

<<闽南地区的土壤侵蚀与治理>>

图书基本信息

书名：<<闽南地区的土壤侵蚀与治理>>

13位ISBN编号：9787109076860

10位ISBN编号：7109076865

出版时间：2002-2

出版时间：中国农业出版社

作者：黄炎和 等著

页数：139

字数：225000

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>

<<闽南地区的土壤侵蚀与治理>>

内容概要

本研究以径流小区试验结合野外调查研究方法,针对前人研究的薄弱环节,选择理论与治理上的重要关键问题进行系统调研,取得一系列成果:摸清了闽南地区降雨的年内、年际和地区分布特征、天然降雨的雨滴分布规律,阐明降雨参数与土壤侵蚀之间的关系,闽南降雨侵蚀力日值的最佳和简便算法及其分布特征,闽南土壤侵蚀的坡度分布特征,土壤侵蚀的预报方法,侵蚀与土壤退化的关系和坡地果园水土资源保育的有效措施等。

特别以下一些成果具有创新意义:摸清了雨滴分布函数中有关参数随雨型和地理区位的变化规律,导出了降雨动能的雨量算法;应用不同时间尺度研究降雨参数与土壤侵蚀的关系时,其结果是不同的。

当分析次降雨量与土壤侵蚀的关系时,它们之间的关系随下垫面条件的变化而表现出不同的关系规律,本研究首次应用相关模型参数剖析土壤侵蚀随降雨参数的变化规律;提出选择降雨侵蚀力最佳计算组合时,在保留原计算组合的基本结构,且与土壤侵蚀都达到极显著水平的前提下,以相关系数最大的时段雨强作为R值的计算参数的原则,并导出了适于闽南地区的日值简便算法;提出5-18度各坡级的土壤侵蚀面积占该坡度范围土地面积比例最大,应加强这一坡度范围的水土保持工作的论点;

首次应用数量化理论筛选建模因子和建立土壤侵蚀强度分级判别模型,把影响土壤侵蚀的定性和定量因子放到同一个尺度下进行影响强度评价,并把定性和定量因子结合到判别模型中去;指出土壤侵蚀与土壤质地的关系复杂,强度侵蚀土壤表层质地取决于土壤剖面质地的层次性,而轻中度侵蚀表层土壤质地主要取决于侵蚀进程,随着侵蚀的发展,质地越来越轻;豆科和禾本科绿肥在培肥地力方面,几乎是等效作用等等。

本书以该区土壤侵蚀规律与治理为中心主题,分七章展开,内容包括闽南地区的降雨、闽南地区的降雨与土壤侵蚀、闽南地区的降雨侵蚀力、闽南地区的坡度与土壤侵蚀、闽南地区的土壤侵蚀与退化、闽南地区的土壤流失预报和闽南坡地水土流失治理7个方面。

各研究方法融汇于相关的章节中,致力处理好其间相关性,力求系统性。

本书是福建省自然科学基金、福建省教育厅资助项目和福建省“211工程”资源与环境学重点学科的项目成果的综合。

<<闽南地区的土壤侵蚀与治理>>

作者简介

朱鹤健，现任福建师范大学教授、博士生导师、自然资源研究中心主任，国际欧亚科学院院士。社会主要兼职有：中国自然资源学会常务理事、热带亚热带地区资源研究专业委员会主任，全国高校土壤地理研究会理事长，福建省自然资源学会名誉理事长，福建省人民政府顾问。主要研究领域为自然资源开发利用与生态环境建设。主持完成国家自然科学基金、福建省科学基金和重大、重点攻关项目10余项，曾获国家和福建省科技进步奖、教学成果奖、优秀教材奖15项。近年来，结合培养博士生，将已获奖的农业资源优化模式，不断调整完善，构建特色农业耦合系统，分别在漳浦大南坂农场、马坪镇和长汀河田等地应用推广，并建立博士生工作站和试验基地，不仅取得明显的生态和经济效益。而且在学术界同行中产生较大影响，提高了培养博士生的质量，成功实现教学、科研与生产的结合。本技术要点是引入国际兴起的农作循环系统技术，结合省情，进行地区优势鉴别。应用耦合原理，探求农业资源的合理配置。研究各生产要素在时序、空间格局和生态过程的系统耦合和优势互补，建立能发挥区域特色的农业耦合体系。

<<闽南地区的土壤侵蚀与治理>>

书籍目录

第一章、闽南地区的降雨 1 闽南地区的降雨量 2 闽南地区的降雨强度 3 闽南地区天然降雨雨滴特征
第二章 闽南地区的降雨与土壤侵蚀 1 降雨量与土壤侵蚀量 2 降雨强度与土壤侵蚀量 3 降雨动能与土壤侵蚀量 4 降雨复合参数EIn与土壤侵蚀量
第三章 闽南地区的降雨侵蚀力 1 威斯奇迈尔的研究工作 2 其他研究者的成果 3 降雨侵蚀力R最佳计算组合的确定 4 降雨侵蚀力R值的简便算法 5 闽南地区的R值及其分布
第四章 闽南地区的坡度与土壤侵蚀 1 研究方法 2 闽南地区坡度分布状况 3 土壤侵蚀现状
第五章 闽南地区的土壤侵蚀与退化 1 土壤侵蚀与土壤剖面构型的损毁 2 侵蚀与土壤质地的关系 3 侵蚀与土壤渗透性能的关系 4 土壤侵蚀与土壤化学性质的退化
第六章 闽南地区的土壤流失预报 1 土壤流失预报研究进展 2 通用土壤流失方程预报法 3 数量化理论简介 4 样区的建立与信息的提取 5 建模因子的选择 6 土壤侵蚀预报模型的建立 7 土壤侵蚀预报模型的应用
第七章 闽南地区坡地水土流失治理 1 坡地水土保持的工程措施 2 坡地果园水土保持的生物措施 3 侵蚀劣地果园套种绿肥牧草的生态效益
主要参考文献

<<闽南地区的土壤侵蚀与治理>>

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>