

黄瓜新品种‘粤青1号’

梁肇均^{1,*}, 周向阳², 林毓娥¹, 马海峰², 黄河勋¹, 欧继喜², 王 瑞¹

(¹广东省农业科学院蔬菜研究所, 广州 510640; ²深圳市农作物良种引进中心, 广东深圳 518040)

摘 要: ‘粤青1号’是由早熟抗病优质材料‘豫选5号’(YC-5)为母本, 与抗病优质材料‘碧青11号’(B11)杂交育成的华北型黄瓜一代杂种。生长势强, 分支性中等, 主侧蔓结瓜, 雌花节率高, 回头瓜多。瓜长棒形, 顺直, 长38.0~40.0 cm, 横径3.8 cm, 肉厚1.2 cm, 单瓜质量约400 g; 皮色深绿有光泽, 刺白色, 刺瘤小而密; 口感脆, 味微甜, 商品性好, 耐贮运, 耐热, 抗病抗逆性强。适合中国华南地区春秋季节种植。

关键词: 黄瓜; 品种

中图分类号: S 642.2

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2014) 05-1033-02

A New Cucumber Cultivar ‘Yueqing 1’

LIANG Zhao-jun^{1,*}, ZHOU Xiang-yang², LIN Yu-e¹, MA Hai-feng², HUANG He-xun¹, OU Ji-xi², and WANG Rui¹

(¹*Vegetable Research Institute, Guangdong Academy of Agricultural Sciences, Guangzhou 510640, China;* ²*Shenzhen City Crop Varieties Introduction, Shenzhen, Guangdong 518040, China*)

Abstract: ‘Yueqing 1’ is a new North China type cucumber cultivar bred by crossing ‘YC-5’ (female parent) and ‘B11’ (male parent). The fruits are produced mainly on the stem and side shoot. Fruits are long rod, straight and 38.0 - 40.0 cm in length, 3.8 cm in width, 1.2 cm in flesh thickness. Average fruit weight is about 400 g. Its skin is dark green with small white spines and its nubble is more and small. Fruits are crisp and sweet. It has good quality and resistance to storage and transportation. ‘Yueqing 1’ is suitable for cultivation in South China in Spring and Autumn.

Key words: cucumber; cultivar

黄瓜喜温却不耐热, 而广东省乃至华南地区春、夏季高温持续时间长(林毓娥等, 2009; 田婧和郭世荣, 2012), 对选育优质、耐热、抗病抗逆性强的黄瓜新品种要求十分迫切。

‘粤青1号’(图1)是新育成的华北型黄瓜新品种。其母本‘豫选5号’(YC-5)是从河南省引进材料‘豫引10号’中经7代单株选育而成, 植株生长势强, 早熟, 瓜多, 瓜条顺直, 皮色深绿有光泽, 黄色条纹不明显。父本‘碧青11号’(B11)是从山东省引进的‘鲁泰6号’经6代单株选育而成, 植株生长势强, 叶色深绿, 瓜多, 瓜条顺直, 瓜皮绿色有光泽, 黄色条纹较短, 耐热, 抗病抗逆性强。2008年配制组合, 2008—2010年进行品种比较试验, 前期产量与总产量均比对照品

收稿日期: 2014-01-16; **修回日期:** 2014-03-02

基金项目: ‘十二五’国家科技支撑计划项目(2012BAD02B03); 广州市重大民生攻关项目(201300000076)

* E-mail: lzj668@tom.com

王先琳、黄智文、谢月华、吴廷全、王翠叶参加部分选育工作。

种‘粤秀3号’高,增产幅度达10%以上;2011年参加广东省黄瓜春秋两季区域试验,前期产量与总产量均比对照品种‘津春4号’高;在广东的广州、茂名等地进行小面积生产试种及新品种示范推广,表现生长势强,极早熟,产量高,抗病性、耐热性、耐寒性和耐旱性强,耐涝性中等,定名为‘粤青1号’。于2013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

华北型黄瓜品种。植株生长势强,分支性中等,主侧蔓结瓜,雌花节率高,回头瓜多。瓜长棒形,顺直形美,瓜长38.0~40.0 cm,横径3.8 cm,肉厚1.2 cm,单瓜质量约400 g,皮色深绿有光泽,刺白色,刺瘤小而密,口感脆,味微甜,商品性好,可溶性固形物3.3%,粗蛋白含量0.8%,维生素C含量134.0 mg·kg⁻¹,耐贮运。早熟,从播种至初收,春季55~61 d,夏秋季35~40 d。第一结瓜节位5.2~7.2节,产量高,一般产量60.0 t·hm⁻²左右。抗病抗逆性较强,抗枯萎病、白粉病,霜霉病和角斑病,田间病情指数均8.0以下;耐热性、耐寒性和耐旱性表现均强,耐涝性中等。

栽培技术要点

适于华南地区春、秋季种植。春季2月下旬—3月下旬播种,浸种催芽后育苗或地膜覆盖直播;秋季7月中下旬—8月上旬播种,干籽直播,双行植,株距30~35 cm。结合深耕施腐熟有机肥30 000 kg·hm⁻²,毛肥800 kg·hm⁻²,过磷酸钙400 kg·hm⁻²作基肥。

植株2~3片真叶时开始追肥,每隔6~8 d追肥1次,淋施水肥,可用尿素80 kg·hm⁻²或10%腐熟粪尿水37 500 kg·hm⁻²。卷须出现时结合中耕除草培土培肥,采收第一批瓜后再培土培肥1次,施用花生麸250 kg·hm⁻²,复合肥450 kg·hm⁻²,钾肥150 kg·hm⁻²。整个生育期保持土壤湿润,苗期适当控制水分,开花结果期对水分要求最多,晴天每天淋水1次,干旱天气灌“跑马水”,雨天注意排水,防止水漫畦面引发病害(林毓娥等,2010)。病虫害要实行综合防治,包括种子消毒,与非瓜类作物实行2~3年以上的轮作,覆盖地膜,防止雨水和灌溉水反溅,药剂防治上要早防早治。



图1 黄瓜新品种‘粤青1号’

Fig. 1 A new cucumber cultivar ‘Yueqing 1’

References

- Lin Yu-e, Liang Zhao-jun, Huang He-xun, Chen Qing-hua, Huang Zhi-wen, Yu Yuan. 2010. A new cucumber cultivar ‘Yuxiu 8’. *Acta Horticulturae Sinica*, 37 (3): 511 – 512. (in Chinese)
- 林毓娥, 梁肇均, 黄河勋, 陈清华, 黄智文, 于 远. 2010. 黄瓜新品种‘粤秀8号’. *园艺学报*, 37 (3): 511 – 512.
- 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.
- Tian Jing, Guo Shi-rong. 2012. Research progress on high-temperature stress injury and heat tolerance of cucumber. *China Vegetables*, (18): 43 – 52. (in Chinese)
- 田 婧, 郭世荣. 2012. 黄瓜的高温胁迫伤害及其耐热性研究进展. *中国蔬菜*, (18): 43 – 52.