

柑橘新品种‘金葵蜜橘’

周碧容*, 易干军, 周成安, 郑润添, 钟 云, 袁 显, 曾继吾, 郑桂芳,
姜 波, 黄海英, 吉前华, 陈云辉

(广东省农业科学院果树研究所, 广州 510640)

摘 要: ‘金葵蜜橘’是由广东省佛冈县‘沙糖橘’园中的变异优株选育而成。生长健壮, 果实紧实, 扁球形, 单果质量 39.7 g, 果皮橙红色, 果肉脆嫩, 可溶性固形物含量 15.50% ~ 16.19%, 总酸 0.46% ~ 0.89%, 总糖 11.60% ~ 14.87%, 维生素C 0.379 ~ 0.465 mg · mL⁻¹, 无核, 品质优良, 成熟期比普通‘沙糖橘’早 15 d左右。适宜在广东省‘砂糖橘’适栽区种植。

关键词: 柑橘; 品种

中图分类号: S 666.2

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2011) 08-1607-02

A New Citrus Cultivar ‘Jinkui Miju’ Tangerine

ZHOU Bi-rong*, YI Gan-jun, ZHOU Cheng-an, ZHENG Run-tian, ZHONG Yun, YUAN Xian, ZENG Ji-wu, ZHENG Gui-fang, JIANG Bo, HUANG Hai-ying, JI Qian-hua, and CHEN Yun-hui

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

Abstract: ‘Jinkui Miju’ tangerine is a chance mutation selected from Shatangju tangerine, in Fogang County, Guangdong Province. It grows vigorously. The fruit is globose. The average fruit weight is 39.7 g. The peel is thin, orange-red. The pulp is crisp and tender. TSS 15.50% - 16.19%, total acid 0.46% - 0.89%, total sugar 11.60% - 14.87%, vitamin C 0.379 - 0.465 mg · mL⁻¹. It matures about 15 days earlier than Shatangju. It is suitable to be planted in Shangtangju cultivation area, Guangdong Province.

Key words: citrus; cultivar

广东省栽培面积最大的柑橘品种是‘沙糖橘’, 其面积约占总面积的 60%, 品质优良, 但不耐贮运(叶自行 等, 2006), 人们期望培育出耐贮运, 成熟期不同的品种, 以满足市场需求。以早熟、无核、优质、丰产、耐贮藏为目标, 采用芽变选种的方法进行柑橘新品种选育。2003 年 11 月, 在广东省佛冈县‘沙糖橘’园中发现 1 株果实着色特别早, 果皮橙红色, 肉质浓甜多汁且无核的变异优株(编号‘J0915’)。2004—2010 年分别在清远市佛冈县和飞来峡库区、河源市紫金县、肇庆市柑橘试验站进行多点试验(包括品种比较试验和试验性试验), 观察其物候期、适应性和主要经济性状, 发现其果实比‘沙糖橘’早熟 15 ~ 20 d, 可溶性固形物含量(15.50% ~ 16.19%)比‘沙糖橘’(14.20%)高, 色泽鲜艳, 果实较紧实, 耐贮运性好, 综合经济性状优良。2011 年 1 月通过广东省

收稿日期: 2011 - 05 - 19; **修回日期:** 2011 - 08 - 02

基金项目: 广东省现代农业产业技术体系建设专项(LNSG 02); 广东省农业攻关项目(2009B080503003, 2009B020503003, 2010B080203010)

* E-mail: zbr390@126.com

农作物品种审定委员会审定，定名为‘金葵蜜橘’（图 1）。

品种特征特性

树势健壮，树姿半开张，树冠呈圆锥圆头形。枝梢萌发力较强，成枝力中等，枝梢量中等。幼年树 1 年可抽 4 ~ 5 次新梢，结果树抽 2 次梢，主要是春梢和秋梢，秋梢是主要结果母枝。成花能力强，易坐果。成叶绿色，长披针形，长 7.12 cm，叶形指数（长/宽）2.4；基部狭楔，顶端渐尖、微凹；翼叶呈线状；叶面光滑，有光泽。花多，白色；雄蕊略高于雌蕊，柱头近圆形，子房扁圆形，花柱长，完全花。

果实扁球形，果蒂部球面状，果顶平，稍凹，单果质量 39.7 g，果形指数 0.81。果皮薄，橙红或深橙色，着色均匀；果面平滑，有光泽，无浮皮，易剥离，油胞多、明显、平，芳香。果心中空，直径 0.9 cm；瓢瓣 10 ~ 11 瓣，易分离，囊皮极薄，柔软，无苦味。果肉深橙色，肉质脆嫩，多汁，风味浓甜，有香味，品质极优，含可溶性固形物 15.50% ~ 16.19%，总酸 0.46% ~ 0.89%，总糖 11.60% ~ 14.87%，维生素 C 0.379 ~ 0.465 mg · mL⁻¹。无核，果实可食率达 78.8%；果实较紧实，耐贮藏。

种植第 3 年开始结果，第 4 年单株产量 13.5 kg，第 5 年 23.6 kg，第 6 年 32.5 kg，结果早，丰产稳产，抗逆性和适应性较强，抗柑橘溃疡病能力强。在广东清远地区 2 月初开始现蕾，3 月中旬至 3 月底开花。10 月底果实开始着色，11 月上旬至 12 月上旬成熟。

栽培技术要点

适宜在广东省‘沙糖橘’栽培区种植。新建园宜建在缓坡地或 20° 以下的丘陵地、河流冲积地或旱田种植，土层浅薄的果园应挖大穴施足基肥，每年秋冬进行改土。最好选择单一品种种植，或与无籽品种混栽，山地株行距为 2.5 m × 3 m，水田为 3 m × 3 m。砧木宜选用枳、三湖红橘或软枝酸橘。对于树势壮旺的幼龄结果树可采用冬季断根、环割或喷化学药剂促花保果，定果后适当疏果，控制果量。施肥以有机肥为主，配合适量的氮、磷、钾肥和硼、镁、锌、锰等微量元素。果实膨大期遇高温干旱要注意覆盖保墒，均衡灌水。采果后或萌芽前对结果树修剪，病虫害防治方法与其它柑橘品种相同。



图 1 柑橘新品种‘金葵蜜橘’

Fig. 1 A new citrus cultivar ‘Jinkui Miju’ tangerine

Reference

- Ye Zi-xing, Zeng Tai, Xu Jian-kai, Luo Zhi-da, Hu Gui-bing, Zhang Zhao-qi, Ji Zuo-liang, Chen Yu-cheng, Chen Guo-liang, Chen Li-xiong, Lin Shun-quan. 2006. Wuzishatangju, a new mandarin cultivar. *Journal of Fruit Science*, 23 (1): 149 - 150. (in Chinese)
- 叶自行, 曾 泰, 许建楷, 罗志达, 胡桂兵, 张昭其, 季作梁, 陈玉成, 陈国良, 陈立雄, 林顺权. 2006. 无籽沙糖橘（十月橘）的选育. *果树学报*, 23 (1): 149 - 150.