

<<园林植物病害诊断与防治>>

图书基本信息

书名：<<园林植物病害诊断与防治>>

13位ISBN编号：9787811177497

10位ISBN编号：7811177498

出版时间：2009-8

出版时间：中国农业大学

作者：薛金国//尤扬//黄广远

页数：389

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>

## <<园林植物病害诊断与防治>>

### 前言

园林植物病害是严重危害城市园林的自然灾害之一。园林植物被病害侵害后，造成枯死、溃疡等，影响观赏。随着社会的进步、经济的增长和国力的增强，人们对生活质量的要求越来越高。生态环境建设、绿化和美化环境是提高生活质量的重要组成部分。绿地植物的种植、造景是绿化和美化环境的一项主要工作，但绿地植物常常受到病害的严重危害。因此，开展植物病害诊断与防治，对于保障国民经济发展，提高人民生活水平，具有重大意义。

为提高广大农民、专业技术人员及城市园林工作者诊断、防治园林植物病害的实际工作能力，特编写《园林植物病害诊断与防治》。

本着科学、求实、创新的精神，通过查阅、收集、整理、引用、实践总结，精心编写，多方征求意见，编成此书。

本书利用通俗而且专业的语言，由浅入深地介绍了病害的基本知识、基本理论；本书将生态学原理、系统工程学原理、经济学原理、遗传学原理引入到园林植物病害防控体系中，介绍了Flor的基因对基因假说、第二基因对基因假说、阈值原理、病害管理系统、综合防治等经典的和新的理论。倡导采用有害生物综合治理的观点，在保证生态环境安全和人类健康的前提下，将植物栽培管理措施、生物控制技术、化学防治措施、物理机械措施等有机地结合起来，以安全有效地控制绿地植物的病害，保证园林绿地植物的观赏价值，保障人们的生活质量。

## <<园林植物病害诊断与防治>>

### 内容概要

《园林植物病害诊断与防治》利用通俗而且专业的语言，深入浅出地阐述了园林植物病害的基础知识和理论，较为详细地介绍了园林植物病害的诊断及防治技术，引入了当前植物病害防治的新观念、新思路，突出实用性。

《园林植物病害诊断与防治》图文并茂，通俗易懂，实用性强。适于城市生态环境建设、城市园林绿化、植物、植保等部门的管理者、开发者、科研工作者等人员阅读；不仅可作为大专院校教师、学生的参考书及短期知识技能培训教材，而且也可作为城市绿地建设者和管护者的业务指导书。

全书共有5部分：第一部分概论，详细论述了植物病害及防治科学的发展历程。第二部分详细介绍了植物病害的基础知识、名词解释、经典理论及现代系统工程学原理、生态学原理、遗传学原理、植物病害综合控制技术。

第三部分重点介绍了植物病害的诊断技术，主要包括：真菌性病害、细菌性病害、病毒性病害、植物线虫病害及非生物性病害的诊断技术。

第四部分重点介绍了植物病害的综合控制技术，包括植物病害综合控制体系的建立、决策、实施、效益评估等。

第五部分介绍了常见园林植物病害的防治技术，包括：花卉植物病害、观赏果树病害、城市行道树病害的防治技术，共有90多种常见园林植物病害，并附有病原菌形态识别图。

## &lt;&lt;园林植物病害诊断与防治&gt;&gt;

## 书籍目录

1 概论1.1 植物病理科学发展历程1.1.1 定性—描述阶段1.1.2 动态—定量阶段1.1.3 理论—综合阶段1.2 植物保护学的病因观1.2.1 非生物因素1.2.2 生物因素1.2.3 植物与病原生物的关系1.2.4 植物病害的防治1.3 植物病害发生与流行生态1.3.1 植物病害的定义1.3.2 植物病害与环境条件的关系1.4 生态条件对发病的影响1.4.1 真菌病害1.4.2 细菌病害1.4.3 植物病毒病害2 植物病害基础知识、理论及学说2.1 植物病害基础知识2.1.1 植物病害2.1.2 非侵染性病害和侵染性病害2.1.3 病原物的致病性2.1.4 病原物的生活周期和病害的侵染循环2.1.5 侵染链和侵染环2.1.6 病原物有性杂交2.1.7 体细胞重组2.1.8 异核现象2.1.9 准性生殖2.1.10 突变2.1.11 免疫2.1.12 过敏性反应2.1.13 抗病2.1.14 感病2.1.15 耐病2.1.16 避病2.1.17 常发病(地方病)和流行病2.1.18 生理小种2.1.19 变种与专化型2.1.20 生理小种、生物型的区别2.1.21 寄主抗病性变异2.1.22 病害流行的概念2.2 植物病害的基本理论及学说2.2.1 植物病害发生与流行的生态学原理2.2.2 植物病害的系统观2.2.3 植物病害发生及流行的遗传基础2.2.4 植物病害防治和病害管理3 植物病害诊断与鉴定3.1 生物害源引起的植物病害表征与诊断3.1.1 生物害源性植物病害3.1.2 植物病害诊断3.1.3 侵染性病害的表征与诊断3.1.4 植物病害现代诊断技术3.2 主要病原物所致病害的特点诊断3.2.1 真菌病害的诊断3.2.2 植物细菌病害的诊断和鉴定3.2.3 植物病毒病害的诊断和植物病毒的鉴定3.2.4 植物及土中常见线虫的简要检索3.3 非侵染性病害植物病害表征与诊断4 植物病害综合控制4.1 综合控制定义4.2 植物害源的多样性4.3 植物害源的治理技术4.3.1 植物检疫4.3.2 农业防治4.3.3 生物防治4.3.4 化学防治4.3.5 物理和机械防治4.4 植物害源综合治理体系和效益评估4.4.1 监测、诊断和决策4.4.2 诊断和决策4.4.3 植物和植物害源对治理技术的反应4.4.4 综合效益评估5 主要植物病害防治5.1 花卉植物病害5.1.1 月季黑斑病5.1.2 月季根癌病5.1.3 花卉白粉病5.1.4 月季枯枝病5.1.5 玫瑰锈病5.1.6 菊花灰霉病5.1.7 菊花锈病5.1.8 菊花斑枯病5.1.9 菊花花腐病5.1.10 牡丹红斑病5.1.11 牡丹(芍药)炭疽病5.1.12 百合疫病5.1.13 百合炭疽病5.1.14 百合病毒病5.1.15 仙客来炭疽病5.1.16 仙客来枯萎病5.1.17 杜鹃叶枯病5.1.18 杜鹃叶肿病5.1.19 茉莉炭疽病5.2 观赏果树病害5.2.1 苹果树腐烂病5.2.2 苹果轮纹病5.2.3 苹果斑点落叶病5.2.4 苹果褐斑病5.2.5 苹果干腐病5.2.6 苹果炭疽病5.2.7 梨黑星病5.2.8 梨黑斑病5.2.9 梨轮纹病5.2.10 葡萄霜霉病5.2.11 葡萄黑痘病5.2.12 葡萄白腐病5.2.13 柿炭疽病5.2.14 褐腐病5.2.15 桃疮痂病5.3 城市行道树病害5.3.1 杨叶黑斑病5.3.2 落叶松、杨锈病(拟)5.3.3 白杨锈病5.3.4 杨树烂皮病5.3.5 杨树溃疡病5.3.6 杨灰斑病5.3.7 柳树烂皮病5.3.8 松针锈病5.3.9 松针落叶病5.3.10 落叶松早期落叶病5.3.11 松树烂皮病5.3.12 松苗立枯病5.3.13 刺槐枝枯病5.3.14 刺槐枯萎病(拟)5.3.15 刺槐烂皮病5.3.16 槐树枝枯病5.3.17 国槐腐烂病5.3.18 胡桃楸(核桃楸)干枯病(拟)5.3.19 丁香白粉病5.3.20 丁香白腐病(拟)5.3.21 李叶红点病5.3.22 杏树叶锈病5.3.23 核桃黑斑病5.3.24 核桃细菌性黑斑病5.3.25 核桃枝枯病5.3.26 黄栌白粉病5.3.27 泡桐炭疽病5.3.28 柳杉赤枯病5.3.29 柚木锈病5.3.30 杉木炭疽病5.3.31 杉木细菌性叶枯病5.3.32 云杉球果锈病5.3.33 煤污病5.3.34 榆叶炭疽病5.3.35 榆树荷兰病5.3.36 白纹羽病5.3.37 紫色根腐病5.3.38 竹竿锈病5.3.39 竹丛枝病5.3.40 毛竹枯梢病5.3.41 根瘤线虫病参考文献

## <<园林植物病害诊断与防治>>

### 章节摘录

1 概论 植物病害是严重危害农业生产的自然灾害之一。

病害发生严重时，可以造成农作物严重减产和农产品品质下降，影响国民经济和人民生活；带有危险性病害的农产品不能出口，影响外贸；少数带病的农产品，人畜食用后会引起中毒；园林植物被病害侵害后，造成枯死、溃疡等，影响观赏。

因此开展植物病害诊断与防治，对于保障国民经济发展，提高人民生活水平，具有重大意义。

1.1 植物病理科学发展历程 植物病害是自然界普遍存在的自然现象，古已有之。

中外古籍书志中早有关于植物病害的记载，并对它们提出了各种解释和对策；但是人们用观察、实验等近代科学方法分析研究和防治植物病害，一般认为是从19世纪中叶De Bary研究真菌对于植物的致病性时开始的。

De Bary关于黑粉病的专著“ Die Brand Pilze ”是1853年发表的，距今已有150多年的历史。

在这期间，各门科学都在发展，并且相互影响，使得植物病害研究取得了长足进展。

按照Cowlin<sup>9</sup>和Horsfall（1978）分析，把植物病理科学研究历程，分为3个阶段。

.....

<<园林植物病害诊断与防治>>

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>