

<<生物资源与农业面源污染防治>>

图书基本信息

书名：<<生物资源与农业面源污染防治>>

13位ISBN编号：9787511604293

10位ISBN编号：7511604293

出版时间：2011-3

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：朱昌雄，黄亚丽 编

页数：267

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>

<<生物资源与农业面源污染防治>>

内容概要

学术交流与研讨会得到了中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所、中国微生物学会农业微生物专业委员会和微生物资源专业委员会、安徽农业大学等的大力支持，也得到了与会专家、学者、企业家与相关人士的鼎力相助。

会议进程中，各位专家、学者、企业家和相关人士都展示了他们在该领域所取得的最新进展，为更好地开展交流与合作、提升整个产业的技术水平、促进生物修复产业发展、防治农业源污染、推动农业可持续发展作出了积极贡献。

该会议的召开还为产学研紧密结合搭建了一个良好的成果交流与科研合作平台，对推动国家科技重大专项“水体污染控制与治理”有关面源污染防治的顺利实施起到了良好的促进作用。

<<生物资源与农业面源污染防治>>

书籍目录

第一章 生物资源与田污染控制第一节 生物资源与农田化肥污染控制一、农田中化肥污染现状二、化肥对环境的影响三、农田中氮磷流失及影响因素四、农田氮磷污染的控制措施第二节 生物资源与农田农药污染控制一、农田农药面源污染现状二、农田农药污染的控制稻田氮磷面源污染现状、损失途径及其防治措施研究施肥对菜地土壤养分状况的影响及其环境效应复合菌群的构建及其降解石油烃效果的研究第二章 生物资源与村污染控制第一节 农村生活污水处理技术模式与应用一、农村污水概述二、农村集排水系统设计三、农村污水处理模式四、农村分散式生活污水处理技术五、农村污水处理应用进展第二节 我国农村垃圾处理现状和资源化利用模式一、我国农村生活垃圾现状二、农村垃圾产生的危害三、农村垃圾处理常用技术四、农村垃圾资源化利用技术五、农村垃圾处理模式探讨六、农村垃圾处理展望巢湖流域农村生活污水“厌氧—人工湿地”处理模式适应性分析——以小柘皋河流域为例适合农村污水分散处理的廊道式人工湿地设计参数研究我国农村生活污水资源化利用技术与模式混合菌群同时发酵木糖和葡萄糖生长产氢特性及群落分析秸秆有机土不同方式栽培对温室番茄的影响第三章 生物资源与养殖污染控制第一节 畜禽养殖污染及控制途径一、养殖业的发展及污染现状二、畜禽养殖废弃物处理方法三、生物资源与畜禽养殖污染控制四、展望第二节 水产养殖污染及控制技术一、水产养殖的发展及面临的问题二、水产养殖环境修复技术三、微生物在水产养殖环境修复过程中的作用机制四、水产养殖污染防治对策及展望零污染生态养猪技术的特点及垫料的资源化利用初探海峡两岸经济区养殖污染与废弃物循环利用研究解淀粉芽孢杆菌HN菌株净化水质的研究第四章 生物资源与污染水体修复第一节 富营养化水体的植物修复一、水污染及其危害二、水体富营养化的治理方法三、影响植物修复的生态因素四、水生植物的净化机制五、水体污染植物修复中存在的问题及展望……

章节摘录

氮的输出以硝态氮为主，在土地不同利用方式下地表径流中的溶解态氮浓度'的差别较大，表现为村庄最高，其次是坡耕地、林果地、荒草坡。

已有研究表明，径流水中氮的含量与农地、林地的面积有关，径流水中氮素含量与林地面积比例呈显著的线形相关，随林地面积的增加氨氮、硝态氮、总氮的平均含量都成比例地减少。

随着水塘面积的减少，硝态氮含量成比例地降低，而氨氮没有减少，这可能是因为在厌氧条件下硝态氮被还原，水下部分的脱氮作用也会减少硝态氮的含量。

在不同种植结构中，如林地一耕地、草地一耕地，随着林地、草地所占比例的增加，径流中氨氮的含量降低；而随着耕地百分比的增加而升高。

由此表明，林地草地对氮污染物有一定的截留作用。

不同利用方式下农田土壤水土界面磷的迁移能力有较大的差别，太湖地区水稻土在旱作时土壤的固磷能力低于旱地土壤，但其磷的流失风险要低于旱地土壤，主要是因为水稻土土壤磷素水平较低，同等条件下向溶液中释放的磷要少于旱地土壤。

水稻土在淹水还原条件下固磷能力有了较大幅度的提高。

土地利用对磷的形态也有一定的影响，一般来说，草地和林地径流中的磷以溶解态为主，农业用地中磷以颗粒态为主，占75% - 95%。

另外由于作物生长的需要，水稻田不能一直处在淹水条件下，在烤田期间，由于阳光暴晒会改变土壤的物理结构，形成扰动层使一部分磷得以释放，此时径流中磷会大大增加。

南方红壤小流域的研究表明：磷素的流失量以竹园为最高；其次是旱地和新建果园；再次是幼龄茶园；林地和荒草地磷素的流失较小。

因此，土地利用对磷素流失的影响除了与土壤侵蚀量密切相关外，磷肥的施用量和土壤磷的含量也是主要的影响因素。

.....

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>