

图书基本信息

书名：<<九龙江五川流域农业非点源污染研究>>

13位ISBN编号：9787030182708

10位ISBN编号：7030182707

出版时间：2007-1

出版时间：总编合作部

作者：洪华生

页数：195

字数：165000

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

本书是通过在小流域的定位研究,系统、综合监测地表水和地下水水质,获取了流域大量的基础数据,并将有关水量平衡法、非点源污染模拟模型和地理信息系统技术运用于研究流域农业非点源污染的研究中,着重论述流域降雨、产流的特征;分析探讨了流域暴雨径流氮磷流失规律及农田土壤氮素的渗漏特征;估算了地下水氮的浓度变化以及氮的渗漏负荷量,模拟了流域氮磷等的流失负荷。并在其定量评价管理措施的基础上,考虑非点源污染发生过程,从源和汇的过程提出了流域的非点源污染的控制措施,为九龙江水环境的综合整治提供了科学依据。

本书可供环境科学、地理学以及其他相关学科的科技工作者及大专院校师生阅读,也可供农业、资源、生态等领域的科技与教育工作者参考。

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 非点源污染概述 1.2 国内外农业非点源污染研究进展 1.3 农业非点源污染研究中存在的主要问题 1.4 研究目的、研究内容和技术路线第2章 研究区概况 2.1 九龙江流域概况 2.2 五川流域概况 2.3 试验小区的概况第3章 降雨及径流泥沙产生特征 3.1 前言 3.2 试验设计与方法 3.3 结果与讨论 3.4 小结第4章 农田地表径流氮磷流失特征分析 4.1 前言 4.2 试验设计与方法 4.3 氮磷流失特征分析 4.4 降雨量与农田地表径流氮磷流失负荷的关系 4.5 径流深与单位面积氮磷负荷输出的关系 4.6 无降雨时期与暴雨期间氮磷浓度的比较 4.7 氮磷浓度沿程变化特征 4.8 小结第5章 农田氮素渗漏特征及渗漏量的估算 5.1 前言 5.2 氮素渗漏特征 5.3 氮素渗漏量的估算 5.4 小结第6章 试验区地表径流非点源氮磷的模拟 6.1 前言 6.2 模型的选择 6.3 AGNPS模型介绍 6.4 模型参数的确定 6.5 模型的调试 6.6 模型验证 6.7 试验区全年农业氮磷输出的估算 6.8 小结第7章 五川流域农业氮磷管理措施方案的模拟 7.1 前言 7.2 模型参数的敏感性分析 7.3 最佳管理措施的构建 7.4 农业非点源污染的控制方案 7.5 小结参考文献图版

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>