

柑橘新品种 ‘粤农晚橘’

周碧蓉^{1,*}, 谭克成¹, 陈云辉², 钟云¹, 罗卫良², 曾继吾¹, 钟广炎¹,
姜波¹, 吉前华¹, 黄海英¹, 周成安¹

(¹广东省农业科学院果树研究所, 广州 510640; ²紫金县新泰农业发展有限公司, 广东河源)

摘要: 柑橘新品种 ‘粤农晚橘’ 是从 ‘砂糖橘’ 芽变枝条中选育而成。生长健壮, 果实扁球形, 单果质量 39.9 g, 果皮橙黄或橙色, 果肉细嫩, 多汁, 甜酸可口, 风味浓, 果汁含可溶性固形物 16.0% ~ 16.89%, 总酸 0.606% ~ 0.89%, 总糖 12.2% ~ 13.92%, 维生素 C 163 mg · L⁻¹, 果实可食率 70%, 无核, 品质优良。成熟期比 ‘砂糖橘’ 晚 2.5 ~ 3 个月。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

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2013) 05-0997-02

A New Citrus Cultivar ‘Yuenong Wanju’

ZHOU Bi-rong^{1,*}, TAN Ke-cheng¹, CHEN Yun-hui², ZHONG Yun¹, LUO Wei-liang², ZENG Ji-wu¹,
ZHONG Guang-yan¹, JIANG Bo¹, JI Qian-hua¹, HUANG Hai-ying¹, and ZHOU Cheng-an¹

(¹Institute of Fruit Tree Research, Guangdong Academy of Agricultural Sciences, Guangzhou 510640, China; ²Xintai Agricultural Development Co., Ltd, Zijin County, Heyuan, Guangdong, China)

Abstract: ‘Yuenong Wanju’ is a new seedless and good quality citrus cultivar selected from ‘Shatang’ tangerine bud mutation branches. The tree of this new cultivar is robust, and the fruit is oblate spheroidal with bright orange or orange peel. The flesh is sweet and sour goluptious and is succulent with fine texture, well-flavor and aroma. The average fruit weight is 39.9 g, soluble solids, total acid and total sugar account for 16.0% - 16.89%, 0.606% - 0.89% and 12.2% - 13.92%, respectively. The vitamin C content is 163 mg · L⁻¹ and edible content of fruit is about 70%. Notably, fruit ripening period of ‘Yuenong Wanju’ is 2.5 - 3 months later than ‘Shatang’ tangerine and all the ‘Shatang’ tangerine growing areas in Guangdong are suitable for planting ‘Yuenong Wanju’.

Key words: citrus; cultivar

‘砂糖橘’ 为广东省栽培面积最大的柑橘品种, 其品质优良, 但成熟期集中于 12 月 (叶自行 等, 2006), 市场价格颇受影响, 生产上期望培育出成熟期不同的品种 (周碧蓉 等, 2011)。2007 年 12 月在广东省清远市飞来峡镇竹园村 ‘砂糖橘’ 园中发现 1 株 4 年生树的 1 条大枝结的果实着色期较其它枝条及其它植株果实明显延迟。连续 3 年定点观察, 其果实在翌年 3 月成熟, 品质优良。2007—2011 年以 ‘砂糖橘’ 为对照, 采用苗木种植和高位嫁接的方法在河源、肇庆、广州等地进行品比和区试, 表现出较强的遗传稳定性和一致性, 成熟期比 ‘砂糖橘’ 晚 2.5 ~ 3 个月。2011 年 3 月确定为优系。

收稿日期: 2012-12-10; **修回日期:** 2013-04-07

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

2012年1月通过广东省农作物品种审定委员会新品种登记,定名为‘粤农晚橘’(图1)。

品种特征特性

树势旺盛,树形开张,树冠呈圆头形。主干灰黑色,稍粗糙;枝梢略披垂、多而密。幼树一年可抽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。成花能力较强,易坐果。成叶绿色,长椭圆形,较‘砂糖橘’叶片大,长9.42 cm,宽4.68 cm。花多,白色;雄蕊等于或略高于雌蕊,柱头近圆形,子房扁圆形,花柱弓型,完全花。果实扁球形,果蒂部平,果顶平,稍凹,单果质量39.9 g,果形指数0.84。果皮薄,橙黄或橙色;果面较平滑,稍有凹凸,有光泽,易剥离;油胞多、凸、芳香。果心中空,直径0.8~1.1 cm;瓢瓣9~11瓣,易分离,囊皮极薄,柔软。果肉橙色,细嫩,柔软,多汁,甜酸可口,风味浓,品质优良。果汁含可溶性固形物16.0%~16.89%,总酸0.606%~0.89%,总糖12.2%~13.92%,维生素C $163\text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}$;无核;果实可食率70%。种植第3年开始结果,平均株产7.5 kg。高位嫁接树第2年平均株产13.5 kg,第3年18 kg,第4年23 kg(折合产量 $27\ 600\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$),产量中等。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月上旬开始现蕾,3月中旬至4月初开花。果实翌年3月上中旬—3月下旬成熟。



图1 柑橘新品种‘粤农晚橘’

Fig. 1 A new citrus cultivar ‘Yuenong Wanju’

栽培技术要点

选择全年温暖无霜,1月平均气温 $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以上, $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 年积温 $6\ 600\sim 7\ 700\text{ }^{\circ}\text{C}$,雨水充沛,阳光充足,排灌方便,土壤肥力中等至肥沃的‘砂糖橘’适栽区建园,山区建园应选择背风向阳的南山坡。砧木宜选用枳、三湖红橘或四川红橘。为保持无籽性状,选择单一品种种植,或与无籽砂糖橘混栽。对于树势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;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季节注意覆盖保墒,均衡灌水。

References

- 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. 无籽砂糖橘(十月橘)的选育. *果树学报*, 23 (1): 149 - 150.
- 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, Chen Yun-hui. 2011. A new citrus cultivar ‘Jinkui Miju’ tangerine. *Acta Horticulturae Sinica*, 38 (8): 1607 - 1608. (in Chinese)
- 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. 2011. 柑橘新品种‘金葵蜜橘’. *园艺学报*, 38 (8): 1607 - 1608.