

2012年黑龙江省审定推广的大豆新品种

宋显军

(黑龙江省农业科学院 信息中心, 黑龙江 哈尔滨 150086)

1 黑农 69

1.1 品种来源

黑龙江省农业科学院大豆研究所、黑龙江菽锦科技有限责任公司以黑农 44 为母本, 垦农 19 为父本, 经有性杂交, 系谱法选育而成。原代号: 哈06-1939。品种审定编号: 黑审豆 2012001。

1.2 特征特性

亚有限结荚习性。在适应区出苗至成熟生育日数 125 d 左右, 需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 600 $^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种株高 90 cm 左右, 有分枝, 紫花, 尖叶, 灰色茸毛, 荚微弯镰形, 成熟时呈褐色。种子椭圆形, 种皮黄色, 种脐黄色, 有光泽, 百粒重 20 g 左右。2 a 品质分析结果: 蛋白质含量 40.63%, 脂肪含量 21.94%。3 a 抗病接种鉴定结果: 中抗灰斑病。

1.3 产量表现

2009 ~ 2010 年 2 a 区域试验平均产量 2 969.4 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$, 较对照品种黑农 51 增产 9.3%; 2011 年生产试验平均产量 3 043.7 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$, 较对照品种黑农 53 增产 10.8%。

1.4 栽培技术要点

在适应区 5 月上旬播种, 选择中等肥力地块种植, 穴播或条播栽培, 保苗 20 ~ 22 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。施磷酸二铵 150 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$, 钾肥 40 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。生育期间三铲三趟或化学除草, 拔大草 2 次, 及时防治病虫害。注意事项: 植株较繁茂, 不宜密植。

1.5 适应区域

黑龙江省第一积温带。

2 农菁豆 2 号

2.1 品种来源

黑龙江省农业科学院草业研究所绥农 10 为母本, 长农 7 为父本, 经有性杂交, 系谱法选育而成。原代号: 菁 05-01。品种审定编号: 黑审豆 2012002。

2.2 特征特性

亚有限结荚习性。在适应区出苗至成熟生育日数 125 d 左右, 需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 600 $^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种株高 90 ~ 100 cm, 有分枝, 白花, 尖叶, 灰色茸毛, 荚弯镰形, 成熟时呈黑褐色。种子圆形, 种皮黄色, 种脐黄色, 有光泽, 百粒重 20 ~ 22 g。3 a 品质分析结果: 蛋白质含量 41.72%, 脂肪含量 19.76%。3 a 抗病接种鉴定结果: 中抗灰斑病。

2.3 产量表现

2008 ~ 2009 年 2 a 区域试验平均产量 2 611.9 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$, 较对照品种黑农 51 增产 10.0%; 2010 ~ 2011 年 2 a 生产试验平均产量 3 013.5 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$, 较对照品种黑农 53 增产 10.4%。

2.4 栽培技术要点

在适应区 5 月上中旬播种, 选择中等肥力的地块种植, 垄作栽培, 公顷保苗 20 ~ 22 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。采用秋施肥或种肥施用, 施磷酸二铵 130 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$, 尿素 25 ~ 30 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$, 钾肥 50 ~ 60 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。生育期间要求三铲三趟, 拔大草 2 次, 追施叶面肥和防治食心虫 1 ~ 2 次或采用化学药剂除草。9 月下旬成熟, 及时收获。有条件播前要对种子进行包衣处理。

2.5 适应区域

黑龙江省第一积温带。

3 抗线虫 12

3.1 品种来源

黑龙江省农业科学院大庆分院以黑抗 002-24 为母本, 农大 5129 为父本, 经有性杂交, 系谱法选育而成。原代号: 庆农 07-1133。品种审定编号: 黑审豆 2012003。

3.2 特征特性

亚有限结荚习性。在适应区出苗至成熟生育日数 123 d 左右, 需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 550 $^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种株高 90 cm 左右, 有分枝, 紫花, 圆叶, 灰色茸毛, 荚弯镰形, 成熟时呈褐色。种子椭圆形, 种皮黄色, 种脐黑色, 有光泽, 百粒重 19 g 左右。2 a 品质分析结果: 蛋白质含量 39.77%, 脂肪含量 20.89%。3 a 抗病接种鉴定结果: 抗大豆胞囊线虫病 1、3、14 号生理小种。

3.3 产量表现

2009 ~ 2010 年 2 a 区域试验平均产量 2 480.3 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$, 较对照品种抗线 3 号增产 12.0%; 2011 年生产试验平均产量 2 513.3 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$, 较对照品种抗线虫 6 号增产 11.2%。

3.4 栽培技术要点

在适应区 5 月上旬播种, 选择中等肥力地块种植, 三垄栽培, 保苗 22.5 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。施种肥磷酸二铵 150 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$, 硫酸钾 50 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$, 尿素 30 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$, 种肥隔离 3 ~ 5 cm。及时除草、铲趟, 完全成熟时及时收获。重迎茬种植注意大豆胞囊线虫以外的病虫害防治, 根据土壤情况增

施肥料及微量元素。

3.5 适应区域

黑龙江省第一积温带。

4 龙生豆 1 号

4.1 品种来源

黑龙江省农业科学院生物技术研究所以黑农 35 为母本,九农 22 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。原代号:龙生 06-630。品种审定编号:黑审豆 2012004。

4.2 特征特性

亚有限结荚习性。在适应区出苗至成熟生育日数 120 d 左右,需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 450 $^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种株高 105 ~ 125 cm,有小分枝,紫花,尖叶,灰色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈褐色。种子圆形,种皮黄色,种脐淡黄色,有光泽,百粒重 18 ~ 20 g。2 a 品质分析结果:蛋白质含量 39.50%,脂肪含量 20.89%。3 a 抗病接种鉴定结果:高抗灰斑病。

4.3 产量表现

2009 ~ 2010 年 2 a 区域试验平均产量 2 725.7 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种黑农 44 增产 10.2%;2011 年生产试验平均产量 2 452.4 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种合丰 55 增产 13.2%。

4.4 栽培技术要点

在适应区 5 月上中旬播种,选择中等肥力的地块种植,垄作栽培,保苗 18 ~ 20 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。采用秋施肥或做种肥施用,中等肥力地块种植,施磷酸二铵 15 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,尿素 25 ~ 30 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,钾肥 50 ~ 60 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。生育期间要求三铲三趟,拔大草 2 次,追施叶面肥和防治食心虫 1 ~ 2 次或采用化学药剂除草。9 月下旬成熟,及时收获。有条件播前要对种子进行包衣处理。

4.5 适应区域

黑龙江省第二积温带。

5 牡豆 8 号

5.1 品种来源

黑龙江省农业科学院牡丹江分院以垦农 19 为母本,滴 2003 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。原代号:牡 06-310。品种审定编号:黑审豆 2012005。

5.2 特征特性

亚有限结荚习性。在适应区出苗至成熟生育日数 120 d 左右,需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 450 $^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种株高 100 cm 左右,无分枝,紫花,尖叶,灰色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈褐色。种子圆形,种皮黄色,种脐黄色,有光泽,百粒重 20 g 左右。2 a 品质分析结果:蛋白质含量 37.56%,脂肪含量 21.24%。3 a 抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

5.3 产量表现

2009 ~ 2011 年 3 a 区域试验平均产量 2 572.3

$\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种黑农 44、合丰 55 增产 8.0%;2011 年生产试验平均产量 2 429.3 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种合丰 55 增产 9.1%。

5.4 栽培技术要点

在适应区 5 月上中旬播种,选择中等肥力地块种植,垄作栽培,保苗 23 ~ 26 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。采用秋施肥或做种肥施用,施用磷酸二铵 180 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,尿素 20 ~ 30 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,钾肥 50 ~ 70 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。生育期间要求三铲三趟,拔大草 2 次,或采用化学除草,根据田间长势喷施叶面肥,防治大豆食心虫 1 ~ 2 次。9 月下旬成熟,及时收获。

5.5 适应区域

黑龙江省第二积温带。

6 绥农 34

6.1 品种来源

黑龙江省农业科学院绥化分院、黑龙江省龙科种业集团有限公司以绥农 28 为母本,黑农 44 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。原代号:绥 06-8794。品种审定编号:黑审豆 2012006。

6.2 特征特性

亚有限结荚习性。在适应区出苗至成熟生育日数 120 d 左右,需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 450 $^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种株高 80 cm 左右,有分枝,白花,圆叶,灰色茸毛,荚微弯镰形,成熟时呈褐色。种子圆形,种皮黄色,种脐浅黄色,无光泽,百粒重 20 g 左右。2 a 品质分析结果:蛋白质含量 37.72%,脂肪含量 22.41%。3 a 抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

6.3 产量表现

2009 ~ 2010 年 2 a 区域试验平均产量 2 640.0 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种黑农 44 增产 7.1%;2011 年生产试验平均产量 2 369.1 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种合丰 55 增产 9.1%。

6.4 栽培技术要点

在适应区 5 月上旬播种,选择中等以上肥水条件地块种植,垄作栽培,保苗 24 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。采用精量点播机垄底侧深施肥,施肥量为磷酸二铵 135 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,尿素 45 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,钾肥 60 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。及时铲趟,遇旱灌水,防治虫害,完熟收获。

6.5 适应区域

黑龙江省第二积温带。

7 宝农 1 号

7.1 品种来源

吉林市宝丰种业有限公司以垦 95-3245 为母本,绥农 4 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。原代号:谷豆 9903。品种审定编号:黑审豆 2012007。

7.2 特征特性

无限结荚习性。在适应区出苗至成熟生育日数 120 d

左右,需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $2\ 450^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种株高 85 cm 左右,有分枝,紫花,尖叶,灰色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈褐色。种子圆形,种皮黄色,种脐黄色,有光泽,百粒重 21 g 左右。3 a 品质分析结果:蛋白质含量 38.47% ,脂肪含量 21.16% 。3 a 抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

7.3 产量表现

2007~2008年2 a 区域试验平均产量 $2\ 410.9\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种绥农10增产 7.8% ;2009~2011年3 a 生产试验平均产量 $2\ 697.1\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种合丰5增产 13.0% 。

7.4 栽培技术要点

在适应区4月末播种,选择中上等肥力地块种植,垄三栽培,保苗 $24\text{万株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。深施肥,种肥隔离 3 cm 以上;施磷酸二铵 $175\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,尿素 $30\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,硫酸钾 $75\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。苗前用乙草胺封闭除草,三铲三趟,成熟时及时收获。

7.5 适应区域

黑龙江省第二积温带。

8 绥农33

8.1 品种来源

黑龙江省农业科学院绥化分院、黑龙江省龙科种业集团有限公司以绥98-6007为母本,绥00-1531为父本经有性杂交,系谱法选育而成。原代号:绥育05-7418。品种审定编号:黑审豆2012008。

8.2 特征特性

亚有限结荚习性。在适应区出苗至成熟生育日数 118 d 左右,需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $2\ 400^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种株高 80 cm 左右,无分枝,紫花,长叶,灰色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈深褐色。种子圆形,种皮黄色,种脐浅黄色,无光泽,百粒重 20 g 左右。2 a 品质分析结果:蛋白质含量 40.09% ,脂肪含量 20.52% 。3 a 抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

8.3 产量表现

2009~2010年2 a 区域试验平均产量 $2\ 710.1\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种绥农28增产 12.0% ;2011年生产试验平均产量 $2\ 601.8\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种绥农28增产 9.8% 。

8.4 栽培技术要点

在适应区5月上旬播种,选择中等以上肥力地块种植,垄作栽培,保苗 $20\text{万株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。采用精量点播机垄底侧深施肥,施磷酸二铵 $135\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,尿素 $45\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,钾肥 $60\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。及时铲趟,遇旱灌水,防治虫害,成熟收获。注意事项:不宜小垄密植,肥地保苗 $16\text{万株}\cdot\text{hm}^{-2}$,瘠薄地保苗 $24\text{万株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。注意蚜虫防治。

8.5 适应区域

黑龙江省第二积温带。

9 宾豆1号

9.1 品种来源

黑龙江阳光种业有限公司以合丰39为母本,宾丰6106为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。原代号:宾丰05-6146。品种审定编号:黑审豆2012009。

9.2 特征特性

亚有限结荚习性。在适应区出苗至成熟生育日数 118 d 左右,需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $2\ 400^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种株高 90 cm 左右,略有分枝,紫花,尖叶,灰色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈褐色。种子圆形,种皮黄色,种脐黄色,有光泽,百粒重 22 g 左右。2 a 品质分析结果:蛋白质含量 44.64% ,脂肪含量 19.35% 。3 a 抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

9.3 产量表现

2009~2010年2 a 区域试验平均产量 $2\ 575.3\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种绥农28增产 9.3% ;2011年生产试验平均产量 $2\ 649.7\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种绥农28增产 11.7% 。

9.4 栽培技术要点

在适应区4月末播种,选择中上等肥力地块种植,垄三栽培,保苗 $24\text{万株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。深施肥,种肥隔离 3 cm 以上;施磷酸二铵 $175\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,尿素 $30\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,硫酸钾 $75\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。苗前用乙草胺封闭除草,三铲三趟,成熟时及时收获。

9.5 适应区域

黑龙江省第二积温带。

10 嘉豆1号

10.1 品种来源

益海嘉里(北京)种业科技有限公司以东农42为母本,益嘉97-172为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。原代号:益嘉05-189。品种审定编号:黑审豆2012010。

10.2 特征特性

亚有限结荚习性。在适应区出苗至成熟生育日数 118 d 左右,需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $2\ 400^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种株高 95 cm 左右,无分枝,紫花,圆叶,灰色茸毛,荚微弯镰形,成熟时呈褐色。种子圆形,种皮黄色,种脐黄色,有光泽,百粒重 21 g 左右。2 a 品质分析结果:蛋白质含量 43.22% ,脂肪含量 19.88% 。3 a 抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

10.3 产量表现

2009~2010年2 a 区域试验平均产量 $2\ 623.9\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种绥农28增产 8.8% ;2011年生产试验平均产量 $2\ 567.0\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种绥农28增产 8.3% 。

10.4 栽培技术要点

在适应区5月上旬播种,选择平整中等肥力地块种植,垄作栽培,保苗 $28\sim 30\text{万株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。采用分层深施肥,施磷

酸二铵 $100 \sim 150 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 钾肥 $50 \sim 70 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 尿素 $20 \sim 25 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。田间采用化学药剂除草或人工除草, 9 月末或 10 月初适时收获。有条件播种前要对种子进行包衣处理。

10.5 适应区域

黑龙江省第二积温带。

11 合农 63

11.1 品种来源

黑龙江省农业科学院佳木斯分院、黑龙江省合丰种业有限公司、黑龙江省龙科种业集团有限公司以垦农 18 为母本, 合丰 47 为父本, 经有性杂交, 系谱法选育而成。原代号: 合 05-31。品种审定编号: 黑审豆 2012011。

11.2 特征特性

亚有限结荚习性。在适应区出苗至成熟生育日数 115 d 左右, 需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $2\ 350^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种株高 95 cm 左右, 有分枝, 紫花, 圆叶, 灰色茸毛, 荚直形, 成熟时呈褐色。种子圆形, 种皮黄色, 种脐无色, 有光泽, 百粒重 18 g 左右。2 a 品质分析结果: 蛋白质含量 39.25%, 脂肪含量 23.27%。3 a 抗病接种鉴定结果: 中抗灰斑病。

11.3 产量表现

2009 ~ 2010 年 2 a 区域试验平均产量 $2\ 928.7 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 较对照品种合丰 50 增产 16.1%; 2011 年生产试验平均产量 $2\ 581.3 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 较对照品种合丰 50 增产 15.5%。

11.4 栽培技术要点

在适应区 5 月上中旬播种, 选择中等肥力地块种植, 垄作栽培, 保苗 30 万株 $\cdot \text{hm}^{-2}$ 左右。施有机肥 (有机质含量 8% 以上) $30\ 000 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 结合秋整地一次性施入; 施磷酸二铵 $100 \sim 150 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 尿素 $20 \sim 25 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 钾肥 $50 \sim 70 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。田间采用化学药剂除草或人工除草, 中耕 2 ~ 3 次, 拔大草 1 ~ 2 次; 追施叶面肥和防治食心虫 1 ~ 2 次。9 月中下旬成熟, 9 月末或 10 月初收获。有条件播前要对种子进行包衣处理。

11.5 适应区域

黑龙江省第二积温带。

12 垦豆 33

12.1 品种来源

黑龙江省农垦科学院农作物开发研究所垦丰 9 号为母本, 垦丰 16 为父本, 经有性杂交, 系谱法选育而成。原代号: 垦 04-8579。品种审定编号: 黑审豆 2012012。

12.2 特征特性

无限结荚习性。在适应区出苗至成熟生育日数 115 d 左右, 需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $2\ 350^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种株高 90 cm 左右, 有分枝, 白花, 尖叶, 灰色茸毛, 荚弯镰形, 成熟时呈黄

褐色。种子圆形, 种皮淡黄色, 种脐无色, 有光泽, 百粒重 18 g 左右。2 a 品质分析结果: 蛋白质含量 38.58%, 脂肪含量 22.17%。3 a 抗病接种鉴定结果: 中抗灰斑病。

12.3 产量表现

2009 ~ 2010 年 2 a 区域试验平均产量 $2\ 842.8 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 较对照品种合丰 50 增产 11.1%; 2011 年生产试验平均产量 $2\ 501.9 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 较对照品种合丰 50 增产 12.1%。

12.4 栽培技术要点

在适应区 5 月上中旬播种, 选择中等肥力以上地块种植, 垄三栽培, 保苗 $22.5 \sim 25.5$ 万株 $\cdot \text{hm}^{-2}$ 。采用分层深施肥, 施磷酸二铵 $150 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 钾肥 $50 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 尿素 $40 \sim 50 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。开花至鼓粒期根据大豆长势情况, 喷施相应叶面肥或植物生长调节剂。

12.5 适应区域

黑龙江省第二积温带。

13 北豆 50

13.1 品种来源

黑龙江垦丰种业有限公司以建农 1 号为母本, 哈 93-216 为父本, 经有性杂交, 系谱法选育而成。原代号: 建 05-137。品种审定编号: 黑审豆 2012013。

13.2 特征特性

亚有限结荚习性。在适应区出苗至成熟生育日数 115 d 左右, 需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $2\ 350^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种株高 90 cm 左右, 有分枝, 白花, 尖叶, 灰色茸毛, 荚弯镰形, 成熟时呈褐色。种子圆形, 种皮黄色, 种脐无色, 有光泽, 百粒重 21 g 左右。2 a 品质分析结果: 蛋白质含量 40.6%, 脂肪含量 20.6%。3 a 抗病接种鉴定结果: 中抗灰斑病。

13.3 产量表现

2009 ~ 2010 年 2 a 区域试验平均产量 $2\ 805.9 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 较对照品种合丰 50 增产 10.3%; 2011 年生产试验平均产量 $2\ 418.8 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 较对照品种合丰 50 增产 8.4%。

13.4 栽培技术要点

该品种在适应区 5 月上中旬播种, 选择中等肥力以上地块种植, 垄三栽培, 保苗 $25 \sim 28$ 万株 $\cdot \text{hm}^{-2}$; 大垄密栽培, 保苗 $40 \sim 45$ 万株 $\cdot \text{hm}^{-2}$ 。苗期深松、生育期间中耕培土、专防杂草, 及时防病虫, 花荚及鼓粒期喷施叶面肥。施用常规化肥量 $300 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 其中磷酸二铵 (含氮 18%、五氧化二磷 46%) $165 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 尿素 (含氮 46%) $60 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 氯化钾 (氧化二钾 50%) $75 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 其氮: 磷: 钾 = 1: 1.3: 0.7。秋后及时收获, 大豆脱净叶后大豆籽粒达到水份要求时进行机械直收。

13.5 适应区域

黑龙江省第二积温带。

14 龙豆3号

14.1 品种来源

黑龙江省农业科学院作物育种研究所龙品9501为母本,龙011-6F1为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。原代号:龙品06-150。品种审定编号:黑审豆2012014。

14.2 特征特性

无限结荚习性。在适应区出苗至成熟生育日数115 d左右,需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温2350 $^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种株高90 cm左右,有分枝,紫花,尖叶,灰色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈褐色。种子圆形,种皮黄色,种脐黄色,有光泽,百粒重23 g左右。2 a品质分析结果:蛋白质含量37.42%,脂肪含量22.39%。3 a抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

14.3 产量表现

2009~2010年2 a区域试验平均产量2739.2 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种合丰50增产7.5%;2011年生产试验平均产量2493.0 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种合丰50增产11.8%。

14.4 栽培技术要点

在适应区5月上旬播种,选择中等以上肥力地块种植,垄作栽培,保苗22万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。秋施肥,公顷施磷酸二铵150 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,尿素30~40 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,钾肥50~60 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。三铲三趟或化学除草,生育后期拔大草1次。大豆生育期和鼓粒期注意防治大豆蚜虫和食心虫。9月下旬至10月初人工或机械收获。

14.5 适应区域

黑龙江省第二积温带。

15 绥农35

15.1 品种来源

黑龙江省农业科学院绥化分院、黑龙江省龙科种业集团有限公司以绥农10为母本,绥02-315为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。原代号:绥06-8529。品种审定编号:黑审豆2012015。

15.2 特征特性

无限结荚习性。在适应区出苗至成熟生育日数120 d左右,需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温2450 $^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种株高90 cm左右,有分枝,白花,长叶,灰色茸毛,荚微弯镰形,成熟时呈褐色。种子圆形,种皮黄色,种脐浅黄色,无光泽,百粒重22 g左右。2 a品质分析结果:蛋白质含量39.42%,脂肪含量21.77%。3 a抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

15.3 产量表现

2009~2010年2 a区域试验平均产量3064.8 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种合丰45增产7.1%;2011年生产试验平均产量2430.2 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种绥农26增产10.7%。

15.4 栽培技术要点

在适应区5月上旬播种,选择中等以上肥水条件地块种植,垄作栽培,保苗24万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。采用精量点播机垄底侧深施肥,施磷酸二铵135 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,尿素45 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,钾肥60 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。及时铲趟,遇早灌水,防治虫害,成熟收获。

15.5 适应区域

黑龙江省第二积温带。

16 东生7号

16.1 品种来源

中国科学院东北地理与农业生态研究所以垦364为母本,黑河18为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。原代号:东生6173。品种审定编号:黑审豆2012016。

16.2 特征特性

亚有限结荚习性。在适应区出苗至成熟生育日数115 d左右,需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温2250 $^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种株高70 cm左右,无分枝,紫花,长叶,灰色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈灰褐色。种子圆形,种皮黄色,种脐黄色,有光泽,百粒重20 g左右。2 a品质分析结果:蛋白质含量40.67%,脂肪含量21.11%。3 a抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

16.3 产量表现

2009~2010年2 a区域试验平均产量2656.9 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种丰收25增产8.6%;2011年生产试验平均产量2603.6 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种丰收25增产9.2%。

16.4 栽培技术要点

在适应区5月上中旬播种,选择中等肥力地块种植,垄作栽培,28~30万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。施磷酸二铵150 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,硫酸钾55 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,尿素20~30 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。在大豆初花期每公顷用尿素7.0 kg加磷酸二氢铵1.5 kg,兑水550 kg叶喷。

16.5 适应区域

黑龙江省第三积温带。

17 克豆28

17.1 品种来源

黑龙江省农业科学院克山分院以北98-151为母本,东农71434为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。原代号:克交05-1397。品种审定编号:黑审豆2012017。

17.2 特征特性

无限结荚习性。在适应区出苗至成熟生育日数113 d左右,需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温2250 $^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种株高97 cm左右,有分枝,白花,长叶,灰色茸毛,荚镰刀形,成熟时呈草黄色。种子圆形,种皮黄色,种脐无色,有光泽,百粒重18 g左右。2 a品质分析结果:蛋白质含量37.85%,脂肪含量22.23%。3 a抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

17.3 产量表现

2008~2009 年 2 a 区域试验平均产量 $2\,588.1\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 较对照品种北丰 9 号、丰收 25 增产 12.9%; 2010~2011 年 2 a 生产试验平均产量 $2\,623.0\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 较对照品种丰收 25 增产 12.3%。

17.4 栽培技术要点

在适应区 5 月上旬播种, 选择平岗地块种植, 播种前进行种衣剂拌种。垄作栽培, 保苗 $30\text{ 万株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。施肥根据当地生产水平, 施磷酸二铵 $150\sim 187.5\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ (商品量), 尿素 $22.5\sim 37.5\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。田间管理实行三铲三趟, 生育期间防治病虫害, 成熟后及时收获。

17.5 适应区域

黑龙江省第三积温带。

18 垦农 28

18.1 品种来源

黑龙江八一农垦大学以农大 5088 为母本, 农大 65274 为父本, 经有性杂交, 系谱法选育而成。原代号: 垦农 28。品种审定编号: 黑审豆 2012018。

18.2 特征特性

亚有限结荚习性。在适应区出苗至成熟生育日数 114 d 左右, 需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $2\,250^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种株高 85 cm 左右, 有分枝, 紫花, 尖叶, 灰色茸毛, 荚弯镰形, 成熟时呈浅褐色。种子圆形, 种皮黄色, 种脐无色, 有光泽, 百粒重 22 g 左右。2 a 品质分析结果: 蛋白质含量 40.16%; 脂肪含量 21.02%。2 a 抗病接种鉴定结果: 中抗灰斑病。

18.3 产量表现

2010~2011 年 2 a 生产试验平均产量 $2\,659.5\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 较对照品种合丰 51 增产 8.7%。

18.4 栽培技术要点

在适应区 5 月上旬播种, 选择中等肥力地块种植, 三垄栽培, 保苗 $33\text{ 万株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。秋施肥, 施二铵 $150\sim 180\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 尿素 $60\sim 75\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 氯化钾 $45\sim 60\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。播后苗前可进行封闭除草, 开花初期可进行叶面喷肥 1 次, 8 月 10 日左右及时防治大豆食心虫。适时机械化收获。

18.5 适应区域

黑龙江省第三积温带。

19 嫩奥 1 号

19.1 品种来源

嫩江县远东种业有限公司以北疆 94-628 为母本, 北丰 13 为父本, 经有性杂交, 系谱法选育而成。原代号: 嫩奥 05-102。品种审定编号: 黑审豆 2012019。

19.2 特征特性

亚有限结荚习性品种。在适应区出苗至成熟生育日数

108 d 左右, 需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $2\,100^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种株高 80 cm 左右, 无分枝, 白花, 长叶, 灰色茸毛, 荚长形, 成熟时呈灰色。种子圆形, 种皮黄色, 种脐淡黄色, 有光泽, 百粒重 20 g 左右。2 a 品质分析结果: 蛋白质含量 40.83%, 脂肪含量 20.19%。3 a 抗病接种鉴定结果: 中抗灰斑病。

19.3 产量表现

2009~2011 年 3 a 区域试验平均产量 $2\,654.7\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 较对照品种黑河 45 增产 8.5%; 2011 年生产试验平均产量 $2\,419.8\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 较对照品种黑河 45 增产 11.9%。

19.4 栽培技术要点

在适应区 5 月上旬播种, 选择一般肥力地块种植, 三垄栽培, 保苗 $35\text{ 万株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。施磷酸二铵 $150\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 钾肥 $40\sim 50\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 尿素 $30\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 深施或分层施用。三铲三趟, 拔 1 次大草。

19.5 适应区域

黑龙江省第五积温带。

20 嫩奥 2 号

20.1 品种来源

嫩江县远东种业有限公司以北疆 97-829 为母本, 疆莫豆 1 号为父本, 经有性杂交, 系谱法选育而成。原代号: 嫩奥 06-112。品种审定编号: 黑审豆 2012020。

20.2 特征特性

亚有限结荚习性。在适应区出苗至成熟生育日数 100 d 左右, 需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $1\,900^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种株高 70 cm 左右, 无分枝, 紫花, 长叶, 灰色茸毛, 荚长形, 成熟时呈灰色。种子圆形, 种皮黄色, 种脐淡黄色, 有光泽, 百粒重 21 g 左右。2 a 品质分析结果: 蛋白质含量 40.47%, 脂肪含量 20.17%。3 a 抗病接种鉴定结果: 中抗灰斑病。

20.3 产量表现

2009~2010 年 2 a 区域试验平均产量 $2\,457.7\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 较对照品种黑河 33 增产 11.0%; 2011 年生产试验平均产量 $2\,319.3\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 较对照品种华疆 2 号增产 7.1%。

20.4 栽培技术要点

在适应区 5 月上旬播种, 选择中等肥力地块种植, 三垄栽培, 保苗 $33\text{ 万株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。施磷酸二铵 $150\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 钾肥 $40\sim 45\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 尿素 $20\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 深施或分层施用。及时铲趟结合药剂除草, 适时收获。

20.5 适应区域

黑龙江省第六积温带。

21 东农 58

21.1 品种来源

东北农业大学大豆科学研究所以北豆 5 号为母本, 北 99-509 为父本, 经有性杂交, 系谱法选育而成。原代号: 东

农 09-010。品种审定编号:黑审豆 2012021。

21.2 特征特性

亚有限结荚习性。在适应区出苗至成熟生育日数 100 d 左右,需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 000 $^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种株高 75 cm 左右,无分枝,紫花,长叶,灰色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈褐色。种子圆形,种皮黄色,种脐黄色,有光泽,百粒重 18 g 左右。2 a 品质分析结果:蛋白质含量 39.13%,脂肪含量 21.59%。3 a 抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

21.3 产量表现

2009~2010 年 2 a 区域试验平均产量 2 523.0 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种黑河 33 增产 10.9%;2011 年生产试验平均产量 2 317.5 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种华疆 2 号增产 8.8%。

21.4 栽培技术要点

在适应区 5 月中旬播种,选择中上等肥力地块种植,垄三栽培,保苗 35 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。施磷酸二铵 150 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,钾肥 40 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,尿素 20 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。三铲三趟结合药剂除草,适时收获。

21.5 适应区域

黑龙江省第六积温带。

22 北豆 49

22.1 品种来源

黑龙江垦丰种业有限公司以华疆 2 号为母本,黑农 43 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。原代号:北 1552。品种审定编号:黑审豆 2012022。

22.2 特征特性

亚有限结荚习性。在适应区出苗至成熟生育日数 95 d 左右,需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 1 900 $^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种株高 70 cm 左右,无分枝,紫花,长叶,灰色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈褐色。种子圆形,种皮黄色,种脐黄色,有光泽,百粒重 17 g 左右。2 a 品质分析结果:蛋白质含量 41.31%,脂肪含量 20.37%。3 a 抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

22.3 产量表现

2009~2010 年 2 a 区域试验平均产量 2 166.7 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种黑河 35 增产 10.1%;2011 年生产试验平均产量 2 302.4 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种黑河 35 增产 8.7%。

22.4 栽培技术要点

在适应区 5 月中下旬播种,选择中等肥力地块种植,三垄栽培,保苗 40 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。分层深施底肥与叶面追肥相结合,施氮磷钾肥纯量 135 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,比例为 1:1.5:0.5。及时铲趟、灭草,防治病虫害,及时收获。

22.5 适应区域

黑龙江省第六积温带。

23 绥无腥豆 2 号

23.1 品种来源

黑龙江省农业科学院绥化分院、黑龙江省龙科种业集

团有限公司以绥 03-31019 为母本,绥农 27 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。原代号:绥 07-502。品种审定编号:黑审豆 2012023。

23.2 特征特性

亚有限结荚习性。在适应区出苗至成熟生育日数 116 d 左右,需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 400 $^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种株高 80 cm 左右,无分枝,紫花,长叶,灰色茸毛,荚微弯镰形,成熟时呈草黄色。种子圆形,种皮黄色,种脐浅黄色,无光泽,百粒重 24 g 左右。种子中不含脂肪氧化酶 L_1 和 L_2 ,无豆腥味。2 a 品质分析结果:蛋白质含量 42.67%,脂肪含量 20.17%。3 a 抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

23.3 产量表现

2009~2010 年 2 a 区域试验平均产量 2 882.2 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种绥无腥豆 1 号增产 12.9%;2011 年生产试验平均产量 2 486.5 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种绥无腥豆 1 号增产 14.1%。

23.4 栽培技术要点

在适应区 5 月上旬播种,选择中等以上肥水条件地块种植,垄作栽培,保苗 24 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。采用精量点播机垄底侧深施肥,施磷酸二铵 135 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,尿素 45 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,钾肥 60 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。及时铲趟,遇旱灌水,防治虫害,完熟收获。

23.5 适应区域

黑龙江省第二积温带。

24 东农 59

24.1 品种来源

东北农业大学大豆科学研究所合丰 25 为母本,Bay-field 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。原代号:东农 785。品种审定编号:黑审豆 2012024。

24.2 特征特性

无限结荚习性。在适应区出苗至成熟生育日数 116 d 左右,需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 350 $^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种株高 105 cm 左右,有分枝,紫花,长叶,灰色茸毛,荚微弯镰形,成熟时呈褐色。种子圆形,种皮黄色,种脐黄色,有光泽,百粒重 19 g 左右。 α -维生素 E 含量 2.88 $\text{IU}\cdot 100\text{g}^{-1}$ 。2 a 品质分析结果:蛋白质含量 40.98%,脂肪含量 22.53%。3 a 抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

24.3 产量表现

2009~2010 年 2 a 区域试验平均产量 2 511.0 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种合丰 45 增产 7.5%;2011 年生产试验平均产量 2 360.8 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种合丰 45 增产 7.2%。

24.4 栽培技术要点

在适应区 5 月上旬播种,选择中等肥力地块种植,垄三栽培,保苗 25 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。施磷酸二铵 130 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,尿素 40 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,钾肥 60 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。及时铲趟、灭草,防治病虫害,及时收获。

24.5 适应区域

黑龙江省第二积温带。