

# 《马尾松人工林健康评价及生态调俊

## 图书基本信息

书名：《马尾松人工林健康评价及生态调控关键技术研究》

13位ISBN编号：9787810927932

10位ISBN编号：7810927930

出版社：刘君昂、周国英、靳爱仙、李红军 西北农林科技大学出版社 (2013-01出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 森林健康的发展及内涵 一、森林健康的发展 二、森林健康的概念第二节 森林健康的监测与评价研究进展第三节 土壤健康评价研究进展第四节 森林林分研究进展第五节 森林健康经营国内外研究现状第六节 马尾松人工林研究进展及经营状况 一、马尾松人工林健康评价研究进展 二、马尾松人工林经营技术研究进展第七节 选题背景、意义与主要研究内容 一、选题背景、意义 二、主要研究内容第二章 马尾松人工林土壤健康生物学评价第一节 材料与方法 一、土壤样品采集 二、土壤微生物数量的测定 三、土壤酶活性的测定 四、土壤微生物生物量的测定 五、土壤呼吸作用强度的测定 六、土壤养分状况的研究第二节 结果与分析 一、不同林龄马尾松人工林土壤生物学指标 二、不同林龄马尾松人工林土壤养分状况 三、不同林龄马尾松人工林微生物指标与土壤肥力相关性 四、马尾松人工林土壤微生物学指标对土壤健康的评价第三节 小结与讨论 一、马尾松人工林土壤微生物分布特点 二、马尾松人工林土壤养分状况 三、马尾松人工林土壤生物学指标与土壤养分密切相关第三章 马尾松人工林土壤健康生物调控技术第一节 材料与方法 一、供试培养基 二、供试菌种 三、供试苗木 四、马尾松外生菌根真菌和土壤样品的采集 五、外生菌根真菌的分离、纯化及回接试验 六、溶磷菌株的溶磷能力测定 七、溶磷菌株的分离、纯化 八、分离菌株的生理生化鉴定 九、分离菌株的分子生物学鉴定 十、拮抗性试验 十一、菌株发酵液混合肥效测定 十二、复合菌剂的制作技术 十三、复合菌剂各质量指标的测定 十四、肥效试验 十五、盆栽苗微生态效应研究第二节 结果与分析 一、马尾松复合菌剂的菌株分离筛选 二、马尾松复合菌剂的制作及其质量检测 三、马尾松人工林复合菌肥调控技术第三节 小结与讨论 一、马尾松人工林外生菌根真菌的分离筛选 二、溶磷菌株的分离筛选 三、复合菌剂制作及质量检测 四、复合菌剂对马尾松生长的影响 五、复合菌剂的微生态效应第四章 马尾松人工林林分健康评价第一节 研究区概况第二节 研究方法 一、调查小班样地设置 二、调查方法 三、林分健康评价指标体系的构建方法 四、评价模型 五、林分活力与健康关键因子筛选方法第三节 结果与分析 一、马尾松人工林林分活力与健康指标及评价 二、马尾松人工林林分活力与健康关键因子研究 三、小结与讨论第五章 马尾松人工林主要病害高光谱遥感监测技术第一节 材料与方法 一、试验地点 二、试验时间 三、技术路线 四、样地设置及数据采集方法 五、马尾松赤枯病样本材料与数据获取 六、数据处理与统计分析 七、病情指数、叶绿素含量地面高光谱反演模型及评价方法 八、试验仪器第二节 结果与分析 一、马尾松赤枯病病情严重度地面高光谱反演模型 二、马尾松赤枯病冠层针叶叶绿素含量地面高光谱反演模型 三、本节结论第三节 小结与讨论 一、病害胁迫下林木冠层可见/近红外光谱特征 二、病害胁迫下林木冠层光谱敏感波段筛选及红边特征参数提取 三、病害胁迫下林木病隋和叶绿素含量地面高光谱反演模型 四、病害胁迫下林木病害监测模型优选第六章 马尾松人工林主要虫害生物控制技术第一节 材料与方法 一、材料 二、方法第二节 结果与分析 一、三种植物提取物对松梢螟幼虫的单一毒力测定 二、三种植物提取物对松梢螟幼虫的联合毒力测定 三、防治松梢螟害虫植物源药剂的制备及林间防效第三节 小结与讨论 一、三种植物提取物对松梢螟幼虫的单一毒力 二、三种植物提取物对松梢螟幼虫的联合毒力 三、防治松梢螟害虫植物源药剂的制备及林间防效第七章 马尾松人工林林下植被生态功能恢复技术第一节 材料与方法 一、植被群落调查样地设置与调查方法 二、植被恢复试验设计第二节 结果与分析 一、衡山马尾松人工林植被群落特征 二、马尾松人工林植被恢复技术第三节 小结与讨论 一、马尾松人工林样地群落植被特征 二、马尾松人工林林下植被恢复技术第八章 主要结论第一节 马尾松人工林土壤健康生物学评价第二节 马尾松人工林土壤健康生物调控技术第三节 马尾松人工林林分健康评价第四节 马尾松人工林主要病害监测技术第五节 马尾松人工林虫害生物控制技术第六节 马尾松人工林林下植被生态功能恢复技术参考文献

# 《马尾松人工林健康评价及生态调俊

## 编辑推荐

《马尾松人工林健康评价及生态调控关键技术研究》由刘君昂、周国英、靳爱仙、李红军、吴毅所著，全书分为七章：第一章，绪论。第二章，马尾松人工林土壤健康生物学评价。第三章，马尾松人工林土壤健康生物调控技术。第四章马尾松人工林林分健康评价。第五章，马尾松人工林主要病害高光谱遥感监测技术。第六章，马尾松人工林主要虫害生物控制技术。第七章，马尾松人工林林下植被生态功能恢复技术。第八章，主要结论，可供相关读者阅读学习。

# 《马尾松人工林健康评价及生态调俊

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)