

<<森林植被构建的有关理论与技术研究>>

图书基本信息

书名：<<森林植被构建的有关理论与技术研究>>

13位ISBN编号：9787807343103

10位ISBN编号：7807343109

出版时间：2007-9

出版时间：黄河水利

作者：李良厚

页数：239

字数：230000

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>

## <<森林植被构建的有关理论与技术研>>

### 内容概要

本书从植被构建的概念和内涵、理论基础、依据的基本原理和遵循的主要原则等方面，对植被构建理论进行了系统的阐述。

从植被类型的确定、土地利用结构优化、林种规划、立地分类、植被构建途径、植物种类选择和配置、抗旱造林、效益评价等方面，集成了植被构建的技术体系，并且以地处太行山南段石灰岩低山区的鹤壁郊区为例证，研究了其立地类型的划分和土壤肥力的综合评价，按照从宏观到微观的层次开展了土地利用结构优化、植被类型布局优化和造林树种选择研究。

可供林业工作者阅读参考。

## 作者简介

李良厚，男，1964年生，河南省光山县人，北京林业大学森林培育学专业博士(Ph.D, 2007)，河南省林业科学研究所副研究员，河南省生态学会常务理事。  
长期从事森林培育和森林生态研究工作，合作编写出版了3部学术著作，在学术刊物上发表论文30余篇，获各类科技进步奖6项，其中国家科技进步二等奖1项，省、部级科技进步二等奖1项、三等奖4项。荣获河南省“省直机关十佳自主创新共产党员”、“河南省百名一线技术英杰”称号。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 森林植被遭到严重破坏 1.1.1 世界森林资源不断减少 1.1.2 我国森林面积大幅度下降 1.2 生态环境日益恶化 1.2.1 滥伐森林导致全球生态危机 1.2.2 对森林的破坏造成我国生态环境严重恶化 1.3 可持续发展要求改善生态环境 1.4 森林植被对改善环境具有不可替代的作用 1.5 森林植被构建行动在全球广泛兴起 1.5.1 世界对森林问题高度重视 1.5.2 我国的人工造林举世瞩目 1.6 相关研究逐步深入 1.6.1 国外研究进展 1.6.2 国内研究状况 1.7 现有研究存在的主要问题和发展趋势 1.7.1 存在的主要问题 1.7.2 近期的主要研究方向 第2章 植被构建的理论阐述 2.1 植被构建的概念和内涵 2.1.1 植被构建术语的提出及其定义 2.1.2 植被构建的内涵 2.1.3 植被构建的特征 2.2 植被构建的理论基础 2.2.1 恢复生态学理论 2.2.2 生态工程学理论 2.2.3 生态经济学理论 2.2.4 可持续发展理论 2.2.5 景观生态学理论 2.2.6 森林培育学理论 2.2.7 土地利用规划理论 2.3 植被构建依据的基本原理 2.3.1 生态演替原理 2.3.2 生态适应性和适宜性原理 2.3.3 物种共生原理 2.3.4 生态位原理 2.3.5 种群密度制约原理 2.3.6 限制因子原理 2.3.7 生物多样性原理 2.3.8 系统协同原理 2.4 植被构建遵循的主要原则 2.4.1 生态区适应原则 2.4.2 适地适树、适地适林、适地适植被类型原则 2.4.3 植物群落稳定性原则 2.4.4 合理密度原则 2.4.5 最小风险与最大效益原则 2.4.6 科学规划原则 2.4.7 经济可行性原则 2.4.8 技术可操作性原则 2.4.9 可持续发展原则 第3章 植被构建的技术体系 3.1 植被类型的确定 3.2 土地利用结构优化 3.2.1 线性规划模型 3.2.2 模型系数的确定.....第4章 鹤壁市郊区概况第5章 立地类型分类第6章 土地利用结构优化第7章 植被类型优化布局第8章 树种选择生理生态依据与适地适树参考文献

章节摘录

第1章 绪论 1.1 森林植被遭到严重破坏 森林是人类的摇篮，是陆地生态系统的主体。森林资源是人类的宝贵财富，也是地球上最宝贵的自然遗产，在人类历史上，森林对人类生存和发展贡献巨大。

在人类社会的发展过程中，森林既养育了人类又促进了人类社会的经济发展。

森林的保护和发展直接关系到全球生态环境，关系到人类的生存、发展和地球的前途。

从生态、经济、社会的意义上讲，面积足够大的、健康的和谨慎经营的森林生态系统对于人类的生存是必不可少的。

在人与森林这一系统中，随着人口数量的增加和人类对森林资源的不合理利用，使森林遭到严重破坏。

1.1.1 世界森林资源不断减少 在古代农业文明时期，由于生产力水平低下，人类为了自身的生存和发展，大量地毁林开垦、伐林放牧，从此，便拉开了破坏森林资源的序幕。

据世界自然基金会的资料，地球在8 006年前的森林面积为80.8亿hm<sup>2</sup>。

自从人类发明了斧头，森林就不断遭受到砍伐。

长期以来，世界上的许多国家由于人口压力的迅速增加，对森林的掠夺和破坏从来也没有停止过。

从古至今，人类总以为“树砍掉可以再长”，“林伐光可以再生”。

现代人对森林的破坏比古人有过之而无不及，近一个世纪以来，由于乱砍滥伐，世界林地面积锐减。

到20世纪初，地球上的森林大约只剩下48.9亿hm<sup>2</sup>。

然而，人类并未停止对森林的掠夺。

自20世纪50年代以来，破坏森林现象已成为世界性的公害，且出现令人担忧的局面。

非洲的森林覆盖率从20世纪初的60%减少到目前的10%；南美洲的热带雨林2/3已经消失，目前一半以上的亚马孙河流域原有的世界上最大的原始森林已被砍伐；东南亚的热带雨林也正在迅速消失。

.....

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>