

渝豆 2 号大豆新品种的选育

李艳花,陈 红,杜成章,王 萍,张继君

(重庆市农业科学院 特色作物研究所,重庆 永川 402160)

摘 要:渝豆 2 号是重庆市农业科学院特色作物研究所选育的高产、高蛋白春大豆新品种。该品种是 2007 年从黔江地区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。2011 - 2013 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,2014 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 2 号;品种选育;特征特性

中图分类号:S565. 1 **文献标识码:**B **DOI:**10. 11861/j. issn. 1000-9841. 2015. 01. 0175

Breeding of New Soybean Variety Yudou 2

LI Yan - hua, CHEN Hong, DU Cheng - zhang, WANG Ping, ZHANG Ji - jun

(Institute of Characteristic Crop Research, Chongqing Academy of Agricultural Sciences, Chongqing 402160, China)

Abstract: The high yield and high protein soybean variety Yudou 2 was bred by Institute of Characteristic Crop Research, Chongqing Academy of Agricultural Sciences, collected from Qianjiang landraces in 2007, by purification and rejuvenation, individual selection and accelerate propagation generations. Yudou 2 was a new variety expressed the features of high quality, high and stable yield, broad adaptability and strong resistance in yield trails during 2011 - 2013. It was approved and released by Chongqing Provincial Committee of Crop Variety Identification in 2014, suitable for cultivating in most area of Chongqing.

Keywords: Yudou 2; Variety breeding; Characteristics

渝豆 2 号是从重庆地方品种中选择、提纯后的新品种,2007 年搜集于黔江区,当年春播种植鉴定,表现品种混杂严重,从中选择变异单株秋繁加代,第二年春播进行行比产量鉴定,秋繁产量高的优良株系,表现性状稳定,整齐度好。2011 和 2012 年参加重庆市春大豆区试,2013 年参加重庆市春大豆生产试验。2014 年通过重庆市品种审定委员会审定,定名为渝豆 2 号。

1 主要特征特性

渝豆 2 号为春播大豆品种,中熟,全生育期 119. 9 d。叶片卵圆形,白花,棕毛,株型紧凑,有限

结荚习性。株高 67. 97 cm,分枝 3. 82 个,单株荚数 48. 67 个,单株粒数 75. 33 粒,单荚粒数 1. 55 粒,百粒重 19. 06 g,籽粒黄皮、褐脐。

2 产量表现

2. 1 区域试验

2011 年参加重庆市区域试验,在 5 个点次中只有 1 个点次减产,平均单产 2 412. 70 kg · hm²,比对照浙春 3 号增产 15. 52%。2012 年继续参加重庆市区试,5 个点次中 4 个点次增产,平均单产 1 990. 75 kg · hm²,比对照渝豆 1 号增产 27. 39% (表 1)。

表 1 渝豆 2 号 2011 - 2012 年重庆市区域试验产量表现
Table 1 The yield of Yudou 2 in regional test in Chongqing province in 2011 - 2012

试验地点 Location	2011			2012		
	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/%
开县 Kaixian	1739. 00	1686. 00	3. 14	—	—	—
梁平 Liangping	1803. 00	1964. 00	- 8. 20	—	—	—
北碚 Beipei	2294. 50	1777. 50	29. 09	2109. 50	1738. 50	21. 34
永川 Yongchuan	3694. 00	2816. 50	31. 16	2562. 50	2083. 00	23. 02
忠县 Zhongxian	2533. 00	2069. 50	22. 40	1058. 50	1352. 00	- 21. 71
黔江 Qianjiang	—	—	—	2232. 50	1194. 50	86. 90
平均 Average	2412. 70	2062. 70	15. 52	1990. 75	1592. 00	27. 39

收稿日期:2014 - 07 - 25
基金项目:重庆市科委应用开发计划项目(cstc2013yykfc80002 - 2);重庆市财政项目。
第一作者简介:李艳花(1986 -),女,硕士,助理研究员,主要从事豆类遗传育种及栽培研究。E - mail:2643564261@ 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:zhanjijun98765@ 126. com。

2.2 生产试验表现

2013 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 2 号平均单产 2 624. 51 kg · hm²,比对照渝豆 1 号增产7. 77% , 5 个试点一致增产(表 2)。

表 2 渝豆 2 号 2013 年重庆市生产试验产量表现
Table 2 The yield of Yudou 2 in production test in Chongqing province in 2013

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 Beipei	2115. 00	1986. 00	6. 50
忠县 Zhongxian	2131. 50	1924. 50	10. 76
永川 Yongchuan	2928. 00	2628. 00	11. 42
巴南 Banan	2719. 50	2596. 50	4. 74
万州 Wanzhou	2719. 05	2610. 45	4. 16
平均 Average	2624. 51	2439. 86	7. 77

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 46. 65%,脂肪含量 18. 94%;蛋白质 + 脂肪总含量 65. 59%,达到国家大豆育种攻关优质大豆品种蛋白质脂肪双高标准(63%),属高蛋白质、双高大豆品种,适合豆制品加工。据区试各试点田间调查,该品种植株表现抗大豆病毒病。

4 栽培要点及适应区域

4.1 播期

适宜播期为 3 月初至 4 月中旬,选择晴好天气下种,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 · hm²,穴播条播均可。

4.3 肥料

在肥力中等地区,一般用 450 kg · hm²过磷酸钙和 150 · hm²氯化钾作底肥,苗期施尿素 75 kg · hm²。

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 2 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。

立足黑龙江 辐射全中国 聚焦大农业 促进快发展

欢迎订阅 2015 年《黑龙江农业科学》

《黑龙江农业科学》是黑龙江省农业科学院主管主办的综合性科技期刊,是全国优秀期刊、黑龙江省优秀期刊,现已被多家权威数据库收录。
本刊内容丰富,栏目新颖,信息全面,可读性强。月刊,每月 10 日出版,国内外公开发行。国内邮发代号 14 - 61,每期定价 5. 00 元,全年定价 60. 00 元;国外发行代号 M8321,每期定价 5. 00 美元,全年定价 60. 00 美元。

热忱欢迎广大农业科研工作者、农业院校师生、国营农场及农业技术推广人员、管理干部和广大农民群众踊跃订阅、投稿。全国各地邮局均可订阅,漏订者可汇款至本刊编辑部补订。汇款写明订购份数、收件人姓名、详细邮寄地址及邮编。

另外,本刊网站已开通,可在其上投稿、订阅及发布信息等。



欢迎投稿

欢迎订阅

欢迎刊登广告

地址:哈尔滨市南岗区学府路 368 号《黑龙江农业科学》编辑部 邮 编:150086

电话:0451 - 86668373 网址:www. haasep. cn E - mail:nykx13579@ sina. com