

doi:10.11937/bfyy.20172683

早熟豇豆新品种“安豇早丰”的选育

王红宾, 于海培, 刘宇, 姬晓晨, 李敬勋, 杜瑞民

(安阳市农业科学院, 河南 安阳 455000)

摘要:“安豇早丰”是‘09-16’与“小叶特早”杂交, 并通过系统选育而成的早熟豇豆新品种。春季栽培全生育期 90~100 d, 播种至开花 45~50 d, 比对照“之豇 28-2”早 5~8 d。商品荚白绿色, 平均荚长 63.2 cm, 横径 0.87 cm, 单荚质量 23.0 g, 单株荚数 13.2 个, 荚条粗细均匀, 无鼠尾, 果面光滑, 商品性好。适宜春秋露地及保护地栽培。

关键词:豇豆; 早熟; 安豇早丰

中图分类号:S 643.403.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2018)05-0206-02

1 选育过程

2010 年春季, 以‘09-16’为父本, 以“小叶特早”为母本配制组合杂交, 得到 F₁。2010 年秋季种植观察鉴定, 杂交后代表现早熟、优质、抗逆性好, 综合性状优良。2010 年海南加代分离, 根据早熟、优质、高产、多抗育种目标, 对该组合杂交后代进行系统选择, 得到优质分离材料 9 份, 2011 年春季至 2012 年秋季根据育种目标对杂交分离材料连续进行定向系统选育, 获得了早熟、高产、优质、性状稳定的优良品系“安豇 12-2”。2013—2014 年进行品种比较试验, “安豇 12-2”表现早熟性好, 优质, 丰产, 抗逆性强, 抗锈病、白粉病、病毒病, 综合性状优良, 命名为“安豇早丰”。2015—2016 年参加河南省多点区域试验和生产试验, 2016 年 7 月通过河南省种子管理站组织的现场评议, 10 月通过河南省农作物品种鉴定委员会鉴定。

2 选育结果

2.1 丰产性

2.1.1 区域试验

2015—2016 年参加河南省多点区域试验, 早春露地地膜覆盖栽培, 随机区组排列, 3 次重复, 小区面积 13 m², 以“之豇 28-2”为对照。结果表明, “安豇早丰”播种至开花 46 d, 比对照早 6 d; 2 年平均 667 m² 前期产量为 884.86 kg, 总产量为 1 716.38 kg, 分别比对照增产 104.60%、10.89%, 2 年区试差异均达极显著水平。

2.1.2 生产试验

2016 年春, 在河南省安阳市、郑州市、平顶山市、洛阳市、周口市进行多点生产试验, 随机区组排列, 2 次重复, 小区面积不小于 30 m², 以“之豇 28-2”为对照。表 2 表明, “安豇早丰”播种至开花 49 d, 比对照早 5 d; 平均 667 m² 前期产量为 724.29 kg, 667 m² 总产量为 1 696.87 kg, 分别比对照增产 123.69%、11.44%。

2.2 品质

2016 年经农业部农产品质量监督检验测试中心(郑州)品质检测: 蛋白质含量 2.56%, 可溶性总糖含量 3.50%, 维生素 C 含量 27.2 mg·(100g)⁻¹, 水分 90.8%, 粗纤维 1.14%。

第一作者简介:王红宾(1972-), 男, 本科, 副研究员, 现主要从事蔬菜新品种选育等研究工作。E-mail: hnaywhb@163.com.

基金项目:河南省现代农业产业技术体系资助项目(Z2010-03-01); 安阳市科技攻关资助项目(2016-27-11)。

收稿日期:2017-10-18

表 1 “安甬早丰”区域试验产量

年份	地点	前期产量			总产量		
		“安甬早丰”	“之甬 28-2”(CK)	比 CK/±%	“安甬早丰”	“之甬 28-2”(CK)	比 CK/±%
2015	郑州	1 392.15	1 037.44	34.19	2 169.29	1 747.03	24.17
	安阳	668.88	440.05	52.00	1 726.33	1 562.83	10.46
	平顶山	1 134.93	500.42	126.79	1 993.6	1 850.50	7.73
	周口	787.06	626.12	25.70	1 210.69	1 149.63	5.31
	洛阳	1 280.47	1 063.78	20.37	2 105.84	1 809.96	16.35
2016	郑州	500.68	151.14	231.27	1 280.13	1 230.53	4.03
	安阳	553.44	228.83	141.86	1 552.40	1 350.93	14.91
	平顶山	1 074.90	359.67	198.86	2 006.64	1 984.07	1.14
	周口	796.30	385.83	106.00	1 676.74	1 486.90	12.77
	洛阳	659.82	315.71	108.99	1 442.09	1 287.31	12.02

表 2 “安甬早丰”生产试验产量

年份	地点	667 m ² 前期产量			667 m ² 总产量		
		“安甬早丰”	“之甬 28-2”(CK)	比 CK/±%	“安甬早丰”	“之甬 28-2”(CK)	比 CK/±%
2016	郑州	652.46	159.59	308.55	1 526.51	1 290.92	18.25
	安阳	691.48	239.86	188.28	1 574.72	1 347.36	16.87
	平顶山	972.82	353.27	175.32	1 993.84	2 121.04	−6.00
	周口	699.39	486.25	43.81	1 854.77	1 502.03	23.49
	洛阳	605.32	379.78	59.39	1 534.53	1 352.28	13.48

2.3 抗病性

河南省农科院植物保护研究所田间抗病性评价,“安甬早丰”锈病平均发病率为 28.62%,病情指数 6.08;白粉病平均发病率为 23.43%,病情指

数 4.28;病毒病平均发病率为 3.89%,病情指数 0.84,对锈病、白粉病、病毒病的抗性明显优于对照“之甬 28-2”(表 3)。

表 3 田间抗病性调查结果

品种	锈病		白粉病		病毒病	
	发病率/%	病情指数	发病率/%	病情指数	发病率/%	病情指数
“安甬早丰”	28.62	6.08	23.43	4.28	3.89	0.84
“之甬 28-2”(CK)	39.43	8.90	33.61	7.84	5.97	1.04

3 品种特征特性

该品种早熟,春季栽培全生育期 90~95 d,播种至开花 45~50 d。植株蔓生,生长势中等,抗逆性强。蔓长 3.0 m 左右,节间长度 20.9 cm 左右,第一花序 3.0 节左右,花紫色,种子肾形,红褐色,商品茭白绿色,平均茭长 63.2 cm,横径 0.87 cm,单茭质量 23.0 g,单株茭数 13.2 个,鼓籽不明显,茭条粗细均匀,无鼠尾,果面光滑,商品性好。

4 栽培技术要点

该品种春、秋均可栽培,亦可早春保护地种植。播种期可从 3 月上中旬持续到 7 月上旬。一般采用高畦栽培,畦宽 1.2~1.3 m,畦面呈龟背形,每畦 2 行,株距 25~30 cm,每穴 2 株。整地前每 667 m²施腐熟有机肥 3 000 kg,三元复合肥 50 kg。开花前控制水肥,在第一花序结茭后开始追肥,保持土壤湿润,促进开花结茭。

(品种图见封二)