

鲜食夏大豆新品种淮鲜豆9号的选育及栽培技术

徐海风,李曙光,杨加银

(江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所,江苏 淮安 223001)

**摘要:**淮鲜豆9号是江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所H229为母本,以楚秀为父本进行有性杂交,经过系谱法选育而成。原品系编号为淮鲜16-48,2019年通过江苏省农作物品种审定委员会审定。该品种高产、大荚、大粒、品质优,适宜在江苏省淮河流域及以南地区作鲜食夏大豆种植。  
**关键词:**鲜食大豆;选育;栽培

Breeding and Cultivation Techniques of a New Vegetable Soybean Variety Huaixiandou 9

XU Hai-feng, LI Shu-guang, YANG Jia-yin

(Huaiyin Institute of Agricultural Science of Xuhuai Region, Huaian 223001, China)

**Abstract:** A new soybean variety Huaixiandou 9 was bred by pedigree selection method on cross combination of H229 and Chuxiu by Huaiyin Institute of Agricultural Science of Xuhuai Region. Its original line number is Huaixian16-48 which was approved by Jiangsu Crop Approval Committee in 2019 as Huaixiandou 9. It is suitable for planting summer soybean in Huaihe basin and the southern area in Jiangsu. The main advantages of the variety are higher yield, larger pods and seeds, higher quality.  
**Keywords:** Vegetable soybean; Breeding; Cultivation

鲜食大豆作为中国特有的豆类,因可直接食用,且风味独特而深受大众喜爱。中国大部分地区,尤其是南方江浙等省,以及东南亚各国历来都有鲜食青大豆的习惯。20世纪90年代以前,鲜食夏大豆品种一般用常规粒用夏大豆品种代替,缺少专用品种。随着人民生活水平的提高,对鲜食大豆品质提出了更高的要求。淮鲜豆9号是江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所通过人工杂交的高产夏播鲜食大豆新品种,2019年通过江苏省品种审定委员会审定(审定编号:苏审豆20190009)。

1 选育过程

2010年,以江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所育成的香糯型鲜食大豆品系H229为母本,以宽荚型鲜食大豆种质楚秀(73-01-1/大四粒)为父本,进行有性杂交,经系谱法选育而成,原品系编号为淮鲜16-48。2016年参加本所鲜食夏大豆品比试验,平均产量为8 160 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照通豆6号增产9.2%。2017-2018年参加江苏省鲜食夏大豆品种区域试验,2018年参加生产试验,2019年通过审定。

2 特征特性

2.1 农艺性状

淮鲜豆9号属夏季鲜食大豆品种,从出苗到青

荚采收为85 d,属夏播早中熟鲜食大豆品种。有限结荚习性,苗期生长健壮,幼茎基部紫色,叶片绿色,卵圆形,根系发达,株型紧凑,花紫色,茸毛灰色。株高71.8 cm,主茎16.1节,分枝2~3个,单株结荚37.6个。多粒荚个数百分率72.0%,标准荚为305.6个·kg<sup>-1</sup>,二粒荚长6.5 cm,宽1.4 cm,鲜豆百粒重77.8 g,出仁率52.0%。蒸煮口感品质香甜柔糯。干籽粒椭圆形,种皮绿色,子叶黄色,种脐褐色,百粒干重40 g。

2.2 抗病性及转基因检测

经南京农业大学国家大豆改良中心抗性检测结果显示,淮鲜豆9号对江苏省常见的大豆花叶病毒SC3和SC7株系分别表现为中感和感病。经农业部转基因植物环境安全监督检验测试中心(南京)检测,该品种中未检测出CaMV35S启动子、NOS终止子、NPT II基因、BAR基因、CP4-EPSPS基因和PAT基因。

3 产量表现

3.1 区域试验

2017-2018年参加江苏省夏播鲜食大豆区域试验,其中2017年区试经过5个试点(淮安、如皋、六合、江浦、常熟)的区域试验,平均产量为11 294.7 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照通豆6号增产6.43%,位居第三。

收稿日期:2019-09-09

第一作者简介:徐海风(1977-),硕士,副研究员,主要从事大豆遗传育种研究。E-mail:hanksxhf@163.com。

通讯作者:杨加银(1963-),博士,研究员,主要从事大豆遗传育种研究。E-mail:hynksy@163.com。

2018 年经过 7 个试点(淮安、如皋、六合、江浦、常熟、泰兴、如东)的区域试验,平均产量为10 909. 65 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照通豆 6 号增产 10. 76%,位居第一,增产达极显著水平(表 1)。

表 1 2017–2018 年淮鲜豆 9 号在江苏省鲜食夏大豆区试验中产量表现  
Table 1 Yield result of Huaixiandou 9 in Jiangsu regional test in 2017 – 2018

试验地点 Location	2017			2018		
	产量	对照产量	增产比	产量	对照产量	增产比
	Yield /(kg·hm <sup>-2</sup> )	Yield of control /(kg·hm <sup>-2</sup> )	Increment ratio /%	Yield /(kg·hm <sup>-2</sup> )	Yield of control /(kg·hm <sup>-2</sup> )	Increment ratio /%
淮安 Huaian	10311. 60	8672. 70	18. 90	8292. 15	7283. 70	13. 84
如皋 Rugao	11801. 10	10452. 60	12. 90	9969. 90	9600. 45	3. 85
六合 Liuhe	10536. 60	10153. 35	3. 78	10861. 65	10389. 45	4. 55
江浦 Jiangpu	10787. 25	11284. 95	–4. 41	11711. 70	10656. 15	9. 91
常熟 Changshu	13036. 80	12497. 85	4. 31	13153. 50	12700. 65	3. 57
泰兴 Taixing	–	–	–	8961. 60	8011. 50	11. 86
如东 Rudong	–	–	–	13416. 00	10303. 50	30. 21
平均 Mean	11294. 70	10612. 20	6. 43	10909. 65	9849. 75	10. 76

3. 2 生产试验  
2018 年参加江苏省生产试验,7 个试点(淮安、如皋、六合、江浦、常熟、泰兴、如东)平均产量为 10 823 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照通豆 6 号增产 10. 07%, 7 个点全部较对照增产,位居第一。平均鲜粒产量为5 528 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照通豆 6 号增产 5. 28%,位居第二(表 2)。

表 2 2018 年淮鲜豆 9 号在江苏省鲜食夏大豆生产试验中产量表现  
Table 2 Yield result of Huaixiandou 9 in Jiangsu production test in 2018

试验地点 Location	鲜荚产量 Yield of fresh pod			鲜粒产量 Yield of fresh seed		
	产量	对照产量	增产比	产量	对照产量	增产比
	Yield /(kg·hm <sup>-2</sup> )	Yield of control /(kg·hm <sup>-2</sup> )	Increment ratio /%	Yield /(kg·hm <sup>-2</sup> )	Yield of control /(kg·hm <sup>-2</sup> )	Increment ratio /%
淮安 Huaian	8240	6920	19. 08	4433	3792	19. 90
如皋 Rugao	10667	9783	9. 04	5078	4868	4. 30
六合 Liuhe	10731	10347	3. 71	5612	5401	3. 91
江浦 Jiangpu	10933	10171	7. 50	5931	5513	7. 59
常熟 Changshu	12635	11294	11. 88	6354	6059	4. 87
泰兴 Taixing	9016	8360	7. 84	4616	4538	1. 72
如东 Rudong	13538	11955	13. 24	6512	6563	–0. 78
平均 Mean	10823	9833	10. 07	5528	5251	5. 28

4 适宜种植区域  
淮鲜豆 9 号在江苏省的一年区试、一年生试、区试同步试验的结果表明该品种具有产量高、品质优良,荚型宽大,百粒鲜重高,口感香甜柔糯,综合抗性好、适应性较好等优点。适宜江苏省淮河流域及以南地区作鲜食夏大豆种植。如需在安徽、浙江、上海等临近省市种植,需要进行引种试验,生育期会略有变化。

5 栽培技术要点  
淮鲜豆 9 号适宜在中等肥力以上田块种植。夏播一般 6 月下旬播种,秋播可于 8 月 10 日前播种。夏播行距 50 cm,株距 15 cm,用机械播种或人工点播均可,播种量 75 ~ 90 kg·hm<sup>-2</sup>。有条件的地方可采用垄作栽培,垄高 25 cm,垄距 50 ~ 60 cm,株距 20 cm,垄作有利根系发育,排水抗旱,通风透光,提高产量和品质。秋播加大密度,播种量 90 ~ 105 kg·hm<sup>-2</sup>。

基肥采用 25% 的 NPK 复合肥 450 kg·hm<sup>-2</sup>,开花期可视苗情施尿素 75 kg·hm<sup>-2</sup>。开花结荚、鼓粒期需水量较大,遇干旱应及时在傍晚进行灌溉,待畦面有薄水层即将水排除。

播前使用土壤杀虫剂防治地下害虫,播后及时防病、治虫、除草。采收前 15 d 内禁止使用农药。