

长豇豆新品种‘丰产6号’

李桂花, 陈汉才*, 张 艳

(广东省农业科学院蔬菜研究所, 广州 510640)

摘 要: 长豇豆早中熟新品种‘丰产6号’是由‘增城花仁白豆’的变异株系统选育而成。荚色绿白, 荚条直, 肉厚, 荚长 60 cm, 荚宽 1.0 cm, 单荚质量 28 g。荚形整齐, 荚面平整, 纤维少, 品质优, 产量高, 对光周期反应不敏感, 田间枯萎病、锈病发病率低, 适宜广东省春夏秋季种植。

关键词: 豇豆; 早中熟; 品种

中图分类号: S 643.4

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 01-0197-02

A New Asparagus Bean Cultivar ‘Fengchan 6’

LI Gui-hua, CHEN Han-cai*, and ZHANG Yan

(Vegetable Research Institute, Guangdong Academy of Agricultural Sciences, Guangzhou 510640, China)

Abstract: ‘Fengchan 6’ is a new early-medium systematic breeding cultivar which comes from Zengcheng White Asparagus variant. It is characterized by vigorous growth, elite quality, high yield, insensitivity to light period and resistance to diseases. The pod is light green with about 60 cm long, 1.0 cm wide and 28 g in weight. It is suitable in main asparagus bean growing region in spring, summer, autumn in Guangdong Province.

Key words: asparagus bean; early-medium maturity; cultivar

广东省目前栽培的长豇豆 [*Vigna unguiculata* (L.) Wolp. ssp. *sesquipedalis* (L.) Verdc.] 品种以油青类型较多, 近几年消费市场有向绿白色类型改变的倾向, 选育优质, 耐热, 抗病, 丰产, 商品性好的绿白色品种已成为豇豆的育种目标 (卢文佳 等, 2005; 陈禅友 等, 2010)。2004 年从增城石滩引进了长豇豆‘增城花仁白豆’, 早中熟, 始花节位第 6 节, 春植从播种至初收 55 ~ 60 d, 秋植 43 ~ 45 d; 花白色, 荚形长圆条, 绿白色, 双荚率高, 荚长 60 cm, 宽 1.0 cm, 单荚质量 28 g, 肉质紧实, 耐贮藏, 产量高, 品质好, 种子肾形; 抗性较好, 适应能力强。2005 年秋季在‘增城花仁白豆’中选育了 25 个单株 (荚色、抗病性等性状上出现一些分离)。其中单株 0-6 表现出极优良的农艺性状, 在其后代中继续选择出对枯萎病抗性较好的株系 0-6-10, 并于次年秋季种植时选择荚色绿白, 较抗枯萎病的株系 0-6-10-1。经过 3 年 6 代定向选育, 2008 年选育出综合性状表现优良的株系 0-6-10-1-3-5-6, 命名为‘丰产6号’ (图 1)。2011 年 1 月通过广东省农作物品种审定委员会审定。

品种特征特性

蔓生型, 主茎绿色, 生长势强, 分枝少。叶片较小, 叶色绿, 早中熟, 始花节位第 5 节。花白

收稿日期: 2011-09-11; 修回日期: 2011-12-13

基金项目: 国家科技支撑计划项目 (2008BAD96B07)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: chen6206@21cn.com)

色, 双荚率高, 持续结荚能力强。鲜荚长圆条形绿白色, 纤维少, 品质优, 荚条直。荚长 60 cm, 荚宽 1.0 cm, 单荚质量 28 g, 肉厚 0.42 ~ 0.47 cm, 单株产量 0.29 ~ 0.48 kg, 商品率 96.46% ~ 97.30%。种子肾形, 红褐麻点间白色。经农业部蔬菜水果质量监督检验测试中心(广州)测定, 鲜荚粗蛋白含量 1.8%, 维生素 C 390.9 mg · kg⁻¹, 还原糖含量 1.42%, 粗纤维 1.1%。

从播种至始收, 春季 64 d, 秋季 43 d; 延续采收期, 春季 40 d, 秋季 36 d; 全生育期, 春季 104 d、秋季 79 d。第 1 穗花序着生节位第 4.5 ~ 5.3 节。2009 年广东省区域试验表明, 春季平均总产量 27 933 kg · hm⁻², 比对照‘丰产二号’增产 4.66%, 抗病性鉴定结果为中抗枯萎病, 田间表现耐热性、耐涝性和耐旱性强, 耐寒性中等。

栽培技术要点

对光照不敏感, 适宜广东省春夏秋季种植。宜选择地势较高, 排水良好, 中性或微酸性的壤土或沙质壤土田块, 不能与豆科作物连作。一般畦宽包沟 1.8 cm 左右, 双行植, 每穴 2 粒, 株距 15 ~ 20 cm。重施基肥有利于根系发育, 能提高其吸肥、吸水能力。基肥一般施有机肥 15 000 ~ 22 500 kg · hm⁻², 过磷酸钙 750 kg · hm⁻², 硫酸钾 300 kg · hm⁻²。沟施 300 ~ 450 kg · hm⁻² 鸭毛肥可改善土壤通透性。原则上前期预防徒长, 后期防止早衰。土壤氮肥不足时可追施 45 ~ 75 kg · hm⁻² 速效氮肥或稀薄的人粪尿水 1 ~ 2 次。蔓长 10 cm 时搭架, 以人字架为宜。在第一花序结荚后需肥水充足, 可重施追肥, 追施复合肥 150 ~ 300 kg · hm⁻², 此后根据植株生长情况每隔 7 ~ 10 d 追肥 1 次, 结荚期间追肥宜勤施薄施, 保证肥水供给。结荚后期要适当增加肥水, 用磷酸二氢钾等进行根外追肥, 能促进植株恢复生长和潜伏花芽开花结荚, 延长收获期。一般花后 10 d 左右豆荚达到商品成熟期, 此时豆荚饱满柔软, 要及时采收, 否则豆荚衰老时肉质疏松, 品质变劣, 还会引起植株早衰。



图 1 长豇豆新品种‘丰产 6 号’
Fig. 1 A new asparagus bean cultivar ‘Fengchan 6’

References

- Chen Chan-you, Hu Zhi-hui, Zhao Xin-chun, Zhang Feng-yin, Lei Gang, Zeng Chang-li. 2010. A new asparagus bean variety ‘E Jiangdou 6’. *Acta Horticulturae Sinica*, 37 (1): 157 - 158. (in Chinese)
- 陈禅友, 胡志辉, 赵新春, 张凤银, 雷 刚, 曾长立. 2010. 长豇豆新品种‘鄂豇豆 6 号’. *园艺学报*, 37 (1): 157 - 158.
- Lu Wen-jia, Zheng Jin-rong, Li Yu-jun, Long Wei-ping, Han Fu-guang, Tian Yong-hong. 2005. A new asparagus bean variety ‘Zhujiang No.1’. *China Vegetables*, (2): 29 - 30. (in Chinese)
- 卢文佳, 郑锦荣, 李育军, 龙卫平, 韩福光, 田永红. 2005. 豇豆新品种珠豇 1 号的选育. *中国蔬菜*, (2): 29 - 30.