

大果型优质龙眼新品种 ‘水南 1 号’

彭建平¹ 黄国穗² 黄美德¹ 刘国强¹ 蔡斯明²

(¹福建省莆田市农科所果树分所, 莆田 351100; ²福建省莆田市农业局, 莆田 351100)

摘要: ‘水南 1 号’ 为实生变异龙眼新品种, 经省内外多点区试、示范, 无性后代遗传性状稳定, 表现出果大、质优、丰产、稳产、抗丛枝病 (鬼帚病) 等优良特性。

关键词: 龙眼; 品种

中图分类号: S 667. 2 文献标识码: B 文章编号: 0513-353X (2002) 02-0188-01

我国现有龙眼主栽品种果实经济性状指标——单果质量、可溶性固形物含量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, 可溶性固形物含量 > 18%, 可食率 > 70%)。莆田市农科所根据市场的需求, 1983 年从实生变异株群中选出的大果型优质龙眼 ‘水南 1 号’, 经植物学性状和过氧化物酶同工酶鉴定, 证明是一个新品种, 1990 年无性后代开始开花结果, 经多年无性后代观察, 遗传性状稳定。该品种在省内外 15 个点 10 hm² 区试和 800 hm² 生产示范均获成功, 优良特性表现突出, 1998 年 2 月通过福建省农作物品种审定委员会审定, 2001 年 9 月通过科技成果鉴定。

品种特征特性

‘水南 1 号’ 果实大, 平均单果质量 18.0 ~ 23.1 g, 最大 37.2 g, 是目前我国最大果型龙眼新品种; 可食率高达 70.9% ~ 74.1%; 品质优, 可溶性固形物含量 18.2% ~ 21.8%, 含酸量 0.08% ~ 0.09%, 每 100 g 果肉维生素 C 含量 54.2 ~ 61.8 mg, 肉质脆, 汁多味甜, 易离核。抗丛枝病 (鬼帚病) 能力强, 经多个种植试验点调查, 发病株率平均为 1.92%, 虫传鉴定结果也证明其为抗丛枝病品种。‘水南 1 号’ 树势旺, 发枝力强, 成穗率高, 果穗大, 早投产丰产稳定, 在莆田地区 9 月中旬成熟, 果实发育期 120 ~ 125 d, 鲜食与焙干均宜, 焙干率 30.3%, 焙干果外观美, 不凹陷。

主要栽培技术

‘水南 1 号’ 树型较开张, 种植一般以 300 株/hm² 为宜。采用低主干、留多分枝的整形方式。投产树的春梢要剪除, 剪后的基枝上留芽 1 ~ 2 个, 在夏秋季培育成健壮的二次梢作为结果母枝。该品种花量多, 结果性好, 在花果期要注意增施肥料, 并重视疏花疏果。施肥的氮磷钾比例按 1:0.6:1.3 为宜, 多施有机肥有利提高果实品质。果实迅速生长期需水量最大, 应注意水分供应, 土壤较干燥的果园可采用草杆或塑料地膜进行树盘覆盖, 保持土壤湿润疏松。做好荔枝蜡蛾、木虱、金龟子、蒂蛀虫等虫害防治, 花前期、幼果期、新梢期为重点防治时期。

A New Large-size and High-quality Longan Variety ‘Shuinan 1’

Peng Jianping¹, Huang Guosui², Huang Meide¹, Liu Guoqiang¹, Cai Siming²

(¹Putian Agricultural Scientific Research Institute, Putian 351110, China; ²Putian Municipal Agricultural Bureau, Putian 351100, China)

Abstract: ‘Shuinan 1’, a new variety of longan, was selected from variation of seedlings. The regional trial and test in and out of Fujian province showed that it is genetically stable in vegetative progeny, and that it has excellent characteristics such as large size, good quality, high and stable yield, resistance to longan witches broom virus.

Key words: Longan; Variety

收稿日期: 2001-12-06, 修回日期: 2002-01-18