

<<热区植物常见病害诊断图谱>>

图书基本信息

书名：<<热区植物常见病害诊断图谱>>

13位ISBN编号：9787109142091

10位ISBN编号：7109142094

出版时间：2010-3

出版时间：中国农业出版社

作者：李增平，郑服丛 编著

页数：349

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>

<<热区植物常见病害诊断图谱>>

前言

植物病害诊断是植物病理学科中进行植物病害管理必须掌握的一门专业技能。只有具备此项技能时，才能为患病的植物准确查出病因，及时对症采取防控措施，挽救植物的生命，减少因病害造成的经济损失。

植物病害诊断技能的培养需要有扎实的植物病理学基础知识与大量田间实践相结合，才能获得提高和不断加强。

热区气候条件独特，植物病害种类繁多，周年循环，诊断难度大。

此书的编写出版为需要掌握植物病害诊断技能的学习者提供了一条获得植物病害诊断技能的捷径。

此书文字简洁，用语专业，结合使用了大量植物病害症状典型的原色照片、特征明显的病原物显微照片和手绘插图，图文并茂，专业性强，实用性好。

初学者可使用此书直观地理解和认识植物病害，在认识病状和病征类型、症状的复杂性表现、病原物种类的基础上，根据书中提供的病原物特征、形态图与显微照片对比识别各种病原物，再结合病害症状特征及症状照片进行诊断实践，快速提升自己诊断病害的专业技能；基层工作者可直接利用书中的目录和索引查阅相关的植物病害进行诊断验证。

此书是作者几十年来实践经验的总结，可作为广大农、林院校学生、基层农技工作者、农药销售人员等学习或提升植物病害诊断技能的一本较为实用的实践型参考书和专业工具书。

<<热区植物常见病害诊断图谱>>

内容概要

植物病理学是研究植物病害发生、发展、流行规律和综合治理的科学。

它是植物保护专业学生必修的主干专业基础课程，同时也是农学、园艺等专业学生的专业课程，其实践性强。

热带地区气候炎热多雨，植物种类丰富，病害种类多、发生频繁，植物病原物以无性阶段周年循环为害，给学生学习掌握热区植物病害诊断技能提供了有利条件。

此书主要以热区植物常见病害为主要内容，结合《普通植物病理学》的教学内容进行编写，配以大量的植物病害症状原色照片、病原物手绘插图和用于对比的病原物显微照片，为植物保护专业学生和植物保护科技人员在学习植物病理学基础知识、进行常见植物病害诊断、病原物鉴定时提供直观、易懂的参考素材，对培养其专业技能、提升植物病害诊断的准确性、有效防治植物病害打下坚实的基础。同时也能为学生学习后续的《农业植物病理学》、《果树病理学》、《热带作物病理学》、《园艺植物病理学》等专业课程提供有用的参考。

全书涉及症状学、病原学和病害诊断学三部分，共分为九章。

第一章系统介绍植物病害的病状类型、病征类型、植物病害症状的复杂性表现；第二章介绍引起植物侵染性病害的病原物种类；第三章至第八章分别介绍重要病原菌物、原核生物、病毒、寄生线虫、寄生性植物的属和常见种所致热区植物常见病害；第九章介绍非侵染性病原及其所致热区植物常见的非侵染性病害。

此书共记述了143属、250种病原物、400多种植物病害，配以病原物图片和病害症状原色照片1280多张，其中病原物手绘插图116张，病原物显微照片204张，病害症状原色照片880多张。

此书图文并茂，可供大中专农林院技师生、农业植保技术人员、管理人员、农药销售人员和广大种植户参考使用。

<<热区植物常见病害诊断图谱>>

书籍目录

序前言第一章 植物病害症状类型 一、植物病害概念 二、病状类型 1.变色 均匀变色 褪绿 黄化 红化 白化 银灰化 其他 不均匀变色 明脉 沿脉变色 花叶与斑驳 条纹、条斑、黄点 环斑 2.坏死 斑点 枯死 穿孔和落叶落果 疮痂 溃疡 猝倒和立枯 日灼 3.腐烂 干腐第二章 植物病害病原物种类第三章 壶菌、根肿菌、卵菌、接合菌主要属形态及其所致植物病害第四章 子囊菌主要属形态及其所致植物病害第五章 担子菌主要属形态及其所致植物病害第六章 半知菌主要属形态及其所致植物病害第七章 原核生物主要属形态及其所致植物病害第八章 植物病毒、寄生线虫、寄生植物主要属形态及其所致植物病害第九章 常见植物非侵染性病害主要参考文献附录后记

<<热区植物常见病害诊断图谱>>

章节摘录

一、植物病害概念植物活体在生长或贮藏过程中由于受到病原生物或不良环境条件的持续干扰，其干扰强度超过了植物能够忍耐的程度，使植物正常的生理功能受到严重影响，在生理上和外观上表现出异常，这种偏离正常状态的植物就是发生了病害。

植物病害依是否造成经济损失可分为防治型病害和非防治型病害。

非防治型病害如茭白黑粉病、弱光下载培的韭黄和蒜黄等。

【症状】是植物偏离正常状态的表现，即染病植物体内、外部的异常表现，分为内部症状和外部症状。

内部症状是发病植物体内细胞形态或组织结构发生的变化，要在显微镜和电子显微镜下才能识别。

如发病植物细胞内的内含体，组织内的侵填体、胼胝质、巨细胞、合胞体（图1）。

外部症状是指在病植物外表所显示的各种病变，肉眼即可识别，分为病征与病状两种。

病状是染病植物本身在病部呈现的异常状态，分为变色、坏死、腐烂、萎蔫、畸形五种类型；病征是病原物在植物病部的各种表现，特定的病原物可呈现特定的病征类型（图2）。

无论是侵染性病害或非侵染性病害，均有病状。

非侵染性病害无病征，侵染性病害中的菌物病害、细菌病害、寄生性植物病害、部分线虫病害，在病部能见到各种不同类型的病征，但是植物受病毒、类病毒、植原体、少数细菌和线虫等为害后引起的侵染性病害，在植物病部表面看不到病征。

<<热区植物常见病害诊断图谱>>

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>