


# 椰子

毛祖舜 邱维美 编著

# 种质资源



 中国农业出版社

# 椰子种质资源

The background of the cover is a soft-focus photograph of a tropical beach. In the foreground, a large palm tree trunk leans from the left towards the center. The fronds of several palm trees are visible, some in sharp focus and others blurred. In the distance, the ocean is visible with two small sailboats on the water. The overall color palette is warm and light, with a lot of white and pale yellow tones, suggesting a bright, sunny day.

毛祖舜 邱维美 编著

中国农业出版社

**图书在版编目 (CIP) 数据**

椰子种质资源/毛祖舜, 邱维美编著. —北京: 中国农业出版社, 2006. 6

ISBN 7-109-10894-5

I. 椰... II. ①毛...②邱... III. 椰子一种质资源  
IV. S667.402.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 052830 号

**中国农业出版社出版**

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 黄 宇

---

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2006 年 6 月第 1 版 2006 年 6 月北京第 1 次印刷

---

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 2.75 插页: 8

字数: 55 千字 印数: 1~200 册

定价: 15.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



图1 马哇 (Mawa) (PB<sub>121</sub>)



图3 文椰 78F<sub>1</sub>, 10 龄



图2 越南甜水椰 (E<sub>0</sub>)

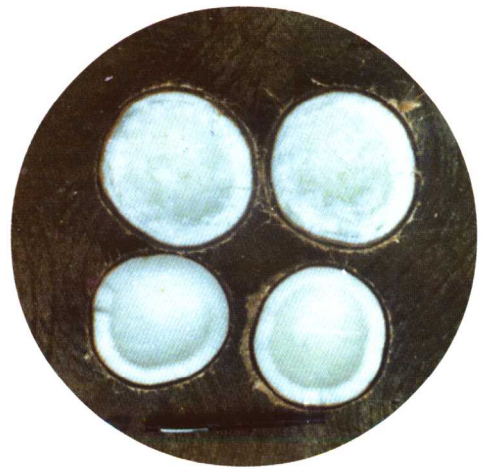


图4 实心椰子或凝乳椰子 (Makapuno)

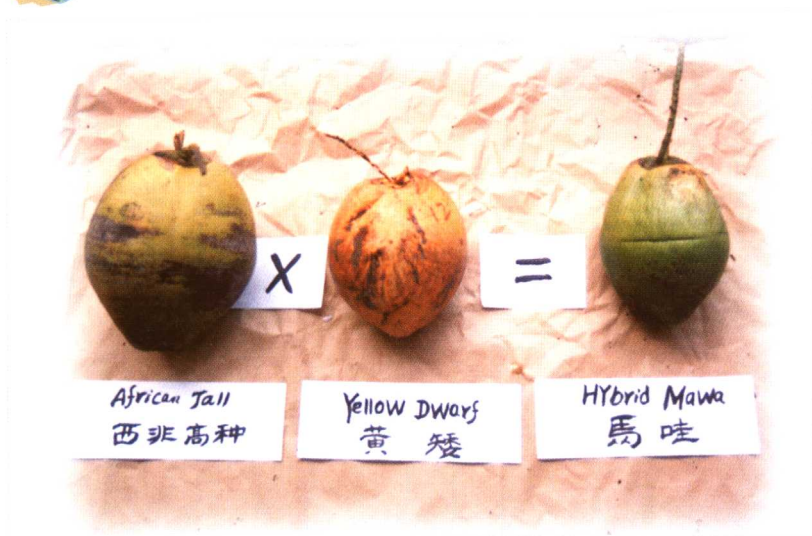


图5 马哇 杂交亲本



图6 马哇 亲本解剖

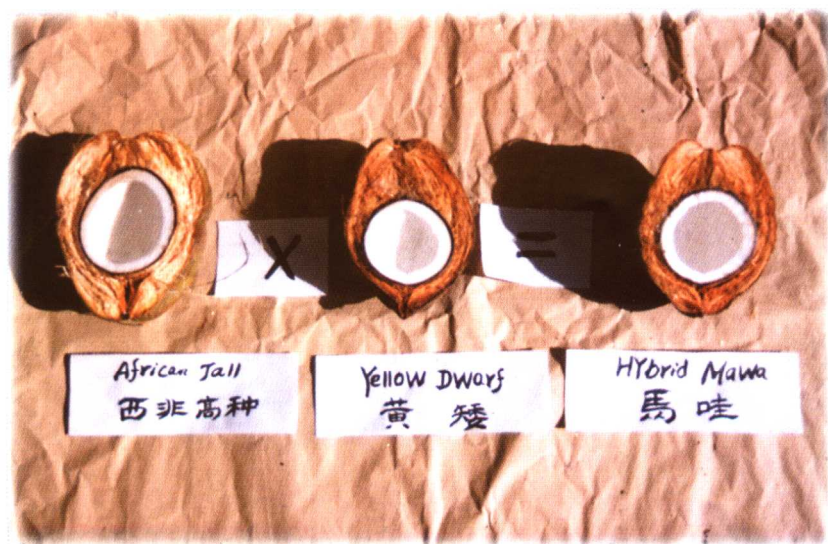


图7 椰子杂交种  
马哇解剖



图8 双眼椰子



图9 文椰 78F<sub>1</sub> 亲本



图11 马红矮



图10 文椰 78F<sub>1</sub> 亲本



图 12 甜水椰



图 13 文椰 78F<sub>1</sub> 4 龄



图 14 海南高种红椰



图 15 香水椰子 (泰国)



图16 海南高种（绿椰）



图17 甜水椰子 E<sub>0</sub>（越南引进）



图18 海南高种的椰青



图19 马黄矮（马来西亚引进）





图 20 海南中果椰



图 22 海南小圆果高种 (摘蒂仔)



图 23 海南红果椰



图 21 海南黄果椰



图 24 马红矮



图 25 马黄矮



图 26 绿矮



图 27 绿果马哇



图 28 褐果马哇



图 29 变态马哇



图 30 变态马哇花序



图 31 变态马哇



图 32 椰干分枝类型



图 33 花序不脱落类型



图 34 花序不脱落类型



图 35 雄性椰子（不结果）



图 36 雄性树椰子（椰子公）



图 37 雄性树叶片



图 38 雌花特多椰子树



图 40 中圆果、小圆果解剖



图 41 雌花不育花序



图 39 雄性不育花序



图 42 雄花不育花序



图 43 双层花苞椰子



图 45 雌性不育花序



图 46 双层花苞花序



图 44 雌性树双层花苞



图 47 双层花苞树



图 48 装袋育苗



图 49 雌花特多椰子



图 50 雌花特多花序



图 51 双层花苞

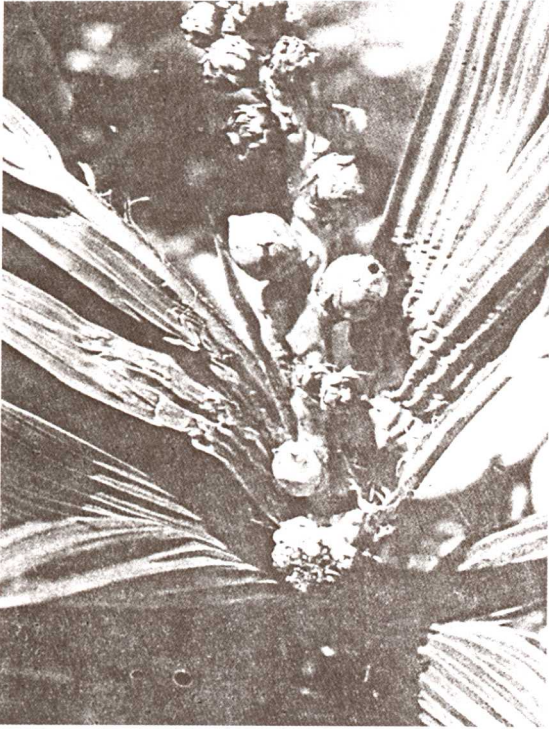


图 52 椰苗顶生花序 (早熟椰子) (椰苗开花)

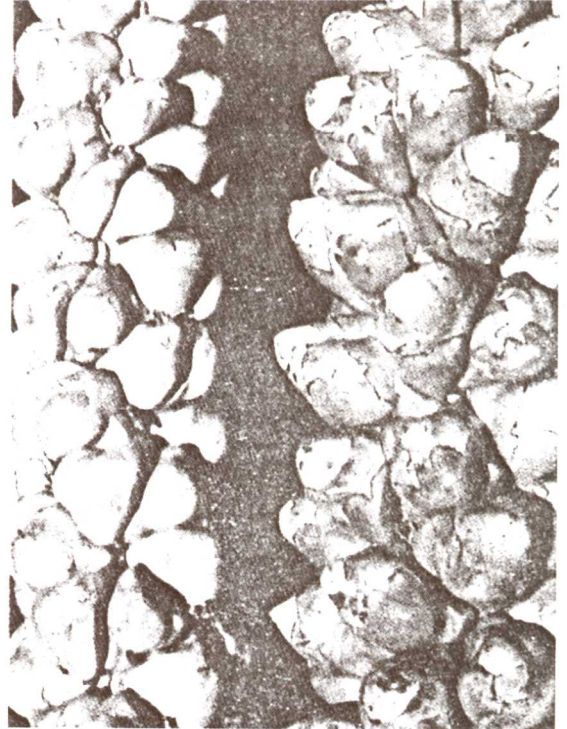


图 53 椰子棒状花序  
(花序不分枝呈单穗)



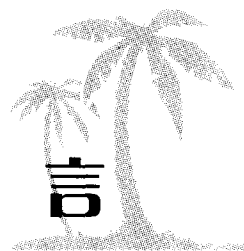
图 54 椰子花序形成株芽



图 55 椰子株芽压条



# 前言



椰子在棕榈科植物中占有重要地位，它是热带地区主要的油料作物，也是重要的食品能源植物，遍布热带地区，据亚太地区椰子共同体（APCC）统计，热带地区有86个国家种植椰子，面积达到0.107亿 $\text{hm}^2$ ，年产量达560亿个果。

椰子栽培历史悠久，长达5 000~6 000年，在自然进化和人工栽培驯化形成许多变种、品种和类型。综观世界各国现有椰子栽培品种、各国学者对椰子进化、变异和分类研究认为：椰子在植物学分类中只有一个种（*Cocos nucifera* L.）。自然进化变种分为：高种椰子（异花授粉）、矮种椰子（自花授粉）、中间类型椰子（自花和异花授粉兼有）、杂交椰子新品种（高种 $\times$ 矮种、矮种 $\times$ 高种、高种 $\times$ 高种、矮种 $\times$ 矮种）等。

高种椰子是个高度杂合体植物，随着自然进化和人工选择栽培，驯化形成许多类型（或品种）粗略估计有50~60个不同类型；矮种椰子多是自交的纯合体（种质较纯），有黄矮、红矮、绿矮、褐矮四大类型。此外，还有甜水椰子和香水椰子等；中间类型椰子有王椰（King Coconut）和牙买加矮种等；杂交种椰子，目前世界椰子生产国均在通过杂交培育适应本国环境气候、高产、优质、早熟、多抗的椰子新品种，名称繁多，促进了椰子生产的发展。

椰子在热带地区生产国长期以来多以国名、地方名和有关特征加以命名。至今还没有统一的标准命名。