



# 2020 年黑龙江省审定推广的大豆品种 I

孙红<sup>1</sup>, 武琦<sup>2</sup>, 孙明明<sup>1</sup>, 吕世翔<sup>1</sup>, 王萍<sup>3</sup>

(1. 黑龙江省农业科学院 黑龙江农业科技杂志社, 黑龙江 哈尔滨 150086; 2. 黑龙江省种业技术服务中心, 黑龙江 哈尔滨 150088; 3. 淮阴工学院 高教所, 江苏 淮安 223003)

## 1 中龙 102

### 1.1 品种来源

黑龙江省农业科学院大豆研究所和中国农业科学院作物科学研究所黑农 64 为母本, (黑农 48//黑农 51/科新 3) F<sub>1</sub> 为父本, 经有性杂交, 系谱法选育而成。

### 1.2 特征特性

普通品种。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 2 550  $^{\circ}\text{C}$  左右。该品种无限结荚习性。株高 100 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 22.0 g 左右。三年平均品质分析结果: 蛋白质含量 40.85%, 脂肪含量 20.86%。三年抗病接种鉴定结果: 中抗灰斑病。

### 1.3 产量表现

2017 - 2018 年区域试验平均产量 3 163.0  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ , 较对照品种黑农 63 增产 8.3%; 2019 年生产试验平均产量 3 090.1  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ , 较对照品种黑农 63 增产 8.7%。

### 1.4 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 万 ~ 24 万株  $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。一般栽培条件下, 施磷酸二铵 150  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ , 钾肥 40  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。田间采用除草剂除草, 生育期间及时中耕管理, 防治病虫害, 成熟后及时收获。

植株生长较繁茂, 不宜密植。

### 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。适宜在黑龙江省第一积温带,  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  活动积温 2 700  $^{\circ}\text{C}$  南部区域种植。

## 2 牡豆 13

### 2.1 品种来源

黑龙江省农业科学院牡丹江分院以垦丰 23 为母本, 绥农 30 为父本, 经有性杂交, 系谱法选育而成。

### 2.2 特征特性

普通品种。在适应区出苗至成熟生育日数 125 d, 需  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  活动积温 2 550  $^{\circ}\text{C}$  左右。该品种亚有限结荚习性。株高 92.0 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 18.9 g 左右。三年平均品质分析结果: 蛋白质含量 40.58%, 脂肪含量 20.35%。三年抗病接种鉴定结果: 中抗灰斑病。

### 2.3 产量表现

2017 - 2018 年区域试验平均产量 3 147.3  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ , 较对照品种黑农 63 增产 7.4%; 2019 年生产试验平均产量 3 035.8  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ , 较对照品种黑农 63 增产 6.9%。

### 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, 采用垄三栽培方式, 保苗 22 万 ~ 25 万株  $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。一般栽培条件下, 施磷酸二铵 150  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ , 尿素 45  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ , 钾肥 50  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。田间采用除草剂除草, 生育期间及时中耕管理, 防治病虫害, 成熟后及时收获。

### 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。适宜在黑龙江省第一积温带,  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  活动积温 2 700  $^{\circ}\text{C}$  南部区域种植。

## 3 东农 76

### 3.1 品种来源

东北农业大学以垦丰 16 为母本, 垦丰 18 为父本, 经有性杂交, 系谱法选育而成。

### 3.2 特征特性

普通品种。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 2 550  $^{\circ}\text{C}$  左右。该品种亚有限结荚习性。株高 89 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 20.0 g 左右。三年平均品质分析结果: 蛋白质含量 41.46%,

脂肪含量 19.72%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

3.3 产量表现

2017-2018 年区域试验平均产量 3 210.6 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种黑农 63 增产 9.6%;2019 年生产试验平均产量 2 970.9 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种黑农 63 增产 8.5%。

3.4 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 20 万~22 万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下,基肥施磷酸二铵 150 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 30 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 45 kg·hm<sup>-2</sup>;种肥施磷酸二铵 30 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 15 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 20 kg·hm<sup>-2</sup>;开花结荚期叶面喷施磷酸二氢钾 8 kg·hm<sup>-2</sup>。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,防治病虫害,成熟后及时收获。

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。适宜在黑龙江省第一积温带,≥10℃活动积温 2 700℃南部区域种植。

4 裕农 2 号

4.1 品种来源

宾县裕农达农业科学研究所绥农 10 为母本,黑农 48 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

4.2 特征特性

普通品种。在适应区出苗至成熟生育日数 125 d 左右,需≥10℃活动积温 2 550℃左右。该品种无限结荚习性。株高 113 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 24.9 g 左右。两年平均品质分析结果:蛋白质含量 42.23%,脂肪含量 19.20%。两年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

4.3 产量表现

2018-2019 年区域试验平均产量 3 075.8 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种黑农 63 增产 9.1%;2019 年生产试验平均产量 3 080.8 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种黑农 63 增产 8.7%。

4.4 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,采用垄上穴播或双条播栽培方式,保苗 18 万~22 万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下,施磷酸二铵 150 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 25~30 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 50~60 kg·hm<sup>-2</sup>,田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,防治病虫害,成熟后及时收获。

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。适宜在黑龙江省第一积温带,≥10℃活动积温 2 700℃南部区域种植。

5 齐农 12 号

5.1 品种来源

黑龙江省农业科学院齐齐哈尔分院以合丰 50 为母本,MN0902 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

5.2 特征特性

抗病品种。在适应区出苗至成熟生育日数 123 d 左右,需≥10℃活动积温 2 550℃左右。该品种为亚有限结荚习性。株高 93 cm 左右,有分枝,紫花,圆叶,棕色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈黄褐色。种子圆形,种皮黄色,种脐黄色,有光泽,百粒重 20~22 g 左右。三年平均品质分析结果:蛋白质含量 39.71%,脂肪含量 20.76%。三年抗病接种鉴定结果:抗孢囊线虫病。

5.3 产量表现

2017-2018 年区域试验平均产量 2 783.2 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种嫩丰 18 增产 14.8%;2019 年生产试验平均产量 2 832.6 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种嫩丰 18 增产 15.0%。

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,采用垄三栽培方式,保苗 23 万~25 万株·hm<sup>-2</sup>。在一般栽培条件下,施磷酸二铵 130~150 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 30 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 50 kg·hm<sup>-2</sup>,生育期间喷施叶面肥 1~2 次。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,防治病虫害,成熟后及时收获。

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。适宜在黑龙江省第一积温带,≥10℃活动积温 2 700℃西部区域种植。

6 农庆豆 28

6.1 品种来源

黑龙江省农业科学院大庆分院以黑 99-980 为母本,美国小粒豆为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

6.2 特征特性

抗病品种。在适应区出苗至成熟生育日数 123 d 左右,需≥10℃活动积温 2 550℃左右。该品种亚有限结荚习性。株高 78 cm 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 19.0 g 左

右。两年平均品质分析结果:蛋白质含量 38.53%,脂肪含量 21.02%。三年抗病接种鉴定结果:中抗孢囊线虫病。

6.3 产量表现

2018 - 2019 年区域试验平均产量 2 592.3 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种嫩丰 18 增产 5.3%;2019 年生产试验平均产量 2 659.6 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种嫩丰 18 增产 8.1%。

6.4 栽培技术要点

在适应区 5 月中旬播种,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<sup>-2</sup>。一般栽培条件下,施磷酸二铵 150 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 75 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 45 kg·hm<sup>-2</sup>。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,防治病虫害,成熟后及时收获。

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。适宜在黑龙江省第一积温带,≥10℃活动积温 2 700℃西部区域种植。

7 星农 12 号

7.1 品种来源

哈尔滨明星农业科技开发有限公司以明星 - 5 为母本,龙菽 1 号为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

7.2 特征特性

高油品种。在适应区出苗至成熟生育日数 120 d 左右,需≥10℃活动积温 2 400℃左右。该品种亚有限结荚习性。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 20.3 g 左右。三年平均品质分析结果:蛋白质含量 38.88%,脂肪含量 22.0%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

7.3 产量表现

2017 - 2018 年区域试验平均产量 2 672.0 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种合丰 55 增产 9.2%;2019 年生产试验平均产量 2 874.8 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种合丰 55 增产 10.5%。

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,采用大垄双行或垄三栽培方式,保苗 25 万 ~ 28 万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下,基肥施磷酸二铵 150 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 20 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 50 kg·hm<sup>-2</sup>;种肥施磷酸二铵 30 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 15 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 20 kg·hm<sup>-2</sup>。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,防治病虫害,成熟后及时收获。

低洼地或肥沃地块要控制密度。

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。适宜在黑龙江省第二积温带南部区,≥10℃活动积温 2 550℃区域种植。

8 牡豆 14

8.1 品种来源

黑龙江省农业科学院牡丹江分院以(黑农 40/晋豆 23)F<sub>1</sub>为母本,晋豆 23 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

8.2 特征特性

普通品种。在适应区出苗至成熟生育日数 120 d 左右,需≥10℃活动积温 2 400℃左右。该品种无限结荚习性。株高 107 cm 左右,有分枝,紫花,尖叶,棕色茸毛,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 19.2 g 左右。三年平均品质分析结果:蛋白质含量 41.04%,脂肪含量 20.0%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

8.3 产量表现

2017 - 2018 年区域试验平均产量 2 999.1 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种合丰 55 增产 9.9%;2019 年生产试验平均产量 2 866.6 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种合丰 55 增产 10.1%。

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 24 万 ~ 25 万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下,基肥施磷酸二铵 115 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 35 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 40 kg·hm<sup>-2</sup>;种肥施磷酸二铵 35 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 10 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 10 kg·hm<sup>-2</sup>。初花期追施氮肥 45 kg·hm<sup>-2</sup>。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,防治病虫害,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。适宜在黑龙江省第二积温带南部区,≥10℃活动积温 2 550℃区域种植。

9 中龙豆 105

9.1 品种来源

黑龙江省农业科学院耕作栽培研究所和黑龙江省农业科学院大豆研究所以黑农 68 为母本,合辐 93154 - 4 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

9.2 特征特性

普通品种。在适应区出苗至成熟生育日数 120 d 左右,需≥10℃活动积温 2 400℃左右。该品种亚

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 20.0 g 左右。三年平均品质分析结果:蛋白质含量 39.07%,脂肪含量 20.78%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

9.3 产量表现

2017 - 2018 年区域试验平均产量 2 984.2 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种合丰 55 增产 9.3%;2019 年生产试验平均产量 2 876.0 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种合丰 55 增产 10.2%。

9.4 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,采用垄作栽培方式,保苗 20 万 ~ 25 万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下,施磷酸二铵 150 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 25 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 75 kg·hm<sup>-2</sup>。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,防治病虫害,成熟后及时收获。

合理密植。

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。适宜在黑龙江省第二积温带南部区,≥10℃活动积温 2 550℃区域种植。

10 龙豆 7 号

10.1 品种来源

黑龙江省农业科学院作物资源研究所以黑农 40 为母本,合丰 47 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

10.2 特征特性

普通品种。在适应区出苗至成熟生育日数 120 d 左右,需≥10℃活动积温 2 400℃左右。该品种无限结荚习性。株高 97 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 20.8 g 左右。三年平均品质分析结果:蛋白质含量 40.70%,脂肪含量 20.39%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

10.3 产量表现

2017 - 2018 年区域试验平均产量 2 992.7 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种合丰 55 增产 10.2%;2019 年生产试验平均产量 2 873.4 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种合丰 55 增产 10.6%。

10.4 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,采用垄三或大垄密植栽培方式,保苗 22 万 ~ 25 万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下,基肥施有机肥 7.5 t·hm<sup>-2</sup>;种肥施磷酸二铵 150 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 30 ~

40 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 50 ~ 60 kg·hm<sup>-2</sup>。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,防治病虫害,成熟后及时收获。

适时防治食心虫。

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。适宜在黑龙江省第二积温带南部区,≥10℃活动积温 2 550℃区域种植。

11 黑农 91

11.1 品种来源

黑龙江省农业科学院大豆研究所以黑农 48 为母本,(黑农 48/郑 90092 - 48)BC<sub>1</sub>F<sub>1</sub>为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

11.2 特征特性

高蛋白品种。在适应区出苗至成熟生育日数 120 d 左右,需≥10℃活动积温 2 400℃左右。该品种亚有限结荚习性。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 22.0 g 左右。两年平均品质分析结果:蛋白质含量 45.41%,脂肪含量 19.54%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

11.3 产量表现

2017 - 2018 年区域试验平均产量 2 959.2 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种合丰 55 增产 8.8%;2019 年生产试验平均产量 2 851.2 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种合丰 55 增产 9.8%。

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,采用垄三栽培方式,保苗 22 万 ~ 25 万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下,施磷酸二铵 150 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 40 kg·hm<sup>-2</sup>。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,防治病虫害,成熟后及时收获。

合理密植。

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。适宜在黑龙江省第二积温带南部区,≥10℃活动积温 2 550℃区域种植。

12 牡试 6 号

12.1 品种来源

南京农业大学和黑龙江省农业科学院牡丹江分院以黑农 48 为母本,龙品 8807 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

12.2 特征特性

高蛋白品种。在适应区出苗至成熟生育日数

120 d 左右,需 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 400  $^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种亚有限结荚习性。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 20.1 g 左右。三年平均品质分析结果:蛋白质含量 45.99%,平均脂肪含量 17.64%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

12.3 产量表现

2017 - 2018 年区域试验平均产量 2 968.3  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种合丰 55 增产 8.4%;2019 年生产试验平均产量 2 871.0  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种合丰 55 增产 10.2%。

12.4 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 24 万~25 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。一般栽培条件下,基肥施磷酸二铵 115  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,尿素 25  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,钾肥 40  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ;种肥施磷酸二铵 35  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,尿素 10  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,钾肥 10  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ;开花结荚期追施氮肥 45  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,防治病虫害,成熟后及时收获。

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。适宜在黑龙江省第二积温带南部区, $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 550  $^{\circ}\text{C}$ 区域种植。

13 合农 126

13.1 品种来源

龙江省农业科学院佳木斯分院以黑河 38 为母本,合 93 - 793 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

13.2 特征特性

普通品种。在适应区出苗至成熟生育日数 120 d 左右,需 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 400  $^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种亚有限结荚习性。株高 79 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 20~22 g。两年平均品质分析结果:蛋白质含量 38.61%,脂肪含量 21.09%。两年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

13.3 产量表现

2018 - 2019 年区域试验平均产量 3 037.3  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种合丰 55 增产 12.2%;2019 年生产试验平均产量 2 857.2  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种合丰 55 增产 10.3%。

13.4 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,适宜垄三栽培,保苗 30 万~35 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。一般栽培条件下,施磷酸二铵 150~200  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,尿素 25~30  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,钾肥 50~70  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,防治病虫害,成熟后及时收获。建议播种前对种子进行包衣处理。

要保证生产种植密度;线虫病重病区慎用。

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南部区, $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 550  $^{\circ}\text{C}$ 区域种植。

14 垦豆 76

14.1 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 7 为母本,垦丰 23 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

14.2 特征特性

普通品种。在适应区出苗至成熟生育日数 118 d 左右,需 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 350  $^{\circ}\text{C}$ 左右。该品种亚有限结荚习性。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 17.1 g 左右。三年平均品质分析结果:蛋白质含量 40.66%,脂肪含量 19.63%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

14.3 产量表现

2017 - 2018 年区域试验平均产量 3 030.7  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种合丰 50 增产 8.4%;2019 年生产试验平均产量 2 821.4  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种合丰 50 增产 12.4%。

14.4 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。采用垄三栽培方式种植,保苗 25 万~30 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ ;采用密植栽培种植方式,保苗 30 万~35 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。一般垄三栽培条件下,基肥施磷酸二铵 100  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,钾肥 34  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ;种肥施磷酸二铵 50  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,尿素 13  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,钾肥 16  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ;开花结荚期追施尿素 27  $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ;采用密植栽培增加 10%的施肥量。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,防治病虫害,成熟后及时收获。

栽培方式不同需适当调整密度。

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。适宜在黑龙江省第二积温带东部区, $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 500  $^{\circ}\text{C}$ 区域种植。

15 垦科豆 14

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垦丰 14 为母本,垦 08-8532 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

15.2 特征特性

普通品种。在适应区出苗至成熟生育日数 118 d 左右,需 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温  $2\ 350\text{ }^{\circ}\text{C}$  左右。该品种无限结荚习性。株高 95 cm 左右,有分枝,白花,尖叶,灰色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈黄褐色。种子圆形,种皮淡黄色,种脐黄色,无光泽,百粒重 19.4 g 左右。三年平均品质分析结果:蛋白质含量 39.39%,脂肪含量 21.18%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

15.3 产量表现

2017 - 2018 年区域试验平均产量  $3\ 023.7\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种合丰 50 增产 6.2%;2019 年生产试验平均产量  $2\ 637.9\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种合丰 50 增产 6.2%。

15.4 栽培技术要点

在适应区 5 月上旬播种,对土壤肥力要求不严,采用垄三栽培种植方式,保苗 22 万~30 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。一般栽培条件下,基肥施磷酸二铵  $100\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,钾肥  $34\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ;种肥施磷酸二铵  $50\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,尿素  $10\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,钾肥  $16\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ;开花结荚期追施尿素  $20\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,防治病虫害,成熟后及时收获。

合理控制种植密度。

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。适宜在黑龙江省第二积温带东部区, $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$  活动积温  $2\ 500\text{ }^{\circ}\text{C}$  区域种植。

16 红研 12 号

16.1 品种来源

黑龙江省农垦总局红兴隆农业科学研究所垦丰 20 为母本,合丰 50 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

16.2 特征特性

高油品种。在适应区出苗至成熟生育日数 118 d 左右,需 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温  $2\ 350\text{ }^{\circ}\text{C}$  左右。该品种亚有限结荚习性。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,无光泽,百粒重 18.4 g 左右。两年平均品质分析结果:蛋白质含量 36.89%,脂肪含量 22.80%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

16.3 产量表现

2017 - 2018 年区域试验平均产量  $3\ 018.2\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种合丰 50 增产 7.9%;2019 年生产试验平均产量  $2\ 644.7\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种合丰 50 增产 6.0%。

16.4 栽培技术要点

在适应区 5 月中上旬播种,选择中等以上肥力地块种植,采用垄三栽培方式,保苗 28 万~30 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。一般栽培条件下,施磷酸二铵  $150\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,尿素  $50\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,钾肥  $40\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,防治病虫害,成熟后及时收获。

控制密度,肥沃地块不宜过密。

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。适宜在黑龙江省第二积温带东部区, $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$  活动积温  $2\ 500\text{ }^{\circ}\text{C}$  区域种植。

17 黑农 89

17.1 品种来源

黑龙江省农业科学院大豆研究所黑农 64 为母本, $^{60}\text{Co}-r$  射线处理(哈 04 - 1824/中黄 13)F<sub>1</sub> 材料为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

17.2 特征特性

高油品种。在适应区出苗至成熟生育日数 118 d 左右,需 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温  $2\ 350\text{ }^{\circ}\text{C}$  左右。该品种亚有限结荚习性。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 40.57%,脂肪含量 22.41%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

17.3 产量表现

2017 - 2018 年区域试验平均产量  $2\ 973.9\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种合丰 50 增产 6.0%;2019 年生产试验平均产量  $2\ 695.4\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种合丰 50 增产 9.0%。

17.4 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,采用垄三或大垄密植栽培方式,保苗 22 万~25 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。一般栽培条件下,施磷酸二铵  $150\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,钾肥  $40\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,防治病虫害,成熟后及时收获。

生产上注意控制密度。

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。适宜在黑龙江省第二积温带东部区,  $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$  活动积温  $2\ 500\text{ }^{\circ}\text{C}$  区域种植。

18 绥农 71

18.1 品种来源

黑龙江省农业科学院绥化分院以黑农 54 为母本,以东农 48 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

18.2 特征特性

高蛋白品种。在适应区出苗至成熟生育日数 118 d 左右,需  $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$  活动积温  $2\ 350\text{ }^{\circ}\text{C}$  左右。该品种为亚有限结荚习性。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,无光泽,百粒重 24.0 g 左右。两年平均品质分析结果:蛋白质含量 45.55%,脂肪含量 19.26%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

18.3 产量表现

2017 – 2018 年区域试验平均产量  $2\ 885.6\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种合丰 50 增产 3.2%;2019 年生产试验平均产量  $2\ 655.7\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种合丰 50 增产 6.3%。

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,采用垄三栽培方式,保苗 22 万 ~ 26 万株  $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。一般栽培条件下,施磷酸二铵  $130\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,尿素  $20\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,钾肥  $80\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,防治病虫害,成熟后及时收获。

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。适宜在黑龙江省第二积温带东部区,  $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$  活动积温  $2\ 500\text{ }^{\circ}\text{C}$  区域种植。

19 吉育 633

19.1 品种来源

黑龙江省农业科学院佳木斯分院和吉林省农业科学院以 JLCMS178A 为母本,JLR230 为父本,配制杂交组合,采用三系法经多年鉴定选育而成。

19.2 特征特性

特种品种(杂交大豆,稀植栽培)。在适应区出苗至成熟生育日数 118 d 左右,需  $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$  活动积温  $2\ 350\text{ }^{\circ}\text{C}$  左右。该品种无限结荚习性。株高 104 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,种脐黄色,有光泽,百粒重 18 ~ 20 g。三年平均品质分析结果:蛋白质含量 42.78%,脂肪含量 20.44%。三年抗病接种

鉴定结果:抗灰斑病。

19.3 产量表现

2017 – 2018 年区域试验平均产量  $3\ 167.4\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种合丰 50 增产 12.9%;2019 年生产试验平均产量  $2\ 853.1\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种合丰 50 增产 14.0%。

19.4 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,适宜垄三栽培,保苗 15 万 ~ 20 万株  $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。一般栽培条件下,施磷酸二铵  $200\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,尿素  $50\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,钾肥  $100\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。田间采用化学药剂除草,中耕 2 ~ 3 次;生育期间追施叶面肥 1 ~ 2 次,同时防治大豆食心虫。九月下旬成熟,九月末收获。建议播种前对种子进行包衣处理。

杂交大豆,稀植品种;线虫病重病区慎用。

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。适宜黑龙江省第二积温带东部区,  $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$  活动积温  $2\ 500\text{ }^{\circ}\text{C}$  区域种植。

20 红研 15 号

20.1 品种来源

黑龙江省农垦总局红兴隆农业科学研究所绥农 35 为母本,绥农 4 号为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

20.2 特征特性

高油品种。在适应区出苗至成熟生育日数 118 d 左右,需  $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$  活动积温  $2\ 350\text{ }^{\circ}\text{C}$  左右。该品种无限结荚习性。株高 95 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,无光泽,百粒重 20.0 g 左右。两年平均品质分析结果:蛋白质含量 39.85%,脂肪含量 22.09%。两年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

20.3 产量表现

2018 – 2019 年区域试验平均产量  $2\ 910.4\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种合丰 50 增产 8.7%;2019 年生产试验平均产量  $2\ 679.4\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,较对照品种合丰 50 增产 7.2%。

20.4 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,采用垄三栽培方式,保苗 28 万 ~ 30 万株  $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。一般栽培条件下,施磷酸二铵  $150\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,尿素  $50\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ,钾肥  $40\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,防治病虫害,成熟后及时收获。

建议播前进行种子包衣处理。

20.5 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。适宜在黑龙江省第二积温带东部区,≥10℃活动积温2500℃区域种植。

21 黑农 98

21.1 品种来源

黑龙江省农业科学院大豆研究所黑农48为母本,(黑农48/五星4号)BC<sub>1</sub>F<sub>1</sub>为父本杂交,经有性杂交,系谱法选育而成。

21.2 特征特性

高蛋白品种。在适应区出苗至成熟生育日数118d左右,需≥10℃活动积温2350℃左右。该品种亚有限结荚习性。株高90cm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23.0g左右。两年平均品质分析结果:蛋白质含量46.43%,脂肪含量18.48%。两年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

21.3 产量表现

2018-2019年区域试验平均产量2791.5kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种合丰50增产5.1%;2019年生产试验平均产量2650.1kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种合丰50增产6.0%。

21.4 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22万~24万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下,施磷酸二铵150kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥40kg·hm<sup>-2</sup>。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,防治病虫害,成熟后及时收获。

生产上注意控制密度。

21.5 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。适宜在黑龙江省第二积温带东部区,≥10℃活动积温2500℃区域种植。

22 垦科豆 13

22.1 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95-3436为母本,合交03-96为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

22.2 特征特性

普通品种。在适应区出苗至成熟生育日数120d左右,需≥10℃活动积温2400℃左右。该品种亚有限结荚习性。株高84cm左右,无分枝,白花,尖叶,灰色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈黄褐色。种子圆形,种皮黄色,种脐黄色,无光泽,百粒重20.0g左右。三年平均品质分析结果:蛋白质含量41.30%,

脂肪含量19.58%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

22.3 产量表现

2017-2018年区域试验平均产量2903.6kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种绥农26增产6.0%;2019年生产试验平均产量2798.7kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种绥农26增产7.6%。

22.4 栽培技术要点

在适应区5月上中旬播种,选择中上等肥力地块种植,采用垄三栽培种植方式,保苗25万~28万株·hm<sup>-2</sup>,采用密植栽培种植方式保苗30万~33万株·hm<sup>-2</sup>。一般垄三栽培条件下,基肥施磷酸二铵100kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥34kg·hm<sup>-2</sup>;种肥施磷酸二铵50kg·hm<sup>-2</sup>,尿素13kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥16kg·hm<sup>-2</sup>;开花结荚期追施尿素27kg·hm<sup>-2</sup>。采用密植栽培增加10%的施肥量。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,防治病虫害,成熟后及时收获。

在干旱年要注意防治大豆蚜虫。

22.5 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。适宜在黑龙江省第二积温带中部区,≥10℃活动积温2550℃区域种植。

23 黑农 88

23.1 品种来源

黑龙江省农业科学院大豆研究所黑农48为母本,<sup>60</sup>Co- $\gamma$ 射线处理(黑农48/晋豆23)F<sub>1</sub>材料为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

23.2 特征特性

高蛋白品种。在适应区出苗至成熟生育日数120d左右,需≥10℃活动积温2400℃左右。该品种亚有限结荚习性。株高90cm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23.0g左右。两年平均品质分析结果:蛋白质含量45.56%,脂肪含量19.12%。两年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

23.3 产量表现

2017-2018年区域试验平均产量2987.2kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种绥农26增产8.1%;2019年生产试验平均产量2833.5kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种绥农26增产8.3%。

23.4 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22万~24万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下,施磷酸二铵150kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥40kg·hm<sup>-2</sup>。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,防治病虫害,成熟后及时收获。



不适宜密植。

**23.5 审定意见**

该该品种符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。适宜在黑龙江省第二积温带中部区,≥10℃活动积温 2 550℃区域种植。

24 农生 2 号

**24.1 品种来源**

东北农业大学以垦丰 16 为母本,黑河 43 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

**24.2 特征特性**

普通品种。在适应区出苗至成熟生育日数 120 d 左右,需≥10℃活动积温 2 400℃左右。该品种亚有限结荚习性。株高 100 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 20.2 g 左右。两年平均品质分析结果:蛋白质含量 41.84%,脂肪含量 19.24%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

**24.3 产量表现**

2017 - 2018 年区域试验平均产量 2 985.3 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种绥农 26 增产 8.8%;2019 年生产试验平均产量 2 865.0 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种绥农 26 增产 9.7%。

**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,采用垄三栽培方式,保苗 25 万~30 万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下,施磷酸二铵 150 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 25 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 75 kg·hm<sup>-2</sup>。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,防治病虫害,成熟后及时收获。建议播种前对种子进行包衣处理。

**24.5 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。适宜在黑龙江省第二积温带中部区,≥10℃活动积温 2 550℃区域种植。

25 中龙豆 106

**25.1 品种来源**

黑龙江省农业科学院耕作栽培研究所和黑龙江省农业科学院大豆研究所(黑农 48/五星 4 号)为母本,与黑农 48 两次轮回杂交,系谱法选育而成。

**25.2 特征特性**

高蛋白品种。在适应区出苗至成熟生育日数 120 d 左右,需≥10℃活动积温 2 400℃左右。该品种亚有限结荚习性。株高 90 cm 左右,无分枝,紫花,尖叶,灰色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈褐色。种子椭圆形,种皮黄色,种脐黄色,无光泽,百粒重 23.0 g 左右。三年平均品质分析结果:蛋白质含量

44.98%,脂肪含量 19.81%。两年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

**25.3 产量表现**

2018 - 2019 年区域试验平均产量 2 885.4 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种绥农 26 增产 8.3%;2019 年生产试验平均产量 2 840.1 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种绥农 26 增产 8.5%。

**25.4 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 万~25 万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下,施磷酸二铵 150 kg·hm<sup>-2</sup>。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,防治病虫害,成熟后及时收获。

不宜密植栽培。

**25.5 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。适宜在黑龙江省第二积温带中部区,≥10℃活动积温 2 550℃区域种植。

26 黑农 511

**26.1 品种来源**

黑龙江省农业科学院大豆研究所以黑农 48 为母本,黑农 65 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

**26.2 特征特性**

高蛋白品种。在适应区出苗至成熟生育日数 120 d 左右,需≥10℃活动积温 2 400℃左右。该品种亚有限结荚习性。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 22.0 g 左右。三年平均品质分析结果:蛋白质含量 47.31%,脂肪含量 17.35%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

**26.3 产量表现**

2018 - 2019 年区域试验平均产量 2 858.4 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种绥农 26 增产 7.1%;2019 年生产试验平均产量 2 870.9 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种绥农 26 增产 9.4%。

**26.4 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<sup>-2</sup>。一般栽培条件下,施磷酸二铵 150 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 45 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 80 kg·hm<sup>-2</sup>。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,防治病虫害,成熟后及时收获。

**26.5 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。适宜在黑龙江省第二积温带中部区,≥10℃活动积温 2 550℃区域种植。

27 东生 83

27.1 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东农 53 为母本, {黑农 51 × [(黑农 48 × 黑农 40) × 黑农 48]} F<sub>1</sub> 为父本, 经多亲本聚合杂交, 系谱法选育而成。

27.2 特征特性

普通品种。在适应区出苗至成熟生育日数 120 d 左右, 需≥10℃活动积温 2 400℃左右。该品种无限结荚习性。株高 104 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, 种皮黄色, 种脐黄色, 有光泽, 百粒重 21.2 g 左右。三年平均品质分析结果: 蛋白质含量 40.81%, 脂肪含量 20.07%。三年抗病接种鉴定结果: 中抗灰斑病。

27.3 产量表现

2017 - 2018 年区域试验平均产量 2 880.3 kg·hm<sup>-2</sup>, 较对照品种绥农 26 增产 4.8%; 2019 年生产试验平均产量 2 780.6 kg·hm<sup>-2</sup>, 较对照品种绥农 26 增产 6.3%。

27.4 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 26 万 ~ 28 万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下, 施磷酸二铵 150 kg·hm<sup>-2</sup>, 尿素 45 kg·hm<sup>-2</sup>, 钾肥 50 kg·hm<sup>-2</sup>。田间采用除草剂除草, 生育期间及时中耕管理, 防治病虫害, 成熟后及时收获。

27.5 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。适宜在黑龙江省第二积温带中部区, ≥10℃活动积温 2 550℃区域种植。

28 齐农 10 号

28.1 品种来源

黑龙江省农业科学院齐齐哈尔分院以合 00 - 633 为母本, 垦丰 16 为父本, 经有性杂交, 系谱法选育而成。

28.2 特征特性

普通品种。在适应区出苗至成熟生育日数 115 d 左右, 需≥10℃活动积温 2 250℃左右。该品种亚有限结荚习性。株高 83 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 18.5 g 左右。两年平均品质分析结果: 蛋白质含量 39.88%, 脂肪含量 19.69%。三年抗病接种鉴定结果: 中抗灰斑病。

28.3 产量表现

2017 - 2018 年区域试验平均产量 2 800.5 kg·hm<sup>-2</sup>, 较对照品种北豆 40 增产 10.6%; 2019 年生产试验平均产量 2 694.2 kg·hm<sup>-2</sup>, 较对照品种北豆 40 增产 10.5%。

28.4 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 28 万 ~ 30 万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下, 施种肥磷酸二铵 130 ~ 150 kg·hm<sup>-2</sup>, 尿素 30 kg·hm<sup>-2</sup>, 钾肥 50 kg·hm<sup>-2</sup>; 生育期间喷施叶面肥 1 ~ 2 次。田间采用除草剂除草, 生育期间及时中耕管理, 防治病虫害, 成熟后及时收获。

28.5 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。适宜在黑龙江省第三积温带西部区, ≥10℃活动积温 2 350℃区域种植。

29 克豆 35

29.1 品种来源

黑龙江省农业科学院克山分院以黑河 45 为母本, 垦丰 16 为父本, 经有性杂交, 系谱法选育而成。

29.2 特征特性

普通品种。在适应区出苗至成熟生育日数 115 d 左右, 需≥10℃活动积温 2 250℃左右。该品种亚有限结荚习性。株高 75 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 18.8 g 左右。三年平均品质分析结果: 蛋白质含量 40.47%, 脂肪含量 19.99%。三年抗病接种鉴定结果: 抗灰斑病。

29.3 产量表现

2017 - 2018 年区域试验平均产量 2 761.9 kg·hm<sup>-2</sup>, 较对照品种北豆 40 增产 8.7%; 2019 年生产试验平均产量 2 697.5 kg·hm<sup>-2</sup>, 较对照品种北豆 40 增产 10.6%。

29.4 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 28 万 ~ 32 万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下, 施磷酸二铵 150 ~ 180 kg·hm<sup>-2</sup>, 尿素 25 ~ 35 kg·hm<sup>-2</sup>, 钾肥 30 ~ 50 kg·hm<sup>-2</sup>。田间采用除草剂除草, 生育期间及时中耕管理, 防治病虫害, 成熟后及时收获。

29.5 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。适宜在黑龙江省第三积温带西部区, ≥10℃活动积温 2 350℃区域种植。

30 东农豆 110

30.1 品种来源

东北农业大学以绥农 33 为母本,吉育 89 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

30.2 特征特性

高油品种。在适应区出苗至成熟生育日数 115 d 左右,需≥10℃活动积温 2 250℃左右。该品种亚有限结荚习性。株高 83 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 17.3 g 左右。三年平均品质分析结果:蛋白质含量 40.10%,脂肪含量 22.34%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

30.3 产量表现

2017-2018 年区域试验平均产量 2 699.3 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种北豆 40 增产 6.5%;2019 年生产试验平均产量 2 642.1 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种北豆 40 增产 8.3%。

30.4 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 28 万~30 万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下,基肥施磷酸二铵 150 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 30 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 45 kg·hm<sup>-2</sup>;种肥施磷酸二铵 30 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 15 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 20 kg·hm<sup>-2</sup>;开花结荚期叶面喷施磷酸二氢钾肥 8 kg·hm<sup>-2</sup>。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,防治病虫害,成熟后及时收获。

30.5 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。适宜在黑龙江省第三积温带西部区,≥10℃活动积温 2 350℃区域种植。

31 吴疆 20

31.1 品种来源

北安市吴疆农业科学技术研究所吴疆 2254 为母本,黑河 43 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

31.2 特征特性

普通品种。在适应区出苗至成熟生育日数 115 d 左右,需≥10℃活动积温 2 250℃左右。该品种亚有限结荚习性。株高 85 cm 左右,无分枝,紫花,尖叶,灰色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈褐色。种子圆形,种皮黄色,有光泽,种脐黄色,百粒重 21.5 g 左右。两年平均品质分析结果:蛋白质含量 41.32%,脂肪含量 18.98%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

31.3 产量表现

2017-2018 年区域试验平均产量 2 731.2

kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种北豆 40 增产 7.9%;2019 年生产试验平均产量 2 678.1 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种北豆 40 增产 9.6%。

31.4 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 30 万株·hm<sup>-2</sup>左右。一般栽培条件下,基肥施磷酸二铵 130 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 25 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 50 kg·hm<sup>-2</sup>;种肥施磷酸二铵 35 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 15 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 35 kg·hm<sup>-2</sup>;开花结荚期叶面喷施磷酸二氢钾 2 kg·hm<sup>-2</sup>和尿素 5 kg·hm<sup>-2</sup>。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,防治病虫害,成熟后及时收获。

合理轮作,避免重茬。

31.5 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。适宜在黑龙江省第三积温带西部区,≥10℃活动积温 2 350℃区域种植。

32 黑农 76

32.1 品种来源

黑龙江省农业科学院大豆研究所五良 97-1 为母本,以垦鉴 27 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

32.2 特征特性

普通品种。在适应区出苗至成熟生育日数 115 d 左右,需≥10℃活动积温 2 250℃左右。该品种亚有限结荚习性。株高 85.7 cm 左右,有分枝,白花,尖叶,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 42.90%,脂肪含量 20.10%。三年抗病接种鉴定结果:抗灰斑病。

32.3 产量表现

2017-2018 年区域试验平均产量 2 759.5 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种北豆 40 增产 6.3%;2019 年生产试验平均产量 2 721.7 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种北豆 40 增产 8.6%。

32.4 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,采用垄三栽培方式,保苗 28 万~31 万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下,基肥施磷酸二铵 100 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 10 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 30 kg·hm<sup>-2</sup>;种肥施磷酸二铵 110 kg·hm<sup>-2</sup>,尿素 10 kg·hm<sup>-2</sup>,钾肥 20 kg·hm<sup>-2</sup>。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,防治病虫害,成熟后及时收获。

32.5 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。适宜在黑龙江省第三积温带西部区,≥10℃活动积温 2 350℃区域种植。

33 东生 85

33.1 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 51 为母本, (黑农 51/绥 05-6022) F<sub>1</sub> 为父本, 经有性杂交, 系谱法选育而成。

33.2 特征特性

高油品种。在适应区出苗至成熟生育日数 115 d 左右, 需≥10℃活动积温 2 250℃左右。该品种无限结荚习性。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 18.8 g 左右。三年平均品质分析结果: 蛋白质含量 37.29%, 脂肪含量 22.32%。三年抗病接种鉴定结果: 中抗灰斑病。

33.3 产量表现

2017-2018 年区域试验平均产量 2 730.1 kg·hm<sup>-2</sup>, 较对照品种北豆 40 增产 7.2%; 2019 年生产试验平均产量 2 667.7 kg·hm<sup>-2</sup>, 较对照品种北豆 40 增产 9.2%。

33.4 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 28 万~30 万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下, 施磷酸二铵 150 kg·hm<sup>-2</sup>, 尿素 45 kg·hm<sup>-2</sup>, 钾肥 50 kg·hm<sup>-2</sup>。田间采用除草剂除草, 生育期间及时中耕管理, 防治病虫害, 成熟后及时收获。

33.5 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。适宜在黑龙江省第三积温带西部区, ≥10℃活动积温 2 350℃区域种植。

34 鑫科 4 号

34.1 品种来源

黑龙江圣丰种业有限公司和肇源县鑫科农业技术研究所以北疆 01-777 为母本, 北丰 11 为父本, 经有性杂交, 系谱法选育而成。

34.2 特征特性

普通品种。在适应区出苗至成熟生育日数 115 d 左右, 需≥10℃活动积温 2 250℃左右。该品种亚有限结荚习性。株高 90 cm 左右, 无分枝, 白花, 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 40.49%, 脂肪含量 20.74%。三年抗病接种鉴定结果: 中抗灰斑病。

34.3 产量表现

2018-2019 年区域试验平均产量 2 881.4

kg·hm<sup>-2</sup>, 较对照品种北豆 40 增产 9.3%; 2019 年生产试验平均产量 2 677.2 kg·hm<sup>-2</sup>, 较对照品种北豆 40 增产 9.6%。

34.4 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 32 万株·hm<sup>-2</sup>左右。一般栽培条件下, 基肥施磷酸二铵 135 kg·hm<sup>-2</sup>, 尿素 30 kg·hm<sup>-2</sup>, 钾肥 50 kg·hm<sup>-2</sup>; 种肥施磷酸二铵 35 kg·hm<sup>-2</sup>, 尿素 15 kg·hm<sup>-2</sup>, 钾肥 35 kg·hm<sup>-2</sup>; 开花结荚期叶面喷施磷酸二氢钾肥 2.5 kg·hm<sup>-2</sup> 和尿素 5 kg·hm<sup>-2</sup>。田间采用除草剂除草, 生育期间及时中耕管理, 防治病虫害, 成熟后及时收获。

合理轮作, 避免重迎茬。

34.5 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。适宜在黑龙江省第三积温带西部区, ≥10℃活动积温 2 350℃区域种植。

35 东生 22

35.1 品种来源

中国科学院东北地理与农业生态研究所海 6055 为母本, 以(垦鉴豆 4 号/黑河 18)后代稳定材料为父本, 经有性杂交, 系谱法选育而成。

35.2 特征特性

高蛋白品种。在适应区出苗至成熟生育日数 115 d 左右, 需≥10℃活动积温 2 250℃左右。该品种亚有限结荚习性。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 20.0 g 左右。三年平均品质分析结果: 蛋白质含量 43.80%, 脂肪含量 19.55%。三年抗病接种鉴定结果: 中抗灰斑病。

35.3 产量表现

2018-2019 年区域试验平均产量 2 820.8 kg·hm<sup>-2</sup>, 较对照品种北豆 40 增产 7.3%; 2019 年生产试验平均产量 2 605.2 kg·hm<sup>-2</sup>, 较对照品种北豆 40 增产 7.9%。

35.4 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 28 万~30 万株·hm<sup>-2</sup>。一般栽培条件下, 施磷酸二铵 150 kg·hm<sup>-2</sup>, 尿素 25 kg·hm<sup>-2</sup>, 钾肥 50 kg·hm<sup>-2</sup>。田间采用除草剂除草, 生育期间及时中耕管理, 防治病虫害, 成熟后及时收获。

35.5 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。适宜在黑龙江省第三积温带西部区, ≥10℃活动积温 2 350℃区域种植。