



2022 年黑龙江省审定大豆品种 I

孙明明¹, 武琦², 吕世翔¹

(1. 黑龙江省农业科学院 大豆研究所, 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 中龙豆 136

1.1 品种来源

黑龙江省农业科学院耕作栽培研究所和南京农业大学以黑农 51 为母本, 合丰 50 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 103 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 20.8 g 左右。二年品质分析平均结果: 蛋白质含量 38.55%, 脂肪含量 21.65%。二年抗病接种鉴定结果: 中抗灰斑病。

1.3 产量表现

2020—2021 年区域试验平均产量 $3\,072.6\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 较对照黑农 63 增产 7.0%; 2021 年生产试验平均产量 $2\,990.1\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 较对照黑农 63 增产 6.8%。

1.4 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, 适宜垄作栽培, 保苗 20 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 $40\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。田间采用除草剂除草, 生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害, 成熟后及时收获。注意合理密植。

1.5 审定意见

中龙豆 136 符合黑龙江省大豆品种审定标准, 通过审定。审定编号: 黑审麦 20220001。适宜黑龙江省第一积温带 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $2\,700^{\circ}\text{C}$ 区域种植。

2 黑农 97

2.1 品种来源

黑龙江省农业科学院大豆研究所和宝清县丰收种业有限公司以黑农 51 为母本, 龙品 04-239 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 22 g 左右。三年品质

分析平均结果: 蛋白质含量 40.41%, 脂肪含量 20.06%。三年抗病接种鉴定结果: 中抗灰斑病。

2.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 $3\,023.3\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 较对照黑农 63 增产 7.4%; 2020—2021 年生产试验平均产量 $3\,006.1\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 较对照黑农 63 增产 8.1%。

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, 适宜垄三栽培, 保苗 22 万 ~ 24 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。一般栽培条件下, 施磷酸二铵 $150\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 尿素 $25\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 钾肥 $40\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。田间采用除草剂除草, 生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害, 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 97 符合黑龙江省大豆品种审定标准, 通过审定。审定编号: 黑审豆 20220002。适宜黑龙江省第一积温带 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $2\,700^{\circ}\text{C}$ 区域种植。

3 齐农 30

3.1 品种来源

黑龙江省农业科学院齐齐哈尔分院以齐 08124-107 为母本, 抗线 7 号为父本, 经有性杂交, 系谱法选择育成。

3.2 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 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $2\,550^{\circ}\text{C}$ 左右。无限结荚习性。株高 98 cm 左右, 有分枝, 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 21.4 g 左右。三年品质分析平均结果: 蛋白质含量 39.53%, 脂肪含量 20.49%。三年抗病接种鉴定结果: 抗胞囊线虫病。

3.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 $2\,854.3\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 较对照齐农 5 号增产 14.5%; 2021 年生产试验平均产量 $2\,833.8\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 较对照齐农 5 号增产 10.0%。

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, 适宜垄三栽培, 保苗 25 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。一般栽培条件下, 施磷酸二铵 $130\sim 150\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 尿素 $30\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 钾肥 $50\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。田间采用除草

剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。

3.5 审定意见

齐农 30 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220003。适宜黑龙江省抗线虫区≥10℃活动积温 2 700℃西部区域种植。

4 中龙豆 120

4.1 品种来源

黑龙江省农业科学院耕作栽培研究所以黑农 51 为母本,垦丰 25 为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

4.2 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。亚有限结荚习性。株高 100 cm 左右,有分枝,白花,圆叶,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。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 39.02%,脂肪含量 20.51%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

4.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 2 908.4 kg·hm⁻²,较对照合丰 55 增产 9.9%;2021 年生产试验平均产量 2 820.1 kg·hm⁻²,较对照合丰 55 增产 9.0%。

4.4 栽培技术要点

中龙豆 120 在适应区 5 月上旬播种,选择中等以上肥力地块种植,适宜垄作栽培,保苗 25 万株·hm⁻²左右。一般栽培条件下,施磷酸二铵 150 kg·hm⁻²,尿素 25 kg·hm⁻²,钾肥 40 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。注意合理密植。

4.5 审定意见

中龙豆 120 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220004。适宜黑龙江省第二积温带≥10℃活动积温 2 550℃区域种植。

5 裕农 3 号

5.1 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,系谱法选择育成。

5.2 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 83 cm 左右,有分枝,紫花,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 20.1 g 左右。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 44.09%,脂肪含量 19.77%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

5.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 2 936.7 kg·hm⁻²,较对照合丰 55 增产 10.9%;2021 年生产试验平均

产量 2 824.1 kg·hm⁻²,较对照合丰 55 增产 9.1%。

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,适宜垄三栽培,保苗 25 万株·hm⁻²左右。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。在大豆初花期或鼓粒期叶面喷施尿素 7.5~15.0 kg·hm⁻²,磷酸二氢钾 1.5~3.0 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。注意在胞囊线虫发生重病区慎用。

5.5 审定意见

裕农 3 号符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220005。适宜黑龙江省第二积温带≥10℃活动积温 2 550℃区域种植。

6 垦豆 105

6.1 品种来源

黑龙江省农垦科学院农作物开发研究所以垦豆 25 为母本,垦 06-309 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,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,种脐黄色,有光泽,百粒重 18.7 g 左右。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 42.07%,脂肪含量 19.33%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

6.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 2 921.5 kg·hm⁻²,较对照合丰 55 增产 10.5%;2021 年生产试验平均产量 2 828.2 kg·hm⁻²,较对照合丰 55 增产 9.1%。

6.4 栽培技术要点

在适应区 5 月上中旬播种,选择中等以下肥力地块种植,适宜垄三栽培,保苗 25 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,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。注意低洼易涝地种植要注重防治大豆根腐病。

6.5 审定意见

垦豆 105 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220006。适宜黑龙江省第二积温带≥10℃活动积温 2 550℃区域种植。

7 黑农 551

7.1 品种来源

黑龙江省农业科学院大豆研究所和宾县裕农达农业科学研究所(黑农 44×合丰 47)F₁代种子为材料,经⁶⁰Co-γ(130 Gy 剂量)辐射处理后,系谱法选择育成。

7.2 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。亚有限结荚习性。株高 90 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,种脐无色,有光泽,百粒重 19 g 左右。二年品质分析平均结果:蛋白质含量 39.45%;脂肪含量 21.69%。二年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

7.3 产量表现

2020—2021 年区域试验平均产量 3 014.3 kg·hm⁻²,较对照合丰 55 增产 10.8%。2021 年生产试验平均产量 2 868.0 kg·hm⁻²,较对照合丰 55 增产 10.9%。

7.4 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,适宜垄三栽培,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,钾肥 40 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。

7.5 审定意见

黑农 551 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220007。适宜黑龙江省第二积温带≥10℃活动积温 2 550℃区域种植。

8 牡豆 41

8.1 品种来源

黑龙江省农业科学院牡丹江分院以牡 508 为母本,东农 48 为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

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。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 20.0 g 左右。二年品质分析平均结果:蛋白质含量 41.68%,脂肪含量 21.13%。二年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

8.3 产量表现

2020—2021 年区域试验平均产量 3 028.5 kg·hm⁻²,较对照合丰 55 增产 11.2%;2021 年生产试验平均产量 2 856.1 kg·hm⁻²,较对照合丰 55 增产 10.3%。

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,适宜垄三栽培,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 45 kg·hm⁻²,钾肥 50 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。

8.5 审定意见

牡豆 41 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220008。适宜黑龙江省第二积温带≥10℃活动积温 2 550℃区域种植。

9 龙豆 22

9.1 品种来源

黑龙江省农业科学院作物资源研究所合丰 50 为母本,龙品 09-171 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。亚有限结荚习性。株高 92 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 18.0 g 左右。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 39.75%,脂肪含量 20.61%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

9.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 2 895.7 kg·hm⁻²,较对照品种合丰 50 增产 6.4%;2021 年生产试验平均产量 2 760.8 kg·hm⁻²,较对照品种合丰 50 增产 6.7%。

9.4 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,适宜垄三或大垄密植栽培,保苗 25 万株·hm⁻²左右。一般栽培条件下,施磷酸二铵 150~180 kg·hm⁻²,尿素 50 kg·hm⁻²,钾肥 60 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。生育期间注意食心虫防治。

9.5 审定意见

龙豆 22 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220009。适宜黑龙江省第二积温带≥10℃活动积温 2 500℃区域种植。

10 黑农 92

10.1 品种来源

黑龙江省农业科学院大豆研究所黑农 48 为母本,⁶⁰Co-γ 射线处理(黑农 48×五星 4 号)F₁ 材料为父本,经系谱法选择育成。

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 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。种子圆形,种皮黄色,种脐黄色,有光泽,百粒重 24 g 左右。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 43.26%,脂肪含量 19.57%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

10.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 2 834.9 kg·hm⁻²,较对照合丰 50 增产 4.6%,2021 年生产试验平均产量 2 779.5 kg·hm⁻²,较对照合丰 50 增产 7.3%。

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,适宜垄三栽培,保苗 25 万株·hm⁻²左右。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,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。注意植株生长较繁茂,不宜密植。

10.5 审定意见

黑农 92 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220010。适宜黑龙江省第二积温带≥10℃活动积温 2 500℃区域种植。

11 鸿丰豆 4 号

11.1 品种来源

佳木斯市鸿发种业有限公司以海 1412 为母本,绥农 22 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 118 d 左右,需≥10℃活动积温 2 350℃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 22 g 左右。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 39.63%,脂肪含量 20.82%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

11.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 2 914.4 kg·hm⁻²,较对照合丰 50 增产 7.4%;2020 年生产试验平均产量 3 090.6 kg·hm⁻²,较对照合丰 50 增产 8.6%。

11.4 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 28 万~30 万株·hm⁻²。一般栽培条件下,施磷酸二铵 150~200 kg·hm⁻²,尿素 25~30 kg·hm⁻²,钾肥 50~70 kg·hm⁻²。田间用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。

11.5 审定意见

鸿丰豆 4 号符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220011。适宜黑龙江省第二积温带≥10℃活动积温 2 500℃区域种植。

12 飞龙 14

12.1 品种来源

黑龙江飞龙种业有限公司和黑龙江省农业科学院牡丹江分院以(合丰 55×冀黄 13)为母本,合丰 55 为轮回亲本,经一次回交,系谱法选择育成。

12.2 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。亚有限结荚习性。株高 108 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 20.9 g 左右。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 40.12%,脂肪含量 19.95%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

12.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 2 732.4 kg·hm⁻²,较对照绥农 26 增产 8.8%;2021 年生产试验平均产量 2 938.6 kg·hm⁻²,较对照绥农 26 增产 10.8%。

12.4 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,适宜垄三栽培,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 45 kg·hm⁻²,钾肥 50 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。

12.5 审定意见

飞龙 14 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220012。适宜黑龙江省第二积温带≥10℃活动积温 2 550℃区域种植。

13 黑农 307

13.1 品种来源

黑龙江省农业科学院大豆研究所和宝清县丰收种业有限公司以黑农 48 为母本,绥 07-703 为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

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≥10℃活动积温 2 400℃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 23 g 左右。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 40.51%,脂肪含量 20.15%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

13.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 2 729.3 kg·hm⁻²,较对照绥农 26 增产 7.3%;2021 年生产试验平均产量 2 832.5 kg·hm⁻²,较对照绥农 26 增产 6.8%。

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 25 万株·hm⁻²左右。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,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。生产种植注意控制密度。

13.5 审定意见

黑农 307 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220013。适宜黑龙江省第二积温带≥10℃活动积温 2 550℃区域种植。

14 惠豆 3 号

14.1 品种来源

绥化市北林区惠丰种子经销处以合丰 55 为母本,垦丰 16 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 120 d 左右,需≥10℃活动积温 2 400℃左右。亚有限结荚习性。株高 108 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。二年品质分析平均结果:蛋白质含量 41.26%,脂肪含量 19.24%。二年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

14.3 产量表现

2020—2021 年区域试验平均产量 2 804.8 kg·hm⁻²,较对照绥农 26 增产 9.2%;2021 年生产试验平均产量 2 868.3 kg·hm⁻²,较对照绥农 26 增产 7.9%。

14.4 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 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 30 kg·hm⁻²,钾肥 75 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。注意线虫重病区慎用;合理密植。

14.5 审定意见

惠豆 3 号符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220014。适宜黑龙江省第二积温带≥10℃活动积温 2 550℃区域种植。

15 黑农 306

15.1 品种来源

黑龙江省农业科学院大豆研究所(黑农 64×中黄 57)F₀种子为材料,经⁶⁰Co-γ射线处理,系谱法选择育成。

15.2 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 90 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,种脐黄色,有光泽,百粒重 22 g 左右。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 37.09%,脂肪含量 22.00%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

15.3 产量表现

2020—2021 年区域试验平均产量 2 827.5 kg·hm⁻²,较对照绥农 26 增产 10.0%;2021 年生产试验平均产量 2 829.1 kg·hm⁻²,较对照绥农 26 增产 6.7%。

15.4 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 25 万株·hm⁻²左右。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,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。注意植株繁茂,不宜密植。

15.5 审定意见

黑农 306 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220015。适宜黑龙江省第二积温带≥10℃活动积温 2 550℃区域种植。

16 龙达 162

16.1 品种来源

北安市大龙种业有限公司以垦丰 13 为母本,绥农 4 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 115 d 左右,需≥10℃活动积温 2 250℃左右。无限结荚习性。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 19.8 g 左右。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 40.83%,脂肪含量 20.15%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

16.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 3 056.2 kg·hm⁻²,较对照北豆 40 增产 9.8%;2021 年生产试验平均产量 3 280.5 kg·hm⁻²,较对照北豆 40 增产 9.9%。

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,适宜垄三栽培,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 50 kg·hm⁻²,钾肥 50 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。注意避免重茬种植。

16.5 审定意见

龙达 162 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220016。适宜黑龙江省第三积温带≥10℃活动积温 2 350℃区域种植。

17 昊疆 35 号

17.1 品种来源

北安市昊疆农业科学技术研究所昊疆 6173 为母本,昊疆 2003 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 115 d 左右,需≥10℃活动积温 2 250℃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 21.5 g 左右。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 41.43%,脂肪含量 19.71%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

17.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 3 067.4 kg·hm⁻²,较对照北豆 40 增产 10.5%;2021 年生产试验平均产量 3 271.0 kg·hm⁻²,较对照北豆 40 增产 9.5%。

17.4 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 万株·hm⁻²左右。一般栽培条件下,施磷酸二铵 165 kg·hm⁻²,尿素 35 kg·hm⁻²,钾肥 75 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。

17.5 审定意见

昊疆 35 号符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220017。适宜黑龙江省第三积温带 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 350 $^{\circ}\text{C}$ 区域种植。

18 绥农 109

18.1 品种来源

黑龙江省农业科学院绥化分院以绥农 11 为母本,以华疆 7734 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 115 d 左右,需 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 250 $^{\circ}\text{C}$ 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。种子圆形,种皮黄色,种脐黄色,无光泽,百粒重 19.5 g 左右。三年品质分析平均结果:蛋白含量 39.89%,脂肪含量 20.87%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

18.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 3 024.4 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照北豆 40 增产 8.4%。2021 年省生产试验平均产量 3 269.1 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照北豆 40 增产 9.5%。

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,适宜垄三栽培,保苗 28 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。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,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。

18.5 审定意见

绥农 109 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220018。适宜黑龙江省第三积温带 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 350 $^{\circ}\text{C}$ 区域种植。

19 东生 51

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[9935 \times F₇(1203-1205)]后代品系为母本,海 6050 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 115 d 左右,需 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 250 $^{\circ}\text{C}$ 左右。亚有限结荚习性。株高 84 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,种脐黄色,有光泽,百粒重 25.7 g 左右。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 41.68%,脂肪含量 19.74%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

19.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 3 061.3 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照北豆 40 增产 9.0%;2021 年生产试验平均产量 3 253.7 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照北豆 40 增产 8.8%。

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,适宜垄三栽培,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 25 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,钾肥 50 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。

19.5 审定意见

东生 51 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220019。适宜黑龙江省第三积温带 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 350 $^{\circ}\text{C}$ 区域种植。

20 鑫科 8 号

20.1 品种来源

肇源县鑫科农业技术研究所和黑龙江圣丰种业有限公司以北疆 1 号为母本,北疆 94610 为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

20.2 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 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 250 $^{\circ}\text{C}$ 左右。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,无光泽,百粒重 24.0 g 左右。二年品质分析平均结果:蛋白质含量 38.99%,脂肪含量 20.84%。二年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

20.3 产量表现

2020—2021 年区域试验平均产量 3 190.3 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照北豆 40 增产 9.8%;2021 年生产试验平均产量 3 263.6 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照北豆 40 增产 9.2%。

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,适宜垄三栽培,保苗 28 万~32 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。一般栽培条件下,施磷酸二铵 160 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,尿素 35 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,硫酸钾 70 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。注意合理密植;避免重迎茬。

20.5 审定意见

鑫科 8 号符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220020。适宜黑龙江省第三积温带 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 350 $^{\circ}\text{C}$ 区域种植。

21 昊疆 42 号

21.1 品种来源

北安市昊疆农业科学技术研究所所以昊疆 1107 为母本,昊疆 6055 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 115 d 左右,需 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 250 $^{\circ}\text{C}$ 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 21.2 g 左右。二年品质分析平均结果:蛋白质含量 40.21%,脂肪含量 19.79%。二年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

21.3 产量表现

2020—2021 年区域试验平均产量 3 182.8 kg·hm⁻²,较对照北豆 40 增产 9.6%;2021 年生产试验平均产量 3 241.0 kg·hm⁻²,较对照北豆 40 增产 8.4%。

21.4 栽培技术要点

在适应区 5 月中上旬播种,选择中等肥力地块种植,适宜垄三栽培,保苗 30 万株·hm⁻²左右。一般栽培条件下,施磷酸二铵 180 kg·hm⁻²,尿素 50 kg·hm⁻²,钾肥 80 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。

21.5 审定意见

吴疆 42 号符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220021。适宜黑龙江省第三积温带≥10℃活动积温 2 350℃区域种植。

22 绥农 111

22.1 品种来源

黑龙江省农业科学院绥化分院以绥农 22 为母本,以哈 09-033 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 116 d 左右,需≥10℃活动积温 2 300℃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。种子圆形,种皮黄色,种脐黄色,无光泽,百粒重 21.2 g 左右。三年品质分析平均结果:蛋白含量 38.03%,脂肪含量 21.90%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

22.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 2 787.8 kg·hm⁻²,较对照合丰 51 增产 9.1%。2021 年省生产试验平均产量 2 985.1 kg·hm⁻²,较对照合丰 51 增产 8.9%。

22.4 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 28 万株·hm⁻²左右。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,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。

22.5 审定意见

绥农 111 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220022。适宜黑龙江省第三积温带≥10℃活动积温 2 400℃区域种植。

23 佳豆 50

23.1 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合农 68 为母本,北豆 5 号为父本,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 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,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。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 39.43%,脂肪含量 21.51%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

23.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 2 756.4 kg·hm⁻²,较对照合丰 51 增产 8.4%;2021 年生产试验平均产量 3 045.8 kg·hm⁻²,较对照合丰 51 增产 11.0%。

23.4 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 万株·hm⁻²左右。一般栽培条件下,施磷酸二铵 150 kg·hm⁻²,尿素 50 kg·hm⁻²,钾肥 100 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。线虫重病区慎用;生产种植注意合理密植。

23.5 审定意见

佳豆 50 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220023。适宜黑龙江省第三积温带≥10℃活动积温 2 400℃区域种植。

24 佳豆 52

24.1 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,登科 1 号为父本,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 113 d 左右,需≥10℃活动积温 2 150℃左右。亚有限结荚习性。株高 81 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。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 40.71%,脂肪含量 20.84%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

24.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 2 583.9 kg·hm⁻²,较对照黑河 43 增产 8.9%;2021 年生产试验平均产量 2 945.8 kg·hm⁻²,较对照黑河 43 增产 7.7%。

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,适宜垄三栽培,保苗 30 万株·hm⁻²左右。一般栽培条件下,施磷酸二铵 150 kg·hm⁻²,尿素 50 kg·hm⁻²,钾肥 70 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。线虫重病区慎用;注意合理密植。

24.5 审定意见

佳豆 52 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220024。适宜黑龙江省第四积温带 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 250 $^{\circ}\text{C}$ 区域种植。

25 沃豆 401

25.1 品种来源

黑龙江省普田种业有限公司农业科学研究院和黑龙江省普田种业有限公司以黑河 43 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 113 d 左右,需 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 150 $^{\circ}\text{C}$ 左右。亚有限结荚习性。株高 86 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。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 38.89%,脂肪含量 20.67%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

25.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 2 629.2 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照黑河 43 增产 8.1%;2021 年生产试验平均产量 2 949.4 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照黑河 43 增产 7.9%。

25.4 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 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 50 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。注意合理密植。

25.5 审定意见

沃豆 401 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220025。适宜黑龙江省第四积温带 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 250 $^{\circ}\text{C}$ 区域种植。

26 东生 23

26.1 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。

26.2 特征特性

高蛋白品种。在适应区出苗至成熟生育日数 113 d 左右,需 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 150 $^{\circ}\text{C}$ 左右。亚有限结荚习性。株高 73 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 20.4 g 左右。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 43.97%,脂肪含量 18.60%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

26.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 2 542.8 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,

较对照黑河 43 增产 6.9%;2021 年生产试验平均产量 2 900.2 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照黑河 43 增产 6.1%。

26.4 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,适宜垄三栽培,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 25 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,钾肥 50 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。

26.5 审定意见

东生 23 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220026。适宜黑龙江省第四积温带 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 250 $^{\circ}\text{C}$ 区域种植。

27 昊疆 40 号

27.1 品种来源

北安市昊疆农业科学技术研究所以昊疆 1235 为母本,昊疆 5210 为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

27.2 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 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 150 $^{\circ}\text{C}$ 左右。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 20.5 g 左右。二年品质分析平均结果:蛋白质含量 41.74%,脂肪含量 19.83%。二年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

27.3 产量表现

2020—2021 年区域试验平均产量 2 918.4 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照黑河 43 增产 10.4%;2021 年生产试验平均产量 2 959.7 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照黑河 43 增产 8.3%。

27.4 栽培技术要点

在适应区 5 月中上旬播种,选择中等肥力地块种植,适宜垄三栽培,保苗 28 万~32 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。一般栽培条件下,施磷酸二铵 165 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,尿素 50 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,钾肥 80 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。

27.5 审定意见

昊疆 40 号符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220027。适宜黑龙江省第四积温带 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 250 $^{\circ}\text{C}$ 区域种植。

28 贺豆 32 号

28.1 品种来源

孙昊贺丰种业有限公司以昊疆 117 为母本,昊疆 203 为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

28.2 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 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 1 900 $^{\circ}\text{C}$ 左右。亚有限结

莢习性。株高 87 cm 左右,无分枝,紫花,尖叶,灰色茸毛,莢弯镰形,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。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 40.12%,脂肪含量 20.21%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

28.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 2 473.4 kg·hm⁻²,较对照黑河 45 增产 6.3%;2021 年生产试验平均产量 2 613.2 kg·hm⁻²,较对照黑河 45 增产 9.5%。

28.4 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,适宜垄三栽培,保苗 30 万~33 万株·hm⁻²。一般栽培条件下,施磷酸二铵 180 kg·hm⁻²,尿素 50 kg·hm⁻²,钾肥 80 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。

28.5 审定意见

贺豆 32 号符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220028。适宜黑龙江省第五积温带≥10℃活动积温 1 950℃区域种植。

29 沃豆 501

29.1 品种来源

黑龙江省普田种业有限公司农业科学研究院和黑龙江省普田种业有限公司以黑河 45 为母本,合丰 50 为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

29.2 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。亚有限结莢习性。株高 85 cm 左右,有分枝,紫花,尖叶,灰色茸毛,莢弯镰形,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。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 38.84%,脂肪含量 20.63%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

29.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 2 602.8 kg·hm⁻²,较对照黑河 45 增产 11.6%;2021 年生产试验平均产量 2 555.6 kg·hm⁻²,较对照黑河 45 增产 6.9%。

29.4 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,适宜垄三栽培,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 50 kg·hm⁻²,钾肥 50 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。注意合理密植。

29.5 审定意见

沃豆 501 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220029。适宜黑龙江省第五积温带≥10℃活动积温 1 950℃区域种植。

30 鑫科 15 号

30.1 品种来源

肇源县鑫科农业技术研究所和黑龙江圣丰种业有限公司以黑河 18 号为母本,北疆 00209 为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

30.2 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。亚有限结莢习性。株高 85 cm 左右,无分枝,紫花,尖叶,灰色茸毛,莢弯镰形,成熟时呈褐色。种子圆形,种皮黄色,种脐黄色,无光泽,百粒重 23.0 g 左右。二年品质分析平均结果:蛋白质含量 41.57%,脂肪含量 18.81%。二年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

30.3 产量表现

2020—2021 年区域试验平均产量 2 675.1 kg·hm⁻²,较对照黑河 45 增产 7.3%;2021 年生产试验平均产量 2 519.5 kg·hm⁻²,较对照黑河 45 增产 5.4%。

30.4 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,适宜垄三栽培,保苗 32 万~35 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,硫酸钾 70 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。注意合理密植;避免重迎茬。

30.5 审定意见

鑫科 15 号符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220030。适宜黑龙江省第五积温带≥10℃活动积温 1 950℃区域种植。

31 东农豆 204

31.1 品种来源

东北农业大学以北疆 08-548 为母本,北垦 05-38 为父本,经有性杂交,混选法选择育成。

31.2 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。亚有限结莢习性。株高 75 cm 左右,有分枝,紫花,尖叶,灰色茸毛,莢弯镰形,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。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 37.88%,脂肪含量 21.24%。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 2 613.6 kg·hm⁻²,较对照黑河 45 增产 5.6%;2019 年生产试验平均产量 2 364.1 kg·hm⁻²,较对照黑河 45 增产 5.7%。

31.4 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,适宜垄三栽培,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

50 kg·hm⁻²,钾肥 50 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。

31.5 审定意见

东农豆 204 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220031。适宜黑龙江省第五积温带≥10℃活动积温 1 950℃区域种植。

32 黑科 94

32.1 品种来源

黑龙江省农业科学院黑河分院以黑交 10-2089 为母本,黑河 29 为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

32.2 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 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 g 左右。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 38.77%,脂肪含量 20.26%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

32.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 2 250.1 kg·hm⁻²,较对照华疆 2 号增产 8.9%;2021 年生产试验平均产量 2 541.5 kg·hm⁻²,较对照华疆 2 号增产 10.4%。

32.4 栽培技术要点

在适应区 5 月中旬播种,选择较高肥力地块种植,适宜垄三栽培,保苗 35 万株·hm⁻²左右。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,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。注意合理密植。

32.5 审定意见

黑科 94 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220032。适宜黑龙江省第六积温带≥10℃活动积温 1 900℃区域种植。

33 龙达 177

33.1 品种来源

北安市大龙种业有限责任公司以华疆 2 号为母本,黑河 43 为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

33.2 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 75 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 19.5 g 左右。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 41.11%,脂肪含量 18.47%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

33.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 2 319.8 kg·hm⁻²,较对照华疆 2 号增产 11.8%;2021 年生产试验平均产量 2 493.7 kg·hm⁻²,较对照华疆 2 号增产 8.5%。

33.4 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,适宜垄三栽培,保苗 35 万株·hm⁻²左右。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,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。注意避免重茬种植。

33.5 审定意见

龙达 177 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220033。适宜黑龙江省第六积温带上限≥10℃活动积温 1 900℃区域种植。

34 合农 181

34.1 品种来源

黑龙江省农业科学院佳木斯分院以华疆 2 号为母本,合 12089 F₁(华疆 2 号×合农 71)为父本,采用简单回交方法,系谱法选择育成。

34.2 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。无限结荚习性。株高 78 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,有光泽,种脐黄色,百粒重 20 g 左右。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 39.83%,脂肪含量 20.65%,蛋脂总和 60.48%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

34.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 2 177.8 kg·hm⁻²,较对照华疆 2 号增产 6.0%;2021 年生产试验平均产量 2 471.8 kg·hm⁻²,较对照华疆 2 号增产 7.7%。

34.4 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,适宜垄三栽培,保苗 35 万株·hm⁻²左右。一般栽培条件下,施磷酸二铵 150 kg·hm⁻²,尿素 35 kg·hm⁻²,钾肥 75 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。注意线虫重病区慎用,合理密植。

34.5 审定意见

合农 181 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220034。适宜黑龙江省第六积温带上限≥10℃活动积温 1 900℃区域种植。

35 垦豆 131

35.1 品种来源

黑龙江省农垦科学院农作物开发研究所垦丰 13 为母本,华疆 2 号为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

35.2 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。无限结荚习性。株高 82 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 18.8 g 左右。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 38.42%、脂肪含量 21.52%。三年抗病接种鉴定结果:感灰斑病。

35.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 2 260.2 kg·hm⁻²,较对照华疆 2 号增产 9.0%;2021 年生产试验平均产量 2 496.1 kg·hm⁻²,较对照华疆 2 号增产 8.5%。

35.4 栽培技术要点

在适应区 5 月中旬播种,对土壤肥力要求不严,适宜垄三栽培,保苗 35 万株·hm⁻²左右。一般栽培条件下,施磷酸二铵 120~150 kg·hm⁻²,尿素 30~40 kg·hm⁻²,钾肥 50~75 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。注意土质肥沃地块种植不宜过密。

35.5 审定意见

垦豆 131 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220035。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。

36 昊疆 36 号

36.1 品种来源

北安市昊疆农业科学技术研究所昊疆 850 为母本,昊疆 822 为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

36.2 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 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。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 41.50%,脂肪含量 19.70%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

36.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 2 087.3 kg·hm⁻²,较对照华疆 2 号增产 5.5%;2021 年生产试验平均产量 2 392.3 kg·hm⁻²,较对照华疆 2 号增产 6.9%。

36.4 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,适宜垄三栽培,保苗 35 万株·hm⁻²左右。一般栽培条件下,施磷酸二铵 150 kg·hm⁻²,尿素 50 kg·hm⁻²,钾肥 80 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。

36.5 审定意见

昊疆 36 号符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220036。适宜黑龙江省第六积温带上限≥10℃活动积温 1 900℃区域种植。

37 黑科 92

37.1 品种来源

黑龙江省农业科学院黑河分院以黑交 09-2099 为母本,黑河 33 为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

37.2 特征特性

普通品种。在适应区出苗至成熟生育日数 95 d 左右,需≥10℃活动积温 1 800℃左右。亚有限结荚习性。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。种子圆形,种皮黄色,种脐黄色,有光泽,百粒重 20 g 左右。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 38.40%;脂肪含量 21.23%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

37.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 1 989.2 kg·hm⁻²,较对照黑河 49 增产 10.8%;2021 年生产试验平均产量 2 112.8 kg·hm⁻²,较对照黑河 49 增产 12.0%。

37.4 栽培技术要点

在适应区 5 月中旬播种,选择较高肥力地块种植,适宜垄三栽培,保苗 35 万株·hm⁻²左右。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,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。注意合理密植。

37.5 审定意见

黑科 92 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220037。适宜黑龙江省第六积温带≥10℃活动积温 1 850℃区域种植。

38 华疆 72

38.1 品种来源

北安市华疆种业有限责任公司以北豆 40 为母本,华疆 7615 为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

38.2 特征特性

普通品种。在适应区出苗至成熟生育日数 95 d 左右,需≥10℃活动积温 1 800℃左右。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 21 g 左右。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 38.18%,脂肪含量 21.50%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

38.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 1 914.8 kg·hm⁻², 较对照黑河 49 增产 8.9%;2021 年生产试验平均产量 2 098.3 kg·hm⁻², 较对照黑河 49 增产 10.7%。

38.4 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,适宜垄三或大垄(110 cm)栽培,保苗 35 万株·hm⁻²左右。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,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。

38.5 审定意见

华疆 72 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220038。适宜黑龙江省第六积温带下限≥10℃活动积温 1 850℃区域种植。

39 佳豆 59

39.1 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北豆 5 号为母本,黑河 49 为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

39.2 特征特性

高油品种。在适应区出苗至成熟生育日数 95 d 左右,需≥10℃活动积温 1 800℃左右。无限结荚习性。株高 72 cm 左右,有分枝,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,有光泽,种脐黄色,百粒重 22 g 左右。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 37.12%,脂肪含量 22.00%,蛋脂总和 59.12%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

39.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 1 972.7 kg·hm⁻², 较对照黑河 49 增产 8.7%;2021 年生产试验平均产量 2 015.7 kg·hm⁻², 较对照黑河 49 增产 7.0%。

39.4 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,适宜垄三栽培,保苗 35 万株·hm⁻²左右。一般栽培条件下,施磷酸二铵 150 kg·hm⁻²,尿素 50 kg·hm⁻²,钾肥 75 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。注意线虫重病区慎用,合理密植。

39.5 审定意见

佳豆 59 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220039。适宜黑龙江省第六积温带下限≥10℃活动积温 1 850℃区域种植。

40 佳豆 68

40.1 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。

40.2 特征特性

普通品种。在适应区出苗至成熟生育日数 95 d 左右,需≥10℃活动积温 1 800℃左右。亚有限结荚习性。株高 68 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,有光泽,种脐黄色,百粒重 20 g 左右。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 40.58%,脂肪含量 20.20%,蛋脂总和 60.78%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

40.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 1 961.0 kg·hm⁻², 较对照黑河 49 增产 11.6%;2021 年生产试验平均产量 2 086.4 kg·hm⁻², 较对照黑河 49 增产 10.5%。

40.4 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,适宜垄三栽培,保苗 35 万株·hm⁻²左右。一般栽培条件下,施磷酸二铵 150 kg·hm⁻²,尿素 30 kg·hm⁻²,钾肥 70 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。注意线虫重病区慎用,合理密植。

40.5 审定意见

佳豆 68 符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆 20220040。适宜黑龙江省第六积温带下限≥10℃活动积温 1 850℃区域种植。

41 鑫科 10 号

41.1 品种来源

肇源县鑫科农业技术研究所和黑龙江圣丰种业有限公司以北疆 1 号为母本,北丰 3 号为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

41.2 特征特性

普通品种。在适应区出苗至成熟生育日数 95 d 左右,需≥10℃活动积温 1 800℃左右。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 18.0 g 左右。三年品质分析平均结果:蛋白质含量 40.92%,脂肪含量 20.17%。三年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

41.3 产量表现

2019—2020 年区域试验平均产量 1 994.9 kg·hm⁻², 较对照黑河 49 增产 10.0%;2021 年生产试验平均产量 2 100.4 kg·hm⁻², 较对照黑河 49 增产 11.1%。

41.4 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,适宜垄三栽培,保苗 35 万株·hm⁻²左右。一般栽培条件下,施磷酸二铵 150 kg·hm⁻²,尿素 30 kg·hm⁻²,硫酸钾 70 kg·hm⁻²。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。注意合理密植;避免重迎茬。

41.5 审定意见

鑫科10号符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆20220041。适宜黑龙江省第六积温带 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $1\,850\text{ }^{\circ}\text{C}$ 区域种植。

42 昊疆51号

42.1 品种来源

北安市昊疆农业科学技术研究所和北安市北丰种业有限公司以东生7号为母本,昊疆1455为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

42.2 特征特性

特用大豆(大粒品种)。在适应区出苗至成熟生育日数113 d左右,需 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $2\,150\text{ }^{\circ}\text{C}$ 左右。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,无光泽,百粒重29.0 g左右。二年品质分析平均结果:蛋白质含量40.34%,脂肪含量19.28%。二年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

42.3 产量表现

2020—2021年区域试验平均产量 $3\,139.9\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照华莱豆2号增产13.1%;2021年生产试验平均产量 $3\,201.9\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照华莱豆2号增产13.3%。

42.4 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30万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。一般栽培条件下,施磷酸二铵 $160\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,尿素 $45\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,钾肥 $80\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。

42.5 审定意见

昊疆51号符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆20220042。适宜黑龙江省第四积温带 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $2\,250\text{ }^{\circ}\text{C}$ 区域种植。

43 贺豆51号

43.1 品种来源

北安市昊疆农业科学技术研究所和孙吴贺丰种业有限公司以东生7号为母本,北豆53为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

43.2 特征特性

特用大豆(大粒品种)。在适应区出苗至成熟生育日数113 d左右,需 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $2\,150\text{ }^{\circ}\text{C}$ 左右。亚有限结荚习性。株高85 cm左右,无分枝,白花,尖卵形叶,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29.0 g左右。二年品质分析平均结果:蛋白质含

量41.89%,脂肪含量19.56%。二年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

43.3 产量表现

2020—2021年区域试验平均产量 $3\,138.3\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照华莱豆2号增产12.7%;2021年生产试验平均产量 $3\,157.7\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照华莱豆2号增产12.5%。

43.4 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30万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。一般栽培条件下,施磷酸二铵 $170\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,尿素 $40\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,钾肥 $100\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。

43.5 审定意见

贺豆51号符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆20220043。适宜黑龙江省第四积温带 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $2\,250\text{ }^{\circ}\text{C}$ 区域种植。

44 齐农41

44.1 品种来源

黑龙江省农业科学院齐齐哈尔分院以黑河26为母本,合丰53为父本,经有性杂交,系谱法选择育成。

44.2 特征特性

特用大豆(大粒品种)。在适应区出苗至成熟生育日数115 d左右,需 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $2\,250\text{ }^{\circ}\text{C}$ 左右。亚有限结荚习性。株高88 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26.2 g左右。二年品质分析平均结果:蛋白质含量40.22%,脂肪含量19.41%。二年抗病接种鉴定结果:中抗灰斑病。

44.3 产量表现

2020—2021年区域试验平均产量 $2\,953.4\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种龙垦316增产10.3%。

44.4 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,适宜垄三栽培,保苗25万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。一般栽培条件下,施磷酸二铵 $130\sim 150\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,尿素 $30\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,钾肥 $50\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。田间采用除草剂除草,生育期间及时进行中耕管理与防治病虫害,成熟后及时收获。

44.5 审定意见

齐农41符合黑龙江省大豆品种审定标准,通过审定。审定编号:黑审豆20220044。适宜黑龙江省第三积温带 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $2\,350\text{ }^{\circ}\text{C}$ 区域种植。