

<<沙质海岸防护林体系构建技术>>

图书基本信息

书名：<<沙质海岸防护林体系构建技术研究>>

13位ISBN编号：9787503853975

10位ISBN编号：7503853972

出版时间：2009-1

出版时间：中国林业出版社

作者：许景伟，李传荣 等编著

页数：184

字数：306000

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>

## <<沙质海岸防护林体系构建技术>>

### 内容概要

全书内容丰富，共分十七章。

第一章，对国内外沿海防护林的立地类型划分、造林树种选育、营造林技术、群落结构模式、更新改造技术等方面研究进行了较为全面的综述；全面系统地阐述了沿海防护林体系基本概念、构建的基础理论，分析了未来防护林发展趋势；第二章，主要介绍了研究区域的自然社会经济概况、沿海防护林发展现状和存在问题，以及本研究的技术路线与研究方法；第三章，系统地介绍了沙质海岸黑松防护林立地质量数量化评价方法，并进行了林分生长预测和立地类型划分；第四章，主要介绍了筛选出适宜沙质海岸防护林营造的主要树种，并对主要树种的生理特性进行了系统研究；第五章和第六章分别介绍了沙质海岸“风蚀地、风口处”等困难立地造林新技术和瘠薄沙地土壤改良技术；第七章，主要介绍了沙质海岸防护林主要树种的生物生产力，详细探讨了提高林地生产力的途径和措施；第八章和第十一章分别介绍了沙质海岸防护林植物群落类型、分布、结构等特征，论述了不同类型防护林群落对土壤肥力、水源涵养功能和小气候效应等环境效应的影响；第九章、第十三章和第十四章分别介绍了沙质海岸黑松人工林经营数表的研制过程、方法，黑松防护林防护成熟期、更新采伐年龄和沿海防护林综合效益评价指标体系确定的原则和依据；第十章，详细地介绍了沙质海岸黑松低效林的林分类型、形成原因，以及适宜不同类型低效林的更新方式和抚育改造技术；第十二章，系统地介绍了群落多样性测度方法，探讨了沙质海岸植物群落多样性与林木更新和林内小气候的关系；第十五章至第十七章，以胶南市为例，介绍了沿海防护林体系结构优化与布局方法和沿海防护林资源管理信息系统的研制技术。

## <<沙质海岸防护林体系构建技术>>

### 作者简介

许景伟，男，汉族，1963年生，辽宁朝阳人。

1984年毕业于东北林业大学，先后获山东农业大学硕士学位、北京林业大学博士学位。

2002年晋升为研究员。

现为山东省林业科学研究院科研部主任、山东农业大学兼职教授，山东生态省建设科技咨询专家、山东省科技与咨询评估专家。

主要从事森林生态学、防护林学和林业生态工程学等方面的科研与推广工作，先后主持了10多项国家科技攻关和省部级重点科研项目，在沿海防护林、农田防护林、荒山绿化等领域取得多项重要研究成果。

其中获国家二等奖1项，省级二等奖3项、三等奖2项。

发表学术论文80余篇。

2005年获山东省林业科技贡献奖，2006年享受国务院政府特殊津贴，2007年被授予“山东省有突出贡献中青年专家”称号，2008年被聘为“济南专业技术拔尖人才”。

## &lt;&lt;沙质海岸防护林体系构建技术&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论 1.1 沿海防护林体系建设的意义 1.2 国内外沿海防护林研究概况 1.3 沿海防护林体系构建基础理论 1.4 沿海防护林体系建设发展趋势 参考文献2 研究区域概况与研究方法 2.1 研究区域概况 2.2 研究方法 参考文献3 沙质海岸黑松防护林立地质量评价及类型划分 3.1 立地质量数量化评价 3.2 立地类型划分 3.3 小结 参考文献4 沙质海岸防护林树种选择及其生理特性研究 4.1 不同树种的造林效果 4.2 不同树种的生理指标分析 4.3 树种抗旱性分析 4.4 小结 参考文献5 沙质海岸困难立地造林技术研究 5.1 容器苗造林效果 5.2 客土深栽造林效果 5.3 高分子吸水剂造林效果 5.4 根基覆盖造林效果 5.5 设置防沙障造林效果 5.6 小结 参考文献6 沙质海岸防护林瘠薄沙地土壤改良技术研究 6.1 绿肥压青改良土壤的效果 6.2 施有机肥改良土壤的效果 6.3 小结 参考文献7 沙质海岸防护林主要树种生物生产力研究 7.1 黑松防护林生物量和生产力的研究 7.2 火炬松防护林生物量研究 7.3 单叶蔓荆生长特性研究 7.4 小结 参考文献8 沙质海岸防护林群落类型及其环境效应研究 8.1 不同群落类型对土壤肥力的影响 8.2 不同群落类型对土壤水源涵养功能的影响 8.3 不同群落类型对小气候效能的影响 8.4 火炬松幼龄人工混交林带环境效应的研究 8.5 小结 参考文献9 沙质海岸黑松人工林经营数表的研制 9.1 黑松人工林经营密度表的研制 9.2 黑松人工林立木材积表的研制 9.3 小结 参考文献10 沙质海岸黑松低效林更新改造技术研究 10.1 黑松低效林分类型划分 10.2 黑松低效林更新方式 10.3 黑松低效林抚育改造技术 10.4 更新改造效益评价 10.5 小结 参考文献11 沙质海岸防护林不同环境梯度群落结构特征研究 11.1 沙质海岸防护林群落在环境梯度上的空间分布格局 11.2 沙质海岸防护林群落在环境梯度上的结构特征 .....12 沙质海岸防护林生物多样性研究13 沙质海岸黑松防护成熟期及更新采伐年龄研究14 沿海防护林综合效益评价指标体系研究15 胶南市沿海防护林体系结构优化研究16 胶南市沿海防护林资源管理信息系统研制17 胶南市沿海防护林体系结构与布局研究

## <<沙质海岸防护林体系构建技术>>

### 章节摘录

1 绪论 1.1 沿海防护林体系建设的意义 沿海防护林体系是我国林业生态建设的重要内容，是沿海地区的重要生态屏障。

沿海防护林体系不仅具有防风固沙、保持水土、涵养水源的功能，而且具有抵御海啸和风暴潮危害、美化人居环境的作用，对于维护沿海地区生态安全、人民生命财产安全、工农业生产安全具有重要意义。

我国是海岸线很长的国家，北起辽宁的鸭绿江口，南至广西的北仑河口，大陆海岸线长达18340km。

沿海地区是我国经济最发达、城市化进程最快、人口最稠密的地区，在国民经济和社会发展的全局中具有举足轻重的地位和作用。

同时，这一地区由于特殊的地理位置以及气候条件影响，也是台风、洪涝、泥石流、灾害性海浪、赤潮等自然灾害多发的区域，而且一直面临着海啸的威胁和风暴潮的危害。

从1949~2004年的历史资料看，平均每年有6.9次台风登陆，每隔3~4年就发生一次特大风暴潮，给人民的生命财产造成了极大危害。

据统计，1990~1999年的10年期间，沿海地区因风暴潮等自然灾害造成的直接经济损失高达2134亿元，近几年每年所造成的直接经济损失都超过100亿元，呈现出灾害发生频率越来越高、损失越来越大的趋势。

因此，加强沿海防护林体系建设是促进经济社会可持续发展的需要，是构建社会主义和谐社会的一个重要保证。

.....

<<沙质海岸防护林体系构建技术>>

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>