



# 桉树速生丰产栽培

中共福建省委农村工作领导小组办公室  
福建省新闻出版局



福建科学技术出版社

FUJIAN SCIENCE & TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE



# 桉树速生丰产栽培

中共福建省委农村工作领导小组办公室  
福建省新闻出版局

“新农村新农民丛书”编委会

主 编：杨鹏飞 白京兆

副主编：林义杰 马国林 陈永共 蒋达德 赵文淦

编 委：李洪荣 宋国林 许惠霖 林万泉 林为建

特邀编辑：李国荣 陈 斌

本书编写人员：洪长福 齐清琳

福建科学技术出版社  
Fujian Science & Technology Publishing House

**图书在版编目 (CIP) 数据**

桉树速生丰产栽培/洪长福, 齐清琳编著. —福州:  
福建科学技术出版社, 2006. 11  
(新农村新农民丛书)  
ISBN 7-5335-2882-4

I. 桉… II. ①洪…②齐… III. 桉树属-栽培  
IV. S792.39

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 108729 号

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 书 名  | 桉树速生丰产栽培<br>新农村新农民丛书               |
| 编 著  | 洪长福 齐清琳                            |
| 出版发行 | 福建科学技术出版社 (福州市东水路 76 号, 邮编 350001) |
| 网 址  | www.fjstp.com                      |
| 经 销  | 各地新华书店                             |
| 排 版  | 福建科学技术出版社排版室                       |
| 印 刷  | 福州恒福彩印有限公司                         |
| 开 本  | 850 毫米×1168 毫米 1/32                |
| 印 张  | 5.75                               |
| 插 页  | 4                                  |
| 字 数  | 135 千字                             |
| 版 次  | 2006 年 11 月第 1 版                   |
| 印 次  | 2006 年 11 月第 1 次印刷                 |
| 印 数  | 1—5 000                            |
| 书 号  | ISBN 7-5335-2882-4                 |
| 定 价  | 9.80 元                             |

书中如有印装质量问题, 可直接向本社调换

## 编者的话

党的十六届五中全会提出了建设社会主义新农村的重大历史任务，这是贯彻科学发展观、统筹城乡经济社会协调发展的必然要求，也是确保国民经济又快又好发展和实现全面建设小康社会宏伟目标的迫切需要。建设社会主义新农村，必须按照“生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主”的要求，全面推进农村的经济、政治、文化、社会和党的建设。

建设社会主义新农村，关键在人。广大农民是社会主义新农村建设的主体，也是新农村建设最活跃、最具创造力的主力军。农民的思想观念、科技文化素质、职业技能以及伦理道德水平，不仅关系到农业、农村的发展以及农民的富裕和文明程度，而且关系到全面建设小康社会和现代化宏伟目标的如期实现。加快发展农村教育、技能培训和文化事业，培养造就一大批有文化、懂技术、会经营的新型农民，已经成为当前和今后一段时期农业农村工作的一项重要任务。

为加速提升我省广大农民的整体素质，更好地服务海峡西岸社会主义新农村建设，中共福建省委农村工作领导小组办公室、福建省新闻出版局共同组织了省内有

关专家精心撰写了“新农村新农民丛书”。丛书涵盖农村种养技术、医疗保健、农村文化、农村新风尚等各个方面，包含“无公害种养技术”、“种养一本通”、“新优特种养技术”、“文明新风尚”、“一根针一把草一双手”、“农家医保”等六个系列 50 个专题。内容新颖实用、文字简练、通俗易懂。

我们希望通过这套丛书的出版发行，能够对提高我省广大农民的综合素质、培养海峡西岸社会主义新农村建设人才发挥积极的推动作用。

中共福建省委农村工作领导小组办公室

福 建 省 新 闻 出 版 局

2006 年 8 月

## 前 言

桉树与松树、杨树被誉为世界三大速生树种。这三个树种被许多国家应用于速生丰产林建设，都取得较好的经济效益、社会效益和生态效益。在我国林业行业中流传的“南桉北杨”，指的就是速生丰产短周期工业原料林建设中南方广泛使用桉树、北方广泛使用杨树。

桉树原产澳大利亚及其附近岛屿，由于其速生、丰产、优质和良好的适应性，受到许多国家的重视并引种栽培。我国引种桉树有 100 多年的历史。上个世纪 50 年代以后，我国桉树已种植有一定的面积，但发展较慢。上世纪 80 年代以后，由于品种的改良、苗木克隆技术的突破、营林技术措施的提高，桉树的速生丰产特性得以充分体现，深受社会各界，尤其是农民朋友的喜爱，称之为“希望之树”。桉树由南向北，逐步形成造林热潮，不但林业企事业单位热衷于种植桉树，社会各界人士、个体私营企业、外资企业也纷纷投资种植桉树。在近 10 年的时间里，我国桉树人工林面积由 90 万公顷迅速增加到 170 万公顷，造林热潮为前所未有。

现代林业不同于传统林业，它需有更多的科技含量。没有科学的经营方法，难于培育出桉树速生丰产林，桉树的三大效益也难于充分得以体现，甚至导致得不偿失。

我们在大量的科学研究、社会调查和近 20 年桉树生产实践的基础上，编写了《桉树速生丰产栽培》。本书力求用通俗的语

言，在介绍桉树常见树种识别、生物学特性、桉树与环境关系的基础上，着重介绍如何因地制宜选择用于造林的桉树树种、杂交种无性系，如何培育桉树苗木，如何选地、种植、施肥、除草、防治病虫害，如何进行森林火灾的预防和扑灭，如何进行伐区设计并实施间伐、皆伐，如何进行萌芽更新林的管理等实用技术。希望本书能对营林工作者，尤其是对初涉桉树种植业的各类企业、种植大户、农民兄弟有所帮助。

在近 20 年的桉树科研、生产工作中，承蒙国内外、省内外许多从事桉树研究的专家热忱指导，并为本书的编写提供大量的技术资料，谨此致谢。

由于水平有限，时间仓促，书中难免存在缺点和错误。恳请广大读者给予批评指正。

编者

2006 年 8 月



桉树幼林



一年生桉树林



15年生巨桉无性系 A3

丰产林



1.5年生巨桉无性系 A4



1.5 年生尾巨桉丰  
产林(福鼎)



1.5 年生尾桉 201 无性系

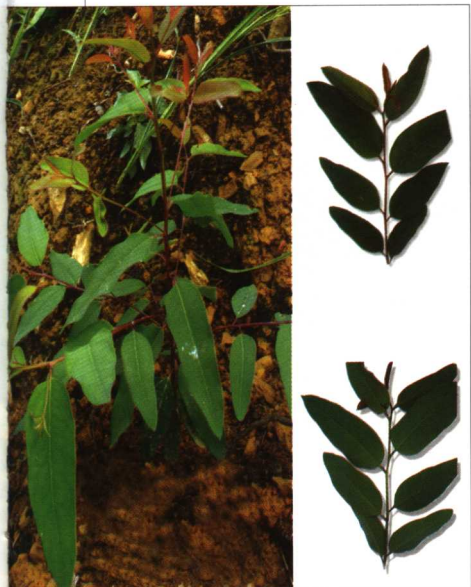


2 年生邓恩桉(福鼎)



2 年生桉树丰产  
林(长泰)

尾巨桉无性系(DH33-27)



尾巨桉无性系(EC4)



尾叶桉无性系

赤桉





可以  
出圃的组  
培苗



桉树苗圃



容器苗



使用圆形容器形成的「C」形根

台形容器苗根系发达





空气切根



林地准备



施基肥



自制化学除草护树罩

自制化学除草剂护树罩框架





化学除草定向喷雾防护罩



桉树林地化学除草效果



桉树林内化学除草作业

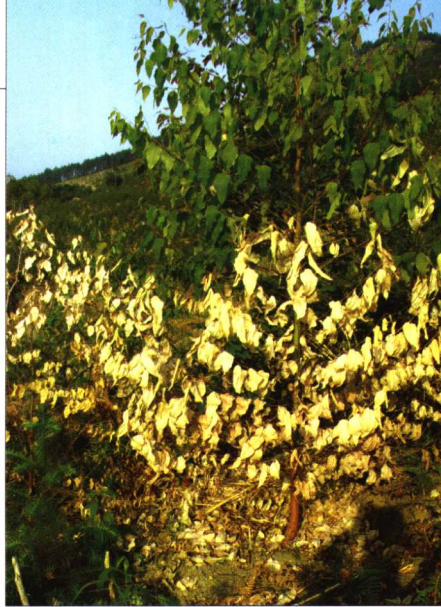
桉树林被台风刮倒的场景





桉树青枯病  
症状一

桉树青枯病  
症状二



肥害引起的青枯病

桉树苗木茎腐病





茎腐病导致  
桉树苗枯死

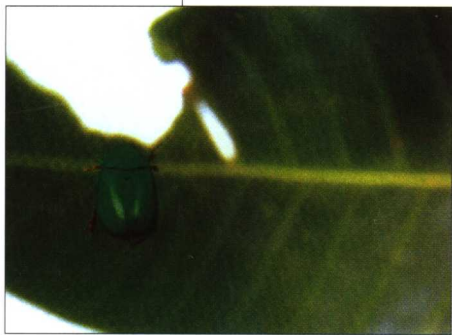


小地老虎幼虫危害桉树根系

天牛危害导致桉树被风吹折断



铜绿丽金龟在危害桉树叶



# 目 录

|                      |       |
|----------------------|-------|
| 一、概述                 | (1)   |
| (一) 桉树的自然分布与种类       | (2)   |
| (二) 桉树的栽培与利用概况       | (4)   |
| (三) 桉树人工林的生态问题       | (9)   |
| 二、桉树主要栽培树种、杂交种       | (25)  |
| (一) 适宜南方栽培的主要树种      | (25)  |
| (二) 适宜南方栽种的主要杂交种和无性系 | (35)  |
| 三、桉树育苗技术             | (43)  |
| (一) 组培苗培育            | (43)  |
| (二) 容器苗培育            | (48)  |
| (三) 苗木出圃和运输          | (77)  |
| 四、桉树造林技术             | (81)  |
| (一) 桉树人工林特性          | (81)  |
| (二) 造林树种(无性系)的选择     | (84)  |
| (三) 林地选择与规划          | (85)  |
| (四) 整地               | (88)  |
| (五) 造林与补植            | (93)  |
| (六) 桉树四旁绿化技术         | (94)  |
| 五、桉树抚育管理             | (96)  |
| (一) 幼林抚育管理           | (96)  |
| (二) 施肥               | (102) |
| (三) 郁闭后林地植被管理        | (106) |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| (四) 抗风抗寒主要措施·····         | (106)        |
| (五) 受风害冻害桉树的抢救处理·····     | (108)        |
| <b>六、桉树森林防火技术·····</b>    | <b>(111)</b> |
| (一) 生物防火林带网的建设与维护·····    | (112)        |
| (二) 桉树森林火灾的扑救·····        | (115)        |
| <b>七、桉树主要病虫害防治·····</b>   | <b>(118)</b> |
| (一) 主要病害防治·····           | (118)        |
| (二) 主要虫害防治·····           | (130)        |
| <b>八、桉树抚育间伐·····</b>      | <b>(151)</b> |
| (一) 间伐技术·····             | (152)        |
| (二) 间伐效果·····             | (154)        |
| <b>九、桉树采伐与萌芽更新技术·····</b> | <b>(157)</b> |
| (一) 采伐依据·····             | (157)        |
| (二) 主伐方式与伐区生产·····        | (161)        |
| (三) 桉树萌芽更新技术·····         | (163)        |
| <b>参考文献·····</b>          | <b>(173)</b> |