

<<植物免疫学>>

图书基本信息

书名：<<植物免疫学>>

13位ISBN编号：9787109143395

10位ISBN编号：7109143392

出版时间：2010-4

出版时间：中国农业出版社

作者：商鸿生

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>

<<植物免疫学>>

内容概要

本教材共14章，全面系统地介绍了植物免疫学的基础知识、基本理论和实际应用。

在基础知识和基本理论方面，侧重阐述了植物抗病性与病原物致病性的概念、类别、机制和遗传，植物与病原物的识别以及两者互作的相关基因和信号传递。

在实际应用方面，全面讲述了植物抗病性鉴定、抗病种质资源、抗病育种、抗病基因工程、病原物毒性监测以及持久抗病性。

书末附有专业术语英汉对照。

本书内容丰富，行文简练，兼顾基本知识的讲解和学科进展的评介。

本教材可用作高等农林院校植物保护专业、植物病理专业本科或研究生的基本教科书，用作高等院校农学、园艺、林学、植物学、植物育种学、生物技术诸专业的教学参考书，也可供有关学科的科研人员、教学人员和技术工作者阅读参考。

<<植物免疫学>>

书籍目录

第二版前言第一版前言绪论第一章 病原物的致病因素和侵染过程 第一节 病原物的寄生和致病特性 一、寄生性、致病性和毒性 二、寄生专化性 第二节 病原物的致病因素 一、植物成分降解酶 二、毒素 三、激素 四、其他致病因素 第三节 病原物的侵染过程和重要事件 一、侵染过程分期 二、代表性病原物的侵染过程 思考题第二章 罹病植物的症状和生理病变 第一节 罹病植物的症状 一、病状的主要类型 二、病征的主要类型 第二节 罹病植物的生理病变 一、呼吸作用的变化 二、光合作用的变化 三、核酸和蛋白质代谢的变化 四、酚类物质代谢的变化 五、水分关系的变化 思考题第三章 植物抗病性的概念和类别 第一节 植物抗病性的概念 第二节 植物抗病性的类别 一、非寄主抗病性与品种抗病性 二、定性抗病性与定量抗病性 三、被动抗病性与主动抗病性 四、主效基因抗病性与微效基因抗病性 五、小种专化抗病性与小种非专化抗病性 六、垂直抗病性与水平抗病性 七、持久抗病性 八、诱导抗病性 九、转基因抗病性 十、植物对病毒的抗病性 思考题第四章 植物的抗病性因素 第一节 植物的被动抗病性因素 一、物理的被动抗病性因素 二、化学的被动抗病性因素 第二节 植物的主动抗病性因素 一、物理的主动抗病性因素 二、化学的主动抗病性因素 第三节 植物的避病和耐病因素 一、植物的避病因素 二、植物的耐病因素 思考题第五章 植物的诱导抗病性 第一节 诱导抗病性的概念和类型 一、诱导抗病性的概念 二、诱导抗病性的类型 第二节 系统诱导抗病性的诱导因素 一、生物诱导因素 二、非生物诱导因素 第三节 系统诱导抗病性的表达特点和抗病机制 一、系统诱导抗病性的表达特点 二、系统诱导抗病性的抗病机制 第四节 商品化学诱抗剂及其应用 思考题第六章 植物抗病性与病原菌致病性的遗传 第一节 植物抗病性的遗传第七章 植物与病原体互作的相关基因第八章 寄主植物与病原体的识别和信号传递第九章 病原菌群体毒性变化与毒性监测第十章 农作物品种抗病性失效与抗病性保持第十一章 植物抗病性的鉴定第十二章 植物抗病种质资源第十三章 植物抗病育种第十四章 植物抗病基因工程附录 植物免疫学专业术语英汉对照主要参考文献

<<植物免疫学>>

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>