

抗病高产节瓜新品种 ‘丰冠’

何晓明*, 彭庆务, 谢大森

(广东省农业科学院蔬菜研究所, 广州 510640)

摘要: ‘丰冠’节瓜为抗病高产中早熟杂交种, 生长势强, 抗枯萎病, 耐热性强, 果实长圆筒形, 皮色青绿, 被茸毛, 瓜长 22~24 cm, 横径 6.5 cm 左右, 肉厚 1.4 cm, 肉质致密嫩滑, 风味微甜, 品质优良, 适合华南地区春、秋季种植, 一般产量 50~60 t·hm⁻²。

关键词: 节瓜; 抗病; 高产; 品种

中图分类号: S 642.3

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2010) 01-0161-02

A New Hybrid Chieh-quua Cultivar ‘Fengguan’ with Disease Resistance and High Yield

HE Xiao-ming*, PENG Qing-wu, and XIE Da-sen

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

Abstract: ‘Fengguan’ is a middle-early maturity hybrid of chieh-quua with disease-resistance and high yield. It's developed by crossing ‘Nan 3902’ as a female parent with ‘shichang 0902’ as a male parent. The hybrid grows strongly with resistance to Fusarium wilt and heat-tolerance. The fruit is in cylinder shape, 22 - 24 cm in length and 6.5 cm in diameter, with hairy green skin. The white flesh is firm and mildly flavored, 1.4 cm in thickness. The hybrid is suitable for cultivation in south China, and common output amount is to 50 - 60 t·hm⁻².

Key words: chieh-quua; disease resistance; high yield; cultivar

节瓜 (*Benincasa hispida* Cogn. var. *chieh-quua* How.) 是冬瓜的变种, 也是我国的特产蔬菜和华南地区的主要蔬菜作物 (He et al., 2007)。市场对节瓜品种需求极具多样性, 对品种抗性的要求也日趋提高 (彭庆务等, 2004)。近年来育成的节瓜品种多以短瓜类型为主 (陈清华等, 2001; 林锦英等, 2005)。**‘丰冠’节瓜** (图 1) 是适应市场对中长类型节瓜抗病品种需求而选育的杂交种。其母本为从广州南海区收集的节瓜材料 ‘南 39’ 经多代系谱筛选出的坐果性能好、生长势强的株系, 再利用抗镰刀菌酸筛选技术改善其枯萎病抗性, 获得的抗性优异自交系 ‘南 3902’, 父本为 ‘石井七星’ 节瓜开放授粉获得的长果形变异经系谱选育得到的优良自交系 ‘石长 0902’。2005—2006 年进行品种比较试验。2007 年春季和秋季参加广东省节瓜区域试验, 春季平均产量 47.85 t·hm⁻², 前期产量 18.58 t·hm⁻², 分别比对照 ‘冠华 3 号’ 增产 6.8% 和 27.94%, 2007 年秋季平均产量 39.59 t·hm⁻², 前期产量 19.28 t·hm⁻², 分别比对照增产 25.16% 和 39.81%, 增产达极显著水平。2009 年 6 月通过广东省农作物品种审定委员会审定。

收稿日期: 2009 - 08 - 24; 修回日期: 2009 - 11 - 10

基金项目: 国家自然科学基金项目 (30671423); 国家现代农业产业技术体系专项基金项目; 广东省农业攻关项目 (2007A020200005)

* E-mail: xiaominghe@tom.com

品种特征特性

中早熟品种，生长势强，茎蔓生，上被茸毛，分枝性中强。叶掌状，叶色深绿。花单性，雌雄同株异花。春植第1雌花着生节位平均6.8节，第1瓜坐瓜节位8.8节；秋植第1雌花着生节位10节左右，第1瓜坐瓜节位12节。瓜长圆筒形，皮色青绿，被茸毛，无棱沟，瓜长为22~24 cm，横径约6.5 cm，果形指数3.5左右，肉厚1.4 cm；肉质致密嫩滑，风味微甜，品质优良。

在广东珠江三角洲地区春种从播种至始收80~85 d，秋种从播种至始收45 d左右，全生育期100~130 d。肥水供应正常时产量约为50~60 t·hm⁻²，果实商品率95.41%。人工接种鉴定结果为高抗枯萎病，田间表现耐热性和耐涝性强，耐旱性较强，耐寒性中等。

栽培技术要点

适宜华南地区春秋季栽培。在广州地区春植通常2月上旬育苗3月上旬定植，小拱棚或地膜覆盖栽培可适当提前；夏秋植播期为5—8月。施足基肥，适当密植，推荐种植密度为36 000株·hm⁻²；适时追肥，开花结果期结合中耕施重肥；开花期如遇阴雨天进行人工辅助授粉可以提高坐果率和产量。定植后至始收期注意及时防治疫病和病毒病，同时要及时防治蓟马、蚜虫危害。果实达到商品成熟时及时采收以保证产品质量和持续收获。



图1 抗病高产节瓜新品种‘丰冠’

Fig. 1 Chieh-qu cultivar ‘Fengguan’ with disease resistance and high yield

References

- Chen Qing-hua, Peng Qing-wu, Zhuo Qi-yong, Huang Tao, He Xin-zhou, Lin Yu-e. 2001. The breeding of an early-maturity and disease-resistance Chieh-qu variety “Yuenong”. Guangdong Agricultural Sciences, (4), 25 - 26. (in Chinese)
- 陈清华, 彭庆务, 卓齐勇, 黄涛, 赫新洲, 林毓娥. 2001. 抗病、早熟节瓜新品种粤农节瓜的选育. 广东农业科学, (4): 25 - 26
- He Xiaoming, Xie Da-sen, Chen Qing-hua, Peng Qing-wu. 2007. Chieh-qu biotechnology: Progress and prospects. The Asian and Australian Journal of Plant Science and Biotechnology, 1 (1): 19 - 22
- Lin Jin-ying, Xie Wei-ping, Tan Xue, Zhang Hua, Li Lian-fang, Huang Jian-xin. 2005. The breeding of a new chieh-qu variety ‘Guanhua 3’ with disease-resistance and high yield. Guangdong Agricultural Sciences, (4): 50 - 51. (in Chinese)
- 林锦英, 谢伟平, 谭雪, 张华, 李莲芳, 黄健新. 2005. 抗病、抗逆、丰产节瓜新品种冠华3号的选育. 广东农业科学, (4): 50 - 51
- Peng Qing-wu, Chen Qing-hua, He Xiaoming, Xie Da-sen. 2004. The advance and prospect of chieh-qu breeding in China. Guangdong Agricultural Sciences, (6): 43 - 45. (in Chinese)
- 彭庆务, 陈清华, 何晓明, 谢大森. 2004. 我国节瓜育种研究的进程及展望. 广东农业科学, (6): 43 - 45