

图书基本信息

书名：<<土壤生物工程技术在河流生态修复中的应用>>

13位ISBN编号：9787503868191

10位ISBN编号：7503868198

出版时间：2012-12

出版时间：中国林业出版社

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>

## <<土壤生物工程技术在河流生态修复中>>

### 内容概要

《土壤生物工程技术在河流生态修复中的应用》(作者刘瑛、高甲荣)记录了在土壤生物工程技术应用于北京市河流生态修复方面开创性的工作,希望能有很好的参考价值,为土壤生物工程更好、更快、更为广泛地应用到河流生态修复或治理中起到抛砖引玉的作用。同时,缺点、错误在所难免,敬请读者批评指正。

## 作者简介

刘瑛 1983年生，山西人。

2012年于北京林业大学水土保持学院获得博士学位。

在维也纳自然资源与应用生命科学大学学习14个月。

主要从事河流生态修复方面的研究工作。

现为中国林业科学研究院博士后。

曾参与包括国家自然科学基金、国家“十一五”科技支撑计划和科技部科技合作项目在内的多项科学研究工作。

高甲荣 1963年11月生于陕西韩城。

1983年毕业于西北林学院林学专业，1996年获奥地利维也纳农业大学博士学位，现任北京林业大学水土保持学院教授。

主要从事水土保持与河湖生态修复方面的教学与研究工作，先后主持承担国家自然科学基金、国际科技合作、国家科技支撑计划等项目，出版专著、教材6部，发表研究论文100余篇。

书籍目录

前言绪论 0.1 研究背景与意义 0.2 问题的提出 0.3 研究内容与技术路线第1章 河流生态系统及健康评价 1.1 河流生态系统 1.2 河流健康评价第2章 河流生态治理及生物栖息环境生态工程 2.1 河流生态治理研究概况 2.2 生物栖息环境生态工程第3章 土壤生物工程的内涵及研究进展 3.1 土壤生物工程的定义 3.2 土壤生物工程的功能 3.3 土壤生物工程施工材料 3.4 植物在土壤生物工程中的意义和作用 3.5 土壤生物工程施工方法的选择 3.6 土壤生物工程措施的管理和维护 3.7 土壤生物工程可服务期限 3.8 土壤生物工程与传统工程的区别 3.9 国外土壤生物工程技术研究进展 3.10 国内土壤生物工程技术研究进展第4章 土壤生物工程技术及施工工艺 4.1 扦插 4.2 扦插-抛石联合措施 4.3 灌丛垫 4.4 梢捆 4.5 篱墙 4.6 层栽 4.7 植生原木挡土墙 / 植生格框挡土墙 4.8 植生石笼墙 4.9 石质丁坝 4.10 梢捆丁坝 4.11 河床石质阶梯 4.12 潜坝 4.13 根桩第5章 研究区概况及生态河道治理情况 5.1 研究区概况 5.2 怀柔区传统河流治理中存在的问题 5.3 近期怀柔区河流治理状况第6章 土壤生物工程在研究区的示范及效果调查 6.1 示范点分布情况 6.2 研究方法 6.3 怀九河示范点 6.4 雁栖河示范点 6.5 琉璃河示范点 6.6 根系生长特征 6.7 讨论第7章 施工植物的适宜性及其固土力学机理研究 7.1 根系研究 7.2 研究方法 7.3 植物对环境适宜性分析 7.4 坡面根系分布 7.5 扦插植物垂直抗拉研究 7.6 幼龄旱柳拉力研究 7.7 四年生扦插金丝柳拉力研究 7.8 讨论第8章 植物柔韧性研究 8.1 研究方法 8.2 荷载位移曲线 8.3 抗弯强度 8.4 弹性模量 8.5 讨论第9章 土壤生物工程效应评价 9.1 减少坡面侵蚀效果 9.2 温湿度效应 9.3 防洪设计 9.4 讨论第10章 结论与建议 10.1 结论 10.2 建议参考文献附图 附图I 白浮土堤实验区加拿大杨根系侧视图 附图 II 白浮土堤实验区荆条根系侧视图 附图 III 白浮土堤实验区金丝柳根系侧视图 附图 IV 白浮土堤实验区红皮柳根系侧视图 附图V 白浮土堤实验区馒头柳根系侧视图 后记

编辑推荐

《土壤生物工程技术在河流生态修复中的应用》(作者刘瑛、高甲荣)记录了在土壤生物工程技术应用于北京市河流生态修复方面开创性的工作,希望能有很好的参考价值,为土壤生物工程更好、更快、更为广泛地应用到河流生态修复或治理中起到抛砖引玉的作用。同时,缺点、错误在所难免,敬请读者批评指正。

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>