

<<农业面源污染综合防治技术>>

图书基本信息

书名：<<农业面源污染综合防治技术>>

13位ISBN编号：9787564302733

10位ISBN编号：7564302739

出版时间：2009-6

出版时间：西南交通大学出版社

作者：祁俊生 编

页数：159

字数：136000

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>

<<农业面源污染防治技术>>

内容概要

农业面源污染是指在农业生产活动中，氮素和磷素等营养物质、农药以及其他有机或无机污染物质，通过农田的地表径流和农田渗漏，造成的水环境的污染，主要包括化肥污染、农药污染、集约化养殖场污染、生活污水垃圾污染。

农业面源污染主要有两种表现形式：一是以氮、磷等富营养形式污染水体，它主要来自农用化肥、畜禽鱼粪尿和生活污水；二是以有机磷、有机氯、重金属等毒害形式污染水体，它主要来自农药、除草剂和部分化肥。

目前，我国农业面源的污染越来越严重，造成水体水质显著下降，为此本书对我国农业面源污染的成因进行了分析，并提出了控制面源污染的综合技术路线与政策建议。

同时以长江支流——重庆万州区的苎溪河——流域农业面源污染的研究为例，提供了农业面源污染的分析方法。

全书分为14章：农业面源污染概述；欧美国家农业面源污染状况及控制；我国农业面源污染现状与防治对策；农业面源污染对水体的影响；农村面源污染及治理办法；三峡库区农业面源污染现状及防治对策；人工湿地在农业面源污染控制方面的应用；MCR技术在农业面源污染防治中的应用；采取综合措施有效控制农业面源污染；GIS在农业面源污染中的应用；积极发展生态农业，努力防治面源污染；三峡库区水污染现状及控制途径；苎溪河流域农业面源污染的研究；苎溪河流域土壤中有机质及重金属含量的测定。

<<农业面源污染综合防治技术>>

作者简介

祁俊生（1964—），男，中共党员，工学博士、教授，重庆医科大学硕士生导师，重庆三峡学院副院长，现兼任教育部高校教学指导委员会委员、重庆市学术技术带头人后备人选、重庆市科技特派员、三峡库区星火产业带咨询专家组成员、中国微量元素学会常务理事、万州区学术技术带头

<<农业面源污染综合防治技术>>

书籍目录

1 农业面源污染概述 1.1 农业面源污染的概念及危害 1.2 农业面源污染对人体健康的影响 参考文献2
欧美国家农业面源污染状况及控制 2.1 国际范围内面源污染是水体污染的主要原因 2.2 对农业面源污染的控制已经成为现代农业的重大主题 2.3 主要控制对策与技术 2.4 控制成效 参考文献3 我国农业面源污染现状与防治对策 3.1 我国农业面源污染的现状 3.2 农业面源污染的原因分析 3.3 农业面源污染防治的对策与建议 参考文献4 农业面源污染对水体的影响 4.1 我国水污染的核心问题是水体的氮、磷富营养化 4.2 集约化农区面源污染造成地下水硝酸盐污染十分严重 4.3 菜果花农业面源成为流域水体富营养化最大潜在威胁之一 4.4 农村畜禽养殖是农业面源污染的主要来源 4.5 城乡结合部地带的生活、生产排污是流域水体污染的主要原因之一 4.6 21世纪初期我国农业面源污染对水体富营养化的影响将进一步加剧 参考文献5 农村面源污染及治理方法 5.1 中国农村面源污染现状 5.2 农村面源污染的经济影响 5.3 农村面源污染的发展趋势 5.4 农村面源污染治理办法 参考文献6 三峡库区农业面源污染现状及防治对策 6.1 三峡库区农业面源污染现状及成因分析 6.2 三峡库区农业面源污染防治对策 参考文献7 人工湿地在农业面源污染控制方面的应用 7.1 引言 7.2 人工湿地的类型 7.3 人工湿地中植物的选择及作用 7.4 人工湿地营养物的去除机理 7.5 其他问题 7.6 结论 参考文献8 McR 技术在农业面源污染防治中的应用 8.1 引言 8.2 膜控制释放的作用机理 8.3 膜控制释放技术用于农业的方式、方法和实例 8.4 结论 参考文献9 采取综合措施有效控制农业面源污染10 GIS在农业面源污染中的应用11 积极发展生态农业,努力防治面源污染12 三峡库区水污染现状及其控制途径13 苕溪河流域农业面源污染的研究14 苕溪河流域土壤中有机质及重金属含量的测定

<<农业面源污染综合防治技术>>

章节摘录

1 农业面源污染概述 1.1 农业面源污染的概念及危害 1.1.1 农业面源污染的概念

近20年来,随着我国城市工业和乡镇企业的迅速发展,工业“三废”的排放量不断增加,化肥、农药的使用量也大量增加,我国的环境污染日趋加剧,河流、湖泊富营养化严重,水质明显下降,严重影响蔬菜、畜、禽、鱼等产品的质量,直接威胁人民的身体健康。

因此,怎样合理利用资源和保护我们的生存环境已成为我国现阶段全社会关注的焦点问题,政府和企业已开始投入大量资金治理由厂矿企业等引发的点源污染,成效显著。

但与此同时,由氮、磷、农药等引起的农业面源污染则越来越严重,已成为我国河流、湖泊、海洋、水库等水体富营养化的主要原因,直接制约着我国经济的可持续发展和人民生活水平的提高。

农业面源污染,亦即面源污染,主要是指农业生产活动中,溶解的或固体的污染物(农田中的土粒、氮、磷、农药、重金属及农村家畜粪便与生活垃圾等有机或无机污染物质)从非特定的地域,在降水和径流冲刷作用下,通过农田地表径流、农田排水和地下渗漏进入受纳水体(如河流、湖泊、水库、海湾等)所引起的水体污染。

<<农业面源污染防治技术>>

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>