

<<马修斯植物病毒学>>

图书基本信息

书名：<<马修斯植物病毒学>>

13位ISBN编号：9787030171597

10位ISBN编号：7030171594

出版时间：2007-1

出版时间：科学出版

作者：赫尔

页数：1074

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>

## <<马修斯植物病毒学>>

### 内容概要

自从《马修斯植物病毒学》第三版出版以来的十年间，植物病毒学领域又有了令人瞩目的发展。这部得到读者厚爱的专著现在由罗杰·赫尔教授执笔又得以及时更新。

《马修斯植物病毒学》第四版除增加了大量彩色图版外，还详细介绍了这个发展迅速的领域中许多重要的新进展，包括生物学与生态植物病毒学、植物基因工程、分子病毒学、分子结构以及寄主与病毒互作等多方面的内容。

《马修斯植物病毒学》是一部经典著作，是植物病毒学、植物病理学、普通病毒学、植物生理学和微生物学专业方向的学生、教理由或对这些领域感兴趣的爱好者的优秀教材；在分子生物学、生物化学与昆虫学相关领域工作的科学家也会发现这部力作是他们所需的宝贵参考书。

## <<马修斯植物病毒学>>

### 作者简介

罗杰·赫尔于1960年毕业于剑桥大学植物学专业。  
随后在伦敦大学Wye学院学习植物病毒流行病学，于1964年获得博士学位。  
1960-1965年，他在该学院讲授农业植物学课程。

1964年，他被调入位于乌干达坎帕拉的Makerere大学讲授了热带农业植物学，同时也研究了花生丛簇病的流行病学。

通过观察降落到花生植株上的蚜虫，加深了他对病毒扩散到田间的边际效应的理解。

1965年他加入了剑桥病毒研究所Roy Markham博士的课题组，研究了一系列病毒，特别是紫花苜蓿花叶病毒的生物物理和生物化学特性。

## &lt;&lt;马修斯植物病毒学&gt;&gt;

## 书籍目录

中文版序Preface for the Chinese Edition 谢联辉序译者的话英文版前言第1章 概述 第一节 历史背景 第二节 病毒的定义 第三节 关于本版本第2章 植物病毒的命名与分类 第一节 命名 第二节 病毒分类的标准 第三节 植物病毒的科与属 第四节 反转录因子 第五节 低等植物的病毒 第六节 讨论第3章 症状和寄主范围 第一节 植物病毒引起的经济损失 第二节 宏观症状 第三节 组织学变化 第四节 细胞学变化 第五节 病毒的寄主范围 第六节 讨论和总结第4章 植物病毒的提纯及组成 第一节 导言 第二节 分离 第三节 组分第5章 病毒粒体的结构及装配 第一节 导言 第二节 方法 第三节 杆状病毒的结构 第四节 杆状病毒的装配 第五节 等轴病毒的结构 第六节 小二十面体病毒 第七节 更复杂的等轴病毒 第八节 有包膜的病毒 第九节 二十面体病毒的装配 第十节 讨论与结论第6章 基因组结构(结构) 第一节 导言 第二节 植物病毒基因组的一般特性 第三节 植物病毒的基因组结构 第四节 双链DNA病毒 第五节 单链DNA病毒 第六节 双链RNA病毒 第七节 负义单链RNA基因组 第八节 正义单链RNA基因组 第九节 总结与讨论第7章 病毒基因组的表达 第一节 导言 第二节 病毒侵入及脱壳 第三节 病毒基因组的表达 第四节 mRNA的合成 第五节 植物病毒的基因组策略 第六节 讨论第8章 病毒的复制 第一节 导言 第二节 植物病毒所利用的寄主功能 第三节 研究病毒复制的方法 第四节 正义单链RNA病毒的复制 第五节 负义单链RNA病毒的复制 第六节 双链RNA病毒的复制 第七节 副反转录病毒的复制 第八节 单链DNA病毒的复制 第九节 突变和重组 第十节 讨论第9章 病害的诱发 第一节 病毒在植物体内的移动及其对植物新陈代谢的影响第10章 病害的诱发 第一节 病毒与植物的相互作用第11章 传播(传染)方式 第一节 无脊椎动物、线虫和真菌介体第12章 传播(传染)方式 第一节 病毒的机械、种子和花粉传播与流行病学第13章 植物病毒功能的新发现第14章 类病毒、卫星病毒和卫星RNA第15章 植物病毒的分析、检测和诊断方法第16章 植物病毒的控制和利用第17章 植物病毒的变异、进化和起源参考文献附录1A附录1B附录2A附录2B附录2C附录3 有关植物病毒的信息来源中文索引英文索引图版

<<马修斯植物病毒学>>

编辑推荐

《马修斯植物病毒学(原书第4版)》由科学出版社出版。

<<马修斯植物病毒学>>

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>