

晚熟大果型优质龙眼新品种 ‘友谊 106’

廖剑¹ 徐祖进² 许春华³ 李健⁴ 朱国庆³

(¹福建省莆田市经济作物技术推广站, 莆田 351100; ²福建省莆田市荔城区农业局, 莆田 351100; ³福建省莆田市涵江区萩芦镇, 莆田 351121; ⁴福建省农业厅果树站, 福州 350003)

摘要: ‘友谊 106’系 1995年选出的龙眼实生变异株, 在福建莆田 9月下旬成熟; 平均单果质量 15.5 g, 可食率 70.6%, 可溶性固形物 21.6%; 鲜食、加工均宜; 抗丛枝病能力强, 发病株率仅为 1.3%。母树及无性后代的主要农艺性状、过氧化物同工酶谱鉴定以及省内外 496 hm² 的区试、示范种植, 遗传性状表现稳定。

关键词: 龙眼; 品种; 实生变异

中图分类号: S 667.2 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2006) 01-0215-01

现有晚熟龙眼主栽品种果实经济性状指标——单果质量、可溶性固形物和可食率很难同时达到国际市场龙眼优等果的标准 (单果质量 14 g, 可溶性固形物 18%, 可食率 70%), 选育达到或超越上述标准的晚熟龙眼新品种, 可以提升龙眼市场竞争力。‘友谊 106’系 1995年选出的龙眼实生变异株, 抗丛枝病能力强, 经多个试验点调查, 发病株率仅为 1.3%, 母树及无性子一代、二代叶片的过氧化物同工酶谱带均为 P1、P2、P4、P6带型, 2004年 1月通过福建省非主要农作物品种认定委员会认定。

品种特征特性

‘友谊 106’长势旺, 树干色黄灰, 纵裂缝不明显。树冠半圆头形, 树形半披张, 1年生枝梢黄褐色, 质地较硬。小叶多为 5对, 有重叠现象, 叶形长椭圆形, 叶尖渐尖或钝尖, 叶色浓绿, 叶缘波浪状, 叶基不对称。雌花 21% ~ 32%, 冠径在 7.5 ~ 9.0 mm, 花盘大, 退化雄蕊 7 ~ 9枚, 多为 8枚。果实近圆形或扁圆形, 果皮青褐色, 厚度 0.8 mm, 果皮机械伤痕呈紫红色。果肉厚 0.7 cm, 嫩脆, 清甜, 化渣不流汁, 易离核, 平均单果质量 15.5 g, 可食率 70.6%, 可溶性固形物 21.6%, 可溶性糖 15.4%, 还原糖 6.20%, 果肉维生素 C 0.904 mg/g。种子侧扁圆形, 紫黑色。各季枝梢萌发, 初花期一般比 ‘乌龙岭’ 迟 5 d 左右; 果实生育期 120 ~ 125 d, 9月下旬成熟期, 比 ‘乌龙岭’ 迟 20 d 左右。4年生嫁接树株产 4.8 kg, 5年生株产 7.6 kg。

栽培技术要点

在福建、广东、广西等龙眼产区均适宜种植。选择湿度较大、土壤肥沃、避风地块建园。一般以 330株/hm² 为宜。采用低主干、多分枝的整形方式培养矮化、丰产树冠, 重视疏花疏果, 重施采前肥, 果实迅速生长期水肥均衡供应, 保证果实优良品质, 减少裂果。

A New Late-maturing, Large-size and High-quality Longan Variety ‘Youyi 106’

Liao Jianqiao¹, Xu Zujin², Xu Chunhua³, Li Jian⁴, and Zhu Guoqing³

(¹Putian Economic Crops Technology Extension Station, Putian 351100, China; ²Agricultural Bureau of Putian Licheng District, Putian 351100, China; ³Qiu Town of Putian Hanjiang District, Putian 351121, China; ⁴Pathology Station of Fujian Department of Agriculture, Fuzhou 350003, China)

Abstract: New longan variety ‘Youyi 106’ is an excellent mutated tree selected from seedling longan population in 1995, the date of maturity in Putian Fujian is at the last ten-day of September, the average quality of simple fruit is 15.5 g and the esculent rate is 70.6%, dissolubility solids occupies 21.6%, which is suitable to both eating and processing; the capacity for anti-witches besom is strong and the disease percentage is only 1.3%. Through the trials at 496 hm² inside and outside Fujian province and the demonstration planting, the main agricultural trait and the zymogram test of peroxide isoenzyme for the mother tree and clonal generation, the heredity is stable.

Key words: Longan; Variety; Variation of seedlings

收稿日期: 2005 - 08 - 03; 修回日期: 2005 - 08 - 15