

渝豆 7 号大豆新品种的选育

杜成章¹,张微微²,陈 红¹,王 虹¹,龙珏臣¹,龚万灼¹,王 萍¹,张继君¹

(1. 重庆市农业科学院,重庆 402160; 2. 重庆市合川区农业技术推广站,重庆 401520)

摘 要:渝豆 7 号是重庆市农业科学院特色作物研究所与自贡市农业科学研究所联合选育的春大豆新品种。该品种是自贡市农科所 2006 年以品系贡 205-1 (来源:贡豆 12 × 台 75) 为母本,株系 443-1 (来源:富 2000-8 × 绿宝) 为父本进行杂交,通过系谱法处理后代选育而成。2013 – 2015 年在各级产量试验中均表现出优质、高产、稳产、适应性广、抗性好等特点,2016 年通过重庆市农作物品种审定委员会审定命名,适于重庆各区县大面积推广应用。

关键词:渝豆 7 号;品种选育;特征特性

中图分类号:S565. 1 **文献标识码:**A **DOI:**10. 11861/j. issn. 1000-9841. 2016. 06. 1055

Breeding Report of New Soybean Variety ‘Yudou 7’

DU Cheng-zhang¹, ZHANG Wei-wei², CHEN Hong¹, WANG Hong¹, LONG Jue-chen¹, GONG Wan-zhuo¹, WANG Ping¹, ZHANG Ji-jun¹

(1. Institute of Characteristic Crop Research, Chongqing Academy of Agricultural Sciences, Chongqing 402160, China; 2. Hechuan Agricultural Technology Extension Station, Chongqing 401520, China)

Abstract: The soybean variety Yudou 7 was bred by Institute of Characteristic Crop Research, Chongqing Academy of Agricultural Sciences and Agricultural Sciences Institute of Zigong, using Gong 205-1 (Gongdou 12 × Tai 75) and 443-1 (Fu2000-8 × Lyubao) as female and male parent respectively, with pedigree method. Yudou 7 is a new variety with high and stable yield, broad adaptability and strong resistance in yield trails during 2013 – 2015. It was approved and released by Chongqing Provincial Committee of Crop Variety Identification in 2016, suitable for cultivating in most area of Chongqing.

Keywords: Yudou 7; Variety breeding; Characteristics

渝豆 7 号是重庆市农业科学院特色作物研究所与自贡市农业科学研究所联合选育的春大豆新品种。该品种是自贡市农科所 2006 年以品系贡 205-1 (来源:贡豆 12 × 台 75) 为母本,株系 443-1 (来源:富 2000-8 × 绿宝) 为父本进行杂交,通过系谱法处理后代选育而成。2013 和 2014 年参加重庆市春大豆区试,2015 年参加重庆市春大豆生产试验。2016 年通过重庆市品种审定委员会审定,定名为渝豆 7 号。

1 主要特征特性

渝豆 7 号属南方春大豆早熟品种,全生育期 98.3 d。有限结荚习性,株高 47.1 cm,始荚高度 12.5 cm,分枝 4.4 个,单株粒数 72.5 粒,单株荚数 38.2 个,百粒重 25.5 g。叶片卵圆形,白花,灰毛,籽粒黄皮、黄脐、扁椭圆形。

2 产量表现

2.1 区域试验

2014 年参加重庆市区域试验,3 个试验点次均

增产,平均产量 2 160 kg·hm⁻²,比对照浙春 3 号增产 13.1%。2015 年继续参加重庆市区试,5 个试验点次均全部增产,平均产量 2 485.5 kg·hm⁻²,比对照浙春 3 号增产 12.8% (表 1)。

2.2 生产试验

2015 年参加了在北碚、忠县、永川、巴南和万州进行的重庆大豆新品系生产试验,平均产量 2 624.51 kg·hm⁻²,比对照浙春 3 号增产 14.0%,5 个试点一致增产 (表 2)。

3 品质性状及抗病性

经农业部油料及制品质量监督检验测试中心检测:该品种粗蛋白质含量 42.25%,脂肪含量 21.51%。据区试各试点田间调查,该品种植株表现抗大豆花叶病毒病。

4 栽培要点及适应区域

4.1 播期

适宜播期为 3 月初 ~ 4 月中旬,选择天气晴好的日期下种,露地栽培和地膜覆盖皆可,采用地膜

收稿日期:2016-07-06
基金项目:重庆市科委项目 (cstc2016shmszx80116, cstc2009BA1033); 重庆市财政项目 (NKY-2016AB009, NKY-2016AA002)。
第一作者简介:杜成章 (1983-),男,硕士,副研究员,主要从事豆类遗传育种及栽培工作。E-mail:10695299@qq.com。
通讯作者:张继君 (1968-),女,研究员,主要从事豆类遗传育种工作。E-mail:zhangjijun@126.com。

覆盖栽培时可适当提早播期。播种时要掌握深浅 壮苗。
适度,过深或过浅都将影响出苗质量,不利于培育

表 1 渝豆 7 号 2014 – 2015 年重庆市区域试验结果
Table 1 The yield result of regional test in Chongqing province in 2013 and 2014

试验地点 Location	2014			2015		
	产量	对照产量	增产	产量	对照产量	增产
	Yield / (kg·hm ⁻²)	Yield of CK / (kg·hm ⁻²)	Yield increment /%	Yield / (kg·hm ⁻²)	Yield of CK / (kg·hm ⁻²)	Yield increment /%
北碚 Beibei	1522.5	1824.0	– 16.5	3025.5	2734.5	10.6
忠县 Zhongxian	2934.0	1819.5	61.3	1696.5	1567.5	8.2
永川 Yongchuan	1860.0	1879.5	– 1.0	2719.5	2241.0	21.4
巴南 Banan	1645.5	1546.5	6.4	2251.5	2028.0	11.0
万州 Wanzhou	2835.0	2479.5	14.3	2736.0	2445.0	11.9
平均 Mean	2159.4	1909.5	13.1	2485.8	2203.2	12.8

表 2 渝豆 7 号 2015 年重庆市生产试验结果
Table 2 The yield result of product test in Chongqing province in 2015

试验地点 Location	产量 Yield	对照产量 Yield of CK	增产 Yield increment
	/(kg·hm ⁻²)	/(kg·hm ⁻²)	/%
北碚 Beibei	2100.0	1816.5	15.6
忠县 Zhongxian	2047.5	1920.0	6.6
永川 Yongchuan	2583.0	2208.0	17.0
巴南 Banan	2283.0	1966.5	16.1
万州 Wanzhou	2760.0	2415.0	14.3
平均 Mean	2354.7	2065.2	14.0

4.2 密度

该品种株型中等、分枝性较强、叶片较大,在肥力较好的土地上种植应适当降低密度,建议密度为 25 万株 · hm⁻²左右,穴播条播均可。

4.3 肥料

在肥力中等地区,一般可用 450 kg · hm⁻²过磷酸钙和 150kg · hm⁻²氯化钾做底肥,苗期施追肥尿素 75 kg · hm⁻²。

4.4 田间管理

重点进行病虫害和杂草的防治和清除。一般播前或出苗前进行一次土壤化学除草,生长期再结合中耕、培土和清沟及时除草。生长期加强对食

叶性虫害的监测和预防,合理选用农药对食叶性虫害进行及时防治。

4.5 种子生产

集中成片种植,重点要加强苗期、开花期和成熟期的去杂去劣,成熟时抢晴天收获,收获后避免机械混杂及夏天高温下种子直接在水泥地上曝晒,以防种子活力下降。

4.6 适宜区域

根据两年的区试表现,渝豆 7 号在重庆市的适宜地区广,各区县皆可种植,建议在大豆万亩高产创建示范区县推广应用。