

晚熟优质荔枝新品种 ‘庙种糯’

刘成明^{1,2}, 胡桂兵^{1,2,*}, 黄穗生¹, 黄旭明¹, 胡又厘¹, 傅嘉欣¹, 周佳¹,
秦永华^{1,2}, 苏灿湖³, 苏有权³, 倪耀源¹, 张永福¹, 潘丽佳¹

(¹华南农业大学亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室, 广州 510642; ²农业部华南地区园艺作物生物学与种质创制重点实验室, 广州 510642; ³广州市白云区太和镇沙亭村, 广州 510540)

摘要: ‘庙种糯’是从自然实生群体中选育出的优良新品种。3月下旬开花, 6月底至7月上旬果实成熟, 丰产性强。平均单果质量 20.6 g, 可溶性固形物含量 17.5%, 焦核率 90%以上, 可食率达 79.0%。焦核、优质、丰产稳产性能较好。

关键词: 荔枝; 晚熟; 新品种

中图分类号: S 667.1

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2014) 03-0595-02

A New Promising Late-maturing Litchi Cultivar ‘Miaozhongnuo’

LIU Cheng-ming^{1,2}, HU Gui-bing^{1,2,*}, HUANG Sui-sheng¹, HUANG Xu-ming¹, HU You-li¹, FU Jia-xin¹,
ZHOU Jia¹, QIN Yong-hua^{1,2}, SU Can-hu³, SU You-quan³, NI Yao-yuan¹, ZHANG Yong-fu¹, and
PAN Li-jia¹

(¹State Key Laboratory for Conservation and Utilization of Subtropical Agro-bioresources, College of Horticulture, South China Agricultural University, Guangzhou 510642, China; ²Key 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; ³Shating Village, Taihe Town, Baiyun District, Guangzhou 510642, China)

Abstract: ‘Miaozhongnuo’ is a new litchi selected from open-pollinated seedlings. Its full bloom occurs in late March and fruits are mature from late June to early July. The main fruit traits are as follows: Short heart-shaped, average single fruit weight 20.6 g, 17.5% TSS, high seed abortion rate (> 90%) and flesh recovery of 79.0% with aborted seed, high quality as well as high and stable yield.

Key words: litchi; late-maturing; cultivar

荔枝 (*Litchi chinensis* Sonn.) 在中国的栽培面积及产量均居世界之首。近些年来育种学家们不断地选育出各具特色的荔枝新品种 (朱建华 等, 2008; 范研 等, 2010; 叶自行 等, 2011)。2000年在广州市太和镇沙亭岗村发现了一个荔枝新优系, 既具有 ‘糯米糍’ 的优良品质, 又具有 ‘怀枝’ 的丰产稳产及抗裂果特性, 初步判定可能是它们的自然杂交种。经过多年多点区试和品种比较试验, 其性状稳定, 农艺性状优良, 对炭疽病和霜疫霉病的抗病性较好, 对低温与旱涝的耐受力较强。2010

收稿日期: 2013-10-24; **修回日期:** 2014-02-27

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); 国家现代农业产业技术体系建设专项 (CARS-33-04); 广东省科技计划项目 (2009B020202001); 广东省现代农业产业技术体系专项 (LNSG-2010-5); 广东省科技计划项目 (2012A020200005); 广东省国际合作项目 (2009B050300004)

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

年 7 月通过现场鉴定, 定名为‘庙种糯’, 2011 年 1 月通过广东省农作物品种审定委员会审定(图 1)。

品种特征特性

树冠圆形, 生长势旺。单叶 2 ~ 3 对, 平均叶长 10.8 cm, 宽 3.6 cm, 叶柄长 0.7 cm。叶片卵圆形至椭圆形; 花序为中圆锥形, 开花时先开雄花, 同一花序上的雌雄花更替性强。雄花花丝开张度中等, 雌花柱头深裂。花序主轴平均长 27.3 cm, 宽 25.8 cm, 为中圆锥形花序。果实成熟时鲜红色, 短心形。果肩两边隆起等高, 果顶浑圆, 龟裂片排列规则。平均单果质量 20.6 g, 果实纵径 30.7 mm, 横径 35.3 mm。果肉蜡白色, 平均肉厚 9.2 mm, 质地清甜爽脆, 风味可与‘糯米糍’媲美。焦核率常年保持在 90% 以上, 可食率 79%, 可溶性固形物 17.5%。

枝条粗且弯, 成枝力强。在广州通常每年抽 4 次梢, 春梢多集中在 2 月底至 3 月上旬萌发, 4 月底老熟; 夏梢一般于 5 月中下旬至 6 月上旬萌发; 秋梢于 9 月底至 10 月底萌发; 冬梢 11 月底萌发。2 月初出现‘白点’, 2 月下旬抽出花穗, 3 月上旬进入始花期, 3 月下旬至 4 月上旬谢花。果实成熟期为 6 月底至 7 月上旬, 比‘糯米糍’迟熟 7 ~ 10 d, 为晚熟品种。

栽培技术要点

选择坡度 25 度以内的坡地种植, 下足基肥, 种植密度为 5 ~ 6 m × 6 ~ 8 m, 间种良性杂草, 以改善果园的生态环境。在花穗抽出 3 ~ 5 cm 时, 每株施复合肥 2.0 ~ 3.0 kg, 钾肥 0.5 ~ 1.0 kg。于果实发育期根据挂果量和树势施以磷钾肥为主的壮果肥。在采果后立即根施基肥, 每株施尿素 1.5 ~ 2.0 kg, 复合肥 1.5 ~ 2.0 kg。在花穗发育至 10 cm 左右时进行花穗短截, 以减少花量, 促进养分集中供应。在果实发育期间及时摘除抽出的夏梢, 并注意防御蜡蛾及蛀蒂虫等病虫害。坐果能力强, 不可过多留果。若遭遇不良天气, 可用生长调节剂进行保果。

References

- Fan Yan, Yin Jin-hua, Liu Cheng-ming, Luo Shi, Zhou Jia, Huang Xu-ming. 2010. A new high quality litchi cultivar, Lingfengnuo. *Journal of Fruit Science*, 27 (5): 852 - 853. (in Chinese)
- 范 妍, 尹金华, 刘成明, 罗 诗, 周 佳, 黄旭明. 2010. 晚熟荔枝新品种——岭丰糯的选育. *果树学报*, 27 (5): 852 - 853.
- Ye Zi-xing, Hu Gui-bing, Chen Jie-zhong, Liu Cheng-ming, Zheng Wei-tao, Li Bin, Lin Chu-xiong, Liao Jin-rong. 2011. A new late-maturing litchi cultivar ‘Jinggang Hongnuo’ resistant to fruit cracking. *Acta Horticulturae Sinica*, 38 (1): 189 - 190. (in Chinese)
- 叶自行, 胡桂兵, 陈杰忠, 刘成明, 郑威桃, 李 斌, 林楚雄, 廖金荣. 2011. 晚熟抗裂果荔枝新品种‘井冈红糯’. *园艺学报*, 38 (1): 189 - 190.
- Zhu Jian-hua, Peng Hong-xiang, Su Wei-qiang, Liu Ye-qiang, Li Guang-wang. 2008. A new large size litchi cultivar ‘Gui Nuo’. *Acta Horticulturae Sinica*, 35 (3): 463. (in Chinese)
- 朱建华, 彭宏祥, 苏伟强, 刘业强, 黎光旺. 2008. 大果荔枝新品种‘桂糯’. *园艺学报*, 35 (3): 463.



图 1 晚熟荔枝新品种‘庙种糯’
Fig. 1 A new late-maturing litchi cultivar ‘Miaozhongnuo’