

<<柳暗花明>>

图书基本信息

书名：<<柳暗花明>>

13位ISBN编号：9787503859298

10位ISBN编号：7503859296

出版时间：2010-9

出版时间：中国林业出版社

作者：谢耀坚 编

页数：515

字数：810000

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>

## &lt;&lt;柳暗花明&gt;&gt;

## 前言

桉树，最早于1890年引进中国，当时只是少量栽植作为庭园和路旁绿化用途。20世纪50年代开始，以广东省粤西林场（现国营雷州林业局）为代表，开始大面积试种桉树人工林，同时，广西南宁、钦州等地也先后办起了10余个以经营桉树为主的国有林场。到20世纪80年代，中国开始大规模种植桉树，1986年时，我国有桉树人工林46.6万公顷，另有四旁植树15亿株。

90年代后，随着国外大公司如嘉汉林业、金光集团等进入中国南方投资造林，中国开始大规模商业化种植桉树，面积达67万公顷。

进入新世纪后，更是发展迅猛，至2002年，面积达154万公顷。

至2008年底，面积飙升至260万公顷，成为继印度、巴西后世界第三大桉树人工林国家。

但是，2008年底，从美国开始刮起了一场席卷全球的金融风暴，一时间制浆造纸和人造板工业产品滞销，木材价格下降，桉树采伐量骤然减少，各企业资金紧张，桉树新造林计划一压再压，有的甚至停止新造林，导致桉树种苗市场跌入低谷，很多苗圃纷纷关门，2009年全国因滞销而浪费的桉树苗预计在2亿株以上。

桉树种植业举步维艰，整个桉树产业链面临着严峻的挑战！

就在桉树产业跌入低谷的时候，2009年桉树科学研究却一枝独秀，硕果累累，呈现出柳暗花明又一村的局面！

金融危机难不倒桉树科技工作者，他们排除干扰，潜心研究，取得了许多新的进展。

《柳暗花明》一书收集的论文分为宏观发展战略、遗传育种、育苗技术、栽培技术、养分管理技术、病虫害防控、加工利用、生理生态研究八个部分。

这些研究论文涵盖了桉树从种苗开始到加工利用整个产业链的方方面面问题，有战略思考，有理论探讨，有技术研究，有生产经验，总的特点是新、实、广。

新：所有论文均是近一两年最新的研究成果，是对桉树产业中遇到的新问题的探求；实：所有文章均针对生产实践中的相关环节，有调查，有数据，有分析，有总结；广：涉及面广，包括了桉树从种苗培育、遗传育种、栽培技术、生理生化、加工利用等各个方面。

因此，本书是一部很有价值的著作，可作为从事与桉树有关的领导干部、企业管理者、科技工作者、生产种植户、学生等提供最新的资信和参考，必将为桉树产业走出低谷、振兴发展做出贡献！

## <<柳暗花明>>

### 内容概要

本书收集的论文分为宏观发展战略、遗传育种、育苗技术、栽培技术、养分管理技术、病虫害防控、加工利用、生理生态研究八个部分。

这些研究论文涵盖了桉树从种苗开始到加工利用整个产业链的方方面面问题，有战略思考，有理论探讨，有技术研究，有生产经验，总的特点是新、实、广。

新：所有论文均是近一两年最新的研究成果，是对桉树产业中遇到的新问题的探求；实：所有文章均针对生产实践中的相关环节，有调查，有数据，有分析，有总结；广：涉及面广，包括了桉树从种苗培育、遗传育种、栽培技术、生理生化、加工利用等各个方面。

## &lt;&lt;柳暗花明&gt;&gt;

## 书籍目录

## 柳暗花明又一村(代前言)

## 一、宏观发展战略

金融危机对桉树人工林产业发展影响及对策研究

我国桉树研究现状与发展态势

桉树冰雪灾害特点及安全发展对策

我国桉树研究文献统计与分析

澳大利亚、巴西桉树人工林经营特点及其启示

重庆桉树发展现状及前景分析

桉树不同无性系经济效益分析

新世纪初重庆桉树研究进展与思考

福建桉树发展存在的若干技术问题及思考

## 二、遗传育种

大花序桉木材抗弯弹性模量变异研究

桉树实木利用树种选择研究

尾叶桉家系遗传力评估和选择研究

尾叶桉家系木材性状的变异研究

重庆地区桉树无性系引种试验初报

中亚热带地区桉树良种选择试验

重庆桉树无性系引种评价与选择效果

不同树龄、种源尾叶桉的开花结实情况调查

桉树杂交种无性系材积生长与木材密度的地点效应研究

6年生桉树无性系的生长和材性研究

邓恩桉两个种源的木材干缩性研究

不同树龄人工林巨桉株内纤维形态变异的研究

大花序桉种源间木材物理性质变异研究

不同种源地桉树抗寒性能的比较

桉树耐寒无性系产量性状品比试验初报

## 三、育苗技术

桉树环保育苗新技术

赤桉的组培快繁技术研究

不同基质对桉树育苗效果的影响

邓恩桉组培苗的增殖扩繁及生根技术研究

四种轻基质桉树扦插苗成本控制及效益分析

尾叶桉U6无性系的复壮与快繁技术研究

La(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>和LaCl<sub>3</sub>对桉树组培及扦插育苗生根的影响研究

育苗基质用的有机废弃物腐熟堆沤技术研究进展

## 四、栽培技术

四年生尾叶桉间伐效果

尾叶桉U6无性系萌芽性能研究

桉树幼龄能源林培育技术研究

不同林龄史密斯桉树能源林现存量与能量研究

造林密度与整地互作对柳窿桉生长及抗风性的影响

桉树无节材修枝技术研究进展与展望

不同修枝强度对托里桉幼林生长的影响

桉树纸浆用材林优化培育模式的建立及评价

## &lt;&lt;柳暗花明&gt;&gt;

地表火对桉树人工林生长的影响

桂东地区桉树优良无性系速生丰产栽培技术

桉树人工林生物多样性与农林复合栽培技术研究

#### 五、养分管理技术

桉树人工林土壤养分现状与施肥研究

桉树接种固氮菌效果的研究

不同林龄尾细桉人工林生物量和能量分配

桉树与联合固氮菌相互作用的研究

桉树原料林基地土壤肥力评价与施肥策略

滇南高海拔地区桉树施用硼锌钼微量元素试验效果初探

#### 六、病虫害防控

桉树苗期抗瘿姬小蜂能力研究

外来有害生物桉树枝瘿姬小蜂风险分析及管理对策

联合固氮菌对桉树青枯病菌的抑制作用研究

桉树云斑白条天牛的生物学特性及防控措施研究初报

试论如何在桉树生产过程贯彻病虫害预防措施

2008年桉树枯梢病成因分析及思考

#### 七、加工利用

桉木片储存对P-RC APMP制浆性能的影响

几种桉木P-RC APMP制浆性能的对比研究

邓恩桉木材材性分析

基于Pilodyn和Fakopp技术的活立木材性评估

巨桉等5种桉树的热值和灰分含量研究

#### 八、生理生态研究

不同密度15年生巨尾桉经济生态效益分析

尾巨桉短轮伐期人工林生态系统碳含量及贮量动态

低温胁迫对桉树光合和叶绿素荧光参数的影响

高温和干旱胁迫对尾巨桉幼苗生理特性的影响

桉树幼林抗风特点研究

不同树种叶片化感作用初步研究

不同桉树无性系幼苗对离体干旱胁迫的生理响应

不同林分密度桉树幼林抗风性比较研究

邓恩桉人工林群落调查

桉树工业原料林林下植物多样性研究

## &lt;&lt;柳暗花明&gt;&gt;

## 章节摘录

本次调查所选的调查点属于我国桉树发展的中部偏北地区，在桉树的区划上属于耐寒桉树适生区。在气候变暖的判断中，并经历连续几年的暖冬之后，近年来这一区域的桉树出现快速发展的形势。而且投资桉树种植的主体更加广泛，有大型浆纸企业、国有林业单位、私营业主等。这种局面使得桉树种植中品种选择、造林培育措施等难以规范。特别是在树种选择上，这一带主要的选用树种有：邓恩桉、巨桉、赤桉以及尾巨桉、巨赤桉等，耐寒能力很低的尾巨桉等无性系种植面积非常大；在造林地的选择上，林地的海拔控制不够严格，山地、平地均有种植，很多海拔500m以上的山区也大量营造桉树林。这些因素导致了桉树灾害原因及灾害情况的多样化，研究这一带的桉树冰雪灾害，对解读桉树冰雪灾害特点、研究发展对策具有更重要的意义。

本文的结论和建议对策如下：（1）我国桉树丰产林在2008年初的冰雪灾害中受灾严重，受灾总面积约35万hm。

受灾严重的省份有广西、湖南、江西等省份，受害桉树林分占桉树种植总面积的50%左右；广东、福建、云南、贵州、四川、重庆的桉树也不同程度的受害。

这些地区的受害和它们所处的地形有关，地处阻隔冷空气的山脉、高原交界带，冬季容易成为冷空气的聚集地，历史上已经有过桉树寒害的经历，并且会周期性出现致害性低温。

可见这些地区2008年度的桉树冰雪灾害既有偶然性，也有必然性。

发展对策：根据各地区气候特点，评价发展桉树的适宜性，在冬季降雪、冰冻天气频繁的地区严格控制桉树发展。

在冬季偶尔发生冰冻、降雪的边缘地带，参考这次灾害中受灾情况来确定桉树适宜种植区、适宜品种。

同时，各地应客观认识这次冰雪灾害的教训，科学认识气候规律，制定当地的桉树发展策略，不能因为这次灾害的罕见而放松对灾害的警惕。

（2）在这次冰雪灾害中，桉树受害的主要形式有：树干折断、树干侧弯、树木冻伤等。

除了轻度的冻伤，其他受害都是不可恢复的伤害，带来严重的产量损失。

桉树品种间的抗树干折断、抗冻害能力存在较显著的差异。

在冰雪强度较低的地区，广林。

的抗折断能力强于DH常用树种（品种）耐寒能力从强到弱基本表现为：本沁桉>邓恩桉>柳桉>赤桉；广林。

>DH：叭1：>Eg：（巨桉）。

抗灾害能力强的品种在灾害中损失要低很多。

调查中还发现，很多桉树品种对极端低温、低温持续时间敏感，在低于某一临界温度后受害程度会明显加深。

发展对策：偏北地区在桉树发展中应科学选用品种，选用的品种应具有足够的耐寒能力，即使这样会降低一些速生性也应该坚持，因为这样对长期发展的安全性、稳定性有更大的保障，从长远来看会有更高的回报。

同时，因为我国中南部地区的寒冷天气出现偶然性大、全球性的气候反常现象更频繁，对品种的耐寒要求更高，对培育桉树抗寒、抗冰雪能力品种的要求也更高；另一方面，要加强研究冰雪灾害的恢复技术、冰雪灾害后恢复生长树木木材的价值等，以丰富冰雪灾害后的应对方法、灾害林的恢复和更新手段，减少灾害损失。

<<柳暗花明>>

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>