

《盐碱地生态修复原理与技术》

图书基本信息

书名：《盐碱地生态修复原理与技术》

13位ISBN编号：9787503851278

10位ISBN编号：7503851279

出版时间：2008-1

出版社：中国林业出版社

作者：张建锋

页数：164

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.tushu000.com

《盐碱地生态修复原理与技术》

内容概要

《盐碱地生态修复原理与技术》主要内容：土地盐碱化是一个全球性的难题，在发展中国家尤为严重，因为随着人口不断增长和城市化进程的逐步加快，人类对粮食、蔬菜等生活必需品的需求不断增长，环境问题更加突出，现有耕地承载的压力越来越大，导致土地盐碱化、荒漠化等现象愈演愈烈。同时，基础设施建设用地、工矿企业开发用地、社会发展城市用地、生态建设绿化用地等对土地的需求日益增长，导致耕地面积逐年减少。如何促进人口—资源—环境和谐发展是一个世界范围内需要迫切解决的问题。

《盐碱地生态修复原理与技术》

书籍目录

前言第1章 总论 1.1 土壤盐碱化成因及其危害 1.1.1 土壤盐碱化概念及其相关术语 1.1.2 土壤盐碱化的成因 1.1.3 土壤盐碱化的诊断 1.1.4 盐碱土的危害 1.2 盐碱地资源与分布 1.2.1 世界盐碱地资源与分布 1.2.2 中国盐碱地资源与分布 1.3 盐碱地改良利用研究进展 1.3.1 盐碱地改良利用研究的回顾 1.3.2 盐碱地改良利用研究新进展 1.4 盐碱地生态修复原理与途径 1.4.1 生态修复的概念与基本原理 1.4.2 盐碱地的生态修复 1.5 植物耐盐机理与耐盐植物选育 1.5.1 植物的耐盐途径 1.5.2 植物耐盐的生理基础 1.5.3 耐盐基因 1.5.4 选育耐盐植物 1.6 盐碱地造林绿化技术 1.6.1 树木的耐盐机理 1.6.2 盐碱地造林绿化原理和技术 1.6.3 盐碱地造林绿化的前景和发展趋势第2章 盐分胁迫对林木种子发芽的影响 2.1 材料和方法 2.2 结果与分析 2.2.1 盐分对盐肤木种子发芽的影响 2.2.2 盐分对香椿种子发芽的影响 2.2.3 盐分对流苏种子发芽的影响 2.2.4 耐盐指数的提出 2.3 结论与讨论第3章 盐分胁迫对苗木生长的影响 3.1 试验材料与方法 3.2 结果与分析 3.2.1 插穗的成活情况 3.2.2 盐分对苗木新梢分枝数的影响 3.2.3 盐分对苗高的影响 3.2.4 盐分对苗木地上部分生物量的影响 3.2.5 盐分对苗木叶片重量的影响 3.2.6 盐分对苗木地下部分生物量的影响 3.2.7 盐分对苗木叶片叶绿素含量的影响 3.2.8 盐分对苗木叶片脯氨酸含量的影响 3.2.9 盐分对土壤葡萄糖苷酶活性的影响第4章 树木的耐盐生理特性第5章 白刺的耐盐特性及其造林效果参考文献后记

章节摘录

第1章 总论 1.1 土壤盐碱化成因及其危害 人类进入21世纪,科学技术的发展达到了一个新的阶段,极大地推动了社会经济的进步。另一方面,人类面临的问题仍然十分突出,如气候变化、土地沙漠化、盐碱化、环境污染等(Mainguet, 1999; Zhang, 2004a, 2007)。在发展中国家,由于人口日益增长,耕地面积不断减少,大量森林、草地、湿地等被开垦为耕地,进行集约经营,破坏了原有植被和土壤结构,导致土地盐碱化(Malcolm, et al., 1998; Marcar, et al., 1999; Zh

《盐碱地生态修复原理与技术》

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:www.tushu000.com