

文章编号: 1003-8701(2007)05-0022-02

大豆新品种吉育 88 特征特性及栽培技术

李楠, 李明姝, 颜秀娟, 孙星邈

(吉林省农业科学院大豆研究中心, 长春 130124)

摘要: 吉育 88 大豆新品种是吉林省农业科学院大豆研究中心育成, 该品种蛋白质含量 39.81%, 脂肪含量 19.55%, 抗大豆花叶病毒病、大豆灰斑病, 抗大豆食心虫, 抗倒伏, 为高产抗病虫型品种。

关键词: 大豆; 吉育 88; 品种选育; 栽培技术

中图分类号: S565.103.51

文献标识码: B

大豆新品种吉育 88 是吉林省农科院大豆研究中心 1996 年以吉林 30 为母本, 九交 8659 为父本进行有性杂交, 经多年海南加代及在北方选择育成。2007 年 1 月经吉林省农作物品种审定委员会审定推广。

1 品种特征特性

吉育 88 为无限结荚习性, 紫花, 尖叶, 灰色茸毛, 分枝较多, 三粒荚多, 株高 85 cm 左右, 秆强抗倒伏, 抗大豆病毒病, 高抗大豆灰斑病, 抗大豆食心虫。子粒圆形, 种皮黄色, 脐无色, 百粒重 20 g 左右。蛋白质含量 39.81%, 脂肪含量 19.55%。生育日数 128 d 左右, 需 ≥ 10 有效积温 $2\ 600$ $^{\circ}\text{C}\cdot\text{d}$ 以上。

2 产量表现

表 1 区试产量结果

试验地点	2004 年			2005 年		
	吉育 88 产量	ck 产量	ck $\pm$ (%)	吉育 88 产量	ck 产量	ck $\pm$ (%)
吉林省农科院	3 255.0	3 001.5	8.4	3 088.5	2 955.5	4.5
抚顺市农科院	3 703.5	3 550.5	4.3			
本溪县农科院	3 453.0	3 240.0	6.6	3 192.0	2 689.0	18.7
长春市农科院	2 802.0	2 788.5	0.5			
梨树农业总站				2 677.5	2 385.0	12.5
开原市农科所				2 974.5	2 679.0	11.0
平均	3 303.4	3 145.5	5.0	2 983.1	2 677.5	11.7

2004 ~ 2005 年大豆品种区域试验平均公顷产量 3 143.3 kg, 平均比对照品种吉林 30 增产 8.3%, 最高公顷产量达 3 703.5 kg(表 1)。

2005 年大豆品种生产试验, 平均公顷产量 2 846.5 kg, 平均比对照品种吉林 30 增产 11.5% (见表 2)。2006 年大面积生产示范, 经大豆专家对 1.03 亩地进行现场实测验收, 折合公顷产量 4 293 kg。

表 2 2005 年生产试验产量结果

试验地点	吉育 88	ck	ck $\pm$ (%)
吉林省农科院	2 922.0	2 664.0	9.7
梨树农业总站	2 812.5	2 535.0	10.9
本溪县农科所	3 181.5	2 748.0	15.8
开原市农科所	2 439.0	2 227.5	9.5
平均	2 846.3	2 542.5	11.5

3 适宜种植区域

吉育 88 适宜在吉林省中南部及辽宁省北部生育期在 128 d 以上的地区种植, 丰产性好, 高产稳产, 适应性广。

收稿日期: 2007-04-18

作者简介: 李楠(1955-), 男, 研究员, 主要从事大豆遗传育种研究。

4 主要栽培技术

播种期、播种量及种植密度: 吉育 88 为中晚熟品种, 吉林省适宜在 4 月末 5 月初播种, 采用机械精量垄上双行播种, 公顷播种量 50 kg 左右, 种子进行包衣或微肥拌种。公顷保苗 20 万~25 万株。

施肥: 重施底肥, 在公顷施有机肥 25 t 的基础上, 施用磷酸二铵 150 kg、硫酸钾 50 kg, 或大豆专用肥 300 kg, 采用分层施肥方式。在大豆初花期或鼓粒期喷两次叶面肥。在花英期如遇干旱, 应及时灌水。

及时锄草、防治病虫害: 播后苗前应用化学除草剂除草, 出苗后及时铲趟。大豆生育期间要及时防治大豆蚜虫和大豆食心虫, 提高大豆的产量和品质。

~~~~~  
(上接第 21 页)指标达到二等食用粳稻品种品质标准, 综合品质符合二等食用粳稻品种品质规定。

长白 16 的糙米率、精米率、垩白粒率、垩白度、碱消值、直链淀粉含量 6 项指标达到一等食用粳稻品种品质标准, 透明度和蛋白质含量达到二等食用粳稻品种品质标准, 结果详见表 6。

表 6 长白 15、长白 16 稻米品质检验结果

| 品 种   | 糙米率<br>(%) | 精米率<br>(%) | 整精米率<br>(%) | 粒长<br>(mm) | 长宽<br>比率 | 垩白粒<br>(%) | 垩白度<br>(%) | 透明度<br>(级) | 碱消值<br>(级) | 胶稠度<br>(mm) | 直链淀粉<br>(%) | 蛋白质<br>(%) |
|-------|------------|------------|-------------|------------|----------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|
| 长白 15 | 84.4       | 77.4       | 69.7        | 5.0        | 1.8      | 19         | 2.6        | 2          | 7.0        | 72          | 17.3        | 7.6        |
| 长白 16 | 84.4       | 77.6       | 68.2        | 4.8        | 1.7      | 10         | 0.8        | 2          | 7.0        | 61          | 16.6        | 8.2        |
| 三等食用  | 80.0       | 73.0       | 66.0        |            |          | 21         | 3.1        | 2          | 5.0        | 60          | 15.0        | 7.0        |
| 粳稻标准  | 81.9       | 74.9       | 68.9        |            |          | 30         | 5.0        |            | 5.9        | 69          | 20.0        | 7.9        |

## 3 特征特性

### 3.1 植物学特征

长白 15 株高 100~105 cm, 株型紧凑, 剑叶上举, 茎叶浅绿色, 分蘖力较强, 每穴有效穗数 21.6 个。平均一穗粒数 110.5 粒。谷粒椭圆形, 颖及颖尖均黄色, 无芒, 稻谷千粒重 24.2 g。结实率 92.1%, 谷粒饱满, 色泽金黄。

长白 16 株高 100~105 cm, 株型较紧凑, 剑叶略上举, 茎叶深绿色, 每穴有效穗数 18.6 个。穗大, 平均一穗粒数 121.5 粒左右。谷粒椭圆形, 颖及颖尖均黄色, 无芒, 稻谷千粒重 24.3 g。结实率 90%, 谷粒饱满, 色泽金黄。

### 3.2 生物学特性

长白 15 生育期 130~133 d, 在吉林省属中早熟偏晚品种, 需有效积温 2 650~2 700 ℃·d。生育前期早生快发, 抗稻瘟病性中等。抗纹枯病性较强, 茎秆粗壮, 耐肥抗倒伏性强, 生育后期耐冷性强, 子粒灌浆快, 活秆成熟不早衰。丰产性好, 稻米品质优良, 不仅外观品质好, 而且食味佳。

长白 16 生育期 130~133 d, 属中早熟偏晚品种, 需有效积温 2 600~2 700 ℃·d。分蘖力中等, 生育前期早生快发, 抗稻瘟病、抗纹枯病性强, 茎秆粗壮, 耐肥抗倒伏性强, 生育后期耐冷性强, 子粒灌浆快, 活秆成熟不早衰, 稻米品质较优。丰产性较好, 适应性广。

## 4 栽培技术要点及适应地区

种植长白 15 应 4 月中下旬播种育苗, 5 月下旬插秧, 插秧方式 30 cm×16.5 cm, 每穴插 3~4 苗。施肥量每公顷纯氮 150~170 kg、纯磷 80~95 kg, 磷肥全部作为底肥, 纯钾 90~110 kg。分两次施用, 底肥 50%, 孕穗期追施 50%, 生育期间用药剂防治稻瘟病和二化螟等各种病虫害。长白 16 的栽培技术要点和长白 15 基本相同。

长白 15、长白 16 适应吉林省延边、通化、吉林、松原、长春等有效积温达 2 600~2 700 ℃·d 的半山区和小井种稻区种植。在黑龙江省南部、内蒙的兴安盟、哲盟的部分稻区也可栽培。