

荔枝新品种‘观音绿’

王泽槐¹, 刘秀荣³, 陈衬喜⁴, 蔡天华⁵, 李建国¹, 蔡春平⁴, 席卓君³,
蔡育宏⁵, 胡桂兵^{1,2,*}, 蔡志辉⁴, 蔡衍强⁵, 李敬钊³

(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; ³东莞市樟木头镇农业办公室, 广东东莞 523620; ⁴东莞市农业技术推广管理办公室, 广东东莞 523007; ⁵东莞市樟木头镇金河社区, 广东东莞 523628)

摘要: ‘观音绿’是通过实生选种的方法选育出的荔枝新品种。果实卵圆形, 果肉脆嫩, 单果质量 21 ~ 25 g, 可食率 81.5%, 焦核率 95%以上, 可溶性固形物 18.5%。嫁接苗定植后 3 年开始开花结果, 4 年生树平均株产可达 7.5 kg。

关键词: 荔枝; 实生变异; 品种

中图分类号: S 667.1

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 08-1615-02

A New Litchi Cultivar ‘Guanyinlü’

WANG Ze-huai¹, LIU Xiu-rong³, CHEN Chen-xi⁴, CAI Tian-hua⁵, LI Jian-guo¹, CAI Chun-ping⁴,
XI Zhuo-jun³, CAI Yu-hong⁵, HU Gui-bing^{1,2,*}, CAI Zhi-hui⁴, CAI Yan-qiang⁵, and LI Jing-zhao³

(¹College of Horticulture, South China Agricultural University, Guangzhou 510642, China; ²State Key Laboratory for Conservation and Utilization of Subtropical Agro-bioresources, Guangzhou 510642, China; ³Agriculture Office in Zhangmutou Town, Dongguan, Guangdong 523620, China; ⁴Agricultural office of Technology Extension and Service Center, Dongguan, Guangdong 523007, China; ⁵Jinhe Community, Zhangmutou Town, Dongguan, Guangdong 523628, China)

Abstract: ‘Guanyinlü’, a new litchi cultivar, was selected from open-pollinated seedlings. The main fruit traits are as follows: Oval shape, beautiful flesh, crisp texture, average single fruit weight 21 –25 g, TSS 18.5%, high seed abortion rate (> 95%), flesh recovery of 81.5%. It begins flowering after planting 3 years, and the production of 4 years trees are 7.5 kg per tree.

Key words: litchi; seedling selection; cultivar

中国荔枝有 2 000 多年的栽培历史, 种质资源极为丰富 (李建国, 2008), 但品种结构不够合理, 高商品性的品种比例较低, 且产期多集中在 6 月上旬至 7 月上中旬上市。由于产期集中, 在丰收年份常因产量过多, 导致市场季节性、结构性饱和或过剩 (陈厚彬, 2010)。为了解决这个问题, 开展了晚熟优质荔枝新品种选育研究, 通过实生选种的途径, 选育出晚熟优质荔枝新品种 ‘观音绿’ (图 1)。2003 年, 在东莞市樟木头镇金河社区沙园村 (北纬 22°55′095″, 东经 114°06′478″) 发现了一个荔枝新优株, 树龄 80 年以上。从 1990 年开始, 当地村民陆续从母株上取接穗高接在怀枝荔枝树

收稿日期: 2012 - 05 - 11; **修回日期:** 2012 - 07 - 23

基金项目: 国家科技支撑计划项目 (2006BAD01A1705); 公益性行业 (农业) 科研专项 (200903044-5); 现代农业产业技术体系建设专项 (CARS-33-04)

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

上,形成了一个新株系。该优系果实中等大;焦核率高,品质好,初步判定可能是自然杂交种。2003年以来,先后在樟木头镇、横沥、塘厦、大岭山等地进行多点区域试验。多年多点试验结果表明,该优系丰产稳产,经济性状优良,遗传性状稳定。成熟期比‘糯米糍’晚7~10 d。2012年1月通过广东省农作物品种审定委员会审定并定名。

品种特征特性

树势壮旺,树冠半圆球形,枝条较密而下垂,树干灰色或褐色,表皮光滑。小叶2~4对,一般为3对,叶片长椭圆形,叶片较薄,叶面有光泽,叶披针形,叶色浅绿,先端渐尖,大多数叶缘向内卷,少数叶缘为波浪状,侧脉明显。花序较细长,圆锥形,花枝较疏,花量适中,花有雄花、雌花和发育不完全的雄花3种。果实卵圆形,果顶浑圆,果肩较平,龟裂隆起,裂片峰平滑,缝合线明显,果皮微红带黄绿色。单果质量21~25 g;果肉脆嫩、味清甜有香味,可溶性固形物18.5%,可食率达81.6%,焦核率95%以上,可滴定酸0.084%,比‘糯米糍’(0.163%)低近1倍,品质优。

在东莞,2月初出现“白点”(花序原基),2月底至3月上旬现蕾,3月中下旬始花,4月上中旬谢花。果实于7月上旬成熟。

栽培技术要点

适宜在珠江三角洲及粤中、粤东地区丘陵山坡地种植。幼龄树应进行摘心或短截,控制枝梢长度在20 cm左右,促进多分枝,形成紧凑树冠;幼年结果树重点培养健壮充实结果母枝,控梢促花,采果后抽生2次新梢,末次秋梢在11月底之前转绿老熟为适宜,末次秋梢老熟后应控制冬梢生长,促进花芽分化;幼年结果树冬季修剪宜在见到“白点”(花序原基)后开始防冬梢生长。成年果园全年施肥量按每生产50 kg的果实计算,需要纯氮0.8~1.0 kg,纯磷0.18~0.2 kg,纯钾0.6~0.8 kg。全年分4个时期施肥:①促花壮花肥占20%~25%;②保果壮果肥占30%;③攻秋梢肥占45%~50%;④冬季增施一次有机质肥。生长壮旺的幼年结果树,末次秋梢老熟后于主枝螺旋环剥1.5~2圈,环剥口宽度0.2 cm。在枝梢和果实生长发育期较易受荔枝蜡病、蒂蛀虫、霜疫霉病等病虫害的影响,应根据预测预报进行综合防治。



图1 晚熟优质荔枝新品种‘观音绿’

左图中红色果为‘糯米糍’荔枝果,绿色果为‘观音绿’荔枝果。

Fig. 1 A new promising late-maturing litchi cultivar ‘Guanyinlü’

The red fruits are ‘Nuomici’ litchi cultivar fruits in left picture, and the green ones are ‘Guanyinlü’ litchi cultivar fruits.

References

- Chen Hou-bin. 2010. Practical techniques in litchi production. Guangzhou: Guangdong Science and Technology Press: 1~15. (in Chinese)
- 陈厚彬. 2010. 荔枝产业综合技术. 广州: 广东科技出版社: 1~15.
- Li Jian-guo. 2008. The litchi. Beijing: China Agriculture Press: 106~122. (in Chinese)
- 李建国. 2008. 荔枝学. 北京: 中国农业出版社: 106~122.