



2021 年黑龙江省审定大豆品种 I

孙明明, 武琦, 吕世翔, 孙红

(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 150008)

1 合农 132

1.1 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, 合交 04-442 为父本, 经有性杂交, 系谱法选择育成。

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。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 22~24 g。品质分析平均结果: 蛋白质含量 39.89%, 脂肪含量 20.82%。抗病接种鉴定结果: 中抗灰斑病。

1.3 产量表现

2018—2019 年区域试验平均产量 3 084.7 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 较对照品种黑农 63 增产 9.4%; 2020 年生产试验平均产量 3 037.9 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 较对照品种黑农 63 增产 9.7%。

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, 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 25 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 钾肥 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, 注意防治病虫害, 成熟后及时收获。注意严禁越区种植, 线虫重病区慎用。

1.5 审定意见

合农 132 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 $^{\circ}\text{C}$ 南部区种植。

2 黑农 90

2.1 品种来源

黑龙江省农业科学院大豆研究所黑农 44 为母本, 辐射处理[合丰 50 \times (黑农 51 \times 东生 2 号)]组合 M₄ 代材料为父本, 经有性杂交, 系谱法选择育成。

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 左右, 需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 550 $^{\circ}\text{C}$ 左右。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 20 g 左右。品质分析平均结果: 蛋白质含量 39.70%, 脂肪含量 20.72%。抗病接种鉴定结果: 中抗灰斑病。

2.3 产量表现

2018—2019 年区域试验平均产量 3 090.0 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 较对照品种黑农 63 增产 9.5%; 2020 年生产试验平均产量 3 026.7 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 较对照品种黑农 63 增产 9.2%。

2.4 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 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, 注意防治病虫害, 拔大草 2 次, 成熟后及时收获。注意植株生长较繁茂, 不宜密植。

2.5 审定意见

黑农 90 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 $^{\circ}\text{C}$ 南部区种植。

3 黑农 94

3.1 品种来源

黑龙江省农业科学院大豆研究所黑农 61 为母本, 黑农 66 为父本, 经有性杂交, 系谱法选择育成。

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。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 g 左右。品质分析平均结果: 蛋白质含量 40.18%, 脂肪含量 20.82%。抗病接种鉴定结果: 中抗灰斑病。

3.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 3 089.6 kg·hm⁻², 较对照品种黑农 63 增产 9.7%;2020 年生产试验平均产量 3 047.8 kg·hm⁻², 较对照品种黑农 63 增产 9.9%。

3.4 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 22 万~24 万株·hm⁻²。一般栽培条件下,施磷酸二铵 150 kg·hm⁻²,钾肥 40 kg·hm⁻²,田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,注意防治病虫害,拔大草 2 次,成熟后及时收获。注意植株生长较繁茂,不宜密植。

3.5 审定意见

黑农 94 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℃南部区种植。

4 黑农 531

4.1 品种来源

黑龙江省农业科学院大豆研究所鹏豆 158 为母本,(合丰 55×抗线虫 12)F₁为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

4.2 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。无限结荚习性,株高 85 cm 左右,有分枝,白花,尖叶,灰色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈黑褐色。种子圆形,种皮黄色,种脐黄色,有光泽,百粒重 21.3 g 左右。品质分析平均结果:蛋白质含量 38.17%,脂肪含量 22.34%。抗病接种鉴定结果:抗大豆胞囊线虫病。

4.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 2 805.0 kg·hm⁻², 较对照品种嫩丰 18 和齐农 5 号平均增产 12.7%;2020 年生产试验平均产量 2 751.5 kg·hm⁻², 较对照品种齐农 5 号增产 13.6%。

4.4 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 22.5 万~25.0 万株·hm⁻²。一般栽培条件下,施磷酸二铵 100~150 kg·hm⁻²,尿素 20~30 kg·hm⁻²,钾肥 50~75 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,注意防治病虫害,拔大草 1~2 次,成熟后及时收获。

4.5 审定意见

黑农 531 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。

5 田农 15

5.1 品种来源

黑龙江田友种业有限公司以田交 508 为母本,垦农 5 号为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

5.2 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。亚有限结荚习性,株高 80.0 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,无光泽,百粒重 20.7 g 左右。品质分析平均结果:蛋白质含量 35.94%;脂肪含量 22.16%。抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

5.3 产量表现

2018—2019 年区域试验平均产量 2 966.3 kg·hm⁻², 较对照品种合丰 55 增产 9.7%;2020 年生产试验平均产量 2 876.1 kg·hm⁻², 较对照品种合丰 55 增产 9.5%。

5.4 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 25 万~28 万株·hm⁻²。一般栽培条件下,施磷酸二铵 150 kg·hm⁻²,尿素 40 kg·hm⁻²,钾肥 50 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,注意防治病虫害,拔大草 1~2 次,成熟后及时收获。

5.5 审定意见

田农 15 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≥10℃活动积温 2 550℃区域种植。

6 绥农 82

6.1 品种来源

黑龙江省农业科学院绥化分院以绥农 26 为母本,以(垦丰 23×绥农 26)F₁为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

6.2 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。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。籽粒圆形,种皮黄色,种脐黄色,无光泽,百粒重 21.2 g 左右。品质分析平均结果:蛋白质含量 39.47%,脂肪含量 20.15%。抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

6.3 产量表现

2017—2018 年区域试验平均产量 3 021.4 kg·hm⁻², 较对照品种合丰 55 增产 11.8%;2020 年生产试验平均产量 2 882.6 kg·hm⁻², 较对照品种合丰 55 增产 9.7%。

6.4 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 23 万~27 万株·hm⁻²。一般栽培条件下, 施磷酸二铵 130 kg·hm⁻², 尿素 20 kg·hm⁻², 钾肥 80 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草, 生育期间及时中耕管理, 注意防治病虫害, 拔大草 1~2 次, 成熟后及时收获。

6.5 审定意见

绥农 82 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≥10℃活动积温 2 550℃区域种植。

7 权豆 3 号

7.1 品种来源

黑龙江天权农业科技有限公司以合丰 55 为母本, 自育系 273 为父本, 经有性杂交, 系谱法选择育成。

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。亚有限结荚习性, 株高 84 cm 左右, 有分枝, 紫花, 尖叶, 灰色茸毛, 荚弯镰形, 成熟时呈褐色。种子椭圆形, 种皮黄色, 种脐黄色, 无光泽, 百粒重 18.6 g 左右。品质分析平均结果: 蛋白质含量 34.90%, 脂肪含量 23.41%。抗病接种鉴定结果: 中抗灰斑病。

7.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 2 833.0 kg·hm⁻², 较对照品种合丰 55 增产 11.4%;2020 年生产试验平均产量 2 895.4 kg·hm⁻², 较对照品种合丰 55 增产 10.1%。

7.4 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 18 万~24 万株·hm⁻²。一般栽培条件下, 施磷酸二铵 150 kg·hm⁻², 尿素 25 kg·hm⁻², 钾肥 70 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草, 生育期间及时中耕管理, 注意防治病虫害, 拔大草 1~2 次, 成熟后及时收获。建议播种前对种子进行包衣处理。

7.5 审定意见

权豆 3 号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≥10℃活动积温 2 550℃区域种植。

8 黑农 521

8.1 品种来源

黑龙江省农业科学院大豆研究所黑农 48 为母本, 辐射处理(黑农 35×哈 5124)F₁ 材料为父本, 经有性杂交, 系谱法选择育成。

8.2 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。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 g 左右。品质分析平均结果: 蛋白质含量 46.16%, 脂肪含量 17.15%。抗病接种鉴定结果: 中抗灰斑病。

8.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 2 940.6 kg·hm⁻², 较对照品种合丰 55 增产 11.4%;2020 年生产试验平均产量 2 872.6 kg·hm⁻², 较对照品种合丰 55 增产 9.4%。

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 22.5 万~25 万株·hm⁻²。一般栽培条件下, 施磷酸二铵 150 kg·hm⁻², 尿素 45 kg·hm⁻², 钾肥 80 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草, 生育期间及时中耕管理, 注意防治病虫害, 拔大草 1~2 次, 成熟后及时收获。

8.5 审定意见

黑农 521 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≥10℃活动积温 2 500℃区域种植。

9 绥农 81

9.1 品种来源

黑龙江省农业科学院绥化分院以绥农 31 为母本, (绥 07-104×黑农 48)F₁ 为父本, 经有性杂交, 系谱法选择育成。

9.2 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≥10℃活动积温 2 350℃左右。无限结荚习性, 株高 100 cm 左右, 有分枝, 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, 无光泽, 百粒重 22.0 g 左右。品质分析平均结果: 蛋白质含量 39.64%; 脂肪含量 20.40%。抗病接种鉴定结果: 中抗灰斑病。

9.3 产量表现

2018—2019 年区域试验平均产量 2 910.5 kg·hm⁻², 较对照品种合丰 50 增产 8.9%;2020 年生产试验平均产量 3 119.9 kg·hm⁻²,较对照品种合丰 50 增产 9.7%。

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,采用垄三栽培方式,保苗 23 万~27 万株·hm⁻²。一般栽培条件下,施磷酸二铵 130 kg·hm⁻²,尿素 20 kg·hm⁻²,钾肥 80 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,注意防治病虫害,拔大草 1~2 次,成熟后及时收获。

9.5 审定意见

绥农 81 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≥10℃活动积温 2 500℃区域种植。

10 田农 11

10.1 品种来源

黑龙江田友种业有限公司以黑农 48 为母本,绥农 26 为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

10.2 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≥10℃活动积温 2 350℃左右。亚有限结荚习性,株高 78.0 cm 左右,有分枝,紫花,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 20.8 g 左右。品质分析平均结果:蛋白质含量 39.64%;脂肪含量 20.09%。抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

10.3 产量表现

2018—2019 年区域试验平均产量 2 831.9 kg·hm⁻², 较对照品种合丰 50 增产 5.7%;2020 年生产试验平均产量 3 088.6 kg·hm⁻²,较对照品种合丰 50 平均增产 8.6%。

10.4 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 22 万~25 万株·hm⁻²。一般栽培条件下,施磷酸二铵 150 kg·hm⁻²,尿素 40 kg·hm⁻²,钾肥 50 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,注意防治病虫害,拔大草 1~2 次,成熟后及时收获。

10.5 审定意见

田农 11 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≥10℃活动积温 2 500℃区域种植。

11 垦豆 85

11.1 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豆 31 为母本,垦豆 18 为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

11.2 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。无限结荚习性,株高 108 cm 左右,有分枝,白花,尖叶,灰色茸毛,荚呈弯镰形,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。品质分析平均结果:蛋白质含量 41.37%,脂肪含量 19.34%。抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

11.3 产量表现

2018—2019 年区域试验平均产量 2 900.1 kg·hm⁻², 较对照品种绥农 26 增产 7.5%;2020 年生产试验平均产量 2 798.3 kg·hm⁻²,较对照品种绥农 26 增产 7.2%。

11.4 栽培技术要点

在适应区 5 月上中旬播种,对土壤肥力要求不严,采用垄三栽培方式,保苗 22.5 万~30 万株·hm⁻²。一般栽培条件下,施磷酸二铵 100~150 kg·hm⁻²,尿素 25~30 kg·hm⁻²,钾肥 35~50 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,注意防治病虫害,成熟后及时收获。低洼易涝地种植要注意防治大豆根腐病。

11.5 审定意见

垦豆 85 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≥10℃活动积温 2 550℃区域种植。

12 星农 16 号

12.1 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,系谱法选择育成。

12.2 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。亚有限结荚习性,株高 85 cm 左右,无分枝,紫花,圆叶,灰色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈褐色。种子圆形,种皮黄色,种脐黄色,有光泽,百粒重 24.0 g 左右。品质分析平均结果:蛋白质含量 38.47%,脂肪含量 22.17%。抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

12.3 产量表现

2018—2019 年区域试验平均产量 2 942.2 kg·hm⁻², 较对照品种绥农 26 增产 10.3%;2020 年生产试验平均产量 2 865.7 kg·hm⁻², 较对照品种绥农 26 增产 9.5%。

12.4 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 22 万 ~ 25 万株·hm⁻²。一般栽培条件下, 施磷酸二铵 150 ~ 180 kg·hm⁻², 尿素 20 ~ 35 kg·hm⁻², 钾肥 50 ~ 70 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草, 生育期间及时中耕管理, 注意防治病虫害, 成熟后及时收获。注意低洼地或肥沃地块要控制密度。

12.5 审定意见

星农 16 号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 ≥10 ℃ 活动积温 2 550 ℃ 区域种植。

13 吉育 645

13.1 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 JLCMS234A 为母本, JLR9 为父本, 配制杂交组合, 采用三系法经多年鉴定选育而成。

13.2 特征特性

杂交种(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。亚有限结荚习性, 株高 94 cm 左右, 有分枝, 紫花, 圆叶, 棕色茸毛, 荚直形, 成熟时呈黄褐色。种子圆形, 种皮黄色, 种脐褐色, 有光泽, 百粒重 20 ~ 22 g。品质分析平均结果: 蛋白质含量 44.77%, 脂肪含量 20.12%。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 3 026.8 kg·hm⁻², 较对照品种绥农 26 增产 15.4%;2019 年生产试验平均产量 2 818.6 kg·hm⁻², 较对照品种绥农 26 增产 11.6%。

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, 采用垄三栽培方式, 保苗 15 万 ~ 20 万株·hm⁻²。一般栽培条件下施基肥磷酸二铵 200 kg·hm⁻², 尿素 50 kg·hm⁻², 钾肥 100 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草, 生育期间及时中耕管理, 注意防治病虫害, 成熟后及时收获。注意线虫病重病区慎用; 生产种植适当稀植。

13.5 审定意见

吉育 645 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。

14 星农 25 号

14.1 品种来源

哈尔滨明星农业科技开发有限公司以明星 216 为母本, 北垦 0504 为父本, 经有性杂交, 系谱法选择育成。

14.2 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。该品种无限结荚习性。株高 95 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 21 g 左右。品质分析平均结果: 蛋白质含量 41.29%, 脂肪含量 19.26%。抗病接种鉴定结果: 中抗灰斑病。

14.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 3 014.8 kg·hm⁻², 较对照品种北豆 40 增产 7.9%;2020 年生产试验平均产量 3 045.1 kg·hm⁻², 较对照品种北豆 40 增产 8.4%。

14.4 栽培技术要点

在适应区 5 月上旬播种, 选择中高肥力地块种植, 采用大垄双行或垄三栽培方式, 保苗 30 万 ~ 32 万株·hm⁻²。一般栽培条件下, 施磷酸二铵 150 ~ 180 kg·hm⁻², 尿素 20 ~ 35 kg·hm⁻², 钾肥 50 ~ 70 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草, 生育期间及时中耕管理, 注意防治病虫害, 成熟后及时收获。

14.5 审定意见

星农 25 号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 ≥10 ℃ 活动积温 2 350 ℃ 区域种植。

15 东盛 3 号

15.1 品种来源

龙江县丰吉种业有限责任公司以 F632 为母本, 海 6173 为父本, 经有性杂交, 系谱法选择育成。

15.2 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。亚有限结荚习性, 株高 88 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 19.7 g 左右。品质分析平均结果: 蛋白质含量 42.48%, 脂肪含量 18.35%。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 2 667.8 kg·hm⁻²,较对照品种北豆 40 增产 4.6%;2019—2020 年生产试验平均产量 2 801.6 kg·hm⁻²,较对照品种北豆 40 增产 6.6%。

15.4 栽培技术要点

在适应区 5 月上旬播种,选择中肥力地块种植,采用垄三栽培方式,保苗 26 万~28 万株·hm⁻²。一般栽培条件下,施磷酸二铵 200 kg·hm⁻²,尿素 30 kg·hm⁻²,钾肥 80 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,注意防治病虫害,成熟后及时收获。建议播前最好要对种子进行包衣处理。

15.5 审定意见

东盛 3 号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≥10℃活动积温 2 350℃区域种植。

16 垦豆 89

16.1 品种来源

北大荒垦丰种业股份有限公司、黑龙江省农垦科学院农作物开发研究所以垦丰 7 号为母本,克山 1 号为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

16.2 特征特性

普通品种,在适应区出苗至成熟生育日数116 d 左右,需≥10℃活动积温 2 300℃左右。亚有限结荚习性。株高 85 cm 左右,无分枝,白花,尖叶,灰色茸毛,荚呈弯镰形,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。品质分析平均结果:蛋白质含量 39.16%,脂肪含量 20.61%。抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

16.3 产量表现

2018—2019 年区域试验平均产量 3 012.0 kg·hm⁻²,较对照品种合丰 51 增产 6.0%;2020 年生产试验平均产量 2 868.5 kg·hm⁻²,较对照品种合丰 51 增产 8.4%。

16.4 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 30 万株·hm⁻²左右。一般栽培条件下,施磷酸二铵 100~150 kg·hm⁻²,尿素 20~30 kg·hm⁻²,钾肥 35~50 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,注意防治病虫害,成熟后及时收获。生育期间要注意防治大豆食心虫。

16.5 审定意见

垦豆 89 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≥10℃活动积温 2 400℃区域种植。

17 田农 4 号

17.1 品种来源

黑龙江田友种业有限公司以绥农 22 为母本,田交 1042 的 F₁ 代材料为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

17.2 特征特性

普通品种,在适应区出苗至成熟生育日数116 d 左右,需≥10℃活动积温 2 300℃左右。亚有限结荚习性,株高 78.0 cm 左右,有分枝,紫花,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 20.2 g 左右。品质分析平均结果:蛋白质含量 38.85%,平均脂肪含量 21.45%。抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

17.3 产量表现

2018—2019 年区域试验平均产量 2 942.7 kg·hm⁻²,较对照品种合丰 51 增产 6.4%;2020 年生产试验平均产量 2 830.5 kg·hm⁻²,较对照品种合丰 51 增产 6.7%。

17.4 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 28 万~30 万株·hm⁻²。一般栽培条件下,施磷酸二铵 150 kg·hm⁻²,尿素 40 kg·hm⁻²,钾肥 50 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,注意防治病虫害,成熟后及时收获。

17.5 审定意见

田农 4 号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≥10℃活动积温 2 400℃区域种植。

18 东生 17

18.1 品种来源

中国科学院东北地理与农业生态研究所农业技术中心以海 6050 为母本,东生 1 号为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

18.2 特征特性

普通品种,在适应区出苗至成熟生育日数113 d 左右,需≥10℃活动积温 2 150℃左右。亚有限结荚习性,株高 84 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 21.4 g 左右。品质分析平均结果:蛋白质含量 42.74%;脂肪含量 19.26%。抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

18.3 产量表现

2019 年区域试验平均产量 2 488.5 kg·hm⁻², 较对照品种黑河 43 增产 11.0%; 2019—2020 年生产试验平均产量 2 581.2 kg·hm⁻², 较对照品种黑河 43 增产 7.8%。

18.4 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, 采用垄三栽培方式, 保苗 28 万~30 万株·hm⁻²。一般栽培条件下, 施磷酸二铵 150 kg·hm⁻², 尿素 25 kg·hm⁻², 钾肥 50 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草, 生育期间及时中耕管理, 注意防治病虫害, 成熟后及时收获。

18.5 审定意见

东生 17 符合黑龙江省大豆品种审定标准, 通过审定。适宜在黑龙江省第四积温带≥10℃活动积温 2 250℃区域种植。

19 东生 19

19.1 品种来源

中国科学院东北地理与农业生态研究所农业技术中心以海 6055 为母本, 东生 1 号为父本, 经有性杂交, 系谱法选择育成。

19.2 特征特性

普通品种, 在适应区出苗至成熟生育日数 113 d 左右, 需≥10℃活动积温 2 150℃左右。亚有限结荚习性, 株高 72 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 18.6 g 左右。品质分析平均结果: 蛋白质含量 42.06%, 脂肪含量 19.19%。抗病接种鉴定结果: 中抗灰斑病。

19.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 2 594.7 kg·hm⁻², 较对照品种黑河 43 增产 6.6%; 2020 年生产试验平均产量 2 684.6 kg·hm⁻², 较对照品种黑河 43 增产 8.5%。

19.4 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, 采用垄三栽培方式, 保苗 28 万~30 万株·hm⁻²。一般栽培条件下, 施磷酸二铵 150 kg·hm⁻², 尿素 25 kg·hm⁻², 钾肥 50 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草, 生育期间及时中耕管理, 注意防治病虫害, 成熟后及时收获。

19.5 审定意见

东生 19 符合黑龙江省大豆品种审定标准, 通过审定。适宜在黑龙江省第四积温带≥10℃活动积温 2 250℃区域种植。

20 佳豆 32

20.1 品种来源

黑龙江省农业科学院佳木斯分院和黑龙江省广民种业有限公司以黑河 43 为母本, 合 1077 的 F₁ (黑河 43 × 合农 71) 为父本, 经有性杂交, 系谱法选择育成。

20.2 特征特性

高油品种, 在适应区出苗至成熟生育日数 113 d 左右, 需≥10℃活动积温 2 150℃左右。亚有限结荚习性, 株高 88 cm 左右, 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 18~20 g。品质分析平均结果: 蛋白质含量 38.76%, 脂肪含量 22.30%。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 2 690.2 kg·hm⁻², 较对照品种黑河 43 增产 10.4%; 2019 年生产试验平均产量 2 516.2 kg·hm⁻², 较对照品种黑河 43 增产 10.1%。

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, 采用垄三栽培方式, 保苗 30 万~35 万株·hm⁻²。一般栽培条件下, 施磷酸二铵 150 kg·hm⁻², 尿素 30 kg·hm⁻², 钾肥 75 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草, 生育期间及时中耕管理, 注意防治病虫害, 成熟后及时收获。注意线虫重病区慎用; 合理密植。

20.5 审定意见

佳豆 32 符合黑龙江省大豆品种审定标准, 通过审定。适宜在黑龙江省第四积温带≥10℃活动积温 2 250℃区域种植。

21 龙达 157

21.1 品种来源

北安市大龙种业有限公司以黑河 29 为母本, 华疆 2 号为父本, 经有性杂交, 系谱法选择育成。

21.2 特征特性

普通品种, 在适应区出苗至成熟生育日数 108 d 左右, 需≥10℃活动积温 1 900℃左右。亚限结荚习性, 株高 78 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 19.3 g 左右。品质分析平均结果: 蛋白质含量 41.20%, 脂肪含量 20.46%。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 2 546.8 kg·hm⁻²,较对照品种黑河 45 增产 7.4%;2020 年生产试验平均产量 2 478.0 kg·hm⁻²,较对照品种黑河 45 增产 8.3%。

21.4 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,采用垄三栽培方式,保苗 36 万~37 万株·hm⁻²。一般栽培条件下,施磷酸二铵 150 kg·hm⁻²,尿素 50 kg·hm⁻²,钾肥 50 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,注意防治病虫害,成熟后及时收获。注意避免重茬。

21.5 审定意见

龙达 157 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。适宜在黑龙江省第五积温带≥10℃活动积温 1 950℃区域种植。

22 黑科 86

22.1 品种来源

黑龙江省农业科学院黑河分院以黑辐 09-508 为母本,黑河 43 为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

22.2 特征特性

普通品种,在适应区出苗至成熟生育日数 108 d 左右,需≥10℃活动积温 1 900℃左右。亚限结荚习性,株高 75 cm 左右,有分枝,紫花,尖叶,灰色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈褐色。籽粒圆形,种皮黄色,种脐黄色,有光泽,百粒重 20 g 左右。品质分析平均结果:蛋白质含量 38.22%,脂肪含量 21.58%。抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

22.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 2 563.4 kg·hm⁻²,较对照品种黑河 45 增产 10.0%;2020 年生产试验平均产量 2 510.8 kg·hm⁻²,较对照品种黑河 45 增产 9.6%。

22.4 栽培技术要点

在适应区 5 月上中旬播种,选择肥力较好的地块种植,采用垄三栽培方式,保苗 30 万~35 万株·hm⁻²。一般栽培条件下,施磷酸二铵 100~150 kg·hm⁻²,尿素 20~25 kg·hm⁻²,钾肥 30~50 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,注意防治病虫害,成熟后及时收获。

22.5 审定意见

黑科 86 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。适宜在黑龙江省第五积温带≥10℃活动积温 1 950℃区域种植。

23 龙达 165

23.1 品种来源

北安市大龙种业有限公司以黑河 45 为母本,北疆 09-385 为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

23.2 特征特性

普通品种,在适应区出苗至成熟生育日数 108 d 左右,需≥10℃活动积温 1 900℃左右。亚限结荚习性,株高 75 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 20.5 g 左右。品质分析平均结果:蛋白质含量 40.30%,脂肪含量 19.42%。抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

23.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 2 535.2 kg·hm⁻²,较对照品种黑河 45 增产 8.9%;2020 年生产试验平均产量 2 483.7 kg·hm⁻²,较对照品种黑河 45 增产 8.6%。

23.4 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,采用垄三栽培方式,保苗 36 万~37 万株·hm⁻²。一般栽培条件下,施磷酸二铵 150 kg·hm⁻²,尿素 50 kg·hm⁻²,钾肥 50 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,注意防治病虫害,成熟后及时收获。注意避免重茬。

23.5 审定意见

龙达 165 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。适宜在黑龙江省第五积温带≥10℃活动积温 1 950℃区域种植。

24 黑科 85

24.1 品种来源

黑龙江省农业科学院黑河分院以黑辐 08-29 为母本,黑辐 05-188 为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

24.2 特征特性

普通品种,在适应区出苗至成熟生育日数 100 d 左右,需≥10℃活动积温 1 850℃左右。亚限结荚习性,株高 80 cm 左右,有分枝,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 g 左右。品质分析平均结果:蛋白质含量 38.99%,脂肪含量 20.24%。抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

24.3 产量表现

2018—2019 年区域试验平均产量 2 164.7 kg·hm⁻²,

较对照品种华疆2增产10.1%;2020年生产试验平均产量2 270.1 kg·hm⁻²,较对照品种华疆2号增产7.5%。

24.4 栽培技术要点

在适应区5月中旬播种,选择较好肥力地块种植,采用垄三栽培方式,保苗30万~35万株·hm⁻²。一般栽培条件下,施磷酸二铵100~150 kg·hm⁻²,尿素25~30 kg·hm⁻²,钾肥25~50 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,注意防治病虫害,成熟后及时收获。

24.5 审定意见

黑科85符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。适宜在黑龙江省第六积温带上限≥10℃活动积温1 900℃区域种植。

25 龙达167

25.1 品种来源

北安市大龙种业有限公司以黑河29为母本,华疆2号为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

25.2 特征特性

普通品种,在适应区出苗至成熟生育日数100 d左右,需≥10℃活动积温1 850℃左右。亚有限结荚习性,株高78 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19.8 g左右。品质分析平均结果:蛋白质含量39.70%,脂肪含量20.56%。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2 152.4 kg·hm⁻²,较对照品种华疆2号增产10.1%;2020年生产试验平均产量2 315.2 kg·hm⁻²,较对照品种华疆2号增产9.0%。

25.4 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,采用垄三栽培方式,保苗36万~38万株·hm⁻²。一般栽培条件下,施磷酸二铵150 kg·hm⁻²,尿素50 kg·hm⁻²,钾肥50 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除

草,生育期间及时中耕管理,注意防治病虫害,成熟后及时收获。注意避免重茬。

25.5 审定意见

龙达167符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。适宜在黑龙江省第六积温带上限≥10℃活动积温1 900℃区域种植。

26 佳豆55

26.1 品种来源

黑龙江省农业科学院佳木斯分院和黑龙江省广民种业有限公司以黑河45为母本,华疆2号为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

26.2 特征特性

高油品种,在适应区出苗至成熟生育日数100 d左右,需≥10℃活动积温1 850℃左右。亚有限结荚习性,株高67 cm左右,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。品质分析平均结果:蛋白质含量38.90%,脂肪含量22.09%。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2 132.2 kg·hm⁻²,较对照品种华疆2号增产8.7%;2020年生产试验平均产量2 280.4 kg·hm⁻²,较对照品种华疆2号增产7.6%。

26.4 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35万~40万株·hm⁻²。一般栽培条件下,施磷酸二铵150 kg·hm⁻²,尿素50 kg·hm⁻²,钾肥50 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时中耕管理,注意防治病虫害,成熟后及时收获。注意线虫病重病区慎用;生产种植适当增加密度。

26.5 审定意见

佳豆55符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。适宜在黑龙江省第六积温带上限≥10℃活动积温1 900℃区域种植。