

文章编号 :1003-8701(2004)01-0030-02

大豆新品种吉育 71 的选育报告

刘玉芝, 廖林, 杨振宇, 刘佳

(吉林省农业科学院大豆研究中心, 吉林 公主岭 136100)

摘要:大豆新品种吉育 71 是吉林省农业科学院大豆研究中心育成的, 品系编号为公交 9309-1, 突出特点是中熟、抗病、秆强不倒伏、丰产及稳产性好。

关键词:大豆; 新品种; 吉育 71; 选育报告

中图分类号: S565.103.5

文献标识码: B

大豆是我国重要的粮食作物之一。大豆的营养成分极为丰富, 内在品质优良, 有较高的食用价值。为了适应大豆生产的需要, 选育出高产、优质、抗病的大豆新品种吉育 71, 2003 年 1 月由吉林省农作物品种审定委员会审定通过准予推广。

吉育 71 大豆新品种是以公交 8883-34-3 为母本, 以公交 9049A 为父本配制杂交组合, 经系谱法选育而成。

1 品种特征特性

吉育 71 为中熟品种, 生育期 128 d, 需有效积温 2 600~2 800℃·d。属亚有限结荚习性, 株高 90 cm 左右, 主茎发达, 1~2 个有效分枝, 植株较收敛, 秆强不倒伏。主茎节数 16~18 个, 结荚均匀, 3 粒荚较多, 荚熟呈褐色。圆叶, 白花, 灰色茸毛。子粒圆形, 种皮黄色有光泽, 种脐黄色, 百粒重 24.3 g。蛋白质含量 41.88%, 脂肪含量 19.53%, 合计 61.41%。子粒品质优良, 无褐斑粒, 完全粒率较高。中抗大豆花叶病毒病, 抗逆性强, 丰产及稳产性好。

2 产量试验结果

2.1 全省大豆品种区域试验结果

2001~2002 年参加全省中熟组大豆品种区域试验。试验结果表明, 2 年试验 14 点次中有 10 点次增产。2001 年平均公顷产量为 2 713.6 kg, 比对照品种九农 21(平均公顷产量 2 623.2 kg) 平均增产 4.1%; 2002 年平均公顷产量为 3 334.5 kg, 比对照品种九农 21(平均公顷产量 3 162.7 kg) 平均增产 4.7%。2 年平均公顷产量 3 031.3 kg, 平均增产 4.4%。

2.2 全省大豆生产试验结果

2002 年参加生产试验, 平均公顷产量 3 113.2 kg, 比对照品种九农 21 增产 14.5% (表 2)。

收稿日期: 2003-10-30

作者简介: 刘玉芝(1954-), 女, 吉林舒兰人, 吉林省农科院大豆研究所副研, 主要从事大豆抗病育种研究。

3 抗病性鉴定

吉育 71 大豆新品种经吉林省农科院植保所人工接种鉴定,中抗大豆花叶病毒病 I 号株系,病情指数为 33.3(MR);中抗大豆花叶病毒病 III 号株系,病性指数为 35.0(MR)。

表 2 2002 年吉育 71 省生产试验产量结果

| 试验单位 | 产量 (kg/hm ²) | 对照 (kg/hm ²) | 增减产 (%) | 试验单位 | 产量 (kg/hm ²) | 对照 (kg/hm ²) | 增减产 (%) |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------|------------|----------|-----------------------------|-----------------------------|------------|
| 磐石市区试站 | 3 030.0 | 2 658.0 | 14.0 | 永吉县种子公司 | 3 410.0 | 2 970.0 | 14.8 |
| 榆树市黑林子农业站 | 3 020.0 | 2 420.0 | 24.8 | 德惠达家沟杏山村 | 2 690.0 | 2 510.0 | 7.2 |
| 双阳区农业总站 | 3 416.0 | 3 054.0 | 11.9 | 平均 | 3 113.2 | 2 722.4 | 14.5 |

4 栽培技术要点

播种期:4 月 25 日至 5 月 5 日。

栽培密度:公顷播量 60~65 kg,宜等距点播。公顷保苗 22~25 万株。

适应区域:适于吉林省的长春市、吉林市、四平市和通化市等地区的中熟区种植。

施肥:中等肥力地块公顷施磷酸二铵 75 kg 作种肥,肥力较高地块可适当减少施肥量,在土壤肥力较低的地块应增施农家肥 15 t/hm²。

(上接第 29 页)

表 7 日本佐竹公司稻米品质检测结果

| 项目 | 通引 58 | 秋田小町 | 项目 | 通引 58 | 秋田小町 |
|----|--------|--------|---------|--------|--------|
| 粘性 | 1.9 | 2.0 | 蛋白质(%) | 6.834 | 7.310 |
| 食味 | 1.9 | 2.0 | 直链淀粉(%) | 12.154 | 11.345 |
| 香味 | 2.0 | 2.0 | 食味值 | 72.600 | 74.000 |
| 粘度 | -0.140 | -0.207 | | | |

3 特征特性

3.1 植物学特征

在超稀植栽培条件下,株高 115 cm,平均穗粒数 108.0 粒,结实率 88.5%,饱满千粒重 29.2 g,颖及颖尖为黄色,稀少短芒,着粒密度适中,穴有效穗数 29.4 个,稻谷粒形为椭圆形,粒长 4.8 mm,主茎 14 叶片。

3.2 生物学特性

生育期为 138~140 d,对光温反应钝感,需有效积温 2 800℃·d,属于中晚熟品种。该品种具有分蘖力强、抗低温能力强、抗稻瘟病性能强、活秆成熟、高产、稻米腹白少、出米率高和食味佳等特点。

4 栽培技术要点及适应地区

适时稀播,培育壮秧,4 月上、中旬播种。规范化早育苗播种量 100~150 g/m²;盘育苗,每盘播 50~60 g;隔离层育苗 400 g/m²。5 月中、下旬插秧。宜采取 30 cm × 20 cm、30 cm × 27 cm、40 cm × 20 cm 的宽行超稀植栽培,每穴 2~3 棵苗。氮、磷、钾配方施肥,氮肥每公顷纯氮 120 kg,按基肥 40%、补肥 20%、穗肥 30%和粒肥 10%,磷肥(P₂O₅)60~70 kg/hm²作底肥,钾肥(K₂O)50 kg/hm²,60%作底肥,40%作穗肥。分蘖期浅水灌溉,孕穗期浅水或湿润灌溉,成熟期干湿结合。

适应于吉林省种植农大 3 号、通 35 等品种的中晚熟稻作区种植。