

‘南亚 2 号澳洲坚果’

陆超忠^{*}, 曾 辉, 邹明宏, 杜丽清, 张汉周, 李仍然, 许惠珊, 罗炼芳,
王一承

(中国热带农业科学院南亚热带作物研究所, 广东湛江 524091)

摘 要: ‘南亚 2 号澳洲坚果’ 是从实生后代群体中选育出的新品种。树势中等, 早结丰产, 适应性强。壳果大小中等, 平均单粒质量 7.52 g, 果仁平均单粒质量 2.6 g, 出仁率 30.6%~30.7%, 一级果仁率 100%, 含油率 76.5%~78.3%, 蛋白质 9.5%。在广东湛江地区 9 月下旬—10 月上旬成熟。

关键词: 澳洲坚果; 品种

中图分类号: S667.9

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2010) 07-1195-02

A New Macadamia Nut Cultivar ‘SSCRI-2’

LU Chao-zhong^{*}, ZENG Hui, ZOU Ming-hong, DU Li-qing, ZHANG Han-zhou, LI Reng-ran,
XU Hui-shan, LUO Lian-fang, and WANG Yi-cheng

(*South Subtropical Crops Research Institute, Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences, Zhanjiang, Guangdong 524091, China*)

Abstract: ‘SSCRI-2’ is a new macadamia nut cultivar. It was selected from the seedling progenies in Zhanjiang, Guangdong Province. It has medium growth potential and it is precocious, with high yield, good adaptability. The nut in shell is medium large, the average of nut in shell mass is 7.52 g, the average of kernel mass is 2.6 g, the percentage of kernel is 30.6% - 30.7%, the percentage of the first grade kernel is 100%, the oil content of kernel is 76.5% - 78.3%, and the content of protein is 9.5%. It ripens from late September to early October in Zhanjiang.

Key words: macadamia nut; cultivar

目前我国选育的澳洲坚果品种少 (何锐杨 等, 2004), 各地种植的品种均为从国外引进, 大多数开花结果迟, 产量较低 (陈作泉 等, 1995; 曾辉 等, 2003; 陆超忠 等, 2004)。针对这种情况, 本课题组把开花结果早、高产优质作为育种目标。1981 年从澳大利亚引进 35 kg 光壳种子 (3885 粒), 播种后仅获得实生苗 36 株。经过 1981—1991 年连续观察, 编号为 ‘81-E’ 的单株果仁品质好, 种植后第 4 年开花结果, 第 10 年产壳果 19.35 kg; 而我国主栽品种 Keauhou (HAES 246) 种植后第 5 年才开花结果, 第 10 年株产壳果 6.84 kg。之后对其进行嫁接繁殖, 在广东湛江、云南德宏、广西龙州等地进行多点试验, 表现开花结果较早, 产量高, 第 5 年株产壳果 2.45 kg, 品质优良且性状稳定, 于 2010 年 1 月通过广东省农作物品种审定委员会登记, 定名为 ‘南亚 2 号澳洲坚果’ (图 1)。

收稿日期: 2010 - 03 - 24; **修回日期:** 2010 - 05 - 31

基金项目: 中央级公益性科研院所基本科研业务费专项项目 (sscri200902); 农业部热作农技推广与体系建设项目 (09RZJN-0096)

* E-mail: Lcz.163@163.com

品种特征特性

光壳种。树势中等，树冠圆形，较开张，成枝力中等。嫩梢、幼叶淡绿色。叶披针形，三叶轮生，叶较短，叶基较窄，叶端较钝，叶柄较长，叶缘刺2~4个。总状花序腋生，花序较长，每个花序120~180朵小花，小花两性乳白色。果实大小中等，带皮果果顶钝尖，平均单粒鲜质量18.72 g。壳果中等大，棕红色，斑点少，萌发孔中等大，平均单粒质量7.52 g。果仁乳白色，平均粒质量2.6 g，出仁率30.6%~30.7%，一级果仁率100%，含油率76.5%~78.3%，蛋白质9.5%。在湛江，幼年树一年抽生新梢4~5次，成年结果树3次，2月中旬春梢萌发，2月下旬初花，3月中旬盛花，花期25~30 d，9月下旬—10月上旬成熟脱落，果实发育期180~210 d。在正常栽培管理水平下4年生树开花率达85.3%，结果株率65.5%以上，5年生树壳果产量1 215 kg·hm⁻²，8年生树壳果产量为7 335 kg·hm⁻²。

栽培技术要点

适宜在广东罗定、肇庆以北，河源以西，英德以南，年均温10~30℃，年降雨量1 000 mm以上，海拔1 200 m以下，土层深0.7 m以上，土壤pH 5~5.5，无严重霜冻，无台风危害的地区种植。株行距4.0 m×5.0 m，幼树多摘心或短截，促进结果枝形成。由于其产量高，施肥量要比其它品种略多。收果后及时施肥，疏除果柄、枯枝及病虫枝，保持树冠通风透气，综合防治病虫害。



图1 澳洲坚果新品种‘南亚2号澳洲坚果’

Fig. 1 A new macadamia nut cultivar ‘SSCRI-2’

References

- Chen Zuo-quan, Li Reng-ran, Hu Ji-sheng, Xu Hui-shan, Li You-de. 1995. Introduction and trial planting of macadamia integrifolia. Chinese Journal of Tropical Crops, 16 (2): 70 - 77. (in Chinese)
- 陈作泉, 李仍然, 胡继胜, 许惠珊, 李有德. 1995. 澳洲坚果引种试种研究初报. 热带作物学报, 16 (2): 70 - 77.
- He Xian-yang, Zhao Da-xuan, Mo Dian-yi. 2004. Preliminary report on the breeding research of new macadamia line Guiyan Yi hao. Guangxi Tropical Agriculture, 3: 1 - 3. (in Chinese)
- 何铣杨, 赵大宣, 莫典义. 2004. 澳洲坚果优良株系桂研1号选育初报. 广西热带农业, 3: 1 - 3.
- Lu Chao-zhong, Zeng Hui, Zhang Han-zhou. 2004. Studies on yield, kernel quality and wind resistance of macadamia cultivar own choice. Journal of Fruit Science, 21 (1): 82 - 84. (in Chinese)
- 陆超忠, 曾 辉, 张汉周. 2004. 澳洲坚果品种适应性研究. 果树学报, 21 (1): 82 - 84.
- Zeng Hui, Lu Chao-zhong, Zhang Han-zhou. 2003. Preliminary study on the superior individual selections of macadamia varieties. South China Fruits, 32 (4): 48 - 49. (in Chinese)
- 曾 辉, 陆超忠, 张汉周. 2003. 澳洲坚果优良单株研究初报. 中国南方果树, 32 (4): 48 - 49.