

柑橘新品种 ‘华橙 1 号’

秦永华^{1,2}, 叶自行^{1,2}, 胡桂兵^{1,2,*}, 李谷雨¹, 陈杰忠¹, 林顺权^{1,2}

(¹华南农业大学园艺学院, 广州 510642; ²亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室, 广州 510642)

摘要: ‘华橙 1 号’是通过实生选种的方法从甜橙中选育出的柑橘新品种。对多代无性繁殖后代植株的性状观察表明, 果实大, 平均单果质量 150.0 g; 果肉橙黄色, 可溶性固形物 14.14%, 清甜, 肉脆化渣, 橙味浓, 品质优; 结实早, 丰产稳产性好, 发梢能力强。

关键词: 柑橘; 实生选种; 品种

中图分类号: S 666

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 11-2301-02

‘Huacheng 1’, A New Citrus Cultivar

QIN Yong-hua^{1,2}, YE Zi-xing^{1,2}, HU Gui-bing^{1,2,*}, LI Gu-yu¹, CHEN Jie-zhong¹, and LIN Shun-quan^{1,2}

(¹College of Horticulture, South China Agricultural University, Guangzhou 510642, China; ²State Key Laboratory for Conservation and Utilization of Subtropical Agro-bioresources, Guangzhou 510642, China)

Abstract: ‘Huacheng 1’, a new citrus cultivar, was selected from *Citrus sinensis* through seedling selection. Observation on several generations of vegetative progenies showed that the new cultivar had prominent traits such as bigger fruit, superior eating quality, high and stable yield with significantly higher sprout retention. The pulp is orange, sweet, fibreless and crisp, containing total soluble solids of 14.14%.

Key words: *Citrus sinensis*; Seedling selection; cultivar

柑橘与其他果树不同的是, 大多数品种具有多胚性, 加上自 20 世纪 50 年代以来世界各国追求无籽性状, 如今多数栽培品种存在不同程度的性器官败育, 这两方面原因导致柑橘品种选育中芽变选种和实生选种途径占有很大比重, 特别是甜橙和温州蜜柑的改良基本上依赖这两种途径(邓秀新, 2005)。目前已通过实生选种途径选育出 ‘华柑 2 号’、‘粤英甜橘’ 等柑橘新品种(伊华林 等, 2005; 钟云 等, 2008)。

‘暗柳橙’因清甜、低酸、橙味浓郁而深受消费者喜爱, 是 20 世纪广东省主栽甜橙品种, 但因存在果小、渣多等缺点, 近年来逐渐被果大、外观靓、化渣的 ‘脐橙’ 和风味浓郁且化渣的 ‘红江橙’ 等品种取代, 而 ‘脐橙’ 和 ‘红江橙’ 存在橙味淡的缺点。针对这些问题, 课题组开展了以选育出果大、化渣、橙味浓的甜橙新品种为目标的科研工作。2004 年在进行柑橘品种资源调查时, 在四会市威井镇灰石坑村的柑橘园中发现了一株枝条上长满刺的甜橙实生树。随后连续 2 年对实生树进行了详细的果实性状分析, 并按照果树选种程序进行了系统复选。通过多年多点区试和品种比较试验, 该品系性状稳定, 农艺性状优良, 嫁接苗种植第 3 年开始结果, 高接树第 2 年可结果, 第

收稿日期: 2012-05-11; **修回日期:** 2012-09-03

基金项目: 公益性行业(农业)科研专项(nyhyzx07-09); 广东省农业攻关计划项目(2006B20201036); 广东普通高校重点实验室项目(KLB11008); 第 3 期 211 工程建设项目

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: guibing@scau.edu.cn)

3 年进入丰产期。与‘暗柳橙’和‘红江橙’相比,该品系具有果大、橙味浓,有蜜味的综合优良性。2012 年 1 月通过广东省农作物品种审定委员会审定,并命名为‘华橙 1 号’(图 1, A)。

品种特征特性

树冠半圆形,树势旺,枝条粗壮而长有短刺。叶片椭圆形,基部三角形,叶翼线形,中度内卷。花较大,长椭圆形,花瓣白色,5 瓣,有香味,花药 21~23 个,子房浅绿色,近圆形。果实近圆球形,橙黄色,果面较光滑,果顶圆浑,印圈明显且大,直径 2.0~3.0 cm;果蒂平或稍凹,有不明显的放射线;果皮厚 0.25~0.30 cm,难剥皮;单果平均质量 150.0 g,可溶性固形物 14.14%,总酸 0.49%,维生素 C 379 mg·kg⁻¹;瓢瓣 11,瓢壁薄而软,彼此间较难分离,汁胞橙黄色,肉脆化渣,清甜,橙味浓;单果平均种子数 13 粒,发育正常的种子纺锤形,表面有纵纹,外种皮白色,子叶白色,多胚(图 1, B)。种植第 3 年平均株产 14.5 kg;第 4 年平均株产 18.5 kg;第 5 年平均株产 26.5 kg,折合 31 800 kg·hm⁻²。结果树一年抽梢 2 次,主要是春梢和秋梢,结果母枝以秋梢为主;花量较大,自然坐果率 2.0%~3.0%。结果树春梢 2 月上中旬萌芽,2 月底至 3 月初现蕾,3 月中旬盛花,3 月底谢花,4 月上旬第 1 次生理落果,4 月底至 6 月第 2 次生理落果,果实 11 月上旬转色,12 月成熟。

栽培技术要点

耐寒性和耐旱性较差,适应广东中部及中南部地区年平均气温 21~22℃的地方种植,选择水源充足的平地和有灌溉条件的山地建园。结果树每年施肥 2 次,第 1 次在收果后至现花蕾前施,第 2 次在 6 月中旬进入稳果期后施,促放晚夏稍为主要结果母枝,肥料以有机肥为主,配合高钾复合肥,石灰及过磷酸钙。在谢花 7~10 d 后喷 1 次 GA₃,隔 15 d 喷第 2 次保果。谢花 15 d 左右,选直径 4.0~5.0 cm 的枝条,环剥 1 次(剥口宽度 3.0 mm)。苗期及幼树期间易感染溃疡病,要彻底防治。其它病虫害防治方法与‘暗柳橙’相同。



图 1 ‘华橙 1 号’的果实(A)和种子(B)

Fig. 1 Fruit (A) and seeds (B) of ‘Huacheng 1’

References

- Deng Xiu-xin. 2005. Advances in worldwide *Citrus* breeding. *Acta Horticulturae Sinica*, 32 (6): 1140–1146. (in Chinese)
- 邓秀新. 2005. 世界柑橘品种改良的进展. *园艺学报*, 32(6): 1140–1146.
- Yi Hua-lin, Qin Wei, Li Chang-zao, Deng Xiu-xin. 2005. A new ponkan cultivar ‘Huagan 2’. *Acta Horticulturae Sinica*, 32 (5): 962. (in Chinese)
- 伊华林, 覃伟, 李长藻, 邓秀新. 2005. 柑新品种‘华柑 2 号’. *园艺学报*, 32 (5): 962.
- Zhong Yun, Peng Cheng-ji, Liu Yan, Yi Gan-jun, Meng Xiang-chun, Lin Run-cai, Gan Lian-sheng, Zeng Ji-wu, Jiang Nong-hui, Wu Ji-min. 2008. A new citrus cultivar ‘Yueying Tianju’. *Acta Horticulturae Sinica*, 35 (3): 462. (in Chinese)
- 钟云, 彭成绩, 刘岩, 易干军, 孟祥春, 林润材, 甘廉生, 曾继吾, 蒋依辉, 吴基敏. 2008. 柑橘新品种‘粤英甜橘’. *园艺学报*, 35 (3): 462.