

文章编号: 1003-8701(2002)02-0049-02

# 对白城地区种植的芸豆品种分析

杨瑞红, 毛凤艳, 刘双利, 刘冬亮, 刘雨贤, 宋晓影

(吉林省洮南市绿色食品办公室, 吉林 洮南 137100)

**摘要:** 利用 2000 年芸豆品比试验材料, 通过 F 和新复极差测验, 分别对英国红等 8 个品种进行生育性状和经济性状分析。结果表明, 英国红、黑芸豆产量和适应性都明显优于其他品种, 是白城地区种植的首选品种。

**关键词:** 芸豆; 品种选择; 适应性

**中图分类号:** S643.9

**文献标识码:** A

芸豆又名菜豆、四季豆、梅豆, 植物学上属于豆科菜豆属的一年生草本植物, 有矮生和蔓生类品种, 是一种重要的豆类蔬菜。由于以前种植不多, 为了全面了解各品种的生物性状和经济性状, 为科学地选用良种提供依据, 现依据 8 个品种的试验结果, 对其进行产量和适应性分析。

## 1 材料与方 法

2000 年选用 8 个芸豆品种: 即大白芸豆、奶花芸豆、英国红芸豆、黑芸豆、海军绿芸豆、白沙克芸豆、中白芸豆和小白芸豆。试验在洮南市绿色食品办公室基地进行, 前茬作物为白菜。采用随机区组设计, 行长 9 m, 3 行区, 行距 0.65 m, 小区面积 17.55 m<sup>2</sup>, 3 次重复。播种时间为 5 月 13 日, 成熟时调查经济性状及子实产量。

## 2 结果与分析

表 1 不同芸豆品种的生育性状及经济性状

品 种	株高 (cm)	荚长 (cm)	每株 荚数	每荚 粒数	百粒重 (g)	生育期 (d)	小区产量 (kg)	产 量 (kg/hm <sup>2</sup> )
大白芸豆	197	15.6	19.8	5.3	50.0	110~120	2.8	1 614.4
奶花芸豆	288	11.0	33.8	3.7	48.6	100~110	2.7	1 519.5
英国红芸豆	57	12.7	27.8	3.8	46.1	90~100	3.8	2 184.2
黑芸豆	89	9.0	43.2	5.7	21.9	80~90	3.8	2 184.2
海军绿芸豆	50	11.7	50.9	4.5	26.7	90~100	3.3	1 899.3
白沙克芸豆	200	10.8	42.8	4.8	32.8	110~120	1.7	949.7
中白芸豆	189	14.7	20.0	4.6	42.1	110~120	3.2	1 804.4
小白芸豆	193	11.6	32.9	4.9	29.2	110~120	2.0	1 139.6

收稿日期: 2000-12-18

作者简介: 杨瑞红(1967-), 女, 吉林省洮南市人, 洮南市绿色食品办公室高级农艺师, 学士, 主要从事农业技术推广工作。

从表 1 看出,英国红、黑芸豆和海军绿为矮生,生育期较短;其余品种为蔓生,生育期较长。对株高和荚长进行 F 测验表明,各品种间生育性状差异显著。对其荚数、粒数及百粒重进行 F 测验,均差异显著。对产量进行的方差分析和新复极差测验结果见表 2、表 3。

表 2 小区产量方差分析

变异来源	DF	SS	MS	F
区组间	2	0.90	0.45	0.85
品种间	7	13.17	1.88	3.55*
误差	14	7.42	0.53	

表 3 各品种产量的新复极差测验

品 种	产量(X)	差异显著性 (5%)
英国红芸豆	3.8	a
黑芸豆	3.8	a
海军绿芸豆	3.3	ab
中白芸豆	3.2	ab
大白芸豆	2.8	ab
奶花芸豆	2.7	ab
小白芸豆	2.0	b
白沙克芸豆	1.7	b

由表 2 和表 3 看出,只有英国红和黑芸豆产量显著高于小白和白沙克,其他品种间差异不显著。

### 3 结 论

综上所述,英国红产量高,表现在百粒重和荚长上,而黑芸豆产量高则靠其每株荚数和每荚粒数多,而且英国红和黑芸豆还表现在其子粒大小均匀,色泽好,公顷产量达 2 184.2 kg;海军绿产量相对也较高,但海军绿表现粒色白,可能是由于光照过强所致;其余 5 个品种表现差。在白城地区大面积种植芸豆,最佳品种应是英国红和黑芸豆。

(上接第 48 页)

*Vaccinium uliginosum* L. > high bush > half-high bush > *V. vitisidaea* > low bush. But some cultivars of half-high bush and low bush blueberry showed high ability of flooding tolerance. The ability of flooding tolerance of different cultivars is in the order of Aron > Bluecrop > Koralle > Northcountry > St. cloud > 7917 > Blomidon = Brunswick > Chignecto > Northsky. The cultivars of Aron and Bluecrop and Koralle and Northcountry and St. cloud showed higher ability of flooding tolerance than others. And the cultivars of the highest ability of flooding tolerance is Aron.

**Key words:** Blueberry; Cultivars; Ability of flooding tolerance; Cultivars selection of high flooding tolerance

## 北方瓜菜报

欢迎订阅 欢迎协办 欢迎合作

向您提供瓜菜种植、管理技术与市场信息,是您产业结构调整参谋,是您发家致富的好帮手。国内统一刊号:CM15-0075,邮发代号:15-28。

凡本报订户可免费刊发百字供求信息一次。诚聘各县、乡(镇)、村级发行代理,待遇优厚。

电话:013705341518 邮编:251100

地址:山东齐河邮政六号信箱 北方瓜菜报社经营部