

渝豆 9 号大豆新品种的选育

杜成章¹, 龚万灼¹, 许良兵², 陈红¹, 龙珏臣¹, 王萍¹, 李真熠³, 张继君¹

(1. 重庆市农业科学院 特色作物研究所, 重庆 402160; 2. 城口县农业委员会, 重庆 405900; 3. 重庆市农业生态与资源保护站, 重庆 402160)

摘要:渝豆 9 号是重庆市农业科学院特色作物研究所选育的春大豆新品种。该品种是 2011 年从潼南搜集的地方品种经提纯复壮、单株选择及扩繁加代后选育而成。2015 – 2016 年在各级产量试验中均表现优质、高产、稳产、适应性广、抗性好等特点, 2017 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 9 号; 品种选育; 特征特性

Breeding Report of New Soybean Variety ‘Yudou 9’

DU Cheng-zhang¹, GONG Wan-zhuo¹, XU Liang-bing², CHEN Hong¹, LONG Jue-chen¹, WANG Ping¹, LI Zhen-yi³, ZHANG Ji-jun¹

(1. Institute of Characteristic Crop Research, Chongqing Academy of Agricultural Sciences, Chongqing 402160, China; 2. Chengkou Agricultural Commission. Chongqing 405900, China; 3. Chongqing Agricultural Ecological Environment & Resources Protection Station, Chongqing 402160, China)

Abstract: The soybean variety Yudou 9 was bred by Institute of Characteristic Crop Research, Chongqing Academy of Agricultural Sciences, collected from Tongnan in 2011, by purification and rejuvenation, individual selection and accelerate propagation generations. Yudou 9 is a new variety with features of high and stable yield, broad adaptability and strong resistance in yield trails during 2015 – 2016; it was approved and released by Chongqing Provincial Committee of Crop Variety Identification in 2017, suitable for cultivating in most area of Chongqing.
Keywords: Yudou 9; Variety breeding; Characteristics

渝豆 9 号是重庆市农业科学院特色作物研究所选育的春大豆新品种。该品种是 2011 年从潼南搜集的地方品种经提纯复壮、单株选择及扩繁加代后选育而成。2015 和 2016 年参加重庆市春大豆区试, 2016 年参加重庆市春大豆生产试验。2017 年通过重庆市品种审定委员会审定, 定名为渝豆 9 号。

1 主要特征特性

渝豆 9 号属南方春大豆早熟品种, 全生育期 98.3 d。亚有限结荚习性, 株高 59.2 cm, 始荚高度 15.0 cm, 分枝 4.5 个, 单株粒数 72.9 粒, 单株荚数

42.5 个, 百粒重 22.0 g。叶片椭圆形, 紫花, 灰毛, 籽粒黑皮、脐色深褐、扁圆形。

2 产量表现

2.1 区域试验

2015 年参加重庆市区域试验, 4 个试验点次增产, 平均单产 2 438.4 kg·hm⁻², 比对照浙春 3 号增产 10.7%。2016 年继续参加重庆市区试, 4 个试验点次增产, 平均单产 2 534.7 kg·hm⁻², 比对照浙春 3 号增产 16.2% (表 1)。

表 1 渝豆 9 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 2013-2014

试验地点 Location	2015 年			2016 年		
	产量 Yield / (kg·hm ⁻²)	对照产量 Yield of CK / (kg·hm ⁻²)	增产 Yield increase/%	产量 Yield/ (kg·hm ⁻²)	对照产量 Yield of CK / (kg·hm ⁻²)	增产 Yield increase/%
北碚	2484.0	2734.5	-9.2	2176.5	1633.5	33.2
忠县	2773.5	2241.0	23.8	3063.0	2767.5	10.7
永川	2235.0	2028.0	10.2	2041.5	2088.0	-2.2
巴南	1674.0	1567.5	6.8	2556.0	2388.0	7.0
万州	3025.5	2445.0	23.7	2836.5	2025.0	40.1
平均	2438.4	2203.2	10.7	2534.7	2180.4	16.2

收稿日期: 2017-11-30
基金项目: 重庆市现代特色效益农业技术体系 (2017[7] 号); 国家自然科学基金 (31701371); 物种品种资源保护 (111721301354052036); 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研究。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研究。E-mail: zhanjjun98765@126.com。

2.2 生产试验表现

2016 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,渝豆 9 号平均单

产2 719.2 kg·hm⁻²,比对照浙春 3 号增产 13.60% ,
5 个试点一致增产(表 2)。

表 2 渝豆 9 号 2016 年重庆市生产试验结果

Table 2 The yield result of product test in Chongqing province in 2016

试验地点 Location	产量 Yield /(kg·hm ⁻²)	对照产量 Yield of CK /(kg·hm ⁻²)	增产 Yield increase /%
北碚 Beibei	3012.0	2607.0	15.5
忠县 Zhong county	2760.0	2355.0	17.2
永川 Yongchuan	2646.0	2262.0	17.0
巴南 Banan	2368.5	2238.0	5.8
万州 Wanzhou	2809.5	2508.0	12.0
平均 Mean	2719.2	2394.0	13.6

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 43.7%,脂肪含量 20.0%。据区试各试点田间调查,该品种植株对大豆花叶病毒病表现为中抗。

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

4.2 密度

该品种植株型中等、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 25.05 万株·hm⁻²左右,穴播条播均可^[2]。

4.3 肥料

在肥力中等地区,一般可用 450 kg·hm⁻²过磷酸钙和 150 kg·hm⁻²氯化钾做底肥,苗期追施尿素 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 9 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。