

# 伊犁河谷豇豆品种比较试验

常文静, 张学超, 杨明花

(伊犁州农业科学研究所, 新疆 伊宁 835000)

**摘要:**以引进新疆的3个豇豆品种“早豇1号”、“早豇2号”、“宁豇3号”为试材,以其“之豇28-2”为对照,对进行了品种生物学性状和产量比较,以期筛选出适宜伊犁河谷种植的高产、优质、多抗的豇豆新品种。结果表明:“早豇2号”具备单产水平高、熟期早等特点,综合性状表现突出,适宜在伊犁河谷进行推广种植。

**关键词:**豇豆;品种;生育期;生物学特性;产量

**中图分类号:**S 643.4 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2013)17-0046-02

豇豆的鲜豆荚富含蛋白质、胡萝卜素、维生素,具有较高的营养价值,且上市供应的时间较长,深受广大消费者青睐,是市场上重要的蔬菜之一<sup>[1-2]</sup>;豇豆还具有较高的经济价值,不仅可以用来炒食、凉拌,还是食品加工的重要原料,不但可加工制作成干菜、泡菜,其籽粒还可以加工成豆沙、豆馅等<sup>[3-4]</sup>。豇豆耐高温喜光,耐旱不耐涝<sup>[5]</sup>,因此适合在伊犁河谷地区广泛栽培,可为菜农带来较高的经济收入。目前,由于一些豇豆品种长期种植,导致品质、产量、抗性等方面有所下降。为了满足广大菜农对高产、优质豇豆新品种的需求以及生产和市场

发展的需要,2012年对引进的3个豇豆新品种进行了品种比较试验,以期筛选出适宜新疆伊宁地区栽培的豇豆品种,为菜农在品种选择上提供参考。

## 1 材料与方法

### 1.1 试验材料

供试豇豆品种“早豇1号”、“早豇2号”、“宁豇3号”均由江苏省农业科学院提供,以当地主栽品种“之豇28-2”(市售)为对照。

### 1.2 试验方法

试验设在伊犁州农科所试验基地,试验前施基肥,每667 m<sup>2</sup>地施腐熟羊粪8 m<sup>3</sup>、复合肥50 kg,田间管理同一般大田。试验采用随机区组设计,3次重复,小区面积10 m<sup>2</sup>,每小区2行,起垄单行栽培,地膜覆盖,行距

**第一作者简介:**常文静(1984-),女,甘肃白银人,本科,研究实习员,研究方向为蔬菜栽培。E-mail: cwjbb@126.com.

**收稿日期:**2013-04-18

## Screening Test on Cowpea Breeds in Huanghuaihai Region

JIA Li-yuan, GUO Xiu-ying, CUI Bao-wei

(Shangqiu Vocational and Technical College, Shangqiu, Henan 476005)

**Abstract:** Taking ‘Xiaofugui’, ‘Longxingtianxia’, ‘Heimei No. 1’, ‘Lvbatechang’, ‘Aoxueqingchang’, ‘Lvguan No. 2’ as materials, and with ‘Zhijiang 28-2’ as control, comparative test on several cowpea breeds introduced in Huanghuaihai region were conducted, the growth period, botanical characters, disease resistance and production of each variety were studied, in order to screening out cowpea breeds that were suitable for planting in Huanghuaihai region. The results showed that, ‘Xiaofugui’ was dark green, tender and not easy to fibrosis, commercial was the best with high yield, and it was very popular in Huanghuaihai region. The comprehensive characters of ‘Longxingtianxia’, ‘Heimei No. 1’, ‘Lvbatechang’ were also adapt to requirements of consumers and could become the major planting variety used in the production in Huanghuaihai region. ‘Aoxueqingchang’ and ‘Lvguan No. 2’ were also adapt to requirements of some consumers and could be used as collocation of species.

**Key words:** Huanghuaihai region; cowpea; screening test; growth period; production

60 cm,穴距 30 cm,每小区 34 株,每穴 4~5 粒种子,定植时保留 1 株苗。试验于 2012 年 5 月 21 日播种。

### 1.3 项目测定

试验期间记录各品种生育期、植物学性状及各品种 7 月 14 日至 8 月 2 日小区产量。

## 2 结果与分析

### 2.1 各品种生育期比较

由表 1 可知,4 个品种均为 5 月 21 日播种,但始花期、始收期不一致,“早豇 1 号”、“早豇 2 号”始花期均早于对照 1 d,“宁豇 3 号”始花期与对照一致;“早豇 1 号”、“早豇 2 号”始收期比对照分别提前 2 d 和 3 d,“宁豇 3 号”始收期比对照晚 3 d。

表 1 各品种生育期比较

品种	播种期	始花期	始收期	播种至采收/d
“早豇 1 号”	5 月 21 日	7 月 1 日	7 月 15 日	56
“早豇 2 号”	5 月 21 日	7 月 1 日	7 月 14 日	55
“宁豇 3 号”	5 月 21 日	7 月 2 日	7 月 20 日	61
“之豇 28-2”(CK)	5 月 21 日	7 月 2 日	7 月 17 日	58

### 2.2 各品种生物学特性比较

由表 2 可知,“早豇 2 号”的荚长、荚横径均优于其它品种,单荚重位于 4 个品种中第 2,豆荚整齐,结荚率高,品质优,植株中下部茎节短,生长势强。其它品种与对照接近。

表 2 各品种生物学特性比较

品种	荚长 /cm	荚横径 /mm	单荚重 /g	节间长 /cm	每花繁结荚数 /个
“早豇 1 号”	59.02	6.75	17.68	16.47	2.8
“早豇 2 号”	61.21	7.08	19.41	15.54	3.3
“宁豇 3 号”	60.06	6.95	19.77	16.90	2.5
“之豇 28-2”(CK)	58.25	6.55	17.57	16.16	2.4

### 2.3 各品种前期产量比较

由表 3 可知,“早豇 2 号”与其它品种产量差异显著,平均前期产量最高,高于对照 8.52%;“早豇 1 号”前期产量虽高于对照,但差异不显著;“宁豇 3 号”前期产量低于对照 0.91%。

表 3 各品种前期产量比较

品种	小区产量/kg			小区平均 产量/kg	667 m <sup>2</sup> 产 量/kg	比对照增 减率/%
“早豇 1 号”	15.47	15.29	16.02	15.59	1 039.38bB	+1.43
“早豇 2 号”	16.47	16.70	16.86	16.68	1 112.06aA	+8.52
“宁豇 3 号”	15.34	15.27	15.08	15.23	1 015.38bB	-0.91
“之豇 28-2”(CK)	15.39	15.28	15.44	15.37	1 024.72bB	0

## 3 结论

该试验结果表明,“早豇 1 号”、“早豇 2 号”、“宁豇 3 号”及“之豇 28-2”4 个品种均为蔓生,其中“早豇 2 号”前期产量最高,折合前期产量为 1 112.06 kg/667m<sup>2</sup>,较早熟,比对照早熟 2 d,综合商品性优,平均荚长 61.21 cm,平均荚茎粗 7.08 mm,平均单荚重 19.41 g,平均每花繁结荚数 3.3 个,且植株中下部茎节短,生长势强,适合在伊犁河谷地区栽培。“早豇 1 号”前期产量也较高,熟性也较早,商品性也较好,但生长势比对照稍弱,其是否适合当地推广还有待于进一步研究。“宁豇 3 号”各性状不突出,没有明显的优势,不适宜在当地推广。

### 参考文献

- [1] 孙晓飞,王洛彩. 枣庄“白花早”豇豆大棚早春茬高产高效栽培技术[J]. 农业科技通讯,2010(9):185-186.
- [2] 黄晓峰,杨海峰,王征业. 豇豆品种比较试验[J]. 现代农业科技,2008(3):16-18.
- [3] 宋晓科,鲁艳华. 豇豆栽培技术[J]. 中国果菜,2012(5):24-25.
- [4] 刑继岩. 无公害豇豆栽培技术[J]. 农村实用科技信息,2011(6):18.
- [5] 刘晶磊,吴晓花. 浙江省长豇豆品种应用现状及潜力品种推荐[J]. 长江蔬菜,2010(5):5-6.

## Comparative Experiment of Cowpea Varieties in Yili Valley

CHANG Wen-jing, ZHANG Xue-chao, YANG Ming-hua  
(Yili Institute of Agricultural Science, Yining, Xinjiang 835000)

**Abstract:** Taking ‘Zaojiang No. 1’, ‘Zaojiang No. 2’, ‘Ningjiang No. 3’ as materials, and taking ‘Zhijiang 28-2’ as control, comparative test of biological characteristics and yield of three varieties of cowpea introduced were conducted, in order to filter new cowpea varieties with the characteristics of high-yield and high-quality for planting in the Yili valley. The results showed that ‘Zaojiang No. 2’ had high yield, early maturity and other characteristics, with outstanding comprehensive characters, and it was suitable for planting in Yili valley.

**Key words:** cowpea; variety; growth period; biological character; yield