

2004 年黑龙江省审定推广的大豆新品种

薛 津

(黑龙江省农业科学院大豆科学编辑部)

1 黑农 47

1.1 品种来源

黑龙江省农业科学院大豆研究所 1995 年以哈 90-6719 为母本, 哈 92-2463 为父本杂交, 1998 年于 F₄ 代决选。代号为哈 98-2291。

1.2 产量表现

2001-2002 年区试, 平均公顷产量 2555.2kg, 较对照品种黑农 37 增产 10.9%; 2003 年生试平均公顷产量 2956.4kg, 较对照品种黑农 37 增产 14.3%。

1.3 特征特性

无限结荚习性, 株高 100cm 左右, 主茎 20-22 节, 有分枝, 紫花, 长叶, 灰白色茸毛, 荚熟为褐色, 子粒圆形, 种皮黄色, 有光泽, 脐黄色, 百粒重 20g 左右。脂肪含量 20.00%, 蛋白质含量 40.17%。抗大豆花叶病毒病, 中抗灰斑病。生育日数 126 天, 需活动积温 2600℃左右。

1.4 栽培要点

适宜 5 月上旬播种, 采用种衣剂拌种, 垄作栽培, 65cm-70cm 垄距, 垄上双条播或穴播, 公顷保苗 20-22 万株, 公顷播量 50kg 左右。一般每公顷施二铵 150kg, 钾肥 30kg。

1.5 适应区域

黑龙江省第一积温带。

2 黑农 48 号

2.1 品种来源

黑龙江省农业科学院大豆研究所 1995 年以哈 90-6719 为母本, 绥 90-5888 为父本杂交, 1998 年 F₅ 代决选。代号为哈 98-3958。

2.2 产量表现

2001-2002 年区试, 平均公顷产量 2620.5kg, 较对照品种合丰 25 和绥农 14 平均增产 7.4%; 2003 年生试, 平均公顷产量 2600.0kg, 较对照品种绥农 14 增产 12.0%。

2.3 特征特性

亚有限结荚习性, 株高 80cm-95cm, 主茎 17

节, 有分枝, 紫花, 长叶, 灰色茸毛, 荚熟为浅褐色, 子粒圆形, 种皮黄色, 有光泽, 脐黄色, 百粒重 22-25g 左右。脂肪含量 19.05%, 蛋白质含量 44.71%。中抗大豆花叶病毒病和灰斑病。生育日数 118 天, 需活动积温 2350℃左右。

2.4 栽培要点

播种期为 5 月上旬。垄作双行拐子苗, 公顷保苗 28 万株。穴播, 穴距 15cm-18cm, 每穴 3 株, 公顷保苗 24-28 万株。适于中上等土壤肥力水平地块种植, 一般公顷施二铵 150-225kg, 钾肥 75-110kg。

2.5 适应区域

黑龙江省第二积温带。

3 合丰 47

3.1 品种来源

黑龙江省农业科学院合江农科所 1993 年处理组合合 9229(合丰 35×公 84112-1-3)F₂ 辐射处理后系选而成, 1997 年 M₄ 代决选, 代号为合辐 93154-2。

3.2 产量表现

2001-2002 年区试, 平均公顷产量 2390.0kg, 较对照品种合丰 35 增产 10.6%; 2003 年生试, 平均公顷产量 2560.8kg, 较对照品种合丰 35 增产 13.1%。

3.3 特征特性

亚有限结荚习性, 株高 85cm-90cm, 主茎 15-16 节, 有分枝, 紫花, 长叶, 灰白色茸毛, 荚熟为褐色, 子粒圆形, 种皮黄色, 有光泽, 脐浅黄色, 百粒重 20-22g 左右。脂肪含量 22.85%, 蛋白质含量 38.11%。中抗灰斑病。生育日数 116 天, 需活动积温 2300℃左右。

3.4 栽培要点

5 月上旬播种, 宜垄作栽培, 公顷保苗 30-35 万株, 选择中上等肥力的地块种植, 一般每公顷施二铵 150kg, 尿素 20kg, 钾肥 30kg。

3.5 适应区域

黑龙江省第二积温带。

4 绥农 21

4.1 品种来源

黑龙江省农业科学院绥化农科所 1995 年以绥 87-5603×绥 95-2915{[东农 42×(绥 91-8837×吉林 27)F₁] F₁×扁茎大豆}, 1998 年 F₅ 代决选, 代号为绥 98597。

4.2 产量表现

2001—2002 年区试, 平均公顷产量 2707.9kg, 平均较对照品种合丰 25 和绥农 14 平均增产 11.2%; 2003 年生试, 平均公顷产量 2675.4kg, 较对照品种绥农 14 增产 15.5%。

4.3 特征特性

无限结荚习性, 株高 100cm 左右, 有分枝, 白花, 长叶, 灰色茸毛, 荚熟为草黄色, 子粒圆形, 种皮黄色, 有光泽, 脐无色, 百粒重 19g 左右。脂肪含量 20.55%, 蛋白质含量 40.43%。中抗灰斑病和花叶病毒病。生育日数 118 天, 需活动积温 2400℃左右。

4.4 栽培要点

5 月上旬播种, 宜垄作栽培, 公顷保苗 20—25 万株, 选择中上等肥力的地块种植, 一般每公顷施二铵 180kg。

4.5 适应区域

黑龙江省第二积温带。

5 垦丰 12

5.1 品种来源

黑龙江省农垦科学院农作物开发研究所 1992 年以绥农 10 为母本, 哈 891 为父本杂交, 1997 年 F₅ 代决选, 代号为垦 97-151。

5.1 产量表现

2001—2002 年区试, 平均公顷产量 2346.6kg, 较对照品种合丰 35 增产 8.5%; 2003 年生试, 平均公顷产量 2621.1kg, 较对照品种合丰 3 增产 14.9%。

5.2 特征特性

无限结荚习性, 株高 80cm—95cm 左右, 底荚高 13cm, 有分枝, 白花, 长叶, 灰色茸毛, 荚熟为草黄色, 子粒圆形, 种皮浅黄色, 有光泽, 脐淡黄色, 百粒重 22g 左右。脂肪含量 19.35%, 蛋白质含量 41.29%。中抗灰斑病。生育日数 117 天, 需活动积温 2350℃左右。

5.3 栽培要点

5 月上旬播种, 宜“垄三”栽培方式, 在肥沃地以公顷保苗 22.5—25 万株为宜, 中等肥力地以公顷保

苗 28 万株为宜, 一般每公顷施二铵 150kg、钾肥 30—40kg、尿素 30—40kg, 有机肥 15 吨。

5.4 适应区域

黑龙江省第二积温带东部区。

6 东农 47

6.1 品种来源

东北农业大学大豆研究所 1987 年以东农 80—277 为母本, 东农 6636—69 为父本杂交, 1992 年 F₆ 代决选, 1993—1994 年进一步筛选出一分高油材料, 代号为东农 163。

6.2 产量表现

2000—2001 年区试, 平均公顷产量 2288.9kg, 较对照品种合丰 25 增产 4.1%; 2002 年生试, 平均公顷产量 2339.1kg, 较对照品种合丰 25 增产 6.3%。

6.3 特征特性

无限结荚习性, 株高 80cm 左右, 有分枝, 白花, 长叶, 灰色茸毛, 荚熟为黄褐色, 子粒圆形, 种皮黄色, 有光泽, 脐淡褐色, 百粒重 21—22g。脂肪含量 22.93%, 蛋白质含量 38.44%。中抗灰斑病。生育日数 115 天, 需活动积温 2400℃左右。

6.4 栽培要点

5 月初播种, 适合垄距 65cm 垄上双行或单行种植, 公顷保苗 25 万株。一般每公顷施二铵 150kg, 尿素 30kg, 硫酸钾 45kg。

6.5 适应区域

黑龙江省第二积温带。

7 东大 2 号

7.1 品种来源

东北农业大学大豆研究所 1993 年以东农 41 为母本, 东农 2481 为父本杂交, 1995 年 F₅ 决选, 代号为 95018。

7.2 产量表现

1999—2001 年区试, 平均公顷产量 1912.9kg, 较对照品种东农 41 增产 15.5%; 2002 年生试, 平均公顷产量 1800.0kg, 较对照品种黑河 14 增产 13.5%。

7.3 特征特性

亚有限结荚习性, 株高 85cm 左右, 紫花, 长叶, 灰色茸毛, 荚熟为褐色, 子粒圆形, 种皮黄色, 有光泽, 脐无色, 百粒重 17—18g。脂肪含量 18.96%, 蛋白质含量 43.22%。中抗灰斑病。生育日数 82 天, 需活动积温 1800℃左右。

7.4 栽培要点

5 月末播种, 适合垄距 60cm 垄上双行或垄距 45cm 单行种植, 公顷保苗 37 万株左右。公顷施二铵 150kg, 尿素 30kg, 硫酸钾 45kg。

7.5 适应区域

黑龙江省第六积温带。

8 黑河 32

8.1 品种来源

黑龙江省农业科学院黑河农科所 1993 年用⁶⁰Co 射线处理(黑河 5×北 8709)F₂ 代种子, 后经选育而成。代号为黑辐 97—43。

8.2 产量表现

2001—2002 年区试, 平均公顷产量 2269.7kg, 较对照品种黑河 17 增产 8.5%; 2003 年生试, 平均公顷产量 1714.1kg, 较对照品种黑河 17 增产 12.2%。

8.3 特征特性

亚有限结荚习性, 株高 70cm 左右, 有短分枝, 白花, 长叶, 灰色茸毛, 荚熟为褐色, 子粒圆形, 种皮黄色, 有光泽, 百粒重 21g。脂肪含量 20.15%, 蛋白质含量 40.55%。感灰斑病。生育日数 110 天, 需活动积温 2100℃左右。

8.4 栽培要点

5 月上中旬播种, 垄作, 垄距 60cm—70cm, 公顷保苗 30 万株左右, 一般公顷施二铵 150kg, 钾肥 40—50kg, 深施或分层施。

8.5 适应区域

黑龙江省第五积温带。

9 黑河 33

9.1 品种来源

黑龙江省农业科学院黑河农科所 1995 年以黑交 92—1544 为母本, 北 92—28 为父本杂交, 1998 年决选, 代号为黑交 98—1774。

9.2 产量表现

2001—2002 年区试, 平均公顷产量 2368.7kg, 较对照品种黑河 13 增产 11.1%; 2003 年生试, 平均公顷产量 1525.3kg, 较对照品种黑河 13 增产 23.8%。

9.3 特征特性

亚有限结荚习性, 株高 70cm 左右, 有短分枝, 紫花, 长叶, 灰色茸毛, 荚熟为褐色, 子粒圆形, 种皮黄色, 有光泽, 百粒重 20g 左右。脂肪含量 20.70%, 蛋白质含量 39.53%。感灰斑病。生育日数 100 天, 需活动积温 1900℃左右。

9.4 栽培要点

5 月上中旬播种, 垄作, 垄距 60cm—70cm, 公顷保苗 33 万株左右, 一般公顷施二铵 150kg, 尿素 20kg, 钾肥 40kg, 深施或分层施。

9.5 适应区域

黑龙江省第六积温带。

10 黑河 34

10.1 品种来源

黑龙江省农业科学院黑河农科所 1994 年以黑河 14 为母本, 内豆 4 号为父本杂交, 1999 年 F₆ 代决选, 代号为黑河 99—5210。

10.2 产量表现

2001—2002 年区试, 平均公顷产量 2292.2kg, 较对照品种黑河 13 增产 9.8%; 2003 年生试, 平均公顷产量 1883.2kg, 较对照品种黑河 13 增产 7.9%。

10.3 特征特性

亚有限结荚习性, 株高 70cm 左右, 白花, 长叶, 灰色茸毛, 荚熟为褐色, 子粒圆形, 种皮黄色, 有光泽, 脐色淡黄, 百粒重 19g 左右。脂肪含量 17.60%, 蛋白质含量 44.92%。感灰斑病。生育日数 95 天, 需活动积温 1820℃左右。

10.4 栽培要点

5 月中旬播种, 垄作, 公顷保苗 30 万株左右, 一般公顷施二铵 100kg, 尿素 30kg, 钾肥 30kg, 深施或分层施。

10.5 适应区域

黑龙江省第六积温带。

11 黑河 35

11.1 品种来源

黑龙江省农业科学院黑河农科所 1993 年以黑河 14 为母本, 黑河 17 为父本杂交, 1998 年 F₆ 代决选, 代号为黑河 98—5139。

11.2 产量表现

2001—2002 年区试, 平均公顷产量 2357.0kg, 较对照品种黑河 14 增产 15.6%; 2003 年生试, 平均公顷产量 1475.1kg, 较对照品种黑河 14 增产 15.0%。

11.3 特征特性

亚有限结荚习性, 株高 76cm 左右, 紫花, 长叶, 灰色茸毛, 荚熟为褐色, 子粒圆形, 种皮黄色, 有光泽, 脐色淡黄, 百粒重 18g 左右。脂肪含量 20.13%, 蛋白质含量 38.35%。中抗灰斑病。生育日数 91 天, 需活动积温 1780℃左右。

11.4 栽培要点

5月中、下旬播种, 垄作, 公顷保苗 35 万株左右, 小垄或平播密植, 公顷保苗 45 万株。对土壤肥力要求不严, 一般公顷施二铵 70kg, 钾肥 30kg, 深施或分层施。

11.5 适应区域

黑龙江省第六积温带。

12 嫩丰 17

12.1 品种来源

黑龙江省农业科学院嫩江农科所 1992 年以白系 8713 为母本, 哈红为父本杂交, 1997 年 F₅ 代决选, 代号为 92046-5。

12.2 产量表现

2001—2002 年区试, 平均公顷产量 1881.0kg, 较对照品种嫩丰 14 增产 5.6%; 2002 年生试, 平均公顷产量 1941.7kg, 较对照品种嫩丰 14 增产 9.4%。

12.3 特征特性

无限结荚习性, 株高 80cm 左右, 有分枝, 白花, 长叶, 灰色茸毛, 荚熟为褐色, 子粒扁圆形, 种皮黄色, 有光泽, 脐色淡褐, 百粒重 16g 左右。脂肪含量 22.94%, 蛋白质含量 37.75%。中抗灰斑病。生育日数 115 天, 需活动积温 2500℃左右。

12.4 栽培要点

5月上旬播种, 垄作, 公顷保苗 28—30 万株左右。适宜中上等肥力条件下种植, 一般公顷施二铵 120kg, 追施尿素 100kg。

12.5 适应区域

黑龙江省第一积温带。

13 九丰 10 号

13.1 品种来源

黑龙江省农垦总局九三科研所 1992 年以绥铁 87-258 为母本, 农大 8170-3 为父本杂交, 1998 年 F₆ 代决选, 代号为九三 99-211。

13.2 产量表现

2001—2002 年区试, 平均公顷产量 2470.8kg, 较对照品种黑河 18 增产 5.4%; 2003 年生试, 平均公顷产量 1887.0kg, 较对照品种黑河 18 增产

6.2%。

13.3 特征特性

亚有限结荚习性, 株高 72cm 左右, 紫花, 长叶, 灰色茸毛, 荚熟为褐色, 子粒圆形, 种皮黄色, 有光泽, 脐黄色, 百粒重 18g 左右。脂肪含量 21.43%, 蛋白质含量 37.07%。中抗灰斑病。生育日数 114 天, 需活动积温 2200℃左右。

13.4 栽培要点

5月上、中旬播种, 垄作, 公顷保苗 30—32 万株左右, 适宜中上等肥力的土壤种植, 一般公顷施化肥氮、磷、钾纯量 150kg, 比例为 1:1.5:0.5。

13.5 适应区域

黑龙江省第四积温带。

14 北丰 17

14.1 品种来源

黑龙江省农垦总局北安分局科研所、黑龙江省北安市华疆种业有限责任公司 1992 年以北丰 11 为母本, 北丰 13 为父本杂交, 1998 年 F₆ 代决选, 代号为疆丰 98211。

14.2 产量表现

2001—2002 年区试, 平均公顷产量 2163.5kg, 较对照品种黑河 13 增产 7.4%; 2003 年生试, 平均公顷产量 1634.9kg, 较对照品种黑河 13 增产 16.0%。

14.3 特征特性

亚有限结荚习性, 株高 70cm 左右, 白花, 长叶, 灰色茸毛, 荚熟为褐色, 子粒圆形, 种皮黄色, 有光泽, 百粒重 20—22g 左右。脂肪含量 21.47%, 蛋白质含量 39.12%。感灰斑病。生育日数 104 天, 需活动积温 1900℃左右。

14.4 栽培要点

5月上旬播种, 垄作, 公顷保苗 35—40 万株左右, 大垄密栽培, 公顷保苗 45 万株。适宜中上等肥力的土壤种植, 一般公顷施化肥氮、磷、钾纯量比例为 6:8:4, 分层深施。花、荚期追肥。

14.5 适应区域

黑龙江省第六积温带。