

# 《农业生物资源与环境修复》

## 图书基本信息

书名：《农业生物资源与环境修复》

13位ISBN编号：9787802337732

10位ISBN编号：7802337739

出版时间：2009-3

出版社：朱昌雄 中国农业科学技术出版社 (2009-03出版)

页数：410

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《农业生物资源与环境修复》

## 内容概要

《农业生物资源与环境修复(农业部农业环境与气候变化重点开放实验室)》从第二届全国农业生物资源与环境调控学术研讨会投稿中选取优秀论文25篇，与《农业生物资源与环境修复(农业部农业环境与气候变化重点开放实验室)》编者撰写的相关内容汇编为正式出版物。编委会根据与会者研究方向的不同，将该书分为农业微生物资源与环境调控、肥料污染控制与生态修复、农药污染与治理、畜禽养殖废弃物的污染及其处理利用、水产养殖污染与修复、重金属污染与修复、农产品加工业的污染和治理、石油污染土壤的微生物修复和外来入侵生物与污染控制等九个部分，对各领域的国内外研究进展和发展趋势等进行了概括和总结，以便业内外人士更好地了解该领域的现状和发展趋势。

# 《农业生物资源与环境修复》

## 书籍目录

第一章 农业微生物资源与环境调控放线菌资源的重要性及相关菌种的分类鉴定复合菌群的构建及其对COD去除率的影响几株生物固氮菌的筛选及其16s rDNA序列分析中温厌氧纤维素降解细菌的分离、鉴定及其系统发育研究一株巴菲霉素产生菌的分类鉴定及其代谢产物的生物学活性研究约氏不动杆菌 (*Acinetobacter johnsonii*) CH-1的分离及其聚磷特性的研究第二章 肥料污染控制及生态修复枯草芽孢杆菌微生物肥料的应用效果研究保水剂对氮肥氨挥发和氮、磷、钾养分淋溶损失影响氮素水平和氧气状况对氨氧化细菌和氨氧化古菌群落结构的影响第三章 化学污染及治理山东设施蔬菜病虫害现状及其综合防治策略耐除草剂木霉菌初步筛选及鉴定第四章 畜禽养殖废弃物的污染及其处理利用东江流域农业产业结构与水体污染养殖污染水体生物控制技术的研究粪污资源化技术研究第五章 水产养殖污染成因及其废水的处理方法脱氮微生物的筛选、菌群构建及脱氮效果的初步研究植物修复技术在水产养殖中的应用前景探讨第六章 重金属污染及其修复不同含磷量褐土对锌镉吸附与解吸的影响集约化养殖废弃物重金属污染及其防治对策植物修复重金属污染土壤根际效应研究铜矿区铜抗性植物内生细菌的分离鉴定及促生特性的研究第七章 产品加工业的污染和治理糖业产业节能减排和循环经济新模式第八章 石油污染土壤的微生物修复石油污染物对山东省三种类型土壤微生物种群以及土壤酶活的影响BIOLOG技术在石油污染土壤微生物修复研究中的应用第九章 外来入侵生物与污染控制东亚小花蝽成虫对西花蓟马的捕食作用外来入侵杂草化感效应研究讲展

第一章 农业微生物资源与环境调控1 农业微生物资源保藏机构及职能1.1 农业微生物资源概念微生物资源是指可培养的、有一定科学意义或实用价值的细菌、真菌、病毒、细胞株及相关的信息资料。农业微生物是与农业生产（农作物种植业、畜禽饲养业和水产养殖业）、农产品加工、农业环境保护和农业生物技术有关的微生物的总称。在生物技术众多领域中，微生物酶工程技术是农业技术革新中的最主要力量之一。我国拥有世界的生物资源达10%，据不完全统计其中微生物种类有3万种以上，与世界其他国家相比较，这种优势是不可多得的，同时还意味着我国的微生物工程和酶工程研究由于如此丰富的材料而具有很大的发展潜力。微生物资源开发有着巨大的潜力，微生物技术的可促进了传统农业的革新和改造，农业微生物研究涉及农业生产环境的各方面。微生物可以把农作物秸秆、糟、粕及其他农副产品转化成动物饲料，也可以转变成生物肥料，活化土壤中难以利用的营养元素，提高土壤养分供应能力，具有保水、保肥能力。微生物农药高效、安全、无残留，不杀伤天敌，有利于生态平衡，并且可大幅度减少化学农药的施用，有效降低农产品中的有毒物质残留。微生物饲料可促进畜禽肠道有益菌群建立，抑制病原菌繁殖，提高动物防病抗病能力，减少化学兽药和抗生素使用量，降低甚至消除化学兽药和抗生素在畜产品中的残留。微生物生态环境保护剂，可直接清除水、土壤和空气中的有害化学物质，消除污染。 .....

# 《农业生物资源与环境修复》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)