

菠萝蜜新品种 ‘海大3号’

李映志, 吕庆芳, 丰 锋, 叶春海*, 吴 钊, 毛 琪, 王俊宁, 李洪波, 杨少瑕

(广东海洋大学农学院, 广东湛江 524000)

摘 要: ‘海大3号’是从菠萝蜜实生群体中选育出的干苞类新品种。小果型, 果实长椭圆形, 黄色, 平均单果质量 4.47 kg。果苞金黄色, 肉质爽脆, 浓香, 甜而多汁, 含可溶性固形物 27.50%, 维生素 C 65.90 mg · kg⁻¹, 可溶性蛋白质 6.08 g · kg⁻¹。熟果粘胶少, 果苞可食率 56.95%。5 年生嫁接树平均株产 47.85 kg。适宜在广东省雷州半岛及相近气候条件的地区栽培。

关键词: 菠萝蜜; 品种

中图分类号: S 667.8

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2014) 09-1937-02

A New Jackfruit Cultivar ‘Haida 3’

LI Ying-zhi, LÜ Qing-fang, FENG Feng, YE Chun-hai*, WU Tian, MAO Qi, WANG Jun-ning, LI Hong-bo, and YANG Shao-xia

(Agricultural College of Guangdong Ocean University, Zhanjiang, Guangdong 524000, China)

Abstract: ‘Haida 3’ is a new jackfruit cultivar of hard flesh type, bred by seedling selection. The cultivar is a small-fruit-type, and the fruit is oblong oval shaped, yellow colored, with an average fruit weight of 4.47 kg. The pulp of fruit is gold-yellow colored, crisp, fragrant, sweet and juicy. Average content of soluble solids, vitamin C and soluble protein in pulp of fruit is 27.50%, 65.90 mg · kg⁻¹ and 6.08 g · kg⁻¹, respectively. The matured fruit contains little latex, and the average edible rate of fruit pulp is 56.95%. The average yield of single 5-year-old grafted tree is 47.85 kg. The cultivar is suitable for cultivation in the area of Leizhou Peninsula or others under the similar climate.

Key words: jackfruit; cultivar

菠萝蜜 (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) 传统上以庭院种植为主, 近年来才出现一些规模化种植园, 但可用的品种少, 且多为从马来西亚、泰国等地引进的品种, 适应性较差。中国菠萝蜜种质资源具有丰富的遗传多样性 (叶春海 等, 2005; 吕庆芳 等, 2013), 为良种选育奠定了基础。

‘海大3号’ (图 1) 由菠萝蜜实生群体中的变异单株选育而成, 母树位于广东省徐闻县南山镇。2004—2006 年观察母树生物学特性、果实品质和产量等性状, 并对其进行嫁接繁殖。2006 年开始进行多点 (廉江、高州、遂溪) 品种比较试验。多年试验结果表明, 母树及其嫁接繁殖后代的遗传稳定性好, 具有早结、苞大肉厚、优质、丰产稳产等特点, 于 2014 年 1 月通过了广东省农作

收稿日期: 2014-06-14; 修回日期: 2014-07-07

基金项目: 国家自然科学基金项目 (30771481, 31101506); 广东省高等学校科技创新重点项目 (2011-83)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: gdyh@126.com)

物品种审定委员会审定。

品种特性特征

树势较旺盛，树冠圆锥形，树干黄褐色、有纵裂，分枝力中等。叶椭圆形，绿色，革质，叶面平，叶尖钝尖，叶基楔形。属于小果型品种，果实长椭圆形，黄色，果顶平，果柄部楔形，平均单果质量 4.47 kg。果苞短圆形，果肉金黄色，干苞。肉质爽脆，浓香，甜而多汁，熟果粘胶较少，可溶性固形物 27.50%，维生素 C $65.90 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ ，可溶性蛋白质 $6.08 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1}$ ，果苞可食率 56.95 %。

嫁接苗种植 3 年后结果，以主干结果为主，单季结果。谢花至果实成熟 115 ~ 130 d，果实 7 月中下旬成熟。丰产性好，5 年生嫁接树平均株产 47.85 kg，折合 $12\,919.5 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。

栽培技术要点

选择广东省雷州半岛及相近气候区，年降雨量 1 500 mm 以上，或具备良好灌溉、排水条件，pH 6.0 ~ 7.5、富含有机质的砂壤土为佳。春季定植，株行距 6.0 m × 6.0 m。幼树施肥以促梢、壮梢肥为主，辅以冬施有机肥作基肥。植株高达 1 m 左右时定干，选留 3 ~ 4 个分支，形成自然圆头形树形。结果树施肥以采果后、发芽抽花前和果实迅速膨大期为主。及时剪除枯枝、纤弱枝和过密枝，以及采果后残留于树干及主枝基部上的结果枝和雄花枝。结果过多时及时疏果。雌花谢后 10 d 左右可采用无纺布袋对果实套袋防虫。



图 1 ‘海大 3 号’菠萝蜜

Fig. 1 ‘Haida 3’ jackfruit

References

- Lü Qing-fang, Feng Feng, Li Ying-zhi, Ye Chun-hai, Wu Tian, Mao Qi, Wang Jun-ning, Li Hong-bo, Yang Shao-xia. 2013. A new jackfruit cultivar ‘Haida 1’. *Acta Horticulturae Sinica*, 40 (8): 1613 – 1614. (in Chinese)
- 吕庆芳, 丰 锋, 李映志, 叶春海, 吴 钊, 毛 琪, 王俊宁, 李洪波, 杨少瑕. 2013. 菠萝蜜新品种 ‘海大 1 号’. *园艺学报*, 40 (8): 1613 – 1614.
- Ye Chun-hai, Li Ying-zhi, Feng Feng. 2005. Analysis of genetic diversity of jackfruit germplasm grown in Leizhou Peninsula, China, using RAPD marking method. *Acta Horticulturae Sinica*, 32 (6): 1088 – 1091. (in Chinese)
- 叶春海, 李映志, 丰 锋. 2005. 雷州半岛菠萝蜜种质遗传多样性的 RAPD 分析. *园艺学报*, 32 (6): 1088 – 1091.