

<<分子植物病理学>>

图书基本信息

书名：<<分子植物病理学>>

13位ISBN编号：9787030192417

10位ISBN编号：7030192419

出版时间：2007-7

出版时间：科学出版社

作者：迪雅科夫

页数：487

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>

<<分子植物病理学>>

内容概要

本书是一本教科书而非专著。

本书的读者对象主要包括植物病理学专业的大学本科生和研究生，以及相关领域的科研工作者。因此，本书的主旨不是对分子植物病理学研究全面的综述，而是该学科的一些基本原理，它系统地阐述了植物-寄生物互作的内在逻辑，以及二者之间连续、阶段性的分子对话——即俄罗斯植物病理学家M.S.Dunin所谓的“免疫发生”。

本书的前几章解释了普通植物病理学的基本原理。

编者认为有必要介绍寄生物病相关的基本概念：营养型、专化型和致病性（第0章）；微生物的基本组群、植物寄生物，以及它们的生物学、分类学和它们所引起的病害的症状（第1章）；抗病性和致病性的经典遗传分析结果（第4章）。

因此，本书的这一章节命名为“分子植物病理学导论”。

该书的主要内容在5-14章。

第5章和第6章描述了致病性和抗病性的基本因素，余下的章节讨论了造成特异性寄生物毒性和植物抗病性的因素。

最后两章解释了植物病理学分子研究的实际应用原理和方法。

<<分子植物病理学>>

书籍目录

第一部分 分子植物病理学导论	第0章 寄生现象概述	宿主与寄生物之间关系的类型	寄
生生物的特征	主要参考文献	第1章 植物寄生物生物	真菌植物病原物 细菌植物病原物
植物病毒与植物病毒病害	植物病原物寄生线虫	主要参考文献	第2章 植物与病原物相
互作用的结构基础	植物和病原物在侵染过程中的结构变化	应答侵染的植物细胞的结构特征	
活体营养型侵染	坏死营养型侵染	结论	主要参考文献
方法	基于抗原 - 抗体相互作用的诊断方法	基于核酸分析的诊断方法	结论
植物的代谢物在诊断和研究植物 - 病原物之间关系上的用途	主要参考文献	第4章 植物 - 病原理	
相互关系的现象学	抗性类型	抗性遗传学	抗性表型的表现形式
关系	主要参考文献	第二部分 植物 - 寄生物相互关系的生物化学和分子生物学	第5章 水平病
原系统：寄生物侵染因子	真菌分化和侵入过程中的生物合成过程	植物 - 线虫的相互关系	
植物防卫抑制	受侵染细胞和组织的代谢变化	植物的体内运输	主要参考文献
水平病原系统：抗性因子	解剖学 - 形态学抗性因子	个体发生与伤害修复的调控	被侵染器
官和组织的营养价值	生化抗性因子	主要参考文献	第7章 垂直病原系统：无毒基因及其产
物	第8章 垂直病原系统：抗性基因及其产物、信号转导	第9章 过敏反应	第10章 免疫反应
第11章 RNA沉默是抵制病原物的普通防卫机制	第12章 毒性基因及其产物	第13章 植物免疫和	
动物免疫的一般性与特异性	第14章 有益的植物 - 微生物相互关系	第三部分 分子研究的实际应用	
第15章 植物免疫的分子基础	第16章 通过基因工程获得抗病植物	结语索引中文结语	

<<分子植物病理学>>

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>