

黄瓜新品种 ‘早青 4 号’

林毓娥, 梁肇均, 黄河勋, 龚 浩, 王 瑞, 罗少波*

(广东省农业科学院蔬菜研究所, 广州 510640)

摘 要: ‘早青 4 号’黄瓜是以抗病雌性系 B-36 为母本, 吉 - 6 为父本, 杂交育成的华南型雌型一代杂种。生长势强, 主蔓结瓜为主, 全雌株率达 70% 以上, 连续结果性强。瓜短圆筒形, 瓜长 25.0 cm, 单瓜质量约 400 g, 皮色深绿有光泽, 口感脆, 商品性好, 耐贮运。抗病抗逆性强。适合广东乃至华南地区及东南亚国家种植。

关键词: 黄瓜; 品种

中图分类号: S 642.2

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2011) 10-2027-02

A New Cucumber Cultivar ‘Zaoqing 4’

LIN Yu-e, LIANG Zhao-jun, HUANG He-xun, GONG Hao, WANG Rui, and LUO Shao-bo*

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

Abstract: ‘Zaoqing 4’ is a new South China female hybrid (female line ‘B-36’ × male line ‘Ji-6’) and a strong-growth cultivar. The fruits are produced mainly on the stem. Fruits are cylindrical, smooth and 25.0 cm long. The single fruit weight is about 400 g. The skin is dark green with luster. It has good quality and resistance to storage and transportation. ‘Zaoqing 4’ is suitable for cultivation in Guangdong Province, South China and Southeast Asia regions.

Key words: cucumber; cultivar

近年来, 中国黄瓜生产正朝着多样化和专用化的方向快速发展, 培育适合不同生态条件栽培的黄瓜新品种是生产的迫切需要 (张圣平等, 2010)。

‘早青 4 号’黄瓜 (图1) 是以抗病雌性系 B-36 为母本, 吉 - 6 为父本, 杂交育成的华南型雌型一代杂种。母本 B-36 是利用广东省农业科学院蔬菜研究所育成的抗病雌性系 75♀ 与优质单株材料 202 进行多代回交筛选育成, 生长势中等, 分枝弱, 叶片浓绿, 瓜短圆筒形, 皮绿色带短黄条纹。父本吉 - 6 是从台湾引进的 ‘万吉’ 经 10 代纯化筛选而成, 植株生长势强, 分枝中等, 叶片厚, 叶色深绿, 瓜圆筒形, 皮色深绿有光泽, 耐热性和耐涝性强 (林毓娥等, 2009)。

2007 年配制杂交组合, 2007—2008 年进行品种比较试验, 2009 年参加广东省黄瓜春秋两季区域试验, 并在广东的广州、中山、汕尾等地以及菲律宾进行小面积生产试种及示范推广, 表现生长势强, 极早熟, 产量高, 抗病抗逆性强等特点, 定名为 ‘早青 4 号’, 于 2011 年 1 月通过广东省品种审定委员会审定。

收稿日期: 2011-07-25; 修回日期: 2011-10-09

基金项目: 现代农业产业技术体系项目; 广东省科技攻关项目 (2009B020201004)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: linyue200@yahoo.com.cn)

品种特征特性

植株生长势强,主蔓结瓜为主,全雌株率达70%以上,结瓜早,连续结果性强。瓜短圆筒形,瓜条顺直匀称,瓜长25.0 cm,横径4.8 cm,肉厚1.4 cm,单瓜质量约400 g,皮色深绿有光泽,刺白色,稀小,口感脆,味清香,商品性好。可溶性固形物含量3.1%,粗蛋白含量0.7%,维生素C含量 $133.5\text{ mg}\cdot\text{kg}^{-1}$,耐贮运。早熟,从播种至初收,春季50~55 d,夏秋季35~40 d。第一结瓜节位4.6~6.6节,产量高,一般产量 $60.0\text{ t}\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。抗病抗逆性较强,抗枯萎病,耐霜霉病、白粉病、炭疽病,耐热性与耐寒性均强,耐涝性与耐旱性中等。

栽培技术要点

适合广东乃至华南地区及东南亚国家种植。广东地区春季播种期为1~3月,采用浸种催芽后育苗或地膜覆盖直播;夏秋季7~9月播种,浸种直播或干种直播。双行植,株距25~30 cm,结合整地重施基肥,施肥量为腐熟有机肥 $25\,000\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,过磷酸钙 $400\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。

当植株2片真叶时开始追肥,以勤施薄施为原则,每隔3~4 d施10%~15%的腐熟粪尿水或尿素 $80\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。出现卷须时,结合中耕除草培土培肥,施用花生麸 $250\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 、三元复合肥 $450\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 、氯化钾 $220\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。进入采收期,要注意适时采收根瓜,以免影响商品瓜质量。每采收2次追肥1次,每次施复合肥 $80\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。对病虫害以综合防治为主(林毓娥等,2003)。



图1 黄瓜新品种‘早青4号’

Fig. 1 A new cucumber cultivar ‘Zaoqing 4’

References

- Lin Yu-e, He Xiao-ming, Chen Qing-hua, Zhuo qi-yong, He Xin-zhou. 2003. A new cucumber hybrid——Lüzhen 1. *Acta Horticulturae Sinica*, 30 (6): 764. (in Chinese)
- 林毓娥, 何晓明, 陈清华, 卓齐勇, 赫新洲. 2003. 黄瓜新品种‘绿珍1号’. *园艺学报*, 30 (6): 764.
- Lin Yu-e, Yu Yuan, Huang He-xun, Liang Zhao-jun, Zhou Xiang-yang, Wang Rui, Cheng Zhi-xue. 2009. Selection of heat tolerant germplasm in cucumber. *Guangdong Agricultural Sciences*, (1): 39–41. (in Chinese)
- 林毓娥, 于远, 黄河勋, 梁肇均, 周向阳, 王瑞, 程志学. 2009. 黄瓜耐热种质筛选试验. *广东农业科学*, (1): 39–41.
- Zhang Sheng-ping, Gu Xing-fang, Wang Ye, Miao Han. 2010. Research progress on cucumber genetic breeding during China’s ‘The Eleventh Five-year Plan’. *China Vegetables*, (22): 1–10. (in Chinese)
- 张圣平, 顾兴芳, 王烨, 苗晗. 2010. “十一五”我国黄瓜遗传育种研究进展. *中国蔬菜*, (22): 1–10.