

<<广西岩溶山区石漠化及其综合治理研究>>

图书基本信息

书名：<<广西岩溶山区石漠化及其综合治理研究>>

13位ISBN编号：9787030313973

10位ISBN编号：7030313976

出版时间：2011-7

出版时间：科学出版社

作者：蒋忠诚 等著

页数：294

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>

<<广西岩溶山区石漠化及其综合治理研究>>

内容概要

本书系统阐述了我国广西岩溶石漠化的分布、特点、形成演变过程及对资源、环境和区域经济的影响与危害,介绍了石漠化综合治理的方法、试验与示范工程,提出了岩溶石漠化综合治理的一系列模式和岩溶地区水资源开发利用、土地整理、水土保持、植被恢复、生态产业培植等技术,通过建立指标体系和评价方法对广西典型岩溶环境的生态脆弱性与岩溶生态系统服务功能进行了定量评价,并建立了广西岩溶石漠化信息系统,是石漠化综合治理比较系统的科技研究成果。

本书可供岩溶学、生态学、农学、环境学及区域生态与经济可持续发展等领域的科技人员、大中专院校师生参考,也可供在岩溶等脆弱生态区从事经济发展与生态环境治理的决策管理部门和有关工作人员参考。

书籍目录

总序

前言

第1章 广西岩溶石漠化分布与环境特点

1.1 石漠化的概念与等级

1.2 广西岩溶石漠化面积及区域分布特征

1.3 广西以县为单位的岩溶石漠化分布面积

1.4 广西岩溶石漠化的特点

第2章 岩溶石漠化的形成过程与演变

2.1 广西石漠化的发展历史

2.2 广西岩溶石漠化的形成过程

2.3 广西岩溶石漠化的时空演变

2.4 广西岩溶石漠化的形成机制

第3章 石漠化对广西资源和环境的影响

3.1 石漠化区的植被退化

3.2 石漠化对植物多样性与种质资源的破坏

3.3 石漠化区的表层岩溶水资源衰竭

3.4 石漠化加剧水土流失

3.5 石漠化区的土壤质量下降

3.6 石漠化地区的干旱和内涝灾害

第4章 石漠化对区域经济及社会文化的影响

4.1 广西岩溶区经济社会现状与特点

4.2 广西石漠化区发展潜力评价

4.3 石漠化对广西岩溶区经济及社会文化发展的制约

第5章 广西岩溶石漠化生态环境脆弱性

5.1 岩溶石漠化生态系统脆弱性评价指标体系

5.2 岩溶石漠化生态系统脆弱性评价方法

5.3 基于GIS的广西岩溶石漠化生态环境脆弱性评价

5.4 广西岩溶石漠化生态系统分区及脆弱性分析

第6章 广西岩溶石漠化治理对策与措施

6.1 广西岩溶石漠化治理研究的历史回顾

6.2 石漠化治理示范取得的经验与教训

6.3 广西岩溶石漠化综合治理的科学思路与对策

6.4 广西岩溶石漠化综合治理的措施

6.5 广西岩溶石漠化综合治理管理机制

第7章 广西岩溶石漠化综合治理技术

7.1 植被恢复与重建技术

7.2 土地整理技术

7.3 水土保持技术

7.4 水资源开发及其高效利用技术

7.5 种草养畜技术

7.6 岩溶土壤改良技术

7.7 洼地内涝防治技术

7.8 石漠化区域农业结构调整与生态产业培育技术

7.9 其他技术

第8章 广西岩溶石漠化治理示范

8.1 广西岩溶山区石漠化治理示范区建设的总体部署

8.2 主要示范区建设及其取得的成效

8.3 形成的典型治理模式

第9章 岩溶石漠化区生态重建服务功能

9.1 石漠化地区生态重建成果评估的重要性

9.2 生态系统服务功能的内涵与理论方法

9.3 生态系统服务价值评价指标的选取和构建

9.4 果化示范区生态重建服务价值评估

9.5 弄拉示范区生态重建服务价值评估

9.6 都安石漠化区治理的生态服务价值评估对比

第10章 广西石漠化区科学数据共享与决策支持平台

10.1 系统建设目标与内容

10.2 功能需求分析与系统结构设计

10.3 关键技术

10.4 科学数据共享服务功能实现

10.5 模型库构建与决策支持功能实现

10.6 平台建立方案与应用

参考文献

章节摘录

7.8.3.2 生态林业培育措施与技术 广西岩溶石漠化区由于长期受到掠夺式开发,生态环境严重破坏,山区人们生活水平极其贫困,发展果树种植是解决贫困和改善生态环境的一个出路。项目组根据示范区特点和土地利用状况,在广西岩溶石漠化区建设生态果园与经济林产业,立足于岩溶区群众脱贫致富以及岩溶区资源的合理利用和保护,采用生态工程与复合农林种植相结合的方法,使当地农户获得良好的经济收入,并改善当地的生态环境,从单个示范户发展到示范村,使生态果园逐渐发展成支撑当地经济发展的一个产业。

目前,项目组已在平果龙何、全州白宝、都安三只羊、马山弄拉几个示范区培育了适合当地发展的生态果园和经济林产业。

在全州白宝示范区,种植梨树的农户自发建立了梨子协会,每年定期举行果树栽培技术培训,请技术人员讲解果树栽培知识,并通过网络等途径联系销售梨子,果农的经济收入比较稳定,果农利益得到进一步保障,逐渐形成了“农户-梨子协会-市场”的发展模式,如今梨子产业已在白宝示范区发展壮大。

在龙何示范区,项目组通过引种试验和对示范户进行栽培技术培训,在龙何示范区建立了大面积的火龙果种植基地,并结合高效节水灌溉施肥技术和果园套种牧草技术,在当地形成一个集生态种植和生态养殖一体化的生态产业。

根据过去几年在示范区的生态产业的培育经验,总结出一套适合广西岩溶石漠化区生态产业培育技术与措施。

.....

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>