

<<生理植物病理学>>

图书基本信息

书名：<<生理植物病理学>>

13位ISBN编号：9787030176554

10位ISBN编号：7030176553

出版时间：2006-11

出版时间：科学出版社发行部

作者：高必达

页数：276

字数：409000

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>

<<生理植物病理学>>

内容概要

生理植物病理学是一门研究植物与病原物在个体水平相互作用过程中的生理生化问题的科学。其主要研究植物病原物产生的酶、毒素、激素、遗传转化因子等物质在侵染过程中的作用，植物在被侵染前和被侵染后的抗病物质对抵抗侵染的作用，寄主植物与病原物的识别反应以及对抗侵染所发生的生理生化反应等。

本书除绪言外共十二章，先后介绍了病原物侵染酶、毒素、激素、遗传转化因子的致病作用；寄主植物产生的生理反应、植物与病原物之间的识别反应，寄主植物固有抗性、寄主植物体内防御酶的作用；激发子、抗病基因的作用以及药害生理。

本书可作为植物病理学、植物学、生物化学、作物学等专业的高年级本科生及研究生的教材，同时也可供相关教师及科研人员参考。

<<生理植物病理学>>

书籍目录

前言绪言第一章 植物病原物的侵染过程 第一节 诱导侵入 第二节 主动侵入 第三节 侵染与扩展机制第二章 植物病原菌分泌的降解酶及其分子生物学 第一节 角质酶及其在病程中的作用 第二节 角质酶提取与致病性测定 第三节 植物病原菌产生的细胞壁降解酶的致病作用分析 第四节 细胞壁降解酶编码基因的表达与调控第三章 植物病原菌产生的毒素 第一节 毒素术语和命名 第二节 寄主选择性毒素 第三节 非寄主选择性毒素 (NHST) 第四节 毒系的作用机理 第五节 毒素的分子生物学 第六节 植物病原菌毒素的应用第四章 植物病原物分泌的激素 第一节 植物生长素 第二节 赤霉素 第三节 细胞分裂素 第四节 脱落酸 第五节 乙烯 第六节 其他植物激素 第七节 植物激素的作用特点第五章 植物病原特异的遗传转化因子 第一节 根癌土壤杆菌Ti-质粒对植物的转化作用及机理 第二节 病毒序列对植物基因组的转化第六章 病原物侵染对植物生理功能的影响 第一节 病原物对寄主植物呼吸作用的影响 第二节 病原物对寄主植物光合作用的影响 第三节 病原侵染对寄主植物水分及矿物质吸收和运转的影响 第四节 病原菌侵染对寄主植物核酸和蛋白质代谢的影响 第五节 病原菌侵染对寄主植物酶活性的影响 第六节 病原菌侵染对寄主植物次生代谢物质的影响第七章 植物与病原体互作中的分子识别与信号转导 第一节 植物抗病基因与病原物无毒基因的分子识别第八章 植物的固有抗病性及其机制第九章 植物防御酶的功能及分子生物学第十章 激发子和植物的诱导抗病性机制第十一章 植物抗病基因的分子生物学第十二章 农药的药害生理主要参考文献

<<生理植物病理学>>

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>