

<<现代林业理论与应用>>

图书基本信息

书名：<<现代林业理论与应用>>

13位ISBN编号：9787312020698

10位ISBN编号：7312020690

出版时间：2007-10

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：程鹏

页数：374

字数：614000

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>

## <<现代林业理论与应用>>

### 内容概要

本书集林业多个学科于一体，对林学专业主要学科的理论和技术进行了介绍。

其内容涵盖森林生态、良种壮苗培育、森林营造基本技术、森林资源与管理、主要树种栽培技术、主要树种木材性质与用途、林业生态工程建设理论与实践、森林病害及其控制、森林虫害及其控制、森林防火等。

在栽培技术中，树种涉及用材林（马尾松、湿地松、火炬松、杉木、杨树、楸树、枫香、毛竹）、园林（樟树、国槐、广玉兰、柏类）、经济林（油茶、山核桃、板栗、枣树、柿树）和生物能源林（黄连木、油桐）等。

具有较强的系统性、新颖性和实用性，反映了当代林业科学与技术发展的基本特征与趋势。

该书可供林业、农业、园林生产人员和技术管理人员从事林业生产以及生态建设之用；也可作为各级林业技术培训、大专院校农林专业的教材或科研工作的参考资料。

## <<现代林业理论与应用>>

### 书籍目录

序前言第一章 现代林业概论第二章 森林与环境第三章 森林群落与生态系统第四章 农林复合生态系统经营第五章 林木育种第六章 种子经营第七章 苗木培育第八章 森林营造基础第九章 森林营造技术第十章 抚育间伐与整枝第十一章 森林资源经营管理第十二章 森林资源资产评估第十三章 主要用材林树种造林技术第十四章 主要园林树木栽培技术第十五章 主要经济林树种造林技术第十六章 主要树种木材性质和用途第十七章 森林病害第十八章 森林害虫及其控制第十九章 森林防火第二十章 现代林业生态工程参考文献

## &lt;&lt;现代林业理论与应用&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 现代林业概论 森林是陆地生态系统的主体，也是人类文明诞生的摇篮。

在人类文明进步的历史长河中，森林始终发挥着无可替代的重要作用。

林业的主要任务就是培育保护和合理开发利用森林资源，林业是一个十分古老的传统行业，历史上可以追溯到上古时期。

从有巢氏的“昼拾橡栗、暮栖木上”，到燧人氏的“钻木取火”；从构木为巢，到蔡伦造纸，中华民族文明进步的每一个脚印，都与森林及其开发利用有着千丝万缕的联系。

当前人类正面临着前所未有的生态危机和生存危机。

作为林业工作者，我们需要从人类文明发展的历史进程中，认识林业在经济社会的地位和作用，深刻地认识到我们肩负的神圣使命，从而自觉地担负起振兴和发展林业的光荣任务。

第一节 林业的地位和作用 森林为人类衣、食、住、行提供丰富多样的森林产品，并且为人类提供了赖以生存的生态环境；过去我们常常把森林作为一种普通的自然资源，把林业作为一个以木材生产为主的产业，在此基础上衍生出林业“大木头”经济，毫无节制地开发森林资源，严重破坏生态环境，产生了水土流失、土地荒漠化、大气污染、温室效应等现象，导致洪涝、干旱、沙尘暴等自然灾害频繁发生。

人类需要在对过去行为的反思中重新认识森林。

随着人类文明的进步和科学发展，对于森林与人类生存、生活和生产之间关系的理解在不断地深化，林业的内涵也在不断地扩展，在经济社会发展中地位和作用显得更加突出，归纳起来主要有以下方面。

(1) 林业是生态建设的主体，承担着维护生态平衡、保障经济社会可持续发展的重要任务。

森林是自然界功能最完整的资源库、生物库、基因库、蓄水库、贮碳库、能源库。

森林的生态效益是指在森林生态系统及影响所及范围内，森林环境对人类社会的有益的全部效用。

森林生态效益是反映在很多方面的，主要包括：贮碳效益。

森林是地球最大的贮碳库，在维持地球碳循环中发挥着十分重要的作用。

由于工业化带来的大量能源消耗，排放二氧化碳，导致大气中二氧化碳浓度不断上升，形成“温室效应”，全球气温升高，这是当今人类社会所面临的最严峻的挑战。

解决这一问题，一方面要求世界各国尤其是发达国家，节能减排；而另一方面则要保护和培育森林，充分发挥森林的固碳作用。

据测算，森林每生产1吨干物质，可以吸收二氧化碳1.63吨。

释放氧气。

森林在吸收二氧化碳的同时释放氧气，森林每生产1吨干物质，可以释放氧气1.2吨。

涵养水源。

森林可以有效地拦截和储存降水，并通过湿润土壤和补给地下水维持水分的有效循环。

形象地说，森林生态系统就像无形水库，水多可以贮蓄，水少可以释放。

据测算，有林地比无林地每公顷（hm<sup>2</sup>）多蓄水300立方米，三千多公顷林地就相当于100万立方米的水库。

……

<<现代林业理论与应用>>

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>