

<<植物病理学导论>>

图书基本信息

书名：<<植物病理学导论>>

13位ISBN编号：9787502590406

10位ISBN编号：7502590404

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业出版社

作者：理查德N.斯特兰奇

页数：322

字数：518000

译者：彭友良

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>

<<植物病理学导论>>

内容概要

《植物病理学志论》向读者全面展示了植物病害，介绍了11类引起病害的病原物——从高等寄生植物到类病毒，并具体记述了经济作物和粮食作物上给人类带来灾难的病害实例。

本书在其他一些章节中还介绍了植物病原物鉴定的血清学和分子技术，病害流行病学，病害严重度及其对作物产量影响的评估方法，以及限制接种体的技术。

后几章介绍了植物病原物的定植、症状发生发展以及控制这些过程的生物化学和遗传学机制。

最后，讨论了利用包括“遗传改良”在内的多种技术对植物病害的控制。

本书的作者是伦敦大学学院植物病理学系的高级讲师，长期以来对发展中国家的植物病害问题尤为关注，使本书在植物病理方面有很强的实际指导作用。

本书的内容特点可归纳如下：现代诊断技术，病害流行病学和病害严重度的测量，植物病害的生物化学和分子生物学。

栽培、生物学、遗传学和分子技术对植物病害的控制，配有丰富彩图的具体案例和应用范例。

本书适合作为植物学、植物病理学、生物学、林业和农业等专业的教学参考用书，对相关领域科研人员也有较强的指导、参考作用。

<<植物病理学导论>>

书籍目录

第1章 植物病害的病原：识别及危害 概要 1.1 引言 1.2 植物病原的确定 1.3 引起植物病害的生物种类
第2章 植物病原物及其引致病害的检测与诊断 概要 2.1 引言 2.2 寄主范围和症状学 2.3 病原物形态学
2.4 选择性培养基 2.5 生物化学指标第3章 流行病学 概要 3.1 引言 3.2 流行病发展的理论 3.3 病原菌的作用
3.4 寄主的作用 3.5 环境的作用第4章 接种体与病害严重度的测定及其对作物产量的影响 概要 4.1
引言 4.2 病害的参数及其测定 4.3 症状的测定 4.4 产量与品质的测定 4.5 建立病害与产量之间的关系
第5章 侵染源的控制 概要 5.1 引言 5.2 减少侵染源 5.3 减少接种体的繁殖 5.4 降低接种体的侵染效率
5.5 生防制剂的筛选、开发和应用第6章 定位、侵入和定植于寄生 概要 6.1 概述 6.2 植物表面覆盖物的
理化特征 6.3 植物细胞壁的物理和化学特点 6.4 趋化性、胞囊形成和向化性 6.5 经自然孔口的被动进入
6.6 物理和化学信号在植物病原菌繁殖体萌发和侵染结构分化中的作用 6.7 附着 6.8 靠机械力量穿透细
胞壁 6.9 通过产生降解酶穿透细胞壁 6.10 降解酶的全局性调控 6.11 病原菌的营养 6.12 病毒在植物中
的运动第7章 病原对寄主新陈代谢的干扰 概要 7.1 引言第8章 植物致病过程中病原毒素的作用
第9章 植物组成性防卫机制第10章 亲和性与非亲和性的遗传学第11章 植物的主动防卫机制第12章 植
物病害过程的控制结语词汇参考文献索引

<<植物病理学导论>>

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>