

文章编号:1003-8701(2011)01-0011-02

国审大豆新品种吉育 86 选育报告

刘宝泉, 闫昊, 王博

(吉林省农业科学院大豆研究中心, 长春 130033)

摘要:大豆新品种吉育 86, 2007~2008 年区域试验结果:平均产量 3 494.25 kg/hm², 比对照品种九农 21 增产 8.3%, 2009 年生产试验结果:平均产量为 3 579 kg/hm², 比对照九农 21 增产 6.7%。该品种 2009 年 12 月通过国家农作物品种审定委员会审定, 其主要特点为:产量高, 稳产性好, 抗病性强, 品质较好。

关键词:大豆; 新品种; 吉育 86; 选育报告

中图分类号:S565.103.51

文献标识码:B

Breeding Report of New Soybean Cultivar 'Jiyu 86'

LIU Bao-quan, YAN Hao, WANG Bo

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

Abstract: The results of regional trials during 2007-2008 showed that average yield of 'Jiyu 86' was 3 494.25 kg/hm², which was 8.3% higher than that of control cultivar 'Jiunong 21'. The results of production test in 2009 showed its average yield was 3 579 kg/hm², which was 6.7% higher than that of control cultivar 'Jiunong 21'. 'Jiyu 86' was certified by National Crop Varieties Committee in Dec, 2009. Its main characters were high and stable yield, high resistance to diseases and good quality.

Keywords: Soybean; New cultivar; Jiyu 86; Breeding report

1 亲本来源及品种选育过程

2000 年以公交 93142B-28 为母本, 九交 9303-5-2(九农 25)为父本杂交, 组合号 20126。2001 年在所内试验地进行 F₁ 试验, 2002~2003 年进行单株选择试验, 2004 年决选株行。其中 20126-13 表现突出, 折合公顷产量 3 390.5 kg, 比对照品种九农 21 增产 12.8%。2005~2006 年进行产比试验, 该品种的主要农艺性状均表现优良, 两年平均公顷产量 3 400.6 kg, 比对照品种九农 21 增产 11.1%。

2007 年参加国家大豆品种区域试验, 表现抗

病、抗倒伏, 增产极显著, 2008 年参加区试的同时, 参加生产试验。2008 年区试表现增产极显著。

2 区试及生试产量试验结果

2007 年区域试验 6 个承试点平均产量 3 450 kg/hm², 比对照九农 21 增产 8.0%, 增产极显著; 2008 年区域试验 7 个承试点平均产量 3 538.5 kg/hm², 比对照增产 8.6%, 增产极显著; 2007~2008 两年区域试验平均产量 3 495 kg/hm², 平均比对照增产 8.3%。2008 年生产试验 7 个承试点平均产量 3 579 kg/hm², 比对照增产 6.7%。

3 品种特征特性

该品种生育期为 128 d。长叶, 紫花, 亚有限结荚习性。荚熟呈褐色。茸毛灰色。株高 91.4 cm, 百粒重 21.3 g, 单株有效荚数 42.3 个。落叶, 不裂荚。种皮黄色, 黄脐, 籽粒椭圆形, 有光泽。2007~

收稿日期:2010-08-24

基金项目:科技支撑计划(2006BAD5211301-2-6);吉林省科技厅重点项目(20090217)

作者简介:刘宝泉(1962-),男,研究员,主要从事大豆遗传育种研究。

2008 两年平均粗脂肪含量 21.22%，粗蛋白含量 39.63%。合计 60.85%。田间表现抗倒伏，抗大豆

花叶病毒病。人工接种鉴定中抗大豆花叶病毒 1 号株系，中感大豆花叶病毒 3 号株系，病菌鉴定中

表 1 品种区域试验各试点产量结果

kg/hm²

年份	试验地点	吉育 86 产量	九农 21 产量(CK)	比 CK ± %
2007	长春市农科院	3 817.5	3 232.5	18.1
	吉林市农科院	2 794.5	2 688.0	4.0
	通化市农科院	2 853.0	2 725.5	4.7
	德惠农技中心	3 646.5	3 357.0	8.6
	赤峰市农科所	1 285.5	1 735.5	-25.9
	抚顺市农科院	3 618.0	3 421.5	5.7
	新疆农垦科学院	3 964.5	3 738.0	6.1
平均		3 450.5	3 193.5	8.0
2008	长春市农科院	3 796.5	3 232.5	17.4
	吉林市农科院	3 124.5	2 817.0	10.9
	通化市农科院	3 585.0	3 585.0	0.0
	德惠农技中心	2 925.0	2 437.5	20.0
	赤峰市农科所	2 898.0	2 851.5	1.6
	抚顺市农科院	4 252.5	3 541.5	20.1
	新疆农垦科学院	4 192.5	4 344.0	-3.5
平均		3 538.5	3 258.0	8.6
	总平均	3 494.25	3 225.75	8.3

注:2007 年赤峰市农科所试验结果因自然条件影响,所有参试品种数据未计入。

感胞囊线虫病。

表 2 生试试验各试点产量结果

kg/hm²

年份	试验地点	产量	九农 21 产量	比 CK ± %
2009	长春市农科院	3 886.5	3 298.5	17.8
	吉林市农科院	3 622.5	3 187.5	13.7
	通化市农科院	3 580.5	3 490.5	2.6
	德惠农技中心	3 112.5	2 935.5	6.0
	赤峰市农科所	2 737.5	2 695.5	1.4
	抚顺市农科院	3 973.5	3 742.5	6.2
	新疆农垦科学院	4 141.5	4 126.5	0.4
平均		3 579.0	3 354.0	6.7

3.1 生育期

属北方春大豆中熟品种，该品种生育期为 128 d。需 ≥10℃ 活动积温 2 650℃·d 以上。2007 年生育期为 129 d，对照九农 21 生育期为 128 d；2008 年生育期为 126 d，对照九农 21 生育期 125 d。两年平均为 128 d，比对照九农 21 晚 1 d。

3.2 抗逆性

田间表现抗倒伏，抗大豆花叶病毒病。人工接种鉴定中抗大豆花叶病毒 1 号株系，中感大豆花叶病毒 3 号株系，病菌鉴定中感胞囊线虫病。

3.3 化学品质

经农业部谷物品质监督检验测试中心分析(哈尔滨)，吉育 86 品种 2007 年品质分析粗脂肪含量 21.31%、粗蛋白含量 40.15%。2008 年品质分析粗脂肪含量 21.13%、粗蛋白含量 39.10%。2007~2008 两年平均粗脂肪含量 21.22%、粗蛋白含量 39.63%。

4 栽培技术要点

在北方春大豆中熟区中上等肥力土地种植，4 月末 5 月初播种，每公顷播种量 55 kg，每公顷保苗 20 万~22 万株。双行点播，株距 8 cm 左右。每公顷施 20 t 有机肥作底肥，施 150 kg 磷酸二铵作种肥。生育期间注意防治大豆蚜虫，8 月中旬及时防治大豆食心虫。生育期间尤其是鼓粒期遇干旱应及时灌溉。

4.1 保持品种纯度和种子生产的技术要点(杂交种含亲本)

选择较平整中上等肥力地块，按常规栽培方法种植。出苗期拔去绿茎杂株。开花期拔除白花或圆叶杂株。8 月中旬用 DDV 或甲胺磷防治大豆食心虫。9 月下旬收获前，将不同荚色或不同结荚习性等的杂株拔除，单收、单打。在收割及脱粒过程中严禁与其它品种混收、混脱，避免机械混杂。

4.2 适应推广区域

吉林省中部地区、辽宁省抚顺市、内蒙赤峰市、新疆石河子地区春播种植。

参考文献:

- [1] 王振民,陈 砚,康 波,等.大豆新品种“吉农 23 号”选育报告[J].吉林农业大学学报,2008,30(6):779-781.
- [2] 闫 昊,刘宝泉,王 博.矮秆大豆株高遗传及主茎节间长度相关分析[J].大豆科学,2009,28(4):595-599.
- [3] 刘 佳,刘玉芝,董志敏,等.高产大豆新品种吉育 95 选育报告[J].吉林农业科学,2008,33(5):18-19.
- [4] 刘宝泉,闫 昊,胡桂芳,等.矮秆大豆品种吉密豆 1 号的选育报告[J].吉林农业科学,2008,33(2):20-22.