

# 2017 年黑龙江省审定推广的大豆品种

王 萍<sup>1</sup>,武 琦<sup>2</sup>,孙明明<sup>1</sup>,吕世翔<sup>1</sup>

(1. 黑龙江省农业科学院 信息中心,黑龙江 哈尔滨 150086; 2. 黑龙江省种子管理局,黑龙江 哈尔滨 150008)

## 1 合农 71

### 1.1 品种来源

黑龙江省农业科学院佳木斯分院以 swsi-1 (swsi × rocki) F<sub>2</sub>, 为材料,经<sup>60</sup>Co-γ 射线辐射处理后,采用系谱法选育而成。

### 1.2 特征特性

普通大豆品种。在适应区出苗至成熟生育日数 125 d 左右,需大于等于 10℃ 活动积温 2 600℃ 左右。该品种无限结荚习性。株高 89 cm 左右,有分枝,紫花,圆叶,棕色茸毛,荚直形,成熟时呈棕色。种子圆形,种皮黄色,种脐浅黄色,有光泽,百粒重 18.5 g 左右。二年平均品质分析结果:蛋白质含量 39.28%,脂肪含量 20.41%。二年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

### 1.3 产量表现

2015-2016 年生产试验平均产量 2 979.1 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种黑农 61 增产 11.3%。

### 1.4 栽培技术要点

该品种在适应区 5 月上旬播种,选择中等肥力地块种植,采用垄作栽培方式,播种前要对种子进行包衣处理,保苗 25 万~30 万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下,施基肥磷酸二铵 150·hm<sup>-2</sup>,尿素 30~50 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 70~75 kg·hm<sup>-2</sup>。生育期间及时铲趟、防治病虫害,拔大草 2~3 次或采用除草剂除草,及时收获。

### 1.5 审定意见

该品种符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。适宜黑龙江省第一积温带种植。

## 2 绥农 50

### 2.1 品种来源

黑龙江省农业科学院绥化分院以绥农 27 为母本,以 (绥农 22 × 绥 02-406) F<sub>1</sub> 为父本,经系谱法选育而成。

### 2.2 特征特性

普通大豆品种。在适应区出苗至成熟生育日

数 124 d 左右,需≥10℃ 活动积温 2 550℃ 左右。该品种无限结荚习性。株高 85 cm 左右,有分枝,紫花,尖叶,灰色茸毛,荚微弯镰形,成熟时呈黄褐色。籽粒圆形,种皮黄色,种脐黄色,无光泽,百粒重 29.0 g 左右。三年平均品质分析结果:蛋白质含量 41.46%,脂肪含量 19.88%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

### 2.3 产量表现

2014-2015 两年区域试验平均产量 3 295.0 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种黑农 53、黑农 61 增产 7.7%; 2016 年生产试验平均产量 2 768.6 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种黑农 61 增产 8.4%。

### 2.4 栽培技术要点

该品种在适应区 5 月上旬播种,选择中等及以上肥力地块种植,采用垄作栽培方式,保苗 19 万~23 万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下施种肥磷酸二铵 130 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 20 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 60 kg·hm<sup>-2</sup>。播种后一周内采用除草剂封闭灭草,生育期间及时铲趟、防治病虫害,8 月上旬拔大草 1 次,及时收获。

### 2.5 审定意见

该品种符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。适宜黑龙江省第一积温带种植。

## 3 齐农 3 号

### 3.1 品种来源

黑龙江省农业科学院齐齐哈尔分院以合 03-14 为母本,丰豆 1 号为父本,经有性杂交系谱法选育而成。

### 3.2 特征特性

高油大豆品种。在适应区出苗至成熟生育日数 119 d 左右,≥10℃ 活动积温 2 580℃ 左右。该品种亚有限结荚习性。株高 93 cm 左右,有分枝,紫花,圆叶,灰色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈黄褐色。种子椭圆形,种皮黄褐色,种脐褐色,有光泽,百粒重 19.7 g 左右。三年平均品质分析结果:蛋白质含量 39.02%,脂肪含量 21.61%。三年抗病接种鉴定

结果:中抗胞囊线虫病。

3.3 产量表现

2014 - 2015 年区域试验平均产量 2 622.6 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种嫩丰 18 增产 13.4%;2016 年生产试验平均产量2 627.6 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种嫩丰 18 增产 13.4%。

3.4 栽培技术要点

该品种适应在 5 月上旬播种,选择中上等土壤肥力地块种植,采用垄三栽培方式,保苗 25 万~28 万株。在一般栽培条件下,施磷酸二铵 130~150 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 40 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 50 kg·hm<sup>-2</sup>,生育期间根据生长长势喷施叶面肥 1~2 次。田间采用化学药剂或人工除草,中耕 2~3 次,秋后拔大草 1~2,及时防治大豆食心虫,成熟时及时收获。

3.5 审定意见

该品种符合黑龙江省大豆品种审 定标准,通过审定。适宜黑龙江省第一积温带种植。

4 农庆豆 20

4.1 品种来源

黑龙江省农业科学院大庆分院以九三 94-6 为母本,安 04-1684 为父本,经有性杂交系谱法选育而成。

4.2 特征特性

普通大豆品种。在适应区出苗至成熟生育日数 118 d 左右,需≥10℃活动积温2 540℃左右。该品种亚有限结荚习性。株高 85 cm 左右,无分枝,紫花,长叶,灰色茸毛,荚微镰形,成熟时呈褐色。种子圆形,种皮黄色,种脐黄色,有光泽,百粒重 20.5 g 左右。三年平均品质分析结果:蛋白质含量 40.73%,脂肪含量 20.02%。三年抗病接种鉴定结果:中抗胞囊线虫病。

4.3 产量表现

2014 - 2015 年区域试验平均产量 2 497.6 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种嫩丰 18 增产 8.1%;2016 年生产试验平均产量2 542.7 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种嫩丰 18 增产 9.3%。

4.4 栽培技术要点

该品种在适应区 5 月上中旬播种,选择中等肥力地块种植,采用垄三栽培方式,保苗 23 万~25 万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下施种肥磷酸二铵 300 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 75 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 75 kg·hm<sup>-2</sup>,生育期间及时铲趟、防治病虫害,拔大草 1 次或采用除草剂除草,及时收获。注意事项:除大豆胞囊线虫外

其它病虫害要及时防治。

4.5 审定意见

该品种符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。适宜黑龙江省第二积温带种植。

5 黑农 84

5.1 品种来源

黑龙江省农业科学院大豆研究所以黑农 51 为母本,用黑农 51 与聚合杂交 {[ (黑农 41 × 91R3-301) × (黑农 39 × 9674 ) ] × (黑农 33 × 灰皮支)} 的中选个体的杂交 F<sub>1</sub> 为父本进行回交,采用分子标记辅助选择与常规育种相结合的方法选育而成。

5.2 特征特性

普通大豆品种。在适应区出苗至成熟生育日数 119 d 左右,需≥10℃活动积温2 400℃左右。该品种为亚有限结荚习性。株高 100 cm 左右,少分枝,紫花,尖叶,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 22.0 g 左右。三年平均品质分析结果:蛋白质含量 40.82%,脂肪含量 19.58%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

5.3 产量表现

2014 - 2015 年区域试验平均产量 3 135.2 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种绥农 28 增产 12.2%;2016 年生产试验平均产量2 890.8 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种绥农 28 增产 13.0%。

5.4 栽培技术要点

该品种在适应区 5 月上中旬播种,选择平整中等以上肥力地块种植,采用条播或穴播栽培方式,保苗 22 万~24 万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下施底肥磷酸二铵 150 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 40 kg·hm<sup>-2</sup>,生育期间及时铲趟、防治病虫害,拔大草 2 次或采用除草剂除草,及时收获。

5.5 审定意见

该品种符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。适宜黑龙江省第二积温带种植。

6 合农 85

6.1 品种来源

黑龙江省农业科学院佳木斯分院以合丰 55 为母本,黑农 54 为父本,经有性杂交系谱法选育而成。

6.2 特征特性

高油大豆品种。在适应区出苗至成熟生育日数 118 d 左右,需≥10℃活动积温2 400℃左右。该

品种为亚有限结荚习性。株高 84 cm 左右,无分枝,紫花,尖叶,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 21.5 g 左右。三年平均品质分析结果:蛋白质含量 38.40%,脂肪含量 22.60%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

6.3 产量表现

2014-2015 年区域试验平均产量 3 020.8 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种合丰 55 增产 12.6%;2016 年生产试验平均产量 2 864.69 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种合丰 55 增产 12.0%。

6.4 栽培技术要点

该品种在适应区 5 月上中旬播种,选择中等肥力地块种植,采用垄作栽培方式,播前要对种子进行包衣处理,保苗 25 万~30 万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下施基肥磷酸二铵 100~150 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 25~30 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 70~75 kg·hm<sup>-2</sup>,生育期间及时铲趟、防治病虫害,拔大草 2~3 次或采用除草剂除草,及时收获。

6.5 审定意见

该品种符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。适宜黑龙江省第二积温带种植。

7 垦保 1 号

7.1 品种来源

北大荒垦丰种业股份有限公司和黑龙江省农垦科学院经济作物研究所合丰 35 为母本,绥 6227 为父本,经有性杂交系谱法选育而成。

7.2 特征特性

高油大豆品种。在适应区出苗至成熟生育日数 118 d 左右,需≥10℃活动积温 2 400℃左右。该品种为亚有限结荚习性。株高 95 cm 左右,有分枝,紫花,尖叶,灰色茸毛,荚微弯形,成熟时呈褐色。种子圆形,种皮黄色,种脐黄色,有光泽,百粒重 21.0 g 左右。三年平均品质分析结果:蛋白质含量 38.32%,脂肪含量 21.24%。二年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

7.3 产量表现

2014-2015 年生产试验平均产量 2 954.1 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种合丰 55 增产 11.3%。

7.4 栽培技术要点

该品种在适应区 5 月上中旬播种,选择中等以上肥力地块种植,采用三垄栽培方式,保苗 27 万~30 万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下施基肥磷酸二铵

100 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 20 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 20 kg·hm<sup>-2</sup>;施种肥磷酸二铵 50 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 20 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 10 kg·hm<sup>-2</sup>;开花期追施氮肥 20 kg·hm<sup>-2</sup>。生育期间及时铲趟、防治病虫害,拔大草 1~2 次或采用除草剂除草,及时收获。

7.5 审定意见

该品种符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。适宜黑龙江省第二积温带种植。

8 垦豆 62

8.1 品种来源

北大荒垦丰种业股份有限公司和黑龙江省农垦科学院农作物开发研究所垦 97-377 为母本,垦 95-3436 为父本,经有性杂交系谱法选育而成。

8.2 特征特性

抗病品种。在适应区出苗至成熟生育日数 118 d 左右,需≥10℃活动积温 2 350℃左右。该品种为无限结荚习性。株高 95 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,种脐黄色,有光泽,百粒重 19.0 g 左右。三年平均品质分析结果:蛋白质含量 40.03%,脂肪含量 20.65%。三年抗病接种鉴定结果:抗灰斑病。

8.3 产量表现

2014-2015 年区域试验平均产量 3 031.4 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种绥农 28 增产 8.7%;2016 年生产试验平均产量 2 859.5 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种绥农 28 增产 11.3%。

8.4 栽培技术要点

该品种在适应区 5 月上中旬播种,选择中等肥力以下地块种植,采用垄三栽培方式,保苗 28 万~32 万株·hm<sup>-2</sup>,肥沃地种植保苗 22.5 万株·hm<sup>-2</sup>。宜采用分层深施肥,一般施磷酸二铵 150 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 40 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 50 kg·hm<sup>-2</sup>。以播后苗前封闭除草为主,茎叶处理为辅,生育期间及时中耕管理、防治病虫害,在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,成熟后及时收获。

8.5 审定意见

该品种符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。适宜黑龙江省第二积温带种植。

9 黑农 85

9.1 品种来源

黑龙江省农业科学院大豆研究所黑农 54 为

母本,用<sup>60</sup>Co- $\gamma$  射线 120Gy 处理(黑农 37  $\times$  垦鉴豆 23)F<sub>1</sub> 的突变体为父本进行杂交,采用杂交与辐射相结合的方法选育而成。

9.2 特征特性

普通大豆品种。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。该品种为亚有限结荚习性。株高 90 cm 左右,少分枝,紫花,尖叶,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 22.0 g 左右。三年平均品质分析结果:蛋白质含量 39.50%,脂肪含量 20.90%。三年抗病接种鉴定结果:抗灰斑病。

9.3 产量表现

2014 - 2015 年区域试验平均产量 2 940.2 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种合丰 55 增产 10.0%;2016 年生产试验平均产量 2 836.0 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种合丰 55 增产 11.1%。

9.4 栽培技术要点

该品种在适应区 5 月上中旬播种,选择平整中等以上肥力地块种植,采用条播或穴播栽培方式,保苗 22 万 ~ 24 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。一般栽培条件下施底肥磷酸二铵 150 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ ,钾肥 40 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。生育期间及时铲趟、防治病虫害,拔大草 2 次或采用除草剂除草,及时收获。

9.5 审定意见

该品种符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。适宜黑龙江省第二积温带种植。

10 绥农 43

10.1 品种来源

黑龙江省农业科学院绥化分院以绥农 23 为母本,以垦丰 18 为父本进行杂交,经系谱法选育而成。

10.2 特征特性

普通大豆品种,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。该品种为无限结荚习性。株高 100 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。种子圆形,种皮黄色,种脐黄色,无光泽,百粒重 19.0 g 左右。三年平均品质分析结果:蛋白质含量 40.75%,脂肪含量 19.60%。三年抗病接种鉴定结果:中抗到感灰斑病。

10.3 产量表现

2014 - 2015 年区域试验平均产量 3 180.2

kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种绥农 28 增产 13.3%;2016 年生产试验平均产量 2 776.3 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种合丰 55 增产 10.6%。

10.4 栽培技术要点

该品种在适应区 5 月上中旬播种,选择中等及以上肥力地块种植,采用垄作栽培方式,保苗 19 万 ~ 23 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。一般栽培条件下施种肥磷酸二铵 130 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ ,尿素 20 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ ,钾肥 60 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。播种后一周内采用除草剂封闭灭草,生育期间及时铲趟、防治病虫害,8 月上旬拔大草 1 次,及时收获。注意事项:注意灰斑病防治。

10.5 审定意见

该品种符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。适宜黑龙江省第二积温带种植。

11 垦农 38

11.1 品种来源

黑龙江八一农垦大学和北大荒垦丰种业股份有限公司以垦农 22 为母本,农大 05800 为父本,经有性杂交系谱法选育而成。

11.2 特征特性

高油大豆品种。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 2 350 $^{\circ}\text{C}$  左右。该品种为亚有限结荚习性。株高 85 cm 左右,有分枝,白花,尖叶,灰色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈褐色。籽粒圆形,种皮黄色,种脐淡黄色,百粒重 21.0 g 左右。二年平均品质分析结果:蛋白质含量 38.21%,脂肪含量 22.07%。二年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

11.3 产量表现

2015 - 2016 年生产试验平均产量 2 926.7 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种合丰 55 增产 9.8%。

11.4 栽培技术要点

该品种在适应区 5 月上旬播种,选择中等肥力地块种植,采用三垄栽培方式,保苗 30 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。一般栽培条件下施基肥磷酸二铵 150 ~ 180 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ ,尿素 60 ~ 75 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ ,氯化钾 45 ~ 60 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。播种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 日左右防治大豆食心虫。适时机械收获。

11.5 审定意见

该品种符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。适宜黑龙江省第二积温带种植。

12 东生 78

12.1 品种来源

中国科学院东北地理与农业生态研究所和黑龙江省农业科学院牡丹江分院以黑农 48 为母本,黑河 46 为父本进行杂交,经有性杂交系谱法选育而成。

12.2 特征特性

高油大豆品种。在适应区出苗至成熟生育日数 117 d 左右,需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $2\,340^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种为亚有限结荚习性。株高 91 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 20.6 g 左右。四年平均品质分析结果:蛋白质含量 40.25%,脂肪含量 21.22%。四年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

12.3 产量表现

2013–2014 年区域试验平均产量  $3\,124.2\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种绥农 28 增产 9.9%;2015–2016 年生产试验平均产量  $2\,820.4\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种绥农 28 增产 9.6%。

12.4 栽培技术要点

该品种在适应区 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  $25\text{ 万株}\cdot\text{hm}^{-2}$  左右。采用精量播种机垄底侧深施肥的方法,施肥量为磷酸二铵  $150\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,尿素  $45\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,钾肥  $50\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。生育期间及时铲趟、防治病虫害,拔大草 1~2 次或采用除草剂除草,及时收获。

12.5 审定意见

该品种符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。适宜黑龙江省第二积温带种植。

13 垦豆 63

13.1 品种来源

北大荒垦丰种业股份有限公司和黑龙江省农垦科学院农作物开发研究所以垦丰 9 号为母本,垦 97-658 为父本,经系谱法选育而成。

13.2 特征特性

高油大豆品种。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 $2\,400^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种为亚有限结荚习性。株高 110 cm 左右,无分枝,紫花,尖叶,灰色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈褐色。籽粒圆形,种皮黄色,种脐黄色,有光泽,百粒

重 20.0 g 左右。三年平均品质分析结果:蛋白质含量 38.91%,脂肪含量 21.03%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

13.3 产量表现

2014–2015 年区域试验平均产量  $3\,151.4\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种合丰 50 增产 9.5%;2016 年生产试验平均产量  $2\,955.3\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种合丰 50 增产 11.3%。

13.4 栽培技术要点

该品种在适应区 5 月上旬播种,垄三栽培方式,对土壤肥力要求不严,保苗:肥沃地块  $22.5\text{ 万株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 、中等肥力地块  $25\text{ 万株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 、瘠薄地块  $30\text{ 万株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。宜采用分层深施肥,一般栽培条件下施磷酸二铵  $150\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,尿素  $30\sim 40\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,钾肥  $50\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。采用土壤封闭除草为主,茎叶处理为辅,生育期间及时中耕管理、防治病虫害。于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,成熟后及时收获。

13.5 审定意见

该品种符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。适宜黑龙江省第二积温带种植。

14 黑农 87

14.1 品种来源

黑龙江省农业科学院大豆研究所和黑龙江省农业科学院耕作栽培研究所以合丰 50 为母本,用 $^{60}\text{Co}$ - $\gamma$ 射线  $120\text{ Gy}$  处理黑农 44 的 M4 为父本,采用杂交与辐射相结合的方法选育而成。

14.2 特征特性

高油大豆品种。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。该品种为亚有限结荚习性。株高 90 cm 左右,少分枝,紫花,尖叶,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 22.0 g 左右。三年平均品质分析结果:蛋白质含量 36.35%,脂肪含量 23.19%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

14.3 产量表现

2014–2015 年区域试验平均产量  $3\,054.7\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种合丰 50 增产 6.2%;2016 年生产试验平均产量  $2\,942.0\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种合丰 50 增产 10.5%。

14.4 栽培技术要点

该品种在适应区 5 月上旬播种,选择平整中等以上肥力地块种植,采用条播或穴播栽培方式,保苗 22 万~24 万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下施底肥磷酸二铵 150 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 40 kg·hm<sup>-2</sup>。生育期间及时铲趟、防治病虫害,拔大草 2 次或采用除草剂除草,及时收获。

14.5 审定意见

该品种符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。适宜黑龙江省第二积温带种植。

15 垦豆 58

15.1 品种来源

北大荒垦丰种业股份有限公司和黑龙江省农垦科学院农作物开发研究所以垦丰 16 为母本,合丰 50 为父本,经系谱法选育而成。

15.2 特征特性

高油大豆品种。在适应区出苗至成熟生育日数 118 d 左右,需≥10℃活动积温2 380℃左右。该品种为亚有限结荚习性。株高 85 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,种脐黄色,有光泽,百粒重 18.0 g 左右。四年平均品质分析结果:蛋白质含量 37.88%,脂肪含量 21.82%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

15.3 产量表现

2013-2014 年区域试验平均产量 3 114.5 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种合丰 50 增产 9.3%;2015 年生产试验平均产量3 099.4 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种合丰 50 增产 10.4%。

15.4 栽培技术要点

该品种在适应区 5 月上旬播种,以垄三栽培方式为宜,对土壤肥力要求不严,保苗:肥沃地块 28 万株·hm<sup>-2</sup>、中等肥力地块 30 万株·hm<sup>-2</sup>、瘠薄地块 32 万株·hm<sup>-2</sup>。宜采用分层深施肥,一般栽培条件下施磷酸二铵 150 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 40 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 50 kg·hm<sup>-2</sup>。采用土壤封闭除草为主,茎叶处理为辅,生育期间及时中耕管理、防治病虫害。于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,成熟后及时收获。注意事项:低湿易涝地慎用。

15.5 审定意见

该品种符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。适宜黑龙江省第二积温带种植。

16 东农 69

16.1 品种来源

东北农业大学大豆科学研究所所以合丰 50 为母本,北交 922 为父本,经有性杂交混合选择法选育而成。

16.2 特征特性

高油大豆品种。在适应区出苗至成熟生育日数 120 d 左右,需≥10℃活动积温2 430℃左右。该品种为亚有限结荚习性。株高 96 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 19.8 g 左右。三年平均品质分析结果:蛋白质含量 37.35%,脂肪含量 22.59%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

16.3 产量表现

2014-2015 年区域试验平均产量 3 155.1 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种绥农 26 增产 6.9%;2016 年生产试验平均产量2 431.9 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种绥农 26 增产 9.8%。

16.4 栽培技术要点

该品种在适应区 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 万~25 万株·hm<sup>-2</sup>左右。一般栽培条件下施基肥磷酸二铵 225 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 30 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 45 kg·hm<sup>-2</sup>,施种肥磷酸二铵 60 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 30 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 40 kg·hm<sup>-2</sup>,花荚期追施磷酸二氢钾 12 kg·hm<sup>-2</sup>。生育期间及时铲趟、防治病虫害,拔大草 2 次或采用除草剂除草,及时收获。

16.5 审定意见

该品种符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。适宜黑龙江省第二积温带下限种植。

17 绥农 48

17.1 品种来源

黑龙江省农业科学院绥化分院以绥农 28 为母本,以垦丰 16 为父本进行有性杂交,经系谱法选育而成。

17.2 特征特性

高油大豆品种。在适应区出苗至成熟生育日数 117 d 左右,需≥10℃活动积温2 300℃左右。该品种为亚有限结荚习性。株高 80 cm 左右,无分枝,紫花,尖叶,灰色茸毛,荚微弯镰形,成熟时呈褐色。籽粒圆形,种皮黄色,种脐黄色,无光泽,百粒重

20.0 g 左右。三年平均品质分析结果:蛋白质含量 38.71%,脂肪含量 21.55%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

17.3 产量表现

2014-2015 年区域试验平均产量 3 103.6 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种合丰 51 增产 4.2%;2016 年生产试验平均产量 3 172.2 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种合丰 51 增产 8.1%。

17.4 栽培技术要点

该品种在适应区 5 月上中旬播种,选择中等及以上肥力地块种植,采用垄作栽培方式,保苗 24 万~28 万株·hm<sup>-2</sup>。采用小垄密植栽培方式,保苗 32 万~36 万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下施种肥磷酸二铵 130 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 20 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 60 kg·hm<sup>-2</sup>。播种后一周内采用除草剂封闭灭草,生育期间及时铲趟、防治病虫害,8 月上旬拔大草 1 次,及时收获。

17.5 审定意见

该品种符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。适宜黑龙江省第三积温带种植。

18 合农 73

18.1 品种来源

黑龙江省农业科学院佳木斯分院以(黑交 01-1032×黑交 02-1872)F<sub>3</sub> 为材料,经航天搭载处理后,系谱法选育而成。

18.2 特征特性

普通大豆品种,在适应区出苗至成熟生育日数 114 d 左右,需大于等于 10℃ 活动积温 2 200℃ 左右。该品种亚有限结荚习性。株高 76 cm 左右,无分枝,紫花,尖叶,灰色茸毛,荚直形,成熟时呈棕色。种子圆形,种皮黄色,种脐黄色,有光泽,百粒重 17.8 g 左右。三年平均品质分析结果:蛋白质含量 37.84%,脂肪含量 21.23%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

18.3 产量表现

2014-2015 年区域试验平均产量 2 651.3 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种黑河 43 增产 8.9%;2016 年生产试验平均产量 2 233.5 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种黑合 43 增产 11.3%。

18.4 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

力地块种植,采用垄作栽培方式,播种前要对种子进行包衣处理,保苗 30 万~35 万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下,施基肥磷酸二铵 150 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 25~30 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 70~75 kg·hm<sup>-2</sup>。生育期间及时铲趟、防治病虫害,拔大草 2~3 次或采用除草剂除草,及时收获。

18.5 审定意见

该品种符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。适宜黑龙江省第四积温带种植。

19 贺豆 1 号

19.1 品种来源

北安市昊疆农业科学技术研究所疆莫豆 1 号为母本,北疆 872 为父本,经系谱法选育而成。

19.2 特征特性

普通大豆品种。在适应区出苗至成熟生育日数 115 d 左右,需≥10℃ 活动积温 2 200℃ 左右。该品种为亚有限结荚习性。株高 85 cm 左右,无分枝,紫花,尖叶,灰色茸毛,荚弯镰刀形,成熟时呈褐色。种子圆形,种皮黄色,种脐黄色,有光泽,百粒重 21.0 g 左右。三年平均品质分析结果:蛋白质含量 41.20%,脂肪含量 19.17%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

19.3 产量表现

2014-2015 年区域试验平均产量 2 713.3 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种黑河 43 增产 10.4%;2016 年生产试验平均产量 2 202.0 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种黑河 43 增产 10.5%。

19.4 栽培技术要点

该品种在适应区 5 月上中旬播种,选择中等肥力地块种植,采用垄三栽培方式,保苗 30 万~35 万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下施基肥磷酸二铵 160 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 40 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 55 kg·hm<sup>-2</sup>。施种肥磷酸二铵 35 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 20 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 30 kg·hm<sup>-2</sup>,花期、结荚期分别追施磷酸二氢钾 2 kg·hm<sup>-2</sup>和,尿素 5 kg·hm<sup>-2</sup>。生育期间及时铲趟、防治病虫害,拔大草 2 次或采用除草剂除草,及时收获。注意事项:合理轮作,避免重迎茬。

19.5 审定意见

该品种符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。适宜黑龙江省第四积温带种植。