第一图书网, tushu007.com

<<植物病害生物防治学>>

图书基本信息

书名：<<植物病害生物防治学>>

13位ISBN编号：9787030282910

10位ISBN编号：7030282914

出版时间：2010-7

出版时间：科学

作者：黄云 编

页数：408

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

前言

生物防治是植物病害综合治理措施的重要组成部分。
近年来，随着人们对生态环境和食品安全问题的高度关注，从事植物病害生物防治研究的人员队伍不断壮大，植物病害生物防治也从实验室基础研究逐渐走向田间实际应用，在农业生产和植物病害防治工作中扮演着日益重要的角色。
教材建设是本科和研究生教学的一项基础性工作。
植物病害生物防治学作为高等农林院校植物病理及相关专业的一门重要选修课程，在多数农林高校均有开设。
虽然国内外过去曾经编写过一些植物病害生物防治教材，但由于年代较早，且当时研究成果有限，故教材多偏重于理论阐述，对应用技术论述较少。
近年来，随着植物病害生物防治研究的不断深入，新的研究成果不断出现，不仅在理论方面有许多突破，而且在应用技术和产品研发方面也进展很快，原有教材已很难满足教学工作需要。
四川农业大学等国内21所高等院校和科研单位的数十位专家，在广泛吸收国内外大量文献资料和研究成果的基础上，编写出这本内容丰富、可读性强的教材，作为一名从事多年植物病害生物防治研究和教学工作的科技工作者，我对此感到十分欣慰。
从教材的编写来看，作者颇具匠心，力求使全书具有系统的完整性和内容的创新性，有一定特色，值得一读。
经过几代人的努力，植物病害生物防治已有很好的基础，也展现出旺盛的生命力，想必在编者和广大读者的共同努力下，一定会得到不断的发展壮大和完善，也将在植物病害的防控工作中发挥更大的作用。
借此，与大家共勉。

<<植物病害生物防治学>>

内容概要

植物病害生物防治学是18年来国内关于植物病害生物防治基础理论和实践的全新教科书。
　全书由上、中、下三篇共12章和附录实验组成。
上篇——基础理论介绍了植物瘸害生物防治的基本概念、生防机制、生防因子、生防途径和措施；分析了植物病害生物防治与植物病害系统、生物多样性、植物微生态系和植物一病原物巨作体系的关系。
中篇——实践应用介绍了各类病原物引起的主要植物病害生物防治的历史、现状和成就。
下篇——研究开发介绍了植物病害生物防治的研究、开发和产业化。
附录实验介绍了植物病害生物防治学基础实验。
　本书重视继承与发展、理论与实践、研究与开发的有机结合，注重科学性、系统性、基础性、前沿性和实用性，不仅可作为全国高等院校植物保护、农学、林学、园艺、生物学等专业的本科生、研究生的教学用书．同时也可作为广大从事植物病害生物防治工作者的参考用书。

<<植物病害生物防治学>>

书籍目录

序前言上篇 基础理论 第一章 绪论　第一节 植物病害生物防治的定义及其学科的性质、任务和内容　一、植物病害生物防治的定义　　二、植物病害生物防治学的性质　　三、植物病害生物防治学的任务　四、植物病害生物防治学的内容　第二节 植物病害生物防治的简史与成就　　一、国外植物病害生物防治的简史与成就　　二、中国植物病害生物防治的简史与成就　第三节 植物病害生物防治的重要性和展望　　一、植物病害生物防治的重要性　　二、植物病害生物防治存在的问题和展望　小结　复习思考题　主要参考文献 第二章 檀物瘸害生物防治与檀物体生态系　第一节 植物病害系统　　一、自然植物病害系统　　二、农田植物病害系统　　三、设施植物病害系统　　四、贮藏植物病害系统　第二节 植物病害生物防治与生物多样性　　一、生物多样性　　二、生物多样性与植物病害生物防治　第三节 植物病害生物防治与植物微生态系　　一、植物微生态系　　二、植物微生态系与植物病害生物防治　第四节 植物病害生物防治与植物一病原物互作体系　　一、植物病原物的致病性和诱导抗病性　……下篇 研究开发附录 植物病害生物防治学基本实验

章节摘录

自然生态系概念，选出对植物有益、对病原物有害的微生物，增殖后用于植物，改善植物自然生态系，以达到提高作物产量的目的，并据此而创制了大面积应用于农业生产的“增产菌”。
1984年，在他的主持下于江苏无锡召开了“土传病害与生物防治”学术讨论会，进一步推动了中国植物病害生物防治的研究和发展。
1986年，他为研究生开设了一门新课——生态植物病理学，系统地介绍这一新领域的理论研究和应用技术，为植物病害生物防治提供了新的控病原理和应用途径。
云南农业大学朱有勇教授在国际上建立了水稻品种多样性持续控制稻瘟病理论体系，在理论和技术上获得了重大突破。
利用生物间相克相生的自然规律，把不同遗传背景的品种科学地组合排列种植在田间，使农田多样性丰度增加，并形成立体的植株群落，有效地减少病虫害的危害，增加粮食产量。
他和同事撰写的论文《遗传多样性与稻瘟病的控制》（2000），发表在全球的学术权威杂志Nature上，并随文刊载了国际著名学者对此项研究的专题评述：“这一研究成果为水稻病害的控制提供了一种生态学的方法，在大面积栽培中更加有效，这将为中国和世界水稻的稳定生产作出贡献。
”这一成果标志着中国在这一领域的研究已跨入世界领先行列。
……

第一图书网, tushu007.com

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