

<<棕榈科植物研究与园林应用>>

图书基本信息

书名：<<棕榈科植物研究与园林应用>>

13位ISBN编号：9787030342386

10位ISBN编号：7030342380

出版时间：2012-6

出版单位：科学出版社

作者：廖启斗、杨盛昌、梁育勤

页数：299

字数：462750

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<棕榈科植物研究与园林应用>>

### 内容概要

棕榈科 (Palmae) 亦称槟榔科 (Arecaceae), 属槟榔目 (Arecales)。

棕榈科是世界热带经济作物三大科之一, 是世界生物多样性的的重要组成部分, 全世界约有190属2400种, 主要分布于亚洲和南美洲的热带地区。

棕榈科植物与人类密切的关系不仅在于其为我们提供了多样而极其重要的食用和药用等生活物质, 而且很多棕榈植物茎干优美、叶片多姿、花果奇特, 成为展示独特热带风光的重要观赏植物。

随着我国从国外大量引进栽培优良品种, 棕榈科植物已成为华南地区园林绿化的主要树种之一。

棕榈科植物研究与园林应用作者利用大量的研究成果和实例图片, 从园林观赏角度较为全面地介绍了棕榈科植物的分类、形态、生物学、生态学、园林应用、栽培技术、病虫害防治及引种推广应用等, 提出了一些新的观点、方法, 具有一定的理论及实用价值。

棕榈科植物研究与园林应用是作者长期科学研究和生产实践的工作总结, 内容全面丰富, 图片资料翔实, 集科学性、知识性、实用性于一体, 可读性强, 不仅是广大风景园林工作者的良师益友, 同时也适合植物学教学、研究人员、高等院校园林、园艺专业师生、花农及广大花卉爱好者阅读参考。

## &lt;&lt;棕榈科植物研究与园林应用&gt;&gt;

## 书籍目录

序一序二前言第1章 绪论1.1 棕榈科植物的概念1.2 棕榈科植物的生态习性1.2.1 光照1.2.2 温度1.2.3 水分1.2.4 土壤1.2.5 其他1.3 棕榈科植物的形态结构特点1.3.1 根1.3.2 茎1.3.3 叶片1.3.4 花与花序1.3.5 果实与种子1.4 棕榈科植物系统分类1.4.1 省藤亚科(Calamoideae Griffith)1.4.2 水椰亚科(Nypoideae Griffith)1.4.3 贝叶棕亚科(Coryphoideae Mart.)1.4.4 蜡椰亚科(Ceroxyloideae Drude)1.4.5 槟榔亚科(Arecoideae)1.5 棕榈科植物的地理分布1.5.1 世界棕榈科植物的区系分布1.5.2 中国棕榈科植物的分布1.6 棕榈科植物的起源和演化1.6.1 棕榈科的起源时间1.6.2 棕榈科的起源中心1.6.3 棕榈科植物的演化1.7 棕榈科植物的应用1.7.1 作为重要的物质生活资源1.7.2 用于风景园林建设第2章 棕榈科植物的光合作用与水分代谢2.1 棕榈科植物的光合作用2.1.1 棕榈科植物叶片的净光合速率2.1.2 棕榈科植物叶片净光合速率的日变化和季节变化2.1.3 影响棕榈科植物光合作用的因素2.1.4 棕榈科植物群落的生物量、生产力和碳平衡2.2 棕榈科植物的水分代谢2.2.1 棕榈科植物的蒸腾作用2.2.2 水分的吸收与运输第3章 棕榈科植物的逆境适应性3.1 光生境3.1.1 光的生理生态作用3.1.2 棕榈科植物对光因子的生态适应3.1.3 遮阴处理对棕榈科植物的影响3.2 温度3.2.1 棕榈科植物生长的最适温度3.2.2 极端低温对棕榈科植物生长、生理代谢及超微结构的影响3.2.3 棕榈科植物的越冬生长和抗寒锻炼3.2.4 棕榈科植物对高温的适应3.3 盐分对棕榈科植物的影响及棕榈科植物的适应3.3.1 盐害症状3.3.2 盐分对棕榈科植物幼苗生长的影响3.3.3 盐分对棕榈科植物成熟叶片光合作用的影响3.3.4 盐分对棕榈科植物幼苗叶片膜脂过氧化和SOD酶活性的影响3.3.5 盐分对棕榈科植物幼苗叶片元素含量的影响3.3.6 盐分对棕榈科植物幼苗脯氨酸含量的影响3.3.7 一些棕榈科植物的耐盐能力3.4 干旱3.4.1 干旱对棕榈科植物生长的影响3.4.2 干旱对棕榈科植物光合作用的影响3.4.3 干旱对棕榈科植物水分代谢的影响3.4.4 干旱对棕榈科植物脯氨酸等渗透调节物质的影响3.4.5 干旱对棕榈科植物ABA影响3.4.6 干旱对棕榈科植物细胞质膜透性的影响3.4.7 干旱对棕榈科植物抗氧化酶活性的影响3.4.8 棕榈科植物的干旱适应第4章 棕榈科植物的种子生物学4.1 果实4.2 种子的形态与结构4.2.1 种子外部形状4.2.2 种子内部结构4.3 种子休眠习性4.4 种子的萌发习性4.5 影响棕榈科植物种子萌发的几个因素4.5.1 果实内的抑制物质4.5.2 水分4.5.3 温度4.6 种子寿命第5章 中国原生棕榈科植物资源与遗传多样性5.1 中国原生棕榈科植物资源分布与利用5.1.1 中国原生棕榈科植物资源分布现状5.1.2 中国原生棕榈科植物的区系特点5.1.3 中国原生棕榈科植物生境特点5.1.4 中国原生棕榈科植物的利用状况5.2 中国原生棕榈科植物的濒危状况与保护措施5.2.1 中国原生棕榈科植物的濒危状况5.2.2 中国原生棕榈科植物的濒危原因5.2.3 中国濒危棕榈科植物的保护措施5.2.4 部分原生濒危棕榈科植物5.3 中国原生棕榈科植物的遗传多样性5.3.1 概况5.3.2 中国原生董棕的遗传多样性5.3.3 董棕与其他棕榈科植物的分子遗传关系5.3.4 中国原生黄藤的遗传多样性第6章 棕榈科植物繁殖栽培与病虫害防治6.1 棕榈科植物的繁殖技术6.1.1 无性繁殖6.1.2 有性繁殖6.2 棕榈科植物的栽培管理技术6.2.1 棕榈科苗圃的日常栽培管理技术6.2.2 盆栽棕榈科植物的管理6.2.3 棕榈科植物温室引种栽培6.2.4 棕榈科植物的抗寒栽培与冬季保护措施6.3 棕榈科植物的病虫害防治6.3.1 常见病害种类6.3.2 常见病害的防治6.3.3 常见虫害种类6.3.4 常见虫害的防治6.3.5 主要检疫性虫害及防治第7章 棕榈科植物在风景园林中的应用7.1 棕榈科植物在风景园林中的观赏价值与生态特点7.1.1 观赏价值7.1.2 生态学特点7.2 棕榈科植物在风景园林中的美学特征7.2.1 形态自然美7.2.2 色彩美7.2.3 意境美7.3 棕榈科植物的造景功能7.3.1 表现时间变化7.3.2 分隔空间,优化景观7.3.3 构筑园林地貌7.3.4 与景物相互衬托7.3.5 营造有地域、民族文化特色的景观7.4 棕榈科植物在园林绿化中的应用7.4.1 道路绿化7.4.2 公园绿化7.4.3 庭院绿化7.4.4 住宅小区绿化7.4.5 室内装饰7.4.6 作为提供展览即时效果的植物材料使用7.5 棕榈科植物在风景园林设计中的配置方式7.5.1 孤植7.5.2 丛植7.5.3 群植7.5.4 散植7.5.5 列植7.6 棕榈科植物景观总体综合评价与应用中的注意问题7.6.1 棕榈科植物景观总体综合评价7.6.2 风景园林应用中应注意的问题7.7 棕榈科植物大树施工养护技术7.7.1 苗木选择与前期处理技术7.7.2 种植施工前期准备7.7.3 苗木的起挖、装卸、运输7.7.4 苗木的种植与支撑固定7.7.5 植株养护第8章 棕榈科植物引种驯化与推广技术8.1 中国棕榈科种质资源收集与引种驯化8.1.1 中国棕榈科植物引种驯化概况8.1.2 厦门植物园棕榈科植物收集与引种驯化8.2 棕榈科植物在我国城市绿地中的推广应用8.2.1 在国内亚热带地区的推广应用情况8.2.2 南京、上海、杭州等长三角部分城市的棕榈科植物寒害调查与分析8.2.3 棕榈科植物在长三角部分城市的应用展望8.2.4 常见观赏棕榈在中国城市绿地应用中的综合评价8.2.5 棕榈科植物在我国城市绿地中的应用区划8.2.6 棕榈科植物在我国城市绿地推广应用的限

<<棕榈科植物研究与园林应用>>

制因子8.3 存在问题与发展对策8.3.1 棕榈科植物生产与园林应用中存在的问题8.3.2 棕榈科植物推广应用前景与发展对策附录一 中国常见观赏棕榈介绍附录二 主要形态术语解释参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>