

<<现代林业技术>>

图书基本信息

书名：<<现代林业技术>>

13位ISBN编号：9787807348405

10位ISBN编号：7807348402

出版时间：2010-7

出版时间：河南省林业调查规划院 黄河水利出版社 (2010-07出版)

作者：河南省林业调查规划院 编

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;现代林业技术&gt;&gt;

## 前言

发展林业，利在当代、荫及后世、恩泽人类。

新中国成立以来，党和国家始终高度重视林业工作。

毛泽东同志发出了“绿化祖国”的伟大号召。

邓小平同志倡导了“全民义务植树”运动。

江泽民同志提出了“再造祖国秀美山川”的宏伟目标。

进入21世纪，中国林业改变了长达50年的生产方式，实现了由以木材生产为主向以生态建设为主的重要历史性转变，选择了可持续林业的发展道路。

2007年10月，在中国共产党第十七次全国代表大会上，以胡锦涛同志为总书记的党中央，确立了“以生态建设为主的林业发展战略”，作出了建设生态文明的战略部署。

2009年6月22日，温家宝同志在会见首次中央林业工作会议代表时明确了林业的“四个”地位，即在贯彻可持续发展战略中林业具有重要地位，在生态建设中林业具有首要地位，在西部大开发中林业具有基础地位，在应对气候变化中林业具有特殊地位。

这不仅充分体现了生态文明对中华民族生存发展的重要意义，而且标志着中国特色社会主义正朝着生态文明的发展阶段迈进。

在党中央、国务院的正确领导下，在地方各级党委、政府的高度重视下，经过全国人民和林业战线广大干部职工长期不懈的艰苦努力，我国林业发展取得了举世瞩目的辉煌成就，为国民经济和社会发展作出了重大贡献。

60年来，我国森林覆盖率由8.6%增加到18.21%，在世界森林资源持续减少的情况下，成为全球森林资源增长最快的国家，局部生态明显改善，防沙治沙取得突破，物种保护得到加强，林产品供给能力显著提高。

生态体系逐步完善，林业生态功能得到发挥；林业产业体系日益发达，林业经济社会功能不断增强；生态文化体系不断繁荣，全社会的生态文明观念正在形成。

但是，我们也必须清醒地看到，我国森林资源总量仍然严重不足，森林生态系统整体功能仍然非常脆弱。

我国森林覆盖率排在世界第130位；人均森林面积不足世界平均水平的1/4，排在世界第134位；人均活立木蓄积量只有世界平均水平的1/7，排在世界第122位。

总体上看，生态问题依然是我国可持续发展最突出的问题之一，生态产品已成为当今社会最短缺的产品之一，生态差距已构成我国与发达国家之间最主要的差距之一。

我国正处于继续全面建设小康社会、加快推进社会主义现代化的关键时期，建设生态文明，已成为我国现代化建设的战略任务，林业工作肩负着更加重大的历史使命。

当前林业的“四大使命”是：实现科学发展，必须把发展林业作为重大举措；建设生态文明，必须把发展林业作为首要任务；应对气候变化，必须把发展林业作为战略选择；解决“三农”问题，必须把发展林业作为重要途径。

全面推进现代林业发展进程，加快建设生态文明，是历史赋予我们的责任。

科学发展、共建和谐社会，是当今时代的主旋律。

发展林业是实现人与自然和谐的关键和纽带之一。

现代林业是可持续发展的林业。

现代林业建设的目标是以林业的多功能满足社会的多需求。

核心内容就是建设三大体系，即完善的林业生态体系、发达的林业产业体系和繁荣的生态文化体系。

## <<现代林业技术>>

### 内容概要

《现代林业技术》站在可持续发展的高度，以建设现代林业和生态文明为宗旨，立足河南，面向全国，全面总结了近十年来的林业科研新成果，并融入了林业新理论、新技术、新方法和新标准。全书共分20章，内容涉及林木良种培育、苗圃的建立和育苗技术、主要林种营造技术、森林保护和自然保护区建设、森林经营和主伐更新、森林测量与森林资源调查、绿地规划设计与森林公园建设管理，以及林产品加工技术与森林多种经营等。具有较强的指导作用和实用参考价值，可供林业作者和相关人员阅读使用。

## 书籍目录

前言第一章 森林资源第一节 中国森林资源概况第二节 河南森林资源第二章 林木良种培育第一节 林木引种第二节 选择育种第三节 杂交育种第四节 无性系育种第五节 生物工程技术第六节 建立良种生产基地第三章 林木种实第一节 林木种子的采集第二节 林木种子的品质检验第三节 种子贮藏第四节 种子的调拨和包装运输第四章 苗木培育第一节 苗圃的建立第二节 整地及施肥第三节 种子处理与播种第四节 播种育苗技术第五节 营养繁殖苗培育第六节 容器育苗第七节 塑料大棚育苗第八节 苗圃病虫害的防治第九节 植物激素在苗木生长中的应用第十节 苗木出圃第五章 造林技术概论第一节 立地分类与评价第二节 造林树种的选择第三节 植苗造林第四节 播种造林第五节 分殖造林第六节 封山(沙)育林第七节 幼林抚育第八节 造林作业设计第九节 幼林检查及造林实绩核查第六章 主要林种营造技术第一节 速生丰产用材林第二节 农田防护林第三节 防风固沙林第四节 水土保持林第五节 经济林第六节 生物质能源林第七章 森林保护第一节 林木病害及其防治第二节 林木虫害及其防治第三节 森林植物检疫第四节 森林防火第八章 森林经营与主伐更新第一节 森林抚育采伐第二节 次生林经营技术第三节 低效林改造第四节 森林主伐与更新第五节 伐木第六节 打枝和造材第七节 伐区作业方式与集材第八节 伐区清理第九章 森林测量第一节 常用仪器的使用与校正第二节 平面图测绘第三节 地形图应用第四节 常用林业图的绘制第五节 面积求算第六节 渠道测量第十章 测树第一节 单株树木材积的测定第二节 林分蓄积量和材种出材量的测定第三节 生长量测定第四节 森林生物量测定第五节 地位指数表的编制方法第六节 数量化地位指数表的编制方法第七节 林分密度管理图的编制方法第十一章 林业调查第一节 森林资源清查第二节 森林资源规划设计调查第三节 专业调查第四节 森林经营方案编制第五节 森林抚育采伐作业设计第十二章 园林绿地规划设计基础第一节 城镇绿化第二节 农村居民点绿化第三节 房舍立体绿化第十三章 森林公园建设管理第一节 森林公园概述第二节 森林公园风景资源调查与评价第三节 森林公园建设可行性研究第四节 国家级森林公园行政许可项目第五节 森林公园森林旅游产品第六节 森林公园总体规划第七节 森林公园旅游市场调查与评价第十四章 自然保护区建设管理第一节 自然保护区概述第二节 自然保护区设立和功能分区调整审批管理第三节 自然保护区总体规划第四节 自然保护区基本建设和项目建设可行性研究第五节 自然保护区日常管理与管理计划第六节 自然保护区生态旅游管理与规划第七节 自然保护区社区共管第十五章 林产品的加工技术第一节 木制品的生产与加工第二节 人造板生产第三节 油漆工艺第四节 林产化工第十六章 森林多种经营第一节 食用菌栽培技术第二节 林间中草药栽培技术第十七章 林业技术经济评价第一节 林业技术经济效果的指标体系第二节 林业技术经济效果的评价方法第三节 建设项目的经济评价第四节 营林生产技术经济分析第五节 建设项目经济评价案例第十八章 “3S”技术在林业中的应用第一节 遥感技术第二节 GPS技术第三节 地理信息系统第四节 “3S”集成技术第十九章 林业建设项目管理第一节 项目概论第二节 项目建议书的编制第三节 建设项目可行性研究报告的编制第四节 建设项目初步设计的编制第五节 项目竣工验收第二十章 现代林业与近自然森林经营第一节 林业资源在社会发展与生态环境中的作用第二节 现代林业第三节 近自然森林经营参考文献

## 章节摘录

插图：低温对植物的分布尤为重要，其危害性表现在：急剧降温和升温；低温持续时间长，植物受害越严重；极端低温。

如木麻黄在绝对低温低于 $-30^{\circ}\text{C}$ 的地区易遭冻害；原产澳大利亚南端的蓝桉，引种到我国后能忍受 $-7.3^{\circ}\text{C}$ 的短暂低温，但不能忍受持续长时间的低温。

有些植物要求一定的低温时期，如油松需要 $15^{\circ}\text{C}$ 以下的低温90~120天，毛白杨需75天，白榆需75天。只有满足了它们的低温要求，第二年才能正常地生长、发育。

所以对某些树种，低温时间不够也可构成生长或发育的限制因子。

此外，季节交替的特点也应加以考虑，如生长在高纬度的树种引到中纬度时，由于气温反复变化，一旦遇到寒流侵袭，常会遭到冻害。

2.降水和湿度随着降水量的减小，植被类型由森林到森林草原、草原、干草原、半荒漠及荒漠逐渐变化。

降水量和湿度是决定自然界植被类型的关键因素，对引种成败具有决定性作用。

如黄河流域有些省曾大量引进毛竹，凡湿度比较大又注意引水灌溉的地区都获得了成功，大气湿度小的地方都落叶枯死。

在考虑降水和湿度的同时，还应注意不同树种对水分的不同反应，有的耐干旱，如刺槐、皂角、梧桐、枣、柿、侧柏等；其他树种如马褂木、水杉、广玉兰、毛竹等，则要求湿度较大的气候条件。

3.光照长短和光照的质量随纬度的变化而不同。

一般纬度由高变低，生长季节的光照由长变短。

因此，分布在高纬度地区的树种是长日照树种。

长日照树种喜光，短日照树种耐阴，引种时必须注意这些特点。

如原产赤道附近的树种，多数是短日照树种；在北纬 $60^{\circ}$ 。

以北地区的树种，多数是长日照树种。

在北纬 $60^{\circ}$ 。

以南的地区，长日照树种和短日照树种都能生长，我国广大地区属此范围，所以南北树种互相引种的可能性很大。

当北树南引时，大多数是提早封顶、缩短生长期、影响当年生长，而且南方夏天酷热，常致植物死亡，如北方的银白杨、山杨引种到江苏南京地区时，封顶早，生长缓慢，往往遭受严重的病虫害感染；或因不适当地延长了生长期，造成二次生长，早春易受冻害；反之，当南树北引时，生长季节内日照延长，生长期也延长，影响封顶或促进副梢萌生，从而减少养分的积累，妨碍组织的木质化和入冬前保护物质的转化，降低抗寒性。

<<现代林业技术>>

编辑推荐

《现代林业技术》是由黄河水利出版社出版的。

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>