



REDAI GAOXIAO NONGYE

海南热带高效农业实用技术丛书

园林植物

海南优良乡土绿化树种及栽培技术

洪世军 赵明苑 编著



三环出版社



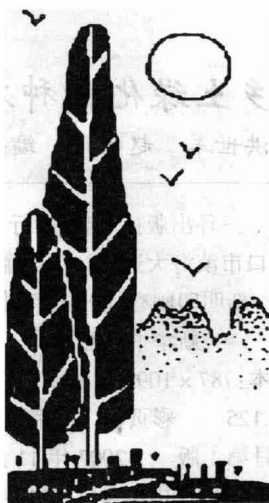
REDAI GAOXIAO NONGYE

海南热带高效农业实用技术丛书

园林植物

海南省农业厅 海南省教育厅 编
海南省科学技术协会 海南省妇女联合会

江苏工海学院图书馆藏
海南热带高效农业实用技术丛书
绿化树种及栽培技术
●洪世军 赵明苑 编著



三环出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

海南优良乡土绿化树种及栽培技术 / 洪世军, 赵明苑
编著. —海口: 三环出版社, 2007.11

(海南热带高效农业实用技术丛书. 第3辑)

ISBN 978-7-5443-2113-6

I. 海… II. ①洪…②赵… III. 绿化-优良树种-栽培
IV. S79

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 017200 号

责任编辑: 邱元彬

封面设计: 邱宏鉴

海南优良乡土绿化树种及栽培技术

洪世军 赵明苑 编著

三环出版社 出版发行

(570125)海口市滨海大道珠江广场帝豪大厦 18 层

新明印刷有限公司印刷

新华书店经销

开本: 787 × 1092 毫米 1 / 32

印张: 4.125 彩页: 4 字数: 75 千字

2007 年 11 月第 1 版 2007 年 11 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5443-2113-6

定价: 4.80 元

《海南热带高效农业实用技术丛书》

编 委 会

顾 问： 周文彰

主 编： 陈 成

副主编： 肖 杰 胡光辉 黄俊忠
王琼珠 王宏良 李红梅
黄玲珍 蔡 磊

编 委： 陈 成 肖 杰 胡光辉
黄俊忠 王琼珠 王宏良
李红梅 黄玲珍 蔡 磊
陈正新 郑 爽 王澄群
林明居 盛广敬 吴育平
欧大伟



彩图 1 鸡蛋花



彩图 2 吊瓜树



彩图 3 细叶榕



彩图 4 铁西瓜



彩图 5 龙血树



彩图 6 蝴蝶树



彩图 7 海南蒲桃



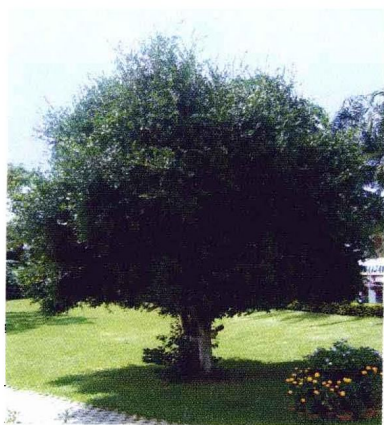
彩图 8 尖叶杜英



彩图 9 秋枫



彩图 10 观光木



彩图 11 鹊肾树



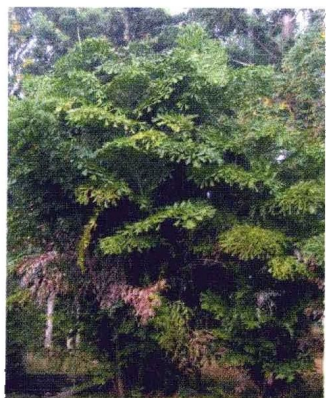
彩图 12 香榄



彩图 13 鹧鸪麻



彩图 14 盆架树



彩图 15 短穗鱼尾葵



彩图 16 酸豆树

前 言



海南地处热带,是中国唯一的热带海岛省份,气候温和,光热、水资源丰富,发展热带高效农业具有得天独厚的自然条件。海南建省以来,历届省委、省政府都十分重视发展农业。事实上,热带高效农业已成为海南的支柱产业之一,是海南富民强省的基石。

建省以来特别是办经济特区以来,海南省确立“一省两地”的产业发展战略,立足得天独厚的资源优势,致力于开拓国内市场,大力发展“订单农业”“科技农业”“绿色农业”,农业多年来保持高速增长,基本形成支撑农业经济稳定增长的大农业产业体系。

2007年,省五次党代会明确提出:以邓小平理论和“三个代表”的重要思想为指导,全面落实科学发展观,进一步丰富和提升“一省两地”的产业发展战略,培育和形成具有较强竞

海 / 南 / 热 / 带 / 高 / 效 / 农 / 业 / 实 / 用 / 技 / 术 / 丛 / 书



争力的特色产业,首先强调发展热带特色的现代农业。报告指出,第一产业将在相当长的时间内,在全省经济中占有较大比重,发展热带特色的现代农业是富裕农民的基本途径,是海南长期的历史任务。要以市场为导向,加快推进农业结构调整。加强农产品安全检测体系建设,发展绿色农业、品牌农业。

2007年,海南的支农惠农力度明显加大,新农村建设迈出新步伐。通过采取农业结构调整、科技服务、技能培训、产品加工、小额贷款等一系列有效措施,农业效益大幅提高,农民收入大幅增长。前三季度,农业实现增加值277.63亿元,比上年同期增长8.0%。分类看,农业、林业、牧业、渔业、农业服务业等五大行业比上年同期分别增长6.5%、8.9%、6.0%、11.3%和10.7%。在主要农产品中,水果总产量166.45万吨,比上年同期增长18.7%;干胶产量19.17万吨,增长16.2%;水产品产量130.63万吨,增长13.1%;肉类总产量51.53万吨,增长7.6%;瓜菜产量354.85万吨,增长3.5%。预计全年农业增加值383亿元,同比增长8%。

今后几年是全面实施“十一五”规划的关键几年,是现代农业建设要取得突破性进展的几年。发展现代农业没有统一的模式,必须切合实际,把现代农业建设的基本要求和海南省热带高效农业特色和发展方向结合起来,突破瓶颈制约,重点突破,分步实施,整体推进。这就要求我们要以突出热带农业的特色和高效性为前提,走特色型、效益型的路子;要以转变农业增长方式为重点,大力发展精致农业和品牌农业,不断提高农业的规模化、专业化、集约化和标准化水平;要以科技创新和科技进步为动力,把现代农业发展引入依靠科技进步、提高劳动者素质的轨道。

21世纪,海南热带高效农业发展面临新的机遇、新的挑



战,但更具有广阔的发展前景。发展现代农业,离不开农业产业素质的提高,离不开农业科技。我们需要把越来越多的农业新技术、新成果、新经验送到田间地头,迅速转化成现实生产力。在这一方面,省农业厅、省教育厅、省科协、省妇联和海南出版社、三环出版社办了一件大好事,十年前就组织有关专家,着手撰写、出版《海南热带高效农业实用技术丛书》。这套丛书第一辑 16 册(1998 年出版)、第二辑 16 册(2002 年出版)出版后,以其技术先进、通俗易懂、实用对路而深受海南省广大农民、农业科技工作者、农业企业的欢迎,成为海南省农业发展的好帮手。

应广大读者的要求,编撰者对丛书的第一、第二辑重新修订,并针对海南省热带高效农业发展过程中出现的亟待解决的新技术、实用技术难题,编辑出版了这套丛书的第三辑。第三辑 16 册,涉及种植业、养殖业等诸多领域。希望这套丛书的出版,能继续帮助解决农业生产中的实际问题,同时有助于进一步提高全省农业生产的科技水平和广大农民的科技教育水平。

(陈成系海南省人民政府副省长)



内 容 简 介

本书分四章介绍了海南主要优良乡土绿化树种的栽培技术。第一章至第三章主要介绍了绿化苗圃的选址条件、繁殖技术、容器育苗、大苗培育、病虫害防治和苗木出圃。第四章主要结合海南及华南地区当前城乡园林绿化的实际，重点介绍了100种海南优良乡土绿化树种的栽培技术。

本书系适合广大从事园林绿化苗木生产、园林绿化工程设计与施工以及园林与观赏园艺教学方面的人员的参考读物，也可作为园林绿化专业的职业技术培训教材。



目 录

海 / 南 / 热 / 带 / 高 / 效 / 农 / 业 / 实 / 用 / 技 / 术 / 丛 / 书

第一章 绿化苗圃的建立

| | |
|-------------------|---|
| 第一节 绿化苗圃的选址 | 1 |
| 一、经营条件 | 1 |
| 二、土壤条件 | 2 |
| 三、水源条件 | 2 |
| 四、地形条件 | 2 |
| 五、病虫害情况 | 3 |
| 第二节 绿化苗圃的规划 | 3 |
| 一、生产用地规划 | 3 |
| 二、非生产用地规划 | 4 |

第二章 绿化苗木的繁殖技术

| | |
|-----------------------|---|
| 第一节 绿化苗木的播种繁殖技术 | 6 |
|-----------------------|---|



| | |
|------------------------|----|
| 一、种子采收和贮藏 | 6 |
| 二、播种前的种子处理 | 7 |
| 三、播种时期 | 8 |
| 四、播种方式 | 8 |
| 五、移植 | 9 |
| 第二节 绿化苗木的压条繁殖技术 | 9 |
| 第三节 绿化苗木的嫁接繁殖技术 | 10 |
| 一、砧木和接穗的选择 | 10 |
| 二、嫁接时期 | 10 |
| 三、嫁接方法 | 10 |
| 第三章 绿化苗木综合栽培技术 | |
| 第一节 容器培育幼苗技术 | 14 |
| 一、培养土的配制 | 14 |
| 二、容器的选择与装土 | 15 |
| 三、栽苗与遮阴 | 15 |
| 四、水肥管理 | 16 |
| 五、病虫害防治 | 16 |
| 第二节 绿化苗木的大苗培育技术 | 17 |
| 一、整地与基肥 | 17 |
| 二、移植 | 18 |
| 三、浇水 | 19 |
| 四、施肥 | 19 |
| 五、中耕除草 | 20 |
| 六、整形修剪 | 20 |
| 第三节 绿化苗木的病虫害防治技术 | 23 |



| | |
|-----------------------|----|
| 一、防治原则与措施 | 23 |
| 二、主要虫害及其防治方法 | 23 |
| 三、主要病害及其防治方法 | 27 |
| 第四节 绿化苗木质量标准与出圃 | 30 |
| 一、绿化苗木质量标准 | 30 |
| 二、绿化苗木出圃 | 32 |

第四章 海南主要优良乡土绿化树种栽培技术

| | |
|---------------|----|
| 一、龙舌兰科 | 35 |
| 二、五加科 | 36 |
| 三、瑞香科 | 38 |
| 四、漆树科 | 39 |
| 五、夹竹桃科 | 41 |
| 六、番荔枝科 | 44 |
| 七、冬青科 | 46 |
| 八、木棉科 | 47 |
| 九、橄榄科 | 48 |
| 十、紫葳科 | 49 |
| 十一、玉蕊科 | 53 |
| 十二、苏木科 | 54 |
| 十三、白花菜科 | 56 |
| 十四、藤黄科 | 57 |
| 十五、使君子科 | 59 |
| 十六、五桠果科 | 60 |
| 十七、龙脑香科 | 61 |
| 十八、杜英科 | 63 |



海南优良乡土绿化树种及栽培技术

海 / 南 / 热 / 带 / 高 / 效 / 农 / 业 / 实 / 用 / 技 / 术 / 丛 / 书

| | |
|-----------------------------|-----|
| 十九、大戟科 | 65 |
| 二十、柿树科 | 69 |
| 二十一、蝶形花科 | 70 |
| 二十二、茶茱萸科 | 72 |
| 二十三、莲叶桐科 | 73 |
| 二十四、肉豆蔻科 | 74 |
| 二十五、千屈菜科 | 75 |
| 二十六、樟科 | 76 |
| 二十七、木兰科 | 80 |
| 二十八、含羞草科 | 85 |
| 二十九、桑科 | 87 |
| 三十、锦葵科 | 91 |
| 三十一、桃金娘科 | 93 |
| 三十二、紫金牛科 | 95 |
| 三十三、楝科 | 96 |
| 三十四、芸香科 | 97 |
| 三十五、茜草科 | 99 |
| 三十六、五味子科 | 100 |
| 三十七、梧桐科 | 101 |
| 三十八、山榄科 | 107 |
| 三十九、无患子科 | 109 |
| 四十、海桑科 | 110 |
| 四十一、马鞭草科 | 111 |
| 四十二、棕榈科 | 113 |
| 海南优良乡土绿化树种栽培技术课程实施计划表 | 117 |
| 后 记 | 118 |



第一章 绿化苗圃的建立

本章提要和学习指导

经营条件和自然条件是绿化苗圃选址的决定因素。学习本章要求掌握以下内容：

1. 绿化苗圃选址的条件
2. 如何进行绿化苗圃的规划

第一节 绿化苗圃的选址

绿化苗圃是生产城乡绿化苗木的基地，它的位置选择直接影响到苗圃的生产经营。因此，应综合考虑经营与自然两个方面的条件，并进行科学合理的规划建设，才能达到降低育苗成本，培育出符合现代园林绿化需要的优质绿化苗木，创造出最佳的经济效益。

一、经营条件

绿化苗木首先应选择交通条件好的地方，有利于苗木出圃和生产材料的运输；第二，要选择具备通电条件的地方，解决生产与生活用电；第三，要选择具备人气的地方，解决苗圃临时需要的劳动力；第四，要选择社会治安和社会风气较好的地方，以免受到不良的社会因素干扰。此外还要注意避开有环

