

柑橘新品种‘华蜜无核贡柑’

秦永华, 叶自行, 胡桂兵*, 陈杰忠, 徐超, 李谷雨, 林顺权

(亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室, 农业部华南地区园艺作物生物学与种质创制重点实验室, 华南农业大学园艺学院, 广州 510642)

摘要: ‘华蜜无核贡柑’是从‘贡柑’芽变中选育出的无籽柑橘新品种。果实中等大小, 单果质量 116.3 g, 单果种子数 1.0 粒以内。果实椭圆形, 果基乳头状凸起明显; 皮薄, 橙黄色; 果肉橙黄色, 味清甜, 可溶性固形物含量 14.6%, 肉质爽脆化渣, 品质优。结实早, 丰产稳性好, 发梢能力较强, 3 月中下旬盛花, 12 月下旬至来年 1 月上旬果实成熟。

关键词: 柑橘; 芽变; 无核; 品种

中图分类号: S 666.1

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2014) 06-1267-02

‘Huami Wuhe Gonggan’, A New Citrus Cultivar

QIN Yong-hua, YE Zi-xing, HU Gui-bing*, CHEN Jie-zhong, XU Chao, LI Gu-yu, and LIN Shun-quan

(State Key Laboratory for Conservation and Utilization of Subtropical Agro-bioresources, Key Laboratory of Biology and Genetic Improvement of Horticultural Crops-South China of Ministry of Agriculture, College of Horticulture, South China Agricultural University, Guangzhou 510642, China)

Abstract: A new seedless citrus cultivar, ‘Huami Wuhe Gonggan’, was selected from ‘Gonggan’ (*Citrus sinensis* × *C. reticulata*) through bud mutation. Fruit is medium, weighing around 116.3 g. The average seed number per fruit is less than 1.0. The fruit is oval in shape, with an orange thin rind. The flesh is orange red, sweet, fibreless and crisp, with an average TSS of 14.6%. Its full bloom occurs in middle-late March and fruits are mature in late December to early January of the following year.

Key words: *Citrus sinensis* × *C. reticulata*; bud mutation; seedless; cultivar

‘贡柑’是中国宽皮柑橘主栽品种之一, 但存在种子较多 (一般单果平均 10 粒以上)、风味较淡、不耐贮藏等问题。科技人员已通过芽变途径选育出不少无核或少核柑橘品种 (叶自行 等, 2006; 秦永华 等, 2013)。2006 年在调查资源时发现广东德庆县莫村镇古楼村‘贡柑’果园中有一株无核的变异单株, 随后连续 2 年对其进行果实性状分析, 并按照果树选种程序进行了系统的复选。经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, 与‘贡柑’相比, 具有果实椭圆、果基呈乳头状凸起、无核、可溶性固形物含量高特征。2013 年 6 月通过广东省农作物品种审定委员会审定, 并命名为‘华蜜无核贡柑’ (图 1)。

收稿日期: 2013-11-09; **修回日期:** 2014-04-23

基金项目: 广东省科技计划项目 (2012B020317004); 广州市科技计划项目 (201300000197); 广东普通高校重点实验室项目 (KLB11008)

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

品种特征特性

树冠圆头形，枝条开张，无刺或刺不明显。叶片菱形，叶尖长尖。花白色，4~5瓣，长9.2 mm，宽4.3 mm，雄蕊7~14枚。果实椭圆形，果顶形状平，果基多为乳头状凸起。果皮橙黄，油胞稀疏平整，易剥皮。平均单果质量116.3 g，可溶性固形物14.6%，总糖含量11.0%，总酸含量0.47%，维生素C含量261.0 mg·kg⁻¹。瓢瓣8~10个，半月形，大小均匀，彼此间易分离；囊壁薄而软，汁胞短小，淡橙黄色，质地脆嫩，汁多，化渣，清甜，蜜味浓。平均单果种子数1.0粒以下。

嫁接苗种植第3、4、5年平均株产分别为8.2、15.3和25.5 kg。结果树一年抽梢2~3次，主要是春梢和秋梢，结果母枝以秋梢为主。结果树春梢2月上旬萌芽，2月中旬底至3月初现蕾，3月中下旬盛花，3月底至4月上旬谢花。4月上旬第1次生理落果，4月底至6月中旬第2次生理落果；11月上旬果实转色，12月下旬至来年1月上旬果实成熟。耐寒性和耐旱性较差。

栽培技术要点

适宜广东中部及中南部地区北回归线附近年平均温度21~22℃的地方栽种。选择土壤肥沃、水源充足的平地和有灌溉条件的低坡地建园。砧木宜选择红橘、枳或酸橘。需肥需水量多，应增施有机肥以及氮磷钾配方施肥，保持水分供应，预防秋冬季落叶。自然坐果率低，应注意保花保果。在谢花结束时喷施1次GA₃，隔15 d喷第2次，并进行环割保果。易裂果，谢花后要增施1次钾肥和石灰，7和8月各喷1次GA₃，并结合病虫害防治加0.5%氯化钾和0.1%硫酸钙，增加果皮厚度和韧性，减少裂果。在3—6月春梢、幼果生长期以及8—9月的秋梢抽生期及时喷药防治炭疽病；冬季清园，增强树势，可提高树体抗病力。



图1 ‘华蜜无核贡柑’（左）与‘贡柑’（右）的成熟果实比较

Fig. 1 Fruit maturity between ‘Huami Wuhe Gonggan’ (left) and ‘Gonggan’ (right)

References

- Qin Yong-hua, Ye Zi-xing, Hu Gui-bing, Li Gu-yu, Chen Jie-zhong, Lin Shun-quan. 2013. ‘Huawan Wuzi Shatangju’, a late-maturing mandarin cultivar. *Acta Horticulturae Sinica*, 40 (7): 1411 – 1412. (in Chinese)
- 秦永华, 叶自行, 胡桂兵, 李谷雨, 陈杰忠, 林顺权. 2013. 晚熟柑橘新品种‘华晚无籽沙糖橘’. *园艺学报*, 40 (7): 1411 – 1412.
- 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.