

优良杂交 高粱组合及 亲本介绍

锦州市农业科学研究所 编



农业出版社

优良杂交高粱组合及亲本介绍

锦州市农业科学研究所编

优良杂交高粱组合及亲本介绍

锦州市农业科学研究所编

农业出版社出版 (北京朝内大街 130 号)
新华书店北京发行所发行 天津市红旗印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 5.375 印张 113 千字
1979 年 12 月第 1 版 1979 年 12 月天津第 1 次印刷
印数 5,000 册

统一书号 16144·2110 定价 0.46 元

编写说明

本书介绍了全国各地在生产上推广种植面积较大的和有推广希望的优良杂交组合及不育系、恢复系，供引种杂交种和选育新的杂交种参考使用。所介绍的93个杂交组合和43个不育系、70个恢复系，是向全国各有关科研单位征集编写的，很可能不全面。对介绍的杂交组合和不育系、恢复系的产地，大体是按照各省、市(区)由北而南，各省、市(区)内按单位字头的笔划顺序排列，以便于查检。

对过去大面积推广、现在生产上少见的杂交组合未列入。为了有利于品质育种选材，将收集到的蛋白质等品质分析资料列表附后，供育种工作者参考。

锦州市农业科学研究所魏振山、李苏、齐今成同志参加本书编写工作。在编写过程中，各有关单位和人员大力进行了协助，在此表示衷心感谢。

一九七九年十一月

目 录

一、杂交组合

1. 黑杂 1 号..... 1
2. 黑杂 31..... 2
3. 黑杂 34..... 3
4. 黑杂 49..... 4
5. 合红 5 号..... 4
6. 合红 6 号..... 6
7. 克杂 10 号..... 7
8. 克杂 11 号..... 7
9. 克杂 74—4 8
10. 白杂 3 号..... 8
11. 吉杂 11 号..... 9
12. 吉杂 26 号..... 10
13. 吉杂 27 号..... 11
14. 吉杂 709 号..... 11
15. 吉杂 513 号..... 12
16. 吉杂 52 号..... 13
17. 哲杂 4 号..... 14
18. 哲杂 2 号..... 15
19. 哲杂 6 号..... 16

20. 辽中 1 号..... 17
21. 3197 A × 怀来
变异系..... 18
22. 737 A × 忻梁
52 号..... 19
23. 北杂 1 号..... 19
24. 沈杂 3 号..... 20
25. 3197 A × 447..... 21
26. 阜杂 1 号..... 22
27. 74—21 A ×
矮 2 23
28. 赤杂 500 24
29. 赤杂 731 25
30. 赤杂 781 25
31. 赤杂 6 号..... 26
32. 赤杂 13 号..... 27
33. 赤育 7 号..... 27
34. 赤育 9 号..... 28
35. 铁杂 2 号..... 29
36. 铁杂 6 号..... 30
37. 3197 A × 121 31

38.	2001 A × 4003	31
39.	3197 A × 3142	32
40.	3197 A × 4017	33
41.	3197 A × 4075	33
42.	锦杂75	34
43.	2817 A × 晋 辐 1 号	35
44.	2817 A × 4003	37
45.	蒙杂 2 号	38
46.	蒙杂 3 号	40
47.	京杂 201	41
48.	甜杂 1 号	42
49.	原杂 1 号	42
50.	原杂 8 号	43
51.	原杂 10 号	44
52.	原杂 12 号	44
53.	遗杂 3 号	45
54.	遗杂 7 号	45
55.	遗杂 10 号	46
56.	遗杂 19 号	47
57.	津杂 4 号	47
58.	津杂 9 号	49
59.	津杂 13 号	50
60.	冀杂 3 号 (沧梁 3 号)	51
61.	沧梁 4 号	52

62.	沧梁 5 号	53
63.	承杂 5 号	53
64.	承杂 6 号	54
65.	张杂 1 号	55
66.	冀杂 1 号 (唐革 9 号)	56
67.	唐革 10 号	57
68.	冀杂 2 号 (唐革 8 号)	59
69.	唐革 6 号	59
70.	3197 A × 唐恢 21 号	60
71.	衡杂 1 号	60
72.	晋杂 2 号 (同杂 2 号)	61
73.	晋杂 5 号	62
74.	晋杂 71—14	63
75.	晋杂 71—16	63
76.	晋杂 1 号	64
77.	晋杂 4 号	65
78.	晋杂 8 号 (晋杂 12 号)	66
79.	忻杂 80 号	67
80.	忻杂 52 号	68
81.	忻杂 7 号	68
82.	晋中 403	69

83. 晋中 402	70
84. 陇杂 1 号	71
85. 鲁杂 1 号	71
86. 鲁杂 2 号	72
87. 鲁杂 3 号	72
88. 渤杂 1 号	73
89. 渤杂 3 号	74
90. 无棣 70—1	74
91. 榆杂 1 号	75
92. 榆杂 2 号	
(榆杂 71—1)	76
93. 吐杂 1 号	77

二、不育系

1. 黑龙不育 1 号	78
2. 黑龙不育 7 号	78
3. 黑龙不育 14 号	79
4. 黑龙不育 20 号	79
5. 黑龙不育 21 号	80
6. 黑龙不育 30 号	80
7. 黑龙不育 82 号	81
8. 黑龙不育 11 号	81
9. 克 16 A	82
10. 克 14 A	82
11. 白婞 3 A	82
12. 2731 A	83

13. 婞 1 A	83
14. 护 2 A	84
15. 哲 1 A	84
16. 辽雄 4 号	85
17. 117 A	86
18. 74—21 A	86
19. 赤 4 A	87
20. 赤 10 A	88
21. 2001 A	88
22. 743 A	89
23. 2817 A	90
24. 京农 2 A	91
25. 原新 1 号 A	91
26. 7504 A	
(A 4692)	92
27. 3197 A	92
28. 遗雄 3 号	93
29. 沧早 A	93
30. 承 2 A	94
31. 晋 6 号 A	94
32. 晋 7 号 A	94
33. 忻革 4 号 A	95
34. 忻革 7 号 A	95
35. 忻革 9 号 A	96
36. 忻革 2 号 A	97
37. 02 A	97

38. 软 3 A	98
39. 7125 A	99
40. 白 9 号 A	99
41. 7005 A	99
42. 180 A	100
43. 7015 A	100

三、恢复系

1. 哈恢 1 号	102
2. 哈恢 20	102
3. 哈恢 75	103
4. 哈恢 77	103
5. 鸡西歪脖张	103
6. 克 63—104—1	104
7. 克恢 4 号	104
8. 克恢 7 号	104
9. 护 889	105
10. 7313	105
11. 8231	106
12. 护 22 号	106
13. 7384	107
14. 6115	107
15. 吉恢 13	108
16. 大粒 2 号	108
17. 3139	109
18. 怀来变异系	110

19. 矮丰 2 号	110
20. 4003	111
21. 447	111
22. 阜梁 1 号	111
23. 363	112
24. 印 71	112
25. 428 粘	113
26. 恢 401	
(401—2)	113
27. 黄裕白	114
28. 铁恢 6 号	115
29. 铁恢 2 号	115
30. 营恢 1 号 (晋 561 选、晋 5 选)	115
31. 4075	116
32. 3142	116
33. 4017	117
34. 锦恢 75	117
35. 京恢 1 号	117
36. 7514 (丽欧)	118
37. 7511 变	118
38. 矮高粱	118
39. 曲沃西	118
40. 鹿邑歪头	119
41. 大八杈	119
42. 康拜因 60	119

43. 北郊.....	120
44. 板农 1 号.....	120
45. 板农 2 号.....	121
46. 渤梁选.....	122
47. 系九盘.....	122
48. 白平.....	122
49. 唐恢20号 (忻50天杂).....	123
50. 唐恢10号.....	123
51. 唐恢21号.....	124
52. 晋梁 4 号.....	124
53. 晋梁 5 号.....	124
54. 晋辐 1 号.....	125
55. 三尺三.....	126
56. 忻梁52号.....	126
57. 忻梁 7 号.....	126
58. 忻梁80号.....	127
59. 盘陀早.....	127
60. 晋恢 1 号.....	127
61. 晋恢 2 号.....	128
62. 229	128

63. 鲁梁15号 (305).....	128
64. 渤梁 1 号.....	129
65. 渤梁 3 号.....	129
66. 白武大郎.....	129
67. 商糖 703 白.....	129
68. 商梁 2 号.....	130
69. 高粱蔗7418.....	131
70. 矮弯头.....	133

[附表]

1. 杂交种蛋白质、赖氨酸、丹宁含量(135)
2. 不育系蛋白质、赖氨酸、丹宁含量(137)
3. 蛋白质含量在 10 % 以上品种(139)
4. 赖氨酸含量在 2.5 % 以上品种(154)
5. 丹宁含量在 0.2 % 以下的品种(159)

一、杂交组合

1. 黑杂 1 号

来源 黑龙江省农业科学院作物育种所，于1962年用黑龙不育 1 号作母本，哈恢 1 号为父本杂交选配而成。

分布地区及面积、产量 分布于黑龙江省松哈地区呼兰县康金以南各县平原、黑土平川地，巴彦县沿江平原，肇源、肇东、肇州南部，兰西和安达南部肥沃土地地区。太来县南部及吉林省北部也有少量种植。面积最多曾达60余万亩。亩产600斤左右。

形态特征 幼苗绿色。秆强繁茂，株高283厘米。穗大，中紧穗。颖壳红色，软壳。子粒浅褐色，呈纺锤形，千粒重25克左右。米质好。出米率75—79%。

生物学特性 生育日数为125天。生育期活动积温2621℃左右。在哈尔滨市5月上旬播种，8月上旬抽穗，9月20—25日成熟，比较晚熟。幼苗生长势强。秆强不倒伏。喜肥。黑穗病轻，较抗丝黑穗病及坚黑穗。适应性强，增产潜力较大。

栽培要点 催芽播种，可适当早播。适于大垄密植。早追化肥和磷、钾肥有促进早熟作用。

制种技术 先播母本，母本发芽后，再种父本。父本分两期播种。开花期进行人工辅助授粉。霜前7天收获，充分干燥，防止冻害，干好入库。

2. 黑 杂 31

来源 黑龙江省农业科学院作物育种所，于1965年用黑龙不育21号作母本，哈恢75号作父本杂交选配而成。

分布地区及面积、产量 分布于黑龙江省松花江、绥化、嫩江、牡丹江、合江地区早熟地方。全省试验，亩产269—964斤。生产上一般亩产五、六百斤。

形态特征 幼苗深绿色，健壮。株高280厘米左右。中紧穗，倒卵形。颖壳红色。子粒褐色，倒卵形。子粒玻璃质中等。

生物学特性 属中早熟杂种，生育日数103天左右。生育期活动积温2490℃左右。在哈尔滨市5月上旬播种，7月末抽穗，9月初成熟。秆强不倒伏。成熟时活秆。喜肥，特别是对化肥敏感。对丝黑穗病和坚黑穗，有一定抵抗能力。叶部病害轻。蚜虫亦较轻。增产潜力较大。着壳率低。落粒比同杂2号轻。脱谷比较容易。适口性好。

栽培要点 适当密植可提高产量。该杂种具有一定分蘖能力，在土地肥沃，肥料充足，管理及时，特别是在平原地区，不去侧枝，作为分枝杂种使用；在山区和半山区，最好去侧枝当单秆杂种用。该杂种在肥瘦地上能自动调节有无分枝。如需分枝时，可早间苗，不培土，晒根，以促进分枝。

制种技术 先种母本，同时种一行父本，隔7天或母本拱土时种另一行父本。父、母本种植比例以2：6为宜。父本留苗密度应加大，以充分供应花粉。花期不遇时，应进行人工辅助授粉。

3. 黑 杂 34

来源 黑龙江省农业科学院作物育种所，于1964年用黑龙不育7号作母本，哈恢1号作父本杂交选配而成。

分布地区及面积、产量 分布于黑龙江省松花江地区南部双城、哈尔滨市郊区；绥化地区南部肇东、肇州、肇源等县南部。还分布于吉林省北部及内蒙古自治区昭乌达盟地区宁城县、翁牛特旗、巴林左旗、赤峰等县旗。栽培面积最多达100余万亩。亩产650斤左右。

形态特征 芽鞘为绿色。幼苗绿色、健壮。秆强，株高240—250厘米。穗颈直立，肥地稀植时稍弯，紧穗杯状，穗长26厘米左右。颖壳黑色。子粒浅褐色，呈纺锤形，千粒重26克左右。米质好。出米率80%左右。

生物学特性 属晚熟杂种，生育日数127天左右。生育期活动积温2688℃左右。哈尔滨市5月上旬播种，8月初抽穗，9月21—27日成熟，比黑杂1号晚熟两天。秆强不倒伏。喜肥沃水浇地。成熟时活秆。对丝黑穗病有一定抵抗能力，较抗炭疽病等叶部病害。蚜虫危害较轻。着壳率较低，容易脱谷。适口性好。

栽培要点 为了促进早熟，可催芽播种，适当提早播期。适于大垄拐子苗密植，亩保苗五、六千株较合适。对化肥反应敏感，追肥能提早成熟。

制种技术 先种母本，母本拱土时种一期父本，过7天再种二期父本。父、母本种植比例以2:6为宜。父本密度可加大一些，以保证有充足的花粉。花期相遇良好或花期有风，可不必进行人工辅助授粉。秋霜前收获，干好早脱粒，防止冻害。

4. 黑 杂 49

来源 黑龙江省农业科学院作物育种所，于1970年以黑龙不育82号为母本，哈恢77号为父本杂交选配而成。

分布地区及面积、产量 分布于黑龙江省松花江地区五常、宾县、方正、木兰、巴彦、通河等县的山区；绥化地区的绥化、望奎、明水、青岗等县的北部以及绥棱等县的山区和半山区或平原。种植面积在松花江、绥化两地区最多时有20余万亩。一般亩产500斤左右。

形态特征 幼苗绿色，易保苗，苗壮。秆强繁茂，株高240厘米左右。穗大，中散穗。颖壳红色，软壳。易脱粒。着壳率低。子粒红褐色，倒卵形，千粒重25克左右。米质较好。出米率较高。玻璃质中等。

生物学特性 生育日数114天左右。生育期活动积温2499.5℃左右。在哈尔滨市郊5月上旬播种，7月下旬抽穗，9月上中旬成熟。幼苗拱土力强，生长势也强。秆强不倒伏。喜肥。适应性广。恢复性好。成熟时易感叶病。在山区比较稳产。

栽培要点 在山区催芽播种，适当早播。在平原可晚播。

制种技术 父母本可同期播种或母本催芽，父本不催芽。有条件的要进行人工辅助授粉。

5. 合红5号

来源 黑龙江省合江地区农科所，以黑龙不育20号为母本，鸡西歪脖张为父本杂交选配而成。

分布地区及面积、产量 主要分布在黑龙江省合江地区南部平岗地、沿江平原等生育期较长的地区。面积达9万亩。

一般亩产六、七百斤。

形态特征 幼苗绿色，生长势强。株高220—260厘米。中紧穗，呈倒钟形。穗长24厘米，颖壳黑色。易脱粒，着壳率2%左右。子粒红褐色，倒卵形，单穗粒数2500粒以上，千粒重25克左右。玻璃质下等。

生物学特性 生育日数119天。生育期活动积温2253—2354℃。在正常年份，4月下旬至5月初播种，9月15—20日成熟。茎秆稍弱。较抗黑穗病。散粉量大。完全恢复。

栽培要点 一般亩保苗六、七千株。要求中、上等肥力土地种植。追肥应在拔节前，以防后期倒伏。

制种技术 父本分两期播种：第一期和母本同期播，第二期错后7天播。父、母本种植行比以2：4为好。



图1 合红5号

6. 合红6号

来源 黑龙江省合江地区农科所，以黑龙不育20号为母本，克63—104—1为父本杂交选配而成。

分布地区及面积、产量 主要分布在黑龙江省合江地区南部平岗地和沿江平原地区。面积16万亩。一般亩产550—650斤。

形态特征 幼苗绿色，生长势强。株高215—245厘米。中紧穗，呈椭圆形。穗长23厘米，颖壳红色。易脱粒，着壳率2%左右。子粒红褐色，呈倒卵形，单穗粒数2500粒左右，千粒重25克左右。容重729克/立升，玻璃质下等。

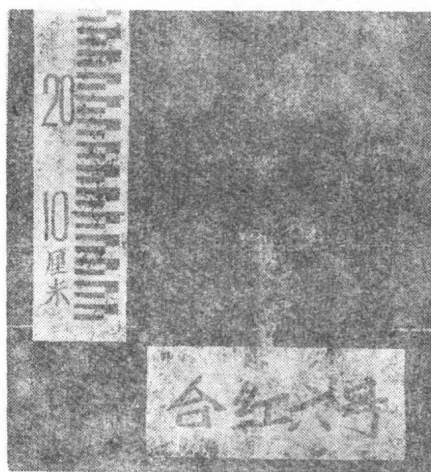


图2 合红6号

生物学特性 生育日数112天。生育期活动积温2250—2300℃。在正常年份，4月下旬至5月初播种，9月10—15

日成熟。茎秆稍弱。较抗黑穗病。散粉量大。完全恢复。

栽培要点 一般亩保苗六、七千株。要求中等肥力土地种植。追肥时期应在拔节前，以防后期倒伏。

制种技术 先播母本，母本拱土后2—3天播父本。父、母本种植行比以2：4为好。

7. 克杂 10 号

来源 黑龙江省克山农科所，以黑龙12号不育系为母本，克恢4号为父本杂交选配而成。

分布地区及面积、产量 分布在黑龙江省克山、克东、依安、富裕等县。面积达10万亩。一般亩产600—800斤。

形态特征 株高230—270厘米。中散穗，穗长23—27厘米。颖壳红色。子粒红色，千粒重22—25克。

生物学特性 生育日数108—110天，为中熟杂交种。

栽培要点 亩保苗七、八千株。

制种技术 母本与父本同期播种。

8. 克杂 11 号

来源 黑龙江省克山农科所，以克16号不育系为母本，克恢7号为父本，杂交选配而成。

分布地区及面积、产量 分布在黑龙江省富裕、依安、海伦、集贤等县。面积2万亩。一般亩产700—900斤。

形态特征 株高210—240厘米。中散穗，穗长22—24厘米。颖壳红色，子粒红色，千粒重25—30克。

生物学特性 生育期108—110天，为中熟杂交种。

栽培要点 亩保苗一般为七、八千株。

制种技术 先播母本，隔5天播父本。

9. 克杂74—4

来源 黑龙江省克山农科所，以克不育13号为母本，克恢7号为父本，1973年杂交选配而成。

分布地区及面积、产量 分布在黑龙江省北部拜泉、依安、克山、克东、讷河等县。面积1978年达5万亩，1979年可达40万亩。一般肥力条件下亩产六、七百斤，高肥时可达700—900斤。

形态特征 幼苗绿色，生长势强。株高为230—250厘米。中紧穗，穗长23—25厘米。颖壳红色，软壳。易脱粒，着壳率2%。子粒红色，呈卵圆形，千粒重为25—28克。品质中等。出米率80%。

生物学特性 为中早熟杂交种，生育日数110—115天。生育期活动积温为2140—2210℃。5月上中旬播种，9月上中旬成熟。不分蘖。抗倒伏。病害轻。散粉量中等。完全恢复。

栽培要点 一般亩保苗10,000—12,000株。

制种技术 父、母本同期播种。

10. 白杂3号

来源 吉林省白城地区农科所，以白矮3不育系为母本，护889为父本，于1970年杂交选配而成。

分布地区及面积、产量 主要分布在吉林省白城地区西北部各县。种植面积达10万亩。在中等肥力条件下亩产六、七百斤。