

<<农业微生物学及实验教程>>

图书基本信息

书名：<<农业微生物学及实验教程>>

13位ISBN编号：9787811176872

10位ISBN编号：7811176874

出版时间：2009-3

出版时间：中国农业大学出版社

作者：袁红莉，王贺祥 主编

页数：482

字数：570000

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>

<<农业微生物学及实验教程>>

内容概要

微生物学是生物学的基础学科。

以微生物为研究材料获得了生物学的许多重大发现。

微生物学是一门基础学科。

通过本课程的学习,可对微生物学有一个全面的了解,掌握农业微生物学的基本知识,并对实验操作技术进行基本的训练。

本书作者都是各农业高等院校微生物学的主讲教师。

在教材编写过程中,我们尽可能参考了国内外的最新进展,围绕微生物形态、生理、遗传、生态和分类,对微生物学的基本理论和基础知识,做了比较系统的阐述,力求概念准确,叙述简明,而且兼顾了微生物学的系统性,特别是加强了微生物在农业上应用的内容。

各院校可根据自己的需要和学时,选择性地讲授部分章节。

参加本书编写的单位有中国农业大学、河南农业大学、四川农业大学、河北农业大学、华南农业大学和内蒙古农业大学。

各章的作者分别是:第一章,王贺祥;第二章,戚元成;第三章,李颖;第四章,田杰生;第五章,胡俊;第六章,张伟;第七章,廖德聪;第八章,陈三凤;第九章,方祥;第十章,袁红莉;第十一章,吴坤;第十二章,田树君、宋渊、陈文峰、王贺祥;第十三章,陈文峰、李颖;第十四章及附录,宋渊、袁红莉。

<<农业微生物学及实验教程>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 微生物 第二节 微生物学 第三节 微生物学发展简史 第四节 微生物学展望第二章 原核微生物 第一节 细菌 第二节 放线菌 第三节 蓝细菌 第四节 其他原核微生物 第五节 古菌第三章 真核微生物 第一节 真菌 第二节 粘菌 第三节 原生动物和藻类第四章 病毒 第一节 病毒的形态结构 第二节 原核生物病毒——噬菌体 第三节 真核生物病毒 第四节 亚病毒第五章 微生物的营养 第一节 微生物细胞的化学成分和营养要素 第二节 微生物的营养类型 第三节 营养物质的吸收 第四节 培养基第六章 微生物的代谢 第一节 微生物的能量代谢 第二节 微生物的分解代谢 第三节 微生物的合成代谢第七章 生长与环境条件第八章 微生物遗传第九章 微生物的突变和诱变育种第十章 微生物生态学第十一章 微生物在自然界物质循环中的作用第十二章 微生物在农业中的应用第十三章 微生物的系统发育及分类第十四章 农业微生物学实验指导附录 教学常用培养基附录 教学常用染色剂和封片剂附录 教学常用消毒剂附录 教学常用菌种参考文献

章节摘录

第一章 绪论 第一节 微生物 一、微生物的概念 微生物并非生物分类学上的单位，而是一切微小生物的总称。现代生物分类学将所有生物划分为3个域（urkingdom），即细菌域、古菌域及真核生物域。微生物包括全部细菌域和古菌域、真核生物域中的真菌、单细胞藻类和原生动物，以及非细胞生物病毒。微生物个体微小，肉眼看不见或看不清楚，细胞大小以微米或纳米（nm）计量，需借助显微镜观察。部分微生物生活史中的某个阶段能形成比较大型的组织，如大型真菌的子实体和菌核等。微生物生长繁殖快，在实验室条件下

<<农业微生物学及实验教程>>

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>