

<<常见植物病害防治原理与诊治>>

图书基本信息

书名：<<常见植物病害防治原理与诊治>>

13位ISBN编号：9787565505409

10位ISBN编号：7565505404

出版时间：2012-7

出版时间：中国农业大学出版社

作者：伊建平 等主编

页数：379

字数：655000

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>

## <<常见植物病害防治原理与诊治>>

### 内容概要

植物病害是严重危害人类的自然灾害之一。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。绿地植物和农作物的种植是人类生活的一项主要工作，但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、防治植物病害的实际工作能力，特编写《常见植物病害防治原理与诊治》。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。

《常见植物病害防治原理与诊治》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；《常见植物病害防治原理与诊治》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，保证植物的观赏价值和经济价值，保障人们的生活质量。

# <<常见植物病害防治原理与诊治>>

## 书籍目录

### 1 概论

- 1.1 植物病理学发展历程
  - 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 病原物有性生殖
  - 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

## <<常见植物病害防治原理与诊治>>

### 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

## 参考文献

## <<常见植物病害防治原理与诊治>>

### 章节摘录

病害循环周转的快慢，首先决定于病害的性质，病害有多循环、少循环或单循环的。多循环病害在一个生长季节中可以有多次的循环，所以如果条件有利，病害就可以大发生。这类病害称为“单年流行”的病害。

少循环和单循环病害，不可能在一个生长季节里，而需要经过若干个季节或年份才能积累大量的病原物群体造成病害流行。

这类病害，称为“积年流行”的病害。

多循环病害在一个生长季节中能周转多少次，受许许多多的因素影响，也取决于病原物群体和寄主群体的相互作用。

只有在各种有利于病害增长的因素的配合下，才能在一定的时间和地理范围内造成病原物群体极大地增长，才能导致病害全面暴发。

一般讲，能在一个生长季节中流行的病害，病原物都是有多次再侵染的，病害在短期内发展快，波及面积大，发生程度重则造成的损失大。

例如1845年马铃薯晚疫病在爱尔兰大流行，造成历史上有名的大饥荒；1950年我国小麦条锈病大流行，损失小麦约60亿千克；1970年美国玉米小斑病大流行，损失玉米165亿千克，价值10亿多美元，都是病害流行的典型例子。

少循环和单循环病害，需要经过一定时期积累足够的病原物群体才能流行。

如果不注意防治，这些少循环和单循环病害也会经过一段时期后在较大面积上发生较重。

例如新中国成立前东北发生的小麦腥黑穗病普遍而严重，就是长期不进行防治致使病菌大量积累的结果。

上面提到，植物病害流行需要各种有利条件的配合。

各种条件是否配合得好，决定着病害是否流行及流行的迟早和程度（大流行、中度流行或轻度流行）。

影响病害流行的因素主要有以下几方面。

.....

<<常见植物病害防治原理与诊治>>

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>