

<<植物内生菌>>

图书基本信息

书名：<<植物内生菌>>

13位ISBN编号：9787511602008

10位ISBN编号：7511602002

出版时间：2010-5

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：郝晓娟

页数：174

字数：150000

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>

<<植物内生菌>>

内容概要

植物内生菌名称是经历了几十年的发展才逐渐形成的。

虽然内生菌早在100多年前就已经被发现。

但由于被感染的寄主植物不表现出症状，因此长期以来，内生菌的存在一直被忽略。

直到20世纪30年代，发现给畜牧业带来严重损失的牲畜中毒事件是由于牲畜食用了感染内生真菌的牧草所致，植物内生菌作为一种新的微生物资源才受到了广泛的关注。

1866年De Bary为了将生活在植物组织内部的微生物与那些生长在植物表面的表生菌(Epiphyte)相区别，首先提出了内生菌(Endophyte)的概念，认为凡是在植物体内的微生物均为内生菌。

1992年Kleopfer提出植物内生菌是从植物内部获得的，对植物的表型特征和功能不造成实质性危害的微生物。

根据这一定义，一些能在植物体内定殖的致病菌和菌根菌不应属于内生菌。

Pemni(1991)和Wilson(1995)则认为，一生或至少一生中的某个阶段能进入活体植物组织内，并在植物组织内不引起明显组织变化的真菌或细菌均为内生菌；按该定义，那些在生活史中某一阶段能营造表生生活的表生菌、对寄主暂时没有伤害的潜伏性病原菌(Latent pathogens)和菌根菌等均属于内生菌的范畴。

目前，Petrini和Wilson的定义被大多数研究者所接受。

<<植物内生菌>>

作者简介

郝晓娟，女，1977年出生，博士，讲师，专业为植物病理学，研究方向为细菌学及植物病害生物防治

。2000-2003年在山西农业大学攻读硕士学位，2003-2006年在浙江大学攻读博士学位，2007年至今在山西农业大学农学院任教，曾参与国家高技术研究发展计划（863）资助项目（2002AA244031）《促生抗逆防治病虫害的多功能生化生物制剂研制》，目前主持山西省青年基金（2009019）一项。

以第一作者在《Journal of Plant Pathology》、《浙江大学学报（农业与生命科学版）》、《中国水稻科学》、《中国生物防治》等期刊发表论文多篇。

<<植物内生菌>>

书籍目录

第一章 植物内生菌的多样性 第一节 植物内生真菌多样性研究 第二节 植物内生细菌多样性研究
 第二章 植物内生菌与宿主植物的关系及生物学作用 第一节 植物内生真菌与宿主植物的关系及生物学作用 一、植物内生真菌与宿主植物的关系 二、内生真菌的生物学作用 第二节 植物内生细菌与宿主植物的关系及生物学作用 一、植物内生细菌的来源 二、植物内生细菌在植物体内的存在方式 三、植物内生细菌侵染定殖过程的研究 四、植物内生细菌定殖影响因子研究 五、内生细菌的生物学作用及其机制
 第三章 植物内生菌的研究技术及研究实例 第一节 植物内生菌分离和功能菌筛选 一、植物内生菌分离纯化方法 二、非培养(Culture-independent)方法应用于植物内生细菌的研究 三、植物功能内生菌筛选 四、功能内生菌改良 五、研究实例 第二节 植物内生菌的定殖检测 一、抗生素标记法 二、免疫学方法 三、基因标记法 四、特异性寡核苷酸片段标记法 五、发光标记系统 六、研究实例一 七、研究实例二
 第三节 植物内生菌抑菌活性物质的研究方法 一、内生菌提取物的活性物质初筛 二、抗菌活性化合物的追踪分离和活性评价 三、抗菌活性化合物的提纯 四、研究实例
 第四章 植物内生菌的开发与应用 第一节 内生真菌的开发与应用 一、生物防治 二、内生真菌在作物抗非生物胁迫上的应用 三、促生作用 四、发酵工程 五、内生真菌在医药方面的应用 第二节 植物内生细菌的开发和应用 一、内生细菌在生物防治上的应用 二、植物微繁殖系统(Micropropagation)的生物化(Biotization)或细菌化(Bacterization) 三、植物修复 四、果蔬采后保鲜剂 五、内生生物菌肥第五章 植物内生菌研究展望参考文献

<<植物内生菌>>

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>