

文章编号: 1003- 8701(2008)05- 0018- 02

# 高产大豆新品种吉育 95 选育报告

刘 佳, 刘玉芝\*, 董志敏, 衣志刚, 王曙明

(吉林省农业科学院大豆研究中心, 长春 130033)

**摘 要:** 高产大豆新品种吉育 95 是吉林省农业科学院大豆研究中心选育而成。其突出特点是高产、稳产、适宜性好, 2007 年生产试验平均产量 3 013.5 kg/hm<sup>2</sup>, 比对照增产 16.4%。2006~2007 两年区域试验平均产量 2 700 kg/hm<sup>2</sup>, 比对照增产 9.6%。粗蛋白含量平均为 37.93%、粗脂肪含量平均为 21.27%。抗大豆花叶病毒病、大豆孢囊线虫病。

**关键词:** 大豆; 新品种; 吉育 95; 选育; 技术要点

中图分类号: S565.103.3

文献标识码: B

## Breeding Report of High Yield Soybean Variety ' Jiyu 95 '

LIU Jia, LIU Yu- zhi, DONGZhi- min, YI Zhi- gang, WANG Shu- ming

(Soybean Research Institute, Academy of Agricultural Sciences of Jilin Province, Changchun 130033, China)

**Abstract:** ' Jiyu 95 ', bred in Soybean Research Institute, Academy of Agricultural Sciences of Jilin Province, is a high yield soybean new variety. Its prominent characteristics is good productivity and wide adaptive. Its yield of production trial was 3031.5 kg/hm<sup>2</sup> on average in 2007, which was 16.4% higher than the control. Its average yield of 2006 and 2007 regional test was 2700 kg/hm<sup>2</sup>, which was 9.6% higher than the control. Its crude protein content was 37.93 and crude fat content was 21.27%. It was resistant to soybean mosaic virus and sporangiocyst nematode.

**Key words:** Soybean; New variety; Jiyu 95; Breeding; Technological points

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, 提高大豆品质、抗性, 引入地理及亲缘远缘的种质, 通过有性杂交选育出中晚熟、高产、抗病大豆新品种吉育 95, 并在 2008 年通过全国农作物品种审定委员会审定。原品系代号公交 9703- 3。

## 1 选育经过

1997 年以公交 9417- 10 为母本, 公交 9404A- 1

9404A- 1 为父本进行有性杂交, 通过系谱法选育而成。1997 年配置组合完成有性杂交获得 F<sub>0</sub> 代种子; 1998~2003 年吉林省农业科学院试验田选拔单株; 2003 年决选 F<sub>6</sub> 代形成稳定株系, 定名公交 9703- 3; 2004~2005 年参加本所鉴定圃进行产比试验; 2006 年参加国家大区北方春大豆中晚熟组区域试验; 2007 年参加国家大区北方春大豆中晚熟组区域、生产试验。2008 年全国农作物品种审定委员会审定通过。

## 2 特征特性

大豆新品种吉育 95 亚有限结荚习性, 主茎型, 植株较收敛。圆叶, 紫花, 灰色茸毛, 荚成熟灰褐色。株高 90 cm, 单株有效荚数 46 个。子粒圆形, 种皮黄色, 种脐黄色, 有光泽, 百粒重 20 g。生育日数 129 d。植株田间表现抗倒伏且较抗病。

收稿日期: 2008- 05- 20

项目资助: 863 子课题 - 优质高抗多抗专用大豆分子育种技术研究及新品种创制 (2006AA10Z00104- 6)

作者简介: 刘 佳 (1980-), 男, 研究实习员, 学士, 主要研究方向: 大豆抗性育种。

通讯作者: 刘玉芝, 女, 研究员, E- mail: liuyuzhi8888@yahoo.com.cn

子粒品质 2006、2007 年经农业部谷物品质量监督检测中心(北京)检测分析粗蛋白含量平均为 37.93%、粗脂肪含量平均为 21.27%,合计 59.20%。

2006 年人工接种鉴定中抗花叶病毒病 1 号株系;2007 年人工接种鉴定中抗花叶病毒病 1 号株系,病圃接种鉴定中抗孢囊线虫病。

### 3 产量试验结果

#### 3.1 产比试验结果

2004 年鉴定圃产比试验: 小区产量 2 910.0

kg/hm<sup>2</sup>, 比对照吉育 68 增产 8.19%。2005 年鉴定圃产比试验: 小区产量 2 835.0 kg/hm<sup>2</sup>, 比对照吉育 68 增产 8.42%。

#### 3.2 国家区域试验结果

2006 年区域试验 9 个承试点 8 点次增产, 平均产量 2 653.5 kg/hm<sup>2</sup>, 比对照吉林 30 增产 10.3%, 增产极显著;2007 年区域试验 9 个承试点 8 点次增产, 平均产量 2 748.0 kg/hm<sup>2</sup>, 比对照吉林 30 增产 9.0%, 增产极显著;2006~2007 年两年平均产量 2 700 kg/hm<sup>2</sup>, 比对照增产 9.6%(表 1)。

表 1 公交 9703-3 北方春大豆品种区域试验产量结果

承试点	2006 年			2007 年			两年平均		
	产量 (kg/hm <sup>2</sup> )	CK 产量 (kg/hm <sup>2</sup> )	增产 (%)	产量 (kg/hm <sup>2</sup> )	CK 产量 (kg/hm <sup>2</sup> )	增产 (%)	产量 (kg/hm <sup>2</sup> )	CK 产量 (kg/hm <sup>2</sup> )	增产 (%)
吉林省农科院	3 271.5	3 168.0	3.3	2 973.0	2 704.5	9.9	3 123.0	2 937.0	6.6
梨树农业总站	1 732.5	2 008.5	-13.7	2 283.0	2 122.5	7.6	2 008.5	2 065.5	-3.1
本溪县农科所	3 346.5	2 929.5	14.2	3 459.0	2 797.5	23.7	3 403.5	2 863.5	19.0
开原市农科所	2 484.0	2 317.5	7.1	2 272.5	2 022.0	12.4	2 379.0	2 170.5	9.8
甘肃武威良种场	3 208.5	2 596.5	23.6	1 884.0	2 133.0	-11.7	2 547.0	2 365.5	6.0
张掖地区农科所	2 137.5	1 539.0	38.9	3 550.5	3 384.0	4.9	2 844.0	2 461.5	21.9
新疆农四师 62 团	4 750.5	4 500.0	5.6	4 477.5	3 610.5	24.0	4 614.0	4 056.5	14.8
宁夏平罗种子站	2 790.0	2 554.5	9.2	2 355.0	2 083.5	13.0	2 572.5	2 319.0	11.1
通辽金山种业	2 262.0	2 133.0	6.1	2 298.0	2 218.5	3.6	2 280.0	2 176.5	4.9
平均	2 653.5	2 406.0	10.3	2 748.0	2 520.0	9.0	2 701.5	2 463.0	9.6

注: CK 为吉林 30。

#### 3.3 国家生产试验结果

2007 年生产试验 6 个承试点中 5 点次增产,

平均产量 3 013.5 kg/hm<sup>2</sup>, 比对照吉林 30 增产 16.4%(表 2)。

表 2 公交 9703-3 北方春大豆品种生产试验产量结果

承试点	产量	CK1 产量	CK2 产量	比 CK1 增产	比 CK2 增产
	(kg/hm <sup>2</sup> )	(kg/hm <sup>2</sup> )	(kg/hm <sup>2</sup> )	(%)	(%)
吉林省农科院	2 970.5	2 827.5	2 820.0	5	5.3
梨树农业总站	1 699.5	1 992.0	1 803.0	-14.7	-5.7
本溪县农科所	3 423.5	3 123.0	3 144.0	9.6	8.9
开原市农科所	2 614.5	1 968.0	2 524.5	32.8	3.5
张掖市农科所	4 357.5	3 031.5	3 210.0	43.8	35.7
新疆农四师 62 团*	3 315.0	2 358.0	4 750.5	40.6	-30.2
平均	3 013.5	2 589.0	2 700.0	16.4	11.6

注: CK1 为吉林 30, CK2 为吉育 72。

### 4 适宜区域

吉育 95 生育日数 129 d。在北方大区中晚熟组两年多点次试验中, 表现高产、稳产、适应性广, 适合吉林省中西部(四平、长春、吉林、辽源、通化等地)、辽宁省东部和北部、甘肃河西走量、新疆伊宁、宁夏北部平罗和内蒙通辽地区春播种植。避免重茬、迎茬。选择中等或中等以上肥力地块种植。

### 5 栽培技术要点

吉育 95 植株田间表现抗倒伏且较抗病, 4 月末至 5 月初播种, 播种量为 60~65 kg/hm<sup>2</sup>, 最低

保苗 22 万~25 万株/hm<sup>2</sup>, 掌握肥地宜稀、薄地宜密的原则。中等肥力地块公顷施磷酸二铵 150 kg, 提倡施用有机肥, 在土壤肥力较低的地块应加大施肥量。及时铲趟、定苗, 生育期注意防治蚜虫, 8 月中旬及时防治食心虫。

#### 参考文献:

- [1] 廖 林, 刘玉芝. 大豆抗花叶病毒育种研究[J]. 大豆通报, 1998 (3): 26-27.
- [2] 常汝镇, 邱丽娟, 李向华. 我国大豆的生产和创新研究[J]. 中国农学通报, 2001, 17(3): 91-93.
- [3] 赵团结, 盖钧镒, 李海旺. 超高产大豆育种研究的进展与讨论[J]. 中国农业科学, 2006, 39(1): 37-39.