

图书基本信息

书名：<<铁矿废弃地植被恢复技术与效应研究>>

13位ISBN编号：9787503857195

10位ISBN编号：7503857196

出版时间：2009-10

出版时间：中国林业出版社

作者：赵方莹

页数：127

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>

内容概要

本书作者通过对研究区域的地形地貌、植被、土壤、气候气象、社会等情况进行调查分析,研究矿山废弃地植被和土壤理化性质,摸索矿山生态植被恢复的限制性因子;对矿山废弃地植被调查,分析其生境特征并进行物种生态位、物种相关性、生物多样性研究,摸清植被演替规律,从而为该矿山废弃地植被恢复的植物选择、配置和调控,缩短植被演化进程等提供理论依据,选择适宜的植物品种;研究分析出适宜土壤恢复和植物品种选配技术,落实“因地制宜、适地适树”的矿山生态植被恢复理念,对指导北京及其他类似地区铁矿科学地进行生态植被恢复具有重要的意义。

本书是在作者博士论文的基础上编著而成的一本工程绿化学——矿山植被恢复方向的专著,涉及了植物学、土壤学、恢复生态学、水土保持学等多个学科范畴,对国土矿山、林业生态、水土保持、环境保护等相关行业研究、教学、管理、工程技术人员具有一定的参考和指导价值。

书籍目录

序前言第一章 矿山开采及其植被恢复研究的现状 第一节 国内外矿山开采现状 第二节 矿山开采的生态环境影响 一、植被景观破坏 二、地质灾害隐患 三、地形地貌扰动 四、水土流失加剧 五、土地大量占用 六、土壤、水体污染 七、生物多样性降低 八、对地下水的影响 第三节 国内外矿山废弃地生态植被恢复研究概况 一、矿山废弃地及其生态恢复 二、国内外矿山废弃地生态恢复历史进程 三、国内外矿山废弃地生态恢复理论与技术研究进展 四、国内外矿业废弃地植被恢复存在的问题与发展趋势 第四节 矿山废弃地植被恢复主要限制性因子 一、土壤物理结构 二、土壤肥力 三、土壤pH值 四、重金属含量第二章 研究区概况 第一节 自然地理概况 一、地理位置 二、地形地貌 三、水文 四、气象 五、地质 六、植被 七、土壤 第二节 矿山开采及平面布局 一、矿山开采与建设 二、矿山组成与平面布局第三章 研究内容与技术途径 第一节 研究内容 第二节 研究技术路线 第三节 研究方法 一、资料收集与野外调查 二、数据分析处理第四章 矿山废弃地立地类型划分与植被恢复 第一节 矿山废弃地立地类型划分 一、立地类型划分方法 二、立地类型划分因子 三、立地类型划分 第二节 矿山不同立地类型植被恢复 一、矿山不同立地类型自然植被恢复 二、矿山不同立地类型人工植被恢复第五章 矿山不同立地类型土壤(母质)理化性质研究 第一节 棕壤阳坡缓坡土壤理化性质 第二节 尾矿砂阳坡缓坡土壤(母质)的理化性质 一、尾矿砂阳坡缓坡无客土改良土壤理化性质动态分析 二、尾矿砂阳坡缓坡客土改良后土壤理化性质分析 三、尾矿砂阳坡缓坡不同恢复方式土壤理化性质对比分析 第三节 碎石夹微土阳坡缓坡土壤(母质)的理化性质 一、碎石夹微土阳坡缓坡自然恢复土壤理化性质动态分析 二、碎石夹微土阳坡缓坡客土改良土壤理化性质动态分析 三、碎石夹微土阳坡缓坡不同恢复方式土壤理化性质对比分析 第四节 裂隙裸岩及风化物阳坡陡坡土壤(母质)的理化性质 一、裂隙裸岩及风化物阳坡陡坡自然恢复土壤理化性质动态分析 二、裂隙裸岩及风化物阳坡陡坡客土改良土壤理化性质 三、裂隙裸岩及风化物阳坡陡坡不同恢复方式土壤理化性质对比分析 第五节 土石混合物阳坡缓坡土壤的理化性质 一、土石混合物阳坡缓坡自然恢复土壤理化性质 二、土石混合物阳坡缓坡客土改良土壤理化性质动态分析 三、土石混合物阳坡缓坡不同恢复方式土壤理化性质对比分析第六章 矿山不同立地类型废弃地土壤种子库特征研究 第七章 矿山不同立地类型植被特征研究 第八章 矿山废弃地自然恢复生态效应研究 第九章 矿山废弃地人工恢复生态效应研究第十章 研究结论参考文献附录

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>