

文章编号:1003-8701(2010)06-0014-02

大豆新品种吉育 96 选育报告

孔祥梅¹,程延喜¹,赵丽梅¹,彭 宝¹,王曙明¹,张卫龙¹,
王越强¹,张鸣浩¹,张静波¹,周松涛¹,王礼宾²,杨 柳²

(1. 吉林省农业科学院,长春 130033;2. 吉林省德惠市三胜农业站,吉林 德惠 130301)

摘 要:大豆新品种吉育 96 号,2007~2008 年区域试验结果:平均产量为 3187.2 kg/hm²,比对照品种吉林 30 增产 5.2%,2008 年生产试验结果:平均产量为 3054.6 kg/hm²,比对照吉林 30 增产 4.2%。该品种 2009 年 1 月通过吉林省农作物品种审定委员会审定,其主要特点是多分枝,单产水平高,稳产性好,抗病性强。

关键词:大豆;品种;吉育 96;选育

中图分类号:S65.103.51

文献标识码:B

A Breeding Report of New Soybean Cultivar ‘Jiyu 96’

KONG Xiang-mei¹, CHENG Yan-xi¹, ZHAO Li-mei¹, PENG Bao¹, WANG SHu-ming¹,
ZHANG Wei-long¹, WANG Yue-qiang¹, ZHANG Ming-hao¹, ZHANG Jing-bo¹,
ZHOU Song-tao¹, WANG Li-bin², YANG Liu²

(1. Academy of Agricultural Science of Jilin Province, Changchun 130033;

2. Agricultural Technology Extension Station of Sansheng Town, Dehui City 130301. China)

Abstract: New soybean cultivar ‘Jiyu 96’ was released by the Soybean Research Institute, Academy of Agricultural Sciences of Jilin Province. The results of regional trials during 2007-2008 showed that its average yield was 3187.2 kg/hm², which was 5.2% higher than that of control cultivar ‘Jilin 30’. The results of production test in 2008 showed its average yield was 3054.6 kg/hm², which was 4.2% higher than that of control cultivar ‘Jilin 30’. This cultivar was certified by Jilin Crop Varieties Committee in January 2009. Its main characters were much-branched, high and stable-yield, and high resistance to diseases.

Keywords:Soybean; Cultivar; Jiyu 96; Breeding

吉育 96 大豆新品种是吉林省农业科学院大豆所通过品种间有性杂交选育而成的大豆新品种,原品系代号为公交 J05-7589,2008 年通过吉林省农作物品种审定委员会审定通过,审定号为吉审豆 2009001。

1 选育经过

1998 年以吉林 30 为母本,以辽豆 10 变异株为父本配制杂交组合。1999 年在院内种植杂种一代,2000 年种植 F₂ 代选择单株,2001 年种植 F₃ 代选择单株,2002 年种植 F₄ 代选择单株,2003 年

F₅ 株系入选产量试验,2004~2005 年院内产量鉴定、比较及有关性状鉴定试验,2006 年以公交 J05-7589 为代号参加吉林省大豆品种筛选试验(预备试验)。2007~2008 年参加吉林省大豆品种区域试验和生产试验。选育过程详见表 1。

表 1 吉育 96 选育过程

年份	世代	选育情况
1998	F ₀	杂交成活 23 个荚,获 43 粒种子
1999	F ₁	混收 480 g 种子
2000	F ₂	种植 38 行,收获 120 个单株
2001	F ₃	种植 120 个株行,收获 220 个单株
2002	F ₄	种植 220 行,收获 27 个单株
2003	F ₅	种植 27 个株系入选 5 个株系
2004	品鉴	种植 5 个株系入选 1 个株系
2005	品比	代号 J05-7589 拟升入筛选试验
2006	省预试	参加中晚熟组预备试验(筛选)
2007~2008	省区试、生试	参加中晚熟组区试、生试

收稿日期:2010-05-27

作者简介:孔祥梅(1968-),女,助理研究员,主要从事大豆遗传育种及大豆分子生物学研究。

2 品种特征特性

2.1 植物学性状

吉育 96 为无限结荚习性，株高 95 cm 左右，分枝型品种，主茎节数 18~20 个，株平均分枝 2~3 个，紫花，小圆叶，茸毛灰色，荚熟褐色。籽粒圆形、种皮黄色，有光泽，脐无色，百粒重 19.6 g 左右，完全粒率 90%以上。

2.2 生育期

吉育 96 为中晚熟品种，从出苗至成熟 130 d 左右，需≥ 10℃有效积温 2 700℃·d 左右。

2.3 籽粒品质

吉育 96 籽粒品质优良，籽粒蛋白质含量 39.71%，脂肪含量 21.21%。

2.4 抗逆性

吉育 96 人工接种鉴定结果，中感大豆花叶病毒病混合株系 (43.97MS)；网室内中感大豆花叶病毒 1 号株系(45.79MS)、2 号株系(50.00MS)；感 3 号株系(65.52S)。人工接菌鉴定，抗大豆灰斑病(9.33R)。田间自然诱发鉴定结果，抗大豆花叶病毒病(1、R)、高抗大豆灰斑病(0、HR)、抗大豆褐斑病(1、R)、中抗大豆霜霉病(2、MR)、抗细菌性斑点病(1、R)、中抗大豆食心虫(5.43、MR)。

3 产量表现

两年省区域试验共 18 点次，有 14 点次增产，4 点次减产，两年平均公顷产 3 187.2 kg，比对照品种增产 5.2%(表 2)。

表 2 吉育 96 区域试验产量结果

试验地点	2007 年		2008 年	
	(kg/hm ²)	比对照增减产(%)	(kg/hm ²)	比对照增减产(%)
吉林省农科院	2 703.3	- 0.9	2 880.0	3.1
九台龙嘉种业	4 366.7	18.0	3 433.3	3.0
双辽农技中心	3 056.7	3.1	2 836.7	- 6.0
银河种业	3 363.3	7.2	3 340.0	- 5.7
东辽吉东种业	1 950.0	29.7	3 663.3	13.2
梨树郝育种业	3 233.3	6.6	3 953.3	12.4
吉林农大	2 403.3	- 1.2	2 430.0	7.8
伊通稷稷种业	2 893.3	10.4	3 333.3	10.4
平均	3 160.6	5.6	3 233.8	4.7
总平均	3 187.2 kg/hm ² 比对照增产 5.2%。			

(上接第 10 页)

- [1] 吉林省统计局.吉林统计年鉴[M].北京:中国统计出版社, 2005- 2008 .
- [2] 胡国良,李振华.玉米高产栽培综合农艺措施的研究[J].东北农业大学学报,1992 ,23(2):129- 134 .

2008 年生产试验 6 点次，有 3 点次增产，3 点次减产，平均公顷产 3 054.6 kg，比对照吉林 30 增产 4.2%(表 3)。

表 3 吉育 96 生产试验产量结果

试验单位	吉育 96 (kg/hm ²)	吉林 30(CK) (g/hm ²)	与对照增减 (%)
银河种业	3 605.0	4 025.0	- 10.4
双辽市农技中心	2 520.0	2 580.0	- 2.3
龙嘉种业	3 140.0	3 380.0	- 7.1
梨树县总站	3 012.3	2 081.1	44.7
长春双阳区	2 400.0	2 350.0	2.1
伊通县稷稷	3 650.0	3 170.0	15.1
总平均	3 054.6	2 931.0	4.2

4 适应区域及栽培技术要点

吉育 96 适于吉林省中、东部，辽宁省东北部中晚熟区种植。

一般于 4 月末到 5 月初播种，在中等肥力地块一般播种量为 60 kg/hm²，适宜密度为 18 万~20 万株/hm²。该品种分枝较多，秆强、韧性好，高抗倒伏。高肥地块一般播种量为 50 kg/hm²，适宜密度为 16 万~18 万株/hm²。一般在打垄前施农家肥 30 t/hm²，结合打垄施底肥磷酸二铵 150 kg/hm²，生育期间注意防治蚜虫和大豆食心虫。

5 推广应用情况

吉育 96 高喜肥水，高抗倒伏，分支性强，是创高产的理想品种。2008 年在长春市农科院创造实测 4 200 kg/hm² 的产量，2009 年在德惠三胜灌溉一次条件下创造了实测 4 282.5 kg/hm² 的产量。该品种在中晚熟品种中熟期偏早，后期上的比较快，所以适应区域较广，在吉林省广大的中晚熟、中熟区都可种植，2008~2009 年种植面积已经超过 0.67 万 hm²，种植面积有迅速扩大的趋势。

参考文献：

- [1] 崔章林,钟海梅.中国大豆育成品种及其系谱分析[M].北京:中国农业出版社,1997 .
- [3] 李维岳,才卓,赵化春.吉林玉米[M].长春:吉林科学出版社,2000 .
- [4] 邢跃先,檀国庆,张 妤,等.吉林省玉米高产栽培技术[J].玉米科学,2006 ,14(3):126- 128 .
- [5] 孟昭东,王庆成.高产玉米良种及栽培关键技术[M].北京:中国三峡出版社,2006 .