

<<植物病理学习题及解答>>

图书基本信息

书名：<<植物病理学习题及解答>>

13位ISBN编号：9787030302793

10位ISBN编号：7030302796

出版时间：2011-3

出版时间：科学出版社

作者：何月秋，孔宝华 编

页数：275

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>

<<植物病理学习题及解答>>

内容概要

《21世纪高等院校教材：植物病理学习题及解答》内容与普通植物病理学及农业植物病理学教材的内容相对应。

包括植物病害系统，植物病害致病病原的发展规律、致病性及抗性、流行与预测，植物病害的诊断和鉴定及植物病害的防控，大田作物、薯类作物、蔬菜、油料作物、烟草、果树和花卉的病害，并以附录形式列出了考研常考的植物病害病原的拉丁学名及病毒英文名和常考的植物病害病原图。

《植物病理学习题及解答》适合植物保护相关专业的本科生、教师、科研人员及农业技术推广人员用于学习和参考。

<<植物病理学习题及解答>>

书籍目录

前言第一章 绪论第二章 植物病害系统第三章 植物病原菌物第四章 植物病原原核生物第五章 植物病毒第六章 植物病原线虫及原生动物第七章 寄生性植物第八章 非侵染性病害第九章 植物病害的侵染过程第十章 植物病害循环第十一章 病原的寄生性与致病性第十二章 寄主的抗性第十三章 植物病害的流行第十四章 植物病害流行的预测第十五章 植物病害的诊断鉴定第十六章 植物病害综合防控策略第十七章 大田作物病害（水稻、麦类、玉米病害）第十八章 马铃薯病害及薯类病害第十九章 蔬菜病害（十字花科蔬菜、茄科蔬菜病害）第二十章 蔬菜病害（葫芦科植物、豆科蔬菜、芹菜、葱、姜、蒜病害）第二十一章 油料作物（大豆、花生、油菜）病害第二十二章 棉花、甘蔗和甜菜病害第二十三章 烟草病害第二十四章 果树病害（苹果、梨、桃病害）第二十五章 果树病害（葡萄、柿子、枣树和猕猴桃、山楂和石榴病害）第二十六章 花卉病害第二十七章 种子病害主要参考文献附录 常考植物病害病原拉丁学名及病毒英文名附录 常考植物病害病原图

<<植物病理学习题及解答>>

章节摘录

菌物能产生一系列降解表皮角质层和细胞壁的酶。

病原物直接侵入寄主的过程就是部分或全部通过这种化学穿透方式而实现的。

植物的细胞壁是病原物侵入的主要障碍。

它处在细胞原生质膜之外，具有保持细胞形状和保证细胞内生理生化反应正常进行的作用。

细胞壁的主要成分包括果胶质、纤维素、半纤维素、木质素、多糖以及含羟脯氨酸的糖蛋白。

植物细胞壁可以分为中胶层（胞间层）、初生壁和次生壁。

中胶层粘合相邻的细胞，主要由果胶质构成。

初生壁是最先形成的细胞壁，细胞主要以初生壁保护和支撑它的原生质体。

次生壁是在细胞生长完成后沉积而成的，它能增强细胞的强度，是支撑植物的主要成分。

幼嫩组织的初生壁主要由半纤维素、果胶质和糖蛋白组成的，由于这些物质容易受到微生物多糖降解酶的作用，所以一般幼嫩组织比较感病。

老的植物组织，由于木质化作用，木质素沉积在细胞壁中，次生壁中纤维素受到木质素掩盖，不易受到病原物多糖降解酶的直接攻击，对病原物侵入的抵抗力增强。

针对植物细胞壁中的每一种多糖成分，植物病原菌物和原核生物都有相应的降解酶，这些降解酶通称为细胞壁降解酶，包括果胶酶、纤维素酶、半纤维素酶、木质素降解酶和蛋白酶等。

……

<<植物病理学习题及解答>>

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>