附件：

2024年国家玉米品种联合体试验实施方案

目 录

1. 2024 年国家北方极早熟春玉米组联合体试验实施方案 1
北农联合体 1
2. 2024 年国家北方极早熟春玉米组联合体试验实施方案 10
锦玉鸿丰联合体 10
3. 2024 年国家北方极早熟春玉米组联合体试验实施方案 21
久盛北方极早熟春玉米科企联合体 21
4. 2024 年国家北方极早熟春玉米组联合体试验实施方案 31
七星联合体 31
5. 2024 年国家北方极早熟春玉米组联合体试验实施方案 45
松辽联合体 45
6. 2024 年国家北方极早熟春玉米组联合体试验实施方案 55
新三元科企联合体 55
7. 2024 年国家北方极早熟春玉米组联合体试验实施方案 65
溢泰椿科企玉米试验联合体 65
8. 2024 年国家北方极早熟春玉米组联合体试验实施方案 76
中科玉极早熟组科企联合体 76
9. 2024 年国家北方极早熟春玉米组联合体试验实施方案 89
东北科企早熟玉米试验联合体 89
10. 2024 年国家北方极早熟春玉米组联合体试验实施方案 99
恒丰科玉联合体 99
11. 2024 年国家北方极早熟春玉米组联合体试验实施方案 108

华庆极早熟联合体 108
12. 2024 年国家北方早熟春玉米组联合体试验实施方案 114
北农联合体 114
13. 2024 年国家北方早熟春玉米组联合体试验实施方案 123
德华科企联合体 123
14. 2024 年国家北方早熟春玉米组联合体试验实施方案 134
锦玉鸿丰联合体 134
15. 2024 年国家北方早熟春玉米组联合体试验实施方案 145
垦丰科沃施玉米联合体 145
16. 2024 年国家北方早熟春玉米组联合体试验实施方案 152
七星联合体 152
17. 2024 年国家北方早熟春玉米组联合体试验实施方案 164
松辽联合体 164
18. 2024 年国家北方早熟春玉米组联合体试验实施方案 174
新三元科企联合体 174
19. 2024 年国家北方早熟春玉米组联合体试验实施方案 184
溢泰椿科企玉米试验联合体 184
20. 2024 年国家北方早熟春玉米组联合体试验实施方案 195
中科玉北方早熟春玉米组科企联合体 195
21. 2024 年国家北方早熟春玉米组联合体试验实施方案 206
中农科创联合体 206
22. 2024 年国家北方早熟春玉米组联合体试验实施方案 216

东北科企早熟玉米试验联合体 216
23. 2024 年国家北方早熟春玉米组联合体试验实施方案 226
北京北农泰斯特联合体 226
24. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案 236
北方联合体 236
25. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案 247
北京北农泰斯特联合体 247
26. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案 257
北农联合体 257
27. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案 267
德华科企联合体 267
28. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案 278
东北丰达联合体 278
29. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案 289
和冠联合体 289
30. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案 298
京科联合体 298
31. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案 310
七星联合体 310
32. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案 324
松辽联合体 324
33. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案 337

五州玉米新品种试验联盟联合体 337
34. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案 349
西域真金玉米联合体 349
35. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案 358
新三元科企联合体 358
36. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案 368
东北科企早熟玉米试验联合体 368
37. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案 378
中科玉东华北中早熟科企联合体 378
38. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案 398
中农科创联合体 398
39. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案 408
塔牌科企玉米试验联合体 408
40. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案 420
北农联合体..... 420
41. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案 432
创世纪东北中熟春玉米品种试验联合体 432
42. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案 443
德华科企联合体 443
43. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案 454
东北科企春玉米试验联合体 454
44. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案 467

慧丰科企联合体 467
45. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案 478
稼禾龙育联合体 478
46. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案 486
金景科企共创玉米新品种试验联合体 486
47. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案 498
京科联合体 498
48. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案 511
科联网玉米试验联合体 511
49. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案 526
联瑞联合体 526
50. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案 539
七星联合体 539
51. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案 551
松辽联合体 551
52. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案 564
西域真金玉米联合体 564
53. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案 573
熙园联合体 573
54. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案 583
新三元科企联合体 583
55. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案 594

溢泰椿科企玉米试验联合体 594
56. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案 606
中科玉东华北中熟组科企联合体 606
57. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案 621
中农科创联合体 621
58. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案 632
中锐农联合体..... 632
59. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案 644
北方联合体..... 644
60. 2024 年国家东华北中晚熟春玉米组联合体试验实施方案 657
北方联合体..... 657
61. 2024 年国家东华北中晚熟春玉米组联合体试验实施方案 665
北京北农泰斯特联合体 665
62. 2024 年国家东华北中晚熟春玉米组联合体试验实施方案 675
北农联合体..... 675
63. 2024 年国家东华北中晚熟春玉米组联合体试验实施方案 684
东北科企春玉米试验联合体 684
64. 2024 年国家东华北中晚熟春玉米组联合体试验实施方案 696
河南华科农作物联合体 696
65. 2024 年国家东华北中晚熟春玉米组联合体试验实施方案 705
金景科企共创玉米新品种试验联合体 705
66. 2024 年国家东华北中晚熟春玉米组联合体试验实施方案 717

京科联合体..... 717
67. 2024 年国家东华北中晚熟春玉米组联合体试验实施方案 735
科联网玉米试验联合体 735
68. 2024 年国家东华北中晚熟春玉米组联合体试验实施方案 749
联瑞联合体..... 749
69. 2024 年国家东华北中晚熟春玉米组联合体试验实施方案 760
七星联合体..... 760
70. 2024 年国家东华北中晚熟春玉米组联合体试验实施方案 771
松辽联合体..... 771
71. 2024 年国家东华北中晚熟春玉米组联合体试验实施方案 782
中科玉东华北中晚熟科企联合体 782
72. 2024 年国家东华北中晚熟春玉米组联合体试验实施方案 799
玉成农作物新品种测试联合体 799
73. 2024 年国家京津冀早熟夏玉米组联合体试验实施方案 808
京科联合体..... 808
74. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案 819
京科联合体..... 819
75. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案 841
8+2 科企创新联合体 841
76. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案 854
北京北农泰斯特联合体 854
77. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案 867

北农联合体 867
78. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案 880
德华科企联合体 880
79. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案 892
河北科创玉米科企联合体 892
80. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案 903
河北玉米新品种创新联盟联合体 903
81. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案 913
河南华科农作物联合体 913
82. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案 925
河南开元农作物联合体 925
83. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案 937
河南农科联合体 937
84. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案 949
河南泽熙农作物联合体 949
85. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案 966
佳昌黄淮海夏玉米区联合体 966
86. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案 981
科恩玉米科企联合体 981
87. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案 994
浪淘沙玉米联合体 994
88. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案 1006

立马联合体.....1006
89. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案.....1021
绿亿种业+黄淮海夏玉米联合体.....1021
90. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案.....1035
山东鲁豫科企联合体.....1035
91. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案.....1046
五州玉米新品种试验联盟联合体.....1046
92. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案.....1062
永冠科企创新玉米测试联合体.....1062
93. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案.....1075
玉成农作物新品种测试联合体.....1075
94-2024年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案.....1088
中国天河豫科企联合体.....1088
95. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案.....1106
中科玉黄淮海夏玉米区科企联合体.....1106
96. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案.....1126
中原联众玉米品种测试联合体.....1126
97. 2024 年国家黄淮海夏玉米机收组联合体试验实施方案.....1139
京科联合体.....1139
98. 2024 年国家黄淮海夏玉米机收组联合体试验实施方案.....1152
黄淮科企机收联合体.....1152
99. 2024 年国家黄淮海夏玉米机收组联合体试验实施方案.....1164

立马黄淮机收联合体 1164
100. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案 1176
北京北农泰斯特联合体 1176
101. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案 1186
北农联合体 1186
102. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案 1195
博格科恩联合体 1195
103. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案 1203
创世纪西北春玉米品种试验联合体 1203
104. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案 1214
德华科企联合体 1214
105. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案 1225
河南华科农作物联合体 1225
106. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案 1234
汇丰西北春玉米育种联合体 1234
107. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案 1247
金景科企共创玉米新品种试验联合体 1247
108. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案 1259
久盛西北春玉米科企联合体 1259
109. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案 1269
七星联合体 1269
110. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案 1283

松辽联合体.....1283
111. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案 1296
西北春玉米联合体 1296
112. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案 1306
西北丝路玉米测试联合体 1306
113. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案 1317
西域真金玉米联合体 1317
114. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案 1326
新丝路西北玉米联合体 1326
115. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案 1336
中科玉西北春玉米组科企联合体 1336
116. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案 1354
中农科创联合体 1354
117. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案 1365
艾禾西北春玉米联合体 1365
118. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案 1376
京科联合体.....1376
119. 2024 年国家西南春玉米（中低海拔）组联合体试验方案 ..1391
鲲禾盛象西南春玉米生产试验联合体 1391
120. 2024 年国家西南春玉米（中低海拔）组联合体试验方案 ..1398
天艺玉米试验（西南中低海拔）联合体 1398
121. 2024 年国家西南春玉米（中低海拔）组联合体试验方案 ..1408

万德玉米西南试验联合体 1408
122. 2024 年国家西南春玉米（中低海拔）组联合体试验方案 .. 1420
西南科企联合体 1420
123. 2024 年国家西南春玉米（中低海拔）组联合体试验方案 .. 1429
中科玉西南春玉米（中低海拔）组科企联合体 1429
124. 2024 年国家西南春玉米（中低海拔）组联合体试验方案 .. 1440
福华玉米联合体 1440
125. 2024 年国家西南春玉米（中低海拔）组联合体试验方案 .. 1453
河南华科农作物联合体 1453
126. 2024 年国家西南春玉米（中高海拔）组联合体试验方案 .. 1467
福华玉米联合体 1467
127. 2024 年国家西南春玉米（中高海拔）组联合体试验方案 .. 1480
金亿玉米联合体 1480
128. 2024 年国家西南春玉米（中高海拔）组联合体试验方案 .. 1492
多玉联合体..... 1492
129. 2024 年国家西南春玉米（中高海拔）组联合体试验方案 .. 1507
万德玉米西南试验联合体 1507
130. 2024 年国家西南春玉米（中高海拔）组联合体试验方案 .. 1517
西南科企联合体 1517
131. 2024 年国家西南春玉米（中高海拔）组联合体试验方案 .. 1527
中科玉西南春玉米（中高海拔）组科企联合体 1527
132. 2024 年国家西南春玉米（中高海拔）组联合体试验方案 .. 1537

北玉玉米试验联合体 1537
133. 2024 年国家西南春玉米（中高海拔）组联合体试验方案 .. 1547
天艺玉米试验（西南中高海拔）联合体 1547
134. 2024 年国家热带亚热带玉米组联合体试验方案 1556
多玉联合体 1556
135. 2024 年国家热带亚热带玉米组联合体试验方案 1568
金牌桃花源玉米联合体 1568
136. 2024 年国家玉米育种联合攻关机收品种试验实施方案—东北中熟春玉米机收攻关组 1580
国家玉米育种联合攻关机收区试联合体 1580
137. 2024 年国家玉米育种联合攻关机收品种试验实施方案—黄淮海夏玉米机收攻关组 1597
国家玉米育种联合攻关机收区试联合体 1597
138. 2024 年国家玉米育种联合攻关机收品种试验实施方案—西北春玉米机收攻关组 1612
国家玉米育种联合攻关机收区试联合体 1612
139. 2024 年国家北方（东华北）鲜食甜玉米组联合体试验方案 1627
华鲜玉鲜食玉米联合体 1627
140. 2024 年国家北方（东华北）鲜食甜玉米组联合体试验方案 1637
北方（东华北）鲜食玉米科企联合体 1637
141. 2024 年国家北方（东华北）鲜食甜玉米组联合体试验方案

.....1646
中鲜玉（北京）鲜食玉米联合体.....1646
142. 2024 年国家北方（东华北）鲜食糯玉米组联合体试验方案
.....1655
北方（东华北）鲜食玉米科企联合体.....1655
143. 2024 年国家北方（东华北）鲜食糯玉米组联合体试验方案
.....1664
华鲜玉鲜食玉米联合体.....1664
144. 2024 年国家北方（东华北）鲜食糯玉米组联合体试验方案
.....1674
鲜汇先鲜食玉米科企联合体.....1674
145. 2024 年国家北方（东华北）鲜食糯玉米组联合体试验方案
.....1685
中鲜玉（北京）鲜食玉米联合体.....1685
146. 2024 年国家北方（黄淮海）鲜食甜玉米组联合体试验方案
.....1695
河北燕赵鲜食玉米联合体.....1695
147. 2024 年国家北方（黄淮海）鲜食甜玉米组联合体试验方案
.....1703
中鲜玉（北京）鲜食玉米联合体.....1703
148. 2024 年国家北方（黄淮海）鲜食糯玉米组联合体试验方案
.....1712
河北燕赵鲜食玉米联合体.....1712

149. 2024 年国家北方（黄淮海）鲜食糯玉米组联合体试验方案 1722
中鲜玉（北京）鲜食玉米联合体 1722
150. 2024 年国家南方（东南）鲜食甜玉米组联合体试验实施方案 1732
东南新科联合体 1732
151. 2024 年国家南方（东南）鲜食甜玉米组联合体试验实施方案 1742
南方（东南）鲜食玉米科企联合体 1742
152. 2024 年国家南方（东南）鲜食甜玉米组联合体试验实施方案 1751
浙科玉（东南区）鲜食甜玉米科企联合体 1751
153. 2024 年国家南方（东南）鲜食甜玉米组联合体试验实施方案 1761
中鲜玉（北京）鲜食玉米联合体 1761
154. 2024 年国家南方（东南）鲜食甜玉米组联合体试验实施方案 1770
申科玉（东南区）鲜食甜玉米品种试验联合体 1770
155. 2024 年国家南方（东南）鲜食糯玉米组联合体试验实施方案 1781
东南新科联合体 1781
156. 2024 年国家南方（东南）鲜食糯玉米组联合体试验实施方案 1791

南方（东南）鲜食玉米科企联合体 1791
157. 2024 年国家南方（东南）鲜食糯玉米组联合体试验实施方案 1800
申科玉（东南区）鲜食糯玉米品种试验联合体 1800
158. 2024 年国家南方（东南）鲜食糯玉米组联合体试验实施方案 1811
浙科玉（东南区）鲜食糯玉米科企联合体 1811
159. 2024 年国家南方（东南）鲜食糯玉米组联合体试验实施方案 1821
中鲜玉（北京）鲜食玉米联合体 1821
160. 2024 年国家南方（西南）鲜食甜玉米组联合体试验实施方案 1831
南方鲜食玉米（西南）科企联合体 1831
161. 2024 年国家南方（西南）鲜食甜玉米组联合体试验实施方案 1840
中鲜玉（北京）鲜食玉米联合体 1840
162. 2024 年国家南方（西南）鲜食糯玉米组联合体试验实施方案 1849
南方鲜食玉米（西南）科企联合体 1849
163. 2024 年国家南方（西南）鲜食糯玉米组联合体试验实施方案 1858
万德鲜食玉米联合体 1858
164. 2024 年国家南方（西南）鲜食糯玉米组联合体试验实施方案

.....1868
中鲜玉（北京）鲜食玉米联合体 1868
165. 2024 年国家东华北中晚熟青贮玉米组联合体试验实施方案
.....1877
中国种子协会青贮玉米分会联合体 1877
166. 2024 年国家西北青贮玉米组联合体试验实施方案 1888
北农联合体.....1888
167. 2024 年国家西南青贮玉米组联合体试验实施方案 1897
金亿玉米联合体 1897
168. 2024 年国家西南青贮玉米组联合体试验实施方案 1911
天艺青贮玉米（西南）试验联合体 1911

1. 2024 年国家北方极早熟春玉米组联合体试验实施方案

北农联合体

北京舍得方硕农业发展有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

北方极早熟春玉米组，牵头单位为北京舍得方硕农业发展有限公司，主持人为吴光磊，电话 18519377995。

三、参试品种及承试单位

参试品种 22 个（不含对照），其中 3 个区试第二年品种，19 个区试第一年品种，分两个组；区试试验点次 16 个。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面

积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。参加生产试验品种的密度同区域试验密度安排。

（三）普通玉米对照品种

北方极早熟春玉米组对照品种德美亚 1 号，由北大荒垦丰种业股份有限公司提供，联系人：马忠强，电话 13351987537。为确保各渠道试验对照品种的一致性，联合体试验的对照种供种单位应当与国家区试方案的对照种供种单位一致。

（四）区域试验密度和收获时间要求

区域试验密度和熟期要求：密度 6000 株/亩；对照品种德美亚 1 号成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

联合体成员单位应在 3 月 20 日前通过送货上门的快递公司，将参试品种种子保质保量寄到北京舍得方硕农业发展有限公司。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 20 公斤，生试品种供种量 40 公斤。对照品种（CK）由牵头单位统一提供。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到北京舍得方硕农业发展有限公司，地址：北京市海淀区中关村南大街 12 号，联系人：吴老师，邮编：100081，电话：18519377995，电子信箱：leixin670@163.com。

第一年区域试验品种，由牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于DNA指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于DNA指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA指纹检测和转基因检测单位。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区试的品种同年进行抗病鉴定，每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点；北农联合体北方极早熟春玉米组接种抗病鉴定分别是黑龙江省农业科学院植物保护研究所、吉林农业大学植物保护学院。病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调

查病株率的病害一般不得少于2行、每行不得少于20株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点套袋40穗，收获脱粒充分混匀后取2.5公斤的籽粒于10月31日前，寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测单位于12月1日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年,按规定要求取样,将足量样品交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，由 DNA 指纹检测单位将品种品质分析样品交至品质检测单位进行粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）检测。

生产试验的品种品质检测样品由牵头单位自行与统一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行DNA指纹检测，由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京舍得方硕农业发展有限公司在4月1日前将参试品

种的种子各 1 公斤/品种给北京市农林科学院玉米研究中心，用于DNA指纹检测和区试样品保存。

检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将DNA指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向全国农技中心品种区试处提交说明材料。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测。联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性，具体委托北京市农林科学院玉米研究所检测，按 1.0 公斤/品种供种。

表 1 2024 年玉米品种试验鉴定、检测、测试单位

区组	项目	承担单位	通讯地址	联系人、邮箱	联系电话
北方极早熟春玉米组	抗病鉴定	黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	0451-86664926
		吉林农业大学植物保护学院	吉林省长春市新城大街 2888 号	高　洁	18604307860
所有区组	DNA 指纹检测、转基因检测、样品保存	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	010-51503350
所有区组	品质分析	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵琳	0451-86617348
所有区组	DUS 测试	农业部科技发展中心	北京市朝阳区东三环南路 96 号农丰大厦 707 室	邓超	010-59199393

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告主持单位。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位要按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将年终报告寄到牵头单位。

2. 联合体牵头单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、

继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定邮箱：bai_yan@agri.gov.cn和nanzhangjie@163.com。

（五）试验档案管理

由牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯

表 2 2024 年北方极早熟春玉米组区域试验参试品种

组别	序号	品种名称	供种单位	联系人	区试阶段
一组	1	D2219	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第二年
	2	吉程198	吉林市吉程种业有限责任公司	杨明	区试第二年
	3	A9898	辽宁金粒特种业有限公司	苏丹	区试第一年
	4	BY436	铁岭宝源种业有限公司	庄思蒙	区试第一年
	5	F11	吉林省瑞丰种业有限责任公司	王平	区试第一年
	6	Z1662	河南安禾新农业科技有限公司	闫晋录	区试第一年
	7	德美亚 1 号	北大荒垦丰种业股份有限公司	马忠强	对照
	8	尖峰 1129	吉林省鸿诚种业有限公司	刘伟丹	区试第一年
	9	锦秀 259	新疆创锦种业有限公司	张元	区试第一年
	10	玖研育 333D	吉林省瑞丹种业有限公司	刘安祥	区试第一年
	11	巨丰J1718	黑龙江省巨丰农业科技有限公司	景慎微	区试第一年
	12	联丰 2702	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年
二组	1	GX168	铁岭宝源种业有限公司	王兴华	区试第二年
	2	GX008	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年
	3	J3528	吉林市吉程种业有限责任公司	杨明	区试第一年
	4	JD1217	新疆金豆豆种业科技有限公司	胡爽	区试第一年
	5	K49	吉林省瑞丰种业有限责任公司	王平	区试第一年
	6	MY1818	吉林明洋种业科技有限公司	矫洪学	区试第一年
	7	SGC1034	张掖市三北种业有限公司	吴经垒	区试第一年
	8	德美亚 1 号	北大荒垦丰种业股份有限公司	马忠强	对照
	9	继美 D11	吉林省瑞丹种业有限公司	刘安	区试第一年

				祥	
	10	巨丰J1719	黑龙江省巨丰农业科技有限公司	景慎微	区试第一年
	11	联丰 2701	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年
	12	舍玉 GX003	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年

表 3 2024 年北方极早熟春玉米组区域试验承试点

序号	省份	试验承担单位	区试	试验地址	联系人	电话
1	黑龙江	黑龙江省农业科学院克山分院●★	√	黑龙江省克山县克山镇西郊新好六队	王辉	15084520936
2		齐齐哈尔市富尔农艺有限公司■	√	黑龙江省齐齐哈尔市依安县红星乡红旗村	刘洪杰	13846276035
3		讷河市鑫丰种业有限责任公司	√	黑龙江省讷河市通南镇鑫丰种业科技园区	张伟	15946459666
4		中农发五大连池农业科技有限责任公司	√	黑龙江省黑河市五大连池市青山街道青山村	刘孔娟	15846876838
5		北安市宝丰源农业科技有限公司	√	黑龙江省黑河市北安市二井镇建革村	于双成	18645676086
6	吉林	吉林市松花江种业有限责任公司	√	吉林省蛟河市新站镇北沟村	宋洪彬	13504383015
7		吉林省艺炘农业科技发展有限责任公司	√	吉林省敦化市大石头镇新立村	林波	18088641733
8	内蒙古	克什克腾旗农牧局	√	内蒙古克什克腾旗万合永镇柳林村	姜国铭	13947622817
9		巴林左旗鑫达种业有限公司●	√	内蒙古自治区赤峰市巴林左旗林东镇前兴隆地村	李彩银	13789564588
10		内蒙古祺成种业有限公司	√	内蒙古阿荣旗新发乡长发村大轱辘车屯	孔祥印	18604702447
11	河北	围场满族蒙古族自治县佳禾种业有限公司●★	√	河北省承德市围场广发永乡大杖子村	刘春生	13832413579
12		赤城县鸿谷农业科技有限公司	√	河北省张家口市赤城县马营乡马营村	王世国	13503136105
13	宁夏	宁夏膏田优品科技有限公司	√	宁夏回族自治区固原市原州区中河乡丰堡村	刘兴军	15569963654
14		宁夏嘉美源农业科技有限公司	√	宁夏回族自治区固原市隆德县观庄乡田滩村	谢泽坤	15109591090
15	山西	右玉县益丰种业有限公司	√	山西省朔州市右玉县右卫镇红旗口村	王花	18634995087
16	甘肃	张掖市联隆农业科技发展有限公司	√	甘肃省张掖市民乐县南古镇杨坊村	孟丹丹	18089472667

2. 2024 年国家北方极早熟春玉米组联合体试验实施方案

锦玉鸿丰联合体

公主岭国家农业科技园区丰田种业有限责任公司

一、试验目的

根据全国农技中心《关于受理国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》，鉴定评价新育成玉米品种的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

根据我国东华北玉米生态区分布和生产实际，参照国家玉米试验实施方案，设置北方极早熟春玉米组品种区域试验:

试验区域包括黑龙江、吉林、内蒙古、河北、山西、宁夏、甘肃的北方极早熟春玉米区域（德美亚 1 号推广区域）。

主持单位: 公主岭国家农业科技园区丰田种业有限责任公司

主持人: 朱健豪 18243482274

三、参试品种及承试单位

1、区域试验参试品种 12 个（含 1 个对照德美亚 1 号）（见表 1）。

2、区域试验承试单位 18 个（见表 2）。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积为 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8-15 行，面积≥300 ㎡，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度由申请者确定，如无特殊规定，应按区域试验的密度。

（三）普通玉米对照品种

北方极早熟春玉米组对照品种为德美亚 1 号（CK）由主持单位统一在国家区试方案指定的供种单位购买。

供种单位：北大荒垦丰种业股份有限公司，联系人：马忠强，电话： 13351987537。

（四）试验密度和收获时间要求

对照德美亚 1 号及参试品种种植密度为 6000 株/亩,(90000 株/公顷)，对照品种德美亚 1 号成熟第 2 天同时收货。

参试品种平均生育期长于对照 2 天将被停试。

五、试验供种

(一）供种时间

参试单位应按方案规定将种子保质保量用送货上门的邮寄公司寄到主持单位，寄到的时间是 3 月 20 日前。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 21 公斤（含抗病鉴定、DNA 指纹检测、转基因成份检测、DUS 测试及品种标准样品），生产试验供种量 32 公斤。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到主持单位：公主岭国家农业科技园区丰田种业有限责任公司，地址：吉林省公主岭市 102 线四合屯北 500 米处，丰田种业，联系人：朱健豪，电话：18243482274，邮箱：1170703270@qq.com.

区域试验参试品种(含对照)种子统一收齐后，不需密码编号，由联合体牵头单位公主岭国家农业科技园区丰田种业有限责任公司将相应数量种子提供给各承试单位。并由联合体试验牵头单位公主岭国家农业科技园区丰田种业有限责任公司将鉴定检测(不包括品质检测)品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测; 进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA

指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种(含联合体试验品种)标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品(含联合体试验品种)2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点，种子接收单位将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给指定的两个病害鉴定单位，所有参试品种不得进行种子药剂处理。

由国家指定单位实施，本组试验抗病鉴定单位为吉林市农业科学院和黑龙江农科院植保所。见表 3。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒(含水量低于 15%)，

于 10 月 31 日前寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。联合体生产试验的品种品质检测样品由联合体试验牵头单位自行与统一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜，当指定的生产试验取样点试验报废时，应及时通知主持单位及时调整。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量(干基)、粗脂肪含量(干基) 两项指标外， 其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一 致性检测，一致性检测符合相应要求后， 再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质检测单位进行粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验对品种进行品质检测分析。

自行开展生产试验和联合体生产试验的品种品质检测样品 由自行开展生产试验的申请者和联合体试验牵头单位自行与统 一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，锦玉鸿丰联合体委托北京市农林科学院玉米研究所进行 DNA 指纹检测，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农

林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给主持单位：公主岭国家农业科技园区丰田种业有限责任公司。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年委托北京市农林科学院玉米研究所进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。8 月 1 日前，检测单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处及主持单位公主岭国家农业科技园区丰田种业有限责任公司。

十、DUS 测试

由参试单位自行委托农业农村部植物新品种测试中心进行测试。

十一、试验要求

（一）田间管理

承试单位应严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种。播种以当地适宜播期为准；试验要有代表性，选择肥力均匀、中上等肥力水平试验地，施肥水平与当地生产水平相当，试验管理应高于当地生产水平，每项田间管理措施和测定要在同一天内完成，

如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

要求各试验点在每个试验阶段认真记载,田间记载项目、标准和品种抗性评价,均按照《农作物品种试验技术操作规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行，及时上报给主持单位，并全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计。

(三）特殊情况报告

1、申请试验报废的试点，请于灾害发生后 3 天内电告、15 天内函告本组主持单位。

2、承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况,如东华北中早熟春玉米组、东华北中熟春玉米组、东华北中晚熟春玉米组的品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知主持单位，当抗性超标时，主持人应及时联系抗性鉴定单位，以便核实、确认。并采集相关的图文资料上报给主持单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因,否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1、由主持单位依据方案和技术规程制定年终报告格式(见附件 1-2)，并于 5 月 1 日前发送到各个试点。

2、承试单位要严格按照锦玉鸿丰联合体制定的试验方案和技术

规程上报年终报告，准确的调查各项数据，客观的评价各品种的综合性状，对每个品种的处理意见，包括在市场实际推广应用中的优缺点,每年 11 月 5 日前将完整的纸质版试验年终报告邮寄给锦玉鸿丰联合体主持人，并将试验总结电子文档同时发送给朱健豪 1170703270@qq.com。

3、主持单位应在每年 12 月 10 日前完成本组的试验总结，总结前应对各承试点的年终报告逐一审核，检查报告是否与联合体牵头单位制定的方案和年终报告格式一致，试验数据是否可靠，最后进行数据汇总，对每个品种的性状综合评价，最后提出相应的处理意见，（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com，并同各试验点总结报告盖章扫描版上传到国家农作物品种试验信息与运行管理平台。

试验品种采用实名制，各承试单位允许本联合体成员单位进入试验地考察参试品种。

（五）档案管理

锦玉鸿丰联合体要建立健全完整的档案，要有专人负责，对历年试验方案、年终总结报告、各试验点报告及抗病鉴定、DNA 指纹检测、转基因成份检测、品种分析、DUS 测试等各项检测报告进行分类存档，做到各项工作有据可查。

表 1 北方极早熟春玉米组区域试验参试品种清单

序号	品种名称	试验年度	亲本组合	供种单位	联系人	电话
1	益沃德 2105	1	KLZ15×209F	牡丹江市长春种子有限公司	李雪锋	18645366356
2	LNZ 553	1	（55 红 x12M）xD2	牡丹江市长春种子有限公司	李雪锋	18645366356
3	锦沣 Z739	1	E14×D1	辽宁东润种业有限公司	张铁	13898360620
4	DM05	1	M8005×DMY10	公主岭国家农业科技园区丰田种业有限责任公司	朱健豪	18243482274
5	DM04	1	M8005×L4F	吉林省吉龙种业有限公司	孙雨龙	15330645777
6	DM01	1	M8001×L4F	吉林省军丰种业有限公司	孙立臣	15944427833
7	D002	1	M8004×DMY10	吉林省省原种业有限公司	高喜田	13504448708
8	D003	1	M8002×DMY10	黑龙江庄稼人种业有限公司	苏才	18746646777
9	H789	1	L28*LSR89	吉林省鸿博种业有限公司	王鸿武	13844416789
10	BK8361	1	A15×B82	吉林乐盈农业科技有限公司	林青	13756491100
11	TH1630	1	XY156×XY213	吉林省丰泽种业有限责任公司	豆少辉	13844899092
	德美亚 1 号					

表 2 北方极早熟春玉米组区域试验承试单位

省份	序号	承试单位	简称	试验地址	联系人	电话	区试	生试
黑龙江	1	齐齐哈尔市富尔农艺有限公司■★	齐齐哈尔	齐齐哈尔市依安县	刘洪杰	13846276035	√	
	2	黑龙江泷格烽农业科技有限公司	北安	黑龙江省黑河市北安市农垦科研所	姜春艳	13763703168	√	
	3	北安市大龙种业有限责任公司	赵光镇	黑龙江省黑河市北安市赵光镇前进村 5 队	栗铭徽	15945615877	√	
	4	黑河市峰玉农业科技发展有限责任公司	黑河	黑龙江省黑河市爱辉区辛福乡上二公村	张崎峰	15704661133	√	
	5	嫩江市德丰种业有限责任公司	嫩江	嫩江市长福镇	董德峰	18145537606	√	
吉林	6	敦化市前程农业有限责任公司	敦化	吉林省敦化市红石乡一心村	程庆玲	13654488772	√	
	7	临江市益农农业科技服务有限公司	临江	吉林省白山市临江市四道沟镇双顶山村	王涛	13514393823	√	
河北	8	赤城县鸿谷农业科技有限公司	赤城	河北省赤城县马营乡马营村	王世国	13503136105	√	
	9	围场满族蒙古族自治县佳禾种业有限公司	承德	河北省承德市围场县广发永乡大杖子村	刘春生	13833416633	√	
内蒙	10	呼伦贝尔市三丰农业科技有限责任公司■	阿荣旗	内蒙古呼伦贝尔阿荣旗那吉屯农场二队	张连亮	15049509293	√	
	11	乌兰察布市嘉禾农业有限公司	乌兰察布	内蒙古乌兰察布市察右前旗巴彦塔拉镇谷力脑包村	王君	15847890505	√	
	12	克什克腾旗海洲种植专业合作社	赤峰	内蒙古赤峰市克什克腾旗万和永镇浩来村	褚峰	13848462211	√	
	13	内蒙古鑫众赢种业有限公司	兴安盟	内蒙古兴安盟科右前旗大石寨	王晓龙	19104820111	√	
	14	包头市三主粮种业有限公司	固阳	包头市固阳县金山镇下十二份村	韩海刚	15848668056	√	
宁夏	15	宁夏嘉美源农业科技有限公司	固原	宁夏固原市西吉县将台堡镇牟荣村	谢国豫	15109591498	√	
山西	16	右玉县益丰种植专业合作社	朔州	山西省朔州市右玉县威远镇西史村	王花	18634995087	√	
	17	右玉县益丰种业有限公司	大同	山西省大同市新荣区堡子湾乡河东窑村	王花	18634995087	√	
甘肃	18	张掖市易农农业科技有限公司	张掖	甘肃省张掖市民乐县南古镇杨坊村	孟丹丹	18089472667	√	

备注：标“■”的试点为统一承担育种单位自行开展生产试验的试点，标“★”的试点为提供品质分析样品试点

表 3 2024 年普通玉米品种试验检测鉴定单位

区组	检测鉴定项目（标下划线、黑体的为主要病害）	承担单位	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
北方极早熟 春玉米组	大斑病、茎腐病、穗腐病、丝黑穗病、灰斑病	吉林省市科院植保所	吉林市经济技术开发区农研西路 1 号	王　晶 Xiaojing516@163.com	132101	15944275772
		黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功 maligong0@163.com	150086	0451-86664926
所有区组	DNA 指纹检测 区试样品保存	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格 刘亚维	100097	010-51503558
所有区组	转基因成份检测	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格 刘亚维	100097	010-51503558
所有区组	DUS 测试	农业部植物新品种测试中心（哈尔滨分公司）	黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 368 号	李　铁	150090	0451-86651186
所有区组	DUS 测试	农业农村部科技发展中心（农业农村部植物新品种测试中心）	北京市大兴区经济技术开发区荣华南路甲 18 号科技大厦 218	庞雪兵 邓　超	100176	010-59198193 010-59198024
所有区组	DUS 测试	农业部植物新品种测试公主岭分中心（吉林省农业科学院）	吉林省公主岭市科贸西大街 303 号 吉林省农科院新品种测试中心	王凤华	136100	13278041122
所有区组	品质分析	农业部谷物及制品质量监督检测中心（哈尔滨）	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵　琳	150086	0451-186617548

3. 2024 年国家北方极早熟春玉米组联合体试验实施方案

久盛北方极早熟春玉米科企联合体

赤峰蒙峰农业科技发展有限公司

一 、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种(组合，下同)的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质 及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品 种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二 、试验组别 、主持单位及主持人

试验组别：北方极早熟春玉米组

牵头单位：赤峰蒙峰农业科技发展有限公司

试验主持人：张立军 13948865565

三、参试品种及承试单位

本年度普通玉米品种试验设区域试验1组。参试品种11个(不含对照，下同)， 其中一年区试品种10个，二年区试品种1个。试验点18个。参试品种（详见**表 1**）和 承试单位（详见**表 2**）。

四 、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3次重复，小区面积 20平方米，5行区，实收中间3 行(面积为12平方米)计产。试验周边应设置4行 (含)以上的保护行。

（二）普通玉米对照品种

对照品种为德美亚1号(供种单位：北大荒垦丰种业股份有限公司，联系人： 马忠强，13351987537）。

（三）区域试验密度和收获时间要求

密度 6000 株/亩，对照品种德美亚 1 号成熟第 2 天同时收获。

五 、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司,将参试品种种子(含对照品种) 保质保量寄送到指定的种子接收单位，种子应在3月20日前到达接收地点。

（二）供种数量

对照品种德美亚1号供种量60公斤; 一年区域试验品种供种量15公斤。区试二年试 验品种供种数量18公斤，以上数量包含抗病鉴定、DNA指纹检测、区试样品、标准样品 及转基因检测用种。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一快递到赤峰蒙峰农业科技发展有限公司,接收地址: 内蒙古自治区赤峰市红山区文钟镇绿色食品产业园区赤峰蒙峰农业科技发展有限公司，联系人： 曲凌飞，邮编：024000，联系电话：13948865565。

区域试验参试品种(含对照)种子统一收齐后，不需密码编号，由赤峰蒙峰农业科技发展有限公司将鉴定检测(不包括品质检测)品种种子样品及品种清单统一寄送到北京市农林科学院玉米研

究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路9号，联系人：刘亚维，电话：13520737561 ，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域试验品种3.0公斤，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测和区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0公斤/品种，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测及区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA指纹检测和转基因检测单位。

（四）供种要求

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行 分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。 大粒种子(百粒重40 克以上)要适当增加供种量。

六 、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定(抗病鉴定承担单位和安排详见**表3**)， 本组安排2个接种抗病鉴定点。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的 田间接种群体，需调查病 株率的病害一般不得少于2行、每行不得少于20株，密度同区试密度。如果有参试 品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗 病鉴定

牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

七 、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测(品质检测承担单位和安排详见表 3)，由指定的生产试验点(详见**表2**)，套袋40穗收获脱粒充分混匀后取2.5公斤的籽粒(含水量低于15%)于10月31 日前寄到农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨） 地址：哈尔滨学府路368号。

检测结果于12月1日前报全国农技中心品种区试处。

生产试验的品种品质检测样品由赤峰蒙峰农业科技发展有限公司统一与供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行DNA指纹检测(DNA指纹检测承担单位和安排详见**表3)**，由赤峰蒙峰农业科技发展有限公司统一将样品寄到北京市海淀区曙光花园中 路9号，由刘亚维分发给检测单位。检测单位于10月1 日前，将DNA指纹检测结果报送 给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于10月20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将DNA指纹检测结果通知单和确认回执单于11月1日前发送给牵头单位。

九 、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年进行转基因成分检测(转基因成分检测承担单位和 安排详见**表3**），由赤峰蒙峰农业科技发展有限公司统一将样品寄到北京市海淀区曙 光花园中路9号，由刘亚维分发给检测单位。

赤峰蒙峰农业科技发展有限公司组织本联合体试验参试品种的转基因检测,并确保检测样品与参试样品的一致性。8月1 日前，赤峰蒙峰农业科技发展有限 公司将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果,并于10月20日前报全国农技中心品种区试处。

十 、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种; 播种以当地适宜播期为准; 应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米NY/T 1209 —2020》的相关要求执行。牵头单位根据试验方案和区试技术规程 制定年终报告格式，于5月

1日前发送到各个试点。各承试单位应在作物不同生长阶 段将试验数据上传到联合体指定的试验数据管理系统中，并进行统计汇总。

（三） 特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后3天内及时告知牵头单位，由牵头 单位上报全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如参试品种高感茎腐病(田间茎腐病发病率≥40%)、穗腐病 (田间穗腐病发病面积≥2%)，倒折倒伏之和≥10%等，应3天内告知联合体牵头单位，并由联合体牵头单位上报抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在联合体试验数据管理系统平台上传并保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单 位的承试资格。

（四）总结报告

1. 试验点试验总结报告，承试单位在试验收获后10日内，将测产和考种结果上传 至联合体试验数据管理系统中。承试单位于11月15日前将盖章的年终试验总结报告邮寄到联合体牵头单位，同时报送电子版试验总结报告至联合体牵头单位和试验主持人。联合体牵头单位汇总试验点试验报告及试验数据并严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求上传试验数据及盖章扫描版试验点总结报告。

2、联合体试验总结报告，联合体牵头单位及试验主持人于12月10日前完成试验总结报 告，对品种进行综合评价并提出相应的处理意见建议(完成试验程序、继续试验、终止 试验) 。联合体牵头单位上传总结报告到国家农作物品种试验信息与运行管理平台，并将总结报告用电子邮件发送至全国农技中心品种区试处指定邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com 及本区组主持人。

十一、试验档案

牵头单位负责建立本联合体试验档案，试验档案包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年久盛北方极早熟春玉米科企联合体参试品种明细表

序号	品种名称	品种来源	申请者（供种单位）	联系人	电话
1	MF317◆	M781×F20	赤峰蒙峰农业科技发展有限公司	郭丽	13948699955
2	Z1155	J1001×JF1195	辽宁万鸿种业有限公司	魏星	18741425550
3	峰科515	M781A11×F20B15	赤峰蒙峰农业科技发展有限公司	郭丽	13948699955
4	峰科516	M232BC×F18A2	赤峰蒙峰农业科技发展有限公司	郭丽	13948699955
5	峰科518	M2022AE×F586C	赤峰蒙峰农业科技发展有限公司	郭丽	13948699955
6	晟弘6000	F9181×Y201	通辽市润晟种业有限责任公司	张强	15947790459
7	D6701	QB497×QF3972	黑龙江省誉丰种业有限公司	于化英	18249837249
8	D6517	HQ1143×QF3967	黑龙江省誉丰种业有限公司	于化英	18249837249
9	鹏玉204	P20M×22CE772	黑龙江大鹏农业有限公司	李世宇	13614641407
10	Z7986	DW78×DW96	黑龙江大鹏农业有限公司	李世宇	13614641407
11	DGD267	X19006F×CF924F	黑龙江大鹏农业有限公司	李世宇	13614641407
12	德美亚1号	对照	由牵头单位统一购种，供种单位：北大荒垦丰种业股份有限公司，马忠强，13351987537		

注：标◆为二年区域试验品

表 2 2024 年久盛北方极早熟春玉米科企联合体试验承试单位及试验地点明细表

序号	省份	承试单位	区试	试验地点（具体到乡、村）	联系人	联系电话
1	黑龙江	讷河市鑫丰种业有限责任公司	√	黑龙江省讷河市通南镇东鑫丰种业试验基地	张伟	15946459666
2	黑龙江	黑龙江省农业科学院克山分院●	√	克山县克山镇黑龙江省农业科学院克山分院试验基地	何长安	18714367321
3	黑龙江	黑龙江省山河农场科研站	√	黑龙江省嫩江市山河农场科研站	李志远	13199306210
4	黑龙江	黑龙江省誉丰种业有限公司	√	黑龙江省五大连池市新发镇青山村	刘孔娟	15846876838
5	黑龙江	黑龙江省誉丰种业有限公司	√	齐齐哈尔市克东县克东镇润津乡玉河村	崔晨曦	18724526097
6	黑龙江	饶河县裕丰农业发展有限公司	√	黑龙江省饶河县西丰镇良种场村	陶洪林	13946640479
7	吉林	敦化市梓伊农作物品种试验中心	√	吉林省延边州敦化市沙河沿镇桥北村	赵洪文	15526797456
8	内蒙古	呼伦贝尔市扎兰屯市利禾种业	√	呼伦贝尔市阿荣旗那吉镇良种场	王丰	13134702999
9	内蒙古	巴林左旗鑫达种业有限公司●	√	赤峰市巴林左旗林东镇前兴隆地村	李彩银	13789564588
10	内蒙古	林西县穗丰种子门市部	√	内蒙古赤峰市林西县林西镇司令地村	张中学	15048383681
11	内蒙古	内蒙古慧赢农业科技有限公司	√	赤峰市翁牛特旗紫城街道德日苏嘎查	温立志	13847655508
12	内蒙古	鑫兴农业科学技术研究所	√	内蒙古呼伦贝尔市莫力达瓦达斡尔族自治旗小莫丁村	张景然	13848041988
13	内蒙古	内蒙古科茂农业有限责任公司	√	克什克腾旗宇宙地镇宇宙地村	张中学	15048383681
14	河北	围场佳禾种业有限公司●	√	河北省承德市围场县广发永乡大杖子村	刘春生	13833416633
15	河北	赤城县鸿谷农业科技有限公司	√	河北省张家口市赤城县马营乡马营村	王世国	13503136105
16	宁夏	宁夏嘉美源农业科技有限公司	√	宁夏固原市西吉县将台堡镇牟荣村三组	谢国豫	18995441498
17	宁夏	海原县农业技术推广服务中心	√	宁夏回族自治区中卫市海原县海城镇武塬行政村	杨国福	13519245144
18	宁夏	隆德县农技推广服务中心	√	隆德县沙塘镇街道村四组（沙塘良种场）	雍纬基	13915442182

备注：标“●”的试点为国家指定的生产试验的试点。

表 3 2024 年久盛北方极早熟春玉米科企联合体普通玉米品种检测鉴定单位明细表

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
茎腐病、穗腐病、大斑病、丝黑穗病、灰斑病	黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路368 号	马立功	150086	0451-86668730
	吉林市农业科学院	吉林市经济技术开发区农研西路 1号	王　晶	132101	15944275772
DNA指纹检测 样品保存	北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路9 号	刘亚维	100097	010-51503350
转基因成分检测	北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路9 号	刘亚维	100097	010-51503350
品质分析容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖 氨酸含量	农业农村谷物及制品质量监督检验测试中 心（哈尔滨）	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路368 号	宋　爽	150086	0451-86617048

4. 2024 年国家北方极早熟春玉米组联合体试验实施方案

七星联合体

恒基利马格兰种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

根据目前生产现状，2024 年设置北方极早熟春玉米组区域试验和生产试验，由恒基利马格兰种业有限公司张晓阳主持，电话 17319092124；地址：北京市昌平区天通中苑自安然酒店 B 座 1256 室。

三、参试品种及承试单位

（一）参试品种

本年度区试玉米品种 43 个（不含对照），其中，区试二年品种 11 个，区试一年品种 32 个，对照品种为德美亚 1 号。试验设置 A、B、C、D 四组，具体见表 1-1、1-2、1-3 及 1-4。

本年度生试玉米品种 5 个（不含对照），对照品种为德美亚 1 号。具体见表 2。

（二）承试单位

2024 年北方极早熟春玉米组区域试验共 18 个试点，其中，黑

龙江 6 个，吉林 2 个，内蒙古 5 个，河北 2 个，山西 1 个，甘肃 1 个，宁夏 1 个；生产试验共 20 个试点，黑龙江试点 5 个，吉林 2 个，内蒙古 6 个，河北 2 个，山西 2 个，宁夏 1 个，甘肃 2 个。另外，标“*”为国家指定的生产试验试点，即：黑龙江省农科院克山分院、巴林左旗鑫达种业有限公司、围场自治县佳禾种业有限公司 3 个试点；标“★”为提供品质分析样品的试点，即：黑龙江省农科院克山分院、围场自治县佳禾种业有限公司 2 个试点。具体信息见表 3、4。

表 1-1 七星联合体 2024 年国家北方极早熟春玉米组区域试验品种表 A 组

品种名称	品种来源	试验年限	供种单位
QF958	Q969×368	区试 2 年	黑龙江齐丰农业科技有限公司
A3602	R3359Z×D0202Z	区试 2 年	中种国际种子有限公司
利合 2326	UEC03VI×CNGFF1601	区试 2 年	恒基利马格兰种业有限公司
A4002	J7817Z×V9021Z	区试 1 年	中种国际种子有限公司
A4003	H7646Z×D0220Z	区试 1 年	中种国际种子有限公司
东创 6	LX2515×QF4507	区试 1 年	吉林吉农高新技术发展股份有限公司
丰垦 164	扎 461×K144	区试 1 年	内蒙古丰垦种业有限责任公司
利合 2418	（RVI589×RVI590)×LFQ504HK	区试 1 年	恒基利马格兰种业有限公司
迈泽 4115	4X23G34×1FDH005	区试 1 年	吉林市松花江种业有限责任公司
先玉 1905	PH2TGH×PH2G26	区试 1 年	敦煌种业先锋良种有限公司
中北 1136	M11×F36	区试 1 年	围场满族蒙古族自治县佳禾种业有限公司
德美亚 1 号		对照	北大荒垦丰种业股份有限公司

表 1-2 七星联合体 2024 年国家北方极早熟春玉米组区域试验品种表 B 组

品种名称	品种来源	试验年限	供种单位
A3606	T5181Z×R0223Z	区试 2 年	中种国际种子有限公司
丰垦 636	K306×K549D	区试 2 年	内蒙古丰垦种业有限责任公司
A4005	MEF1892×D0109Z	区试 1 年	中种国际种子有限公司

A4007	F5845Z×D0220Z	区试 1 年	中种国际种子有限公司
JDH801	WD034×ZH168	区试 1 年	甘肃裕农丰种业有限公司
SY2411	Y2×H729	区试 1 年	吉林市松花江种业有限责任公司
东创 7	4C×L106	区试 1 年	吉林吉农高新技术发展股份有限公司
丰垦 168	K1140×K274	区试 1 年	内蒙古丰垦种业有限责任公司
利合 2420	IOV510×QQB65FF	区试 1 年	恒基利马格兰种业有限公司
利合 2422	UEC03VI×UED51FF	区试 1 年	恒基利马格兰种业有限公司
中北 1166	M01×F66	区试 1 年	围场满族蒙古族自治县佳禾种业有限公司
德美亚 1 号		对照	北大荒垦丰种业股份有限公司

表 1-3 七星联合体 2024 年国家北方极早熟春玉米组区域试验品种表 C 组

品种名称	品种来源	试验年限	供种单位
A3610	W2339Z×R9088Z	区试 2 年	中种国际种子有限公司
C3616	D0224Z×T0857Z	区试 2 年	中种国际种子有限公司
佳禾 24	788×M34	区试 2 年	围场满族蒙古族自治县佳禾种业有限公司
A4009	D0217Z×F9473Z	区试 1 年	中种国际种子有限公司
A4010	D0105Z×F9473Z	区试 1 年	中种国际种子有限公司
QF615	Q801×F2165	区试 1 年	黑龙江齐丰农业科技有限公司
丰垦 169	23DB2×K321	区试 1 年	内蒙古丰垦种业有限责任公司
利合 2426	BBX968HK×RFA58II	区试 1 年	恒基利马格兰种业有限公司
龙星 312	QF717×QF102	区试 1 年	北京中智龙星农业科技有限公司
录选 1	A21246×L1266342	区试 1 年	吉林省金粮种业有限公司
清田玉 221	GHY2102×GJE001	区试 1 年	青岛清原种子科学有限公司
德美亚 1 号		对照	北大荒垦丰种业股份有限公司

表 1-4 七星联合体 2024 年国家北方极早熟春玉米组区域试验品种表 D 组

品种名称	品种来源	试验年限	供种单位
A3612	D0215Z×F9473Z	区试 2 年	中种国际种子有限公司
D3627	D0217Z×T0857Z	区试 2 年	中种国际种子有限公司
吉胜 520	JLM125×ML22	区试 2 年	吉林省金粮种业有限公司
A4012	D0225Z×R1031Z	区试 1 年	中种国际种子有限公司
丰垦 170	K781×K321	区试 1 年	内蒙古丰垦种业有限责任公司
金粮 2316	JLM206×JLF305	区试 1 年	吉林省金粮种业有限公司
利合 2428	IOV510×UED51FF	区试 1 年	恒基利马格兰种业有限公司
清田玉 222	M87×G1706	区试 1 年	青岛清原种子科学有限公司
新 F708	QD20-626×QH20-132	区试 1 年	伊犁秋丰种业有限责公司
兴益农 1217	JHB20×DH1189B	区试 1 年	北京兴农益远农业科技有限公司
德美亚 1 号		对照	北大荒垦丰种业股份有限公司

表 2 七星联合体 2024 年国家北方极早熟春玉米组生产试验品种表

A 组

品种名称	品种来源	试验年限	供种单位
A2215	D0105Z×A4695Z	生试	中种国际种子有限公司
先玉 2200	PHWNS1×PHTD5	生试	敦煌种业先锋良种有限公司
金粮 668	金 B2101-2×ML22	生试	吉林省金粮种业有限公司
C2218	W1118Z×F7207Z	生试	中种国际种子有限公司
C2216	F5223Z×F5938Z	生试	中种国际种子有限公司
德美亚 1 号		对照	北大荒垦丰种业股份有限公司

表 3 七星联合体 2024 年国家北方极早熟春玉米组区域试验承试单位信息表

序号	省区	试点	类别	承担单位（试验点名称）	试验地址	联系人	联系电话
1	黑龙江	山河农场	区试	黑龙江省山河农场	黑龙江省黑河市嫩江县山河农场科研站	李志远	13199306210
2	黑龙江	北安	区试	北安市宝丰源农业科技有限公司	黑龙江省黑河市北安市二井镇建革村	姜春艳	13763703168
3	黑龙江	讷河	区试	讷河市鑫丰种业有限公司	黑龙江省齐齐哈尔市讷河市通江街道龙华村	张伟	15946459666
4	黑龙江	克山	区试	黑龙江省农业科学院克山分院	黑龙江省齐齐哈尔市克山县克山镇科研路	何长安	18714367321
5	黑龙江	红色边疆	区试	北大荒集团黑龙江红色边疆农场有限公司	黑龙江省黑河市爱辉区红色边疆农场科技园区	李梅	13846332782
6	黑龙江	饶河	区试	饶河县裕丰农业发展有限公司	黑龙江省双鸭山市饶河县西丰镇良种场	陶洪林	13946640479
7	吉林	雁鸣湖	区试	延边德农旭丰农业科技中心（极早熟）	吉林省延边朝鲜族自治州敦化市沙河沿镇双山子村	姚秀炜	15983125807
8	吉林	敦化	区试	敦化市鸿程农业科技中心	吉林省延边朝鲜族自治州敦化市红石乡一心村	程庆玲	13654488772
9	内蒙古	莫旗	区试	莫力达瓦达斡尔族自治旗尼尔基镇鑫兴农业科学技术研究所	内蒙古呼伦贝尔市莫旗尼尔基镇小莫丁村	张庆宇	13704702875
10	内蒙古	阿荣旗	区试	阿荣旗岭科农作物研究所（极早熟）	内蒙古呼伦贝尔市阿荣旗那吉农场	张卫国	13847003464
11	内蒙古	鑫达种业	区试	巴林左旗鑫达种业有限公司	内蒙古赤峰市巴林左旗林东镇兴隆地	李彩银	13789564588
12	内蒙古	乌兰察布	区试	内蒙古先禾科技有限公司（乌兰察布极早熟）	内蒙古乌兰察布市察右前旗巴音塔拉镇谷力脑包村	王君	15847890505
13	内蒙古	固阳	区试	内蒙古农丰源科技有限公司（固阳）	内蒙古包头市固阳县怀朔镇兴盛公村	刘海军	13704728382
14	河北	围场大杖子	区试	围场满族蒙古族自治县佳禾种业有限公司（极早熟）	河北省承德市围场县广发永乡大杖子农场	刘春生	13833416633
15	河北	赤城	区试	赤城县种子管理站（极早熟）	河北省张家口市赤城县马营乡墩上村	王世国	13503136105
16	山西	右玉	区试	右玉县益丰种业有限公司（极早熟）	山西省朔州市右玉县威远镇西史村	王荣	13934979292
17	宁夏	固原	区试	宁夏五福农业科技有限公司（极早熟）	宁夏固原市彭堡镇杨忠堡村	祁国强	18095410830
18	甘肃	民乐	区试	张掖市易农农业开发有限公司（民乐）	甘肃省张掖市民乐县新天镇李寨村	梁双玲	13830633865

表 4 七星联合体 2024 年国家北方极早熟春玉米组生产试验承试单位信息表

序号	省区	试点	类别	承担单位（试验点名称）	试验地址	联系人	联系电话
1	黑龙江	山河农场	生试	黑龙江省山河农场	黑龙江省黑河市嫩江县山河农场科研站	李志远	13199306210
2	黑龙江	北安	生试	北安市宝丰源农业科技有限公司	黑龙江省黑河市北安市二井镇建革村	姜春艳	13763703168
3	黑龙江	讷河	生试	讷河市鑫丰种业有限公司	黑龙江省齐齐哈尔市讷河市通江街道龙华村	张伟	15946459666
4	黑龙江	克山	生试	黑龙江省农业科学院克山分院*★	黑龙江省齐齐哈尔市克山县克山镇科研路	何长安	18714367321
5	黑龙江	饶河	生试	饶河县裕丰农业发展有限公司	黑龙江省双鸭山市饶河县西丰镇良种场	陶洪林	13946640479
6	吉林	雁鸣湖	生试	延边德农旭丰农业科技中心（极早熟）	吉林省延边朝鲜族自治州敦化市沙河沿镇双山子村	姚秀炜	15983125807
7	吉林	敦化	生试	敦化市鸿程农业科技中心	吉林省延边朝鲜族自治州敦化市红石乡一心村	程庆玲	13654488772
8	内蒙古	莫旗	生试	莫力达瓦达斡尔族自治旗尼尔基镇鑫兴农业科学技术研究所	内蒙古呼伦贝尔市莫旗尼尔基镇小莫丁村	张庆宇	13704702875
9	内蒙古	阿荣旗	生试	阿荣旗岭科农作物研究所（极早熟）	内蒙古呼伦贝尔市阿荣旗那吉农场	张卫国	13847003464
10	内蒙古	科右前旗	生试	内蒙古鑫众赢种业有限公司（极早熟）	内蒙古兴安盟科右前旗阿力得尔苏木乡好田二队	高春红	13948299885
11	内蒙古	鑫达种业	生试	巴林左旗鑫达种业有限公司*	内蒙古赤峰市巴林左旗林东镇兴隆地	李彩银	13789564588
12	内蒙古	乌兰察布	生试	内蒙古先禾科技有限公司（乌兰察布极早熟）	内蒙古乌兰察布市察右前旗巴音塔拉镇谷力脑包村	王君	15847890505
13	内蒙古	固阳	生试	内蒙古农丰源科技有限公司（固阳）	内蒙古包头市固阳县怀朔镇兴盛公村	刘海军	13704728382
14	河北	围场大杖子	生试	围场满族蒙古族自治县佳禾种业有限公司（极早熟）*★	河北省承德市围场县广发永乡大杖子农场	刘春生	13833416633
15	河北	赤城	生试	赤城县种子管理站（极早熟）	河北省张家口市赤城县马营乡墩上村	王世国	13503136105
16	山西	右玉	生试	右玉县益丰种业有限公司（极早熟）	山西省朔州市右玉县威远镇西史村	王荣	13934979292
17	山西	大同	生试	右玉县科丰农业物资经销部（极早熟）	山西省大同市新荣区堡子湾乡河东窑村	杨国锦	18634995087
18	宁夏	隆德	生试	隆德县农业技术推广服务中心	宁夏固原市隆德县沙塘镇街道村	杨浩	13619540056
19	甘肃	民乐	生试	张掖市易农农业开发有限公司（民乐）	甘肃省张掖市民乐县新天镇李寨村	梁双玲	13830633865

20	甘肃	渭源	生试	渭源县富农种子有限责任公司（极早熟）	甘肃省定西市渭源县路园镇锹甲铺村	谢银晖	18794298681

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

生产试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区。

（三）对照品种

北方极早熟春玉米组对照品种为德美亚 1 号（供种单位：北大荒垦丰种业股份有限公司，联系人：马忠强，电话 13351987537）。

（四）试验密度和收获时间要求

区域试验和生产试验种植密度统一为 6000 株/亩。对照品种德美亚 1 号成熟第 2 天所有品种同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

参试单位在 3 月 15 日之前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位；主持单位在 4 月 10 日前将试验用种分装并邮寄至各承试单位。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 20 公斤，生产试验品种供种量 40 公斤；

对照德美亚1号供种量100公斤,由主持单位从指定单位统一购买。

（三）种子接收单位

参试单位将参试品种种子寄到恒基利马格兰种业有限公司通州试验站，地址：北京市通州区张家湾镇三间房 8 号，联系人：张晓阳，电话：17319092124。

第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话： 13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种3.0公斤,其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测和区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于DNA指纹检测及区试样品保存,1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米研究所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

参试单位按照试验要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、鉴定和检测

（一）抗病鉴定

参加区域试验的品种统一进行抗病鉴定。主持单位按时将每品种 1.0 公斤种子样品分别提供给指定的 2 个抗病鉴定单位，即黑龙江农科院植保所与吉林市农业科学院。

黑龙江农科院植保所地址：黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号，联系人：马立功，电话：0451-86664926；吉林市农业科学院地址：吉林省吉林市经济技术开发区农研西路 1 号，联系人：王晶，电话：15944275772。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和品种区试处，同时保留图片等数据资料；由抗病鉴定牵头人负责组织协调试验主持单位确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科植保所石洁牵头组织协调。病害鉴定单位于 11 月 1 日前将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁、抄报品种区试处、联合体主持单位。由河北省农科院植保所统一汇

总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

（二）品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点（详见表 5 中标“★”试点）点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 30 日前寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。联合体试验将相应区组的检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其分别统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年，按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验对品种进行品质检测分析。

（三）DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种

的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

（四）转基因成分检测

加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

表 5 七星联合体 2024 年国家北方极早熟春玉米组品种试验检测鉴定单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	联系电话
茎腐病、穗腐病、大斑病、丝黑穗病、灰斑病	黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	13644577229
茎腐病、穗腐病、大斑病、丝黑穗病、灰	吉林市农业科学院	吉林省吉林市船营区越山路 139 号	王晶	15944275772

斑病				
DNA 指纹检测	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	13520737561
转基因成分检测	农业农村部植物生态环境安全监督检验测试中心（上海）	上海市闵行区东川路 800 号生命科学院 1 号楼	胡源	15705272070
容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业农村谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵琳	18045652969

七、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据

资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知联合体主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 1 日前将年终报告报至联合体主持单位，主持单位汇总各试点数据并完成年度试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），12 月 10 日前连同总结报告电子版一起报送全国农技推广中心品种区试处及各组主持人。

八、试验信息建档

试验主持单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

5. 2024 年国家北方极早熟春玉米组联合体试验实施方案

松辽联合体

吉林省农作物新品种引育中心

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现,为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验类型、主持单位和主持人

根据我国北方极早熟生态区分布和生产实际，参照国家玉米试验实施方案，设置北方极早熟春玉米组品种试验。

试验区域包括：黑龙江、吉林、内蒙古、河北、山西、宁夏的北方极早熟春玉米区域（德美亚 1 号推广区域）。

主持单位：吉林省农作物新品种引育中心

主持人：王化冰

联系方式：长春市自由大路 6152 号现代农业中心 6 楼，邮编：130033，电话：13943138425 邮箱 176328243@qq.com。

三、参试品种及承试单位

区域试验和生产试验参试品种和承试单位详见表 1～表 4。本年度统一安排北方极早熟春玉米组品种区域试验 1 组，参试品种 14 个(含对照),承试单位 16 个。生产试验 1 组,参试品种,3 个(含对照),承试单位 16 个。

四、试验设计

（一）区域试验

试验采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度原则上按区域试验密度安排，如参试单位要求高于区域试验的密度请及时公函通知本组主持人，由主持人通知试点。

（三）对照品种

普通玉米对照品种为德美亚 1 号，由主持单位联系指定的供种单位。

（四）区域试验密度和收获时间要求

参试品种密度 6000 株/亩，对照品种德美亚 1 密度为 6000 株/亩(90000 株/公顷)，对照成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种

子（含对照品种）于 3 月 15-20 日间，保质保量寄送到试验主持单位。

（二）供种数量

1.总量要求。对照品种供种量 210 公斤；第一年区域试验的品种 19 公斤、第二年的品种供种量 21 公斤；生产试验品种供种量 34 公斤。

2.种子分配。区域试验品种供种量中含 1.0 公斤/试点、DNA 指纹检测+区试样品保存+转基因检测共计 2.0 公斤、标准样品 2.0 公斤（二年区试品种）、测抗病鉴定 1.0 公斤（每个鉴定单位各 0.5 公斤）。生产试验品种 2.0 公斤/试点。区域试验对照 1.0 公斤/试点，生产试验对照 12 公斤/试点。对照品种（CK）由主持单位联系指定的供种单位。

3.测试种子要求。试验参试品种（含对照）种子统一收齐后，除了正常向承试单位统一邮寄种子外，区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0

公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

将上述清单同时发送吉林省农作物新品种引育中心陈学军（chenxuejun1963@163.com）。

（三）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，安排 2 个接种抗病鉴定点（抗病鉴定承担单位和鉴定项目详见表 5）。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果通报给试验主持单位，同时保留图片等数据资料；试验主持单位要及时进行现场确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁及本组主持单位（并抄报品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报区试处，并通报

联合体主持单位。

七、品质检测

生产试验的品种进行品质检测，由指定的每个生产试验点（见表 4）从生产试验田套袋 40 穗（含对照品种），脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到“农业部谷物及制品质量监督检验测试中心”（哈尔滨）（见表 5）。检测单位于 12 月 1 日前将检测报告发送试验主持单位。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年，按规定要求取样，将足量样品交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，由 DNA 指纹检测单位将品种品质分析样品交至品质检测单位进行粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）检测。

八、DNA 指纹、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测与转基因成分检测，本组试验已指定北京市农林科学院玉米研究中心承担检测任务，牵头单位在 4 月 1 日前供种。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由试验年会确定品种处理意见。

九、DUS 测试

由参试单位自行委托农业农村部植物新品种测试中心进行测试。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程　玉米》的相关要求执行，并按照统一的年终报告格式提交试点试验总结报告（见附件）。

（三）特殊情况报告

区域试验与生产试验因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站和主持单位。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种高感大斑病（9 级）、茎腐病（>40%）、倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位、抗性鉴定单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报本组试验主持单位，于 11 月 5 日前将年终报告分别寄到本省种子管理站品管科（1 份）和本组主持人（2 份），同时报送电子版。

2.主持单位于 12 月 5 日前完成本组的区域试验、生产试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议，同时将总结用电子邮件发送至牵头单位陈学军 chenxuejun1963@163.com。牵头单位审核后于 12 月 10 日前发送给国家北方极早熟组试验主持人黑龙江省种业技术服务中心周朝文（哈尔滨市南岗区 99 号，电话 0451-82626445，邮编 150008，电子邮箱 zhoucw5@163.com）和区试处白岩（全国农技中心区试处，北京市朝阳区麦子店街 20 号楼 616 室，邮编 100125，电话 010-59194522，bai_yan@agri.gov.cn）。

十一、其他事项

（一）由牵头单位依据方案和技术规程制定年终报告样本，主持单位于 3 月 15 日前将本试验方案发送到各个试点。

（二）联合体于 6 月 30 日前完成苗期自查并形成报告。

（三)各试点应在 10 月底前将考种后的产量结果单独发送给主持单位，便于育种单位南繁决策。

（四）松辽联合体成员单位每年参加比较试验的参试品种应于 1 月 10 日前报送主持单位。

（五）试验品种采用实名制，各承试单位允许本联合体成员单位进入试验地考察参试品种。

（六）联合体试验牵头单位及主持单位建立包括申请材料、试验实施方案、品种考察鉴评结果、试点试验报告等相关信息的档案（包括电子和纸质档案），保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年北方极早熟春玉米组一组区域试验参试品种

序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话	试验年限
1	兴科 17	H808×931	内蒙古兴丰种业有限公司	陈松	18504822808	2
2	创玉 838	J0148×21W-3919	创世纪种业有限公司	李华青	15003995989	2
3	创玉 850	J0159×J22111	创世纪种业有限公司	李华青	15003995989	2
4	吉翔 316	T45×T33	吉林市宏业种子有限公司	孔令民	13404667668	2
5	吉农玉 2301	通 1588×KLF422	吉林农业大学	关淑艳	18043177729	1
6	科禾玉 11	XK-02×1745F	内蒙古海洲种业有限责任公司	孟祥磊	17648285235	1
7	兴科玉 2	XM-01×1745F	内蒙古兴丰种业有限公司	陈松	18504822808	1
8	KND24002	CH1821×CH2291	湖北康农种业股份有限公司	彭绪伟	13872592899	1
9	创玉 861	J0159×J1761	创世纪种业有限公司	李华青	15003995989	1
10	德泰 279	B89×K306	黑龙江润禾种业有限公司	孔祥靖	13936010773	1
11	科禾玉 9	XK-01×1745F	内蒙古海洲种业有限责任公司	孟祥磊	17648285235	1
12	兴科玉 3	XM-02×1745F	内蒙古兴丰种业有限公司	陈松	18504822808	1
13	创玉 860	J1958×J1688	创世纪种业有限公司	李华青	15003995989	1
14	德美亚 1 号		北大荒垦丰种业股份有限公司	马忠强	13351987537	

表 2 2024 年北方极早熟春玉米组生产试验一组参试品种

序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话	类型
1	创玉 838	J0148 × 21W-3919	创世纪种业有限公司	李华青	15003995989	联合体
2	创玉 850	J0159×J22111	创世纪种业有限公司	李华青	15003995989	联合体
3	德美亚 1 号		北大荒垦丰种业股份有限公司	马忠强	13351987537	

表 3 北方极早熟春玉米组承试单位

	序号	试验承担单位	区试	生试	通讯地址	联系人	电话
河北	1	赤城县鸿谷农业科技有限公司	√	√	河北省赤城县马营乡墩上村	王世国	13503136105
	2	围场满族蒙古族自治县佳禾种业有新公司	√	√	河北省 承德市 围场县 广发永乡 大杖子村	刘春生	13833416633
黑龙江	3	黑龙江省农业科学院克山分院	√	√	黑龙江省克山县西郊黑龙江省农业科学院克山分院试验基地	何长安	18714367321
	4	齐齐哈尔市富尔农艺有限公司	√	√	黑龙江省 黑龙江省 齐齐哈尔市 依安县 红旗乡	刘洪杰	13846276035
	5	讷河市鑫丰种业有限责任公司	√	√	黑龙江省 齐齐哈尔 讷河市 通南镇 鑫丰种业试验基地	张伟	15946459666
	6	黑龙江省山河农场科研站	√	√	黑龙江省嫩江市山河农场科研站	李志远	13199306210
吉林	7	敦化市鸿程农业科技中心	√	√	敦化市江南镇柳树沟村	程庆玲	13654488772
	8	抚松宏瑞种业有限公司（极早熟点）	√	√	吉林省 白山市 抚松县 万良镇 明水村	裴连锁	13704399518
内蒙古	9	呼伦贝尔市三丰农业科技有限责任公司	√	√	内蒙古呼伦贝尔市阿荣旗那吉镇	姜涛	13847073188
	10	内蒙古兴丰种业有限公司极早熟	√	√	内蒙古自治区 兴安盟 乌兰浩特市 新城办事处 联军村宝郎屯	陈松	18504822808
	11	内蒙古海洲种业有限责任公司（极早熟）		√	内蒙古自治区 赤峰市克什克腾旗万和永镇浩来村	褚峰	13848462211
	12	扎鲁特旗福民玉米研究所	√	√	内蒙古自治区 通辽市 扎鲁特旗 鲁北镇 东兴村	田福民	13847576128
	13	克什克腾旗农牧局	√		内蒙古自治区 赤峰市 克什克腾旗 万合永镇 关东车村	姜国铭	13947622817
宁夏	14	宁夏嘉美源农业科技有限公司	√	√	宁夏回族自治区 固原市 西吉县 将台堡镇 牟荣村	谢国豫	18995441498
	15	隆德县农业技术推广服务中心	√	√	宁夏回族自治区 固原市 隆德县 沙塘镇 隆德县沙塘镇街道村四组	雍纬基	13995442182
山西	16	山西蓬勃农业科技股份有限公司	√	√	山西省左云县三屯乡北十里村	彭锁堂	18603400505
	17	山阴县青玉园林高新技术开发示范园区(极早熟点)	√	√	山西省 朔州市 山阴县 吴马营乡	高林	13934406168

备注：“■” 的试点为统一承担申请者自行开展生产试验的试点；标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

表 4 2024 年玉米品种试验鉴定、检测、测试单位

区组	检测鉴定项目（标下划线、黑体的为主要病害）	承担单位	通讯地址	联系人、邮箱	邮编	联系电话
北方极早熟春玉米组	大斑病、茎腐病、穗腐病、丝黑穗病、灰斑病	吉林市农业科学院	吉林市经济技术开发区农研西路 1 号	王 晶	132101	15944275772
		黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功 maligong0@163.com	150086	0451-86664926
东华北中早熟组 东华北中熟组	大斑病、茎腐病、穗腐病、丝黑穗病、灰斑病	吉林省农科院植保所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李 红	136100	0434-6283183
		黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	150086	0451-86664926
东华北中晚熟组	大斑病、茎腐病、穗腐病、丝黑穗病、灰斑病	吉林省农业科学院(中国农业科技东北创新中心)植物保护研究所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李 红	136100	136 7434 6968
		丹东农科院玉米所	辽宁省丹东凤城市	王作英 wangzuoying1965@163.com	118109	0415-8295977
所有区组	DNA 指纹检测、转基因检测、区试样品保存	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维 liuyawei352@163.com	100097	010-51503350
所有区组	容重、粗蛋白、粗淀粉、粗脂肪、懒氨酸含量	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	苏萍 1448864266@qq.com	150086	0451-866173448
所有区组	玉米新品种 DUS 测试	吉林省农科院，农业部植物新品种测试（公主岭）分中心	公主岭市科贸西大街 303 号	王凤华 Wfh1234@163.com	136100	0434-6283221

6. 2024 年国家北方极早熟春玉米组联合体试验实施方案

新三元科企联合体

黑龙江省南北农业科技有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，加快玉米新品种试验、审定和推广步伐。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和试验主持人

（一）试验组别：北方极早熟春玉米组

（二）联合体主持单位和主持人:

主持单位：吉林市福莱特种子有限公司

试验主持人：王博　电话：13944247625　邮箱：13944247625@qq.com

三、参试品种和承试单位

本年度安排北方极早熟春玉米组区域试验，参试品种 10 个，区域试验试验点 18 个。参试品种和选育单位详见附表 1；承试单位及试验地点详见附表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

试验采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方

米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产，四周设不少于 4 行的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4－5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8－15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区。参试品种小区前应放置品种标志牌。

（三）普通玉米对照品种

北方极早熟春玉米组对照品种为德美亚 1 号。(供种单位:北大荒垦丰种业股份有限公司，联系人:马忠强，13351987537)

（四）区域试验密度和熟期要求

种植密度为 6000 株/亩,对照德美亚 1 号成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

育种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，直接将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到试验方案中的牵头单位。应在 3 月 20 日前寄到。

（二）供种数量

对照品种供种量 60 公斤；区域一年试验品种供种量 20 公斤

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到吉林市福莱特种子有限公司，地址：吉林市经济技术开发区经开大街 357 号，联系人：王博，邮政编码:

132101，联系电话：13944247625、0432-63050222，电子邮箱：13944247625@qq.com。

第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40

克以上）要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种进行本区主要病害的抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3），安排 2 个接种抗病鉴定点。抗病鉴定的种子由北京市农林科学院玉米研究所统一分发给抗病鉴定承担单位。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告（包括绿色通道、联合体试验的鉴定报告）提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 3），由联合体牵头单位指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒（含水量低于 15%）于 10 月 31 日前寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。联

合体试验将相应区组的检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果（包括绿色通道、联合体试验的检测结果）报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单

位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用培训和技术支持工作具体由北京农业信息技术研究负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，

品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将从系统打印的年终报告寄到本区组主持人，主持单位汇总各试点数据并完成年度试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议(完成试验程序、继续试验、终止试验)，12 月 10 日前连同总结报告电子版一起报送全国农技推广中心品种区试处及各组主持人。

（五）试验档案

联合体试验牵头单位黑龙江省南北农业科技有限公司要建立包括：申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

附表 1 2024 年北方极早熟春玉米区试试验参试品种

试验类型		序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电 话
区域试验	A 组	1	G1601	二白 × BL1	黑龙江省浩富农业科技有限公司	王丽娆	15046698375
		2	V1406	X6204 × T2020	黑龙江新特种业有限公司	孙新花	13644512842
		3	福莱 505	DN706 × F24H01	吉林市福莱特种子有限公司	仲新宇	15844246466
		4	锦沣 Z658	H104 × D1	辽宁锦润种业有限公司	张铁	13898360620
		5	美农 652	GN102 × GN1912	铁岭市剑宁种子有限公司	东焰	18741033777
		6	美育 758	YYMD101 × YYM1601	吉林省吉育种业有限公司	董明平	13009149133
		7	沁单 2319	S05 × T02	喀喇沁旗三泰种业有限公司	王久丰	13947659881
		8	瑞兴 701	K99 × 92101	蛟河市瑞兴种业有限公司	柏永军	13904449461
		9	RG2401	R15M122×GF23031	辽宁瑞谷种业科技有限公司	邓庆刚	15841044444
		10	牡丹 71	Mx007×D011	黑龙江省农业科学院牡丹江分院	邵广忠	18645349222
		11	德美亚 1 号（CK）	9F592×6F576	北大荒垦丰种业股份有限公司	马忠强	13351987537

附表 2 2024 年北方极早熟春玉米区域试验承试单位

省份	承试单位	区试	生试	通讯地址	联系人	联系电话
甘肃	甘肃酒玉种业有限公司	√	√	酒泉市肃州区解放路 380 号酒玉种业	王强	13909376782
	渭源县富农种子有限责任公司	√	√	定西市渭源县清源镇首阳路种子公司	王玉福	13830201826
河北	张家口市惠君农业科技有限公司	√	√	张家口市桥东区经开区金地家园六号楼	刘存亮	18032363540
	围场满族蒙古族自治县北河种业有限公司	√	√	承德市围场县围场镇通详街 137 号北河种业	马瑞华	13703142283
	围场满族蒙古族自治县佳禾种业公司*★	√	√	承德市围场县围场镇通祥街 137 号	刘春生	13833416633
黑龙江	黑龙江省农业科学院克山分院*★	√	√	齐齐哈尔市龙沙区沈江路 61 号	何长安	18714367321
	讷河市鑫丰种业有限责任公司	√	√	讷河市天顺小区鑫丰种业门市	张伟	15945469666
	黑龙江省南北农业科技有限公司	√	√	哈尔滨市南岗区红旗满族乡旭光村 501#	李维国	13946023526
吉林	敦化市鸿程农业科技中心	√	√	敦化市民主街西苑新居东门 103 门市	程庆玲	13654488772
	吉林市松花江种业有限责任公司	√	√	吉林市丰满区红旗街二社	宋洪彬	13504383015
内蒙古	内蒙古鑫沐禾种业有限公司	√	√	呼伦贝尔阿荣旗向阳峪镇解放村解放组	张连亮	15049509293
	乌兰察布市嘉禾农业有限公司	√	√	巴彦淖尔市临河区建设北路锦林花园 8-2	王君	15847890505
	内蒙古科茂农业有限责任公司	√	√	林西县林西镇二道街 025250	张中学	15048383681
	林西县丰泽种业有限责任公司	√	√	林西县十二吐乡西山根村	崔旭光	15598553102
	内蒙古兴丰种业有限公司	√	√	内蒙古乌兰浩特市乌兰哈达镇东白音养殖小区	陈松	18504822808
宁夏	宁夏海原县康稼丰农林科技有限公司	√	√	海原县七营镇七营南街	杨国福	13519245144
	宁夏嘉美源农业科技有限公司	√	√	固原市西吉县将台堡镇牟荣村	谢国豫	15109591498
山西	右玉县益丰种植专业合作社	√	√	朔州市右玉县种子公司	王花	18634995087

备注：标“*”的试点为统一承担育种单位自行开展生产试验的试点，标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

表 3 2023 年普通玉米品种试验检测鉴定单位

区 组	检测鉴定项目（标下划线、黑体的为一票否决病害）	承担单位	通讯地址	联系人	邮 编	联系电话
北方极早熟春玉米组、北方早熟春玉米组	**大斑病、茎腐病、穗腐病**、丝黑穗病、灰斑病	黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	150086	0451-86664926
		吉林市农业科学院	吉林市船营区越山路 139 号	王晶	132101	15944275772
东华北中早熟春玉米组、东华北中熟春玉米组	**大斑病、茎腐病、穗腐病**、丝黑穗病、灰斑病	吉林省农科院植保所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李红	136100	0434-6283183
		黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	150086	0451-86664926
极早熟春玉米组、东北早熟春玉米组、东北中熟春玉米组、东华北春玉米组	容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵琳	150086	0451-86617348
所有区组	DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农科院玉米研究中心▲	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	100097	010-51503550

备注：1、标“▲”的单位为玉米所有类型所有区组抗病性鉴定汇总单位、DNA 指纹检测汇总单位。

7. 2024 年国家北方极早熟春玉米组联合体试验实施方案

溢泰椿科企玉米试验联合体

辽宁溢泰椿种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，安排本试验。

二、试验组别、试验主持单位及主持人

试验组别:北方极早熟春玉米组

试验主持单位及主持人：辽宁溢泰椿种业有限公司　徐伟建

三、参试品种及承试单位

本年度安排品种区域试验 1 组，参试品种 14 个（不含对照），详见参试品种（表 1）。

区域试验点次 16 个，详见承试单位（表 2）。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 5-6 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度原则上按区域试验密度安排，如参试单位要求高于区域试验的密度请及时公函通知所在组别的主持人，由主持人通知试点。

（三）对照品种

北方极早熟春玉米组对照品种德美亚 1 号。（供种单位：北大荒垦丰种业股份有限公司，联系人：马忠强，电话：13351987537）。

（四）区域试验密度和收获时间要求

北方极早熟春玉米组，密度 6000 株/亩。对照品种德美亚 1 号成熟第二天所有品种全部收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在 3 月 10 日前，用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到主持单位。主持单位留存各种鉴定、检测、保藏样品后，于 3 月 20 日前将试验种子，统一邮到各承试点。

（二）供种数量

北方极早熟春玉米组，对照品种供种量 75 公斤；区域试验品种供种量 20 公斤。生产试验品种供种量 60 公斤。

（三）种子接收单位

联合体成员单位参试品种种子，统一寄到主持单位：辽宁溢泰椿种业有限公司，地址：辽宁省锦州市义县聚粮屯乡杜家屯村,联系人：郭士伟，邮编：121100，电话（传真）：0416-7225555,手机：18704202444，电子信箱：13795186310@163.com。

参试品种（含对照）种子统一收齐后，不需密码编号，由牵头单位将相应数量种子提供给各承试单位，联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米中心收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定

品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3）。种子接收单位按时将每品种 0.5 公斤种子，统一提供吉林市农业科学院和黑龙江农科院植保所。鉴定结果由主持单位辽宁溢泰椿种业有限公司汇总，并上报品种区试处。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 3），由指定的生产试验点套袋 40 穗，品种收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前寄到中国农村农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨),品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。联合体试验品种的品质由组织开展联合体试验牵头单位自行确定的资质单位检测，试验实施方案中应当明确检测单位，联合体试验将相应区组的检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）和农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其分别统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，在参试申报时应注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验应对品种进行品质检测分析。

联合体生产试验的品种品质检测样品由联合体试验牵头单位自

行与统一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将联合体试验的 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米中心于 6 月 1 日前转交至检测单位。转基因成分检测单位：北京市农林科学院玉米研究中心（详见表 3）。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究中心王凤格，北京市农林科学院玉米研究中心汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。东华北中早熟春玉米组有品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，

各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1. 承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将从系统打印的年终报告寄到本区组主持人。主持单位辽宁溢泰椿种业有限公司，同时报送电子版至：13795186310@163.com。

2. 主持单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告（包括区域试验、生产试验总结报告），对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定邮箱:bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

十一、试验档案管理

由联合体牵头单位建立联合体试验档案，收集与试验相关的各种申请材料、试验实施方案、合同协议、试验原始数据等，保证试验数据完整可追溯。

表 1 北方极早熟春玉米组区域试验参试品种信息表

序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话	备注
1	雨阳 2301	y15-35×y30m	哈尔滨市依兰盛业种子有限责任公司	扈云忠	13766945390	B(黑)农种许字(2022)第 2011 号
2	丰达 738	F011×D007	吉林省沃丰达农业科技有限公司	吴迪	18145633345	B(吉)农种许字(2023)第 0186 号
3	裕农 399	MH-2H×SK-9	辽宁省隆裕种业有限公司	马健	18940536668	B(辽)农种许字(2023)第 0007 号
4	粒粒沣 668	L302×F068	辽宁溢沣农业科技有限公司	马长明	18704202344	B(辽)农种许字(2024)第 0001 号
5	泰溢 G078*	T313×Y070	辽宁溢泰椿种业有限公司	郭士伟	18704202344	（辽）农种许字（2019）第 0086 号
6	椿华 555	C005×H505	辽宁溢泰椿种业有限公司	郭士伟	18704202344	（辽）农种许字（2019）第 0086 号
7	隆润 1994	MGL51 x ML6	五大连池东农种业有限责任公司	张海玲	13136934411	B(黑)农种许字(2023)第 3114 号
8	永裕 D02	YT20089×YT20070	兴城市天源玉米研究所	刘晓萍	15009818681	无 B 证，有 5 个审定证书
9	裕农 4911	1H-11×JZH31	辽宁省隆裕种业有限公司	马健	18940536668	B(辽)农种许字(2023)第 0007 号
10	泰吉 666	T006×J606	辽宁溢沣农业科技有限公司	马长明	18704202344	B(辽)农种许字(2024)第 0001 号
11	泰溢 K89*	518×AJ519002	辽宁溢泰椿种业有限公司	郭士伟	18704202344	（辽）农种许字（2019）第 0086 号
12	添润 636	A1788×G20216F-1	五大连池东农种业有限责任公司	张海玲	13136934411	B(黑)农种许字(2023)第 3114 号
13	圣吉丰 168	S1923×F1976	庄河市新玉种业有限公司	刘晓萍	15042902562	申请单位是：庄河市新玉种业有限公司
14	臻邦 011	FB242×FB243	黑龙江臻邦科技有限公司	李若男	13304828655	
15	德美亚 1 号（CK）		北大荒垦丰种业股份有限公司	马忠强	13351987537	对照

备注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种。

表 2 北方极早熟春玉米组区域试验承试点信息

序号	省份	承试单位	通讯地址	联系人	电话	区试
1	黑龙江省	克东县绿香谷农业科技有限公司	黑龙江省齐齐哈尔市克东县农业技术推广中心	崔海波	18724526097	√
2	黑龙江省	讷河市鑫丰种业有限责任公司	讷河市通江路西天顺小区楼下鑫丰种业	张伟	15946459666	√
3	黑龙江省	黑龙江省农业科学院克山分院	黑龙江省克山县科研路二段 49 号，黑龙江省农业科学院克山分院	何长安	18714367321	√
4	黑龙江省	北安市宝丰源农业科技有限公司	黑龙江省北安市二转盘恒运状元城宝丰源农资商店	姜春艳	13763703168	√
5	吉林省	汪清县久禾农业科技有限公司	吉林省汪清县新六中对面久丰农资商店	庞春杰	15843399911	√
6	吉林省	延边鑫益农丰农业有限公司	吉林省敦化市江东嘉惠小区 2 栋	姚秀炜	15981325807	√
7	内蒙古自治区	扎鲁特旗北优种业科技有限公司	内蒙古自治区通辽市扎鲁特旗鲁北镇	田福民	13847576128	√
8	内蒙古自治区	内蒙古兴丰种业有限公司	内蒙古兴安盟乌兰浩特市山城路东综合楼北数第二家简爱烘焙二楼	陈松	18504822808	√
9	内蒙古自治区	内蒙古海洲种业有限责任公司	内蒙古赤峰市克什克腾旗经棚镇海洲种业	褚丰	15048383681	√
10	内蒙古自治区	内蒙古鑫沐禾种业有限公司	内蒙古呼伦贝尔阿荣旗那吉镇天翔市场岭科种子经销处	张连亮	15049509293	√
11	河北省	围场满族蒙古族自治县北河种业有限公司	河北省承德市围场县围场镇通祥街 137 号	马瑞华	13703142283	√
12	河北省	赤城县种子管理站	河北省张家口市赤城县赤城镇长源街 9 号	王世国	13503136105	√
13	河北省	张家口市惠君农业科技有限公司	河北省张家口市桥东区经开区金地家园六号楼	刘存亮	18032363540	√
14	宁夏回族自治区	宁夏海原县康稼丰农林科技有限公司	宁夏回族自治区中卫市海原县海城镇	杨国福	13519245144	√
15	宁夏回族自治区	宁夏嘉美源农业科技有限公司	宁夏固原市西吉县吉强东街农业农村局	谢国豫	18995441498	√
16	山西省	右玉县益丰种植专业合作社	山西省朔州市右玉县东街	汤建明	15340603896	√

备注：标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

表 3 北方极早熟组检测鉴定单位信息

承担单位	通讯地址	检测项目	联系人	联系电话	邮编
北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀曙光花园中路 9 号	DNA 指纹 转基因	刘亚维	13520737561	100097
黑龙江省农业科学院植物保护研究所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	抗病鉴定	马立功	0451-86668730 13644577229	150086
吉林市农业科学院	吉林市经济技术开发区农研西路 1 号	抗病鉴定	王晶	15944275772	132101
农业部谷物及制品质量监督检测中心（哈尔滨）	黑龙江哈尔滨市南岗区科研街 9 号 黑龙江省农科院行政处 1 楼	品质检测	赵 琳	0451-86617348 18045652969	150086

8. 2024 年国家北方极早熟春玉米组联合体试验实施方案

中科玉极早熟组科企联合体

中国科学院东北地理与农业生态研究所

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别: 北方极早熟春玉米组

牵头单位: 中国科学院东北地理与农业生态研究所

主持人: 关义新 63990024@qq.com

三、参试品种及承试单位

参试品种区域试验品种 4 组共 52 个（不含对照），其中 D 组 11 个品种为黑龙江凯大联合体、北京北农泰斯特极早熟组联合体合并后的参试品种，生产试验品种 1 组共 1 个（不含对照），参试品种见附件 1

区域试验点次 17 个, 生产试验点 18 个, 承试单位详见附件 2。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，每品种重复 3 次，小区面积 20

平方米，观察道 1.5m，间隔道 0.5m，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，参试品种小区前应放置品种标志牌，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种,试验周边设不少于 4 行的保护区;每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产。

参加生产试验品种的密度原则上按区域试验密度安排，如参试单位要求高于区域试验的密度请及时公函通知所在组别的主持人，由主持人通知试点。

（三）对照品种

对照品种德美亚 1 号购自国家方案指定对照供种单位北大荒垦丰种业股份有限公司。

（四）北方极早熟组区域试验密度和熟期要求

密度 6000 株/亩；对照品种德美亚 1 号成熟第 2 天同时收获，参试品种生育期比德美亚 1 号＞2 天的终止试验。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。3 月 25 日前送达。

（二）供种数量

对照品种供种量 60 公斤；区域试验品种供种量 20 公斤；含抗病鉴定、指纹检测 4.5 公斤。

生产试验品种供种量 30 公斤。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到（长春市中科玉生物技术有限公司响水试验站，吉林省长春市公主岭市响水镇，顺丰快递王天朋收，13258788011）

第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将每品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市昌平区小汤山镇顺沙路国家精准农业研究示范基地玉米研究所，联系人：刘亚维，电话：135207375612，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成份检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成份检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、品质检测、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样

品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加北方极早熟区域试验的品种同年进行抗病鉴定，北京市农林科学院玉米研究所统一将每品种 0.5 公斤种子统一提供给吉林省农业大学和黑龙江省农业科学院植物保护研究所(详见附件 3），病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给牵头单位中国科学院东北地理与农业生态研究所和河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点（详见附件 2）套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报牵头单位汇总，并上报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测

承担单位和安排详见附件 3），由北京市农林科学院玉米研究所将每品种 1 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测和区试样品保存。对参试品种实施检测后，将按照《国家玉米品种试验 DNA 指纹鉴定管理办法》执行。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。（详见附件 3）

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。参试品种出现分蘖时应及时去除。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程　玉米》的相关要求执行。主持单位根据试验方案和区试技术规程制定年终报告格式，于 5 月 1 日前发送到各个试点，同时将电子表上传到联盟测试群，供各试点下载。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在主持单位。承试单位对试验过程中出现极值情况，如丝黑穗病＞15%、茎腐病＞30%，大斑病达到 9 级，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位（抗性超标的情况），以便核实、确认。并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报本组试验主持单位，于 11 月 15 日前将年终报告寄到本区主持单位，同时报送电子邮件,总结报告格式见附表 3。

2.主持单位于 12 月 10 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结用电子邮件发送至（ 上级主管单位）。

十一、试验档案

由联合体牵头单位中国科学院东北地理与农业生态研究所建立

包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

附件 1-1 2024 年北方极早熟春玉米组区域试验参试品种汇总表

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
A	1	华庆单 5531*	QF592 × QF3150	宾县庆丰农业科研所	李庆锋	15945970555
A	2	华龙 2388	HL307 × HLP162	黑龙江益民种业有限责任公司	高云	13384530789
A	3	育芯 66	QF338 × QF2769	甘肃育芯种业科技有限公司	闫刚	13309379069
A	4	润民 1419	HQ207 × QF3967	吉林省润民种业有限公司	赵恒	18204315296
A	5	瑞垠 137	AH2291 × AH3421	黑龙江瑞垠种业有限公司	程虎	13956086512
A	6	信玉 804	A1788 × 20216F-7	沈阳市铭硕种子有限公司	王贺	13689811590
A	7	金京 718	金都 10 × 金都 144	吉林省凯宇种业有限公司	孟令营	13047922222
A	8	荃美玉 17	QF592 × QF4122	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
A	9	粮玉 8 号	823-20 × zh-6	黑龙江粮归仓农业科技有限公司	李亚玲	13384566029
A	10	诺亚方舟 2200	1MZ4027127 × 24AJ325	吉林省吉川农业科技有限公司	李民学	18245234141
A	11	HQ3739	QF592 × QF2211	宾县庆丰农业科研所	李庆锋	15945970555
A	12	金园 73	M4545 × M7282	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
A	13	金禾 1437	R437 × R2100	黑龙江省金丰达种业有限公司	陈显富	18714438999
A	14	利禾 2450	DH18S0156-10 × 21SD176	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
A	15	德美亚 1 号		北大荒垦丰种业股份有限公司		

注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种。

附件 1-2 2024 年北方极早熟春玉米组区域试验参试品种汇总表

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
B	1	华庆单 4107*	QF298 × QF4507	宾县庆丰农业科研所	李庆锋	15945970555
B	2	C3697*	JF5237 × JF537-1	黑龙江省金丰达种业有限公司	陈显富	18714438999
B	3	利禾 2308*	16S0686 × 21SD512	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
B	4	荃美玉 18	QF1514 × QF3110	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
B	5	迈泽 4113	MZ23026166 × HT22Z15	吉林省吉川农业科技有限公司	李民学	18245234141
B	6	华庆单 3017	QF1178 × QF4507	宾县庆丰农业科研所	李庆锋	15945970555
B	7	HQ6521	HQ1642 × HQ3110	宾县庆丰农业科研所	李庆锋	15945970555
B	8	众赢 361	BE1737/CE1737 × E008	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
B	9	祥早 101	XZ001 × XF107	吉林省大泽农业科技有限公司	冯思翰	18843412288
B	10	瑞福尔 1331	221 × 224	黑龙江瑞福尔农业科技发展有限公司	张彦顺	13089999668
B	11	松科 810	19DH146 × 21SD9374	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
B	12	HC006	HC2303A1/HC2303A2 × HC2301B	甘肃亚盛种业黄羊河有限责任公司	钱世强	18294169295
B	13	050HD	DBF220 × QF252	吉林省优旗现代农业科研开发有限公司	张广野	17649985254
B	14	中单 316	CAEA229 × QF4507	新疆华夏农业有限公司	张亚男	18195934266
B	15	正泰 183	A1788 × 20216F-4	北京沃尔正泰农业科技有限公司	尹立国	13911270267
B	16	德美亚 1 号		北大荒垦丰种业股份有限公司		

注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种。

附件 1-3 2024 年北方极早熟春玉米组区域试验参试品种汇总表

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
C	1	C1531*	14B57 × T64BR	黑龙江省金丰达种业有限公司	陈显富	18714438999
C	2	华庆 4422*	NG9295 × QF4507	宾县庆丰农业科研所	李庆锋	15945970555
C	3	荃美玉 27	Q5833 × Q1393	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
C	4	拓玉 77	LF × 066	黑龙江粮归仓农业科技有限公司	李亚玲	13384566029
C	5	HQ3669	QF151 × QF4507	宾县庆丰农业科研所	李庆锋	15945970555
C	6	HQ578	QF207 × QF3967	宾县庆丰农业科研所	李庆锋	15945970555
C	7	众赢 2401	M4545 × J2574	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
C	8	金梁 360	BE1737/CE1737 × J0277	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
C	9	瑞福尔 1281	223 × 222	黑龙江瑞福尔农业科技发展有限公司	张彦顺	13089999668
C	10	辰诺 108	21H8696 × 21SD332	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
C	11	HC0101	HC2301A1/HC2301A2 × HC2301B	甘肃亚盛种业黄羊河有限责任公司	钱世强	18294169295
C	12	亨达 1407	HQ1645 × QF3110	吉林省亨达种业有限公司	姚杨	13620779133
C	13	德美亚 1 号		北大荒垦丰种业股份有限公司		

注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种。

附件 1-4 2024 年北方极早熟春玉米组区域试验参试品种汇总表

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
D	1	DY565*	D56 × D121	黑龙江省仓皓农业发展有限公司	李志恒	15546642315
D	2	仓皓 771*	D07 × D71	黑龙江省仓皓农业发展有限公司	李志恒	15546642315
D	3	仓皓 P239*◆	P09 × Z05	黑龙江省仓皓农业发展有限公司	李志恒	15546642315
D	4	凯玉 30*	RA5892 × RF906312	牡丹江市凯大种业有限责任公司	王宇博	18846426405
D	5	中单 3316*	CAVA118 × CAVB113	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
D	6	中单 3319*	QF3070 × CAVB113	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
D	7	中单 3323*	CAEA264 × QF4507	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
D	8	V2309*	JCY16614 × JCY22501	河南金苑种业股份有限公司	韩托	13253568029
D	9	V2708	JCY23620 × JCY22567	河南金苑种业股份有限公司	王启磊	13783715797
D	10	中单 313	CAVA3025 × QF252	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
D	11	中单 323	CAEA3045 × QF4507	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
D	12	德美亚 1 号		北大荒垦丰种业股份有限公司		

注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种；2、标“◆”的为生产试验的品种。

附件 1-4 2024 年北方极早熟春玉米组生产试验参试品种汇总表

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
A	1	仓皓 P239*◆	P09 × Z05	黑龙江省仓皓农业发展有限公司	李志恒	15546642315
A	2	德美亚 1 号		北大荒垦丰种业股份有限公司		

附件 2 2024 年北方极早熟春玉米组区域试验、生产试验点汇总表

序号	省份	试验承担单位	具体试验地点（具体到乡、村）	联系人	电话	区域试验点	生产试验点
1	河北省	河北省农业广播电视学校围场分校	河北省 承德市 围场满族蒙古族自治县 朝阳湾镇金矿村	曹冬梅	13131488608	√	
2	河北省	张家口市惠君农业科技有限公司	河北省 张家口市 万全区 北辛屯乡 大麻坪村	李 军	15128304998	√	√
3	黑龙江	吉林省中科东玉农业开发有限公司	黑龙江省 黑河市 北安市 农垦 北安市赵光农场	刘洪禹	15754342277	√	√
4	黑龙江	黑龙江省拓袤农业科技有限公司	黑龙江省 黑河市 五大连池市 格球山农场	王继安	18804608390	√	√
5	黑龙江	黑河市峰玉农业科技发展有限责任公司	黑龙江省 黑河市 爱辉区 幸福乡 上二公村	张明辉	15704661133	√	√
6	黑龙江	黑龙江粮归仓农业科技有限公司	黑龙江省 齐齐哈尔市 克东县 红旗奶山羊场	张安星	15604402827	√	√
7	黑龙江	黑龙江省农业科学院克山分院*★	黑龙江省 齐齐哈尔市 克山县 克山镇 科研路二段	刘兴焱	13845257696	√	√
8	黑龙江	黑龙江粮归仓农业科技有限公司	黑龙江省 齐齐哈尔市 讷河市 二克浅镇 二克浅村	张安星	15604402827	√	√
9	黑龙江	九三局直九三麦豆育种研究所	黑龙江省 黑河市嫩江县九三管局农科所九三局直农研所	何志远	13704874385	√	√
10	黑龙江	黑龙江省拓袤农业科技有限公司	黑龙江省 黑河市 孙吴县 原种场	刘相军	13846389566	√	√
11	吉林省	延边德农旭丰农业科技中心	吉林省 延边朝鲜族自治州 敦化市 沙河沿镇 原种场	姚秀伟	15981325807	√	√
12	吉林省	临江市益农农业科技服务中心	吉林省 白山市 临江市 四道沟镇 双顶山村	王 涛	13514393823	√	√
13	内蒙古	巴林左旗鑫达种业有限公司*	内蒙古自治区 赤峰市 巴林左旗 林东镇 前兴隆地村	李彩银	13789564588	√	√
14	内蒙古	内蒙古海洲种业有限责任公司	内蒙古自治区 赤峰市 克旗 万合永镇 耗来村	褚 峰	13848462211	√	√
15	内蒙古	莫力达瓦达翰尔族自治旗安丰种子经营商店	内蒙古自治区 呼伦贝尔市 莫力达瓦达斡尔族自治旗 腾克镇 呼伦贝尔市莫旗腾克镇塔星村	温玉航	13304646721	√	√
16	宁夏	宁夏嘉美源农业科技有限公司	宁夏回族自治区 固原市 西吉县 将台堡镇 牟荣村	谢国豫	15109591498	√	√
17	山西省	朔州市山阴县吴马营乡前榆林村股份经济联合社	山西省 朔州市 山阴县 吴马营乡 前榆林村	申 栋	13203490956	√	√
18	河北省	承德市围场县佳禾种业公司*★	河北省 承德市围场满族蒙古族自治县广发永乡大杖子村	刘春生	13833416633		√

19	内蒙古	乌兰察布市嘉禾农业有限公司	内蒙古自治区乌兰察布市察哈尔右翼前旗巴音塔拉镇谷力脑包村	王　君	15847890505	√	√

注：标“*”的试点为统一承担育种单位自行开展生产试验的试点，标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

附件 3 2024 普通玉米品种检测鉴定单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
抗病鉴定	黑龙江省农业科学院植物保护研究所	哈尔滨市南岗区学府路 368 号农科创新大厦 4 楼	马立功	150086	13644577229
	吉林农业大学农学院	吉林省长春市新城大街 2888 号	高　洁	130118	18604307860
DNA 指纹检测区试样品保存	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558
转基因成份检测	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558
品质分析	农业部谷物及制品质量监督检测中心（哈尔滨）	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵　琳	150086	0451-86617348

9. 2024 年国家北方极早熟春玉米组联合体试验实施方案

东北科企早熟玉米试验联合体

黑龙江省龙科种业集团有限公司

一、试验目的

东北科企早熟玉米试验联合体的建立，以鉴定评价新育成玉米品种的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性等特征特性表现，加快选育、审定、推广适宜我国北方极早熟春玉米区高产、稳产、抗病、优质玉米新品种（选育出优于德美亚 1 号）为主要目的。为玉米品种联合测试试验将为玉米新品种审定（认定）、开发和推广提供科学依据。有利于加快我国玉米品种的更新，提升我国玉米种业公司与科研事业单位的竞争力，为保障国家种业安全和粮食安全提供支撑。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别：北方极早熟春玉米组

主 持 人：曹靖生

参加单位：黑龙江省农业科学院玉米研究所

黑龙江省农业科学院绥化分院

黑龙江省农业科学院佳木斯分院

黑龙江省农业科学院黑河分院

黑龙江省农业科学院齐齐哈尔分院

黑龙江省农业科学院克山分院

吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）

辽源市农业科学院

甘肃省敦煌种业集团股份有限公司

中国农业科学院作物科学研究所

黑龙江省丰禾种业有限公司

北大荒垦丰种业股份有限公司

三、参试品种及承试单位（表格参照国家区试方案格式）

北方极早熟组参试品种 17 个（不含对照），区试试验 2 组（区试 A 组、区试 B 组）、生产试验 1 组，承试点次 16 个。牵头单位负责制定试验技术方案并与承试单位签署承试委托协议和公平公正承诺书。（参试品种及单位详见表 1，试验布置点次详见表 2）

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计， 3 次重复，每重复小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

生产试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

（三）对照品种

北方极早熟春玉米组对照品种为德美亚 1 号（供种单位：北大荒垦丰种业股份有限公司，联系人：马忠强，电话 13351987537）。

（四）区域试验密度和收获时间要求

北方极早熟春玉米组。密度 6000 株/亩；对照品种德美亚 1 号成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位应按方案规定于 3 月 20 日前将种子(含对照品种)保质保量寄到牵头单位。

（二）供种数量

区试品种 20 公斤、生试品种 40 公斤，区生同步品种 55 公斤。

（三）种子接收单位

黑龙江省龙科种业集团有限公布公司 ，黑龙江省哈尔滨市南岗区红旗大街 198 号 2 楼，邮编 150000，收件人：薛庆泽 电话：18686833500。

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；

进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。

北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

对照品种德美亚 1 号（CK）由北大荒垦丰种业股份有限公司提供。供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点，鉴定单位为黑龙江省农业科学院植保所和吉林市农业科学院植保所承担（详见表 3）。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给抗病鉴定单位。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，

需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。 如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给主持单位，同时保留图片等数据资料；主持单位将组织审定委员、相应品种的育种者现场确认鉴定结果。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告（包括联合体试验的鉴定报告）提供给主持单位，由主持单位统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）（详见表 3）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报于主持单位，由主持单位报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹 检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所将每品种 1 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测和区试样品保存。对参试品种实施检测后，将按照《国家玉米品种试验 DNA 指纹鉴定管理办法》执行。提供给 DNA 指纹检测单位及区试样品保存单位北京市农科院玉米研究中心。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由北京市农林科学院玉米研究所统一组织抽样做转基因成分检测（详见表 3）。检测报告由北京市农林科学院玉米研究所统一上报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种； 播种以当地适宜播期为准; 应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

各承试单位按照按照国家审定主要农作物品种试验技术规范执行和联合体试验技术规程相关要求执行对参试品种进行相关指标、性状及品种抗性评价。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告主持单位和全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中出现极值情况，如有品种丝黑穗病＞15%、茎腐病＞30%，大斑病、纹枯病达到 9 级，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位、抗性鉴定单位，以便核实、确认。并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于 20%以上时， 各试点应在总结报告中说明原因， 否则本点试验结果报废。出现极值情况没

有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报本组试验主持单位，于 11 月 10 日前将年终报告寄到主持单位和本区主持人，同时报送电子邮件。

2.主持单位于 12 月 10 日前完成本组的试验汇总工作，由主持单位组织专家和主持人对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），同时由主持单位将总结电子版报送至全国农技中心品种区试处。

3.由主持单位对联合体试验建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。并在整个试验过程中阶段性向成员单位对试验情况进行通报。

表 1 北方极早熟春玉米组参试品种

序号	品种名称	品种来源	育种者	试验年限
1	龙科玉 777	LKB2321 × LKAN14	黑龙江省龙科种业集团有限公司	区试第一年
2	龙科玉 778	LKB2212 × LKA23BF2	黑龙江省龙科种业集团有限公司	区试第一年
3	克玉 61	HB410 × HL18A	黑龙江省农业科学院克山分院	区试第一年
4	龙科玉 779	LKBF2 × LKA6214	黑龙江省龙科种业集团有限公司	区试第一年
5	龙单 386	LX454 × LX365	黑龙江省农业科学院玉米研究所	区试第一年
6	黑农玉 79	H3A118172 × H4B118235	黑龙江省农业科学院玉米研究所，黑龙江省龙科种业集团有限公司	区试第一年
7	中单 339	CAEA3057 × QF4507	北大荒垦丰种业股份有限公司，中国农业科学院作物科学研究所	区试第一年
8	中单 318	CAVA124 × CAVB108	北大荒垦丰种业股份有限公司，中国农业科学院作物科学研究所	区试第一年
9	黑科玉 46	HKS316 × HHF51	黑龙江省农业科学院黑河分院	区试第一年
10	绥玉 99	SX748 × SY111	黑龙江省农业科学院绥化分院	区试第一年
11	Z618	G411 × LN703	辽源市农业科学院	区试第一年
12	丰禾 7138	FH525 × 20A2448	黑龙江省丰禾种业有限公司	区试第一年
13	芳勇 7137	F1987 × 90854	黑龙江省丰禾种业有限公司	区试第一年
14	丰禾 7136	F3700 × F2277	黑龙江省丰禾种业有限公司	区试第二年

15	克玉 51	HB1397 × HL18	黑龙江省农业科学院克山分院	区试第二年
16	辽科 627	LNG04 × LN703	辽源市农业科学院, 辽源市丰源农业科技有限公司	区试第二年
17	龙科玉 761	LKBDMM × LKA101	黑龙江省龙科种业集团有限公司	区生同步
18	德美亚 1 号		北大荒垦丰种业股份有限公司	CK

表 2 北方极早熟春玉米组承试单位（试验点）

序号	省份	承 试 单 位	试点位置	区试	生试	试验负责人	联系电话
1	黑龙江	黑龙江省农业科学院黑河分院	黑龙江省黑河市爱辉区环城西路 345 号	√	√	李金良	13845677843
2	黑龙江	北安市农业科学技术推广中心	黑龙江省黑河市北安市二井镇建革村	√	√	杨肖雨	15046961357
3	黑龙江	饶河县裕丰农业发展有限公司	黑龙江省双鸭山市饶河县西丰镇良种场	√	√	陶洪林	13946640479
4	黑龙江	黑龙江省齐丰农业科技有限公司	黑龙江省齐齐哈尔市甘南县甘南镇光明街 530 号	√	√	崔秀丽	13604627697
5	黑龙江	黑龙江省农业科学院克山分院★	黑龙江省克山县克山镇西郊试验基地	√	√	何长安	18714367321
6	黑龙江	北大荒集团黑龙江省七星泡农场有限公司	黑龙江省黑河市嫩江县七星泡农场	√	√	石红军	13846319400
7	黑龙江	黑龙江省山河农场科研站	黑龙江省嫩江县山河农场	√	√	李志远	13199306210
8	内蒙古	林西县丰泽种业有限责任公司	内蒙古赤峰市林西县十二吐乡西山根村	√	√	崔旭光	13804763050
9	内蒙古	克什克腾旗海州种业有限责任公司	内蒙古赤峰市克什克腾旗万合永镇浩来村	√	√	褚峰	13848462211
10	内蒙古	乌兰察布市嘉禾农业有限公司	内蒙古乌兰察布市察哈尔右翼前旗巴音塔拉镇谷力脑包村	√	√	王君	15847890505
11	吉林	延边德农旭丰农业科技中心	吉林省敦化市沙河沿镇双山子村	√	√	姚秀炜	15981325807
12	吉林	敦化市鸿程农业科技中心	敦化市红石乡一心村	√	√	程庆玲	13654488772
13	宁夏	宁夏嘉美源农业科技有限公司	宁夏固原市西吉县将台堡镇牟荣村	√	√	谢国豫	15109591498
14	宁夏	海原县农业技术推广服务中心	海原县海城镇武塬行政村塬头自然村	√	√	杨国福	13519245144
15	河北	赤城县种子管理站	河北省张家口市赤城县马营乡马营村	√	√	王世国	13503136105
16	河北	围场满族蒙古自治县佳禾种业有限公司★	河北省承德市围场县围场镇永安街 204 号	√	√	刘春生	13833416633

表 3 鉴定安排

鉴定单位	组别
吉林市农科院植保所: 吉林市经济开发区农研西路 1 号; 邮编 132101; 电话 0432—63050406，15944275772; 联系人：王晶	北方极早熟春玉米组抗病鉴定
黑龙江农科院植保所：黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号；邮编 150008; 电话 0451-86664926，13644577229; 联系人：马力功	北方极早熟春玉米组抗病鉴定
农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）：黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号；邮编 150008; 电话 0451-86617548 联系人：赵琳	品质分析
北京市农林科学院玉米研究中心：北京市海淀区曙光花园中路 9 号; 邮编 100097，电话：010-51503558，传真 010-51503986，联系人：王凤格	DNA 指纹检测、转基因检测
黑龙江省农业科学院作物资源研究所（农业农村部植物新品种测试（哈尔滨）分中心）；邮编 150080，电话：0451-86651186，联系人：李铁	DUS 测试

10. 2024 年国家北方极早熟春玉米组联合体试验实施方案

恒丰科玉联合体

黑龙江省农垦科学院

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、 抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。依据《中华人民共和国种子法》(以下简称《种子法》)、《农业部办公厅关于进一步改进完善品种试验审定工作的通知》，《全国农技中心关于进一步规范国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》、《国家普通玉米品种试验实施方案》的相关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别：北方极早熟春玉米组。

牵头单位：黑龙江省农垦科学院。

主持人：张铁强（13936010028，zhangyao6280@126.com）

三、参试品种及承试单位

2024 年北方极早熟春玉米组开展区域试验 1 组，参试品种 14 个（不含对照）见表 1 和承试单位 17 个点次，详见表 2。开展生试 1 组，参试品种 1 个（不含对照）

四、试验设计

区试试验和生产试验均采用实名制。第一年区域试验达标品种，

进入下一年区试，表现突出品种晋级下一年生试；当年试验未达标品种终止试验。

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，每品种重复 3 次，小区面积 20 平方米， 观察道 1.5m，间隔道 0.5m，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计 产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4－5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8－15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区。参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验的品种原则上按区试密度种植，如果参试单位要求最佳种植密度，请及时书面通知所在组别的主持人，由主持人通知试点，试点管理一致。

（三）对照品种

对照品种德美亚 1 号，购自北大荒垦丰种业股份有限公司。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位，播种前送达。

（二）供种数量

对照品种供种量 60 公斤；区域试验品种供种量 20 公斤；生试品种 50 公斤；含抗病鉴定、 指纹检测 2.0 公斤。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到黑龙江省农垦科学院，地址：哈尔滨市香坊区香福路 101 号，联系人：张铁强，邮编：150038，电话：13936010028，电子信箱：zhangyao6280@126.com。

区域试验参试品种（含对照）种子统一收齐后，经实名编号，由种子接收单位将相应数量种子提供给承试单位。

（四）供种要求

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。

联合体试验牵头单位收到种子后，将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱： liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单

位进行转基因成分 检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测 单位。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3），每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点；病害鉴定单位按国家要求安排病害鉴定，鉴定结果由牵头单位上报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测由指定的生产试验点套袋 40 穗，统一试验中自行开展生产试验的品种收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，检测单位北京农林科学院进行 DNA 指纹检测和区试样品保存（详见表 3）。对参试品种实施检测后，将按照《国家玉米品种试验 DNA 指纹鉴定管理办法》执行。检测单位于 6 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果提供给主持单位，由主持单位统一汇总形成正式总结报告，并于 6 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

九、转基因成分检测

由牵头单位负责统一组织抽样做转基因成分检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。北京市农林科学院玉米研究中心汇总转基因检测结果，并于10月20日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后3天内电告，15天内函告主持单位和全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中出现极值情况，如有品种丝黑穗病＞15%、茎腐病＞30%，大斑病、纹枯病达到9级，倒折倒伏之和＞50%等，应3天内通知主持单位、抗性鉴定单位，以便核实、确认。并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

（1）承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报本组试验主持单位,于11月10日前将年终报告寄到本区主持人，同时报送电子邮件。

（2）主持单位于 12 月 10 日前完成本组的试验汇总工作，由主持单位组织专家和主持人对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），同时由主持单位将总结电子版报送至全国农技中心品种区试处。总结报告电子版发送至指定电子邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

十一、试验档案管理

由联合体牵头单位建立联合体试验档案，收集与试验相关的各种申请材料、试验实施方案、合同协议、试验原始数据等，保证试验数据完整可追溯。

表 1 2023 年北方极早熟春玉米组参试品种

组别	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话
区域试验一组	哈育 451	QF145×HQ2250	黑龙江阳光种业有限公司	常大军	15304513300
	哈育 453	HQ1562×QF3967	黑龙江阳光种业有限公司	常大军	15304513300
	尼科洛丹 N270	PN3041×PN1021	黑龙江棒博尔种业有限公司	权莉	13936393101
	安塞拉 A280	PN3041×PN1010	黑龙江棒博尔种业有限公司	权莉	13936393101
	马里恩 M280	PN3031×PN1021	黑龙江棒博尔种业有限公司	权莉	13936393101
	F1709	PF501×DK075	辽宁中科正高农业科技有限公司	张弛	17802469333
	YK0526	LIR2232.LIR2234×LGR2038.LJN2456	哈尔滨东北丰种子有限公司	王庆玲	18546007663
	NG920	B1228×B1858	北京新实泓丰种业有限公司	吕蒙	15600627730
	*北农 103	8TAD22×QF4507	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	张成光	13836174002
	*L12128	E10151xE9567	黑龙江阳光种业有限公司 LIDEAFRANCESAS	常大军	15304513300
	*哈育 353	QF1413xQF252	黑龙江阳光种业有限公司	常大军	15304513300
	*TP709	X1555B×CF1814B	牡丹江市塔牌种业有限责任公司	郑泽龙	18945389988
	*G4105	D0103Z×R9088Z	哈尔滨东北丰种子有限公司	王庆玲	18546007663
	*垦研 2301	20NSY38×20HN01SY	黑龙江省农垦科学院	张铁强	13936010028
	德美亚 1 号	CK	北大荒垦丰种业有限公司	马忠强	13351987573
生产试验	科沃 9373	KW9FQ1713×KW6FQ1805	垦丰科沃施种业有限公司	林超	18143016874
	德美亚 1 号	CK	北大荒垦丰种业有限公司	马忠强	13351987573

备注：1. 未标注的为第一年区域试验品种；2. 标“*”的为第二年试验的品种

表 2 北方极早熟春玉米组承试单位（试验点）

省份	承试单位	邮寄地址	联系人	联系电话
黑龙江	北安市宝丰源农民专业合作社联社	北安市二转盘恒运状元城宝丰源农资商店	姜春艳	13763703168
	黑龙江省农业科学院黑河分院	黑龙江省黑河市	陈海军	13845677275
	五大连池市金杉种业有限公司	黑龙江省五大连池市讷谟尔	胡艳娥	15145783177
	★ 黑龙江农科院克山分院	黑龙江省克山县	何长安	18714367321
	农垦科学院（九三科创中心）	黑龙江农垦九三管理局	刘长海	13089765175
吉林	吉林敦化市秋梨沟南河玉米试验站	吉林省敦化市批发市场东门南侧	于志永	13500925883
	汪清县久丰农资商店	延边州汪清县汪清镇	庞春杰	18045660307
河北	★围场满族蒙古族自治县佳禾种业公司	河北省承德市围场县围场镇通祥街 137 号佳禾种业	刘春生	13833416633
	赤城县种子管理站	河北省张家口市赤城县赤城镇长源街 9 号	王世国	13503136105
	张家口市惠君农业科技有限公司	河北省张家口市桥东区经开区金地家园六号楼	刘存亮	18032363540
山西	右玉县益丰种业有限公司	右玉县种子公司	王花	18634995087
内蒙古	内蒙古海州种业有限责任公司	内蒙古赤峰市克什克腾旗经棚镇海州种业	褚峰	13848462211
	内蒙古先禾种业	内蒙古乌兰察布市集宁区满达东街新时代家园	王君	158 4789 0505
	三主粮种业	内蒙古包头市滨河新区包哈公路六公里处	韩海刚	158 4866 8056
	内蒙古林西县农研种子有限公司	内蒙古赤峰市林西县林西镇二道街农研种子门市部	王克明	13488588181
宁夏	宁夏嘉美源农业科技有限公司	宁夏固原市西吉县吉强东街农业农村局	谢国豫	18995441498
	宁夏隆德县农业技术推广服务中心	宁夏隆德县农业技术推广服务中心	雍纬基	13995442182

备注：标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

表 3 普通玉米品种试验检测鉴定单位

检测鉴定项目（标下划线、黑体的为一票否决病害）	承担单位	通讯地址	联系人	邮 编	联系电话
大斑病、茎腐病、穗腐病、丝黑穗病、灰斑病	黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	150086	0451-86664926
	吉林市农科院	吉林市经济技术开发区农研西路 1 号	王晶	132101	15944275772
容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	苏萍	150086	0451-86617348
DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农科院玉米研究中心▲	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558
DUS 测试	黑龙江省农业科学院作物资源研究所	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	李铁	150080	0451-86651186
转基因检测	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558

备注：1. 标“▲”的单位为玉米所有类型所有区组抗病性鉴定汇总单位、DNA

11. 2024 年国家北方极早熟春玉米组联合体试验实施方案

华庆极早熟联合体

宾县华庆农业研究所

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别:北方极早熟春玉米组

主持单位：宾县华庆农业研究所 李富旭 18043673123

三、参试品种及承试单位

参试品种 6 个:

原联合体	品种名	参试单位
黑龙江凯大联合体	SY482	宾县华庆农业研究所
金色北农联合体	中单 3203	成都市锦华农作物研究所
金色北农联合体	哈育 251	海南春晖农业科技有限公司
金色北农联合体	哈育 252	海南春晖农业科技有限公司
金色北农联合体	稼玉 1511	黑龙江稼龙种业有限责任公司
塔牌科企玉米试验联合体	承单 2144	哈尔滨和冠农业科技开发有限公司

承试单位及具体地点详见附件。

四、试验设计

（一）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，参试品种小区前应放置品种标志牌，同一排首、末小区必须是对照品种，试验周边设不少于 4 行的保护区；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收

获计产。

（二）对照品种

对照品种为德美亚 1 号（供种单位：北大荒垦丰种业股份有限公司）

（三）试验密度和收获时间要求

密度 6000 株/亩；对照品种德美亚 1 号成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

主持单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的试验承担单位。4 月 15 日前送达。

六、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，（品质检测单位见表 3），由指定的生产试验点套袋 40 穗，成熟收获后晒干至 15%个水以下充分混合，于 10 月 30 日前用顺丰快递邮寄给农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），邮寄地址哈尔滨市南岗区学府路 368 号农科创新大厦 913 检测接待大厅，0451-866177548，联系人：宋爽），品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告寄送给全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其它各县指标均达到审定标准的在试品种，可允许参试单位再在品质分析试点田间种植一年，将足量的套袋种子先寄给指定的 DNA 检测单位进行指纹一致性检测，一致性符合相应要求后

再由 DNA 检测单位交给 DNA 品质分析试点种植，收获脱粒后再交给品质分析检测单位进行品质分析检测，自行开展生产试验的由自行开展试验的申请单位与统一供样试点联系落实。

七、试验要求

（一）实名编号

试验品种采取实名编号形式，播种时参试品种小区前应放置品种标志牌标明品种名称。

（二）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。参试品种出现分蘖时应及时去除。

（三）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行。主持单位根据试验方案和区试技术规程制定年终报告格式，于 5 月 1 日前发送到各个试点，同时将电子表上传到联盟测试群，供各试点下载。

（四）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，

并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如北方极早熟春玉米组、北方早熟春玉米组、东华北中晚熟春玉米组、东华北中熟春玉米组、东华北中晚熟春玉米组的品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，西北春玉米组的品种高感茎腐病、穗腐病，黄淮海夏玉米组、京津冀早熟夏玉米组的品种高感小斑病、茎腐病、穗腐病，西南春玉米中低海拔组、热带亚热带组的品种高感纹枯病、茎腐病、大斑病、穗腐病，西南春玉米中高海拔组高感灰斑病、大斑病、穗腐病、茎腐病，东南春玉米组有品种高感纹枯病、茎腐病、南方锈病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认。产量增产幅度大于20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。

（五）总结报告

1.承试单位于 11 月 15 日前将年终报告寄到主持单位，同时报送电子邮件。

2.主持单位于 12 月 10 日前完成本组的试验总结报告，同时将总结用电子邮件发送至（上级主管单位）。

八、试验档案

由主持单位宾县华庆农业研究所负责建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

附件 1 2024 年北方极早熟春玉米组自主生产试验参试品种汇总表

序号	品种名称	供种单位	联系人	电话	原联合体
1	SY482	宾县华庆农业研究所	李富旭	18043673123	黑龙江凯大联合体
2	中单 3203	成都市锦华农作物研究所	肖春华	15882451782	金色北农联合体
3	哈育 251	海南春晖农业科技有限公司	刘淑玲	18646388085	金色北农联合体
4	哈育 252	海南春晖农业科技有限公司	刘淑玲	18646388085	金色北农联合体
5	稼玉 1511	黑龙江稼龙种业有限责任公司	王博	18249552376	金色北农联合体
6	承单 2144	哈尔滨和冠农业科技开发有限有限公司	张玉涛	18945673737	塔牌科企玉米试验联合体

附件 2 2024 年北方极早熟春玉米组自主生产试验点汇总表

序号	省份	承试单位	试验地址	负责人	负责人电话
1	河北省	张家口市惠君农业科技有限公司	河北省 张家口市 万全区 北辛屯乡 大麻坪村	李 军	15128304998
2	黑龙江	吉林省中科东玉农业开发有限公司	黑龙江省 黑河市 北安市 农垦 北安市赵光农场	刘洪禹	15754342277
3	黑龙江	黑龙江省拓袤农业科技有限公司	黑龙江省 黑河市 五大连池市 格球山农场	王继安	18804608390
4	黑龙江	黑河市峰玉农业科技发展有限责任公司	黑龙江省 黑河市 爱辉区 幸福乡 上二公村	张明辉	15704661133
5	黑龙江	黑龙江粮归仓农业科技有限公司	黑龙江省 齐齐哈尔市 克东县 红旗奶山羊场	张安星	15604402827
6	黑龙江	黑龙江省农业科学院克山分院★	黑龙江省 齐齐哈尔市 克山县 克山镇 科研路二段	刘兴焱	13845257696
7	黑龙江	黑龙江粮归仓农业科技有限公司	黑龙江省 齐齐哈尔市 讷河市 二克浅镇 二克浅村	张安星	15604402827
8	黑龙江	九三局直九三麦豆育种研究所	黑龙江省 黑河市 嫩江县 九三管局农科所 九三局直农研所	何志远	13704874385
9	黑龙江	黑龙江省拓袤农业科技有限公司	黑龙江省 黑河市 孙吴县 原种场	刘相军	13846389566
10	吉林省	延边德农旭丰农业科技中心	吉林省 延边朝鲜族自治州 敦化市 沙河沿镇 原种场	姚秀伟	15981325807
11	吉林省	临江市益农农业科技服务中心	吉林省 白山市 临江市 四道沟镇 双顶山村	王 涛	13514393823
12	内蒙古	巴林左旗鑫达种业有限公司	内蒙古自治区 赤峰市 巴林左旗 林东镇 前兴隆地村	李彩银	13789564588
13	内蒙古	内蒙古海洲种业有限责任公司	内蒙古自治区 赤峰市 克旗 万合永镇 耗来村	褚 峰	13848462211
14	内蒙古	莫力达瓦达翰尔族自治旗安丰种子经营商店	内蒙古自治区呼伦贝尔市莫力达瓦达斡尔族自治旗腾克镇呼伦贝尔市莫旗腾克镇塔星村	温玉航	13304646721
15	宁夏	宁夏嘉美源农业科技有限公司	宁夏回族自治区 固原市 西吉县 将台堡镇 牟荣村	谢国豫	15109591498
16	山西省	朔州市山阴县吴马营乡前榆林村股份经济联合社	山西省 朔州市 山阴县 吴马营乡 前榆林村	申 栋	13203490956
17	河北省	承德市围场县佳禾种业公司★	河北省 承德市 围场满族蒙古族自治县 广发永乡 大杖子村	刘春生	13833416633
18	内蒙古	乌兰察布市嘉禾农业有限公司	内蒙古自治区 乌兰察布市 察哈尔右翼前旗 巴音塔拉镇 谷力脑包村	王 君	15847890505

注：标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

12. 2024 年国家北方早熟春玉米组联合体试验实施方案

北农联合体

北京舍得方硕农业发展有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

北方早熟春玉米组，牵头单位为北京舍得方硕农业发展有限公司，主持人为吴光磊，电话 18519377995。

三、参试品种及承试单位

参试品种 28 个（不含对照），其中 5 个区试第二年品种，23 个区试第一年品种，分两组；区试试验点次 19 个。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，

同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。参加生产试验品种的密度同区域试验密度安排。

（三）普通玉米对照品种

北方早熟春玉米组对照品种德美亚 3 号，由北大荒垦丰种业股份有限公司提供，联系人：马忠强，电话 13351987537。为确保各渠道试验对照品种的一致性，联合体试验的对照种供种单位应当与国家区试方案的对照种供种单位一致。

（四）区域试验密度和收获时间要求

区域试验密度和熟期要求：密度 5000 株/亩；对照品种德美亚 3 号成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

联合体成员单位应在 3 月 20 日前通过送货上门的快递公司，将参试品种种子保质保量寄到北京舍得方硕农业发展有限公司。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 20 公斤，生试品种供种量 40 公斤。对照品种（CK）由牵头单位统一提供。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到北京舍得方硕农业发展有限公司，地址：北京市海淀区中关村南大街 12 号，联系人：吴老师，邮编：100081，

电话：18519377995，电子信箱：leixin670@163.com。

第一年区域试验品种，由牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于DNA指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于DNA指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA指纹检测和转基因检测单位。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区试的品种同年进行抗病鉴定，每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点；北农联合体北方早熟春玉米组接种抗病鉴定分别是黑龙江省农业科学院植物保护研究所、吉林农业大学植物保护学院。病

害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于2行、每行不得少于20株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点套袋40穗，收获脱粒充分混匀后取2.5公斤的籽粒于10月31日前，寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测单位于12月1日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年，按规定要求取样，将足量样品交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，由 DNA 指纹检测单位将品种品质分析样品交至品质检测单位进行粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）检测。

生产试验的品种品质检测样品由牵头单位自行与统一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行DNA指纹检测，由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的

样品保存。北京舍得方硕农业发展有限公司在 4 月 1 日前将参试品种的种子各 1 公斤/品种给北京市农林科学院玉米研究中心，用于DNA指纹检测和区试样品保存。

检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将DNA指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向全国农技中心品种区试处提交说明材料。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测。联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性，具体委托北京市农林科学院玉米研究所检测，按 1.0 公斤/品种供种。

表 1 2024 年玉米品种试验鉴定、检测、测试单位

区组	项目	承担单位	通讯地址	联系人、邮箱	联系电话
北方早熟春玉米组	抗病鉴定	黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	0451-86664926
		吉林农业大学植物保护学院	吉林省长春市新城大街 2888 号	高　洁	18604307860
所有区组	DNA 指纹检测、转基因检测、样品保存	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	010-51503350
所有区组	品质分析	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵琳	0451-86617348
所有区组	DUS 测试	农业部科技发展中心	北京市朝阳区东三环南路 96 号农丰大厦 707 室	邓超	010-59199393

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告主持单位。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位要按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将年终报告寄到牵头单位。

2. 联合体牵头单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，

对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定邮箱：bai_yan@agri.gov.cn和nanzhangjie@163.com。

（五）试验档案管理

由牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 2 2024 年北方早熟春玉米组区域试验参试品种

组别	序号	品种名称	亲本名称	供种单位	联系人	区试阶段
一组	1	F2035	HKM1939/HKF1908	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第二年
	2	东利 419	XH7M4122/DH881	黑龙江齐山种业有限公司	魏东波	区试第二年
	3	继美 D59	RD203/RD199	吉林省瑞丹种业有限公司	刘安祥	区试第二年
	4	392K	W071/W322	吉林省瑞丰种业有限责任公司	王平	区试第一年
	5	M2389	QSb21/LSR89	辽宁佳庆种业科技有限公司	辛喆	区试第一年
	6	M5389	QSD162/LSR89	铁岭市千松农牧科技有限公司	谭丽波	区试第一年
	7	M797	NSM5523/NSF5119	吉林市吉程种业有限责任公司	杨明	区试第一年
	8	SGC3054	WF4131/WF4100	张掖市三北种业有限公司	吴经堃	区试第一年
	9	奥玉 2401	DR1242/DR101	新疆万绿隆生物科技有限公司	李玉江	区试第一年
	10	德美亚 3 号		北大荒垦丰种业股份有限公司	马忠强	对照
	11	东利 418	XH751212/21DH47	黑龙江齐山种业有限公司	魏东波	区试第一年
	12	广科玉 729	GMC545/GFH2054C	新疆广宇科技发展有限公司	杨卫军	区试第一年
	13	尖峰 1129	辽 47030/辽 756	吉林省鸿诚种业有限公司	刘伟丹	区试第一年
	14	联丰 2706	AZ2706A/LF2706B	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年
	15	铁生 1 号	CH1761/CH5486	铁岭金玉源种业有限公司	陈永权	区试第一年
二组	1	WS1360	HW18/HW721	吉林省华伟农业科技开发有限公司	宋庆丹	区试第二年
	2	瑞昱 A33	L2344/DM3	吉林省瑞丹种业有限公司	刘安祥	区试第二年
	3	HK2036	CH2/HKC1	吉林省瑞丰种业有限责任公司	王平	区试第一年
	4	M1369	QSK10/LSR89	新疆金豆豆种业科技有限公司	胡爽	区试第一年
	5	M6528	QSD136/QSF95	铁岭市千松农牧科技有限公司	谭丽波	区试第一年
	6	M6678	QSD160/QSF74	辽宁佳庆种业科技有限公司	辛喆	区试第一年
	7	SGC3154	ADAA3608/IIJ5045	张掖市三北种业有限公司	吴经堃	区试第一年
	8	X516	W071/曲 1 号	吉林省瑞丰种业有限责任公司	王平	区试第一年
	9	大禾 3	WA179/(J62-8)	河南安禾新农业科技有限公司	闫晋录	区试第一年
	10	德美亚 3 号		北大荒垦丰种业股份有限公司	马忠强	对照
	11	东利 407	XH7MH2321/2215B75	黑龙江齐山种业有限公司	魏东波	区试第一年
	12	华博 715	P023Y1/A009	新疆创锦种业有限公司	张元	区试第一年

	13	联丰 2708	AZ2708A/LF2708B	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年
	14	唐博士 3118	M1593/ZYDD099	铁岭金玉源种业有限公司	陈永权	区试第一年
	15	赢乾 153	LM460/GF605	辽宁金谷源种业有限公司	钱朋	区试第一年

表 3 2024 年北方早熟春玉米组区域试验承试点

序号	省份	试验点名称	区试	试验地址	负责人	电话
1	黑龙江	勃利县菁华农业发展有限公司	√	黑龙江省七台河市勃利县勃利镇镇安村	张力	13945591240
2		讷河市鑫丰种业有限责任公司	√	黑龙江省齐齐哈尔市讷河市通江街道龙华村 1 屯	张伟	15946459666
3		北大荒垦丰种业股份有限公司■★	√	黑龙江省双鸭山市友谊县红兴隆管理局局直垦丰种业	徐佳	18545898158
4		黑龙江省农业科学院乡村振兴科技研究所	√	黑龙江省绥化市绥棱县靠山乡胜利村	唐贵	13846772434
5	吉林	吉林市博泰农业科技有限公司	√	吉林省吉林市舒兰市上营镇东安村	宋洪彬	13504383015
6		延边德农旭丰农业科技中心■	√	吉林省延边朝鲜族自治州敦化市沙河沿镇原种场	姚秀炜	15981325807
7		白山市浑江区佳兴农业科技服务中心	√	吉林省白山市江源区大石人镇护林村	高林杰	19104397755
8		抚松县抚松镇恒久农资商店	√	吉林省白山市抚松县万良镇明水村	裴连锁	13843930660
9	内蒙古	内蒙古种星种业有限公司■★	√	内蒙古自治区呼伦贝尔市阿荣旗那吉镇那吉屯镇北街	王金玲	13848105672
10		内蒙古蒙新农种业有限责任公司●	√	内蒙古呼伦贝尔扎兰屯成吉思汗镇红升村	王宏	18847149963
11		包头市三主粮种业有限公司	√	内蒙古包头市固阳县金山镇下十二份村	韩海刚	15848668056
12		内蒙古兴丰种业有限公司	√	内蒙古兴安盟乌兰浩特市乌兰哈达镇胡力斯台嘎查	陈松	18504822808
13	河北	承德新禾源种业有限公司	√	河北省围场满族蒙古族自治县下伙房乡下伙房村	张桂民	13832450849
14		张家口市惠君农业科技有限公司	√	河北省张家口市万全区北新屯乡西永丰堡	刘存亮	18032363540
15	宁夏	宁夏嘉美源农业科技有限公司	√	宁夏回族自治区固原市西吉县将台堡镇牟荣村	谢国豫	15109591498
16		宁夏海原县康稼丰农林科技有限公司	√	宁夏回族自治区中卫市海原县海城镇武塬行政村	杨国福	13519245144
17	山西	山西鑫丰盛农业科技有限公司五寨分公司	√	山西省忻州市五寨县小河头镇黄崖湾村	王秉义	13603501834
18		右玉县益丰种业有限公司	√	山西省朔州市右玉县威远镇西史村	王花	18634995087
19	甘肃	渭源县富农种子有限责任公司	√	甘肃省定西市渭源县路园镇锹甲铺村	谢银晖	18794298681

13. 2024 年国家北方早熟春玉米组联合体试验实施方案

德华科企联合体

河北德华种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合,下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。

二、试验组别、主持单位及主持人

北方早熟春玉米组:

齐齐哈尔市自新种业有限责任公司　刘玉涛

联系电话：18182820888　邮箱：zxstny@163.com

三、参试品种及承试单位

本年度安排北方早熟春玉米组品种区域试验 1 组，参试品种 13 个（不含对照），试验点 20 个；生产试验 1 组，参试品种 2 个（不含对照），试验点 20 个；参试品种和承试单位详见表 1、表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，每 4-5 个品种设一个对照，不设重复，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度由申请者确定，如无特殊规定，应按区域试验的密度。

（三）普通玉米对照品种

北方早熟春玉米组对照品种德美亚 3 号。

（四）区域试验密度和收获时间要求

密度 5000 株/亩；对照品种德美亚 3 号成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子保质保量寄送到指定的种子接收单位。

供种时间：3 月 20 日前。

（二）供种数量

北方早熟春玉米组：对照品种供种量 50 公斤,区域试验品种供种量 25 公斤,生产试验品种供种量 40 公斤。对照品种由北大荒垦丰种业股份有限公司统一提供。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到河北德华种业有限公司，地址：河北省承德市隆化县张三营镇河东村,联系人:佟桂富,电话:13831464002,

邮箱：hbdhtgf@163.com。

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路9号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种3.0公斤，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测和区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种5.0公斤/品种，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测及区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米中心收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后1个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3），每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁（抄报品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，品质检测由农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）负责（安排详见表 3），由指定的生产试验点（表 2）套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）和农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其分别统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12

月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年,按规定要求取样,将足量样品交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，由 DNA 指纹检测单位将品种品质分析样品交至品质检测单位进行粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）检测。

联合体生产试验的品种品质检测样品由联合体试验牵头单位与统一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所在规定时间将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究中心王凤格（抄报品种区试处），由北京市农林科学院玉米研究中心统一汇总形成正式总结报告,并于10月20日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向全国农技中心品种区试处提交说明材料。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位（安排详见表 3）。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米NY/T 1209—2020》的相关要求执行。并按照统一的年终报告格式提交试点试验总结报告。

所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告联合体牵头单位河北德华种业有限公司、主持单位和全国农技中心品种区试处，并配有图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况,**如有品种高感大斑病、茎腐病，穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。**出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

承试单位在试验收获后 10 日内,将各小区鲜重产量结果报本组试验主持单位，于 11 月 10 日前将年终报告寄到河北德华种业有限公司，同时报送电子版至hbdhtgf@163.com。

牵头单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至全国农技中心品种区试处和国家试验主持人，同时将各试验点总结报告盖章扫描版上传到国家农作物品种试验信息与运行管理平台。

（五）档案管理

1. 由联合体牵头单位建立试验档案，其中包括合作协议、试验实施方案、申请材料、试验原始数据、会议纪要、图片等相关数据

信息，保证数据可追溯。

2. 联合体试验牵头和主持单位要在联合体试验开展的各重要时期对联合体试验工作进行跟踪管理，发现问题及时处理，并根据各试验承试单位的实际情况开展试验技术培训和田间技术指导。

表 1 2024 年德华科企联合体北方早熟春玉米组参试单位及参试品种

试验类型	组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	联系电话	备注
区域试验	A 组	1	A2023	ZDM235×ZDF1901	河北德华种业有限公司	佟桂富	13831464002	
		2	J2142*◆	D0025Z × D0085Z	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18903675678	
		3	LD1672	HC78×HC82	黑龙江林燚现代农业科技有限责任公司	隋吉彬	15246362111	
		4	晟尔瑞 83*	WH1083 × WH1023	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18903675678	
		5	高科 523*	GLS6005 × GLN3024	北京高锐思农业技术研究院	左春光	13301302950	没参试
		6	科锐恩 419	KRC3714×MZZ2153	黑龙江省普田种业有限公司	王海涛	18324540092	
		7	林单 3	HC41×HC49	黑龙江林燚现代农业科技有限责任公	隋吉彬	15246362111	
		8	鹏玉 82*◆	WH1082 × WH1033	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18903675678	没参试
		9	祥研 z386	zy1107×zy1032	河北德华种业有限公司	佟桂富	13831464002	
		10	亚盛 1130	LKM40×F98	甘肃亚盛种业集团有限责任公司	宋维周	17393148651	
		11	自新 22	EF2104✕E2577	齐齐哈尔市自新种业有限责任公司	赵立光	15663158833	
		12	兴华 728	SY7231×XY6745	河北德华种业有限公司	佟桂富	13831464002	
		13	XH616	MY8563×NY8521	河北德华种业有限公司	佟桂富	13831464002	
		14	德美亚 3 号（CK)		北大荒垦丰种业股份有限公司	马忠强	13351987537	
生产试验	A 组	1	J2142*◆	D0025Z × D0085Z	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18903675678	
		2	鹏玉 82*◆	WH1082 × WH1033	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18903675678	没参试
		3	德美亚 3 号（CK)		北大荒垦丰种业股份有限公司	马忠强	13351987537	
备注：标“*”的品种为第二年区域试验的品种，标“◆”的为生产试验品种。								

表 2 2024 年德华科企联合体北方早熟春玉米组承试单位

省份	序号	具体试验单位	区试	生试	通讯地址	试验具体地点	联系人	电话
黑龙江	1	黑龙江米顺农业科技有限公司	√	√	黑龙江省双鸭山市宝清县青原镇	黑龙江省双鸭山市宝清县青原镇庆东村	吕德	1384691333
	2	黑龙江禾田丰泽兴农科技开发有限公	√	√	哈尔滨市松北区智谷二街 5117 号	黑龙江省齐齐哈尔市拜泉新胜村大姑娘	郭玉	1584512008
	3	尚志市利丰收农作物研究所	√	√	尚志市苏杭名都小区 7 号楼 1 单元 10 楼西	黑龙江省哈尔滨市尚志市长寿乡国庆村	马冬	1384513798
	4	黑龙江省南北农业科技有限公司	√	√	黑龙江省哈尔滨市南岗区红旗满族乡旭光村 501 号南北农业科技有限公	黑龙江省齐齐哈尔市甘南县宝山乡富海	孙晓	1520463239
	5	佳木斯先锋种业有限公司	√	√	桦南县工业园区先锋种业	黑龙江省佳木斯市桦南县桦南镇正北村	吴晓	1874543133
	6	勃利县菁华农业发展有限公司	√	√	黑龙江省七台河市勃利县农资大市场 21 号	黑龙江省七台河市勃利县勃利镇东岗村	张力	1394559124
	7	黑龙江省牡丹江农垦博扬农业科技有	√	√	黑龙江省鸡西市虎林市 850 农场	黑龙江省鸡西市虎林市 850 农场	陈志	1383659577
	8	北大荒垦丰种业股份有限公司*★	√	√	黑龙江省双鸭山市友谊县红兴隆局直垦丰种业	红兴隆管局科研路园区	汤金	1854589868
吉林	9	延边德农旭丰农业科技中心*	√	√	吉林省敦化市江东嘉惠小区 2 栋	延边州敦化市沙河沿镇原种场	姚秀	1598132580
	10	吉林省旺钦农业科技发展有限公司	√	√	吉林省汪清县大兴沟镇河北村	吉林省汪清县大兴沟镇河北村	张欣	1824331766
内蒙	11	包头市三主粮种业有限公司	√	√	内蒙古包头市滨河新区包哈公路	包头市固阳县金山镇下十二份村	韩海	1584866805
	12	林西县农研种子有限公司	√	√	内蒙古自治区赤峰市林西县二道街农研种子门市部	内蒙古自治区赤峰市林西县林西镇北门	王克	1348858818
	13	内蒙古鑫众赢种业有限公司	√	√	内蒙古兴安盟科右前旗居力很镇新家园门市	内蒙古自治区兴安盟科右前旗阿力得尔	高春	1854820400
	14	扎鲁特旗北优种业科技有限公司	√	√	内蒙古通辽市扎鲁特旗鲁北镇	内蒙古自治区通辽市扎鲁特旗鲁北镇东	田福	1384757612
	15	内蒙古种星种业有限公司*★	√	√	内蒙古阿荣旗那吉屯镇	内蒙古阿荣旗那吉屯镇	王金	1384810567
河北	16	河北喜乐多农业科技有限公司	√	√	河北省承德市丰宁满族自治县土城镇四间房村	河北省承德市丰宁满族自治县土城镇四	李敏	1390330297
	17	隆化县惠德丰家庭农场	√	√	河北省承德市隆化县山湾乡皮匠营村	河北省承德市隆化县山湾乡玉皇庙村	张爱	1346314431
	18	赤城县鸿谷农业科技有限公司	√	√	河北省张家口市赤城县赤城镇长源街 9 号	河北省张家口赤城县后城镇青罗口村	王世	1350313610
山	19	浑源县东关良种经销部	√	√	山西省大同市浑源县公安局家属楼	山西省大同市浑源县永安镇东辛庄村	张明	1393524101
宁	20	宁夏嘉美源农业科技有限公司	√	√	宁夏固原市西吉县将台堡镇牟荣村	宁夏固原市西吉县将台堡镇牟荣村	谢国	1510959149
合			20	20				
备注：标“*”的试点为国家生产试验指定的试点，标“★”的试点为提供品质分析样品试点。								

表 3 2024 年德华科企联合体北方早熟春玉米组检测鉴定单位

区组	检测鉴定项目（标下划线、黑体的为一票否决病害）	承担单位	通讯地址	联系人	联系电话	邮箱	邮编
抗病鉴定	**大斑病、茎腐病、穗腐病**、丝黑穗病、灰斑病	黑龙江省农业科学院植物保护研究所	黑龙江省哈尔滨市学府路 368 号	马立功	13644577229		150086
抗病鉴定	**大斑病、茎腐病、穗腐病**、丝黑穗病、灰斑病	吉林市农业科学院	吉林市经济技术开发区农研西路 1 号	王晶	15944275772		132101
DNA指纹检测 转基因检测	DNA指纹、转基因检测	北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀曙光花园中路 9 号	刘亚维	13520737561	liuyawei352@163.com	100097
品质检测	容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业农村部谷物及其制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 368 号创新大厦 601	赵琳	18045652969		150086

14. 2024 年国家北方早熟春玉米组联合体试验实施方案

锦玉鸿丰联合体

公主岭国家农业科技园区丰田种业有限责任公司

一、试验目的

根据全国农技中心《关于受理国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》，鉴定评价新育成玉米品种的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

根据我国东华北玉米生态区分布和生产实际，参照国家玉米试验实施方案，设置北方早熟春玉米组品种区域试验:

试验区域包括黑龙江、吉林、内蒙古、河北、山西、宁夏、甘肃的北方早熟春玉米区域（德美亚 3 号推广区域）。

主持单位: 公主岭国家农业科技园区丰田种业有限责任公司

主持人: 朱健豪 18243482274

三、参试品种及承试单位

1、区域试验参试品种 12 个（含 1 个对照德美亚 3 号）（见表 1）。

2、区域试验承试单位 19 个（见表 2）。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积为 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8-15 行，面积≥300 ㎡，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度由申请者确定，如无特殊规定，应按区域试验的密度。

（三）普通玉米对照品种

北方早熟春玉米组对照品种为德美亚 3 号（CK）由主持单位统一在国家区试方案指定的供种单位购买。

供种单位：北大荒垦丰种业股份有限公司，联系人：马忠强，电话： 13351987537。

（四）试验密度和收获时间要求

对照德美亚 3 号及参试品种种植密度为 5000 株/亩,(75000 株/公顷)，对照品种德美亚 3 号成熟第 2 天同时收货。

参试品种平均生育期长于对照 2 天将被停试。

五、试验供种

(一）供种时间

参试单位应按方案规定将种子保质保量用送货上门的邮寄公司

寄到主持单位，寄到的时间是 3 月 20 日前。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 22 公斤（含抗病鉴定、DNA 指纹检测、转基因成份检测、DUS 测试及品种标准样品），生产试验供种量 32 公斤。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到主持单位：公主岭国家农业科技园区丰田种业有限责任公司，地址：吉林省公主岭市 102 线四合屯北 500 米处，丰田种业，联系人：朱健豪，电话：18243482274，邮箱：1170703270@qq.com.

区域试验参试品种(含对照)种子统一收齐后，不需密码编号，由联合体牵头单位公主岭国家农业科技园区丰田种业有限责任公司将相应数量种子提供给各承试单位。并由联合体试验牵头单位公主岭国家农业科技园区丰田种业有限责任公司将鉴定检测(不包括品质检测)品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测; 进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行

转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种(含联合体试验品种)标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品(含联合体试验品种)2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点，种子接收单位将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给指定的两个病害鉴定单位，所有参试品种不得进行种子药剂处理。

由国家指定单位实施，本组试验抗病鉴定单位为吉林市农业科学院和黑龙江农科院植保所。见表 3。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒(含水量低于 15%)，于 10 月 31 日前寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈

尔滨）。联合体生产试验的品种品质检测样品由联合体试验牵头单位自行与统一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜，当指定的生产试验取样点试验报废时，应及时通知主持单位及时调整。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量(干基)、粗脂肪含量(干基) 两项指标外， 其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一 致性检测，一致性检测符合相应要求后， 再由 DNA 指纹检测单 位将品种种子交至品质分析样品试点， 种植收获后将品质检测分 析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验对品种进行品质检测分析。

自行开展生产试验和联合体生产试验的品种品质检测样品 由自行开展生产试验的申请者和联合体试验牵头单位自行与统 一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，锦玉鸿丰联合体委托北京市农林科学院玉米研究所进行 DNA 指纹检测，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一

汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给主持单位：公主岭国家农业科技园区丰田种业有限责任公司。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年委托北京市农林科学院玉米研究所进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。8 月 1 日前，检测单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处及主持单位公主岭国家农业科技园区丰田种业有限责任公司。

十、DUS 测试

由参试单位自行委托农业农村部植物新品种测试中心进行测试。

十一、试验要求

（一）田间管理

承试单位应严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种。播种以当地适宜播期为准；试验要有代表性，选择肥力均匀、中上等肥力水平试验地，施肥水平与当地生产水平相当，试验管理应高于当地生产水平,每项田间管理措施和测定要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

要求各试验点在每个试验阶段认真记载,田间记载项目、标准和品种抗性评价,均按照《农作物品种试验技术操作规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行，及时上报给主持单位，并全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计。

(三）特殊情况报告

1、申请试验报废的试点，请于灾害发生后 3 天内电告、15 天内函告本组主持单位。

2、承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况,如东华北中早熟春玉米组、东华北中熟春玉米组、东华北中晚熟春玉米组的品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知主持单位，当抗性超标时，主持人应及时联系抗性鉴定单位，以便核实、确认。并采集相关的图文资料上报给主持单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因,否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1、由主持单位依据方案和技术规程制定年终报告格式(见附件 1-2)，并于 5 月 1 日前发送到各个试点。

2、承试单位要严格按照锦玉鸿丰联合体制定的试验方案和技术规程上报年终报告，准确的调查各项数据，客观的评价各品种的综

合性状，对每个品种的处理意见，包括在市场实际推广应用中的优缺点，每年 11 月 5 日前将完整的纸质版试验年终报告邮寄给锦玉鸿丰联合体主持人，并将试验总结电子文档同时发送给朱健豪 1170703270@qq.com。

3、主持单位应在每年 12 月 10 日前完成本组的试验总结，总结前应对各承试点的年终报告逐一审核，检查报告是否与联合体牵头单位制定的方案和年终报告格式一致，试验数据是否可靠，最后进行数据汇总，对每个品种的性状综合评价，最后提出相应的处理意见，（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com，并同各试验点总结报告盖章扫描版上传到国家农作物品种试验信息与运行管理平台。

试验品种采用实名制，各承试单位允许本联合体成员单位进入试验地考察参试品种。

（五）档案管理

锦玉鸿丰联合体要建立健全完整的档案，要有专人负责，对历年试验方案、年终总结报告、各试验点报告及抗病鉴定、DNA 指纹检测、转基因成份检测、品种分析、DUS 测试等各项检测报告进行分类存档，做到各项工作有据可查。

表 1 北方早熟春玉米组区域试验参试品种清单

序号	品种名称	试验年度	亲本组合	供种单位	联系人	电话
1	S3916	1	ZQ003×LA003	牡丹江市长春种子有限公司	李雪锋	18645366356
2	锦沣 Z911	1	(H19MxH63)×H104	辽宁东润种业有限公司	张铁	13898360620
3	D904	1	MP027×M326	吉林省军丰种业有限公司	孙立臣	15944427833
4	D7041	1	QZ01×M7041	公主岭国家农业科技园区丰田种业有限责任公司	朱健豪	18243482274
5	D2305	1	QZ01×M7048	黑龙江庄稼人种业有限公司	苏才	18746646777
6	D8848	1	QZ01×M328	吉林省省原种业有限公司	高喜田	13504448708
7	D7011	1	QZ01×M7011	吉林省吉龙种业有限公司	孙雨龙	15330645777
8	HM326	1	HM1M×M326	吉林省源诚种业有限公司	李金成	15844415888
9	登科 2026	1	TR119×P018-3	莫力达瓦达斡尔族自治旗登科种业有限责任公司	原显冬	13847083831
10	松丰 109	1	MC62-2×FDK8	松原市玉龙禾丰种子技术服务有限公司	段晓玉	15943889911
11	H737	1	吉 D321/吉 D322	吉林省鸿博种业有限公司	王鸿武	13844416789
12	德美亚 3 号	1				

表 2 北方早熟春玉米组区域试验承试单位

省份	序号	承试单位	简称	试验地址	联系人	电话	区试	生试
黑龙江	1	北大荒垦丰种业股份有限公司■★	双鸭山	黑龙江省双鸭山市友谊县红兴隆管局垦丰种业	徐　佳	18545898158	√	
	2	宁安市金源农业技术研究所	宁安	黑龙江省宁安市石岩镇丰产村/建设村	白喜军	13836332887	√	
	3	鸡西市民悦农业科学研究所	鸡西	鸡西市滴道区兰岭乡河北村	郭爱民	13836519857	√	
	4	佳木斯先锋种业有限公司	桦南	桦南县桦南镇正北村	吴晓东	13224545866	√	
吉林	5	延边鑫益农丰农业有限公司	敦化	吉林省敦化市沙河沿镇原种场	姚秀炜	15981325807	√	
	6	梅河口市稼禾玉米研究所	通化	通化县光华镇	董本春	13943508315	√	
	7	抚松宏瑞种业有限公司	抚松	抚松县万良镇明水村	裴连锁	13704399518	√	
河北	8	围场满族蒙古族自治县北河种业有限公司	围场	河北省围场县银窝沟乡银镇村	马瑞华	13703142283	√	
	9	中种国际种子有限公司（丰宁县黄旗镇）	丰宁	河北省丰宁满族自治县黄旗镇黄旗西村	边正午	13903244979	√	
内蒙古	10	内蒙古种星种业有限公司■★	阿荣旗	呼伦贝尔市阿荣旗那吉镇	王金玲	13848105672	√	
	11	林西县农研种子有限公司	林西	内蒙古赤峰市林西县林西镇北门外司令地村	王克明	13488588181	√	
	12	内蒙古农丰源科技有限公司	固阳	包头市固阳县金山镇七分子村	刘海军	13704728382	√	
	13	内蒙古兴丰种业有限公司	乌兰浩特	内蒙古乌兰浩特市乌兰哈达镇胡力斯台嘎查	陈松	18504822808	√	
	14	扎鲁特旗福民玉米研究所	扎鲁特旗	通辽市扎鲁特旗鲁北镇东兴村	田福民	13847576128	√	
	15	乌兰察布市嘉禾农业有限公司	乌兰察布	内蒙古乌兰察布市丰镇市黑土台镇十二号村	王君	15847890505	√	
宁夏	16	宁夏嘉美源农业科技有限公司	固原	宁夏固原市西吉县马莲乡张堡源村	谢国豫	15109591498	√	
山西	17	山西农业大学山西有机旱作农业研究院	太原	山西省太原市阳曲县东凌井店乡河村	张　正	18735381042	√	
	18	山西鑫丰盛农业科技有限公司五寨分公司	忻州	山西省忻州市五寨县小河头镇	王秉义	13603501834	√	
甘肃	19	张掖市易农农业科技有限公司	张掖	甘肃省张掖市民乐县新天镇李寨村	孟丹丹	18089472667	√	

备注：标“●”及“■”的试点为统一承担育种单位自行开展生产试验的试点，标“★”的试点为提供品质分析样品试点

表 3 2024 年普通玉米品种试验检测鉴定单位

区组	检测鉴定项目（标下划线、黑体的为主要病害）	承担单位	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
北方早熟春玉米组	大斑病、茎腐病、穗腐病、丝黑穗病、灰斑病	吉林省市科院植保所	吉林市经济技术开发区农研西路 1 号	王　晶	132101	15944275772
		黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	150086	0451-86664926
所有区组	DNA 指纹检测 区试样品保存	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格 刘亚维	100097	010-51503558
所有区组	转基因成份检测	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格 刘亚维	100097	010-51503558
所有区组	DUS 测试	农业部植物新品种测试中心（哈尔滨分公司）	黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 368 号	李　铁	150090	0451-86651186
所有区组	DUS 测试	农业农村部科技发展中心（农业农村部植物新品种测试中心）	北京市大兴区经济技术开发区荣华南路甲 18 号科技大厦 218	庞雪兵 邓　超	100176	010-59198193 010-59198024
所有区组	DUS 测试	农业部植物新品种测试公主岭分中心（吉林省农业科学院）	吉林省公主岭市科贸西大街 303 号 吉林省农科院新品种测试中心	王凤华	136100	13278041122
所有区组	品质分析	农业部谷物及制品质量监督检测中心（哈尔滨）	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵　琳	150086	0451-186617548

15. 2024 年国家北方早熟春玉米组联合体试验实施方案

垦丰科沃施玉米联合体

垦丰科沃施种业有限公司

一、试验目的

为加快玉米新品种试验、审定和推广步伐，筛选适宜不同地区种植的玉米品种，根据《中华人民共和国种子法》、《主要农作物品种审定办法》及《国家级水稻玉米国家审定绿色通道试验指南（试行）》的有关规定，垦丰科沃施种业有限公司组织继续开展国家北方早熟春玉米品种垦沃 904 生产试验，特制定本试验方案。

二、试验组别、主持单位和主持人

试验组别：国家北方早熟春玉米组生产试验

主持单位：垦丰科沃施种业有限公司

通讯地址：北京市朝阳区阜通东大街 12 号楼 11 层 1005 室

邮　　编：100102

主 持 人：刘明

手　　机：18604600816

三、参试品种及承试单位

本年度安排北方早熟春玉米组品种生产试验一组，参试品种：垦沃 904，对照：德美亚 3 号。承试单位详见表 1。

四、试验设计

（一）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

（二）对照品种

对照品种德美亚 3 号，生产试验对照种子供种单位为北大荒垦丰种业股份有限公司，联系人：马忠强，联系电话：13351987537。

（三）试验密度和收获时间要求

北方早熟春玉米组参试品密度为 5000 株/亩，对照品种德美亚 3 号密度 5000 株/亩。对照品种德美亚 3 号成熟第 2 天所有品种全部收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位，北方早熟春玉米组在 3 月 25 日前完成供种。

（二）供种数量

北方早熟春玉米组：生产试验品种供种量 30 公斤，对照品种供种量 30 公斤。

对照品种（CK）由指定单位北大荒垦丰种业股份有限公司。

（三）种子接收单位

北方早熟春玉米组：生产试验参试品种（含对照）种子统一寄

到垦丰科沃施种业有限公司，地址：北京市朝阳区阜通东大街 12 号楼 11 层 1005 室，联系人：刘明，电话：18604600816。

参试种子（含对照）收齐后，种子接收单位将相应数量种子统一邮寄给承试单位。

（四）供种要求

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。

六、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点（详见表 1）套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒（含水量低于 15%）于 10 月 31 日前寄到农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）（详见表 2）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求 将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

七、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按照方案制定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。参试品种出现分蘖时应及时去除。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行。并按照统一的年终报告格式提交试点试验总结报告。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承担单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站、主持单位和全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中出现极值情况，如品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒伏倒折之和大于 50%等，应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定单位（抗性超标的情况），以便核实、确认。并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本试点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的试验的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将从系统打印的年终报告寄到本区组主持人。

2.垦丰科沃施种业有限公司于 11 月 10 日前将加盖单位公章的生产试验总结报告寄至本区组主持人，同时报送电子版。

3.主持单位于 12 月 10 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出意见建议，总结报告电子版发送至指定邮箱。

表 1 北方早熟春玉米组生产试验承试单位信息表

省份	试验承担单位 （试验点）	试验田具体位置	通讯地址	联系人	电话
黑龙江省	密山市启航农业科技有限公司	黑龙江省鸡西市密山市连珠山镇东方红村	黑龙江省鸡西市密山市南园景泰快递驿站	刘婧	18904676077
黑龙江省	齐齐哈尔金地源农业科技开发有限公司	黑龙江省齐齐哈尔市拜泉县长春镇新义村	黑龙江省齐齐哈尔市拜泉县长春镇新义村	肖作桥	18686998972
黑龙江省	宁安市金源农业技术研究所	黑龙江牡丹江宁安市（卧龙乡）原种场试验站	黑龙江宁安市幸福里郦园小区 6 号楼 103 门市（金源农业技术研究所）	白喜军	13836332887
黑龙江省	桦南县竣益农业科技有限公司	黑龙江省佳木斯市桦南县大八浪乡双鸭子村	黑龙江省桦南县（货到自提）	施恒泉	15545414678
黑龙江省	勃利县菁华农业发展有限公司★	黑龙江省七台河市勃利县勃利镇顺天村	黑龙江省七台河市勃利县农资大市场 21 号	张力	13945591240
黑龙江省	黑龙江米顺农业科技有限公司	黑龙江省双鸭山市饶河县西丰镇良种场村	黑龙江省双鸭山市宝清县青原镇	陶红林	13946640479
吉林省	梅河口市稼禾玉米研究所	吉林省通化市通化县东来乡腰岭村	吉林省梅河口市海龙镇通化农科院	董本春	13943508315
吉林省	吉林市松花江种业有限责任公司	吉林省吉林市舒兰市上营镇东安村	吉林市丰满经济开发区红旗街二社（松花江种业）	宋洪彬	13504383015
吉林省	珲春市裕丰农学研究所	吉林省延边朝鲜族自治州珲春市板石镇板石村	吉林省珲春市广播电视局对面千翔食品商店	安泽良	13009098496
内蒙古自治区	内蒙古先禾科技有限公司	内蒙古乌兰察布市察右前旗巴音塔拉镇谷力脑包村	内蒙古巴彦淖尔市临河区建设北路锦林花园	王君	15847890505
内蒙古自治区	林西县穗丰种子门市部	内蒙古赤峰市林西县林西镇司令地村	内蒙古赤峰林西县林西镇二道街穗丰种子门市部	张中学	15048383681
内蒙古自治区	内蒙古蒙新农种业有限责任公司★	内蒙古自治区扎兰屯市成吉思汗镇红升村	内蒙古自治区扎兰屯市成吉思汗镇，赵振友，13947090206	孟玉兰	15847154147
内蒙古自治区	内蒙古兴丰种业有限公司	内蒙古自治区兴安盟科尔沁右翼前旗额尔格图镇五家户村	内蒙古兴安盟乌兰浩特市山城路东综合楼北数第二家简爱烘焙二楼 18504822808 陈蕾	陈松	18504822808
河北省	赤城县种子管理站	河北省张家口市赤城县雕鹗镇康庄村	河北省张家口市赤城县赤城镇长源街 9 号	王世国	13503136105
河北省	张家口市惠君农业科技有限公司	河北省张家口市万全区北新屯乡西永丰堡村	河北省张家口市桥东区经开区金地家园六号楼	刘存亮	18032363540
山西省	岢岚县黄土地工贸有限公司	山西省忻州市岢岚县三井镇三井村	山西省忻州市岢岚县安元街 80 号（岢岚县农业农村局）	杜丽萍	13935092675
山西省	右玉县益丰种业有限公司	山西省朔州市右玉县右卫乡红旗口村	山西省朔州市右玉县种子公司	王花	18634995087
宁夏回族自治区	宁夏五福农业科技有限公司	宁夏回族自治区固原市原州区中河乡丰堡村	宁夏省固原市原州区东关西巷 131 号	祁国强	18095410830
宁夏回族自治区	宁夏嘉美源农业科技有限公司	宁夏回族自治区固原市西吉县马连乡张堡源村	宁夏固原市西吉县将台堡镇牟荣村	谢国豫	18995441498

省份	试验承担单位 （试验点）	试验田具体位置	通讯地址	联系人	电话
甘肃省	张掖市易农农业科技有限公司	甘肃省张掖市民乐县新天镇李寨村	甘肃省甘州区张掖工业园区办公大楼二楼	赵向田	18993600631

备注：标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

表 2 鉴定检测安排

鉴定检测单位	鉴定检测内容
农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）：黑龙江哈尔滨市南岗区学府路368号；邮编150008电话：0451-86617348 联系人：赵琳	品质分析

16. 2024 年国家北方早熟春玉米组联合体试验实施方案

七星联合体

恒基利马格兰种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

根据目前生产现状，2024 年设置北方早熟组春玉米组区域试验和生产试验，由恒基利马格兰种业有限公司张晓阳主持，电话 17319092124，地址：北京市昌平区天通中苑自安然酒店 B 座写字楼 1256 室）。

三、参试品种及承试单位

（一）参试品种

本年度区试品种共 21 个（不含对照），其中，区试二年品种 4 个（1 个品种同步进行生产试验），区试一年品种 17 个，对照品种为德美亚 3 号。试验设置 A、B 两组，具体见下表 1-1、表 1-2。

本年度生试品种共 2 个（不含对照），对照品种为德美亚 3 号。见表 2。

（二）承试单位

2024 年北方早熟春玉米组区域试验共 20 个试验点，其中，黑

龙江 7 个，吉林 3 个，内蒙古 5 个，河北 2 个，山西 1 个，宁夏 1 个，甘肃 1 个。生产试验共 22 个试验点，黑龙江试点 8 个，吉林 4 个，内蒙古 5 个，河北 1 个，、山西 3 个，甘肃 1 个。另外，标“*”为国家指定的生产试验试点，即：勃利县菁华农业发展有限公司、内蒙古蒙新农种业有限责任公司（成吉思汗）及山西农业大学山西有机旱作农业研究院 3 个试点；标“★”为品质分析试点，即勃利县菁华农业发展有限公司与内蒙古蒙新农种业有限责任公司（成吉思汗）2 个试点。具体承试单位信息见表 3、4。

表 1-1 七星联合体 2024 年国家北方早熟春玉米组区域试验品种表（A 组）

品种名称	品种来源	试验年限	供种单位
丰垦 505	K306×K1754	区试 2 年	内蒙古丰垦种业有限责任公司
利合 2336	LIMBBX968×IK3	区试 2 年	恒基利马格兰种业有限公司
登海 D2148	D23033-16×F20148-14	区试 1 年	泰安登海五岳泰山种业有限公司
丰垦 1215	K581×K1735	区试 1 年	内蒙古丰垦种业有限责任公司
金粮 2318	JLM2032×JLM206	区试 1 年	吉林省金粮种业有限公司
利合 2158	BC172×FII650	区试 1 年	恒基利马格兰种业有限公司
龙星 481	XY9985×XY1683	区试 1 年	北京中智龙星农业科技有限公司
宁科玉 18 号	SBY1×宁 129	区试 1 年	宁夏农林科学院农业生物技术研究中心
清田玉 505	KAS006×KAN012	区试 1 年	青岛清原种子科学有限公司
清田玉 506	B008×A1104	区试 1 年	青岛清原种子科学有限公司
松玉 458	F2883Z×A0095Z	区试 1 年	吉林市松花江种业有限责任公司
德美亚 3 号			北大荒垦丰种业股份有限公司

表 1-2 七星联合体 2024 年国家北方早熟春玉米组区域试验品种表（B 组）

品种名称	品种来源	试验年限	供种单位
QF658	Q317 × F6518	区试 2 年	黑龙江齐丰农业科技有限公司
丰垦 518	K581 × K1200	区试 2 年	内蒙古丰垦种业有限责任公司
QF635	Q836 × F7127	区试 1 年	黑龙江齐丰农业科技有限公司
SY2421	H223 × BX	区试 1 年	吉林市松花江种业有限责任公司
丰垦 109	K581 × 扎 461	区试 1 年	内蒙古丰垦种业有限责任公司
丰垦 1155	K1140 × K580T	区试 1 年	内蒙古丰垦种业有限责任公司
金粮 2319	Q13 × JLM206	区试 1 年	吉林省金粮种业有限公司
利合 2438	UEC06AB × IK3	区试 1 年	恒基利马格兰种业有限公司
清田玉 507	M089 × A1104	区试 1 年	青岛清原种子科学有限公司
新 F366	QD1803 × QH1908	区试 1 年	伊犁秋丰种业有限责公司
德美亚 3 号			北大荒垦丰种业股份有限公司

表 2 七星联合体 2024 年国家北方早熟春玉米组生产试验品种表

品种名称	品种来源	试验年限	供种单位
利合 2239	BV14 × FII650	生产试验	恒基利马格兰种业有限公司
利合 2336	LIMBBX968 × IK3	生产试验	恒基利马格兰种业有限公司
德美亚 3 号		生产试验	北大荒垦丰种业股份有限公司

表 3 七星联合体 2024 年国家北方早熟春玉米组区域试验承试单位信息表

序号	省区	试点	类别	承担单位（试验点名称）	试验地址	联系人	联系电话
1	黑龙江	甘南	区试	黑龙江齐丰农业科技有限公司	黑龙江省齐齐哈尔市甘南县甘南镇东郊村	刘清国	13904829133
2	黑龙江	拜泉	区试	黑龙江禾田丰泽兴农科技开发有限公司（早熟）	黑龙江省齐齐哈尔市拜泉县拜泉镇新胜村	郭玉胜	15845120088
3	黑龙江	海伦	区试	海伦市宏盛农业科技有限公司	黑龙江省绥化市海伦市前进镇永安村	孙玉权	15946123977
4	黑龙江	富锦	区试	富锦市聚德农业发展有限公司	黑龙江省佳木斯市富锦市上街基镇忠胜村	刘元情	15245492704
5	黑龙江	红兴隆	区试	黑龙江红兴隆农垦承丰农业科技服务有限公司	黑龙江省双鸭山市友谊县红兴隆管理局科研所园区	左淑珍	13258555571
6	黑龙江	宝清	区试	黑龙江登海德瑞种业有限公司（宝清）	黑龙江省双鸭山市宝清县朝阳乡红旗村	房德辉	18145151306
7	黑龙江	虎林	区试	黑龙江省牡丹江农垦博扬农业科技有限公司（850）	黑龙江省鸡西市虎林市 850 农场	陈志国	13836595773
8	吉林	敦化	区试	延边德农旭丰农业科技中心（早熟）	吉林省延边州敦化市官地镇江南村	姚秀炜	15983125807
9	吉林	汪清	区试	吉林省旺钦农业科技发展有限公司	吉林省延边朝鲜族自治州汪清县大兴沟镇河北村	张欣秋	18243317666
10	吉林	临江	区试	临江市益农农业科技服务中心（早熟）	吉林省白山市临江市四道沟镇双顶山村	王涛	13514393823
11	内蒙古	阿荣旗	区试	阿荣旗岭科农作物研究所（早熟）	内蒙古呼伦贝尔市阿荣旗向阳峪镇解放村	张卫国	13847003464
12	内蒙古	成吉思汗	区试	内蒙古蒙新农种业有限责任公司（成吉思汗）	内蒙古呼伦贝尔市扎兰屯市成吉思汗镇红升村	孟玉兰	15847154147
13	内蒙古	科右前旗	区试	内蒙古鑫众赢种业有限公司（早熟）	内蒙古兴安盟科右前旗阿力得尔苏木好田二队	高春红	13948299885
14	内蒙古	林西	区试	林西县农研种子有限公司	内蒙古赤峰市林西县林西镇北门外司令地村	王克明	13488588181
15	内蒙古	乌兰察布	区试	内蒙古先禾科技有限公司（乌兰察布早熟）	内蒙古乌兰察布市察右前旗白音塔拉镇谷力脑包村	王君	15847890505
16	河北	围场	区试	围场满族蒙古族自治县北河种业有限公司（早熟）	河北省承德市围场县银窝沟乡银镇村	马瑞华	13703142283
17	河北	万全	区试	张家口市惠君农业科技有限公司（早熟）	河北省张家口市万全区北新屯乡西永丰堡村	李军	15128304998
18	山西	岢岚	区试	岢岚县黄土地工贸有限公司	山西省忻州市岢岚县三井镇三井村	杜丽萍	13935092675
19	宁夏	固原	区试	宁夏五福农业科技有限公司（早熟）	宁夏固原市彭堡镇杨忠堡村	祁国强	18095410830
20	甘肃	渭源	区试	渭源县富农种子有限责任公司（早熟）	甘肃省定西市渭源县路园镇锹甲铺村	谢银晖	18794298681

表 4 七星联合体 2024 年国家北方早熟春玉米组生产试验承试单位信息表

序号	省区	试点	类别	承担单位（试验点名称）	试验地址	联系人	联系电话
1	黑龙江	甘南	生试	黑龙江齐丰农业科技有限公司	黑龙江省齐齐哈尔市甘南县甘南镇东郊村	刘清国	13904829133
2	黑龙江	拜泉	生试	黑龙江禾田丰泽兴农科技开发有限公司（早熟）	黑龙江省齐齐哈尔市拜泉县拜泉镇新胜村	郭玉胜	15845120088
3	黑龙江	海伦	生试	海伦市宏盛农业科技有限公司	黑龙江省绥化市海伦市前进镇永安村	孙玉权	15946123977
4	黑龙江	富锦	生试	富锦市聚德农业发展有限公司	黑龙江省佳木斯市富锦市上街基镇忠胜村	刘元情	15245492704
5	黑龙江	红兴隆	生试	黑龙江红兴隆农垦承丰农业科技服务有限公司	黑龙江省双鸭山市友谊县红兴隆管理局科研所园区	左淑珍	13258555571
6	黑龙江	宝清	生试	黑龙江登海德瑞种业有限公司（宝清）	黑龙江省双鸭山市宝清县朝阳乡红旗村	房德辉	18145151306
7	黑龙江	虎林	生试	黑龙江省牡丹江农垦博扬农业科技有限公司（850）	黑龙江省鸡西市虎林市 850 农场	陈志国	13836595773
8	黑龙江	勃利	生试	勃利县菁华农业发展有限公司（早熟）*	黑龙江省七台河市勃利县勃利镇东岗村	张力	13945591240
9	吉林	敦化	生试	延边德农旭丰农业科技中心（早熟）	吉林省延边州敦化市官地镇江南村	姚秀炜	15983125807
10	吉林	汪清	生试	吉林省旺钦农业科技发展有限公司	吉林省延边朝鲜族自治州汪清县大兴沟镇河北村	张欣秋	18243317666
11	吉林	舒兰	生试	吉林市松花江种业有限责任公司（舒兰）	吉林省吉林市舒兰市上营镇东安村	宋洪彬	13504383015
12	吉林	临江	生试	临江市益农农业科技服务中心（早熟）	吉林省白山市临江市四道沟镇双顶山村	王涛	13514393823
13	内蒙古	成吉思汗	生试	内蒙古蒙新农种业有限责任公司（成吉思汗）*	内蒙古呼伦贝尔市扎兰屯市成吉思汗镇红升村	孟玉兰	15847154147
14	内蒙古	科右前旗	生试	内蒙古鑫众赢种业有限公司（早熟）	内蒙古兴安盟科右前旗阿力得尔苏木好田二队	高春红	13948299885
15	内蒙古	林西	生试	林西县农研种子有限公司	内蒙古赤峰市林西县林西镇北门外司令地村	王克明	13488588181
16	内蒙古	乌兰察布	生试	内蒙古先禾科技有限公司（乌兰察布早熟）	内蒙古乌兰察布市察右前旗白音塔拉镇谷力脑包村	王君	15847890505
17	内蒙古	固阳	生试	内蒙古农丰源科技有限公司（固阳早熟）	内蒙古包头市固阳县金山镇七分子村	刘海军	13704728382
18	河北	围场	生试	围场满族蒙古族自治县北河种业有限公司（早熟）	河北省承德市围场县银窝沟乡银镇村	马瑞华	13703142283
19	山西	岢岚	生试	岢岚县黄土地工贸有限公司	山西省忻州市岢岚县三井镇三井村	杜丽萍	13935092675
20	山西	大同	生试	右玉县科丰农业物资经销部（早熟）	山西省大同市新荣区花元屯镇三百户营村	杨国锦	18634995087
21	山西	阳曲	生试	山西农业大学山西有机旱作农业研究院（早熟）	山西省太原市阳曲县凌井店乡河村	张正	18735381042
22	甘肃	渭源	生试	渭源县富农种子有限责任公司（早熟）	甘肃省定西市渭源县路园镇锹甲铺村	谢银晖	18794298681

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

生产试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区。

（三）普通玉米对照品种

普通玉米对照品种为德美亚 3 号（供种单位：北大荒垦丰种业股份有限公司，联系人：马忠强，电话 13351987537）。

（四）试验密度和收获时间要求

区域试验和生产试验种植密度统一为 5000 株/亩。对照品种德美亚 3 号成熟第 2 天所有品种同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

参试单位在 3 月 15 日之前将参试品种种子保质保量寄送到主持单位指定的地址；主持单位在 4 月 15 日前将试验用种分装并邮寄至各承试单位。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 20 公斤，生产试验品种供种量 40 公斤；

对照德美亚3号供种量120公斤,由主持单位从指定单位统一购买。

（三）种子接收单位

参试单位将参试品种种子寄到恒基利马格兰种业有限公司通州试验站，地址：北京市通州区张家湾镇三间房 374 号，联系人：张晓阳，电话：17319092124。

第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话： 13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种3.0公斤,其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测和区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于DNA指纹检测及区试样品保存,1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米研究所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

参试单位按照试验要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、鉴定和检测

（一）抗病鉴定

参加区域试验的品种统一进行抗病鉴定。七星联合体主持单位按时将每品种 1.0 公斤种子样品分别提供给指定的 2 个抗病鉴定单位，即黑龙江农科院植保所与吉林市农业科学院。

黑龙江农科院植保所地址：黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号，联系人：马立功，电话：0451-86664926；吉林市农业科学院地址：吉林省吉林市经济技术开发区农研西路 1 号，联系人：王晶，电话：15944275772。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告（包括绿色通道、联合体试验的鉴定报告）提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心

品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

（二）品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点（详见表 4 中标“★”试点）点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 30 日前寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。联合体试验将相应区组的检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）和农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其分别统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年，按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验对品种进行品质检测分析。

（三）DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京市农林

科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

（四）转基因成分检测

加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

表 5 七星联合体 2024 年国家北方早熟春玉米组品种试验检测鉴定单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	联系电话
茎腐病、穗腐病、大斑	黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区	马立功	13644577229

病、丝黑穗病、灰斑病		学府路 368 号		
茎腐病、穗腐病、大斑病、丝黑穗病、灰斑病	吉林市农业科学院	吉林省吉林市船营区越山路 139 号	王晶	15944275772
DNA 指纹检测	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	13520737561
转基因成分检测	农业农村部植物生态环境安全监督检验测试中心（上海）	上海市闵行区东川路 800 号生命科学院 1 号楼	胡源	15705272070
容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业农村谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵琳	18045652969

七、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，

并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知联合体主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

承试单位应于 11 月 1 日前将年终报告报至联合体主持单位，主持单位汇总各试点数据并完成年度试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），12 月 10 日前连同总结报告电子版一起报送全国农技推广中心品种区试处及各组主持人。

八、试验信息建档

试验牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

17. 2024 年国家北方早熟春玉米组联合体试验实施方案

松辽联合体

吉林省农作物新品种引育中心

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现,为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》等有关规定，特安排本试验。

二、试验类型、主持单位和主持人

根据我国北方早熟玉米生态区分布和生产实际，参照国家玉米试验实施方案，设置北方早熟春玉米组品种试验。

试验区域包括：黑龙江、吉林、内蒙古、河北、山西、宁夏、甘肃等地区的早熟春玉米区域（德美亚 3 号推广区域）。

主持单位：长春市颗粒丰种子研究所

主持人：刘强

联系方式：吉林省长春市绿园区合心镇三间村乔家屯，邮编：130062，刘强，电话：15948307295，邮箱 liuqiang54335@163.com。

三、参试品种及承试单位

本年度统一安排北方早熟春玉米组品种区域试验 2 组，参试品种 23 个(不含对照)，A 组参试品种 11 个(不含对照)，B 组参试品种 12 个(不含对照)，承试单位 21 个。本年度没有生产试验。

区域试验参试品种和承试单位详见表 1。

四、试验设计

（一）区域试验

试验采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）对照品种

对照品种为德美亚 3 号，由主持单位联系指定的供种单位（供种单位：北大荒垦丰种业股份有限公司，马忠强，13351987537）。

（三）区域试验密度和收获时间要求

参试品种及对照密度 5000 株/亩，对照成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子于 3 月 31 日前，保质保量寄送到试验主持单位。

（二）供种数量

1.总量要求。对照品种德美亚 3 号供种量 **123 公斤（区试 36、生试 72、筛选 15**）；第一年区域试验的品种 21 公斤、第二年的品种供种量 23 公斤；生产试验品种供种量 36 公斤。

2.种子分配。区域试验品种供种量中含 1.0 公斤/试点,抗病鉴定单位（1.0 公斤/品种）、转基因检测单位、DNA 指纹检测单位及区试样品保存单位（第一年区域区试验品种 2.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种转交转

基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种4.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种转交转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品）。生产试验品种 2.0 公斤/试点。区域试验对照 1.0 公斤/试点，生产试验对照 10.0 公斤/试点。对照品种（CK）由主持单位联系指定的供种单位。

3.测试种子要求。试验参试品种（含对照）种子统一收齐后，除了正常向承试单位统一邮寄种子外，区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

将上述清单同时发送吉林省农作物新品种引育中心陈学军（chenxuejun1963@163.com）。

（三）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，安排 2 个接种抗病鉴定点（抗病鉴定承担单位和鉴定项目详见表 3）。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果通报给试验主持单位，同时保留图片等数据资料；试验主持单位要及时进行现场确认鉴定结果。

七、品质检测

生产试验的品种进行品质检测，由指定的每个生产试验点（见表 2）从生产试验田套袋 40 穗（含对照品种），脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到“农业部谷物及制品质量监督检验测试中心”（哈尔滨）（见表 3）。检测单位于 12 月 1 日前将检测报告发送试验主持单位。

八、DNA 指纹、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测与转基因成分检测，本组试验已指定北京市农林科学院玉米研究中心承担检测任务，牵头单位在 4 月 1 日前供种。检测出同名有问题的品种和疑似品种，

由北京市农林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由试验年会确定品种处理意见。

九、DUS 测试

参加区试的品种由参试单位自行开展或委托农业农村部植物新品种测试中心进行 DUS 测试。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程　玉米》的相关要求执行，并按照统一的年终报告格式提交试点试验总结报告（见附件）。

（三）特殊情况报告

区域试验与生产试验因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站和主持单位。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品

种高感大斑病（9 级）、茎腐病（>40%）、倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位、抗性鉴定单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报本组试验主持单位，于 11 月 5 日前将年终报告分别寄到本省种子管理站品管科（1 份）和本组主持人（2 份），同时报送电子版。

2.主持单位于 12 月 5 日前完成本组的区域试验、生产试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结用电子邮件发送至牵头单位陈学军 chenxuejun1963@163.com。牵头单位审核后于 12 月 10 日前发送给国家北方早熟组试验主持人黑龙江省种业技术服务中心周朝文(哈尔滨市南岗区 99 号，电话 0451-82626445，邮编 150008，电子邮箱 zhoucw5@163.com)和区试处白岩（全国农技中心区试处，北京市朝阳区麦子店街 20 号楼 616 室，邮编 100125，电话 010-59194522，bai_yan@agri.gov.cn）”。

十一、其他事项

（一）由牵头单位依据方案和技术规程制定年终报告样本，主持单位于 3 月 15 日前将本试验方案（含年终报告样本）发送到各个

试点。

（二）联合体于6月30日前完成苗期自查并形成报告。

（三)各试点应在10月底前将考种后的产量结果单独发送给主持单位，便于育种单位南繁决策。

（四）松辽联合体成员单位每年参加比较试验的参试品种应于1月10日前报送主持单位。

（五）试验品种采用实名制，各承试单位允许本联合体成员单位进入试验地考察参试品种。

（六）联合体试验牵头单位及主持单位建立包括申请材料、试验实施方案、品种考察鉴评结果、试点试验报告等相关信息的档案（包括电子和纸质档案），保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年北方早熟春玉米组参试品种

试验类型	组别	序号	品种名称	亲本组合	申请者	申请者联系人	申请者电话
区域试验	A	1	创玉 833 *	15DH191 × J187F	创世纪种业有限公司	李华青	15003995989
		2	海科玉 19 *	887 × X34	内蒙古海洲种业有限责任公司,内蒙古兴丰种业有限公司	孟祥磊	17648285235
		3	KND24003	CH1781 × CH2296	湖北康农种业股份有限公司	彭绪伟	13872592899
		4	奥邦 26	LSR563 × LSR35	铁岭市奥邦农业科技发展有限公司	陈曼华	13941017838
		5	创玉 864	J1897 × JRD6	创世纪种业有限公司	李华青	15003995989
		6	德泰 2869	B89 × LM607	黑龙江润禾种业有限公司	孔祥靖	13936010773
		7	吉农玉 2603	TD224F × 21ND116	吉林农业大学	关淑艳	18043177729
		8	科禾玉 13	XK-05 × FH-02	内蒙古海洲种业有限责任公司	孟祥磊	17648285235
		9	兴科玉 5	XM-03 × XF-01	内蒙古兴丰种业有限公司	陈松	18504822808
		10	金陇 8 号	JL2686 × JL879	甘肃金陇农业科技开发有限公司	刘立杰	18629839098
		11	A16	J205436 × A12754	吉林农大科茂种业有限责任公司	张建华	13654408838
		12	德美亚 3 号（CK)		北大荒垦丰种业股份有限公司	马忠强	13351987537
区域试验	B	1	兴科 20 *	YB1623 × E3	内蒙古兴丰种业有限公司	陈松	18504822808
		2	伊邦 19 *	YB8Y591 × YB2F23641	吉林省伊邦种业有限公司	王远路	15981669098
		3	GK001	DM3 × Ag10	吉林省宏兴种业有限公司	于宝艳	15943126277
		4	KM2302	K670 × G3191	吉林农大科茂种业有限责任公司	张建华	13654408838
		5	奥邦 203	AB077 × Y1121	铁岭市奥邦农业科技发展有限公司	陈曼华	13941017838
		6	创玉 862	J2133 × J22122	创世纪种业有限公司	李华青	15003995989
		7	创玉 863	J2132 × J22122	创世纪种业有限公司	李华青	15003995989
		8	德泰 D705	L136 × LD501	黑龙江润禾种业有限公司	孔祥靖	13936010773
		9	科禾玉 12	XF-03 × FH-01	内蒙古海洲种业有限责任公司	孟祥磊	17648285235
		10	农和二号	2915-42 × 1416	吉林农业科技学院	姜龙	15948704165
		11	兴科玉 6	XM-05 × XF-02	内蒙古兴丰种业有限公司	陈松	18504822808
		12	陇金玉 F29	JL32029 × JL32518	甘肃金陇农业科技开发有限公司	刘立杰	18629839098
		13	德美亚 3 号（CK)		北大荒垦丰种业股份有限公司	马忠强	13351987537

注：标“*”的品种为第二年区试品种。

表 2 2024 年北方早熟春玉米组承试单位

省份	序号	试验承担单位（试验点）	通讯地址	联系人	电话
黑龙江	1	黑龙江省农业科学院乡村振兴科技研究所	黑龙江省绥棱县繁盛大街 5 号	唐　贵	13846772434
	2	宁安市绿旺农业科学有限公司	黑龙江省宁安市宁安农场种子公司	张　波	15846468928
	3	黑龙江省牡丹江农垦博扬农业科技有限公司	黑龙江省鸡西市虎林市 850 农场农业科研中心	陈志国	13836595773
	4	海伦市宏盛农业科技有限公司	海伦市海伦镇雷炎大街	孙玉权	15946123977
	5	黑龙江米顺农业科技有限公司	黑龙江省双鸭山市宝清县青原镇兴达街 1 号	吕德宝	13846913333
	6	汤原县金顺农业科技有限公司	黑龙江省佳木斯市汤原县永发乡东风良种场	王长溪	13845463380
	7	勃利县菁华农业发展有限公司	黑龙江省七台河市勃利县农资大市场 21 号	张　力	13945591240
吉林	8	抚松宏瑞种业有限公司	吉林省白山市抚松县抚松镇锦江路 128 号	尹延辉	13843930660
	9	白山市浑江区佳兴农业科技服务中心	白山市浑江区通江路 143 号	时　彦	13039399900
	10	吉林德禹种业有限责任公司	吉林市丰满区高新街道盈胜满庭芳 1—2—035 号	王永生	13604473330
内蒙古	11	扎鲁特旗福民玉米研究所	通辽市扎鲁特旗鲁北镇清真寺南	田福民	13847576128
	12	内蒙古慧赢农业科技有限公司	赤峰市翁牛特旗中国人寿保险公司翁旗支公司	温立志	13847655508
	13	内蒙古农丰源科技有限公司	包头市青山区青山路六合城北二区 27 栋	刘海军	13704728382
	14	内蒙古祺成种业有限公司	内蒙古阿荣旗那吉镇新发乡大轱辘车屯	孔祥印	18604702447
	15	内蒙古海洲种业有限责任公司	内蒙古赤峰市克什克腾旗经棚镇海洲种业	褚　峰	13848462211
	16	内蒙古兴丰种业有限公司	乌兰浩特市交通局北兴安电业局输电所后南第一栋车库二楼	陈　蕾	18504822808
	17	内蒙古先禾科技有限公司	内蒙古乌兰察布市集宁区满达东街新时代家园	王　君	15847890505
河北	18	围场满族蒙古族自治县佳禾种业有限公司	河北省承德市围场县围场镇通祥街 137 号	刘春生	13833416633
山西	19	山西鑫丰盛农业科技有限公司五寨分公司	山西省忻州市五寨县阳岢西路福寿苑小区	王秉义	13603501834
宁夏	20	宁夏一粒丰农业科技有限公司	宁夏银川市兴庆区玺悦大厦 30-501	高云	13895608986
甘肃	21	临夏回族自治州农业科学院	甘肃省临夏市西郊新村 61 栋楼	李永清	13993063596

表 3 2023 年玉米品种试验鉴定、检测、测试单位

区组	检测鉴定项目（标下划线、黑体的为主要病害）	承担单位	通讯地址	联系人、邮箱	邮编	联系电话
北方早熟春玉米组	大斑病、茎腐病、穗腐病、丝黑穗病、灰斑病	吉林市农业科学院	吉林市经济技术开发区农研西路 1 号	王　晶，Xiaojing516@163.com	132101	15944275772
		黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功,maligong0@163.com	150086	0451-86664926
东华北中早熟组 东华北中熟组	大斑病、茎腐病、穗腐病、丝黑穗病、灰斑病	吉林省农科院植保所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李　红	136100	0434-6283183
		黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	150086	0451-86664926
东华北中晚熟组	大斑病、茎腐病、穗腐病、丝黑穗病、灰斑病	吉林省农科院植保所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李　红	136100	0434-6283183
		丹东农科院玉米所	辽宁省丹东凤城市	王作英 wangzuoying1965@163.com	118109	0415-8295977
所有区组	DNA 指纹检测、转基因检测、区试样品保存	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维,liuyawei352@163.com	100097	010-51503350
所有区组	容重、粗蛋白、粗淀粉、粗脂肪、懒氨酸含量	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	苏萍,1448864266@qq.com	150086	0451-86617348
所有区组	玉米新品种 DUS 测试	吉林省农科院，农业部植物新品种测试（公主岭）分中心	公主岭市科贸西大街 303 号	王凤华，Wfh1234@163.com	136100	0434-6283221

18. 2024 年国家北方早熟春玉米组联合体试验实施方案

新三元科企联合体

黑龙江省南北农业科技有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，加快玉米新品种试验、审定和推广步伐。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和试验主持人

（一）试验组别：北方早熟春玉米组

（二）联合体主持单位和主持人:

主持单位：吉林市福莱特种子有限公司

试验主持人：王博　电话：13944247625　邮箱：13944247625@qq.com

三、参试品种和承试单位

本年度安排北方早熟春玉米组区域试验，参试品种 25 个，区域试验试验点 21 个。生产试验品种 3 个，生产试验试验点 22 个。参试品种和选育单位详见附表 1；承试单位及试验地点详见附表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

试验采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方

米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产，四周设不少于 4 行的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4－5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8－15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区。参试品种小区前应放置品种标志牌。

（三）普通玉米对照品种

北方早熟春玉米组对照品种为德美亚 3 号。(供种单位:北大荒垦丰种业股份有限公司，联系人:马忠强，13351987537)

（四）区域试验密度和熟期要求

种植密度为 5000 株/亩,对照德美亚 3 号成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

育种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，直接将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到试验方案中的牵头单位。应在 3 月 20 日前寄到。

（二）供种数量

对照品种供种量 60 公斤；区域一年试验品种供种量 20 公斤，区试二年试验品种供种量 25 公斤，生产试验供种量 40 公斤。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到吉林市福莱特种子有限公司，地址：吉

林市经济技术开发区经开大街 357 号，联系人：王博，邮政编码：132101，联系电话：13944247625、0432-63050222，电子邮箱：13944247625@qq.com。

第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤,其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存,1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内

外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种进行本区主要病害的抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3），安排 2 个接种抗病鉴定点。抗病鉴定的种子由北京市农林科学院玉米研究所统一分发给抗病鉴定承担单位。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告（包括绿色通道、联合体试验的鉴定报告）提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 3），由联合体牵头单位指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒（含水量低于 15%）于 10 月 31

日前寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。联合体试验将相应区组的检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果（包括绿色通道、联合体试验的检测结果）报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因

检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用培训和技术支持工作具体由北京农业信息技术研究负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据

资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将从系统打印的年终报告寄到本区组主持人，主持单位汇总各试点数据并完成年度试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议(完成试验程序、继续试验、终止试验)，12 月 10 日前连同总结报告电子版一起报送全国农技推广中心品种区试处及各组主持人。

（五）试验档案

联合体试验牵头单位黑龙江省南北农业科技有限公司要建立包括：申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

附表 1 2024 年北方早熟春玉米区试试验参试品种

试验类型		序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电 话
区域试验	A 组	1	益民 2319*	HL609 × HLG113	黑龙江益民种业有限责任公司	高云	13384530789
		2	瑞兴 411*	RX1133-6 × RX358	蛟河市瑞兴种业有限公司	柏永军	13904449461
		3	峰玉 739*	M1605 × F12D-8	赤峰蒙峰农业科技发展有限公司	高文瑞	13789498087
		4	AK309*	J19922 × J16D3	吉林省先丰种业有限公司	李德山	18843415555
		5	诚玉 282*	H943 × H674	辽宁诚玉种业科技有限公司	曹洋	13841546669
		6	G3109	JP620 × MS100	黑龙江省浩富农业科技有限公司	王丽娆	15046698375
		7	南北 5 号	S6 × N134	黑龙江省南北农业科技有限公司	鞠良忠	13946023526
		8	华龙 57	HL1710 × HLG113	黑龙江益民种业有限责任公司	高云	13384530789
		9	A189	J211566 × J212411	吉林省富霞农业种子有限公司	许华欣	18643521377
		10	美育 788	YYM632 × YYM5107	吉林省吉育种业有限公司	董明平	13009149133
		11	瑞兴 413	RX16001 × H703	蛟河市瑞兴种业有限公司	柏永军	13904449461
		12	美农 367	WA175 × J62-8	铁岭市剑宁种子有限公司	东焰	18741033777
		13	德美亚 3 号（CK）	9F592×6F576	北大荒垦丰种业股份有限公司	马忠强	13351987537
	B 组	1	益民 2355*	HL301 × HLG113	黑龙江益民种业有限责任公司	高云	13384530789
		2	锦沣 Z818*	H111-3xF63 × H33	辽宁锦润种业有限公司	张铁	13898360620
		3	丰泽 2102*	FL201 × ML202	林西县丰泽种业有限责任公司	崔旭光	13804763050
		4	盛禾 197*	SH190 × SH75577	青岛嘉旭盛禾农业科技有限公司	油一委	15245470008
		5	峰科 520	M16B05 × F12D8C	赤峰蒙峰农业科技发展有限公司	高文瑞	13789498087
		6	华龙 23	HL1822 × HL3462	黑龙江益民种业有限责任公司	高云	13384530789
		7	R616	150530 × JH1845	吉林省瑞秋种业有限公司	聂振军	15584321778
		8	吉瑞禾 601	FL24T05 × T24G06	吉林市福莱特种子有限公司	仲新宇	15844246466
		9	沁单 2339	S-11 × T322	喀喇沁旗三泰种业有限公司	王久丰	13947659881
		10	锦沣 Z892	(F68×H63) × H104	辽宁锦润种业有限公司	张铁	13898360620
		11	丰泽 969	F305 × Z202	林西县丰泽种业有限责任公司	崔旭光	13804763050
		12	美农 358	GN512 × GN6257	铁岭市剑宁种子有限公司	东焰	18741033777
		13	德美亚 3 号（CK）	9F592×6F576	北大荒垦丰种业股份有限公司	马忠强	13351987537
生产试验		1	瑞兴 411	RX1133-6 × RX358	蛟河市瑞兴种业有限公司	柏永军	13904449461
		2	益民 2319	HL609 × HLG113	黑龙江益民种业有限责任公司	高云	13384530789
		3	益民 2355	HL301 × HLG113	黑龙江益民种业有限责任公司	高云	13384530789
		4	德美亚 3 号（CK）	9F592×6F576	北大荒垦丰种业股份有限公司	马忠强	13351987537

备注：1. 标“*”的为第二年区域试验的品种。

附表 2 方早熟春玉米区域试验承试单位

省份	承试单位	区试	生试	通讯地址	联系人	邮　编	联系电话
黑龙江	富锦市聚德农业发展有限公司	√	√	黑龙江省佳木斯市富锦市富锦镇	鞠然	156100	15046685340
	黑龙江省农业科学院牡丹江分院	√	√	黑龙江省牡丹江市牡丹江农科院内	邵广忠	157041	18645349222
	黑龙江益民种业有限责任公司	√	√	黑龙江省牡丹江市温春镇温春镇黑山村	褚志远	157099	18088743682
	勃利县菁华农业发展有限公司*★	√	√	黑龙江省七台河市勃利县勃利镇东岗村	张力	154500	13945591240
	黑龙江省南北农业科技有限公司	√	√	甘南县宝山乡富海村	吴长友	152101	13115671068
吉林	抚松宏瑞种业有限公司	√	√	吉林省白山市抚松县北岗镇	尹延辉	134500	13843930660
	白山市浑江区佳兴农业技术服务中心	√	√	吉林省白山市浑江区七道江镇	时彦	134300	13039399900
	临江市益农农业科技服务中心	√	√	吉林省白山市临江市四道沟镇双顶山村	王涛	134600	13514393823
	蛟河市瑞兴种业有限公司	√	√	吉林省蛟河市拉法街拉法村	柏永波	13250	13039252456
	延边朝鲜族自治州农业科学院（延边特产研究所）	√	√	吉林省龙井市河西街龙延路 359 号	王光达	133400	13614430190
	梅河口市稼禾玉米研究所（早熟）	√	√	吉林省通化市梅河口市二道江区鸭园镇向阳村	郭金平	135000	13943508315
	敦化市鸿程农业科技中心	√	√	敦化市江南镇柳树沟村	程庆玲	133700	13654488772
	吉林市松花江种业有限责任公司	√	√	吉林市舒兰市上营镇东安村	宋洪彬	132600	13504383015
内蒙古	林西县丰泽种业有限责任公司	√	√	内蒙古赤峰市林西县十二吐乡西山根村	崔旭光	025250	13804763050
	内蒙古科茂农业有限责任公司	√	√	内蒙古自治区赤峰市林西县林西镇司令地村	张中学	025250	15048383681
	内蒙古蒙新农种业有限责任公司*★	√	√	内蒙古自治区扎兰屯市成吉思汗镇红升村	王洪	162691	18847149963
宁夏	宁夏海原县康稼丰农林科技有限公司	√	√	宁夏中卫市海原县海城镇武塬行政村	杨国福	755299	13519245144
河北	围场满族蒙古族自治县北河种业有限公司	√	√	河北省围场县围场镇通祥街 137 号北河种业	马瑞华	68450	13703142283
	隆化县惠德丰家庭农场	√	√	河北省承德市隆化县创景小区 E-5302	佟桂富	68150	13831464002
山西	右玉县益丰种植专业合作社	√	√	山西省朔州市右玉县种子公司	王花	037299	18634995087
	山西农业大学山西有机旱作农业研究院*		√	山西省太原市小店区龙城大街 81 号	张正	300060	18735381042
甘肃	甘肃酒玉种业有限公司	√	√	甘肃省酒泉市肃州区解放路 380 号酒玉种业	王强	735000	13909376782

备注：标“*”的试点为统一承担育种单位自行开展生产试验的试点，标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

表 3　2024 年普通玉米品种试验检测鉴定单位

区 组	检测鉴定项目（标下划线、黑体的为一票否决病害）	承担单位	通讯地址	联系人	邮 编	联系电话
北方极早熟春玉米组、北方早熟春玉米组	**大斑病、茎腐病、穗腐病**、丝黑穗病、灰斑病	黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	150086	0451-86664926
		吉林市农业科学院	吉林市船营区越山路 139 号	王晶	132101	15944275772
东华北中早熟春玉米组、东华北中熟春玉米组	**大斑病、茎腐病、穗腐病**、丝黑穗病、灰斑病	吉林省农科院植保所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李红	136100	0434-6283183
		黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	150086	0451-86664926
极早熟春玉米组、东北早熟春玉米组、东北中熟春玉米组、东华北春玉米组	容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵琳	150086	0451-86617348
所有区组	DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农科院玉米研究中心▲	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	100097	010-51503550

备注：1、标“▲”的单位为玉米所有类型所有区组抗病性鉴定汇总单位、DNA 指纹检测汇总单位。

19. 2024 年国家北方早熟春玉米组联合体试验实施方案

溢泰椿科企玉米试验联合体

辽宁溢泰椿种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，安排本试验。

二、试验组别、试验主持单位及主持人

试验组别：北方早熟春玉米组

试验主持单位及主持人：辽宁溢泰椿种业有限公司　徐伟建

三、参试品种及承试单位

本年度安排普通玉米品种区域试验 2 组，参试品种 19 个（不含对照），生产试验 1 组，参试品种 1 个（不含对照），详见参试品种（表 1）。区域试验点次 20 个，生产试验点次 20 个，详见承试单位（表 2）。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度原则上按区域试验密度安排，如参试单位要求高于区域试验的密度请及时公函通知所在组别的主持人，由主持人通知试点。

（三）对照品种

北方早熟春玉米组对照品种为德美亚 3 号（供种单位：北大荒垦丰种业股份有限公司，联系人：马忠强，电话：13351987537）。

（四）区域试验密度和收获时间要求

北方早熟春玉米组，密度 5000 株/亩。对照品种德美亚 3 号成熟第二天所有品种全部收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在 3 月 10 日前，用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到主持单位。主持单位留存各种鉴定、检测、保藏样品后，于 3 月 20 日前将试验种子，统一邮到各承试点。

（二）供种数量

北方早熟春玉米组，对照品种供种量 75 公斤；区域试验品种供

种量 20 公斤。生产试验品种供种量 60 公斤。

（三）种子接收单位

联合体成员单位参试品种种子，统一寄到主持单位：辽宁溢泰椿种业有限公司，地址：辽宁省锦州市义县聚粮屯乡杜家屯村,联系人：郭士伟，邮编：121100，电话（传真）：0416-7225555,手机：18704202444，电子信箱：13795186310@163.com。

参试品种（含对照）种子统一收齐后，不需密码编号，由牵头单位将相应数量种子提供给各承试单位，联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米中心收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过

审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3）。种子接收单位按时将每品种 0.5 公斤种子，统一提供吉林市农业科学院和黑龙江农科院植保所。鉴定结果由主持单位辽宁溢泰椿种业有限公司汇总，并上报品种区试处。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种

区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 3），由指定的生产试验点套袋 40 穗，品种收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前寄到中国农村农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨),品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。联合体试验品种的品质由组织开展联合体试验牵头单位自行确定的资质单位检测，试验实施方案中应当明确检测单位，联合体试验将相应区组的检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）和农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其分别统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，在参试申报时应注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验应对品种进行品质检测分析。

联合体生产试验的品种品质检测样品由联合体试验牵头单位自行与统一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将联合体试验的 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米中心于 6 月 1 日前转交至检测单位。转基因成分检测单位：北京市农林科学院玉米研究中心（详见表 3）。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究中心王凤格，北京市农林科学院玉米研究中心汇总转基因检测结果，并于 10 月

20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。东华北中早熟春玉米组有品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平

台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1. 承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将从系统打印的年终报告寄到本区组主持人。主持单位辽宁溢泰椿种业有限公司，同时报送电子版至：13795186310@163.com。

2. 主持单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告（包括区域试验、生产试验总结报告），对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定邮箱:bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

十一、试验档案管理

由联合体牵头单位建立联合体试验档案，收集与试验相关的各种申请材料、试验实施方案、合同协议、试验原始数据等，保证试验数据完整可追溯。

表 1-1 北方早熟春玉米组区域试验参试品种信息表

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话	备注
A	1	北农 302*	8TAD22 × Z20	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	张成光	13836174002	B(黑)农种许字(2023)第 3112 号
A	2	丰达 908*	FD0107× DF1753	吉林省沃丰达农业科技有限公司	吴迪	18145633345	B(吉)农种许字(2023)第 0186 号
A	3	溢华 HG55*	Y375×H055	辽宁溢泰椿种业有限公司	郭士伟	18704202344	（辽）农种许字（2019）第 0086 号
A	4	吉盛 930	js153xjs639	哈尔滨市依兰盛业种子有限责任公司	扈云忠	13766945390	B(黑)农种许字(2022)第 2011 号
A	5	哈育 441	HQ256×QF1908	黑龙江阳光种业有限公司	常大军	15304513300	B(黑)农种许字(2022)第 2048 号
A	6	丰达 818	F006×D004	吉林省沃丰达农业科技有限公司	吴迪	18145633345	B(吉)农种许字(2023)第 0186 号
A	7	裕农 131	MGL2419xJZH31	辽宁省隆裕种业有限公司	马健	18940536668	B(辽)农种许字(2023)第 0007 号
A	8	四季沣 558	S055×F747	辽宁溢沣农业科技有限公司	马长明	18704202344	B(辽)农种许字(2024)第 0001 号
A	9	隆润 1991	MGL16 x ML69	五大连池东农种业有限责任公司	张海玲	13136934411	B(黑)农种许字(2023)第 3114 号
A	10	德美亚 3 号(CK)	9F592×6F576	北大荒垦丰种业股份有限公司	马忠强	13351987537	对照
B	1	北农 317*	M1593 × ZYDD009	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	张成光	13836174002	B(黑)农种许字(2023)第 3112 号
B	2	溢华 A188*	Y331×H018	辽宁溢泰椿种业有限公司	郭士伟	18704202344	（辽）农种许字（2019）第 0086 号
B	3	泰华 G101*	T105×H101	兴城市天源玉米研究所	刘晓萍	15042902562	无 B 证，有 5 个审定证书
B	4	北农 237	D7205×Z31	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	张成光	13836174002	B(黑)农种许字(2023)第 3112 号
B	5	哈育 442	QF392×QF6439	黑龙江阳光种业有限公司	常大军	15304513300	B(黑)农种许字(2022)第 2048 号
B	6	裕农 199	MGL16xDF219	辽宁省隆裕种业有限公司	马健	18940536668	B(辽)农种许字(2023)第 0007 号
B	7	禾壮 459	HZ24131M×HZ459F	辽宁新玉种业有限公司	张陆	13840645828	B(辽)农种许字(2022)第 0006 号
B	8	溢福 868	Y086×F068	辽宁溢沣农业科技有限公司	马长明	18704202344	B(辽)农种许字(2024)第 0001 号
B	9	溢丰 777	Y07×F707	辽宁溢泰椿种业有限公司	郭士伟	18704202344	（辽）农种许字（2019）第 0086 号
B	10	添润 3726	A1788×G20216F-8	五大连池东农种业有限责任公司	张海玲	13136934411	B(黑)农种许字(2023)第 3114 号
B	11	德美亚 3 号(CK)	9F592×6F576	北大荒垦丰种业股份有限公司	马忠强	13351987537	对照

备注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种；2、标“◆”的为育种单位开展生产试验的品种。

表 1-2 北方早熟春玉米组生产试验参试品种信息表

序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
1	北农 305	M1593×ZY2581	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	张成光	13836174002
2	德美亚 3 号(CK)	9F592×6F576	北大荒垦丰种业股份有限公司	马忠强	13351987537

注：标“*◆”的为区生同步品种。

表 2 北方早熟春玉米组区域试验、生产试验承试点信息

序号	省份	承试单位	通讯地址	联系人	电话	区试	生试
1	黑龙江省	密山市启航农业科技有限公司	黑龙江省鸡西市密山市南园景泰快递驿站	刘婧	18904676077	√	√
2	黑龙江省	齐齐哈尔金地源农业科技开发有限公司	黑龙江省齐齐哈尔市拜泉县长春镇新义村	肖作桥	18686998972	√	√
3	黑龙江省	宁安市金源农业技术研究所	黑龙江宁安市幸福里郦园小区 6 号楼 103 门市	白喜军	13836332887	√	√
4	黑龙江省	桦南县竣益农业科技有限公司	黑龙江省桦南县（货到自提）	施恒泉	15545414678	√	√
5	黑龙江省	勃利县菁华农业发展有限公司★	黑龙江省七台河市勃利县农资大市场 21 号	张力	13945591240	√	√
6	黑龙江省	饶河县裕丰农业发展有限公司	黑龙江省双鸭山市饶河县西丰镇良种场	陶红林	13946640479	√	√
7	吉林省	梅河口市稼禾玉米研究所	吉林省梅河口市海龙镇通化农科院	董本春	13943508315	√	√
8	吉林省	吉林市松花江种业有限责任公司	吉林市丰满经济开发区红旗街二社（松花江种业）	宋洪彬	13504383015	√	√
9	吉林省	珲春市裕丰农学研究所	吉林省珲春市广播电视局对面千翔食品商店	安泽良	13009098496	√	√
10	内蒙古自治区	乌兰察布市嘉禾农业有限公司	内蒙古乌兰察布市集宁区满达东街新时代家园	王君	15847890505	√	√
11	内蒙古自治区	林西县穗丰种子门市部	内蒙古赤峰林西县林西镇二道街穗丰种子门市部	张中学	15048383681	√	√
12	内蒙古自治区	内蒙古农丰源科技有限公司	内蒙古包头市青山区青山路六合城北二区	刘海军	13704728382	√	
13	内蒙古自治区	内蒙古兴丰种业有限公司	内蒙古兴安盟乌兰浩特市山城路东综合楼北数第二家简爱烘焙二楼	陈松	18504822808	√	√
14	内蒙古自治区	内蒙古蒙新农种业有限责任公司★	内蒙古自治区扎兰屯市成吉思汗镇	孟玉兰	15847154147		√
15	河北省	赤城县种子管理站	河北省张家口市赤城县赤城镇长源街 9 号	王世国	13503136105	√	√

序号	省份	承试单位	通讯地址	联系人	电话	区试	生试
16	河北省	张家口市惠君农业科技有限公司	河北省张家口市桥东区经开区金地家园六号楼	刘存亮	18032363540	√	√
17	山西省	岢岚县黄土地工贸有限公司	山西省忻州市岢岚县安元街 80 号（岢岚县农业农村局）	杜丽萍	13935092675	√	√
18	山西省	右玉县益丰种业有限公司	山西省朔州市右玉县种子公司	王花	18634995087	√	√
19	宁夏回族自治区	宁夏五福农业科技有限公司	宁夏省固原市原州区东关西巷 131 号	祁国强	18095410830	√	√
20	宁夏回族自治区	宁夏嘉美源农业科技有限公司	宁夏固原市西吉县将台堡镇牟荣村	谢国豫	18995441498	√	√
21	甘肃省	张掖市易农农业科技有限公司	甘肃省甘州区张掖工业园区办公大楼二楼	赵向田	18993600631	√	√

备注：标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

表 3 北方早熟春玉米组检测鉴定单位信息

承担单位	通讯地址	检测项目	联系人	联系电话	邮编
北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀曙光花园中路 9 号	DNA 指纹 转基因	刘亚维	13520737561	100097
黑龙江省农业科学院植物保护研究所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	抗病鉴定	马立功	0451-86668730 13644577229	150086
吉林市农业科学院	吉林市经济技术开发区农研西路 1 号	抗病鉴定	王晶	15944275772	132101
农业部谷物及制品质量监督检测中心（哈尔滨）	黑龙江哈尔滨市南岗区科研街 9 号 黑龙江省农科院行政处 1 楼	品质检测	赵 琳	0451-86617348 18045652969	150086

20. 2024 年国家北方早熟春玉米组联合体试验实施方案

中科玉北方早熟春玉米组科企联合体

沈阳铭硕种子有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别: 北方早熟春玉米组

牵头单位: 沈阳铭硕种子有限公司

主 持 人: 郝玲 13894973028 63990024@qq.com

三、参试品种及承试单位

参试品种区域试验品种 4 组共 41 个（不含对照），其中 C 组 D 组 12 个品种为中科玉北方早熟组科企创新联合体、黑龙江凯大联合体、鑫柏穗北方早熟春玉米组联合体合并后的参试品种，生产试验品种 1 组共 1 个（不含对照），参试品种见附件 1。

区域试验点次 18 个，生产试验点 18 个，承试单位详见附件 2。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，每品种重复 3 次，小区面积 20

平方米，观察道 1.5m，间隔道 0.5m，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，参试品种小区前应放置品种标志牌，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种,试验周边设不少于 4 行的保护区;每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产。

参加生产试验品种的密度原则上按区域试验密度安排，如参试单位要求高于区域试验的密度请及时公函通知所在组别的主持人，由主持人通知试点。

（三）对照品种

对照品种德美亚 3 号购自国家方案指定对照供种单位北大荒垦丰种业股份有限公司。

（四）北方早熟组区域试验密度和熟期要求

密度 5000 株/亩；对照品种德美亚 3 号成熟第 2 天同时收获，参试品种生育期比德美亚 3 号＞2 天的终止试验。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。4 月 5 日前送达。

（二）供种数量

对照品种供种量 60 公斤；区域试验品种供种量 20 公斤；含抗病鉴定、指纹检测 4.5 公斤。

生产试验品种供种量 30 公斤。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到（长春市中科玉生物技术有限公司响水试验站，吉林省长春市公主岭市响水镇，顺丰快递王天朋收，13258788011）

第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将每品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市昌平区小汤山镇顺沙路国家精准农业研究示范基地玉米研究所，联系人：刘亚维，电话：135207375612，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成份检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成份检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、品质检测、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样

品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加北方早熟区域试验的品种同年进行抗病鉴定，北京市农林科学院玉米研究所统一将每品种 0.5 公斤种子统一提供给吉林省农业大学和黑龙江省农业科学院植物保护研究所(详见附件 3），病害鉴定单位于 11 月 1 日前,将病害鉴定报告提供给牵头单位沈阳铭硕种子有限公司和河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点（详见附件 2）套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报牵头单位汇总，并上报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测

承担单位和安排详见附件 3），由北京市农林科学院玉米研究所将每品种 1 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测和区试样品保存。对参试品种实施检测后，将按照《国家玉米品种试验 DNA 指纹鉴定管理办法》执行。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。（详见附件 3）

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。参试品种出现分蘖时应及时去除。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程　玉米》的相关要求执行。主持单位根据试验方案和区试技术规程制定年终报告格式，于 5 月 1 日前发送到各个试点，同时将电子表上传到联盟测试群，供各试点下载。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在主持单位。承试单位对试验过程中出现极值情况，如丝黑穗病＞15%、茎腐病＞30%，大斑病达到 9 级、倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位（抗性超标的情况），以便核实、确认。并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报本组试验主持单位，于 11 月 15 日前将年终报告寄到本区主持单位，同时报送电子邮件,总结报告格式见附表 3。

2.主持单位于 12 月 10 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结用电子邮件发送至（上级主管单位）。

十一、试验档案

由联合体牵头单位沈阳铭硕种子有限公司建立包括申请材料、

试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

附件 1-1 2024 年北方早熟春玉米组区域试验参试品种汇总表

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
A	1	金禾 538*	JF108-1 × JFDK-63	黑龙江省金丰达种业有限公司	陈显富	18714438999
A	2	WT1211*	W17187 × T16047	河北沃土种业股份有限公司	姚新英	13831061835
A	3	众赢 332*	S727M67 × J1558	吉林省众赢农业发展有限公司	霍　明	15944683888
A	4	华庆玉 3755*	QF2068 × QD24	宾县庆丰农业科研所	李庆锋	15945970555
A	5	育芯 168	Y5344 × M078	酒泉市吉农农业有限责任公司,甘肃育芯种业科技有限公司	马世强	13993756753
A	6	辰诺 215	DH18S0156-10 × 21SD432	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
A	7	JY371	L28M67 × 468C	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
A	8	T326	N3B249 × NZ211	吉林省亨达种业有限公司	姚杨	13620779133
A	9	铭硕 4201	SY199 × MC138	山西大丰种业有限公司	育杨辉	18735166048
A	10	华庆玉 620	QF1800 × QF3257	宾县庆丰农业科研所	李庆锋	15945970555
A	11	Q2533	jF1432 × jF556	黑龙江省金丰达种业有限公司	陈显富	18714438999
A	12	利禾 2402	21H8784 × 18S1104	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
A	13	海仓 1128	H15 × H308	吉林省正达种业有限责任公司	黄海涛	13844464777
A	14	德美亚 3 号		北大荒垦丰种业股份有限公司		

注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种。

附件 1-2　2024 年北方早熟春玉米组区域试验参试品种汇总表

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
B	1	辰诺 207*	19DH146 × 21SD9631	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
B	2	华庆玉 3534*	QF1037 × QF3257	宾县庆丰农业科研所	李庆锋	15945970555
B	3	C1245*	106B113 × JFD781	黑龙江省金丰达种业有限公司	陈显富	18714438999
B	4	T329	N3B243-1 × NF1997	吉林省亨达种业有限公司	姚杨	13620779133
B	5	华庆玉 929	QF3322 × QF2068	宾县庆丰农业科研所	李庆锋	15945970555
B	6	众赢 2402	M4545 × Mo17	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
B	7	润民 519	TR127 × RMT10	吉林省润民种业有限公司	赵恒	18204315296

B	8	松科 811	19W0746 × 15S0308	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
B	9	MN2105	mn099 × mn091	内蒙古蒙新农种业有限责任公司	韩璐明	18647388835
B	10	CD737	jF2071 × jFD006	黑龙江省金丰达种业有限公司	陈显富	18714438999
B	11	金梁 363	59L677 × J0277	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
B	12	JY366	L28M67 × S927m67	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
B	13	瑞垠 236	CH7011 × CH5411	黑龙江瑞垠种业有限公司	程虎	13956086512
B	14	丰大 977	FG001 × FN001	安徽丰大种业股份有限公司	刘康	15555177703
B	15	德美亚 3 号		北大荒垦丰种业股份有限公司		

注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种。

附件 1-3 2024 年北方早熟春玉米组区域试验参试品种汇总表

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
C	1	HA209*	a25 × a26	吉林省鸿翔农业集团鸿翔种业有限公司	许世海	15840403457
C	2	富民 718*	FmOY × Fm2D3	吉林省富民种业有限公司	张彦民	18628758808
C	3	金优 816*	XF21 × HQ206	吉林省金农种业有限责任公司	栾晓吉	18643070646
C	4	金京 118	金都 9 × 金都 118	吉林省凯宇种业有限公司	孟令营	13047922222
C	5	128HD	M981 × J-35	吉林省优旗现代农业科研开发有限公司	张广野	17649985254
C	6	123HD	B622 × 21A9-11	吉林省优旗现代农业科研开发有限公司	张广野	17649985254
C	7	德美亚 3 号		北大荒垦丰种业股份有限公司		

注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种；2、标“◆”的为生产试验的品种。

附件 1-4 2024 年北方早熟春玉米组区域试验参试品种汇总表

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
D	1	127HD	FM1563 × SF10	吉林省鸿翔农业集团鸿翔种业有限公司	许世海	15840403457
D	2	129JD	吉 L664 × 吉 S679	吉林省鸿翔农业集团鸿翔种业有限公司	许世海	15840403457
D	3	M2023	M849 × Fm2D3	吉林省富民种业有限公司	张彦民	18628758808
D	4	富民 915	Fm920 × Fm865	吉林省富民种业有限公司	张彦民	18628758808

D	5	凯玉 18	RA5892 × RF90439	牡丹江市凯大种业有限责任公司	王宇博	18846426405
D	6	凯玉 86*◆	RA5892 × RF905D6	牡丹江市凯大种业有限责任公司	王宇博	18846426405
D	7	德美亚 3 号		北大荒垦丰种业股份有限公司		

注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种；2、标“◆”的为生产试验的品种。

附件 1-5 2024 年北方早熟春玉米组生产试验参试品种汇总表

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
A	1	凯玉 86*◆	RA5892 × RF905D6	牡丹江市凯大种业有限责任公司	王宇博	18846426405
A	2	德美亚 3 号		北大荒垦丰种业股份有限公司		

附件 2 2024 年北方早熟春玉米组区域试验、生产试验点汇总表

序号	省份	试验承担单位	具体试验地点（具体到乡、村）	联系人	电话	区试	生试
1	甘肃省	武威豪威田园种业有限责任公司	甘肃省 临夏州 临夏县 北源乡 前石村	李永清	13993063596	√	√
2	甘肃省	武威豪威田园种业有限责任公司	甘肃省 张掖市 民乐县 六坝镇 王官村	孙睿	18919007521		√
3	河北省	围场满族蒙古族自治县北河种业有限公司	河北省 承德市 围场县 腰站镇 永和栈村	马瑞华	13703142283	√	√
4	河北省	张家口市惠君农业科技有限公司	河北省 张家口市 万全区 北新屯乡 西永丰堡村	李军	15128304998	√	√
5	黑龙江	勃利县菁华农业发展有限公司●★	黑龙江省 七台河市 勃利县 勃利镇 新华村	张力	13945591240	√	√
6	黑龙江	襄阳正大农业开发有限公司	黑龙江省 绥化市 海伦市 建城乡 护城村	刘洪禹	15754342277	√	√
7	黑龙江	黑龙江省牡丹江农垦博扬农业科技有限公司	黑龙江省 鸡西市 虎林市 850 农场	陈志国	13836595773	√	√
8	黑龙江	鸡西市民悦农业科学研究所	黑龙江省 鸡西市鸡东县东海镇兴国村	郭爱民	13836519857	√	√
9	黑龙江	黑龙江春源种业有限责任公司	黑龙江省牡丹江市林口县林口镇果树场村	许龙	13766635388		√
10	黑龙江	吉林省中科东玉农业开发有限公司	黑龙江省 佳木斯市 汤原县 东风良种场	王长溪	13845463380	√	
11	黑龙江	哈尔滨圣尧农业科技有限公司	黑龙江省 齐齐哈尔市 依安县 新发乡 福来村	李庆丰	15945970555	√	√
12	黑龙江	黑龙江红兴隆农垦承丰农业科技服务有限公司	黑龙江省 双鸭山市 友谊县 红兴隆管理局科研所	左淑珍	13258555571	√	√

13	吉林省	吉林市松花江种业有限责任公司	吉林省 吉林市 蛟河市 新站镇 北安村	宋洪彬	13504383015	√	√
14	吉林省	临江市益农农业科技服务中心	吉林省 白山市 临江市 四道沟镇 三合城村	王涛	13514393823	√	√
15	吉林省	吉林市松花江种业有限责任公司	吉林省 吉林市 舒兰市 上营镇 东安村	宋宏斌	13504383015	√	
16	内蒙古	巴林左旗鑫达种业有限公司	内蒙古自治区赤峰市巴林左旗林东镇前兴隆地村	李彩银	13789564588	√	
17	内蒙古	内蒙古农丰源科技有限公司	内蒙古自治区 包头市 东河区 沙尔沁乡 官地村	刘海军	13704728382	√	√
18	内蒙古	林西县农研种子有限公司	内蒙古自治区 赤峰市 林西县 林西镇 北门外司令地村	王克明	13488588181	√	√
19	内蒙古	乌兰察布市嘉禾农业有限公司	内蒙古自治区 乌兰察布市 察哈尔右翼前旗 巴音塔拉镇 谷力脑包村	王君	15847890505	√	√
20	内蒙古	内蒙古蒙新农种业有限公司●★	内蒙古自治区 呼伦贝尔市 扎兰屯市 成吉思汗镇 红升村	孟玉兰	15847154147	√	√
21	宁　夏	宁夏嘉美源农业科技有限公司	宁夏回族自治区 固原市 西吉县 马莲乡 张堡源村	谢国豫	15109591498	√	√
22	山西省	山西农业大学高寒区作物研究所	山西省 朔州市 怀仁市 毛皂镇 毛皂村西	殷建军	13935260110	√	√
23	山西省	山西农业大学山西有机旱作农业研究院●	山西省 太原市 阳曲县　山西有机旱作农业研究院	张正	18735381042		√

注：标“●”的试点为统一承担育种单位自行开展生产试验的试点，标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

附件 3 2024 普通玉米品种检测鉴定单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
抗病鉴定	黑龙江省农业科学院植物保护研究所	哈尔滨市南岗区学府路 368 号农科创新大厦 4 楼	马立功	150086	13644577229
	吉林农业大学农学院	吉林省长春市新城大街 2888 号	高 洁	130118	18604307860
DNA 指纹检测区试样品保存	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558
转基因成份检测	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558
品质分析	农业部谷物及制品质量监督检测中心（哈尔滨）	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵 琳	150086	0451-86617348

21. 2024 年国家北方早熟春玉米组联合体试验实施方案

中农科创联合体

黑龙江中邦金雨农业有限公司

一、试验目的

加快选育出适合北方早熟春玉米区种植的优良玉米新品种，快速准确的鉴定和评价玉米新品种的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性、品质及其他重要特征特性表现，为玉米新品种审定（认定）、开发和推广提供全面的科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

根据国家审定玉米品种同一适应生态区,开设北方早熟春玉米区域试验二组。主持单位: 黑龙江中邦金雨农业有限公司，主持人: 苏宝强,电话：15042003399，邮箱:15043800777@163.com 。

三、参试品种及承试单位

本年度共安排北方早熟春玉米品种区域试验二组，参试品种17个（含对照），试验点次20个；参试品种详见表1，参试品种详见表2，承试单位详见表3

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3次重复，小区面积20平方米，5行区,实收中间3 行(面积12平方米)计产。试验周边应设置4行(含)

以上的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每4—5个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数8—15行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于4行的保护区。参加生产试验品种的密度原则上按区域试验密度安排，如参试单位要求高于区域试验的密度请及时公函通知本组试验主持人，由主持人通知试点。

（三）普通玉米对照品种、试验密度和收获时间要求

北方早熟春玉米组对照品种为德美亚 3 号（供种单位：北大荒垦丰种业股份有限公司，联系人：马忠强，电话 13351987537）。对照品种种子由主持单位统一购买。

区域试验、生产试验，种植密度为5000株/亩，对照品种德美亚3号成熟第2天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在3月20日前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

北方早熟春玉米组。对照品种供种量50公斤；区域试验品种供种量15公斤。

（三）种子接收单位

区域试验参试品种（含对照）种子统一邮寄到吉林省扶余市鼎浩国际城　　收件人：王恩祥　电话：15043800777

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路9号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

对照品种（CK）按照国家方案要求由指定单位统一供种,供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装,不得同时提供正反交种子,种子袋内外均要有标识，

注明联合体名称、品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。参试品种采用实名制，供种单位应按方案规定于时间将种子(含对照品种)保质保量寄到种子接受单位。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 4），区域试验每年安排 2 个接种抗病鉴定点。主持单位于 3 月 10 日前将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给每组指定的 2 个抗病鉴定单位。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 3），由主持单位指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒（含水量低于 15%）于 10 月 31 日前，寄送到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。由其分别统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年，按规定要求取样，将足量样品交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致

性检测，由 DNA 指纹检测单位将品种品质分析样品交至品质检测单位进行粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）检测。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果（包括绿色通道、联合体试验的检测结果）报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20

日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米 NY/T 1209-2020 》的相关要求执行。主持单位根据试验方案和区试技术规程制定年终报告格式，发送到各个试点，并将电子表上报农技中心品种区试处。

（三）特殊情况报告

1、因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告主持单位和农技中心品种区试处。

2、承试单位对试验过程中出现极值情况，如有品种丝黑穗病＞15%、茎腐病＞30%，大斑病、纹枯病达到 9 级，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给主持单位和所有参试单位，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试

验结果报废。

（四）总结报告

各承试单位在收获后，于 10 月 31 日前将年终报告分别电子邮件和纸质盖章的年终报告发（寄）到主持单位。

十一、档案管理

联合体的试验方案、试验总结、自查报告等材料由主持单位保存。

表 1-1 北方早熟春玉米 A 组区域试验参试品种

序号	品种名称	品种来源	供种单位	试验年份
1	Z1573	DF5567×ZF1-9	吉林省大泽农业科技有限公司	一年区域试验
2	吉川 301	jcm2477×jcf2961	吉林省吉川农业科技有限公司	一年区域试验
3	乐盈 9627	盈 23F6×乐 Y5	吉林乐盈农业科技有限公司	一年区域试验
4	ZX208	LW4×LW3	内蒙古种星种业有限公司	一年区域试验
5	法粮 1 号	ZBM821×ZBL76	黑龙江中邦金雨农业有限公司	一年区域试验
6	中淼 1 号	ZBM57×ZBL78	黑龙江省翔飞种业有限公司	一年区域试验
7	中创科农 2315	FD20×XSF5	甘肃省中创科农国际种子有限公司	一年区域试验
8	中创科农 2316	VFG6×DF8F	甘肃省中创科农国际种子有限公司	一年区域试验
9	德美亚 3 号		北大荒垦丰种业股份有限公司	

表 1-2 北方早熟春玉米 B 组区域试验参试品种

序号	品种名称	品种来源	供种单位	试验年份
1	乐盈 566	盈 23F4×乐 Y3	吉林乐盈农业科技有限公司	一年区域试验
2	135HD	Hd10M×Hd11F	海南省优迪种业有限公司	一年区域试验
3	华夏 2306	23HXA71×23HXA72	新疆华夏农业有限公司	一年区域试验
4	法粮 2 号	ZBM801×ZBL76	黑龙江中邦金雨农业有限公司	一年区域试验
5	冠百 1 号	ZBM906×ZBL76	黑龙江省天利禾农业科技有限公司	一年区域试验
6	普达 1 号	ZBM48×ZBL302-12	黑龙江天利种业有限公司	一年区域试验
7	祥禾 1573	XH655×XF117	黑龙江省翔飞种业有限公司	一年区域试验
8	中创科农 2318	F4BT×48DF	甘肃省中创科农国际种子有限公司	一年区域试验
9	德美亚 3 号		北大荒垦丰种业股份有限公司	

表 2 北方早熟春玉米试验承试单位及联系人

省份	试验承担单位	区试	通讯地址	联系人	电话	电子邮箱
黑龙江	汤原县金顺农业科技有限公司	√	黑龙江省佳木斯市汤原县东风良种场	王长溪	13845463380	3390879683@qq.com
	海伦市宏盛农业科技有限公司	√	黑龙江省海伦市前进镇永安村	孙玉权	15946123977	hldszysyq@163.com
	林口县中邦种子销售有限公司	√	黑龙江林口县奎山良种场北地	郑伟	18724306000	1772139667@qq.com
	黑龙江红兴隆农垦承丰农业科技服务有限公司	√	黑龙江省双鸭山市友谊县红兴隆管理局局直	宋艳梅	15045749799	happyzsz@126.com
	勃利县菁华农业发展有限公司	√	黑龙江省七台河市勃利县勃利镇东岗村	张力	13945591240	ty8205@163.com
	黑龙江省中邦农业有限公司	√	齐齐哈尔市依安县上游乡红建村	苏宝强	18504615958	39042361@qq.com
	黑龙江省牡丹江农垦博扬农业科技有限公司	√	黑龙江省鸡西市虎林市 850 农场	陈志国	13836595773	chenzhiguo20080701@163.com
	密山市启航农业科技有限公司	√	黑龙江省鸡西市密山市连珠山镇东方红村	刘婧	18904676077	liujing1230@126.com
吉林	敦化市官地镇杨家屯（吉川农业敦化试验点）	√	吉林省官地镇杨家屯	刘喜华	18530503670	18530503670@126.com
	抚松县抚松镇恒久农资商店	√	吉林省白山市抚松县万良镇明水村	裴连锁	13704399518	35908247@QQ.com
	吉林省白山市临江市四道沟镇双顶山村	√	吉林省白山市临江市四道沟镇三合都城村	王 涛	13514393823	2621788388@qq.com
宁夏	宁夏五福农业科技有限公司	√	宁夏固原市原州区中河乡丰堡村	祁国强	18095410830	nxwufu@163.com
内蒙古	林西县农研种子有限公司	√	内蒙古赤峰市林西县北门外司令地村	王克明	13488588181	875350586@126.com
	内蒙古蒙新农种业有限责任公司	√	内蒙古扎兰屯市成吉思汗镇红升村	韩璐明	18647388835	503915212@qq.com
	内蒙古种星种业有限公司	√	内蒙古呼伦贝尔市阿荣旗那吉镇	王金玲	13848105672	1105123059**qq.com**
河北	围场满族蒙古族自治县北河种业有限公司	√	河北省承德市围场县银窝乡银镇村	马瑞华	13703142283	254764234@qq.com
	张家口市惠君农业科技有限公司	√	张家口市万全区北新屯乡西永丰堡村	李军	15128304998	lijun-751127@163.com
山西	山西农业大学山西有机旱作农业研究院	√	山西省太原市阳曲县东凌井店乡河村	张正	18735381042	253323205@qq.com
甘肃	甘肃省民乐县试验点	√	甘肃省张掖市民乐县新天镇李寨村	孟丹丹	18089472667	2789321914@qq.com
	临夏回族自治州农业科学院	√	甘肃省临夏市刁祁乡铁家村	李永清	13993063596	lyq6283668@163.com

表 3 鉴定检测安排

鉴定检测单位	鉴定检测内容
吉林市农业科学院（吉林市农产品质量监督检验中心）：吉林省吉林市船营区越山路139号；邮编132000　　电话15944275772，联系人：王　晶	抗病鉴定
黑龙江省农业科学院植物保护研究所：黑龙江哈尔滨市南岗区学府路368号；邮编150008　　电话0451-86664926，联系人：马立功	抗病鉴定
农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）：黑龙江哈尔滨市南岗区学府路368号；邮编150008；电话：0451-86617348 联系人：苏萍	品质分析
北京玉米种子检测中心：北京市海淀区曙光花园中路9号；邮编100097，电话：010-51503558，传真010-51503986，联系人：王凤格	DNA指纹检测 转基因检测
农业部植物新品种测试公主岭分中心（吉林省农业科学院）吉林省公主岭市科贸西大街303号；邮编：136100，联系人：王凤华 电话：0434-6283221；手机：13278041122	DUS测试

22. 2024 年国家北方早熟春玉米组联合体试验实施方案

东北科企早熟玉米试验联合体

黑龙江省龙科种业集团有限公司

一、试验目的

东北科企早熟玉米试验联合体的建立，以鉴定评价新育成玉米品种的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性等特征特性表现，加快选育、审定、推广适宜我国北方早熟春玉米区高产、稳产、抗病、优质玉米新品种（选育出优于德美亚 3 号）为主要目的。为玉米品种联合测试试验将为玉米新品种审定（认定）、开发和推广提供科学依据。有利于加快我国玉米品种的更新，提升我国玉米种业公司与科研事业单位的竞争力,为保障国家种业安全和粮食安全提供支撑。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别：北方早熟春玉米组

主 持 人：曹靖生

参加单位：黑龙江省农业科学院玉米研究所

黑龙江省农业科学院绥化分院

黑龙江省农业科学院佳木斯分院

黑龙江省农业科学院齐齐哈尔分院

吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）

甘肃省敦煌种业股份有限公司

哈尔滨市益农种业有限公司

黑龙江省泽露种业有限公司

北大荒垦丰种业股份有限公司

中国农业科学院作物科学研究所

三、参试品种及承试单位（表格参照国家区试方案格式）

北方早熟春玉米组参试品种 18 个（不含对照），区试试验 2 组（区试 A 组、区试 B 组）、生产试验 1 组，承试点次 19 个。牵头单位负责制定试验技术方案并与承试单位签署承试委托协议和公平公正承诺书。(参试品种及单位详见表 1,试验布置点次详见表 2）

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计， 3 次重复，每重复小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

生产试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

（三）对照品种

北方早熟春玉米组对照品种为德美亚 3 号（供种单位：北大荒垦丰种业股份有限公司，联系人：马忠强，电话 13351987537）。

（四）区域试验密度和收获时间要求

北方早熟春玉米组。密度 5000 株/亩；对照品种德美亚 3 号成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位应按方案规定于 3 月 20 日前将种子(含对照品种)保质保量寄到牵头单位。

（二）供种数量

区试品种 20 公斤、生试品种 40 公斤，区生同步品种 55 公斤。

（三）种子接收单位

黑龙江省龙科种业集团有限公布公司 ,黑龙江省哈尔滨市南岗区红旗大街 198 号 2 楼，邮编 150000，收件人：薛庆泽 电话：18686833500。

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存,1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测;进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种

为标准样品。

北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

对照品种（CK）由北大荒垦丰种业股份有限公司提供。供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点，鉴定单位为黑龙江省农业科学院植保所和吉林市农业科学院植保所承担（详见表 3）。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给抗病鉴定单位。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。 如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给主持单位，同时保留图

片等数据资料；主持单位将组织审定委员、相应品种的育种者现场确认鉴定结果。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告（包括联合体试验的鉴定报告）提供给主持单位，由主持单位统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）（详见表 3）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报于主持单位，由主持单位报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹 检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所将每品种 1 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测和区试样品保存。对参试品种实施检测后，将按照《国家玉米品种试验 DNA 指纹鉴定管理办法》执行。提供给 DNA 指纹检测单位及区试样品保存单位北京市农科院玉米研究中心。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由北京市农林科学院玉米研究所统一组织抽样做转基因成分检测（详见表 3）。检测报告由北京市农林科学院玉米研究所统一上报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种； 播种以当地适宜播期为准; 应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

各承试单位按照按照国家审定主要农作物品种试验技术规范执行和联合体试验技术规程相关要求执行对参试品种进行相关指标、性状及品种抗性评价。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告主持单位和全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中出现极值情况，如有品种丝黑穗病＞15%、茎腐病＞30%，大斑病、纹枯病达到 9 级，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位、抗性鉴定单位，以便核实、确认。并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于 20%以上时， 各试点应在总结报告中说明原因， 否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报

本组试验主持单位，于 11 月 10 日前将年终报告寄到主持单位和本区主持人，同时报送电子邮件。

2.主持单位于 12 月 10 日前完成本组的试验汇总工作，由主持单位组织专家和主持人对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），同时由主持单位将总结电子版报送至全国农技中心品种区试处。

3.由主持单位对联合体试验建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。并在整个试验过程中阶段性向成员单位对试验情况进行通报。

表 1 北方早熟春玉米组参试品种

序号	品种名称	品种来源	育种者	试验年限
1	龙科玉 472	LKBD353 ×LKAD3122	黑龙江省龙科种业集团有限公司	区试第一年
2	龙科玉 476	LKB2212 ×LKAD3122	黑龙江省龙科种业集团有限公司	区试第一年
3	龙科玉 479	LKA3104 ×LKBF2131	黑龙江省龙科种业集团有限公司	区试第一年
4	2311JD	吉 A1402 × 吉 A657	吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）， 吉林省鸿翔农业集团鸿翔种业有限公司	区试第一年
5	龙单 382	LX518 × LX544	黑龙江省农业科学院玉米研究所	区试第一年
6	黑农玉 78	H4C18332 ×H3A19274	黑龙江省农业科学院玉米研究所,黑龙江省龙科种业集团有限公司	区试第一年
7	合玉 199	合选 04 × 合选 91	黑龙江省农业科学院佳木斯分院	区试第一年
8	JD501	吉 D230 × 吉 D570	吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）	区试第一年
9	ZL1268	ZL008 × ZLM109	黑龙江省泽露种业有限公司	区试第一年
10	益农玉 55	R20011 × R18009	哈尔滨市益农种业有限公司	区试第一年
11	绥玉 80	SY113 × AMD405	黑龙江省农业科学院绥化分院	区试第一年

12	敦科 079	MYA9906 × MYB77	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司,甘肃省玉米种业研究院有限公司	区试第二年
13	龙科玉 461	LKA20-22 × LKB321	黑龙江省龙科种业集团有限公司	区试第二年
14	绥玉 98	SX740 × Y103	黑龙江省农业科学院绥化分院	区试第二年
15	吉单 521	吉 V1471 × 吉 V033	吉林省农业科学院, 吉林吉农高新技术发展股份有限公司	区试第二年
16	泽露 1707	zl007 × zlM108	黑龙江省泽露种业有限公司	区试第二年
17	龙单 318	LX375 × LX460	黑龙江省农业科学院玉米研究所	生产试验
18	德美亚 3 号		北大荒垦丰种业股份有限公司	CK

表 2 北方早熟春玉米组承试单位（试验点）

序号	省份	承 试 单 位	试点位置	区试	生试	试验负责人	联系电话
1	黑龙江	黑龙江米顺农业科技有限公司	黑龙江省双鸭山市宝清县青原镇庆东村	√	√	吕德宝	13846913333
2	黑龙江	黑龙江省牡丹江农垦博扬农业科技有限公司	黑龙江省鸡西市虎林市 850 农场旱田科技园区	√	√	陈志国	13836595773
3	黑龙江	黑龙江省农业科院佳木斯分院	黑龙江省佳木斯市东风区安庆街 531 号	√	√	张洪权	13704860439
4	黑龙江	黑龙江益民种业有限责任公司	黑龙江省牡丹江市西安区温春镇黑山村	√	√	褚志远	18088743682
5	黑龙江	勃利县菁华农业发展有限公司★	黑龙江省七台河市勃利县勃利镇东岗村	√	√	张力	13945591240
6	黑龙江	鸡西市民悦农业科学研究所	黑龙江省鸡西市滴道区兰岭乡河北村	√	√	郭爱民	13836519857
7	黑龙江	汤原县金顺农业科技有限公司	黑龙江省佳木斯市汤原县永发乡东风良种场	√	√	王长溪	13845463380
8	吉林	延边德农旭丰农业科技中心	吉林省敦化市官地镇林胜村	√	√	姚秀炜	15983125807
9	吉林	吉林德禹种业有限责任公司	吉林省延边朝鲜族自治州图们市凉水镇凉水村	√	√	王永生	13604473330
10	吉林	临江市益农农业科技服务中心	吉林省白山市临江市四道沟镇双顶山村	√	√	王涛	13514393823
11	吉林	吉林市松花江种业有限责任公司	吉林省舒兰市上营镇东安村	√	√	宋洪彬	13504383015
12	内蒙古	内蒙古农丰源科技有限公司	内蒙古包头市固阳县七分子村	√	√	刘海军	13704728382
13	内蒙古	内蒙古慧赢农业科技有限公司	内蒙古赤峰市翁牛特旗紫城街道办事处德日苏嘎查 3 组	√	√	温立志	13847655508
14	内蒙古	乌兰察布市嘉禾农业有限公司	内蒙古乌兰察布市察哈尔右翼前旗巴音塔拉镇谷力脑包村	√	√	王君	15847890505
15	内蒙古	内蒙古蒙新农种业有限责任公司★	内蒙古自治区扎兰屯市成吉思汗镇红升村	√	√	韩璐明	18647388835
16	山西	右玉县益丰种业有限公司	山西省朔州市右玉县右卫镇红旗口村	√	√	王花	18634995087
17	宁夏	海原县农业技术推广服务中心	宁夏回族自治区中卫市海原县海城镇武塬行政村	√	√	杨国福	13519245144
18	宁夏	宁夏嘉美源农业科技有限公司	宁夏固原市西吉县将台堡镇牟荣村	√	√	谢国豫	18995441498
19	河北	隆化县惠德丰家庭农场	河北省承德市隆化县山湾乡玉皇庙村	√	√	佟桂富	13831464002

注：★试点为提供品质分析试点。

表 3 鉴定安排

鉴定单位	组别
吉林市农科院植保所: 吉林市经济开发区农研西路 1 号; 邮编 132101; 电话 0432—63050406，15944275772; 联系人：王晶	北方早熟春玉米组抗病鉴定
黑龙江农科院植保所：黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号；邮编 150008; 电话 0451-86664926，13644577229; 联系人：马力功	北方早熟春玉米组抗病鉴定
农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）：黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号；邮编 150008; 电话 0451-86617548 联系人：赵琳	品质分析
北京市农林科学院玉米研究中心：北京市海淀区曙光花园中路 9 号; 邮编 100097，电话：010-51503558，传真 010-51503986，联系人：王凤格	DNA 指纹检测、转基因检测
黑龙江省农业科学院作物资源研究所（农业农村部植物新品种测试（哈尔滨）分中心）；邮编 150080，电话：0451-86651186，联系人：李铁	DUS 测试

23. 2024 年国家北方早熟春玉米组联合体试验实施方案

北京北农泰斯特联合体

北京华农伟业种子科技股份有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别	试验类型	主持单位	主持人
北方早熟春玉米组	区域试验 生产试验	北京华农伟业种子科技股份有限公司	肖必祥

三、参试品种及承试单位

表 1 2024 年北方早熟春玉米组参试品种

试验类型	组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话
区域试验	A 组	1	BZ23123*	BW16A250×BW40067	北京华农伟业种子科技股份有限公司	万永红	13910130950
		2	粒隆 836*	JLN0781×JLN0704	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
		3	金象 2428	JH0031×J2365	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
		4	中单 337	CAEA3059×QF4573	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
		5	V2768	JCY22626×JCY22563	河南金苑种业股份有限公司	王启磊	13783715797
		6	粒隆 866	JLN2216×JLN2039	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
		7	三禾 1511	SZ134-1 × ST151	北京中农三禾农业科技有限公司	张书林	13520657733
		8	荃美玉 33	增系 347×中系 22F	安徽荃银种业科技有限公司	洪军	18156011975
		9	肃单 519K	H216×M113	湖北惠民农业科技有限公司	武红锁	13311186527
		10	中农大 1299	LE127×LE525	中国农业大学	鄂立柱	18500695096
		11	M360	M158×M089	山东登海宇玉种业有限公司	刘全涛	18753149577
		12	纵横 301	GF68M×GFY3632	北京纵横种业有限公司	陈明	18777777335
		13	华农 3107	BW0135A098×BW61012	北京华农伟业种子科技股份有限公司	万永红	13910130950
		14	德美亚 3 号	CK	北大荒垦丰种业股份有限公司	马忠强	13351987537

备注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种；2、标“◆”的为开展生产试验的品种。

表 2 2024 年北方早熟春玉米组承试单位

省份	承试单位	区试	通讯地址	联系人	联系电话
黑龙江	讷河市中谷丰农农业技术服务有限公司	√	齐齐哈尔讷河市讷南镇讷南村	林春峰	13796316565
	勃利县菁华农业发展有限公司*★	√	七台河市勃利县勃利镇新华村	张力	13945591240
	黑龙江米顺农业科技有限公司	√	双鸭山市宝清县青原镇庆东村	吕德宝	13846913333
	北京粒隆种业科技有限公司	√	黑龙江省鸡西市鸡东县向阳镇忠信六组	周玉翠	15946688516
	庆安县洁田农业开发有限责任公司	√	黑龙江省绥化市庆安县发展乡霍家沟	高利仁	18724400101
吉林	梅河口市稼禾玉米研究所	√	吉林省通化市通化县光华镇东升村	董本春	13943508315
	延边德农旭丰农业科技中心	√	延边州敦化市沙河沿镇双山子村	姚秀伟	15981325807
	汪清县久禾农业科技有限公司	√	汪清县汪清镇柳树河村	庞春杰	18045660307
内蒙古	阿荣旗岭科农作物研究所	√	呼伦贝尔市阿荣旗向阳峪镇解放村	张连亮	15049509293
	乌兰察布市嘉禾农业有限公司	√	乌兰察布市察哈尔右翼前旗巴音塔拉镇谷力脑包村	王君	15847890505
	内蒙古慧赢农业科技有限公司	√	翁牛特旗乌丹镇桥东村八组	温立志	13847655508
	内蒙古农丰源科技有限公司	√	内蒙古包头市固阳县金山镇七分子村	刘海军	13704728382
河北	张家口市惠君农业科技有限公司	√	张家口万全区北新屯乡西永丰堡	李军	15128304998
	围场满族蒙古族自治县佳禾种业有限公司	√	承德市围场县广发永乡大杖子村	刘春生	13703142283
山西	山阴县泽民农业专业合作社	√	朔州市山阴县岱岳镇安祥寺村	雷日明	13934996054
	山西农业大学山西有机旱作农业研究院*	√	山西省太原市阳曲县凌井店乡河村	张正	18735381042
甘肃	张掖市易农农业科技有限公司	√	张掖市民乐县六坝镇王官村	梁双玲	13830633865
宁夏	宁夏膏田优品农业科技有限公司	√	宁夏固原市原州区中河乡丰堡村	刘兴军	15569963654

备注：标“*”的试点为国家统一指定承担生产试验的试点，标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

表 3 试验委托鉴定单位地址及负责人

区试组别	鉴定项目	单位	地址/邮箱	联系人	电话
北方早熟春玉米组	DNA/转基因检测	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	010-51503550
	DUS 测试	农业部科技发展中心（农业部植物新品种测试中心）	北京亦庄开发区荣华南路甲 18 号科技大厦 619	庞雪兵	010-59198193
	抗病鉴定	黑龙江省农科院植保所	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	0451-86664926
		吉林市农业科学院	吉林市经济技术开发区农研西路 1 号	王晶	15944275772
	品质检测	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心	哈尔滨市南岗区学府路 368 号 suping0422@163.com	赵琳	0451-86617348

四、试验设计

（一）区域试验

试验采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产，试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。每组试验各品种统一密度。试验密度 5000 株/亩。参试品种实名制。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，同一排首、末小区各设一个对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度原则上与区域试验统一，试验密度 5000 株/亩。

（三）普通玉米对照品种

对照品种德美亚 3 号，同国家区试同组别对照品种相同，且供种单位一致，由联合体牵头单位向国家指定单位统一采购。供种单位为：北大荒垦丰种业股份有限公司，联系人：马忠强，电话 13351987537。

密度 5000 株/亩。对照品种成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

联合体供种单位在 3 月 20 前将参试品种统一邮寄到指定地点。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 10 公斤，生产试验品种供种量 30 公斤。

（三）种子接收单位

接收地址: 河北省沧州市肃宁县师素镇后堤村 河北肃研种业有限公司 陆红凯 13703177421。

（四）供种要求

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。联合体牵头单位对本试验参试品种种子统一分装，按时邮寄至各承试点。

六、抗病鉴定

参加区域试验品种每年都要做抗病鉴定，抗病鉴定种子 1.0 公斤/品种，由联合体牵头单位将鉴定检测品种种子样品及品种清单统一寄送到北京市农林科学院玉米研究所，再由北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤/品种种子样品分别提供给每组指定的 2 个抗病鉴定单位。（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3）。

抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 3），由指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，邮寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年,按规定要求取样,将足量样品交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验对品种进行品质检测分析。

八、DNA 指纹检测

参试品种需连续两年进行 DNA 检测。第一年参试品种 3 公斤/品种，第二年参试品种 5 公斤/品种，由联合体牵头单位将鉴定检测品种种子样品及品种清单统一寄送到北京市农林科学院玉米研究所,由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试样品的保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 1 公斤种子提供给相应承担检测单位进行 DNA 指纹检测。

各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京

市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参试品种需连续两年由资质单位进行非转基因检测，由联合体牵头单位统一组织，并确保检测样品与参试样品的一致性，每品种 1 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。（转基因测试承担单位和安排详见表 3）

十、DUS 测试

参试品种需连续两年进行 DUS 测试,（已取得品种权或申请保护中的品种、已在其他组别做过 DUS 测试的，都可不再重复进行 DUS 测试）。参试第一年需提供两年参试种子，共计 1.5 公斤/品种。由联合体牵头单位于 3 月 31 日前，统一邮寄至相关检测单位。（DUS 测试承担单位和安排详见表 3）

十一、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品

种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知主持单位，主持单位第一时间书面告知本组试验主持人和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本组试验主持人和全国农技中心品种区试处，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时,各试点应在总结报告中说明原因,否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

主持单位依方案和技术规程，在“国家农作物品种试验信息与运行管理平台”下载调查表格，制定年终总结报告发送到各个试点。各承试单位在收获后，严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，于 11 月 5 日前将试验原始数据(包括年终总结报告纸质盖章版和电子版)报送到各主持单位及试验牵头单位，主持单位 12 月 10 日前完成试验报告汇总，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），同时牵头单位将总结电子版报告统一报送各组主持人和全国农技中心区试处，并同各试验点总结报告盖章扫描版上传到“国家农作物品种试验信息与运行管理平台”。

十二、试验档案

由联合体牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

24. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案

北方联合体

吉林省恒宇种业有限公司

一、试验目的

根据全国农技中心《关于受理国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》，鉴定评价新育成玉米品种的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

根据我国东华北玉米生态区分布和生产实际，参照国家玉米试验实施方案，设置东华北中早熟春玉米组品种区域试验:

试验区域包括黑龙江省、内蒙古自治区、吉林省、河北、山西及宁夏固原等中早熟春玉米种植区。

主持单位: 吉林省恒宇种业有限公司

主持人: 张美华 13596689788

三、参试品种及承试单位

1、区域试验参试品种 15 个(含 1 个对照东农 264)(见表 1);生产试验参试品种 2 个（含 1 个对照东农 264）（见表 2）。

2、区域试验承试单位 22 个,生产试验承试单位 23 个(见表 3)。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积为 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8-15 行，面积≥300 ㎡，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度由申请者确定，如无特殊规定，应按区域试验的密度。

（三）普通玉米对照品种

东华北中早熟春玉米组对照品种为东农 264（CK）由主持单位统一在国家区试方案指定的供种单位购买。

供种单位: 黑龙江大鹏农业有限公司，联系人: 张瑞波，电话: 18944570117。

（四）试验密度和收获时间要求

对照东农 264 及参试品种种植密度为 4500 株/亩,对照品种东农 264 成熟第 2 天同时收货。

参试品种平均生育期长于对照 2 天将被停试。

五、试验供种

(一）供种时间

参试单位应按方案规定将种子保质保量用送货上门的邮寄公司寄到主持单位，寄到的时间是 3 月 20 日前。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 25 公斤（含抗病鉴定、DNA 指纹检测、转基因成份检测、品种标准样品，不含 DUS 测试），生产试验供种量 35 公斤。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到主持单位：吉林省恒宇种业有限公司，地址：吉林省公主岭市东郊张家街，联系人：张美华，电话：13596689788，邮箱：3367722@qq.com。

区域试验参试品种(含对照)种子统一收齐后，不需密码编号，由联合体牵头单位吉林省恒宇种业有限公司将相应数量种子提供给各承试单位。并由联合体试验牵头单位吉林省恒宇种业有限公司将鉴定检测(不包括品质检测)品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种

为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种(含联合体试验品种)标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品(含联合体试验品种)2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点，种子接收单位将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给指定的两个病害鉴定单位,所有参试品种不得进行种子药剂处理。由国家指定单位实施，本组试验抗病鉴定单位为吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）和黑龙江省农业科学院植物保护研究所（见表 4）。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒(含水量低于 15%)，于 10 月 31 日前寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈

尔滨）。联合体生产试验的品种品质检测样品由联合体试验牵头单位自行与统一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜，当指定的生产试验取样点试验报废时，应及时通知主持单位及时调整。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量(干基)、粗脂肪含量(干基) 两项指标外， 其他各项指标均达到审定标准的在试品种， 可允许 品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求 将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一 致性检测，一致性检测符合相应要求后， 再由 DNA 指纹检测单 位将品种种子交至品质分析样品试点， 种植收获后将品质检测分 析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种， 每年区域试验对品种进行品质检测分析。

自行开展生产试验和联合体生产试验的品种品质检测样品 由自行开展生产试验的申请者和联合体试验牵头单位自行与统 一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，北方联合体委托北京市农林科学院玉米研究所进行 DNA 指纹检测，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总

形成正式总结报告,并于10月20日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给主持单位：吉林省恒宇种业有限公司。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年委托北京市农林科学院玉米研究所进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、DUS 测试

参加区域试验的品种同年由各参试单位自行委托农业农村部植物新品种测试中心进行植物品种特异性、一致性和稳定性测试。每品种 1.0 公斤，于各测试分中心要求截止之日前转交或邮寄至测试单位并确保检测样品与参试样品一致。

十一、试验要求

（一）田间管理

承试单位应严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种。播种以当地适宜播期为准；试验要有代表性，选择肥力均匀、

中上等肥力水平试验地，施肥水平与当地生产水平相当，试验管理应高于当地生产水平,每项田间管理措施和测定要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

要求各试验点在每个试验阶段认真记载,田间记载项目、标准和品种抗性评价,均按照《农作物品种试验技术操作规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行，及时上报给主持单位，并全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计。

(三）特殊情况报告

1、申请试验报废的试点，请于灾害发生后 3 天内电告、15 天内函告本组主持单位。

2、承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况,如东华北中早熟春玉米组、东华北中熟春玉米组、东华北中晚熟春玉米组的品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知主持单位，当抗性超标时，主持人应及时联系抗性鉴定单位，以便核实、确认。并采集相关的图文资料上报给主持单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因,否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1、由主持单位依据方案和技术规程制定年终报告格式(见附件

1-2)，并于 5 月 1 日前发送到各个试点。

2、承试单位要严格按照北方联合体制定的试验方案和技术规程上报年终报告，准确的调查各项数据，客观的评价各品种的综合性状，对每个品种的处理意见，包括在市场实际推广应用中的优缺点，每年11月5日前将完整的纸质版试验年终报告邮寄给北方联合体主持人，并将试验总结电子文档同时发送给张美华3367722@qq.com。

3、主持单位应在每年12月10日前完成本组的试验总结，总结前应对各承试点的年终报告逐一审核，检查报告是否与联合体牵头单位制定的方案和年终报告格式一致，试验数据是否可靠，最后进行数据汇总，对每个品种的性状综合评价，最后提出相应的处理意见，（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com，并同各试验点总结报告盖章扫描版上传到国家农作物品种试验信息与运行管理平台。

试验品种采用实名制，各承试单位允许本联合体成员单位进入试验地考察参试品种。

（五）档案管理

北方联合体要建立健全完整的档案，要有专人负责，对历年试验方案、年终总结报告、各试验点报告及抗病鉴定、DNA 指纹检测、转基因成份检测、品种分析、DUS 测试等各项检测报告进行分类存档，做到各项工作有据可查。

表 1 东华北中早熟春玉米组区域试验参试品种

序号	品种名称	试验类型	试验年限	亲本组合	供种单位	联系人	电话
1	D918	Q2	2	QZ01×M7062	吉林省军丰种业有限公司	朱建豪	18243482274
2	鸿旭 399	Q2	2	JF003×JW006	吉林省鸿博种业有限公司	王利伟	15044434567
3	JF1566	Q1	1	G366×G113	吉林省军丰种业有限公司	孙立臣	15944427833
4	岭单 1178	Q1	1	JL116×JL113	吉林省吉龙种业有限公司	孙雨龙	13804476572
5	润涞 E78	Q1	1	A24xD95	辽宁锦润种业有限公司	张铁	13898360620
6	锦沣 Z518	Q1	1	H653×D95	辽宁锦润种业有限公司	张铁	13898360620
7	HF2312	Q1	1	HF87×HF2301	黑龙江省惠丰源农业科技有限公司	和巍	18746030060
8	三榕 1 号	Q1	1	榕科 STF101×榕科 H1483	吉林省省原种业有限公司	连旭	15981532298
9	H108	Q1	1	吉 D988×吉 D191	吉林省鸿博种业有限公司	王利伟	15044434567
10	裕丰 659	Q1	1	CX378×CX306	承德裕丰种业有限公司	李文阁	13603145738
11	YP7117	Q1	1	DHY601M×ZHY801F	吉林省省原种业有限公司	代永乐	13504346593
12	HY766	Q1	1	DHY602M×ZHY802F	吉林省省原种业有限公司	代永乐	13504346593
13	D7029	Q1	1	QZ01×M7029	黑龙江庄稼人种业有限公司	朱亚丽	13843457728
14	D915	Q1	1	QZ01×M7047	公主岭国家农业科技园区丰田种业有限责任公司	朱亚丽	13843457728
15	东农 264						

注：Q:区域试验；S: 生产试验

表 2 东华北中早熟春玉米组生产试验参试品种

序号	品种名称	试验类型	试验年度	亲本组合	供种单位	联系人	电话
1	裕丰 638	S	3	CX349×CX350	承德裕丰种业有限公司	李文阁	13603145738
2	东农 264						

注：Q:区域试验；S: 生产试验

表 3 东华北中早熟春玉米组区域试验承试单位

省份	序号	承试单位	简称	试验地址	负责人	电话	承试人员	电话	区试	生试
吉林	1	梅河口市稼禾玉米研究所■★	吉林梅河口	吉林省通化市二道江区鸭园镇向阳村	董本春	13943508315	董本春	13943508315	√	√
	2	白山市久亿种业	吉林白山	白山市八道江区通江路 8 号	矫伟志	13634493266	矫伟志	13634493266	√	√
	3	蛟河瑞兴种业有限公司	吉林蛟河	吉林省吉林市蛟河市	柏永波	13039252456	柏永波	13039252456	√	√
	4	延边宏大农资经销有限公司	吉林延边	吉林省延吉市朝阳川镇桥东村	尹日成	13944387107	尹日成	13944387107	√	√
	5	临江市益农农业科技服务有限公司	吉林临江	吉林省白山市临江市蚂蚁河乡蚂蚁河村	王涛	13514393823	王涛	13514393823	√	√
内蒙	6	巴林左旗鑫达种业有限公司●★	内蒙巴林左旗	内蒙古自治区赤峰市巴林左旗	李彩银	13789564588	李彩银	13789564588	√	√
	7	内蒙古慧赢农业科技有限公司	内蒙赤峰	内蒙古自治区赤峰市翁牛特旗	温立志	13847655508	温立志	13847655508	√	√
	8	扎鲁特旗福民玉米研究所	内蒙扎鲁特旗	内蒙古通辽市扎鲁特旗鲁北镇东兴村	田福民	13847576128	田福民	13847576128	√	√
	9	内蒙古丰垦种业有限责任公司■★	内蒙乌兰浩特	内蒙古兴安盟科右中旗布敦化牧场第四生产队	叶双虎	13948994519	叶双虎	13948994519	√	√
	10	包头市三主粮种业有限公司	内蒙古包头市	内蒙古自治区包头市九原区	韩海刚	15848668056	韩海刚	15848668056	√	√
	11	内蒙古种星种业有限公司	内蒙呼和浩特	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区金河镇碾格图村	王金玲	13848105672	王金玲	13848105672	√	√
黑龙江	12	林甸县人和大田种子经销处■	黑龙江林甸	黑龙江省大庆市林甸县	陈万发	13936865891	陈万发	13936865891		√
	13	绥化市北林区鸿利源现代农业科学研究所●	黑龙江绥化	黑龙江省绥化市北林区新华乡五一村	张洪宾	15146563338	张洪宾	15146563338	√	√
	14	望奎县硕丰农业技术服务有限公司	黑龙江望奎	黑龙江省绥化市望奎县火箭镇	于海燕	15645556664	于海燕	15645556664	√	√
	15	依兰县新优特农作物研究所	黑龙江依兰	黑龙江省依兰县依兰镇朝阳村	何长君	13634600717	王庆利	15344510805	√	√
	16	齐齐哈尔金地源农业科技开发有限公司	黑龙江齐齐哈尔	黑龙江省齐齐哈尔市梅里斯达斡尔族区梅里斯乡齐齐哈村	肖作桥	18686998972	肖作桥	18686998972	√	√
	17	牡丹江市双悦农业有限公司	黑龙江牡丹江	黑龙江省牡丹江市大莫村	崔振国	13644530438	崔振国	13644530438	√	√
河北	18	围场满族蒙古族自治县北河种业有限公司	河北围场	河北省承德市围场满族蒙古族自治县腰站镇	马瑞华	13703142283	马瑞华	13703142283	√	√
	19	赤城县鸿谷农业科技有限公司	张家口赤诚	河北省张家口市赤城县后城镇青罗口村	王世国	13503136105	王世国	13503136105	√	√
山西	20	山阴县泽民专业合作社	朔州市山阴	山西省朔州市山阴县岱岳镇	雷日明	13934996054	雷日明	13934996054	√	√
	21	浑源县东关良种经销部	大同市浑源	山西省大同市浑源县	张明	13935241017	张明	13935241017	√	√
	22	山西农业大学山西有机旱作农业研究院	山西太原	山西省太原市阳曲县东陵井店乡河村	张正	18735381042	张正	18735381042	√	√
宁夏	23	宁夏膏田优品农业科技有限公司	宁夏固原	宁夏回族自治区固原市原州区中河乡丰堡村	刘兴军	15569963654	赵向田	18993600631	√	√

备注：标“●”及“■”的试点为统一承担育种单位自行开展生产试验的试点，标“★”的试点为提供品质分析样品试点

表 4 2024 年普通玉米品种试验检测鉴定单位

区组	检测鉴定项目（标下划线、黑体的为主要病害）	承担单位	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
东华北 中熟春玉米组	大斑病、茎腐病、丝黑穗病、穗腐病、灰斑病	吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李　红	136100	0434-6283183
		黑龙江省农业科学院植物保护研究所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	150086	0451-86664926
所有区组	DNA 指纹检测 区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格 刘亚维	100097	010-51503558
所有区组	转基因成份检测	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格 刘亚维	100097	010-51503558
所有区组	DUS 测试	农业农村部植物新品种测试(哈尔滨）分中心	黑龙江省哈尔滨市南岗区 学府路 368 号	李　铁	150086	0451-86651186
所有区组	DUS 测试	农业农村部植物新品种测试中心	北京市大兴区经济技术开发区荣华南路甲 18 号科技大厦 218	庞雪兵 邓　超	100176	010-59198193 010-59198024
所有区组	DUS 测试	农业农村部植物新品种测试(公主岭）分中心	吉林省公主岭市科贸西大街 303 号 吉林省农科院新品种测试中心	王凤华	136100	13278041122
所有区组	DUS 测试	农业农村部植物新品种测试(张家口）分中心	河北省张家口市桥西区张家口市经开区沙岭子镇二里半村	付国庆	075000	0313-7155775
所有区组	品质分析	农业部谷物及制品质量监督检测中心（哈尔滨）	黑龙江哈尔滨市南岗区 学府路 368 号	赵　琳	150086	0451-86617348

25. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案

北京北农泰斯特联合体

北京华农伟业种子科技股份有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别	试验类型	主持单位	主持人
东华北中早熟春玉米组	区域试验 生产试验	北京华农伟业种子科技股份有限公司	肖必祥

三、参试品种及承试单位

表 1 2024 年东华北中早熟春玉米组参试品种

试验类型	组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话
区域试验	A 组	1	BX23235*	BW77A179×BW61012	北京华农伟业种子科技股份有限公司	万永红	13910130950
		2	BX23237*◆	B2817×BW8653A099	北京华农伟业种子科技股份有限公司	万永红	13910130950
		3	必祥 199*	B189×B609	北京华农伟业种子科技股份有限公司	万永红	13910130950
		4	粒隆 858	JLN1038×JLN2222	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
		5	粒隆 862	JLN2038×JLN2217	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
		6	硕秋 501	JH0031×13079	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
		7	五谷 103	WG3565×WG67090	甘肃五谷种业股份有限公司	李世程	18009439340
		8	必祥 3212	BW77A179×BW8653A099	北京华农伟业种子科技股份有限公司	万永红	13910130950
		9	宇玉 716	SX1587×SX5835	山东登海宇玉种业有限公司	刘全涛	18753149577
		10	正泰 191	M1593×ZYDC046	北京沃尔正泰农业科技有限公司	尹立国	13911270267
		11	东农 264	CK	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117
	B 组	1	BZ23229*◆	B2817×BHF965A641	北京华农伟业种子科技股份有限公司	万永红	13910130950
		2	BX23234*	B2817×BW8626A011	北京华农伟业种子科技股份有限公司	万永红	13910130950
		3	金象 2435	JH0031×J2338	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
		4	粒隆 860	JLN2010×DF8068A2	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
		5	粒隆 969	J001×JLN1096	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
		6	五谷 101	WG3534×WG6503	甘肃五谷种业股份有限公司	李世程	18009439340
		7	金丰捷 328	FJS002×HY647	河南耕捷农业科技有限公司	高志亮	19937752896
		8	肃单 605K	H317×M206	湖北惠民农业科技有限公司	武红锁	13311186527
		9	纵横 301	GF68M×GFY3632	北京纵横种业有限公司	陈明	18777777335
		10	东农 264	CK	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117
生产试验	A 组	1	BX23237	B2817×BW8653A099	北京华农伟业种子科技股份有限公司	万永红	13910130950
		2	BZ23229	B2817×BHF965A641	北京华农伟业种子科技股份有限公司	万永红	13910130950
		3	东农 264	CK	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117

备注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种；2、标“◆”的为开展生产试验的品种。

表 2 2024 年东华北中早熟春玉米组承试单位

省份	承试单位	区试	生试	通讯地址	联系人	联系电话
黑龙江	北京粒隆种业科技有限公司	√	√	黑龙江省鸡西市鸡东县向阳镇忠信六组	周玉翠	15946688516
	林甸县人和大田种子经销处*		√	黑龙江省林甸县林甸镇东风村	陈万发	13936865891
	北京粒隆种业科技有限公司	√	√	黑龙江省绥化市北林区东富乡东方红村	刘淑萍	13845560311
	黑龙江育实农业科技有限公司	√	√	绥化市明水县双兴镇双全村	尚娟	18103668266
	北京华农伟业种子科技有限公司	√	√	齐齐哈尔市梅里斯区黑岗子村	王凤国	15046009157
	佳木斯向阳蜂享科技有限公司	√	√	黑龙江佳木斯敖其镇兴隆村	张宁	13154544678
吉林	梅河口市稼禾玉米研究所*★		√	吉林省通化市二道江区鸭园镇向阳村	董本春	13943508315
	吉林盈胜农业科技有限公司		√	延边州图们市凉水镇凉水村	王永生	13604473330
	汪清县久禾农业科技有限公司	√	√	汪清县汪清镇春和村	庞春杰	18045660307
	延边朝鲜族自治州农业科学院（延边特产研究所）	√		吉林省延边州龙井市河西街龙延路 359 号	王光达	13614430190
	北京粒隆种业科技有限公司	√	√	延吉市朝阳川镇太兴村	崔隆万	13844313368
内蒙古	扎鲁特旗福民玉米研究所	√	√	内蒙古通辽市扎鲁特旗鲁北镇东兴村	田福民	13847576128
	内蒙古慧赢农业科技有限公司	√	√	翁牛特旗紫城街道办事处德日苏嘎查村	温立志	13847655508
	内蒙古科茂农业有限责任公司	√	√	内蒙古自治区赤峰市林西县林西镇司令地	张中学	15048383681
	巴林左旗鑫达种业有限公司	√		巴林左旗林东镇前兴隆地村	李彩银	13789564588
	内蒙古丰垦种业有限责任公司*★	√	√	内蒙古乌兰浩特科右中旗布敦化牧场丰垦种业院内	叶双虎	13948994519
河北	张家口市惠君农业科技有限公司	√	√	万全区北新屯乡西永丰堡村	李军	15128304998
	河北瑞美农业开发有限公司	√	√	河北省承德市隆化县张三营镇河东村	闫志武	15803349555
	承德晨曦农业科技有限公司		√	河北省丰宁满族自治县土城镇四间房村	赵鑫	18031417056
山西	浑源县青润农牧专业合作社	√	√	山西省浑源县沙圪坨镇塔村	郭中海	13191224821
宁夏	宁夏膏田优品农业科技有限公司	√	√	宁夏固原市原州区中河乡丰堡村	刘兴军	15569963654

备注：标“*”的试点为国家统一指定承担生产试验的试点，标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

表 3 试验委托鉴定单位地址及负责人

区试组别	鉴定项目	单位	地址/邮箱	联系人	电话
东华北中早熟春玉米组	DNA/转基因检测	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	010-51503550
	DUS 测试	农业部科技发展中心（农业部植物新品种测试中心）	北京亦庄开发区荣华南路甲 18 号科技大厦 619	庞雪兵	010-59198193
	抗病鉴定	黑龙江省农科院植保所	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	0451-86664926
		吉林省农科院植保所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李红	0434-6283183
	品质检测	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心	哈尔滨市南岗区学府路 368 号 suping0422@163.com	赵琳	0451-86617348

四、试验设计

（一）区域试验

试验采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产，试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。每组试验各品种统一密度。试验密度 4500 株/亩。参试品种实名制。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，同一排首、末小区各设一个对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度原则上与区域试验统一，试验密度 4500 株/亩。

（三）普通玉米对照品种

区域试验对照品种东农 264，同国家区试同组别对照品种相同，且供种单位一致，由联合体牵头单位向国家指定单位统一采购。采购单位：黑龙江大鹏农业有限公司，联系人：张瑞波，电话 18944570117。试验密度 4500 株/亩。对照品种成熟第 2 天同时收获。

生产试验对照同区域试验相同。

五、试验供种

（一）供种时间

联合体供种单位在 3 月 20 前将参试品种统一邮寄到指定地点。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 10 公斤，生产试验品种供种量 30 公斤。

（三）种子接收单位

接收地址: 河北省沧州市肃宁县师素镇后堤村 河北肃研种业有限公司 陆红凯 13703177421。

（四）供种要求

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。联合体牵头单位对本试验参试品种种子统一分装，按时邮寄至各承试点。

六、抗病鉴定

参加区域试验品种每年都要做抗病鉴定，抗病鉴定种子 1.0 公斤/品种，由联合体牵头单位将鉴定检测品种种子样品及品种清单统一寄送到北京市农林科学院玉米研究所，再由北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤/品种种子样品分别提供给每组指定的 2 个抗病鉴定单位。（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3）。

抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 3），由指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，邮寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年,按规定要求取样,将足量样品交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验对品种进行品质检测分析。

八、DNA 指纹检测

参试品种需连续两年进行 DNA 检测。第一年参试品种 3 公斤/品种，第二年参试品种 5 公斤/品种，由联合体牵头单位将鉴定检测品种种子样品及品种清单统一寄送到北京市农林科学院玉米研究所,由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试样品的保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 1 公斤种子提供给相应承担检测单位进行 DNA 指纹检测。

各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京

市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参试品种需连续两年由资质单位进行非转基因检测，由联合体牵头单位统一组织，并确保检测样品与参试样品的一致性，每品种 1 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。（转基因测试承担单位和安排详见表 3）

十、DUS 测试

参试品种需连续两年进行 DUS 测试,（已取得品种权或申请保护中的品种、已在其他组别做过 DUS 测试的，都可不再重复进行 DUS 测试）。参试第一年需提供两年参试种子，共计 1.5 公斤/品种。由联合体牵头单位于 3 月 31 日前，统一邮寄至相关检测单位。（DUS 测试承担单位和安排详见表 3）

十一、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品

种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知主持单位，主持单位第一时间书面告知本组试验主持人和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本组试验主持人和全国农技中心品种区试处，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

主持单位依方案和技术规程，在“国家农作物品种试验信息与运行管理平台”下载调查表格，制定年终总结报告发送到各个试点。各承试单位在收获后，严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，于 11 月 5 日前将试验原始数据(包括年终总结报告纸质盖章版和电子版)报送到各主持单位及试验牵头单位，主持单位 12 月 10 日前完成试验报告汇总，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），同时牵头单位将总结电子版报告统一报送各组主持人和全国农技中心区试处，并同各试验点总结报告盖章扫描版上传到“国家农作物品种试验信息与运行管理平台”。

十二、试验档案

由联合体牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

26. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案

北农联合体

北京舍得方硕农业发展有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

东华北中早熟春玉米组，牵头单位为北京舍得方硕农业发展有限公司，主持人为吴光磊，电话 18519377995。

三、参试品种及承试单位

参试品种 43 个（不含对照），其中 33 个区试第一年品种，10 个区试第二年品种，分三组；区试试验点 16 个。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，

同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。参加生产试验品种的密度同区域试验密度安排。

（三）普通玉米对照品种

东华北中早熟春玉米组对照品种为东农 264，由黑龙江大鹏农业有限公司提供，联系人：张瑞波，电话 18944570117。为确保各渠道试验对照品种的一致性，联合体试验的对照种供种单位应当与国家区试方案的对照种供种单位一致。

（四）区域试验密度和收获时间要求

区域试验密度和熟期要求：密度 4500 株/亩；对照品种东农 264 成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

联合体成员单位应在 3 月 20 日前通过送货上门的快递公司，将参试品种种子保质保量寄到北京舍得方硕农业发展有限公司。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 20 公斤，生试品种供种量 40 公斤。对照品种（CK）由牵头单位统一提供。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到北京舍得方硕农业发展有限公司，地址：北京市海淀区中关村南大街 12 号，联系人：吴老师，邮编：

100081，电话：18519377995，电子信箱：leixin670@163.com。

第一年区域试验品种，由牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区试的品种同年进行抗病鉴定，每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点；北农联合体东华北中早熟春玉米组接种抗病鉴定分别是黑龙江省农业科学院植物保护研究所、吉林省农业科学院植物保护

研究所。病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年，按规定要求取样，将足量样品交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，由 DNA 指纹检测单位将品种品质分析样品交至品质检测单位进行粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）检测。

生产试验的品种品质检测样品由牵头单位自行与统一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种

的样品保存。北京舍得方硕农业发展有限公司在 4 月 1 日前将参试品种的种子各 1 公斤/品种给北京市农林科学院玉米研究中心，用于 DNA 指纹检测和区试样品保存。

检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向全国农技中心品种区试处提交说明材料。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测。联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性，具体委托北京市农林科学院玉米研究所检测，按 1.0 公斤/品种供种。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告主持单位。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位要按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将年终报告寄到牵头单位。

2. 联合体牵头单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

（五）试验档案管理

由牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年东华北中早熟春玉米组区域试验参试品种

组别	序号	品种名称	供种单位	联系人	区试阶段
一组	1	Q3399	辽宁金谷源种业有限公司	钱朋	区试第二年
	2	北育 1066	吉林省北联种业有限公司	田志成	区试第二年
	3	东利 319	黑龙江齐山种业有限公司	魏东波	区试第二年
	4	金萌 516	大连乾坤种业有限公司	于晶	区试第二年
	5	A09	吉林省瑞丹种业有限公司	刘安祥	区试第一年
	6	BY533	铁岭宝源种业有限公司	庄思蒙	区试第一年
	7	C8903	吉林省瑞丰种业有限责任公司	王平	区试第一年
	8	DLN2406	德州市德农种子有限公司	于红燕	区试第一年
	9	N5517	铁岭市千松农牧科技有限公司	谭丽波	区试第一年
	10	N8128	辽宁佳庆种业科技有限公司	辛喆	区试第一年
	11	YNY05	吉林省鸿诚种业有限公司	刘伟丹	区试第一年
	12	ZD3638	辽宁金粒特种业有限公司	苏丹	区试第一年
	13	东农 264	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	对照
	14	巨丰 J1555	黑龙江省巨丰农业科技有限公司	景慎微	区试第一年
	15	泰沃 711	石河子新锐恒丰农业科技有限公司	郑磊	区试第一年
	16	铁 319D	铁岭金玉源种业有限公司	陈永权	区试第一年
二组	1	BY431	铁岭宝源种业有限公司	王兴华	区试第二年
	2	D2200	辽宁金粒特种业有限公司	苏丹	区试第二年
	3	H1603	吉林省华伟农业科技开发有限公司	宋庆丹	区试第二年
	4	N6217	铁岭市千松农牧科技有限公司	谭丽波	区试第一年
	5	SGC4064	张掖市三北种业有限公司	吴经堃	区试第一年
	6	XR8517	石河子新锐恒丰农业科技有限公司	郑磊	区试第一年
	7	Z1868	河南安禾新农业科技有限公司	闫晋录	区试第一年
	8	北育 C2209	吉林省北联种业有限公司	田志成	区试第一年
	9	东利 328	黑龙江齐山种业有限公司	魏东波	区试第一年
	10	东农 264	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	对照
	11	广科玉 635	新疆广宇科技发展有限公司	杨卫军	区试第一年
	12	金科 10	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年
	13	乾玉 588	吉林省瑞丹种业有限公司	刘安祥	区试第一年
	14	铁 1567	铁岭金玉源种业有限公司	陈永权	区试第一年
	15	赢乾 337	辽宁金谷源种业有限公司	钱朋	区试第一年
三组	1	北育 306	吉林省北联种业有限公司	王晓玉	区试第二年

	2	诚玉 7	吉林省瑞丰种业有限责任公司	王平	区试第二年
	3	晟泰 2988	吉林省晟泰玉米研究所	杨波	区试第二年
	4	DLN2405	德州市德农种子有限公司	于红燕	区试第一年
	5	G1433	吉林省瑞丰种业有限责任公司	王平	区试第一年
	6	N3689	新疆金豆豆种业科技有限公司	胡爽	区试第一年
	7	N8219	辽宁佳庆种业科技有限公司	辛喆	区试第一年
	8	SGC4144	张掖市三北种业有限公司	吴经堃	区试第一年
	9	T38	吉林省瑞丹种业有限公司	刘安祥	区试第一年
	10	创锦 1625	新疆创锦种业有限公司	张元	区试第一年
	11	东利 417	黑龙江齐山种业有限公司	魏东波	区试第一年
	12	东农 264	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	对照
	13	嘉钰 089	辽宁嘉钰种业科技有限公司	董强	区试第一年
	14	金科 11	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年
	15	唐博士 99	铁岭金玉源种业有限公司	陈永权	区试第一年

表 2 2024 年东华北中早熟春玉米组区域试验承试点

序号	省份	试验点名称	区试	试验地址	负责人	电话
1	黑龙江	林甸县人和大田种子经销处*	√	黑龙江省大庆市林甸县宏伟乡永丰村	陈万发	13945621225
2		绥化市耕钰现代农业科技有限公司	√	黑龙江省绥化市北林区宝山镇新立村	张平	15765728000
3		望奎县硕丰农业技术服务有限公司	√	黑龙江省绥化市望奎县第一良种场	于海燕	15645556664
4		牡丹江市双悦农业有限公司	√	黑龙江省牡丹江西安区县级直管阳光农场	崔振国	13644530438
5	吉林	蛟河市三农种子经销部	√	吉林省吉林市蛟河市新站镇北安村	瞿晓东	13704444869
6		吉林市松花江种业有限责任公司	√	吉林省吉林市舒兰市小城镇孟屯村	宋洪彬	13504383015
7		珲春市裕丰农学研究所	√	吉林省延边朝鲜族自治州珲春市哈达门乡和平村	安泽良	13009098496
8		梅河口市稼禾玉米研究所*★	√	吉林省通化市二道江区鸭园镇向阳村	董本春	13943508315
9		延吉市朝阳川镇峰宝农资经销处	√	吉林省延边朝鲜族自治州延吉市朝阳川镇太兴村	崔龙万	13844313368
10	内蒙古	林西县穗丰种子门市部	√	内蒙古自治区赤峰市林西县林西镇司令地村	张中学	15048383681
11		内蒙古丰垦种业有限责任公司*★	√	内蒙古自治区兴安盟科尔沁右翼中旗布敦化牧场	叶双虎	13948994519
12		内蒙古慧赢农业科技有限公司	√	内蒙古自治区赤峰市翁旗紫城街道筹备处德日苏嘎查	温立志	13847655508
13		内蒙古鑫众赢种业有限公司	√	内蒙古自治区兴安盟突泉县突泉镇平新村	高春红	18548204000
14	宁夏	宁夏嘉美源农业科技有限公司	√	宁夏回族自治区固原市西吉县马莲乡张堡源村	谢国豫	15109591498
15	河北	围场满族蒙古族自治县佳禾种业有限公司	√	河北省承德市围场满族蒙古族自治县四道沟乡庙官村	刘春生	13833416633
16	山西	国营浑源县农作物良种场	√	山西省大同市浑源县永安镇东辛庄村	张明	13935241017

表 3 2024 年玉米品种试验鉴定、检测、测试单位

区组	项目	承担单位	通讯地址	联系人	联系电话
东华北中早熟春玉米组	抗病鉴定	吉林省农科院植保所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李红	0434-6283183
		黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	0451-86664926
所有区组	DNA 指纹检测、转基因检测、样品保存	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	010-51503350
所有区组	品质分析	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵琳	0451-86617348
所有区组	DUS 测试	农业部科技发展中心	北京市经济技术开发区荣华南路甲 18 号科技大厦	庞雪兵	010-59198193

27. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案

德华科企联合体

河北德华种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合,下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。

二、试验组别、主持单位及主持人

东华北中早熟春玉米组：黑龙江省普田种业有限公司　刘颖

联系电话：13846336065　邮箱：liuying963258741@126.com

三、参试品种及承试单位

本年度安排东华北中早熟春玉米组品种区域试验 1 组，A 组参试品种 13 个（不含对照），试验点 23 个；生产试验 1 组，参试品种 3 个(不含对照)，试验点 24 个，参试品种和承试单位详见表 1、表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，每 4-5 个品种设一个对照，不设重复，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度由申请者确定，如无特殊规定，应按区域试验的密度。

（三）普通玉米对照品种

东华北中早熟春玉米组对照品种东农 264。

（四）区域试验密度和收获时间要求

密度 4500 株/亩；对照成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子保质保量寄送到指定的种子接收单位。

供种时间：3 月 20 日前。

（二）供种数量

东华北中早熟春玉米组：对照品种供种量 120 公斤,区域试验品种供种量 30 公斤,生产试验品种供种量 50 公斤。对照品种东农 264 由黑龙江大鹏农业有限公司统一提供。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到河北德华种业有限公司，地址：河北省承德市隆化县张三营镇河东村,联系人:佟桂富 ,电话:13831464002,

邮箱：hbdhtgf@163.com。

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路9号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米中心收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3），每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁（抄报品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，品质检测由农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）负责（安排详见表 3），由指定的生产试验点（表 2）套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）和农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其分别统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12

月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年，按规定要求取样，将足量样品交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，由 DNA 指纹检测单位将品种品质分析样品交至品质检测单位进行粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）检测。

联合体生产试验的品种品质检测样品由联合体试验牵头单位与统一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所在规定时间将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究中心王凤格（抄报品种区试处），由北京市农林科学院玉米研究中心统一汇总形成正式总结报告,并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向全国农技中心品种区试处提交说明材料。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米中心转交至检测单位（安排详见表 3）。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。10 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。并按照统一的年终报告格式提交试点试验总结报告。

所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告联合体牵头单位河北德华种业有限公司、主持单位和全国农技中心品种区试处，并配有图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况,如有品种高感大斑病、茎腐病，穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报本组试验主持单位，于 11 月 10 日前将年终报告寄到河北德华种业有限公司，同时报送电子版至 hbdhtgf@163.com。

牵头单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至全国农技中心品种区试处和国家试验主持人，同时将各试验点总结报告盖章扫描版上传到国家农作物品种试验信息与运行管理平台。

（五）档案管理

1. 由联合体牵头单位建立试验档案，其中包括合作协议、试验实施方案、申请材料、试验原始数据、会议纪要、图片等相关数据

信息，保证数据可追溯。

2. 联合体试验牵头和主持单位要在联合体试验开展的各重要时期对联合体试验工作进行跟踪管理，发现问题及时处理，并根据各试验承试单位的实际情况开展试验技术培训和田间技术指导。

表 1 2024 年德华科企联合体东华北中早熟春玉米组参试单位及参试品种

试验类型	组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	联系电话
区域试验	A 组	1	C1125	HC112×HC113	黑龙江省鸿诚种业有限责任公司	姜文	13603663306
		2	C3168	ZDM2400×ZDF138	河北德华种业有限公司	佟桂富	13831464002
		3	HC618*◆	HC20 × HC158	甘肃亚盛种业集团有限责任公司	宋维周	17393148651
		4	S1601*◆	G4519Z × HCL645	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18903675678
		5	T1005	WL88×WH74162	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18903675678
		6	金禾 3201	JH2171/JH2264	辽宁金禾伟业种子有限公司	李四海	17741017018
		7	PY9630	LP3043×LS96R	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18903675678
		8	T1006	WL88×WH7442	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18903675678
		9	T1007	WL88×WH7437	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18903675678
		10	鸿福玉 732*◆	L34 × D3119	黑龙江林燚现代农业科技有限责任公司	隋吉彬	15246362111
		11	鹏玉 88*	GB341Z × D0121Z	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18903675678
		12	荃超 1819	W35×Z82-3-1	安徽荃银超大种业有限公司	蔡善红	13739229443
		13	亚盛 1311	LKM66×LKF46F4	甘肃亚盛种业集团有限责任公司	宋维周	17393148651
		14	东农 264（CK）		黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117
生产试验	A 组	1	HC618*◆	HC20 × HC158	甘肃亚盛种业集团有限责任公司	宋维周	17393148651
		2	鸿福玉 732*◆	L34 × D3119	黑龙江林燚现代农业科技有限责任公司	隋吉彬	15246362111
		3	S1601*◆	G4519Z × HCL645	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18903675678
		4	东农 264（CK）		黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117
备注：标“*”的品种为第二年区域试验的品种，标“◆”的为生产试验品种。							

表 2 2024 年德华科企联合体东华北中早熟春玉米组承试单位

省份	序号	试验承试单位	区试	生试	通讯地址	试验具体地点	联系人	电话
黑龙江	1	望奎县望奎镇佳丰种业	√	√	黑龙江省绥化市望奎县信访局（政府街 160 号）	黑龙江省绥化市望奎县东郊乡前水五村	韩冬	13945562745
	2	黑龙江省依兰县依兰种业有限公司	√	√	黑龙江省哈尔滨市依兰县农商物流园 308 室	黑龙江省哈尔滨市依兰县三道岗镇三道岗	王海	13274627999
	3	宁安市绿旺农业科学有限公司	√	√	黑龙江省宁安市宁安农场	黑龙江省牡丹江市宁安市宁安农场科站	张波	15846468928
	4	安达市春丰现代农业科研所	√	√	黑龙江省安达市铁西三道街	黑龙江省安达市良种场	王国	13845973018
	5	龙江县齐山农业科技有限公司	√	√	黑龙江齐齐哈尔市碾子山区益景豪庭 2 号楼 108	齐齐哈尔市龙江县龙江镇龙东村	魏东	15663120098
	6	勃利县菁华农业发展有限公司	√	√	黑龙江省七台河市勃利县农资大市场 21 号	黑龙江省七台河市勃利县勃利镇镇安村	张力	13945591240
	7	黑龙江省普田种业有限公司	√	√	黑龙江省佳木斯市东风区建国镇普田种业	黑龙江省佳木斯市东风区红力科技园区	刘强	13163518538
	8	绥化市北林区鸿利源现代农业科学研究		√	黑龙江省绥化市北林区行署街长安胡同 50 号种	黑龙江省绥化市北林区新华乡五一村	谭维	18704550766
	9	密山市启航农业科技有限公司	√	√	黑龙江省鸡西市密山市南园景泰快递驿站	黑龙江省鸡西市密山市连珠山镇东方红村	刘婧	18904676077
吉林	10	延边德农旭丰农业科技中心	√	√	吉林省敦化市丹江街长德物流城 F-2 栋	延边州敦化市雁鸣湖镇腰甸村	姚秀	15981325807
	11	梅河口市稼禾玉米研究所	√	√	吉林省梅河口市海龙镇通化农科院	吉林省通化市二道江区鸭园镇向阳村	董本	13943508315
	12	蛟河市瑞兴种业有限公司	√	√	吉林省蛟河市蛟新路 12 号 瑞兴种业	吉林省蛟河市民主街杨木林子村	柏永	13039252456
	13	吉林广德农业科技有限公司*★	√	√	吉林省通化市辉南县朝阳镇高集岗（原三鹿场院	吉林省通化市辉南县金川镇永丰村	郭勇	13844522376
内蒙古	14	巴林左旗鑫达种业有限公司*★	√	√	内蒙古赤峰市巴林左旗林东镇上京路南段	赤峰市巴林左旗林东镇前兴隆地村	李彩	13789564588
	15	内蒙古鑫众赢种业有限公司	√	√	内蒙古兴安盟突泉县六百货清泉浴池	内蒙古自治区兴安盟突泉县突泉镇平新村	高春	18548204000
	16	翁牛特旗玉龙种子有限公司	√	√	内蒙古自治区赤峰市翁牛特旗乌丹镇	赤峰市翁牛特旗乌丹镇德日苏苏木	邢久	18247621093
河北	17	张家口市惠君农业科技有限公司	√	√	张家口市桥西区清水河南路农业科学院	张家口市万全区北新屯乡西永丰堡村	李军	15128304998
	18	承德新禾源种业有限公司	√	√	河北省承德市围场县腰站镇腰站村	河北省承德市围场县腰站镇腰站村	张桂	13832450849
	19	河北喜乐多农业科技有限公司	√	√	河北省承德市丰宁满族自治县土城镇四间房村	河北省承德市丰宁满族自治县土城镇四间	李敏	13903302979
	20	隆化县惠德丰家庭农场	√	√	河北省承德市隆化县山湾乡皮匠营村	河北省承德市隆化县山湾乡玉皇庙村	张爱	13463144317
山西	21	浑源县东关良种经销部	√	√	山西省大同市浑源县公安局家属楼	山西省大同市浑源县永安镇东辛庄村	张明	13935241017
	22	山西农业大学高寒区作物研究所	√	√	山西省大同市迎宾东路 18 号高寒所	山西农业大学高寒区作物研究所毛皂原种	王瑞	18903525300
宁夏	23	宁夏嘉美源农业科技有限公司	√	√	宁夏固原市西吉县将台堡镇牟荣村	宁夏固原市西吉县将台堡镇牟荣村	谢国	15109591498
	24	宁夏科优农作物研究所	√	√	宁夏银川市贺兰县创业东路 5 号创新中心 413 室	宁夏回族自治区固原市隆德县沙塘镇清泉	王新	15809583728
合计			23	24	备注：标“*”的试点为国家生产试验指定的试点，标“★”的试点为提供品质分析样品试点。			

表 3 2024 年德华科企联合体东华北中早熟春玉米组检测鉴定单位

区组	检测鉴定项目（标下划线、黑体的为一票否决病害）	承担单位	通讯地址	联系人	联系电话	邮编
抗病鉴定	**大斑病、茎腐病、穗腐病**、丝黑穗病、灰斑病	黑龙江省农业科学院植物保护研究所	黑龙江省哈尔滨市学府路 368 号	马立功	13644577229	150086
抗病鉴定	**大斑病、茎腐病、穗腐病**、丝黑穗病、灰斑病	吉林省农业科学院植物保护研究所	吉林省公主岭市科贸西大街 303 号	李红	13674346968	132101
DNA指纹检测转基因检测	DNA指纹、转基因检测	北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀曙光花园中路 9 号	刘亚维	13520737561	100097
品质检测	容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业农村部谷物及其制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 368 号创新大厦 601	赵琳	18045652969	150086

28. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案

东北丰达联合体

河南秀青种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别: 东华北中早熟春玉米组

牵头单位:河南秀青种业有限公司、王永普、18838085691 、1950931014@qq.com

主持单位:吉林省沃丰达农业科技有限公司、吴迪、18145633345、1950931014@qq.com

三、参试品种及承试单位

本年度安排普通玉米品种区域试验 2 组，参试品种 15 个（不含对照），生产试验 1 组，参试品种 1 个（不含对照）祥见附件 1。区域试验点次 18 个，生产试验点次 18 个，详见附件 2。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，每品种重复 3 次，小区面积 20

平方米，观察道 1.5m，间隔道 0.5m，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度原则上按区域试验密度安排，如参试单位要求高于区域试验的密度请及时公函通知所在组别的主持人，由主持人通知试点。

（三）普通玉米对照品种

东华北中早熟春玉米组对照品种东农 264（供种单位：黑龙江大鹏农业有限公司，联系人：张瑞波，电话 18944570117）

（四）东华北中早熟组春玉米组区域试验密度和熟期要求

密度 4500 株/亩，对照品种东农 264，对照品种成熟第 2 天同时收获。参试品种生育期比东农 264＞2 天的终止试验。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在 4 月 5 日前，用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。主持单位留存各种鉴定、检测、保藏样品后，于 4 月 10 日前将试验种子，统一邮到各承试点。

（二）供种数量

对照品种供种量 60 公斤；区域试验品种供种量 20 公斤；生产试验品种供种量 58 公斤。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到（辽宁省铁岭市银州区柴河街南段 238 号（东升二楼），李宝财收 13464151131）

参试品种（含对照）种子统一收齐后，不需密码编号，由牵头单位将相应数量种子提供给各承试单位，联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米中心收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过

审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见附件 3）。种子接收单位按时将每品种 0.5 公斤种子，统一提供吉林省农科院植保所和黑龙江农科院植保所。鉴定结果由主持单位吉林省沃丰达农业科技有限公司汇总，并上报品种区试处。病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种

区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见附件 3），由指定的生产试验点套袋 40 穗，品种收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前寄到中国农村农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)，品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。联合体试验品种的品质由组织开展联合体试验牵头单位自行确定的资质单位检测，试验实施方案中应当明确检测单位，联合体试验将相应区组的检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）和农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其分别统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告,于12月1日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，在参试申报时应注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验应对品种进行品质检测分析。

联合体生产试验的品种品质检测样品由联合体试验牵头单位自行与统一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将联合体试验的 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米中心于 6 月 1 日前转交至检测单位。转基因成分检测单位：北京市农林科学院玉米研究中心（详见附件 3）。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究中心王凤格，北京市农林科学院玉米研究中心汇总转基因检测结果，并于 10 月

20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。东华北中早熟春玉米组有品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平

台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1. 承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将从系统打印的年终报告寄到本区组主持人，同时报送电子版。

2. 主持单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告（包括区域试验、生产试验总结报告），对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定邮箱 :bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

十一、试验档案

由联合体牵头单位河南秀青种业有限公司建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

附件 1-1 东华北中早熟春玉米组区域试验参试品种汇总表

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话	备注
A	1	永协 908*	DFM338 × DF517	石家庄永协农业科技有限公司	贺建军	15930726253	无 B 证，有 5 个以上审定证书
A	2	畦创 316	Q3K160×NZA211	河北良屯种业有限责任公司	孙晓晨	15854596329	B(冀)农种许字(2023)第 0016 号
A	3	豫单 883	T3875×G4849	河南农业大学	王雪峰	18943101816	
A	4	FD988	F008×D005	吉林省沃丰达农业科技有限公司	吴迪	18145633345	B(吉)农种许字(2023)第 0186 号
A	5	裕农 314	AB635×DF63	辽宁省隆裕种业有限公司	马健	18940536668	B(辽)农种许字(2023)第 0007 号
A	6	秦单 501	Q3K145×Q2A213	陕西秦瑞种业科技有限公司	刘锁杰	13096967381	BC(陕杨)农种许字(2024)第 0001 号
A	7	永协 767	Q3K611×NZA211	石家庄永协农业科技有限公司	贺建军	15930726253	无 B 证，有 5 个以上审定证书
A	8	棒博士 799	X2202A×Q353	河南秀青种业有限公司	王永普	18838085691	B(豫)农种许字(2023)第 0010 号
A	9	东农 264（CK）	DN2710×东 301	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117	对照
B	1	丰达 902*	FD0254/DF1421	吉林省沃丰达农业科技有限公司	吴迪	18145633345	B(吉)农种许字(2023)第 0186 号
B	2	畦创 312	Q3K147×Q2A212	河北良屯种业有限责任公司	孙晓晨	15854596329	B(冀)农种许字(2023)第 0016 号
B	3	畦创 318	Q3K140×Q2A212-1	河北良屯种业有限责任公司	孙晓晨	15854596329	B(冀)农种许字(2023)第 0016 号
B	4	大道 003	HY1222×HY647	吉林康庄大道农业发展有限公司	胡广平	18245405699	B(吉)农种许字(2019)第 0134 号
B	5	裕农 419	MGL13×xCG16	辽宁省隆裕种业有限公司	马健	18940536668	B(辽)农种许字(2023)第 0007 号
B	6	秦单 502	Q3B511×NZA211	陕西秦瑞种业科技有限公司	刘锁杰	13096967381	BC(陕杨)农种许字(2024)第 0001 号
B	7	隆润 3139	MGL2422 x FG16	五大连池东农种业有限责任公司	张海玲	13136934411	B(黑)农种许字(2023)第 3114 号
B	8	东农 264（CK）	DN2710×东 301	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117	

备注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种；2、标“◆”的为育种单位开展生产试验的品种。

附件 1-2 东华北中早熟春玉米组生产试验参试品种汇总表

序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话	备注
1	华玉 2618	MZ2238044×AJ519002	三亚华玉创新种业有限责任公司	赵亚静	13910061865	
2	东农 264（CK）	DN2710×东 301	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117	

附件 2 东华北中早熟春玉米组区域试验承试点信息

序号	省份	承试单位	通讯地址	联系人	电话	区试	生产
1	黑龙江省	黑龙江省农业科学院佳木斯分院	黑龙江省佳木斯市东风区安庆街 531 号	樊伟民	15046461869	√	√
2	黑龙江省	富裕县敏玉农业技术开发有限公司	黑龙江省齐齐哈尔市富裕县繁荣乡新发村	李景生	13079698862	√	√
3	黑龙江省	黑龙江育实农业科技有限公司	哈尔滨市呼兰区西环路 16 号北侧商服	刘敬志	15846624413	√	√
4	黑龙江省	海伦市苍龙农业科技服务中心	黑龙江省绥化市海伦市海兴镇海强村	司昌龙	15665063444	√	√
5	黑龙江省	黑龙江米顺农业科技有限公司	黑龙江省双鸭山市宝清县青原镇	吕德全	13846913333	√	√
6	黑龙江省	黑龙江省依兰县依兰种业有限公司	黑龙江省依兰县农商物流园 308 室	王海军	13274627999	√	√
7	黑龙江省	绥化市耕钰现代农业科技有限公司	黑龙江省绥化市北林区宝山镇新立村	张平	15765728000	√	√
8	吉林省	辉南县团林镇植物病防治站	吉林省辉南县农业技术推广总站	刘世军	13843561147	√	√
9	吉林省	梅河口市稼禾玉米研究所★	吉林省梅河口市海龙镇通化农科院	董本春	13943508315	√	√
10	吉林省	吉林市松花江种业有限责任公司	吉林市丰满经济开发区红旗街二社（松花江种业）	宋洪彬	13504383015	√	√
11	吉林省	永吉县吉桦农业科技服务有限公司	吉林省永吉县口前镇平安二区 13 号楼 2 单元 401	张艳华	13664424999	√	√
12	内蒙古自治区	赤峰市松山区华欣玉米研究所	内蒙古赤峰市新城区皇家帝苑一期 A 区 2 号楼 2042	李广辉	15149192016	√	√
13	内蒙古自治区	扎鲁特旗北优种业科技有限公司	内蒙古自治区通辽市扎鲁特旗鲁北镇	田福民	13847576128	√	√

序号	省份	承试单位	通讯地址	联系人	电话	区试	生产
14	内蒙古自治区	内蒙古慧赢农业科技有限公司	赤峰市新城区成龙家园 29＃楼	温立志	13847655508	√	√
15	内蒙古自治区	内蒙古丰垦种业有限责任公司★	内蒙古兴安盟科右中旗布敦化牧场	叶双虎	13948994519	√	√
16	河北省	怀来县硕谷种植专业合作社	河北省张家口市怀来县沙城镇新建路硕丰种业	柯军	13931307600	√	√
17	山西省	浑源县东关良种经销部	山西省大同市浑源县公安局家属楼	张明	13935241017	√	√
18	宁夏回族自治区	宁夏嘉美源农业科技有限公司	宁夏固原市西吉县将台堡镇牟荣村	谢国豫	18995441498	√	√

备注：标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

附件 3 东华北中早熟春玉米组检测鉴定单位信息

序号	测试项目	承担单位	地址	联系人	联系电话	邮箱
1	抗病性鉴定	黑龙江省农科院植保所	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	0451-86668730 13644577229	maligong0@163.com
2		吉林省农科院植保所	吉林省公主岭市科贸西大街 303 号	李红	13674346968	38414563@qq.com
3	DNA 鉴定及样品保存	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	010-51503550 13520737561	gege0106@163.com
4	转基因检测	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	010-51503550 13520737561	gege0106@163.com
5	品质分析	农业部农产品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	黑龙江哈尔滨市南岗区科研街 9 号 黑龙江省农科院行政处 1 楼	赵琳	0451-86664921 18045652969	ncpywb@163.com

29. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案

和冠联合体

哈尔滨和冠农业科技开发有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，安排本试验。

二、试验组别、试验主持单位及主持人

试验组别：东华北中早熟春玉米组

试验主持单位及主持人：哈尔滨和冠农业科技开发有限公司 张玉涛

三、参试品种及承试单位

本年度安排普通玉米品种生产试验 1 组，参试品种 1 个（不含对照），详见参试品种（表 1）。试验点次 18 个，详见承试单位（表 2）。

四、试验设计

（一）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；

参试品种小区前应放置品种标志牌。

（二）普通玉米对照品种

东华北中早熟春玉米组对照品种为东农 264（供种单位：黑龙江大鹏农业有限公司，联系人：张瑞波，电话 18944570117）。

（三）试验密度和收获时间要求

密度 4500 株/亩，对照品种东农 264，对照品种成熟第 2 天同时收获。参试品种生育期比东农 264＞2 天的终止试验。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在 3 月 10 日前，用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到主持单位。主持单位留存各种鉴定、检测、保藏样品后，于 4 月 15 日前将试验种子，统一邮到各承试点。

（二）供种数量

对照品种供种量 60 公斤；生产试验品种供种量 58 公斤。

对照品种（CK）由指定单位黑龙江大鹏农业有限公司提供。

（三）种子接收单位

联合体成员单位参试品种种子，统一寄到：铁岭东升玉米品种试验中心，地址：辽宁省铁岭市银州区柴河街南段238号,联系人：李宝财，邮编：121000，手机：13464151131，电子信箱：tldsym@163.com。

参试种子（含对照）收齐后，种子接收单位将相应数量种子统

一邮寄给承试单位。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 3），由指定的生产试验点套袋 40 穗，品种收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前寄到中国农村农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨),品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。联合体试验品种的品质由组织开展联合体试验牵头单位自行确定的资质单位检测，试验实施方案中应当明确检测单位，联合体试验将相应区组的检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）和农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其分别统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性

检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，在参试申报时应注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验应对品种进行品质检测分析。

联合体生产试验的品种品质检测样品由联合体试验牵头单位自行与统一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

七、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验,承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处,并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。东华北中早熟春玉米组有品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病,倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1. 承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将从系统打印的年终报告寄到本区组主持人。主持单位哈尔滨和冠农业科技开发有限公司，同时报送电子版。

2. 主持单位于11月10日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定邮箱:bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

八、试验档案管理

由联合体牵头单位建立联合体试验档案，收集与试验相关的各种申请材料、试验实施方案、合同协议、试验原始数据等，保证试

验数据完整可追溯。

表 1 东华北中早熟春玉米组生产试验参试品种汇总表

序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话	备注
1	冠宇 2524	CD505×CD356	哈尔滨和冠农业科技开发有限公司	张玉涛	18945673737	
2	东农 264（CK）	DN2710×东 301	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117	

表 2 东华北中早熟春玉米组生产试验承试点信息

序号	省份	承试单位	试验田具体位置	通讯地址	联系人	电话
1	黑龙江省	林甸县人和大田种子经销处*	黑龙江省大庆市林甸县宏伟乡永利村	黑龙江省林甸县长盛街西南三道街路东（林甸县人和种业）	陈万发	13936865891
2	黑龙江省	富裕县敏玉农业技术开发有限公司	黑龙江省齐齐哈尔市富裕县繁荣乡新发村	黑龙江省齐齐哈尔市富裕县繁荣乡新发村	李景生	13079698862
3	黑龙江省	黑龙江育实农业科技有限公司	哈尔滨市巴彦县红光乡红光村	黑龙江省哈尔滨市呼兰区康金镇	高伟贺	18249705768
4	黑龙江省	绥化市耕钰现代农业科技有限公司	黑龙江省绥化市北林区宝山镇新立村	黑龙江省绥化市北林区宝山镇新立村	张平	15765728000
5	黑龙江省	黑龙江省农业科学院佳木斯分院	黑龙江省佳木斯市东风区安庆街 531 号	黑龙江省佳木斯市东风区安庆街 531 号	樊伟民	15046461869
6	黑龙江省	宁安市金源农业技术研究所	黑龙江省牡丹江市宁安市石岩镇建设村	黑龙江宁安市幸福里郦园小区 6 号楼 103 门市（金源农业技术研究所）	白喜军	13836332887
7	吉林省	梅河口市稼禾玉米研究所*★	吉林省通化市二道江区鸭园镇向阳村	吉林省梅河口市海龙镇通化农科院	董本春	13943508315
8	吉林省	吉林市松花江种业有限责任公司	吉林省吉林市舒兰市小城镇孟屯村	吉林市丰满经济开发区红旗街二社（松花江种业）	宋洪彬	13504383015
9	吉林省	永吉县吉桦农业科技服务有限公司	吉林省永吉县双河镇双河村	吉林省永吉县口前镇吉桦路 2313 号吉源种业	张艳华	13664424999
10	吉林省	吉林广德农业科技有限公司	吉林省通化市辉南县金川镇永丰村	吉林省通化市辉南县朝阳镇高集岗（第三鹿场）	郭勇	13844522376
11	吉林省	汪清县久亿农技服务中心	吉林省延边朝鲜族自治州汪清县汪清镇春和村	吉林省汪清县新六中对面久丰农资商店	庞春杰	15843399911
12	内蒙古自治区	内蒙古兴丰种业有限公司	内蒙古自治区兴安盟乌兰浩特市乌兰哈达镇胡力斯台嘎查	内蒙古兴安盟乌兰浩特市山城路东综合楼北数第二家简爱烘焙二楼 18504822808 陈蕾	陈松	18504822808
13	内蒙古自治区	内蒙古丰垦种业有限责任公司*★	内蒙古自治区科右中旗布敦化牧场	内蒙古兴安盟科右中旗布敦化牧场	叶双虎	13948994519
14	内蒙古自治区	内蒙古慧赢农业科技有限公司	内蒙古赤峰市翁牛特旗紫城街道办事处德日苏嘎查 3 组	内蒙古赤峰市翁牛特旗中国人寿保险公司翁旗支公司	温立志	13847655508
15	山西省	山阴县泽民农业专业合作社	山西省朔州市山阴县岱岳镇北王庄村	山西省朔州市山阴县党校家属楼 302 室	雷日明	13934996054
16	河北省	承德晨曦农业科技有限公司	河北省承德市丰宁满族自治县凤山镇刘营村	河北丰宁满族自治县凤山镇老赵农场	赵鑫	18031417056
17	河北省	怀来县硕谷种植专业合作社	河北省张家口市怀来县土木镇西新堡村	河北省张家口市怀来县沙城镇新建路硕丰种业	柯军	13931307600
18	宁夏回族自治区	宁夏海原县康稼丰农林科技有限公司	宁夏回族自治区中卫市海原县海城镇武塬村	宁夏回族自治区中卫市海原县海城镇	杨国福	13519245144

备注：标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

表 3 东华北中早熟春玉米组检测鉴定单位信息

承担单位	通讯地址	检测项目	联系人	联系电话	邮编
农业部谷物及制品质量监督检测中心（哈尔滨）	黑龙江哈尔滨市南岗区科研街 9 号 黑龙江省农科院行政处 1 楼	品质检测	赵 琳	0451-86617348 18045652969	150086

30. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案

京科联合体

北京市农林科学院玉米研究所

一、试验目的

为快速、准确、鉴定筛选适宜我国东华北中早熟春玉米地区种植的玉米新品种，加快玉米新品种试验、审定和推广步伐，依据《中华人民共和国种子法》(以下简称《种子法》)、《农业部办公厅关于进一步改进完善品种试验审定工作的通知》，《全国农技中心关于受理国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》，《全国农技中心关于进一步规范国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》、《国家普通玉米品种试验实施方案》的相关规定，特安排本试验。

二、牵头单位、主持单位及主持人

表 1 牵头单位、主持单位、参加单位联系人及联系方式

作物种类	玉米	申请组别	东华北中早熟春玉米组		
牵头单位	北京市农林科学院玉米研究所				
地　　址	北京市海淀区曙光花园中路 9 号			邮政编码	100097
试验主持人	陈传永	固定电话	010-51502462	移动电话	13426014986
传　　真	010-51502462	电子邮件	chuanyongchen@126.com		
联合体成员名单					
成员单位		联 系 人		联系电话	
北京市农林科学院玉米研究所		陈传永		18210811436	
安徽荃银高科种业股份有限公司		李　丹		18019976306	
河南省现代种业有限公司		徐　玲		13663861512	
北京农科院种业科技有限公司		王一丽		13810051237	
合肥丰乐种业股份有限公司		崔明亮		15955177688	
北京顺鑫种业科技研究院有限公司		季晓坤		13611348283	
敦煌种业先锋良种有限公司		席振强		13911896579	

中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
安徽丰大种业股份有限公司	杨焰华	13655607619
北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
甘肃朗胜种业科技有限公司	刘月	15774604246
山西国丰种业有限公司	戚洪源	18911284205

三、参试品种及承试单位

2024 年东华北中早熟春玉米组开展区域试验 3 组，区试品种 33 个（不含对照），生产试验品种 7 个（不含对照）（表 2、表 3），区试承试单位 18 个、生试承试单位 18 个（表 4、表 5）。

表 2 2024 年东华北中早熟春玉米区域试验参试品种

组别	序号	品种名称	品种来源	区试阶段	申请者	联系人	电话
一组	1	YP7703	LQ182B×LNS005A	区试第一年	山西国丰种业有限公司	戚洪源	18911284205
	2	F4063	D0083Z×H7655Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	3	F4067	R1751Z×H7683Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	4	H4072	J3259Z×A3845Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	5	H4077	D0213Z×D0131Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	6	H4080	H1841Z×D0131Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	7	丰农单 3018	KY13138×KY75048	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	8	C7637	B0770Z×D1924Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	9	F3652	V8633Z×D0205Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	10	丰度 3196	JH0535×NS5552	生试&区试第二年	北京丰度高科种业有限公司	董君霞	13520343719
	11	东农 264（CK）	DN2710×东 301		黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117
二组	1	H4076	D0213Z×A3845Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	2	迪卡 2036	H1841Z×D1924Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	3	YP7702	LQ232B×LN563A	区试第一年	山西国丰种业有限公司	戚洪源	18911284205
	4	京单 301	MZ×京 20D4475	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	5	丰农单 3035	KY22H45×KY3105	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	6	中单 356	CAMA3099×CYMB048	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	7	中单 353	CAMA149×CYMB011	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	8	F3659	D0268Z×T2272Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	9	H3672	D0127Z×F9513Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	10	H3673	D0275Z×R6432Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311

	11	MC591	京 X971×京 157Y59H721	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	12	东农 264（CK）	DN2710×东 301		黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117
三组	1	YP2303	MT129×KLF3395	区试第一年	山西国丰种业有限公司,吉林农业大学	戚洪源	18911284205
	2	E125	1PTAR82×1PGFY48	区试第一年	敦煌种业先锋良种有限公司	席振强	13911896579
	3	H4071	H1841Z×D0296Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	4	H4078	H1841Z×T9711Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	5	H4079	H1841Z×H7649Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	6	丰中玉 909	FBG004×FG002	区试第一年	安徽丰大种业股份有限公司	刘　康	15555177703
	7	京单 302	JG296H×京 252	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	8	C6361	D9102Z×HCL645	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	9	H3671	D0275Z×D0050Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	10	丰度 3922	JH7713×NS5618	生试&区试第二年	北京丰度高科种业有限公司	董君霞	13520343719
	11	朗胜 3211	75B176×DB14142	生试&区试第二年	甘肃朗胜种业科技有限公司	董君霞	15774604246
	12	东农 264（CK）	DN2710×东 301		黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117

表 3 2024 年东华北中早熟春玉米生产试验参试品种

组别	序号	品种名称	品种来源	试验阶段	申请者	联系人	电话
一组	1	朗胜 3211	75B176×DB14142	生试&区试第二年	甘肃朗胜种业科技有限公司	董君霞	15774604246
	2	MC591	京 X971×京 157Y59H721	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	3	丰度 3196	JH0535×NS5552	生试&区试第二年	北京丰度高科种业有限公司	董君霞	13520343719
	4	丰度 3922	JH7713×NS5618	生试&区试第二年	北京丰度高科种业有限公司	董君霞	13520343719
	5	F2280	D0141Z × D1924Z	仅生试	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	6	H2306	V1164Z × R6432Z	仅生试	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	7	J2152	D0082Z × R6432Z	仅生试	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	8	东农 264（CK）	DN2710×东 301		黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117

表 4 2024 年东华北中早熟春玉米区域试验承试单位

序号	省份	承试单位	试验地址	负责人	电话
1	山西省	五台县康跃农业发展有限公司	山西省忻州市五台县茹村乡南大贤村	郭俊泽	13803449919
2	宁夏	中种国际种子有限公司（宁夏西吉）	宁夏回族自治区固原市西吉县将台堡镇牟荣村	谢国豫	15109591498
3	内蒙古	内蒙古科茂农业有限责任公司	内蒙古赤峰市克什克腾旗宇宙地镇宇宙地村	张中学	15048383681
4	内蒙古	内蒙古丰垦种业有限责任公司	内蒙古自治区兴安盟科尔沁右翼中旗布敦化牧场	叶双虎	13948994519
5	内蒙古	内蒙古慧赢农业科技有限公司	内蒙古自治区赤峰市翁牛特旗乌丹镇	温立志	13847655508
6	内蒙古	内蒙古赤峰市松山区华欣玉米研究所	内蒙古自治区赤峰市松山区上官地镇	李广辉	15149192016
7	内蒙古	林西县穗丰种子门市部	内蒙古自治区赤峰市林西县林西镇内蒙古自治区赤峰市林西县林西镇司令地村	张忠学	15048383681
8	内蒙古	赤峰巴林左旗鑫达种业有限公司	内蒙古自治区赤峰市巴林左旗林东镇前兴隆地村	李彩银	13789564588
9	吉林省	吉林省延吉市朝阳川镇峰宝农资经销处	吉林省延吉市朝阳川镇	崔龙万	13844313368
10	吉林省	吉林梅河口稼禾农科所	吉林省通化市二道江区鸭园镇向阳村	董本春	13943508315
11	吉林省	东丰县沣滢庄园玉米种植专业合作社	吉林省辽源市东丰县东丰镇仁合林场	李长梅	13604371263
12	吉林省	延边德农旭丰农业科技中心	吉林省敦化市雁鸣湖镇腰甸村	姚秀炜	15981325807
13	黑龙江	望奎县硕丰农业技术服务有限公司	黑龙江省绥化市望奎县望奎镇第一良种繁殖农场	于海燕	15645556664
14	黑龙江	绥化市耕钰现代农业科技有限公司	黑龙江省绥化市北林区宝山镇新立村	张平	15765728000
15	黑龙江	齐齐哈尔金地源农业科技开发有限公司	黑龙江省齐齐哈尔市梅里斯达斡尔族区达呼店镇	肖作桥	18686998972
16	黑龙江	黑龙江育实农业科技有限公司	黑龙江省哈尔滨市呼兰区长岭镇小王岗村	高伟贺	18249705768
17	黑龙江	密山市启航农业科技有限公司	黑龙江省鸡西市密山市密山镇旱田示范园区	刘婧	18904676077
18	河北省	中种国际种子有限公司（河北丰宁）	河北省承德市丰宁满族自治县黑山咀镇	边正午	13903244979

表 5 2024 年东华北中早熟春玉米生产试验承试单位

序号	省份	承试单位	试验地址	负责人	电话
1	内蒙古	内蒙古慧赢农业科技有限公司	内蒙古自治区赤峰市翁牛特旗乌丹镇	温立志	13847655508
2	内蒙古	内蒙古科茂农业有限责任公司	内蒙古赤峰市克什克腾旗宇宙地镇宇宙地村	张中学	15048383681
3	山西	五台县康跃农业发展有限公司	山西忻州市五台县茹村乡南大贤村	郭俊泽	13803449919
4	宁夏	中种国际种子有限公司（宁夏西吉）	宁夏固原市西吉县将台堡镇牟荣村	谢国豫	15109591498
5	内蒙古	内蒙古丰垦种业有限责任公司*★	内蒙古自治区兴安盟科尔沁右翼中旗布敦化牧场	叶双虎	13948994519
6	内蒙古	内蒙古赤峰市松山区华欣玉米研究所	内蒙古自治区赤峰市松山区官地村	李广辉	15149192016
7	内蒙古	林西县穗丰种子门市部	内蒙古自治区赤峰市林西县司令地村	张中学	15048383681
8	内蒙古	赤峰巴林左旗鑫达种业有限公司	内蒙古自治区赤峰市巴林左旗前兴隆地村	李彩银	13789564588
9	吉林	吉林省延吉市朝阳川镇峰宝农资经销处	吉林省延吉市朝阳川镇	崔龙万	13844313368
10	吉林	吉林省梅河口市稼禾玉米研究所*★	吉林省通化市二道江区向阳村	董本春	13943508315
11	吉林	东丰县沣滢庄园玉米种植专业合作社	吉林省辽源市东丰县东丰镇仁合林场	李长梅	13604371263
12	黑龙江	望奎县硕丰农业技术服务有限公司	黑龙江省绥化市望奎县第一良种繁殖农场	于海燕	15645556664
13	黑龙江	绥化市耕钰现代农业科技有限公司	黑龙江省绥化市北林区新立村	张平	15765728000
14	黑龙江	齐齐哈尔金地源农业科技开发有限公司	黑龙江省齐齐哈尔市梅里斯达斡尔族区达呼店镇	肖作桥	18686998972
15	黑龙江	黑龙江育实农业科技有限公司	黑龙江省哈尔滨市呼兰区长岭镇小王岗村	高伟贺	18249705768
16	黑龙江	林甸县煜鸿农业科技有限责任公司*★	黑龙江省大庆市林甸县永丰村	陈万发	13936865891
17	黑龙江	密山市启航农业科技有限公司	黑龙江省鸡西市密山市密山镇旱田示范园区	刘婧	18904676077
18	河北	中种国际种子有限公司（河北丰宁）	河北省承德市丰宁满族自治县黄旗镇黄旗西村	王双印	13303147236

注：标“*”的试点为国家方案规定统一承担育种单位自行开展生产试验的试点。标“★”为提供品质分析送样点

四、试验设计

区试试验和生产试验均采用实名制。第一年区域试验达标品种，进入下一年区试，表现突出品种晋级下一年区生同试；当年试验未达标品种终止试验。

参试品种第一年与第二年均做 DNA 指纹鉴定，鉴定品种的一致性与真实性。参试品种从第一年开始，进行 DUS 测试。

（一）区域试验

试验采用随机区组设计，密度 4500 株/亩。参试品种见表 2。3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产，四周设不少于 4 行的保护行。对照品种为东农 264。参试品种生育期比对照大于 1 天者将被停试。对照成熟时所有品种全部收获。

（二）生产试验

试验不设重复，间比法排列，同一排首末小区必须是对照，对照品种东农 264。每品种 10-15 行区，面积不少于 300 平方米，全部实收测产，四周设不少于 4 行的保护行。参加生产试验的品种原则上按区试密度种植，如果参试单位要求最佳种植密度，请及时书面通知所在组别的主持人，由主持人通知试点，试点管理一致。

（三）对照品种

东农 264 为对照品种。对照品种由指定单位统一提供。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位应按方案规定将种子(含 CK)在 4 月 20 日之前保质保量寄到指定单位。

（二）供种数量

试验品种供种数量见下，对照品种供种量为 70 公斤（表 6）。对照品种由指定单位统一提供。

表 6 供种数量统计表

区试 1 年（kg）	区试 2 年（kg）	生试（kg）	对照品种（kg）	备注
8	13	20	70	对照东农 264 由黑龙江大鹏农业有限公司提供

（三）种子接收单位

具体邮寄地址为：北京市昌平区小汤山镇国家精准农业研究示范园玉米所基地，种子接收人：张春原，联系电话：13521056974; 邮编: 102211。请在包裹空白处及包裹内标签上详细写明**品种名称，参试组别，供种量，供种单位，联系人及联系电话等信息**，以便查找核实。

（四）供种要求

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测;

进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

六、抗病鉴定

玉米区域试验安排 2 个接种抗病鉴定点，由北京市农林科学院玉米研究所于 3 月 20 日前将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给每组指定的 2 个抗病鉴定单位（表 7）。病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所石洁、全国农技中心品种区试处以及牵头单位，同时保留图片等数据资料；由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

七、品质检测

参加生产试验的品种，由指定的生产试验点从生产试验田套袋 40 穗（含对照品种），脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄送至农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）（表 7）。当出现特殊值（较高或较低）时，将样品寄给另一家检测单位复检。当试验报废时，请及时通知主持和检测单位。品质检测报告 12 月 1 日前报北京市农林科学院玉米研究所，汇总后报送全

国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。4 月 1 日前，将每品种 1.0 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测和区试样品保存。

DNA 指纹检测鉴定报告于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向全国农技中心品种区试处提交说明材料。

表 7 2024 年东华北中早熟春玉米组普通玉米品种试验检测鉴定单位

鉴定的病害种类（标下划线，黑体的为主要病害）	承试单位	通讯地址	联系人	邮编	电话
大斑病、茎腐病、穗腐病、丝黑穗病、灰斑病	吉林省农科院植保所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李红	136100	0434-6283183
	黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	150086	0451-86664926
容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵琳	150086	18045652969
DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	王凤格	100097	010-51503558

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种1.0公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所于6月1日前转交至检测单位。

十、试验要求

（一）田间管理

严格按《方案》实施试验，不得随意增减品种。试验要有代表性，选择中上等肥力水平，地势平整、排灌方便、前茬一致、无检疫性病虫害的地块。根据当地实际情况及时播种，播种时要求足墒播种，播种深浅一致，确保一次保全苗，及时中耕、施肥。施肥水平与当地生产水平相当，试验管理应高于当地生产水平，每项田间管理措施和测定要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

形状调查记载严格按照调查标准进行，对调查表中每项都必须认真填写，不可缺项。植株形态性状中幼苗叶鞘色、叶片色、叶缘色、花药色、花丝色、颖壳色、雄穗分枝数以指定单位调查结果为准，其他单位也参与调查。

（三）特殊情况报告

如在试验过程中该区出现有品种高感小斑病、茎腐病、倒折倒伏之和＞50%等或其他病害高感时，承试单位应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。

申请试验报废的试点，请于灾害发生后 3 天内电告，7 天内函告本区主持人和全国农技中心品种区试处。

（四）总结报告

1、承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前（西南组于 10 月 20 日前）将从系统打印的年终报告寄到本区组主持人。

2、主持单位于12月10日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），发送至联合体牵头单位，联合体牵头单位汇总各区组总结报告电子版后发送至指定电子邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

十一、试验档案

由联合体牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

31. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案

七星联合体

恒基利马格兰种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

根据目前生产现状，2024 年设置东华北中早熟春玉米组区域试验和生产试验，由恒基利马格兰种业有限公司张晓阳主持，电话 17319092124；地址：北京市昌平区天通中苑自安然酒店 B 座 1256 室。

三、参试品种及承试单位

（一）参试品种

本年区试品种共 27 个（不含对照），其中，区试二年品种 8 个（1 个同步进行生产试验），区试 1 年品种 19 个。对照品种东农 264。试验设置 A、B 两个组别。具体见表 1-1、1-2。

本年度生试品种共 2 个（不含对照），对照品种东农 264。见表 2。

（二）承试单位

2024 年东华北中早熟春玉米组区域试验共 19 个试验点，其中

黑龙江 7 个，吉林 3 个，内蒙古 4 个，河北 2 个，山西 2 个，宁夏 1 个；生产试验共 22 个试验点，黑龙江 8 个，吉林 4 个，内蒙古 5 个，河北 2 个，山西 2 个，宁夏 1 个。另外，标“*”为国家指定的生产试验试点，即：林甸县人和大田种子经销处、梅河口市稼禾玉米研究所与内蒙古丰垦种业有限责任公司（中早熟）3 个试点；标“★”为提供品质分析样品的试点，即：梅河口市稼禾玉米研究所与内蒙古丰垦种业有限责任公司（中早熟）2 个试点。具体承试单位信息见表 3、4。

表 1-1 七星联合体 2024 年国家东华北中早熟春玉米组区域试验品种表（A 组）

品种名称	品种来源	试验年限	供种单位	联系人	联系电话
DK221	A5198×B21HN1628	区试 2 年	高台中农大康科技开发有限公司	康国力	15204346175
QC2356	QM2022×CF12	区试 2 年	新疆七彩农业有限公司	詹黄飞	18699435963
金粮 2309	SL540×SL174	区试 2 年	吉林省金粮种业有限公司	董连成	15886000999
利合 2356	SMA80BC×UMD58LI	区试 2 年	恒基利马格兰种业有限公司	张晓阳	17319092124
GD1182	G1911×22N2-821	区试 1 年	新疆金玉米农业科技有限公司	王家亮	13899694070
M9720	XY0087×XY7683	区试 1 年	黑龙江梅亚种业有限公司	陈晓楠	18745414310
博纳 2431	H08×H35	区试 1 年	吉林市松花江种业有限责任公司	宋洪彬	13504383015
丰垦 338	K781×K17232	区试 1 年	内蒙古丰垦种业有限责任公司	徐德强	13404828515
利合 2268	BB210×NK4	区试 1 年	恒基利马格兰种业有限公司	张晓阳	17319092124
利合 2456	BC172×UMF62IL	区试 1 年	恒基利马格兰种业有限公司	张晓阳	17319092124
清田玉 605	XF132×JY101	区试 1 年	青岛清原种子科学有限公司	冯雪梅	19398166512
铁 FS1111	AT001×AT002	区试 1 年	黑龙江禾田丰泽兴农科技开发有限公司	吴昊	18845612171
新 F518	QD19-7×QH20-16	区试 1 年	伊犁秋丰种业有限责公司	黄艳胜	18245340000
中农高科 A3939	GY07×GXM02	区试 1 年	黑龙江广源种业集团有限公司	孙润镖	13674544999
东农 264		对照	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117

表 1-2 七星联合体 2024 年国家东华北中早熟春玉米组区域试验品种表（B 组）

品种名称	品种来源	试验年限	供种单位	联系人	联系电话
丰垦 682	K581×K867	区试 2 年	内蒙古丰垦种业有限责任公司	徐德强	13404828515
利合 2358	BB210×NK5	区试 2 年	恒基利马格兰种业有限公司	张晓阳	17319092124
松玉 176	A2351×B25SH21	区试 2 年	吉林市松花江种业有限责任公司	宋洪彬	13504383015
新 F618	QD2306×QH1101	区试 2 年	伊犁秋丰种业有限责公司	黄艳胜	18245340000
QF665	Q826×F6573	区试 1 年	黑龙江齐丰农业科技有限公司	刘春迪	15946292777
博纳 2432	H148×H232	区试 1 年	吉林市松花江种业有限责任公司	宋洪彬	13504383015
登海 F5058	D3137×F23016-21	区试 1 年	泰安登海五岳泰山种业有限公司	郑希明	13854862208
丰垦 339	K781×K1942	区试 1 年	内蒙古丰垦种业有限责任公司	徐德强	13404828515
利合 2458	BB210×AMG90KU	区试 1 年	恒基利马格兰种业有限公司	张晓阳	17319092124
龙星 483	XY0087×XY1683	区试 1 年	北京中智龙星农业科技有限公司	吴燕华	18604328257
清田玉 606	D0301×D0150	区试 1 年	青岛清原种子科学有限公司	冯雪梅	19398166512
润泉 54232	Q54×Q232	区试 1 年	围场满族蒙古族自治县佳禾种业有限公司	刘春生	13833416633
原玉 383	Ly1067×Ly1319	区试 1 年	张掖市玉米原种场	马富富	18693606135
东农 264		对照	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117

表 2 七星联合体 2024 年国家东华北中早熟春玉米组生产试验品种表

品种名称	品种来源	试验年限	供种单位	联系人	联系电话
QC2356	QM2022×CF12	生产试验	新疆七彩农业有限公司	詹黄飞	18699435963
清田玉 603	QJD686×NG8570	生产试验	青岛清原种子科学有限公司	冯雪梅	19398166512
东农 264		对照	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117

表 3 七星联合体 2024 年国家东华北中早熟春玉米组区域试验承试单位信息表

序号	省区	试点	类别	承担单位（试验点名称）	试验地址	联系人	联系电话
1	黑龙江	林甸	区试	林甸县人和大田种子经销处	黑龙江省大庆市林甸县四季青镇双城村	陈万发	13936865891
2	黑龙江	望奎	区试	望奎县硕丰农业技术服务有限公司	黑龙江省绥化市望奎县火箭镇洪家村	于海燕	15645556664
3	黑龙江	佳木斯	区试	佳木斯向阳蜂享科技有限公司	黑龙江省佳木斯市郊区敖其镇永安村	张宁	13154544678
4	黑龙江	勃利	区试	勃利县菁华农业发展有限公司（中早熟）	黑龙江省七台河市勃利县勃利镇新华村	张力	13945591240
5	黑龙江	宁安	区试	宁安市绿旺农业科学有限公司	黑龙江省牡丹江市宁安市宁安农场科研站	张波	15846468928
6	黑龙江	巴彦	区试	巴彦县承宇农业科技发展有限公司	黑龙江省哈尔滨市巴彦县巴彦镇红星村	杨栋承	13936123296
7	黑龙江	密山	区试	密山市启航农业科技有限公司	黑龙江省鸡西市密山市密山镇东方红村	刘婧	18904676077
8	吉林	龙井	区试	延边朝鲜族自治州农业科学院	吉林省延边州龙井市河西街龙延路 359 号	王光达	13614430190
9	吉林	通化	区试	梅河口市稼禾玉米研究所（中早熟）	吉林省通化市二道江区鸭园镇向阳村	郭金平	13943508315
10	吉林	蛟河	区试	蛟河市瑞兴种业有限公司	吉林省吉林市蛟河市拉法街拉法村	柏永君	13039252456
11	内蒙	科右中旗	区试	内蒙古丰垦种业有限责任公司（中早熟）	内蒙古兴安盟科右中旗布敦化牧场	叶双虎	13948994519
12	内蒙	扎鲁特	区试	扎鲁特旗福民玉米研究所	内蒙古通辽市扎鲁特旗鲁北镇东兴村	田福民	13847576128
13	内蒙	翁牛特	区试	翁牛特旗玉龙种子有限公司	内蒙古赤峰市翁牛特旗乌丹镇德日苏查嘎	张力	13804767420
14	内蒙	土左旗	区试	内蒙古蒙新农种业有限责任公司（土左旗）	内蒙古呼和浩特市土左旗毕克奇镇北店村	孟玉兰	15847154147
15	河北	围场	区试	围场满族蒙古族自治县佳禾种业有限公司（中早熟）	河北省承德市围场县四道沟乡庙官村	刘春生	13833416633
16	河北	万全	区试	张家口市惠君农业科技有限公司（中早熟）	河北省张家口市万全区北新屯乡西永丰堡村	李军	15128304998
17	山西	浑源	区试	浑源县东关良种经销部（中早熟）	山西省大同市浑源县永安镇东辛庄村	张明	13935241017
18	山西	阳曲	区试	山西农业大学山西有机旱作农业研究院	山西省太原市阳曲县凌井店乡河村	张正	18735381042
19	宁夏	固原	区试	宁夏五福农业科技有限公司（中早熟）	宁夏固原市原州区中河乡丰堡村	祁国强	18095410830

表 4 七星联合体 2024 年国家东华北中早熟春玉米组生产试验承试单位信息表

序号	省区	试点	类别	承担单位（试验点名称）	试验地址	联系人	联系电话
1	黑龙江	林甸	生试	林甸县人和大田种子经销处*	黑龙江省大庆市林甸县四季青镇双城村	陈万发	13936865891
2	黑龙江	望奎	生试	望奎县硕丰农业技术服务有限公司	黑龙江省绥化市望奎县火箭镇洪家村	于海燕	15645556664
3	黑龙江	佳木斯	生试	佳木斯向阳蜂享科技有限公司	黑龙江省佳木斯市郊区敖其镇兴隆村	张宁	13154544678
4	黑龙江	勃利	生试	勃利县菁华农业发展有限公司（中早熟）	黑龙江省七台河市勃利县勃利镇新华村	张力	13945591240
5	黑龙江	宁安	生试	宁安市绿旺农业科学有限公司	黑龙江省牡丹江市宁安市宁安农场科研站	张波	15846468928
6	黑龙江	巴彦	生试	巴彦县承宇农业科技发展有限公司	黑龙江省哈尔滨市巴彦县巴彦镇红星村	杨栋承	13936123296
7	黑龙江	密山	生试	密山市启航农业科技有限公司	黑龙江省鸡西市密山市密山镇新华村	刘婧	18904676077
8	黑龙江	富裕	生试	富裕县敏玉农业技术开发有限公司	黑龙江省齐齐哈尔市富裕县繁荣乡新发村	张志刚	13206633375
9	吉林	龙井	生试	延边朝鲜族自治州农业科学院	吉林省延边州龙井市河西街龙延路 359 号	王光达	13614430190
10	吉林	临江	生试	临江市益农农业科技服务中心（中早熟）	吉林省白山市临江市蚂蚁河乡蚂蚁河村	王涛	13514393823
11	吉林	通化	生试	梅河口市稼禾玉米研究所（中早熟）*★	吉林省通化市二道江区鸭园镇向阳村	郭金平	13943508315
12	吉林	蛟河	生试	蛟河市瑞兴种业有限公司	吉林省吉林市蛟河市拉法街拉法村	柏永君	13039252456
13	内蒙	扎兰屯	生试	呼伦贝尔市农牧科学研究所	内蒙古呼伦贝尔市扎兰屯市中和镇兴福村	苏允华	13847007266
14	内蒙	科右中旗	生试	内蒙古丰垦种业有限责任公司（中早熟）*★	内蒙古兴安盟科右中旗布敦化牧场	叶双虎	13948994519
15	内蒙	扎鲁特	生试	扎鲁特旗福民玉米研究所	内蒙古通辽市扎鲁特旗鲁北镇东兴村	田福民	13847576128
16	内蒙	翁牛特	生试	翁牛特旗玉龙种子有限公司	内蒙古赤峰市翁牛特旗乌丹镇德日苏查嘎	张力	13804767420
17	内蒙	土左旗	生试	内蒙古蒙新农种业有限责任公司（土左旗）	内蒙古呼和浩特市土左旗毕克奇镇北店村	孟玉兰	15847154147
18	河北	围场	生试	围场满族蒙古族自治县佳禾种业有限公司（中早熟）	河北省承德市围场县四道沟乡庙官村	刘春生	13833416633
19	河北	万全	生试	张家口市惠君农业科技有限公司（中早熟）	河北省张家口市万全区北新屯乡西永丰堡村	李军	15128304998
20	山西	浑源	生试	浑源县东关良种经销部（中早熟）	山西省大同市浑源县永安镇东辛庄村	张明	13935241017
21	山西	五寨	生试	山西中农赛博玉米研究所（中早熟）	山西省忻州市五寨县前所乡前所村	史一峰	15835108410

22	宁夏	固原	生试	宁夏五福农业科技有限公司（中早熟）	宁夏固原市原州区中河乡丰堡村	祁国强	18095410830

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

生产试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区。

（三）普通玉米对照品种

普通玉米对照品种为东农 264（供种单位：黑龙江大鹏农业有限公司，联系人：张瑞波，电话 18944570117）。

（四）试验密度和收获时间要求

包括对照在内所有品种密度统一为 4500 株/亩。对照品种成熟第 2 天所有品种同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

参试单位在 3 月 15 日之前将参试品种种子保质保量寄送到主持单位指定的地址；主持单位在 4 月 15 日前将试验用种分装并邮寄至各承试单位。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 20 公斤，生产试验品种供种量 40 公斤；

对照东农 264 供种量 100 公斤，由主持单位从指定单位统一购买。

（三）种子接收单位

参试单位将参试品种种子寄到恒基利马格兰种业有限公司通州试验站，地址：北京市通州区张家湾镇三间房 374 号，联系人：张晓阳，电话：17319092124。

第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话： 13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤,其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存,1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米研究所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

参试单位按照试验要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、鉴定和检测

（一）抗病鉴定

参加区域试验的品种统一进行抗病鉴定。主持单位按时将每品种 1.0 公斤种子样品分别提供给指定的 2 个抗病鉴定单位，即黑龙江农科院植保所与吉林农业大学植保学院。

黑龙江农科院植保所地址：黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号，联系人：马立功，电话：0451-86664926；吉林农业大学植保学院：吉林省长春市南关区新城大街 2888 号，联系人：高洁，电话：18604307860。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所石洁和品种区试处，同时保留图片等数据资料；由抗病鉴定牵头人负责组织协调试验主持单位确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告（包括绿色通道、联合体试验的鉴定报告）提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心

品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

（二）品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点（详见表 4 中标“★”试点）点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 30 日前寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。联合体试验将相应区组的检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）和农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其分别统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年，按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验对品种进行品质检测分析。

（三）DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京市农林

科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

（四）转基因成分检测

加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

表 5 七星联合体 2024 年东华北中早熟春玉米组品种试验检测鉴定单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	联系电话
茎腐病、穗腐病、大斑病、丝黑穗病、灰斑病	黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	13644577229
茎腐病、穗腐病、大斑病、丝黑穗病、灰斑病	吉林农业大学植物保护学院	吉林省长春市新城大街 2888 号	杨丽娜	13756001557
DNA 指纹检测	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	13520737561
转基因成分检测	农业农村部植物生态环境安全监督检验测试中心（上海）	上海市闵行区东川路 800 号生命科学院 1 号楼	胡源	15705272070
容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业农村谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨）	黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵琳	18045652969

七、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知联合体主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

承试单位应于 11 月 1 日前将年终报告报至联合体主持单位，主持单位汇总各试点数据并完成年度试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），12 月 10 日前连同总结报告电子版一起报送全国农技推广中心品种区试处及各组主持人。

八、试验信息建档

试验牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

32. 2024年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案

松辽联合体

吉林省农作物新品种引育中心

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。注：与国家试验方案保持一致。

二、试验类型、主持单位和主持人

根据我国东华北中早熟玉米生态区分布和生产实际，参照国家玉米试验实施方案，设置东华北中早熟春玉米组品种试验。

试验区域包括：黑龙江、吉林、内蒙古、河北、山西、宁夏的中早熟春玉米区域（东农264）。

主持单位：吉林市宏业种子有限公司

主持人：王化冰、孔令民

地址：吉林市丰满经济开发区小兰旗村，邮编 132106，电话13404667668，邮箱 13404667668@126.com

三、参试品种及承试单位

本年度统一安排东华北中早熟春玉米组品种区域试验3组，参试品种37个，承试单位17个。

进入第二年区域试验的9个品种,其中5个品种（区生同试）由

松辽联合体统一组织生产试验共 1 组，承试单位 19 个。

区域试验和生产试验参试品种和承试单位详见表 1～表 3。

四、试验设计

（一）区域试验

试验采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产，试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度由申请者确定，如无特殊规定，应按区域试验的密度

（三）对照品种

东华北中早熟春玉米组**对照品种为东农 264。**由主持单位联系指定的供种单位（黑龙江大鹏农业有限公司，联系人：张瑞波，电话：18944570117）。

（四）区域试验密度和收获时间要求

密度 4500 株/亩；对照品种东农 264 成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）于 3 月 15-20 日间，保质保量寄送到试验主持单位。

（二）供种数量

1.总量要求。对照品种供种量 200 公斤；第一年区域试验品种供种量 20 公斤、第二年区域试验 22 公斤；生产试验品种供种量 38 公斤。

2.种子分配。区域试验品种供种量中含 1.0 公斤/试点、标准样品 2.0 公斤（第二年区试的品种）、DUS 测试 1.0 公斤、DNA 指纹检测 + 区试样品保存 + 转基因检测共计 2.0 公斤、抗病鉴定 1.0 公斤（每个鉴定单位各 0.5 公斤）；生产试验品种 2.0 公斤/试点。区域试验对照 1.0 公斤/试点，生产试验对照 4.0 公斤/试点。对照品种（CK）由主持单位联系指定的供种单位。

3.包装物要求。区试供种单位每品种提供 20 个 1.0 公斤（含对照 2 个）、5 个 2.0 公斤（第二年区试的）、洁净的空白沙网袋，注明：联合体名称（松辽联合体）、参试组别及类型（东华北中早熟组 区试）、供种单位、品种名称，并有相同内容的内标签，放入种子袋里连同种子邮寄（送）给主持单位；参加生产试验的每品种还要提供 16 个 2.0 公斤、4 个 10 公斤（用于对照）沙网袋（要求同区试要求）。

（三）种子接收单位

试验参试品种（含对照）种子统一收齐后，除了正常向承试单

位统一邮寄种子外，由主持单位负责按照以下要求向检测鉴定单位提供种子（详见表 4）：

1.第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将 鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址: 北京市海淀区曙光花 园中路 9 号，联系人: 刘亚维，电话: 13520737561，邮箱: liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测 和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测; 进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分 检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所 将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及 《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

2.将上述清单同时发送吉林省农作物新品种引育中心陈学军（chenxuejun1963@163.com）。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进

行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，安排 2 个接种抗病鉴定点（抗病鉴定承担单位和鉴定项目详见表 4）。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果通报给试验主持单位，同时保留图片等数据资料；试验主持单位要及时进行现场确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁及本组主持单位（并抄报品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报区试处，并通报联合体主持单位。

七、品质检测

生产试验的品种进行品质检测，由指定的每个生产试验点（见表 3）从生产试验田套袋 40 穗（含对照品种），脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒（含水量低于 15%）于 10 月 31 日前，寄到“农业部谷物及制品质量监督检验测试中心”（哈尔滨）（见表 4）。检测单位于 12 月 1 日前将检测报告发送试验主持单位。

八、DNA 指纹、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测与转基因成分检测，本组试验已指定北京市农林科学院玉米研究中心承担检测任务，牵头单位在 4 月 1 日前供种。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由试验年会确定品种处理意见。

九、DUS 测试

由参试单位自行委托农业农村部植物新品种测试中心进行测试。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行，并按照统一的年终报告格式提交试点试验总结报告（见附件）。

（三）特殊情况报告

区域试验与生产试验因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站和主持单位。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种高感大斑病（9 级）、茎腐病（>40%）、倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位、抗性鉴定单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报本组试验主持单位，于 11 月 5 日前将年终报告分别寄到本省种子管理站品管科（1 份）和本组主持人（2 份），同时报送电子版。

2.主持单位于12月5日前完成本组的区域试验、生产试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结用电子邮件发送至牵头单位陈学军 chenxuejun1963@163.com。牵头单位审核后于 12 月 10 日前发送给国家东华北中早熟组试验主持人黑龙江省种业技术服务中心 周朝文(哈尔滨市南岗区文昌街 99 号,邮编 150008,电话 0451-82626445，邮箱 zhoucw5@163.com)和国家区试处白岩(全国农技中心区试处，北京市朝阳区麦子店街 20 号楼 616 室，邮编 100125，电话

010-59194522，bai_yan@agri.gov.cn）。

十一、其他事项

（一）由牵头单位依据方案和技术规程制定年终报告样本，主持单位于 3 月 15 日前将本试验方案（含年终报告样本）发送到各个试点。

（二）各试点应在 10 月底前将考种后的产量结果单独发送给主持单位，便于育种单位南繁决策。

（三）松辽联合体成员单位每年参加比较试验的参试品种应于 1 月 10 日前报送主持单位。

（四）试验品种采用实名制，各承试单位允许本联合体成员单位进入试验地考察参试品种。

(五)联合体试验牵头单位及主持单位建立包括申请材料、试验实施方案、品种考察鉴评结果、试点试验报告等相关信息的档案(包括电子和纸质档案），保证试验数据可追溯。

表 1 东华北中早熟春玉米组区域试验参试品种

组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话	试验类型（年限）
A 组	1	路育 711	WD961 × W72190	吉林省伊邦种业有限公司	王远路	15981669098	Q2+S
	2	**吉农大 935**	Km53×km87	吉林农大科茂种业有限责任公司	张建华	13654408838	Q2
	3	FH1608	150482 × JH1845	吉林省金辉种业股份有限公司	吴华民	18243182315	Q2
	4	庆单 39	JPG23D1981 × JPG23D2026	大庆市庆发种业有限责任公司	刘福生	13946965088	Q1
	5	吉农玉 35	ND10M × ND3643	吉林农业大学	关淑艳	18043177729	Q1
	6	奥邦 10	ZY2620 × ZY3382	铁岭市奥邦农业科技发展有限公司	陈曼华	13941017838	Q1
	7	奥邦 24	LSFZ5 × LS236	铁岭市奥邦农业科技发展有限公司	陈曼华	13941017838	Q1
	8	奥邦 90	M1593 × ZY1148	铁岭市奥邦农业科技发展有限公司	陈曼华	13941017838	Q1
	9	Z675	150413 ×JH1845	吉林省金辉种业股份有限公司	吴华民	18243182315	Q1
	10	吉农大 2169	YTH001 × JZB311	吉林农业大学	李继竹	13843160519	Q1
	11	创玉 868	J1837 × J792	创世纪种业有限公司	李华青	15003995989	Q1
	12	创玉 866	J1563Z × J22122	创世纪种业有限公司	李华青	15003995989	Q1
	13	**东农 264ck**					
B 组	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话	试验类型（年限）
	1	迪锋 233	MZ22033051 × AJ718002	吉林省金航农业有限公司	刘宇	13944446645	Q2+S
	2	奥邦 236	X125 × ZY0181	铁岭市奥邦农业科技发展有限公司	陈曼华	13941017838	Q2+S
	3	N1365	GH5151×GH5155	吉林省金辉种业股份有限公司	吴华民	18243182315	Q1
	4	创玉 865	J556Z × J792	创世纪种业有限公司	李华青	15003995989	Q1
	5	科玉 27	CH2218 × CH2276	吉林农大科茂种业有限责任公司	陈红娇	18686397159	Q1
	6	KND24006	CH4661 × CH5418	湖北康农种业股份有限公司	彭绪伟	13872592899	Q1
	7	禾鑫 409	21ND72 × 21ND93	吉林农大科茂种业有限责任公司	张建华	13654408838	Q1

	8	兴科玉 7	X1481 × F336	内蒙古兴丰种业有限公司	陈松	18504822808	Q1
	9	兴科玉 8	X3338 × F666L	内蒙古兴丰种业有限公司	陈松	18504822808	Q1
	10	科禾玉 15	X998-2 × F666L	内蒙古海洲种业有限责任公司	孟祥磊	17648285235	Q1
	11	科禾玉 16	X1087 × F666L	内蒙古海洲种业有限责任公司	孟祥磊	17648285235	Q1
	12	超科 80	YLB0036 × YLX6084	吉林省伊邦种业有限公司	王忠良	15143743333	Q1
	13	**东农 264ck**					
C 组	**序号**	**品种名称**	**亲本组合**	**供种单位**	**联系人**	**电话**	**试验类型（年限）**
	1	海科玉 20	F666 × X34	内蒙古海洲种业有限责任公司 内蒙古兴丰种业有限公司	孟祥磊	17648285235	Q2+S
	2	海科玉 21	A338 × F337	内蒙古海洲种业有限责任公司 内蒙古兴丰种业有限公司	孟祥磊	17648285235	Q2+S
	3	迪锋 232	3D10 × RSD81	吉林省金航农业有限公司	刘宇	13944446645	Q2
	4	兴科 21	黄 38 × E3	内蒙古兴丰种业有限公司	陈松	18504822808	Q2
	5	均隆 1315	GH5351 × GH5365	四川丰大种业有限公司	杨强	18081493340	Q1
	6	均隆 1577	JL215 × FD0177	四川丰大种业有限公司	杨强	18081493340	Q1
	7	德泰 917	L109 × LM607	黑龙江润禾种业有限公司	孔祥靖	13936010773	Q1
	8	德泰 148	LM1730 × LB600	黑龙江润禾种业有限公司	孔祥靖	13936010773	Q1
	9	迪锋 253	LS103R × LS43R	吉林省金航农业有限公司	刘宇	13944446645	Q1
	10	迪锋 252	MZ22059037 × MZ22042003	吉林省金航农业有限公司	刘宇	13944446645	Q1
	11	迪锋 251	L4330 × LS43R	吉林省金航农业有限公司	刘宇	13944446645	Q1
	12	中金玉 A99	Q303-13 × L229-121	北京中农金科种业科技有限公司	张志勇	18901118606	Q1
	13	禾育 2407	HG767 × HG81158	四平市新禾玉米种子研究所有限公司	徐桂芝	13694001172	Q1
	14	**东农 264ck**					

表 2 东华北中早熟春玉米组生产试验参试品种

组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话	试验类型（年限）
D 组	1	路育 711	WD961 × W72190	吉林省伊邦种业有限公司	王远路	15981669098	Q2+S
	2	海科玉 20	F666 × X34	内蒙古海洲种业有限责任公司,内蒙古兴丰种业有限公司	孟祥磊	17648285235	Q2+S
	3	海科玉 21	A338 × F337	内蒙古海洲种业有限责任公司,内蒙古兴丰种业有限公司	孟祥磊	17648285235	Q2+S
	4	迪锋 233	MZ22033051 × AJ718002	吉林省金航农业有限公司	刘宇	13944446645	Q2+S
	5	奥邦 236	X125 × ZY0181	铁岭市奥邦农业科技发展有限公司	陈曼华	13941017838	Q2+S
	6	**东农 264**					

表 3 东华北中早熟春玉米组承试单位

试验承担单位	区试	生试	通讯地址	联系人	电话
巴彦县巴玉农业科学研究所	√	√	巴彦县农资大市场北栋 14-15 号	刘国堂	15046703338
绥化市佰丰农业技术服务有限公司	√	√	望奎县政府街 160 号	韩冬梅	13945562745
绥化市春华现代农业技术服务有限公司	√	√	黑龙江省绥化市北林区恒艺阳光城 A4-8-201 室	云仲岳	15145731000
依兰县新优特农作物研究所	√	√	黑龙江省依兰县农商物流园第 11 栋 5 门市	王庆力	13634600717
桦川县连江农业科技有限公司	√	√	佳木斯市桦川县滨江花园小区	祝连江	18704548808
林甸县煜鸿农业科技有限公司 ※		√	林甸县天星广场路南（惠丰种业）	陈万发	13936865891
蛟河市瑞兴种业有限公司	√	√	蛟河市蛟新路 12 号	柏永波	13039252456
吉林市盈胜农业科技有限公司	√	√	吉林市丰满区高新街道盈胜满庭芳 1-2-035 号	王永生	13604473330
延边朝鲜族自治州农业科学院 （延边特产研究所）	√		延边州龙井市河西街	王光达	13614430190
柳河县强盛农业科技服务有限公司	√	√	吉林省通化市柳河县兴龙湾小区	孔强	18626585781
蛟河市丰收种业有限公司	√	√	吉林省蛟河市长安街滨河小区河南楼 3-302	吴超	13894231836
通化市稼禾农业发展有限公司 ※★		√	梅河口市海龙镇通化农科院	董本春	13943508315
内蒙古兴丰种业有限公司	√	√	内蒙古乌兰浩特市红联花园 AB 区 1-2-601	陈志远	18504822808
赤峰市松山区华欣玉米研究所	√	√	赤峰市松山区夏家店乡水地村	李广辉	15149192016
翁牛特旗玉龙种子有限公司	√	√	内蒙古赤峰市翁牛特旗乌丹镇乌丹路玉龙种子加工中心	林柏福	13804767019
扎鲁特旗福民玉米研究所	√	√	内蒙古通辽市扎鲁特旗鲁北镇清真寺南	田福民	13847576128
内蒙古丰垦种业有限责任公司 ※★		√	内蒙古兴安盟科右前旗工业园区	叶双虎	13948994519
承德晨曦农业科技有限公司	√	√	河北丰宁满族自治县凤山镇老赵农场	赵鑫	18031417056
灵丘县润军农业有限公司	√	√	山西省灵丘县唐河龙园一号楼	郎云峰	13935270807
宁夏嘉美源农业科技有限公司	√	√	宁夏固原市西吉县将台堡镇牟荣村	谢国豫	15109591498

备注：标“※”的试点为国家区试处指定统一承担育种单位自行开展生产试验的试点；标“★”的试点为提供品质分析样品的试点。

表 4 玉米品种试验鉴定、检测、测试单位

区组	检测鉴定项目（标下划线、黑体的为主要病害）	承担单位	通讯地址	联系人、邮箱	邮编	联系电话
北方早熟 春玉米组	**大斑病、茎腐病、穗腐病、** 丝黑穗病、灰斑病	吉林市农业科学院	吉林市经济技术开发区农研西路 1 号	王 晶	132101	15944275772
		黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功,maligong0@163.com	150086	0451-86664926
东华北中早熟组 东华北中熟组	**大斑病、茎腐病、穗腐病、** 丝黑穗病、灰斑病	吉林省农科院植保所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李 红	136100	0434-6283183
		黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	150086	0451-86664926
东华北中晚熟组	**大斑病、茎腐病、穗腐病、** 丝黑穗病、灰斑病	吉林省农科院植保所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李 红	136100	0434-6283183
		丹东农科院玉米所	辽宁省丹东凤城市	王作英 wangzuoying1965@163.com	118109	0415-8295977
所有区组	DNA 指纹检测、转基因检测、区试样品、标准样品	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维,liuyawei352@163.com	100097	010-51503350
所有区组	容重、粗蛋白、粗淀粉、粗脂肪、懒氨酸含量	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵琳	150086	18045652969

33. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案

五州玉米新品种试验联盟联合体

河南登海正粮种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现,为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》、《全国农技中心关于受理国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》（农技种函【2016】20 号）有关规定和 2023 年国家玉米区试年会精神,特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别：东华北中早熟春玉米组

主持单位：河南登海正粮种业有限公司

主持人：徐迅超 18638148619

三、参试品种及承试单位

本年度安排普通玉米品种试验参试品种 24 个次（不含对照），试验点次 51 个次。其中，区域试验第一组 11 个次参试品种（不含对照），试验点次 17 个；区域试验第二组 11 个次参试品种（不含对照）,试验点次 17 个;生产试验 1 组参试品种 2 个次(不含对照),试验点次 17 个。参试品种和承试单位详见附表I（表I-1—表I-2）。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4，5 个品种设一个对照；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度按区域试验密度安排。

（三）对照品种

对照品种东农 264（CK），由国家相应区组指定单位统一提供（黑龙江大鹏农业有限公司，联系人：张瑞波，电话 18944570117）。

（四）区域试验密度和收获时间要求

密度 4500 株/亩；对照品种东农 264（CK）密度 4500 株/亩，对照品种东农 264（CK）成熟第二天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位应在 3 月 15 日前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到联合体牵头单位，联合体牵头单位在 3 月 20 日前用送货上门的快递公司，将参试品种鉴定检测(不包括品质检测)种子样品寄送给到北京市农林科学院玉米研究所。

（二）供种数量

对照品种东农 264（CK）供种量 50 公斤，区域试验品种供种量

15 公斤，生产试验品种供种量 30 公斤。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到河南登海正粮种业有限公司，地址：郑州市商务内环路 8 号 5 层，联系人：徐迅超，邮编：450046，电话：0371-56088825，18638148619，电子信箱：xxc3721@126.com。

区域试验参试品种（含对照）种子统一收齐，实名制随机编号后，联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位河南登海正粮种业有限公司将鉴定检测(不包括品质检测)品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

（五）标准样品

牵头单位在收到供种单位提交的第二年区试品种参试种子后，及时实名登记，并按序存放于干燥通风的样品库里，待收齐所有参试种子后，由专人负责抽取每品种 5.0 公斤的标准样品（2.0 公斤）及鉴定检测样品（3.0 公斤），先套上网袋，再分别放入贴有样品详细信息的牛皮纸袋内并做封口处理,由牵头单位于 3 月 20 日前将标准样品及鉴定检测样品，与品种清单统一转交北京市农林科学院玉米研究所。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位为吉林省农科院植保所李红 13674346968、黑龙江省农科院植保所马立功 13644577229），安排 2 个接种抗病鉴定点。种子接收单位按时将每品种 1.0 公斤种子样品与 DNA 指纹检测样品一起提交至北京市农林科学院玉米研究所，由北京市农林科学院玉米研究所分别提供给指定的 2 个抗病鉴定单位。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度

同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给联合体秘书处，同时保留图片等数据资料；联合体将组织专家、相应品种的育种者现场确认鉴定结果。

抗病鉴定由吉林省农科院植保所李红、黑龙江省农科院植保所马立功分别完成。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给试验主持人，由主持单位统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由国家指定的吉林省梅河口市稼禾玉米研究所、内蒙古丰垦种业有限责任公司试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后各取 2.5 公斤的籽粒，于 10 月 31 日前，寄到黑龙江省农科院农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），检测单位收到两个样品提供单位的共 5.0 公斤籽粒后，充分混匀后取样 2.5 公斤作为试验样品。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处及联合体牵头单位。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量(干基)、粗脂肪含量(干基)两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。由联合体试验牵头单位按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位北京市农林科学院玉米研究所进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位北京市农林科学院玉米研究

所将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测。由北京市农林科学院玉米研究所自联合体牵头单位提交的鉴定检测品种种子样品中，分别提取每品种 1.0 公斤种子，由北京市农林科学院玉米研究所王凤格进行 DNA 指纹检测和区试样品保存。

由北京市农林科学院玉米研究所将正式总结报告于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处及联合体牵头单位。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于11月1日前报送品种区试处及联合体牵头单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由北京市农林科学院玉米研究所进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所自联合体牵头单位提交的鉴定检测品种种子样品中分别提取检测。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性，要求检测单位于 10 月 20 日前将转基因检测结果报送给品种区试处及联合体牵头单位。

十、试验要求

试验品种采取实名编号形式，播种时参试品种小区前应放置品

种标志牌标明品种名称。

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程玉米 NY/T1209—2020》的相关要求执行，并按照统一的年终报告格式提交试点试验总结报告。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告主持单位。**承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位、抗性鉴定单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，**否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废。

（四）总结报告

承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报试验主持单位，于 11 月 10 日前将年终报告寄到联合体试验牵头单位，

同时报送电子版至 xxc3721@126.com。

主持单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

（五）档案管理

联合体试验牵头单位安排专人负责整理各试验点的年终报告、本区组的试验总结报告、苗期考察报告、试验方案、试验点协议、各种检测报告等资料，并按国家档案管理相关规定进行归档保管，以确保试验数据可追溯。

附表 I-1 区域试验（一组）品种清单

品种名称	品种来源	申请者	联系人	电话	电子邮箱	育种者	联系人	电话	以往审定编号	是否做过比较试验或省级试验		是否转基因		新品种保护情况
										是	否	是	否	
DK312★	LM1024×LF09	吉林省科泰种业有限公司	刘淑琴	13504448355	183143076@qq.com	吉林省科泰种业有限公司	刘淑琴	13504448355	无	√			√	无
L9150	M12-6×FC11-42	吉林省盈实农业科技发展有限公司	陈孝民	13364483302	373706800@qq.com	吉林省盈实农业科技发展有限公司、吉林省玉霖现代农业科技有限公司	陈孝民	13364483302	无	√			√	无
Z5177	HM27×F207	吉林省科泰种业有限公司	刘淑琴	13504448355	183143076@qq.com	吉林省科泰种业有限公司	刘淑琴	13504448355	无	√			√	无
峰科 505★	M16-4×F1509	赤峰蒙峰农业科技发展有限公司	曲凌飞	13948865565	qlf13948865565@163.com	赤峰蒙峰农业科技发展有限公司	曲凌飞	13948865565	无	√			√	无
凤育 218	M218×F218	吉林省壮亿种业有限公司	郭晓英	13089222908	zhangyan980@sina.com	吉林省壮亿种业有限公司	郭晓英	13089222908	无	√			√	无
航研 338	MN82116×HY14 选	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	郭末寒	18854088699	guomohan1989@163.com	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	郭末寒	18854088699	无	√			√	无
航研 8699★	PV0910×MN81	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	毛书娜	13563886083	guomohan1989@163.com	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	毛书娜	13563886083	无	√			√	无
惠合 1578	LQ53×FM63	沈阳兰乔种业有限责任公司	李江泳	15140023953	juhong311@126.com	沈阳兰乔种业有限责任公司	李江泳	15140023953	无	√			√	无
兰乔 1573★	LQ563×FM54	沈阳兰乔种业有限责任公司	李江泳	15140023953	juhong311@126.com	沈阳兰乔种业有限责任公司、辽宁省惠合种业有限公司	李江泳	15140023953	无	√			√	无
明珠 883	HY99×MN3966	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	郭末寒	18854088699	guomohan1989@163.com	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	郭末寒	18854088699	无	√			√	无

银科 158	HY88×MN4541	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	郭末寒	18854088699	guomohan1989@163.com	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	郭末寒	18854088699	无	√			√	无

注：加“★”的品种为区试第二年品种。

附表 I-1 区域试验（二组）品种清单

品种名称	品种来源	申请者	联系人	电话	电子邮箱	育种者	联系人	电话	以往审定编号	是否做过比较试验或省级试验		是否转基因		新品种保护情况
										是	否	是	否	
DK316	F1608-4×F14	吉林省科泰种业有限公司	刘淑琴	13504448355	183143076@qq.com	吉林省科泰种业有限公司	刘淑琴	13504448355	无	√			√	无
晟弘 818★	K54×H9183	通辽市润晟种业有限责任公司	张强	15947790459	306162702@qq.com	通辽市润晟种业有限责任公司	张强	15947790459	无	√			√	无
峰科 188	H2022A×M258CD	赤峰蒙峰农业科技发展有限公司	曲凌飞	13948865565	qlf13948865565@163.com	赤峰蒙峰农业科技发展有限公司	曲凌飞	13948865565	无	√			√	无
凤育 917	M917×F917	吉林省壮亿种业有限公司	郭晓英	13089222908	zhangyan980@sina.com	吉林省壮亿种业有限公司	郭晓英	13089222908	无	√			√	无
航研 339	DY144 选×YH33	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	郭末寒	18854088699	guomohan1989@163.com	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	郭末寒	18854088699	无	√			√	无
航研 8369★	DY144 选×D438	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	毛书娜	13563886083	dnmfm3708@126.com	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	毛书娜	13563886083	无	√			√	无
惠合 1572	LQ53×F750	沈阳兰乔种业有限责任公司	李江泳	15140023953	juhong311@126.com	沈阳兰乔种业有限责任公司	李江泳	15140023953	无	√			√	无
惠合 1577	M319×FM63	沈阳兰乔种业有限责任公司	李江泳	15140023953	juhong311@126.com	沈阳兰乔种业有限责任公司	李江泳	15140023953	无	√			√	无
金科玉 87★	C8729×MZ563	内蒙古金葵艾利特种业有限公司	孟繁明	13754135591	dnmfm3708@126.com	内蒙古金葵艾利特种业有限公司	孟繁明	13754135591	无	√			√	无
明珠 8509★	F92×HY14 选	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	毛书娜	13563886083	guomohan1989@163.com	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	毛书娜	13563886083	无	√			√	无

银科538	HY189×MN9885	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	郭末寒	18854088699	guomohan1989@163.com	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	郭末寒	18854088699	无	√			√	无

注：加“★”的品种为区试第二年品种。

附表 I-1 生产试验品种清单

品种名称	品种来源	申请者	联系人	电话	电子邮箱	育种者	联系人	电话	以往审定编号	是否做过比较试验或省级试验		是否转基因		新品种保护情况
										是	否	是	否	
航研8369★	DY144 选×D438	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	毛书娜	13563886083	guomohan1989@163.com	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	毛书娜	13563886083	无	√			√	无
兰乔1573★	LQ563×FM54	沈阳兰乔种业有限责任公司	李江泳	15140023953	juhong311@126.com	沈阳兰乔种业有限责任公司、辽宁省惠合种业有限公司	李江泳	15140023953	无	√			√	无

注：加“★”的品种为区生同试品种。

附表 I-2 联合体试验承试单位（试验点）

试验承担单位（试验点）	具体试验地点（具体到乡、村）	试验类型	通讯地址	联系人	电话	电子邮箱
宁安市金源农业技术研究所	牡丹江宁安市宁安镇原种场试验站	Q、S	黑龙江宁安市宁安镇幸福里郦园小区 6 号楼 2 单元 1201 室	白喜军	13836332887	nabxj1963@163.com
林甸县人和大田种子经销处*	大庆市林甸县四季青镇双城村	Q、S	黑龙江林甸县林甸镇长盛街西南三段路东	陈万发	13936865891	ldthzy@163.com
黑龙江省誉丰种业有限公司	佳木斯市桦南县桦南镇隆胜村	Q	黑龙江省桦南县苗圃路龙兴生态园	孙忠宝	18845453069	yhycn@163.com
黑龙江育实农业科技有限公司	绥化市明水县双兴镇对赵村	S	黑龙江省哈尔滨市呼兰区长岭镇包井村	尚娟	18103668266	358453621@qq.com
黑龙江金瑞英发农业科技有限公司	黑龙江省青冈县民政镇	Q、S	黑龙江省青冈县新建街兴龙小区 B 栋北厢房一层南 2 门	英焕发	18746589348	yinghuanfa1972@163.com
绥化市耕钰现代农业科技有限公司	黑龙江省绥化市北林区宝山镇新立村	Q、S	黑龙江省绥化市北林区宝山镇新立村 2 组	张平	15765728000	chzhangping@sina.com
永吉县吉桦农业科技服务有限公司	吉林省永吉县双河镇双河村	Q、S	吉林省永吉县口前镇吉桦路 2316 号	张艳华	13664424999	zyhhuaxing@163.com

蛟河市瑞兴种业有限公司	蛟河市拉法街拉法村	Q、S	吉林省蛟河市蛟新路 12 号	柏永军	13904449461	ruixingzhongye@163.com
吉林盈盛农业科技有限公司	吉林省图们市凉水镇凉水村	Q、S	吉林市丰满区高新街道盈胜满庭芳 1—2—035 号	王永生	13604473330	2048420257@qq.com
梅河口市稼禾玉米研究所 *★	通化市二道江区鸭园镇向阳村	Q、S	吉林省梅河口市海龙镇通化农科院	郭金平	13942608315	dong0944@aliyun.com
延边宏大农资经销有限公司	吉林省延吉市朝阳川镇桥东村	Q、S	吉林省延吉市河南街光华路 8 号	尹日成	13944387107	yrch-2006@163.com
内蒙古丰垦种业有限责任公司 *★	兴安盟科右中旗巴彦呼舒镇布敦化牧场	Q、S	内蒙古兴安盟科右前旗都林街 17 号	叶双虎	13948994519	fkxuwantao@126.com
内蒙古慧赢农业科技有限公司	赤峰市翁牛特旗紫城街道居委会桥东村	Q、S	内蒙古赤峰市新城区成龙家园	温立志	13847655508	2300396487@qq.com
巴林左旗鑫达种业有限公司	赤峰市巴林左旗林东镇	Q、S	内蒙古赤峰市巴林左旗林东镇上京路南段 11 号	李彩银	13789564588	Licaiyin11@126.com
内蒙古鑫众赢种业有限公司	内蒙古兴安盟突泉县突泉镇平新村	Q、S	内蒙古兴安盟科右前旗居力很	高春红	13948299885	13948299885@163.com
宁夏嘉美源农业科技有限公司	固原市西吉县马莲乡张堡源村	Q、S	宁夏西吉县吉强东街农业农林局	谢国豫	15109591498	nxxjxgy@163.com
承德晨曦农业科技有限公司	承德市丰宁凤山镇刘营村	Q、S	河北省承德市开发区种子路 3 号	赵鑫	18031417056	hbdhzx@126.com
浑源县青润农牧专业合作社	大同市浑源县下韩村乡下韩村	Q、S	山西省大同市浑源县沙圪坨镇塔村	靖文喜	13191224821	632181908@qq.com

注：试验类型“Q”代表承担区域试验试点，“S”代表承担生产试验试点；标“*”的试点为统一生试点，标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

34. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案

西域真金玉米联合体

内蒙古真金种业科技有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种的丰产性、稳定性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

（一）试验组别：2024 年度本联合体组织开展国家东华北中早熟春玉米组区域试验 1 组。

（二）主持单位：内蒙古真金种业科技有限公司。

（三）主 持 人：张钧。

三、参试品种及试验地点

根据国家审定玉米品种同一适宜生态区的划分，设置东华北中早熟春玉米生态区普通玉米组区域试验 1 组，区试品种 9 个（含对照），区域试验点次 17 个。参试品种、承试单位及试验地点详见表 1、表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

试验采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产，四周设不少于 4 行的保护行，行宽不小于 2 米，各个试验点田间小区种植随机排列。

表 1 2024 年国家东华北中早熟春玉米组区域试验品种

序号	品种名称	亲本来源	供种单位	需种量 kg	备注
1	真金 276	zvk6wCH×Y5201HF	内蒙古真金种业科技有限公司	20	区试 1 年
2	粮丰 7 号	Z118×SB080	内蒙古真金种业科技有限公司	20	区试 1 年
3	盈玉 2235	F92×D9	酒泉市通盈种苗有限公司	20	区试 1 年
4	美泽 2435	M203651×Z10H9M	新疆粒粒金种业有限公司	20	区试 1 年
5	宏景 2439	M2087×10M1-3	新疆粒粒金种业有限公司	20	区试 1 年
6	美农 531	GN1619×DF237	敖汉旗九亿农业有限公司	20	区试 1 年
7	内单 331	WZ576×WZ43	内蒙古自治区农牧业科学院	20	区试 2 年
8	盈玉 5379	T158×W009	酒泉市通盈种苗有限公司	20	区试 2 年
9	东农 264	DN2710×东 301	黑龙江大鹏农业有限公司	20	CK

表 2 2024 年国家东华北中早熟春玉米组试验地点及承试单位

序号	省份	试验点详细地址	区试	承试单位	负责人	负责人电话
1	黑龙江	黑龙江省绥化市望奎县火箭镇洪家屯	√	望奎县硕丰农业技术服务有限公司	于海燕	15645556664
2		黑龙江省七台河市勃利县勃利镇镇安村	√	勃利县菁华农业发展有限公司	张力	13945591240
3		黑龙江省绥化市青冈县柞岗镇拥政村 2 队	√	哈沃斯农业（黑龙江）有限公司	肖英旭	18246650888
4		绥化市北林区新华乡五一村	√	绥化市北林区鸿利源现代农业科学研究院	谭维贵	18704550766
5		黑龙江省齐齐哈尔市富拉尔基区全合台村	√	黑龙江省农业科学院齐齐哈尔分院	王俊强	13604611150
6	吉林	吉林省延吉市图们市凉水镇凉水村	√	吉林德禹种业有限责任公司	王永生	13604473330
7		吉林省舒兰市小城镇孟屯村	√	吉林市松花江种业有限责任公司	宋洪彬	13504383015
8		吉林省 延边朝鲜族自治州 汪清县 大兴沟镇 河北村	√	吉林省旺钦农业科技发展有限公司	张欣秋	18243317666
9		吉林省辽源市东丰县东丰镇仁合林场	√	吉林省鑫旺农业技术推广有限公司	李长梅	13604371263
10		吉林省通化市二道江区鸭园镇向阳村	√	梅河口市稼禾玉米研究所	王晓卫	13943508315
11	内蒙古	内蒙古赤峰市翁牛特旗乌丹镇德日苏嘎查	√	翁牛特旗玉龙种子有限公司	林柏福	13804767019
12		内蒙古兴安盟科右前旗居力很镇红心村	√	内蒙古雷润种业有限公司	王晓龙	19104820111
13		内蒙古通辽市扎鲁特旗鲁北镇	√	扎鲁特旗福民玉米研究所	田福民	13847576128
14		内蒙古呼和浩特市赛罕区黄合少镇东黄合少村	√	内蒙古自治区农牧业科学院（玉米研究所）	薛春雷	13474717283
15	河北	河北丰宁满族自治县土城镇四间房村	√	承德晨曦农业科技有限公司	赵鑫	18031417056
16	山西	山西省大同市浑源县永安镇东辛庄村	√	浑源县东关良种经销部	张明	13935241017
17	宁夏	宁夏固原市原州区头营镇徐河村	√	宁夏农林科学院固原分院	王斐	15709564977

（二）对照品种

东华北中早熟春玉米组对照品种东农 264（供种单位：黑龙江大鹏农业有限公司 ，联系人：张瑞波，电话 18944570117）。

（三）试验密度和收获时间要求

密度 4500 株/亩；对照品种东农 264 成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

参试单位在3月12日之前将参试品种种子保质保量寄送到主持单位指定的地址;主持单位在3月20日前将每品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所,在4月20日前将试验用种分装并邮寄至各承试单位。

（二）供种数量

对照品种东农264供种量20公斤；区域试验品种供种量20公斤。

（三）种子接收单位

参试单位将参试品种种子统一寄到联合体主持单位内蒙古真金种业科技有限公司，地址：内蒙古鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇真金科技园，联系人：申汉，电话：13947718278。

第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将每品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址:北京市昌平区小汤山镇顺沙路国家精准农业研究示范基地玉米研究所,联系人:刘亚维,电话:13520737561,邮箱:liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种3.0公斤,其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测和区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成份检测；进入第二年区域试验的品种5.0公斤/品种，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种

用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成份检测，2.0 公斤/品种为标准样品。

北京市农林科学院玉米研究所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

参试单位按照试验要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种统一进行抗病鉴定。由北京市农林科学院玉米研究所将区域试验品种 0.5 公斤/品种，分别提供给指定的 2 个抗病鉴定单位，即黑龙江省农业科学院植物保护研究所与吉林省农业科学院植物保护研究所。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所石洁和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；由抗病鉴定牵头人负责组织协调试验主持单位确认鉴定结果。

病害鉴定单位于11月1日前将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁、抄报全国农技中心品种区试处、联合体主持单位。由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京市农林科学院玉米研究所将参试品种种子统一收齐后，将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

八、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种1.0公斤检测样品由北京市农林科学院玉米所转交至检测单位，检测单位在参试品种田间试验种植前出具转基因检测结果，参试品种转基因检测结果符合要求方可进入田间试验。

联合体牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市

农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

九、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。所有区组全面应用国家玉米区试数据管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级种子管理部门积极配合并支持，相关培训工作具体由北京农业信息技术研究中心执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如东华北中早熟春玉米组的品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒

折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1. 承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前（西南组于 10 月 20 日前）将从系统打印的年终报告寄到本区组主持人。

2. 在国家统一开展区域试验的基础上，申请者自行开展生产试验的，于 11 月 10 日前（西南组于 10 月 20 日前）将加盖单位公章的生产试验总结报告寄至本区组主持人，同时报送电子版。

3. 主持单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告（包括申请者自行开展生产试验的品种），对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

表 3 2024 年玉米品种试验鉴定、检测、测试单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
抗病鉴定	黑龙江省农业科学院植物保护研究所	哈尔滨市南岗区学府路368 号农科创新大厦楼	马力功	150000	13644577229
	吉林省农业科学院植物保护研究所	吉林公主岭科贸西大街303 号	李　红	136100	0434-6283183
DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558
转基因成份检测	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558
品质分析	农业部谷物及制品质量监督检测中心（哈尔滨）	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵 琳	150086	0451-86617348

35. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案

新三元科企联合体

黑龙江省南北农业科技有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，加快玉米新品种试验、审定和推广步伐。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和试验主持人

（一）试验组别：东华北中早熟春玉米组

（二）联合体主持单位和主持人:

主持单位：吉林市福莱特种子有限公司

试验主持人：王博 电话：13944247625

邮箱：13944247625@qq.com

三、参试品种和承试单位

本年度安排东华北中早熟春玉米组区域试验，参试品种 18 个。生产试验品种 1 个。区域实验试验点 22 个，生产试验试点 23 个。参试品种和选育单位详见附表 1；承试单位及试验地点详见附表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

试验采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方

米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产，四周设不少于 4 行的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4－5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8－15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区。参试品种小区前应放置品种标志牌。

（三）普通玉米对照品种

东华北中早熟春玉米组区试对照品种为东农 264。(供种单位:黑龙江大鹏农业有限公司，联系人:张瑞波，18944570117)

（四）区域试验密度和熟期要求

种植密度为 4500 株/亩，对照东农 264 成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

育种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，直接将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到试验方案中的牵头单位。应在 3 月 20 日前寄到。

（二）供种数量

对照品种供种量 90 公斤；区域一年试验品种供种量 20 公斤，区试二年试验品种供种量 24 公斤，生产试验供种量 36 公斤。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到吉林市福莱特种子有限公司，地址：吉

林市经济技术开发区经开大街 357 号，联系人：王博，邮政编码：132101，联系电话：13944247625、0432-63050222，电子邮箱：13944247625@qq.com。

第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内

外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种进行本区主要病害的抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3），安排 2 个接种抗病鉴定点。抗病鉴定的种子由北京市农林科学院玉米研究所统一分发给抗病鉴定承担单位。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告（包括绿色通道、联合体试验的鉴定报告）提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 3），由联合体牵头单位指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒（含水量低于 15%）于 10 月 31

日前寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。联合体试验将相应区组的检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果（包括绿色通道、联合体试验的检测结果）报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因

检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用培训和技术支持工作具体由北京农业信息技术研究负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据

资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将从系统打印的年终报告寄到本区组主持人，主持单位汇总各试点数据并完成年度试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议(完成试验程序、继续试验、终止试验)，12 月 10 日前连同总结报告电子版一起报送全国农技推广中心品种区试处及各组主持人。

（五）试验档案

联合体试验牵头单位黑龙江省南北农业科技有限公司要建立包括：申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

附表 1 2024 年东华北中早熟春玉米组参试品种

试验类型		序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话
区域试验	A 组	1	G1811*	MX10 × Z187	黑龙江奥鑫农业科技有限公司	纪万军	15846633322
		2	益民 2316*	HL791 × HL3462	黑龙江益民种业有限责任公司	高云	13384530789
		3	DW55*	D11130 × DW12164-1	铁岭市剑宁种子有限公司	东焰	18741033777
		4	G3128	D2301 × D2302	黑龙江省浩富农业科技有限公司	王丽娆	15046698375
		5	M757	NSM5502 × NSF7470	吉林德禹种业有限责任公司	杨明	18943226377
		6	T1016	WL88 × WH7441	吉林省富霞农业种子有限公司	许华欣	18643521377
		7	美育 1653	YYMD101 × YYM5107	吉林省吉育种业有限公司	董明平	13009149133
		8	沁单 2359	S506 × T59	喀喇沁旗三泰种业有限公司	王久丰	13947659881
		9	FD236	L0141 × ZK693	辽宁中科正高农业科技有限公司	张弛	17802469333
		10	东农 264（CK）	DN2710×东 301	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117
	B 组	1	沁单 2259*	q41 × k22	喀喇沁旗三泰种业有限公司	王久丰	13947659881
		2	G361*	ZG768 × LS236	辽宁中科正高农业科技有限公司	张弛	17802469333
		3	雨众 A1863*	YYM7-1 × DW401	铁岭市剑宁种子有限公司	东焰	18741033777
		4	华龙 35	HLK55 × HL3462	黑龙江益民种业有限责任公司	高云	13384530789
		5	A377	J211216 × J171227	吉林省易家人种业有限公司	孙占宝	13756111818
		6	瑞兴 416	RX6816 × RX1204	蛟河市瑞兴种业有限公司	柏永军	13904449461
		7	丰泽 966	F636 × Z19	林西县丰泽种业有限责任公司	崔旭光	13804763050
		8	JN2314	GN2282 × GS792	铁岭市剑宁种子有限公司	东焰	18741033777
		9	通科 A35	T198 × M089	通化市农业科学研究院	刘学玲	13844574955
		10	东农 264（CK）	DN2710×东 301	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117
生产试验		1	牡单 48	牡选 313 × 牡选 801	黑龙江省农业科学院牡丹江分院	邵广忠	18645349222
		2	东农 264（CK）	DN2710×东 301	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117

备注：标“*”的为第二年区域试验的品种。

附表 2 东华北中早熟春玉米区域试验承试单位

省份	承试单位	区试	生试	通讯地址	联系人	邮　编	联系电话
黑龙江	巴彦县承宇农业科技发展有限公司	√	√	黑龙江省巴彦县巴彦镇红星村	杨栋承	151800	13936123296
	黑龙江益民种业有限责任公司	√	√	黑龙江省牡丹江市温春镇黑山村	褚志远	157099	18088743682
	黑龙江省农业科学院牡丹江分院	√	√	黑龙江省牡丹江市西安区温春镇牡丹江农科院内	邵广忠	157041	18645349222
	勃利县菁华农业发展有限公司	√	√	黑龙江省七台河市勃利县勃利镇镇安村	张力	154500	13945591240
	黑龙江省南北农业科技有限公司	√	√	黑龙江省齐齐哈尔市梅里斯区雅尔塞镇	鞠良忠	150000	13946023526
	林甸县人和大田种子经销处*		√	黑龙江省大庆市林甸县宏伟乡永利村二屯	陈万发	166300	13936865891
	黑龙江省农科院绥化分院	√	√	黑龙江省绥化市北林区花园街 420 号	石运强	152000	13664655202
吉林	抚松县抚松镇恒久农资商店	√	√	吉林省白山市抚松县万良镇苇芦村	尹延辉	134500	13843930660
	吉林市松花江种业有限责任公司	√	√	吉林省吉林市舒兰市上营镇下营村	宋洪彬	132600	13504383015
	蛟河市瑞兴种业有限公司	√	√	吉林省蛟河市拉法街拉法村	柏永波	132500	13039252456
	延边朝鲜族自治州农业科学院（延边特产研究所）	√	√	吉林省龙井市河西街龙延路 359 号	王光达	133400	13614430190
	柳河县强盛农业科技服务有限公司	√	√	吉林省通化市柳河县向阳镇边沿村	孔强	153000	18626585781
	梅河口市稼禾玉米研究所*★	√	√	吉林省通化市梅河口市二道江区鸭园镇向阳村	董本春	135000	13943508315
	吉林德禹种业有限责任公司	√	√	吉林省桦甸市二道甸子镇帽山村腰甸子屯	杨明	132101	18943226377
内蒙古	林西县丰泽种业有限责任公司	√	√	内蒙古赤峰市林西县十二吐乡西山根村	崔旭光	025250	13804763050
	喀喇沁旗三泰种业有限公司	√	√	内蒙古自治区赤峰市喀喇沁旗河北街道锦东村	王久丰	024400	13947659881
	赤峰市松山区华欣玉米研究所	√	√	内蒙古自治区赤峰市松山区上官地镇官地村	刘永富	024000	13789439958
	内蒙古国栋农业科学研究院	√	√	呼和浩特市玉泉区小黑河镇班定营村	张来厚	010000	15148013469
	内蒙古丰垦种业有限责任公司*★	√	√	内蒙古兴安盟科右中旗布敦化牧场	叶双虎	137400	13948994519
山西	浑源县东关良种经销部	√	√	山西省大同市浑源县公安局家属楼	张宏	37000	13096697977
	五台县康跃农业发展有限公司	√	√	山西省忻州市五台县台城镇东岗村	郭俊泽	35500	13803449919
河北	河北瑞美农业开发有限公司	√	√	河北省隆化县隆化镇阿拉营村	王国军	068150	15933679990
宁夏	宁夏海原县康稼丰农林科技有限公司	√	√	宁夏中卫市海原县海城镇武塬行政村	杨国福	755299	13519245144

备注：标“*”的试点为统一承担育种单位自行开展生产试验的试点，标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

表 3 2024 年普通玉米品种试验检测鉴定单位

区 组	检测鉴定项目（标下划线、黑体的为一票否决病害）	承担单位	通讯地址	联系人	邮 编	联系电话
北方极早熟春玉米组、北方早熟春玉米组	**大斑病、茎腐病、穗腐病**、丝黑穗病、灰斑病	黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	150086	0451-86664926
		吉林市农业科学院	吉林市经济技术开发区农研西路 1 号	王晶	132101	15944275772
东华北中早熟春玉米组、东华北中熟春玉米组	**大斑病、茎腐病、穗腐病**、丝黑穗病、灰斑病	吉林省农科院植保所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李红	136100	0434-6283183
		黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	150086	0451-86664926
极早熟春玉米组、东北早熟春玉米组、东北中熟春玉米组、东华北春玉米组	容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵琳	150086	0451-86617348
所有区组	DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农科院玉米研究中心▲	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	100097	010-51503550

备注：1、标“▲”的单位为玉米所有类型所有区组抗病性鉴定汇总单位、DNA 指纹检测汇总单位。

36. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案

东北科企早熟玉米试验联合体

黑龙江省龙科种业集团有限公司

一、试验目的

东北科企早熟玉米试验联合体的建立，以鉴定评价新育成玉米品种的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性等特征特性表现，加快选育、审定、推广适宜我国东华北中早熟春玉米区高产、稳产、抗病、优质玉米新品种（选育出优于东农 264）为主要目的。为玉米品种联合测试试验将为玉米新品种审定（认定）、开发和推广提供科学依据。有利于加快我国玉米品种的更新，提升我国玉米种业公司与科研事业单位的竞争力，为保障国家种业安全和粮食安全提供支撑。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别：东华北中早熟春玉米组

主 持 人：曹靖生

参加单位：黑龙江省农业科学院玉米研究所

黑龙江省农业科学院绥化分院

黑龙江省农业科学院佳木斯分院

黑龙江省农业科学院黑河分院

黑龙江省农业科学院齐齐哈尔分院

黑龙江省农业科学院克山分院

吉林省农业科学院

辽源市农业科学院

甘肃省敦煌种业集团股份有限公司

中国农业科学院作物科学研究所

哈尔滨市益农种业有限公司

黑龙江省丰禾种业有限公司

三、参试品种及承试单位（表格参照国家区试方案格式）

东华北中早熟春玉米组参试品种 24 个（不含对照），区试试验 2 组（区试 A 组、区试 B 组）、生产试验 1 组，承试点次 19 个。牵头单位负责制定试验技术方案并与承试单位签署承试委托协议和公平公正承诺书。（参试品种及单位详见表 1，试验布置点次详见表 2）

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计， 3 次重复，每重复小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

生产试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

（三）对照品种

东华北中早熟春玉米组对照品种:

东农 264（供种单位：黑龙江大鹏农业有限公司 ，联系人：张瑞波，电话 18944570117）。

（四）区域试验密度和收获时间要求

东华北中早熟春玉米组。密度 4500 株/亩；对照品种东农 264 成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位应按方案规定于 3 月 20 日前将种子(含对照品种)保质保量寄到牵头单位。

（二）供种数量

区试品种 20 公斤、生试品种 40 公斤，区生同步品种 55 公斤。

（三）种子接收单位

黑龙江省龙科种业集团有限公布公司 ,黑龙江省哈尔滨市南岗区红旗大街 198 号 2 楼，邮编 150000，收件人：薛庆泽 电话：18686833500。

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试

样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。

北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

对照品种东农 264(CK)由黑龙江大鹏农业有限公司提供。供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点，鉴定单位为黑龙江省农业科学院植保所和吉林省农科院植保所承担（详见表 3）。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给抗病鉴定单位。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。 如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给主持单位，同时保留图片等数据资料；主持单位将组织审定委员、相应品种的育种者现场确认鉴定结果。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告（包括联合体试验的鉴定报告）提供给主持单位，由主持单位统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）（详见表 3）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报于主持单位，由主持单位报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹 检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所将每品种 1 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测和区试样品保存。对参试品种实施检测后，将按照《国家玉米品种试验 DNA 指纹鉴定管理办法》执行。提供给 DNA 指纹检测单位及区试样品保存单位北京市农科院玉米研究中心。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由北京市农林科学院玉米研究所统一组织抽样做转基因成分检测（详见表 3）。检测报告由北京市农林科学院玉米研究所统一上报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种； 播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

各承试单位按照按照国家审定主要农作物品种试验技术规范执行和联合体试验技术规程相关要求执行对参试品种进行相关指标、性状及品种抗性评价。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告主持单位和全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中出现极值情况，如有品种丝黑穗病＞15%、茎腐病＞30%，大斑病、纹枯病达到 9 级，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位、抗性鉴定单位，以便核实、确认。并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于 20%以上时， 各试点应

在总结报告中说明原因， 否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报本组试验主持单位，于 11 月 10 日前将年终报告寄到主持单位和本区主持人，同时报送电子邮件。

2.主持单位于 12 月 10 日前完成本组的试验汇总工作，由主持单位组织专家和主持人对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），同时由主持单位将总结电子版报送至全国农技中心品种区试处。

3.由主持单位对联合体试验建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。并在整个试验过程中阶段性向成员单位对试验情况进行通报。

表 1 东华北中早熟春玉米组参试品种

序号	品种名称	品种来源	育种者	试验年限
1	龙科玉 377	LKAHM1 × LKB2641	黑龙江省龙科种业集团有限公司	区试第一年
2	龙单 380	LX542 × LX543	黑龙江省农业科学院玉米研究所	区试第一年
3	敦科 089	18DR001 × 23DL69	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司，甘肃省玉米种业研究院有限公司	区试第一年
4	敦科 091	23DR84154 × 22DL5247	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司，甘肃省玉米种业研究院有限公司	区试第一年
5	CH556	H35M × H4C16044	黑龙江省农业科学院玉米研究所，中国农业科学院作物科学研究所	区试第一年
6	CH778	H35M × H2B18265	黑龙江省农业科学院玉米研究所，中国农业科学院作物科学研究所	区试第一年
7	合玉 166	合选 162 × 合选 74	黑龙江省农业科学院佳木斯分院	区试第一年
8	JD511	吉 D421 × 吉 D223	吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）	区试第一年
9	辽科玉 8003	LKC23M2 × LKC626	辽源市农业科学院	区试第一年
10	辽科玉 1518	LM15 × LF1507	辽源市农业科学院	区试第一年
11	辽科 616	LN108 × LKC626	辽源市农业科学院	区试第一年
12	绥玉 100	SY114 × AMD382	黑龙江省农业科学院绥化分院	区试第一年
13	丰禾 7135	21H2326 × F13-41	黑龙江省丰禾种业有限公司	区试第一年
14	芳勇 113	F2445 × 21H3277	黑龙江省丰禾种业有限公司	区试第一年
15	吉单 304	吉 DH5173 × 吉 DH2153	吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）	区试第一年
16	丰禾 7134	20A2861 × B1537	黑龙江省丰禾种业有限公司	区试第二年
17	合玉 2302	合系 3003 × 合系 3004	黑龙江省农业科学院佳木斯分院	区试第二年
18	吉单 537	吉 V0301 × G02	吉林省农业科学院	区试第二年
19	辽科玉 1508	LM12798 × M17N184	辽源市农业科学院	区试第二年
20	龙单 346	LX506 × LX327	黑龙江省农业科学院玉米研究所	区试第二年
21	敦科 087	MYA25 × MYC651	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司，甘肃省玉米种业研究院有限公司	生试&区试第二年
22	龙单 312	LX372 × LX524	黑龙江省农业科学院玉米研究所	生产试验
23	东农 264		黑龙江大鹏农业有限公司	CK

表 2 东华北中早熟春玉米组承试单位（试验点）

序号	省份	承 试 单 位	试点地址	区试	生试	负责人	联系电话
1	黑龙江省	望奎县望奎镇佳丰种业	黑龙江省望奎县东郊镇前水五村	√	√	韩东梅	13945562745
2	黑龙江省	黑龙江省农业科学院绥化分院	黑龙江省绥化市北林区朗家寨屯	√	√	石运强	13645538960
3	黑龙江省	林甸县人和大田种子经销处	黑龙江省大庆市林甸县宏伟乡永利村二屯	√	√	陈万发	13936865891
4	黑龙江省	依兰县新优特农作物研究所	黑龙江省哈尔滨市依兰县宏克力镇创业村	√	√	王庆利	13634600717
5	黑龙江省	黑龙江省农业科学院佳木斯分院	黑龙江省佳木斯市东风区安庆街 531 号	√	√	张洪权	13704860439
6	黑龙江省	黑龙江省农业科学院大庆分院	黑龙江省大庆市龙凤区大庆高新区东风农场一营五连	√	√	谭福忠	15045977232
7	黑龙江省	宁安市金源农业技术研究所	黑龙江省宁安市石岩镇建设村	√	√	白喜军	13836332887
8	吉林省	延边德农旭丰农业科技中心	吉林省敦化市雁鸣湖镇腰甸村	√	√	姚秀炜	15981325807
9	吉林省	辽源市农业科学院	吉林省东辽县渭津镇三星村	√	√	郭宝贵	18844796655
10	吉林省	吉林省梅河口市稼禾玉米研究所★	吉林省通化市鸭园镇向阳村	√	√	董本春	13943508315
11	吉林省	蛟河市三农种子经销部	吉林省蛟河市拉法街公安村	√	√	瞿晓东	13704444869
12	吉林省	吉林市松花江种业有限责任公司	吉林省舒兰市小城镇孟屯村	√	√	宋洪彬	13504383015
13	内蒙古	巴林左旗鑫达种业有限公司	内蒙古赤峰市巴林左旗林东镇前兴隆地村	√	√	李彩银	13789564588
14	内蒙古	内蒙古丰垦种业有限责任公司★	内蒙古自治区兴安盟科右中旗布敦化牧场	√	√	叶双虎	13948994519
15	内蒙古	扎鲁特旗北优种业科技有限公司	内蒙古自治区通辽市扎鲁特旗鲁北镇东兴村	√	√	田福民	13847576128
16	内蒙古	翁牛特旗玉龙种子有限公司	内蒙古自治区赤峰市翁牛特旗乌丹镇德日苏嘎查	√	√	邢久荣	18247621093
17	河北省	隆化县惠德丰家庭农场	河北省承德市隆化县山湾乡玉皇庙村	√	√	张爱杰	13463144317
18	山西省	浑源县东关良种经销部	山西省浑源县东辛庄村国营农作物良种场	√	√	张明	13935241017
19	宁夏省	宁夏嘉美源农业科技有限公司	宁夏固原市西吉县将台堡镇明台村	√	√	谢国豫	15109591498

注：★试点为提供品质分析试点。

表 3 鉴定安排

鉴定单位	组别
吉林省农科院植保所：吉林公主岭科贸西大街 303 号；邮编 136100；电话 0434-6283183，13674346968；联系人：李红	东华北中早熟春玉米组抗病鉴定
黑龙江农科院植保所：黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号；邮编 150008；电话 0451-86664926，13644577229；联系人：马力功	东华北中早熟春玉米组抗病鉴定
农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）：黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号；邮编 150008；电话 0451-86617548 联系人：马永华	品质分析
北京市农林科学院玉米研究中心：北京市海淀区曙光花园中路 9 号；邮编 100097，电话：010-51503558，传真 010-51503986，联系人：王凤格	DNA 指纹检测、转基因检测
黑龙江省农业科学院作物资源研究所（农业农村部植物新品种测试（哈尔滨）分中心）；邮编 150080，电话：0451-86651186，联系人：李铁	DUS 测试

37. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案

中科玉东华北中早熟科企联合体

中国科学院东北地理与农业生态研究所

根据《主要农作物品种审定办法》有关规定和 2023 年国家玉米品种试验评审会决议，为高效组织、按时完成 2024 年国家玉米品种品种试验任务，制定本试验方案。

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别：东华北中早熟春玉米组

牵头单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所

主 持 人：关义新 18604031003 guanyixin@neigae.ac.cn

三、参试品种及承试单位

参试品种区域试验品种 9 组共 132 个（含对照），生产试验品种共 8 个（不含对照），参试品种见附表 1。

区域试验点次 19 个，生产试验点次 20 个，承试单位详见附表 2。

其中在 2023 年完成试验程序的天润 979、富民 137、金禾 537、利禾 2211 四个品种申请 2024 年做品质分析的种植鉴定，见附表 4。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，参试品种小区前应放置品种标志牌，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种，每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产。试验周边设不少于 4 行的保护区。

参加生产试验品种的密度原则上按区域试验密度安排，如参试单位要求高于区域试验的密度请及时公函通知所在组别的主持人，由主持人通知试点。

（三）对照品种

东华北中早熟春玉米组对照品种东农 264（供种单位为黑龙江大鹏农业有限公司 ，联系人：张瑞波，电 话：18944570117）。

（四）东华北中早熟组区域试验密度和熟期要求

密度 4500 株/亩，对照品种东农 264 成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。3 月 20 日

前送达。

（二）供种数量

对照品种供种量 50 公斤；区域试验品种供种量 15 公斤，生产试验品种供种量 30 公斤。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到（长春市中科玉生物技术有限公司响水试验站，吉林省长春市公主岭市响水镇顺丰快递，王天朋收（13258788011）。

第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审

定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加东华北中早熟组区域试验的品种同年进行抗病鉴定，北京市农林科学院玉米研究所统一将每品种 0.5 公斤种子，统一提供黑龙江农业科学院植物保护研究所与吉林农业大学植保学院(详见附件 3），鉴定结果由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 3），由指定的生产试验点（详见表 2）套袋 40 穗，联合体生产试验的品种收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前寄到指定单位。其中东华北中早熟春玉米组寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测单位于 12 月 1

日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）和农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其分别统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验对品种进行品质检测分析。

自行开展生产试验和联合体生产试验的品种品质检测样品由自行开展生产试验的申请者和联合体试验牵头单位自行与统一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所将每品种 1 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测和区试样品保存。对参试品种实施检测后，将按照《国家玉米品种试验

DNA 指纹鉴定管理办法》执行。提供给 DNA 指纹检测单位及区试样品保存单位北京市农林科学院玉米中心（第一年区域区试验品种 2.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种转交转基因检测单位进行转基因成份检测；进入第二年区域试验的品种 3.5 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种转交转基因检测单位进行转基因成份检测，1.5 公斤/品种为标准样品）

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊

天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。中早熟区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如东华北中早熟春玉米组的品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平

台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 15 日前将年终报告寄到本区组主持人。

2.主持单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结报告电子版发送至指定邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com 和本组国家主持人邮箱。

十一、试验档案

由联合体牵头单位中国科学院东北地理与农业生态研究所建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

附表 1-1 2024 年东华北中早熟春玉米组参试品种汇总表

试验类型	组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
区域试验	A	1	金园 70*◆	M7379/M5770	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
	A	2	天育 196*	YTH001/TCB2006	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
	A	3	天育 819*	YTH001/TCB131	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
	A	4	正大 3210*	GAF07/CH720	襄阳正大种业股份有限公司	杨兴强	13886208928
	A	5	六颗星 399	YTH001/TCB801	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
	A	6	福盛园 361	M5E157/睿 2310	山西福盛园科技发展有限公司	郝金霞	18404967349
	A	7	育芯 188	YX0031/YX911	甘肃育芯种业科技有限公司	闫刚	13309379069
	A	8	LH318	21SD3325/21SD10431	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
	A	9	TZ318	N3B661/NZ211	吉林省亨达种业有限公司	姚杨	13620779133
	A	10	华春玉 2118	MYA01/MBF102	长春市美誉天成玉米研究所	赵莹	15643432226
	A	11	育芯 99	SY383/MC302	甘肃育芯种业科技有限公司	闫刚	13309379069
	A	12	禾单 1688	FG7/ZY001	吉林省美邦农业科技服务有限公司	高峰	15004492123
	A	13	CK 东农 264	DN2710×东 301	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117

注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种；2、标“◆”的为生产试验的品种。

附表 1-2 2024 年东华北中早熟春玉米组参试品种汇总表

试验类型	组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
区域试验	B	1	C1517*	jF063/jF5531	黑龙江省金丰达种业有限公司	陈显富	18714438999
	B	2	海仓 2318*	H356/H342	吉林省正达种业有限责任公司	黄海涛	13844464777
	B	3	天润 516*	YTH001/TCB5002	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
	B	4	天育 197*	YTH001/TCB2007	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
	B	5	铭硕 3305*	SY125/MC260	沈阳市铭硕种子有限公司	崔丹	15142501130
	B	6	六颗星 358	MYA801/TCB804	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
	B	7	松科 812	21SD10162/17S6353	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
	B	8	TZ316	N3B1563/NZ218	吉林省亨达种业有限公司	姚杨	13620779133
	B	9	凯玉 189*	RAM336/RFM1651	牡丹江市凯大种业有限责任公司	王宇博	18846426405
	B	10	凯玉 569	RAMV16/RFG7	牡丹江市凯大种业有限责任公司	王宇博	18846426405
	B	11	金园 81	M7489/16S6	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
	B	12	正大 3376	GAF177/GBM006	襄阳正大种业股份有限公司	杨兴强	13886208928
	B	13	天农 115	tn166/tn324	抚顺天农种业有限公司	姜宇	13029245521
	B	14	众盈 2618	CH009/ZYB803	长春市美誉天成玉米研究所	赵莹	15643432226
	B	15	F63	LZA32/LZB35	哈尔滨绿泽农业科技发展有限公司	佟有为	18845136688
	B	16	CK 东农 264	DN2710×东 301	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117

注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种；2、标“◆”的为生产试验的品种。

附表 1-3 2024 年东华北中早熟春玉米组参试品种汇总表

试验类型	组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
区域试验	C	1	葫新 6318*	SY203/MC236	葫芦岛市农业新品种科技开发有限公司	马军	13898920751
	C	2	华春玉 1058*	CH402/ZYB102	吉林苗必丰农业有限公司	李威	13843185050
	C	3	六颗星 338*	YTH001/TCB5001	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
	C	4	云科玉 518*◆	YTH001/TCB5003	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
	C	5	铭硕 3301*	SY383/MC222	沈阳市铭硕种子有限公司	崔丹	15142501130
	C	6	金优 2239	XF21/M61	吉林省金农种业有限责任公司	栾晓吉	18643070646
	C	7	众赢 371	V441L67/E008	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
	C	8	华春玉 2108	MYA01/MBF101	长春市美誉天成玉米研究所	赵莹	15643432226
	C	9	瑞垠 159	CH7011/CH2191	黑龙江瑞垠种业有限公司	程虎	13956086512
	C	10	禾单 1299	MYA01/ZG1003	吉林省美邦农业科技服务有限公司	高峰	15004492123
	C	11	技丰 639	M1593/Y3765	河南富吉泰种业有限公司	袁亮	15803802478
	C	12	六颗星 117	YTH001/TCB805	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
	C	13	松科 805*	19DH170/21SD5192	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
	C	14	CK 东农 264	DN2710×东 301	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117

注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种；2、标“◆”的为生产试验的品种。

附表 1-4 2024 年东华北中早熟春玉米组参试品种汇总表

试验类型	组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
区域试验	D	1	国信 2103*	2423M/407F	黑龙江省金丰达种业有限公司	陈显富	18714438999
	D	2	吉云玉 157*	YTH001/TCB2008	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
	D	3	众盈 2316*	MYA01/ZYB101	吉林中禾众盈农业服务有限公司	谭振明	15043087888
	D	4	禾育 2410	SY087/HG81158	吉林省禾冠种业有限公司	马春风	13304345776
	D	5	北疆玉 1106	RAMV116/RFG167	牡丹江市凯大种业有限责任公司	王宇博	18846426405
	D	6	铭硕 4301	SY383/MC300	沈阳市铭硕种子有限公司	王贺	13689811590
	D	7	正大 3358	JH0031/GBM006	襄阳正大种业股份有限公司	杨兴强	13886208928
	D	8	吉研玉 808	M3356/L501	宾县庆丰农业科研所	李庆锋	15945970555
	D	9	GF117	FG117/ZG2	吉林省美邦农业科技服务有限公司	高峰	15004492123
	D	10	众盈 2619	CH009/ZYB808	长春市美誉天成玉米研究所	郑建华	15643432226
	D	11	WT1121	W18041/T18032	河北沃土种业股份有限公司	姚新英	13831061835
	D	12	众赢 2404	M4775/M6463	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
	D	13	CK 东农 264	DN2710×东 301	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117

注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种；2、标“◆”的为生产试验的品种。

附表 1-5 2024 年东华北中早熟春玉米组参试品种汇总表

试验类型	组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
区域试验	E	1	禾单 1288	MYA01/ZG1002	吉林省美邦农业科技服务有限公司	高峰	15004492123
	E	2	中科东玉 2318	SSN39SY57A/NM2491	中国科学院东北地理与农业生态研究所	敖曼	15500017304
	E	3	富玉 801	CH4441/CH5411	河南富吉泰种业有限公司	袁亮	15803802478
	E	4	六颗星 116	MYA6006/TCB5013	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
	E	5	利禾 2405	21SD957/21SD5884	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
	E	6	禾育 2408	HGS586/HG8785	吉林省禾冠种业有限公司	马春风	13304345776
	E	7	辽单 256	辽 2707/辽 2121	辽宁省农业科学院	叶雨盛	13591666216
	E	8	众科东玉 311	LH593/LH752	沈阳利合种业科技有限公司	王洪波	13596679218
	E	9	铭硕 4306	SY125/MC3024	沈阳市铭硕种子有限公司	王贺	13689811590
	E	10	金园 734	B33/Q411	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
	E	11	利禾 2313*	21SD5737/17S6301	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
	E	12	华庆玉 797	QD27/8L453	宾县庆丰农业科研所	李庆锋	15945970555
	E	13	明玉 1918H	J1218/JM1915	吉林省梨玉种业有限公司,长春明玉玉米研究所	李昌军	13674401616
	E	14	中科东玉 235*	JH0031/NM238	中国科学院东北地理与农业生态研究所	关义新	18604031003
	E	15	大海 787	SY125/MC3022	黑龙江大海农业有限公司	车承海	13503678666
	E	16	CK 东农 264	DN2710×东 301	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117

注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种；2、标“◆”的为生产试验的品种。

附表 1-6 2024 年东华北中早熟春玉米组参试品种汇总表

试验类型	组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
区域试验	F	1	中科东玉 230*◆	SSN39SY57A/NM193	中国科学院东北地理与农业生态研究所	关义新	18604031003
	F	2	润民 379	TRH58/RM66	吉林省润民种业有限公司	赵恒	18204315296
	F	3	中科东玉 2413	NF2403/NM911	中国科学院东北地理与农业生态研究所	敖曼	15500017304
	F	4	M1188	M6645/F7053	吉林省富民种业有限公司	张彦民	18628758808
	F	5	禾单 1266	MYA01/ZG1001	吉林省美邦农业科技服务有限公司	高峰	15004492123
	F	6	中科东玉 2317	19DH170/NM235	中国科学院东北地理与农业生态研究所	敖曼	15500017304
	F	7	沃玉 36	TM99/T19334	河北沃土种业股份有限公司	姚新英	13831061835
	F	8	六颗星 115	YTH001/TCB5005	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
	F	9	利禾 2403	21SD12205/21SD4359	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
	F	10	富民 GS002	(吉 A23-616)/Fm1101	吉林省富民种业有限公司	张彦民	18628758808
	F	11	金京 218	金都 25/金都 157	吉林省凯宇种业有限公司	孟令营	13047922222
	F	12	京作 836	C1931/Y2075	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
	F	13	丰德玉 2 号	ZC5M/ZC494XF	深圳丰德康种业股份有限公司	高建民	18937151676
	F	14	金园 357A	L28M67/S193341	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
	F	15	F2206*◆	22T183/ZBF151	哈尔滨绿泽农业科技发展有限公司	佟有为	18845136688
	F	16	CK 东农 264	DN2710×东 301	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117

注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种；2、标“◆”的为生产试验的品种。

附表 1-7 2024 年东华北中早熟春玉米组参试品种汇总表

试验类型	组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
区域试验	G	1	正大 3216	CH824/CH713	襄阳正大种业股份有限公司	杨兴强	13886208928
	G	2	众盈 2608	ZHA801/ZYB802	长春市美誉天成玉米研究所	郑建华	15643432226
	G	3	F2209*◆	HC2167/ZBF151	哈尔滨绿泽农业科技发展有限公司	佟有为	18845136688
	G	4	润民 359	SY125/MC300	吉林省润民种业有限公司	赵恒	18204315296
	G	5	瑞垠 356	CH1758/CH5451	黑龙江瑞垠种业有限公司	程虎	13956086512
	G	6	六颗星 398	YTH001/TCB802	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
	G	7	DF1396	DC003B/FL422L	山西大丰种业有限公司	杨辉	18735166048
	G	8	德威耘丰 589*	DW589/DW1225	武威市德威种业科技有限责任公司	于树林	15309359688
	G	9	M4259	M1285/F2092	吉林省富民种业有限公司	张彦民	18628758808
	G	10	六颗星 113	YTH001/TCB5014	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
	G	11	中科东玉 2417	JH0031/NM2411	中国科学院东北地理与农业生态研究所	敖曼	15500017304
	G	12	富民 GS001	M801/(吉 S23-311)	吉林省富民种业有限公司	张彦民	18628758808
	G	13	强丰 251	SAM19257/A9B27	酒泉市吉农农业有限责任公司	马世强	13993756753
	G	14	CK 东农 264	DN2710×东 301	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117

注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种；2、标“◆”的为生产试验的品种。

附表 1-8 2024 年东华北中早熟春玉米组参试品种汇总表

试验类型	组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
区域试验	H	1	中科东玉 234*◆	JH0031/NM236	中国科学院东北地理与农业生态研究所	关义新	18604031003
	H	2	辰诺 315	21SD10294/21SD4859	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
	H	3	正大 3215	CH832/CH713	襄阳正大种业股份有限公司	杨兴强	13886208928
	H	4	华春玉 2188	MBFA001/ZY001	长春市美誉天成玉米研究所	郑建华	15643432226
	H	5	润民 339	TR339/MC9618	吉林省润民种业有限公司	赵恒	18204315296
	H	6	中科东玉 2411	NF2407/NM911	中国科学院东北地理与农业生态研究所	敖曼	15500017304
	H	7	六颗星 388	YTH001/TCB803	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
	H	8	凯玉 527	RA1652/RFYD436	牡丹江市凯大种业有限责任公司	王宇博	18846426405
	H	9	铭硕 4303	SY383/MC3020	沈阳市铭硕种子有限公司	王贺	13689811590
	H	10	育芯 88	SY125/MC3020	甘肃育芯种业科技有限公司	闫刚	13309379069
	H	11	HT2310*	H43LM199351/H188F	辽宁宏硕种业科技有限公司	王坤	18641559973
	H	12	铭硕 4302	SY887/MC264	沈阳市铭硕种子有限公司	王贺	13689811590
	H	13	睿德 293	XP1350/QF672	山西福盛园科技发展有限公司	郝金霞	18404967349
	H	14	CK 东农 264	DN2710×东 301	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117

注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种；2、标“◆”的为生产试验的品种。

附表 1-9 2024 年东华北中早熟春玉米组参试品种汇总表

试验类型	组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
区域试验	I	1	X9315*◆	鑫 MW003 × 鑫 FS004	鑫柏穗（黑龙江）农业发展有限公司	王美琳	16571801808
	I	2	鑫柏穗 709*	鑫 MW007 × 鑫 FS004	鑫柏穗（黑龙江）农业发展有限公司	王美琳	16571801808
	I	3	DY053H*	D53 × D06	黑龙江省仓皓农业发展有限公司	李志恒	15546642315
	I	4	DY161*	D16 × D21	黑龙江省仓皓农业发展有限公司	李志恒	15546642315
	I	5	DY336*◆	D01 × D06	黑龙江省仓皓农业发展有限公司	李志恒	15546642315
	I	6	K538*	D05 × D15	黑龙江省仓皓农业发展有限公司	李志恒	15546642315
	I	7	仓皓 1275*	D01 × D75	黑龙江省仓皓农业发展有限公司	李志恒	15546642315
	I	16	CK 东农 264	DN2710×东 301	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117

注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种；2、标“◆”的为生产试验的品种。

附表 1-10 2024 年东华北中早熟春玉米组参试品种汇总表

试验类型	组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
生产试验	A	1	金园 70	M7379 × M5770	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
	A	2	云科玉 518	YTH001 × TCB5003	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
	A	3	CK 东农 264	DN2710×东 301	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117
	B	1	中科东玉 230	SSN39SY57A × NM193	中国科学院东北地理与农业生态研究所	关义新	18604031003
	B	2	F2206	22T183 × ZBF151	哈尔滨绿泽农业科技发展有限公司	佟有为	18845136688
	B	3	F2209	HC2167 × ZBF151	哈尔滨绿泽农业科技发展有限公司	佟有为	18845136688
	B	4	中科东玉 234	JH0031 × NM236	中国科学院东北地理与农业生态研究所	关义新	18604031003
	B	5	CK 东农 264	DN2710×东 301	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117
	C	1	X9315	鑫 MW003 × 鑫 FS004	鑫柏穗（黑龙江）农业发展有限公司	王美琳	16571801808
	C	2	DY336	D01 × D06	黑龙江省仓皓农业发展有限公司	李志恒	15546642315
	C	3	CK 东农 264	DN2710×东 301	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18944570117

附表 2 2024 年东华北中早熟春玉米组区域试验、生产试验点汇总表

序号	省份	承试单位	区域试验	生产试验	试验地址	负责人	负责人电话
1	黑龙江	吉林省中科东玉农业开发有限公司	√	√	黑龙江省绥化市明水县双兴乡双长村	刘洪禹	15754342277
2	黑龙江	佳木斯向阳蜂享科技有限公司	√	√	佳木斯市敖其镇兴隆村	宫绍斌	15304545465
3	黑龙江	依兰县新优特农作物研究所		√	依兰县团山子乡朝阳村	王庆利	13634600717
4	黑龙江	黑龙江育实农业科技有限公司		√	黑龙江省巴彦县红光乡红光村	高伟贺	18249705768
5	黑龙江	富裕县敏玉农业技术开发有限公司	√		黑龙江省齐齐哈尔市富裕县繁荣乡新发村	李景生	13079698862
6	黑龙江	宁安市金源农业技术研究所	√	√	宁安市石岩镇丰产村	白喜军	13836332887
7	黑龙江	望奎县硕丰农业技术服务有限公司	√	√	绥化市望奎县第一良种场	于海燕	15645556664
8	黑龙江	林甸县煜鸿农业科技有限责任公司*		√	林甸县宏伟乡永丰村五屯	陈万发	13936865891
9	黑龙江	绥化市耕钰现代农业科技有限公司	√		黑龙江省绥化市北林区宝山镇新立村	张平	15765728000

10	黑龙江	黑龙江省粮归仓农业科技有限公司	√	√	黑龙江省齐齐哈尔市拜泉县富强镇光荣村	刘强	15948307295
11	吉林	梅河口市稼禾玉米研究所*★	√	√	吉林省通化市二道江区鸭园镇向阳村	董本春	13943508315
12	吉林	吉林市松花江种业有限责任公司	√	√	吉林省吉林市舒兰市小城镇孟家村	宋洪彬	13504383015
13	吉林	临江市益农农业科技服务中心	√	√	吉林省白山市临江市蚂蚁河乡蚂蚁河村	王涛	13514393823
14	吉林	延边德农旭丰农业科技中心	√	√	吉林省敦化市雁鸣湖镇腰甸村	姚秀炜	15981325807
15	吉林	汪清县久亿农技服务中心	√	√	吉林省汪清县汪清镇柳树河村	庞春杰	18045660307
16	内蒙古	内蒙古蒙新农种业有限责任公司	√	√	呼和浩特市土左旗毕克齐镇北店村	孟玉兰	15847154147
17	内蒙古	赤峰市聚谷农业科技有限公司	√	√	内蒙古赤峰市翁牛特旗乌丹镇北门外村	侯波	18747631924
18	内蒙古	赤峰市松山区华欣玉米研究所	√	√	内蒙古自治区赤峰市松山区上官地镇官地村	李广辉	15149192016
19	内蒙古	内蒙古丰垦种业有限责任公司*★		√	内蒙古兴安盟科右中旗布敦化牧场	叶双虎	13948994519
20	内蒙古	内蒙古君天农业科技有限公司	√		内蒙古自治区兴安盟科右中旗布敦花镇布敦花嘎查	范海天	17748209888
21	山西	山西农业大学高寒区作物研究所	√	√	山西农业大学高寒所试验基地	郭凤琴	13734219575
22	宁夏	宁夏五福农业科技有限公司	√	√	宁夏固原市原州区中河乡丰堡村	祁国强	18095410830
23	河北	张家口市惠君农业科技有限公司	√	√	河北省张家口市万全区北新屯乡西永丰堡村	李军	15128304998

注：标“★”的试点为提供品质分析样品试点。标“*”的试点为国家指定生产试验点

附表 3 2024 年普通玉米品种检测鉴定单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
抗病鉴定	黑龙江省农业科学院植物保护研究所	哈尔滨市南岗区学府路 368 号农科创新大厦楼	马力功	150000	13644577229
	吉林农业大学植保学院	吉林省长春市新城大街 2888 号	高 洁	130118	18604307860
DNA 指纹检测区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558
转基因成份检测	北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558
品质分析	黑龙江省农业科学院农产品质量安全研究所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	王剑平	150086	0451-86617048

附表 4 2024 年品质分析种植鉴定品种清单

品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
天润 979	YTH202 × TCB1008	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
富民 137	FM1107 × WD99	吉林省富民种业有限公司	张彦民	18628758808
金禾 537	DL215 × DL2151	黑龙江省金丰达种业有限公司	陈显富	18714438999
利禾 2211	RA008 × 17W9554	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958

38. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案

中农科创联合体

黑龙江中邦金雨农业有限公司

一、试验目的

加快选育出适合东华北中早熟春玉米区种植的优良玉米新品种，快速准确的鉴定和评价玉米新品种的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性、品质及其他重要特征特性表现，为玉米新品种审定（认定）、开发和推广提供全面的科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

根据国家审定玉米品种同一生态区,开设东华北中早熟春玉米区域试验二组，生产试验一组。主持单位：黑龙江中邦金雨农业有限公司，主持人：苏宝强,电话：15042003399,邮箱：15043800777@163.com 。

三、参试品种及承试单位

本年度共安排东华北中早熟春玉米品种区域试验二组，参试品种20个（含对照），试验点次20个；生产试验一组，参试品种2个（含对照），试验点次20个；参试品种详见表1，参试品种详见表2，承试单位详见表3

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3次重复，小区面积20平方米，5行区,实收中间3 行(面积12平方米)计产。试验周边应设置4行(含) 以上的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每4—5个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种; 每品种种植行数8—15行，面积≥300 平方米，全区收获计产; 试验周边设不少于4行的保护区。参加生产试验品种的密度原则上按区域试验密度安排，如参试单位要求高于区域试验的密度请及时公函通知本组试验主持人，由主持人通知试点。

（三）普通玉米对照品种、试验密度和收获时间要求

东华北中早熟春玉米组对照品种为东农 264（供种单位: 黑龙江省大鹏农业有限公司，联系人: 张瑞波， 18944570117）。对照品种种子由主持单位统一购买。

区域试验、生产试验，种植密度为4500株/亩，对照品种东农264成熟第2天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在3月20日前用送货上门的快递公司,将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

东华北中早熟春玉米组。对照品种供种量50公斤; 区域试验品

种供种量15公斤；生产试验品种供种量50公斤。

（三）种子接收单位

区域试验参试品种（含对照）种子统一邮寄到吉林省扶余市鼎浩国际城　　收件人：王恩祥　电话：15043800777

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路9号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

对照品种（CK）按照国家方案要求由指定单位统一供种,供种

单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装,不得同时提供正反交种子,种子袋内外均要有标识，注明联合体名称、品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。参试品种采用实名制，供种单位应按方案规定于时间将种子(含对照品种)保质保量寄到种子接受单位。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 4），区域试验每年安排 2 个接种抗病鉴定点。主持单位于 3 月 10 日前将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给每组指定的 2 个抗病鉴定单位。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 3），由主持单位指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒（含水量低于 15%）于 10 月 31 日前，寄送到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。由其分别统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品

种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年,按规定要求取样,将足量样品交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，由 DNA 指纹检测单位将品种品质分析样品交至品质检测单位进行粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）检测。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果（包括绿色通道、联合体试验的检测结果）报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单

位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米 NY/T 1209-2020 》的相关要求执行。主持单位根据试验方案和区试技术规程制定年终报告格式，发送到各个试点，并将电子表上报农技中心品种区试处。

（三）特殊情况报告

1、因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告主持单位和农技中心品种区试处。

2、承试单位对试验过程中出现极值情况，如有品种丝黑穗病＞15%、茎腐病＞30%，大斑病、纹枯病达到 9 级，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给主持单位和所有参试单位，并在国家农作物品种试

验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。

（四）总结报告

各承试单位在收获后，于10月31日前将年终报告分别电子邮件和纸质盖章的年终报告发（寄）到主持单位。

十一、档案管理

联合体的试验方案、试验总结、自查报告等材料由主持单位保存。

表 1-1 东华北中早熟春玉米 A 组区域试验参试品种

序号	品种名称	品种来源	供种单位	试验年份
1	吉川 365	JCM2214×jcf2961	吉林省吉川农业科技有限公司	一年区域试验
2	法粮 3 号	ZBM48×NM193	黑龙江中邦金雨农业有限公司	一年区域试验
3	法粮 5 号	ZBM57×ZBL76	黑龙江中邦金雨农业有限公司	一年区域试验
4	中淼 2 号	ZBM57×ZBL531	黑龙江省翔飞种业有限公司	一年区域试验
5	中创科农 2301	KJH9×GFD5	甘肃省中创科农国际种子有限公司	一年区域试验
6	中创科农 2302	VYGY7×QOC4	甘肃省中创科农国际种子有限公司	一年区域试验
7	吉翔 319	TY059×TX196	吉林省众皓农业技术有限公司	一年区域试验
8	种星 587	BC223 × 四-144	内蒙古种星种业有限公司	二年区域试验
9	A9657HY	A8-73 ×H26-97	吉林省昊翔种业有限责任公司	二年区域试验
10	松丰 1520	FM187×FF035	松原市玉龙禾丰种子技术服务有限公司	二年区域试验
11	东农 264		黑龙江大鹏农业有限公司	

表 1-2 东华北中早熟春玉米 B 组区域试验参试品种

序号	品种名称	品种来源	供种单位	试验年份
1	DF8819	M739 × H265	吉林省昊翔种业有限责任公司	二年区域试验
2	吉川 315	JCM2214 × JCF119G	吉林省吉川农业科技有限公司	二年区域试验
3	吉川 369	jcm1909×jcf2961	吉林省吉川农业科技有限公司	一年区域试验
4	257HD	HX125m×HX126f	吉林省优旗现代农业科研开发有限公司	一年区域试验
5	冠百 2 号	ZBM198×铁 12067	黑龙江省天利禾农业科技有限公司	一年区域试验
6	中创科农 2211	YTR24×586P	甘肃省中创科农国际种子有限公司	一年区域试验
7	中创科农 2212	LM371×CDO94	甘肃省中创科农国际种子有限公司	一年区域试验
8	乐盈 798	盈 23F9×乐 Y7	吉林乐盈农业科技有限公司	一年区域试验
9	祥禾 1577	XH67×XH77	黑龙江省翔飞种业有限公司	一年区域试验
10	乐盈 Y86	盈 23F1×乐 Y7	吉林乐盈农业科技有限公司	一年区域试验
11	东农 264		黑龙江大鹏农业有限公司	

表 2 东华北中早熟春玉米试验承试单位及联系人

省份	试验承担单位 （试验点）	通讯地址	联系人	电话	组别
黑龙江	望奎县望奎镇佳丰种业经销处	黑龙江省望奎县东郊镇前水五村	韩冬梅	13945562745	QS
	宁安市金源农业技术研究所	黑龙江省宁安市石岩镇丰产村	白喜军	13836662887	QS
	绥化市耕钰现代农业科技有限公司	黑龙江省绥化市北林区新立村	张平	15765728000	QS
	勃利县菁华农业发展有限公司	黑龙江省七台河市勃利县勃利镇镇安村	张力	13945591240	QS
	巴彦县承宇农业科技发展有限公司	黑龙江省哈尔滨市巴彦县巴彦镇红星村	杨栋承	13936123296	QS
	林甸县人和大田种子经销处	林甸县四季青镇双城村	陈万发	13936865891	S
	佳木斯向阳蜂享科技有限公司	黑龙江省佳木斯市郊区敖其镇长寿村	张宁	13154544678	QS
吉林	梅河口市稼禾玉米研究所	吉林省通化市鸭园镇向阳村	董本春	13943508315	QS
	吉林广德农业科技有限公司	辉南县朝阳镇金川镇永丰村	郭勇	13844522376	QS
	舒兰市松花江种业	舒兰市小城镇孟屯村	宋红斌	13504383015	QS
	吉林省吉川农业科技有限公司（蛟河）	吉林市蛟河新站镇北道村	袁佳博	18530503670	QS
	延边朝鲜族自治州农业科学院（延边特产研究所）	吉林省龙井市河西街延边农科院	王光达	13614430190	Q
宁夏	宁夏膏田优品农业科技有限公司	宁夏固原市原州中河乡丰堡村	刘兴军	15569963654	QS
内蒙古	扎鲁特旗北优种业科技有限公司	内蒙古通辽市扎鲁特旗鲁北镇东兴村	田福民	13847576128	QS
	内蒙古蒙新农种业有限责任公司（土左旗毕克齐）	内蒙古呼和浩特市土左旗毕克齐镇北店村	韩露明	18647388835	Q
	内蒙古丰垦种业有限责任公司	内蒙古兴安盟科右前旗布敦化牧场	叶双虎	13948994519	QS
	内蒙古种星种业有限公司	内蒙古呼和浩特市赛罕区金河镇一间房村	王金玲	13848105672	S
	内蒙古蒙新农种业有限责任公司（扎兰屯红升）	内蒙古扎兰屯成吉思汗镇红升村	韩露明	18647388835	QS
	翁牛特旗玉龙种子有限公司	内蒙古赤峰市翁牛特旗乌丹镇德日苏嘎查	张力	13804767420	QS
河北	围场满族蒙古族自治县北河种业有限公司	河北省围场县银窝沟乡银镇村	马瑞华	13703142283	QS
山西	浑源县东关良种经销部	山西省大同市浑源县永安镇东辛庄村	张明	13935241017	QS
	山西农业大学山西有机旱作农业研究所	山西省太原市阳曲县东凌井店乡河村	张正	18735381042	QS

表 3 鉴定检测安排

鉴定检测单位	鉴定检测内容
吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）植物保护研究所：吉林公主岭科贸西大街303号；邮编136100　　电话0434-6283183，联系人：李　红	抗病鉴定
黑龙江省农业科学院植物保护研究所：黑龙江哈尔滨市南岗区学府路368号；邮编150008　　电话0451-86664926，联系人：马立功	抗病鉴定
农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）：黑龙江哈尔滨市南岗区学府路368号；邮编150008；电话: 0451-86617348 联系人：苏萍	品质分析
北京玉米种子检测中心：北京市海淀区曙光花园中路9号；邮编100097，电话：010-51503558，传真010-51503986，联系人：王凤格	DNA指纹检测 转基因检测
农业部植物新品种测试公主岭分中心（吉林省农业科学院）吉林省公主岭市科贸西大街303号；邮编：136100，联系人：王凤华 电话：0434-6283221；手机: 13278041122	DUS测试

39. 2024 年国家东华北中早熟春玉米组联合体试验实施方案

塔牌科企玉米试验联合体

牡丹江市塔牌种业有限责任公司

（一）试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，安排本试验。

（二）试验主持单位及主持人

试验主持单位：牡丹江市塔牌种业有限责任公司

试验主持人：张勇

（三）参试品种及承试单位

本年度安排普通玉米品种区域试验 2 组，区试 A 组参试品种 9 个（含对照）其中 TH307、天 F2588 种子量不足，不参加 2024 年试验，试验点 18 个，区试 B 组参试品种 10 个（含对照），试验点 18 个；安排普通玉米品种生产试验 2 组，生试 A 参试品种 4 个（含对照），试验点 20 个；生试 B 参试品种 4 个（含对照），试验点 20 个；科沃 2156、隆博 745、ZS2206 在 2023 年已经完成区生试验，品质分析检测蛋白含量＜8%，田间试验表现优秀，其他检测指标均达到审定标准，因此在 2024 年申请在种植 2 个品质分析试点（梅河口市稼禾玉米研究所、内蒙古丰垦种业有限责任公司），检测用种

均先邮寄北京市农林科学院玉米研究中心到进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。详见参试品种（表 1）和承试单位（表 2）。

（四）试验设计

1、区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

2、生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度原则上按区域试验密度安排，如参试单位要求高于区域试验的密度请及时公函通知所在组别的主持人，由主持人通知试点。

3、对照品种

东华北中早熟春玉米组对照品种东农 264。

4、试验密度和收获时间要求

东华北中早熟春玉米组密度 4500 株/亩；对照品种东农 264 密

度 4500 株/亩，对照成熟 2 天时所有品种全部收获。

（五）试验供种

1、供种时间

供种单位在 3 月 10 日前，用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到主持单位。主持单位留存各种鉴定、检测、保藏样品后，于 3 月 20 日前将试验种子，统一邮到各承试点。

2、供种数量

东华北中早熟春玉米组，对照品种供种量 75 公斤；区域试验品种供种量 17 公斤，生产试验品种供种量 30 公斤。

3、种子接收单位

联合体成员单位参试品种种子，统一寄到主持单位：牡丹江市塔牌种业有限责任公司，地址：牡丹江市东安区兴隆镇河西村,联系人：郑泽龙，邮编：157021，电话（传真）：0453-6590309,手机：18945389988，电子信箱：mdjzzgs@163.com。

第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花 园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱： liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试

验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体 试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通 过审定的品种每品种标准样（含联合体试验品种）2.0 公斤及 《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

4、供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

（六）抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3），每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点；由北京市农林科学院玉米研究所按时将每品种 0.5 公斤种子样品及品种清单分别提供给指定的 2 个抗病鉴定单位。病害鉴定单位按国家要求安排病害鉴定，并于 11 月 1 日前，提供病害鉴定报告。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密

度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

（七）品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 3），由联合体牵头单位指定的生产试验点（详见表 2）套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒，由指定的生产试验点于 10 月 31 日前，寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

（八）DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），检测单位：北京市农林科学院玉米研究中心。主持单位按时将每品种 1.0 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测和区试样品保存。检测单位负责按时提供检测报告。

各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果（包括绿色通道、联合体试验的检测结果）报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种 和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所

将 DNA 指纹检测 结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

（九）转基因成分检测

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性，参加区域试验的品种同年进行转基因成分检测， 每品种 1.0 公斤检测样品转基因成分检测单位：北京市农林科学院玉米研究中心（详见表 3）。

牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前， 牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

（十）DUS 测试

测试单位：农业部植物新品种测试（哈尔滨）

（十一）试验要求

1、密码编号

区域试验品种采取“前编后放”的密码编号形式，即灌浆前密码编号，以减少外界干扰，灌浆后参试品种小区前应放置品种标志牌标明品种名称，以强化公共监督。生产试验品种不进行密码编号。

2、田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地

块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

3、观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程　玉米》的相关要求执行，并按照统一的年终报告格式提交试点试验总结报告。

4、特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站、主持单位和全国农技中心品种区试处。东华北中早熟春玉米组有品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

5、总结报告

1.承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报。并于 11 月 10 日前，将加盖公章的年终报告报本区组主持单位，同时报送电子版。主持单位：牡丹江市塔牌种业有限责任公司，地址：牡丹江市东安区兴隆镇河西村,联系人：郑泽龙，邮编：157021，电话（传真）：0453-6590309,手机：

18945389988，电子信箱：mdjzzgs@163.com。

2.主持单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告（包括区域试验、生产试验总结报告），对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至全国农技中心品种区试处和国家区组主持人。

（十二）试验档案管理

由联合体牵头单位建立联合体试验档案，收集与试验相关的各种申请材料、试验实施方案、合同协议、试验原始数据等，保证试验数据完整可追溯。

表 1-1 参试品种表（区试 A 组)

号	品种名称	品种来源	申请者（指申请单位、供种单位）	联系人	联系电话	试验年限
1	中庆 27	BW45061×BW40067	辽宁万和瑞杰农业科技有限公司	王晓宇	13998215893	区试一年
2	北农 502	B280×D6012	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	张成光	13836174002	区试一年
3	臻邦 16	Q262-1×Q291-1	牡丹江市塔牌种业有限责任公司	郑泽龙	18945389988	区试一年
4	TH307	TH303×X1832	辽宁万和瑞杰农业科技有限公司	王晓宇	13998215893	区试一年
5	21A1-663	YM7463×YF1263	内蒙古蒙龙种业科技有限公司	侯宇春	13734792702	区试二年
6	中合 071	M1593×ZY5805	黑龙江棒博尔种业有限公司	权莉	13936393101	区试二年
7	天 F2588	LD023×LD024	辽宁坤瑞农业有限公司	李青川	13136421288	区试二年
8	北农 504	B280 × D8004	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	张成光	13836174002	区生同步

表 1-2 参试品种表（区试 B 组)

序号	品种名称	品种来源	申请者（指申请单位、供种单位）	联系人	联系电话	试验年限
1	垦研 2407	C012A×W-41	黑龙江省农垦科学院	张铁强	13936010028	区试一年
2	臻邦 11	Q230-1×Q391-1	牡丹江市塔牌种业有限责任公司	郑泽龙	18945389988	区试一年
3	HS201	2Y547×KS201	内蒙古蒙龙种业科技有限公司	侯宇春	13734792702	区试一年
4	中早 A047	YM1547×YF3247	内蒙古蒙龙种业科技有限公司	侯宇春	13734792702	区试二年
5	迪老师 886	M4106×M4117	辽宁万和瑞杰农业科技有限公司	王晓宇	13998215893	区试一年
6	粮原 8834	LD021×LD022	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799	区试二年
7	北农 313	LZA183×LZB135	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	张成光	13836174002	区试一年

8	MZ4408	4L23L02×AJ719010	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	张成光	13836174002	区试一年
9	A988	TP1603×TP336	牡丹江市塔牌种业有限责任公司	郑泽龙	18945389988	区生同步

表 1-3 参试品种（生试)

序号	品种名称	品种来源	申请者（指申请单位、供种单位）	联系人	联系电话	试验年限	组别
1	北农 504	B280 × D8004	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	张成光	13836174002	区生同步	A 组
2	科沃 1550	KW4P1109×KW7XE2171	垦丰科沃施种业有限公司	林超	18143016874	生产试验	
3	科沃 2157	KW4P1109×KW7XE1963	垦丰科沃施种业有限公司	林超	18143016874	生产试验	
4	A988	TP1603×TP336	牡丹江市塔牌种业有限责任公司	郑泽龙	18945389988	区生同步	B 组
5	垦沃 905	JV038 x 6F576	垦丰科沃施种业有限公司	林超	18143016874	生产试验	
6	迈泽 2501	MZ2238055 × AJ519002	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	张成光	13836174002	生产试验	

表 2 塔牌科企联合体 2024 年东华北中早熟春玉米组试验承试点信息

序号	省份	试验承担单位	具体试验地点	区试	生试	联系人	电话
1	黑龙江省	林甸县人和大田种子经销处	黑龙江省大庆市林甸县宏伟乡永利村	否	是	陈万发	13936865891
2	黑龙江省	富裕县敏玉农业技术开发有限公司	黑龙江省齐齐哈尔市富裕县繁荣乡新发村	是	是	李景生	13079698862
3	黑龙江省	黑龙江育实农业科技有限公司	哈尔滨市巴彦县红光乡红光村	是	是	高伟贺	18249705768
4	黑龙江省	绥化市耕钰现代农业科技有限公司	黑龙江省绥化市北林区宝山镇新立村	是	是	张平	15765728000
5	黑龙江省	宁安市金源农业技术研究所	黑龙江省牡丹江市宁安市石岩镇建设村	是	是	白喜军	13836332887
6	黑龙江省	黑龙江省农业科学院佳木斯分院	黑龙江省佳木斯市东风区安庆街 531 号	是	是	樊伟民	15046461869
7	吉林省	梅河口市稼禾玉米研究所★	吉林省通化市二道江区鸭园镇向阳村	否	是	董本春	13943508315
8	吉林省	吉林市松花江种业有限责任公司	吉林省吉林市舒兰市小城镇孟屯村	是	是	宋洪彬	13504383015
9	吉林省	永吉县吉桦农业科技服务有限公司	吉林省永吉县双河镇双河村	是	是	张艳华	13664424999
10	吉林省	辉南县团林镇植物病防治站	吉林省通化市辉南县辉发城镇富强村	是	否	刘世军	13843561147
11	吉林省	汪清县久丰农资商店	吉林省延边朝鲜族自治州汪清县汪清镇春和村	是	是	庞春杰	15843399911
12	吉林省	吉林广德农业科技有限公司★	吉林省通化市辉南县金川镇永丰村	否	是	郭勇	13844522376
13	内蒙古自治区	内蒙古兴丰种业有限公司	内蒙古自治区兴安盟乌兰浩特市城郊街道联军村	是	是	陈松	18504822808
14	内蒙古自治区	内蒙古丰垦种业有限责任公司★	内蒙古自治区科右中旗布敦化牧场	是	是	叶双虎	13948994519
15	内蒙古自治区	林西县穗丰种子门市部	内蒙古自治区赤峰市林西县大营子乡中心村	是	否	张中学	15048383681
16	内蒙古自治区	内蒙古慧赢农业科技有限公司	内蒙古赤峰市翁牛特旗紫城街道办事处德日苏嘎查 3 组	是	是	温立志	13847655508
17	内蒙古自治区	巴林左旗鑫达种业有限公司★	内蒙古赤峰市巴林左旗林东镇先锋村	否	是	李彩银	13789564588
18	山西省	国营浑源县农作物良种场	山西省大同市浑源县永安镇东留村	是	是	张明	13935241017
19	山西省	山阴县泽民农业专业合作社	山西省朔州市山阴县岱岳镇北王庄村	是	是	雷日明	13934996054
20	河北省	承德晨曦农业科技有限公司	河北省承德市丰宁满族自治县凤山镇刘营村	是	是	赵鑫	18031417056
21	河北省	怀来县硕谷种植专业合作社	河北省张家口市怀来县土木镇西辛堡村	是	是	柯军	13931307600
22	宁夏回族自治区	宁夏海原县康稼丰农林科技有限公司	宁夏回族自治区中卫市海原县贾塘乡后塘村	是	是	杨国福	13519245144

注：标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

表 3 玉米品种试验检测鉴定单位信息

单位	地址/电子信箱	检测项目	联系人	联系电话	邮编
北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀曙光花园中路 9 号	DNA 指纹、转基因检测	刘亚维	010-51503350	100097
农业部谷物及制品质量监督检验测试中心	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	品质检测	赵琳	0451-86617548	150086
黑龙江省农科院植保所	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	抗病鉴定(东北中、东北中早、早熟及极早)	马立功	0451-86668730	150086
吉林省农科院植物保护研究所	吉林省公主岭市科贸西大街 303 号	抗病鉴定(东华北中早)	李红	13674346968	130000
农业部植物新品种测试(哈尔滨)	黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 368 号	DUS	李铁	0451-86651186	150086

40. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案

北农联合体

北京舍得方硕农业发展有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

东华北中熟春玉米组，牵头单位为北京舍得方硕农业发展有限公司，主持人为吴光磊，电话 18519377995。

三、参试品种及承试单位

参试品种 47 个（不含对照），其中 35 个区试第一年品种，12 个区试第二年品种，分三组。试验点次 20 个。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，

同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。参加生产试验品种的密度同区域试验密度安排。

（三）普通玉米对照品种

东华北中熟春玉米组对照品种先玉 335，由铁岭先锋种子研究有限公司提供，联系人：王良玉，15698757177。为确保各渠道试验对照品种的一致性，联合体试验的对照种供种单位应当与国家区试方案的对照种供种单位一致。

（四）区域试验密度和收获时间要求

区域试验密度和熟期要求：密度 4500 株/亩，对照品种先玉 335 密度 4000 株/亩（内蒙古自治区试点先玉 335 密度 4500 株/亩）；对照品种先玉 335 成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

联合体成员单位应在 3 月 20 日前通过送货上门的快递公司，将参试品种种子保质保量寄到北京舍得方硕农业发展有限公司。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 20 公斤，生试品种供种量 40 公斤。对照品种（CK）由牵头单位统一提供。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到北京舍得方硕农业发展有限公司：北京

市海淀区中关村南大街 12 号，联系人：吴老师，邮编：100081，电话：18519377995，电子信箱：leixin670@163.com。

第一年区域试验品种，由牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于DNA指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于DNA指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA指纹检测和转基因检测单位。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点；北农联合体东华北中熟组抗鉴单位分别是黑龙江省

农业科学院植物保护研究所、吉林省农业科学院植物保护研究所。病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年，按规定要求取样，将足量样品交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，由 DNA 指纹检测单位将品种品质分析样品交至品质检测单位进行粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）检测。

生产试验的品种品质检测样品由牵头单位自行与统一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京市农林

科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京舍得方硕农业发展有限公司在 4 月 1 日前将参试品种的种子各 1 公斤/品种给北京市农林科学院玉米研究中心，用于DNA指纹检测和区试样品保存。

检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将DNA指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向全国农技中心品种区试处提交说明材料。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测。联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性，具体委托北京市农林科学院玉米研究所检测，按 1.0 公斤/品种供种。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验

与信息化技术规程 玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告主持单位。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将年终报告寄到联合体牵头单位。

2.联合体牵头单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定邮箱：bai_yan@agri.gov.cn和nanzhangjie@163.com。

（五）试验档案管理

由牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年东华北中熟春玉米组区域试验参试品种

组别	序号	品种名称	亲本	供种单位	联系人	区试阶段
一组	1	V1799	S703/Z416	吉林省华伟农业科技开发有限公司	宋庆丹	区试第二年
	2	Z708	ZM665878/TY04	铁岭市佳禾农业技术推广有限公司	刘宇	区试第二年
	3	北育 863	7Q028/P029	吉林省北联种业有限公司	王晓玉	区试第二年
	4	铁 T3117	D2646/X399	铁岭市千松农牧科技有限公司	谭丽波	区试第二年
	5	1988K	F0005/C4	辽宁沣硕农业科技开发有限公司	姚金波	区试第一年
	6	DLN2301	P3M7899/LN142D	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年
	7	J3456	QS6WC/QSF98	新疆金豆豆种业科技有限公司	胡爽	区试第一年
	8	S5675	QSD212/QSF97	铁岭市千松农牧科技有限公司	谭丽波	区试第一年
	9	S5676	QSD149/QSbF115	铁岭市千松农牧科技有限公司	谭丽波	区试第一年
	10	S9936	QSb49/QSF97	辽宁佳庆种业科技有限公司	辛喆	区试第一年
	11	SGC6134	SVX75/XLDI6173	张掖市三北种业有限公司	吴经堃	区试第一年
	12	V2313	D1918/D7496	吉林省鸿诚种业有限公司	刘伟丹	区试第一年
	13	宝源 22	ZY1924/ZYDY055	铁岭宝源种业有限公司	庄思蒙	区试第一年
	14	北育 3142	WT22/6W109	吉林省北联种业有限公司	田志成	区试第一年
	15	舍玉 D009	G2281/ D3701	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年
	16	先玉 335		铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	对照
二组	1	1573K	A1620/GS1276	辽宁沣硕农业科技开发有限公司	郑维山	区试第二年
	2	Z801	丹 L6895/TY04	铁岭市佳禾农业技术推广有限公司	刘宇	区试第二年
	3	华伟 2911	LY22/HW701	吉林省华伟农业科技开发有限公司	宋庆丹	区试第二年
	4	星锐 819	30441/QS19	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第二年
	5	A85	RD3566/RD3522	吉林省瑞丹种业有限公司	刘安祥	区试第一年
	6	BY435	B5112/Y8367	铁岭宝源种业有限公司	庄思蒙	区试第一年
	7	S5433	QSD189/QSF116	辽宁佳庆种业科技有限公司	辛喆	区试第一年

	8	S5678	QS6WC/QSF107	铁岭市千松农牧科技有限公司	谭丽波	区试第一年
	9	S5679	QSK8/QSF97	铁岭市千松农牧科技有限公司	谭丽波	区试第一年
	10	SGC6064	THB82/XLIC6169	张掖市三北种业有限公司	吴经堃	区试第一年
	11	北育 2211	6T2011/19D021H1	吉林省北联种业有限公司	田志成	区试第一年
	12	贵单 3318	NGT5108/S1554	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年
	13	华育 0505	LY01H8/ZP60H24	吉林省华伟农业科技开发有限公司	宋庆丹	区试第一年
	14	金科 8	SY087/B8535	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年
	15	沃尔 WS556	D367/Y46	北京沃尔正泰农业科技有限公司	尹立国	区试第一年
	16	先玉 335		铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	对照
	17	赢乾 588	C2203/(T13-114)	辽宁金谷源种业有限公司	钱朋	区试第一年
三组	1	1819K	F0001/B161	辽宁沣硕农业科技开发有限公司	郑维山	区试第二年
	2	V803	CN35/C8350	吉林省晟泰玉米研究所	刘伟丹	区试第二年
	3	华育 109	LY28/HW312	吉林省华伟农业科技开发有限公司	宋庆丹	区试第二年
	4	嘉钰 1125	D100/D369	铁岭市千松农牧科技有限公司	谭丽波	区试第二年
	5	1869K	19F0005/B30	辽宁沣硕农业科技开发有限公司	姚金波	区试第一年
	6	2130A	W121/WM6	吉林省瑞丰种业有限责任公司	王平	区试第一年
	7	J6789	QS6WC/QSbF74	辽宁佳庆种业科技有限公司	辛喆	区试第一年
	8	S5677	QSK4/QSF75	铁岭市千松农牧科技有限公司	谭丽波	区试第一年
	9	SD0703	LY77H21/ZP33H18	吉林省华伟农业科技开发有限公司	宋庆丹	区试第一年
	10	Z429	JHM2401/JHF241	铁岭市佳禾农业技术推广有限公司	刘宇	区试第一年
	11	北育 1307	WT052D02/6G619	吉林省北联种业有限公司	田志成	区试第一年
	12	德光 2401	PH6WC/1225H341	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年
	13	贵单 7177	DF8015/WH424	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年
	14	铁 3169	铁 T14135/铁 T210626	铁岭市千松农牧科技有限公司	谭丽波	区试第一年
	15	铁 658	铁 176175/GS792	吉林省瑞丹种业有限公司	刘安祥	区试第一年
	16	先玉 335		铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	对照

	17	正泰 501	FX121A/FX613	北京沃尔正泰农业科技有限公司	尹立国	区试第一年

表 2 2024 年东华北中熟春玉米组区域试验承试点

序号	省份	试验点名称	区试	试验地址	负责人	电话
1	黑龙江	宾县宾育农业科技有限公司	√	黑龙江省哈尔滨市宾县宾州镇和顺	刘旭辉	13504813285
2		黑龙江大学	√	黑龙江省哈尔滨市呼兰区东直路 345 号	胡晓航	13936316098
3		黑龙江省大壤农业科技有限公司	√	黑龙江省哈尔滨市双城区联兴满族乡安强村	吴芳勇	13945025100
4		哈沃斯农业（黑龙江）有限公司	√	黑龙江省绥化市青冈县柞岗镇拥政村	肖英旭	18246650888
5		兰西县玖佳农业科技研发有限公司	√	黑龙江省哈尔滨市南岗区红旗满族乡新城村	徐佳	13904598234
6		哈尔滨圣尧农业科技有限公司	√	黑龙江省哈尔滨市阿城区杨树镇翻身村	赵春梅	13766899105
7	吉林	磐石市经济开发区品种区域试验站	√	吉林省吉林市磐石市磐石经济开发区磐石苗圃	杨国东	15044641448
8		扶余市凯利德玉米测试有限公司	√	吉林省松原市扶余市三岔河镇西十三号村	马长礼	18943817545
9		辉南县团林镇植物病防治站	√	吉林省通化市辉南县团林镇东胜村	刘世军	13843561147
10		辽源市农业科学院 *★	√	吉林省辽源市东辽县辽河源镇丰岗村	赵兴彦	18604376688
11		榆树市东玉农业技术开发有限公司	√	吉林省榆树市华昌街道新民村	王士东	18612186969
12	辽宁	桓仁力品禾农业发展有限公司	√	辽宁省本溪市桓仁满族自治县桓仁镇虎泉村	张铁利	15084289688
13		抚顺市农业科学研究院 *★	√	辽宁省抚顺市清原满族自治县北三家镇双河村	杨春雨	15541363939
14	内蒙古	巴彦淖尔市现代农牧事业发展中心	√	内蒙古自治区巴彦淖尔市杭锦后旗头道桥镇原种场	韩凤霞	13847886682
15		内蒙古真金种业科技有限公司	√	内蒙古达拉特旗树林召镇草原村	李章波	13204775874
16		内蒙古谦合禾润农业科技有限公司	√	内蒙古乌兰浩特市乌兰哈达镇乌兰胡硕村	顾丹丹	18548209501
17		内蒙古种星种业有限公司	√	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区金河镇碾格图村	王金玲	13848105672

18		内蒙古林海农业科技有限责任公司	√	内蒙古自治区兴安盟科尔沁右翼中旗布敦化牧场场部	高海林	13947484097
19	河北	滦平丰玉种子服务站	√	河北省承德市滦平县虎什哈镇红旗村	王玉龙	13903243152
20	山西	山阴县泽民农业专业合作社	√	山西省朔州市山阴县岱岳镇北王庄村	雷日明	13934996054

表 3 2024 年玉米品种试验鉴定、检测、测试单位

区组	项目	承担单位	通讯地址	联系人	联系电话
东华北中熟春玉米组	抗病鉴定	吉林省农科院植保所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李红	0434-6283183
		黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	0451-86664926
所有区组	DNA 指纹检测、转基因检测、样品保存	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	010-51503350
所有区组	品质分析	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵琳	0451-86617348
所有区组	DUS 测试	农业部科技发展中心	北京市经济技术开发区荣华南路甲 18 号科技大厦	庞雪兵	010-59198193

41. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案

创世纪东北中熟春玉米品种试验联合体

创世纪种业有限公司

一、 试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，安排本试验。

《创世纪东北中熟春玉米品种试验联合体章程》及其实施细则的相关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

2024 年开设东华北中熟春玉米组区域试验、生产试验，试验组别、主持单位和主持人见下表。

表 1 试验组别、试验类型、主持单位与主持人

试验组别	试验类型	主持单位	主持人
东华北中熟春玉米组	区域试验 生产试验	创世纪种业有限公司	楚现周

三、参试品种及承试单位

表 2 2024 年东华北中熟春玉米组参试品种

试验类型	组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话
区域	A	1	创玉 843*	8133 × LA091	创世纪种业有限公司	李华青	15003995989
		2	JN7220*	T2882×T8035	中林集团张掖金象种业有限公	郭伟	13546664435

试验类型	组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话
试验					司		
		3	金象 2353*	T3075×T8035	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
		4	TY8912*◆	T3623×T9497	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
		5	创玉 869	J820M × J792	创世纪种业有限公司	李华青	15003995989
		6	金象 2453	J2317×T1666	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
		7	粒隆 822	JLN1471×JLN1836	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
		8	荃超 618	GH5118xGH5086	安徽荃银种业科技有限公司	洪军	18156011975
		9	五谷 706	WG3611×WG67096	甘肃五谷种业股份有限公司	李世程	18009439340
		10	必祥 3308	B1227A014×YZ8653A165	北京华农伟业种子科技股份有限公司	万永红	13910130950
		11	中农大 653	C153 ×EH1892	中国农业大学	陈绍江	13811736989
		12	先玉 335	CK	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177
区域试验	B	1	登海宇玉 637*	SX1020×SX9275	山东登海宇玉种业有限公司	刘全涛	18753149577
		2	BX23237*	B2817×BW8653A099	北京华农伟业种子科技股份有限公司	万永红	13910130950
		3	JN5228*	T1655×T9497	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
		4	金丰捷 323	FJS072×FJS122	湖北惠民农业科技有限公司	邹勇	13396084844
		5	创玉 858	15JD114 × J792	创世纪种业有限公司	李华青	15003995989
		6	金象 2455	T3623×T3274	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
		7	粒隆 868	JLN1911×JLN1728	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
		8	甘玉 58	WG32590×WG60508	甘肃五谷种业股份有限公司	李世程	18009439340
		9	五谷 1573	WG758×WG759	甘肃五谷种业股份有限公司	李世程	18009439340
		10	宇玉 2317	M36×SX9276	山东登海宇玉种业有限公司	刘全涛	18753149577
		11	先玉 335	CK	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177
区域试验	C	1	金象 2352*	T6109×T3011	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
		2	金象 2350*	T8106×T8035	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
		3	粒隆 998*	JLN1038×JLN1146	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
		4	金丰捷 326	FJS124×FJS125	湖北惠民农业科技有限公司	邹勇	13396084844
		5	金象 2451	J2327×T8035	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
		6	金象 2459	T1662×J2318	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
		7	粒隆 770	HF2579×HF3042	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
		8	陇顶 1567	WG32547×WG67138	甘肃五谷种业股份有限公司	李世程	18009439340
		9	甘玉 720	WG6320×WG3120	甘肃五谷种业股份有限公司	李世程	18009439340
		10	纵横 302	GF68M×GFY1732	北京纵横种业有限公司	陈明	18777777335
		11	先玉 335	CK	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177
生产试验	A	1	TY8912	T3623×T9497	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
		2	先玉 335	CK	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177

备注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种；2、标“◆”的为开展生产试验的品种。

表 3 2024 年东华北中熟春玉米组承试单位

省份	承试单位	区试	生试	试验地址	联系人	联系电话
黑龙江	黑龙江育实农业科技有限公司	√	√	黑龙江省哈尔滨市呼兰区长岭镇包井村	高伟贺	18249705768
	五常市龙汇玉米研究所*		√	黑龙江省五常市拉林镇石人村	贾利	13895825806
	肇东市青禾农业科技有限公司	√	√	黑龙江省肇东市黎明镇衫树村	邹志清	13701173723
	哈尔滨市阿城区岁丰农业技术服务部	√	√	黑龙江省哈尔滨市阿城区河东街道阿城农场半拉城子村	吴云霞	13936013688
吉林	白城市丰禾利泰种业有限公司	√	√	吉林省白城市洮北区三合乡大房村	张太俊	13804365159
	扶余市永平乡综合服务中心		√	吉林省扶余市永平乡东范家村	于连生	13196129885
	通化市农业科学研究院		√	吉林省通化市梅河口市海龙镇春明村	董本春	13943508315
	德惠市惠达农业科技有限公司	√	√	德惠市布海镇义和村	李硕	13944091693
	农安县农安镇海靓玉米研究所	√	√	吉林省长春市农安县农安镇十八家子村	王昌海	18643170920
	辽源市农业科学院*★		√	吉林省辽源市寿山镇黑牛村	赵兴彦	18604376688
	长岭县乐农玉米品种测试站	√	√	吉林省长岭县长岭镇宝山村	郝作斌	13843866600
	东丰县沣滢庄园玉米种植专业合作社	√	√	吉林省东丰县拉拉河镇福安村	李长梅	13604371263
辽宁	辽宁禾祥农业科技有限公司	√	√	辽宁省康平县康平镇文华村	徐兴伟	13840513402
	抚顺市农业科学研究院*★	√	√	抚顺市清原县北三家乡双河村	杨春雨	15541363939
	辽宁沃霖农业科技有限公司	√	√	辽宁省铁岭市昌图县两家子镇马家村	李宝财	13464151131
	桓仁力品禾农业发展有限公司	√	√	辽宁省本溪市桓仁县桓仁镇虎泉村	张铁力	15084289688
内蒙古	赤峰宇科农作物研究所	√	√	内蒙古赤峰市松山区当铺地满族乡王家营子村	侯宇春	13734792702
	内蒙古雷润种业有限公司	√	√	内蒙古兴安盟科右前旗居力很镇红心村	王晓龙	19104820111
	内蒙古农丰源科技有限公司	√	√	内蒙古包头市九原区哈林格尔镇三银才村	刘海军	13704728382
	内蒙古先和科技有限公司	√	√	巴彦淖尔市临河区城关镇远景村	王君	15847890505
	内蒙古林海农业科技有限责任公司	√	√	内蒙古科右中旗布敦化牧场	高海林	13947484097
河北	承德晨曦农业科技有限公司	√	√	河北丰宁满族自治县凤山镇刘营村	赵鑫	18031417056
	怀来县硕谷种植专业合作社	√	√	河北省怀来县土木镇西辛堡村	柯军	13931307600
山西	浑源县青润农牧专业合作社	√	√	山西省浑源县沙圪坨镇塔村	郭中海	13191224821
	忻州市忻府区乌粒金农业专业合作社	√	√	山西省原平县西镇乡梅家庄村	郭正宇	18603509122

备注：标“*”的试点为国家统一指定承担生产试验的试点，标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

四、田间设计与熟期要求

（一）区域试验

试验采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米；中间三行收获，收获面积 12 平方米。试验周边应设置 4 行保护行。为了便于试验人员观察记载及专家考察，试验小区之间设大小走道，大走道 100cm，小走道 60cm。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度原则上按区域试验密度安排，如参试单位要求高于区域试验的密度请及时公函通知所在组别的主持人，由主持人通知试点。

（三）普通玉米对照品种

按照当地实际情况，在 4 月中下旬播种，两粒播种；密度 4500 株/亩，对照品种先玉 335 密度 4000 株/亩（内蒙古自治区试点先玉 335 密度 4500 株/亩），联合体试验、绿色通道试验可以申请批复、备案后自行开展机收籽粒试验。

对照品种先玉 335 成熟第 2 天同时收获。

对照品种先玉 335 由联合体秘书处在国家指定的铁岭先锋种子研究有限公司购买，联系人：王良玉，15698757177。

五、种子提供

（一）供种时间：参试单位应在 3 月 20 日前将种子邮寄到指定地址；对照品种先玉 335 由联合体秘书处统一提供。

（二）供种数量：对照品种供种量 60 公斤区；域试验品种供种量 20 公斤；生产试验品种供种量 60 公斤；对照品种先玉 335 由联合体秘书处在国家指定的铁岭先锋种子研究有限公司，统一购买。

（三）种子接收：参试品种种子统一寄到：河北省沧州市肃宁县师素镇后堤村 河北肃研种业有限公司 陆红凯 13703177421。

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审

定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求:

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。

六、抗病性鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排见表 4）。种子接收单位于 3 月 1 日前将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给 2 个抗病鉴定单位。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告（包括绿色通道、联合体试验的鉴定报告）提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

表 4 抗病性鉴定单位及联系人

鉴定单位	鉴定项目	通讯地址	联系人	邮编	电话
吉林农业大学农学院	大斑病、茎腐病、丝黑穗病 、穗腐病、灰斑病	吉林省长春市新城大街 2888 号	高洁	130118	18604307860
黑龙江省农业科学院植物保护研究所		哈尔滨市南岗区学府路 368 号农科创新大厦 4 楼	马立功	150086	13644577229、0451-86668730

七、品质检测：

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点套袋 40 穗，品种收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒（含水量低于 15%）于 10 月 31 日前寄到寄到中国农科院农业农村部谷物品质监督检验测试中心(哈尔滨)品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量(干基)、粗脂肪含量(干基) 两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

表 5 品质检测单位

检测单位	检测项目	通讯地址	联系人	邮编	电话
农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵琳	150086	0451-86617348

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测。委托北京市农林科学院玉米研究中心进行 DNA 指纹检测，主持单位与检测单位签订委托检测协议，于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位

表 6 DNA 指纹检测单位

检测单位	检测项目	通讯地址	联系人	邮编	电话
北京市农林科学院玉米研究中心	DNA 指纹检测	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	王凤格	100097	010-51503558

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，委托北京市农林科学院玉米研究中心进行转基因成分检测，主持单位与检测单位签订委托检测协议。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20

日前报全国农技中心品种区试处。

表 7 转基因成分检测单位

检测单位	检测项目	通讯地址	联系人	邮编	电话
北京市农林科学院玉米研究中心	DNA 指纹检测	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	王凤格	100097	010-51503558

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位应选择中等肥力水平试验地，施肥水平、试验管理与当地生产水平相当。

播期和行距配制按当地生产实际确定；每项田间管理措施和测定要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。承试单位要严格按方案指定的品种实施，不得随意增减品种，由主持单位根据技术规程统一制定年终报告格式。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

机收性状测试点除完成正常的记载项目外，田间机械收粒时还应该对机收品种的籽粒含水量、破碎率、杂质率、果穗脱落率和籽粒脱落率进行调查记载。

（三）特殊情况报告

区域试验与生产试验因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害

发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站和主持单位。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种高感大斑病（9 级）、茎腐病（>40%）、倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位、抗性鉴定单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报本组试验主持单位，于 11 月 5 日前将年终报告分别寄到本省种子管理站品管科（1 份）和本组主持人（2 份），同时报送电子版。

2.主持单位于 12 月 5 日前完成本组的区域试验、生产试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），并同各试验点总结报告盖章扫描版上传到国家农作物品种试验信息与运行管理平台，同时将总结用电子邮件发送至牵头单位李华青（272981449@qq.com）。牵头单位审核后于 12 月 10 日前发送给国家东华北中熟组试验主持人辽宁省种子管理局 李磊鑫（沈阳市于洪区长江北街 33 号，邮编 110034,电话 024-86131090，llxseed@163.com）和区试处白岩（全国农技中心区试处，北京市朝阳区麦子店街 20 号楼 616 室，邮编 100125，电话 010-59194512）。

十一、其他事项

（一）由牵头单位依据方案和技术规程制定年终报告样本，主持单位于3月15日前将本试验方案(含年终报告样本)发送到各个试点。

（二）联合体于6月30日前完成苗期自查并形成报告。

（三)各试点应在10月底前将考种后的产量结果单独发送给主持单位，便于育种单位南繁决策。

（四）创世纪东北中熟春玉米品种试验联合体成员单位每年参加比较试验的参试品种应于1月10日前报送主持单位。

（五）试验品种采用实名制，各承试单位允许本联合体成员单位进入试验地考察参试品种。

（六）联合体试验牵头单位及主持单位建立包括申请材料、试验实施方案、品种考察鉴评结果、试点试验报告等相关信息的档案（包括电子和纸质档案），保证试验数据可追溯。

42. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案

德华科企联合体

河北德华种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合,下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。

二、试验组别、主持单位及主持人

东华北中熟春玉米组：承德市农林科学院　梁秋华

联系电话：13832495608　　邮箱：langqiuhua@163.com

三、参试品种及承试单位

本年度共安排东华北中熟春玉米组品种区域试验 2 组，A组参试品种 9 个（不含对照），B组参试品种 9 个（不含对照），试验点 20 个; 生产试验 1 组,参试品种 3 个(不含对照), 试验点 23 个; 参试品种和承试单位详见表 1、表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，每 4-5 个品种设一个对照，不设重复，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度由申请者确定，如无特殊规定，应按区域试验的密度。

（三）普通玉米对照品种

东华北中熟春玉米组对照品种先玉 335。

（四）区域试验密度和收获时间要求

密度 4500 株/亩；对照品种先玉 335 密度 4000 株/亩（内蒙古自治区试点先玉 335 密度 4500 株/亩），对照品种先玉 335 成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子保质保量寄送到指定的种子接收单位。

供种时间：3 月 20 日前。

（二）供种数量

东华北中熟春玉米组：对照品种供种量 80 公斤；区域试验品种供种量 30 公斤；生产试验品种供种量 50 公斤。对照品种由铁岭先锋种子研究有限公司统一提供。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到河北德华种业有限公司，地址：河北省承德市隆化县张三营镇河东村,联系人:佟桂富,电话:13831464002,邮箱：hbdhtgf@163.com。

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路9号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测;进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米中心收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内

外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3），每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁（抄报品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，品质检测由农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）负责（安排详见表 3），由指定的生产试验点（表 2）套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中

心（北京）和农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其分别统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年，按规定要求取样，将足量样品交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，由 DNA 指纹检测单位将品种品质分析样品交至品质检测单位进行粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）检测。

联合体生产试验的品种品质检测样品由联合体试验牵头单位与统一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所在规定时间将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究中心王凤格（抄报品种区试处），由北京市农林科学院玉米研究中心统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发

送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向全国农技中心品种区试处提交说明材料。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米中心转交至检测单位（安排详见表 3）。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。10 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米NY/T 1209—2020》的相关要求执行。并按照统一的年终报告格式提交试点试验总结报告。

所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报,平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告联合体牵头单位河北德华种业有限公司、主持单位和全国农技中心品种区试处，并配有图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况,如有品种**高感大斑病、茎腐病，穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。**出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

承试单位在试验收获后 10 日内,将各小区鲜重产量结果报本组试验主持单位，于 11 月 10 日前将年终报告寄到河北德华种业有限公司，同时报送电子版至hbdhtgf@163.com。

牵头单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至全国农技中心品种区试处和国家试验主持人，同时将各试验点总结报告盖章扫描版上传到国家农作物品种试验信息与运行管理平台。

（五）档案管理

1. 由联合体牵头单位建立试验档案，其中包括合作协议、试验实施方案、申请材料、试验原始数据、会议纪要、图片等相关数据信息，保证数据可追溯。

2. 联合体试验牵头和主持单位要在联合体试验开展的各重要时期对联合体试验工作进行跟踪管理，发现问题及时处理，并根据各试验承试单位的实际情况开展试验技术培训和田间技术指导。

表 1 2024 年德华科企联合体东华北中熟春玉米组参试单位及参试品种

试验类型	组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	联系电话
	A组	1	A163*	WHA9 × WH8013K	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18903675678
		2	丰康 668	GC340×GB926	甘肃种业有限公司	王学星	18394148631
		3	鸿育 83	HC119×HC77	黑龙江省鸿诚种业有限责任公司	姜文	13603663306
		4	鸿源 1673*	HY2212 × D3118	黑龙江林燚现代农业科技有限责任公司	隋吉彬	15246362111
		5	黄羊 2213	LKM166×LKF173	甘肃亚盛种业集团有限责任公司	宋维周	17393148651
		6	皆丰 9936*	HS901 × JXB2069	甘肃金西北种业科技有限公司	王斌娣	18093567856
		7	金西北 988	JBZ2086×JBZ2088	甘肃金西北种业科技有限公司	王斌娣	18093567856
		8	美泽 2390*◆	MWG-1 × Z10348	黑龙江省普田种业有限公司	王海涛	18324540092
		9	亚盛 18	LKM41×LKF3	甘肃亚盛种业集团有限责任公司	宋维周	17393148651
		10	先玉 335		铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177
	B组	1	鸿育 81	HC64×HC146	黑龙江省鸿诚种业有限责任公司	姜文	13603663306
		2	皆丰 1802*	Y211081 × Y8082	甘肃金西北种业科技有限公司	王斌娣	18093567856
		3	皆丰 G248	GY0012G×GY350	甘肃金西北种业科技有限公司	王斌娣	18093567856
		4	垦科育 2212	LKM218×LKF38	甘肃亚盛种业集团有限责任公司	宋维周	17393148651
		5	鹏玉 707*◆	LXM411 × PD002	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18903675678
		6	尚创 9169	JXB901×JXB2069	甘肃金西北种业科技有限公司	王斌娣	18093567856
		7	亿玉 1857*	Y15121W × M644	甘肃金西北种业科技有限公司	王斌娣	18093567856
		8	中垦玉 2201*◆	ZY1924 × ZYDS085	甘肃亚盛种业集团有限责任公司	宋维周	17393148651
		9	荃超 619	GH5118×X1C14A	安徽荃银超大种业有限公司	蔡善红	13739229443
		10	先玉 335		铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177
生产试验		1	美泽 2390*◆	MWG-1 × Z10348	黑龙江省普田种业有限公司	王海涛	18324540092
		2	鹏玉 707*◆	LXM411 × PD002	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18903675678
		3	中垦玉 2201*◆	ZY1924 × ZYDS085	甘肃亚盛种业集团有限责任公司	宋维周	17393148651
		4	先玉 335（CK)		铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177
备注：标“*”的品种为第二年区域试验的品种，标“◆”的为生产试验品种。							

表 2 2024 年德华科企联合体东华北中熟春玉米组承试单位

省份	序	具体试验单位	区试	生试	通讯地址	试验具体地点	联系	电话
黑龙江	1	双城区稷丰玉米科学研究所	√	√	黑龙江省哈尔滨市双城区经济开发区麦莎路 5 号	黑龙江省哈尔滨市双城区西官镇育新村	张丹	13644585318
	2	黑龙江省龙科种业集团有限公司	√	√	黑龙江省哈尔滨市南岗区红旗大街 198 号龙科种业	黑龙江省哈尔滨市道外区民主乡新立村	张孝	15134567058
	3	黑龙江育实农业科技有限公司	√	√	哈尔滨市呼兰区兰河大街兰河名苑小区 30 号楼	黑龙江省哈尔滨市呼兰区长岭镇小王岗村	高伟	18249705768
	4	哈尔滨市阿城区金京农业技术服务中心	√	√	哈尔滨市阿城区金都街道亿达帝景 16 号楼一单元	黑龙江省哈尔滨市阿城区杨树镇红旗村	左春	13301302950
	5	五常市龙汇玉米研究所*		√	黑龙江省五常市福汇山水一期 6 号楼 12 号车库	黑龙江省哈尔滨市五常市拉林镇石人村	贾利	13895825806
	6	黑龙江新特种业有限公司	√	√	黑龙江省肇东市南六道街新特种业	黑龙江省肇东市黎明镇长富村	孙新	13644512842
吉林	7	吉林省春光种业有限公司	√	√	吉林省长春市农安县农安镇	吉林省长春市农安县农安镇	张然	13756382795
	8	梅河口市稼禾玉米研究所	√	√	吉林省梅河口市海龙镇通化农科院	吉林省通化市梅河口市海龙镇正义村	郭金	13943508315
	9	扶余市凯利德玉米测试有限公司	√	√	吉林省松原市扶余市圣德御景小区一期东门	吉林省松原市扶余市三岔河镇西十三号村	马长	18943817545
	10	白城市丰禾利泰种业有限公司	√	√	吉林省白城市洮北区三合家园二期 9 楼 3 单元	吉林省白城市洮北区三合乡大房村	张太	13804365159
	11	辽源市农业科学院*★		√	吉林省辽源市龙山区人民大街 1056 号	吉林省辽源市东辽县辽河源镇英武村	赵兴	18604376688
辽宁	12	铁岭汇德农业技术开发有限公司	√	√	辽宁省铁岭市银州区柴河街玉深路华夏丽景西区铁	辽宁省铁岭市开原市中固镇中固村	刘野	15724341122
	13	桓仁力品禾农业发展有限公司	√	√	辽宁省本溪市桓仁县自然资源局	辽宁省本溪市桓仁县桓仁镇虎泉村	张铁	15084289688
	14	抚顺市农业科学研究院*★		√	辽宁省清原县浑河南路 2 号抚顺农科院	辽宁省抚顺市清原县北三家乡双河村	杨春	15541363939
内蒙	15	内蒙古禾为贵种业有限公司	√	√	赤峰市敖汉旗新惠镇物流园区	内蒙古赤峰市敖汉旗新惠镇小格格召村	王国	18248010069
	16	内蒙古鑫众赢种业有限公司	√	√	内蒙古兴安盟突泉县六百货清泉浴池	内蒙古自治区兴安盟突泉县突泉镇平新村	高春	15598942277
	17	巴彦淖尔市科河农业科学研究院	√	√	内蒙古巴彦淖尔市临河区光辉南路 2 号	巴彦淖尔市临河区八一乡星光村	丛海	13947871010
	18	包头市三主粮种业有限公司	√	√	内蒙古自治区包头市包哈公路六公里处	内蒙古自治区包头市高新区万水泉镇三连村	韩海	15848668056
河北	19	张家口市惠君农业科技有限公司	√	√	张家口市桥西区清水河南路农业科学院	张家口市桥东区姚家庄镇南庄村	李军	15128304998
	20	河北万糯鲜食玉米有限公司	√	√	河北省张家口市万全区孔家庄镇和谐家园	河北省张家口市万全区孔家庄镇西红庙村	秦毅	13833356451
	21	河北德华种业有限公司	√	√	河北省承德市隆化县张三营镇河东村	河北省承德市隆化张三营镇河东村	佟桂	13831464002
山西	22	山西美禾农业有限公司	√	√	山西省太原市小店区北格镇辛村西山西美禾农业有	山西省晋中市太谷区武家堡村	史鹏	13466883185
	23	山西农业大学高寒区作物研究所	√	√	山西省大同市迎宾东路 18 号高寒所	山西农业大学高寒区作物研究所毛皂原种场	王瑞	18903525300
合计			20	23				

备注：标“*”的试点为国家生产试验指定的试点，标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

表 3 2024 年德华科企联合体东华北中熟春玉米组检测鉴定单位

区组	检测鉴定项目（标下划线、黑体的为一票否决病害）	承担单位	通讯地址	联系人	联系电话	邮箱	邮编
抗病鉴定	**大斑病、茎腐病、穗腐病**、丝黑穗病、灰斑病	黑龙江省农业科学院植物保护研究所	黑龙江省哈尔滨市学府路 368 号	马立功	13644577229		150086
抗病鉴定	**大斑病、茎腐病、穗腐病**、丝黑穗病、灰斑病	吉林省农业科学院植物保护研究所	吉林省公主岭市科贸西大街 303 号	李红	13674346968		132101
DNA 指纹检测 转基因检测	DNA指纹、转基因检测	北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀曙光花园中路 9 号	刘亚维	13520737561	liuyawei352@163.com	100097
品质检测	容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业农村部谷物及其制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 368 号创新大厦 601	赵琳	18045652969		150086

43. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案

东北科企春玉米试验联合体

吉林吉农高新技术发展股份有限公司

一、试验目的

玉米品种试验基地网络建设是品种有效鉴定的前提，可为快速准确鉴定出适宜我国东华北春玉米区和东北中熟玉米区的高产、稳产、抗病、优质玉米新品种（选育出优于先玉 335）提供条件支撑。玉米品种测试试验将为玉米新品种审定（认定）、开发和推广提供科学依据，同时有利于加快我国玉米品种的更新，有利于提升我国玉米种业公司的竞争力，为保障国家种业安全和粮食安全提供支撑。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

根据我国玉米生态区分布、生产实际和联合体成员单位现有的力量，2024 年开设试验组别及主持单位和主持人见如下:

试验组别	主持单位	主持人	职称
东华北中熟春玉米组	吉林吉农高新技术发展股份有限公司	荆绍凌	研究员

三、试验要求

1、区域试验

试验采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产，试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

对照品种（CK）由指定单位统一提供。参试品种实名制，供种单位应于 3 月 20 日前按方案规定将种子(含 CK)保质保量寄到指定单位。承试单位应严格按方案指定的品种实施，不得随意增减品种，由主持单位统一制定年终报告格式并上网。

2、生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8-15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

3、试验密度和收获时间要求

密度 4500 株/亩。参试品种见附件表 1，承试单位见附件表 2。对照品种先玉 335，密度 4000 株/亩（内蒙古自治区试点先玉 335 密度 4500 株/亩）。对照品种先玉 335 成熟第 2 天同时收获。

4、试验供种

（1）供种时间

供种单位在 3 月 20 日前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到吉林吉农高新技术发展股份有限公司，地址：吉林省公主岭市科贸西大街 303 号主楼 109 室，接收人李明，邮编 136100，电话 18643000707。

（2）供种数量

对照品种先玉 335 由铁岭先锋种子研究有限公司提供，联系人：王良玉，15698757177，供种量 60 公斤，2024 年区试品种种子量 20

公斤（含 1 公斤标准样品），生产试验对照品种先玉 335 供种量 85 公斤，2024 年生产试验种子量 47 公斤。

主持单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所（第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品），北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米研究所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（3）供种要求

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。

四、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3），每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点；牵头单位按时将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给每组指定的 2 个抗病鉴定单位。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给品种区试处，同时保留图片等数据资料；由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

五、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 3），由指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒（含水量低于 15%）于 10 月 31 日前，寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报试验主持单位和全国农技中心品种区试处。

六、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。

各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由区试年会确定品种处理意见。

七、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

八、试验要求

1、实名公开管理

为了确保试验公正公平，所有试验点实行实名公开管理，请各个试点配合执行。

2、田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

3、观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行，并按照统一的年终报告格式提交试点试验总结报告。

4、特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如东华北中熟春玉米组、东华北中晚熟春玉米组有品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知牵头本区主持单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。

出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

5、总结报告

（1）承试单位在试验收获后 10 日内，要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，于 11 月 10 日前将年终报告寄到牵头单位，同时报送电子版（寄送到吉林吉农高新技术发展股份有限公司，地址：吉林省公主岭市科贸西大街 303 号主楼 109 室,接收人周洪亮,邮编 136100,电话 18843486677,电子邮箱 18843486677@163.com）。

（2）牵头单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定电子邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

九、其他事项

联合体试验牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

十、2024 年参试品种情况

2024 年共征集玉米参试品种 15 个,2023 年晋级品种 6 个。共计 21 个品种，按要求分为 A、B 两组试验。

十一、2024 年联合体试验点情况

2024 年在合作单位现有的基础上共建设联合试验点 30 个，分布在 30 个县市。建设试点布局合理，种植基础、土壤肥力较好，试

点均有专人负责，交通便利，能够保证试验顺利完成。

表 1 东华北中熟春玉米组区域试验 A 组参试品种

序号	品种名称	品种来源	育种者	试验年限
1	吉单 49	吉 A2107 × 吉 A1029	吉林吉农高新技术发展股份有限公司,吉林省农业科学院	区试第二年
2	敦单 6218	京 21D4384 × 京 20D4475	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司,北京市农林科学院玉米研究所,甘肃省玉米种业研究院有限公司	区试第二年
3	丹 3231	25M58 × TY04	丹东农业科学院	区试第二年
4	龙星 486	LS0280 × XN014D	张掖中智龙星现代农业发展有限公司	区试第一年
5	辽科玉 8005	DM67 × LF4519	辽源市农业科学院	区试第一年
6	铁 3150	铁 T15089A × 铁 T21026207	铁岭市农业科学院	区试第一年
7	龙单 378	LX540 × LX541	黑龙江省农业科学院玉米研究所	区试第一年
8	辽单 319	辽 8013 × 辽 81	辽宁省农业科学院	区试第一年
9	中单 6407	CA6014 × CA110	中国农业科学院作物科学研究所	区试第一年
10	敦单 191	MYA25 × MYHY01	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司,甘肃省玉米种业研究院有限公司	区试第一年
11	敦单 198	MYAP37 × MYHY01	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司,甘肃省玉米种业研究院有限公司	区试第一年
CK	先玉 335			

表 2 东华北中熟春玉米组区域试验 B 组参试品种

序号	品种名称	品种来源	育种者	试验年限
1	东创 118	W5218 × KF226	吉林吉农高新技术发展股份有限公司,吉林东创种业有限公司	区试第二年
2	D6221	京 22B7067 × 京 20D4475	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司,北京市农林科学院玉米研究所,甘肃省玉米种业研究院有限公司	区试第二年
3	敦单 165	14WP14 × 19YS72	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司,甘肃省玉米种业研究院有限公司	区试第二年
4	Y2799	B008 × T074	长春金苑种业有限公司,河南金苑种业股份有限公司,通化市农业科学研究院	区试第一年

序号	品种名称	品种来源	育种者	试验年限
5	敦单 196	MYAP15 × MYHY01	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司,甘肃省玉米种业研究院有限公司	区试第一年
6	辽单 225	辽 2707 × G792	辽宁省农业科学院	区试第一年
7	中特单 401	TWM651 × TWF591	中国农业科学院特产研究所	区试第一年
8	吉单 635	吉 D197 × 吉 D3582	吉林吉农高新技术发展股份有限公司,吉林省农业科学院(中国农业科技东北创新中心)	区试第一年
9	中单 5803	ZJ106 × D18125	中国农业科学院作物科学研究所	区试第一年
10	龙科玉 178	LKA174 × LKB321	黑龙江省龙科种业集团有限公司	区试第一年
CK	先玉 335			

表 3 东华北中熟春玉米组生产试验参试品种

序号	品种名称	品种来源	育种者	试验年限
1	敦单 159	NA1016×NB1688	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司,甘肃省敦种作物种子研究有限公司	生产试验
CK	先玉 335			

表 4 东华北中熟春玉米组区域试验承试单位及联系人

序号	省份	承 试 单 位	试验负责人	联系电话	单位地址	是否自建
1	辽 宁	抚顺市农业科学院玉米研究所	杨春雨	15541363939	辽宁省抚顺市清源县北三家乡双河村	否
2	辽 宁	桓仁县云鹤农业种植基地	曲 华	13190461086	辽宁省本溪市桓仁县雅河乡雅河村	否
3	吉 林	永吉吉桦农业科技服务有限公司	张艳华	13664424999	吉林省吉林市永吉县口前镇务本村	否
4	吉 林	通化市农业科学院	董本春	13943508315	吉林省通化市梅河口海龙镇正义村	是
5	吉 林	桦甸市强田农业科学研究所	马义峰	13894427896	吉林省吉林市桦甸市榆木桥子镇兴隆屯	否
6	吉 林	吉林市农业科学院(吉林市农产品质量监督检验中心)	王 晶	15944275772	吉林省吉林市船营区临江街道越山路 139 号	是
7	吉 林	辽源市农业科学院	宋 月	13043301639	吉林省辽源市龙山区寿山镇黑牛村	是

序号	省份	承 试 单 位	试验负责人	联系电话	单位地址	是否自建
8	吉 林	吉林省润民种业有限公司	王瑞林	13654471489	吉林省长春市榆树市环城乡平安村	否
9	吉 林	吉林省鸿翔农业集团鸿翔种业有限公司	许世海	13324477670	吉林省松原市扶余市新城局乡 102 国道旁	否
10	吉 林	白城市丰禾利泰种业有限公司	张太俊	13804365195	吉林省白城市洮北区洮北区三合路 17 号	否
11	河 北	承德绿马农业科技有限公司	张宝杰	13831422081	平泉县平泉镇二道河子	否
12	内蒙古	赤峰市农牧业科学所	孟繁盛	13947611278	内蒙古自治区赤峰市松山区城子乡兴隆庄村	是
13	内蒙古	内蒙古林海农业科技有限责任公司	高海林	13947484097	内蒙古自治区乌兰浩特市科右中旗布敦化 布敦化牧场	否
14	内蒙古	内蒙古蒙新农种业有限责任公司	韩露明	18647388835	内蒙古自治区呼和浩特市土默特左旗毕克齐镇北店村	否
15	内蒙古	内蒙古先禾农作物科学技术研究所	王 君	15847890505	内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区干召庙镇 黄洋村	否
16	内蒙古	内蒙古真金种业科技有限公司	申 汉	13947718278	内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗经济开发区达拉特旗经济开发区三座台村	否
17	内蒙古	通辽市晟丰农业科技有限公司	开 红	19804756588	内蒙古自治区通辽市科尔沁左翼中旗敖包苏木乡	否
18	内蒙古	内蒙古农丰源科技有限公司	刘海军	13704728382	内蒙古包头市九原区哈林格尔镇三银才村	否
19	黑龙江	黑龙江省龙科种业集团有限公司	张孝臣	15134567058	黑龙江省哈尔滨市道外区民主乡新立村	是
20	黑龙江	北大荒垦丰种业股份有限公司	马忠强	13351987537	黑龙江省哈尔滨市南岗区红旗乡红旗乡	是
21	黑龙江	黑龙江育实农业科技有限公司	高伟贺	18249705768	黑龙江省哈尔滨市呼兰区长岭镇包井村	否
22	山 西	朔州市朔城区义强种植专业合作社	白连义	13934954862	山西省朔州市朔城区贾庄乡化庄村	否

表 5 东华北中熟春玉米组生产试验承试单位及联系人

序号	省份	承 试 单 位	试验负责人	联系电话	单位地址	自建
1	辽 宁	抚顺市农业科学院玉米研究所★	杨春雨	15541363939	辽宁省抚顺市清源县北三家乡双河村	否
2	辽 宁	桓仁县云鹤农业种植基地	曲 华	13190461086	辽宁省本溪市桓仁县雅河乡雅河村	否
3	吉 林	永吉吉桦农业科技服务有限公司	张艳华	13664424999	吉林省吉林市永吉县口前镇务本村	否
4	吉 林	通化市农业科学院	董本春	13943508315	吉林省通化市梅河口海龙镇正义村	是
5	吉 林	桦甸市强田农业科学研究所	马义峰	13894427896	吉林省吉林市桦甸市榆木桥子镇兴隆屯	否
6	吉 林	吉林市农业科学院(吉林市农产品质量监督检验中心)	王 晶	15944275772	吉林省吉林市船营区临江街道越山路 139 号	是
7	吉 林	辽源市农业科学院★	宋 月	13043301639	吉林省辽源市龙山区寿山镇黑牛村	是
8	吉 林	吉林省润民种业有限公司	王瑞林	13654471489	吉林省长春市榆树市环城乡平安村	否
9	吉 林	吉林省鸿翔农业集团鸿翔种业有限公司	许世海	13324477670	吉林省松原市扶余市新城局乡 102 国道旁	否
10	吉 林	洮南市农业技术推广中心	李 博	13278192111	吉林省白城市洮南市桃府办事处万福村四社	否
11	吉 林	东丰沣滢庄园玉米种植合作社	李长梅	13604371263	吉林省辽源市东丰县拉拉河镇福安村	否
12	河 北	承德绿马农业科技有限公司	张宝杰	13831422081	平泉县平泉镇二道河子	否
13	内蒙古	赤峰市农牧业科学所	孟繁盛	13947611278	内蒙古自治区赤峰市松山区城子乡兴隆庄村	是
14	内蒙古	内蒙古林海农业科技有限责任公司	高海林	13947484097	内蒙古自治区乌兰浩特市科右中旗布敦化 布敦化牧场	否
15	内蒙古	内蒙古蒙新农种业有限责任公司	韩露明	18647388835	内蒙古自治区呼和浩特市土默特左旗毕克齐镇北店村	否
16	内蒙古	巴彦淖尔市科河农业科学研究院	从海龙	13947871010	内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区干召庙镇 黄洋村	否
17	内蒙古	内蒙古真金种业科技有限公司	申 汉	13947718278	内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗经济开发区达拉特旗经济开发区三座台村	否
18	内蒙古	通辽市晟丰农业科技有限公司	开 红	19804756588	内蒙古自治区通辽市科尔沁左翼中旗敖包苏木乡	否
19	内蒙古	内蒙古国栋农业科学研究院	张来厚	15148013469	内蒙古呼和浩特市玉泉区小黑河新村	否
20	黑龙江	黑龙江省龙科种业集团有限公司	张孝臣	15134567058	黑龙江省哈尔滨市道外区民主乡新立村	是
21	黑龙江	五常市龙汇玉米研究所	贾旭东	18345314386	黑龙江省哈尔滨市五常市拉林镇石人村	否
22	黑龙江	北大荒垦丰种业股份有限公司	马忠强	13351987537	黑龙江省哈尔滨市南岗区红旗乡红旗乡	是
23	黑龙江	哈尔滨市双城区稷丰玉米科学研究所	周朝刚	15246685858	黑龙江省哈尔滨市双城区西关镇育新村	否
24	山 西	朔州市朔城区义强种植专业合作社	白连义	13934954862	山西省朔州市朔城区贾庄乡化庄村	否

表 6 抗病鉴定安排

抗病鉴定单位	组别
吉林省农科院植保所：吉林公主岭科贸西大街 303 号；邮编 136100; 电话：13674346968；联系人：李红	东北中熟组抗病鉴定
黑龙江农科院植保所：黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号；邮编 150008；电话 0451-86668730; 13644577229；联系人：马立功	东北中熟组抗病鉴定
农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)：黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号；邮编 150008; 电话 0451-86617648 联系人：赵琳	品质分析
北京市农林科学院玉米研究所：北京市海淀区曙光花园中路 9 号；邮编 100097，电话：010-51503558， 传真 010-51503986，联系人：王凤格	DNA 指纹检测和转基因检测
农业部植物新品种测试公主岭分中心（吉林省农业科学院）：吉林省公主岭市科贸西大街 303 号；邮编 136100，电话：13278041122；联系人：王凤华	DUS 测试

44. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案

慧丰科企联合体

铁岭慧丰种业有限公司

一、试验目的

加快选育出适合东华北中熟春玉米区种植的优良玉米新品种，快速准确的鉴定和评价玉米新品种的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性及其他重要特征特性，进一步加快区域内玉米品种的更新换代，为玉米新品种审定（认定）、开发和推广提供全面的科学依据，为提升企业的行业竞争力，为保障民族种业发展和国家粮食安全贡献一份力量。

二、试验组别、牵头单位和主持人

2024 年慧丰科企联合体开设东华北中熟春玉米区域试验 2 组（A 组、B 组）。

牵头单位：铁岭慧丰种业有限有限公司

主持人：宋儒

联系电话：15724341122

电子邮箱：370220731@qq.com

三、参试品种及承试单位

本年度共安排东华北中熟春玉米参试品种 23 个（不含对照），生产试验参试品种 1 个（不含对照），区域试验 2 组，生产试验 1 组。区域试验点次 23 个、生产试验点次 23 个，参试品种详见表 1，

承试单位详见表 2。

表 1 东华北中熟春玉米组区域试验参试品种

组别	序号	品种名称	阶段	亲本组合	申请单位	联系人	电话
区试 A 组	1	WH001	区 2	ZY0472×铁 12067	铁岭慧丰种业有限公司	于海宏	18941005590
	2	YH2002	区 2	S231×Y229	铁岭慧丰种业有限公司	于海宏	18941005590
	3	鹏程 77	区 2	PA233×LHB132	四川六禾汇种业有限公司	文生超	13985044003
	4	郁青 409	区 2	DW06×D14024	辽宁九圣禾郁青种业有限公司	王铂涵	13252799851
	5	YH2003	区 1	Y1158×F527	铁岭慧丰种业有限公司	于海宏	18941005590
	6	YH2005	区 1	Y1485×F269	铁岭慧丰种业有限公司	于海宏	18941005590
	7	A875	区 1	TX16×TX9	铁岭慧丰种业有限公司	于海宏	18941005590
	8	H3535	区 1	LH12×LH90	四川六禾汇种业有限公司	文生超	13985044003
	9	郁青 522	区 1	D10762×D15006	辽宁九圣禾郁青种业有限公司	王铂涵	13252799851
	10	379HD	区 1	W159×HX972	海南省优迪种业有限公司	于洋	13948200283
	11	381HD	区 1	J159×HX972	海南省优迪种业有限公司	于洋	13948200283
	12	先玉 335	CK	PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177
区试 B 组	1	嘉钰 568	区 2	ZY1924×ZYDS038	辽宁嘉钰种业科技有限公司	董强	17641071111
	2	HR53	区 2	Z126×Z25	辽宁荣信农业科技有限公司	王立文	13704105159
	3	丰益德 1819	区 2	FYD18×FS19	沈阳中硕种业有限公司	赵伟	15840098676
	4	LY2018	区 1	JM2316×YF3811	辽宁嘉钰种业科技有限公司	董强	17641071111
	5	LY2428	区 1	SM316×SZ971	辽宁嘉钰种业科技有限公司 沈阳老本种业有限公司	董强	17641071111
	6	铁 341	区 1	铁 T12094×金 118	辽宁嘉钰种业科技有限公司	董强	17641071111
	7	382HD	区 1	M327×HX972	海南省优迪种业有限公司	于洋	13948200283
	8	383HD	区 1	Hd32M×a39020	海南省优迪种业有限公司	于洋	13948200283
	9	SK1919	区 1	FH-12×DF18	辽宁天禾农业有限公司	杜洪鑫	15040038188
	10	天禾 1918	区 1	MK16×FM19	辽宁天禾农业有限公司	杜洪鑫	15040038188
	11	鑫中农 T399K	区 1	T15089A×T1216102	辽宁鑫中农种业有限公司	刘会堂	15503883967
	12	D699	区 1	X69×XW99	河北鑫希望农业科技有限公司	王智敏	15830880666
	13	先玉 335	CK	PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177
生产试验	1	WH001	区 2	ZY0472×铁 12067	铁岭慧丰种业有限公司	于海宏	18941005590

表 2 东华北中熟春玉米区域试验承试单位及联系人

序号	省份	盖章单位	试验地位置	承试人	负责人电话	电子邮箱	区试	生试
1	辽宁省	辽宁九圣禾郁青种业有限公司	辽宁省开原市中固镇新屯村	王铂涵	13252799851	917207942@qq.com	Q	S
2		桓仁力品禾农业发展有限公司	本溪市桓仁县桓仁镇虎泉村	张铁利	15084289688	15084289688@163.com	Q	S
3		铁岭汇德农业技术开发有限公司	铁岭市银州区龙山乡牛岗子村	刘野	15724341122	370220731@qq.com	Q	S
4		抚顺市农业科学研究院●★	抚顺市清原县北三家乡双河村	杨春雨	15541363939	yangchunyu149@126.com	Q	S
5	吉林省	吉林省鑫旺农业技术推广有限公司	吉林省东丰县拉拉河镇福安村	李长梅	13604371263	lichangmei1124@163.com	Q	S
6		吉林省鸿翔农业集团鸿翔种业有限公司	吉林省长春市绿园区农科院 2 号地	李娟	15164366356	601525263@qq.com	Q	S
7		吉林省优旗现代农业科研开发有限公司	吉林省松原市扶余市新城局乡 4 社	马英杰	18304621398	mayingjie1029@163.com	Q	S
8		吉林市华旗农业科技服务有限公司	吉林市经济开发区九站街三台子村	赵琦	13644424636	1278388229@qq.com	Q	S
9		吉林省恩泽农业技术开发有限公司	吉林省榆树市环城乡西良村 4 组前方屯	张广野	17649985254	245243545@qq.com	Q	S
10		吉林省新强农业科技有限公司	吉林省白城市洮南市东方红畜牧场团结分场	林志	15134491616	Lin201515@163.com	Q	S
11		辽源市农业科学院●★	吉林省辽源市东辽县辽河源镇英武村	赵兴彦	18604376688	591581096@qq.com	Q	S
12	黑龙江省	肇东市青禾农业科技有限公司	黑龙江绥化市肇东市黎明镇珊树村	张文涛	13889807786	13889807786@163.com	Q	S
13		黑龙江锐农农业科技有限公司	黑龙江省哈尔滨市双城区乐群乡乐民村	段右东	18904815997	duan2643838@163.com	Q	
14		黑龙江育实农业科技有限公司	黑龙江省哈尔滨市呼兰区长岭镇小王岗村	高伟贺	18249705768	hulanceshi@.163.com	Q	S
15		哈尔滨市阿城区金京农业技术服务中心	黑龙江省阿城区杨树乡红旗村	左春光	13301302950	zuochunguang666@126.com	Q	S
16		五常市龙汇玉米研究所	黑龙江省哈尔滨市五常市拉林镇石人村	贾利	13895825806	lhjiali@163.com		S
17	内蒙古自治区	赤峰市松山区华欣玉米研究所	内蒙古赤峰市宁城县小城子镇柳树营子村	桑晓波	18747671515	765656471@qq.com	Q	S
18		通辽市粮园农业科技有限公司	内蒙古通辽市科尔沁区丰田镇胡家园子村	王景军	13847618538	627933171@qq.com	Q	S
19		内蒙古农丰源科技有限公司	内蒙古自治区包头市东河区沙尔沁镇官地村	刘海军	13704728382	52361331@qq.com	Q	S
20		内蒙古烁秋农牧业有限公司	内蒙古呼和浩特市赛罕区金河镇章盖营村	邱虎刚	13009508377	809014321@qq.com	Q	S
21		内蒙古丰垦种业有限责任公司	内蒙古兴安盟科右中旗布敦化牧场	叶双虎	13948994519	1391366161@qq.com	Q	S
22	河北省	隆化县惠德丰家庭农场	河北省承德市隆化县张三营镇河东村	佟桂富	13831464002	hbdhtgf@163.com	Q	S
23		张家口市惠君农业科技有限公司	河北省张家口市桥东区姚家庄镇南庄村	刘存亮	18032363540	451902397@qq.com	Q	S
24	山西省	山阴县泽民农业专业合作社	山西省朔州市山阴县岱岳镇北王庄村	雷日明	13934996054	LRM550301@163.com	Q	S

备注：标“●”的试点为指定开展生产试验的试点；标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验试验共设置23个试验点，采用随机区组设计，3次重复，小区面积20平方米，5行区，实收中间3行（面积为12平方米）计产。试验周边应设置4行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

生产试验共设置23个试验点，采用间比法排列，不设重复，每4－5个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数8－15行，面积≥300平方米，全区收获计产；试验周边设不少于4行的保护区。

（三）普通玉米对照品种

东华北中熟春玉米组对照品种为先玉 335（供种单位：铁岭先锋种子研究有限公司）。

（四）试验密度和收获时间要求

东华北中熟春玉米组密度4500株/亩，对照品种先玉335密度4000株/亩（内蒙古自治区试点先玉335密度4500株/亩），对照品种先玉335成熟第2天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在3月15日前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

东华北中熟春玉米组。区域试验品种供种量 20 公斤，生产试验品种供种量 36 公斤，对照品种供种量 90 公斤。

（三）种子接收单位

区域试验参试品种种子统一寄到慧丰科企联合体主持单位，地址：铁岭市银州区柴河街玉深路，联系人：张明哲，联系电话：19104105111，邮箱：1164841010@qq.com。

联合体牵头单位将种子统一收齐后，在 3 月 20 日前将相应数量种子提供给各承试单位，鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照方案要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。

参试品种采用实名制，供种单位应按方案规定于时间将种子(含对照品种)保质保量寄送到种子接受单位。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 5），每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点；抗病鉴定样品种子由北京市农林科学院玉米研究所分别提供给指定的 2 个抗病鉴定单位。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 5），由指定的生产试验点套袋 40 穗，由联合体试验牵头单位于 10 月 31 日前统一寄到农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处和联合体试验牵头单位。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 5），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相

关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。联合体相关试验试验将全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请联合体试验主持人、联合体试

验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告联合体试验主持单位及所在省区试组织管理部门，7 天内函告主持单位和农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种高感大斑病、灰斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和≥50%等，应 3 天内通知主持单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给主持单位和所有参试单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1. 承试单位要严格按照联合体试验主持单位所制定的“国家农作物品种试验记载表”中的相关要求进行数据填报，不得随意增减调查记载项目，不得缺项、漏项，各承试单位要在试验各项调查记载项目完成后及时整理汇总查缺补漏，并于 11 月 10 日前将年终报告的电子版发至联合体试验主持人邮箱 370220731@qq.com，并同时将带有承试单位盖章的纸质版年终总结报告邮寄给主持单位。

2. 联合体试验牵头单位于 12 月 10 日前完成本区组的联合体试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括所有参试品种是否继续试验、终止试验、等内容），连同各试验点总

结报告盖章纸件的扫描版上传到国家农作物品种试验信息与运行管理平台，并将试验汇总报告电子版发送至全国农技中心品种区试处。

（五）档案管理

1. 联合体试验各承试单位要有完整的工作计划与工作记录，建立由试验原始数据、图像资料、试验实施过程等完整材料组成的试验工作档案。

2. 联合体试验牵头和主持单位要在联合体试验开展的各重要时期对联合体试验工作进行跟踪管理，发现问题及时处理，并根据各试验承试单位的实际情况开展试验技术培训和田间技术指导。

表 3 鉴定检测安排

序号	鉴定检测内容	鉴定检测单位	联系人	电话	地址
1	抗病鉴定	吉林省农科院植保所	李红	0434-6283183	吉林公主岭科贸西大街
2	抗病鉴定	黑龙江农科院植保所	马立功	0451-86664926	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号
3	品质分析	农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	宋爽	0451-86617048	哈尔滨市南岗区学府路 368 号农科创新大厦 9 楼
4	DNA 指纹检测 转基因检测	北京市农林科学院玉米研究所	王凤格	010-51503558	北京市海淀区曙光花园中路 9 号
5	DUS 测试	山西农业大学玉米研究所 农业农村部植物新品种测试（公主岭）分中心	于晋 王凤华	18234057017 13278041122	山西省忻州市新建北路 14 号 吉林省公主岭市铁北区科贸西大街 303 号

45. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案

稼禾龙育联合体

北方张育农业科技（沈阳市）有限责任公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，安排本试验。

二、试验组别、试验主持单位及主持人

试验组别：东华北中熟春玉米组

试验主持单位及主持人：北方张育农业科技（沈阳市）有限责任公司　　张志坚

三、参试品种及承试单位

本年度安排普通玉米品种生产试验 1 组，参试品种 3 个（不含对照），详见参试品种（表 1）。试验点次 24 个，详见承试单位（表 2）。

四、试验设计

（一）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；

参试品种小区前应放置品种标志牌。

（二）普通玉米对照品种

东华北中熟春玉米组对照品种为先玉 335（供种单位：铁岭先锋种子研究有限公司，联系人：王良玉，15698757177）。

（三）试验密度和收获时间要求

密度 4500 株/亩，对照品种先玉 335 密度 4000 株/亩（内蒙古自治区试点先玉 335 密度 4500 株/亩）。对照品种先玉 335 成熟时所有品种全部收获。参试品种生育期比先玉 335＞2 天的终止试验。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在 3 月 10 日前，用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到主持单位。主持单位留存各种鉴定、检测、保藏样品后，于 3 月 20 日前将试验种子，统一邮到各承试点。

（二）供种数量

对照品种供种量 60 公斤；生产试验品种供种量 58 公斤。

对照品种（CK）由指定单位铁岭先锋种子研究有限公司。

（三）种子接收单位

联合体成员单位参试品种种子，统一寄到：铁岭东升玉米品种试验中心，地址：辽宁省铁岭市银州区柴河街南段 238 号,联系人：李宝财，邮编：121000，手机：13464151131，电子信箱：tldsym@163.com。

参试种子（含对照）收齐后，种子接收单位将相应数量种子统一邮寄给承试单位。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 3），由指定的生产试验点套袋 40 穗，品种收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前寄到中国农村农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨),品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。联合体试验品种的品质由组织开展联合体试验牵头单位自行确定的资质单位检测，试验实施方案中应当明确检测单位，联合体试验将相应区组的检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）和农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其分别统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足

量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，在参试申报时应注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验应对品种进行品质检测分析。

联合体生产试验的品种品质检测样品由联合体试验牵头单位自行与统一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

七、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验,承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处,并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。东华北中早熟春玉米组有品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病,倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时,各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1. 承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将从系统打印的年终报告寄到本区组主持人。主持单位北方张育农业科技（沈阳市）有限责任公司，同时报送电子版至：chinaman777@163.com。

2. 主持单位于 11 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议(完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定邮箱:bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

十一、试验档案管理

由联合体牵头单位建立联合体试验档案，收集与试验相关的各

种申请材料、试验实施方案、合同协议、试验原始数据等，保证试验数据完整可追溯。

表 1 东华北中熟春玉米组生产试验参试品种汇总表

序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话	备注
1	增信 223	M1593×ZY7394	三亚增信种子技术研究有限公司	尤宪增	18604909916	
2	LD523	Z48×Z27	北方张育农业科技（沈阳市）有限责任公司	张志坚	17702400589	
3	LD511	Z24×Z27	黑龙江嫁龙种业有限责任公司	王博	18646675570	
4	先玉 335（CK）	PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177	

表 2 东华北中熟春玉米组生产试验承试点信息

序号	省份	承试单位	试验田具体位置	通讯地址	联系人	电话
1	黑龙江省	哈尔滨锦尚丰农业科技有限公司	黑龙江省哈尔滨市双城区西官镇育新村	黑龙江省哈尔滨市双城区鑫晟家园 5 号楼	张丹	13644585318
2	黑龙江省	哈尔滨丰必达种业有限责任公司	黑龙江省哈尔滨市道里区新农镇红旗村	黑龙江省哈尔滨市道里区新农镇红旗村	程士斌	18045087979
3	黑龙江省	五常市龙汇玉米研究所*	黑龙江省哈尔滨市五常市拉林镇石人村	黑龙江省哈尔滨市五常市金座国际 2 号楼 3 单元 2301 室	贾利	13895825806
4	黑龙江省	黑龙江省铭农农业科技有限公司	黑龙江省哈尔滨市阿城区料甸乡南红村	黑龙江省哈尔滨市南岗区征仪路大众新城三期 303 栋	芦宝琳	13796155987
5	黑龙江省	黑龙江新特种业有限公司	黑龙江省绥化市肇东市黎明乡长富村	黑龙江省肇东市六道街南新特种业有限公司	孙新花	15046809648
6	黑龙江省	黑龙江省大壤农业科技有限公司	黑龙江省绥化市兰西县红光镇王张屯	黑龙江哈尔滨市双城区经济开发区国道南路 4 号	吴芳勇	13945025100
7	吉林省	德惠市惠达农业科技有限公司	吉林省长春市德惠市布海镇陈家村	吉林省德惠市建设街荣鑫家园	李硕	15948213866
8	吉林省	扶余市凯利德长米测试有限公司	吉林省扶余市三岔河镇西十三号村	吉林省扶余市圣德御景小区一期东门	马长礼	18943817545
9	吉林省	公主岭市普泰农业技术服务有限公司	吉林省四平市公主岭市环岭乡迎新村	吉林省长春市公主岭市吉剧团	刘亚宾	15330643387
10	吉林省	吉林省恩泽农业技术开发有限公司	吉林省榆树市环城乡西良村 4 组前方屯	吉林省长春市榆树市培英街道迎旭街与向阳路交汇东方雅苑 A7 栋 139 号房	张广野	17649985254
11	吉林省	永吉县吉桦农业科技服务有限公司	吉林省吉林市永吉县口前镇务本村	吉林省永吉县口前镇平安二区 13 号楼 2 单元 401	张艳华	13664424999
12	吉林省	吉林市龙潭区华旗农业科技服务站	吉林省吉林市经济开发区九站街三台子村	吉林省吉林市经济开发区农研西路	赵琦	13644424636
13	吉林省	农安县农安镇海靓玉米研究所	吉林省长春市农安县农安镇群众村	吉林省长春市农安县农安镇英才小区 3 号楼	王昌海	18643170920
14	吉林省	辽源市农业科学院*★	吉林省辽源市东辽县辽源河镇丰岗村	吉林省辽源市龙山区人民大街 1056 号	赵兴彦	18604376688
15	辽宁省	铁岭沃野农作物试验中心	辽宁省铁岭市铁岭县新台子镇八里庄村	辽宁省铁岭市银州区柴河街南段 238 号（东升二楼）	贺伟	13704100002

序号	省份	承试单位	试验田具体位置	通讯地址	联系人	电话
16	辽宁省	辽宁沃霖农业科技有限公司	辽宁省铁岭市昌图县两家子镇马家堡村	辽宁省铁岭市银州区柴河街南段 238 号（东升二楼）	李宝财	13464151131
17	辽宁省	抚顺市农业科学研究院*★	辽宁省抚顺市清原县北三家乡双河村	辽宁省清原县浑河南路 2 号(抚顺市农业科学研究院）	杨春雨	15541363939
18	内蒙古自治区	赤峰市松山区华欣玉米研究所	内蒙古自治区赤峰市松山区夏家店乡水地村	内蒙古赤峰市新城区皇家帝苑一期 A 区 2 号楼 2042	李广辉	15149192016
19	内蒙古自治区	内蒙古农丰源科技有限公司	内蒙古自治区包头市九原区哈林格尔镇三银才村	内蒙古包头市青山区青山路六合城北二区 27 栋	刘海军	13704728382
20	内蒙古自治区	通辽市粮园农业科技有限公司	内蒙古自治区通辽市科尔沁区丰田镇胡家园子	内蒙古通辽市中泉嘉园 12 号 211	王景军	13847618538
21	内蒙古自治区	内蒙古园农种业有限公司	内蒙古自治区兴安盟乌兰浩特市居力很乡兴隆村	内蒙古兴安盟乌兰浩特市客运站园农种业	于龙	18947428375
22	内蒙古自治区	宁城县禾晟农业科技服务站(个体工商户)	内蒙古自治区赤峰市宁城县右北平镇黑城村	内蒙古赤峰市宁城县右北平镇黑城村 8 组	张亚军	13704766534
23	河北省	承德富万家农业科技有限公司	河北省承德市双桥区双峰寺镇甸子村	河北省承德市双桥区双峰寺镇双峰家园底商	李木水	13932405997
24	山西省	忻州市忻府区乌粒金农业专业合作社	山西省忻州市原平市谢村乡上院村	山西省忻州市新建北路十四号	郭正宇	18603509122

备注：标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

表 3 东华北中熟春玉米组检测鉴定单位信息

承担单位	通讯地址	检测项目	联系人	联系电话	邮编
农业部谷物及制品质量监督检测中心（哈尔滨）	黑龙江哈尔滨市南岗区科研街 9 号 黑龙江省农科院行政处 1 楼	品质检测	赵 琳	0451-86617348 18045652969	150086

46. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案

金景科企共创玉米新品种试验联合体

河南金北种业有限公司

一、试验目的

加快选育出适合我国东华北中熟春玉米区种植的优良玉米新品种，快速准确的鉴定和评价玉米新品种的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性及其他重要特征特性，进一步加快区域内玉米品种的更新换代，为玉米新品种审定（认定）、开发和推广提供全面的科学依据，根据《中华人民共和国种子法》的有关规定，结合《主要农作物品种审定办法》《全国农技中心关于受理国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》等相关规定，特安排本试验，为国家玉米品种审定提供科学依据。

二、试验组别、主持单位及主持人

2024年金景科企共创玉米新品种试验联合体开设东华北中熟春玉米区域试验1组。牵头单位：河南金北种业有限公司，主持人：梁卫，联系电话：13603981517，电子邮箱：15803802478@163.com。

三、参试品种及承试单位

2024年开设东华北中熟春玉米区域试验1组，参试品种12个(不含对照)，详见表1。区域试验点21个，详见表2。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3次重复，5行区，小区面积20平方米；实收中间3行计产，收获面积12平方米。按照当地实际情况选择适宜的播种期，两粒播种。四周设置4行（含）以上的保护行。为了便于试验人员观察记载及专家考察，试验小区之间设大小走道，大走道100cm，小走道50cm。

（二）生产试验

生产试验采用间比法排列，不设重复，每4-5个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数8-15行，面积≥300平方米，全区收获计产；试验周边设不少于4行的保护区。参加生产试验品种的密度由申请者确定，如无特殊规定，应按区域试验的密度

（三）普通玉米对照品种

东华北中熟春玉米组对照品种为先玉335（供种单位：铁岭先锋种子研究有限公司，联系人：王良玉，15698757177）

（四）区域试验密度和收获时间要求

区域试验、生产试验各品种统一密度，密度4500株/亩，对照品种先玉335密度4000株/亩（内蒙古自治区试点先玉335密度4500株/亩）。区试品种生育期比对照先玉335＞2天者停试，对照品种成熟第2天所有品种同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在3月20日前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

东华北中熟春玉米组，对照品种供种量60公斤；区域试验品种供种量20公斤。

（三）种子接收

东华北中熟春玉米组参试品种（含对照）的试验用种统一寄到河南金北种业有限公司，邮寄地址为：河南省郑州市中原区化工路与科隆路交叉口向北200米，联系人：袁亮，邮编：450051，电话：0371-68889895，15803802478，电子信箱：15803802478@163.com。请在包裹空白处及包裹内标签上详细写明品种名称，参试组别，供种数量，供种单位，联系人及联系电话等信息，以便查找核实。

河南金北种业有限公司收齐全部参试品种种子后，将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所地址：北京市海淀区曙光花园中路9号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。

由北京市农林科学院玉米研究所将鉴定检测样品统一分发至各鉴定检测单位。第一年区域区试验品种3.0公斤，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测和区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成份检测；进入第二年区域试验的品种5.0公斤/品种，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0

公斤/品种用于DNA指纹检测及区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成份检测，2.0公斤/品种为标准样品。

北京市农林科学院玉米研究所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存,于审定公告后1个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

为确保试验中对照品种的一致性，对照用种由牵头单位河南金北种业有限公司向指定单位统一购买。供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明联合体名称、品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重40克以上)要适当增加供种量。参试品种采用实名制，供种单位应按方案规定于时间将种子(含对照品种)保质保量寄送到种子接收单位。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位详见表3），区域试验每年安排2个接种抗病鉴定点。病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于2行、每行不得少于20株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中

心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

各病害鉴定单位于11月1日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于11月10日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表4）由主持单位指定的生产试验点套袋40穗，收获脱粒充分混匀后取2.5公斤的籽粒（含水量低于15%）于10月31日前，寄送到农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测单位于于12月1日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种DNA指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由DNA指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验对品种进行品质检测分析。

生产试验的品种品质检测样品由联合体试验牵头单位河南金北种业有限公司统一与供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行DNA指纹检测，由北京市农林科学院玉米研究中心王凤格牵头组织协调（详见表5），并负责所有组别参试品种的样品保存。

北京市农林科学院玉米研究所将每品种0.5公斤种子提供给DNA指纹检测单位进行DNA指纹检测。各检测单位于10月1日前，将DNA指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于10月20日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将DNA指纹检测结果通知单和确认回执单于11月1日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于7个工作日内向全国农技中心品种区试处提交说明材料。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种1.0公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。

联合体试验牵头单位河南金北种业有限公司负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8月1日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉

米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于10月20日前报全国农技中心品种区试处。

十、DUS 测试

联合体试验牵头单位不再统一组织本联合体试验参试品种的DUS检测，各参试单位根据需要，自行安排。

十一、试验要求

（一）田间管理

严格按方案实施试验，不得随意增减品种。试验要有代表性，选择中上等肥力水平，地势平整、排灌方便、前茬一致、无检疫性病虫害的地块。根据当地实际情况及时播种，播种时要求足墒播种，播种深浅一致，确保一次保全苗，及时中耕、施肥。施肥水平与当地生产水平相当，试验管理应高于当地生产水平，每项田间管理措施和测定要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规范 玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后3天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，

并在国家农作物品种试验信息与运行平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如高感茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应在3天内告知主持单位、抗性鉴定牵头单位、以便核实确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1、承试单位要严格按照联合体试验主持单位所制定的“国家农作物品种试验记载表”中的相关要求进行数据填报，不得随意增减调查记载项目，不得缺项、漏项，各承试单位要在试验各项调查记载项目完成后及时整理汇总查缺补漏，并于11月10日前将年终报告的电子版发至联合体试验主持人邮箱：15803802478@163.com，并同时将带有承试单位盖章的纸质版年终总结报告邮寄给主持单位。

2、联合体试验主持单位于12月10日前完成本区组的联合体试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括所有参试品种是否继续试验、终止试验、等内容），总结报告电子版发送至全国农技中心品种区试处。同时将各试验点总结报告盖章纸件的扫描版上传到国家农作物品种试验信息与运行管理平台。

（五）档案管理

1、联合体试验各承试单位要有完整的工作计划与工作记录，建立由试验原始数据、图像资料、试验实施过程等完整材料组成的试验工作档案。

2、联合体试验牵头和主持单位要在联合体试验开展的各重要时期对联合体试验工作进行跟踪管理，发现问题及时处理，并根据各试验承试单位的实际情况开展试验技术培训和田间技术指导。

3、联合体试验牵头和主持单位建立试验材料信息档案，包括试验参试品种申请材料、试验实施方案、试验点原始数据等试验相关的材料，确保试验数据的可追溯。

表 1 东华北中熟春玉米组区域试验参试品种（2024 年度）

序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	申请者	联系人	电话	试验阶段
1	金科玉188	D229×ch571	张掖市金葵花种业有限责任公司	詹文	18809368911	区试一年
2	TY818	TM8437×TF2803	河南慧博科瑞迪农业科技有限公司	赵岩涛	15838022788	区试一年
3	TZ728	TM8451×TF2803	河南慧博科瑞迪农业科技有限公司	赵岩涛	15838022788	区试一年
4	TZ889	TM8428×TF2803	河南丰祺农业科技有限公司	王峰	13937370036	区试一年
5	新实1901	新实XS327×新实SF921	新疆新实良种有限责任公司	蒋镔	13899626629	区试一年
6	豫单2362	YM8313×TF2803	甘肃润丰源农业开发有限责任公司	岳晓鹏	15103924908	区试一年
7	赛佳8215	22Q1532×21X401	甘肃润丰源农业开发有限责任公司	史君君	19809365701	区试一年
8	豫单8409	TM84009×L719	河南农业大学	王静恩	18838933692	区试一年
9	谷旺568	WF005×ZM008	河北众育农业科技有限公司	王文龙	18538708877	区试一年
10	玉煌339	WF006×ZM008	河南文泽农业科技有限公司	彭红飞	18039662904	区试一年
11	金北669	ZYDAQ007×ZYDE005	河南金北种业有限公司	苏平	13838545525	区试一年
12	中盛311	UP3MU×UP1159	辽宁中盛农业有限公司	王博	15942333888	区试一年
13	先玉335（CK）	PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177	

表 2 东华北中熟春玉米试验承试单位及联系人

试点简称	承试单位	试验地址	区试	试验负责人	联系方式
黑龙江阿城	黑龙江省铭农农业科技有限公司	黑龙江省哈尔滨市阿城区料甸乡南红村	√	芦宝琳	13796155987
黑龙江呼兰	黑龙江育实农业科技有限公司	黑龙江省哈尔滨市呼兰区长岭镇小王岗村	√	高伟政	18249705768
黑龙江兰西	黑龙江省大壤农业科技有限公司	黑龙江省绥化市兰西县红光镇义发村	√	丑纯明	13945025100
黑龙江双城	黑龙江锐农农业科技有限公司	黑龙江省哈尔滨市双城区乐群乡乐民村	√	赵云娜	18904815997
黑龙江五常	五常市松菲农业有限公司	黑龙江省哈尔滨市五常市拉林镇西黄旗村	√	刘颖	15592517333
黑龙江肇东	黑龙江新特种业有限公司	黑龙江省绥化市肇东市五里明镇臻财村	√	孙欣花	15046809648
吉林德惠	德惠市惠达农业科技有限公司（中熟）	吉林省长春市德惠市布海镇吉家村	√	李硕	15948213866
吉林扶余	扶余市凯利德玉米测试有限公司	吉林省扶余市三岔河镇西十三号村	√	马长礼	18943817545
辽宁昌图	铁岭沃野农作物试验中心	辽宁省铁岭市昌图县两家子镇雁蛋泡村	√	贺伟	13704100002
吉林市	吉林华旗农业科技服务有限公司	吉林省吉林市龙潭区江北乡大屯村	√	刘晓东	13644424636
吉林永吉	永吉县吉桦农业科技服务有限公司	吉林省吉林市永吉县口前镇务本村	√	张彦华	13664424999
吉林榆树	吉林省恩泽农业科技开发有限公司	吉林省榆树市环城乡西良村4组前方屯	√	张广野	17649985254
辽宁沈北	辽宁中盛农业有限公司	宁省沈阳市于洪区平罗镇陆家村	√	何广亮	13321503713
山西五台	五台县康跃农业发展有限公司	山西省忻州市五台县沟南乡沟南村	√	郭俊泽	13803449919
内蒙包头	内蒙古农丰源科技有限公司	内蒙古自治区包头市土默特右旗明沙淖尔乡大城西村	√	刘海军	13704728382
内蒙赤峰	赤峰市松山区华欣玉米研究所	内蒙古自治区赤峰市松山区夏家店乡水地村	√	李广辉	15149192016
内蒙宁城	宁城县禾晟农业科技服务站（个体工商户）	内蒙古自治区赤峰市宁城县右北平镇黑城村	√	张亚军	13704766534
内蒙通辽	赤峰市硕玉农业科技有限公司	内蒙古自治区通辽市科尔沁区丰田镇胡家园子村	√	王景军	13847618538
内蒙兴安盟	内蒙古园农种业有限公司	内蒙古兴安盟科尔沁右翼前旗居力很镇兴隆村	√	于龙	18947428375
河北丰宁	承德晨曦农业科技有限公司	河北省丰宁县凤山镇刘营村	√	赵鑫	18031417056
河北怀来	怀来县硕谷种植专业合作社	河北省张家口市怀来县土木镇西辛堡村西	√	柯军	13931307600

表 3 抗病性鉴定单位

鉴定检测单位	鉴定检测内容
吉林省农科院植保所：吉林公主岭科贸西大街303号 ； 邮编136100 电话0434-6283183，联系人：李红	大斑病、茎腐病、穗腐病、 丝黑穗病、灰斑病
黑龙江农科院植保所：黑龙江哈尔滨市南岗区学府路368号；邮编150008 电话0451-86664926，联系人：马立功	大斑病、茎腐病、穗腐病、 丝黑穗病、灰斑病

表 4 品质分析指定供样单位和检测承担单位

鉴定检测单位	鉴定检测内容
农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）：黑龙江哈尔滨市南岗区学府路368号；邮编150008；电话:0451-86617348 联系人：赵琳	容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量

表 5 DNA 指纹、转基因检测和标准样品单位

鉴定检测单位	鉴定检测内容
北京市农林科学院玉米研究所：北京市海淀区曙光花园中路9号；邮编100097，电话：010-51503558，传真010-51503986，联系人：王凤格	DNA指纹检测 转基因检测 区试样品保存

47. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案

京科联合体

北京市农林科学院玉米研究所

一、试验目的

为快速、准确、鉴定筛选适宜我国东华北中熟春玉米区种植的高产、稳产、优质、多抗，适宜机收的玉米新品种，加快玉米新品种试验、审定和推广步伐，根据《中华人民共和国种子法》的有关规定，结合《主要农作物品种审定办法》、《全国农技中心关于受理国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》、《全国农技中心关于进一步规范国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》等相关规定，特安排本试验。

二、牵头单位、主持单位及品种参试单位

表 1 牵头单位、主持单位及联系方式

作物种类	玉米	申请组别	东华北中熟春玉米组		
牵头单位	北京市农林科学院玉米研究所				
地址	北京市海淀区曙光花园中路 9 号			邮政编码	100097
试验主持人	陈传永	固定电话	010-51502462	移动电话	13426014986
传真	010-51502462	电子邮件	chuanyongchen@126.com		
联合体成员名单					
成员单位		联系人		联系电话	
北京市农林科学院玉米研究所		陈传永		18210811436	
北京农科院种业科技有限公司		吴珊珊		15810915292	
北京新实泓丰种业有限公司		吕蒙		15600627730	
北京顺鑫农科种业科技有限公司		闫海鹏		15910508427	
江苏明天种业科技股份有限公司		张婕		13809005464	

北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
安徽丰大种业股份有限公司	杨焰华	13655607619
北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
山东前沿农业生物科技有限公司	陈靖	13210760122
河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
合肥丰乐种业股份有限公司	崔明亮	15955177688
中国林木种子集团有限公司	李永明	13643855107
北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
敦煌种业先锋良种有限公司	席振强	13911896579
中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
山西国丰种业有限公司	戚洪源	18911284205

三、参试品种及承试单位

2024 年东华北中熟春玉米组开展区域试验 5 组，生产试验 2 组，其中区域试验参试品种 64 个（不含对照），试验点次 25 个；生产试验参试品种 15 个（不含对照），试验点次 25 个。参试品种及试验点承试单位见表 2、表 3、表 4、表 5。

表 2 2024 年东华北中熟春玉米组区域试验品种（含对照品种）

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	区试阶段	申请者	联系人	电话
一组	1	丰农单 2087	KY1693×KYT871	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	2	丰农单 2016	KY74053×KYSS069	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	3	丰农单 61	CW61×CN819	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	4	丰度 2009	D3×LZJ331	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	5	丰度 2095	B280×NS9477	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	6	丰度 2040	JH0108×NS5231	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	7	德科 451	A22×BB125	区试第一年	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
	8	泓丰 229	NR1152×NR0667	区试第二年	北京新实泓丰种业有限公司	吕蒙	15600627730
	9	MC586	京 X971×京 27Y59H799	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	10	MC587	SY087×京 27Y59H799	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	11	MC592	京 X971×京 157Y59H225	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	12	京科 690	京 20D4290×京 20D4475	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	13	丰度 2043	CN749×CNH1565	生试&区试第二年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	14	丰度 2892	CNH5892×CNH1565	生试&区试第二年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	15	先玉 335（CK）			铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177
二组	1	德科 452	D3661×BB121	区试第一年	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
	2	德科 453	A22×BB121B	区试第一年	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
	3	硕秋 706	G3920Z×J0463Z	区试第一年	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
	4	京科 2125	北 2179×京 20D5174	区试第一年	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
	5	荃瑞玉 101	京 20D4252×京 K1116	区试第一年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	6	京科 9191	京 X918×SY2292	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	7	京科 9189	京 X918×京 177	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	8	NS5227	T1655×T7810	区试第二年	中国林木种子集团有限公司	陈梦达	13331438377
	9	迪卡 638	D3584Z×D9279Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	10	京科 615	京 21D1101×京 20D4475	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	11	京科 620	京 X1420×京 20D4475	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	12	京科 655	京 X045K×京 20D4475	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	13	京科 659	抗锈京 1474×京 20D4475	区试第二年	北京农科院种业科技有限公司	吴珊珊	15810915292
	14	京农玉 658	BS547×BS2716	区试第二年	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
	15	先玉 335（CK）			铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177
三组	1	京科 9187	SY1259×京 157Y59H313	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	2	京科 9186	SY1259×京 157Y59H078	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	3	京科 9184	京 X912×京 27Y59H799	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	4	京科 9183	京 X919×京 157	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986

	5	京科 9181	京 X912×京 157Y59H721	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	6	京科 9185	京 X912×京 157Y13H406	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	7	创科玉 001	京 K045×京 20D4475	区试第一年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	8	鑫农科 608	京 21D9999×京 2416B92	区试第二年	北京顺鑫农科种业科技有限公司	闫海鹏	15910508427
	9	鑫农科 609	京 21D9847×京 157	区试第二年	北京顺鑫农科种业科技有限公司	闫海鹏	15910508427
	10	现丰 85	京 20D4284×京 157	区试第二年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	11	现丰 79	京 21D5442×京 20D4475	区试第二年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	12	京科 637	京 21D9853×京 157	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	13	德科 351	D3661×BB118	区试第二年	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
	14	德科 352	D3661×BB119	区试第二年	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
	15	先玉 335（CK）			铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177
四组	1	YP2401	MT546×M49	区试第一年	山西国丰种业有限公司,吉林农业大学	戚洪源	18911284205
	2	京 K310	京 FLX33×京 157Y59DH5	区试第一年	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	3	京 K311	京 21DF59×京 157	区试第一年	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	4	J4090	F9813Z×D0050Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	5	J4092	R5752Z×D0135Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	6	J4093	A4979Z×D0050Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	7	K4095	D0259Z×A3845Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	8	NS2355	T3059×T8035	区试第二年	中国林木种子集团有限公司	陈梦达	13331438377
	9	MC583	京 X912×京 27601H444	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	10	K3693	D0278Z×D0050Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	11	K3695	D0278Z×H1846Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	12	K3696	D0140Z×D0108Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	13	K3698	H1841Z×D0059Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	14	K3699	D0081Z×B6199Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	15	先玉 335（CK）			铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177
五组	1	K4096	D0127Z×D0266Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	2	K4098	D0091Z×H7662Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	3	K2331	R1751Z×D0085Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	4	泓丰 722	HFCA05×HFCT01	区试第一年	北京新实泓丰种业有限公司	吕蒙	15600627730
	5	京泓 823	SY087×京 20D4475	区试第一年	北京新实泓丰种业有限公司	吕蒙	15600627730
	6	K3700	D0274Z×G5044Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	7	K3701	D0276Z×D0050Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	8	K3702	D0076Z×H1846Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	9	先玉 335（CK）			铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177

注：MC583 因种子量不足缓试 1 年

表 3 2024 年东华北中熟春玉米组生产试验品种（含对照品种）

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	区试阶段	申请者	联系人	电话
一组	1	德科 252	AD64×BB107	生试	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
	2	德科 251	AD64×BB111	生试	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
	3	京科 607	京 20D4115×京 17	生试	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	4	京科 596	京 5169×京 19D1	生试	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	5	p114	1PKHD87×1PCDT13	生试	敦煌种业先锋良种有限公司,铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177
	6	R1852	D9113Z×B6199Z	生试	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	7	MC777	SY1259×京 157	生试	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	8	K2328	D0080Z×H1847Z	生试	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	9	先玉 335（CK）			铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177
二组	1	K2329	D0127Z×D0022Z	生试	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	2	K2325	D0128Z×D0050Z	生试	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	3	K2322	H1841Z×D0050Z	生试	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	4	FY50	F101F425×A101H273	生试	北京金色丰度种业科技有限公司	赵洪建	13520343719
	5	京科 690	京 20D4290×京 20D4475	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	6	丰度 2043	CN749×CNH1565	生试&区试第二年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	7	丰度 2892	CNH5892×CNH1565	生试&区试第二年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	8	先玉 335（CK）			铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177

表 4 2024 年东华北中熟春玉米组区域试验承试单位

序号	省份	试验点详情名称	试验地址	负责人	负责人电话
1	河北	中种国际种子有限公司	河北省承德市丰宁黑山嘴镇黑山嘴村	王双印	13303147236
2	黑龙江	黑龙江荣玉农业科技有限公司	黑龙江省哈尔滨道外区民主乡民主园	于洋	15046007523
3	黑龙江	黑龙江庄稼人种业有限公司	黑龙江省大庆市肇源县和平乡立功村	张翰鹏	18045970817
4	黑龙江	黑龙江育实农业科技有限公司	黑龙江省哈尔滨市呼兰区大用乡镇	高伟贺	18249705768
5	黑龙江	北京丰度高科种业绥化试验站	黑龙江省绥化北林区东富乡太阳升村	张立英	15246553576
6	黑龙江	肇东市青禾农业科技有限公司	黑龙江省绥化肇东市肇东镇小康村	邹志清	13701173723
7	吉林	中种国际种子有限公司	吉林省白城市洮南市通达街道苟家屯	杨波	13623469129
8	吉林	吉林市龙潭区华旗农业科技服务站	吉林省吉林市昌邑区九站街镇三台子村	赵琦	13644424636
9	吉林	榆树市东玉农业技术开发有限公司	吉林省吉林市扶余县弓棚子镇永生村	王士东	18612186969
10	吉林	桦甸市强田农业科学研究所	吉林省吉林市桦甸市桦南乡天平村	马义锋	13894427896
11	吉林	永吉县吉桦农业科技服务公司	吉林省吉林市永吉县口前镇务本村	张艳华	13664424999
12	吉林	榆树市东玉农业技术开发有限公司	吉林省吉林市榆树市华昌街道新民村	王士东	18612186969
13	吉林	中种国际种子有限公司	吉林省四平市伊通县马鞍山镇东风村	刘玉强	13074343311
14	吉林	长春市朝阳金禾农业责任有限公司	吉林省松原市前郭县宝甸乡韭菜坨子村	于洋	15844853317
15	吉林	德惠市惠达农业科技有限公司	吉林省长春市德惠市布海镇义和村	李硕	13944091693
16	吉林	吉林梅河口稼禾农科所	吉林省通化市梅河口市海龙镇正义村	董本春	13943508315
17	辽宁	中种国际种子有限公司	辽宁省抚顺市清原满族自治县北三家镇	刘建波	13596051448
18	辽宁	铁岭沃野农作物试验中心	辽宁省铁岭市昌图县两家子镇马家堡村	贺伟	13704100002
19	辽宁	辽宁省华奥蔬菜种植专业合作社	辽宁省阜新市彰武县兴隆山镇花家村	孙瑞芳	15241854457
20	内蒙古	合肥丰乐种业股份有限公司（赤峰试验站）	内蒙古自治区赤峰市北道村	张德超	18747143385
21	内蒙古	内蒙农牧科学院	内蒙古自治区呼和浩特市玉泉区玉泉新村	张来厚	15148013469
22	内蒙古	通辽市晟丰农业科技有限公司	内蒙古自治区科尔沁区左翼中旗架玛吐镇解放屯村	吴国军	18604758004
23	内蒙古	通辽市通科种业有限责任公司	内蒙古自治区通辽市科尔沁区钱家店镇通辽市农科院科技园区内	刘念山	15804750051
24	内蒙古	内蒙古园农种业有限公司	内蒙古自治区兴安盟科尔沁右翼前旗居力很镇兴隆村	于龙	18947428375
25	山西	浑源县青润农牧专业合作社	山西省大同市浑源县沙圪坨镇塔村	郭中海	13191224821

表 5 2024 年东华北中熟春玉米组生产试验承试单位

序号	省份	试验点详情名称	试验地址	负责人	负责人电话
1	河北	中种国际种子有限公司	河北省承德市丰宁黑山嘴镇黑山嘴村	王双印	13303147236
2	黑龙江	黑龙江荣玉农业科技有限公司	黑龙江省哈尔滨道外区民主乡民主园	于洋	15046007523
3	黑龙江	五常龙汇玉米研究所*	黑龙江省哈尔滨五常市拉林后那家	贾利	13895825806
4	黑龙江	黑龙江育实农业科技有限公司	黑龙江省哈尔滨市呼兰区大用乡镇	高伟贺	18249705768
5	黑龙江	北京丰度高科种业绥化试验站	黑龙江省绥化北林区东富乡太阳升村	张立英	15246553576
6	黑龙江	肇东市青禾农业科技有限公司	黑龙江省绥化肇东市肇东镇小康村	邹志清	13701173723
7	吉林	中种国际种子有限公司	白城市洮南市通达街道苟家屯	杨波	13624369129
8	吉林	桦甸市强田农业科学研究所	吉林省吉林市桦甸市桦南乡天平村	马义锋	13894427896
9	吉林	永吉县吉桦农业科技服务公司	吉林省吉林市永吉县口前镇务本村	张艳华	13664424999
10	吉林	榆树市东玉农业技术开发有限公司	吉林省吉林市榆树市华昌街道新民村	王士东	18612186969
11	吉林	辽源市农业科学院*★	吉林省辽源市龙山区寿山镇黑牛村	赵兴彦	18604376688
12	吉林	中种国际种子有限公司	吉林省四平市伊通县马鞍镇东风村	刘玉强	13074343311
13	吉林	长春市朝阳金禾农业责任有限公司	吉林省松原市前郭县宝甸乡韭菜坨子村	于洋	15844853317
14	吉林	吉林省鸿泽种业有限公司	吉林省通化市柳河县柳河镇采胜店村	李　刚	13943553117
15	吉林	吉林梅河口稼禾农科所	吉林省通化市梅河口市海龙镇正义村	董本春	13943508315
16	吉林	德惠市惠达农业科技有限公司	吉林省长春市德惠市布海镇义和村	李　硕	13944091693
17	辽宁	抚顺市农业科学研究院玉米所*★	清原镇辽宁省抚顺市清原满族自治县清原镇	杨春雨	15541363939
18	辽宁	铁岭沃野农作物试验中心	辽宁省铁岭市昌图县两家子镇马家堡村	贺　伟	13704100002
19	辽宁	辽宁省华奥蔬菜种植专业合作社	辽宁省阜新市彰武县兴隆山镇花家村	孙瑞芳	15241854457
20	内蒙古	合肥丰乐种业股份有限公司（赤峰试验站）	内蒙古自治区赤峰市松山区当铺地满族乡北道村	张德超	18747143385
21	内蒙古	内蒙农牧科学院	内蒙古自治区呼和浩特市玉泉区玉泉新村	张来厚	15148013469
22	内蒙古	通辽市晟丰农业科技有限公司	内蒙古自治区科尔沁区左翼中旗架玛吐镇解放屯村	吴国军	18604758004
23	内蒙古	通辽市通科种业有限责任公司	内蒙古自治区通辽市科尔沁区钱家店镇通辽市农科院科技园区内	刘念山	15804750051
24	内蒙古	内蒙古园农种业有限公司	内蒙古自治区兴安盟科尔沁右翼前旗居力很镇兴隆村	于龙	18947428375
25	山西	浑源县青润农牧专业合作社	山西省大同市浑源县沙圪坨镇塔村	郭中海	13191224821

注：1、标“*”的试点国家指定生产试验试点；2、标“★”的试点为提供品质分析样品试点

四、试验设计

区试试验和生产试验均采用实名制。第一年区域试验达标品种，晋级下一年区试，表现突出的品种同时进行生产试验；当年试验未达标品种终止试验。

参试品种第一年与第二年均做 DNA 指纹鉴定，鉴定品种的一致性与真实性。品种从第一年开始，进行 DUS 测试。

（一）区域试验

试验采用随机区组设计，密度 4500 株/亩，对照品种先玉 335 密度 4000 株/亩（内蒙古自治区试点先玉 335 密度 4500 株/亩）。参试品种见表 2、表 3。3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产，四周设不少于 4 行的保护行。对照品种先玉 335（CK），参试品种生育期比对照先玉 335（CK）大于 1 天者将被停试。对照成熟时所有品种全部收获。

（二）生产试验

参试品种见表 3，承试单位见表 5。试验采用间比法排列，密度 4500 株/亩，对照品种先玉 335 密度 4000 株/亩（内蒙古自治区试点先玉 335 密度 4500 株/亩）。不设重复，承试单位根据承试生试品种数量，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

（三）对照品种

东华北中熟春玉米组对照品种先玉 335，供种单位为铁岭先锋种子研究有限公司，联系人：王良玉，15698757177。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位应按方案规定将种子(含CK)在4月20日之前保质保量寄到指定单位。

（二）供种数量

试验品种供种数量见下，对照品种郑单先玉335,供种量为200公斤（表6）。对照品种由指定单位统一提供。

表 6 供种数量统计表

区试 1 年提供用种量（kg）	仅区试 2 年提供用种量（kg）	仅生试提供用种量（kg）	区生同步用种量（kg)
区试一年品种另加2kg(DNAIkg+转基因 1kg）	区试二年品种另加5kg(DNA1kg+转基因 1kg+标准样 3kg）	按每试点 333.33m^2,每穴 3 粒计算生产试验用种量(kg)	
13	16	51	67

（三）种子接收单位

具体邮寄地址为：北京市昌平区小汤山镇国家精准农业研究示范园玉米所基地，种子接收人：张春原，联系电话：13521056974;邮编:102211。请在包裹空白处及包裹内标签上详细写明**品种名称，参试组别，供种量，供种单位，联系人及联系电话等信息**，以便查找核实。

（四）供种要求

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到

北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路9号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种3.0公斤，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测和区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种5.0公斤/品种，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测及区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA指纹检测和转基因检测单位。

六、抗病鉴定

玉米区域试验安排2个接种抗病鉴定点，由北京市农林科学院玉米研究所于3月20日前将每品种0.5公斤种子样品分别提供给每组指定的2个抗病鉴定单位（表7）。病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于2行、每行不得少于20株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所石洁、全国农技中心品种区试处以及牵头单位，同时保留图片等数据资料；由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

七、品质检测

参加生产试验的品种，由指定的生产试验点从生产试验田套袋

40 穗（含对照品种），脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄送至农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）（表 7）。当出现特殊值（较高或较低）时，将样品寄给另一家检测单位复检。当试验报废时，请及时通知主持和检测单位。品质检测报告 12 月 1 日前报北京市农林科学院玉米研究所，汇总后报送全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（参考国家区试方案方案），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，DNA 指纹检测鉴定报告于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向全国农技中心品种区试处提交说明材料。

表 7 2024 年普通玉米品种试验检测鉴定单位

鉴定的病害种类（标下划线，黑体的为主要病害）	承试单位	通讯地址	联系人	邮编	电话
大斑病、茎腐病、穗腐病、丝黑穗病、灰斑病	吉林省农科院植保所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李　红	136100	0434-6283183
	黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	150086	0451-86664926
容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵　琳	150086	18045652969
DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	王凤格	100097	010-51503558

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由北京分子检测中心进行转基因成分

检测，每品种1.0公斤检测样品由北京市农林科学院玉米所于6月1日前转交至北京分子检测中心。

十、试验要求

（一）田间管理

严格按《方案》实施试验，不得随意增减品种。试验要有代表性，选择中上等肥力水平，地势平整、排灌方便、前茬一致、无检疫性病虫害的地块。根据当地实际情况及时播种，播种时要求足墒播种，播种深浅一致，确保一次保全苗，及时中耕、施肥。施肥水平与当地生产水平相当，试验管理应高于当地生产水平，每项田间管理措施和测定要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

性状调查记载严格按照调查标准进行，对调查表中每项都必须认真填写，不可缺项。植株形态性状中幼苗叶鞘色、叶片色、叶缘色、花药色、花丝色、颖壳色、雄穗分枝数以指定单位调查结果为准，其他单位也参与调查。

（三）特殊情况报告

如在试验过程中该区出现有品种高感小斑病、茎腐病、倒折倒伏之和＞50%等或其他病害高感时，承试单位应3天内通知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。

申请试验报废的试点，请于灾害发生后3天内电告，7天内函告本区主持人和全国农技中心品种区试处。

（四）总结报告

1、承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将年终报告寄到本区组主持人。

2、主持单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），发送至联合体牵头单位，联合体牵头单位汇总各区组总结报告电子版后发送至指定电子邮箱: bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

十一、试验档案

由联合体牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

48. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案

科联网玉米试验联合体

沈阳兰乔种业有限责任公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，安排本试验。

二、试验组别及主持单位、主持人

试验类别：普通玉米区域试验

试验组别：东华北中熟春玉米组

牵头单位：沈阳兰乔种业有限责任公司

主 持 人：张文君

三、参试品种及承试单位

本年度共安排东华北中熟春玉米组区域试验 1 组，参试品种 10 个（含 1 对照品种先玉 335，2 个二年区试品种），区域试验点次 24 个。参试品种及供种单位详见附表 1；承试点及联系人详见附表 2。

附表 1 2024 年科联网东华北中熟春玉米组参试品种及供种单位

试验类型	序号	品种名称	年份	品种来源	供种单位	联系人	电话
区域试验	1	祥成 3368*	2	XC516×HYF21-2	吉林省祥成农业有限公司	陈英男	13179027777
	2	惠合 G391	1	M35×F15931	沈阳兰乔种业有限责任公司	盖晓东	13998288337
	3	兰乔 1918	1	M35×F126	沈阳兰乔种业有限责任公司	盖晓东	13998288337
	4	兰乔 G158	1	M57257×F51799	沈阳兰乔种业有限责任公司	盖晓东	13998288337
	5	科泰 598	1	1807-1×YF38	吉林省科泰种业有限公司	刘淑琴	13504448355
	6	承研 1 号	1	St2336B×M49	吉林省承研现代农业发展有限责任公司	赵明山	13943645444
	7	QS2699	1	ML35× MGL96	农安县秋实种业有限公司	郑迪	15044333000
	8	宇鑫 6882	1	YF1182×YF1382	赤峰宇丰科技种业有限公司	史春雷	13947641021
	9	美玉 1001	1	M117×F54	辽宁东亚农业发展有限公司	王浩	13709818688
	10	先玉 335（CK）		PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177

注：标“*”为二年区域试验品种

附表 2 2024 年科联网东华北中熟春玉米组承试点及联系人

省份	编号	试验承担单位	区试	生试	通讯地址	试点简称	联系人	电话
辽宁	1	抚顺市农业科学研究院	√	√	抚顺市清原县清原镇浑河南路 2 号	清原	杨春雨	15541363939
	2	沈阳兰乔种业有限责任公司	√	√	沈阳市沈北新区财落街道大辛二村	沈北	盖晓东	13998288337
	3	海州区硕秋农业研究所	√	√	辽宁省阜新市细河区中华路东段 55 号	阜蒙	陈岩	13464847508
吉林	4	磐石市朝阳山镇农业技术推广站	√	√	吉林省吉林市磐石市朝阳山镇 S209	磐石	金守信	13504752549
	5	德惠市惠达农业科技有限公司	√	√	吉林省德惠市建设街荣鑫家园	德惠	李硕	13944091693
	6	吉林市华旗农业科技服务有限公司	√	√	吉林市昌邑区九站街农研西路 1 号	吉林	赵虹	13504784206
	7	扶余市凯利德玉米测试有限公司	√	√	吉林省扶余市圣德御景小区	扶余	马长礼	18943817545
	8	吉林省吉育种业有限公司	√	√	吉林省榆树市环城工业集中区	榆树	张铁军	13756823006
	9	吉林省宏泽现代农业有限公司		√	吉林省公主岭市大岭镇	公主岭	陈超	13578885512
	10	中国科学院东北地理与农业生态研究院★		√	吉林省四平市梨树县高家村	梨树	刘洪禹	15754342277
黑龙江	11	黑龙江育实农业科技有限公司	√	√	呼兰区兰河大街兰河名苑 30 号楼二单元 1202	呼兰	高伟贺	13796139404
	12	黑龙江省南北农业科技有限公司	√	√	黑龙江省哈尔滨市南岗区王岗镇红旗乡旭光村	齐齐哈尔	林令堂	15124515273
	13	肇东市青禾农业科技有限公司	√	√	黑龙江省肇东市新民乡马家村	肇东	于新艳	18646500340
	14	双城市聚合农业科技研究所	√	√	黑龙江省双城市希勤乡爱德村乡政府西 100 米路南	双城	何成聚	18686815165
	15	宾县宾育农业科技有限公司	√	√	黑龙江省宾县宾州镇北环路	宾县	刘旭辉	13504813285
内蒙古	16	内蒙古金葵艾利特种业有限公司★	√	√	内蒙古赤峰市红山区文钟镇农产品加工园区	红山	孟凡明	13754135591
	17	内蒙古国栋农业科学研究院	√	√	内蒙古自治区呼和浩特玉泉区小黑河镇山尖子村	和林格尔	张来厚	15148013469
	18	赤峰宇丰科技种业有限公司	√	√	内蒙古赤峰市元宝山区平庄铁东	元宝山	史春雷	18686217335
	19	内蒙古林海农业科技有限责任公司	√	√	内蒙古科右中旗布敦花牧场	科右中旗	高海林	13947484097
	20	通辽市众源农牧业科技有限公司	√	√	内蒙古自治区通辽市科尔沁区河西街道柳荫西路	科尔沁	陈皆辉	13947595095
	21	赤峰禾鑫农业科技研发有限公司	√	√	内蒙古赤峰市元宝山区平庄镇五洲小区一栋三单元	宁城	李秀丹	13947641021
河北	22	怀来县硕谷种植专业合作社	√	√	河北省张家口市怀来县沙城镇新建路 7 号	河北怀来	柯军	13931307600
	23	承德绿马农业科技有限公司	√	√	河北省平泉市平泉镇二道河子村	河北平泉	张宝杰	13831422081
山西	24	朔州市顺强工贸有限公司	√	√	朔州市朔城区府南小区 31 号楼 2 单元 202 室	山西朔州	王森	13303499898
	25	阳高县现代农业发展中心	√	√	山西省大同市阳高县辕门街 10 号	山西阳高	王生武	13754904232

注：标“★”的试点为提供品质分析样品试点

四、试验设计

（一）区域试验

试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

区域试验采用随机区组设计。第一年区域试验达标品种，进入下一年区试，表现突出的品种同时进行生产试验；当年试验未达标品种终止试验。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度原则上按区域试验密度安排，如参试单位要求高于区域试验的密度请及时公函通知所在组别的主持人，由主持人通知试点。

（三）普通玉米对照品种

1、东华北中熟春玉米组对照品种先玉 335。

2、对照品种由主持单位统一购买和分配。（先玉 335 供种单位铁岭先锋种子研究有限公司，联系人：王良玉、电话 15698757177）

3、对照品种种子由指定单位统一提供。为确保各渠道试验对照品种的一致性，自行开展的生产试验、联合体试验和绿色通道试验

相应区组的对照种供种单位应当与国家区试方案的对照种供种单位一致。**为规范各渠道试验管理，确保对照种质量，计划由指定单位对对照品种种子进行评测。**

（四）试验密度和收获时间要求

密度 4500 株/亩，对照品种先玉 335 密度 4000 株/亩（内蒙古自治区试点先玉 335 密度 4500 株/亩）。对照品种先玉 335 成熟第 2 天所有品种全部收获，参试品种生育期比先玉 335＞2 天的终止试验。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子保质保量寄送到指定的种子接收单位，3 月 15 日前送达。

（二）供种数量

东华北中熟春玉米组。参试品种区域试验需 20 公斤，生产试验需 45 公斤，对照品种先玉 335 供种量 160 公斤。

在参加试验品种（含对照）种子统一收齐后，不需密码编号，由种子接收单位统一分装并将相应数量种子提供给承试单位。（联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，

1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位）。联合体牵头单位留样 3.0 公斤/品种。

北京市农林科学院玉米研究所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（三）种子接收单位

参试品种种子邮寄到沈阳兰乔种业有限责任公司，地址：辽宁省沈阳市沈北新区财落街道大辛二村，邮编：110131，联系人：鞠晓红，电话：13940123317，电子邮箱：juhong311@126.com

（四）供种要求

供种单位提供的种子质量（净度≥99.0%，纯度≥96.0%，芽率≥95%，水份≤14.0%）同时按本试验要求数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，每个组别区域安排 2 个接种抗病鉴定点**（抗病鉴定承担单位：吉林省农科院植保所和黑龙江省农科院植保所，详见附件 3）**;种子接收单位按时将每品种 0.5 公斤种子分别提供给每组指定的 2 个抗病鉴定单位。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。**如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给牵头单位沈阳兰乔种业有限责任公司和品种区试处，同时保留图片等数据资料；本联合体将组织成员单位、相应品种的育种者现场确认鉴定结果。**

抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告（包括绿色通道、联合体试验的鉴定报告）提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，检测单位为**农业部谷物及制品质量监督测试中心（哈尔滨）详见附件 3，**由指定的生产试验点**中国科学院东北地理与农业生态研究院**和**内蒙古金葵艾利特种业有限公司**进行样品提供。套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒（含水量低于 15%）于 10 月 31 日前，邮寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测单位于 12

月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验对品种进行品质检测分析。

自行开展生产试验和联合体生产试验的品种品质检测样品由自行开展生产试验的申请者和联合体试验牵头单位自行与统一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 I—25），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果（包括绿色通道、联合体试验的检测结果）报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心

品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由具有检测资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品，此项由主持单位统一送检，并确保检测样品与参试样品的一致性。承担单位为**北京市农林科学院玉米研究中心（详见附件 3）。**8 月 1 日前，将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。每年申报品种的同时提供转基因检测报告。

十、DUS 检测

参加区域试验的品种同年或第二年由具有检测资质单位进行 DUS 检测(特异性，一致性和稳定性检测)，此项由牵头单位统一送检。承担单位为农业部植物新品种测试中心（北京）或农业部植物新品种测试公主岭分中心（详见附件 3）。

十一、样品留存

每年牵头单位将试验用种采集样品 3 公斤留存，以备随时向相关部门提交审查。进入第二年区域试验品种留存的标准样品由联合体牵头单位将每品种 3.0 公斤标准样品统一转交北京市农林科学院玉米中心。

十二、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。参试品种出现分蘖时应及时去除。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

机收性状测试点除完成正常的记载项目外，田间机械收粒时还应该对机收品种的籽粒含水量、破碎率、杂质率、果穗脱落率和籽粒脱落率进行调查记载。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。**承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，**

如东华北中熟春玉米组的品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，西北春玉米组的品种高感茎腐病、穗腐病，黄淮海夏玉米组、京津冀早熟夏玉米组的品种高感小斑病、茎腐病、穗腐病，西南春玉米中低海拔组、热带亚热带组的品种高感纹枯病、茎腐病、大斑病、穗腐病，西南春玉米中高海拔组高感灰斑病、大斑病、穗腐病、茎腐病，东南春玉米组有品种高感纹枯病、茎腐病、南方锈病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在试验收获后于 11 月 10 日前将年终报告寄到联合体主持单位，同时报送电子邮件（邮箱 juhong311@126.com)。

2. 各承试点在收获后，将本年度试验数据上报到联合体主持单位，主持单位收集整理后分别电子邮件寄给所有联合体公司。主持单位于 12 月 15 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议(完成试验程序、继续试验、终止试验)，同时将总结用电子邮件发送至全国农技中心品种区试处(bai_yan@agri.gov.cn 和 llxseed@163.com)，并同各试验点总结报告盖章扫描版上传到国家农作物品种试验信息与运行管理平台。

3.试验总结格式详见附件 4。

（五）晋级标准

按照《国家级玉米品种审定标准（2021 年修订）》执行:

1.高产稳产: 区域试验产量比对照品种平均增产≥5.0%，且每年增产≥3.0%，生产试验比对照品种增产≥2.0%。每年区域试验、生产试验增产的试验点比例≥60%。

2.抗病性: 大斑病、茎腐病、穗腐病田间自然发病和人工接种鉴定均未达到高感。除达到上述要求外,还应对丝黑穗病、灰斑病抗病性进行鉴定。

3.生育期: 每年区域试验生育期平均比对照品种不长于 2.0 天，或收获时的水分不高于对照。当国家区试对照品种进行更换时，由玉米专业委员会对相应生育期指标作出调整。

4.抗倒伏性: 每年区域试验、生产试验倒伏倒折率之和平均分别≤8.0%，且倒伏倒折率之和≥10.0%的试验点比例不超过 20%。

5.真实性和差异性（SSR 分子标记检测）: 同一品种在不同试验年份、不同试验组别、不同试验渠道中 DNA 指纹检测差异位点数应当＜2 个。

申请审定品种应当与已知品种 DNA 指纹检测差异位点数≥4 个;申请审定品种与已知品种 DNA 指纹检测差异位点数=3 个的，需进行田间小区种植鉴定证明有重要农艺性状差异。

6.品质: 普通玉米品种籽粒容重≥720 克/升,粗淀粉含量(干基)≥69.0%，粗蛋白质含量(干基)≥8.0%，粗脂肪含量(干基)≥3.0%。

7.晋级为区生同步品种试验的办法。完成一年区试试验的玉米品种，满足以下两个条件之一，下一年可申请开展区生同步试验:

1、区试一年产量比对照品种增产≥5.0%，且所在区域“一票否决”病害人工接种鉴定均达到中抗以上;

2、区域试验产量比对照品种增产≥8.0%，增产的试验点比例≥80%，倒伏倒折之和≤5%，且倒伏倒折率之和≥10%的试验点比例≤10%。

区生同步品种数量不能超过同组试验晋级品种的 30%。

8.产量均值作为晋级标准的应用范围。当对照品种在审定试验中表现异常（产量低于同组 60%品种产量或受病害爆发等不可抗拒因素影响失去当季作为对照的科学评定价值）时，该试验组别采用≥同组试验品种产量均值作为产量晋级标准（晋级品种产量仍需达到国家玉米审定标准）。在使用产量均值作为晋级标准时，对试验组中出现产量异常（离均差-15%及以上）的品种，计算平均产量时要予以剔除。

（六）档案保存

联合体试验牵头单位负责保存所有材料，建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

附表 3：鉴定检测、品质检测承担单位及联系方式

鉴定或检测项目	组别	承担单位	通讯地址	联系人	电话
病害鉴定	东华北中熟春玉米组	吉林省农科院植保所	公主岭科贸西大街 303 号	李红	0434-6283183
		黑龙江省农科院植保所	黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 368 号	张军华 马立功	0451-86664926
转基因检测	所有组别	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	010-51503558
DNA 指纹检测	所有组别	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	010-51503558
品质分析	所有组别	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵琳	0451-86617348
DUS 测试	所有组别	农业部植物新品种测试中心（北京）	北京市朝阳区东三环南路 96 号农丰大厦 707	邓超	010-59199393
		农业部植物新品种测试中心公主岭分中心	吉林省公主岭市科贸西大街 303 号	王凤华	13278041122

49. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案

联瑞联合体

辽宁联达种业有限责任公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

东华北中熟春玉米组：区域试验 4 组、生产试验 1 组。

试验主持单位及主持人：辽宁联达种业有限责任公司　许洪亮

三、参试品种及承试单位（表格参照国家区试方案格式）

本年度安排东华北中熟春玉米组品种区域试验 4 组，参试品种 53 个（含 4 个对照），试验点 23 个。生产试验 1 组，参试品种 5 个（含 1 个对照），试验点 25 个；详见参试品种（表 1）和承试单位（表 2）。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积为 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。田间排列图各试验点可自行按随机区组

排列。

（二）生产试验

生产试验采用间比法排列，不设重复，每 4－5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8－15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区。

参加生产试验品种的密度原则上按区域试验密度安排，如参试单位要求高于区域试验的密度请及时公函通知所在组别的主持人，由主持人通知试点。

（三）对照品种

东华北中熟春玉米组对照品种先玉 335。对照种子由铁岭先锋种子研究有限公司提供（王良玉，15698757177）。

对照品种种子由指定单位统一提供。为确保各渠道试验对照品种的一致性，自行开展的生产试验、联合体试验和绿色通道试验相应区组的对照种供种单位应当与国家区试方案的对照种供种单位一致。为规范各渠道试验管理，确保对照种质量，计划由指定单位对对照品种种子进行评测。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在 3 月 10 日前，用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到主持单位。主持单位留存各种鉴定、检测、保藏样品后，于 3 月 20 日前将试验种子，统一邮到各承试点。

（二）供种数量

东华北中熟春玉米组，对照品种供种量 60 公斤；区域试验品种供种量 20 公斤。生产试验供种量 45 公斤

（三）种子接收单位

联合体成员单位参试品种种子，统一寄到牵头单位：辽宁联达种业有限责任公司，地址：辽宁省朝阳市北票市蒙古营镇，联系人：许洪亮，邮编：122101，电话：0421-5640258、15184200799，电子信箱：lnldzy@163.com。

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审

定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3），每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点。种子接收单位于 3 月 10 日前将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给每组指定的 2 个抗病鉴定单位。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告（包括绿色通道、联合体试验的鉴定报告）提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报

告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点套袋 40 穗，统一试验中自行开展生产试验的品种收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前寄到指定单位。北方极早熟春玉米组、东华北中早熟春玉米组、东华北中熟春玉米组、东华北中晚熟春玉米组寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。绿色通道、联合体试验品种的品质由组织开展绿色通道试验育繁推一企业和联合体试验牵头单位自行确定的资质单位检测，试验实施方案中应当明确检测单位，联合体试验将相应区组的检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）和农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其分别统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验对品种进行品质检测分析。

自行开展生产试验和联合体生产试验的品种品质检测样品由自行开展生产试验的申请者和联合体试验牵头单位自行与统一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果（包括绿色通道、联合体试验的检测结果）报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米中心转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因

检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站、主持单位和全国农技中心品种区试处。东华北中熟春玉米组有品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒

折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1. 在国家统一开展区域试验的基础上，辽宁联达种业有限责任公司，于 11 月 10 日前将加盖单位公章的生产试验总结报告寄至本区组主持人，同时报送电子版。

2. 辽宁联达种业有限责任公司于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定邮箱: bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com,并同各试验点总结报告盖章扫描版上传到国家农作物品种试验信息与运行管理平台。

表 1-1 2024 年联瑞联合体东华北中熟春玉米组参试品种表-区试 A 组

试验类型	组别	序号	品种名称	品种来源	申请者（指申请单位、供种单位）	联系人	联系电话
区域试验	东华北中熟春玉米A组	1	富民 1433	Fm1961×Fm2054	吉林省富民种业有限公司	王爽	18628758808
		2	富民 495	Fm636×Fm80107	吉林省富民种业有限公司	王爽	18628758808
		3	北农 606	W18×Z33	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	薛长亮	17745118853
		4	兆硕 206	BM064xBF043	辽宁兆硕种业有限责任公司	贺妍	13904917706
		5	联达 1185	7659×8042	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		6	蒙龙 8213	3M258×3L517	内蒙古蒙龙种业科技有限公司	侯宇春	13734792702
		7	兆硕 2402	BM091x BF099	辽宁兆硕种业有限责任公司	贺妍	13904917706
		8	凯元 1899	KY801N×KY478C	乐亭县凯元种业有限公司	史德林	13832524916
		9	斯万诺 S650	PN5001×PN7011	黑龙江棒博尔种业有限公司	权莉	13936393101
		10	XT106	Bf3352×Bf066	阿鲁科尔沁旗天柱农牧业有限责任公司	邢吉敏	139 3246 9278
		11	荃瑞玉 107	A17070×A17027	辽宁铁研种业科技有限公司	刘骞	13941089396
		12	联达 1688	GX972×D1297	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		13	先玉 335	对照			

表 1-2 2024 年联瑞联合体东华北中熟春玉米组参试品种表-区试 B 组

试验类型	组别	序号	品种名称	品种来源	申请者（指申请单位、供种单位）	联系人	联系电话
区域试验	东华北中熟春玉米B组	1	中 A017	YM7517×YF2017	内蒙古蒙龙种业科技有限公司	侯宇春	13734792702
		2	凯元 2304	P8956×K1818	乐亭县凯元种业有限公司	史德林	13832524916
		3	荃研 601	TA22061 × A1755	辽宁铁研种业科技有限公司	刘骞	13941089396
		4	北农 604	B9145×Z33	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	薛长亮	17745118853
		5	M398	H398×F1474	吉林省富民种业有限公司	王爽	18628758808
		6	MK73	M1665-1×F1474	吉林省富民种业有限公司	王爽	18628758808
		7	图奥诺 T620	PN4023×FR697	黑龙江棒博尔种业有限公司	权莉	13936393101

		8	LM2301	LM08×LM11	阿鲁科尔沁旗天柱农牧业有限责任公司	邢吉敏	139 3246 9278
		9	坤盛 T339	TL803×D3118	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		10	联达 3285	HN352×HN315	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		11	H9018	H9-8×H802	葫芦岛市农业新品种科技开发有限公司	马军	13898920751
		12	兆硕 2401	BM082XBF069	辽宁兆硕种业有限责任公司	贺妍	13904917706
		13	联达 6288	HN436×HN532	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		14	先玉 335	对照			

表 1-3 2024 年联瑞联合体东华北中熟春玉米组参试品种表-区试 C 组

试验类型	组别	序号	品种名称	品种来源	申请者（指申请单位、供种单位）	联系人	联系电话
区域试验	东华北中熟春玉米 C 组	1	金科玉 16	F1636xX1267	榆林金日种业有限责任公司	陈章	13991069238
		2	铁研 758	铁 T14A35 × 铁 TZ012	辽宁铁研种业科技有限公司	刘骞	13941089396
		3	富民 A819	FM1107×Fm80107	吉林省富民种业有限公司	王爽	18628758808
		4	乾祥 8668	LD029×LD030	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		5	荃瑞玉 106	A2023×A1755	辽宁铁研种业科技有限公司	刘骞	13941089396
		6	铁 3155	铁 T13188×铁 T2101597	阿鲁科尔沁旗天柱农牧业有限责任公司	邢吉敏	139 3246 9278
		7	坤盛 3288	TL803×TL8400	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		8	联达 1856	HN360×HN403	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		9	联达 F085	A1620×A3046	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		10	联达 1788	GX972 x D1298	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		11	北农 688	Z33×D7315	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	薛长亮	17745118853
		12	A233	YM2303×YF2303	内蒙古蒙龙种业科技有限公司	侯宇春	13734792702
		13	先玉 335	对照			

表 1-4 2024 年联瑞联合体东华北中熟春玉米组参试品种表-区试 D 组

试验类型	组别	序号	品种名称	品种来源	申请者（指申请单位、供种单位）	联系人	联系电话
区域试验	东华北中熟春玉米D组	1	北农 708	83D020×A121	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	薛长亮	17745118853
		2	美亚 86	YD28AxWD56B	哈尔滨金桥农业科技开发有限公司	金光达	15209940878
		3	联达立地 211	DB266×DF277	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		4	金科玉 3316	JR1533xX1267	榆林金日种业有限责任公司	陈章	13991069238
		5	联达 1176	7652×8042	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		6	M111	Fm920×Fm80107	吉林省富民种业有限公司	王爽	18628758808
		7	富民 GK23	H1109×F1474	吉林省富民种业有限公司	王爽	18628758808
		8	富民 A920	Fm80101×FM1107	吉林省富民种业有限公司	王爽	18628758808
		9	荃研 602	A1984 × A1755	辽宁铁研种业科技有限公司	刘骞	13941089396
		10	富民 245	FM1107×Fm35801	吉林省富民种业有限公司	王爽	18628758808
		11	先玉 335	对照			

表 1-5 2024 年联瑞联合体东华北中熟春玉米组参试品种表-生产试验

试验类型	组别	序号	品种名称	品种来源	申请者（指申请单位、供种单位）	联系人	联系电话
生产试验	东华北中熟春玉米A组	1	中 A017	YM7517×YF2017	内蒙古蒙龙种业科技有限公司	侯宇春	13734792702
		2	富民 1433	Fm1961×Fm2054	吉林省富民种业有限公司	王爽	18628758808
		3	富民 495	Fm636×Fm80107	吉林省富民种业有限公司	王爽	18628758808
		4	北农 601	Z8×Z33	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	薛长亮	17745118853
		5	先玉 335	TL803×D3118			

表 2 2024 年联瑞联合体东华北中熟春玉米组区试、生试承试点信息

序号	省	试验承担单位	区试	生试	试验地地址	负责人	电话
1	黑龙江	哈尔滨圣尧农业科技有限公司	√	√	黑龙江省 哈尔滨市 阿城区 杨树镇 杨树村	赵春梅	13766899105
2	黑龙江	黑龙江育实农业科技有限公司	√	√	黑龙江省 哈尔滨市 呼兰区 长岭镇 小王岗村	高伟贺	18249705768
3	黑龙江	**五常市龙汇玉米研究所***		√	黑龙江省 哈尔滨市 五常市 拉林镇 石人村	贾利	13895825806
4	黑龙江	榆树市东玉农业技术开发有限公司	√	√	黑龙江省 绥化市 肇东市 黎明镇 杉树村	邹志清	13701173723
5	黑龙江	黑龙江省远阔农业科技有限公司	√	√	黑龙江省 哈尔滨市 道外区 民主乡 新立村	赵韦	13613650355
6	黑龙江	黑龙江锐农农业科技有限公司	√	√	黑龙江省 哈尔滨市 双城区 乐群乡 乐群村	段右东	18904815997
7	黑龙江	宾县宾育农业科技有限公司	√	√	黑龙江省 宾县 宾州镇 和顺村	刘旭辉	13504813285
8	吉林	吉林市华旗农业科技服务有限公司	√	√	吉林省 吉林市 龙潭区 江北乡 大屯村	赵琦	13644424636
9	吉林	永吉县吉桦农业科技服务有限公司	√	√	吉林省 吉林市 永吉县 口前镇 务本村	张艳华	13664424999
10	吉林	农安县宏途农业有限公司	√	√	吉林省农安县前岗乡全新村	叶振国	13596015566
11	吉林	**辽源市农业科学院*★**		√	吉林省 辽源市 东辽县 辽河源镇 英武村	赵兴彦	18604376688
12	吉林	吉林省众皓农业技术有限公司	√	√	吉林省 松原市 长岭县 经济开发区 宝山村	林永祥	13500948756
13	吉林	吉林省桦康种业有限公司	√	√	吉林省 桦甸市 八道河子镇 新开河村	马义锋	13089280639
14	吉林	榆树市鸿基种子经销有限公司	√	√	吉林省 长春 榆树市 环城乡 兴隆村	许连江	13364646993
15	辽宁	辽宁联达种业有限责任公司	√	√	辽宁省北票市蒙古营镇蒙古营村	许洪亮	15184200799
16	辽宁	**抚顺市农业科学研究院*★**	√	√	辽宁省清原县北三家乡双河村	杨春雨	15541363939
17	辽宁	铁岭市沃野农作物试验中心	√	√	辽宁省 抚顺市 昌图县 两家子镇 马家堡村	李宝财	13614056046
18	辽宁	铁岭泽亿农业科技研究中心	√	√	辽宁省 开原市 中固镇 新屯村	刘野	13464151131
19	内蒙古	内蒙古禾为贵种业有限公司	√	√	内蒙古自治区 赤峰市 敖汉旗 新惠镇 小各各召村	王国伟	15724341122
20	内蒙古	赤峰市松山区华欣玉米研究所	√	√	内蒙古自治区 赤峰市 松山区 夏家店乡 水地村	李广辉	18248010069
21	内蒙古	赤峰禾鑫农业科技研发有限公司	√	√	内蒙古自治区 赤峰市 宁城县 天义镇 柠椤树村	李秀丹	15149192016
22	内蒙古	内蒙古科右前旗稼禾农业有限公司	√	√	内蒙古自治区 兴安盟 科右前旗 工业园区 乌兰毛都路边	张玉萍	13947641021
23	河北	张家口市惠君农业科技有限公司	√	√	河北省 张家口市 桥北区姚家庄镇 南庄村	李军	15540009666
24	山西	山西农业大学高寒区作物研究所	√	√	山西省朔州市毛皂镇毛皂村边	殷建军	13935260110
25	山西	广灵县润农农业科技服务部	√	√	山西省大同市广灵县作疃镇平城村	张斌	13753211571
			23	**25**			

表 3 玉米品种试验检测鉴定单位信息

单位	地址/电子信箱	检测项目	联系人	联系电话	邮编
北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀曙光花园中路 9 号 gege0106@163.com	DNA 指纹转基因	王凤格	010-51503558	100097
农业农村部科技发展中心（农业农村部植物新品种测试中心）	北京市大兴区经济技术开发区荣华南路甲 18 号科技大厦 218	DUS	庞雪兵	010-59198193	100176
黑龙江省农科院植保所	哈尔滨市南岗区学府路 368 号 maligong0@163.com	抗病鉴定	马立功	0451-86668730	150086
吉林省农科院植保所	吉林省公主岭市科贸西大街 303 号 lihongcjaas@163.com	抗病鉴定	李　红	0434-6283185	136100
农业部谷物品质监督检验测试中心	哈尔滨市南岗区学府路 368 号 suping0422@163.com	品质检测	赵琳	0451-86617348	150086

50. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案

七星联合体

恒基利马格兰种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

根据目前生产现状，2024 年设置东华北中熟春玉米组区域试验（A、B 组）及生产试验，由恒基利马格兰种业有限公司孙禹主持，电话 18686640682，地址：北京市昌平区天通中苑自安然酒店 B 座 1256 室。

三、参试品种及承试单位

（一）参试品种

本年度区试参试品种 23 个（不含对照），其中 5 个为区试第 2 年品种，18 个为区试第 1 年品种，对照品种先玉 335。具体见表 1、2。

（二）承试单位

2024 年东华北中熟春玉米组区域试验共 23 个试验点，其中黑龙江 5 个，吉林 6 个，内蒙古 6 个，辽宁 2 个，山西 2 个，河北 2 个。具体见表 3。

表 1 七星联合体 2024 年东华北中熟春玉米组区域试验品种表（A 组）

品种名称	品种来源	试验年限	供种单位
利合 2366	CB15×NK4	区试 2 年	恒基利马格兰种业有限公司
中农大 733	M9933B×F37B3A	区试 2 年	高台中农大康科技开发有限公司
鲲瑞 9 号	H21×H3	区试 2 年	河南鲲玉种业有限公司
JY165	H6387×H78292	区试 1 年	新疆金玉米农业科技有限公司
大康 719	M7393F×F7337N	区试 1 年	高台中农大康科技开发有限公司
华科玉 11	ZC36×X233	区试 1 年	河北华茂种业有限公司
鲲玉 17	ZCH1×ZC478	区试 1 年	河南鲲玉种业有限公司
龙星 480	LS8001×XN0152	区试 1 年	北京中智龙星农业科技有限公司
美禾 0815	MH2205×MH2019	区试 1 年	山西美禾农业有限公司
清田玉 710	XM0662×KAN013	区试 1 年	青岛清原种子科学有限公司
清田玉 717	XM0662×KAN014	区试 1 年	青岛清原种子科学有限公司
清田玉 718	XM0662×KAN015	区试 1 年	青岛清原种子科学有限公司
先玉 335		对照	敦煌种业先锋良种有限公司

表 2 七星联合体 2024 年东华北中熟春玉米组区域试验品种表（B 组）

品种名称	品种来源	试验年限	供种单位
QC2286	QM1022×CF09	区试 2 年	新疆七彩农业有限公司
鲲玉 22	H1×T01	区试 2 年	河南鲲玉种业有限公司
DK125	M3356E×B2341	区试 1 年	高台中农大康科技开发有限公司
利合 2468	UMG36BC×NK4	区试 1 年	恒基利马格兰种业有限公司
龙星 485	LS2010×XN0176	区试 1 年	北京中智龙星农业科技有限公司
美禾 A12	15HW311×20HW39	区试 1 年	山西美禾农业有限公司
农泰玉 606	F02A×F9901	区试 1 年	山西益嘉丰农业开发有限公司
清田玉 704	XM0661×XM0735	区试 1 年	青岛清原种子科学有限公司
清田玉 711	GF5901×PS232B	区试 1 年	青岛清原种子科学有限公司
清田玉 712	GF3030×PS232B	区试 1 年	青岛清原种子科学有限公司
原玉 1140	y178×y3	区试 1 年	张掖市玉米原种场
先玉 335		对照	敦煌种业先锋良种有限公司

表 3 七星联合体 2024 年东华北中熟春玉米组区域试验承试单位信息表

序号	省区	试点	类别	承担单位（试验点名称）	试验地址	联系人	联系电话
1	黑龙江	呼兰	区试	黑龙江育实农业科技有限公司	黑龙江省哈尔滨市呼兰区长岭镇小王岗村	高伟政	18249705768
2	黑龙江	哈尔滨	区试	黑龙江登海德瑞种业有限公司（哈尔滨）	黑龙江省哈尔滨市南岗区红旗乡东升村	房德辉	18145151306
3	黑龙江	肇东	区试	黑龙江育实农业科技有限公司（肇东）	黑龙江省绥化市肇东市五里明镇丰盛村	张鹏	13134459588
4	黑龙江	安达	区试	黑龙江大鹏农业有限公司	黑龙江省绥化市安达市安达镇团结村吉利屯	徐邦会	13159833980
5	黑龙江	齐市	区试	齐齐哈尔金地源农业科技开发有限公司	黑龙江省齐齐哈尔市梅里斯区雅尔塞镇哈雅村	肖作桥	18686998972
6	吉林	扶余	生试	扶余市凯利德玉米测试有限公司	吉林省松原市扶余市三岔河镇杨大桥村	马长礼	18943817545
7	吉林	吉林	区试	吉林市松花江种业有限责任公司（吉林中熟）	吉林省吉林市昌邑区孤店子镇大荒地村	宋洪彬	13504383015
8	吉林	白城	区试	白城市丰禾利泰种业有限公司	吉林省白城市洮北区三合乡大房村	张太俊	13804365159
9	吉林	榆树	区试	吉林省恩泽农业技术开发有限公司	吉林省长春市榆树市环城乡西良村	张广野	18612186969
10	吉林	农安	区试	农安县宏途农业有限公司	吉林省长春市农安县前岗乡全新村	叶振国	13341448899
11	吉林	辉南	区试	辉南县团林镇植物病防治站	吉林省通化市辉南县团林镇东胜村	刘世军	13843561147
12	内蒙古	科右中旗	区试	内蒙古丰垦种业有限责任公司（中熟）	内蒙古兴安盟科右中旗布敦化牧场	叶双虎	13948994519
13	内蒙古	扎鲁特	区试	内蒙古宏博种业科技有限公司	内蒙古通辽市扎鲁特旗鲁北镇荷叶哈达嘎查	钱德芳	13604756242
14	内蒙古	翁牛特	区试	内蒙古慧赢农业科技有限公司	内蒙古赤峰市翁牛特旗紫城街道桥东村	温立志	13847655508
15	内蒙古	呼和浩特	区试	内蒙古种星种业有限公司	内蒙古呼和浩特市赛罕区金河镇碾格图村	国兴	13848172872

16	内蒙古	包头	区试	内蒙古农丰源科技有限公司（包头）	内蒙包头市九原区哈林格尔镇三银才村	刘海军	13704728382
17	内蒙古	达拉特	区试	鄂尔多斯市汇农禾农业科技有限责任公司（中熟）	内蒙古鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇关碾房村	张伟迪	14784738605
18	辽宁	桓仁	区试	桓仁力品禾农业发展有限公司	辽宁省本溪市桓仁县桓仁镇虎泉村	张铁利	15084289688
19	辽宁	清原	区试	清原捷然农业科技有限公司	辽宁省抚顺市清原县北三家镇下寨子村	王树宇	18041007527
20	山西	浑源	区试	浑源县东关良种经销部	山西省大同市浑源县永安镇东辛庄村	张宏	13096697977
21	山西	朔州	区试	朔州市朔城区义强种植专业合作社	山西省朔州市朔城区贾庄乡西小寨村	王森	13303499898
22	河北	隆化	区试	河北瑞美农业开发有限公司	河北省承德市隆化县张三营镇河东村	闫志武	15803349555
23	河北	怀来	区试	怀来县硕谷种植专业合作社	河北省张家口市怀来县土木镇西辛堡村	柯军	13931307600

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

生产试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区。

（三）普通玉米对照品种

普通玉米对照品种为先玉 335（供种单位：铁岭先锋种子研究有限公司，联系人：王良玉，15698757177）。

（四）试验密度和收获时间要求

参试品种密度 4500 株/亩，对照品种先玉 335 密度 4000 株/亩（内蒙古自治区试点先玉 335 密度 4500 株/亩）。对照品种先玉 335 成熟第 2 天所有品种同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

参试单位在 3 月 15 日之前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位；主持单位在 4 月 15 日前将试验用种分装并邮寄至各承试单位。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 18 公斤，生产试验品种供种量 40 公斤；对照先玉 335 供种量 100 公斤，由主持单位从指定单位统一购买。

（三）种子接收单位

参试单位将参试品种种子寄到恒基利马格兰种业有限公司通州试验站，地址：北京市通州区张家湾镇三间房 374 号，联系人：张晓阳，电话：17319092124。

第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话： 13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米研究所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

参试单位按照试验要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、鉴定和检测

（一）抗病鉴定

参加区域试验的品种统一进行抗病鉴定。主持单位按时将每品种 1.0 公斤种子样品分别提供给指定的 2 个抗病鉴定单位，即吉林农业大学植物保护学院与黑龙江省农业科学院植物保护研究所。

吉林农业大学植物保护学院地址：吉林省长春市南关区新城大街 2888 号，联系人：高洁，电话：18604307860；黑龙江省农业科学院植物保护研究所地址：黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号，联系人：马立功，电话：0451-86664926。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调试验主持单位确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科植保所石洁牵头组织协调。病害鉴定单

位于 11 月 1 日前将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁、抄报品种区试处、联合体主持单位。由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

（二）品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点（详见表 3 中标“★”试点）点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 30 日前寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。联合体试验将相应区组的检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其分别统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年，按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验对品种进行品质检测分析。

（三）DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

（四）转基因成分检测

加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

表 6 七星联合体 2024 年国家东华北中熟春玉米组品种试验检测鉴定单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	联系电话

茎腐病、穗腐病、大斑病、丝黑穗病、灰斑病	黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	13644577229
茎腐病、穗腐病、大斑病、丝黑穗病、灰斑病	吉林农业大学植物保护学院	吉林省长春市新城大街 2888 号	杨丽娜	13756001557
DNA 指纹检测	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	13520737561
转基因成分检测	农业农村部植物生态环境安全监督检验测试中心（上海）	上海市闵行区东川路 800 号生命科学院 1 号楼	胡源	15705272070
容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业农村谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵琳	18045652969

七、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告

知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知联合体主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 1 日前将年终报告报至联合体主持单位，主持单位汇总各试点数据并完成年度试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），12 月 10 日前连同总结报告电子版一起报送全国农技推广中心品种区试处及各组主持人。

八、试验信息建档

试验牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

51. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案

松辽联合体

吉林省农作物新品种引育中心

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验类型、主持单位和主持人

根据我国东华北中熟玉米生态区分布和生产实际，参照国家玉米试验实施方案，设置东华北中熟春玉米组品种试验。

试验区域包括：黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西的中熟春玉米区域（先玉 335 推广区域）。

主持单位：吉林省农作物新品种引育中心

主持人：王化冰

联系方式：长春市自由大路 6152 号现代农业中心 6 楼，邮编：130033，电话：13943138425、84765438，邮箱 176328243@qq.com。

三、参试品种及承试单位

区域试验和生产试验参试品种和承试单位详见表 1～表 4。本年度统一安排东华北中熟春玉米组品种区域试验 4 组，参试品种 56 个(含对照)，承试单位 22 个。生产试验 1 组，参试品种 4 个(含对照)，承试单位 26 个。

四、试验设计

（一）区域试验

试验采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度原则上按区域试验密度安排，如参试单位要求高于区域试验的密度请及时公函通知本组主持人，由主持人通知试点。

（三）普通玉米对照品种

普通玉米对照品种为先玉 335，由主持单位联系指定的供种单位（供种单位：铁岭先锋育种站 王良玉）。

（四）区域试验密度和收获时间要求

参试品种密度 4500 株/亩，对照品种先玉 335 密度为 4000 株/亩(内蒙古自治区 4500 株/亩)，对照成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种

子（含对照品种）于 3 月 15-20 日间，保质保量寄送到试验主持单位。

（二）供种数量

1.总量要求。对照品种供种量 362 公斤；第一年区域试验的品种 25 公斤、第二年的品种供种量 27 公斤；生产试验品种供种量 52 公斤。

2.种子分配。区域试验品种供种量中含 1.0 公斤/试点、DNA 指纹检测+区试样品保存+转基因检测共计 2.0 公斤、标准样品 2.0 公斤（二年区试品种）、测抗病鉴定 1.0 公斤（每个鉴定单位各 0.5 公斤）。生产试验品种 2.0 公斤/试点。区域试验对照 1.0 公斤/试点，生产试验对照 10.0 公斤/试点。对照品种（CK）由主持单位联系指定的供种单位。

3.测试种子要求。试验参试品种（含对照）种子统一收齐后，除了正常向承试单位统一邮寄种子外，第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，

1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

将上述清单同时发送吉林省农作物新品种引育中心陈学军（chenxuejun1963@163.com）。

（三）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，安排 2 个接种抗病鉴定点（抗病鉴定承担单位和鉴定项目详见表 4）。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果通报给试验主持单位，同时保留图片等数据资料；试验主持单位要及时进行现场确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁及本组主持单位（并抄报品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报区试处，并通报

联合体主持单位。

七、品质检测

生产试验的品种进行品质检测，由指定的每个生产试验点（见表 3）从生产试验田套袋 40 穗（含对照品种），脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到“农业部谷物及制品质量监督检验测试中心”（哈尔滨）（见表 4）。检测单位于 12 月 1 日前将检测报告发送试验主持单位。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年，按规定要求取样，将足量样品交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，由 DNA 指纹检测单位将品种品质分析样品交至品质检测单位进行粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）检测。

八、DNA 指纹、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测与转基因成分检测，本组试验已指定北京市农林科学院玉米研究中心承担检测任务，牵头单位在 4 月 1 日前供种。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由试验年会确定品种处理意见。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由 4 月 1 日前由牵头单位统一收齐后转交至北京市农林科学院玉米中心。

北京市农林科学院玉米研究将转基因检测结果于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、DUS 测试

由参试单位自行委托农业农村部植物新品种测试中心进行测试。

十一、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程　玉米》的相关要求执行，并按照统一的年终报告格式提交试点试验总结报告（见附件）。

（三）特殊情况报告

区域试验与生产试验因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站和主持单位。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品

种高感大斑病（9 级）、茎腐病（>40%）、倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位、抗性鉴定单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报本组试验主持单位，于 11 月 5 日前将年终报告分别寄到本省种子管理站品管科（1 份）和本组主持人（2 份），同时报送电子版。

2.主持单位于 12 月 5 日前完成本组的区域试验、生产试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结用电子邮件发送至牵头单位陈学军 chenxuejun1963@163.com。牵头单位审核后于 12 月 10 日前发送给国家东华北中熟组试验主持人辽宁省种业发展中心 李磊鑫（沈阳市于洪区长江北街 33 号，邮编 110034,电话 024-86131090，llxseed@163.com）和区试处白岩（全国农技中心区试处，北京市朝阳区麦子店街 20 号楼 616 室，邮编 100125，电话 010-59194522，bai_yan@agri.gov.cn）。并同各试验点总结报告盖章扫描版上传到国家农作物品种试验信息与运行管理平台。

十一、其他事项

（一）由牵头单位依据方案和技术规程制定年终报告样本(见附

件 1～2)，主持单位于 3 月 15 日前将本试验方案(含年终报告样本）发送到各个试点。

（二）联合体于 6 月 30 日前完成苗期自查并形成报告。

（三)各试点应在 10 月底前将考种后的产量结果单独发送给主持单位，便于育种单位南繁决策。

（四）松辽联合体成员单位每年参加比较试验的参试品种应于 1 月 10 日前报送主持单位。

（五）试验品种采用实名制，各承试单位允许本联合体成员单位进入试验地考察参试品种。

（六）联合体试验牵头单位及主持单位建立包括申请材料、试验实施方案、品种考察鉴评结果、试点试验报告等相关信息的档案（包括电子和纸质档案），保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年东华北中熟春玉米组区域试验参试品种

组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话	试验年限
A	1	GB787	JH0031×H20-3	吉林省宏兴种业有限公司	于宝艳	15943126277	2
	2	JD939	吉 A2414×吉 A383	吉林省农业科学院	张志军	15643419892	2
	3	吉农大 9801	N2516×N2658	吉林农业大学	王振南	18604462886	2
	4	KM288	L2002×M2088	吉林农大科茂种业有限责任公司	张建华	13654408838	2
	5	禾鑫 323	KLF3M×KLF2942	吉林农大科茂种业有限责任公司	张建华	13654408838	1
	6	均隆 1315	GH5351×GH5365	四川丰大种业有限公司	杨强	18081493340	1
	7	科禾玉 17	X181×F336	内蒙古海洲种业有限责任公司	孟祥磊	17648285235	1
	8	高科丰典	LW129×BH21-5	吉林省宏兴种业有限公司	于宝艳	15943126277	1
	9	吉农玉 36	ND82×ND787	吉林农业大学	关淑艳	18043177729	1
	10	378HD	JL2113×JL20804	吉林省优旗现代农业科研开发有限公司	张广野	17649985254	1
	11	迪锋 156	LS29W×LS39H	吉林省金航农业有限公司	刘宇	13944446645	1
	12	JK249	JM001×JF024	吉林农业科技学院	姜龙	15948704165	1
	13	HY778	P62A×HY2374	吉林市宏业种子有限公司	孔令民	13404667668	1
	14	辽禾 2401	KLF110×M49	大连盛世种业有限公司	宋家弘	18698621500	1
	15	先玉 335	PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177	
B	1	HY728	HY10×HYF392	吉林市宏业种子有限公司	孔令民	13404667668	2
	2	吉单 492	吉 DH3539×吉 DH1592	吉林省农业科学院	焦仁海	13204449691	2
	3	吉农大 318	M107-2×4V518	吉林农大科茂种业有限责任公司	张建华	13654408838	2
	4	吉农玉 237	ND38×ND1077	吉林农业大学	关淑艳	18043177729	2
	5	优农 1199	Q303-32×L506-11	北京中农金科种业科技有限公司	张志勇	18901118606	1
	6	S869	12-197×750224	吉林省金辉种业股份有限公司	吴华民	18243182315	1
	7	德泰 V23	R9808×W2	黑龙江润禾种业有限公司	孔祥靖	13936010773	1
	8	禾鑫 8258	KLF10M×M424B	吉林农大科茂种业有限责任公司	张建华	13654408838	1
	9	奥邦 49	ZYDF099×铁 T12067	铁岭市奥邦农业科技发展有限公司	陈曼华	13941017838	1
	10	迪锋 157	7L23H01×MZ23038131	吉林省金航农业有限公司	刘宇	13944446645	1
	11	兴科玉 11	X547×F336	内蒙古兴丰种业有限公司	陈松	18504822808	1
	12	辽禾 2402	SDHY10×SDF52	大连盛世种业有限公司	宋家弘	18698621500	1
	13	先玉 335	PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177	
C	1	FH2142	JH1417×JA911	吉林省金辉种业股份有限公司	吴华民	18243182315	2
	2	HY718	HY9×HYF393	吉林市宏业种子有限公司	孔令民	13404667668	2
	3	吉单 308	吉 DH1917×吉 DH3531	吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）	焦仁海	13204449691	2

	4	科玉 22	CH1231×CH1352	吉林农大科茂种业有限责任公司	陈红娇	18686397159	2
	5	S859	H1303×JA911	吉林省金辉种业股份有限公司	吴华民	18243182315	1
	6	宏兴穗满仓	C2M×L1F	吉林省宏兴种业有限公司	于宝艳	15943126277	1
	7	吉农大 1258	M125×F585	吉林农大科茂种业有限责任公司	张建华	13654408838	1
	8	农大 432	ND1908M×M424B	吉林农业大学	关淑艳	18043177729	1
	9	唐丰 9	BCQ905×BCQ1133	河北奔诚种业有限公司	张俊茹	13730515895	1
	10	大奥 001	铁 T15089A×铁 T1893	铁岭市奥邦农业科技发展有限公司	陈曼华	13941017838	1
	11	迪锋 825	YTH001×M424B	吉林省金航农业有限公司	刘宇	13944446645	1
	12	科禾玉 18	XTN9F×F336	内蒙古海洲种业有限责任公司	孟祥磊	17648285235	1
	13	伊邦 5 号	YLB2539×YLX6064	吉林省伊邦种业有限公司	王忠良	15981669098	1
	14	先玉 335	PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177	
D	1	361HC	b30×c33F	吉林省优旗现代农业科研开发有限公司	张广野	17649985254	2
	2	DM207	S586×S11D	四平市新禾玉米种子研究所有限公司	徐桂芝	15834429950	2
	3	奥邦 2008	X125×ZYDE005	铁岭市奥邦农业科技发展有限公司	陈曼华	13941017838	2
	4	HY1503	JH613×750224	吉林省金辉种业股份有限公司	吴华民	18243182315	2
	5	2339JD	吉 A1047×吉 A2255	吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）	焦仁海	13204449691	1
	6	德泰 991	L109×LV1376	黑龙江润禾种业有限公司	孔祥靖	13936010773	1
	7	均隆 1577	JL215×FD0177	四川丰大种业有限公司	杨强	18081493340	1
	8	科玉 39	CH2412×CH2425	吉林农大科茂种业有限责任公司	陈红娇	18686397159	1
	9	吉农大 9502	N2412×N2437	吉林农业大学	王振南	18604462886	1
	10	HY788	A15810×HYF212	吉林市宏业种子有限公司	孔令民	13404667668	1
	11	吉农玉 2601	KLF3M×KLF1132	吉林农业大学	关淑艳	18043177729	1
	12	兴科玉 9	X1154×F666L	内蒙古兴丰种业有限公司	陈松	18504822808	1
	13	宏育 125	HY1081×HYF373	吉林市宏业种子有限公司	孔令民	13404667668	1
	14	先玉 335	PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177	1

表 2 2024 年东华北中熟春玉米组生产试验参试品种

组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话	类型
一组	1	361HC	b30×c33F	吉林省优旗现代农业科研开发有限公司	张广野	17649985254	联合体
	2	奥邦 2008	X125×ZYDE005	铁岭市奥邦农业科技发展有限公司	陈曼华	13941017838	联合体
	3	吉单 492	吉 DH3539×吉 DH1592	吉林省农业科学院	焦仁海	13204449691	联合体
	4	先玉 335	PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177	

表 3 东华北中熟春玉米组承试单位

省份		试验承担单位	区试	生试	通讯地址	联系人	电话
黑龙江	1	大庆市众得鑫农业科技开发有限公司	√	√	大庆市龙凤区万峰路 92 号	桑晓锋	13734585818
	2	五常市龙汇玉米研究所★		√	黑龙江省哈尔滨五常市拉林镇石人村	贾旭东	18345314386
	3	哈尔滨市阿城区岁丰农业技术服务部	√	√	黑龙江省哈尔滨市阿城区阿城农场阿城农场三分场	吴云霞	13936013688
	4	黑龙江庄稼人种业有限公司	√	√	黑龙江省大庆市肇源县头台镇头台镇	张翰鹏	18045970817
	5	杜尔伯特蒙古族自治县新民丰种业	√	√	黑龙江省大庆市杜尔伯特蒙古族自治县一心乡农业园区	周国君	13836928483
	6	哈尔滨锦尚丰农业科技有限公司	√	√	黑龙江省哈尔滨市双城区麦莎路 5 号	周朝刚	13644585318
吉林	7	吉林市宏业种子有限公司	√	√	吉林省吉林市船营区大绥河镇财家村	孔令民	13404667668
	8	吉林省宏兴种业有限公司	√	√	吉林省长春市德惠市哈拉哈乡干沟子	徐洪兴	13364633433
	9	永吉县吉桦农业科技服务有限公司		√	吉林省吉林市永吉县口前镇务本村	张艳华	13664424999
	10	吉林省金辉种业有限公司	√	√	吉林省长春市农安县烧锅店镇	吴华民	18243182315
	11	吉林省桦康种业有限公司	√	√	桦甸市春阳小区 5 号楼 7 单元 202 室	马义锋	13894427896
	12	吉林省洮南农业技术推广中心	√	√	吉林省白城市洮南市洮府办事处万福村四社路南	刘冬亮	15943619899
	13	辽源市农业科学院*★		√	吉林省辽源市龙山区寿山镇黑牛村	赵兴彦	18604376688
	14	柳河县强盛农业科技服务有限公司		√	吉林省通化市柳河县向阳镇边沿村	孔令强	18626585781
	15	吉林省梅河口市稼禾玉米研究所		√	吉林省通化市梅河口市海龙镇正义村	董本春	13943508315
内蒙古	16	巴彦淖尔市农牧业科学研究所		√	内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区农科路 1 号	王艺煊	15598885595
	17	巴彦淖尔市沃圃农业科技有限公司	√		内蒙古自治区巴彦淖尔市杭锦后旗黄河镇试验	韩凤霞	13847886682

					站		
	18	内蒙古兴丰种业有限公司（胡力斯台）	√	√	内蒙古自治区乌兰浩特市乌兰浩特市胡力斯台嘎查	陈蕾	18504822808
	19	赤峰市松山区华新玉米研究所	√	√	内蒙古自治区赤峰市宁城县小城子镇柳树营子村	刘永富	18747671515
	20	呼和浩特市玉泉区淳厚种子经销部	√	√	呼和浩特市玉泉区昭君路 22 号农科院大门北	张来厚	15148013469
	21	内蒙古真金种业科技有限公司	√		内蒙古鄂尔多斯市达拉特旗真金科技园	申汉	13947718278
	22	通辽市晟丰农业科技有限公司	√	√	内蒙古自治区通辽市科尔沁左翼中旗敖包苏木前胜利嘎查（村）	吴国军	18604758004
辽宁	23	抚顺市农科院*★		√	辽宁省抚顺市清原县北三家乡双河村	杨春雨	15541363939
	24	桓仁力品禾农业发展有限公司	√	√	辽宁省本溪市桓仁县自然资源局	张铁利	15084289688
	25	清原捷然农业科技有限公司	√		辽宁省抚顺市清原县北三家乡寨子村	王增义	18041007527
山西	26	大同市同辛源种业有限公司	√	√	山西省大同市平城区水泊寺乡东王庄村	李波	13503522178
	27	山阴县青玉园林高新技术开发示范园区	√	√	山西省朔州市山阴县岱岳镇北王庄村北	高林	13934199325
河北	28	承德裕丰种业有限公司	√	√	河北省承德市宽城县龙须门镇骆驼场村	李文阁	13603145738
	29	河北省宽城种业有限责任公司	√	√	河北省承德市承德县石灰窑乡野猪河村	刘德明	13785385961

*★提供品质分析样品指定生产试验点

表 4 2024 年玉米品种试验鉴定、检测、测试单位

区组	检测鉴定项目（标下划线、黑体的为主要病害）	承担单位	通讯地址	联系人、邮箱	邮编	联系电话
东华北中熟春玉米组	大斑病、茎腐病、穗腐病、丝黑穗病、灰斑病	吉林市农业科学院	吉林市经济技术开发区农研西路 1 号	王 晶	132101	15944275772
		黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功,maligong0@163.com	150086	0451-86664926
东华北中早熟组东华北中熟组	大斑病、茎腐病、穗腐病、丝黑穗病、灰斑病	吉林省农科院植保所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李 红	136100	0434-6283183
		黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	150086	0451-86664926
东华北中晚熟组	大斑病、茎腐病、穗腐病、	吉林省农科院植保所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李 红	136100	0434-6283183

	丝黑穗病、灰斑病	丹东农科院玉米所	辽宁省丹东凤城市	王作英 wangzuoying1965@163.com	118109	0415-8295977
所有区组	)NA 指纹检测、转基因检测、区试样品保存	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维,liuyawei352@163.com	100097	010-51503350
所有区组	容重、粗蛋白、粗淀粉、粗脂肪、懒氨酸含量	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	苏萍,1448864266@qq.com	150086	0451-86617348
所有区组	玉米新品种 DUS 测试	吉林省农科院，农业部植物新品种测试（公主岭）分中心	公主岭市科贸西大街 303 号	王凤华，Wfh1234@163.com	136100	0434-6283221

52. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案

西域真金玉米联合体

内蒙古真金种业科技有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

（一）试验组别：2024 年度本联合体组织开展国家东华北中熟春玉米组区域试验 2 组，生产试验 1 组。

（二）主持单位：内蒙古真金种业科技有限公司。

（三）主 持 人：张钧。

三、参试品种及试验地点

根据国家审定玉米品种同一适宜生态区的划分，设置东华北中熟春玉米生态区普通玉米组区域试验 2 组，A 组区试品种 11 个（含对照），B 组区试品种 7 个（含对照），生产试验品种 3 个（含对照），区域试验点次 22 个，生产试验点次 25 个。参试品种、承试单位及试验地点详见表 1、表 2、表 3、表 4、表 5。

表 1 2024 年国家东华北中熟春玉米组生产试验品种

序号	品种名称	亲本来源	供种单位	需种量 kg	备注
1	JK2681	JKD2M×JK208F	内蒙古西蒙种业有限公司	66	生产试验
2	满世通 188	HN172×B20	鄂尔多斯市满世通科技种业有限责任公司	66	生产试验
3	先玉 335	PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	66	CK

表 2 2024 年国家东华北中熟春玉米 A 组试验品种

序号	品种名称	亲本来源	供种单位	需种量 kg	备注
1	盛玉 7789	SD03 × SA65	榆林盛大种业有限责任公司	20	区试 1 年
2	西蒙 239	xm12m × xm39f	内蒙古西蒙种业有限公司	20	区试 1 年
3	西蒙 2315	xm231m × xm215f	内蒙古西蒙种业有限公司	20	区试 1 年
4	美泽 2495	M20108 × Z103107	新疆粒粒金种业有限公司	20	区试 1 年
5	美泽 2498	M20909 × Z16	新疆粒粒金种业有限公司	20	区试 1 年
6	MZ2467	204044M × Z103107	新疆粒粒金种业有限公司	20	区试 1 年
7	金粒 2475	204044M × Z16	新疆粒粒金种业有限公司	20	区试 1 年
8	JK2681	JKD2M × JK208F	内蒙古西蒙种业有限公司	20	区试 2 年
9	粮丰 3 号	D17A × D18A	内蒙古真金种业科技有限公司	20	区试 2 年
10	纪元 858	SF5397 × CH7462	河北新纪元种业有限公司	20	区试 2 年
11	先玉 335	PH6WC × PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	20	CK

表 3 2024 年国家东华北中熟春玉米 B 组试验品种

序号	品种名称	亲本来源	供种单位	需种量 kg	备注
1	JN2232	GH23F05×GH22FP03	敖汉旗九亿农业有限公司	20	区试 1 年
2	JN5011	GN0326×12067	敖汉旗九亿农业有限公司	20	区试 1 年
3	纪元 636	CH51658×CH13517B	河北新纪元种业有限公司	20	区试 1 年
4	L1688	LW65×A-4	临夏回族自治州农业科学院	20	区试 1 年
5	T3116	P629-3×D3016-2	敖汉旗九亿农业有限公司	20	区试 2 年
6	满世通 188	HN172×B20	鄂尔多斯市满世通科技种业有限责任公司	20	区试 2 年
7	先玉 335	PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	20	CK

表 4 2024 年国家东华北中熟春玉米组试验地点及承试单位

序号	省份	试验点详细地址	区试	生试	承试单位	承试人员	联系电话
1	辽宁省	辽宁省清原县北三家乡双河村	√	√	抚顺市农业科学研究院	杨春雨	15541363939
2		辽宁省铁岭市银州区龙山乡牛岗子村	√	√	铁岭市农业科学院	李恒岭	13841089300
3		辽宁省本溪市桓仁县雅河乡雅河村	√	√	桓仁云鹤农业种植基地	曲华	13190461086
4	吉林省	吉林省长春市绿园区城西镇上陈家村*		√	吉林省宏泽现代农业有限公司	陈超	13578885512
5		吉林省辽源市东丰县拉拉河镇福安村	√	√	吉林省鑫旺农业技术推广有限公司	李长梅	13604371263
6		吉林省长春市农安县哈拉海镇程家坨子村曲家屯	√	√	农安县哈拉海镇丰乐种子研发中心	乔和平	17790082873
7		吉林省扶余市三岔河镇西十三号村	√	√	扶余市凯利德玉米测试有限公司	马长礼	18943817545
8		吉林省榆树市闵家镇娄家村	√	√	吉林省吉育种业有限公司	董明平	13009149133

9		吉林市经济开发区九站街三台子村	√	√	吉林市华旗农业科技服务有限公司	赵琦	13644424636
10		吉林省四平市梨树县梨树镇泉眼沟村*★		√	中国科学院东北地理与农业生态研究所	敖曼	15500017304
11		吉林省白城市洮南市东方红畜牧场团结分场	√	√	吉林省新强农业科技有限公司	苗子强	13843671077
12		吉林省榆树市环城乡西良村 4 组前方屯	√	√	吉林省恩泽农业技术开发有限公司	张广野	17649985254
13	内蒙古	内蒙古赤峰市松山区当铺地满族乡北道村*★		√	内蒙古金葵艾利特种业有限公司	孟繁明	13754135591
14		内蒙古鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇草原村	√	√	内蒙古真金种业科技有限公司	申汉	13947718278
15		内蒙古赤峰市宁城县小城子镇柳树营子村	√	√	赤峰市松山区华欣玉米研究所	桑晓波	18747671515
16		内蒙古赤峰市翁牛特旗乌丹镇德日苏嘎查	√	√	翁牛特旗玉龙种子有限公司	林柏福	13804767019
17		内蒙古兴安盟科右前旗红心村	√	√	内蒙古雷润种业有限公司	王晓龙	19104820111
18		内蒙古呼和浩特市玉泉区小黑河镇茂林太村	√	√	内蒙古自治区农牧业科学院（玉米研究所）	薛春雷	13474717283
19	黑龙江省	黑龙江省兰西县红光乡王张屯	√	√	黑龙江省大壤农业科技有限公司	吴芳勇	13945025100
20		黑龙江省哈尔滨市双城区新兴乡新华村	√	√	黑龙江省大壤农业科技有限公司	吴芳勇	13945025100
21		哈尔滨市道里区新发镇红旗村	√	√	哈尔滨丰必达种业有限责任公司	程士斌	15146008070
22		黑龙江省肇东市黎明乡长富村	√	√	黑龙江新特种业有限公司	苏仲华	18345790888
23	河北省	河北省承德市平泉市黄土梁子镇三家村	√	√	道一河北农作物研究有限公司	徐云杰	13730115355
24	山西省	山西省忻州市五台县沟南乡沟南村	√	√	五台县康跃农业发展有限公司	曲勤光	13546104945
25		山西省大同市浑源县下韩乡下韩村西关街 217 号	√	√	浑源县青润农牧专业合作社	靖利成	13191224821

注：标“*”的试点为国家东华北中熟春玉米生产试验指定单位试验点。标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

四、试验设计

（一）区域试验

区组试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积为 12 平方米）计产。同一组重复需要安排在同一排种植区成独立小区，四周应设置 4 行以上的保护行，行宽不小于 2 米，各个试验点田间小区种植随机排列。

（二）生产试验

试验采用间比法排列,不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8-15 行，面积不

小于 300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。参加生产试验品种的密度和对照品种原则上与区域试验统一。

（三）对照品种

东华北中熟春玉米组对照品种为先玉 335（供种单位铁岭先锋种子研究有限公司，联系人 ：王良玉，15698757177）。

（四）试验密度和收获时间要求

密度 4500 株/亩，对照品种先玉 335 密度 4000 株/亩（内蒙古自治区试点先玉 335 密度 4500 株/亩）

五、试验供种

（一）供种时间

参试单位在3月12日之前将参试品种种子保质保量寄送到主持单位指定的地址; 主持单位在 3 月 20 日前将每品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，在 4 月 10 日前将试验用种分装并邮寄至各承试单位。

（二）供种数量

对照品种先玉 335 供种量 106 公斤；区域试验品种供种量 20 公斤。生产试验品种供种量 66 公斤。

（三）种子接收单位

参试单位将参试品种种子统一寄到联合体主持单位内蒙古真金种业科技有限公司，地址：内蒙古鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇真金科技园，联系人：申汉，电话：13947718278。

第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将每品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市昌平区小汤山镇顺沙路国家精准农业研究示范基地玉米研究所，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种3.0公斤，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测和区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成份检测；进入第二年区域试验的品种5.0公斤/品种，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测及区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成份检测，2.0公斤/品种为标准样品。

北京市农林科学院玉米研究所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后1个月内将通过审定的品种每品种标准样品2.0公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重40克以上）要适当增加供种量

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种统一进行抗病鉴定。由北京市农林科学院玉米研究所将区域试验品种0.5公斤/品种，分别提供给指定的2个

抗病鉴定单位，即吉林省农业科学院植物保护研究所与黑龙江省农业科学院植物保护研究所。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于2行、每行不得少于20株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所石洁和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；由抗病鉴定牵头人负责组织协调试验主持单位确认鉴定结果。

病害鉴定单位于11月1日前将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁、抄报全国农技中心品种区试处、联合体主持单位。由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

参加生产试验的品种，由指定的每个生产试验点（见表2标★）从生产试验田套袋 40 穗，脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前寄到农业部谷物及制品质量监督检测中心（哈尔滨），由测试中心对每个品种的对应样品核实混样后进行检测。联合体试验牵头单位将检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位农业部谷物及制品质量监督检测中心（哈尔滨），由其汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京市农林科学院玉米研究所将参试品种种子统一收齐后，将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所于转交至检测单位,检测单位在参试品种田间试验种植前出具转基因检测结果，参试品种转基因检测结果符合要求方可进入田间试验。

联合体牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品

种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如西北春玉米组的品种高感茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1. 承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前（西南组于 10 月 20 日前）将从系统打印的年终报告寄到本区组主持人。

2. 在国家统一开展区域试验的基础上，申请者自行开展生产试验的，于 11 月 10 日前（西南组于 10 月 20 日前）将加盖单位公章的生产试验总结报告寄至本区组主持人，同时报送电子版。

3. 主持单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告（包括申请者自行开展生产试验的品种），对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

表 5 2024 年玉米品种试验鉴定、检测、测试单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
抗病鉴定	吉林省农科院植保所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李　红	136100	0434-6283183
	黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	150086	0451－86668730
DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558
转基因成份检测	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558
品质分析	农业部谷物及制品质量监督检测中心（哈尔滨）	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵 琳	150086	0451-86617348

53. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案

熙园联合体

辽宁熙园种业科技有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别	试验类型	主持单位	主持人
东华北中熟春玉米组	区域试验、生产试验	辽宁熙园种业科技有限公司	任鑫鑫

三、参试品种及承试单位

本年度普通玉米品种试验区域试验 2 组，生产试验 1 组。参试品种 25 个（不含对照），其中区试品种 24 个，生产试验 1 个。试验点次 44 个，其中区试试验点 20 个，生试试验点 24 个。参试品种和承试单位详见附表 1、表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积为 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。试验品种统一密度，试验密度 4500 株/

亩。参试品种实名制。

（二）生产试验

生产试验采用间比法排列，不设重复，每 4－5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8－15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区。

生产试验品种的密度原则上与区域试验的密度统一，试验密度 4500 株/亩。

（三）普通玉米对照品种

东华北中熟春玉米组对照品种为先玉 335（供种单位铁岭先锋种子研究有限公司，联系人：王良玉，15698757177）。与国家统一区试方案的对照种品种相同、供种单位一致。由联合体主持单位统一采购。

（四）区域试验、生产试验密度和收获时间要求

参试品种密度 4500 株/亩，对照品种先玉 335 密度 4000 株/亩（内蒙古自治区试点先玉 335 密度 4500 株/亩），对照品种先玉 335 成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。具体日期要求：东华北中熟春玉米组应在 3 月 20 日前。

（二）供种数量

对照品种先玉 335 供种量 60 公斤；区域试验品种供种量 20 公斤，生产试验品种供种量 50 公斤。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一邮寄至牵头单位：辽宁省沈阳市黄河北大街 96-7 号,辽宁熙园种业科技有限公司,收件人:王玉琢,13889833170。

第一年区域试验品种，由联合体牵头单位辽宁熙园种业科技有限公司将鉴定检测（不包含品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。

第一年区域试验品种 3.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。由北京市农林科学院玉米研究所统一将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米研究所收齐年度试验品种标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3），每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点。由北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给指定的 2 个抗病鉴定单位。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 3），由指定的生产试验点（详见表 1）套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 1.0 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测和区试样品保存，各检测单位于 10 月 1 日前将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，

由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于10 月 20 日前报送全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

参试品种需连续两年进行 DUS 测试(已取得品种权或申请保护中的品种可不再重复进行 DUS 测试，DUS 检测承担单位和安排见表 3），第一年参试品种 1.5 公斤/品种，由联合体牵头单位从参试种中分出，并按规定时间统一提交至相应检测单位进行 DUS 测试。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所于 6 月 1 日前转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。10 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当

地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知主持单位，主持单位第一时间书面告知本组试验主持人和全国农技中心区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本组试验主持人和全国农技中心品种区试处、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1. 承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平

台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将年终报告寄到本区组主持人。

2. 主持单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

表 1 2024 年东华北中熟春玉米组参试品种

试验类型	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电　话
区域试验一组	1	Q2301*	LM10×GS792	葫芦岛齐丰种业有限公司	齐文刚	18042951988
	2	DG1036*	D8358×GS792	辽宁熙园种业科技有限公司	王玉琢	13889833170
	3	XY2404D	D6410×F1891	辽宁熙园种业科技有限公司	王玉琢	13889833170
	4	XY2402D	DNZ10-2×G1700	辽宁熙园种业科技有限公司	王玉琢	13889833170
	5	XY2401D	DNZ5×G1700	辽宁万孚种业有限公司	邢烨金	13614056046
	6	XY2403D	DPH6×G1700	辽宁熙园种业科技有限公司	王玉琢	13889833170
	7	Q1101	QMA14×SY696F	葫芦岛齐丰种业有限公司	齐文刚	13998992993
	8	Q1102	QMH190×QF82	葫芦岛齐丰种业有限公司	齐文刚	13998992993
	9	Q1105	QM47×QF48	葫芦岛齐丰种业有限公司	齐文刚	13998992993
	10	498F	ML9266-1×F1313	辽宁五福种业科技有限公司	赵彬	15941000604
	11	488F	M877-1×HA2139	辽宁五福种业科技有限公司	赵彬	15941000604
	12	Q1103	QM154×QF9572	葫芦岛齐丰种业有限公司	齐文刚	13998992993
	13	乾润 919	Q11×Q99	葫芦岛齐丰种业有限公司	齐文刚	13998992993
	14	先玉 335	PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177
区域试验二组	1	峰玉 210*	M448×F17-4	赤峰蒙峰农业科技发展有限公司	高文瑞	13789498087
	2	怡耀 H9*	Z1089×Q6177	营口怡耀种业有限公司	林怡	18941729999
	3	怡耀 311	H410×D451	营口怡耀种业有限公司	李玉柱	13940722299
	4	铁明 3199K	铁 T13191×铁 T2101597	辽宁东萌种业科技有限公司	李雪	13700162186
	5	F3816	QYM38×F338	辽宁强育种业科技有限公司	高强	15241062345
	6	沈丰 D501	ZH1316×FZ3301	沈阳市沈丰种业有限公司	邢明辉	13940365628
	7	1487D	M1593×D6429	铁岭天丰农业科技有限公司	王福顺	15541014444
	8	YP6113	F2335×D554	铁岭丰盛宇禾种业有限公司	张彬彬	18604103373
	9	G1816	QYM38×QYF575	辽宁强育种业科技有限公司	高强	15241062345
	10	国欣 175	WL659×WL306	河间市国欣农村技术服务总会	张艳芳	13473727915
	11	国欣 219	WL52 × WL306	河间市国欣农村技术服务总会	张艳芳	13473727915
	12	先玉 335	PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177
生产	1	怡耀 H9*	Z1089×Q6177	营口怡耀种业有限公司	林怡	18941729999

试验	2	先玉 335	PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177

备注：标“*”的为第二年区域试验的品种。

表 2 2024 年东华北中熟春玉米组承试单位

省份	承试单位	区试	生试	通讯地址	联系人	联系电话
辽宁	抚顺市农业科学研究院	√	√	清原县北三家乡双河村	杨春雨	15541363939
	义硕（辽宁）生物科技种业有限公司	√	√	辽宁省铁岭县李千户镇	任鑫鑫	15941064346
	辽宁玉逢厚农业科技有限公司	√	√	铁岭市昌图县宝力镇小城子村	冯振平	13464146472
	喀左县示范繁殖农场	√	√	辽宁省喀左县大城子街道领秀家园小区	崔廷奎	13942193628
吉林	吉林省宏泽现代农业有限公司■★		√	吉林省公主岭市大岭镇南道村	陈 超	13578885512
	中国科学院东北地理与农业生态研究所■★	√	√	吉林省四平市梨树县高家村	邹金鹏	13134545034
	东丰县沣滢庄园玉米种植专业合作社	√	√	吉林省东丰县盛世嘉苑二号楼 9-401	李长梅	13604371263
	辽源市农业科学院		√	辽源市人民大街 1056 号	赵兴彦	18604376688
	吉林省鸿翔农业集团鸿翔种业有限公司	√		长春市南关区生态大街生态广场环球贸易中心 1 座 35 楼	李娟	15164366356
	吉林省优旗现代农业科研开发有限公司	√	√	吉林省松原扶余市新城局乡优旗农业	马英杰	18304621398
	吉林市华旗农业科技服务有限公司	√	√	吉林市经济开发区九站街三台子村	赵琦	13644424636
	吉林省新强农业科技有限公司	√	√	吉林省白城市洮南市光兴花园门卫小二楼	林志	15134491616
黑龙江	黑龙江锐农农业科技有限公司	√	√	黑龙江省哈尔滨市双城区乐群乡乐民村	段右东	18904815997
	五常市龙汇玉米研究所		√	黑龙江省五常市金座国际 2 号楼 3 单元 2301 室	贾 利	13895825806
	哈沃斯农业（黑龙江）有限公司	√	√	黑龙江省青冈县柞岗镇拥政村	肖英旭	18246650888
	泰来县久久种业有限公司		√	黑龙江省泰来县泰安名苑 4 一 11 一 201	孟久	13206513106
	黑龙江育实农业科技有限公司	√	√	哈尔滨市呼兰区兰河大街兰河名苑 30 号楼二单元 1202	高伟贺	18249705768
内蒙古	内蒙古金葵艾利特种业有限公司■★		√	赤峰市红山区文钟镇农畜产品加工园区	孟繁明	13754135591
	宁城县三禾种植专业合作社	√	√	内蒙古赤峰市宁城县右北平镇黑城村 8 组	张亚军	13704766534
	通辽市粮园农业科技有限公司	√	√	通辽市中泉嘉园 12 号 211	王景军	13847618538
	内蒙古农丰源科技有限公司	√	√	内蒙古包头市青山区青山路六合成北二区	刘海军	13704728382
	内蒙古烁秋农牧业有限公司	√	√	内蒙古呼和浩特市赛罕区旺第嘉华 20 号楼	邱虎刚	13009508377
河北	张家口市惠君农业科技有限公司	√	√	河北省张家口市桥东区经开区金地家园六号楼	刘存亮	18032363540
	承德美锋农业科技有限公司	√	√	河北省滦平县虎什哈镇红旗村	王玉龙	13903243152
山西	山阴县泽民农业专业合作社	√	√	山西省朔州市山阴县北王庄村	雷日明	13934996054

备注：标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

表 3 2024 年东华北中熟春玉米组品种试验委托检测鉴定单位及负责人

区组	检测鉴定项目（标下划线、黑体的为一票否决病害）	承担单位	通讯地址	联系人	邮 编	联系电话
东华北中熟春玉米组	DNA 指纹检测、区试样品保存、转基因检测	北京市农科院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	100097	010-51503550
	DUS 检测	农业农村部植物新品种测试（公主岭）分中心	吉林省公主岭市科贸西大街 303 号	王凤华	136100	0431-6283221 13278041122
	抗病鉴定（**大斑病、茎腐病、穗腐病**、丝黑穗病、灰斑病）	吉林省农科院植保所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李　红	136100	0434-6283183
		黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	150086	0451－86668730
	品质检测(容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量)	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	哈尔滨市南岗区学府路 368 号 Suping0422@163.com	赵　琳	150086	18045652969

54. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案

新三元科企联合体

黑龙江省南北农业科技有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，加快玉米新品种试验、审定和推广步伐。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和试验主持人

（一）试验组别：东华北中熟春玉米组

（二）联合体主持单位和主持人:

主持单位：吉林市福莱特种子有限公司

试验主持人：王博　电话：13944247625

邮箱：13944247625@qq.com

三、参试品种和承试单位

本年度安排东华北中熟春玉米组区域试验，参试品种 21 个，区域试验试验点 23 个。生产试验参试品种 1 个，生产试验试验点 24 个。参试品种和选育单位详见附表 1；承试单位及试验地点详见附表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

试验采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产，四周设不少于 4 行的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4－5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8－15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区。参试品种小区前应放置品种标志牌。

（三）普通玉米对照品种

东华北中熟春玉米组对照品种为先玉 335。(供种单位:铁岭先锋种子研究有限公司，联系人:王良玉，15698757177)

（四）区域试验密度和熟期要求

密度 4500 株/亩，对照品种先玉 335 密度 4000 株/亩（内蒙古自治区试点先玉 335 密度 4500 株/亩），对照品种先玉 335 成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

育种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，直接将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到试验方案中的牵头单位。应在 3 月 20 日前寄到。

（二）供种数量

对照品种供种量 60 公斤；区域一年试验品种供种量 20 公斤，

区试二年试验品种供种量 24 公斤，生产试验供种量 58 公斤。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到吉林市福莱特种子有限公司，地址：吉林市经济技术开发区经开大街 357 号，联系人：王博，邮政编码：132101，联系电话：13944247625、0432-63050222，电子邮箱：13944247625@qq.com。

第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种进行本区主要病害的抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3），安排 2 个接种抗病鉴定点。抗病鉴定的种子由北京市农林科学院玉米研究所统一分发给抗病鉴定承担单位。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告（包括绿色通道、联合体试验的鉴定报告）提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 3），由联合体牵头单位指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒（含水量低于 15%）于 10 月 31 日前寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。联合体试验将相应区组的检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果（包括绿色通道、联合体试验的检测结果）报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每

品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用培训和技术支持工作具体由北京农业信息技术研究负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将从系统打印的年终报告寄到本区组主持人，主持单位汇总各试点数据并完成年度试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议(完成试验程序、继续试验、终止试验)，12 月 10 日前连同总结报告电子版一起报送全国农技推广中心品种区试处及各组主持人。

（五）试验档案

联合体试验牵头单位黑龙江省南北农业科技有限公司要建立包括：申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

附表 1 2024 年东华北中熟春玉米区试试验参试品种

试验类型		序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电 话
区域试验	A组	1	正高 83*	N256 × GS792	辽宁中科正高农业科技有限公司	张弛	17802469333
		2	美玉 588*	LV5058 × AM8108	吉林省吉育种业有限公司	董明平	13009149133
		3	HY1515*	H1346 × 750224	吉林省瑞秋种业有限公司	聂振军	15584321778
		4	D451*	J12911 × J201440	吉林省先丰种业有限公司	李德山	18843415555
		5	V8068	X1533 × T1603	黑龙江新特种业有限公司	孙新花	13644512842
		6	A1901	WA9326 × WA136	吉林省富霞农业种子有限公司	许华欣	18643521377
		7	瑞兴 702	RX1352 × RX1204	蛟河市瑞兴种业有限公司	柏永军	13904449461
		8	沁单 2389	S238 × T229	喀喇沁旗三泰种业有限公司	王久丰	13947659881
		9	M5959	19F0001 × YYM1049	辽宁瑞谷种业科技有限公司	邓庆刚	15841044444
		10	JN1703	铁 T13-18114 × 铁 T12067	铁岭市剑宁种子有限公司	东焰	18741033777
		11	JN1741	铁 T13-18177 × 铁 T13-16283	铁岭市剑宁种子有限公司	东焰	18741033777
		12	先玉 335（CK）	PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177
	B组	1	E353*	B171398 × J171225	吉林省易家人种业有限公司	孙占宝	15144131777
		2	福莱 804*	FLT2301 × FLT2302	吉林市福莱特种子有限公司	仲新宇	15844246466
		3	FD211*	N256 × F301	辽宁中科正高农业科技有限公司	张弛	17802469333
		4	铁 7688*	G40 × GS792	铁岭市剑宁种子有限公司	东焰	18741033777
		5	V8088	X1534 × T1603	黑龙江新特种业有限公司	孙新花	13644512842
		6	BF1	HG111 × HG112	吉林省富霞农业种子有限公司	许华欣	18643521377
		7	美育 797	YYM7103 × YYM135	吉林省吉育种业有限公司	董明平	13009149133
		8	R819	HZ585 × JA911	吉林省瑞秋种业有限公司	聂振军	15584321778
		9	TG398D	D02137 × DY02	吉林省先丰种业有限公司	李德山	18843415555
		10	铁 999	19F0001 × 铁 T12067	辽宁瑞谷种业科技有限公司	邓庆刚	15841044444
		11	先玉 335（CK）	PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177
生产试验		1	正高 83	N256 × GS792	辽宁中科正高农业科技有限公司	张弛	17802469333

试验类型	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电 话
	2	先玉 335（CK）	PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177

备注：1. 标“*”的为第二年区域试验的品种。

附表 2 2024 年东华北中熟春玉米区域试验承试单位

省份	承试单位	区试	生试	试验地详细地址	承试人员	邮　编	联系电话
黑龙江	哈尔滨圣尧农业科技有限公司	√	√	黑龙江省哈尔滨市阿城区杨树镇	赵春梅	150300	18103694767
	黑龙江育实农业科技有限公司	√	√	黑龙江省哈尔滨市呼兰区长岭镇包井村	高伟贺	150500	18249705768
	黑龙江锐农农业科技有限公司	√	√	黑龙江省哈尔滨市双城区乐群乡乐民村	段右东	150100	18904815997
	黑龙江省南北农业科技有限公司	√	√	黑龙江省齐齐哈尔市梅里斯区雅尔塞镇	鞠良忠	150000	13946023526
吉林	德惠市惠达农业科技有限公司	√	√	吉林省德惠市布海镇吉家村	李硕	130300	13944091693
	吉林市福莱特种子有限公司	√	√	吉林省吉林市昌邑区双吉镇	仲新宇	132101	15844246466
	吉林省鑫旺农业技术推广有限公司	√	√	吉林省辽源市东丰县拉拉河镇福安村	李长梅	136300	13604371263
	长春市朝阳金禾农业有限责任公司	√	√	吉林省前郭县海勃日戈镇孤羊村	王凯	138000	18043693939
	中国科学院东北地理与农业生态研究所*★	√	√	吉林省梨树县梨树镇泉眼沟村	敖曼	136500	15500017304
	吉林德禹种业有限责任公司	√	√	吉林市永吉县口前镇吉程种业	杨明	132101	18943226377
	吉林省瑞秋种业有限公司	√	√	吉林省长春市绿园区合心镇陈家洼村	吴华民	130117	18243182315
	梅河口市稼禾玉米研究所	√	√	吉林省梅河口市海龙镇通化农科院	郭金平	135099	13943508315
	吉林省宏泽现代农业有限公司*		√	吉林省公主岭市大岭镇南道村	陈超	130062	13578885512
内蒙古	内蒙古先禾科技有限公司	√	√	内蒙古巴彦淖尔市临河区干召庙镇黄羊村	王君	015000	15847890505
	喀喇沁旗三泰种业有限公司	√	√	内蒙古赤峰市喀喇沁旗河北街道锦东村	王久丰	024400	13947659881
	内蒙古金葵艾利特种业有限公司*★	√	√	内蒙古自治区赤峰市松山区当铺地乡	孟繁明	024028	13754135591
	内蒙古丰垦种业有限责任公司	√	√	内蒙古兴安盟科右中旗布敦化牧场	叶双虎	137400	13948994519
	鄂尔多斯市汇农禾农业科技有限公司	√	√	内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗关碾房村	张伟迪	017000	14784738605
辽宁	桓仁力品禾农业发展有限公司	√	√	辽宁省本溪市桓仁县桓仁镇虎泉村	张铁利	117200	15084289688
	清原捷然农业科技有限公司	√	√	辽宁省抚顺市清原县北三家乡下寨子村	王增义	113300	18041007527
	辽宁沃霖农业科技有限公司	√	√	辽宁省铁岭市昌图县两家子镇马家堡村	李宝财	112000	17741069898
	铁岭市剑宁种子有限公司	√	√	辽宁省铁岭市经济开发区官粮窖村	郭健	112000	18904107816
河北	滦平丰玉种子服务站	√	√	河北省承德市滦平县虎什哈中心卫生院西红旗	王玉龙	68250	13903243152
山西	五台县康跃农业发展有限公司	√	√	山西省忻州市五台县沟南乡上西村	郭俊泽	35500	13803449919

备注：标“*”的试点为统一承担育种单位自行开展生产试验的试点，标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

表 3 2024 年普通玉米品种试验检测鉴定单位

区 组	检测鉴定项目（标下划线、黑体的为一票否决病害）	承担单位	通讯地址	联系人	邮 编	联系电话
北方极早熟春玉米组、北方早熟春玉米组	大斑病、茎腐病、穗腐病、丝黑穗病、灰斑病	黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	150086	0451-86664926
		吉林市农业科学院	吉林市经济技术开发区农研西路 1 号	王晶	132101	15944275772
东华北中早熟春玉米组、东华北中熟春玉米组	大斑病、茎腐病、穗腐病、丝黑穗病、灰斑病	吉林省农科院植保所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李红	136100	0434-6283183
		黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	150086	0451-86664926
极早熟春玉米组、东北早熟春玉米组、东北中熟春玉米组、东华北春玉米组	容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵琳	150086	0451-86617348
所有区组	DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农科院玉米研究中心▲	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	100097	010-51503550

备注：1、标“▲”的单位为玉米所有类型所有区组抗病性鉴定汇总单位、DNA 指纹检测汇总单位。

55. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案

溢泰椿科企玉米试验联合体

辽宁溢泰椿种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，安排本试验。

二、试验组别、试验主持单位及主持人

试验组别：东华北中熟春玉米组

试验主持单位及主持人：辽宁溢泰椿种业有限公司　　徐伟建

三、参试品种及承试单位

本年度安排普通玉米品种区域试验 3 组，参试品种 32 个（不含对照），生产试验 1 组，参试品种 2 个（不含对照），详见参试品种（表 1）。

区域试验点次 24 个，生产试验点次 24 个，详见承试单位（表 2）。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置 4

行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度原则上按区域试验密度安排，如参试单位要求高于区域试验的密度请及时公函通知所在组别的主持人，由主持人通知试点。

（三）普通玉米对照品种

东华北中熟春玉米组对照品种为先玉 335（供种单位：铁岭先锋种子研究有限公司，联系人：王良玉，15698757177）。

（四）区域试验密度和收获时间要求

密度 4500 株/亩，对照品种先玉 335 密度 4000 株/亩（内蒙古自治区试点先玉 335 密度 4500 株/亩）。对照品种先玉 335 成熟第 2 天同时收获。参试品种生育期比先玉 335＞2 天的终止试验。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在 3 月 10 日前，用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到主持单位。主持单位留存各种鉴定、检测、保藏样品后，于 3 月 20 日前将试验种子，统一邮到各承试点。

（二）供种数量

对照品种供种量 60 公斤；区域试验品种供种量 20 公斤；生产试验品种供种量 58 公斤。

（三）种子接收单位

联合体成员单位参试品种种子，统一寄到主持单位：辽宁溢泰椿种业有限公司，地址：辽宁省锦州市义县聚粮屯乡杜家屯村,联系人：郭士伟，邮编：121100，电话（传真）：0416-7225555,手机：18704202444，电子信箱：13795186310@163.com。

参试品种（含对照）种子统一收齐后，不需密码编号，由牵头单位将相应数量种子提供给各承试单位，联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米中心收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3）。种子接收单位按时将每品种 0.5 公斤种子，统一提供吉林省农科院植保所和黑龙江农科院植保所。鉴定结果由主持单位辽宁溢泰椿种业有限公司汇总，并上报品种区试处。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所

石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 3），由指定的生产试验点套袋 40 穗，品种收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前寄到中国农村农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨),品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。联合体试验品种的品质由组织开展联合体试验牵头单位自行确定的资质单位检测，试验实施方案中应当明确检测单位，联合体试验将相应区组的检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）和农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其分别统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，在参试申报时应注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验应对品种进行品质检测分析。

联合体生产试验的品种品质检测样品由联合体试验牵头单位自行与统一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将联合体试验的 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米中心于 6 月 1 日前转交至检测单位。转基因成分检测单位：北京市农林科学院玉米研究中心（详见表 3）。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单

位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究中心王凤格，北京市农林科学院玉米研究中心汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。东华北中早熟春玉米组有品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，

倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1. 承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将从系统打印的年终报告寄到本区组主持人。主持单位辽宁溢泰椿种业有限公司，同时报送电子版至：13795186310@163.com。

2. 主持单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告（包括区域试验、生产试验总结报告），对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定邮箱:bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

十一、试验档案管理

由联合体牵头单位建立联合体试验档案，收集与试验相关的各种申请材料、试验实施方案、合同协议、试验原始数据等，保证试验数据完整可追溯。

表 1-1 东华北中熟春玉米组区域试验参试品种汇总表

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话	备注
A	1	溢华 WQ7*	Y302×H007	辽宁溢泰椿种业有限公司	郭士伟	18704202344	（辽）农种许字（2019）第 0086 号
A	2	瑞垠 669*	AH4272×AH3012	陕西秦瑞种业科技有限公司	刘锁杰	13096967381	BC(陕杨)农种许字(2024)第 0001 号
A	3	添润 2993	1540M×BY216F-2	五大连池东农种业有限责任公司	张海玲	13136934411	B(黑)农种许字(2023)第 3114 号
A	4	臻邦 166	NGT5108×13DI16	黑龙江臻邦科技有限公司	李若男	13304828655	B(黑)农种许字(2021)第 1104 号
A	5	秦单 503	NPV80×23F671-1	陕西秦瑞种业科技有限公司	刘锁杰	13096967383	BC(陕杨)农种许字(2024)第 0001 号
A	6	吉利 898	J089×L008	辽宁溢泰椿种业有限公司	郭士伟	18704202344	（辽）农种许字（2019）第 0086 号
A	7	裕农 349	MGL13 x DF87	辽宁省隆裕种业有限公司	马健	18940536668	B(辽)农种许字(2023)第 0007 号
A	8	康庄 3 号	L256×D278	吉林康庄大道农业发展有限公司	胡广平	18245405699	B(吉)农种许字(2019)第 0134 号
A	9	D588	HYS4138×G1257	吉林省万兆农业科技有限公司	崔岩	18844177888	B(吉)农种许字(2023)第 0185 号
A	10	永兴 919*	H1411×F425	辽宁新玉种业有限公司	张陆	13840645828	B(辽)农种许字(2022)第 0006 号
A	11	臻邦 007	ZYDAQ007×铁 T12067	黑龙江臻邦科技有限公司	李若男	13304828655	B(黑)农种许字(2021)第 1104 号
A	12	先玉 335（CK）	PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177	对照
B	1	大道 001*	GS1155 × HSY244	吉林康庄大道农业发展有限公司	胡广平	18245405699	B(吉)农种许字(2019)第 0134 号
B	2	305A*	M2954×F2139	凌海市盛德宏丰玉米研究所	赵宝纯	13904164004	有 5 个审定证书
B	3	皇冠丰 988*◆	H101 × CVF78	石家庄永协农业科技有限公司	贺建军	15930726253	无 B 证，区生同试品种，有 5 个以上审定证书
B	4	添润 2861	1540M×BY589F-75	五大连池东农种业有限责任公司	张海玲	13136934411	B(黑)农种许字(2023)第 3114 号
B	5	畦创 288	L987×23F671-1	河北良屯种业有限责任公司	孙晓晨	15854596329	B(冀)农种许字(2023)第 0016 号
B	6	秦单 504	NK8066×23F671-1	陕西秦瑞种业科技有限公司	刘锁杰	13096967384	BC(陕杨)农种许字(2024)第 0001 号
B	7	FK120	M46×F171	辽宁滢康种业有限公司	郝海龙	13844162213	B(辽)农种许字(2023)第 0020 号
B	8	溢沣 Q369	Y036×Q069	辽宁溢沣农业科技有限公司	马长明	18704202344	B(辽)农种许字(2024)第 0001 号
B	9	裕农 319	ML81 x MGL96	辽宁省隆裕种业有限公司	马健	18940536668	B(辽)农种许字(2023)第 0007 号
B	10	秦瑞 719	ZY0470×ZYDE005	陕西秦瑞种业科技有限公司	刘锁杰	13096967382	BC(陕杨)农种许字(2024)第 0001 号
B	11	椿秋 999	C909×Q009	辽宁溢泰椿种业有限公司	郭士伟	18704202344	（辽）农种许字（2019）第 0086 号
B	12	先玉 335（CK）	PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177	对照
C	1	康庄 1 号*	D312×D230	吉林康庄大道农业发展有限公司	胡广平	18245405699	B(吉)农种许字(2019)第 0134 号
C	2	景祺丰禾 521*	Z66×L45	辽宁景祺种业有限公司	王丽伟	15174287700	BD(辽)农种许字(2017)第 0063 号
C	3	金昊 198*	Q286 × Q232	宁夏昊玉种业股份有限公司	段兴婷	13895097768	B(宁)农种许字(2017)第 0001 号
C	4	臻邦 369	NG8589×NGT5150	黑龙江臻邦科技有限公司	李若男	13304828655	B(黑)农种许字(2021)第 1104 号
C	5	秦瑞 718	UP1409B×UPDB14	陕西秦瑞种业科技有限公司	刘锁杰	13096967381	BC(陕杨)农种许字(2024)第 0001 号
C	6	丰达 998	F009×D006	吉林省沃丰达农业科技有限公司	吴迪	18145633345	B(吉)农种许字(2023)第 0186 号
C	7	天源 9588	TY1337M×TY9588F	辽宁新玉种业有限公司	张陆	13840645828	B(辽)农种许字(2022)第 0006 号
C	8	永协 1908	HD1688×DF321	石家庄永协农业科技有限公司	贺建军	15930726253	无 B 证，有 5 个以上审定证书
C	9	D988	HXY1093×XY0087	吉林省万兆农业科技有限公司	崔岩	18844177888	B(吉)农种许字(2023)第 0185 号

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话	备注
C	10	永协 737	L987×NH808	石家庄永协农业科技有限公司	贺建军	15930726253	无 B 证，有 5 个以上审定证书
C	11	先玉 335（CK）	PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177	对照

备注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种；2、标“◆”的为育种单位开展生产试验的品种。

表 1-2 东华北中熟春玉米组生产试验参试品种汇总表

序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话	备注
1	皇冠丰 988*◆	H101 × CVF78	石家庄永协农业科技有限公司	贺建军	15930726253	审定品种够
2	迈泽 2614◆	MZ2242029×AJ719010	三亚华玉创新种业有限责任公司	赵亚静	13910061865	
3	先玉 335（CK）	PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177	

注：标“*◆”的为区生同步品种，标◆的为第 3 年生产试验品种。

表 2 东华北中熟春玉米组区域试验、生产试验承试点信息

序号	省份	承试单位	通讯地址	联系人	电话	区试	生试
1	黑龙江省	哈尔滨锦尚丰农业科技有限公司	黑龙江省哈尔滨市双城区鑫晟家园 5 号楼	张丹	13644585318	√	√
2	黑龙江省	哈尔滨丰必达种业有限责任公司	黑龙江省哈尔滨市道里区新农镇红旗村	程士斌	18045087979	√	√
3	黑龙江省	五常市松菲农业有限公司	黑龙江省五常市拉林镇西黄旗六队	刘超	15592517333	√	√
4	黑龙江省	黑龙江省铭农农业科技有限公司	黑龙江省哈尔滨市南岗区征仪路大众新城三期 303 栋	芦宝琳	13796155987	√	√
5	黑龙江省	黑龙江新特种业有限公司	黑龙江省肇东市六道街南新特种业有限公司	孙新花	15046809648	√	√
6	黑龙江省	黑龙江省大壤农业科技有限公司	黑龙江哈尔滨市双城区经济开发区国道南路 4 号	吴芳勇	13945025100	√	√
7	吉林省	德惠市惠达农业科技有限公司	吉林省德惠市建设街荣鑫家园	李硕	15948213866	√	√
8	吉林省	扶余市凯利德长米测试有限公司	吉林省扶余市圣德御景小区一期东门	马长礼	18943817545	√	√
9	吉林省	辉南县团林镇植物病防治站	吉林省辉南县农业技术推广总站	刘世军	13843561147	√	√
10	吉林省	吉林省沃丰达农业科技有限公司	吉林省长春市榆树市环城乡福安四间村一组	吴迪	18145633345	√	√
11	吉林省	永吉县吉桦农业科技服务有限公司	吉林省永吉县口前镇平安二区 13 号楼 2 单元 401	张艳华	13664424999	√	√
12	吉林省	吉林市华旗农业科技服务有限公司	吉林市经济开发区农研西路	赵琦	13644424636	√	√
13	吉林省	农安县农安镇海靓玉米研究所	吉林省长春市农安县农安镇英才小区 3 号楼	王昌海	18643170920	√	√
14	吉林省	辽源市农业科学院★	吉林省辽源市龙山区人民大街 1056 号	赵兴彦	18604376688	√	√
15	辽宁省	铁岭沃野农作物试验中心	辽宁省铁岭市银州区柴河街南段 238 号（东升二楼）	贺伟	13704100002	√	√
16	辽宁省	辽宁沃霖农业科技有限公司	辽宁省铁岭市银州区柴河街南段 238 号（东升二楼）	李宝财	13464151131	√	√
17	辽宁省	抚顺市农业科学研究院★	辽宁省清原县浑河南路 2 号（抚顺市农业科学研究院）	杨春雨	15541363939	√	√
18	内蒙古自治区	赤峰市松山区华欣玉米研究所	内蒙古赤峰市新城区皇家帝苑一期 A 区 2 号楼 2042	李广辉	15149192016	√	√
19	内蒙古自治区	内蒙古农丰源科技有限公司	内蒙古包头市青山区青山路六合城北二区	刘海军	13704728382	√	√
20	内蒙古自治区	通辽市粮园农业科技有限公司	内蒙古通辽市中泉嘉园 12 号 211	王景军	13847618538	√	√
21	内蒙古自治区	内蒙古园农种业有限公司	内蒙古兴安盟乌兰浩特市客运站园农种业	于龙	18947428375	√	√
22	内蒙古自治区	宁城县三禾种植专业合作社	内蒙古赤峰市宁城县右北平镇黑城村 8 组	张亚军	13704766534	√	√
23	河北省	承德富万家农业科技有限公司	河北省承德市双桥区双峰寺镇双峰家园底商	李木水	13932405997	√	√
24	山西省	忻州市忻府区乌粒金农业专业合作社	山西省忻州市忻府区新建北路 14 号	郭正宇	18603509122	√	√

备注：标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

表 3 东华北中熟春玉米组检测鉴定单位信息

承担单位	通讯地址	检测项目	联系人	联系电话	邮编
北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀曙光花园中路 9 号	DNA 指纹 转基因	刘亚维	13520737561	100097
黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	抗病鉴定	马立功	0451－86668730 13644577229	150086
吉林省农业科学院植物保护研究所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	抗病鉴定	李　红	0434-6283185 13674346968	136100
农业部谷物及制品质量监督检测中心（哈尔滨）	黑龙江哈尔滨市南岗区科研街 9 号 黑龙江省农科院行政处 1 楼	品质检测	赵 琳	0451-86617348 18045652969	150086

56. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案

中科玉东华北中熟组科企联合体

中国科学院东北地理与农业生态研究所

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别: 东华北中熟春玉米组

牵头单位: 中国科学院东北地理与农业生态研究所

主持人:关义新　18604031003 guanyixin@126.com

三、参试品种及承试单位

参加区域试验品种 123 个（不含对照），参加生产试验的品种 5 个（不含对照），参试品种见附件 1。

区域试验点次 20 个，生产试验点 25 个，承试单位及具体地点详见附件 2。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，每品种重复 3 次，小区面积 20 平方米，观察道 1.5m，间隔道 0.5m，5 行区，实收中间 3 行（面积

12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，参试品种小区前应放置品种标志牌，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种,试验周边设不少于 4 行的保护区;每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产。

参加生产试验品种的密度原则上按区域试验密度安排，如参试单位要求高于区域试验的密度请及时公函通知所在组别的主持人，由主持人通知试点。

（三）普通玉米对照品种

东华北中熟春玉米组对照品种为先玉 335（供种单位：铁岭先锋种子研究有限公司，联系人：王良玉，15698757177）。

（四）国家东华北中熟组区域试验密度和熟期要求

密度 4500 株/亩，对照品种先玉 335 密度 4000 株/亩（内蒙古自治区试点先玉 335 密度 4500 株/亩），对照品种先玉 335 成熟第 2 天同时收获。参试品种生育期比先玉 335＞2 天的终止试验。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。3 月 20 日前送达。

（二）供种数量

对照品种供种量 100 公斤；区域试验品种供种量 22 公斤；含抗病鉴定、指纹检测 4.5 公斤。

生产试验品种供种量 45 公斤。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到（长春市中科玉生物技术有限公司响水试验站，吉林省长春市公主岭市响水镇顺丰快递，王天朋收（13258788011）

第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品

种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加东华北中熟组区域试验的品种同年进行抗病鉴定，北京市农林科学院玉米研究所统一将每品种 0.5 公斤种子，统一提供吉林省农业大学植保学院和沈阳农业大学植物保护学院(详见附件 3），鉴定结果由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 3），由指定的生产试验点（详见表 2）套袋 40 穗，联合体生产试验的品种收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前寄到指定单位。其中东华北中熟春玉米组寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。检测结果于 11 月 20

日前报送统一试验指定品质检测单位中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）和农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其分别统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于12月1日前报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行DNA指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所将每品种1公斤种子提供给DNA指纹检测单位进行DNA 指纹检测和区试样品保存。对参试品种实施检测后，将按照《国家玉米品种试验DNA 指纹鉴定管理办法》执行。提供给 DNA 指纹检测单位及区试样品保存单位北京市农林科学院玉米中心（第一年区域区试验品种 2.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种转交转基因检测单位进行转基因成份检测；进入第二年区域试验的品种 3.5 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0公斤/品种转交转基因检测单位进行转基因成份检测，1.5 公斤/品种为标准样品）

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单

位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）实名编号

试验品种采取实名编号形式，播种时参试品种小区前应放置品种标志牌标明品种名称。

（二）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。参试品种出现分蘖时应及时去除。

（三）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。中熟区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（四）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如东华北中熟春玉米组的品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（五）总结报告

1. 承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 15 日前将年终报告寄到本区组主持人。

3. 主持单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结报告电子版发送至指定邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com 和本组国家主持人邮箱。

十一、试验档案

由联合体牵头单位中国科学院东北地理与农业生态研究所建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

附件 1-1 东华北中熟春玉米组区域试验参试品种汇总表

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
A	1	众赢 268*	B3357 × 19S34	吉林省众赢农业发展有限公司	霍明	15944683888
A	2	众盈 218*	MYA01 × ZYB104	吉林中禾众盈农业服务有限公司	谭振明	15043087888
A	3	LH438	20DH2008 × 22F10155	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
A	4	LY2431	PA250 × M1225	吉林良玉种业科技有限公司	宋雨	18641508872
A	5	亨达 408	H983 × H008	吉林省亨达种业有限公司	姚杨	13620779133
A	6	JY281	B33/J13157 × L16S4	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
A	7	众科东玉 512	Z28 × Z51	沈阳利合种业科技有限公司	王洪波	13596679218
A	8	LK2321	PA218 × T1894	杨凌良科农业科技有限公司	郭丽	15143131773
A	9	天农 359	tn2299 × tn6532	抚顺天农种业有限公司	姜宇	13029245521
A	10	S466	L9266-1 × GS792	吉林省亨达种业有限公司	姚杨	13620779133
A	11	天育 108	YTH001 × TCB01	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
A	12	金梁 283	B44/HB44 × V733L34	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
A	13	沃玉 349	W20334×T20665	河北沃土种业股份有限公司	姚新英	13831061835
A	14	先玉 335				
B	1	中单 3378*	NG8589 × L396B	云南盛衍种业有限公司	张伟	15108779718
B	2	众赢 267*	B3357 × J61834	吉林省众赢农业发展有限公司	霍明	15944683888
B	3	天玉 2109*	T260 × T554B1	山东天园种业有限公司	满金庭	13905341117
B	4	众盈 258*	CH405 × ZYB105	吉林中禾众盈农业服务有限公司	谭振明	15043087888
B	5	瑞单 209*	长 1805 × CW20006	黑龙江同瑞农业科技开发有限公司	常春光	17603603999
B	6	HT2406	H2020 × H92CF218	辽宁宏硕种业科技有限公司	王坤	18641559973
B	7	亨达 776	H983 × Y59	吉林省亨达种业有限公司	姚杨	13620779133
B	8	松科 813	LH4143 × LH1133	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
B	9	瑞垠 276	CH1281 × CH9851	黑龙江瑞垠种业有限公司	程虎	13956086512
B	10	HT2407	HM63 × H92C	辽宁宏硕种业科技有限公司	王坤	18641559973
B	11	M637	m491 × m790	内蒙古蒙新农种业有限责任公司	韩璐明	18647388835
B	12	金园 711	17B44 × 47Q43	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
B	13	沃玉 320	W18334×T18665	河北沃土种业股份有限公司	姚新英	13831061835
B	14	先玉 335				

C	1	中作 677*	ZM1047 × ZF9630	甘肃中作农业科技股份有限公司	刘景权	17547564333
C	2	华春玉 588*	CH407 × ZYB102	吉林苗必丰农业有限公司	李威	13843185050
C	3	世强 338*	SQM227 × SQF044	酒泉市吉农农业有限责任公司	马世强	13993756753
C	4	亨达 818	H983 × H818	吉林省亨达种业有限公司	姚杨	13620779133
C	5	睿德 301	26MS9M54 × 睿 2310	山西福盛园科技发展有限公司	郝金霞	18404967349
C	6	金园 714	B44 × W5W1	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
C	7	S583	H983 × H712	吉林省亨达种业有限公司	姚杨	13620779133
C	8	福盛园 366	H757X3 × 睿 2310	山西福盛园科技发展有限公司	郝金霞	18404967349
C	9	LH428	DH3653 × 21H6192	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
C	10	大海 788	ZYDG249 × ZYDE005	黑龙江大海农业有限公司	车承海	13503678666
C	11	LY2429	PA218 × M1225	吉林良玉种业科技有限公司	宋雨	18641508872
C	12	中科东玉 2466	NF2402 × NM911	中国科学院东北地理与农业生态研究所	敖曼	15500017304
C	13	先玉 335				
D	1	中科东玉 220*	NF2201 × 沈 1554	中国科学院东北地理与农业生态研究所	关义新	18604031003
D	2	S352*	H983 × H922	吉林省亨达种业有限公司	姚杨	13620779133
D	3	利禾 2312*	20H3882 × 20DH1133	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
D	4	华春玉 2519	MYA01 × MBF104	长春市美誉天成玉米研究所	赵莹	18943154461
D	5	金优 369	JN114 × M6	吉林省金农种业有限责任公司	栾晓吉	18643070646
D	6	育芯 818	YX2412 × YX911	甘肃育芯种业科技有限公司	闫刚	13309379069
D	7	亨达 475	H983 × H475	吉林省亨达种业有限公司	姚杨	13620779133
D	8	HT2402	H16CM × H92CF215	辽宁宏硕种业科技有限公司	王坤	18641559973
D	9	润民 739	TRH81 × MC9618	吉林省润民种业有限公司	赵恒	18204315296
D	10	亨达 419	H983 × H001	吉林省亨达种业有限公司	姚杨	13620779133
D	11	沃玉 335	W19335× T19665	河北沃土种业股份有限公司	姚新英	13831061835
D	12	先玉 335				
E	1	六颗星 808*◆	YTH001 × TCB2004	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
E	2	LY2329*	PA218 × T1890	吉林良玉种业科技有限公司	宋雨	18641508872
E	3	福盛园 320*	M65M35 × QS9294	山西福盛园科技发展有限公司	郝金霞	18404967349
E	4	S351*	H983 × H046	吉林省亨达种业有限公司	姚杨	13620779133
E	5	利禾 2407H	LH21H19063 × LH20DH1133	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
E	6	润民 729	SY125 × MC5008	吉林省润民种业有限公司	赵恒	18204315296
E	7	中科东玉 2469	GAF07 × NM216	中国科学院东北地理与农业生态研究所	敖曼	15500017304

E	8	育芯 898	T89 × T1299	甘肃育芯种业科技有限公司	闫刚	13309379069
E	9	金梁 272	11A6 × V441L67	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
E	10	铭硕 4505	SY887 × MC9618	沈阳市铭硕种子有限公司	王贺	13689811590
E	11	众科东玉 511	HM5762 × H77852	沈阳利合种业科技有限公司	王洪波	13596679218
E	12	HT2403	H0420 × H92CF141	辽宁宏硕种业科技有限公司	王坤	18641559973
E	13	先玉 335				
F	1	LY2327*	PA198 × T1892	吉林良玉种业科技有限公司	宋雨	18641508872
F	2	六颗星 909*	YTH001 × TCB2005	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
F	3	RM018*	SY125 × MC9618	吉林省润民种业有限公司	赵恒	18204315296
F	4	铭硕 3502*	SY383 × MC9618	沈阳市铭硕种子有限公司	崔丹	15142501130
F	5	六颗星 519	YTH001 × TCB5011	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
F	6	LY2412	PA247 × D9025	丹东良玉种业有限公司	郎梅	15941552007
F	7	TZ1890	ED265A × EE913C	甘肃中作农业科技股份有限公司	刘景权	17547564333
F	8	SY202	N309SY57 × 13053	北京金色农华种业科技股份有限公司	熊奇勋	15981807788
F	9	中科东玉 2463	NF2404 × NM911	中国科学院东北地理与农业生态研究所	敖曼	15500017304
F	10	海仓 617	H275 × H330	吉林省正达种业有限责任公司	黄海涛	13844464777
F	11	正大 3376	GAF177 × GBM006	襄阳正大种业股份有限公司	杨兴强	13886208928
F	12	先玉 335				
G	1	技丰 619*	ZY0472 × 13Di16	河南富吉泰种业有限公司	袁亮	15803802478
G	2	润民 669*	RM58 × MC9618	吉林省润民种业有限公司	赵恒	18204315296
G	3	HT2312*	H603M × H118F792	辽宁宏硕种业科技有限公司	王坤	18641559973
G	4	松科 803*	20H3547 × 20H1961	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
G	5	六颗星 515	YTH001 × TCB5008	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
G	6	天富 266	SQM007 × DH1B17	酒泉市吉农农业有限责任公司	马世强	13993756753
G	7	D1511	LZA120 × LZB483	哈尔滨绿泽农业科技发展有限公司	佟有为	18845136688
G	8	明玉 1895H	JM30 × J1895	吉林省梨玉种业有限公司	李昌军	13674401616
G	9	润民 799	TR91 × MC9618	吉林省润民种业有限公司	赵恒	18204315296
G	10	禾育 2409	HGS586 × HGS326A	吉林省禾冠种业有限公司	马春风	13304345776
G	11	铭硕 4507	SY887 × MC308	沈阳市铭硕种子有限公司	王贺	13689811590
G	12	禾单 618	MYA01 × ZG1004	吉林省美邦农业科技服务有限公司	高峰	15004492123
G	13	JY280	V441L67 × J61834	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
G	14	正大 3359	GAF07 × GBM012	襄阳正大种业股份有限公司	杨兴强	13886208928

G	15	先玉 335				
H	1	HT2313*	F0016 × H792CF	辽宁宏硕种业科技有限公司	王坤	18641559973
H	2	铭硕 3501*	SY125 × MC270	沈阳市铭硕种子有限公司	崔丹	15142501130
H	3	沃玉 209*	WA1 × TA2	河北沃土种业股份有限公司	姚新英	13831061835
H	4	众盈 2666	CH009 × ZYB806	长春市美誉天成玉米研究所	赵莹	18943154461
H	5	D1881	LZA97 × LZB1814	哈尔滨绿泽农业科技发展有限公司	佟有为	18845136688
H	6	SY2441	HY383 × HM038	吉林市松花江种业有限责任公司	宋洪彬	13504383015
H	7	铭硕 2262	SY125 × MC228	甘肃育芯种业科技有限公司	闫刚	13309379069
H	8	瑞垠 171	CH4271 × CH9256	黑龙江瑞垠种业有限公司	程虎	13956086512
H	9	QN2401	SY131 × NM911	中国科学院东北地理与农业生态研究所	敖曼	15500017304
H	10	禾单 619	MYA01 × ZG1005	吉林省美邦农业科技服务有限公司	高峰	15004492123
H	11	辰诺 415	LH2717 × LH5177	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
H	12	金凯 111	JK1358 × JK3033	吉林省金凯旋种业有限公司	吕清明	13331763555
H	13	HT2408	H2081122 × H92604	辽宁宏硕种业科技有限公司	王坤	18641559973
H	14	先玉 335				
I	1	正大 3358*◆	JH0031 × GBM006	襄阳正大种业股份有限公司	杨兴强	13886208928
I	2	云科玉 737*	MYA6002 × TCB5004	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
I	3	天育 211*	YTH001 × TCB2001	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
I	4	LY2413	M06 × G9210	丹东良玉种业有限公司	郎梅	15941552007
I	5	华春玉 2516	MYA01 × MBF103	长春市美誉天成玉米研究所	郑建华	15643432226
I	6	SY2442	HY015 × HM032	吉林市松花江种业有限责任公司	宋洪彬	13504383015
I	7	正红 911	HM3145 × GFY8233	四川正红生物技术有限责任公司	赵长云	13658056028
I	8	晋鹏玉 519	JPY41 × JP93C	吉林省凯宇种业有限公司	孟令营	13047922222
I	9	禾单 678	MYA01 × ZG1006	吉林省美邦农业科技服务有限公司	高峰	15004492123
I	10	利禾 2406	20H5207 × 20H3381	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
I	11	世强 318	LZA908 × H6236P	酒泉市吉农农业有限责任公司	马世强	13993756753
I	12	先玉 335				
J	1	中科东玉 237*◆	JH0031 × NM2204	中国科学院东北地理与农业生态研究所	关义新	18604031003
J	2	HT2311*	H81159M × T808792	辽宁宏硕种业科技有限公司	王坤	18641559973
J	3	润民 019*	SY125 × MC9619	吉林省润民种业有限公司	赵恒	18204315296
J	4	正大 3355*	GAF002 × GBM008	襄阳正大种业股份有限公司	杨兴强	13886208928
J	5	天富 218	SQMW21 × SQFW19	酒泉市吉农农业有限责任公司	马世强	13993756753

J	6	辽单 5105	辽 HM6319 × 辽 HF6245	辽宁东方农业科技有限公司	王国宏	13654064112
J	7	育芯 198	SY383 × MC280	甘肃育芯种业科技有限公司	闫刚	13309379069
J	8	龙星 490	LS7C7 × XN0972	内蒙古中农种子科技有限公司	董金生	15847535716
J	9	铭硕 4501	SY125 × MC5002	沈阳市铭硕种子有限公司	王贺	13689811590
J	10	晋鹏玉 518	C358 × JPY37Z	吉林省凯宇种业有限公司	孟令营	13047922222
J	11	LY2444	M06 × PB595	吉林良玉种业科技有限公司	宋雨	18641508872
J	12	LH418	20DH1788 × 21H2884	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
J	13	福盛园 358	QAY901 × 睿 2310	山西福盛园科技发展有限公司	郝金霞	18404967349
J	14	先玉 335				

备注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种；2、标“◆”的为育种单位开展生产试验的品种。

附件 1-5 东华北中熟春玉米组生产试验参试品种汇总表

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
A	1	先玉 335				
A	2	中科东玉 219◆	Z3326 × NM2204	中国科学院东北地理与农业生态研究所	关义新	18604031003
A	3	正大 3358*◆	JH0031 × GBM006	襄阳正大种业股份有限公司	杨兴强	13886208928
A	4	中科东玉 227◆	Z3326 × NM2203	中国科学院东北地理与农业生态研究所	关义新	18604031003
A	5	六颗星 808*◆	YTH001 × TCB2004	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
A	6	中科东玉 237*◆	JH0031 × NM2204	中国科学院东北地理与农业生态研究所	关义新	18604031003
A	7	先玉 335				

注：标“*◆”的为区生同步品种。

附件 2 东华北中熟春玉米组区试、生试试验点汇总表

序号	省份	试点简称	承试单位	具体试验地点（具体到乡、村）	联系人	联系电话
1	黑龙江省	黑龙江五常	五常市松菲农业有限公司 SQ	黑龙江省哈尔滨市五常市拉林满族镇东门村	刘超	15592517333
2		黑龙江双城	襄阳正大农业开发有限公司 SQ	黑龙江省哈尔滨市双城市牧校农场牧校农场	刘洪禹	15754342277
3		黑龙江安达	黑龙江同瑞农业开发有限公司 S	黑龙江省绥化市安达市谷大湖镇黎明村	常春光	18645932399
4		黑龙江宾县	宾县庆丰农业科研所 SQ	黑龙江省哈尔滨市宾县宾州镇宣阳村武家屯	李庆丰	15945970555
5		黑龙江呼兰	黑龙江大海农业有限公司 S	黑龙江省哈尔滨市呼兰区呼兰街道伟光村	车承海	13303667866
6		黑龙江肇东	襄阳正大农业开发有限公司 SQ	黑龙江省绥化市肇东市五里明镇三马屯	刘洪禹	15754342277
7		黑龙江肇源	吉林省中科东玉农业开发有限公司 Q	黑龙江省大庆市肇源县三站镇镇宏大村前郑屯	王洪波	135996679218
8	吉林省	吉林农安县	吉林省中科东玉农业开发有限公司 SQ	吉林省长春市农安县陈家店兴隆路	张安星	15604402827
9		吉林扶余市	扶余市凯利德玉米测试有限公司 S	吉林省扶余市肖家乡新华村	马长礼	18943817545
10		吉林梨树县	中国科学院东北地理与农业生态研究所★S	吉林省四平市梨树县梨树镇泉眼沟村	崔振海	13840319545
11		吉林长岭县	长岭县乐农玉米品种测试站 SQ	吉林省松原市长岭县长岭经济开发区宝山村	郝作斌	13843866600
12		吉公主金农	吉林省金农种业有限责任公司 S	吉林省长春市公主岭市黑林子镇头道岗村	栾晓吉	18643070646
13		吉林德惠市	襄阳正大农业开发有限公司 S	吉林省长春市德惠市布海镇升阳村	刘洪禹	15754342277
14		吉林桦甸市	桦甸市强田农业科学研究所 S	吉林省吉林市桦甸市八道河子镇新开村	马义峰	13894427896
15		吉林西安区	吉林省中科东玉农业开发有限公司 SQ	吉林省辽源市西安区灯塔镇古洞村	宋金昌	15754342277
16		吉林榆树市	吉林省润民种业有限公司 Q	吉林省长春市榆树市环城乡平安村	王瑞林	13654471489
17		吉林长春市	吉林省宏泽现代农业有限公司★S	吉林省长春市绿园区绿园区镇上陈家村	陈超	13578885512
18		吉林吉林市	吉林市钰鑫农业科技有限公司 Q	吉林省吉林市龙潭区金珠镇南兰村	孔令民	13404667668
19		吉林白城市	吉林省中科东玉农业开发有限公司 S	吉林省白城市洮南市安定镇姜英窝铺村	刘强	15948307295
20	辽宁省	辽宁昌图县	铁岭沃野农作物试验中心 SQ	辽宁省铁岭市昌图县两家子镇马家堡村	李宝财	13464151131
21		辽宁抚顺市	抚顺天农种业有限公司 Q	辽宁省抚顺市清原县英额门镇孤山子村	姜宇	13029245521
22		辽宁开原市	襄阳正大农业开发有限公司 SQ	辽宁省铁岭市开原市金沟子乡三道沟村	姜英明	18629833127
23	内蒙古	内蒙科右中	内蒙古君天农业科技有限公司 SQ	内蒙古兴安盟科尔沁右翼中旗布敦化牧场布敦花嘎查	范海天	17748209888

24		内鄂尔多斯	鄂尔多斯市胜丰种业有限责任公司 S	内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇关碾房村	张伟迪	14784738605
25		内蒙红山区	内蒙古金葵艾立特种业有限公司★S	内蒙古自治区赤峰市松山区当铺地满族乡北道村	孟繁明	13754135591
26		内蒙科尔沁	通辽市粮园农业科技有限公司 S	内蒙古自治区通辽市科尔沁区丰田镇胡家园子村	王景军	13847618538
27		内蒙宁城县	赤峰市松山区华新玉米研究所 SQ	内蒙古自治区赤峰市宁城县小城子镇柳树营子村	桑小东	18747671515
28		内蒙土左旗	内蒙古蒙新农种业有限公司 Q	内蒙古自治区呼和浩特市土左旗毕毕克齐镇北店村	孟玉兰	15847154147
29		内蒙古临河	巴彦淖尔市科河农业科学研究院 Q	内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区八一乡星光村	丛海龙	13947871010
30		内蒙包头市	内蒙古农丰源科技有限公司 Q	内蒙古自治区包头市九原区哈林格尔镇三银才村	刘海军	13704728382
31	山西省	山西武乡县	山西省农科院现代农业研究中心 S	山西省长治市武乡县丰州镇平家沟村	王晋	13835544433
32		山西灵丘县	灵丘县润军农业有限公司 Q	山西省大同市灵丘县武灵镇灵源村	郎云峰	13935270807
33	河北省	河北滦平县	滦平丰玉种子服务站 Q	河北省承德市滦平县虎什哈镇红旗村	王玉龙	13903243152
34		河北桥东区	张家口市惠君农业科技有限公司 S	河北省张家口市桥东区姚家庄镇南庄村	李军	15128304998

备注：标“▲”的试点为提供品质分析样品试点，标“★”的试点为国家指定试点，标“Q”的试点为区试点，标“S”的试点为生试点。

附件 3 2024 年普通玉米品种检测鉴定单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
抗病鉴定	沈阳农业大学植物保护学院	辽宁省沈阳市沈河区东陵路 120 号	高增贵	110866	13066674640
	吉林农业大学农学院	吉林省长春市新城大街 2888 号	高 洁	130118	18604307860
DNA 指纹检测区试样品保存	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	100097	13520737561
转基因成份检测	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	100097	13520737561
品质分析	农业部谷物及制品质量监督检测中心（哈尔滨）	黑龙江哈尔滨市南岗区科研街 9 号 黑龙江省农科院行政处 1 楼	赵 琳	150086	0451-86617348 18045652969

57. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案

中农科创联合体

黑龙江中邦金雨农业有限公司

一、试验目的

加快选育出适合东华北中熟春玉米区种植的优良玉米新品种，快速准确的鉴定和评价玉米新品种的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性、品质及其他重要特征特性表现，为玉米新品种审定（认定）、开发和推广提供全面的科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

根据国家审定玉米品种同一适应生态区,开设东华北中熟春玉米区域试验二组。主持单位：黑龙江中邦金雨农业有限公司，主持人：苏宝强,电话：15042003399,邮箱:15043800777@163.com 。

三、参试品种及承试单位

本年度共安排东华北中熟春玉米品种区域试验二组，参试品种22个（含对照），试验点次22个；参试品种详见表1，参试品种详见表2，承试单位详见表3

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3次重复，小区面积20平方米，5行区,实收中间3 行(面积12平方米)计产。试验周边应设置4行(含)

以上的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每4—5个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数8—15行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于4行的保护区。参加生产试验品种的密度原则上按区域试验密度安排，如参试单位要求高于区域试验的密度请及时公函通知本组试验主持人，由主持人通知试点。

（三）普通玉米对照品种、试验密度和收获时间要求

东华北中熟春玉米组对照品种为先玉 335（供种单位：铁岭先锋种子研究有限公司，联系人：王良玉，15698757177）。对照品种种子由主持单位统一购买。

区域试验、生产试验，种植密度 4500 株/亩，对照品种先玉 335 密度 4000 株/亩（内蒙古自治区试点先玉 335 密度 4500 株/亩）；对照品种先玉 335 成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在3月20日前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

东华北中熟春玉米组。对照品种供种量60公斤；区域试验品种供种量20公斤。

（三）种子接收单位

区域试验参试品种（含对照）种子统一邮寄到吉林省扶余市鼎浩国际城　收件人：王恩祥　电话：15043800777 。

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路9号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

对照品种（CK）按照国家方案要求由指定单位统一供种,供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，

不得进行分装,不得同时提供正反交种子,种子袋内外均要有标识,注明联合体名称、品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。参试品种采用实名制，供种单位应按方案规定于时间将种子(含对照品种)保质保量寄到种子接受单位。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 4），区域试验每年安排 2 个接种抗病鉴定点。主持单位于 3 月 10 日前将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给每组指定的 2 个抗病鉴定单位。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体,需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 3），由主持单位指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒（含水量低于 15%）于 10 月 31 日前，寄送到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。由其分别统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年,按规定要求取样,

将足量样品交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，由 DNA 指纹检测单位将品种品质分析样品交至品质检测单位进行粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）检测。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果（包括绿色通道、联合体试验的检测结果）报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，

北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米 NY/T 1209-2020 》的相关要求执行。主持单位根据试验方案和区试技术规程制定年终报告格式，发送到各个试点，并将电子表上报农技中心品种区试处。

（三）特殊情况报告

1、因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告主持单位和农技中心品种区试处。

2、承试单位对试验过程中出现极值情况，如有品种丝黑穗病＞15%、茎腐病＞30%，大斑病、纹枯病达到 9 级，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给主持单位和所有参试单位，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅

度大于20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。

（四）总结报告

各承试单位在收获后，于10月31日前将年终报告分别电子邮件和纸质盖章的年终报告发（寄）到主持单位。

十一、档案管理

联合体的试验方案、试验总结、自查报告等材料由主持单位保存。

表 1-1 东华北中熟春玉米 A 组区域试验参试品种

序号	品种名称	品种来源	供种单位	试验年份
1	琅玉 4607	5L23R07×MZ22042003	吉林省大泽农业科技有限公司	区试一年
2	2489AD	LJ2103077×22ha101	辽宁辽吉种业有限公司	区试一年
3	吉川 999	jcm2335×jcf2365	吉林省吉川农业科技有限公司	区试一年
4	天农 536	tn3133×tn1536	吉林省吉川农业科技有限公司	区试一年
5	华育 611	HY001×F39-1	酒泉市华业丰种子有限公司	区试一年
6	耕友美 508	HXZ1070XHXZ968	新疆华夏农业有限公司	区试一年
7	丰顺 168	JPYS6MxJPYJ5F	辽宁金丰德农业科技发展有限公司	区试一年
8	ZX211	BC211×BC2407	内蒙古种星种业有限公司	区试一年
9	AD819	NSM8715×NSF6646	辽宁沣禧种业有限公司	区试一年
10	吉翔 619	T155-1×TX196	吉林省众皓农业技术有限公司	区试一年
11	QF899	FL62×QR111	吉林乐盈农业科技有限公司	区试一年
12	先玉 335		铁岭先锋种子研究有限公司	

表 1-2 东华北中熟春玉米 B 组区域试验参试品种

序号	品种名称	品种来源	供种单位	试验年份
1	吉川 829	jcm2015×jcf2366	吉林省吉川农业科技有限公司	区试一年
2	华育 613	HY003×F39-1	酒泉市华业丰种子有限公司	区试一年
3	松丰 113	MGL28×F99	松原市玉龙禾丰种子技术服务有限公司	区试一年
4	乐盈 717	19F0113 × 9988P	吉林乐盈农业科技有限公司	区试一年
5	丰顺 668	LFS113xLFN13	辽宁金丰德农业科技发展有限公司	区试一年
6	沣范 128	F2015-7×F189	辽宁沣禧种业有限公司	区试一年
7	法粮 6 号	SY125×ZBL370	黑龙江中邦金雨农业有限公司	区试一年
8	法粮 7 号	SY125×ZBL6682	黑龙江中邦金雨农业有限公司	区试一年
9	冠百 3 号	ZBM11P3×ZBL82440	黑龙江省天利禾农业科技有限公司	区试一年

10	中森 3 号	ZBM179×ZBL8207	黑龙江省翔飞种业有限公司	区试一年
11	先玉 335		铁岭先锋种子研究有限公司	

表 2 东华北中熟春玉米试验承试单位及联系人

省份	试验承担单位（21）	区试	通讯地址	联系人	电话	电子邮箱
黑龙江	黑龙江省庄稼人种业有限公司	√	大庆市肇源县和平乡立功村	张翰鹏	18045970817	zyxzjr@163.com
	黑龙江省天利禾农业科技有限公司	√	黑龙江省肇东市建华村	段丽涓	15663566655	7486298@qq.com
	黑龙江育实农业科技有限公司	√	哈尔滨市呼兰区长岭镇小王岗村	高伟贺	13796139404	hulanceshi@163.com
	黑龙江江中邦农业有限公司（对青）	√	黑龙江省哈尔滨市松北区对青山镇	张振忠	18745019058	31440370@qq.com
吉林	吉林省吉川农业科技有限公司	√	吉林省吉林市永吉县春登村	程康栋	18530503670	18530503670@163.com
	吉林省鸿翔农业集团鸿翔种业有限公司	√	吉林省长春市绿园区城西镇长白公路 2 公里	许世海	15840403457	15840403457@163.com
	吉林省昊翔种业有限责任公司	√	扶余市三岔河镇西十三号村	王恩祥	15043800777	15043800777@163.com
	白城市丰禾利泰种业有限公司	√	白城市洮北区三合乡大房村	张太俊	13804365159	bcztj8631@163.com
	柳河县强盛农业科技服务有限公司	√	通化市柳河县向阳镇	孔强	18626585781	764871968@qq.com
辽宁	辽宁辽吉种业有限公司	√	铁岭市昌图县老四平镇农场	郭永峰	13843407151	43839381@qq.com
	抚顺市农业科学院	√	清原满族自治县北三家镇双河村	杨春雨	15541363939	yangchunyu149@126.com
内蒙古	赤峰市松山区华欣玉米研究所	√	赤峰市松山区夏家店乡水地村	李广辉	15149192016	haomiao20080901@163.com
	内蒙古真金种业科技有限公司	√	鄂尔多斯市达拉特旗真金科技园	申汉	13947718278	zjzyyfb02@126.com
	内蒙古种星种业有限公司（呼市）	√	内蒙古呼和浩特市赛罕区金河镇碾格图村	王金玲	13848105672	1105123059**qq.com**
	科右中旗林海农业科技有限责任公司	√	兴安盟科尔沁右翼中旗布敦化牧场	高海林	13947484097	1596181372@qq.com
	内蒙古种星种业有限公司（通辽）	√	通辽市科尔沁区钱家店镇孔家村	王金玲	13848105672	1105123059**qq.com**
	内蒙古西蒙种业有限公司	√	内蒙古林西县北门外司令地村	陶昕	18847869215	535908602@qq.com
山西	浑源县东关良种经销部	√	山西省大同市浑源县永安镇东辛庄村	张明	13935241017	2803618125@qq.com
	忻州市忻府区粒量农作物试验中心	√	山西省忻州市忻府区播明镇二十里铺村	赵力	13935008500	ymszl1203@sina.com

河北	张家口市惠君农业科技有限公司	√	张家口市桥东区姚家庄南庄村	李军	15128304998	lijun-751127@163.com
	平泉民沣农业科技服务有限公司	√	河北省承德市平泉市黄土梁子镇三家村	徐云杰	13730115355	1130131019@qq.com

表 3 鉴定检测安排

鉴定检测单位	鉴定检测内容
吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）植物保护研究所：吉林公主岭科贸西大街303号；邮编136100　　电话0434-6283183，联系人：李　红	抗病鉴定
黑龙江省农业科学院植物保护研究所：黑龙江哈尔滨市南岗区学府路368号；邮编150008　　电话0451-86664926，联系人：马立功	抗病鉴定
农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）：黑龙江哈尔滨市南岗区学府路368号；邮编150008；电话: 0451-86617348 联系人：苏萍	品质分析
北京玉米种子检测中心：北京市海淀区曙光花园中路9号；邮编100097，电话：010-51503558，传真010-51503986，联系人：王凤格	DNA指纹检测 转基因检测
农业部植物新品种测试公主岭分中心（吉林省农业科学院）吉林省公主岭市科贸西大街303号；邮编：136100，联系人：王凤华 电话：0434-6283221；手机: 13278041122	DUS测试

58. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案

中锐农联合体

甘肃禾丰源种业有限责任公司

根据《主要农作物品种审定办法》有关规定和 2023 年国家玉米品种试验评审会决议，为高效组织、按时完成 2024 年国家玉米品种试验任务，制定本试验方案。

一、试验目的

中锐农联合体东华北中熟春玉米组的建立，为鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。

二、牵头单位、主持人、参加单位

牵头单位：甘肃禾丰源种业有限责任公司

主 持 人：黄少北

参加单位：甘肃禾丰源种业有限责任公司

辽宁登海种业有限公司

延安延丰种业有限公司

河北东昌种业有限公司

辽宁万和瑞杰农业科技有限公司

辽宁誉盛兴种业有限公司

吉林省丰泽种业有限责任公司

沈阳老本种业有限公司

辽宁京合凯育科技有限公司

北京泰民同丰农业科技有限公司

三、参试品种及承试单位

本年度普通玉米品种试验区域试验 1 组，参试区试品种 14 个（不含对照），其中区域试验承试点 23 个次。生产试验承试点 23 个次。（参试品种及单位详见表 1，试验布置点次详见表 2）

四、试验设计

1、区域试验

区域试验采用随机区组设计,3 次重复,小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积为 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

2、生产试验

生产试验采用间比法排列，不设重复，每 4~5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8~15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区。机收品种生产试验除周边设不少于 4 行的保护行外，试验小区两端设置机械作业区，种植同一品种，试验收获前收获；机收品种生产试验收获应全部采用田间机械收粒。

参加生产试验品种的密度由申请者确定，如无特殊规定，应按区域试验的密度。

3、普通玉米对照品种

东华北中熟春玉米组对照品种为先玉 335（供种单位：铁岭先

锋种子研究有限公司，联系人：王良玉，15698757177）。

4、试验密度及熟期

密度 4500 株/亩，对照品种先玉 335 密度 4000 株/亩（内蒙古自治区试点先玉 335 密度 4500 株/亩），联合体试验、绿色通道试验可以申请批复、备案后自行开展机收籽粒试验；对照品种先玉 335 成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。具体日期要求：东华北中熟春玉米组应在 3 月 20 日前;

（二）供种数量

东华北中熟春玉米组。对照品种先玉 335 供种量 60 公斤；区域试验品种供种量 20 公斤。

（三）种子接收单位

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的

品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公示期内按要求将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3），每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点；种子接收单位于 3 月 1 日前将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给每组指定的 2 个抗病鉴定单位。

病害鉴定如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头单位河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；

如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告（包括绿色通道、联合体试验的鉴定报告）提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 3），由指定的生产试验点套袋 40 穗，联合体生产试验的品种收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒（含水量低于 15%）于 10 月 31 日前寄到指定单位，农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报试验主持单位和全国农技中心品种区试处。

联合体试验将相应区组的检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位中国农科院农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）和农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其分别统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位在品质分析样品试点申请再田间种植一年。按规定要求将足量种子提交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一

致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验对品种进行品质检测分析。

自行开展生产试验和联合体生产试验的品种品质检测样品由自行开展生产试验的申请者和联合体试验牵头单位自行与统一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果（包括绿色通道、联合体试验的检测结果）报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每

品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

机收性状测试点除完成正常的记载项目外，田间机械收粒时还

应该对机收品种的籽粒含水量、破碎率、杂质率、果穗脱落率和籽粒脱落率进行调查记载。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如北方极早熟春玉米组、北方早熟春玉米组、东华北中早熟春玉米组、东华北中熟春玉米组、东华北中晚熟春玉米组的品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，西北春玉米组的品种高感茎腐病、穗腐病，黄淮海夏玉米组、京津冀早熟夏玉米组的品种高感小斑病、茎腐病、穗腐病，西南春玉米中低海拔组、热带亚热带组的品种高感纹枯病、茎腐病、大斑病、穗腐病，西南春玉米中高海拔组高感灰斑病、大斑病、穗腐病、茎腐病，东南春玉米组有品种高感纹枯病、茎腐病、南方锈病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）档案保管

由牵头单位组织设立联合体管理办公室对联合体试验建立包括

申请材料、试验实施方案、试验原始数据、年度试验检测报告等相关信息的档案管理，保证试验数据可追溯。并在整个试验过程中阶段性向成员单位对试验情况进行通报。

（五）总结报告

1. 承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将从系统打印的年终报告寄到本区组主持人。

2. 在国家统一开展区域试验的基础上，申请者自行开展生产试验的，于 11 月 10 日前将加盖单位公章的生产试验总结报告寄至本区组主持人，同时报送电子版。

3. 主持单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告（包括申请者自行开展生产试验的品种），对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至 bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

表 1 东华北中熟春玉米组参试品种

序号	品种名称	品种来源	育种者(供种单位)	试验年限
1	东玉 158	D541×D33	河北东昌种业有限公司	区试一年
2	东玉 189	吉 DH2516×吉 DH7519	河北东昌种业有限公司	区试一年
3	T391	ZQ016×LA016	辽宁万和瑞杰农业科技有限公司	区试一年
4	瑞铁 397	G1313×GS792	阜新市海州区科丰源农作物种子研究所	区试一年
5	TH116	TH305×Q4517	吉林省泰禾农业科技有限责任公司	区试一年
6	LB2401	SM316×S30G5	沈阳老本种业有限公司	区试一年
7	LB2403	SM316×MS126	沈阳老本种业有限公司	区试一年
8	誉盛兴 806	NSM1592×NSF3735	辽宁誉盛兴种业有限公司	区试一年
9	登海 2689	DL825×DL749	辽宁登海种业有限公司	区试一年
10	JH9142	J60061×H8006	辽宁京合凯育科技有限公司	区试一年
11	HF1319	G2701×PS232B	甘肃禾丰源种业有限责任公司	区试一年
12	HF7611	G3066×PS232B	甘肃禾丰源种业有限责任公司	区试一年
13	延科 3122	莫改 312-1 ×黄改 332-9	延安延丰种业有限公司	区试一年

14	泰丰 303	TAM3×TF98	北京泰民同丰农业科技有限公司	区试一年
15	先玉 335	PH6WC×PH4CV	山东登海先锋种业酒泉分公司	CK

表 2 东华北中熟组试验承试单位（试验点）

序号	省　份	承　试　单　位	区试	生试	试验地具体地址	试验负责人	联系电话
1	黑龙江省	黑龙江锐农农业科技有限公司	√	√	黑龙江省哈尔滨市双城区乐群乡乐民村	段右东	18904815997
2		黑龙江育实农业科技有限公司	√	√	黑龙江省哈尔滨市呼兰区长岭镇小王岗村	高伟贺	18249705768
3		五常市松菲农业有限公司	√	√	黑龙江省哈尔滨市五常市拉林镇西黄旗村	刘超	15592517333
4		黑龙江省铭农农业科技有限公司	√	√	黑龙江省哈尔滨市阿城区料甸乡南红村	芦宝琳	13796155987
5		黑龙江新特种业有限公司	√	√	黑龙江省绥化市肇东市黎明乡长富村	孙新花	15046809648
6		黑龙江省大壤农业科技有限公司	√	√	黑龙江省绥化市兰西县红光镇王张屯	吴芳勇	13945025100
7	吉林省	德惠市惠达农业科技有限公司	√	√	吉林省长春市德惠市布海镇陈家村	李硕	15948213866
8		扶余市凯利德玉米测试有限公司	√	√	吉林省扶余市三岔河镇西十三号村	马长礼	18943817545
9		永吉县吉桦农业科技服务有限公司	√	√	吉林省吉林市永吉县口前镇务本村	张彦华	13664424999
10		农安县农安镇海靓玉米研究所	√	√	吉林省长春市农安县农安镇群众村	王昌海	18643170920
11		吉林省恩泽农业技术开发有限公司	√	√	吉林省榆树市环城乡西良村 4 组前方屯	张广野	17649985254
12		吉林市龙潭区华旗农业科技服务站	√	√	吉林省吉林市经济开发区九站乡三台子村	赵琦	13644424636
13	辽宁省	铁岭沃野农作物试验中心	√	√	辽宁省铁岭市铁岭县新台子镇八里庄村	贺伟	13704100002
14		辽宁沃霖农业科技有限公司	√	√	辽宁省铁岭市昌图县两家子镇马家堡村	李宝财	13464151131
15	内蒙古	赤峰市松山区华欣玉米研究所	√	√	内蒙古自治区赤峰市松山区夏家店乡水地村	李广辉	15149192016
16		内蒙古农丰源科技有限公司	√	√	内蒙古自治区包头市九原区哈林格尔镇三银才村	刘海军	13704728382
17		通辽市粮园农业科技有限公司	√	√	内蒙古自治区通辽市科尔沁区丰田镇胡家园子村	王景军	13847618538
18		内蒙古园农种业有限公司	√	√	内蒙古兴安盟科尔沁右翼前旗居力很镇兴隆村	于龙	18947428375
19		宁城县禾晟农业科技服务站（个体工商户）	√	√	内蒙古自治区赤峰市宁城县右北平镇黑城村	张亚军	13704766534
20	河北省	怀来县硕谷种植专业合作社	√	√	河北省张家口市怀来县土木镇西辛堡村	柯军	13931307600
21		承德晨曦农业科技有限公司	√	√	河北省承德市丰宁满族自治县凤山镇刘营村	赵鑫	18031417056
22	山西省	忻州市忻府区乌粒金农业专业合作社	√	√	山西省忻州市原平市谢村乡上院村	郭正宇	18603509122
23		山阴县泽民农业专业合作社	√	√	山西省朔州市山阴县岱岳镇北王庄村	雷日明	13934996054

注：★试点为提供品质分析试点。

表 3 鉴定安排

鉴定单位	组别
吉林省农科院植保所：吉林公主岭科贸西大街 303 号；邮编 136100; 电话 0434-6283183，13674346968；联系人：李红	东华北中熟春玉米组 抗病鉴定
沈阳农业大学植保学院: 沈阳市沈河区东陵路 120 号; 邮编 110866 ；电话 13066674640；联系人:高增贵	东华北中熟春玉米组 抗病鉴定
农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）：黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号；邮编 150008；电话 0451-86617548 联系人：马永华	品质分析
北京市农林科学院玉米研究中心：北京市海淀区曙光花园中路 9 号；邮编 100097，电话：010-51503558，传真 010-51503986，联系人：王凤格	DNA 指纹检测、转基因检测
农业部科技发展中心（农业部植物新品种测试中心）：北京市大兴区经济技术开发区荣华南路甲 18 号科技大厦；邮编 100176，电话：010-59198193，联系人：荆若男	DUS 测试

59. 2024 年国家东华北中熟春玉米组联合体试验实施方案

北方联合体

吉林省恒宇种业有限公司

一、试验目的

根据全国农技中心《关于受理国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》，鉴定评价新育成玉米品种的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

根据我国东华北玉米生态区分布和生产实际，参照国家玉米试验实施方案，设置东华北中熟春玉米组品种区域试验:

试验区域包括黑龙江省、内蒙古自治区、吉林省、辽宁省、河北及山西（先玉 335 种植区）中熟春玉米种植区域。

主持单位: 吉林省恒宇种业有限公司

主持人: 张美华 13596689788

三、参试品种及承试单位

1、区域试验参试品种共 16 个(含 1 个对照先玉 335)(见表 1); 生产试验参试品种 2 个（含 1 个对照先玉 335）（见表 2）。

2、区域试验承试单位 26 个, 生产试验承试单位 29 个(见表 3)。

四、试验设计

（一）区域试验

采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产，试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8-15 行，面积≥300 ㎡，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度由申请者确定，如无特殊规定，应按区域试验的密度。

（三）普通玉米对照品种

东华北中熟春玉米组对照品种为先玉 335（CK）由主持单位统一在国家区试方案指定的供种单位购买。

供种单位：铁岭先锋种子研究有限公司，联系人：王良玉，电话：15698757177。

(四）试验密度和收获时间要求

参试品种种植密度 4500 株/亩，对照品种先玉 335 种植密度 4000 株/亩（内蒙古自治区试点先玉 335 种植密度 4500 株/亩），对照品种先玉 335 成熟第 2 天同时收获。

参试品种平均生育期长于对照 2 天将被停试。

五、试验供种

（一）供种时间

参试单位应按方案规定将种子保质保量用送货上门的邮寄公司寄到主持单位，寄到的时间是 3 月 20 日前。

（二）供种数量

区试品种需要种子量至少 30 公斤（含抗病鉴定、DNA 指纹检测、转基因成份检测、品种标准样品，不含 DUS 测试），生产试验供种量 50 公斤。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到主持单位：吉林省恒宇种业有限公司，地址：吉林省公主岭市东郊张家街，联系人：张美华，电话：13596689788,邮箱：3367722@qq.com。

区域试验参试品种(含对照)种子统一收齐后，不需密码编号，由联合体牵头单位吉林省恒宇种业有限公司将相应数量种子提供给各承试单位。并由联合体试验牵头单位吉林省恒宇种业有限公司将鉴定检测(不包括品质检测)品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0

公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种(含联合体试验品种)标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品(含联合体试验品种)2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点，种子接收单位将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给指定的两个病害鉴定单位，所有参试品种不得进行种子药剂处理。

由国家指定单位实施，本组试验抗病鉴定单位为吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）和黑龙江省农业科学院植物保护研究所（见表 4）。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒（含水量低于 15%），

于 10 月 31 日前寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。北方联合体生产试验的品种品质检测样品由北方联合体试验牵头单位吉林省恒宇种业有限公司自行与统一供样点落实品质检测样品寄送事宜，当指定的生产试验取样点试验报废时，应及时通知主持单位及时调整。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量(干基)、粗脂肪含量(干基) 两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求 将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后， 再由 DNA 指纹检测单 位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分 析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验对品种进行品质检测分析。

自行开展生产试验和联合体生产试验的品种品质检测样品由自行开展生产试验的申请者和联合体试验牵头单位自行与统 一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，北方联合体委托北京市农林科学院玉米研究所进行 DNA 指纹检测，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检

测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告,并于10月20日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给主持单位：吉林省恒宇种业有限公司。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年委托北京市农林科学院玉米研究所进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、DUS 测试

参加区域试验的品种同年由各参试单位自行委托农业农村部植物新品种测试中心进行植物品种特异性、一致性和稳定性测试。每品种 1.0 公斤，于各测试分中心要求截止之日前转交或邮寄至测试单位并确保检测样品与参试样品一致。

十一、试验要求

（一）田间管理

承试单位应严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种。播种以当地适宜播期为准；试验要有代表性，选择肥力均匀、中上等肥力水平试验地，施肥水平与当地生产水平相当，试验管理应高于当地生产水平,每项田间管理措施和测定要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

要求各试验点在每个试验阶段认真记载，田间记载项目、标准和品种抗性评价，均按照《农作物品种试验技术操作规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行，及时上报给主持单位，并全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计。

(三）特殊情况报告

1、申请试验报废的试点，请于灾害发生后 3 天内电告、15 天内函告本组主持单位。

2、承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如东华北中早熟春玉米组、东华北中熟春玉米组、东华北中晚熟春玉米组的品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知主持单位，当抗性超标时，主持人应及时联系抗性鉴定单位，以便核实、确认。并采集相关的图文资料上报给主持单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因,否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1、由主持单位依据方案和技术规程制定年终报告格式(见附件1-2)，并于5月1日前发送到各个试点。

2、承试单位要严格按照北方联合体制定的试验方案和技术规程上报年终报告，准确的调查各项数据，客观的评价各品种的综合性状，对每个品种的处理意见，包括在市场实际推广应用中的优缺点，每年11月5日前将完整的纸质版试验年终报告邮寄给北方联合体主持人，并将试验总结电子文档同时发送给张美华 3367722@qq.com。

3、主持单位应在每年12月10日前完成本组的试验总结，总结前应对各承试点的年终报告逐一审核，检查报告是否与联合体牵头单位制定的方案和年终报告格式一致，试验数据是否可靠，最后进行数据汇总，对每个品种的性状综合评价，最后提出相应的处理意见，（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com，并同各试验点总结报告盖章扫描版上传到国家农作物品种试验信息与运行管理平台。

试验品种采用实名制，各承试单位允许本联合体成员单位进入试验地考察参试品种。

(五）档案管理

北方联合体要建立健全完整的档案，要有专人负责，对历年试验方案、年终总结报告、各试验点报告及抗病鉴定、DNA指纹检测、转基因成份检测、品种分析、DUS测试等各项检测报告进行分类存

档，做到各项工作有据可查。

表 1 东华北中熟春玉米组区域试验参试品种

序号	品种名称	试验类型	试验年限	亲本组合	供种单位	联系人	电话
1	鸿旭 288	Q2+S	2	JF003×JL006	吉林省鸿博种业有限公司	王利伟	15044434567
2	锦润 869	Q2	2	M103×（9F×31）	辽宁锦润种业有限公司	张铁	13898360620
3	锦润 208	Q2	2	M135×1128	辽宁锦润种业有限公司	张铁	13898360620
4	D922	Q2	2	FT6WC×M9056	公主岭国家农业科技园区丰田种业有限责任公司	朱亚丽	13843457728
5	裕丰 655	Q2	2	CX207×CX357	承德裕丰种业有限公司	李文阁	13603145738
6	绿育 925	Q1	1	L8952×L2302	公主岭市绿育种业科技有限公司	李小梅	13894442332
7	岭单 1919	Q1	1	JL119×JL603	吉林省吉龙种业有限公司	孙雨龙	13804476572
8	润佳 8998	Q1	1	DP153xH19A	辽宁锦润种业有限公司	张铁	13898360620
9	T3118	Q1	1	NG8588×ZHY810F	吉林省省原种业有限公司	代永乐	13504346593
10	HY808	Q1	1	UP168×UP152	吉林省省原种业有限公司	代永乐	13504346593
11	D9102	Q1	1	M707M×M9102	黑龙江庄稼人种业有限公司	朱亚丽	13843457728
12	H1799	Q1	1	吉 D353×吉 D3072	吉林省鸿博种业有限公司	王利伟	15044434567
13	奥洋 K99	Q1	1	C342×C489	黑龙江东奥农业科技有限公司	牛海龙	13654575000
14	润佳 9558	Q1	1	M103×GS792	辽宁锦润种业有限公司	张铁	13898360620
15	军锋 688	Q1	1	J116×J119	吉林省军丰种业有限公司	孙立臣	15944427833
16	先玉 335ck						

注：Q:区域试验；S: 生产试验

表 2 东华北中熟春玉米组生产试验参试品种

序号	品种名称	试验类型	试验年限	亲本组合	供种单位	联系人	电话
1	鸿旭 288	Q2+S	2	JF003×JL006	吉林省鸿博种业有限公司	王利伟	15044434567
2	先玉 335ck						

注：Q:区域试验；S: 生产试验

表 3 东华北中熟春玉米组区域、生产试验承试单位

省份	序号	试验承担单位	简称	试验地址	承试人	电话	区	生
吉林	1	吉林省恒宇种业有限公司	吉林公主岭	吉林省公主岭市东郊张家街	代永乐	13504346593	√	√
	2	吉林市华旗农业科技服务有限公司	吉林九站	吉林市龙潭区江北乡大屯村	赵琦	13644424636	√	√
	3	德惠市惠达农业科技有限公司	吉林德惠	吉林省长春市德惠市布海镇吉家村	李硕	13944091693	√	√
	4	永吉县吉桦农业科技服务有限公司	吉林永吉	吉林省吉林市永吉县口前镇务本村	张艳华	13664424999	√	√
	5	扶余市永平乡综合服务中心	吉林扶余	吉林省扶余市永平乡永平村	于连生	13196129885	√	√
	6	辉南县团林镇植物病防治站	吉林辉南	吉林省通化市辉南县团林镇东胜村李家街	刘世军	13843561147	√	√
	7	东丰县沣滢庄园玉米种植专业合作社	吉林东丰	吉林省辽源市东丰县拉拉河镇福安村	李长梅	13604371263	√	√
	8	辽源市农业科学院 ●★	吉林辽源	吉林省辽源市龙山区	赵兴彦	18804375968		√
	9	白城市丰禾利泰种业有限公司	吉林白城	吉林省白城市洮北区三合乡大房村	张太俊	13804365159	√	√
内蒙古	10	通辽市众源农牧业科技有限公司	内蒙通辽	内蒙古自治区通辽市科尔沁区钱家店镇孔家村	陈皆辉	13947595095	√	√
	11	鄂尔多斯市汇农禾农业科技有限责任公司	内蒙鄂尔多斯	内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇关碾房村	张伟迪	14784738605	√	√
	12	赤峰市松山区华欣玉米研究所	内蒙赤峰	内蒙古自治区赤峰市松山区夏家店乡水地村	李广辉	15149192016	√	√
	13	内蒙古丰垦种业有限责任公司	内蒙乌兰浩特	内蒙古兴安盟科右中旗布敦化牧场	叶双虎	13948994519	√	√
	14	内蒙古临禾种业有限责任公司	巴彦淖尔	内蒙古巴彦淖尔市临河区干召庙镇黄羊村 6 社	王景荣	15304786127	√	√
	15	内蒙古农丰源科技有限公司	内蒙古包头市	内蒙古自治区包头市东河区 沙尔沁镇官地村	刘海军	13704728382	√	√
	16	内蒙古国栋农业科学研究院	内蒙古呼和浩特	内蒙古呼和浩特市玉泉区班定营村	张来厚	15148013469	√	√
辽宁	17	桓仁力品禾农业发展有限公司	辽宁桓仁	辽宁省本溪市桓仁满族自治县桓仁镇虎泉村	张铁力	15084289688	√	√
	18	辽宁锦润种业有限公司昌图试验站	辽宁昌图	辽宁省铁岭市昌图县宝力镇小城子村	张铁	13898360620	√	√
	19	抚顺市农业科学研究院 ●★	辽宁抚顺	辽宁省抚顺市清原满族自治县北三家镇双河村	杨春雨	15541363939		√
黑龙	20	哈尔滨市双城区	黑龙江双城	黑龙江省哈尔滨市双城区西官镇	张丹	13644585318	√	√

江		稷丰玉米 科学研究所		育新村				
	21	宾县宾育农业科技有限公司	黑龙江宾县	黑龙江省哈尔滨市宾县宾州镇和顺村东河屯	刘旭辉	13504813285	√	√
	22	五常市龙汇玉米研究所●	黑龙江五常	黑龙江省哈尔滨市五常市拉林满族镇石人村	贾利	13895825806		√
	23	黑龙江庄稼人种业有限公司	黑龙江肇源	黑龙江省大庆市肇源县对青岗子	张翰鹏	18045970817	√	√
河北	24	承德裕丰种业有限公司	河北承德	河北省承德市承德县石灰窑镇 野猪河村	李文阁	13603145738	√	√
	25	承德裕丰种业有限公司（滦平）	河北滦平	河北省滦平县虎什哈镇红旗村	王玉龙	13903243152	√	√
	26	怀来县硕谷种植专业合作社	河北怀来	河北省张家口市怀来县桑园镇果园村	柯军	13931307600	√	√
山西	27	山西强盛种业有限公司	山西太原	山西省太原市清徐县集义乡集义村	王博	18608963933	√	√
	28	山西福盛园科技发展有限公司	山西榆次	山西省晋中市榆次区张庆乡大张义村	王博	18608963933	√	√
	29	灵丘县润军农业有限公司	山西大同	山西省大同市灵丘县武灵镇灵源村	郎云峰	13935270807	√	√

备注：标“●” 的试点为统一承担育种单位自行开展生产试验的试点，标“★”的试点为提供品质分析样品试点

表 4 2024 年普通玉米品种试验检测鉴定单位

区组	检测鉴定项目（标下划线、黑体的为主要病害）	承担单位	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
东华北中熟春玉米组	大斑病、茎腐病、丝黑穗病、穗腐病、灰斑病	吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李红	136100	0434-6283183
		黑龙江省农业科学院植物保护研究所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	150086	0451-86664926
所有区组	DNA 指纹检测 区试样品保存	北京市农科院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格 刘亚维	100097	010-51503558
所有区组	转基因成份检测	北京市农科院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格 刘亚维	100097	010-51503558
所有区组	DUS 测试	农业农村部植物新品种测试(哈尔滨）分中心	黑龙江省哈尔滨市南岗区 学府路 368 号	李铁	150086	0451-86651186
所有区组	DUS 测试	农业农村部植物新品种测试中心	北京市大兴区经济技术开发区荣华南路甲 18 号科技大厦 218	庞雪兵 邓超	100176	010-59198193 010-59198024
所有区组	DUS 测试	农业农村部植物新品种测试(公主岭）分中心	吉林省公主岭市科贸西大街 303 号 吉林省农科院新品种测试中心	王凤华	136100	13278041122
所有区组	DUS 测试	农业农村部植物新品种测试(张家口）分中心	河北省张家口市桥西区张家口市经开区沙岭子镇二里半村	付国庆	075000	0313-7155775
所有区组	品质分析	农业部谷物及制品质量监督检测中心（哈尔滨）	黑龙江哈尔滨市南岗区 学府路 368 号	赵琳	150086	0451-86617348

60. 2024 年国家东华北中晚熟春玉米组联合体试验实施方案

北方联合体

吉林省恒宇种业有限公司

一、试验目的

根据全国农技中心《关于受理国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》，鉴定评价新育成玉米品种的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

根据我国东华北中晚熟玉米生态区分布和生产实际，参照国家玉米试验实施方案，设置东华北中晚熟春玉米品种生产试验:

东华北中晚熟春玉米试验区域包括辽宁、吉林、内蒙古、河北、山西、北京、天津春玉米区域（郑单 958 种植区）。

主持单位: 吉林省恒宇种业有限公司

主持人: 张美华　　13596689788

三、参试品种及承试单位

1、生产试验参试品种 2 个（含 1 个对照）（见表 1）。

2、生产试验承试单位 30 个（见表 2)。

四、试验设计

（一）生产试验

采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8-15 行，面积≥300㎡，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度由申请者确定，如无特殊规定，应按区域试验的密度。

（二）普通玉米对照品种

对照品种郑单 958（CK）由主持单位统一在国家区试方案指定的供种单位购买。

东华北中晚熟春玉米组对照品种为郑单 958(供种单位：河南秋乐种业科技股份有限公司，联系人：王振云，13526447683)。

（三）试验密度和收获时间要求

对照品种郑单 958（ck)种植密度 4500 株/亩，参试品种种植密度 4500 株/亩,对照品种郑单 958 成熟时所有品种全部收获。

参试品种平均生育期长于对照 1 天将被停试。

五、试验供种

(一）供种时间

参试单位应按方案规定将种子保质保量用送货上门的邮寄公司寄到主持单位，寄到的时间是 3 月 20 日前。

（二）供种数量

生产试验供种量 50 公斤。

（三）接受单位

参试品种统一寄到吉林省恒宇种业有限公司，地址：吉林省公主岭市东郊张家街，联系人：张美华， 电话：13596689788。

（四）供种要求

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。

六、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒（含水量低于 15%），于 10 月 31 日前寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。北方联合体生产试验的品种品质检测样品由北方联合体试验牵头单位吉林省恒宇种业有限公司自行与统一供样点落实品质检测样品寄送事宜，当指定的生产试验取样点试验报废时，应及时通知主持单位及时调整。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量(干基)、粗脂肪含量(干基) 两项指标外， 其他各项指标均达到审定标准的在试品种， 可允许 品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求 将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一 致性检测，一致性检测符合相应要求后， 再由 DNA 指纹检测单 位将品种种子交至品质分析样品试点， 种植收获后将品质检测分 析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种， 每年区域试验对品种进行品质检测分析。

自行开展生产试验和联合体生产试验的品种品质检测样品 由自行开展生产试验的申请者和联合体试验牵头单位自行与统 一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

七、试验要求

（一）田间管理

承试单位应严格按方案指定的品种实施，不得随意增减品种。试验要有代表性，选择肥力均匀、中上等肥力水平试验地，施肥水平与当地生产水平相当，试验管理应高于当地生产水平，每项田间管理措施和测定要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。参试品种出现分蘖时应及时去除。

（二）观察记载

要求各试验点在每个试验阶段认真记载 ，田间记载项目、标准和品种抗性评价，均按照《农作物品种试验技术操作规程 玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行，及时上报给主持单位，并全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计。

(三）特殊情况报告

1、申请试验报废的试点，请于灾害发生后 3 天内电告、15 天内函告本组主持单位。

2、承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，

如东华北中早熟春玉米组、东华北中熟春玉米组、东华北中晚熟春玉米组的品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知主持单位，当抗性超标时，主持人应及时联系抗性鉴定单位，以便核实、确认。并采集相关的图文资料上报给主持单位。产量增减幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因,否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1、由主持单位依据方案和技术规程制定年终报告格式(见附件 1-2)，并于 5 月 1 日前发送到各个试点。

2、承试单位要严格按照北方联合体制定的试验方案和技术规程上报年终报告，准确的调查各项数据，客观的评价各品种的综合性状,对每个品种的处理意见,包括在市场实际推广应用中的优缺点，每年 11 月 5 日前将完整的纸质版试验年终报告邮寄给北方联合体主持人，并将试验总结电子文档同时发送给张美华　3367722@qq.com。

3、主持单位应在每年 12 月 10 日前完成本组的试验总结，总结前应对各承试点的年终报告逐一审核，检查报告是否与联合体牵头单位制定的方案和年终报告格式一致，试验数据是否可靠，最后进行数据汇总，对每个品种的性状综合评价，最后提出相应的处理意见，（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com，并同各试验点总结报告盖章扫描版上传到国家农作物品种试验信息

与运行管理平台。

试验品种采用实名制，各承试单位允许本联合体成员单位进入试验地考察参试品种。

(五）档案管理

北方联合体要建立健全完整的档案，要有专人负责，对历年试验方案、年终总结报告、各试验点报告及抗病鉴定、DNA 指纹检测、转基因成份检测、品种分析、DUS 测试等各项检测报告进行分类存档，做到各项工作有据可查。

表 2 东华北中晚熟春玉米组生产试验参试品种

序号	品种	亲本组合	供种单位	联系人	电话
1	裕丰 628	CX210×CX294	吉林省军丰种业有限公司	孙立臣	15944427833
2	郑单 958ck				

表 3 东华北中晚熟春玉米组生产试验承试单位

省份	序号	试验承担单位（试验点）	试验点简称	试验地址	联系人	联系电话
吉林	1	吉林省恒宇种业有限公司	吉林公主岭张家街	吉林省 四平市 公主岭市 省原种繁殖场	张美华	13596689788
	2	吉林市龙潭区华旗农业科技服务站	吉林九站	吉林省 吉林市 昌邑区 九站街道	赵琦	13644424636
	3	德惠市惠达农业科技有限公司	吉林德惠	吉林省 长春市 德惠市 布海镇 吉家村	李硕	13944091693
	4	扶余市永平乡综合服务中心	吉林扶余	吉林省 松原市 扶余市 永平乡	于连生	13196129885
	5	四平市铁东区春禾玉米研究所	吉林四平	吉林省 四平市 铁东区 城东乡合力村	兰桂云	13944448922
	6	吉林省鸿博种业有限公司 *★	吉林公主岭	吉林省 长春市 公主岭市 铁北街道	刘立杰	18629839098
山西	7	山西福盛园科技发展有限公司(榆次)	山西榆次	山西省 晋中市 榆次区 东阳镇	王博	18608963933
	8	山西强盛种业有限公司(太原)	山西太原	山西省 太原市 清徐县 集义乡	王博	18608963933
	9	高平市国营良种场	山西高平	山西省 晋城市 高平市 寺庄镇	任秀玲	15635606951
	10	定襄县鑫联农业技术服务中心	山西定襄	山山西省 忻州市 定襄县	赵太全	18649303325
	11	山西城信种业玉米研究院	吕梁	山西省 吕梁市 文水县 下曲镇 南贤村	杨国方	13080359006
辽宁	12	辽宁锦润种业有限公司	辽宁锦州	辽宁省 锦州市 义县 七里河工业园区	张铁	13898360620
	13	沈阳东裕种业有限公司	辽宁沈阳	辽宁省 沈阳市 沈北新区 财落街道 大辛二村	杨小平	13904025548
	14	营口沐玉农作物研发中心	辽宁营口	宁省 营口市 大石桥市 博洛铺镇 望马台村	王明明	15940730880
	15	辽宁锦润种业有限公司昌图试验站	辽宁昌图	辽宁省 铁岭市 昌图县 宝力镇	张铁	13898360620
辽宁	16	凤城市天瑞农业技术服务有限公司	辽宁丹东	辽宁省 丹东市 凤城市 四台子村	姜恩浩	18941510727
	17	大连盛世种业有限公司	辽宁大连	辽宁省 大连市 普兰店区 袁屯	任素菊	13840879868
	18	铁岭市铁南种子有限公司	辽宁铁岭	辽宁省 铁岭市 银州区 柴河街道	孙增宏	13704106408
	19	辽宁东亚种业有限公司 *★	辽宁沈阳	辽宁省 沈阳市 沈北新区	宋波	13840476803
内	20	赤峰宇丰科技种业有限公司❇	内蒙赤峰	内蒙古自治区 赤峰市 元宝山区 平庄东城街道	史春雷	13947641021

蒙古	21	通辽市众源农牧业科技有限公司	内蒙通辽	内蒙古自治区 通辽市 科尔沁区 钱家店镇 孔家村	陈皆辉	13947595095
	22	通辽市通科种业有限责任公司	内蒙通辽科尔沁	内蒙古自治区 通辽市 科尔沁区 钱家店镇	刘念山	15804750051
河北	23	唐山宏辉晟盟种业有限公司	河北唐山	河北省 唐山市 开平区 栗园镇	张福	18632532298
	24	河北省宽城种业有限责任公司	河北宽城	河北省 承德市 宽城满族自治县 龙须门镇 骆驼场村	刘德明	13785385961
	25	承德裕丰种业有限公司（承德）	河北承德	河北省 承德市 承德县 下板城镇	李文阁	13603145738
	26	滦平丰玉种子服务站	河北滦平	河北省承德县下板城镇	王玉龙	13903243152
	27	怀来县硕谷种植专业合作社	河北怀来	河北省 张家口市 怀来县 桑园镇 果园村	柯军	13931307600
	28	承德裕丰种业有限公司(平泉）	河北平泉	河北省 承德市 平泉市	张宝洁	13831482081
天津	29	天津国杰农业科技有限公司	天津武清	天津市 武清区 杨树镇	张连国	13512299633
北京	30	北京中地种业研究院有限公司	北京	北京市 顺义区 杨镇镇 小店区	陈茂功	18614003511

备注：标“*”及“❄”的试点为统一承担育种单位自行开展生产试验的试点，标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

表 4 2022 年普通玉米品种试验检测鉴定单位

区组	检测鉴定项目（标下划线、黑体的为主要病害）	承担单位	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
所有区组	品质分析	农业部谷物及制品质量监督检测中心（哈尔滨）	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵琳	150086	0451-86617348

61. 2024 年国家东华北中晚熟春玉米组联合体试验实施方案

北京北农泰斯特联合体

北京华农伟业种子科技股份有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别	试验类型	主持单位	主持人
东华北中晚熟春玉米组	区域试验 生产试验	北京华农伟业种子科技股份有限公司	万永红

三、参试品种及承试单位

表 1 2024 年东华北中晚熟春玉米组参试品种

试验类型	组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话
区域试验	A 组	1	粒隆 190	JLN0213×DF8068A2	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
		2	金象 2372	T7069×T1666	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
		3	金象 2377	T3623×T3012	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
		4	金象 2473	J2313×T3012	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
		5	金象 2476	J2327×T3011	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
		6	粒隆 872	JLN1723×JLN1992	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
		7	五谷 739	WG758×WG67118	甘肃五谷种业股份有限公司	李世程	18009439340
		8	五谷 1573	WG758×WG759	甘肃五谷种业股份有限公司	李世程	18009439340
		9	金丰捷 321	FJS121×FJS088	河南耕捷农业科技有限公司	高志亮	19937752896
		10	亿佳丰 268	FJS080×FJS081	河南耕捷农业科技有限公司	高志亮	19937752896
		11	正泰 156	ZYDAL051×ZY3939	北京沃尔正泰农业科技有限公司	尹立国	13911270267
		12	郑单 958	CK	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	B 组	1	金象 2375	T6118×T1666	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
		2	纵横 518	ZH272×ZH1543	北京纵横种业有限公司	陈明	18777777335
		3	粒隆 932	DF8011×JLN1033	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
		4	金象 2470	J2342×T3012	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
		5	金象 2475	T1662×J2343	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
		6	粒隆 812	DF8011×JLN1147	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
		7	周玉 88	BY3671×BY7022	沈阳北玉种子科技有限公司	王欢	18240025421
		8	陇顶 777	WG758×WG67168	甘肃五谷种业股份有限公司	李世程	18009439340
		9	五谷 339	WG3608×WG67003	甘肃五谷种业股份有限公司	李世程	18009439340
		10	金丰捷 322	FJS115×FJS120	河南耕捷农业科技有限公司	高志亮	19937752896
		11	华农 3501	B2817×BL3926A089	北京华农伟业种子科技股份有限公司	万永红	13910130950
		12	宇玉 2319	SX1020×SX9277	山东登海宇玉种业有限公司	刘全涛	18753149577
		13	郑单 958	CK	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
生产试验	A 组	1	纵横 518	ZH272×ZH1543	北京纵横种业有限公司	陈明	18777777335
		2	粒隆 190	JLN0213×DF8068A2	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380

试验类型	组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话
		3	郑单 958	CK	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

备注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种；2、标“◆”的为开展生产试验的品种。

表 2 2024 年东华北中晚熟春玉米组承试单位

省份	承试单位	区试	生试	试验地址	联系人	联系电话
吉林省	吉林省鸿博种业有限公司*★		√	公主岭市新桥村	刘丽杰	18629839098
	公主岭市普泰农业技术服务有限公司	√		公主岭市环岭乡迎新村五队	刘亚宾	15330643387
	双辽市阳光农业科技服务中心	√	√	吉林省双辽市王奔镇仕家村	杜忠	13943492860
	四平市铁东区金粒玉米研究中心	√	√	四平市铁东区环城乡合力村	兰桂云	13944448922
	辽宁禾祥农业科技有限公司	√	√	吉林省四平市梨树县四棵树乡后炮手屯村	徐兴伟	18640180690
	长岭县乐农玉米品种测试站	√	√	长岭县长岭镇宝山村	郝作斌	13843866600
辽宁省	辽宁东亚种业有限公司*★		√	沈阳市沈北新区清水台镇朱家堡村	宝春雨	13478119940
	辽宁农尚农业科技有限公司	√		沈阳市沈北新区道义大街沟子沿村	雷振山	18640285507
	辽宁景福源农业科技发展有限公司	√	√	丹东市凤城草河区山东沟村 14 队	宋崇平	13911113981
	鞍山市坤泰农业技术服务有限公司	√	√	辽宁省海城市南台镇前柳河村	于跃国	18624412152
	北京华农伟业种子科技有限公司	√	√	辽宁省铁岭市蔡牛镇榆树堡村	王玉贞	18843179935
	葫芦岛市兴禾农业科技有限公司	√	√	辽宁省葫芦岛市南票区大兴乡仇化屯村	杨冬	18142905709
	辽宁沃霖农业科技有限公司	√	√	铁岭市昌图县两家子镇马家堡村	李宝财	13464151131
	海州区硕秋农业研究所	√	√	辽宁阜新市新邱区长子营镇长子营村	陈岩	13464847508
内蒙古	赤峰宇丰科技种业有限公司*		√	赤峰市元宝山区平庄镇马蹄营子村	史春雷	13947641021
	赤峰市松山区水地玉米科学研究所	√	√	内蒙古赤峰市松山区夏家店乡水地村	崔龙	13947613776
	开鲁县津鲁农业科学技术研究所	√	√	通辽市开鲁县开鲁镇山湾村	马志军	13947535217
	通辽市粮园农业科技有限公司	√	√	通辽市丰田镇胡家园子村	刘涛	13947577933
	内蒙古慧赢农业科技有限公司		√	内蒙古奈曼旗义隆永镇义隆永镇政府林场	温立志	13847655508
	宁城县禾晟农业科技服务站（个体工商户）	√	√	赤峰市宁城县右北平镇黑城村	张亚军	13704766534
北京	北京中地种业研究院有限公司	√	√	北京市顺义区南彩镇北彩村	陈茂功	18614003511
天津	天津蓟县康恩伟泰种子有限公司	√	√	蓟县别山镇大官场村南	郭小丽	13820365216
	天津中天大地科技有限公司	√	√	天津市静海县徐庄子乡后杨村北	崔如清	13752754163
	天津国杰农业科技有限公司	√	√	天津市武清区泗村店镇前屯村	张连国	13512299633
河北	道一河北农作物研究有限公司	√	√	河北省平泉市黄土梁子镇三家村	徐云杰	13730115355
	容城县民富源农牧产品专业合作社	√	√	河北省保定市容城县南张镇野桥营村	孙永红	13932281155
	承德晨曦农业科技有限公司		√	河北省丰宁县凤山镇刘营村	赵鑫	18031417056

省份	承试单位	区试	生试	试验地址	联系人	联系电话
	怀来县硕谷种植专业合作社	√	√	河北省怀来县土木镇西辛堡村	柯军	13931307600
	唐山俊雅农业科技有限公司	√	√	河北省唐山市丰润区王官营镇曹庄村	赵海中	15175620385
	河北奔诚种业有限公司	√	√	河北省唐山市滦南县长宁镇温庄村	张俊茹	15100506653
	张家口市惠君农业科技有限公司	√	√	张家口市桥东区姚家庄镇南庄村	李军	15128304998
	承德裕丰种业有限公司	√		河北省承德县石灰窑乡野猪河村	李文革	13603145738
山西	中林集团张掖金象种业有限公司	√	√	山西长治市屯留区西贾村牛角川村	冯艳飞	18735552825
	定襄县丰产农作物种子试验场	√	√	山西省忻州市定襄县杨芳乡智村	郭秀生	13934436946
	山西双惠种业股份有限公司	√	√	山西省忻州市原平原种场	高美怀	13835024445
	山西诚信种业有限公司	√	√	文水县下曲镇南贤村	杨国芳	13080359006

表 3 试验委托鉴定单位地址及负责人

区试组别	鉴定项目	单位	地址/邮箱	联系人	电话
东华北中晚熟春玉米组	DNA/转基因检测	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	010-51503550
	DUS 测试	农业部科技发展中心(农业部植物新品种测试中心)	北京亦庄开发区荣华南路甲 18 号科技大厦 619	庞雪兵	010-59198193
	抗病鉴定	丹东农科院玉米所	辽宁凤城市	王作英	0415-8295977
		吉林省农科院植保所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李红	0434-6283183
	品质检测	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心	哈尔滨市南岗区学府路 368 号 suping0422@163.com	赵琳	0451-86617348

四、试验设计

（一）区域试验

试验采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产，试验周边应设置 4 行(含)以上的保护行。每组试验各品种统一密度。试验密度 4500 株/亩。参试品种实名制。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，同一排首、末小区各设一个对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度原则上与区域试验统一，试验密度 4500 株/亩。

（三）普通玉米对照品种

区域试验对照品种郑单 958，同国家区试同组别对照品种相同，

且供种单位一致，由联合体牵头单位向国家指定单位统一采购。采购单位：河南秋乐种业科技股份有限公司，联系人：王振云，13526447683。种植密度 4500 株/亩。对照品种郑单 958 成熟时所有品种收获。

参加生产试验品种的密度和对照品种原则上与区域试验统一。

五、试验供种

（一）供种时间

联合体供种单位在 3 月 20 前将参试品种统一邮寄到指定地点。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 30 公斤，生产试验品种供种量 70 公斤。

（三）种子接收单位

接收地址: 河北省沧州市肃宁县师素镇后堤村 河北肃研种业有限公司 陆红凯 13703177421。

（四）供种要求

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。联合体牵头单位对本试验参试品种种子统一分装，按时邮寄至各承试点。

六、抗病鉴定

参加区域试验品种每年都要做抗病鉴定，抗病鉴定种子 1.0 公斤/品种，由联合体牵头单位将鉴定检测品种种子样品及品种清单统

一寄送到北京市农林科学院玉米研究所，再由北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤/品种种子样品分别提供给每组指定的 2 个抗病鉴定单位。（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3）。

抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 3），由指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，邮寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年，按规定要求取样，将足量样品交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验对品种进行品质检测分析。

八、DNA 指纹检测

参试品种需连续两年进行 DNA 检测。第一年参试品种 3 公斤/品种，第二年参试品种 5 公斤/品种，由联合体牵头单位将鉴定检测品种种子样品及品种清单统一寄送到北京市农林科学院玉米研究所，由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试样品的保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 1 公斤种子提供给相应承担检测单位进行 DNA 指纹检测。

各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参试品种需连续两年由资质单位进行非转基因检测，由联合体牵头单位统一组织，并确保检测样品与参试样品的一致性，每品种 1 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。（转基因测试承担单位和安排详见表 3）

十、DUS 测试

参试品种需连续两年进行 DUS 测试,（已取得品种权或申请保护中的品种、已在其他组别做过 DUS 测试的，都可不再重复进行 DUS 测试）。参试第一年需提供两年参试种子，共计 1.5 公斤/品种。由联合体牵头单位于 3 月 31 日前，统一邮寄至相关检测单位。（DUS 测试承担单位和安排详见表 3）

十一、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知主持单位，主持单位第一时间书面告知本组试验主持人和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台

上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本组试验主持人和全国农技中心品种区试处，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时,各试点应在总结报告中说明原因,否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

主持单位依方案和技术规程,在“国家农作物品种试验信息与运行管理平台”下载调查表格，制定年终总结报告发送到各个试点。各承试单位在收获后，严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，于 11 月 5 日前将试验原始数据(包括年终总结报告纸质盖章版和电子版)报送到各主持单位及试验牵头单位，主持单位 12 月 10 日前完成试验报告汇总，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），同时牵头单位将总结电子版报告统一报送各组主持人和全国农技中心区试处,并同各试验点总结报告盖章扫描版上传到“国家农作物品种试验信息与运行管理平台”。

十二、试验档案

由联合体牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

62. 2024 年国家东华北中晚熟春玉米组联合体试验实施方案

北农联合体

北京舍得方硕农业发展有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

东华北中晚熟春玉米组，牵头单位为北京舍得方硕农业发展有限公司，主持人为吴光磊，电话 18519377995。

三、参试品种及承试单位

参试品种 21 个（不含对照），其中 19 个区试第一年品种，2 个区试二年品种；试验点次 28 个。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，

同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。参加生产试验品种的密度同区域试验密度安排。

（三）对照品种

东华北中晚熟春玉米组对照品种郑单 958，由河南秋乐种业科技股份有限公司提供，联系人：王振云，13526447683。为确保各渠道试验对照品种的一致性，联合体试验的对照种供种单位应当与国家区试方案的对照种供种单位一致。

（四）区域试验密度和收获时间要求

区域试验密度和熟期要求：密度 4500 株/亩；对照品种郑单 958 成熟时所有品种全部收获。

五、试验供种

（一）供种时间

联合体成员单位应在 3 月 20 日前通过送货上门的快递公司，将参试品种种子保质保量寄到北京舍得方硕农业发展有限公司。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 20 公斤，生试品种供种量 40 公斤。对照品种（CK）由牵头单位统一提供。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到北京舍得方硕农业发展有限公司，地址：北京市海淀区中关村南大街 12 号，联系人：吴老师，邮编：100081，

电话：18519377995，电子信箱：leixin670@163.com。

第一年区域试验品种，由牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于DNA指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于DNA指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA指纹检测和转基因检测单位。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点；北农联合体东华北中晚熟春玉米组接种抗病鉴定分别是沈阳农业大学植物保护学院、吉林省农业科学院植物保护研究

所。病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年，按规定要求取样，将足量样品交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，由 DNA 指纹检测单位将品种品质分析样品交至品质检测单位进行粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）检测。

生产试验的品种品质检测样品由牵头单位自行与统一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种

的样品保存。北京舍得方硕农业发展有限公司在 4 月 1 日前将参试品种的种子各 1 公斤/品种给北京市农林科学院玉米研究中心，用于DNA指纹检测和区试样品保存。

检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将DNA指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向全国农技中心品种区试处提交说明材料。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测。联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性，具体委托北京市农林科学院玉米研究所检测，按 1.0 公斤/品种供种。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告主持单位。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将年终报告寄到联合体牵头单位。

2. 联合体牵头单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定邮箱：bai_yan@agri.gov.cn和nanzhangjie@163.com。

（五）试验档案管理

由牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年东华北中晚熟春玉米组区域试验参试品种

组别	序号	品种名称	亲本	供种单位	联系人	区试阶段
一组	1	公单 329	RF1606/R1819	吉林省瑞丰种业有限责任公司	王平	区试第二年
	2	M989	NSM6320/NSF3043	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年
	3	Q198	QSD144/QSF97	铁岭市千松农牧科技有限公司	谭丽波	区试第一年
	4	Q9693	QSD127/QSF75	新疆金豆豆种业科技有限公司	胡爽	区试第一年
	5	SGC7114	XNFX6001/FGI282	张掖市三北种业有限公司	吴经垒	区试第一年
	6	V862	D5865/D1252	吉林省鸿诚种业有限公司	刘伟丹	区试第一年
	7	ZD319	ZDM618/ZDF319	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年
	8	德光 2401	PH6WC/1225H341	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年
	9	骏玉 998	JQ087/JQ213	山西金秋玉田种业有限公司	范琳琳	区试第一年
	10	连胜 287	LS989/JH721	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年
	11	赢乾 777	LS117/F305	铁岭市千松农牧科技有限公司	谭丽波	区试第一年
	12	郑单 958		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	对照
二组	1	D129	H86/(T16-8)	北京远东种业有限责任公司	岳兵	区试第二年
	2	Q1689	QSD141/QSF89	铁岭市千松农牧科技有限公司	谭丽波	区试第一年
	3	Q197	QSD144/QSF98	新疆金豆豆种业科技有限公司	胡爽	区试第一年
	4	Q668	QSK17/QSb45	铁岭市千松农牧科技有限公司	谭丽波	区试第一年
	5	SGC7054	LB7090/KID7510	张掖市三北种业有限公司	吴经垒	区试第一年
	6	T95	郑 5834/P592	吉林省瑞丹种业有限公司	刘安祥	区试第一年
	7	京研玉 318	HX1727/HX5987	北京中农金玉农业科技开发有限公司	袁庆文	区试第一年
	8	京研玉 77	JY20/JY115	北京中农金玉农业科技开发有限公司	袁庆文	区试第一年
	9	骏玉 168	W06/Y631	山西金秋玉田种业有限公司	范琳琳	区试第一年
	10	瑞昱 T88	8792/T12067	吉林省瑞丹种业有限公司	刘安祥	区试第一年
	11	郑单 958		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	对照

表 2 2024 年东华北中晚熟春玉米组区域试验承试点

序号	省份	试验点名称	区试	试验地址	负责人	负责人电话
1	河北	张家口市惠君农业科技有限公司	√	河北省张家口市桥东区姚家庄镇南庄村	刘存亮	18032363540
2		河北省宽城种业有限责任公司	√	河北省承德市宽城满族自治县龙须门镇骆驼场村	刘德明	13785385961
3		承德市农林科学院	√	河北省承德隆化中关镇大铺村承德农科院基地	李青松	13131408868
4		廊坊市农林科学院中心实验室	√	河北省廊坊市安次区杨税务乡和平村	周健东	13603266839
5		河北秦玉种业有限公司	√	河北省秦皇岛市卢龙县卢龙镇崔庄村	刘源	13833523400
6		抚宁县绿源农作物新品种推广站	√	河北省秦皇岛市抚宁区留守营镇西庄村	孙建英	13933573008
7		乐亭县凯元种业有限公司	√	河北省唐山市乐亭县闫各庄镇国仙院村	史德林	13832524916
8	吉林	白城市丰禾利泰种业有限公司	√	吉林省白城市洮北区三合乡大房村	张太俊	13804365159
9		吉林省鸿博种业有限公司*★	√	吉林省四平市公主岭市环岭街道新桥村	刘立杰	18629839098
10		梨树县农业技术推广总站 *	√	吉林省四平市梨树县梨树镇泉眼沟村	王贵满	13504355063
11		四平市铁东区晴禾玉米研究中心	√	吉林省四平市铁东区城东乡合力村	兰桂云	13944448922
12		农安县农安镇海靓玉米研究所	√	吉林省长春市农安县农安镇群众村	王昌海	18643170920
13		长岭县乐农玉米品种测试站	√	吉林省松原市长岭县长岭镇宝山村小西屯	郝作斌	13843866600
14	辽宁	海城市吉祥玉米科研所	√	辽宁省鞍山市海城市验军街道验军村	江水清	13941202168
15		凤城市石城镇谭家种子商店	√	辽宁省丹东市凤城市草河街道保卫村	付俊	13841552851
16		凌河区科兴种子经销中心	√	辽宁省锦州市凌海市谢屯乡小幺村	高艳	15141668070
17		葫芦岛市兴禾农业科技有限公司	√	辽宁省葫芦岛市南票区大兴乡仇化屯村	杨冬	18142905709
18		辽宁沃霖农业科技有限公司	√	辽宁省铁岭市昌图县两家子农场马家堡村	李宝财	13464151131
19		沈阳东裕种业有限公司	√	辽宁省沈阳市沈北新区财落街道大辛二社区	杨小平	13904025548
20		铁岭市农业科学院	√	辽宁省铁岭市银州区龙山乡牛岗子村	桑立君	13941092569
21	内蒙古	通辽市厚德种业有限责任公司*★	√	内蒙古自治区通辽市科尔沁区辽河镇辽河一村	石波	15847580999
22		赤峰市松山区水地玉米科学研究所	√	内蒙古自治区赤峰市松山区夏家店乡水地村	李雅杰	13848889926
23		宁城县三禾种植专业合作社	√	内蒙古自治区赤峰市宁城县大双庙镇黑城村	张亚军	13704766534
24		通辽市通科种业有限责任公司	√	内蒙古自治区通辽科尔沁钱家店通辽农科院	刘念山	15804750051
25	山西	山西泰昌盛种业有限公司	√	山西省晋中市榆次区东阳镇东阳村	岳晓东	18636670133
26		山西双惠种业股份有限公司	√	山西省忻州市原平市西镇乡良种场	高美怀	13835024445
27		山西瑞邦农作物试验有限公司	√	山西省长治市屯留区麟绛镇宋庄村	王建功	13835535899
28	天津	天津国杰农业科技有限公司	√	天津市武清区泗村店镇前屯村村南 1 号	张连国	13512299633

表 3 2024 年玉米品种试验鉴定、检测、测试单位

区组	项目	承担单位	通讯地址	联系人	联系电话
东华北中晚熟春玉米组	抗病鉴定	吉林省农科院植保所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李红	0434-6283183
		沈阳农业大学植保学院	辽宁沈阳市沈河区东陵路 120 号	高增贵	13066674640
所有区组	DNA 指纹检测、转基因检测、样品保存	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	010-51503350
所有区组	品质分析	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵琳	0451-86617348
所有区组	DUS 测试	农业部科技发展中心	北京市经济技术开发区荣华南路甲 18 号科技大厦	庞雪兵	010-59198193

63. 2024 年国家东华北中晚熟春玉米组联合体试验实施方案

东北科企春玉米试验联合体

吉林吉农高新技术发展股份有限公司

一、试验目的

玉米品种试验基地网络建设是品种有效鉴定的前提，可为快速准确鉴定出适宜我国东华北春玉米区和东北中熟玉米区的高产、稳产、抗病、优质玉米新品种（选育出优于郑单 958）提供条件支撑。玉米品种测试试验将为玉米新品种审定（认定）、开发和推广提供科学依据，同时有利于加快我国玉米品种的更新，有利于提升我国玉米种业公司的竞争力，为保障国家种业安全和粮食安全提供支撑。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

根据我国玉米生态区分布、生产实际和联合体成员单位现有的力量，2024 年开设试验组别及主持单位和主持人见如下:

试验组别	主持单位	主持人	职称
东华北中晚熟春玉米组	吉林吉农高新技术发展股份有限公司	荆绍凌	研究员

三、试验要求

1、区域试验

试验采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产，试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

对照品种（CK）由指定单位统一提供。参试品种实名制，供种单位应按方案规定将种子(含 CK)保质保量寄到指定单位。寄到的时间是：3 月 20 日前；承试单位应严格按方案指定的品种实施，不得随意增减品种，由主持单位统一制定年终报告格式并上网。

2、生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8-15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

3、试验密度和收获时间要求

密度 4500 株/亩，参试品种见附件表 1，承试单位见附件表 2。对照品种郑单 958，密度 4500 株/亩。

4、试验供种

（1）供种时间

供种单位在 3 月 20 日前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到吉林吉农高新技术发展股份有限公司，地址：吉林省公主岭市科贸西大街 303 号主楼 109 室，接收人李明，邮编 136100，电话 18643000707。

（2）供种数量

区域试验对照品种郑单 958 由河南秋乐种业科技股份有限公司提供， 联系人：王振云，13526447683，供种量 100 公斤。2024 年区试品种种子量 25 公斤（含 1 公斤标准样品）。生产试验对照品种

郑单 958 供种量 95 公斤。2024 年生产试验种子量 64 公斤。

主持单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所（第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品），北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（3）供种要求

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。

四、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和

安排详见表 3），每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点；牵头单位按时将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给每组指定的 2 个抗病鉴定单位。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给品种区试处，同时保留图片等数据资料；由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

五、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 3），由指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒（含水量低于 15%）于 10 月 31 日前，寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报试验主持单位和全国农技中心品种区试处。

六、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测

承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种0.5公斤种子提供给DNA指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。

各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由区试年会确定品种处理意见。

七、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

八、试验要求

1、实名公开管理

为了确保试验公正公平，所有试验点实行实名公开管理，请各

个试点配合执行。

2、田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

3、观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行，并按照统一的年终报告格式提交试点试验总结报告。

4、特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如东华北中熟春玉米组、东华北中晚熟春玉米组有品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知牵头本区主持单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该

单位的承试资格。

5、总结报告

（1）承试单位在试验收获后 10 日内，要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，于 11 月 10 日前将年终报告寄到牵头单位，同时报送电子版（寄送到吉林吉农高新技术发展股份有限公司，地址：吉林省公主岭市科贸西大街 303 号主楼 109 室，接收人周洪亮，邮编 136100，电话 18843486677，电子邮箱 18843486677@163.com）。

（2）牵头单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定电子邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

九、其他事项

联合体试验牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

十、2024 年参试品种情况

2024 年共征集玉米参试品种 12 个。2023 年晋级品种 5 个。

十一、2024 年联合体试验点情况

2024 年在合作单位现有的基础上共建设联合试验点 37 个，分布在 37 个县市。建设试点布局合理，种植基础、土壤肥力较好，试点均有专人负责，交通便利，能够保证试验顺利完成。

表 1 东华北中晚熟春玉米组区域试验 A 组参试品种

序号	品种名称	品种来源	育种者	试验年限
1	辽单 688	辽 2211 × 辽 2169	辽宁省农业科学院	区试二年
2	吉单 596	吉 V7861 × 吉 V90021	吉林吉农高新技术发展股份有限公司,吉林省农业科学院	区试二年
3	龙垦 56	18SC011 × 18NKF445	北大荒垦丰种业股份有限公司	区试二年
4	辽科玉 8006	LKC060 × LKC411	辽源市农业科学院	区试一年
5	辽单 536	辽 0074 × 辽 6845	辽宁省农业科学院	区试一年
6	九单 1672	LH1001 × LF659	吉林市农业科学院(吉林市农产品质量监督检验中心)	区试一年
7	中特单 501	TWM469 × TWF531	中国农业科学院特产研究所	区试一年
8	敦单 6225	京 724A × 京 23B10175	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司,北京市农林科学院玉米研究所,甘肃省玉米种业研究院有限公司	区试一年
CK	郑单 958		河南秋乐种业科技股份有限公司	

表 2 东华北中晚熟春玉米组区域试验 B 组参试品种

序号	品种名称	品种来源	育种者	试验年限
1	敦单 188	19YS43 × PC4694	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司,甘肃省玉米种业研究院有限公司	区试二年
2	龙垦 55	C492 × 20GN00072	北大荒垦丰种业股份有限公司	区试二年
3	中单 6402	CA6002 × CA110	中国农业科学院作物科学研究所	区试一年
4	N2766	ZYDAW003 × 18C0172	长春金苑种业有限公司,河南金苑种业股份有限公司,铁岭增玉种子技术研究有限公司	区试一年
5	敦单 6226	京 23B7299 × Y59	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司,北京市农林科学院玉米研究所,甘肃省玉米种业研究院有限公司	区试一年
6	辽单 236	辽 2042 × 辽 2633	辽宁省农业科学院	区试一年
7	中单 5802	ZJ1617 × D18125	中国农业科学院作物科学研究所	区试一年
8	吉单 559	吉 DH1132 × 吉 DH1132	吉林吉农高新技术发展股份有限公司,吉林省农业科学院(中国农业科技东北创新中心)	区试一年
9	通科 22	通 19T252 × T12067	通辽市农牧科学研究所	区试一年
CK	郑单 958		河南秋乐种业科技股份有限公司	

表 3 东华北中晚熟春玉米组生产试验参试品种

序号	品种名称	品种来源	育种者	试验年限
1	龙垦 43	19ST04 × 18NKF445	北大荒垦丰种业股份有限公司	生产试验
CK	郑单 958		河南秋乐种业科技股份有限公司	

表 4 东华北中晚熟春玉米组区域试验承试单位及联系人

序号	省份	承 试 单 位	试验负责人	联系电话	详细地址	自建
1	辽 宁	辽宁省农业科学院玉米研究所	王国宏	13654064112	辽宁省沈阳市沈河区东陵路 84 号	是
2	辽 宁	沈阳东裕种业有限公司	杨小平	13904025548	辽宁省沈阳市沈北新区财落街道大辛二社区	否
3	辽 宁	铁岭市农业科学院	王进军	15041016680	辽宁省铁岭市银州区龙山乡辽海屯村	是
4	辽 宁	丹东市农业科学院玉米研究所	杨海龙	13842508053	辽宁省凤城市草河区保卫村丹东院试验田	是
5	辽 宁	辽宁省海城市吉祥玉米科研所	江水清	13941202168	辽宁省海城市经济技术开发区验军村	否
6	辽 宁	辽宁沃霖农业科技有限公司	李宝财	17741069898	辽宁省锦州市凌海市双羊镇	否
7	辽 宁	辽阳金刚种业有限公司	姬兰刚	15904190906	辽宁省辽阳市辽阳县黄泥洼镇胡家台村	否
8	辽 宁	葫芦岛市农业新品种科技开发有限公司	周凤平	13700197692	辽宁省葫芦岛市兴城市宁远街道南甸子村	否
9	吉 林	扶余市永平农业技术推广站	于连生	13196129885	吉林省松原市扶余市永平乡 301 省道旁	否
10	吉 林	四平市铁东区金粒玉米研究中心	兰桂云	13944448922	吉林省四平市铁东区城东乡合力村	否
11	吉 林	吉林省鸿翔农业集团鸿翔种业有限公司	许世海	13324477670	吉林省长春市绿园区城西镇	否
12	吉 林	吉林市农业科学院（吉林市农产品质量监督检验中心）	王 晶	15944275772	吉林省吉林市船营区临江街道越山路 139 号	是
13	吉 林	吉林省鸿翔农业集团鸿翔种业有限公司（九台区试站）	张广野	17649985254	吉林省长春市九台区龙嘉镇	是
14	吉 林	双辽市华农农业科学研究所	张建华	18743455900	吉林省四平市双辽市辽东街山场村	否
15	吉 林	德惠市惠达农业科技有限公司	李 硕	13944091693	吉林省长春市德惠市布海镇吉家村	否
16	吉 林	吉林吉农高新技术发展股份有限公司	周洪亮	18843486677	吉林省四平市公主岭市铁北街良繁场院内	是
17	吉 林	农安县农安镇海靓玉米研究所	王昌海	15044175122	吉林省长春市农安县农安镇群众村	否
18	吉 林	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司研究院	王贵满	13504355063	吉林省四平市梨树县梨树镇泉眼沟村	是
19	河 北	承德绿马农业科技有限公司	张宝杰	13831422081	河北省承德市平泉市小寺沟镇桥东村	否
20	河 北	河北奔诚种业有限公司	张俊茹	15100506653	河北省唐山市滦南县长凝镇温庄村	否
21	河 北	抚宁县绿源农作物新品种推广站	徐广生	13933663116	河北省秦皇岛市抚宁县留守营镇西庄村	否
22	河 北	容城县民富源农牧产品专业合作社	孙永红	13932281155	河北省保定市容城县南张镇野桥营村	否
23	河 北	河北科伟种业开发有限公司	刘贤卿	18631660288	河北廊坊市固安县牛驼镇北科伟引育种中心	否
24	山 西	定襄县鑫联农业技术服务中心	赵太全	13593236663	山西省忻州市定襄县后凉楼台农作物原种场	否
25	山 西	山西强盛种业有限公司	王 振	18835181409	山西省晋中市榆次区东阳镇东阳村	否
26	山 西	山西润农种业股份有限公司	刘二东	15343562868	山西省晋城市泽州县高都镇东顿村	否
27	山 西	山西瑞邦农作物试验有限公司	王建功	13835535899	山西省长治市屯留区麟绛镇宋庄村	否

序号	省份	承 试 单 位	试验负责人	联系电话	详细地址	自建
28	内蒙古	赤峰宇丰科技种业有限公司	史春雷	13947641021	内蒙古自治区赤峰市元宝山区平庄镇马蹄营子村	否
29	内蒙古	通辽市通科种业有限责任公司	郑 威	14794757740	内蒙古自治区通辽市科尔沁区钱家店镇东	是
30	北 京	中国农业科学院作物科学研究所	张德贵	13141266587	北京市北京市昌平区马池口镇	是
31	天 津	天津国杰农业科技有限公司	张连国	13512299633	天津市天津市武清区泗村店镇前屯村村南 1 号	否

表 5 东华北中晚熟春玉米组生产试验承试单位及联系人

序号	省份	承 试 单 位	试验负责人	联系电话	详细地址	自建
1	辽 宁	辽宁东亚种业有限公司★	宋 波	13840476803	辽宁省沈阳市沈北新区清水台镇朱家堡村	否
2	辽 宁	铁岭市农业科学院	王进军	15041016680	辽宁省铁岭市银州区龙山乡辽海屯村	是
3	辽 宁	丹东市农业科学院玉米研究所	杨海龙	13842508053	辽宁省凤城市草河区保卫村丹东院试验田	是
4	辽 宁	辽宁省海城市吉祥玉米科研所	江水清	13941202168	辽宁省海城市经济技术开发区验军村	否
5	辽 宁	辽宁沃霖农业科技有限公司	李宝财	17741069898	辽宁省锦州市凌海市双羊镇	否
6	辽 宁	葫芦岛市农业新品种科技开发有限公司	周凤平	13700197692	辽宁省葫芦岛市兴城市宁远街道南甸子村	否
7	吉 林	扶余市永平农业技术推广站	于连生	13196129885	吉林省松原市扶余市永平乡 301 省道旁	否
8	吉 林	扶余市凯立德玉米测试有限公司	马长礼	18943817545	吉林省松原市扶余市肖家乡新华村	否
9	吉 林	四平市铁东区金粒玉米研究中心	兰桂云	13944448922	吉林省四平市铁东区城东乡合力村	否
10	吉 林	吉林省鸿翔农业集团鸿翔种业有限公司	许世海	13324477670	吉林省长春市绿园区城西镇	否
11	吉 林	吉林市农业科学院（吉林市农产品质量监督检验中心）	王 晶	15944275772	吉林省吉林市船营区临江街道越山路 139 号	是
12	吉 林	长春金苑种业有限公司	刘 健	18946674658	吉林省长春市九台区王家村	是
13	吉 林	双辽市华农农业科学研究所	张建华	18743455900	吉林省四平市双辽市辽东街山场村	否
14	吉 林	德惠市惠达农业科技有限公司	李 硕	13944091693	吉林省长春市德惠市布海镇吉家村	否
15	吉 林	吉林省鸿博种业有限公司★	刘立杰	18629839098	吉林省四平市公主岭市环岭乡新桥村	否
16	吉 林	农安县农安镇海靓玉米研究所	王昌海	15044175122	吉林省长春市农安县农安镇群众村	否
17	吉 林	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司研究院	王贵满	13504355063	吉林省四平市梨树县梨树镇泉眼沟村	是
18	吉 林	长岭县乐农玉米品种测试站	郝作斌	13843866600	吉林省松原市长岭县长岭镇宝山村小西屯	否
19	河 北	承德绿马农业科技有限公司	张宝杰	13831422081	河北省承德市平泉市小寺沟镇桥东村	否
20	河 北	河北奔诚种业有限公司	张俊茹	15100506653	河北省唐山市滦南县长凝镇温庄村	否

序号	省份	承 试 单 位	试验负责人	联系电话	详细地址	自建
21	河 北	抚宁县绿源农作物新品种推广站	徐广生	13933663116	河北省秦皇岛市抚宁县留守营镇西庄村	否
22	河 北	容城县民富源农牧产品专业合作社	孙永红	13932281155	河北省保定市容城县南张镇野桥营村	否
23	河 北	河北科伟种业开发有限公司	刘贤卿	18631660288	河北廊坊市固安县牛驼镇北科伟引育种中心	否
24	山 西	定襄县鑫联农业技术服务中心	赵太全	13593236663	山西省忻州市定襄县后凉楼台农作物原种场	否
25	山 西	山西强盛种业有限公司	王 振	18835181409	山西省晋中市榆次区东阳镇东阳村	否
26	山 西	山西润农种业股份有限公司	刘二东	15343562868	山西省晋城市泽州县高都镇东顿村	否
27	山 西	山西双惠种业股份有限公司	高美怀	13835024445	山西省忻州市原平市京原北路 501 公里处	否
28	山 西	山西瑞邦农作物试验有限公司	王建功	13835535899	山西省长治市屯留区麟绛镇宋庄村	否
29	内蒙古	赤峰宇丰科技种业有限公司	史春雷	13947641021	内蒙古自治区赤峰市元宝山区平庄镇马蹄营子村	否
30	内蒙古	通辽市通科种业有限责任公司	郑 威	14794757740	内蒙古自治区通辽市科尔沁区钱家店镇东	是
31	北 京	中国农业科学院作物科学研究所	张德贵	13141266587	北京市北京市昌平区马池口镇	是
32	天 津	天津国杰农业科技有限公司	张连国	13512299633	天津市天津市武清区泗村店镇前屯村村南 1 号	否
注：★试点为提供品质分析试点。						

表 6 抗病鉴定安排

抗病鉴定单位	组别
吉林省农科院植保所：吉林公主岭科贸西大街 303 号；邮编 136100; 电话：13674346968；联系人：李红	东华北春玉米组、 东北中熟组抗病鉴定
丹东农科院玉米所：辽宁凤城市；邮编：118109；电话：0415-8295360 转 8055，13941594868；联系人：王作英	东华北春玉米组抗病鉴定
农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)：黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号；邮编 150008；电话 0451-86617648 联系人：赵琳	品质分析
北京市农林科学院玉米研究所：北京市海淀区曙光花园中路 9 号；邮编 100097，电话：010-51503558，传真 010-51503986，联系人：王凤格	DNA 指纹检测和转基因检测
农业部植物新品种测试公主岭分中心（吉林省农业科学院）：吉林省公主岭市科贸西大街 303 号；邮编 136100，电话：13278041122；联系人：王凤华	DUS 测试

64. 2024 年国家东华北中晚熟春玉米组联合体试验实施方案

河南华科农作物联合体

河南商道种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

根据国家审定玉米品种同一适宜生态区，普通玉米品种试验设置 1 个区组:

东华北中晚熟春玉米组。

试验主持单位：河南商道种业有限公司。

试验主持人：姜玉琴。

电话：19339945239

邮箱：1391852504@qq.com

三、参试品种及承试单位

本年度统一安排试验: 普通玉米品种区域试验。区域试验 1 组，参试品种 15 个（不含对照），试验点 30 个。参试品种和承试单位详见后面附表 1、附表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组排列，三次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）对照品种

对照品种郑单 958（CK），由联合体秘书处统一购买。

五、试验供种

（一）供种时间

各联合体单位在 3 月 1 日之前，将参试品种种子保质保量送到河南华科农作物联合体秘书处，即:河南商道种业有限公司办公处。

（二）供种数量

区域试验每品种供种量 25 公斤，对照种郑单 958 需要 25 公斤，由联合体秘书处统一从河南秋乐种业科技股份有限公司处购买。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄送到河南商道种业有限公司，地址：河南省鹤壁市浚县卫溪街道办事处王寺庄，联系人：张瑞芳，电话：19339945239，电子邮箱：1391852504@qq.com

联合体秘书处统一从区域试验供种中将鉴定检测品种种子样品及品种清单统一寄送到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人: 刘亚维，电话: 13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区

试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

联合体秘书处于 5 月 10 日之前将做 DUS 测试种子 1.5 公斤/品种统一寄到指定的农业农村部植物新品种测试中心。

（四）供种要求

联合体成员单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年由丹东农业科学院和吉林省农业科学院两处抗病鉴定承担单位进行抗性鉴定，每品种 1.0 公斤检测样品由北京农林科学院玉米研究所转交至鉴定单位。对参试品种的大斑病、茎腐病、穗腐病、丝黑穗病、灰斑病进行抗性鉴定，该两家单位为全国农业技术推广服务中心指定的抗病鉴定承担单位。联合体已与丹东农业科学院和吉林省农业科学院签订过委托协议。

七、DNA 指纹检测

参加联合体区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，联合体

秘书处于4月20日前将检测种子提供给DNA指纹检测单位北京市农林科学院玉米研究中心，进行DNA指纹检测和区试样品保存。

检测单位北京市农林科学院玉米研究中心于10月1日前，将DNA指纹检测结果（包括联合体试验的检测结果）报送给北京市农林科学院玉米研究中心王凤格（抄报品种区试处），由北京市农林科学院玉米研究中心统一汇总形成正式总结报告，并于11月20日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究中心将DNA指纹检测结果通知单和确认回执单于12月1日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于7个工作日内向品种区试处提交说明材料，由区试年会确定品种处理意见。

河南华科农作物联合体已与北京市农林科学院玉米研究中心签订DNA指纹检测协议。

八、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种1.0公斤检测样品由北京农林科学院玉米研究所转交至检测单位。河南华科农作物联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性，检测单位河南省种子管理站于11月1日前将转基因检测结果报送给全国农技中心品种区试处。

目前联合体已与河南省种子站签订委托检测协议。

九、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按照方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；试验地要有代表性的中上等肥力地块作试验地，地势平坦，肥力均匀，有浇水条件，周围无高墙、树木等不良因素影响。肥水管理略高于大田生产水平。同一重复内各小区管理要一致，同一项作业要在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米》的相关要求执行。河南商道种业有限公司根据方案和区试技术规程制定统一的年终报告格式，于 5 月 1 日前发送到各个试点，同时将电子表发送到 qiujun@agri.gov.cn。

试验数据采集按照国家审定主要农作物品种试验技术规范执行，病害调查严格按照王晓鸣等《玉米病虫害田间手册》进行调查记载。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，发生灾害性天气后，应在 3 日内电话报告河南华科农作物联合体秘书处，7 日内以书面形式上报，并附受灾情况照片，由联合体秘书处实地查看后决定是否报废。

承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知联合体秘书处、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。

出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废。

（四）总结报告

1.承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜穗重产量结果报送联合体试验主持单位，于 11 月 10 日前将年终报告寄送到联合体试验主持单位（地址：郑州市金水区三全路田园新城 3 号楼二单元 9 楼东）及试验主持人，同时报送电子版至 1391852504@qq.com

2.联合体试验主持单位河南商道种业有限公司于 12 月 10 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至 bai_yan@agri.gov.cn 并抄送 chjli@126.com。

十、试验档案的建立与保存

由联合体试验牵头单位负责建立试验档案（包括纸质材料档案和电子档案），保证试验数据可追溯。

建立的试验档案内容包括：1、联合体试验申请表。2、联合体试验合作协议。3、联合体试验实施方案。4、各成员单位的营业执照复印件。5、各参试品种转基因检测、DNA 指纹检测、抗性鉴定、品质检测等原始数据。6、委托各试点承担试验协议书及各试点承担人员的资质证明材料。7、每年各试点的试验总结（生育期及农艺性状表、抗逆性表、果穗性状表、产量统计表等）。8、上级主管部门每年试验检查指导意见。9、牵头单位及主持人汇总的每年试验汇总材料和联合体对每年参试品种的处理意见。10、联合体推荐审定品种的整理材料。11、联合体作出的对已发现存在重大缺陷和风险的

已审定品种退出处理意见及落实情况。

附表 1 河南华科农作物联合体参试品种列表

组别	序号	试验年限	品种名称	品种来源	密度	供种单位
Q4500A 组	1	一年	良硕 A8	K2408×SY99F-1	4500	河南圣源种业有限公司
	2	一年	玉金粮 989	K2107×S96F	4500	河南省神都种业科技有限公司
	3	一年	得意 619	DYF60×DYM19	4500	酒泉市得意生态农业科技开发有限公司
	4	一年	SQ668	A205-1×D414-3	4500	河南省源泉种业有限公司
	5	一年	商道 629	K2234×HC99F	4500	河南商道种业有限公司
	6	一年	商道玉 606	D1004×D270	4500	河南商道种业有限公司
	7	一年	商道 179	B17-1×B1080	4500	河南商道种业有限公司
	8	一年	商道 808	A225-1×D615	4500	河南商道种业有限公司
	9	一年	海创 998	K1864×HX79M-1	4500	河南浚黎种业有限公司
	10	一年	浚黎 99	LR68×LC775	4500	河南浚黎种业有限公司
	11	一年	浚黎 173	LR36×LC692	4500	河南浚黎种业有限公司
	12	一年	中原 999	K901×B77ZY-3	4500	河南省校博种业有限公司
	13	一年	北农 604	B9145×Z33	4500	黑龙江省金色北农种业科技有限公司
	14	一年	YU 丰 1 号	B381-1×B1080	4500	河南布谷鸟农业科技有限公司
	15	一年	金育粒 pro	B516×D661	4500	河南久恒农业科技有限公司
	16	一年	郑单 958	对照	4500	河南秋乐种业科技股份有限公司

附表 2 河南华科农作物联合体玉米试验承担单位

序号	省份	试验承担单位（试验点）	具体试验地点（具体到乡、村）	负责人	负责人电话	区试
1	吉林省	梨树县农业推广总站	梨树县梨树镇泉眼沟村	王贵满	13504355063	Q
2	吉林省	德惠市惠达农业科技有限公司	德惠市布海镇陈家村	李硕	13944091693	Q
3	吉林省	扶余市永平乡综合服务中心	吉林省扶余市永平乡永平村	于连生	13196129885	Q
4	吉林省	四平天缘农业技术开发有限公司	公主岭市刘房子镇山前村	贾德涛	13352352002	Q
5	吉林省	四平市铁东区金粒玉米研究中心	四平市铁东区城东乡合力村	兰桂云	13944448922	Q
6	吉林省	吉林市松花江种业有限责任公司	吉林市昌邑区孤店子镇大荒地村	宋洪彬	13504383015	Q
7	吉林省	吉林省盈实农业科技发展有限公司	农安县农安镇潘家岭村	陈孝民	13364483302	Q
8	辽宁市	辽宁东亚种业有限公司★	沈阳市沈北新区清水台镇朱家堡村	宋波	13840476803	Q
9	辽宁市	凤城市天瑞农业技术服务有限公司	凤城市鸡冠山镇四台子村	姜恩浩	18941510727	Q
10	辽宁市	葫芦岛市兴禾农业科技有限公司	南票区大兴乡镇黄屯村	杨冬	18142905709	Q
11	辽宁市	辽宁沃霖农业科技有限公司	铁岭市昌图县两家子镇马家堡村	李宝财	13464151131	Q
12	辽宁市	营口镁沅农作物研发中心	辽宁省大石桥市博洛铺镇望马台村	王明明	15940730880	Q
13	辽宁市	沈阳北玉农业科学研究院	鞍山市海城市验军管理区验军村	江水清	13941202168	Q
14	河北省	河北省宽城种业有限责任公司	宽城县龙须门镇骆驼场村	刘德明	13785385961	Q
15	河北省	滦平丰玉种子服务站	滦平县虎什哈镇红旗村	王玉龙	13903243152	Q
16	河北省	承德晨曦农业科技有限公司	承德市丰宁满族自治区凤山镇刘营村	赵鑫	18031417056	Q
17	河北省	张家口市惠君农业科技有限公司	张家口桥东区姚家庄镇南庄村	刘存亮	1803236354	Q
18	河北省	玉田县金玉田农业有限责任公司	唐山市玉田县林头屯乡栅楼王村	杜海涛	13739866987	Q
19	河北省	廊坊玉隆农业科技有限公司	廊坊市大城县留各庄镇完成村	张明明	15512605016	Q
20	山西省	山西福盛园科技发展有限公司	晋中市榆次区张庆乡大张义村	王博	18608963933	Q
21	山西省	山西强盛种业有限公司	太原市清徐县集义村	王博	18608963934	Q
22	山西省	山西农业大学山西有机旱作农业研究院	长治市武乡县丰州镇平家沟村	卜华虎	13643455349	Q
23	山西省	定襄县安丰农作物新品种试验中心	定襄县受禄乡回凤村	赵太全	18649303325	Q
24	山西省	长治市翔鹏种业科技有限公司	长治市襄垣县夏店镇岸底村	郝鹏程	13934301154	Q
25	内蒙古	通辽市厚德种业有限责任公司★	科尔沁区辽河镇辽河一村	高鑫	18304875024	Q
26	内蒙古	赤峰禾鑫农业科技研发有限公司	宁城县夕子镇二龙村	史春雷	13947641021	Q
27	内蒙古	内蒙古硕丰农业科技有限公司	松山区当铺地满族乡北道村	孟繁明	13754135591	Q

序号	省份	试验承担单位（试验点）	具体试验地点（具体到乡、村）	负责人	负责人电话	区试
28	北京	北京中地种业研究院有限公司	顺义区南彩镇北彩村	陈茂功	18614003511	Q
29	天津	天津国杰农业科技有限公司	天津市武清区泗村店镇前屯村	张连国	13512299633	Q
30	天津	天津市宝坻区宁昌家庭农场	新安镇大赵村村北 300 米	王志强	13821445238	Q

65. 2024 年国家东华北中晚熟春玉米组联合体试验实施方案

金景科企共创玉米新品种试验联合体

河南金北种业有限公司

一、试验目的

加快选育出适合我国东华北中晚熟春玉米区种植的优良玉米新品种，快速准确的鉴定和评价玉米新品种的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性及其他重要特征特性，进一步加快区域内玉米品种的更新换代，为玉米新品种审定（认定）、开发和推广提供全面的科学依据，根据《中华人民共和国种子法》的有关规定，结合《主要农作物品种审定办法》《全国农技中心关于受理国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》等相关规定，特安排本试验，为国家玉米品种审定提供科学依据。

二、试验组别、主持单位及主持人

2024 年金景科企共创玉米新品种试验联合体开设东华北中晚熟春玉米区域试验 2 组。牵头单位：河南金北种业有限公司，主持人：梁卫，联系电话：13603981517，电子邮箱：15803802478@163.com。

三、参试品种及承试单位

2024 年开设东华北中晚熟春玉米区域试验 2 组，A 组参试品种 10 个(不含对照)，B 组参试品种 10 个（不含对照），详见表 1。区域试验点 28 个，详见表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米；实收中间 3 行计产，收获面积 12 平方米。按照当地实际情况选择适宜的播种期，两粒播种。四周设置 4 行（含）以上的保护行。为了便于试验人员观察记载及专家考察，试验小区之间设大小走道，大走道 100cm，小走道 50cm。

（二）生产试验

生产试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8-15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区。参加生产试验品种的密度由申请者确定，如无特殊规定，应按区域试验的密度。

（三）普通玉米对照品种

东华北中晚熟春玉米组对照品种为郑单 958（供种单位：河南秋乐种业科技股份有限公司，联系人：王振云，13526447683）

（四）区域试验密度和收获时间要求

区域试验、生产试验各品种统一密度，密度 4500 株/亩；对照品种郑单 958 成熟时所有品种全部收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在 3 月 20 日前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

东华北中晚熟春玉米组，对照品种供种量 100 公斤；区域试验品种供种量 25 公斤。

（三）种子接收

东华北中晚熟春玉米组参试品种（含对照）的试验用种统一寄到河南金北种业有限公司，邮寄地址为：河南省郑州市中原区化工路与科隆路交叉口向北 200 米，联系人：袁亮，邮编：450051，电话：0371-68889895、15803802478，电子信箱：15803802478@163.com。请在包裹空白处及包裹内标签上详细写明品种名称，参试组别，供种数量，供种单位，联系人及联系电话等信息，以便查找核实。

河南金北种业有限公司收齐全部参试品种种子后，将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。

由北京市农林科学院玉米研究所将鉴定检测样品统一分发至各鉴定检测单位。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成份检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成份检测，2.0 公斤/品种为标准样品。

北京市农林科学院玉米研究所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

为确保试验中对照品种的一致性，对照用种由牵头单位河南金北种业有限公司向指定单位统一购买。供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明联合体名称、品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。参试品种采用实名制，供种单位应按方案规定于时间将种子(含对照品种)保质保量寄送到种子接收单位。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位详见表 3），区域试验每年安排 2 个接种抗病鉴定点。病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省

农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 4），由主持单位指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒（含水量低于 15%）于 10 月 31 日前，寄送到农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测单位于于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验对品种进行品质检测分析。

生产试验的品种品质检测样品由联合体试验牵头单位河南金北种业有限公司统一与供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京市农林

科学院玉米研究中心王凤格牵头组织协调（详见表 5），并负责所有组别参试品种的样品保存。

北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向全国农技中心品种区试处提交说明材料。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。

联合体试验牵头单位河南金北种业有限公司负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、DUS 测试

联合体试验牵头单位不再统一组织本联合体试验参试品种的

DUS 检测，各参试单位根据需要，自行安排。

十一、试验要求

（一）田间管理

严格按方案实施试验，不得随意增减品种。试验要有代表性，选择中上等肥力水平，地势平整、排灌方便、前茬一致、无检疫性病虫害的地块。根据当地实际情况及时播种，播种时要求足墒播种，播种深浅一致，确保一次保全苗，及时中耕、施肥。施肥水平与当地生产水平相当，试验管理应高于当地生产水平，每项田间管理措施和测定要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规范 玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如高感茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应在 3 天内告知主持单位、抗性鉴定牵头单位、以便核实确认，并在国家农作物品种试

验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1、承试单位要严格按照联合体试验主持单位所制定的“国家农作物品种试验记载表”中的相关要求进行数据填报，不得随意增减调查记载项目，不得缺项、漏项，各承试单位要在试验各项调查记载项目完成后及时整理汇总查缺补漏，并于11月10日前将年终报告的电子版发至联合体试验主持人邮箱：15803802478@163.com，并同时将带有承试单位盖章的纸质版年终总结报告邮寄给主持单位。

2、联合体试验主持单位于12月10日前完成本区组的联合体试验总结报告对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括所有参试品种是否继续试验、终止试验、等内容），总结报告电子版发送至全国农技中心品种区试处同时将各试验点总结报告盖章纸件的扫描版上传到国家农作物品种试验信息与运行管理平台。

（五）档案管理

1、联合体试验各承试单位要有完整的工作计划与工作记录，建立由试验原始数据、图像资料、试验实施过程等完整材料组成的试验工作档案。

2、 联合体试验牵头和主持单位要在联合体试验开展的各重要

时期对联合体试验工作进行跟踪管理，发现问题及时处理，并根据各试验承试单位的实际情况开展试验技术培训和田间技术指导。

3、联合体试验牵头和主持单位建立试验材料信息档案，包括试验参试品种申请材料、试验实施方案、试验点原始数据等试验相关的材料，确保试验数据的可追溯。

表 1 东华北中晚熟春玉米组区域试验参试品种（2024 年度）

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	申请者	申请者联系人	申请者电话	试验阶段
A 组	1	金科玉 199	S1629×2010H550	张掖市金葵花种业有限责任公司	詹文	18809368911	区试一年
	2	中钰 8 号	22H001×T871	河南慧博科瑞迪农业科技有限公司	赵岩涛	15838022788	区试一年
	3	瑞玉 909	22H002×T871	河南慧博科瑞迪农业科技有限公司	赵岩涛	15838022788	区试一年
	4	TY815	TM8250×TF8437	河南丰祺农业科技有限公司	王峰	13937370036	区试一年
	5	迈玉 269	22Q984×22Q740	甘肃润丰源农业开发有限责任公司	史君君	19809365701	区试一年
	6	豫单 2362	YM8313×TF2803	甘肃润丰源农业开发有限责任公司	岳晓鹏	15103924908	区试一年
	7	谷旺 568	WF005×ZM008	河北众育农业科技有限公司	王文龙	18538708877	区试一年
	8	金玉 302	伟程 38003×伟程 87031	河南金北种业有限公司	苏平	13838545525	区试一年
	9	中盛 109	UP1409B×UP1508	辽宁中盛农业有限公司	王博	15942333888	区试一年
	10	新盈 1801	新实 XS032×新实 M143	新疆新实良种有限责任公司	孟玉江	13565623833	区试一年
	11	郑单 958	郑 58×昌 7-2	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683	
B 组	1	金玉 301	伟程 102×伟程 67165	河南金北种业有限公司	苏平	13838545525	区试一年
	2	德优 599	D658×D1651	河南金北种业有限公司	苏平	13838545525	区试一年
	3	金北 308	J210016×J201678	河南金北种业有限公司	苏平	13838545525	区试一年
	4	豫单 2415	T4565×TF8481	河南农业大学	王静恩	18838933692	区试一年
	5	豫单 2416	TM84032×TF2802	河南农业大学	王静恩	18838933692	区试一年
	6	豫单 8416	TM8250×TF8477	河南农业大学	王静恩	18838933692	区试一年
	7	豫单 8429	TM84018×TF2803	河南农业大学	王静恩	18838933692	区试一年
	8	隆浩 669	WF008×ZM008	河南文泽农业科技有限公司	彭红飞	18039662904	区试一年
	9	朗盛 77	WF001×ZM001	河南文泽农业科技有限公司	彭红飞	18039662904	区试一年
	10	名泽 918	WF002×N253	河南文泽农业科技有限公司	彭红飞	18039662904	区试一年
	11	郑单 958	郑 58×昌 7-2	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683	

表 2 东华北中晚熟春玉米试验承试单位及联系人

试点简称	承试单位	试验地址	负责人	联系方式
北京顺义	北京中地种业研究院有限公司	北京市顺义区南彩镇北彩村	陈茂功	18614003511
河北抚宁	抚宁县绿源农作物新品种推广站	河北省秦皇岛市抚宁县抚宁镇三里杨村	徐广生	13933663116
河北廊坊	廊坊市平凡农业科技有限公司	河北省廊坊市安次区杨税务镇和平村	周健东	13603266839
河北桥东区	张家口市惠君农业科技有限公司	河北省张家口市桥东区姚家庄镇南庄村	刘存亮	18032363540
河北青县	沧州蒙玉农业科技有限公司	河北省沧州市青县曹寺镇前吕村	吕蒙	15600627730
河北双桥	承德富万家农业科技有限公司	河北省承德市双桥区双峰寺镇甸子村	闫彤海	13932405997
河北唐山	河北奔诚种业有限公司	河北省唐山市滦南县长凝镇温庄村	张俊茹	15100506653
河北易县	易县易原农业技术开发服务部	河北省保定市易县桥头乡陈旺村村南	刘秀红	13930256015
吉林德惠	德惠市惠达农业科技有限公司	吉林省长春市德惠市布海镇陈家村	李硕	13944091693
吉林公主岭	四平天缘农业技术开发有限公司	吉林省公主岭市刘房子街道山前村	贾德涛	13352352002
吉林梨树	梨树县伟农玉米试验中心	吉林省四平市梨树县梨树镇八里庙村	徐兴伟	13840513402
吉林农安	农安县农安镇海靓玉米研究所	吉林省长春市农安县农安镇群众村	王昌海	18643170920
吉林四平	四平市铁东区金粒玉米研究中心	吉林省四平市铁东区城东乡合力村	兰桂云	13944448922
辽宁昌图	辽宁沃霖农业科技有限公司	辽宁省铁岭市昌图县两家子镇马家堡村	李宝财	13464151131
辽宁海城	鞍山市坤泰农业技术服务有限公司	辽宁省鞍山市海城市南台镇前柳河村	于跃国	18624412152
辽宁南票	葫芦岛市兴禾农业科技有限公司	辽宁省葫芦岛市南票区大兴乡黄屯村	杨冬	18142905709
辽宁沈北	辽宁中盛农业有限公司	辽宁省沈阳市于洪区平罗镇陆家村	何广亮	13321503713
辽宁义县	义县硕丰农业有限公司	辽宁省锦州市义县聚粮屯镇孟家屯村	郭士伟	18704202344
内蒙赤峰	赤峰市松山区水地玉米科学研究所	内蒙古赤峰市松山区夏家店乡水地村	张淑霞	13947613776
内蒙科尔沁	通辽市粮园农业科技有限公司	内蒙古通辽市丰田镇胡家园子村	刘涛	13947577933
内蒙科左	通辽市晟丰农业科技有限公司	内蒙古通辽市科尔沁左翼中旗敖包苏木扎如德昌嘎查	何智彪	18604758004
内蒙宁城	赤峰禾鑫农业科技研发有限公司	内蒙古赤峰市宁城县汐子镇二龙村	史春雷	15598571021
山西晋中	山西泰昌盛种业有限公司	山西省晋中市榆次区东阳镇东阳村	岳小东	18636670133
山西屯留	山西瑞邦农作物试验有限公司	山西省长治市屯留区麟绛街道宋庄村	王建功	13835535899
山西忻州	忻州市忻府区粒量农作物试验中心	山西省 忻州市忻府区播明镇二十里铺村	赵力	13935008500
山西原平	忻州市忻府区乌粒金农业专业合作社	山西省忻州市原平市解村乡解村	郭正宇	18603509122
天津宁河	天津市宁河区美丽家庭农场	天津市宁河区东棘坨镇张彪村	胥林华	13820756983
天津武清	天津国杰农业科技有限公司	天津市武清区泗村店镇前屯村	张连国	13512299633

表 3 抗病性鉴定单位

鉴定检测单位	鉴定检测内容
吉林省农科院植保所：吉林公主岭科贸西大街 303 号 ；邮编 136100 电话 0434-6283183，联系人：李红	大斑病、茎腐病、穗腐病、 丝黑穗病、灰斑病
丹东农科院植保所：辽宁省凤城市草河区草河大街 99 号；邮编 118109 电话：13941594868，联系人：王作英	大斑病、茎腐病、穗腐病、 丝黑穗病、灰斑病

表 4 品质分析指定供样单位和检测承担单位

鉴定检测单位	鉴定检测内容
农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）：黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号；邮编 150008；电话: 0451-86617348 联系人：赵琳	容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量

表 5 DNA 指纹、转基因检测和标准样品单位

鉴定检测单位	鉴定检测内容
北京市农林科学院玉米研究所：北京市海淀区曙光花园中路 9 号；邮编 100097，电话：010-51503558，传真 010-51503986，联系人：王凤格	DNA 指纹检测 转基因检测 区试样品保存

66. 2024 年国家东华北中晚熟春玉米组联合体试验实施方案

京科联合体

北京市农林科学院玉米研究所

一、 试验目的

为快速、准确、鉴定筛选适宜我国东华北中晚熟春玉米区种植的高产、稳产、优质、多抗，适宜机收玉米新品种，加快玉米新品种试验审定和推广步伐，根据《中华人民共和国种子法》的有关规定，结合《主要农作物品种审定办法》、《全国农技中心关于受理国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》等相关规定，特安排本试验。

二、牵头单位、主持单位及主持人

表 1 牵头单位、主持单位、参加单位联系人及联系方式

牵头单位	**负责人**	**联系电话**
北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
主持单位	**主持人**	**联系电话**
北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
品种参试单位	**联系人**	**联系电话**
北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	18210811436
中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
北京农科院种业科技有限公司	吴珊珊	15810915292
北京顺鑫农科种业科技有限公司	闫海鹏	15910508427
北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
中国林木种子集团有限公司	李永明	13643855107
合肥丰乐种业股份有限公司	崔明亮	15955177688
河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
安徽丰大种业股份有限公司	杨焰华	13655607619
甘肃朗胜种业科技有限公司	刘月	15774604246

北京丰度高科种业有限公司	董军霞	13681023898
中农集团种业控股有限公司	周莹春	15810018772
河北鑫农种业技术有限公司	周雷霆	13303118788
山西瑞恒农业股份有限公司	晁贞良	13934103232
敦煌种业先锋良种有限公司	席振强	13911896579
北京中智龙星农业科技有限公司	刘亚臣	18941767876

三、参试品种及承试单位

2024年东华北中晚熟春玉米组开展区域试验8组，参试品种105个（不含对照）（表2）。生产试验参试品种15个（不含对照）（表3）。承试单位区域试验点31个，生产试验试点32个（表4、5）。

表 2 2024 年东华北中晚熟春玉米组区域试验参试品种

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	区试阶段	申请者	申请者联系人	申请者电话
一组	1	联增 3000	H1236×H1360	区试第一年	山西瑞恒农业股份有限公司	晁贞良	13934103232
	2	京单 113	京 1110×京 21D4190	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	3	丰度 1000	22DLY517×YH340	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	4	丰农单 4270	CN4270×CN2300	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	5	京单 191	京 20D4316×T12067	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	6	京单 509	京 23B9000×京 21B7654	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	7	京科玉 197	京 4055D9×京 2441	区试第一年	北京农科院种业科技有限公司	吴珊珊	15810915292
	8	现代 782	京 99×京 22D3524	区试第一年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	9	现玉 6559	京 B547×京 22D1198	区试第一年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	10	京科 899	京 X971×京 157Y13H193	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	11	京科 957	京 724A2×京 2416Q92	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	12	朗胜 1202	WH2004×Y8106	区试第二年	甘肃朗胜种业科技有限公司	刘月	15774604246
	13	中农大 2237	D2028×H1255B	区试第二年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	14	鑫玉农 707	京 88×京 21D392	生试&区试第二年	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
	15	郑单 958（CK1）	郑 58× 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	16	东单 1331（CK2）	XC2327×XB1621		辽宁东亚种业有限公司	宋 波	13840476803
二组	1	京单 115	京 1110×京 22D3524	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	2	京单 118	京 1110×京 22D870	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	3	丰大 988	LM3156×LF110	区试第一年	安徽丰大种业股份有限公司	刘康	15555177703
	4	丰农单 7678	CN7678×CN819	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	5	京丰 711	京 724×京 2416R92	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	6	京丰 911	京 NX915×京 157Y13H406	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	7	伟程 229	伟程 882167×伟程 67055	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	8	中单 376	CNH3844×L396B	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	9	丰农单 1309	D2205×H1255B	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	10	京单 109	京 XP4826×京 20D4078	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	11	MC576	京 X971×京 157Y13H64	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986

	12	京丰 332	京 DH3345×京 B181224	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	13	京科 198	京 DH3345×京 EF11	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	14	朗胜 1521	D15×A21	生试&区试第二年	甘肃朗胜种业科技有限公司	刘月	15774604246
	15	郑单 958（CK1）	郑 58× 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	16	东单 1331（CK2）	XC2327×XB1621		辽宁东亚种业有限公司	宋 波	13840476803
三组	1	京科 265	JG296×京 19BDHJD2958	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	2	京泽玉 101	京 19B3952×京 22D3523	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	3	德科 482	D3661×BB127	区试第一年	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
	4	P227	PH2GAA×1PKAP13	区试第一年	敦煌种业先锋良种有限公司	席振强	13911896579
	5	京科玉 192	京 19B3596×京 22D2943	区试第一年	北京农科院种业科技有限公司	吴珊珊	15810915292
	6	京科玉 216	京 1110×京 21D10471	区试第一年	北京农科院种业科技有限公司	吴珊珊	15810915292
	7	欢玉 369	BM059×BF038	区试第一年	中农集团种业控股有限公司	周莹春	15810018772
	8	荃超 1818	W18×W138	区试第一年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	9	龙星 493	WZQ7345×N7212	区试第一年	北京中智龙星农业科技有限公司	刘亚臣	18941767876
	10	鑫农科 607	京 88×京 22D2788	区试第二年	北京顺鑫农科种业科技有限公司	闫海鹏	15910508427
	11	荃优 588	京 B547×京 21D3348	区试第二年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	12	泽玉 319	京 5169×京 21DMP9	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	13	京丰 111	京 X912×京 157Y59DH5	生试&区试第二年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	14	郑单 958（CK1）	郑 58× 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	15	东单 1331（CK2）	XC2327×XB1621		辽宁东亚种业有限公司	宋 波	13840476803
四组	1	现玉 5668	京 B547×京 22D1102	区试第一年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	2	京泽玉 109	京 1110×京 22D3520	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	3	现玉 7 号	京 20D1834×京 22D674	区试第一年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	4	现丰 886	京 1110×京 22D3018	区试第一年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	5	现丰 887	京 M1045×京 20D4475	区试第一年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	6	现丰 888	京 21B7654×京 23B8854	区试第一年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	7	荃瑞玉 103	京 1110×京 21D4124	区试第一年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	8	铁研 988	铁 1151×铁 1754-3	区试第一年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	9	京科 9196	京 DH3345×京 935	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	10	京科 4596	京 DH3345×京 D2096	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986

	11	京科 552	京 DH3345×U 京 92	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	12	京科 613	京 22B9134×京 19DEF11	区试第二年	北京农科院种业科技有限公司	吴珊珊	15810915292
	13	丰度 1049	K4104-16×NS8B19	生试&区试第二年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	14	京科 5799	SY087×京 157Y13H193	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	15	郑单 958（CK1）	郑 58× 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	16	东单 1331（CK2）	XC2327×XB1621		辽宁东亚种业有限公司	宋 波	13840476803
五组	1	京科 9192	京 1811×京 A568	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	2	京科 9193	SY1259×京 157Y59H144	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	3	荃瑞玉 105	JG296H×京 22D3524	区试第一年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	4	现代 785	京 1110×京 22B6035	区试第一年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	5	D610	京 22BHM584×T12067	区试第一年	北京顺鑫农科种业科技有限公司	张晓亮	15806623983
	6	京丰 288	京 18D2082×K3158	区试第一年	安徽丰大种业股份有限公司	刘康	15555177703
	7	L4116	D0081Z×D0059Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	8	L4118	D0274Z×D0266Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	9	L4119	A4979Z×D0266Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	10	泽玉 320	京 5169×京 22D287	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	11	龙耘 776	京 B547×京 21D3759	区试第二年	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	12	京科 955	京 749×京 2416Q92	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	13	龙耘 697	京 5169×京 21D621	生试&区试第二年	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	14	郑单 958（CK1）	郑 58× 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	15	东单 1331（CK2）	XC2327×XB1621		辽宁东亚种业有限公司	宋 波	13840476803
六组	1	M4125	F7633Z×D0266Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	2	L3708	H1841Z×D0210Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	3	京 K320	京 19B211×京 22D4293	区试第一年	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	4	龙耘 969	京 99×京 21D4124	区试第一年	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	5	龙耘 979	JG296H×京 22DFP174	区试第一年	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	6	京科 532	京 B547×京 B181224	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	7	京科 5079	京 DH3345×京 B182097	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	8	京科 6885	京 9768×京 A568	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	9	京科玉 127	京 19B3596×京 21D4124	区试第一年	合肥丰乐种业股份有限公司	崔明亮	15955177688

	10	M3720	H1838Z×D0102Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	11	M3721	D0076Z×D0059Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	12	M3722	D0079Z×D0266Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	13	京丰 822	京 88×京 B181224	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	14	中农大 689	M9933B×372F	生试&区试第二年	安徽丰大种业股份有限公司	刘康	15555177703
	15	郑单 958（CK1）	郑 58× 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	16	东单 1331（CK2）	XC2327×XB1621		辽宁东亚种业有限公司	宋 波	13840476803
七组	1	FC105	京 19D814 × 京 22DFP118	区试第一年	河北鑫农种业技术有限公司	杜少冲	13315178618
	2	现代 788	京 99×京 22D2943	区试第一年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	3	D611	京 19B3596×京 22D4289	区试第一年	北京顺鑫农科种业科技有限公司	张晓亮	15806623983
	4	京科 9195	京 725×京 935	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	5	L4109	A9662Z×D0263Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	6	L4112	D0126Z×D0247Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	7	L4121	D0064Z×D0266Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	8	M4122	D0140Z×D0059Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	9	京科 2740	京 D6127×京 440	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	10	京科 5372	京 B53×京 D2072	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	11	德科 382	AA83×BB97E	区试第二年	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
	12	MC993	SY087×京 157Y59DH5	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	13	M3719	D0256Z×D0050Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	14	NS7222	T3623×T7810	生试&区试第二年	中国林木种子集团有限公司	陈梦达	13331438377
	15	郑单 958（CK1）	郑 58× 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	16	东单 1331（CK2）	XC2327×XB1621		辽宁东亚种业有限公司	宋 波	13840476803
八组	1	京科 9197	京 724D×京 2416T92	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	2	京科 8097	京 88×京 B182097	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	3	M3723	D0024Z×D0266Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	4	M3725	D0274Z×B6199Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	5	京科 666	京 B547×京 21DMP17	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	6	京单 101	京 22B8128×京 20D4475	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	7	郑单 958（CK1）	郑 58× 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

	8	东单 1331（CK2）	XC2327×XB1621		辽宁东亚种业有限公司	宋　波	13840476803
	9						

表 3 2024 年东华北中晚熟春玉米组生产试验参试品种

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	区试阶段	申请者	申请者联系人	申请者电话
一组	1	鑫玉农 707	京 88×京 21D392	生试&区试第二年	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
	2	朗胜 1521	D15×A21	生试&区试第二年	甘肃朗胜种业科技有限公司	刘　月	15774604246
	3	京丰 111	京 X912×京 157Y59DH5	生试&区试第二年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	4	中农大 689	M9933B×372F	生试&区试第二年	安徽丰大种业股份有限公司	刘　康	15555177703
	5	京科 5799	SY087×京 157Y13H193	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	6	L2358	H1838Z × D0022Z	生产试验	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	7	M2360	D0024Z × D0134Z	生产试验	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	8	郑单 958（CK）	郑 58×昌 7-2		德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
二组	1	龙耘 697	京 5169×京 21D621	生试&区试第二年	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	2	京丰 822	京 88×京 B181224	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	3	NS7222	T3623×T7810	生试&区试第二年	中国林木种子集团有限公司	陈梦达	13331438377
	4	京科 666	京 B547×京 21DMP17	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	5	丰度 1049	K4104-16×NS8B19	生试&区试第二年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	6	现代 553	京 20D1834 × 京 K22	生产试验	河南省现代种业有限公司	徐　玲	13663861512
	7	德单 239	AA77 × 东 16	生产试验	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
	8	L2336	D0126Z × D0050Z	生产试验	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	9	郑单 958（CK）	郑 58×昌 7-2		德农种业股份公司	张晓霞	18610188653

表 4 2024 年东华北中晚熟春玉米组区域试验承试单位

序号	省份	试验点详情名称	试验地址	负责人	电话
1	天津市	天津国杰农业科技有限公司	天津市天津市武清区杨村镇广厦南里	张连国	13512299633
2	吉林省	农安县农安镇海靓玉米研究所	吉林省公主岭市刘房子街道王豆付坊村	周洪亮	18843486677
3	山西省	北京屯玉屯留试验站	山西省长治市屯留县西贾乡西贾村	张海军	18610239763
4	山西省	忻州玉米所	山西省忻州市忻府区播明镇	张中东	18635008018
5	山西省	定襄县鑫联农业技术服务中心	山西省忻州市定襄县晋昌镇鑫联农业技术服务中心	赵太全	18649303325
6	山西省	山西省农科院隰县农业试验站	山西省临汾市隰县龙泉镇下王家庄	王建军	13593504269
7	山西省	山西省农业科学院高粱研究所	山西省晋中市榆次区修文镇东白村	郭建文	13935425526
8	内蒙古	通辽农科院	内蒙古自治区通辽市科左中旗通辽北高速口	吴国军	18604758004
9	内蒙古	通辽市众源农牧业科技有限公司	内蒙古自治区通辽市科尔沁区钱家店镇孔家村	邢庆军	15104751189
10	内蒙古	津鲁农科所	内蒙古自治区通辽市开鲁县开鲁镇山湾村	马志军	13947535217
11	内蒙古	内蒙古硕丰农业科技有限公司	内蒙古自治区赤峰市松山区当铺地满族乡	吕艳茹	16614764653
12	辽宁省	铁岭沃野试验站昌图试验点	辽宁省铁岭市昌图县两家子农场	贺伟	18904900092
13	辽宁省	铁岭市增玉种子技术研究有限公司	辽宁省铁岭市蔡牛镇蔡牛乡	尤宪增	18604909916
14	辽宁省	合肥丰乐种业股份有限公司（沈阳试验站）	辽宁省沈阳市苏家屯区十里河街道胜利村	郭志有	13709851615
15	辽宁省	沈阳市农科院作物所	辽宁省沈阳市皇姑区道义镇郭三村	张振平	13019341377
16	辽宁省	锦州农科院	辽宁省锦州市凌河区凌河	高艳	15141668070
17	辽宁省	黑山县新纪元种业有限公司	辽宁省锦州市黑山县胡家镇	盛新	15844062044
18	辽宁省	丹东农业科学院	辽宁省丹东市凤城市草河经济管理区	杨海龙	13842508053
19	辽宁省	海城市吉祥玉米科研所	辽宁省鞍山市海城市铁西	毕志常	13709803278
20	吉林省	农安县农安镇海靓玉米研究所	吉林省长春市农安县农安镇	王昌海	18643170920
21	吉林省	德惠市惠达农业科技有限公司	吉林省长春市德惠市布海镇吉家村	李硕	13944091693
22	吉林省	德农种业股份公司四平分公司	吉林省四平市铁东区城东乡河夹信子村	孙长富	15144666706
23	河北省	河北省张家口怀来县黄帝泉新优农作物试验场	河北省张家口市怀来县桑园镇果园村西	柯军	13931307600
24	河北省	河北奔诚种业	河北省唐山市滦南县长凝镇温庄村	温立刚	13831509772
25	河北省	廊坊市农林科学院	河北省廊坊市广阳区万庄镇良种场	周建东	13603266839
26	河北省	承德绿马农业科技有限公司	河北省承德市平泉县小寺沟镇黑山口社区	张宝杰	13831422081
27	河北省	中种国际种子有限公司	河北省承德市丰宁满族自治县黑山咀镇	边正午	13903244979
28	河北省	承德裕丰种业	河北省承德市承德县下板城镇裕丰种业	李文阁	13603145738
29	北京市	北京丰度高科种业科技股份有限公司顺义试验站	北京市顺义区赵全营镇北郎中村	董君霞	13681023898

30	北京市	北京市农林科学院玉米研究所	北京市昌平区小汤山镇大东流村	张春原	13521056974
31	北京市	北京龙耘种业有限公司	北京市密云区十里堡镇靳各寨东	贾佳丽	13716360363

表 5 2024 年东华北中晚熟春玉米组生产试验承试单位

序号	省份	试验点详情名称	试验地址	负责人	负责人电话
1	北京市	北京市农林科学院玉米研究所	北京市昌平区小汤山镇大东流村	张春原	13521056974
2	北京市	北京丰度高科种业科技股份有限公司顺义试验站	北京市顺义区赵全营镇北郎中村	董君霞	13681023898
3	河北省	承德裕丰种业	河北省承德市承德县下板城镇裕丰种业	李文阁	13603145738
4	河北省	河北省张家口怀来县黄帝泉新优农作物试验场	河北省张家口市怀来县桑园镇果园村西	柯军	13931307600
5	河北省	河北奔诚种业	河北省唐山市滦南县长凝镇温庄村	温立刚	13831509772
6	河北省	承德绿马农业科技有限公司	河北省承德市平泉县小寺沟镇黑山口社区	张宝杰	13831422081
7	河北省	张家口市惠君农业科技有限公司	河北省张家口市万全区孔家庄镇孔家庄	刘存亮	18032363540
8	吉林省	吉林省鸿博种业有限公司*★	吉林省四平市公主岭市公主岭东加油站北 1000 米	刘立杰	18629839098
9	辽宁省	海城市吉祥玉米研究所	辽宁省鞍山市海城市铁西钢铁街	毕志常	13709803278
10	辽宁省	黑山县新纪元种业有限公司	辽宁省锦州市黑山县胡家镇	盛新	15844062044
11	辽宁省	辽宁沃霖农业科技发展有限公司	辽宁省锦州市凌海市双羊镇腰路子村	李宝财	13464151131
12	辽宁省	辽宁东亚种业有限公司*★	辽宁省沈阳市沈北新区沈北	宋波	13840476803
13	辽宁省	铁岭市增玉种子技术研究有限公司	辽宁省铁岭市蔡牛镇蔡牛乡	尤宪增	18604909916
14	内蒙古	津鲁农科所	内蒙古自治区通辽市开鲁县开鲁镇山湾村	马志军	13947535217
15	内蒙古	通辽农科院	内蒙古自治区通辽市科尔沁区钱家店镇	吴国军	18604758004
16	内蒙古	赤峰市宇丰科技种业*	内蒙古自治区赤峰市元宝山区平庄铁东	姜艳丽	13947646495
17	山西省	北京屯玉屯留试验站	山西省长治市屯留县西贾乡西贾村	张海军	18610239763
18	山西省	山西省农科院隰县农业试验站	山西省临汾市隰县龙泉镇下王家庄	王建军	13593504269
19	山西省	忻州玉米所	山西省忻州市忻府区播明镇	张中东	18635008018
20	天津市	天津蓟县良种繁殖场	天津市蓟州区别山镇	刘学中	13662173908
21	天津市	天津国杰农业科技有限公司	天津市武清区杨村镇广厦南里	张连国	13512299633
22	河北省	中种国际种子有限公司	河北省承德市丰宁满族自治县黑山咀镇	边正午	13903244979
23	吉林省	农安县旭日玉米新品种试验中心	吉林省长春市农安县哈拉海镇	柴路路	18643178866
24	辽宁省	铁岭沃野试验站昌图试验点	辽宁省铁岭市昌图县两家子农场	贺伟	18904900092
25	河北省	廊坊市农林科学院	河北省廊坊市广阳区万庄镇良种场	周建东	13603266839
26	吉林省	德惠市惠达农业科技有限公司	吉林省长春市德惠市布海镇吉家村	李硕	13944091693
27	内蒙古	德农种业股份公司通辽分公司	内蒙古自治区通辽市科尔沁区辽河镇	邢庆军	15104751189
28	山西省	定襄县鑫联农业技术服务中心	山西省忻州市定襄县晋昌镇鑫联农业技术服务中心	赵太全	18649303325
29	吉林省	德农种业股份公司四平分公司	吉林省四平市铁东区城东乡河夹信子村	孙长富	15144666706
30	辽宁省	合肥丰乐种业股份有限公司（沈阳试验站）	辽宁省沈阳市苏家屯区十里河街道胜利村	郭志有	13709851615
31	辽宁省	丹东农业科学院	辽宁省丹东市凤城市草河经济管理区	杨海龙	13842508053

32	山西省	山西省农业科学院高粱研究所	山西省晋中市榆次区修文镇东白村	郭建文	13935425526

注：标“*”的试点为国家方案规定统一承担育种单位自行开展生产试验的试点；标“★”为提供品质分析样品的试点；标“◆”为质量性状指定调查单位。

四、试验设计

区试试验和生产试验均采用实名制。第一年区域试验达标品种，进入下一年区试，表现突出品种晋级下一年生试；当年试验未达标品种终止试验。

参试品种第一年与第二年均做 DNA 指纹鉴定，鉴定品种的一致性与真实性。参试品种从第一年开始，进行 DUS 测试。

（一）区域试验

试验采用随机区组设计，密度 4500 株/亩，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产，四周设不少于 4 行的保护行。对照品种郑单 958，参试品种生育期大于对照郑单 958 者将被停试，对照成熟时所有品种全部收获。

（二）生产试验

试验不设重复，间比法排列，同一排首末小区必须是对照，对照品种郑单 958。每品种 10-15 行区，面积不少于 300 平方米，全部实收测产，四周设不少于 4 行的保护行。参加生产试验的品种原则上按区试密度种植，如果参试单位要求最佳种植密度，请及时书面通知所在组别的主持人，由主持人通知试点，试点管理一致。

（三）对照品种

对照品种郑单958。对照品种由指定单位统一提供。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位应按方案规定将种子(含 CK)在4月20 日之前保质保

量寄到指定单位。

（二）供种数量

试验品种供种数量见下，对照品种郑单958,供种量为 230 公斤（表 6）。对照品种由指定单位统一提供。

表 6 供种数量统计表

区试 1 年（kg）	区试 2 年（kg）	生试（kg）	对照郑单 958（kg）	备注
19	22	79	230	河南秋乐种业科技股份有限公司

（三） 种子接收单位

具体邮寄地址为：北京市昌平区小汤山镇国家精准农业研究示范园玉米所基地，种子接收人：张春原，联系电话：13521056974;邮编:102211。请在包裹空白处及包裹内标签上详细写明**品种名称，参试组别，供种量，供种单位，联系人及联系电话等信息**，以便查找核实。

（四）供种要求

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测;进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于

抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

六、抗病鉴定

玉米区域试验安排 2 个接种抗病鉴定点，由北京市农林科学院玉米研究所于 3 月 20 日前将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给每组指定的 2 个抗病鉴定单位（表 7）。病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科院植保所石洁、全国农技中心品种区试处以及牵头单位，同时保留图片等数据资料；由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

七、品质检测

参加生产试验的品种，由指定的生产试验点从生产试验田套袋 40 穗（含对照品种），脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄送至农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）（表 7。当出现特殊值（较高或较低）时，将样品寄给另一家检测单位复检。当试验报废时，请及时通知主持和检测单位。品质检测报告 12 月 1 日前报北京市农林科学院玉米研究所，汇总后报送全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行DNA 指纹检测，由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。在4 月1 日前将每品种1.0 公斤种子提供给DNA 指纹检测单位进行DNA 指纹检测和区试样品保存。

DNA指纹检测鉴定报告于10 月20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于11 月1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于7 个工作日内向全国农技中心品种区试处提交说明材料。

表 7 2024 年东华北中晚熟春玉米组普通玉米品种试验检测鉴定单位

鉴定的病害种类（标下划线，黑体的为主要病害）	承试单位	通讯地址	联系人	邮编	电话
大斑病、茎腐病、穗腐病、丝黑穗病、灰斑病	吉林省农科院植保所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李红	136100	0434-6283183
	丹东农科院玉米所	辽宁省凤城市草河区草河大街 99 号	王作英	118109	0415-8295977
容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵琳	150086	18045652969
DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	王凤格	100097	010-51503558

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米所于6月1日前转交至检测单位。

十、试验要求

（一）田间管理

严格按《方案》实施试验，不得随意增减品种。试验要有代表性，选择中上等肥力水平，地势平整、排灌方便、前茬一致、无检疫性病虫害的地块。根据当地实际情况及时播种，播种时要求足墒播种，播种深浅一致，确保一次保全苗，及时中耕、施肥。施肥水平与当地生产水平相当，试验管理应高于当地生产水平，每项田间管理措施和测定要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

性状调查记载严格按照调查标准进行，对调查表中每项都必须认真填写，不可缺项。植株形态性状中幼苗叶鞘色、叶片色、叶缘色、花药色、花丝色、颖壳色、雄穗分枝数以指定单位调查结果为准，其他单位也参与调查。

（三）特殊情况报告

如在试验过程中该区出现有品种高感小斑病、茎腐病、倒折倒伏之和＞50%等或其他病害高感时，承试单位应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。

申请试验报废的试点，请于灾害发生后 3 天内电告，7 天内函告本区主持人和全国农技中心品种区试处。

（四）总结报告

1、承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将年终报告寄到本区组主持人。

2、主持单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），发送至联合体牵头单位，联合体牵头单位汇总各区组总结报告电子版后发送至指定电子邮箱: bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

十一、试验档案

由联合体牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

67. 2024 年国家东华北中晚熟春玉米组联合体试验实施方案

科联网玉米试验联合体

沈阳兰乔种业有限责任公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，安排本试验。

二、试验组别及主持单位、主持人

试验类别：普通玉米区域试验、生产试验

试验组别：东华北中晚熟春玉米组

主 持 人：张文君

三、参试品种及承试单位

（一）参试品种

本年度共安排普通玉米东华北中晚熟春玉米组区域试验共 1 组，参试品种 8 个（含对照品种郑单 958，1 个复试品种），试验点次 29 个；生产试验参试品种 0 个，试验点次 31 个。参试品种及供种单位详见附表 1；承试点及联系人详见附表 2。（辽宁东亚种业有限公司和吉林省鸿博种业有限公司为提供品质分析样品试验点）。

附表 1 2024 年科联网东华北中晚熟春玉米组参试品种及供种单位

试验类别	序号	品种名称	年份	品种来源	供种单位	联系人	电话
区域试验	1	兰乔 757*	2	LQ43×LQ3358	沈阳兰乔种业有限责任公司	盖晓东	13998288337
	2	美联 3398	1	ML33×ML569	辽宁万和瑞杰农业科技有限公司	王晓宇	13998215893
	3	中泰 1588	1	N90308×FA741	吉林省科泰种业有限公司	刘淑琴	13504448355
	4	惠合 358	1	LQ12M×F126	沈阳兰乔种业有限责任公司	盖晓东	13998288337
	5	金禾 1201	1	JH2171×JH2067	辽宁金禾伟业种子有限公司	李四海	17741017018
	6	润嘉 3158	1	R1132M×R2326F	河北润嘉种业有限责任公司	贾冠南	13931423390
	7	天隆 116	1	ZK313×DJ246	吉林省天隆种业有限责任公司	张超	18843488867
	8	郑单 958		对照	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

注：标“☆”为区域试验及生产试验的品种，“*”为区试第二年品种

附表 2 2024 年科联网东华北中晚熟春玉米组承试单位明细表

省份	编号	试验承担单位	区试	生试	通讯地址	试点简称	联系人	电话
辽宁	1	丹东强玉种业有限公司	√	√	辽宁省凤城市	凤城	刘强	15942522223
	2	铁岭沃野农作物试验中心	√	√	铁岭市银州区柴河街南段 238 号东升二楼	铁岭	贺　伟	13704100002
	3	喀左县示范繁殖农场	√	√	辽宁喀左县示范繁殖农场	喀左	崔廷奎	13942193628
	4	沈阳北玉农业科学研究院	√	√	辽宁省沈阳市沈北新区财落街道大辛二社区	海城	毕志常	13709803278
	5	凌海晟成农业技术有限公司	√	√	辽宁省锦州凌海市金城街道铁北 246 号	凌海	方铁成	13841663066
	6	沈阳兰乔种业有限责任公司	√	√	沈阳市沈北新区财落街道大辛二村	财落	盖晓东	13998288337
	7	辽宁东亚种业有限公司★		√	辽宁省沈阳市沈北新区兴农路 58 号	清水台	宋波	13840476803
吉林	8	吉林省科泰种业有限公司	√	√	吉林省公主岭市公伊路 28 号	公主岭	吴迪	13904356103
	9	双辽市双丰玉米研究所	√	√	双辽市辽东街双丰种业	双辽	王金艳	13943494398
	10	德惠市惠达农业科技有限公司	√	√	吉林省德惠市建设街荣鑫家园	德惠	李　硕	13944091693
	11	梨树县农业技术推广总站	√	√	吉林省梨树县梨树镇树文街 50 号	梨树	杨玉龙	13844473264
	12	吉林省鸿博种业有限公司★		√	公主岭市铁北西街 280 号	公主岭	刘立杰	18629839098
河北	13	遵化市畅丰农业科技中心	√	√	河北省唐山市遵化市团瓢庄乡兴隆店村	遵化	王秀红	13513156166
	14	承德绿马农业科技有限公司	√	√	河北省平泉市平泉镇二道河子村	平泉	张宝杰	13831422081
	15	廊坊市平凡农业科技有限公司	√	√	河北省廊坊市广阳道 285 号	廊坊	周建东	13603266839
	16	抚宁县绿源农作物新品种推广站	√	√	秦皇岛市抚宁区阜宁镇高庄村南	抚宁	孙建英	13933573008
	17	河北奔诚种业有限公司	√	√	河北省唐山市滦南县和谐路	滦南	温立刚	13831509772
	18	承德晨曦农业科技有限公司	√	√	承德市开发区种子路 3 号	丰宁	赵　鑫	18031417056
	19	怀来县硕谷种植专业合作社	√	√	河北省张家口市怀来县沙城镇新建路 7 号（三街种子公司	怀来	柯　军	13931307600
山西	20	晋中龙生种业有限公司	√	√	山西省晋中市榆次区北田镇小赵村	晋中	刘龙生	13603547729
	21	山西瑞邦农作物试验有限公司	√	√	山西省长治市屯留区旭光商贸楼 2 号	长治	王建功	13994694798
	22	山西原平市双惠种业有限公司	√	√	山西省原平市京原北路 501 公里处	原平	高美怀	13835024445
	23	定襄县鑫联农业技术服务中心	√	√	定襄县政府大院 6 号楼二层	定襄	赵太全	18649303325
内蒙	24	通辽市通科种业有限责任公司	√	√	内蒙古通辽市科尔沁区钱家店镇通辽市农科院	钱家店	刘念山	15804750051
	25	通辽市众源农牧业科技有限公司	√	√	内蒙古自治区通辽市科尔沁区河西街道柳荫西路	辽河镇	陈皆辉	13947595095
	26	赤峰禾鑫农业科技研发有限公司	√	√	内蒙古赤峰市元宝山区平庄镇五洲小区一栋三单元	宁城	李秀丹	13947641021
	27	赤峰宇丰科技种业有限公司	√	√	内蒙古赤峰市元宝山区平庄铁东	元宝山	史春雷	13947641021
	28	赤峰市松山区华欣玉米研究所	√	√	赤峰市新城区皇家帝苑一期 A 区 2 号楼	夏家店乡	李广辉	15149192016
北京	29	北京市农林科学院玉米研究中心	√	√	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	昌平	张春原	13521056974

天津	30	天津国杰农业科技有限公司	√	√	天津市武清区泗村店镇前屯村村南 1 号	武清	张连国	13512299633
	31	天津金世神农种业有限公司	√	√	天津市宁河区大北涧沽镇大北路 300 米	宁河	胥林华	13920290969

注：标“★”的试点为提供品质分析样品试点

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计。第一年区域试验达标品种，进入下一年区试，表现突出的品种同时进行生产试验；当年试验未达标品种终止试验。

试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度原则上按区域试验密度安排，如参试单位要求高于区域试验的密度请及时公函通知所在组别的主持人，由主持人通知试点。

（三）普通玉米对照品种

1、东华北中晚熟春玉米组对照品种郑单 958。

2、对照品种由主持单位统一购买和分配。（供种单位：河南秋乐种业科技股份有限公司，联系人：王振云，13526447683）。

3、对照品种种子由指定单位统一提供。为确保各渠道试验对照品种的一致性，自行开展的生产试验、联合体试验和绿色通道试验

相应区组的对照种供种单位应当与国家区试方案的对照种供种单位一致。**为规范各渠道试验管理，确保对照种质量，计划由指定单位对对照品种种子进行评测。**

（四）试验密度和熟期要求

东华北中晚熟春玉米组。密度 4500 株/亩；对照品种郑单 958 成熟时所有品种全部收获。熟期比郑单 958＞1 天的品种终止试验。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子保质保量寄送到指定的种子接收单位，3 月 15 日前送达。

（二）供种数量

东华北中晚熟春玉米组。区域试验品种需 25 公斤，生产试验品种需 72 公斤，对照品种郑单 958 供种量 150 公斤。

在参加试验品种（含对照）种子统一收齐后，不需密码编号，由种子接收单位统一分装并将相应数量种子提供给试验承试单位。（联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品

种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位）。联合体牵头单位留样 3.0 公斤/品种。

北京市农林科学院玉米研究所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（三）种子接收单位

参试品种种子邮寄到沈阳兰乔种业有限责任公司，地址：辽宁省沈阳市沈北新区财落街道大辛二村，邮编：110131，联系人：鞠晓红，电话：13940123317，电子邮箱：juhong311@126.com。

（四）供种要求

供种单位提供的种子质量（净度≥99.0%，纯度≥96.0%，芽率≥95%，水份≤14.0%）同时按本试验要求数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点（**抗病鉴定承担单位：吉林省农科院植保所和丹东农**

业科学院，详见附件 3）；种子接收单位按时将每品种 0.5 公斤种子分别提供给每组指定的 2 个抗病鉴定单位。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。**如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给牵头单位沈阳兰乔种业有限责任公司和品种区试处，同时保留图片等数据资料；本联合体将组织成员单位、相应品种的育种者现场确认鉴定结果。**

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，检测单位为**农业部谷物及制品质量监督测试中心（哈尔滨）详见附件 3**，由指定的生产试验点**辽宁东亚种业有限公司和吉林省鸿博种业有限公司**进行样品提供。套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒（含水量低于 15%）于 10 月 31 日前，邮寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。联合体试验将相应区组的检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位中国农科院农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）和农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其分别统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足

量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验对品种进行品质检测分析。

自行开展生产试验和联合体生产试验的品种品质检测样品由自行开展生产试验的申请者和联合体试验牵头单位自行与统一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 I—25），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果（包括绿色通道、联合体试验的检测结果）报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由具有检测资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品，此项由主持单位统一送检，并确保检测样品与参试样品的一致性。承担单位为**北京市农林科学院玉米研究中心（详见附件 3）。**8 月 1 日前，将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究中心王凤格，北京市农林科学院玉米研究中心汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。每年申报品种的同时提供转基因检测报告。

十、DUS 检测

参加区域试验的品种同年或第二年由具有检测资质单位进行 DUS 检测(特异性，一致性和稳定性检测)，此项由牵头单位统一送检。承担单位为农业部植物新品种测试中心（北京）或农业部植物新品种测试公主岭分中心（详见附件 3）。

十一、样品留存

牵头单位将试验用种采集样品 3 公斤留存，以备随时向相关部门提交审查。进入第二年区域试验品种留存的标准样品由联合体牵头单位将品种 3.0 公斤标准样品统一转交北京市农林科学院玉米研究所。

十二、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当

地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。**所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。**

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。**承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如北方极早熟春玉米组、东华北中早熟春玉米组、东华北中熟春玉米组、东华北中晚熟春玉米组的品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，西北春玉米组的品种高感茎腐病、穗腐病，黄淮海夏玉米组、京津冀早熟夏玉米组的品种高感小斑病、茎腐病、穗腐病，西南春玉米中低海拔组、热带亚热带组的品种高感纹枯病、茎腐病、大斑病、穗腐病，西南春玉米中高海拔组高感灰斑病、大斑病、穗腐病、茎腐病，东南春玉米组有品种高感纹枯病、茎腐病、南方锈病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴**

定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在试验收获后于 11 月 10 日前将年终报告寄到联合体主持单位，同时报送电子邮件（邮箱 juhong311@126.com)。

2. 各承试点在收获后，将本年度试验数据上报到联合体主持单位，主持单位收集整理后分别电子邮件寄给所有联合体公司。主持单位于 12 月 15 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结用电子邮件发送至全国农技中心品种区试处(bai_yan@agri.gov.cn 和 ccly0505@163.com)。

3.试验总结格式详见附件 4。

（五）晋级标准

按照《国家级玉米品种审定标准（2021 年修订）》执行:

1.高产稳产: 区域试验产量比对照品种平均增产≥5.0%，且每年增产≥3.0%，生产试验比对照品种增产≥2.0%。每年区域试验、生产试验增产的试验点比例≥60%。

2.抗病性: 大斑病、茎腐病、穗腐病田间自然发病和人工接种鉴定均未达到高感。除达到上述要求外,还应对丝黑穗病、灰斑病抗

病性进行鉴定。

3.生育期：每年区域试验生育期平均比对照品种不长于 1.0 天，或收获时的水分不高于对照。当国家区试对照品种进行更换时，由玉米专业委员会对相应生育期指标作出调整。

4.抗倒伏性：每年区域试验、生产试验倒伏倒折率之和平均分别≤8.0%，且倒伏倒折率之和≥10.0%的试验点比例不超过 20%。

5.真实性和差异性（SSR 分子标记检测）：同一品种在不同试验年份、不同试验组别、不同试验渠道中 DNA 指纹检测差异位点数应当＜2 个。

申请审定品种应当与已知品种 DNA 指纹检测差异位点数≥4 个;申请审定品种与已知品种 DNA 指纹检测差异位点数=3 个的，需进行田间小区种植鉴定证明有重要农艺性状差异。

6.品质：普通玉米品种籽粒容重≥720 克/升，粗淀粉含量（干基）≥69.0%，粗蛋白质含量（干基）≥8.0%，粗脂肪含量（干基）≥3.0%。

7.晋级为区生同步品种试验的办法。完成一年区试试验的玉米品种，满足以下两个条件之一，下一年可申请开展区生同步试验:

1、区试一年产量比对照品种增产≥5.0%，且所在区域“一票否决”病害人工接种鉴定均达到中抗以上;

2、区域试验产量比对照品种增产≥8.0%，增产的试验点比例≥80%，倒伏倒折之和≤5%，且倒伏倒折率之和≥10%的试验点比例≤10%。

区生同步品种数量不能超过同组试验晋级品种的 30%。

8.产量均值作为晋级标准的应用范围。当对照品种在审定试验中表现异常（产量低于同组60%品种产量或受病害爆发等不可抗拒因素影响失去当季作为对照的科学评定价值）时，该试验组别采用≥同组试验品种产量均值作为产量晋级标准（晋级品种产量仍需达到国家玉米审定标准）。在使用产量均值作为晋级标准时，对试验组中出现产量异常（离均差-15%及以上）的品种，计算平均产量时要予以剔除。

（六）档案保存

联合体试验牵头单位负责保存所有材料，建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

附表3 鉴定检测、品质检测承担单位及联系方式

鉴定或检测项目	组别	承担单位	通讯地址	联系人	电话
病害鉴定	东华北春玉米组	吉林省农科院植保所	公主岭科贸西大街303号	李红	0434-6283183
		丹东农科院玉米所	辽宁省凤城市	陈晓旭	0415-8295977
转基因检测	所有组别	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	010-51503558
DNA指纹检测	所有组别	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	010-51503558
品质分析	所有组别	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路368号	赵琳	0451-86617348
DUS测试	所有组别	农业部植物新品种测试中心（北京）	北京市朝阳区东三环南路96号农丰大厦707	邓超	010-59199393
		农业部植物新品种测试中心公主岭分中心	吉林省公主岭市科贸西大街303号	王凤华	13278041122

68. 2024 年国家东华北中晚熟春玉米组联合体试验实施方案

联瑞联合体

辽宁联达种业有限责任公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

东华北中晚熟春玉米组：区域试验 2 组。

试验主持单位及主持人：辽宁联达种业有限责任公司　许洪亮

三、参试品种及承试单位

本年度安排东华北中晚熟春玉米组品种区域试验 2 组，参试品种 32 个（含 2 个对照），试验点 28 个。详见参试品种（表 1）和承试单位（表 2）。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积为 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

无

（三）对照品种

东华北中晚熟春玉米组对照品种郑单 958。对照种子（供种单位: 河南秋乐种业科技股份有限公司，联系人: 王振云，13526447683）由指定单位统一提供。为确保各渠道试验对照品种的一致性，自行开展的生产试验、联合体试验和绿色通道试验相应区组的对照种供种单位应当与国家区试方案的对照种供种单位一致。为规范各渠道试验管理，确保对照种质量，计划由指定单位对对照品种种子进行评测。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在 3 月 10 日前，用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到主持单位。主持单位留存各种鉴定、检测、保藏样品后，于 3 月 20 日前将试验种子，统一邮到各承试点。

（二）供种数量

东华北中晚熟春玉米组，对照品种供种量 70 公斤；区域试验品种供种量 25 公斤。生产试验供种量 65 公斤

（三）种子接收单位

联合体成员单位参试品种种子，统一寄到牵头单位：辽宁联达种业有限责任公司，地址: 辽宁省朝阳市北票市蒙古营镇，联系人: 许洪亮，邮编：122101，电话：0421-5640258、15184200799，电子

信箱：lnldzy@163.com。

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路9号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种3.0公斤，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测和区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种5.0公斤/品种，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测及区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后1个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3），每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点。种子接收单位于 3 月 10 日前将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给每组指定的 2 个抗病鉴定单位。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告（包括绿色通道、联合体试验的鉴定报告）提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹

检测结果（包括绿色通道、联合体试验的检测结果）报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

八、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米中心转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

九、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站、主持单位和全国农技中心品种区试处。东华北中晚熟春玉米组有品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1. 在国家统一开展区域试验的基础上，辽宁联达种业有限责任公司，于 11 月 10 日前将加盖单位公章的生产试验总结报告寄至本区组主持人，同时报送电子版。

2. 辽宁联达种业有限责任公司于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完

成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定邮箱: bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com,并同各试验点总结报告盖章扫描版上传到国家农作物品种试验信息与运行管理平台。

十、试验档案管理：

联合体试验牵头单位辽宁联达种业有限责任公司建立包括申请材料、试验实施方案、合同协议、品种考察鉴评结果、试点试验报告等相关信息的档案（包括电子和纸质档案），保证试验数据可追溯。

表 1-1 2024 年联瑞联合体东华北中晚熟春玉米组参试品种表 A 组

试验类型	组别	序号	品种名称	品种来源	申请者（指申请单位、供种单位）	联系人	联系电话
区试试验 A 组	东华北中晚熟春玉米组	1	联达 8188	LD014×LD015	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		2	铁研 111	铁 176158×铁 N13017	辽宁铁研种业科技有限公司	刘骞	13941089396
		3	富民 1579	FM1107-2×FML1802	吉林省富民种业有限公司	张彦民	18628758808
		4	富民 196	Fm730×Fm35801	吉林省富民种业有限公司	张彦民	18628758808
		5	联达 298	LD55×GD156	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		6	联达 1605	L1635×D1668	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		7	联达 1668	L1659×D1680	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		8	联达 2628	L1631×D1686	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		9	坤盛 108	宁 101×宁 211	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		10	坤盛 677	宁 336×宁 101	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		11	富民 1433	Fm1961×Fm2054	吉林省富民种业有限公司	张彦民	18628758808
		12	M398	H398×F1474	吉林省富民种业有限公司	张彦民	18628758808
		13	荃瑞玉 108	A2025×A2002	辽宁铁研种业科技有限公司	刘骞	13941089396
		14	美达 8 号	J6512A x BY1B	哈尔滨金桥农业科技开发有限公司	金光达	15209940878
		15	葫新 6515	H509B x SY175	葫芦岛市农业新品种科技开发有限公司	马军	13898920751
		16	郑单 958	对照			

表 1-2 2024 年联瑞联合体东华北中晚熟春玉米组参试品种表 B 组

试验类型	组别	序号	品种名称	品种来源	申请者（指申请单位、供种单位）	联系人	联系电话
区试试验 B 组	东华北中晚熟春玉米组	1	联达 8822	LD012×LD013	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		2	荃研 603	A22262×A1650	辽宁铁研种业科技有限公司	刘骞	13941089396
		3	富民 A818	Fm3545×Fm80107	吉林省富民种业有限公司	张彦民	18628758808
		4	凯元 2305	P2170×K8725	乐亭县凯元种业有限公司	郭建民	18633355225
		5	慧晶 515	N7136×GD123	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		6	慧晶 T35	晟 2014×GD123	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		7	联达 2868	L1635×D1676	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		8	联达 3796	L1659×D1662	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		9	联达 A85	N7136×J0013	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		10	粮原 3779	H77-9×HT2018	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		11	乾祥 585	LDQX1912×LDQX4353	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		12	凯元 2401	P6270×K55361	乐亭县凯元种业有限公司	郭建民	18633355225
		13	荃瑞玉 109	DH365×A1489	辽宁铁研种业科技有限公司	刘骞	13941089396
		14	铁 2204	铁 1756×铁 18134	辽宁铁研种业科技有限公司	刘骞	13941089396
		15	沙海 258	L25A x LD988B	哈尔滨金桥农业科技开发有限公司	金光达	15209940878
		16	郑单 958	对照			

表 2 2024 年联瑞联合体东华北中晚熟春玉米组区试承试点信息

序号	省	试验承担单位	试验地址	负责人	电话
1	辽宁	辽宁联达种业有限责任公司	辽宁省北票市蒙古营镇蒙古营村	许洪亮	15184200799
2	辽宁	阜新市志强种子研究所	辽宁省阜新市海州区韩家店民主村	郭志强	18641802831
3	辽宁	辽宁景福源农业科技发展有限公司	辽宁省凤城市草河区爱河上堡村	宋宇哲	17641541608
4	辽宁	辽宁农尚农业科技有限公司	辽宁省沈阳市于洪区平罗镇	邢烨金	13614056046
5	辽宁	铁岭汇德农业技术开发有限公司	辽宁省铁岭市银州区龙山乡牛岗子村	刘野	13941067555
6	辽宁	义县硕丰农业有限公司	辽宁省锦州市义县聚粮屯镇孟家屯村	郭士伟	18704202344
7	辽宁	辽宁坤瑞农业有限公司	辽宁省朝阳市喀左县东哨镇青沙子村	魏树丰	13500413294
8	吉林	扶余市永平乡综合服务中心	吉林省松原市扶余市永平乡永平村	于连生	13196129885
9	吉林	吉林金正泰农业技术有限公司	林省长春市合隆镇陈家店村	韩超	18744146000
10	吉林	东丰县盛丰种子经销处	吉林省东丰县大兴乡福利村	车殿珍	13634371662
11	吉林	公主岭市范家屯镇丰华农作物研究所	吉林省四平市梨树县双河乡刘家屯	张希颜	15044424123
12	吉林	双辽市双丰玉米研究所	吉林省双辽市辽西街吉星村	王金艳	13943494398
13	吉林	永吉县吉桦农业科技服务有限公司	吉林省永吉县口前镇务本村	张艳华	13664424999
14	吉林	农安县宏途农业有限公司	吉林省农安县前岗乡全新村	叶振国	13596015566
15	河北	唐山宏辉晟盟种业有限公司	唐山市开平区栗园镇刘官屯村	张福	18632532298
16	河北	河北省宽城种业有限公司	宽城县龙须门镇骆驼厂村	刘德明	13785385961
17	河北	河北省承德绿马农业科技有限公司	平泉市小寺沟镇小寺沟村	张宝杰	13831422081
18	河北	昌黎县赛德种子销售有限公司	秦皇岛市昌黎县葛条港乡石桥营村	周志勇	13091360446
19	河北	滦平丰玉种子服务站	承德滦平县虎什哈镇红旗村	王玉龙	13903243152
20	山西	山西省原平市双惠种业有限公司	原平市农作物原种场	高美怀	13835024445
21	山西	山西泰昌盛种业有限公司	晋中市榆次区东阳镇农科院示范基地	岳晓东	13233666701
22	山西	山西九州嘉禾种业有限公司	晋城市泽州县金村镇崔庄村	李雷刚	13593331156
23	山西	山西潞玉种业玉米科学研究院	山西省长治市潞州区长治北富村路	宋丽	13994649554
24	内蒙古	通辽市粮园农业科技有限公司	通辽市科尔沁区丰田镇胡家园子村	刘涛	13947577933
25	内蒙古	**赤峰市宇丰科技种业***	赤峰市元宝山区平庄镇马蹄营子村	史春雷	13947641021
26	内蒙古	内蒙古禾为贵种业有限公司	赤峰市敖汉旗新惠镇小各各召村	王国伟	18248010069
27	天津	天津蓟县康恩伟泰种子有限公司	天津市蓟州区别山镇大官场村南	郭小丽	13820365216

序号	省	试验承担单位	试验地址	负责人	电话
28	北京	北京丰度高科种业有限公司	北京市海淀区上庄镇前章村	范硕	15210926970

表 3 玉米品种试验检测鉴定单位信息

单位	地址/电子信箱	检测项目	联系人	联系电话	邮编
北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀曙光花园中路 9 号 gege0106@163.com	DNA 指纹转基因	王凤格	010-51503558	100097
农业农村部科技发展中心（农业农村部植物新品种测试中心）	北京市大兴区经济技术开发区荣华南路甲 18 号科技大厦 218	DUS	庞雪兵	010-59198193	100176
沈阳农业大学	辽宁省沈阳市沈河区东陵路 120 号	抗病鉴定	高增贵	024-88487149	110866
吉林省农科院植保所	吉林省公主岭市科贸西大街 303 号 lihongcjaas@163.com	抗病鉴定	李　红	0434-6283185	136100

69. 2024 年国家东华北中晚熟春玉米组联合体试验实施方案

七星联合体

恒基利马格兰种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现,为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

试验组别：东华北中晚熟春玉米组区域试验 A、B 组

主持单位：恒基利马格兰种业有限公司

试验主持人：孙禹，18686640682

三、参试品种及承试单位

（一）参试品种

本年度区域试验共参试玉米品种 23 个（不含对照），其中 4 个为区试 2 年，19 个为区试第 1 年品种，对照品种郑单 958，试验设置 A、B 两组，具体见表 1-1、1-2。

（二）承试单位

2024 年东华北中晚熟春玉米组区域试验共 32 个试验点，其中吉林 7 个，辽宁 7 个，内蒙古 4 个，山西 6 个，河北 6 个，北京、天津各 1 个；具体承试单位信息见表 2。

表 1-1 七星联合体 2024 年东华北中晚熟春玉米组试验品种表（区试 A 组）

品种名称	品种来源	试验年限	供种单位
DK227	A21HN1634×B22PG267	区试 2 年	北京中农大康科技开发有限公司
布鲁克 707	K6G×K1516	区试 2 年	内蒙古宏博种业科技有限公司
DK120	A5115×B21TL10271-1	区试 1 年	北京中农大康科技开发有限公司
DK503	A23PG723×B22HN1908	区试 1 年	北京中农大康科技开发有限公司
布鲁克 199	K6G×K1919	区试 1 年	内蒙古宏博种业科技有限公司
华科玉 12	ZC34×PH4CV	区试 1 年	河北华茂种业有限公司
鲲科 26	LXM435×LXF17	区试 1 年	河南鲲玉种业有限公司
鲲科 27	聊 3835×LXF17	区试 1 年	河南鲲玉种业有限公司
利合 2478	UBF22CB×ABB58PL	区试 1 年	恒基利马格兰种业有限公司
清田玉 713	KAS007×XM0735	区试 1 年	青岛清原种子科学有限公司
清田玉 714	XM0659×XM0735	区试 1 年	青岛清原种子科学有限公司
旺禾 818	D3685×WH618	区试 1 年	北京广源旺禾种业有限公司
郑单 958		对照	河南秋乐种业科技股份有限公司

表 1-2 七星联合体 2024 年东华北中晚熟春玉米组试验品种表（区试 B 组）

品种名称	品种来源	试验年限	供种单位
SY533	HY013×HM032	区试 2 年	吉林市松花江种业有限责任公司
清田玉 809	XM1045×XM1260	区试 2 年	青岛清原种子科学有限公司
DK601	A22HN2008×B21TL10271	区试 1 年	北京中农大康科技开发有限公司
宏博 692	K6G×K1513	区试 1 年	内蒙古宏博种业科技有限公司
鲲玉 24	ZC34×HD31	区试 1 年	河南鲲玉种业有限公司
美禾 2308	A1726×B1201	区试 1 年	山西美禾农业有限公司
农大 696	C196×C858	区试 1 年	北京中农大康科技开发有限公司
祺玉 1280	HCM87×HCT88	区试 1 年	宁夏红禾种子有限公司
清田玉 708	P6270×丹 F4039	区试 1 年	青岛清原种子科学有限公司
清田玉 709	ZY0472×ZYDY055	区试 1 年	青岛清原种子科学有限公司
清田玉 715	XM1019×KAN016	区试 1 年	青岛清原种子科学有限公司
郑单 958		对照	河南秋乐种业科技股份有限公司

表 2 七星联合体 2024 年东华北中晚熟春玉米组区域试验承试单位信息表

序号	省区	试点	类别	承担单位（试验点名称）	试验地址	联系人	联系电话
1	吉林	扶余	区试	扶余市永平农业技术推广站	吉林省松原市扶余市永平乡 301 省道旁	于连生	13196129885
2	吉林	德惠	区试	德惠市惠达农业科技有限公司	吉林省长春市德惠市布海镇吉家村	李硕	13944091693
3	吉林	农安	区试	农安县农安镇海靓玉米研究所	吉林省长春市农安县农安镇群众村	王昌海	13581797023
4	吉林	公主岭	区试	吉林吉农高新技术发展股份有限公司	吉林省四平市公主岭市刘房子湾沟村	周洪亮	18843486677
5	吉林	梨树	区试	辽宁禾祥农业科技有限公司	吉林省四平市梨树县四棵树乡后炮手屯村	白智龙	18640180690
6	吉林	双辽	区试	双辽市华农农业科学研究所	吉林省四平市双辽市辽东街山场村	张建华	13843465900
7	吉林	吉林	区试	吉林市松花江种业有限责任公司（吉林中晚）	吉林省吉林市昌邑区孤店子镇大荒地村	宋洪彬	13504383015
8	辽宁	昌图	区试	铁岭东升玉米品种试验中心	辽宁省铁岭市昌图县两家子镇马家堡村	贺伟	189049000921
9	辽宁	铁岭	区试	铁岭市农业科学院	辽宁省铁岭市银州区龙山乡辽海屯村	王进军	15041016680
10	辽宁	康平	区试	辽宁禾祥农业科技有限公司（康平）	辽宁省沈阳市康平县康平镇文华村	徐兴伟	13840513402
11	辽宁	锦州	区试	辽宁沃霖农业科技有限公司	辽宁省锦州市凌海市双羊镇腰路子村	李宝财	1346415113
12	辽宁	彰武	区试	彰武县凤波玉米种植专业合作社	辽宁省阜新市彰武县兴隆山镇花家村	孙瑞芳	15241854457
13	辽宁	海城	区试	海城市吉祥玉米科研所	辽宁省鞍山市海城市验军管理区验军村	江水清	13941202168
14	辽宁	葫芦岛	区试	葫芦岛市兴禾农业科技有限公司	辽宁省葫芦岛市南票区大兴乡仇化屯村	杨冬	18142905709
15	内蒙古	通辽	区试	通辽市众源农牧业科技有限公司	内蒙古通辽市科尔沁区辽河镇林家村	刘海宇	15004759180
16	内蒙古	奈曼	区试	内蒙古慧赢农业科技有限公司（奈曼）	内蒙古通辽市奈曼旗义隆永镇义隆永林场	温立志	13847655508
17	内蒙古	赤峰	区试	赤峰市松山区华欣玉米研究所	内蒙古赤峰市松山区夏家店乡水地村	李广辉	15149192016
18	内蒙古	宁城	区试	宁城县三禾种植专业合作社	内蒙古赤峰市宁城县右北平镇黑城村	张亚军	13704766534
19	山西	原平	区试	山西双惠种业股份有限公司	山西省忻州市原平市原种场	高美怀	13835024445
20	山西	忻州	区试	山西省忻州市忻府区粒量农作物试验中心	山西省忻州市忻府区播明镇二十里铺村	赵力	13935008500
21	山西	晋中	区试	山西泰昌盛种业有限公司	山西省晋中市太谷县胡村镇孟高村	岳小东	18636670133
22	山西	文水	区试	山西诚信种业玉米研究院	山西省吕梁市文水县下曲镇南贤村	杨国芳	13080359006
23	山西	屯留	区试	山西瑞邦农作物试验有限公司	山西省长治市屯留区麟绛镇宋庄村	王建功	13835535899
24	山西	晋城	区试	晋城市润农种业有限公司	山西省晋城市泽州县高都镇东顿村	刘二东	15343562868
25	河北	滦平	区试	滦平丰玉种子服务站	河北省承德市滦平县虎什哈镇红旗村	王玉龙	13903243152
26	河北	宽城	区试	河北省宽城种业有限责任公司	河北省承德市宽城县龙须门镇骆驼场村	刘德明	13785385961
27	河北	张家口	区试	张家口市惠君农业科技有限公司（中晚熟）	河北省张家口市桥东区姚家庄镇南庄村	李军	15128304999

28	河北	抚宁	区试	抚宁县绿源农作物新品种推广站	河北省秦皇岛市抚宁县抚宁镇三里杨庄村	孙建英	13933573008
29	河北	遵化	区试	遵化市玉米育种研究所	河北省唐山市遵化市团瓢庄乡兴隆店村	李瑞杰	15930548300
30	河北	容城	区试	容城县民富源农牧产品专业合作社	河北省保定市容城县南张镇野桥营村	孙永红	13932281155
31	北京	北京	区试	北京作物学会	北京市昌平区小汤山镇小赴任庄村	张春原	13521056974
32	天津	天津	区试	天津国杰农业科技有限公司	天津市武清区泗村店镇前屯村	张连国	13512299633

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

生产试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区。

（三）普通玉米对照品种

普通玉米对照品种为郑单 958，供种单位：河南秋乐种业科技股份有限公司（联系人：王振云，13526447683）。

（四）试验密度和收获时间要求

参试品种与对照品种郑单 958 均为密度 4500 株/亩。对照品种郑单 958 成熟时所有品种全部收获。

五、试验供种

（一）供种时间

参试单位在 3 月 15 日之前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位；主持单位在 4 月 15 日前将试验用种分装并邮寄至各承试单位。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 18 公斤；对照品种郑单 958 供种量 18 公

斤，由主持单位从指定单位统一购买。

（三）种子接收单位

参试单位将参试品种种子寄到恒基利马格兰种业有限公司通州试验站，地址：北京市通州区张家湾镇三间房 374 号，联系人：张晓阳，电话：17319092124。

第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话： 13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤,其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存,1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米研究所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

参试单位按照试验要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、鉴定和检测

（一）抗病鉴定

参加区域试验的品种统一进行抗病鉴定。主持单位按时将每品种 1.0 公斤种子样品分别提供给指定的 2 个抗病鉴定单位，即吉林农业大学植物保护学院与沈阳农业大学植保学院。

吉林农业大学植物保护学院地址：吉林省长春市净月开发区新城大街 2888 号，联系人：高洁，18604307860；沈阳农业大学植保学院地址：辽宁省沈阳市沈河区东陵路 120 号，联系人：高增贵，13066674640。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调试验主持单位确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科植保所石洁牵头组织协调。病害鉴定单位于 11 月 1 日前将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁、

抄报品种区试处、联合体主持单位。由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

（二）品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点（详见表 3 中标“★”试点）点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 30 日前寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。联合体试验将相应区组的检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）和农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其分别统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年，按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验对品种进行品质检测分析。

（三）DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

（四）转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

表 5 七星联合体 2024 年国家东华北中晚熟春玉米组品种试验检测鉴定单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	联系电话
茎腐病、穗腐病、大斑	吉林农业大学植物保	吉林省长春市新城大街	杨丽娜	13756001557

病、丝黑穗病、灰斑病	护学院	2888 号		
茎腐病、穗腐病、大斑病、丝黑穗病、灰斑病	沈阳农业大学植保学院	辽宁省沈阳市沈河区东陵路 120 号	高增贵	13066674640
DNA 指纹检测	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	13520737561
转基因成分检测	农业农村部植物生态环境安全监督检验测试中心（上海）	上海市闵行区东川路 800 号生命科学院 1 号楼	胡源	15705272070
容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业农村谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵琳	18045652969

七、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，

并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知联合体主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 1 日前将年终报告报至联合体主持单位，主持单位汇总各试点数据并完成年度试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），12 月 10 日前连同总结报告电子版一起报送全国农技推广中心品种区试处及各组主持人。

八、试验信息建档

试验牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

70. 2024 年国家东华北中晚熟春玉米组联合体试验实施方案

松辽联合体

吉林省农作物新品种引育中心

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验类型、主持单位和主持人

根据我国东华北中晚熟玉米生态区分布和生产实际，参照国家玉米试验实施方案，设置东华北中晚熟春玉米组品种试验。

试验区域包括：吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、天津的中晚熟春玉米区域（郑单 958 推广区域）。

主持单位：吉林农大科茂种业有限责任公司

主持人：王化冰　张建华

联系方式：吉林省长春市南关区新城大街复地嘉年华 A1 座 521 室，邮编：130118，电话：13654408838，邮箱 zjh222326@163.com。

三、参试品种及承试单位

本年度统一安排东华北中晚熟春玉米组品种区域试验 2 组，A 组参试品种 9 个(不含对照)，B 组参试品种 11 个(不含对照)，承试单位 27 个。见表 1～表 4。

四、试验设计

（一）区域试验

试验采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度原则上按区域试验密度安排，如参试单位要求高于区域试验的密度请及时公函通知本组主持人，由主持人通知试点。

（三）对照品种

对照品种为郑单 958，由主持单位联系指定的供种单位（供种单位: 河南秋乐种业科技股份有限公司,王振云 ，13526447683 ）。

（四）区域试验密度和收获时间要求

参试品种及对照密度 4500 株/亩，对照成熟同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）于 3 月 15-20 日间，保质保量寄送到试验主持单位。

（二）供种数量

1.总量要求。对照品种供种量 162 公斤；第一年区域试验的品种 32 公斤、第二年的品种供种量 33.5 公斤；生产试验品种供种量 58 公斤。

2.种子分配。区域试验品种供种量中含 1.0 公斤/试点、标准样品 1.5 公斤（二年区试品种）、DNA 指纹检测+区试样品保存+转基因检测共计 2.0 公斤、测抗病鉴定 1.0 公斤（每个鉴定单位各 0.5 公斤）；DUS 测试 1.0 公斤。生产试验品种 2.0 公斤/试点。区域试验对照 1.0 公斤/试点，生产试验对照 4.0 公斤/试点。对照品种（CK）由主持单位联系指定的供种单位。

3.测试种子要求。试验参试品种（含对照）种子统一收齐后，除了正常向承试单位统一邮寄种子外，区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给

抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

（三）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，安排 2 个接种抗病鉴定点（抗病鉴定承担单位和鉴定项目详见表 5）。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果通报给试验主持单位，同时保留图片等数据资料；试验主持单位要及时进行现场确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁及本组主持单位（并抄报品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报区试处，并通报联合体主持单位。

七、品质检测

生产试验的品种进行品质检测，由指定的每个生产试验点（见表 4）从生产试验田套袋 40 穗（含对照品种），脱粒充分混匀后取

2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到“农业部谷物及制品质量监督检验测试中心”（哈尔滨）（见表 5）。检测单位于 12 月 1 日前将检测报告发送试验主持单位。

八、DNA 指纹、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测与转基因成分检测，本组试验已指定北京市农林科学院玉米研究中心承担检测任务，牵头单位在4月1日前供种。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由试验年会确定品种处理意见。

九、DUS 测试

参加区试的品种由参试单位自行开展或委托农业农村部植物新品种测试中心进行测试。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程　玉米》的相关要求执行，并按照统一的年终报告格式提交试点试验总结报告（见附件）。

（三）特殊情况报告

区域试验与生产试验因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站和主持单位。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种高感大斑病（9 级）、茎腐病（>40%）、倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位、抗性鉴定单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报本组试验主持单位,于 11 月 5 日前将年终报告寄到本组主持人(2 份),同时报送电子版。

2.主持单位于 12 月 5 日前完成本组的区域试验、生产试验总结报告,对品种进行综合评价并提出相应的意见建议(完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结用电子邮件发送至牵头单位陈学军 chenxuejun1963@163.com。牵头单位审核后于 12 月 10 日前发送给国家东华北中晚熟组试验主持人吉林省种子管理站栾奕（长春

市自由大路 6152 号，邮编 130033,电话 15694319625，电子邮箱 ccly0505@163.com）和区试处白岩（全国农技中心区试处，北京市朝阳区麦子店街 20 号楼 616 室，邮编 100125，电话 010-59194522，bai_yan@agri.gov.cn）。

十一、其他事项

（一）由牵头单位依据方案和技术规程制定年终报告样本(见附件 1～2)，主持单位于 3 月 15 日前将本试验方案(含年终报告样本）发送到各个试点。

（二）联合体于 6 月 30 日前完成苗期自查并形成报告。

（三）各试点应在 10 月底前将考种后的产量结果单独发送给主持单位，便于育种单位南繁决策。

（四）松辽联合体成员单位每年参加比较试验的参试品种应于 1 月 10 日前报送主持单位。

（五）试验品种采用实名制，各承试单位允许本联合体成员单位进入试验地考察参试品种。

（六）联合体试验牵头单位及主持单位建立包括申请材料、试验实施方案、品种考察鉴评结果、试点试验报告等相关信息的档案（包括电子和纸质档案），保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年东华北中晚熟春玉米组 A 组区域试验参试品种

序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	申请者	联系人	申请者电话	区试阶段	备注
1	唐丰 7	BC2020/BC1925	河北奔诚种业有限公司	张俊茹	13730515895	2	
2	HY128	HY8/HYF373	吉林市宏业种子有限公司	孔令民	043262532005	2	种子量不足缓试
3	奥邦 38	M31/(M5-1)	铁岭市奥邦农业科技发展有限公司	陈曼华	024-72665368	2	种子量不足缓试
4	JD543	吉 D2300/吉 V82	吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）	焦仁海	13944466160	1	吉农科企联合体并入品种
5	迪锋 158	MZ23042029/MZ22059005	吉林省金航农业有限公司	刘宇	043183229050	1	
6	均隆 1587	GH5171/GH5213	四川丰大种业有限公司	杨强	02884533748	1	
7	兴科玉 12	X470M/470F	内蒙古兴丰种业有限公司	陈松	0482-8217909	1	
8	优农 1189	(Q303-33)/(L501-11)	北京中农金科种业科技有限公司	吴利明	010-85950589	1	
9	均隆 1387	JL213/FD0187	四川丰大种业有限公司	杨强	02884533748	1	
10	郑单 958		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683		

表 2 2024 年东华北中晚熟春玉米组 B 组区域试验参试品种

序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	申请者	联系人	申请者电话	区试阶段	备注
1	泽奥 2253	H15925/Z311	吉林省宏泽现代农业有限公司	陈超	13578885512	2	吉农科企联合体并入品种
2	537HC	CH5428/CH2599	吉林省优旗现代农业科研开发有限公司	张广野	17649985254	2	吉农科企联合体并入品种
3	JD544	吉 D2421/吉 D8111	吉林省农业科学院(中国农业科技东北创新中心)	焦仁海	13944466160	1	吉农科企联合体并入品种
4	奥邦 13	13A2196/GS792	铁岭市奥邦农业科技发展有限公司	陈曼华	024-72665368	1	
5	566HD	Hd50M/a39020	吉林省优旗现代农业科研开发有限公司	张广野	17649985254	1	
6	迪锋 689	KLF3M/M424B	吉林省金航农业有限公司	刘宇	043183229050	1	
7	吉农玉 2602	KLF909M/M424B	吉林农业大学	关淑艳	043184532849	1	
8	均隆 1584	GH5039/GH5209	四川丰大种业有限公司	杨强	02884533748	1	
9	秦粮 308	(Q303-39)/(L506-2)	北京中农金科种业科技有限公司	吴利明	010-85950589	1	
10	兴科玉 13	X469M/469F	内蒙古兴丰种业有限公司	陈松	0482-8217909	1	
11	农大 1168	ND1140/ND357	吉林农业大学	关淑艳	043184532849	1	
12	郑单 958		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683		

表 3 东华北中晚熟春玉米组承试单位

试验承担单位	区试	生试	通讯地址	联系人	电话
大连盛世种业有限公司（普兰店试验点）	√	√	辽宁省大连市金州区二十里堡大连盛世种业有限公司	宋家弘	18698621500
大连盛世种业有限公司（锦州试验点）	√	√	辽宁省凌海市金城街道 246 号	方铁城	13841663066
海城市吉祥玉米科研所	√	√	辽宁省海城市铁西钢铁街海禾种业对面	江水清	13941202168
辽宁金岛种业有限责任公司	√	√	葫芦岛市龙港区双树老合台村金岛种业	谷红丹	15042944443
辽宁宸玉种业科技有限公司	√	√	辽宁省凤城市苏华苑 B 区 8 幢 4 一 301 号	陈　刚	13841502698
昌图县冯振平农业技术研究中心	√	√	铁岭市昌图县宝力镇小城子村	冯振平	13464146472
辽宁铁岭市奥邦农业科技发展有限公司	√	√	铁岭市银川工业园区辽南路 10 号	陈曼华	18641071999
辽宁东亚种业有限公司　※★		√	沈阳市沈北新区兴农路 58 号	宋　波	13840476803
赤峰市松山区华欣玉米研究所	√	√	松山区夏家店乡水地村水地商业街 50 号	刘永富	13789439958
赤峰市松山区华欣玉米研究所（宁城）	√	√	松山区夏家店乡水地村水地商业街 50 号	刘永富	13789439958
内蒙古通辽市晟丰农业科技有限公司	√		内蒙古通辽市科尔沁区碧桂园小区 3-8-2-201	吴国军	18604758004
通辽市众源农牧业科技有限公司		√	内蒙古通辽市河西经济技术开发区创业大道北段	刑庆军	15104751189
赤峰市宇丰科技种业有限公司		√	内蒙古赤峰市元宝山区平庄汁铁东（宇丰种业）	史春雷	13947641021
吉林省农作物新品种引育中心（公主岭张家街试验站）	√		长春市自由大路 6152 号现代农业中心 6 楼	王化冰	13943138425
吉林省鸿翔农业集团鸿翔种业有限公司	√	√	吉林省长春市南关区生态大街环球贸易中心 A 座 35 层	许世海	15840403457
德惠市惠达农业科技有限公司	√	√	吉林省德惠市建设街荣鑫家园	李　硕	13944091693
桦甸市秋丰农业科学研究所	√	√	吉林省公主岭陶家屯镇马家店村七社	耿玉平	13089110680
吉林农大科茂种业有限责任公司	√	√	长春市新城大街复地嘉年华 A1 座 520 室	陈红娇	18686397159
吉林鸿博种业有限公司 ※★	√	√	吉林省公主岭市铁北西街 280 号（原老火车站候车室）	刘立杰	18629839098
吉林省金辉种业股份有限公司	√	√	长春市净月经济开发区生态大街 2345 号华荣泰 8 号楼 1503 室	吴华民	18243182315
四平市铁东区晴禾玉米研究中心	√	√	四平市铁东区海银 9 号小区 4 号楼	兰桂云	13944448922
河北省宽城种业有限责任公司（中晚熟试点）	√		宽城县龙须门镇	刘德明	13785385961
河北万糯鲜食玉米有限公司	√	√	河北省张家口市万全区孔家庄镇昱宸街昱宸庄园小区 7 号楼 4 单元 102 室	秦毅涛	13833356451
承德裕丰种业有限公司	√	√	河北承德县下板城镇	李文阁	13603145738
河北奔诚种业有限公司	√	√	唐山市滦南县和谐路	温立刚	13831509772
天津国杰农业科技有限公司	√	√	天津市武清区杨村镇广厦南里 2 号楼 5 门 101	张连国	13512299633
山西大丰种业有限公司	√	√	太原市坞城南路 49 号	杨辉	18735166048
山西瑞邦农作物试验有限公司	√	√	山西省屯留县旭光商贸楼 2 号	王建功	13835535899
山西诚信种业有限公司	√	√	山西省吕梁市文水县下曲镇南贤村	杨国方	13080359006
忻州市忻府区粒量农作物试验中心	√	√	忻州市忻府区新建北路 14 号	赵　力	13935008500

备注：标“※”的试点为国家区试处指定统一承担育种单位自行开展生产试验的试点；标“★”的试点为提供品质分析样品的试点。

表 4 2024 年玉米品种试验鉴定、检测、测试单位

区组	检测鉴定项目（标下划线、黑体的为主要病害）	承担单位	通讯地址	联系人、邮箱	邮编	联系电话
东华北中晚熟组	大斑病、茎腐病、穗腐病、丝黑穗病、灰斑病	吉林省农科院植保所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李　红	136100	0434-6283183
		丹东农科院玉米所	辽宁省丹东凤城市	王作英 wangzuoying1965@163.com	118109	0415-8295977
所有区组	DNA 指纹检测、转基因检测、区试样品保存	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维,liuyawei352@163.com	100097	010-51503350
所有区组	容重、粗蛋白、粗淀粉、粗脂肪、懒氨酸含量	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨）	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	苏萍,1448864266@qq.com	150086	0451-86617348
所有区组	玉米新品种 DUS 测试	吉林省农科院，农业部植物新品种测试（公主岭）分中心	公主岭市科贸西大街 303 号	王凤华，Wfh1234@163.com	136100	0434-6283221

71. 2024 年国家东华北中晚熟春玉米组联合体试验实施方案

中科玉东华北中晚熟科企联合体

中国科学院东北地理与农业生态究研究所

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别：东华北中晚熟春玉米组

牵头单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所

关义新 18604031003 guanyixin@126.com

主持单位：丹东农业科学院

主持人：张丽丽 18641519228 zhanglili4892@163.com

三、参试品种及承试单位

参加区域试验品种 81 个（不含对照），参加生产试验的品种 7 个（不含对照），参试品种见附件 1。

区域试验点次 29 个，生产试验点 30 个，承试单位及具体地点详见附件 2。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，观察道 1.5m，间隔道 0.5m，5 行区，实收中间 3 行（面积为 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

生产试验采用间比法排列，不设重复，每 4－5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8-15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区。

参加生产试验品种的密度原则上按区域试验密度安排，如参试单位要求高于区域试验的密度请及时公函通知所在组别的主持人，由主持人通知试点。

（三）对照品种

对照品种为郑单 958（供种单位：河南秋乐种业科技股份有限公司，联系人：王振云，13526447683）。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。3 月 20 日前送达。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 17 公斤；生产试验用种量 45 公斤，对照品种（CK）由联盟统一提供。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到（长春市中科玉生物技术有限公司响水试验站，吉林省长春市公主岭市响水镇顺丰快递，王天朋收（13258788011）。

鉴定检测类样品（含抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因成分检测）由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。

供种数量第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种5.0公斤/品种，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进

行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加东华北中晚熟组区域试验的品种同年进行抗病鉴定，北京市农林科学院玉米研究所统一将每品种 0.5 公斤种子，统一提供吉林省农业大学植保学院和丹东农业科学院(详见附件 3），鉴定结果由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 3），由指定的生产试验点（详见表 2）套袋 40 穗，联合体生产试验的品种收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前寄到指定单位。其中东华北中晚熟春玉米组寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）和农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其分别统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所将每品种 1 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测和区试样品保存。对参试品种实施检测后，将按照《国家玉米品种试验 DNA 指纹鉴定管理办法》执行。提供给 DNA 指纹检测单位及区试样品保存单位北京市农林科学院玉米中心（第一年区域区试验品种 2.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种转交转基因检测单位进行转基因成份检测；进入第二年区域试验的品种 3.5 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种转交转基因检测单位进行转基因成份检测，1.5 公斤/品种为标准样品）

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）实名编号

试验品种采取实名编号形式，播种时参试品种小区前应放置品种标志牌标明品种名称。

（二）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。参试品种出现分蘖时应及时去除。

（三）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行。主持单位根据试验方案和区试技术规程制定年终报告格式，于5月1日前发送到各个试点，同时将电子表上传到联盟测试群，供各试点下载。

（四）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后3天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如东华北中晚熟春玉米组的品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应3天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头

单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（五）总结报告

1. 承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 15 日前将年终报告寄到本区组主持人。

3. 主持单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结报告电子版发送至指定邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com 和本组国家主持人邮箱。

十一、试验档案

由联合体牵头单位中国科学院东北地理与农业生态研究所建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

附件 1 参试品种汇总表-A 组

序号	品种名称	试验阶段	品种来源（亲本组合）	申请者	联系人	申请者电话
1	中科东玉 228	区试第二年	NF181 × NM2204	中国科学院东北地理与农业生态研究所	关义新	18604031003
2	金园 46	区试第二年	B33 × M6309	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
3	天农 306	区试第二年	tn890 × tn6332	抚顺天农种业有限公司	姜宇	13029245521
4	MYZ237	区试第一年	UHF134 × ALF922	武威新一代种业有限公司	文力军	18993577788
5	沁丰 1403	区试第一年	QF105 × QF78	山西沁丰园农业科技有限公司	刘英杰	17735181010
6	六颗星 758	区试第一年	MYA6006 × TCB5009	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
7	众赢 2406	区试第一年	M6651 × 16S6	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
8	中科东玉 2488	区试第一年	SY131 × NM2201	中国科学院东北地理与农业生态研究所	敖曼	15500017304
9	正大 3373	区试第一年	DAF002 × BGM012	襄阳正大种业股份有限公司	杨兴强	13886208928
10	LY2436	区试第一年	M366 × S5251	杨凌良科农业科技有限公司	郭丽	15143131773
11	LK2401	区试第一年	X1642 × S5251	杨凌良科农业科技有限公司	郭丽	15143131773
12	赛博 2133	区试第一年	S1086 × S1934	山西中农赛博种业股份有限公司	侯波	18035958898
13	正大 531	区试第一年	M7393F × F3737A	襄阳正大种业股份有限公司	杨兴强	13886208928
14	LY2301	生试&区试第二年	PA219 × PB598	丹东良玉种业有限公司	郎梅	15941552007
15	科育 606	区试第一年	W1699 × H9234	中国科学院遗传与发育生物学研究所	刘娟	15910580201
16	郑单 958（CK）					

附件 1 参试品种汇总表-B 组

序号	品种名称	试验阶段	品种来源（亲本组合）	申请者	联系人	申请者电话
1	兰库 8165	区试第二年	WK211 × WK151	山西中农容玉种业有限责任公司	闫彦林	13994068718
2	忻玉 6231	区试第二年	23HNM × 23HNF	山西农业大学玉米研究所	安伟	18035073569
3	众盈 2688	区试第一年	MYA01 × ZYB805	长春市美誉天成玉米研究所	赵莹	18943154461
4	中单 378	区试第一年	CALA3136 × C116A	云南盛衍种业有限公司	代旭	18187769316
5	六颗星 759	区试第一年	MYA6006 × TCB5012	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
6	丰德玉 817	区试第一年	ZC818 × 存 5327	深圳丰德康种业股份有限公司	高建民	18937151676
7	中科东玉 2483	区试第一年	S22 × NM2201	中国科学院东北地理与农业生态研究所	敖曼	15500017304
8	LY2443	区试第一年	M5973 × M031	丹东良玉种业有限公司	郎梅	15941552007
9	铭硕 4503	区试第一年	SY887 × MC228	山西大丰种业有限公司	杨辉	18735166048
10	LK2408	区试第一年	PA232 × PB598	杨凌良科农业科技有限公司	郭丽	15143131773
11	金育 708	区试第一年	j29017 × j34067	辽阳金刚种业有限公司	姬兰刚	15904190906
12	LY2325	生试&区试第二年	PA198 × T1895	吉林良玉种业科技有限公司	宋雨	18641508872
13	郑单 958（CK）					

附件 1 参试品种汇总表-C 组

序号	品种名称	试验阶段	品种来源（亲本组合）	申请者	联系人	申请者电话
1	丹农玉 628	区试第二年	丹 H936 × 丹 H533	丹东农业科学院	卢秉生	13841522560
2	乐盈 635	区试第二年	15H1920 × GS792	吉林乐盈农业科技有限公司	林青	13756491100
3	正大 3355	区试第二年	GAF002 × GBM008	襄阳正大种业股份有限公司	杨兴强	13886208928
4	华春玉 2508	区试第一年	MYA01 × MBF106	长春市美誉天成玉米研究所	赵莹	18943154461
5	禾单 1611	区试第一年	FG9 × HLG001	吉林省美邦农业科技服务有限公司	高峰	15004492123
6	六颗星 788	区试第一年	KYA2418 × JZB305	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
7	丰德玉 1 号	区试第一年	S368 × ZC494XF	深圳丰德康种业股份有限公司	高建民	18937151676
8	LY2445	区试第一年	M032 × D1338	丹东良玉种业有限公司	郎梅	15941552007
9	天农 505	区试第一年	tn890 × tn6333	抚顺天农种业有限公司	姜宇	13029245521
10	LK2411	区试第一年	M1156 × S12606	杨凌良科农业科技有限公司	郭丽	15143131773
11	MN209	区试第一年	mn081 × mn088	内蒙古蒙新农种业有限责任公司	韩璐明	18647388835
12	HT2411	区试第一年	HL935101 × T1605H2	辽宁宏硕种业科技有限公司	王坤	18641559973
13	辰诺 509	生试&区试第二年	20H3445 × 20DH1133	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
14	DW2023	区试第一年	W15363 × VK22-4	河北沃土种业股份有限公司	姚新英	13831061835
16	郑单 958（CK）					

附件 1 参试品种汇总表-D 组

序号	品种名称	试验阶段	品种来源（亲本组合）	申请者	申请者联系人	申请者电话
1	华春玉 919	区试第二年	CH405 × ZYB109	吉林苗必丰农业有限公司	李威	13843185050
2	利禾 2315	区试第二年	20H4609 × 20DH1073	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
3	正大 3359	区试第二年	GAF07 × GBM012	襄阳正大种业股份有限公司	杨兴强	13886208928
4	华春玉 2566	区试第一年	MYA01 × MBF105	长春市美誉天成玉米研究所	赵莹	18943154461
5	禾单 1869	区试第一年	FG69 × GS792	吉林省美邦农业科技服务有限公司	高峰	15004492123
6	六颗星 789	区试第一年	YTH001 × TCB807	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
7	利禾 2408	区试第一年	21H12846 × 20DH1133	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
8	梨玉 569K	区试第一年	LYS569 × 昌 7-2	吉林省梨玉种业有限公司	李昌军	13674401616
9	ZX2439	区试第一年	M06 × PB597	吉林良玉种业科技有限公司	宋雨	18641508872
10	忻玉 6241	区试第一年	XL18-233 × A233	山西农业大学玉米研究所	安伟	18035073569
11	福盛园 352	区试第一年	E310 × 睿 2310	山西福盛园科技发展有限公司	郝金霞	18404967349
12	LY2432	区试第一年	PA244 × T1895	吉林良玉种业科技有限公司	宋雨	18641508872
13	HT2412	区试第一年	H63CM495 × H78292	辽宁宏硕种业科技有限公司	王坤	18641559973
14	铭硕 21701	生试&区试第二年	SY175 × MC140	沈阳市铭硕种子有限公司	崔丹	15142501130
15	沃玉 210	区试第一年	W14476 × T15120	河北沃土种业股份有限公司	姚新英	1383106183
16	郑单 958（CK）					

附件 1 参试品种汇总表 E 组

序号	品种名称	试验阶段	品种来源（亲本组合）	申请者	联系人	申请者电话
1	辉玉 239	区试第二年	辉 Z0511 × 辉 S228	山西辉玉农业科技有限公司	张辉	13593133002
2	中作 703	区试第二年	ZM1047 × ZF9672	甘肃中作农业科技股份有限公司	刘景权	17547564333
3	LK2322	区试第一年	PA218 × PB598-1	杨凌良科农业科技有限公司	郭丽	15143131773
4	腾龙 309	区试第一年	L29 × L6	湖北腾龙种业有限公司	李芹	15271070822
5	LY2420	区试第一年	M06 × Y1338	丹东良玉种业有限公司	郎梅	15941552007
6	松科 815	区试第一年	21H12655 × 20H5177	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
7	正大 3375	区试第一年	RA008 × GBM012	襄阳正大种业股份有限公司	杨兴强	13886208928
8	ZX2441	区试第一年	PA248 × T1890	吉林良玉种业科技有限公司	宋雨	18641508872
9	亨达 833	区试第一年	H038 × H013	吉林省亨达种业有限公司	姚杨	13620779133
10	LY2418	区试第一年	M031 × S5251	丹东良玉种业有限公司	郎梅	15941552007
11	LY2433	区试第一年	M06 × M4992	吉林良玉种业科技有限公司	宋雨	18641508872
12	HT2413	区试第一年	H43951 × H3658	辽宁宏硕种业科技有限公司	王坤	18641559973
13	郑单 958（CK）					

附件 1 参试品种汇总表 F 组

序号	品种名称	试验阶段	品种来源（亲本组合）	申请者	联系人	申请者电话
1	金育 702	区试第二年	jt391 × j12681	辽阳金刚种业有限公司	姬兰刚	15904190906
2	铭硕 3603	区试第二年	SY383 × MC228	沈阳市铭硕种子有限公司	崔丹	15142501130
3	天育 988	区试第二年	MYA6004 × TCB5004	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
4	中作 3783	区试第一年	ZM8308 × ZF9672	甘肃中作农业科技股份有限公司	刘景权	17547564333
5	满仓金 3 号	区试第一年	SQW017 × SQF081	酒泉市吉农农业有限责任公司	马世强	13993756753
6	辰诺 518	区试第一年	21SD16350 × 20DH1133	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
7	辽单 5106	区试第一年	辽 HM6323 × 铁 T12067	辽宁东方农业科技有限公司	王国宏	13654064112
8	ZX2442	区试第一年	PA244 × D9025	吉林良玉种业科技有限公司	宋雨	18641508872
9	S468	区试第一年	ZYDX049B × 15HA062	吉林省亨达种业有限公司	姚杨	13620779133
10	LY2419	区试第一年	M06 × PB592	丹东良玉种业有限公司	郎梅	15941552007
11	LY2434	区试第一年	M06 × G9209	吉林良玉种业科技有限公司	宋雨	18641508872
12	辽单 835	区试第一年	N2303 × 辽 8677	辽宁东方农业科技有限公司	孙成韬	13897914406
13	辽单 1233	区试第一年	辽 1701 × 辽 2541	辽宁东方农业科技有限公司	张洋	13998855070
14	郑单 958（CK）					

附件 1 参试品种汇总表-生产试验

序号	组别	品种名称	试验阶段	品种来源（亲本组合）	申请者	联系人	者电话
1	A	LY2301	生试&区试第二年	PA219 × PB598	丹东良玉种业有限公司	郎梅	15941552007
2	A	辰诺 509	生试&区试第二年	20H3445 × 20DH1133	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
3	A	铭硕 21701	生试&区试第二年	SY175 × MC140	沈阳市铭硕种子有限公司	崔丹	15142501130
4	B	LY2325	生试&区试第二年	PA198 × T1895	吉林良玉种业科技有限公司	宋雨	18641508872
5	B	丹垦 828	生产试验	WL16 × F4236	丹东农业科学院	丰光	15141555935
6	B	福盛园 310	生产试验	SS9X187 × S904	山西福盛园科技发展有限公司	郝金霞	18404967349
7	B	沃玉 821	生产试验	W15801 × TB702	河北沃土种业股份有限公司	姚新英	13831061835

附件 2 区域试验点汇总表

序号	省份	试点简称	承试单位	试验地址	区试	生试	负责人	负责人电话
1	天津	天津武清	天津国杰农业科技有限公司	天津市武清区泗村店镇前屯村村南 1 号	√		张连国	13512299633
2	河北省	河北丰宁	河北粟神种子科技有限公司	河北省 承德市 丰宁县 承德市凤山镇	√	√	王洪军	15103215769
3		河北秦皇岛	河北秦玉种业有限公司	河北省 秦皇岛市 经济技术开发区 西环北路	√		刘源	13833523400
4		河北唐山	河北奔诚种业有限公司	河北省 唐山市 滦南县 长凝镇 温庄村	√	√	温立刚	13831509772
5		河北涿州	涿州市禾雨鑫农业技术开发有限责任公司	河北省 保定市 涿州市 东城坊镇	√		吴红宇	18631401864
6	吉林省	吉林德惠	襄阳正大种业股份有限公司	吉林省 长春市 德惠市 布海镇 升阳村	√	√	刘洪禹	15754342277
7		吉林扶余鸿翔	吉林省鸿翔农业集团鸿翔种业有限公司	吉林省 长春市 扶余市 新城局乡	√	√	马英杰	18304621398
8		吉林公主岭	吉林省中科东玉农业开发有限公司	吉林省 四平市 公主岭市 响水镇 蔡家店村	√	√	刘洪禹	15754342277
9		吉林梨树	梨树县农业技术推广总站*★	吉林省 四平市 梨树县 高家村		√	王贵满	13504355063
10		吉林农安合隆	吉林省中科东玉农业开发有限公司	吉林省长春市农安县合隆镇陈家店村	√	√	郑建华	15143408787
11		吉林双辽	双辽市双丰玉米研究所	吉林省 四平市 双辽市 辽东街道	√	√	王金艳	13943494398
12		吉林四平	吉林省禾冠种业有限公司	吉林省 四平市 铁东区 经济开发区	√	√	马春风	13304345776
13		吉林长岭乐农	长岭县乐农玉米品种测试站	吉林省 松原市 长岭县 长岭镇	√	√	郝作斌	13843836600
14	辽宁省	辽宁朝阳	龙城区利源农业科技服务中心	辽宁省 朝阳市 双塔区 贾家店农场 贾家店农场	√	√	刘继东	13504217988
15		辽宁丹东	辽宁宏硕种业科技有限公司	辽宁省 丹东市 振安区 楼房镇 梨树村		√	王坤	18641559973
16		辽宁凤城草河	丹东农业科学院	辽宁省 丹东市 凤城市 草河区	√		杨海龙	13842508053
17		辽宁凤城大梨树	丹东良玉种业有限公司	辽宁省 丹东市 凤城市 凤山区 大梨树村		√	郎 梅	15941552007
18		辽宁阜新	辽宁省农业科学院	辽宁省 阜新市 彰武县 兴隆堡镇 兴隆堡村	√	√	王国宏	13654064112
19		辽宁海城	吉林省中科东玉农业开发有限公司	辽宁省 鞍山市 海城市 东四街道 双龙社区	√	√	章家传	13842253538
20		辽宁葫芦岛	葫芦岛市农业新品种科技开发有限公司	辽宁省 葫芦岛市 兴城市 宁远街道	√		周凤平	13700197692
21		辽宁锦州	凌海晟成农业技术有限公司	辽宁省 锦州市 凌海市 金城街道		√	方铁成	13841663066
22		辽宁辽阳	辽阳金刚种业有限公司	辽宁省 辽阳市 辽阳县 泥洼镇 胡家台村		√	张金刚	13504190228
23		辽宁沈阳东亚	辽宁东亚种业有限公司*★	辽宁省 沈阳市 沈北新区 兴农路 兴农路 58		√	宋 波	13840476803
24		辽宁沈阳雷奥	沈阳市铭硕种子有限公司	辽宁省 沈阳市 沈北新区 大洋河村 大洋河村	√		王贺	13689811590
25		辽宁沈阳农科院	沈阳市农业科学院	辽宁省 沈阳市 沈北新区 文储路 文储路 108 号	√		张振平	18740051337
26		辽宁沈阳仙禾	沈阳仙禾种业有限公司	辽宁省 沈阳市 苏家屯区 大淑堡乡 大淑堡村		√	李钟海	13998286318
27		辽宁调兵山	四川正红生物技术责任有限公司	辽宁省 铁岭市 调兵山市 小南镇 张庄村	√		石海春	18628033510
28		辽宁铁岭蔡牛	襄阳正大种业股份有限公司	辽宁省 铁岭市 铁岭县 蔡牛镇 青东村		√	刘洪禹	15754342277
29	内蒙古自治区	内蒙通辽厚德	通辽市厚德种业*	内蒙古自治区 通辽市 科尔沁区 辽河镇 辽河一村东		√	高鑫	18304875024
30		内蒙通辽粮园	赤峰市硕玉农业科技有限公司	内蒙古自治区 通辽市 科尔沁区 丰田镇 胡家园	√	√	王景军	13847618538

序号	省份	试点简称	承试单位	试验地址	区试	生试	负责人	负责人电话
				子村				
31		内蒙宁城	赤峰市松山区华欣玉米研究所	内蒙古赤峰市宁城县小城子镇柳树营子村	√	√	刘永富	13789439958
32		内蒙赤峰松山	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	内蒙古自治区 赤峰市 松山区 夏家店	√	√	刘永富	13789439958
33		内蒙通辽左中 1	赤峰市硕玉农业科技有限公司	内蒙古自治区 通辽市 科尔沁区 左翼中旗	√	√	陈海英	13847553832
34	山西省	山西清徐	山西中农赛博种业有限公司	山西省 太原市 清徐县 徐沟镇 新庄村	√		侯波	18035958898
35		山西武乡	山西农业大学山西有机旱作农业研究院	山西省 长治市 武乡县 丰州镇 平家沟村	√	√	任志强	15386815596
36		山西襄垣	山西大丰种业有限公司	山西省 长治市 襄垣县 厦店镇 岸底村		√	岳晓东	18636670133
37		山西忻府	山西农业大学玉米研究所	山西省 忻州市 忻府区 檀村 檀村良种场	√		樊丽生	13935050038
38		山西榆次	山西福盛园科技发展有限公司	山西省 晋中市 榆次市 东阳镇 东阳村	√	√	霍瑞青	15034143860
39		山西原平	山西省原平市双惠种业有限公司	山西省 忻州市 原平市 京原南路	√	√	冀月林	13835027691
40		山西泽州	山西三联现代种业科技有限公司	山西省 晋城市 泽州县 金村镇 府城村		√	邵新胜	13903481928

注：*为国家指定试验点，★为品质分析留样品试点

附件 3 2023 年普通玉米品种试验检测鉴定单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
抗病鉴定	吉林省农科院植保所	吉林省公主岭市科贸西大街 303 号	李　红	136100	0434-6283183
	丹东农业科学院	辽宁凤城草河	陈晓旭	118109	18604252918
DNA 指纹检测区试样品保存	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558
转基因成份检测	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558
品质分析	农业部谷物及制品质量监督检测中心（哈尔滨）	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵 琳	150086	0451-86617348

72. 2024 年国家东华北中晚熟春玉米组联合体试验实施方案

玉成农作物新品种测试联合体

郑州市新育农作物研究所

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》和全国农技中心关于国家玉米品种试验实施方案的有关规定，安排本试验。

二、试验组别、牵头单位及主持人

试验组别：东华北中晚熟春玉米组

牵头单位：郑州市新育农作物研究所

主持人：宋新敏

三、参试品种及承试单位

本年度根据参试单位申报品种情况，区域试验参试品种 14 个（不含 ck），其中区一 12 个品种，区二 2 个品种。

试验品种和分组情况见详见表 1。

承试单位选择在东华北中晚熟区（河北、吉林、辽宁、山西、内蒙古、天津、北京等省市）有代表性、试验质量高的区试点 28 个，在牵头单位统一安排下，开展试验点日常指导、监督管理工作，各试点名单详见表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）对照品种

本组区试和生产试验对照品种均为郑单 958，由联合体牵头单位统一采购，郑单 958 的供种单位（河南秋乐种业股份有限公司）与国家区试方案的对照种供种单位一致。

（三）试验密度和收获时间要求

区域试验种植密度均为 4500 株/亩；对照品种郑单 958 成熟时所有品种全部收获。

五、试验供种及要求

（一）供种时间

参试单位在 3 月 15 日前，将参试品种保质保量寄送到牵头单位（郑州市新育农作物研究所）并足额缴纳联合体试验费；试验对照品种郑单 958 由牵头单位统一采购。

（二）供种数量

试验对照品种郑单 958 供种数量 150 公斤，区试品种每品种供种量 30 公斤。

（三）种子接受单位

各参试单位将种子邮寄到牵头单位郑州市新育农作物研究所，地址：郑州市金水区东风路与花园路交叉口蓝堡湾世玺中心 1907

室，邮编：450002，联系人：宋新敏，电话：0371-55906301，18638513338。联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。**第一年区域区试验品种 3.0 公斤**，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入**第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种**，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。

北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

联合体参试单位应严格按照试验方案要求的种子质量、数量、时间及时供种，种子不得进行药剂处理，不得进行自行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称、参

试密度等信息。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。牵头单位对本试验参试品种统一进行分装,与 5 月 10 号前寄送到各承试单位、抗病鉴定单位、DNA 指纹检测单位、转基因成份检测单位和样品保存单位。

六、抗性鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，安排 2 个接种抗病鉴定点（抗病鉴定承担单位见表 3）。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给联合体牵头单位和试验主持人，同时保留图片等数据资料；联合体牵头单位将组织现场确认鉴定结果。

各病害鉴定单位于 11 月 1 日前,将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，报给全国农技中心品种区试处。

七、DNA 指纹检测（检测承担单位见表 3）

检测单位：北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。

检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市

农林科学院玉米研究中心王凤格，由北京市农林科学院玉米研究中心统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由区试年会确定品种处理意见。

八、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测（转基因成分检测单位见表 3），检测单位于 10 月 1 日前将转基因检测结果报送给全国农技中心品种区试处。

九、标准样品及 DUS 测试

DUS 测试由各参试品种申请单位网上办理申请，测试种子由联合体牵头单位统一从各参试单位提交的参试种子中分别分出 3kg 测试样品,邮寄到各品种申请的 DUS 测试中心(分中心)安排测试。

十、品质分析

参加生产试验的品种，由生产试验承担单位辽宁东亚种业有限公司、吉林省鸿博种业有限公司、通辽市厚德种业有限责任公司提供该品种样品，寄送农业农村部谷物品质监督检验测试中心（哈尔滨），地址：哈尔滨市南岗区学府路 368 号，联系人：赵琳，电话：0451-86617348（详见表 3）；检测费用由牵头单位统一支付。

十一、试验要求

（一）参试品种实名制

区域试验采取实名制，在参试品种小区前应放置品种标志牌标明品种名称，以强化公共监督。

（二）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（三）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程　玉米》的相关要求执行（详见附件 1）。

（四）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 日内提出书面申请报到联合体牵头单位，核实后上报全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等情况，应 3 天内通知试验主持人和所在区域联系单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（五）总结报告

1.承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报联合体牵头单位，于 11 月 20 日前将年盖章后的试验总结寄送给联合体牵头单位，同时发送电子版试验总结，电子邮箱：yuchenglht@126.com。试点总结报告格式见附件 2。

2.联合体牵头单位于 12 月 20 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至全国农技中心区试处 baiyan@agri.gov.cn 和东华北中晚熟春玉米区试主持人栾奕科长 ccly0505@163.com。

（六）档案管理

做好联合体试验档案的保存与管理。试验牵头单位对开展的联合体试验要求档案资料保持完整，包括品种参试品种申报材料，联合体试验申请材料、试验方案，试验点协议，抗性鉴定协议，DNA 和转基因协议，品质测试协议，试验主持人资质等材料复印件等。试验考察记载表、试验考察照片，各试点试验数据及特殊情况说明材料等与试验相关的档案材料保存完善，专人负责。各试验点按照方案要求,保存好各个时期的调查记载原始数据,便于试验可追溯。

表 1 2024 年东华北中晚熟春玉米组参试品种名单

	序号	品种名称	组合	参试组别	参试阶段	申请者
	1	玉成 638	XY106×XY201	4500	区试第二年	郑州市新育农作物研究所
	2	誉成 A197	WM2793×WF7706	4500	区试第二年	黑龙江省誉丰种业有限公司
	3	玉成 317	XY106×XY236	4500	区试第一年	郑州市新育农作物研究所
	4	玉成 318	XY238×XY239	4500	区试第一年	郑州市新育农作物研究所
	5	玉成 319	XY232×XY217	4500	区试第一年	郑州市新育农作物研究所
	6	金粒 286	JL218×JL215	4500	区试第一年	河南金粒种业有限公司
	7	玉源 318	Y378×DH18M3	4500	区试第一年	甘肃玉源种业股份有限公司
区试 A 组	8	玉源 2388	YS351×Y221	4500	区试第一年	甘肃玉源种业股份有限公司
	9	G9913	G3312×Y186	4500	区试第二年	辽宁强育种业科技有限公司
	10	XM1921	17S4×GSW41	4500	区试第一年	内蒙古西蒙种业有限公司
	11	XM1818	15S311×20A39	4500	区试第一年	内蒙古西蒙种业有限公司
	12	XM3319	17Y55×17G61	4500	区试第一年	内蒙古西蒙种业有限公司
	13	D1483	ZH109×ZH36	4500	区试第一年	河南大润农业有限公司
	14	蒙峰 868	MFY212×MF1851	4500	区试第一年	赤峰蒙峰农业科技发展有限公司
	15	郑单 958CK				

表 2 2024 年东华北中晚熟春玉米组试验承试单位明细表

试验点名称	区试	试验地址	负责人	电话
吉林省恩泽农业技术开发有限公司	√	吉林省 长春市 二道区 龙嘉镇 龙家堡村	张广野	17649985254
吉林市龙潭区华旗农业科技服务站	√	吉林省 吉林市 经济开发区 九站街 三台子村	赵琦	13644424636
德惠市惠达农业科技有限公司	√	吉林省 长春市 德惠市 布海镇 草庙子村	李硕	13944091693
吉林省鸿博种业有限公司	√	吉林省 长春市 公主岭市 环岭乡 新桥村	刘立杰	18629839098
梨树县农业技术推广总站	√	吉林省 四平市 梨树县 梨树镇 泉眼沟村	杨玉龙	13844473264
四平市铁东区金粒玉米研究中心	√	吉林省 四平市 铁东区 城东乡 合力村	兰桂云	13944448922
辽宁沃霖农业科技有限公司	√	辽宁省 铁岭市 昌图县 两家子镇 马家堡村	李宝财	13464151131
凌河区科兴种子经销中心	√	辽宁省 锦州市太和区营盘乡范屯村	高宇	13897868066
丹东农业科学院	√	辽宁省 丹东市 凤城市 草河街道 保卫村	杨海龙	13842508053
海城市吉祥玉米科研所	√	辽宁省 鞍山市 海城市 验军管理区 验军村	江水清	13941202168
沈阳北玉农业科学研究院	√	辽宁省 沈阳市 沈北新区 新农乡穆家村	卢卫东	13998373108
张家口市惠君农业科技有限公司	√	河北省 张家口市 桥东区 姚家庄镇 南庄村	刘存亮	18032363540
廊坊市平凡农业科技有限公司	√	河北省 廊坊市 安次区 杨税务镇 和平村	周健东	13603266839
道一河北农作物研究有限公司	√	河北省 承德市 平泉市 黄土梁子镇 黄土梁子村	徐云杰	13730115355

承德市农林科学院	√	河北省 承德市 隆化县 中关镇 大铺村	李青松	13131408868
河北省宽城种业有限责任公司	√	河北省 承德市 宽城县 龙须门镇 骆驼场村	刘德明	13785385961
河北奔诚种业有限公司	√	河北省 唐山市 滦南县 长宁镇 温庄村	温立刚	18731569155
定襄县鑫联农业技术服务中心	√	山西省 忻州市 定襄县 季庄镇 凉楼台村	赵太全	18649303325
山西瑞邦农作物试验有限公司	√	山西省 长治市 屯留区 麟绛街道 宋庄村	王建功	13835535899
山西大丰种业有限公司	√	山西省 晋中市 榆次区 张庆乡 王家堡村	岳晓东	18636670133
忻州市忻府区粒量农作物试验中心	√	山西省 忻州市 忻府区 播明镇 二十里铺村	赵力	13935008500
赤峰市松山区水地玉米科学研究所	√	内蒙古自治区 赤峰市 松山区 夏家店乡 水地村	崔龙	13947613776
通辽市厚德种业有限责任公司	√	内蒙古自治区 通辽市 科尔沁区 辽河镇 辽河一村	陈皆辉	13947595095
通辽市粮园农业科技有限公司	√	内蒙古自治区 通辽市 科尔沁区 丰田镇 胡家园子	刘涛	13947577933
赤峰禾鑫农业科技研发有限公司	√	内蒙古自治区 赤峰市 宁城县 夕子镇 二龙村	李秀丹	15598571021
北京丰度高科种业有限公司	√	北京市 北京市 海淀区 上庄镇 前章村	范硕	15210926970
天津金世神农种业有限公司	√	天津市 天津市 宁河区 东棘坨镇 张彪村	胥林华	13920290969
天津保农仓农业科技有限公司	√	天津市 天津市 武清区 南蔡村镇 张辛庄村	吕桂山	18502689346

表 3 2024 年度安排各检测项目承担单位及联系人

序号	检测项目	承担单位	通讯地址	联系人	电话
1	抗病鉴定	丹东农业科学院	辽宁省凤城市草河街道	王作英	13941594868
		吉林农业科学院植物保护研究所	吉林省公主岭市科贸西大街 303 号	李红	13674346968
2	DNA 指纹检测	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	王凤格	010-51503558
3	转基因成份检测				
4	品质检测	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵琳	0451－86617348
5	品质检测样品提供单位	吉林省鸿博种业有限公司	吉林省公主岭市环岭乡新桥村	刘立杰	18629839098
		通辽市厚德种业有限责任公司	通辽市科尔沁区辽河镇辽河一村	高鑫	18304875024
		辽宁东亚种业有限公司	沈阳市沈北新区兴农路 58	宝春雨	13840476803

73. 2024 年国家京津冀早熟夏玉米组联合体试验实施方案

京科联合体

北京市农林科学院玉米研究所

一、试验目的

为快速、准确、鉴定筛选适宜我国京津冀地区种植的夏播玉米新品种，加快玉米新品种试验、审定和推广步伐，依据《中华人民共和国种子法》(以下简称《种子法》)、《农业部办公厅关于进一步改进完善品种试验审定工作的通知》，《全国农技中心关于受理国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》，《全国农技中心关于进一步规范国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》、《国家普通玉米品种试验实施方案》的相关规定，特安排本试验。

二、牵头单位、主持单位及主持人

表 1 牵头单位、主持单位、参加单位联系人及联系方式

牵头单位	负责人	联系电话
北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
主持单位	**主持人**	**联系电话**
北京市农林科学院玉米研究所	张春原	13521056974
成员单位	**联 系 人**	**联系电话**
北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	18210811436
安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
中国林木种子集团有限公司	李永明	13643855107
北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
北京兴农益远农业科技有限公司	于海波	13381126679
河北鑫农种业技术有限公司	周雷霆	13303118788
深圳洁田模式生物科技有限公司	蒋振	18853131210

合肥丰乐种业股份有限公司	崔明亮	15955177688
北京纵横种业有限公司	陈明	18777777335
北京华农伟业种子科技股份有限公司	万永红	13910130950
北京华腾联科农业生物科技有限公司	李泽剑	13910130951

三、参试品种及承试单位

2024 年京津冀早熟夏玉米组开展区域试验 4 组，区试品种 52 个（不含对照）（表 2），生试品种 10 个（不含对照）（表 3）。区试承试单位 14 个，生试区试承试单位 15 个（表 4、5）。

表 2 2024 年京津冀早熟夏玉米组区域试验参试品种

组别	序号	品种名称	品种来源	区试阶段	申请者	联系人	电话
一组	1	京科 271	京 B547×京 1189F	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	2	纵横 651	JW713×JW213	区试第一年	北京纵横种业有限公司	陈明	18777777335
	3	现代 465	JG296×SD350	区试第一年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	4	京农玉 758	京 2083A×F57	区试第一年	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
	5	榜玉 100	京 982×抗锈京 2416	区试第一年	合肥丰乐种业股份有限公司	崔明亮	15955177688
	6	荃科 782	京 661×京 19BDHJD	区试第一年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	7	京科 9535	京 1736×京 935	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	8	京科 6576	京 B191×京 D211	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	9	ZL23660	BGR701A390×京 2416K	区试第二年	北京华腾联科农业生物科技有限公司	孙锦平	17332699809
	10	BZ23675	JW773×BHF9224A013	生试&区试第二年	北京华农伟业种子科技有限公司	万永红	13910130950
	11	天时 522	京 17DXD046×京 17DXD350	生试&区试第二年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	12	FD686	京 9768×京 2416KC	区试第一年	深圳洁田模式生物科技有限公司	蒋振	18853131210
	13	京单 58(CK)	CH3×京 2416		北京市农林科学院玉米研究所	张春原	010-51502462
	14						
二组	1	鑫瑞 516	京 22B15707×京 4921	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	吴珊珊	15810915292
	2	兴农玉 953	HYX20×京 935	区试第一年	北京兴农益远农业科技有限公司	于海波	15841048216
	3	鑫玉农 816	京 B547×京 22B15652	区试第一年	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
	4	京科 6572	京 1413×京 2416K	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	5	京科 9531	京 689×京 D368	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	6	京 K100	京 21B3763×京 21D10339	区试第一年	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	7	京科 6577	京 749×京 935	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	8	京科 7926	京 749×京 5726	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	9	FC106	京 1110×京 DK4	区试第一年	河北鑫农种业技术有限公司	杜少冲	13315178618
	10	京农科 845	京 B53×京 6641	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	11	京科 265	JG296×京 19BDHJD2958	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	12	京丰 231	京 DH3345×京 19BDHJD2958	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	13	京 A9527	京 3893×京 ZA567	区试第一年	深圳洁田模式生物科技有限公司	蒋振	18853131210
	14	京单 58(CK)	CH3×京 2416		北京市农林科学院玉米研究所	张春原	010-51502462
三组	1	硕秋 721	JG296H×京 D391K	区试第一年	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653

	2	京农科 767	京 749×京 2416K	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	3	纵横 656	JW881×jw546	区试第一年	北京纵横种业有限公司	陈明	18777777335
	4	现代 978	京 DH3345×17XD3791	区试第一年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	5	荃科 785	JG296×19BDHJD	区试第一年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	6	京科 6575	京 B43×京 D211	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	7	京科 6573	京 771×京 F72	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	8	京科 2676	京 D7236×京 2416K	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	9	华西 858	京 20B6073×京 19BDHJD2958	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	10	MC5592	京 4055×京 2416B92	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	11	NS2392	T8105×T7029	区试第二年	中国林木种子集团有限公司，中林集团张掖金象种业有限公司	李永明	13643855107
	12	P3908	D0013Z×D0250Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	13	京 A9528	京 3893×京 2416AK	区试第一年	深圳洁田模式生物科技有限公司	蒋振	18853131210
	14	京单 58(CK)	CH3×京 2416		北京市农林科学院玉米研究所	张春原	010-51502462
四组	1	京科 608	京 21D5208×京 4921	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	2	荃科 778	京 21D2643×京 4921	区试第二年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	3	京农科 843	京 B43×京 6641	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	4	BX23666	JW773×BQ2024A030	区试第二年	北京华农伟业种子科技有限公司	万永红	13910130950
	5	鑫玉农 516	京 21DMP53×京 4921	区试第二年	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
	6	现丰 75	京 21DMP54×京 4921	区试第二年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	7	龙耘 699	京 21DMP52×京 4921	生试&区试第二年	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	8	鑫玉农 807	京 19B3952×D20	区试第二年	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
	9	京科 628	京 21B4400×京 4921	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	10	NK995	京 2911×京 C135	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	11	京科 5369	京 B547×京 D2369	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	12	京单 58(CK)	CH3×京 2416		北京市农林科学院玉米研究所	张春原	010-51502462

表 3 2024 年京津冀早熟夏玉米组生产试验参试品种

组别	序号	品种名称	品种来源	区试阶段	申请者	联系人	电话
一组	1	BZ23675	JW773 × BHF9224A013	生试&区试第二年	北京华农伟业种子科技有限公司	万永红	13910130950
	2	龙耘 699	京 21DMP52 × 京 4921	生试&区试第二年	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	3	京科 628	京 21B4400 × 京 4921	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	4	京农科 845	京 B53 × 京 6641	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	5	京农科 843	京 B43 × 京 6641	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	6	天时 522	京 17DXD046 × 京 17DXD350	生试&区试第二年	河南省现代种业有限公司	徐　玲	13663861512
	7	京科 265	JG296 × 京 19BDHJD2958	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	8	华西 858	京 20B6073 × 京 19BDHJD2958	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	9	MC5592	京 4055 × 京 2416B92	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	10	鑫玉农 282	京 5169 × 京 2441	仅生产试验	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
	11	京单 58（CK)	CH3 × 京 2416		北京市农林科学院玉米研究所	张春原	010-51502462

表 4 2024 京津冀早熟夏玉米组区域试验承试单位

序号	省份	试验点详情名称	试验地址	负责人	负责人电话
1	北京	北京市农林科学院玉米研究所	北京通州区于家务乡国际种业园	张春原	13521056974
2	北京	金色农华种业顺义试验站	北京市顺义区赵全营镇北郎中村	赵洪建	13520343719
3	北京	北京泰华芦村种植专业合作社	北京市房山区窦店镇芦村	王玉山	13001014800
4	河北	定兴县玉米研究所	河北省保定市定兴县固城镇气象局村	任承德	13103227777
5	河北	涿州市禾雨鑫农业技术开发有限责任公司	河北省保定市涿州市东城坊镇边各庄村	吴红宇	18631401864
6	河北	河北省沧州金瑞农业科技有限公司	河北省沧州市纸房头乡山呼庄一村	王嘉瑞	17736972280
7	河北	河北省廊坊市农林科学院	河北省廊坊市广阳区万庄镇良种场	周建东	13603266839
8	河北	河北奔诚种业有限公司	河北省唐山市滦南县长凝镇温庄村	温立刚	13831509772
9	河北	玉田县集强农民专业合作社	河北省唐山市玉田县陈家铺镇陈家铺村	冯立田	18531581866
10	河北	沧州青兴农业科技有限公司	河北省沧州市青县曹寺乡前吕村	吕蒙	15600627730
11	天津	天津蓟县良种繁殖场	别山镇天津市天津市蓟州区别山镇	刘学中	13662173908
12	天津	天津中天大地科技公司	天津市西青区华苑产业园区海泰发展三道 2 号	崔如清	13752754163
13	天津	天津市玉米良种场	天津市天津市宁河区东棘坨镇东北闸北	杨永安	13612043838
14	天津	天津国杰农业科技有限公司	天津市天津市武清区泗村店镇前屯村	张连国	13512299633

表 5 2024 京津冀早熟夏玉米组生产试验承试单位

序号	省份	试验点详情名称	试验地址	负责人	负责人电话
1	北京	北京市农林科学院玉米研究所*★	北京市北京通州区于家务乡国际种业园	张春原	13521056974
2	北京	北京丰度高科种业有限公司顺义试验站	北京市北京市顺义区赵全营镇北郎中村	赵洪建	13520343719
3	北京	北京泰华芦村种植专业合作社	北京市房山区窦店镇芦村	王玉山	13001014800
4	河北	定兴县玉米研究所*	河北省保定市定兴县固城镇气象局村	任承德	13103227777
5	河北	涿州市禾雨鑫农业技术开发有限责任公司*★	河北省保定市涿州市东城坊镇边各庄村	吴红宇	18631401864
6	河北	河北省沧州金瑞农业科技有限公司	河北省沧州市纸房头乡山呼庄一村	王嘉瑞	17736972280
7	河北	河北省廊坊市农林科学院	河北省廊坊市广阳区万庄镇良种场	周建东	13603266839
8	河北	河北奔诚种业有限公司	河北省唐山市滦南县长凝镇温庄村	温立刚	13831509772
9	河北	玉田县集强农民专业合作社	河北省唐山市玉田县陈家铺镇陈家铺村	冯立田	18531581866
10	河北	沧州青兴农业科技有限公司	河北省沧州市青县曹寺乡前吕村	吕蒙	15600627730
11	河北	天津市宝坻区农业发展服务中心	天津市宝坻区新安镇大赵村	王志强	13821445283
12	天津	天津农学院	天津市静海区蔡公庄镇蔡公庄村	葛均筑	18920282716
13	天津	天津中天大地科技公司	天津市西青区华苑产业园区海泰发展三道 2 号	崔如清	13752754163
14	天津	天津市玉米良种场	天津市天津市宁河区东棘坨镇东北闸北	杨永安	13612043838
15	天津	天津国杰农业科技有限公司	天津市天津市武清区泗村店镇前屯村	张连国	13512299633

* 为统一指定生产试验单位；★ 为品质分析送样点

四、试验设计

区试试验和生产试验均采用实名制。第一年区域试验达标品种，进入下一年区试，表现突出品种晋级下一年生试；当年试验未达标品

种终止试验。

参试品种第一年与第二年均做 DNA 指纹鉴定，鉴定品种的一致性与真实性。参试品种从第一年开始，进行 DUS 测试。

（一）区域试验

试验采用随机区组设计，密度 4500 株/亩，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产，四周设不少于 4 行的保护行。对照成熟时所有品种全部收获。

（二）生产试验

试验不设重复，间比法排列，同一排首末小区必须是对照。每品种 10-15 行区，面积不少于 300 平方米，全部实收测产，四周设不少于 3 行的保护行。参加生产试验的品种原则上按区试密度种植，如果参试单位要求最佳种植密度，请及时书面通知所在组别的主持人，由主持人通知试点，试点管理一致。

（三）对照品种

对照品种为京单 58，由指定单位统一提供。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位应按方案规定将种子(含 CK)在 4 月 20 日之前保质保量寄到指定单位。

（二）供种数量

试验品种供种数量见下，对照品种供种量为 100 公斤（表 6）。对照品种由指定单位统一提供。

表 6 供种数量统计表

区试 1 年（kg）	区试 2 年（kg）	生试（kg）	对照品种（kg）	备注
9	15	32	100	对照由北京市农林科学院玉米研究所提供

（三） 种子接收单位

具体邮寄地址为：北京市昌平区小汤山镇国家精准农业研究示范园玉米所基地，种子接收人：张春原，联系电话：13521056974；邮编：102211。请在包裹空白处及包裹内标签上详细写明**品种名称，参试组别，供种量，供种单位，联系人及联系电话等信息**，以便查找核实。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间等及时向北京市农林科学院玉米研究所供种，不得进行种子分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称、参试组别和参试单位等。大粒种子要适当增加供种量。由北京市农林科学院玉米研究所对各区组试验区品种种子统一分装，及时寄送承担单位，由各承担单位统一分发至本单位负责的试验点。

联合体试验牵头单位收到种子后，将每品种 1.0 公斤样品，按后述 DNA 指纹检测样品提交时间统一提交至委托承担 DNA 指纹检测的单位，承担 DNA 指纹检测的单位收齐所有品种样品后，将每品种 0.5 公斤样品及品种清单按规定时间统一转交北京市农林科学院玉米研究所作为区试样品进行保存。联合体试验进入第二年区域试验的品种，由联合体试验牵头单位于 5 月 1 日前将每品种 2.0 公斤标准样品及品种清单统一转交北京市农林科学院玉米研究所。

六、抗病鉴定

玉米区域试验安排 2 个接种抗病鉴定点，由北京市农林科学院玉米研究所按时将每品种 1.0 公斤种子提供给指定抗病鉴定单位（表 7）。病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所石洁、全国农技中心品种区试处以及牵头单位，同时保留图片等数据资料；由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

七、品质检测

参加生产试验的品种，由指定的生产试验点从生产试验田套袋 40 穗（含对照品种），脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄送至农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）（表 7）。当出现特殊值（较高或较低）时，将样品寄给另一家检测单位复检。当试验报废时，请及时通知主持和检测单位。品质检测报告 12 月 1 日前报北京市农林科学院玉米研究所，汇总后报送全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。在 5 月 1 日前将每品种 1.0 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测和区试样品保存。

DNA 指纹检测鉴定报告于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉

米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向全国农技中心品种区试处提交说明材料。

表 7 2024 年京津冀早熟夏玉米组普通玉米品种试验检测鉴定单位

鉴定的病害种类(标下划线黑体的为主要病害)	承试单位	通讯地址	联系人	邮编	电话
小斑病、茎腐病、穗腐病、弯孢叶斑病、瘤黑粉病、南方锈病	河北省农科院植保所	河北省保定市东关大街 437 号	石洁	100081	0312-5915682
	中国农科院作物科学所	北京中关村南大街 12 号	段灿星	730070	010-82109609
容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）	北京市海淀区学院南路 80 号中国农科院作科所谷物中心	刘丽	100081	15810163698、01082108625
DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	王凤格	100097	010-51503558

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所于 6 月 1 日前转交至检测单位。

十、试验要求

（一）田间管理

严格按《方案》实施试验，不得随意增减品种。试验要有代表性，选择中上等肥力水平，地势平整、排灌方便、前茬一致、无检疫性病虫害的地块。根据当地实际情况及时播种，播种时要求足墒播种，播种深浅一致，确保一次保全苗，及时中耕、施肥。施肥水平与当地生产水平相当，试验管理应高于当地生产水平，每项田间管理措施和测定要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

形状调查记载严格按照调查标准进行，对调查表中每项都必须认

真填写，不可缺项。植株形态性状中幼苗叶鞘色、叶片色、叶缘色、花药色、花丝色、颖壳色、雄穗分枝数以指定单位调查结果为准，其他单位也参与调查。

（三）特殊情况报告

如在试验过程中该区出现有品种高感小斑病、茎腐病、倒折倒伏之和＞50%等或其他病害高感时，承试单位应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。

申请试验报废的试点，请于灾害发生后 3 天内电告，7 天内函告本区主持人和全国农技中心品种区试处。

（四）总结报告

1、承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将从系统打印的年终报告寄到本区组主持人。

2、主持单位于12月10日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），发送至联合体牵头单位，联合体牵头单位汇总各区组总结报告电子版后发送至指定电子邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

十一、试验档案

由联合体牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

74. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案

京科联合体

牵头单位：北京市农林科学院玉米研究所

主持单位：北京顺鑫种业科技研究院有限公司

一、 试验目的

为快速、准确、鉴定筛选适宜我国黄淮海夏玉米区种植的高产、稳产、优质、多抗，适宜机收的玉米新品种，加快玉米新品种试验、审定和推广步伐，根据《中华人民共和国种子法》的有关规定，结合《主要农作物品种审定办法》、《全国农技中心关于受理国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》、《全国农技中心关于进一步规范国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》等相关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

表 1 牵头单位、主持单位、参加单位联系人及联系方式

作物种类	玉米	申请组别	黄淮海夏玉米组		
牵头单位	北京市农林科学院玉米研究所				
地址	北京市海淀区曙光花园中路 9 号			邮政编码	100097
试验主持人	陈传永	固定电话	010-51502462	移动电话	13426014986
传真	010-51502462	电子邮件	chuanyongchen@126.com		
联合体成员名单					
成员单位		联系人		联系电话	
北京市农林科学院玉米研究所		陈传永		18210811436	
河南省现代种业有限公司		徐玲		13663861512	
合肥丰乐种业股份有限公司		崔明亮		15955177688	
隆平生物技术（海南）有限公司		李胜兵		15065357159	
中国林木种子集团有限公司		李永明		13643855107	
北京顺鑫种业科技研究院有限公司		季晓坤		13734171068	
中种国际种子有限公司		刘玉强		13074343311	
北京登海种业有限公司		刘峰		18041306080	

安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
北京新实泓丰种业有限公司	吕蒙	15600627730
北京顺鑫农科种业科技有限公司	闫海鹏	15910508427
北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
甘肃朗胜种业科技有限公司	刘月	15774604246
北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	12520343719
安徽丰大种业股份有限公司	杨焰华	13655607619
深圳洁田模式生物科技有限公司	陈靖	13210760122
山东前沿农业生物科技有限公司	蒋振	18853131210
河北鑫农种业技术有限公司	周雷霆	13303118788
山西瑞恒农业股份有限公司	晁贞良	13934103232
江苏明天种业科技股份有限公司	庞慧军	15811477124
北京兴农益远农业科技有限公司	于海波	13281126679
山西国丰种业有限公司	戚洪源	18911284205

三、参试品种及承试单位

2024 年黄淮海夏玉米组开展区域试验 20 组，参试品种 267 个（不含对照），其中 4500 株密度组 158 个，5000 株密度组 109 个。区域试验试验点 44 个；开展生产试验 2 组，参试品种 45 个（不含对照），其中 4500 株密度组 16 个，5000 株密度组 19 个。生产试验试点 46 个。参试品种及试验点承试单位见表 2—表 6。

表 2 2024 年黄淮海夏玉米组区域试验参试品种（4500 株密度组）

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	区试阶段	申请者	联系人	电话
一组	1	京科玉 930	京 19B3596 × 京 21D4190	区试第一年	合肥丰乐种业股份有限公司	崔明亮	15955177688
	2	中单 388	CALA239 × D3	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	3	丰农单 1092	农系 8621 × QB5746	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	4	百玉 888	C53653 × C204636H	区试第一年	安徽丰大种业股份有限公司	刘康	15555177703
	5	丰大 508	F117M × D117F	区试第一年	安徽丰大种业股份有限公司	刘康	15555177703
	6	京单 210	京 19B3596 × 京 22DHZ699	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	7	京单 115	京 1110 × 京 22D3524	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	8	京单 113	京 1110 × 京 21D4190	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	9	丰度 1000	22DLY517 × YH340	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	10	丰度 1069	JH2165 × NS3901	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	11	德单 263	AA74C × BB133	区试第一年	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
	12	鑫玉农 823	京 99 × 京 21D4064	区试第一年	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
	13	朗胜 1345	JH7112 × NH004	生试&区试第二年	甘肃朗胜种业科技有限公司	刘月	15774604246
	14	朗胜 1460	ZH14 × NS2868	生试&区试第二年	甘肃朗胜种业科技有限公司	刘月	15774604246
	15	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	16	裕丰 303（CK2）	CT1669×CT3354		北京联创种业有限公司	原志强	15038193655
二组	1	京单 969	京 21D8462 × 京 20D4078	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	2	京单 906	京 XP4816 × 京 21D10471	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	3	荃银 788	京 B547K × S3771A	区试第一年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	4	QK5566	京 B6785 × 京 2441	区试第一年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	5	龙耘 969	京 99 × 京 21D4124	区试第一年	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	6	龙耘 979	JG296H × 京 22DFP174	区试第一年	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	7	朗胜 1069	NH511 × NH75A	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	8	中单 386	CALA241 × 22DLY290	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	9	朗胜 1098	M9933B × H4703L6	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	10	丰度 1092	JH1013 × NS8101	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	11	京单 118	京 1110 × 京 22D870	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	12	现代 774	京 99 × 京 21D4026	区试第一年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	13	京科 9575	京 724052 × 京 935	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	14	京丰 737	京 B547 × 京 B213074	生试&区试第二	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986

				年			
	15	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	16	裕丰 303（CK2）	CT1669×CT3354		北京联创种业有限公司	原志强	15038193655
三组	1	京单 613	京 23B13240 × 京 MP139	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	2	京单 863	京 1110 × 京 21D4079	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	3	丰大 711	LC742 × DTREF21411	区试第一年	安徽丰大种业股份有限公司	刘康	15555177703
	4	金锤 1 号	F114M × D114F	区试第一年	安徽丰大种业股份有限公司	刘康	15555177703
	5	J358	京 206 × 京 21B2176	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	6	J368	京 99 × 京 21D4035	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	7	京 K336	京 19B3596 × 京 17DXD350	区试第一年	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	8	京 K535	京 724052 × K3158	区试第一年	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	9	J365	京 1110 × 京 22D2775	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	10	J386	京 22B8563 × 京 K3158	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	11	鑫瑞 515	京 19B3596 × 京 21D6584	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	吴珊珊	15810915292
	12	丰度 1439	ZH14 × NS2846	生试&区试第二年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	13	泽玉 311	京 19B3952 × 京 D20K	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	14	中农大 2248	07JS-2 × 1637F	区试第二年	甘肃朗胜种业科技有限公司	刘月	15774604246
	15	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	16	裕丰 303（CK2）	CT1669×CT3354		北京联创种业有限公司	原志强	15038193655
四组	1	鑫瑞 518	京 4055 × 京 21B2176	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	吴珊珊	15810915292
	2	纵横 D17	京 20B6073 × 京 21B2176	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	吴珊珊	15810915292
	3	京科 2439	L239 × 京 2441	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	4	京科玉 197	京 4055D9 × 京 2441	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	吴珊珊	15810915292
	5	京英 416	LXS54D × LX2N01	区试第一年	北京登海种业有限公司	刘峰	18041306080
	6	京单 926	京 20B2083 × 京 21D6584	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	7	京泽玉 108	JG296H × 京 22D2775	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	8	京泽玉 101	京 19B3952 × 京 22D3523	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	9	京科 6071	京 B547 × 京 22D2943	生试&区试第二年	合肥丰乐种业股份有限公司	崔明亮	15955177688
	10	德单 265	AA92 × BB131	区试第一年	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
	11	德单 266	AA93 × BB132	区试第一年	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
	12	朗胜 1006	JW773 × JW536	区试第二年	甘肃朗胜种业科技有限公司	刘月	15774604246
	13	朗胜 1560	M9933B × H3537C	区试第二年	甘肃朗胜种业科技有限公司	刘月	15774604246
	14	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

	15	裕丰 303（CK2）	CT1669×CT3354		北京联创种业有限公司	原志强	15038193655
五组	1	锐步 242	CA141 × 京 19BDHJD3050	区试第一年	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
	2	纵横 D18	京 1110 × 京 22D3538	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	吴珊珊	15810915292
	3	京科玉 192	京 19B3596 × 京 22D2943	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	吴珊珊	15810915292
	4	京科玉 196	京 1110 × HUI	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	吴珊珊	15810915292
	5	鑫玉农 822	JG296H × 京 21D4026	区试第一年	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
	6	鑫玉农 816	京 B547 × 京 22B15652	生试&区试第二年	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
	7	鑫玉农 825	京 1110 × 京 22D1599	区试第一年	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
	8	鑫玉农 827	京 20B3503 × 京 22D3591	区试第一年	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
	9	鑫玉农 826	京 19B3952 × 京 22D2943	区试第一年	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
	10	FC105	京 19D814 × 京 22DFP118	区试第一年	河北鑫农种业技术有限公司	杜少冲	13315178618
	11	FC103	京 19D2132 × 京 21D6584	区试第一年	河北鑫农种业技术有限公司	杜少冲	13315178618
	12	FD936	京 B53 × 京 2416KC	区试第二年	山东前沿农业生物科技有限公司	杜力宾	13323215561
	13	MC5518	京 YM288 × 京 MX55	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	14	丰度 1109	Y20H7W × Y8109	区试第二年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	15	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	16	裕丰 303（CK2）	CT1669×CT3354		北京联创种业有限公司	原志强	15038193655
六组	1	FC102	京 1110 × 京 22D3663	区试第一年	河北鑫农种业技术有限公司	杜少冲	13315178618
	2	FC101	京 20B2083 × 京 22DFP130	区试第一年	河北鑫农种业技术有限公司	杜少冲	13315178618
	3	BQ006	BQ1318 × BQ136	区试第一年	北京兴农益远农业科技有限公司	于海波	15841048216
	4	全玉 699	GZ001 × GZ002	区试第一年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	5	全玉 1299	GZ005 × GZ006	区试第一年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	6	BQ669	WB136 × QD667	区试第一年	北京兴农益远农业科技有限公司	于海波	15841048216
	7	京科 733	京 B53 × 京 935	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	8	现代 775	京 19B211 × 京 21D10471	区试第一年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	9	现代 776	京 17DXD046 × 京 21D10471	区试第一年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	10	现代 777	京 1110 × 京 22DFP130	区试第一年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	11	NK757	京 759 × 京 2416K	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	12	汇华 1022	19X3 × L097	区试第二年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	13	京丰 666	京 B43 × SY175	区试第二年	北京丰度高科种业有限公司	董君霞	13520343719
	14	京丰 777	京 MC05 × SY175	区试第二年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	15	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	16	裕丰 303（CK2）	CT1669×CT3354		北京联创种业有限公司	原志强	15038193655

七组	1	现代 778	京 XP4823 × 京 20D4078	区试第一年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	2	现代 785	京 1110 × 京 22B6035	区试第一年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	3	现代 782	京 99 × 京 22D3524	区试第一年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	4	现代 788	京 99 × 京 22D2943	区试第一年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	5	京泽玉 109	京 1110 × 京 22D3520	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	6	京科 9538	京 B547 × 京 231	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	7	京科 6572	京 1413 × 京 2416K	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	8	京科 788	京 B547 × 京 232	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	9	荃瑞玉 103	京 1110 × 京 21D4124	区试第一年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	10	荃科 6869	京 99 × 京 22DFP130	区试第一年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	11	京科 9569	京 B547 × 京 937	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	12	京丰 892	京 B547 × 京 B211892	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	13	京科 4980	京 749 × 京 D680	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	14	京科 622	京 19B3952 × 京 K22	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	15	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	16	裕丰 303（CK2）	CT1669×CT3354		北京联创种业有限公司	原志强	15038193655
八组	1	丰度 1371	ZH14 × NS8101	生试&区试第二年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	2	京科 9539	京 B301 × 京 935	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	3	朗胜 1068	M9931G × L719	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	4	朗胜 1035	D345J × H4703K8	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	5	荃科 3838	京 1110 × 京 21D4184	区试第一年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	6	创科玉 863	京 99 × 京 21D4190	区试第一年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	7	创科玉 009	京 21D2737 × 京 21B2176	区试第一年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	8	京科 9565	京 B112 × 京 935	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	9	京科 9567	京 B352 × 京 935	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	10	荃瑞玉 105	JG296H × 京 22D3524	区试第一年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	11	硕秋 722	京 4055 × 京 22DFP130	区试第一年	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
	12	鑫农科 808	京 5169 × 京 21DMP2	区试第二年	北京顺鑫农科种业科技有限公司	闫海鹏	15910508427
	13	荃科 768	京 5169 × 京 21D3605	区试第二年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	14	荃优 896	京 5169 × 京 21DMP11	区试第二年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	15	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	16	裕丰 303（CK2）	CT1669×CT3354		北京联创种业有限公司	原志强	15038193655
九组	1	明天 129	MM129 × TF128	区试第一年	江苏明天种业科技股份有限公司	庞慧军	15340770625

	2	A815	京 20B3503 × 京 22D3144	区试第一年	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	张晓亮	15806623983
	3	A810	京 19B877 × K3158	区试第一年	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	张晓亮	15806623983
	4	A811	京 1110 × 京 21D4034	区试第一年	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	张晓亮	15806623983
	5	京丰玉 515	京 19B3952 × 京 22B15599	区试第一年	安徽丰大种业股份有限公司	刘康	15555177703
	6	京丰玉 616	京 1110 × 京 21D4230	区试第一年	安徽丰大种业股份有限公司	刘康	15555177703
	7	京单 929	JG296H × 京 22DFP130	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	8	京单 227	L239 × 21D836	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	9	丰中玉 101	LC742 × DT14F1411	区试第一年	安徽丰大种业股份有限公司	刘康	15555177703
	10	京 K319	京 724052 × 京 21D10471	区试第一年	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	11	京 K316	京 23B13386 × 京 21D6584	区试第一年	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	12	京科 867	京 771 × 京 935	区试第二年	北京顺鑫农科种业科技有限公司	闫海鹏	15910508427
	13	京科 683	京 B547 × 京 21D3384	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	14	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	15	裕丰 303（CK2）	CT1669×CT3354		北京联创种业有限公司	原志强	15038193655
十组	1	丰度 1062	23DLY876 × YH340	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	2	丰度 1048	JH4081 × NS8101	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	3	京 K313	京 99 × 京 21D10445	区试第一年	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	4	京 K326	京 99 × 京 21D4174	区试第一年	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	5	京 K330	京 1110 × 京 21D4157	区试第一年	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	6	京 K318	京 1110 × 京 22D3006	区试第一年	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	7	京泓 821	京 19B3596 × 京 22D1598	区试第一年	北京新实泓丰种业有限公司	吕蒙	15600627730
	8	京科玉 127	京 19B3596 × 京 21D4124	区试第一年	合肥丰乐种业股份有限公司	崔明亮	15955177688
	9	京科玉 226	京 19B3952 × 京 22DFP119	区试第一年	合肥丰乐种业股份有限公司	崔明亮	15955177688
	10	京科玉 311	京 19B3596 × 京 21D10471	区试第一年	合肥丰乐种业股份有限公司	崔明亮	15955177688
	11	京科 4517	京 DH3345 × 京 D3917	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	12	京科 603	京 19B3596 × 京 1851	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	13	京科 588	京 689 × 京 935	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	14	京丰 187	京 B547 × 京 B213187	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	15	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	16	裕丰 303（CK2）	CT1669×CT3354		北京联创种业有限公司	原志强	15038193655
十一组	1	MC168	京 764 × 京 2416	区试第一年	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	2	泓丰 732	HFCA05 × HFCZ01	区试第一年	北京新实泓丰种业有限公司	吕蒙	15600627730
	3	泓丰 722	HFCA05 × HFCT01	区试第一年	北京新实泓丰种业有限公司	吕蒙	15600627730
	4	泓丰 733	HFCA05 × HFCT04	区试第一年	北京新实泓丰种业有限公司	吕蒙	15600627730
	5	泓丰 515	DK8138 × XSY83	区试第一年	北京新实泓丰种业有限公司	吕蒙	15600627730

	6	京科 537	京 B53 × 京 B213074	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	7	京科 951	京 935 × 京 151	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	8	京科 5765	京 B547 × 京 1465	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	9	京科 5772	京 B547 × 京 1472	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	10	京科 5793	京 B547 × 京 2693	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	11	德单 259	AA74B × BB110	区试第二年	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
	12	NS2380	NG9671 × T3012	区试第二年	中国林木种子集团有限公司	李永明	13643855107
	13	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	14	裕丰 303（CK2）	CT1669×CT3354		北京联创种业有限公司	原志强	15038193655
十二组	1	京单 961	JG296H × 京 HU1	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	2	鑫瑞 517	京 1110 × 京 21D4026	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	吴珊珊	15810915292
	3	前征 3 号	F7858 × M357	区试第一年	潍坊现代农业山东省实验室	冯铃洋	15198270630
	4	京科 9571	京 B715 × 京 935	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	5	前征 1 号	G6058 × G719	区试第一年	深圳洁田模式生物科技有限公司	冯铃洋	15198270630
	6	京科 253	京 MC01 × 京 18D5483	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	7	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	8	裕丰 303（CK2）	CT1669×CT3354		北京联创种业有限公司	原志强	15038193655

表 3 2024 年黄淮海夏玉米组区域试验参试品种（5000 株密度组）

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	区试阶段	申请者	联系人	电话
十三组	1	京单 802	京 20D2068 × 京 21D10339	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	2	伟程 181	伟程 84192 × 伟程 87035	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	3	伟程 191	伟程 48048 × 伟程 519	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	4	京单 808	京 99 × 京 21D10674	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	5	京单 828	京 1110 × 京 21D10434	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	6	京单 614	京 20B3503 × 京 22B15599	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	7	棒博士 728	SC541 × Q1752	区试第一年	安徽丰大种业股份有限公司	刘康	15555177703
	8	克隆棒 1 号	F066M × LLW8	区试第一年	安徽丰大种业股份有限公司	刘康	15555177703
	9	鑫瑞 513	京 99 × 京 22DFP127	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	吴珊珊	15810915292
	10	纵横 D16	JG296H × 京 22DFP127	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	吴珊珊	15810915292
	11	R4180	H7684Z × D0009Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	12	R4181	D0067Z × D0121Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	13	豫单 8403	TM8415 × TF2803	区试第一年	山西国丰种业有限公司	戚洪源	18911284205

	14	泽玉 313	京 5169 × 京 22B15599	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	15	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	16	裕丰 303（CK2）	CT1669×CT3354		北京联创种业有限公司	原志强	15038193655
十四组	1	纵横 D19	京 20D2068 × 京 MP139	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	吴珊珊	15810915292
	2	丰大 655	FA1B3 × LLW8S1111	生试&区试第二年	安徽丰大种业股份有限公司	刘康	15555177703
	3	德单 257	CA119Ⅳ × BB114	区试第二年	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
	4	鑫瑞 516	京 22B15707 × 京 4921	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	吴珊珊	15810915292
	5	ZY2769	京 19B1323 × 京 22DFP127	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	6	京单 829	京 19B3596 × 京 6004K	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	7	豫单 830	T4565 × TF8425	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	8	中单 1158	CA515 × LX352	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	9	朗胜 1056	F7337F6C × NH75A	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	10	R4182	H7650Z × D0117Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	11	R4185	D0066Z × D0233Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	12	京科 63	京 22B9134 × 京 19D3295	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	13	豫单 8303	TM8405 × T4691	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	14	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	15	裕丰 303（CK2）	CT1669×CT3354		北京联创种业有限公司	原志强	15038193655
十五组	1	黔丰单 987	QB7847 × QB5746	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	2	京科 6106	京 19B3952 × 京 22DPF127	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	3	京科 6578	京 KD4 × 京 935	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	4	京科 6563	京 KD11 × 京 935	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	5	黔丰单 988	QB7855 × QB5746	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	6	豫单 8308	TM2015 × TF8418	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	7	豫单 8307	TM8406 × TF2803	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	8	Q3755	D0254Z × H1830Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	9	豫单 836	TM8404 × L4062	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	10	豫单 835	TM8403 × TF8417	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	11	丰农单 1080	QC801 × 农系 532	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	12	豫单 831	T4565 × TF8416	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	13	豫单 8309	YM8305 × T4691	区试第二年	隆平生物技术（海南）有限公司,河南农业大学	李胜兵	15065357159
	14	泽玉 314	京 19B1323 × 京 MP139	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	15	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	16	裕丰 303（CK2）	CT1669×CT3354		北京联创种业有限公司	原志强	15038193655

十六组	1	中单 385	CALA3144 × C229	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	2	丰农单 158	QB7847 × C116AK	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	3	鑫玉农 819	京 21DMP78 × 京 4921	生试&区试第二年	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
	4	Q3753	D0065Z × D0248Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	5	京科玉 216	京 1110 × 京 21D10471	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	吴珊珊	15810915292
	6	京科玉 337	JG296H × 京 22B15599	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	吴珊珊	15810915292
	7	丰农单 1078	C278 × F59	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	8	鑫玉农 828	京 19B3596 × 京 MP139	区试第一年	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
	9	全银 889	JW809 × JW546	区试第一年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	10	现代 736	京 19B1323 × 京 21D10339	区试第一年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	11	豫单 2302	T1932 × TF8325	区试第二年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	12	京科 6086	京 5169 × 京 22DPF127	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	13	泽玉 316	京 B547 × 京 21D3569	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	14	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	15	裕丰 303（CK2）	CT1669×CT3354		北京联创种业有限公司	原志强	15038193655
	16						
十七组	1	京英 406	LXSD3028 × LXNLR	区试第一年	北京登海种业有限公司	刘峰	18041306080
	2	京丰 926	京 21DMP95 × 京 20D4078	生试&区试第二年	安徽丰大种业股份有限公司	刘康	15555177703
	3	京英 407	LXS5CD × LXNLR	区试第一年	北京登海种业有限公司	刘峰	18041306080
	4	京科 9568	京 B715 × 京 2416K	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	5	京科 6568	京 B43 × 京 F72	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	6	京科 6567	京 B352 × 京 2416K	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	7	京科 9573	京 935 × 京 XY1153	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	8	京科 680	京 22B8820 × K3158	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	9	京科 638	京 B547 × K3158	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	10	京科 616	京 B547 × 京 21D3635	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	11	Q4321	D0065Z × H7673Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	12	Q3751	D0013Z × D0248Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	13	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	14	裕丰 303（CK2）	CT1669×CT3354		北京联创种业有限公司	原志强	15038193655
	15						
	16						
十八组	1	荃锦玉 88	京 99 × 京 21D10471	区试第一年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	2	龙耘 679	京 21DMP42 × 京 4921	生试&区试第二年	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	3	京科 9563	京 B241 × 京 935	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	4	硕秋 725	京 661 × 京 21D10339	区试第一年	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653

	5	Q3758	D0112Z × D0059Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	6	豫单 8402	TM8414 × TF2803	区试第一年	山西国丰种业有限公司	戚洪源	18911284205
	7	A813	京 18D2082 × 京 17DXD350	区试第一年	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	张晓亮	15806623983
	8	京丰玉 717	京 B548 × 京 22B6001	区试第一年	安徽丰大种业股份有限公司	刘康	15555177703
	9	Q4170	D0240Z × H7656Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	10	京科 198	京 DH3345 × 京 EF11	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	11	Q4168	D0065Z × H7672Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	12	德单 260	CA136 × BB116	区试第二年	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
	13	Q2380	D0065Z × D0061Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	14	Q2425	D0068Z × H1799Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	15	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	16	裕丰 303（CK2）	CT1669×CT3354		北京联创种业有限公司	原志强	15038193655
十九组	1	金伟玉 668	伟程 84036 × 伟程 518	区试第一年	北京新实泓丰种业有限公司	吕蒙	15600627730
	2	京科 687	京 21D2737 × 京 20D4078	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	3	金伟玉 737	伟程 88013 × 伟程 87033	区试第一年	北京新实泓丰种业有限公司	吕蒙	15600627730
	4	Q4172	D0252Z × H7661Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	5	R4176	H7676Z × D0074Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	6	豫单 2306	YM8423 × TF8329	区试第二年	甘肃朗胜种业科技有限公司	刘月	15774604246
	7	豫单 233	YM8343 × TF2802	区试第二年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	8	R4178	H7678Z × D0059Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	9	京科 650	京 20B3503 × LM	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	10	京科 695	京 88 × 京 21B2176	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	11	龙耘 527	京 B547 × 京 21D3494	区试第二年	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	12	A816	京 19B877 × 京 22DFP127	区试第一年	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	张晓亮	15806623983
	13	Q3752	D0065Z × D0233Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	14	Q3756	D0252Z × D0123Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	15	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	16	裕丰 303（CK2）	CT1669×CT3354		北京联创种业有限公司	原志强	15038193655
二十组	1	R4186	H1834Z × H7670Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	2	荃优 637	京 5169 × 京 21D694	生试&区试第二年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	3	Q4165	D0065Z × H7654Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	4	Q4167	D0254Z × D0248Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	5	Q4169	D0114Z × H7659Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	6	京 K100	京 21B3763 × 京 21D10339	区试第一年	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	7	FC106	京 1110 × 京 DK4	区试第一年	河北鑫农种业技术有限公司	杜少冲	13315178618

	8	Q3759	D0013Z × D0246Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	9	Q3760	H1834Z × D0246Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	10	德单 261	AA80 × CT100	区试第二年	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
	11	FD956	京 B191 × 京 935	区试第一年	深圳洁田模式生物科技有限公司	陈靖	13210760122
	12	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	13	裕丰 303（CK2）	CT1669×CT3354		北京联创种业有限公司	原志强	15038193655

表 4-1 2024 年黄淮海夏玉米组生产试验参试品种(4500 株组）

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	区试阶段	申请者	联系人	电话
一组	1	京科 6071	京 B547 × 京 22D2943	生试&区试第二年	合肥丰乐种业股份有限公司	崔明亮	15955177688
	2	鑫玉农 816	京 B547 × 京 22B15652	生试&区试第二年	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
	3	朗胜 1345	JH7112 × NH004	生试&区试第二年	甘肃朗胜种业科技有限公司	刘月	15774604246
	4	朗胜 1460	ZH14 × NS2868	生试&区试第二年	甘肃朗胜种业科技有限公司	刘月	15774604246
	5	京科 733	京 B53 × 京 935	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	6	京科 788	京 B547 × 京 232	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	7	京丰 737	京 B547 × 京 B213074	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	8	丰度 1371	ZH14 × NS8101	生试&区试第二年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	11	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
二组	1	丰度 1439	ZH14 × NS2846	生试&区试第二年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	2	鑫玉农 320K	京 19D967 × D20K	生产试验	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
	3	现代 457K	京 19D991 × D20K	生产试验	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	4	现代 462K	京 19D2022 × D20K	生产试验	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	5	京科 2202	JG296 × 京 2441	生产试验	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
	6	京科 585	京 749 × 京 19DFP109	生产试验	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	7	德单 253	CA135 × CL20	生产试验	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
	8	MC132K	京 19D2132 × D20K	生产试验	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	9	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

表 4-2　2024 年黄淮海夏玉米组生产试验参试品种(5000 株组）

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	区试阶段	申请者	联系人	电话
三组	1	鑫玉农 510	京 19B877 × 抗锈京 2416	生试	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
	2	丰大 655	FA1B3 × LLW8S1111	生试&区试第二年	安徽丰大种业股份有限公司	刘康	15555177703
	3	鑫玉农 819	京 21DMP78 × 京 4921	生试&区试第二年	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
	4	荃优 637	京 5169 × 京 21D694	生试&区试第二年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	5	泽玉 313	京 5169 × 京 22B15599	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	6	龙耘 679	京 21DMP42 × 京 4921	生试&区试第二年	北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
	7	京科 687	京 21D2737 × 京 20D4078	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	8	京科 63	京 22B9134 × 京 19D3295	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	9	京科 6106	京 19B3952 × 京 22DPF127	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	10	京丰 926	京 21DMP95 × 京 20D4078	生试&区试第二年	安徽丰大种业股份有限公司	刘康	15555177703
	11	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
四组	1	中农大 608	C289 × C7836	生产试验	北京金色丰度种业科技有限公司	赵洪建	13520343719
	2	德单 251	CA135 × BB109	生产试验	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
	3	Q2405	H1834Z × D0123Z	生产试验	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	4	Q2109	D0065Z × B8038Z	生产试验	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	5	Q2393	D0068Z × D0072Z	生产试验	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	6	Q2395	GB341Z × D0113Z	生产试验	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	7	Q2398	D0065Z × B2340Z	生产试验	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	8	Q2399	D0067Z × D0120Z	生产试验	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	9	Q2402	D0065Z × H1837Z	生产试验	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	10	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	11						

表 5 2024 年黄淮海夏玉米组区域试验承试单位

序号	省份	试验点详情名称	试验地址	负责人	负责人电话
1	安徽	蚌埠怀泓农业科技有限公司	安徽省蚌埠市固镇县新马桥镇良种场	唐怀波	13966086476
2	安徽	利辛县城关镇庆丰家庭农场	安徽省亳州市利辛县城关镇王冲村	武大庆	18712231026
3	安徽	合肥丰乐种业有限公司	安徽省亳州市谯城区大杨镇朱楼村	陈振	13866710534
4	安徽	安徽荃银高科种业股份有限公司	安徽省阜阳市太和县郭庙镇小郑庄	葛勇	13966828727
5	安徽	安徽精益农作物新品种测试有限公司	安徽省宿州市埇桥区灰古镇付湖新村	刘康	15555177703
6	河北	望都县凯丰农业科技有限公司	河北省保定市定州市叮咛店镇中流村	周红昌	18931987161
7	河北	蠡县鹏宇玉米农民专业合作社	河北省保定市蠡县南庄镇北林里村	佟亚雷	15930484786
8	河北	成安县山博农业科技有限公司	河北省邯郸市成安县柏寺营乡杨庄村	李会山	17041458006
9	河北	河北辐照农业科技有限公司	河北省邯郸市永年县小龙马乡小龙马村	武越峰	18631005111
10	河北	衡水壹然农业科技有限公司	河北省衡水市武强县孙庄乡张法台村	高跃进	13722825056
11	河北	衡水睿方农业技术开发有限公司	河北省衡水市经济开发区回张庄村	息立晋	13131805539
12	河北	河北省武邑县金点子农业服务专业合作社	河北省衡水市武邑县赵桥镇金蒙村	金石栋	16631816935
13	河北	河北极峰农业开发有限公司	河北省石家庄市无极县城北工业区极峰公司试验田	贾锋利	18831159039
14	河北	临城县智农农业科技有限公司	河北省邢台市临城县临城镇冯村	王玎	18632959980
15	河北	邢台市大曹庄管理区婴泊农业开发有限公司	河北省邢台市宁晋县大曹庄乡大曹庄农场	张文杰	13833966585
16	河北	深泽县双赢粮食种植专业合作社	河北省石家庄市深泽县方元村	王静	18901071026
17	河南	河南省万亩田农业科技有限公司	河南省鹤壁市淇县西岗镇霍街村	王永学	13733863623
18	河南	德农种业股份公司	河南省焦作市孟州市谷旦镇曲村孟州原种场	杨杰	15939021591
19	河南	北京新实泓丰种业有限公司	河南省洛阳市汝阳县陶营乡魏村	吕蒙	15600627730
20	河南	南阳鑫亮农业科技有限公司	河南省南阳市方城县清河镇王营村大清河	马广林	13673772996
21	河南	中种国际种子有限公司	河南省平顶山市叶县田庄乡康台村	刘金磊	15303821990
22	河南	睢县科兴种植家庭农场	河南省商丘市民权县白云寺镇李岗村	孟彦	13592375876
23	河南	河南省现代种业有限公司	河南省郑州市荥阳县桃贾路贺寨	徐玲	13663861512
24	河南	郑州北青种业有限公司	河南省新乡市原阳县韩董庄镇官地村	武晓攀	15518888881
25	河南	西华县迟营乡新月家庭农场	河南省周口市西华县迟营乡西华农科所	李新泽	13938053026
26	河南	河南科沃种业有限公司	河南省驻马店市西平县二郎乡张尧村	周宇光	13203883753
27	湖北	枣阳市华伟粮食作物研究所	湖北省襄阳市枣阳市七方镇杜坡村	邢伟	18120260629
28	江苏	连云港市农业科学院	江苏省连云港市海州区工人村街道宁海乡海河村	王军	15861229567
29	江苏	徐州康丰农业科技有限公司	江苏省徐州市邳州市碾庄镇桑园村	宋开业	13815549028
30	江苏	江苏明天种业科技股份有限公司	江苏省徐州市睢宁县睢城镇朱楼村	王波	13813849669
31	山东	德州市德农种子有限公司	山东省德州市德城区抬头寺镇抬头寺村	张兵	13792221762
32	山东	宁津县绿野农作物种植家庭农场	山东省德州市宁津县时集镇马厂村	王宝堂	13210996588
33	山东	成武佳禾农业发展有限公司	山东省菏泽市成武县天官庙镇康集村	吴胜良	18953095381
34	山东	山东顺鑫京科种业有限公司	山东省济南市历城区唐王镇东柴村	孙晋斌	13853106658
35	山东	济宁耕耘益嘉农业科技有限公司	山东省济宁市嘉祥县梁宝寺镇东郭楼村	任婷	13220812998
36	山东	聊城市嘉诚农业科技有限公司	山东省聊城市东昌府区道口铺街道陈化屯村	朱素玲	15095059609
37	山东	山东鑫丰种业有限公司	山东省聊城市莘县十八里铺镇前李庄村	李中政	18663019113
38	山东	山东超锋种业科技有限公司	山东省泰安市岱岳区马庄镇吴新村	孙超锋	13563821312

39	山东	潍坊市乐农慧丰种业有限公司	山东省潍坊市寒亭区寒亭街道大埠村	许子峰	18905361576
40	山东	淄博禾丰种业科技股份有限公司	山东省淄博市临淄区朱台镇北高村	于海胜	18500309245
41	山西	山西沃荣农业科技有限公司	山西省临汾市曲沃县史村镇郇村	毛巧巧	15034391358
42	山西	山西运城市华科种业	山西省运城市盐湖区北相镇西古村	贾志强	15388591513
43	陕西	渭南华玉农业技术有限公司	陕西省渭南市华州区柳枝镇毕家村	毕房	15891541502
44	陕西	陕西鑫睿丰源农业技术开发有限公司	陕西省咸阳市三原县渠岸镇渠岸村	杨茂胜	13891039509

表 6 2024 年黄淮海夏玉米组生产试验承试单位

序号	省份	试验点详情名称	试验地址	负责人	负责人电话
1	安徽	蚌埠怀泓农业科技有限公司	安徽省蚌埠市固镇县新马桥镇良种场	唐怀波	13966086476
2	安徽	利辛县城关镇庆丰家庭农场	安徽省亳州市利辛县城关镇王冲村	武大庆	18712231026
3	安徽	合肥丰乐种业有限公司	安徽省亳州市谯城区大杨镇朱楼村	陈振	13866710534
4	安徽	安徽精益农作物新品种测试有限公司	安徽省宿州市埇桥区灰古镇周段村	李福乾	13965033350
5	河北	望都县凯丰农业科技有限公司	河北省保定市定州市叮咛店镇中流村	周红昌	18931987161
6	河北	河北沧玉种业科技有限公司	河北省沧州市运河区小王镇西花园村	师洪飞	18832770167
7	河北	河北辐照农业科技有限公司*★	河北省邯郸市永年县小龙马乡小龙马村	武越峰	18631005111
8	河北	景县佳诺农业科技有限公司	河北省衡水市景县景州镇靳庄村	马红梅	13833891802
9	河北	衡水壹然农业科技有限公司	河北省衡水市武强县孙庄乡张法台村	高跃进	13722825056
10	河北	河北省武邑县金点子农业服务专业合作社	河北省武邑县赵桥镇金蒙村	金石栋	16631816935
11	河北	衡水睿方农业技术开发有限公司	河北省衡水市经济开发区回张庄村	息立晋	13131805539
12	河北	河北极峰农业开发有限公司	河北省石家庄市无极县城北工业区极峰公司试验田	贾锋利	18831159039
13	河北	临城县智农农业科技有限公司	河北省邢台市临城县临城镇冯村	王玎	18632959980
14	河北	邢台市大曹庄管理区婴泊农业开发有限公司	河北省邢台市宁晋县大曹庄乡大曹庄农场	张文杰	13833966585
15	河北	深泽县双赢粮食种植专业合作社	河北省石家庄市深泽县方元村	王静	18901071026
16	河南	北京中庚种业有限公司	河南省鹤壁市浚县钜桥镇姜庄村	孙祥旭	18611380254
17	河南	德农种业股份公司	河南省焦作市孟州市谷旦镇曲村孟州原种场	杨杰	15939021591
18	河南	北京新实泓丰种业有限公司	河南省洛阳市汝阳县陶营乡魏村	吕蒙	15600627730
19	河南	南阳鑫亮农业科技有限公司	河南省南阳市方城县清河镇王营村大清河	马广林	13673772996
20	河南	中种国际种子有限公司	河南省平顶山市叶县田庄乡康台村	刘金磊	15303821990
21	河南	河南金苑种业股份有限公司（宁陵）*★	河南省商丘市宁陵县阳驿乡阳驿东村	胡徐来	13783562391
22	河南	睢县科兴种植家庭农场	河南省商丘市民权县白云寺镇李岗村	孟彦	13592375876
23	河南	河南省现代种业有限公司	河南省新乡市新乡县小冀镇西石碑	徐玲	13663861512
24	河南	郑州北青种业有限公司	河南省新乡市原阳县韩董庄镇官地村	武晓攀	15518888881
25	河南	中国林木种子集团有限公司	河南省郑州荥阳市广武镇新庄村	郭伟	13546664435
26	河南	西华县迟营乡新月家庭农场	河南省周口市西华县迟营乡西华农科所	李新泽	13938053026
27	河南	河南科沃种业有限公司	河南省驻马店市西平县二郎乡张尧村	周宇光	13203883753
28	湖北	枣阳市华伟粮食作物研究所	湖北省襄阳市枣阳市七方镇杜坡村	邢伟	18120260629
29	江苏	连云港市农业科学院	江苏省连云港市海州区工人村街道宁海乡海	王军	15861229567

			河村		
30	江苏	徐州康丰农业科技有限公司	江苏省徐州市邳州市碾庄镇桑园村	宋开业	13815549028
31	江苏	江苏明天种业科技股份有限公司	江苏省徐州市睢宁县睢城镇朱楼村	王波	13813849669
32	山东	德州市德农种子有限公司	山东省德州市德城区抬头寺镇抬头寺村	张兵	13792221762
33	山东	宁津县绿野农作物种植家庭农场	山东省德州市宁津县时集镇马场村	王宝堂	13210996588
34	山东	成武佳禾农业发展有限公司	山东省菏泽市成武县天宫镇康集村	吴胜良	18953095381
35	山东	山东顺鑫京科种业有限公司	山东省济南市历城区唐王镇东柴村	孙晋斌	13853106658
36	山东	商河县沣收园粮食种植专业合作社*★	山东省济南市商河县贾庄镇玉皇庙	叶秀芹	18560097177
37	山东	聊城市嘉诚农业科技有限公司	山东省聊城市东昌府区道口铺街道陈化屯村	朱素玲	15095059609
38	山东	山东鑫丰种业有限公司	山东省聊城市莘县十八里铺镇前李庄村	李中政	18663019113
39	山东	山东超锋种业科技有限公司	山东省泰安市岱岳区马庄镇吴新村	孙超锋	13563821312
40	山东	潍坊市乐农慧丰种业有限公司	山东省潍坊市寒亭区寒亭街道大埠村	许子峰	18905361576
41	山东	莱州久阳禾农业服务有限责任公司	山东省烟台市莱州市沙河镇戴家村	叶卫蓉	13562503642
42	山东	淄博禾丰种子有限公司	山东省淄博市临淄区朱台镇北高村	于海胜	18500309245
43	山西	山西沃荣农业科技有限公司	山西省临汾市曲沃县史村镇郇村	毛巧巧	15034391358
44	山西	山西运城市华科种业	山西省运城市盐湖区北相镇西古村	贾志强	15388591513
45	陕西	渭南华玉农业技术有限公司	陕西省渭南市华州区柳枝镇毕家村	毕房	15891541502
46	陕西	陕西鑫睿丰源农业技术开发有限公司	陕西省咸阳市三原县渠岸镇渠岸村	杨茂胜	13891039509

注：标“*”的试点为统一承担育种单位自行开展生产试验的试点，标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

四、试验设计

区试试验和生产试验均采用实名制。第一年区域试验达标品种，晋级下一年区试，表现突出的品种同时进行生产试验；当年试验未达标品种终止试验。

参试品种第一年与第二年均做 DNA 指纹鉴定，鉴定品种的一致性与真实性。品种从第一年开始，进行 DUS 测试。

（一）区域试验

试验采用随机区组设计，4500 株密度组共分 11 组参试。5000 株密度组，共分 8 组参试。3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产，四周设不少于 4 行的保护行。对照品种郑单 958 成熟时，将所有品种收获。生育期比对照

大于 1 天者将被停试。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复。**分别设 4500、5000 株/亩两个密度组。**根据生产试验品种数量，每 3-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积⩾300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区。

（三）对照品种

黄淮海夏玉米组对照品种郑单 958，供种单位为河南省种子管理站。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位应按方案规定将种子(含 CK)在 4 月 20 日之前保质保量寄到指定单位。

（二）供种数量

区试品种供种量 30 公斤，仅生产试验供种量 121kg，区试与生产试验同步的品种供种量 149 公斤，对照品种郑单 958,供种量为 750 公斤（表 7）。对照品种郑单 958（CK）由指定单位统一提供。

表 7 供种数量统计表

区试（kg）	仅生试（kg）	区试加生试（kg）	对照郑单 958（kg）
30	121	149	1000

（三） 种子接收单位

具体邮寄地址为：北京市昌平区小汤山镇国家精准农业研究示

范园玉米所基地，种子接收人：张春原，联系电话：13521056974;邮编:102211。请在包裹空白处及包裹内标签上详细写明**品种名称，参试组别，供种量，供种单位，联系人及联系电话等信息**，以便查找核实。

（四）供种要求

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路9号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测;进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

六、抗病鉴定

玉米区域试验安排 2 个接种抗病鉴定点，由北京市农林科学院玉米研究所按时将每品种 1.0 公斤种子提供给指定抗病鉴定单位（表 8）。病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20

株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所石洁、全国农技中心品种区试处以及牵头单位，同时保留图片等数据资料；由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

七、品质检测

参加生产试验的品种，由指定的生产试验点从生产试验田套袋 40 穗（含对照品种），脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄送至农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）（表 7）。当出现特殊值（较高或较低）时，将样品寄给另一家检测单位复检。当试验报废时，请及时通知主持和检测单位。品质检测报告 12 月 1 日前报北京市农林科学院玉米研究所，汇总后报送全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。在 5 月 1 日前将每品种 1.0 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测和区试样品保存。

DNA 指纹检测鉴定报告于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向全国

农技中心品种区试处提交说明材料。

表 8 2024 年黄淮海夏玉米组普通玉米品种试验检测鉴定单位

鉴定的病害种类(标下划线黑体的为主要病害)	承试单位	通讯地址	联系人	邮编	电话
小斑病、茎腐病、穗腐病、弯孢叶斑病、瘤黑粉病、南方锈病	河北省农科院植保所	河北省保定市东关大街 437 号	石洁	100081	0312-5915682
	中国农科院作物科学所	北京中关村南大街 12 号	段灿星	730070	010-82109609
容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）	北京市海淀区中关村南大街 12 号	刘丽	100081	15810163698、01082108625
DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	王凤格	100097	010-51503558

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米所于 6 月 1 日前转交至检测单位。

十、试验要求

（一）田间管理

严格按《方案》实施试验，不得随意增减品种。试验要有代表性， 选择中上等肥力水平，地势平整、排灌方便、前茬一致、无检疫性病虫害的地块。根据当地实际情况及时播种，播种时要求足墒播种，播种深浅一致，确保一次保全苗，及时中耕、施肥。施肥水平与当地生产水平相当，试验管理应高于当地生产水平，每项田间管理措施和测定要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

形状调查记载严格按照调查标准进行，对调查表中每项都必须

认真填写，不可缺项。植株形态性状中幼苗叶鞘色、叶片色、叶缘色、花药色、花丝色、颖壳色、雄穗分枝数以指定单位调查结果为准，其他单位也参与调查。

（三）特殊情况报告

如在试验过程中该区出现有品种高感小斑病、茎腐病、倒折倒伏之和＞50%等或其他病害高感时，承试单位应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。

申请试验报废的试点，请于灾害发生后 3 天内电告，7 天内函告本区主持人和全国农技中心品种区试处。

（四）总结报告

1、承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将从系统打印的年终报告寄到本区组主持人。

2、主持单位于12月10日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），发送至联合体牵头单位，联合体牵头单位汇总各区组总结报告电子版后发送至指定电子邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

十一、试验档案

由联合体牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原

始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

75. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案

8+2 科企创新联合体

安徽农业大学

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

试验组别：黄淮海夏玉米组

主持单位：安徽农业大学

主持人:马庆

三、参试品种及承试单位

2024 年黄淮海夏玉米组区域试验参试品种 52 个（不含对照），44 个品种为第一年参试，7 个品种为第二年参试,1 个品种为区试 2 年+生试。参试单位 42 个。

生产试验参试品种 3 个（不含对照）。参试单位 42 个。

参试品种和承试单位见表 1、表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

试验采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产，田间走道宽走道 1.5 米，窄走道 1.0 米，四周设不少于 4 行的保护行。

（二）生产试验

0 验采用间比法排列，不设重复，每组品种设一个对照，同一排首、末小区为对照品种；每品种种植行数 8～15 行， 面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

（三）对照品种

区域试验和生产对照品种均为郑单 958。

(四) 试验密度和收获时间要求

区域试验共分 4 组，其中 A 组 13 个、B 组 12 个，种植密度为 4500 株/亩;C 组 14 个、D 组 13 个，种植密度为 5000 株/亩。生产试验密度分 2 组，A 组 2 个种植密度 4500 株/亩，B 组 1 个，种植密度 5000 株/亩。对照品种郑单 958 成熟时所有品种全部收获。参试品种生育期比郑单 958＞1 天或收获时水分高于对照的终止试验。

五、试验供种

（一）供种时间

种单位在 4 月 20 日前用送货上门的快递公司,将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到种子接收单位。

（二）供种数量

区域试验每品种供种量 30 公斤，生产试验每品种供种量 90 公

斤。对照品种郑单 958 供种量 260 公斤，由金桥农业发展有限公司统一在指定供种单位（河南秋乐种业股份有限公司）购买。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到安徽金桥农业发展有限公司，地址：安徽省蒙城县漆园工业园区，联系人：马杰，邮编：233500，电话：0558-7772131 、 13355686998 ， 电 子 信 箱 ： yonghualiu123@163.com。

第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子统一提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定,每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点;黄淮海夏玉米组在河南宝丰和陕西泾阳设 2 个田间茎腐病监测点。种子接收单位于 3 月 1 日前将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给每组指定的 2 个抗病鉴定单位。病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前,将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由河北辐照农业科技有限公司、山东商河县沣收园粮食种植专业合作社生产试验点分别套袋40 穗,收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前寄到品质检测单位农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨市南岗区学府路 368 号，联系人赵琳，电话：18045652969，邮编150086）。委托检测项目包括:容重、粗淀粉、粗蛋白质、粗脂肪、赖氨酸含量等。农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心于 12 月 1 日前将品质检测报告寄给联合体主持单位，同时报全国农技中心品种区试处。　　普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结

报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；试验地要有代表性的中上等肥力地块作试验地， 地势平坦，肥力均匀，有水浇条件，周围无高墙、树木等不良因素影响。 肥水管理略高于大田生产水平。同一重复内各小区管理要一致，同一项作 业要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载 田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程 玉米》的相关要求执行。全面应用国家

农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请联合体成员单位、试验承担人员积极配合并支持。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如品种高感小斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在试验收获后于 11 月 10 日前将打印盖章的年终报告寄到安徽金桥农业发展有限公司，同时将电子版发送到 mqqmmq@126.com 和 yonghualiu123@163.com 两个邮箱。牵头单位将各试验点年终报告、试验性状记载表、试验总结报告、抗鉴报告、品质分析报告、考察报告等，按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将从系统打印的年终报告寄到本区组主持人。

2.主持单位于 12 月 10 日前完成本组的试验总结报告，对品

种进行综合评价并提出相应的意见建议(完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结报告电子版发送至指定电子邮箱：bai_yan@agri.gov.cn

（五）档案管理

1.联合体主持单位建立包括申请材料（包括品种审定申请书、品种选育报告、两年品种比较试验报告、非转基因承诺书、品种真实性承诺书）、试验实施方案、年终试验报告、抗鉴报告、DNA 指纹检验报告、转基因检测报告、品质分析报告、考察报告、图片等相关信息的档案。

2.各承试单位同时建立包括试验方案、田间记载及室内考种原始数据、年终报告、各生育阶段玉米生长情况、病害、倒伏等自然灾害数据和图片资料档案，保证试验数据可追溯。对承试点档案建立不齐全的，应立即整改，对整改不到位的，取消试验资格。

表 1 024 年 8+2 科企创新联合体玉米参试品种表

试验类型	组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话
区试	A 4500密度	1	安农 624*	MZ6 × CQ14	安徽农业大学	马庆	13955157477
		2	红旗 9136*	HQ928 × LH136	江苏红旗种业股份有限公司	梁国虎	18136466633
		3	丰收 2000*	JW712 × JW550	安徽未来种业有限公司	孙有福	13956804586
		4	XD721	ZA001 × 627	江苏徐淮地区徐州农业科学研究所	黄忠勤	13852436151
		5	安农 821	M197 × M722	安徽农业大学	马庆	13955157477
		6	华玉 241	NND172 × MND8	华中农业大学	杜雷	13419566473
		7	华玉 105	NND29 × LNY59	华中农业大学	杜雷	13419566473
		8	贯宝 9383	京1079 × 伦803	河南金色田园种子有限公司	朱传会	15343835088
		9	荃现 111	MK140 × F111	海南锦色春蕾农业科技有限公司	敖成贤	13379939925
		10	荃能玉 155	MF205M × WS112	海南锦色春蕾农业科技有限公司	敖成贤	13379939925
		11	LZ3003	P62002 × K9708	合肥绿州种业有限公司	蔚应中	13505518999

		12	皖中联 812	ZL2005 × ZL2018	山东黎明种业科技有限公司	于伟	15165166832
		13	安农 831	M230 × M36	安徽农业大学	马庆	13955157477
		14	郑单 958	郑58 × 昌7-2	河南秋乐种业股份有限公司	王振云	13526447683
试验类型	**组别**	**序号**	**品种名称**	**亲本组合**	**供种单位**	**联系人**	**电话**
区试	B 4500密度	1	致泰 813*	E35 × EF34	山东富华种业有限公司	商凤雏	18253476130
		2	欢玉 369*	BM059 × BF038	中农集团种业控股有限公司	周莹春	15810018772
		3	安农 858*	CM101 × CMH920	安徽农业大学	马庆	13955157477
		4	荣耀 58	郑58 × L1329	安徽未来种业有限公司	孙有福	13956804586
		5	安农 851	M714 × M92	安徽农业大学	马庆	13955157477
		6	GY-69	G704 × YH687	河南先耕农业科技有限公司	余秋霞	13849523630
		7	LZ3004	P21701 × K9708	合肥绿州种业有限公司	蔚应中	13505518999
		8	贯宝 779	K297 × L719	河南金色田园种子有限公司	朱传会	15343835088
		9	恒科 125	HM2302 × L241	山东信源种业有限公司	张广银	18354885566
		10	禾创 599	HC428 × CD032	四川禾创种业有限公司	易小东	13340907873
		11	荃能玉 806	MF2403 × MF2404	海南锦色春蕾农业科技有限公司	敖成贤	13379939925
		12	荃锦玉 133	M13L × FB416K	海南锦色春蕾农业科技有限公司	敖成贤	13379939925
		13	郑单 958	郑58 × 昌7-2	河南秋乐种业股份有限公司	王振云	13526447683
试验类型	**组别**	**序号**	**品种名称**	**亲本组合**	**供种单位**	**联系人**	**电话**
区试	C 5000密度	1	安农 878*	CM162 × CMH39	安徽农业大学	马庆	13955157477
		2	安农 883	M227 × M121	安徽农业大学	马庆	13955157477
		3	YD167	豫1122 × 豫1422	山东黎明种业科技有限公司	于伟	15165166832
		4	MF188	M628 × F996	海南锦色春蕾农业科技有限公司	敖成贤	13379939925
		5	MF199	M628 × FB418	海南锦色春蕾农业科技有限公司	敖成贤	13379939925
		6	华玉 104	LNY04 × NND10	华中农业大学	杜雷	13419566473
		7	华玉 103	NND25 × LNY59	华中农业大学	杜雷	13419566473
		8	LAY628	LAY28 × QB5746	河南先耕农业科技有限公司	余秋霞	13849523630
		9	伟瀚 606	WF002 × ZM002	安徽金桥农业发展有限公司	马杰	13355686998
		10	轩赫 529	WF002 × G233	河北众育农业科技有限公司	张娟	18633729882
		11	彭浩 007	WF002 × ZM001	河北众育农业科技有限公司	张娟	18633729882
		12	彭浩 535	WF003 × ZM001	河北众育农业科技有限公司	张娟	18633729882
		13	泽研 809	WF001 × ZM007	河北众育农业科技有限公司	张娟	18633729882
		14	惠泽 528	WF001 × N253	河北众育农业科技有限公司	张娟	18633729882
		15	郑单 958	郑58 × 昌7-2	河南秋乐种业股份有限公司	王振云	13526447683
试验类型	**组别**	**序号**	**品种名称**	**亲本组合**	**供种单位**	**联系人**	**电话**
		1	红旗 9135*	HQ925 × QB135	江苏红旗种业股份有限公司	梁国虎	18136466633

区试	D 5000密度	2	昱创 539	WF001 × ZM003	安徽金桥农业发展有限公司	马杰	13355686998
		3	安农 885	M922 × M101	安徽农业大学	马庆	13955157477
		4	安农 887	M866 × M22	安徽农业大学	马庆	13955157477
		5	华玉 102	NND18 × LNY59	华中农业大学	杜雷	13419566473
		6	华玉 801	齐系5101 × 华系8012	华中农业大学	杜雷	13419566473
		7	玉煌 288	WF001 × ZM002	河北众育农业科技有限公司	张娟	18633729882
		8	啸天 666	WF003 × ZM005	河北众育农业科技有限公司	张娟	18633729882
		9	闻泽 505	WF002 × ZM004	河北众育农业科技有限公司	张娟	18633729882
		10	赛金粮 777	D3358 × L208	河南金色田园种子有限公司	朱传会	15343835088
		11	泽收 313	WF003 × ZM002	河北众育农业科技有限公司	张娟	18633729882
		12	蒙玉 18	HM2303 × L231	安徽金桥农业发展有限公司	马杰	13355686998
		13	MF177	M211 × F331	海南锦色春蕾农业科技有限公司	敖成贤	13379939925
		14	郑单 958	郑58 × 昌7-2	河南秋乐种业股份有限公司	王振云	13526447683
试验类型	**组别**	**序号**	**品种名称**	**亲本组合**	**供种单位**	**联系人**	**电话**
生试	A4500 密度	1	丰收 2000	JW712 × JW550	安徽未来种业有限公司	孙有福	13956804586
		2	朴京 1250	JF731 × JF346	陕西兴民种业有限公司	刘兴民	13809108967
		3	郑单 958	郑58 × 昌7-2	河南秋乐种业股份有限公司	王振云	13526447683
试验类型	**组别**	**序号**	**品种名称**	**亲本组合**	**供种单位**	**联系人**	**电话**
生试	B 5000密度	1	安农 863	M162 × M39	安徽农业大学	马庆	13955157477
		2	郑单 958‘	郑58 × 昌7-2	河南秋乐种业股份有限公司	王振云	13526447683

注：标“*”的为第二年区域试验的品种

表 2 联合体试验承试单位（试验点）

试验承担单位（试验点）	区试	生试	通讯地址	联系人	邮编	电话	电子邮箱
河南金博士种业股份有限公司献县分公司	✓	✓	河北沧州市献县南河头乡南河头村	吴春来	062250	13292779597	94127338@qq.com
故城县秋耘农业科技有限公司	✓	✓	河北故城县郑口镇	刘超	253800	13031822988	qqliuchao509@163.com
河北聚弘农业科技有限公司	✓	✓	河北省邯郸市成安县东霍村	史海燕	056700	18131053407	shihaiyan181@163.com
河北婴泊种业科技有限公司	✓	✓	河北邢台宁晋大曹庄管理区国家区试站	张文杰	055550	13833966585	hbzhwj@163.com
河北科润农业技术研究所	✓	✓	石家庄市鹿泉区和平西路 642 号	乔艳辉	050051	18632107658	krky168@163.com
望都县凯丰农业科技有限公司	✓	✓	河北省保定市望都县中华街名仕苑 7-3-602	刘军凯	072450	13930249237	13930249237@163.com
河北辐照农业科技有限公司		✓	河北邯郸市永年区小龙马乡小龙马村国家区试站	武越峰	057150	18631005111	18631005111@163.com
郑州圣瑞元农业科技开发有限公司	✓	✓	河南省镇平县贾宋镇下户杨村	李五朋	450001	15565760317	1211873016@qq.com
河南省万亩田农业科技有限公司	✓	✓	河南省鹤壁市淇县西岗镇霍街村	王永学	456750	13733863623	040111059@163.com
河南玉麦豆农业科技有限公司	✓	✓	洛阳市偃师区岳滩镇喂北村	李元力	471921	18037788230	lyjiachuang@163.com
河南平安种业有限公司	✓	✓	河南温县祥云镇大尚村	吕元丰	454881	13569106900	pinganzhongye@163.com
内黄县麦瑞隆丰现代农业科技有限公司	✓	✓	河南省内黄县枣乡大道中央特区世纪城	王国霞	456300	13703469050	13403728567@163.com
郑州先之源农业科技有限公司	✓	✓	河南省郑州市高新区玉兰街 103 号院	郑红军	450001	18595869838	381575950@qq.com
河南邓州市格润农业科技服务中心	✓	✓	河南邓州市中州大道北段	李晓丽	474150	13838772559	dzlixiaoli@126.com
河南省中元种业科技有限公司	✓		河南省郑州市航海东路 1394 号富田财富广场 3 号楼 2614 室	宋新华	450016	13623860556	2593606380@qq.com
鲁山县烁言种养农民专业合作社	✓	✓	河南省平顶山市农业研究中心	樊振杰	467000	13781826127	ymfzj2015@163.com
长葛市农业科学研究所	✓	✓	长葛市老城镇西关村农科所	王建军	461506	15836557688	w15836557688@163.com
商水县天粮农业技术开发中心	✓	✓	河南省周口西华黄泛区农场	刘建娜	466632	15225761612	buyanbai2008@126.com
河南大京九种业有限公司	✓	✓	河南省商丘市北海东路 68 号	张根旺	476008	13939690875	875963225@qq.com
漯河市漯美农业科学研究所	✓	✓	河南省漯河市郾城区	赵凤宇	462300	15939562916	15939562916@163.com
莱州久阳禾农业服务有限责任公司	✓	✓	山东莱州市文昌路街道后河村 184 号	叶卫蓉	261425	13562503642	1251610246@qq.com
山东富华种业有限公司	✓	✓	山东省宁津县东环路 25 号	商凤雏	253400	18253476130	fuhuazhongye@163.com

滨州惠民阡陌种业科技有限公司	✓	✓	山东省惠民县武定府路 538 号	赵伟强	251700	13854334336	jhzhaoweiqiang@163.com
山东科源种业有限公司	✓	✓	山东省菏泽市佃户屯办事处纬四路北段	王国超	274000	15806992008	keyuanseed@126.com
山东景阳冈种业有限公司	✓	✓	山东省阳谷县谷山北路 133 号	于荣成	252300	13396225666	sdjygzy@163.com
淄博市农业科学研究院	✓		山东省淄博市张店区商场西街 197 号	陈军	255000	13964464390	zbnky@sina.com
临沂市农业科学院	✓	✓	山东省临沂市兰山区涑河北街 351 号	庄克章	276012	13793922108	943219857@qq.com
泰安市农业科学研究院	✓	✓	山东省泰安市泰山区繁荣大街 316 号	王平	271000	15610329828	pwangsd@126.com
商河县沣收园粮食种植专业合作社		✓	山东省济南市商河县贾庄镇政府驻地	叶秀芹	251619	18560097177	18560097177@163.com
蚌埠怀泓农业科技有限公司	✓	✓	安徽省固镇县新马桥原种场	唐怀坡	233704	13966086476	tanghuaipo88@163.com
安徽中联种业有限公司	✓	✓	安徽省阜阳市颍东区欧阳修路 567 号	刘新亮	236065	15055844662	liuxinliang0558@sina.com
濉溪县农业科研试验站	✓	✓	安徽省濉溪县五里郢农科站	王秀梅	235100	13195601759	2510500958@qq.com
安徽金桥农业发展有限公司	✓	✓	安徽省蒙城县漆园工业园区	马杰	233500	13355686998	yonghualiu123@163.com
宿州市农业科学院	✓	✓	宿州市埇桥区学府大道 2156 号	刘兴舟	234000	13956833720	Lxz8610@163.com
江苏保丰集团公司	✓	✓	江苏徐州铜山县柳新镇	王福芹	221000	13905219029	baofengseed@163.com
江苏瑞华农业科技有限公司	✓	✓	江苏省宿迁市湖滨新区塘湖良种场	金彦刚	223800	18800603788	774984359@qq.com
江苏金万禾农业科技有限公司	✓	✓	江苏省连云港市海州区迎宾大道农科院	王军	222000	15861229567	58980883@qq.com
盐城野塘生态农业有限公司		✓	江苏省滨海县东坎街道兴庄村中心路 1 号	郭军	224500	15151007166	guojunyc @126.com
泾阳县恒大粮食专业合作社	✓	✓	泾阳县云阳镇高家村	王艳	713700	13359294468	304226233@qq.com
咸阳市农业科学研究院	✓		陕西省秦汉新城周陵街办	马军政	712034	13571065008	814048910@qq.com
大荔县志洪种植农民专业合作社	✓	✓	陕西省大荔县朝邑镇伯士村（大荔县种子工作站农作物品种区域试验站）	党宏义	715100	18220918391	493667223@qq.com
陕西兴民种业有限公司	✓	✓	咸阳市三原县渠岸派出所东邻	刘兴民	713800	13809108967	syxmzy@163.com
山西云丰种业股份有限公司	✓	✓	山西省芮城县风陵渡开发区强盛南路	王云	044602	13934860998	13934860998@126.com
山西金鼎生物种业股份有限公司	✓	✓	山西省运城市盐湖区北相镇店上村东（金鼎种业）	郭振	044000	13513591712	314941017@qq.com
襄阳丰云农业科技有限公司	✓	✓	湖北省襄阳市襄州区财源路 2 号	车光林	441104	13986314106	chegl@126.com

表 3 品质检测指定供样单位

区试组别	供样单位
黄淮海夏玉米组	河北辐照农业科技有限公司 （邯郸市永年区）
	商河县沣收园粮食种植专业合作社（山东商河县）

注：生试品种品质检测把籽粒寄达哈尔滨检测。

表 4 抗病性鉴定、DNA 指纹检测和品质检测安排

抗病鉴定单位	组别	鉴定的病害种类
中国农科院作物科学所：北京市中关村南大街 12 号；邮编 100081；电话 010-82109608；联系人：段灿星	黄淮海夏玉米组	**小斑病、茎腐病、穗腐病**、弯孢叶斑病、瘤黑粉病、南方锈病
河北省农科院植保所：河北保定市东关大街 437 号；邮编 071000；电话 0312-5915682，13930861039；联系人：石洁	黄淮海夏玉米组	**小斑病、茎腐病、穗腐病**、弯孢叶斑病、瘤黑粉病、南方锈病
DNA 指纹检测、转基因检测单位		**检测项目**
北京玉米种子检测中心：北京市海淀区曙光花园中路 9 号；邮编：100097；电话：010-51503558；联系人：王凤格	黄淮海夏玉米组	一致性、真实性；所有组别参试品种样品保藏；转基因成分检测
品质检测单位		**检测项目**
农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），哈尔滨市南岗区学府路 368 号，邮编：150086，电话：18045652969，联系人：赵琳	黄淮海夏玉米组	容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量量、粗脂肪含量、赖氨酸含量

表 5 8+2 科企创新联合体玉米品种试验各省联系人通讯录

省份	电子信箱	联系人	联系电话	邮编
安徽	mqqmmq@126.com	马庆	13955157477	230036
河北	13603113551@163.com	侯瑞民	13603113551	050000
河南	dzlixiaoli@126.com	李晓丽	13838772559	474150
山东	fuhuazhongye@163.com	商凤雏	18253476130	253400
山东	mdnjyyc@163.com	杨远存	18905308839	274000
安徽	Yonghualiu123@163.com	马杰	13355686998	233500
陕西	syxmzy@163.com	刘兴民	13809108967	713800
江苏	Dcs680911@163.com	丁长生	13905219029	221142
山西	syxmzy@163.com	刘兴民	13809108967	044000
湖北	chegl@126.com	车光林	13986314106	441057

76. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案

北京北农泰斯特联合体

北京华农伟业种子科技股份有限公司

一、试验目的

为进一步鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定和生产推广提供科学依据，根据《主要农作物品种审定办法》（农业农村部令 2022 年第 2 号）的有关规定，《农业部办公厅关于进一步改进完善品种试验审定工作的通知》(农办种〔2015〕41 号)和《全国农技中心关于受理国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》（农技种函〔2016〕20 号）的精神，安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

组　　别：黄淮海夏玉米组（4500 密度、5000 密度）

主持单位：北京华农伟业种子科技股份有限公司

主 持 人：万永红，电话：13910130950;

试验具体联络人：李志波，电话：18034006476。

三、参试品种及承试单位

本年度本组安排普通玉米品种区域试验 6 组，共 66 个品种，新参试品种 47 个，4500 密度共 4 组（A 组、B 组、C 组、D 组），A 组参试品种 11 个（不含对照，下同），B 组参试品种 11 个，C 组参试品种 11 个，D 组参试品种 10 个，5000 密度共 2 组（E 组、F

组），E 组参试品种 12 个， F 组参试品种 11 个，试验点 43 个。生产试验 2 组：参试品种 4500 密度 7 个，5000 密度组 3 个，试验点均为 45 个（含国家指定 3 个生产试验点）。参试品种和承试单位详见表 1 和表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

试验采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。每组试验各品种统一密度。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

（三）对照品种

对照品种（CK）同国家区试同组别对照品种相同，由联合体牵头单位统一采购提供。

试验密度 5000 株/亩和 4500 株/亩两组。对照品种为郑单 958。对照品种郑单 958 成熟时所有品种收获。

五、试验供种

（一）供种时间

联合体成员单位在 4 月 20 日前用送货上门的快递公司，将参试

品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定地点。

（二）供种数量

对照品种郑单 958 供种量 400 公斤；区域试验品种供种量 25 公斤，生产试验 90 公斤。

（三）种子接收单位

接收地址：河北省沧州市肃宁县师素镇后堤村，河北肃研种业有限公司，收件人：陆红凯 13703177421。

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位(表 3)。

北京市农林科学院玉米研究所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审

定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。联合体牵头单位对本试验参试品种种子统一分装，及时寄送到各承试点。

六、抗病鉴定

第一年和第二年参加区域试验品种都要做抗病鉴定，抗病鉴定种子 0.5 公斤/品种，由北京市农林科学院玉米研究所转交给两个委托单位（表 3）。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点（表 2 中标“★”的试点）套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤（含水量低于 15%）的籽粒于 10 月 31 日前，邮寄到农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报给全国农技中心品种区试处及主持单位。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种

种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

八、DUS 测试

参加区域试验的品种同年进行 DUS 测试，由联合体牵头单位从参试种中分出，并按规定时间统一提交至相应承担检测单位进行 DUS 测试（表 3）。

九、DNA 指纹、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹和转基因成分检测，由北京市农林科学院玉米研究所转交给委托单位，其中 1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测（表 3）。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种实施，不得随意增减品种，年终报告格式由各区主持单位统一制定。试验地要有代表性，中上等肥力水平，地力均匀一致，施肥水平与当地生产水平相当，试验管理略高于当地生产水平，每项田间管理措施和测定要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。为了确保试

验公正公平，所有试验点实行实名公开管理。

（二）观察记录

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程　玉米》及国家农作物品种试验信息与运行管理平台调查项目及标准进行调查、记载，并及时提交试点试验总结报告。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如高感小斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1. 主持单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将年终报告寄到主持单位。

2. 主持单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续

试验、终止试验），总结报告电子版发送区试处及区组主持人。

十一、试验档案

由联合体牵头单位将包括试验实施方案、年终总结报告、各试点报告及自查报告等及时上传国家农作物品种试验信息与运行管理平台，并全部保存并可追溯。

附表：

表 1 2024 年北京北农泰斯特联合体黄淮海夏玉米组参试品种

组别	序号	品种名称	组合	供种单位	联系人	联系电话
黄淮海区试 A 组	1	BZ23667	BGR712A014 × B6002	北京华农伟业种子科技股份有限公司	万永红	13910130950
	2	吾玉 837	WG67011 × WG5871	甘肃五谷种业股份有限公司	李世程	18009439340
	3	金象 2381	T8117 × T7029	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
	4	荃银玉 588	QK218 × QK416	安徽荃银种业科技有限公司	冀怀远	13966040246
	5	银玉 6688	SY3162 × DVS238	安徽荃银种业科技有限公司	李丹	18019976306
	6	陇顶 369	WG50715 × WG5871	甘肃五谷种业股份有限公司	王国基	13919978532
	7	陇顶 828	WG3610 × WG67211	甘肃五谷种业股份有限公司	王国基	13919978532
	8	金丰捷 311	FJS101 × FJS116	河南耕捷农业科技有限公司	高志亮	19937752896
	9	粒隆 861	JLN1858 × JLN1146	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
	10	宇玉 2313	JW773 × SX4078	山东登海宇玉种业有限公司	刘全涛	18753149577
	11	纵横 G248	G220 × G21	北京纵横种业有限公司	陈明	18777777335
	12	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
黄淮海区试 B 组	1	粮芯 653	JW925 × JW546	北京纵横种业有限公司	陈明	18777777335
	2	荃银 866	2856 × F113011	安徽荃银种业科技有限公司	李丹	18019976306
	3	金象 2385	T6131 × T9722	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
	4	荃科玉 900	Q900 × 693	安徽荃银种业科技有限公司	冀怀远	13966040246
	5	华农 3601	B9212A002 × B6002	北京华农伟业种子科技股份有限公司	万永红	13910130950
	6	吾玉 368	WG67023 × WG5871	甘肃五谷种业股份有限公司	王国基	13919978532
	7	五谷 561	WG6522 × WG67138	甘肃五谷种业股份有限公司	王国基	13919978532
	8	玉丰捷 312	FJS102 × FJS116	河南耕捷农业科技有限公司	高志亮	19937752896
	9	粒隆 865	JLN1153 × JLN1199HJ	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
	10	宇玉 2311	SX1578 × SX5168	山东登海宇玉种业有限公司	刘全涛	18753149577
	11	惠民 218	HM381 × M202	湖北惠民农业科技有限公司	邹勇	13396084844
	12	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

组别	序号	品种名称	组合	供种单位	联系人	联系电话
黄淮海区试C组	1	纵横 166	丹 361 × 丹 191	北京纵横种业有限公司	陈明	18777777335
	2	荃银玉 288	Q286 × QJ93	安徽荃银种业科技有限公司	冀怀远	13966040246
	3	登海宇玉 631	SX1238 × J11	山东登海宇玉种业有限公司	刘全涛	18753149577
	4	铁研 G116	京 MC883 × 京 2441	安徽荃银种业科技有限公司	李丹	18019976306
	5	全玉 736	GZ003 × GZ004	安徽荃银种业科技有限公司	李丹	18019976306
	6	甘玉 669	WG4305 × WG67001	甘肃五谷种业股份有限公司	王国基	13919978532
	7	农大 1151	C208 × WG3120	甘肃五谷种业股份有限公司	王国基	13919978532
	8	永协 910	HD1520 × DF321	河南耕捷农业科技有限公司	高志亮	19937752896
	9	金象 2483	J2322 × T1666	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
	10	纵横 379	Z379M × H7112	北京纵横种业有限公司	陈明	18777777335
	11	纵横 G249	G007 × G9F	北京纵横种业有限公司	陈明	18777777335
	12	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
黄淮海区试D组	1	甘优 628	WG56107 × WG3120	甘肃五谷种业股份有限公司	李世程	18009439340
	2	登海宇玉 630	SX1578 × Z11	山东登海宇玉种业有限公司	刘全涛	18753149577
	3	荃金玉 121	QK225 × QK1677	安徽荃银种业科技有限公司	冀怀远	13966040246
	4	荃玉 567	QS2101 × QS67	安徽荃银种业科技有限公司	李丹	18019976306
	5	陇顶 1568	WG4326 × WG67003	甘肃五谷种业股份有限公司	王国基	13919978532
	6	北玉 159	BY449 × BY224	沈阳北玉种子科技有限公司	王欢	18240025421
	7	粒隆 857	JLN1910 × JLN1146	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
	8	宇玉 2312	SX1578 × SX4078	山东登海宇玉种业有限公司	刘全涛	18753149577
	9	纵横 G246	ZHS04HS × ZHNS5CHR	北京纵横种业有限公司	陈明	18777777335
	10	中农大 636	C208 × C7836	中国农业大学农学院	陈绍江	13020023388
	11	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
黄淮海区试E组	1	百玉 99	C53223 × C204636H	安徽荃银种业科技有限公司	李丹	18019976306
	2	登海宇玉 635	SX1056 × SX5168	山东登海宇玉种业有限公司	刘全涛	18753149577
	3	金象 2387	T2120 × T8025	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435

组别	序号	品种名称	组合	供种单位	联系人	联系电话
	4	金象 2386	T8115 × T3923	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
	5	荃银 1188	Q1188M × Q1188F	安徽荃银种业科技有限公司	李丹	18019976306
	6	华农 3609	B7301A190 × BQ9216A170	北京华农伟业种子科技股份有限公司	万永红	13910130950
	7	BZ23675	JW773 × BHF9224A013	北京华农伟业种子科技股份有限公司	万永红	13910130950
	8	金丰捷 315	FJS072 × FJS117	河南耕捷农业科技有限公司	高志亮	19937752896
	9	金丰捷 317	FJS115 × FJS119	河南耕捷农业科技有限公司	高志亮	19937752896
	10	金象 2485	J2304 × T1666	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
	11	金象 2488	J2310 × J2311	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
	12	纵横 399	Z51 × Z23	北京纵横种业有限公司	陈明	18777777335
	13	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
黄淮海区试 F 组	1	粒隆 839	JLN2014 × JLN1937	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
	2	登海宇玉 633	SX1278 × J11	山东登海宇玉种业有限公司	刘全涛	18753149577
	3	金象 2384	T8111 × T7029	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
	4	金象 2388	T6132 × T7029	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
	5	铁研 G115	JW761 × JW546	安徽荃银种业科技有限公司	李丹	18019976306
	6	华农 69	BHT7318D147W × BLK92244D156W	北京华农伟业种子科技股份有限公司	万永红	13910130950
	7	玉丰捷 313	FJS115 × FJS128	河南耕捷农业科技有限公司	高志亮	19937752896
	8	宇玉 2315	JW773 × SX5168	山东登海宇玉种业有限公司	刘全涛	18753149577
	9	金象 2486	J2304 × T7029	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
	10	金象 2489	20LMFP06 × T7026	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
	11	纵横 655	JK958 × jw546	北京纵横种业有限公司	陈明	18777777335
	13	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
生试 4500 密度组	1	BZ23667	BGR712A014 × B6002	北京华农伟业种子科技股份有限公司	万永红	13910130950
	2	粮芯 653	JW925 × JW546	北京纵横种业有限公司	陈明	18777777335
	3	纵横 166	丹 361 × 丹 191	北京纵横种业有限公司	陈明	18777777335
	4	吾玉 837	WG67011 × WG5871	甘肃五谷种业股份有限公司	李世程	18009439340
	5	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

组别	序号	品种名称	组合	供种单位	联系人	联系电话
生试5000密度组	1	百玉 99	C53223 × C204636H	安徽荃银种业科技有限公司	李丹	18019976306
	2	登海宇玉 635	SX1056 × SX5168	山东登海宇玉种业有限公司	刘全涛	18753149577
	3	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

表 2 2024 年北京北农泰斯特联合体黄淮海夏玉米组承试单位

省份	单位	试点	负责人	电话	试验地址	区试	生试
安徽	安徽吉嘉农业科技有限公司	安徽亳州	孙成武	18712298044	安徽省亳州市谯城区赵桥乡六集行政村六集村	✓	✓
安徽	阜阳市棉花原种繁殖场	安徽阜阳	徐四有	13865588185	安徽省阜阳市颍泉区周棚镇许庄村	✓	
安徽	淮北市烈山区端怀家庭农场	安徽淮北	李端怀	18456125389	安徽省淮北市烈山区宋疃镇和村	✓	✓
安徽	北京纵横种业有限公司	安徽宿州	陈明	18777777335	安徽省宿州市埇桥区灰古镇杨茆湖村	✓	✓
河北	成安县山博农业科技有限公司	河北成安	李会山	17041458006	河北省邯郸市成安县柏寺营乡杨庄村	✓	✓
河北	河北喜乐多农业科技有限公司	河北河间	杨梅梅	15383776868	河北省河间市沙洼乡禅阁村	✓	✓
河北	景县佳诺农业技术有限公司	河北景县	李福亭	18003181220	河北省衡水市景县景州镇靳庄	✓	✓
河北	南宫市跃腾农业科技有限公司	河北南宫	田艳华	15531004641	河北省南宫市南便村乡西九官村	✓	✓
河北	河北肃研种业有限公司	河北肃宁	陆红凯	13703177421	河北省沧州市肃宁县师素镇后堤村	✓	✓
河北	望都县凯丰农业科技有限公司	河北望都	刘军凯	13930249237	河北省保定市望都县望都镇齐庄村	✓	✓
河北	南宫市跃腾农业科技有限公司	河北邢台	吴丁	13513380139	河北省邢台市任泽区大屯镇后安庄村	✓	✓
河北	北京粒隆种业科技有限公司	河北元氏	徐要龙	18656832380	河北省石家庄市元氏县南因镇北杜村		✓
河北	北京粒隆种业科技有限公司	河北赵县 1	徐要龙	18656832380	河北省石家庄市赵县北王里镇北王里村	✓	
河北	石家庄市农林科学研究院赵县试验基地*★	河北赵县 2	李辉利	13933841431	河北省石家庄市赵县韩村镇大吕村北		✓
河北	深泽县双赢粮食种植专业合作社	河北正定	霍国力	13513380139	河北省石家庄市正定县西平乐乡大寨村	✓	✓
河南	安阳县易丰特种谷物专业合作社	河南安阳	万新奇	18939233686	河南省安阳市安阳县洪河屯乡葛庄村	✓	✓
河南	宝丰县秋实农业有限公司	河南宝丰	张少甫	18224527621	河南省平顶山市宝丰县商酒务镇赵官营村	✓	✓
河南	南阳鑫亮农业科技有限公司	河南方城	马广林	13673772996	河南省南阳市方城县清河镇王营村	✓	✓
河南	河南丰瑞农种业科技有限公司	河南鹤壁	佟亚学	18630201715	河南省鹤壁市淇滨区钜桥镇李常村	✓	✓

省份	单位	试点	负责人	电话	试验地址	区试	生试
河南	安阳县易丰特种谷物专业合作社	河南滑县	万峰	15226152228	河南省安阳市滑县城关镇军旅庄村		✓
河南	济源谷瑞得农作物品种试验中心	河南济源	宋子洲	18539168863	河南省济源市玉泉办事处东郭路村	✓	
河南	河南玉麦豆农业科技有限公司	河南洛阳	李元力	18037788230	河南省洛阳市偃师区岳滩镇喂北村		✓
河南	河南千谷田农业科技有限公司	河南漯河	毛克举	15038195354	河南省漯河郾城区商桥镇小李庄村	✓	✓
河南	河南耕捷农业科技有限公司*★	河南民权	高志亮	19937752896	河南省商丘市民权县城关镇田庄村		✓
河南	甘肃五谷种业股份有限公司研究院	河南太康	吴正德	13393736398	河南省周口市太康县康泰农场一分厂	✓	✓
河南	虞城县致富种植专业合作社	河南商丘	魏文变	13569334313	河南省商丘市虞城县刘店乡大魏庄	✓	✓
河南	河南科沃种业有限公司	河南西平	周宇光	13203883753	河南省驻马店市西平县焦庄乡小毛寨村	✓	✓
河南	项城市惠风农业科技有限公司	河南项城	胡永华	15981978365	河南省周口市项城市千佛阁街道大庙村	✓	✓
河南	新乡县帅康弘丰农业技术有限公司	河南新乡	卢其真	13592563215	河南省新乡市新乡县七里营镇康庄村	✓	✓
河南	河南省太行玉米种业有限公司	河南新郑	温存东	13837188265	河南省郑州市新郑市城关乡国家区试站	✓	✓
河南	中林集团张掖金象种业有限公司	河南荥阳	李永明	13643855107	河南省郑州市荥阳市广武镇新庄村	✓	
湖北	唐山俊雅农业科技有限公司	湖北襄阳	王俊	15175620385	湖北省襄阳市襄州区伙牌镇沈岗村	✓	✓
湖北	宜城市科源农业科学研究所	湖北宜城	王清华	13476432689	湖北省襄阳市宜城市鄢城办事处谭垴村		✓
江苏	赣榆区城头镇徐进远农产品种植场	江苏连云港	孙成俊	17751888806	江苏省连云港市赣榆县城头镇玉河村		✓
江苏	徐州佑慈农业科技有限公司	江苏邳州	王洪峰	13775855688	江苏省徐州市邳州市土山镇薛集村	✓	✓
江苏	武安市百谷农业科技有限公司	江苏睢宁	赵良	18939233686	江苏省徐州市睢宁县双沟镇三友村	✓	✓
山东	曹县冠农农业科技有限公司	山东曹县	谢殿群	17362181760	山东省菏泽市曹县楼庄乡中和寨行政村	✓	✓
山东	聊城新雨农业科学研究所	山东茌平	郑殿林	13306353043	山东省聊城市茌平区贾寨镇大郑庄村	✓	
山东	山东菲达种业科技有限公司	山东高密	郭秋芬	13326363230	山东潍坊高密市醴泉街道		✓
山东	山东贵禾农业科技有限公司	山东金乡	刘强	13954776849	山东省济宁市金乡县鸡黍镇东桥村	✓	✓
山东	聊城市嘉诚农业科技有限公司	山东聊城	张文会	13563589359	山东省聊城市东昌府区道口铺街道陈华屯村		✓
山东	山东登海宇玉种业有限公司	山东平原	刘全涛	18753149577	山东省德州市平原县桃园街道社区仇庄村	✓	✓
山东	济南恒丰农业科技有限公司	山东商河 1	张树云	18763032272	山东省济南市商河县沙河镇西范家庄村	✓	
山东	商河县沣收园粮食种植专业合作社*★	山东商河 2	叶秀芹	18560097177	山东省济南市商河县贾庄镇镇府驻地		✓
山东	山东超锋种业科技有限公司	山东泰安 1	孙超锋	18661312800	山东省泰安市岱岳区马庄镇吴新村	✓	
山东	山东兴运达生物科技有限公司	山东泰安 2	蔡丙忠	15275385300	山东省泰安市高新区北集坡街道赵庄村		✓
山东	安徽荃银高科种业股份有限公司	山东章丘	史良国	13305518495	山东省章丘市龙山镇龙山村	✓	
山东	山东登海宇玉种业有限公司	山东淄博	张连平	13040069679	山东省淄博市桓台县果里镇王斜村	✓	✓

省份	单位	试点	负责人	电话	试验地址	区试	生试
山东	安徽荃银高科种业股份有限公司	山东邹城	邹志清	13701173723	山东省邹城市石墙镇良种场	✓	✓
山西	河北肃研种业有限公司	山西临汾	乔建红	17735520442	山西省临汾市襄汾县邓庄镇北梁村	✓	✓
山西	永济曾军玉米种植专业合作社	山西永济	王惠利	18503598473	山西省运城市永济市卿头镇曾家营村	✓	✓
陕西	陕西鑫睿丰源农业技术开发有限公司	陕西三原	杨茂胜	13891039509	陕西省咸阳市三原县渠岸镇渠岸村	✓	
陕西	河北千古农农业科技有限公司	陕西渭南	惠军良	17735520442	陕西省渭南市临渭区孝义镇蔺家村	✓	✓
陕西	陕西天睿溢沣农业科技有限责任公司	陕西杨凌	赵正阳	13891071906	陕西省咸阳市杨凌区大寨乡官村	✓	✓
						43	45

备注：标“*”的试点为国家统一指定承担生产试验的试点，标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

表 3 试验区组委托鉴定单位地址及负责人

区试组别	鉴定项目	单位	地址	联系人	电话
黄淮海夏玉米组	DNA 指纹/转基因检测	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	010-51503558
	DUS 测试	农业农村部植物新品种测试(济南)分中心	山东省济南市历城区工业北路 202 号	王穆穆	15552550629
	抗病鉴定	河北省农林科学院植物保护研究所	河北省保定市东关大街 437 号	石洁	0312-5915682
		河南农业大学植物保护学院	河南省郑州市郑东新区平安大道 218 号	李洪连	13608692946
	品质检测	农村农业部谷物品质检验检测中心	北京市海淀区学院南路 80 号中国农科院作物所谷物中心	刘丽	15810163698

77. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案

北农联合体

北京舍得方硕农业发展有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

黄淮海夏玉米组，牵头单位为北京舍得方硕农业发展有限公司，主持人为吴光磊，电话 18519377995。

三、参试品种及承试单位

参试品种 40 个（不含对照），含 1 个区生同步品种，3 个区试第二年品种，36 个区试第一年品种。其中，区生同步品种、区试第二年品种均为 4500 密度；区试第一年品种：4500 密度 27 个品种，5000 密度 9 个品种。试验点次 45 个，其中 40 个区试点，45 个生试点。参试品种和承试单位详见表 1 和表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与

小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。参加生产试验品种的密度同区域试验密度安排。

（三）对照品种

黄淮海夏玉米组对照品种郑单 958。由河南秋乐种业科技股份有限公司提供，联系人：王振云，13526447683。为确保各渠道试验对照品种的一致性，联合体试验的对照种供种单位应当与国家区试方案的对照种供种单位一致。

（四）区域试验密度和收获时间要求

区域试验密度和熟期要求：密度 4500 株/亩和 5000 株/亩两组；对照品种郑单 958 成熟时所有品种全部收获。

五、试验供种

（一）供种时间

联合体成员单位应在 3 月 20 日前通过送货上门的快递公司，将参试品种种子保质保量寄到北京舍得方硕农业发展有限公司。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 35 公斤，生试品种供种量 70 公斤。对照品种（CK）由牵头单位统一提供。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到北京舍得方硕农业发展有限公司：北京市海淀区中关村南大街12号，联系人：吴老师，邮编：100081，电话：18519377995，电子信箱：leixin670@163.com。

第一年区域试验品种，由牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路9号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种3.0公斤，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种5.0公斤/品种，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测及区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA指纹检测和转基因检测单位。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重40克以上）要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定,每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点；北农联合体黄淮海夏玉米组接种抗病鉴定分别是中国农业科学院作物科学研究所、河南农业大学植物保护学院。病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年,按规定要求取样,将足量样品交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测,由 DNA 指纹检测单位将品种品质分析样品交至品质检测单位进行粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）检测。

生产试验的品种品质检测样品由牵头单位自行与统一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测,由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京舍得方硕农业发展有限公司在 4 月 1 日前将参试品种的种子各 1 公斤/品种给北京市农林科学院玉米研究所，用于DNA指纹检测和区试样品保存。

检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将DNA指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向全国农技中心品种区试处提交说明材料。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测。联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性，具体委托北京市农林科学院玉米研究所检测，按 1.0 公斤/品种供种。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告主持单位。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如高感小斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将年终报告寄到联合体牵头单位。

2.联合体牵头单位于12月10日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至全国农技中心品种区试处和国家区组主持人。

（五）试验档案管理

由牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据

等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年黄淮海夏玉米组区域试验参试品种

组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	区试阶段
4500 密度一组	1	金科 2	JW38/JW212	张掖市金牛农业有限责任公司	傅建涛	生试&区试第二年
	2	习玉 7 号	D01/R01	山东东润种业有限公司	李滨	区试第二年
	3	DLN2401	(M51769-2)/L611	德州市德农种子有限公司	于红燕	区试第一年
	4	Q1366	QE47M/Y3258	铁岭市千松农牧科技有限公司	谭丽波	区试第一年
	5	SGC7264	ZBFX7360/VX228	张掖市三北种业有限公司	吴经堃	区试第一年
	6	XY10	L263FH219	山东东润种业有限公司	李滨	区试第一年
	7	美煜 431	SDM241/SDF241	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年
	8	大禾 808	D6819/D924	吉林省鸿诚种业有限公司	刘伟丹	区试第一年
	9	甘鑫 6566	M201362/F718921	武威甘鑫物种有限公司	张建福	区试第一年
	10	公单 329	RF1606/R1819	吉林省瑞丰种业有限责任公司	王平	区试第一年
	11	贵单 168	YJ4404/NGT513	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年
	12	金科 6	JW581/JW7024	张掖市盛丰农业科技开发有限公司	傅建涛	区试第一年
	13	金玉 117	JY2386Z/JY1589S	北京中农金玉农业科技开发有限公司	袁庆文	区试第一年
	14	京研玉 101	C9154/C9889	北京中农金玉农业科技开发有限公司	袁庆文	区试第一年
	15	联丰 2709	YQ014/YQ015	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年
	16	玉青 7007	YQ008/YQ009	河南安禾新农业科技有限公司	闫晋录	区试第一年

	17	郑单 958		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	对照
4500 密度二组	1	金科 3	JW38/JW213	张掖市金牛农业有限责任公司	傅建涛	区试第二年
	2	金科 310	富系 38/德系 153	张掖市金牛农业有限责任公司	傅建涛	区试第二年
	3	DLN2402	(M65187-3)/(L80115-13)	德州市德农种子有限公司	于红燕	区试第一年
	4	JD3688	QD1243M/Y3258	新疆金豆豆种业科技有限公司	胡爽	区试第一年
	5	XY11	L2233/FH219	山东东润种业有限公司	李滨	区试第一年
	6	Z372	QK80H21/F372271	大连乾坤种业有限公司	于晶	区试第一年
	7	恒丰 963	(DW54-1)/R9107	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年
	8	金科 7	JW759/JW296	张掖市盛丰农业科技开发有限公司	傅建涛	区试第一年
	9	金玉 116	硕 02 系/JY1168S	北京中农金玉农业科技开发有限公司	袁庆文	区试第一年
	10	京研玉 102	LS002/(S11-1)	北京中农金玉农业科技开发有限公司	袁庆文	区试第一年
	11	京研玉 636	HX618/HX373	北京中农金玉农业科技开发有限公司	袁庆文	区试第一年
	12	连胜 271	LS11542/LS21312	山东连胜种业有限公司	刘成	区试第一年
	13	联丰 2710	JL606/QT2259	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年
	14	联丰 2711	F534/F186	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年
	15	习玉 1 号	L263/FH108	山东东润种业有限公司	李滨	区试第一年
	16	郑单 958		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	对照
5000 密度	1	D63	3C-6/4b	河南安禾新农业科技有限公司	闫晋录	区试第一年
	2	D8816	M1/D126	北京舍得方硕农业发展有限公	吴	区试第一年

				司	光磊	
	3	D77	M53/H670	河南安禾新农业科技有限公司	闫晋录	区试第一年
	4	甘鑫6577	M175841/F3093	武威甘鑫物种有限公司	张建福	区试第一年
	5	嘉钰1899	ZYDAL149/ZY3939	铁岭市千松农牧科技有限公司	谭丽波	区试第一年
	6	金玉 115	JY2118Z/JY1169N	北京中农金玉农业科技开发有限公司	袁庆文	区试第一年
	7	京研玉685	S4973/SF275	北京中农金玉农业科技开发有限公司	袁庆文	区试第一年
	8	掖丰1573	FD23N2219/FD23N1911	德州市德农种子有限公司	于红燕	区试第一年
	9	掖丰1881	FD23N2225/FD23N1911	德州市德农种子有限公司	于红燕	区试第一年
	10	郑单 958		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	对照

表 2 2024 年黄淮海夏玉米组区域试验承试点

序号	省份	试验点名称	区试	生试	试验地址	负责人	电话
1	河北	河北正弘农业科技有限公司	√	√	河北省保定市高阳庞口新柳村	赵洪春	18631733735
2		成安县山博农业科技有限公司	√	√	河北省邯郸市成安县柏寺营乡杨庄村	李会山	17041458006
3		河北喜乐多农业科技有限公司	√	√	河北省河间市沙洼乡禅阁村	杨梅梅	15383776868
4		景县佳诺农业科技有限公司	√	√	河北省衡水市景县景州镇靳庄	李福亭	17332699809
5		石家庄市农林科学研究院赵县实验基地*★		√	河北省石家庄赵县韩村镇大吕村	李辉利	13933841431
6		望都县凯丰农业科技有限公司	√	√	河北省保定市望都县望都镇齐庄村	刘军凯	13930249237
7		内丘县沃丰谷物	√	√	河北省邢台市	赵秀祺	13932970328

		种植专业合作社			内丘县官庄镇李田村		
8	河南	滑县龙跃种植农民专业合作社	√	√	河南省安阳滑县老店镇长北村	赵龙跃	13569057122
9		郑州市若水农业科技有限公司	√	√	河南省新乡市原阳县韩董庄镇大王屋村	王艳	18614977980
10		河南省万亩田农业科技有限公司	√	√	河南省鹤壁淇县西岗乡霍街村	王永学	13733863623
11		河南平安种业有限公司	√	√	河南省焦作温县祥云镇大尚	吕元丰	13569106900
12		河南科沃种业有限公司	√	√	河南省驻马店市西平县焦庄乡小毛寨村	周宇光	13203883753
13		南阳市宛城区官庄镇农业技术推广中心	√	√	河南省南阳宛城官庄镇官庄村	陈建召	15638996109
14		河南嘉华农业科技有限公司	√	√	河南省商丘梁园李庄乡潘堂村	梁慧娟	13592391684
15		河南耕捷农业科技有限公司*★	√	√	河南省商丘市民权县孙六镇田庄村	高志亮	19937752896
16		郑州先之源农业科技有限公司	√	√	河南省荥阳市高村乡穆寨村一组	郑红军	18595869838
17		长葛市农业科学研究所	√	√	河南省许昌市长葛市老城镇西关村	王建军	15836557688
18		漯河市漯美农业科学研究所	√	√	河南省漯河市郾城区新店镇冉口村	蔡智勇	18603953786
19		宝丰县秋实农业有限公司	√	√	河南省平顶山市宝丰县商酒务镇赵官营村	张少甫	18224527621
20		内黄县麦瑞隆丰现代农业科技有限公司	√	√	河南省安阳市内黄县城关镇司马村	王国霞	13703469050
21		鹿邑县亿家种植专业合作社	√	√	河南省周口鹿邑马铺镇高口村	高祥	13949953818
22	湖北	襄阳惠禾种业科技有限公司	√	√	湖北省襄阳襄州古驿镇西尹村	车光林	13986314106
23		宜城市科源农业科学研究所	√	√	湖北省襄阳宜城鄢城办事处谭垴村	王清华	13476432689
24	江苏	盐城野塘生态农	√	√	江苏省盐城市	郭军	15151007166

		业有限公司			滨海县东坎镇兴庄村		
25		徐州佑慈农业科技有限公司	√	√	江苏省徐州市邳州市土山镇薛集村	王洪峰	13775855688
26		武安市百谷农业科技有限公司	√	√	江苏省徐州市睢宁县王集镇大营村	田艳花	15531004641
27	山东	滨州惠民阡陌种业科技有限公司	√	√	山东省滨州市惠民县何坊街道邢何村	赵伟强	13854334336
28		宁津县绿野农作物种植家庭农场	√	√	山东省德州宁津时集镇马厂村	王宝堂	13210996588
29		曹县冠农农业科技有限公司	√	√	山东省菏泽市曹县楼庄镇中和寨村	谢殿群	15020558785
30		成武县种子公司	√	√	山东省菏泽市成武县天官庙镇秦楼村	吴胜良	18953095381
31		商河县沣收园粮食种植专业合作社*★		√	山东省济南商河贾庄镇贾庄村	叶秀芹	18560097177
32		德州稼驿农业科技有限公司	√	√	山东省德州市德城区黄河涯镇郭家沟村	黄晓阳	19327816382
33		济宁耕耘益嘉农业科技有限公司	√	√	山东省济宁市嘉祥县梁宝寺镇东郭楼村	郭建民	13355121527
34		山东舜丰农业发展有限公司	√	√	山东省济宁市兖州区王因街道陈庄村	蒋飞	13953720440
35		聊城新雨农业科学研究所	√	√	山东省聊城市茌平区贾寨镇大郑庄村	郑殿林	13306353043
36		山东莘州种业有限公司		√	山东省聊城莘县古城镇西街村	马凤辉	18953915606
37		兰陵县瑞兴农业科技有限公司	√	√	山东省临沂兰陵神山镇西北村	杨传得	17853994440
38		潍坊市寒亭区金利圆果蔬种植农民专业合作社	√	√	山东省潍坊市寒亭区寒亭街道张家院村	李明亮	13791682555
39	山西	新绛县泰丰种业有限公司	√	√	山西省运城市新绛县泽掌镇王金村	薛增福	13453386533
40		永济曾军玉米种植专业合作社	√	√	山西省运城市永济市卿头镇曾家营村	王惠利	18503598473

41	陕西	陕西鑫睿丰源农业技术开发有限公司	√	√	陕西省咸阳市三原县陂西镇雁北村	杨茂胜	13891039509
42		杨凌浩农农业服务有限公司		√	陕西省咸阳武功小村镇东崆峒村	李坚	13572555558
43		陕西金禾富吉农业有限公司	√	√	陕西省咸阳兴平赵村镇赵官村	赵正阳	13891071906
44	安徽	蚌埠怀泓农业科技有限公司		√	安徽省蚌埠固镇新马桥原种场	唐怀坡	13966086476
45		宿州市利德农业科技有限公司	√	√	安徽省宿州埇桥区灰古镇黄庙村	孙敏华	15655785599

标“*”为国家统一指定生产试验试点；标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

表 3 2024 年玉米品种试验鉴定、检测、测试单位

项目	承担单位	通讯地址	联系人	联系电话
抗病鉴定	中国农科院作物科学所	北京中关村南大街 12 号	段灿星	010-82109608
	河南农业大学植物保护学院	河南省郑州市金水区文化路 95 号	李洪连	13608692946
DNA 指纹检测、转基因检测、样品保存	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	010-51503350
品质分析	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵琳	0451-86617348
DUS 测试	农业部科技发展中心	北京市经济技术开发区荣华南路甲 18 号科技大厦	庞雪兵	010-59198193

78. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案

德华科企联合体

河北德华种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合,下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。

二、试验组别、主持单位及主持人

黄淮海夏玉米组：北京高锐思农业技术研究院 左春光

联系电话：13301302950

邮箱：Zuochunguang666@126.com

三、参试品种及承试单位

本年度共安排黄淮海夏玉米组品种区域试验 1 组，参试品种 14 个（不含对照），试验点 41 个；生产试验 1 组,参试品种 1 个（不含对照），试验点 46 个；参试品种和承试单位详见表 1、表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，每 4-5 个品种设一个对照，不设重复，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度由申请者确定，如无特殊规定，应按区域试验的密度。

（三）普通玉米对照品种

黄淮海夏玉米组对照品种郑单 958。

（四）区域试验密度和收获时间要求

密度 4500 株/亩；对照品种郑单 958 成熟时所有品种全部收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子保质保量寄送到指定的种子接收单位。

供种时间：4 月 20 日前。

（二）供种数量

黄淮海夏玉米组：对照品种郑单 958 供种量 150 公斤；区域试验品种供种量 45 公斤；生产试验品种供种量 120 公斤。对照品种由河南秋乐种业科技股份有限公司统一提供。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到河北德华种业有限公司，地址：河北省承德市隆化县张三营镇河东村，联系人：佟桂富，电话：13831464002，

邮箱：hbdhtgf@163.com。

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路9号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种3.0公斤，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测和区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种5.0公斤/品种，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测及区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米中心收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后1个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3），每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁（抄报品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，品质检测由农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）负责（安排详见表 3），由指定的生产试验点（表 2）套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）和农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其分别统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12

月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年,按规定要求取样,将足量样品交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，由 DNA 指纹检测单位将品种品质分析样品交至品质检测单位进行粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）检测。

联合体生产试验的品种品质检测样品由联合体试验牵头单位与统一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所在规定时间将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究中心王凤格（抄报品种区试处），由北京市农林科学院玉米研究中心统一汇总形成正式总结报告,并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向全国农技中心品种区试处提交说明材料。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米中心转交至检测单位（安排详见表 3）。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。10 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。并按照统一的年终报告格式提交试点试验总结报告。

所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告联合体牵头单位河北德华种业有限公司、主持单位和全国农技中心品种区试处，并配有图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如黄淮海夏玉米组有品种高感小斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知联合体牵头、主持单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报本组试验主持单位，于 11 月 10 日前将年终报告寄到河北德华种业有限公司，同时报送电子版至 hbdhtgf@163.com。

牵头单位于 12 月 20 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至全国农技中心品种区试处和国家试验主持人，同时将各试验点总结报告盖章扫描版上传到国家农作物品种试验信息与运行管理平台。

（五）档案管理

1. 由联合体牵头单位建立试验档案，其中包括合作协议、试验实施方案、申请材料、试验原始数据、会议纪要、图片等相关数据

信息，保证数据可追溯。

2. 联合体试验牵头和主持单位要在联合体试验开展的各重要时期对联合体试验工作进行跟踪管理，发现问题及时处理，并根据各试验承试单位的实际情况开展试验技术培训和田间技术指导。

表 1 2024 年德华科企联合体黄淮海夏玉米组参试单位及参试品种

试验类型	组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	联系电话
区域试验	A组	1	A109*	WH2004 × WH3336	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18903675678
		2	HY002	HYM431×HYF19	甘肃亚盛种业集团有限责任公司	宋维周	17393148651
		3	W1577	J7411×JF1986	辽宁万鸿种业有限公司	魏星	18741425550
		4	德美 502	GS05M×GS81FB	甘肃种业有限公司	王学星	18394148631
		5	丰康 999	GS39M×GS81FB	甘肃种业有限公司	王学星	18394148631
		6	华邦 101	GS10M×GS81FB	甘肃种业有限公司	王学星	18394148631
		7	华儒 302	MBZ2002×H7004	北京高锐思农业技术研究院	左春光	13301302950
		8	华儒 563	F5633×HBX101	北京高锐思农业技术研究院	左春光	13301302950
		9	垦科育 2210	LKM66×LKF1032	甘肃亚盛种业集团有限责任公司	宋维周	17393148651
		10	鹏玉 88*◆	GB341Z × D0121Z	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18903675678
		11	亚盛 1201*	LKM669 × LKF25	甘肃亚盛种业集团有限责任公司	宋维周	17393148651
		12	亚盛 1205	LKM218×LKF18	甘肃亚盛种业集团有限责任公司	宋维周	17393148651
		13	正高 111	Z3212×G6577	辽宁中科正高农业科技有限公司	张弛	17802469333
		14	鸿育 85	HC186×HC57	黑龙江省鸿诚种业有限责任公司	姜文	13603663306
		15	郑单 958（CK1）		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
生产试验	A组	1	鹏玉 88*◆	GB341Z × D0121Z	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18903675678
		2	郑单 958（CK）		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
备注：标“*”的品种为第二年区域试验的品种，标“◆”的为生产试验品种。							

表 2 2024 年德华科企联合体黄淮海夏玉米组承试单位

省份	序号	试验承试单位	区试	生试	通讯地址	试验具体地点	联系人	电话
河南省	1	河南科沃种业有限公司	√	√	河南省驻马店市西平县华景新城小区 13 号楼 1 单元 2 楼西户	河南省驻马店市西平县焦庄乡小毛寨村	周宇光	13203883753
	2	河南科沃种业有限公司	√	√	河南省漯河市郾城区黄河路 900 号	河南省漯河市临颍县皇帝庙乡潘牛村	袁刘正	13333958665
	3	河北喜乐多农业科技有限公司	√	√	河南省新乡市新乡县七里营镇大赵庄村	河南省新乡市新乡县七里营镇大赵庄村	朱安起	13598741423
	4	河北喜乐多农业科技有限公司	√	√	河南郑州市高新区长椿路大学科技园研五 B 座 1607 室	河南省荥阳市城关乡官寨村	高建民	13938413622
	5	西华县育新农业科技有限公司	√	√	河南省周口市西华县展辉路华盛雅苑	河南省周口市西华县迟营乡石坡村	李新泽	13938053026
	6	宝丰县秋实农业有限公司	√	√	河南省平顶山市宝丰县博诚和谐园	河南省平顶山市宝丰县商酒务镇赵官营村	张少甫	18224527621
	7	南阳鑫亮农业科技有限公司	√	√	河南省南阳市方城县清河镇王营村	河南省南阳市方城县清河镇王营村	马广林	13673772996
	8	河南万耘农业科技有限公司	√	√	河南省商丘柘城县安平镇卫生院向西 50 米路北	河南省商丘市柘城县安平镇杨寨村	张坤	18503701969
	9	河南迈睿隆丰农业科技有限公司	√	√	河南省安阳市内黄县枣乡大道中央特区 13 号楼 402 室	河南省安阳市内黄县城关镇司马村	王国霞	13703469050
	10	濮阳市永丰农业科技有限公司	√	√	河南省濮阳市京开道与建设路交叉口鑫金国际 2216	河南省濮阳市濮阳县清河头乡中清河头村	管永锋	13703835850
	11	河南邦芯农业科技有限公司	√	√	河南省洛阳市涧西区联盟路 31 号院	河南省洛阳市偃师市首阳山义井河村	吕强	18135667257
	12	河南金苑种业股份有限公司*★		√	河南省郑州市荥阳市广武镇薛寨村	河南省商丘市宁陵县阳驿乡阳驿东村	任雅琨	18530896558
	13	鹤壁禾博士晟农科技有限公司		√	河南省鹤壁市淇滨区大学路 1 号（农业硅谷园）	河南省鹤壁市淇滨区钜桥镇刘寨村	刘子豪	18939271792
	14	河南锦绣农业科技有限公司		√	河南省安阳市滑县道口镇解放南路 619 号	河南省安阳市滑县小铺乡申家庄村	周卫学	13569057122
	15	新郑市耘阳农作物新技术研究所		√	河南省郑州市新郑市观音寺镇大董村	河南省郑州市新郑市观音寺镇大董村	杨烨	18137855562
湖北省	16	襄阳市春牛农业科技开发有限公司	√	√	湖北襄阳高新区邓城大道 81 号	湖北省襄阳市樊城区牛首镇花园村	孙永健	15997279863
河北省	17	河北辐照农业科技有限公司*	√	√	河北省邯郸市永年区小龙马乡小龙马村国家区试站	河北省邯郸市永年区小龙马乡小龙马村	武越峰	18631005111
	18	衡水睿方农业技术开发有限公司	√	√	河北衡水市南门口街 628 号	河北衡水市开发区回张庄村	息立晋	13131805539
	19	河北沧玉种业科技有限公司	√	√	河北省沧州市运河区小王庄镇西花园村	河北省沧州市运河区小王庄镇胡嘴子村	陈红健	13333179600
	20	武安市百谷农业科技有限公司	√	√	河北省邯郸市武安市清化村	河北省邢台市任泽区大屯镇后安庄村	张树兵	13513380139

	21	河北喜乐多农业科技有限公司	√		河北省沧州市河间市沙洼乡禅阁村	河北省沧州市河间市沙洼乡禅阁村	杨梅梅	15383776868
		河北喜乐多农业科技有限公司		√	河北省沧州市河间市沙洼乡禅阁村	河北省沧州市河间市果子洼乡大渔庄村	杨梅梅	15383776868
	22	道一河北农作物研究有限公司	√	√	河北省石家庄市晋州市小樵镇庞村	河北省石家庄市晋州市小樵镇庞村	徐云杰	13730115355
	23	河北农业大学	√	√	河北省保定市乐凯南大街 2596 号	河北省保定市莲池区五尧乡农大三分场	赵永锋	13582266897
	24	石家庄丁苗农业科技中心	√	√	石家庄市行唐县九口子乡两岭口村	河北省石家庄市行唐县翟营乡东寺村	苗卫东	13785128792
山西省	25	山西欣丰种业有限公司	√	√	山西省临汾市尧都区滨河西路西荣阁小区	临汾市尧都区屯里镇东芦新村	张虎	13934711096
	26	山西三联现代种业科技有限公司	√	√	山西省运城市盐湖工业园区振兴大道四号	山西省运城市盐湖区金井乡洗马村	张博	15386794668
陕西省	27	陕西金禾富吉农业有限公司	√	√	陕西省咸阳市兴平市西环路农技中心	陕西省咸阳市兴平市赵村镇赵官村	陈志坚	13892955897
	28	陕西悦雨农业科技有限公司	√	√	陕西省咸阳市杨凌示范区博学路 24 号种子产业园	杨凌示范区大寨乡农园一路油菜中心试验基地	赵正阳	13891071906
	29	陕西鑫睿丰源农业技术开发有限公司	√	√	陕西省咸阳市三原县陂西镇雁北村 县农作物品种试验站	陕西省咸阳市三原县陂西镇镇雁北村	杨茂胜	13891039509
山东省	30	淄博鲁中农作物研究所	√	√	山东省淄博市张店区于营村	山东省淄博市桓台县果里镇周家村	贾代成	13964398691
	31	山东超锋种业科技有限公司	√	√	山东省泰安市岱岳区马庄镇吴新村	山东省泰安市岱岳区马庄镇吴新村	孙超锋	13563821312
	32	宁津县阿宝农业科技有限公司	√	√	山东省德州市宁津县卫生局家属院	山东省德州市宁津县时集镇马厂村	王宝堂	13210996588
	33	济宁耕耘益嘉农业科技有限公司	√	√	山东省济宁市嘉祥县书香水岸 C 区 13 号楼	山东省济宁市嘉祥县梁宝寺镇东郭楼村	郭建民	13176763675
	34	济宁耕耘农禾农业技术服务有限公司	√	√	山东省嘉祥县书香水岸 C 区	山东省菏泽市郓城县武安镇王菜园村	任婷婷	13220812998
	35	聊城新雨农业科学研究所	√	√	山东省聊城市茌平县贾寨镇大郑庄村	山东省聊城市茌平县贾寨镇大郑庄村	郑殿林	13306353043
	36	潍坊市远胜作物良种研究所	√	√	潍坊市经济开发区民主街与向阳路交叉口北辰花园	山东省潍坊市寒亭区寒亭街道张家院村	扈佩胜	17353659709
	37	山东鑫丰种业股份有限公司	√	√	山东省聊城市莘县创业街 1 号	山东省聊城市莘县朝城镇程路口村	吴静	13020592495
	38	山东泉玉种业有限公司	√	√	山东省滨州市阳信县工业二路 387 号	山东省滨州市阳信县翟王镇韩桥村	张云龙 1699	13173291699
	39	商河县沣收园粮食种植专业合作社*★	√	√	济南市商河县贾庄镇国家农作物品种展示示范中心	山东省济南市商河县贾庄镇新华路 1 号	叶秀芹	18560097177
江苏省	40	赣榆区城头镇徐进远农产品种植场	√	√	连云港市赣榆区城头镇玉河村尚门河	连云港市赣榆区城头镇玉河村	孙成俊	17751888806
	41	江苏保丰集团公司	√	√	江苏省徐州市铜山区柳新镇万亩方农场	江苏省徐州市铜山区柳新镇万亩方农场	丁长生	13905219029

	42	宿迁中江种业有限公司		√	江苏省宿迁市宿城区蔡集镇漏河村	江苏省宿迁市宿城区蔡集镇漏河村	李龙	19826267275
安徽省	43	蚌埠怀泓农业科技有限公司	√	√	安徽省蚌埠市固镇县新马桥原种场	安徽省蚌埠市固镇县新马桥原种场	唐怀坡	13966086476
	44	安徽精益农作物新品种测试有限公司	√	√	安徽省合肥市庐阳区利港四季华庭 4 栋 1801	安徽省阜阳市颍东区插花镇穆寺村	李福乾	13965033350
	45	安徽爱禾生物科技有限公司	√	√	宿州市埇桥区淮海西路光彩城 A7 栋 29-30 北京顺鑫营业部	安徽省宿州市埇桥区灰古镇付湖村	晁林海	18095681555
	46	合肥丰乐种业股份有限公司	√	√	安徽省亳州市谯城区大杨镇丰乐种业皖北分公司	安徽省亳州市谯城区大杨镇董楼村	崔明亮	15955177688
合计			41	46				
备注：标“*”的试点为统一承担育种单位自行开展生产试验的试点，标“★”的试点为提供品质分析样品试点。								

表 3 2024 年德华科企联合体黄淮海夏玉米组检测鉴定单位

区组	检测鉴定项目（标下划线、黑体的为一票否决病害）	承担单位	通讯地址	联系人	联系电话	邮箱	邮编
抗病鉴定	小斑病、茎腐病、穗腐病、弯孢叶斑病、南方锈病、瘤黑粉病	河北省农林科学院植物保护研究所	河北省保定市东关大街 437 号	石洁	0312-5915682		071000
抗病鉴定	小斑病、茎腐病、穗腐病、弯孢叶斑病、南方锈病、瘤黑粉病	山东农业大学植物保护学院	东省泰安市岱宗大街 61 号山东农业大学植物保护学院微生物楼 A110	田延平	17605382258		271018
DNA 指纹检测转基因检测	DNA 指纹、转基因检测	北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀曙光花园中路 9 号	刘亚维	13520737561	liuyawei352@163.com	100097
品质检测	容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业农村部谷物及其制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 368 号创新大厦 601	赵琳	18045652969		150086

79. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案

河北科创玉米科企联合体

河北省农林科学院粮油作物研究所

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别：黄淮海夏玉米区域试验，试验密度为 4500 株/亩、5000 株/亩；黄淮海夏玉米生产试验，试验密度为 4500 株/亩。

主持单位：河北省农林科学院粮油作物研究所

主持人：宋炜

联系方式：13613301710

邮箱：hebkc2016@126.com

三、参试品种及承试单位

本年度区域试验参试品种 19 个（不含对照，下同），其中 4500 株/亩组 7 个（表 1），5000 株/亩组 12 个（表 2）；生产试验参试品种 1 个，为 4500 株/亩组 1 个（表 3）；在黄淮海夏玉米区共安排 47 个承试点（其中区试 44 个、生试 44 个，表 4）。

表 1 河北科创玉米科企联合体区域试验参试品种（4500 株/亩）

序号	品种名称	亲本组合	参试单位	联系人	电话
1	邯玉 224*	HF1381×vk224	邯郸市农业科学院	焦宏业	13932031941
2	冀玉 806*	冀 585×冀 1913040	河北省农林科学院粮油作物研究所	宋炜	13613301710
3	冀玉 812	D20×DH116	河北省农林科学院粮油作物研究所	宋炜	13613301710
4	邯玉 242	H21B167×H1710	邯郸市农业科学院	焦宏业	13932031941
5	兴科 338	YM2301×YF2302	河北德福农业有限公司	张楠	13323215118
6	HD298	1123×ZK22	河北东昌种业有限公司	宋兴森	13832042829
7	皖农 336	2281×F589	安徽省皖农种业有限公司	王飞	18955782900
8	郑单 958	CK	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

注：标“*”的为第二年区域试验的品种。

表 2 河北科创玉米科企联合体区域试验参试品种（5000 株/亩）

序号	品种名称	亲本组合	参试单位	联系人	电话
1	衡玉 1980*	HW29×HW23	河北省农林科学院旱作农业研究所	卜俊周	15933837637
2	宿单 2126*	HZ14092×HZ21777	宿州市农业科学院	张建	13865570153
3	冀玉 813	冀 2009002×DH116	河北省农林科学院粮油作物研究所	宋炜	13613301710
4	冀玉 918	H218×BA702	河北省农林科学院粮油作物研究所	宋炜	13613301710
5	衡玉 384	衡 HW24×衡 HW41	河北省农林科学院旱作农业研究所	卜俊周	15933837637
6	宿单 2205	HZ21470×皖自 135	宿州市农业科学院	张建	13865570153
7	福玉 K95	DS5601×D9011	河北德福农业有限公司	张楠	13323215118
8	沃单 109	W2015×W2002	河北沃育农业科技有限公司	李高成	13832165681
9	荃兴 829	XD01×XD04	安徽省皖农种业有限公司	王飞	18955782900
10	兴玉 2026	KM5-337×THK-7	定兴县玉米研究所	蔺雪强	13463129120
11	宝玉 803	宝 14095×宝 14067	宝鸡市农业科学研究院	孟庆立	13209173282

12	咸科 806	W84×WD215	咸阳市农业科学研究院	李建设	18691092663
13	郑单 958	CK	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

注：标“*”的为第二年区域试验的品种。

表 3 河北科创玉米科企联合体生产试验参试品种（4500 株/亩）

序号	品种名称	亲本组合	参试单位	联系人	电话
1	邯玉 224	HF1381×vk224	邯郸市农业科学院	焦宏业	13932031941
2	郑单 958	CK	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

表 4 河北科创玉米科企联合体试验承担单位

序号	省份试点	承试单位	试验地点	联系人电话	区试	生试
1	河南原阳	河南省农业科学院粮食作物研究所	新乡市原阳县桥北乡平原新区河南现代农业研究开发基地	齐建双 13633858523	✓	
2	河南南阳	南阳市良种繁育场	南阳市宛城区高庙乡张堂村	陈 鹏 13937777677	✓	✓
3	河南辉县	新乡市农业科学院	新乡市辉县胡桥乡三小营村	马俊峰 17637302213	✓	✓
4	河南西平	河南科沃种业有限公司	河南省驻马店市西平县二郎乡张尧村	周宇光 13203883753	✓	✓
5	河南西华	西华县迟营乡新月家庭农场	周口市西华县迟营乡石坡村	李新泽 13935053026	✓	✓
6	河南荥阳	河南大润农业有限公司	郑州市荥阳市王村镇段坊村	王文辉 13937176932	✓	✓
7	河南驻马店	河南大润农业有限公司驻马店	驻马店市驿城区水屯镇关帝庙村	刘振芳 15539639168	✓	✓
8	河南洛阳	河南玉麦豆农业科技有限公司	河南省洛阳市偃师区岳滩镇喂北村	李元力 18037788230	✓	✓
9	河南漯河	漯河市农业科学院	漯河市郾城区孟庙镇五里岗村	刘 康 15938775717	✓	✓
10	河南鹤壁	鹤壁市农业科学院	鹤壁市淇滨区钜桥镇农科院示范园区	王昌亮 18239219050	✓	✓
11	河南柘城	河南万耘农业科技有限公司	商丘市柘城县安平镇大毛村	程红伟 18137806629	✓	✓
12	河南民权★	河南耕捷农业科技有限公司	商丘市民权县孙六乡田庄村	高志亮 19937752896		✓
13	陕西咸阳	杨凌浩农农业服务有限公司	陕西省咸阳市武功县小村乡东崆峒村	郝引川 13488319696	✓	✓

序号	省份试点	承试单位	试验地点	联系人电话	区试	生试
14	陕西 蒲城	渭南金田丰农科种业有限公司	陕西省渭南市蒲城县孙镇甘北村	王树星 13891361786	✓	✓
15	湖北 襄阳	襄阳正大种业股份有限公司	湖北省襄阳市襄州区黄集镇陶家村	杨兴强 13886208928	✓	✓
16	湖北 宜城	宜城市科源农业科学研究所	襄阳市宜城市鄢城办事处谭垴村	王清华 13476432689	✓	✓
17	山东 茌平	聊城市农业科学研究院	聊城市茌平区振兴办事处	吴明泉 13563538829	✓	✓
18	山东 聊城	山东中农汇德丰种业科技有限公司	聊城市经济技术开发区北城街道办事处谢庙村	王志伟 13356358691	✓	✓
19	山东 莱州	莱州市金海种业有限公司	烟台市莱州市城港路街道朱由一村	王 彬 13280986660	✓	✓
20	山东 济宁	济宁市农业科学研究院	济宁市高新区王因镇陈庄村	蒋 飞 13953720440	✓	✓
21	山东 章丘	山东省农业科学院	济南市章丘区党家庄镇党家村	鲁守平 15853140686	✓	
22	山东 商河★	商河县沣收园粮食种植专业合作社	济南市商河县贾庄镇	刘玉文 18560097177		✓
23	山东 昌邑	潍坊市农业科学院	潍坊市昌邑市石埠镇西金台村	王同芹 18653600889	✓	✓
24	山东 德州	德州市农业科学研究院	德州市德城区黄河涯镇科技园	赵东波 17853498800	✓	✓
25	山东 郓城	郓城相悦农业科技有限公司	菏泽市郓城县黄安镇杨庄村	徐长帅 15553725597	✓	✓
26	山东 安丘	安丘市金禾粮食专业合作社	山东省潍坊市安丘市景芝镇南甘泉村	张贵余 13791860711	✓	✓
27	山东 泰安	山东岱农农业科技有限公司	泰安市泰山区省庄镇圣元村	李瑞军 13505388044	✓	✓
28	山东 临沂	兰陵县瑞兴农业科技有限公司	山东省临沂市兰陵县神山乡西北村	杨传得 17853994440	✓	✓
29	山东 嘉祥	山东登海圣丰种业有限公司	山东省济宁市嘉祥县疃里镇崔桥村	商 伟 18266872252	✓	✓
30	江苏 睢宁	江苏省农业科学院	江苏省徐州市睢宁县双沟镇三友村	孔令杰 15295539682	✓	✓
31	江苏 连云港	连云港市农业科学院	江苏省连云港市海州区宁海镇海河村	王 军 15861229567	✓	✓
32	山东 宁津	宁津县绿野农作种植家庭农场	德州市宁津时集乡马厂村	王宝堂 13210996588	✓	✓
33	河北 藁城	河北省农林科学院粮油作物研究所	河北省石家庄市藁城区丘头镇堤上村	张全国 13833120950	✓	
34	河北 赵县★	石家庄市农林科学院赵县实验基地	河北省石家庄市赵县韩村镇大吕村北	徐哲莉 13472184361		✓
35	河北 靳庄	河北沃育农业科技有限公司	河北省石家庄市循环化工园区靳庄村	李高成 13832165681	✓	✓
36	河北 邢台	邢台农匠农业科技有限公司	河北省邢台市巨鹿区官厅镇周于庄村	吴亚辉 17733293990	✓	✓

序号	省份试点	承试单位	试验地点	联系人电话	区试	生试
37	河北晋州	道一河北农作物研究有限公司	河北省石家庄市晋州市小樵镇庞村	李海军 13730115155	✓	✓
38	河北高阳	河北正弘农业科技开发有限公司	河北省保定市高阳县庞口镇新柳村	齐文进 13785791658	✓	✓
39	河北深州	河北省农林科学院旱作农业研究所	河北省衡水市深州市护驾迟镇护驾迟村	卜俊周 15933837637	✓	✓
40	河北故城	故城县秋耘农业科技有限公司	河北省衡水市故城县郑口镇红旗村	刘 超 13031822988	✓	✓
41	河北邯郸	邯郸市农业科学院	河北省邯郸市邯山区河沙镇朱冀庄村	王 磊 13383101659	✓	✓
42	河北鸡泽	河北蕾邦种业有限公司	河北省邯郸市鸡泽县鸡泽镇大韩固村	邢少申 13930058618	✓	✓
43	安徽宿州	宿州市农业科学院	安徽省宿州市埇桥区朱仙庄镇李楼村	付 华 15705579620	✓	✓
44	安徽颍上	颍上县福康良种经营部	安徽省阜阳市颍上县六十铺镇马付村	张福昌 18726570657	✓	✓
45	安徽濉溪	濉溪柳丰农业科学研究所	安徽省淮北市濉溪县百善镇龙沱村	赵太宇 15905616898	✓	✓
46	山西盐湖	山西三联现代种业科技有限公司	山西省运城市盐湖区金井乡洗马村	张 博 15386794668	✓	✓
47	山西新绛	新绛县泰丰种业有限公司	山西省运城市新绛县泽掌镇王金村	薛增福 13453386533	✓	✓

注：标“★”的试点为统一试点和提供品质分析样品试点。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，密度 4500 株/亩、5000 株/亩，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积为 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，密度 4500 株/亩，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8-15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

（三）对照品种、试验密度和收获时间要求

区域试验、生产试验对照品种为郑单 958，由河南秋乐种业科技股份有限公司统一提供。对照品种成熟时所有品种全部收获。对照品种由牵头单位统一采购。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位应在 4 月 20 日前用送货上门的快递公司，将参试品种种子保质保量寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

区域试验参试品种供种量 30kg，生产试验参试品种供种量 100kg，区试生试同时参试品种供种量 130kg，对照品种（郑单 958）230kg 由河南秋乐种业科技股份有限公司统一提供。

（三）种子接收单位

参试品种的种子统一寄到：河北省农林科学院粮油作物研究所（石家庄市高新区恒山街 162 号）张全国 收，邮编：050035，电话：0311-87670629，手机号码：13833120950，电子信箱：hebkc2016@126.com。

区域试验参试品种（含对照）种子统一收齐后，由联合体牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话:13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域试验品种 3.0kg/品种，其中

1.0kg/品种用于抗病性鉴定，1.0kg/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0kg/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0kg/品种，其中 1.0kg/品种用于抗病性鉴定，1.0kg/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0kg/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0kg/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测单位和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米研究所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种 2.0kg 及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位要按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明参试单位、品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40g 以上）要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，抗病鉴定由河北省农林科学院植物保护研究所、河南省农业科学院植物保护研究所共同承担，分别鉴定病害种类为小斑病、茎腐病、穗腐病、弯孢菌叶斑病、南方锈病、黑粉病等。北京市农林科学院玉米研究所负责按时将每品种 0.5kg 种子样品分别提供给指定的抗病鉴定单位（表 5）。

抗病鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，

需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给联合体牵头单位，同时保留图片等数据资料；联合体牵头单位将组织联合体成员、相应品种的育种者现场确认鉴定结果。

抗病鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给联合体牵头单位和抗病鉴定牵头人河北省农林科学院植物保护研究所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农林科学院植物保护研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点（河北赵县、河南民权、山东商河）套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5kg 的籽粒（含水量低于 15%）于 10 月 31 日前，寄到中国农业科学院农业农村部谷物品质检验测试中心（北京）（表 5）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种

子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验对品种进行品质检测分析。

八、DNA 指纹检测和转基因检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹和转基因成分检测，由北京市农林科学院玉米研究所承担（表 5），检测结果由该单位于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给牵头单位。

九、DUS 测试

DUS 测试由申请者自行在农业农村部植物新品种测试中心网站在线申请，测试报告完成后，由主持单位报送全国农技中心区试处。

表 5 品种鉴定和检测

测试项目	地区	检测单位	地址
抗病性鉴定	河南	河南省农业科学院植物保护研究所，郝俊杰，电话：13525586902	河南省郑州市花园路 116 号，邮编：450002
抗病性鉴定	河北	河北省农林科学院植物保护研究所，石洁，电话：13930861039	河北省保定市东关大街 437 号，邮编：071000
DNA 鉴定及样品保存	北京	北京市农林科学院玉米研究所，王凤格，电话：010-51503558	北京市海淀区曙光花园中路 9 号，邮编：100097
转基因检测	北京	北京市农林科学院玉米研究所，王凤格，电话：010-51503558	北京市海淀区曙光花园中路 9 号，邮编：100097
品质检测	北京	农业农村部谷物品质检验测试中心（北京），付金东，电话：010-82108625	北京市海淀区学院南路 80 号，邮编：100081

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程 玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行，并按照统一的年终报告格式提交试验报告。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站、主持单位和全国农技中心品种区试处，并保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种高感小斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）试验过程管理

主持单位组织联合体成员单位有关专家对各试验点试验的全过程进行指导和监督。专家根据需要每年组织相关试验考察，对各试验点的试验管理和试验情况进行评估，并对联合体试验推荐结果进行监督。

（五）总结报告

承试单位在试验收获后 10 日内,将各小区鲜重产量结果报试验主持单位，于 11 月 10 日前将年终报告分别寄到主持单位，同时报送电子版。

主持单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至黄淮海大区主持人和区试处邮箱。

十一、档案管理

由联合体牵头单位负责整理联合体申请材料、年度实施方案和年度试验原始数据等，专人负责保存纸质材料和电子数据，保证试验数据可追溯。

80. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案

河北玉米新品种创新联盟联合体

河北粟神种子科技有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、试验主持单位及主持人

根据国家审定玉米品种同一适宜生态区，普通玉米品种试验设置 1 个区组：黄淮海夏玉米组。

试验主持单位：河北冀农种业有限责任公司。

试验主持人：王建民。

电话：13903115391，邮箱：hbymlm@163.com

三、参试品种、育种单位及承试单位

本年度统一安排试验包括普通玉米品种区域试验。其中区域试验 1 组，参试品种 9 个（不含对照），试验点 44 个。参试品种和承试单位详见后面附表 1、附表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组排列，三次重复，小区面积 20 平方米，

5 行区，实收中间 3 行（12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（三）对照品种

区试对照品种为郑单 958，对照品种由河南秋乐种业科技股份有限公司提供。

（四）区域试验密度和收获时间要求

根据品种情况申请开设普通 5000 株/亩；对照品种郑单 958 成熟时所有品种全部收获。

五、试验供种

（一）供种时间

各联合体单位在 4 月 1 日之前，将参试品种种子保质保量送到河北玉米新品种创新联盟秘书处，即:河北冀农种业有限责任公司。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 35 公斤，对照种郑单 958 需要 35 公斤，对照郑单 958 由联合体秘书处统一提供。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄送到河北冀农种业有限责任公司，地址:河北省石家庄市裕华区方文路 2 号，联系人：刘艳红，电话:13483146272，电子信箱：hbymlm@163.com。

联合体秘书处统一从区域试验供种中将鉴定检测品种种子样品及品种清单于4月20日前统一寄送到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话:

13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域试验品种3.0公斤，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测和区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种5.0公斤/品种，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测和区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0公斤/品种为标准样品。

联合体秘书处于5月10日之前将做DUS测试种子1.5公斤/品种统一寄到指定的农业农村部植物新品种测试中心。

（四）供种要求

联合体成员单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重40克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年由河南农业大学植保学院和山东农业大学植物保护学院两处抗病鉴定承担单位进行抗性鉴定，对参试品种的小斑病、南方锈病、镰孢穗腐病、茎腐病、弯孢叶斑病、瘤黑粉病进行抗性鉴定，该两家单位为全国农业技术推广服务中心指定的抗病鉴定承担单位。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由国家指定的试验点（详

见附表 2 联合体试验承担单位汇总表中加注★的试验点）套袋 20 穗（包括自行开展生产试验和联合体生产试验的品种），收获脱粒充分混匀后，取 1.2 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）。委托检测项目包括:容重、水分、粗淀粉、粗蛋白质、粗脂肪、赖氨酸含量等。品质检测单位农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）于 12 月 1 日前将品质检测报告报给联合体主持单位，同时根据全国农业技术推广服务中心品种区试处相关规定，报告抄送其指定单位。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给联合体试验牵头单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京农林科学院玉米研究所转交至检测单位。河北玉米新品种创新联盟联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，

并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处

十、DUS 测试

根据品种审定要求，凡联合体参试品种都要在参试第一年，进行 DUS 测试,每年 5 月 10 日之前 ,联合体将参试种子寄给农业农村部植物新品种测试济南分中心。

十一、试验要求

（一）品种编号

联合体参试品种采用实名编号的形式，要求承试单位在小区前放品种标志牌标明品种名称，公开透明，强化公共监督。

（二）田间管理

承试单位要严格按照方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；试验地要有代表性的中上等肥力地块作试验地，地势平坦，肥力均匀，有水浇条件，周围无高墙、树木等不良因素影响。肥水管理略高于大田生产水平。同一重复内各小区管理要一致，同一项作业要在同一天内完成。

（三）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程玉米》的相关要求执行。主持单位根据方案和区试技术规程制定统一的年终报告格式，于 5 月 1 日前发送到各个试点，同时将电子表发送到 bai_yan@agri.gov.cn，试验数据采集按照国家审定主要农作物品种试验技术规范执行，病害调查严格按照王晓鸣等《玉米病虫害田间手册》进行调查记载。

（四）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，发生灾害性天气后，应在 3 日内电话报告河北玉米创新联盟秘书处，7 日内以书面形式上报，并附受灾情况照片，由联合体秘书处实地查看后决定是否报废。

承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种高感小斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知联合体秘书处、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废。

（五）总结报告

1.承试单位在试验收获后 10 日内,将各小区鲜穗重产量结果报送联合体试验主持单位，于 11 月 10 日前将年终报告寄送到联合体试验主持单位（地址：河北省裕华区方文路 2 号众美商务公馆 B 座 1201 室）及试验主持人，同时报送电子版至 hbymlm@163.com。

2.联合体试验主持单位河北冀农种业有限责任公司于 12 月 10 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至黄淮海大区主持人和全国农技中心品种区试处邮箱。

对照品种的产量低于本区组所有品种产量平均值时，牵头单位应采用相应点的参试品种(含对照)平均值进行产量比较，确定各参试品种的增减产幅度。以区试增产不小于 5.0%，生产试验不小于

2.0%，且增产点比例不小于60%，作为品种的产量推荐标准。

十二、试验档案

联合体试验牵头单位河北粟神种子科技有限公司建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

十三、联系方式

河北玉米新品种创新联盟秘书处(主持单位:河北冀农种业有限责任公司)

地址：河北省石家庄市裕华区方文路2号

邮编：051434　　联系人：刘艳红

联系电话：13483146272

电子邮箱：hbymlm@163.com

附表 1 河北玉米新品种创新联盟联合体参试品种列表

组别	序号	试验年限	品种名称	品种来源	密度	供种单位	联系人	电话
Q5000A 组	1	一年	科玉 688	KT683×KT729	5000	河北科腾生物科技有限公司	靳纪峰	18632138006
	2	一年	冀农 306	JN3013212×JN626	5000	河北冀农种业有限责任公司	韩福祥	13832157539
	3	一年	科腾 988	C8521×C1677	5000	河北科腾生物科技有限公司	靳纪峰	18632138006
	4	一年	洹丰 777	J313×F2511	5000	河北洹丰种业有限公司	张科锋	15930180999
	5	一年	科润 998	K3353×K3472	5000	河北缘生农业开发有限公司	乔艳辉	18632107658
	6	一年	嘉科 241	JK335×JK3	5000	河北嘉丰种业有限公司	谷增辉	13932107514
	7	一年	唐丰 8	BCQ647XBCQ2018	5000	河北奔诚种业有限公司	张俊茹	15100506653
	8	一年	嘉科 242	JK143×XY311	5000	河北嘉丰种业有限公司	谷增辉	13932107514
	9	一年	金瑞 765	JN76×JN65	5000	河北冀农种业有限责任公司	韩福祥	13832157539
			郑单 958	郑 58×昌 7-2	5000	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

附表 2 河北玉米新品种创新联盟联合体玉米试验承担单位

序号	所属省份	试验承担单位（试验点）	具体试验地点（具体到乡、村）	联系人	联系人电话	区试	生试
1	河南省	新乡县七里营镇西曹村庆丰农场	河南省新乡县七里营镇西曹村	段海涛	13233835333	Q	
2	河南省	郑州先之源农业科技有限公司	河南省郑州市荥阳市高乡村穆寨村	郑红军	13949132111	Q	
3	河南省	漯河市漯美农业科学研究所	河南省漯河市郾城区新店镇冉口村	蔡智勇	18603953786	Q	
4	河南省	河南省万亩田农业科技有限公司	河南省鹤壁市淇县西岗镇霍街村	王永学	13733863623	Q	
5	河南省	河南赛德种业有限公司	河南省郑州市荥阳市广武镇后王村	张锋	13673624697	Q	
6	河南省	上正真（洛阳）农业科技有限公司	河南省洛阳市偃师区岳滩镇喂北村	李东明	13838852788	Q	
7	河南省	济源谷瑞得农作物品种实验中心	河南省济源市玉泉办事处东郭路村	宋子洲	18539168863	Q	

序号	所属省份	试验承担单位（试验点）	具体试验地点（具体到乡、村）	联系人	联系人电话	区试	生试
8	河南省	西华县迟营乡新月家庭农场	河南省周口市西华县迟营乡石坡村	李新泽	13938053026	Q	
9	河南省	郑州圣瑞元农业科技开发有限公司	河南省南阳市镇平县贾宋镇苇子坑村	赵俊锋	13676989671	Q	
10	河南省	河南登海中研种业有限公司	河南省泌阳县赊湾镇闫庄村	王军	18538220388	Q	
11	河南省	河南金苑种业股份有限公司	河南省商丘市宁陵县阳驿乡阳驿东村★	任雅琨	18530896558	Q	
12	河南省	宝丰县秋实农业有限公司	河南省宝丰县商酒务镇赵官营村	张少甫	18224527621	Q	
13	河南省	滑县慈周寨保轩家庭农场	滑县小铺乡大武庄村	魏党振	18137289162	Q	
14	山东省	滨州惠民阡陌种业科技有限公司	山东省滨州市惠民县何坊街道办事处邢何村	赵伟强	13854334336	Q	
15	山东省	商河县沣收园粮食种植专业合作社	山东省济南市商河县贾庄镇贾庄村★	叶秀芹	18560097177	Q	
16	山东省	济南恒丰农业科技有限公司	山东省商河县沙河镇西范家村	张树云	18763032272	Q	
17	山东省	山东连胜种业有限公司	山东省烟台莱阳市冯格庄马岚村	刘成	13361322011	Q	
18	山东省	莱州久阳禾农业服务有限责任公司	山东省烟台市莱州市沙河镇戴家村	叶卫蓉	13562503642	Q	
19	山东省	聊城新雨农业科学研究所	山东省聊城市茌平区贾寨镇大郑庄村	郑殿林	13306353043	Q	
20	山东省	山东富华种业有限公司	山东省宁津县时集镇仝付村	商凤雏	18253476130	Q	
21	山东省	山东超峰种业科技有限公司	山东省泰安市岱岳区大汶口镇双杨店村	孙超峰	18661312800	Q	
22	山东省	济宁汇鑫科企农业科技服务有限公司	山东济宁市嘉祥县疃里镇崔桥村	徐长帅	15553725597	Q	
23	河北省	河北聚弘农业科技有限公司	河北省邯郸市成安县东霍村	李敏杰	13903302979	Q	
24	河北省	河北辐照农业科技有限公司	河北省邯郸市永年区小龙马乡河北省邯郸市永年区小龙马乡小龙马村★	杨晓鹏	15831075871	Q	
25	河北省	河北洹丰种业有限公司	新乐市马头铺镇东阳村	苑雷星	18901071026	Q	
26	河北省	河北嘉丰种业有限公司	河北晋州市晋州县小樵镇常营村	孙伟	13294156467	Q	
27	河北省	石家庄鑫玉科技开发有限公司	河北保定鑫县北埝乡花园头村	孙甜田	15033115063	Q	
28	河北省	河北沧玉种业科技有限公司	河北省沧州市运河区小王庄村镇胡嘴子村	陈红健	13333179600	Q	
29	河北省	武邑县金点子农业服务专业合作社	河北省衡水市武邑县赵桥镇金蒙村村西	金石栋	16631816935	Q	
30	河北省	河北天和种业有限公司	河北省衡水市深州市东安庄乡东安庄村	祖光	13363855110	Q	
31	河北省	河北冀农种业有限责任公司	河北省邢台市平乡县油召乡西王庄村北	韩福祥	13832157539	Q	
32	河北省	河北金瑞驰种业有限公司	河北省石家庄市藁城区经济管理区良村	杨红业	13930459877	Q	
33	河北省	河北科润农业技术研究所	石家庄市鹿泉区寺家庄镇南龙贵村	王洪涛	18931118335	Q	
34	湖北省	湖北扶轮农业科技开发有限公司	湖北省襄阳市襄州区伙牌镇姜沟村	孟俊峰	13227522729	Q	

序号	所属省份	试验承担单位（试验点）	具体试验地点（具体到乡、村）	联系人	联系人电话	区试	生试
35	安徽省	安徽金桥农业科学研究院	安徽省亳州市蒙城县漆园办事处香山村	马杰	13355686998	Q	
36	安徽省	宿州市天益青种业科学研究所	安徽宿州市墉桥区梅庵孜农场院内	刘飞	13955773008	Q	
37	安徽省	安徽中联种业有限公司	阜阳市颍东区插花镇毛桥村	刘新亮	15055844662	Q	
38	陕西省	陕西鑫睿丰源农业技术开发有限公司	陕西省咸阳市三原县陂西镇雁北村	杨茂胜	13891039509	Q	
39	陕西省	渭南市临渭区农资农产品质量检验检测中心	临渭区官道镇小什村	李小鹏	13809138996	Q	
40	江苏省	徐州煜人农业科技有限公司	江苏省徐州市铜山区刘集镇东杨庄村	周振	15152186806	Q	
41	江苏省	连云港市农业科学院	连云港市海州区宁海乡海河村 9 组	王军	15861229567	Q	
42	江苏省	南通瑞德农业科技有限公司	江苏省徐州市睢宁县王集镇北陈楼村	彭长俊	13585229898	Q	
43	江苏省	江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所	江苏省淮安市清江浦区淮海南路 338 号	贾波	15152400249	Q	
44	山西省	永济曾军玉米种植专业合作社	山西省运城市永济市卿头镇曾家营 3 队	王惠利	18503598473	Q	

注：标注“★”的试点为提供品质分析样品的试点

表 3 2024 年河北玉米新品种创新联盟联合体试验检测鉴定项目及承担单位

项目	委托单位	通讯地址	联系人	联系电话
DNA 指纹	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	13520737561
转基因检测	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	13520737561
标准样品	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	13520737561
抗病鉴定	河南农业大学植物保护学院	河南省郑州市金水区龙子湖东路河南农业大学	李洪连	13608692946
	山东农业大学植保学院植物病理学系	山东省泰安市岱宗大街 61 号	田延平	17605382258

81. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案

河南华科农作物联合体

河南商道种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、试验主持单位及主持人

根据国家审定玉米品种同一适宜生态区，普通玉米品种试验设置 1 个区组：黄淮海夏玉米组。

试验主持单位：河南商道种业有限公司

试验主持人：刘光华。

电话：13569655898，邮箱：yufei92910@163.com

三、参试品种、育种单位及承试单位

本年度统一安排试验包括普通玉米品种区域试验和生产试验。其中区域试验 6 组，参试品种 63 个（不含对照），试验点 43 个。生产试验 2 组，参试品种 5 个（不含对照），试验点 45 个。参试品种和承试单位详见后面附表 1、附表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组排列，三次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末必须是对照品种；每品种种植 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设置保护行并设不少于 4 行的参试标志牌。

（三）对照品种

对照品种（CK）郑单 958 来自河南秋乐种业科技股份有限公司，联合体秘书处统一购买。

（四）区域试验密度和收获时间要求

根据品种情况申请开设普通 4500 株/亩、普通 5000 株/亩；对照品种郑单 958 成熟时所有品种全部收获。

五、试验供种

（一）供种时间

各联合体单位在 4 月 1 日之前，将参试品种种子保质保量送到河南华科农作物联合体秘书处，即:河南商道种业有限公司办公处。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 35 公斤，生产试验供种量 100 公斤，对照种郑单 958 需要 350 公斤，由联合体秘书处统一从河南秋乐种业科技股份有限公司处购买。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄送到河南商道种业有限公司，地址：河南省鹤壁市浚县卫溪街道办事处王寺庄，联系人：于飞，电话：18937105960，电子信箱：yufei92910@163.com。

联合体秘书处统一从区域试验供种中将鉴定检测品种种子样品及品种清单于4月20日前统一寄送到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路9号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域试验品种3.0公斤，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测和区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种5.0公斤/品种，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测和区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

联合体秘书处于5月10日之前将做DUS测试种子1.5公斤/品种统一寄到指定的农业农村部植物新品种测试中心。

（四）供种要求

联合体成员单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒

重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年由河南省农业科学院植物保护研究所和山东农业大学植物保护学院两处抗病鉴定承担单位进行抗性鉴定，每品种 1.0 公斤检测样品由北京农林科学院玉米研究所转交至鉴定单位。对参试品种的小班病、南方锈病、镰孢穗腐病、茎腐病、弯孢叶斑病、瘤黑粉病进行抗性鉴定，该两家单位为全国农业技术推广服务中心指定的抗病鉴定承担单位。联合体已与河南省农业科学院植物保护研究所、山东农业大学植物保护学院签订过委托协议。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由国家指定的试验点（详见附表 2 联合体试验承担单位汇总表中加注★的试验点）套袋 20 穗（包括自行开展生产试验和联合体生产试验的品种），收获脱粒充分混匀后，取 1.2 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）。委托检测项目包括:容重、水分、粗淀粉、粗蛋白质、粗脂肪、赖氨酸含量等。品质检测单位农业农村部谷物品质监督检验测试中心(北京)于 12 月 1 日前将品质检测报告报给联合体主持单位，同时根据全国农业技术推广服务中心品种区试处相关规定，报告抄送其指定单位。联合体已与农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）签订检测协议。

八、DNA 指纹检测

参加联合体区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，联合体秘

书处于4月20日前将检测种子提供给DNA指纹检测单位北京市农林科学院玉米研究中心，进行DNA指纹检测和区试样品保存。

检测单位北京市农林科学院玉米研究中心于10月1日前，将DNA指纹检测结果（包括联合体试验的检测结果）报送给北京市农林科学院玉米研究中心王凤格（抄报品种区试处），由北京市农林科学院玉米研究中心统一汇总形成正式总结报告，并于11月20日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究中心将DNA指纹检测结果通知单和确认回执单于12月1日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于7个工作日内向品种区试处提交说明材料，由区试年会确定品种处理意见。

河南华科农作物联合体已与北京市农林科学院玉米研究中心签订DNA指纹检测协议。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种1.0公斤检测样品由北京农林科学院玉米研究所转交至检测单位。河南华科农作物联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性，检测单位河南省种子管理站于11月1日前将转基因检测结果报送给全国农技中心品种区试处。

目前联合体已与河南省种子站签订委托检测协议。

十、DUS测试

根据品种审定要求，凡联合体参试品种都要在参试第一年，进行 DUS 测试,每年 5 月 10 日之前 ,联合体将参试种子寄给农业农村部植物新品种测试阜阳分中心和农业农村部植物新品种测试杨凌分中心，河南华科农作物联合体已与农业农村部植物新品种测试原阳分中心签订委托协议。

十一、试验要求

（一）品种编号

联合体参试品种采用实名编号的形式，要求承试单位在小区前放品种标志牌标明品种名称，公开透明，强化公共监督。

（二）田间管理

承试单位要严格按照方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；试验地要有代表性的中上等肥力地块作试验地，地势平坦，肥力均匀，有水浇条件，周围无高墙、树木等不良因素影响。肥水管理略高于大田生产水平。同一重复内各小区管理要一致，同一项作业要在同一天内完成。

（三）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米》的相关要求执行。河南商道种业有限公司根据方案和区试技术规程制定统一的年终报告格式，于 5 月 1 日前发送到各个试点，同时将电子表发送到 qiujun@agri.gov.cn。

试验数据采集按照国家审定主要农作物品种试验技术规范执行，病害调查严格按照王晓鸣等《玉米病虫害田间手册》进行调查记载。

（四）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，发生灾害性天气后，应在 3 日内电话报告河南华科农作物联合体秘书处，7 日内以书面形式上报，并附受灾情况照片，由联合体秘书处实地查看后决定是否报废。

承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种高感小斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知联合体秘书处、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废。

（五）总结报告

1.承试单位在试验收获后 10 日内,将各小区鲜穗重产量结果报送联合体试验主持单位，于 11 月 10 日前将年终报告寄送到联合体试验主持单位（地址: 郑州市金水区三全路田园新城 3 号楼二单元 907）及试验主持人，同时报送电子版至 yufei92910@163.com。

2.联合体试验主持单位河南商道种业有限公司于 12 月 10 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至 bai_yan@agri.gov.cn 并抄送 chjli@126.com。

对照品种的产量低于本区组所有品种产量平均值时，牵头单位应采用相应点的参试品种(含对照)平均值进行产量比较，确定各参试品种的增减产幅度。以区试增产不小于 5.0%，生产试验不小于

2.0%，且增产点比例不小于60%，作为品种的产量推荐标准。

十二、试验档案

联合体试验牵头单位河南商道种业有限公司建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

十三、联系方式

河南华科农作物联合体秘书处(牵头单位:河南商道种业有限公司)

地址：郑州市金水区三全路田园新城3号楼二单元907

邮编：450008　　联系人：于飞

联系电话：18937105960

电子邮箱：yufei92910@163.com

附表 1 河南华科农作物联合体参试品种列表

组别	序号	试验年限	品种名称	品种来源	密度	供种单位
Q4500一组	1	一年	商道 865	K2650-1×XQ2918M	4500	河南商道种业有限公司
	2	一年	SK668	717DS×K2249	4500	河南省神都种业科技有限公司
	3	一年	JH66	JH79F-1×K2037	4500	河南久恒农业科技有限公司
	4	一年	JH99	JH79F-1×K2262	4500	河南久恒农业科技有限公司
	5	一年	浚黎 933	K1652-1×K2466-1	4500	河南浚黎种业有限公司
	6	一年	浚黎 955	K94×Z698-1	4500	河南浚黎种业有限公司
	7	一年	玉金粮 605	K1336-1×K1365-3	4500	河南省校博种业有限公司
	8	一年	玉金粮 606	K1120×K190	4500	河南省校博种业有限公司
	9	二年	商道玉 606	D1004×D270	4500	河南商道种业有限公司
	10	二年	矮墩 236	A261×D582	4500	河南商道种业有限公司
	11		郑单 958	对照	4500	河南秋乐种业科技股份有限公司
Q4500二组	12	一年	海创 683	HC99F×K2529-1	4500	河南商道种业有限公司
	13	一年	商道 860	HC99F×K2532-1	4500	河南商道种业有限公司
	14	一年	SK686	717DS×K2460	4500	河南省神都种业科技有限公司
	15	一年	九恒 658	JH79F-1×K2264	4500	河南久恒农业科技有限公司
	16	一年	JH11	JH79F-1×K2326	4500	河南久恒农业科技有限公司
	17	一年	浚黎 977	K23A×K1441-1	4500	河南浚黎种业有限公司
	18	一年	博玉 505	HL158×Ly4F	4500	河南省校博种业有限公司
	19	一年	邦农 517	WK26×AL98	4500	河南爱邦农种业有限公司
	20	一年	邦农 519	L1114×G571	4500	河南爱邦农种业有限公司
	21	一年	盛和 505	H5322×D1322	4500	河南省坐育种业有限公司
	22		郑单 958	对照	4500	河南秋乐种业科技股份有限公司
Q4500三组	23	一年	和玉 652	HC99F×K2475-1	4500	河南商道种业有限公司
	24	一年	商道 629	K2234×HC99F	4500	河南商道种业有限公司
	25	一年	玉金粮 989	K2107×SS96F	4500	河南省神都种业科技有限公司
	26	一年	JH55	JH79F-1×K2511	4500	河南久恒农业科技有限公司
	27	一年	浚黎 988	K1352-1×K1363-1	4500	河南浚黎种业有限公司
	28	一年	YD337	L5162B×LH705	4500	江西金色丰华种业科技有限公司
	29	一年	QK1737	BD1087×Q154Z2	4500	江西金色丰华种业科技有限公司
	30	一年	AY898	MN71×BN82	4500	河南爱邦农种业有限公司
	31	一年	延科 3696	DY036×DY096	4500	延安延丰种业有限公司
	32	二年	豫单 258	LHC511×LC775	4500	河南爱邦农种业有限公司
	33	二年	农丞 221	NC02×GC021	4500	河南大司农丞生物科技有限公司
	34	二年	浚黎 188	B2×B1080	4500	河南浚黎种业有限公司
	35		郑单 958	对照	4500	河南秋乐种业科技股份有限公司
Q5000四组	36	一年	SK680	SS96F×K2004-1	5000	河南省神都种业科技有限公司
	37	一年	AG2000	AY5-异×K428-1	5000	安阳工学院
	38	一年	金子丹 V10	QD124M×QB5746	5000	河南大司农丞生物科技有限公司
	39	一年	金子丹 V12	QYE33×QB5746	5000	河南大司农丞生物科技有限公司

	40	一年	农丞 228	QE47×Y3258F	5000	河南大司农丞生物科技有限公司
	41	一年	TX830	TM84060×TF2803	5000	江西金色丰华种业科技有限公司
	42	一年	BQ2401	H8081×QD321	5000	江西金色丰华种业科技有限公司
	43	一年	BB542	BD1087×Q136Z2	5000	江西金色丰华种业科技有限公司
	44	一年	军盛 568	P406×Q928	5000	河南省垒育种业有限公司
	45	一年	浚黎 778	XH998S×K2507-1	5000	河南浚黎种业有限公司
	46		郑单 958	对照	5000	河南秋乐种业科技股份有限公司
Q5000 五组	47	一年	商道 173	SD717×K954	5000	河南商道种业有限公司
	48	一年	商道 809	HC99F×K1901	5000	河南商道种业有限公司
	49	一年	SK600	YM7-1×K1661	5000	河南浚黎种业有限公司
	50	一年	海创 998	K1864×HX79M-1	5000	河南浚黎种业有限公司
	51	一年	T809	N2302×C2538	5000	河南大司农丞生物科技有限公司
	52	一年	祥华 932	X6711×NG7705	5000	江西金色丰华种业科技有限公司
	53	一年	京瑞 337	T1634×L719	5000	江西金色丰华种业科技有限公司
	54	一年	AY839	AB-2×D355	5000	河南爱邦农种业有限公司
	55	一年	AY896	AB-2×WP22-8	5000	河南爱邦农种业有限公司
	56	一年	匠育 101	sd188×2118	5000	河南爱邦农种业有限公司
	57	二年	金优 101	J89×L829	5000	河南省垒育种业有限公司
	58		郑单 958	对照	5000	河南秋乐种业科技股份有限公司
Q5000 六组	59	一年	商道 628	HC99F×K877-1	5000	河南商道种业有限公司
	60	一年	商道 189	SD717×K2002-1	5000	河南商道种业有限公司
	61	一年	SK679	717DS×K2666	5000	河南省神都种业科技有限公司
	62	一年	农丞 8009	Q3E19×Y3258F	5000	河南大司农丞生物科技有限公司
	63	一年	K136	QE53365×Y3258F	5000	河南大司农丞生物科技有限公司
	64	一年	K007	N2503×C2528	5000	河南大司农丞生物科技有限公司
	65	一年	鼎玉 839	郑 8514×NG7705	5000	江西金色丰华种业科技有限公司
	66	一年	百玉 563	C214099×L719	5000	江西金色丰华种业科技有限公司
	67	一年	百玉 192	C22153×C204634	5000	江西金色丰华种业科技有限公司
	68	一年	鼎新 265	J110×X155	5000	河南省垒育种业有限公司
	69		郑单 958	对照	5000	河南秋乐种业科技股份有限公司

组别	序号	试验年限	品种名称	品种来源	密度	供种单位
S4500 一组	1	生试	矮墩 236	A261×D582	4500	河南商道种业有限公司
	2	生试	商道玉 606	D1004×D270	4500	河南商道种业有限公司
	3	生试	农丞 221	NC02×GC021	4500	河南大司农丞生物科技有限公司
	4		郑单 958	对照	4500	河南秋乐种业科技股份有限公司
S5000 二组	5	生试	金优 101	J89×L829	5000	河南省垒育种业有限公司
	7	生试	豫保 692	MR652×MR953	5000	河南久恒农业科技有限公司
	8		郑单 958	对照	5000	河南秋乐种业科技股份有限公司

附表 2 河南华科农作物联合体玉米试验承担单位

序号	所属省份	试验承担单位（试验点）	具体试验地点（具体到乡、村）	负责人	负责人电话	区试	生试
1	安徽省	安徽金桥农业科学研究院	亳州市蒙城县漆园办事处香山村	马杰	13355686998	Q	S
2	安徽省	安徽精益农作物新品种测试有限公司	亳州市涡阳县楚店镇李楼村	李贵	13856802182	Q	S
3	安徽省	安徽强大种业科技有限公司	阜阳市颍东区插花镇穆寺村	李福乾	13965033350	Q	S
4	安徽省	安徽省淮北市烈山区端怀家庭农场	淮北市烈山区宋疃镇和村	李端怀	18939233686	Q	S
5	河北省	河北喜乐多农业科技有限公司	沧州河间市沙洼乡张天宫村	杨梅梅	15383776868	Q	S
6	河北省	成安县山博农业科技有限公司	邯郸市成安县柏寺营乡杨庄村	李会山	17041458006	Q	S
7	河北省	河北辐照农业科技有限公司★	邯郸市永年区小龙马乡小龙马村国家区试站	武越峰	18631005111		S
8	河北省	河北蕾邦种业有限公司	邯郸市鸡泽县鸡泽镇大韩固村	邢少申	13930058618	Q	S
9	河北省	衡水睿方农业技术开发有限公司	衡水市武邑县苏正乡回张庄村	息立晋	13131805539	Q	S
10	河北省	蠡县鹏宇玉社农民专业合作社	保定市蠡县南庄镇北林里村	佟亚学	18630201715	Q	S
11	河北省	武安市百谷农业科技有限公司	邢台市任泽区大屯乡后安庄村	吴桂鹏	13513380139	Q	S
12	河北省	行唐五丰农业科技有限公司	石家庄市行唐县上方乡李阳关村	苗卫东	13785128792	Q	
13	河南省	安阳工学院	安阳市安阳县洪河屯乡东南街村	吴秋芳	13525805658	Q	S
14	河南省	宝丰县秋实农业有限公司	平顶山市宝丰县商酒务镇赵官营村	张少甫	18224527621	Q	S
15	河南省	河南千谷田农业科技有限公司	漯河市郾城区商桥镇小李庄村	毛克举	15038195354	Q	S
16	河南省	河南大司农丞生物科技有限公司	郑州市新郑市观音寺镇溍水寨村	陈玉松	18103715572	Q	S
17	河南省	河南登海中研种业有限公司	驻马店泌阳县赊湾镇闫庄村	王军	18538220388	Q	S
18	河南省	河南玉麦豆农业科技有限公司	洛阳市偃师区岳滩镇喂北村	李元力	18037788230	Q	S
19	河南省	河南金苑种业股份有限公司★	商丘市宁陵县阳驿乡阳驿东村	任雅琨	18530896558		S
20	河南省	河南科沃种业有限公司	商丘市宁陵县阳驿乡阳驿东村	周强	16637095309	Q	
21	河南省	济源谷瑞得农作物品种试验中心	济源市玉泉办事处镇东郭路村	宋子洲	18539168863	Q	S
22	河南省	新乡县帅康弘丰农业技术有限公司	新乡市新乡县七里营镇康庄村	卢其真	13592563215	Q	S
23	河南省	河南商道种业有限公司	鹤壁市浚县卫溪区王寺庄	张海生	13803829878	Q	S
24	河南省	郑州先之源农业科技有限公司	郑州荥阳市高村乡穆寨村	郑红军	13949132111	Q	S
25	河南省	社旗县泥河粮食种植专业合作社	南阳市社旗县桥头镇泥河村	周春河	13782134235	Q	S
26	河南省	周口甲恒农业科技有限公司	周口市西华县黄泛区农场一分场村	裴桂英	15839464023	Q	S
27	湖北省	襄阳丰云农业科技有限公司	襄阳市襄州区古驿镇西尹村	车光林	13986314106	Q	
28	湖北省	襄阳市春牛农业科技开发有限公司	襄阳市樊城区牛首镇花园村	孙永健	15997279863	Q	S

序号	所属省份	试验承担单位（试验点）	具体试验地点（具体到乡、村）	负责人	负责人电话	区试	生试
29	江苏省	江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所	淮安市清江浦区武墩镇王庄村	贾波	15152400249	Q	S
30	江苏省	南通瑞德农业科技有限公司	徐州市睢宁县王集镇北陈楼村	彭长俊	13585229898	Q	S
31	江苏省	徐州煜人农业科技有限公司	徐州市铜山区刘集镇东杨庄村八组	周振	15152186806	Q	S
32	山东省	滨州惠民阡陌种业科技有限公司	滨州市惠民县何坊街道邢何村	赵伟强	13854334336	Q	S
33	山东省	曹县冠农农业科技有限公司	菏泽市曹县楼庄乡中和寨行政村	谢殿群	17362181760	Q	S
34	山东省	济宁耕耘益嘉农业科技有限公司	济宁市嘉祥县梁宝寺镇东郭楼村	任婷婷	13220812998	Q	S
35	山东省	山东思农农业科技有限公司（济南）	济南市新动能转换先行区大桥街道办事处范家村	张洪春	13905318988	Q	S
36	山东省	莱州久阳禾农业服务有限责任公司	烟台莱州市沙河镇戴家村	叶卫蓉	13562503642		S
37	山东省	兰陵县瑞兴农业科技有限公司	临沂市兰陵县神山镇老屯村	杨传得	17853994440	Q	S
38	山东省	聊城新雨农业科学研究所	聊城市茌平县贾寨大郑庄村	郑殿林	13306353043	Q	S
39	山东省	章丘市地生金农业服务专业合作社	济南市章丘区龙山镇李官村	张印水	13356681370		S
40	山东省	山东超峰种业科技有限公司	泰安市岱岳区马庄镇吴新村	孙超锋	13563821312	Q	S
41	山东省	山东贵禾农业科技有限公司	济宁市金乡县鸡黍镇柳园村	刘强	13954776849	Q	S
42	山东省	山东思农农业科技有限公司（禹城）	德州市禹城市伦镇北街村	张清朋	15588888988	Q	S
43	山东省	商河县沣收园粮食种植专业合作社★	山东省商河县贾庄镇政府驻地	叶秀芹	18560097177		S
44	山西省	曲沃县永源盛农业科技有限公司	临汾市曲沃县里村镇南柴村	胡敏	13546560850	Q	S
45	山西省	临猗县瑞丰源种业有限公司	运城市临猗县猗氏镇小杨村	晁自立	18636350728	Q	S
46	陕西省	陕西鑫睿丰源农业技术开发有限公司	咸阳市三原县陂西镇雁北村	杨茂胜	13891039509	Q	S
47	陕西省	渭南金田丰农科种业有限公司	陕西省蒲城县孙镇甘北村	王树星	13891361786	Q	S
48	陕西省	陕西天睿溢沣农业科技有限责任公司	咸阳市杨陵区大寨乡官村	赵正阳	13891071906	Q	S

注：标注“★”的试点为提供品质分析样品的试点

82. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案

河南开元农作物联合体

河南开元农业发展有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、 品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要 农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。河南开元农业发展有限公司做为 联合体牵头单位负责建立包括申请材料、试验方案、试验原始数据等相关信息的

档案，保证试验数据的可追溯。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别：黄淮海夏玉米组

试验密度：4500 株/亩，5000 株/亩

试验类型：区域试验，

牵头单位：河南开元农业发展有限公司

主持人：位芳

联系方式：0371-86099926、15038195354，

E-mail ： Kaiyuan999999@163.com;

地址：河南省郑州市金水区中州大道 468 号八方实业 608 室，邮编：450003。

三、参试品种及承试单位

本年度统一安排试验 3 组普通玉米品种区域试验。4500 A 组参试品种 14 个（不含对照郑单 958），5000B 组参试品种 8 个（不含对照郑单 958），5000 C 组参试品种 8 个（不含对照郑单 958），3 个密度组共有参试品种 30 个（不含对照郑单 958），区域试验点次 44 个;

参试品种详见表 1，承试单位详见表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）对照品种、试验密度和收获时间要求

对照品种：区域试验对照品种均为郑单 958;

试验密度：4500 株/亩、5000 株/亩;

对照密度：密度同该组试验密度;

收获时间：对照品种郑单 958 成熟时所有品种全部收获，参试品种生育期比对照品种不长于 0.0 天。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，于 4 月 20 日前将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到种子接收单位。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 27.5 公斤,生产试验品种 90 公斤，对照品种 300 公斤。

（三）种子接收单位

河南开元农业发展有限公司

联系方式：0371-86099926、15038195354，

E-mail：Kaiyuan999999@163.com;

地址：河南省郑州市金水区中州大道 468 号八方实业 608 室，邮编：450003

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3），由联合体牵头单位河南开元农业发展有限公司在 4 月 20 日前将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送到北京市农林科学院玉米研 究所，第一年区域区试验品种 3.0 公斤，第二年区域区试验品种 5.0 公斤，地 址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。由北京农林科学院玉米研究所统一分装，将每品种 0.5 公斤种子分别提供给指定的 2 个抗病鉴定单位。

病害鉴定要求：加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株 率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参 试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结 果报给河南开元农业发展有限公司，同时保留图片等数据资料；河南开元农业发展有限公司组织联合体成员代表、相应品种的育种者现场确认鉴定结果。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 4），由指定的生产试验点（详见表 2 验承担单位中标注“★”的试点）套袋 40 穗收获 脱粒充分混匀后，取 2.5 公斤的籽粒统一于 10 月 31 日前寄到中国农科院农业 部谷物品质监督检验测试中心（北京）。委托检测项目：容重、粗蛋白含量、 粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量等。品质检测单位中国农科院农业部谷 物品质监督检验测试中心（北京）于 12 月 1 日前将品质检测报告报给联合体主持单位，同时报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安 排详见表 5）。联合体主持单位河南开元农业发展有限公司在 4 月 20 日前将参加 区域试验参试品种种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测和区试样品保存，第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于

转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存， 1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。

对参试品种实施检测后，将按照《国家玉米品种试验 DNA 指纹鉴定管理办法》 执行。北京市农林科学院玉米研究中心统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处， 同时将本联合体 DNA 指纹检测结果通知单 报联合体试验主持单位。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送 给联合体试验主持单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由区试年会确定品种处理意见。

九、转基因成分检测

参加第一年和第二年区域试验的品种同年由选育单位委托有资质单位进行 转基因成分检测，同时由联合体试验主持单位委托北京市农科院玉米研究中心从 DNA 指纹检测样品中取样复检（本年度含第二年参加区域试验品种），由北京市 农科院玉米研究中心于 10 月 1 日前将转基因检测结果报送给全国农技中心品种区试处，同时将本联合体转基因成分检测结果通知单报联合体试验主持单位。

十、试验要求

（一） 田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当 地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当 地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成， 如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行。河南开元农业发展有限公司根据试验方案和区试技术规程制定年终报告格式，于 5 月 1 日前发送到各个试点。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告 河南开元农业发展有限公司。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极 值情况，如有品种高感小斑病、茎腐病、穗腐病，丝黑穗病＞15%，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位河南开元农业发展有限公司，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于 20%以上时，各试点 应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报

河南开元农业发展有限公司，于 11 月 10 日前将年终报告寄到河南开元农业发展有限公司，同时报送电子邮件。

2.河南开元农业发展有限公司于 12 月 10 日前完成试验总结报告,对品种进行 综合评价并提出相应的意见建议(完成试验程序、继续试验、终止试验)，同时 将总结用电子邮件发送至全国农业技术推广服务中心品种区试处和黄淮海夏玉米组区试主持人。

3.联合体试验牵头单位河南开元农业发展有限公司建立包括申请材料、实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 参试品种表（2024 年度）

试验类型	组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	种植密度（株/亩）	申请者	申请者联系人	申请者电话
区域试验	4500A	1	敦玉 588	23L32 × 23G129	4500	河南敦玉种业有限公司	杨红涛	18638289588
		2	黄金玉 007	HQ06 × HQ07	4500	河南厚启种业有限公司	付胜军	13903712848
		3	江河 77	JY20 × JY118N	4500	河南开元农业发展有限公司	褚立金	15038195354
		4	北农 2307	BNB0063 × BNX3010	4500	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	薛长亮	17745118853
		5	康伟玉 853	伟程 88526 × 伟程 87033	4500	吉林省天成种业有限公司	严波	15510585242
		6	TH6008	HMM154H × 24Z87FL	4500	新疆好乐农业发展有限公司	刘清泉	17547564333
		7	九洋 618	NW601 × JDH018	4500	甘肃九洋农业发展有限公司	冯海	13909376165
		8	富禾 339	W399 × K1445	4500	河南富禾农业科技有限公司	刘乐	13123766868
		9	吨良 99	G1809 × S-3	4500	河南金温禾农业科技有限公司	任建锋	13938181226
		10	中研 6 号	ZY72 × ZY216	4500	河南开元农业发展有限公司	褚立金	15038195354
		11	泛玉 2324	DL211 × LF303	4500	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	薛长亮	17745118853
		12	康伟玉 859	伟程 88296 × 伟程 519	4500	吉林省天成种业有限公司	严波	15510585242
		13	TH3251	XR6241 × B7873	4500	新疆好乐农业发展有限公司	刘清泉	17547564333
		14	HK8088	Hk18 × BY1	4500	新疆恒和丰农业科技有限公司	周文兴	15739816606
		15	郑单 958	郑 58×昌 7-2	4500	河南秋乐种业股份有限公司	王振云	13526447683
	5000B	1	黄金玉 597	HQ09 × HQ17	5000	河南厚启种业有限公司	付胜军	13903712848
		2	江河 519	J572 × H462	5000	河南开元农业发展有限公司	褚立金	15038195354
		3	海纳玉 21	HN6165 × HN1212	5000	河南玉海纳种业有限公司	王磊	17700601112
		4	T842	T4565 × TF241	5000	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	薛长亮	17745118853
		5	豫单 846	TM845 × T4691	5000	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	薛长亮	17745118853
		6	TX828	TM8250 × TF843	5000	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	薛长亮	17745118853
		7	TX843	TM2015 × TF2411	5000	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	薛长亮	17745118853

		8	百玉 1257	C214079 × C204636B	5000	吉林省天成种业有限公司	严波	15510585242
		9	郑单 958	郑 58×昌 7-2	5000	河南秋乐种业股份有限公司	王振云	13526447683
	5000C	1	豫单 177	LHC4039 × LC775	5000	河南厚启种业有限公司	付胜军	13903712848
		2	海纳玉 2 号	H62 × H3231	5000	河南玉海纳种业有限公司	王磊	17700601112
		3	北农 2301	BNZ773 × BNX228	5000	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	薛长亮	17745118853
		4	TX845	TM8250 × TF2412	5000	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	薛长亮	17745118853
		5	豫单 847	TM846 × TF2803	5000	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	薛长亮	17745118853
		6	TY831	TM84080 × TF8427	5000	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	薛长亮	17745118853
		7	TX838	TM84081 × TF84012	5000	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	薛长亮	17745118853
		8	百玉 572	C214147 × L719	5000	吉林省天成种业有限公司	严波	15510585242
		9	郑单 958	郑 58×昌 7-2	5000	河南秋乐种业股份有限公司	王振云	13526447683

表 2 承试单位表

所属省份	承试单位	简称	区试	详细地址	负责人	负责人电话
安徽省	安徽强大种业科技有限公司	安徽阜阳	√	阜阳市颍东区插花镇穆寺村	李福乾	13965033350
安徽省	淮北市烈山区端坏家庭农场	安徽淮北	√	淮北市烈山区宋疃镇和村	李端坏	18456125389
安徽省	安徽锦添钰农业服务有限公司	安徽界首	√	安徽省 阜阳市 界首市 靳寨乡	李花玲	15551926217
安徽省	宿州市沃禾种业有限公司	安徽宿州	√	安徽省 宿州市埇桥区金海街道李桥村	徐同辉	13083020616
河北省	成安县山博农业科技有限公司	河北成安	√	河北省 邯郸市成安县柏寺营乡杨庄村	李会山	17041458006
河北省	河北冀农种业有限责任公司	河北藁城	√	河北省 石家庄藁城 区良村	韩福祥	13832157539
河北省	河北喜乐多农业科技有限公司	河北河间	√	沧州市河间市沙洼乡禅阁村	杨梅梅	15383776868
河北省	衡水睿方农业技术开发有限公司	河北衡水	√	河北衡水市开发区苏正镇回张庄村	息立晋	13131805539
河北省	蠡县鹏宇玉社农民专业合作社	河北蠡县	√	河北省 保定市 蠡 县 南庄镇 北林里村	佟亚雷	15930484786
河北省	内丘县沃丰谷物种植专业合作社	河北内丘	√	河北省邢台市内丘县官庄镇李田村	赵秀琪	13932970328
河北省	武安市百谷农业科技有限公司	河北任县	√	河北省 邢台市任县大屯乡沙营村	张永付	13171786856
河南省	宝丰县秋实农业有限公司	河南宝丰	√	平顶山市宝丰县商酒务镇赵官营村	张少甫	18224527621
河南省	南阳鑫亮农业科技有限公司	河南方城	√	河南省 南阳市方城县清河镇王营村	马广林	13673772996
河南省	济源谷瑞得农作物品种试验中心	河南济源	√	河南省 济源市玉泉办事处东郭路村	宋子洲	18539168863
河南省	河南玉麦豆农业科技有限公司	河南洛阳	√	河南省 洛阳市 偃师市岳滩镇喂北村	李元力	18037788230
河南省	河南登海中研种业有限公司	河南泌阳	√	泌阳县赊湾镇闫庄村	王军	18538220388
河南省	内黄县麦瑞隆丰现代农业科技有限公司	河南内黄	√	河南省 安阳市内黄县城关镇司马村	王国霞	13703469050
河南省	宁陵县千倾农业种植家庭农场	河南宁陵	√	河南省商丘市宁陵县阳驿乡阳驿东村	周强	16637095309
河南省	河南省万亩田农业科技有限公司	河南淇县	√	河南省 鹤壁市淇县西岗镇霍街村	王永学	13733863623
河南省	西华县迟营乡新月家庭农场	河南西华	√	河南省 周口市西华县黄泛区农场八分场	李新泽	13938053026
河南省	新乡五丰农业专业合作社	河南新乡	√	河南省 新乡市 辉县市 胡桥街道 三小营村	魏锋	15837392159
河南省	新郑市耘阳农作物新技术研究所	河南新郑	√	河南省郑州市新郑是观音寺镇唐庄村	杨烨	18137855562
河南省	许昌市魏都区金豫粮源农业科技中心	河南许昌	√	河南省 许昌市 建安区 蒋李集镇 比子张村	马聚辉	17737858626
河南省	河南千谷田农业科技有限公司	河南郾城	√	河南省 漯河市郾城区商桥镇小李庄村	毛克举	15038195354
河南省	河南开元农业发展有限公司	河南荥阳	√	河南省郑州市荥阳市广武镇军张村	褚立金	13513710087
湖北省	襄阳市春牛农业科技开发有限公司	湖北樊城	√	襄阳市樊城区牛首镇花园村	孙永建	15997279863

湖北省	湖北扶轮农业科技开发有限公司	湖北襄阳	√	湖北省襄阳市襄州区伙牌镇姜沟村	孟俊峰	13227522729
江苏省	江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所	江苏淮阴	√	江苏省淮安市清江浦区淮海南路 338 号	贾波	15152400249
江苏省	江苏神农大丰种业科技有限公司	江苏邳州	√	江苏省 徐州市 邳州市 碾庄镇 刘村	宋开业	13815449028
江苏省	江苏保丰集团公司	江苏徐州	√	江苏省 徐州市铜山区柳新镇万亩方	丁长生	13905219029
山东省	曹县冠农农业科技有限公司	山东曹县	√	山东省 菏泽市曹县楼庄乡中和寨行政村	谢殿群	17362181760
山东省	聊城新雨农业科学研究所	山东茌平	√	山东省 聊城市茌平县贾寨大郑庄村	郑殿林	13306353043
山东省	山东泽农种业有限公司	山东广饶	√	山东省 东营市 广饶县 榆林村	徐永清	13562272112
山东省	滨州惠民阡陌种业科技有限公司	山东惠民	√	山东省 滨州市惠民县辛店镇碱场王村	赵伟强	13854334336
山东省	济宁耕耘益嘉农业科技有限公司	山东嘉祥	√	山东省 济宁市嘉祥县梁宝寺镇东郭楼村	郭建民	13355121527
山东省	莱州久阳禾农业服务有限责任公司	山东莱州	√	山东省 烟台 市莱州市 沙河镇戴家村	叶卫蓉	13562503642
山东省	宁津县绿野农作种植家庭农场	山东宁津	√	山东省 德州市宁津县时集镇马厂村	王宝堂	13210996588
山东省	宁阳县宁丰农作物种植专业合作社	山东宁阳	√	山东省 泰安市宁阳县伏山镇白马村	刘汉良	18660767218
山东省	济南恒丰农业科技有限公司	山东商河	√	山东省 济南市商河县沙河镇西范家村	张树云	18763032272
山西省	新绛县泰丰种业有限公司	山西新绛	√	山西省 运城市新绛县泽掌镇王金村	薛增福	13453386533
山西省	永济曾军玉米种植专业合作社	山西永济	√	山西省 运城市永济市卿头镇曾家营村	王惠利	18503598473
陕西省	华阴市裕华农业科技发展有限公司	陕西华阴	√	渭南市华阴市华西镇华阴农场八连	张树军	13509139378
陕西省	陕西鑫睿丰源农业技术开发有限公司	陕西三原	√	陕西省 咸阳市三原县渠岸镇渠岸村	杨茂胜	13891039509
陕西省	陕西天睿溢沣农业科技有限责任公司	陕西杨凌	√	咸阳市杨陵区大寨乡官村	赵正阳	13891071906

表3 抗病性鉴定单位

抗病鉴定单位	病害种类	通讯地址	联系人	联系电话	邮编
山东农业大学植物保护学院	小斑病、禾谷镰孢茎腐病、禾谷镰孢穗腐病、弯孢叶斑病、瘤黑粉病、南方锈病	山东省泰安市岱宗大街61号	田延平	17605382258	271018
河南省农业科学院植物保护研究所	小斑病、禾谷镰孢茎腐病、禾谷镰孢穗腐病、弯孢叶斑病、瘤黑粉病、南方锈病	河南省郑州市花园路116号	郝俊杰	13525586902	450002

表4 品质分析指定供样单位和检测承担单位

承担单位	检测项目	通讯地址	联系人	联系电话	邮编
农业部谷物品质监督检验测试中心	容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	北京市海淀中关村南大街12号	杨秀兰	010-82108740	100081

表5 DNA 指纹、转基因检测和标准样品单位

承担单位	通讯地址	联系人	联系电话	邮编
北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路9号	王凤格	010-51503558 13126781149	010－51503558

83. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案

河南农科联合体

河南省农业科学院粮食作物研究所

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

试验组别：黄淮海夏玉米组，密度 4500 株/亩、5000 株/亩。

主持单位：河南省农业科学院粮食作物研究所

主持人：丁 勇

联系方式：0371-61315583/13937103827

电子邮箱：xialaikun@126.com

三、参试品种及承试单位

本年度区域试验参试品种 30 个(不含对照,后同),其中 A(4500 株/亩）组 10 个（表 1）；5000 株/亩组 20 个，分为 B（10 个）、C（10 个）两组，每组 10 个（表 2、3）；生产试验（4500 株/亩）参试品种 2 个（表 4）；2024 年在黄淮海夏玉米区共安排 47 个承试点（其中区试 44 个、生试 44 个，表 5）。

表 1 河南农科联合体区域试验参试品种表（A 组 4500 株/亩）

序号	品种名称	亲本组合	试验年限	供种单位	联系人	联系电话
1	润单 5 号*	郑 8713×新 2024	区试二年	河南大润农业有限公司	王文辉	13037176932
2	新单 116*	新 LP269×H7898	区试二年	河南省新乡市农业科学院	马俊峰	13783731734
3	君育 906	JF532×AF996	区试一年	河南技丰种业集团有限公司	袁亮	15803802478
4	技丰 589	D474×T002	区试一年	河南技丰种业集团有限公司	袁亮	15803802478
5	豫单 139	LF53M×LC775	区试一年	河南大润农业有限公司	王文辉	13937176932
6	美联禾 319	K315×K195	区试一年	河南浩迪农业科技有限公司	陈永辉	13783100319
7	德优 598	D1230×D6182	区试一年	河南技丰种业集团有限公司	袁亮	15803802478
8	神农玉 601	郑 K9713×郑 8715	区试一年	河南省农业科学院粮食作物研究所	鲁晓民	13592488560
9	神农玉 602	郑 D7325×郑 K9713	区试一年	河南省农业科学院粮食作物研究所	鲁晓民	13592488560
10	鹏举 505	21Q4112×L203	区试一年	河南省彭创农业科技有限公司	赵茜	18137172133
11	郑单 958	CK		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

表 2 河南农科联合体区域试验参试品种表（B 组 5000 株/亩）

序号	品种名称	亲本组合	试验年限	供种单位	联系人	联系电话
1	浚单 186*	浚 6483×浚 NY65	区试二年	鹤壁市农业科学院	常建智	13839219333
2	君育 155	伟程 84192×伟程 519	区试一年	河南技丰种业集团有限公司	袁亮	15803802478
3	浚单 815	浚 5806×浚 F5725	区试一年	鹤壁市农业科学院	秦贵文	13939208602
4	润单 D9	D758×R7112	区试一年	河南大润农业有限公司	王文辉	13937176932
5	美联禾 618	K216×K195	区试一年	河南浩迪农业科技有限公司	陈永辉	13783100319

6	郑单 7635	郑 Q1053×郑 Q218	区试一年	河南省农业科学院农作物种质资源研究所	王利锋	18638559697
7	玉玛瑙 18	LYM3×京 2416K	区试一年	漯河市农业科学院	闫海霞	13503951843
8	君育 806	TM8401×TF8414	区试一年	河南技丰种业集团有限公司	袁亮	15803802478
9	郑单 850	郑 A838×NG7705	区试一年	河南省农业科学院粮食作物研究所	鲁晓民	13592488560
10	华创玉 6337	TM8250×TF8455	区试一年	河南省彭创农业科技有限公司	赵茜	18137172133
11	郑单 958	CK		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

表 3 河南农科联合体区域试验参试品种（C组 5000 株/亩）

序号	品种名称	亲本组合	试验年限	供种单位	联系人	联系电话
1	彭创 936*	YM8307×TF2803	区试二年	河南省彭创农业科技有限公司	赵茜	18137172133
2	新单 118	新 5951×L719	区试一年	新乡市农业科学院	马俊峰	13783731734
3	浚单 938	浚 M696×浚 NY65	区试一年	鹤壁市农业科学院	常建智	13839219333
4	浚单 616	浚 208A×MD166	区试一年	鹤壁市农业科学院	王良发	15039226230
5	豫单 8012	TM2004×TF2802	区试一年	河南技丰种业集团有限公司	袁亮	15803802478
6	联科 1331	LK17×LK83	区试一年	河南大润农业有限公司	王文辉	13937176932
7	漯玉 23	漯 237057×LH019	区试一年	漯河市农业科学院	闫海霞	13503951843
8	君育 586	JF210004×T116	区试一年	河南技丰种业集团有限公司	袁亮	15803802478
9	豫农科 801	郑 8713×郑 A26	区试一年	河南省农业科学院粮食作物研究所	鲁晓民	13592488560
10	华创玉 6352	TM8250×TF8460	区试一年	河南省彭创农业科技有限公司	赵茜	18137172133
11	郑单 958	CK		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

注：表 1、表 2、表 3 中标“*”品种为区试第二年。

表 4 河南农科联合体生产试验参试品种表

试验组别	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	联系电话
4500 株/亩	郑单 618	郑 C126×郑 8713	河南省农业科学院粮食作物研究所	鲁晓民	13592488560
	浚单 188	浚 M6968×浚 NY65-1	鹤壁市农业科学院	常建智	13839219333
	郑单 958	CK	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

表 5 2024 河南农科联合体试验承担单位

序号	试点简称	承试单位	试验地址	联系人电话	区试	生试
1	河南原阳	河南省农业科学院粮食作物研究所	新乡市原阳县桥北乡平原新区河南现代农业研究开发基地	齐建双 13633858523	√	
2	河南南阳	南阳市良种繁育场	南阳市宛城区高庙镇张堂村	陈鹏 13937777677	√	√
3	河南辉县	新乡市农业科学院	河南省新乡市辉县胡桥乡三小营村	马俊峰 17637302213	√	√
4	河南西平	河南科沃种业有限公司	河南省驻马店市西平县焦庄乡小毛寨村	周宇光 13203883753	√	√
5	河南西华	西华县迟营乡新月家庭农场	周口市西华县迟营乡石坡村	李新泽 13938053026	√	√
6	河南荥阳	河南大润农业有限公司	郑州市荥阳市王村镇段坊村	王文辉 13937176932	√	√
7	河南驻马店	河南大润农业有限公司	驻马店市驿城区水屯镇关帝庙村	刘振芳 15539639168	√	√
8	河南洛阳	河南玉麦豆农业科技有限公司	河南省洛阳市偃师区岳滩镇喂北村	李元力 18037788230	√	√
9	河南漯河	漯河市农业科学院	漯河市郾城区孟庙镇五里岗村	刘康 15938775717	√	√
10	河南鹤壁	鹤壁市农业科学院	鹤壁市淇滨区钜桥镇农科院示范园区	王昌亮 18239219050	√	√
11	河南柘城	河南万耘农业科技有限公司	商丘市柘城县安平镇大毛村	程红伟 18137806629	√	√
12	河南民权★	河南耕捷农业科技有限公司	商丘市民权县孙六乡田庄村	高志亮 19937752896		√
13	陕西杨凌	杨凌浩农农业服务有限公司	陕西省咸阳市武功县小村乡东崆峒村	郝引川 13488319696	√	√

14	陕西蒲城	渭南金田丰农科种业有限公司	陕西省渭南市蒲城县孙镇甘北村	王树星 13891361786	√	√
15	湖北襄阳	襄阳正大种业股份有限公司	湖北省襄阳市襄州区黄集镇陶家村	杨兴强 13886208928	√	√
16	湖北宜城	宜城市科源农业科学研究所	襄阳市宜城市鄢城办事处谭垴村	王清华 13476432689	√	√
17	山东茌平	聊城市农业科学研究院	聊城市茌平区振兴办事处	吴明泉 13563538829	√	√
18	山东聊城	山东中农汇德丰种业科技有限公司	聊城市经济技术开发区北城街道办事处谢庙村	王志伟 13356358691	√	√
19	山东莱州	莱州市金海种业有限公司	烟台市莱州区城港路街道朱由一村	王彬 13280986660	√	√
20	山东济宁	济宁市农业科学研究院	济宁市高新区王因镇 陈庄村	蒋飞 13953720440	√	√
21	山东章丘	山东省农业科学院	济南市章丘区党家庄镇党家村	鲁守平 15853140686	√	
22	山东商河★	商河县沣收园粮食种植专业合作社	商河县贾庄镇驻地	刘玉文 18560097177		√
23	山东昌邑	潍坊市农业科学院	潍坊市昌邑市石埠经济发展区西金台村	王同芹 18653600889	√	√
24	山东德州	德州市农业科学研究院	德州市德城区黄河涯镇科技园	赵东波 17853498800	√	√
25	山东郓城	郓城相悦农业科技有限公司	菏泽市郓城县黄安镇杨庄村	徐长帅 15553725597	√	√
26	山东安丘	安丘市金禾粮食专业合作社	山东省潍坊市安丘市景芝镇南甘泉村	张贵余 13791860711	√	√
27	山东泰安	山东岱农农业科技有限公司	泰安市泰山区省庄镇圣元村	李瑞军 13505388044	√	√
28	山东兰陵	兰陵县瑞兴农业科技有限公司	山东省临沂市兰陵县神山乡西北村	杨传得 17853994440	√	√
29	山东嘉祥	山东登海圣丰种业有限公司	山东省济宁市嘉祥县疃里镇崔桥村	商伟 18266872252	√	√
30	江苏睢宁	江苏省农业科学院	江苏省徐州市睢宁县双沟镇三友村	孔令杰 15295539682	√	√
31	江苏连云港	连云港市农业科学院	江苏省连云港市海州区宁海乡海河村	王军 15861229567	√	√
32	山东宁津	宁津县绿野农作物种植家庭农场	德州市宁津县时集乡马厂村	王宝堂 13210996588	√	√
33	河北藁城	河北省农林科学院粮油作物研究所	河北省石家庄市藁城区丘头镇堤上村	张全国 13833120950	√	
34	河北赵县★	石家庄市农林科学研究院赵县实验基地	河北省石家庄市赵县韩村镇大吕村	徐哲莉 13472184361		√
35	河北靳庄	河北沃育农业科技有限公司	河北省石家庄市循环化工园区靳庄村	李高成 13832165681	√	√
36	河北邢台	邢台农匠农业科技有限公司	河北省邢台市巨鹿区官厅镇周于庄村	吴亚辉 17733293990	√	√
37	河北晋州	道一河北农作物研究有限公司	河北省石家庄市晋州县小樵镇庞村	李海军 13730115155	√	√

38	河北高阳	河北正弘农业科技有限公司	河北省保定市高阳县庞口镇新柳村	齐文进 13785791658	√	√
39	河北深州	河北省农林科学院旱作农业研究所	河北省衡水市深州护驾迟镇护驾迟村	卜俊周 15933837637	√	√
40	河北故城	故城县秋耘农业科技有限公司	河北省衡水市故城县郑口镇红旗村	刘超 13031822988	√	√
41	河北邯郸	邯郸市农业科学院	河北省邯郸市邯山区河沙镇朱冀庄村	王磊 13383101659	√	√
42	河北鸡泽	河北蕾邦种业有限公司	河北省邯郸市鸡泽县鸡泽乡大韩固村	邢少申 13930058618	√	√
43	安徽宿州	宿州市农业科学院	安徽省宿州市埇桥区朱仙庄镇李楼村	付华 15705579620	√	√
44	安徽颍上	颍上县福康良种经营部	安徽省阜阳市颍上县六十铺乡马付村	张福昌 18726570657	√	√
45	安徽濉溪	濉溪柳丰农业科学研究所	安徽省淮北市濉溪县百善镇龙沱村	赵太宇 15905616898	√	√
46	山西盐湖	山西三联现代种业科技有限公司	山西省运城市盐湖区金井乡洗马村	张博 15386794668	√	√
47	山西新绛	新绛县泰丰种业有限公司	山西省运城市新绛县泽掌镇王金村	薛增福 13453386533	√	√

注：标“★”的试点为统一试点和提供品质分析样品试点。

四、试验设计

1.区域试验

区域试验采用随机区组设计，密度 4500 株/亩、5000 株/亩，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

2.生产试验

试验采用间比法排列，密度 4500 株/亩、5000 株/亩，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8-15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

3.对照品种和收获时间要求

区试、生试对照品种均为郑单 958，由河南秋乐种业科技股份有限公司统一提供，对照成熟时所有品种全部收获。对照种由牵头单位统一采购。

五、试验供种

1.供种时间

供种单位应在 4 月 20 日前用送货上门的快递公司,将参试品种种子保质保量寄送到指定的种子接收单位。

2.供种数量

区域试验参试品种供种量 30kg,区试生试交叉的供种量 130kg,对照品种（郑单 958）290kg 由河南秋乐种业科技股份有限公司统一提供。

3.种子接收单位

参试种子统一寄到:河南省农业科学院粮食作物研究所,地址:河南省郑州市金水区花园路 116 号河南省农科院创新楼 501 室,联系人：马智艳收，电话：18538029896。

区域试验参试品种（含对照）种子统一收齐后，由联合体牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话:13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com.第一年区域试验品种 3.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病性鉴定,1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分

检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病性鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测单位和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米研究所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

4.供种要求

供种单位要按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明参试单位、品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40g 以上）要适当增加供种量。

六、抗病性鉴定

病害鉴定由中国农业科学院作物科学研究所、河南农业大学植物保护学院共同承担，分别鉴定病害种类为小斑病、茎腐病、穗腐病、弯孢菌叶斑病、黑粉病、南方锈病等。北京市农林科学院玉米研究所负责按时将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给指定的病害鉴定单位（表 6）。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定

单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给联合体牵头单位，同时保留图片等数据资料；联合体牵头单位组织其成员和有关育种家现场确认鉴定结果。

抗病鉴定单位于11月1日前,将病害鉴定报告提供给联合体牵头单位和抗病鉴定牵头人河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于11月10前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点（河北赵县、河南民权、山东商河）套袋40穗，收获脱粒充分混匀后取2.5公斤籽粒（含水量低于15%）于10月31日前，寄到中国农科院农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）（表 6），品质检测单位于12月1日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验对品种进行品质检测分析。

八、DNA 指纹和转基因成分检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹和转基因成分检测，由北京市农林科学院玉米研究所承担（表 6），检测结果由该单位于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给牵头单位。

九、DUS 测试

DUS 测试由申请者自行在农业农村部植物新品种测试中心网站在线申请，测试报告完成后，由主持单位报送全国农技中心区试处。

表 6 品种鉴定和检测

测试项目	地区	检测单位	地址
抗病性鉴定	北京	中国农业科学院作物科学研究所，段灿星，电话：010-82109608	北京市海淀区中关村南大街 12 号
抗病性鉴定	河南	河南农业大学植物保护学院 李洪连，电话：13608692946	郑州市郑东新区平安大道 218 号
DNA 鉴定、转基因检测及样品保存	北京	北京市农林科学院玉米研究所 刘亚维，电话：010-51503350	北京市海淀区曙光花园中路 9 号，邮编：100097
品质检测	北京	农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京），刘丽，电话：010-82108625/15810163698	北京市海淀区学院南路 80 号中国农业科学院作物科学研究所谷物中心，邮编：100081

十、试验要求

1.田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊

天气，同一重复必须在同一天内完成。

2.观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行，并按照统一的年终报告格式提交试验报告。

3.特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站、主持单位和全国农技中心品种区试处，并保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种高感小斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

4.试验过程管理

主持单位组织联合体成员单位有关专家对各试验点试验的全过程进行指导和监督。专家根据需要每年组织相关试验考察，对各试验点的试验管理和试验情况进行评估，并对联合体试验推荐结果进行监督。

5.总结报告

承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报试验

主持单位，于 11 月 10 日前将年终报告分别寄到主持单位，同时报送电子版。主持单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议，总结报告电子版发送至黄淮海大区主持人和区试处邮箱。

十一、档案管理

由联合体牵头单位负责整理联合体申请材料、年度实施方案和年度试验原始数据等，专人负责保存纸质材料和电子数据，保证试验数据可追溯。

84. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案

河南泽熙农作物联合体

河南鼎优农业科技有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、试验主持单位及主持人

试验组别：黄淮海夏玉米组;

试验牵头单位：河南鼎优农业科技有限公司;

试验主持人：孙希增。

三、参试品种及承试单位

本年度普通玉米品种试验参试品种 84 个（含 CK），试验点次 62 个。其中，区域试验 6 组，参试品种 76 个（含 CK），试验点次 45 个; 生产试验 2 组，参试品种 6 个(不含 CK)，试验点次 47 个。参试品种和承试单位，详见附表 1、附表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行

（含）以上的保护行。随机区组设计见附表 3（图例）。

（二）生产试验

生产试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区。参试品种小区前放置品种标志牌。

（三）普通玉米对照品种

对照品种郑单 958（CK）供种单位为河南秋乐种业科技股份有限公司，由联合体秘书处统一购买。

（四）试验密度和收获时间要求

区域试验共安排 6 组、生产试验 2 组，试验密度均分 4500 株/亩和 5000 株/亩两个密度组（分组及密度详见附表 1）；对照品种郑单 958 成熟时所有品种全部收获。

五、试验供种

（一）供种时间

联合体各成员单位在 4 月 10 号之前，将参试品种种子保质保量送到河南泽熙农作物联合体秘书处，即：河南鼎优农业科技有限公司办公处。

（二）供种数量

区域试验品种供种数量 35 公斤，生产试验供种数量 100 公斤，对照种郑单 958（CK）需要 500 公斤。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄/送到河南鼎优农业科技有限公司，地址:河南省郑东新区永平路郑东商业中心 B 区 33 幢 103 号，联系人: 张强,邮编:450000,电话:13811515075,电子信箱:zx1m2016@163.com。

区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址: 北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人: 刘亚维，电话: 13520737561，邮箱: liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤,其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定,1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存,1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测; 进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

联合体成员单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋

内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重40克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，北京市农林科学院玉米研究所于4月20日前将每品种0.5公斤、0.5公斤种子分别寄给山东农业大学植物保护学院（山东省泰安市岱宗大街61号 田延平17605382258）和河南省农业科学院植物保护所（河南省郑州市花园路116号 郝俊杰 13525586902），该两家单位为全国农业技术推广服务中心指定的抗病鉴定承担单位。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由国家指定的试验点（附表2联合体试验承担单位汇总表中加注★的试验点）套袋40穗（包括自行开展生产试验和联合体生产试验的品种），收获脱粒充分混匀后，取2.5公斤的籽粒（含水量低于15%）于10月31日前，寄到中国农科院农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）（北京市海淀区学院南路 80 号中国农科院作科所谷物中心，刘丽，010-82108625/15810163698）。委托检测项目包括:容重、水分、粗淀粉、粗蛋白质、粗脂肪、赖氨酸含量等。品质检测单位中国农科院农业农村部谷物品质监督检验测试中心于12月1日前将品质检测报告寄送至联合体牵头单位，同时将总结报告报全国农业技术推广服务中心品种区试处。

八、DNA指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测。进入区试第一年的品种，由北京市农林科学院玉米研究所从联合体牵头单位提供的鉴定检测品种种子样品中取 1.0 公斤样品（其中 0.5 公斤用于 DNA 指纹检测，另外 0.5 公斤用于区试品种保存）；进入第二年区域试验的品种取 3.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，2.0 公斤/品种作为标准样品。检测单位北京市农林科学院玉米研究中心于 10 月 20 日前将相关单位结果统一汇总形成正式总结报告，报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至农业农村部小麦玉米种子质量监督检验测试中心（郑州）（河南省郑州市商都路 26 号 魏艳敏 15036129061）。

河南泽熙农作物联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究中心王凤格，北京市农林科学院玉米研究中心汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。河南鼎优农业科技有限公司根据方案和区试技术规程制定统一的年终报告格式及调查记载标准，于 5 月 1 日前发送到各个试点，同时将电子表发送到全国农技中心区试处 bai_yan@agri.gov.cn 和黄淮海夏玉米组主持人处 chjli@126.com。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 日内及时告知河南泽熙农作物联合体秘书处，7 日内以书面形式上报，并附受灾情况照片，由联合体秘书处实地查看后决定是否报废。

承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种高感小斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 日内通知联合体秘书处、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废。

（四）总结报告及档案

1.承试单位在试验收获后10日内,将各小区鲜穗重产量结果报送联合体试验主持单位，于11月10日前将年终报告寄送到联合体试验主持单位（地址：河南省郑东新区永平路郑东商业中心 33 幢103号）及试验主持人，同时报送电子版至zx1m2016@163.com。

2.联合体试验主持单位河南鼎优农业科技有限公司于12月10日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至黄淮海夏玉米组主持人处 chjli@126.com 和全国农技中心区试处 bai_yan@agri.gov.cn。

3.联合体试验牵头单位需建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

附表 1 河南泽熙农作物联合体参试品种列表

序号	组别	品种名称	品种组合	申请单位	育种单位	试验阶段
1	Q4500A	富兴 2436	BQB137 × QD414	安徽省创富种业有限公司	安徽省创富种业有限公司	区试 1 年
2		富玉 2488	HBCF2401 × HBCF2301	安徽省创富种业有限公司	安徽省创富种业有限公司	区试 1 年
3		沃优 561	D1259 × D2662	河南鼎优农业科技有限公司	河南鼎优农业科技有限公司	区试 1 年
4		泽耀 919	WF002 × ZM003	河南文泽农业科技有限公司	河南文泽农业科技有限公司	区试 1 年
5		美商 719	PS15 × PS19CV	河南商都种业有限公司	河南商都种业有限公司、海南郑科农业科技有限公司	区试 1 年
6		豫隆 211	TZ771 × TZ812	河南省天中种子有限责任公司	河南省天中种子有限责任公司	区试 1 年
7		连冠 266	WM2062 × WF1856	河南省同舟缘种子科技有限公司	河南省同舟缘种子科技有限公司、河南连冠农业科技有限公司	区试 1 年
8		同舟 279	HBSZ1103 × HBSZ7819	河南省同舟缘种子科技有限公司	河南省同舟缘种子科技有限公司	区试 1 年
9		黄金棒 366	BJ1906 × BJ1912	河南宝景农业科技有限公司	河南宝景农业科技有限公司	区试 2 年
10		沃优 231	D106 × DY347	河南鼎优农业科技有限公司	河南鼎优农业科技有限公司、河南鼎研泽田农业科技开发有限公司	区 2+生产
11		郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2			
12	Q4500B	富兴 2499	HBCF2402 × HBCF2302	安徽省创富种业有限公司	安徽省创富种业有限公司	区试 1 年
13		夏兴 919	SY-9 × SY-136	安徽省创富种业有限公司	安徽省创富种业有限公司、江苏省农业科学院宿迁农科所	区试 1 年
14		沃优 563	D1365 × D2662	河南鼎优农业科技有限公司	河南鼎优农业科技有限公司	区试 1 年
15		沃优 562	D1528 × F112	河南锦绣农业科技有限公司	河南锦绣农业科技有限公司、河南鼎优农业科技有限公司	区试 1 年
16		彭浩 055	WF009 × ZM006	河南文泽农业科技有限公司	河南文泽农业科技有限公司	区试 1 年
17		美商 718	PS11 × L719	河南商都种业有限公司	河南商都种业有限公司、海南郑科农业科技有限公司	区试 1 年
18		伟科玉 323	伟程 84555 × 伟程 519	河南商都种业有限公司	河南商都种业有限公司	区试 1 年
19		名育 16	TZ298 × TZ923	河南省天中种子有限责任公司	河南省天中种子有限责任公司	区试 1 年
20		FD568	F188 × D88	河南省天中种子有限责任公司	河南省天中种子有限责任公司、郑州天帮地农业	区试 1 年

序号	组别	品种名称	品种组合	申请单位	育种单位	试验阶段
					科技有限公司	
21		连冠 269	WM2023 × WF1935	河南省同舟缘种子科技有限公司	河南省同舟缘种子科技有限公司、河南连冠农业科技有限公司	区试 1 年
22		卓科 278	ZM2028 × ZF1989	河南省同舟缘种子科技有限公司	河南省同舟缘种子科技有限公司、河南卓科农业科技有限公司	区试 1 年
23		郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2			
24	Q5000C	TX899	TM8250 × TF8433	河南宝景农业科技有限公司	河南宝景农业科技有限公司、河南农业大学	区试 1 年
25		纯金棒 588	郑 M5390 × QB5725	河南宝景农业科技有限公司	河南宝景农业科技有限公司、河南省农业科学院粮食作物研究所	区试 1 年
26		鼎诺 565	D1232 × D156	河南鼎优农业科技有限公司	河南鼎优农业科技有限公司	区试 1 年
27		朗盛 77	WF001 × ZM001	河南文泽农业科技有限公司	河南文泽农业科技有限公司	区试 1 年
28		TX840	TM8422 × T4691	河南文泽农业科技有限公司	河南文泽农业科技有限公司、河南农业大学	区试 1 年
29		TZ815	TM8434 × TF2803	河南商都种业有限公司	河南商都种业有限公司、河南农业大学	区试 1 年
30		TX817	TM8431 × TF2803	河南商都种业有限公司	河南商都种业有限公司、河南农业大学	区试 1 年
31		硕玉 66	S3503 × S1978	河南硕玉种业有限公司	河南硕玉种业有限公司、河南硕实农业科技有限公司	区试 1 年
32		名科 3 号	TZ54 × TZ923	河南省天中种子有限责任公司	河南省天中种子有限责任公司	区试 1 年
33		连冠 268	WM2081 × WF1733	河南省同舟缘种子科技有限公司	河南省同舟缘种子科技有限公司、河南连冠农业科技有限公司	区试 1 年
34		鼎诺 232	D219 × D2662	河南鼎优农业科技有限公司	河南鼎优农业科技有限公司、河南鼎研泽田农业科技开发有限公司	区试 2 年
35		黄金棒 696	T4565 × MD121	河南宝景农业科技有限公司	河南宝景农业科技有限公司、福建省农业科学院生物技术研究所	区 2+生产
36		文泽 668	W168 × Z312	河南文泽农业科技有限公司	河南文泽农业科技有限公司	区 2+生产
37		郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2			

序号	组别	品种名称	品种组合	申请单位	育种单位	试验阶段
38	Q5000D	TY813	TM8426 × TF8435	河南宝景农业科技有限公司	河南宝景农业科技有限公司、河南农业大学	区试 1 年
39		黄金棒 797	T4565 × GMD837	河南宝景农业科技有限公司	河南宝景农业科技有限公司、福建省农业科学院生物技术研究所	区试 1 年
40		鼎诺 566	D1228 × D156	河南鼎优农业科技有限公司	河南鼎优农业科技有限公司	区试 1 年
41		名泽 918	WF002 × N253	河南文泽农业科技有限公司	河南文泽农业科技有限公司	区试 1 年
42		YD845	TM2015 × TF84001	河南文泽农业科技有限公司	河南文泽农业科技有限公司、河南农业大学	区试 1 年
43		TZ816	TM8435 × TF2803	河南商都种业有限公司	河南商都种业有限公司、河南农业大学	区试 1 年
44		航卡 1 号	LHC571 × LC775	河南省天中种子有限责任公司	河南省天中种子有限责任公司、河南农业大学	区试 1 年
45		连冠 271	TM2054 × TF1984	河南省同舟缘种子科技有限公司	河南省同舟缘种子科技有限公司、河南连冠农业科技有限公司	区试 1 年
46		同舟 263	TZ228 × TZ219	河南省同舟缘种子科技有限公司	河南省同舟缘种子科技有限公司	区试 2 年
47		沃抗 236	D227 × DY601	河南鼎优农业科技有限公司	河南鼎优农业科技有限公司、河南鼎研泽田农业科技开发有限公司	区试 2 年
48		伟育 239	QB8892 × QB5725	河南宝景农业科技有限公司	河南宝景农业科技有限公司、贵州省旱粮研究所	区试 2 年
49		宝景 520	T1932 × MD121	河南宝景农业科技有限公司	河南宝景农业科技有限公司、福建省农业科学院生物技术研究所	区试 2 年
50		鼎诺 233	D259 × F113	河南鼎优农业科技有限公司	河南鼎优农业科技有限公司、河南鼎研泽田农业科技开发有限公司	区 2+生产
51		郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2			
52	Q5000E	TZ269	TM8429 × TF2803	河南宝景农业科技有限公司	河南宝景农业科技有限公司、河南农业大学	区试 1 年
53		玉之源 521	LN294 × LN573	河南宝景农业科技有限公司	河南宝景农业科技有限公司	区试 1 年
54		富玉 2411	JW945 × JW547	安徽省创富种业有限公司	安徽省创富种业有限公司	区试 1 年
55		沃抗 567	D1953 × F112	河南鼎优农业科技有限公司	河南鼎优农业科技有限公司	区试 1 年
56		谷旺 258	WF001 × G233	河南文泽农业科技有限公司	河南文泽农业科技有限公司	区试 1 年

序号	组别	品种名称	品种组合	申请单位	育种单位	试验阶段
57		TY839	TM84085 × TF84010	河南文泽农业科技有限公司	河南文泽农业科技有限公司、河南农业大学	区试 1 年
58		TX846	TM84057 × L719	河南商都种业有限公司	河南商都种业有限公司、河南农业大学	区试 1 年
59		TY816	TM8432 × TF2803	河南商都种业有限公司	河南商都种业有限公司、河南农业大学	区试 1 年
60		硕玉 88	H0809Z × S1978	河南硕玉种业有限公司	河南硕玉种业有限公司、河南硕实农业科技有限公司	区试 1 年
61		名鼎 799	hx415 × hx136	河南省天中种子有限责任公司	河南省天中种子有限责任公司	区试 1 年
62		金颗 658	JK100 × W18	河南金科种子有限公司	河南金科种子有限公司	区试 1 年
63		卓科 272	ZM2071 × ZF1930	河南省同舟缘种子科技有限公司	河南省同舟缘种子科技有限公司、河南卓科农业科技有限公司	区试 1 年
64		郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2			
65	Q5000F	YD818	YM8321 × YF8303	河南宝景农业科技有限公司	河南宝景农业科技有限公司、河南农业大学	区试 1 年
66		棒之源 A8	S3023 × S729	河南宝景农业科技有限公司	河南宝景农业科技有限公司	区试 1 年
67		TX815	TM8425 × TF2803	河南宝景农业科技有限公司	河南宝景农业科技有限公司、河南农业大学	区试 1 年
68		沃抗 569	D1517 × F112	河南鼎优农业科技有限公司	河南鼎优农业科技有限公司	区试 1 年
69		TZ828	TM2015 × TF84003	河南文泽农业科技有限公司	河南文泽农业科技有限公司、河南农业大学	区试 1 年
70		TY834	T1932 × TF84002	河南文泽农业科技有限公司	河南文泽农业科技有限公司、河南农业大学	区试 1 年
71		YD843	TM8250 × TF8499	河南文泽农业科技有限公司	河南文泽农业科技有限公司、河南农业大学	区试 1 年
72		TX816	TM8430 × TF2803	河南商都种业有限公司	河南商都种业有限公司、河南农业大学	区试 1 年
73		硕玉 89	S2253 × S1917	河南硕玉种业有限公司	河南硕玉种业有限公司、河南硕实农业科技有限公司	区试 1 年
74		FD999	圣 611 × D9528	河南省天中种子有限责任公司	河南省天中种子有限责任公司、郑州天帮地农业科技有限公司	区试 1 年
75		同舟 276	HBSZ1169 × HBSZ7859	河南省同舟缘种子科技有限公司	河南省同舟缘种子科技有限公司	区试 1 年
76		郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2			

序号	组别	品种名称	品种组合	申请单位	育种单位	试验阶段
77	S4500G	沃优 231	D106 × DY347	河南鼎优农业科技有限公司	河南鼎优农业科技有限公司、河南鼎研泽田农业科技开发有限公司	区 2+生产
78		同舟 251	TZ901 × GL188	河南省同舟缘种子科技有限公司	河南省同舟缘种子科技有限公司	生产试验
79		郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2			
80	S5000H	黄金棒 696	T4565 × MD121	河南宝景农业科技有限公司	河南宝景农业科技有限公司、福建省农业科学院生物技术研究所	区 2+生产
81		文泽 668	W168 × Z312	河南文泽农业科技有限公司	河南文泽农业科技有限公司	区 2+生产
82		鼎诺 233	D259 × F113	河南鼎优农业科技有限公司	河南鼎优农业科技有限公司、河南鼎研泽田农业科技开发有限公司	区 2+生产
83		鼎诺 229	M1056 × D135	河南鼎优农业科技有限公司	河南鼎优农业科技有限公司	生产试验
84		郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2			

附表 2 河南泽熙农作物联合体玉米试验承担单位

序号	省份	简称	试验承担单位	试验地具体地点（具体到乡、村）	联系人	联系电话	电子邮箱	是否承担区试	是否承担生产
1	河南	洛阳	河南玉麦豆农业科技有限公司	河南省洛阳市偃师区岳滩镇喂北村	李元力	18037788230	jyh2005@126.com		是
2	河南	鹤壁	河南硕实农业科技有限公司	河南省鹤壁市淇滨区钜桥镇刘寨村	赵晓阳	18567212021	ssny2016@126.com	是	是
3	河南	濮阳	濮阳市永丰农业科技有限公司	濮阳县清河头乡中清河头村	管永锋	13703835850	hm-chen88@163.com	是	是
4	河南	长葛	河南鼎优农业科技有限公司（长葛）	河南长葛市石象乡尚官曹村	申炳涛	18638780270	dingyounongye@163.com	是	是
5	河南	宁陵	河南金苑种业股份有限公司*★	河南省商丘市宁陵县阳驿乡阳驿东村	胡徐来	13783562391	jinyuanssd@163.com		是
6	河南	宁陵	宁陵县千倾农业种植家庭农场	河南省商丘市宁陵县阳驿乡阳驿东村	周强	16637095309	n1ceshi@163.com	是	
7	河南	宝丰	宝丰县秋实农业有限公司	河南省宝丰县商酒务镇赵官营村	张少甫	18224527621	1054353739@qq.com		是
8	河南	舞钢	舞钢市东方鸿农业综合开发有限公司	河南省平顶山市舞钢市枣林镇老庄村	王红民	13598000617	390243434@qq.com		是
9	河南	漯河	河南千谷田农业科技有限公司	河南省漯河市郾城区商桥镇小李庄村	毛克举	15038195354	maokeju0715@126.com	是	
10	河南	西华	西华县迟营乡新月家庭农场	河南省周口市西华县迟营乡石坡村	李新泽	13938053026	lixinze09@163.com	是	
11	河南	鹿邑	鹿邑县亿家种植专业合作社	河南省周口市鹿邑县马铺镇高口村	高祥	13949953818	1925727362@qq.com	是	
12	河南	鹿邑	河南东亚又一新种业科技有限公司	河南省周口市鹿邑县试量镇孙庄	马丰玲	13525220737	932483150@qq.com		是
13	河南	滑县	河南锦绣农业科技有限公司	河南省滑县小铺乡申庄村	贾彦生	18317796677	hnjxnykj@163.com	是	是
14	河南	原阳	河南宝景农业科技有限公司	新乡市平原示范区韩董庄镇朱贵庄村	高宏伟	13837169151	gaohongwei713@163.com	是	是
15	河南	武陟	河南省同舟缘种子科技有限公司	河南省焦作市武陟县小董乡新李庄村	岳阳	19903836719	4901322970@qq.com	是	
16	河南	荥阳	河南商都种业有限公司	河南省郑州市荥阳市王村镇段坊村	翁恩起	13323717933	shangduseed@126.com	是	是
17	河南	开封	河南菊城农业开发有限公司	河南省开封市祥符区陈留镇仓王村	刘海起	15729399172	13838066585@163.com		是
18	河南	汝南	河南省天中种子有限责任公司	汝南县三门闸街道办事处大石村	胡亚兵	18939570835	tianzhongseed@163.com	是	是
19	河南	驻马店	驻马店市兆亦农业有限公司	驻马店市驿城区顺河街道马庄村	王子君	15236358077	wangzijun688@163.com	是	是
20	河南	方城	南阳鑫亮农业科技有限公司	河南省南阳市方城县清河镇王营村	马广林	13673772996	13673772996@qq.com	是	
21	河北	河间	河北喜乐多农业科技有限公司	河北省河间市沙洼乡张天官村	杨梅梅	15383776868	HBXLD2023@163.com	是	是
22	河北	景县	景县佳诺农业科技有限公司	河北省衡水市景县景州镇靳庄村	李福亭	18003181220	408203089@qq.com	是	是

序号	省份	简称	试验承担单位	试验地具体地点（具体到乡、村）	联系人	联系电话	电子邮箱	是否承担区试	是否承担生产
23	河北	邢台	武安市百谷农业科技有限公司	河北省邢台市任泽区大屯乡后安庄村	吴桂鹏	13513380139	78290511@qq.com	是	
24	河北	石家庄	河北科润农业技术研究所	河北省石家庄市鹿泉区寺家庄镇南龙贵村	乔艳辉	18632107658	krky168@163.com	是	
25	河北	望都	望都县凯丰农业科技有限公司	河北省保定市望都县望都镇齐庄村	刘军凯	13930249237	13930249237@163.com	是	是
26	河北	蠡县	蠡县鹏宇玉米农民专业合作社	河北省保定市蠡县南庄镇北林里村	佟亚雷	15930484786	570202545@qq.com	是	是
27	河北	永年	河北辐照农业科技有限公司*★	河北省邯郸市永年区小龙马乡小龙马村	武越峰	18631005111	18631005111@163.com		是
28	河北	无极	河北兆育种业集团有限公司	石家庄市无极县南流乡南流村	蔡庆刚	15130685399	443996377@qq.com		是
29	河北	成安	成安县山博农业科技有限公司	河北省邯郸市成安县柏寺营乡杨庄村	李会山	17041458006	shanbonongye@163.com	是	是
30	山东	滨州	滨州惠民阡陌种业科技有限公司	山东省滨州市惠民县何坊街道办事处邢何村	赵伟强	13854334336	jhzhaoweiqiang@163.com	是	是
31	山东	曹县	曹县冠农农业科技有限公司	山东省菏泽市曹县楼庄乡中和寨村	谢殿群	17362181760	345272417@qq.com	是	是
32	山东	商河	商河县沣收园粮食种植专业合作社*★	山东省济南市商河县贾庄镇驻地	叶秀芹	18560097177	18560097177@163.com		是
33	山东	金乡	山东贵禾农业科技有限公司	山东省济宁市金乡县鸡黍镇李堌堆村	刘强	13954776849	835044556@qq.com	是	是
34	山东	高密	山东菲达种业科技有限公司	山东潍坊市高密市醴泉街道张新庄村东	郭秋芬	15993057217	250979554@qq.com	是	是
35	山东	莱州	莱州久阳禾农业服务有限责任公司	山东省烟台市莱州市沙河镇戴家村	叶卫蓉	13562503642	1435276071@qq.com	是	是
36	山东	兰陵	兰陵县瑞兴农业科技有限公司	山东省临沂市兰陵县神山镇西北村	杨传得	17853994440	yangchuandedm@163.com	是	
37	山东	茌平	聊城新雨农业科学研究所	山东省聊城市茌平区贾寨镇大郑庄村	郑殿林	13306353043	zhengdianlin@163.com	是	是
38	山东	德州	德州市德农种子有限公司	山东省德州市天衢新区抬头寺镇抬头寺村	张兵	13792221762	dlnseed@163.com		是
39	山东	泰安	山东超峰种业科技有限公司	山东省泰安市岱岳区大汶口镇南西遥村	孙超锋	18661312800	cfseed@163.com	是	
40	山东	嘉祥	济宁耕耘益嘉农业科技有限公司	山东省济宁市嘉祥县梁宝寺镇东郭楼村	郭建民	13176763675	13176763675@163.com	是	
41	山东	淄博	淄博禾丰种业科技股份有限公司	山东省淄博市临淄区朱台镇北高东村	于海胜	18500309245	yhs0708@163.com		是
42	山西	临猗	临猗县瑞丰源种业有限公司	山西省临猗县小麦原种场试验地	晁自立	18636350728	lyxmyzc@126.com	是	是
43	山西	新绛	新绛县泰丰种业有限公司	山西省运城市新绛县泽掌镇王金村	薛增福	13453386533	xuezengfu@163.com	是	是
44	山西	临汾	山西大槐种业有限公司	山西省临汾市洪洞县大槐树镇冯张村	吴彩霞	13111274885	458056134@qq.com	是	
45	陕西	蒲城	渭南金田丰农科种业有限公司	陕西省渭南市蒲城县孙镇甘北村	王树星	13891361786	wnkwangshuxing@163.com		是
46	陕西	杨凌	陕西天睿溢沣农业科技有限责任公司	陕西省咸阳市杨陵区大寨乡官村	赵正阳	13891071906	493745416@qq.com	是	是

序号	省份	简称	试验承担单位	试验地具体地点（具体到乡、村）	联系人	联系电话	电子邮箱	是否承担区试	是否承担生产
47	陕西	三原	陕西鑫睿丰源农业技术开发有限公司	陕西省咸阳市三原县陂西镇雁北村	杨茂胜	13891039509	707948274@qq.com	是	是
48	陕西	兴平	陕西金禾富吉农业有限公司	陕西省咸阳市兴平市赵村镇赵官村	赵正阳	13891071906	493745416@qq.com	是	是
49	安徽	宿州	宿州市利德农业科技有限公司	安徽省宿州市埇桥区灰古镇付湖村	孙敏华	15655785599	smh0557@163	是	是
50	安徽	界首	合肥追丰种业有限公司	安徽省界首市靳寨乡聂马村	王荣海	13865836951	wrhai2007@163.com	是	
51	安徽	固镇	安徽省创富种业有限公司	安徽省蚌埠市固镇县新马桥镇水利村	许稳	18226873055	1932862432@qq.com	是	是
52	安徽	阜阳	阜阳市棉花原种繁殖场	安徽省阜阳市颍泉区周棚镇许庄村阜阳市棉花原种繁殖场	徐四有	13865588185	897276155@qq.com		是
53	安徽	利辛	利辛县城关镇庆丰家庭农场	安徽省利辛县城关镇城南村	武大庆	18712231026	jaoky163@163.com		是
54	安徽	淮北	淮北市烈山区端怀家庭农场	安徽省淮北市烈山区宋疃镇和村	李端怀	18456125389	794653859@qq.com	是	是
55	江苏	淮安	江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所	江苏省淮安市清江浦区武墩镇王庄村	贾波	15152400249	jiabo85@163.com		是
56	江苏	睢宁	河南文泽农业科技有限公司	江苏省徐州市睢宁县双沟镇三友村	赵良	17735520442	18931165055@163.com	是	是
57	江苏	邳州	徐州康丰农业科技有限公司	江苏省徐州市邳州市碾庄镇桑园村	宋开业	13815449028	songkaiye1986@163.com	是	是
58	江苏	海州区	连云港市农业科学院	连云港市海州区宁海乡海河村 9 组	王军	15861229567	58980883@qq.com	是	是
59	江苏	赣榆区	赣榆区城头镇徐进远农产品种植场	江苏省连云港市赣榆区城头镇玉河村	孙成俊	17751888806	844195734@qq.com		是
60	湖北	樊城区	襄阳市春牛农业科技开发有限公司	襄阳市樊城区牛首镇花园村	孙永建	15997279863	121485279@qq.com	是	
61	湖北	襄州区	河南金科种子有限公司	湖北省襄阳市襄州区伙牌镇沈岗村	许文毅	15175620385	15175620385@163.com		是
62	湖北	襄州区	襄阳富新利优质粮油种植技术推广专业合作社	湖北省襄阳市襄州区双沟镇陶岗村	唐清	15997219862	583018498@qq.com	是	

注：加“★”的单位为品质分析样品提供点。加“*”的为国家指定的三个生产试验点。

附表 3 区试随机区组设计（**图例**）

组别	序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Q4500A	重复 1	富兴 2436	富玉 2488	沃优 561	泽耀 919	美商 719	豫隆 211	连冠 266	同舟 279	黄金棒 366	沃优 231	郑单 958			
	重复 2	连冠 266	泽耀 919	富玉 2488	豫隆 211	黄金棒 366	美商 719	同舟 279	郑单 958	沃优 561	富兴 2436	沃优 231			
	重复 3	沃优 231	郑单 958	富兴 2436	富玉 2488	沃优 561	泽耀 919	美商 719	豫隆 211	连冠 266	同舟 279	黄金棒 366			
Q4500B	重复 1	富兴 2499	夏兴 919	沃优 563	沃优 562	彭浩 055	美商 718	伟科玉 323	名育 16	FD568	连冠 269	卓科 278	郑单 958		
	重复 2	名育 16	FD568	连冠 269	卓科 278	郑单 958	富兴 2499	夏兴 919	沃优 563	沃优 562	彭浩 055	美商 718	伟科玉 323		
	重复 3	连冠 269	卓科 278	郑单 958	富兴 2499	夏兴 919	沃优 563	沃优 562	彭浩 055	美商 718	伟科玉 323	名育 16	FD568		
Q5000C	重复 1	TX899	纯金棒 588	鼎诺 565	朗盛 77	TX840	TZ815	TX817	硕玉 66	名科 3 号	连冠 268	鼎诺 232	黄金棒 696	文泽 668	郑单 958
	重复 2	名科 3 号	连冠 268	鼎诺 232	黄金棒 696	文泽 668	郑单 958	TX899	纯金棒 588	鼎诺 565	朗盛 77	TX840	TZ815	TX817	硕玉 66
	重复 3	郑单 958	TX899	纯金棒 588	鼎诺 565	朗盛 77	TX840	TZ815	TX817	硕玉 66	名科 3 号	连冠 268	鼎诺 232	黄金棒 696	文泽 668
Q5000D	重复 1	TY813	黄金棒 797	鼎诺 566	名泽 918	YD845	TZ816	航卡 1 号	连冠 271	同舟 263	沃抗 236	伟育 239	宝景 520	鼎诺 233	郑单 958
	重复 2	连冠 271	同舟 263	沃抗 236	伟育 239	宝景 520	鼎诺 233	郑单 958	TY813	黄金棒 797	鼎诺 566	名泽 918	YD845	TZ816	航卡 1 号
	重复 3	YD845	TZ816	航卡 1 号	连冠 271	同舟 263	沃抗 236	伟育 239	宝景 520	鼎诺 233	郑单 958	TY813	黄金棒 797	鼎诺 566	名泽 918
Q5000E	重复 1	TZ269	玉之源 521	富玉 2411	沃抗 567	谷旺 258	TY839	TX846	TY816	硕玉 88	名鼎 799	金颗 658	卓科 272	郑单 958	
	重复 2	谷旺 258	TY839	TX846	TY816	硕玉 88	名鼎 799	金颗 658	卓科 272	郑单 958	TZ269	玉之源 521	富玉 2411	沃抗 567	
	重复 3	TX846	TY816	硕玉 88	名鼎 799	金颗 658	卓科 272	郑单 958	TZ269	玉之源 521	富玉 2411	沃抗 567	谷旺 258	TY839	
Q5000F	重复 1	YD818	棒之源 A8	TX815	沃抗 569	TZ828	TY834	YD843	TX816	硕玉 89	FD999	同舟 276	郑单 958		
	重复 2	TY834	YD843	TX816	硕玉 89	FD999	同舟 276	郑单 958	YD818	棒之源 A8	TX815	沃抗 569	TZ828		

组别	序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	重复 3	硕玉 89	FD999	同舟 276	郑单 958	YD843	TX816	YD818	棒之源 A8	TX815	沃抗 569	TZ828	TY834		

85. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案

佳昌黄淮海夏玉米区联合体

营口市佳昌种子有限公司

一、试验目的：

鉴定评价新育成普通玉米品种（组合）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人：

1、试验组别：黄淮海夏玉米组。

2、试验牵头单位及主持人:营口市佳昌种子有限公司,刘松涛。

联系电话及邮箱：13849025749，http2004129@163.com。

地址及邮编：辽宁省大石桥市金桥管理区西外环团结里 86 号，115100。

三、参试品种及承试单位：

1、参试品种共计 58 个，其中 4000 株密度 4 个（不含对照品种郑单 958），4500 株密度 30 个（不含对照品种郑单 958），5000 株密度 24 个（不含对照品种郑单 958），具体参试品种见表 1。

表 1 2024 年佳昌黄淮海夏玉米区联合体黄淮海夏玉米组参试品种（1）

试验类型	组别	序号	品种名称	亲本组合	试验年限	供种单位	联系人	电话
区域试验	普通 4000	1	铭松 1881	MS3508×MS3596	2 年*	大石桥市铭松农作物研发中心	张宝军	13079458881

	株密度 1组	2	禾润 699	农系 531×DL12050	2年*	四川六禾汇种业有限公司	文超生	13985044003
		3	惠合 818	LQ2711×F126	2年	沈阳兰乔种业有限责任公司	盖晓东	13998288337
		4	禾润 1618	P2882×HQC1	2年	四川六禾汇种业有限公司	文超生	13985044003
		5	郑单 958CK			河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

注：备注*标志的为区生同步品种。

表1 2024年佳昌黄淮海夏玉米区联合体黄淮海夏玉米组参试品种（2）

试验类型	组别	序号	品种名称	亲本组合	试验年限	供种单位	联系人	电话
区域试验	普通4500株密度 1组	1	德圣 62	YM8309×TF2803	2年	河南德圣种业有限公司	郭占坤	15093205925
		2	联达 8822	LD012×LD013	2年	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		3	RD776	RD106×RD568	2年	河南慧博科瑞迪农业科技有限公司	赵岩涛	15838022788
		4	中钰 1号	22H003×HY88FB	1年	河南慧博科瑞迪农业科技有限公司	赵岩涛	15838022788
		5	坤盛 628	N7136×D6069	1年	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		6	联达 A85	N7136×J0013	1年	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		7	ZB968	J925×W406	1年	河南德圣种业有限公司	郭占坤	15093205925
		8	ZB979	BD1002×Q154Z1	1年	河南德圣种业有限公司	郭占坤	15093205925
		9	京农大 SD68	JND35×JNDP4	1年	河南德合坤元农业科技有限公司	赵坤鹏	13384000380
		10	YF168	WZM275×WZF2030	1年	河南省豫丰种业有限公司	谢付来	13703847028
		11	郑单 958CK			河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

表1 2024年佳昌黄淮海夏玉米区联合体黄淮海夏玉米组参试品种（3）

试验类型	组别	序号	品种名称	亲本组合	试验年限	供种单位	联系人	电话

区域试验	普通4500株密度 2组	1	RD773	R14-6×D15-8	2年*	河南慧博科瑞迪农业科技有限公司	赵岩涛	15838022788
		2	德合6号	ym1125×1d2017	2年*	河南德合坤元农业科技有限公司	赵坤鹏	13384000380
		3	瑞玉981	L615×LZ51	第1年	河南慧博科瑞迪农业科技有限公司	赵岩涛	15838022788
		4	慧晶515	N7136×GD123	第1年	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		5	联达立地211	DB335×DF27	第1年	辽宁联达种业有限责任公司	许洪亮	15184200799
		6	德圣78	TM8460×TF2802	第1年	河南德圣种业有限公司	郭占坤	15093205925
		7	金成369	金系38×金系11	第1年	河南德圣种业有限公司	郭占坤	15093205925
		8	金成678	金系58×金系11	第1年	河南德圣种业有限公司	郭占坤	15093205925
		9	德豫515	聊433×LXF361	第1年	河南德圣种业有限公司	郭占坤	15093205925
		10	YF198	WJM005×WZF2031	第1年	河南省豫丰种业有限公司	谢付来	13703847028
		11	郑单958CK			河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

注：备注*标志的为区生同步品种。

表1 2024年佳昌黄淮海夏玉米区联合体黄淮海夏玉米组参试品种(4)

试验类型	组别	序号	品种名称	亲本组合	试验年限	供种单位	联系人	电话
区域试验	普通4500株密度 3组	1	豫丰1918	Y19-1×F18	2年	河南省豫丰种业有限公司	王　浩	13903813522
		2	圣农玉268	TM84088×TF8450	1年	河南德圣种业有限公司	郭占坤	15093205925
		3	9933DW	W588×W599	1年	营口市佳昌种子有限公司	王　巍	13464729999
		4	L9001	SB18×SD29	1年	辽宁钰硕种业有限公司	马尽伟	15140755252
		5	爱玉3006	P25532×K9708	1年	四川六禾汇种业有限公司	文超生	13985044003
		6	劲玉2号	REDSUN17382×REDSUN59818	1年	辽宁台育种业科技有限公司	王　雷	18841260000
		7	劲玉991	REDSUN17389×REDSUN59818	1年	营口沐玉种业科技有限公司	王　明	15940730880

		8	桥试 1338	YK304×DSQ94	1 年	大石桥市种子有限公司	孙　晶	13910725755
		9	瑞谷 610	2991×M933	1 年	辽宁瑞谷种业科技有限公司	邓庆刚	15841044444
		10	同丰 161	W61×G750	1 年	营口沐玉种业科技有限公司	王　明	15940730880
		11	郑单 958CK			河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

表 1 2024 年佳昌黄淮海夏玉米区联合体黄淮海夏玉米组参试品种（5）

试验类型	组别	序号	品种名称	亲本组合	试验年限	供种单位	联系人	电话
区域试验	普通 5000 株密度 1 组	1	JW7336	CT32X58 ×T4691	2 年	河南省中禾种业有限公司	闫玉栋	13503431313
		2	YF188	WZM1571×WZF2028	1 年	河南省豫丰种业有限公司	谢付来	13703847028
		3	京农大 SD73	JND68×H7875S	1 年	河南德合坤元农业科技有限公司	赵坤鹏	13384000380
		4	德豫 88	T1932×LXF361	1 年	河南德圣种业有限公司	郭占坤	15093205925
		5	圣农玉 9009	G826×F2802	1 年	河南德圣种业有限公司	郭占坤	15093205925
		6	太阳升 999	WB0136×QD0318	1 年	河南德圣种业有限公司	郭占坤	15093205925
		7	TYS58	BD1002×Q136Z1	1 年	河南德圣种业有限公司	郭占坤	15093205925
		8	鸿运 998	TM8436×TF2803	1 年	河南慧博科瑞迪农业科技有限公司	赵岩涛	15838022788
		9	TY818	TM8437×TF2803	1 年	河南慧博科瑞迪农业科技有限公司	赵岩涛	15838022788
		10	鸿运 919	TM8438×TF2803	1 年	河南慧博科瑞迪农业科技有限公司	赵岩涛	15838022788
		11	TY819	TM8439×TF2803	1 年	河南慧博科瑞迪农业科技有限公司	赵岩涛	15838022788
		12	TY820	TM8450×TF2803	1 年	河南慧博科瑞迪农业科技有限公司	赵岩涛	15838022788
		13	郑单 958CK			河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

表1 2024年佳昌黄淮海夏玉米区联合体黄淮海夏玉米组参试品种(6)

试验类型	组别	序号	品种名称	亲本组合	试验年限	供种单位	联系人	电话
区域试验	普通5000株密度 2组	1	豫单2308	HC15121×H15222	2年*	河南慧博科瑞迪农业科技有限公司	赵岩涛	15838022788
		2	YF158	WG20-1×WZF2029	1年	河南省豫丰种业有限公司	谢付来	13703847028
		3	圣美丰1号	TM8457×TF2803	1年	河南德圣种业有限公司	郭占坤	15093205925
		4	德圣366	TM8462×QB5725	1年	河南德圣种业有限公司	郭占坤	15093205925
		5	矮丰虎1号	TM8461×TF2803	1年	河南德圣种业有限公司	郭占坤	15093205925
		6	德圣玉2306	TM8458×TF8439	1年	河南德圣种业有限公司	郭占坤	15093205925
		7	TZ728	TM8451×TF2803	1年	河南慧博科瑞迪农业科技有限公司	赵岩涛	15838022788
		8	TZ668	TM8452×TF2803	1年	河南慧博科瑞迪农业科技有限公司	赵岩涛	15838022788
		9	TZ928	TM8453×TF2803	1年	河南慧博科瑞迪农业科技有限公司	赵岩涛	15838022788
		10	鸿运767	TM8455×L719	1年	河南慧博科瑞迪农业科技有限公司	赵岩涛	15838022788
		11	鸿运985	YM8317×L719	1年	河南慧博科瑞迪农业科技有限公司	赵岩涛	15838022788
		12	JW5899	C227B1×L719	1年	河南省中禾种业有限公司	闫玉栋	13503431313
		13	郑单958CK			河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

注：备注*标志的为区生同步品种。

2、承试单位区域试验点41个，生产试验点45个。分布在河北、河南、山东、安徽、江苏、陕西、山西、湖北省，具体承试单位见表2。

表 2 2024 年佳昌黄淮海夏玉米区联合体黄淮海夏玉米组承试单位（1）

省份	承试单位	试验地址	通讯地址	区试	生试	联系人	邮编	电话
河北	望都县凯丰农业科技有限公司	河北省保定市望都县望都镇齐庄村	河北省保定市望都县中华街名仕苑	✓	✓	刘军凯	072450	13930249237
	石家庄鑫玉科技开发有限公司	河北省保定市蠡县北埝头乡花园头村	河北省保定市蠡县北埝头乡花园头村	✓	✓	贺东刚	071400	13931983318
	河北兆育种业有限公司	河北省石家庄无极县南流乡南流村	河北省石家庄市高新区（裕华区）湘江道 319 号天山科技园 B 座 1607	✓	✓	蔡庆刚	052460	15130685399
	河北沧玉种业科技有限公司	河北省沧州市运河区小王庄镇胡嘴子村	河北省沧州市运河区小王庄镇西花园村	✓	✓	陈红建	061001	13333179600
	河北天和种业有限公司	河北省衡水市深州市东安庄乡东安庄村	河北省石家庄市湘江道 319 号天山科技园 B 座 906 室	✓	✓	曹继权	053800	15350538085
	河北辐照农业科技有限公司★	河北省邯郸市永年区小龙马乡小龙马村	河北省邯郸市永年区小龙马乡小龙马村国家区试站	✓	✓	武越峰	057150	18631005111
	河北冀农种业有限责任公司	河北省邢台市平乡县 油召乡西王庄村	河北省石家庄市建华南大街众美商务公馆 28B-101 室	✓	✓	韩福祥	050035	13832157539
河南	河南亿佳和农业科技有限公司（濮阳清丰）	河南省濮阳市清丰县巩营乡谢吉村	河南省郑州市高新区科学大道 53 号中原广告产业园 3 号楼 5 层 128 室	✓	✓	杨春收	450001	18838135739
	河南亿佳和农业科技有限公司（郑州荥阳）	河南省郑州市荥阳市高村乡荆砦村	河南省郑州市高新区科学大道 53 号中原广告产业园 3 号楼 5 层 128 室	✓	✓	付永全	450001	13939095316
	河南悦玉农业科技有限公司	河南省郑州市中牟县万滩镇毛庄村	郑州市中牟青年西路 38 号	✓	✓	曹雯梅	450001	18236778909
	河南苏泰农业科技有限公司	河南省新乡市平原新区桥北乡刘庵村	河南新乡市平原示范区桥北乡刘庵村	✓	✓	周庆伟	453000	13283810155
	河南嘉禾种业科技有限公司	河南省卫辉市庞寨乡梨园村	郑州高新技术产业开发区科学大道 57 号 2 号楼 10 层 195 号		✓	许文涛	453000	13783699467
	济源谷瑞得农作物品种试验中心	河南省济源市玉泉办事处东郭路村	河南省济源市济水大街东段 99 号院（鹏源公司家属楼新楼 1 单元）	✓	✓	宋子洲	454881	18539168863

	焦作庆海种业科技有限公司	河南省焦作市温县祥云镇白庄村	郑东新区金水路与心怡路交叉口金鹏时代4号楼1单元3107室		✓	徐艳霞	454881	13203982608

表2 2024年佳昌黄淮海夏玉米区联合体黄淮海夏玉米组承试单位（2）

省份	承试单位	试验地址	通讯地址	区试	生试	联系人	邮编	电话
河南	河南德圣种业有限公司	河南省洛阳市汝阳县内埠镇内埠村	河南省郑州市高新区国槐街8号，火炬大厦B座8001室	✓	✓	郭占坤	471211	15093205925
	郑州圣瑞元农业科技开发有限公司	河南省南阳市镇平县贾宋镇苇子坑村	郑州市高新区科学大道中原广告产业园2号楼11层205室	✓	✓	李五朋	474272	15565760317
	西平县西神农业科技有限公司	河南省驻马店市西平县二郎乡张尧村	河南省西平县华景新城小区13号楼1单元2楼西户	✓	✓	周宇光	450001	13203883753
	漯河市漯美农业科学研究所	河南省漯河市郾城区新店镇冉口村	河南省漯河市郾城区黄河路900号	✓	✓	蔡智勇	462007	18603953786
	鹿邑县亿家种植专业合作社	河南省周口鹿邑县马铺镇高口村	河南省周口鹿邑县马铺镇高口村	✓	✓	高翔	477261	13949953818
	西华县育新农业科技有限公司	河南省周口市西华县迟营乡石坡村	河南省周口市西华县迟营乡南3公里		✓	李新泽	466603	13938053026
	河南嘉华农业科技有限公司	河南省商丘市梁园区李庄乡潘堂村	河南省商丘市梁园区李庄乡闫庄新村	✓	✓	梁慧娟	476000	13592391684
	宝丰县秋实农业有限公司	河南省平顶山市宝丰县商酒务镇赵官营村	河南省宝丰县博诚和谐园	✓	✓	张少甫	467400	18224527621
	河南金苑种业股份有限公司★	河南省商丘市宁陵县阳驿乡阳驿东村	郑州高新区长椿路11号大学科技园研五A座19层		✓	王启磊	476700	13783715797
山东	德州嫁驿农业科技有限公司	山东省德州市德城区黄河涯镇郭家沟村	山东省德州市德城区德兴中大道926号，德州农科院	✓	✓	靳义荣	253000	15964159810
	东阿县嘉美家庭农场有限公司	山东省聊城市东阿县姚寨镇南张村	山东省东阿县陈集镇河西王村81号	✓	✓	王洪栋	252219	13863513090

	济南永丰种业有限公司	山东省济南市长清区平安街道百突泉村	济南市长清区平安南路 3602 号	✓	✓	王绪波	250306	13589008011
	成武佳禾农业发展有限公司	山东省菏泽市成武县天官庙镇秦楼村	山东省成武县会文路 94 号成武县种子公司	✓	✓	吴胜良	274200	18953095381
	山东超锋种业科技有限公司	山东省泰安市岱岳区马庄镇吴新村	山东省泰安市岱岳区马庄镇吴新村		✓	孙超锋	271026	18661312800

表 2 2024 年佳昌黄淮海夏玉米区联合体黄淮海夏玉米组承试单位（3）

省份	承试单位	试验地址	通讯地址	区试	生试	联系人	邮编	电话
山东	山东中农天泰种业有限公司	山东省临沂市平邑县流峪镇北申庄村	山东省临沂市平邑县银花路与文化路交汇处	✓		孙　田	273399	13954492971
	潍坊市远胜作物良种研究所	山东省潍坊市寒亭区寒亭街道张家院村	山东省临朐县南环路农资市场	✓	✓	扈佩胜	262600	15806365916
	山东连胜种业有限公司	山东省烟台市莱阳冯格庄镇马岚村	山东省烟台市莱阳市龙门西路 248 号	✓	✓	刘成	265200	13361322011
	商河县沣收园粮食种植专业合作社★	山东省济南市商河县贾庄镇驻地	山东省济南市商河县贾庄镇新华路 1 号		✓	叶秀芹	251600	18560097177
安徽	宿州市沃禾种业有限公司	安徽省宿州市埇桥区金海街道李桥村	安徽省宿州市埇桥区银河二路学源居小区 11 栋 1908 室	✓	✓	周得宝	234000	13083020616
	蚌埠怀泓农业科技有限公司	安徽省固镇县新马桥镇原种场村	安徽省固镇县新马桥镇原种场村	✓	✓	唐怀国	065500	13966086476
	安徽强大种业科技有限公司	安徽省阜阳市颍东区插花镇穆寺村	安徽省合肥市蜀山区美域花园 A 区 2 栋 401	✓	✓	李福乾	236136	13965033350
江苏	徐州煜人农业科技有限公司	江苏省徐州市铜山区刘集镇东杨庄村	江苏徐州市铜山区刘集镇东杨庄村	✓	✓	周　振	221147	15152186806
	徐州康丰农业科技有限公司	江苏省徐州市邳州市碾庄镇桑园村	江苏省徐州市邳州市碾庄镇桑园村贺庄组	✓	✓	宋开业	221362	13815449028
	宿迁中江种业有限公司	江苏省宿迁市宿城区蔡集镇漏河村	江苏省宿迁市宿城区埠子镇北 G235 国道西侧	✓		杨兴华	223700	13852423188
	连云港市农业科学院	江苏省连云港市海州区宁海乡海河村 9 组	江苏连云港市海州区迎宾大道市农科院	✓	✓	王军	222000	15861229567

	江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所	江苏省淮安市清江浦区淮海南路 338 号淮安市农科院科技园区	江苏省淮安市清江浦区淮海南路 33 号淮安市农科院科技园区		✓	贾　波	223001	15152400249
陕西	杨凌浩农农业服务有限公司	陕西省咸阳市武功县小村镇东崆峒村	陕西省咸阳市杨凌区康乐西路农大馨苑 2 号楼 3 单元 3092 室	✓	✓	李　坚	712100	13572555558
	陕西金禾富吉农业有限公司	陕西省咸阳市兴平市赵村镇赵官村	陕西省兴平市西环路农业科技中心	✓	✓	陈志坚	713199	13892955897

表 2 2024 年佳昌黄淮海夏玉米区联合体黄淮海夏玉米组承试单位（4）

省份	承试单位	试验地址	通讯地址	区试	生试	联系人	邮编	电话
陕西	渭南金田丰农科种业有限公司	陕西省渭南市蒲城县孙镇甘北村	陕西渭南市蒲城县孙镇农科所	✓	✓	王树星	714099	13891361786
	陕西鑫睿丰源农业技术开发有限公司	陕西省咸阳市三原县陂西镇雁北村	陕西省咸阳市三原县裕原路南段县种子管理站院内	✓	✓	杨茂胜	713899	13891039509
山西	山西晋沃农业科技有限公司	山西省临汾市曲沃县史村镇东宁村	山西省临汾市曲沃县中心街金星小区西北 100 米	✓	✓	毛巧巧	043400	15034391358
	山西运城农业职业技术学院	山西省运城市盐湖区冯村乡景家卓村	山西省运城市红旗东街 46 号	✓	✓	胡建芳	044000	13008019135
湖北	襄阳丰云农业科技有限公司	湖北省襄阳市襄州区古驿镇西尹村	湖北省襄阳市襄州区财源路 2 号	✓		车光林	441104	13986314106
	宜城市科源农业科学研究所	湖北省襄阳市宜城市 鄢城办事处谭垴村	湖北省襄阳市宜城市燕京大道 34 号	✓	✓	王清华	441400	13476432689

表 3 2024 年佳昌黄淮海夏玉米区联合体黄淮海夏玉米组品种试验检测鉴定单位

省份	检测项目	承试单位	通讯地址	检测内容	联系人	邮编	电话
河南	抗病鉴定	河南省农业科学院植物保护研究所	河南省郑州市金水区花园路 116 号	茎腐病、小斑病、镰孢穗腐病、瘤黑粉病、弯孢叶斑病、南方锈病	郝俊杰	450002	13525586902
河北	抗病鉴定	河北省农林科学院植物保护研究所	河北省保定市莲池区东关大街 437 号	茎腐病、小斑病、镰孢穗腐病、瘤黑粉病、弯孢叶斑病、南方锈病	石　洁	071000	0312-5915682
北京	DNA 指纹检测	北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	特异性、一致性、稳定性	刘亚维	100097	010-51503350
北京	转基因成分检测	北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	zSSIIb、CaMV35S 启动子、NOS 终止子、bar/pat 基因、cryIA 基因	刘亚维	100097	010-51503350
北京	品质检测	中国农业科学院作物科学研究所/农业农村部谷物品质监督检验测试中心	北京市海淀区学院南路 80 号	玉米容重、粗蛋白（干基）、粗淀粉（干基）、粗脂肪（干基）、赖氨酸（干基）	刘　丽	100081	010-82108625

四、试验设计：

（一）区域试验:

采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产；试验周边应设置不低于 5 行的保护行。

试验密度 4000 株/亩，4500 株/亩，5000 株/亩，对照品种郑单 958 成熟时所有品种全部收获。

（二）生产试验:

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～20 行，面积≥300 平方米,全区收获计产;试验周边设不少于 4 行的保护区;参试品种小区前应放置品种标志牌。参加生产试验品种的密度同区域试验密度安排 4000 株/亩，4500 株/亩，5000 株/亩。

（三）对照品种:

对照品种为郑单 958。

五、试验供种：

（一）供种时间:

参试单位在 4 月 10 日前将参试品种种子保质保量寄(送)到种子接收单位；对照品种郑单 958 试验种子由试验主持人与河南秋乐种业科技股份有限公司联系采购并提供。

（二）供种数量:

1、参加区试第一年的品种，每品种供种数量 35 公斤；参加生

产的品种，每品种供种量 75 公斤。

2、对照品种供种数量 100 公斤。

（三）种子接收单位:

参试品种种子统一寄(送)到营口市佳昌种子有限公司，地址:辽宁省大石桥市金桥管理区西外环团结里 86 号，联系人：王明，电话：15940730880，邮编：115100。

（四）供种要求:

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，试验种子不得进行药剂处理，不进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称、试验组别、参试单位、种子数量、联系电话等信息。

六、抗病鉴定

1、委托河北省农林科学院植物保护研究所、河南省农业科学院植物保护研究所对参加区试品种进行抗病鉴定。

2、参加区域试验的品种，5 月 1 日前向两个病害鉴定单位各提供 0.5 公斤/品种种子样品及清单。

七、品质检测

1、委托中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）做品质检测，检测项目为容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量。

2、品质检测样品有河北辐照农业科技有限公司、河南金苑种业股份有限公司、商河县沣收园粮食种植专业合作社 3 个试验点提供。

八、DNA 指纹检测

1、委托北京市农林科学院玉米研究中心对区试品种进行 DNA 指纹检测。

2、5 月 1 日前将每品种 1.0 公斤样品及品种清单提交至委托承担 DNA 指纹检测单位北京市农林科学院玉米研究中心，其中 0.5 公斤样品用于 DNA 指纹检测，另外 0.5 公斤样品及品种清单由北京市农林科学院玉米中心作为区试样品进行保存。

九、转基因成分检测

1、委托北京市农林科学院玉米研究中心对区试品种进行转基因成份检测。

2、参加区域试验的品种，4 月 20 日前将 0.5 公斤/品种种子样品及清单提供给转基因检测单位。

十、DUS 检测

1 委托农业农村部植物新品种测试(济南)分中心对需安排 DUS 测试的品种进行 DUS 测试。

2、参加第一年区试且需安排 DUS 测试的品种，5 月 1 日前将 1.0 公斤/品种种子样品、技术问卷及清单提供给 DUS 测试单位。

十一、试验要求：

（一）田间管理：

承试单位要严格按照方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准，播种时每穴 2-3 粒，严格按照试验密度间苗定苗；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，

施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载:

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程 玉米》的相关要求执行; 并按照统一的年终报告格式提交试验总结报告,年终报告格式由试验主持人负责于 5 月 10 日前将电子版发送邮件到各个承试单位，纸质版年终报告随试验种子一并提供给承试单位。

（三）特殊情况报告:

因灾害申请报废的试验,承试单位应于灾害发生后 3 天内电告、15 天内函告试验主持人，经试验主持人与牵头单位共同核实后，由牵头单位在核实后 10 日内书面上报全国农技中心品种区试处、国家黄淮海夏玉米区试主持人。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种高感小斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知试验主持人，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报国家黄淮海夏玉米区试主持人、抗性鉴定牵头单位河北省农林科学院植保所。产量增减幅度大于 20%时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。

（四）总结报告:

1、承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报试验主持人，于 11 月 10 日前将年终报告寄给试验主持人，同时发

送电子邮件。

2、试验主持人要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报。试验主持人于12月10日前完成试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），将总结用电子邮件发送至全国农技中心品种区试处、国家黄淮海夏玉米区试主持人，并与牵头单位按照要求提交纸质版试验总结报告。

十二、试验档案管理：

联合体试验牵头单位营口市佳昌种子有限公司建立包括申请材料、试验实施方案、合同协议、品种考察鉴评结果、试点试验报告等相关信息的档案(包括电子和纸质档案)，保证试验数据可追溯。

86. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案

科恩玉米科企联合体

河南金苑种业股份有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《中华人民共和国种子法》、《农业部办公厅关于进一步改进完善品种试验审定工作的通知》(农办种〔2015〕41 号)精神、《全国农技中心关于受理国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》、《主要农作物品种审定办法》有关规定，科恩玉米科企联合体以河南金苑种业有限公司为牵头单位，组织实施黄淮海普通玉米联合试验,并建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别：黄淮海夏玉米组

试验密度：4500 株/亩,5000 株/亩

试验类型：区域试验，生产试验

主持单位：河南金苑种业股份有限公司

主持人：王启磊

联系方式：0371-67679768、13783715797，E-mail：CTAfighting@163.com;

地址：河南省郑州市高新区长椿路 11 号研五 A 座 1903 室，邮编：450001。

三、参试品种及承试单位

本年度开展试验包括普通玉米品种区域试验和生产试验。其中区域试验 4 组，A 组试验密度为 4500 株/亩，参试品种 14 个（不含对照品种郑单 958），B 组试验密度为 4500 株/亩，参试品种 13 个（不含对照品种郑单 958），C 组试验密度为 5000 株/亩，参试品种 9 个（不含对照品种郑单 958），D 组试验密度为 5000 株/亩，参试品种为 9 个（不含对照品种郑单 958），区域试验点次 42 个；生产试验 2 组，A 组试验密度为 4500 株/亩，参试品种 4 个（不含对照品种郑单 958），B 组试验密度为 5000 株/亩，参试品种 2 个（不含对照品种郑单 958），试验点次 42 个。参试品种详见表 1，承试单位详见表 2。

表 1 2024 年科恩玉米科企联合体参试品种清单

试验类型	组别	序号	品种名称	组合来源（亲本组合）	试验年限	密度	供种单位	联系人	联系电话
区域试验	A 组 4500 株/亩	1	泛玉 618	DS107 × DS39	1	4500	河南黄泛区地神种业有限公司	李清峰	13673555661
		2	道吉 778	A1151 × C121Z	1	4500	山东登海道吉种业有限公司	张爱斌	15662513909
		3	畦棵 236	Q3K226 × DF31	1	4500	河北良屯种业有限责任公司	孙晓晨	15854596329
		4	怀玉 618	C214170 × C204636B	1	4500	河南怀川种业有限责任公司	蒋付伟	13782810823
		5	农大 618	C229 × WG3120	1	4500	河南金苑种业股份有限公司	王启磊	13783715797
		6	郑品玉 B72	浚 6286 × 浚 NQ33	1	4500	河南金苑种业股份有限公司	王启磊	13783715797
		7	秦单 919	Q529 × Q789	1	4500	杨凌秦丰种业股份有限公司	贾奕非	17691061482
		8	棒博士 477	XSC151 × L719	1	4500	河南秀青种业有限公司	王永普	18838085691
		9	棒博士 478	XQ733 × Q353	1	4500	河南秀青种业有限公司	王永普	18838085691
		10	裕丰 656	CX337 × CX136	1	4500	承德裕丰种业有限公司	李文阁	13603145738
		11	裕丰 661	CX367 × CX347	1	4500	承德裕丰种业有限公司	李文阁	13603145738
		12	怀玉 56	HC4503 × H57223	2	4500	河南怀川种业有限责任公司	蒋付伟	13782810823
		13	裕丰 652	CX234 × CX353	2	4500	承德裕丰种业有限公司	李文阁	13603145738
		14	泛玉 778	DS415 × H69	2	4500	河南黄泛区地神种业有限公司	李清峰	13673555661
		15	郑单 958（ck）	郑 58 × 昌 7-2		4500	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	B 组 4500 株/亩	1	YD841	TM84055 × TF2803	1	4500	河南黄泛区地神种业有限公司	李清峰	13673555661
		2	畦棵 509	B018 × DF31	1	4500	河北良屯种业有限责任公司	孙晓晨	15854596329
		3	永协 1927	HD5820 × DF321	1	4500	河北良屯种业有限责任公司	孙晓晨	15854596329
		4	怀玉 58	HC1512 × H42112	1	4500	河南怀川种业有限责任公司	蒋付伟	13782810823
		5	怀玉 59	HC11431 × H17082	1	4500	河南怀川种业有限责任公司	蒋付伟	13782810823
		6	农大 639	WG3120 × C299	1	4500	河南金苑种业股份有限公司	王启磊	13783715797
		7	秦单 506	DF118 × DF31	1	4500	杨凌秦丰种业股份有限公司	贾奕非	17691061482
		8	棒博士 768	Q2202 × X2252	1	4500	河南秀青种业有限公司	王永普	18838085691
		9	裕丰 657	CX336 × CX376	1	4500	承德裕丰种业有限公司	李文阁	13603145738
		10	裕丰 859	CX364 × CX156	1	4500	承德裕丰种业有限公司	李文阁	13603145738
		11	Ly2126	S88-2-16 × G44	1	4500	宿迁中江种业有限公司	李龙	18852728332
		12	棒博士 79	X753B × Q35	2	4500	河南秀青种业有限公司	王永普	18838085691

试验类型	组别	序号	品种名称	组合来源（亲本组合）	试验年限	密度	供种单位	联系人	联系电话
		13	YD332	L353 × L227	2	4500	河南金苑种业股份有限公司	王启磊	13783715797
		14	郑单 958（ck）	郑 58 × 昌 7-2		4500	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	C 组 5000 株/亩	1	棒博士 548	X521 × Q353	1	5000	河南秀青种业有限公司	王永普	18838085691
		2	秦单 505	ZW001 × ZWA002	1	5000	杨凌秦丰种业股份有限公司	贾奕非	17691061482
		3	泛玉 353	DL358 × T4691	1	5000	河南黄泛区地神种业有限公司	李清峰	13673555661
		4	畦棵 512	ZW003 × ZWB004	1	5000	河北良屯种业有限责任公司	孙晓晨	15854596329
		5	JC2706	DL69 × QB5725	1	5000	河南金苑种业股份有限公司	王启磊	13783715797
		6	TY836	TM84075 × TF84014	1	5000	河南金苑种业股份有限公司	王启磊	13783715797
		7	裕丰 658	CX336 × CX377	1	5000	承德裕丰种业有限公司	李文阁	13603145738
		8	滑丰 211	HFK276122 × HF21J03W	1	5000	河南滑丰种业科技有限公司	武照行	13503461390
		9	创鑫 886	HFZCK12211 × 京 2416	2	5000	河南滑丰种业科技有限公司	武照行	13503461390
		10	郑单 958（ck）	郑 58 × 昌 7-2		5000	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	D 组 5000 株/亩	1	棒博士 879	X1712 × Q1753	1	5000	河南秀青种业有限公司	王永普	18838085691
		2	泛玉 533	DL58 × QB5725	1	5000	河南黄泛区地神种业有限公司	李清峰	13673555661
		3	怀玉 60	HC4537 × H42112	1	5000	河南怀川种业有限责任公司	蒋付伟	13782810823
		4	郑品玉 A6	TM2015 × QB5746	1	5000	河南金苑种业股份有限公司	王启磊	13783715797
		5	郑品玉 B73	S5012 × T1518	1	5000	河南金苑种业股份有限公司	王启磊	13783715797
		6	滑丰 999	HF20J03W × 10DJ1332	1	5000	河南滑丰种业科技有限公司	武照行	13503461390
		7	GR360	GR1716 × G1773	1	5000	杨凌国瑞农业科技有限公司	王新红	13991823318
		8	裕丰 653	CX361 × CX202	2	5000	承德裕丰种业有限公司	李文阁	13603145738
		9	YD2320	YM8386 × TF2803	2	5000	河南金苑种业股份有限公司	王启磊	13783715797
		10	郑单 958（ck）	郑 58 × 昌 7-2		5000	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
生产试验	A 组 4500 株/亩	1	泛玉 778	DS415 × H69	2	4500	河南黄泛区地神种业有限公司	李清峰	13673555661
		2	YD332	L353 × L227	2	4500	河南金苑种业股份有限公司	王启磊	13783715797
		3	怀玉 52	HC1512 × H21211	3	4500	河南怀川种业有限责任公司	蒋付伟	13782810823
		4	怀玉 55	HC4551 × H80211	3	4500	河南怀川种业有限责任公司	蒋付伟	13782810823
		5	郑单 958（ck）	郑 58/昌 7-2		4500	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
	B 组 5000	1	YD2320	YM8386 × TF2803	2	5000	河南金苑种业股份有限公司	王启磊	13783715797
		2	江玉 303	ZFS100 × FS9	3	5000	宿迁中江种业有限公司	李龙	18852728332

试验类型	组别	序号	品种名称	组合来源（亲本组合）	试验年限	密度	供种单位	联系人	联系电话
	株/亩	3	郑单 958（ck）	郑 58 × 昌 7-2		5000	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

表 2 2024 年科恩玉米科企联合体试验承试单位

省份	承试单位	试验点详情简称	区试	生试	详细地址	负责人	负责人电话
安徽	阜阳市颍泉区金禾种植专业合作社	安徽阜阳	✓	✓	安徽省阜阳市颍东区插花镇颍东棉种场	刘新亮	15055844662
安徽	安徽省淮河种业有限责任公司	安徽固镇	✓		安徽省蚌埠市固镇县磨盘张村	李芳廷	13905521610
安徽	宿州市利德农业科技有限公司	安徽宿州	✓	✓	安徽省宿州市埇桥区灰古镇曹庙村	孙敏华	15655785599
安徽	安徽柳丰种业科技有限责任公司	安徽濉溪	✓	✓	安徽省淮北市濉溪县百善镇道口村	赵太宇	15905616898
河北	承德裕丰种业有限公司（藁城）	河北石家庄	✓	✓	河北省石家庄市藁城区廉州镇陈家庄村	李文阁	13603145738
河北	河北冀南种业有限公司	河北邯郸	✓		河北省邯郸市永年区刘汉乡刘汉村	吴涛	18531059020
河北	河北辐照农业科技有限公司*	河北邯郸		✓	河北省邯郸市永年区小龙马乡小龙马村	武越峰	18631005111
河北	河北喜乐多农业科技有限公司	河北河间	✓	✓	河北省沧州市河间市沙洼乡禅阁村	李敏杰	15383776868
河北	衡水睿方农业技术开发有限公司	河北衡水		✓	河北省衡水市开发区苏正乡回张庄村	息立晋	13131805539
河北	邢台农浩农业开发有限公司	河北隆尧	✓	✓	河北省邢台市隆尧县东良乡泽畔村	曹治彦	13833904168
河北	保定市满城区源育农作物种植基地	河北满城	✓	✓	河北省保定市满城县方顺桥镇西辛章村	王志伟	13833225040
河北	深泽县双赢粮食种植专业合作社	河北深泽	✓	✓	河北省石家庄市深泽县桥头镇方元村	王静	18901071026
河北	望都县凯丰农业科技有限公司	河北望都	✓	✓	河北省保定市望都县望都镇齐庄村	刘军凯	13930249237
河北	河北天利和农业科技有限公司	河北辛集	✓		河北省石家庄市辛集市位伯镇百福村	杨宝亮	13803365887
河南	河南盛科威种业科技有限公司	河南鹤壁	✓	✓	河南省鹤壁市淇滨区钜桥镇刘寨村	李保峰	18539207052
河南	河南滑丰种业科技有限公司	河南滑县	✓	✓	河南省安阳市滑县小铺乡大武庄村	武照行	13503461390
河南	河南怀川种业有限责任公司	河南焦作	✓	✓	河南省焦作市城乡一体化示范区苏家作乡南石涧村	蒋付伟	13782810823
河南	上正真（洛阳）农业科技有限公司	河南洛阳	✓		河南省洛阳市偃师区岳滩镇喂北村	李东明	13838852788
河南	郑州裴农农业科技有限公司	河南漯河	✓	✓	河南省漯河市郾城区孟庙镇王店村	周俊琳	15939590839
河南	河南省民兴种业有限公司	河南南乐	✓	✓	河南省濮阳市南乐县杨村乡许庄村	王学芳	13707673861
河南	河南金苑种业股份有限公司（宁陵）*	河南宁陵	✓	✓	河南省商丘市宁陵县阳驿乡阳驿东村	任雅琨	18530896558
河南	汝州市万丰种植专业合作社	河南汝州	✓	✓	河南省平顶山市汝州市小屯镇毛庄村	计怀春	18910858873
河南	周口甲恒农业科技有限公司	河南西华	✓	✓	河南省周口市西华县黄泛区农场	裴桂英	15839464023
河南	河南金苑种业股份有限公司（西平）	河南西平	✓	✓	驻马店市西平县二郎乡段庄村	安允权	15037121742

省份	承试单位	试验点详情简称	区试	生试	详细地址	负责人	负责人电话
河南	河南赛德种业有限公司	河南荥阳		✓	河南省郑州市荥阳市广武镇后王村	张锋	13673624697
河南	河南稼平农业科技有限公司	河南许昌		✓	河南省许昌市建安县蒋李集镇兆丰集团三基地	马聚辉	17737858626
河南	河南秀青种业有限公司	河南原阳	✓	✓	河南省原阳县阳阿乡吴寨村	王永普	18838085691
河南	郑州圣瑞元农业科技开发有限公司	河南镇平	✓	✓	河南省南阳市镇平县贾宋镇苇子坑村	赵俊峰	13676989671
湖北	襄阳市春牛农业科技开发有限公司	湖北襄阳		✓	湖北省襄阳市樊城区牛首镇花园村	孙永建	15997279863
湖北	宜城市科源农业科学研究所	湖北宜城	✓		湖北省襄阳市宜城市鄢城办事处谭垴村	王清华	13476432689
江苏	东海县丰禾农业科技有限公司	江苏东海		✓	江苏省连云港市东海县石榴街道蛤庄村	李加松	13951252267
江苏	徐州康丰农业科技有限公司	江苏邳州	✓	✓	江苏省徐州市邳州市碾庄镇桑园村	宋开业	13815449028
江苏	宿迁中江种业有限公司	江苏宿迁	✓	✓	江苏省宿迁市宿城区蔡集镇漏河村	李龙	18852728332
江苏	江苏保丰集团公司	江苏徐州	✓	✓	江苏省徐州市铜山区柳新镇万亩方村	丁长生	13905219029
山东	滨州惠民阡陌种业科技有限公司	山东惠民	✓		山东省滨州市惠民县何坊街道邢何村	赵伟强	13854334336
山东	济宁汇鑫科企农业科技服务有限公司	山东嘉祥	✓	✓	山东省济宁市嘉祥县疃里镇崔桥村	徐长帅	15553725597
山东	莱州久阳禾农业服务有限责任公司	山东莱州	✓	✓	山东省烟台市莱州市沙河镇路旺戴家村	叶卫蓉	13562503642
山东	兰陵县瑞兴农业科技有限公司	山东兰陵	✓		山东省临沂市兰陵县神山镇西北村	杨传得	17853994440
山东	聊城市嘉诚农业科技有限公司	山东聊城	✓	✓	山东省聊城市东昌府区道口铺街道陈华屯村	张文会	13563589359
山东	山东登海道吉种业有限公司	山东平原	✓	✓	山东省德州市平原县德原街道高家洼村	孙福贵	18705346573
山东	商河县沣收园粮食种植专业合作社*	山东商河		✓	山东省济南市商河县贾庄镇驻地	刘玉文	18560097177
山东	河南金苑种业股份有限公司（泰安）	山东泰安		✓	山东省泰安市岱岳区大汶口镇东武村	安允权	15037121742
山东	潍坊市远胜作物良种研究所	山东潍坊	✓	✓	山东省潍坊市寒亭区寒亭街道张家院村	扈佩胜	17353659709
山东	郓城相悦农业科技有限公司	山东郓城	✓	✓	山东省菏泽市郓城县黄安镇杨庄村	崔占刚	18753074418
山西	山西沃荣农业科技有限公司	山西曲沃	✓	✓	山西省临汾市曲沃县曲村镇闻喜庄村	毛巧巧	15034391358
山西	山西华科种业有限公司	山西运城	✓	✓	山西省运城市盐湖区北相镇西古村	谢栋宏	15388591513
陕西	宝鸡市陈仓区种子工作站	陕西宝鸡	✓	✓	陕西省宝鸡市陈仓区钓渭镇南村	张乖录	13891726538
陕西	渭南市临渭区农资农产品质量检验检测中心	陕西渭南	✓	✓	陕西省渭南市临渭区官道镇小什村	李小鹏	13809138996
陕西	杨凌秦丰种业股份有限公司	陕西西安	✓	✓	陕西省西安市鄠邑区玉蝉镇三旗村	安红卫	18629281967
陕西	杨凌国瑞农业科技有限公司	陕西咸阳	✓		陕西省咸阳市杨凌示范区农园一路省油菜中心试验农场	南文华	15891759570

注：标注*的试点为国家统一生产试验点、品质样品提供点。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。每穴点种 2 粒，定苗时留苗一株，大走道 1 米，小走道 0.5 米，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

生产试验采用间比法排列，不设重复，每 4～5 个品种设一个对照，首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

（三）对照品种

对照品种：区域试验和生产试验对照品种均为郑单 958。

供种单位：河南秋乐种业科技股份有限公司， 联系人：王振云 13526447683。

种植密度：4500 株/亩、5000 株/亩;

收获时间：对照品种郑单 958 成熟时所有品种全部收获，参试品种生育期比对照品种不长于 1.0 天。

五、试验供种

（一）供种时间

联合体各成员单位在 4 月 15 日前用送货上门的快递公司，将参

试品种种子保质保量寄送到联合体秘书处。秘书处收到种子后，将联合体所有参试品种的检测用种于4月20日前邮寄至北京市农林科学院玉米研究所。

（二）供种数量

区域试验：区试1年提交18公斤种子，其中3公斤种子作为检测用种邮寄至北京市农林科学院玉米研究所，1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；区试2年提交20公斤种子，其中 5 公斤种子作为检测用种邮寄至北京市农林科学院玉米研究所，1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测及区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0公斤/品种为标准样品。

生产试验：每品种供种量80公斤。

种子袋内要有标识，注明品种名称和种子数量。对照品种郑单958由联合体秘书处统一提供。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一邮寄到联合体秘书处：河南金苑种业股份有限公司，地址：河南省新乡市延津县小店工业园区经九路与纬八路交叉口向东 300 米路北金苑股份，王启磊 13783715797，电子信箱：CTAfighting@163.com。

区域试验参试品种（含对照）种子由联合体秘书处统一收取，实

名制确认后，联合体秘书处统一分装种子并邮寄给各承试单位。

生产试验参试品种(含对照)种子由联合体秘书处实名制确认后，联合体秘书处统一分装种子并邮寄给各承试单位。

（四）供种要求

供种单位按照联合体秘书处要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病性鉴定(抗病性鉴定承担单位详见表 3）。抗鉴种子由北京市农林科学院玉米研究所邮寄给抗病鉴定单位。

抗病鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给联合体秘书处，同时保留图片等数据资料；联合体秘书处将组织现场确认鉴定结果。病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给联合体秘书。

表 3 抗病性鉴定单位

抗病鉴定单位	组别	病害种类
河北省农科院植保所：保定市东关大街 437 号；邮编 071000；电话：0312-5915682，13930861039；联系人：石洁	黄淮海夏玉米组	小斑病、禾谷镰孢茎腐病、禾谷镰孢穗腐病、弯孢叶斑病、南方锈病、瘤黑粉病
河南农业大学植保学院：郑州市文化路 95 号；邮编 450001；电话	黄淮海	

13608692946，联系人：李洪连	夏玉米组	

七、品质检测

进入生产试验的品种同年进行品质检测(品质检测承担单位和安排详见表 4)，由指定的生产试验承试单位（详见表 4）套袋 20 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 25 日前，寄到农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告提供给联合体秘书。

表 4 品质分析指定供样单位和检测承担单位

承担单位	通讯地址	检测项目	联系人	联系方式	邮编
河北辐照农业科技有限公司	河北永年县临洺关邯邢路中段	果穗自交送样	武岳峰	18631005111	057150
河南金苑种业股份有限公司	郑州市高新区长椿路 11 号大学科技园研五 A 座 19 层	果穗自交送样	王启磊	13783715797	450001
商河县沣收园粮食种植专业合作社	商河县贾庄镇驻地	果穗自交送样	刘玉文	18560097177	251600
农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 368 号	品质检测	赵琳	18045652969	150086

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 5)，联合体秘书处在 4 月 20 日前按照要求将足量试验种子邮寄给北京市农林科学院玉米研究所进行 DNA 指纹检测。

北京市农林科学院玉米研究所于 10 月 1 日前,将 DNA 指纹检测结果提供给联合体秘书处。联合体成员单位如对检测结果有异议，联合体秘书处应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，在区试年会

上确定品种处理意见。

表 5 DNA 指纹检测和标准样品单位

检测单位	检测项目	联系人	联系方式
北京市农林科学院玉米研究所：北京市海淀区曙光花园中路 9 号	DNA 指纹	王凤格	13126781149

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年进行转基因检测（转基因检测承担单位和安排详见表 6），联合体秘书处在 4 月 20 日前按照要求将足量试验种子邮寄给北京市农林科学院玉米研究所，北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给转基因检测单位。

转基因检测单位于 7 月 20 日前，将转基因检测结果提供给联合体秘书处。联合体秘书处于 8 月 1 日前，将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所。

表 6 转基因检测单位

检测单位	检测项目	联系人	联系方式
河南省种业发展中心：郑州市管城回族区商都路 26 号河南省种业发展中心	转基因	徐立新	13613827931

十、DUS 测试

各成员单位根据国家《主要农作物品种审定管理办法》有关规定，自行安排 DUS 测试。

十一、档案管理

联合体秘书处负责科恩玉米科企联合体试验档案管理，完善保存开展试验的一切相关档案材料（试验开展申请材料、试验方案、各试

点年终报告、试验总结报告、品种审定申请材料等），做到各年度、各品种试验过程和数据均可追溯。

十二、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程　玉米》的相关要求执行，并按照统一的年终报告格式提交试点试验总结报告。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告联合体秘书处。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如在田间发现品种有以下性状之一，高感小斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%的，应于灾害发生后 3 天内通知联合体秘书处，以便核实、确认。同时承试单位要采集相关的图文资料上报给联合体秘书处。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况、没有

按时提交正式试验报告的，试验结果报废处理，按照试验协议扣除部分试验费用，情节严重的取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在10月31日前将田间性状和产量数据发送到联合体秘书处邮箱，考种数据在11月10日前发送到联合体秘书处邮箱，试验报告盖章后于11月20日前邮寄到联合体秘书处,同时报送电子版。

2.秘书处于12月10日前撰写完成本年度联合体试验总结报告，同时将试验总结报告电子版报送至区试处和黄淮海大区主持人。

87. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案

浪淘沙玉米联合体

贵州筑农高科种业有限公司

一、试验目的

根据《中华人民共和国种子法》和《农业部办公厅关于进一步改进完善品种试验审定工作的通知》等相关规定，为快速、准确、鉴定筛选适宜我国黄淮海夏玉米区域种植的高产、稳产、优质、多抗、广适的玉米新品种，加快玉米品种试验、审定和推广步伐，结合《主要农作物品种审定办法》有关规定,为国家玉米品种审定提供科学依据，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位、主持人

根据我国玉米生态区分布，结合联合体成员单位育种状况、产品线需求及试验体系现状，2024 年设置黄淮海夏玉米组区域试验，主持单位：贵州筑农高科种业有限公司；主持人：曹维山；联系电话：18019960988。

三、参试品种及承试单位

本年度安排黄淮海夏玉米品种区域试验二组，参试品种 25 个（不含对照），试验点 44 个。其中 A 组试验品种 13 个（不含对照），B 组试验 12 个（不含对照）。参试品种和承试单位详见附表 1、附表 2 和附表 4。

四、试验设计

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。每穴点种 2 粒，定苗时留苗一株，大走道 1 米，小走道 0.5 米，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。试验设计密度 4500 株/亩，对照品种郑单 958。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，于 4 月 20 日前将参试品种种子保质保量寄送到牵头单位贵州筑农高科种业有限公司（地址：安徽省合肥市方兴大道与繁华大道交口东 200 米昇谷农业三楼，联系人：朱根固，联系电话：13955119455，电子信箱：269911206@qq.com）。

（二）供种数量

区域试验每品种供种量 30 公斤，对照种郑单 958 用种量 60 公斤。对照品种郑单 958 由联合体主持单位从河南秋乐种业科技股份有限公司统一采购。

（三）检测种子接收单位

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测(不包括品质检测) 品种种子样品及品种清单统一寄送到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人:刘亚维，电话：13520737561 ,邮箱:liuyawei352@163.com。

第一年区域试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测 和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测， 2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种(含联合体试验品种)标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品(含联合体试验品种) 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》 统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照试验要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3），安排 2 个接种抗病鉴定点。

病害鉴定要求：加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需

调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给牵头单位贵州筑农高科种业有限公司，同时保留图片等数据资料；贵州筑农高科种业有限公司组织联合体成员代表、相应品种的育种者现场确认鉴定结果。

七、品质检测与 DUS 测试

进入生产试验的品种进行品质检测，由国家指定的试验点套袋 40 穗（包括自行开展生产试验和联合体生产试验的品种），收获脱粒充分混匀后，取 2.5 公斤的籽粒(含水量低于 15%)于 10 月 31 日前，寄到农业农村部谷物品质监督检验测试中心（哈尔滨）。委托检测项目包括:容重、粗淀粉、粗蛋白质、粗脂肪、赖氨酸含量等。品质检测单位农业农村部谷物品质监督检验测试中心(哈尔滨）于 12 月 1 日前将品质检测报告报给联合体牵头单位，同时根据全国农业技术推广服务中心品种区试处相关规定，报告抄送其指定单位。

原则上参试品种从第一年开始，由各成员单位自行安排 DUS 测试。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验品种的种子由主持单位统一委托北京市农林科学院玉米研究中心进行 DNA 指纹检测（详见表 3）。

北京市农林科学院玉米研究中心统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心区试处，同时将本联合体 DNA 指纹检测结果通知单报联合体试验牵头单位。检测出同名有问题的品种和疑

似品种，由北京市农林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给联合体试验牵头单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由区试年会确定品种处理意见。

九、转基因成分检测

参加区域试验品种的种子由主持单位统一委托北京市农林科学院玉米研究中心进行转基因成分检测（详见表 3）。

北京市农林科学院玉米研究中心统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处，同时将本联合体转基因检测结果报联合体试验牵头单位。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成， 如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行。贵州筑农高科种业有限公司根据试验方案和区试技术规程制定年终报告格式，于 5 月 1 日前发送到各

个试点。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告贵州筑农高科种业有限公司。承试单位对试验过程中出现极值情况，如有品种瘤黑粉病＞15%，茎腐病＞30%，小斑病、穗腐病达到 9 级，倒折倒伏之和＞50%等，应在 3 天内通知贵州筑农高科种业有限公司，以便核实、确认。并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报贵州筑农高科种业有限公司，于 11 月 10 日前将年终报告分别寄到贵州筑农高科种业有限公司，同时报送电子邮件。

2.贵州筑农高科种业有限公司于 12 月 10 日前完成试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结用电子邮件发送至全国农业技术推广服务中心品种区试处。

十一、试验档案

联合体试验牵头单位贵州筑农高科种业有限公司建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据

可追溯。

十二、联系方式

浪淘沙玉米联合体秘书处(贵州筑农高科种业有限公司)

地址：安徽省合肥市肥西县方兴大道与繁华大道交口东 200 米昇谷农业三楼

邮编： 230088

联系人：朱根固

联系电话： 13955119455

电子邮箱： 458789265@qq.com

附件：附表 1 2024 年成员单位参试品种 A 组（含对照）清单
附表 2 2024 年成员单位参试品种 B 组（含对照）清单
附表 3 抗性鉴定、DNA 指纹及转基因检测承担单位清单
附表 4 2024 年浪淘沙玉米联合体试验承试单位一览表

附表 1 2024 年成员单位参试品种 A 组（含对照）清单

序号	参试名称	参试亲本组合	试验年限	试验类型	参试单位	联系人	电话
1	昇玉 99	SY99M×SY103	1	区试	贵州筑农高科种业有限公司	朱根固	13955119455
2	昇玉 187	JW781×JW532	1	区试	贵州筑农高科种业有限公司	朱根固	13955119455
3	HY2291	A192×D17C	1	区试	贵州筑农高科种业有限公司	朱根固	13955119455
4	NG3001	P58561×k9708	1	区试	甘肃中作农业科技股份有限公司	刘景权	17547564333
5	GM8753	4753M×24Z87F	1	区试	甘肃中作农业科技股份有限公司	刘景权	17547564333
6	荃超 100	GH5358×GH5363	1	区试	安徽荃银超大种业有限公司	蔡善红	13739229443
7	荃超 189	GH5330×GH5354	1	区试	安徽荃银超大种业有限公司	蔡善红	13739229443
8	荃超 211	QC02×QC011	1	区试	安徽荃银超大种业有限公司	蔡善红	13739229443
9	中联玉 555	ZL2281×ZL1255	1	区试	安徽侬多丰农业科技有限公司	葛　勇	13966828727
10	MF102	MF205M×MF101F	1	区试	河北先优种业有限公司	张　承	15376022176
11	MF202	MF202M×MF202F	1	区试	河北先优种业有限公司	张　承	15376022176
12	MF303	MFK40M×MF303F	1	区试	河北先优种业有限公司	张　承	15376022176
13	豪玉 20	Y329×Y4422	1	区试	安徽国豪农业科技有限公司	陈世春	18856082286
14	郑单 958	对 照		区试	河南秋乐种业科技股份有限公司	王国岐	13213045388

附表 2 2024 年成员单位参试品种 B 组（含对照）清单、、

序号	参试名称	参试亲本组合	试验年限	试验类型	参试单位	联系人	电话
1	圣玉 396	JW892×JW546	1	区试	安徽金培因科技有限公司	李　春	13956928598
2	金培因 1963	J19×J63	1	区试	安徽金培因科技有限公司	李　春	13956928598
3	金培因 3721	J3728×k224C	1	区试	安徽金培因科技有限公司	李　春	13956928598

4	帅玉 108	X15×F453	1	区试	安徽金培因科技有限公司	李　春	13956928598
5	云泽 139	YM2303×YF2304	1	区试	安徽金培因科技有限公司	李　春	13956928598
6	盈丰 538	LJ1316×L70X-2	1	区试	河南五谷种业有限公司	赵德营	13937145496
7	盈丰 938	TL3132×TL33-3	1	区试	河南五谷种业有限公司	赵德营	13937145496
8	金享玉 809	DF320×DF321	1	区试	安徽皖怀种业有限公司	赵元利	13865570059
9	东风 47	DF316×DF321	1	区试	安徽皖怀种业有限公司	赵元利	13865570059
10	大禹 916	XC39011×XC585	1	区试	河北大禹种业有限公司	陈书平	13903178440
11	真金 D1	20G10×B85	1	区试	内蒙古真金种业科技有限公司	申　汉	13947718278
12	龙星 415	LXS4MW×LX2N001	1	区试	张掖中智龙星现代农业发展有限公司	吴燕华	18604328257
13	郑单 958	对照			河南秋乐种业科技股份有限公司	王国岐	13213045388

附表 3 抗性鉴定、DNA 指纹及转基因检测承担单位清单

检查鉴定项目（标下划线、黑体的为主要病害）	**承担单位**	**通讯地址**	**联系人**	**邮编**	**联系电话**
小斑病、茎腐病、穗腐病、弯孢叶斑病、瘤黑粉病、南方锈病	河北省农科院植保所	河北省保定市东关大街 437 号	石　洁	071000	0312-5915682
	河南农业大学植保学院	河南省郑州市文化路 95 号	李洪连	450002	13608692946
DNA 指纹及转基因检测、区试样品保存	北京市农林科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558

附表 4 2024 年浪淘沙玉米联合体试验承试单位一览表

序号	试点简称	承试单位	区试	试验地地址	联系人	联系电话
1	山西临汾	曲沃县永源盛农业科技有限公司	Q	山西省临汾市曲沃县北柴村	郑志勇	13835721783
2	山西运城	新绛县泰丰种业有限公司	Q	山西省运城市新绛县泽掌镇王金村	薛增福	13453386533
3	陕西阎良	西安市阎良区农业新品种试验站	Q	陕西省西安市阎良区武屯街道办东孙村	万光辉	13359259710
4	陕西杨凌	杨凌浩农农业服务有限公司	Q	陕西省咸阳武功小村镇东崆峒村	李　坚	13572555558
5	安徽涡阳	安徽昇玉种业有限公司	Q	安徽省亳州市涡阳县城东镇农场	刘小源	13731807306
6	安徽阜阳	安徽中联种业有限公司	Q	安徽省阜阳市颍东区插花镇毛桥村	刘新亮	15055844662
7	安徽宿州	安徽爱禾生物科技有限公司	Q	安徽省宿州市埇桥区灰谷镇付湖村	晁林海	13305678777
8	安徽淮北	安徽柳丰种业科技有限责任公司	Q	安徽省淮北市濉溪县百善镇道口村	赵太宇	15905616898
9	河北蠡县	蠡县鹏宇玉米农民专业合作社	Q	河北省保定市蠡县南庄镇北林里村	佟亚雷	15930484786
10	河北沧州	河北大禹种业有限公司	Q	河北省沧州市青县马厂镇新张屯村	陈书平	13903178440
11	河北邯郸	成安县山博农业科技有限公司	Q	河北省邯郸市成安县柏寺营乡杨庄村	李会山	17041458006
12	河北衡水	河北盈亿种业科技有限公司	Q	河北省衡水市深州市榆科镇东四王村	孙　利	13831805709
13	河北石家庄	深泽县双赢粮食种植专业合作社	Q	河北省石家庄市深泽县桥头乡方元村	苑雷星	18901071026
14	河北邢台	临城县智农农业科技有限公司	Q	河北省邢台市临城县临城镇冯村	王　玎	18632959980
15	河南安阳	滑县双科绿色农业科技有限公司	Q	河南省安阳市滑县焦虎乡双沟村	祁书军	18530579531
16	河南鹤壁	河南丰瑞农种业科技有限公司	Q	河南省鹤壁市淇滨区钜桥镇	佟亚学	18630201715
17	河南温县	温县农业科学研究所	Q	河南省焦作市温县祥云镇张寺村北	邓如海	15239163401

附表 4 2024 年浪淘沙玉米联合体试验承试单位一览表（续上表）

序号	试点简称	承试单位	区试	试验地地址	联系人	联系电话
18	河南杞县	河南五谷种业有限公司	Q	河南省开封市杞县板木乡洼刘村	赵德营	13937145496
19	河南方城	南阳鑫亮农业科技有限公司	Q	河南省南阳市方城县清河镇王营村大清河	马广林	13673772996
20	河南叶县	河南科沃种业有限公司	Q	河南省平顶山市叶县田庄乡康台村	刘金磊	15303821990
21	河南宁陵	宁陵县千倾农业种植家庭农场	Q	河南省商丘市宁陵县阳驿乡阳驿东村	周　强	16637095309
22	河南商丘	商丘农通农业科技有限公司	Q	河南省商丘市夏邑县会亭镇东街村	冯星龙	18238753816
23	河南新乡	河南九圣禾农业科学研究院有限公司	Q	河南省新乡市新乡县七里营镇大兴村	高伟德	15617192255
24	河南许昌	河南申丰农业科技有限公司	Q	河南省许昌市建安区张潘镇焦庄村	焦银锁	15837458674
25	河南荥阳	河南晨博种业有限公司	Q	河南省郑州市荥阳市高村乡高村	牛洪斌	13949068122
26	河南周口西华	西华县迟营乡新月家庭农场	Q	河南省周口市西华县迟营乡石坡村	李新泽	13938053026
27	河南周口沈丘	周口鑫源种业有限公司	Q	河南省周口市沈丘县周营镇周营村	李奎亮	13603948115
28	河南驻马店	西平县西神农业科技有限公司	Q	河南省驻马店市西平县焦庄乡小毛寨村	周宇光	13203883753
29	湖北襄阳	襄阳丰云农业科技有限公司	Q	湖北省襄阳市襄州区古驿镇西尹村	车光林	13986314106
30	江苏连云港	江苏金万禾农业科技有限公司	Q	江苏连云港市海州区宁海乡海河村 9 组	王　军	15861229567
31	江苏徐州	徐州康丰农业科技有限公司	Q	江苏省徐州市邳州市碾庄镇桑园村	宋开业	13815449028
32	山东滨州	滨州惠民阡陌种业科技有限公司	Q	山东省滨州市惠民县何坊街道邢何村	赵伟强	13854334336
33	山东德州平原	山东登海道吉种业有限公司	Q	山东省平原县德原街道高家洼村	孙福贵	18705346573
34	山东德州宁津	山东富华种业有限公司	Q	山东省德州市宁津县时集镇仝付村	商风雏	18253476130

附表 4 2024 年浪淘沙玉米联合体试验承试单位一览表（续上表）

序号	试点简称	承试单位	区试	试验地地址	联系人	联系电话
35	山东菏泽郓城	济宁耕耘农禾农业技术服务有限公司	Q	山东省菏泽市郓城县明李垓村	郭建民	13176763675
36	山东菏泽曹县	曹县冠农农业科技有限公司	Q	山东省菏泽市曹县楼庄乡中和寨村	谢殿群	17362181760
37	山东济南	山东黎明种业科技有限公司	Q	山东省济南市章丘区龙山镇	刘　朋	18805313376
38	山东济宁	济宁汇鑫科企农业科技服务有限公司	Q	山东省济宁市嘉祥县疃里镇崔桥村	徐长帅	15553725597
39	山东聊城茌平	聊城新雨农业科学研究所	Q	山东省聊城市茌平区贾寨镇大郑庄村	郑殿林	13306353043
40	山东聊城东阿	山东省聊城市东阿县嘉美家庭农场有限公司	Q	山东省聊城市东阿县姚寨镇南张村	王洪栋	13863513090
41	山东兰陵	兰陵县瑞兴农业科技有限公司	Q	山东省临沂市兰陵县神山镇道庄	杨传得	17853994440
42	山东泰安	山东超锋种业科技有限公司	Q	山东省泰安市岱岳区马庄镇吴新村	孙超锋	18661312800
43	山东莱州	莱州久阳禾农业服务有限责任公司	Q	山东省莱州市沙河镇戴家村	苏　郡	15153552766
44	宿迁泗洪县	安徽荃银超大种业有限公司	Q	江苏省宿迁市泗洪县金锁镇周河村	胡维宽	18255051095
	合计		**44**			

88. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案

立马联合体

恒基利马格兰种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成普通玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为立马联合体玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

试验组别：黄淮海夏玉米 4500 密度组区域试验 A、B 组

黄淮海夏玉米 5000 密度组区域试验 C、D 组

黄淮海夏玉米 4500 密度组生产试验一组

黄淮海夏玉米 5000 密度组生产试验一组

主持单位：恒基利马格兰种业有限公司

试验主持人：李奇光 1810858639

三、参试品种及承试单位

本年度开设普通玉米 4500 密度组区域试验 2 组（A、B 组），参试品种 24 个（不含对照），普通玉米 5000 密度组区域试验 2 组（C、D 组），参试品种 23 个（不含对照），区域试验点次 42 个。普通玉米 4500 密度组生产试验 1 组，参试品种 3 个参试品种（不含对照），普通玉米 5000 密度组生产试验 1 组，参试品种 1 个（不含

对照），生产试验点次 45 个。参试品种和承试单位详见附表 1、表 2。

四、试验设计及要求

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积为 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

生产试验采用间比法排列，不设重复，每 4～5 个品种设一 个对照，首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行， 面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护 区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

（三）对照和密度

对照品种郑单 958，由河南秋乐种业科技股份有限公司供种。4500 密度组所有参试品种种植密度 4500 株/亩，5000 密度组所有参试品种种植密度 5000 株/亩。

（四）播种和收获要求

播种期与当地大田生产一致，使之代表当地生产情况，但不得迟于 6 月 25 日。收获时间以满足当地生产条件下确定适收期，对照品种郑单 958 成熟时所有品种全部收获。

五、试验供种

（一）供种时间

参试单位在 4 月 20 日之前用送货上门的快递公司,将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位; 主持单位在 5 月 15 日前将试验用种分装并邮寄至各承试单位。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 50 公斤，生产试验品种供种量 70 公斤，对照品种郑单 958 供种量 280 公斤。

（三）种子接收单位

参试单位将参试品种种子寄到恒基利马格兰种业有限公司通州试验站，地址：北京市通州区张家湾镇三间房 374 号，联系人：张晓阳，电话：17319092124。

第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京玉米种子检测中心，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei3520@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测;进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京玉米种子检测中心将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京玉米种子检测中心收齐年度试验所有品种标准样品进行临

时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

参试单位按照试验要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种统一进行抗病鉴定。北京农林按时将每品种 1.0 公斤种子样品分别提供给指定的 2 个抗病鉴定单位，即山东农大植保学院植物病理系、河南省农业大学植保学院，具体供种信息见附表 3。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调试验主持单位确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科植保所石洁牵头组织协调。病害鉴定单位于 11 月 1 日前将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁、

抄报品种区试处、联合体主持单位。由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点（详见表 2 标“★”试点）套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到农业农村部农产品质量监督检验测试中心（郑州），具体送样地址为 郑州市金水区花园路 116 号河南省农科院质标所业务室收 0371-65750097。联合体试验将相应区组的检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心（北京），由其统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告,于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测及标准样品

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京玉米种子检测中心王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京玉米种子检测中心将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京玉米种子检测中心王凤格，由北京玉米种子检测中心统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京玉米种子检测中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11

月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测及其它

参加区域试验的品种同年委托河南科育作物检测技术有限公司进行转基因成分检测,每品种 1.0 公斤检测样品由北京玉米种子检测中心转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京玉米种子检测中心王凤格，北京玉米种子检测中心汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

各品种单位自行负责参试品种的 DUS 测试，联合体不再统一办理。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察与记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照按《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。田

间观察记载项目要在当天完成，然后填写相关记载表。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计,平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验,承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处,并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况,如有品种高感小斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时,各试点应在总结报告中说明原因。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将年终报告盖章件报至联合体主持单位，主持单位汇总各试点数据并完成年度试验总结报告,对品种进行综合评价并提出相应的意见建议(完成试验程序、继续试验、终止试验），12 月 10 日前连同总结报告电子版一起报送全国农技推广中心品种区试处及黄淮试验主持人。

十一、试验档案管理

联合体试验牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验

原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

附表 1 2024 年立马联合体黄淮海夏玉米组试验参试品种信息表

试验类型	试验组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话
区域试验	A 组 4500 密度	1	清田玉 810*	XM1027×KAN006	青岛清原种子科学有限公司	冯雪梅	19398166512
		2	华通玉 565*	HT215 × HT81	山东华合种业科技有限公司	张和苍	15615387938
		3	清田玉 812	KAS003 × XM0762	青岛清原种子科学有限公司	冯雪梅	19398166512
		4	长玉 411	C58R×C43	南通市长江种子有限公司	吴俊平	13806298221
		5	龙星 405	LXSD3027×LXNLR	北京中智龙星农业科技有限公司	吴燕华	18604328257
		6	清田玉 817	HC2221×H21211	青岛清原种子科学有限公司	冯雪梅	19398166512
		7	GY591	齐 5101×BY815	北京奥瑞金种业有限公司	梁奎岭	13811721020
		8	合丰 235	GH0730×GH5354	北京奥瑞金种业有限公司	梁奎岭	13811721020
		9	合丰 238	GH5006×GH5049	北京奥瑞金种业有限公司	梁奎岭	13811721020
		10	国金 392	郑 M4392×郑 F4392	北京金色农华种业科技股份有限公司	熊奇勋	15981807788
		11	鼎玉 659	郑 C116×郑 3228	北京金色农华种业科技股份有限公司	熊奇勋	15981807788
		12	联腾 707	GR012 ×GT007	河南联腾农业科技有限公司	李传军	15515508067
		13	郑单 958（CK）	郑 58×昌 7-2	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
区域试验	B 组 4500 密度	1	奥玉 966*	OSL508 × OSL531	北京奥瑞金种业有限公司	梁奎岭	13811721020
		2	联腾 518*	GR006 × GT003	河南联腾农业科技有限公司	李传军	15515508067
		3	清田玉 818	XM1027×KAN019	青岛清原种子科学有限公司	冯雪梅	19398166512
		4	中农大 988	C858×C7836	北京奥瑞金种业有限公司	梁奎岭	13811721020
		5	华通玉 408	HT215×HT420-H	山东华合种业科技有限公司	张和苍	15615387938
		6	JY168	HX517899×HX165417	新疆七彩农业有限公司	詹黄飞	18699435963
		7	QB1527	BDB387×Q147W	北京金色农华种业科技股份有限公司	熊奇勋	15981807788
		8	国丰 555	OSL535×OSL534	北京奥瑞金种业有限公司	梁奎岭	13811721020

		9	豫单 336	L5163×LH705	北京金色农华种业科技股份有限公司	熊奇勋	15981807788
		10	祥华 386	X03S5×S110T	北京金色农华种业科技股份有限公司	熊奇勋	15981807788
		11	奥玉 386	OSL539×OSL538	北京奥瑞金种业有限公司	梁奎岭	13811721020
		12	奥祥玉 819	OSL533×OSL534	北京奥瑞金种业有限公司	梁奎岭	13811721020
		13	郑单 958（CK）	郑 58×昌 7-2	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
区域试验	C 组 5000 密度组	1	利合 2385*	WCH598 × ABC66MP	恒基利马格兰种业有限公司	李奇光	18910858639
		2	清田玉 819	DL86×QB5725	青岛清原种子科学有限公司	冯雪梅	19398166512
		3	清田玉 820	XM1019×KAN020	青岛清原种子科学有限公司	冯雪梅	19398166512
		4	鑫瑞 89	X249 × T6A	济南鑫瑞种业科技有限公司	刘全营	13573498789
		5	奥玉 388	OSL540 × OSL527	北京奥瑞金种业有限公司	梁奎岭	13811721020
		6	御科 628	GH5118 × GH5018	北京奥瑞金种业有限公司	梁奎岭	13811721020
		7	华通玉 585	HT81-A×HT420	山东华合种业科技有限公司	张和苍	15615387938
		8	七彩 2145	Z2309×S2024	新疆七彩农业有限公司	詹黄飞	18699435963
		9	北泰 5210	B08K8×NYQ12	北京金色农华种业科技股份有限公司	熊奇勋	15981807788
		10	百玉 825	C53653-2×C204633	北京金色农华种业科技股份有限公司	熊奇勋	15981807788
		11	永丰 919	FH5699B0749×M5972	北京金色农华种业科技股份有限公司	熊奇勋	15981807788
		12	联腾 136	GT002× GR013	河南联腾农业科技有限公司	李传军	15515508067
		13	郑单 958（CK）	郑 58×昌 7-2	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
区域试验	D 组 5000 密度组	1	清田玉 821	KAS009×XM0762	青岛清原种子科学有限公司	冯雪梅	19398166512
		2	JY169	HX1676×HX5173194	新疆七彩农业有限公司	詹黄飞	18699435963
		3	S7899	J1029×H013	山西福莱沃种业有限公司	闫百峰	13934129289
		4	登育 88	GT002×GR010	河南联腾农业科技有限公司	李传军	15515508067
		5	QK1692	J73M×QD321	北京金色农华种业科技股份有限公司	熊奇勋	15981807788
		6	京瑞 652	S1652×L719	北京金色农华种业科技股份有限公司	熊奇勋	15981807788

		7	豫单 8270	TM8277×TF2801	北京金色农华种业科技股份有限公司	熊奇勋	15981807788
		8	利合 2489	AHD24CB×AHE70MU	恒基利马格兰种业有限公司	李奇光	18910858639
		9	联奥 988	OSL551 × L719	北京奥瑞金种业有限公司	梁奎岭	13811721020
		10	国丰 919	OSL526 × GH4516	北京奥瑞金种业有限公司	梁奎岭	13811721020
		11	鲁单 656	W5565×L4531	山东华合种业科技有限公司	张和苍	15615387938
		12	郑单 958（CK）	郑 58×昌 7-2	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
生产试验	4500 密度组	1	清田玉 810	XM1027×KAN006	青岛清原种子科学有限公司	冯雪梅	19398166512
		2	华通玉 565	HT215 × HT81	山东华合种业科技有限公司	张和苍	15615387938
		3	清田玉 805	XM1027 × XM0154	青岛清原种子科学有限公司	冯雪梅	19398166512
		4	郑单 958（CK）	郑 58×昌 7-2	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
生产试验	5000 密度组	1	利合 2385	WCH598 × ABC66MP	恒基利马格兰种业有限公司	李奇光	18910858639
		2	郑单 958（CK）	郑 58×昌 7-2	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

备注：标注*品种为区试二年品种

附表 2 2024 年立马联合体黄淮海夏玉米组试验承试单位

序号	省区	试点	试验承担单位	区试	生试	具体试点位置	联系人	联系电话
1	河北	保定	望都县凯丰农业科技有限公司	√	√	河北省保定市望都县望都镇齐庄村	刘军凯	13930249237
2	河北	河间	河北喜乐多农业科技有限公司	√	√	河北省河间市沙洼乡张天宫村	杨梅梅	15383776868
3	河北	衡水	河北盈亿种业科技有限公司	√	√	河北省深州市榆科镇东四王村	孙　利	13831805709
4	河北	正定	石家庄市兰德农作物研究所	√	√	河北省石家庄市正定县正定镇南早现村	高艳艳	15733239276
5	河北	邢台	河北大曹庄农场农业发展有限公司	√	√	邢台市大曹庄管理区国家试验站	张文杰	13833966585
6	河北	内丘	内丘县沃丰谷物种植专业合作社	√	√	河北省邢台市内丘县官庄镇李田村	赵秀琪	13932970328
7	河北	永年*★	河北辐照农业科技有限公司		√	河北省邯郸市永年区小龙马乡小龙马村	武越峰	18631005111
8	河北	邯郸	河北沃土种业股份有限公司	√	√	邯郸市肥乡区沃土种业试验地	姚新英	13831061835
9	河南	安阳	河南迈睿隆丰农业科技有限公司	√	√	河南省内黄县司马原种场	王长希	13404728567
10	河南	焦作	温县农业科学研究所	√	√	河南省焦作市温县祥云镇张寺村北	邓如海	15239163401
11	河南	鹤壁	河南丰瑞农种业科技有限公司	√	√	河南省鹤壁市淇滨区钜桥镇王寨村	佟亚学	18630201715
12	河南	卫辉	河南嘉禾种业科技有限公司		√	河南省卫辉市庞寨乡夹堤村	许文涛	13783699467
13	河南	新乡	新乡市农业科学院	√	√	河南省新乡市辉县市胡桥街道三小营村	周联东	17637302169
14	河南	洛阳	河南玉麦豆农业科技有限公司	√	√	洛阳市偃师区岳滩镇喂北村	李元力	18037788230
15	河南	郑州	郑州先之源农业科技有限公司	√	√	河南省郑州市荥阳市高村乡穆寨	郑红军	18595869838
16	河南	许昌	长葛市农业科学研究所	√	√	长葛市老城镇西关村	王建军	15836557688
17	河南	鹿邑	鹿邑县亿家种植专业合作社	√	√	河南省周口市鹿邑县马铺镇高口村	高祥	13949953818
18	河南	宝丰	宝丰县秋实农业有限公司	√	√	河南平顶山市宝丰县商酒务镇赵官营村	张少甫	18224527621
19	河南	周口	周口甲恒农业科技有限公司	√	√	河南省周口市黄泛区农场二分场	斐桂英	15839464023

20	河南	南阳	南阳鑫亮农业科技有限公司	√	√	河南省南阳市方城县清河镇王营村	马广林	13673772996
21	河南	西平	西平县西神农业科技有限公司	√	√	驻马店市西平县焦庄乡小毛寨村	周宇光	13203883753
22	河南	民权	民权县丰捷农业科技有限公司	√		河南省民权县孙六镇新黄庄	吕国鹏	13837054447
23	河南	宁陵*★	河南金苑种业股份有限公司		√	河南省商丘市宁陵县阳驿镇阳驿东村	胡徐来	13783562391
24	山东	滨州	滨州惠民阡陌种业科技有限公司	√	√	山东省滨州市惠民县何坊街道邢何村	赵伟强	13854334336
25	山东	济南	济南恒丰农业科技有限公司	√		山东省济南市商河县殷巷镇孔新村	张树云	18763032272
26	山东	商河*★	商河县沣收园粮食种植专业合作社		√	山东省济南市商河县贾庄镇驻地	叶秀芹	18560097177
27	山东	平原	山东登海道吉种业有限公司	√	√	山东省平原县德原街道高家洼村	孙福贵	18705346573
28	山东	聊城	聊城新雨农业科学研究所	√	√	山东省聊城市茌平县贾寨镇大郑庄村	郑殿林	13306353043
29	山东	肥城	山东华合种业科技有限公司	√	√	山东省肥城市安驾庄镇上前村	姚忠贤	18660840739
30	山东	桓台	淄博博信农业科技有限公司	√	√	山东省淄博市桓台县唐山镇西莫王村	薛德	13371242157
31	山东	莱州	莱州久阳禾农业服务有限责任公司	√	√	山东省莱州市沙河镇戴家村	叶卫蓉	13562503642
32	山东	枣庄	滕州市级索镇新级翔种子站	√	√	山东省滕州市级索镇级索村	黄金齐	13561104139
33	山东	济宁	济宁耕耘益嘉农业科技有限公司	√	√	山东省济宁市嘉祥县梁宝寺镇东郭楼村	郭建民	13176763675
34	山东	菏泽	曹县冠农农业科技有限公司	√	√	山东省菏泽市曹县楼庄乡中和寨村	谢殿群	17362181760
35	安徽	宿州	宿州市沃禾种业有限公司	√	√	安徽省宿州市埇桥区灰古镇付湖新村	周得宝	13083020616
36	安徽	阜阳	阜阳市颍泉区金禾种植专业合作社	√	√	阜阳市颍泉区颍东区插花镇杨大庄	刘新亮	15055844662
37	安徽	淮北	淮北市烈山区端怀家庭农场	√	√	安徽省淮北市烈山区宋疃镇和村	李端怀	18939233686
38	江苏	徐州	徐州康丰农业科技有限公司	√	√	江苏省邳州市碾庄镇桑园村	宋开业	13815449028
39	江苏	宿迁	宿迁中江种业有限公司	√	√	江苏省宿迁市宿城区蔡集镇漏河村	杨兴华	13852423188
40	江苏	东海	东海县丰禾农业科技有限公司	√	√	江苏省东海县石榴街道蛤庄村	李加松	13951252267
41	湖北	宜城	宜城市科源农业科学研究所	√	√	湖北省襄阳市宜城市鄢城办事处谭垴村	王清华	13476432689

42	湖北	襄阳	襄阳正大农业开发有限公司		√	襄阳市襄州区黄集镇陶家村	杨兴强	13886208928
43	陕西	宝鸡	宝鸡迪兴农业科技有限公司	√	√	宝鸡市眉县常兴镇尧柳村	高敏	18992706321
44	陕西	三原	陕西鑫睿丰源农业技术开发有限公司	√	√	陕西省三原县陂西镇雁北村	杨茂盛	13891039509
45	陕西	渭南	杨凌浩农农业服务有限公司	√	√	陕西省渭南市蒲城县孙镇甘北村	李　坚	13572555558
46	山西	运城	运城市盐湖区棉花原种场	√	√	山西省运城市盐湖区龙居镇南花村东	王东波	13223592485
47	山西	临汾	山西沃荣农业科技有限公司	√	√	山西省曲沃县曲村镇闻喜庄村	毛巧巧	15034391358

备注：标注*试点为指定试点，标注★试点为生产试验提供品质检测样品试点。

表 3 2024 年立马联合体黄淮海夏玉米组品种试验检测鉴定单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	联系电话
小斑病、茎腐病、穗腐病、弯孢叶斑病、南方锈病、瘤黑粉病	河南农业大学植保学院	郑州市郑东新区平安大道 218 号	李洪连	13608692946
	山东农业大学植保学院	山东省泰安市泰山区岱宗大街 61 号山东农业大学植物保护学院微生物楼 A110	田延平	17605382258
DNA 指纹检测	北京玉米种子检测中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	13520737561
转基因成分检测	河南科育作物检测技术有限公司	郑州市管城区郑东商业中心 B 区 33 栋 103 号	申炳涛	18638780270
容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业农村部农产品质量监督检验测试中心（郑州）	郑州市金水区花园路 116 号河南省农科院质标所业务室	胡京枝	17737172976

89. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案

绿亿种业+黄淮海夏玉米联合体

河南富吉泰种业有限公司

根据《主要农作物品种审定办法》有关规定和 2023 年国家玉米品种试验评审会决议，为高效组织、按时完成 2024 年本联合体试验品种试验任务，制定本试验方案。

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。

二、试验组别、主持单位和主持人

试验组别：黄淮海夏玉米组

主持（牵头）单位：河南富吉泰种业有限公司

主持人：袁亮

三、参试品种及承试单位

本年度普通玉米品种试验区域试验 4 组，生产试验 2 组。参试品种 50 个次（不含对照），其中区试品种 44 个次，生产试验 7 个次。试验点 53 个次，其中区试试验点 42 个次，生试试验点 47 个次。参试品种和承试单位详见表 1、表 2、表 3。

四、试验设计

（一）区域试验

试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积为 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末必须是对照品种；每品种种植 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护行，参试品种小区前放置标示牌。

（三）对照品种

对照品种为郑单 958。供种单位：河南秋乐种业科技股份有限公司，联系人：王振云，13526447683。

（四）区域试验密度和收获时间要求

区域试验分 4500 株/亩密度组（A 组）、4500 株/亩密度组（B 组）、5000 株/亩密度组（C 组）、5000 株/亩密度组（D 组）共四组。其中 A 组参试品种 10 个，B 组参试品种 8 个,C 组参试品种 12 个,D 组参试品种 12 个。生产试验分 4500 株/亩密度组（A 组）、5000 株/亩密度组（B 组）共两组。生产试验 A 组 3 个品种，产试验 B 组 4 个品种。所有组别品种数均不含对照,对照品种郑单 958 成熟时所有品种全部收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种

子保质保量寄/送到联合体试验主持单位。具体时间：4 月 15 日之前。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 30 公斤,区域试验二年和生产试验品种供种量 100 公斤；对照种郑单 958 需要 150 公斤，由联合体秘书处统一在指定供种单位（河南秋乐种业科技股份有限公司）购买。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄/送到河南富吉泰种业有限公司,地址为:河南省郑州市中原区化工路与科隆路交叉口向北 200 米，联系人:袁亮，邮编:450051，电话:0371-68889895、15803802478，电子信箱:15803802478@163.com

联合体试验主持单位将鉴定检测（包括含抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因成分检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号,联系人:刘亚维,电话:13520737561,邮箱:liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种3.0公斤,其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定,1.0公斤/品种用于DNA指纹检测和区试样品保存,1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检

测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所将品种标准样品进行临时保存，于审定公告后1个月内将通过审定的品种每品种标准样品2.0公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

联合体成员单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，参试种子不得进行药剂处理,不得进行分装,不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。百粒重 40 克以上大粒种子要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位详见表 3），北京市农林科学院玉米研究所于规定日期前将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给联合体主持单位指定的 2 个抗病鉴定单位。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处,同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由国家指定的试验点（详见表 2 联合体试验承担单位汇总表中加注“★”的试验点）套袋 40

穗，收获脱粒充分混匀后，取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）。地址：北京市海淀区学院南路 80 号，中国农科院作科所谷物中心，联系人：刘丽；电话：010—82108625/15810163698。委托检测项目包括：容重、水分、粗淀粉、粗蛋白质、粗脂肪、赖氨酸含量等。品质检测单位中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心于12月1日前将品质检测报告报给联合体主持单位，同时根据全国农业技术推广服务中心品种区试处相关规定，报告抄送至指定单位。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给联合体试验牵头单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。

联合体试验主持单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程—玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行。

联合体试验主持单位根据方案和区试技术规程制定统一的年终报告格式，于 5 月 1 日前发送到各个试点，同时将电子表发送到黄淮海夏玉米组主持人处（李春杰，chjli@126.com）和全国农技中心区试处（白岩， bai_yan@agri.gov.cn）。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾后 3 日内电话报告绿亿种业+黄淮海夏玉米联合体秘书处，7 日内以书面形式上报，并附受灾情况照片，并由联合体秘书处实地查看后决定是否报废。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种高感小斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知联合体秘书处、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1、承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜穗重产量结果报送联合体试验主持单位，于 11 月 10 日前将年终报告寄送到联合体秘书处，同时报送电子版至联合体秘书处。

2、联合体试验主持单位于 12 月 15 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定邮箱：chjli@126.com 和 bai_yan@agri.gov.cn。

3、联合体试验主持单位严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求在规定时间前进行数据及报告上报。

十一、试验相关材料整体与归档

联合体试验主持单位负责收集整理各成员单位的参试申请材料、

试验实施方案、试验原始数据和报告、检测鉴定报告、年终总结报告等与联合体试验相关的各项材料，并归档，确保数据可追溯。

表 1 2024 年绿亿种业+黄淮海夏玉米联合体黄淮海夏玉米组区域试验参试品种表

序号	试验组别	试验密度	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话
1	区域试验-A 组	4500 株/亩	皆丰 8022*	JXB022 × JXB021	甘肃金西北种业科技有限公司	王斌娣	18093567856
2	区域试验-A 组	4500 株/亩	君育 686	CO76 × GS792	河南富吉泰种业有限公司	袁亮	15803802478
3	区域试验-A 组	4500 株/亩	皆丰 1077	JXB612 × JXB1855	甘肃金西北种业科技有限公司	王斌娣	18093567856
4	区域试验-A 组	4500 株/亩	莲玉 33	RGP6 × M3D645	河南圣源种业有限公司	张凯	13126588170
5	区域试验-A 组	4500 株/亩	U134	1PDUC97 × 1PVPP02	山东登海先锋种业有限公司	兰艳荣	13810945071
6	区域试验-A 组	4500 株/亩	良硕 A8	K2408 × SY99F-1	河南圣源种业有限公司	张凯	13126588170
7	区域试验-A 组	4500 株/亩	皆丰 7164	JXBM644 × JXBY771	甘肃金西北种业科技有限公司	王斌娣	18093567856
8	区域试验-A 组	4500 株/亩	显丰 1369	XCN01 × JXB2069	甘肃金西北种业科技有限公司	王斌娣	18093567856
9	区域试验-A 组	4500 株/亩	联研 38	DH1609002 × DH161110502	焦作联丰良种工程技术股份有限公司	皇甫春燕	13833238354
10	区域试验-A 组	4500 株/亩	郑单 958	郑 58 × 昌 7—2	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
1	区域试验-B 组	4500 株/亩	显丰 2066*	JXB2201 × JXB2069	甘肃金西北种业科技有限公司	王斌娣	18093567856
2	区域试验-B 组	4500 株/亩	显丰 5169*	JBZ1864 × JXB2069	甘肃金西北种业科技有限公司	王斌娣	18093567856
3	区域试验-B 组	4500 株/亩	宏博 369	K6G × K1577	内蒙古宏博种业科技有限公司	钱德芳	13604756242
4	区域试验-B 组	4500 株/亩	皆玉 2023	JBZ6319 × JBZ2067	甘肃金西北种业科技有限公司	王斌娣	18093567856
5	区域试验-B 组	4500 株/亩	联研 139	Zj201 × 豫 6211	焦作联丰良种工程技术股份有限公司	皇甫春燕	13833238354
6	区域试验-B 组	4500 株/亩	登海 867	5832 × 1549	河南省中玉种业有限公司	张永军	15981908369
7	区域试验-B 组	4500 株/亩	科玉 H1	D75001 × CXJ266	中国科学院遗传与发育生物学研究所	赵丽	13581585458
8	区域试验-B 组	4500 株/亩	郑单 958	郑 58 × 昌 7-2	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
1	区域试验-C 组	5000 株/亩	圣源 658*	RGP6 × Pd58319	河南圣源种业有限公司	张凯	18567369199
2	区域试验-C 组	5000 株/亩	德创 691	DH59M × DH18F	甘肃金西北种业科技有限公司	王斌娣	18093567856
3	区域试验-C 组	5000 株/亩	德创 80	DH24M × DH39F	甘肃金西北种业科技有限公司	王斌娣	18093567856
4	区域试验-C 组	5000 株/亩	富玉 788	豫 1122 × 豫 3132	河南富吉泰种业有限公司	袁亮	15803802478

序号	试验组别	试验密度	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话
5	区域试验-C 组	5000 株/亩	TX812	TM8423 × TF8431	河南中农泰丰农业科技有限公司	贾其增	17321047983
6	区域试验-C 组	5000 株/亩	富玉 301	F232602 × M221445	河南富吉泰种业有限公司	袁亮	15803802478
7	区域试验-C 组	5000 株/亩	金丰捷 1566	FJS115 × FJS113	江苏神农大丰种业科技有限公司	肖群	15050526919
8	区域试验-C 组	5000 株/亩	德创 1435	DH72M × DH84F	甘肃金西北种业科技有限公司	王斌娣	18093567856
9	区域试验-C 组	5000 株/亩	伟育 656	LN294 × QB5725	河南丰祺农业科技有限公司	王峰	13937370036
10	区域试验-C 组	5000 株/亩	圣源 1811	Y236-77 × K1893-1	河南圣源种业有限公司	张凯	13126588170
11	区域试验-C 组	5000 株/亩	棒之源 K8	S6025 × S7298	河南丰祺农业科技有限公司	王峰	13937370036
12	区域试验-C 组	5000 株/亩	郑单 958	郑 58 × 昌 7-2	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
1	区域试验-D 组	5000 株/亩	富玉 197*	伟程 38050 × 伟程 87037	河南富吉泰种业有限公司	袁亮	15803802478
2	区域试验-D 组	5000 株/亩	TY815	TM8250 × TF8437	河南丰祺农业科技有限公司	王峰	13937370036
3	区域试验-D 组	5000 株/亩	TX669	TM2015 × TF8432	河南丰祺农业科技有限公司	王峰	13937370036
4	区域试验-D 组	5000 株/亩	君育 151	HG2171 × B85	河南富吉泰种业有限公司	袁亮	15803802478
5	区域试验-D 组	5000 株/亩	玉之源 619	郑 5832 × 郑 6722	河南丰祺农业科技有限公司	王峰	13937370036
6	区域试验-D 组	5000 株/亩	禾博创 688	FQM501 × FQF511	河南丰祺农业科技有限公司	王峰	13937370036
7	区域试验-D 组	5000 株/亩	富玉 805	TM8402 × TF2803	河南富吉泰种业有限公司	袁亮	15803802478
8	区域试验-D 组	5000 株/亩	富玉 133	伟程 84555 × 伟程 87316	河南富吉泰种业有限公司	袁亮	15803802478
9	区域试验-D 组	5000 株/亩	金丰捷 316	FJS115 × FJS118	河南省南海种子有限公司	尚艳红	13526537747
10	区域试验-D 组	5000 株/亩	TY369	TM8250 × TF8436	河南丰祺农业科技有限公司	王峰	13937370036
11	区域试验-D 组	5000 株/亩	联玉 11	豫 1122 × LL055	河南富吉泰种业有限公司	袁亮	15803802478
12	区域试验-D 组	5000 株/亩	TZ889	TM8428 × TF2803	河南丰祺农业科技有限公司	王峰	13937370036
13	区域试验-D 组	5000 株/亩	郑单 958	郑 58 × 昌 7-2	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
1	生产试验-A 组	4500 株/亩	皆丰 1826	Y18H127 × H706	甘肃金西北种业科技有限公司	王斌娣	18093567856
2	生产试验-A 组	4500 株/亩	郑单 958	郑 58 × 昌 7-2	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
1	生产试验-B 组	5000 株/亩	艺海 101	DLDD5 × TY51	郑州东方红种业开发有限公司	张利刚	18638201157
2	生产试验	5000	YD8019	TM2204 ×	河南富吉泰种业有限公	袁亮	1580380

序号	试验组别	试验密度	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话
	-B 组	株/亩		L719-1	司		2478
3	生产试验-B 组	5000 株/亩	u120	1PYMP51 × 1PGGS05	山东登海先锋种业有限公司，铁岭先锋种子研究有限公司	兰艳荣	13810945071
4	生产试验-B 组	5000 株/亩	郑单958	郑 58 × 昌 7-2	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

备注：1. 标记“*”的为第二年试验品种。

表 2 2024 年绿亿种业+黄淮海夏玉米联合体黄淮海夏玉米组承试单位

试点简称	试验承担单位	试验地具体地点（具体到乡、村）	联系人	联系电话	试验类型
安徽阜阳	安徽强大种业科技有限公司	安徽省阜阳市颍东区插花镇穆寺村	李福乾	13965033350	区试+生试
安徽淮北	淮北市烈山区端怀家庭农场	安徽省淮北市烈山区宋疃镇和村	李端怀	18456125389	区试+生试
安徽界首	安徽锦添钰农业服务有限公司	阜阳市界首靳寨乡聂马村	李花玲	15551926217	区试+生试
安徽蒙城	安徽金桥农业科学研究院	亳州市蒙城县漆园办事处香山村	马杰	13355686998	生试
安徽宿州	宿州市沃禾种业有限公司	宿州市埇桥区金海街道李桥村	周得宝	13083020616	区试+生试
河北成安	成安县山博农业科技有限公司	邯郸市成安县柏寺营乡杨庄村	李会山	17041458006	区试+生试
河北定州	河北乾鼎种业有限公司	保定市定州市叮咛店镇中流村	曹继权	15350538085	区试+生试
河北藁城	河北冀农种业有限责任公司	石家庄市藁城良村开发区良村	韩福祥	13832157539	区试+生试
河北邯郸	河北辐照农业科技有限公司 * ★	邯郸市永年区小龙马乡龙马村	武岳峰	18631005111	生试
河北蠡县	蠡县鹏宇玉社农民专业合作社	保定市蠡县南庄镇北林里村	佟亚雷	15930484786	区试+生试
河北青县	河北沧玉种业科技有限公司	沧州市运河区小王庄镇胡嘴子村	陈红健	13333179600	区试+生试
河北任县	武安市百谷农业科技有限公司	邢台市任县大屯乡沙营村	吴丁丁	15097991310	区试+生试
河北深州	河北盈亿种业科技有限公司	衡水市深州市榆科镇东四王村	孙利	13831805709	区试+生试
河北赵县	石家庄市农林科学研究院赵县试验基地	石家庄市赵县韩村镇大吕村北	李辉利	13933841431	生试
河南方城	南阳鑫亮农业科技有限公司	南阳市方城县清河镇王营村	马广林	13673772996	区试+生试
河南济	济源谷瑞得农作物品种试验	济源市玉泉办事处东郭路村	宋子	18539168	生试

试点简称	试验承担单位	试验地具体地点（具体到乡、村）	联系人	联系电话	试验类型
源	中心		洲	863	
河南兰考	河南丰正农业科技有限公司	开封市兰考县考城镇后杨庄村	徐振宇	18037796927	区试
河南洛阳	河南邦芯农业科技有限公司	洛阳市偃师区岳滩镇喂北村	吕强	13603795257	区试
河南泌阳	河南登海中研种业有限公司	驻马店泌阳县赊湾镇闫庄村	王军	18538220388	区试
河南内黄	内黄县麦瑞隆丰现代农业科技有限公司	安阳市内黄县城关镇司马村	王国霞	13703469050	区试+生试
河南宁陵	河南金苑种业股份有限公司 * ★	商丘市宁陵县阳驿乡阳驿东村	王启磊	13783715797	生试
河南淇县	河南省万亩田农业科技有限公司	鹤壁市淇县西岗镇霍街村	王永学	13733863623	区试+生试
河南商丘	宁陵县千倾农业种植家庭农场	商丘市宁陵县阳驿乡阳驿东村	周强	16637095309	区试
河南舞钢	舞钢市东方鸿农业综合开发有限公司	河南省平顶山市舞钢市枣林镇老庄村	王红民	13598000617	区试+生试
河南西华	西华县迟营乡新月家庭农场	周口市西华县黄泛区农场八分场	李新泽	13938053026	区试+生试
河南西平	西平县红亮种植专业合作社	驻马店市西平县二郎乡二郎村	邵红亮	17796578561	生试
河南夏邑	商丘农通农业科技有限公司	商丘市夏邑县会亭镇东街村	冯星龙	18238753816	区试
河南项城	项城市惠风农业科技有限公司	周口市项城千佛阁街道大庙村	胡永华	15981978365	生试
河南新乡	新乡五丰农业专业合作社	新乡市辉县胡桥乡三小营村	史大坤	15837392159	区试+生试
河南荥阳	河南富吉泰种业有限公司	郑州市荥阳市广武镇白寨村	宋鹏举	15838314045	区试+生试
河南许昌	许昌市魏都区金豫粮源农业科技中心	许昌市建安区蒋李集镇比子张村	马向力	18697390826	区试+生试
河南郾城	河南千谷田农业科技有限公司	漯河市郾城区商桥镇小李庄村	毛克举	15038195354	区试+生试
湖北樊城	襄阳市春牛农业科技开发有限公司	湖北省襄阳市樊城区牛首镇花园村	孙永健	15803802478	区试+生试
湖北襄阳	湖北扶轮农业科技开发有限公司	襄阳市襄州区伙牌镇姜沟村	孟俊峰	13227522729	区试+生试
江苏连云港	连云港市农业科学院	连云港市海州区宁海乡海河村 9 组	王军	15861229567	生试
江苏宿迁	宿迁中江种业有限公司	宿迁市宿城区蔡集镇漏河村	刘志勇	13905248791	区试+生试
江苏徐州	江苏保丰集团公司	徐州市铜山区柳新镇万亩方	丁长生	13905219029	区试+生试
山东曹县	曹县冠农农业科技有限公司	菏泽市曹县楼庄乡中和寨行政村	谢殿群	17362181760	区试+生试
山东茌平	聊城新雨农业科学研究所	聊城市茌平县贾寨大郑庄村	郑殿林	13306353043	区试+生试
山东东	山东泽农种业有限公司	东营市广饶县经济开发区榆	徐永	13562272112	区试+

试点简称	试验承担单位	试验地具体地点（具体到乡、村）	联系人	联系电话	试验类型
营		林村	清		生试
山东惠民	滨州惠民阡陌种业科技有限公司	滨州市惠民县辛店镇碱场王村	赵伟强	13854334336	区试+生试
山东济南	商河县沣收园粮食种植专业合作社 * ★	济南市商河县贾庄镇镇府驻地	叶秀芹	18560097177	生试
山东嘉祥	济宁耕耘益嘉农业科技有限公司	济宁市嘉祥县梁宝寺镇东郭楼村	郭建民	13355121527	区试+生试
山东莱州	莱州久阳禾农业服务有限责任公司	烟台市莱州市沙河镇戴家村	叶卫蓉	13562503642	区试+生试
山东宁津	宁津县绿野农作种植家庭农场	德州市宁津县时集镇马厂村	王宝堂	13210996588	区试+生试
山东商河	济南恒丰农业科技有限公司	济南市商河县沙河镇西范家村	张树云	18763032272	区试
山东泰安	山东超锋种业科技有限公司	山东省泰安市岱岳区大汶口镇南西遥村	孙超峰	18660767218	区试+生试
山西洪洞	山西大槐种业有限公司	临汾市洪洞县大槐树镇冯张村	吴彩霞	13111274885	生试
山西新绛	新绛县泰丰种业有限公司	运城市新绛县泽掌镇王金村	薛增福	13453386533	区试+生试
山西永济	永济曾军玉米种植专业合作社	运城市永济市卿头镇曾家营村	王惠利	18503598473	区试+生试
陕西三原	陕西鑫睿丰源农业技术开发有限公司	咸阳市三原县渠岸镇渠岸村	杨茂胜	13891039509	区试+生试
陕西渭南	陕西天丞禾农业科技有限公司	渭南市临渭区辛市镇贺田村	郑敏生	13809103330	生试
陕西西安	陕西聚丰种业有限公司	西安市临潼区雨金街办新集村	刘勇	13991248408	区试+生试

备注：标“*”为国家指定生产试验点，标“★”为提供品质分析样品的试点。

表 3 2024 年绿亿种业+黄淮海夏玉米联合体黄淮海夏玉米组检测鉴定安排

项目	委托单位	通讯地址	联系人	联系电话
DNA 指纹	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	13520737561
转基因检测	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	13520737561
标准样品	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	13520737561
抗病鉴定	河南省农业科学院植物保护研究所	河南省郑州市金水区花园路 116 号	郝俊杰	13525586902
抗病鉴定	山东农业大学植保学院植物病理学系	山东省泰安市岱宗大街 61 号	田延平	17605382258
品质分	农业农村部谷物品质监督检验测试	北京市海淀区学院南路 80	刘丽	15810163698/0108

析	中心（北京）	号	2108625

备注：北京市农林科学院玉米所将标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

90. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案

山东鲁豫科企联合体

莱州市金海种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

试验组别：黄淮海夏玉米组，密度 4500 株/亩、5000 株/亩。

主持单位：山东省农业科学院

主持人：鲁守平

联系方式：15853140686

电子邮箱：6218332@qq.com

三、参试品种及承试单位

本年度区域试验参试品种 28 个（不含对照，后同），其中 4500 株/亩组 14 个（表 1）、5000 株/亩组 12 个（表 2）；生产试验参试品种 4 个（表 3）；2024 年在黄淮海夏玉米区共安排 47 个承试点（其中区试 44 个、生试 44 个，表 4）。

表 1 山东鲁豫科企联合体区域试验参试品种表（4500 株/亩）

序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	联系电话
1	欣玉 58	JK6268 × XY742H	中棉种业科技股份有限公司	李润超	18637255996
2	鲁单 218	齐系 5101W × 齐 338	山东省农业科学院	丁一	13969106520
3	鲁单 239	Lx0721 × Lx2946	山东省农业科学院	丁一	13969106520
4	苏科玉 232	JS211007 × JS191175	江苏省农业科学院	陈艳萍	13913901583
5	鲁单 628	W5561 × L5607	山东省农业科学院	汪黎明	13626412120
6	赛佳 8212	22Q1311 × L203	甘肃赛威种业有限公司	史君君	19809365701
7	乾垄 6066	L18D3 × 22Q1941	甘肃赛威种业有限公司	史君君	19809365701
8	垄悦 613	22Q1048 × L203	甘肃赛威种业有限公司	史君君	19809365701
9	鲁单 211*	Lx852 × P18	山东省农业科学院	徐相波	15865252887
10	鲁单 226*	jw771 × Lx3416	山东省农业科学院	徐立华	13969115740
11	鲁单 9228*	lx228 × lx175	山东省农业科学院	孟昭东	13969192366
12	鲁单 9229*	lx229 × lx175	山东省农业科学院	孟昭东	13969192366
13	鲁单 9226*	702F × lx175	山东省农业科学院	孟昭东	13969192366
14	鲁单 638*	W5561 × L2517	山东省农业科学院	汪黎明	13605401923

表 2 山东鲁豫科企联合体区域试验参试品种（5000 株/亩）

序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	联系电话
1	九圣禾 6625	TM8250 × TF8420	河南九圣禾新科种业有限公司	朱占华	15803868972
2	华创玉 655	TM8250 × TF8468	甘肃赛威种业有限公司	史君君	19809365701
3	帅苗 72	21QY544 × PC2046	甘肃赛威种业有限公司	史君君	19809365701
4	儒研 988	L933 × J702	济宁市农业科学研究院	蒋飞	13953720440
5	登海 S688	SF88 × 5972	山东登海圣丰种业有	徐长帅	15553725597

			限公司		
6	鲁单 507	齐系 5101 × 齐系 5072	山东省农业科学院	程文	18888303717
7	鲁单 7305	LxL35168 × 齐 172	山东省农业科学院	鲁守平	15853140686
8	鲁单 9231	lx231 × lx175	山东省农业科学院	孟昭东	13969192366
9	鲁单 9232	lx232 × lx088	山东省农业科学院	孟昭东	13969192366
10	天熹 565	JH24CVB9813 × JHL9FRED	莱州市金海种业有限公司	王东伟	13280986660
11	登海 S678*	SF3-3 × DH357-14	山东登海圣丰种业有限公司	徐长帅	15553725597
12	鲁单 5231*	齐系 5101 × 齐系 52312	山东省农业科学院	丁照华	13805319408

注：表 1、表 2 中标“*”品种为区试第二年。

表 3 山东鲁豫科企联合体生产试验参试品种表

序号	试验组别	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	联系电话
1	4500 株/亩	鲁单 9226	702F × lx175	山东省农业科学院	孟昭东	13969192366
2	4500 株/亩	欣玉 518	XY26 × ZY58	河南欣垦农业科技有限公司	潘登明	13629839569
3	4500 株/亩	鲁单 638*	W5561 × L2517	山东省农业科学院	汪黎明	13605401923
4	5000 株/亩	鲁单 5231	齐系 5101 × 齐系 52312	山东省农业科学院	丁照华	13805319408

表 4 2024 山东鲁豫科企联合体试验承担单位

序号	试点简称	承试单位	试验地址	联系人电话	区试	生试
1	河南原阳	河南省农业科学院粮食作物研究所	新乡市原阳县桥北乡平原新区河南现代农业研究开发基地	齐建双 13633858523	✓	
2	河南南阳	南阳市良种繁育场	南阳市宛城区高庙镇张堂村	陈鹏 13937777677	✓	✓
3	河南辉县	新乡市农业科学院	河南省新乡市辉县胡桥乡三小营村	马俊峰 17637302213	✓	✓
4	河南西平	河南科沃种业有限公司	河南省驻马店市西平县二郎乡张尧村	周宇光 13203883753	✓	✓
5	河南西华	西华县迟营乡新月家庭农场	周口市西华县迟营乡石坡村	李新泽 13938053026	✓	✓
6	河南荥阳	河南大润农业有限公司	郑州市荥阳市王村镇段坊村	王文辉 13937176932	✓	✓
7	河南驻马店	河南大润农业有限公司	驻马店市驿城区水屯镇关帝庙村	刘振芳 15539639168	✓	✓
8	河南洛阳	河南玉麦豆农业科技有限公司	河南省洛阳市偃师区岳滩镇喂北村	李元力 18037788230	✓	✓

9	河南漯河	漯河市农业科学院	漯河市郾城区孟庙镇五里岗村	刘康 15938775717	✓	✓
10	河南鹤壁	鹤壁市农业科学院	鹤壁市淇滨区钜桥镇农科院示范园区	王昌亮 18239219050	✓	✓
11	河南柘城	河南万耘农业科技有限公司	商丘市柘城县安平镇大毛村	程红伟 18137806629	✓	✓
12	河南民权★	河南耕捷农业科技有限公司	商丘市民权县孙六乡田庄村	高志亮 19937752896		✓
13	陕西杨凌	杨凌浩农农业服务有限公司	陕西省咸阳市武功县小村乡东崆峒村	郝引川 13488319696	✓	✓
14	陕西蒲城	渭南金田丰农科种业有限公司	陕西省渭南市蒲城县孙镇甘北村	王树星 13891361786	✓	✓
15	湖北襄阳	襄阳正大种业股份有限公司	湖北省襄阳市襄州区黄集镇陶家村	杨兴强 13886208928	✓	✓
16	湖北宜城	宜城市科源农业科学研究所	襄阳市宜城市鄢城办事处谭垴村	王清华 13476432689	✓	✓
17	山东茌平	聊城市农业科学研究院	聊城市茌平区振兴办事处	吴明泉 13563538829	✓	✓
18	山东聊城	山东中农汇德丰种业科技有限公司	聊城市经济技术开发区北城街道办事处谢庙村	王志伟 13356358691	✓	✓
19	山东莱州	莱州市金海种业有限公司	烟台市莱州区城港路街道朱由一村	王彬 13280986660	✓	✓
20	山东济宁	济宁市农业科学研究院	济宁市高新区王因镇 陈庄村	蒋飞 13953720440	✓	✓
21	山东章丘	山东省农业科学院	济南市章丘区党家庄镇党家村	鲁守平 15853140686	✓	
22	山东商河★	商河县沣收园粮食种植专业合作社	商河县贾庄镇驻地	刘玉文 18560097177		✓
23	山东昌邑	潍坊市农业科学院	潍坊市昌邑市石埠经济发展区西金台村	王同芹 18653600889	✓	✓
24	山东德州	德州市农业科学研究院	德州市德城区黄河涯镇科技园	赵东波 17853498800	✓	✓
25	山东郓城	郓城相悦农业科技有限公司	菏泽市郓城县黄安镇杨庄村	徐长帅 15553725597	✓	✓
26	山东安丘	安丘市金禾粮食专业合作社	山东省潍坊市安丘市景芝镇南甘泉村	张贵余 13791860711	✓	✓
27	山东泰安	山东岱农农业科技有限公司	泰安市泰山区省庄镇圣元村	李瑞军 13505388044	✓	✓
28	山东兰陵	兰陵县瑞兴农业科技有限公司	山东省临沂市兰陵县神山乡西北村	杨传得 17853994440	✓	✓
29	山东嘉祥	山东登海圣丰种业有限公司	山东省济宁市嘉祥县疃里镇崔桥村	商伟 18266872252	✓	✓
30	江苏睢宁	江苏省农业科学院	江苏省徐州市睢宁县双沟镇三友村	孔令杰 15295539682	✓	✓
31	江苏连云港	连云港市农业科学院	江苏省连云港市海州区宁海乡海河村	王军 15861229567	✓	✓
32	山东宁津	宁津县绿野农作物种植家庭农场	德州市宁津县时集乡马厂村	王宝堂 13210996588	✓	✓

33	河北藁城	河北省农林科学院粮油作物研究所	河北省石家庄市藁城区丘头镇堤上村	张全国 13833120950	✓	
34	河北赵县★	石家庄市农林科学研究院赵县实验基地	河北省石家庄市赵县韩村镇大吕村	徐哲莉 13472184361		✓
35	河北靳庄	河北沃育农业科技有限公司	河北省石家庄市循环化工园区靳庄村	李高成 13832165681	✓	✓
36	河北邢台	邢台农匠农业科技有限公司	河北省邢台市巨鹿区官厅镇周于庄村	吴亚辉 17733293990	✓	✓
37	河北晋州	道一河北农作物研究有限公司	河北省石家庄市晋州县小樵镇庞村	李海军 13730115155	✓	✓
38	河北高阳	河北正弘农业科技有限公司	河北省保定市高阳县庞口镇新柳村	齐文进 13785791658	✓	✓
39	河北深州	河北省农林科学院旱作农业研究所	河北省衡水市深州护驾迟镇护驾迟村	卜俊周 15933837637	✓	✓
40	河北故城	故城县秋耘农业科技有限公司	河北省衡水市故城县郑口镇红旗村	刘超 13031822988	✓	✓
41	河北邯郸	邯郸市农业科学院	河北省邯郸市邯山区河沙镇朱冀庄村	王磊 13383101659	✓	✓
42	河北鸡泽	河北蕾邦种业有限公司	河北省邯郸市鸡泽县鸡泽乡大韩固村	邢少申 13930058618	✓	✓
43	安徽宿州	宿州市农业科学院	安徽省宿州市埇桥区朱仙庄镇李楼村	付华 15705579620	✓	✓
44	安徽颍上	颍上县福康良种经营部	安徽省阜阳市颍上县六十铺乡马付村	张福昌 18726570657	✓	✓
45	安徽濉溪	濉溪柳丰农业科学研究所	安徽省淮北市濉溪县百善镇龙沱村	赵太宇 15905616898	✓	✓
46	山西盐湖	山西三联现代种业科技有限公司	山西省运城市盐湖区金井乡洗马村	张博 15386794668	✓	✓
47	山西新绛	新绛县泰丰种业有限公司	山西省运城市新绛县泽掌镇王金村	薛增福 13453386533	✓	✓

注：标“★”的试点为统一试点和提供品质分析样品试点。

四、试验设计

1. 区域试验

区域试验采用随机区组设计，密度 4500 株/亩、5000 株/亩，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与 4 行（含）以上的保护行。

2. 生产试验

试验采用间比法排列，密度 4500 株/亩、5000 株/亩，不设重

复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8-15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

3.对照品种和收获时间要求

区试、生试对照品种均为郑单 958，由河南秋乐种业科技股份有限公司统一提供，对照成熟时所有品种全部收获。对照种由牵头单位统一采购。

五、试验供种

1.供种时间

供种单位应在 4 月 20 日前用送货上门的快递公司,将参试品种种子保质保量寄送到指定的种子接收单位。

2.供种数量

区域试验参试品种供种量 30kg,区试生试交叉的供种量 130kg,对照品种（郑单 958）230kg 由河南秋乐种业科技股份有限公司统一提供。

3.种子接收单位

参试种子统一寄到：山东省农业科学院，地址：山东省济南市历城区桑园路 11 号,联系人：鲁守平收，电话：15853140686。

区域试验参试品种（含对照）种子统一收齐后，由联合体牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话:13520737561，邮箱：

liuyawei352@163.com.第一年区域试验品种 3.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病性鉴定,1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病性鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存,1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测,2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测单位和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米研究所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存,于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

4.供种要求

供种单位要按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明参试单位、品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40g 以上）要适当增加供种量。

六、抗病性鉴定

病害鉴定由山东农业大学植物保护学院、河北省农林科学院植物保护研究所共同承担，分别鉴定病害种类为小斑病、茎腐病、穗腐病、弯孢菌叶斑病、黑粉病、南方锈病等。北京市农林科学院玉米研究所负责按时将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给指定的病害鉴定单位（表 5）。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给联合体牵头单位，同时保留图片等数据资料；联合体牵头单位组织其成员和有关育种家现场确认鉴定结果。

抗病鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给联合体牵头单位和抗病鉴定牵头人河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点（河北赵县、河南民权、山东商河）套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤籽粒（含水量低于 15%）于 10 月 31 日前，寄到中国农科院农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）（表 5），品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品

质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验对品种进行品质检测分析。

八、DNA 指纹和转基因成分检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹和转基因成分检测，由北京市农林科学院玉米研究所承担（表 5），检测结果由该单位于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给牵头单位。

九、DUS 测试

DUS 测试由申请者自行在农业农村部植物新品种测试中心网站在线申请，测试报告完成后，由主持单位报送全国农技中心区试处。

表 5 品种鉴定和检测

测试项目	地区	检测单位	地址
抗病性鉴定	山东	山东农业大学植物保护学院植物病理学系，田延平，电话：17605382258	山东省泰安是岱宗大街 61 号
抗病性鉴定	河北	河北省农林科学院植物保护研究所石杰，电话：13930242667	河北省保定市莲池区东关大街 437 号
DNA 鉴定、转基因检测及样品保存	北京	北京市农林科学院玉米研究所 刘亚维，电话：010-51503350	北京市海淀区曙光花园中路 9 号，邮编：100097
品质检测	黑龙江	农业农村部谷物品质及制品质量检验测试中心（哈尔滨），宋爽，电话：0451-86617048	黑龙江省哈尔滨市南岗区跃进街道 368 号

十、试验要求

1.田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品

种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

2.观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行，并按照统一的年终报告格式提交试验报告。

3.特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站、主持单位和全国农技中心品种区试处，并保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种高感小斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

4.试验过程管理

主持单位组织联合体成员单位有关专家对各试验点试验的全过程进行指导和监督。专家根据需要每年组织相关试验考察，对各试验点的试验管理和试验情况进行评估，并对联合体试验推荐结果进

行监督。

5.总结报告

承试单位在试验收获后10日内,将各小区鲜重产量结果报试验主持单位，于11月10日前将年终报告分别寄到主持单位，同时报送电子版。主持单位于12月10日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议，总结报告电子版发送至黄淮海大区主持人和区试处邮箱。

十一、档案管理

由联合体牵头单位负责整理联合体申请材料、年度实施方案和年度试验原始数据等，专人负责保存纸质材料和电子数据，保证试验数据可追溯。

91. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案

五州玉米新品种试验联盟联合体

河南登海正粮种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现,为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》、《全国农技中心关于受理国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》（**农技种函**【2016】20 号)有关规定和 2023 年国家玉米区试年会精神,特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别：黄淮海夏玉米组

主持单位：河南登海正粮种业有限公司

主 持 人：徐迅超 13014531535

三、参试品种及承试单位

本年度安排普通玉米品种试验参试品种 29 个次（不含对照），试验点次 124 个次。其中，区域试验 4500 株/亩 1 组（A 组），参试品种 13 个次（不含对照），试验点次 41 个；区域试验 5000 株/亩 1 组（B 组），参试品种 14 个次（不含对照），试验点次 41 个；生产试验 4500 株/亩 1 组参试品种 2 个次（不含对照），试验点次 42 个。参试品种和承试单位详见附表Ⅰ（表Ⅰ-1—表Ⅰ-2）。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8-15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度按区域试验密度安排。

（三）对照品种

对照品种郑单 958，由国家相应区组指定单位统一提供（河南秋乐种业科技股份有限公司，联系人：王振云，电话 13526447683）。

（四）区域试验密度和收获时间要求

根据申报品种情况开设普通 4500 株/亩 1 组、普通 5000 株/亩 1 组，其中对照郑单 958 种植密度与同组试验品种密度一致；对照品种郑单 958 成熟时所有品种全部收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位应在 4 月 16 日前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到联合体牵头单位，联合体牵头单位在 4 月 20 日前用送货上门的快递公司，将参试品种鉴定检测（不

包括品质检测）种子样品寄送给到北京市农林科学院玉米研究所。

（二）供种数量

对照品种供种量200公斤，区域试验品种供种量33公斤，生产试验品种供种量80公斤。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到河南登海正粮种业有限公司，地址：郑州市商务内环路8号5层，联系人：徐迅超，邮编：450046，电话：0371-56088825，18638148619，电子信箱：xxc3721@126.com。

区域试验参试品种（含对照）种子统一收齐，实名制随机编号后，**联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位河南登海正粮种业有限公司将鉴定检测(不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路9号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种3.0公斤，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测和区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种5.0公斤/品种，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测及区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA指纹检测和转基因检测单位。**

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

（五）标准样品

牵头单位在收到供种单位提交的第二年区试品种参试种子后，及时实名登记，并按序存放于干燥通风的样品库里，待收齐所有参试种子后，由专人负责抽取每品种 5.0 公斤的标准样品（2.0 公斤）及鉴定检测样品（3.0 公斤），先套上网袋，再分别放入贴有样品详细信息的牛皮纸袋内并做封口处理，由牵头单位于 4 月 20 日前将标准样品及鉴定检测样品，与品种清单统一转交北京市农林科学院玉米研究所。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定项目和承试单位见附表 I-3），安排 2 个接种抗病鉴定点。种子接收单位按时将每品种 1.0 公斤种子样品与 DNA 指纹检测样品一起提交至北京市农林科学院玉米研究所，由北京市农林科学院玉米研究所分别提供

给指定的 2 个抗病鉴定单位。

表 I-3 抗病鉴定项目和鉴定单位

鉴定项目	鉴定单位	联系人	联系方式
茎腐病（禾谷镰孢、腐霉）、小斑病、穗腐病（禾谷镰孢菌、拟轮枝镰孢菌）、弯孢叶斑病、瘤黑粉病、南方锈病	山东农业大学	田延平	17605382258
	河南省农科院植保所	郝俊杰	13525586902

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。**如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给联合体秘书处，同时保留图片等数据资料；联合体将组织专家、相应品种的育种者现场确认鉴定结果。**

抗病鉴定由山东农业大学田延平、河南农科院植保所郝俊杰分别完成。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给试验主持人，由主持单位统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测(品质检测承担单位和安排详见表 I-4)，由国家指定的生产试验承试单位（详见表 I-4）各套袋 25 穗,收获脱粒充分混匀后各取 2.0 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到中国农科院农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京），检测单位收到样品提供单位的样品籽粒后，充分混匀后取样 2.5 公斤作为试验样品。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全

国农技中心品种区试处及联合体牵头单位。

表 I-4 品质分析指定供样单位和检测承担单位

承试单位	通讯地址	检测项目	联系人	联系方式	邮编
商河县沣收园粮食种植专业合作社	商河县贾庄镇驻地	果穗自交送样	叶秀芹	18560097177	251600
河南金苑种业有限公司	郑州市长椿路 11 号大学科技园研发 5 号楼 A 座 19 层	果穗自交送样	王启磊	13783715797	450001
河北辐照农业科技有限公司	河北省邯郸市永年区临洺关镇邯邢南路火车站南 107 国道西侧	果穗自交送样	武越峰	18131070756	057150
中国农科院农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）	北京市海淀区中关村南大街 12 号质标所北 102 室	品质检测	张慧杰	01082108625	100081

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量(干基)、粗脂肪含量(干基) 两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。由联合体试验牵头单位按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位北京市农林科学院玉米研究所进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位北京市农林科学院玉米研究所将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测。由北京市农林科学院玉米研究所自联合体牵头单位提交的鉴定检测品种种子样品中，分别提取每品种 1.0 公斤种子，由北京市农林科学院玉米研究所王凤格进行 DNA 指纹检测和区试样品保存。

由北京市农林科学院玉米研究所将正式总结报告于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处及联合体牵头单位。检测出同名有问

题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于11月1日前报送品种区试处及联合体牵头单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由北京市农林科学院玉米研究所进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所自联合体牵头单位提交的鉴定检测品种种子样品中分别提取检测。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性，要求检测单位于 10 月 20 日前将转基因检测结果报送给品种区试处及联合体牵头单位。

十、试验要求

试验品种采取实名编号形式，播种时参试品种小区前应放置品种标志牌标明品种名称。

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《《农作物品种试

验与信息化技术规程玉米 NY/T1209—2020》的相关要求执行，并按照统一的年终报告格式提交试点试验总结报告。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告主持单位。**承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种高感小斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位、抗性鉴定单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因**，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废。

（四）总结报告

承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报试验主持单位，于 11 月 10 日前将年终报告寄到联合体试验牵头单位，同时报送电子版至 xxc3721@126.com。

主持单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

（五）档案管理

联合体试验牵头单位安排专人负责整理各试验点的年终报告、本区组的试验总结报告、苗期考察报告、试验方案、试验点协议、各种检测报告等资料，并按国家档案管理相关规定进行归档保管，

以确保试验数据可追溯。

附表 I-1 区试 A 组试验品种清单（4500 株/亩）

品种名称	品种来源	申请者	联系人	电话	电子邮箱	育种者	联系人	电话	以往审定编号	是否过做比试或级试验		是否转基因		新品种保护情况
										是	否	是	否	
YD108	TM84089 × TF8488	河南永优种业科技有限公司	唐 玉魁	13333922255	380735841@qq.com	河南永优种业科技有限公司、河南农业大学	唐玉魁	13333922255	无	✓			✓	无
YD218	TM2015 × TF8489	河南永优种业科技有限公司	唐 玉魁	13333922255	380735841@qq.com	河南永优种业科技有限公司、河南农业大学	唐玉魁	13333922255	无	✓			✓	无
YD308	TM84051 × TF8490	河南永优种业科技有限公司	唐 玉魁	13333922255	380735841@qq.com	河南永优种业科技有限公司、河南农业大学	唐玉魁	13333922255	无	✓			✓	无
春 风 866	C121Z × A161	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	郭末寒	18854088699	guomohan1989@163.com	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	郭末寒	18854088699	无	✓			✓	无
登 海 3159★	H6521 × LG15	河南登海正粮种业有限公司	徐 迅超	13014531535	xxc3721@126.com	河南登海正粮种业有限公司、新疆登海农业科技有限公司	徐迅超	13014531535	无	✓			✓	无
乐 土 838	MN8235 × D413	河北乐土种业有限公司	柴 玉博	13131126336	cyb0710@126.com	河北乐土种业有限公司、山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	郭末寒	18854088699	无	✓			✓	无
明 珠 8077★	HY366 × D460	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	郭末寒	18854088699	guomohan1989@163.com	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	郭末寒	18854088699	无	✓			✓	无
万 泰 558	MN82116 × D413	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	郭末寒	18854088699	guomohan1989@163.com	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	郭末寒	18854088699	无	✓			✓	无

宇慧906	MN268 × FH822	河南省华慧种业有限公司	闫照峰	13598380855	hhzy0855@163.com	河南省华慧种业有限公司、河南嘉华农业科技有限公司	闫照峰	13598380855	无	✓			✓	无
宇慧908	JH083 × MN18-32	河南省华慧种业有限公司	闫照峰	13598380855	hhzy0855@163.com	河南省华慧种业有限公司、河南嘉华农业科技有限公司	闫照峰	13598380855	无	✓			✓	无
宇慧909	MN18-33 × JH068	河南省华慧种业有限公司	闫照峰	13598380855	hhzy0855@163.com	河南省华慧种业有限公司、河南嘉华农业科技有限公司	闫照峰	13598380855	无	✓			✓	无
豫安 17★	PA302 × PA7053	河南平安种业有限公司	吕元丰	13569106900	13569106900@163.com	河南平安种业有限公司	吕元丰	13569106900	无	✓			✓	无
豫安 19	PA206 × PA618	河南平安种业有限公司	吕元丰	13569106900	13569106900@163.com	河南平安种业有限公司	吕元丰	13569106900	无	✓			✓	无

注：加“★”的品种为区试第二年品种，其中明珠 8077 为 2023 年因种子数量不够申请缓试品种。

附表 I-1 区试 B 组试验品种清单（5000 株/亩）

品种名称	品种来源	申请者	联系人	电话	电子邮箱	育种者	联系人	电话	以往审定编号	是否做过比较试验或省级试验		是否转基因		新品种保护情况
										是	否	是	否	
YD318	TM84056 × TE2803	河南永优种业科技有限公司	唐玉魁	13333922255	380735841@qq.com	河南永优种业科技有限公司、河南农业大学	唐玉魁	13333922255	无	✓			✓	无
YD333	TM84088 × TE2402	河南永优种业科技有限公司	唐玉魁	13333922255	380735841@qq.com	河南永优种业科技有限公司、河南农业大学	唐玉魁	13333922255	无	✓			✓	无
YD506	TM84081 × TE2402	河南永优种业科技有限公司	唐玉魁	13333922255	380735841@qq.com	河南永优种业科技有限公司、河南农业大学	唐玉魁	13333922255	无	✓			✓	无

YY2301★	T55×TZ920	河南永优种业科技有限公司	唐玉魁	13333922255	380735841@qq.com	河南永优种业科技有限公司	唐玉魁	13333922255	无	✓			✓	无
春风 980	A123×C121Z	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	郭末寒	18854088699	guomohan1989@163.com	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	郭末寒	18854088699	无	✓			✓	无
春晓 8 号	CX226×CX9958	河南春晓种业有限公司	董本波	13939226466	xxcxzy@126.com	河南春晓种业有限公司	董本波	13939226466	无	✓			✓	无
登海 N309	LM54×ZW03	河南登海正粮种业有限公司	栗伟鹤	19939939311	xcc3721@126.com	河南登海正粮种业有限公司	栗伟鹤	19939939311	无	✓			✓	无
登海 N93	M5972×G02C	河南登海正粮种业有限公司	栗伟鹤	19939939311	xcc3721@126.com	河南登海正粮种业有限公司	栗伟鹤	19939939311	无	✓			✓	无
囤玉 281	19QDA5×J22Q038	河南省金囤种业有限公司	杨春燕	13939521375	jindunky@126.com	河南省金囤种业有限公司	杨春燕	13939521375	无	✓			✓	无
明珠 839	PV0910×MN42	河北乐土种业有限公司	柴玉博	13131126336	cyb0710@126.com	河北乐土种业有限公司、山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	郭末寒	18854088699	无	✓			✓	无
赛德玉 249	3L26-1×A329F	河南赛德种业有限公司	王新国	13007519311	saideseed@163.com	河南赛德种业有限公司	王新国	13007519311	无	✓			✓	无
万泰 553	M143 选×MN4541	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	郭末寒	18854088699	guomohan1989@163.com	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	郭末寒	18854088699	无	✓			✓	无
先弘 218	XH116×H4598	河南弘展农业科技有限公司	鲁春云	15324725658	2250303915@qq.com	河南弘展农业科技有限公司	鲁春云	15324725658	无	✓			✓	无
玉迪 985	G10297×K20945	河南省中元种业科技有限公司	宋新华	13623860556	2593606380@qq.com	河南省中元种业科技有限公司	宋新华	13623860556	无	✓			✓	无

注：加“★”的品种为区试第二年品种。

附表 I-1 生产试验品种清单（4500 株/亩）

品种名称	品种来源	申请者	联系人	电话	电子邮箱	育种者	联系人	电话	以往审定编号	是否做过比较试验或省级试验		是否转基因		新品种保护情况
										是	否	是	否	
登海 3159★	H6521×LG15	河南登海正粮种业有限公司	徐迅超	13014531535	xxc3721@126.com	河南登海正粮种业有限公司、新疆登海农业科技有限公司	徐迅超	13014531535	无	✓			✓	无
明珠 8077★	HY366×D460	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	郭末寒	18854088699	guomohan1989@163.com	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	郭末寒	18854088699	无	✓			✓	无

注：加“★”的品种为区生同试品种，其中明珠 8077 为 2023 年申请缓试品种。

附表 I-2 联合体试验承试单位（试验点）

试验承担单位（试验点）	具体试验地点（具体到乡、村）	试验类型	通讯地址	联系人	电话	电子邮箱
河南登海正粮种业有限公司	原阳县祝楼乡西圈村	Q、S	郑州市商务内环路 8 号 0503	王超峰	13783677853	wcfeng_1982@163.com
河南省中元种业科技有限公司	通许县四所楼镇	Q、S	郑州市航海东路 1394 号富田财富广场 3 号楼 2614	宋新华	13623860556	2593606380@qq.com
河南省金囤种业有限公司	漯河郾城区孟庙镇王店村	Q、S	漯河市建设路 165 号	刘辰华	15939590839	chenhua0521@126.com

河南登海正粮种业有限公司	襄城县茨沟乡武湾村	Q、S	襄城县茨沟乡武湾村 1 组	腾榜	13837485189	362872747@qq.com
郑州圣瑞元农业科技开发有限公司	镇平县贾宋镇下户杨村	Q、S	镇平县贾宋镇	李五朋	15565760317	1211873016@qq.com
河南春晓种业有限公司	鹤壁市城乡一体化示范区王寨村	Q、S	鹤壁市淇滨区钜桥镇北 2.5 公里	董本波	13939226466	dongbenbo1969@163.com
河南平安种业有限公司	焦作市温县祥云镇大尚村北	Q、S	焦作市温县城西 8 公里	吕元丰	13569106900	13569106900@163.com
河南省华慧种业有限公司	商丘市梁园区李庄乡闫庄新村	Q、S	商丘市梁园区李庄乡闫庄新村	闫照峰	13598380855	hhzy0855@163.com
河南双欣农业科技有限公司	安阳殷都区西郊乡西梁村	Q、S	安阳市殷都区西郊乡西梁村	范正国	18638589377	48153676@qq.com
上正真（洛阳）农业科技有限公司	洛阳市偃师区岳滩镇喂北村	Q	洛阳市恒大西区 55 号楼 2 单元 1501	李东明	13838852788	dongming6699@163.com
周口鑫源种业有限公司	沈丘县周营镇周营村	Q	沈丘县和谐路 2 号农业司法大楼	李奎亮	13603948115	likuiliang0394@sohu.com
河南省中元种业科技有限公司	遂平县常庄镇龙泉村	Q、S	郑州市航海东路 1394 号富田财富广场 3 号楼 2614	宋新华	13623860556	2593606380@qq.com
平顶山市农业科学院	湛河区北渡镇卞城村	Q、S	平顶山市农科路 5 号	樊振杰	13781826127	ymfzj2015@163.com
河南金苑种业有限公司（宁陵）*★	宁陵县阳驿乡阳驿东村	S	郑州市长椿路 11 号大学科技园研发 5 号楼 A 座 19 层	王启磊	13783715797	jinyuanssd@163.com
山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	菏泽市牡丹区王浩屯镇孙庄村	Q、S	菏泽市牡丹区王浩屯镇工业园区	郭末寒	18854088699	guomohan1989@163.com
山东富华种业有限公司	宁津县时集镇仝付村	Q、S	山东省德州市宁津县东环路 25 号	商凤雏	18253476130	fuhuazhongye@163.com
济南飞天农业科技有限公司	济南市高新区遥墙街道陈家岭村	Q、S	济南市工业北路 202 号	王凤梅	15165060635	fmwong@163.com
潍坊市寒亭区金利圆果蔬种植农民专业合作社	潍坊市寒亭区寒亭街道张家院村	Q、S	潍坊市寒亭区寒亭街道张家院村	扈佩胜	17353659709	wfsyszwlzyjs@163.com
聊城市嘉诚农业科技有限公司	聊城市东昌府区马庄村	Q、S	聊城市东昌府区湖南路 1 号聊大东校	张文会	13563589359	zhangwenhui0905@126.com

山东登海华玉种业有限公司	山东省莱州市城港路街道前朱石村	Q、S	山东省莱州市城港路街道啤酒厂北800 米路东	王晓军	13562551206	techhuayu@126.com
日照市农业科学研究院	莒县城阳镇日照农科院试验田	Q、S	莒县故城东路 126 号	李峰	15963833516	lifeng15963833516@126.com
商河县沣收园粮食种植专业合作社*★	山东省商河县贾庄镇	S	商河县贾庄镇驻地	叶秀芹	18560097177	18560097177@163.com
宁阳县宁丰农作物种植专业合作社	宁阳县伏山镇白马村	S	山东宁阳县伏山镇白马村	刘汉良	18660767218	nyhncliuhanliang@163.com
枣庄登海德泰种业有限公司	山东省枣庄市市中区西王庄镇赵庄村	Q、S	山东省枣庄市市中区解放南路	宋剑	13869426619	zz3220228@163.com
河北沧玉种业科技有限公司	沧州市运河区小王庄镇胡嘴子村	Q、S	河北省沧州市运河区小王庄镇西花园村	陈红建	13333179600	827636640@qq.com
衡水睿方农业技术开发有限公司	衡水市开发区苏正镇回张村	Q、S	河北衡水市南门口街 628 号	息立晋	13131805539	13131805539@126.com
望都县凯丰农业科技有限公司	望都县望都镇齐庄村	Q、S	河北省望都县中华街名仕苑 7-3-602	刘军凯	13930249237	13930249237@163.com
邯郸市冀南农业技术科学研究所	大名县沙圪塔镇西司庄	Q	河北大名县科技局院内	张东银	13932040559	zdy8205@126.com
河北聚弘农业科技有限公司	成安县新义乡东霍村	Q、S	河北省成安县东霍村	李敏杰	13903302979	minjieli2716@163.com
河北肃研种业有限公司	肃宁县付家佐乡	Q、S	河北省肃宁县武恒中路（老荣兴斋对面）种子公司	陆红凯	13703177421	13703177421@qq.com
河北极峰农业开发有限公司	无极县无极镇极峰公司试验田	Q、S	河北省无极县城北工业区	刘勇彬	18831159118	94186594@qq.com
河北辐照农业科技有限公司*★	邯郸市永年区小龙马乡小龙马村	S	河北省邯郸市永年区临洺关镇邯邢南路、火车站南 107 国道西侧	武越峰	18631005111	18631005111@163.com
内丘县沃丰谷物种植专业合作社	河北省邢台市内丘县官庄镇李田村	Q、S	河北省邢台市桥西区团结路综合巷铁路家属院 1-3-6	赵秀琪	13932970328	13932970328@126.com
陕西鑫睿丰源农业技术开发有限公司	陕西省三原县陂西镇雁北村	Q、S	陕西省三原县渠岸镇渠岸村	杨茂胜	13891039509	707948274@qq.com
宝鸡市陈仓区种子工作站	陈仓区钓渭镇南村	Q、S	宝鸡市陈仓区虢镇南环路农业大厦（陈仓区天王镇）	张乖录	13891726538	1923283960@qq.com

渭南金田丰农科种业有限公司	陕西省蒲城县孙镇	Q、S	陕西省蒲城县孙镇	王树星	13891361786	wnkwangshuxing@163.com
新绛县泰丰种业有限公司	新绛县泽掌镇王金村	Q、S	山西省新绛县泽掌镇泽掌村	薛增福	13453386533	xuezengfu@163.com
运城市盐湖区棉花原种场	盐湖区龙居镇南花村	Q	山西省运城市盐湖区条山街益农园	张长生	15503410342	Zcs888abn@126.com
永济曾军玉米种植专业合作社	永济卿头镇曾家营村	S	山西永济卿头镇曾家营村	王惠利	18503598473	wanghuili927@163.com
江苏保丰集团公司	徐州市铜山区柳新镇万亩方农场	Q	江苏省徐州市泉山区奎果小区 12 号	丁长生	13905219029	dcs680911@163.com
南通瑞德农业科技有限公司	江苏徐州睢宁县王集镇北陈楼村	Q、S	江苏省南通市海安市长江西路 58 号锦绣前程 2#616 室	彭长俊	13585229898	849531935@qq.com
连云港市农业科学院	连云港市海州区宁海街道海河村	Q、S	连云港市海州区迎宾大道	王军	15861229567	58980883@qq.com
宿迁中江种业有限公司	江苏省宿迁市宿城区蔡集镇漏河村	S	江苏省宿迁市宿城区埠子镇北首 G235 一级路西侧	刘志勇	13905248791	sq.choosan@vip.163.com
阜阳市天时利农业科技有限公司	阜阳市阜南县鹿城镇阜西村	Q、S	安徽省阜南县鹿城镇阜西村	刘飞	18955890108	1243212556@qq.com
宿州市天益青种业科学研究所	宿州埇桥区灰古镇梅庵孜农场	Q、S	安徽省宿州市东十里天益青集团	刘飞	13955773008	Liufei-3008@163.com
安徽金桥农业科学研究院	亳州市蒙城县漆园办事处香山村	Q、S	安徽省蒙城县漆园工业园区金桥农业	马杰	13355686998	yonghualiu123@163.com
湖北扶轮农业科技开发有限公司	襄州区伙牌镇姜沟村	Q、S	湖北省襄州经济技术开发区长丰源大道	孟俊峰	13227522729	m13018016651@163.com

注：试验类型“Q”代表承担区域试验试点，“S”代表承担生产试验试点；标“*”的试点为统一生试点，标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

92. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案

永冠科企创新玉米测试联合体

济南永丰种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

根据国家审定玉米品种同一适宜生态区，普通玉米品种试验，本试验设置黄淮海夏玉米普通玉米区域试验 2 组，生产试验 1 组，种植密度 4500 株/亩，试验组别、牵头单位及主持人如下:

试验组别: 黄淮海夏玉米组

牵头单位: 济南永丰种业有限公司

主 持 人: 郑希明 联系电话: 13854862208

电子邮箱: jnyfzy@163.com

牵头单位地址: 济南市长清区平安南路 3602 号

三、参试品种及承试单位

本年度普通玉米品种区域试验参试品种 24 个（不含对照），生产试验参试品种 5 个（不含对照），区试 2 组，生试 1 组；山东郓城单设区域试验，山东商河、石家庄市农林科学研究院赵县基地单设生产试验。区域试验 42 个试点、生产试验 43 个试点。参试品种和承试单位详见表 1、表 2。

表 1 2024 年永冠黄淮海夏玉米组参试品种

试验类型	序号	品种名称	试验年度	育种者	组合	联系人	电话
区试一组	1	顺昌 129	1	济南永丰种业有限公司	YF25722xYF48155	张立顺	13905412789
	2	顺昌 128	1	济南永丰种业有限公司	YF25306xYF47132	张立顺	13905412789
	3	顺昌 127	1	济南永丰种业有限公司	YF26415xYF46009	张立顺	13905412789
	4	顺昌 117	1	济南永丰种业有限公司	YF26716xYF46112	张立顺	13905412789
	5	旺玉 8 号	1	安徽省弘大科技种业有限公司	M3351xWC2184	张晓明	13805570372
	6	惠众 158	1	河南惠众种业有限公司	H0023xH0285	张四	13903967800
	7	泰育 300	1	泰安登海五岳泰山种业有限公司	X1472xW5704	郑希明	13854862208
	8	莘玉 Q7	1	山东莘州种业有限公司	莘系 A419x 莘系 5123502	史大勇	13306357287
	9	顺昌 116	2	济南永丰种业有限公司	YF263005xYF453006	张立顺	13905412789
	10	莘玉 A9	2	山东莘州种业有限公司	莘系 115x 莘系 5123502	史大勇	13306357287
	11	登海 W906	2	泰安登海五岳泰山种业有限公司	W1452xW5389	郑希明	13854862208
	12	登海 W907	2	泰安登海五岳泰山种业有限公司	DH351xW51101	郑希明	13854862208
	13	怡耀 H9	2	营口怡耀种业有限公司	Z1089xQ6177	董权	13029322677
	14	郑单 958	CK	对照品种由济南永丰种业供种	郑 58x 昌 7-2	张立顺	13905412789
区试二组	1	G1762	1	辽宁强育种业科技有限公司	QYM999 × QYF8861	刘野	15724341122
	2	怡耀 1157	1	营口怡耀种业有限公司	H25xD957	董权	13029322677
	3	弘大 318	1	安徽省弘大科技种业有限公司	HD1148xHD1824	张晓明	13805570372
	4	顺昌 126	1	济南永丰种业有限公司	YF26902xYF47713	张立顺	13905412789
	5	惠众 168	1	河南惠众种业有限公司	H0103xH0202	张四	13903967800
	6	五岳 137	1	泰安登海五岳泰山种业有限公司	W11137xDH382	郑希明	13854862208
	7	五岳 136	1	泰安登海五岳泰山种业有限公司	H7335xW1509	郑希明	13854862208
	8	宁研 358	1	山东金诺种业有限公司	JL606xJF186	张亚民	13705371872
	9	顺昌 118	2	济南永丰种业有限公司	YF563002xYF475008	张立顺	13905412789
	10	豪玉 756	2	河南惠众种业有限公司	H0003xH0065	张四	13903967800
	11	弘大 15	2	安徽省弘大科技种业有限公司	M172×HD0692	张晓明	13805570372
	12	郑单 958	CK	对照品种由济南永丰种业供种	郑 58x 昌 7-2	张立顺	13905412789
生产试验	1	登海 W907	2	泰安登海五岳泰山种业有限公司	DH351xW51101	郑希明	13854862208
	2	顺昌 118	2	济南永丰种业有限公司	YF563002xYF475008	张立顺	13905412789

	3	登海 W906	2	泰安登海五岳泰山种业有限公司	W1452xW5389	郑希明	13854862208
	4	顺昌 816	3	济南永丰种业有限公司	YF161003xYF181005	张立顺	13905412789
	5	弘大 12	3	安徽省弘大科技种业有限公司	HD1928xHD2097	张晓明	13805570372
	6	郑单 958	CK	对照品种由济南永丰种业供种	郑 58x 昌 7-2	张立顺	13905412789

表 2 永冠科企联合体试验承试单位（试验点）

序号	省份	试验承试单位	试验地址	联系人	电话	电子邮箱
1	河南省	河南平安种业有限公司	河南省焦作市温县祥云镇大尚村	吕庆丰	13569106900	
2		河南九圣禾新科种业有限公司	河南省新乡市新乡县七里营镇南王庄	侯兴松	13673699446	luckhxs@126.com
3		西华县迟营乡新月家庭农场	河南省周口市西华县迟营乡石坡村南	李新泽	13938053026	lixinze@163.com
4		河南惠众种业有限公司	河南省驻马店水屯镇水屯村	张四	13903967800	757508288@qq.com
5		宝丰县秋实农业有限公司	河南省宝丰县商酒务镇赵官营村	张少甫	18224527621	1054393735@qq.com
6		南阳鑫亮农业科技有限公司	南阳市方城县清河乡王营村	马广林	13673772996	13673772996@163.com
7		河南嘉华农业科技有限公司	商丘市梁园区李庄乡潘堂村	闫德良	13598380855	
8		河南五谷种业有限公司	河南省杞县板木乡洼刘村	赵德营	13937145496	fstbeer@126.com
9		河南玉麦豆农业科技有限公司	河南省洛阳市偃师区岳滩镇喂北村	李元力	18037788230	812738498@qq.com
10		河南盛科威种业科技有限公司	河南省鹤壁市淇滨区钜桥镇刘寨村	周保红	15803927694	qgw6666@126.com
11		濮阳市永丰农业科技有限公司	河南省濮阳县清河头乡清河头村	陈红敏	13703835850	hm-chen88@163.com
12		内黄县麦瑞隆丰现代农业科技有限公司	河南省内黄县南长固村	王国霞	13703469050	yuanliuzheng@126.com
13	湖北省	湖北扶轮农业科技开发有限公司	湖北襄阳市襄州区伙牌镇姜沟村	王华生	13972200433	
14		襄阳市春牛农业科技开发有限公司	湖北襄阳市樊城区陶庙镇赵庙村	孙永健	15997279863	121485279@qq.com

15	河北省	河北辐照农业科技有限公司 * ★	邯郸市永年区小龙马乡小龙马村东国家区试站	武越峰	18131070756	hdwuyuefeng@126.com
16		衡水睿方农业技术开发有限公司	河北省衡水市开发区回张庄村	息立晋	13131805539	13131805539@126.com
17		河北沧州吴桥中国农业大学试验站	河北沧州吴桥沟店铺乡姚庄中国农业大学试验站	彭洪博	18713086698	1024850836@qq.com
18		河北喜乐多农业科技有限公司	河北省河间市沙洼乡禅阁村	闫海涛	15383776868	
19		望都县凯丰农业科技有限公司	河北省保定市望都县望都镇齐庄村村西	刘军凯	13930249237	13930249237@163.com
20		河北冠虎农业科技有限公司	石家庄市藁城区增村镇增村	赵存涛	17731165066	hbguanhukj@163.com
21		河北冀农种业有限责任公司	邢台市平乡县油召乡西王庄村	王树民	13831141918	
22		石家庄市农林科学研究院赵县基地* ★（生产）	河北省石家庄赵县大吕村	李辉利	13933841381	
23	山西省	山西新翔丰种业科技有限公司	山西翼城县中卫乡西浮图园区	王翼双	13753725849	sxycxfseed@163.com
24		永济曾军玉米种植专业合作社	山西省运城市卿头乡兽家营村	王 惠利	18503598473	wanghuili927@163.com
25	陕西省	西安市户县润丰种苗有限责任公司	陕西省西安市户县甘亭街办三合庄	鲁阿妮	15802960793	867412849@qq.com
26		杨凌浩农农业服务有限公司	陕西省咸阳市武功县长宁镇寨阳春	李坚	13572555558	
27		渭南华玉农业技术有限公司	陕西省华州县柳枝乡毕家村	毕房	15891541502	bifang2007@qq.com
28	山东省	济南永丰种业有限公司	济南市长清区平安街道百突泉村	宋凡勇	18678859667	jnyfzy@163.com
29		山东银兴种业股份有限公司	山东省夏津县南城乡镇袁庄村	刘 光涛	13516306293	sdyxseed@126.com
30		山东金诺种业有限公司	山东省泗水县高峪乡西丑村	张 亚民	13705371872	ssjn888@126.com

31		潍坊市远胜作物良种研究所	山东省寒亭区寒亭街道张家院村	扈佩胜	15806365916	wfsyszwlzyjs@163.com
32		山东莘州种业有限公司	山东省莘县张鲁乡菜园村	李长城	18663537790	7363546@163.com
33		青岛青农种子产销专业合作社	山东省平度市蓼兰镇胜利村	侯元江	13606394037	qf5198@163.com
34		山东播旺农业科技有限公司	山东省聊城市冠县斜店乡胡史村	房姝婷	13666358008	741226525@qq.com
35		泰安登海五岳泰山种业有限公司	山东省泰安市肥城石横镇石横一村	郑希明	13854862208	Zhengximing2000@163.com
36		郓城县种子公司　　（区试）	山东省郓城县张营乡刘一村	刘金南	18678570577	yc6522387@163.com
37		滨州惠民阡陌种业科技有限公司	山东省惠民县何坊街道邢何村	李艳梅	15563047972	lymhm@163.com
38		商河县沣收园粮食种植专业合作社*★（生试）	济南市商河县贾庄镇西王楼	叶秀芹	18560097177	18560097177@163.com
39	江苏省	宿迁中江种业有限公司	江苏省宿迁市宿城区埠子镇大西村	刘志勇	13905248791	sq.choosan@vip.163.com
40		东海县丰禾农业科技有限公司	江苏省东海县石榴街道蛤庄村	李加松	13951252267	326896141@qq.com
41	安徽省	安徽省弘大科技种业有限公司	宿州市埇桥区牛仙庄大马村	张晓明	13805570372	806635653@qq.com
42		安徽金桥农业科学研究院	亳州市蒙城县漆园乡香山村	马杰	13355686998	1005148588@qq.com
43		安徽绿雨种业股份有限公司	蚌埠市淮上区 吴小街 太平岗村	范光发	13721038716	Lvyu218@163.com
44		安徽中种丰絮农业科技有限公司	阜阳市界首市陶庙镇赵庙村	谢海平	13956789500	1049764256@qq.com

注：1、带有*★标注的承试单位负责玉米品质测定采样；标注“生试”或“区试”的按标注的种类承担,未标注的承担区试和生试两种试验。

表 3 2024 年永冠科企黄淮海夏玉米品种试验检测承试单位

单位	地址	检测项目	联系人	联系电话	邮编
北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	DNA 指纹	王凤格	010-51503558	100097
北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	转基因安全	王凤格	010-51503558	100097
山东省农业科学院作物研究所（农业部植物新品种测试(济南)分中心）	山东省济南市工业北路 202 号	DUS 测试	张晗	15954116806	250100
黑龙江省农业科学院农产品质量安全研究所（农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨））	哈尔滨市学府路 368 号	品质检测	宋爽	0451-86617048	150000
山东农业大学植物保护学院	山东省泰安市岱宗大街 61 号	抗病鉴定	田延平	17605382258	271000
河南农业大学植保学院	河南省郑州市郑东新区平安大道 218 号	抗病鉴定	李洪连	13608692946	450002

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验共设置 42 个试点（见表 2），密度为 4500 株/亩，试验采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米，试验收获实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。每组试验各品种统一密度种植。对照品种（ck）同国家区试同组别对照品种相同，由联合体牵头单位统一提供。参试品种实名制，对照品种郑单 958 成熟时所有品种全部收获。

（二）生产试验

生产试验共设置 43 个试点（见表 2），对照品种为郑单 958，试验采用间比法排列，不设重复，同一排首末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8-15 行，面积不小于 300 平方米，全区收获计产；

试验周边设不少于4行的保护行。

生产试验密度设计为4500株/亩，对照品种郑单958成熟时所有品种全部收获。

参试品种小区前放置品种标志牌。

（三）对照品种

对照品种为郑单958，种植密度为4500株/亩，按要求种植，种子由联合体牵头单位到河南秋乐种业统一采购提供。

五、试验供种

（一）供种时间

联合体成员单位于4月20日前将参试品种种子邮寄到牵头单位，牵头单位进行统一分装后于5月10日前邮寄到试点单位。

（二）供种数量

区域试验品种供种量第一年区试品种种子量应不少于35公斤，第二年区试品种种子量应不少于40公斤；生产试验品种供种量应不少于80公斤（参试品种见表1）。

（三）种子接收单位

联合体成员单位把参试品种邮寄至联合体牵头单位济南永丰种业有限公司，地址：济南市长清区平安南路3602号。联合体试验联系人：①宋凡勇，电话：18678859676,邮编：250306，电子信箱：jnyfzy@163.com。②房姝婷，电话：13666358008,邮编：250306，电子信箱：741226525@qq.com;

联合体牵头单位将种子统一收齐后，将相应数量种子提供给各

承试单位，鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标签，注明品种名称、参试组别等。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。联合体牵头单位对本试验参试品种种子统一分装，及时寄送到各承试单位。（注：供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到试点指定的种子接收单位）。

六、抗病鉴定

联合体牵头单位从未进行种子药剂处理的每个供试品种总量中混合抽取相应数量（具体数量见种子接受单位叙述）种子，将品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，北京市农林科学院玉米所按年度试验将所有品种进行标准样品进行临时保存后，按规定数量邮寄相关检测单位。 即河南农业大学植保学院(0.5 公斤/品种)、山东农业大学植物保护学院(0.5 公斤/品种), 鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处和联合体牵头单位。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验承试点（表 2 中标“★”的试点）套袋自交 40 个果穗，收获后脱粒充分混合后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前邮寄到品质检测单位，即农业部谷物品质监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报给济南永丰种业有限公司。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给永冠科企创新玉米测试联合体制定的 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果

报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处和联合体牵头单位。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给联合体牵头单位。

九、转基因成分检测

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。参加区域试验的品种每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。参试品种出现分蘖时应及时去除。试验品种采取实名制，灌浆后参试品种小区前应放置品种标志牌标明品种名称，以强化公共监督。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行。主持单位根据试验方案和区试技术规程制定田间观察记载表格式，于 5 月 1 日前发送到各个试点，各试点每完成一项调查记载项目，电子版报送试验主持人，试验主持人及时进行玉米区试数据管理平台进行数据上报和数据汇总统计（详见附件 1）。

（三）特殊情况报告

因灾害申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告牵头单位，7 天内函告牵头单位并由牵头单位报送全国农业技术推广服务中心区试处办公室。

承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如小斑病、茎腐病、穗腐病出现高感情况，倒折倒伏率之和＞50%等，应 3 天内通知牵头单位、抗性鉴定单位（抗性超标的情况），以便核实、确认。产量增减幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因。其异常情况发生原因和田间照片存档并发送至牵头单位。否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在试验收获后 10 日内，并于 11 月 10 日前将年终报告分别寄到牵头单位，同时报送电子邮件；承试单位要严格按照国家玉米区试数据管理平台的有关要求进行数据上报。

2.牵头主持单位应在 12 月 10 日前完成试验总结，对品种进行

综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告 电子版发送至指定电子邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 yangguoh@163.com。严格按照国家玉米区试数据管理平台的有关要求进行数据上报。

3、牵头单位安排专人，将各承试单位年终报告及与本年度试验相关的文件按类别存档，建立可追溯的档案管理，以备查询核实。

93. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案

玉成农作物新品种测试联合体

郑州市新育农作物研究所

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现,为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》和全国农技中心关于国家玉米品种试验实施方案的有关规定，安排本试验。

二、试验组别、牵头单位及主持人

试验组别	试验类型	牵头单位	主持人
黄淮海夏玉米组	区域试验 生产试验	郑州市新育农作物研究所	宋新敏

三、参试品种及承试单位

（一）参试品种

区域试验、生产试验参试品种和分组详见表 1。

1、区域试验 4500 株/亩，参试品种 34 个（不含对照，下同），分为 3 组，其中 A 组参试品种 11 个，区一 8 个，区二 3 个; B 组参试品种 11 个，区一 6 个，区二 5 个; C 组参试品种 12 个，区一 8 个，区二 4 个。

2、区域试验 5000 株/亩，参试品种 16 个（不含对照），均为区试一年品种。

3、生产试验 4500 株/亩共 5 个品种（不含对照），设 1 组。

（二）承试单位

选择在黄淮海区域（河北、山东、河南、江苏、安徽、陕西、山西、湖北等省市）有代表性、试验质量高的试点 48 个，其中区试点 44 个，生产试验点 44 个，在牵头单位统一指导下，各成员单位分工负责所在区域试验点日常指导、监督管理，各试点名单详见表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，5 个参试品种设一个对照，同一排首、末小区必须为对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

(三)对照品种

本组区试和生产试验对照品种均为郑单 958，由联合体牵头单位统一采购，郑单 958 的供种单位与国家区试方案的对照种供种单位一致。

（四）试验密度和收获时间要求

区域试验 A 组、B 组、C 组三组试验种植密度为 4500 株/亩，D

组试验种植密度为 5000 株/亩，生产试验 E 组种植密度均为 4500 株/亩；对照品种郑单 958 成熟时所有品种全部收获。

五、试验供种及要求

（一）供种时间

参试单位在 4 月 30 日前，将参试品种保质保量寄送到牵头单位（郑州市新育农作物研究所）并足额缴纳联合体试验费；试验对照品种郑单 958 由牵头单位统一采购。

（二）供种数量

黄淮海夏玉米组区域试验对照品种郑单958供种数量200公斤，区试品种每品种供种量 35 公斤，生产试验品种每品种供种量为 80 公斤。

（三）种子接受单位

种子接受单位：郑州市新育农作物研究所，地址：郑州市金水区东风路与花园路交叉口蓝堡湾世玺中心 1907 室，邮编：450002，联系人：宋新敏，电话：0371-55906301，18638513338。

（四）供种要求

参试单位按照方案要求的种子质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称、参试密度等信息。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。牵头单位对本试验参试品种统一进行分装，与 5 月 10 号前寄送到各承试单位、抗病鉴定单位、DNA 指纹检测单位、转基因成份检测单位和样品保存单位。

六、抗性鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，检测鉴定项目为小斑病、茎腐病（镰孢茎腐病和腐霉茎腐病）、穗腐病（禾谷镰孢穗腐病和拟轮枝镰孢穗腐病）、弯孢叶斑病、南方锈病、瘤黑粉病；安排 2 个接种抗病鉴定点（抗病鉴定承担单位见表 3）；在河南荥阳和陕西三原设 2 个田间茎腐病监测点。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给联合体牵头单位和试验主持人，同时保留图片等数据资料；联合体牵头单位将组织现场确认鉴定结果。

各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，报给全国农技中心品种区试处。

七、DNA 指纹检测

1、区试一年的的品种 DNA 指纹检测：联合体牵头单位在 5 月 1 日前将每品种 1.0 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测和区试样品保存。

2、区试二年的品种 DNA 指纹检测：由联合体试验牵头单位将每品种 3.0 公斤样品及品种清单统一提交至委托承担DNA 指纹检

测单位（其中 0.5 公斤样品用于 DNA 指纹检测，另外 2.5 公斤样品及品种清单按规定时间统一转交北京市农林科学院玉米中心，0.5 公斤作为区试样品保存，2.0 公斤作为标准样品。） 北京市农林科学院玉米中心收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品(含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

3、各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究中心王凤格，由北京市农林科学院玉米研究中心统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由区试年会确定品种处理意见。

八、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测（转基因成分检测单位见表 3），每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米中心于 6 月 1 日前转交至检测单位。检测单位于 10 月 1 日前将转基因检测结果报送给全国农技中心品种区试处。

九、标准样品及 DUS 测试

DUS 测试由各参试品种申请单位网上办理申请，测试种子由联合体牵头单位统一从各参试单位提交的参试种子中分别分出 3kg

测试样品,邮寄到各品种申请的 DUS 测试中心(分中心)安排测试。

十、品质分析

参加生产试验品种，由生产试验承担单位河南金苑种业股份有限公司（宁陵试点）、河北辐照农业科技有限公司（永年试点）、商河县沣收园粮食种植专业合作社（商河试点）提供该品种样品寄送农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京），地址：北京市海淀区学院南路 80 中国农科院作科所,刘丽收,电话:010-82108625（详见表 3）；检测费用由牵头单位统一支付。

十一、试验要求

（一）参试品种实名制

区域试验和生产试验采取实名制，在参试品种小区前应放置品种标志牌标明品种名称，以强化公共监督。

（二）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（三）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行。

（四）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 日内提出书面申请报到联合体牵头单位，核实后上报全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种高感小斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知试验主持人和所在区域联系单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（五）总结报告

1.承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报联合体牵头单位，于 11 月 20 日前将年盖章后的试验总结寄送给联合体牵头单位，同时发送电子版试验总结，电子邮箱：yuchenglht@126.com。

2.联合体牵头单位于 12 月 20 日前完成本区组的试验总结报告（区试和生试），对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验等），并将总结报告电子版发送至全国农技中心区试处 bai yan@agri.gov.cn 和黄淮海夏玉米区试主持人李春杰科长邮箱 chjli@126.com。

（六）档案管理

做好联合体试验档案的保存与管理。试验牵头单位对开展的联合体试验要求档案资料保持完整，包括品种参试品种申报材料，联

合体试验申请

材料、试验方案，试验点协议，抗性鉴定协议，DNA 和转基因协议，品质测试协议，试验主持人资质等材料复印件等。试验考察记载表、试验考察照片，各试点试验数据及特殊情况说明材料等与试验相关的档案材料保存完善,专人负责。各试验点按照方案要求，保存好各个时期的调查记载原始数据，便于试验可追溯。

表 1 2024 年黄淮海夏玉米组参试品种名单

组别	序号	品种名称	参试组别	参试阶段	申请者
区试 A 组 4500 株/亩	1	新玉 233	4500	生试＆区试第二年	郑州市新育农作物研究所
	2	新玉 236	4500	生试＆区试第二年	郑州市新育农作物研究所
	3	纪元 838	4500	区试第二年	河北新纪元种业有限公司
	4	新玉 381	4500	区试第一年	郑州市新育农作物研究所
	5	新玉 382	4500	区试第一年	郑州市新育农作物研究所
	6	新玉 386	4500	区试第一年	郑州市新育农作物研究所
	7	新玉 387	4500	区试第一年	郑州市新育农作物研究所
	8	金粒 289	4500	区试第一年	河南金粒种业有限公司
	9	纪元 515	4500	区试第一年	河北新纪元种业有限公司
	10	纪元 1000	4500	区试第一年	河北新纪元种业有限公司
	11	纪元 999	4500	区试第一年	河北新纪元种业有限公司
	12	郑单 958CK	4500		河南秋乐种业股份有限公司
区试 B 组 4500 株/亩	1	福育 965	4500	生试＆区试第二年	河南佳和种业有限公司
	2	福育 967	4500	生试＆区试第二年	河南佳和种业有限公司
	3	佳汇和 733	4500	区试第二年	河南佳和种业有限公司
	4	XM1258	4500	区试第二年	内蒙古西蒙种业有限公司
	5	XM2118	4500	区试第二年	内蒙古西蒙种业有限公司
	6	西蒙 1668	4500	区试第一年	内蒙古西蒙种业有限公司
	7	西蒙 658	4500	区试第一年	内蒙古西蒙种业有限公司
	8	西蒙 818	4500	区试第一年	内蒙古西蒙种业有限公司
	9	西蒙 868	4500	区试第一年	内蒙古西蒙种业有限公司
	10	西蒙 1619	4500	区试第一年	内蒙古西蒙种业有限公司
	11	西蒙 656	4500	区试第一年	内蒙古西蒙种业有限公司
	12	郑单 958CK	4500		河南秋乐种业股份有限公司
区试 C 组 4500 株/亩	1	ND608	4500	生试＆区试第二年	山东思农农业科技有限公司
	2	ND201	4500	区试第二年	山东思农农业科技有限公司
	3	中研 188	4500	区试第二年	河南登海中研种业有限公司
	4	中研 788	4500	区试第二年	河南登海中研种业有限公司

	5	登海 Z311	4500	区试第一年	河南登海中研种业有限公司
	6	中研 901	4500	区试第一年	河南登海中研种业有限公司
	7	中研 111	4500	区试第一年	河南登海中研种业有限公司
	8	玉源 988	4500	区试第一年	甘肃玉源种业股份有限公司
	9	玉源 58	4500	区试第一年	甘肃玉源种业股份有限公司
	10	广佳 661	4500	区试第一年	河南佳和种业有限公司
	11	广佳 662	4500	区试第一年	河南佳和种业有限公司
	12	广佳 668	4500	区试第一年	河南佳和种业有限公司
	13	郑单 958CK	4500		河南秋乐种业股份有限公司
区试 D 组 5000 株/亩	1	玉成 310	5000	区试第一年	郑州市新育农作物研究所
	2	玉成 311	5000	区试第一年	郑州市新育农作物研究所
	3	玉成 312	5000	区试第一年	郑州市新育农作物研究所
	4	玉成 313	5000	区试第一年	郑州市新育农作物研究所
	5	金粒 288	5000	区试第一年	河南金粒种业有限公司
	6	M1918	5000	区试第一年	内蒙古西蒙种业有限公司
	7	M3000	5000	区试第一年	内蒙古西蒙种业有限公司
	8	M9527	5000	区试第一年	内蒙古西蒙种业有限公司
	9	JF678	5000	区试第一年	山东鲁北种业有限公司
	10	永协 1956	5000	区试第一年	天津中天大地科技有限公司
	11	农大 809	5000	区试第一年	山东思农农业科技有限公司
	12	农大 819	5000	区试第一年	山东思农农业科技有限公司
	13	思农 228	5000	区试第一年	山东思农农业科技有限公司
	14	农玉 678	5000	区试第一年	河南三农种业有限公司
	15	农玉 662	5000	区试第一年	河南三农种业有限公司
	16	玉源 528	5000	区试第一年	甘肃玉源种业股份有限公司
	17	郑单 958CK	4500		河南秋乐种业股份有限公司
生试 E 组 4500 株/亩	1	新玉 233	4500	生试＆区试第二年	郑州市新育农作物研究所
	2	新玉 236	4500	生试＆区试第二年	郑州市新育农作物研究所
	3	ND608	4500	生试＆区试第二年	山东思农农业科技有限公司
	4	福育 965	4500	生试＆区试第二年	河南佳和种业有限公司
	5	福育 967	4500	生试＆区试第二年	河南佳和种业有限公司
	6	郑单 958CK	4500		河南秋乐种业股份有限公司

表 2：2024 年度联合体试验承试单位明细表（区 44、生 44）

试验点详情名称	区试	生试	试验地址	联系人	电话
河南金苑种业股份有限公司■★		✓	河南省商丘市宁陵县阳驿乡阳驿东村	王启磊	13783715797
周口甲恒农业科技有限公司	✓	✓	周口市西华县黄泛区农场一分场	裴军成	15839464023
宝丰县秋实农业有限公司	✓	✓	平顶山市宝丰县商酒务镇赵管营村	张少甫	18224527621
洛阳市洛龙区农科优选种业	✓	✓	洛阳市洛龙区安乐郑村	王书霞	13683795798
河南平安种业有限公司	✓	✓	焦作市温县祥云镇大尚村	吕元丰	13569106900
郑州圣瑞元农业科技开发有限公司	✓	✓	河南省南阳市镇平县贾宋镇下户杨村	赵俊锋	13676989671
河南科沃种业有限公司	✓	✓	河南省驻马店市西平县二郎镇张尧村	周宇光	13203883753
河南金粒种业有限公司	✓	✓	河南省许昌市长葛市坡胡镇水磨河村	王学友	13700889280
河南嘉华农业科技有限公司	✓		河南省商丘市梁园区李庄乡闫庄新村	闫照峰	13598380855
新乡县帅康弘丰农业技术有限公司	✓	✓	河南省新乡市新乡县七里营镇康庄村	卢其真	13592563215
鹤壁禾博士晟农科技有限公司	✓	✓	河南省鹤壁市淇滨区钜桥镇刘寨村	刘俊恒	13103921178
河南亿佳和农业科技有限公司	✓	✓	河南省郑州市荥阳市高村镇荆砦村	杨春收	18838135739
河南亿佳和农业科技有限公司（清丰）	✓	✓	河南省濮阳市清丰县巩营乡谢吉村	杨春收	18838135739
石家庄市农林科学研究院赵县实验基地	✓	✓	石家庄市赵县大吕村北赵县实验基地	徐哲莉	13472184361
邢台农浩农业开发有限公司	✓	✓	河北省邢台市隆尧县东良乡泽畔村	曹治彦	13833904168
石家庄玄道农业科技有限公司	✓	✓	河北省保定市定州市叮咛店镇中流村	周红昌	18931987161
河北辐照农业科技有限公司■★	✓	✓	河北省邯郸市永年区小龙马乡龙马村	武越峰	18131070756
河北沧玉种业科技有限公司	✓	✓	河北省沧州市运河区小王庄镇西花园村	师洪飞	18832770167
衡水睿方农业技术开发有限公司	✓	✓	河北省衡水市武邑县武邑镇回张庄村	息立晋	13131805539
商河县沣收园粮食种植专业合作社■★		✓	山东省济南市商河县贾庄镇贾庄村	叶秀琴	18560097177
莱州市金海种业有限公司	✓	✓	莱州市城港路街道朱由镇驻地霍旺村	王东伟	13280986660
山东贵禾农业科技有限公司	✓	✓	山东省济宁市金乡县鸡黍镇李堌堆村	刘强	13954776849
山东超峰种业科技有限公司	✓	✓	山东省泰安市岱岳区马庄镇吴新村	王峰	18653830986

淄博禾丰种业科技股份有限公司	✓	✓	山东省淄博市临淄区朱台镇北高村	于海胜	18500309245
潍坊市寒亭区金利圆果蔬种植农民专业合作社	✓	✓	山东省潍坊市寒亭区寒亭街道张家院村	李明亮	13791682555
山东品淳农业科技发展有限公司	✓	✓	山东省济南市长清区张夏街道办事处青杨村	宋广芝	13793150670
滨州惠民阡陌种业科技有限公司	✓	✓	山东省滨州市惠民县何坊街道办事处邢何村	赵伟强	13854334336
山东青科种业科技有限公司	✓		山东省安丘市景芝镇南甘泉村	张贵余	13791860711
山东中农天泰种业有限公司	✓	✓	临沂市平邑县流峪镇北申庄村	孙田	13954992971
山东爱农种业有限公司	✓	✓	菏泽市郓城县双桥镇苏庄村	刘景文	18605301177
山东鲁北种业有限公司	✓	✓	德州市宁津县时集镇后洼周村	张金星	13583450408
江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所	✓	✓	淮安市农科院科研创新基地淮海南路 338 号	贾波	15152400249
江苏宿迁中江种业有限公司	✓	✓	江苏省宿迁市宿城区埠子镇大西村	刘志勇	13905248791
东海县丰禾农业科技有限公司		✓	连云港港市东海县石榴街道蛤庄村	李加松	13951252267
江苏年年丰农业科技有限公司	✓		江苏省连云港市海州区岗埠农场	孙杰	13675219781
徐州康丰农业科技有限公司	✓	✓	徐州市邳州市碾庄镇桑园村	宋开业	13815449028
安徽爱禾生物科技有限公司	✓	✓	宿州市埇桥区灰古镇付湖村	何流	18095681555
蚌埠怀泓农业科技有限公司	✓	✓	蚌埠市固镇新马桥原种场	唐怀坡	13966086476
安徽金桥农业科学研究院	✓	✓	亳州市蒙城县漆园街道漆园办事处试验地	马杰	13355686998
濉溪县农业科研试验站	✓	✓	安徽省淮北市濉溪县四铺镇五铺农场	卓越	13696650158
西安市阎良区农业新品种试验站	✓	✓	西安市阎良区武屯街道办宋孙村	万光辉	13359259710
渭南金田丰农科种业有限公司	✓		陕西省渭南市蒲城县孙镇甘北村	王树星	13891361786
陕西鑫睿丰农业技术开发有限公司	✓	✓	陕西省咸阳市三原县渠岸镇渠岸村	杨茂盛	13891039509
乾县种子管理站		✓	陕西省咸阳市乾县城关街道北巨村	邓大峰	15592185222
曲沃县永源盛农业科技有限公司	✓	✓	山西省 临汾市 曲沃县 曲村镇 安泉村	于东慧	13835721783
山西三联现代种业科技有限公司	✓	✓	运城市盐湖区金井乡洗马村	张博	15386794668
湖北扶轮农业科技开发有限公司	✓	✓	襄阳市襄州区伙牌镇伙牌工业园长丰源大道	曾高峰	18638629308
宜城市科源农业科学研究所	✓	✓	襄阳市宜城市鄢城街道谭垸村	王清华	13476432689

备注：标“■”的试点为统一承担申请者自行开展生产试验的试点；标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

表 3 2024 年度安排各检测项目承担单位及联系人

检测项目	承担单位	通讯地址	联系人	电话
抗病鉴定	河北省农科院植物保护研究所	河北省保定市东关大街 437 号	石洁	0312-5915682
	河南省农科院植物保护研究	河南省郑州市花园路 116 号	郝俊杰	13525586902
DNA 指纹检测 转基因成份检测	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	王凤格	010-51503558
DUS 测试	农业农村部植物新品种测试原阳分中心	郑州市农业路 1 号	孙建军	18637106303
品质检测单位	农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）	北京市海淀区学院南路 80 中国农科院作科所	刘丽	010-82108625
供样单位	商河县沣收园粮食种植专业合作社	济南市商河县贾庄镇驻地	叶秀芹	18560097177
	河南金苑种业股份有限公司	商丘市宁陵县阳驿乡阳驿东村	王启磊	13783715797
	河北辐照农业科技有限公司	邯郸市永年县小龙马乡	武越峰	18131070756

备注：抗性鉴定检测鉴定项目为：小斑病、茎腐病（镰孢茎腐病和腐霉茎腐病）、穗腐病（禾谷镰孢穗腐病和拟轮枝镰孢穗腐病）、弯孢叶斑病、南方锈病、瘤黑粉病，其中小斑病、茎腐病、穗腐病为一票否决病害。

94-2024年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案

中国天河豫科企联合体

河南省豫玉种业股份有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、牵头单位、主持人和联合单位

根据国家审定玉米品种同一适宜生态区，设置黄淮海夏玉米组普通4500株/亩和普通5000株/亩玉米品种区域试验和生产试验。

牵头单位：河南省豫玉种业股份有限公司。

主持人：李建刚。

联系电话：18039662878。联合体成员单位（见表 1）。

三、参试品种及承试单位

2024 年普通 4500 株/亩区域试验参试品种 7 个（不含对照），区试A 组 7 个品种（不含对照）；4500 株/亩生产试验参试品种 2 个（不含对照），生产试验 A 组 2 个品种（不含对照）（见表 2）。

2024 年普通 5000 株/亩区域试验参试品种 42 个（不含对照），分四组，区试B 组 11 个品种（不含对照），区试C 组 10 个品种（不含对照），区试D 组 11 个品种（不含对照），区试E 组 10 个品种（不含对照）；

5000 株/亩度生产试验参试品种 1 个,生产试验 B 组 1 个 品种（不含对照)（见表 2）。

2024 年在我国黄淮海夏玉米区（8 个省）选择具有区域代表性，并且试验质量好和管理规范的试点共 46 个，作为黄淮海夏玉米区的试验点（见表 3）。

四、试验设计

试验设计：第一年区域试验达标品种晋级，进入第二年区域试验或区生同步试验，当年试验未达标品种下年终止试验。本试验主要在黄淮海夏玉米组生态区进行普通4500 株/亩(A 组）和5000 株/亩（B、C、D、E 组）的玉米品种试验。

（一）区域试验

采用随机区组排列（见表 4），3 次重复，5 行区,小区面积 20 平方米。试验收获时，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。田间 走道宽走道 1.5 米，窄走道 1 米。试验田四周设置 5 行的保护行。

（二）生产试验

采用间比法排列（见表 4），不设重复，每 5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌；参加生产试验品种的密度和对照品种原则上与区域试验统一。

（三）对照品种

黄淮海夏玉米组对照品种为郑单 958（由河南秋乐种业科技股份

有限公司供种，联系人：王振云，13526447683）。

（四）试验密度和收获时间要求

黄淮海夏玉米组为4500株/亩(A组）和5000株/亩（B、C、D、E组）两个密度组，对照品种郑单958成熟后所有品种全部收获。

五、试验供种

（一）供种时间

联合体成员单位在2024年4月20 日前用送货上门的快递公司,将参试品种种子保质保量寄送到河南省豫玉种业股份有限公司指定的接收地址。

（二）供种数量

区试试验品种供种量35公斤，生产试验品种供种量90公斤。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄送到河南省豫玉种业股份有限公司加工厂。地址：郑州市高新区红叶路 76 号豫玉种业加工厂；收件人：吴建军，电话：15083015372。

（四）供种要求

各成员单位按要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识,注明品种名称和参试组别等,大粒种子(百粒重40克以上）要适当增加供种量。参试品种种子统一寄送到河南省豫玉种业股份有限公司加工厂。

六、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排见表5），由指定的生产试验点（见表3）套袋40穗，收获脱粒充分混 匀后取2.5公斤的籽粒于10月31 日前，寄到农业部谷物品质监督检 验测试中心（北京）， 品质检测单位于12月1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

七、抗性鉴定、DNA 指纹检测、转基因检测、标准样品

联合体试验区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路9号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种3.0公斤，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测和区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种5.0公斤/品种，其中 1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测及区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。测试完成后由北京市农林科学院玉米研究中心统一汇总形成正式书面报告，并于10月20日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种或检测出转基因成分，由北京市农林科学院玉米研究中心将检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1日前发送给联合体相关单位。相关单位如有异议应于7个工作日内向

品种区试处提交说明材料，由区试年会确定品种处理意见。北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

八、DUS 测试

参加区域试验的品种，由申请单位自行申请DUS 测试，由有资质单位进行品种一致性、特异性和稳定性检测。

九、试验档案

品种申请资料由各成员单位按要求自行填写，并在规定的时间内上传到国家农作物品种试验信息与运行管理平台，由河南省豫玉种业股份有限公司（联合体牵头单位）负责审核确认。试验方案由河南省豫玉种业股份有限公司根据品种参试情况，按照国家试验要求撰写。试验收获后承试单位需及时填写纸质版和电子版试验报告，及时发送至河南省豫玉种业股份有限公司负责人处。由河南省豫玉种业股份有限公司统一保存原始报告，撰写本年度联合体试验总结报告。 河南 省豫玉种业股份有限公司作为本联合体牵头单位，需有专人负责，建 立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案， 保证试验数据可追溯。

十、试验要求

（一） 田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种实施，不得随意增减品种。

主持单位根据技术规程统一制定年终报告，并报送全国农业技术推广服务中心区试处办公室。试验要有代表性，选择中上等肥力水平试验地，施肥水平与当地生产水平相当，试验管理应高于当地生产水平，每项田间管理措施和测定要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种各种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生三天内电话告知，15 日内函告所在省种子管理站、主持单位和全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如黄淮海夏玉米组的品种出现高感小斑病、茎腐病、穗腐病，倒伏倒折之和>50%等，应于 3 天内通知联合体牵头单位、抗性鉴定牵头单位并采集相关的图文资料上报给以上单位，产量增产幅度大于 20%以上的，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。

（四）总结报告

各承试点在收获脱粒后，于 11 月 10 日前将年终报告(含电子版)寄到主持单位。联合体主持单位在 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提供本年度参试品种的处理意见和下一年度试验的建议。并由主持单位报送全国农业技术推广服务中心区试处办公室。

表 1 中国天河豫科企联合体成员单位情况表

单位	性质	联 系 人	联系电话
河南省豫玉种业股份有限公司	牵头单位	赵茜	18137172133
中国农业大学	成员单位	刘晨旭	18201035243
河南农业大学	成员单位	任真真	13838320284
高台中农大康科技开发有限公司	成员单位	康国力	15204346175
河间市国欣农村技术服务总会	成员单位	张艳芳	13473727915
山东连发农业科技有限公司	成员单位	徐绍栋	18653133533
泰安市金种子种业科技有限公司	成员单位	王鹏	13954820073
陕西登海种业有限公司	成员单位	高敏	18992709321
杨凌农业高科技发展股份有限公司	成员单位	白杜鹃	15202495837
榆林市金日种业有限责任公司	成员单位	陈章	13991069283
陕西隆丰种业有限公司	成员单位	秦小龙	13992060607
陕西秦瑞种业科技有限公司	成员单位	聂星	18161918791

表2 2024年中国天河豫科企联合体黄淮海夏玉米组4500株/亩区试A组参试品种

序号	品种名称	亲本组合	育种者	联系人	联系方式	试验年限	试验类型
1	连发347	F259×F734	山东连发农业科技有限公司	徐绍栋	18653133533	2	区试
2	登海DX1811	DH382×dx58	陕西登海种业有限公司	高敏	18992709321	2	区试
3	陕科366	dx359×dx66	陕西登海种业有限公司	高敏	18992709321	2	区试
4	秦瑞372	QR370×QR371	陕西隆丰种业有限公司	聂星	18161918791	2	区试
5	陕科13	dx581×DH382	陕西登海种业有限公司、宝鸡迪兴农业科技有限公司	高敏	18992709321	1	区试
6	陕科369	L698×dx66	陕西登海种业有限公司	高敏	18992709321	1	区试
7	秦瑞296	YQ011×YQ005	陕西秦瑞种业科技有限公司	聂星	18161918791	1	区试
8	郑单958	对照品种					

续表2 2024年中国天河豫科企联合体黄淮海夏玉米组5000株/亩区试B组参试品种

序号	品种名称	亲本组合	育种者	联系人	联系方式	试验年限	试验类型
1	国欣239	19H457×X216	河间市国欣农村技术服务总会	张艳芳	13473727915	2	区试+生试
2	豫单951	HL2371×LQ1512	河南农业大学	李玉玲	13607666269	2	区试
3	中农大939	LAK614×京2416K	中国农业大学	宋伟彬	13683271302	1	区试
4	金种子606	BZ780×X1502	泰安金种子种业科技有限公司	王鹏	13954820073	1	区试
5	豫单2412	TM8483×TF2803	河南省豫玉种业股份有限公司、河南农业大学	彭庆太	18638203999	1	区试
6	金华创8362	TM8485×TF2803	河南省豫玉种业股份有限公司、河南农业大学	彭庆太	18638203999	1	区试
7	豫单763	豫1122×豫3212	河南农业大学	陈彦惠	13503711993	1	区试
8	豫单242	TM8250×TF8451	河南省豫玉种业股份有限公司、河南农业大学	彭庆太	18638203999	1	区试
9	中农大732	M7393F×F7303A	中国农业大学	张义荣	13522821875	1	区试
10	绿野999	B2101×JG5	限公司、宁津县绿野农作物种植家庭 农场	李永杰	17610398605	1	区试
11	国欣819	Z6×X387	河间市国欣农村技术服务总会	张艳芳	13473727915	1	区试
12	郑单958	对照品种					

续表 2 2024 年中国天河豫科企联合体黄淮海夏玉米组 5000 株/亩区试 C 组参试品种

序号	品种名称	亲本组合	育种者	联系人	联系方式	试验年限	试验类型
1	国中玉 231	M9933B×F3703A	河间市国欣农村技术服务总会	张艳芳	13473727915	2	区试
2	中农大 733	M9933B×F37B3A	高台中农大康科技开发有限公司、中国农业大学	康国力	15204346175	2	区试
3	豫单 7933	豫 1993×豫 1411	河南农业大学	陈彦惠	13503711993	1	区试
4	连发 357	XZ152×F734	山东连发农业科技有限公司	徐绍栋	18653133533	1	区试
5	豫单 2418	TM8250×TF8476	河南农业大学	王静恩	18838933692	1	区试
6	匠玉 120	H3575A×L203	河南省豫玉种业股份有限公司	彭庆太	18638203999	1	区试
7	大康 788	M3177A×H127RD	高台中农大康科技开发有限公司	李永杰	17610398605	1	区试
8	豫单 2421	TM84015×TF2803	河南农业大学	王桂凤	19547036358	1	区试
9	国欣 811	H58×811	河间市国欣农村技术服务总会	张艳芳	13473727915	1	区试
10	豫单 8411	TM8250×TF8472	河南农业大学	王静恩	18838933692	1	区试
11	郑单 958	对照品种					

续表 2 2024 年中国天河豫科企联合体黄淮海夏玉米组 5000 株/亩区试 D 组参试品种

序号	品种名称	亲本组合	育种者	联系人	联系方式	试验年限	试验类型
1	**豫单 8219**	**TM8214×TF2803**	**河南农业大学、隆平生物技术（海南）有限公司**	**汤继华**	**13526499189**	**2**	**区试**
2	**中农大1291**	**W1707×E1229**	**中国农业大学**	**宋伟彬**	**13683271302**	**2**	**区试**
3	大康 785	H3518Y×F3771B	高台中农大康科技开发有限公司	李永杰	17610398605	1	区试
4	豫单 249	TM8482×TF2803	河南省豫玉种业股份有限公司、河南农业大学	彭庆太	18638203999	1	区试
5	国欣 816	H51×WL8168H	河间市国欣农村技术服务总会	张艳芳	13473727915	1	区试
6	豫单 8412	TM8250×TF8473	河南农业大学	王静恩	18838933692	1	区试
7	中农大 1301	LE12H×LE903	中国农业大学	宋伟彬	13683271302	1	区试
8	豫单 245	TM8478×TF2803	河南省豫玉种业股份有限公司、河南农业大学	彭庆太	18638203999	1	区试
9	中农大 1227	中 8792×BQ002	中国农业大学	宋伟彬	13683271302	1	区试
10	豫单 8410	TM84010×T4691	河南农业大学	王静恩	18838933692	1	区试
11	连发 367	X595×X538	山东连发农业科技有限公司	徐绍栋	18653133533	1	区试
12	郑单 958	对照品种					

续表 2 2024 年中国天河豫科企联合体黄淮海夏玉米组 5000 株/亩区试 E 组参试品种

序号	品种名称	亲本组合	育种者	联系人	联系方式	试验年限	试验类型
1	**国欣 222**	**WL303×WL301**	**河间市国欣农村技术服务总会**	**张艳芳**	**13473727915**	**2**	**区试**
2	**YD2366**	**YM8355×TF2803**	**河南农业大学、中国农业科学院作物科学研究所**	**汤继华**	**13526499189**	**2**	**区试**
3	金华创 8363	TM8486×TF2803	河南省豫玉种业股份有限公司、河南农业大学	彭庆太	18638203999	1	区试
4	豫单 2413	TM8484×TF2803	河南省豫玉种业股份有限公司、河南农业大学	彭庆太	18638203999	1	区试
5	连发 316	LD5985157×LF837	山东连发农业科技有限公司	徐绍栋	18653133533	1	区试
6	豫单 8407	TM84007×T4691	河南农业大学	王静恩	18838933692	1	区试
7	豫中育 183	LT73M×L7303B	河南省豫玉种业股份有限公司	彭庆太	18638203999	1	区试
8	豫单 8406	TM84006×TF2803	河南农业大学	王静恩	18838933692	1	区试
9	豫单 243	TM8250×TF8467	河南省豫玉种业股份有限公司、河南农业大学	彭庆太	18638203999	1	区试
10	豫单 2420	T4565×TF8478	河南农业大学	付志远	15290857553	1	区试
11	郑单 958	对照品种					

续表 2 2024 年中国天河豫科企联合体黄淮海夏玉米组 4500 株/亩生产试验 A 组参试品种

组别	序号	品种名称	亲本组合	育种者	联系人	联系方式	试验年限	试验类型
一组	1	连发 222	ZX953×ZX735	山东连发农业科技有限公司	徐绍栋	18653133533	3	生试
一组	2	连发 206	DM5985151×DM846	山东连发农业科技有限公司	徐绍栋	18653133533	3	生试
一组	3	郑单 958	对照品种					

续表 2 2024 年中国天河豫科企联合体黄淮海夏玉米组 5000 株/亩生产试验 B 组参试品种

组别	序号	品种名称	亲本组合	育种者	联系人	联系方式	试验年限	试验类型
一组	1	国欣 239	19H457×X216	河间市国欣农村技术服务总会	张艳芳	13473727915	2	区试+生试
一组	2	郑单 958	对照品种					

表3 2024年中国天河豫科企联合体试验承试单位

地区	试验承担单位（试验点）	联系人	电话	技术人员	电话	试验地点
河南14区试-13生试-14	新乡五丰农业专业合作社QS	魏锋	15837392159	史大坤	17637381005	河南省辉县市胡桥乡三小营村
	滑县龙跃种植农民专业合作社QS	周卫学	13569057122	贾彦凤	13569096219	滑县老店镇长北村
	鹤壁市豫农农民种植专业合作社QS	张同香	18539221618	张同香	18539221618	鹤壁市淇滨区钜桥镇
	河南平安种业有限公司QS	吕元丰	13569106900	王小明	13693911587	焦作市温县祥云镇大尚村
	河南万耘农业科技有限公司QS	张坤	18137806629	程红伟	18503701969	河南省商丘市柘城县安平镇
	河南省中元种业科技有限公司QS	范永田	18639765690	范永田	18639765690	河南省驻马店市遂平县常庄镇龙泉村
	河南黄泛区地神种业有限公司QS	裴桂英	15839464023	裴桂英	15839464023	河南黄泛区地神农科院试验地一分场
	郑州圣瑞元农业科技开发有限公司QS	李五朋	15565760317	赵俊锋	13676989671	南阳市镇平县贾宋镇下户杨村
	上正真（洛阳）农业科技有限公司QS	李东明	13838852788	李东明	13838852788	洛阳市偃师区岳滩镇喂北村
	河南省豫玉种业股份有限公司QS	李建刚	18039662878	吴建军	15083015372	河南省荥阳市广武镇倪店村
	河南农业大学QS	汤继华	13526499189	陈晓阳	18339834761	河南省原阳县小吴庄村
	漯河市漯美农业科学研究所QS	蔡智勇	18603953786	蔡智勇	18603953786	漯河市郾城区新店镇冉口村
	河南耕捷农业科技有限公司S*★	高志亮	19937752896	高志亮	19937752896	河南省商丘市民权县孙六镇田庄村
	宝丰县神农稼禾农业科技有限公司QS	郭国杰	13783209650	郭国杰	13783209650	河南省平顶山市宝丰县周庄镇周庄村
山西2区试-2生试-2	新绛县玉麦农作物品种试验发展中心QS	刘筱颖	13994990963	刘筱颖	13994990963	山西省新绛县三泉镇北平原村北
	山西金鼎生物种业股份有限公司QS	郭振	13513591712	郭振	13513591712	山西省运城市盐湖区北相镇店上村东
陕西3区试-3生试-3	陕西鑫睿丰源农业技术开发有限公司QS	杨茂胜	13891039509	杨茂胜	13891039509	陕西省三原县陂西镇雁北村
	宝鸡迪兴农业科技有限公司QS	高敏	18992706321	高敏	18992706321	陕西省宝鸡市眉县常兴镇尧柳村
	临渭区田市农丰服务部QS	曹红顺	13772788832	邵友朋	13571373030	陕西省渭南市临渭区官道镇满寨村
湖北2区试-2生试-1	襄阳市春牛农业科技开发有限公司Q	孙永建	15997279863	孙永建	15997279863	湖北省襄阳市樊城区牛首镇花园村
	湖北扶轮农业科技开发有限公司QS	孟俊峰	13227522729	孟俊峰	13227522729	襄阳市襄州区伙牌镇姜沟村
河北9区试-8生试-9	河北天和种业有限公司QS	祖光	13363855110	贺东方	18031866162	河北省衡水市深州市东安庄乡东安庄村
	河北沃土种业股份有限公司QS	姚新英	13831061835	姚新英	13831061835	河北省邯郸市肥乡区白落堡村
	河间市国欣农村技术服务总会QS	张艳芳	13473727915	张艳芳	13473727915	河间市果子洼乡西大渔庄村
	故城县秋耘农业科技有限公司QS	刘超	13031822988	刘超	13031822988	河北省衡水市故城县郑口镇红旗村
	深泽县双赢粮食种植专业合作社QS	苑雷	15383048528	苑雷	15383048528	河北省石家庄市深泽县桥头乡方元村

	河北科润农业技术研究所QS	刘红	13373317400	乔艳辉	18931118335	鹿泉区寺家庄镇南岗上村
	邢台市大曹庄管理区婴泊农业开发有限公司QS	张文杰	13833966585	张文杰	13833966585	河北省邢台市宁晋县大曹庄管理区国家试验站
	望都县凯丰农业科技有限公司QS	刘军凯	13930249237	王建威	13931263512	保定市望都县望都镇齐庄村
	石家庄市农林科学研究院赵县试验基地S*★	李辉利	13933841431	李辉利	13933841431	石家庄市赵县韩村镇大吕村
山东9 区试-8 生试-9	莱州久阳禾农业服务有限公司QS	叶卫蓉	13562503642	苏君	15153552766	山东省莱州市沙河镇戴家村
	山东泽农种业有限公司QS	徐永清	13562272112	聂士亮	18854600778	广饶县榆林乡榆林村
	宁津县阿宝农业科技有限公司QS	王宝堂	13210996588	王宝堂	13210996588	宁津县时集镇马厂村
	山东贵禾农业科技有限公司QS	刘强	13954776849	刘强	13954776849	金乡县鸡黍镇李堌堆村
	济南永丰种业有限公司QS	王绪波	13589008011	宋凡勇	18678859676	济南市长青区平安街道百突泉村
	兰陵县瑞兴农业科技有限公司QS	杨传得	17853994440	杨传得	17853994440	兰陵县神山镇西北村
	山东莘州种业有限公司QS	史大勇	13306357287	李长城	18663537790	莘县古城镇西街村
	潍坊市远胜作物良种研究所QS	扈佩胜	17353659709	扈佩胜	17353659709	山东省潍坊市寒亭区寒亭街道张家院村
	商河县沣收园粮食种植专业合作社* S★	叶秀芹	18560097177	刘玉文	18560097177	济南市商河县贾庄镇驻地
江苏3 区试-3 生试-3	南通瑞德农业科技有限公司QS	彭长俊	13585229898	彭长俊	13585229898	江苏省徐州市睢宁县王集镇北陈楼村
	东海县丰禾农业科技有限公司QS	李加松	13951252267	李加松	13951252267	江苏东海县东海农场
	徐州煜人农业科技有限公司QS	周振	15152186806	周振	15152186806	徐州市铜山区刘集镇东杨庄村
安徽4 区试-3 生试-4	宿州市沃禾种业有限公司QS	徐同辉Q	13083020616	徐同辉Q	13083020616	安徽省宿州市埇桥区金海街道李桥村
		徐同辉S	13083020616	徐同辉S	13083020616	安徽省宿州市埇桥区灰古镇付湖村
	蚌埠怀泓农业科技有限公司QS	唐怀坡	13966086476	唐怀坡	13966086476	蚌埠市固镇县新马桥原种场
	安徽强大种业科技有限公司QS	李福乾	13965033350	李福乾	13965033350	安徽省阜阳市颍东区插花镇穆寺村
	安徽金桥农业科学研究院S	马杰	13355686998	刘永华	13856851243	蒙城县漆园工业园区金桥农科院试验基地

备注：共46个试验点，其中区试42个点，生试45个点，标*国家指定试验点，标★为品质分析样品提供单位

表4 中国天河豫科企联合体玉米品种试验田间种植图（仅供参考）

4500 株/亩区域试验A组种植图

走道									
5行 保护行	4 秦瑞372	6 陕科369	1 连发347	5 陕科13	8 郑单958	7 秦瑞296	2 登海DX1811	3 陕科366	5行 保护行
走道									
5行 保护行	7 秦瑞296	3 陕科366	2 登海DX1811	8 郑单958	4 秦瑞372	6 陕科369	1 连发347	5 陕科13	5行 保护行
走道									
5行 保护行	2 登海DX1811	8 郑单958	4 秦瑞372	6 陕科369	5 陕科13	3 陕科366	7 秦瑞296	1 连发347	5行 保护行
走道									

续表4 中国天河豫科企联合体玉米品种试验田间种植图

5000 株/亩区域试验B 组种植图

走道													
5行 保护行	11 国欣819	10 绿野999	12 郑单958	2 豫单951	5 豫单 2412	8 豫单242	6 金华创8362	1 国欣239	3 中农大939	7 豫单763	9 中农大732	4 金种子606	5行 保护行
走道													
5行 保护行	10 绿野999	6 金华创8362	1 国欣239	12 郑单958	2 豫单951	4 金种子606	7 豫单763	8 豫单242	9 中农大732	11 国欣819	3 中农大939	5 豫单 2412	5行 保护行
走道													
5行 保护行	3 中农大939	12 郑单958	4 金种子606	10 绿野999	7 豫单763	1 国欣239	11 国欣819	9 中农大732	2 豫单951	5 豫单 2412	8 豫单242	6 金华创8362	5行 保护行
走道													

续表4 中国天河豫科企联合体玉米品种试验田间种植图

5000 株/亩区域试验C组种植图

走道												
5行 保护行	4 连发357	2 中农大733	5 豫单 2418	11 郑单958	7 大康788	10 豫单8411	6 匠玉120	9 国欣811	8 豫单2421	3 豫单7933	1 国中玉231	5行 保护行
走道												
5行 保护行	8 豫单 2421	3 豫单 7933	6 匠玉120	1 国中玉231	11 郑单958	4 连发357	9 国欣811	10 豫单8411	7 大康788	5 豫单2418	2 中农大733	5行 保护行
走道												
5行 保护行	9 国欣811	8 豫单 2421	3 豫单 7933	10 豫单8411	2 中农大733	11 郑单958	5 豫单 2418	6 匠玉120	1 国中玉231	4 连发357	7 大康788	5行 保护行
走道												

续表4 中国天河豫科企联合体玉米品种试验田间种植图

5000 株/亩区域试验D 组种植图

走道													
5行 保护行	4 豫单249	12 郑单958	9 中农大1227	2 中农大1291	10 豫单8410	6 豫单 8412	11 连发367	1 豫单 8219	5 国欣816	7 中农大1301	3 大康785	8 豫单245	5行 保护行
走道													
5行 保护行	2 中农大1291	10 豫单8410	5 国欣816	11 连发367	8 豫单245	4 豫单249	3 大康785	7 中农大1301	12 郑单958	1 豫单 8219	9 中农大1227	6 豫单 8412	5行 保护行
走道													
5行 保护行	10 豫单8410	9 中农大1227	1 豫单 8219	4 豫单249	5 国欣816	2 中农大1291	7 中农大1301	3 大康785	8 豫单245	6 豫单 8412	12 郑单958	11 连发367	5行 保护行
走道													

续表4 中国天河豫科企联合体玉米品种试验田间种植图

5000 株/亩区域试验E 组种植图

走道												
5行 保护行	5 连发316	11 郑单958	2 YD2366	3 金华创8363	10 豫单2420	4 豫单 2413	8 豫单 8406	7 豫中育183	1 国欣222	9 豫单243	6 豫单 8407	5行 保护行
走道												
5行 保护行	10 豫单2420	3 金华创8363	7 豫中育183	9 豫单243	4 豫单 2413	2 YD2366	5 连发316	11 郑单958	6 豫单 8407	1 国欣222	8 豫单 8406	5行 保护行
走道												
5行 保护行	7 豫中育183	6 豫单 8407	9 豫单243	2 YD2366	11 郑单958	3 金华创8363	4 豫单 2413	1 国欣222	5 连发316	8 豫单 8406	10 豫单2420	5行 保护行
走道												

续表4 4500株/亩生产试验A组种植图

保护行	郑单 958	连发 222	连发 206	郑单 958	保护行

续表4 5000株/亩生产试验B组种植图

保护行	郑单958	国欣239	郑单958	保护行

表5 2024年中国天河豫科企联合体抗病鉴定和检测安排

测试项	地区	单位	联系人	电话	地址
抗病性鉴定	河北	河北省农林科学院植物保护研究所	石洁	13930861039	河北省保定市东关大街437号
	河南	河南农业大学植物保护学院	李洪连	13608692946	郑州市郑东新区平安大道218号
品质分析检测	北京	农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）	赵娜	010-82108625	北京市海淀区中关村南大街12号中国农 科院农科大道30号楼北102室
DNA鉴定+转基因检测	北京	北京市农林科学院玉米研究中心	刘亚维	13520737561	北京市海淀区曙光花园中路9号
标准样品					

95. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案

中科玉黄淮海夏玉米区科企联合体

中国科学院东北地理与农业生态研究所

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、牵头单位及主持人

试验组别: 黄淮海夏玉米组

牵头单位: 中国科学院东北地理与农业生态研究所

主持人：关义新，电话：18604031003，邮箱：guanyixin@neigae.ca.cn

三、参试品种及承试单位

本年度设每亩 4500 株和每亩 5000 株两个密度。

区试 4500 株密度组品种 62 个（不含对照），分 A、B、C、D、E 五组，其中 A 组 13 个品种，区试二年 3 个，区试一年 10 个；B 组 13 个品种，区试二年 2 个，区试一年 11 个；C 组 13 个品种，区试二年 4 个，区试一年 9 个；D 组 13 个品种，均为区试二年 2 个，区试一年 11 个品种；E 组 10 个品种，区试二年 1 个，区试一年 9 个。

区试 5000 株密度组品种 27 个（不含对照），分两组。F 组 14 个品种（不含对照），区试一年品种 13 个，区试二年品种 1 个。G 组 13 个品种（不含对照），区试一年品种 11 个，区试二年品种 2 个。

生产试验 4500 株密度组品种 7 个，5000 株密度组 2 个，均不含对照。详见附表 1-1～附表 1-8。

区域试验点次 40 个，生产试验点 45 个，详见附表 2-1～附表 2-3。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积为 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

生产试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8-15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区。

参加生产试验品种的密度由申请者确定，如无特殊规定，应按区域试验的密度。

（三）对照品种

对照品种郑单 958 由联合体统一采购提供（供种单位：河南秋

乐种业科技股份有限公司，联系人：王振云，13526447683），种植密度分别为每亩 4500 株和每亩 5000 株。

（四）区域试验密度和收获时间要求

密度不低于 4500 株/亩，每一个梯度相差 500 株/亩。2024 年中科玉黄淮海夏玉米科企联合体开设普通玉米区试 4500 株/亩 5 组、 5000 株/亩 2 组；对照品种郑单 958 成熟时所有品种全部收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。4 月 25 日前送达。

（二）供种数量

对照品种供种量 200 公斤; 区域试验 4500 密度组每品种供种量 22 公斤，区试 5000 密度组每品种 24 公斤，生产试验每品种 64 公斤（4500 株密度）和 71 公斤（5000 株密度）。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到吉林省长春市公主岭市响水镇中科东玉种植服务中心，王天朋，电话 13258788011。

区域试验参试品种（含对照）种子统一收齐、编号后，由种子接收单位将试验点种子提供给承试单位。

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴

定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加黄淮海夏玉米组区域试验的品种同年进行抗病鉴定，北京

市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子统一分装后，分别提交河北省农科院植保所和山东农业大学植保学院植物病理学系(详见附表 3），鉴定结果由河北省农科院植保所汇总，并上报品种全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见附表 3），由主持单位指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒(含水量低于 15%)于 10 月 31 日前，寄送到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告前报全国农技中心品种区试处(检测单位见附表 3）。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见附表 3），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。各鉴定单位见附表 3。

十、DUS 测试

DUS 由成员单位自行安排。

十一、试验要求

（一）实名编号

试验品种采取实名编号形式，播种时参试品种小区前应放置品种标志牌标明品种名称。

（二）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。参试品种出现分蘖时应及时去除。

（三）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。主持单位根据试验方案和区试技术规程制定年终报告格式，于 5 月 1 日前发送到各个试点，同时将田间调查电子表上传到试点群，供各试点下载。

（四）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在牵头单位、主持人。承试单位对试验过程中出现极值情况，如高感小斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知本区牵头单位、主持人（抗性超标的情况），以便核实、确认。并采集相关的图文资料上报牵头单位、主持人。产量增减幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（五）总结报告

1.承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报试验牵头单位，于 11 月 15 日前将年终报告寄到试验牵头单位和主持人，同时发送电子邮件,总结报告格式见附表 3。

2.试验牵头单位于 12 月 10 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），试验总结总结报告电子版发送至指定邮箱: bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

十二、试验档案

由牵头单位中国科学院东北地理与农业生态研究所委托长春市中科玉生物技术有限公司建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

附表 1-1 2024 中科玉黄淮海科企联合体区试品种汇总表（A 组）

序号	品种名称	品种来源	试验阶段	种植密度（株/亩）	申请者	联系人	电话
1	圣坤 153	SK1089 × SK489	区试第一年	4500	沈阳市铭硕种子有限公司	王贺	13689811590
2	创玉 130	W66-14 × F139	区试第二年	4500	创世纪种业有限公司	张华	13073738954
3	福盛园 366	H757X3 × 睿 2310	区试第一年	4500	山西福盛园科技发展有限公司	郝金霞	18404967349
4	LY2418	M031 × S5251	区试第一年	4500	丹东良玉种业有限公司	郎梅	15941552007
5	德发 588	D2001 × FY2015	区试第一年	4500	山东德发种业有限公司	姜东元	13365442888
6	辽单 5107	辽 HM6299 × 辽 HF6228	区试第一年	4500	辽宁省农业科学院	王国宏	13654064112
7	欣隆优玉一号	DQ5919 × PH1C	区试第一年	4500	安徽荃银欣隆种业有限公司	杨保昌	17756984054
8	豪威 697	H3355 × WDH223	区试第一年	4500	武威豪威田园种业有限责任公司	孙睿	18919007521
9	LY2446	Y1336 × M032	区试第一年	4500	杨凌良科农业科技有限公司	郭丽	15143131773
10	丰德玉 1 号	S368 × ZC494XF	生试&区试第二年	4500	深圳丰德康种业股份有限公司	郑继周	18937151576
11	机美 618	H1989 × H8867	区试第一年	4500	河北华茂种业有限公司	连大强	18931221056
12	LK2401	X1642 × S5251	区试第一年	4500	杨凌良科农业科技有限公司	郭丽	15143131773
13	鲁研 617	JW771 × JW528	生试&区试第二年	4500	山东鲁研农业良种有限公司	阚天君	18006361569
14	郑单 958（CK）	郑 58×昌 7-2		4500	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

附表 1-2 2024 中科玉黄淮海科企联合体区试品种汇总表（B 组）

序号	品种名称	品种来源	试验阶段	种植密度（株/亩）	申请者	联系人	电话
1	LY2414	Y1335 × M4423	区试第一年	4500	丹东良玉种业有限公司	郎梅	15941552007
2	LY2436	M366 × S5251	区试第一年	4500	杨凌良科农业科技有限公司	郭丽	15143131773
3	S462	W60 × W102	区试第一年	4500	吉林省亨达种业有限公司	姚杨	13620779133
4	创玉 1612	QB5746 × W0396	区试第一年	4500	创世纪种业有限公司	张华	13073738954
5	丰德玉 817	ZC818 × 存 5327	区试第一年	4500	深圳丰德康种业股份有限公司	高建民	18937151676
6	利禾 2451	19DH170 × 21H14993	区试第一年	4500	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
7	粒华 6 号	LH60 × LH106	区试第一年	4500	河北华茂种业有限公司	连大强	18931221056
8	鲁研 628	JW772 × JW546	区试第一年	4500	山东鲁研农业良种有限公司	阚天君	18006361569
9	铭硕 3705	Z111 × MC214	生试&区试第二年	4500	沈阳市铭硕种子有限公司	崔丹	15142501130
10	铭硕 4701	SY175 × 星 Y59	区试第一年	4500	沈阳市铭硕种子有限公司	王贺	13689811590
11	泊玉 202	A391 × B5149A	区试第二年	4500	泊头市蔬宝种业有限公司	黄宏宇	13315796006
12	睿德 307	57PH6A × 睿 2310	区试第一年	4500	山西福盛园科技发展有限公司	郝金霞	18404967349
13	葫新 6796	HG3A-1 × HL7-8	区试第一年	4500	葫芦岛市农业新品种科技开发有限公司	马军	13898920751
14	郑单 958（CK）	郑 58×昌 7-2		4500	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

附表 1-3 2024 中科玉黄淮海科企联合体区试品种汇总表（C 组）

序号	品种名称	品种来源	试验阶段	种植密度（株/亩）	申请者	联系人	电话
1	PY18	M3516 × H849	区试第二年	4500	贵州新中一种业股份有限公司	刘文亮	15985024888
2	辽单 309	辽 5026 × 辽 3162	区试第二年	4500	辽宁东方农业科技有限公司	刘晓丽	13897914406
3	泊玉 205	A358 × B5628A	区试第二年	4500	泊头市蔬宝种业有限公司	黄宏宇	13315796006
4	LK2412	W2108 × P147	区试第一年	4500	杨凌良科农业科技有限公司	郭丽	15143131773
5	DF1376	DD001B × FH008L	区试第一年	4500	山西大丰种业有限公司	杨辉	18735166048
6	万盛 199	JN483 xQSJ19	区试第一年	4500	河北万盛种业有限公司	孙冬梅	13780219331
7	中农大 235	LM0521 × LFS404	区试第一年	4500	山西中农赛博种业股份有限公司	侯波	18035958898
8	德发 767	D2006 × FY2016	区试第一年	4500	山东德发种业有限公司	姜东元	13365442888
9	存玉 1712	ZS1709 × ZC12	区试第一年	4500	深圳丰德康种业股份有限公司	高建民	18937151676
10	葫新 6791	HL22A-1 × SY175	区试第一年	4500	葫芦岛市农业新品种科技开发有限公司	马军	13898920751
11	LY2438	X1642 × D1338	区试第一年	4500	丹东良玉种业有限公司	郎梅	15941552007
12	LK2311	PA218 × T1902	生试&区试第二年	4500	杨凌良科农业科技有限公司	郭丽	15143131773
13	御科 395	GH5358 × GH5063	区试第一年	4500	创世纪种业有限公司	张华	13073738954
14	郑单 958（CK）	郑 58×昌 7-2		4500	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

附表 1-4 2024 中科玉黄淮海科企联合体区试品种汇总表（D 组）

序号	品种名称	品种来源	试验阶段	种植密度（株/亩）	申请者	联系人	电话
1	富民 308	Fm310 × Fm35	区试第一年	4500	吉林省富民种业有限公司	张彦民	18628758808
2	圣坤 23K	Z111 × SK489	区试第一年	4500	沈阳市铭硕种子有限公司	王贺	13689811590
3	LY2448	PA218 × S9265	区试第一年	4500	丹东良玉种业有限公司	郎梅	15941552007
4	LY2437	M6534 × M5963	区试第一年	4500	杨凌良科农业科技有限公司	郭丽	15143131773
5	辽单 1240	辽 9942 × 辽 1199	区试第一年	4500	辽宁省农业科学院	张洋	13998855070
6	农林玉 1 号	NL1486F × NL9179M	区试第二年	4500	浙江农林大学	赵光武	13868011026
7	HY003	hym005 × hyf1906-2	区试第一年	4500	甘肃亚盛种业黄羊河有限责任公司	钱世强	18294169295
8	天玉 2109	T260 × T554B1	区试第一年	4500	山东天园种业有限公司	满帅	18561150580
9	LY2416	良玉 M5972 × M032	区试第一年	4500	丹东良玉种业有限公司	郎梅	15941552007
10	夏兴 168	17HNAK 471 × 17HNAK401	区试第一年	4500	安徽科技学院	余海兵	15855037906
11	泊玉 203	A391 × B5512A	区试第二年	4500	泊头市蔬宝种业有限公司	黄宏宇	13315796006
12	海仓 6	H336 × H380	区试第一年	4500	吉林省正达种业有限责任公司	黄海涛	13844464777
13	法粮 11	FLF011 × FLM002	区试第一年	4500	黑龙江中邦金雨农业有限公司	张烨微	13199449192
14	郑单 958（CK）	郑 58×昌 7-2		4500	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

附表 1-5 2024 中科玉黄淮海科企联合体区试品种汇总表（E 组）

序号	品种名称	品种来源	试验阶段	种植密度（株/亩）	申请者	联系人	电话
1	TW231	NW126 × NWA029	区试第一年	4500	吉林省亨达种业有限公司	姚杨	13620779133
2	泊玉 215	A2152F × B5732A	区试第一年	4500	泊头市蔬宝种业有限公司	黄宏宇	13315796006
3	航玉 99	Yhy599 × yh235	区试第一年	4500	河南金诺种业有限公司	谷硕	15137155930
4	豪威 687	H3388 × WDH223	区试第一年	4500	武威豪威田园种业有限责任公司	孙睿	18919007521
5	LK2404	M032 × Y1335	区试第一年	4500	杨凌良科农业科技有限公司	郭丽	15143131773
6	HT2421	H43LM1 × T160548	区试第一年	4500	辽宁宏硕种业科技有限公司	王坤	18641559973
7	正泰 181	ZYDAT007 × 15HA062	区试第一年	4500	北京沃尔正泰种业有限公司	尹立国	13911270267
8	惠禾 6 号	H138 × H7945	生试&区试第二年	4500	浙江农林大学	赵光武	13868011026
9	龙星 409	LXS54D × LXNLR	区试第一年	4500	内蒙古中农种子科技有限公司	董金生	15847535716
10	铭硕 4703	SY7001 × MC206	区试第一年	4500	沈阳市铭硕种子有限公司	王贺	13689811590
11	郑单 958（CK）	郑 58×昌 7-2		4500	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

附表 1-6 2024 中科玉黄淮海科企联合体区试品种汇总表（F 组）

序号	品种名称	品种来源	试验阶段	种植密度（株/亩）	申请者	联系人	电话
1	丰德玉 58	K2026 × 京 2416K	区试第一年	5000	深圳丰德康种业股份有限公司	郑继周	18937151676
2	徽育 206	HY205 × HY416K	区试第一年	5000	濉溪县农业科研试验站	戚向东	13966153673
3	中农大 216	W7813 × 中 8792	区试第一年	5000	山西中农赛博种业股份有限公司	侯波	18035958898
4	荣丰 306	RF1916 × RF14	区试第一年	5000	新疆荣丰种业有限公司	冯星龙	18238753816
5	正大 552	M7393F × F7338K	区试第一年	5000	襄阳正大种业股份有限公司	杨兴强	13886208928
6	天成 989	TC9232 × TC5902	区试第一年	5000	辽宁天成种业科技有限公司	冷静	13704963963
7	立原 518	JW920 × JW546	区试第一年	5000	山东立原种业有限公司	陈海源	13605365460
8	正大 553	L1802WA × 宜恩 75A	区试第一年	5000	襄阳正大种业股份有限公司	杨兴强	13886208928
9	金育 707	j34065 × M03	区试第一年	5000	辽阳金刚种业有限公司	姬兰刚	15904190906
10	富兴禾 229	W177WX × W176WX	区试第一年	5000	山东登海华玉种业有限公司	王晓军	13562551206
11	荣丰 236	RF18D × RF1730	生试&区试第二年	5000	新疆荣丰种业有限公司	冯星龙	18238753816
12	HT2423	H1243 × H489901	区试第一年	5000	辽宁宏硕种业科技有限公司	王坤	18641559973
13	德发 737	D2005 × FY2013	区试第一年	5000	山东省德发种业科技有限公司	姜东元	13365442888
14	LK2402	M6533 × M5963	区试第一年	5000	杨凌良科农业科技有限公司	郭丽	15143131773
15	郑单 958（CK）	郑 58 × 昌 7-2		5000	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

附表 1-7 2024 中科玉黄淮海科企联合体区试品种汇总表（G 组）

序号	品种名称	品种来源	试验阶段	种植密度（株/亩）	申请者	联系人	电话
1	正大 538	M9116G × T9953D	区试第二年	5000	襄阳正大种业股份有限公司	杨兴强	13886208928
2	隆禾 3331	sy01 × sy03	区试第一年	5000	河南省丰舞种业有限责任公司	柴晓燕	13014510591
3	LY2447	M032 × S5251	区试第一年	5000	杨凌良科农业科技有限公司	郭丽	15143131773
4	正大 565	TM84058 × TF2803	区试第一年	5000	襄阳正大种业股份有限公司	杨兴强	13886208928
5	存玉 3194	ZA3133 × ZC494XF	区试第一年	5000	深圳丰德康种业股份有限公司	高建民	18937151676
6	LY2445	M032 × D1338	区试第一年	5000	丹东良玉种业有限公司	郎梅	15941552007
7	LK2403	S1266 × M6533	区试第一年	5000	杨凌良科农业科技有限公司	郭丽	15143131773
8	存玉 819	ZC818 × 存 5329	区试第一年	5000	深圳丰德康种业股份有限公司	高建民	18937151676
9	HT2422	H489901 × H4303H145	区试第一年	5000	辽宁宏硕种业科技有限公司	王坤	18641559973
10	荣丰 307	RF1821 × RF1733	区试第一年	5000	新疆荣丰种业有限公司	冯星龙	18238753816
11	HT2309	T1605 × H99108	区试第二年	5000	辽宁宏硕种业科技有限公司	王坤	18641559973
12	法粮 10	FLF010 × FLM001	区试第一年	5000	黑龙江中邦金雨农业有限公司	张烨微	13199449192
13	龙星 410	LXS54W × LXNLR	区试第一年	5000	内蒙古中农种子科技有限公司	董金生	15847535716
14	郑单 958（CK）	郑 58×昌 7-2		5000	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

附表 1-8 2024 中科玉黄淮海科企联合体生产试验品种汇总表

组别	序号	品种名称	品种来源	种植密度（株/亩）	申请者	联系人	电话
A 组	2	铭硕 3705	Z111 × MC214	4500	沈阳市铭硕种子有限公司	崔丹	15142501130
A 组	4	惠禾 6 号	H138 × H7945	4500	浙江农林大学	赵光武	13868011026
A 组	5	丰德玉 1 号	S368 × ZC494XF	4500	深圳丰德康种业股份有限公司	郑继周	18937151576
A 组	6	LK2311	PA218 × T1902	4500	杨凌良科农业科技有限公司	郭丽	15143131773
A 组	8	郑单 958（CK）	郑 58×昌 7-2	4500	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
B 组	1	睿德 229	W7516 × BYN23	4500	山西福盛园科技发展有限公司	郝金霞	18404967349
B 组	3	鲁研 617	JW771 × JW528	4500	山东鲁研农业良种有限公司	阚天君	18006361569
B 组	7	富民 308	Fm310 × Fm35	4500	吉林省富民种业有限公司	张彦民	18628758808
B 组	8	郑单 958（CK）	郑 58×昌 7-2	4500	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
C 组	1	荣丰 226	RF1922 × RF006	5000	新疆荣丰种业有限公司	冯星龙	18238753816
C 组	2	荣丰 236	RF18D × RF1730	5000	新疆荣丰种业有限公司	冯星龙	18238753816
C 组	3	郑单 958（CK）	郑 58×昌 7-2	5000	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

附表 2-1 2024 中科玉黄淮海科企联合体试点信息表

序号	省	承试单位	试验类型	试验地址	负责人	电话
1	安徽	濉溪县农业科研试验站	区试、生试	安徽省濉溪县四铺镇五铺农场	卓越	13696650158
2	安徽	安徽丰德康种业有限公司	区试、生试	安徽省宿州市灵璧县大高村大朱庄	朱猛	15605513705
3	安徽	安徽科技学院	区试、生试	安徽省蚌埠市固镇县新马桥镇水利村	王长进	15155072180
4	河北	泊头市蔬宝种业有限公司	区试、生试	河北省沧州市泊头市王武镇东官道村	黄丙欣	13315796161
5	河北	石家庄鑫玉科技开发有限公司	区试、生试	河北省保定市蠡县北埝头乡花园头村	郑卫华	13722285603
6	河北	河北沃土种业股份有限公司	区试、生试	河北省邯郸市肥乡区辛安镇镇前白落堡村	姚新英	13831061835
7	河北	河北万盛种业有限公司	区试、生试	河北省石家庄藁城区增村镇东慈邑村	孙冬梅	13780219331
8	河北	河北盈亿种业科技有限公司	区试、生试	河北省衡水深州市周窝镇东段村	孙利	13831805709
9	河北	邢台农浩农业开发有限公司	区试、生试	河北省邢台市隆尧县东良镇泽畔村	曹治彦	13833904168
10	河北	河北兆育种业集团有限公司	区试	石家庄市无极县南流乡南流村	蔡庆刚	15130685399
11	河北	河北辐照农业科技有限公司✱	生试	河北省邯郸市永年区小龙马乡小龙马村	武岳峰	18631005111
12	河南	宝丰县秋实农业有限公司	区试、生试	河南省宝丰县商酒务镇赵官营村	张少甫	18224527621
13	河南	北京中庚种业有限公司	区试、生试	河南省鹤壁市浚县卫贤镇	孙祥旭	18611380254
14	河南	河南省谷德丰农业科技有限公司	区试、生试	河南省安阳市滑县万古镇今古营村	熊大斌	13663829663
15	河南	河南怀川种业有限责任公司	区试、生试	河南省焦作市苏家作镇（乡）南石涧村	蒋付伟	13782810823
16	河南	内黄县麦瑞隆丰现代农业科技有限公司	区试、生试	河南省安阳市内黄县东庄镇后村	王国霞	13703469050
17	河南	河南金苑种业股份有限公司✱	生产试验	河南省宁陵县阳驿镇（乡）阳驿东村	任雅琨	18530896558
18	河南	河南省中元种业科技有限公司	区试、生试	河南省驻马店市遂平县常庄乡龙泉村	吴二力	13193783969
19	河南	新疆荣丰种业有限公司	区试、生试	河南省 漯河市 郾城区 新店镇 冉口村	冯星龙	18238753816

附表 2-2 2024 中科玉黄淮海科企联合体试点信息表（续）

序号	省	承试单位	试验类型	试验地址	负责人	电话
20	河南	内黄县麦瑞隆丰现代农业科技有限公司	区试、生试	河南省偃师县高龙镇大屯村	高建民	13938413622
21	河南	河南丰德康种业有限公司	区试、生试	河南省荥阳市城关乡官寨村	高建民	13938413622
22	河南	郑州圣瑞元农业科技开发有限公司	区试、生试	河南省贾宋镇苇子坑村	张亮	13643717857
23	河南	许昌市魏都区金豫粮源农业科技中心	区试、生试	河南省许昌市建安区蒋李集镇张崔吴村	马聚辉	17737858626
24	河南	漯河市漯美农业科学研究所	区试、生试	河南省漯河市郾城区新店镇冉口村	蔡智勇	18603953786
25	河南	周口甲恒农业科技有限公司	区试、生试	河南省周口市西华县黄泛区农场	裴桂英	15839464023
26	湖北	襄阳正大种业股份有限公司	区试、生试	湖北省襄阳市襄州区黄集镇陶家村	杨兴强	13886208928
27	江苏	徐州佑慈农业科技有限公司	区试	江苏省邳州市土山镇吕庙村	王洪峰	13775855688
28	江苏	连云港市农业科学院	区试、生试	江苏省连云港市海州区宁海乡海河村	王军	15861229567
29	江苏	宿迁中江种业有限公司	区试、生试	江苏省宿迁市宿城区蔡集镇漏河村	李龙	18852728332
30	山东	山东登海华玉种业有限公司	区试、生试	山东省莱州市城港路街道前朱石村	王晓军	13562551206
31	山东	山东立原种业有限公司	区试、生试	山东省安丘市景芝镇宋官疃村	王涛	18678014456
32	山东	滨州惠民阡陌种业科技有限公司	区试、生试	山东省惠民县何防街道办事处邢何村	赵伟强	13854334336
33	山东	曹县冠农农业科技有限公司	区试、生试	山东省菏泽市曹县楼庄五合村	谢殿群	17362181760
34	山东	济宁耕耘益嘉农业科技有限公司	区试、生试	山东省济宁市嘉祥县梁宝寺尚庄村	郭建民	13355121527
35	山东	兰陵县瑞兴农业科技有限公司	区试、生试	山东省临沂市兰陵县神山镇道庄村	杨传德	17853994440
36	山东	山东中农汇德丰种业科技有限公司	生试	山东省聊城市经开区北城办事处谢庙村	王志伟	13356358691
37	山东	山东省德发种业科技有限公司	区试、生试	山东省宁津县保店镇东哼罗寨村	陈超	18653452289

附表 2-3 2024 中科玉黄淮海科企联合体试点信息表（续）

序号	省	承试单位	试验类型	试验地址	负责人	电话
38	山东	商河县沣收园粮食种植专业合作社	生试	山东省济南市商河县贾庄田水井村	叶秀芹	18560097177
39	山东	山东超锋种业科技有限公司	区试、生试	山东省泰安市岱岳区马庄镇吴新村	孙超锋	13563821312
40	山东	汶上县祥丰种植农民专业合作社	生试	山东省 济宁市 汶上县 杨店镇 郗村	郗仲来	18905486666
41	山西	山西绛山种业科技有限公司	区试、生试	山西省运城市绛县横水镇新庄村	李刘军	13834380253
42	山西	山西三联现代种业科技有限公司	区试、生试	山西省运城市盐湖区金井乡洗马村	张博	15386794668
43	陕西	陕西大地种业（集团）有限公司	生试	陕西省户县玉蝉街道办西伦村	闫志强	13700273954
44	陕西	渭南华玉农业技术有限公司	区试、生试	陕西省渭南市华州区莲花寺镇东罗村	毕房	15891541502
45	山西	曲沃县永源盛农业科技有限公司	区试、生试	山西省临汾市曲沃县李村镇南柴村	胡敏	13546560850
46	陕西	泾阳县庞家良种繁殖农场	区试、生试	陕西省咸阳市泾阳县云阳镇高家组杜家村	张宏	13098100818
47	安徽	安徽康湖农业科技有限公司	生试	安徽省固镇县新马桥镇原种场	房春兴	13855261835

注明：表“*”为生产试验品质送样点。

附表 3 2024 中科玉黄淮海科企联合体参试品种检测鉴定单位

检测鉴定项目（标下划线、黑体的为一票否决病害）	**承担单位**	**通讯地址**	**联系人**	**邮编**	**联系电话**
抗病鉴定（**小斑病、茎腐病、穗腐病**、弯孢叶斑病、瘤黑粉病）	河北省农科院植保所	河北省保定市东关大街 437 号	石洁	071000	0312-5915682
	山东农业大学植保学院	山东省泰安市岱宗大街 61 号	田延平	271018	17605382258
DNA 指纹检测	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558
区试样品保存					
转基因成份检测	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558
品质分析（容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量）	农业部谷物及制品质量监督检测中心（哈尔滨）	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵 琳	150086	0451-86617348

96. 2024 年国家黄淮海夏玉米组联合体试验实施方案

中原联众玉米品种测试联合体

河北沃土种业股份有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

根据本联合体，普通玉米品种试验设置 1 个区组，试验区组、主持单位及主持人如下:

试验组别: 黄淮海夏玉米组

主持单位: 河北沃土种业股份有限公司

主持人: 史立强　　手机: 15232886763

邮　箱: 13831061835@163.com

三、参试品种及承试单位

本年度安排普通玉米品种区域试验 1 组，参试品种共 13 个（不含对照），试验点次 40 个。生产试验 1 组，参试品种 3 个（不含对照），试验点次 45 个。参试品种和承试单位详见表 1、表 2、表 3、表 4。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。参加生产试验品种的密度原则上按区域试验密度安排，如参试单位要求高于区域试验的密度请及时公函通知试验主持人，由主持人通知试点。

（三）对照品种

对照品种郑单 958,由河南秋乐种业科技股份有限公司，联系人：王振云，13526447683。

（四）区域试验、生产试验密度和收获时间要求

种植密度 5000 株/亩，对照品种郑单 958 成熟时所有品种全部收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。黄淮海夏玉米组应在 4 月 20 日前。

（二）供种数量

以下供种量是按照百粒重 40 克，每穴 3 粒种子计算的，大家可根据自己种子量及实际百粒重斟酌供种，保证种子足量播种。

区试第一年品种应提供：40 试点 × 0.6 公斤+2 公斤 DNA 检测及转基因+1 公斤抗病 ≈ 27 公斤;

区试第二年品种应提供：40 试点 × 0.6 公斤+2 公斤 DNA 检测及转基因+2 公斤标准样品+1 公斤抗病 ≈ 29 公斤;

生产试验品种应提供：45 试点 × 2.3 公斤 ≈ 103.5 公斤。

对照品种（CK）由指定单位统一提供。

（三）种子接收单位

黄淮海夏玉米组：参试品种种子统一寄到河北沃土种业股份有限公司，地址：河北省邯郸市肥乡区 309 国道正义街西 200 米路北，联系人：姚新英，邮编：057550，电话：13831061835，电子信箱：yaoxinying2004@163.com。区域试验参试品种（含对照）种子统一收齐，由种子接收单位将相应数量种子按试验要求分装后提供给承试单位，将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所。

（四）DNA、转基因检测样品及标准样品提供

联合体试验第一年区域试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，

1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。

北京市农林科学院玉米中心收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，并于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

生产试验参试品种（含对照）种子统一收齐后，由种子接收单位将相应数量种子按试验要求分装后提供给承试单位。

（五）供种要求

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见附表），每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点；黄淮海夏玉米组在河南宝丰试点和陕西杨凌试点设 2 个田间茎腐病监测点。种子接收单位按时将每品种 0. 5 公斤种子提供给各指定抗病鉴定单位。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农

科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见附表 5），由指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到农业农村部农产品质量监督检验测试中心（郑州），品质检测结果应在 11 月 20 日前报送至农业部谷物检测中心（北京）。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京市农林科学院玉米研究中心牵头，并负责参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。对参试品种实施检测后，将按照《国家玉米品种试验 DNA 指纹鉴定管理办法》执行。

九、转基因成分检测

区域试验参试品种统一进行转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性，每品种 1 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。转基因检测单位为北京市农林科学院玉米研究中心，检测结果由该单位于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）试验数据采集

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行。联合体试验主持人应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，根据全国农技推广中心创新处要求及时上报。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告试验主持人。承试单位对试验过程中出现极值情况，如丝黑穗病＞15%、茎腐病＞30%，大斑病、纹枯病达到 9 级，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知试验主持单位、抗性鉴定单位（抗性超标的情况）以便试验主持单位核实、确认。并采集相关的图文资料上报给试验主持单位。产量增减幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平

台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将从系统打印的年终报告寄到本试验主持人。

2.主持单位于 12 月 10 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将试验总结材料邮件发送至全国农技中心区试处和所在区国家区试主持人。

（五）试验档案

联合体牵头单位保存联合体合作协议，建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年中原联众联合体区域试验品种清单

试验类型	组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话
区域试验	A 组	1	金科 1919	W517D×CUO2	北京中农金科种业科技有限公司	张志勇	13810821889
		2	沃玉 394	SR700 × L1269	河北沃土种业股份有限公司	姚新英	13831061835
		3	迈玉 273	T4690×22Q1941	甘肃润丰源农业开发有限责任公司	史君君	19809365701
		4	垄玺 938	22Q509×22Q1941	甘肃润丰源农业开发有限责任公司	史君君	19809365701
		5	冠玉 211	LJ132×G1807	山东冠丰种业科技有限公司	郭钦	15027974510
		6	金惠 242	HSY4138*GYS1570	山东金惠种业有限公司	郝献领	15865410750
		7	龙华 337	W363 × K212	河北可利尔种业有限公司	刘彦章	18630093088
		8	欣玉 118	NF246×NF457	金昌市农丰种业有限公司	范正国	18638589377
		9	金惠 248	金惠先 M*7235	山东金惠种业有限公司	郝献领	15865410750
		10	豫单 2363*	YM8314×TF2803	甘肃润丰源农业开发有限责任公司	史君君	19809365701
		11	京丰 878*	S5266 × Q71	河南金色丰华种业科技有限公司	熊奇勋	15981807788
		12	华盛 276*	S5259 × Q71	河南金色丰华种业科技有限公司	熊奇勋	15981807788
		13	豫单 2362*	YM8313×TF2803	甘肃润丰源农业开发有限责任公司	史君君	19809365701
		14	郑单 958（CK）		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

备注：标“*”的为第二年区域试验的品种

表 2 2024 年中原联众联合体生产试验品种清单

试验类型	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话
生产试验	1	京丰 878*	S5266 × Q71	河南金色丰华种业科技有限公司	熊奇勋	15981807788
	2	华盛 276*	S5259 × Q71	河南金色丰华种业科技有限公司	熊奇勋	15981807788
	3	豫单 2362*	YM8313×TF2803	甘肃润丰源农业开发有限责任公司	史君君	19809365701
	4	郑单 958（CK）		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

备注：标“*”的为第二年区域试验的品种

表 3 2024 年河北沃土种业黄淮海夏玉米绿色通道承试单位（试验点）

省份	承试单位	区试	生试	通讯地址	联系人	邮 编	电话
安徽省	安徽丰德康种业有限公司	区试	生试	安徽省灵璧县冯庙镇大高村大朱庄（区、生试）	陈慧宏	230000	13865955890
安徽省	阜阳市颍泉区金禾种植专业合作社	区试	生试	安徽省阜阳市颍东区插花镇毛桥村杨大庄颍东棉种场（区、生试）	葛勇	236000	13966828727
安徽省	濉溪县顺军家庭农场	——	生试	安徽省淮北市濉溪县四铺镇五铺农场（生试）	丁延超	235000	13856151172
安徽省	宿州市沃禾种业有限公司	区试	生试	安徽省宿州市埇桥区金海街道李桥村（区试） 安徽省宿州市埇桥区灰古镇付湖村（生试）	徐同辉	234000	13083020616
河北省	石家庄蠡玉科技开发有限公司	区试	生试	河北省石家庄市蠡县花园头村（区、生试）	郑卫华	050000	13722285603
河北省	河北肃研种业有限公司	区试	生试	河北省沧州市肃宁县葛家庄村（区、生试）	刘艳朝	062350	13703177421
河北省	河北沃土种业股份有限公司△	区试	生试	河北省邯郸市肥乡区辛安镇镇前白落堡村(区、生试)	姚新英	057500	15232886763
河北省	邯郸市邯山区河沙镇清军农业服务部△	区试	——	邯郸市邯山区河沙镇朱翼庄村（区试）	焦宏业	056000	13932031941
河北省	河北辐照农业科技有限公司★	——	生试	河北省邯郸市永年区小龙马乡小龙马村（生试）	武越峰	057100	18631005111
河北省	河北盈亿种业科技有限公司	区试	生试	河北省衡水市深州市榆科镇东四王村（区、生试）	孙利	053000	13831805709
河北省	河北兆育种业集团有限公司	区试	生试	石家庄市无极县南流乡南流村（区、生试）	蔡庆刚	050000	15130685399
河北省	石家庄丁苗农业科技中心	——	生试	河北省石家庄市行唐县上方镇李阳关村（生试）	苗卫东	050600	13785128792
河北省	邢台农浩农业开发有限公司	区试	生试	河北省邢台市隆尧县东良乡泽畔村（区、生试）	郝敬爽	054000	18829782093
河南省	安阳市农业科学院△	区试	——	河南省安阳市农业科学院试验基地（区试）	史丽丽	455000	13223720332
河南省	河南迈睿隆丰农业科技有限公司 河南迈睿隆丰农业科技有限公司	区试	生试	河南省安阳市内黄县城关镇司马村（区、生试）	王长希	456300	13403728567
河南省	河南双欣农业科技有限公司	——	生试	河南省安阳市殷都区西郊乡西梁村（生试）	范正国	455000	18638589377
河南省	河南硕实农业科技有限公司	区试	生试	河南省鹤壁市淇滨区钜桥镇刘寨村（区、生试）	赵晓阳	458000	18567212021
河南省	河南怀川种业有限责任公司	区试	生试	河南省焦作市城乡一体化示范区苏家作乡南石涧村（区、生试）	蒋付伟	454150	137 河南迈睿隆丰农业科技有限公司 82810823
河南省	内黄县麦瑞隆丰现代农业科技有限公司	区试	生试	河南省洛阳市偃师市高龙镇大屯村（区、生试）	高建民	450000	13938413622

河南省	漯河市漯美农业科学研究所	——	生试	河南省漯河市郾城区新店镇冉口村（生试）	蔡智勇	462300	18603953786
河南省	郑州圣瑞元农业科技开发有限公司	区试	生试	河南省南阳市镇平县贾宋镇下户杨村（区、生试）	赵俊锋	450001	15565760317
河南省	宝丰县秋实农业有限公司	区试	生试	河南省平顶山市宝丰县商酒务镇赵官营村(区、生试)	张少甫	467400	18224527621
河南省	河南金苑种业股份有限公司★	——	生试	河南省商丘市宁陵县阳驿乡阳驿东村（生试）	王启磊	453000	13783715797
河南省	河南九圣禾新科种业有限公司	区试	生试	河南省新乡市新乡县七里营镇南王庄村（区、生试）	侯兴松	453000	15617192255
河南省	长葛市农业科学研究所	区试	生试	河南省长葛市老城镇农科所试验田（区、生试）	王建军	461000	15836557688
河南省	河南金色丰华种业科技有限公司	区试	生试	河南省郑州市荥阳市高村乡穆寨村（区、生试）	申永超	450000	15981807788
河南省	周口甲恒农业科技有限公司	区试	生试	河南省西华县黄泛区农场一分场（区、生试）	裴桂英	466601	15839464023
河南省	河南省中元种业科技有限公司	区试	生试	河南省驻马店市遂平县常庄镇龙泉村（区、生试）	范永田	450000	18639765690
湖北省	襄阳市春牛农业科技开发有限公司	区试	生试	襄阳市樊城区牛首镇花园村（区、生试）	孙永建	441057	15997279863
江苏省	连云港市农业科学院	区试	生试	江苏省连云港市海州区宁海街道海河村（区、生试）	王军	222000	15861229567
江苏省	宿迁中江种业有限公司	区试	生试	江苏省宿迁市宿城区蔡集镇漏河村（区、生试）	李龙	223800	19826267275
江苏省	江苏保丰集团公司	区试	生试	江苏省徐州市铜山区柳新镇万亩方（区、生试）	丁长生	221115	13905219029
江苏省	江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所	——	生试	江苏省淮安市清江浦区武墩镇王庄村（生试）	贾波	223600	15152400249
山东省	德州市德农种子有限公司	区试	生试	山东省德州市天衢新区抬头寺镇抬头寺村(区、生试)	李慧	253012	13792221762
山东省	山东科源种业有限公司	区试	生试	山东省菏泽市牡丹区黄堽镇肖庄村（区、生试）	韩林	274000	18905308839
山东省	济南永丰种业有限公司	区试	——	山东省济南市长青区平安街道百突泉村（区试）	宋凡勇	250300	13589008011
山东省	商河县沣收园粮食种植专业合作社★	——	生试	山东省济南市商河县贾庄镇贾庄村（生试）	薛光山	251619	18560097177
山东省	济宁耕耘益嘉农业科技有限公司	区试	生试	山东省济宁市嘉祥县梁宝寺镇东郭楼村（区、生试）	郭建民	272400	13176763675
山东省	聊城新雨农业科学研究所	区试	生试	山东省聊城市茌平区贾寨镇大郑庄村（区试） 山东省聊城市茌平区贾寨镇堤头袁村（生试）	郑殿林	252100	13306353043
山东省	山东中农天泰种业有限公司	区试	生试	山东省临沂市平邑县北申庄村（区、生试）	孙田	273300	13954492971
山东省	山东超锋种业科技有限公司	区试	生试	山东省泰安市岱岳区马庄镇吴新村（区、生试）	孙超锋	271022	13563821312
山东省	山东立原种业有限公司	区试	生试	山东省潍坊市安丘市景芝镇宋官疃村（区、生试）	赵永学	262100	18678014456
山东省	淄博禾丰种业科技股份有限公司	区试	——	山东省淄博市临淄区朱台镇北高村（区试）	于海胜	255000	15315339042
山西省	曲沃县永源盛农业科技有限公司	——	生试	山西省临汾市曲沃县史村镇郇村（生试）	于冬慧	043400	13546560850
山西省	山西新翔丰农业科技有限公司	区试	生试	山西省临汾市翼城县中卫乡辛庄村　（区、生试）	李学峰	043500	13753725849

山西省	山西三联现代种业科技有限公司	区试	生试	山西省运城市盐湖区金井乡洗马村（区、生试）	张博	044000	15386794668
陕西省	渭南华玉农业技术有限公司	区试	生试	陕西省渭南市华州区 莲花寺镇东罗村（区、生试）	毕房	714100	15891541502
陕西省	陕西隆丰种业有限公司	区试	生试	陕西省杨陵区揉谷镇姜塬村（区、生试）	贺飞	712100	13572869573
陕西省	杨凌浩农农业服务有限公司	区试	生试	陕西省咸阳市武功县长宁镇寨阳村（区、生试）	郝引川	712100	13572555558

注：上表中△为质量性状调查单位；标★为品质检测提供单位

表 4 2024 年河北沃土种业黄淮海夏玉米绿色通道品种试验检测鉴定人员

单位	地址/电子信箱	检测项目	联系人	联系电话	邮编
北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号 liuyawei352@163.com	DNA 指纹鉴定	王凤格	010-51503558	100097
北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号 liuyawei352@163.com	转基因检测	王凤格	010-51503558	100097
农业部科技发展中心济南分中心	山东省济南市历城区工业北路 202 号 dustcjn@sina.com	DUS 测试	王穆穆	0531-66658713	
农业农村部农产品质量监督检验测试中心（郑州）河南省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所	郑州市花园路 116 号，河南省农科院质标所（B110） zbyws@sohu.com	品质检测	荆唤芝	0371-65750097	450002

97. 2024 年国家黄淮海夏玉米机收组联合体试验实施方案

京科联合体

牵头单位：北京市农林科学院玉米研究所

主持单位：河南省现代种业有限公司

一、试验目的

为快速、准确、鉴定筛选适宜我国黄淮海夏玉米区种植的高产、稳产、优质、多抗，适宜机收的玉米新品种，加快玉米新品种试验、审定和推广步伐，根据《中华人民共和国种子法》的有关规定，结合《主要农作物品种审定办法》、《全国农技中心关于受理国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》、《全国农技中心关于进一步规范国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》等相关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

2024 年设置黄淮海夏播机收 5000 株/亩密度组玉米品种区域试验及生产试验。

表 1 牵头单位、主持单位及联系方式

牵头单位	主持人	联系电话
北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
主持单位	**主持人**	**联系电话**
河南省现代种业有限公司	陈传永	13426014986

三、参试品种及承试单位

2024 年黄淮海夏玉米组开展区域试验 2 组，参试品种 22 个（不含对照），种植密度 5000 株/亩；对照品种郑单 958，种植密度 5000 株/

亩；区域试验试验点 34 个，其中机收性状试验点 16 个，非机收性状试验点 18 个。开展生产试验 1 组，参试品种 2 个（不含对照），种植密度 5000 株/亩；对照品种郑单 958，种植密度 5000 株/亩；生产试验试点 36 个(其中 3 个为国家指定生产试验地点),其中机收性状试验点 17 个，非机收性状试验点 19 个。参试品种及试验点承试单位见表 2—表 5。

表 2 2024 年京科联合体黄淮海夏玉米机收组区域试验参试品种

组别	序号	品种名称	品种来源	区试阶段	申请者
一组	1	现代 64	京 88×XD21D10336	生试&区试第二年	河南省现代种业有限公司
	2	京科 699	京 X912×京 157Y13H193	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所
	3	龙耘 739	京 21DMP57×京 4921	区试第二年	北京龙耘种业有限公司
	4	TY810	T4565×TF8415	区试第一年	河南省现代种业有限公司
	5	TZ810	TM8420×TF2803	区试第一年	河南省现代种业有限公司
	6	现玉 856	京 20B6073×京 21D10339	区试第一年	河南省现代种业有限公司
	7	现玉 838	京 5169×京黄欧 F52	区试第一年	河南省现代种业有限公司
	8	京科玉 916	京 19B3596×京 22DFP130	区试第一年	合肥丰乐种业股份有限公司
	9	京科 9578	京 935×京 157Y59H721	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所
	10	QK9933	京 20B3503×京 21D872	区试第一年	安徽荃银高科种业股份有限公司
	11	郑单 958	郑 58×昌 7-2	CK	德农种业股份公司
	12				
二组	1	京科 693	京 B547×京 21D2934	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所
	2	现代 53	京 5169×XD21D10345	区试第二年	河南省现代种业有限公司
	3	FC001	京 DH3345×京黄欧 F52	区试第一年	河北鑫农种业技术有限公司
	4	现玉 837	JG296H×京黄欧 F52	区试第一年	河南省现代种业有限公司
	5	现玉 836	京 19B3952×京黄欧 F52	区试第一年	河南省现代种业有限公司
	6	京科 6569	22D1178×京 6641	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所
	7	现玉 855	京 19B877×京 21D10339	区试第一年	河南省现代种业有限公司
	8	现玉 839	京 17DXD046×京 21D10339	区试第一年	河南省现代种业有限公司
	9	P1953	D0013Z×G5044Z	区试第一年	中种国际种子有限公司
	10	硕秋 726	京 19B3596×京黄欧 F52	区试第一年	德农种业股份公司
	11	豫单 976	HL136×HL332	区试第一年	北京丰度高科种业有限公司
	12	郑单 958	郑 58×昌 7-2	CK	德农种业股份公司
	13				

注：京科 699 种子量不足，本年度不参试

表 3 2024 年京科联合体黄淮海夏玉米机收组生产试验参试品种

组别	序号	品种名称	品种来源	区试阶段	申请者
一组	1	现代 64	京 88×XD21D10336	生试&区试第二年	河南省现代种业有限公司
	2	京科 693	京 B547×京 21D2934	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所
	3	郑单 958	郑 58×昌 7-2	CK	德农种业股份公司

表 4 2024 年京科联合体黄淮海夏玉米机收组区域试验承试单位

序号	省份	承试单位	试验地址	试点简称	负责人	联系方式
1	安徽	安徽谷神种业有限公司	安徽省亳州市涡阳县陈大镇孙老家村	安徽涡阳	王军	13909675882
2	安徽	丰大种业宿州综合试验中心●	安徽省宿州市埇桥区灰古镇付湖新村	安徽宿州	刘康	15555177703
3	安徽	安徽强大种业科技有限公司	安徽省宿州市阜阳市颍东区插花镇穆寺村	安徽阜阳	李福乾	13965033350
4	河北	望都县凯丰农业科技有限公司	河北省保定市定州市叮咛店镇中流村	河北定州	周红昌	18931987161
5	河北	道一河北农作物研究有限公司●	河北省晋州市周家庄乡	河北晋州	李海军	13831140305
6	河北	河北极峰农业开发有限公司	河北省石家庄市无极县城北工业区极峰公司试验田	河北无极	徐树	13931406726
7	河北	河北辐照农业科技有限公司●	河北省邯郸市永年区小龙马乡小龙马村	河北邯郸	武越峰	18631005111
8	河北	衡水壹然农业科技有限公司	河北省衡水市武强县武强镇东里谦村	河北武强	高跃进	13722825056
9	河北	武邑县金点子农业服务专业合作社	河北省衡水市武邑县赵桥镇金蒙村东北	河北武邑	金石栋	16631816935
10	河北	临城县智农农业科技有限公司	河北省邢台市临城县临城镇冯村	河北临城	王玎	18632959980
11	河北	邢台市大曹庄管理区婴泊农业开发有限公司	河北省邢台市宁晋县大曹庄管理区国家级试验站	河北宁晋	张文杰	13833966585
12	河南	河南丰瑞农种业科技有限公司●	河南省鹤壁市淇滨区钜桥镇王寨村	河南鹤壁	熊文娟	15139224087
13	河南	南阳鑫亮农业科技有限公司●	河南省南阳市方城县清河镇王营村	河南方城	马广林	13673772996
14	河南	河南科沃种业有限公司	河南省平顶山市叶县田庄乡康台村	河南叶县	刘金磊	15303821990
15	河南	河南省现代种业有限公司●	河南省郑州市荥阳市豫龙镇毛寨村	河南荥阳	徐玲	13663861512
16	河南	河南嘉华农业科技有限公司	河南省商丘市梁园区李庄乡闫庄新村	河南商丘	梁慧娟	13592391684
17	河南	北京新实泓丰种业有限公司洛阳试验站	河南省洛阳市汝阳县陶营乡魏村	河南洛阳	吕蒙	15600627730
18	河南	河南秋乐种业科技股份有限公司●	河南省周口市郸城县汲冢镇黄楼村	河南郸城	李斗	13526447683
19	河南	河南九圣禾新科种业有限公司●	河南新乡七里营乡刘庄村	河南新乡	朱占华	15803868972
20	河南	河南金苑种业股份有限公司●	河南省驻马店市西平县二郎乡段庄村	河南西平	胡徐来	15037121742
21	河南	河南平安种业有限公司●	河南省温县城西获轵线 77 公里处	河南温县	吕庆丰	13839179885
22	湖北	湖北扶轮农业科技开发有限公司●	湖北省襄州区伙牌工业园长丰源大道	湖北襄阳	王华生	0710-2398128
23	江苏	江苏金万禾农业科技有限公司	江苏省连云港市海州区宁海街道海河村 9 组	江苏连云港	王军	15861229567
24	江苏	徐州康丰农业科技有限公司	江苏省徐州市邳州市碾庄镇桑园村	江苏邳州	宋开业	13815549028
25	山东	山东爱农种业有限公司●	山东省菏泽市郓城县双桥镇苏庄村	山东郓城	刘景文	18605301177
26	山东	山东顺鑫京科种业有限公司	山东省济南市高新区临港街道办事处东柴村	山东济南	孙晋斌	13853106658
27	山东	山东超锋种业科技有限公司●	山东省泰安市岱岳区大汶口镇双杨店村	山东泰安	孙超锋	13563821312
28	山东	潍坊市乐农慧丰种业有限公司	山东省潍坊市坊子区坊安街道蔡家石埠村	山东潍坊	许子峰	18905361576

序号	省份	承试单位	试验地址	试点简称	负责人	联系方式
29	山东	济宁耕耘益嘉农业科技有限公司	山东省济宁市嘉祥县梁宝寺镇东郭楼村	山东嘉祥	任婷	13220812998
30	山东	兰陵县瑞兴农业科技有限公司●	山东省临沂市兰陵县神山镇西北村	山东兰陵	杨传得	17853994440
31	山东	莱州久阳禾农业服务有限责任公司	山东省烟台市莱州市沙河镇戴家村	山东莱州	叶卫蓉	13562503642
32	山西	山西沃荣农业科技有限公司	山西省临汾市曲沃县曲村镇闻喜庄村	山西曲沃	毛巧巧	15034391358
33	陕西	杨凌浩农农业服务有限公司●	陕西省咸阳市武功县小村镇东崆峒村	陕西武功	李坚	13572555558
34	陕西	陕西天丞禾农业科技有限公司●	陕西省渭南市辛市镇贺田村	陕西渭南	朱晓媛	13571363732

标注“●”为测试机收性状试点，试验面积为大区试验，其它为小区试验。

表 5 2024 年京科联合体黄淮海夏玉米机收组生产试验承试单位

序号	省份	承试单位	试验地址	试点简称	负责人	联系方式
1	安徽	安徽谷神种业有限公司	安徽省亳州市涡阳县陈大镇孙老家村	安徽涡阳	王军	13909675882
2	安徽	丰大种业宿州综合试验中心●	安徽省宿州市埇桥区灰古镇付湖新村	安徽宿州	刘康	15555177703
3	安徽	安徽强大种业科技有限公司	安徽省宿州市阜阳市颍东区插花镇穆寺村	安徽阜阳	李福乾	13965033350
4	河北	望都县凯丰农业科技有限公司	河北省保定市定州市叮咛店镇中流村	河北定州	周红昌	18931987161
5	河北	道一河北农作物研究有限公司●	河北省晋州市周家庄乡	河北晋州	李海军	13831140305
6	河北	河北极峰农业开发有限公司	河北省石家庄市无极县城北工业区极峰公司试验田	河北无极	徐树	13931406726
7	河北	河北辐照农业科技有限公司●*★	河北省邯郸市永年区小龙马乡小龙马村	河北邯郸	武越峰	18631005111
8	河北	衡水壹然农业科技有限公司	河北省衡水市武强县武强镇东里谦村	河北武强	高跃进	13722825056
9	河北	武邑县金点子农业服务专业合作社	河北省衡水市武邑县赵桥镇金蒙村东北	河北武邑	金石栋	16631816935
10	河北	临城县智农农业科技有限公司	河北省邢台市临城县临城镇冯村	河北临城	王玎	18632959980
11	河北	邢台市大曹庄管理区婴泊农业开发有限公司	河北省邢台市宁晋县大曹庄管理区国家级试验站	河北宁晋	张文杰	13833966585
12	河南	河南丰瑞农种业科技有限公司●	河南省鹤壁市淇滨区钜桥镇王寨村	河南鹤壁	熊文娟	15139224087
13	河南	南阳鑫亮农业科技有限公司●	河南省南阳市方城县清河镇王营村	河南方城	马广林	13673772996
14	河南	河南科沃种业有限公司	河南省平顶山市叶县田庄乡康台村	河南叶县	刘金磊	15303821990
15	河南	河南省现代种业有限公司●	河南省郑州市荥阳市豫龙镇毛寨村	河南荥阳	徐玲	13663861512
16	河南	河南嘉华农业科技有限公司	河南省商丘市梁园区李庄乡闫庄新村	河南商丘	梁慧娟	13592391684
17	河南	北京新实泓丰种业有限公司洛阳试验站	河南省洛阳市汝阳县陶营乡魏村	河南洛阳	吕蒙	15600627730
18	河南	河南秋乐种业科技股份有限公司●	河南省周口市郸城县汲冢镇黄楼村	河南郸城	李斗	13526447683
19	河南	河南九圣禾新科种业有限公司●	河南新乡七里营乡刘庄村	河南新乡	朱占华	15803868972
20	河南	河南金苑种业股份有限公司●	河南省驻马店市西平县二郎乡段庄村	河南西平	胡徐来	15037121742
21	河南	河南金苑种业股份有限公司（宁陵）*★	河南省商丘市宁陵县阳驿乡阳驿东村	河南宁陵	胡徐来	13783562391
22	河南	河南平安种业有限公司●	河南省温县城西获轵线 77 公里处	河南温县	吕庆丰	13839179885
23	湖北	湖北扶轮农业科技开发有限公司●	湖北省襄州区伙牌工业园长丰源大道	湖北襄阳	王华生	0710-2398128
24	江苏	江苏金万禾农业科技有限公司	江苏省连云港市海州区宁海街道海河村 9 组	江苏连云港	王军	15861229567
25	江苏	徐州康丰农业科技有限公司	江苏省徐州市邳州市碾庄镇桑园村	江苏邳州	宋开业	13815549028
26	山东	商河县沣收园粮食种植专业合作社●*★	山东省济南市商河县贾庄镇驻地	山东商河	叶秀芹	18560097177
27	山东	山东爱农种业有限公司●	山东省菏泽市郓城县双桥镇苏庄村	山东郓城	刘景文	18605301177
28	山东	山东顺鑫京科种业有限公司	山东省济南市高新区临港街道办事处东柴村	山东济南	孙晋斌	13853106658

序号	省份	承试单位	试验地址	试点简称	负责人	联系方式
29	山东	山东超锋种业科技有限公司●	山东省泰安市岱岳区大汶口镇双杨店村	山东泰安	孙超锋	13563821312
30	山东	潍坊市乐农慧丰种业有限公司	山东省潍坊市坊子区坊安街道蔡家石埠村	山东潍坊	许子峰	18905361576
31	山东	济宁耕耘益嘉农业科技有限公司	山东省济宁市嘉祥县梁宝寺镇东郭楼村	山东嘉祥	任婷	13220812998
32	山东	兰陵县瑞兴农业科技有限公司●	山东省临沂市兰陵县神山镇西北村	山东兰陵	杨传得	17853994440
33	山东	莱州久阳禾农业服务有限责任公司	山东省烟台市莱州市沙河镇戴家村	山东莱州	叶卫蓉	13562503642
34	山西	山西沃荣农业科技有限公司	山西省临汾市曲沃县曲村镇闻喜庄村	山西曲沃	毛巧巧	15034391358
35	陕西	杨凌浩农农业服务有限公司●	陕西省咸阳市武功县小村镇东崆峒村	陕西武功	李　坚	13572555558
36	陕西	陕西天丞禾农业科技有限公司●	陕西省渭南市辛市镇贺田村	陕西渭南	朱晓媛	13571363732

标注“●”为测试机收性状试点，试验面积为大区试验，其它为小区试验。标“*”的试点为统一承担育种单位自行开展生产试验的试点，标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

四、试验设计

（一）区域试验

机收性状测试点试验设计，3 次重复，小区面积 120 平方米，12 行区，实收中间 8 行（面积为 80 平方米）计产；试验周边设置 4 行保护行；小区两端设置机械作业区，种植同一品种，试验收获前收获；机收性状测试采用田间机械收粒。

非机收性状测试点设计，完全随机排列，5 行区，小区面积 20 平米，3 次重复，中间 3 行收获计产。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复。同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区。机收品种生产试验除周边设不少于 4 行的保护行外，试验小区两端设置机械作业区，种植同一品种，试验收获前收获;机收品种生产试验收获应全部采用田间机械收粒。参加生产试验品种的密度由申请者确定，如无特殊规定，应按区域试验的密度。

（三）对照品种及试验密度

对照为郑单 958，试验密度 5000 株/亩。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位应按方案规定将种子(含 CK)在 4 月 20 日之前保质保量

寄到指定单位。

（二）供种数量

区试品种供种量 50 公斤/品种；区生同试品种供种量 160 公斤/品种。

对照供种: 郑单 958 种子由河南秋乐种业科技股份有限公司提供。

（三）种子接收单位

具体邮寄地址为：北京市昌平区小汤山镇国家精准农业研究示范园玉米所基地，种子接收人: 张春原，联系电话: 13521056974; 邮编: 102211。请在包裹空白处及包裹内标签上详细写明**品种名称，参试组别，供种量，供种单位，联系人及联系电话等信息**，以便查找核实。

（四）供种要求

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测; 进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研

究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

六、抗病鉴定

黄淮海夏玉米组玉米区域试验安排 2 个接种抗病鉴定点，由北京市农林科学院玉米研究所按时将每品种 1.0 公斤种子提供给指定抗病鉴定单位（表 6）。病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所石洁、全国农技中心品种区试处以及牵头单位，同时保留图片等数据资料; 由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

七、品质检测

参加生产试验的品种，由指定的生产试验点从生产试验田套袋 40 穗（含对照品种），脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄送至中国农科院“农业部谷物品质监督检验测试中心”（北京）（表 6）。当出现特殊值（较高或较低）时，将样品寄给另一家检测单位复检。当试验报废时，请及时通知主持和检测单位。品质检测报告 12 月 1 日前报北京市农林科学院玉米研究所，汇总后报送全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京市农林科

学院玉米研究所所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。各种子接收单位在规定时间（西南春玉米组、热带亚热带玉米组、东南春玉米组在 3 月 1 日前，极早熟春玉米组、东华北中早熟春玉米组、东华北中熟春玉米组、东华北中晚熟春玉米组、西北春玉米组在 4 月 1 日前，京津冀早熟夏玉米组、黄淮海夏玉米组在 5 月 1 日前）将每品种 1.0 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测和区试样品保存。

DNA 指纹检测鉴定报告于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向全国农技中心品种区试处提交说明材料。

表 6 2024 年黄淮海夏玉米组机收玉米品种试验检测鉴定单位

鉴定的病害种类（标下划线黑体的为主要病害）	承试单位	通讯地址	联系人	邮编	电话
<u>小斑病、茎腐病、穗腐病、</u>弯孢叶斑病、瘤黑粉病、南方锈病	河北省农科院植保所	河北省保定市东关大街 437 号	石洁	100081	0312-5915682
	中国农科院作物科学所	北京中关村南大街 12 号	段灿星	730070	010-82109609
容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）	北京市海淀区中关村南大街 12 号	杨秀兰	100081	010-82108740
DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	王凤格	100097	010-51503558

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米所于 6 月 1 日前转交至

检测单位。

十、试验要求

（一）田间管理

严格按《方案》实施试验，不得随意增减品种。试验要有代表性，选择中上等肥力水平，地势平整、排灌方便、前茬一致、无检疫性病虫害的地块。根据当地实际情况及时播种，播种时要求足墒播种，播种深浅一致，确保一次保全苗，及时中耕、施肥。施肥水平与当地生产水平相当，试验管理应高于当地生产水平，每项田间管理措施和测定要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

形状调查记载严格按照调查标准进行，对调查表中每项都必须认真填写，不可缺项。植株形态性状中幼苗叶鞘色、叶片色、叶缘色、花药色、花丝色、颖壳色、雄穗分枝数以指定单位调查结果为准，其他单位也参与调查。

（三）特殊情况报告

如在试验过程中该区出现有品种高感小斑病、茎腐病、倒折倒伏之和＞50%等或其他病害高感时，承试单位应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。

申请试验报废的试点，请于灾害发生后 3 天内电告，7 天内函告

本区主持人和全国农技中心品种区试处。

（四）总结报告

1. 承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将从系统打印的年终报告寄到本区组主持人。

2. 主持单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），发送至联合体牵头单位，联合体牵头单位汇总各区组总结报告电子版后发送至指定电子邮箱：bai_yan@agri.gov.cn。

十一、试验档案

由联合体牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

98. 2024 年国家黄淮海夏玉米机收组联合体试验实施方案

黄淮科企机收联合体

河南省豫玉种业股份有限公司

一、试验目的

根据新时期玉米生产发展需求，为筛选适宜黄淮海区种植的机收籽粒类型玉米新品种，加快优良品种审定和推广步伐，根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特设本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别：黄淮海夏玉米机收组，密度 5000 株/亩。

主持单位：山东省农业科学院

主持人：卢增斌

联系方式：15853179235

通讯地址：山东省济南市工业北路 23788 号。

三、参试品种及承试单位

本年度开设机收组玉米品种区域试验 2 组，参试品种 23 个（不含对照），其中区试一年的 17 个，区试二年的 6 个，分为两组（A 组和 B 组）。在黄淮海夏玉米区共安排区域试验点试点 33 个，参试品种和承试单位详见表 1、表 2。

开设生试试验 1 组，参试品种 1 个（不含对照。）在黄淮海夏玉米区共安排生产试验试点 47 个，参试品种和承试单位详见表 1、表 2。

四、试验设计

（一）田间设计

区域试验非机收性状测试点采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积为 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

区域试验机收性状测试点试验设计，3 次重复，小区面积 120 平方米，12 行区，实收中间 8 行（面积为 80 平方米）计产；试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行；小区两端设置机械作业区，种植同一品种，试验收获前收获；机收性状测试采用田间机械收粒。

生产试验采用间比法排列，不设重复，每 4—5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8—15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区。机收品种生产试验除周边设不少于 4 行的保护行外，试验小区两端设置机械作业区，种植同一品种，试验收获前收获；机收品种生产试验收获应全部采用田间机械收粒。

（二）对照品种、试验密度和收获时间要求

区试对照品种为郑单 958，试验密度 5000 株/亩，对照种由河南秋乐种业科技股份有限公司提供，对照成熟时所有品种全部收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位应在 4 月 20 日前用送货上门的快递公司，将参试品种种

子（含对照郑单 958）保质保量寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

区域试验参试品种供种量 50 公斤，对照品种（郑单 958）300 公斤由河南秋乐种业科技股份有限公司统一提供。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到河南省豫玉种业股份有限公司（地址：河南省郑州市高新区红叶路 76 号豫玉种业加工中心；邮编：450001；收件人：吴建军；联系电话：15083015372），参试品种如邮寄，须用顺丰快递寄到指定单位。

第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱： liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测 和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测。进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测单位和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位要按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明参试单位、品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40g 以上）要适当增加供种量。

六、抗病性鉴定

病害鉴定由河南省农业科学院植物保护研究所、山东农业大学植物保护学院共同承担，分别鉴定病害种类为小斑病、茎腐病、穗腐病、弯孢菌叶斑病、黑粉病、南方锈病等。北京市农林科学院玉米研究所负责按时将每品种的 0.5 公斤种子（含对照品种）分别寄到指定的病害鉴定单位（表 3）。保证所有参试品种不得进行种子药剂处理。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给联合体牵头单位，同时保留图片等数据资料；联合体牵头单位将组织联合体成员、相应品种的育种者现场确认鉴定结果。

抗病鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给联合体牵头

单位和抗病鉴定牵头人河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种需进行品质检测，由指定的生产试验点套袋自交 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前寄到中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）（表 3），品质检测单位于12月1日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测和转基因检测

参加区试品种同年进行 DNA 指纹和转基因成分检测，由北京市农林科学院玉米研究所承担（表 3），检测结果由该单位于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给牵头单位。

九、DUS 测试

DUS 测试由申请者自行在农业农村部植物新品种测试中心网站在线申请，测试报告完成后，由主持单位报送全国农技中心区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；

应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，播种以当地适宜播期为准，播前注意精细整地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。建议优先考虑采用机械单粒精量播种（不间苗、定苗），原则上比实际设计密度增加 10%的播种量为宜，以播种高质量为原则，对于不具备良好机播条件的承试单位，可采取其他播种形式。黄淮海夏玉米机收组参试品种及对照品种郑单 958 成苗密度均为 5000 株/亩。

（二）观察记载

调查的机收性状和产量性状等项目按规定内容进行，田间自然发病条件下重要病害调查标准按《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。

测试点除完成正常的记载项目外，田间机械收粒时还应该对机收品种的籽粒含水量、破碎率、杂质率、果穗脱落率和籽粒脱落率进行调查记载。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知联合体试验主持单位，并保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如黄淮海夏玉米组的品种高感小斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知主持单位，以便核实、确认，并采集相关图文资料上报主持单位。产

量增产幅度大于20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）试验过程管理

牵头单位组织联合体成员单位有关专家对各试验点试验的全过程进行指导和监督。专家根据需要每年组织相关试验考察，对各试验点的试验管理和试验情况进行评估，并对联合体试验推荐结果进行监督。

（五）总结报告

承试单位在试验收获后10日内，将各小区鲜重产量结果报试验主持单位，于11月10日前将年终报告分别寄到主持单位，同时报送电子版。主持单位于12月30日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议，总结报告电子版发送至黄淮海大区主持人和全国农技中心品种区试处邮箱。

十一、档案管理

由联合体牵头单位负责整理联合体申请材料、年度实施方案和年度试验原始数据等，专人负责保存纸质材料和电子数据，保证试验数据可追溯。

表 1-1 2024 年黄淮科企机收联合体参试品种列表（5000 株/亩）

试验组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话	阶段
A 组	1	华成 108	HC203 × HC135	安徽华成种业股份有限公司	刘飞	13955773008	Q2
	2	豫单 2376	YM8380*T4691	河南农业大学	汤继华	13526499189	Q2
	3	豫单 841	TM844 × TF844	河南农业大学	汤继华	13526499189	Q1
	4	豫单 845	TM8250 × TF848	河南农业大学	汤继华	13526499189	Q1
	5	郑单 109	郑 A128 郑 B272	河南省农业科学院粮食作物研究所	鲁晓民	13592488560	Q2
	6	郑单 119	T1932 × 郑 5717	河南省农业科学院粮食作物研究所	鲁晓民	13592488560	Q1
	7	华创玉 6370	PM6536 × TF2802	河南省豫玉种业股份有限公司	彭庆太	18638203999	Q1
	8	郑彭 890	L99F × 22Q1941	河南省豫玉种业股份有限公司	彭庆太	18638203999	Q1
	9	鲁单 238	Lx2495 × Lx311	山东省农业科学院	丁一	13969106520	Q1
	10	鲁单 517	齐系 5101 × 齐系 5172	山东省农业科学院	丁照华	13805319408	Q2+S
	11	中豫 808	TM8250 × TF842	中国农业科学院作物科学研究所	李文学	13671270787	Q1
	12	宇玉 2361	SX1238 × SX5168	山东登海宇玉种业有限公司	刘全涛	18753149577	Q1
	13	郑单 958（CK）	郑 58*昌 7-2	河南秋乐种业	王振云	13526447683	

表 1-2 2024 年黄淮科企机收联合体参试品种列表（5000 株/亩）

试验组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话	阶段
B 组	1	衡玉 213	衡 HC2 × 衡 HC71	河北省农林科学院旱作农业研究所	卜俊周	15933837637	Q2
	2	豫单 8408	TM8250 × TF8407	河南农业大学	汤继华	13526499189	Q1
	3	豫单 842	TM8250 × TF845	河南农业大学	汤继华	13526499189	Q1
	4	郑单 111	郑 5932 × QB5725	河南省农业科学院粮食作物研究所	鲁晓民	13592488560	Q1
	5	育玉 3815	LT73MG × PC2046	河南省豫玉种业股份有限公司	彭庆太	18638203999	Q1
	6	鲁单 513	齐系 5101 × 齐系 5132	山东省农业科学院	丁照华	13805319408	Q1
	7	鲁单 6222	齐系 5101 × 鲁自 1516	山东省农业科学院	刘铁山	18805310189	Q1
	8	中豫 802	YM8370 × TF2802	中国农业科学院作物科学研究所	李文学	13671270787	Q2
	9	中豫 806	TM8250 × TF841	中国农业科学院作物科学研究所	李文学	13671270787	Q1
	10	冀农 018	JN46 × JN204	河北冀农种业有限责任公司	韩福祥	13832157539	Q1
	11	华玉 802	齐系 5101W × 华系 8022	华中农业大学	丁照华	13805319408	Q1
	12	郑单 958（CK）	郑 58*昌 7-2	河南秋乐种业	王振云	13526447683	

备注：Q1，区域试验第 1 年；Q2，区域试验第 2 年；S，生产试验。

表 2 2024 年黄淮科企机收联合体区域试验承试单位

编号	省份	试点全称	试点简称	联系人	类型	试点类型
1	河北	邯郸市邯山区河沙镇清军农业服务部	河北邯郸	焦宏业	非机收	QS
2		河北省农林科学院旱作农业研究所	河北衡水深州	魏建伟	非机收	QS
3		河北天和种业有限公司	河北衡水深州	祖光	机收	QS
4		道一河北农作物研究有限公司	河北晋州	李海军	机收	QS
5		河北冀农种业邢台试验站	河北邢台平乡	韩福祥	非机收	QS
6	河南	鹤壁市农业科学院	河南鹤壁淇滨	鹿红卫	机收	QS
7		河南农业大学焦作市试验点	河南焦作修武	陈甲法	非机收	QS
8		河南耕捷农业科技有限公司★	河南商丘民权	高志亮	机收	QS
9		河南农业大学商丘市试验点	河南商丘永城	谢新华	非机收	QS
10		河南省农业科学院粮食作物研究所	河南新乡原阳	齐建双	非机收	QS
11		河南省豫玉种业股份有限公司	河南郑州荥阳	吴建军	机收	QS
12		西华县迟营乡新月家庭农场	河南周口西华	李新泽	非机收	QS
13		西平县西神农业科技有限公司	河南驻马店西平	周宇光	非机收	QS
14	山东	山东鲁北种业有限公司	山东德州鲁北	张金星	机收	QS
15		德州市德农种子有限公司	山东德州天衢	张兵	非机收	QS
16		山东爱农种业有限公司	山东菏泽郓城	刘景文	非机收	QS
17		商河县沣收园粮食种植专业合作社★	山东济南商河	叶秀芹	非机收	QS
18		山东省农业科学院玉米研究所	山东济南章丘	丁一	机收	QS
19		山东舜丰农业发展有限公司	山东济宁高新	许瑞芬	机收	QS
20		莱州市金海种业有限公司	山东莱州金海	王东伟	非机收	QS
21		临沂市农业科学院	山东临沂兰山	张春艳	非机收	QS
22		山东岱农农业科技有限公司	山东泰安岱农	李瑞军	非机收	QS
23		安丘市金禾粮食专业合作社	山东潍坊安丘	张贵余	机收	QS
24		烟台穗丰种子有限公司	山东招远	杨瑞山	机收	QS
25	安徽	安徽华成种业股份有限公司	安徽宿州埇桥	李燕	机收	QS
26		阜阳天时利农业科技有限公司	安徽阜阳阜南	刘龙	非机收	QS
27	陕西	陕西天丞禾农业科技有限公司	陕西渭南临渭	郑敏生	机收	QS
28		杨凌浩农农业服务有限公司	陕西咸阳武功	李坚	非机收	QS
29	江苏	江苏省大华种业集团有限公司育种研究院	江苏连云港海州	孙 杰	非机收	QS
30	山西	新绛县泰丰种业有限公司	山西运城新绛	南青太	非机收	QS
31		山西三联现代种业科技有限公司	山西运城盐湖	张博	非机收	QS
32	湖北	襄阳正大种业股份有限公司	湖北襄阳襄州	王勇	非机收	QS

编号	省份	试点全称	试点简称	联系人	类型	试点类型
33		宜城市科源农业科学研究所	湖北襄阳宜城	王清华	非机收	QS
1	**河北**	河北蕾邦种业有限公司	河北邯郸蕾邦	邢少申	非机收	S
2		河北沃育农业科技有限公司	河北石家庄沃育	李高成	非机收	S
3		石家庄市农林科学研究院赵县实验基地★	河北石家庄赵县	李辉利	非机收	S
4	**河南**	安阳市农业科学院	河南安阳农科院	卢道文	非机收	S
5		洛阳农林科学院	河南洛阳农科院	王向阳	机收	S
6		漯河市漯美农业科学研究所	河南漯河漯美	蔡智勇	非机收	S
7		河南省嘉华农业科技有限公司	河南商丘嘉华	梁慧娟	非机收	S
8		河南鼎研泽田农业科技开发有限公司	河南许昌鼎研	赵端松	非机收	S
9	**山东**	潍坊市农业科学院	山东潍坊农科院	王同芹	非机收	S
10	**安徽**	安徽康湖农业科技有限公司	安徽蚌埠新马桥	房春兴	非机收	S
11		亳州市新农村种业有限责任公司	安徽亳州谯城	刘小源	非机收	S
12	**陕西**	渭南金田丰农科种业有限公司	陕西渭南蒲城	王树星	机收	S
13	**江苏**	江苏省农业科学院	江苏农科院睢宁	孔令杰	非机收	S
14		江苏保丰集团公司	江苏徐州铜山	丁长生	机收	S

备注：QS：区域试验和生产试验试点；S：生产试验试点；标“★”的试点为品质分析样品提供试点

表 3　2024 年黄淮科企机收联合体试验检测鉴定项目及承担单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	负责人	邮编	电话
品质检测	农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）	北京市海淀区学院南路 80 号中国农业科学院作物科学研究所谷物中心	刘丽	100081	15810163698、01082108625
抗病鉴定	河南农科院植保所	河南省郑州市花园路 116 号	郝俊杰	450002	13525586902
	山东农业大学植保学院植物病理学系	山东省泰安市岱宗大街 61 号	田延平	271018	17605382258
转基因检测	北京市农科院玉米研究所	北京市海淀曙光花园中路	王凤格、刘亚维	100097	010-51503558
DNA 指纹检测	北京市农科院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558

99. 2024 年国家黄淮海夏玉米机收组联合体试验实施方案

立马黄淮机收联合体

恒基利马格兰种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及籽粒机收性等其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

本年度立马黄淮机收联合体共安排黄淮海夏玉米机收组区域试验两组（A、B 组）与生产试验一组，由恒基利马格兰种业有限公司李奇光主持(电话 18910858639,邮箱 qiguang_li@hengjiseed.com; 地址：北京市昌平区自安然酒店 B 座 1256 室）。

三、参试品种及承试单位

本年度区域试验品种 20 个(不含区试对照)，试验点次 32 个; 生产试验品种 2 个（不含生试对照），试验点次 33 个。参试品种和承试单位信息详见附表 1、表 2。

四、试验设计及要求

（一）区域试验

区域试验分为大区机收性状测试设计和小区设计两种。

1、机收品种区试的小区试验设计与普通区试相同，区域试验采

用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积为 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

2、大区机收性状测试点试验设计，3 次重复，小区面积 120 平方米，12 行区，实收中间 8 行（面积为 80 平方米）计产；试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行；小区两端设置机械作业区，种植同一品种，试验收获前收获；机收性状测试采用田间机械收粒，测定籽粒鲜重、水分、破籽率、杂质率、落穗率、落籽率等指标。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产。生产试验除周边设不少于 4 行的保护行外，试验小区两端设置机械作业区，种植同一品种，在试验收获前收获；生产试验应全部采用田间机械收粒。

（三）对照品种

区域试验与生产试验对照品种郑单 958，供种单位：河南秋乐种业科技股份有限公司（联系人：王振云，13526447683）

（四）试验密度和收获时间要求

参试品种与对照品种郑单 958 种植密度均为 5000 株/亩。对照品种郑单 958 成熟时所有品种全部收获。

五、试验供种

（一）供种时间

参试单位在 4 月 20 日之前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位；主持单位在 5 月 15 日前将试验用种分装并邮寄至各承试单位。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 50 公斤，生产试验品种供种量 65 公斤，对照品种郑单 958 供种量 120 公斤。

（三）种子接收单位

参试单位将参试品种种子寄到恒基利马格兰种业有限公司通州试验站，地址：北京市通州区张家湾镇三间房 374 号，联系人：张晓阳，电话：17319092124。

第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京玉米种子检测中心，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京玉米种子检测中心将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京玉米种子检测中心收齐年度试验所有品种标准样品进行临

时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

参试单位按照试验要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种统一进行抗病鉴定。北京农林按时将每品种 1.0 公斤种子样品分别提供给指定的 2 个抗病鉴定单位，即山东农大植保学院植物病理系、河南省农业大学植保学院，具体供种信息见附表 3。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调试验主持单位确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科植保所石洁牵头组织协调。病害鉴定单位于 11 月 1 日前将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁、抄报品种区试处、联合体主持单位。由河北省农科院植保所统一汇

总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点（详见表 2 标“★”试点）套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到农业农村部农产品质量监督检验测试中心（郑州），具体送样地址为 郑州市金水区花园路 116 号河南省农科院质标所业务室收 0371-65750097。联合体试验将相应区组的检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心（北京），由其统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测及标准样品

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京玉米种子检测中心王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京玉米种子检测中心将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京玉米种子检测中心王凤格，由北京玉米种子检测中心统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京玉米种子检测中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测及其它

参加区域试验的品种同年委托河南科育作物检测技术有限公司进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京玉米种子检测中心转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京玉米种子检测中心王凤格，北京玉米种子检测中心汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

各品种单位自行负责参试品种的 DUS 测试，联合体不再统一办理。

十、试验要求

（一）试验管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察与记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照按《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。田间观察记载项目要在当天完成，然后填写相关记载表。所有区组全

面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计,平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

机收性状测试点除完成正常的记载项目外，田间机械收粒时还应该对机收品种的籽粒收获含水量、破碎率、杂质率、果穗脱落率和籽粒脱落率进行调查记载。

生产试验全区机收籽粒测产，调查籽粒收获含水量、破碎率、杂质率、果穗脱落率和籽粒脱落率等，并填写生产试验记载表。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验,承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处,并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况,如有品种高感小斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将年终报告盖章件报至联合体主持单位，主持单位汇总各试点数据并完成年度试验总结报告,对品种进行综合评价并提出相应的意见建议(完成试验程序、

继续试验、终止试验），12 月 10 日前连同总结报告电子版一起报送全国农技推广中心品种区试处及黄淮试验主持人。

十一、试验档案管理

联合体试验牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年立马黄淮机收联合体黄淮海夏玉米机收组参试品种信息表

试验类型	试验组别	序号	品种名称	亲本组合	报试单位	联系人	电话
区域试验	机收 A 组	1	清田玉 815*	KAS001 × KAN002	青岛清原种子科学有限公司	冯雪梅	19398166512
		2	陕单 974	KA205×KB488	西北农林科技大学	张兴华	13325481061
		3	长玉 412	C46S × C21C	南通市长江种子有限公司	吴俊平	13806298221
		4	新科 802	S1508×L2754	新乡市农业科学院	周联东	13937355434
		5	沃玉 619	W19012×T19124	河北沃土种业股份有限公司	李小晴	15232886763
		6	龙星 408	LXS5CD×LX2N001	北京中智龙星农业科技有限公司	吴燕华	18604328257
		7	京农玉 758	京 2083A×F57	山东顺鑫京科种业有限公司	孙晋斌	13853106658
		8	京农玉 188	京 XP4816×京 4921	山东顺鑫京科种业有限公司	孙晋斌	13853106658
		9	利合 2479	UBE03CB×ABE53MP	恒基利马格兰种业有限公司	李奇光	18910858639
		10	科腾 218	R3-P8×J22-P1	河北科腾生物科技有限公司	靳纪峰	18632138006
		11	郑单 958（CK）	郑 58×昌 7-2	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
区域试验	机收 B 组	1	YD2325*	YM8422 × TF8327	南通市长江种子有限公司	吴俊平	13806298221
		2	利合 2377*	WCH598 × AHE70MU	恒基利马格兰种业有限公司	李奇光	18910858639
		3	京农玉 668	19B491×京 F65	山东顺鑫京科种业有限公司	孙晋斌	13853106658
		4	陕单 977	KA028×KB007	西北农林科技大学	张兴华	13325481061
		5	清田玉 816	KAS008×XM1260	青岛清原种子科学有限公司	冯雪梅	19398166512
		6	豫单 843	TM2482×T4691	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	吴金鑫	17717792968
		7	TY841	TM2483×TF2415	黑龙江省金色北农种业科技有限公司	吴金鑫	17717792968

		8	沃玉 628	S1560×L2952	河北沃土种业股份有限公司	李小晴	15232886763
		9	旺禾 215	WZ50 × N15	北京广源旺禾种业有限公司	孙书林	18615795276
		10	新科 801	S1560×L2754	新乡市农业科学院	周联东	13937355434
		11	郑单 958（CK）	郑 58×昌 7-2	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
生产试验	机收组	1	YD2325	YM8422 × TF8327	南通市长江种子有限公司	吴俊平	13806298221
		2	京农玉 838	京 DH3345 × 京 F65	山东顺鑫京科种业有限公司	孙晋斌	13853106658
		3	郑单 958（CK）	郑 58×昌 7-2	河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683

说明：标注*为区域试验二年品种

表 2 2024 年立马黄淮机收联合体黄淮海夏玉米机收组承试单位信息表

序号	省区	试点	试验承担单位	区试	生试	具体试点位置	联系人	联系电话
1	河北	河间	河北喜乐多农业科技有限公司	√	√	河北省河间市沙洼乡张天宫村	杨梅梅	15383776868
2	河北	衡水●	河北盈亿种业科技有限公司	√	√	河北省深州市榆科镇东四王村	孙 利	13831805709
3	河北	正定	石家庄市兰德农作物研究所	√	√	河北省石家庄市正定县正定镇南早现村	高艳艳	15733239276
4	河北	邢台	河北大曹庄农场农业发展有限公司	√	√	邢台市大曹庄管理区国家试验站	张文杰	13833966585
5	河北	永年*★	河北辐照农业科技有限公司		√	河北省邯郸市永年区小龙马乡小龙马村	武越峰	18631005111
6	河北	邯郸●	河北沃土种业股份有限公司	√	√	邯郸市肥乡区沃土种业试验地	姚新英	13831061835
7	河南	安阳●	河南迈睿隆丰农业科技有限公司	√	√	内黄县司马原种场	王长希	13404728567
8	河南	焦作●	温县农业科学研究所	√	√	河南省焦作市温县祥云镇张寺村北	邓如海	15239163401
9	河南	鹤壁●	河南丰瑞农种业科技有限公司	√	√	河南省鹤壁市淇滨区钜桥镇王寨村	佟亚学	18630201715
10	河南	卫辉	河南嘉禾种业科技有限公司		√	河南省卫辉市庞寨乡夹堤村	许文涛	13783699467

11	河南	新乡	新乡市农业科学院	√		河南省新乡市辉县市胡桥街道三小营村	周联东	17637302169
12	河南	洛阳	河南玉麦豆农业科技有限公司		√	洛阳市偃师区岳滩镇喂北村	李元力	18037788230
13	河南	郑州●	郑州先之源农业科技有限公司	√	√	河南省郑州市荥阳市高村乡穆寨	郑红军	18595869838
14	河南	许昌	长葛市农业科学研究所	√	√	长葛市老城镇西关村	王建军	15836557688
15	河南	宝丰	宝丰县秋实农业有限公司	√		河南平顶山市宝丰县商酒务镇赵官营村	张少甫	18224527621
16	河南	周口	周口甲恒农业科技有限公司	√	√	河南省周口市黄泛区农场二分场	斐桂英	15839464023
17	河南	南阳●	南阳鑫亮农业科技有限公司	√	√	河南省南阳市方城县清河镇王营村大清河	马广林	13673772996
18	河南	西平●	西平县西神农业科技有限公司	√	√	驻马店市西平县焦庄乡小毛寨村	周宇光	13203883753
19	河南	民权●	民权县丰捷农业科技有限公司	√		河南省民权县孙六镇新黄庄	吕国鹏	13837054447
20	河南	宁陵*★	河南金苑种业股份有限公司		√	河南省商丘市宁陵县阳驿镇阳驿东村	胡徐来	13783562391
21	山东	济南	济南恒丰农业科技有限公司	√		山东省济南市商河县殷巷镇孔新村	张树云	18763032272
22	山东	商河*★	商河县沣收园粮食种植专业合作社		√	山东省济南市商河县贾庄镇驻地	叶秀芹	18560097177
23	山东	平原●	山东登海道吉种业有限公司	√	√	山东省平原县德原街道高家洼村	孙福贵	18705346573
24	山东	聊城	聊城新雨农业科学研究所		√	山东省聊城市茌平县贾寨镇大郑庄村	郑殿林	13306353043
25	山东	泰安●	山东超锋种业科技有限公司	√	√	山东省泰安市岱岳区马庄镇吴新村	王　锋	13515485786
26	山东	桓台	淄博博信农业科技有限公司	√	√	山东省淄博市桓台县唐山镇西莫王村	薛德	13371242157
27	山东	莱州	莱州久阳禾农业服务有限责任公司	√	√	山东省莱州市沙河镇戴家村	叶卫蓉	13562503642
28	山东	济宁●	济宁耕耘益嘉农业科技有限公司	√	√	山东省济宁市嘉祥县梁宝寺镇东郭楼村	郭建民	13176763675
29	山东	菏泽●	曹县冠农农业科技有限公司	√	√	山东省菏泽市曹县楼庄乡中和寨村	谢殿群	17362181760
30	安徽	宿州	宿州市沃禾种业有限公司	√	√	安徽省宿州市埇桥区灰古镇付湖新村	周得宝	13083020616
31	安徽	阜阳●	阜阳市颍泉区金禾种植专业合作社	√	√	阜阳市颍泉区颍东区插花镇杨大庄	刘新亮	15055844662
32	安徽	淮北	淮北市烈山区端怀家庭农场	√		安徽省淮北市烈山区宋疃镇和村	李端怀	18939233686

33	江苏	徐州	徐州康丰农业科技有限公司	√	√	江苏省邳州市碾庄镇桑园村	宋开业	13815449028
34	江苏	宿迁	宿迁中江种业有限公司	√	√	江苏省宿迁市宿城区蔡集镇漏河村	杨兴华	13852423188
35	湖北	襄阳●	襄阳正大农业开发有限公司	√	√	襄阳市襄州区黄集镇陶家村	杨兴强	13886208928
36	陕西	三原	陕西鑫睿丰源农业技术开发有限公司	√	√	陕西省三原县陂西镇雁北村	杨茂盛	13891039509
37	陕西	渭南●	杨凌浩农农业服务有限公司	√	√	陕西省渭南市蒲城县孙镇甘北村	李　坚	13572555558
38	山西	运城	运城市盐湖区棉花原种场	√	√	山西省运城市盐湖区龙居镇南花村东	王东波	13223592485

说明：标注●试点为机收性状测试点，标注*★为统一指定试验点且提供品质检测样品。

表 3 2024 年立马黄淮机收联合体黄淮海夏玉米机收组品种试验检测鉴定单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	联系电话
小斑病、茎腐病、穗腐病、弯孢叶斑病、南方锈病、瘤黑粉病	河南农业大学植保学院	郑州市郑东新区平安大道 218 号	李洪连	13608692946
	山东农业大学植保学院	山东省泰安市泰山区岱宗大街 61 号山东农业大学植物保护学院微生物楼 A110	田延平	17605382258
DNA 指纹检测	北京玉米种子检测中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	13520737561
转基因成分检测	河南科育作物检测技术有限公司	郑州市管城区郑东商业中心 B 区 33 栋 103 号	申炳涛	18638780270
容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业农村部农产品质量监督检验测试中心（郑州）	郑州市金水区花园路 116 号河南省农科院质标所业务室	胡京枝	17737172976

100. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案

北京北农泰斯特联合体

北京华农伟业种子科技股份有限公司

一、试验目的

为进一步鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定和生产推广提供科学依据，根据《主要农作物品种审定办法》（农业农村部令 2022 年第 2 号）的有关规定，《农业部办公厅关于进一步改进完善品种试验审定工作的通知》(农办种〔2015〕41 号)和《全国农技中心关于受理国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》（农技种函〔2016〕20 号）的精神，安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

组　　别：西北春玉米组

主持单位：北京华农伟业种子科技股份有限公司

主 持 人：　　万永红　　电话：13910130950

试验具体联络人：李志波　电话：18034006476

三、参试品种及承试单位

本年度本组安排普通玉米品种区域试验 2 组，共 29 个品种，A 组参试品种 14 个（不含对照,下同），B 组参试品种 15 个，试验点 18 个。生产试验参试品种 4 个，试验点 20 个（含国家指定 3 个生产试验点），参试品种和承试单位详见表 1 和表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

试验采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。每组试验各品种统一密度。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

（三）对照品种

对照品种（CK）同国家区试同组别对照品种相同，由联合体牵头单位统一采购提供。由铁岭先锋种子研究有限公司供种。

试验密度 5500 株/亩（新疆按 6000 株/亩），对照品种先玉 335。对照品种先玉 335 成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

联合体成员单位在 3 月 20 日前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定地点。

（二）供种数量

对照品种先玉 335 供种量 220 公斤；区域试验品种供种量 16 公斤，生产试验 52 公斤。

（三）种子接收单位

接收地址：河北省沧州市肃宁县师素镇后堤村，河北肃研种业有限公司，收件人：陆红凯 13703177421。

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内

外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。联合体牵头单位对本试验参试品种种子统一分装，及时寄送到各承试点。

六、抗病鉴定

第一年和第二年参加区域试验品种都要做抗病鉴定，抗病鉴定种子 0.5 公斤/品种，由北京市农林科学院玉米研究所转交给两个委托单位（承担单位详见表 3）。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点（表 2 中标“★”的试点）套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤（含水量低于 15%）的籽粒于 10 月 31 日前，邮寄到农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报给全国农技中心品种区试处及主持单位。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

八、DUS 测试

参加区域试验的品种同年进行 DUS 测试，由联合体牵头单位从

参试种中分出，并按规定时间统一提交至相应承担检测单位进行DUS测试（承担单位详见表3）。

九、DNA 指纹、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹和转基因成分检测，由北京市农林科学院玉米研究所转交给委托单位，其中 1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测（承担单位详见表3）。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于10月20日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种实施，不得随意增减品种，年终报告格式由各区主持单位统一制定。试验地要有代表性，中上等肥力水平，地力均匀一致，施肥水平与当地生产水平相当，试验管理略高于当地生产水平，每项田间管理措施和测定要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。为了确保试验公正公平，所有试验点实行实名公开管理。

（二）观察记录

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程　玉米》的相关要求执行，按照统一的年终报告格式

调查、记载，并及时提交试点试验总结报告。

（三）特殊情况报告

试验过程中如遇到任何异常情况，试验点要第一时间通知主持人现场核实，并保留照片资料；因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告， 15 日内提出书面申请报到主持单位和牵头单位，牵头单位核实后上报全国农技中心区试处。各点对试验中出现的极值（如茎腐病、穗腐病等主要病害和倒折倒伏＞50%、产量＞20%等出现时）的相关图文资料（包括发生原因和田间照片）存档并发送至本区主持单位和总主持单位。

（四）总结报告

主持单位依方案和技术规程制定年终报告总结发送到各个试点，并将电子表上传到全国农技中心区试处。各承试单位在收获后，于 11 月 10 日前将试验原始数据(包括年终报告总结纸质盖章版和电子版)报送到各主持单位及试验牵头单位，主持单位 12 月 31 日前完成试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），同时牵头单位将总结电子版统一报送全国农技中心区试处。

十一、试验档案

由联合体牵头单位将包括试验实施方案、年终总结报告、各试点报告及自查报告等及时上传国家农作物品种试验信息与运行管理平台，并保存。由试验牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年北京北农泰斯特联合体西北春玉米组参试品种

组别	序号	品种名称	品种来源	供种单位	联系人	电话
西北区试 A 组	1	粒隆 810	JLN1452×JLN1367	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
	2	TY8912	T3623×T9497	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
	3	粒隆 819	JLN1871×JLN1590	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
	4	五谷 687	WG32540×WG67138	甘肃五谷种业股份有限公司	李世程	18009439340
	5	ZL23710	BGR2818×BHF2769A986	北京华腾联科农业生物科技有限公司	万永红	13910130950
	6	陇顶 789	WG32523×WG31139	甘肃五谷种业股份有限公司	王国基	13919978532
	7	五谷 1573	WG758×WG759	甘肃五谷种业股份有限公司	王国基	13919978532
	8	铁研 968	铁 1864×铁 1775-2	安徽荃银种业科技有限公司	李丹	18019976306
	9	亿佳丰 338	FJS103×FJS081	河南耕捷农业科技有限公司	高志亮	19937752896
	10	金丰捷 325	FJS123×FJS088	河南耕捷农业科技有限公司	高志亮	19937752896
	11	硕秋 501	JH0031×13079	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
	12	粒隆 932	DF8011×JLN1033	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
	13	金象 2377	T3623×T3012	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
	14	金象 2468	T1662×J2305	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
	15	先玉 335（ck）	PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177
西北区试 B 组	1	粒隆 938	JLN1056×JLN1367	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
	2	ZL23708	BGR2818×BHF2769A012	北京华腾联科农业生物科技有限公司	万永红	13910130950
	3	JN7220	T2882×T8035	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435

组别	序号	品种名称	品种来源	供种单位	联系人	电话
	4	甘优 627	WG32522×WG67138	甘肃五谷种业股份有限公司	李世程	18009439340
	5	ZL23319	BGR2818×BHF5351A045	北京华腾联科农业生物科技有限公司	万永红	13910130950
	6	吾玉 887	WG32563×WG67138	甘肃五谷种业股份有限公司	王国基	13919978532
	7	甘玉 720	WG6320×WG3120	甘肃五谷种业股份有限公司	王国基	13919978532
	8	金丰捷 331	FJS057×FJS127	河南耕捷农业科技有限公司	高志亮	19937752896
	9	亿佳丰 332	FJS114×FJS057	河南耕捷农业科技有限公司	高志亮	19937752896
	10	粒隆 969	J001×JLN1096	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
	11	粒隆 882	JLN1471×JLN2215	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
	12	JN5228	T1655×T9497	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
	13	宇玉 2322	SX1020×SX9278	山东登海宇玉种业有限公司	刘全涛	18753149577
	14	中农大 633	C290×F58	中国农业大学	陈绍江	13020023388
	15	正泰 151	青 01×青 02	北京沃尔正泰农业科技有限公司	金万强	15200064568
	16	先玉 335（ck）	PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177
西北生试	1	粒隆 938	JLN1056×JLN1367	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
	2	粒隆 810	JLN1452×JLN1367	北京粒隆种业科技有限公司	徐要龙	18656832380
	3	TY8912	T3623×T9497	中林集团张掖金象种业有限公司	郭伟	13546664435
	4	ZL23708	BGR2818×BHF2769A012	北京华腾联科农业生物科技有限公司	万永红	13910130950
	5	先玉 335（ck）	PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177

表 2 2024 年北京北农泰斯特联合体西北春玉米组承试单位

省份	盖章单位	试点	联系人	电话	地址	区试	生试
甘肃	甘肃五谷种业股份有限公司研究院	甘肃景泰	王国基	13919978532	甘肃省白银市景泰县一条山镇建工局农场一分厂	√	√
甘肃	甘肃鑫盛易达农业科技发展有限公司	甘肃酒泉	祁小兵	15097228632	甘肃酒泉市肃州区果园镇小坝沟村三组	√	√
甘肃	甘肃博奥农业发展有限公司（平凉）	甘肃平凉	张旭东	18009344911	甘肃省平凉市泾川县荔堡镇西关村	√	√
甘肃	甘肃博奥农业发展有限公司（庆阳）	甘肃庆阳	闫峰	18009344911	甘肃省庆阳市西峰区后官寨帅堡村	√	
甘肃	甘肃嘉瑞禾农业科技有限公司	甘肃武威 1	陈国泰	13830630854	甘肃省武威市凉州区五和乡下寨村	√	
甘肃	武威豪威田园种业有限责任公司*	甘肃武威 2	孙睿	18919007521	甘肃省武威市凉州区五和镇沙金村		√
甘肃	中林集团张掖金象种业有限公司	甘肃张掖	张海军	18610239763	甘肃省张掖市甘州区双塔村民俗村	√	√
内蒙	鄂尔多斯市农牧业科学研究院*★	内蒙达旗 1	常国有	13354770531	内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇关碾房村		√
内蒙	鄂尔多斯市汇农禾农业科技有限责任公司	内蒙达旗 2	张伟迪	14784738605	内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗解树林召镇关碾房村	√	
内蒙	内蒙古先禾科技有限公司	内蒙临河	王君	15847890505	内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区干召庙镇黄羊村	√	√
内蒙	内蒙古农丰源科技有限公司	内蒙五原	刘海军	13704728382	内蒙古自治区巴彦淖尔市五原县新公中镇团结五社		√
宁夏	平罗县盈丰农资有限公司	宁夏平罗	王雪芳	18995216692	宁夏回族自治区石嘴山市平罗县头闸镇西永惠村		√
宁夏	宁夏民宏农业科技有限公司	宁夏同心	马朝	13895298444	宁夏吴忠市同心县河西镇桃山村	√	√
宁夏	宁夏膏田优品科技有限公司	宁夏永宁	梁双玲	18219967367	宁夏回族自治区银川市永宁县望洪镇东和村	√	√
宁夏	甘肃恒禾农业科技有限公司	宁夏中卫	漆新亮	18719577141	宁夏回族自治区中卫市沙坡头区宣和镇旧营村	√	√
陕西	延安市宝塔区金帆创丰农资有限公司	陕西延安	王帆	15389678323	陕西省延安市宝塔区麻洞川镇玉家崖村	√	√
陕西	榆林德丰种业有限公司	陕西榆林	高玉军	13991075953	陕西省榆林市靖边县东坑镇金鸡沙村	√	√
新疆	新疆覃研农业科技有限公司	新疆博乐	杨言	18167771480	新疆省博乐市小营盘镇托里布拉格村	√	√
新疆	伊犁道禾农业科技服务有限公司	新疆察县	殷振江	15559330402	新疆省伊犁州察布查尔县乌宗布拉克村井灌区 12 干 8 分干	√	√
新疆	新疆尚世农业科技有限公司	新疆昌吉	陈顺虎	15209947010	新疆维吾尔族自治区昌吉州昌吉市国家农业科技园区	√	√
新疆	新疆万盛高科农业科技有限公司（沙湾）	新疆沙湾	刘文杰	18690319665	新疆维吾尔族自治区塔城市沙湾县乌兰乌苏镇皇官村	√	√
新疆	新疆万盛高科农业科技有限公司（奇台）	新疆奇台	李晓龙	17799251090	新疆昌吉回族自治州奇台县八家户乡 5 队	√	√
新疆	新疆天玉农科种业有限公司*★	新疆拜城	刘夏颖扬	18599215741	新疆阿克苏地区拜城县米吉克一村		√
						18	20

备注：标“*”的试点为国家统一指定承担生产试验的试点，标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

表 3 试验区组委托鉴定单位地址及负责人

区试组别	鉴定项目	单位	地址	联系人	电话
西北春玉米组	DNA/转基因检测	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	010-51503550
	DUS 测试	农业部科技发展中心（农业部植物新品种测试中心）	北京亦庄开发区荣华南路甲 18 号科技大厦 619	邓超	010-59198193
	抗病鉴定	甘肃省农科院植保所	甘肃兰州市安宁区农科院新村 1 号	郭成	0931-7614844
		西北农林科技大学植保学院	陕西省咸阳市杨凌区邰城路 3 号	龙书生	13379540493
	品质检测	农村农业部谷物品质检验检测中心	北京市海淀区学院南路 80 号中国农科院作物所谷物中心	刘丽	15810163698

101. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案

北农联合体

北京舍得方硕农业发展有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

西北春玉米组，牵头单位为北京舍得方硕农业发展有限公司，主持人为吴光磊，电话 18519377995。

三、参试品种及承试单位

参试品种 18 个（不含对照），其中 14 个区试第一年品种，4 个区试第二年品种，分两组；试验点次 17 个。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，

同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。参加生产试验品种的密度同区域试验密度安排。

（三）普通玉米对照品种

西北春玉米组对照品种先玉 335。由铁岭先锋种子研究有限公司提供，联系人：王良玉，15698757177。为确保各渠道试验对照品种的一致性，联合体试验的对照种供种单位应当与国家区试方案的对照种供种单位一致。

（四）区域试验密度和收获时间要求

区域试验密度和熟期要求：密度 5500 株/亩（新疆自治区试点 6000 株/亩），对照品种先玉 335 成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

联合体成员单位应在 3 月 20 日前通过送货上门的快递公司，将参试品种种子保质保量寄到北京舍得方硕农业发展有限公司。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 20 公斤，生试品种供种量 40 公斤。对照品种（CK）由牵头单位统一提供。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到北京舍得方硕农业发展有限公司：北京市海淀区中关村南大街 12 号，联系人：吴老师，邮编：100081，电

话：18519377995，电子信箱：leixin670@163.com。

第一年区域试验品种，由牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于DNA指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于DNA指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA指纹检测和转基因检测单位。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点；北农联合体西北春玉米组接种抗病鉴定分别是甘肃省农科院植保所、西北农林科技大学植保学院。病害鉴定单位要加

大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于2行、每行不得少于20株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点套袋40穗，收获脱粒充分混匀后取2.5公斤的籽粒于10月31日前，寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测单位于12月1日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年，按规定要求取样，将足量样品交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，由 DNA 指纹检测单位将品种品质分析样品交至品质检测单位进行粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）检测。

生产试验的品种品质检测样品由牵头单位自行与统一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种

的样品保存。北京舍得方硕农业发展有限公司在 4 月 1 日前将参试品种的种子各 1 公斤/品种给北京市农林科学院玉米研究中心，用于DNA指纹检测和区试样品保存。

检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将DNA指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向全国农技中心品种区试处提交说明材料。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测。联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性，具体委托北京市农林科学院玉米研究所检测，按 1.0 公斤/品种供种。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告主持单位。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如高感茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将年终报告寄到联合体牵头单位。

2. 联合体牵头单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定邮箱：bai_yan@agri.gov.cn和nanzhangjie@163.com。

（五）试验档案管理

由牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年西北春玉米组区域试验参试品种

组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	区试阶段
一组	1	ST167	S1116/T1117	甘肃万绿隆生物科技有限公司	李玉江	区试第二年
	2	美煜 101	SD001/SD002	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第二年
	3	J398	QSD210/QSF98	新疆金豆豆种业科技有限公司	胡爽	区试第一年
	4	SGC7134	LB7077/LB7083	张掖市三北种业有限公司	吴经垒	区试第一年
	5	YNY05	H77852/HM5866	吉林省鸿诚种业有限公司	刘伟丹	区试第一年
	6	宝源 22	ZY1924/ZYDY055	铁岭宝源种业有限公司	庄思蒙	区试第一年
	7	海科 1673	D0831/D1214	榆林市海丰种业有限责任公司	姚海涛	区试第一年
	8	鲁单 288	鲁系 2352/鲁系 2835	北京中农金玉农业科技开发有限公司	袁庆文	区试第一年
	9	万隆 969	S811/H33	新疆万绿隆生物科技有限公司	李玉江	区试第一年
	10	先玉 335		铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	对照
二组	1	海科 1229	HF115/HF118	榆林市海丰种业有限责任公司	姚海涛	区试第二年
	2	万隆 708	V71104/L8013	甘肃万绿隆生物科技有限公司	李玉江	区试第二年
	3	SGC7184	SVX75/LB7093	张掖市三北种业有限公司	吴经垒	区试第一年
	4	Z498	JHM2402/JHF242	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年
	5	德光 2402	M293915/F21325	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年
	6	公单 329	RF1606/R1819	吉林省瑞丰种业有限责任公司	王平	区试第一年
	7	贵单 989	NG8589/NG6721	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年
	8	海科 371	LS70/F16	榆林市海丰种业有限责任公司	姚海涛	区试第一年
	9	润玉 606	D2922/(A25-4)	新疆万绿隆生物科技有限公司	李玉江	区试第一年
	10	先玉 335		铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	对照

表 2 2024 年西北春玉米组区域试验承试点

序号	省份	试验点名称	区试	试验地址	负责人	电话
1	新疆	新疆金天山农业科技有限责任公司	√	新疆维吾尔自治区昌吉市六工镇东五工村	杜振智	15209946926
2	新疆	伊犁道禾农业科技服务有限公司	√	新疆伊犁察布查尔锡伯族自治县乌宗布拉克村	殷振江	15559330402
3	新疆	新疆万盛高科农业科技有限公司	√	新疆昌吉回族自治州奇台县八家户乡 5 队	李晓龙	17799251090
4	陕西	张掖市易农农业科技有限公司	√	陕西省榆林市靖边县东坑镇东坑村	赵向田	18993600631
5	陕西	延安市宝塔区金帆创丰农资有限公司	√	陕西省延安市宝塔区麻洞川镇玉家崖村	王帆	15389678323
6	宁夏	中卫市种子有限责任公司	√	宁夏中卫市沙坡头区迎水桥镇姚滩村	马波	15809555049
7	宁夏	宁夏大学实验农场	√	银川市永宁县望洪镇乡西和村宁夏大学实验农场	蒋万	13995412383
8	宁夏	宁夏西夏种业有限公司	√	宁夏银川市贺兰县习岗镇经济桥村一社	郭栋	13853160521
9	宁夏	宁夏膏田优品科技有限公司	√	宁夏中卫市中宁县大战场镇长山头村	王勇	13993694803
10	内蒙古	巴彦淖尔市科河农业科学研究院	√	内蒙古巴彦淖尔临河区干召庙镇黄羊村	丛海龙	13947871010
11	内蒙古	巴彦淖尔市现代农牧事业发展中心	√	内蒙古巴彦淖尔市杭锦后旗头道桥镇原种场	韩凤霞	13847886682
12	内蒙古	鄂尔多斯市农牧业科学研究院*★	√	内蒙古鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇三顷地村	常国有	13354770531
13	甘肃	张掖市联隆农业科技发展有限公司酒泉点	√	甘肃省酒泉市肃州区总寨镇三奇堡村	王婵	18219967367
14	甘肃	甘肃五谷种业股份有限公司研究院	√	甘肃白银景泰县一条山镇建工局农场一分厂	王国基	13919978532
15	甘肃	甘肃嘉瑞禾农业科技有限公司	√	甘肃省武威市凉州区五和镇下寨村	陈国泰	13830630854
16	甘肃	甘肃博奥农业发展有限公司	√	甘肃省平凉市泾川县荔堡镇西关村	张旭东	18993363068
17	甘肃	张掖市联隆农业科技发展有限公司	√	甘肃省张掖市甘州区新墩镇柏闸村	张春蓉	18993625085

表 3 2024 年玉米品种试验鉴定、检测、测试单位

区组	项目	承担单位	通讯地址	联系人	联系电话
西北春玉米组	抗病鉴定	甘肃省农科院植保所	甘肃兰州市安宁区农科院新村 1 号	郭 成	0931-7614844
		西北农林科技大学植保学院	陕西省杨凌邰城路 3 号	龙书生	13379540493
所有区组	DNA 指纹检测、转基因检测、样品保存	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	010-51503350
所有区组	品质分析	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵 琳	18045652969
所有区组	DUS 测试	农业部科技发展中心	北京市经济技术开发区荣华南路甲 18 号科技大厦	庞雪兵	010-59198193

102. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案

博格科恩联合体

新疆奥瑞金博种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

2024 年设置西北组春玉米组区域试验，由新疆奥瑞金博种业有限公司牛洪斌主持，联系人：杨岚，电话：18298345433；地址：甘肃省兰州市城关区金塔巷 131 号。

三、参试品种及承试单位

（一）参试品种

本年度共参试玉米品种 14 个（不含对照），对照品种先玉 335。具体见表 1。

（二）承试单位

2024 年西北春玉米组区域试验共 20 个试验点，其中，新疆试点 4 个，甘肃 6 个，宁夏 3 个，内蒙古 4 个，陕西 3 个。具体承试单位信息见表 2、3。

表 1 博格科恩联合体 2024 年国家西北春玉米组试验品种表

品种名称	品种来源	试验年限	供种单位
宇慧 916	MN18-34XJH069	区试一年	河南省华慧种业有限公司
丰玉 518	S135×W083	区试一年	新疆九丰种业有限责任公司
吉向 998	GR2008×GL002	区试一年	临泽县谷源农业科技开发有限公司
科腾 218	R3-P8×J22-P1	区试一年	河北科腾生物科技有限公司
御科 3058	GH5138 x GH5136	区试一年	新疆奥瑞金博种业有限公司
御科 3068	GH5001 x GH5020	区试一年	新疆奥瑞金博种业有限公司
御科 2036	GH5099 x GH5365	区试一年	北京奥瑞金种业有限公司
御科 3059	GH5001 x GH5164	区试一年	河南英德农业科技有限公司
圣农玉 9009	G826×F2802	区试一年	河南德圣种业有限公司
TX836	TM84064×TF2803	区试一年	张掖市金种源种业有限责任公司
TZ821	TM8463×TF2803	区试一年	张掖市金种源种业有限责任公司
TZ822	TM8465×TF2803	区试一年	张掖市金种源种业有限责任公司
莫高玉 2322	d9m×mg163h1	区试一年	酒泉金禾源农业发展有限公司
福玉 100	FY10×NY10	区试一年	甘肃田福农业科技开发股份有限公司
先玉 335			敦煌种业先锋良种有限公司

表 2 2024 年博格科恩联合体西北春玉米组区域试验承试单位信息表

序号	省区	试点	类别	承担单位（试验点名称）	通讯地址	联系人	联系电话
1	新疆	昌吉	区试	新疆尚世农业科技有限公司	新疆昌吉市六工镇	陈顺虎	15209947010
2	新疆	沙湾	区试	新疆万盛高科农业科技有限公司	新疆塔城市沙湾县乌兰乌苏镇皇宫村	刘文杰	18690319665
3	新疆	焉耆	区试	新疆万盛高科农业科技有限公司）	新疆铁门关市焉耆县查汗采开乡	杨涛	18690279916
4	新疆	奇台	区试	新疆覃研农业科技有限公司	新疆省博乐市小营盘镇托里布拉格村	杨言言	18167771480
5	甘肃	白银	区试	白银谷丰源玉米种植研究所	甘肃省白银市景泰县喜泉镇南滩村	寇明溱	13909432144
6	甘肃	兰州	区试	兰州茂隆农业科技开发有限公司	甘肃省兰州市西固区达川镇上车村	任翔	13309312911
7	甘肃	定西	区试	甘肃精准源农业科技开发有限责任公司	甘肃省定西市临洮县红旗乡红旗村	刘飞	15309312806
8	甘肃	武威	区试	武威金苹果农业股份有限公司	甘肃省武威市凉州区中坝镇下畦村	梁志福	13893560141
9	甘肃	酒泉	区试	酒泉金博瑞农业农民专业合作社	甘肃省酒泉市肃州区银达镇怀下村	鲁峰	15393467628
10	甘肃	平凉	区试	甘肃博奥农业发展有限公司	甘肃省平凉市泾川县博奥农业试验站	张旭东	13993363068
11	内蒙古	临河	区试	内蒙古蓝海新农业发展有限公司	内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区友谊村	马云朋	13804785624
12	内蒙	磴口	区试	内蒙古金镶玉种业科技有限公司	内蒙古巴彦淖尔市磴口县巴彦高勒镇北粮台村	张立强	19904785624
13	内蒙	杭锦后旗	区试	内蒙古金镶玉种业科技有限公司	内蒙古巴彦淖尔市杭锦后旗头道桥镇三道桥村	杜大军	19904785624
14	内蒙	鄂尔多斯	区试	鄂尔多斯市满世通科技种业有限责任公司	内蒙古鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇新民村	常国有	13614770531
15	宁夏	平罗	区试	宁夏育源种业有限公司	宁夏回族自治区石嘴山市平罗县黄渠桥镇通润村	郭志霞	13995329736
16	宁夏	永宁	区试	宁夏民宏农业科技有限公司	宁夏同心县河西镇桃山村	马朝	18695326111
17	宁夏	吴忠	区试	银川市兴庆区德丰农作物种子研发中心	宁夏回族自治区吴忠市利通区郭家桥乡吴桥村	綦占林	14709638342
18	陕西	榆林	区试	榆林市飞宇种业有限公司	陕西省榆林市榆阳区牛家梁镇榆林现代农业科技示范园区	牛军斗	13309120535
19	陕西	延安	区试	延安市宝塔区金帆创丰农资有限公司	陕西省延安市宝塔区麻洞川乡炭窑沟村	王帆	15389678323
20	陕西	黄龙	区试	陕西万福种业有限公司	陕西省延安市黄龙县三岔镇长石头村	万福生	15319568888

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行以上保护行。

（二）对照品种

对照品种先玉 335，由敦煌种业先锋良种有限公司提供。

（三）试验密度和收获时间要求

参试品种密度为 5500 株/亩（新疆自治区试点 6000 株/亩）；对照品种先玉 335 成熟第 2 天所有品种同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

参试单位在 3 月 20 日之前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位；主持单位在 4 月 10 日前将试验用种分装并邮寄至各承试单位。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 25 公斤；对照先玉 335 供种量 25 公斤，由主持单位统一购买。

（三）种子接收单位

参试单位将参试品种种子统一寄到新疆奥瑞金博种业有限公司指定地址: 甘肃省兰州市城关区金塔巷 129 号　杨岚　18119357267。种子统一收齐后，由牵头单位将鉴定检测品种种子样品及品种清单

统一寄送到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。区域试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米中心收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，并于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

参试单位按照试验要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、鉴定和检测

（一）抗病鉴定

参加区域试验的品种统一进行抗病鉴定，分别为甘肃省农业科学院植保所与西北农林科技大学植保学院。

甘肃省农业科学院植保所地址：甘肃省兰州市安宁区农科院新村 1 号，联系人：郭成，电话：13909465855；西北农林科技大学植

保学院地址：陕西省咸阳市杨凌区邰城路 3 号，联系人：龙书生，电话：13379540493。病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调试验主持单位确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科植保所石洁牵头组织协调。病害鉴定单位于 11 月 1 日前将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁、抄报品种区试处、联合体主持单位。由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

（二）DNA 指纹检测及转基因成分检测

进入区域试验的品种统一进行 DNA 指纹检测，北京市农林科学院玉米研究中心进行 DNA 指纹及转基因检测和区试样品保存。

北京市农林科学院玉米研究中心统一汇总 DNA 指纹检测和转基因成分检测结果并形成正式总结报告，于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。如检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给主持单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料。

（三）、DUS 检测

DUS 检测由各成员单位自行委托，进入审定阶段时由联合体牵头单位审核后进入审定程序。

七、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

承试单位严格按照《农作物品种试验技术操作规程 玉米》的相关要求进行田间记载项目、标准和品种抗性评价，并全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，7 天内函告联合体主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或极值情况，如有品种高感茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知联合体主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总

结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

承试单位要严格按照联合体牵头单位提供的年终总结报告进行数据统计，并于 11 月 1 日前将年终报告报至联合体主持单位，主持单位汇总各试点数据并完成年度试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），并于 12 月 10 日前报送全国农技推广中心品种区试处,总结报告电子版发送 qgnjzcpzqsc@agri.gov.cn

八、试验信息建档

试验主持单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

2024 年玉米品种试验检测鉴定单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	联系电话
抗病鉴定	甘肃省农科院植保所	甘肃兰州市安宁区农科院新村 1 号	郭成	13909465855
	西北农林科技大学植保学院	陕西省杨凌邰城路 3 号	龙书生	13379540493
DNA 指纹、转基因检测、区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	010-51503558

103. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案

创世纪西北春玉米品种试验联合体

创世纪种业有限公司

根据《主要农作物品种审定办法》有关规定合 2023 年国家玉米品种试验评审会决议，为高效组织、按时完成 2024 年创世纪西北春玉米联合体品种试验任务，制定本试验方案

一、 试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

2024 年开设西北春玉米组区域试验、生产试验（各一组），试验组别、主持单位和主持人见下表。

表 1 试验组别、试验类型、主持单位与主持人

试验组别	试验类型	主持单位	主持人
西北春玉米组	区域试验	创世纪种业有限公司	楚现周
西北春玉米组	生产试验	创世纪种业有限公司	楚现周

三、参试品种及承试单位

2024 年参试品种共计 23 个（包括对照），其中区试品种为 21 个分为 A、B 两组，生产试验品种为 5 个，对照品种为先玉 335，参试品种情况见表 2，承试单位见附件 1

表 2　参试品种、对照品种和品种选育单位

表 2-1 区试 A 组参试品种

序号	参试品种	品种选育单位	试验年度
1	丰康 658	甘肃种业有限公司	2
2	航研 8366	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	2
3	航研 8377	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	2
4	HF1313	甘肃禾丰源种业有限责任公司	1
5	宝单 19 号	陕西九丰农业科技有限公司	1
6	丰康 512	甘肃种业有限公司	1
7	鸿泰 2035	甘肃鸿泰种业股份有限公司	1
8	创玉 859	创世纪种业有限公司	1
9	天玉 2401	新疆天玉种业科技有限公司	1
10	万泰 369	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	1
11	先玉 335（CK）	铁岭先锋种子研究有限公司	

表 2-2 区试 B 组参试品种

序号	**参试品种**	**品种选育单位**	**试验年度**
1	银科 9577	河北乐土种业有限公司	2
2	禾丰 918	甘肃禾丰源种业有限责任公司	2
3	龙翔 88	新疆科腾生物技术有限公司	2
4	航研 8399	山东银汇嘉禾农业生物技术有限公司	2
5	HF1176	甘肃禾丰源种业有限责任公司	1
6	鸿泰 816	甘肃鸿泰种业股份有限公司	1
7	金皇 369	甘肃种业有限公司	1
8	金张掖 66	甘肃金张掖种业（集团）有限公司	1
9	德合 6 号	河南德合坤元农业科技有限公司	1
10	万泰 368	河北乐土种业有限公司	1
11	SH919	新疆石大科技股份有限公司	1
12	CK 先玉 335	铁岭先锋种子研究有限公司	

表 2-3 生产试验参试品种、对照品种和品种选育单位

序号	**参试品种**	**品种选育单位**	**试验年度**
1	丰康 658	甘肃种业有限公司	生产试验
2	航研 8366	山东银汇嘉禾生物技术有限公司	生产试验
3	银科 9577	河北乐土种业有限公司	生产试验
4	金丰捷 212	北京丰捷一佳科技有限公司	生产试验
5	龙翔 88	新疆科腾生物技术有限公司	生产试验
6	CK 先玉 335	铁岭先锋种子研究有限公司	对照

四、田间设计与熟期要求

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计,3 次重复,小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积为 12 平方米）计产。试验周应设置 4 行（含）以上的保护行

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度原则上按区域试验密度安排，如参试单位要求高于区域试验的密度请及时公函通知所在组别的主持人，由主持人通知试点。

（三）普通玉米对照品种

对照品种为先玉 335，由联合体秘书处在国家指定的铁岭先锋种子研究有限公司购买，联系人 ：王良玉，15698757177。

（四）区域试验密度和收获时间要求

密度 5500 株/亩（新疆自治区试点 6000 株/亩），对照品种先玉 335 成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间：供种单位在 3 月 20 日前用送货上门的快递公司，将参试品种种子保质保量寄送到到创世纪种业有限公司；对照品种先玉 335 由联合体秘书处统一提供。

（二）供种数量：（1）参加区试一年的品种，每品种供种数量 22 公斤；（2）参加区试二年的品种，每品种供种数量 22 公斤；（3）参加生产试验的品种，每品种供种数量 45 公斤；（4）对照品种供种数量 50 公斤。

（三）种子接收：参试品种种子统一寄到新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州库尔勒市经济技术开发区园中苑路 199 号创世纪工业园，接收人：王智，电话：13303717078。

（四）种子接收单位

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审

定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（五）供种要求：试验供种不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试单位等；大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病性鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排见表 3）。种子接收单位于 3 月 1 日前将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给 2 个抗病鉴定单位。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告（包括绿色通道、联合体试验的鉴定报告）提供给河北省农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

表 3 抗病性鉴定单位

鉴定单位	鉴定项目	通讯地址	联系人	邮编	电话
西北农林科技大学植物保护学院	大斑病、茎腐病、丝黑穗病 、穗腐病、	陕西省杨凌邰城路 3 号	龙书生	712100	13379540493
甘肃省农业科学院植物保护研究所		甘肃省兰州市安宁区农科院新村一号	郭成	730070	13909465885

七、品质检测：

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点套袋 40 穗，品种收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒（含水量低于 15%）于 10 月 31 日前寄到寄到中国农科院农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基） 两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

表 4 品质检测单位

检测单位	检测项目	通讯地址	联系人	邮编	电话
农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（北京）	容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	北京市海淀区中关村南大街 12 号质标所北 102 室	吴丽	10081	010-82108625

八、DNA 指纹检测

委托北京市农林科学院玉米研究中心进行 DNA 指纹检测，由

主持单位与检测单位签订委托检测协议，4 月 1 日前将每品种 1 千克种子邮寄到指定地址

表 5 DNA 指纹检测+转基因成分检测单位

检测单位	检测项目	通讯地址	联系人	邮编	电话
北京市农林科学院玉米研究中心	DNA 指纹检测	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	王凤格	100097	010-51503558

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，

北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位应选择中等肥力水平试验地，施肥水平、试验管理与当地生产水平相当。

播期和行距配制按当地生产实际确定；每项田间管理措施和测定要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。承试单位要严格按方案指定的品种实施，不得随意增减品种，由主持单位根据技术规程统一制定年终报告格式。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价按照《农作物品种试验技术操作规程 玉米》的相关要求执行，主持单位根据试验方案和区试技术规程制定年终报告格式，年终报告格式、调查项目、调查标准见试验实施方案附件。

（三）特殊情况报告

申请试验报废的试点，请于灾害发生后 3 天内电告，7 天内函告区试主持人。

承试单位对试验过程中出现极值情况，如有品种高感大斑病、茎腐病，倒折倒伏之和＞ 50%，应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定单位，以便核实、确认。并采集相关的图文资料上报给主持单位。产量增减幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明

原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的 ,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

承试单位于 11 月 1 日前将年终报告寄到主持单位,同时报送电子邮件; 主持单位于 12 月 1 日前完成试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验）。

主持单位于12月5日前完成本组的区域试验、生产试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），并同各试验点总结报告盖章扫描版上传到国家农作物品种试验信息与运行管理平台，同时将总结用电子邮件发送至牵头单位王智（86309953@qq.com）。牵头单位审核后于 12 月 10 日前发送给国家西北春玉米组试验主持人内蒙古自治区农牧业技术推广中心李丽君和区试处白岩（全国农技中心区试处，北京市朝阳区麦子店街 20 号楼 616 室,邮编 100125,电话 010-59194512）。

十一、其他事项

（一）由牵头单位依据方案和技术规程制定年终报告样本，主持单位于 3 月 15 日前将本试验方案（含年终报告样本）发送到各个试点。

（二）联合体于 6 月 30 日前完成苗期自查并形成报告。

（三）各试点应在 10 月底前将考种后的产量结果单独发送给主持单位，便于育种单位南繁决策。

（四）创世纪西北春玉米品种试验联合体成员单位每年参加比较试验的参试品种应于1月10日前报送主持单位。

（五）试验品种采用实名制，各承试单位允许本联合体成员单位进入试验地考察参试品种。

（六）联合体试验牵头单位及主持单位建立包括申请材料、试验实施方案、品种考察鉴评结果、试点试验报告等相关信息的档案（包括电子和纸质档案），保证试验数据可追溯。

附件 1 承试单位和试点简称、试验详细位置及试点联系方式

省份	试验承担单位	试验点简称	统一试验点	原有试验点	联系人	联系电话	区试	生试
新疆	新疆覃研农业科技有限公司	新疆博乐	否	是	杨言言	18167771480	是	是
	新疆天盛禾农业科技发展有限公司	新疆乌苏	否	是	廖勇兵	15809925491	是	是
	新疆天玉种业有限责任公司*★	新疆拜城	是	是	刘夏颖扬	18599215741	是	是
	九圣禾种业股份有限公司	新疆昌吉	否	否	陈微林	15609936708	是	是
	新疆天湖农科种业有限公司	新疆奇焉耆	是	是	何艳丽	13779668666	是	是
宁夏	宁夏银川市科河农业科学研究院	宁夏银川科河	否	是	李新	18609513646	是	是
	银川市兴庆区德丰农作物种子研发中心	宁夏吴忠利通区	否	是	王蒙	18295135005	是	是
	宁夏育源种业有限公司	宁夏平罗	否	否	郭志霞	13995329736	是	是
内蒙古	鄂尔多斯市满世通科技种业有限公司	内蒙鄂尔多斯满世通	否	是	杜永春	13604771697	是	否
	鄂尔多斯市农牧业科学研究院*★	鄂尔多斯农牧研究院	是	否	常国有	13354770531	否	是
	内蒙古先禾农作物科学技术研究所	内蒙巴彦淖尔	否	是	王君	15847890505	是	是
甘肃	甘肃省种业有限公司	甘肃种业平凉试验站	否	市	许会军	18909332005	是	是
	甘肃武威豪威田园种业有限责任公司	甘肃武威	是	是	孙睿	18919007521	是	是
	甘肃禾丰源种业有限责任公司	甘肃禾丰源景泰	是	是	寇明溱	13909432144	是	是
	甘肃茂隆农业科技开发有限公司	甘肃和恒种业兰州	是	是	王生强	15339861818	是	是
	张掖市玉米原种场	甘肃张掖甘州	否	是	马富富	18693606135	是	是
	甘肃金张掖种业(集团)有限公司	金张掖天水	否	是	陶宗军	13993620312	是	是
陕西	陕西大地种业（集团）有限公司	陕西大地榆林	是	是	张彩萍	13571254274	是	是
	陕西九丰农业科技有限公司	陕西宝鸡	否	是	王永朋	18329478912	是	是
	延安市宝塔区金帆创丰农资有限公司	陕西延安金帆创丰	否	是	王帆	15389678323	是	是

104. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案

德华科企联合体

河北德华种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合,下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。

二、试验组别、主持单位及主持人

西北春玉米组：甘肃亚盛种业集团有限责任公司 郑富国

联系电话：15293054064　　邮箱：418177315@qq.com

三、参试品种及承试单位

本年度共安排西北春玉米组品种区域试验 1 组，参试品种 16 个（不含对照），试验点 21 个；生产试验 1 组,参试品种 2 个（不含对照），试验点 22 个；参试品种和承试单位详见表 1、表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，每 4-5 个品种设一个对照，不设重复，

同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度由申请者确定，如无特殊规定，应按区域试验的密度。

（三）普通玉米对照品种

西北春玉米组对照品种先玉 335。

（四）区域试验密度和收获时间要求

密度 5500 株/亩（新疆按 6000 株/亩），对照品种先玉 335 成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子保质保量寄送到指定的种子接收单位。

供种时间：3 月 20 日前。

（二）供种数量

西北春玉米组：对照品种供种量 80 公斤；区域试验品种供种量 30 公斤；生产试验品种供种量 50 公斤。对照品种由铁岭先锋种子研究有限公司统一提供。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到河北德华种业有限公司，地址：河北省承德市隆化县张三营镇河东村，联系人：佟桂富，电话：13831464002，

邮箱：hbdhtgf@163.com。

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路9号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米中心收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3），每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁（抄报品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，品质检测由农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）负责（安排详见表 3），由指定的生产试验点（表 2）套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）和农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其分别统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12

月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年，按规定要求取样，将足量样品交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，由 DNA 指纹检测单位将品种品质分析样品交至品质检测单位进行粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）检测。

联合体生产试验的品种品质检测样品由联合体试验牵头单位与统一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所在规定时间将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究中心王凤格（抄报品种区试处），由北京市农林科学院玉米研究中心统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向全国农技中心品种区试处提交说明材料。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米中心转交至检测单位（安排详见表 3）。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。10 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米NY/T 1209—2020》的相关要求执行。并按照统一的年终报告格式提交试点试验总结报告。

所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告联合体牵头单位河北德华种业有限公司、主持单位和全国农技中心品种区试处，并配有图片等数据资料。**承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种茎腐病,穗腐病,倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。**出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报本组试验主持单位，于 11 月 10 日前将年终报告寄到河北德华种业有限公司，同时报送电子版至hbdhtgf@163.com。

牵头单位于 12 月 20 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至全国农技中心品种区试处和国家试验主持人，同时将各试验点总结报告盖章扫描版上传到国家农作物品种试验信息与运行管理平台。

（五）档案管理

1. 由联合体牵头单位建立试验档案，其中包括合作协议、试验实施方案、申请材料、试验原始数据、会议纪要、图片等相关数据

信息，保证数据可追溯。

2. 联合体试验牵头和主持单位要在联合体试验开展的各重要时期对联合体试验工作进行跟踪管理，发现问题及时处理，并根据各试验承试单位的实际情况开展试验技术培训和田间技术指导。

表 1 2024 年德华科企联合体西北春玉米组参试单位及参试品种

试验类型	组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	联系电话
区域试验	A 组	1	S1601*◆	G4519Z × HCL645	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18903675678
		2	赐玉 2262*	YF19 × YF25	甘肃金西北种业科技有限公司	王斌娣	18093567856
		3	皆丰 G151	GY188×GY868	甘肃金西北种业科技有限公司	王斌娣	18093567856
		4	竞创 203	JXB73×JXB113	甘肃金西北种业科技有限公司	王斌娣	18093567856
		5	垦科育 1310	LKM92×LKF50	甘肃亚盛种业集团有限责任公司	宋维周	17393148651
		6	图科 588	HU23008×BY23054	河北德华种业有限公司	佟桂富	13831464002
		7	皆丰 Y999	JXB233×JXB1865	甘肃金西北种业科技有限公司	王斌娣	18093567856
		8	锐丰 606	GLU3003×GLU3002	北京高锐思农业技术研究院	左春光	13301302950
		9	三主粮 8702	18C0064×18DL046	包头市三主粮种业有限公司	韩海刚	15848668056
		10	尚创 137*◆	XCN03 × JXB2273	甘肃金西北种业科技有限公司	王斌娣	18093567856
		11	尚创 9169	JXB901×JXB2069	甘肃金西北种业科技有限公司	王斌娣	18093567856
		12	亚盛 1301*	LKM70 × LKF9	甘肃亚盛种业集团有限责任公司	宋维周	17393148651
		13	亚盛 1312	LKM41×LKF46F4	甘肃亚盛种业集团有限责任公司	宋维周	17393148651
		14	豫单 186*	L852 × L65	甘肃隆丰祥种业有限公司	邱福才	13099380182
		15	ZNSH026	ZN118 × SH245	北京中农三禾农业科技有限公司	张书林	13520657733
		16	新农 004	CH7×LHA64	黑龙江省鸿诚种业有限责任公司	姜文	13603663306
		17	先玉 335（CK)		铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177
生产试验	A组	1	S1601*◆	G4519Z × HCL645	黑龙江大鹏农业有限公司	张瑞波	18903675678
		2	尚创 137*◆	XCN03 × JXB2273	甘肃金西北种业科技有限公司	王斌娣	18093567856
		3	先玉 335（CK)		铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177
备注：标“*”的品种为第二年区域试验的品种，标“◆”的为生产试验品种。							

表 2 2024 年德华科企联合体西北春玉米组承试单位

省份	序号	具体试验单位	区试	生试	通讯地址	试验具体地点	联系人	电话
宁夏	1	宁夏科优农作物研究所	√	√	宁夏银川市贺兰县创业东路 5 号创新中心 413 室	宁夏石嘴山市平罗县姚伏镇沙渠村	王新明	15809583728
	2	宁夏科优农作物研究所	√	√	宁夏银川市贺兰县创业东路 5 号创新中心 413 室	宁夏银川市贺兰县金贵镇金贵村	王新明	15809583728
	3	宁夏科优农作物研究所	√	√	宁夏银川市贺兰县创业东路 5 号创新中心 413 室	宁夏吴忠市红寺堡区新庄集乡杨柳村	王新明	15809583728
	4	中卫市种子有限责任公司	√	√	宁夏中卫市沙坡头区鼓楼东街蔡桥路 16 号	中卫市良繁场（沙坡头区迎水桥镇姚滩村）	马波	15809555049
甘肃	5	甘肃亚盛种业集团种子研究院有限公司	√	√	甘肃省白银市景泰县一条山镇泰玉路 238 号	甘肃省白银市景泰县草窝滩镇绿草湾村	郑富国	15293054064
	6	甘肃亚盛种业集团种子研究院有限公司	√	√	甘肃省张掖市甘州区老寺庙农场润旭源大药房	甘肃省张掖市张掖农场十分场四农	吴治强	18793652225
	7	甘肃益美农农业服务有限责任公司	√	√	甘肃省泾川县滨河路 36 号	甘肃省平凉市泾川县党原镇高丰良种场	张建清	15097078039
	8	甘肃和恒农业技术有限公司	√	√	甘肃省甘肃省兰州市西固区达川镇和恒农业	甘肃省兰州市西固区达川镇上车村	任翔	13309312911
	9	甘肃隆丰祥种业有限公司	√	√	甘肃省张掖市高台县南华工业园区	甘肃省张掖市高台县骆驼城前进村	杨晓明	13689498255
	10	甘肃金西北种业科技有限公司	√		甘肃省武威市凉州区海藏路 20 号	甘肃省武威市凉州区清源镇良种场	杜斌山	13830548633
	11	武威豪威田园种业有限责任公司*		√	甘肃省武威市凉州区海藏路 58 号	甘肃省武威市凉州区五和镇沙金村	孙睿	18919007521
新疆	12	新疆金禾源种业发展有限公司	√	√	察布查尔县伊南工业园区邻里中心 27-15 号	新疆伊犁察布查尔县乌宗布拉克镇 12 千 25 分	贺灵	18194946639
	13	新疆万盛高科农业科技有限公司	√	√	新疆昌吉市宁边东路海棠公馆二期	新疆沙湾市乌兰乌苏镇皇宫村	刘文杰	18690319665
	14	新疆覃研农业科技有限公司	√	√	新疆省双河市八十四团团部丰禾农资经销部	新疆省双河市八十四团七连	杨言	18167771480
	15	新疆先农科创种子有限公司	√	√	新疆昌吉州昌吉市屯河北路新天地广场 1110 室	新疆昌吉州昌吉市榆树沟镇四畦村	李喜平	13999553020
	16	新疆先农科创种子有限公司	√	√	新疆昌吉州昌吉市屯河北路新天地广场 1110 室	新疆昌吉回族自治州阜康市城关镇上大路村	李喜平	13999553020
	17	新疆天玉种业有限责任公司*★		√	新疆拜城县 307 省道 89 公里处新疆天玉种业	新疆拜城县米吉克乡一村	刘夏颖	18599215741
	18	新疆天湖农科种业有限公司		√	新疆巴音郭楞蒙古自治州焉耆县 27 团	新疆巴音郭楞蒙古自治州焉耆县 27 团 2 连	何艳丽	13779668666
内蒙古	19	巴彦淖尔市科河农业科学研究院	√		内蒙古巴彦淖尔市临河区光辉南路 2 号	内蒙古巴彦淖尔市临河区乌兰图克镇东兴村	丛海龙	13947871010
	20	巴彦淖尔市沃圃农业科技有限公司	√	√	巴彦淖尔市临河区新华西街农牧大楼	巴彦淖尔市杭锦后旗头道桥镇头道桥原种场	韩凤霞	13847886682
	21	内蒙古真金种业科技有限公司	√		内蒙古鄂尔多斯达拉特旗树林召镇真金科技园	内蒙古鄂尔多斯达拉特旗树林召镇草原村	刘娜	13204775874
	22	鄂尔多斯市农牧业科学研究院*★		√	鄂尔多斯市达拉特旗机井队小区 5 单元	鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇平原村	常国有	13354770531
陕西	23	陕西大地种业（集团）有限公司	√	√	陕西省榆林市榆阳区岔河则乡大地种业	陕西省榆林市榆阳马合镇补浪村	张彩平	13571254274
	24	靖边县大漠神农业发展有限公司	√	√	陕西省靖边县农业农村局	榆林市靖边县杨桥畔镇阳周村	鲁瑞文	15929221159
	25	延安延丰种业有限公司	√	√	陕西省延安市宝塔区	延安市安塞县高桥乡张平村	杜翠萍	13991798568
合计			21	22	备注：标“*”的试点为国家生产试验指定的试点，标“★”的试点为提供品质分析样品试点。			

表 3 2024 年德华科企联合体西北春玉米组检测鉴定单位

区组	检测鉴定项目（标下划线、黑体的为一票否决病害）	承担单位	通讯地址	联系人	联系电话	邮箱	邮编
抗病鉴定	**茎腐病、穗腐病**、大斑病、丝黑穗病	西北农林科技大学植物保护学院	陕西省杨凌邰城路 3 号	龙书生	13379540493	longss@163.com	712100
抗病鉴定	**茎腐病、穗腐病**、大斑病、丝黑穗病	甘肃省农业科学院植物保护研究所	甘肃兰州市安宁区农科院新村 1 号	郭成	13909465855	gsguoch@126.com	730070
DNA指纹检测 转基因检测	DNA指纹、转基因检测	北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀曙光花园中路 9 号	刘亚维	13520737561	liuyawei352@163.com	100097
品质检测	容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业农村部谷物及其制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 368 号创新大厦 601	赵琳	18045652969		150086

105. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案

河南华科农作物联合体

河南商道种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

根据国家审定玉米品种同一适宜生态区，普通玉米品种试验设置 1 个区组:

西北春玉米组。

试验主持单位: 河南商道种业有限公司。

试验主持人: 姜玉琴。

电话: 19339945239

邮箱: 1391852504@qq.com

三、参试品种及承试单位

本年度统一安排试验: 普通玉米品种区域试验。区域试验 1 组，参试品种 13 个（不含对照），试验点 20 个。参试品种和承试单位详见后面附表 1、附表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组排列，三次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末必须是对照品种；每品种种植 8～16 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设置保护行并设不少于 4 行的参试标志牌。

（三）对照品种

对照品种先玉 335（CK），由联合体秘书处统一购买。

五、试验供种

（一）供种时间

各联合体单位在 3 月 1 日之前，将参试品种种子保质保量送到河南华科农作物联合体秘书处，即:河南商道种业有限公司办公处。

（二）供种数量

区域试验每品种供种量 20 公斤，对照种先玉 335 需要 25 公斤，由联合体秘书处统一从铁岭先锋种子研究有限公司处购买。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄送到河南商道种业有限公司，地址：河南省鹤壁市浚县卫溪街道办事处王寺庄，联系人：张瑞芳，电话：19339945239，电子邮箱：1391852504@qq.com

联合体秘书处统一从区域试验供种中将鉴定检测品种种子样品及品种清单统一寄送到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

联合体秘书处于 5 月 10 日之前将做 DUS 测试种子 1.5 公斤/品种统一寄到指定的农业农村部植物新品种测试中心。

各参试单位将标准样品，交牵头单位留样 1 公斤。

（四）供种要求

联合体成员单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年由甘肃省农科院植保所和西北农林科技大学植保学院两处抗病鉴定承担单位进行抗性鉴定，每品种 1.0

公斤检测样品由北京农林科学院玉米研究所转交至鉴定单位。对参试品种的茎腐病、穗腐病、大斑病、丝黑穗病进行抗性鉴定，该两家单位为全国农业技术推广服务中心指定的抗病鉴定承担单位。联合体已与甘肃省农科院植保所和西北农林科技大学植保学院签订过委托协议。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由国家指定的试验点（详见附表 2 联合体试验承担单位汇总表中加注★的试验点）套袋 20 穗（包括自行开展生产试验和联合体生产试验的品种），收获脱粒充分混匀后，取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）。委托检测项目包括:容重、水分、粗淀粉、粗蛋白质、粗脂肪、赖氨酸含量等。品质检测单位农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）于 12 月 1 日前将品质检测报告报给联合体主持单位，同时根据全国农业技术推广服务中心品种区试处相关规定，报告抄送其指定单位。联合体已与农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）签订检测协议。

八、DNA 指纹检测

参加联合体区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，联合体秘书处于 4 月 20 日前将检测种子提供给 DNA 指纹检测单位北京市农林科学院玉米研究中心，进行 DNA 指纹检测和区试样品保存。

检测单位北京市农林科学院玉米研究中心于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果（包括联合体试验的检测结果）报送给北京市农

林科学院玉米研究中心王凤格（抄报品种区试处），由北京市农林科学院玉米研究中心统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 12 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由区试年会确定品种处理意见。

河南华科农作物联合体已与北京市农林科学院玉米研究中心签订 DNA 指纹检测协议。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京农林科学院玉米研究所转交至检测单位。河南华科农作物联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性，检测单位河南省种子管理站于11月1日前将转基因检测结果报送给全国农技中心品种区试处。

目前联合体已与河南省种子站签订委托检测协议。

十、DUS 检测

参加区域试验的品种由资质单位进行 DUS 检测，每品种 1.5 公斤检测样品交至检测单位。河南华科农作物联合体试验牵头单位负责通知本联合体成员单位进行 DUS 检测。

目前联合体已与农业农村部植物新品种测试（阜阳）分中心签

订委托检测协议。

十一、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按照方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；试验地要有代表性的中上等肥力地块作试验地，地势平坦，肥力均匀，有浇水条件，周围无高墙、树木等不良因素影响。肥水管理略高于大田生产水平。同一重复内各小区管理要一致，同一项作业要在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米》的相关要求执行。河南商道种业有限公司根据方案和区试技术规程制定统一的年终报告格式，于 5 月 1 日前发送到各个试点，同时将电子表发送到 qiujun@agri.gov.cn。

试验数据采集按照国家审定主要农作物品种试验技术规范执行，病害调查严格按照王晓鸣等《玉米病虫害田间手册》进行调查记载。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，发生灾害性天气后，应在 3 日内电话报告河南华科农作物联合体秘书处，7 日内以书面形式上报，并附受灾情况照片，由联合体秘书处实地查看后决定是否报废。

承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种高感茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知联合体秘书处、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集

相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废。

（四）总结报告

1.承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜穗重产量结果报送联合体试验主持单位，于 11 月 10 日前将年终报告寄送到联合体试验主持单位（地址：郑州市金水区三全路田园新城 3 号楼二单元 9 楼东）及试验主持人，同时报送电子版至 1391852504@qq.com

2.联合体试验主持单位河南商道种业有限公司于 12 月 10 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至 bai_yan@agri.gov.cn 并抄送 chjli@126.com。

十二、试验档案的建立与保存

由联合体试验牵头单位负责建立试验档案（包括纸质材料档案和电子档案），保证试验数据可追溯。

建立的试验档案内容包括：1、联合体试验申请表。2、联合体试验合作协议。3、联合体试验实施方案。4、各成员单位的营业执照复印件。5、各参试品种转基因检测、DNA 指纹检测、抗性鉴定、品质检测等原始数据。6、委托各试点承担试验协议书及各试点承担人员的资质证明材料。7、每年各试点的试验总结（生育期及农艺性状表、抗逆性表、果穗性状表、产量统计表等）。8、上级主管部门每年试验检查指导意见。9、牵头单位及主持人汇总的每年试验汇总

材料和联合体对每年参试品种的处理意见。10、联合体推荐审定品种的整理材料。11、联合体作出的对已发现存在重大缺陷和风险的已审定品种退出处理意见及落实情况。

附表 1 河南华科农作物联合体参试品种列表

组别	序号	试验年限	品种名称	品种来源	密度	供种单位
Q5500A 组	1	一年	良硕 A8	K2408×SY99F-1	5500	河南圣源种业有限公司
	2	一年	玉金粮 989	K2107×S96F	5500	河南省神都种业科技有限公司
	3	一年	得意 619	DYF60×DYM19	5500	酒泉市得意生态农业科技开发有限公司
	4	一年	SDN789	D527-3×M-8S1	5500	河南大司农丞生物科技有限公司
	5	一年	商道 629	K2234×HC99F	5500	河南商道种业有限公司
	6	一年	商道玉 606	D1004×D270	5500	河南商道种业有限公司
	7	一年	商道 179	B17-1×B1080	5500	河南商道种业有限公司
	8	一年	商道 808	A225-1×D615	5500	河南商道种业有限公司
	9	一年	海创 998	K1864×HX79M-1	5500	河南浚黎种业有限公司
	10	一年	中原 999	K901×B77ZY-3	5500	河南省校博种业有限公司
	11	一年	北农 601	Z8×Z33	5500	黑龙江省金色北农种业科技有限公司
	12	一年	YU 丰 1 号	B381-1×B1080	5500	河南布谷鸟农业科技有限公司
	13	一年	金育粒 pro	B516×D661	5500	河南久恒农业科技有限公司
	14	一年	先玉 335	对照	5500	铁岭先锋种子研究有限公司

附表 2 河南华科农作物联合体玉米试验承担单位

序号	省份	试验承担单位（试验点）	具体试验地点（具体到乡、村）	负责人	负责人电话	区试
1	新疆	新疆瑞福益农农业科技有限公司	昌吉吉木萨尔县二工乡芳芳莴子村	明万军	13709940384	Q
2	新疆	新疆瑞福益农农业科技有限公司	博乐温泉县小营盘镇塔翁萨拉村	明万军	13709940385	Q
3	新疆	新疆瑞福益农农业科技有限公司	新疆维吾尔族自治区伊犁霍城县 65 团 7 连	明万军	13709940386	Q
4	新疆	新疆天湖农科种业有限公司★	新疆巴音郭楞蒙古自治州焉耆县 27 团 2 连	何艳丽	13779668666	Q
5	新疆	新疆万盛高科农业科技有限公司	新疆沙湾市乌兰乌苏镇皇宫村	刘文杰	18690319665	Q
6	宁夏	中宁县良种繁育场	宁夏中宁县鸣沙镇长鸣村中宁县良种繁育场	王存忠	13739598462	Q
7	宁夏	宁夏育源种业有限公司	石嘴山市平罗县头闸镇永惠村八队	郭志霞	13995329736	Q
8	宁夏	中卫市种子有限责任公司	中卫市沙坡头区柔远镇雍湖村	曾天梅	13739528852	Q
9	宁夏	宁夏科优种业有限公司	银川市贺兰县金贵镇金贵村	王新明	15809583728	Q
10	甘肃省	武威市凉州区云稷丰农业科技中心	甘肃省酒泉市肃州区沙子坝村	包兴国	13321223889	Q
11	甘肃省	武威豪威田园种业有限责任公司	武威市凉州区五和镇沙金村	孙睿	18919007521	Q
12	甘肃省	甘肃五谷种业股份有限公司研究院	白银市景泰县一条山镇建工局农场一分厂	王国基	13919978532	Q
13	甘肃省	甘肃博奥农业发展有限公司	甘肃省平凉市泾川县荔堡镇西关村	张旭东	18009344912	Q
14	甘肃省	甘肃博奥农业发展有限公司	庆阳市西峰区后官寨帅堡村	张旭东	18009344913	Q
15	甘肃省	甘肃德光农业有限公司	张掖市甘州区乌江镇平原堡街道电管站西侧	王爱霞	13993620592	Q
16	内蒙古	内蒙古先禾科技有限公司	内蒙古巴彦卓尔市临河区城关镇远景村	王君	15847890505	Q
17	内蒙古	鄂尔多斯市汇农禾农业科技有限公司★	内蒙古鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇关碾房村	孔国栋	15048706439	Q
18	内蒙古	巴彦淖尔市现代农牧事业发展中心	巴彦淖尔市杭锦后旗头道桥镇原种场	韩凤霞	13847886682	Q
19	陕西省	榆林德丰种业有限公司	榆林市榆阳区牛家梁镇大伙场村	高玉军	13991075953	Q
20	陕西省	延安市宝塔区金帆创丰农资有限公司	延安市宝塔区麻洞川乡玉家崖村	王帆	15389678323	Q

注：标注“★”的试点为提供品质分析样品的试点

106. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案

汇丰西北春玉米育种联合体

甘肃省河西玉米生物育种及制种工程研究中心

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

表 1 牵头单位、主持单位、成员单位联系人及联系方式

试验组别	国家西北春玉米组	
牵头单位	**负责人**	**联系电话**
甘肃省河西玉米生物育种及制种工程研究中心	陈学君	13909360468
主持单位	**主持人**	**联系电话**
甘肃省河西玉米生物育种及制种工程研究中心	陈学君	13909360468
成员单位	**联系人**	**联系电话**
新疆西北联众农业科技有限公司	唐景运	18609948858
杨凌国瑞农业科技有限公司	王新红	13991823318
西安大地种苗有限公司	王亚娟	13709263589
河南技丰种业集团有限公司	李继军	13903813532
延安延丰种业有限公司	于蓓	15592800717
张掖市德源农业科技开发有限公司	程富荣	13809364690
德州市德农种子有限公司	张兵	13792221762
河北东昌种业有限公司	宋兴森	13832042829
张掖市福地种业有限责任公司	王增辉	13993623268
新疆好乐农业发展有限公司	刘景权	17547564333

淄博禾丰种业科技股份有限公司	朱俊锦	13905333779

三、参试品种及承试单位

2024 年参试玉米品种 20 个（不含对照），分 A、B 两组，其中，区试一年品种 14 个,区试二年品种 6 个（不含对照，1 个进入生产试验），对照品种先玉 335(表 2)。区域试验点 20 个(表 3、5)，生产试验点 20 个（表 4、5）。

表 2 2024 年汇丰西北春玉米育种联合体试验参试品种

序号	品种名称	品种来源	试验年限	组别	供种单位
1	君育686	C076×GS792	区试二年 +生试	A	河南技丰种业集团有限公司
2	联众2301	LM1146×LF2421	区试二年	A	新疆西北联众农业科技有限公司
3	延科育3338	Dy2220xDy1118	区试二年	A	延安延丰种业有限公司
4	博玉168	BF2308xBFTQ04	区试一年	A	甘肃省河西玉米生物育种及制种工程研究中心
5	GR380	GR16212xG1728	区试一年	A	杨凌国瑞农业科技有限公司
6	大地808	XD288xDS127	区试一年	A	西安大地种苗有限公司
7	东玉158	D541xD33	区试一年	A	河北东昌种业有限公司
8	德源3246	dym368xdyf146	区试一年	A	张掖市德源农业科技开发有限公司
9	HT3202	P7022xK8766	区试一年	A	新疆好乐农业发展有限公司
10	齐民玉30	朱K480x朱K108	区试一年	A	淄博禾丰种业科技股份有限公司
11	凌科718	GR171×G108	区试二年	B	杨凌国瑞农业科技有限公司
12	大地518	XD286×DS125	区试二年	B	西安大地种苗有限公司
13	德源217	dym198xdyf59	区试二年	B	张掖市德源农业科技开发有限公司
14	博玉188	BF2309xBFTQ08	区试一年	B	甘肃省河西玉米生物育种及制种工程研究中心
15	西北2406	MC8524×LF7231	区试一年	B	甘肃省河西玉米生物育种及制种工程研究中心
16	西北2345	M1643xM1621	区试一年	B	杨凌国瑞农业科技有限公司
17	大地1211	SHJ988xH22R11	区试一年	B	西安大地种苗有限公司
18	技丰588	JM23089xJF23248	区试一年	B	河南技丰种业集团有限公司
19	东玉169	DH9199x吉DH1918	区试一年	B	河北东昌种业有限公司
20	齐民玉717	朱k321x朱K388	区试一年	B	淄博禾丰种业科技股份有限公司

表 3 2024 年西北春玉米组区域试验承试单位

序号	省份	承试单位	试验类型	试验地址	负责人	电话	电子邮箱
1	新疆	新疆天湖农科种业有限公司	区域试验	新疆维吾尔自治区 库尔勒市 焉耆县 27团2连	何艳丽	13779668666	593800972@qq.com
2		昌吉市麦科莱农作物品种测试有限公司	区域试验	新疆维吾尔自治区 昌吉州 奇台市 吉布库镇达板河8队G7高速公路旁	唐景运	18609948858	1452001954@qq.com
3		昌吉市麦科莱农作物品种测试有限公司	区域试验	新疆维吾尔自治区 昌吉州 昌吉市 兵团军户农场 第十二师五家渠市军户农场场部	唐景运	18609948858	1452001954@qq.com
4		昌吉市麦科莱农作物品种测试有限公司	区域试验	新疆维吾尔自治区 博州 博乐市 84团4连连部旁	唐景运	18609948858	1452001954@qq.com
5		昌吉市麦科莱农作物品种测试有限公司	区域试验	新疆维吾尔自治区 伊犁州 察布查尔县 六十九团 2连连队旁	唐景运	18609948858	1452001954@qq.com
6		昌吉市麦科莱农作物品种测试有限公司	区域试验	新疆维吾尔自治区 伊犁州 新源县 七十一团4连	唐景运	18609948858	1452001954@qq.com
7	甘肃	甘肃博奥农业发展有限公司	区域试验	甘肃省 平凉市 泾川县 荔堡镇 西关村	张旭东	18009344911	boaonongye@163.com
8		白银臻研农作物信息科技有限公司	区域试验	甘肃省 白银市 景泰县 喜泉镇 南滩村	寇明溱	13909432144	738449789@qq.com
9		甘肃精准源农业科技发展有限责任公司	区域试验	甘肃省 定西市 临洮县 红旗乡 红旗村	刘飞	15309312806	442510880@qq.com
10		武威豪威田园种业有限责任公司	区域试验	甘肃省 武威市 凉州区 五和镇 沙金村	孙睿	18919007521	18919007521@189.cn
11		张掖市博丰农业科技有限责任公司	区域试验	甘肃省 张掖市 甘州区 三闸镇 天桥村	王霞	13993684068	cxz0468@163.com
12		酒泉中农金宝种子研究院	区域试验	甘肃省 酒泉市 肃州区 上坝镇 酒泉市汽修厂农场	张丽玲	13909376559	wangczh2004@163.com
13	宁夏	宁夏育源种业有限公司	区域试验	宁夏回族自治区 石嘴山市 平罗县 头闸镇永惠村八队	郭志霞	13995329736	812797318@qq.com
14		宁夏红禾种子有限公司	区域试验	宁夏回族自治区 银川市 永宁县 杨和镇 南北全村	王鹏	19909575179	nxhh2005@126.com
15		宁夏华盛种业有限责任公司	区域试验	宁夏回族自治区 中卫市 沙坡头区 东园镇赵桥村	赵兴成	13519237639	18995480198@163.com
16	内蒙	鄂尔多斯市汇农禾农业科技有限责任公司	区域试验	内蒙古自治区 鄂尔多斯 达拉特旗 树林召镇关碾房村	张伟迪	14784738605	1500383083@qq.com
17		内蒙古先禾科技有限公司	区域试验	内蒙古自治区 巴彦淖尔 临河区 城关镇 远景村	王君	15847890505	xhseed@163.com
18	陕西	榆林德丰种业有限公司	区域试验	陕西省 榆林市 榆阳区 榆林现代农业科技示范区	高玉军	13991075953	709945877@qq.com

19		延安市宝塔区金帆创丰农资有限公司	区域试验	陕西省 延安市 宝塔区 麻洞川乡 玉家崖村	王帆	15389678323	153176574@qq.com
20		西安大地种苗有限公司	区域试验	陕西省 咸阳市 淳化县 润镇 寨子村	赵帅	15091869181	353556865@qq.com

表 4 2024 年西北春玉米组生产试验承试单位

序号	省份	承试单位	试验类型	试验地址	负责人	电话	电子邮箱
1	新疆	新疆天玉种业有限责任公司★	生产试验	新疆维吾尔自治区 阿克苏地区 拜城县 米吉克乡一村	邢翔	18083968850	979102346@qq.com
2		昌吉市麦科莱农作物品种测试有限公司	生产试验	新疆维吾尔自治区 昌吉州 奇台市 吉布库镇 达板河8队G7高速公路旁	唐景运	18609948858	1452001954@qq.com
3		昌吉市麦科莱农作物品种测试有限公司	生产试验	新疆维吾尔自治区 昌吉州 昌吉市 兵团军户农场 第十二师五家渠市军户农场场部	唐景运	18609948858	1452001954@qq.com
4		昌吉市麦科莱农作物品种测试有限公司	生产试验	新疆维吾尔自治区 博州 博乐市 84团4连连部旁	唐景运	18609948858	1452001954@qq.com
5		昌吉市麦科莱农作物品种测试有限公司	生产试验	新疆维吾尔自治区 伊犁州 察布查尔县 六十九团 2连连队旁	唐景运	18609948858	1452001954@qq.com
6		昌吉市麦科莱农作物品种测试有限公司	生产试验	新疆维吾尔自治区 伊犁州 新源县 七十一团 4连	唐景运	18609948858	1452001954@qq.com
7	甘肃	甘肃博奥农业发展有限公司	生产试验	甘肃省 平凉市 泾川县 荔堡镇 西关村	张旭东	18009344911	boaonongye@163.com
8		白银臻研农作物信息科技有限公司	生产试验	甘肃省 白银市 景泰县 喜泉镇 南滩村	寇明溱	13909432144	738449789@qq.com
9		甘肃精准源农业科技发展有限责任公司	生产试验	甘肃省 定西市 临洮县 红旗乡 红旗村	刘飞	15309312806	442510880@qq.com
10		武威豪威田园种业有限责任公司★	生产试验	甘肃省 武威市 凉州区 五和镇 沙金村	孙睿	18919007521	18919007521@189.cn
11		张掖市博丰农业科技有限责任公司	生产试验	甘肃省 张掖市 甘州区 三闸镇 天桥村8社	王霞	13993684068	cxz0468@163.com
12		酒泉中农金宝种子研究院	生产试验	甘肃省 酒泉市 肃州区 上坝镇 酒泉市汽修厂农场	张丽玲	13909376559	wangczh2004@163.com
13	宁夏	宁夏育源种业有限公司	生产试验	宁夏回族自治区 石嘴山市 平罗县 头闸镇永惠村八队	郭志霞	13995329736	812797318@qq.com
14		宁夏红禾种子有限公司	生产试验	宁夏回族自治区 银川市 永宁县 杨和镇南北全村	王鹏	19909575179	nxhh2005@126.com
15		宁夏华盛种业有限责任公司	生产试验	宁夏回族自治区 中卫市 沙坡头区 东园镇赵桥村	赵兴成	13519237639	18995480198@163.com
16	内蒙	鄂尔多斯市农牧科学研究院★	生产试验	内蒙古自治区 鄂尔多斯 达拉特旗 树林召镇 新民村	常国有	13614770531	13614770531@139.com
17		内蒙古先禾科技有限公司	生产试验	内蒙古自治区 巴彦淖尔 临河区 城关镇远景村	王君	15847890505	xhseed@163.com
18	陕西	榆林德丰种业有限公司	生产试验	陕西省 榆林市 榆阳区 榆林现代农业科技示范区	高玉军	13991075953	709945877@qq.com
19		延安市宝塔区金帆创丰农资有限公司	生产试验	陕西省 延安市 宝塔区 麻洞川乡 玉家崖村	王帆	15389678323	153176574@qq.com

20		西安大地种苗有限公司	生产试验	陕西省 咸阳市 淳化县 润镇 寨子村	赵帅	15091869181	353556865@qq.com

四、试验设计

区域试验和生产试验均采用实名制。第一年区域试验达标品种，进入下一年区试，表现突出品种晋级下一年生试；当年试验未达标品种终止试验。参试品种第一年与第二年均做 DNA 指纹鉴定，鉴定品种的一致性与真实性。参试品种从第一年开始，进行 DUS 测试。

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米；实收中间 3 行计产，收获面积 12 平方米。试验各品种统一密度，密度 5500 株/亩(新疆 6000 株/亩) 。按照当地实际情况选择适宜的播种期，两粒播种。四周设置 4 行（含）以上的保护行。为了便于试验人员观察记载及专家考察，试验小区之间设大小走道，大走道 100cm，小走道 50cm。对照品种先玉 335，区试品种生育期比对照先玉 335＞2 天者停试，对照品种成熟第 2 天所有品种同时收获。

生产试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 3 行的保护区。

五、试验供种

（一）供种时间

参试单位应在 3 月 12 日前将参试品种种子保质保量邮寄到甘肃省河西玉米生物育种及制种工程研究中心；对照品种先玉 335 由联合体主持单位统一采购提供，供种单位为：铁岭先锋种子研究有限公司，王良玉，15698757177。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 25 公斤，生产试验品种供种量 60 公斤。

（三）种子接收

具体邮寄地址为: 甘肃省张掖市甘州区欧式街北辰安兴 6 号楼，甘肃省河西玉米生物育种及制种工程研究中心，种子接收人：陈发中，联系电话：18189637579; 邮编：734000。请在包裹空白处及包裹内标签上详细写明品种名称，参试组别，供种数量，供种单位，联系人及联系电话等信息，以便查找核实。

（四）供种要求

供种单位按照要求的种子质量、数量、时间等及时向甘肃省河西玉米生物育种及制种工程研究中心供种，不得对种子进行药剂处理，不得进行种子分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称、参试单位等。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。由甘肃省河西玉米生物育种及制种工程研究中心对各试验区品种种子统一分装，及时寄送承担单位，由各承担单位统一分发至本单位负责的试验点。

联合体试验第一年区试品种，由联合体牵头单位将鉴定检测（不包括品种检测）品种种子样品及品种清单统一寄送到北京市农林科学院玉米研究所，地址: 北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人: 刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域试验品种 3.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病性鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用

于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

六、抗病鉴定

西北春玉米组玉米区域试验安排 2 个接种抗病鉴定点，由北京市农林科学院按时将每品种 1.0 公斤种子提供给指定抗病鉴定单位(表 4)。病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所石洁、全国农技中心品种区试处以及牵头单位，同时保留图片等数据资料；由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点从生产试验田套袋 40 穗 (含对照品种)，脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒（含水量低于 15%）于 10 月 31 日前，寄到农业部谷物品质监督

检验测试中心(表 4)进行检测。检测结果于 11 月 20 前报牵头单位甘肃省河西玉米生物育种及制种工程研究中心，12 月 1 日前汇总后报送全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验对品种进行品质检测分析。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京市农林科学院玉米研究中心王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。种子接收单位在规定时间(西北春玉米组在 4 月 1 日前)将每品种 1.0 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测和区试样品保存（表 4）。

DNA 指纹检测鉴定报告于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

表 4 2024 年西北春玉米组普通玉米品种试验检测鉴定单位

鉴定的病害种类(标下划线，黑体的为主要病害)	承试单位	通讯地址	联系人	邮编	电话
茎腐病、穗腐病、大斑病、丝黑穗病	甘肃省农科院植保所	甘肃兰州市安宁区农科院新村1号	郭成	730070	0931-7614844
	西北农林科技大学植保学院	陕西省咸阳市杨凌区邰城路3号	龙书生	712100	13379540493
容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业部谷物品质监督检验测试中心	北京市海淀区学院南路80号中国农科院作物所	刘丽	100081	15810163698
DNA 指纹检测、区试样 品保存	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路9号	王凤格	100097	010-51503558

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由甘肃省河西玉米生物育种及制种工程研究中心转交至检测单位。联合体牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报给北京市农林科学院玉米所王风格，北京市农林科学院玉米所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

严格按《方案》实施试验，不得随意增减品种。试验要有代表性，选择中上等肥力水平，地势平整、排灌方便、前茬一致、无检疫性病虫害的地块。根据当地实际情况及时播种，播种时要求足墒播种，播种深浅一致，确保一次保全苗，及时中耕、施肥。施肥水平与当地生产水平相当，试验管理应高于当地生产水平，每项田间管理措施和测定要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须

在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规范 玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如高感茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应在 3 天内告知主持单位、抗性鉴定牵头单位、以便核实确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的要求进行数据上报，并于 11 月 1 日前将从系统打印的年终报告寄到主持单位，同时报送电子版；主持单位于 12 月 1 日前完成试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议 (包括完成试

验程序、继续试验、终止试验）。

主持单位于 12 月 10 日前将试验总结报告及各品种抗病鉴定报告上报全国农技中心品种区试处和同区国家区试主持人。

联合体牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

107. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案

金景科企共创玉米新品种试验联合体

河南金北种业有限公司

一、试验目的

加快选育出适合我国西北春玉米区种植的优良玉米新品种，快速准确的鉴定和评价玉米新品种的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性及其他重要特征特性，进一步加快区域内玉米品种的更新换代，为玉米新品种审定（认定）、开发和推广提供全面的科学依据，根据《中华人民共和国种子法》的有关规定，结合《主要农作物品种审定办法》《全国农技中心关于受理国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》等相关规定，特安排本试验，为国家玉米品种审定提供科学依据。

二、试验组别、主持单位及主持人

2024 年金景科企共创玉米新品种试验联合体开设西北春玉米区域试验 2 组。牵头单位：河南金北种业有限公司，主持人：梁卫，联系电话：13603981517，电子邮箱：15803802478@163.com。

三、参试品种及承试单位

2024 年开设西北春玉米区域试验 2 组，A 组参试品种 10 个(不含对照)，B 组参试品种 10 个(不含对照)，详见表 1。区域试验点 20 个，详见表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米；实收中间 3 行计产，收获面积 12 平方米。按照当地实际情况选择适宜的播种期，两粒播种。四周设置 4 行（含）以上的保护行。为了便于试验人员观察记载及专家考察，试验小区之间设大小走道，大走道 100cm，小走道 50cm。

（二）生产试验

生产试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8-15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区。参加生产试验品种的密度由申请者确定，如无特殊规定，应按区域试验的密度。

（三）普通玉米对照品种

西北春玉米组对照品种为先玉 335（供种单位：铁岭先锋种子研究有限公司，联系人：王良玉，15698757177）

（四）区域试验密度和收获时间要求

区域试验、生产试验各品种统一密度，密度 5500 株/亩(新疆 6000 株/亩）。对照品种先玉 335，区试品种生育期比对照先玉 335＞2 天者停试，对照品种成熟第 2 天所有品种同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在 3 月 5 日前用送货上门的快递公司，将参试品种种

子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

西北春玉米组，对照品种供种量 50 公斤；区域试验品种供种量 22 公斤。

（三）种子接收

西北春玉米组参试品种（含对照）的试验用种统一寄到河南金北种业有限公司，邮寄地址为：河南省郑州市中原区化工路与科隆路交叉口向北 200 米，联系人：袁亮，邮编：450051，电话：0371-68889895、15803802478，电子信箱：15803802478@163.com。请在包裹空白处及包裹内标签上详细写明品种名称，参试组别，供种数量，供种单位，联系人及联系电话等信息，以便查找核实。

河南金北种业有限公司收齐全部参试品种种子后，将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。

由北京市农林科学院玉米研究所将鉴定检测样品统一分发至各鉴定检测单位。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成份检测；进入第二年区域试验的品种5.0公斤/品种，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成份检测，2.0 公斤/品种为标准样品。

北京市农林科学院玉米中心收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品(含联合体试验品种)2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

为确保试验中对照品种的一致性，对照用种由牵头单位河南金北种业有限公司向指定单位统一购买。供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明联合体名称、品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。参试品种采用实名制，供种单位应按方案规定于时间将种子(含对照品种)保质保量寄送到种子接收单位。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位详见表 3），区域试验每年安排 2 个接种抗病鉴定点。病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省

农科院植保所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 4），由主持单位指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒（含水量低于 15%）于 10 月 31 日前，寄送到农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（北京）。品质检测单位于于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验对品种进行品质检测分析。

生产试验的品种品质检测样品由联合体试验牵头单位河南金北种业有限公司统一与供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京市农林

科学院玉米研究中心王凤格牵头组织协调（详见表 5），并负责所有组别参试品种的样品保存。

北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向全国农技中心品种区试处提交说明材料。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、DUS 检测

联合体试验牵头单位不再统一组织本联合体试验参试品种的

DUS 检测，各参试单位根据需要，自行安排。

十一、试验要求

（一）田间管理

严格按方案实施试验，不得随意增减品种。试验要有代表性，选择中上等肥力水平，地势平整、排灌方便、前茬一致、无检疫性病虫害的地块。根据当地实际情况及时播种，播种时要求足墒播种，播种深浅一致，确保一次保全苗，及时中耕、施肥。施肥水平与当地生产水平相当，试验管理应高于当地生产水平，每项田间管理措施和测定要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规范 玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如高感茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应在 3 天内告知主持单位、抗性鉴定牵头单位、以便核实确认，并在国家农作物品种试

验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1、承试单位要严格按照联合体试验主持单位所制定的“国家农作物品种试验记载表”中的相关要求进行数据填报，不得随意增减调查记载项目，不得缺项、漏项，各承试单位要在试验各项调查记载项目完成后及时整理汇总查缺补漏，并于11月10日前将年终报告的电子版发至联合体试验主持人邮箱：15803802478@163.com，并同时将带有承试单位盖章的纸质版年终总结报告邮寄给主持单位。

2、联合体试验主持单位于12月10日前完成本区组的联合体试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括所有参试品种是否继续试验、终止试验、等内容），总结报告电子版发送至全国农技中心品种区试处。同时将各试验点总结报告盖章纸件的扫描版上传到国家农作物品种试验信息与运行管理平台。

（五）档案管理

1、联合体试验各承试单位要有完整的工作计划与工作记录，建立由试验原始数据、图像资料、试验实施过程等完整材料组成的试验工作档案。

2、联合体试验牵头和主持单位要在联合体试验开展的各重要时期对联合体试验工作进行跟踪管理，发现问题及时处理，并根据各

试验承试单位的实际情况开展试验技术培训和田间技术指导。

3、联合体试验牵头和主持单位建立试验材料信息档案，包括试验参试品种申请材料、试验实施方案、试验点原始数据等试验相关的材料，确保试验数据的可追溯。

表 1 西北春玉米组区域试验参试品种（2024 年度）

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	申请者	申请者联系人	申请者电话	试验阶段
A 组	1	豫 2362	YM8313×TF2803	甘肃润丰源农业开发有限责任公司	岳晓鹏	15103924908	区试一年
	2	茨 1730	22Q1125×22Q1247	甘肃润丰源农业开发有限责任公司	史君君	19809365701	区试一年
	3	鸿运 919	TM8438×TF2803	河南慧博科瑞迪农业科技有限公司	赵岩涛	15838022788	区试一年
	4	TZ928	TM8453×TF2803	河南慧博科瑞迪农业科技有限公司	赵岩涛	15838022788	区试一年
	5	金玉 903	伟程 882167×伟程 67294	河南金北种业有限公司	苏平	13838545525	区试一年
	6	金北 908	JM18508×JF210004	河南金北种业有限公司	苏平	13838545525	区试一年
	7	豫 2425	TM84017×TF2803	河南农业大学	王静恩	18838933692	区试一年
	8	豫 2422	TM84013×TF8485	河南农业大学	王静恩	18838933692	区试一年
	9	豫 8421	TM84012×TF8482	河南农业大学	王静恩	18838933692	区试一年
	10	豫 8418	TM8250×TF8479	河南农业大学	王静恩	18838933692	区试一年
	11	CK 先玉 335	PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177	
B 组	1	彭浩 007	WF002×ZM001	河北众育农业科技有限公司	王文龙	18538708877	区试一年
	2	伟育 656	LN294×QB5725	河南丰祺农业科技有限公司	王峰	13937370036	区试一年
	3	金北 909	XY104×JM210004	河南金北种业有限公司	苏平	13838545525	区试一年
	4	豫 8422	T4565×TF8483	河南农业大学	王静恩	18838933692	区试一年
	5	豫 2423	TM84016×TF2803	河南农业大学	王静恩	18838933692	区试一年
	6	豫单 633	豫 K33×豫 9921	河南农业大学	陈晓阳	13120261399	区试一年
	7	秀玉 338	R007×Hg001	河南文泽农业科技有限公司	彭红飞	18039662904	区试一年
	8	中盛 198	UP3MU×UP2359	辽宁中盛农业有限公司	王博	15942333888	区试一年
	9	新 1201	XS1418×YF1265	新疆新实良种有限责任公司	姜镔	13899626629	区试一年
	10	金科玉 988	S783C4×X19B211	张掖市金葵花种业有限责任公司	詹文	18809368911	区试一年
	11	CK 先玉 335	PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177	

表 2 西北春玉米试验承试单位及联系人

试点简称	承试单位	试验地址	区试	试验负责人	联系方式
甘肃景泰	甘肃五谷种业股份有限公司研究院	甘肃省白银市景泰县一条山镇建工局农场一分厂	√	王国基	13919978532
甘肃酒泉	甘肃鑫盛易达农业科技发展有限公司	甘肃酒泉市肃州区果园镇小坝沟村三组	√	高怀虎	15097228632
甘肃平凉	甘肃博奥农业发展有限公司	甘肃省平凉市泾川县荔堡镇西关村	√	张旭东	18009344911
甘肃庆阳	甘肃博奥农业发展有限公司	甘肃省庆阳市西峰区后官寨镇帅堡村	√	闫峰	18009344911
甘肃武威	甘肃嘉瑞禾农业科技有限公司	甘肃省武威市凉州区五和镇下寨村	√	陈国泰	13830630854
甘肃张掖	甘肃嘉瑞禾农业科技有限公司	甘肃省张掖市甘州区梁家墩镇清凉寺村	√	陈铎	13830630854
内蒙古达旗	鄂尔多斯市汇农禾农业科技有限责任公司	内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇关碾房村	√	孔国东	15048706439
内蒙古临河	内蒙古先禾科技有限公司	内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区城关镇远景村	√	王君	15847890505
宁夏同心	宁夏民宏农业科技有限公司	夏回族自治区吴忠市同心县河西镇桃山村	√	马朝	18695326111
宁夏永宁	宁夏膏田优品科技有限公司	宁夏回族自治区银川市永宁县望洪镇东和村	√	梁双玲	18219967367
宁夏中宁	宁夏膏田优品科技有限公司	宁夏回族自治区中卫市中宁县大战场镇长山头村	√	肖兴	15569963654
宁夏中卫	甘肃恒禾农业科技有限公司	宣和镇 宁夏回族自治区中卫市沙坡头区宣和镇旧营村	√	漆新亮	18719577141
陕西延安	延安市宝塔区金帆创丰农资有限公司	陕西省延安市宝塔区麻洞川镇玉家崖村	√	杨茂胜	15389678323
陕西榆林	榆林德丰种业有限公司	陕西省榆林市榆阳区牛家梁镇榆林现代农业科技示范区	√	高玉军	13991075953
新疆博乐	新疆覃研农业科技有限公司	新疆省博乐市小营盘镇托里布拉格村	√	杨言言	18167771480
新疆察县	伊犁道禾农业科技服务有限公司	新疆伊犁州察布查尔县乌宗布拉克村井灌区 12 干 8 分干	√	贾瑞杰	15559330402
新疆昌吉	新疆尚世农业科技有限公司	新疆维吾尔族自治区昌吉州昌吉市六工镇昌吉国家农业科技园区	√	陈顺虎	15209947010
新疆奇台	新疆万盛高科农业科技有限公司	新疆昌吉回族自治州奇台县八家户乡 5 队	√	李晓龙	17799251090
新疆沙湾	新疆万盛高科农业科技有限公司	新疆塔城市沙湾县乌兰乌苏镇皇宫村	√	刘文杰	18690319665
新疆焉耆	新疆东茂农业科技有限公司	新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州焉耆县查汗采开乡	√	杨涛	18690279916

表 3 抗病性鉴定单位

鉴定的病害种类	承试单位	通讯地址	联系人	邮编	电话
茎腐病、穗腐病、大斑病、丝黑穗病	甘肃省农业科学院植物保护研究所	甘肃兰州市安宁区农科院新村1号	郭成	730070	0931-7614844
	西北农林科技大学植保学院	陕西省咸阳市杨凌区邰城路3号	龙书生	712100	13379540493

表 4 品质分析指定供样单位和检测承担单位

承担单位	检测项目	通讯地址	联系人	联系电话	邮编
农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）	容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	北京市海淀区学院南路80号中国农业科学院作物科学研究所谷物中心	刘丽	15810163698	100081

表 5 DNA 指纹、转基因检测和标准样品单位

承担单位	通讯地址	联系人	联系电话	邮编
北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	王凤格	010-51503558 13126781149	100097

108. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案

久盛西北春玉米科企联合体

赤峰蒙峰农业科技发展有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种(组合，下同)的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别：西北春玉米组

牵头单位：赤峰蒙峰农业科技发展有限公司

试验主持人：张立军 13948865565

三、参试品种及承试单位

本年度普通玉米品种试验区域试验 1 组，生产试验 1 组。参试品种 7 个(不含对照)，其中一年区试品种 4 个，二年区试品种 3 个，生产试验品种 1 个(不含对照)。试验点 21 个，其中区试试验点 18 个，生试试验点 18 个。参试品种（详见表 1）和承试单位（详见表 2）。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，

5 行区，实收中间 3 行(面积为 12 平方米)计产。试验周边应设置 4 行(含)以上的保护行。

(二) 生产试验

生产试验采用间比法排列，不设重复，每 4－5 个品种设一个对照,同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8－15 行，面积≥300 平方米,全区收获计产;试验周边设不少于 4 行的保护区。

参加生试试验品种密度原则上按区域试验密度安排，如参试单位要求高于区域试验的密度请及时通知主持人,由主持人通知试点。

(三) 普通玉米对照品种

对照品种为先玉 335(供种单位：铁岭先锋种子研究有限公司，联系人：王良玉，15698757177）。

(四) 区域试验密度和收获时间要求

密度 5500 株/亩(新疆自治区试点 6000 株/亩),对照品种先玉 335 成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

(一) 供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子(含对照品种)保质保量寄送到指定的种子接收单位，种子应在 3 月 20 日前到达接收地点。

(二) 供种数量

对照品种先玉 335 供种量 50 公斤；一年区域试验品种供种量 16 公斤。区试二年同试生产试验品种供种数量 36 公斤，以上数量

包含抗病鉴定、DNA 指纹检测、区试样品、标准样品及转基因检测用种。

(三)种子接收单位

参试品种种子统一快递到赤峰蒙峰农业科技发展有限公司，接收地址：内蒙古自治区赤峰市红山区文钟镇绿色食品产业园区赤峰蒙峰农业科技发展有限公司，联系人：曲凌飞，邮编：024000，联系电话：13948865565。

区域试验参试品种(含对照)种子统一收齐后，不需密码编号，由赤峰蒙峰农业科技发展有限公司将鉴定检测(不包括品质检测)品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

(四)供种要求

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理,不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要

有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定(抗病鉴定承担单位和安排详见表 3)，本组安排 2 个接种抗病鉴定点。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测(品质检测承担单位和安排详见表 3)，由指定的生产试验点(详见表 2），套袋 40 穗收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒(含水量低于 15%)于 10 月 31 日前寄到中国农科院农业农村部谷物品质监督检验测试中心(北京)。

检测结果于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

生产试验的品种品质检测样品由赤峰蒙峰农业科技发展有限公司统一与供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行DNA 指纹检测(DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3)，由赤峰蒙峰农业科技发展有限公司统一将

样品寄到北京市海淀区曙光花园中路 9 号，由刘亚维分发给检测单位。检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给牵头单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年进行转基因成分检测(转基因成分检测承担单位和安排详见表 3），由赤峰蒙峰农业科技发展有限公司统一将样品寄到北京市海淀区曙光花园中路 9 号，由刘亚维分发给检测单位。

赤峰蒙峰农业科技发展有限公司组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，赤峰蒙峰农业科技发展有限公司将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、DUS 测试

按照《主要农作物品种审定办法》（农业部令 2016 第 4 号）有关规定，DUS 测试为品种试验的一部分内容，各品种参试单位自行进行 DUS 测试工作，建议参试单位委托能承担 DUS 测试工作的单位进行测试工作。

十一、试验要求

(一) 田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种;播种以当地适宜播期为准; 应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

(二) 观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程玉米 NY/T1209—2020》的相关要求执行。牵头单位根据试验方案和区试技术规程制定年终报告格式，于 5 月 1 日前发送到各个试点。各承试单位应在作物不同生长阶段将试验数据上传到联合体指定的试验数据管理系统中，并进行统计汇总。

(三) 特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知牵头单位，由牵头单位上报全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如参试品种高感茎腐病(田间茎腐病发病率≥40%)、穗腐病(田间穗腐病发病面积≥2%)，倒折倒伏之和>50%等，应 3 天内告知联合体牵头单位，并由联合体牵头单位上报抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在联合体试验数据管理系统平台上传并保留相关图文等数据资料。

产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

(四)总结报告

1. 试验点试验总结报告，承试单位在试验收获后 10 日内，将测产和考种结果上传至联合体试验数据管理系统中。承试单位于 11 月 15 日前将盖章的年终试验总结报告邮寄到联合体牵头单位,同时报送电子版试验总结报告至联合体牵头单位和试验主持人。联合体牵头单位汇总试验点试验报告及试验数据并严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求上传试验数据及盖章扫描版试验点总结报告。

2、联合体试验总结报告，联合体牵头单位及试验主持人于 12 月 10 日前完成试验总结报告,对品种进行综合评价并提出相应的处理意见建议(完成试验程序、继续试验、终止试验)。联合体牵头单位上传总结报告到国家农作物品种试验信息与运行管理平台，并将总结报告用电子邮件发送至全国农技中心品种区试处指定邮箱:bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com 及本区组主持人。

十二、试验档案

牵头单位负责建立本联合体试验档案,试验档案包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年久盛西北春玉米科企联合体参试品种明细表

序号	品种名称	品种来源	申请者 (供种单位)	联系人	电话
1	G9916*	M478╳F66	辽宁强育种业科技有限公司	高 强	15241062345
2	金科玉95*	C8780╳YW1	内蒙古金葵艾利特种业有限公司	孟繁明	13754135591
3	YH11*★	M168 ╳ F1627	铁岭慧丰种业有限公司	于和军	13941004349
4	禾创6008	hc806 ╳ LC01	四川禾创种业有限公司	李 军	13340907873
5	金禾2413	JH98 ╳ JH17	辽宁金禾伟业种子有限公司	李四海	17741017018
6	峰科526	M584B ╳ F38CD	赤峰蒙峰农业科技发展有限公司	郭 丽	13948699955
7	峰科527	M2014A╳F101CB	赤峰蒙峰农业科技发展有限公司	郭 丽	13948699955
8	先玉 335	对照	由牵头单位统一购种，供种单位：铁岭先锋种子研究有限公司，王良玉，15698757177		

注：标*为二年区域试验品种，标★为生产试验品种。

表 2 2024 年久盛西北春玉米科企联合体试验承试单位及试验地点明细表

序号	省份	承试单位	区试	生试	试验地点 (具体到乡、村)	联系人	联系电话
1	内蒙	巴彦淖尔市现代农牧事业发展中心	√	√	巴彦淖尔市杭锦后旗头道桥镇头道桥原种场	韩凤霞	13847886682
2	内蒙	内蒙古乌拉特种业有限责任公司	√	√	巴彦淖尔市乌拉特前旗新安镇长胜 6 队	冯利军	15047269493
3	内蒙	内蒙古先禾科技有限公司	√	√	巴彦淖尔市临河区城关镇远景村	王 君	15847890505
4	内蒙	鄂尔多斯市汇农禾科技有限责任公司	√		鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇关碾房村	张伟迪	14784738605
5	内蒙	鄂尔多斯市农牧业科学研究院●★		√	鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇关碾房村	常国有	13614770531
6	陕西	张掖市易农农业科技有限公司	√	√	榆林市靖边县东坑镇东坑村	赵向田	18993600631
7	陕西	张掖市易农农业科技有限公司	√	√	陕西省延安市黄陵县隆坊镇瓦联村	肖 兴	18993625085
8	甘肃	武威市凉州区云稷丰农业科技中心	√		甘肃省武威市凉州区永昌镇白云村	包兴国	13321223889
9	甘肃	甘肃嘉瑞禾农业科技有限公司	√	√	张掖市甘州区梁家墩镇清凉寺村	陈国泰	13830630854
10	甘肃	甘肃和恒农业技术有限公司	√	√	甘肃省兰州市西固区达川镇上车村	刘 飞	15309312806
11	甘肃	白银臻研农作物信息科技有限公司	√	√	白银市景泰县喜泉镇南滩村	寇明溱	13909432144
12	甘肃	武威豪威田园种业有限责任公司●		√	武威市凉州区五和镇沙金村	孙 睿	18919007521
13	甘肃	甘肃博奥农业发展有限公司	√		甘肃省平凉市泾川县荔堡镇西关村	张旭东	18009344911
14	宁夏	中宁县良种繁育场	√	√	中宁县鸣沙镇长鸣村中宁县良种繁育场	王存忠	13739598468
15	宁夏	宁夏回族自治区原种场	√	√	银川市贺兰县立岗镇金星村	黄玉锋	13519577566
16	宁夏	宁夏民宏农业科技有限公司	√	√	宁夏同心县河西镇桃山村	马 朝	18695326111
17	新疆	新疆覃研农业科技有限公司	√	√	新疆博乐市小营盘镇六大队	杨 言	18167771480
18	新疆	新疆天玉种业有限责任公司●★		√	新疆阿克苏地区拜城县米吉克乡一村	邢 翔	18083968850
19	新疆	伊犁道禾农业科技服务有限公司	√	√	伊犁察布查尔县井灌区乌宗布拉克村	殷振江	15559330402
20	新疆	新疆尚世农业科技有限公司	√	√	新疆塔城市阿西尔乡德日则加甫克村	崔登超	17599115558
21	新疆	新疆尚世农业科技有限公司	√	√	新疆昌吉市六工镇东五工村	陈顺虎	15209947010

注 ： 标●为国家指定生产试验点 ， 标★为品质分析提供样品指定试点。

表 3 2024 年久盛西北春玉米科企联合体普通玉米品种检测鉴定单位明细表

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
抗病鉴定茎腐病、穗腐病、	甘肃省农业科学院植物保护研究所	甘肃兰州市安宁区农科院新村1号	郭 成	730070	13909465855
大斑病、丝黑穗病	西北农林科技大学植物保护学院	陕西省杨凌邰城路3号	龙书生	712100	13379540493
DNA指纹检测 样品保存	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路9号	刘亚维	100097	010-51503350
转基因成分检测	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路9号	刘亚维	100097	010-51503350
品质分析容重 粗蛋白含 量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业农村部谷物品质监督检验测试中心(北京)	北京市海淀区学院南路80号中国农业科 学院作物科学研究所谷物中心	刘 丽	100081	15810163698

注：标下划线、黑体的抗病鉴定项目为一票否决病害。

109. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案

七星联合体

恒基利马格兰种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

根据目前生产现状，2024 年设置西北组春玉米组区域试验和生产试验，由恒基利马格兰种业有限公司张晓阳主持，电话 17319092124；地址：北京市昌平区天通中苑自安然酒店 B 座 1256 室。

三、参试品种及承试单位

（一）参试品种

本年度区试品种共 21 个（不含对照），其中，区试二年品种 6 个（1 个同步进入生产试验），区试一年品种 15 个。对照品种先玉 335。试验设置 A、B 两组，具体见表 1-1、1-2。

本年度生试品种共 2 个（不含对照），对照品种先玉 335。见表 2。

（二）承试单位

2024 年西北春玉米组区域试验共 19 个试验点，其中，新疆试

点 5 个，甘肃 6 个，宁夏 4 个，内蒙古 2 个，陕西 2 个；生产试验共 20 个试验点，其中，新疆试点 6 个，甘肃 6 个，宁夏 4 个，内蒙古 2 个，陕西 2 个。另外，标“*”为国家指定的生产试验试点，即：新疆天玉种业有限责任公司、武威豪威田园种业有限公司与鄂尔多斯市农牧业科学研究院 3 个试点；标“★”为提供品质分析样品的试点，即：新疆天玉种业有限责任公司与鄂尔多斯市农牧业科学研究院 2 个试点。具体承试单位信息见表 3、4。

表 1-1 七星联合体 2024 年国家西北春玉米组区域试验品种表（A 组）

品种名称	品种来源	试验年限	供种单位
DK501	A3564×B3374	区试 2 年	北京中农大康科技开发有限公司
QC2286	QM1022×CF09	区试 2 年	新疆七彩农业有限公司
利合 2366	CB15×NK4	区试 2 年	恒基利马格兰种业有限公司
DK602	A22PG857×B21TL10271	区试 1 年	北京中农大康科技开发有限公司
博纳 2499	T92×GS792	区试 1 年	吉林市松花江种业有限责任公司
利合 2476	TWD53BC×MM66	区试 1 年	恒基利马格兰种业有限公司
农泰玉 616	F02A×F8601	区试 1 年	山西益嘉丰农业开发有限公司
清田玉 710	XM0662×KAN013	区试 1 年	青岛清原种子科学有限公司
清田玉 716	FW66×PS232B	区试 1 年	青岛清原种子科学有限公司
清田玉 719	XM0662×KAN018	区试 1 年	青岛清原种子科学有限公司
中农大 186	G198×W550	区试 1 年	北京中农大康科技开发有限公司
先玉 335		对照	铁岭先锋种子研究有限公司

表 1-2 七星联合体 2024 年国家西北春玉米组区域试验品种表（B 组）

品种名称	品种来源	试验年限	供种单位
QC928	QZ16 × CZ182	区试 2 年	新疆七彩农业有限公司
利合 2372	UBE10CC × ABB58PL	区试 2 年	恒基利马格兰种业有限公司
清田玉 809	XM1045 × XM1260	区试 2 年	青岛清原种子科学有限公司
DK58	A16PG500 × B16PG408	区试 1 年	北京中农大康科技开发有限公司
DK606	A5198 × B23TL10295	区试 1 年	北京中农大康科技开发有限公司
祺玉 1280	HCM87 × HCT88	区试 1 年	宁夏红禾种子有限公司
清田玉 709	ZY0472 × ZYDY055	区试 1 年	青岛清原种子科学有限公司
清田玉 720	XM0662 × KAN017	区试 1 年	青岛清原种子科学有限公司
松玉 602	SY087 × MC094	区试 1 年	吉林市松花江种业有限责任公司
太育 2414	TYZ399 × TYZ202	区试 1 年	山西太育种业有限公司
先玉 335		对照	铁岭先锋种子研究有限公司

表 2 七星联合体 2024 年国家西北春玉米组生产试验品种表

品种名称	品种来源	试验年限	供种单位
QC928	QZ16 × CZ182	生产试验	新疆七彩农业有限公司
红禾 118	HC566 × HC417	生产试验	宁夏红禾种子有限公司
先玉 335		生产试验	铁岭先锋种子研究有限公司

表 3 七星联合体 2024 年国家西北春玉米组区域试验承试单位信息表

序号	省区	试点	类别	承担单位（试验点名称）	试验地点	联系人	联系电话
1	新疆	阜康	区试	新疆七彩农业有限公司	新疆昌吉州阜康市城关镇上大路村	詹黄飞	18699435963
2	新疆	石河子	区试	新疆宏景农业科技有限公司	新疆石河子市石河子县石河子乡五工村	张国祥	13909932838
3	新疆	博乐	区试	新疆美泽农业科技发展有限公司（博乐）	新疆博州温泉县哈日布呼镇厄日格特村	支瑞冬	17399439888
4	新疆	察县	区试	伊犁道禾农业科技服务有限公司	新疆伊犁州察布查尔县乌宗布拉克村	贾瑞杰	13999398797
5	新疆	霍城	区试	新疆霍城县丰谷农业科技发展有限公司	新疆伊犁哈萨克自治州霍城县良种繁育中心	古丽	18139200098
6	甘肃	酒泉	区试	张掖市联隆农业科技发展有限公司	甘肃省酒泉市肃州区上坝镇旧墩村	张春蓉	18219967367
7	甘肃	张掖	区试	甘肃嘉瑞禾农业科技有限公司	甘肃省张掖市甘州区梁家墩镇清凉寺村	陈国泰	13830630854
8	甘肃	武威	区试	甘肃智慧源农业科技有限公司（武威）	甘肃省武威市凉州区永昌镇白云村	包兴国	13321223889
9	甘肃	景泰	区试	甘肃亚盛种业集团种子研究院有限公司	甘肃省白银市景泰县一条山镇泰玉路 238 号	郑富国	15293054064
10	甘肃	泾川	区试	甘肃博奥农业发展有限公司（平凉）	甘肃省平凉市泾川县荔堡镇西关村	张旭东	18009344911
11	甘肃	兰州	区试	甘肃精准源农业科技发展有限责任公司	甘肃省兰州市西固区达川乡上车村	刘飞	15309312806
12	宁夏	平罗	区试	银川市科河农业科学研究院	宁夏石嘴山市平罗县姚伏镇北营子村	王开元	13709593533
13	宁夏	银川	区试	宁夏红禾种子有限公司	宁夏银川市永宁县杨和镇南北全村	王鹏	19909575179

14	宁夏	中宁	区试	中宁县良种繁育场	宁夏中卫市中宁县鸣沙镇长鸣村	王存忠	13739598468
15	宁夏	同心	区试	宁夏民宏农业科技有限公司	宁夏吴忠市同心县河西镇桃山村	马朝	18695326111
16	内蒙	巴彦淖尔	区试	内蒙古先禾科技有限公司（巴彦淖尔）	内蒙古巴彦淖尔市临河区干召庙镇黄羊村	王君	15847890505
17	内蒙	达拉特	区试	内蒙古真金种业科技有限公司	内蒙古鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇关碾房村	申汉	13947718278
18	陕西	靖边	区试	张掖市易农农业开发有限公司（榆林）	陕西省榆林市靖边县东坑镇金鸡沙村	赵向田	18993600631
19	陕西	延安	区试	张掖市易农农业开发有限公司（延安）	陕西省延安市黄陵县隆坊镇瓦联村	赵向田	18993600631

表 4 七星联合体 2024 年国家西北春玉米组生产试验承试单位信息表

序号	省区	试点	类别	承担单位（试验点名称）	试验地址	联系人	联系电话
1	新疆	阜康	生试	新疆七彩农业有限公司	新疆昌吉州阜康市城关镇上大路村	詹黄飞	18699435963
2	新疆	石河子	生试	新疆宏景农业科技有限公司	新疆石河子市石河子县石河子乡五工村	张国祥	13909932838
3	新疆	博乐	生试	新疆美泽农业科技发展有限公司（博乐）	新疆博州博州温泉县哈日布呼镇厄日格特村	支瑞冬	17399439888
4	新疆	察县	生试	伊犁道禾农业科技服务有限公司	新疆伊犁州察布查尔县乌宗布拉克村	贾瑞杰	13999398797
5	新疆	霍城	生试	新疆霍城县丰谷农业科技发展有限公司	新疆伊犁哈萨克自治州霍城县良种繁育中心	古丽	18139200098
6	新疆	拜城	生试	新疆天玉种业有限责任公司*★	新疆阿克苏地区拜城县米吉克乡一村	刘夏颖扬	18599215741
7	甘肃	酒泉	生试	张掖市联隆农业科技发展有限公司	甘肃省酒泉市肃州区上坝镇旧墩村	张春蓉	18219967367
8	甘肃	张掖	生试	甘肃嘉瑞禾农业科技有限公司	甘肃省张掖市甘州区梁家墩镇清凉寺村	陈国泰	13830630854
9	甘肃	豪威田园	生试	武威豪威田园种业有限公司*	甘肃省武威市凉州区五和乡沙金村	严文选	13309350183
10	甘肃	景泰	生试	甘肃亚盛种业集团种子研究院有限公司	甘肃省白银市景泰县一条山镇泰玉路 238 号	郑富国	15293054064
11	甘肃	平凉	生试	甘肃博奥农业发展有限公司（平凉）	甘肃省平凉市泾川县荔堡镇西关村	张旭东	18009344911
12	甘肃	兰州	生试	甘肃精准源农业科技发展有限责任公司	甘肃省兰州市西固区达川乡上车村	刘飞	15309312806
13	宁夏	平罗	生试	银川市科河农业科学研究院	宁夏石嘴山市平罗县姚伏镇北营子村	王开元	13709593533
14	宁夏	银川	生试	宁夏红禾种子有限公司	宁夏银川市永宁县杨和镇南北全村	王鹏	19909575179
15	宁夏	中宁	生试	中宁县良种繁育场	宁夏中卫市中宁县鸣沙镇长鸣村	王存忠	13739598468
16	宁夏	同心	生试	宁夏民宏农业科技有限公司	宁夏吴忠市同心县河西镇桃山村	马朝	18695326111
17	内蒙	巴彦淖尔	生试	内蒙古先禾科技有限公司（巴彦淖尔）	内蒙古巴彦淖尔市临河区干召庙镇黄羊村	王君	15847890505
18	内蒙	鄂尔多斯	生试	鄂尔多斯市农牧业科学研究院*★	内蒙古鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇新民村	常国有	13354770531
19	陕西	榆林	生试	张掖市易农农业开发有限公司（榆林）	陕西省榆林市靖边县东坑镇金鸡沙村	赵向田	18993600631

20	陕西	延安	生试	张掖市易农农业开发有限公司（延安）	陕西省延安市黄陵县隆坊镇瓦联村	赵向田	18993600631

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

生产试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区。

（三）普通玉米对照品种

普通玉米对照品种为先玉 335（供种单位：铁岭先锋种子研究有限公司，联系人：王良玉，15698757177）。

（四）试验密度和收获时间要求

参试品种密度为 5500 株/亩（新疆自治区试点 6000 株/亩）；对照品种先玉 335 成熟第 2 天所有品种同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

参试单位在 3 月 15 日之前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位；主持单位在 4 月 10 日前将试验用种分装并邮寄至各承试单位。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 22 公斤，生产试验品种供种量 40 公斤；

对照先玉 335 供种量 100 公斤，由主持单位从指定单位统一购买。

（三）种子接收单位

参试单位将参试品种种子寄到恒基利马格兰种业有限公司通州试验站，地址：北京市通州区张家湾镇三间房 374 号，联系人：张晓阳，电话：17319092124。

第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话： 13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤,其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存,1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米研究所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

参试单位按照试验要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、鉴定和检测

（一）抗病鉴定

参加区域试验的品种统一进行抗病鉴定。主持单位按时将每品种 1.0 公斤种子样品分别提供给指定的 2 个抗病鉴定单位，即甘肃省农业科学院植保所与西北农林科技大学植保学院。

甘肃省农业科学院植保所地址：甘肃省兰州市安宁区农科院新村 1 号，联系人：郭成，电话：13909465855；西北农林科技大学植保学院地址：陕西省咸阳市杨凌区邰城路 3 号，联系人：龙书生，电话：13379540493。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调试验主持单位确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科植保所石洁牵头组织协调。病害鉴定单位于 11 月 1 日前将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁、

抄报品种区试处、联合体主持单位。由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

（二）品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点（详见表 3 中标“★”试点）点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 30 日前寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。联合体试验将相应区组的检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其分别统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年，按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验对品种进行品质检测分析。

（三）DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京市农林

科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

（四）转基因成分检测

加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

表 5 七星联合体 2024 年国家西北春玉米组品种试验检测鉴定单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	联系电话
茎腐病、穗腐病、大斑病、丝黑穗病	甘肃省农科院植保所	甘肃兰州市安宁区农科院新村 1 号	郭成	13909465855

茎腐病、穗腐病、大斑病、丝黑穗病	西北农林科技大学植保学院	陕西省咸阳市杨凌邰城路 3 号	龙书生	13379540493
DNA 指纹检测	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	13520737561
转基因成分检测	农业农村部植物生态环境安全监督检验测试中心（上海）	上海市闵行区东川路 800 号生命科学院 1 号楼	胡源	15705272070
容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业农村谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵琳	18045652969

七、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据

资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知联合体主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 1 日前将年终报告报至联合体主持单位，主持单位汇总各试点数据并完成年度试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），12 月 10 日前连同总结报告电子版一起报送全国农技推广中心品种区试处及各组主持人。

八、试验信息建档

试验主持单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

110. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案

松辽联合体

吉林省农作物新品种引育种心

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现,为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

根据我国西北玉米生态区分布和生产实际，参照国家玉米试验实施方案，设置西北春玉米组品种试验。试验区域包括：宁夏回族自治区（以下简称宁夏）、甘肃省、新疆维吾尔自治区（以下简称新疆）、内蒙古自治区（以下简称内蒙古）、陕西省的西北春玉米区域（先玉 335 推广区域）。

主持单位：吉林农大科茂种业有限责任公司

主持人：王化冰、唐铭

联系方式：长春市自由大路 6152 号现代农业中心 6 楼，邮编：130033，电话：13844145609，邮箱 497135979@qq.com。

三、参试品种及承试单位

本年度统一安排西北春玉米组品种区域试验 2 组，参试品种 15 个(不含对照)，承试单位 18 个。进入第二年区域试验的品种和进入生产试验的品种本年度由松辽联合体统一组织生产试验。生产试验

1 组，参试品种 2 个(不含对照)，承试单位 18 个。

区域试验、生产试验参试品种和承试单位详见表 1 ~ 4。

四、试验设计

（一）区域试验

试验采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产，试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8 ~ 15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度由申请者确定，如无特殊规定，应按区域试验的密度。

（三）对照品种

对照品种为先玉 335，与国家区试方案的对照种供种单位一致。由主持单位联系指定的供种单位（供种单位：铁岭先锋种子研究有限公司，王良玉 15698757177）。

（四）区域试验密度和收获时间要求

密度 5500 株/亩（新疆按 6000 株/亩），对照品种先玉 335 成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）于 3 月 15-20 日间，保质保量寄送到试验主持单位。

（二）供种数量

1.总量要求。对照品种先玉 335 供种量 102 公斤；第一年区域试验的品种供种量23公斤、第二年区域试验的品种供种量25公斤；生产试验品种供种量 32 公斤。

2.种子分配。区域试验品种供种量中含 1.0 公斤/试点、DNA 指纹检测 0.5 公斤、区试样品保存 0.5 公斤、转基因检测 1.0 公斤、抗病鉴定 1.0 公斤（每个鉴定单位各 0.5 公斤），标准样品 2.0 公斤（二年区试品种）。生产试验品种 2.0 公斤/试点。区域试验对照 1.0 公斤/试点，生产试验对照 4.0 公斤/试点。对照品种（CK）由主持单位联系指定的供种单位提供。

3.提供包装物。主持单位每品种提供 24 个 1.0 公斤、2 个 2.0 公斤洁净的空白纱网袋，注明：联合体名称（松辽联合体）、参试组别及类型（西北组 区试）、供种单位、品种名称，并有相同内容的内标签，连同种子邮寄（送）给主持单位。参加生产试验的品种还要提供 20 个 2.0 公斤（注明：联合体名称（松辽联合体）、参试组别及类型（西北组生试）、供种单位、品种名称等内容的标签）。

4.测试种子要求。试验参试品种（含对照）种子统一收齐后，除了正常向承试单位统一邮寄种子外，由牵头单位将鉴定检测(不包

括品质检测) 品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所,地址:北京市海淀区曙光花园中路 9 号,联系人:刘亚维， 电话： 13520737561 ，邮箱：liuyawei352@163.com。（详见表 5）:

（1）北京市农科院玉米研究中心：转基因检测（含区试一年、二年的品种）、DNA 指纹检测（含区试一年、二年的品种）、标准样品（二年区试的）、区试样品保存（含区试一年、二年的品种）的种子于 4 月 1 日前寄到，清单于 3 月 15 日前发送。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存,于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及 《审定品种标准样品提交清单》 统一转交国家标准样品库。

（2）将上述清单同时发送至牵头总主持人陈学军邮箱 chenxuejun1963@163.com。

（三）种子接收单位

种子接收单位：吉林省农作物新品种引育中心

联系方式：长春市自由大路 6152 号现代农业中心 6 楼，邮编：130033，电话：13844145609（唐铭）。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，安排 2 个接种抗病鉴定点（抗病鉴定承担单位和鉴定项目详见表 5）。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果通报给试验主持单位，同时保留图片等数据资料；试验主持单位要及时进行现场确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁及本组主持单位（并抄报品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报区试处，并通报联合体主持单位。

七、品质检测

生产试验的品种进行品质检测，由指定的每个生产试验点（见表 4）从生产试验田套袋 40 穗（含对照品种），脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)（见表 5）。检测单位于 12 月 1 日前将检测报告发送试验主持单位。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量(干基)、粗脂肪含量(干基) 两项指标外， 其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

八、DNA 指纹、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测本组试验，已指定北京市农林科学院玉米研究中心承担检测任务，牵头单位在 4 月 1 日前供种。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提

交说明材料，由试验年会确定品种处理意见。

十、DUS 测试

由参试单位自行委托农业农村部植物新品种测试中心进行测试。

十一、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米》的相关要求执行。全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

区域试验与生产试验因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站和主持单位。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如西北春玉米组有品种高感茎腐病（>40%）、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以

上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报本组试验主持单位，于 11 月 5 日前将年终报告寄到本组主持人（2 份），同时报送电子版。

2.主持单位于 12 月 5 日前完成本组的区域试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结用电子邮件发送至牵头单位陈学军 chenxuejun1963@163.com。牵头单位审核后于 12 月 10 日前发送给国家西北春玉米组试验主持人内蒙古自治区农牧业技术推广中心李丽君（呼和浩特市赛罕区尚东国际 2 号楼，邮编 010010，lilijunabcd@163.com）和全国农技中心区试处 白岩（北京市朝阳区麦子店街 20 号楼 616 室，邮编 100125，电话 010-59194522，bai_yan@agri.gov.cn）。并同各试验点总结报告盖章扫描版上传到国家农作物品种试验信息与运行管理平台。

十二、其他事项

（一）由牵头单位依据方案和技术规程制定年终报告样本，主持单位于 3 月 15 日前将本试验方案（含年终报告样本）发送到各个试点。

（二）联合体于 6 月 30 日前完成苗期自查并形成报告。

（三）各试点应在10月底前将考种后的产量结果单独发送给主持单位，便于育种单位南繁决策。

（四）松辽联合体成员单位每年参加比较试验的参试品种应于1月10日前报送主持单位。

（五）试验品种采用实名制，各承试单位允许本联合体成员单位进入试验地考察参试品种。

（六）联合体试验牵头单位及主持单位建立包括申请材料、试验实施方案、品种考察鉴评结果、试点试验报告等相关信息的档案（包括电子和纸质档案），保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年松辽联合体西北春玉米组 A 组区域试验参试品种

序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话	试验年限
1	唐丰 6	BCQ13356/G1127	河北奔诚种业有限公司	马峥	13730515895	2
2	吉农大 9801	N2516/N2658	吉林农业大学	王振南	0431-84532849	2
3	科玉 22	CH1231/CH1352	吉林农大科茂种业有限责任公司	陈红娇	043184533102	2
4	均隆 1577	JL215/FD0177	四川丰大种业有限公司	杨强	02884533748	1
5	欧亚 91S	11HA229/M49	吉林省宏兴种业有限公司	于宝艳	0431-87308999	1
6	腾玉 8220	h1803/h1878	公主岭市科腾农作物研究所	刘立杰	0434-6259688	1
7	JD552	吉 D512/吉 D4111	吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）	焦仁海	139 4446 6160	1
8	秦粮 308	(Q303-39)/(L506-2)	北京中农金科种业科技有限公司	吴利明	010-85950589	1
9	先玉 335 ck		铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177	

表 2 2024 年松辽联合体西北春玉米组 B 组区域试验参试品种

序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话	试验年限
1	大奥 180	13A2196/18HA0443	铁岭市奥邦农业科技发展有限公司	陈曼华	024-72665368	区生
2	美亚 81	Y8A/HC1B	吉林农大科茂种业有限责任公司	张建华	13654408838	区生
3	宏育 708	HY6/HY2374	吉林市宏业种子有限公司	孔令民	0432-62532005	2
4	KM600	62W/F3402	吉林农大科茂种业有限责任公司	张建华	043184533102	1
5	均隆 1377	M109/F208	四川丰大种业有限公司	杨强	02884533748	1
6	宏兴冠百	HM216/DG32	吉林省宏兴种业有限公司	于宝艳	0431-87308999	1
7	奔诚 8	BCQ648/BCQ986	河北奔诚种业有限公司	马峥	13730515895	1
8	先玉 335 ck		铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177	

表 3 2024 年松辽联合体西北春玉米组 C 组生产试验参试品种

序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话
1	美亚 81	Y8A/HC1B	吉林农大科茂种业有限责任公司	张建华	13654408838
2	大奥 180	13A2196/18HA0443	铁岭市奥邦农业科技发展有限公司	陈曼华	024-72665368
	先玉 335 ck		铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177

表 4 西北春玉米组承试单位

省 份	试验承担单位	区试	生试	试验地点	联系人	电 话
宁夏	银川市科河农业科学研究院（宁夏平罗试验点）	√	√	宁夏回族自治区石嘴山市平罗县姚伏镇北营子村	王开元	13709593533
	宁夏膏田优品科技有限公司	√	√	宁夏回族自治区银川市永宁县望洪镇东和村	梁双玲	18219967367
	宁夏回族自治区原种场	√	√	宁夏回族自治区银川市贺兰县习岗镇宁夏原种场	黄玉锋	13519577566
	宁夏一粒丰农业科技有限公司(中卫试验点）	√	√	宁夏回族自治区中卫市中宁县长山头农场 2 队	丁文	15349580222
	宁夏一粒丰农业科技有限公司（吴忠试验点）		√	宁夏回族自治区吴忠市利通区扁担沟镇扁担沟村 3 队	高云	13895608986
	中宁县良种繁育场		√	宁夏回族自治区中卫市中宁县鸣沙镇长鸣村良种繁育场	王存忠	13739598468
甘 肃	张掖市易农农业科技有限公司（白银试验点）	√	√	甘肃省白银市景泰县草窝滩镇长城村	刘兴军	15569963654
	华亭市种子站	√	√	甘肃省平凉市华亭市安口镇陶坪村	郭书平	18193300565
	张掖市玉米原种场	√	√	甘肃省张掖市甘州区平原堡 988 号	白万金	13014112105
	甘肃精准源农业科技发展有限责任公司	√	√	甘肃省定西市临兆县红旗乡红旗村	刘飞	15309312806
	武威豪威田园种业有限责任公司*（中科玉西北春玉米组科企联合体）		√	甘肃省武威市凉州区五和镇沙金村	孙睿	18919007521
新 疆	新疆伊犁兵团第四师农业科学研究所	√		新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州霍城县六十五团场 7 连村	宋卫平	13899764426
	昌吉市麦科莱农作物品种测试有限公司（奇台验点）	√		新疆维吾尔自治区昌吉州奇台县碧流河镇达板河 8 队	唐景运	18609948858
	新疆天湖农科种业有限公司		√	新疆巴音郭楞蒙古自治州焉耆县 27 团 2 连	何艳丽	13779668666
	昌吉市麦科莱农作物品种测试有限公司（昌吉试验点）	√	√	新疆生产建设兵团十二师军户农场	王怀杰	18999128110
	昌吉市麦科莱农作物品种测试有限公司（新疆新源试验点）	√	√	新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州新源县 71 团 4 连	王文煜	18909992017
	新疆金丰源种业有限公司	√		新疆维吾尔自治区塔城　　沙湾县金沟河镇宋圣官村	鲁成旺	13899616355
	新疆天玉种业有限责任公司拜城试验点*★		√	新疆维吾尔自治区阿克苏地区拜城县米吉克乡一村	刘夏颖扬	18599215741
	新疆德豪润达农业科技有限公司	√		新疆维吾尔自治区喀什地区英吉沙县色提力乡德豪润达公司试验站	王凯	19546248557
内蒙古	巴彦淖尔市农牧业科学研究所	√		内蒙古自治区巴彦淖尔市杭锦后旗陕坝镇园子渠试验站	王艺煊	15598885595
	内蒙古真金种业科技有限公司	√		内蒙古鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇草原村	申汉	13947718278
	鄂尔多斯市农牧业科学研究院*★		√	鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇关碾房村	常国有	13354770531
	巴彦淖尔市现代农牧事业发展中心		√	内蒙古自治区巴彦淖尔市杭锦后旗黄河镇试验站	韩凤霞	13847886682
陕 西	榆林德丰种业有限公司	√	√	陕西省榆林市榆阳区牛家梁现代农业科技示范园区南区	高玉军	13991075953
	张掖市易农农业科技有限公司（陕西延安试验点）	√		陕西省延安市黄陵县隆坊镇瓦联村	赵向田	18993600631

备注：标“*”的试点为统一承担申请者自行开展生产试验的试点。标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

表 5 2024 年玉米品种试验鉴定、检测、测试单位

区组	检测鉴定项目（标下划线、黑体的为一票否决病害）	承担单位	通讯地址	联系人、邮箱	邮编	联系电话
北方极早熟春玉米组	大斑病、茎腐病、穗腐病、丝黑穗病、灰斑病	吉林省农科院植保所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李红，lihongcjaas@163.com	136100	0434-6283183
		黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功，maligong0@163.com	150086	0451-86664926
东华北中早熟组 东华北中熟组	大斑病、茎腐病、穗腐病、丝黑穗病、灰斑病	吉林省农科院植保所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李　红	136100	0434-6283183
		黑龙江农科院植保所	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	150086	0451-86664926
东华北中晚熟组	大斑病、茎腐病、穗腐病、丝黑穗病、灰斑病	吉林省农科院植保所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李　红	136100	0434-6283183
		丹东农科院玉米所	辽宁省丹东凤城市	王作英 wangzuoying1965@163.com	118109	0415-8295977
西北春玉米组	茎腐病、穗腐病、大斑病、丝黑穗病	甘肃省农科院植保所	甘肃兰州市安宁区农科院新村 1 号	郭成	730070	0931-7614844
		西北农林科技大学植保学院	陕西省杨凌邰城路 3 号	龙书生	712100	13379540493
所有区组	容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	苏萍	150086	0451-86617348
所有区组	DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农科院玉米研究中心▲	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558
所有区组	玉米新品种 DUS 测试	吉林省农科院，农业部植物新品种测试（公主岭）分中心	公主岭市科贸西大街 303 号	王凤华，Wfh1234@163.com	136100	0434-6283221

备注：标“▲”的单位为玉米所有类型所有区组抗病性鉴定汇总单位、DNA 指纹检测汇总单位

111. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案

西北春玉米联合体

西北农林科技大学

一、试验目的

为了发挥国家玉米产业技术体系在玉米产业发展中的基础性、公益性作用，鉴定评价玉米新品种的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据根据《主要农作物品种审定办法》和《国家普通玉米品种试验实施方案》最新规定，在西北春玉米联合体2023年试验的基础上，继续开展 2024 年品种筛选试验。

二、试验组别、牵头单位及主持人

根据我国西北区玉米生态区分布和生产实际情况，西北区设置1个组。

联合体牵头单位：西北农林科技大学试验。

主持人：张兴华

三、参试品种及承试单位

(一)区域试验

本年度共安排普通组试验1组，参试品种共15个(含对照品种先玉 335)，品种信息见表1。承试单位详见表 2。

(二)生产试验

本年度无品种进入生产试验。

表 1 2024 年西北春玉米联合体品种试验普通组参试品种信息

品种代号	品种名称	参试年限	亲本来源	供种单位	通信地址	邮编	联系人	电话
XBQ01	潞玉 1627	2	LYA58×LYB21	山西潞玉种业股份有限公司	山西省长治市上党区农产品物流园区	471990	李伟	15135520338
XBQ02	敦玉 2219	2	DHFM1101×35S77B	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司研究院	甘肃省酒泉市肃州区肃州路 28 号	735000	吕祥	18993734134
XBQ03	陕单 650	2	KA105×KB024	西北农林科技大学	陕西省杨凌农业示范区邰城路 3 号	712100	薛吉全	13709129113
XBQ04	忻玉 2001	2	F77×H474-5	山西农业大学玉米研究所	山西省忻州市忻府区新建北路 14 号	034000	郭正宇	18603509122
XBQ05	陕单 983	1	KA205×KB168	西北农林科技大学	陕西省杨凌农业示范区邰城路 3 号	712100	张兴华	13325481061
XBQ06	中单 231	1	LXY491×CAY932	中国农业科学院作物科学研究所	北京市海淀区中关村南大街 12 号	100081	张德贵	13718093836
XBQ07	潞玉 2318	1	C966×Z515	山西潞玉种业股份有限公司	山西省长治市上党区农产品物流园区	471990	李伟	15135520338
XBQ08	银玉 1509	1	NW2003×NW20589	宁夏农林科学院农作物研究所	宁夏银川市金凤区黄河东路 590 号	750002	王永宏	13037967105
XBQ09	渭科 786	1	17WA67×14WB89	渭南市农业科学研究院	陕西省渭南市蒲城县孙镇农科院内	714000	王树星	13891361786
XBQ10	新科 2010	1	T1518×S172	新乡市农业科学院	河南省新乡市新二街 518 号	453000	周联东	13937355434
XBQ11	瑞普 910	1	WY518×WB71BM	山西农业大学玉米研究所	山西省忻州市忻府区新建北路 14 号	034000	郭正宇	18603509122
XBQ12	新农育 627	1	新自 8815×新自 8711	新疆农业科学院粮食作物研究所	新疆乌鲁木齐南昌路 403 号	830091	韩登旭	13319868350
XBQ13	敦玉 2218	1	23JR011×35S77B	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司研究院	甘肃省酒泉市肃州区肃州路 28 号	735000	吕祥	18993734134
XBQ14	榆玉 21	1	KA079×KB139	榆林农业科学院	榆林市榆阳区上郡南路 14 号		杨晓军	15191279635
XBQ15	先玉 335	1	对照	铁岭先锋种子研究有限公司			王良玉	15698757177

表 2 2024 年西北春玉米联合体试验承试单位（试验点）

序号	省份	区试	承试单位	试验地点	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
1	甘肃	√	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司研究院	甘肃省酒泉市肃州区果园乡	甘肃省肃州区肃州路 28 号	吕祥	735000	18993734134
2	甘肃	√*	武威豪威田园种业有限责任公司	甘肃省武威市凉州区五和镇沙金村	武威市海藏路 58 号	周和文	733000	13309350183
3	甘肃	√	甘肃博奥农业发展有限公司	甘肃省平凉市泾川县荔堡镇博奥农业试验站	甘肃省平凉市泾川县荔堡镇博奥农业试验站	张旭东	744000	18993363068
4	甘肃	√	张掖市易农农业科技有限公司	甘肃省白银市景泰县草窝滩镇长城村	甘肃省白银市景泰县草窝滩镇长城村	王勇	734000	18993600631
5	甘肃	√	甘肃省定西市临洮农业学校	甘肃省定西市临洮农业学校实习农场	临洮县洮阳镇东大街 146 号	孙会东	730500	18719626040
6	甘肃	√	甘肃省农业科学院旱地农业研究所（镇原）	甘肃省镇原县上肖镇梧桐村	甘肃省庆阳市镇原县上肖乡南街 1 号	王磊	744504	18793170082
7	甘肃	√	甘肃张掖市玉米原种场	甘肃省张掖市甘州区乌江镇天乐村	张掖市甘州区平原堡 988 号	马建仓	730070	13014112105
8	甘肃	√	甘肃临夏回族自治州农业科学院	甘肃省临夏县安家坡乡中寨村	甘肃省临夏市西郊新村 61 栋	李永清	731100	13993063596
9	宁夏	√	宁夏回族自治区原种场科学技术协会	宁夏回族自治区原种场	宁夏银川市贺兰县北郊宁夏回族自治区原种场	黄玉锋	750200	13519577566
10	宁夏	√	宁夏农林科学院农作物所（永宁）	宁夏永宁县望洪镇农丰村	宁夏银川市永宁县王太堡	蔡启明	750105	13469698907
11	宁夏	√	宁夏宏民农业科技有限公司	宁夏吴忠市同心县丁塘镇河草沟村	宁夏同心县县新区农业农村局大楼 215 室	马朝	751300	18695326111
12	宁夏	√	宁夏聚隆植保商贸有限公司	宁夏中卫区域试验站园区	宁夏中卫市沙坡头区四季鲜市场	王世稼	755000	13519234725
13	陕西	√	陕西省榆林市榆林农科院	陕西省省榆林市榆阳区牛家梁镇城大圪堵村	榆林市榆阳区上郡南路 14 号	杨晓军	719099	15191279635
14	陕西	√	靖边县大漠神农业发展有限公司	靖边县杨桥畔镇阳周村	陕西省靖边县河东路农业大楼	鲁瑞文	718500	15929221159
15	陕西	√	西北农林科技大学农学院	陕西旬邑县职田镇青村	陕西杨凌邰城路 3 号	郝引川	712100	13488319696
16	陕西	√	张掖市易农农业科技有限公司	延安市黄陵县隆坊镇瓦联村	延安市黄陵县隆坊镇瓦联村	赵向田	734000	18993600631
17	内蒙	√	鄂尔多斯市汇农禾农业科技有限责任公司	鄂尔多斯市达拉特旗树下旺村	鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇新民村试验站	孔国栋	14399	15048706439
18	内蒙	√	巴彦淖尔市农牧业科学研究院	杭锦后旗陕坝镇园子渠试验科技园区	杭锦后旗陕坝镇园子渠试验科技园区	王瑞莲	154990	13789485565
19	内蒙	√	内蒙古兆丰种业有限公司	巴彦淖尔市临河区城关镇增光村八组	巴彦淖尔市临河市胜利北路永安街	李满林	15000	13947806662
20	新疆	√	新疆农业科学院粮食作物研究所	新疆乌鲁木齐安宁渠镇	乌鲁木齐南昌路 403 号	韩登旭	830091	13319868350
21	新疆	√	昌吉市庆丰农业科技有限公司	巴音郭勒蒙古自治州焉耆回族自治县查汗采开乡阿尔莫墩村	新疆昌吉市宁边东路海棠公馆二期	刘文杰	830011	18690319665
22	新疆	√	新疆禾旺农业科技有限公司	新疆省伊宁市伊宁县温亚尔乡布力开村	伊犁伊宁开发区四农师农业科学研究所	宋卫平	835000	13899764426

序号	省份	区试	承试单位	试验地点	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
23	新疆	√	新疆生产建设兵团第六师农业科学研究所	新疆省五家渠市共青团农场农科所试验地	新疆兵团第六师五家渠市共青团农场国家农业科技园区	陈江鲁	831300	18196192143

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，5 行区，3次重复，小区面积20平方米，实收中间3行（面积12平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行，田间排列见表3。

（二）对照品种

对照品种以先玉 335 为对照。

（三）区域密度和熟期要求

区域试验密度 5500 株/亩（新疆 6000 株/亩），对照品种先玉 335 成熟时所有品种全部收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在 3 月 20 日前使用“顺丰快递”或者“EMS 快递”，将参试品种种子(含对照品种)保质保量寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

区域试验的对照品种先玉 335 供种量 30 公斤(对照种由铁岭先锋种子研究有限公司统一提供），参试品种供种量 30 公斤。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到：山西潞玉种业股份有限公司

地址：山西省长治市上党区农产品物流园区；联系人：李伟；联系电话：13903551494；邮编：047199。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

（五）鉴定检测种子接收单位

参加区域试验的品种，由试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花 园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱： liuyawei352@163.com。

第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定。委托西北农林科技大

学植保学院龙书生和甘肃省农科院植保所郭成，安排在陕西和甘肃2 个接种抗病鉴定点进行抗病鉴定，由鉴定检测种子接收单位按时将每品种 0.5 公斤种子分别提供给指定的 2 个抗病鉴定单位。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给试验牵头单位，同时保留图片等数据资料；由牵头单位联系有关人员、相应品种的育种者现场确认鉴定结果。

抗病鉴定报告于11月1日前报试验牵头单位。同时抄送至河北省农林科学院植物保护研究所石洁。

七、DNA 指纹检测

试验第一年和第二年区域试验的品种，由北京市农林科学院玉米中心进行 DNA 指纹检测。

北京市农林科学院玉米研究中心及结果与10月1日前将结果提供给试验牵头单位，于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向全国农技中心品种区试处提交说明材料。

八、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每

品种1.0公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至 检测单位。联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

九、DUS 测试

参加区域试验的品种由品种选育单位自行联系资质单位进行 DUS 测试。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程玉米》的相关要求执行。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告

知所在省区试组织管理部门、牵头单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出极值情况，高感茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知牵头单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1. 承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将从系统打印的年终报告寄到牵头单位，并将电子版发送至李明顺信箱:lims2013@126.com；张兴华邮箱：zhxh4569@163.com。

2.牵头单位于 11 月 30 日前召开资料汇总会议，对数据进行分析汇总，于 12 月 10 日前完成试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验）。

3. 牵头单位于 12 月 10 日前完成试验总结报告，将试验汇总报告电子版发送至全国农技中心品种区试处指定电子邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

4.试验牵头单位对每年报送的资料单独建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，专人管理，保证试

验数据和材料可追溯。

112. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案

西北丝路玉米测试联合体

陕西大唐种业股份有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、 抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。 根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

本年度共安排普通玉米品种区域试验 1 组，参试品种 10 个（含对照），试验点次 18 个。

本试验由陕西大唐种业股份有限公司主持，试验主持人冯宜梅。

三、参试品种及承试单位

本年度参试品种及承试单位见附表 1、附表 2、附表 3。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组排列，3 次重复，小区面积 20 m^2，5 行区，每个小区前放置品种标识牌。实收中间 3 行（面积为 12 m^2）计产，计产时水分标准为 14%。试验周边设置与小区行数相同的保护行。（为了便于试验人员观察记载及专家考察，试验地小区之间设大小走道，大走道 120 cm，小走道 50 cm。）

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，参试品种小区前应放置品种标志牌，同一排首、末小区必须是对照品种，试验周边设不少于 4 行的保护区；每品种种植行数 8-15 行，面积≥300 m^2，全区收获计产。参加生产试验品种的密度原则上按区域试验密度安排，如参试单位要求高于区域试验的密度请及时公函通知试验主持人，由主持人通知试点。

（三）对照品种

试验对照品种统一为先玉 335，由国家区试方案的对照种供种单位(铁岭先锋种子研究有限公司 王良玉 15698757177)统一提供。

（四）试验密度和熟期要求

试验密度 5500 株/亩（新疆按 6000 株/亩），对照品种先玉 335 成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位应在 3 月 20 日前，将参试品种种子（对照品种由联合体牵头单位在国家指定供种企业统一采购）保质保量寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 20 kg，生产试验品种供种量 30 kg(含 3 kg 标准样品）；为了本联合体试验开设预备试验，只在联合体成员单

位试点布局，为联合体正式试验推荐品种，减少试验的盲目性，预备试验品种供种量为 8 kg。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到：陕西省大唐种业股份有限公司 地址：陕西省西安市未央区北二环西段 10 号金泰财富中心 B 座 1803，邮编：710016，联系人：崔国兴，电话：17051297859。

第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域试验品种 3.0 kg/品种，其中 1.0 kg/品种用于抗病鉴定，1.0 kg/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 kg/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测; 进入第二年区域试验的品种 5.0 kg/品种，其中 1.0 kg/品种用于抗病鉴定，1.0 kg/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 kg/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 kg/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 kg 及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，用结实的包装物包装，包装内外标注品种名称、参试组别、供种单位、联系人及联系电话等。大粒种子(百粒重 40 g 以上)要适当增加供种量。

各试点收到种子后，应首先查看外包装标签和本试点名称是否一致，再认真核对品种数目，并妥善保管种子，注意防湿、防鼠害、防混杂。如有问题，应及时与联合体联系。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，西北春玉米区域 2 个抗病鉴定单位分别为：甘肃省农业科学院植物保护研究所、西北农林科技大学植物保护学院。联合体牵头单位收到各区试参试种子统一寄送到北京市农林科学院玉米研究所，由北京市农林科学院玉米研究所统一分样 0.5 kg 分别寄送至病害鉴定单位：甘肃省农业科学院植物保护研究所、西北农林科技大学植物保护学院。鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁（抄报品种区试处），由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由联合体指定的生产试验点：新疆天玉种业有限责任公司和鄂尔多斯市农牧业科学研究院从

当年生产试验套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 kg 的籽粒于 10 月 31 日前，由专门快递寄递到中国农科院农业农村部谷物品质检验测试中心（北京）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。寄种时应使用结实的包装物牢固包装，包装物内外同时加注试验组别、试点名称、品种名称、收获时间标签等。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，联合体牵头单位收到各区试参试种子统一寄送到北京市农林科学院玉米研究所，由北京市农林科学院玉米研究所统一分样 1.0 kg 转交检测单位，检测单位进行 DNA 指纹检测和区试样品保存。检测单位形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给牵头单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向全国农技中心品种区试处提交说明材料。

九、转基因成分检测

联合体牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因检测，检测样品由北京市农林科学院玉米研究所统一分样 1.0 kg 转交检测单位。

十、DUS 测试

DUS 测试由参试单位负责进行，可委托具有资质的测试单位进行测试，也可自主进行测试。委托农业农村部植物新品种测试中心进行测试的，按照要求，DUS 测定申请书、表格调查问卷等的填写和检测费用的交纳由各单位自行联系解决。

自主进行 DUS 测试的，要符合相应主要农作物 DUS 测试指南规定。申请者应当在播种前 30 日内，将测试方案报省种子工作总站。DUS 测试所选择近似品种应当为特征特性最为相似的品种。进入审定程序主持单位统一将测试材料交品种审定委员会办公室。

十一、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按照方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准，应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，由于特殊天气同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。承试单位应严格按照《西北丝路春玉米品种测试联合体玉米品种区域试验、生产试验记载档案》、西北丝路春玉米品种测试联合体区域试验、生产试验调查项目及标准和玉米抗病虫性田间调查记载，不得漏项、空项。

（三）特殊情况报告

承试单位应认真记载试验期间影响玉米发育进程的天气情况。发生灾害性天气后，应在 3 日内电话报告联合体秘书处，7 日内以书面形式上报，并附受灾情况照片，由联合体秘书处实地查看决定是否报废。承试单位对试验中出现的极值，如如品种高感茎腐病、穗腐病、倒伏倒折之和>50%时，应及时通知联合体牵头单位，以便核实、确认。并采集相关的图文资料上报。产量增减幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本试点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

各承试单位应于 11 月 10 日之前，将区域试验记载档案（加盖单位公章和骑缝章)以书面和电子邮件两种方式上报联合体秘书处，联合体秘书处收件邮箱：datangzhongye@163.com。联合体牵头单位应在每年 12 月 10 日前完成本组的试验总结，对品种进行综合评价并提出处理意见和下年度试验计划,并报全国农技中心品种区试处。

（五）试验档案管理

1.试验主持单位：陕西大唐种业股份有限公司

2.试验观摩考察：参试品种的观摩考察活动应在主持单位的统一组织下进行。各承试单位和承试人员不得接待任何参试成员单位进行参观、考察、观摩等活动，如有违反，取消其承试资格。

3.严禁参试成员单位人员“跑点”。参试成员单位在其品种参试期间不得以任何借口到试验点与承试人员私下接触，请求关照，一经发现，取消其品种参试资格。

4.建立健全区试档案调阅制度。各承试点对试验记载必须客观公正，资料详实，数据准确，档案齐全。试验主持单位在观摩考察期间对承试点试验档案的详实性、准确性进行评估，如有违反，试点按报废处理，数据结果不予汇总。

5.各承试单位对试验种出现异常值（比所有品种的平均数增减≥15%）的品种要写出专题报告，说明原因，否则数据不予汇总。

6.西北丝路玉米测试联合体品种试验由主持单位陕西大唐种业股份有限公司进行汇总。各承试单位在试验定苗以后，将试验执行情况及苗情以函的形式及时报试验主持单位。试验收获后，各承试单位及时晒干后计算产量数据并报主持单位汇总计算。

7.联合体牵头单位陕西大唐种业股份有限公司负责建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据、特殊情况报告等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

附表 1 2024 年西北丝路玉米品种测试联合体试验参试品种

试验类型	序号	品种名称	品种来源	供种单位	联系人	电话
区域试验	1	KWS2163*	KW4MM1655×KW7M1003	北京科沃施农业技术有限公司	李　爽	18843175891
	2	华夏 919*	20DHXZ1177×20DHXZ1074	新疆华夏农业有限公司	张亚男	18195934266
	3	金灵州 2401	JL1200×JZ258	宁夏金灵州种业有限公司	朱小龙	13469519694
	4	欣玉 118	NF246×NF457	金昌市农丰种业有限公司	范正国	18638589377
	5	武农科 317	武 7112×WY034	武威市农业科学研究院	陈丽萍	18393751968
	6	KWS1580	KW4M1224×KW7MM1557	北京科沃施农业技术有限公司	李　爽	18843175891
	7	大唐 168	23S1285× 23S596	陕西大唐种业股份有限公司	王少利	13679185533
	8	榆单 699	X40×X38	陕西大地种业（集团）有限公司	高　歌	13468786546
	9	飞科玉 618	M612×Q286	宁夏昊玉种业股份有限公司	段兴婷	13895097768
	10	先玉 335(CK)	/	陕西大唐种业股份有限公司	崔国兴	17051297859

注：带*为 2 年区试品种

附表 2 2024 年西北丝路玉米测试联合体试验承试单位

序号	省份	承担试验单位	区域试验	生产试验	试验地址	联系人	电话
1	内蒙古	内蒙古真金种业科技有限公司*	√	√	内蒙古鄂尔多斯市达拉特经济开发区真金科技园	申　汉	13947718278
2		巴彦淖尔市科河农业科学研究院*	√	√	内蒙古巴彦淖尔市临河区八一乡星光村	丛海龙	13947871010
3		巴彦淖尔市农牧业科学研究院*	√	√	巴彦淖尔市杭锦后旗陕坝镇园子渠试验科技园区	王艺煊	15598885595
4		巴彦淖尔市现代农牧事业发展中心*	√	√	巴彦淖尔市良种繁育中心	韩风霞	13847886682
5	新疆	新疆金丰源种业有限公司*	√	√	新疆沙湾县金沟镇兴奋村	谢佳芸	18699772560
6		新疆华西种业有限公司（昌吉试验点）*	√	√	新疆昌吉市榆树沟镇勇进村	李晓梅	13899676211
7		新疆华西种业有限公司（伊宁试验点）*	√	√	新疆伊宁市察布查尔县五乡	乔新林	18167747814
8		新疆生产建设兵团第五师农业科学研究所*	√	√	新疆博乐市青塔拉路 17 号	史丰疆	18099791096
9	宁夏	宁夏贺丰种业有限公司*	√	√	银川市贺兰县金贵镇雄英村	郭玉聪	13709579553
10		银川市兴庆区德丰农作物种子研发中心*	√	√	吴忠市利通区郭家桥乡吴桥村	王　蒙	18295135005
11		宁夏育源种业有限公司*	√	√	宁夏石嘴山市平罗县黄渠桥镇通润九队	郭志霞	13995329736
12		宁夏根来福种业有限公司	√		宁夏灵武市梧桐树乡	高海斌	13995399549
13	甘肃	白银市农业科学研究所*	√	√	白银市靖远县刘川镇	冯会文	13830085348
14		兰州市安宁区农正玉米研究所*	√	√	平凉市崆峒区白水镇马莲村	王汉宁	13893212852
15		张掖市玉米原种场*	√	√	甘肃张掖市玉米原种场	白万金	13014002105
16		武威市农业科学研究院	√		甘肃省武威市凉州区清源镇宣庄村	陈丽萍	18393751968
17	陕西	陕西大地种业（集团）有限公司*	√	√	陕西省榆林市榆阳区岔河则乡大地种业	张彩平	13571254274
18		陕西万福种业有限公司*	√	√	陕西省延安市黄龙县三岔镇长石头村	万福生	15319568888
19	区试处指定生试点	新疆天玉种业有限责任公司★		√	新疆拜城县米吉克乡一村	李　龙	13279761216
20		武威豪威田园种业有限责任公司		√	甘肃省武威市凉州区五和镇沙金村	孙　睿	18919007521
21		鄂尔多斯市农牧业科学研究院★		√	内蒙古达拉特旗新民村	常国有	13354770531

注：标”★”的试点为提供品质分析样品试点。区试点 18 个，生试点 19 个，国家指定点只承担生产试验。*标注为同时承担区试和生试试点

附表 3 2024 年西北丝路玉米测试联合体试验承试单位通讯信息

序号	省份	承担试验单位	通讯地址	联系人	电话
1	内蒙古	内蒙古真金种业科技有限公司	内蒙古鄂尔多斯市达拉特经济开发区	申　汉	13947718278
2		巴彦淖尔市科河农业科学研究院*	内蒙古巴彦淖尔市临河区光辉南路 2 号	丛海龙	13947871010
3		巴彦淖尔市农牧业科学研究院	内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区农科路 1 号	王艺煊	15598885595
4		巴彦淖尔市现代农牧事业发展中心*	内蒙古巴彦淖尔市临河区新华西街农牧大楼	韩风霞	13847886682
5	新疆	新疆金丰源种业有限公司*	新疆阿克苏地区温宿县农业科技园区经三路 6 号科创大楼 4 楼	陈亮亮	18399719319
6		新疆华西种业有限公司（昌吉试验点）	新疆昌吉市建设路 18 号	乔新林	18167747816
7		新疆华西种业有限公司（伊宁试验点）*	新疆昌吉市建设路 18 号	乔新林	18167717816
8		新疆生产建设兵团第五师农业科学研究所*	新疆双河市迎宾路 4 号	史丰疆	18099791096
9	宁夏	宁夏贺丰种业有限公司*	宁夏银川市贺兰县城银河东路 8 号	郭玉聪	13709579553
10		银川市兴庆区德丰农作物种子研发中心*	宁夏吴忠市利通区华宇香缇美郡小区	王　蒙	18295135005
11		宁夏育源种业有限公司*	平罗县唐华丽景 56 号楼 2 单元 202	郭志霞	13995329736
12		宁夏根来福种业有限公司	宁夏灵武市梧桐树乡李家圈村东侧宁夏根来福种业	高海斌	13995399549
13	甘肃	白银市农业科学研究所*	白银市白银区兰包路 599 号	冯会文	13830085348
14		兰州市安宁区农正玉米研究所*	甘肃省兰州市安宁区营门村 1 号	王勤轩	13830382626
15		张掖市玉米原种场*	甘肃省张掖市甘州区平原堡 988 号	白万金	13014112105
16		武威市农业科学研究院	甘肃省武威市农林牧综合服务大楼 1724 室	陈丽萍	18393751968
17	陕西	陕西大地种业（集团）有限公司*	陕西省榆林市榆阳区岔河则乡大地种业	张彩平	13571254274
18		陕西万福种业有限公司*	陕西省延安市黄龙县石堡镇水磨坊村	万福生	15319568888
19	区试处指定生试点	新疆天玉种业有限责任公司★	新疆阿克苏地区拜城县 307 省道 89 公里处	李　龙	13279761216
20		武威豪威田园种业有限责任公司	甘肃省武威市凉州区海藏路 58 号	孙　睿	18919007521
21		鄂尔多斯市农牧业科学研究院★	内蒙古鄂尔多斯市达拉特旗机井队小区 5 单元	常国有	13354770531

注：标”★”的试点为提供品质分析样品试点。区试点 18 个，生试点 19 个，国家指定点只承担生产试验。

113. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案

西域真金玉米联合体

内蒙古真金种业科技有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现,为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

（一）试验组别：2024 年度本联合体组织开展国家西北春玉米组区域试验 2 组。生产试验 1 组。

（二）主持单位：内蒙古真金种业科技有限公司

（三）主 持 人：张钧

三、参试品种及试验地点

根据国家审定玉米品种同一适宜生态区的划分，设置西北春玉米生态区普通玉米组区域试验 2 组,A 组区试品种 10 个(含对照),B 组区试品种 9 个（含对照），生试品种 3 个（含对照），区域试验点次 20 个，生产试验点次 21 个。参试品种、承试单位及试验地点详见表 1、表 2，表 3，表 4。

表 1 2024 年国家西北春玉米组生产试验品种

序号	品种名称	亲本来源	供种单位	需种量 kg	备注
1	真金 3024	LYP136×Z16	内蒙古真金种业科技有限公司	60	生产试验
2	金苹果 88	JPG1707×JPG1705	武威农业科学技术研究院	60	生产试验
3	先玉 335	PH6WC×PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	60	CK

表 2 2024 年国家西北春玉米组区域试验 A 组品种

序号	品种名称	亲本来源	供种单位	需种量 kg	备注
1	A939	CH94 × GH26W	新疆绿龙农业开发有限公司	22	区试 1 年
2	浩洋 1118	WY2W21-1 × L264	酒泉市胜丰种业有限责任公司	22	区试 1 年
3	粮丰 6 号	ZJ108 × HN302	内蒙古真金种业科技有限公司	22	区试 1 年
4	NE50	NGF2202 × NF54	内蒙古西蒙种业有限公司	22	区试 1 年
5	酒玉 1528	JY306M4 × J4077	甘肃酒玉种业有限公司	22	区试 1 年
6	盈玉 2677	D91 × T58	酒泉市通盈种苗有限公司	22	区试 1 年
7	美泽 2466	20W5M × Z103107	新疆粒粒金种业有限公司	22	区试 1 年
8	金科玉 22	A35 × M636	榆林市金日种业有限责任公司	22	区试 2 年
9	M1573	xm138 × xm56	内蒙古西蒙种业有限公司	22	区试 2 年
10	先玉 335	PH6WC × PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	22	CK

表 3 2024 年国家西北春玉米组区域试验 B 组品种

序号	品种名称	亲本来源	供种单位	需种量 kg	备注
1	DK181	H1M × D082	新疆粒粒金种业有限公司	22	区试 1 年
2	FD211	N256 × F301	辽宁中科正高农业科技有限公司	22	区试 1 年
3	正高 83	N256 × GS792	辽宁中科正高农业科技有限公司	22	区试 1 年
4	纪元 858	SF5397 × CH7462	河北新纪元种业有限公司	22	区试 1 年
5	MZ2465	DH10-079 × Z103107	新疆粒粒金种业有限公司	22	区试 1 年
6	MZ2469	DH10-073 × Z10208	新疆粒粒金种业有限公司	22	区试 1 年
7	金科玉 3316	JR1553 × X1267	榆林市金日种业有限责任公司	22	区试 1 年
8	粒粒金 223	81F × H2M	新疆粒粒金种业有限公司	22	区试 2 年
9	先玉 335	PH6WC × PH4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	22	CK

表 4 2024 年国家西北春玉米组试验地点及承试单位

序号	省/区	试验点详细地址	区试	生试	承试单位	联系人	联系电话
1	陕西	陕西省榆林市靖边县东坑镇伊当湾村	✓	✓	张掖市易农农业科技有限公司	赵向田	18993600631
2		陕西省延安市黄龙镇三岔镇长石头村	✓	✓	陕西五行种业有限责任公司	叶剑锋	18691086699
3		陕西省榆林市榆阳区小纪汗镇黄土梁村	✓	✓	榆林市金日种业有限责任公司	李喜平	18791251228
4	新疆	新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州焉耆回族自治县五号渠乡		✓	新疆天湖农科种业有限公司	何艳丽	13779668666
5		新疆维吾尔自治区 昌吉回族自治州 阜康 城关镇 上大路	✓	✓	新疆新美特农业科技有限公司	管勇	13029601118

6		新疆昌吉州昌吉市榆树沟镇四畦村	✓	✓	新疆先农科创种子有限公司	李喜平	13999553020
7		新疆伊犁哈萨克自治州霍城县良繁场四组	✓	✓	新疆美泽农业科技发展有限公司	支瑞东	17399439888
8		新疆双河市 84 团 4 连	✓	✓	新疆美泽农业科技发展有限公司	支瑞东	17399439888
9		新疆塔城沙湾市金沟河镇	✓		新疆科育种业有限公司	严忠国	13179922799
10		新疆阿克苏地区拜城县米吉克*★		✓	新疆天玉种业有限责任公司	刘夏颖扬	18083968850
11	内蒙古	内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇草原村	✓	✓	内蒙古真金种业科技有限公司	申 汉	13947718278
12		内蒙古鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇新民村*★	✓	✓	鄂尔多斯市农牧业科学研究院	常国有	13354770531
13		内蒙古自治区巴彦淖尔杭锦后旗二道桥镇东方红村	✓	✓	内蒙古西蒙种业有限公司	陶昕	18847869215
14	宁夏	宁夏 石嘴山市 平罗县 姚伏镇 北营子村	✓	✓	内蒙古西蒙种业有限公司	王开元	13709593533
15		宁夏回族自治区吴忠市金银滩镇金川办 3 队	✓	✓	内蒙古西蒙种业有限公司	綦占林	14709638342
16		宁夏银川市永宁县望洪镇东和村	✓	✓	宁夏膏田优品科技有限公司	梁双玲	18219967367
17	甘肃	甘肃省酒泉市肃州区果园镇果园沟村 8 组	✓	✓	酒泉市胜丰种业有限责任公司	王怡心	13830159217
18		甘肃省定西市临洮县龙门镇东二十里铺村	✓	✓	临洮县穗丰源种养殖农民专业合作社	祁小梅	18793247078
19		甘肃省酒泉肃州区官北沟村	✓	✓	酒泉市通盈种苗有限公司	张建明	15293293366
20		甘肃省张掖市甘州区新墩镇柏闸村	✓	✓	张掖市易农农业科技有限公司	孟丹丹	18089472667
21		甘肃省武威市凉州区中坝镇下畦村农作物试验站	✓		武威农业科学技术研究院	梁志福	13893560141
22		甘肃省武威市凉州区五和镇沙金*		✓	武威豪威田园种业责任有限公司	孙睿	18919007521
23		甘肃平凉市崆峒区白水镇马莲玉米试验站	✓	✓	兰州市安宁区农正玉米研究所	王汉宁	13893212852

注：标“*”的试点为国家西北春玉米生产试验指定单位试验点。标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积为 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

生产试验采用间比法排列，不设重复，每 4－5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8－15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区。

（三）普通玉米对照品种

西北春玉米组对照品种为先玉 335（供种单位：铁岭先锋种子研究有限公司，联系人：王良玉，15698757177）。

（四）试验密度和收获时间要求

西北春玉米组区域试验种植密度 5500 株/亩（新疆自治区试点 6000 株/亩），对照品种先玉 335 成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在 3 月 12 日之前用送货上门的快递公司，将参试品种种子保质保量寄送到指定的种子接收单位。主持单位在 3 月 20 日前将每品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，在 4 月 10 日前将试验用种分装并邮寄至各承试单位。

（二）供种数量

对照品种先玉 335 供种量 104 公斤；区域试验品种供种量 22 公斤，

生产试验品种供种量 60 公斤。

（三）种子接收单位

参试单位将参试品种种子统一寄到联合体主持单位内蒙古真金种业科技有限公司，地址：内蒙古鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇真

金科技园，联系人：申汉，电话：13947718278。

第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将每品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市昌平区小汤山镇顺沙路国家精准农业研究示范基地玉米研究所，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种3.0公斤，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测和区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成份检测；进入第二年区域试验的品种5.0公斤/品种，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测及区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成份检测，2.0公斤/品种为标准样品。

北京市农林科学院玉米研究所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后1个月内将通过审定的品种每品种标准样品2.0公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重40克以上）要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种统一进行抗病鉴定。由北京市农林科学院

玉米研究所将区域试验品种 0.5 公斤/品种，分别提供给指定的 2 个抗病鉴定单位，即甘肃省农科院植保所与西北农林科技大学植保学院。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所石洁和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；由抗病鉴定牵头人负责组织协调试验主持单位确认鉴定结果。

病害鉴定单位于11月1日前将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁、抄报全国农技中心品种区试处、联合体主持单位。由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

参加生产试验的品种，由指定的每个生产试验点（见表 2 标★）从生产试验田套袋 40 穗，脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前寄到中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心（北京），由测试中心对每个品种的对应样品核实混样后进行检测。联合体试验牵头单位将检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心（北京），由其汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京市农林科学院玉米研究所将参试品种种子统一收齐后，将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米所转交至检测单位，检测单位在参试品种田间试验种植前出具转基因检测结果，参试品种转基因检测结果符合要求方可进入田间试验。

联合体牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209—2020》的相关要求执行。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如西北春玉米组的品种高感茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消

该单位的承试资格。

（四）总结报告

1. 承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前（西南组于 10 月 20 日前）将从系统打印的年终报告寄到本区组主持人。

2. 在国家统一开展区域试验的基础上，申请者自行开展生产试验的，于 11 月 10 日前（西南组于 10 月 20 日前）将加盖单位公章的生产试验总结报告寄至本区组主持人，同时报送电子版。

3. 主持单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告（包括申请者自行开展生产试验的品种），对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

4. 试验组织实施单位建立包括申请材料、实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 5 2024 年玉米品种试验鉴定、检测、测试单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
抗病鉴定	甘肃省农科院植保所	甘肃兰州市安宁区农科院新村 1 号	郭　成	730070	13909465855
	西北农林科技大学植保学院	陕西省杨凌邰城路 3 号	龙书生	712100	13379540493
DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558
转基因成份检测	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558
品质分析	农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）	北京市海淀区中关村南大街 12 号	刘　丽	100081	15810163698、01082108625

114. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案

新丝路西北玉米联合体

宁夏西夏种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

试验组别：西北春玉米组，密度 5500 株/亩，新疆 6000 株/亩。

牵头单位：宁夏西夏种业有限公司

主持单位：山东省农业科学院

主持人：刘铁山

联系方式：18805310189

电子邮箱：gongsi@188.com

联系人：董瑞

电话：18660163688

三、参试品种及承试单位

（一）参试品种

本年度共参试玉米品种 14 个（不含对照），分 A、B 两组，其中，区试一年品种 16 个,对照品种先玉 335。具体见表 1。

（二）承试单位

2024 年西北春玉米组区域试验共 20 个试验点，其中，新疆试点 6 个，甘肃 6 个，宁夏 3 个，内蒙古 3 个，陕西 2 个。具体承试单位信息见表 2、3。

表 1 新丝路联合体 2024 年国家西北春玉米组试验品种表

品种名称	品种来源	试验年限	供种单位
好日子 909	D2954 × D558	区试一年	莱州好日子种业有限公司
好日子 939	T105 × D558	区试一年	莱州好日子种业有限公司
鲁单 510	齐系 5101 × 齐系 5102	区试一年	安徽华成种业股份有限公司
鲁单 5236	齐系 502 × QX52362	区试一年	宁夏西夏种业有限公司
云瑞 1601	YML16D01 × YML16H39	区试一年	云南省农业科学院粮食作物研究所
鲁单 6236	W5566 × LL5331	区试一年	山东省农业科学院
鲁单 650	W5401 × L5609	区试一年	山东省农业科学院
鲁单 639	W5562 × L5609	区试一年	山东省农业科学院
华玉 803	齐系 502 × 华系 8032	区试一年	华中农业大学
郑单 651	郑 A128 × 郑 B261	区试一年	河南省农业科学院粮食作物研究所
辽单 1242	辽 9074 × 辽 1416	区试一年	辽宁省农业科学院
岩钰 678	TH003 × TH004	区试一年	新疆天湖农科种业有限公司
彭创 931	22Q789 × 21X187	区试一年	河南省彭创农业科技有限公司
岩钰 88	TH001 × TH002	区试一年	新疆天湖农科种业有限公司

表 2 新丝路联合体 2024 年国家西北春玉米组区域试验承试单位信息表

序号	省区	试点	类别	承担单位（试验点名称）	通讯地址	联系人	联系电话
1	内蒙古	鄂尔多斯	区试	内蒙古真金种业科技有限公司	内蒙古鄂尔多斯市达拉特旗真金科技园	申汉	13947718278
2	内蒙	杭锦后旗	区试	内蒙古西蒙种业有限公司	内蒙古巴彦淖尔市杭锦后旗二线路 10 公里路南西蒙种业总部	陶昕	18847869215
3	内蒙	巴彦淖尔	区试	巴彦淖尔市沃圃农业科技有限公司	内蒙古巴彦淖尔市临河区新华西街农牧大楼	韩凤霞	13847886682
4	甘肃	白银	区试	甘肃亚盛种业集团种子研究院有限公司	甘肃省白银市景泰县泰玉路 238 号	宋维周	17393148651
5	甘肃	定西	区试	甘肃精准源农业科技发展有限责任公司	甘肃兰州安宁区安宁东路 148 号	刘飞	15309312806
6	甘肃	酒泉	区试	张掖市易农农业科技有限公司（酒泉点）	甘肃省张掖市甘州区张掖工业园区办公大楼二楼	张春蓉	18219967367
7	甘肃	平凉	区试	甘肃博奥农业发展有限公司	甘肃省平凉市工业园区七府北路 1 号院	张旭东	18993363068
8	甘肃	武威	区试	甘肃亚盛种业黄羊河有限责任公司	甘肃省武威市凉州区黄羊镇新河街 1 号	钱世强	18294169295
9	甘肃	张掖	区试	甘肃亚盛种业集团有限责任公司张掖育种站	甘肃省张掖市北环路吴江综合楼 1 号楼 3 楼	吴治强	18793652225
10	宁夏	石嘴山	区试	宁夏育源种业有限公司	宁夏石嘴山市平罗县唐华首府 56 号楼二单位 202	郭志霞	13995329736
11	宁夏	银川	区试	宁夏西夏种业有限公司	宁夏银川市兴庆区丽景街西北农资城 19－18 号	罗西	18609516666
12	宁夏	中宁	区试	中宁县良种繁育场	宁夏中宁县良种繁育场（古城子）	王存忠	13739583000
13	陕西	延安	区试	延安市宝塔区金帆创丰农资有限公司	陕西省延安市宝塔区麻洞川镇金帆创丰农业有限公司	王帆	15389678323
14	陕西	榆林	区试	陕西大地种业（集团）有限公司	陕西省榆林市榆阳区马合镇补浪村	张彩平	13571254274
15	新疆	焉耆	区试	新疆天湖农科种业有限公司	新疆铁门关市 27 团 2 连	何艳丽	13779668666
16	新疆	昌吉	区试	新疆尚世农业科技有限公司	新疆昌吉市文苑路公元 2099B 区	陈顺虎	15209947010
17	新疆	奇台	区试	新疆万盛高科农业科技有限公司	乌鲁木齐市新市区北京南路 57 号农房小区	李晓龙	17799251090
18	新疆	博乐	区试	新疆覃研农业科技有限公司	昌吉华电小区	杨言言	18167771480
19	新疆	伊犁	区试	新疆生产建设兵团第四师农业科学研究所	新疆伊犁可克达拉市第四师农科所	宋卫平	18197951269

20	新疆	塔城	区试	北京华农伟业种子科技股份有限公司	新疆昌吉市宁边东路海棠公馆二期	刘文杰	18690319665

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）对照品种

对照品种先玉 335，由铁岭先锋种子有限公司提供。

（三）试验密度和收获时间要求

参试品种密度为 5500 株/亩（新疆自治区试点 6000 株/亩），对照品种先育 335 均为 5500 株/亩；对照品种先玉 335 成熟第 2 天所有品种同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

参试单位在 3 月 20 日之前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位；主持单位在 4 月 10 日前将试验用种分装并邮寄至各承试单位。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 30 公斤；对照先玉 335 供种量 100 公斤，由主持单位从指定单位统一购买。

（三）种子接收单位

参试单位将参试品种种子统一寄到主持单位，邮寄地址：山东省农业科学院，地址：山东省济南市历城区桑园路 11 号,联系人：

董瑞，电话：18660163688。

区域试验参试品种（含对照）种子统一收齐后，由联合体主持单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送到北京市农林科学院玉米研究所，由北京市农林科学院玉米研究所统一分发至各鉴定检测单位。邮寄地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话:13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com.第一年区域试验品种 3.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病性鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病性鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测单位和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米研究所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位要按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明参试单位、品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40g 以上）要适当增加供种量。

六、鉴定和检测

（一）抗病鉴定

北京市农林科学院玉米研究所负责按时将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给指定的病害鉴定单位，即甘肃省农业科学院植保所与西北农林科技大学植保学院。

甘肃省农业科学院植保所地址：甘肃省兰州市安宁区农科院新村 1 号，联系人：郭成，电话：13909465855；西北农林科技大学植保学院地址：陕西省咸阳市杨凌区邰城路 3 号，联系人：龙书生，电话：13379540493。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调试验主持单位确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科植保所石洁牵头组织协调。病害鉴定单位于 11 月 1 日前将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁、抄报品种区试处、联合体主持单位。由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、DNA 指纹和转基因成分检测

进入区域试验的品种统一进行 DNA 指纹检测，主持单位在 4 月 1 日前将每品种 2.0 公斤种子邮寄给北京市农林科学院玉米研究中心进行 DNA 指纹检测和区试样品保存。由北京市农林科学院玉米研究所承担,检测结果由该单位于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给主持单位。

八、DUS 测试

DUS 测试由申请者自行在农业农村部植物新品种测试中心网站在线申请，测试报告完成后，由主持单位报送全国农技中心区试处。

九、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

承试单位严格按照《农作物品种试验技术操作规程 玉米》的相关要求进行田间记载项目、标准和品种抗性评价，并全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，7 天内函告联合体主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或极值情况，如有品种高感茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知联合体主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）试验过程管理

主持单位组织联合体成员单位有关专家对各试验点试验的全过程进行指导和监督。专家根据需要每年组织相关试验考察，对各试验点的试验管理和试验情况进行评估，并对联合体试验推荐结果进行监督。

（五）总结报告

承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 1 日前将年终报告报至联合体主持单位，主持单位汇总各试点数据并完成年度试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），并于 12 月 10 日前报送全国农技推广中心品种区试处，总结报告电子版发送至 442510880@qq.com。

十、试验信息建档

由联合体牵头单位负责整理联合体申请材料、年度实施方案和年度试验原始数据等，专人负责保存纸质材料和电子数据，保证试验数据可追溯。

115. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案

中科玉西北春玉米组科企联合体

中国科学院东北地理与农业生态研究所

根据《主要农作物品种审定办法》有关规定和 2024 年国家玉米品种试验评审会决议，为高效组织、按时完成 2024 年国家玉米品种品种试验任务，制定本试验方案。

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别：西北春玉米组

牵头单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所

主持人：关义新；联系电话：18604031003;

邮箱：guanyixin@neigac.ac.cn。

三、参试品种及承试单位

区域试验参试品种 83 个（含对照）。试验共分 6 组，A 组参试品种 14 个（含对照），B 组参试品种 14 个（含对照），C 组参试品种 13 个（含对照），D 组参试品种 14 个（含对照），E 组参试品种 15 个（含对照），F 组参试品种 13 个（含对照）。参试品种详见附表 1。

生产试验参试品种 6 个（不含对照）。试验共分 2 组，A 组参试品种 3 个（不含对照），B 组参试品种 3 个（不含对照）。参试品种详见附表 2。

区域试验点次 18 个，生产试验点次 19 个。承试单位及具体地点详见附表 3。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，每品种重复 3 次，小区面积 20 平方米，观察道 1.5m，间隔道 0.5m，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，参试品种小区前应放置品种标志牌，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种，每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产。试验周边设不少于 4 行的保护区。

参加生产试验品种的密度原则上按区域试验密度安排，如参试单位要求高于区域试验的密度请及时公函通知所在组别的主持人，由主持人通知试点。

（三）对照品种

西北春玉米组对照品种为先玉 335。对照品种由联合体指定单位提供（供种单位：铁岭先锋种子研究有限公司，联系人：王良玉，15698757177），并由指定单位按方案规定将种子保质保量寄到联合

体秘书处。

（四）西北春玉米组区域试验密度和熟期要求

根据国家区试方案，西北春玉米组试验设置密度为 5500 株/亩（新疆自治区试点试验设置密度为 6000 株/亩）。对照品种先玉 335 成熟第 2 天所有品种同时全部收获，参试品种生育期比先玉 335＞2 天的终止试验。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。3 月 20 日前送达。

（二）供种数量

对照品种供种量 200.0 公斤。

区域试验品种供种量 17.5 公斤,含抗病鉴定、DNA 指纹检测、转基因成分检测 4.5 公斤。

生产试验品种供种量 40.0 公斤。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到（长春市中科玉生物技术有限公司响水试验站，吉林省长春市公主岭市响水镇顺丰快递，王天朋收（13258788011）。

第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林

科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤,其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存,1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公示期内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加西北春玉米组区域试验的品种同年进行抗病鉴定，由北京市农林科学院玉米研究所统一将每品种 0.5 公斤种子提供给甘肃省

农业科学院植物保护研究所和西北农林科技大学植物保护学院(抗病鉴定承担单位和安排详见附表 4），鉴定结果由河北省农林科学院植物保护研究所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农林科学院植物保护研究所石洁（抄报全国农技中心品种区试处），由河北省农林科学院植物保护研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位和安排详见表 3），由指定的生产试验点（详见表 2）套袋 40 穗，联合体生产试验的品种收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒（含水量低于 15%）于 10 月 31 日前寄到指定单位。其中西北春玉米组寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。检测结果于 11 月 20 日前报送统一试验指定品质检测单位中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）和农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨），由其分别统一汇总形成相应区组的品质检测结果总结报告，于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检

测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验对品种进行品质检测分析。

自行开展生产试验和联合体生产试验的品种品质检测样品由自行开展生产试验的申请者和联合体试验牵头单位自行与统一供样点联系落实品质检测样品寄送事宜。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所牵头组织协调，并负责参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给联合体试验牵头单位及相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测

单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）试验管理

试验品种采取实名编号形式，播种时参试品种小区前应放置品种标志牌标明品种名称。

玉米灌浆前严格管理试验田，严禁非试验人员进入试验区域。灌浆后，将邀请国家农业部种子管理局、品管处、各省种子管理部门、参试企业随机选择考察试验点。对管理差，失去试验意义的试验点，当场淘汰。对在抗病、抗倒、结实等方面出现严重不良表现，明显不适宜大田推广的品种，当场否决，记录在案，终止本年度后续的试验调查、计产等。

（二）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。参试品种出现分蘖时应及时

去除。。

（三）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程玉米 NY/T1209—2020》的相关要求执行。西北春玉米组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（四）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如西北春玉米组的品种高感大斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（五）总结报告

1.承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 15 日前将年终报告寄到本

区组主持人。

2.主持单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结报告电子版发送至指定邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com 和本组国家主持人邮箱。

十一、试验档案

由联合体牵头单位中国科学院东北地理与农业生态研究所建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

附表 1-1 2024 年中科玉西北春玉米组科企联合体普通玉米品种区域试验参试品种汇总表

试验类型	组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
区域试验	A	1	众赢 2306*◆	Y329 × M6336	吉林省众赢农业发展有限公司	霍明	15944683888
	A	2	亨达 566*	H983 × HL1	吉林省亨达种业有限公司	姚杨	13620779133
	A	3	众赢 267*	B3357 × J61834	吉林省众赢农业发展有限公司	霍明	15944683888
	A	4	DW2023	W15363 × VK22-4	河北沃土种业股份有限公司	姚新英	13831061835
	A	5	沃玉 3579	W2088 × TDH5997	河北沃土种业股份有限公司	姚新英	13831061835
	A	6	JY280	V441L67 × J61834	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
	A	7	六颗星 916	YTH001 × TCB5007	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
	A	8	正大 3368	FN1390 × FN16079-111-244	襄阳正大种业股份有限公司	杨兴强	13886208928
	A	9	辰诺 615	20H4744 × 20H6474	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
	A	10	荣丰 305	RF1915 × RF1510	新疆荣丰种业有限公司	冯星龙	18238753816
	A	11	N901	L208 × L206	山西农业大学山西有机旱作农业研究院	卜华虎	13643455349
	A	12	铭硕 2262	SY125 × MC228	甘肃育芯种业科技有限公司	闫刚	13309379069
	A	13	众盈 218	MYA01 × ZYB104	长春市美誉天成玉米研究所	赵莹	18943154461
	A	14	CK 先玉 335	6WC × 4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177

注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种；2、标“◆”的为生产试验的品种。

附表 1-2 2024 年中科玉西北春玉米组科企联合体普通玉米品种区域试验参试品种汇总表

试验类型	组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
区域试验	B	1	海仓 598*◆	H225 × H310	吉林省正达种业有限责任公司	黄海涛	13844464777
	B	2	众盈 201*	MYA06 × TCB133	吉林中禾众盈农业服务有限公司	谭振明	15043087888
	B	3	辉玉 239*	辉 Z0511 × 辉 S228	山西辉玉农业科技有限公司	张辉	13593133002
	B	4	WT1121	W18041 × T18032	河北沃土种业股份有限公司	姚新英	13831061835
	B	5	沃玉 4679	W3AL9 × TDH5997	河北沃土种业股份有限公司	姚新英	13831061835
	B	6	JY281	B33/J13157 × L16S4	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
	B	7	昱玉 285	B33/J13157 × E008	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
	B	8	六颗星 935	MYA6006 × TCB5010	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
	B	9	正大 3370	Q189-12 × FN19069-95-135-2	襄阳正大种业股份有限公司	杨兴强	13886208928
	B	10	利禾 2409	20H1513 × 20DH2126	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
	B	11	龙田 811	RM1418 × RF1439	山西农业大学山西有机旱作农业研究院	卜华虎	13643455349
	B	12	铭硕 1977	SY125 × MC066	沈阳市铭硕种子有限公司	王贺	13689811590
	B	13	睿德 295	E30Y13A × 睿 2310	山西福盛园科技发展有限公司	郝金霞	18404967349
	B	14	CK 先玉 335	6WC × 4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177

注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种；2、标“◆”的为生产试验的品种。

附表 1-3 2024 年中科玉西北春玉米组科企联合体普通玉米品种区域试验参试品种汇总表

试验类型	组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
区域试验	C	1	金园 72*◆	M6905 × 16S6	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
	C	2	JK2681*	JKD2M × JK208F	宁夏钧凯种业有限公司	康玉飞	13895511694
	C	3	沃玉 111	WTM3 × WTF111	河北沃土种业股份有限公司	姚新英	13831061835
	C	4	众赢 2407	B331 × M7552	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
	C	5	六颗星 939	YTH001 × TCB808	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
	C	6	正大 506	T4575 × F3737	襄阳正大种业股份有限公司	杨兴强	13886208928
	C	7	利禾 2410	RA008 × 22F11348	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
	C	8	LK2322	PA218 × PB598-1	杨凌良科农业科技有限公司	郭丽	15143131773
	C	9	满仓金 6 号	SQM216 × SQFW08	酒泉市吉农农业有限责任公司	马世强	13993756753
	C	10	黄冠丰 998	H101 × cvf78	山西双惠种业股份有限公司	高美怀	13835024445
	C	11	沁丰 876	H16-23 × GL16-76	山西沁丰园农业科技有限公司	刘英杰	17735181010
	C	12	丰德玉 2 号	ZC5M × ZC494XF	深圳丰德康种业股份有限公司	高建民	18937151676
	C	13	CK 先玉 335	6WC × 4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177

注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种；2、标“◆”的为生产试验的品种。

附表 1-4 2024 年中科玉西北春玉米组科企联合体普通玉米品种区域试验参试品种汇总表

试验类型	组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
区域试验	D	1	辰诺 607*◆	20H3707 × 20DH2125	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
	D	2	亨达 776*	H983 × Y59	吉林省亨达种业有限公司	姚杨	13620779133
	D	3	沃玉 209	WA1 × TA2	河北沃土种业股份有限公司	姚新英	13831061835
	D	4	金园 288	AE1737 × V441L67	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
	D	5	众玉 101	B33 × M6303	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
	D	6	六颗星 979	YTH001 × TCB809	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
	D	7	正大 523	TM8269 × TF2802	襄阳正大种业股份有限公司	杨兴强	13886208928
	D	8	荃玉 689	铁 1151 × A1907	辽宁铁研种业科技有限公司	刘骞	13941089396
	D	9	LK2406	PA249 × PB1283	杨凌良科农业科技有限公司	郭丽	15143131773
	D	10	世强 99	SQM001 × SQF001	酒泉市吉农农业有限责任公司	马世强	13993756753
	D	11	双惠 2289	H22R10 × H22R11	山西双惠种业股份有限公司	高美怀	13835024445
	D	12	瑞丰 99	HF202M × HF26F	山西瑞德丰种业有限公司	韩建文	13903571574
	D	13	金苹果 5099	XN101 × XN2362	武威金苹果农业股份有限公司	梁志福	13893560141
	D	14	CK 先玉 335	6WC × 4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177

注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种；2、标“◆”的为生产试验的品种。

附表 1-5 2024 年中科玉西北春玉米组科企联合体普通玉米品种区域试验参试品种汇总表

试验类型	组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
区域试验	E	1	金园 8*◆	Y329 × S6-16-4	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
	E	2	利禾 2309*	20H4155 × 18S4217	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
	E	3	富民 280*	Fm3545 × Fm35801	吉林省富民种业有限公司	张彦民	18628758808
	E	4	沃玉 210	W14476 × T15120	河北沃土种业股份有限公司	姚新英	13831061835
	E	5	金园 293	AE1737 × S927m67	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
	E	6	天育 108	YTH001 × TCB01	吉林云天化种业科技有限公司	郑建华	15643432226
	E	7	中泰 206	NASSRA4 × DB333	襄阳正大种业股份有限公司	杨兴强	13886208928
	E	8	铭硕 2255	SY 383 × MC 236	葫芦岛市农业新品种科技开发有限公司	马军	13898920751
	E	9	荃研 518	A16100 × A1755	辽宁铁研种业科技有限公司	刘骞	13941089396
	E	10	LK2408	PA232 × PB598	杨凌良科农业科技有限公司	郭丽	15143131773
	E	11	天富 258	SQW25 × SQFR04	酒泉市吉农农业有限责任公司	马世强	13993756753
	E	12	TWZ688	EE267Q × EE74A	甘肃中作农业科技股份有限公司	刘景权	17547564333
	E	13	君泰 1608	H14-72 × H14-73	山西中农赛博种业股份有限公司	侯波	18035958898
	E	14	德威 857	DW18 × DW2537	武威市德威种业科技有限责任公司	于树林	15309359688
	E	15	CK 先玉 335	6WC × 4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177

注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种；2、标“◆”的为生产试验的品种。

附表 1-6 2024 年中科玉西北春玉米组科企联合体普通玉米品种区域试验参试品种汇总表

试验类型	组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
区域试验	F	1	金园 11*◆	M292 × M3306	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
	F	2	铭硕 21605*	SY093 × MC198	葫芦岛市农业新品种科技开发有限公司	马军	13898920751
	F	3	富民 695*	H3558I × Fm4596	吉林省富民种业有限公司	张彦民	18628758808
	F	4	沃野 189*	Fm1102 × F1	吉林省富民种业有限公司	张彦民	18628758808
	F	5	荃研 604*	A1151 × A1752	辽宁铁研种业科技有限公司	刘骞	13941089396
	F	6	沃玉 3000	W3A56 × TDH5997	河北沃土种业股份有限公司	姚新英	13831061835
	F	7	松科 816	20DH2008 × 20S3060	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
	F	8	荣丰 303	RF1913 × RF14	新疆荣丰种业有限公司	冯星龙	18238753816
	F	9	腾龙 361	L361 × L8	湖北腾龙种业有限公司	李芹	15271070822
	F	10	M637	m491 × m790	内蒙古蒙新农种业有限责任公司	韩璐明	18647388835
	F	11	HT2408	H2081122 × H92604	辽宁宏硕种业科技有限公司	王坤	18641559973
	F	12	MYZ237	UHF134 × ALF922	武威新一代种业有限公司	文力军	18993577788
	F	13	CK 先玉 335	6WC × 4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177

注：1、标“*”的为第二年区域试验的品种；2、标“◆”的为生产试验的品种。

附表 2 2024 年中科玉西北春玉米组科企联合体普通玉米品种生产试验参试品种汇总表

试验类型	组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	供种单位	联系人	电话
生产试验	A	1	众赢 2306*◆	Y329 × M6336	吉林省众赢农业发展有限公司	霍明	15944683888
	A	2	海仓 598*◆	H225 × H310	吉林省正达种业有限责任公司	黄海涛	13844464777
	A	3	金园 72*◆	M6905 × 16S6	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
	A	5	CK 先玉 335	6WC × 4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177
	B	1	辰诺 607*◆	20H3707 × 20DH2125	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	刘永富	13789439958
	B	2	金园 8*◆	Y329 × S6-16-4	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
	B	3	金园 11*◆	M292 × M3306	吉林省金园种苗有限公司	郝玲	13894973028
	B	4	CK 先玉 335	6WC × 4CV	铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177

附表 3 2024 年中科玉西北春玉米组科企联合体普通玉米品种试验承担单位汇总表

序号	试验点所在省	试验承担单位	试点简称	具体试验地点（具体到乡、村）	联系人	联系电话	区域试验	生产试验
1	甘肃	武威豪威田园种业有限责任公司★	甘肃武威	甘肃省武威市凉州区五和镇沙金村	孙睿	18919007521		√
2	甘肃	武威市德威种业科技有限责任公司	甘肃凉州区	甘肃省武威市凉州区清源镇王庄村	于树林	15309359688	√	
3	甘肃	凉州区豪威玉米研究所	甘肃景泰	甘肃省白银市景泰县草窝滩镇长城村	寇明溱	13909432144	√	√
4	甘肃	张掖市易农农业科技有限公司	甘肃张掖	甘肃省张掖市甘州区新墩镇柏闸村	赵向田	18993600631	√	√
5	甘肃	凉州区豪威玉米研究所	甘肃临夏	甘肃省临夏县北原乡前石村	李永清	13993063596	√	√
6	甘肃	兰州市安宁区农正玉米研究所	甘肃平凉	甘肃省平凉市崆峒区白水镇马莲村	王汉宁	13893212852	√	√
7	内蒙古	鄂尔多斯市农牧业科学研究院▲★	内蒙古鄂尔多斯	内蒙古鄂尔多斯市达拉特旗关碾房村	常国有	18947873486		√
8	内蒙古	鄂尔多斯市胜丰种业有限公司	内蒙古达拉特旗	内蒙古鄂尔多斯市达拉特旗关碾房村	张伟迪	14784738605	√	
9	内蒙古	巴彦淖尔市科河农业科学研究院	内蒙古临河区	内蒙古巴彦淖尔市临河区干召庙镇黄羊村	丛海龙	13947871010	√	√
10	宁夏	宁夏钧凯种业有限公司	宁夏吴忠	宁夏吴忠市金营滩农场三队	綦占林	14709638342	√	√
11	宁夏	宁夏膏田优品农业科技有限公司	宁夏永宁	宁夏银川市永宁县望洪镇东和村	梁双玲	18219967367	√	√
12	宁夏	宁夏膏田优品农业科技有限公司	宁夏中宁	宁夏中卫市中宁县大战场镇长山头村	刘兴军	15569963654	√	√
13	宁夏	宁夏回族自治区原种场科学技术协会	宁夏贺兰	宁夏银川市贺兰县常信乡旭光村	黄玉锋	13519577566	√	√
14	陕西	延安市宝塔区金帆创丰农资有限公司	陕西延安	陕西省延安市宝塔区麻洞川镇玉家崖村	王帆	15389678323	√	√
15	陕西	武威豪威田园种业有限责任公司	陕西榆林	陕西省榆林市靖边县东坑镇东坑村	赵向田	18993600631	√	√
16	新疆	昌吉州西亚种子有限责任公司	新疆昌吉	新疆昌吉市二六工乡七星二队	荆晓莎	13999547585	√	√
17	新疆	昌吉州西亚种子有限责任公司	新疆博乐	新疆博乐市（新塔拉路）农五师农科所	杨言	18167771480	√	√
18	新疆	昌吉州西亚种子有限责任公司	新疆温宿	新疆阿克苏地区温宿县仓前路 12 号	李跃安	13779741696	√	√
19	新疆	新疆金禾源种业发展有限公司	新疆察布查尔	新疆伊犁地区察布查尔县纳达齐牛录乡	贺灵	18194946639	√	√
20	新疆	新疆荣丰种业有限责任公司	新疆吉木萨尔	新疆昌吉州吉木萨尔县北庭镇小水村	樊五福	19999562011	√	√
21	新疆	新疆天玉种业有限责任公司▲★	新疆拜城	新疆维吾尔自治区阿克苏地区拜城县 新疆天玉种业试验基地	刑翔	18083968850		√

标“▲”的试点为提供品质分析样品试点； 标“★”的试点为国家指定试点。

附表 4 2024 年中科玉西北春玉米组科企联合体普通玉米品种试验检测鉴定单位汇总表

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
抗病鉴定 （茎腐病、穗腐病、大斑病、丝黑穗病）	甘肃省农业科学院 植物保护研究所	甘肃兰州市安宁区 农科院新村 1 号	郭成	730070	13909465855
	西北农林科技大学 植物保护学院	陕西省杨凌区邰城路 3 号	龙书生	712100	13379540493
DNA 指纹检测 区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558
转基因成份检测	北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558
品质分析 （容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量）	农业部谷物及制品质量监督 检测中心（哈尔滨）	黑龙江哈尔滨市南岗区 学府路 368 号	赵 琳	150086	0451-86617348

116. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案

中农科创联合体

黑龙江中邦金雨农业有限公司

一、试验目的

加快选育出适合西北春玉米区种植的优良玉米新品种，快速准确的鉴定和评价玉米新品种的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性、品质及其他重要特征特性表现，为玉米新品种审定(认定)、开发和推广提供全面的科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

根据我国西北玉米生态区分布和生产实际，参照国家玉米试验实施方案，设置西北春玉米组品种试验。试验区域包括：宁夏回族自治区（以下简称宁夏）、甘肃省、新疆维吾尔自治区（以下简称新疆）、内蒙古自治区（以下简称内蒙古）、陕西省的西北春玉米区域（先玉 335 推广区域）。

主持单位：黑龙江中邦金雨农业有限公司

主持人：苏宝强

联系方式：18504615958，邮箱：39042361@qq.com。

三、参试品种及承试单位

本年度共安排西北春玉米品种区域试验一组，参试品种 13 个（含对照），试验点次 22 个；参试品种详见表 1，参试品种详见表

2，承试单位详见表 3

四、试验设计

（一）区域试验

试验采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产，试验周边应设置 4 行（含）以上的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

参加生产试验品种的密度由申请者确定，如无特殊规定，应按区域试验的密度。

（三）对照品种

对照品种为先玉 335，与国家区试方案的对照种供种单位一致。由主持单位联系指定的供种单位（供种单位：铁岭先锋种子研究有限公司，王良玉 15698757177）。

（四）区域试验密度和收获时间要求

密度 5500 株/亩（新疆按 6000 株/亩），对照品种先玉 335 成熟第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在 3 月 20 日前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

对照品种先玉 335 供种量 60 公斤；区域试验的品种供种量 23 公斤。

（三）种子接收单位

区域试验参试品种（含对照）种子统一邮寄到黑龙江省哈尔滨市呼兰区裕田小区，收件人：张微，18504615958 。

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验

品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

对照品种（CK）按照国家方案要求由指定单位统一供种,供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装,不得同时提供正反交种子,种子袋内外均要有标识，注明联合体名称、品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。参试品种采用实名制，供种单位应按方案规定于时间将种子(含对照品种)保质保量寄到种子接收单位。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，安排 2 个接种抗病鉴定点（抗病鉴定承担单位和鉴定项目详见表 5）。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果通报给试验主持单位，同时保留图片等数据资料；试验主持单位要及时进行现场确认鉴定结果。

七、品质检测

生产试验的品种进行品质检测，由指定的每个生产试验点（见表 4）从生产试验田套袋 40 穗（含对照品种），脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前,寄到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)（见表 5）。检测单位于 12 月 1 日前将检测报

告发送试验主持单位。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量(干基)、粗脂肪含量(干基) 两项指标外， 其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

八、DNA 指纹

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承 担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果（包括绿色通道、联合体试验的检测结果）报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程玉米》的相关要求执行。全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计，平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

区域试验与生产试验因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站和主持单位。承

试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如西北春玉米组有品种高感茎腐病（>40%）、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报本组试验主持单位，于 11 月 5 日前将年终报告寄到本组主持人（2 份），同时报送电子版。

2.主持单位于 12 月 5 日前完成本组的区域试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结用电子邮件发送至牵头单位王恩祥 15043800777@163.com。牵头单位审核后于 12 月 10 日前发送给国家西北春玉米组试验主持人内蒙古自治区种子管理站李丽君（呼和浩特市呼伦北路 13 号，邮编 010010，电话 0471-6285043，lilijunabcd@163.com）和全国农技中心区试处，北京市朝阳区麦子店街 20 号楼 616 室，邮编 100125，电话 010-59194512，bai_yan@agri.gov.cn。

十一、其他事项

（一）由牵头单位依据方案和技术规程制定年终报告样本，主

持单位于3月15日前将本试验方案(含年终报告样本)发送到各个试点。

(二)联合体于6月30日前完成苗期自查并形成报告。

(三)各试点应在10月底前将考种后的产量结果单独发送给主持单位，便于育种单位南繁决策。

(四)中农科创联合体成员单位每年参加比较试验的参试品种应于1月10日前报送主持单位。

(五)试验品种采用实名制，各承试单位允许本联合体成员单位进入试验地考察参试品种。

(六)联合体试验牵头单位及主持单位建立包括申请材料、试验实施方案、品种考察鉴评结果、试点试验报告等相关信息的档案(包括电子和纸质档案)，保证试验数据可追溯。

表1 2024年中农科创联合体西北春玉米组一组区域试验参试品种

序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话	试验年限
1	吉川999	jcm2335×jcf2365	吉林省吉川农业科技有限公司	白松灵	15948674726	区试一年
2	华育812	HYF102×HYF19	酒泉市华业丰种子有限公司	贾建文	13993709586	区试一年
3	华育 818	H008×F1127	酒泉市华业丰种子有限公司	贾建文	13993709586	区试一年
4	537HC	CH5428×CH2599	吉林省优旗现代农业科研开发有限公司	张广野	17649985254	区试一年
5	源田7177	YT-71X9HE-77	新疆源田种业有限公司	陈玉魁	13909910169	区试一年
6	716HD	a39020×c2129	海南省优迪种业有限公司	赵福星	15754366300	区试一年
7	法粮8号	ZBM311×GS792	黑龙江中邦金雨农业有限公司	张微	18504615958	区试一年
8	法粮9号	ZBM311×铁12067	黑龙江中邦金雨农业有限公司	张微	18504615958	区试一年
9	冠百5号	ZBM179×ZBL266	黑龙江省天利禾农业科技有限公司	辛百文	15663566655	区试一年
10	中森5号	ZBM9091×ZBL5905	黑龙江省翔飞种业有限公司	贾石	13895807700	区试一年
11	祥禾957	XH356×XF558	吉林省大泽农业科技有限公司	冯思翰	15044408888	区试一年

12	FK140	C18-2×F1520	松原市玉龙禾丰种子技术服务有限公司	段晓玉	15943889911	区试一年
13	先玉 335		铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177	

表 2 西北春玉米试验承试单位及联系人

省份	试验承担单位	区试	通讯地址	联系人	电话	电子邮箱
宁夏	宁夏膏田优品科技有限公司	√	宁夏回族自治区银川市永宁县望洪镇东和村	梁双玲	18219967367	527711633@qq.com
	宁夏膏田优品科技有限公司	√	宁夏回族自治区中卫市中宁县大战场镇	肖兴	15569963654	1376911819@qq.com
	宁夏民宏农业科技有限公司	√	宁夏吴忠市同心县县河西镇桃山村	马朝	18695326111	nxtxmzh@126.com
	宁夏昱华七合科技有限公司	√	宁夏回族自治区石嘴山市平罗县姚伏镇北营子村	王宁波	13709593533	nxshwky@163.com
	宁夏昱华七合科技有限公司	√	宁夏回族自治区银川市贺兰县常信乡新华村	王宁波	13709593533	nxshwky@163.com
陕西	张掖市易农农业科技有限公司	√	陕西省榆林市靖边县东坑镇	赵向田	18993600631	285261484@qq.com
	张掖市易农农业科技有限公司	√	陕西省延安市黄陵县隆坊镇陕西省延安市黄陵县隆坊镇瓦联村	赵向田	18993600631	285261484@qq.com
内蒙古	内蒙古西蒙种业有限公司	√	内蒙古自治区巴彦淖尔杭锦后旗二道桥镇 东方红村	陶昕	18847869215	535908602@qq.com
	内蒙古真金种业科技有限公司	√	内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇 草原村	申汉	13947718278	zjzyyfb02@126.com
甘肃	张掖市易农农业科技有限公司	√	甘肃省张掖市甘州区新墩镇柏闸村	孟丹丹	18993600631	285261484@qq.com
	武威豪威田园种业有限责任公司	√	甘肃省武威市凉州区五和镇下寨村	张开雄	18919007521	18919007521@189.cn
	张掖市易农农业科技有限公司	√	甘肃省酒泉市肃州区总寨镇三奇堡村	张春蓉	18993600631	285261484@qq.com
	白银臻研农作物信息科技有限公司	√	甘肃省白银市景泰县喜泉镇南滩村	寇明溱	13909432144	738449789@qq.com
	河北科泰弘谷农业科技有限公司武威分公司公司	√	甘肃省平凉市崆峒区草峰镇盘龙村	樊作泽	18919451594	gslsseed@163.com
新疆	新疆源田种业有限公司	√	新疆维吾尔自治区伊宁市伊宁县农四师七十团 7 连	陈玉魁	13909910169	375004710@qq.com
	霍城县丰谷农业科技发展有限责任公司	√	新疆伊犁州霍城县兰干镇阳光村	张霄	13579711166	839308540@qq.com
	新疆先锋伟业种子有限公司	√	新疆石河子市 143 团良繁连	胡文斌	13119931097	576733081@qq.com
	新疆广宇科技发展有限公司	√	新疆昌吉市佃坝镇二畦村四组	王永东	13565610192	123881808@qq.com
	新疆七彩农业有限公司	√	新疆昌吉市高新技术开发区榆军路 17 号	詹黄飞	18699435963	82339885@qq.com
	新疆天盛禾农业科技发展有限公司良种繁育场	√	新疆阜康市城关镇上大路村	廖勇兵	15809925491	821818605@qq.com
	昌吉市麦科莱农作物品种测试有限公司	√	新疆双河市第五师 84 团 4 连	杨涛	15199649613	1169270925@qq.com
	昌吉市麦科莱农作物品种测试有限公司	√	新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州 新源县兵团七十一团 4 连	王文煜	18909992017	1347687267@qq.com

表 3 鉴定检测安排

区组	检测鉴定项目（标下划线、黑体的为一票否决病害）	承担单位	通讯地址	联系人、邮箱	邮编	联系电话
西北春玉米组	茎腐病、穗腐病、大斑病、丝黑穗病	甘肃省农科院植保所	甘肃兰州市安宁区农科院新村 1 号	郭成	730070	0931-7614844
		西北农林科技大学植保学院	陕西省杨凌邰城路 3 号	龙书生	712100	13379540493
所有区组	容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	苏萍	150086	0451-86617348
所有区组	DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农科院玉米研究中心▲	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558
所有区组	玉米新品种 DUS 测试	吉林省农科院，农业部植物新品种测试（公主岭）分中心	公主岭市科贸西大街 303 号	王凤华，Wfh1234@163.com	136100	0434-6283221

备注：标“▲”的单位为玉米所有类型所有区组抗病性鉴定汇总单位、DNA 指纹检测汇总单位

117. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案

艾禾西北春玉米联合体

武威市搏盛种业有限责任公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

2024 年设置西北组春玉米组区域试验和生产试验，由武威市搏盛种业有限责任公司彭云玲主持,联系人:刘飞,电话:1530931286;地址：甘肃省兰州市城关区金塔巷 129 号。

三、参试品种及承试单位

（一）参试品种

本年度共参试玉米品种 15 个（不含对照），其中，区试一年品种 9 个,区试二年品种 6 个（不含对照，1 个进入生产试验），对照品种先玉 335。具体见表 1。

（二）承试单位

2024 年西北春玉米组区域试验共 20 个试验点，其中，新疆试点 4 个，甘肃 6 个，宁夏 3 个，内蒙古 4 个，陕西 3 个；生产试验共 20 个试验点，其中，新疆试点 5 个，甘肃 5 个，宁夏 3 个，内蒙古 4 个，陕西 3 个。另外，标“*”为国家指定的生产试验试点，即：

新疆天玉种业有限责任公司、鄂尔多斯市农牧科学研究院、武威豪威田园种业有限责任公司 3 个试点；具体承试单位信息见表 2、3。

表 1 艾禾联合体 2024 年国家西北春玉米组试验品种表

品种名称	品种来源	试验年限	组别	供种单位
谷丰玉 919	FY98 X PS232B	区试二年+生试	A 组	白银谷丰源玉米种植研究所
伊单 316	HN172 × A4	区试二年	A 组	鄂尔多斯市农牧业科学研究院
龙玉 108	D159P67×LHB118 LHB118	区试二年	A 组	酒泉酒粮种业有限责任公司
甘农 237	224× S110T	区试二年	A 组	甘肃农业大学
京央 187	JF19-019xJF21-020	区试一年	A 组	陕西聚丰种业有限公司
万丰 799	1721R-9×D833	区试一年	A 组	石河子市新锐恒丰农业科技有限公司
飞宇 2202	FY3885×FY6881	区试一年	A 组	榆林市飞宇种业有限公司
棒博士 58	X1712 × Q353	区试二年	A 组	河南秀青种业有限公司
乾育 303PP	T122 × T235	区试二年	A 组	河北天和种业有限公司
禾 636	1821-9×H561	区试一年	A 组	石河子市新锐恒丰农业科技有限公司
谷玉 13	G8201×PS232B	区试一年	A 组	白银谷丰源玉米种植研究所
LH918	YJ4401×YJ725	区试一年	A 组	甘肃六和农业有限公司
龙玉 009	DP6W5×ENC759893-5	区试一年	A 组	酒泉酒粮种业有限责任公司
甘农 213	637×204	区试一年	A 组	甘肃农业大学
盛玉 1486	BS1608×BS908	区试一年	A 组	武威市搏盛种业有限责任公司

表 2 艾禾联合体 2024 年国家西北春玉米组区域试验承试单位信息表

序号	省区	试点	类别	承担单位（试验点名称）	通讯地址	联系人	联系电话
1	新疆	昌吉	区试	新疆尚世农业科技有限公司	新疆昌吉市六工镇昌吉国家农业科技园区	陈顺虎	15209947010
2	新疆	沙湾	区试	新疆万盛高科农业科技有限公司	新疆塔城市沙湾县乌兰乌苏镇皇官村	刘文杰	18690319665
3	新疆	焉耆	区试	新疆万盛高科农业科技有限公司）	新疆铁门关市焉耆县查汗采开乡	杨涛	18690279916
4	新疆	博乐	区试	新疆覃研农业科技有限公司	新疆省博乐市小营盘镇托里布拉格村	杨言言	18167771480
5	甘肃	白银	区试	白银臻研农作物信息科技有限公司	甘肃省白银市景泰县喜泉镇南滩村	寇明溱	13909432144
6	甘肃	兰州	区试	甘肃和恒农业技术有限公司	甘肃省兰州市西固区达川镇上车村	任翔	13309312911
7	甘肃	定西	区试	甘肃精准源农业科技开发有限责任公司	甘肃省定西市临洮县红旗乡红旗村	刘飞	15309312806
8	甘肃	武威	区试	武威金苹果种业有限公司	甘肃省武威市凉州区中坝镇下畦村	梁志福	13893560141
9	甘肃	酒泉	区试	酒泉金博瑞农业农民专业合作社	甘肃省酒泉市肃州区银达镇怀下村	鲁峰	15393467628
10	甘肃	平凉	区试	甘肃博奥农业发展有限公司	甘肃省平凉市泾川县博奥农业试验站	张旭东	13993363068
11	内蒙古	临河	区试	内蒙古蓝海新农业发展有限公司	内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区友谊村	马云朋	13804785624
12	内蒙	磴口	区试	内蒙古金镶玉种业科技有限公司	内蒙古巴彦淖尔市磴口县巴彦高勒镇北粮台村	张立强	19904785624
13	内蒙	杭锦后旗	区试	内蒙古金镶玉种业科技有限公司	内蒙古巴彦淖尔市杭锦后旗头道桥镇三道桥村	张立强	19904785624
14	内蒙	鄂尔多斯	区试	鄂尔多斯市满世通科技种业有限责任公司	内蒙古鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇新民村	常国有	13614770531
15	宁夏	平罗	区试	宁夏育源种业有限公司	宁夏回族自治区石嘴山市平罗县头闸镇永惠村八队	郭志霞	13995329736
16	宁夏	永宁	区试	宁夏昱华七合科技有限公司	宁夏回族自治区银川市永宁县杨和乡王太村	李新	18609513646
17	宁夏	吴忠	区试	银川市兴庆区德丰农作物种子研发中心	宁夏回族自治区吴忠市利通区郭家桥乡吴桥村	綦占林	14709638342
18	陕西	榆林	区试	榆林市飞宇种业有限公司	陕西省榆林市榆阳区牛家梁镇榆林现代农业科技示范园区	牛军斗	13309120535
19	陕西	延安	区试	延安市宝塔区金帆创丰农资有限公司	陕西省延安市宝塔区麻洞川乡炭窑沟村	王帆	15389678323
20	陕西	黄龙	区试	陕西万福种业有限公司	陕西省延安市黄龙县三岔镇长石头村	万福生	15319568888

表 3 艾禾联合体 2024 年国家西北春玉米组生产试验承试单位信息表

序号	省区	试点	类别	承担单位（试验点名称）	通讯地址	联系人	联系电话
1	新疆	昌吉	生试	新疆尚世农业科技有限公司	新疆昌吉市六工镇	陈顺虎	15209947010
2	新疆	沙湾	生试	新疆万盛高科农业科技有限公司	新疆塔城市沙湾县乌兰乌苏镇皇宫村	刘文杰	18690319665
3	新疆	焉耆	生试	新疆天玉种业有限责任公司*	新疆拜城县米吉克乡一村	刘夏颖扬	18599215741
4	新疆	博乐	生试	新疆覃研农业科技有限公司	新疆省博乐市小营盘镇托里布拉格村	杨言言	18167771480
5	甘肃	武威	生试	武威豪威田园种业有限责任公司*	甘肃省武威市凉州区五和镇沙金村	孙睿	18919007521
6	甘肃	白银	生试	白银臻研农作物信息科技有限公司	甘肃省白银市景泰县喜泉镇南滩村	寇明溱	13909432144
7	甘肃	定西	生试	甘肃精准源农业科技开发有限责任公司	甘肃省定西市临洮县红旗乡红旗村	刘飞	15309312806
8	甘肃	兰州	生试	甘肃和恒农业技术有限公司	甘肃省兰州市西固区达川镇上车村	任翔	13309312911
9	甘肃	酒泉	生试	酒泉金博瑞农业农民专业合作社	甘肃省酒泉市肃州区银达镇怀下村	鲁峰	15393467628
10	甘肃	平凉	生试	甘肃博奥农业发展有限公司	甘肃省平凉市泾川县荔堡镇西关村	张旭东	18993363068
11	内蒙古	临河	生试	内蒙古蓝海新农业发展有限公司	内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区双河镇马场地 1208 室	马云朋	13804785624
12	内蒙	磴口	生试	内蒙古金镶玉种业科技有限公司	内蒙古巴彦淖尔市磴口县巴彦高勒镇北粮台村	张立强	19904785624
13	内蒙	杭锦后旗	生试	内蒙古金镶玉种业科技有限公司	内蒙古巴彦淖尔市杭锦后旗头道桥镇三道桥村	张立强	19904785624
14	内蒙	鄂尔多斯	生试	鄂尔多斯市农牧科学研究院*	内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇平原村	常国有	13614770531
15	宁夏	平罗	生试	宁夏育源种业有限公司	宁夏回族自治区石嘴山市平罗县 城关镇沿河村一队	郭志霞	13995329736
16	宁夏	永宁	生试	宁夏昱华七合科技有限公司	宁夏回族自治区银川市永宁县杨和乡王太村	李新	18609513646
17	宁夏	吴忠	生试	银川市兴庆区德丰农作物种子研发中心	宁夏回族自治区吴忠市利通区郭家桥乡吴桥村	綦占林	14709638342
18	陕西	榆林	生试	榆林市飞宇种业有限公司	陕西省榆林市榆阳区牛家梁镇榆林现代农业科技示范园区	牛军斗	13309120535
19	陕西	延安	生试	延安市宝塔区金帆创丰农资有限公司	陕西省延安市宝塔区麻洞川乡炭窑沟村 1 组	王帆	15389678323
20	陕西	黄龙	生试	陕西万福种业有限公司	陕西省延安市黄龙县三岔镇长石头村	万福生	15319568888

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置 4 行以上保护行。

（二）生产试验

生产试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 3 行的保护区。

（三）对照品种

对照品种先玉 335，由铁岭先锋种子研究有限公司提供。

（四）试验密度和收获时间要求

参试品种密度为 5500 株/亩（新疆自治区试点 6000 株/亩）；对照品种先玉 335 成熟第 2 天所有品种同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

参试单位在 3 月 20 日之前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位；主持单位在 4 月 10 日前将试验用种分装并邮寄至各承试单位。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 25 公斤，生产试验品种供种量 60 公斤；对照先玉 335 供种量 100 公斤，由主持单位从指定单位统一购买。

（三）种子接收单位

参试单位将参试品种种子统一寄到武威市搏盛种业有限责任公司，地址：甘肃兰州市城关区张掖路街道金塔路 131 号联系人：杨岚，电话：18119357267

种子统一收齐后，由牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米中心收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，并于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

参试单位按照试验要求的质量、数量、时间及时供种，不得进

行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、鉴定和检测

（一）抗病鉴定

参加区域试验的品种统一进行抗病鉴定，分别为甘肃省农业科学院植保所与西北农林科技大学植保学院。

甘肃省农业科学院植保所地址：甘肃省兰州市安宁区农科院新村 1 号，联系人：郭成，电话：13909465855；西北农林科技大学植保学院地址：陕西省咸阳市杨凌区邰城路 3 号，联系人：龙书生，电话：13379540493。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调试验主持单位确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科植保所石洁牵头组织协调。病害鉴定单位于 11 月 1 日前将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁、抄报品种区试处、联合体主持单位。由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试

处。

（二）品质检测

进入生产试验的品种，由指定的生产试验点（新疆天湖农科种业有限公司、鄂尔多斯农牧科学院）套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前寄到中国农科院农业农村部谷物品质监督检验测试中心（哈尔滨），品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

（三）DNA 指纹检测及转基因成分检测

进入区域试验的品种统一进行 DNA 指纹检测，北京市农林科学院玉米研究中心进行 DNA 指纹及转基因检测和区试样品保存。

北京市农林科学院玉米研究中心统一汇总 DNA 指纹检测和转基因成分检测结果并形成正式总结报告，于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。如检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给主持单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料。

（四）DUS 测试

进入区域试验的品种由成员单位自行委托或报经区试处批准后自主开展 DUS 测试，进入审定程序的品种必须提供 DUS 相关测试证明，自主开展测试的，按相关要求提交检测中心复核，待复核通过才可申请审定。

七、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

承试单位严格按照《农作物品种试验技术操作规程 玉米》的相关要求进行田间记载项目、标准和品种抗性评价，并全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，7 天内函告联合体主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或极值情况，如有品种高感茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知联合体主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台

的有关要求进行数据上报，并于 11 月 1 日前将年终报告报至联合体主持单位，主持单位汇总各试点数据并完成年度试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），并于 12 月 10 日前报送全国农技推广中心品种区试处，总结报告电子版发送 qgnjzcpzqsc@agri.gov.cn

八、试验信息建档

试验主持单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

2024 年玉米品种试验检测鉴定单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	联系电话
抗病鉴定	甘肃省农科院植保所	甘肃兰州市安宁区农科院新村 1 号	郭成	13909465855
	西北农林科技大学植保	陕西省杨凌邰城路 3 号	龙书生	13379540493
品质分析	农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵琳	18045652969
DNA 指纹、转基因检测、区试样品保存	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	010-51503558

118. 2024 年国家西北春玉米组联合体试验实施方案

京科联合体

北京农林科学院玉米研究所

一、试验目的

为快速、准确、鉴定筛选适宜我国西北春玉米区种植的高产、稳产、优质、多抗，适宜机收的玉米新品种，加快玉米新品种试验、审定和推广步伐，根据《中华人民共和国种子法》的有关规定，结合《主要农作物品种审定办法》、《全国农技中心关于受理国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》等相关规定，特安排本试验。

二、牵头单位、主持单位及主持人

表 1 牵头单位、主持单位、参加单位联系人及联系方式

牵头单位、主持单位	负责人	联系电话
北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
成员单位	**联 系 人**	**联系电话**
北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	18210811436
中国林木种子集团有限公司	李永明	13643855107
北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
敦煌种业先锋良种有限公司	席振强	13911896579
中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
北京龙耘种业有限公司	贾佳丽	13716360363
德农种业股份公司	姚清鉴	13911821302
北京丰度高科种业有限公司	董军霞	13681023898
安徽丰大种业股份有限公司	杨焰华	13655607619
安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
北京农科院种业科技有限公司	吴珊珊	15810915292
北京新实泓丰种业有限公司	吕蒙	15600627730

合肥丰乐种业股份有限公司	崔明亮	15955177688
北京顺鑫农科种业科技有限公司	闫海鹏	15910508427
北京兴农益远农业科技有限公司	于海波	13381126679

三、参试品种及承试单位

2024 年西北春玉米组开展区域试验 4 组，参试品种 60 个（不含对照）（表 2）。生试 1 组，参试品种 9 个（不含对照）（表 3）。区域试验点 20 个，生产试验试点 20 个。（表 4、5）

表 2 2024 年西北春玉米组区域试验参试品种

组别	序号	品种名称	品种来源	区试阶段	申请者	联系人	电话
一组	1	JKY701	L6291×L8907	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	2	L3706	A6158Z×D0050Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	3	M3729	H1838Z×D0247Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	4	M4126	D0090Z×D0266Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	5	苞丰收 803	京 22D5961×京 181	区试第一年	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
	6	京丰 333	京 NX915×京 157Y59DH5	生试&区试第二年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	7	京科 8715	SY087A×京 157Y59H078	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	8	京科 8717	SY1259×京 157Y59H502	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	9	京科 8732	SY087A×京 157Y59H413	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	10	辽单 706	辽 7572×辽 7574	区试第一年	安徽丰大种业股份有限公司	刘康	15555177703
	11	硕秋 301	C3SUD402×A6737Z	区试第一年	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
	12	现丰 85	京 20D4284×京 157	生试&区试第二年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	13	现丰 889	SY087×Z311	区试第一年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	14	现丰 899	京 M1045×京 F146	区试第一年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	15	先玉 335（CK)			铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177

二组	1	JKY709	M339×L4908	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	2	L3708	H1841Z×D0210Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	3	M4128	D0081Z×D0210Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	4	MC993	SY087×京 157Y59DH5	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	5	德科 361	D3661×东 16	区试第二年	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
	6	德科 462	AA89×BB90	区试第一年	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
	7	福源玉 999	MW002×FW276	区试第一年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	8	京科 5769	京 D6169×京 157Y59DH5	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	9	京科 8716	SY087A×京 157Y59H192	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	10	京科 8731	SY087A×京 157Y59H313	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	11	现丰 888	京 21B7654×京 23B8854	区试第一年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	12	现丰 898	京 22D6204×京 181	区试第一年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	13	鑫玉农 712	京 22D6446×京 17	区试第一年	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068
	14	中农大 689	M9933B×372F	区试第一年	安徽丰大种业股份有限公司	刘康	15555177703
	15	先玉 335（CK)			铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177
三组	1	J613	京 22D6369×京 17	区试第一年	北京顺鑫农科种业科技有限公司	张晓亮	15806623983
	2	JKY705	L9301×L4903	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	3	L3716	D0272Z×D0135Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	4	M4129	D0080Z×D0266Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	5	MC577	京 X971×京 157Y13H27	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	6	NS2355	T3059×T8035	区试第二年	中国林木种子集团有限公司	陈梦达	13331438377
	7	SK805	京 DH118×京 DH321	区试第一年	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	季晓坤	13734171068

	8	德科 461	AA88×沈 1554	区试第一年	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
	9	泓丰 232	NR3070×NR0646	区试第一年	北京新实泓丰种业有限公司	吕蒙	15600627730
	10	京单 509	京 23B9000×京 21B7654	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	11	京科 8712	SY087A×京 157Y59H395	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	12	荃科 991	京 M1045×京 115	区试第一年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	13	铁 399	铁 T09184×铁 T12067	区试第一年	安徽荃银高科种业股份有限公司	李丹	18019976306
	14	现丰 897	22DFP122×京 181	区试第一年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	15	兴农玉 871	SY087A×京 157Y59H237	区试第一年	北京兴农益远农业科技有限公司	于海波	15841048216
	16	先玉 335（CK)			铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177
四组	1	J612	京 22D6420×京 181	区试第一年	北京顺鑫农科种业科技有限公司	张晓亮	15806623983
	2	JKY703	L6291×L8906	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	3	JKY706	L9231×京 157	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	4	JKY707	L6471×京 157	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	5	K3695	D0278Z×H1846Z	区试第一年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	6	L3718	H1838Z×D0108Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	7	NS7222	T3623×T7810	生试&区试第二年	中国林木种子集团有限公司	陈梦达	13331438377
	8	京科 5799	SY087×京 157Y13H193	区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	9	京科 8713	SY087A×京 157Y59H144	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	10	京科 8719	SY1259×京 157Y59H171	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	11	京科 8735	SY087A×京 157Y59H671	区试第一年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	12	京科玉 663	京 22D6506×京 115	区试第一年	合肥丰乐种业股份有限公司	崔明亮	15955177688
	13	现丰 77	JGX027×京 21DMP149	区试第二年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512

	14	现丰 896	京 22D6446×京 181	区试第一年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	15	兴农玉 855	QX45×F188	区试第一年	北京兴农益远农业科技有限公司	于海波	15841048216
	16	先玉 335（CK)			铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177

表 3 2024 年西北春玉米组生产试验参试品种

组别	序号	品种名称	品种来源	区试阶段	申请者	联系人	电话
一组	1	G2159	D0091Z×D0050Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	2	迪卡 2135	D0080Z×H1846Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	3	G2153	D0081Z×H1846Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	4	K2322	H1841Z×D0050Z	区试第二年	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311
	5	先玉 2119	PH48VV×1PJZW47	区试第二年	敦煌种业先锋良种有限公司	王良玉	15698757177
	6	京丰 333	京 NX915×京 157Y59DH5	生试&区试第二年	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建	13520343719
	7	现丰 85	京 20D4284×京 157	生试&区试第二年	河南省现代种业有限公司	徐玲	13663861512
	8	MC993	SY087×京 157Y59DH5	生试&区试第二年	北京市农林科学院玉米研究所	陈传永	13426014986
	9	NS7222	T3623×T7810	生试&区试第二年	中国林木种子集团有限公司	陈梦达	13331438377
	10	先玉 335（CK)			铁岭先锋种子研究有限公司	王良玉	15698757177

表 4 2024 年西北春玉米组区域试验承试单位

序号	省份	协议签署单位	试验地址	负责人	电话	电子邮箱
1	新疆	新疆农业科学院粮食作物研究所	新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市新市区安宁渠镇	韩登旭	13319868350	dreamhdx@163.com
2	新疆	新疆万盛高科农业科技有限公司	新疆维吾尔自治区塔城沙湾县乌兰乌苏镇皇宫村	刘文杰	18690319665	lwj983327@126.com
3	新疆	九圣禾种业股份有限公司	新疆维吾尔自治区昌吉市昌吉市三工镇	陈微林	15609936708	chenweilin@jiuheseed.com
4	新疆	九圣禾种业股份有限公司	新疆维吾尔自治区昌吉奇台县西北湾镇西湾村	陈微林	15609936708	chenweilin@jiuheseed.com
5	陕西	靖边县大漠神农农业发展有限公司	陕西省榆林靖边县杨桥畔镇阳周村	鲁瑞文	15929221159	978671914@qq.com
6	陕西	张掖市易农农业科技有限公司	陕西省延安黄陵县隆坊镇瓦联村	赵向田	18993600631	zhxtgnd@qq.com
7	宁夏	中宁县良种繁育场	宁夏回族自治区中卫中宁县鸣沙镇长鸣村	王存忠	13739598468	wangczh2004@163.com
8	宁夏	宁夏大学实验农场	宁夏回族自治区银川永宁县望洪镇西和村	蒋万	13995412383	xtn110@163.com
9	宁夏	宁夏民宏农业科技有限公司	宁夏回族自治区吴忠同心县河西镇桃山村	马朝	18695326111	nxtxmzh@126.com
10	宁夏	宁夏昱华七合科技有限公司	宁夏回族自治区吴忠利通区金银滩镇金银滩农场	綦占林	14709638342	qizhanlin@126.com
11	宁夏	宁夏西夏种业有限公司	宁夏回族自治区银川市贺兰县经济桥一社西夏种业科技示范园区	王小庆	13309588551	luoxi818@163.com
12	银川	银川市科河农业科学研究院	宁夏回族自治区石嘴山平罗县姚伏镇北营子村	王开元	13709593533	nxshwky@163.com
13	内蒙	内蒙古真金种业科技有限公司	内蒙古自治区鄂尔多斯达拉特旗树林召镇真金种业	申汉	13947718278	zjzyyfb02@126.com
14	内蒙	内蒙古先禾科技有限公司	内蒙古自治区巴彦淖尔临河区干召庙镇黄羊村	王君	15847890505	xhseed@163.com
15	甘肃	中林集团张掖金象种业有限公司	甘肃省张掖市甘州区双塔村民俗村	张海军	18610239763	zhanghaijun@chinaseeds.com
16	甘肃	甘肃嘉瑞禾农业科技有限公司	甘肃省武威市凉州区五和乡下寨村	陈国泰	13830630854	Chengt778@163.com
17	甘肃	甘肃张掖市易农农业科技有限公司	甘肃省定西市陇西县文峰镇四十铺村	张雅丽	18793660081	350167140@qq.com
18	甘肃	甘肃博奥农业发展有限公司	甘肃省平凉市泾川县西关村	张旭东	18009344911	boaonongye@163.com
19	甘肃	甘肃亚盛种业集团种子研究院有限公司	甘肃省白银市景泰县一条山镇泰玉路村	郑富国	15293054064	1145813131@163.com
20	甘肃	甘肃科瑞斯农业科技有限公司	甘肃省酒泉市肃州区银达镇拐坝村	赵新灵	18093762678	378904524@qq.com

表 5 2024 年西北春玉米组生产试验承试单位

序号	省份	试验点详情名称	试验地址	负责人	负责人电话
1	新疆	新疆农业科学院粮食作物研究所	新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市新市区安宁渠镇	韩登旭	13319868350
2	新疆	新疆万盛高科农业科技有限公司	新疆维吾尔自治区塔城地区沙湾县乌兰乌苏镇	刘文杰	18690319665
3	新疆	九圣禾种业股份有限公司	新疆维吾尔自治区昌吉市昌吉市三工镇	陈微林	15609936708
4	新疆	新疆天玉种业有限责任公司*★	新疆拜城县 307 省道 89 公里处	刘夏颖杨	18599215741
5	陕西	靖边县大漠神农农业发展有限公司	陕西省榆林市靖边县杨桥畔镇	鲁瑞文	15929221159
6	陕西	张掖市易农农业科技有限公司	陕西省延安黄陵县隆坊镇瓦联村	赵向田	18993600631
7	宁夏	中宁县良种繁育场	宁夏回族自治区中卫中宁县鸣沙镇长鸣村	王存忠	13739598468
8	宁夏	宁夏大学实验农场	宁夏回族自治区银川永宁县望洪镇西和村	蒋万	13995412383
9	宁夏	宁夏民宏农业科技有限公司	宁夏回族自治区吴忠同心县河西镇桃山村	马朝	18695326111
10	宁夏	宁夏昱华七合科技有限公司	宁夏回族自治区吴忠利通区金银滩镇金银滩农场	綦占林	14709638342
11	宁夏	银川市科河农业科学研究院	宁夏回族自治区石嘴山平罗县姚伏镇北营子村	王开元	13709593533
12	宁夏	宁夏西夏种业有限公司	宁夏回族自治区银川市贺兰县经济桥一社西夏种业科技示范园区	王小庆	13309588551
13	内蒙	鄂尔多斯市农牧业科学研究院*★	内蒙古自治区鄂尔多斯达拉特旗树林召镇	张璐	15750646443
14	内蒙	内蒙古先禾科技有限公司	内蒙古自治区巴彦淖尔临河区干召庙镇黄羊村	王君	15847890505
15	甘肃	中林集团张掖金象种业有限公司	甘肃省张掖市甘州区双塔村民俗村	张海军	18610239763
16	武威	武威豪威田园种业有限公司*	甘肃省武威市凉州区五和乡沙金村	严文选	13309350183
17	甘肃	甘肃张掖市易农农业科技有限公司	甘肃省定西市陇西县文峰镇四十铺村	张雅丽	18793660081
18	甘肃	甘肃博奥农业发展有限公司	甘肃省平凉市泾川县西关村	张旭东	18009344911
19	甘肃	甘肃亚盛种业集团种子研究院有限公司	甘肃省白银市景泰县一条山镇泰玉路村	郑富国	15293054064
20	甘肃	甘肃科瑞斯农业科技有限公司	甘肃省酒泉市肃州区银达镇拐坝村	赵新灵	18093762678

注：标“*”的试点为国家方案规定统一承担育种单位自行开展生产试验的试点；标“★”为提供品质分析样品的试点。

四、试验设计

区试试验和生产试验均采用实名制。第一年区域试验达标品种，进入下一年区试，表现突出品种晋级下一年生试；当年试验未达标品种终止试验。

参试品种第一年与第二年均做 DNA 指纹鉴定，鉴定品种的一致性与真实性。参试品种从第一年开始，进行 DUS 测试。

（一）区域试验

试验采用随机区组设计，密度 5500 株/亩（新疆 6000 株/亩），参试品种表 2。3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产，四周设不少于 4 行的保护行。对照品种先玉 335，区试品种生育期比对照先玉 335＞2 天者将被停试，对照成熟时所有品种全部收获。

（二）生产试验

试验不设重复，间比法排列，同一排首末小区必须是对照，对照品种先玉 335。每品种 10-15 行区，面积不少于 300 平方米，全部实收测产，四周设不少于 4 行的保护行。参加生产试验的品种原则上按区试密度种植，如果参试单位要求最佳种植密度，请及时书面通知所在组别的主持人，由主持人通知试点，试点管理一致。

（三）对照品种

对照品种先玉335由指定单位统一提供。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位应按方案规定将种子(含CK)在4月20日之前保质保量寄到指定单位。

（二）供种数量

试验品种供种数量见下，对照品种供种量为100公斤（表6）。对照品种由指定单位统一提供。

表 6 供种数量统计表

区试 1 年年品种（kg）	区试 2 年品种（kg）	生试（kg）	对照先玉 335（kg）	备注
15	20	75	100	对照由铁岭先锋种子研究有限公司提供

（三）种子接收单位

具体邮寄地址为：北京市昌平区小汤山镇国家精准农业研究示范园玉米所基地，种子接收人：张春原，联系电话：13521056974;邮编:102211。请在包裹空白处及包裹内标签上详细写明**品种名称，参试组别，供种量，供种单位，联系人及联系电话等信息**，以便查找核实。

（四）供种要求

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路9号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测;

进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

六、抗病鉴定

玉米区域试验安排 2 个接种抗病鉴定点，由北京市农林科学院玉米研究所于 3 月 20 日前将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给每组指定的 2 个抗病鉴定单位（表 7）。病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科院植保所石洁、全国农技中心品种区试处以及牵头单位，同时保留图片等数据资料；由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

七、品质检测

参加生产试验的品种，由指定的生产试验点从生产试验田套袋40穗（含对照品种），脱粒充分混匀后取2.5公斤的籽粒于10月31日前，寄送至农业部谷物品质监督检验测试中心（表7）。当出现特殊值（较高或较低）时，将样品寄给另一家检测单位复检。当试验报废时，请及时通知主持和检测单位。品质检测报告12月1日前报北京市农林科学院玉米研究所，汇总后报送全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行DNA指纹检测，由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。西北春玉米组在4月1日前，将每品种1.0公斤种子提供给DNA指纹检测单位进行DNA指纹检测和区试样品保存。

DNA指纹检测鉴定报告于10月20日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将DNA指纹检测结果通知单和确认回执单于11月1日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于7个工作日内向全国农技中心品种区试处提交说明材料。

表 7 2023 年西北春玉米组普通玉米品种试验检测鉴定单位

鉴定的病害种类(标下划线,黑体的为主要病害)	承试单位	通讯地址	联系人	邮编	电话
茎腐病、穗腐病、大斑病、丝黑穗病	甘肃省农科院植保所	甘肃兰州市安宁区农科院新村 1 号	郭成	730070	0931-7614844
	西北农林科技大学植保学院	陕西省杨凌邰城路 3 号	龙书生	712100	13379540493
容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业部谷物品质监督检验测试中心	北京市海淀区中关村南大街 12 号	李为喜	100081	15210825707
DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	王凤格	100097	010-51503558

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种1.0公斤检测样品由北京市农林科学院玉米所于6月1日前转交至检测单位。

十、试验要求

（一）田间管理

严格按《方案》实施试验，不得随意增减品种。试验要有代表性，选择中上等肥力水平，地势平整、排灌方便、前茬一致、无检疫性病虫害的地块。根据当地实际情况及时播种，播种时要求足墒播种，播种深浅一致，确保一次保全苗，及时中耕、施肥。施肥水平与当地生产水平相当，试验管理应高于当地生产水平，每项田间管理措施和测定要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

性状调查记载严格按照调查标准进行，对调查表中每项都必须认真填写，不可缺项。植株形态性状中幼苗叶鞘色、叶片色、叶缘色、花药色、花丝色、颖壳色、雄穗分枝数以指定单位调查结果为准，其他单位也参与调查。

（三）特殊情况报告

如在试验过程中该区出现有品种高感小斑病、茎腐病、倒折倒伏之和＞50%等或其他病害高感时，承试单位应3天内通知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。

申请试验报废的试点，请于灾害发生后3天内电告，7天内函告本区主持人和全国农技中心品种区试处。

（四）总结报告

1、承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平

台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将从系统打印的年终报告寄到本区组主持人。

2、主持单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），发送至联合体牵头单位，联合体牵头单位汇总各区组总结报告电子版后发送至指定电子邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

十一、试验档案

由联合体牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

119. 2024 年国家西南春玉米（中低海拔）组联合体试验方案

鲲禾盛象西南春玉米生产试验联合体

河南省鲲禾种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价玉米品种鲲瑞 23、盛象 1 号的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家西南玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，安排本生产试验。

二、试验组别、主持单位、主持人及实施单位

试验组别：生产试验 1 组。

试验主持单位：河南省鲲禾种业有限公司

试验主持人：赵勤发，电话：18003837933

试验实施单位：四川天艺种业有限公司

试验实施单位联系人：曹万明，电话：13990590010

试验实施单位联系人：王林春，电话：18680552871，QQ:80295183

三、参试品种及承试单位

参试品种：鲲瑞 23、盛象 1 号、中玉 335（对照）（见附表一）；

承试单位 24 家（见附表二，西南玉米中低海拔组试验承试单位），所有试验承试单位与天艺玉米试验（西南中低海拔组）联合体西南春玉米（中低海拔）组试点保持同步。

四、试验设计

（一）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；

（二）对照品种

试验对照品种中玉 335，（供种单位：四川省嘉陵农作物品种研究有限公司，联系人：王慧芬，18980727658）。

（三）试验密度和收获时间要求

西南春玉米中低海拔组密度 3000 株/亩。对照成熟两天可收获全部品种。

五、试验供种

（一）供种时间和数量

生产试验种子 48kg，于 2 月 28 日前快递给四川天艺种业有限公司。

（二）种子接收单位

四川天艺种业有限公司，地址：四川省内江市资中县水南镇凤翔西路天艺种业公司，王林春 18680552871

（三）供种要求

河南省鲲禾种业有限公司、云南盛象农业科技有限公司按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种

名称。

（四）承试单位试验供种:

参加生产试验的品种，3 月 20 日前提供给各承试单位 1.5 公斤/品种（对照品种为 3.0 公斤）

六、品质检测

鲲瑞 23、盛象 1 号需进行品质检测，由指定的生产试验点（四川资中、湖北长阳）套袋 40 穗/品种，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心（北京），品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

七、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程 玉米》的相关要求执行；并按照统一的年终报告格式提交试验总结报告。年终报告格式由试验主持人负责于 3 月 10 日前将电子版发送邮件到各个承试单位，纸质版年终报告随试验种子一

并提供给承试单位。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站、牵头单位和全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如西南春玉米组（中低海拔组）有品种高感大斑病、纹枯病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1、承试单位要严格按照国家玉米区试数据管理平台的有关要求进行数据记载，并于于 10 月 20 日前将年终报告分别寄到试验主持单位（王林春　QQ:80295183）同时报送电子版。

2、试验主持单位将各试点生试报告电子版和纸质版归档保存 5 年以上，保证数据真实可靠。

附表一 2024 年西南玉米中低海拔组生产试验参试品种

序号	品种名称	申请者	申请者联系人	申请者电话	区试阶段
1	鲲瑞 23	河南省鲲禾种业有限公司	陈雄	18971483877	生产试验
2	盛象 1 号	云南盛象农业科技有限公司	张建林	15974828712	生产试验
3	中玉 335	四川省嘉陵农作物品种研究有限公司	王慧芬	18980727658	对照

附表二 2024 年西南春玉米组（中低海拔组）生试承试点信息

序号	试验承担单位	试验点简称	试验地址	负责人	负责人电话
1	汉中润芯田农业科技有限公司	汉中	陕西省 汉中市 汉台区 宗营镇 曹营村	高明远	13892699569
2	四川合众源农业科技有限公司	利川	湖北省 恩施土家族苗族自治州 利川市 凉雾乡 诸天村	侯朝晖	18080857975
3	三台县大圣玉米研究所	绵阳	四川省 绵阳市 安州区 黄土镇 芋河村	孙启江	13548416669
4	巴中市巴州区正鑫家庭农场	巴中	四川省 巴中市 恩阳区 登科街道 红岩坝社区	庞立华	13980299997
5	十堰市农业科学院	十堰	湖北省 十堰市 房县 红塔镇 谢湾村	周刚	13669095692
6	长江师范学院绿色智慧环境学院	涪陵	重庆市 涪陵区 焦石镇 大土溪村 2 组	刘红芳	15025611152
7	重庆众获粮食种植专业合作社	梁平	重庆市 重庆城区 梁平区 蟠龙镇 五星村	陈龙飞	13996660247
8	长沙裕登农业科技有限公司	长沙	湖南省 长沙市 宁乡市 白马桥乡 槎梓桥村	蔡昆	18975099222
9	北京丰度高科种业有限公司	遵义	贵州省 遵义市 播州区 枫香镇 土坝村	肖春华	15882451782
10	甘肃禾浩现代农业科技有限公司	陇南	甘肃省 陇南市 成县 店村镇 新村	任桂留	13649392995
11	镇安县农业技术推广中心	商洛	陕西省 商洛市 镇安县 大坪镇 小河子村	詹迪生	18991409456
12	雅安市雅旺农业科技有限公司	雅安	四川省 雅安市 雨城区 周公山镇 余家村	钱继康	13568779287
13	恩施州农华农业开发有限公司	恩施	湖北省 恩施土家族苗族自治州 恩施市 白杨坪乡 张家槽村	刘传兵	15972437778
14	贵州迎丰农业科技有限公司铜仁分公司	铜仁	贵州省 铜仁市 万山区 鱼塘乡 团山村	王良平	13595648554
15	重庆十九行农业科技有限公司	荣昌	重庆市 重庆城区 荣昌区 荣隆镇 先锋村	谭登峰	17783867737
16	广西亚太农业科技有限公司	桂林	广西壮族自治区 桂林市 雁山区 雁山镇 下村	许显发	18107736103
17	怀化金亿玉米研究所	怀化	湖南省 怀化市 中方县 泸阳镇 桥上村	朱国华	15974037977
18	四川天艺种业有限公司★	内江	四川省 内江市 资中县 银山镇 平安寨	王林春	18680852871
19	镇远县种子生产专业合作社	镇远	贵州省 黔东南苗族侗族自治州 镇远县 舞阳镇 柏杨坪村	杨奇	13985277117
20	广元市禾盛源种业有限公司	广元	四川省 广元市 旺苍县 白水镇 卢家坝村 10 组	刘和平	13154438097
21	五峰盛世康农农业科技有限公司	五峰	湖北省 宜昌市 五峰土家族自治县 长乐坪镇 腰牌村	王小勤	13317201351
22	湖南吉兴农业科技开发有限公司	湘西	湖南省 湘西土家族苗族自治州 花垣县 麻栗场镇 新桥村	杜昌权	13467999498
23	大竹县益民玉米研究所	达州	四川省 达州市 大竹县 人和镇 天宝村	张必胜	13882863448
24	湖北康农种业股份有限公司★	长阳	湖北省 宜昌市 长阳土家族自治县 磨市镇 花桥村	彭绪伟	18672652099

注：标“★”为套袋送样以进行品质检测点

附表三 本组试验委托检测鉴定单位及邮寄地址、联系人和联系方式

检测项目	检测单位	地址	联系人	电话
品质分析	农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）	北京市海定区学院南路 80 号中国农科院作科所谷物中心	刘丽	010-82108625

120. 2024 年国家西南春玉米（中低海拔）组联合体试验方案

天艺玉米试验（西南中低海拔）联合体

牵头单位：四川天艺种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家西南玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，安排本试验。

二、试验组别、牵头单位及主持人

试验牵头单位：四川天艺种业有限公司

试验主持人：曹万明，电话：13990590010

试验联系人：王林春，电话：18680552871，QQ:80295183

三、参试品种及承试单位

参试品种 24 个。区域试验分两组，A 组参试品种 11 个,B 组 12 个（不含对照品种），见附表一；生产试验一组，4 个品种（不含对照品种），见附表二；承试单位 24 家（见附表三，西南玉米中低海拔组试验承试单位）。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与

小区行数相同的保护行（西南组不少于 4 行）。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；

（三）对照品种

试验对照品种中玉 335，（供种单位：四川省嘉陵农作物品种研究有限公司，联系人：王慧芬，18980727658）。

（四）试验密度和收获时间要求

西南春玉米中低海拔组密度 3000 株/亩。对照成熟两天可收获全部品种。

五、试验供种

（一）供种时间和数量

第一年区域区试验品种参试种子每品种 28 公斤，第二年区域区试验品种参试种子每品种 30 公斤，生产试验种子 48kg，于 2 月 28 日前快递给四川天艺种业有限公司。

（二）种子接收单位

牵头单位四川天艺种业有限公司，地址：四川省内江市资中县水南镇凤翔西路天艺种业公司，王林春 18680552871，由牵头单位统一送样到北京市农林科学院玉米研究所，由北京市农林科学院玉米研究所统一分发至各鉴定检测单位（第一年区域试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹

检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；第二年区域试验品种 5.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成份检测，2.0 公斤/品种为标准样品），邮寄地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。试验种在 3 月 1 日前由牵头单位发至承试单位和检测单位。

北京市农林科学院玉米中心收齐年度试验所有品种标准样品进行保存，并于本年度试验结束前将进入第二年区域试验的品种每品种标准样品 1.0 公斤及品种清单统一转交国家标准样品库。

（三）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，抗病鉴定由重庆市农业科学院和四川省农科院植保所承担；病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所石洁和品种区试处，同

时保留图片等数据资料；由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点（四川资中、湖北长阳）套袋 40 穗/品种，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心（北京），品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

在 3 月 1 日前，由牵头单位将每品种 1.0 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位（北京市农林科学院玉米研究中心）进行 DNA 指纹检测和区试样品保存。

各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果（包括联合体试验的检测结果)报送给北京市农林科学院玉米研究中心王凤格，由北京市农林科学院玉米研究中心统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料。

九、转基因成分检测

牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。北京市农林科学院玉米研究中心

汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程　玉米》的相关要求执行。今年所有区组将全面应用国家玉米区试数据管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级种子管理部门积极配合并支持，相关培训工作具体由北京农业信息技术研究中心执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站、牵头单位和全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如西南春玉米组（中低海拔组）有品种高感大斑病、纹枯病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知本区牵头单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报

给以上单位。产量增产幅度大于20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位要严格按照国家玉米区试数据管理平台的有关要求进行数据记载，并于于10月20日前将年终报告分别寄到联合体牵头单位（王林春　QQ:80295183）。

2. 在国家统一开展区域试验的基础上，申请者自行开展生产试验的，于10月20日前将加盖单位公章的生产试验总结报告寄至联合体牵头单位，同时报送电子版。

3.牵头单位于12月10日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至 qgnjzxpzqsc@agri.gov.cn。牵头单位将各试点区试报告，生试报告电子版和纸质版归档保存5年以上，保证数据真实可靠。

附表一 2024 年西南玉米中低海拔组区域试验参试品种

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	申请者	申请者联系人	申请者电话	区试阶段
A 组	1	丰伟玉 9001	JHB11034 × NS8M025	北京丰度高科种业有限公司	刘刚	13508085909	区试第一年
A 组	2	丰伟玉 9003	JH11037 × NS8M076	北京丰度高科种业有限公司	刘刚	13508085909	区试第一年
A 组	3	蜀丰 9918	华自 F193 × 华自 L008	四川华丰种业有限责任公司	张寒飞	13281145758	区试第一年
A 组	4	天府玉 119	FLA231138 × FL221337	荃银天府农业科技有限责任公司	周琦	13908093161	区试第一年
A 组	5	力丰 508	S4517 × C8210	四川力丰高科种业有限公司	何晓菊	18113414372	区试第一年
A 组	6	三斗玉 188	LSC11608 × L1008	仁寿县陵州作物研究所,凉山彝族自治州农业科学研究院	李世昌	13808169637	区试第一年
A 组	7	鲲科 25	Q736 × K7019	河南鲲玉种业有限公司	赵勤发	18003837933	区试第一年
A 组	8	湘单 14	Q736 × F0081	河南鲲玉种业有限公司	赵勤发	18003837933	区试第一年
A 组	9	丰度 933	NS8M021 × JH11002	北京丰度高科种业有限公司	肖春华	15882451782	区试第二年
A 组	10	丰度 890	ZNC442 × NSS905	北京丰度高科种业有限公司	肖春华	15882451782	生试&区试第二年
A 组	11	丰度 939	NS8M025 × JH11002	北京丰度高科种业有限公司	肖春华	15882451782	生试&区试第二年
B 组	12	丰伟玉 9005	JH11037 × NS8M024	北京丰度高科种业有限公司	刘刚	13508085909	区试第一年
B 组	13	丰伟玉 9006	22DLY148 × NS5434Y1	北京丰度高科种业有限公司	刘刚	13508085909	区试第一年
B 组	14	丰伟玉 9007	22HNY088 × NS5434Y2	北京丰度高科种业有限公司	刘刚	13508085909	区试第一年
B 组	15	奥星 352	H313×GH35 × ZNC442	四川奥力星农业科技有限公司	阳强	15208268943	区试第一年
B 组	16	天府玉 117	FLA230930 × FL033	荃银天府农业科技有限责任公司	周琦	18123264571	区试第一年
B 组	17	金土地 618	FQ920 × YU840	泸州金土地种业有限公司	罗富强	18011654528	区试第一年
B 组	18	鲲玉 4 号	Q736 × K8273	河南鲲玉种业有限公司	赵勤发	18003837933	区试第一年
B 组	19	圣吉丰 369	NF20178 × PF37932	庄河市新玉种业有限公司	刘晓萍	15042902562	区试第二年
B 组	20	永昌 2 号	M2075 × R952	荃银天府农业科技有限责任公司	周琦	13908093161	区试第二年
B 组	21	鲲禾 31	YC001 × DSQ4	河南鲲玉种业有限公司	赵勤发	18003837933	区试第二年
B 组	22	顺心 618	SCML0849 × XL1842	四川省农和智创科技有限公司	韦如俊	15198286294	生试&区试第二年
B 组	23	鑫希望 199	S6024 × N75	四川力丰高科种业有限公司	何晓菊	18113414372	生试&区试第二年
对照	24	中玉 335		四川省嘉陵农作物品种研究有限公司	王慧芬	18980727658	对照

附表二 2024 年西南玉米中低海拔组生产试验参试品种

组别	序号	品种名称	申请者	申请者联系人	申请者电话	试验阶段
A 组	1	丰度 890	北京丰度高科种业有限公司	肖春华	15882451782	生试&区试第二年
A 组	2	丰度 939	北京丰度高科种业有限公司	肖春华	15882451782	生试&区试第二年
A 组	3	顺心 618	四川省农和智创科技有限公司	韦如俊	15198286294	生试&区试第二年
A 组	4	鑫希望 199	四川力丰高科种业有限公司	何晓菊	18113414372	生试&区试第二年
对照	5	中玉 335	四川省嘉陵农作物品种研究有限公司	王慧芬	18980727658	对照

附表三 天艺玉米试验联合体 2024 年西南春玉米组（中低海拔组）区试和生试承试点信息

序号	试验承担单位	试验点简称	试验地址	负责人	负责人电话
1	汉中润芯田农业科技有限公司	汉中	陕西省 汉中市 汉台区 宗营镇 曹营村	高锡忠	13084870366
2	四川合众源农业科技有限公司	利川	湖北省 恩施土家族苗族自治州 利川市 凉雾乡 诸天村	侯朝晖	18080857975
3	三台县大圣玉米研究所	绵阳	四川省 绵阳市 安州区 黄土镇 芋河村	孙启江	13548416669
4	巴中市巴州区正鑫家庭农场	巴中	四川省 巴中市 恩阳区 登科街道 红岩坝社区	庞立华	13980299997
5	十堰市农业科学院	十堰	湖北省 十堰市 房县 红塔镇 谢湾村	周刚	13669095692
6	长江师范学院绿色智慧环境学院	涪陵	重庆市 涪陵区 焦石镇 大土溪村 2 组	刘红芳	15025611152
7	重庆众获粮食种植专业合作社	梁平	重庆市 重庆城区 梁平区 蟠龙镇 五星村	陈龙飞	13996660247
8	长沙裕登农业科技有限公司	长沙	湖南省 长沙市 宁乡市 白马桥乡 槎梓桥村	蔡昆	18975099222
9	北京丰度高科种业有限公司	遵义	贵州省 遵义市 播州区 枫香镇 土坝村	肖春华	15882451782
10	甘肃禾浩现代农业科技有限公司	陇南	甘肃省 陇南市 成县 店村镇 新村	任桂留	13649392995
11	镇安县农业技术推广中心	商洛	陕西省 商洛市 镇安县 大坪镇 小河子村	詹迪生	18991409456
12	雅安市雅旺农业科技有限公司	雅安	四川省 雅安市 雨城区 周公山镇 余家村	钱继康	13568779287
13	恩施州农华农业开发有限公司	恩施	湖北省 恩施土家族苗族自治州 恩施市 白杨坪乡 张家槽村	刘传兵	15972437778
14	贵州迎丰农业科技有限公司铜仁分公司	铜仁	贵州省 铜仁市 万山区 鱼塘乡 团山村	王良平	13595648554
15	重庆十九行农业科技有限公司	荣昌	重庆市 重庆城区 荣昌区 荣隆镇 先锋村	谭登峰	17783867737
16	广西亚太农业科技有限公司	桂林	广西壮族自治区 桂林市 雁山区 雁山镇 下村	许显发	18107736103
17	怀化金亿玉米研究所	怀化	湖南省 怀化市 中方县 泸阳镇 桥上村	朱国华	15974037977
18	四川天艺种业有限公司★	内江	四川省 内江市 资中县 银山镇 平安寨	王林春	18680852871
19	镇远县种子生产专业合作社	镇远	贵州省 黔东南苗族侗族自治州 镇远县 舞阳镇 柏杨坪村	杨奇	13985277117
20	广元市禾盛源种业有限公司	广元	四川省 广元市 旺苍县 白水镇 卢家坝村 10 组	刘和平	13154438097
21	五峰盛世康农农业科技有限公司	五峰	湖北省 宜昌市 五峰土家族自治县 长乐坪镇 腰牌村	王小勤	13317201351
22	湖南吉兴农业科技开发有限公司	湘西	湖南省 湘西土家族苗族自治州 花垣县 麻栗场镇 新桥村	杜昌权	13467999498
23	大竹县益民玉米研究所	达州	四川省 达州市 大竹县 人和镇 天宝村	张必胜	13882863448
24	湖北康农种业股份有限公司★	长阳	湖北省 宜昌市 长阳土家族自治县 磨市镇 花桥村	彭绪伟	18672652099

注：标“★”为套袋送样以进行品质检测点

附表四 本组试验委托检测鉴定单位及邮寄地址、联系人和联系方式

检测项目	检测单位	地址	联系人	电话
转基因检测	北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	13520737561
DNA 指纹	北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀曙光花园中路 9 号	刘亚维	13520737561
抗病鉴定	四川省农业科学院植物保护研究所	四川成都市静居寺路 20 号	李晓	028-84590082
抗病鉴定	重庆市农业科学院	重庆市九龙坡区白市驿镇农科大道	杨华	13320332838
品质分析	农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）	北京市海定区学院南路 80 号中国农科院作科所谷物中心	刘丽	010-82108625
DUS 测试	农业部植物新品种测试（成都）分中心	四川省成都市锦江区狮子山路 4 号	余毅	13708013456

121. 2024 年国家西南春玉米（中低海拔）组联合体试验方案

万德玉米西南试验联合体

四川万德科技有限公司

一、试验目的

鉴定评价各成员单位新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别：西南春玉米（中低海拔组）区域试验、生产试验

主持单位：四川万德科技有限公司

主 持 人：刘元春

三、参试品种及承试单位

西南春玉米中低海拔组区域试验参试组合 19 个（不含对照），设置 2 组；生产试验参试组合 6 个品种（不含对照），设置 2 组；分布在西南春玉米区的 7 个省(市、自治区) 同一适宜生态区的的 25 个不同生态特点的试验点进行。参试品种及承试单位请见附表 1-5.

四、试验设计

（一）区域试验

1、区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区种植，密度为 3000 株/亩，实收中间 3 行（面积 12 平方

米）计产。同时记录实收株数(试验小区缺株超过10%以上的，该小区结果应从试验中剔除；缺株10%以内要进行缺株处理，按缺株补救方法计算)。试验周边应设置不少于4行的保护行。

（二）生产试验

生产试验周期1年，第一年区域试验表现特别优秀或完成续试晋级的品种。试验采用间比法排列，不设重复，每4-5个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种。每品种种植行数 8~15行，小区面积≥300平方米，全区收获计产。在两块或以上田块进行种植的，则每一田块均需设置对照品种，同时首、末小区必须是对照品种。生产试验密度3000株/亩。试验周边设不少于4行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

（三）对照品种

对照品种为中玉 335，由四川省嘉陵农作物品种研究有限公司提供，联系人：王慧芬，18980727658。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位将参试品种种子保质保量于3月1日前通过上门服务快递或自送达到四川万德科技有限公司。

（二）供种数量

1、试验承试单位种子：西南春玉米（中低海拔组）区域试验品种供种量25公斤，生产试验品种供种量45公斤；参试品种（含对照）种子统一收齐，由联合体主持单位将相应数量种子提供给各承

试单位（参试品种:区域试验供种量不少于 0.4 公斤/点，生产试验供种量不少于 1.0 公斤）。

2、鉴定检测种子（不包括品质检测）：由联合体主持单位将品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话 13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子分发给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

（三）种子接收单位

试验种子统一邮寄到主持单位四川万德科技有限公司，地址：四川省成都市锦江区静沙南路 29 号 7 栋，联系人：王强，联系电话：15881128887，电子邮箱：81068366@qq.com。

（四）供种要求

供种单位按照试验要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均有标签，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点，抗病性鉴定由云南农业大学植保学院和四川省农科院植保所承担; 委托鉴定的病虫害种类为大斑病、小斑病、纹枯病、茎腐病、穗腐病、南方锈病；由北京市农林科学院玉米研究所按时将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给指定的 2 个抗病鉴定单位。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点（会理、沾益）套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到品质检测单位。品质分析由农业部谷物品质监督检验测试中心(北京)承担; 委托检验的项目为容重、水分、粗蛋白质、粗脂肪、粗淀粉、赖氨酸含量等。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京市农林科学院玉米研究所将每品种 1.0 公斤种子提供给检测单位，用于 DNA 指纹检测和区试样品保存。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，由北京市农林科学院玉米研究所按时将每品种 1.0 公斤种子样品提供给检测单位。各检测单位信息见附表 6

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

试验前须仔细阅读试验实施方案，全面掌握“国家普通玉米品种区域（生产）试验调查项目和标准”，田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米 NY/T1209-2020》的相关要求执行任何调查项目应详细填写，不得空项；填写试验总结报告以方案中的品种编号（名称）及顺序为准进行填报。

（三）特殊情况报告

对非正常自然灾害和人为因素影响如牲畜危害、人为偷盗、冰雹、强台风、暴雨、旱、涝灾害、热害、冷害、药害、肥害、鼠害等等，试验地一但发生，必须及时记载发生时间、过程及影响程度（同一品种不同区组间）等，以便撰写年终报告时使用。如因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站和主持单位，由主持单位上报全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中出现极值情况，如高感大斑病、纹枯病、穗腐病、茎腐病＞40%，倒折倒伏之和＞50%时，应 3 天内

通知本区主持单位、及时通知品种所属单位以便核实、确认，并采集相关的图文资料报给品种所属单位。产量增产幅度大于20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1、承试单位按照 90%籽粒具有成熟特征的黑色层出现或乳线消失时及时收获。区域试验收中间 3 行计产，计产面积 12m²。生产试验全区收获。收获时袋内、外都要有标签，做到专人挂袋写标签，专人收获，专人检查是否遗漏果穗，专人校对扎口，即刻填写收获时果穗鲜重。收获前须完成田间所有调查项目，如小区实有株数、空秆率等。各小区收获的果穗直接在网袋内凉晒，机器脱粒后拣去穗轴，籽粒继续在原袋内凉晒风干至恒重称重。称重前用水分速测仪按操作规程连续 3 次测定各小区籽粒含水量，取相近的一对数据平均值作为该小区当时的实际含水量，统一校正至标准含水量（14%）折算成亩产（公斤/亩）。考种仪器要精确，考种表格要规范，考种项目要无误，考种人员要固定，考种数据要校对。当某个品种（组合）比对照品种增产或减产达 20％以上（含 20％）时，应说明具体情况，否则本点试验结果报废。承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报本组试验主持单位，于 11 月 20 日前将年终报告寄到试验主持人，同时报送电子邮件。

2、各承试单位在 10 月 20 日以前将电子版总结报告发至邮箱：81068366@qq.com。在 11 月 20 日以前将盖章后的纸质版报告寄到：四川省成都市锦江区静沙南路 29 号 7 栋，王强收；电话：15881128887；邮编：610066。

3、试验结束后，由联合体试验牵头单位完成试验汇总报告，将试验数据和汇总报告上传至国家农作物品种试验信息与运行管理平台；并对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），将汇总报告电子版发送至全国农技中心品种区试处（bai_yan@agri.gov.cn 和 13808068781@163.com）；在国家区试处召开联合体试验汇总会议后 15 日内提交下一年度品种区试、生产试验的试验实施方案。

（五）试验档案管理

联合体试验牵头单位负责建立包括申请材料、合同协议、试验实施方案、试验原始数据、试验汇总总结等相关信息的档案，派专人进行档案管理；并保证试验数据可追溯。

附表 1 2024 年万德玉米西南试验联合体西南春玉米（中低海拔组）A 组参试品种及供种单位信息表

序号	品种名称	亲本组合	品种选育及供种单位	联系人	电话
1	恩单 519	Q736 × 56EH-15	恩施土家族苗族自治州农业科学院	李勇	18628903509
2	亚舟 345	GY1151 × WG1165	四川万德科技有限公司	甘柏君	18382100888
3	亚舟 567	WG2145 × WG456	四川万德科技有限公司	甘柏君	18382100888
4	十九行 191	成自 6117 × SD375	云南大天种业有限公司	伏林	15924759346
5	恩单 1852	HC425 × 5BD32	四川禾创种业有限公司	易小东	13340907873
6	龙白 911	Yu9527 × LD2015	四川金色绿丹种业有限公司	王一	13668214758
7	康天玉 998	535 × 987	四川福糠农业科技有限公司	李勇	18628903509
8	旺农 226	B1519 × CA065	四川旺农园农业科技有限公司	包中成	19383683829
9	创世 198	LX5919 × 先 21A	四川创世嘉农业科技有限公司	陈皓	13881937903
10	显玉 2418	ZH081 × ZNC442	云南显玉种业有限责任公司	王凤春	13980027755
11	中玉 335	2YH1-3 × SH1070	四川省嘉陵农作物品种研究有限公司	王慧芬	18980727658

附表 2 2024 年万德玉米西南试验联合体西南春玉米（中低海拔组）B 组参试品种及供种单位信息表

序号	品种名称	亲本组合	品种选育及供种单位	联系人	电话
1	富玉 168	Y9614 × ZL131	四川万德科技有限公司	甘柏君	18382100888
2	亚舟 123	WG2908 × WG1940	四川万德科技有限公司	甘柏君	18382100888
3	恩单 1720	56EH-29 × 16NG-3	恩施土家族苗族自治州农业科学院	刘传兵	15972437778
4	恩单 2604	YJ41512 × BE119	恩施土家族苗族自治州农业科学院	杨秀乾	15571824759
5	品豪 728	HF1828 × TF14	绵阳汉飞种业有限公司	罗得豪	13699481509
6	福瑞玉 180	WX12015919-2 × KL1137041-2	恩施州粒粒金种业有限公司	徐杰武	13972415494
7	禾创 01	HC531 × HX1516	四川禾创种业有限公司	易小东	13340907873
8	星玉 069	LDA408 × LDB1338	四川金色绿丹种业有限公司	王一	13668214758
9	大天 1985	21D1985 × XD9045	云南大天种业有限公司	伏林	15924759346
10	中玉 335	2YH1-3 × SH1070	四川省嘉陵农作物品种研究有限公司	王慧芬	18980727658

附表 3 2024 年万德玉米西南试验联合体西南春玉米（中低海拔组）生产试验 C 组参试品种及供种单位信息表

序号	品种名称	亲本组合	品种选育及供种单位	联系人	电话
1	恩单 519	Q736×56EH-15	恩施土家族苗族自治州农业科学院	李勇	18628903509
2	创世 198	LX5919×先 21A	四川创世嘉农业科技有限公司	陈皓	13881937903
3	十九行 191	成自 6117×SD375	云南大天种业有限公司	伏林	15924759346
4	中玉 335	2YH1-3×SH1070	四川省嘉陵农作物品种研究有限公司	王慧芬	18980727658

附表 4 2024 年万德玉米西南试验联合体西南春玉米（中低海拔组）生产试验 D 组参试品种及供种单位信息表

序号	品种名称	亲本组合	品种选育及供种单位	联系人	电话
1	大天 1985	21D1985×XD9045	云南大天种业有限公司	伏林	15924759346
2	旺农 226	B1519×CA065	四川旺农园农业科技有限公司	包中成	19383683829
3	禾创 01	HC531×HX1516	四川禾创种业有限公司	易小东	13340907873
4	中玉 335	2YH1-3×SH1070	四川省嘉陵农作物品种研究有限公司	王慧芬	18980727658

附表 5 2024 年万德玉米西南试验联合体西南春玉米（中低海拔组）区域试验承试单位

序号	省份	地区	承试单位	通讯地址	联系人	电话	区试点	生试点	品质分析供样点
1	四川	广元	广元市禾盛源种业有限公司	四川省广元市利州区东坝办事处苴国路	赵永茂	13981285189	√	√	
2		雅安	雅安市雅旺农业科技有限公司	四川省雅安市雨城区先锋路 89 号	钱继康	13568779287	√	√	
3		筠连	筠连禾牧丰农业发展有限责任公司	四川省宜宾市筠连县定水路 41 号	胡授盅	13890932978	√	√	
4		简阳	四川万德科技有限公司	四川省成都市锦江区静沙南路 29 号	王 强	15881128887	√	√	
5		南充	南充市种子管理站	四川省南充市顺庆区农科巷 1 号	龚 辉	18989193088	√	√	
6		资中	四川天艺种业有限公司	四川省资中县水南镇新南街 95 号	王林春	18680852871	√	√	√
7	重庆	涪陵	长江师范学院绿色智慧环境学院	重庆市涪陵区聚贤大道 16 号	刘红芳	15025611152	√	√	
8		荣昌	重庆十九行农业科技有限公司	重庆市万州区太白路 183 号	张科	13883417477	√	√	√
9		铜梁	重庆市农业科学院	重庆市九龙坡区白市驿镇农科大道	刘春英	18983692512	√	√	
10	贵州	遵义	遵义播州区乾勋都市农业发展有限公司	贵州省遵义市新蒲新区奥体路中段	张元琴	13984958285	√	√	
11		铜仁	铜仁市谷丰农业科技有限公司	贵州省铜仁市万山区	龙志友	15339569557	√	√	
12		镇远	镇远县种子生产专业合作社	贵州省镇远县农业农村局	杨奇	13985277117	√	√	
13	湖南	张家界	张家界百农生物科技开发有限公司	湖南省张家界市慈利县零阳镇农业局院	李宏志	13337249601	√	√	
14		怀化	怀化艾禾农业科技有限公司	湖南省怀化市鹤城区迎丰东路 138 号	朱国华	15974037977	√	√	
15		吉首	湖南吉兴农业科技开发有限公司	湖南省吉首市峒河办事处林木山 504 室	杜昌	13467999498	√	√	

					权				
16	湖北	建始	建始县富民农资批发中心	湖北省建始县业州镇建始大道金诚 1 号	关祖荣	13997772331	√	√	
17		恩施	恩施州粒粒金种业有限公司	湖北恩施市金子路粒粒金种业	马先觉	15972437778	√	√	
18		长阳	湖北康农种业股份有限公司	湖北省宜昌市长阳县经济开发区长阳大道 553 号	彭绪伟	18571004346	√	√	
19		十堰	十堰市农业科学院	湖北省十堰市人民南路 17 号	周刚	13669095692	√	√	
20		五峰	五峰土家族自治县现代农业科技示范中心	湖北省五峰县渔洋关镇长乐大道 72 号	倪红权	13872514014	√	√	
21	陕西	安康	平利县农业农村局	陕西省平利县城关镇月湖南路	陈显耀	18809156211	√	√	
22		汉中	汉中润芯田农业科技有限公司	陕西省汉中市略阳县城电厂路安居小区	高锡忠	13084870366	√	√	
23	广西	桂林	广西南宁薪桂生农业科技有限公司	广西省南宁市良庆区银海大道 716-1 号	莫克	15578922956	√	√	
24		贺州	广西青青农业科技有限公司	广西省南宁市科园大道 68 号	崔浩然	17732152033	√	√	
25	甘肃	康县	甘肃禾浩现代农业科技有限公司	甘肃省陇南市成县城关镇南桥路	任桂留	13649392935	√	√	

附表 6　2024 年万德玉米西南试验联合体西南春玉米（中低海拔组）品种试验检测鉴定单位信息表

检测项目	承担单位	通讯地址	联系人	联系电话	邮政编码
抗病鉴定	四川省农科院植保所	成都市静居寺路 20 号	李　晓	028-84590082	610066
抗病鉴定	云南农业大学植保学院	云南省昆明市盘龙区洋源路	何月秋	13888979045	650201
DNA 指纹检测、区试样品保存	北京玉米种子检测中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	13520737561	100097
转基因检测	北京玉米种子检测中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	13520737561	100097
品质检测	农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）	北京市海淀区中关村南大街 12 号	杨秀兰	010-82108740	100081
DUS 测试	农业部植物新品种测试（成都）分中心	四川省成都市锦江区狮子山路 4 号	余毅	13708013456	610066
DUS 测试	自主测试	四川省崇州市济协乡文昌村	甘柏君	18382100888	610066

122. 2024 年国家西南春玉米（中低海拔）组联合体试验方案

西南科企联合体

四川农业大学

一、试验目的

根据《中华人民共和国种子法（2016）》和《国家级玉米品种审定标准（2021）的有关规定，为筛选适宜西南生态区种植的玉米品种，加快玉米新品种试验、审定和推广步伐，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

组别：国家普通玉米西南春玉米区（中低海拔）组

牵头单位：四川农业大学

联合体名称：西南科企联合体

主持人：高世斌 18615786279

三、参试品种及承试单位

本年度安排区域试验 1 组，参试品种 9 个（不含对照），试验点次 24 个。生产试验 1 组，参试品种 1 个（不含对照），试验点次 24 个。参试品种和供种单位详见附表 1，承试单位见附表 2。

四、试验设计

(一)区域试验

试验采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产。试验周边应设置不少于 4 行的保护行。西南春玉米中低海拔组的试验密度 3000 株/亩，对照

品种中玉 335 成熟第 2 天同时收获。

(二)生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4－5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8－15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区。参试品种小区前应放置品种标志牌。参加生产试验品种的密度 3000 株/亩，对照品种中玉 335 成熟第 2 天同时收获。

(三)对照品种

统一对照品种由牵头单位统一向四川省嘉陵农作物品种研究有限公司购买。

五、试验供种

(一)供种时间

各成员单位保质保量于2月25日前寄送至广西青青农业科技有限公司（**地址：广西南宁市武鸣区双桥镇伊岭岩，广西青青农业基地，崔浩然，17777074219**），由广西青青农业科技有限公司将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到**北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com**。第一年区域试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于

抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

(二)供种数量

1.区试品种：每品种供种量 27kg，分装为 1kg 规格的 24 袋(供 24 个试点)、3kg 规格 1 袋(转基因、DNA 检测、抗病鉴定)。

2.续生同试品种：每品种供种量 65kg，分装为 1kg 规格的各 24 袋(24 个区试点)、1.5kg 规格 24 袋(24 个生试点)、5kg 规格 1 袋(转基因、DNA 检测、抗病鉴定、标准样品)。

所有种子袋须放入写明品种名称的标牌 2 个，种子袋外也要有品种名称标识。

(三)供种要求

参试单位需按质按量按时提供试验用种，不得进行药剂处理，也不得同时提供正反交种子，若所供种子量不足或种子质量低劣，或者不能按时而影响承试点按时播种或试验质量，视为自动放弃试验。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验品种按国家区试方案委托四川省农科院植物保护研究所，联系人：李晓，地址：四川省成都市静居寺路 20 号，联系方式：028-84590082；云南农业大学植物保护学院，联系人：何月秋，地址：云南省昆明市盘龙区云南农业大学，联系方式：

0871-65228221；统一进行西南区病害种类的抗性鉴定，抗病鉴定报告于 10 月 1 日前报牵头单位(并抄报全国农技中心品种区试处)。

七、品质检测

参加生产试验品种的品质分析委托农业农村部谷物品质检测中心进行，地址：北京市海淀区学院南路 80 号中国农科院作科所，联系人：刘丽，联系电话：010-82108625。测试样品由试验牵头单位对照国家指定的生产试验点，从生产试验田套袋 40 穗，收获后将 2.5 公斤的籽粒充分混匀后寄到试验牵头单位，由试验牵头单位寄送样品。品质检测报告 11 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

由牵头单位委托北京市农林科学院玉米研究中心，对参试品种实施检测后，将按照《国家玉米品种试验 DNA 指纹鉴定管理办法》执行。各检测单位于 6 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果提供给北京市农林科学院玉米研究中心王凤格（抄送牵头单位并报农技中心品种区试处），由北京市农林科学院玉米研究中心统一汇总形成正式总结报告，并于 6 月 20 日前报全国农技中心品种区试处，品种区试处于 7 月 1 日前将结果通过有关省级种子管理部门通知相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位（北京农林科学院）进行转基因成分检测。

十、试验要求

(一)田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

(二)观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照农作物品种试验与信息化技术规程玉米 NY/T1209—2020》的相关要求执行。

（三）特殊情况报告

申请试验报废的试点，请于灾害发生后 2 日内电告，7 日内函告所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。

承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如高感纹枯病、茎腐病、大斑病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 日内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

联合体区试年终报告格式(与国家区试年终报告相同)于 3 月 31

日前发送到各个区域负责人电子邮箱，由区域负责人再落实到具体承试点负责人。各承试单位在收获后 10 日内将各小区鲜重产量结果电子版报牵头单位(吴元奇： yqwu@163.com 和高世斌：shibingao@163.com)，于 10 月 10 日前将承试单位盖章的年终报告 1 式 3 份分别寄到本省种子管理站品管科(1 份)和牵头单位(2 份，四川农业大学玉米研究所，地址：四川省成都市温江区惠民路 211 号，收件人：张啸，邮编：611130，电话：13281858287)，同时报送电子邮件(高世斌 shibingao@163.com 和吴元奇 yqwu@163.com)。

牵头单位于每年 12 月 1 日前完成本组的试验总结(包括申请者自行开展生产试验的品种），并在 12 月 10 日前召开联合体区试年会，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至区试处指定邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

十一、试验档案的建立与保存

由联合体试验牵头单位负责建立试验档案（包括纸质材料档案和电子档案），保证试验数据可追溯。

建立的试验档案内容包括:

1、联合体试验申请表和联合体试验合作协议;

2、联合体试验实施方案;

3、各参试品种的《国家农作物品种审定申请书》;

4、各成员单位的营业执照;

5、各参试品种转基因检测、DNA 指纹检测、抗性鉴定、DUS

测试、

品质检测等原始数据;

6、委托各试点承担试验协议书及各试点承试人员的资质证明材料;

7、各试点的试验总结;

8、在玉米三叶期拍摄试验整体照片，抽雄吐丝期和收获果穗拍摄各品种照片、单株照片等作为图片资料保存;

9、上级主管部门每年试验检查指导意见及联合体成员单位田间考察考评意见;

10、牵头单位及主持人汇总的每年试验汇总材料和联合体对每年参试品种的处理意见。

附表 1 2024 年西南科企联合体中低海拔组参试品种名称及供种单位

序号	品种名称	亲本组合	试验类型	供试单位	联系人	电话
1	正昊玉 103	ZH808×ZH194	Q2+S	广西青青农业科技有限公司	崔浩然	17777074219
2	敦玉 687	YU840×GL316	Q2	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司	吕祥	18993734134
3	敦玉 689	QB5235×TS114	Q1	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司	吕祥	18993734134
4	敦玉 692	GL804×YU840	Q1	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司	吕祥	18993734134
5	荣玉 818	LX1083×LX2823	Q1	四川农业大学	向勇	18783575088
6	清田玉 918	LX1083×LX8822	Q1	四川农业大学	向勇	18783575088
7	荣玉 509	GL728×SCML0849	Q1	四川农业大学	高世斌	18615786279
8	渝单 5878	渝 7889×渝 58	Q1	重庆市农业科学院	邱正高	18696790598
9	渝单 2097	渝 209×渝 661	Q1	重庆市农业科学院	邱正高	18696790598
10	中玉 335			四川省嘉陵农作物品种研究有限公司	王慧芬	18980727658

注：Q：区域试验；S：生产试验

附表 2 2024 年西南春玉米（中低海拔组）参试品种区试承试单位

承试单位	区试	生试	试验地址	联系人	邮编	联系电话
广西亚太农业科技有限公司（桂林）	√	√	广西桂林市雁山区雁山镇良丰村	许显发	541008	18178346103
广西青青农业科技有限公司（贺州）*	√	√	广西壮族自治区贺州市八步区信都镇信联村	崔浩然	542813	17777074219
汉中晟安隆农业科技有限公司（汉中）	√	√	陕西省汉中市汉台区老君镇金寨村五组	雷秀安	723000	18691669662
贵州卓豪农业科技股份有限公司（遵义）*	√	√	贵州省遵义市播州区三岔镇红光村寺坎组	陈善兴	563101	15120396896

贵州金农农业科学研究所（贵阳）	√	√	贵阳市花溪区金农社区	杜月红	550006	13511913164
贵州万欣源农业发展有限公司、都匀市种植业发展中心种子站（都匀）	√	√	贵州省都匀市平浪镇平浪村百花寨	吴春俊	558018	13985078470
贵州迎丰农业科技有限公司铜仁分公司（铜仁）	√	√	贵州省铜仁市万山区鱼塘乡团山村陈基屯	王良平	554302	13595648554
湖南吉兴农业科技开发有限公司（花垣）	√	√	湖南省花垣县麻栗场乡新桥村	杜昌权	416406	13467999498
怀化金亿玉米研究所（怀化）*	√	√	湖南省中方县泸阳镇桥上村大坪垄组	朱国华	418003	15974037977
湖南省张家界百农生物科技开发有限公司（慈利）	√	√	湖南省慈利县通津铺镇长峪铺村	李宏志	425100	13337249601
绵阳市农业科学研究院（绵阳）	√	√	四川省绵阳市游仙区松垭镇	税红霞	621023	0816-2822095
四川农业大学玉米研究所（雅安）	√	√	四川省雅安市雨城区青元村(濆江农场)	吴元奇	625014	13056568787
四川川单种业有限责任公司（高县）	√	√	四川省宜宾市高县罗场镇公平村	陆永东	644600	15008235936
四川省农业科学院作物研究所（成都）	√	√	四川省成都市新都区泰兴镇凉水井村	杨麟	610512	13880438342
南充市农业科学院（平昌）	√	√	四川省巴中市平昌县得胜镇长石社区	李仕伟	636475	18783961687
四川天艺种业有限公司（资中）*★	√	√	四川省内江市资中县银山镇平安寨村	王林春	641201	18680852871
重庆市农业科学院（铜梁）	√	√	重庆市铜梁区侣俸镇保乡一组	袁亮	402561	18983692382
酉阳县孝大农业专业合作社（酉阳）	√		重庆市酉阳县板溪镇三角村一组	程万春	409819	13896415363
重庆市农业科学院（石柱）	√		重庆市石柱土家族自治县三河镇大林村	柯剑鸿	409116	13330330303
重庆市农业科学院（南川）		√	重庆市南川区大观镇铁桥村 3 组	田红琳	408415	13667637818
重庆十九行农业科技有限公司（荣昌）*		√	重庆市荣昌区荣隆镇沙坝子村	张科	402469	13883417477
华中农业大学（兴山）	√	√	湖北省宜昌市兴山县黄粮镇石槽溪村 1 组	余长平	443705	13593704342
恩施州农华农业开发有限公司（恩施）	√	√	湖北省恩施市白杨坪乡朝阳坡村	刘传兵	445012	15972437778
五峰土家族自治县现代农业科技示范中心（五峰）	√	√	湖北省五峰土家族自治县长乐坪镇腰牌村二组	倪红权	443413	13872514014
湖北康农种业股份有限公司（长阳）*★	√	√	湖北省长阳县磨市乡花桥村 10 组	彭绪伟	443522	18571004346
两当县柒水农业发展有限公司（陇南）	√	√	甘肃省陇南市两当县西坡镇店子村店子组	张晓强	742311	13830936085

注：“*”的试点为统一承担育种单位自行开展生产试验的国家指定备选试点，标“★”的试点为本联合体优先提供品质分析的样品试点。

123. 2024 年国家西南春玉米（中低海拔）组联合体试验方案

中科玉西南春玉米（中低海拔）组科企联合体

云南盛衍种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种 (组合，下同) 的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。

根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别 、主持单位及主持人

试验组别:西南春玉米 (中低海拔) 组

牵头单位：云南盛衍种业有限公司

联 系 人：石海春

联系电话：18628033510

电子邮箱：758574030@qq.com

主持单位：云南盛衍种业有限公司

联 系 人：石海春

联系电话：18628033510

电子邮箱：758574030@qq.com

三 、参试品种及承试单位

参试品种区域试验品种 2 组共 23 个 (含对照) ，无生产试验品种，参 试品种见附件 1 区域试验点次 25 个，生产试验点 25 个，承

试单位详见附件 2。

四、试验设计

(一) 区域试验

区域试验采用随机区组设计，每品种重复 3 次，小区面积 20 平方米， 5 行区，实收中间 3 行 (面积 12 平方米) 计产。试验周边应设置与小区行 数相同的保护行 (西南组不少于 4 行) 。

(二) 生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，参试品种小区前应放置品种标志牌， 每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种，试验周边 设不少于 4 行的保护区；每品种种植行数 8~15 行，面积≥300 平方米，全 区收获计产。

参加生产试验品种的密度原则上按区域试验密度安排，如参试单位要 求高于区域试验的密度请及时公函通知所在组别的主持人，由主持人通知 试点。

(三) 对照品种

对照品种中玉 335 购自四川省嘉陵农作物品种研究有限公司，联系人 王慧芬，电话 18980727658。

(四) 种植密度

区域试验及生产试验种植密度要求为 3000 株/亩。

五、试验供种

(一) 供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种

子 (含 对照品种) 保质保量寄送到指定的种子接收单位。2 月 28 日前送达。

(二) 供种数量

对照品种供种量 40 公斤; 区试第一年品种供种量 15 公斤; 区试第二 年品种供种量 17 公斤。

生产试验品种供种量 25 公斤

对照品种中玉 335 由长春市中科玉生物技术有限公司，在国家方案对 照供种指定单位四川省嘉陵农作物品种研究有限公司统一采购。

(三) 种子接收单位

参试品种种子统一寄到：吉林省长春市公主岭市响水镇顺丰快递，王 天朋收，13258788011。

鉴定检测类样品种子由北京市农林科学院玉米研究所统一分装邮寄， 试验参试品种种子统一收齐，第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单 位将每品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市昌平区小汤山镇顺沙路国家精准农业研究示范基地玉米研究所，联系人: 刘亚维，电话: 135207375612，邮箱：liuyawei352@163.com。

第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因 检测单位进行转基因成份检测; 进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品 种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公

斤/品种用于 DNA 指纹检测 及区试样品保存, 1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成份检测， 2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子 提供给抗病鉴定、品质检测、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存, 于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及 《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

(四) 供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂 处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识， 注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种 量。

六 、抗病鉴定

参加西南春 (中低海拔) 组区域试验的品种同年进行抗病鉴定，由鉴 定检测类样品种子接收单位按时将每品种 0.5 公斤种子统一提供给云南农 业大学植物保护学院和四川省农业科学院植物保护研究所(详见附件 3) ， 鉴定结果由牵头单位云南盛衍种业有限公司汇总，并上报全国农技中心品 种区试处。

七 、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点 (详见附件 2) 套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于

10 月 31 日前寄 到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心 (哈尔滨) 。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报牵头单位汇总，并上报全国农技中心品种区 试处。

八 、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测 (DNA 指纹检测承担单 位和安排详见表 3) ， 由鉴定检测类样品种子接收单位将每品种 1 公斤种 子提供给 DNA 指纹检测单位北京农林科学院玉米研究中心进行 DNA 指纹 检测和区试样品保存。对参试品种实施检测后，将按照《国家玉米品种试 验 DNA 指纹鉴定管理办法》执行。

九 、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，由鉴定检 测类样品种子接收单位按时将每品种 1 公斤种子统一提供给北京市农林科 学院玉米研究中心(详见附件 3) 。

十、试验要求

(一) 田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验,不得随意增减品种； 播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验 地，施肥水平与当地生产水平相当， 田间管理应略 高于当地生产水平， 每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须 在同一天内完成。

(二) 观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试 验与信 息化技术规程玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行。 所有区组全面应 用 国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统 计，请相关区组主持人、试验承担人员 和省级区试组织管理部门积极配 合并支持,平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。

(三) 特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所 在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家 农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位 对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如西南春玉米中低海拔组、热带 亚热带组的品种高感纹枯病、茎腐病、大斑病、穗腐病等， 应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并 在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资 料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否 则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废 甚至取消该单位的承试资格。

(四) 总结报告

1.承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的 有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将从系统打印的年终报告寄到 本区组主持人。

2.在国家统一开展区域试验的基础上， 申请者自行开展生产试验的， 于 11 月 10 日前将加盖单位公章的生产试验总结报告寄至本区组主持人， 同时报送电子版。

3.主持单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告(包括申请者自行开 展生产试验的品种) ，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议 (包括 完成试验程序、继续试验、终止试验) ，总结报告电子版发送至 bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@ 163.com。

十一 、试验档案的建立与保存

由联合体试验牵头单位负责建立试验档案(包括纸质材料档案和电子 档案) ，保证试验数据可追溯。

建立的试验档案内容包括:

1 、联合体试验申请表和联合体试验合作协议。

2 、联合体试验实施方案。

3 、各参试品种的《国家农作物品种审定申请书》。

4 、各成员单位的营业执照。

5 、各参试品种转基因检测、DNA 指纹检测、抗性鉴定、DUS 测试、 品质检测等原始数据。

6 、委托各试点承担试验协议书及各试点承试人员的资质证明材料。

7 、各试点的试验总结。

8 、在玉米三叶期拍摄试验整体照片，抽雄吐丝期和收获果穗拍摄各 品种照片、单株照片等作为图片资料保存。

9 、上级主管部门每年试验检查指导意见及联合体成员单位田间考察 考评意见。

10、牵头单位及主持人汇总的每年试验汇总材料和联合体对每年参试 品种的处理意见。

表 1- 1 2024 年西南春玉米中低海拔组区域试验、生产试验参试品种汇总表--A 组

序号	品种名称	品种来源 (亲本组合)	申请者	申请者联系人	申请者电话	区试阶段
1	C1210	DJ773Z × D5752Z	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311	区试第一年
2	沃玉 210	W14476 × T15120	河北沃土种业股份有限公司	姚新英	13831061835	区试第一年
3	腾龙 3446	DH8G118 × MK1	湖北腾龙种业有限公司	李芹	15271070822	区试第一年
4	正红 711	WM3404 × K938	四川正红生物技术有限责任公司	石海春	18628033510	区试第一年
5	天成玉 608	HKWM001×HKWF009	吉林省天成种业有限公司	严波	15510585242	区试第一年
6	沃玉 111	WTM3 × WTF111	河北沃土种业股份有限公司	姚新英	13831061835	区试第一年
7	信沃 315	LPASY1004 × LPASY3027	湖北惠民农业科技有限公司	霍东清	18710011030	区试第一年
8	福盛园 268*	A1988 × BYN23	山西福盛园科技发展有限公司	郝金霞	18404967349	区试第二年
9	腾龙 2607*	DH8G108 × MK1	湖北腾龙种业有限公司	黄克斌	18162373968	区试第二年
10	惠民 380	HM61 × HM82	湖北惠民农业科技有限公司	邹勇	13396084844	区试第一年
11	HT2432	H2920 × H4538	辽宁宏硕种业科技有限公司	王坤	18641559973	区试第一年

表 1-2 2024 年西南春玉米中低海拔组区域试验、生产试验参试品种汇总表--B 组

序号	品种名称	品种来源 (亲本组合)	申请者	申请者联系人	申请者电话	区试阶段
1	迪卡 653	H3659Z × G4675Z.	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311	区试第一年
2	腾龙 369*	Q736 × ED13-21	湖北腾龙种业有限公司	黄克斌	18162373968	区试第二年
3	正红 525*	K843 × K588	四川正红生物技术有限责任公司	石海春	18628033510	区试第二年
4	DW1123	Y9614 × T20737	河北沃土种业股份有限公司	姚新英	13831061835	区试第一年
5	沃玉 209	WA1 × TA2	河北沃土种业股份有限公司	姚新英	13831061835	区试第一年
6	金黔玉 1747	GHL35 × JQB879	贵阳金黔农业科技有限公司	章小林	15285196460	区试第一年
7	满玉 66	21D567 × XD9045	安徽丰大种业股份有限公司	刘康	15555177703	区试第一年
8	正大 6610	T60939 × CB110	襄阳正大种业股份有限公司	杨兴强	13886208928	区试第一年
9	腾龙 3218	DH21G1627 ED1321	湖北腾龙种业有限公司	李芹	15271070822	区试第一年
10	金卡 1919	瑞自 97×P1919	广西金卡农业科技有限公司	黄兵	13317862275	区试第一年

注：1 、标“*”的为第二年区域试验的品种；2 、标“◆”的为生产试验的品种。

表 2 2024 年西南春玉米中低海拔组区域试验、生产试验点汇总表

序号	省份	承试单位	区试	生试	通讯地址	负责人	负责人电话
1	甘肃省	成县农业技术推广中心	√	√	甘肃省陇南市成县城关镇	宋晏平	13689391689
2	广西壮族自治区	广西南宁薪桂生农业科技有限公司	√	√	广西壮族自治区桂林市兴安县崔家乡上塘村	韦明	13117600359
3	贵州省	铜仁鑫天地农业发展有限公司	√	√	贵州省　贵州省万山特区高楼坪乡老山 口村	龙志友	15339569557
4	贵州省	贵州九晴农业科技有限公司	√	√	贵州省遵义市红花岗区北京路街道	李维康	13984950748
5	贵州省	黔东南苗族侗族自治州农业科学院	√	√	贵州省黔东南州麻江县龙山镇河坝村	吴青红	13708558453
6	湖北省	襄阳正大种业股份有限公司	√	√	湖北省十堰市房县城关镇谢弯村	杨兴强	13886208928
7	湖北省	襄阳正大种业股份有限公司	√	√	湖北省宜昌市五峰县长乐坪镇	杨兴强	13886208928
8	湖北省	湖北康农种业股份有限公司*★	√	√	湖北省 湖北省长阳县磨市镇花桥村	彭勇宜	18571004346
9	湖北省	恩施州田野农资有限公司	√	√	湖北省建始县业州镇牛角水村	陈以兵	18872789919
10	湖北省	恩施州农华农业开发有限公司	√	√	湖北省恩施市红庙经济开发区西河坝	刘传兵	15972437778
11	湖南省	绵阳汉飞种业有限公司	√	√	湖南省张家界市桑植县桥自弯镇长坪村	张伟	15108779718
12	湖南省	绵阳汉飞种业有限公司	√	√	湖南省湘西州吉首市吉信镇吉信村	张伟	15108779718
13	湖南省	华智检测技术有限公司	√	√	湖南省长沙市望城区靖港镇徐坪村	应晓波	15084722669
14	湖南省	怀化明华农业科技有限责任公司	√	√	湖南省怀化市中方县泸阳镇桥上村	朱国华	15974037877
15	陕西省	陕西安康秦叶情农业开发有限公司	√	√	陕西省 安康市 汉滨区 大河镇	汪德义	18691582266
16	陕西省	陕西隆丰种业有限公司	√	√	陕西省 陕西省汉中市洋县七氏镇朱园村二组	秦小龙	13992060607
17	四川省	雅安市雅旺农业科技有限公司	√	√	四川省雅安市雨城区西城区青元村	钱继康	13567889287
18	四川省	四川正红生物技术有限责任公司	√	√	四川省 四川省简阳市芦葭镇英明村	石海春	18628033510
19	四川省	四川辐苗农业科技有限公司	√	√	四川省 四川省乐山市市中区平兴乡陈坝村	颜勇刚	18683304760
20	四川省	三台县大圣玉米研究所	√	√	四川省绵阳市三台县永明镇永明新村	孙启江	18628033510
21	四川省	巴中市巴州区正鑫家庭农场	√	√	四川省 四川省巴中市恩阳区石城乡青州村	庞立华	13980299997
22	四川省	四川天艺种业有限公司*★	√	√	四川省 四川省内江市资中县银山镇双塘坊村	王林春	18680852871
23	重庆市	重庆十九行农业科技有限公司	√	√	重庆市 荣昌区 荣隆镇 沙坝村	张科	13883417477

24	重庆市	重庆锦安钰禾农业科技有限公司	√	√	重庆市 重庆市彭水县长生镇三合村	冉伟	18623076167
25	重庆市	重庆锦安钰禾农业科技有限公司	√	√	重庆市南川区大观镇铁桥村	冉伟	18623076167

注：标“*”的试点为统一承担育种单位自行开展生产试验的试点，标“★”的试点为提供品质分析样品试点

附件 1 2024 普通玉米品种检测鉴定单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
抗病鉴定	云南农业大学植物保护学院	昆明市云南农业大学东校区植病楼	何月秋	650201	13888979045
	四川省农业科学院植物保护研究所	四川省成都市锦江区静居寺路 20 号	李晓	610066	13908208353
DNA 指纹检测区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	100089	13520737561
转基因成份检测	北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	100089	13520737561
品质分析	农业部谷物及制品质量监督检测中心（哈尔滨）	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	苏萍	150086	0451-86617348

124. 2024 年国家西南春玉米（中低海拔）组联合体试验方案

福华玉米联合体

四川福华高科种业有限责任公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、试验布局、牵头单位及主持人

（一）试验组别：国家普通玉米品种区域试验西南春玉米中低海拔组。

（二）试验布局：本试验参照国家西南春玉米（中低海拔）组试验点的布局，中低海拔组区域试验和生产试验各设 24 个点，涵盖贵州、四川、重庆、广西、湖南、湖北、陕西和甘肃。

（三）牵头单位:四川福华高科种业有限责任公司

（四）主持人：李建，联系电话 18183019995

三、参试品种及承试管理单位

（一）参试品种：本年度安排西南春玉米（中低海拔）组联合体区域试验和生产试验各一组。区域试验参试品种 12 个(含对照)，生产试验参试品种 3 个（含对照）。参试品种详见表一。

（二）、**承试单位：**本年度安排普通玉米品种中低海拔组区域试验和生产试验各设置 24 个试验点。本试验承担单位、试验负责人、试验地点等详见表二。

四、试验设计及实施要求

（一）区域试验设计：试验采用随机区组设计，3 次重复，每次重复要求同质，不同重复可存在差异，小区面积为 20 平方米，5 行区种植，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产。同时记录实收株数(试验小区缺株超过 10%以上的，该小区结果应从试验中剔除；缺株 10%以内要进行缺株处理，按缺株补救方法计算)。重复间走道 80 厘米以上，试验地周边设置≥4 行保护行。

（二）生产试验设计：生产试验进行 1 年，第一年区试表现优秀的品种可与第二年区试同时进行生产试验。试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种。每品种种植行数 8～15 行，等行距种植，小区面积≥300 平方米，全区收获计产。需要在两块或以上田块进行种植的，则每一田块均需设置对照品种，同时首、末小区必须是对照品种。试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

（三）对照品种、种植密度：对照品种（CK）为中玉 335(由四川省嘉陵农作物品种研究有限公司提供)。

区域试验和生产试验密度为 3000 株/亩，区试每小区 90 株，每行 18 株。

五、试验供种

（一）供种时间：各参试单位应在每年的 2 月 26 日前用快递将参试品种的种子(标明品种名称和参试单位)寄到牵头单位，对照品种由牵头单位向四川省嘉陵农作物品种研究有限公司统一购买。

（二）供种数量：区域试验种子不少于 30 公斤，生产试验种子不少于 25 公斤，大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。鉴定检测类样品种子：第一年区域试验品种种子 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/用于抗病鉴定，1.0 公斤/用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/用于转基因检测单位进行转基因成分检测；第二年区域试验品种种子 5.0 公斤，其中 1.0 公斤/用于抗病鉴定，1.0 公斤/用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/用于转基因检测单位进行转基因成份检测，2.0 公斤/为标准样品。

（三）种子接收单位：1、所有试验用种子寄四川福华高科种业有限公司。四川省夹江县新场镇经济技术开发区，江红收，电话 13508149609。2、鉴定检测类样品（含抗病鉴定、DNA 指纹检测、转基因成分检测和标准样品）由牵头单位交北京市农林科学院玉米研究所统一分发至各鉴定检测单位。邮寄地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。

（四）供种要求：参试品种(含 CK)的种子质量应符合 GB4404.1-2008 的要求，如因供种量不足，供种时间超期，种子质量不合格等原因，造成不能正常参加试验或影响试验结种子不得进行药剂处理，不得同时提供正反交种子，由供种单位自负。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位见附表 3），每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点；由北京农林科学院玉米研究所按时将每品种 0.5 千克种子提供给指定抗病鉴定单位。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位见附表 3），由指定的生产试验点（内江、宜昌）套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 千克的籽粒于 10 月 31 日前，寄到品质检测单位，品质检测单位于12月1日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京农林科学院玉米研究所在规定时间(西南春玉米中高海拔组在4月1日前）将第一年参试品种 1.0 千克/品种，第二年参试品种含标准样品 3.0 千克/品种，提供给指定 DNA 指纹检测单位（DNA 指纹检测承担单位见附表 3）。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测；由北京农林科学院玉米研究所在规定时间（西南春玉米中高海拔组在 4 月 1 日前)将每品种 1.0 千克种子提供给指定转基因成分检测单位（转基因成分检测承担单位见附表 3）。

十、试验要求

（一）试验及田间管理要求：承试单位应选择地力均匀、前茬作物一致，灌、排方便且远离高大建筑物及村庄、房舍、河流、树林等，并具有代表性的中上等肥力地块作试验地，并严格按实施方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种。播种以当地适宜播期为准，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平。同一试点、同一区组每项田间管理技术措施和观察调查要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成，适时中耕除草、防虫、不防病，并注意防治鸟、鼠、禽、畜等危害，确保全苗。

1、试验地准备：试验地(田)应选择既要交通方便又要适当远离交通要道，地势平坦，土壤类型在当地具有代表性，土壤肥力水平中等偏上，地力均匀，前茬作物一致，形状规整、大小适宜、无严重潜藏土传病虫害的地(田)块.

2、播种时间：西南春玉米组在 3 月 10—5 月 10 日之间完成，具体播种时间与当地生产播种时期相同。

3、播种方式：人工直接播种或育苗移栽。

4、播种量：所有品种直播每穴播种 4-6 粒，育苗移栽每穴 2-3 粒，确保一次全苗。

5、均匀施肥：试验田施肥总量略高于当地大田生产。基肥施入尿素和复合肥时，在耕地前用机器混合均匀。追肥必须按亩用量定小区用量，分行称量逐行人工开沟追施。

6、播种后管理：播种后隔日去田间观察一次，注意浇水、排涝

(顶土期最怕淹水)，假如个别小区缺苗需在三叶期以前在本小区内取苗带土移栽补全，及时防治地下害虫。

7、苗期管理：早间苗(4 叶期以前)、晚定苗(6-7 叶期定苗，如地老虎危害严重还可适当推迟)。生育期内及时中耕、除草、追肥(小区内分行称量均匀施入)、防旱(特别注意抽雄前后 20 天的遇旱灌溉)、排涝(特别注意出苗期至拔节前的田间排涝)。已经实施的各项措施要及时记载，如施肥日期、肥料名称、有效成分与施肥数量、各次除草和虫害防治日期、农药名称及防治对象等。试验过程中及时采取有效措施防止人、鼠、畜等对试验的危害。参试品种出现分蘖时应及时去除。

8、农药管理：播种后出苗前根据墒情及时喷洒封闭型除草剂，出苗后不提倡使用除草剂和植物生长调节剂，不得对试验鉴定对象发生的病害进行药剂防治。

9、病害调查：病害级别不能写“0”级，“1”级包含了“0”级。

（二）观察记载

1、记载：田间记载项目、标准和品种抗性评价按照《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行。试验主持人和牵头单位根据试验方案和区试技术规程制定年终报告格式，于 3 月 1 日前发送到各个试点。

2、记载内容不留空项：试验前须仔细阅读试验方案，全面掌握田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行。任何田间调查记载项目应详细填

写，不得空项；填写试验总结报告以方案中的品种编号及顺序为准进行填报。

3、照片拍摄：各试点在三叶期拍摄试验整体照片，抽雄吐丝期和收获果穗拍摄各品种照片、单株照片等，并及时传给牵头单位或全国农技中心区试系统。

4、产量结果上报：所有试验承担单位必须在播种前和收获前 7 天告诉试验牵头单位，公司将统一安排试验管理人员进行实地田间考察验收；各承试单位在收获后 10 日内将各小区鲜重产量结果报牵头单位或全国农技中心区试系统，于 10 月 20 日前将试验总结报告牵头单位，同时报送电子邮件。

5、收获计产和考种：试验各品种达到成熟期后（90%籽粒出现黑色层或乳线消失达 1/2 以上）应及时收获。早熟的品种先收，晚熟的后收，但同一试点所有品种必须在 10 天内收完。收获时每品种收取中间 3 行全部果穗，用尼龙网袋分装，内外放置标签。称取鲜重后，直接在网袋内晾晒、风干。每品种选取 20 个具代表性的果穗进行考种，考种结束后，将取过考种样后剩下的果穗脱粒加上考种用样的籽粒一起称重，称重前用水分速测仪按操作规程连续 3 次测定各小区籽粒含水量，取相近的一对数据平均值作为该小区当时的实际含水量，统一校正至标准含水量（14%）的产量。千万别忘记考种样品应计入取样小区产量中。

生产试验按同样方法全区收获计产，折算成标准含水量（14%）的产量。

小区产量: 小区产量(12 平方米)折算成标准含水量 14％公式:

小区产量=脱粒时小区产量×（100％-脱粒时含水量％）÷0.86

考种和计产要严格按照附件 3 的要求和标准进行。穗长、穗粗、穗行数、行粒数、秃尖、出籽率、百粒重、亩产等保留 1 位小数，小区产量保留 2 位小数。当某个品种（组合）比对照品种增产或减产达 20％以上（含 20％）时，承试单位应在年度试验报告中说明具体情况，否则本点试验结果报废。

（三）特殊情况报告: 因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告牵头单位和主持人，牵头单位核实确定予以报废的，承试单位需及时以书面函形式向牵头单位申请报废，并在 15 天内函告全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如西南春玉米（中低海拔）组有品种高感大斑病、小斑病、纹枯病、茎腐病、穗腐病、南方锈病，应在 3 天内通知牵头单位和主持人、抗性鉴定单位，以便核实、确认。并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1、承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报本组试验主持单位，于当年 10 月 20 日前将年终总结报告(纸质版和电子版)一式两份盖章后分别寄到牵头单位(邮箱:

1079550651@qq.com)和主持人(邮箱：282320414@qq.com)。

2、主持人于 12 月 10 日前完成试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议(完成试验程序、继续试验、终止试验、生产试验）。由牵头单位组织联合体全体成员讨论确认后，按照国家农作物品种审定委员会统一制定的玉米品种试验年终报告格式报送全国农业技术推广服务中心品种区试处。

十一、品种选择标准

1、产量标准：本着实是求事、客观公正的态度，认真对每一个参试品种（组合）的产量表现、特征、特性进行文字描述，最好不要重复表内数字。当某个品种(组合)比对照品种增产或减产达 20％以上（含 20％）时是重点描述对象，从多因素角度分析出令人信服的增、减产原因。每一个参试品种（组合）都要提出“建议继续下年度区域试验与生产试验同步或淘汰”等明确观点。品种倒伏、倒折是减产的重要原因，倒伏、倒折发生以后，一定要及时田间记载，观察倒伏品种是否三个重复间相一致，如果有差异，要进一步分析风向和相邻品种对其影响的程度，对进一步客观评价品种非常重要。

2、综合性状选择标准：综合性状选择标准见表1

表 1 综合性状选择表

试验类型	增产要求	增产点率	倒伏倒折之和平均	病害要求	DNA指纹	转基因成分检测	品质标准
区试	两年平均比对照品种平均增产≥5.0%，且每年增产≥3.0%，生产试验比对照品种增产≥2.0%。	≥60%	每年区试、生试倒伏倒折率之和平均分别≤8.0%,且倒伏倒折率之和≥10.0%的试验点比例不超过20%。	主要病害无高感	达标	合格	合格

注：产量均值作为晋级标准的应用范围。当对照品种在审定试验中表现异常(产量低于同组60%品种产量或受病害爆发等不可抗拒因素影响失去当季作为对照的科学评定价值)时，该试验组别采用≥同组试验品种产量均值作为产量晋级标准。

十二、试验档案的建立与保存

由联合体试验牵头单位负责建立试验档案（包括纸质材料档案和电子档案），保证试验数据可追溯。

建立的试验档案内容包括：1、联合体试验申请表。2、联合体试验合作协议。3、联合体试验实施方案。4、各参试品种的《国家农作物品种审定申请书》。5、各成员单位的营业执照复印件。6、各参试品种转基因检测、DNA 指纹检测、抗性鉴定、品质检测等原始数据。7、委托各试点承担试验协议书及各试点承担人员的资质证明材料。8、每年各试点的试验总结及各试点的原始记载表（生育期及农艺性状表、抗逆性表、果穗性状表、产量统计表等）原始数据。9、在玉米三叶期拍摄试验整体照片，抽雄吐丝期和收获果穗拍摄各品种照片、单株照片等作为图片资料保存。10、上级主管部门每年试验检查指导意见及联合体成员单位田间考察考评意见。11、牵头单位及主持人汇总的每年试验汇总材料和联合体对每年参试品种的处理意见。12、联合体推荐审定品种的整理材料。13、品种审定后推广前 1-2 年在所审定区域内各县、市的生产试验数据(原则上要求每县一个点，特别是病害高发、严重区域以及生态条件恶劣区域)。14、联合体作出的对已发现存在重大缺陷和风险的已审定品种退出处理意见及落实情况。

附表一 2024 年福华玉米联合体（中低海拔）组参试品种及供种单位

序号	品种名称	品种来源 （亲本组合）	供种单位	联系人	电话	区试 1 年	区试 2 年	生试
1	富顿 111	SD375×FT619	四川德瑞富顿农业科技有限公司	舒琴	13980713955		√	√
2	亿文 6446	1011×10129	贵州亿嘉能农业科技有限公司	余凯迪	15086002323		√	√
3	亿德 4933	373×Z-11	贵州亿嘉能农业科技有限公司	余凯迪	15086002323		√	
4	群玉 1688	H316×S21A	四川群策种业有限公司	文林辉	13708297450		√	
5	富顿 816	SD375×FT808	四川德瑞富顿农业科技有限公司	舒琴	13980713955	√		
6	富顿 518	DR401×FT618	四川德瑞富顿农业科技有限公司	舒琴	13980713955	√		
7	裕丰 777	YF177×YF517	四川裕丰种业有限责任公司	刘丹	13550537860	√		
8	兴农 8 号	Q81×YU211	四川群策种业有限公司	文林辉	13708297450	√		
9	汉单 158	M030×C20-8	湖北省种子集团有限公司	田拓	18602739453	√		
10	金汉 156	（SY35 辐×SY35801） ×MSD057-29	湖北省种子集团有限公司	田拓	18602739453	√		
11	众惠 1412	T014×TP012	贵州禾睦福种子公司	郭峰	15885100474	√		
12	中玉 335（ck）	2YH1-3×SH1070	四川省嘉陵农作物品种研究有限公司	王慧芬	18980727658			

附表二 2024 年福华玉米联合体试验（中低海拔）组承担单位与试验负责人

省份	点数	试验地点	承试单位	区试	生试	试验地点	通讯地址	联系人	联系电话
贵州	1	铜仁	思南禾睦福农机专业合作社	√	√	铜仁市思南县塘头镇	贵州省贵阳市观山湖区都匀路油研大厦	郭峰	15885100474
	2	遵义	贵州天平农业服务专业合作社	√	√	遵义市湄潭县黄家坝街道	遵义市湄潭县农牧局	徐小平	18985259818
	3	黔南	福泉市兴源农业科技有限公司	√	√	黔南州福泉市陆坪镇	贵州省黔南州福泉市麒龙国际 3-2-27-6	郭峰	15885100474
四川	4	乐山	乐山市农业科学研究院	√	√	乐山市市中区牟子镇	乐山市市中区长青路 1268 号	颜勇刚	18683304760
	5	雅安	雅安市雅旺农业科技有限公司	√	√	雅安市雨城区周公乡	四川省雅安市雨城区川航小区	钱继康	13568779287
	6	达州	四川群策种业有限公司	√	√	达州市渠县中滩镇	成都市锦江区静康路 58 号	文林辉	13708297450
	7	绵阳	四川德瑞富顿农业科技有限公司	√	√	绵阳市盐亭县金孔乡	成都市锦江区静居寺路 20 号	舒琴	13980713955
	8	内江	四川天艺种业有限公司★	√	√	内江市资中县银山镇	资中县水南镇凤祥西路	王林春	18680852871
	9	成都	四川德瑞富顿农业科技有限公司	√	√	成都市崇州市隆兴镇	成都市锦江区静居寺路 20 号	李建	18030771158
重庆	10	丰都	丰都县峡光农业技术推广站	√	√	重庆市丰都县包鸾镇	重庆市丰都县三合街道世坪路 69 号宏声花园	李白荣	18315101266
	11	荣昌	重庆十九行农业科技有限公司	√	√	重庆市荣昌区荣隆镇	重庆市荣昌区盘龙镇昌州村	谭登锋	13619225727
	12	梁平	重庆众获粮食种植专业合作社	√	√	重庆市梁平区蟠龙镇	万州区厦门路 600 号	羊炼	13996660247
广西	13	贺州	广西青青农业科技有限公司	√	√	贺州市八步区仁义镇	南宁市武鸣区双桥镇伊岭岩青青农业	崔浩然	18583981351
	14	桂林	广西南宁薪桂生农业科技有限公司	√	√	桂林市兴安县崔家镇	广西南宁市良庆区银海大道金地花园 706-1	莫克	15578922956
湖南	15	吉首	湘西州农业科学院旱粮油研究所	√	√	湘西州花垣县道二镇	吉首市杨家坪路 115 号	王平义	13574340161
	16	常德	常德桃源盛达农业科技发展有限责任公司	√	√	常德市桃源县漳江镇	长沙芙蓉区远大二路 644 号	盛学良	13974914833
	17	张家界	张家界百农生物科技开发有限公司	√	√	湖南省张家界慈利县通津铺镇	湖南省张家界慈利县农业农村局	李宏志	13337249601
湖北	18	恩施	湖北省建始县富民农资批发中心	√	√	恩施州建始县业州镇	湖北省恩施州建始县业州镇	关祖云	13997772331
	19	宜昌	湖北康农种业股份有限公司★	√	√	宜昌市长阳县磨市镇	宜昌市长阳县经济开发区长阳大道 553 号	彭绪伟	18672652099
	20	宜昌五峰	五峰土家族自治县现代农业科技示范中心	√	√	宜昌市五峰县长乐坪镇	宜昌市五峰县渔洋关镇长乐大道 72 号	倪红权	13872514014
	21	十堰	房县苗苗壮种业有限公司	√	√	十堰市房县土城镇	十堰市房县城关城武当路 66 号	程定军	15926153778
陕西	22	安康	安康市民丰种子有限公司	√	√	安康市汉滨区恒口镇	安康市汉滨区南环路	谢世学	13891515157

	23	汉中	汉中雨润农业科技有限公司	√	√	陕西省汉中市城固县龙头镇	陕西省汉中市城固县龙头镇南街 19 号	吴润安	13571651826
甘肃	24	陇南	成县欣欣种业有限公司	√	√	陇南市成县店村镇	甘肃陇南市成县城关镇农贸商场	曹继红	13993972482

附表三 2024 年福华玉米联合体参试品种检测鉴定单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
纹枯病、穗腐病、茎腐病、大斑病、小斑病、南方锈病	四川省农业科学院植物保护研究所	四川成都市净居寺路20号	李　晓	610066	028-84590082 13908208353
	重庆市农业科学院	重庆市九龙坡区白市驿镇农科大道	杨华	401329	13320332838
DNA 指纹检测、试验中转基因成分检测、区试样品和标准样品保存	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀曙光花园中路 9 号	王凤格	100097	010-51503558
容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业农村部谷物品质监督检验测试中心	北京市海淀区中关村南大街 12 号	刘丽	100080	15810163698、 01082108625

125. 2024 年国家西南春玉米（中低海拔）组联合体试验方案

河南华科农作物联合体

河南商道种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

根据国家审定玉米品种同一适宜生态区，普通玉米品种试验设置 1 个区组:

西南春玉米(中低海拔)组。

试验主持单位：河南商道种业有限公司。

试验主持人：王建宏。

电话：13939203825

邮箱：1391852504@qq.com

三、参试品种及承试单位

本年度统一安排试验: 普通玉米品种区域试验。区域试验 1 组，参试品种 12 个（不含对照），试验点 26 个，涵盖贵州、四川、重庆、广西、湖南、湖北、陕西和甘肃。参试品种和承试单位详见后面附表 1、附表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组排列，三次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（12 平方米）计产。同时记录实收株数(试验小区缺株超过 10%以上的，该小区结果应从试验中剔除；缺株 10%以内要进行缺株处理，按缺株补救方法计算)。重复间走道 80 厘米以上，试验地周边设置≥4 行保护行。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末必须是对照品种；每品种种植 8～16 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设置保护行并设不少于 4 行的参试标志牌。

（三）对照品种、种植密度

对照品种中玉 335（CK） (由四川省嘉陵农作物品种研究有限公司提供)。

区域试验密度为 3000 株/亩，区试每小区 90 株，每行 18 株。由联合体秘书处统一购买。

五、试验供种

（一）供种时间

各联合体单位在 3 月 1 日之前，将参试品种种子保质保量送到河南华科农作物联合体秘书处，即:河南商道种业有限公司办公处，

对照品种由牵头单位向四川省嘉陵农作物品种研究有限公司统一购买。

（二）供种数量

区域试验每品种供种量20公斤，对照种中玉335需要25公斤，对照由联合体秘书处统一从四川省嘉陵农作物品种研究有限公司处购买。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄送到河南商道种业有限公司，地址：河南省鹤壁市浚县卫溪街道办事处王寺庄，联系人：张瑞芳，电话：19339945239，电子邮箱：1391852504@qq.com

联合体秘书处统一从区域试验供种中将鉴定检测品种种子样品及品种清单统一寄送到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路9号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域试验品种3.0公斤，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种5.0公斤/品种，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA指纹检测和转基因检测单位。

联合体秘书处于5月10日之前将做DUS测试种子1.5公斤/品

种统一寄到指定的农业农村部植物新品种测试中心。

（四）供种要求

联合体成员单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重40克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年由重庆市农业科学院和四川省农科院植保所两处抗病鉴定承担单位进行抗性鉴定，每品种 1.0 公斤检测样品由北京农林科学院玉米研究所转交至鉴定单位。对参试品种的纹枯病、茎腐病、大斑病、穗腐病、小斑病、南方锈病进行抗性鉴定，该两家单位为全国农业技术推广服务中心指定的抗病鉴定承担单位。联合体已与重庆市农业科学院和四川省农科院植保所签订过委托协议。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由国家指定的试验点（详见附表 2 联合体试验承担单位汇总表中加注★的试验点）套袋 20 穗（包括自行开展生产试验和联合体生产试验的品种），收获脱粒充分混匀后，取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前，寄到农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）。委托检测项目包括:容重、水分、粗淀粉、粗蛋白质、粗脂肪、赖氨酸含量等。品质检测单位农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）于 12 月 1 日前将品质检测

报告报给联合体主持单位，同时根据全国农业技术推广服务中心品种区试处相关规定，报告抄送其指定单位。联合体已与农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）签订检测协议。

八、DNA 指纹检测

参加联合体区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，联合体秘书处于 4 月 20 日前将检测种子提供给 DNA 指纹检测单位北京市农林科学院玉米研究中心，进行 DNA 指纹检测和区试样品保存。

检测单位北京市农林科学院玉米研究中心于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果（包括联合体试验的检测结果）报送给北京市农林科学院玉米研究中心王凤格（抄报品种区试处），由北京市农林科学院玉米研究中心统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 12 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由区试年会确定品种处理意见。

河南华科农作物联合体已与北京市农林科学院玉米研究中心签订 DNA 指纹检测协议。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京农林科学院玉米研究所转交至检测单位。河南华科农作物联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参

试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性，检测单位河南省种子管理站于11月1日前将转基因检测结果报送给全国农技中心品种区试处。

目前联合体已与河南省种子站签订委托检测协议。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按照方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；试验地要有代表性的中上等肥力地块作试验地，地势平坦，肥力均匀，有浇水条件，周围无高墙、树木等不良因素影响。肥水管理略高于大田生产水平。同一重复内各小区管理要一致,同一项作业要在同一天内完成,适时中耕除草、防虫、不防病，并注意防治鸟、鼠、禽、畜等危害，确保全苗。

1、试验地准备: 试验地(田)应选择既要交通方便又要适当远离交通要道，地势平坦，土壤类型在当地具有代表性，土壤肥力水平中等偏上，地力均匀，前茬作物一致，形状规整、大小适宜、无严重潜藏土传病虫害的地(田)块.

2、播种时间: 在3月20日—4月10日之间完成，具体播种时间与当地生产播种时期相同。

3、播种方式: 人工直接播种或育苗移栽。

4、播种量: 所有品种直播每穴播种4-6粒，育苗移栽每穴2-3粒，确保一次全苗。

5、均匀施肥: 试验田施肥总量略高于当地大田生产。基肥施入

尿素和复合肥时，在耕地前用机器混合均匀。追肥必须按亩用量定小区用量，分行称量逐行人工开沟追施。

6、播种后管理：播种后隔日去田间观察一次，注意浇水、排涝(顶土期最怕淹水)，假如个别小区缺苗需在三叶期以前在本小区内取苗带土移栽补全，及时防治地下害虫。

7、苗期管理：早间苗(4 叶期以前)、晚定苗(6-7 叶期定苗，如地老虎危害严重还可适当推迟)。生育期内及时中耕、除草、追肥(小区内分行称量均匀施入)、防旱(特别注意抽雄前后 20 天的遇旱灌溉)、排涝(特别注意出苗期至拔节前的田间排涝)。已经实施的各项措施要及时记载，如施肥日期、肥料名称、有效成分与施肥数量、各次除草和虫害防治日期、农药名称及防治对象等。试验过程中及时采取有效措施防止人、鼠、畜等对试验的危害。参试品种出现分蘖时应及时去除。

8、农药管理：播种后出苗前根据墒情及时喷洒封闭型除草剂，出苗后不提倡使用除草剂和植物生长调节剂，不得对试验鉴定对象发生的病害进行药剂防治。

9、病害调查：病害级别不能写“0”级，“1”级包含了“0”级。

（二）观察记载

1、记载：田间记载项目、标准和品种抗性评价按照《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行。试验主持人和牵头单位根据试验方案和区试技术规程制定年终报告格式，于 3 月 1 日前发送到各个试点。

2、记载内容不留空项：试验前须仔细阅读试验方案，全面掌握田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行。任何田间调查记载项目应详细填写，不得空项；填写试验总结报告以方案中的品种编号及顺序为准进行填报。

3、照片拍摄：各试点在三叶期拍摄试验整体照片，抽雄吐丝期和收获果穗拍摄各品种照片、单株照片等，并及时传给牵头单位或全国农技中心区试系统。

4、产量结果上报：所有试验承担单位必须在播种前和收获前 7 天告诉试验牵头单位，公司将统一安排试验管理人员进行实地田间考察验收；各承试单位在收获后 10 日内将各小区鲜重产量结果报牵头单位或全国农技中心区试系统，于 10 月 20 日前将试验总结报告牵头单位，同时报送电子邮件。

5、收获计产和考种：试验各品种达到成熟期后（90%籽粒出现黑色层或乳线消失达 1/2 以上）应及时收获。早熟的品种先收，晚熟的后收，但同一试点所有品种必须在 10 天内收完。收获时每品种收取中间 3 行全部果穗，用尼龙网袋分装，内外放置标签。称取鲜重后，直接在网袋内晾晒、风干。每品种选取 20 个具代表性的果穗进行考种，考种结束后，将取过考种样后剩下的果穗脱粒加上考种用样的籽粒一起称重，称重前用水分速测仪按操作规程连续 3 次测定各小区籽粒含水量，取相近的一对数据平均值作为该小区当时的实际含水量，统一校正至标准含水量（14%）的产量。千万别忘记

考种样品应计入取样小区产量中。

生产试验按同样方法全区收获计产，折算成标准含水量（14%）的产量。

小区产量: 小区产量（12 平方米)折算成标准含水量 14％公式:

小区产量=脱粒时小区产量×（100％-脱粒时含水量％）÷0.86

考种和计产要严格按照附件 3 的要求和标准进行。穗长、穗粗、穗行数、行粒数、秃尖、出籽率、百粒重、亩产等保留 1 位小数，小区产量保留 2 位小数。当某个品种（组合）比对照品种增产或减产达 20％以上（含 20％）时，承试单位应在年度试验报告中说明具体情况，否则本点试验结果报废。

（三）特殊情况报告: 因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告牵头单位和主持人，牵头单位核实确定予以报废的，承试单位需及时以书面函形式向牵头单位申请报废，并在 15 天内函告全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如西南春玉米（中低海拔）组有品种高感大斑病、小斑病、纹枯病、茎腐病、穗腐病、南方锈病，应在 3 天内通知牵头单位和主持人、抗性鉴定单位，以便核实、确认。并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，发生灾害性天气后，应在 3 日内电话报告河南华科农作物联合体秘书处，7 日内以书面形式上报，并附受灾情况照片，由联合体秘书处实地查看后决定是否报废。

承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如有品种高感纹枯病、茎腐病、大斑病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知联合体秘书处、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废。

（四）总结报告

1.承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜穗重产量结果报送联合体试验主持单位，于 11 月 10 日前将加盖单位公章的年终报告寄送到联合体试验主持单位（地址：郑州市金水区三全路田园新城 3 号楼二单元 9 楼东）及试验主持人，同时报送电子版至 1391852504@qq.com

2.联合体试验主持单位河南商道种业有限公司于 12 月 10 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至 13808068781@163.com。

十一、品种选择标准

1、产量标准：本着实是求事、客观公正的态度，认真对每一个参试品种（组合）的产量表现、特征、特性进行文字描述，最好不

要重复表内数字。当某个品种(组合)比对照品种增产或减产达20%以上（含20%）时是重点描述对象，从多因素角度分析出令人信服的增、减产原因。每一个参试品种（组合）都要提出“建议继续下年度区域试验与生产试验同步或淘汰”等明确观点。品种倒伏、倒折是减产的重要原因，倒伏、倒折发生以后，一定要及时田间记载，观察倒伏品种是否三个重复间相一致，如果有差异，要进一步分析风向和相邻品种对其影响的程度，对进一步客观评价品种非常重要。

2、综合性状选择标准：综合性状选择标准见表1

表1 综合性状选择表

试验类型	增产要求	增产点率	倒伏倒折之和平均	病害要求	DNA指纹	转基因成分检测	品质标准
区试	平均产量高于对照产量5%以上。	≥70%	每年区试、生试倒伏倒折率之和平均分别≤8.0%，且倒伏倒折率之和≥10.0%的试验点比例不超过20%。	主要病害无高感	达标	合格	合格

注：产量均值作为晋级标准的应用范围。当对照品种在审定试验中表现异常(产量低于同组60%品种产量或受病害爆发等不可抗拒因素影响失去当季作为对照的科学评定价值)时，该试验组别采用≥同组试验品种产量均值作为产量晋级标准。

十二、试验档案的建立与保存

由联合体试验牵头单位负责建立试验档案（包括纸质材料档案和电子档案），保证试验数据可追溯。

建立的试验档案内容包括：1、联合体试验申请表。2、联合体试验合作协议。3、联合体试验实施方案。4、各参试品种的《国家农作物品种审定申请书》。5、各成员单位的营业执照复印件。6、各参试品种转基因检测、DNA指纹检测、抗性鉴定、品质检测等原始数据。7、委托各试点承担试验协议书及各试点承担人员的资质证

明材料。8、每年各试点的试验总结及各试点的原始记载表（生育期及农艺性状表、抗逆性表、果穗性状表、产量统计表等）原始数据。9、在玉米三叶期拍摄试验整体照片，抽雄吐丝期和收获果穗拍摄各品种照片、单株照片等作为图片资料保存。10、上级主管部门每年试验检查指导意见及联合体成员单位田间考察考评意见。11、牵头单位及主持人汇总的每年试验汇总材料和联合体对每年参试品种的处理意见。12、联合体推荐审定品种的整理材料。13、品种审定后推广前 1-2 年在所审定区域内各县、市的生产试验数据(原则上要求每县一个点，特别是病害高发、严重区域以及生态条件恶劣区域)。14、联合体作出的对已发现存在重大缺陷和风险的已审定品种退出处理意见及落实情况。

附表 1 河南华科农作物联合体参试品种列表

组别	序号	试验年限	品种名称	品种来源	密度	供种单位	联系人	联系方式
Q3000A 组	1	一年	良硕 A8	K2408×SY99F-1	3000	河南圣源种业有限公司	张凯	18567369199
	2	一年	玉金粮 989	K2107×S96F	3000	河南省神都种业科技有限公司	汤世成	13674995908
	3	一年	得意 619	DYF60×DYM19	3000	酒泉市得意生态农业科技开发有限公司	潘彦	13830700411
	4	一年	SDN789	D527-3×M-8S1	3000	河南大司农丞生物科技有限公司	李霄云	18037685619
	5	一年	商道 629	K2234×HC99F	3000	河南商道种业有限公司	张海生	18137890188
	6	一年	商道玉 606	D1004×D270	3000	河南商道种业有限公司	张海生	18137890188
	7	一年	商道 179	B17-1×B1080	3000	河南商道种业有限公司	张海生	18137890188
	8	一年	海创 998	K1864×HX79M-1	3000	河南浚黎种业有限公司	郭朝明	15839242266
	9	一年	中原 999	K901×B77ZY-3	3000	河南省校博种业有限公司	张鹏娜	15560189210
	10	一年	SQ668	A205-1×D414-3	3000	河南省源泉种业有限公司	夏瑞红	13592308162
	11	一年	YU 丰 1 号	B381-1×B1080	3000	河南布谷鸟农业科技有限公司	胡胜利	13803706129
	12	一年	金育粒 pro	B516×D661	3000	河南久恒农业科技有限公司	高建磊	14483810261
	13	一年	中玉 335	对照	3000	四川省嘉陵农作物品种研究有限公司处	王慧芬	18980727658

附表 2 河南华科农作物联合体玉米试验承担单位

序号	省份	试验承担单位（试验点）	通讯地址	负责人	电话	区试
1	广西省	广西宁薪桂生农业科技有限公司	广西南宁市良庆区银海大道 706-1 号金地花园	韦明	13117600359	Q
2	广西省	广西青青农业科技有限公司	广西壮族自治区南宁市武鸣区双桥镇伊岭岩青青农业	崔浩然	18583981351	Q
3	贵州省	贵州天平农业服务专业合作社	贵州省遵义市湄潭县农业农村局	徐小平	18985259818	Q
4	贵州省	贵州迎丰农业科技有限公司	贵州省铜仁市万山区梵净山大道中段万和星城 A 区	王良平	13595648554	Q
5	贵州省	黔东南州农业科学院	贵州省凯里市金山大道 157 号，黔东南州农科院	万文勇	15121420119	Q
6	湖南省	长沙裕登农业科技有限公司	湖南长沙市长沙县新建路榔梨粮站	谌雁军	18975099222	Q
7	湖南省	湖南吉兴农业科技开发有限公司	湖南省湘西州花垣县麻栗场镇新桥村	杜昌权	13467999498	Q
8	湖南省	怀化金亿玉米研究所	湖南省怀化市鹤城区迎丰东路 138 号	朱国华	15974037977	Q
9	湖南省	常德桃源盛达农业科技发展有限责任公司	湖南省常德市桃源县审计局	盛学良	13974914833	Q
10	陕西省	汉中市谷仓农业科技有限公司	陕西省安康市南环路 63 号汉滨区农技站	汪德义	18992562203	Q
11	陕西省	略阳县天润种业经营部	陕西省汉中市汉台区黄家塘十字供销社家属院	高锡忠	13084870366	Q
12	甘肃省	甘肃禾浩现代农业科技有限公司	甘肃省陇南市成县城关镇西大街莲湖公馆	任桂留	13649392995	Q
13	四川省	筠连禾牧丰农业发展有限责任公司	四川省宜宾市筠连县筠连镇定水路 43 号	鞠新建	13890946268	Q
14	四川省	雅安市雅旺农业科技有限公司	四川省雅安市雨城区先锋路 89 号 3 栋 31 号	钱继康	13568779287	Q
15	四川省	四川合众源农业科技有限公司	四川省成都市高新区天府一街 1339 号凯德附 1252 号	候朝晖	18080857975	Q
16	四川省	巴中新禾农业技术服务有限责任公司	四川省巴中市巴州区回风江南福地二期	庞利华	18628033510	Q
17	四川省	四川天艺种业有限公司	四川省内江市资中县水南镇凤翔西路天艺种业	王林春	18680852871	Q
18	重庆	重庆市众获粮食种植专业合作社	重庆市梁平区蟠龙镇五星村	羊炼	13996660247	Q
19	重庆	重庆十九行农业科技有限公司★	重庆市荣昌区荣隆镇沙坝子村，	张科	13883417477	Q
20	重庆	重庆市农业科学院	重庆市高新区白市驿镇农科大道(重庆市农业科学院)	田红琳	13667637818	Q
21	湖北省	建始县富民农资批发中心	湖北省建始县业州镇建始大道金城一号 3 栋 504 室	关祖荣	13997772331	Q
22	湖北省	荆门市慧田农业发展有限公司	湖北省荆门市东宝区象山大道 11 号荆门市农业综合执法支队	王艾鸿	13477543528	Q
23	湖北省	恩施州农华农业开发有限公司	湖北省恩施市施州大道怡隆苑小区	刘传兵	15972437778	Q
24	湖北省	湖北农发种业集团有限公司	湖北省襄阳市老河口市张集镇大王岗村（农垦联丰公司）	李知洪	1350866189	Q
25	湖北省	湖北康农种业股份有限公司★	湖北省宜昌市长阳县经济开发区长阳大道 553 号	彭绪伟	18672652099	Q
26	湖北省	房县苗苗壮种业有限公司	湖北省十堰市房县城关镇武当路 66 号	程定军	15926153778	Q

注：标注“★”的试点为提供品质分析样品的试点

126. 2024 年国家西南春玉米（中高海拔）组联合体试验方案

福华玉米联合体

四川福华高科种业有限责任公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、试验布局、牵头单位及主持人

（一）试验组别：国家普通玉米品种区域试验西南春玉米中高海拔组。

（二）试验布局：本试验参照国家西南春玉米（中高海拔）组试验点的布局，中高海拔组区域试验和生产试验各设 15 个点，涵盖云南、贵州、四川。

（三）牵头单位:四川福华高科种业有限责任公司

（四）主持人:李建，联系电话 18183019995

三、参试品种及承试管理单位

（一）参试品种：本年度安排西南春玉米（中高海拔）组联合体区域试验和生产试验各一个组。区域试验参试品种 13 个品种（含对照），生产试验参试品种 3 个（含对照）。参试品种详见表一。

（二）、承试单位：本年度安排普通玉米品种中高海拔组区域

试验和生产试验各设置 15 个试验点。本试验承担单位、试验负责人、试验地点等详见表二。

四、试验设计及实施要求

（一）区域试验设计：试验采用随机区组设计，3 次重复，每次重复要求同质，不同重复可存在差异，小区面积为 20 平方米，5 行区种植，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产。同时记录实收株数(试验小区缺株超过 10%以上的，该小区结果应从试验中剔除；缺株 10%以内要进行缺株处理，按缺株补救方法计算)。重复间走道 80 厘米以上，试验地周边设置≥4 行保护行。

（二）生产试验设计：生产试验进行 1 年，第一年区试表现优秀的品种可与第二年区试同时进行生产试验。试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种。每品种种植行数 8～15 行，等行距种植，小区面积≥300 平方米，全区收获计产。需要在两块或以上田块进行种植的，则每一田块均需设置对照品种，同时首、末小区必须是对照品种。试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

（三）对照品种、种植密度

对照品种（CK）为中玉 335(由四川省嘉陵农作物品种研究有限公司提供)。

区域试验密度：为 4000 株/亩，每小区 120 株，每行 24 株。

生产试验密度为 4000 株/亩。

五、试验供种

（一）供种时间：各参试单位应在每年的 3 月 10 日前用快递将参试品种的种子(标明品种名称和参试单位)寄到牵头单位，对照品种由牵头单位向四川省嘉陵农作物品种研究有限公司统一购买。

（二）供种数量：区域试验种子不少于 20 公斤，生产试验种子不少于 18 公斤，大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。鉴定检测类样品种子：第一年区域试验品种种子 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/用于抗病鉴定，1.0 公斤/用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/用于转基因检测单位进行转基因成分检测；第二年区域试验品种种子 5.0 公斤，其中 1.0 公斤/用于抗病鉴定，1.0 公斤/用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/用于转基因检测单位进行转基因成份检测，2.0 公斤/为标准样品。

（三）种子接收单位：1、所有试验用种子寄四川福华高科种业有限公司。四川省夹江县新场镇经济技术开发区，江红收，电话 13508149609。2、鉴定检测类样品（含抗病鉴定、DNA 指纹检测、转基因成分检测和标准样品）由牵头单位交北京市农林科学院玉米研究所统一分发至各鉴定检测单位。邮寄地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。

（四）供种要求：参试品种(含 CK)的种子质量应符合 GB4404.1-2008 的要求，如因供种量不足，供种时间超期，种子质量不合格等原因，造成不能正常参加试验或影响试验结种子不得进行药剂处理，不得同时提供正反交种子，由供种单位自负。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位见附表 3），每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点；由北京农林科学院玉米研究所按时将每品种 0.5 千克种子提供给指定抗病鉴定单位。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位见附表 3），由指定的生产试验点（会理、曲靖）套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 千克的籽粒于 10 月 31 日前，寄到品质检测单位，品质检测单位于12月1日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京农林科学院玉米研究所在规定时间(西南春玉米中高海拔组在4月1日前）将第一年参试品种 1.0 千克/品种，第二年参试品种含标准样品 3.0 千克/品种，提供给指定 DNA 指纹检测单位（DNA 指纹检测承担单位见附表 3）。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测；由北京农林科学院玉米研究所在规定时间（西南春玉米中高海拔组在 4 月 1 日前)将每品种 1.0 千克种子提供给指定转基因成分检测单位（转基因成分检测承担单位见附表 3）。

十、试验要求

（一）试验及田间管理要求：承试单位应选择地力均匀、前茬作物一致，灌、排方便且远离高大建筑物及村庄、房舍、河流、树林等，并具有代表性的中上等肥力地块作试验地，并严格按实施方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种。播种以当地适宜播期为准，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平。同一试点、同一区组每项田间管理技术措施和观察调查要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成，适时中耕除草、防虫、不防病，并注意防治鸟、鼠、禽、畜等危害，确保全苗。

1、试验地准备：试验地(田)应选择既要交通方便又要适当远离交通要道，地势平坦，土壤类型在当地具有代表性，土壤肥力水平中等偏上，地力均匀，前茬作物一致，形状规整、大小适宜、无严重潜藏土传病虫害的地(田)块.

2、播种时间：西南春玉米组在 4 月 1 日—5 月 10 日之间完成，具体播种时间与当地生产播种时期相同。

3、播种方式：人工直接播种或育苗移栽。

4、播种量：所有品种直播每穴播种 4-6 粒，育苗移栽每穴 2-3 粒，确保一次全苗。

5、均匀施肥：试验田施肥总量略高于当地大田生产。基肥施入尿素和复合肥时，在耕地前用机器混合均匀。追肥必须按亩用量定小区用量，分行称量逐行人工开沟追施。

6、播种后管理：播种后隔日去田间观察一次，注意浇水、排涝

(顶土期最怕淹水)，假如个别小区缺苗需在三叶期以前在本小区内取苗带土移栽补全，及时防治地下害虫。

7、苗期管理：早间苗(4 叶期以前)、晚定苗(6-7 叶期定苗，如地老虎危害严重还可适当推迟)。生育期内及时中耕、除草、追肥(小区内分行称量均匀施入)、防旱(特别注意抽雄前后 20 天的遇旱灌溉)、排涝(特别注意出苗期至拔节前的田间排涝)。已经实施的各项措施要及时记载，如施肥日期、肥料名称、有效成分与施肥数量、各次除草和虫害防治日期、农药名称及防治对象等。试验过程中及时采取有效措施防止人、鼠、畜等对试验的危害。参试品种出现分蘖时应及时去除。

8、农药管理：播种后出苗前根据墒情及时喷洒封闭型除草剂，出苗后不提倡使用除草剂和植物生长调节剂，不得对试验鉴定对象发生的病害进行药剂防治。

9、病害调查：病害级别不能写“0”级，“1”级包含了“0”级。

（二）观察记载

1、记载：田间记载项目、标准和品种抗性评价按照《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行。试验主持人和牵头单位根据试验方案和区试技术规程制定年终报告格式，于 3 月 1 日前发送到各个试点。

2、记载内容不留空项：试验前须仔细阅读试验方案，全面掌握田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行。任何田间调查记载项目应详细填

写，不得空项；填写试验总结报告以方案中的品种编号及顺序为准进行填报。

3、照片拍摄：各试点在三叶期拍摄试验整体照片，抽雄吐丝期和收获果穗拍摄各品种照片、单株照片等，并及时传给牵头单位或全国农技中心区试系统。

4、产量结果上报：所有试验承担单位必须在播种前和收获前 7 天告诉试验牵头单位，公司将统一安排试验管理人员进行实地田间考察验收；各承试单位在收获后 10 日内将各小区鲜重产量结果报牵头单位或全国农技中心区试系统，于 10 月 20 日前将试验总结报告牵头单位，同时报送电子邮件。

5、收获计产和考种：试验各品种达到成熟期后（90%籽粒出现黑色层或乳线消失达 1/2 以上）应及时收获。早熟的品种先收，晚熟的后收，但同一试点所有品种必须在 10 天内收完。收获时每品种收取中间 3 行全部果穗，用尼龙网袋分装，内外放置标签。称取鲜重后，直接在网袋内晾晒、风干。每品种选取 20 个具代表性的果穗进行考种，考种结束后，将取过考种样后剩下的果穗脱粒加上考种用样的籽粒一起称重，称重前用水分速测仪按操作规程连续 3 次测定各小区籽粒含水量，取相近的一对数据平均值作为该小区当时的实际含水量，统一校正至标准含水量（14%）的产量。千万别忘记考种样品应计入取样小区产量中。

生产试验按同样方法全区收获计产，折算成标准含水量（14%）的产量。

小区产量: 小区产量(12 平方米)折算成标准含水量 14％公式:

小区产量=脱粒时小区产量×（100％-脱粒时含水量％）÷0.86

考种和计产要严格按照附件 3 的要求和标准进行。穗长、穗粗、穗行数、行粒数、秃尖、出籽率、百粒重、亩产等保留 1 位小数，小区产量保留 2 位小数。当某个品种（组合）比对照品种增产或减产达 20％以上（含 20％）时，承试单位应在年度试验报告中说明具体情况，否则本点试验结果报废。

（三）特殊情况报告: 因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告牵头单位和主持人，牵头单位核实确定予以报废的，承试单位需及时以书面函形式向牵头单位申请报废，并在 15 天内函告全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如西南春玉米（中低海拔）组有品种高感大斑病、小斑病、纹枯病、茎腐病、穗腐病、南方锈病、灰斑病等，应在 3 天内通知牵头单位和主持人、抗性鉴定单位，以便核实、确认。并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1、承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报本组试验主持单位，于当年 10 月 30 日前将年终总结报告(纸质版和电子版)一式两份盖章后分别寄到牵头单位(邮箱:

1079550651@qq.com)和主持人(邮箱：282320414@qq.com)。

2、主持人于 12 月 10 日前完成试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议(完成试验程序、继续试验、终止试验、生产试验）。由牵头单位组织联合体全体成员讨论确认后，按照国家农作物品种审定委员会统一制定的玉米品种试验年终报告格式报送全国农业技术推广服务中心品种区试处。

十一、品种选择标准

1、产量标准：本着实是求事、客观公正的态度，认真对每一个参试品种（组合）的产量表现、特征、特性进行文字描述，最好不要重复表内数字。当某个品种(组合)比对照品种增产或减产达 20％以上（含 20％）时是重点描述对象，从多因素角度分析出令人信服的增、减产原因。每一个参试品种（组合）都要提出“建议继续下年度区域试验与生产试验同步或淘汰”等明确观点。品种倒伏、倒折是减产的重要原因，倒伏、倒折发生以后，一定要及时田间记载，观察倒伏品种是否三个重复间相一致，如果有差异，要进一步分析风向和相邻品种对其影响的程度，对进一步客观评价品种非常重要。

2、综合性状选择标准：综合性状选择标准见表1

表 1 综合性状选择表

试验类型	增产要求	增产点率	倒伏倒折之和平均	病害要求	DNA 指纹	转基因成分检测	品质标准
区试	两年平均比对照品种平均增产≥5.0%，且每年增产≥3.0%，生产试验比对照品种增产≥2.0%。	≥60%	每年区试、生试倒伏倒折率之和平均分别≤8.0%，且倒伏倒折率之和≥10.0%的试验点比例不超过20%。	主要病害无高感	达标	合格	合格

注：产量均值作为晋级标准的应用范围。当对照品种在审定试验中表现异常(产量低于同组60%品种产量或受病害爆发等不可抗拒因素影响失去当季作为对照的科学评定价值)时，该试验组别采用≥同组试验品种产量均值作为产量晋级标准。

十二、试验档案的建立与保存

由联合体试验牵头单位负责建立试验档案（包括纸质材料档案和电子档案），保证试验数据可追溯。

建立的试验档案内容包括：1、联合体试验申请表。2、联合体试验合作协议。3、联合体试验实施方案。4、各参试品种的《国家农作物品种审定申请书》。5、各成员单位的营业执照复印件。6、各参试品种转基因检测、DNA 指纹检测、抗性鉴定、品质检测等原始数据。7、委托各试点承担试验协议书及各试点承担人员的资质证明材料。8、每年各试点的试验总结及各试点的原始记载表（生育期及农艺性状表、抗逆性表、果穗性状表、产量统计表等）原始数据。9、在玉米三叶期拍摄试验整体照片，抽雄吐丝期和收获果穗拍摄各品种照片、单株照片等作为图片资料保存。10、上级主管部门每年试验检查指导意见及联合体成员单位田间考察考评意见。11、牵头单位及主持人汇总的每年试验汇总材料和联合体对每年参试品种的处理意见。12、联合体推荐审定品种的整理材料。13、品种审定后推广前 1-2 年在所审定区域内各县、市的生产试验数据(原则上要求每县一个点，特别是病害高发、严重区域以及生态条件恶劣区域)。14、联合体作出的对已发现存在重大缺陷和风险的已审定品种退出处理意见及落实情况。

表一 2024 年福华玉米联合体（中高海拔）组参试品种及供种单位

编号	品种名称	亲本组合	申请单位	联系人		区试 1 年	区试 2 年	生试
1	富顿 570	B4SA2×SCML0849	四川德瑞富顿农业科技有限公司	舒琴	13980713955		√	√
2	爱玉 919	LHN412×LHQY42	四川六禾汇种业有限公司	文生超	13985044003		√	√
3	群玉 1688	H316×S21A	四川群策种业有限公司	文林辉	13708297450		√	
4	富顿 696	YL964911×ZNC442	四川德瑞富顿农业科技有限公司	舒琴	13980713955	√		
5	群单 9 号	Q82×Q86	四川群策种业有限公司	文鹏	18113020780	√		
6	农发 2026	MQ331×EDX213	湖北省种子集团有限公司	田拓	18602739453	√		
7	汉白 001	GMD114×SW19256	湖北省种子集团有限公司	田拓	18602739453	√		
8	福华 100	T011×C805	四川福华高科种业有限责任公司	江红	13508149609	√		
9	太空玉 209	JH01xYF09	湖北金广农业科技有限公司	高雪刚	18171098765	√		
10	太空玉 316	WH07x014	湖北金广农业科技有限公司	高雪刚	18171098765	√		
11	太空玉 318	HM007x014	湖北金广农业科技有限公司	高雪刚	18171098765	√		
12	彝白单 3 号	QC9-1xk18	湖北金广农业科技有限公司	高雪刚	18171098765	√		
13	中玉 335（ck）		四川省嘉陵农作物品种研究有限公司	王慧芬		√		

表二 福华玉米联合体（中高海拔）组区试和生试承担单位与试验负责人

省份	点数	试验地点	承试单位	区试	生试	试验地点	通讯地址	联系人	联系电话
云南	1	保山	保山瑞鑫农业科技有限公司	√	√	保山市隆阳区	保山市隆阳区建阳小区 3 号	段家友	13887822474
	2	曲靖	云南国奥农业科技有限公司★	√	√	云南省曲靖市沾益区	昆明市西山区采莲路黄瓜营二期 18 幢	吕国东	13529072349
	3	大理	昆明多玉农业科技有限公司	√	√	大理州鹤庆县	云南省昆明市盘龙区金瓦路熹祥苑 10 栋 1 单元	余学飞	15887808030
	4	楚雄	昆明多玉农业科技有限公司	√	√	楚雄州姚安县	云南省昆明市盘龙区金瓦路熹祥苑 10 栋 1 单元	李龙生	13629628980
	5	文山	四川德瑞富顿农业科技有限公司	√	√	文山州砚山县	成都市锦江区静居寺路 20 号	舒琴	13980713955
	6	昆明	昆明多玉农业科技有限公司	√	√	昆明市石林县	云南省昆明市盘龙区金瓦路熹祥苑 10 栋 1 单元	刘晶晶	18487748875
	7	昭通	昆明多玉农业科技有限公司	√	√	昭通市昭阳区	云南省昆明市盘龙区金瓦路熹祥苑 10 栋 1 单元	夏应飞	18314438745
贵州	8	黔西南	四川德瑞富顿农业科技有限公司	√	√	黔西南州兴义市	成都市锦江区静居寺路 20 号	李建	18030771158
	9	毕节	毕节市骏马农业科技服务有限公司	√	√	毕节市七星关区	贵州省毕节市七星关区清毕路政通欣苑 0802	马俊	13595769959
	10	安顺	贵州锌硒磷农业科技有限公司	√	√	安顺市平坝县	贵州省贵阳市开阳县城关镇南街 49 号	杜月红	13511913164
	11	贵阳	贵州锌硒磷农业科技有限公司	√	√	贵阳市开阳县	贵州省贵阳市开阳县城关镇南街 49 号	饶永峰	15286097099
四川	12	会理	会理菁菁农业科技有限公司★	√	√	凉山州会理市	会理市农业农村局种子站	徐守华	18783447869
	13	冕宁	冕宁县怀雄种植专业合作社	√	√	凉山州冕宁县	四川省冕宁县宏模镇政府	卢福洋	13981524209
	14	昭觉	昭觉县种子站	√	√	凉山州昭觉县	昭觉县农业农村局	宁小琴	18981593164
	15	甘孜	甘孜州云农种业有限公司	√	√	甘孜州泸定县	甘孜州康定市炉城镇郭达街 12 号	吴定强	17369043606

备注：1、标“★”的试点为提供品质分析样品取样点。

表三 2024 年福华玉米联合体参试品种检测鉴定单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
大斑病、穗腐病、茎腐病、灰斑病、纹枯病、丝黑穗病	四川省农业科学院植物保护研究所	四川成都市净居寺路20号	李　晓	610066	028-84590082 13908208353
	云南农业大学植物保护学院	云南省昆明市盘龙区洋源路	何月秋	650201	13888979045
DNA 指纹检测、试验中转基因成分检测、区试样品和标准样品保存	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀曙光花园中路 9 号	王凤格	100097	010-51503558
容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业农村部谷物品质监督检验测试中心	北京市海淀区中关村南大街 12 号	刘　丽	100080	15810163698、 01082108625

127. 2024 年国家西南春玉米（中高海拔）组联合体试验方案

金亿玉米联合体

四川金百圣农业有限公司

一 、试验目的

根据《主要农作物品种审定管理办法》的有关规定，为加快玉米 新品种(组合，下同)试验、审定和推广步伐，鉴定评价新育成玉米 品种的稳产性、丰产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表 现，为国家玉米品种审定提供科学依据，经金亿玉米联合体集体讨论 通过，结合西南中高海拔玉米区的耕作制度、自然条件和当地经济社会现状，特安排本试验。

二 、试验组别、主持单位及主持人

本联合体试验组别为国家西南春玉米(中高海拔)组，试验主持单位为四川金百圣农业有限公司 ， 试验主持人为刘旭云 ，13008696648。

三、 参试品种及承试单位

2024 年参加本联合体区域试验 1 组共 8 个品种(不含对照),生产试验共 1 组 1 个品种(不含对照),对照品种为中玉 335。区域试 验设 17 个试点，生产试验设 17 个试点，品质供样设 3 个供样点。参 试品种(不含对照)均为联合体成员自有品种，具体信息见附表 1， 附表 2。承试单位要严格按本方案指定的品种实施，不得随意增减品种。承试单位、试验点分布、试验具体负责人见附表 3《2024 年金

亿玉米联合体西南春玉米(中高海拔)组试验承试点信息》。

四、试验设计

(一)区域试验

区域试验采用随机区组设计,3 次重复,小区面积为 20 平方米,5 行区种植,密度 4000 株/亩,实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产。同时记录实收株数(试验小区缺株超过 10%以上的,该小区结果应从试 验中剔除;缺株 10%以内要进行缺株处理,按缺株补救方法计算)。试验地周边设置≥4 行保护行。

(二)生产试验

生产试验进行 1 年,第一年区域试验表现优秀的品种与第二年区 域试验同时进行生产试验,2024 年没有同步参加生产试验的品种。 试验采用间比法排列,不设重复,每 4-5 个品种设一个对照,同一 排首、末小区必须是对照品种。每品种种植行数 8~25 行,小区面 积≥300 平方米,全区收获计产。需要在两块或以上田块进行种植 的,则每一田块均需设置对照品种,同时首、末小区必须是对照品种。 生产试验密度参考当地实际种植密度。试验周边设不少于 4 行的保护区;参试品种小区前应放置品种标志牌。

(三)对照品种

对照品种为中玉 335,由四川省嘉陵农作物品种研究有限公司提供。

五、 试验供种

(一)供种时间

供种截止时间为试验当年 3 月 1 日。

(二)供种数量

1、试验承试单位种子: 西南春玉米(中高海拔组)区域试验品 种供种量 16 公斤,生产试验品种供种量 35 公斤;参试品种(含对照) 种子统一收齐，由种子接收单位将相应数量种子提供给各承试单位 (参试品种：区域试验供种量不少于 0.5kg/ 点，生产试验供种量不少于 1.0kg)。

2、鉴定检测种子(不包括品质检测):由联合体牵头单位将品 种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话 13520737561,邮箱： liuyawei352@163.com 。 第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行 转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种,其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定,1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区 试样品保存,1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检 测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子转交给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

(三)种子接收单位

种子接收单位为试验联系人张越庭，地址：云南省临沧市耿马傣族佤族自治县勐撒镇撒马坝，电话：

18608450888, 邮 箱 : hhjinyi@163.com 。所有参试品种都需留样， 留样种子保存在种子接收单位冷库。

(四)供种要求

供种单位按照试验要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行 药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均 要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六 、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定(抗病鉴定承担单位见附 表 3),每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点； 试验用种由 DNA 指纹检 测单位统一邮寄到抗性鉴定单位,每个品种每个点次 0.5 公斤。病害鉴定如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头单位河北省农科植保所 和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要， 由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。抗病鉴定由河北省农 科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前， 将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁(抄报全国农技中心 品种区试处),由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

参加生产试验的品种委托农业农村部谷物品质监督检验测试中心(北京)进行品质分析，由指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒

充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前寄到农业农村部谷物品质监督检验测试中心(北京)。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量(干基)、粗脂肪含量(干基)两 项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子 交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性 检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分 析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种，每年区域试验对品种进行品质检测分析。

八 、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，种子接收单位在规定时间(热带亚热带组在 2 月 20 日前)将第 1 年参试每品种 3.0kg 种子，第二年参试每品种 5 公斤邮寄给指定 DNA 指纹检测单位(DNA 指纹检测承担单位见附表 3)。

各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果(包括绿色通道、 联合体试验的检测结果)报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品 种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将

DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测；种子 接收单位在规定时间(西南春玉米中高海拔组在 3 月 20 日前)将每 品种 1.0kg 种子提供给指定转基因成分检测单位(转基因成分检测承担单位见附表 3)。

十 、试验要求

(一)田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播 种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验 地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平， 每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

(二)观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技 术操作规程玉米》的相关要求执行，并按照统一的年终报告格式提交 试点试验总结报告，试验工作中的图文资料收集、保存和上报。每个试点每个品种必须采集 6 张照片：苗期(3-5 叶)整体照片，小喇叭口期(8 叶-9 叶)整体照片，收获前整体照片，10 个果穗带苞叶照片，10 个果穗不带苞叶的照片，收获时期果穗乳线照片。特殊表现(如过高、过矮，倒伏倒折(超过 10%)、病虫害过重(尤其是主 要病

虫害)、表现极为突出的品种均应有图片。试验结束后，将照片 分品种整理压缩后随报告一起发至邮箱 hhjinyi@163.com。具体试验调查项目和标准见附件 4《试验调查项目和标准》，相关表格见附件 5。田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与 信息化技术规程玉米 NY/T1209-2020》 的相关要求执行。所有区组 全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和 数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级区试组织管 理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由 北京农业信息技术研究中心负责。

(三)特殊情况报告

对非正常自然灾害和人为因素影响如牲畜危害、人为偷盗、冰雹、 强台风、暴雨、旱、涝灾害、热害、冷害、药害、肥害、鼠害等等， 试验地一但发生，必须及时记载发生时间、过程及影响程度(同一品 种不同区组间)等，以便撰写年终报告时使用。万一因灾申请报废的 试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子 管理站和主持单位，由主持单位上报全国农技中心品种区试处。承试 单位对试验过程中出现极值情况，如茎腐病>40%、大斑病、纹枯病、 穗腐病达到 9 级，倒折倒伏之和>50%时，应 3 天内通知本区主持单 位、及时通知品种所属单位以便核实、确认，并采集相关的图文资料 报给品种所属单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该

单位的承试资格。

(四)总结报告

1、承试单位按照 90%籽粒具有成熟特征的黑色层出现或乳线消失 时及时收获。区域试验收中间 3 行计产，计产面积 12m²。生产试验全 区收获。收获时袋内、外都要有标签，做到专人挂袋写标签，专人收 获，专人检查是否遗漏果穗，专人校对扎口，即刻填写收获时果穗鲜 重。收获前须完成田间所有调查项目，如小区实有株数、空秆率等。 各小区收获的果穗直接在网袋内凉晒，机器脱粒后拣去穗轴，籽粒继 续在原袋内凉晒风干至恒重称重。称重前用水分速测仪按操作规程连 续 3 次测定各小区籽粒含水量，取相近的一对数据平均值作为该小区 当时的实际含水量，统一校正至标准含水量(14%)折算成亩产 (kg/ 亩)。考种仪器要精确，考种表格要规范，考种项目要无误，考种人 员要固定，考种数据要校对。当某个品种(组合)比对照品种增产或 减产达 20%以上(含 20%)时，应说明具体情况，否则本点试验结 果报废。承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报 本组试验主持单位，于 11 月 20 日前将年终报告寄到试验主持人，同时报送电子邮件。

2、各承试单位在 10 月 20 日以前将电子版总结报告发至邮箱：hhjinyi@163.com。在 11 月 20 日以前将盖章后的纸质版报告寄到：云南省临沧市耿马傣族佤族自治县勐撒镇撒马坝国家农作物品种区域试验站，刘旭云收；电话：13008696648;邮编：677611。

3、 试验结束后，由联合体试验牵头单位完成试验汇总报告，

将 试验数据和汇总报告上传至国家农作物品种试验信息与运行管理平 台; 并对品种进行综合评价并提出相应的意见建议(完成试验程序、继续试验、终止试验),将汇总报告电子版发送至全国农技中心品种区试处 (baiyan@agri.gov.cn 和 13808068781@163.com); 在国家区试处召开联合体试验汇总会议后 15 日内提交下一年度品种区试、生产试验的试验实施方案。

十一、试验档案的建立与保存

由联合体试验牵头单位负责建立试验档案(包括纸质材料档案和电子档案),保证试验数据可追溯。

建立的试验档案内容包括:

1、联合体试验申请表和联合体试验合作协议。

2、 联合体试验实施方案。

3、 各参试品种的《国家农作物品种审定申请书》。

4、 各成员单位的营业执照。

5、各参试品种转基因检测、DNA 指纹检测、抗性鉴定、DUS 测试、品质检测等原始数据。

6、 委托各试点承担试验协议书及各试点承试人员的资质证明材料。

7、各试点的试验总结。

8、 在玉米三叶期拍摄试验整体照片，抽雄吐丝期和收获果穗拍摄各品种照片、单株照片等作为图片资料保存。

9、 上级主管部门每年试验检查指导意见及联合体成员单位田

间考察考评意见。

10、牵头单位及主持人汇总的每年试验汇总材料和联合体对每年参试品种的处理意见。

表 1 2024 年金亿玉米联合体西南春玉米(中高海拔)组参试品种及供种单位

序号	品种名称	品种来源	品种选育及供种单位	联系人	电话	区试	生试
	紫金白玉	17971/1739	四川金百圣农业有限公司	代念清	15828696008		仅生试
2	财单303	XH2O/XH309	云南浩禾农业科技有限公司	胡愿	15911593861	2年	
3	曲辰68号	C6803/200	云南曲辰种业股份有限公司	周照留	15974645457	2年	
4	中喜玉99	D158-331/cym99	贵州黔农源农业开发有限公司	张建忠	13541418066	1年	
5	金科玉89	C74/Y8973	宣威市宣会农业开发有限公司	钱本取	15911941788	1年	
6	金白玉901	M28/QGC386	怀化金亿玉米研究所	张越庭	18408894004	1年	
7	红遵玉88	Z31/Z455	遵义市农业科学院、贵州省遵义市辉煌 种业有限公司	唐巧	18275443108	1年	
8	玉禾硕3468	XO27/YMDJ2	云南宣丰种业有限公司	包广梯	13700637517	1年	
9	帅玉868	MP20/F72-2	怀化金亿玉米研究所、盘州市睿智种业 有限公司	林选帅	13908586858	1年	
10	中玉335		四川省嘉陵农作物品种研究有限公司	王慧芬	18980727658	✓	✓

附表 2 2024 年金亿玉米联合体西南春玉米(中高海拔)组试验承试点信息

序号	省份	试验地点	区试	生试	品质分析供样	承试单位	联系人	电　话	通讯地址
1	贵州	贵阳市花溪区贵筑 社区天鹅村	√	√		贵州黔农源农业开发有限公 司	何川	18708152677	贵阳市花溪区鑫中路
2		兴义市义龙新区龙 广镇小场坝村	√	√		贵州吉丰种业有限公司	杨超	15885995905	兴义市丰都半丰都村八组
3		毕节市七星关区朱 昌镇王白坭村	√			贵州毕节骏马农业科技有限公司	马俊	13595769959	毕节市农科院贵州省毕节市七 星关区毕节市农科所
4		安顺市紫云县五峰 街道甘桥村	√	√		贵州亿嘉能农业科技有限公 司	余文进	18984898977	贵州省贵阳市云岩区延西路众 夏大楼67号12层2号
5		毕节市七星关区朱 昌镇王家冲村		√	√	毕节市农业科学研究所	先新	13985367985	毕节市农科院贵州省毕节市七 星关区毕节市农科所
6	四川	凉山州会理县黎溪 镇盐河村	√	√	√	会理菁菁农业科技有限公司	蔡铭鸿	13908158367	四川省会理县农业农村局种子 管理站
7		甘孜州雅江县八角 楼乡维锡村	√	√		四川金百圣农业有限公司	吴鹏丽	13550178309	四川省甘孜州雅江县八角楼乡 维锡村
8		阿坝州松潘县镇江 乡五里村	√	√		四川谷戈尔青贮玉米种业有限公司	李青	13187869371	阿坝州松潘县镇江乡五里村
9		凉山州西昌市樟木 菁镇宇库村	√	√		西昌禾丰种业有限责任公司	龙永昌	13881486878	西昌市小庙乡天翔物流园种子市场禾丰种业有限责任公司
10		凉山州冕宁县宏模 镇优胜社区2组	√	√		冕宁县怀雄种植专业合作社	卢福洋	13981524209	冕宁县宏模镇政府
11	云南	保山市隆阳区汉庄 镇龙潭社区长洼子	√	√		临沧金佤泰农业有限公司	殷兆猛	13095366655	云南省昆明市官渡区云大西路 云大知城2期27栋1单元
12		红河州弥勒市西一 镇石门坎村	√	√		云南尚玉种业有限公司	刘昀	18183832135	云南省弥勒市弥阳镇牛背村茶 花山
13		大理州祥云县祥城 镇	√	√		云南恒有农业有限公司	胡光锋	15559736092	祥云县祥城镇环城西路种子站
14		临沧市耿马县勐撒 镇撒马坝村	√	√	√	怀化金亿玉米研究所	潘生发	13509400342	云南省临沧市耿马县勐撒镇撒 马坝
15		楚雄市苍岭镇李家 村委会刘家村	√	√		云南秋浩农业科技有限公司	李晓明	15912905696	楚雄市鹿城镇团结路641号
16		昭通市昭阳区永丰 镇绿荫村	√	√		昆明多玉农业科技有限公司	李龙生	13629628980	昆明市盘龙区东三环金色交响 家园春莺3栋1单元102室
17		云南省永德县永康 镇忙腊村	√	√		怀化金亿玉米研究所	潘生发	13509400342	云南省临沧市耿马县勐撒镇撒 马坝
18		昆明市禄劝县撒营 盘镇杨柳河村	√	√		云南诚农种业有限公司	李一民	19971341719	昆明市禄劝县撒营盘镇杨柳河 村

附表 3 2024 年金亿玉米联合体西南春玉米(中高海拔)组普通玉米品种检测鉴定单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
抗性鉴定	云南农业大学植保学院	云南省昆明市盘龙区洋源路	何月秋	650201	13888979045
	四川省农科院植保所(西昌)	成都市锦江区净居寺路20号	李　晓	610066	028-84590082
品质分析	农业部谷物品质监督检验测试中心(北京)	北京市海淀区中关村南大街12号	刘丽	100081	010-82108740
DNA指纹检测	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀曙光花园中路9号	刘亚维	100097	010-51503350
DUS测试	农业部植物新品种测试(昆明)分中心	云南省昆明市盘龙区北京路2238号农科院质标所	郭慧波	650205	15559894323
转基因检测	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀曙光花园中路9号	刘亚维	100097	010-51503350

128. 2024 年国家西南春玉米（中高海拔）组联合体试验方案

多玉联合体

云南迪玉种业有限公司

一、试验目的

根据《主要农作物品种审定管理办法》的有关规定，为加快玉米新品种（组合，下同）试验、审定和推广步伐，鉴定评价新育成玉米品种的稳产性、丰产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据，经多玉联合体集体讨论通过，结合西南中高海拔玉米区的耕作制度、自然条件和当地经济社会现状，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别：国家西南春玉米（中高海拔）组

主持单位：云南迪玉种业有限公司

主 持 人：袁玉宝

三、参试品种及承试单位

2024 年参加本联合体试验品种共 50 个（不含对照，其中区试 48 个，区生同步 10 个，仅参加生试 2 个）。试验设计 19 个试验点次，其中区域试验设 16 个试点，生产试验 16 个试点，品质供样设 2 个供样点。参试品种（不含对照）均为联合体成员自有品种，具体信息见附表 1《2024 年多玉联合体西南春玉米（中高海拔）组参试品种及供种单位》。承试单位要严格按本方案指定的品种实施，

不得随意增减品种。承试单位、试验点分布、试验具体负责人见附表 2《2024 年多玉联合体西南春玉米（中高海拔）组试验承试点信息》。

四、试验设计

（一）区域试验

1、参加区域试验的品种共 48 个（不含对照）。

2、区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积为 20 平方米，等行距或宽窄行种植，统一密度 4000 株/亩，实收中间行(面积 12 平方米)计产。试验地周边设置≥4 行保护行。参试品种小区前应放置品种标志牌。

（二）生产试验

1、生产试验进行 1 年，完成区试一年且满足晋级为区生同步品种试验办法，或完成 2 年区试晋级的品种进行生产试验。参加生产试验的品种共 12 个（不含对照）。

2、试验采用间比法排列，不设重复，每 4～5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种。每品种种植行数 8～15 行，小区面积≥300 平方米，全区收获计产。需要在两块或以上田块进行种植的，则每一田块均需设置对照品种，同时首、末小区必须是对照品种。生产试验密度参考当地大田实际种植密度，并且种植密度范围在 3800 株/亩～4500 株/亩。试验地周边设置≥4 行保护行。参试品种小区前应放置品种标志牌。

（三）对照品种

对照品种为中玉 335（供种单位：四川省嘉陵农作物品种研究有限公司，联系人：王慧芬，18980727658）。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司,将参试品种(含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位，供种截止时间为 3 月 2 日。

（二）供种数量

试验对照品种中玉 335 供种量 190 千克，区试 1 年或 2 年参试品种供种 12.0 千克，生试参试品种供种 28.0 千克，区生同步参试品种供种 40.0 千克，由种子接收单位统一收齐后寄送。

（三）种子接收单位

所有参试品种统一寄送牵头单位云南迪玉种业有限公司，邮寄地址：云南省昆明市盘龙区青云街道东三环金色交响家园春莺 3 栋 102 室，袁玉宝，18987421045，33604829@qq.com。

检测类样品（含抗病鉴定、DNA 指纹检测、转基因成分检测、标准样品）由牵头单位将足量种子样品及品种清单统一寄送北京农林科学院玉米研究所，由北京农林科学院玉米研究所统一分发至各鉴定检测单位（见附表 3）。邮寄地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。供种数量：第一年区域试验品种 3.0 千克，其中 1.0 千克用于抗病鉴定，1.0 千克/品种用于 DNA 指纹检测和区

试样品保存，1.0 千克/品种用于转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 千克/品种，其中 1.0 千克/品种用于抗病鉴定，1.0 千克/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 千克/品种用于转基因成分检测，2.0 千克/品种为标准样品。

田间试验类样品由牵头单位统一寄送各个试验点（见附表 2）。供种数量：区域试验不少于 0.4 千克/点，生产试验不少于 1.3 千克/点。

DUS 测试样品（第一年参试品种）由牵头单位统一寄送测试单位（见附表 3），供种数量：1.0 千克/品种。

供种要求

供种单位按照试验要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种序号、名称、联合体和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位见附表 3），每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点；由北京农林科学院玉米研究所按时将每品种 0.5 千克种子提供给指定抗病鉴定单位。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测（品质检测承担单位见附表 3），由指定的生产试验点（会理、沾益）套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 千克的籽粒于 10 月 31 日前，寄到品质检测单位，

品质检测单位于12月1日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京农林科学院玉米研究所在规定时间(西南春玉米中高海拔组在3月5日前）将每品种 1.0 千克/品种提供给指定 DNA 指纹检测单位（DNA 指纹检测承担单位见附表 3）。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测；由北京农林科学院玉米研究所在规定时间（西南春玉米中高海拔组在4月1日前)将每品种 1.0 千克种子提供给指定转基因成分检测单位（转基因成分检测承担单位见附表 3）。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程 玉米》的相关要求执行。相关表格见附件 4，具体试

验调查项目和标准见附件 5《试验调查项目和标准》。今年所有区组将全面应用国家玉米区试数据管理平台进行数据上报和保存，请各试点承担人员积极配合并支持，相关培训工作具体由北京农业信息技术研究中心执行。

（三）特殊情况报告

对非正常自然灾害和人为因素影响如牲畜危害、人为偷盗、冰雹、强台风、暴雨、旱、涝灾害、热害、冷害、药害、肥害、鼠害等等，试验地一但发生，必须及时记载发生时间、过程及影响程度（同一品种不同区组间）等，以便撰写年终报告时使用。万一因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站和主持单位，由主持单位上报全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中出现极值情况，如品种高感茎腐病、大斑病、灰斑病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%时，应 3 天内通知本区主持单位，采集相关的图文资料报给品种所属单位，由主持单位在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。若试验方案有变更或调整时，主持人及时通知各试点。

（四）数据汇总

1、主持单位于 12 月 20 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、

终止试验），将总结用电子邮件发送至全国农技中心区试处 bai_yan@agri.gov.cn 及西南春玉米组主持人处 13808068781@163.com。

2、试验报告格式见附件 4《2024 年多玉联合体西南春玉米（中高海拔）组年终报告》联合体试验牵头单位和负责人根据本试验方案统一制定年终报告格式并呈报全国农技中心品种区试处，并按要求提交相关材料等供区试年会审议。

3、报表填写：各类原始试验数据核对无误后，要及时、准确、字迹工整的填写试验报表（要求采用电子版）。表内所有需求信息有问必答，田间管理措施记录清晰，气候情况包括特殊自然灾害不能凭自我感觉或记忆描述，一定根据离试验地最近的气象台（站）提供的资料，说明试验期间的气候情况。特别对非正常气候情况和对本试验影响较大的气候因素要描述的较为清晰。某种病、虫害即使没发生，也要在该栏内填上对应的信息，如用级、%为记载单位的分别填上 1 和 0.0 表示未发生，绝不能空格给试验汇总单位带来疑问。

4、品种评述：本着实是求事、客观公正的态度，认真对每一个参试品种（组合）的产量表现、特征、特性进行文字描述，最好不要重复表内数字。当某个品种(组合)比对照品种增产或减产达 20％以上（含 20％）时是重点描述对象，从多因素角度分析出令人信服的增、减产原因。切记避免对增产品种滔滔不绝，对减产品种无话可谈的现象发生。每一个参试品种（组合）都要提出“建议继续下年

度区域试验与生产试验同步或淘汰”等明确观点。品种倒伏、倒折是减产的重要原因，倒伏、倒折发生以后，一定要及时田间记载，观察倒伏品种是否三个重复间相一致，如果有差异，要进一步分析风向和相邻品种对其影响的程度，对进一步客观评价品种非常重要。这一点对观察记载其它性状也具有重要借鉴意义。

十一、试验档案的建立与保存

由联合体试验牵头单位负责建立试验档案（包括纸质材料档案和电子档案），保证试验数据可追溯。

建立的试验档案内容包括:

1、联合体试验申请表和联合体试验合作协议。

2、联合体试验实施方案。

3、各参试品种的《国家农作物品种审定申请书》。

4、各成员单位的营业执照。

5、各参试品种转基因检测、DNA 指纹检测、抗性鉴定、DUS 测试、品质检测等原始数据。

6、委托各试点承担试验协议书及各试点承试人员的资质证明材料。

7、各试点的试验总结。

8、各个试点田间考察照片，作为图片资料保存。

9、上级主管部门每年试验检查指导意见及联合体成员单位田间考察考评意见。

10、牵头单位及主持人汇总的每年试验汇总材料和联合体对每

年参试品种的处理意见。

附表 1 2024 年多玉联合体参试品种及供种单位

区试组别	序号	品种名称	品种来源 （亲本组合）	品种选育及供种单位	联系人	电话
区试 A 组	1	迪玉 802*	DY1293×DY8119	云南迪玉种业有限公司	陈玉凤	0874-6089559
	2	迪玉 605*	108B×DY1237	云南迪玉种业有限公司	陈玉凤	0874-6089559
	3	中单 8915	CWM3451×CWF3501	中国农业科学院作物科学研究所	王红武	18611488810
	4	云佑 353	YF138×YF838	云南佑丰种业有限公司	杨克胜	13808768016
	5	迪玉 313	DY4113×DY3551	云南迪玉种业有限公司	陈玉凤	15587111652
	6	迪玉 2101	DY1315×DY8059	云南迪玉种业有限公司	陈玉凤	15587111652
	7	胜玉 211	A1001LB×FYSY211	富源县胜玉种业有限公司	夏鼎泰	15887495988
	8	泓丰 233	NR0933×GFY2471	北京新实泓丰种业有限公司	吕　蒙	15600627730
	9	中玉 335（CK）	2YH1-3×SH1070	四川省嘉陵农作物品种研究有限公司	王慧芬	18980727658
区试 B 组	1	大地 2023*	JS201×DD431	云南金色大地科技发展有限公司	王述荣	0874-5758189
	2	地丰 999*	DF856M×DF772D	云南金色大地科技发展有限公司	王述荣	13320574446
	3	达美 5 号*	HZ1711×(Q4-2)	十堰市农业科学院	郭元平	13669095692
	4	迪玉 705*	108B×DY0230	云南迪玉种业有限公司	陈玉凤	0874-6089559
	5	冰玉 99	BY9831×TB1254612	云南金色大地科技发展有限公司	卢进坤	15388760888
	6	迪玉 2105	DY1368×DY8059	云南迪玉种业有限公司	陈玉凤	15587111652
	7	碧玉 989	NF2017×NF2019	云南农夫乐种业有限公司	普忠德	13987751320
	8	迪玉 312	DY4113×DY8059	云南迪玉种业有限公司	陈玉凤	15587111652
	9	中玉 335（CK）	2YH1-3×SH1070	四川省嘉陵农作物品种研究有限公司	王慧芬	18980727658
区试 C 组	1	绿农 9 号*	FSW002×X2	云南瑞禾种业有限公司	朱　琼	0879-4230169
	2	玉丰年 158*	FSW002×H043	云南瑞禾种业有限公司	朱　琼	0879-4230169
	3	智创 329*	LX1062×XL8242	四川省农和智创科技有限公司	韦如俊	15198286294
	4	罗单 8658*	BDH865×BG185	罗平县高山玉米研究所	田兴文	0874-8212860
	5	川谷玉 98	DN98×N517	宜昌市农业科学研究院	许贵明	13477107347
	6	华宜 819	F49×N517	宜昌市农业科学研究院	许贵明	13477107347
	7	佳玉 777	FSW002×FSW021	云南绿晶种业有限公司	陈大寨	13308800004
	8	绿农 99	FSW020×FS44	云南绿晶种业有限公司	陈大寨	13308800004

	9	中玉 335（CK）	2YH1-3×SH1070	四川省嘉陵农作物品种研究有限公司	王慧芬	18980727658
区试 D 组	1	大天 6576*	DT1063×ZNC442	云南大天种业有限公司	伏　林	0874-8212860
	2	绿农 8 号*	N1771×X95	云南瑞禾种业有限公司	朱　琼	0879-4230169
	3	玉美满 668*	DXL485C27×DXL520C21	云南农大浩特农业科技有限公司	李欣欣	0871-63515707
	4	中单 6458	绵 PCH6323×CA004	九圣禾种业股份有限公司	王晓乐	18790541035
	5	荃科玉 001	QY121×QY106	荃银天府农业科技有限责任公司	周　琦	0838-5881680
	6	天府玉 3728	Q736×XL8242	荃银天府农业科技有限责任公司	资云章	18123264571
	7	川谷玉 88	JN128×F57	宜昌市农业科学研究院	许贵明	13477107347
	8	丘润 898	FS1889×FS44	云南绿晶种业有限公司	陈大寨	13308800004
	9	中玉 335（CK）	2YH1-3×SH1070	四川省嘉陵农作物品种研究有限公司	王慧芬	18980727658
区试 E 组	1	泓丰 220*	NR0548×GFY2471	北京新实泓丰种业有限公司	吕　蒙	010-62981003
	2	金胞谷 66*	M1821×R412	云南德隆农业科技有限公司	陈顺利	13769803767
	3	家吉 968*	M1538×R633	云南德隆农业科技有限公司	陈顺利	13769803767
	4	鲁玉 95	N1771×X107	云南鲁丰种业有限公司	刘　勤	13887106948
	5	巾玉 159	YF96×YF497	云南佑丰种业有限公司	杨克胜	13808768016
	6	囝天玉 1 号	FS1890×FS4-1	云南绿晶种业有限公司	陈大寨	13308800004
	7	中创 110	LJ002×LJ021	云南绿晶种业有限公司	陈大寨	13308800004
	8	胜玉 366	FYSY118×TS878	富源县胜玉种业有限公司	夏鼎泰	15887495988
	9	中玉 335（CK）	2YH1-3×SH1070	四川省嘉陵农作物品种研究有限公司	王慧芬	18980727658
区试 F 组	1	金单 7 号*	FS1889×L024	云南瑞禾种业有限公司	朱　琼	0879-4230169
	2	罗单 7767*	608×DT16311	罗平县高山玉米研究所	田兴文	0874-8212860
	3	卫民 550*	FS1889×X18	云南瑞禾种业有限公司	朱　琼	0879-4230169
	4	玉丰年 128*	FS26×S008	云南瑞禾种业有限公司	朱　琼	0879-4230169
	5	郧单 26	YML118×DSQ4	十堰市农业科学院	郭元平	13886814692
	6	福瑞玉 180	WX12015919-2×KL1137041-2	恩施州粒粒金种业有限公司	向继会	13117133298
	7	东方 158	M-6×佳 119A	四川省嘉陵农作物品种研究有限公司	王慧芬	18980727658
	8	三斗玉 178	LSC8455×LSC10862	仁寿县陵州作物研究所	李世昌	13808169637
	9	中玉 335（CK）	2YH1-3×SH1070	四川省嘉陵农作物品种研究有限公司	王慧芬	18980727658
生试 A 组	1	SF2166	SW19049×SW15215	荃银天府农业科技有限责任公司	周　琦	0838-5881680

	2	天府玉 191	XY6203×ZNC472	荃银天府农业科技有限责任公司	周　琦	0838-5881680
	3	达美 5 号	HZ1711×(Q4-2)	十堰市农业科学院	郭元平	13669095692
	4	大地 2023	JS201×DD431	云南金色大地科技发展有限公司	王述荣	0874-5758189
	5	地丰 999	DF856M×DF772D	云南金色大地科技发展有限公司	王述荣	13320574446
	6	中玉 335(CK)	2YH1-3×SH1070	四川省嘉陵农作物品种研究有限公司	王慧芬	18980727658
生试 B 组	1	迪玉 802	DY1293×DY8119	云南迪玉种业有限公司	陈玉凤	0874-6089559
	2	罗单 8658	BDH865×BG185	罗平县高山玉米研究所	田兴文	0874-8212860
	3	大天 6576	DT1063×ZNC442	云南大天种业有限公司	伏　林	0874-8212860
	4	绿农 9 号	FSW002×X2	云南瑞禾种业有限公司	朱　琼	0879-4230169
	5	玉丰年 158	FSW002×H043	云南瑞禾种业有限公司	朱　琼	0879-4230169
	6	中玉 335(CK)	2YH1-3×SH1070	四川省嘉陵农作物品种研究有限公司	王慧芬	18980727658
生试 C 组	1	智创 329	LX1062×XL8242	四川省农和智创科技有限公司	韦如俊	15198286294
	2	罗单 7767	608×DT16311	罗平县高山玉米研究所	田兴文	0874-8212860
	3	中玉 335(CK)	2YH1-3×SH1070	四川省嘉陵农作物品种研究有限公司	王慧芬	18980727658

注：标“*”的为参加第二年区域试验的品种

附表 2 2024 年多玉联合体试验点信息

序号	省份	试验地点	区试	生试	承试单位	联系人	电话	通讯地址
1	云南	昭通市昭阳区永丰镇绿荫村	√		昆明多玉农业科技有限公司	夏应飞	18314438745	云南省昆明市盘龙区东三环金色交响家园春莺 3 栋 1 单元 102 室
2		昭通市昭阳区旧圃镇溪歧鲁村		√	昆明多玉农业科技有限公司	夏应飞	18314438745	云南省昆明市盘龙区东三环金色交响家园春莺 3 栋 1 单元 102 室
3		曲靖市宣威市板桥街道庄子村	√	√	昆明多玉农业科技有限公司	李　靖	18213821705	云南省昆明市盘龙区东三环金色交响家园春莺 3 栋 1 单元 102 室
4		云南省曲靖市沾益区播乐乡青石山村		√	云南国奥农业科技有限公司■★	吕国东	13529072349	云南省昆明市西山区采莲路黄瓜营 2 期 18 幢 2 单元 5 层 502 号
5		昆明市石林县长湖镇豆黑村	√	√	昆明多玉农业科技有限公司	刘晶晶	18487748875	云南省昆明市盘龙区东三环金色交响家园春莺 3 栋 1 单元 102 室
6		文山州砚山县稼依镇尼尼村	√	√	云南老黄牛农业科技有限公司	刘礼祝	13888849746	昆明市西山区红星国际广场晶品 3 栋 803 室
7		楚雄州姚安县栋川镇上新屯	√	√	昆明多玉农业科技有限公司	李龙生	13629628980	云南省昆明市盘龙区东三环金色交响家园春莺 3 栋 1 单元 102 室
8		大理州鹤庆县金墩乡上曲江	√	√	昆明多玉农业科技有限公司	余学飞	15887808030	云南省昆明市盘龙区东三环金色交响家园春莺 3 栋 1 单元 102 室
9		保山市施甸县仁和镇张家村	√		云南金穗种业有限公司	李自克	13887801346	文山州丘北县锦屏镇文笔路 105 号
10		临沧市云县茶房乡文雅村南畔河社	√	√	云县登丰农业科技有限公司	李智勇	15887835082	临沧市云县爱华镇新兴街 353 号
11		甘孜州泸定县燕子沟镇南门关村	√	√	甘孜州云农种业有限公司	吴定强	18227460125	四川省甘孜州康定市炉城镇郭达街 142 号
12	四川	凉山州冕宁县河边镇庄屋村	✓	✓	四川合众源农业科技有限公司	侯朝辉	18080857975	成都市锦江区静居寺路 20 号科源大厦 408 号
13		凉山州会理市黎溪镇盐河村	✓	✓	会理菁菁农业科技有限公司■★	徐守华	18783447869	四川省会理市农业农村局种子管理站
14		攀枝花市仁和区大龙潭彝族乡干坝子村	✓	✓	四川省嘉陵农作物品种研究有限公司	苏道志	13908067187	四川省成都市龙泉驿区同安街道圣景路 208 号
15	贵州	贵州省贵阳市清镇水淹坝村	✓	✓	贵州友禾种业有限公司	杜月红	13511913164	贵州省贵阳市花溪区贵州省农科院春晖苑
16		毕节市七星关区岔河镇亦石坝村	✓		北京丰度高科种业有限公司	肖春华	15882451782	北京市顺义区赵全营镇北郎中村南
17		毕节市七星关区岔河镇毕节市农科所试验基地		✓	毕节市农业科学研究所■	先　新	13985367985	贵州省毕节市七星关区德溪街道德沟
18		六盘水市六枝特区牛场乡云盘村张家寨组	✓	✓	贵州农家喜农业科技有限公司	李　超	13985906905	贵州省六盘水市六枝特区银壶街道办建设北路

19		贵州省安顺市西秀区旧州镇新寨村	✓	✓	贵州亿嘉能农业科技有限公司	余文迪	15086002323	贵州省铜仁市德江县玉水街道新寨社区新农村组 4 号路

注：标“■”为统一承担育种单位自行开展生产试验的试点，标“★”为提供品质分析样品试点；

附表 3 2024 年多玉联合体参试品种检测鉴定单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
灰斑病、大斑病、穗腐病、茎腐病、纹枯病、丝黑穗病	云南农业大学	云南省昆明市盘龙区洋源路	何月秋	650201	13888979045
	贵州省植物保护研究所	贵州省贵阳市花溪区金竹镇	何海永	650223	13628506528
DNA 指纹检测	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀曙光花园中路 9 号	刘亚维	100097	010-51503350
转基因检测	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀曙光花园中路 9 号	刘亚维	100097	010-51503350
品质检测	农业农村部谷物品质监督检验测试中心	北京市海淀区中关村南大街 12 号	李为喜	100080	13311073587
DUS 测试	农业农村部植物新品种测试分中心	各分中心地址			
	申请单位自主测试	申请单位地址	申请者		

129. 2024 年国家西南春玉米（中高海拔）组联合体试验方案

万德玉米西南试验联合体

四川万德科技有限公司

一、试验目的

鉴定评价各成员单位新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别：西南春玉米（中高海拔组）区域试验、生产试验

主持单位：四川万德科技有限公司

主持人：刘元春

三、参试品种及承试单位

西南春玉米中高海拔组区域试验参试组合 20 个（不含对照），平均分配成 2 组；生产试验参试组合 5 个品种（含对照），设置 1 组；分布在西南的四川、云南、贵州 3 个省（市）同一适宜生态区的 15 个不同生态特点的试点进行。参试品种及承试单位请见附表 1-4。

四、试验设计

（一）区域试验

1、区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区种植，密度 4000 株/亩，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。同时记录实收株数(试验小区缺株超过 10%以上的，该小区结果应从试验中剔除；缺株 10%以内要进行缺株处理，按缺株补救方法计算)。试验周边应设置不少于 4 行的保护行。

（二）生产试验

生产试验周期 1 年，第一年区域试验表现特别优秀或完成续试晋级的品种。试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种。每品种种植行数 8～15 行，小区面积≥300 平方米，全区收获计产。

在两块或以上田块进行种植的，则每一田块均需设置对照品种，同时首、末小区必须是对照品种。生产试验密度 4000 株/亩。试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

（三）对照品种

对照品种为中玉 335，由四川省嘉陵农作物品种研究有限公司提供，联系人：王慧芬，18980727658。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位将参试种子按质保量于 3 月 1 日前通过上门服务快递或自送达到四川万德科技有限公司。

（二）供种数量

1、试验承试单位种子：西南春玉米（中高海拔组）区域试验品种供种量 16 公斤，生产试验品种供种量 35 公斤；参试品种（含对照）种子统一收齐，由种子接收单位将相应数量种子提供给各承试单位（参试品种:区域试验供种量不少于 0.5kg/点，生产试验供种量不少于 1.0kg）。

2、鉴定检测种子（不包括品质检测）：由联合体牵头单位将品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话 13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子转交给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

（三）种子接收单位

试验种子统一邮寄到四川省成都市锦江区静沙南路 29 号 7 栋，四川万德科技有限公司，联系人：王强，联系电话：15881128887，电子邮箱：81068366@qq.com。

（四）供种要求

供种单位按照试验要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均有标签，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点，抗病性鉴定由云南农业大学植保学院和四川省农科院植保所承担; 委托鉴定的病虫害种类为大斑病、纹枯病、茎腐病、灰斑病、穗腐病、丝黑穗病；由北京市农林科学院玉米研究所按时将每品种 0.5 公斤种子样品分别提供给指定的 2 个抗病鉴定单位。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5kg 的籽粒于 10 月 31 日前，寄到品质检测单位。品质分析由农业部谷物品质监督检验测试中心(北京)承担; 委托检验的项目为容重、水分、粗蛋白质、粗脂肪、粗淀粉、赖氨酸含量等。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京市农林科学院玉米研究所将每品种 1.0 公斤种子提供给检测单位，用于 DNA 指纹检测和区试样品保存。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测；由北京市农林科学院玉米研究所按时将每品种 1.0 公斤种子样品提供给检测单位。

各检测单位信息见附表 5

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

试验前须仔细阅读试验实施方案，全面掌握“国家普通玉米品种区域（生产）试验调查项目和标准”，田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米 NY/T1209-2020》的相关要求执行任何调查项目应详细填写，不得空项；填写试验总结报告以方案中的品种编号（名称）及顺序为准进行填报。

（三）特殊情况报告

对非正常自然灾害和人为因素影响如牲畜危害、人为偷盗、冰雹、强台风、暴雨、旱、涝灾害、热害、冷害、药害、肥害、鼠害等等，试验地一但发生，必须及时记载发生时间、过程及影响程度

（同一品种不同区组间）等，以便撰写年终报告时使用。万一因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站和主持单位，由主持单位上报全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中出现极值情况，如高感大斑病、灰斑病、茎腐病穗腐病，倒折倒伏之和＞50%时，应 3 天内通知本区主持单位、及时通知品种所属单位以便核实、确认，并采集相关的图文资料报给品种所属单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1、承试单位按照 90%籽粒具有成熟特征的黑色层出现或乳线消失时及时收获。区域试验收中间 3 行计产，计产面积 12m²。生产试验全区收获。收获时袋内、外都要有标签，做到专人挂袋写标签，专人收获，专人检查是否遗漏果穗，专人校对扎口，即刻填写收获时果穗鲜重。收获前须完成田间所有调查项目，如小区实有株数、空秆率等。各小区收获的果穗直接在网袋内凉晒，机器脱粒后拣去穗轴，籽粒继续在原袋内凉晒风干至恒重称重。称重前用水分速测仪按操作规程连续 3 次测定各小区籽粒含水量，取相近的一对数据平均值作为该小区当时的实际含水量，统一校正至标准含水量（14%）折算成亩产（kg/亩）。考种仪器要精确，考种表格要规范，考种项目要无误，考种人员要固定，考种数据要校对。当某个品种（组合）

比对照品种增产或减产达 20％以上(含 20％)时，应说明具体情况，否则本点试验结果报废。承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报本组试验主持单位，于 11 月 20 日前将年终报告寄到试验主持人，同时报送电子邮件。

2、各承试单位在 10 月 20 日以前将电子版总结报告发至邮箱：81068366@qq.com。在 11 月 20 日以前将盖章后的纸质版报告寄到：四川省成都市锦江区静沙南路 29 号 7 栋，王强收；电话：15881128887；邮编：610066。

3、试验结束后，由联合体试验牵头单位完成试验汇总报告，将试验数据和汇总报告上传至国家农作物品种试验信息与运行管理平台；并对品种进行综合评价并提出相应的意见建议(完成试验程序、继续试验、终止试验），将汇总报告电子版发送至全国农技中心品种区试处（bai_yan@agri.gov.cn 和 13808068781@163.com）；在国家区试处召开联合体试验汇总会议后 15 日内提交下一年度品种区试、生产试验的试验实施方案。

（五）试验档案管理

联合体试验牵头单位负责建立包括申请材料、合同协议、试验实施方案、试验原始数据、试验汇总总结等相关信息的档案，派专人进行档案管理；并保证试验数据可追溯。

附表 1 2024 年万德玉米西南试验联合体西南春玉米（中高海拔组）区域试验 A 组参试品种及供种单位信息表

序号	品种名称	亲本组合	品种选育及供种单位	联系人	电话
1	亚舟 7788	ZY1645×ZY1278	四川万德科技有限公司	甘柏君	18382100888
2	恩单 519	Q736×56EH-15	恩施土家族苗族自治州农业科学院	李　勇	18628903509
3	恩玉 1521	D22×Dy18	恩施土家族苗族自治州农业科学院	李　勇	18628903509
4	悍谷 009	ZY1645×ZY1283	四川万德科技有限公司	甘柏君	18382100888
5	金田丰 1836	HF1828×TF11	绵阳汉飞种业有限公司	罗得豪	13699481509
6	显玉 2207	XA7 ×X77B	云南显玉种业有限责任公司	王凤春	13980027755
7	华龙玉 3521	HX3553×先 21A	四川华龙种业有限责任公司	刘元春	13808061791
8	创世 90	SCML5409×ZNC442	四川创世嘉农业科技有限公司	陈　皓	13881937903
9	蜀玉 999	SY113×SY402	四川省蜀玉科技农业发展有限公司	胡俊才	13689012239
10	旺农 239	B1519×D269	四川旺农园农业科技有限公司	包中成	19383683829
11	中玉 335	2YH1-3×SH1070	四川省嘉陵农作物品种研究有限公司	王慧芬	18980727658

附表 2 2024 年万德玉米西南试验联合体西南春玉米（中高海拔组）区域试验 B 组参试品种及供种单位信息表

序号	品种名称	亲本组合	品种选育及供种单位	联系人	电话
1	粒玉 129	EH125×6N726	恩施土家族苗族自治州农业科学院	王黎明	13607247982
2	悍谷 007	WG487×WG670	四川万德科技有限公司	甘柏君	18382100888
3	悍谷 008	WG1498×ZY1283	四川万德科技有限公司	甘柏君	18382100888
4	恩单 1895	SM14×SD12-9213	恩施土家族苗族自治州农业科学院	刘传兵	15972437778
5	星玉 810	LDA130×LDB48	四川金色绿丹种业有限公司	王一	13668214758
6	均隆 841	XA102×GB307	四川丰大种业有限公司	杨　强	18081493340
7	鑫创玉 1 号	H258×hx36	四川禾创种业有限公司	易小东	13340907873

8	昊明达 211	Yu374×先 21A	四川昊华城农业科技有限公司	余先驹	18190015909
9	华白玉 2911	HX29×HX60	四川华龙种业有限责任公司	刘元春	13808061791
10	品豪 728	HF1828×TF14	绵阳汉飞种业有限公司	罗得豪	13699481509
11	中玉 335	2YH1-3×SH1070	四川省嘉陵农作物品种研究有限公司	王慧芬	18980727658

附表 3 2024 年万德玉米西南试验联合体西南春玉米（中高海拔组）生产试验 C 组参试品种及供种单位信息表

序号	品种名称	亲本组合	品种选育及供种单位	联系人	电话
1	创世 90	SCML5409×ZNC442	四川创世嘉农业科技有限公司	陈皓	13881937903
2	恩单 519	Q736×56EH-15	恩施土家族苗族自治州农业科学院	李勇	18628903509
3	亚舟 7788	ZY1645×ZY1278	四川万德科技有限公司	甘柏君	18382100888
4	均隆 841	XA102×GB307	四川丰大种业有限公司	杨强	18081493340
5	中玉 335	2YH1-3×SH1070	四川省嘉陵农作物品种研究有限公司	王慧芬	18980727658

附表 4 2024 年万德玉米西南试验联合体西南春玉米（中高海拔组）区域试验承试单位

序号	省份	地区	承试单位	通讯地址	联系人	电话	区试点	生试点	品质分析供样点
1	四川	会理	会理菁菁农业科技有限公司	四川省会理县农牧局种子站	蔡明鸿	13908158367	√	√	√
2		冕宁	西昌地禾农业科技有限公司	西昌市长安西路 304 号	朱国翱	18981515112	√	√	
3		泸定	甘孜州云农种业有限公司	四川省甘孜州康定市郭达街 142 号	吴定强	18227460125	√	√	
4		西昌	四川金牌农业发展有限公司	成都市锦江区大田坎街 162 号	阳　文	13980027755	√	√	
5	云南	曲靖	云南国奥农业科技有限公司	昆明市西山区采莲路黄瓜营小区	吴国良	13529072349	√	√	√
6		昭阳	昆明多玉农业科技有限公司	昆明市盘龙区金色交响家园	夏应飞	18314438745	√	√	

7		姚安	昆明多玉农业科技有限公司	昆明市盘龙区金色交响家园	李龙生	13629628980	√	√	
8		大理	昆明多玉农业科技有限公司	昆明市盘龙区金色交响家园	余学飞	15887808030	√	√	
9		砚山	云南老黄牛农业科技有限公司	昆明市西山区红星国际广场晶品 3 栋	刘礼祝	13888849746	√	√	
10		弥勒	弥勒日升源农业科技有限公司	云南省红河州弥勒市二环南路	海东升	15198771471	√	√	
11		临沧	怀化金亿玉米研究所	湖南省怀化市迎丰东路 138 号	潘生发	13509400342	√	√	
12	贵州	普安	云南伟信农业发展有限公司	云南省玉溪市华宁县宁州街道龙珠河东岸	安正云	15974983682	√	√	
13		贵阳	黄平县丰盛农业发展有限公司	贵州省贵阳市贵州省农科院春晖苑	杜月红	13511913164	√	√	
14		安顺	黄平县丰盛农业发展有限公司	贵州省贵阳市贵州省农科院春晖苑	杜月红	13511913164	√	√	
15		毕节	毕节市骏马农业科技服务有限公司	贵州省毕节市七星关区朱昌镇毕节市农科所	马　俊	13595769959	√	√	

附表 5　2024 年万德玉米西南试验联合体西南春玉米（中高海拔组）品种试验检测鉴定单位信息表

检测项目	承担单位	通讯地址	联系人	联系电话	邮政编码
抗病鉴定	四川省农科院植保所	成都市静居寺路 20 号	李　晓	028-84590082	610066
抗病鉴定	云南农业大学植保学院	云南省昆明市盘龙区洋源路	何月秋	13888979045	650201
DNA 指纹检测、区试样品保存	北京玉米种子检测中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	13520737561	100097
转基因检测	北京玉米种子检测中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	13520737561	100097
品质检测	农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）	北京市海淀区中关村南大街 12 号	杨秀兰	010-82108740	100081
DUS 测试	农业部植物新品种测试（四川）分中心	四川省成都市锦江区狮子山路 4 号	余毅	13708013456	610066
DUS 测试	自主测试	四川省崇州市济协乡文昌村	甘柏君	18382100888	610066

130. 2024 年国家西南春玉米（中高海拔）组联合体试验方案

西南科企联合体

四川农业大学

一、试验目的

根据《中华人民共和国种子法（2016）》和《国家级玉米品种审定标准（2021）》的有关规定，为筛选适宜西南生态区种植的玉米品种，加快玉米新品种试验、审定和推广步伐，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

组别：国家普通玉米西南春玉米区（中高海拔）组

牵头单位：四川农业大学

联合体名称：西南科企联合体

主持人：高世斌 18615786279

三、参试品种及承试单位

本年度安排区域试验 2 组，参试品种共 17 个（不含对照），A 组 9 个（不含对照），B 组 8 个（不含对照），试验点次 15 个。生产试验 1 组，参试品种 1 个（不含对照），试验点次 15 个。参试品种和供种单位详见附表 1,分组情况详见附表 2,承试单位见附表 3。

四、试验设计

(一) 区域试验

两组试验分别采用随机区组设计，3 次重复，5 行区，小区面积 20 平方米，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边

应设置不少于 4 行的保护行。西南春玉米中高海拔组的试验密度4000 株/亩，对照品种中玉 335 成熟第 2 天同时收获。

(二)生产试验

试验不设重复，间比法排列，同一排首末小区必须是对照。参加生产试验的品种原则上按区试密度种植，每品种 8-10 行区，面积不少于 300 平方米，全部实收测产，四周设不少于 3 行的保护行。西南春玉米中高海拔组的试验密度 4000 株/亩，对照品种中玉 335 成熟第 2 天同时收获。

(三)对照品种

统一对照品种为中玉 335(CK)，由牵头单位统一向四川省嘉陵农作物品种研究有限公司购买。

五、供种要求

(一)供种时间

各成员单位保质保量于2月25日前寄送至广西青青农业科技有限公司（地址：广西南宁市武鸣区双桥镇伊岭岩，广西青青农业基地，崔浩然，17777074219），由广西青青农业科技有限公司将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品

种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

（二）供种数量

1.区试品种：每品种供种量 18kg，分装为 1kg 规格的 15 袋（共 15 个试点）、3kg 规格 1 袋（转基因、DNA 检测、抗病鉴定）。

2.续生同步品种：每品种供种量 42.5kg，分装为 1kg 规格的各 15 袋（15 个区试点）、1.5kg 规格 15 袋（15 个生试点）、5kg 规格 1 袋（转基因、DNA 检测、标准样品、抗病鉴定）。

所有种子袋须放入写明品种名称的标牌 2 个，种子袋外也要有品种名称标识。

（三）供种要求

参试单位需按质按量按时提供试验用种，不得进行药剂处理，也不得同时提供正反交种子，若所供种子量不足或种子质量低劣，或者不能按时而影响承试点按时播种或试验质量，视为自动放弃试验。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验品种按国家区试方案委托四川省农科院植物保护研究所，联系人：李晓，地址：四川省成都市静居寺路 20 号，联系方式：028-84590082；云南农业大学植物保护学院，联系人：何月

秋，地址：云南省昆明市盘龙区云南农业大学，联系方式：0871-65228221；统一进行西南区病害种类的抗性鉴定，抗病鉴定报告于10月1日前报牵头单位(并抄报全国农技中心品种区试处)。

七、品质检测

参加生产试验品种的品质分析委托农业农村部谷物品质检测中心进行，地址：北京市海淀区学院南路80号中国农科院作科所，联系人：刘丽，联系电话：010-82108625。测试样品由试验牵头单位对照国家指定的生产试验点，从生产试验田套袋 40 穗，收获后将2.5公斤的籽粒充分混匀后寄到试验牵头单位，由试验牵头单位寄送样品。品质检测报告11月1日前报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

由牵头单位委托北京市农林科学院玉米研究中心，对参试品种实施检测后，将按照《国家玉米品种试验 DNA 指纹鉴定管理办法》执行。各检测单位于 6 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果提供给北京市农林科学院玉米研究中心王凤格（抄送牵头单位并报农技中心品种区试处），由北京市农林科学院玉米研究中心统一汇总形成正式总结报告，并于6月20日前报全国农技中心品种区试处，品种区试处于7月1日前将结果通过有关省级种子管理部门通知相关单位。

九、转基因成份检测

参加区域试验的品种同年由资质单位（北京农林科学院）进行转基因成分检测。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程玉米 NY/T1209—2020》的相关要求执行。

（三）特殊情况报告

申请试验报废的试点，请于灾害发生后 2 日内电告，7 日内函告所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。

承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如高感灰斑病、大斑病、穗腐病、茎腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 日内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

联合体区试年终报告格式（与国家区试年终报告相同）于 3 月 31 日前发送到各个区域负责人电子邮箱，由区域负责人再落实到具体承试点负责人。各承试单位在收获后 10 日内将各小区鲜重产量结果电子版报牵头单位（吴元奇：yqwu@163.com 和高世斌：shibingao@163.com），于 10 月 10 日前将承试单位盖章的年终报告 1 式 3 份分别寄到本省种子管理站品管科（1 份）牵头单位（2 份，四川农业大学玉米研究所，地址：四川省成都市温江区惠民路 211 号，收件人：张啸，邮编：611130，电话：13281858287），同时报送电子邮件(高世斌 shibingao@163.com 和吴元奇 yqwu@163.com)。

牵头单位于每年 12 月 1 日前完成本组的试验总结(包括申请者自行开展生产试验的品种），并在 12 月 10 日前召开联合体区试年会，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至区试处指定邮箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

十一、试验档案的建立与保存

由联合体试验牵头单位负责建立试验档案（包括纸质材料档案和电子档案），保证试验数据可追溯。

建立的试验档案内容包括:

1、联合体试验申请表和联合体试验合作协议;

2、联合体试验实施方案;

3、各参试品种的《国家农作物品种审定申请书》;

4、各成员单位的营业执照;

5、各参试品种转基因检测、DNA 指纹检测、抗性鉴定、DUS 测试、

品质检测等原始数据;

6、委托各试点承担试验协议书及各试点承试人员的资质证明材料;

7、各试点的试验总结;

8、在玉米三叶期拍摄试验整体照片，抽雄吐丝期和收获果穗拍摄各品种照片、单株照片等作为图片资料保存;

9、上级主管部门每年试验检查指导意见及联合体成员单位田间考察考评意见;

10、牵头单位及主持人汇总的每年试验汇总材料和联合体对每年参试品种的处理意见。

附表 1 2024 年西南春玉米中高海拔组新参试品种名称及供种单位

序号	品种名称	亲本组合	试验类型	供试单位	联系人	电话
1	608HA	Q736×HNQ139	Q2+S	华中农业大学	刘永忠	13593704342
2	敦玉 765	22CR087M×DSQ4	Q2	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司	吕祥	18993734134
3	荣玉 2268	LX1086×XL8242	Q2	四川农业大学	向勇	18783575088
4	敦玉 862	HZ2019×23XN87F179	Q1	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司	吕祥	18993734134
5	敦玉 869	HZ2019×23XN87F622	Q1	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司	吕祥	18993734134
6	敦玉 881	23XN91M121×DSQ4-2	Q1	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司	吕祥	18993734134
7	敦玉 883	23XN71M153×DSQ4-2	Q1	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司	吕祥	18993734134
8	青青 27 号	ZHS667×ZHS432	Q1	广西青青农业科技有限公司	崔浩然	17777074219
9	清田玉 919	LX1063×LX6095	Q1	四川农业大学	向勇	18783575088
10	荣玉 919	LX1062×LX7094	Q1	四川农业大学	向勇	18783575088
11	665HD	MN7×MN98	Q1	华中农业大学	刘永忠	13593704342
12	666HD	HZ1910×HNQ139	Q1	华中农业大学	刘永忠	13593704342
13	绵单 1087	绵 116-1×ZNC442	Q1	绵阳市农业科学院	卿春燕	17602849453
14	云瑞 207	YML27×YML83	Q1	云南省农业科学院粮食作物研究所	陈洪梅	15198732859
15	云瑞 209	YML2-24×C74	Q1	云南省农业科学院粮食作物研究所	陈洪梅	15198732859
16	渝单 2272	渝 22×渝 72	Q1	重庆市农业科学院	邱正高	18696790598
17	黔单 28	R1703×YJ151-6	Q1	贵州省旱粮所	王伟	1518698211
18	中玉 335(CK)			四川省嘉陵农作物品种研究有限公司	王慧芬	18980727658

注：Q：区域试验；S：生产试验

附表 2 2024 年西南春玉米中高海拔组区域试验参试品种分组表

序号	A 组	B 组
1	608HA	荣玉 2268
2	敦玉 765	敦玉 862
3	敦玉 869	敦玉 881
4	敦玉 883	青青 27 号
5	清田玉 919	荣玉 919
6	渝单 2272	665HD
7	666HD	绵单 1087
8	云瑞 207	云瑞 209
9	黔单 28	中玉 335(CK)
10	中玉 335(CK)	

附表 3 2024 年西南春玉米(中高海拔组)参试品种区试承试单位

承试单位	区试	生试	试验地址	联系人	邮编	联系电话
贵州金农农业科学研究所（贵阳）	√	√	贵阳花溪区金农社区	杜月红	550006	13511913164
贵州省旱粮研究所（安顺）	√	√	贵州省安顺市西秀区大西桥镇狗场屯村茶场组	王伟	551700	15186998211
贵州省旱粮研究所（毕节）*	√	√	贵州省毕节市大方县黄泥塘镇黄泥塘社区	王伟	562400	15186998211
贵州吉丰种业有限责任公司（兴义）	√	√	贵州省安龙县龙广乡小场坝村纳找组	杨超	562400	15885995905
冕宁县怀雄种植专业合作社（冕宁）	√	√	四川省凉山彝族自治州冕宁县宏模镇优胜村 2 组	卢福洋	615601	13981524209
会理菁菁农业科技有限公司（会理）*★	√	√	四川省凉山彝族自治州会理县黎溪镇盐河村三组	蔡明鸿	615141	18783447869
甘孜州云农种业有限公司（泸定）	√	√	四川省甘孜藏族自治州泸定县冷碛镇和平村一组	吴定强	626102	18227460125

宣威市农业技术推广中心（宣威）	√	√	云南省曲靖市宣威市板桥镇西边村	包改丽	655413	15974591502
云南省农业科学院粮食作物研究所（嵩明）	√	√	云南省昆明市嵩明县小街镇省农科院基地	姚文华	651708	13769187015
云南国奥农业科技有限公司（沾益）*★	√	√	云南省曲靖市沾益区播乐乡青石山村	吴国良	655334	13529072349
鲁甸县农业技术推广中心（鲁甸）	√	√	云南省昭通市鲁甸县茨院回族乡田合村五组	陈兴	657199	13658704319
云县登丰农业科技有限公司（云县）	√	√	云南省临沧市云县茶房乡茶房村河边组	施泽海	675808	15887835082
昭通市昭阳区炬园农业科技有限公司（昭通）	√	√	云南省昭通市昭阳区永丰镇小闸村	胡聪远	657013	13578075761
会泽县农业技术推广中心（会泽）	√	√	云南省曲靖市会泽县者海镇钢铁村	张兴富	654206	13988924595
德宏州农业技术推广中心（德宏州农业科学研究所）（芒市）	√	√	云南省德宏傣族景颇族自治州芒市勐戛镇大新寨村	杨雅凌	678405	13578266692

注：“*”的试点为统一承担育种单位自行开展生产试验的国家指定备选试点，标“★”的试点为本联合体优先提供品质分析的样品试点。

131. 2024 年国家西南春玉米（中高海拔）组联合体试验方案

中科玉西南春玉米（中高海拔）组科企联合体

云南盛衍种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种 (组合，下同) 的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。

根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别:西南春玉米 (中高海拔) 组

牵头单位：云南盛衍种业有限公司

联 系 人：石海春

联系电话：18628033510

电子邮箱：758574030@qq.com

主持单位：云南盛衍种业有限公司

联 系 人：石海春

联系电话：18628033510

电子邮箱：758574030@qq.com

三、参试品种及承试单位

参试品种区域试验品种 1 组共 5 个 (含对照) ，生产试验品种 1 个 (不 含对照) ，参试品种见附件 1 区域试验点次 17 个，

生产试验点 17 个，承试单位详见附件 2。

四、试验设计

(一) 区域试验

区域试验采用随机区组设计，每品种重复 3 次，小区面积 20 平方米， 5 行区，实收中间 3 行 (面积 12 平方米) 计产。试验周边应设置与小区行 数相同的保护行 (西南组不少于 4 行) 。

(二) 生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，参试品种小区前应放置品种标志牌， 每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种，试验周边 设不少于 4 行的保护区; 每品种种植行数 8~15 行，面积≥300 平方米，全 区收获计产。

参加生产试验品种的密度原则上按区域试验密度安排，如参试单位要 求高于区域试验的密度请及时公函通知所在组别的主持人，由主持人通知 试点。

(三) 对照品种

对照品种中玉 335 购自四川省嘉陵农作物品种研究有限公司，联系人 王慧芬，电话 18980727658。

(四) 西南春玉米 (中高海拔) 组区域试验及生产试验密度和熟期要求

密度 4000 株/亩。

五、试验供种

(一) 供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子 (含 对照品种) 保质保量寄送到指定的种子接收单位。2 月 28 日前送达。

(二) 供种数量

对照品种供种量 40 公斤；区试第一年品种供种量 17 公斤；区试第二 年品种供种量 19 公斤。

生产试验品种供种量 30 公斤

对照品种中玉 335 由长春市中科玉生物技术有限公司，在国家方案对 照供种指定单位四川省嘉陵农作物品种研究有限公司统一采购。

(三) 种子接收单位

参试品种种子统一寄到：吉林省长春市公主岭市响水镇顺丰快递，王 天朋收，13258788011。

鉴定检测类样品种子由北京市农林科学院玉米研究所统一分装邮寄， 试验参试品种种子统一收齐，第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单 位将每品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市昌平区小汤山镇顺沙路国家精准农业研究示范基地玉米研究所，联系人：刘亚维，电话：135207375612，邮箱：liuyawei352@163.com。

第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公 斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检 测单位进行转基因成份检测；进入第二年

区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试 样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成份检测，2.0 公 斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给 抗病鉴定、品质检测、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及 《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

(四) 供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂 处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识， 注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种 量。

六、抗病鉴定

参加西南春 (中高海拔) 组区域试验的品种同年进行抗病鉴定，由鉴 定检测类样品种子接收单位按时将每品种 0.5 公斤种子统一提供给云南农 业大学植物保护学院和四川省农业科学院植物保护研究所(详见附件 3) ， 鉴定结果由牵头单位云南盛衍种业有限公司汇总，并上报全国农技中心品 种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点 (详

见附件 2) 套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前寄 到农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨) 。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报牵头单位汇总，并上报全国农技中心品种区 试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测 (DNA 指纹检测承担单 位和安排详见表 3) ，由鉴定检测类样品种子接收单位将每品种 1 公斤种 子提供给 DNA 指纹检测单位北京农林科学院玉米研究中心进行 DNA 指纹 检测和区试样品保存。对参试品种实施检测后，将按照《国家玉米品种试 验 DNA 指纹鉴定管理办法》执行。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，由鉴定检 测类样品种子接收单位按时将每品种 1 公斤种子统一提供给北京市农林科 学院玉米研究中心(详见附件 3) 。

十、试验要求

(一) 田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种; 播 种以当地适宜播期为准; 应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地， 施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略 高于当地生产水平，每项田 间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一 天内完成。

(二) 观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试 验与信息 化技术规程玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行。 所有区组全面应用 国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计， 请相关区组主持人、试验承担人员 和省级区试组织管理部门积极配合并支 持,平台应用技术支持由北京农业信息技术研究中心负责。机收性状测试 点除完成正常的记载项目外， 田间机械收粒时还应该对机收品种的籽粒含 水量、破碎率、杂质率、果穗脱落率和籽粒脱落率进行调查记载。

(三) 特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所 在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处,并在国家 农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位

对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如西南春玉米中高海 拔组高感灰斑病、大斑病、穗腐病、茎腐病，应 3 天内告知本区主持单位、 抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运 行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时， 各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况 没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

(四) 总结报告

1.承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有 关要求进行数据上报,并于 11 月 10 日前将从系统打印的年终报告寄到本 区组主持人。

2.在国家统一开展区域试验的基础上， 申请者自行开展生产试验的， 于 11 月 10 日前将加盖单位公章的生产试验总结报告寄至本区组主持人， 同时报送电子版。

3.主持单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告(包括申请者 自行开展生产试验的品种) ，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议(包括完成试验程序、继续试验、终止试验) ，总结报告电子版发送至 bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

十一、试验档案的建立与保存

由联合体试验牵头单位负责建立试验档案 (包括纸质材料档案和电子 档案) ，保证试验数据可追溯。

建立的试验档案内容包括:

1 、联合体试验申请表和联合体试验合作协议。

2 、联合体试验实施方案。

3 、各参试品种的《国家农作物品种审定申请书》。

4 、各成员单位的营业执照。

5 、各参试品种转基因检测、DNA 指纹检测、抗性鉴定、DUS 测试、 品质检测等原始数据。

6 、委托各试点承担试验协议书及各试点承试人员的资质证明

材料。

7 、各试点的试验总结。

8 、在玉米三叶期拍摄试验整体照片，抽雄吐丝期和收获果穗拍摄各 品种照片、单株照片等作为图片资料保存。

9 、上级主管部门每年试验检查指导意见及联合体成员单位田间考察 考评意见。

10、牵头单位及主持人汇总的每年试验汇总材料和联合体对每年参试 品种的处理意见。

表 1 2024 年西南春玉米中高海拔组区域试验、生产试验参试品种汇总表

序号	品种名称	品种来源 (亲本组合)	申请者	申请者联系人	申请者电话
1	正红 739	K61 × K1372	四川正红生物技术有限责任公司	石海春	18628033510
2	满玉 88	MF211 × 56EH29	安徽丰大种业股份有限公司	刘康	15555177703
3	正红 709◆	K111 × ZNC442	四川正红生物技术有限责任公司	曲比伍合	15520744074
4	天成玉 380	JHS005×JXN002	吉林省天成种业有限公司	严波	15510585242
5	金黔玉 23851	JQB269 × JQB40	贵阳金黔农业科技有限公司	章小林	15285196460

注：1 、标“*”的为第二年区域试验的品种；2 、标“◆”的为生产试验的品种。

表 2 2024 年西南春玉米中高海拔组区域试验、生产试验点汇总表

序号	省份	承试单位	区试	生试	试验地址	负责人	负责人电话
1	贵州省	四川田丰农业科技发展有限公司	√	√	贵州省毕节市大方县东关乡朝中村	杨永华	14786132938
2	贵州省	贵阳金黔农业科技有限公司	√	√	贵州省贵阳市清镇挂壁村	章小林	15285196460
3	贵州省	贵州新中一种业股份有限公司	√	√	贵州省金沙城关镇	王进	18107488688
4	四川省	甘孜州云农种业有限公司	√	√	四川省甘孜藏族自治州康定市环山东路	吴定强	18227460125
5	四川省	会理菁菁农业科技有限公司*★	√	√	四川省凉山州会理县河 口乡盐河村	徐守华	18783447869
6	四川省	冕宁县怀雄种植专业合作社	√	√	四川省凉山州冕宁县宏模镇优胜村	卢福洋	13981524209
7	云南省	云南伟信农业发展有限公司	√	√	云南省保山市隆阳区辛街乡胡家村委会南村 7 社	张云春	13887833911
8	云南省	云南迪强农业科技有限公司	√	√	云南省楚雄州牟定县田丰村委会刘大村	周桂芳	13578456416
9	云南省	云南迪强农业科技有限公司	√	√	云南省大理州祥云县刘厂镇	黄绍杰	13578456416
10	云南省	云南老黄牛农业科技有限公司	√	√	云南省红河州泸西县白水镇大无浪村	桂家陆	15808672471
11	云南省	云南盛衍种业有限公司	√	√	云南省玉溪市华宁县宁州镇世觉村	代旭	8187769316

12	云南省	云南伟信农业发展有限公司	√	√	云南省昆明市禄劝县撒营盘镇黄家村	谢平	15912158212
13	云南省	云南国奥农业科技有限公司*★	√	√	云南省曲靖市沾益区	吕国东	13529072349
14	云南省	云南宣玉种子有限公司	√	√	云南省宣威市现代农业种业园	朱家爱	15911439074
15	云南省	四川田丰农业科技发展有限公司	√	√	云南省昭通市镇雄县拔机镇长松林村	张学贵	13638834398
16	贵州省	曲靖源科种业有限公司	√	√	贵州省安顺市西秀区旧州镇巴士村	钟子顺	15974983682
17	贵州省	曲靖源科种业有限公司	√	√	贵州省黔西南州普安县青山镇雪浦村	钟子顺	15974983682

注：标“*”的试点为统一承担育种单位自行开展生产试验的试点，标“★”的试点为提供品质分析样品试点

附件 3 2024 普通玉米品种检测鉴定单位

检测鉴定项 目	承担单位	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
抗病鉴定	云南农业大学植物保护学院	昆明市云南农业大学东校区植病楼	何月秋	650201	13888979045
	四川省农业科学院植物保护研究所	四川省成都市锦江区静居寺路 20 号	李晓	610066	13908208353
DNA 指纹检测区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	100089	13520737561
转基因成份检测	北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	100089	13520737561
品质分析	农业部谷物及制品质量监督检测中心（哈尔滨）	黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号	赵琳	150086	0451-86617348

132. 2024 年国家西南春玉米（中高海拔）组联合体试验方案

北玉玉米试验联合体

云南北玉种子科技有限公司

一、试验目的

为客观、公正、科学地评价北玉玉米试验联合体各成员单位自有普通玉米品种在西南春播玉米区的适应性、丰产性、抗逆性、品质及其利用价值，为品种审定和推广提供科学依据，根据《中华人民共和国种子法》、《主要农作物品种审定办法》及 2023 年北玉联合体会议精神的有关规定，特制定本实施方案。

二、试验组别、主持单位及主持人

西南春玉米（中高海拔）组试验类型为区域试验 2 组，生产试验 1 组，试验点生态布局：四川、贵州、云南。

云南北玉种子科技有限公司为牵头单位，杨日东为试验主持人，联系电话 18082765296。

三、参试品种与承试单位

本年度普通玉米品种区域试验 2 组：参试品种 20 个品种（不含对照品种），分为 A、B 两组；生产试验 1 组，参试品种 5 个（不含对照品种）为 A 组。（详见附表 2）

本组试验安排在西南春玉米中高海拔组的 3 个省、市、自治区中的具有不同生态特点的试点进行，每组区试和生试各 15 个试验点，试验点布局及承担单位信息（详见附表 1）

四、试验设计

（一）、中高海拔组区域试验

1、试验参试品种 20 个品种（不含对照品种），分为 A、B 两组。

2、试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产，每次重复要求同质，不同重复可存在差异。试验周边应设置与小区行数相同的保护行，四周设保护行不少于 4 行。

3、密度：四川、贵州、云南：4000 株/亩。

（二）、中高海拔组生产试验

1、试验参试品种 5 个品种（不含对照品种），为 A 组。

2、试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8-15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区。参试品种小区前应放置品种标志牌。生产试验密度同相应区试密度相同。

3、密度：四川、贵州、云南，4000 株/亩。

（三）、对照品种

西南春玉米（中高海拔）组：对照品种为中玉 335，四川省嘉陵农作物品种研究中心：王慧芬 18980727658。

五、2024 年参试品种及供种要求

2024 年西南春玉米区云南北玉联合体区域试验参试品种及供

种单位(见附表 2)

（一）、供种时间

供种单位将参试品种种子保质保量于2024年3月1日前邮寄到云南省昆明市宜良县北古城工业园区，云南北玉种子科技有限公司赵霞 13378848326、韩彩虹 18082765296，邮编 652112。

所有参试种子（包含对照种）由本试验主持人在 2024 年 3 月 10 日前通过特快专递寄送到各个试验点，请注意查收。各试验点收到种子后请及时回复本试验主持人：杨日东 电话：18082765296、13378848326，QQ：95126164、95126184。

（二）、供种数量

西南春玉米（中高海拔组）：区域试验对照品种中玉 335 供种量 25 公斤,参试品种供种量 13 公斤(含标准样品、各项检测用种);生试试验对照品种中玉 335 供种量 45 公斤，参试品种供种量 18 公斤。

区域试验参试品种种子统一收齐，由北玉联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号北京市农林科学院 7 号实验楼 111 室，联系人：刘亚维，电话：13520737561、010-50503350，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤,其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存,1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品

种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。同时提供 1500 粒/品种至 DUS 测试单位。

（三）、供种要求

供种单位按照试验要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

（四）、对照种

对照种子由四川省嘉陵农作物品种研究有限公司提供。

六、抗病鉴定

抗病鉴定由云南省农业大学植物保护学院和四川省农业科学院植物保护研究所承担，委托鉴定的病虫害种灰斑病、大斑病、穗腐病、茎腐病、纹枯病、丝黑穗病、南方锈病。

七、品质检测

品质检测由农业部谷物品质监督检验测试中心(北京)承担；委托检验的项目为容重、粗蛋白质含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量。样品由指定的生产试验点（云南国奥农业科技有限公司和会理菁菁农业科技有限公司）套袋 40 穗（含对照），收获脱粒混匀后取 2.5 公斤籽粒于 10 月 31 日前寄送至位中国农科院农业农

村部谷物品质监督检验测试中心（北京）。地址：北京市海淀区学院南路 80 号中国农业科学院作物科学研究所谷物中心 电话：010-82108625、15810163698、 刘丽。

八、DNA 指纹检测

DNA 指纹检测及样品保存由北京玉米种子检测中心承担。

九、转基因成分检测

转基因检测由北京玉米种子检测中心承担。

十、DUS 检测

农业农村部植物新品种测试（成都）分中心。

各检测单位信息见附表 3。

十一、试验要求

（一）、田间管理

承试单位要严格按照试验方案的要求，不得随意增减品种。播种时间应与当地春播玉米种植习惯一致，在 3 月 15--5 月 10 日之间完成播种，于 10 月 31 日前完成收获。具体播种时间与当地生产播种时期相同。区域试验地要有代表性，施肥水平与当地生产水平相当，试验管理应高于当地生产水平，每一项田间管理技术措施和测定要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成；生产试验土壤肥力依当地的生产水平，田间管理略高于当地大田管理，同时总结配套栽培技术。

（二）、观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验

技术操作规程　玉米》的相关要求执行。试验前须仔细阅读试验方案全面掌握“国家普通玉米品种区域(生产)试验调查项目和标准”，任何调查项目应详细填写，不得空项；填写试验总结报告以方案中的品种编号及顺序为准进行填报。试验小区每小区缺株超过10%以上的，该小区结果应从试验中剔除。缺株10%以内，按缺株补救方法计算。若试验方案有变更或调整时，云南北玉种子科技有限公司及时通知各试点。

（三）、特殊情况报告

因灾申请试验报废的试验，承试单位应于灾害发生后3天内电告本试验主持人（电话:13378848326、18082765296），15天内函告所在省种子管理站和全国农技中心品种区试处。公司核实确定予以报废的，需及时以书面函的形式向国家区试处报告。承试点对试验中出现的抗病性出现一票事否决或极值情况，如高感大斑病、灰斑病、茎腐病、穗腐病，丝黑穗病＞10%，茎腐病＞40%，倒折倒伏之和＞50%时，应及时通知本试验主持人（电话 13378848326、18082765296），以便核实、确认，并采集相关的图片资料上报给以上单位。产量增产幅度大于20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）、总结报告上报

1、在每年11月20日前将各试点数据、汇总结果、总结报告加盖单位公章一式三份提交牵头单位建立试验存档保管、保证试验数

排据可追溯，同时报送电子版。试验相关档案资料管理由牵头单位统一存档保管。

2、牵头单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定电子邮箱：全国农技中心品种区试处 bai_yan@agri.gov.cn 及西南区主持人 13808068781@163.com。

3、各承试单位在收获后，试验总结报告寄到（地址：云南省宜良县北古城工业园区种子园中园云南北玉种子科技有限公司邮编 652112；赵霞 13378848326、韩彩虹 18082765296），并在邮件外部标注“云南北玉联合体试验总结”字样；同时报送试验总结电子版至邮箱：95126184qq@.com、95126164qq@.com。

附表 1 2024 年西南春玉米（中高海拔）组玉米品种北玉联合体试验承试点信息

序号	省份	试验点详情名称	试验地址	联系人	电话	通讯地址	区试	生试
1	贵州	毕节市骏马农业科技服务有限公司威宁试点	贵州省 毕节市 威宁县 草海镇 中海社区	马俊	13595769959	贵州毕节市市农科所	√	
2		毕节市农业科学研究所●	贵州省 毕节市 七星关区 朱昌镇 王家冲村	先新	13985367985	毕节市农业科学研究所		√
3		贵州吉丰种业有限责任公司	贵州省 黔西南布依族苗族自治州 兴义市 义龙实验新区龙广镇小场坝村	杨超	15885995905	贵州省兴义市丰都办丰都村八组	√	√
4		贵州友禾种业有限公司	贵州省 贵阳市 贵安新区 高峰镇 黄猫村	杜月红	13511913164	贵州省贵阳市小河区金农社区	√	√
5		云南伟信农业发展有限公司安顺试点	贵州省 安顺市 西秀区 旧州镇 把士村	钟子顺	15974983682	云南省玉溪市华宁县宁州街道龙珠河东岸云南博仁科技产业孵化有限公司 A 栋 308-1 室	√	√
6	四川	甘孜州云农种业有限公司泸定试点	四川省 甘孜藏族自治州 泸定县 燕子沟镇南门关村	吴定强	18227460125	甘孜州康定市炉城镇福利巷 59 号	√	√
7		会理菁菁农业科技有限公司●★	四川省 凉山彝族自治州 会理县 黎溪镇 盐河村	徐守华	18783447869	四川省会理县农牧局种子站	√	√
8		冕宁奥坤鲜果优贡农业有限公司	四川省 凉山彝族自治州 冕宁县 惠安镇	朱国翱	18981515112	凉山州冕宁县县城马营巷 52 号	√	√
9	云南	云南霸丰唯雅农业科技有限公司	云南省 临沧市 耿马傣族佤族自治县 勐撒镇 撒马坝村	吴永才	13578301014	临沧市耿马县勐撒镇撒马坝村	√	√
10		昆明多玉农业科技有限公司鹤庆试点	云南省 大理白族自治州 鹤庆县 金墩乡 上曲江	李龙生	13629628980	昆明市盘龙区东三环金色交响家园春莺 3 栋 1 单元 3 号车库	√	√
11		楚雄三农种业有限公司	云南省 楚雄彝族自治州 楚雄市 鹿城镇 富民社区田心居民小组	蔡万成	18087877271	楚雄市鹿城镇平山村委会张家村商贸街	√	√
12		隆阳区滇丰种子经营部	云南省 保山市 隆阳区 西邑乡 乌马村	邵思全	13987531371	云南省保山市隆阳区兰城路和平小区 64 号巷内	√	√
13		云南北玉种子科技有限公司宜良试点	云南省 昆明市 宜良县 匡远街道	刘洋	17708717015	云南省昆明市宜良县北古城镇工业园区种子园中园	√	√
14		云南国奥农业科技有限公司●★	云南省 曲靖市 沾益区 播乐乡 沙高村	吕国东	13529072349	云南省昆明市西山区采莲路 18 号		√
15		昭通市立为农业科技开发有限公司	云南省 昭通市 昭阳区 永丰镇 绿荫村	程金朋	18987016065	云南省昭通市昭阳区凤霞路 47 号	√	√
16		云南寸土丰农业科技开发有限公司	云南省 文山州 砚山县 盘龙乡 万龙科村	郭 燃	13238683239	文山州砚山县民航路中段云南寸土丰农业	√	√
17		云南珠江种业有限公司	云南省 曲靖市 麒麟区 三宝街道 青峰村委会黄家田	黄成才	13987432193	曲靖市麒麟区沿江北路（两江闸）东苑小区旁	√	

备注：标“●”的试点为统一承担育种单位自行开展生产试验的试点；标“★”的试点为提供品质分析样品试点。

附表 2 2024 年西南春玉米（中高海拔）组北玉联合体参试品种及供种单位

试验类型	组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	申请者	联系人	电话	邮箱
区试	A 组	1	赋玉 2 号*	FW66 × K9219	云南红穗农业科技开发有限公司	何帅	15008169248	826218834@qq.com
		2	谷爱玉 522*	ZH821 × ZH537	云南强德农业科技有限公司	陈带子	15087191489	1291640435@qq.com
		3	佳玉 202*	RB441 × 1203-2	云南佳玉种子科技有限公司	任雨铃	13595024655	renqianyu67@163.com
		4	科单 4 号*	JF108 × JF093A12	贵州吉丰种业有限责任公司	杨超	15885995905	907393658@qq.com
		5	旗玉 255*	LP493 × S627	云南霖鹏农业科技有限公司	安华	13577086363	81988419@qq.com
		6	北玉 605	BY13 × BY3582	云南北玉种子科技有限公司	韩彩虹	18082765296	95126164@qq.com
		7	北玉 8257	HA13736 × QB2182	云南北玉种子科技有限公司	韩彩虹	18082765296	95126164@qq.com
		8	谷神玉 1916	T1921 × LH06	湖北谷神科技有限责任公司	邓思	18501523015	2396498849@qq.com
		9	昭研 1 号	E168 × 556M211	昭通市农业科学院	赵高慧	18987016065	35830097@qq.com
		10	中恒 918	JL133 × W999	云南创记中恒农业科技有限公司	殷汉彪	15287976299	3592752527@qq.com
		CK	中玉 335	四川省嘉陵农作物品种研究有限公司				
	B 组	11	保丰玉 19*	BF199 × BF188	淦宇（许昌）农业科技有限公司	赵兴谱	15198778796	tfzy8888@163.com
		12	国丰玉 996*	T848 × GF379	云南国丰振欣农业科技有限公司	谭昌彦	13518763983	1312112328@qq.com
		13	华宥 47*	SD375 × S627	云南和一宥农业发展有限公司	和如鹤	13988444057	462790283@qq.com
		14	冀农 79*	JN501 × JN7321	云南冀农农业科技有限公司	杨国	13577141426	95126164@qq.com
		15	闽玉 690*	ZH6217 × GMD002	四川科荟生物科技有限公司	邹国初	18681259785	644943706@qq.com
		16	硕丰 31*	DP004 × AA21	云南滇玉种业有限公司	安禄富	13908709563	1909385853@qq.com
		17	北玉 1712	R1708 × R905-1	云南北玉种子科技有限公司	韩彩虹	18082765296	95126164@qq.com
		18	谷神玉 625	E608 × EH125	湖北谷神科技有限责任公司	邓思	18501523015	2396498849@qq.com
		19	旗丰玉 222	TM102 × QC122	云南腾丰种业有限公司	赵兴谱	15198778796	zhaoxingpu@yeah.net
		20	正大 981	SCML0849 × CY236	云南正大种子有限公司	吴建东	18213866139	285329347@qq.com
		CK	中玉 335	四川省嘉陵农作物品种研究有限公司				
生试	A 组	1	京滇 1858★	JD17171 × JD210	云南京滇种业有限公司	杨正斌	13708729630	997033314@qq.com
		2	赋玉 2 号*	FW66 × K9219	云南红穗农业科技开发有限公司	何帅	15008169248	826218834@qq.com
		3	国丰玉 996*	T848 × GF379	云南国丰振欣农业科技有限公司	谭昌彦	13518763983	1312112328@qq.com
		4	保丰玉 19*	BF199×BF188	淦宇（许昌）农业科技有限公司	赵兴谱	15198778796	tfzy8888@163.com
		5	科单 4 号*	JF108 × JF093A12	贵州吉丰种业有限责任公司	杨超	15885995905	907393658@qq.com
		CK	中玉 335	四川省嘉陵农作物品种研究有限公司				

备注：标“*”的为第二年试验的品种，标“★”的为第三年试验的品种

附表 3 2024 年普通玉米品种试验检测鉴定单位

检测鉴定项目（标下划线、黑体的为一票否决病害）	承担单位	通讯地址	联系人	联系电话
灰斑病、**大斑病**、**穗腐病**、**茎腐病**、纹枯病、丝黑穗病、南方锈病	云南农业大学植物保护学院 四川省农业科学院植物保护研究所	昆明市北郊龙头街云南农业大学植保学院 四川成都市净居寺路 20 号	何月秋、 李　晓	13888979045 028-84590082
容重、粗蛋白含量、粗淀粉含量、粗脂肪含量、赖氨酸含量	农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）	北京市海淀区学院南路 80 号中国农业科学院作物科学研究所谷物中心	刘丽	15810163698、 01082108625
DNA 指纹检测、区试样品保存	北京玉米种子检测中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号北京市农林科学院 7 号实验楼 111 室	王凤格	010-51503558
转基因检测	北京玉米种子检测中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号北京市农林科学院 7 号实验楼 111 室	王凤格	010-51503558
DUS 检测	农业农村部植物新品种测试（成都）分中心	四川省成都市锦江区狮子山路 4 号四川省农业科学院作物研究所 102 室	余毅	028-84504249

133. 2024 年国家西南春玉米（中高海拔）组联合体试验方案

天艺玉米试验（西南中高海拔）联合体

四川天艺种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家西南玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，安排本试验。

二、试验组别、牵头单位及主持人

该试验是由四川天艺种业有限公司牵头的“天艺玉米试验(西南中高海拔）联合体”，进行西南春玉米中高海拔的区试和生产试验工作。

试验牵头单位：四川天艺种业有限公司

试验主持人：　　曹万明 13990590010

试验联系人：　　王林春 18680552871　QQ:80295183

三、参试品种及承试单位

区域试验参试品种 18 个（见附表一、西南玉米中高海拔组试验参试品种)，分两组进行，A 组 8 个品种（不含对照），B 组 10 个品种（不含对照），禾泽 928 因种子不足缓试，生产试验品种 3 个，承试单位 15 家（见附表二西南玉米中高海拔组试验承试单位）。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行（西南组不少于 4 行）。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产；试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

（三）对照品种

试验对照品种中玉 335，四川省嘉陵农作物研究有限公司提供。

（四）区域试验密度和收获时间要求

西南春玉米中高海拔组密度 4000 株/亩。对照成熟两天可收获全部品种。

五、试验供种

（一）供种时间和数量

第一年区域区试验品种参试种子每品种 19 公斤，第二年区域试验参试种子每品种 21kg，生产试验种子 30kg 于 2 月 28 日前快递给四川天艺种业有限公司。

（二）种子接收单位

参试品种先邮寄四川天艺种业有限公司，地址：四川资中县水南镇凤翔西路，王林春 18680552871，由牵头单位统一送样到北京

市农林科学院玉米中心，邮寄地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号北京市农林科学院 7 号实验楼 111 室，联系人：刘亚维，电话：13520737561，010-51503350，邮箱：liuyawei352@163.com。由北京市农林科学院玉米研究所统一分发至各鉴定检测单位（四川农科院植保所: 四川省成都市锦江区静居寺路 20 号四川农科院植保所崔丽娜 13084410236，云南农大植保学院：云南省昆明市盘龙区云南农业大学植保学院赵正龙 15912168996）（第一年区域试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；第二年区域试验品种 5.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成份检测，2.0 公斤/品种为标准样品），

北京市农林科学院玉米中心收齐年度试验所有品种标准样品进行保存，并于本年度试验结束前将进入第二年区域试验的品种每品种标准样品 1.0 公斤及品种清单统一转交国家标准样品库。

（三）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，抗病鉴定由云南农业大学植保学院和四川省农科院植保所承担；病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于2行、每行不得少于20株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所石洁和品种区试处，同时保留图片等数据资料；由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由指定的生产试验点（四川会理、云南沾益）套袋 40 穗/品种，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于10月31日前，寄到中国农科院农业部谷物品质监督检验测试中心（北京），品质检测单位于12月1日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

在3月1日前，由牵头单位将每品种1.0公斤种子提供给DNA指纹检测单位（北京市农林科学院玉米研究中心王凤格）进行DNA指纹检测和区试样品保存。

各检测单位于10月1日前，将DNA指纹检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究中心王凤格，由北京市农林科学院玉米研究中心统一汇总形成正式总结报告，并于10月20日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农

林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料。

九、转基因成分检测

牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。10 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究中心王凤格，北京市农林科学院玉米研究中心汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程　玉米》的相关要求执行。今年所有区组将全面应用国家玉米区试数据管理平台进行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员和省级种子管理部门积极配合并支持，相关培训工作具体由北京农业信息技术研究中心执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站、牵头单位和全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如西南春玉米组（中高海拔组）有品种高感大斑病、纹枯病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知本区牵头单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位要严格按照国家玉米区试数据管理平台的有关要求进行数据上报，于 10 月 20 日前将加盖单位公章的生产试验总结报告寄至联合体牵头单位（王林春　QQ:80295183），同时报送电子版。牵头单位将电子版报告和纸质版报告归档保存 5 年以上，以便溯源。

2.牵头单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至 bai_yan@agri.gov.cn。

附表一 天艺玉米试验联合体 2024 年西南春玉米（中高海拔组）区域试验参试单位及品种

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	申请者	申请者联系人	申请者电话	区试阶段
A 组	1	湘单 21	Q736 × K2478	河南鲲玉种业有限公司	赵勤发	18003837933	区试第一年
A 组	2	博玉 718	RX108 × R1618	四川天艺种业有限公司	曹万明	13990590010	区试第一年
A 组	3	鲲玉 4 号	Q736 × K8273	河南鲲玉种业有限公司	赵勤发	18003837933	区试第一年
A 组	4	湘单 14	Q736 × F0081	河南鲲玉种业有限公司	赵勤发	18003837933	区试第一年
A 组	5	朗胜 8055	成自 6118 × SD375	北京丰度高科种业有限公司	刘刚	13508085909	区试第一年
A 组	6	丰度 890	ZNC442 × NSS905	北京丰度高科种业有限公司	肖春华	15882451782	区试第二年
A 组	7	鲲禾 31	YC001 × DSQ4	河南鲲玉种业有限公司	赵勤发	18003837933	区试第二年
A 组	8	丰度 888	LND33 × LNQ575	北京丰度高科种业有限公司	肖春华	15882451782	生试&区试第二年
B 组	9	鲲玉 15	Q736 × SXL213	河南鲲玉种业有限公司	赵勤发	18003837933	区试第一年
B 组	10	华丰 999	RX108 × R609	四川华丰种业有限责任公司	张寒飞	13281145758	区试第一年
B 组	11	朗胜 8057	SCML0849 × LX3782	北京丰度高科种业有限公司	刘刚	13508085909	区试第一年
B 组	12	博玉 362	R6378 × F623	四川天艺种业有限公司	曹万明	13990590010	区试第一年
B 组	13	盛象 4 号	Q736 × SXL215	河南鲲玉种业有限公司	赵勤发	18003837933	区试第一年
B 组	14	黔丰单 33	QB7971 × ZNC442	北京丰度高科种业有限公司	刘刚	13508085909	区试第一年
B 组	15	朗胜 8058	LX0313 × XL8242	北京丰度高科种业有限公司	刘刚	13508085909	区试第一年
B 组	16	鲲科 25	Q736 × K7019	河南鲲玉种业有限公司	赵勤发	18003837933	区试第二年
B 组	17	博玉 11	LSC38 × RE68	四川天艺种业有限公司	曹万明	13990590010	生试&区试第二年
B 组	18	丰度 886	Q736 × N517	北京丰度高科种业有限公司	肖春华	15882451782	生试&区试第二年

附表二 天艺玉米试验联合体 2024 年西南春玉米（中高海拔组）生产试验参试单位及品种

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	申请者	申请者联系人	申请者电话	区试阶段
A 组	1	丰度 888	LND33 × LNQ575	北京丰度高科种业有限公司	肖春华	15882451782	生试&区试第二年
A 组	2	博玉 11	LSC38 × RE68	四川天艺种业有限公司	曹万明	13990590010	生试&区试第二年
A 组	3	丰度 886	Q736 × N517	北京丰度高科种业有限公司	肖春华	15882451782	生试&区试第二年

附表三 天艺玉米试验联合体 2024 年西南春玉米组（中高海拔组）区试、生试承试点信息

试验点名称	试验地址	试验负责人	试验负责人电话
甘孜州云农种业有限公司	四川省 甘孜藏族自治州 泸定县 新兴乡 南门关村一组	吴定强	18227460125
经济开发区共存农资经营部	贵州省 贵阳市 贵安新区平坝 高峰镇 黄猫村	杜月红	13511913164
云南北玉种子科技有限公司	云南省 昆明市 宜良县 匡远街道	刘洋	17708717015
冕宁县利平农业有限公司	四川省 凉山彝族自治州 冕宁县 高阳街道 大垭口社区	李达忠	18981515191
昭通市昭阳区炬园农业科技有限公司	云南省 昭通市 昭阳区 永丰镇 小闸村	周祥	13097450336
贵州吉丰种业有限公司	贵州省 黔西南布依族苗族自治州 安龙县 龙广镇 小场坝村	杨家伟	15885995905
怀化金亿玉米研究所	云南省 临沧市 耿马傣族佤族自治县 勐撒镇 撒马坝村	朱国华	18608450888
四川省会理县箐箐农业科技有限公司★	四川省 凉山彝族自治州 会理县 黎溪镇 盐河村	蔡鸣鸿	18783447869
毕节市骏马农业科技服务有限公司	贵州省 毕节市 七星关区 朱昌镇 白泥村	马俊	13595769959
隆阳区滇丰种子经营部	云南省 保山市 隆阳区 西邑乡 西邑村	邵思全	13987531371

云南广大种业有限公司	云南省 丽江市 古城区 金山白族乡 贵峰村广大种子庄园	周丽琼	15368881731
昆明多玉农业科技有限公司	云南省 大理白族自治州 大理市 湾桥镇 南庄村	王崇英	18387368770
凉山州众稼农业有限公司	四川省 凉山彝族自治州 西昌市 樟木箐镇 字库村	冷益丰	18782261870
贵州真好农业发展有限责任公司	贵州省 安顺市 西秀区 大西桥镇 安顺茶场	任洪	13885060706
云南国奥农业科技有限公司★	云南省 曲靖市 沾益区 播乐乡 沙高村	吕国东	13529072349

注：标“★”为套袋送样以进行品质检测的点

附表四 本组试验委托检测鉴定单位

检测项目	检测单位	地址	联系人	电话
转基因检测	北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀曙光花园中路 9 号	刘亚维	010-51503558
DNA 指纹	北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀曙光花园中路 9 号	刘亚维	010-51503558
抗病鉴定	四川省农科院植保所（西昌站）	四川成都市静居寺路 20 号	李晓	028-84590082
抗病鉴定	云南农业大学植保学院	云南省昆明市盘龙区	何月秋	13888979045
品质分析	农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）	北京市海定区学院南路 80 号中国农科院作科所谷物中心	刘丽	010-82108625
DUS 测试	农业农村部植物新品种测试中心成都分中心	四川省成都市锦江区狮子山路 4 号	余毅	13708013456

134. 2024 年国家热带亚热带玉米组联合体试验方案

多玉联合体

云南迪玉种业有限公司

一、试验目的

根据《主要农作物品种审定管理办法》的有关规定，为加快玉米新品种（组合，下同）试验、审定和推广步伐，鉴定评价新育成玉米品种的稳产性、丰产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据，经多玉联合体集体讨论通过，结合国家热带亚热带玉米区的耕作制度、自然条件和当地经济社会现状，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别：国家热带亚热带玉米组

主持单位：云南迪玉种业有限公司

主 持 人：袁玉宝

三、参试品种及承试单位

2024 年参加本联合体试验品种共 22 个（不含对照，其中区试 21 个，区试同步生试 4 个，完成区试仅参加生试品种 1 个）。共 17 个试验点次，其中区域试验设 16 个试点、生产试验设 16 个试点。参试品种（不含对照）均为联合体成员自有品种，具体信息见附表 1《2024 年多玉联合体国家热带亚热带玉米组参试品种及供种单位》。承试单位要严格按本方案指定的品种实施，不得随意增减品种。承

试单位、试验点分布、试验具体负责人见附表 2《2024 年多玉联合体国家热带亚热带玉米组试验承试点信息》。

四、试验设计

区域试验

1、参加区域试验的品种共 21 个（不含对照），其中第一年区域试验 9 个品种、第二年区域试验 12 个品种。

2、区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积为 20 平方米，等行距或宽窄行种植，统一密度 3500 株/亩，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产。试验地周边设置≥4 行保护行。参试品种小区前应放置品种标志牌。

生产试验

1、生产试验进行 1 年，完成区试一年且满足晋级为区生同步品种试验办法，或完成 2 年区试晋级的品种进行生产试验。参加生产试验的品种共 5 个（不含对照）。

2、试验采用间比法排列，不设重复，每 4～5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种。每品种种植行数 8～15 行，小区面积≥300 平方米，全区收获计产。需要在两块或以上田块进行种植的，则每一田块均需设置对照品种，同时首、末小区必须是对照品种。生产试验密度可参考当地大田实际种植密度，或参考区试密度 3500 株/亩。试验地周边设置≥4 行保护行。参试品种小区前应放置品种标志牌。

对照品种

对照品种为桂单 162 供种单位：广西农业科学院玉米研究所，联系人：王兵伟，电话：1348100800。

五、试验供种

供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位，供种截止时间为 2 月 25 日。

供种数量

试验对照品种供种量 65.0 千克，参试品种供种量：区试第一年参试品种 12.0 千克，区试第二年参试品种 13.0 千克，区试生试同步参试品种 37.0 千克，生产试验参试品种 24.0 千克；参试品种（含对照）由种子接收单位统一收齐，并将相应数量种子提供给承试单位。参试品种供种量详情：区域试验 0.5 千克/点，生产试验 1.5 千克/点；区试一年、区试二年参加抗病鉴定 0.5 千克/品种·点；第一年参试品种 DUS 测试 1.0 千克/品种；区试一年、区试二年参试品种 DNA 指纹检测 1.0 千克/品种；区试一年、区试二年参试品种转基因检测 1.0 千克/品种；区试二年参试品种标准样品 2.0 千克/品种。

田间试验类样品由牵头单位统一寄送各个试验点（见附表 2）。

种子接收单位

所有参试品种先寄牵头单位云南迪玉种业有限公司，邮寄地址：昆明市盘龙区青云街道东三环金色交响家园春莺 3 栋 102 室，袁玉宝，18987421045，33604829@qq.com。

检测类样品（含抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因成分检测）由牵头单位将足量种子样品及品种清单统一寄送北京农林科学院玉米研究所，由北京农林科学院玉米研究所统一分发至各鉴定检测单位（见附表 3）。邮寄地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。

田间试验类样品由牵头单位统一寄送各个试验点（见附表 2）。供种数量：区域试验不少于 0.4 千克/点，生产试验不少于 1.5 千克/点。

DUS 测试样品由牵头单位统一寄送测试单位（见附表 3），供种数量：1 千克/品种。

供种要求

供种单位按照试验要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种序号、名称、联合体和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位见附表 3），每年区域安排 2 个接种抗病鉴定点；由北京农林科学院玉米研究所按时将每品种 0.5 千克种子提供给指定抗病鉴定单位。

七、品质检测

参加生产试验品种，提供 2.0 千克/品种做品质检测（品质检测承担单位见附表 3）。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，由北京农林科学院玉米研究所在规定时间(国家热带亚热带玉米组在2月28日前）将每品种 1.0 千克/品种提供给指定 DNA 指纹检测单位（DNA 指纹检测承担单位见附表 3）。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测；由北京农林科学院玉米研究所在规定时间（国家热带亚热带组在 2 月 28 日前)将每品种 1.0 千克种子提供给指定转基因成分检测单位(转基因成分检测承担单位见附表 3）。

十、试验要求

田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

、观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程 玉米》的相关要求执行。相关表格见附件 4，具体试验调查项目和标准见附件 5《试验调查项目和标准》。今年所有区组将全面应用国家玉米区试数据管理平台进行数据上报和保存，请

各试点承担人员积极配合并支持，相关培训工作具体由北京农业信息技术研究中心执行。

、特殊情况报告

对非正常自然灾害和人为因素影响如牲畜危害、人为偷盗、冰雹、强台风、暴雨、旱、涝灾害、热害、冷害、药害、肥害、鼠害等等，试验地一但发生，必须及时记载发生时间、过程及影响程度（同一品种不同区组间）等，以便撰写年终报告时使用。万一因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站和主持单位，由主持单位上报全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中出现极值情况，如高感茎腐病、大斑病、纹枯病、穗腐病等，倒折倒伏之和＞50%时，应 3 天内通知本区主持单位，采集相关的图文资料报给品种所属单位，由主持单位在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。若试验方案有变更或调整时，主持人及时通知各试点。

、总结报告

1、主持单位于 12 月 20 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），将总结用电子邮件发送至全国农技中心区试处 bai_yan@agri.gov.cn 及热带亚热带玉米组主持人处

13808068781@163.com。

2、试验报告格式见附件 4《2024 年多玉联合体国家热带亚热带玉米组年终报告》联合体试验牵头单位和负责人根据本试验方案统一制定年终报告格式并呈报全国农技中心品种区试处，并按要求提交相关材料等供区试年会审议。

3、报表填写：各类原始试验数据核对无误后，要及时、准确、字迹工整的填写试验报表（要求采用电子版）。表内所有需求信息有问必答，田间管理措施记录清晰，气候情况包括特殊自然灾害不能凭自我感觉或记忆描述，一定根据离试验地最近的气象台（站）提供的资料，说明试验期间的气候情况。特别对非正常气候情况和对本试验影响较大的气候因素要描述的较为清晰。某种病、虫害即使没发生，也要在该栏内填上对应的信息，如用级、%为记载单位的分别填上 1 和 0.0 表示未发生，绝不能空格给试验汇总单位带来疑问。

4、品种评述：本着实是求事、客观公正的态度，认真对每一个参试品种（组合）的产量表现、特征、特性进行文字描述，最好不要重复表内数字。当某个品种(组合)比对照品种增产或减产达 20％以上（含 20％）时是重点描述对象，从多因素角度分析出令人信服的增、减产原因。切记避免对增产品种滔滔不绝，对减产品种无话可谈的现象发生。每一个参试品种（组合）都要提出“建议继续下年度区域试验与生产试验同步或淘汰”等明确观点。品种倒伏、倒折是减产的重要原因，倒伏、倒折发生以后，一定要及时田间记载，观

察倒伏品种是否三个重复间相一致，如果有差异，要进一步分析风向和相邻品种对其影响的程度，对进一步客观评价品种非常重要。这一点对观察记载其它性状也具重要借鉴意义。

十一、试验档案的建立与保存

由联合体试验牵头单位负责建立试验档案（包括纸质材料档案和电子档案），保证试验数据可追溯。

建立的试验档案内容包括:

1、联合体试验申请表和联合体试验合作协议。

2、联合体试验实施方案。

3、各参试品种的《国家农作物品种审定申请书》。

4、各成员单位的营业执照。

5、各参试品种转基因检测、DNA 指纹检测、抗性鉴定、DUS 测试、品质检测等原始数据。

6、委托各试点承担试验协议书及各试点承试人员的资质证明材料。

7、各试点的试验总结。

8、各个试点田间考察照片，作为图片资料保存。

9、上级主管部门每年试验检查指导意见及联合体成员单位田间考察考评意见。

10、牵头单位及主持人汇总的每年试验汇总材料和联合体对每年参试品种的处理意见。

附表 1 2024 年多玉联合体国家热带亚热带玉米组参试品种及供种单位

组别	序号	品种名称	品种来源（亲本组合）	品种选育及供种单位	联系人	电话
区试A组	1	金博士 207	多优 30×SQ3614	河南金博士种业股份有限公司	田　扬	18681622115
	2	信沃 829	LPASY4097×LPASY3007	甘肃隆平高科种业有限公司	陈小刚	18710011030
	3	时沃 804	HS4871×LPASY3007	甘肃隆平高科种业有限公司	陈小刚	18710011030
	4	迪玉 4203	DY3286×DY2066	云南迪玉种业有限公司	陈玉凤	15587111652
	5	迪玉 215*	DY1286×DY8011	云南迪玉种业有限公司	陈玉凤	15587111652
	6	山谷 708*	J1044×J235	云南滇都种业有限公司	蒋泽西	18388277151
	7	鹏玉 218*	TM156×LP716	罗平县高山玉米研究所	田兴文	13595804099
	8	诚黄 917*	CH60T×CH64Y	云南鑫禾种业有限公司	刘贵松	13887563998
	9	恒玉 969*	HM1601×HF9319	广西恒茂农业科技有限公司	韦宇泽	13768549652
	10	润佳 933*	NG93×PH322	广西金百禾种业有限公司	陆嘉善	13978670466
	11	创世 90*	SCML5409×ZNC442	四川创世嘉农业科技有限公司、四川农业大学玉米研究所,广西壮族自治区农业科学院玉米研究所	陈　皓	13881937903
	12	桂单 162(CK)	SP221×先 21A	广西壮族自治区农业科学院玉米研究所	王兵伟	13481008004
区试B组	1	云瑞 102	T19×YML08	云南省农业科学院粮食作物研究所	尹兴福	13529305610
	2	云瑞 103	YML46-8×F11	云南省农业科学院粮食作物研究所	尹兴福	13529305610
	3	桂单 6306	GL10342×KJ2248	广西壮族自治区农业科学院	翟瑞宁	15777118966
	4	桂单 6307	GL10342×GML21121	广西壮族自治区农业科学院	翟瑞宁	15777118966
区试B组	5	金西南 665	XL3611×LX3881	四川农业大学	向　勇	18783575088
	6	保丰玉 16*	BF31×BF23	云南腾丰种业有限公司	赵兴谱	15198778796
	7	桂单 6301*	GL10342×SCML0849	广西壮族自治区农业科学院、四川农业大学玉米研究所	黄开健	13878829083
	8	桂单 6305*	桂 A10341×SCML0849	广西壮族自治区农业科学院、四川农业大学玉米研究所	黄开健	13878829083
	9	金西南 2 号*	LX2321×LX2115	四川农业大学	向　勇	18783575088
	10	云瑞 100*	T19×YML46	云南省农业科学院粮食作物研究所	尹兴福	13529305610
	11	桂单 162(CK)	SP221×先 21A	广西壮族自治区农业科学院玉米研究所	王兵伟	13481008004
生试A组	1	山谷 708	J1044×J235	云南滇都种业有限公司	蒋泽西	18388277151
	2	恒玉 969	HM1601×HF9319	广西恒茂农业科技有限公司	韦宇泽	13768549652
	3	桂单 6305	桂 A10341×SCML0849	广西壮族自治区农业科学院、四川农业大学玉米研究所	黄开健	13878829083
	4	金西南 2 号	LX2321×LX2115	四川农业大学	向　勇	18783575088
	5	靖玉 9 号	RP128×QJ12-2	曲靖市农业科学院、四川农业大学玉米研究所	黄吉美	13769765106
	6	桂单 162(CK)	SP221×先 21A	广西壮族自治区农业科学院玉米研究所	王兵伟	13481008004

附表 2 2024 年多玉联合体国家热带亚热带玉米组试验点信息

序号	省份	试验地点	区试	生试	承试单位	联系人	电　话	通讯地址
1	云南	云南省文山州广南县旧莫乡板郎村委会者茂村	√	√	云南云旬粒粒农业科技有限公司	周兴祥	18387673431	云南省文山壮族苗族自治州广南县莲城镇莲湖社区董那管木利小区 109 号
2		云南省红河州弥勒市朋普镇同车村		√	云南金穗种业有限公司	吕虎林	18748696123	云南省文山市壮族自治州丘北县锦屏镇
3		云南省德宏州芒市遮放镇户闷村小芒海村民小组	√	√	芒市卓杰种业有限公司	康定雄	13578266978	云南省德宏州芒市华丰紫圆小区 3 幢商铺 27-28 号
4		云南省玉溪市元江县甘庄街道办甘庄社区大寨组	√	√	元江哈尼族彝族傣族自治县种子管理站	周阿文	13987799992	元江县澧江街道香江路 13 号
5		云南省普洱市澜沧县东回镇小回竜村	√	√	云南诚农种业有限公司	李万洲	13008689618	云南省昆明市经开区玉缘路世纪浩鸿商业广场 3 栋
6		云南省西双版纳州景洪市勐罕镇三乡蔓燕村	√	√	景洪大禾农业科技有限公司■★★	赵后娟	17308037607	云南省西双版纳傣族自治州景洪市勐泐大道 88 号财鑫大酒店右侧
7		云南省临沧市云县爱华镇德胜村城里组	√	√	云县登丰农业科技有限公司	李智勇	15887835082	云南省临沧市云县爱华镇新兴街 357 号
8	贵州	贵州省安顺市紫云县火花镇江纳村	√	√	贵州黔农源农业开发有限公司	杨远祥	13985315993	贵州省贵阳市花溪区贵阳西站后面
9		贵州黔南州平塘县牙舟镇场坝村大寨组	√	√	平塘县卓信农资有限公司	索绍霞	13885456950	贵州省黔南布依族苗族自治州平塘县金盆街道新舟村苇芦
10		贵州黔西南州兴义市三江口镇花生堡村	√	√	贵州吉丰种业有限公司■	杨　超	15885995905	贵州省黔西南布依族苗族自治州兴义市丰都办丰都村八组兴天公路旁
11	广西	广西壮族自治区南宁市武鸣区双桥镇伊岭岩村	√	√	广西青青农业科技有限公司■★	崔浩然	17777074219	南宁市科园大道 68 号南宁高新区软件园二期 16 号楼 610、612 号
12		广西壮族自治区河池市金城江区六圩镇凌霄村都腊村	√	√	河池市金城江区农业技术推广站	黄颖林	13977837821	广西河池市金城江区文苑路 1 号
13		广西壮族自治区贵港市港北区港城乡棉村	√		贵港市创新农业技术有限公司	廖秋玲	13878598592	贵港市港北区登龙桥东站后门向南 30 米
14	广西	广西壮族自治区来宾市忻城县古篷镇那役村	√	√	广西南宁薪桂生农业科技有限公司	韦　明	13117600359	南宁市良庆区银海大道 706-1 号金地花园 5 号楼 2 单元 603 号房
15		广西壮族自治区百色市靖西市祿峒镇耀莪村	√	√	靖西市农业科学研究所	丁阳愿	13877649553	广西百色市靖西市新靖镇绣球大道 711 号
16	广东	广东省肇庆市德庆县马圩镇罗横村	√	√	优源农业（肇庆）有限公司	颜肇华	15819315149	肇庆市德庆县德城街道朝阳西路 185 号一楼三、四卡

17		广东省清远市连州市九陂镇四联村	√	√	广东田联种业有限公司	梁　正	18027293622	广州市南沙区庙贝农场广珠路 495 号出联现代农业示范园

注：标“■”为统一承担育种单位自行开展生产试验的试点，标“★”为提供品质分析样品试点；

附表 3 2024 年多玉联合体国家热带亚热带玉米组参试品种检测鉴定单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
抗病性鉴定	云南农业大学植物保护学院	云南省昆明市盘龙区洋源路	何月秋	650201	13888979045
	广西壮族自治区农业科学院植物保护研究所	广西壮族自治区南宁市西乡塘区大学东路 174 号	晏卫红	530041	13877108045
DNA 指纹检测	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀曙光花园中路 9 号	刘亚维	100097	010-51503350
转基因检测	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀曙光花园中路 9 号	刘亚维	100097	010-51503350
DUS 测试	农业农村部植物新品种测试分中心	各分中心地址			
	申请单位自主测试	申请单位地址	申请者		
品质检测	农业农村部谷物品质监督检验测试中心	北京市海淀区中关村南大街 12 号	李为喜	100080	13311073587

135. 2024 年国家热带亚热带玉米组联合体试验方案

金牌桃花源玉米联合体

四川金牌农业发展有限公司

一、试验目的

根据《主要农作物品种审定管理办法》的有关规定，为加快玉米 新品种（组合，下同）试验、审定和推广步伐，鉴定评价新育成玉米 品种的稳产性、丰产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表 现，为国家玉米品种审定提供科学依据，经桃花源玉米联合体集体讨 论通过，结合热带亚热带玉米区的耕作制度、自然条件和当地经济社 会现状，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

本联合体试验组别为国家热带亚热带玉米组，主持单位为四川金牌农业发展有限公司，试验主持人为唐仕强。

三、参试品种及承试单位

2024 年参加本联合体区域试验分为 AB 两组，A 组品种共 10 个（不含对照），B 组品种共 9 个（不含对照），生产试验品种共 2 个（不 含对照），对照品种为桂单 162。区域试验设 18 个试点，生产试验设 18 个试点，品质供样设 3 个供样点。参试品种（不含对照）均为联合 体成员自有品种，具体信息见附表 1《2024 年金牌桃花源玉米联合体 热带亚热带玉米组参试品种及供种单位》。承试单位要严格按本方案指定的品种实施，不得随意增减品种。承试单位、试验点分布、试

验 具体负责人见附表 2《2024 年金牌桃花源玉米联合体热带亚热带玉米 组试验承试点信息》。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积为 20 平方米， 5 行区种植，密度 3500 株/亩，实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产。 同时记录实收株数(试验小区缺株超过 10%以上的，该小区结果应从试验中剔除；缺株 10%以内要进行缺株处理，按缺株补救方法计算)。试 验地周边设置≥4 行保护行。

（二）生产试验

生产试验进行 1 年，完成 2 年区域试验及部分完成 1 年区域试验表现突出的品种同步进行生产试验。试验采用间比法排列，不设重复，每 4-5 个品种设一个对照，同一排首、末小区必须是对照品种。密度 3500 株/亩，每品种种植行数 8～25 行，小区面积 ≥300 平方米， 全区收获计产。需要在两块或以上田块进行种植的，则每一田块均需 设置对照品种，同时首、末小区必须是对照品种。生产试验密度参考 当地实际种植密度。试验周边设不少于 4 行的保护区；参试品种小区前应放置品种标志牌。

（三）对照品种

对照品种为桂单 162，由试验主持单位联系育种单位统一提供。

五、试验供种

（一）供种时间

供种截止时间为试验当年2月25 日。

（二）供种数量

区域试验对照品种供种量40kg，参试品种供种量：区试1年参试品种供种25kg，区试2年参试品种供种60kg。参试品种（含对照）种子统一收齐，由种子接收单位将相应数量种子提供给承试单位（参 试品种:区域试验供种量不少于1.0kg/点，生产试验供种量不少于2.0kg）、抗病鉴定单位（1.0kg/品种/点）、DNA 指纹检测和转基因 单位（2.0kg/品种）、标准样品（2kg/品种）、DUS 测试单位（1.0kg/品种）。

（三）种子接收单位

种子接收单位为试验联系人张越庭，地址：云南省临沧市耿马傣 族佤族自治县勐撒镇撒马坝国家农作物种子区域试验站内，电话： 18408894004，邮箱：hhjinyi@163.com。联合体牵头单位收齐参试种 子后联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定 检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送 给到北 京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花 园中路9号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公 斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测 和区试样 品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因 成分检测； 进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用 于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于

DNA 指纹检测及区 试样品保存， 1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分 检测，2.0 公斤 /品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所 将相应数量种子提 供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。 北京市农林科学 院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体 试验品种）标准样品进 行临时保存，于审定公示期内按要求将通 过审定的品种每品种标准 样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及 《审定品种标准样品提交清 单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照试验要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行 药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均 要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上) 要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位见附表 3），每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点；抗病鉴定用种子由 DNA 指 纹检测单位统一邮寄到抗性鉴定单位。病害鉴定如果有参试品种出现 病害一票否决的鉴定结果，鉴 定单位应当在记载的第二天将鉴定结 果报给抗病鉴定牵头单位 河北省农科植保所和全国农技中心品种区 试处，同时保留图片等 数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负 责组织协调确认鉴定结果。 抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵 头组织协调。各病害 鉴定单位于 11 月 1 日前，

将病害鉴定报告提 供给河北省农科院植保所石洁（抄报全 国农技中心品种区试处）， 由河北省农科院植保所统一汇总形成 正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

参加生产试验的品种委托农业农村部谷物品质监督检验测试中心(北京)进行品质分析，由指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒 充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒于 10 月 31 日前寄到农业农村部谷物品 质监督检验测试中心(北京)。

普通籽粒玉米除粗蛋白质含量（干基）、粗脂肪含量（干基）两 项指标外，其他各项指标均达到审定标准的在试品种，可允许品种参 试单位再在品质分析样品试点田间种植一年。按规定要求将足量种子 交至指定的玉米品种 DNA 指纹检测单位进行指纹一致性检测，一致性 检测符合相应要求后，再由 DNA 指纹检测单位将品种种子交至品质分 析样品试点，种植收获后将品质检测分析样品交至品质检测单位重新进行品质分析检测。

高淀粉玉米品种，应在参试申报时注明是高淀粉玉米品种，每年 区域试验对品种进行品质检测分析。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，种子接收单位在规 定时间（热带亚热带组在 2 月 20 日前）将第 1 年参试每品种 3.0kg 种子，第二年参试每品种 5 公斤邮寄给指定 DNA 指纹检测单位（DNA 指纹检测承担单位见附表 3）。

各检测单位于10 月1日前，将DNA 指纹检测结果（包括绿色通道、 联合体试验的检测结果）报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤　　格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并 于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品 种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将DNA 指纹检测结果 通知单和确认回执单于11 月1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测；种子 接收单位在规定时间（热带亚热带组在 4 月 1 日前）将每品种1.0kg 种子提供给指定转基因成分检测单位(转基因成分检测承担单位见附 表 3）。

十、试验要求

（一）密码编号

区域试验品种采取“前编后放”的密码编号形式，即灌浆前密码编号，以减少外界干扰，灌浆后参试品种小区前应放置品种标志牌标 明品种名称，以强化公共监督。生产试验品种不进行密码编号。

（二）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块 作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生 产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊

天气， 同一重复必须在同一天内完成。

（三）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行，并按照统一的年终报告格式提交试点试验总结报告，试验工作中的图文资料收集、保存和上报。每个试点每个品种必须采集6张照片: 苗期（3-5叶）整体照片，小喇叭 口期（8叶-9叶）整体照片，收获前整体照片，10个果穗带苞叶照 片，10个果穗不带苞叶的照片，收获时期果穗乳线照片。特殊表现 （如过高、过矮，倒伏倒折（超过10%）、病虫害过重（尤其是主 要病虫害）、表现极为突出的品种均应有图片。试验结束后，将照片 分品种整理压缩后随报告一起发至hhjinyi@163.com邮箱。具体试验 调查项目和标准见附件4《试验调查项目和标准》，相关表格见附件 5。田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与 信息化技术规程 玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行。所有区组 全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进 行数据上报和数据汇总统计，请相关区组主持人、试验承担人员 和省级区试组织管理部门积极配合并支持，平台应用技术支持由 北京农业信息技术研究中心负责。

（四）特殊情况报告

对非正常自然灾害和人为因素影响如牲畜危害、人为偷盗、冰雹、强台风、暴雨、旱、涝灾害、热害、冷害、药害、肥害、鼠害等等，试验地一但发生，必须及时记载发生时间、过程及影响程度（同一

品 种不同区组间）等，以便撰写年终报告时使用。万一因灾申请报废的 试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子 管理站和主持单位，由主持单位上报全国农技中心品种区试处。承试 单位对试验过程中出现极值情况，如茎腐病＞40%、大斑病、纹枯病、 穗腐病达到 9 级，倒折倒伏之和＞50%时，应 3 天内通知本区主持单 位、及时通知品种所属单位以便核实、确认，并采集相关的图文资料 报给品种所属单位。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结 报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提 交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（五）总结报告

1.承试单位在试验收获后 10 日内，将各小区鲜重产量结果报本组试验主持单位，于 10 月 20 日前将年终报告分别寄到本省种子管理站品管科和本区组主持人，同时报送电子版。

2.生产试验，于 10 月 20 日前将加盖单位公章的生产试验总结报告寄至本区组主持人，同时报送电子版。

3.主持单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告（包括申请者自行开展生产试验的品种），对品种进行综合评价并提出相应的 意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版 发送至全国农技中心区试处。

十一、试验档案的建立与保存

由联合体试验牵头单位负责建立试验档案（包括纸质材料档案

和电子档案），保证试验数据可追溯。

建立的试验档案内容包括:

1、联合体试验申请表和联合体试验合作协议。

2、联合体试验实施方案。

3、各参试品种的《国家农作物品种审定申请书》。

4、各成员单位的营业执照。

5、各参试品种转基因检测、DNA 指纹检测、抗性鉴定、DUS 测试、品质检测等原始数据。

6、委托各试点承担试验协议书及各试点承试人员的资质证明材料。

7、各试点的试验总结。

8、在玉米三叶期拍摄试验整体照片，抽雄吐丝期和收获果穗拍摄各品种照片、单株照片等作为图片资料保存。

9、上级主管部门每年试验检查指导意见及联合体成员单位田间考察考评意见。

10、牵头单位及主持人汇总的每年试验汇总材料和联合体对每年参试品种的处理意见。

附表 1 2024 年金牌桃花源玉米联合体热带亚热带玉米 A 组区试参试品种及供种单位

序号	品种名称	品种来源 （亲本组合）	品种选育及供种单位	联系人	电话	区试	生试
1	S3783	B7727Z/D1338Z	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311	√	
2	S3788	G9323Z/H4716Z	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311	√	
3	S3790	H4858Z/D1338Z	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311	√	
4	S4192	D9934Z/B7352Z	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311	√	
5	S4196	B7727Z/B7352Z	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311	√	
6	中苗 106	ZM501/多优 26	中苗种业集团有限公司	张东	13877182331	√	
7	万农 108	多优 30/WN108	万农高科集团有限公司	欧阳振华	15859445346	√	
8	神农玉 101	T32/P603	四川神农大丰种业科技有限公司	李勇	18608143567	√	
9	金亿 979	T32/J1111	怀化金亿玉米研究所	张越庭	18408894004	√	
10	博玉 65	R653/B1859	四川天艺种业有限公司	王林春	18680852871	√	
11	桂单 162	SP221/先 21A	广西农业科学院玉米研究所	王兵伟	13481008004	√	

附表 2 2024 年金牌桃花源玉米联合体热带亚热带玉米 B 组区试参试品种及供种单位

序号	品种名称	品种来源 （亲本组合）	品种选育及供种单位	联系人	电话	区试	生试
1	文研 613	(CQ024×CQ025)/CQ702	云南春秋农业开发有限公司	陈书生	15208765999	√	
2	S4198	G9483Z/G9976Z	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311	√	
3	金 G66	H789/H998B	四川金牌农业发展有限公司	王凤春	13980027755	√	
4	文天 67	14A13/DK801	云南春秋农业开发有限公司	陈书生	15208765999	√	
5	S4201	G5383Z/B7352Z	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311	√	
6	S4206	H9901Z/B7352Z	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311	√	
7	KH832	多优 30/KH2302	四川金牌农业发展有限公司	王凤春	13980027755	√	
8	显玉 XR8	ST32/XH7898	云南显玉种业有限责任公司	何正勇	18487809258	√	
9	阳阳 100	(H668/H242)/HK221	广西皓凯生物科技有限公司、海南金永沣投资控股有限公司	杨名通	13907819888	√	
10	桂单 162	SP221/先 21A	广西农业科学院玉米研究所	王兵伟	13481008004	√	

附表 4 2024 年金牌桃花源玉米联合体热带亚热带玉米组生产试验参 试品种及供种单位

序号	品种名称	品种来源 （亲本组合）	品种选育及供种单位	联系人	电话	区试	生试
1	桂单 162	SP221/先 21A	广西农业科学院玉米研究 所	王兵伟	13481008004		√
2	C8826	G9323Z/H5964Z	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311		√
3	T2468	G9483Z/H5964Z	中种国际种子有限公司	刘玉强	13074343311		√
4	桂单 162	SP221/先 21A	广西农业科学院玉米研究 所	王兵伟	13481008004		√

注：1、区域试验严格设置3个重复，并随机排列，5行区，小区面积20 平方米，四周设置走道和不低于4行的保护行。2、生产试验每个品种面积不低于300平方米，首尾各300平方米排 列对照品种，中间各300平方米排列参试品种，四周设置不低于4 行的保护行以及调查走道。

附表 5 2024 年金牌桃花源玉米联合体热带亚热带玉米组试验承试点信息

序号	省份	试验地点	区试	生试	品质分析供样	承试单位	联系人	电 话
1	广西武鸣	南宁市武鸣区双桥镇伊岭岩村	√	√	√	广西青青农业科技有限公司 （武鸣）v★	崔浩然	17777074219
2	广西南宁	广西壮族自治区南宁市江南区吴圩镇明阳街道广西农科院玉米所内基地	√	√		广西农业科学院玉米研究所（南宁）	唐国荣	18169628595
3	广西河池	河池市金城江区六圩镇凌霄村都那屯	√	√		河池市金城江区农业技术推 广站（金城江）	黄颖林	13977837821
4	广西宜州	河池市宜州区洛西镇农科所试验地	√	√		广西青锋农业科技有限公司（宜州）	卢亚妮	13481807969
5	广西德保	百色市德保县都安乡巴荷村	√	√		广西德保县鼎阳农业开发有限责任公司（德保）	赵子慷	15296268992
6	广西崇左	广西崇左市天等县把荷乡那班屯	√	√		广西田阳鑫亿丰农业有限公 司（田阳）	黄俊	13377463338
7	广东英德	广东省清远市英德市大站镇联丰村	√	√		广东省英德市农业科学研究 所（英德）	杨丕生	13610598528
8	广东龙川	广东省龙川县龙母镇珠塘村华东圾	√	√		龙川县龙母镇华盛种养农民 专业合作社（龙川）	伍胜华	18938108833
9	云南普洱	云南省普洱市墨江县连珠禎班茅村	√	√		云南诚农种业有限公司（普洱）	尹黎明	18408894004
10	云南耿马	云南省耿马县勐撒镇撒马坝村	√	√		怀化金亿玉米研究所临沧试 验站（耿马）	汤敏华	13408889522
11	云南砚山	文山州砚山县者腊乡羊革村	√	√		云南春秋农业开发有限公司（砚山）	杨树华	15208765666
12	云南芒市	云南省德宏州芒市风平镇那目村新寨组	√	√		怀化金亿种业有限公司（芒市）	李青	13187869371
13	云南弥勒	红河州弥勒市竹园镇赵林村	√	√		云南显玉种业有限责任公司	何正勇	18086806096

14	云南景洪	西双版纳州景洪市勐罕镇曼燕村	√	√	√	景洪大禾农业科技有限公司 （景洪）v★	赵后娟	17318604054
15	贵州紫云	紫云县火花镇禾弘村	√	√		贵州黔农源农业开发有限公	杨远祥	13985315993
16	贵州兴义	兴义市龙广镇小场坝村	√	√	√	贵州吉丰种业有限责任公司（兴义）v★	杨超	15885995905
17	贵州（荔 波）	荔波县甲良镇梅桃村	√	√		黔南州裕丰农业有限公司（荔波）	杨大吉	18785477557
18	贵州（册 亨）	册亨县冗渡镇册阳村	√	√		册亨县田旺农业有限公司（册亨）	田冲	18985969393

附表 6 2024 年金牌桃花源玉米联合体热带亚热带玉米组品种检测鉴定单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
抗性鉴定	云南农业大学植保学院	云南省昆明市盘龙区洋源路	何月秋	650201	13888979045
	广西农业科学院植物保护研究所	广西南宁市大学路东路 147 号	晏卫红	530007	13877108045
品质分析	农业部谷物品质监督检验测试中心（北 京）	北京市海淀区中关村南大街 12 号	李丽	100081	010-82108740
DNA 指纹检测	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀曙光花园中路 9 号	刘亚维	100097	010-51503350
DUS 测试	农业部植物新品种测试（成都）分中心	四川省成都市锦江区狮子山路 4 号	余毅	610066	13708013456
转基因检测	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀曙光花园中路 9 号	刘亚维	100097	010-51503350

136. 2024 年国家玉米育种联合攻关机收品种试验实施方案

—东北中熟春玉米机收攻关组

国家玉米育种联合攻关机收区试联合体

中国农业科学院作物科学研究所

一、试验目的

根据新时期玉米生产发展需求，为筛选适宜不同地区种植的机收籽粒类型玉米新品种，加快优良品种审定和推广步伐，根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特制定本方案。

二、试验组别、主持单位、主持人及技术依托

根据攻关工作特点和我国玉米生态区分布、生产实际和机收玉米品种现状，经国家玉米育种联合攻关专家委员会讨论确定，2024 年设置东北中熟春玉米机收攻关组、黄淮海夏玉米机收攻关组、西北春玉米机收攻关组三个组别的玉米品种区域试验，由中国农业科学院作物科学研究所李春辉研究员牵头主持（地址：北京市海淀区中关村南大街 12 号；电子信箱：lichunhui@caas.cn；联系电话：010-62186652），国家玉米育种联合攻关专家委员会作为技术依托支撑、指导测试工作。

东北中熟春玉米机收攻关组负责单位及负责人：吉林吉农高新技术发展股份有限公司荆绍凌（地址：吉林省公主岭市科贸西大街 303 号；电子信箱：jingsling@126.com；联系电话：13069227887）。

三、参试品种及承试单位

本年度参试品种共 43 个品种（不包含对照），其中区试一年（A 组）33 个品种，区试二年（B 组）10 个。参试品种和承试单位见表 1 至 2，承试单位见表 3。

四、试验设计

（一）区域试验

试验采用随机排列，不设重复，进入区试一年品种（A 组）小区面积 300 平方米，区试二年品种（B 组）小区面积 500 平方米，各点可按实际情况采用 10-18 行的行区种植，行距根据适宜机械化操作确定（通常 60 厘米）。要求每排头尾设有 7 米的机收作业转弯空间（含 2 × 1.5 米观察道），试验地两侧应设置不少于 5 行的保护行，建议的田间布局示意图如图 1 至 2。

图 1. 东北中熟 A 组按三排区域试验田间布局示意图

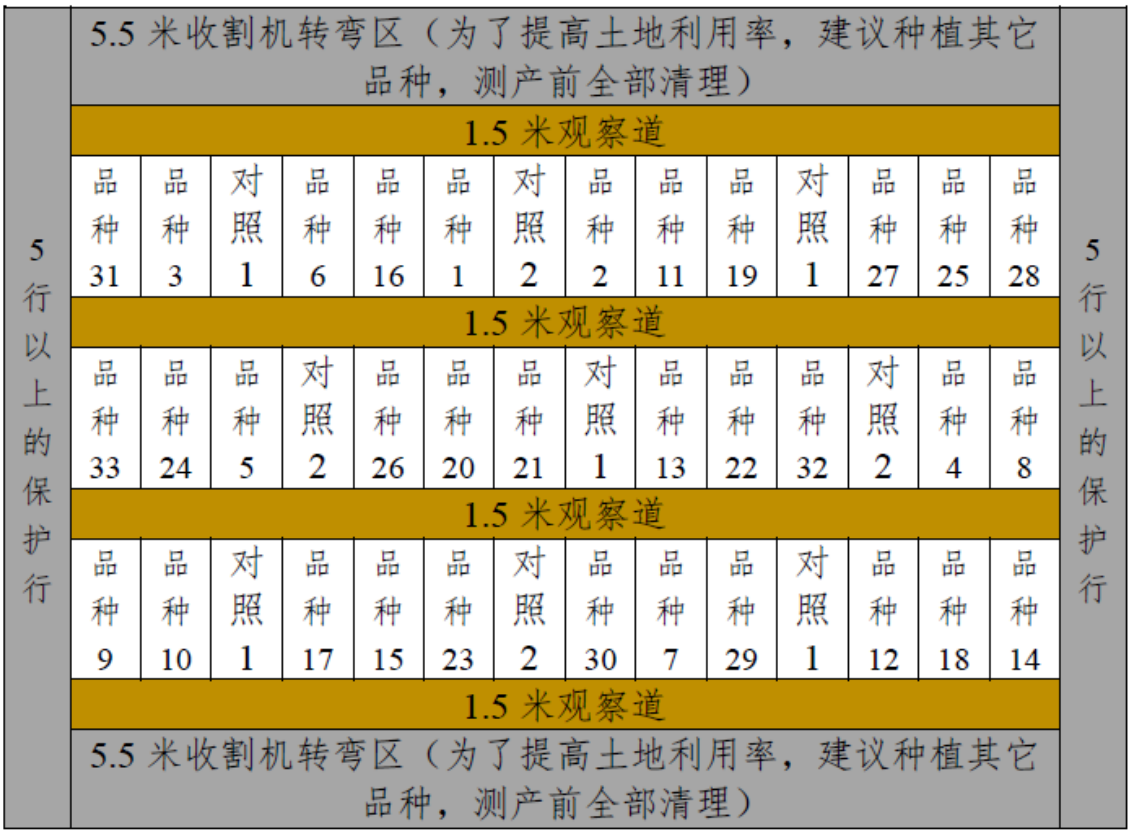


图 2. 东北中熟 B 组按一排区域试验田间布局示意图



（二）生产试验

为加快机收籽粒品种审定和推广步伐，本年度同时对 2023 年东北中熟机收区域试验中表现突出的参试品种安排生产性试验，参试品种见表 4，旨在较大面积的大田生产条件下，进一步检验品种的

丰产性、稳产性、适应性、抗逆性等，并为科学合理划分适宜推广区域提供依据。

试验采用对比法，不设重复，参试品种和对照品种种植面积不少于300平方米。种植密度可采用区试密度，也可尝试在部分点增、减密度进行试验。各试验点可根据实际情况安排种植行数和行距。

进入东北中熟春玉米组的生产性试验品种，由各参试单位/育种单位按照国家机收品种区试方案要求各自或联合开展生产性试验，育种单位于播种前1个月将加盖单位公章的生产性试验方案同时报送主持单位和全国农技中心品种区试处。鼓励育种单位多设生产性试验点，生产性试验点数目东北中熟春玉米机收组不少于15个，在相同生态区内试验点均匀分布且提倡和区试点不在同一个县级行政区域内，以便为提交品种审定及划分审定区域提供科学依据。

（三）对照品种

对照品种是先玉 335（供种单位：甘肃省敦煌种业股份有限公司，联系人：闫治斌，13909379099），增设泽玉8911为备选对照品种（供种单位：吉林省宏泽现代农业有限公司，联系人：陈超，13578885512）。

（四）区试试验密度和收获时间要求

参试品种和对照泽玉8911成苗密度5000株/亩，对照品种先玉335成苗密度4000株/亩；须在对照品种泽玉8911成熟且收获期籽粒含水量达到国家审定标准后再收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间（攻关区试主持单位通知）内用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

对照品种（CK）先玉 335 和泽玉 8911 种子各 230 公斤，各参试单位提交参试种子量：A 组品种 30 公斤，B 组品种 50 公斤。

（三）种子接收单位

所有参试品种种子及对照品种均不得进行种子包衣等任何处理。种子集结后，负责种子分发的单位按要求将区试一年品种 3.0 公斤、区试二年品种 5.0 公斤寄送给北京市农林科学院玉米研究所，用于抗病性鉴定、DNA 检测、转基因成分检测、留存标准样品的种子等；而后根据千粒重计算出需要分发给各承试点的种子数量，进行统一种子包衣处理后分发给各个承试点。

1. 各承试点种子量：参试品种和对照品种统一寄到吉林吉农高新技术发展股份有限公司（地址：吉林省公主岭市科贸西大街 303 号吉农高新公司；邮编：136100；收件人：荆绍凌，13069227887）。然后由吉农高新公司统一给各承试单位分发。A 组每个参试品种 2750 粒加一小包（1000 粒）补缺用种，对照品种 2200 粒加一小包（1000 粒）补缺用种；B 组每个参试品种 4500 粒加一小包（1500 粒）补缺用种，对照品种 3400 粒加一小包（1500 粒）补缺用种。

2. 鉴定、检测、留存标准样品种子：各组别负责接收种子的

单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给北京市农林科学院玉米研究所（地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com）。第一年区域试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品为标准样。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公示期内按要求将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间等及时供种，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称、参试组别和供种单位等。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

由黑龙江农科院植保所和吉林农业大学植保学院负责东北中熟

春玉米机收组区试品种田间接种抗病性鉴定(具体鉴定内容见表 5)。负责抗病性鉴定的单位按照国家区试统一要求进行鉴定，如有参试品种出现一票否决性的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给试验牵头主持单位、抗病鉴定牵头单位河北省农科院植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头负责人负责组织协调确认鉴定结果。

鉴定报告参照国家区试统一要求编写。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告报试验牵头主持单位和河北省农科院植保所石洁（抄报品种区试处）。由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告,并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由自行开展生产试验的单位指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒(含水量低于 15%)于 10 月 31 日前寄到农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报试验牵头主持单位和全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

由北京市农林科学院玉米研究所（具体鉴定内容见表 6）负责开展真实性等相关检测，将按照《国家玉米品种试验 DNA 指纹鉴定管理办法》等标准执行。

检测单位于 10 月 1 日前将 DNA 检测结果报给牵头主持单位，

10 月 20 日前由北京市农林科学院玉米研究所王凤格报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

由有资质的单位北京市农林科学院杂交小麦中心（具体鉴定内容见表 6）按相关标准进行转基因成分检测。

各检测单位 7 月 15 日前报给牵头主持单位；主持单位于 8 月 1 日前将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格。北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位需严格按方案实施，不得随意增减品种。试验田需选择能代表当地肥力水平、均匀一致、适宜机收作业的试验地。播前注意精细整地，施肥水平与当地生产水平相当。建议优先考虑采用机械单粒精量播种（不间苗、定苗），原则上比实际设计密度增加10%的播种量为宜，以播种高质量为原则，对于不具备良好机播条件的承试单位，可采取其他播种形式。

试验管理应相当或略高于当地大田生产水平，每项田间管理措施要在同一天内完成。播种期应与当地大田生产一致，使之代表当地生产情况。

（二）观察记载

调查的机收性状和产量性状等项目按规定内容进行，田间自然发病条件下重要病害调查标准按《主要农作物品种审定标准（国家级）-玉米》和《国家玉米良种攻关机收品种区域试验技术规程》中对抗病性的要求进行，采用机械直接收获籽粒的方式收获，严格按操作规程进行。

（三）特殊情况报告

1. 申请试验报废的试点，须于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告主持单位和全国农技中心品种区试处。

2. 承试单位对试验过程中出现极值等异常情况，如高感斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位，以便组织专家核实、确认，并采集相关的图文资料 7 天内正式函上报主持单位。出现异常情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

3. 产量比对照增减产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中详细说明原因。

（四）总结报告

1. 承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将从系统打印的年终报告寄到试验牵头主持人。

2. 申请者自行开展生产试验的，于 11 月 10 日前将加盖单位公章的生产试验总结报告寄至试验牵头主持人，同时报送电子版。

3. 牵头单位于 12 月 10 日前完成试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），随后报送全国农技中心品种区试处。

（五）其他事项

（一）各组别负责单位根据试验方案制定的性状调查细则和年终报告格式及时发送到各个试点。同时，各组别负责单位督促品种提供单位及时向测试点支付相关测试费用。

（二)东北中熟春玉米机收组最适播期为 4 月 25 日-5 月 10 日，原则上不得早于或晚于最适宜播期。

（三）为了保证客观公正、也为减少各承试单位前期繁重的接待从而可更加专注试验，要求各承试单位在乳熟期（9 月 1 日）前，除了接待主管部门、国家玉米育种联合攻关专家组组织的活动外，不准接待任何参试单位或个人的考察；玉米乳熟期后，鼓励、欢迎包括各参试单位及所有关切方的考察与鉴评,共同推进事业的发展。

（四）各承试单位在收获后将各小区指定收获面积的机收产量情况通过数据采集系统或拍照及时发送区试主持单位。在试验过程中，吉林吉农高新技术发展股份有限公司作为区域负责单位负责为东北中熟春玉米机收攻关组的承试单位提供必要的服务、督导结果汇总。

（五）收获安排。各承试单位确定收获时间，在收获前 15 天向主持单位报告收获具体日期，根据攻关专家委员会的意见，由主持单位组织选派相关专家督导测产。

（六）试验采用滚动方式进行，续试条件和要求，按照国家玉米审定标准执行。完成试验程序，达到国家玉米机收品种审定标准的，提交国家玉米品种审定委员会审定。

表 1 东北中熟春玉米机收 A 组区试参试品种

序号	品种名称	亲本组合	提供单位	联系人	手机电话
1	中单 5505	CZ171×CZ167	中国农业科学院作物科学研究所	郑　军	13683230661
2	中单 1181	CA135×M315B	中国农业科学院作物科学研究所	张德贵	13581907330
3	中单 1185	LX560×LX269	中国农业科学院作物科学研究所	张德贵	13581907330
4	中单 8504	17CWM7×15PF13	中国农业科学院作物科学研究所	王红武	18611488810
5	中单 8506	CWM469×CWF531	中国农业科学院作物科学研究所	王红武	18611488810
6	黑农玉 64	H2C1706×H3A19007	黑龙江省农业科学院玉米研究所	扈光辉	13633640876
7	黑农玉 47	H1B19319×HGB745	黑龙江省农业科学院玉米研究所	扈光辉	13633640876
8	黑农玉 75	H1A1608×HGB745	黑龙江省农业科学院玉米研究所	王明泉	13030033785
9	吉单 982	吉 A184×吉 A615	吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）	张志军	15646419892
10	985JD	吉 A22×吉 A5642	吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）	张志军	15643419892
11	吉单 306	吉 DH9812×吉 DH1911	吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）	徐国良	15981660719
12	辽单 1239	辽 635×辽 3349	辽宁省农业科学院	高长建	13555887376
13	辽单 1246	辽 19030×辽 278	辽宁省农业科学院	高长建	13555887376
14	辽单 5108	HM6337×HF3316	辽宁省农业科学院	王国宏	13654064112
15	辽单 323	辽 2169×辽 5027	辽宁省农业科学院	王国宏	13654064112
16	陇单 635	GNKMT08×GNK20721	甘肃省农业科学院作物研究所	周玉乾	13893665619
17	陇单 655	GNKX83×GNK20721	甘肃省农业科学院作物研究所	周玉乾	13893665619
18	德科 381	AA82×BB90	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
19	硕秋 707	京 B547×京 19BDHJD3050	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
20	硕秋 726	京 19B3596 × 京黄欧 F52	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
21	富尔 118	SQ1879×SNQ10	齐齐哈尔富尔农艺有限公司	王玉杰	18646286212
22	K3703	D0274Z×D0262Z	中种国际种子有限公司	李　晨	13810647801

序号	品种名称	亲本组合	提供单位	联系人	手机电话
23	K3705	D0141Z×H1847Z	中种国际种子有限公司	李　晨	13810647801
24	九圣禾 190	Z6×Z5	九圣禾种业股份有限公司	王铂涵	13252799851
25	九圣禾 309	D11130×DF1225	九圣禾种业股份有限公司	王铂涵	13252799851
26	九圣禾 3307	Z309×Z30	九圣禾种业股份有限公司	王铂涵	13252799851
27	龙垦 53	金都 42×金都 6	北大荒垦丰种业股份有限公司	徐　佳	13904598234
28	圣泰 138	M8-4×F352	长春圣泰种业科技有限公司	王振文	18643178688
29	圣泰 92	M17×F351	长春圣泰种业科技有限公司	王振文	18643178688
30	FC001	京 DH3345× 京黄欧 F52	北京市农林科学院玉米研究所	张春原	13521056974
31	现玉 836	京 19B3952×京黄欧 F52	北京市农林科学院玉米研究所	张春原	13521056974
32	现玉 837	JG296H×京黄欧 F52	北京市农林科学院玉米研究所	张春原	13521056974
33	现玉 838	京 5169×京黄欧 F52	北京市农林科学院玉米研究所	张春原	13521056974
CK1	先玉 335		甘肃省敦煌种业股份有限公司	闫治斌	13909379099
CK2	泽玉 8911		吉林省宏泽现代农业有限公司	陈　超	13578885512

表 2 东北中熟春玉米机收 B 组区试参试品种

序号	品种名称	亲本组合	提供单位	联系人	手机电话
1	中农大 638	C229×CM0908	中国农业大学	陈绍江	13711736989
2	黑农玉 32	HRU322×HRHJM19	黑龙江省农业科学院玉米研究所	扈光辉	13633640876
3	黑农玉 51	H1N1201×HRB517	黑龙江省农业科学院玉米研究所	扈光辉	13633640876
4	吉单 538	吉 V615×吉 V162	吉林省农业科学院(中国农业科技东北创新中心)	夏远峰	18629868669
5	德科 253	D3661×BB97D	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
6	富玉 2826	HJ8259×HJ8256	齐齐哈尔富尔农艺有限公司	王玉杰	18646286212
7	Q2330（K2330）	A1497Z × D0050Z	中种国际种子有限公司	李　晨	13810647801

序号	品种名称	亲本组合	提供单位	联系人	手机电话
8	LY2202	良玉 M03×T358	丹东良玉种业有限公司	郎　梅	15941552007
9	屯玉 5206	T5696×T9497	中林集团张掖金象种业有限公司	郭　伟	13546664435
10	纵横 131	P61017HF×H8911	北京纵横种业有限公司	陈　明	18777777335
CK1	先玉 335		甘肃省敦煌种业股份有限公司	闫治斌	13909379099
CK2	泽玉 8911		吉林省宏泽现代农业有限公司	陈　超	13578885512

表 3 东北中熟春玉米机收组区试承试单位

省份	试验地点	承试单位	负责人（联络人）及电子邮箱	邮寄地址及邮编	联系电话
黑龙江	哈尔滨市红旗乡	北大荒垦丰种业股份有限公司	徐　佳 13904598234@163.com	哈尔滨市南岗区红旗乡新城村，北大荒垦丰种业股份有限公司，150090	13904598234
	宾县宾安镇宾安村	宾县德艺玉米研究所	梁浩泉 1628083078@qq.com	黑龙江省哈尔滨市宾县奋斗街二运楼南二门，150400	15636370488
	双城市牧校农场	襄阳正大种业股份有限公司	刘洪禹 15754342277@163.com	黑龙江省哈尔滨市双城区福安小区建委 7 号楼 4 单元 201，赵宏利，15845125491	15754342277
	哈尔滨市呼兰区长岭镇	黑龙江育实农业科技有限公司	高伟政 hulanceshi@163.com	黑龙江省哈尔滨市呼兰区康金镇，150518	18249705768
	齐齐哈尔市富拉尔基区全合台村	齐齐哈尔市富尔农艺有限公司	栾景春 1040576132@qq.com	黑龙江省齐齐哈尔市富拉尔基区，齐齐哈尔市富尔农艺有限公司，161041	18946394127
	肇东市黎明镇珊树村	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建 zhaohongjian@jsnh.com.cn	黑龙江省肇东市南六道街红太阳种子商店，151100。韩晓艳收，电话：18645138877	13520343719
吉林	农安县合隆镇陈家店村	中国种子集团有限公司	刘玉强 yuqiang.liu@csiseeds.com	吉林省长春市绿园经济技术开发区中研路 288 号，中种国际种子有限公司，130000	13074343311
	榆树市环城乡	吉林省润民种业	王瑞林 pa.wrl@163.com	吉林省榆树市环城乡榆陶公路 1.5 公里处，130400	13654471489

省份	试验地点	承试单位	负责人（联络人）及电子邮箱	邮寄地址及邮编	联系电话
	扶余市新城局乡	吉林省鸿翔农业集团鸿翔种业有限公司	马英杰、许世海 15840403457@163.com	吉林省扶余市新城局乡鸿翔种业有限公司，131200	15840403457
	四平市梨树县梨树镇大房身乡	襄阳正大种业股份有限公司	姜英明 corn_jiang@126.com	吉林省四平市梨树县梨树镇大房身乡高家村二组，136500	15774431855
	公主岭市吉林农科院良繁场	吉林吉农高新股份有限公司	荆绍凌 jingsling@126.com	吉林省公主岭市科贸西大街 303 号，吉林省农科院主楼 109 室，136100	13069227887
	长春市德惠市米沙子镇天吉村	九圣禾种业股份有限公司	王铂涵 917207942@qq.com	吉林省长春市米沙子镇邦农科技产业园，卜显峰收，电话：18943123888	13252799851
	吉林省松原市扶余市永平乡孤山村	中林集团张掖金象种业有限公司	陈梦达 chenmengda@chinaseeds.com	吉林省松原市扶余市永平乡亿亩良田种子销售中心，马佳华收， 电话：13644483628	13331438377
	吉林市昌邑区孤店子镇大荒地村	吉林市松花江种业有限责任公司	宋洪彬 1012076245@qq.com	吉林市丰满经济开发区红旗村二社，132106	13504383015
	双辽市王奔镇仕家村	吉林吉农高新股份有限公司	荆绍凌 jingsling@126.com	吉林省公主岭市科贸西大街 303 号，吉林省农科院主楼 109 室，136100	15043457309
辽宁	铁岭市开原市中固镇中固村	九圣禾种业股份有限公司	王铂涵 917207942@qq.com	辽宁省铁岭市银州区经济开发区左家沟分场，郁青种业	13252799851
内蒙古	赤峰市松山区夏家店乡	辽宁东亚种业有限公司内蒙古赤峰站	宋　波 dongyakj@163.com 崔　龙 wsqingaaa@163.com	内蒙古赤峰市松山区夏家店乡水地商业街，崔龙，024000	13840476803 13947613776

表 4 东北中熟春玉米机收组生产性试验参试品种

序号	品种名称	亲本组合	提供单位	联系人	手机电话
1	中农大 638	C229×CM0908	中国农业大学	陈绍江	13711736989

序号	品种名称	亲本组合	提供单位	联系人	手机电话
2	黑农玉 32	HRU322×HRHJM19	黑龙江省农业科学院玉米研究所	扈光辉	13633640876
3	黑农玉 51	H1N1201×HRB517	黑龙江省农业科学院玉米研究所	扈光辉	13633640876
4	吉单 538	吉 V615×吉 V162	吉林省农业科学院(中国农业科技东北创新中心)	夏远峰	18629868669
5	吉单 518	吉 V519×吉 V502	吉林省农业科学院(中国农业科技东北创新中心)	夏远峰	18629868669
6	富玉 2826	HJ8259×HJ8256	齐齐哈尔市富尔农艺有限公司	王玉杰	18646286212
7	LY2202	良玉 M03×T358	丹东良玉种业有限公司	郎　梅	15941552007
8	纵横 131	P61017HF×H8911	北京纵横种业有限公司	陈　明	18777777335
CK1	先玉 335		甘肃省敦煌种业股份有限公司	闫治斌	13909379099
CK2	泽玉 8911		吉林省宏泽现代农业有限公司	陈　超	13578885512

表 5 抗病性鉴定承担单位

抗病鉴定单位	病害种类 （黑体为主要病害）
黑龙江农科院植保所：黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 368 号，邮编 150086；电话 0451-86668730；　联系人：马立功	**大斑病、茎腐病、穗腐病**、丝黑穗病、灰斑病
吉林农业大学植保系：长春市新城大街 2888 号， 邮编 130118；电话 18604307860 联系人：高洁	

表 6 检测承担单位

检测单位	检测鉴定项目
北京市农林科学院玉米研究所：北京市海淀区曙光花园中路 9 号北京市农林科学院玉米研究所，邮编：100097；收件人：刘亚维；联系电话：13520737561	DNA 指纹检测、区试样品保存
北京市农林科学院杂交小麦中心：北京市海淀区曙光花园中路 9 号北京市农林科学院杂交小麦中心，邮编：100044；收件人：庞斌双；联系电话：13693396420	转基因成分检测

农业农村谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）：黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 368 号，收件人：赵琳；联系电话：18045652969	品质检测

137. 2024 年国家玉米育种联合攻关机收品种试验实施方案

—黄淮海夏玉米机收攻关组

国家玉米育种联合攻关机收区试联合体

中国农业科学院作物科学研究所

一、试验目的

根据新时期玉米生产发展需求，为筛选适宜不同地区种植的机收籽粒类型玉米新品种，加快优良品种审定和推广步伐，根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特制定本方案。

二、试验组别、主持单位、主持人及技术依托

根据攻关工作特点和我国玉米生态区分布、生产实际和机收玉米品种现状，经国家玉米育种联合攻关专家委员会讨论确定，2024 年设置东北中熟春玉米机收攻关组、黄淮海夏玉米机收攻关组、西北春玉米机收攻关组三个组别的玉米品种区域试验，由中国农业科学院作物科学研究所李春辉研究员牵头主持（地址：北京市海淀区中关村南大街 12 号；电子信箱：lichunhui@caas.cn；联系电话：010-62186652），国家玉米育种联合攻关专家委员会作为技术依托支撑、指导测试工作。

黄淮海夏玉米机收攻关组负责单位及负责人：河南省农业科学院粮食作物研究所黄璐（地址：河南省郑州市花园路 116 号；电子信箱：huanglu96@126.com；联系电话：15515673091）。

三、参试品种及承试单位

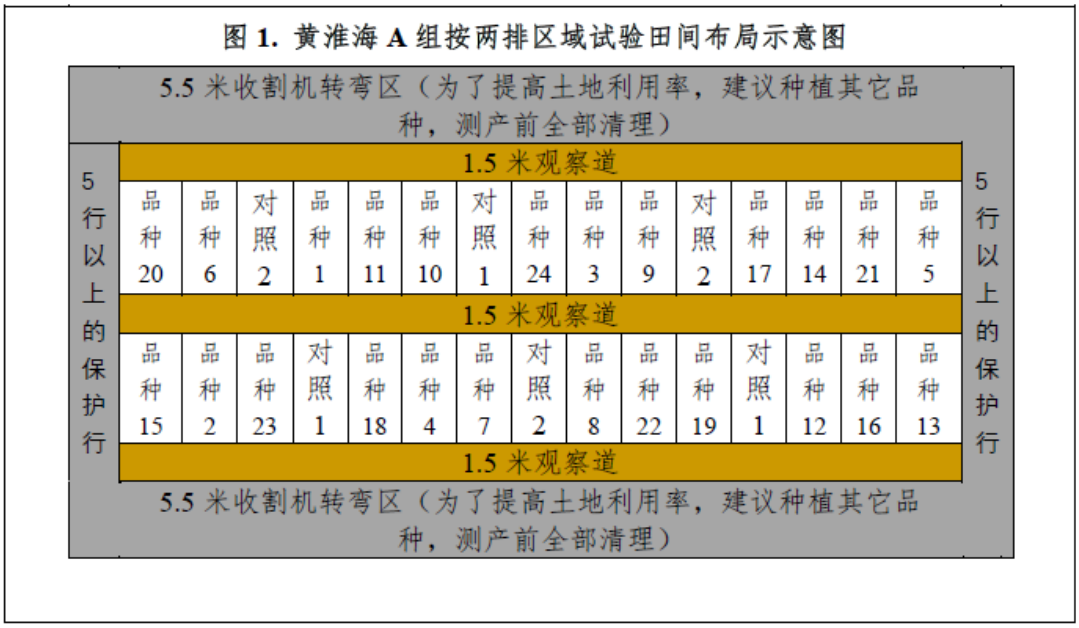
本年度参试品种共 30 个品种（不包含对照），其中区试一年（A 组）24 个品种，区试二年（B 组）6 个。参试品种和承试单位见表 1 至 2，承试单位见表 3。

四、试验设计

（一）区域试验

试验采用随机排列，不设重复，进入区试一年品种（A 组）小区面积 300 平方米，区试二年品种（B 组）小区面积 500 平方米，各点可按实际情况采用 10-18 行的行区种植，行距根据适宜机械化操作确定（通常 60 厘米）。要求每排头尾设有 7 米的机收作业转弯空间（含 2 × 1.5 米观察道），试验地两侧应设置不少于 5 行的保护行，建议的田间布局示意图如图 1 至 2。

图 1. 黄淮海 A 组按两排区域试验田间布局示意图



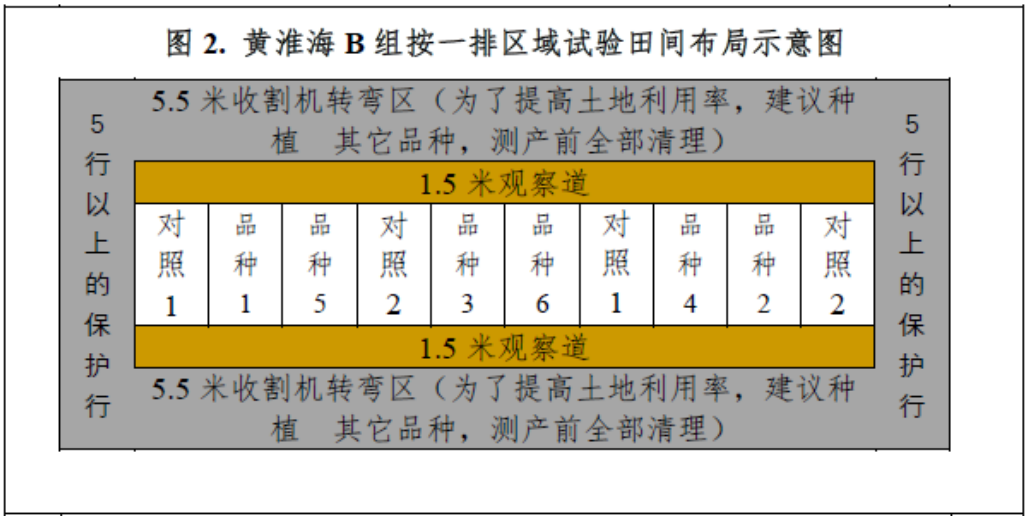


图 2. 黄淮海 B 组按一排区域试验田间布局示意图

（二）生产试验

为加快机收籽粒品种审定和推广步伐，本年度同时对 2023 年黄淮海机收区域试验中表现突出的参试品种安排生产性试验，参试品种见表 4，旨在较大面积的大田生产条件下，进一步检验品种的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性等，并为科学合理划分适宜推广区域提供依据。

试验采用对比法，不设重复，参试品种和对照品种种植面积不少于 300 平方米。种植密度可采用区试密度，也可尝试在部分点增、减密度进行试验。各试验点可根据实际情况安排种植行数和行距。

进入黄淮海夏玉米组的生产性试验品种，由各参试单位/育种单位按照国家机收品种区试方案要求各自或联合开展生产性试验，育种单位于播种前 1 个月将加盖单位公章的生产性试验方案同时报送主持单位和全国农技中心品种区试处。鼓励育种单位多设生产性试验点，生产性试验点数目黄淮海夏玉米机收组不少于 20 个，在相同生态区内试验点均匀分布且提倡和区试点不在同一个县级行政区域内，以便为提交品种审定及划分审定区域提供科学依据。

（三）对照品种

对照品种是郑单 958（供种单位：河南秋乐种业科技股份有限公司，联系人：王振云，13526447683），增设京农科 728 为备选对照品种（供种单位：北京龙耘种业有限公司，联系人：崔铁英，13701332663）。

（四）区试试验密度和收获时间要求

参试品种及对照品种郑单 958 和京农科 728 成苗密度均为 5000 株/亩；黄淮海夏玉米机收攻关组从出苗至收获天数不应少于 110 天。

区成苗密度为 6000 株/亩；原则上在适收期的后期进行收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间（攻关区试主持单位通知）内用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

对照品种（CK）郑单 958 和京农科 728 种子各 350 公斤，各参试单位提供参试种子量：A 组品种 35 公斤，B 组品种 65 公斤。

（三）种子接收单位

所有参试品种种子及对照品种均不得进行种子包衣等任何处理。

种子集结后，负责种子分发的单位按要求将区试一年品种 3.0 公斤、区试二年品种 5.0 公斤寄送给北京市农林科学院玉米研究所，用于抗病性鉴定、DNA 检测、转基因成分检测、留存标准样品的种

子等；而后根据千粒重计算出需要分发给各承试点的种子数量，进行统一种子包衣处理后分发给各个承试点。

1. 各承试点种子量：参试品种和对照品种统一寄到河南省农科院粮食作物研究所（地址：河南省新乡市原阳县平原新区河南农科院试验基地；邮编：450002；收件人：黄璐，15515673091），然后由河南省农科院粮食作物研究所统一给各承试单位分发。A 组每个参试品种及对照品种均为 2750 粒加一小包（1000 粒）补缺用种，B 组每个参试品种及对照品种均为 4500 粒加一小包（1500 粒）补缺用种。

2. 鉴定、检测、留存标准样品种子：各组别负责接收种子的单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给北京市农林科学院玉米研究所（地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com）。第一年区域试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品为标准样。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种标准样品进行

临时保存，于审定公示期内按要求将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间等及时供种，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称、参试组别和供种单位等。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

由河北省农科院植保所和中国农科院作物科学研究所负责黄淮海夏玉米机收组区试品种田间接种抗病性鉴定（具体鉴定内容见表 4）。负责抗病性鉴定的单位按照国家区试统一要求进行鉴定，如有参试品种出现一票否决性的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给试验牵头主持单位、抗病鉴定牵头单位河北省农科院植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头负责人负责组织协调确认鉴定结果。

鉴定报告参照国家区试统一要求编写。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告报试验牵头主持单位和河北省农科院植保所石洁（抄报品种区试处）。由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由自行开展生产试验的单

位指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒（含水量低于 15%）于 10 月 31 日前寄到指定单位。黄淮海夏玉米机收攻关组寄到中国农科院农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报试验牵头主持单位和全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

由北京市农林科学院玉米研究所（具体鉴定内容见表 5）负责开展真实性等相关检测，将按照《国家玉米品种试验 DNA 指纹鉴定管理办法》等标准执行。

检测单位于 10 月 1 日前将 DNA 检测结果报给牵头主持单位，10 月 20 日前由北京市农林科学院玉米研究所王凤格报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

由有资质的单位北京市农林科学院杂交小麦中心（具体鉴定内容见表 5）按相关标准进行转基因成分检测。

各检测单位 7 月 15 日前报给牵头主持单位；主持单位于 8 月 1 日前将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王风格。北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位需严格按方案实施，不得随意增减品种。试验田需选择能代表当地肥力水平、均匀一致、适宜机收作业的试验地。播前注意精细整地，施肥水平与当地生产水平相当。建议优先考虑采用机械单粒精量播种（不间苗、定苗），原则上比实际设计密度增加10%的播种量为宜，以播种高质量为原则，对于不具备良好机播条件的承试单位，可采取其他播种形式。

试验管理应相当或略高于当地大田生产水平，每项田间管理措施要在同一天内完成。播种期应与当地大田生产一致，使之代表当地生产情况。

（二）观察记载

调查的机收性状和产量性状等项目按规定内容进行，田间自然发病条件下重要病害调查标准按《主要农作物品种审定标准（国家级）-玉米》和《国家玉米良种攻关机收品种区域试验技术规程》中对抗病性的要求进行，采用机械直接收获籽粒的方式收获，严格按操作规程进行。

（三）特殊情况报告

1. 申请试验报废的试点，须于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告主持单位和全国农技中心品种区试处。

2. 承试单位对试验过程中出现极值等异常情况，如高感斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位，以便组织专家核实、确认，并采集相关的图文资料 7 天内正式函上

报主持单位。出现异常情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

3. 产量比对照增减产幅度大于20%以上时，各试点应在总结报告中详细说明原因。

（四）总结报告

1. 承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将从系统打印的年终报告寄到试验牵头主持人。

2. 申请者自行开展生产试验的，于 11 月 10 日前将加盖单位公章的生产试验总结报告寄至试验牵头主持人，同时报送电子版。

3. 牵头单位于 12 月 10 日前完成试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），随后报送全国农技中心品种区试处。

（五）其他事项

（一）各组别负责单位根据试验方案制定的性状调查细则和年终报告格式及时发送到各个试点。同时，各组别负责单位督促品种提供单位及时向测试点支付相关测试费用。

（二）黄淮海夏玉米机收组最适播期为 6 月 1 日-15 日，原则上不得早于或晚于最适宜播期。

（三）为了保证客观公正、也为减少各承试单位前期繁重的接待从而可更加专注试验，要求各承试单位在乳熟期（9 月 1 日）前，除了接待主管部门、国家玉米育种联合攻关专家组组织的活动外，

不准接待任何参试单位或个人的考察；玉米乳熟期后，鼓励、欢迎包括各参试单位及所有关切方的考察与鉴评，共同推进事业的发展。

（四）各承试单位在收获后将各小区指定收获面积的机收产量情况通过数据采集系统或拍照及时发送区试主持单位。在试验过程中，河南省农业科学院粮食作物研究所作为区域负责单位负责为黄淮海夏玉米机收攻关组的承试单位提供必要的服务、督导结果汇总。

（五）收获安排。各承试单位确定收获时间，在收获前 15 天向主持单位报告收获具体日期，根据攻关专家委员会的意见，由主持单位组织选派相关专家督导测产。

（六）试验采用滚动方式进行，续试条件和要求，按照国家玉米审定标准执行。完成试验程序，达到国家玉米机收品种审定标准的，提交国家玉米品种审定委员会审定。

表 1 黄淮海夏玉米机收 A 组区试参试品种

序号	品种名称	亲本组合	提供单位	联系人	手机电话
1	中单 1172	CA23×LX42	中国农业科学院作物科学研究所	张德贵	13581907330
2	中单 1186	CA590×CA1012	中国农业科学院作物科学研究所	张德贵	13581907330
3	中单 1191	LX352×LX269	中国农业科学院作物科学研究所	张德贵	13581907330
4	中单 8916	CWM2101×M5972	中国农业科学院作物科学研究所	王红武	18611488810
5	郑单 112	郑 L653×郑 9713	河南省农业科学院粮食作物研究所	鲁晓民	13592488560
6	鲁单 632	W5561×L4517	山东省农业科学院	汪黎明	13605401923
7	鲁单 651	W4161×L4521	山东省农业科学院	汪黎明	13605401923
8	鲁单 636	W5561×L2311	山东省农业科学院	汪黎明	13605401923
9	浚单 816	浚 L58×浚 L88	鹤壁市农业科学院	鹿红卫	18539207052
10	德单 267	AA75B×BB134	德农种业股份公司	张晓霞	18610188653
11	隆机 001	TM2015 × QB5721	安徽隆平高科种业有限公司	隋朋斐	18655102577
12	隆机 002	QB7874 ×MD322	安徽隆平高科种业有限公司	隋朋斐	18655102577
13	Q3761	D0112Z×D0228Z	中种国际种子有限公司	李　晨	13810647801
14	Q3762	D0065Z×D0231Z	中种国际种子有限公司	李　晨	13810647801
15	R3779	D0065Z×D0236Z	中种国际种子有限公司	李　晨	13810647801
16	九圣禾 5813	JH722×JH133	九圣禾种业股份有限公司	侯兴松	13673699446
17	登海 3711	DHL324×521	山东登海种业股份有限公司	毛书玲	18660052377
18	DK225	A3564×B21TL10373	高台中农大康科技开发有限公司	康国力	15204346175
19	存玉 758	ZC5M16 长×ZC494	深圳丰德康种业股份有限公司	郑继周	18937151576
20	百玉 1369	CT3258×C204631	河南科技学院	陈士林	13839055802
21	百玉 5272	CPB5171×C204636H	河南科技学院	陈士林	13839055802
22	豫龙 819	YL5114×QB5725	河南省农作物新品种引育中心	王　信	13700888661
23	陕单 978	KA088×KB488	西北农林科技大学	薛吉全	13709129113

序号	品种名称	亲本组合	提供单位	联系人	手机电话
24	金昊 198	Q286×Q232	宁夏昊玉种业股份有限公司	段兴婷	13895097768
CK1	郑单 958		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
CK2	京农科 728		北京龙耘种业有限公司	崔铁英	13701332663

表 2 黄淮海夏玉米机收 B 组区试参试品种

序号	品种名称	亲本组合	提供单位	联系人	手机电话
1	鲁单 626	W4161 × L1761	山东省农业科学院	汪黎明	13605401923
2	鲁单 631	W4161 × L4517	山东省农业科学院	刘铁山	18805310189
3	九圣禾 5112	B19041×BF5033	九圣禾种业股份有限公司	侯兴松	13673699446
4	Q2419	D0065Z×D0009Z	中种国际种子有限公司	李　晨	13810647801
5	Q2420	D0114Z×G2952Z	中种国际种子有限公司	李　晨	13810647801
6	敦研 308	H03×H02	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司	吕　祥	18993734134
CK1	郑单 958		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
CK2	京农科 728		北京龙耘种业有限公司	崔铁英	13701332663

表 3 黄淮海夏玉米机收组区试承试单位

省份	试验地点	承试单位	负责人（联络人）及电子邮箱	邮寄地址及邮编	联系电话
河北	蠡县南庄镇北林里村	北京顺鑫农科种业科技有限公司	王秉义 837118125@qq.com	邮寄地址：河北省保定市蠡县南庄镇北林里村，佟亚雷收，电话 15930484786	15210239703
	石家庄高邑县寺家庄村	石家庄世堃农业科技有限公司	王世通 106017579@qq.com	石家庄高邑县寺家庄村牌坊东舜耕家庭农场，051330	15373969888
	邢台市巨鹿县王虎寨镇南原	河北巡天农业科技有限公司	梁维才 1261348301@qq.com	河北省巨鹿县治海科技，055250	18333959535

省份	试验地点	承试单位	负责人（联络人）及电子邮箱	邮寄地址及邮编	联系电话
	庄村				
	邯郸永年区小龙马乡	河北辐照农业科技有限公司	武越峰 18631005111@163.com	河北省邯郸市永年区小龙马乡小龙马村东国家区试站	18631005111
河南	新乡市新乡县七里营镇南王庄村	河南九圣禾新科种业有限公司	高伟德 952154848@qq.com	河南省新乡市新飞大道南段 788 号河南九圣禾新科种业有限公司，453000	15617192255
	南阳市方城县清河乡王营村大清河	北京丰度高科种业有限公司	赵洪建 zhaohongjian@jsnh.com.cn	河 南省方城县清河乡王营村大清河，473200，马广林收，电话：13673772996	13520343719
	荥阳市广武镇新庄村	河南金博士种业股份有限公司	王凤莲 wfljbsh2007@126.com	郑州市荥阳市广武镇新庄村，450006	18638698922
	焦作市孟州市谷旦镇曲村	德农种业股份公司	姚清鉴 yaoqingjian@doneed.com	河南省焦作市孟州市谷旦镇曲村，德农种业黄淮海育种中心，454761，王增广收，电话：18539110022	13911821302
	洛阳市偃师区缑氏镇南家村	河南丰德康种业有限公司	高建民 zzxzgjm@qq.com	洛阳市偃师区首阳路 21 号，姬民周收，电话：13937963019	13938413622
	周口市郸城县汲冢镇黄楼村	河南秋乐种业科技股份有限公司	李　斗 593840901@qq.com	郑州市金水区农业路 1 号，河南秋乐种业豫研楼 205，450002	18837150287
山东	冠县冉子路冠丰试验田	山东冠丰种业科技有限公司	郭　钦 guanfengzy@163.com	山东省冠县北环路工业园，252500	15027974510
	济南市章丘龙山镇	山东黎明种业科技有限公司	刘　朋 lp03sd@sina.com	山东省济南市历城区桑园路东首，山东黎明种业，250100	18805313376
	淄博市临淄区朱台镇	淄博禾丰种业科技股份有限公司	于海胜 yhs0708@163.com	山东省淄博市临淄区朱台镇北高村，255432	18500309245

省份	试验地点	承试单位	负责人（联络人）及电子邮箱	邮寄地址及邮编	联系电话
	莱州市城港路	山东登海种业股份有限公司	贾春兰 tsw@sddhzy.com	山东省莱州市城港路登海种业，261448	18660052377
	临沂市平邑县北申庄	山东中农天泰种业有限公司	孙　田 pysuntian@126.com	山东省临沂市平邑县经济开发区，273300	13954492971
	德州市平原县德原街道高家洼村	山东登海道吉种业有限公司	孙福贵 sunfugui@denghaitg.com	山东德州平原县东开发区北园路 253100	18705346573
陕西	咸阳市杨凌区揉谷镇姜嫄村	杨凌良科农业科技有限公司	刘新江 369800878@qq.com	陕西省咸阳市杨凌示范区杨凌大道国际种业大厦 A 坐 9 楼（良科种业），712100	13572350083
山西	运城市盐湖区龙居镇南花农场	河南九圣禾新科种业有限公司	高伟德 952154848@qq.com	山西省运城市盐湖区黄河大道 118 号山西省农科院棉花所，044000	15617192255
安徽	宿州市桥埇桥区灰古镇付湖新村	安徽丰大种业股份有限公司	温超望 fengdayumi@163.com	安徽省宿州市埇桥区灰古镇付湖新村刘闸，234108	15891718992
	阜阳市太和县旧城镇王庙村	安徽谷神种业有限公司	邓贺明、王军 642961023@qq.com	安徽省亳州市涡阳县城西镇淮中大道西段南侧（美的金桥东侧），233600	13909675882
北京	通州区于家务乡果村西 1 号院	德农种业股份公司	姚清鉴 yaoqingjian@doneed.com	北京市通州区于家务乡果村村西 1 号院, 101127	13911821302

表 4 黄淮海夏玉米机收组生产性试验参试品种

序号	品种名称	亲本组合	提供单位	联系人	手机电话
1	鲁单 626	W4161 X L1761	山东省农业科学院	汪黎明	13605401923
2	鲁单 631	W4161 X L4517	山东省农业科学院	刘铁山	18805310189
3	敦研 308	H03×H02	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司	吕　祥	18993734134
4	Q2170	D0066Z×G5044Z	中种国际种子有限公司	李　晨	13810647801

序号	品种名称	亲本组合	提供单位	联系人	手机电话
5	Q2172	D0065Z×D0038Z	中种国际种子有限公司	李　晨	13810647801
CK1	郑单 958		河南秋乐种业科技股份有限公司	王振云	13526447683
CK2	京农科 728		北京龙耘种业有限公司	崔铁英	13701332663

表 5 抗病性鉴定承担单位

抗病鉴定单位	病害种类 （黑体为主要病害）
河北省农科院植保所：河北保定市东关大街 437 号；邮编 071000；电话 0312-5915682，13930861039；联系人：石洁	**小斑病、茎腐病、穗腐病**、弯孢叶斑病、南方锈病、瘤黑粉病
中国农科院作物科学研究所：北京中关村南大街 12 号；邮编 100081；电话 010-82109609，13691412318；联系人：段灿星	

表 6 检测承担单位

检测单位	检测鉴定项目
北京市农林科学院玉米研究所：北京市海淀区曙光花园中路 9 号北京市农林科学院玉米研究所，邮编：100097；收件人：刘亚维；联系电话：13520737561	DNA 指纹检测、区试样品保存
北京市农林科学院杂交小麦中心：北京市海淀区曙光花园中路 9 号北京市农林科学院杂交小麦中心，邮编：100044；收件人：庞斌双；联系电话：13693396420	转基因成分检测
农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）：北京市海淀区学院南路 80 号中国农业科学院作物科学研究所谷物中心，收件人：刘丽；联系电话：15810163698	品质检测

138. 2024 年国家玉米育种联合攻关机收品种试验实施方案

—西北春玉米机收攻关组

国家玉米育种联合攻关机收区试联合体

中国农业科学院作物科学研究所

一、试验目的

根据新时期玉米生产发展需求，为筛选适宜不同地区种植的机收籽粒类型玉米新品种，加快优良品种审定和推广步伐，根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特制定本方案。

二、试验组别、主持单位、主持人及技术依托

根据攻关工作特点和我国玉米生态区分布、生产实际和机收玉米品种现状，经国家玉米育种联合攻关专家委员会讨论确定，2024 年设置东北中熟春玉米机收攻关组、黄淮海夏玉米机收攻关组、西北春玉米机收攻关组三个组别的玉米品种区域试验，由中国农业科学院作物科学研究所李春辉研究员牵头主持（地址：北京市海淀区中关村南大街 12 号；电子信箱：lichunhui@caas.cn；联系电话：010-62186652），国家玉米育种联合攻关专家委员会作为技术依托支撑、指导测试工作。

西北春玉米机收攻关组负责单位及负责人：甘肃省农业科学院作物研究所周玉乾（地址：甘肃省兰州市安宁区农科院新村 1 号；电子信箱：yuqianzhou2008@163.com；联系电话：13893665619）。

三、参试品种及承试单位

本年度参试品种共 43 个品种（不包含对照），其中区试一年（A 组）30 个品种，区试二年（B 组）13 个。参试品种和承试单位见表 1 至 2，承试单位见表 3。

四、试验设计

（一）区域试验

试验采用随机排列，不设重复，进入区试一年品种（A 组）小区面积 300 平方米，区试二年品种（B 组）小区面积 500 平方米，各点可按实际情况采用 10-18 行的行区种植，行距根据适宜机械化操作确定（通常 60 厘米）。要求每排头尾设有 7 米的机收作业转弯空间（含 1 米观察道），试验地两侧应设置不少于 5 行的保护行，建议的田间布局示意图如图 1 和图 2。

图 1. 西北 A 组按一排区域试验田间布局示意图

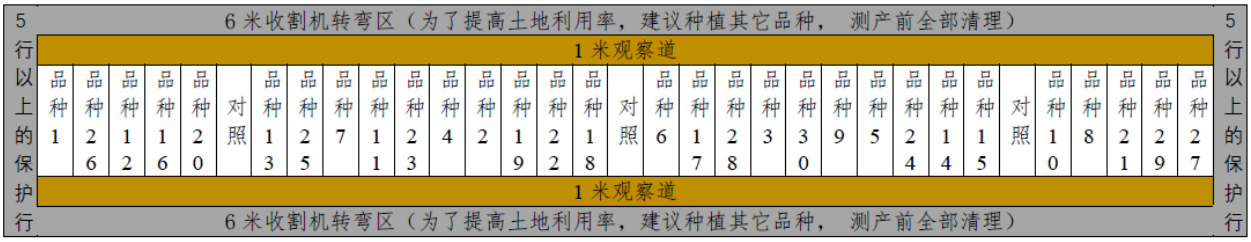


图 2. 西北 B 组按一排区域试验田间布局示意图



（二）生产试验

为加快机收籽粒品种审定和推广步伐，本年度同时对2023年西北机收区域试验中表现突出的参试品种安排生产性试验，参试品种见表 4，旨在较大面积的大田生产条件下，进一步检验品种的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性等，并为科学合理划分适宜推广区域提供依据。

试验采用对比法，不设重复，参试品种和对照品种种植面积不少于300平方米。种植密度可采用区试密度，也可尝试在部分点增、减密度进行试验。各试验点可根据实际情况安排种植行数和行距。

进入西北春玉米组的生产性试验品种，由各参试单位/育种单位按照国家机收品种区试方案要求各自或联合开展生产性试验，育种单位于播种前1个月将加盖单位公章的生产性试验方案同时报送主持单位和全国农技中心品种区试处。鼓励育种单位多设生产性试验点，生产性试验点数目西北春玉米机收组不少于15个，在相同生态区内试验点均匀分布且提倡和区试点不在同一个县级行政区域内，以便为提交品种审定及划分审定区域提供科学依据。

（三）对照品种

对照品种是先玉 335（供种单位：甘肃省敦煌种业股份有限公司，联系人：吕祥，18993734134）

（四）区试试验密度和收获时间要求

参试品种及对照品种先玉335在北疆的昌吉、奇台、博乐、伊犁4个点属灌区7000株/亩，在泾川、旬邑两个雨养区成苗密度为5000株/亩，其余10个灌区成苗密度为 6000株/亩；原则上在适收

期的后期进行收获。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间（攻关区试主持单位通知）内用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

对照品种（CK）先玉 335 种子 200 公斤，各参试单位提交参试种子量：A 组品种 30 公斤，B 组品种 50 公斤。

（三）种子接收单位

所有参试品种种子及对照品种均不得进行种子包衣等任何处理。

种子集结后，负责种子分发的单位按要求将区试一年品种 3.0 公斤、区试二年品种 5.0 公斤寄送给北京市农林科学院玉米研究所，用于抗病性鉴定、DNA 检测、转基因成分检测、留存标准样品的种子等；而后根据千粒重计算出需要分发给各承试点的种子数量，进行统一种子包衣处理后分发给各个承试点。

1. 各承试点种子量：参试品种和对照品种统一寄到酒泉神农农业科技有限公司（地址：甘肃省酒泉市肃州区太阳岛小区 6 号楼；收件人：王维明，13014108460）。然后由酒泉神农农业科技有限公司统一给各承试单位分发。A 组每个参试品种及对照品种均为 3500 粒加一小包（500 粒）补缺用种，B 组每个参试品种及对照品种均为 6500 粒加一小包（1000 粒）补缺用种。

2. 鉴定、检测、留存标准样品种子：各组别负责接收种子的单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给北京市农林科学院玉米研究所（地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com）。第一年区域试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品为标准样。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公示期内按要求将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间等及时供种，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称、参试组别和供种单位等。大粒种子（百粒重 40 克以上）要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

由西北农林科技大学和甘肃省农科院植保所负责西北春玉米机收组区试品种田间接种抗病性鉴定（具体鉴定内容见表 5）。负责抗病性鉴定的单位按照国家区试统一要求进行鉴定，如有参试品种出现一票否决性的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给试验牵头主持单位、抗病鉴定牵头单位河北省农科院植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头负责人负责组织协调确认鉴定结果。

鉴定报告参照国家区试统一要求编写。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告报试验牵头主持单位和河北省农科院植保所石洁（抄报品种区试处）。由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告,并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

进入生产试验的品种进行品质检测，由自行开展生产试验的单位指定的生产试验点套袋 40 穗，收获脱粒充分混匀后取 2.5 公斤的籽粒（含水量低于 15%）于 10 月 31 日前寄到指定单位。西北春玉米机收攻关组寄到中国农科院农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）。品质检测单位于 12 月 1 日前将品质检测报告报试验牵头主持单位和全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

由北京市农林科学院玉米研究所（具体鉴定内容见表 6）负责开展真实性等相关检测，将按照《国家玉米品种试验 DNA 指纹鉴定管理办法》等标准执行。

检测单位于 10 月 1 日前将 DNA 检测结果报给牵头主持单位，10 月 20 日前由北京市农林科学院玉米研究所王凤格报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

由有资质的单位北京市农林科学院玉米研究所（具体鉴定内容见表 6）按相关标准进行转基因成分检测。

各检测单位 7 月 15 日前报给牵头主持单位；主持单位于 8 月 1 日前将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王风格。北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位需严格按方案实施，不得随意增减品种。试验田需选择能代表当地肥力水平、均匀一致、适宜机收作业的试验地。播前注意精细整地，施肥水平与当地生产水平相当。建议优先考虑采用机械单粒精量播种（不间苗、定苗），原则上比实际设计密度增加10%的播种量为宜，以播种高质量为原则，对于不具备良好机播条件的承试单位，可采取其他播种形式。

试验管理应相当或略高于当地大田生产水平，每项田间管理措施要在同一天内完成。播种期应与当地大田生产一致，使之代表当

地生产情况。

（二）观察记载

调查的机收性状和产量性状等项目按规定内容进行，田间自然发病条件下重要病害调查标准按《主要农作物品种审定标准（国家级）-玉米》和《国家玉米良种攻关机收品种区域试验技术规程》中对抗病性的要求进行，采用机械直接收获籽粒的方式收获，严格按操作规程进行。

（三）特殊情况报告

1. 申请试验报废的试点，须于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告主持单位和全国农技中心品种区试处。

2. 承试单位对试验过程中出现极值等异常情况，如高感斑病、茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知主持单位，以便组织专家核实、确认，并采集相关的图文资料 7 天内正式函上报主持单位。出现异常情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

3. 产量比对照增减产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中详细说明原因。

（四）总结报告

1. 承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将从系统打印的年终报告寄到试验牵头主持人。

2. 申请者自行开展生产试验的，于 11 月 10 日前将加盖单位

公章的生产试验总结报告寄至试验牵头主持人，同时报送电子版。

3. 牵头单位于 12 月 10 日前完成试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），随后报送全国农技中心品种区试处。

（五）其他事项

（一）各组别负责单位根据试验方案制定的性状调查细则和年终报告格式及时发送到各个试点。同时，各组别负责单位督促品种提供单位及时向测试点支付相关测试费用。

（二）为了保证客观公正、也为减少各承试单位前期繁重的接待从而可更加专注试验，要求各承试单位在乳熟期（9 月 1 日）前，除了接待主管部门、国家玉米育种联合攻关专家组组织的活动外，不准接待任何参试单位或个人的考察；玉米乳熟期后，鼓励、欢迎包括各参试单位及所有关切方的考察与鉴评，共同推进事业的发展。

（三）各承试单位在收获后将各小区指定收获面积的机收产量情况通过数据采集系统或拍照及时发送区试主持单位。在试验过程中，甘肃省农业科学院作物研究所作为区域负责单位为西北春玉米机收攻关组的承试单位提供必要的服务、督导结果汇总。

（四）收获安排。各承试单位确定收获时间，在收获前 15 天向主持单位报告收获具体日期，根据攻关专家委员会的意见，由主持单位组织选派相关专家督导测产。

（五）试验采用滚动方式进行，续试条件和要求，按照国家玉米审定标准执行。完成试验程序，达到国家玉米机收品种审定标准

的，提交国家玉米品种审定委员会审定。

十一、试验档案

由联合体牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 西北春玉米机收 A 组区试参试品种

序号	品种名称	亲本组合	提供单位	联系人	手机电话
1	中农大 1275	LE75H×LE1229	中国农业大学	鄂立柱	18500695096
2	中单 8706	17CM66×CWF321	中国农业科学院作物科学研究所	王红武	18611488810
3	新农育 620	新自 6408×新自 6812	新疆农业科学院粮食作物研究所	韩登旭	13319868350
4	鲁单 518	齐系 502×齐系 518b	山东省农业科学院	丁照华	13805319408
5	辽单 322	辽 8898×辽 5027	辽宁省农业科学院	王国宏	13654064112
6	辽单 5198	辽 A6309×辽 H3915	辽宁省农业科学院	王国宏	13654064112
7	辽单 1246	辽 19030×辽 278	辽宁省农业科学院玉米研究所	高长建	13555887376
8	陇单 632	GNKMX08×GNK20721	甘肃省农业科学院作物研究所	周玉乾	13893665619
9	陇单 655	GNKMX83×GNK20721	甘肃省农业科学院作物研究所	周玉乾	13893665619
10	九圣禾 319	新自 8912×新自 6225	九圣禾种业股份有限公司	曾　文	13095051763
11	九圣禾 539	新自 5519×新自 5320	九圣禾种业股份有限公司	曾　文	13095051763
12	G1839	D0092Z×B2340Z	中种国际种子有限公司	李明璐	18201427191
13	敦研 308	H03×H02	甘肃省敦煌种业集团股份有限公司	吕　祥	18993734134
14	亚盛 1306	LKM92×LKF52-1	甘肃亚盛种业集团有限责任公司	宋维周	17393148651
15	陕单 980	KA205×KB879	西北农林科技大学	薛吉全	13709129113
16	陕单 982	KA205×KB202	西北农林科技大学	薛吉全	13709129113
17	德圣 99	TM8250×TF2428	河南农业大学	郭占坤	15093205925
18	智单 8426	TM8250×TF2430	河南农业大学	郭占坤	15093205925
19	粒丰 825	TM8457×TF2429	河南农业大学	郭占坤	15093205925
20	榆单 869	H109×918B	陕西大地种业（集团）有限公司	闫志强	13700273954
21	泽玉 2366	TA02DZ×Z311	吉林省宏泽现代农业有限公司	陈　超	13578885512
22	豫龙 868	A547×KF800	河南省农作物新品种引育中心	王　信	13700888661
23	DC3001	DC083×DC1867	张掖市多成农业有限公司	王永健	18809368308

序号	品种名称	亲本组合	提供单位	联系人	手机电话
24	华斯玉 322	HY1222×HG909	甘肃华世玉种业科技开发有限公司	闫汝涛	18694316644
25	旻浩 938	HY1222×HG168	甘肃华世玉种业科技开发有限公司	闫汝涛	18694316644
26	机玉 235	YJH89×WY97-134	河南亿佳和农业科技有限公司	付永全	13939095316
27	天丞 899	TC6923×TC7015	陕西天丞禾农业科技有限公司	郑敏生	13809103330
28	金昊 198	Q286×Q232	宁夏昊玉种业有限公司	郭立平	18709526564
29	五谷 1573	WG758×WG759	甘肃五谷种业股份有限公司	王国基	13919978532
30	黎民 533	L583×M258	山东黎明种业科技有限公司	刘　朋	18805313376
CK	先玉 335		甘肃省敦煌种业股份有限公司研究院	吕　祥	18993734134

表 2 西北春玉米机收 B 组区试参试品种

序号	品种名称	亲本组合	提供单位	联系人	手机电话
1	京科 698	京 20D4330×京 EF21	北京市农林科学院玉米所	王元东	13520464997
2	辽单 515	辽 H3206×辽 H3198	辽宁省农业科学院	王国宏	13654064112
3	豫单 8008	T4953×T4691	河南农业大学	郭占坤	15093205925
4	陇单 635	GNKMT08×GNK20721	甘肃省农业科学院作物研究所	周玉乾	13893665619
5	LPC652	HP212114×H61832	安徽隆平高科种业有限公司	张雪花	18255104312
6	九圣禾 592	JSHM3007×21NF131	九圣禾种业股份有限公司	陈微林	15609936708
7	HA809	a8015×a8023	吉林鸿翔农业集团鸿翔种业有限公司	许世海	15840403457
8	K2331	R1751Z×D0085Z	中种国际种子有限公司	李明璐	18201427191
9	陕单 953	KA205×KB020	西北农林科技大学	薛吉全	13709129113
10	渭科 16	KA167×KB089	渭南市农业科学研究院	王树星	13891361786
11	KWS2162	KW4XL1903×KW7X1407	宁夏一粒丰农业科技有限公司	高　云	18161508565
12	豫龙 585	龙 6958×龙 010	河南省农作物新品种引育中心	王　信	13700888661

序号	品种名称	亲本组合	提供单位	联系人	手机电话
13	甘优 349	WG758×WG96227	甘肃五谷种业股份有限公司	王国基	13919978532
CK	先玉 335		甘肃省敦煌种业股份有限公司研究院	吕　祥	18993734134

表 3 西北春玉米机收组区试承试单位

省份	试验地点	承试单位	负责人（联络人）及电子邮箱	邮寄地址及邮编	联系电话
新疆	博乐市阿热勒托海牧场	新疆华西种业有限公司	乔新林 hxseed888@163.com	新疆博乐市新华路丁香嘉园小区，李卫广收，电话：15026207989	18167747816
	新疆喀什市疏勒县巴仁乡巴仁 9 村	新疆九丰禾种业有限责任公司	吐拉甫.哈合逊 863884244@qq.com	新疆喀什地区疏勒县齐鲁工业园东威路 4 号	19909947727
	昌吉州奇台县吉布库镇	昌吉市麦科莱农作物品种测试有限公司	王怀杰、唐景运 1169270925@qq.com	新疆昌吉市屯河路新天地商务港 1906	18609948858
	昌吉市二六工镇光明一队	九圣禾种业股份有限公司	曾　文 1500427124@qq.com	新疆昌吉市三工镇九圣禾产业园	13095051763
	伊宁市察布查尔县扎齐牛录乡	九圣禾种业股份有限公司	曾　文 1500427124@qq.com	新疆昌吉市三工镇九圣禾产业园	13095051763
甘肃	酒泉市金塔县肃州区银达镇同辉试验站	酒泉神农农业科技有限公司	王维明 wwmhxt2008@vip.163.com	甘肃省酒泉市肃州区太阳岛小区 6 号楼	13014108460
	武威市凉州区黄羊河农场 1 连	甘肃亚盛种业黄羊河有限公司	钱世强 1132747935@qq.com	甘肃省武威市凉州区黄羊镇新河街 1 号	18294169295
	白银市景泰县建工局农场一分厂	甘肃五谷种业股份有限公司	王国基 wgzyseed@5gseed.com	甘肃省景泰县条山镇鸿德家园	13919978532
	平凉市泾川县党原镇高丰良种场	甘肃种业有限公司	许会军 595914153@qq.com	甘肃省泾川县城关镇兰家山安置楼	18909332005

省份	试验地点	承试单位	负责人（联络人）及电子邮箱	邮寄地址及邮编	联系电话
宁夏	宁夏青铜峡市大坝镇中滩村 2 队	宁夏一粒丰农业科技有限公司	金涛、丁文 gaoyunnx@126.com	宁夏中宁县新堡镇康地种子	15349580222
	惠农县燕子墩乡黄渠拐子六队	宁夏德汇农业科技有限责任公司	陈明、丁光琪 gaoyunnx@126.com	宁夏惠农县燕子墩乡黄渠拐子六队稼福星农资	13995229022
陕西	咸阳市旬邑县太村镇唐家村	杨凌浩农农业服务有限公司	郝引川、李坚 1276557163@qq.com	陕西省咸阳市杨凌区康乐西路农大馨苑	13572555558
	榆林市榆阳区岔河则乡大纪汗村大地种业第一农场	陕西大地种业（集团）有限公司	张彩平 zhangcaiping@dadiseed.com	陕西省榆林市榆阳区岔河则乡大地种业	13571254274
	榆林市定边县堆子梁镇营盘梁村	陕西榆林市农科院	杨晓军 ylsyzmxf@126.com	陕西省榆林市榆阳区上郡路街道上郡南路 14 号	15191279635
内蒙	巴彦淖尔市临河区八一乡星光村	内蒙古巴彦淖尔市科河种业有限公司	丛海龙 khzykyb@163.com	内蒙古巴彦淖尔市临河区光辉南路 2 号	13947871010
	鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇草原村真金产业园	内蒙古真金种业科技有限公司	申　汉 zjzyyfb02@126.com	内蒙古鄂尔多斯市达拉特旗真金科技园	13947718278

表 4 西北春玉米机收组生产性试验参试品种

序号	品种名称	亲本组合	参试单位	联系人	手机电话
1	鲁单608	W1568×L4517	山东省农业科学院	汪黎明	13605401923
2	陇单635	GNKMT08×GNK20721	甘肃省农业科学院作物研究所	周玉乾	13893665619
3	陇单636	GNKM6C×GNK20731	甘肃省农业科学院作物研究所	周玉乾	13893665619

序号	品种名称	亲本组合	参试单位	联系人	手机电话
4	九圣禾592	JSHM3007×21NF131	九圣禾种业股份有限公司	陈微林	15609936708
5	泽玉8911	H0908×Z1182	吉林省宏泽现代农业有限公司	陈　超	13578885512
6	KWS2162	KW4XL1903×KW7X1407	宁夏一粒丰农业科技有限公司	高　云	18161508565
7	豫龙585	龙6958×龙010	河南省农作物新品种引育中心	王　信	13700888661
CK	先玉 335		甘肃省敦煌种业股份有限公司研究院	吕　祥	18993734134

表 5 抗病性鉴定承担单位

抗病鉴定单位	病害种类 （黑体为主要病害）
西北农林科技大学植保学院：陕西省杨凌邰城路 3 号，电话 13379540493，联系人：龙书生	**茎腐病、穗腐病**、大斑病、丝黑穗病
甘肃省农科院植保所：兰州市安宁区农科院新村 1 号，电话 13909465855，联系人：郭成	

表 6 检测承担单位

检测单位	检测鉴定项目
北京市农林科学院玉米研究所：北京市海淀区曙光花园中路 9 号北京市农林科学院玉米研究所，邮编：100097；收件人：刘亚维；联系电话：13520737561	DNA 指纹检测、区试样品保存
北京市农林科学院玉米研究所：北京市海淀区曙光花园中路 9 号北京市农林科学院玉米研究所 227 室，邮编：100097；收件人：陈传永；联系电话：13426014986	转基因成分　检测
农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）：北京市海淀区学院南路 80 号中国农业科学院作物科学研究所谷物中心，收件人：刘丽；联系电话：15810163698	品质检测

139. 2024 年国家北方 (东华北) 鲜食甜玉米组联合体试验方案

华鲜玉鲜食玉米联合体

北京华耐农业发展有限公司

一、试验目的

为了促进鲜食玉米产业发展，加快鲜食甜新品种选育和推广，满足市场需求，快速准确选育鲜食玉米新品种，促进种植业结构调整，为品种审定和布局提供可靠依据，带动玉米产业的发展，特安排本试验。

二、试验组别和主持人：

北方(东华北)鲜食甜玉米组，北京华耐农业发展有限公司，贾俊老师主持，电话，13601212200

三、参试品种及承试单位

北方（东华北）甜玉米组 12 个参试品种(含对照)。试验点次 12 个,参试品种详见表 1,承试单位见表 2。

四、试验设计

（一）品种试验

甜玉米品种区域试验随机区组设计，试验不设重复，小区面积 24 平方米， 6 行区，实收中间 4 行计产，密度 3500 株/亩，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。为防止花粉直感影响籽粒品质，每品种应套袋自交 20 株（穗），套袋隔离直至采摘，以备

品尝。甜玉米最佳采收期为授粉后 21-24 天，各试点根据实际情况确定。指定的品尝鉴定单位将所有参试品种至少分三期播种，绝大多数品种开花时进行统一授粉，以供进行统一的品质品尝。参试单位同时提供发芽率和最佳种植密度。

（二）对照品种

北方（东华北）甜玉米组对照品种：中农大甜 413（供种单位：中国农业大学，联系人：李建生，联系电话：13671337475）

五、试验供种

（一）供种时间：

供种单位于 3 月 20 日前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

参加北方（东华北）甜玉米组试验的参试品种，供种量为 15 公斤，对照品种中大甜 413 需提供 25 公斤。

（三）种子接收单位

区域试验品种种子统一寄到北京华耐农业发展有限公司，地址：北京市昌平区南邵镇姜屯村南北京华耐农业发展有限公司，联系人：刘新，电话：13601318332，邮箱：liuxin@honorseed.com

区域试验参试品种（含对照）种子统一收齐后，不需密码编号，由种子接收单位将相应数量种子提供给各承试单位、品尝鉴 定单位（0.50 公斤/品种）、品质检测单位（0.75 公斤/品种）、抗病鉴定单位（1.0 公斤/品种）、转基因检测单位、DNA 指纹检测 单位及

区试样品保存单位(第一年区域区试验品种 2.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种转交转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域 试验的品种 4.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存， 1.0 公斤/品种转交转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品）。

联合体试验第一年区域试验品种， 由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品尝鉴定和品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海 淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤， 其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存， 1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转 基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测 及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因 成分检测， 2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通 过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种） 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装。发芽率不低于 85%。种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3）。种子接收单位于 4 月 1 日前将每品种 0.5 公斤种子分别寄到每组指定的 2 个抗病鉴定单位。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前,将病害鉴定报告提供给牵头单位(抄报品种区试处),由牵头单位统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质品尝和检测

参加区域试验的品种同年进行品质品尝和品质检测。品尝鉴定单位（详见表 4）在最佳采收期组织 5 名或 7 名专家进行品尝，同时在品尝后一周内向主持单位和主管部门提供由各专家签字的品尝评价总结报告。鉴定报告和专家意见由主持单位按技术规程（NY/T1209-2020 ）进行鉴定和评价。在甜玉米最佳采收期采摘中间 4 行考查鲜果穗性状，测产。

对各组的参试品种指定有关单位进行品质检测。种子接收单位于 4 月 1 日前将每品种 0.75 公斤种子寄到品质检测单位(详见表 5）。甜玉米检测含糖量等，取样地点由指定检测单位确定。品质检测单位于 10 月 25 日前将品质检测报告报牵头单位抄送全国农技

中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（详见表 6）。检测结果于 10 月 20 日前，由北京市农林科学院玉米研究所报送牵头单位，并抄送全国农技中 心品种区试处。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由区试年会根据异议情况确定品种处理意见。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测。种子接收单位于 4 月 1 日前，将每品种 1.0 公斤种子提供给北京市农林科学院玉米研究所进行转基因检测(详见表 6)。检测单位 8 月 1 日前将转基因检测结果报送牵头单位，并抄送全国农技中心品种区试处。

十、DUS 检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行 DUS 测试，由参试单位自行安排。

十一、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当 地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊

天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，请于灾害发生后 3 天内及时告知试验主持单位和牵头单位，并保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如品种高感瘤黑病、丝黑穗病、大斑病，倒折倒伏之和＞50% 等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于 20%以上，各试点应在总 结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在 10 月 1 日前将试验年终报告纸质版寄到本区组主持人（邮寄地址：北京市昌平区南邵镇姜屯村南北京华耐农业发展有限公司，联系人：刘新，电话：13601318332），同时将年终报告及试验性状记载本电子版发送给本区组主持人邮箱：liuxin@honorseed.com。

2.主持单位于 11 月 30 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结用电子邮件发送至 bai_yan@agri.gov.cn

和 nanzhangjie@163.com。

（五）试验档案

联合体试验牵头单位负责建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据图片、试验实施过程等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年华鲜玉鲜食玉米联合体东华北甜玉米组参试品种

序号	参试品种	组别	参试年限
1	金甜606	北方(东华北)鲜食甜玉米组	区试第二年
2	亨甜329	北方(东华北)鲜食甜玉米组	区试第二年
3	中农甜863	北方(东华北)鲜食甜玉米组	区试第二年
4	亨甜88	北方(东华北)鲜食甜玉米组	区试第一年
5	卓豪白甜1号	北方(东华北)鲜食甜玉米组	区试第一年
6	闽甜488	北方(东华北)鲜食甜玉米组	区试第一年
7	贵妃金银	北方(东华北)鲜食甜玉米组	区试第一年
8	华耐甜玉41号	北方(东华北)鲜食甜玉米组	区试第一年
9	华耐甜玉2106	北方(东华北)鲜食甜玉米组	区试第一年
10	泰龙	北方(东华北)鲜食甜玉米组	区试第一年
11	优甜2号	北方(东华北)鲜食甜玉米组	区试第一年
12	中农大甜413(对照)	北方(东华北)鲜食甜玉米组	对照

表 2 2024 年华鲜玉鲜食玉米联合体东华北甜玉米组试验承试单位

	省份	试验承担单位 (试验点)	通讯地址	联系人	电话	电子邮箱
东华北甜玉米组试点	河北	张家口万全区兴禄种业有限公司	河北省张家口市方全区孔家庄镇李青庄村	杨光	15003232206	317074741@qq.com
	山西	山西农业大学高粱研究所	山西省普中市榆次区蕴华西街238 号	杜彦超	15513622838	295590020@qq.com
	辽宁	沈阳金色谷特种玉米有限公司	辽宁省沈阳市沈河区东陵路120号	史振声	13804036545	shi.zhensheng@163.com
	北京	北京华耐农业发展有限公司	北京市昌平区南邵镇姜屯村南	刘新	13601318332	Liuxin@honorseed.com
	内蒙古	内蒙古先禾科技有限公司	内蒙古乌兰察布市集宁区满达东街新时代家园	王君	15847890505	xhseed@163.com
	天津	天津市吉丰农业科技有限公司	天津市武清区陈咀镇政府东侧吉丰农业科技有限公司	王全友	13312177937	942066713@qq.com
	黑龙江	黑龙江大学	黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路74号	马亚怀	13994664316	caasmyh@163.com
	吉林	长春市农业科学院	吉林省长春市绿园区长白公路2公里处	丁一	13578988866	27544587qq.com
	甘肃	甘肃博奥农业发展有限公司	甘肃省平凉市工业园区七府北路1号院 内七楼	张旭东	18009344911	boaonongye@163.com
	新疆	昌吉市麦科莱农作物品种测试有限公司	新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州昌吉市军户农场	赵斌祖	17699933888	
	陕西	陕西春秋农业科技有限责任公司	陕西省榆林市榆阳区芹河镇长海子村一组	邱阿昭	13609109902	
	宁夏	银川市兴庆区德丰农作物种子研发中心	宁夏吴忠市利通区郭家桥乡吴桥村	王蒙	18295135005	

表 3 华鲜玉鲜食玉米联合体东华北组抗病性鉴定单位通讯录

负责人	承试单位	通讯地址	组别	电话
李红	吉林省农科院植保 所	吉林省公主岭科贸西大街 303 号	北方(东华北)鲜食甜玉米组	13674346968
左青	丹东农业科学院	辽宁省凤城市草河大街99号丹东农业科学院	北方(东华北)鲜食甜玉米组	18342562340

表 4 华鲜玉鲜食玉米联合体东华北组品尝鉴定单位通讯录

负责人	承试单位	通讯地址	组别	电话
贾俊	北京华耐农业发展有限 公司	北京市昌平区南邵镇姜屯村	北方(东华 北)鲜食甜玉米组	13601212200
杨光	张家口万全区兴禄种业 有限公司	张家口市万全区孔家庄镇李 青庄	北方(东华 北)鲜食甜玉米组	15003232206
王全友	天津吉丰农业科技有限 公司	天津市武清区陈咀镇政府东 侧	北方(东华北)鲜食甜玉米组	13312177937

表 5 华鲜玉鲜食玉米联合体东华北组品质检测单位通讯录

检测单位及项目		
吉林省长春市新城大街2888号吉林农业大学农学院。 邮编：130118；联系人：赵仁贵；电话：13843000682	北方(东华北)鲜食甜玉米组	甜玉米：糖分含量(水溶糖、还 原糖)；

表 6 华鲜玉鲜食玉米联合体东华北组 DNA 与转基因检测单位通讯录

负责人	承试单位	通讯地址	组别	电话
刘亚维	北京市农林科学院玉 米研究中心	北京市海淀区曙光花 园中路9号	东华北甜玉米组	13520737561

140. 2024 年国家北方 (东华北) 鲜食甜玉米组联合体试验方案

北方（东华北）鲜食玉米科企联合体

沈阳中硕种业有限公司

一、试验目的

为了促进鲜食玉米产业发展，加快鲜食甜玉米新品种选育和推广，满足市场需求，快速准确选育鲜食玉米新品种，促进种植业结构调整，为品种审定和布局提供可靠依据，带动玉米产业的发展，特安排本试验。

二、试验组别和主持人

东华北甜玉米组，沈阳中硕种业有限公司赵伟主持。

三、参试品种及承试单位

东华北甜玉米组参试品种 6 个（含对照）。试验点次 12 个，参试品种详见表 1, 承试单位见表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

甜玉米品种试验采用随机区组设计，试验不设重复，小区面积 24 平方米，6 行区，实收中间 4 行计产，密度 3500 株/亩，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。为防止花粉直感影响籽粒品质，每品种应套袋自交 20 株（穗），套袋隔离直至采摘，以备品尝。甜玉米最佳采收期为授粉后 21－24 天，各试点根据实际情况确定。指

定品尝鉴定单位将所有参试品种至少分三期播种，绝大多数品种开花时进行统一授粉，以供进行统一的品质品尝鉴定。参试单位同时提供发芽率和最佳种植密度。

（二）对照品种

东华北甜玉米组对照品种：中农大甜 413

五、供种“时间”、“地点”种子量及规定

（一）供种时间

参试品种（含对照）于 2 月 25 日前统一用特快专递寄到牵头单位沈阳中硕种业有限公司杜国英收（地址：沈阳市沈河区东陵路 126 号，电话：13940528731）。

（二）供种数量

参试区域	品种类型	参试年份	种子数量
东华北甜玉米组	甜玉米	第一年	15kg
		第二年	17kg

（三）对照设置及供种

由主持单位负责联系和通知对照种的提供。东华北甜玉米组对照品种中农大甜 413，（供种单位：中国农业大学，联系人：苏盛宝，联系电话：13701226224）。

（四）邮寄及要求

区域试验参试品种（含对照）种子统一收齐后，不需密码编号，由联合体主持单位将相应数量种子提供给各承试单位、品尝鉴定单位（0.50 公斤/品种）、品质检测单位（0.75 公斤/品种），抗病鉴定、DNA 指纹检测、转基因检测、和区试样品种子主持单位统一邮

寄北京市农林科学院玉米研究所。第一年区域区试验品种3.0公斤，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。

（五）供种要求

发芽率不得低于85%。承试单位要严格按方案要求不得随意增减品种。所有品种不得进行种子药剂处理，同一品种供种不得分装。种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3）。由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品尝鉴定和品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561 邮箱：liuyawei352@163.com。北京市农林科学院玉米研究所于3月1日前将每品种0.35公斤种子分别寄到每组指定的 2 个抗病鉴定单位。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告（包括联合体试验的鉴定报告）提供给河北省农科院植保所石洁，由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质品尝和检测

参加区域试验的品种同年进行品质品尝和品质检测（详见表 4 和表 5）。品尝鉴定单位在最佳采收期组织 5 名或 7 名专家进行品尝，同时在品尝后一周内向主持单位和主管部门提供由各专家签字的品尝评价总结报告。鉴定报告和专家意见由本区主持单位按技术规程（NY/T 1209-2020）进行鉴定和评价。在甜玉米最采收期采摘中间 4 行考查鲜果穗性状，并测产。对各组的参试品种分区指定有关单位进行品质检测。联合体试验牵头单位于 4 月 1 日前将每品种 0.75 公斤种子寄到品质检测单位。甜玉米检测含糖量等，取样地点由指定检测单位确定。品质检测单位于 10 月 25 日前将品质检测报告报牵头单位抄送全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 6），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所在规定时间将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果（联合体试验的检测结果）报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日

前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由区试年会根据异议情况确定品种处理意见。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。（承担单位和安排见表 6）联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。本联合体委托北京玉米种子检测中心进行转基因检测。

十、DUS 检测

参加区试试验的品种同年由资质单位进行 DUS 测试，有参试单位自行安排。

十一、试验要求

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行。

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种：播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天

气，同意重复必须在同一天完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程玉米 NY/T1209-2020》的相关要求执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，请于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站、主持单位和全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中出现极值情况，如有品种高感瘤黑粉病、丝黑穗病、大斑病、倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定单位，以便核实、确认。并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于 20%以上，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1. 承试单位在 10 月 1 日前将试验年终报告寄到本区主持单位主持人，同时报送电子邮件 ZSseed@126.com。主持单位于 12 月 10 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结用电子邮件发送至总结报告电子版发送至指定电子信箱。

（五）试验档案

联合体试验牵头单位负责建立包括申请材料、试验实施方案、

试验原始数据图片、试验实施过程等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 2024 北方（东华北）鲜食玉米科企联合体甜玉米组参试品种

序号	参试品种	参试年限
1	白靓甜 1 号	第一年
2	中特娇子	第一年
3	塔库玛	第一年
4	甜蜜 95	第一年
5	布莱妮	第一年
6	中农大甜 413	CK

表 2 2024 年北方（东华北）鲜食玉米科企联合体甜玉米组试验承试单位

	省份	试验承担单位（试验点）	通讯地址	联系人	邮编	电话	电子邮箱
东华北甜玉米组试点 12 个	黑龙江	黑龙江省农业科学院经济作物研究所	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	钱创建	150000	19904809050	qianchjian366@163.com
	吉林	吉林省农业科学院	长春市生态大街 1363 号	王薪淇	130000	18686474793	wangxinqi456258@163.com
	辽宁	辽宁省农业科学院	辽宁省沈阳市沈河区东陵路 84 号	吴玉群 110131	110161	13694100566	84758724@qq.com
	内蒙古	内蒙古民族大学农学院	内蒙古通辽市科尔沁区霍林河大街西 536 号	王晓东	028000	13591652561	tlxiaodong@126.com
	河北	唐山市农业科学研究院	河北省唐山市胜利桥东	王玉丽	064000	13513250612	tlxiaodong@126.com
	天津	天津德润佳禾科技有限公司	天津市静海区	陈玉春	300000	15022588005	15022588005@126.com
	北京	北京中地种业研究院有限公司	北京市顺义区	陈茂功	100000	18614003511	18614003511@126.com
	山西	山西农业大学玉米研究所	忻州市忻府区新建北路 14 号	卢保红	034000	13835036036	lubh123@126.com
	宁夏	宁夏昱华七合科技有限公司	宁夏银川市兴庆区庆丰苑 317 室	慕占林	750000	14709638342	qizhanlin@126.com
	陕西	延安市宝塔区金帆创丰农资有限公司	陕西省延安市宝塔区麻洞川乡	王帆	716000	15389678323	153176574@qq.com
	甘肃	庆阳市农业科学研究院	庆阳市西峰区长庆大道 112 号	高钰	745000	18893421888	283278969@qq.com
	新疆	新疆农垦科学院作物研究所	石河子市乌伊公路 221 号	张力	830000	18149931215	490507226@qq.com

表 3 北方（东华北）鲜食玉米科企联合体甜玉米组抗病性鉴定单位通讯录

负责人	承试单位	通讯地址	电话
李红	吉林省农科院植保所	吉林省公主岭科贸西大街 303 号	13674346968
王作英	丹东农业科学院	辽宁省凤城市草河经济管理区	13941594868

表 4 北方（东华北）鲜食玉米科企联合体甜玉米组品尝鉴定单位通讯录

负责人	承试单位	通讯地址	电话
吴立群	辽宁省农业科学院	辽宁省沈阳市沈河区东陵路 84 号	13694100566
王薪淇	吉林省农业科学院	吉林省长春市生态大街 1363 号	18686474793
钱创建	黑龙江省农业科学院经济作物研究所	黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 368 号	19904809050

表 5 北方（东华北）鲜食玉米科企联合体品质检测单位通讯录

检测单位及项目		
长春市新城大街 2888 号吉林农业大学农学院；邮编：130118;电话：13843000682； 联系人：赵仁贵	北方（东华北）鲜食甜糯玉米组	甜玉米：糖分含量（水溶糖、还原糖）； 糯玉米：支链淀粉占总淀粉的百分比；皮渣率

表 6 北方（东华北）鲜食玉米科企联合体 DNA 与转基因检测单位通讯录

负责人	承试单位	通讯地址	电话
刘亚维	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	13520737561

141. 2024 年国家北方 (东华北) 鲜食甜玉米组联合体试验方案

中鲜玉（北京）鲜食玉米联合体

北京市农林科学院玉米研究所

一、试验目的

为了促进鲜食玉米产业发展，加快鲜食甜新品种选育和推广，满足市场需求，快速准确选育鲜食玉米新品种，促进种植业结构调整，为品种审定和布局提供可靠依据，带动玉米产业的发展，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

东华北区甜玉米组：北京市农林科学院玉米研究所 史亚兴。

三、参试品种及承试单位

东华北区甜玉米组参试品种 10 个（含对照），试验点次 11 个，参试品种与承试单位详见表 1 和表 2。

四、试验设计

（一）品种试验

甜玉米品种区域试验随机区组设计，试验不设重复，小区面积 24 平方米，6 行区，实收中间 4 行计产，密度 3500 株/亩，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。为防止花粉直感影响籽粒品质，每品种应套袋自交 20 株（穗），套袋隔离直至采摘，以备品尝。甜玉米最佳采收期为授粉后 21-24 天，各试点根据实际情况确

定。指定的品尝鉴定单位将所有参试品种至少分三期播种，绝大多数品种开花时进行统一授粉，以供进行统一的品质品尝。参试单位同时提供发芽率和最佳种植密度。

（二）对照品种

东华北区甜玉米组对照品种：中农大甜 413（供种单位：甘肃玉源种业股份有限公司,联系人:张吉明,联系电话:18793667777）。

五、试验供种

（一）供种时间:

供种单位于 3 月 10 日前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

参加东华北区甜玉米组试验的参试品种，供种量为 15 公斤，对照品种中农大甜 413 需提供 12 公斤。

（三）种子接收单位

区域试验品种种子统一寄到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：樊艳丽，电话：13426275640，邮箱：80840143@qq.com。

参试品种（含对照）统一收齐后，不需密码编号，由种子接收单位将相应数量种子提供给各承试单位、品尝鉴定单位（0.75 公斤/品种）、品质检测单位（0.75 公斤/品种）及鉴定检测统一接收单位北京市农林科学院玉米研究所(联系人:刘亚维,电话:13520737561)。鉴定检测包括：抗病鉴定、DNA 指纹检测、转基因检测和区试样

品保存。第一年区域试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种转交转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种转交转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。

（四）供种要求

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，发芽率不得低于 85%。所有品种不得进行药剂处理，同一品种供种不得分装。种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3）。种子接收单位于 4 月 1 日前将每品种 0.5 公斤种子分别寄到每组指定的 2 个抗病鉴定单位。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给牵头单位（抄报品种区试处），由牵头单位统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质品尝和检测

参加区域试验的品种同年进行品质品尝和品质检测。品尝鉴定单位（详见表 3）在最佳采收期组织 5 名或 7 名专家进行品尝，同时在品尝后一周内向主持单位和主管部门提供由各专家签字的品尝评价总结报告。鉴定报告和专家意见由主持单位按技术规程

（NY/T1209-2020 ）进行鉴定和评价。在甜玉米最佳采收期采摘中间 4 行考查鲜果穗性状，测产。种子接收单位于 4 月 1 日前将每品种 0.75 公斤种子寄到品质检测单位（详见表 3）。甜玉米检测含糖量等，取样地点由指定检测单位确定。品质检测单位于 10 月 25 日前将品质检测报告报牵头单位抄送全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（详见表 3）。检测结果于 10 月 20 日前，由北京市农林科学院玉米研究所报送牵头单位，并抄送全国农技中心品种区试处。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由区试年会根据异议情况确定品种处理意见。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测。种子接收单位于 4 月 1 日前，将每品种 1.0 公斤种子提供给北京市农林科学院玉米研究所进行转基因检测(详见表 3）。检测单位 8 月 1 日前将转基因检测结果报送牵头单位，并抄送全国农技中心品种区试处。

十、DUS 检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行 DUS 测试，由参试单位自行安排。

十一、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验,请于灾害发生后 3 天内及时告知试验主持单位和牵头单位，并保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如品种高感瘤黑病、丝黑穗病、大斑病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于 20%以上，各试点应在总结报告中说明原因 ，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在 10 月 1 日前将试验年终报告纸质版寄到本区组主持人，同时将年终报告及试验性状记载本电子版发送给本区组主持人邮箱 syx209@163.com。

2.主持单位于 11 月 30 日前完成本组的试验总结报告，对品

种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结用电子邮件发送至 syx209@163.com。

（五）试验档案

联合体试验牵头单位负责建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据图片、试验实施过程等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年中鲜玉(北京)鲜食玉米联合体东华北区甜玉米组参试品种

试验组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	联系方式
区域试验	1	金银 131*	BM212C25 × X10E56	佛山科学技术学院	杨泉女	13703074543
	2	臻尚红*	Q112B × HA3-2	广州市番禺区绿色科技发展有限公司	李汝松	18602062368
	3	必达荣宪和*	SCB2152 × SCA2188	青岛金妈妈农业科技有限公司	孙汝龙	13548024329
	4	双色鲜丽*	SCB213B × SCA22207	青岛金妈妈农业科技有限公司	孙汝龙	13548024329
	5	金冠 232	T72 × 18AFL	北京四海种业有限责任公司	刘瑞生	15901560176
	6	粤甜 3241	K72 × 粤 G423	广东省农业科学院作物研究所	于永涛	18302096319
	7	绿鼎甜 6 号	W16 × HD10	广州市番禺区绿色科技发展有限公司	李汝松	18602062368
	8	京科甜 509	T8367 × T109	北京市农林科学院玉米研究所	史亚兴	13701280627
	9	墨灵	S24A2 × DR3P701	北京中农斯达农业科技开发有限公司	李新燕	15210040253
	10	中农大甜 413（ck）	BS621×BS632	甘肃玉源种业股份有限公司	张吉明	18793667777

备注：标“*”的为参加第二年试验的品种。

表 2 2024 年中鲜玉(北京)鲜食玉米联合体东华北区甜玉米组试验承试单位

	省份	试验承担单位（试验点）	通讯地址	联系人	邮编	电话
东华北糯玉米组试点11个	北京	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	史亚兴	100097	13701280627
		北京中农斯达农业科技开发有限公司	北京市密云区密云镇西门外大街 30-8 号	江明山	101500	18210611259
	河北	昌黎县耕硕种子科技服务中心	河北省秦皇岛市昌黎县城郊区东岗子村北	王力江	066600	13803385399
		河北华穗种业有限公司	河北省张家口市产业集聚区矿机路 3 号	周海	076250	13833356353
		承德燕蔬博农业科技有限公司	河北省承德市双桥区大石庙秀美家园小区 D 座 3-910	孙艳申	067403	13932402048
	山西	山西农业大学玉米研究所	山西省忻州市新建北路 14 号	冯乐勇	034000	13453005276
	内蒙古	赤峰市松山区水地玉米科学研究所	赤峰市松山区夏家店乡水地村	崔龙	024022	13948361208
	吉林	吉林农业大学农学院	长春市新城大街 2888 号	赵仁贵	130118	13843000682
	辽宁	沈阳农业大学	沈阳市沈河区东陵路 120 号	朱敏	110866	13664180862
	黑龙江	肇东市青禾农业科技有限公司	黑龙江省肇东市天禹世纪城 16 号楼 2 单元 603	邹志清	151100	13701173723
	新疆	新疆祥丰生物科技有限公司	新疆昌吉市延安北路 198 号东方广场主楼 21 层	姚永磊	832000	13899627275

表 3 2024 年中鲜玉（北京）鲜食玉米联合体东华北区甜玉米组品种试验品尝检测鉴定项目及承担单位

品尝检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	负责人	邮编	联系电话
品尝鉴定	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	史亚兴	100097	13701280627
品尝鉴定	吉林农业大学农学院	吉林省长春市新城大街 2888 号	赵仁贵	130118	13843000682
品尝鉴定	河北华穗种业有限公司	河北省张家口市产业集聚区矿机路 3 号	周海	076250	13833356353
皮渣率；甜玉米的糖分含量（水溶糖、还原糖）	吉林农业大学农学院	吉林省长春市新城大街 2888 号	赵仁贵	130118	13843000682
瘤黑粉病、丝黑穗病、大斑病	吉林省农科院植保所	吉林省公主岭科贸西大街 303 号	李红	136100	13674346968
	丹东农业科学院	辽宁省凤城市草河经济管理区草河大街 99 号	陈晓旭	118109	18604252918
DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	100097	13520737561

142. 2024 年国家北方 (东华北) 鲜食糯玉米组联合体试验方案

北方（东华北）鲜食玉米科企联合体

沈阳中硕种业有限公司（牵头单位）

一、试验目的

为了促进鲜食玉米产业发展，加快鲜食甜玉米新品种选育和推广，满足市场需求，快速准确选育鲜食玉米新品种，促进种植业结构调整，为品种审定和布局提供可靠依据，带动玉米产业的发展，特安排本试验。

二、试验组别和主持人

东华北糯玉米 A 组，东华北糯玉米 B 组。

沈阳中硕种业有限公司赵伟主持。

三、参试品种及承试单位

东华北糯玉米 A 组参试品种 11 个（含对照），东华北糯玉米 B 组参试品种 11 个（含对照）。试验点次 12 个，参试品种详见表 1，承试单位见表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

糯玉米品种试验采用随机区组设计，试验不设重复，小区面积 24 平方米，6 行区，实收中间 4 行计产，密度 3500 株/亩，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。为防止花粉直感影响籽粒品质，

每品种应套袋自交 20 株（穗），套袋隔离直至采摘，以备品尝。糯玉米最佳采收期为授粉后 23－26 天，各试点根据实际情况确定。指定品尝鉴定单位将所有参试品种至少分三期播种，绝大多数品种开花时进行统一授粉，以供进行统一的品质品尝鉴定。参试单位同时提供发芽率和最佳种植密度。

（二）对照品种

东华北糯玉米组对照品种：京科糯 569

五、供种时间、地点、种子量及规定

（一）供种时间

参试品种（含对照）于 2 月 25 日前统一用特快专递寄到牵头单位沈阳中硕种业有限公司杜国英收（地址：沈阳市沈河区东陵路 126 号，电话：13940528731）。

（二）供种数量

参试区域	品种类型	参试年份	种子数量
东华北糯玉米组	糯玉米	第一年	17kg
		第二年	19kg

（三）对照设置及供种

由主持单位负责联系和通知对照种的提供。东华北糯玉米组对照品种京科糯 569，（供种单位：北京市农林科学院玉米研究所，联系人：史亚兴，联系电话：13701280627）。

（四）邮寄及要求

区域试验参试品种（含对照）种子统一收齐后，不需密码编号，由联合体主持单位将相应数量种子提供给各承试单位、品尝鉴定单

位（0.50 公斤/品种）、品质检测单位（0.75 公斤/品种），抗病鉴定、DNA 指纹检测、转基因检测、和区试样品种子主持单位统一邮寄北京市农林科学院玉米研究所。第一年区域区试验品种3.0公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。

（五）供种要求

发芽率不得低于 85%。承试单位要严格按方案要求不得随意增减品种。所有品种不得进行种子药剂处理，同一品种供种不得分装。种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3）。由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品尝鉴定和品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561 邮箱：liuyawei352@163.com。北京市农林科学院玉米研究所于 3 月 1 日前将每品种 0.35 公斤种子分别寄到每组指定的 2 个抗病鉴定单位。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告（包括联合体试验的鉴定报告）提供给河

北省农科院植保所石洁，由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质品尝和检测

参加区域试验的品种同年进行品质品尝和品质检测（详见表 4 和表 5）。品尝鉴定单位在最佳采收期组织 5 名以上专家进行品尝，同时在品尝后一周内向主持单位和主管部门提供由各专家签字的品尝评价总结报告。鉴定报告和专家意见由本区主持单位按技术规程（NY/T 1209-2020）进行鉴定和评价。在糯玉米最采收期采摘中间 4 行考查鲜果穗性状，并测产。对各组的参试品种分区指定有关单位进行品质检测。联合体试验牵头单位于 4 月 1 日前将每品种 0.75 公斤种子寄到品质检测单位。糯玉米检测支链淀粉占总淀粉的百分比等，取样地点由指定检测单位确定。品质检测单位于 10 月 25 日前将品质检测报告报牵头单位抄送全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 6），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所在规定时间将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果（联合体试验的检测结果）报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区

试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由区试年会根据异议情况确定品种处理意见。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位。（承担单位和安排见表 6）联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。本联合体委托北京玉米种子检测中心进行转基因检测。

十、试验要求

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行。

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种：播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同意重复必须在同一天完成，如遇特殊天气，同一重复必须在

同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程玉米 NY/T1209-2020》的相关要求执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，请于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站、主持单位和全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中出现极值情况，如有品种丝黑穗病＞15%、茎腐病＞30%，大斑病、纹枯病达到 9 级，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定单位，以便核实、确认。并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于 20%以上，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

2. 承试单位在 10 月 1 日前将试验年终报告寄到本区主持单位主持人，同时报送电子邮件 ZSseed@126.com。主持单位于 12 月 10 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结用电子邮件发送至总结报告电子版发送至指定电子信箱。

（五）试验档案

联合体试验牵头单位负责建立包括申请材料、试验实施方案、

试验原始数据图片、试验实施过程等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 2023 年北方（东华北）鲜食玉米科企联合体糯玉米组参试品种

东华北糯玉米 A 组						
序号	参试品种	参试年限		序号	参试品种	参试年限
1	内民玉甜糯 106	第二年		7	吉农糯 39	第一年
2	吉科糯 25	第二年		8	荃糯 218 号	第一年
3	辽玉糯 1 号	第二年		9	奉美佳 100	第一年
4	中硕糯 1329	第一年		10	庆科糯 680	第一年
5	侨糯 10 号	第一年		11	京科糯 569	CK
6	金甜糯 826	第一年				
东华北糯玉米 B 组						
序号	参试品种	参试年限		序号	参试品种	参试年限
1	奉美佳 88	第二年		7	内甜糯 103	第一年
2	九白糯 9 号	第二年		8	荃糯 618 号	第一年
3	甜糯 208	第二年		9	奉美佳 75	第一年
4	经甜糯 21 号	第二年		10	双禧	第一年
5	辽甜糯 1 号	第一年		11	京科糯 569	CK
6	黄甜糯 JK100	第一年				

表 2 2023 年北方（东华北）鲜食玉米科企联合体糯玉米组试验承试单位

	省份	试验承担单位（试验点）	通讯地址	联系人	邮编	电话	电子邮箱
东华北糯玉米组试点 12 个	黑龙江	黑龙江省农业科学院经济作物研究所	哈尔滨市南岗区学府路 368 号	钱创建	150000	19904809050	qianchjian366@163.com
	吉林	吉林省农业科学院	长春市生态大街 1363 号	王薪淇	130000	18686474793	wangxinqi456258@163.com
	辽宁	辽宁省农业科学院玉米研究所	辽宁省沈阳市沈河区东陵路 84 号	吴玉群	110161	13694100566	84758724@qq.com
	内蒙古	内蒙古民族大学农学院	内蒙古通辽市科尔沁区霍林河大街西 536 号	王晓东	028000	13591652561	tlxiaodong@126.com
	河北	唐山市农业科学研究院	河北省唐山市胜利桥东	王玉丽	064000	13513250612	tlxiaodong@126.com
	天津	天津德润佳禾科技有限公司	天津市静海区	陈玉春	300000	15022588005	15022588005@126.com
	北京	北京中地种业研究院有限公司	北京市顺义区	陈茂功	100000	18614003511	18614003511@126.com
	山西	山西农业大学玉米研究所	忻州市忻府区新建北路 14 号	卢保红	034000	13835036036	lubh123@126.com
	宁夏	宁夏昱华七合科技有限公司	宁夏银川市兴庆区庆丰苑 317 室	慕占林	750000	14709638342	qizhanlin@126.com
	陕西	延安市宝塔区金帆创丰农资有限公司	陕西省延安市宝塔区麻洞川	王帆	716000	15389678323	153176574@qq.com
	甘肃	庆阳市农业科学研究院	庆阳市西峰区长庆大道 112 号	高钰	745000	18893421888	283278969@qq.com
	新疆	新疆农垦科学院作物研究所	石河子市乌伊公路 221 号	张力	830000	18149931215	490507226@qq.com

表 3 北方（东华北）鲜食玉米科企联合体抗病性鉴定单位通讯录

负责人	承试单位	通讯地址	电话
李红	吉林省农科院植保所	吉林省公主岭科贸西大街 303 号	13674346968
王作英	丹东农业科学院	辽宁省凤城市草河经济管理区	13941594868

表 4 北方（东华北）鲜食玉米科企联合体品尝鉴定单位通讯录

负责人	承试单位	通讯地址	电话
吴立群	辽宁省农业科学院	辽宁省沈阳市沈河区东陵路 84 号	13694100566
王薪淇	吉林省农业科学院	吉林省长春市生态大街 1363 号	18686474793
钱创建	黑龙江省农业科学院经济作物研究所	黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 368 号	19904809050

表 5 北方（东华北）鲜食玉米科企联合体品质检测单位通讯录

检测单位及项目		
长春市新城大街 2888 号吉林农业大学农学 院；邮编：130118;电话：13843000682； 联系人：赵仁贵	北方（东华北）鲜食甜糯玉米组	甜玉米：糖分含量（水溶糖、还原糖）；糯玉米：支链淀粉占总淀粉的百分比；皮渣率

表 6 北方（东华北）鲜食玉米科企联合体 DNA 与转基因检测单位通讯录

负责人	承试单位	通讯地址	电话
刘亚维	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	13520737561

143. 2024 年国家北方 (东华北) 鲜食糯玉米组联合体试验方案

华鲜玉鲜食玉米联合体

北京华耐农业发展有限公司

一、试验目的

为了促进鲜食玉米产业发展，加快鲜食糯新品种选育和推广，满足市场需求，快速准确选育鲜食玉米新品种，促进种植业结构调整，为品种审定和布局提供可靠依据，带动玉米产业的发展，特安排本试验。

二、试验组别和主持人：

北方(东华北)鲜食糯玉米组，北京华耐农业发展有限公司，贾俊老师主持，电话，13601212200

三、参试品种及承试单位

北方（东华北）糯玉米组 12 个参试品种(含对照)。试验点次 12 个,参试品种详见表 1,承试单位见表 2。

四、试验设计

（一）品种试验

糯玉米品种区域试验随机区组设计，试验不设重复，小区面积 24 平方米， 6 行区，实收中间 4 行计产，密度 3500 株/亩，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。为防止花粉直感影响籽粒品质，每品种应套袋自交 20 株（穗），套袋隔离直至采摘，以备

品尝。糯玉米最佳采收期为授粉后 23-26 天，各试点根据实际情况确定。指定的品尝鉴定单位将所有参试品种至少分三期播种，绝大多数品种开花时进行统一授粉，以供进行统一的品质品尝。参试单位同时提供发芽率和最佳种植密度。

（二）对照品种

北方（东华北）糯玉米组对照品种：京科糯 569（供种单位：北京市农林科学院玉米研究所，联系人：史亚兴，联系电话：13701280627）

五、试验供种

（一）供种时间：

供种单位于 3 月 20 日前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

参加北方（东华北）糯玉米组试验的参试品种，供种量为 17 公斤，对照品种京科糯 569 需提供 20 公斤。

（三）种子接收单位

区域试验品种种子统一寄到北京华耐农业发展有限公司，地址：北京市昌平区南邵镇姜屯村南北京华耐农业发展有限公司，联系人：刘新，电话：13601318332，邮箱：liuxin@honorseed.com

区域试验参试品种（含对照）种子统一收齐后，不需密码编号，由种子接收单位将相应数量种子提供给各承试单位、品尝鉴 定单位（0.50 公斤/品种）、品质检测单位（0.75 公斤/品种）、抗病鉴定

单位（1.0 公斤/品种）、转基因检测单位、DNA 指纹检测 单位及区试样品保存单位(第一年区域区试验品种 2.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种转交转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域 试验的品种 4.0 公斤/品种,其中 1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存， 1.0 公斤/品种转交转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品）。

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品尝鉴定和品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海 淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话： 13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存， 1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转 基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定,1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测 及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因 成分检测， 2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研 究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种（含联合体试验品种）标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内将通 过审定的品种每品种标准样品（含联合体试验品种） 2.0 公斤及《审

定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装。发芽率不低于 85%。种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3）。种子接收单位于 4 月 1 日前将每品种 0.5 公斤种子分别寄到每组指定的 2 个抗病鉴定单位。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给牵头单位（抄报品种区试处），由牵头单位统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质品尝和检测

参加区域试验的品种同年进行品质品尝和品质检测。品尝鉴定单位（详见 表 4）在最佳采收期组织 5 名或 7 名专家进行品尝，同时在品尝后一周内向主持单位和主管部门提供由各专家签字的品尝评价总结报告。鉴定报告和专家意见由主持单位按技术规程（NY/T1209-2020 ）进行鉴定和评价。在糯玉米最佳 采收期采摘中间 4 行考查鲜果穗性状，测产。种子接收单位于 4 月 1 日前将每品种 0.75 公斤种子寄到品质检测单位（详见表 5）。糯玉米检测含糖量等，取样地点由指定检测单位确定。品质检测单位于 10 月 25 日前将品质检测报告报牵头单位抄送全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（详见表 6）。检测结果于 10 月 20 日前，由北京市农林科学院玉米研究所报送牵头单位，并抄送全国农技中 心品种区试处。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由区试年会根据异议情况确定品种处理意见。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测。 种子接收单位 于 4 月 1 日前，将每品种 1.0 公斤种子提供给北京市农林科学院玉米研究所进行转基因检测(详见表 6)。检测单位 8 月 1 日前将转基因检测结果报送牵头单位，并抄送全国农技中心品种区试处。

十、DUS 检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行 DUS 测试，由参试单位自行安排。

十一、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当 地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，请于灾害发生后 3 天内及时告知试验主持单位和牵头单位，并保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决 或出现极值情况，如品种高感瘤黑病、丝黑穗病、大斑病，倒折倒伏之和＞50% 等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于 20%以上，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在 10 月 1 日前将试验年终报告纸质版寄到本区组主持人（邮寄地址：北京市昌平区南邵镇姜屯村南北京华耐农业发展有限公司，联系人：刘新，电话：13601318332 ），同时将年终报告及试验性状记载本电子版发送给本区组主持人邮箱：liuxin@honorseed.com。

2.主持单位于 11 月 30 日前完成本组的试验总结报告,对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结用电子邮件发送至 bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

（五）试验档案

联合体试验牵头单位负责建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据图片、试验实施过程等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年华鲜玉鲜食玉米联合体北方(东华北)糯玉米组参试品种

序号	参试品种	组别	参试年限
1	华耐彩甜糯106	北方(东华北)鲜食糯玉米组	区试第一年
2	黑甜糯631	北方(东华北)鲜食糯玉米组	区试第一年
3	华甜糯1902	北方(东华北)鲜食糯玉米组	区试第一年
4	华糯2020	北方(东华北)鲜食糯玉米组	区试第一年
5	金谷糯3号	北方(东华北)鲜食糯玉米组	区试第一年
6	彩甜糯167	北方(东华北)鲜食糯玉米组	区试第一年
7	金黄糯2257	北方(东华北)鲜食糯玉米组	区试第一年
8	早甜糯2302	北方(东华北)鲜食糯玉米组	区试第一年
9	闽黑甜糯606	北方(东华北)鲜食糯玉米组	区试第一年
10	冀糯1102	北方(东华北)鲜食糯玉米组	区试第一年
11	冀糯1202	北方(东华北)鲜食糯玉米组	区试第一年
12	京科糯 569(对照)	北方(东华北)鲜食糯玉米组	对照

表 2 2024 年华鲜玉鲜食玉米联合体北方(东华北)糯玉米组试验承试单位

	省份	试验承担单位 (试验点)	通讯地址	联系人	电话	电子邮箱
东华北糯玉米组试点	河北	张家口万全区兴禄种业有限公司	河北省张家口市方全区孔家庄镇李青庄村	杨光	15003232206	317074741@qq.com
	山西	山西农业大学高粱研究所	山西省普中市榆次区蕴华西街238 号	杜彦超	15513622838	295590020@qq.com
	辽宁	沈阳金色谷特种玉米有限公司	辽宁省沈阳市沈河区东陵路120号	史振声	13804036545	shi.zhensheng@163.com
	北京	北京华耐农业发展有限公司	北京市昌平区南邵镇姜屯村南	刘新	13601318332	Liuxin@honorseed.com
	内蒙古	内蒙古先禾科技有限公司	内蒙古乌兰察布市集宁区满达东街新时代家园	王君	15847890505	xhseed@163.com
	天津	天津市吉丰农业科技有限公司	天津市武清区陈咀镇政府东侧吉丰农业科技有限公司	王全友	13312177937	942066713@qq.com
	黑龙江	黑龙江大学	黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路74号	马亚怀	13994664316	caasmyh@163.com
	吉林	长春市农业科学院	吉林省长春市绿园区长白公路2公里处	丁一	13578988866	27544587qq.com
	甘肃	甘肃博奥农业发展有限公司	甘肃省平凉市工业园区七府北路1号院 内七楼	张旭东	18009344911	boaonongye@163.com
	新疆	昌吉市麦科莱农作物品种测试有限公司	新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州昌吉市军户农场	赵斌祖	17699933888	
	陕西	陕西春秋农业科技有限责任公司	陕西省榆林市榆阳区芹河镇长海子村一组	邱阿昭	13609109902	
	宁夏	银川市兴庆区德丰农作物种子研发中心	宁夏吴忠市利通区郭家桥乡吴桥村	王蒙	18295135005	

表 3 华鲜玉鲜食玉米联合体东华北组抗病性鉴定单位通讯录

负责人	承试单位	通讯地址	组别	电话
李红	吉林省农科院植保所	吉林省公主岭科贸西大街 303 号	北方(东华北)鲜食糯玉米组	13674346968
左青	丹东农业科学院	辽宁省凤城市草河大街99号丹东农业科学院	北方(东华北)鲜食糯玉米组	18342562340

表 4 华鲜玉鲜食玉米联合体东华北组品尝鉴定单位通讯录

负责人	承试单位	通讯地址	组别	电话
贾俊	北京华耐农业发展有限公司	北京市昌平区南邵镇姜屯村	北方(东华北)鲜食糯玉米组	13601212200
杨光	张家口万全区兴禄种业有限公司	张家口市万全区孔家庄镇李青庄	北方(东华北)鲜食糯玉米组	15003232206
王全友	天津吉丰农业科技有限公司	天津市武清区陈咀镇政府东侧	北方(东华北)鲜食糯玉米组	13312177937

表 5 华鲜玉鲜食玉米联合体东华北组品质检测单位通讯录

检测单位及项目		
吉林省长春市新城大街2888号吉林农业大学农学院。 邮编：130118；联系人：赵仁贵；电话：13843000682	北方(东华北)鲜食糯玉米组	糯玉米：直链淀粉（干基）占粗淀粉总量比率。

表 6 华鲜玉鲜食玉米联合体东华北组 DNA 与转基因检测单位通讯录

负责人	承试单位	通讯地址	组别	电话
刘亚维	北京市农林科学院玉 米研究中心	北京市海淀区曙光花 园中路9号	北方(东华北)糯玉米组	13520737561

144. 2024 年国家北方 (东华北) 鲜食糯玉米组联合体试验方案

鲜汇先鲜食玉米科企联合体

禾谷源种业（辽宁）有限公司

一、试验目的

为促进鲜食玉米产业发展，加快鲜食甜、糯玉米新品种选育和推广,促进种植业结构调整,鉴定评价新育成玉米新品种的丰产性、稳定性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为品种审定和布局提供可靠依据，带动玉米产业的发展，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

2024 年开设 1 个组的试验：北方（东华北）鲜食糯玉米组，试验由禾谷源种业（辽宁）有限公司主持，主持人：刘圣宽。

三、参试品种及承试单位

北方（东华北）鲜食糯玉米组，参试品种 11 个（含对照），试验点次 14 个。参试品种详见表 1，承试单位详见表 2。

四、试验设计

（一）品种试验

鲜食糯玉米品种试验采用随机区组设计，试验不设重复，小区面积 24 平方米，6 行区，实收中间 4 行计产，密度 3500 株/亩，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。为防止花粉直感影响籽粒品质，每品种应套袋自交 20 株（穗），套袋隔离直至采摘，以备品

尝。甜玉米最佳采收期为授粉后 21－24 天，糯玉米最佳采收期为授粉后 23－26 天，各试点根据实际情况确定。指定品尝鉴定单位将所有参试品种至少分三期播种，绝大多数品种开花时进行统一授粉，以供进行统一的品质品尝鉴定。参试单位同时提供发芽率和最佳种植密度。

（二）对照品种

北方（东华北）糯玉米组对照品种：京科糯 569（供种单位：北京市农林科学院玉米研究所，联系人：史亚兴，联系电话：13701280627）。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位于 3 月 10 日前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到牵头单位禾谷源种业（辽宁）有限公司，地址：辽宁省丹东市振兴区桃源街 4-9 号 禾谷源种业 ，联系人：吕骋晟，电话：13841505811，邮箱：DM2536771@163.com。

（二）供种数量

北方（东华北）鲜食糯玉米组试验的参试品种，供种量为 17 公斤。

对照品种京科糯 569 供种量为 20 公斤，由试验主持单位联系供种单位提供。

（三）种子接收单位

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴

定检测（不包括品尝鉴定和品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

（四）供种要求

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装。发芽率不低于 85%。种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3）。种子接收单位于 4 月 1 日前将每品种 0.35 公斤种子分别寄到每组指定的 2 个抗病鉴定单位。

各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给牵头单位（抄报品种区试处），由牵头单位统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质品尝和检测

参加区域试验的品种同年进行品质品尝和品质检测。品尝鉴定单位（详见表 4）在最佳采收期组织 5 名或 7 名专家进行品尝，同时在品尝后一周内向主持单位和主管部门提供由各专家签字的品尝评价总结报告。鉴定报告和专家意见由本区主持单位按技术规程（NY/T 1209-2020）进行鉴定和评价。在鲜食糯玉米最佳采收期采摘中间 4 行考查鲜果穗性状，并测产。

种子接收单位于 4 月 1 日前将每品种 0.75 公斤种子寄到品质检测单位（详见表 5）。糯玉米检测支链淀粉占总淀粉的百分比等，取样地点由指定检测单位确定。品质检测单位于 10 月 25 日前将品质检测报告报牵头单位抄送全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（详见表 6），检测结果于 10 月 20 日前，由北京市农林科学院玉米研究所形成正式总结报告，报送至牵头单位并抄送全国农技中心品种区试处。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由区试年会根据异议情况确定品种处理意见。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测。种子接收单位于 4 月 1 日前，将每品种 1.0 公斤检测样品提供给北京市农林科学院玉米研究所进行转基因检测（详见表 6）。检测单位于 8 月 1 日前将转基因检测结果报送牵头单位，并抄送全国农技中

心品种区试处。

十、DUS 检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行 DUS 测试，种子接受单位于 4 月 1 日前将每品种种子 0.5 公斤提供给农业农村部植物新品种测试（公主岭）分中心（详见表 7）

十一、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如高感瘤黑病、丝黑穗病、大斑病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并

采集相关图文等数据资料上报给以上单位；产量增产幅度大于20%以上，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1. 承试单位在10月1日前将试验年终报告纸质版寄到本区组主持人(邮寄地址: 辽宁省丹东市振兴区桃源街4-9号 禾谷源种业，收件人: 刘圣宽，电话: 13464599993）同时将年终报告及试验性状记载本电子版发送给本区组主持人邮箱DM2536771@163.com。

2. 主持单位于11月30日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定电子信箱: bai_yan@agri.gov.cn。

（五）试验档案

联合体试验牵头单位负责建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据图片、实施过程等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表1 2024年北方（东华北）鲜食糯玉米组参试品种

试验类型	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电　话
区域试验	1	甜糯227	N2209×20BT6	禾谷源种业（辽宁）有限公司	吕骋晟	13841505811
	2	甜糯FMJ58K	20N147×60F402A	沈阳金翊雪龙种业有限公司	杨俊东	18640159311
	3	京玉糯359	NH2209V×NH22N97	扶余市益农种业有限公司	赵喜辉	13364671555
	4	梓甜糯69	ZHN26-7B×THN23N111	沈阳梓枫种业有限公司	张婷婷	15524202717
	5	金丰1号	N2209×BT22N112-6	新疆金粒粒种业科技有限公司	杜岩松	13889168612
	6	靓美糯22	17N93×21B919	辽宁靓美华种业科技有限责任公司	李　君	19840769961
	7	中特佳丽	7B202154×21B919	中国农业科学院特产研究所	齐海军	13940298060

	8	奥美糯 33	6B838×20N350	沈阳奥美特种业有限公司	娄升印	15541983711
	9	新甜糯 336	13B374×17N364	沈阳新东方种业有限公司	吕玉林	15114211787
	10	祥糯 998	6B838×21B921	辽宁益久祥种苗有限公司	谷佳丽	18340234530
	11	京科糯 569（CK）	N39×白糯 6	北京市农林科学院玉米研究所	史亚兴	13701280627

表 2 2024 年北方（东华北）鲜食糯玉米品种试验承试单位试验种植地点及联系人

序号	试验点简称	承试单位	试验地址	联系人	邮　编	联系电话
1	黑龙江哈尔滨	黑龙江荣玉农业科技有限公司	黑龙江省哈尔滨市道外区民主镇光明村	于　洋	150000	15046007523
2	吉林长春	吉林农业大学农学院	吉林省长春市净月经济开发区吉林农业大学教学科研基地	赵仁贵	130118	13843000682
3	辽宁沈阳	沈阳农业大学	辽宁省沈阳市沈河区农大试验基地	朱　敏	110000	13664180862
4	辽宁丹东	禾谷源种业（辽宁）有限公司	辽宁省丹东市振安区五龙背镇五龙背村	杨永吉	118005	13841537282
5	河北承德	承德市农林科学院	河北省承德市隆化县中关镇大埔村	梁秋华	067000	13832495608
6	山西长治	中林集团张掖金象种业有限公司	山西省长治市屯留区麟绛镇河北店村	张海军	046100	18610239763
7	北京密云	北京中农斯达农业科技开发有限公司	北京市密云区河南寨镇下屯村	李新燕	101500	15210040253
8	天津武清	天津国杰农业科技有限公司	天津市武清区泗村店镇前屯村	张连国	301799	13512299633
9	内蒙古赤峰	赤峰市松山区水地玉米科学研究所	内蒙古自治区赤峰市松山区夏家店乡水地村	崔　龙	024000	13947613776
10	内蒙古鄂尔多斯	内蒙古真金种业科技有限公司	内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇草原村	申　汉	010031	13947718278
11	甘肃酒泉	酒泉市三禾种业有限责任公司	甘肃省酒泉市肃州区果园镇果园沟村	杨吉德	735000	18093791266
12	新疆石河子	新疆农垦科学院作物研究所	新疆维吾尔自治区石河子市新疆农垦农科院试验地	张　力	832000	15001631908
13	宁夏银川	宁夏红禾种子有限公司	宁夏回族自治区银川市永宁县杨和镇南北村	王　鹏	750004	19909575179

14	陕西延安	延安延丰种业有限公司	陕西省延安市安塞区沿河湾镇沿河湾村	杜翠萍	716099	13991798568

表 3 鲜汇先鲜食玉米科企联合体北方（东华北）鲜食糯玉米组品尝鉴定单位

序号	品尝 鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	邮 编	联系电话
1	品尝鉴定	吉林农业大学农学院	吉林省长春市新城大街 2888 号	赵仁贵	130118	13843000682
2	品尝鉴定	承德市农林科学院	河北省承德市开发区冯营子镇凤凰山大街	梁秋华	067000	13832495608
3	品尝鉴定	沈阳农业大学	辽宁省沈阳市沈河区东陵路 120 号	朱　敏	110000	13664180862
4	品尝鉴定	黑龙江荣玉农业科技有限公司	黑龙江省哈尔滨市松北区智谷二街 3043 号	于　洋	150000	15046007523

表 4 鲜汇先鲜食玉米科企联合体北方（东华北）鲜食糯玉米组品质检测单位

序号	品质检测 项目	承担单位	通讯地址	负责人	邮 编	联系电话
1	皮渣率，糯玉米的粗淀粉含量、直链淀粉/粗淀粉（%）、支链淀粉/粗淀粉（%）。	吉林农业大学农学院	吉林省长春市新城大街 2888 号	赵仁贵	130118	13843000682

表 5 鲜汇先鲜食玉米科企联合体北方（东华北）鲜食糯玉米组抗病鉴定单位

序号	抗病鉴定 项目	承担单位	通讯地址	联系人	邮 编	联系电话
1	瘤黑粉病、丝黑穗病、大斑病	吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）植物保护研究所	吉林省公主岭市科贸西大街 303 号	李　红	136100	13674346968
2		丹东农业科学院	辽宁省凤城市草河区草河大街 99 号	陈晓旭	118109	18604252918

表 6 鲜汇先鲜食玉米科企联合体北方（东华北）鲜食糯玉米组 DNA 与转基因检测单位

序号	检测项目	承担单位	通讯地址	联系人	邮 编	联系电话
1	DNA 指纹检测、转基因检测	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558

表 7 鲜汇先鲜食玉米科企联合体北方（东华北）鲜食糯玉米组 DUS 测试单位

序号	测试项目	承担单位	通讯地址	联系人	邮 编	联系电话
1	DUS 测试	农业农村部植物新品种测试中心公主岭分中心	吉林省公主岭市科贸西大街 303 号	王凤华	136100	18743337138

145. 2024 年国家北方 (东华北) 鲜食糯玉米组联合体试验方案

中鲜玉（北京）鲜食玉米联合体

北京市农林科学院玉米研究所

一、试验目的

为了促进鲜食玉米产业发展，加快鲜食糯玉米新品种选育和推广，满足市场需求，快速准确选育鲜食玉米新品种，促进种植业结构调整，为品种审定和布局提供可靠依据，带动玉米产业的发展，特安排本试验。

二、试验组别和主持人：

东华北区糯玉米组：北京市农林科学院玉米研究所 史亚兴。

三、参试品种及承试单位

东华北区糯玉米一组参试品种 15 个（含对照），东华北区糯玉米二组参试品种 14 个（含对照）。试验点次 11 个，参试品种详见表 1，承试单位见表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

糯玉米品种区域试验采用随机区组设计，试验不设重复，小区面积 24 平方米，6 行区，实收中间 4 行计产，密度 3500 株/亩，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。为防止花粉直感影响籽粒品质，每品种应套袋自交 20 株（穗），套袋隔离直至采摘，以

备品尝。糯玉米最佳采收期为授粉后 23-26 天，各试点根据实际情况确定。指定的品尝鉴定单位将所有参试品种至少分三期播种，绝大多数品种开花时进行统一授粉，以供进行统一的品质品尝。参试单位同时提供发芽率和最佳种植密度。

（二）对照品种

东华北区糯玉米组对照品种：京科糯 569（供种单位：北京市农林科学院玉米研究所提供，联系人：史亚兴，联系电话：13701280627）。

五、试验供种

（一）供种时间：

供种单位于 3 月 10 日前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

参加东华北区糯玉米组试验的参试品种，供种量为 17 公斤，对照品种京科糯 569 需提供 20 公斤。

（三）种子接收单位

区域试验品种种子统一寄到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：樊艳丽，电话：13426275640，邮箱：80840143@qq.com。

参试品种（含对照）统一收齐后，不需密码编号，由种子接收单位将相应数量种子提供给各承试单位、品尝鉴定单位（0.75 公斤/品种）、品质检测单位（0.75 公斤/品种）及鉴定检测统一接收单位

北京市农林科学院玉米研究所(联系人:刘亚维,电话:13520737561)。鉴定检测包括:抗病鉴定、DNA 指纹检测、转基因检测和区试样品保存。第一年区域试验品种 3.0 公斤,其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定,1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存,1.0 公斤/品种转交转基因检测单位进行转基因成分检测;进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种,其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定,1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存,1.0 公斤/品种转交转基因检测单位进行转基因成分检测,2.0 公斤/品种为标准样品。

(四)供种要求

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种,发芽率不得低于 85%。所有品种不得进行药剂处理,同一品种供种不得分装。种子袋内外均要有标识,注明品种名称和参试组别等。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定(抗病鉴定承担单位和安排详见表 3)。种子接收单位于 4 月 1 日前将每品种 0.5 公斤种子分别寄到每组指定的 2 个抗病鉴定单位。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前,将病害鉴定报告提供给牵头单位(抄报品种区试处),由牵头单位统一汇总形成正式总结报告,并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质品尝和检测

参加区域试验的品种同年进行品质品尝和品质检测。品尝鉴定单位(详见表 3)在最佳采收期组织 5 名或 7 名专家进行品尝,同

时在品尝后一周内向主持单位和主管部门提供由各专家签字的品尝评价总结报告。鉴定报告和专家意见由主持单位按技术规程（NY/T1209-2020 ）进行鉴定和评价。在糯玉米最佳采收期采摘中间 4 行考查鲜果穗性状，测产。种子接收单位于 4 月 1 日前将每品种 0.75 公斤种子寄到品质检测单位（详见表 3）。糯玉米检测支链淀粉占总淀粉的百分比等，取样地点由指定检测单位确定。品质检测单位于 10 月 25 日前将品质检测报告报牵头单位抄送全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（详见表 3）。检测结果于 10 月 20 日前，由北京市农林科学院玉米研究所报送牵头单位，并抄送全国农技中心品种区试处。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由区试年会根据异议情况确定品种处理意见。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测。种子接收单位于 4 月 1 日前，将每品种 1.0 公斤种子提供给北京市农林科学院玉米研究所进行转基因检测(详见表 3）。检测单位 8 月 1 日前将转基因检测结果报送牵头单位，并抄送全国农技中心品种区试处。

十、DUS 检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行 DUS 测试，由参试单位自行安排。

十一、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，请于灾害发生后 3 天内及时告知试验主持单位和牵头单位，并保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如品种高感瘤黑病、丝黑穗病、大斑病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于 20%以上，各试点应在总结报告中说明原因 ，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在 10 月 1 日前将试验年终报告纸质版寄到本区组主持人（邮寄地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，北京市农林科学院玉米研究所，收件人：史亚兴，电话：13701280627），同时将年终报告及试验性状记载本电子版发送给本区组主持人邮箱 syx209@163.com。

2.主持单位于 11 月 30 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结用电子邮件发送至 syx209@163.com。

（五）试验档案

联合体试验牵头单位负责建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据图片、试验实施过程等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年中鲜玉(北京)鲜食玉米联合体东华北区糯玉米组参试品种-1

试验组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	联系方式
区域试验糯玉米一组	1	百帝伟 D19*	WXB2168 × WXB2145	青岛金妈妈农业科技有限公司	孙汝龙	13548024329
	2	米糯 636*	M20 × C5164	哈尔滨市米佳农业科技有限公司	王伊明	15945004458
	3	中糯 505*	6B838 × 19B1775	中国农业科学院作物科学研究所	郑军	13683230661
	4	澳早金糯 60	NA13 × NA24	天津市南澳种子有限公司	蒋维	13529223412
	5	忻黑糯 3 号	2000F/TY26LJ × 忻 5002/黑甜	山西农业大学玉米所	卢保红	13835036036
	6	黄糯 805	JNK2152 × JNK9061	北京金农科种子科技有限公司	吕凤金	13901131697
	7	金糯 206	H281 × H181	哈尔滨市金牛种业有限公司	陆新久	13503638792
	8	京科糯 681	京糯 38 × 京糯 56	北京市农林科学院玉米研究所	史亚兴	13701280627
	9	米糯 929	M30 × 2YA3003	哈尔滨市米佳农业科技有限公司	王伊明	15945004458
	10	斯达糯 72	SDN11CW201FTY1F × DF3293	北京中农斯达农业科技开发有限公司	李新燕	15210040253
	11	津糯 106	9T598 × 9T863	天津中天润农科技有限公司	丁建文	15122069899
	12	中鲜糯 828	T1562 × 17N81	中苗种业集团有限公司	张东	13877182331
	13	美玉 49 号	17N259 × 22 黄 N326	海南绿川种苗有限公司	陈艳红	18789181112
	14	佳农 866	7B202 × 22 白 N348	天津佳尔农农业科技发展有限公司	李文革	13901022578
	15	京科糯 569（ck)	N39×白糯 6	北京市农林科学院玉米研究所	史亚兴	13701280627

备注：标“*”的为参加第二年试验的品种。

表 1 2024 年中鲜玉(北京)鲜食玉米联合体东华北区糯玉米组参试品种-2

试验组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	联系方式
区域试验糯玉米二组	1	天贵糯 502*	GFYT102 × Rw13C932	南宁市桂福园农业有限公司	周波	18977163186
	2	金甜糯 1925*	JNK5009 × JNK5010TN	北京金农科种子科技有限公司	吕凤金	13901131697
	3	美玉 39 号*	20N619 × 202tn	海南绿川种苗有限公司	陈艳红	18789181112
	4	金甜糯 1923	JNK9058 × JNK5010TN	北京金农科种子科技有限公司	吕凤金	13901131697
	5	京科糯 521	Y924 × D205	北京市农林科学院玉米研究所	史亚兴	13701280627
	6	京甜糯 817	N28 × N29T68	北京四海种业有限责任公司	刘瑞生	15901560176
	7	美玉爽甜糯 505	202tn × 18 白 S40	海南绿川种苗有限公司	陈艳红	18789181112
	8	万农甜糯 158	TS616 × WN471	万农高科集团有限公司	欧阳振华	15859445346
	9	中糯 503	6B838 × 17N364	中国农业科学院作物科学研究所	郑军	13683230661
	10	中糯 347	中 1901 × 中 2101	中国农业科学院作物科学研究所	田志国	13810622382
	11	万糯 18	W97 × W98	河北华穗种业有限公司	周海	13833356353
	12	黑糯 22	W22 × YhN3D	山西农业大学玉米研究所	范瑞	18635018601
	13	荆黄糯 236	HN114 × 黄糯 158	荆州市恒彩农业科技有限公司	王璐	18986009527
	14	京科糯 569(ck)	N39 × 白糯 6	北京市农林科学院玉米研究所	史亚兴	13701280627

备注：标“*”的为参加第二年试验的品种。

表 2 2024 年中鲜玉(北京)鲜食玉米联合体东华北区糯玉米组试验承试单位

	省份	试验承担单位（试验点）	通讯地址	联系人	邮编	电话
东华北糯玉米组试点11个	北京	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	史亚兴	100097	13701280627
		北京中农斯达农业科技开发有限公司	北京市密云区密云镇西门外大街 30-8 号	江明山	101500	18210611259
	河北	昌黎县耕硕种子科技服务中心	河北省秦皇岛市昌黎县城郊区东岗子村北	王力江	066600	13803385399
		河北华穗种业有限公司	河北省张家口市产业集聚区矿机路 3 号	周海	076250	13833356353
		承德燕蔬博农业科技有限公司	河北省承德市双桥区大石庙秀美家园小区 D 座 3-910	孙艳申	067403	13932402048
	山西	山西农业大学玉米研究所	山西省忻州市新建北路 14 号	冯乐勇	034000	13453005276
	内蒙古	赤峰市松山区水地玉米科学研究所	赤峰市松山区夏家店乡水地村	崔龙	024022	13948361208
	吉林	吉林农业大学农学院	长春市新城大街 2888 号	赵仁贵	130118	13843000682
	辽宁	沈阳农业大学	沈阳市沈河区东陵路 120 号	朱敏	110866	13664180862
	黑龙江	肇东市青禾农业科技有限公司	黑龙江省肇东市天禹世纪城 16 号楼 2 单元 603	邹志清	151100	13701173723
	新疆	新疆祥丰生物科技有限公司	新疆昌吉市延安北路 198 号东方广场主楼 21 层	姚永磊	832000	13899627275

表 3 2024 年中鲜玉（北京）鲜食玉米联合体东华北区糯玉米组品种试验品尝检测鉴定项目及承担单位

品尝检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	负责人	邮编	联系电话
品尝鉴定	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	史亚兴	100097	13701280627
品尝鉴定	吉林农业大学农学院	吉林省长春市新城大街 2888 号	赵仁贵	130118	13843000682
品尝鉴定	河北华穗种业有限公司	河北省张家口市产业集聚区矿机路 3 号	周海	076250	13833356353
皮渣率；糯玉米的支链淀粉、总淀粉含量	吉林农业大学农学院	吉林省长春市新城大街 2888 号	赵仁贵	130118	13843000682
瘤黑粉病、丝黑穗病、大斑病	吉林省农科院植保所	吉林省公主岭科贸西大街 303 号	李红	136100	13674346968
	丹东农业科学院	辽宁省凤城市草河经济管理区草河大街 99 号	陈晓旭	118109	18604252918
DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	100097	13520737561

146. 2024 年国家北方（黄淮海）鲜食甜玉米组联合体试验方案

河北燕赵鲜食玉米联合体

河北省农林科学院粮油作物研究所

一、试验目的

为加快鲜食玉米新品种选育和推广，促进种植业结构调整，为品种审定和布局提供可靠依据，带动玉米产业的发展，特安排本试验。

二、试验组别和主持人

黄淮海鲜食甜玉米组，河北省农林科学院粮油作物研究所高增玉研究员主持，电话：13803344197。

三、参试品种及承试单位

黄淮海甜玉米组参试品种 8 个（含对照），试验点次 15 个。参试品种详见表 1，承试单位详见表 2。

四、试验设计

（一）品种试验

甜玉米品种区域试验采用随机区组一次重复设计，小区 24 平方米，6 行区，实收中间 4 行计产，密度 3500 株/亩，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。为防止花粉直感影响籽粒品质，每品种应套袋自交 20 株（穗），套袋隔离直至采摘，以备品尝。甜玉米最佳采收期为授粉后 21－24 天，各试点根据实际情况确定。指定的品

尝鉴定单位，所有参试品种至少分三期播种，绝大多数品种开花时进行统一授粉，以供进行统一的品质品尝。参试单位同时提供发芽率和最佳种植密度。

（二）对照品种

黄淮海鲜食甜玉米对照品种：中农大甜 413。供种单位：甘肃玉源种业股份有限公司，联系人：张吉明，18793667777。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在 3 月 20 号之前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的联合体种子接收单位。

(二)供种数量

每品种需种量（含对照）15 公斤。

（三）种子接受单位

参试品种统一邮寄到河北京育农业科技有限公司，地址：石家庄市长安区跃进路 146 号宏城商务，联系人：李景珍，电话：17603217611，邮箱：511564022@qq.com。

第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品尝鉴定和品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试

样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测。进入第二年区域区试验品种 5.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

(四)供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装。发芽率不低于 85%。种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。

六、抗病性鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定(抗病鉴定承担单位和安排详见表 3)。北京市农林科学院玉米研究所于 4 月 10 日前将每品种 0.35 公斤种子分别寄到每组指定的两个抗病鉴定单位。抗病鉴定单位于 11 月 10 日前报送给牵头单位，并抄送给全国农技中心品种区试处。

七、品质品尝和检测

参加区域试验的品种同年进行品质品尝和品质检测。品尝鉴定单位(详见表 4)在最佳采收期组织 5 名以上专家进行品尝，同时在品尝后一周内向牵头单位和主管部门提供由各专家签字的品尝评价总结报告。鉴定报告和专家意见按技术规程(NY/T1209－2020)进行。

对参试品种指定有关单位进行品质检测。牵头单位于 4 月 15

日前将每品种 0.75 公斤种子寄到品质检测单位(详见表 5）。甜玉米检测含糖量，糯玉米检测支链淀粉占总淀粉的百分比等，取样地点由指定检测单位确定。品质检测单位于 10 月 25 日前将品质检测报告报牵头单位，并抄送全国农技中心品种区试处。

八、 DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测(DNA 指纹检测承担单位详见表 6)。北京市农林科学院玉米研究所在规定时间将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。并于 10 月 20 日前报牵头单位，并抄送全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给牵头单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位（详见表 6）。8 月 1 日前，北京市农林科学院玉米研究所将转基因检测结果报给牵头单位，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、 DUS 检测

参加区域试验的品种，由申请单位自行申请 DUS 测试，由有资质单位进行 DUS 测试。

十一、试验要求

(一)田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

(二)观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程 玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计。

(三)特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知牵头单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如北方（黄淮海）鲜食甜玉米组、鲜食糯玉米组的品种高感瘤黑病、丝黑穗病、小斑病、矮花叶病，倒折倒伏之和 >50%等，应 3 天内告知牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料；产量增产幅度大于 20%以上，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

(四)总结报告

1. 承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报,并于 10 月 1 日前将从系统打印的年终报告寄到联合体主持人。同时报送电子邮件，邮箱：wybseed@163.com。

2. 牵头单位于 12 月 10 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验）。

十二、档案管理

由联合体牵头单位负责整理联合体申请材料、年度实施方案和年度试验原始数据等，专人负责保存纸质材料和电子数据，保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年河北燕赵鲜食玉米联合体参试品种黄淮海甜玉米组

序号	参试品种	亲本组合	参试年限	参试单位	联系人	电话
1	鲁甜109	Ltx09/Ltx06	第二年	山东省农业科学院	张发军	15169043583
2	冀彩甜2号	JT3D97/JT759	第二年	河北省农林科学院粮油作物研究所	宋　炜	0311-87670622
3	京育301	C008/C139	第二年	河北京育农业科技有限公司	付文涛	17603217611
4	金卡甜167	TS28/N16	第二年	广西金卡农业科技有限公司	黄　兵	13317862275
5	洛甜115	XM1728/XF1707	第一年	洛阳市农林科学院	韩卫红	15503798862
6	白玉甜8	LTM1/LTM2	第一年	河南省豫玉种业股份有限公司	吴建军	0371-67579823
7	鲁甜125	Ltx25/Ltx27	第一年	山东省农业科学院	张发军	15169043583
8	中农大甜413 CK	BS621/BS632	CK	中国农业大学		

表 2 2024 年河北燕赵鲜食玉米联合体黄淮海甜玉米组试验承试单位

省份	承担单位	试验地点	联系人	邮编	电话
河北	河北省农林科学院粮油作物研究所	河北省农科院粮油所堤上试验站（藁城）	安洪周	050035	15996276375
	河北大禹种业有限公司	河北沧州市青县马厂乡新张屯村	陈书义	062650	13722705839
	邯郸市邯山区河沙镇清军农业服务部	河北省邯郸市邯山区南堡乡中堡村	焦宏业	056001	13932031941
河南	河南省农业科学院粮食作物研究所	河南省新乡市平原新区河南现代农业研究开发基地王村	周　波	450002	18037780056
	洛阳市农林科学院	河南省洛阳市洛龙区安乐镇赵村	韩卫红	471023	13849983413
北京	北京华耐农业发展有限公司	北京市昌平区南邵镇姜屯村北京华耐农业发展有限公司基地	王洪宇	102200	18910858872
山西	山西省农业科学院小麦研究所	山西省临汾市尧都区屯里镇韩村小麦研究所试验场	甄胜虎	041000	13935773226
天津	天津国杰农业科技有限公司	天津市武清区泗村店镇前屯村	张连国	301709	13512299633
山东	山东省农业科学院	山东省济南章丘市龙山镇党家村山东农科院玉米所试验基地	刘　霞	250100	18660132779
	泰安市农业科学院	山东省泰安市肥城市新城街道沙沟村	王　平	271000	15610329828
	山东华良种业有限公司	山东省潍坊市临朐县蒋市村	孙希海	262600	15621777768
江苏	宿迁中江种业有限公司	江苏省宿迁市宿城区蔡集镇漏河村	李　龙	223800	19826267275
安徽	宿州市沃禾种业有限公司	安徽省宿州市埇桥区金海街道李桥村	徐同辉	234000	13083020616
陕西	宝鸡迪兴农业科技有限公司	陕西省宝鸡市眉县常兴镇尧柳村	高　敏	722302	18992706321
	陕西金禾富吉农业有限公司	陕西省咸阳市兴平市赵村镇赵官村	陈志坚	713100	13892955897

表 3 河北燕赵鲜食玉米联合体黄淮海组抗病性鉴定单位通讯录

负责人	承试单位	通讯地址	组 别	电话
石 洁	河北省农林科学院植物保护研究所	河北省保定市东关大街 437 号	黄淮海甜玉米组	13930861039
段灿星	中国农业科学院作物科学研究所	北京中关村南大街 12 号	黄淮海甜玉米组	13691412318

表 4 河北燕赵鲜食玉米联合体黄淮海组品尝鉴定单位通讯录

负责人	承试单位	通讯地址	组 别	电话
高增玉	河北省农林科学院粮油作物研究所	石家庄市高新技术开发区恒山街162号	黄淮海甜玉米组	13803344197
刘 霞	山东省农业科学院	济南市历城区工业北路23788号	黄淮海甜玉米组	18660132779
周 波	河南省农科院粮食作物研究所	郑州市农业路 1 号	黄淮海甜玉米组	18037780056

表 5 河北燕赵鲜食玉米联合体黄淮海组品质检测单位通讯录

负责人	承试单位	通讯地址	组 别	电话
库丽霞	郑州国家玉米改良分中心	郑州市文化路 95 号	黄淮海甜玉米组	13783506785

表 6 河北燕赵鲜食玉米联合体黄淮海组 DNA 与转基因检测单位通讯录

负责人	承试单位	通讯地址	组 别	电话
刘亚维	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	黄淮海甜玉米组	13520737561

147. 2024 年国家北方 (黄淮海) 鲜食甜玉米组联合体试验方案

中鲜玉（北京）鲜食玉米联合体

北京市农林科学院玉米研究所

一、试验目的

为了促进鲜食玉米产业发展，加快鲜食甜玉米新品种选育和推广，满足市场需求，快速准确选育鲜食玉米新品种，促进种植业结构调整，为品种审定和布局提供可靠依据，带动玉米产业的发展，特安排本试验。

二、试验组别和主持人：

黄淮海区甜玉米组：中国农科院作物科学研究所 田志国。

三、参试品种及承试单位

黄淮海区甜玉米组，参试品种 11 个（含对照），试验点次 14 个。参试品种与承试单位详见表 1 和表 2。

四、试验设计

（一）品种试验

甜玉米品种区域试验随机区组设计，试验不设重复，小区面积 24 平方米，6 行区，实收中间 4 行计产，密度 3500 株/亩，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。为防止花粉直感影响籽粒品质，每品种应套袋自交 20 株（穗），套袋隔离直至采摘，以备品尝。甜玉米最佳采收期为授粉后 21-24 天，各试点根据实际情况确

定。指定的品尝鉴定单位将所有参试品种至少分三期播种，绝大多数品种开花时进行统一授粉，以供进行统一的品质品尝。参试单位同时提供发芽率和最佳种植密度。

（二）对照品种

黄淮海区甜玉米组对照品种：中农大甜 413（供种单位：甘肃玉源种业股份有限公司，联系人：张吉明，18793667777）。

五、试验供种

（一）供种时间：

供种单位于 3 月 20 日前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

参加黄淮海区甜玉米组试验的参试品种，供种量为 15 公斤，对照品种中农大甜 413 需提供 13 公斤。

（三）种子接收单位

区域试验品种种子统一寄到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：樊艳丽，电话：13426275640，邮箱：80840143@qq.com。

参试品种（含对照）统一收齐后，不需密码编号，由种子接收单位将相应数量种子提供给各承试单位、品尝鉴定单位（0.75 公斤/品种）、品质检测单位（0.75 公斤/品种）及鉴定检测统一接收单位北京市农林科学院玉米研究所(联系人:刘亚维,电话:13520737561)。鉴定检测包括：抗病鉴定、DNA 指纹检测、转基因检测和区试样

品保存。第一年区域试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种转交转基因检测单位进行转基因成分检测; 进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种转交转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品）。

（四）供种要求

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，发芽率不得低于 85%。所有品种不得进行药剂处理，同一品种供种不得分装。种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3）。种子接收单位于 4 月 1 日前将每品种 0.5 公斤种子分别寄到每组指定的 2 个抗病鉴定单位。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给牵头单位（抄报品种区试处），由牵头单位统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质品尝和检测

参加区域试验的品种同年进行品质品尝和品质检测。品尝鉴定单位（详见表 3）在最佳采收期组织 5 名或 7 名专家进行品尝，同时在品尝后一周内向主持单位和主管部门提供由各专家签字的品尝评价总结报告。鉴定报告和专家意见由主持单位按技术规程

（NY/T1209-2020 ）进行鉴定和评价。在甜玉米最佳采收期采摘中间 4 行考查鲜果穗性状，测产。种子接收单位于 4 月 1 日前将每品种 0.75 公斤种子寄到品质检测单位（详见表 3）。甜玉米检测含糖量等，取样地点由指定检测单位确定。品质检测单位于 10 月 25 日前将品质检测报告报牵头单位抄送全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（详见表 3）。检测结果于 10 月 20 日前，由北京市农林科学院玉米研究所报送牵头单位，并抄送全国农技中心品种区试处。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由区试年会根据异议情况确定品种处理意见。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测。种子接收单位于 4 月 1 日前，将每品种 1.0 公斤种子提供给北京市农林科学院玉米研究所进行转基因检测(详见表 3）。检测单位 8 月 1 日前将转基因检测结果报送牵头单位，并抄送全国农技中心品种区试处。

十、DUS 检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行 DUS 测试，由参试单位自行安排。

十一、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验,请于灾害发生后 3 天内及时告知试验主持单位和牵头单位，并保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如品种高感瘤黑病、丝黑穗病、小斑病、矮花叶病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于 20%以上，各试点应在总结报告中说明原因 ，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在 10 月 1 日前将试验年终报告纸质版寄到本区组主持人（邮寄地址：北京市海淀区中关村南大街 12 号，中国农业科学院作物科学研究所，收件人：田志国，电话：13910326125），

同时将年终报告及试验性状记载本电子版发送给本区组主持人邮箱 tianzg2134@sina.com。

2.主持单位于 11 月 30 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结用电子邮件发送至 syx209@163.com。

(五)试验档案

联合体试验牵头单位负责建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据图片、试验实施过程等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年中鲜玉(北京)鲜食玉米联合体黄淮海区甜玉米组参试品种

试验组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	联系方式
区域试验	1	碧莹 808*	T80 × T85	北京四海种业有限责任公司	刘瑞生	15901560176
	2	斯达甜 248*	SDT10BWT2015B × SDT11Bbm380	北京中农斯达农业科技开发有限公司	李新燕	15210040253
	3	闽甜 488*	闽甜系 JR8609 × 闽甜系 148	福建省农业科学院作物研究所	廖长见	13774514798
	4	金冠 232	T72 × 18AFL	北京四海种业有限责任公司	刘瑞生	15901560176
	5	百帝伟 37	SCB2239 × SCA2177	青岛金妈妈农业科技有限公司	初敏	15194243228
	6	美玉黑甜 A6	BTW × HE66128	海南绿川种苗有限公司	陈艳红	18789181112
	7	绿鼎甜 31 号	J11 × L1044	广州市番禺区绿色科技发展有限公司	李汝松	18602062368
	8	斯达甜 247	SDT8Bzt808 × SDT9BACST2273	北京中农斯达农业科技开发有限公司	李新燕	15210040253
	9	粤甜黑宝石 1 号	GT370DH-5 × 19hiRh367	广东省农业科学院作物研究所	李春艳	13416486118
	10	闽甜 428	闽甜系 4623 × 闽甜系 JR8609	福建省农业科学院作物研究所	廖长见	13774514798
	11	中农大甜 413（ck)	BS621×BS632	甘肃玉源种业股份有限公司	张吉明	18793667777

备注：标“*”的为参加第二年试验的品种。

表 2 2024 年中鲜玉(北京)鲜食玉米联合体黄淮海区甜玉米组试验承试单位

	省份	试验承担单位（试验点）	通讯地址	负责人	邮编	电话
黄淮海糯玉米组试点14个	河北	石家庄市农林科学研究院	河北省石家庄市胜利北街 479 号	朱彦辉	050041	13933056137
	陕西	陕西省农作物品种试验站	陕西富平县杜村镇褚塬村	党政平	711700	13008523755
	山东	潍坊市远胜作物良种研究所	山东省临朐县南环路农资市场	扈佩胜	262600	15806365916
		山东省农业科学院玉米研究所	山东省济南市历城区桑园路 11 号山东农科院玉米所西院	张发军	250100	13869188136
		山东登海种业股份有限公司西由种子分公司	山东省莱州市三山岛街道 1145 号	郭建东	261448	13963813239
	安徽	宿州市农业科学院	安徽省宿州市淝水东路 551 号	马桂美	234000	13225772363
		界首市农业技术推广中心	安徽省界首市东城工业园区	杨继红	236500	15551926216
	北京	北京市房山区种植业技术推广站	北京市房山区阎村镇大石河农科所院里	佟国香	102413	13693072320
		中国农科院作科所	海淀区中关村南大街 12 号	田志国	100081	13910326125
	河南	周口市农业科学院	周口市建设路东段 4 号	陈国立	466001	13523104355
		河南省农科院粮食作物研究所	郑州市金水区花园路 116 号	周波	450002	18037780056
	江苏	连云港市农业科学院	江苏省连云港市海州区迎宾大道市农科院	王军	222001	15861229567
	天津	天津保农仓农业科技有限公司	天津市武清区南蔡村镇张辛庄村北	吕桂山	301709	18502689346
		天津市国瑞谷物科技发展有限公司	天津西青区津静路 17 公里处	楼辰军	300384	13821345371

表 3 2024 年中鲜玉（北京）鲜食玉米联合体黄淮海甜玉米组品种试验品尝检测鉴定项目及承担单位

品尝检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	负责人	邮编	联系电话
品尝鉴定	中国农科院作科所	北京市海淀区中关村南大街 12 号	田志国	100081	13910326125
品尝鉴定	石家庄市农科院玉米室	河北省石家庄市胜利北街 479 号	朱彦辉	050041	13933056137
品尝鉴定	河南省农科院粮食作物研究所	河南省郑州市金水区花园路 116 号	周波	450002	18037780056
皮渣率；甜玉米的糖分含量（水溶糖、还原糖）	河南农业大学国家玉米改良分中心	河南省郑州市金水区河南农业大学龙子湖校区	库丽霞	450002	13783506785
瘤黑粉病、丝黑穗病、矮花叶病、 小斑病	河北省农林科学院植保所	河北省保证市东关大街 437 号	石洁	07100	13930861039
	中国农科院作物科学所	北京市海淀区中关村南大街 12 号	段灿星	100081	13701238404
DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	100097	13520737561

148. 2024 年国家北方（黄淮海）鲜食糯玉米组联合体试验方案

河北燕赵鲜食玉米联合体

河北省农林科学院粮油作物研究所

一、试验目的

为加快鲜食玉米新品种选育和推广，促进种植业结构调整，为品种审定和布局提供可靠依据，带动玉米产业的发展，特安排本试验。

二、试验组别和主持人

黄淮海鲜食糯玉米组，河北省农林科学院粮油作物研究所高增玉研究员主持，电话：13803344197。

三、参试品种及承试单位

黄淮海糯玉米组参试品种 20 个（含对照），试验点次 15 个。参试品种详见表 1，承试单位详见表 2。

四、试验设计

（一）品种试验

糯玉米品种区域试验随机区组一次重复设计，小区 24 平方米，6 行区，实收中间 4 行计产，密度 3500 株/亩，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。为防止花粉直感影响籽粒品质，每品种应套袋自交 20 株（穗），套袋隔离直至采摘，以备品尝。糯玉米最佳采收期为授粉后 23～26 天，各试点根据实际情况确定。指定的品尝鉴

定单位，所有参试品种至少分三期播种，绝大多数品种开花时进行统一授粉，以供进行统一的品质品尝。参试单位同时提供发芽率和最佳种植密度。

（二）对照品种

黄淮海鲜食糯玉米组对照品种：苏玉糯 2 号。供种单位：江苏沿江地区农科所，联系人：陆虎华 13914399684

五、供种时间、地点、种子量及规定

（一）供种时间： 供种单位在 3 月 20 号之前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的联合体种子接收单位。

(二)供种数量

每品种需种量（含对照）17 公斤。

(三) 种子接受单位

参试品种统一邮寄到河北京育农业科技有限公司，地址：石家庄市长安区跃进路 146 号宏城商务，联系人：李景珍，电话：17603217611，邮箱：511564022@qq.com。

第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位河北省农林科学院粮油作物研究所将鉴定检测（不包括品尝鉴定和品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于

DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测。进入第二年区域区试验品种 5.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

(五)供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装。发芽率不低于 85%。种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。

六、 抗病性鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定(抗病鉴定承担单位和安排详见表 3)。北京市农林科学院玉米研究所于 4 月 10 日前将每品种 0.35 公斤种子分别寄到每组指定的两个抗病鉴定单位。抗病鉴定单位于 11 月 10 日前报送给牵头单位，并抄送给全国农技中心品种区试处。

七、品质品尝和检测

参加区域试验的品种同年进行品质品尝和品质检测。品尝鉴定单位(详见表 4)在最佳采收期组织 5 名以上专家进行品尝，同时在品尝后一周内向牵头单位和主管部门提供由各专家签字的品尝评价总结报告。鉴定报告和专家意见按技术规程(NY/T1209－2020)进行。

对参试品种指定有关单位进行品质检测。牵头单位于 4 月 15

日前将每品种 0.75 公斤种子寄到品质检测单位(详见表 5）。甜玉米检测含糖量，糯玉米检测支链淀粉占总淀粉的百分比等，取样地点由指定检测单位确定。品质检测单位于 10 月 25 日前将品质检测报告报牵头单位，并抄送全国农技中心品种区试处。

八、 DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测(DNA 指纹检测承担单位详见表 6)。北京市农林科学院玉米研究所在规定时间将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。并于 10 月 20 日前报牵头单位，并抄送全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给牵头单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位（详见表 6）。8 月 1 日前，北京市农林科学院玉米研究所将转基因检测结果报给牵头单位，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、 DUS 检测

参加区域试验的品种，由申请单位自行申请 DUS 测试，由有资质单位进行 DUS 测试。

十一、试验要求

(一)田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

(二)观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程 玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计。

(三)特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告知牵头单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如北方（黄淮海）鲜食甜玉米组、鲜食糯玉米组的品种高感瘤黑病、丝黑穗病、小斑病、矮花叶病，倒折倒伏之和 >50%等，应 3 天内告知牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料；产量增产幅度大于 20%以上，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

(四)总结报告

1. 承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报,并于 10 月 1 日前将从系统打印的年终报告寄到联合体主持人。同时报送电子邮件，邮箱：wybseed@163.com。

2. 牵头单位于 12 月 10 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验）。

十二、档案管理

由联合体牵头单位负责整理联合体申请材料、年度实施方案和年度试验原始数据等，专人负责保存纸质材料和电子数据，保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年河北燕赵鲜食玉米联合体黄淮海鲜食玉米组参试品种黄淮海糯玉米 A 组

序号	参试品种	亲本组合	参试年限	参试单位	联系人	电话
1	鲁黑甜糯201	N1220/(D14-05)	第二年	山东省农业科学院	刘　霞	0531-66658575
2	太行糯231	TH02/WY11	第二年	河北农业大学	段会军	0312-7528121
3	冀糯177	C6/W64	第二年	河北省农林科学院粮油作物研究所	宋　炜	0311-87670622
4	京育101	C20125/C20026	第二年	河北京育农业科技有限公司	付文涛	17603217611
5	黄蜜蜂	NW5X/(NW 自-3)	第一年	山西农业大学小麦研究所（山西省农业科学院小麦研究所）	王向东	0357-2882659
6	邯甜糯241	HBN60/HTN10531	第一年	邯郸市农业科学院	焦宏业	13240130455
7	华耐彩甜糯106	GA28/JN9611	第一年	北京华耐农业发展有限公司	刘　新	010-60781300
8	豫甜糯9号	L277/LTM2	第一年	河南省豫玉种业股份有限公司	吴建军	0371-67579823
9	冀糯2401	C6/22S679	第一年	河北省农林科学院粮油作物研究所	宋　炜	0311-87670622
10	鲁糯213	WBN2/WHJ2113	第一年	山东省农业科学院	刘　霞	0531-66658575
11	苏玉糯2号 CK	361/366	CK	江苏省沿江地区农科所	江苏省沿江地区农科所	

黄淮海糯玉米 B 组

序号	参试品种	亲本组合	参试年限	参试单位	联系人	电话
1	石彩糯7号	石糯2/石糯4	第二年	石家庄市农林科学研究院	冯健英	0311-86832634
2	中获蜜白糯88	WZ38/NZ168	第二年	苏科豪农业科技（新乡）有限公司	王淑平	18638721303
3	彩甜糯1916A	SN303/YD636	第二年	苏科豪农业科技（新乡）有限公司	王淑平	18638721303
4	浚白糯223	浚A2232/浚B2277	第一年	鹤壁市农业科学院	王小星	0392-2219018

5	冀糯175	W8B/W75	第一年	河北省农林科学院粮油作物研究所	宋炜	0311-87670622
6	冀紫甜糯703	冀N670/JT759	第一年	河北省农林科学院粮油作物研究所	宋炜	0311-87670622
7	冀糯1201	22NB63/22NC13	第一年	河北省农林科学院粮油作物研究所	宋炜	0311-87670622
8	太行糯247	TW122/(TH19-22)	第一年	河北农业大学	段会军	0312-7528121
9	白甜糯2309	YN069/YBT028	第一年	苏科豪农业科技（新乡）有限公司	王淑平	18638721303
10	苏玉糯2号 CK	361/366	CK	江苏省沿江地区农科所		江苏省沿江地区农科所

表 2 2024 年河北燕赵鲜食玉米联合体黄淮海糯玉米组试验承试单位

省份	承担单位	试验地点	联系人	邮编	电话
河北	河北省农林科学院粮油作物研究所	河北省农科院粮油所堤上试验站（藁城）	安洪周	050035	15996276375
	河北大禹种业有限公司	河北沧州市青县马厂乡新张屯村	陈书义	062650	13722705839
	邯郸市邯山区河沙镇清军农业服务部	河北省邯郸市邯山区南堡乡中堡村	焦宏业	056001	13932031941
河南	河南省农业科学院粮食作物研究所	河南省新乡市平原新区河南现代农业研究开发基地王村	周　波	450002	18037780056
	洛阳市农林科学院	河南省洛阳市洛龙区安乐镇赵村	韩卫红	471023	13849983413
北京	北京华耐农业发展有限公司	北京市昌平区南邵镇姜屯村北京华耐农业发展有限公司基地	王洪宇	102200	18910858872
山西	山西省农业科学院小麦研究所	山西省临汾市尧都区屯里镇韩村小麦研究所试验场	甄胜虎	041000	13935773226
天津	天津国杰农业科技有限公司	天津市武清区泗村店镇前屯村	张连国	301709	13512299633
山东	山东省农业科学院	山东省济南章丘市龙山镇党家村山东农科院玉米所试验基地	刘　霞	250100	18660132779

	泰安市农业科学院	山东省泰安市肥城市新城街道沙沟村	王　平	271000	15610329828
	山东华良种业有限公司	山东省潍坊市临朐县蒋市村	孙希海	262600	15621777768
江苏	宿迁中江种业有限公司	江苏省宿迁市宿城区蔡集镇漏河村	李　龙	223800	19826267275
安徽	宿州市沃禾种业有限公司	安徽省宿州市埇桥区金海街道李桥村	徐同辉	234000	13083020616
陕西	宝鸡迪兴农业科技有限公司	陕西省宝鸡市眉县常兴镇尧柳村	高　敏	722302	18992706321
	陕西金禾富吉农业有限公司	陕西省咸阳市兴平市赵村镇赵官村	陈志坚	713100	13892955897

表 3 河北燕赵鲜食玉米联合体黄淮海组抗病性鉴定单位通讯录

负责人	承试单位	通讯地址	组 别	电话
石 洁	河北省农林科学院植物保护研究所	河北省保定市东关大街437号	黄淮海糯玉米组	13930861039
段灿星	中国农业科学院作物科学研究所	北京中关村南大街12号	黄淮海糯玉米组	13691412318

表 4 河北燕赵鲜食玉米联合体黄淮海组品尝鉴定单位通讯录

负责人	承试单位	通讯地址	组 别	电话
高增玉	河北省农林科学院粮油作物研究所	石家庄市高新技术开发区恒山街162号	黄淮海鲜食糯玉米组	13803344197
刘 霞	山东省农业科学院	济南市历城区工业北路23788号	黄淮海鲜食糯玉米组	18660132779
周 波	河南省农科院粮食作物研究所	郑州市农业路 1 号	黄淮海鲜食糯玉米组	18037780056

表 5 河北燕赵鲜食玉米联合体黄淮海组品质检测单位通讯录

负责人	承试单位	通讯地址	组 别	电话
库丽霞	郑州国家玉米改良分中心	郑州市文化路 95 号	黄淮海糯玉米组	13783506785

表 6 河北燕赵鲜食玉米联合体黄淮海组 DNA 与转基因检测单位

负责人	承试单位	通讯地址	组 别	电话
刘亚维	北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	黄淮海鲜食糯玉米组	13520737561

149. 2024 年国家北方（黄淮海）鲜食糯玉米组联合体试验方案

中鲜玉（北京）鲜食玉米联合体

北京市农林科学院玉米研究所

一、试验目的

为了促进鲜食玉米产业发展，加快鲜食糯玉米新品种选育和推广，满足市场需求，快速准确选育鲜食玉米新品种，促进种植业结构调整，为品种审定和布局提供可靠依据，带动玉米产业的发展，特安排本试验。

二、试验组别和主持人：

黄淮海区糯玉米组：中国农科院作物科学研究所 田志国。

三、参试品种及承试单位

黄淮海区糯玉米一组参试品种 13 个（含对照），黄淮海区糯玉米二组参试品种 12 个（含对照），试验点次 14 个。参试品种详见表 1,承试单位详见表 2。

四、试验设计

（一）品种试验

糯玉米品种区域试验采用随机区组设计，试验不设重复，小区面积 24 平方米，6 行区，实收中间 4 行计产，密度 3500 株/亩，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。为防止花粉直感影响籽粒品质，每品种应套袋自交 20 株（穗），套袋隔离直至采摘，以

备品尝。糯玉米最佳采收期为授粉后 23-26 天，各试点根据实际情况确定。指定的品尝鉴定单位将所有参试品种至少分三期播种，绝大多数品种开花时进行统一授粉，以供进行统一的品质品尝。参试单位同时提供发芽率和最佳种植密度。

（二）对照品种

黄淮海区糯玉米组对照品种：苏玉糯 2 号（供种单位：江苏沿江地区农科所，联系人：陆虎华，联系电话：13914399684）。

五、试验供种

（一）供种时间：

供种单位于 3 月 20 日前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

参加黄淮海区糯玉米组试验的参试品种，供种量为 17 公斤，对照品种苏玉糯 2 号需提供 30 公斤。

（三）种子接收单位

区域试验品种种子统一寄到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：樊艳丽，电话：13426275640，邮箱：80840143@qq.com。

参试品种（含对照）统一收齐后，不需密码编号，由种子接收单位将相应数量种子提供给各承试单位、品尝鉴定单位（0.75 公斤/品种）、品质检测单位（0.75 公斤/品种）及鉴定检测统一接收单位北京市农林科学院玉米研究所（联系人：刘亚维，电话：13520737561）。

鉴定检测包括：抗病鉴定、DNA 指纹检测、转基因检测和区试样品保存。第一年区域试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种转交转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种转交转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品）。

（四）供种要求

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，发芽率不得低于 85%。所有品种不得进行药剂处理，同一品种供种不得分装。种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3）。种子接收单位于 4 月 1 日前将每品种 0.5 公斤种子分别寄到每组指定的 2 个抗病鉴定单位。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给牵头单位（抄报品种区试处），由牵头单位统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质品尝和检测

参加区域试验的品种同年进行品质品尝和品质检测。品尝鉴定单位（详见表 3）在最佳采收期组织 5 名或 7 名专家进行品尝，同时在品尝后一周内向主持单位和主管部门提供由各专家签字的品尝

评价总结报告。鉴定报告和专家意见由主持单位按技术规程（NY/T1209-2020 ）进行鉴定和评价。在糯玉米最佳采收期采摘中间 4 行考查鲜果穗性状，测产。种子接收单位于 4 月 1 日前将每品种 0.75 公斤种子寄到品质检测单位（详见表 3）。糯玉米检测支链淀粉占总淀粉的百分比等，取样地点由指定检测单位确定。品质检测单位于 10 月 25 日前将品质检测报告报牵头单位抄送全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（详见表 3）。检测结果于 10 月 20 日前，由北京市农林科学院玉米研究所报送牵头单位，并抄送全国农技中心品种区试处。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由区试年会根据异议情况确定品种处理意见。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测。种子接收单位于 4 月 1 日前，将每品种 1.0 公斤种子提供给北京市农林科学院玉米研究所进行转基因检测(详见表 3）。检测单位 8 月 1 日前将转基因检测结果报送牵头单位，并抄送全国农技中心品种区试处。

十、DUS 检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行 DUS 测试，由参试单位自行安排。

十一、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验,请于灾害发生后 3 天内及时告知试验主持单位和牵头单位，并保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如品种高感瘤黑病、丝黑穗病、小斑病、矮花叶病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于 20%以上，各试点应在总结报告中说明原因 ，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在 10 月 1 日前将试验年终报告纸质版寄到本区

组主持人（邮寄地址：北京市海淀区中关村南大街 12 号，中国农业科学院作物科学研究所，收件人：田志国，电话：13910326125），同时将年终报告及试验性状记载本电子版发送给本区组主持人邮箱 tianzg2134@sina.com。

2.主持单位于 11 月 30 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结用电子邮件发送至 syx209@163.com。

（五）试验档案

联合体试验牵头单位负责建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据图片、试验实施过程等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年中鲜玉(北京)鲜食玉米联合体黄淮海区糯玉米组参试品种-1

试验组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	联系方式
区域试验糯玉米一组	1	万糯 2013*	W94 × W68	河北华穗种业有限公司	周海	13833356353
	2	斯达糯 69*	D 花 01B×SDTN6B3M8W	北京中农斯达农业科技开发有限公司	李新燕	15210040253
	3	美玉 49 号	17N259 × 22 黄 N326	海南绿川种苗有限公司	陈艳红	18789181112
	4	浙凤糯 9 号	N202-7 × Y202	浙江勿忘农种业股份有限公司	许岩	15868810163
	5	中糯 348	中 2569 × 中 2082	中国农业科学院作物科学研究所	田志国	13810622382
	6	中糯 505	6B838 × 19B1775	中国农业科学院作物科学研究所	郑军	13683230661
	7	京科糯 521	Y924 × D205	北京市农林科学院玉米研究所	史亚兴	13701280627
	8	美玉爽甜糯 507	202tn × 22 白 S336	海南绿川种苗有限公司	陈艳红	18789181112
	9	飞花	H66 × 17N81T	中苗种业集团有限公司	张东	13877182331
	10	荆黄糯 236	HN114× 黄糯 158	荆州市恒彩农业科技有限公司	王璐	18986009527
	11	佳农 866	7B202 × 22 白 N348	天津佳尔农农业科技发展有限公司	李文革	13901022578
	12	嘉业 66A	JY025 × NA22	天津市南澳种子有限公司	蒋维	13529223412
	13	苏玉糯 2 号（ck)		江苏沿江地区农业科学研究所	陆虎华	13914399684

备注：标“*”的为参加第二年试验的品种。

表 1 2024 年中鲜玉(北京)鲜食玉米联合体黄淮海区糯玉米组参试品种-2

试验组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	联系方式
区域试验糯玉米二组	1	金甜糯 1925*	JNK5009 × JNK5010TN	北京金农科种子科技有限公司	吕凤金	13901131697
	2	美玉 39 号*	20N619 × 202tn	海南绿川种苗有限公司	陈艳红	18789181112
	3	万甜糯 278*	京糯 36 × Z328	万农高科集团有限公司	欧阳振华	15859445346
	4	玉糯鲜 7 号*	7N155 × 7N431	中苗种业集团有限公司	张东	13877182331
	5	中糯 503*	6B838 × 17N364	中国农业科学院作物科学研究所	郑军	13683230661
	6	白甜糯 319	B112 × T18	哈尔滨市金牛种业有限公司	陆新久	13503638792
	7	萃甜糯 516A	NJ0101 × LVTN0132	南京绿领种业有限公司	郭华	13512507700
	8	京甜糯 817	N28 × N29T68	北京四海种业有限责任公司	刘瑞生	15901560176
	9	密甜糯 31 号	ST103C × SDTN7CHR073	北京中农斯达农业科技开发有限公司	李新燕	15210040253
	10	京紫糯 519	京糯 6 × 黑甜 961	北京市农林科学院玉米研究所	史亚兴	13701280627
	11	中航糯 803	H183 × H845	北京华奥农科玉育种开发有限责任公司	黄伟民	13910688151
	12	苏玉糯 2 号（ck)		江苏沿江地区农业科学研究所	陆虎华	13914399684

备注：标“*”的为参加第二年试验的品种。

表 2 2024 年中鲜玉(北京)鲜食玉米联合体黄淮海区糯玉米组试验承试单位

	省份	试验承担单位（试验点）	通讯地址	负责人	邮编	电话
黄淮海糯玉米组试点14个	河北	石家庄市农林科学研究院	河北省石家庄市胜利北街 479 号	朱彦辉	050041	13933056137
	陕西	陕西省农作物品种试验站	陕西富平县杜村镇褚塬村	党政平	711700	13008523755
	山东	潍坊市远胜作物良种研究所	山东省临朐县南环路农资市场	扈佩胜	262600	15806365916
		山东省农业科学院玉米研究所	山东省济南市历城区桑园路 11 号山东农科院玉米所西院	张发军	250100	13869188136
		山东登海种业股份有限公司西由种子分公司	山东省莱州市三山岛街道 1145 号	郭建东	261448	13963813239
	安徽	宿州市农业科学院	安徽省宿州市淮水东路 551 号	马桂美	234000	13225772363
		界首市农业技术推广中心	安徽省界首市东城工业园区	杨继红	236500	15551926216
	北京	北京市房山区种植业技术推广站	北京市房山区阎村镇大石河农科所院里	佟国香	102413	13693072320
		中国农科院作科所	海淀区中关村南大街 12 号	田志国	100081	13910326125
	河南	周口市农业科学院	周口市建设路东段 4 号	陈国立	466001	13523104355
		河南省农科院粮食作物研究所	郑州市金水区花园路 116 号	周波	450002	18037780056
	江苏	连云港市农业科学院	江苏省连云港市海州区迎宾大道市农科院	王军	222001	15861229567
	天津	天津保农仓农业科技有限公司	天津市武清区南蔡村镇张辛庄村北	吕桂山	301709	18502689346
		天津市国瑞谷物科技发展有限公司	天津西青区津静路 17 公里处	楼辰军	300384	13821345371

表 3 2024 年中鲜玉（北京）鲜食玉米联合体黄淮海区糯玉米组品种试验品尝检测鉴定项目及承担单位

品尝检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	负责人	邮编	联系电话
品尝鉴定	中国农科院作科所	北京市海淀区中关村南大街 12 号	田志国	100081	13910326125
品尝鉴定	石家庄市农科院玉米室	河北省石家庄市胜利北街 479 号	朱彦辉	050041	13933056137
品尝鉴定	河南省农科院粮食作物研究所	河南省郑州市金水区花园路 116 号	周波	450002	18037780056
皮渣率; 糯玉米的支链淀粉、总淀粉含量	河南农业大学国家玉米改良分中心	河南省郑州市金水区河南农业大学龙子湖校区	库丽霞	450002	13783506785
瘤黑粉病、丝黑穗病、矮花叶病、 小斑病	河北省农林科学院植保所	河北省保证市东关大街 437 号	石洁	07100	13930861039
	中国农科院作物科学所	北京市海淀区中关村南大街 12 号	段灿星	100081	13701238404
DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	100097	13520737561

150. 2024 年国家南方（东南）鲜食甜玉米组联合体试验实施方案

东南新科联合体

广州小草农业科技有限公司

东南新科联合体品种试验方案 根据《主要农作物品种审定办法》（农业部 2013 年第 4 号令） 的有关规定，《农业部办公厅关于进一步改进完善品种试验审定 工作的通知》(农办种〔2015〕41 号) 和《全国农技中心关于受 理国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》（农技种函 〔2016〕20 号）的精神，参照《国家主要农作物品种审定申报指南》，特制定东南新科联合体东南区甜玉米品种试验方案。

一、 试验目的

根据《中华人民共和国种子法》的有关规定，为筛选适宜东南地区种植的甜玉米新品种，加快甜玉米新品种试验、审定和推广步伐，根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

试验组别：东南甜玉米组，试验密度为密度 3500 株/亩。主持单位：广州小草农业科技有限公司；主持人：官庆友，联系方式：13926933578，邮箱：gongqingyou@ 163.com。

三、 参试品种及承试单位

本年度共安排玉米参试品种 11 个(含对照),设 1 个组别(见表 1)。东南组甜玉米品种区域试验共安排 22 个承试点(见表 2)。

四、试验设计

(一)品种试验

甜玉米品种试验采用随机区组设计,试验不设重复,小区面积 24 平方米,6 行区,实收中间 4 行计产,密度 3500 株/亩,试验周边应设置与小区行数相同的保护行。为防止花粉直感影响籽粒品质,每品种应套袋自交 20 株(穗),套袋隔离直至采摘,以备品尝。甜玉米最佳采收期为授粉后 21~24 天,各试点根据实际情况确定。指定的品尝鉴定单位,所有参试品种至少分三期播种,绝大多数品种开花时进行统一授粉,以供进行统一的品质品尝。参试单位同时提供发芽率和最佳种植密度。

(二)对照品种

南方(东南)甜玉米组对照品种粤甜 16 号。

五、供种时间、地点、种子量及规定

(一)供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司,将参试品种种子(含对照品种)保质保量寄送到指定的种子接收单位广州小草农业科技有限公司。参试品种(含对照)于 3 月 1 日前统一用特快专递寄到牵头单位广州小草农业科技有限公司收(地址:广州市南沙区环市大道南 25 号 A3 栋 201,电话:18620666396)。

(二)供种数量

参加南方东南甜玉米组试验的参试品种，提供参加试验种子 23 公斤。由主持单位负责联系和通知对照种的提供。东南甜玉米组对照品种为粤甜 16 号，用种量 30 公斤，由广东省农科院作物所提供，联系人：李余良，13609716379）。

（三）种子接收单位

参试品种(含对照)种子统一寄到广州小草农业科技有限公司，地址：广州市南沙区环市大道南 25 号 A3 栋 201，联系人：陈文山，电话：18620666396，邮编：510000。

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将 鉴定检测（不包括品尝鉴定和品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹 检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转 基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测 及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因 成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因 检测单位。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进

行药剂处理，不得进行分装。发芽率不低于85%。承试单位要严格按方案要求不得随意增减品种，种子袋内外均要有标识，注明供种单位、品种名称和参试组别等。

六、抗病性鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3）。联合体试验牵头单位将种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院，再由北京市农林科学院于 3 月 1 日前将每品种 0.5 公斤种子分别寄到每组指定的抗病鉴定单位。各病害鉴定单位于11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给牵头单位（抄报品种区试处），由牵头单位统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质品尝和检测

参加区域试验的品种同年进行品质品尝和品质检测（详见表 4 和表 5）。品尝鉴定单位在最佳采收期组织 5 名或 7 名专家进行品尝，同时在品尝后一周内向主持单位和主管部门提供由各专家签字的品尝评价总结报告。鉴定报告和专家意见由本区主持单位按农业部甜玉米(NY/T523-2002)行业标准进行鉴定和评价，作为各组对鲜食玉米品种评价的重要依据。在甜玉米最佳采收期采摘中间 4 行考查鲜果穗性状，测产。对各组的参试品种分区指定有关单位进行品质检测。种子接收单位于 3 月 1 日前将每品种 0.5 公斤种子寄到品质检测单位。甜玉米检测含糖量等，取样地点由指定检测单位

确定。品质检测单位于 10 月 25 日前将品质检测报告报牵头单位抄送全国农技中心品种区试处。

八、 DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（ DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 6），种子接收单位于 3 月 1 日前，将每品种 0.5 公斤种子提供给北京市农林科学院进行 DNA 指纹检测，同时提供 0.5 公斤种子进行区试样品保存。检测结果于 6 月 1 日前，由牵头单位广州小草农业科技有限公司统一汇总形成正式总结报告，并于 6 月 20 日前报牵头单位抄送全国农技中心品种区试处。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料， 由区试年会根据异议情况确定品种处理意见。

九、转基因成分检测

参加区域试验第一年的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，种子接收单位于 3 月 1 日前，将每品种 0.5 公斤种子提供给北京市农林科学院进行转基因检测(转基因检测承担单位和安排详见表 6)。

十、 DUS 检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行 DUS 测试，种子接收单位于 4 月 1 日前将每品种 0.5 公斤种子提供给农业部植物新品种测试（广州）分中心（承担单位和安排见表 7）。

十一、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验， 不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一区组必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，请于灾害发生后 3 天内电告， 15 天内函告所在省种子管理站、 主持单位和全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中出现极值情况，如高感小斑病、南方锈病、纹枯病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定单位，以便核实、确认。并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于 20%以上，各试点应在总结报告中说明原因 ，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在 10 月 1 日前（南方组应在 9 月 1 日前），将试验年终报告寄到本区主持单位主持人，同时报送电子邮件。

2.主持单位于 12 月 10 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议(完成试验程序、继续试验 、

终止试验）。同时将总结用电子邮件发送至972292134@qq.com。

（五）试验档案

联合体试验牵头单位负责建立包括申请材料、 试验实施方案、试验原始数据图片、试验实施过程等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 东南新科联合体东南区甜玉米组参试品种

序号	参试品种	试验组别	参试年限	供种单位	联系人	联系电话
1	泰丰甜 131	东南区甜玉米组	第二年	广州市越秀区张水江菜种店	张荣德	13926457734
2	富甜 702	东南区甜玉米组	第二年	镇江富华农业科技有限公司	李杰	13951992883
3	维甜 308	东南区甜玉米组	第二年	广州小草农业科技有限公司	陈文山	18620666396
4	鲁甜 910	东南区甜玉米组	第二年	山东省农业科学院玉米研究所	岳润清	13626412120
5	农甜 25 号	东南区甜玉米组	第一年	华南农业大学	黄君	18819363706
6	亿绿甜 23 号	东南区甜玉米组	第一年	广西亿绿贸易发展有限公司	吴培超	13922065060
7	白靓甜 2 号	东南区甜玉米组	第一年	奉美佳（沈阳）农业科技发展有限责任公司	李吉文	19840769961
8	富甜 920	东南区甜玉米组	第一年	镇江富华农业科技有限公司	李杰	13951992883
9	夏美甜 988	东南区甜玉米组	第一年	厦门中田金品种苗有限公司	康指用	18050095606
10	华科甜 836	东南区甜玉米组	第一年	南京沃蔬种业有限公司	张华	13814061598
11	粤甜 16 号	东南区甜玉米组	**CK**			

表 2 东南新科联合体东南区甜玉米组试验承试单位

序号	省份	试验承担单位（试验点）	试验地点	负责人	邮编	电话
1	广东	华南农业大学	广州市增城区冯村华南农业大学增城教学试验基地	黄君	511340	18819363706
2	广东	仲恺农业工程学院	广东省惠州市惠阳区平横路与机场路交叉口东 150 米惠阳农科服务中心	刘鹏飞	527300	13430242196
3	广东	阳江市农业科学研究所	广东省阳江市江城区白沙街道白沙试验基地	黄德文	511455	19106620366
4	广东	茂名市农业科技推广中心	茂名市电白区岭门镇茂名市新华农场	江滔	525435	13580022100
5	广东	珠海市现代农业发展中心	珠海市平沙镇台创园基地	宫庆友	519075	13926933578
6	广东	广东天之源农业科技有限公司	广东省江门市三江镇福就围（天之源农业科研基地)	王蒙	529142	13827003453
7	广东	德庆县农业科学研究所	广东省肇庆市德庆县马圩镇罗横村	颜肇华	526600	17728828339
8	广西	广西亿绿贸易发展有限公司	广西省桂林市兴安县高尚镇	吴地	530000	13768800599
9	广西	南宁市桂福园农业有限公司	广西南宁市西乡塘区坛洛镇三景村万礼坡天贵庄园	秦绪雄	530000	13077734353
10	江西	吉安市农业科学研究所	吉安市吉安县凤凰镇	吴页宝	343119	15270498298
11	江西	江西省农业科学院作物研究所	南昌市南昌县八一乡八一村	饶月亮	330200	13970913735
12	福建	厦门中田金品种苗有限公司	厦门市同安区五显镇竹坝农场上寮里 72 号	徐水勇	350000	13906027819
13	福建	福建省南平市农业科学研究所	福建省南平市建阳区溪口村	林昇平	353123	18950601396
14	江苏	江苏沿江地区农业科学研究所	江苏南通如皋薛窑江苏沿江地区农科所	陆虎华	226514	13914399684
15	江苏	江苏省农业科学院粮食作物研究所	江苏省南京市六合区竹镇金磁社区	孔令杰	**210014**	15295539682
16	安徽	安徽科技学院	安徽省凤阳县东华路 9 号	程昕昕	233100	13637036056
17	安徽	安徽省农业科学院作物研究所	合肥市长丰县岗集镇前郢村 （安徽省农科院岗集基地）	王俊	231139	18005699505
18	浙江	杭州三江种业有限公司	杭州市临平区塘栖镇泰山村三江种业基地	卢双威	311106	13705712558
19	浙江	浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研究所	浙江省东阳市城东街道塘西玉米所基地	包斐	322100	15958496310
20	浙江	温州市农业科学研究院	浙江省温州市鹿城区腾桥镇戊蒲北路 869 号	黄业昌	323006	18357769827
21	海南	三亚市热带农业科学研究院	海南省三亚市天涯区水蛟路三亚市热带农业科学研究院水蛟基地	罗丰	572000	13876421959
22	上海	上海惠和南瓜种植专业合作社	上海市嘉定区菊园新区青岗村（沪宜公路 5062 号）	李晓辉	201800	18221122146

表 3 玉米抗病性鉴定

负责人	承试单位	通讯地址	组别	电话
韩海亮	浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研究所	浙江省东阳市城东街道塘西玉米研究所	东南区甜玉米组	15267909661
晏卫红	广西农业科学院植物保护研究所	广西省南宁市大学东路 174 号	东南区甜玉米组	13877108045

表 4 玉米组品尝鉴定

负责人	承试单位	通讯地址	组 别	电话
黄君	华南农业大学	广州市天河区五山路 483 号	东南区甜玉米组	18819363706
余海兵	安徽科技学院	安徽省滁州市凤阳县东华路 9 号	东南区甜玉米	15855037906
赵福成	浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研究所	浙江省东阳市城东街道塘西	东南区甜玉米组	13575993986

表 5 玉米组品质检测单位及项目

负责人	承试单位	通讯地址	组 别	检测单位及项目
陆大雷 13815844847	扬州大学农学院	江苏省扬州市文汇东路 12 号扬州大学农学院; 邮编: 225009	东南区甜玉米组	甜玉米: 糖分含量（水溶糖、还原糖）; 皮渣率。

表 6 玉米组 DNA 与转基因检测

负责人	承试单位	通讯地址	组 别	检测项目
王凤格 010-51503558	北京市农林科学院	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	东南区甜玉米组	玉米组 DNA 与转基因检测

表 7 玉米组 DUS 测试

负责人	承试单位	通讯地址	组 别	检测项目
杜金梅 020-85286350	农业部植物新品种测试（广州）分中心	广州市天河区五山路	东南区甜玉米组	玉米组 DUS 测试

151. 2024 年国家南方（东南）鲜食甜玉米组联合体试验实施方案

南方（东南）鲜食玉米科企联合体

万农高科集团有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

本试验设计南方（东南）鲜食甜玉米组 2 组，主持单位为万农高科集团有限公司，主持人为胡建广。

三、参试品种及承试单位

本年度共安排鲜食甜玉米参试品种 20 个（含对照），分 2 组试验，其中一组 10 个（含对照），二组 10 个（含对照）。参试品种和承试单位详见表 1 和表 2。

四、试验设计

（一）品种试验

甜玉米品种试验为秋季试验，采用随机区组设计，试验不设重复，小区面积 24 平方米，6 行区，实收中间 4 行计产，密度 3500 株/ 亩，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。为防止花粉直

感 影响籽粒品质，每品种应套袋自交 20 株（穗），套袋隔离直至采摘，以备品尝。甜玉米最佳采收期为授粉后 21－24 天，各试点根据实际情况确定。指定品尝鉴定单位将所有参试品种至少分三期播种，绝大多数品种开花时进行统一授粉，以供进行统一的品质品尝鉴定。参试单位同时提供发芽率和最佳种植密度。

（二）对照品种

南方（东南）甜玉米组对照品种为粤甜 16 号，由广东省农业科学院作物研究所提供。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子(含对照品种)保质保量在 2 月 28 日前寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

参加南方（东南）组试验的参试品种，甜玉米 23 公斤。

（三）种子接收单位

参试品种（含对照）统一寄送到万农高科集团有限公司（福建省福州市闽侯县南屿镇高岐工业区种子产业园 1#，收件人：欧阳振华，联系电话：15859445346）。并由联合体试验牵头单位将每品种 1.0 公斤样品，按后述 DNA 指纹检测样品提交时间统一提交至委托承担 DNA 指纹检测的单位，承担 DNA 指纹检测的单位收齐所有品种样品后，将每品种 0.5 公斤样品及品种清单按规定时间统一

转交北京市农林科学院玉米中心作为区试样品进行保存。联合体试验进入第二年区域试验的品种，由联合体试验牵头单位于 5 月 1 日前将每品种 1.5 公斤标准样品及品种清单统一转交北京市农林科学院玉米中心。北京市农林科学院玉米中心收齐年度试验所有品种标准样品进行保存，并于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 1.5 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装。发芽率不低于 85%。种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3）。联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品尝鉴定和品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。由北京市农林科学院玉米研究所统一分发至抗病鉴定单位进行鉴定。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前将病害鉴定报告提供给牵头单位（抄报品种区试处），由牵头单位统一汇总形成正式总结报告，并于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质品尝及检测

参加区域试验的品种同年进行品质品尝和品质检测。品质品尝及鉴定单位(详见表 3)在最佳采收期组织 5 名以上专家进行品尝，同时在品尝后一周内向主持单位和主管部门提供由各专家签字的品尝评价总结报告。鉴定报告和专家意见由主持单位按甜玉米（NY/T523－2002 ）行业标准进行鉴定和评价。在甜玉米最佳采收期采摘中间 4 行考查鲜果穗性状，并测产。对各组的参试品种分区指定有关单位进行品质检测。种子接收单位于 3 月 1 日前将每品种 0.75 公斤种子寄到品质检测单位。甜玉米检测含糖量，皮渣率等，取样地点由指定检测单位确定。品质检测单位于 10 月 25 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），将每品种 1.0 公斤种子提供给北京市农林科学院玉米研究所进行 DNA 指纹检测，并进行区试样品保存。由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由区试年会确定品种处理意见。

九、转基因成分检测

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。10 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程 玉米》的相关要求执行。今年所有区组试点将全面应用国家玉米区试数据管理平台进行数据上报和数据汇总统计。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站、主持单位和全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如高感小斑病、南方锈病、纹枯病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采

集相关的图文资料上报给以上单位；产量增产幅度大于 20%以上，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1. 承试单位要严格按照国家玉米区试数据管理平台的有关要求进行数据上报，并于 12 月 1 日前将从系统打印的年终报告分别寄到牵头单位和试验主持人。

2. 主持单位于 11 月 30 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定电子信箱：770254964@qq.com。

(五)试验档案

联合体试验牵头单位负责建立包括申请材料,试验方案、试验原始数据图片、试验实施过程等相关信息的档案，保证试验数据可追溯性。

表 1 2024 年南方（东南）鲜食甜玉米组参试品种

试验组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话	备注
东南甜玉米一组	1	福宝甜 160	闽甜系 SX01×闽甜系 JR8609	福州立信种苗有限公司	林伟达	13905020180	第二年
	2	闽甜 272	闽甜系 153×闽甜系 JR8609	福建省农业科学院作物研究所	廖长见	13774514798	第一年
	3	万鲜甜 803	GT5B×28-2DH	万农高科集团有限公司	欧阳振华	15859445346	第一年
	4	粤万甜 6166	SWCB7503DH-8×12hi307	广东省农业科学院作物研究所	李高科	13922215804	第二年
	5	粤万甜 6848	SWCB7503DH-1×12hi307	广东省农业科学院作物研究所	李高科	13922215804	第一年
	6	美粒甜 216	9H552×9H666	福建超大现代种业有限公司	徐福乐	13509324852	第一年
	7	存黄甜 3 号	存 T6-12×E45	深圳丰德康种业股份有限公司	高建民	18937151676	第一年
	8	金甜顺 536	Q 甜 53×Q 甜 36	福建农华圣高科农业发展有限公司	傅永旺	13365991122	第一年
	9	金甜顺 166	QT168×QT136	福建农华圣高科农业发展有限公司	傅永旺	13365991122	第二年
	10	粤甜 16 号（CK）		广东省农业科学院作物研究所	胡建广	13825163744	
东南甜玉米二组	11	粤甜 188	WN10DH×GT12BDH	广东省农业科学院作物研究所	李高科	13922215804	第二年
	12	粤万甜 6956	SWC6601-DH12×12hi307	广东省农业科学院作物研究所	李高科	13922215804	第一年
	13	粤甜 3236	E45×粤 P23	广东省农业科学院作物研究所	李坤	18621347676	第一年
	14	粤甜 180	XinM508×JBT15	广东省农业科学院作物研究所	李高科	13922215804	第二年
	15	粤双色 118	SWCB7503DH-1×GT12 白	广东省农业科学院作物研究所	李高科	13922215804	第一年
	16	粤甜黑宝石 1 号	GT370DH-5×19hiRh367	广东省农业科学院作物研究所	李春艳	13416486118	第一年
	17	粤甜 639	R165-21×B95	广东省农业科学院作物研究所、海南农垦南繁种业有限公司	李余良	13609716379	第一年
	18	粤万甜 197	Qun01X01×GT12 白	万农高科集团有限公司、广东省农业科学院作物研究所	欧阳振华	15859445346	第一年
	19	圳康健甜 2 号	KJT0016×KJT0007	深圳市康健种业有限责任公司	谈慧娟	13692481503	第二年
	20	粤甜 16 号（CK）		广东省农业科学院作物研究所	胡建广	13825163744	

表 2 2024 年南方（东南）鲜食甜玉米品种试验承试单位

省份	承试单位	种植地址	联系人	邮编	联系电话
广东	湛江市农业科学研究院	广东省湛江市麻章区合流	冯恩友	524094	132 3268 8069
	广州市番禺区绿色科技发展有限公司	广州市清远市英德市石灰铺镇独山村绿色科技试验场	韩凯春	511442	186 0206 2368
	肇庆市农业科学研究所	广东省肇庆市鼎湖区沙浦镇沙浦基地	肖学新		135 6092 0678
	广东华农大种业有限公司	广州市增城区华南农业大学教学科研基地	陈增杰	510642	159 1311 7662
	广东省农业科学院作物研究所	广州市白云区钟落潭镇	李高科	510640	139 2221 5804
广西	广西壮族自治区农业科学院玉米研究所	广西南宁市郊吴圩镇明阳试验基地	贺囡囡	530227	159 7778 9794
	桂林市农业科学研究中心	广西桂林市雁山镇	石志斯	541006	186 7737 8276
海南	深圳丰德康种业股份有限公司（海南试验站）	海南省乐东黎族自治县九所镇抱浅村	郑继周	572533	150 0371 1567
江西	江西省农科院作物研究所	江西南昌县莲塘北大道 1738 号	颜小文	330299	137 3293 1520
	赣州市农业科学研究所	江西赣州市章贡区沙石镇吉埠新村	张祖清	41004	135 7668 1566
	江西赣新种子有限公司	江西省南昌市安义县长均乡曹村	陈佳洋	330511	186 0700 9876
福建	南平市农业科学研究所	建阳区溪口山旱作试验基地	葛名海	354200	188 5060 2225
	福建省万农高科农作物育种研究院	福州市马尾区琅岐镇吴庄村	欧阳振华	350109	158 5944 5346
江苏	江苏省农科院粮食作物研究所	南京市孝宁卫钟灵街 50 号	陈艳萍	210014	025 8439 0308
	江苏沿江地区农业科学研究所	江苏省南通市如皋薛窑沿江农科所	陆虎华	226541	139 1439 9684
	南京绿领种业有限公司	南京市六合区东沟社区周营村	郭华	210000	135 1250 7700
安徽	安徽科技学院农学院	安徽凤阳东华路 9 号	程昕昕	233199	158 5503 7906
浙江	浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研究所	浙江省东阳市城东街道塘西	吴振兴	322100	188 6716 9691
	浙江省农业科学院作物与核技术利用研究所	浙江省杭州市石桥路 198 号	杜龙岗	320021	130 9373 1795
	嵊州市农业科学研究所	浙江省嵊州市农科所省级区试站	周道俊	312462	137 5859 6381
上海	上海市农科院作物育种栽培研究所	上海市奉贤区金齐路 1000 号	韩晴	201403	187 2118 6234

	上海华耘鲜食玉米研究所	上海市淞江区小昆山镇汤村	邹荣春	201616	189 5060 4396

表 3 2024 年鲜食甜玉米品种试验品尝检测鉴定项目及承担单位

序号	品尝检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	负责人	邮编	联系电话
1	品尝鉴定	福建省万农高科农作物育种研究院	福州市闽侯县南屿镇高岐工业区种子产业园 1#	欧阳振华	350109	15859445346
2	品尝鉴定	浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研究所	浙江省东阳市城东街道塘西	王桂跃	322100	13706797914
3	品尝鉴定	广东省农科院作物研究所	广州市天河区金颖西二街 18 号	胡建广	510640	13825163744
4	纹枯病、小斑病、南方锈病	浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研究所	浙江省东阳市城东街道塘西	韩海亮	322100	15267909661
5		福建省农业科学院植物保护研究所	福建省福州市晋安区埔垱镇	阮宏椿	350000	13809543259
6	皮渣率。甜玉米的糖分含量（水溶糖、还原糖）	扬州大学农学院	江苏扬州市文汇东路 12 号	陆大雷	225009	0514-87979377
7	DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010－51503558

152. 2024 年国家南方（东南）鲜食甜玉米组联合体试验实施方案

浙科玉（东南区）鲜食甜玉米科企联合体

浙江省农业科学院

一、试验目的

为加快鲜食玉米新品种选育和推广，促进种植业结构调整，为品种审定和布局提供可靠依据，带动玉米产业的发展，特安排本试验。

二、试验组别和主持人

南方（东南）鲜食甜玉米组，浙江省农业科学院，王桂跃研究员主持。

三、参试品种及承试单位

本年度鲜食甜玉米品种试验区域试验 1 组，参试品种 8 个（不含对照），试验点次 22 个。参试品种与承试单位详见表 1 和表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

甜玉米品种区域试验采用随机区组一次重复设计，小区 24 平方米，6 行区，实收中间 4 行计产，密度 3500 株/亩，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。为防止花粉直感影响籽粒品质，每品种应套袋自交 20 株（穗），套袋隔离直至采摘，以备品尝。甜玉米最佳采收期为授粉后 21～24 天，各试点根据实际情况确定。指定的品

尝鉴定单位，所有参试品种至少分三期播种，绝大多数品种开花时进行统一授粉，以供进行统一的品质品尝。参试单位同时提供发芽率和最佳种植密度。

（二）对照品种

南方（东南）甜玉米组对照品种为粤甜 16 号（供种单位：广东省农业科学院作物所，联系人：李余良，13609716379）。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在 2 月 28 日前将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位：浙江省农科院玉米与特色旱粮研究所（地址：浙江省东阳市城东街道塘西玉米所，联系人：赵福成，13575993986）。

（二）供种数量

参加南方（东南）甜玉米组试验的参试品种，第一年参试提供 23 公斤种子，第二年参试提供 25 公斤种子，对照品种粤甜 16 号提供 23 公斤种子。

（三）种子接收单位

区域试验参试品种（含对照）种子统一收齐后，不需密码编号，由种子接收单位将相应数量种子提供给各承试单位、品尝鉴定单位（0.50 公斤/品种）、品质检测单位（0.75 公斤/品种），将鉴定检测（不包括品尝鉴定和品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所（地址：北京市海淀区曙光花园

中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com）。

第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装。发芽率不低于 85%。种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。

六、抗病性鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3）。抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告（包括联合体试验的鉴定报告）提供给河北省农科院植保所石洁，由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质品尝和检测

参加区域试验的品种同年进行品质品尝和品质检测(详见表 3)。品尝鉴定单位在最佳采收期组织 5 名或 7 名专家进行品尝，同时在品尝后一周内向主持单位和主管部门提供由各专家签字的品尝评价总结报告。鉴定报告和专家意见由本区主持单位按农业部甜玉米(NY/T523-2002)行业标准进行鉴定和评价，作为各组对鲜食玉米品种评价的重要依据。在甜玉米最佳采收期采摘中间 4 行考查鲜果穗性状，测产。对各组的参试品种分区指定有关单位进行品质检测。种子接收单位于 3 月 1 日前将每品种 0.5 公斤种子寄到品质检测单位。甜玉米检测含糖量等，取样地点由指定检测单位确定。品质检测单位于 10 月 25 日前将品质检测报告报牵头单位抄送全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所在规定时间将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果（包括绿色通道、联合体试验的检测结果）报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单

于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位(转基因检测承担单位和安排详见表 3)。联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告

知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如品种高感小斑病、南方锈病、纹枯病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料；产量增产幅度大于 20%以上，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在 9 月 1 日前将试验年终报告寄到本区主持单位主持人，同时用电子邮件发送至 encliff@163.com。

2.主持单位于 11 月 30 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验）。同时将总结用电子邮件发送至 bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

（五）试验档案

联合体试验牵头单位负责建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据图片、试验实施过程等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年浙科玉（东南区）鲜食甜玉米科企联合体东南区甜玉米组参试品种

组别	序号	参试品种	亲本组合	供种单位	联系人	联系方式	试验组别	参试年限
一组	1	浙甜 3191	M330×20hi191	浙江省农业科学院	吕桂华	13454997051	东南区甜玉米组	第二年
	2	浙红甜 168	DHLx80× HT	浙江省农业科学院	赵福成	13575993986	东南区甜玉米组	第二年
	3	新美甜 29	新美 J162×新美 K28	广东鲜美种苗股份有限公司	罗哲喜	13903017800	东南区甜玉米组	第一年
	4	BM9930	BML13031905×BMMO0701	浙江勿忘农种业股份有限公司	许岩	15868810163	东南区甜玉米组	第一年
	5	浙科甜 11 号	G605×T1070	浙江省农业科学院	杜龙岗	13093731795	东南区甜玉米组	第一年
	6	浙甜 116	GY2/19× GL27HS/16	浙江省农业科学院	谭禾平	13858960639	东南区甜玉米组	第一年
	7	浙甜 118	雪 7433×广甜 274	浙江省农业科学院	谭禾平	13858960639	东南区甜玉米组	第一年
	8	科泰甜 68	HN080×HNK031	浙江科诚种业股份有限公司	陈琼	18815008155	东南区甜玉米组	第一年
	9	粤甜 16 号	华珍-3×C5	广东省农业科学院作物研究所	祁喜涛	13826259675	东南区甜玉米组	CK

表 2 2024 年浙科玉（东南区）鲜食甜玉米科企联合体品种试验承试单位

	省份	承试单位	试验地址	联系人	邮编	联系电话	电子邮箱
东南区甜玉米组试点22个	浙江	浙江省农科院玉米与特色旱粮研究所	东阳市城东街道塘西玉米所	赵福成	322100	13575993986	Encliff@163.com
		浙江勿忘农种业股份有限公司	杭州市萧山区现代农业创新园	张泉锋	310020	15868810163	437110214@qq.com
		嵊州市农业科学研究所	嵊州市甘霖镇省级农作物品种区域试验站	李婵媛	312400	13989547857	luyidaqu@163.com
		温州农业科学研究院	温州市鹿城区藤桥镇戍浦北路 869 号	潘彬荣	325006	13705884121	83941255@qq.com
		浙江大学农业与生物技术学院农学系	浙江大学省级农业高科技园区（长兴）	胡伟民	310023	13806511918	huwm168@zju.edu.cn
	江苏	江苏省农业科学院粮食作物研究所	南京市玄武区孝陵卫钟灵街 50 号	孔令杰	210014	15295539682	84390308@163.com
		江苏沿江地区农业科学研究所	如皋市长江镇沿江地区农科所试验基地	陆虎华	226514	13914399684	1094849519@qq.com
	上海	上海市农业科学院作物育种栽培研究所	上海市农业科学院庄行综合试验站	韩晴	201403	18721186234	hanqing1435@126.com
	安徽	安徽省农业科学院作物研究所	安徽省农业科学院岗集生态试验基地	王俊	230031	18005699505	18005699505@163.com
		安徽科技学院	滁州市凤阳县东华路 9 号安徽科技学院种植基地	余利	233100	15212067592	hsm50721@163.com
	江西	江西省农业科学院作物研究所	南昌市南昌县八一乡八一村	饶月亮	330200	13970913735	raoyueliang@126.com
		吉安市农业科学研究所	吉安市吉安县凤凰镇凤凰路 4 号	吴页宝	343100	15270498298	jankswyb@163.com
	福建	福建省农业科学院作物研究所	福州市马尾区琅岐镇种业创新基地	张扬	350013	13850143882	309971949@qq.com
		福建省南平市农业科学研究所	福建省南平市建阳区溪口村	林昇平	354200	18950601396	npnkslsp@163.com
	广	广东省农业科学院作物研究所	广州市白云区钟落潭镇广东省农科院基地	祁喜	510640	13826259675	jghu2003@263.net

	东			涛			
		珠海市现代农业发展中心	珠海市平沙镇台创园基地	官庆友	519075	13926933578	gongqingyou@163.com
		广州市农业科学研究院	广州市南沙区珠江管理区同安东围路 76 号	田耀加	510308	15915845155	2602333562@qq.com
		佛山科学技术学院	广东省现代农业产业技术研发中心基地	杨泉女	528231	13703074543	56616961@qq.com
		广东鲜美种苗股份有限公司	清远市清新区三坑镇枫坑村	叶汉权	510405	13903017800	zhexiluo@163.com
	广西	广西桂林市农业科学研究中心	广西桂林市雁山区雁山镇	马全姿	541006	18107736103	2698912031@qq.com
		广西壮族自治区农业科学院玉米研究所	南宁市郊吴圩镇明阳	贺因因	530227	15977789794	15977789794@163.com
	海南	海南绿川种苗有限公司	海南省乐东县黄流镇孔汶村	赵守光	571199	18789181112	88386539@qq.com

表 3 2024 年浙科玉（东南区）鲜食甜玉米科企联合体品种试验品尝检测鉴定项目及承担单位

序号	品尝检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	负责人	邮编	联系电话
1	品尝鉴定	浙江省农科院玉米与特色旱粮研究所	浙江省东阳市城东街道塘西	赵福成	322100	13575993986
2	品尝鉴定	江苏省农业科学院粮食作物研究所	南京市玄武区孝陵卫钟灵街 50 号	陈艳萍	210014	13913901583
3	品尝鉴定	广东省农业科学院作物研究所	广州市天河区金颖西二街 18 号	祁喜涛	510640	13826259675
4	纹枯病、小斑病、南方锈病	浙江省农科院玉米与特色旱粮研究所	浙江省东阳市城东街道塘西	韩海亮	322100	15267909661
5		广西农业科学院植物保护研究所	广西南宁市大学东路 174 号	晏卫红	530007	13877108045
6	甜玉米：糖分含量（水溶糖、还原糖）；糯玉米：支链淀粉占总淀粉的百分比；皮渣率	扬州大学农学院	江苏扬州市文汇东路 12 号	陆大雷	225009	13815844847
7	DNA 指纹检测及转基因检测	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	100097	13520737561

153. 2024 年国家南方（东南）鲜食甜玉米组联合体试验实施方案

中鲜玉（北京）鲜食玉米联合体

北京市农林科学院玉米研究所

一、试验目的

为了促进鲜食玉米产业发展，加快鲜食甜玉米新品种选育和推广，满足市场需求，快速准确选育鲜食玉米新品种，促进种植业结构调整，为品种审定和布局提供可靠依据，带动玉米产业的发展，特安排本试验。

二、试验组别和主持人：

东南区甜玉米组，海南绿川种苗有限公司赵守光主持。

三、参试品种及承试单位

东南区甜玉米组，参试品种 10 个（含对照），试验点次 22 个。参试品种与承试单位详见表 1 和表 2。

四、试验设计

（一）品种试验

甜玉米品种区域试验随机区组设计，试验不设重复，小区面积 24 平方米，6 行区，实收中间 4 行计产，密度 3500 株/亩，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。为防止花粉直感影响籽粒品质，每品种应套袋自交 20 株（穗），套袋隔离直至采摘，以备品尝。甜玉米最佳采收期为授粉后 21-24 天，各试点根据实际情况确

定。指定的品尝鉴定单位将所有参试品种至少分三期播种，绝大多数品种开花时进行统一授粉，以供进行统一的品质品尝。参试单位同时提供发芽率和最佳种植密度。

（二）对照品种

东南区甜玉米组对照品种：粤甜 16 号（供种单位：广东省农业科学院作物所，联系人：李余良，联系方式：13609716379）。

五、试验供种

（一）供种时间：

供种单位于 2 月 10 日前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

参加东南区甜玉米组试验的参试品种，供种量为 23 公斤，对照品种粤甜 16 号需提供 25 公斤。

（三）种子接收单位

区域试验品种种子统一寄到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：樊艳丽，电话：13426275640，邮箱：80840143@qq.com。

参试品种（含对照）统一收齐后，不需密码编号，由种子接收单位将相应数量种子提供给各承试单位、品尝鉴定单位（0.75 公斤/品种）、品质检测单位（0.75 公斤/品种）及鉴定检测统一接收单位北京市农林科学院玉米研究所(联系人:刘亚维,电话:13520737561)。鉴定检测包括：抗病鉴定、DNA 指纹检测、转基因检测和区试样

品保存。第一年区域试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种转交转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种转交转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。

（四）供种要求

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，发芽率不得低于 85%。所有品种不得进行药剂处理，同一品种供种不得分装。种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3）。种子接收单位于 4 月 1 日前将每品种 0.5 公斤种子分别寄到每组指定的 2 个抗病鉴定单位。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给牵头单位（抄报品种区试处），由牵头单位统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质品尝和检测

参加区域试验的品种同年进行品质品尝和品质检测。品尝鉴定单位（详见表 3）在最佳采收期组织 5 名或 7 名专家进行品尝，同时在品尝后一周内向主持单位和主管部门提供由各专家签字的品尝评价总结报告。鉴定报告和专家意见由主持单位按技术规程

（NY/T1209-2020 ）进行鉴定和评价。在甜玉米最佳采收期采摘中间 4 行考查鲜果穗性状，测产。种子接收单位于 4 月 1 日前将每品种 0.75 公斤种子寄到品质检测单位（详见表 3）。甜玉米检测含糖量等，取样地点由指定检测单位确定。品质检测单位于 10 月 25 日前将品质检测报告报牵头单位抄送全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（详见表 3）。检测结果于 10 月 20 日前，由北京市农林科学院玉米研究所报送牵头单位，并抄送全国农技中心品种区试处。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由区试年会根据异议情况确定品种处理意见。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测。种子接收单位于 4 月 1 日前，将每品种 1.0 公斤种子提供给北京市农林科学院玉米研究所进行转基因检测(详见表 3）。检测单位 8 月 1 日前将转基因检测结果报送牵头单位，并抄送全国农技中心品种区试处。

十、DUS 检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行 DUS 测试，由参试单位自行安排。

十一、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验,请于灾害发生后 3 天内及时告知试验主持单位和牵头单位，并保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如品种高感小斑病、南方锈病、纹枯病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于 20%以上，各试点应在总结报告中说明原因 ，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在 9 月 1 日前将试验年终报告纸质版寄到本区组主持人(邮寄地址:海南省海口市琼山区流芳路 9 号金岛楼 101 室，海南绿川种苗有限公司，收件人：赵守光，电话：18789181115），同时将年终报告及试验性状记载本电子版发送给本区组主持人邮箱

1944134388@qq.com。

2.主持单位于 11 月 30 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结用电子邮件发送至 syx209@163.com。

（五）试验档案

联合体试验牵头单位负责建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据图片、试验实施过程等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年中鲜玉(北京)鲜食玉米联合体东南区甜玉米组参试品种

试验组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	联系方式
区域试验	1	粤美甜 2 号*	JK3000 × JM0102 白	海南绿川种苗有限公司	陈艳红	18789181112
	2	粤美甜 3 号*	TS7804 × Qun0lX0l	海南绿川种苗有限公司	陈艳红	18789181112
	3	美玉甜 010*	18 黄 H315 × 18 黄 H05	海南绿川种苗有限公司	陈艳红	18789181112
	4	荆恒甜 19 号*	HCSY133102S × HCSYL2F	荆州市恒彩农业科技有限公司	王璐	18986009527
	5	金冠 232	T72 × 18AFL	北京四海种业有限责任公司	刘瑞生	15901560176
	6	中甜 406	中 2380 × 中 2329	中国农业科学院作物科学研究所	田志国	13810622382
	7	斯达甜 247	SDT8Bzt808 × SDT9BACST2273	北京中农斯达农业科技开发有限公司	李新燕	15210040253
	8	南滨甜 628	R15-1 × R11921	海南农垦南繁种业有限公司	陆佳毓	15849121123
	9	高宝 3000	X10E56 × RYT6	佛山科学技术学院	杨泉女	13703074543
	10	粤甜 16 号（ck)		广东省农科院作物研究所	李余良	13609716379

备注：标“*”的为参加第二年试验的品种。

表 2 2024 年中鲜玉(北京)鲜食玉米联合体东南区甜玉米组试验承试单位

	省份	试验承担单位（试验点）	通讯地址	负责人	邮编	电话
东南区甜玉米组试点22个	上海	上海市农科院作物育种栽培研究所	奉贤区金齐路 1000 号 11 楼 3114	韩晴	201403	18721186234
		上海华耘鲜食玉米研究所	松江区小昆山镇汤村村 650 号	邹荣春	201103	18950604396
	广东	潮州市潮安区农业工作总站	广东省潮州市湘桥区绿茵二街地产大厦 2 楼	张梁深	521011	13421073122
		阳江市农业科学研究所	阳江市江城区二环路 190 号	黄德文	529500	13725611868
		广东省农科院作物研究所	天河区五山街金颖西二街 18 号	李余良	510640	13609716379
		珠海市现代农业发展中心	珠海市香洲区旅游路 2428 号	官庆友	519075	13926933578
		佛山科学技术学院	佛山市南海区狮山镇颜峰大道广东省现代农业（热带甜玉米）产业技术研发中心	杨泉女	528231	13703074543
		广州市番禺区绿色科技发展有限公司	番禺区南村镇陈边村金瓯大道 13 号	李汝松	511442	18602062368
		湛江市农业科学研究院	湛江市麻章区金康西路	冯恩友	524094	13232688069
	广西	广西崇左扶绥-中苗种业集团	广西南宁市江南区迎凯路（中苗种业集团）	黄焕桢	530032	15240683345
		广西南宁西乡塘-南宁桂福园	广西南宁市西乡塘区高科路 2 号总部基地一期 D1 栋一楼	秦绪雄	530006	13077734353
	江西	江西省农业科学院作物研究所	南昌市南昌县莲塘北大道 1738 号	饶月亮	330200	13970913735
		赣州市农业科学研究所	赣州市章贡区章贡路 38 号	张祖清	341000	13576681566
	福建	福建省南平市农业科学研究所	福建省南平市建阳区东桥东路 13 号	林昇平	354200	18950601396
		福建省万农高科农作物育种研究院	福州市闽侯县南屿镇高岐工业区种子产业园	欧阳振华	351100	15859445346
	江苏	江苏沿江地区农业科学研究所	江苏省如皋市长江镇薛窑社区江苏沿江地区农科所	陆虎华	226514	13914399684
		南京绿领种业有限公司	江苏省南京市栖霞区友谊路 118 号	郭华	210033	13512507700
	安徽	安徽科技学院	凤阳县东华路 9 号	余海兵	233100	15855037906
	浙江	浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研究所	东阳市城东街道塘西	包斐	322100	15958496310
		浙江大学农业与生物技术学院农学系	杭州市浙大紫金港校区农生环大楼 A405	胡伟民	310023	13806511918
	海南	海南绿川种苗有限公司	海口市琼山区流芳路 9 号金岛楼 101 室	陈艳红	571199	18789181112
		三亚市热带农业科学研究院	三亚市吉阳区吉阳大道 192 号海南国家南繁研发中心	罗丰	572099	13876421959

表 3 2024 年中鲜玉（北京）鲜食玉米联合体东南区甜玉米组品种试验品尝检测鉴定项目及承担单位

品尝检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	负责人	邮编	联系电话
品尝鉴定	海南绿川种苗有限公司	海南省海口市琼山区流芳路 9 号金岛楼 101 室	陈艳红	571199	18789181112
品尝鉴定	佛山科学技术学院	广东省佛山市南海区狮山镇颜峰村广东省现代农业（热带甜玉米）产业技术研发中心基地	杨泉女	528231	13827722158
品尝鉴定	浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研究所	浙江省东阳市城东街道塘西玉米研究所	包斐	322100	15958496310
皮渣率；甜玉米的糖分含量（水溶糖、还原糖）	扬州大学农学院	江苏省扬州市文汇东路 12 号	陆大雷	225009	13815844847
纹枯病、小斑病、南方锈病	浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研究所	浙江省东阳市城东街道塘西	韩海亮	322100	15267909661
	广西壮族自治区农业科学院植物保护研究所	广西壮族自治区南宁市大学东路 174 号	晏卫红	530007	13877108045
DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	100097	13520737561

154. 2024 年国家南方（东南）鲜食甜玉米组联合体试验实施方案

申科玉（东南区）鲜食甜玉米品种试验联合体

上海市农业科学院

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

南方（东南）鲜食甜玉米组，上海市农业科学院，郑洪建。

三、参试品种及承试单位

申科玉（东南区）鲜食甜玉米试验联合体参试甜玉米品种 13 个（不含对照），试验点次 22 个，参试品种与承试单位详见表 1 和表 2。

表 1 申科玉（东南区）鲜食甜玉米品种测试联合体试验参试品种表

序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话
1	申科甜 756*	SHL23×SHL11	上海市农业科学院	王慧	18939965923
2	金银 928	NK301×N398	上海市农业科学院	林金元	18918162171
3	金玉甜 9 号	T82×先 5-116	温州市农业科学研究院	潘彬荣	13705884121
4	金甜顺 6 号	LT001×LT002	南平市建阳区晓富种子有限公司	傅永旺	13365991122
5	茂吉甜 1904	A288×A231	上海华耘种业集团有限公司	徐永平	13701776387
6	金色雨点	TE147×T210	浙江米歌农业科技有限公司	吴瑞涛	13216179990
7	嘉甜玉 13 号	F015×F360	南京嘉华农业发展有限公司	李杰	13951992883
8	申甜 233	WS04✕WS03	上海孰美种业有限公司	李炯	13301956598
9	华良黑甜 2 号	QTS06×QTS1B	山东华良种业有限公司	陈明	13081673491
10	泰禾甜 16 号	S81620×S94036	武汉川禾农业科技有限公司	阴云飞	18872270004
11	国悦甜 28 号	3T240 × S-A81	广州市番禺区绿色科技发展有限公司	李汝松	18602062368
12	泰丰 506*	3T240×53T96	广州市番禺区绿色科技发展有限公司	李汝松	18602062368
13	南甜玉 839	GMC018×GMC020	南京永立农业发展有限公司	王书维	13584097566
14	粤甜 16 号（CK）	/	广东省农业科学院供种	李余良	13609716379

备注：标“*”的为参加第二年试验的品种

表 2 申科玉（东南区）鲜食甜玉米品种试验联合体试验承试单位及承试人

序号	省份	承试单位	通讯地址	联系人	邮 编	联系电话
1	上海	上海市农业科学院作物育种栽培研究所	上海市奉贤区金齐路 1000 号	王 慧	201403	18939965923
2		上海华耘鲜食玉米研究所	上海松江区小昆山镇汤村村 618 号	谢志伟	201616	18259309977
3		上海市农业技术推广服务中心	上海市闵行区吴中路 628 号	徐莉莉	201103	13671821306
4		上海申耕农业发展有限公司	上海市嘉定区徐行镇宝钱公路 1709 号	盛力立	201808	13817631245
5		上海孰美种业有限公司	上海市浦东新区宣桥镇三灶五星 847 号	李炯	201399	13301956598
6	江苏	江苏省农业科学院	江苏省南京市玄武区钟灵街 50 号	陈艳萍	210014	13913901583
7		江苏沿江地区农业科学研究所	江苏省如皋市长江镇薛窑社区	陆虎华	226541	13914399684
8	浙江	浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研究所	浙江省东阳市城东街道塘西	吕桂华	322100	13454997051
9		杭州种业集团有限公司	浙江省杭州市江干区凤起东路 81 号 2 号楼 3 楼	朱碧云	310020	18357026755
10		温州科技职业学院	温州市鹿城区戍浦北路温州市种子种苗科技园	岳高红	325006	15968782948
11	安徽	安徽科技学院	安徽省滁州市凤阳县东华路 9 号	余利	233100	15212067592
12		安徽省农业科学院作物研究所	合肥市农科南路 40 号	王俊	230031	18005699505
13	江西	江西大家族种业有限公司	江西省南昌市南昌县武阳镇焦湖村	王若兰	330096	13767069856
14		吉安市农业科学研究所	吉安市吉安县凤凰镇凤凰路 4 号	吴贞宝	343100	15270498298
15	福建	福建省农业科学院作物研究所	福州市晋安区新店镇	张扬	350013	13850143882
16		福建省南平市农业科学研究所	福建省南平市建阳区东桥东路 13 号	林昇平	354200	18950601396
17	广东	广东省农业科学院作物研究所	广州市天河区五山金颖西二街 18 号	李高科	510640	13922215804
18		广州市番禺区绿色科技发展有限公司	广州市番禺区南村镇捷顺路 9 号 3 栋 1304	李汝松	511422	18602062368
19		肇庆市农林科学院	广东省肇庆市鼎湖区坑口大旗山	萧学新	526070	13929878302
20		湛江市农业科学研究院	湛江市麻章区金康西路	莫定鸣	524094	13226252401
21	广西	广西壮族自治区农业科学院玉米研究所	广西南宁市西乡塘区大学东路 174 号	贺囡囡	530227	15977789794
22	海南	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	海南省儋州市那大镇宝岛新村	高玲	571737	18889612710

四、试验设计

（一）品种试验

联合体品种试验采用随机区组设计，试验不设重复，小区面积24平方米，6行区，实收中间4行计产，密度3500株/亩，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。为防止花粉直感影响籽粒品质，每品种应套袋自交20株（穗），套袋隔离直至采摘，以备品尝。最佳采收期为授粉后21~24天，各试点根据实际情况确定。土壤肥力依当地生产水平，田间管理略高于当地大田管理。

指定的品尝鉴定单位将所有参试品种至少分三期播种，绝大多数品种开花时进行统一授粉，以供进行统一的品质品尝鉴定。参试单位同时提供发芽率和最佳种植密度。

（二）对照品种

南方(东南区)鲜食甜玉米组对照品种为粤甜16号(供种单位：广东省农业科学院作物所，联系人:李余良，13609716379）。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。具体日期要求：2月28日前

（二）供种数量

每个参试品种23公斤。对照品种粤甜16号，用种量50公斤，由广东省农业科学院作物所提供。

（三）种子接收单位

参试品种(含对照)种子统一寄到上海市农业科学院,联系人:卫季辉,地址:上海市奉贤区金齐路1000号,上海市农业科学院作物所11号楼413室,邮编201403,电话021-37195373,15692175227,电子信箱:hjzh6188@163.com。

联合体试验参试品种（含对照）统一收齐后，不需密码编号，由种子接收单位将相应数量种子提供给各承试单位、品尝鉴定单位（0.50 公斤/品种）、品质检测单位（0.75 公斤/品种），并由联合体牵头单位将鉴定检测（不包括品尝鉴定和品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址:北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人:刘亚维，电话:13520737561，邮箱:liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度联合体试验所有品种标准样品进行临时保存,于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种

标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装。发芽率不低于 85%。种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定。抗病鉴定委托浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研究所的韩海亮研究员和广西壮族自治区农业科学院植物保护研究所晏卫红研究员（详见表 3），主要鉴定纹枯病、小斑病、南方锈病。

各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁，由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质品尝和检测

参加区域试验的品种同年进行品质品尝和品质检测。品尝鉴定由 3 家单位承担（详见表 4），各承担单位在最佳采收期组织 5 名以上专家进行品尝，同时在品尝后一周内向主持单位和主管部门提供由各专家签字的品尝评价总结报告。鉴定报告和专家意见由联合体牵头单位按技术规程(NY/T1209-2020)进行鉴定和评价，作为各组对鲜食玉米品种评价的重要依据。在甜玉米最佳采收期采摘中间 4 行考查鲜果穗性状，并测产。

对各组的参试品种委托扬州大学农学院进行品质检测(表 5)。种子接收单位于 3 月 1 日前将每品种 0.75 公斤种子寄到品质检测单位。检测支链淀粉占总淀粉的百分比和总淀粉含量，取样地点由指定检测单位确定。品质检测单位于 10 月 25 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处和联合体试验主持人和牵头单位工作组。

八、DNA 指纹检测

参加联合体试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，委托北京市农林科学院玉米研究所进行(详见表 6)。牵头单位于 3 月 1 日前，将鉴定检测品种种子样品提供给北京市农林科学院玉米研究所进行 DNA 指纹检测。DNA 指纹检测结果由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由有资质单位进行转基因成分检测。种子接收单位于 3 月 1 日前，将每品种 1.0 公斤种子寄到北京市农林科学院玉米研究所进行转基因检测。联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。（详见表 6）

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行。全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计。平台应用培训和技术支持工作具体由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，请于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如南方（东南）鲜食甜玉米组的品种高感小斑病、南方锈病、纹枯病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知联合体牵头单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料；产量增产幅度大于 20%以上，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出

现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.各承试单位于 9 月 1 日前将年终报告以书面（重点对品质、抗性、熟期、产量、适应性进行描述和综合评价，明确品种的处理意见，纸质产量页加盖公章、所有材料加盖骑缝公章）和电子邮件两种方式报送试验联合体主持人郑洪建（hjzh6188@163.com）和牵头单位工作组。纸质材料邮寄地址：上海市奉贤区金齐路 1000 号，上海市农业科学院作物所 11 号楼 411，邮编 201403，联系人：郑洪建，电话：18939965925。抗病鉴定报告、品质检测报告和品尝鉴定报告应于 10 月 1 日前提交。

2.联合体牵头单位于 12 月 10 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定电子信箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

（五）试验档案管理

联合体牵头单位应将申请材料、试验实施方案、承试单位试验年终报告、承试单位协议、联合体合作协议、抗病检测报告、品尝鉴定报告、品质检测报告、DNA 检测报告、转基因检测报告、试验汇总报告等全部联合体试验相关信息分别建立档案，保证试验数据的可追溯性。

表 3 抗病检测鉴定项目及承担单位

区组	抗病检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	负责人	邮编	电话
南方（东南）	纹枯病、小斑病、南方锈病	浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研究所	浙江省东阳市城东街道塘西	韩海亮	322100	15267909661
		广西壮族自治区农业科学院植物保护研究所	广西南宁市大学东路 174 号	晏卫红	530007	13877108045

表 4 甜玉米品种品尝鉴定项目及承担单位

区组	品尝鉴定项目	承担单位	通讯地址	负责人	邮编	电话
南方（东南）	品尝鉴定	上海市农业科学院作物育种栽培研究所	上海市奉贤区金齐路 1000 号	郑洪建	201403	18939965925
		江苏省农业科学院粮食作物研究所	南京市玄武区孝陵卫钟灵街 50 号	陈艳萍	210014	13809025288
		浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研究所	浙江省东阳市城东街道塘西	吕桂华	322100	13454997051

表 5 甜玉米品种品质检测项目及承担单位

区组	**品尝鉴定项目**	**承担单位**	**通讯地址**	**负责人**	**邮编**	**电话**
南方（东南）	皮渣率。甜玉米的糖分含量（水溶糖、还原糖）	扬州大学农学院	江苏扬州市文汇东路 12 号	陆大雷	225009	0514-87979377

表 6 DNA 指纹及转基因检测项目承担单位

区组	检测项目	承担单位	通讯地址	负责人	邮编	电话
南方（东南）	DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558
	转基因检测	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558

155. 2024 年国家南方（东南）鲜食糯玉米组联合体试验实施方案

东南新科联合体

广州小草农业科技有限公司

东南新科联合体品种试验方案 根据《主要农作物品种审定办法》（农业部 2013 年第 4 号令） 的有关规定，《农业部办公厅关于进一步改进完善品种试验审定 工作的通知》(农办种〔2015〕41 号) 和《全国农技中心关于受 理国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》（农技种函 〔2016〕20 号）的精神，参照《国家主要农作物品种审定申报指南》，特制定东南新科联合体东南区糯玉米品种试验方案。

一、 试验目的

根据《中华人民共和国种子法》的有关规定，为筛选适宜东南地区种植的糯玉米新品种，加快糯玉米新品种试验、审定和推广步伐，根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

试验组别：东南糯玉米组，试验密度为密度 3500 株/亩。主持单位：广州小草农业科技有限公司；主持人：铁双贵，联系方式：18603823085，邮箱：DNXKtie@126.com

三、 参试品种及承试单位

本年度共安排玉米参试品种 10 个（含对照），设 1 个组别（见表 1）。东南组糯玉米品种区域试验共安排 22 个承试点（见表 2）。

四、试验设计

（一）品种试验

糯玉米品种试验采用随机区组设计，试验不设重复，小区面积 24 平方米，6 行区，实收中间 4 行计产，密度 3500 株/亩，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。为防止花粉直感影响籽粒品质，每品种应套袋自交 20 株（穗），套袋隔离直至采摘，以备品尝。糯玉米最佳采收期为授粉后 21～24 天，各试点根据实际情况确定。指定的品尝鉴定单位，所有参试品种至少分三期播种，绝大多数品种开花时进行统一授粉，以供进行统一的品质品尝。参试单位同时提供发芽率和最佳种植密度。

（二）对照品种

南方（东南）糯玉米组对照品种苏玉糯 5 号。

五、供种时间、地点、种子量及规定

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位广州小草农业科技有限公司。参试品种（含对照）于 3 月 1 日前统一用特快专递寄到牵头单位广州小草农业科技有限公司收（地址：广州市南沙区环市大道南 25 号 A3 栋 201，电话：18620666396）。

（二）供种数量

参加南方东南糯玉米组试验的参试品种，提供参加试验种子 27 公斤。由主持单位负责联系和通知对照种的提供。东南糯玉米组对照品种为苏玉糯 **5** 号， 用种量 **50** 公斤，由江苏沿江地区农科所提供 联 系 人：陆 虎 华 ， 13914399684 ）。

（三）种子接收单位

参试品种(含对照)种子统一寄到广州小草农业科技有限公司，地址: 广州市南沙区环市大道南 25 号 A3 栋 201，联系人: 陈文山，电话：18620666396，邮编：510000。

联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将 鉴定检测（不包括品尝鉴定和品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院，地址: 北京市海 淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹 检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转 基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测 及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因 成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因 检测单位。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进

行药剂处理，不得进行分装。发芽率不低于85%。承试单位要严格按方案要求不得随意增减品种，种子袋内外均要有标识，注明供种单位、品种名称和参试组别等。

六、抗病性鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3）。联合体试验牵头单位将种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院，再由北京市农林科学院于 3 月 1 日前将每品种 0.5 公斤种子分别寄到每组指定的抗病鉴定单位。各病害鉴定单位于11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给牵头单位（抄报品种区试处），由牵头单位统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质品尝和检测

参加区域试验的品种同年进行品质品尝和品质检测（详见表 4 和表 5）。品尝鉴定单位在最佳采收期组织 5 名或 7 名专家进行品尝，同时在品尝后一周内向主持单位和主管部门提供由各专家签字的品尝评价总结报告。鉴定报告和专家意见由本区主持单位按农业部糯玉米(NY/T523-2002)行业标准进行鉴定和评价，作为各组对鲜食玉米品种评价的重要依据。在糯玉米最佳采收期采摘中间 4 行考查鲜果穗性状，测产。对各组的参试品种分区指定有关单位进行品质检测。种子接收单位于 3 月 1 日前将每品种 0.5 公斤种子寄到品质检测单位。检测支链淀粉占总淀粉的百分比和总淀粉含量等，

取样地点由指定检测单位确定。品质检测单位于 10 月 25 日前将品质检测报告报牵头单位抄送全国农技中心品种区试处。

八、 DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（ DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 6），种子接收单位于 3 月 1 日前，将每品种 0.5 公斤种子提供给北京市农林科学院玉米研究中心进行 DNA 指纹检测，同时提供 0.5 公斤种子进行区试样品保存。检测结果于 6 月 1 日前，由牵头单位广州小草农业科技有限公司统一汇总形成正式总结报告,并于 6 月 20 日前报牵头单位抄送全国农技中心品种区试处。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料， 由区试年会根据异议情况确定品种处理意见。

九、转基因成分检测

参加区域试验第一年的品种同年由资质单位进行转基因成分检测, 种子接收单位于 3 月 1 日前，将每品种 0.5 公斤种子提供给北京市农林科学院进行转基因检测(转基因检测承担单位和安排详见表 6)。

十、 DUS 检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行 DUS 测试，种子接收单位于 4 月 1 日前将每品种 0.5 公斤种子提供给农业部植物新品种测试（广州）分中心（承担单位和安排见表 7）。

十一、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一区组必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，请于灾害发生后 3 天内电告， 15 天内函告所在省种子管理站、 主持单位和全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中出现极值情况，如高感小斑病、南方锈病、纹枯病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定单位，以便核实、确认。并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于 20%以上，各试点应在总结报告中说明原因 ，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在 10 月 1 日前（南方组应在 9 月 1 日前），将试验年终报告寄到本区主持单位主持人，同时报送电子邮件。

2.主持单位于 12 月 10 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议(完成试验程序、继续试验 、

终止试验）。同时将总结用电子邮件发送至972292134@qq.com。

（五）试验档案

联合体试验牵头单位负责建立包括申请材料、 试验实施方案、试验原始数据图片、试验实施过程等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 东南新科联合体东南区糯玉米组参试品种

序号	参试品种	试验组别	参试年限	供种单位	联系人	联系方式
1	甜糯 818	东南区糯玉米组	第二年	仲恺农业工程学院	刘鹏飞	13430242197
2	奉美佳 88	东南区糯玉米组	第一年	奉美佳（沈阳）农业科技发展有限责任公司	李吉文	19840769961
3	奉美佳 100	东南区糯玉米组	第一年	奉美佳（沈阳）农业科技发展有限责任公司	李吉文	19840769961
4	欧若拉	东南区糯玉米组	第一年	甘肃陇盛种业有限公司	王大伟	13884546299
5	玉禧	东南区糯玉米组	第一年	甘肃陇盛种业有限公司	王大伟	13884546299
6	思甜糯 517	东南区糯玉米组	第一年	仲恺农业工程学院	刘鹏飞	13430242197
7	白甜糯 125	东南区糯玉米组	第一年	酒泉市金辉农业开发有限公司	王多胜	18794731316
8	香彩糯 103	东南区糯玉米组	第一年	酒泉市金辉农业开发有限公司	王多胜	18794731316
9	睿彩糯 501	东南区糯玉米组	第一年	广州小草农业科技有限公司	陈文山	18620666396
10	苏玉糯 5 号	东南区糯玉米组	CK			

表 2 东南新科联合体东南区糯玉米组试验承试单位

序号	省份	试验承担单位（试验点）	试验地点	负责人	邮编	电话

1	广东	华南农业大学	广州市增城区冯村华南农业大学增城教学试验基地	黄君	511340	18819363706
2	广东	仲恺农业工程学院	广东省惠州市惠阳区平横路与机场路交叉口东150米惠阳农科服务中心	刘鹏飞	527300	13430242196
3	广东	阳江市农业科学研究所	广东省阳江市江城区白沙街道白沙试验基地	黄德文	511455	18826220134
4	广东	茂名市农业科技推广中心	茂名市电白区岭门镇茂名市新华农场	江滔	525435	13580022100
5	广东	珠海市现代农业发展中心	珠海市平沙镇台创园基地	宫庆友	519075	13926933578
6	广东	广东天之源农业科技有限公司	广东省江门市三江镇福就围（天之源农业科研基地)	王蒙	529142	13827003453
7	广东	德庆县农业科学研究所	广东省肇庆市德庆县马圩镇罗横村	颜肇华	526600	17728828339
8	广西	广西亿绿贸易发展有限公司	广西省桂林市兴安县高尚镇	吴地	530000	13768800599
9	广西	南宁市桂福园农业有限公司	广西南宁市西乡塘区坛洛镇三景村万礼坡天贵庄园	秦绪雄	530000	13077734353
10	江西	吉安市农业科学研究所	吉安市吉安县凤凰镇	吴页宝	343119	15270498298
11	江西	江西省农业科学院作物研究所	南昌市南昌县八一乡八一村	饶月亮	330200	13970913735
12	福建	厦门中田金品种苗有限公司	厦门市同安区五显镇竹坝农场上寮里72号	徐水勇	350000	13906027819
13	福建	福建省南平市农业科学研究所	福建省南平市建阳区溪口村	林昇平	353123	18950601396
14	江苏	江苏沿江地区农业科学研究所	江苏南通如皋薛窑江苏沿江地区农科所	陆虎华	226514	13914399684
15	江苏	江苏省农业科学院粮食作物研究所	江苏省南京市六合区竹镇金磁社区	孔令杰	210014	15295539682
16	安徽	安徽科技学院	安徽省凤阳县东华路 9 号	程昕昕	233100	13637036056
17	安徽	安徽省农业科学院作物研究所	合肥市长丰县岗集镇前郢村 （安徽省农科院岗集基地）	王俊	231139	18005699505
18	浙江	杭州三江种业有限公司	杭州市临平区塘栖镇泰山村三江种业基地	卢双威	311106	13705712558
19	浙江	浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研究所	浙江省东阳市城东街道塘西玉米所基地	包斐	322100	15958496310
20	浙江	温州市农业科学研究院	浙江省温州市鹿城区腾桥镇戊蒲北路869号	黄业昌	323006	18357769827
21	海南	三亚市热带农业科学研究院	海南省三亚市天涯区水蛟路三亚市热带农业科学研究院水蛟基地	罗丰	572000	13876421959
22	上海	上海惠和南瓜种植专业合作社	上海市嘉定区菊园新区青岗村（沪宜公路5062号）	李晓辉	201800	18221122146

表 3 玉米抗病性鉴定

负责人	承试单位	通讯地址	组别	电话
韩海亮	浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研究所	浙江省东阳市城东街道塘西玉米研究所	东南区糯玉米组	15267909661
晏卫红	广西农业科学院植物保护研究所	广西省南宁市大学东路 174 号	东南区糯玉米组	13877108045

表 4 玉米组品尝鉴定

负责人	承试单位	通讯地址	组 别	电话
黄君	华南农业大学	广州市天河区五山路 483 号	东南区糯玉米组	18819363706
余海兵	安徽科技学院	安徽省滁州市凤阳县东华路 9 号	东南区糯玉米组	15855037906
赵福成	浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研究所	浙江省东阳市城东街道塘西	东南区糯玉米组	13575993986

表 5 玉米组品质检测单位及项目

负责人	承试单位	通讯地址	组 别	检测单位及项目
陆大雷 13815844847	扬州大学农学院	江苏省扬州市文汇东路 12 号扬州大学农学院; 邮编: 225009	东南区糯玉米组	糯玉米：支链淀粉含量、总淀粉含量

表 6 玉米组 DNA 与转基因检测

负责人	承试单位	通讯地址	组 别	检测项目
王凤格 010-51503558	北京市农林科学院	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	东南区糯玉米组	玉米组 DNA 与转基因检测

表 7 玉米组 DUS 测试

负责人	承试单位	通讯地址	组 别	检测项目
杜金梅 020-85286350	农业部植物新品种测试（广州）分中心	广州市天河区五山路	东南区糯玉米组	玉米组 DUS 测试

156. 2024 年国家南方（东南）鲜食糯玉米组联合体试验实施方案

南方（东南）鲜食玉米科企联合体

万农高科集团有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

本试验设计南方（东南）鲜食糯玉米组 2 组，主持单位为万农高科集团有限公司，主持人为胡建广。

三、参试品种及承试单位

本年度共安排鲜食糯玉米参试品种 17 个（含对照），分 2 组试验，糯玉米一组 9 个（含对照），糯玉米二组 8 个（含对照），试验点次 22 个。参试品种和承试单位详见表 1 和表 2。

四、试验设计

（一）品种试验

糯玉米品种试验为**秋季试验**，采用随机区组设计，试验不设重复，小区面积 24 平方米，6 行区，实收中间 4 行计产，密度 3500 株/ 亩，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。为防止花粉直

感 影响籽粒品质，每品种应套袋自交 20 株（穗），套袋隔离直至采摘，以备品尝。糯玉米最佳采收期为授粉后 23－26 天，各试点根据实际情况确定。指定品尝鉴定单位将所有参试品种至少分三期播种，绝大多数品种开花时进行统一授粉，以供进行统一的品质品尝鉴定。参试单位同时提供发芽率和最佳种植密度。

（二）对照品种

南方（东南）糯玉米组对照品种为苏玉糯 5 号，由江苏沿江地区农业科学研究所提供。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量在 2 月 28 日前寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

参加南方（东南）组试验的参试玉米提交种子量为 27 公斤。

（三）种子接收单位

参试品种（含对照）统一寄送到万农高科集团有限公司（福建省福州市闽侯县南屿镇高岐工业区种子产业园 1#，收件人：欧阳振华，联系电话：15859445346）。并由联合体试验牵头单位将每品种 1.0 公斤样品，按后述 DNA 指纹检测样品提交时间统一提交至委托承担 DNA 指纹检测的单位，承担 DNA 指纹检测的单位收齐所有品种样品后，将每品种 0.5 公斤样品及品种清单按规定时间统一

转交北京市农林科学院玉米所作为区试样品进行保存。联合体试验进入第二年区域试验的品种，由联合体试验牵头单位于 5 月 1 日前将每品种 1.5 公斤标准样品及品种清单统一转交北京市农林科学院玉米所。北京市农林科学院玉米所收齐年度试验所有品种标准样品进行保存,并于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 1.5 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装。发芽率不低于 85%。种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3）。联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品尝鉴定和品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号,联系人:刘亚维,电话:13520737561,邮箱：liuyawei352@163.com。由北京市农林科学院玉米研究所统一分发至抗病鉴定单位进行鉴定。

七、品质品尝及检测

参加区域试验的品种同年进行品质品尝和品质检测。品质品尝及鉴定单位(详见表 3)在最佳采收期组织 5 名以上专家进行品尝，

同时在品尝后一周内向主持单位和主管部门提供由各专家签字的品尝评价总结报告。鉴定报告和专家意见由主持单位按糯玉米（NY/T524－2002）行业标准进行鉴定和评价。在糯玉米最佳采收期采摘中间 4 行考查鲜果穗性状，并测产。对各组的参试品种分区指定有关单位进行品质检测。种子接收单位于 3 月 1 日前将每品种 0.75 公斤种子寄到品质检测单位。糯玉米检测支链淀粉占总淀粉的百分比等，取样地点由指定检测单位确定。品质检测单位于 10 月 25 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），将每品种 1.0 公斤种子提供给北京市农林科学院玉米研究所进行 DNA 指纹检测，并进行区试样品保存。由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由区试年会确定品种处理意见。

九、转基因成分检测

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。10 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，

北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果,并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程 玉米》的相关要求执行。今年所有区组试点将全面应用国家玉米区试数据管理平台进行数据上报和数据汇总统计。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站、主持单位和全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如高感小斑病、南方锈病、纹枯病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位；产量增产幅度大于 20%以上，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极

值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1. 承试单位要严格按照国家玉米区试数据管理平台的有关要求进行数据上报，并于 12 月 1 日前将从系统打印的年终报告分别寄到牵头单位和试验主持人。

2. 主持单位于 11 月 30 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定电子信箱：770254964@qq.com。

(五)试验档案

联合体试验牵头单位负责建立包括申请材料,试验方案、试验原始数据图片、试验实施过程等相关信息的档案，保证试验数据可追溯性。

表 1 2023 年南方（东南）鲜食糯玉米组参试品种

试验组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话	参试年限
东南糯玉米一组	1	彩甜糯 520	Z2H4G × JN9611	中苗种业集团有限公司	汪孝清	15289697888	第二年
	2	万鲜糯 878	京糯 56 × ZN3	万农高科集团有限公司	欧阳振华	15859445346	第一年
	3	澳彩甜 688	NA07 × NA18	天津市南澳种子有限公司	蒋维	13529223412	第二年
	4	粤黑甜糯 318	粤 N89 × NT201395	广东省农业科学院作物研究所	刘建华	13609716684	第二年
	5	万甜糯 278	京糯 36 × Z328	万农高科集团有限公司	欧阳振华	15859445346	第二年
	6	飞花	H66 × 17N81T	中苗种业集团有限公司	张东	13877182331	第一年
	7	圣甜糯 918	8N408 × SW18	万农高科集团有限公司	欧阳振华	15859445346	第一年
	8	珍珍糯 2025	QN20 × QN25	福建农华圣高科农业发展有限公司、南平市建阳区晓富种子有限公司	傅永旺	13365991122	第一年
	9	苏玉糯 5 号	通系 5 × 通 366	江苏沿江地区农科所	陆虎华	13914399684	CK
东南糯玉米二组	10	玉琥珀	H66 × 7N431	中苗种业集团有限公司	张东	13877182331	第一年
	11	嘉业 66A	JY025 × NA22	天津市南澳种子有限公司	蒋维	13529223412	第一年
	12	存花糯 2 号	C 黑 N125 × ZCJ 白 N	深圳丰德康种业股份有限公司	高建民	18937151676	第一年
	13	中甜糯 228	京糯 106 × 京甜 D856	中苗种业集团有限公司	张东	13877182331	第一年
	14	万农黄白糯	HN2623 × 17N81T	万农高科集团有限公司	欧阳振华	15859445346	第一年
	15	粤先甜糯 128	粤 N653 × NT13B	广东省农业科学院作物研究所	李武	13602443815	第一年
	16	桂甜糯 118	GNL281 × GSL121	广西壮族自治区农业科学院	贺囡囡	19897678026	第二年

	17	苏玉糯 5 号	通系 5 × 通 366	江苏沿江地区农科所	陆虎华	13914399684	CK

表 1-2 2024 年南方（东南）鲜食糯玉米品种试验承试单位

省份	承试单位	种植地址	联系人	邮编	联系电话
广东	湛江市农业科学研究院	广东省湛江市麻章区合流	冯恩友	524094	132 3268 8069
	广州市番禺区绿色科技发展有限公司	广州市清远市英德市石灰铺镇独山村绿色科技试验场	韩凯春	511442	186 0206 2368
	肇庆市农业科学研究所	广东省肇庆市鼎湖区沙浦镇沙浦基地	肖学新		135 6092 0678
	广东华农大种业有限公司	广州市增城区华南农业大学教学科研基地	陈增杰	510642	159 1311 7662
	广东省农业科学院作物研究所	广州市白云区钟落潭镇	李高科	510640	139 2221 5804
广西	广西壮族自治区农业科学院玉米研究所	广西南宁市郊吴圩镇明阳试验基地	贺囡囡	530227	159 7778 9794
	桂林市农业科学研究中心	广西桂林市雁山镇	石志斯	541006	186 7737 8276
海南	深圳丰德康种业股份有限公司（海南试验站）	海南省乐东黎族自治县九所镇抱浅村	郑继周	572533	150 0371 1567
江西	江西省农科院作物研究所	江西南昌县莲塘北大道 1738 号	颜小文	330299	137 3293 1520
	赣州市农业科学研究所	江西赣州市章贡区沙石镇吉埠新村	张祖清	41004	135 7668 1566
	江西赣新种子有限公司	江西省南昌市安义县长均乡曹村	陈佳洋	330511	186 0700 9876
福建	南平市农业科学研究所	建阳区溪口山旱作试验基地	葛名海	354200	188 5060 2225
	福建省万农高科农作物育种研究院	福州市马尾区琅岐镇吴庄村	欧阳振华	350109	158 5944 5346
江苏	江苏省农科院粮食作物研究所	南京市孝宁卫钟灵街 50 号	陈艳萍	210014	025 8439 0308
	江苏沿江地区农业科学研究所	江苏省南通市如皋薛窑沿江农科所	陆虎华	226541	139 1439 9684
	南京绿领种业有限公司	南京市六合区东沟社区周营村	郭华	210000	135 1250 7700
安徽	安徽科技学院农学院	安徽凤阳东华路 9 号	程昕昕	233199	158 5503 7906
浙江	浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研究所	浙江省东阳市城东街道塘西	吴振兴	322100	188 6716 9691
	浙江省农业科学院作物与核技术利用研究所	浙江省杭州市石桥路 198 号	杜龙岗	320021	130 9373 1795

	嵊州市农业科学研究所	浙江省嵊州市农科所省级区试站	周道俊	312462	137 5859 6381
上海	上海市农科院作物育种栽培研究所	上海市奉贤区金齐路 1000 号	韩晴	201403	187 2118 6234
	上海华耘鲜食玉米研究所	上海市淞江区小昆山镇汤村	邹荣春	201616	189 5060 4396

表 1-3 2024 年鲜食糯玉米品种试验品尝检测鉴定项目及承担单位

序号	品尝检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	负责人	邮编	联系电话
1	品尝鉴定	福建省万农高科农作物育种研究院	福州市闽侯县南屿镇高岐工业区种子产业园 1#	欧阳振华	350109	15859445346
2	品尝鉴定	浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研究所	浙江省东阳市城东街道塘西	王桂跃	322100	13706797914
3	品尝鉴定	广东省农科院作物研究所	广州市天河区金颖西二街 18 号	胡建广	510640	13825163744
4	纹枯病、小斑病、南方锈病	浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研究所	浙江省东阳市城东街道塘西	韩海亮	322100	15267909661
5		福建省农业科学院植物保护研究所	福建省福州市晋安区埔垱镇	阮宏椿	350000	13809543259
6	糯玉米的支链淀粉、总淀粉含量	扬州大学农学院	江苏扬州市文汇东路 12 号	陆大雷	225009	0514-87979377
7	DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	王凤格	100097	010－51503558

157. 2024 年国家南方（东南）鲜食糯玉米组联合体试验实施方案

申科玉（东南区）鲜食糯玉米品种试验联合体

上海华耘种业集团有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

南方（东南）鲜食糯玉米组，上海华耘种业集团有限公司，郑洪建。

三、参试品种及承试单位

申科玉（东南区）鲜食糯玉米试验联合体参试糯玉米品种 14 个（不含对照），试验点次 22 个，参试品种与承试单位详见表 1 和表 2。

表 1 申科玉（东南区）鲜食糯玉米品种测试联合体试验参试品种表

序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话
1	华耘白糯 2026*	QN119×QN202	上海华耘种业集团有限公司	徐永平	13701776387
2	圣甜糯 369	HT132×HT003	上海华耘种业集团有限公司	徐永平	13701776387
3	申科糯 301	SWL18×SHWL06	上海市农业科学院	王慧	18939965923
4	沪玉糯 9 号	申 W114×申 W105	上海市农业科学院	韩晴	18721186234
5	苏科糯 232	JSW20171×JSW18212	江苏省农业科学院粮食作物研究所	陈艳萍	13913901583
6	连甜糯 216	LN2071 × LN391	连云港市农业科学院	王军	15861229567
7	中糯 503	6B838×17N364	中国农业科学院作物科学研究所	郑军	13683230661
8	中糯 799	W67×CAN7851	中国农业科学院作物科学研究所	谢传晓	13466513155
9	珍珍糯 168	WN16×WN28	南平市建阳区晓富种子有限公司	傅永旺	13365991122
10	江南玉 101	MN101×TN87N6	浙江米歌农业科技有限公司	吴瑞涛	13216179990
11	华甜糯 121	SD599×SD169	杭州银韩种子有限公司	包超波	13757190550
12	理想白甜糯 16	LKN516× LKTN028	南京理想农业科技有限公司	李艳艳	18795970916
13	飞糯 1 号	CHM105 ×CHF22	武汉川禾农业科技有限公司	阴云飞	18872270004
14	南甜糯 823	GMC022×GMC023	南京永立农业发展有限公司	王书维	13584097566
15	苏玉糯 5 号（CK）		江苏沿江地区农业科学研究所供种	陆虎华	13914399684

备注：标“*”的为参加第二年试验的品种

表 2 申科玉（东南区）鲜食糯玉米品种试验联合体试验承试单位及承试人

序号	省份	承试单位	通讯地址	联系人	邮 编	联系电话
1	上海	上海市农业科学院作物育种栽培研究所	上海市奉贤区金齐路 1000 号	王 慧	201403	18939965923
2		上海华耘鲜食玉米研究所	上海松江区小昆山镇汤村村 618 号	谢志伟	201616	18259309977
3		上海市农业技术推广服务中心	上海市闵行区吴中路 628 号	徐莉莉	201103	13671821306
4		上海申耕农业发展有限公司	上海市嘉定区徐行镇宝钱公路 1709 号	盛力立	201808	13817631245
5		上海孰美种业有限公司	上海市浦东新区宣桥镇三灶五星 847 号	李炯	201399	13301956598
6	江苏	江苏省农业科学院	江苏省南京市玄武区钟灵街 50 号	陈艳萍	210014	13913901583
7		江苏沿江地区农业科学研究所	江苏省如皋市长江镇薛窑社区	陆虎华	226541	13914399684
8	浙江	浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研究所	浙江省东阳市城东街道塘西	吕桂华	322100	13454997051
9		杭州种业集团有限公司	浙江省杭州市江干区凤起东路 81 号 2 号楼 3 楼	朱碧云	310020	18357026755
10		温州科技职业学院	温州市鹿城区戍浦北路温州市种子种苗科技园	岳高红	325006	15968782948
11	安徽	安徽科技学院	安徽省滁州市凤阳县东华路 9 号	余利	233100	15212067592
12		安徽省农业科学院作物研究所	合肥市农科南路 40 号	王俊	230031	18005699505
13	江西	江西大家族种业有限公司	江西省南昌市南昌县武阳镇焦湖村	王若兰	330096	13767069856
14		吉安市农业科学研究所	吉安市吉安县凤凰镇凤凰路 4 号	吴贞宝	343100	15270498298
15	福建	福建省农业科学院作物研究所	福州市晋安区新店镇	张扬	350013	13850143882
16		福建省南平市农业科学研究所	福建省南平市建阳区东桥东路 13 号	林昇平	354200	18950601396
17	广东	广东省农业科学院作物研究所	广州市天河区五山金颖西二街 18 号	李高科	510640	13922215804
18		广州市番禺区绿色科技发展有限公司	广州市番禺区南村镇捷顺路 9 号 3 栋 1304	李汝松	511422	18602062368
19		肇庆市农林科学院	广东省肇庆市鼎湖区坑口大旗山	萧学新	526070	13929878302
20		湛江市农业科学研究院	湛江市麻章区金康西路	莫定鸣	524094	13226252401
21	广西	广西壮族自治区农业科学院玉米研究所	广西南宁市西乡塘区大学东路 174 号	贺囡囡	530227	15977789794
22	海南	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	海南省儋州市那大镇宝岛新村	高玲	571737	18889612710

四、试验设计

（一）品种试验

联合体品种试验采用随机区组设计，试验不设重复，小区面积24平方米，6行区，实收中间4行计产，密度3500株/亩，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。为防止花粉直感影响籽粒品质，每品种应套袋自交20株（穗），套袋隔离直至采摘，以备品尝。最佳采收期为授粉后23~26天，各试点根据实际情况确定。土壤肥力依当地生产水平，田间管理略高于当地大田管理。

指定的品尝鉴定单位将所有参试品种至少分三期播种，绝大多数品种开花时进行统一授粉，以供进行统一的品质品尝鉴定。参试单位同时提供发芽率和最佳种植密度。

（二）对照品种

南方（东南区）鲜食糯玉米组对照品种为苏玉糯5号（供种单位：江苏沿江地区农业科学研究所，联系人:陆虎华，13914399684）。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。具体日期要求：2月28日前

（二）供种数量

每个参试品种27公斤。对照品种苏玉糯5号，用种量50公斤，由江苏沿江地区农业科学研究所提供。

（三）种子接收单位

参试品种(含对照)种子统一寄到上海市农业科学院,联系人:卫季辉,地址:上海市奉贤区金齐路1000号,上海市农业科学院作物所11号楼413室,邮编201403,电话021-37195373,15692175227,电子信箱:hjzh6188@163.com。

联合体试验参试品种（含对照）统一收齐后，不需密码编号，由种子接收单位将相应数量种子提供给各承试单位、品尝鉴定单位（0.50 公斤/品种）、品质检测单位（0.75 公斤/品种），并由联合体牵头单位将鉴定检测（不包括品尝鉴定和品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址:北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人:刘亚维，电话:13520737561，邮箱:liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米所收齐年度联合体试验所有品种标准样品进行临时保存,于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种

标准样品（含联合体试验品种）2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装。发芽率不低于 85%。种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定。抗病鉴定委托浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研究所的韩海亮研究员和广西壮族自治区农业科学院植物保护研究所晏卫红研究员（详见表 3），主要鉴定纹枯病、小斑病、南方锈病。

各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁，由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质品尝和检测

参加区域试验的品种同年进行品质品尝和品质检测。品尝鉴定由 3 家单位承担（详见表 4），各承担单位在最佳采收期组织 5 名以上专家进行品尝，同时在品尝后一周内向主持单位和主管部门提供由各专家签字的品尝评价总结报告。鉴定报告和专家意见由联合体牵头单位按技术规程(NY/T1209-2020)进行鉴定和评价，作为各组对鲜食玉米品种评价的重要依据。在糯玉米最佳采收期采摘中间 4 行考查鲜果穗性状，并测产。

对各组的参试品种委托扬州大学农学院进行品质检测(表 5)。种子接收单位于 3 月 1 日前将每品种 0.75 公斤种子寄到品质检测单位。检测支链淀粉占总淀粉的百分比和总淀粉含量，取样地点由指定检测单位确定。品质检测单位于 10 月 25 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处和联合体试验主持人和牵头单位工作组。

八、DNA 指纹检测

参加联合体试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，委托北京市农林科学院玉米研究所进行(详见表 6)。牵头单位于 3 月 1 日前，将鉴定检测品种种子样品提供给北京市农林科学院玉米研究所进行 DNA 指纹检测。DNA 指纹检测结果由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由有资质单位进行转基因成分检测。种子接收单位于 3 月 1 日前，将每品种 1.0 公斤种子寄到北京市农林科学院玉米研究所进行转基因检测。联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。（详见表 6）

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行。全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计。平台应用培训和技术支持工作具体由北京农业信息技术研究中心负责。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，请于灾害发生后 3 天内及时告知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如南方（东南）鲜食糯玉米组的品种高感小斑病、南方锈病、纹枯病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知联合体牵头单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料；产量增产幅度大于 20%以上，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出

现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.各承试单位于 9 月 1 日前将年终报告以书面（重点对品质、抗性、熟期、产量、适应性进行描述和综合评价，明确品种的处理意见，纸质产量页加盖公章、所有材料加盖骑缝公章）和电子邮件两种方式报送试验联合体主持人郑洪建（hjzh6188@163.com）和牵头单位工作组。纸质材料邮寄地址：上海市奉贤区金齐路 1000 号，上海市农业科学院作物所 11 号楼 411，邮编 201403，联系人：郑洪建，电话：18939965925。抗病鉴定报告、品质检测报告和品尝鉴定报告应于 10 月 1 日前提交。

2.联合体牵头单位于 12 月 10 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定电子信箱：bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

（五）试验档案管理

联合体牵头单位应将申请材料、试验实施方案、承试单位试验年终报告、承试单位协议、联合体合作协议、抗病检测报告、品尝鉴定报告、品质检测报告、DNA 检测报告、转基因检测报告、试验汇总报告等全部联合体试验相关信息分别建立档案，保证试验数据的可追溯性。

表 3 抗病检测鉴定项目及承担单位

区组	抗病检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	负责人	邮编	电话
南方（东南）	纹枯病、小斑病、南方锈病	浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研究所	浙江省东阳市城东街道塘西	韩海亮	322100	15267909661
		广西壮族自治区农业科学院植物保护研究所	广西南宁市大学东路 174 号	晏卫红	530007	13877108045

表 4 糯玉米品种品尝鉴定项目及承担单位

区组	品尝鉴定项目	承担单位	通讯地址	负责人	邮编	电话
南方（东南）	品尝鉴定	上海市农业科学院作物育种栽培研究所	上海市奉贤区金齐路 1000 号	郑洪建	201403	18939965925
		江苏省农业科学院粮食作物研究所	南京市玄武区孝陵卫钟灵街 50 号	陈艳萍	210014	13809025288
		浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研究所	浙江省东阳市城东街道塘西	吕桂华	322100	13454997051

表 5 糯玉米品种品质检测项目及承担单位

区组	品尝鉴定项目	承担单位	通讯地址	负责人	邮编	电话
南方（东南）	皮渣率。甜玉米的糖分含量（水溶糖、还原糖）；糯玉米的支链淀粉、总淀粉含量。	扬州大学农学院	江苏扬州市文汇东路 12 号	陆大雷	225009	0514-87979377

表 6 DNA 指纹及转基因检测项目承担单位

区组	检测项目	承担单位	通讯地址	负责人	邮编	电话
南方（东南）	DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558
	转基因检测	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010-51503558

158. 2024 年国家南方（东南）鲜食糯玉米组联合体试验实施方案

浙科玉（东南区）鲜食糯玉米科企联合体

浙江勿忘农种业股份有限公司

一、试验目的

为加快鲜食玉米新品种选育和推广，促进种植业结构调整，为品种审定和布局提供可靠依据，带动玉米产业的发展，特安排本试验。

二、试验组别和主持人

南方（东南）鲜食糯玉米组，浙江省农业科学院，王桂跃研究员主持。

三、参试品种及承试单位

本年度鲜食糯玉米品种试验区域试验 1 组，参试品种 11 个（不含对照），试验点次 22 个。参试品种与承试单位详见表 1 和表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

糯玉米品种区域试验采用随机区组一次重复设计，小区 24 平方米，6 行区，实收中间 4 行计产，密度 3500 株/亩，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。为防止花粉直感影响籽粒品质，每品种应套袋自交 20 株（穗），套袋隔离直至采摘，以备品尝。糯玉米最佳采收期为授粉后 23～26 天，各试点根据实际情况确定。指定的品

尝鉴定单位，所有参试品种至少分三期播种，绝大多数品种开花时进行统一授粉，以供进行统一的品质品尝。参试单位同时提供发芽率和最佳种植密度。

（二）对照品种

南方（东南）糯玉米组对照品种为苏玉糯 5 号（供种单位：江苏沿江地区农业科学研究所，联系人：陆虎华，13914399684）。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在 2 月 28 日前将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位：浙江省农科院玉米与特色旱粮研究所（地址：浙江省东阳市城东街道塘西玉米所，联系人：赵福成，13575993986）。

（二）供种数量

参加南方（东南）糯玉米组试验的参试品种，第一年参试提供 27 公斤种子，第二年参试提供 29 公斤种子，对照品种苏玉糯 5 号提供 27 公斤种子。

（三）种子接收单位

区域试验参试品种（含对照）种子统一收齐后，不需密码编号，由种子接收单位将相应数量种子提供给各承试单位、品尝鉴定单位（0.50 公斤/品种）、品质检测单位（0.75 公斤/品种），将鉴定检测（不包括品尝鉴定和品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所（地址：北京市海淀区曙光花园

中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com）。

第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装。发芽率不低于 85%。种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。

六、抗病性鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3）。抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告（包括联合体试验的鉴定报告）提供给河北省农科院植保所石洁，由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质品尝和检测

参加区域试验的品种同年进行品质品尝和品质检测(详见表 3)。品尝鉴定单位在最佳采收期组织 5 名或 7 名专家进行品尝，同时在品尝后一周内向主持单位和主管部门提供由各专家签字的品尝评价总结报告。鉴定报告和专家意见由本区主持单位按农业部糯玉米((NY/T524-2020)行业标准进行鉴定和评价，作为各组对鲜食玉米品种评价的重要依据。在糯玉米最佳采收期采摘中间 4 行考查鲜果穗性状，测产。对各组的参试品种分区指定有关单位进行品质检测。种子接收单位于 3 月 1 日前将每品种 0.75 公斤种子寄到品质检测单位。糯玉米检测支链淀粉占总淀粉的百分比等，取样地点由指定检测单位确定。品质检测单位于 10 月 25 日前将品质检测报告报牵头单位抄送全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京市农林科学院玉米研究所在规定时间将每品种 0.5 公斤种子提供给 DNA 指纹检测单位进行 DNA 指纹检测。各检测单位于 10 月 1 日前，将 DNA 指纹检测结果（包括绿色通道、联合体试验的检测结果）报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单

于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种 1.0 公斤检测样品由北京市农林科学院玉米研究所转交至检测单位(转基因检测承担单位和安排详见表 3)。联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。8 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程 玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告

知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如品种高感小斑病、南方锈病、纹枯病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料；产量增产幅度大于 20%以上，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在 9 月 1 日前将试验年终报告寄到本区主持单位主持人，同时用电子邮件发送至 encliff@163.com。

2.主持单位于 11 月 30 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验）。同时将总结用电子邮件发送至 bai_yan@agri.gov.cn 和 nanzhangjie@163.com。

（五）试验档案

联合体试验牵头单位负责建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据图片、试验实施过程等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年浙科玉（东南区）鲜食糯玉米科企联合体东南区糯玉米组参试品种

组别	序号	参试品种	亲本组合	供种单位	联系人	联系方式	试验组别	参试年限
一组	1	浙糯 5911	19hiN255×WN911	浙江省农业科学院	吕桂华	13454997051	东南区糯玉米组	第二年
	2	浙科糯 11 号	N19×Z1F	浙江省农业科学院	杜龙岗	13093731795	东南区糯玉米组	第二年
	3	浙糯 232	LQ5E2 × 2116G	浙江省农业科学院	陈坚剑	13819985736	东南区糯玉米组	第二年
	4	浙甜糯 180	bm207 × BLs62b	浙江省农业科学院	赵福成	13575993986	东南区糯玉米组	第二年
	5	浙甜糯 89	ZNW501×ZSW88	浙江省农业科学院	谭禾平	13858960639	东南区糯玉米组	第二年
	6	浙科糯 443	SH443×IMC002	浙江勿忘农种业股份有限公司	许岩	15868810163	东南区糯玉米组	第一年
	7	浙科糯 474	HN474×Z5540	浙江勿忘农种业股份有限公司	许岩	15868810163	东南区糯玉米组	第一年
	8	浙科糯 12 号	N6152×TN789	浙江省农业科学院	杜龙岗	13093731795	东南区糯玉米组	第一年
	9	浙科糯 13 号	Z375×Z5540	浙江省农业科学院	杜龙岗	13093731795	东南区糯玉米组	第一年
	10	科甜糯 808	热 m3mbw×BLs62b	浙江科诚种业股份有限公司	陈琼	18815008155	东南区糯玉米组	第一年
	11	红天糯 9 号	HN2042×JN20-32	广西红天下种业有限公司	符小梅	13978656309	东南区糯玉米组	第一年
	12	苏玉糯 5 号	通系 5×366	江苏沿江地区农业科学研究所	陆虎华	13914399684	东南区糯玉米组	CK

表 2 2024 年浙科玉（东南区）鲜食糯玉米科企联合体品种试验承试单位

	省份	承试单位	试验地址	联系人	邮编	联系电话	电子邮箱
东南区糯玉米组试点22个	浙江	浙江省农科院玉米与特色旱粮研究所	东阳市城东街道塘西玉米所	赵福成	322100	13575993986	Encliff@163.com
		浙江勿忘农种业股份有限公司	杭州市萧山区现代农业创新园	张泉锋	310020	15868810163	437110214@qq.com
		嵊州市农业科学研究所	嵊州市甘霖镇省级农作物品种区域试验站	李婵媛	312400	13989547857	luyidaqu@163.com
		温州农业科学研究院	温州市鹿城区藤桥镇戍浦北路 869 号	潘彬荣	325006	13705884121	83941255@qq.com
		浙江大学农业与生物技术学院农学系	浙江大学省级农业高科技园区（长兴）	胡伟民	310023	13806511918	huwm168@zju.edu.cn
	江苏	江苏省农业科学院粮食作物研究所	南京市玄武区孝陵卫钟灵街 50 号	孔令杰	210014	15295539682	84390308@163.com
		江苏沿江地区农业科学研究所	如皋市长江镇沿江地区农科所试验基地	陆虎华	226514	13914399684	1094849519@qq.com
	上海	上海市农业科学院作物育种栽培研究所	上海市农业科学院庄行综合试验站	韩晴	201403	18721186234	hanqing1435@126.com
	安徽	安徽省农业科学院作物研究所	安徽省农业科学院岗集生态试验基地	王俊	230031	18005699505	18005699505@163.com
		安徽科技学院	滁州市凤阳县东华路 9 号安徽科技学院种植基地	余利	233100	15212067592	hsm50721@163.com
	江西	江西省农业科学院作物研究所	南昌市南昌县八一乡八一村	饶月亮	330200	13970913735	raoyueliang@126.com
		吉安市农业科学研究所	吉安市吉安县凤凰镇凤凰路 4 号	吴页宝	343100	15270498298	jankswyb@163.com
	福建	福建省农业科学院作物研究所	福州市马尾区琅岐镇种业创新基地	张扬	350013	13850143882	309971949@qq.com
		福建省南平市农业科学研究所	福建省南平市建阳区溪口村	林昇平	354200	18950601396	npnkslsp@163.com
	广	广东省农业科学院作物研究所	广州市白云区钟落潭镇广东省农科院基地	祁喜	510640	13826259675	jghu2003@263.net

	东			涛			
		珠海市现代农业发展中心	珠海市平沙镇台创园基地	官庆友	519075	13926933578	gongqingyou@163.com
		广州市农业科学研究院	广州市南沙区珠江管理区同安东围路 76 号	田耀加	510308	15915845155	2602333562@qq.com
		佛山科学技术学院	广东省现代农业产业技术研发中心基地	杨泉女	528231	13703074543	56616961@qq.com
		广东鲜美种苗股份有限公司	清远市清新区三坑镇枫坑村	叶汉权	510405	13903017800	zhexiluo@163.com
	广西	广西桂林市农业科学研究中心	广西桂林市雁山区雁山镇	马全姿	541006	18107736103	2698912031@qq.com
		广西壮族自治区农业科学院玉米研究所	南宁市郊吴圩镇明阳	贺因因	530227	15977789794	15977789794@163.com
	海南	海南绿川种苗有限公司	海南省乐东县黄流镇孔汶村	赵守光	571199	18789181112	88386539@qq.com

表 3 2024 年浙科玉（东南区）鲜食糯玉米科企联合体品种试验品尝检测鉴定项目及承担单位

序号	品尝检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	负责人	邮编	联系电话
1	品尝鉴定	浙江省农科院玉米与特色旱粮研究所	浙江省东阳市城东街道塘西	赵福成	322100	13575993986
2	品尝鉴定	江苏省农业科学院粮食作物研究所	南京市玄武区孝陵卫钟灵街 50 号	陈艳萍	210014	13913901583
3	品尝鉴定	广东省农业科学院作物研究所	广州市天河区金颖西二街 18 号	祁喜涛	510640	13826259675
4	纹枯病、小斑病、南方锈病	浙江省农科院玉米与特色旱粮研究所	浙江省东阳市城东街道塘西	韩海亮	322100	15267909661
5		广西农业科学院植物保护研究所	广西南宁市大学东路 174 号	晏卫红	530007	13877108045
6	甜玉米：糖分含量（水溶糖、还原糖）；糯玉米：支链淀粉占总淀粉的百分比；皮渣率	扬州大学农学院	江苏扬州市文汇东路 12 号	陆大雷	225009	13815844847
7	DNA 指纹检测及转基因检测	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	100097	13520737561

159. 2024 年国家南方（东南）鲜食糯玉米组联合体试验实施方案

中鲜玉（北京）鲜食玉米联合体

北京市农林科学院玉米研究所

一、试验目的

为了促进鲜食玉米产业发展，加快鲜食糯玉米新品种选育和推广，满足市场需求，快速准确选育鲜食玉米新品种，促进种植业结构调整，为品种审定和布局提供可靠依据，带动玉米产业的发展，特安排本试验。

二、试验组别和主持人：

东南区糯玉米组：海南绿川种苗有限公司 赵守光。

三、参试品种及承试单位

东南区糯玉米一组参试品种 12 个（含对照），东南区糯玉米二组参试品种 11 个（含对照），试验点次 23 个。参试品种与承试单位详见表 1 和表 2。

四、试验设计

（一）品种试验

糯玉米品种区域试验采用随机区组设计，试验不设重复，小区面积 24 平方米，6 行区，实收中间 4 行计产，密度 3500 株/亩，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。为防止花粉直感影响籽粒品质，每品种应套袋自交 20 株（穗），套袋隔离直至采摘，以

备品尝。糯玉米最佳采收期为授粉后 23-26 天，各试点根据实际情况确定。指定的品尝鉴定单位将所有参试品种至少分三期播种，绝大多数品种开花时进行统一授粉，以供进行统一的品质品尝。参试单位同时提供发芽率和最佳种植密度。

（二）对照品种

东南区糯玉米组对照品种：苏玉糯 5 号（供种单位：江苏沿江地区农科所，联系人：陆虎华，联系电话：13914399684）。

五、试验供种

（一）供种时间：

供种单位于 2 月 10 日前用送货上门的快递公司，将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

参加东南区糯玉米组试验的参试品种，供种量为 27 公斤，对照品种苏玉糯 5 号需提供 35 公斤。

（三）种子接收单位

区域试验品种种子统一寄到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：樊艳丽，电话：13426275640，邮箱：80840143@qq.com。

参试品种（含对照）统一收齐后，不需密码编号，由种子接收单位将相应数量种子提供给各承试单位、品尝鉴定单位（0.75 公斤/品种）、品质检测单位（0.75 公斤/品种）及鉴定检测统一接收单位北京市农林科学院玉米研究所(联系人:刘亚维,电话:13520737561)。

鉴定检测包括：抗病鉴定、DNA 指纹检测、转基因检测和区试样品保存。第一年区域试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种转交转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种转交转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。

（四）供种要求

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，发芽率不得低于 85%。所有品种不得进行药剂处理，同一品种供种不得分装。种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3）。种子接收单位于 4 月 1 日前将每品种 0.5 公斤种子分别寄到每组指定的 2 个抗病鉴定单位。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给牵头单位（抄报品种区试处），由牵头单位统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质品尝和检测

参加区域试验的品种同年进行品质品尝和品质检测。品尝鉴定单位（详见表 3）在最佳采收期组织 5 名或 7 名专家进行品尝，同时在品尝后一周内向主持单位和主管部门提供由各专家签字的品尝

评价总结报告。鉴定报告和专家意见由主持单位按技术规程（NY/T1209-2020 ）进行鉴定和评价。在糯玉米最佳采收期采摘中间 4 行考查鲜果穗性状，测产。种子接收单位于 4 月 1 日前将每品种 0.75 公斤种子寄到品质检测单位（详见表 3）。糯玉米检测支链淀粉占总淀粉的百分比等，取样地点由指定检测单位确定。品质检测单位于 10 月 25 日前将品质检测报告报牵头单位抄送全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（详见表 3）。检测结果于 10 月 20 日前，由北京市农林科学院玉米研究所报送牵头单位，并抄送全国农技中心品种区试处。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由区试年会根据异议情况确定品种处理意见。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测。种子接收单位于 4 月 1 日前，将每品种 1.0 公斤种子提供给北京市农林科学院玉米研究所进行转基因检测(详见表 3）。检测单位 8 月 1 日前将转基因检测结果报送牵头单位，并抄送全国农技中心品种区试处。

十、DUS 检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行 DUS 测试，由参试单位自行安排。

十一、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验,请于灾害发生后 3 天内及时告知试验主持单位和牵头单位，并保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如品种高感小斑病、南方锈病、纹枯病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于 20%以上，各试点应在总结报告中说明原因 ，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在 9 月 1 日前将试验年终报告纸质版寄到本区组主持人(邮寄地址:海南省海口市琼山区流芳路 9 号金岛楼 101 室，

海南绿川种苗有限公司，收件人：赵守光，电话：18789181115），同时将年终报告及试验性状记载本电子版发送给本区组主持人邮箱1944134388@qq.com。

2.主持单位于 11 月 30 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结用电子邮件发送至 syx209@163.com。

（五）试验档案

联合体试验牵头单位负责建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据图片、试验实施过程等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年中鲜玉(北京)鲜食玉米联合体东南区糯玉米组参试品种-1

试验组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	联系方式
区域试验糯玉米一组	1	斯达糯 70*	D 花 01B × SDN9Bjn206	北京中农斯达农业科技开发有限公司	李新燕	15210040253
	2	万糯 2013*	W94 × W68	河北华穗种业有限公司	周海	13833356353
	3	金糯 1915*	JNK5009 × BTN5010	北京金农科种子科技有限公司	吕凤金	13901131697
	4	美玉 38 号*	154tn × 566nt	海南绿川种苗有限公司	陈艳红	18789181112
	5	佳糯 66	JNK2150 × JNK6008	北京金农科种子科技有限公司	吕凤金	13901131697
	6	京科糯 597	ZN3 × 白糯 198	北京市农林科学院玉米研究所	史亚兴	13701280627
	7	美秾 2 号	6B838 × 22 白 N356	海南绿川种苗有限公司	陈艳红	18789181112
	8	金甜糯 2255	JNK2153 × JNK2154	北京金农科种子科技有限公司	吕凤金	13901131697
	9	密甜糯 20 号	D2-300 × DSDW44	北京中农斯达农业科技开发有限公司	李新燕	15210040253
	10	佳农香妃	7B202 × 22 白 N332	天津佳尔农农业科技发展有限公司	李文革	13901022578
	11	黑甜糯 800	ET1003-2 × DV7911	重庆市农业科学院	易红华	18983692391
	12	苏玉糯 5 号（ck)		江苏沿江地区农业科学研究所	陆虎华	13914399684

表 1 2024 年中鲜玉(北京)鲜食玉米联合体东南区糯玉米组参试品种-2

试验组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	联系方式
区域试验糯玉米二组	1	金糯 2201*	JNK2048 × JNK2137	北京金农科种子科技有限公司	吕凤金	13901131697
	2	金甜糯 1925*	JNK5009 × JNK5010TN	北京金农科种子科技有限公司	吕凤金	13901131697
	3	彩甜糯 1619*	D93 × 京糯 96	海南芙锐思品种权服务有限公司	蒋一萍	18600552402
	4	灰姑娘	202tn × 19 紫 N33	海南绿川种苗有限公司	陈艳红	18789181112
	5	中航糯 803	H183 × H845	北京华奥农科玉育种开发有限责任公司	黄伟民	13910688151
	6	京科糯 521	Y924 × D205	北京市农林科学院玉米研究所	史亚兴	13701280627
	7	京甜糯 817	N28 × N29T68	北京四海种业有限责任公司	刘瑞生	15901560176
	8	荆彩 920	HCWW920 X HCSR2032216	荆州市恒彩农业科技有限公司	王璐	18986009527
	9	密花甜糯 25 号	宿 1-41 × SDTN2A932zt	北京中农斯达农业科技开发有限公司	李新燕	15210040253
	10	萃甜糯 608A	LVTN312 × HN46	南京绿领种业有限公司	郭华	13512507700
	11	苏玉糯 5 号（ck)		江苏沿江地区农业科学研究所	陆虎华	13914399684

备注：标“*”的为参加第二年试验的品种。

表 2 2024 年中鲜玉(北京)鲜食玉米联合体东南区糯玉米组试验承试单位

	省份	试验承担单位（试验点）	通讯地址	负责人	邮编	电话
东南区糯玉米组试点23个	上海	上海市农科院作物育种栽培研究所	奉贤区金齐路 1000 号 11 楼 3114	韩晴	201403	18721186234
		上海华耘鲜食玉米研究所	松江区小昆山镇汤村村 650 号	邹荣春	201103	18950604396
	广东	潮州市潮安区农业工作总站	广东省潮州市湘桥区绿茵二街地产大厦 2 楼	张梁深	521011	13421073122
		阳江市农业科学研究所	阳江市江城区二环路 190 号	黄德文	529500	13725611868
		广东省农科院作物研究所	天河区五山街金颖西二街 18 号	李余良	510640	13609716379
		珠海市现代农业发展中心	珠海市香洲区旅游路 2428 号	官庆友	519075	13926933578
		佛山科学技术学院	佛山市南海区狮山镇颜峰大道广东省现代农业（热带甜	杨泉女	528231	13703074543
		广州市番禺区绿色科技发展有限公司	番禺区南村镇陈边村金瓯大道 13 号	李汝松	511442	18602062368
		湛江市农业科学研究院	湛江市麻章区金康西路	冯恩友	524094	13232688069
	广西	广西崇左扶绥-中苗种业集团	广西南宁市江南区迎凯路（中苗种业集团）	黄焕桢	530032	15240683345
		广西南宁西乡塘-南宁桂福园	广西南宁市西乡塘区高科路 2 号总部基地一期 D1 栋一楼	秦绪雄	530006	13077734353
	江西	江西省农业科学院作物研究所	南昌市南昌县莲塘北大道 1738 号	饶月亮	330200	13970913735
		赣州市农业科学研究所	赣州市章贡区章贡路 38 号	张祖清	341000	13576681566
	福建	福建省南平市农业科学研究所	福建省南平市建阳区东桥东路 13 号	林昇平	354200	18950601396
		福建省万农高科农作物育种研究院	福州市闽侯县南屿镇高岐工业区种子产业园	欧阳振华	351100	15859445346
	江苏	江苏沿江地区农业科学研究所	江苏省如皋市长江镇薛窑社区江苏沿江地区农科所	陆虎华	226514	13914399684
		南京绿领种业有限公司	江苏省南京市栖霞区友谊路 118 号	郭华	210033	13512507700
	安徽	安徽科技学院	凤阳县东华路 9 号	余海兵	233100	15855037906
		安徽省农业科学院作物研究所	合肥市农科南路 40 号	王俊	230031	18005699505
	浙江	浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研	东阳市城东街道塘西	包斐	322100	15958496310
		浙江大学农业与生物技术学院农学系	杭州市浙大紫金港校区农生环大楼 A405	胡伟民	310023	13806511918
	海南	海南绿川种苗有限公司	海口市琼山区流芳路 9 号金岛楼 101 室	陈艳红	571199	18789181112
		三亚市热带农业科学研究院	三亚市吉阳区吉阳大道 192 号海南国家南繁研发中心	罗丰	572099	13876421959

表 3 2024 年中鲜玉（北京）鲜食玉米联合体东南区糯玉米组品种试验品尝检测鉴定项目及承担单位

品尝检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	负责人	邮编	联系电话
品尝鉴定	海南绿川种苗有限公司	海南省海口市琼山区流芳路 9 号金岛楼 101 室	陈艳红	571199	18789181112
品尝鉴定	佛山科学技术学院	广东省佛山市南海区狮山镇颜峰村广东省现代农业（热带甜玉米）产业技术研发中心基地	杨泉女	528231	13827722158
品尝鉴定	浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研究所	浙江省东阳市城东街道塘西玉米研究所	包斐	322100	15958496310
皮渣率；糯玉米的支链淀粉、总淀粉含量	扬州大学农学院	江苏省扬州市文汇东路 12 号	陆大雷	225009	13815844847
纹枯病、小斑病、南方锈病	浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研究所	浙江省东阳市城东街道塘西	韩海亮	322100	15267909661
	广西壮族自治区农业科学院植物保护研究所	广西省南宁市大学东路 174 号	晏卫红	530007	13877108045
DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	100097	13520737561

160. 2024 年国家南方（西南）鲜食甜玉米组联合体试验实施方案

南方鲜食玉米（西南）科企联合体

中苗种业集团有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

本试验设计南方（西南）鲜食甜玉米组 1 组，主持单位为中苗种业集团有限公司，主持人为胡建广。

三、参试品种及承试单位

本年度共安排鲜食甜玉米参试品种 15 个（含对照），试验点次 11 个。参试品种和承试单位详见表 1 和表 2）。

四、试验设计

（一）品种试验

甜玉米品种试验采用随机区组设计，试验不设重复，小区面积 24 平方米，6 行区，实收中间 4 行计产，密度 3500 株/ 亩，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。为防止花粉直感影响籽粒品质，每品种应套袋自交 20 株（穗），套袋隔离直至采摘，以备

品尝。甜玉米最佳采收期为授粉后 21－24 天，各试点根据实际情况确定。指定品尝鉴定单位将所有参试品种至少分三期播种，绝大多数品种开花时进行统一授粉，以供进行统一的品质品尝鉴定。参试单位同时提供发芽率和最佳种植密度。

（二）对照品种

南方（西南）甜玉米组对照品种为粤甜 16 号，由广东省农业科学院作物研究所提供。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子(含对照品种)保质保量在 2 月 28 日前寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

参加南方（西南）组试验的参试品种，甜玉米 14 公斤。

（三）种子接收单位

参试品种（含对照）统一寄送到万农高科集团有限公司（福建省福州市闽侯县南屿镇高岐工业区种子产业园 1#，收件人：欧阳振华，联系电话：15859445346）。并由联合体试验牵头单位将每品种 1.0 公斤样品，按后述 DNA 指纹检测样品提交时间统一提交至委托承担 DNA 指纹检测的单位，承担 DNA 指纹检测的单位收齐所有品种样品后，将每品种 0.5 公斤样品及品种清单按规定时间统一转交北京市农林科学院玉米中心作为区试样品进行保存。联合体试

验进入第二年区域试验的品种，由联合体试验牵头单位于 5 月 1 日前将每品种 1.5 公斤标准样品及品种清单统一转交北京市农林科学院玉米中心。北京市农林科学院玉米中心收齐年度试验所有品种标准样品进行保存，并于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 1.5 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装。发芽率不低于 85%。种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3）。联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品尝鉴定和品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。由北京市农林科学院玉米研究所统一分发至抗病鉴定单位进行鉴定。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前将病害鉴定报告提供给牵头单位（抄报品种区试处），由牵头单位统一汇总形成正式总结报告，并于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

参加区域试验的品种同年进行品质品尝和品质检测。品尝鉴定单位（详见表 3）在最佳采收期组织 5 名以上专家进行品尝，同时在品尝后一周内向主持单位和主管部门提供由各专家签字的品尝评价总结报告。鉴定报告和专家意见由主持单位按甜玉米（NY/T523－2002 ）行业标准进行鉴定和评价。在甜玉米最佳采收期采摘中间 4 行考查鲜果穗性状，并测产。对各组的参试品种分区指定有关单位进行品质检测。种子接收单位于 3 月 1 日前将每品种 0.75 公斤种子寄到品质检测单位。甜玉米检测含糖量，皮渣率等，取样地点由指定检测单位确定。品质检测单位于 10 月 25 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），将每品种 1.0 公斤种子提供给北京市农林科学院玉米研究所进行 DNA 指纹检测，并进行区试样品保存。由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由区试年会确定品种处理意见。

九、转基因成分检测

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。10 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程 玉米》的相关要求执行。今年所有区组试点将全面应用国家玉米区试数据管理平台进行数据上报和数据汇总统计。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站、主持单位和全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如高感瘤黑病、丝黑穗病、小斑病、纹枯病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、

确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位；产量增产幅度大于20%以上，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1. 承试单位要严格按照国家玉米区试数据管理平台的有关要求进行数据上报，并于 12 月 1 日前将从系统打印的年终报告分别寄到牵头单位和试验主持人。

2. 主持单位于 11 月 30 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定电子信箱：770254964@qq.com。

(五)试验档案

联合体试验牵头单位负责建立包括申请材料,试验方案、试验原始数据图片、试验实施过程等相关信息的档案，保证试验数据可追溯性。

表 1 2024 年南方（西南）鲜食甜玉米组参试品种

试验组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话	备注
西南甜玉米一组	1	华美甜 30 号	HN080 × HN030	广东华农大种业有限公司	瞿小旅	15913117662	第二年
	2	粤甜 3231	H98 × XT90	广东省农业科学院作物研究所	祁喜涛	13826259675	第二年
	3	福宝甜 160	闽甜系 SX01 × 闽甜系 JR8609	福州立信种苗有限公司	林伟银	13905020180	第二年
	4	粤万甜 6166	SWCB7503DH-8 × 12hi307	广东省农业科学院作物研究所	李高科	13922215804	第二年
	5	粤甜 180	XinM508 × JBT15	广东省农业科学院作物研究所	李高科	13922215804	第二年
	6	粤甜 138	JK3000 × 68DH-2	广东省农业科学院作物研究所	李春艳	13416486118	第二年
	7	闽双色 10 号	闽甜系 AS74 × 闽甜系 T146	福建省农业科学院作物研究所	廖长见	13774514798	第二年
	8	圳康健甜 2 号	KJT0016 × KJT0007	深圳市康健种业有限责任公司	谈慧娟	13692481503	第二年
	9	闽甜 488	闽甜系 JR8609 × 闽甜系 148	福建省农业科学院作物研究所	廖长见	13774514798	第二年
	10	粤万甜 6848	SWCB7503DH-1 × 12hi307	广东省农业科学院作物研究所	李高科	13922215804	第一年
	11	粤万甜 6956	SWC6601-DH12 × 12hi307	广东省农业科学院作物研究所	李高科	13922215804	第一年
	12	闽甜 428	闽甜系 4623 × 闽甜系 JR8609	福建省农业科学院作物研究所	廖长见	13774514798	第一年
	13	粤甜黑宝石 1 号	GT370DH-5 × 19hiRh367	广东省农业科学院作物研究所	李高科	13922215804	第一年
	14	白靓甜 1 号	7B154T × 21N616	奉美佳（沈阳）农业科技发展有限责任公司	李吉文	19840769961	第一年
	15	粤甜 16 号（对照）		广东省农业科学院作物研究所	胡建广	13825163744	

表 2 2024 年南方（西南）鲜食甜玉米品种试验承试单位

省份	承试单位	试验地址	联系人	邮编	联系电话
湖北	湖北省农业科学院粮食作物研究所	湖北省鄂州市华容区庙岭镇夏大湖原种场	贺正华	436031	15327218099
	荆州农业科学院	湖北省荆州市沙市区南湖路 41 号	欧阳敦军	434007	13986651396
湖南	湖南省作物研究所	湖南省张家界市永定区后坪街道荷花社区张家界市农科所荷花科研基地	曹钟洋	410126	15675851043
云南	云南诚农种业有限公司	云南省玉溪市元江县甘庄镇大寨南村	刘胜		13008689618
	云南大天种业有限公司	罗平县轻工业园区金塘路西侧	杨如玉		15877982632
四川	四川农业大学玉米研究所	成都市崇州市桤泉镇街安路	胡尔良	611247	13881639579
	德阳市嵩林农业科技有限责任公司	四川省德阳市什邡市马井镇光华村	林霏	610400	13908176762
	四川省农业科学院生物技术核技术研究所	成都市锦江区狮子山路 106 号	杜文平	610066	18980960987
重庆	重庆市农业科学院玉米研究所	重庆市九龙坡区白市驿镇九里村	袁亮	034000	18983692382
贵州	贵州省旱粮研究所	贵州省贵阳市花溪区金欣社区省农科院内	王伟	550025	15186998211
	贵州卓豪农业科技股份有限公司	贵州省遵义市播州区三岔镇红光村	陈善兴		18108526537
陕西	汉中市秦汉种业有限公司	陕西省汉中市汉台区七星社区金华村	陈乔		15309161818

表 3 2024 年鲜食甜玉米品种试验品尝检测鉴定项目及承担单位

序号	品尝检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	负责人	邮编	联系电话
1	品尝鉴定	湖北省农业科学院粮食作物研究所	湖北省武汉市洪山区南湖大道 3 号	贺正华	430073	15327218099
2	品尝鉴定	贵州省旱粮研究所	贵州省贵阳市花溪区金欣社区	任洪	550025	13885060706
3	品尝鉴定	四川省农业科学院生物技术核技术研究所	四川省成都市锦江区狮子山路 106 号	宋军	610066	15828185501
4	丝黑穗病、纹枯病、小斑病、	四川省农科院植保所	四川省成都市静居寺路 20 号	李晓	610066	028－84590082
5		云南农业大学植保学院	云南省昆明市云南农业大学植保学院	何月秋		13888979045
6	皮渣率。甜玉米的糖分含量（水溶糖、还原糖）	扬州大学农学院	江苏扬州市文汇东路 12 号	陆大雷	225009	0514-87979377
7	DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010－51503558

161. 2024 年国家南方（西南）鲜食甜玉米组联合体试验实施方案

中鲜玉（北京）鲜食玉米联合体

北京市农林科学院玉米研究所

一、试验目的

为了促进鲜食玉米产业发展，加快鲜食甜玉米新品种选育和推广，满足市场需求，快速准确选育鲜食玉米新品种，促进种植业结构调整，为品种审定和布局提供可靠依据，带动玉米产业的发展，特安排本试验。

二、试验组别和主持人：

西南区甜玉米组：重庆市农业科学院　蔡治荣。

三、参试品种及承试单位

西南区甜玉米组参试品种 10 个（含对照），试验点次 10 个。参试品种与承试单位详见表 1 和表 2。

四、试验设计

（一）品种试验

甜玉米品种区域试验随机区组设计，试验不设重复，小区面积 24 平方米，6 行区，实收中间 4 行计产，密度 3500 株/亩，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。为防止花粉直感影响籽粒品质，每品种应套袋自交 20 株（穗），套袋隔离直至采摘，以备品尝。甜玉米最佳采收期为授粉后 21-24 天，各试点根据实际情况确

定。指定的品尝鉴定单位将所有参试品种至少分三期播种，绝大多数品种开花时进行统一授粉，以供进行统一的品质品尝。参试单位同时提供发芽率和最佳种植密度。

（二）对照品种:

西南区甜玉米组对照品种：粤甜 16 号（供种单位：广东省农业科学院作物所，联系人：李余良，联系方式：13609716379）。

五、试验供种

（一）供种时间:

供种单位于 2 月 25 日前用送货上门的快递公司,将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

参加西南区甜玉米组试验的参试品种，供种量为 14 公斤，对照品种粤甜 16 号需提供 15 公斤。

（三）种子接收单位

区域试验品种种子统一寄到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：樊艳丽，电话：13426275640，邮箱：80840143@qq.com。

参试品种（含对照）统一收齐后，不需密码编号，由种子接收单位将相应数量种子提供给各承试单位、品尝鉴定单位（0.75 公斤/品种）、品质检测单位（0.75 公斤/品种）及鉴定检测统一接收单位北京市农林科学院玉米研究所(联系人:刘亚维,电话:13520737561)。鉴定检测包括：抗病鉴定、DNA 指纹检测、转基因检测和区试样

品保存。第一年区域试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种转交转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种转交转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。

（四）供种要求

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，发芽率不得低于 85%。所有品种不得进行药剂处理，同一品种供种不得分装。种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3）。种子接收单位于 4 月 1 日前将每品种 0.5 公斤种子分别寄到每组指定的 2 个抗病鉴定单位。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给牵头单位（抄报品种区试处），由牵头单位统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质品尝和检测

参加区域试验的品种同年进行品质品尝和品质检测。品尝鉴定单位（详见表 3）在最佳采收期组织 5 名或 7 名专家进行品尝，同时在品尝后一周内向主持单位和主管部门提供由各专家签字的品尝评价总结报告。鉴定报告和专家意见由主持单位按技术规程

（NY/T1209-2020 ）进行鉴定和评价。在甜玉米最佳采收期采摘中间 4 行考查鲜果穗性状，测产。种子接收单位于 4 月 1 日前将每品种 0.75 公斤种子寄到品质检测单位（详见表 3）。甜玉米检测含糖量等，取样地点由指定检测单位确定。品质检测单位于 10 月 25 日前将品质检测报告报牵头单位抄送全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（详见表 3）。检测结果于 10 月 20 日前，由北京市农林科学院玉米研究所报送牵头单位，并抄送全国农技中心品种区试处。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由区试年会根据异议情况确定品种处理意见。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测。种子接收单位于 4 月 1 日前，将每品种 1.0 公斤种子提供给北京市农林科学院玉米研究所进行转基因检测(详见表 3）。检测单位 8 月 1 日前将转基因检测结果报送牵头单位，并抄送全国农技中心品种区试处。

十、DUS 检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行 DUS 测试，由参试单位自行安排。

十一、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验,请于灾害发生后 3 天内及时告知试验主持单位和牵头单位，并保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如品种高感丝黑穗病、小斑病、纹枯病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于 20%以上，各试点应在总结报告中说明原因 ，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在 9 月 1 日前将试验年终报告纸质版寄到本区组主持人（邮寄地址：重庆市九龙坡区白市驿镇农科大道，重庆市农业科学院玉米所，收件人：蔡治荣，电话：13193100619），同时将年终报告及试验性状记载本电子版发送给本区组主持人邮箱

496590027@qq.com。

2.主持单位于 11 月 30 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结用电子邮件发送至 syx209@163.com。

（五）试验档案

联合体试验牵头单位负责建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据图片、试验实施过程等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年中鲜玉(北京)鲜食玉米联合体西南区甜玉米组参试品种-1

试验组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	联系方式
区域试验	1	斯达甜 246*	D396-3 × SDT7BACST2389	北京中农斯达农业科技开发有限公司	李新燕	15210040253
	2	万鲜甜 6939*	T10 × T69	万农高科集团有限公司	欧阳振华	15859445346
	3	粤美甜 3 号*	TS7804 × Qun0lX0l	海南绿川种苗有限公司	陈艳红	18789181112
	4	荆恒甜 19 号*	HCSY133102S × HCSYL2F	荆州市恒彩农业科技有限公司	王璐	18986009527
	5	金冠 232	T72 × 18AFL	北京四海种业有限责任公司	刘瑞生	15901560176
	6	甜脆 312	C9357 × CS2425	重庆市农业科学院	易红华	18983692391
	7	密甜玉 6000	S2360A × SDT8Bzt808	北京中农斯达农业科技开发有限公司	李新燕	15210040253
	8	斯达甜 222	S313B-3 × D16-6/2322HBD	北京中农斯达农业科技开发有限公司	李新燕	15210040253
	9	京科甜 981	京甜 21 × 京甜 27	北京市农林科学院玉米研究所	史亚兴	13701280627
	10	粤甜 16 号（ck)		广东省农科院作物研究所	李余良	13609716379

备注：标“*”的为参加第二年试验的品种。

表 2 2024 年中鲜玉(北京)鲜食玉米联合体西南区甜玉米组品种试验承试单位

	省份	试验承担单位（试验点）	通讯地址	负责人	邮编	电话
西南区糯玉米组试点10个	重庆	重庆市农业科学院	重庆市九龙坡区白市驿镇农科大道	易红华	401329	13594203498
		重庆耒秋科技有限公司	重庆市石柱土家族自治县高成大厦 907 室	柯剑鸿	409199	13330330303
	贵州	贵州卓豪农业科技股份有限公司	贵州省遵义市播州区龙泉食品工业园	陈善兴	563100	15120396896
		贵阳杜月红-经济开发区共存农资经营部	贵阳市小河区金农社区	杜月红	550006	13511913164
	四川	仲衍种业股份有限公司	成都市锦江区龙舟路 58 号	刘敬东	610061	13608034366
		宜宾市农业科学院	宜宾市翠屏区东风社区 428 号	黄　宁	644000	13309099088
	云南	云南省农业科学院粮食作物研究所	昆明市北京路 2238 号	姚文华	650217	13769187015
	湖北	荆州市恒彩农业科技有限公司	荆州市沙市区岑河镇三期工业园	王　璐	434000	18986009527
		湖北省现代农业展示中心	武汉市新洲区阳逻开发区武汉生物工程学院	孙　琛	430070	13429823342
	湖南	常德桃源盛达农业科技发展有限责任公司	长沙市远大 2 路 644 号中科院亚热带农业生态所	盛良学	410125	13974914833

表 3 2024 年中鲜玉（北京）鲜食玉米联合体西南区甜玉米组品种试验品尝检测鉴定项目及承担单位

品尝检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	负责人	邮编	联系电话
品尝鉴定	重庆市农科院玉米所	重庆市九龙坡区白市驿镇农科大道重庆市农业科学院玉米所	易红华	401329	13594203498
品尝鉴定	湖北省现代农业展示中心	湖北省武汉市新洲区阳逻开发区武汉生物工程学院	孙　琛	430070	13429823342
品尝鉴定	贵阳杜月红-经济开发区共存农资经营部	贵阳市小河区金农社区	杜月红	550006	13511913164
皮渣率；甜玉米的糖分含量（水溶糖、还原糖）	扬州大学农学院	江苏省扬州市文汇东路 12 号	陆大雷	225009	13815844847
丝黑穗病、纹枯病、小斑病	四川省农科院植保所玉米课题	四川省成都市锦江区净居寺路 20 号	杨思雨	610066	13340958629
	云南农业大学植保学院	云南省昆明市云南农业大学植保学院	何月秋	650201	13888979045
DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	100097	13520737561

162. 2024 年国家南方（西南）鲜食糯玉米组联合体试验实施方案

南方鲜食玉米（西南）科企联合体

中苗种业集团有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

本试验设计南方（西南）鲜食糯玉米组 1 组，主持单位为中苗种业集团有限公司，主持人为胡建广。

三、参试品种及承试单位

鲜食糯玉米参试品种 14 个(含对照)，分 1 组试验,试验点次 11 个。参试品种和承试单位详见表 1 和表 2。

四、试验设计

（一）品种试验

糯玉米品种试验采用随机区组设计，试验不设重复，小区面积 24 平方米，6 行区，实收中间 4 行计产，密度 3500 株/ 亩，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。为防止花粉直感 影响籽粒品质，每品种应套袋自交 20 株（穗），套袋隔离直至采摘，以备

品尝。糯玉米最佳采收期为授粉后 23－26 天，各试点根据实际情况确定。指定品尝鉴定单位将所有参试品种至少分三期播种，绝大多数品种开花时进行统一授粉，以供进行统一的品质品尝鉴定。参试单位同时提供发芽率和最佳种植密度。

（二）对照品种

南方（西南）糯玉米组对照品种为渝糯 7 号，由重庆市农业科学院提供。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在规定时间内用送货上门的快递公司，将参试品种种子(含对照品种)保质保量在 2 月 28 日前寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

参加南方（西南）组试验的参试品种，糯玉米 16 公斤。

（三）种子接收单位

参试品种（含对照）统一寄送到万农高科集团有限公司（福建省福州市闽侯县南屿镇高岐工业区种子产业园 1#，收件人：欧阳振华，联系电话：15859445346）。并由联合体试验牵头单位将每品种 1.0 公斤样品，按后述 DNA 指纹检测样品提交时间统一提交至委托承担 DNA 指纹检测的单位，承担 DNA 指纹检测的单位收齐所有品种样品后，将每品种 0.5 公斤样品及品种清单按规定时间统一转交北京市农林科学院玉米中心作为区试样品进行保存。联合体试

验进入第二年区域试验的品种，由联合体试验牵头单位于 5 月 1 日前将每品种 1.5 公斤标准样品及品种清单统一转交北京市农林科学院玉米中心。北京市农林科学院玉米中心收齐年度试验所有品种标准样品进行保存，并于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 1.5 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装。发芽率不低于 85%。种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3）。联合体试验第一年区域试验品种，由联合体试验牵头单位将鉴定检测（不包括品尝鉴定和品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。由北京市农林科学院玉米研究所统一分发至抗病鉴定单位进行鉴定。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前将病害鉴定报告提供给牵头单位（抄报品种区试处），由牵头单位统一汇总形成正式总结报告，并于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质品尝及检测

参加区域试验的品种同年进行品质品尝和品质检测。品尝品尝及鉴定单位(详见表3)在最佳采收期组织 5 名以上专家进行品尝，同时在品尝后一周内向主持单位和主管部门提供由各专家签字的品尝评价总结报告。鉴定报告和专家意见由主持单位按糯玉米（NY/T524－2002）行业标准进行鉴定和评价。在糯玉米最佳采收期采摘中间 4 行考查鲜果穗性状，并测产。对各组的参试品种分区指定有关单位进行品质检测。种子接收单位于 3 月 1 日前将每品种 0.75 公斤种子寄到品质检测单位。糯玉米检测支链淀粉占总淀粉的百分比等，取样地点由指定检测单位确定。品质检测单位于 10 月 25 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），将每品种 1.0 公斤种子提供给北京市农林科学院玉米研究所进行 DNA 指纹检测，并进行区试样品保存。由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由区试年会确定品种处理意见。

九、转基因成分检测

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。10 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究所王凤格，北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程 玉米》的相关要求执行。今年所有区组试点将全面应用国家玉米区试数据管理平台进行数据上报和数据汇总统计。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站、主持单位和全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如高感瘤黑病、丝黑穗病、小斑病、纹枯病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、

确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位；产量增产幅度大于20%以上，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1. 承试单位要严格按照国家玉米区试数据管理平台的有关要求进行数据上报，并于 12 月 1 日前将从系统打印的年终报告分别寄到牵头单位和试验主持人。

2. 主持单位于 11 月 30 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定电子信箱：770254964@qq.com。

(五)试验档案

联合体试验牵头单位负责建立包括申请材料,试验方案、试验原始数据图片、试验实施过程等相关信息的档案，保证试验数据可追溯性。

表 1 2024 年南方（西南）鲜食糯玉米组参试品种

试验组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电话	备注
西南糯玉米一组	1	粤先彩甜糯 218	粤 N20352 × PHN1132	广东省农业科学院作物研究所	李武	13602443815	第二年
	2	奉美佳 100	17N93 × 603FT	奉美佳（沈阳）农业科技发展有限责任公司	李吉文	19840769961	第二年
	3	奉美佳 88	17N93 × 20N350	奉美佳（沈阳）农业科技发展有限责任公司	李吉文	19840769961	第二年
	4	钱江糯 6 号	9281 × N1912	杭州市农业科学研究院	赵琳	15925638398	第二年
	5	嘉业 66A	JY025 × NA22	天津市南澳种子有限公司	蒋维	13529223412	第二年
	6	桂糯 251	GWL001 × GWL002	广西壮族自治区农业科学院	周锦国	13878676087	第一年
	7	澳彩甜 688	NA07 × NA18	天津市南澳种子有限公司	蒋维	13529223412	第一年
	8	粤先甜糯 129	粤 N643 × NT13B	广东省农业科学院作物研究所	李武	13602443815	第一年
	9	桂甜糯 987	NF10 × NF11	广西壮族自治区农业科学院	江禹奉	15077121967	第一年
	10	飞花	H66 × 17N81T	中苗种业集团有限公司	张东	13877182331	第一年
	11	鲜甜糯 988	FN932 × WN911	中苗种业集团有限公司	张东	13877182331	第一年
	12	玉琥珀	H66 × 7N431	中苗种业集团有限公司	张东	13877182331	第一年
	13	中鲜糯 838	N458 × T1562	中苗种业集团有限公司	张东	13877182331	第一年
	14	渝糯 7 号（对照）		重庆市农业科学院			

表 2 2024 年南方（西南）鲜食糯玉米品种试验承试单位

省份	承试单位	试验地址	联系人	邮编	联系电话
湖北	湖北省农业科学院粮食作物研究所	湖北省鄂州市华容区庙岭镇夏大湖原种场	贺正华	436031	15327218099
	荆州农业科学院	湖北省荆州市沙市区南湖路 41 号	欧阳敦军	434007	13986651396
湖南	湖南省作物研究所	湖南省张家界市永定区后坪街道荷花社区张家界市农科所荷花科研基地	曹钟洋	410126	15675851043
云南	云南诚农种业有限公司	云南省玉溪市元江县甘庄镇大寨南村	刘胜		13008689618
	云南大天种业有限公司	罗平县轻工业园区金塘路西侧	杨如玉		15877982632
四川	四川农业大学玉米研究所	成都市崇州市桤泉镇街安路	胡尔良	611247	13881639579
	德阳市嵩林农业科技有限责任公司	四川省德阳市什邡市马井镇光华村	林霏	610400	13908176762
	四川省农业科学院生物技术核技术研究所	成都市锦江区狮子山路 106 号	杜文平	610066	18980960987
重庆	重庆市农业科学院玉米研究所	重庆市九龙坡区白市驿镇九里村	袁亮	034000	18983692382
贵州	贵州省旱粮研究所	贵州省贵阳市花溪区金欣社区省农科院内	王伟	550025	15186998211
	贵州卓豪农业科技股份有限公司	贵州省遵义市播州区三岔镇红光村	陈善兴		18108526537

陕西	汉中市秦汉种业有限公司	陕西省汉中市汉台区七星社区金华村	陈乔		15309161818

表 3 2024 年鲜食糯玉米品种试验品尝检测鉴定项目及承担单位

序号	品尝检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	负责人	邮编	联系电话
1	品尝鉴定	湖北省农业科学院粮食作物研究所	湖北省武汉市洪山区南湖大道 3 号	贺正华	430073	15327218099
2	品尝鉴定	贵州省旱粮研究所	贵州省贵阳市花溪区金欣社区	任洪	550025	13885060706
3	品尝鉴定	四川省农业科学院生物技术核技术研究所	四川省成都市锦江区狮子山路 106 号	宋军	610066	15828185501
4	丝黑穗病、纹枯病、小斑病、	四川省农科院植保所	四川省成都市静居寺路 20 号	李晓	610066	028－84590082
5		云南农业大学植保学院	云南省昆明市云南农业大学植保学院	何月秋		13888979045
6	糯玉米的支链淀粉、总淀粉含量	扬州大学农学院	江苏扬州市文汇东路 12 号	陆大雷	225009	0514-87979377
7	DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	王凤格	100097	010－51503558

163. 2024 年国家南方（西南）鲜食糯玉米组联合体试验实施方案

万德鲜食玉米联合体

四川万德科技有限公司

一、试验目的

鉴定评价各成员单位新育成鲜食玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位及主持人

试验组别：南方（西南）鲜食糯玉米组区域试验

主持单位：四川万德科技有限公司

主持人：刘元春

三、参试品种及承试单位

本年度安排万德鲜食糯玉米联合体区域试验 1 组，参试品种 12 个次（含对照），在西南 7 省市的 12 个试验点进行。

参试品种和承试单位详见表 1、表 2。

四、试验设计

（一）品种试验

糯玉米品种试验采用随机区组设计，不设重复，小区面积 24 平方米，6 行区，实收中间 4 行计产，密度 3500 株/亩，试验周边应

设置与小区行数相同的保护行。为防止花粉直感影响籽粒品质，每品种应套袋自交 20 株（穗），套袋隔离直至采摘，以备品尝。糯玉米最佳采收期为授粉后 23－26 天，各试点根据实际情况确定。指定品尝鉴定单位将所有参试品种至少分三期播种，绝大多数品种开花时进行统一授粉，以供进行统一的品质品尝鉴定。参试单位同时提供发芽率和最佳种植密度。

（二）对照品种

南方（西南）糯玉米组对照品种为渝糯 7 号，由主持单位联系重庆市农业科学院统一提供。

五、试验供种

（一）供种时间

供种单位在 2 月 28 日前，用送货上门的快递公司，将参试品种种子保质保量寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

参加南方(西南)组试验的参试品种，第一年区试品种 16 公斤；第二年区域试验的品种 18 公斤/品种。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到四川万德科技有限公司，地址：四川省成都市锦江区静沙南路 29 号 7 栋，联系人：王强，邮编：610066，电话：15881128887，电子信箱：81068366@qq.com。

参试品种（含对照）种子统一收齐后，由种子接收单位将相应数量种子提供给各承试单位（0.25 公斤/品种）。

鉴定检测种子（不包括品尝鉴定和品质检测）：由联合体牵头单位将品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话 13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子转交给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米中心收齐年度联合体试验所有品种标准样品进行临时保存，并于审定公告后 1 个月内将通过审定的品种每品种标准样品 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装。发芽率不低于 85%。种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和

安排详见表 3）。种子接收单位按时将每品种 1.0 公斤种子随 DNA 检测样品，统一寄到北京市农林科学院玉米研究所，由北京市农林科学院玉米研究所转交给抗病鉴定单位。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前将病害鉴定报告提供给牵头单位（抄报品种区试处），由牵头单位统一汇总形成正式总结报告，并于 12 月 1 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质品尝和检测

参加区域试验的品种同年进行品质品尝和品质检测。品尝鉴定单位（详见表 3）在最佳采收期组织 5 名以上专家进行品尝，同时在品尝后一周内向主持单位和主管部门提供由各专家签字的品尝评价总结报告。鉴定报告和专家意见由本区主持单位按糯玉米（NY/T524－2002）行业标准进行鉴定和评价。在糯玉米最佳采收期采摘中间 4 行考查鲜果穗性状，并测产。

对各组的参试品种分区指定有关单位进行品质检测。种子接收单位于 3 月 2 日前将每品种 0.75 公斤种子寄到品质检测单位。糯玉米检测支链淀粉占总淀粉的百分比等，取样地点由指定检测单位确定。品质检测单位于 10 月 25 日前将品质检测报告报全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA 指纹检测承担单位和安排详见表 3），种子接收单位将每品种 1.0 公斤种子提供给北京市农林科学院玉米研究所，由北京市农林科学院玉米研究

所转交给北京市农林科学院玉米研究中心进行 DNA 指纹检测和区试样品保存。由北京市农林科学院玉米研究中心将 DNA 指纹检测结果报告发送给相关单位。

九、转基因成分检测

联合体牵头单位负责组织由资质单位进行转基因成分检测，并确保检测样品与参试样品的一致性。10 月 1 日前，牵头单位将转基因检测结果报送给北京市农林科学院玉米研究中心王凤格，北京市农林科学院玉米研究中心汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程　玉米》的相关要求执行。所有区组全面应用国家农作物品种试验信息与运行管理平台进行数据上报和数据汇总统计。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内及时告

知所在省区试组织管理部门、主持单位和全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如高感丝黑穗病、小斑病、纹枯病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关图文等数据资料上报给以上单位;产量增产幅度大于 20%以上，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1、各承试单位在 10 月 20 日以前将电子版总结报告发至邮箱: 81068366@qq.com。在 11 月 20 日以前将盖章后的纸质版报告寄到: 四川省成都市锦江区静沙南路 29 号 7 栋,王强收; 电话: 15881128887; 邮编：610066。

2、试验结束后，由联合体试验牵头单位完成试验汇总报告，将试验数据和汇总报告上传至国家农作物品种试验信息与运行管理平台;并对品种进行综合评价并提出相应的意见建议(完成试验程序、继续试验、终止试验），将汇总报告电子版发送至全国农技中心品种区试处（bai_yan@agri.gov.cn 和 maling_1224@163.com）；在国家区试处召开联合体试验汇总会议后 15 日内提交下一年度品种区试、生产试验的实施方案。

（五）试验档案管理

联合体试验牵头单位负责建立包括申请材料、合同协议、试验

实施方案、试验原始数据、试验汇总总结等相关信息的档案，派专人进行档案管理；并保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年万德鲜食玉米联合体南方（西南）鲜食糯玉米组参试品种及供种单位

序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	电　话	备注
1	田甜糯 999	HF182 × TF8	绵阳汉飞种业有限公司	罗得豪	13699481509	第二年
2	权甜糯 19	F1102 × F1182	四川万德科技有限公司	甘柏君	18382100888	第一年
3	万德鲜甜	WH439 × WT532	四川万德科技有限公司	甘柏君	18382100888	第一年
4	泰白糯 2000	WS620 × WS603	云南盈泰农业科技有限公司	王会强	18087197777	第一年
5	都市甜糯 5 号	YL20 × YL38	四川海迈种业有限公司	何飞	13550301004	第一年
6	相思糯 606	WJY17 × WJY30	四川乐禾种业有限公司	赵正龙	13508271346	第一年
7	文糯 103	CQN158 × WY001	云南文研种苗科技有限公司	陈书生	15208765999	第一年
8	蜜糯 612	PTH199 × W6N12	山西农娃娃种业有限公司	韩春生	13593513380	第一年
9	华甜糯 1 号	HX2034 × HX1528	四川华龙种业有限责任公司	李昌军	13688186345	第一年
10	恒彩黑珍珠	HCSY101T × HCWRT67	四川金色绿丹种业有限公司	王一	13668214758	第一年
11	宁糯 2 号	WBG313 × K6	宁夏农林科学院农作物研究所	杨国虎	13709505229	第一年
12	渝糯 7 号	S147 × S181	重庆市农业科学院	周汝平	13808367001	

表 2 2024 年万德鲜食玉米联合体南方（西南）鲜食糯玉米品种试验承试单位

省　份	承试单位	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
重　庆	重庆众获粮食种植专业合作社	重庆市梁平区蟠龙镇五星村	冯云超	405200	13996670945
贵　州	遵义市播州区乾勋都市农业发展有限公司	贵州省遵义市新蒲新区奥体路中段	张元琴	563102	13885231377
	黄平县丰盛农业发展有限公司	贵州省贵阳市贵州省农科院春晖苑	杜月红	550006	13511913164
四　川	绵阳市农业科学研究院	绵阳市松垭镇松江路 8 号	马　鹏	621023	13980033848
	四川农业大学	成都市崇州市桤泉镇街安路	胡尔良	611247	13881639579
云　南	昆明多玉农业科技有限公司	昆明市盘龙区金瓦路熹祥苑	刘晶晶	650200	13114290831
	云南春秋农业开发有限公司	云南省文山市朱店坡农资市场	杨树华	663099	15208765666
湖　北	湖北小蜻蜓农业科技有限公司	湖北省荆州市沙市区南湖路	欧阳敦军	434007	13986651396
	武汉三人行农业科技有限公司	湖北省武汉市黄陂区武湖农场	孙　琛	430070	13429823342
湖　南	怀化艾禾农业科技有限公司	湖南省怀化市迎丰东路 138 号	朱国华	418000	15974037977
	张家界百农生物科技开发有限公司	湖南省张家界市慈利县农业农村局	李宏志	427200	13337249601
陕　西	汉中润芯田农业科技有限公司	陕西省汉中市略阳县城电厂路安居小区	高锡忠	724300	13084870366

表 3 2024 年万德鲜食玉米联合体品尝检测鉴定项目及承担单位

序号	品尝检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	负责人	联系电话	邮 编
1	品尝鉴定	黄平县丰盛农业发展有限公司	贵州省贵阳市贵州省农科院春晖苑	杜月红	13511913164	550006
2	品尝鉴定	重庆众获粮食种植专业合作社	重庆市梁平区蟠龙镇五星村	冯云超	13996670945	405200
3	品尝鉴定	武汉三人行农业科技有限公司	武汉市黄陂区武湖农场	孙　琛	13429823342	430070
4	丝黑穗病、纹枯病、小斑病	四川省农科院植保所	四川省成都市静居寺路 20 号	李　晓	028-84590082	610066
		云南农业大学植保学院	云南省昆明市盘龙区	何月秋	13888979045	650201
5	糯玉米的支链淀粉、总淀粉含量。	绵阳市农业科学研究院	四川省绵阳市松垭镇松江路 8 号	张　华	18981156430	621023
6	DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	13520737561	100097
7	转基因检测	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	13520737561	100097
8	DUS 测试	农业部植物新品种测试（四川）分中心	四川省成都市锦江区狮子山路 4 号	余　毅	13708013456	610066
9	DUS 测试	自主测试	四川省崇州市济协乡文昌村	甘柏君	18382100888	610066

164. 2024 年国家南方（西南）鲜食糯玉米组联合体试验实施方案

中鲜玉（北京）鲜食玉米联合体

北京市农林科学院玉米研究所

一、试验目的

为了促进鲜食玉米产业发展，加快鲜食糯玉米新品种选育和推广，满足市场需求，快速准确选育鲜食玉米新品种，促进种植业结构调整，为品种审定和布局提供可靠依据，带动玉米产业的发展，特安排本试验。

二、试验组别和主持人：

西南区糯玉米组，重庆市农业科学院蔡治荣主持。

三、参试品种及承试单位

西南区糯玉米一组参试品种 16 个（含对照）、西南区糯玉米二组参试品种 16 个（含对照），试验点次 10 个。参试品种与承试单位详见表 1 和表 2。

四、试验设计

（一）品种试验

糯玉米品种区域试验采用随机区组设计，试验不设重复，小区面积 24 平方米，6 行区，实收中间 4 行计产，密度 3500 株/亩，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。为防止花粉直感影响籽粒品质，每品种应套袋自交 20 株（穗），套袋隔离直至采摘，以

备品尝。糯玉米最佳采收期为授粉后 23-26 天，各试点根据实际情况确定。指定的品尝鉴定单位将所有参试品种至少分三期播种，绝大多数品种开花时进行统一授粉，以供进行统一的品质品尝。参试单位同时提供发芽率和最佳种植密度。

（二）对照品种:

西南区糯玉米组对照品种：渝糯 7 号（供种单位：重庆市农林科学院玉米所，联系人：易红华，联系电话：13594203498）。

五、试验供种

（一）供种时间:

供种单位于 2 月 25 日前用送货上门的快递公司,将参试品种种子（含对照品种）保质保量寄送到指定的种子接收单位。

（二）供种数量

参加西南区糯玉米组试验的参试品种，供种量为 16 公斤，对照品种渝糯 7 号需提供 20 公斤。

（三）种子接收单位

区域试验品种种子统一寄到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：樊艳丽，电话：13426275640，邮箱：80840143@qq.com。

参试品种（含对照）统一收齐后，不需密码编号，由种子接收单位将相应数量种子提供给各承试单位、品尝鉴定单位（0.75 公斤/品种）、品质检测单位（0.75 公斤/品种）及鉴定检测统一接收单位北京市农林科学院玉米研究所(联系人:刘亚维,电话:13520737561)。

鉴定检测包括：抗病鉴定、DNA 指纹检测、转基因检测和区试样品保存。第一年区域试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种转交转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种转交转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。

（四）供种要求

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，发芽率不得低于 85%。所有品种不得进行药剂处理，同一品种供种不得分装。种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定（抗病鉴定承担单位和安排详见表 3）。种子接收单位于 4 月 1 日前将每品种 0.5 公斤种子分别寄到每组指定的 2 个抗病鉴定单位。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提供给牵头单位（抄报品种区试处），由牵头单位统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质品尝和检测

参加区域试验的品种同年进行品质品尝和品质检测。品尝鉴定单位（详见表 3）在最佳采收期组织 5 名或 7 名专家进行品尝，同时在品尝后一周内向主持单位和主管部门提供由各专家签字的品尝

评价总结报告。鉴定报告和专家意见由主持单位按技术规程（NY/T1209-2020 ）进行鉴定和评价。在糯玉米最佳采收期采摘中间 4 行考查鲜果穗性状，测产。种子接收单位于 4 月 1 日前将每品种 0.75 公斤种子寄到品质检测单位（详见表 3）。糯玉米检测支链淀粉占总淀粉的百分比等，取样地点由指定检测单位确定。品质检测单位于 10 月 25 日前将品质检测报告报牵头单位抄送全国农技中心品种区试处。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（详见表 3）。检测结果于 10 月 20 日前，由北京市农林科学院玉米研究所报送牵头单位，并抄送全国农技中心品种区试处。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向品种区试处提交说明材料，由区试年会根据异议情况确定品种处理意见。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测。种子接收单位于 4 月 1 日前，将每品种 1.0 公斤种子提供给北京市农林科学院玉米研究所进行转基因检测(详见表 3）。检测单位 8 月 1 日前将转基因检测结果报送牵头单位，并抄送全国农技中心品种区试处。

十、DUS 检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行 DUS 测试，由参试单位自行安排。

十一、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验与信息化技术规程　玉米 NY/T 1209-2020》的相关要求执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验,请于灾害发生后 3 天内及时告知试验主持单位和牵头单位，并保留图片等数据资料。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如品种高感丝黑穗病、小斑病、纹枯病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内告知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于 20%以上，各试点应在总结报告中说明原因 ，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位在 9 月 1 日前将试验年终报告纸质版寄到本区组主持人（邮寄地址：重庆市九龙坡区白市驿镇农科大道，重庆市农

业科学院玉米所，收件人：蔡治荣，电话：13193100619），同时将年终报告及试验性状记载本电子版发送给本区组主持人邮箱496590027@qq.com。

2.主持单位于 11 月 30 日前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结用电子邮件发送至 syx209@163.com。

（五）试验档案

联合体试验牵头单位负责建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据图片、试验实施过程等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年中鲜玉(北京)鲜食玉米联合体西南区糯玉米组参试品种-1

试验组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	联系方式
区域试验糯玉米一组	1	万糯 2013*	W94 × W68	河北华穗种业有限公司	周海	13833356353
	2	百帝伟 D19*	WXB2168 × WXB2145	青岛金妈妈农业科技有限公司	孙汝龙	13548024329
	3	华糯 2028*	QN251 × QN842	上海华耘种业集团有限公司	钱彪	18017581611
	4	黑糯 9701*	DV7911-1 × Y407	重庆市农业科学院	蔡治荣	13193100619
	5	黄糯 805	JNK2152 × JNK9061	北京金农科种子科技有限公司	吕凤金	13901131697
	6	佳农 866	7B202 × 22 白 N348	天津佳尔农农业科技发展有限公司	李文革	13901022578
	7	京科糯 597	ZN3 × 白糯 198	北京市农林科学院玉米研究所	史亚兴	13701280627
	8	美玉爽甜糯 505	202tn × 18 白 S40	海南绿川种苗有限公司	陈艳红	18789181112
	9	美秾 1 号	Z33tn × 22 白 S336	海南绿川种苗有限公司	陈艳红	18789181112
	10	万彩糯 6 号	W61 × W62	河北华穗种业有限公司	周海	13833356353

	11	彩甜糯 319	HN-33 × TN101	浙江米歌农业科技有限公司	吴洪政	13819992628
	12	百帝伟 D36	WXB2168 × WXA2185	青岛金妈妈农业科技有限公司	初敏	15194243228
	13	萃甜糯 608A	LVTN312 × HN46	南京绿领种业有限公司	郭华	13512507700
	14	华鲜玉 567	宿 1-41 × DF3293Se	北京中农斯达农业科技开发有限公司	李新燕	15210040253
	15	京彩甜糯 669	京糯 75 × 京甜 91	北京市农林科学院玉米研究所	史亚兴	13701280627
	16	渝糯 7 号（ck）		重庆市农业科学院	易红华	13594203498

备注：标“*”的为参加第二年试验的品种。

表 1 2024 年中鲜玉(北京)鲜食玉米联合体西南区糯玉米组参试品种-2

试验组别	序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	联系方式
区域试验糯玉米二组	1	甜糯 582*	C9582 × BT723	重庆市农业科学院	蔡治荣	13193100619
	2	万甜糯 278*	京糯 36 × Z328	万农高科集团有限公司	欧阳振华	15859445346
	3	美玉 38 号*	154tn × 566nt	海南绿川种苗有限公司	陈艳红	18789181112
	4	美玉爽甜糯 502*	154tn × 桂 Ynst	海南绿川种苗有限公司	陈艳红	18789181112
	5	京科糯 521*	Y924 × D205	北京市农林科学院玉米研究所	史亚兴	13701280627
	6	金糯 2201*	JNK2048 × JNK2137	北京金农科种子科技有限公司	吕凤金	13901131697
	7	中糯 503	6B838 × 17N364	中国农业科学院作物科学研究所	郑军	13683230661
	8	京甜糯 827	NL28 × N29T53	北京四海种业有限责任公司	刘瑞生	15901560176
	9	荆彩甜糯 18	WS37 × WH818	上海华耘种业集团有限公司	钱彪	18017581611
	10	金甜糯 2255	JNK2153 × JNK2154	北京金农科种子科技有限公司	吕凤金	13901131697
	11	彩甜糯 359	D518 × BT723	重庆市农业科学院	易红华	18983692391
	12	密花甜糯 32 号	SHY2Z03 × SDTN7C 宿 141932BT	北京中农斯达农业科技开发有限公司	李新燕	15210040253
	13	甜糯 318	Y407 × CS2675	重庆市农业科学院	易红华	18983692391
	14	中航糯 803	H183 × H845	北京华奥农科玉育种开发有限责任公司	黄伟民	13910688151

	15	荆恒糯 905	HCWW905 X HCSW19813	荆州市恒彩农业科技有限公司	王璐	18986009527
	16	渝糯 7 号（ck）		重庆市农业科学院	易红华	13594203498

备注：标“*”的为参加第二年试验的品种。

表 2 2024 年中鲜玉(北京)鲜食玉米联合体西南区糯玉米组品种试验承试单位

	省份	试验承担单位（试验点）	通讯地址	负责人	邮编	电话
西南区糯玉米组试点10个	重庆	重庆市农业科学院	重庆市九龙坡区白市驿镇农科大道	易红华	401329	13594203498
		重庆耒秋科技有限公司	重庆市石柱土家族自治县高成大厦 907 室	柯剑鸿	409199	13330330303
	贵州	贵州卓豪农业科技股份有限公司	贵州省遵义市播州区龙泉食品工业园	陈善兴	563100	15120396896
		贵阳杜月红-经济开发区共存农资经营部	贵阳市小河区金农社区	杜月红	550006	13511913164
	四川	仲衍种业股份有限公司	成都市锦江区龙舟路 58 号	刘敬东	610061	13608034366
		宜宾市农业科学院	宜宾市翠屏区东风社区 428 号	黄宁	644000	13309099088
	云南	云南省农业科学院粮食作物研究所	昆明市北京路 2238 号	姚文华	650217	13769187015
	湖北	荆州市恒彩农业科技有限公司	荆州市沙市区岑河镇三期工业园	王璐	434000	18986009527
		湖北省现代农业展示中心	武汉市新洲区阳逻开发区武汉生物工程学院	孙琛	430070	13429823342
	湖南	常德桃源盛达农业科技发展有限责任公司	长沙市远大 2 路 644 号中科院亚热带农业生态所	盛良学	410125	13974914833

表 3 2024 年中鲜玉（北京）鲜食玉米联合体西南区糯玉米组品种试验品尝检测鉴定项目及承担单位

品尝检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	负责人	邮编	联系电话
品尝鉴定	重庆市农科院玉米所	重庆市九龙坡区白市驿镇农科大道重庆市农业科学院玉米所	易红华	401329	13594203498

品尝鉴定	湖北省现代农业展示中心	湖北省武汉市新洲区阳逻开发区武汉生物工程学院	孙琛	430070	13429823342
品尝鉴定	贵阳杜月红-经济开发区共存农资经营部	贵阳市小河区金农社区	杜月红	550006	13511913164
皮渣率；糯玉米的支链淀粉、总淀粉含量	扬州大学农学院	江苏省扬州市文汇东路 12 号	陆大雷	225009	13815844847
丝黑穗病、纹枯病、小斑病	四川省农科院植保所玉米课题	四川省成都市锦江区净居寺路 20 号	杨思雨	610066	13340958629
	云南农业大学植保学院	云南省昆明市云南农业大学植保学院	何月秋	650201	13888979045
DNA 指纹检测、区试样品保存	北京市农林科学院玉米研究所	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	刘亚维	100097	13520737561

165. 2024 年国家东华北中晚熟青贮玉米组联合体试验实施方案

中国种子协会青贮玉米分会联合体

辽宁东亚种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成青贮玉米品种丰乐青贮2210、丰乐青贮2211、东单100、金青9、泓丰228、金青11、丰乐青贮八号、金青15和郁青606的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、牵头单位及主持人

根据我国青贮玉米现状，设东华北中晚熟青贮玉米组。

试验牵头单位：辽宁东亚种业有限公司

主持人：李海峰；电话：13842002311；邮箱：805068953@qq.com。

三、参试品种及承试单位

本年度东华北中晚熟青贮玉米组品种区域试验安排一组，参试品种 10 个（含 1 个对照），试验点数 15 个。生产试验一组，参试品种 3 个（含 1 个对照），试验点数 15 个。参试品种和承试单位见表 1、表 2。

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计（见表4），3次重复，小区面积20平方米，5行区，实收中间3行计产。东华北中晚熟青贮玉米组试验密度5000株/亩，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

生产试验采用间比法排列（见表5），不设重复，设一个对照，试验周边应设置4行保护行。每个品种种植行数8-15行，面积300平方米，全区收获计产。东华北中晚熟青贮玉米组试验密度5000株/亩。

（三）对照品种

对照品种为“京九青贮16”（供种单位：河南省大京九种业有限公司；联系人：张根旺；联系电话：13939690875。）

（四）收获时间

青贮玉米各品种籽粒乳线达到1/2时收获。

五、试验供种

（一）、供种时间

参试单位在3月15日前保质保量寄送至牵头单位。试验种在4月1日前由牵头单位寄至承试单位。鉴定检测类样品在3月25日前由牵头单位统一邮寄给北京市农林科学院玉米研究所。

（二）、供种数量

区域试验：参试品种按每品种20kg供种（含转基因和DNA指纹检测2kg，抗鉴1kg）。

生产试验：参试品种按每个品种60kg供种。

对照用种：京九青贮16需提供90kg。

（三）、种子接收单位

区域试验、生产试验和鉴定检测用种参试单位统一邮寄到牵头单位辽宁东亚种业有限公司。牵头单位邮寄地址：沈阳市沈北新区人和街100号；联系人：李海峰；电话：13842002311；邮箱：805068953@qq.com。

区域试验和生产试验用种由牵头单位统一邮寄至承试单位，承试单位邮寄地址详见表2。

鉴定检测类样品（含抗病鉴定、DNA指纹检测、区试样品保存和转基因成分检测）由牵头单位统一邮寄给北京市农林科学院玉米研究所。

北京市农林科学院玉米研究所邮寄地址：北京市海淀区曙光花园中路9号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。

联合体试验牵头单位将足量种子样品及品种清单统一邮寄到北京市农林科学院玉米研究所。第一年区域试验品种3.0公斤，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测及区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；第二年区域试验品种5.0公斤，其中1.0公斤/品种用于抗病鉴定，1.0公斤/品种用于DNA指纹检测及区试样品保存，1.0公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成份检测，2.0公斤/品种为标准样品。

北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、

DNA指纹检测和转基因检测单位。

北京市农林科学院玉米研究所将收齐年度试验所有品种标准样品进行临时保存，于审定公告后1个月内将通过审定的品种每品种标准样品2.0公斤及《审定品种标准样品提交清单》统一转交国家标准样品库。

（四）、供种要求

供种单位按照要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年由吉林省农业科学院植物保护研究所、黑龙江省农业科学院植物保护研究所进行抗病鉴定（详见表3）。由北京农林科学院玉米研究所于4月1日前将每品种1kg种子分别寄到每组指定的2个抗病鉴定单位。

病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于2行，每行不得少于20株，密度同区域试验密度。抗病鉴定由吉林省农科院植保所李红牵头，黑龙江省农科院植保所协助。11月1日前由鉴定单位出具抗病鉴定报告。鉴定单位参试品种若出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗鉴鉴定牵头人河北省农科院植保所、全国农技中心品种区试处和联合体牵头单位，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调现场确认鉴定结

果，牵头单位通知相关单位现场确认鉴定结果。

抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵头组织协调。各病害鉴定单位于11月1日前将病害鉴定报告提供给河北省农科院植保所石洁，由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于11月10日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

参加区域试验的品种同年由北京农学院进行品质检测，主要检测全株粗蛋白含量、全株淀粉含量、全株中性洗纤维含量、全株酸性洗涤纤维含量等。区域试验3个承试单位需把测完含水量的1个重复的品种样品于10月30日之前邮寄给北京农学院。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测（DNA指纹检测承担单位和安排详见表3），由北京农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责0.5公斤参试品种的样品保存。北京农林科学院玉米研究所将每品种0.5公斤种子提供给DNA 指纹检测单位进行DNA指纹检测。各检测单位10月1日前将DNA检测结果报送给全国农技推广中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种由北京市农林科学院玉米研究所将DNA指纹检测结果通知单和确认回执单于11月1日前发送给牵头单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品种1.0公斤检测样品由北京农林科学院玉米研究所转交至检测单

位。10月20日前将转基因检测结果报送给全国农技推广中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按照方案指定的品种开展，不得随意增减参试品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。同类型品种的有关测定也应在同一天进行。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程 玉米NY/T 1209-2020》的相关要求执行，并按照统一的年终报告格式提交试点试验总结报告。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后3天内及时告知所在省区试组织管理部门、牵头单位和全国农技中心品种区试处。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或极值，如有品种丝黑穗病＞15%、茎腐病＞30%，大斑病、茎腐病、其他叶斑病达到9级，倒折倒伏之和＞50%等，应及时通知本区牵头单位、抗性鉴定单位，以便核实、确认。并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本

点试验结果报废。出现异常情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位于11月1日前将试验年终报告（包括电子版和书面盖章版二份）发送到牵头单位，由牵头单位统一汇总试验数据，数据交主持人进行统计分析。邮寄单位：辽宁东亚种业有限公司；联系人：李海峰；地址：沈阳市沈北新区人和街100号；邮编：110164；电话：13842002311；电子邮箱：805068953@qq.com。

2.牵头单位于12月10日前完成试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议(完成试验程序、继续试验、终止试验)，同时将总结报告电子版发送至指定电子邮箱bai_yan@agri.gov.cn和nanzhangjie@163.com。

3.联合体试验牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

表 1 2024 年东华北中晚熟青贮玉米组参试品种

试验类型	序号	品种名称	亲本组合	试验年	供种单位	联系人	联系电话
区域试验	1	丰乐青贮 2210	GF1434×GM1868	2	合肥丰乐种业股份有限公司	崔明亮	15955177688
	2	丰乐青贮 2211	LZ6617×GM1868	2	合肥丰乐种业股份有限公司	崔明亮	15955177688
	3	东单 100	A7×F41	2	辽宁东亚种业有限公司	李海峰	13842002311
	4	金青 9	金 70025×金 88004	2	河南金博士种业股份有限公司	刘刚	18842476933
	5	泓丰 228	NR0584×GFY2471	2	北京新实泓丰种业有限公司	吕蒙	15600627730
	6	金青 11	金 70024×金 88004	2	河南金博士种业股份有限公司	刘刚	18842476933
	7	丰乐青贮八号	T3532×GM1868	1	合肥丰乐种业股份有限公司	崔明亮	15955177688
	8	金青 15	金 70046×金 88004	1	河南金博士种业股份有限公司	刘刚	18842476933
	9	郁青 606	DWM06×D15011	1	辽宁九圣禾郁青种业有限公司	王铂函	13252799851
	10	京九青贮 16（CK）	5081×32226		北京大京九农业开发有限公司	张根旺	13939690875
生产试验	1	丰乐青贮 2210	GF1434×GM1868	1	合肥丰乐种业股份有限公司	崔明亮	15955177688
	2	金青 9	金 70025×金 88004	1	河南金博士种业股份有限公司	刘刚	18842476933
	3	京九青贮 16（CK）	5081×32226		北京大京九农业开发有限公司	张根旺	13939690875

表 2 2024 年东华北中晚熟青贮玉米组试验承试单位

省份	序号	承试单位	区试	生试	地址	联系人	联系电话	电子邮箱
辽宁省	1	辽宁东亚种业有限公司	√	√	沈阳市沈北新区清水台镇朱家堡村	宋波	13840476803	kyc519@126.com
辽宁省	2	沈阳胜元农作物研究有限公司	√	√	辽宁省辽中县朱家房镇田家房村	任福生	13889202393	rfssyzx@163.com
辽宁省	3	灯塔市硕秋农业科技有限公司	√	√	辽宁省灯塔市古城街道石桥子村	李宏	13700008823	690652715@qq.com
天津市	4	天津国杰农业科技有限公司	√	√	天津市武清区泗村店镇前屯村	张连国	13512299633	1011186051@qq.com
河北省	5	河北巡天农业科技有限公司	√	√	河北省张家口市宣化县岭子镇沙岭子村	刘粤阳	18931307934	407878510@qq.com
河北省	6	廊坊玉隆农业科技有限公司	√	√	河北省廊坊市大城县留各庄镇完城村	杜相飛	18910021168	553645384qq.com
北京市	7	北京中地种业研究院有限公司	√	√	北京市顺义区南彩镇北彩村	陈茂功	18614003511	18614003511@126.com
山西省	8	定襄县安丰农作物新品种试验中心	√	√	山西忻州市定襄县季庄乡凉楼台村	赵太全	18649303325	dxztq@163.com
山西省	9	中林集团张掖金象种业有限公司	√	√	山西省长治市屯留区麟绛镇河北店村	张海军	18610239763	zhanghaijun@tyseed.com
内蒙古	10	内蒙古慧赢农业科技有限公司	√	√	内蒙古通辽市奈曼旗义隆永镇政府林场	温立志	13847655508	2300396487@qq.com
内蒙古	11	赤峰市松山区水地玉米科学研究所	√	√	赤峰市松山区夏家店乡水地村	崔龙	13947613776	wsqingaaa@163.com
内蒙古	12	合肥丰乐种业股份有限公司	√	√	内蒙古自治区赤峰市元宝山区美丽河镇后美丽河村	张德超	18747143385	Fengle713@163.com
吉林省	13	河南金博士种业股份有限公司	√	√	吉林省长春市绿园区合心镇岳家村	刘刚	18842476933	bdlg1213@163.com
吉林省	14	吉林省至隆农业科技有限公司	√	√	吉林省双辽市服先镇合作村	郑洪江	13943494398	1074008097@qq.com
黑龙江省	15	五常市松菲农业有限公司	√	√	黑龙江省五常市拉林镇西黄旗村	刘超	15245601681	15592517333@163.com

表 3 2024 年东华北中晚熟青贮玉米组品种试验检测鉴定项目及承担单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	负责人	电话
大斑病、茎腐病、丝黑穗病、灰斑病	吉林省农业科学院植物保护研究所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李红	13674346968
	黑龙江省农业科学院植物保护研究所	黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 368 号	马立功	13644577229
品质检测	北京农学院	北京市昌平区回龙观镇北农路 7 号	刘函	13699268198
DNA 指纹检测	北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	王凤格	010-51503558
转基因检测	北京市农林科学院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	王凤格	010-51503558
DUS 测试	由参试单位自行安排			

表 4 2024 年东华北中晚熟青贮玉米组试验种植顺序排列图（一个试验点一个种植图）

I-1	**I-2**	**I-3**	**I-4**	**I-5**	**I-6**	**I-7**	**I-8**	**I-9**	**I-10**
金青 9	京九青贮 16（CK）	泓丰 228	东单 100	丰乐青贮 2211	金青 11	丰乐青贮八号	金青 15	丰乐青贮 2210	郁青 606
II-20	**II-19**	**II-18**	**II-17**	**II-16**	**II-15**	**II-14**	**II-13**	**II-12**	**II-11**
丰乐青贮 2211	金青 15	金青 11	金青 9	丰乐青贮 2210	泓丰 228	郁青 606	京九青贮 16（CK）	东单 100	丰乐青贮八号
III-21	**III-22**	**III-23**	**III-24**	**III-25**	**III-26**	**III-27**	**III-28**	**III-29**	**III-30**
丰乐青贮 2210	泓丰 228	丰乐青贮八号	京九青贮 16（CK）	郁青 606	东单 100	金青 11	金青 9	丰乐青贮 2211	金青 15

表 5 2024 年东华北中晚熟青贮玉米组生产试验种植顺序排列图

保护行	京九青贮 16（CK）	丰乐青贮 2210	金青 9	京九青贮 16（CK）	保护行

166. 2024 年国家西北青贮玉米组联合体试验实施方案

北农联合体

北京舍得方硕农业发展有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、主持单位和主持人

西北青贮玉米组，牵头单位为北京舍得方硕农业发展有限公司，主持人为吴光磊，电话 18519377995。

三、参试品种及承试单位

参试品种 8 个（不含对照），其中 6 个区试第一年品种，2 个区试第二年品种；试验点次 15 个。

表 1 2024 年西北青贮玉米组区域试验参试品种

序号	品种名称	亲本组合	供种单位	联系人	区试阶段
1	甘鑫粮饲 2 号	(1758-24)/(3029-23)	武威甘鑫物种有限公司	张建福	区试第二年
2	晟泰 226	CN36/C8360	吉林省晟泰玉米研究所	杨波	区试第二年
3	D229	D036/J197	吉林省鸿诚种业有限公司	刘伟丹	区试第一年
4	JD1688	JDQ001/JDQ002	新疆金豆豆种业科技有限公司	胡爽	区试第一年
5	QS007	SK246/NM911	铁岭市千松农牧科技有限公司	谭丽波	区试第一年
6	WLL2024	HN1807B/212A07FB	新疆万绿隆生物科技有限公司	李玉江	区试第一年
7	金青 5	111M/37F129	北京舍得方硕农业发展有限公司	吴光磊	区试第一年

8	金硕玉 97	S221/G257	新疆金硕润农业科技有限公司	游静	区试第一年
9	大京九 26		河南省大京九种业有限公司	丁宁	对照

表 2 2024 年西北青贮玉米组区域试验承试点

序号	省份	试验点名称	区试	试验地址	负责人	电话
1	新疆	新疆金天山农业科技有限责任公司	√	新疆维吾尔自治区昌吉市六工镇东五工村	杜振智	15209946926
2	新疆	伊犁道禾农业科技服务有限公司	√	新疆伊犁察布查尔锡伯族自治县乌宗布拉克村	殷振江	15559330402
3	新疆	新疆万盛高科农业科技有限公司	√	新疆昌吉回族自治州奇台县八家户乡 5 队	李晓龙	17799251090
4	陕西	张掖市易农农业科技有限公司	√	陕西省榆林市靖边县东坑镇东坑村	赵向田	18993600631
5	陕西	陕西大地种业（集团）有限公司	√	陕西省榆林市榆阳区马合镇补浪村	张彩平	13571254274
6	宁夏	宁夏大学实验农场	√	银川市永宁县望洪镇乡西和村宁夏大学实验农场	蒋万	13995412383
7	宁夏	宁夏膏田优品科技有限公司	√	宁夏中卫市中宁县大战场镇长山头村	王勇	13993694803
8	内蒙古	内蒙古真金种业科技有限公司	√	内蒙古鄂尔多斯达拉特旗树林召镇草原村	李章波	13204775874
9	内蒙古	内蒙古禾兴农牧业有限责任公司	√	内蒙古巴彦淖尔市乌拉特前旗额尔登布拉格苏木阿日齐嘎查	白岩峰	17704781119
10	内蒙古	巴彦淖尔市现代农牧事业发展中心	√	内蒙古巴彦淖尔市杭锦后旗头道桥镇头道桥原种场	韩凤霞	13847886682
11	内蒙古	巴彦淖尔市科河农业科学研究院	√	内蒙古巴彦淖尔市临河区干召庙镇黄羊村	丛海龙	13947871010
12	甘肃	甘肃嘉瑞禾农业科技有限公司	√	甘肃省武威市凉州区五和镇下寨村	陈国泰	13830630854
13	甘肃	甘肃博奥农业发展有限公司	√	甘肃省平凉市泾川县荔堡镇西关村	张旭东	18993363068
14	甘肃	甘肃五谷种业股份有限公司研究院	√	甘肃白银景泰县一条山镇建工局农场一分厂	王国基	13919978532
15	甘肃	张掖市联隆农业科技发展有限公司	√	甘肃省张掖市甘州区新墩镇柏闸村	张春蓉	18993625085

四、试验设计

（一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行（面积 12 平方米）计产。试验周边应设置与小区行数相同的保护行。

（二）生产试验

试验采用间比法排列，不设重复，设一个对照，试验周边设不少于 3 行的保护区；每品种种植行数 8～15 行，面积≥300 平方米，全区收获计产。参加生产试验品种的密度同区域试验密度安排。

（三）对照品种

西北青贮玉米组对照品种大京九 26，由河南省大京九种业有限公司提供，联系人丁宁，电话 13811190026。为确保各渠道试验对照品种的一致性，联合体试验的对照种供种单位应当与国家区试方案的对照种供种单位一致。

（四）区域试验密度和收获时间要求

区域试验密度和熟期要求：密度 6000 株/亩，对照品种大京九 26 籽粒乳线达到 1/2 时第 2 天同时收获。

五、试验供种

（一）供种时间

联合体成员单位应在 3 月 20 日前通过送货上门的快递公司，将参试品种种子保质保量寄到北京舍得方硕农业发展有限公司。

（二）供种数量

区域试验品种供种量 20 公斤，生试品种供种量 40 公斤。对照品种（CK）由牵头单位统一提供。

（三）种子接收单位

参试品种种子统一寄到北京舍得方硕农业发展有限公司：北京市海淀区中关村南大街 12 号，吴老师，邮编：100081，电话：18519377995，电子信箱：leixin670@163.com。

第一年区域试验品种，由牵头单位将鉴定检测（不包括品质检测）品种种子样品及品种清单统一寄送给到北京市农林科学院玉米研究所，地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号，联系人：刘亚维，电话：13520737561，邮箱：liuyawei352@163.com。第一年区域区试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于DNA指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测；进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于DNA指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提供给抗病鉴定、DNA指纹检测和转基因检测单位。

（四）供种要求

供种单位按照各组要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子（百粒重 40

克以上）要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定，每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点；北农联合体西北青贮玉米组接种抗病鉴定分别是甘肃省农科院植保所、西北农林科技大学植保学院。病害鉴定单位要加大参试品种主要病害鉴定的田间接种群体，需调查病株率的病害一般不得少于 2 行、每行不得少于 20 株，密度同区试密度。如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头人河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负责组织协调确认鉴定结果。

七、品质检测

参加区域试验的品种同年由北京农学院进行品质检测，主要检测全株淀粉含量、全株中性洗涤纤维含量、全株酸性洗涤纤维含量和全株粗蛋白含量等；区域试验每个承试单位需把测完含水量的 1 个重复的品种样品于 10 月 30 日之前邮寄给北京农学院。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行DNA指纹检测，由北京市农林科学院玉米研究所王凤格牵头组织协调，并负责所有组别参试品种的样品保存。北京舍得方硕农业发展有限公司在 4 月 1 日前将参试品种的种子各 1 公斤/品种给北京市农林科学院玉米研究中心，用于DNA指纹检测和区试样品保存。

检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将DNA指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。相关单位如有异议应于 7 个工作日内向全国农技中心品种区试处提交说明材料。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测。联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因检测，并确保检测样品与参试样品的一致性，具体委托北京市农林科学院玉米研究所检测，按 1.0 公斤/品种供种。

表 3 2024 年玉米品种试验鉴定、检测、测试单位

区组	项目	承担单位	通讯地址	联系人	联系电话
西北青贮玉米组	抗病鉴定	甘肃省农科院植保所	甘肃兰州市安宁区农科院新村 1 号	郭 成	0931-7614844
		西北农林科技大学植保学院	陕西省杨凌邰城路 3 号	龙书生	13379540493
所有区组	DNA 指纹检测、转基因检测、样品保存	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀区曙光花园中路	刘亚维	010-51503350
西北青贮玉米组	品质分析	北京农学院	北京昌平回龙观镇北农路 7 号	刘函	13699268198
所有区组	DUS 测试	农业部科技发展中心	北京市经济技术开发区荣华南路甲 18 号科技大厦	庞雪兵	010-59198193

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊

天气，同一重复必须在同一天内完成。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告主持单位。承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，如高感茎腐病、穗腐病，倒折倒伏之和＞50%等，应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确认，并在国家农作物品种试验信息与运行管理平台上传保留相关图文等数据资料。产量增产幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现极值情况没有按时提交正式报告的,试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

（四）总结报告

1.承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将年终报告寄到联合体牵头单位。

2. 联合体牵头单位于 12 月 10 日前完成本区组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），总结报告电子版发送至指定邮箱：bai_yan@agri.gov.cn和nanzhangjie@163.com。

（五）试验档案管理

由牵头单位建立包括申请材料、试验实施方案、试验原始数据等相关信息的档案，保证试验数据可追溯。

167. 2024 年国家西南青贮玉米组联合体试验实施方案

金亿玉米联合体

四川金百圣农业有限公司

一 、试验目的

根据《主要农作物品种审定管理办法》的有关规定，为加快玉米 新品种(组合，下同)试验、审定和推广步伐，鉴定评价新育成玉米 品种的稳产性、丰产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表 现，为国家玉米品种审定提供科学依据，经金亿玉米联合体集体讨论 通过，结合西南青贮玉米区的耕作制度、自然条件和当地经济社会现状，特安排本试验。

二 、试验组别、主持单位及主持人

本联合体试验组别为国家西南青贮玉米组，主持单位为四川金百圣农业有限公司，试验主持人为刘旭云，电话：13008696648。

三、 参试品种及承试单位

2024 年参加本联合体区域试验品种共 20 个(不含对照)比上年度减少 45 个，对照为雅玉青贮 8 号；生产试验品种共 9 个(不含对照),其中完成 2 年区试的 5 个,区生同步的 4 个品种,对照品种为 雅玉青贮 8 号。区域试验设 11 个试点,生产试验设 11 个试点。参试 品种(不含对照)均为联合体成员自有品种,具体信息见附表 1《2024 年金亿玉米联合体西南青贮玉米组参试品种及供种单位》。承试单位要严格按本方案指定的品种实施，不得随意增减品种。承试单位、

试 验点分布、试验具体负责人见附表 2《2024 年金亿玉米联合体西南青贮玉米组试验承试点信息》。

四、 试验设计

(一)区域试验

区域试验采用随机区组设计,3 次重复,小区面积为 20 平方米,5 行区种植,密度 4500 株/亩,实收中间 3 行(面积 12 平方米)计产。同时记录实收株数(试验小区缺株超过 10%以上的,该小区结果应从试 验中剔除;缺株 10%以内要进行缺株处理,按缺株补救方法计算)。试 验地周边设置≥4 行保护行。试验点在同一生态区内均匀分布且不在 同一县级行政区内。试验要求土地平整,地力一致,施肥水平略高于当地农户水平。

(二)生产试验

生产试验进行 1 年,第一年区域试验表现优秀的品种与第二年区 域试验同时进行生产试验。试验采用间比法排列,不设重复,每 4-5 个品种设一个对照,同一排首、末小区必须是对照品种。密度按照区 域试验密度,每品种种植行数 8~15 行,小区面积≥300 平方米, 全区收获计产。需要在两块或以上田块进行种植的,则每一田块均需 设置对照品种,同时首、末小区必须是对照品种。生产试验密度参考 当地实际种植密度。试验周边设不少于 4 行的保护区;参试品种小区 前应放置品种标志牌。生产试验点次不少于国家规定的区域试验点次 数量,试验点在同一生态区内均匀分布且不在同一县级行政区内。试验要求土地平整,地力一致,施肥水平略高于当

地农户水平。

(三)对照品种

对照品种为雅玉青贮 8 号,由四川雅玉科技股份有限公司提供。

五、试验供种

(一)供种时间

供种截止时间为试验当年 3 月 1 日。

(二)供种数量

区域试验对照品种雅玉青贮 8 号供种量 50kg, 参试品种供种量: 区试 1 年参试品种供种 20kg, 区试 2 年参试品种供种 23kg, 生产试验参试品种供种 30 公斤。参试品种(含对照)种子统一收齐,由种子接收单位将相应数量种子提供给承试单位(参试品种: 区域试验供 种量不少于 1.0kg/点,生产试验供种量不少于 2.0kg)、抗病鉴定单 位(1 .0kg/ 品种/点)、DNA 指纹检测和转基因单位(2.0kg/品 种)、标准样品(2kg/ 品 种)、DUS 测试单位(1.0kg/ 品种)。

(三)种子接收单位

种子接收单位为试验联系人张越庭,地址: 云南省临沧市耿马傣 族佤族自治县勐撒镇撒马坝国家农作物种子区域试验站内,电话: 18408894004,邮箱: hhjinyi@163.com 。 _联合体牵头单位收齐参试种 子后联合体试验第一年区域试验品种,由联合体试验牵头单位将鉴定 检测(不包括品质检测)品种种子样品及品种清单统一寄送给到北 京市农林科学院玉米研究所,地址: 北京市海淀区曙光花园中路 9 号, 联系人: 刘亚维, 电话: 13520737561,

邮 箱 ： liuyawei352@163.com 。第一年区域试验品种 3.0 公斤，其中 1.0 公 斤/品种用于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测和区试样 品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测； 进入第二年区域试验的品种 5.0 公斤/品种，其中 1.0 公斤/品种用 于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于 DNA 指纹检测及区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因检测单位进行转基因成分检测，2.0 公斤 /品种为标准样品。北京市农林科学院玉米研究所将相应数量种子提 供给抗病鉴定、DNA 指纹检测和转基因检测单位。北京市农林科学 院玉米所收齐年度试验所有品种(含联合体试验品种)标准样品进 行临时保存，于审定公示期内按要求将通过审定的品种每品种标准 样品(含联合体试验品种)2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清 单》统一转交国家标准样品库。剩余种子进入种子接受单位冷藏库保存备查。

(四)供种要求

供种单位按照试验要求的质量、数量、时间及时供种，不得进行 药剂处理，不得进行分装，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均 要有标识，注明品种名称和参试组别等。大粒种子(百粒重 40 克以上)要适当增加供种量。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病鉴定(抗病鉴定承担单位见附 表 3),每个区域安排 2 个接种抗病鉴定点；抗病鉴定用种子由 DNA 指纹检测单位统一邮寄到抗性鉴定单位。病害鉴定如果有参试品种出 现病害一票否决的鉴定结果,鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给抗病鉴定牵头单位河北省农科植保所和全国农技中心品种区试处，同时保留图片等数据资料；如有必要，由抗病鉴定牵头人负 责组织协调确认鉴定结果。抗病鉴定由河北省农科院植保所石洁牵 头组织协调。各病害鉴定单位于 11 月 1 日前，将病害鉴定报告提 供给河北省农科院植保所石洁(抄报全国农技中心品种区试处)， 由河北省农科院植保所统一汇总形成正式总结报告，并于 11 月 10 日前报全国农技中心品种区试处。

七、品质检测

参加区域试验的品种同年提供参试种子委托北京农学院进行品质检测(品质检测承担单位见附表 3),主要检测全株粗蛋白含量、 全株淀粉含量、全株中性洗涤纤维含量、全株酸性洗涤纤维含量等。区域试验每个承试单位需把测完含水量的 1 个重复的品种样品于 10 月 30 日之前邮寄给北京农学院。

八、DNA 指纹检测

参加区域试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，种子接收单位在规 定时间(西南青贮玉米组在 3 月 20 日前)将第一年参试每品种 3.0 公斤/品种种子，其中 1.0 公斤/品种由于抗病鉴定，1.0 公斤/品种 用于DNA指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因成分 检测；第二年参试每品种 5.0 公斤/品种种子，其中 1.0 公斤/品种由 于抗病鉴定，1.0 公斤/品种用于DNA 指纹检测和区试样品保存，1.0 公斤/品种用于转基因成分检测，2.0 公斤/品种为标准样品。由主持 单位统一邮寄给指定DNA 指纹检测单位 (DNA指纹检测承担单位见附 表 3)。北京市农林科学院玉米研究所收齐年度试验所有品种标准样 品进行临时保存，于审定公告后 1 月内将通过审定的品种每品种标准 样品 2.0 公斤及《审定品种标准样品提交清单》同意转交国家标准样 品库。DNA指纹检测由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正 式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出 同名有问题的品种和疑似品种由北京市农林科学院玉米所将DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

参加区域试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测，每品 种1.0公斤检测样品由北京市农林科学院玉米中心于6月1 日前转交至检测单位。

联合体试验牵头单位负责组织本联合体试验参试品种的转基因

检测，并确保检测样品与参试样品的一致性，要求检测单位于 10 月 20 日前将转基因检测结果报送给全国农技中心品种区试处(转基因成分检测承担单位见附表 3)。

十 、试验要求

(一)田间管理

1、土地准备

试验地(田)应选择交通方便但又要适当远离交通要道，地势平坦，土壤类型在当地具有代表性，土壤肥力水平中等偏上，地力均匀， 前茬作物一致，形状规正、大小适宜、无严重潜藏土传病虫害，灌、排方便且远离高大建筑物及村庄、房舍、河流、树林的地(田)块。

2、播种

根据当地主播期采取人工播种，每穴播种 3-4 粒，同一重复必须同一天内完成播种，同类型测定也必须同一天内完成。

3、播种后管理

播种后隔日去田间观察一次，注意浇水、排涝，假如个别小区缺苗需在三叶期以前在本小区内取苗带土移栽补全，及时防治地下害虫。早间苗(4 叶期以前)、晚定苗(6-7 叶期定苗，如地老虎危害 严重还可适当推迟)。生育期内及时中耕、除草、追肥(小区内分行 称量均匀施入)、防旱(特别注意抽雄前后 20 天的遇旱灌溉)、排 涝(特别注意出苗期至拔节前的田间排涝)。试验田施肥总量略高于 当地大田生产，追肥必须按亩用量定小区用量，分行称量逐行人工开 沟

追施。播种后出苗前根据墒情及时喷洒封闭型除草剂，苗后不提倡使用除草剂和植物生长调节剂，不得对试验鉴定对象发生的病害进行 药剂防治。同一组试验必须采取一致的栽培管理措施，如遇特殊情况， 必须严格遵循局部控制原则，但同一区组内应一致。田间管理期间同 一项措施须在同一天完成。已经实施的各项措施要及时记载，如施肥 日期、肥料名称、有效成分与施肥数量、各次除草和虫害防治日期、 农药名称及防治对象等。试验过程中及时采取有效措施防止人、鼠、

畜等对试验的危害。参试品种出现分蘖时应及时去除。同一重复的农事操作必须在同一天内完成。

4、收获

田间观察，玉米籽粒达到乳线 1/2 收获，对照收获 3 天所有品种收获完成。

(二)观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技 术操作规程玉米》的相关要求执行，并按照统一的年终报告格式提交 试点试验总结报告，试验工作中的图文资料收集、保存和上报。每个 试点每个品种必须采集 6 张照片：苗期(3-5 叶)整体照片，小喇叭 口期(8 叶-9 叶)整体照片，收获前整体照片，10 个果穗带苞叶照片， 10 个果穗不带苞叶的照片，收获时期果穗乳线照片。特殊表现(如过 高、过矮，倒伏倒折(超过 10%)、病虫害过重(尤其是主要病虫害)、 表现极为突出的品种均应有图片。试验结束后，

将照片分品种整理压

缩后随报告一起发至 hhjinyi@163.com 邮箱。

(三)特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站、主持单位和全国农技中心品种区试处。 承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况，西南青 贮玉米组高感茎腐病、纹枯病、大斑病、小斑病，倒折倒伏之和>50% 等，应 3 天内通知本区主持单位、抗性鉴定牵头单位，以便核实、确 认，并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增产幅度大于 20% 以上，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出 现极值情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

(四)总结报告

1.承试单位要严格按照国家农作物品种试验信息与运行管理承试单 位平台的有关要求进行数据上报，并于 11 月 10 日前将从系统打印的年终报告寄到本区组主持人(单位：北京农学院，地址：北京市昌平区回龙观镇北农路 7 号，联系人：南张杰，电话：13718139869) 2.主持单位于 12 月 10 日前完成试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议(完成试验程序、继续试验、终止试验), 同时将总结用电子邮件发送至全国农技中心品种区试处bai_yan@agri.gov.cn.

十一、试验档案的建立与保存

由联合体试验牵头单位负责建立试验档案(包括纸质材料档案和电子档案),保证试验数据可追溯。

建立的试验档案内容包括:

1、联合体试验申请表和联合体试验合作协议。

2、 联合体试验实施方案。

3、各参试品种的《国家农作物品种审定申请书》。

4、 各成员单位的营业执照。

5、各参试品种转基因检测、DNA 指纹检测、抗性鉴定、DUS测试、品质检测等原始数据。

6、委托各试点承担试验协议书及各试点承试人员的资质证明材料。

7、各试点的试验总结。

8、 在玉米三叶期拍摄试验整体照片，抽雄吐丝期和收获果穗拍摄各品种照片、单株照片等作为图片资料保存。

9、 上级主管部门每年试验检查指导意见及联合体成员单位田间考察考评意见。

10、牵头单位及主持人汇总的每年试验汇总材料和联合体对每年参试品种的处理意见。

附表1 2024年金亿玉米联合体西南青贮玉米组参试品种及供种单位

A组：

序号	品种名称	品种来源(亲本组合)	品种选育及供种单位	联系人	电话	区试	生试
1	AK747	SA747/白11	四川金百圣农业有限公司	代念清	15928696008	1年	
2	恩单2629	DBL8/YJ11711	恩施土家族苗族自治州农业 科学院	王黎明	13607247982	1年	

3	清白玉900	QS1223/QTB1122	贵州省遵义市辉煌种业有限 公司	程永清	13984991888	1年	
4	金昊1126	YJ2B/YJ87	宁夏昊玉种业股份有限公司	马敦武	13369577888	1年	
5	鑫玉青贮178	hc87/LC0	四川禾创种业有限公司，四川鑫禾创种业有限公司，四川袁创农业科技有限公司	李军	13398356692	1年	
6	鑫玉青贮325	EH125/hx36	四川禾创种业有限公司，四川鑫禾创种业有限公司，四川袁创农业科技有限公司	李军	13398356692	1年	
7	鑫玉青贮873	hc87/ED033	四川禾创种业有限公司，四川鑫禾创种业有限公司，四川袁创农业科技有限公司	李军	13398356692	1年	
8	盛馨827	SX78/SM189	重庆市盛馨种业有限公司	陈德武	18680816088	1年	
9	盛馨3627	SX36/SX27	重庆市盛馨种业有限公司	陈德武	18680816088	1年	
10	盛馨7493	SX74/SX93	重庆市盛馨种业有限公司	陈德武	18680816088	1年	
11	瑞兴301	ZH6217/L278	云南宣丰种业有限公司	包广梯	13700637517	2年	
12	雅玉青贮8号		四川雅玉科技股份有限公司	李高	18054781194	√	√

B 组

序号	品种名称	品种来源(亲本组合)	品种选育及供种单位	联系人	电话	区试	生试
	滇黄单2号	M1721/R305	怀化金亿玉米研究所	张越庭	18608450888	2年	
2	地生273	Q736/LSC10854	仁寿县陵州作物研究所	李世昌	13808169637	2年	
3	金科玉271	Y3470/Y369	怀化金亿玉米研究所	张越庭	18608450888	2年	
4	芮单56	FW66/RN9068	云南浩禾农业科技有限公司	胡愿	15911593861	2年	
5	利丰7号	T0141/EN121	怀化金亿玉米研究所	张越庭	18608450888	2年	
6	滇黄单1号	M608/R203	怀化金亿玉米研究所	张越庭	18608450888	2年	同步
7	宣会玉568	D11C6/(J400C2-3)	怀化金亿玉米研究所	张越庭	18608450888	2年	同步
8	玉白单3号	D11C21/(J13M-1)	怀化金亿玉米研究所	张越庭	18608450888	2年	同步
9	清白玉6号	QS1233/(FG31823-1)	贵州省遵义市辉煌种业有限 公司	程永清	13984991888	2年	同步
10	雅玉青贮8号		四川雅玉科技股份有限公司	李高	18054781194	√	√

生产试验品种

号	品种名称	品种来源(亲本组合)	品种选育及供种单位	联系人	电话	区试	生试
1	粒玉129	EH125/6N726	恩施土家族苗族自治州农业科学院	王黎明	13607247982		√
2	闪亮1号	YB702/BS1531	四川金百圣农业有限公司	代念清	15928696008		√
3	赞白1号	白35/白119	怀化金亿玉米研究所	张越庭	18608450888		√

4	赞越168	MH99/C1181	怀化金亿玉米研究所	张越庭	18608450888		√
5	赞越188	HDK3/MH99	怀化金亿玉米研究所	张越庭	18608450888		√
6	滇黄单1号	M608/R203	怀化金亿玉米研究所	张越庭	18608450888		√
7	宣会玉568	D11C6/(J400C2-3)	怀化金亿玉米研究所	张越庭	18608450888		√
8	玉白单3号	D11C21/(J13M-1)	怀化金亿玉米研究所	张越庭	18608450888		√
9	清白玉6号	QS1233/(FG31823-1)	贵州省遵义市辉煌种业有限公司	程永清	13984991888		√
10	雅玉青贮8号		四川雅玉科技股份有限公司	李高	18054781194		√

附表 2 2024 年金亿玉米联合体西南青贮玉米组试验承试点信息

序号	省份	试验地点	区域试验	生产试验	承试单位	联系人	电　话	通讯地址
1	贵州	毕节	√	√	毕节市宇丰农业科技有限公司	孙开利	13765885153	毕节市七星关区朱昌 镇农业科技示范园区
2	陕西	汉中	√		汉中晟安隆农业科技有限公司	马晓丽	18691669662	汉中市汉台区老君镇
3	陕西	安康		√	平利县农业农村 局	陈显耀	18809156211	陕西省安康市平利县 广佛镇柳林子村
4	湖南	株洲	√	√	怀化金亿玉米研究所	朱国华	15974037977	湖南省株洲市攸县渌田镇大洲村
5	云南	临沧	√	√	四川金百圣农业 有限公司	刘旭云	15398577998	临沧市耿马县勐撒镇 撒马坝农业示范园区
6	云南	永德	√	√	临沧金佤泰农业 有限公司	潘生发	13509400342	云南省永德县永康镇 忙腊村
7	云南	曲靖	√	√	云南曲辰种业股 份有限公司	周照留	15974645457	曲靖市麒麟区沿江乡
8	云南	保山	√		临沧金佤泰农业有限公司	殷兆猛	13095366655	保山市隆阳区汉庄镇 龙潭社区
9	重庆	云阳		√	重庆帮豪种业股 份有限公司	刘九毓	13594377141	重庆市云阳县团结路
10	重庆	铜梁	√		重庆市农业科学 院	祁志云	18983692519	重庆市铜梁区侣俸镇 保乡村
11	四川	仁寿	√		仁寿县陵州作物研究所	李世昌	13808169637	仁寿县朱家镇国和村
12	四川	广安	√	√	四川金百圣农业 有限公司	吴鹏丽	13550178309	广安市广安区龙台镇 墟观村
13	四川	阿坝		√	四川谷戈尔青贮玉米种业有限公司	李青	13187869371	阿坝州松潘县镇江乡五里村
14	四川	甘孜		√	四川金百圣农业 有限公司	陈浩	13982238918	四川省甘孜藏族自治州道孚县瓦日乡瓦日乡
15	湖北	恩施		√	利川市众惠农业科技有限公司	陈继富	15671521999	利川市汪营镇井坝村
16	湖北	黄冈	√		黄冈市农业科学 院	常海滨	13277133653	湖北省黄冈市黄州区 堵城镇松杨村
17	广西	贺州	√	√	广西青青农业科 技有限公司	崔浩然	17783867737	广西壮族自治区贺州市八步区信都镇福联村

附表 3 2024 年金亿玉米联合体西南青贮玉米组检测单位

检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	邮编	联系电话
抗性鉴定	云南农业大学植保学院	云南省昆明市盘龙区洋源路	何月秋	650201	13888979045
	四川省农科院植保所	成都市锦江区净居寺路20号	李晓	610066	028-84590082
品质分析	北京农学院植物科技学院(北京)	北京市昌平区回龙观北农路7号	刘函	102200	13699268198
DNA指纹检测	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀曙光花园中路9号	刘亚维	100097	010-51503350
DUS测试	农业部植物新品种测试(昆明)分中心	云南省昆明市盘龙区北京路2238号农科院质标所	郭慧波	650205	15559894323
转基因检测	北京市农科院玉米研究中心	北京市海淀曙光花园中路9号	刘亚维	100097	010-51503350

168. 2024 年国家西南青贮玉米组联合体试验实施方案

天艺青贮玉米（西南）试验联合体

四川天艺种业有限公司

一、试验目的

鉴定评价新育成玉米品种（组合，下同）的丰产性、稳产性、适应性、抗性、品质及其他重要特征特性表现，为国家玉米品种审定提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，特安排本试验。

二、试验组别、牵头单位及主持人

西南青贮玉米组

试验牵头单位：四川天艺种业有限公司

主持人：曹万明　电话：13990590010

三、参试品种及承试单位

详情见附表一和附表二。

四、试验设计

（一）区域试验：区域试验设一组，参试品种 9 个（不含对照），试验采取随机区组设计，3 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区，实收中间 3 行计产。试验密度 4500 株/亩，苗期报废小区应补种生产用种。试验周边应设不少于 4 行的保护行。

（二）生产试验：参试品种 4 个（不含对照）生产试验采用间比法排列，不设重复，每品种种植行数 8-15 行，面积 300 平方米，

全区收获计产。西南青贮玉米组试验密度 4500 株/亩，试验周边应设置保护行。

（三）对照品种：雅玉青贮 8 号由四川雅玉科技股份有限公司提供。

五、试验供种：

（一）供种时间：供种单位应在 2 月 20 日前将种子发至牵头单位，由牵头单位统一安排做各项检测，试验种在 2 月 28 日前由牵头单位发至承试单位。

（二）供种数量：参试品种第一年区试按照 15kg 每品种（含 DNA 指纹 1kg，转基因检测 1kg，抗鉴 1kg，DUS 测试 1kg），第二年区试 17kg 每品种（含 DNA 指纹 1kg，转基因检测 1kg，标准样 2kg，抗鉴 1kg，DUS 测试 1kg），生产试验按每品种 22kg 提供试验种子。

（三）种子接收单位：四川天艺种业有限公司（四川省内江市资中县水南镇凤翔西路，联系人：王林春，电话 18680852871，邮箱：80295183@qq.com）。由牵头单位统一送检测样到北京市农林科学院玉米研究所，邮寄地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号北京市农林科学院 7 号实验楼 111 室，联系人：刘亚维，电话：13520737561，010-51503350，邮箱：liuyawei352@163.com。由北京市农林科学院玉米研究所统一分发抗鉴种子至各鉴定检测单位（四川农科院植保所: 四川省成都市锦江区静居寺路 20 号四川农科院植保所崔丽娜 13084410236，云南农大植保学院：云南省昆明市

盘龙区云南农业大学植保学院赵正龙 15912168996）

（四）供种要求：参试品种不得进行药剂处理和包衣。

六、抗病鉴定

参加区域试验的品种同年由四川省农科院植保所和云南农业大学植保学院进行抗病鉴定。北京市农林科学院玉米研究所于 3 月 10 日前将每品种 1 公斤种子分别 0.5 公斤寄到指定的 2 个抗病鉴定单位。11 月 1 日前由鉴定单位出具抗病鉴定报告（西南青贮玉米组：大斑病、小斑病、茎腐病、纹枯病、灰斑病、南方锈病）。

七、品质检测

参加区域试验的品种同年由指定的承试单位取样点取样，委托北京农学院进行品质检测，主要检测全株粗蛋白含量、全株淀粉含量、全株中性洗涤纤维含量、全株酸性洗涤纤维含量等。

八、DNA 指纹检测

牵头单位将第一年区域试验参试种子混合取样 3kg，进入第二年区域试验参试种子混合取样 5kg（含 2.0kg 标准样品）递交北京市农林科学院玉米中心进行 DNA 指纹检测。由北京市农林科学院玉米研究所统一汇总形成正式总结报告，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。检测出同名有问题的品种和疑似品种，由北京市农林科学院玉米研究所将 DNA 指纹检测结果通知单和确认回执单于 11 月 1 日前发送给相关单位。

九、转基因成分检测

联合体试验区域试验参试种子混合 3kg，递交北京市农林科学

院玉米中心进行转基因成分检测。北京市农林科学院玉米研究所汇总转基因检测结果，并于 10 月 20 日前报全国农技中心品种区试处。

十、试验要求

（一）田间管理

承试单位要严格按照方案指定的品种开展，不得随意增减参试品种；播种以当地适宜播期为准；应当选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。同类型品种的有关测定也应在同一天进行。

（二）观察记载

田间记载项目、标准和品种抗性评价，按照《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行，并按照统一的年终报告格式提交试点试验总结报告,试验工作中的图文资料收集、保存和上报。每个试点每个品种必须采集 6 张照片：苗期（3-5 叶）整体照片，小喇叭口期（8 叶-9 叶）整体照片，收获前整体照片，10 个果穗带苞叶照片，10 个果穗不带苞叶的照片，收获时期果穗乳线照片。特殊表现（如过高、过矮，倒伏倒折（超过 10％）、病虫害过重（尤其是主要病虫害）、表现极为突出的品种均应有图片。试验结束后，将照片分品种整理压缩后随报告一起发至 80295183@qq.com 邮箱。

（三）特殊情况报告

因灾申请报废的试验，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告所在省种子管理站、牵头单位和全国农技中心品种区试处。承试单位对试验中出现的极值，如有品种茎腐病＞30%，大斑病、小斑病、纹枯病达到 9 级，倒折倒伏之和＞50%等，应及时通知牵头单位、抗性鉴定单位，以便核实、确认。并采集相关的图文资料上报给以上单位。产量增减幅度大于 20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点试验结果报废。出现异常情况没有按时提交正式报告的，试验结果报废。

（四）总结报告

1.承试单位于 11 月 1 日前将试验年终报告电子版发至牵头单位，由牵头单位统一汇总试验数据进行统计分析。

2.牵头单位于 12 月 10 日前完成试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终止试验），同时将总结用电子邮件发送至 bai_yan@agri.gov.cn。

3 联合体试验牵头单位建立包括联合体申请材料、试验实施方案、试验点电子版报告和纸质版报告，原始数据等相关信息的档案，并保存五年以上，保证试验数据可追溯。

附表 1 西南青贮玉米组试验参试品种

序号	品种名称	申请者	申请者联系人	申请者电话	区试阶段
1	KN24010	湖北康农种业股份有限公司	彭绪伟	13872592899	区试第一年
2	益民 750	大竹县益民玉米研究所	张必胜	13882863448	区试第二年
3	丽单 1 号	云南广大种业有限公司	王小广	15368881731	区试第一年
4	春雨 1 号	云南广大种业有限公司	王小广	15368881731	区试第一年
5	洁玉 175	云南腾丰种业有限公司	赵兴谱	15198778796	区试第二年
6	曲辰 63 号	云南曲辰种业股份有限公司	周照留	15974645457	生试&区试第二年
7	渝单 59	重庆市农业科学院	祁志云	18983692519	生试&区试第二年
8	正大 903	云南正大种子有限公司	吴建东	18213866139	生试&区试第二年
9	皎玉 28	云南腾丰种业有限公司	赵兴谱	15198778796	生试&区试第二年
10	雅玉青贮 8 号	四川雅玉科技股份有限公司	靳超超	13880763180	对照品种

注：霖白 165 因种子纯度问题申请缓试。

说明：2023 年本联合体区试品种 9 个（不含对照），6 个晋级，淘汰 3 个，其中 2 个区生同步，符合规定;

益民 750 是 2021 年区试第一年，2022-2023 年缓试今年继续试验;

2023 年中国种子协会青贮玉米分会青贮玉米西南组联合体区试品种 7 个（不含对照），晋级 5 个，淘汰 2 个，有 2 个区生同步试验，符合规定。

所以今年区生同步品种一共 4 个，

附表 2 青贮玉米西南组试验点

序号	试验点名称	试验地址	负责人	负责人电话
1	怀化金亿玉米研究所	湖南省 株洲市 攸县 渌田镇 大洲村	朱国华	18975099222
2	云南腾丰种业有限公司	云南省 保山市 腾冲市 清水乡 驼峰社区	卢家成	13908753623
3	云南北玉种子科技有限公司*	云南省 昆明市 宜良县 匡远街道	刘洋	17708717015
4	广西亚太农业科技有限公司	广西壮族自治区 桂林市 雁山区 雁山镇 良丰村	许显发	18178346103
5	重庆市农业科学院玉米研究所	重庆市 铜梁区 侣俸镇 保乡村	祁志云	13708311907
6	四川农业大学玉米研究所	四川省 雅安市 雨城区 西城街道 青元村	吴元奇	13056568787
7	贵州真好农业发展有限公司	贵州省 安顺市 西秀区 大西桥镇 安顺茶场	任洪	13885060706
8	镇安县农业技术推广中心	陕西省 商洛市 镇安县 大坪镇 小河子村	詹迪生	18991409456
9	恩施州农华农业开发有限公司	湖北省 恩施土家族苗族自治州 恩施市 白杨坪乡 张家槽村	刘传兵	15972437778
10	湖北康农种业股份有限公司*	湖北省 宜昌市 长阳土家族自治县 磨市镇 花桥村	彭绪伟	18571004346
11	四川天艺种业有限公司*	四川省 内江市 资中县 银山镇 平安寨	王林春	18680852871

注：标*为品质取样点

附表 3 本组试验委托检测鉴定单位

检测	检测单位	地址	联	电话
转基	北京市农林科学院玉米研	北京市海淀曙光花园中路 9 号	王	010-51503558
DNA	北京市农林科学院玉米研	北京市海淀曙光花园中路 9 号	王	010-51503558
抗病	四川省农科院植保所	四川成都市静居寺路 20 号	李	028-84590082
抗病	云南农业大学植保学院	云南省昆明市盘龙区	何	13888979045
品质	北京农学院植物科技学院	北京市昌平区回龙观北农路 7	刘	13718139869
DUS	农业部植物新品测试（成	四川成都市静居寺路 20 号	余	028-84504249/13708013456

注：部分品种成员单位自主委托测试