第一图书网, tushu007.com

<<云贵高原典型陆地生态系统研究>>

图书基本信息

书名：<<云贵高原典型陆地生态系统研究>>

13位ISBN编号：9787030361042

10位ISBN编号：7030361040

出版时间：2013-1

出版时间：王震洪 科学出版社 (2013-01出版)

作者：王震洪

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

《云贵高原典型陆地生态系统研究2:典型流域生态系统、水生态过程与面源污染控制》内容简介：云贵高原典型陆地生态系统中，滇池流域、贵州两湖流域、金沙江流域、牛栏江流域、小江流域生态系统是生态破坏比较严重或环境污染问题突出的典型流域生态系统，其流域面源污染不仅造成了当地环境质量下降，而且也影响着长江、珠江中下游水环境安全。

《云贵高原典型陆地生态系统研究2:典型流域生态系统、水生态过程与面源污染控制》首先提出流域生态系统结构的新框架，并分析了流域系统结构成分特征及成分之间的相互关系；探讨了不同土地利用类型降雨径流作用下污染物产生特征，径流水、污染物和影响因子间的相互作用；利用流域出口监测资料，评价了流域面源污染物输出特征和动态规律；讨论了农村户用复合多功能污水处理、生态沟道污水处理和坡式湿地污水处理三级系统的结构、功能、施工工艺及污水的处理效果；介绍了针对农村设计的新型堆沤肥系统、玻璃钢沼气池系统、蚯蚓分解池系统处置农村固体废弃物，实现循环利用的技术模式；总结了削减农田氮磷排放的有机水稻种植模式、缓控释肥、精准化施肥、生物菌肥施用技术和控制坡耕地土壤侵蚀的植物篱种植技术模式。

作者简介

王震洪，贵州大学生命科学学院教授、博士生导师。
在理论研究方面，主要从事流域生态系统降雨作用下地表物质过程与植被的相互作用、植物种多样性的生态系统功能研究，在应用研究方面，主要从事小流域综合治理、湖泊面源污染控制生态工程、数字流域系统的理论和技术研究。
承担:国家攻关项目——滇池流域面源污染控制、国家自然科学基金项目——西南岩溶区常绿阔叶林调控土壤水力侵蚀的植物学机理等科研项目。

书籍目录

前言第一章 典型流域生态系统1.1流域作为生态系统研究尺度的意义1.2流域系统结构1.3流域形态1.4河网1.5网间带1.6湖泊1.7网间带水土流失对河网和湖泊系统的淤积作用1.8网间带系统对河网和湖泊系统污染的影响1.9河流和湖泊系统水体富营养化的形成机理1.10讨论参考文献第二章 流域内网间带不同土地利用类型地表和土壤中面源污染物输出特征2.1研究意义2.2国内外研究现状2.3本研究关注的科学问题2.4自然降雨下不同土地利用类型面源污染物产生特征2.5模拟降雨下不同土地利用类型地表径流和土壤渗滤水氮磷污染物产生特征2.6模拟地表径流冲刷下不同土地利用类型氮磷污染物产生特征2.7模拟土壤渗滤水淋溶作用下氮磷污染物输出特征2.8讨论参考文献第三章 流域出口面源污染物输出动态及负荷分析3.1研究意义3.2国内外研究现状3.3本研究关注的问题3.4流域概况及研究方法3.5监测期间小流域出口面源污染物浓度动态变化3.6小流域入湖径流量、污染物入湖负荷分析3.7讨论参考文献第四章 流域内农村污水多级处理技术及面源污染控制效应4.1研究意义4.2国内外研究现状4.3本研究关注的科学问题4.4试验研究地自然和经济概况4.5农村生活污水三级处理系统研究方案4.6户用复合多功能污水处理系统研究4.7生态沟道系统研究4.8坡式湿地系统4.9讨论参考文献第五章 流域内农村固体废弃物循环处理技术及面源污染控制效应5.1研究意义5.2国内外研究现状5.3本研究关注的科学问题5.4农村固体废弃物基础数据调查与管理机制研究5.5农村新型堆沤肥技术研究5.6一池三改玻璃钢沼气池技术5.7讨论参考文献第六章 流域内农田氮磷削减施肥技术及面源污染控制效应6.1研究意义6.2国内外研究现状6.3本研究关注的科学问题6.4试验地土壤重金属/土壤营养现状评价6.5有机水稻种植模式及对稻田水中氮磷削减效应6.6精准化施肥、施用微生物肥料对稻田水氮磷削减效应6.7包膜筛选及缓释氮肥对稻田氮排放削减效应研究方法6.8讨论6.9结论参考文献第七章 流域内植物篱控制坡耕地土壤侵蚀模式及面源污染控制效应7.1研究意义7.2国内外研究现状7.3本研究关注的科学问题7.4研究方法7.5植物篱栽培管理技术7.6植物篱的生长状况7.7土壤侵蚀控制效应评估7.8讨论参考文献

章节摘录

编辑推荐

《云贵高原典型陆地生态系统研究2:典型流域生态系统、水生态过程与面源污染控制》是由贵州大学王震洪教授主编的《云贵高原典型生态系统研究》系列图书，对云贵高原地区的森林、灌丛、水流域生态系统等的特点、存在的问题和解决方法等给予了详细地介绍，对于生态学研究者，特别是关注我国西南地区生态系统、地质地貌、农业农村等科研工作的人员具有重要的参考意义。

第一图书网, tushu007.com

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