

椰子新品种 ‘文椰 4 号’

范海阔, 冯美利, 黄丽云, 马子龙, 唐龙祥, 覃伟权, 吴多扬, 刘立云, 赵松林*

(中国热带农业科学院椰子研究所, 海南省热带棕榈植物研究重点实验室, 海南文昌 571339)

摘 要: ‘文椰 4 号’是从 ‘香水椰子’ 中选育出的椰子新品种, 植株矮小, 平均单果质量 870 g, 椰肉蛋白质含量 7.1%, 脂肪含量 48.5%, 椰水可溶性固形物含量 7.8%, 味甜浓香, 适宜作为鲜果食用。

关键词: 椰子; 品种

中图分类号: S 667.4

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2011) 04-0803-02

A New Coconut Cultivar ‘Wenye 4’

FAN Hai-kuo, FENG Mei-li, HUANG Li-yun, MA Zi-long, TANG Long-xiang, QIN Wei-quan, WU Duo-yang, LIU Li-yun, and ZHAO Song-lin*

(Coconut Research Institute, Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences, Hainan Key Laboratory for Research of Tropical Palm Plants, Wenchang, Hainan 571339, China)

Abstract: ‘Wenye 4’ is a new coconut cultivar, which is selected from ‘Aromatic’ coconut by Coconut Research Institute of Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences. The trunk is dwarf. The single fruit weight is 870 g. The protein content of copra is 7.1%, the fat content of copra is 48.5%. The soluble solids content of coconut water is 7.8%. The fruit is very sweet with fragrance in flavor.

Key words: coconut; cultivar

‘文椰 4 号’ (图 1) 是从国外引进的 ‘香水椰子’ (黄丽云 等, 2007) 中选育而成的椰子新品种。自 1998 年种苗定植开始, 分别在海南文昌、琼海、万宁等地进行适应性试种, 观察其在海南生态适应性及其后代的香气纯度, 2005 年开始对纯度高的植株进行自交留果, 扩繁。经选育的 ‘文椰 4 号’ 比亲本的果实椰水可溶性固形物高, 达 7.8%, 香气更浓, 椰肉蛋白质含量高, 脂肪含量低。经多年多点生产试验和对比试验, 综合性状表现优良, 于 2010 年 10 月通过海南省农作物品种审定委员会认定。

品种特征特性

植株矮, 10 年生树高 650 cm, 树干径围 77.5 cm, 基部膨大不明显, 无葫芦头。叶片羽状全裂, 叶长 412 cm, 小叶 86 对, 呈线状披针形, 长 81 cm, 宽 3.9 cm, 叶片和叶柄均呈绿色, 叶柄无刺。穗状肉质花序, 佛焰花苞, 平均花序长 88 cm, 花柄长 34.5 cm, 花枝长 30 cm, 花枝数 32 个; 雌雄

收稿日期: 2010-12-03; 修回日期: 2011-03-14

基金项目: 海南省自然科学基金项目 (808179); 农业部热带作物种质资源保护项目 (10RZZY); 公益性行业 (农业) 科技专项 (200903026)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: zhaosonglin@21cn.com)

其他参与人员: 曹红星、周焕起、李和帅、牛启祥、吴翼、龙翊岚、韩联健、陈良秋、李杰、刘蕊、沈雁、毛祖舜、徐月发。

同序,花期相同,自花授粉。果实小,圆形,平均单果质量 870 g,果实径围 41.3 cm,嫩果果皮呈绿色,果皮和种壳薄,平均核果质量 526 g,核果径围 32.7 cm。椰水和椰肉均具有特殊浓郁的香味,椰肉细腻松软,甘香可口,平均质量 283 g,椰干率 41.3%,蛋白质含量 7.1%,脂肪含量 48.5%,碳水化合物 14.7%;椰水香甜,8~9 个月的嫩果椰水约 293 g,可溶性固形物含量达 7.8%,还含有丰富的矿质元素(王萍 等,2008)。种果平均发芽率 71%,投产早,种植后 3~4 年开花结果,7 年后达到高产期,平均株产 73 个,高产植株可达 120 多个。抗风性中等,抗寒性比本地高种椰子差(冯美利 等,2008),抗病抗虫性中等。

栽培技术要点

可在海南省种植,最适宜区为海南东部、南部琼海、万宁、陵水、三亚等市县。选用苗龄 12~14 个月,株高 90~100 cm,存活叶 5~6 片的无病虫害健壮椰苗,采用深植浅培土的方法定植。种植株行距 6 m×6 m(三角形)、6 m×6.5 m 或 6.5 m×6.5 m,225~270 株·hm⁻²。挖穴规格为 80 cm×80 cm×80 cm,放入腐熟的有机肥 40 kg,并与表土混匀后回土至定植穴的 1/2 处,定植椰子苗,回表土用脚踏实。覆土深度以恰好盖过种果为宜。种植深度以种果顶部离地面 20~30 cm 为准,然后淋透定根水,定植后常规管理(陈思婷和覃伟权,2005)。



图 1 椰子新品种‘文椰 4 号’

Fig. 1 A new coconut cultivar ‘Wenye 4’

References

- Chen Si-ting, Qin Wei-quan. 2005. Tender coconut variety and its cultural techniques. *South China Fruits*, 34 (6): 49–50. (in Chinese)
- 陈思婷, 覃伟权. 2005. 嫩果型椰子品种及其栽培技术. *中国南方果树*, 34 (6): 49–50.
- Feng Mei-li, Liu Li-yun, Li Jie. 2008. Survey of fruit fall (cracking) of coconut in Hainan. *South China Fruits*, 37 (5): 49–51. (in Chinese)
- 冯美利, 刘立云, 李 杰. 2008. 海南椰子寒害落(裂)果调查初报. *中国南方果树*, 37 (5): 49–51.
- Huang Li-yun, Fan Hai-kuo, Li Jie, Tang Long-xiang. 2007. Biological characteristics of aromatic coconut and its cultural techniques. *South China Fruits*, 36 (4): 25–26. (in Chinese)
- 黄丽云, 范海阔, 李 杰, 唐龙祥. 2007. 香水椰子的生物学特性及其栽培技术. *中国南方果树*, 36 (4): 25–26.
- Wang Ping, Liu Li-yun, Dong Zhi-guo, Feng Mei-li, Li Yan, Tang Long-xiang. 2008. Characteristics and mineral elements of tender coconut water in different coconut cultivars. *Journal of Fruit Science*, 25 (4): 601–603. (in Chinese)
- 王 萍, 刘立云, 董志国, 冯美利, 李 艳, 唐龙祥. 2008. 不同品种嫩果椰水主要品质性状、矿质元素含量分析. *果树学报*, 25 (4): 601–603.