

菜豆新品种 ‘吉农油豆 1 号’

韩玉珠, 乔宏宇, 聂楚楚, 宋述尧*

(吉林农业大学园艺学院, 长春 130118)

摘要: ‘吉农油豆 1 号’ 是通过系统选育而成的菜豆常规品种。植株生长势强, 分枝多, 结荚部位低, 花冠紫色。嫩荚绿色, 宽刀形, 荚长 13 ~ 15 cm, 宽 2.0 ~ 2.6 cm, 荚面较平, 厚约 1.3 cm, 单荚质量 18 ~ 20 g, 每荚含种子 6 ~ 7 粒。种子椭圆形, 深褐色, 千粒质量约 500 g。嫩荚品质好, 荚壁、荚面均无纤维。抗病, 平均产量 2.3 t·hm⁻²。生育期 135 d, 适于吉林省露地栽培。

关键词: 菜豆; 品种

中图分类号: S 643.1

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2011) 10-2031-02

A New Kidney Bean Cultivar ‘Jinong Youdou 1’

HAN Yu-zhu, QIAO Hong-yu, NIE Chu-chu, and SONG Shu-yao*

(Horticultural Department, Jilin Agricultural University, Changchun 130118, China)

Abstract: ‘Jinong Youdou 1’ is a new kidney bean conventional cultivar bred with individual selection method. It has strong growth with more branches. Pod-setting is low and the corolla is purple. The fruit is wide-knife shaped with a flat and green skin. The fruit is 13 - 15 cm in length, 2.0 - 2.6 cm in width, 1.3 cm in flesh thick. The fruit weight is 18 - 20 g. There are 6 - 7 seeds per fruit. The seed is oval and dark brown. 1000-grain weight is about 500 g. The fruit is good quality and no fiber. It is resistant to diseases. The yield of fresh fruit is about 2.3 t·hm⁻². Total growth period is about 135 days. Appropriate cultivation area is in the Jilin Province for open field.

Key words: kidney bean; cultivar

菜豆是吉林省主要的大宗蔬菜(许玉香等, 2006; 郑昊等, 2009; 徐丽鸣等, 2010), 但绝大多数使用的是老的地方品种或引自省外、国外的品种, 相当一部分引进品种缺乏系统的引进鉴定, 造成产量和品质较大波动(徐丽鸣和张波, 2009)。因此需要以吉林省本地优良品种资源为基础, 结合引进和利用外部资源, 培育适合本地的新品种。

‘吉农油豆 1 号’(图 1)是通过系统选育而成的菜豆常规品种。2003 年从吉林榆树农家品种‘榆树油豆’中优选出变异单株, 该变异株较原品种花色深, 花紫色, 籽粒颜色为深褐色(原品种为浅褐色), 且抗衰老能力强, 比原品种生育期延长 15 d 以上。经过 3 年单株选择, 2006—2007 年进行品种比较试验, 2007—2008 年进行多点区域试验和生产示范, 产量分别为 2.301 和 2.217 t·hm⁻², 较对照‘大油豆’分别增产 11.7% 和 10.3%, 抗病, 丰产, 稳产, 2011 年 2 月通过吉林省农作物品

收稿日期: 2011-07-21; 修回日期: 2011-09-02

基金项目: 吉林省财政厅育种专项(2009-2011); 吉林省农委现代蔬菜产业技术体系项目(2009-2011)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: hanyzh2003@126.com)

种审定委员会审定并定名。

品种特征特性

植株生长势强, 3~4 个分枝, 结荚部位低。幼苗子叶为绿色, 下胚轴颜色为绿色。生育盛期株高 250 cm 左右, 主茎绿色。叶片绿色, 叶皱少, 顶端小叶心脏形。

花冠旗瓣、翼瓣均为紫色, 始花节位平均 3~4 节。

嫩荚浅绿色, 宽刀形, 荚面较平, 荚长 13~15 cm, 宽 2.0~2.6 cm, 厚约 1.3 cm, 单荚质量 16~20 g, 每荚含种子 6~7 粒。嫩荚荚壁、荚面均无纤维。种子椭圆形, 深褐色, 千粒质量约 500 g。

田间自然发病率调查, 抗炭疽病、病毒病, 中抗枯萎病。出苗至嫩荚始收期 50~55 d, 全生育期 135 d 左右。

栽培技术要点

适宜吉林省各地露地直播栽培。一般在 5 月初至 5 月末露地直播。

最好选择土层深厚、通透性良好的沙质壤土栽培, 忌重茬、迎茬及涝洼地栽培, 应实行 2~3 年轮作。株距 30~40 cm, 行距 60 cm, 两行一架。每穴播 2~3 粒种子, 用种量 45~60 kg·hm⁻²。

结合耙地重施基肥, 施腐熟农家肥 30~50 t·hm⁻²。种肥施复合肥 300~450 kg·hm⁻², 开花结荚期追施尿素 1~3 次, 用量 225 kg·hm⁻² 左右。播种前对种子和土壤进行消毒, 注意防治菜豆枯萎病、菜豆螟。采用单株选择法留种, 在植株 2/3 高度以下选留种荚为宜。

References

- 许玉香, 王 焱, 邸文静. 2006. 菜豆新品种园丰 908 选育. 北方园艺, (3): 81.
- Xu Li-ming, Zhang Bo. 2009. Studies on regional resources and recent application of kidney bean in Jilin Province. Journal of Jilin Agricultural Sciences, (1): 57-58, 62. (in Chinese)
- 徐丽鸣, 张 波. 2009. 吉林省菜豆地方品种资源研究及利用现状. 吉林农业科学, (1): 57-58, 62.
- Xu Li-ming, Xin Yan, Xu Fei. 2010. Kidney bean cultivation technique in Jilin Province. Jilin Vegetable, (6): 15-17. (in Chinese)
- 徐丽鸣, 辛 焱, 徐 飞. 2010. 吉林省菜豆栽培技术. 吉林蔬菜, (6): 15-17.
- Zheng Hao, Liang Guo-sheng, Chen Ai-xing, Xu Shan-shan, Liu Yang. 2009. Breeding report on a new kidney bean cultivar 'Jiujiadou No.11'. Jilin Vegetable, (6): 84. (in Chinese)
- 郑 昊, 梁国生, 陈爱星, 徐珊珊, 刘 洋. 2009. 菜豆新品种九架豆 11 号的选育报告. 吉林蔬菜, (6): 84.



图 1 菜豆新品种‘吉农油豆 1 号’
Fig. 1 A new kidney bean cultivar ‘Jinong Youdou 1’