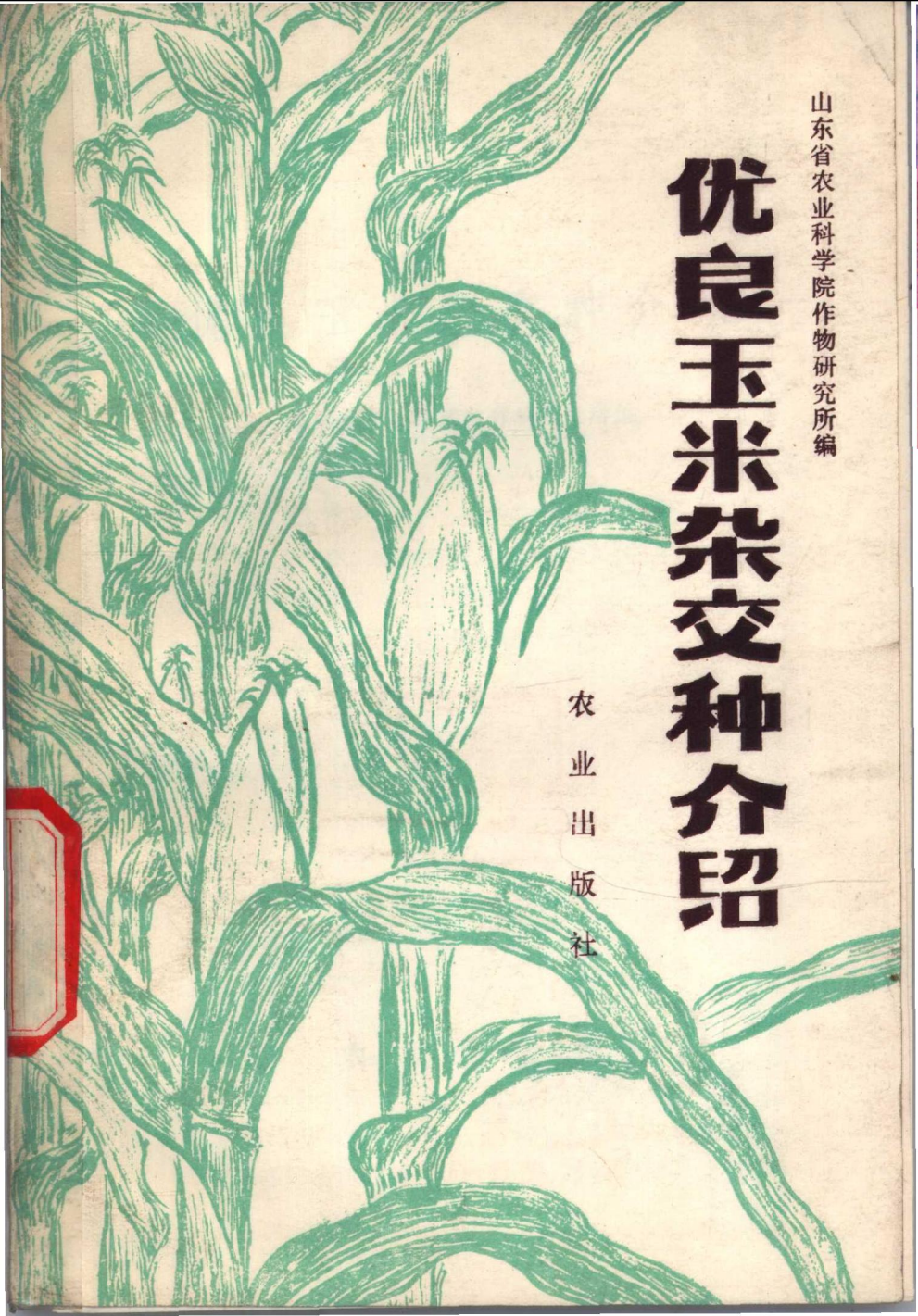


山东省农业科学院作物研究所编

优良玉米杂交种介绍

农业出版社



编 写 说 明

一、本书介绍了全国各地在生产上推广利用的优良玉米杂交种，供推广杂交种和选育新的自交系参考。

二、本书主要根据 1973 年、1976 年两次全国玉米科研推广会议集中的资料编写的，所介绍的 109 个杂交种和 112 个自交系，远不能反映全国各地推广的玉米杂交种的全貌。

三、本书介绍的杂交种和相应的自交系，在排列顺序上，大体是按照先硬粒种后马齿种，先黄粒后白粒，先单、三交种后双、顶交种，产地是由北而南顺序排列的，以便于查检。

四、近一、两年来新选育、示范、推广的杂交种未编排在内。

五、对各品种有述不详尽的地方，请径向原选育单位查询。

山东省农业科学院作物研究所

一九七七年三月

目 录

杂 交 种

一、单交种	1	20. 蓟科 1 号	17
1. 牡单 2 号	1	21. 胜利 105	18
2. 牡单 1 号	1	22. 胜利 104	19
3. 嫩单 1 号	2	23. 白单 4 号	20
4. 嫩单 3 号	3	24. 京早 2 号	21
5. 四单 3 号	4	25. 唐单 6 号	22
6. 四单 7 号	5	26. 唐单 11 号	23
7. 吉单 101	6	27. 张单 1 号	24
8. 丹玉 1 号	7	28. 张单 9 号	25
9. 丹玉 2 号	8	29. 邯单 1 号	26
10. 丹玉 3 号	8	30. 郑单 1 号	27
11. 丹玉 4 号	9	31. 郑单 2 号	28
12. 丹玉 6 号	10	32. 豫农 704	29
13. 丹玉 7 号	11	33. 豫农 703	31
14. 丹玉 8 号	12	34. 新单 1 号	32
15. 旅丰 1 号	13	35. 新单 4 号	33
16. 蒙单 2 号	13	36. 新单 7 号	34
17. 群单 105	15	37. 新单 8 号	35
18. 群壮 101	16	38. 鲁单 3 号	36
19. 群单 101	17	39. 泰单 71	37

40.泰单72	38
41.太单11号	40
42.太单25号	42
43.文革1号	42
44.长单7号	44
45.临单4号	45
46.吕单3号	46
47.吕单5号	47
48.吕单10号	47
49.忻黄单9号	48
50.忻黄单17号	50
51.忻黄单38号	51
52.忻黄单39号	52
53.忻黄单43号	54
54.同单7号	55
55.同单11号	56
56.同单15号	56
57.陕单1号	57
58.陕单5号	58
59.武单早	60
60.庆单1号	61
61.庆单7号	62
62.天玉1号	63
63.宁单1号	64
64.宁单2号	66
65.宁单3号	66
66.恩单2号	67
67.湘单2号	69

68.成单1号	70
69.成单2号	71
70.成单3号	71
71.南玉1号	72
72.黔单1号	73
73.黔单2号	74
74.浙单1号	75
75.威门	76
二、三交种	77
76.丹三1号	77
77.鲁三9号	78
78.烟三6号	79
79.烟三10号	80
三、双交种	80
80.黑玉46	80
81.黑玉53	81
82.黑玉71	82
83.黑玉78	82
84.黑玉79	83
85.黑玉81	84
86.东农231	84
87.东农232	85
88.边双21	86
89.边双18	86
90.牡双1号	87
91.牡双3号	87
92.凤双6428	88
93.四双1号	88

94.双跃3号	90
95.百农双一	91
96.陕玉661	92
97.陕玉652	93
98.庆双1号	95
99.庆双9号	96
100.成双2号	96
101.永双2号	97
102.乌蒙2号	98

103.军双1号	99
104.吉双83	99

四、顶交种和品种

间杂交种	100
105.陕玉683	100
106.武顶1号	101
107.成顶1号	103
108.嵩杂1号	104
109.洛综1号	104

自 交 系

一、黄粒自交系	106
1. T牛11	106
2. 小金22	106
3. 大33B	107
4. 大黄46	107
5. 凤白29	108
6. 秧	109
7. 黄小162	110
8. 南55	110
9. 海7—1	111
10. 北	112
11. 163	112
12. 528	112
13. 2521	112
14. 黄663	113
15. 武302	113
16. 野鸡红 (自交系)	114

17. 多229	114
18. 77	115
19. 大255	116
20. 永2	117
21. 广15—12	117
22. 关岭花山	117
23. 引二	118
24. 德22	118
25. 金131	119
26. 三台	119
27. 意二	120
28. 58编	120
29. 二南24	121
30. 凤301	121
31. 矮325—4	122
32. A 401	123
33. OH45 (俄亥45)	123

34. 海 7	124	62. 凤可1	140
35. 早大黄	124	63. 塔 22C	141
36. 甸骨 11A	125	64. 27 A	142
37. 大秋26	126	65. 330(自330)	142
38. 北金 14	126	66. 331	143
39. 太184	127	67. 旅 9	144
40. 长69	128	68. 旅 10	144
41. 沙 1	128	69. 旅 28	145
42. 门可 B (门可比)	129	70. 大秋 36	146
43. 野 66	130	71. 张系7	147
44. 凤 1B	130	72. 华160	147
45. 南49	131	73. 春 14	148
46. 张系5	132	74. 新4	149
47. 武105	132	75. 金31	149
48. 武107	133	76. 金54	150
49. 峰261	134	77. 太183	151
50. 金 57	134	78. 太原183	151
51. W153R (威153R)	135	79. T 423(提423)	152
52. 156A4	135	80. 金 0—3	152
53. A21	136	81. 武112—2	153
54. A73	136	82. 武102	154
55. A158	136	83. 峰262	155
56. ВІР44 (维尔44)	136	84. 峰19—3	155
57. ВІР157 (维尔157)	137	85. 峰231	156
58. 太48—1	138	86. 金 16	157
59. 太选31	139	87. 保 B—72	157
60. 吉63	139	88. C 103	158
61. 铁13	140	89. W20(威20)	158

90. M14(门14).....	159
91. VIR118.....	160
92. ВИР40 (维尔40).....	160
93. ВИР64 (维尔64).....	161
94. ВИР100 (维尔100)....	161
95. ВИР115В (维尔115В)	161
96. ВИР133 (维尔133)....	162
97. W59E(威591)	163
98. 43 铁133.....	163
99. 矮金525.....	164
100. ОН43(俄亥43).....	165
101. 英64.....	165

二、白粒自交系	166
102. 唐早绿.....	166
103. 唐105.....	166
104. 唐222.....	167
105. 塘四平头.....	167
106. 白苏635.....	168
107. 获白.....	168
108. 五151.....	170
109. 唐203.....	170
110. I1278C (埃及1278C)	171
111. 复白35.....	171
112. 野鸡红 (品种).....	172

杂 交 种

一、单 交 种

1. 牡单 2 号

品种来源 黑龙江省牡丹江地区农科所和宁安、海林县种子站于 1968 年用“大黄 46”自交系作母本，“朝马”自交系作父本杂交育成的单交种。

产量表现 1970 年本所鉴定亩产 880 斤，较“白头霜”增产 36.3%，较“黑玉 78”增产 26.6%，较“黑玉 71”增产 7.6%。宁安县、牡丹江市、海林县试验，增产也较显著。

特征特性 生育期 125—130 天。苗期叶片绿色，植株健壮，株高 250 厘米左右，抗倒伏。果穗较粗大，圆柱形。半硬粒型。黑穗病及叶部病害较轻。

栽培和制种要点 “牡单 2 号”喜肥水，适应性广，每亩留苗 2,500—3,000 株。

制种简便，两亲本可同期播种。

2. 牡单 1 号

品种来源 黑龙江省牡丹江地区农科所于 1968 年用“朝马”自交系作母本，“安顶 216”自交系作父本杂交育成的单

交种。

产量表现 1970年本所鉴定较“白头霜”增产33.6%，产量接近或略高于“黑玉71”。

特征特性 生育期125—128天，较“黑玉71”提前5天左右。幼苗叶片淡绿色，叶鞘紫色，株矮秆壮，叶片宽大。果穗较粗，圆柱形。半马齿型。叶部病害较轻。

栽培和制种要点 “牡单1号”喜肥水，植株较矮，适于密植，适应性广，除山间冷凉地方外均可栽培推广。该单交种配合力较高，在无霜期较长的地方可用其配制“牡双1号”、“牡双3号”。

3. 嫩单1号

品种来源 黑龙江省嫩江地区农科所于1966年用“BIP 44”自交系作母本，“大黄46”自交系作父本杂交育成的单交种。

产量表现 1967年在齐齐哈尔市郊区鉴定亩产824.4斤，比农家良种“高秆黄”增产74.2%。1969—1971年在黑龙江省五个地区及国营农场共37个县、市、场，进行71个点次试验，平均亩产766.1斤，较当地推广杂交种平均增产14.2%。目前在黑龙江省嫩江、合江、绥化、牡丹江以及松花江地区若干适宜县份已推广达150余万亩。

特征特性 生育期110天左右。株高215厘米，穗位高70厘米左右。茎秆较壮，叶片较厚，叶色浓绿。穗位叶长92厘米左右。丰产性能较好，抗旱，较抗倒伏及抗大、小斑病。成熟后茎叶青绿。果穗较大，近圆柱形，穗长21厘米左右，

穗粗 5 厘米左右，穗轴粗 3.4 厘米左右，每穗 14—18 行。子粒黄色，半马齿型，千粒重 258 克左右。纯蛋白质含量 9.6%，淀粉 64.2%。

栽培和制种要点 “嫩单 1 号”抗旱能力较强，对肥水要求不甚严格，适应性强。每亩的适宜株数在低肥水条件以 2,200—3,000 株为宜，中肥水条件 3,000—4,000 株为宜，高肥水 4,000—5,000 株为宜。结合两遍中耕追肥增产效果显著。正反交组合均可利用。

4. 嫩单 3 号

品种来源 黑龙江省嫩江地区农科所于 1970 年用“甸骨 11A”自交系作母本，“早大黄”自交系作父本杂交育成的单交种。

产量表现 1971 年在本所鉴定，亩产 898.3 斤，比“嫩单 1 号”增产 3.6%。1972—1974 年连续在黑龙江省嫩江地区及国营农场等 8 县、市、场，进行 57 点次试验，平均亩产 806.8 斤，较当地推广杂交种平均增产 19.1%。该品种已示范推广 10 余万亩，并正在不断扩大推广面积。

特征特性 生育日数 103 天左右。株高 207 厘米左右，穗位高 75 厘米左右。茎秆较壮，叶色浅绿，穗位叶长 90 厘米左右，叶宽 11 厘米左右。丰产性能较好，抗旱、耐碱，抗倒伏，黑粉病、黑穗病较轻，未发现其它病害。果穗较大，近圆柱形，穗长 23 厘米左右，穗粗 4.9 厘米，穗轴粗 3 厘米左右，每穗 12—16 行。子粒橙黄色，半马齿型，千粒重 327 克左右，纯蛋白质含量 11.7%，淀粉含量 66.5%。

栽培要点 “嫩单3号”对肥水要求不严格,适应性强,中肥水条件下每亩留苗3,600株为宜,结合两遍中耕追施化肥增产效果显著。

5. 四单3号

品种来源 吉林省四平地区农科所于1970年用“铁133”作父本,“凤1B”作母本杂交育成的单交种。

产量表现 1971年在本所试验,亩产817斤。1972年参加全省联合区域试验,6个试验点平均亩产1,060斤。1973—1974年在四平地区联合区域试验中,17个试验点两年平均亩产分别为1,017斤和1,010斤。目前该单交种在四平地区示范推广。

特征特性 生育期135天左右,属晚熟种。株高285厘米,穗位高125厘米。植株高大,株形收敛,叶色浓绿,抗倒伏,较抗大斑病。果穗粗大,圆锥形,穗长20—30厘米,每穗16—20行,子粒生产率78—80%,穗轴粉红色。子粒黄色,马齿型,千粒重355克,品质优良。

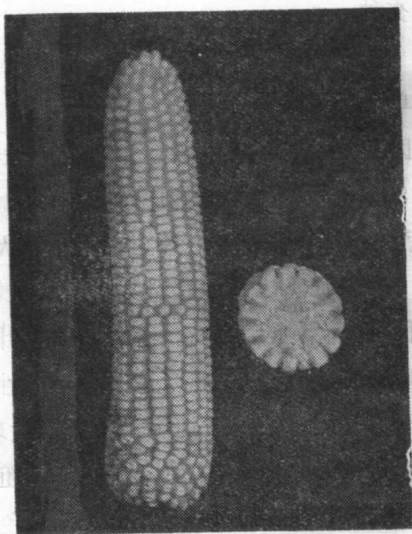


图1 四单3号

栽培和制种要点

“四单3号”喜肥水，抗逆性强，适宜在平原肥地种植，也可在中等肥力地上栽培，一般每亩留苗2,700—3,300株。

制种时父母本可同期播种。“铁133”自交系，可以适当密植，一般每亩3,000—4,000株。

6. 四单7号

品种来源 吉林省四平地区农科所于1971年以自交系“C11”作母本，“桦94”作父本杂交育成的单交种。

产量表现 1972—1973年两年在本所试验，亩产1,093斤和1,060斤。1974年参加地区联合区域试验，4个试点平均亩产1,002斤，比对照“吉单1号”增产29.8%，增产幅度为9.0—49.1%。

特征特性 生育期115—120天，属早熟单交种。株高250厘米，穗位高75厘米。株形披散，叶片较肥大，色浓绿，较抗倒伏，抗大斑病和黑穗病。果穗近圆柱形，穗长17—20厘米，每穗12—14行，子粒出产率86.6%，穗轴白色。子粒黄色，马齿型，千粒重334克，品质优良。

栽培和制种要点

“四单7号”抗逆性强，生育期短，适宜在山区、

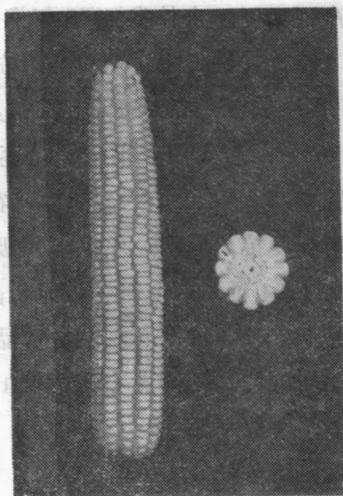


图2 四单7号

坡地或平原瘠薄的土壤栽培，可适当密植，一般每亩留苗4,000—4,500株。

制种要先播母本，待母本出苗再播父本。

7. 吉单 101

品种来源 吉林省农业科学院于1967年以“吉63”为母本，“M14”为父本杂交育成的单交种。

产量表现 吉林省公主岭试验结果，1968年比“英粒子”增产51.8%；1972—1973年比“吉双4号”平均增产14.6%。1973—1974年在长春、农安、怀德、白城、扶余、通辽、吉林、舒兰等11处试验，平均亩产1,084.0斤，比“吉双4号”增产10.2%；1974—1975年在东北春玉米协作区9处试验，平均亩产1,029.1斤，比“吉双4号”、“群单105”等增产12.0%。吉林省1975年推广120万亩。

特征特性 生育期135天左右。株高240—250厘米。叶数20片左右。抗大斑病能力强，在严重发病的1971年，“吉单101”生产田收获前仍保持茎叶青绿、很少病斑，经受了考验。1973—1974年经吉林省农业科学院植保所接种鉴定，表现高度抗大斑病，丝黑穗病极轻。果穗圆筒形，穗粗大，穗长22—24厘米，穗粗5.1厘米，每穗16行。子粒淡黄色，马齿型，千粒重350克左右，品质较好。

栽培和制种要点 “吉单101”耐肥高产，适合于吉林省中、西部平原肥沃土地种植。株型紧凑，抗病清秀，清种时每亩留苗3,000—3,500株。

“吉单101”的正、反交杂种一代产量差异不大，生产

均可应用，制种时父母本均可同期播种。

8. 丹玉 1 号

品种来源 辽宁省丹东市农科所于 1965 年用“旅28”自交系作母本，“北金 14”作父本杂交育成的单交种。

产量表现 1965—1968年在所内连续四年比较鉴定，平均亩产 800 斤以上，较当地良种显著增产。1969年在凌源县欺天公社欺天大队试种，平均亩产 1189.5 斤，1971年在省内 16 个市、县 26 个点试验，平均亩产 927.4 斤，比对照种增产 11.5%。1971年辽阳市灯塔区马峰公社野老滩大队试种 1,422 亩，平均亩产 1,244 斤。1975年辽宁省推广面积 60 多万亩。

特征特性 生育期 130—135 天左右。株高中等，平均 240—250 厘米，穗位高 110—120 厘米。生长整齐，发育健壮，茎秆蹲实。果穗整齐，长筒形，穗长 20—25 厘米，穗粗 4.8—5.1 厘米，子粒出产率 81—82%，每穗 16—20 行，穗轴红色。子粒黄色，马齿型，千粒重 340 克左右，品质中等。适应性较强，喜肥，抗倒伏，抗大斑病，抗黑粉病能力较弱。

栽培和制种要点 “丹玉 1 号”适于中等以上肥力的坡地、平地种植，密度每亩保苗 3,000 株左右。要施足底肥，及时追肥，播种前要加强种子处理（晒种和药剂拌种）并注意倒茬，利于减轻黑粉病危害。

制种时，父本早播 5—7 天，父本种子扎根发芽时再播母本。

9. 丹玉 2 号

品种来源 辽宁省丹东市农科所于 1968 年用“旅 9”自交系作母本，“330”自交系作父本杂交育成的单交种。

产量表现 1970 年所内小区试种，增产十分显著。1971、1972 年在所内试验平均亩产 929.9 斤，比对照增产 28.4%，同时在丹东、辽南、锦州、铁岭、抚顺等地区 13 个点试种，平均亩产 1,045.5 斤，比对照增产 22.9%。1973 年铁岭种畜场种 1 万多亩，亩产达到千斤以上。目前在辽宁省内铁岭以南各县平原肥地均有大面积种植，推广面积 100 万亩上下，是辽宁省内推广的第二个较大的杂交种。此外，河北省的平泉、兴隆等地也开始推广。

特征特性 生育期 130—135 天。茎秆健壮，生长繁茂，株高 260—300 厘米，穗位高 110—120 厘米。植株生长整齐，果穗粗大整齐，筒形，穗长 22—25 厘米，穗粗 5 厘米，子粒出产率 82—84%，每穗 18—20 行，穗轴红色。子粒黄色，马齿型，千粒重 310—330 克，品质中等。抗叶斑病强，较抗倒伏，喜肥水，宜在平原肥地种植。

栽培条件和制种要点 “丹玉 2 号”增产潜力大，一般每亩保苗 2,600—2,700 株。

制种时先播母本，待母本幼苗顶土时再播父本。父母本行数比例 2:6 或 2:8 均可，种植密度以每亩 3,000—3,500 株为宜。

10. 丹玉 3 号

品种来源 辽宁省丹东市农科所于 1968 年用“大秋 36”

自交系作母本,“330”自交系作父本杂交育成的单交种。

产量表现 1969—1972年所内4年试验平均亩产812.3斤,比对照增产10—15%。多点试验亩产965斤,高产地块1,051斤,一般比地方良种增产30%左右。1974年辽宁省推广面积50万亩上下,主要分布在辽南海城、营口、辽西等地,由于它抗旱性能较好,在辽宁省内干旱地区继续扩大,河北省兴隆、遵化县也有种植。

特征特性 生育期130—135天。植株健壮繁茂,株高280—300厘米,穗位高100—120厘米。穗形长大,穗长21—24厘米,穗粗5.2—5.4厘米,穗轴红色,每穗16—18行。子粒黄色,半马齿型,千粒重290—300克,品质中上等。秆硬,抗倒伏抗旱性强,抗大斑病、抗小斑病稍差。

栽培和制种要点 “丹玉3号”喜肥性强,适于平原肥地或较肥沃山坡地种植,不宜种在涝洼地,在“以肥保密”的条件下,每亩以2,500—2,600株为宜。制种时,母本早播7—8天,待母本出芽后再播父本,由于母本植株低于父本,抗倒性强,因此,可以加大母本密度,每亩保苗3,500—4,000株。父本3,000株左右。父母本播种行比以2:6或2:8合适。

11. 丹玉4号

品种来源 辽宁省丹东市农科所于1968年用“北金14”自交系作母本,以“330”自交系作父本杂交育成的单交种。

产量表现 1972年辽宁省27个点试验,平均亩产952.5斤,比对照增产15.5%,1973年凤城县通远堡公社二道房大

队种 10 亩，平均亩产 1,210 斤，比对照增产 20% 以上。

特征特性 生育期 130—135 天。植株较高，平均 280—290 厘米，穗位高 110—125 厘米。生长整齐健壮，果穗长大，长筒形，穗长 22—26 厘米，穗粗 5.0—5.2 厘米，子粒出产率 80—82%，每穗 14—16 行，穗轴红色。子粒黄色，马齿型，千粒重 340—360 克。较抗大、小斑病，抗旱，喜平肥地，抗倒性稍差。

栽培和制种要点 “丹玉 4 号”喜平原肥地，要多施肥，一般每亩保苗 2,500—2,600 株左右。注意防止倒伏。

制种时母本早播 8—9 天，待母本种子出土后再播父本。

12. 丹玉 6 号

品种来源 辽宁省丹东市农科所于 1968 年用“旅 28”自交系作母本，“330”自交系作父本杂交育成的单交种。

产量表现 1971—1972 年在辽宁省多点鉴定，平均亩产 855.6 斤，比对照增产 24%，一般亩产 700—800 斤，高者达千斤以上。自 1971 年在辽宁省推广以来，除西北部昭盟 6 个县旗外，其余 43 市县区均有种植，面积达 500 万亩，已成为辽宁省主要推广品种，近两年在河北、山东和浙江等省开始推广。

特征特性 生育期 120—125 天左右。株高中等，平均 250—280 厘米，穗位高 110—120 厘米。生长整齐，果穗齐一，长筒形，穗长 20 厘米左右，穗粗 4.8—5.2 厘米，有秃尖，子粒出产率 82—85%，每穗 16—18 行，穗轴白色。子粒黄色，马齿型，千粒重 350—360 克。茎秆健壮，抗叶斑病强，