

2013年黑龙江省审定推广的大豆新品种 I

王 萍

(黑龙江省农业科学院 信息中心, 黑龙江 哈尔滨 150086)

1 东农 61

1.1 品种来源

东北农业大学以绥农 10 号为母本, 东农 7018 为父本, 经有性杂交, 系谱法选育而成。品种原代号: 东选 07-71866, 审定编号: 黑审豆 2013001。

1.2 产量表现

2010 ~ 2011 年区域试验平均产量 3 024.0 kg·hm⁻², 较对照品种黑农 53 增产 9.3%; 2012 年生产试验平均产量 3 234.6 kg·hm⁻², 较对照品种黑农 53 增产 8.8%。

1.3 特征特性

该品种为高油品种, 无限结荚习性。在适应区出苗至成熟生育日数 125 d 左右, 需 ≥10℃ 活动积温 2 600℃ 左右。株高 100 cm 左右, 有分枝, 紫花, 长叶, 灰白色茸毛, 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 21 g 左右。三年品质分析结果: 蛋白质含量 40.17%, 脂肪含量 22.58%。三年抗病接种鉴定结果: 抗灰斑病。

1.4 栽培技术要点

在适应区 5 月上旬播种, 选择中等或中等以上肥力地块种植, 采用垄三栽培方式, 保苗 25 万株·hm⁻²。在一般条件下, 施肥量为磷酸二铵 150 kg·hm⁻², 硫酸钾 50 kg·hm⁻², 尿素 50 kg·hm⁻²。及时铲趟、防除病虫害、适时收获。

1.5 适应区域

该品种适宜在黑龙江省第一积温带种植。

2 农菁豆 3 号

2.1 品种来源

黑龙江省农业科学院草业研究所吉育 47 为母本, 长农 13 为父本, 经有性杂交, 系谱法选育而成。品种原代号: 菁 06-1, 审定编号: 黑审豆 2013002。

2.2 产量表现

2010 ~ 2011 年区域试验平均产量 3 056.5 kg·hm⁻², 较对照品种黑农 53 增产 10.5%; 2012 年生产试验平均产量 3 309.9 kg·hm⁻², 较对照品种黑农 53 增产 11.4%。

2.3 特征特性

该品种为高油品种, 无限结荚习性。在适应区出苗至成熟生育日数 125 d 左右, 需 ≥10℃ 活动积温 2 600℃ 左右。株高 105 ~ 115 cm 左右, 有分枝,

紫花, 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 22.5 g 左右。三年品质分析结果: 蛋白质含量 39.26%, 脂肪含量 21.19%。三年抗病接种鉴定结果: 抗灰斑病。

2.4 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, 采用垄作栽培方式, 保苗 18 万 ~ 20 万株·hm⁻²。在一般条件下, 施肥量为磷酸二铵 130 kg·hm⁻², 尿素 25 ~ 30 kg·hm⁻², 钾肥 50 ~ 60 kg·hm⁻²。生育期间及时铲趟、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, 适时收获。

2.5 适应区域

该品种适宜在黑龙江省第一积温带种植。

3 龙豆 4 号

3.1 品种来源

黑龙江省农业科学院作物育种研究所克 02-8762 为母本, 黑农 51 为父本, 经有性杂交, 混合选择法选育而成。品种原代号: 龙品 07-332, 审定编号: 黑审豆 2013003。

3.2 产量表现

2010 ~ 2011 年区域试验平均产量 2 943.4 kg·hm⁻², 较对照品种黑农 53 增产 7.1%; 2012 年生产试验平均产量 3 173.8 kg·hm⁻², 较对照品种黑农 53 增产 7.0%。

3.3 特征特性

该品种为高油品种, 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 ≥10℃ 活动积温 2 600℃ 左右。株高 99.5 cm 左右, 无分枝, 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 18 g 左右。三年品质分析结果: 蛋白质含量 39.46%, 脂肪含量 21.06%。三年抗病接种鉴定结果: 中抗灰斑病。

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, 采用垄三栽培方式, 保苗 22 万 ~ 25 万株·hm⁻²。采用垄三栽培技术。在一般条件下, 施肥量为磷酸二铵 225 kg·hm⁻², 尿素 45 kg·hm⁻², 钾肥 30 kg·hm⁻²。苗前封闭除草, 苗后及时铲趟, 秋后拔 1 次大草, 适时收获。生育期间注意病虫害防治。

3.5 适应区域

该品种适宜在黑龙江省第一积温带种植。

4 龙生豆2号

4.1 品种来源

黑龙江省农业科学院生物技术研究所以九农22为母本,自育材料99-1222为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。品种原代号:龙生06-1258,审定编号:黑审豆2013004。

4.2 产量表现

2010~2011年区域试验平均产量3008.1 kg·hm⁻²,较对照品种黑农53增产8.7%;2012年生产试验平均产量3243.9 kg·hm⁻²,较对照品种黑农53增产8.9%。

4.3 特征特性

该品种为抗灰斑病品种,亚有限结荚习性。在适应区出苗至成熟生育日数125d左右,需≥10℃活动积温2600℃左右。株高110~125cm,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,种脐浅黄色,有光泽,百粒重18~20g。三年品质分析结果:蛋白质含量41.35%,脂肪含量20.39%。三年抗病接种鉴定结果:高抗灰斑病。

4.4 栽培技术要点

在适应区5月上中旬播种,选择中等肥力地块种植,采用垄作栽培方式,保苗18万~20万株·hm⁻²。一般采用秋施肥或作种肥施用,中等肥力地块要求施磷酸二铵150 kg·hm⁻²,尿素25~30 kg·hm⁻²,钾肥50~60 kg·hm⁻²。生育期间及时铲趟,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。播前最好要对种子进行包衣处理。

4.5 适应区域

该品种适宜在黑龙江省第一积温带种植。

5 裕农1号

5.1 品种来源

宾县裕农达农业科学研究所以东农1567为母本,黑农37为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。品种原代号:裕农07-206,审定编号:黑审豆2013005。

5.2 产量表现

2010~2011年区域试验平均产量3027.2 kg·hm⁻²,较对照品种黑农53增产9.7%;2012年生产试验平均产量3299.0 kg·hm⁻²,较对照品种黑农53增产11.0%。

5.3 特征特性

该品种为亚有限结荚习性。在适应区出苗至

成熟生育日数125d左右,需≥10℃活动积温2600℃左右。株高90cm左右,有分枝,白花,尖叶,灰白色茸毛,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21g左右。三年品质分析结果:蛋白质含量41.75%,脂肪含量20.53%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

5.4 栽培技术要点

在适应区5月上旬播种,选择中上等肥力地块种植,采用垄作栽培方式,保苗20万~22万株·hm⁻²。在一般条件下,施磷酸二铵150 kg·hm⁻²,尿素25~30 kg·hm⁻²,钾肥50~60 kg·hm⁻²。生育期间及时铲趟或化学除草,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。成熟后适时收获。

5.5 适应区域

该品种适宜在黑龙江省第一积温带种植。

6 齐农1号

6.1 品种来源

黑龙江省农业科学院齐齐哈尔分院以嫩950127-4×东农42的F₁为母本,嫩丰16为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。品种原代号:嫩02030-3,审定编号:黑审豆2013006。

6.2 产量表现

2010~2011年区域试验平均产量2656.0 kg·hm⁻²,较对照品种嫩丰18增产14.1%;2012年生产试验平均产量2281.9 kg·hm⁻²,较对照品种嫩丰18增产12.4%。

6.3 特征特性

该品种为高油品种,亚有限结荚习性。在适应区出苗至成熟生育日数123d左右,需≥10℃活动积温2550℃左右。株高98cm左右,无分枝,白花,圆叶,灰色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈褐色。种子圆形,种皮黄色,种脐褐色,有光泽,百粒重21.8g左右。三年品质分析结果:蛋白质含量40.46%,脂肪含量21.53%。三年抗病接种鉴定结果:中抗大豆胞囊线虫3号生理小种。

6.4 栽培技术要点

在适应区5月上旬播种,选择中上等肥力地块种植,采用三垄栽培方式,保苗25万~28万株·hm⁻²。在一般条件下,施磷酸二铵150~180 kg·hm⁻²,钾肥20~25 kg·hm⁻²,生育期间追施尿素120~150 kg·hm⁻²。

6.5 适应区域

该品种适宜在黑龙江省第一积温带种植。

7 庆豆 13

7.1 品种来源

黑龙江省农业科学院大庆分院和沈阳农业大学北方线虫研究所黑抗 002-24 为母本,农大 5129 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。品种原代号:庆农 07-1115,审定编号:黑审豆 2013007。

7.2 产量表现

2010 ~ 2011 年区域试验平均产量 2 536.5 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种嫩丰 18 增产 10.7%;2012 年生产试验平均产量 2 247.3 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种嫩丰 18 增产 11.2%。

7.3 特征特性

该品种为抗胞囊线虫品种,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。株高 90 cm 左右,有分枝,紫花,圆叶,灰色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈黑褐色。种子椭圆形,种皮黄色,种脐黑色,有光泽,百粒重 19 g 左右。三年品质分析结果:蛋白质含量 41.46%,脂肪含量 21.09%。三年抗病接种鉴定结果:抗大豆胞囊线虫病。

7.4 栽培技术要点

在适应区 5 月上旬播种,选择中上等肥力地块种植,采用垄三栽培方式,保苗 22.5 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。在一般栽培条件下,施磷酸二铵 150 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,硫酸钾 50 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,尿素 30 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。及时除草、铲趟 2 ~ 3 次,完全成熟时及时收获。建议重迎茬种植需注意大豆胞囊线虫病防治、根据土壤情况增施肥料及微量元素。

7.5 适应区域

该品种适宜在黑龙江省第一积温带种植。

8 垦农 23

8.1 品种来源

黑龙江八一农垦大学以红丰 10 号为母本,垦农 5 号为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。品种原代号:垦农 23,审定编号:黑审豆 2013008。

8.2 产量表现

2011 ~ 2012 年生产试验平均产量 2 533.1 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种绥农 28 增产 6.6%。

8.3 特征特性

该品种为高油品种,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。株高 75 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 21 g 左右。

两年品质分析结果:蛋白质含量 39.41%,脂肪含量 21.46%。两年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

8.4 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,采用垄三栽培方式,保苗 33 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。秋施肥,施磷酸二铵 150 ~ 180 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,尿素 60 ~ 75 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,氯化钾 45 ~ 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 日左右可喷施敌杀死或功夫等药液用于防治大豆食心虫。适时机械收获。

8.5 适应区域

该品种适宜在黑龙江省第二积温带种植。

9 农菁豆 4 号

9.1 品种来源

黑龙江省农业科学院草业研究所垦农 18 为母本,绥农 14 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。品种原代号:菁 06-2,审定编号:黑审豆 2013009。

9.2 产量表现

2010 ~ 2011 年区域试验平均产量 2 764.1 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种绥农 28 增产 10.4%;2012 年生产试验平均产量 2 588.8 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种绥农 28 增产 7.5%。

9.3 特征特性

该品种为高油品种,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。株高 70 ~ 90 cm,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 18.2 g 左右。三年品质分析结果:蛋白质含量 39.69%,脂肪含量 21.80%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

9.4 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,采用垄作栽培方式,保苗 20 万 ~ 22 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。一般采用秋施肥或作种肥施用,中等肥力地块要求施磷酸二铵 130 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,尿素 25 ~ 30 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,钾肥 50 ~ 60 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。生育期间及时铲趟,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。建议播前对种子进行包衣处理。

9.5 适应区域

该品种适宜在黑龙江省第二积温带种植。

10 合农 64

10.1 品种来源

黑龙江省农业科学院佳木斯分院和黑龙江省

合丰种业有限责任公司以 HOBBIT 为母本,九丰 10 号为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。品种原代号:合交 06-1148,审定编号:黑审豆 2013010。

10.2 产量表现

2010 ~ 2011 年区域试验平均产量 $2\ 892.7\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种合丰 50 增产 11.0%;2012 年生产试验平均产量 $2\ 501.7\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种合丰 50 增产 13.8%。

10.3 特征特性

该品种为高油品种,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。株高 87 cm 左右,有分枝,白花,圆叶,灰色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈黄褐色。种子圆形,种皮黄色,种脐浅黄色,有光泽,百粒重 19 g 左右。三年品质分析结果:蛋白质含量 38.28%,脂肪含量 21.90%。三年抗病接种鉴定结果:抗灰斑病。

10.4 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,采用垄三栽培方式,保苗 25 万 ~ 30 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。建议播前对种子进行包衣处理。在一般栽培条件下,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 $50 \sim 70\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,生育中后期根据长势情况追施叶面肥 1 ~ 2 次。田间管理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 月下旬成熟,9 月末 10 月初收获。

10.5 适应区域

该品种适宜在黑龙江省第二积温带种植。

11 先农 1 号

11.1 品种来源

海林市宇丰种业有限责任公司和海林市先丰籽用南瓜专业合作社以绥农 14 为母本,哈 85-6439 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。品种原代号:先丰 02-429,审定编号:黑审豆 2013011。

11.2 产量表现

2008 ~ 2009 年区域试验平均产量 $2\ 417.2\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种合丰 50 增产 11.5%;2010 ~ 2012 年生产试验平均产量 $2\ 775.7\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种合丰 50 增产 14.8%。

11.3 特征特性

该品种为高油品种,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。株高 90 cm 左右,有分枝,白花,圆叶,棕黄色茸毛,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。三年品质分析结果:蛋白质含量 37.94%,脂肪含量 21.66%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

11.4 栽培技术要点

在适应区 5 月上旬播种,选择中上等肥力地块种植,采用穴播或垄上双行栽培方式,保苗 20 万 ~ 25 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。宜采用分层深施肥,一般施磷酸二铵 $200\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,尿素 $30\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,钾肥 $70\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,生育期根据长势适当追肥。田间采用化学除草,一铲二趟,拔大草 1 次,及时防治病虫害。

11.5 适应区域

该品种适宜在黑龙江省第二积温带种植。

12 龙黄 2 号

12.1 品种来源

黑龙江省宏鑫农业科技有限责任公司和黑龙江省农业科学院大豆研究所以垦农 18 为母本,黑农 44 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。品种原代号:哈交 07-81276,审定编号:黑审豆 2013012。

12.2 产量表现

2010 ~ 2011 年区域试验平均产量 $2\ 838.71\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种合丰 50 增产 9.15%;2012 年生产试验平均产量 $2\ 477.12\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种合丰 50 增产 12.8%。

12.3 特征特性

该品种为高油品种,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。株高 86 cm 左右,有 1 ~ 2 个分枝,白花,圆叶,灰白色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈棕色。种子圆形,种皮浅黄色,种脐黄色,有光泽,百粒重 20 g 左右。三年品质分析结果:蛋白质含量 37.79%,脂肪含量 21.78%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

12.4 栽培技术要点

在适应区 5 月初播种,选择不重还茬地块种植,采用垄三栽培方式,保苗 28 万 ~ 30 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。在一般栽培条件下要求施有机肥 $2\ 200\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,磷酸二铵 $115\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,尿素 $20\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,钾肥 $30\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,生育期根据长势适当追肥。生育期间及时铲趟,拔大草 2 次或采用化学除草。

12.5 适应区域

该品种适宜在黑龙江省第二积温带种植。