

2010 年黑龙江省审定推广的大豆新品种

宋显军

(黑龙江省农业科学院信息中心, 黑龙江 哈尔滨 150086)

1 黑农 61

1.1 品种来源

以合 97-793 为母本、绥农 14 为父本, 经有性杂交, 系谱法选育而成。

1.2 产量表现

2007~2008 年区域试验平均产量 $2230.9 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 较对照品种黑农 37 增产 9.3%; 2009 年生产试验平均产量 $2823.8 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 较对照品种黑农 51 增产 9.4%。

1.3 特征特性

亚有限结荚习性。株高 90 cm 左右, 分枝少, 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、种脐黄色, 有光泽, 百粒重 23 g 左右。蛋白质含量 40.92%, 脂肪含量 20.40%。中抗灰斑病, 中抗花叶病毒病。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 2600°C 左右。

1.4 栽培要点

在适应区 5 月上旬播种, 选择中等肥力地块种植, 采用穴播或条播栽培方式, 保苗 20~22 万株 $\cdot \text{hm}^{-2}$ 。施肥量磷酸二铵 $150 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 钾肥 $40 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。生育期间三铲三趟或化学除草, 及时防治病虫害。

1.5 适应区域

黑龙江省第一积温带。

2 黑农 62

2.1 品种来源

以哈 97-6526 为母本、绥 96-81075 为父本, 经有性杂交, 系谱法选育而成。

2.2 产量表现

2007~2008 年区域试验平均产量 $2270.4 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 较对照品种黑农 37 增产 11.5%; 2009 年生产试验平均产量 $2847.5 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 较对照品种黑农 51 增产 10.3%。

2.3 特征特性

无限结荚习性。株高 95 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。籽粒椭圆形, 种皮、种脐黄色, 有光泽, 百粒重 22 g 左右。蛋白质含量 40.36%, 脂肪含量 20.73%。抗

灰斑病, 中抗花叶病毒病。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 2600°C 左右。

2.4 栽培要点

在适应区 5 月上旬播种, 选择平整中等肥力地块种植, 采用穴播或条播栽培方式, 保苗 20~22 万株 $\cdot \text{hm}^{-2}$ 。施肥量磷酸二铵 $150 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 钾肥 $40 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。生育期间三铲三趟或化学除草, 及时防治病虫害。

2.5 适应区域

黑龙江省第一积温带。

3 黑农 63

3.1 品种来源

以哈 94012 为母本、哈交 21188-19 为父本, 经有性杂交, 系谱法选育而成。

3.2 产量表现

2007~2008 年区域试验平均产量 $2260.5 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 较对照品种黑农 37 增产 10.9%; 2009 年生产试验平均产量 $2810.6 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 较对照品种黑农 51 增产 9.2%。

3.3 特征特性

无限结荚习性。株高 99 cm 左右, 有分枝, 紫花, 尖叶, 灰白色茸毛, 荚弯镰形, 成熟时呈黄褐色, 籽粒圆形, 种皮黄色, 种脐黄白色, 有光泽, 百粒重 22 g 左右。蛋白质含量 42.17%, 脂肪含量 18.89%。抗灰斑病, 中抗花叶病毒病。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 2600°C 左右。

3.4 栽培要点

在适应区 5 月上旬播种, 选择无重迎茬地块种植, 采用垄三或小垄密植栽培方式, 保苗 28~33 万株 $\cdot \text{hm}^{-2}$, 有机肥 $2000 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 磷酸二铵 $115 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 尿素 $20 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 钾肥 $30 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 生育期间根据长势适当追肥。在生育期间要求三铲三趟, 人工或化学除草。

3.5 适应区域

黑龙江省第一积温带。

4 农菁豆 1 号

4.1 品种来源

以黑农 37 为母本、长农 13 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

4.2 产量表现

2007~2008 年区域试验平均产量 $2296.4 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,较对照品种黑农 37 增产 12.6%;2009 年生产试验平均产量 $2895.4 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,较对照品种黑农 51 增产 11.5%。

4.3 特征特性

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,成熟时呈黄褐色。籽粒圆形,种皮、种脐黄色,有光泽,百粒重 18~20 g。蛋白质含量 41.63%,脂肪含量 19.88%。中抗灰斑病。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 2600°C 左右。

4.4 栽培要点

在适应区 5 月上中旬播种,选择中等肥力的地块种植,采用垄作栽培方式,保苗 22~25 万株 $\cdot \text{hm}^{-2}$ 。一般采用秋施肥或做种肥施用,中等肥力地块要求施磷酸二铵 $150 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,尿素 $25 \sim 30 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,钾肥 $50 \sim 60 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。生育期间要求三铲三趟,拔大草二次,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,10 月上旬收获。有条件的可对种子进行包衣处理。

4.5 适应区域

黑龙江省第一积温带。

5 金园 20 大豆

5.1 品种来源

以东农 85-593 为母本、长农 4 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

5.2 产量表现

2008 年生产试验平均产量 $2486.89 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,较对照品种黑农 37 增产 13.3%;2009 年生产试验平均产量 $2762.23 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,较对照品种黑农 51 增产 10.6%。

5.3 特征特性

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。籽粒圆形,种皮、种脐黄色,有光泽,百粒重 20 g 左右。蛋白质含量 38.65%,脂肪含量 21.06%。中抗灰斑病。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 2600°C 左右。

5.4 栽培要点

在适应区 4 月末播种,选择中上等肥力地块种植,采用垄三栽培方式,保苗 24 万株 $\cdot \text{hm}^{-2}$ 左右。

深施肥,种肥隔离 3 cm 以上,施磷酸二铵 $175 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,尿素 $30 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,硫酸钾 $75 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。苗前用乙草胺封闭除草,三铲三趟,完熟时及时收获。及时防治所蚜虫、红蜘蛛。

5.5 适应区域

黑龙江省第一积温带。

6 龙豆 1 号

6.1 品种来源

以合交 98-1004 为母本,龙品 9310 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

6.2 产量表现

2006~2007 年区域试验平均产量 $2277.9 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,较对照品种合丰 47 增产 6.7%;2008 年生产试验平均产量 $2114.2 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,较对照品种合丰 50 增产 11.4%。

6.3 特征特性

亚有限结荚习性。株高 90 cm 左右,无分枝,紫花,尖叶,灰白色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈褐色。籽粒圆形,种皮、种脐黄色,有光泽,百粒重 20 g 左右。蛋白质含量 44.44%,脂肪含量 18.41%。中抗灰斑病。在适应区出苗至成熟生育日数 116 d 左右,需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2350°C 左右。

6.4 栽培要点

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 22~25 万株 $\cdot \text{hm}^{-2}$ 。秋施肥,施磷酸二铵 $150 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,尿素 $30 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,钾肥 $50 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。三铲三趟或化学除草,大豆生育期和鼓粒期注意防治大豆蚜虫和食心虫。

6.5 适应区域

黑龙江省第二积温带。

7 黑农 64

7.1 品种来源

以哈 94-4478 为母本、吉 8883-84 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

7.2 产量表现

2006~2007 年区域试验平均产量 $2538.0 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,较对照品种绥农 14 增产 14.6%;2008 年生产试验平均产量为 $2801.1 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,较对照品种绥农 28 增产 12.6%。

7.3 特征特性

亚有限结荚习性。株高 80 cm 左右,分枝少,白花,圆叶,灰色茸毛,荚微弯镰形,成熟时呈褐色。籽粒椭圆形,种皮、种脐黄色,微光泽,百粒重 20~

22 g。蛋白质含量 38.1%,脂肪含量 22.79%。中抗灰斑病,中抗花叶病毒病。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 2400 $^{\circ}\text{C}$ 左右。

7.4 栽培要点

在适应区 5 月上旬播种,选择中等肥力地块种植,采用穴播或条播栽培方式,保苗 20~22 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。施肥量磷酸二铵 150 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,钾肥 40 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。生育期间三铲三趟或化学除草,及时防治病虫害。

7.5 适应区域

黑龙江省第二积温带。

8 黑农 65

8.1 品种来源

以垦鉴 7 为母本、黑农 40 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

8.2 产量表现

2007~2008 年区域试验平均产量 2119.9 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,获对照品种合丰 50 增产 9.1%;2009 年生产试验平均产量 2684.5 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种合丰 50 增产 13.1%。

8.3 特征特性

亚有限结荚习性。株高 90 cm 左右,有分枝,紫花,尖叶,灰白色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈褐色,籽粒圆形,种皮黄色,种脐黄白色,有光泽,百粒重 20 g 左右。蛋白质含量 41.52%,脂肪含量 19.66%。抗灰斑病。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 2350 $^{\circ}\text{C}$ 左右。

8.4 栽培要点

在适应区 5 月上旬播种,选择无重迎茬地块种植,采用垄三或小垄密植栽培方式,保苗 32 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。施有机肥 21000 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,磷酸二铵 115 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,尿素 20 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,钾肥 30 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。生育期间根据长势适当追肥。在生育期间要求三铲三趟,人工或化学除草。

8.5 适应区域

黑龙江省第二积温带。

9 龙豆 2 号

9.1 品种来源

以合交 93-88 为母本、黑农 37 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

9.2 产量表现

2007~2008 年区域试验平均产量 2523.2 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种绥农 14 增产 15.4%;2008 年生

产试验平均产量 2582.2 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种绥农 28 增产 8.1%。

9.3 特征特性

亚有限结荚习性。株高 85 cm 左右,无分枝,紫色,圆叶,灰白色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈褐色。籽粒圆形,种皮、种脐黄色,有光泽,百粒重 21.5 g 左右。蛋白质含量 38.6%,脂肪含量 21.0%。中抗灰斑病。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 2370 $^{\circ}\text{C}$ 左右。

9.4 栽培要点

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 22~25 万株。秋施肥,施磷酸二铵 150 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,尿素 30 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,钾肥 30 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。三铲三趟或化学除草,大豆生育期和鼓粒期注意防治大豆蚜虫和食心虫。9 月下旬至 10 月初人工或机械收获。

9.5 适应区域

黑龙江省第二积温带。

10 合农 60

10.1 品种来源

以北丰 11 为母本、美国矮秆品种 Hobbitt 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

10.2 产量表现

2007~2008 年区域试验(45 cm 垄距,双行)平均产量 3608.9 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种合丰 47 (70 cm 垄作栽培)增产 24.3%;2009 年生产试验(45 cm 垄距,双行)平均产量 3909.8 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种合丰 50 (70 cm 垄作栽培)增产 25.3%。

10.3 特征特性

有限结荚习性。垄作栽培株高 40~50 cm;窄行密植栽培株高 65~70 cm,有多小分枝,白花,尖叶,棕色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈棕褐色。籽粒圆形,种皮、种脐黄色,有光泽,百粒重 17~20 g。蛋白质含量 38.47%,脂肪含量 22.25%。中抗灰斑病。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 2290 $^{\circ}\text{C}$ 左右。

10.4 栽培要点

不适宜常规垄作栽培(65~70 cm 垄距),须采用窄行密植栽培模式,保苗 40~45 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。选择地势平坦、土质肥沃或中上等肥力的地块种植,避免重茬种植。在一般栽培条件下,施二铵 150~200 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 、尿素 25~30 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 、钾肥 30~50 $\text{kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,生育期间根据长势情况适当追施叶面肥。整地要求进行伏翻或秋翻秋打垄或早春适合顶浆打垄,达到良好播种状态。选择窄行密植专用

播种机进行播种。播前要对种子进行包衣处理,以防地下病虫害危害。5月上中旬播种,9月中旬成熟,10月上旬收获。采用化学药剂封闭除草或苗后茎叶处理,生育期间拔大草2~3次;在花荚盛期追施叶面肥的同时防治1~2次,注意防治菌核病。

10.5 适应区域

黑龙江省第二积温带。

11 北豆35

11.1 品种来源

以农大7828为母本、钢8937-13为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

11.2 产量表现

2007~2008年区域试验平均产量2565.5 kg·hm⁻²,较对照品种合丰25、合丰45增产9.9%;2009年生产试验产量2813.1 kg·hm⁻²,较对照品种合丰45增产10.2%。

11.3 特征特性

亚有限结荚习性。株高86 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、种脐黄色,无光泽,百粒重18.3 g左右。蛋白质含量40.64%,脂肪含量20.43%。高抗灰斑病。在适应区出苗至成熟生育日数121 d左右,需≥10℃活动积温2350℃左右。

11.4 栽培要点

在适应区5月上旬播种,选择中等以上肥力地块种植,采用三垄栽培方式,保苗26~28万株·hm⁻²。以秋深施肥,施磷酸二铵150 kg·hm⁻²、尿素70 kg·hm⁻²、硫酸钾40 kg·hm⁻²。在生育期进行三铲三趟。叶片全部落净,大豆摇铃时进行机械联合收割。

11.5 适应区域

黑龙江第二积温带。

12 合农59

12.1 品种来源

以合丰39为母本、合交98-1246(北丰11号×ELF)为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

12.2 产量表现

2007~2008年区域试验平均产量2627.0 kg·hm⁻²,较对照品种宝丰7号增产10.4%;2009年生产试验平均产量2561.5 kg·hm⁻²,较对照品种合丰51增产12.5%。

12.3 特征特性

亚有限结荚习性。株高65~75 cm,有分枝,白花,尖叶,灰色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈黄褐色。籽粒圆形,种皮、种脐黄色,有光泽,百粒重17~

18 g。蛋白质含量39.87%,脂肪含量20.64%。中抗灰斑病。在适应区从出苗至成熟生育日数113 d,需≥10℃活动积温2205℃左右。

12.4 栽培要点

在适应区5月上中旬播种,选择中等肥力的地块种植,避免重茬种植;整地要求进行伏翻或秋翻秋打垄或早春适时顶浆打垄,达到良好播种状态。在一般栽培条件下,施二铵150 kg·hm⁻²、尿素25~30 kg·hm⁻²、钾肥50~60 kg·hm⁻²,生育期间根据长势情况适当追肥。播前要对种子进行包衣处理,以防治地下病虫害的危害。保苗30~35万株·hm⁻²。9月中旬成熟,9月下旬收获。生育期间要求三铲三趟,采用化学药剂除草,拔大草2~3次,追施叶面肥和防治食心虫1~2次。

12.5 适应区域

黑龙江省第二积温带。

13 北豆6号

13.1 品种来源

以宝交89-5164为母本、合交87-943为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

13.2 产量表现

2008~2009年生产试验平均产量2551.7 kg·hm⁻²,较对照品种宝丰7号与合丰51增产9.3%。

13.3 特征特性

亚有限结荚习性。株高90 cm左右,短分枝,紫花,尖叶,灰色茸毛,荚弯镰形,成熟时成褐色,籽粒圆形,种皮、种脐黄色,有光泽,百粒重19 g左右。蛋白质含量41.3%,脂肪含量18.34%。中抗灰斑病。在适应区出苗至成熟生育日数115 d左右,需≥10℃活动积温2350℃左右。

13.4 栽培技术要点

在适应区5月中旬播种,选择正茬地块种植,伏翻或秋翻秋起垄或早春适时顶浆打垄。施肥磷酸二铵150~200 kg·hm⁻²,尿素40~60 kg·hm⁻²,氯化钾40~60 kg·hm⁻²;保苗28~30万株·hm⁻²。生长期喷施两遍叶面肥,第二遍喷施时加施防治食心虫和防治灰斑病的药剂。采用封闭除草或三铲三趟,拔大草。

13.5 适应区域

黑龙江省第三积温带。

14 黑河52

14.1 品种来源

以60Coγ射线0.14KGy辐照大豆(黑交92-1544×绥97-7049)F2代风干种子选育而成。

14.2 产量表现

2007~2008 年区域试验平均产量 2092.6 kg·hm⁻²,较对照品种黑河 18、黑河 43 增产 8.1%;2009 年生产试验平均产量 2420.4 kg·hm⁻²,较对照品种黑河 43 增产 8.5%。

14.3 特征特性

亚有限结荚习性。株高 80 cm 左右,有分枝,白花,长叶,灰色茸毛、荚镰刀形,成熟时呈褐色。籽粒圆形,种皮、种脐黄色,有光泽,百粒重 20 g 左右。蛋白质含量 40.55%,脂肪含量 20.47%。中抗灰斑病。在适应区出苗至成熟生育日数 115 d 左右,需≥10℃活动积温 2150℃左右。

14.4 栽培要点

在适应区 5 月上旬播种,选择肥力较好地块种植,采用三垄栽培方式,保苗 30 万株·hm⁻²。施尿素 25 kg·hm⁻²左右,磷酸二铵 150 kg·hm⁻²左右,硫酸钾 50 kg·hm⁻²左右,深施或分层施。化学与机械除草相结合,三趟,拔一遍大草,适时收获。

14.5 适应区域

黑龙江省第四积温带。

15 黑河 53

15.1 品种来源

以黑辐 97-43 为母本、北 97-03 为父本,经有性杂交,系普法选育而成。

15.2 产量表现

2007~2008 年区域试验平均产量 2512.3 kg·hm⁻²,较对照品种黑河 17 增产 9.6%;2009 年生产试验平均产量 2132.3 kg·hm⁻²,较对照品种黑河 45 增产 11.2%。

15.3 特征特性

亚有限结荚习性。株高 75 cm 左右,有分枝,白花,长叶,灰色茸毛、荚镰刀形,成熟时呈褐色。籽粒圆形,种皮、种脐黄色,有光泽,百粒重 20 g 左右。蛋白质含量 40.65%,脂肪含量 19.28%。中抗灰斑病。在适应区出苗至成熟生育日数 110 d 左右,需≥10℃活动积温 2100℃左右。

15.4 栽培要点

在适应区 5 月 10 日左右播种,选择肥力较好地块种植,采用三垄栽培技术,保苗 30 万株·hm⁻²左右。施尿素 25 kg·hm⁻²左右,磷酸二铵 150 kg·hm⁻²左右,硫酸钾 50 kg·hm⁻²左右,深施或分层施。化学与机械除草相结合,三趟,拔一遍大草,适时收获。

15.5 适应区域

黑龙江省第五积温带。

16 北豆 36

16.1 品种来源

以垦鉴豆 28 为母本、北豆 1 号为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

16.2 产量表现

2007~2008 年区域试验平均产量 2176.7 kg·hm⁻²,较对照品种黑河 33 增产 15.7%;2009 年生产试验平均产量 2161.4 kg·hm⁻²,较对照品种黑河 33 增产 12.9%。

16.3 特征特性

亚有限结荚习性。株高 75 cm 左右,有分枝,紫花,长叶,灰色茸毛,荚弯镰形,成熟时呈黄褐色。籽粒圆形,种皮、种脐黄色,有光泽,百粒重 18 g 左右。蛋白质含量 39.71%,脂肪含量 20.04%。中抗灰斑病。在适应区出苗至成熟生育日数 95 d 左右,需≥10℃活动积温 1850℃左右。

16.4 栽培要点

在适应区 5 月中旬播种,选择中上等肥力地块种植,采用三垄栽培或大垄密栽培方式,保苗 40 万株·hm⁻²左右。分层施肥,施磷酸二铵 150 kg·hm⁻²,尿素 50 kg·hm⁻²,硫酸钾 50 kg·hm⁻²。出苗期垄沟深松,及时铲趟灭草,适时收获。

16.5 适应区域

黑龙江省第六积温带。

17 北兴 1 号大豆

17.1 品种来源

以东农 96-12 为母本、黑交 93-2016 为父本,经有性杂交,系谱法选育而成。

17.2 产量表现:

2006~2007 年区域试验平均产量 1906.5 kg·hm⁻²,较对照品种黑河 33 增产 18.6%;2008~2009 年生产试验平均产量 2384.7 kg·hm⁻²,较对照品种黑河 33 增产 14.9%。

17.3 特征特性

亚有限结荚习性。株高 85 cm 左右,有分枝,紫花,尖叶,灰色茸毛,荚镰刀形,成熟时呈黄褐色。籽粒圆形,种皮黄色,种脐淡黄色,有光泽,百粒重 20~24 g。蛋白质含量 39.46%,脂肪含量 20.66%。中抗至感灰斑病。在适应区出苗至成熟生育日数 95 d 左右,需≥10℃活动积温 1950℃左右。

17.4 栽培要点

在适应区 5 月中旬播种,种衣剂拌种。适用垄三栽培方式,保苗 35 万株·hm⁻²左右。施尿素 25

$\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 磷酸二铵 $150 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 硫酸钾 $50 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 深施或分层施。化学与机械除草相结合, 三趟, 拔一次大草, 适时收获。

17.5 适应区域

黑龙江省第六积温带。

18 绥杨 1 号大豆

18.1 品种来源

以绥农 15 为母本、同 152 为父本, 经有性杂交, 系谱法选育而成。

18.2 产量表现:

2007 ~ 2008 年区域试验平均产量 $2045.4 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 较对照品种黑河 35 增产 11.5%; 2009 年生产试验平均产量 $1722.3 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 较对照品种黑河 35 增产 8.9%。

18.3 特征特性

亚有限结荚习性。株高 63 cm 左右, 无分枝, 白花, 尖叶, 灰色茸毛, 荚微弯镰形, 成熟时呈褐色。籽粒圆形, 种皮、种脐黄色, 无光泽, 百粒重 17.6 g 左右。蛋白质含量 39.92%, 脂肪含量 20.04%。中抗灰斑病。在适应区出苗至成熟生育日数 93 d 左右, 需 $\geq 10^\circ\text{C}$ 活动积温 1840°C 左右。

18.4 栽培要点

在适应区 5 月中下旬播种, 选择中等以上肥力地块种植, 采用垄上双播, 保苗 $35 \text{ 万株} \cdot \text{hm}^{-2}$ 左右。采用精量点播机垄底侧深施肥, 施磷酸二铵 $120 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 尿素 $30 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 钾肥 $30 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。适时播种, 及时铲趟, 遇旱灌水, 防治病虫害, 完熟收获。

18.5 适应区域

黑龙江省第六积温带下限。

19 东农 56

19.1 品种来源

以合丰 25 为母本、L-5 为父本, 经有性杂交, 系谱法选育而成。

19.2 产量表现

2007 ~ 2008 年区域试验平均产量 $2302.2 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 较对照品种绥无腥豆 1 号增产 8.6%; 2009 年生产试验平均产量 $2259.3 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 较对照品种绥无腥豆 1 号增产 8.3%。

19.3 特征特性

亚有限结荚习性。株高 77 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, 种脐黑色, 有光泽, 百粒重 19 g 左右。蛋白质含量 43.88%, 脂肪含量 19.07%。中抗灰斑病, 中抗花叶病毒病。在适应区出苗至成熟生育日数 119 d 左右, 需 $\geq 10^\circ\text{C}$ 活动积温 2430°C 左右。

19.4 栽培要点

在适应区 4 月末播种, 选择中上等肥力地块种植, 采用垄三栽培方式, 保苗 $22 \text{ 万株} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。深施肥, 种肥隔离 3 cm 以上; 施磷酸二铵 $225 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 尿素 $30 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 磷酸二氢钾 $45 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。封闭灭草, 三铲三趟, 完熟时及时收获。

19.5 适应区域

黑龙江省第二积温带。

20 合农 58 (小粒豆)

20.1 品种来源

以龙 9777 为母本、日本小粒豆品种为父本, 经有性杂交, 系谱法选育而成。

20.2 产量表现

2007 ~ 2008 年区域试验平均产量 $2291.7 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 较对照品种绥小粒豆 1 号增产 16.2%; 2009 年生产试验平均产量 $2273.3 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 较对照品种绥小粒豆 1 号增产 14.2%。

20.3 特征特性

芽豆或纳豆加工专用品种, 亚有限结荚习性。株高 75 ~ 85 cm, 多分枝, 白花, 尖叶, 灰色茸毛, 荚直形, 成熟时呈褐色。籽粒圆形, 种皮、种脐黄色, 有光泽, 百粒重 9.5 g 左右。蛋白质含量 42.75%, 脂肪含量 19.14%, 可溶性糖 8.17%。中抗灰斑病。在适应区出苗至成熟生育日数 114 d 左右, 需 $\geq 10^\circ\text{C}$ 活动积温 2260°C 左右。

20.4 栽培要点

在适应区 5 月上中旬播种, 要求选择中等肥力地块种植, 避免重茬种植; 整地要求进行伏翻或秋翻秋打垄或早春适时顶浆打垄, 达到良好播种状态。一般栽培条件下, 施二铵 $100 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 、尿素 $20 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 、钾肥 $30 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 生育期间根据长势情况追施叶面肥 1 ~ 2 次, 同时防治食心虫。播前要对种子进行包衣处理, 以防治地下病虫害。保苗 25 ~ 30 万株 $\cdot \text{hm}^{-2}$ 。9 月中旬成熟, 9 月下旬收获。生育期间要求三铲三趟, 采用化学药剂除草, 拔大草 2 ~ 3 次。

20.5 适应区域

黑龙江省第二积温带。