

<<农业微生物生态学>>

图书基本信息

书名：<<农业微生物生态学>>

13位ISBN编号：9787811047714

10位ISBN编号：7811047713

出版时间：2008-2

出版时间：西南交通大学出版社

作者：刁治民,周富强,等

页数：412

字数：906000

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>

<<农业微生物生态学>>

内容概要

农业微生物生态学结合现代生态学研究 and 微生物特点, 从微生物的生态学角度阐述了研究微生物生态学的基本方法, 微生物的基础生态学理论, 自然环境中的微生物种类与分布, 以及极端环境微生物学; 自然环境中的微生物之间以及微生物与生物之间的生态关系, 微生物种群和微生物与动植物群落的相互作用、微生物的生物地化循环问题、微生物与环境污染物之间的相互作用、微生物生态学原理与能源和清洁生产关系、微生物生态学与环境处理。

重点论述微生物与植物之间的生态关系, 微生物在植物营养元素循环中的作用以及对植物的影响, 阐明微生物在植物生产中的重要作用; 污染环境中的微生物生态学及微生物生态学在生产实践上的具体应用。

本书内容丰富实用, 突出了创新性和实践可应用性。

适合微生物学、生态学、环境科学以及生物科学、生物技术、生物工程、农学等相关专业的本科生、研究生及教师参考; 也可供从事农业、医药、食品工程、水污染处理、水域管理、环境保护、生态学和环境管理的科技工作者参考。

<<农业微生物生态学>>

作者简介

刁治民，男，1956年出生，理学学士，副教授。
青海师范大学生命与地理科学学院副院长。
1982年毕业于西南师范大学生命科学学院。
现在青海师范大学从事微生物学及有关学科教学和科研工作。
曾讲授本科和研究生的微生物学、生物学基础、应用微生物学、高级微生物学、植物微生物学、饲料微生物学、食用菌栽培技术、微生物发酵工艺学、微生物检验学、发酵工程、土壤学、微生物资源学、生物统计学、免疫学、实用生物化学技术等课程。

<<农业微生物生态学>>

书籍目录

第一章 绪论第二章 微生物生态系统 第一节 微生物生态系统及特征 第二节 环境(生态)因子与生长抑制 第三节 微生物群落的发展与演替 第四节 微生物的细胞行为 第五节 微生物的群体增长 第六节 微生物生态系统的特点 第七节 微生物与环境的关系第三章 微生物在自然界的分布及作用 第一节 土壤微生物生态 第二节 水体微生物生态 第三节 空气中微生物生态 第四节 工农业产品中的微生物第四章 极端环境微生物 第一节 概述 第二节 高温环境中的微生物——嗜热菌 第三节 低温环境中的微生物——嗜冷微生物 第四节 酸性环境中的微生物——嗜酸菌 第五节 碱性环境中的微生物——嗜碱菌 第六节 高盐环境中的微生物——嗜盐菌 第七节 高压环境中的微生物——嗜压菌 第八节 辐射环境中的微生物——抗辐射微生物 第九节 不可培养的微生物第五章 微生物种群的生态关系 第一节 微生物群体内的相互作用 第二节 微生物之间的生态关系 第三节 微生物与植物的生态关系 第四节 植物内生微生物 第五节 土壤杆菌与植物肿瘤 第六节 微生物与植物病害的生态关系 第七节 微生物与动物的生态关系第六章 微生物在植物营养元素循环中的作用 第一节 概述 第二节 微生物在碳素循环中的作用 第三节 微生物在植物氮素循环中的作用 第四节 微生物在硫素循环中的作用 第五节 微生物在植物磷素循环中的作用 第六节 微生物与钾的转化 第七节 微生物在植物铁营养中的潜在作用 第八节 微生物在植物其他营养元素循环中的作用 第九节 物质循环与土壤肥力 第十节 微生物代谢产物对环境的污染第七章 微生物与污水环境治理生态学 第一节 概述 第二节 废水好氧微生物处理技术 第三节 废水厌氧微生物处理技术 第四节 微生物脱氮技术 第五节 微生物除磷技术 第六节 水体有机污染物的联合处理技术 第七节 水产养殖水体的生物处理技术 第八节 水体污染物的微生物生态处理技术第八章 微生物与固体废物生态学 第一节 微生物堆肥的基本概念 第二节 有机废弃物稳定化的生物学原理 第三节 固体废弃物的堆肥处理技术 第四节 畜禽粪便处理与资源化工程第九章 微生物与污染物的生态关系 第一节 微生物降解转化物质的巨大潜力 第二节 微生物降解动力学 第三节 人工合成有机化合物的微生物降解 第四节 金属的微生物转化 第五节 影响微生物降解转化作用的因素 第六节 石油的微生物降解 第七节 煤的微生物脱硫与降解 第八节 细菌冶金 第九节 微生物脱臭 第十节 降解质粒 第十一节 治理污染基因工程菌参考文献

<<农业微生物生态学>>

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>