

图书基本信息

书名：<<珠江流域生态公益林营造和生态效益研究>>

13位ISBN编号：9787503851902

10位ISBN编号：7503851902

出版时间：2008-4

出版时间：中国林业出版社

作者：薛立 编

页数：385

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>

<<珠江流域生态公益林营造和生态效>>

内容概要

森林是陆地生态系统中最复杂和最重要的生态系统，是自然界最丰富的有机碳储库，在维护生物圈的生态平衡中具有重要作用，也是人类诞生的摇篮和经济社会发展的基础。

多年来我国的林业结构以木材生产为主，导致了森林过伐，使森林的公益效能显著减退，人与自然的和谐失衡。

随着人们生活水平的提高和环境的恶化，要求发挥森林生态效益的呼声越来越高。

生态公益林是指以保护和改善人类生态环境、保护生态平衡、保存物种资源和满足科学实验、森林旅游、国土保安等需要为主要经营目标的森林和灌木林，是以发挥生态效益、改善生态环境为主要目的的森林类型。

《珠江流域生态公益林营造和生态效益研究》是关于研究“珠江流域生态公益林营造和生态效益”的专著。

书籍目录

第1篇 种苗生理与造林林木育苗技术研究综述混交林研究进展适地适树研究进展综述种子吸湿一回干处理研究综述叶面喷施稀土对千年桐幼苗生长和生理的影响树木抗旱生理及造林技术研究进展东源县东江水源林树种选择马占相思林分改造混交树种选择稀土元素对植物的生物效应及其作用机理34种阔叶树种早期生长比较4种热带亚热带苗木抗寒性的研究植物抗寒性的生理生态学机制研究进展植物盐胁迫适应机制研究进展树木抗旱机理研究进展第2篇 林分密度与生长分析Growth Analysis On the Competition—density Effect in Chinese Fir and Masson PineGrowth Analysis on the C—D Effect in Self—thinning Masson Pine StandsThe Competition—dens Effect in Populus × Euramericana Planttatio纯林自然稀疏研究综述杉木竞争密度效果分析根系间的相互作用——竞争与互利第3篇 林木养分华南阔叶树种幼苗叶片的养分特征马占相思等5个树种叶中养分含量和养分利用效率的研究3种阔叶树种幼苗的养分分布格局5种阔叶树幼苗的养分积累和分配规律3种幼林叶片的叶绿素和养分特征第4篇 水源涵养水源涵养林的功能和效益不同人工林枯落物和土壤持水能力研究华南典型人工林凋落物的持水特性3种阔叶林凋落物的持水特性3种人工林的土壤物理性质及其水源涵养功能几种生态公益林的土壤物理性质及其水源涵养功能华南典型人工林的土壤物理性质及其水源涵养功能第5篇 土壤肥力深圳宝安区生态风景林典型造林地土壤养分、微生物和酶活性的研究深圳宝安生态风景林不同类型造林地土壤特性的研究不同坡位造林地酶活性与土壤养分的关系不同林分土壤养分、微生物与酶活性的研究不同阔叶树种的生长及其对赤红壤肥力的影响湿地松混交林地土壤养分、微生物和酶活性的研究东江流域阔叶混交幼林土壤养分变化分析混交林的土壤物理性质与微生物数量及酶活性的研究马占相思等5种纯林林地土壤理化性质分析不同林地清理方式对杉木林土壤肥力的影响火力楠、荷木和薰莨林的土壤特性及涵养水源的研究几个典型华南人工林土壤的养分状况和微生物特性研究广州南沙典型林地土壤理化性质的研究佛山云勇林场3种人工幼林的生长和土壤养分特征阔叶幼林取代杉木林后的土壤肥力研究不同密度大叶相思幼林对土壤肥力的影响第6篇 城市森林与景观园林、城市森林与城市生态环境论生态风景林在我国城市发展中的作用森林景观评价方法生态园林和生态风景林的功能与建设园林植物与造景旅游开发及其对生态系统和景观的影响

章节摘录

生态园林以生态学原理为指导, 组建人工植物群落, 改善城市生态环境的作用大大超过传统的城市园林绿地。

城市森林以巨大的光合能力制造有机物的同时, 发挥着调节气候、净化空气、涵养水源、保持水土、防风固沙、削减噪音、减少污染、美化环境的功能, 在维护城市生态环境方面具有举足轻重的地位。生态园林在造景供观赏游览的同时, 兼顾生态效益。

城市森林以改善生态环境为主, 兼顾美化环境。

大力发展生态园林和城市森林, 改善城市生态环境, 恢复生态系统的良性循环, 才能保障社会经济的可持续发展。

对于发展生态园林和城市森林, 笔者有如下建议: (1) 统一规划城市绿地, 在城市中心区和边缘区之间保留绿地, 并用绿地环绕市区外缘。

公共绿地的布局因地制宜。

营造公共绿地时, 尽量少建园林建筑和小品, 以提高绿地率。

重视住宅区和街道绿化, 使住宅区和街道的建设与绿化同步进行。

(2) 在城市郊区和附近地区大力营造城市森林。

城区建筑物密集, 土地价格高昂, 大面积发展绿地受到限制。

而城市郊区和附近地区人口密度低, 地域辽阔, 土地价格相对低廉, 发展城市森林的潜力大。

城区绿地面积有限, 生态效益不明显, 在城市郊区和附近地区大力发展森林, 实现城郊一体化的绿化建设, 才能真正改善城市生态环境。

(3) 营造城市森林时, 要根据城市的具体情况安排各林种的面积和布局。

北方受风沙困扰的城市应该大力发展防风固沙林; 黄土高原、山区及江河沿岸的城市应该重视营造水土保持林; 干旱缺水的城市水源涵养林的比例要大些; 干燥炎热地区的城市应该建设调节气候林; 大城市、风景旅游城市对风景区、森林公园的需求旺盛, 要多营造风景林。

(4) 绿地生态效益的大小取决于植物的光合能力, 而光合能力与植物叶面积密切相关。

因此, 发展城市的垂直绿化, 增加植物叶面积可以提高绿地的生态效益。

乔木的叶面积比灌木和草本大得多, 发展以乔木为主, 乔木、灌木和草本相结合的复层人工林是提高绿地生态效益的正确途径。

近年来有些城市为了追求开阔、舒展等景观效果, 在城市有限的绿地中大量发展草坪。

草坪的生态效益仅为复层林的1/5N1/4.而草坪的养护费用是复层林的3倍。

我国不少内陆城市生态环境欠佳, 需要复层植物构成的森林发挥生态效益; 南方夏季长而炎热, 城市需求绿树调节气候和庇荫, 因此上述“以草代木”的做法应该得到纠正。

.....

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>