第一图书网, tushu007.com

<<植物内生菌>>

图书基本信息

书名：<<植物内生菌>>

13位ISBN编号：9787802339859

10位ISBN编号：7802339855

出版时间：2013-1

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：黄贵修　等编著

页数：424

字数：620000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

黄贵修
博士，男，1968年12月生，副研究员，硕士生导师。
现任中国热带农业科学院环境与植物保护研究所副所长。

1999年9月～2001年2月，在哥伦比亚国际热带农业研究中心（CIAT）做访问学者，从事植物内生菌内共生机理研究；2002年5月～2005年6月，在中国科学院微生物所、国家人类基因组南方研究中心完成博士论文“水稻白叶枯病菌致病性功能基因组学分析"研究工作。
目前主要从事橡胶树、香蕉、木薯、桉树等热带农林主要病害发生机理与防控技术，热带植物内生菌资源研究与利用等研究及科技服务。
目前主要承担科技部国家科技支撑计划项目（2007 BAD48B04，2007 BAD48B05，2007 BAD48806）、科研院所社会公益研究项目（2004 DIA4J012）、农业科技成果转化资金项目（2006 GB23260377）、国家科技基础条件平台项目（2005DKA21000-5-55）、科技基础性工作专项（2006 FYll1000-05），农业部公益行业科研专项（nyhyzx 07-033-2，nyhyzx 07-013-5）、中央级公益性科研院所基本科研业务费专项（2007 hzsl J003）、农业行业标准制（修）订项目，海南省教育厅科技基金项目（Hjkj 200321）和海南省自然科学基金项目等多项科研课题工作。
近期发表论文30余篇，其中SCI文献收录论文5篇，主编教材2部。

第一图书网, tushu007.com

<<植物内生菌>>

书籍目录

上篇
第一章 内生微生物概述
1 引言
2 定义
3 主要的内生微生物种群纲要
3.1 内生麦角菌科
3.2 其他系统性内生真菌
3.3 双子叶植物内生真菌
3.4 地衣中的内生真菌
3.5 苔藓类植物和蕨类植物中的内生真菌
3.6 植物树皮中的内生真菌
3.7 植物木质部中的内生真菌
3.8 植物根际的内生真菌
3.9 菌瘿和孢囊内的内生真菌
3.10 植物中的内生细菌
参考文献
第二章 赖尼硅质岩(Rhynie Chert)生态系统——了解真菌互作的模型
1 引言
2 赖尼硅质岩真菌
2.1 腐生菌
2.2 寄生菌
2.3 重寄生(Mycoparasitism)
2.4 菌根
2.5 地衣
3 结论
参考文献
第三章 草本植物活体营养的内生真菌：系统评价
1 引言
2 分类和进化
3 属
4 内生性的发展
4.1 瘤座菌属
4.2 香柱菌和Parepichloe
5 内生性的优势
5.1 吸收养分的途径更广
5.2 防止脱水
5.3 防止昆虫、寄生真菌和其他微生物的危害
6 植物子实体的形成
7 植物组织的修饰
8 有性生殖
9 对寄主的有利作用
10 中毒性综合征
参考文献
第四章 草本植物内生菌进化中的杂交和协同物种形成假说
1 内生菌的多样性

第一图书网, tushu007.com

2 共生体的生活史
3 宿主专一性
4 进化上的几点考虑
4.1 宿主专化性的进化意义
4.2 有性生殖对共生体的益处
5 无性繁殖与突变融合
6 相互依赖
7 共物种形成
8 种间杂交
9 结论
参考文献
第五章 栽培和野生植物中内生镰刀菌
1 引言
2 镰孢属内生菌的评价方法
2.1 微生物学方法
2.2 显微方法
2.3 遗传学和分子方法
3 玉米内生串珠镰刀菌
3.1 串珠镰刀菌内生定殖玉米的微生物学依据
3.2 串珠镰刀菌内生定殖玉米的显微学依据
3.3 串珠镰刀菌内生定殖玉米的遗传学和分子依据
……
第六章 球囊霉目中丛枝茵根真菌的内生性进化
第七章 沙漠菌根的生物多样性和进化
第八章 菌根真菌
第九章 内生细菌及其对植物的影响和在农业生产中的应用
第十章 麦角科内生菌进化过程中的生理适应性
第十一章 内生真菌的聚酮化合物和多肽产物：两条次生代谢生物合成领域的变化
第十二章 牧草类宿主体内内生菌的代谢活性、分布和繁殖：GUS报道基因研究结果
第十三章 内生茵侵染的牧草中的生物碱：化学抗性或生物异常
第十四章 禾草植物与内生真菌的协同进化：内生真菌次生代谢产物的重要性
第十五章 木本植物内生菌的生态学研究
第十六章 内生真菌是否介导了损伤诱导抗性
第十七章 内生菌Neotyphodium侵染的高羊茅草植株的非生物胁迫、形态可塑性和化学适应性
下篇 实验技术
第一章 内生菌的分离培养
第二章 内生茵的活性评价方法
第三章 内生菌的保藏
第四章 内生菌的鉴定和多样性分析
实例Ⅰ 香蕉内生细菌BEB2菌株对香蕉枯萎病的防治作用研究
实例Ⅱ 香蕉根部内生细菌种群多样性分析
实例Ⅲ 内生细菌诱导香蕉系统抗病性的初步研究
实例Ⅳ 香蕉嗜铁内生细菌：BEB3的分离鉴定及其生防机理初探
实例Ⅴ 臂形草内生真菌菌株HND5的分离鉴定与抗病作用研究

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