

<<园林植物病虫害防治>>

图书基本信息

书名：<<园林植物病虫害防治>>

13位ISBN编号：9787122125439

10位ISBN编号：7122125432

出版时间：2012-1

出版时间：化学工业出版社

作者：陈雅君，李永刚 主编

页数：249

字数：408000

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>

## <<园林植物病虫害防治>>

### 内容概要

《园林植物病虫害防治》是根据高等农业院校培养高技术、高技能人才的培养目标和要求，以培养园林植物病虫害综合防治能力为重点，在理论上注重知识的全面性和系统性，在实践上强调理论联系实际，注重技能的培养和实用性，系统阐述了园林植物病虫害防治的基本理论及应用技术。

本书内容共分14章，包括园林植物病害的基本概念、园林植物非侵染性病害的种类与病因、园林植物侵染性病害的病原物种类、园林植物侵染性病害的发生与发展、园林植物病害的诊断、园林植物病害的防治原理及方法、园林植物病害的防治、昆虫的基本特征、昆虫与螨类分类、昆虫生物学基础、生态因子对园林害虫的影响、园林植物害虫的防治原理及技术措施以及园林植物害虫的防治。

为便于学生预习、自学和巩固知识，每章设置有思考题。

本教材广泛吸收国内外植物病虫害研究领域的最新成果，注重兼收中国南、北方园林植物病虫害学的特点，使教材的适用性更广泛。

全书共有插图200余幅，增加了教材内容的可读性和直观性。

该书反映了现代园林植物病虫害的研究水平和最新技术，针对性强、图文并茂、体系编排完整，适合作为高等院校农业本科、职业院校园林类专业使用，也可作为观赏园艺专业、中等职业学校园林专业和相关专业及技术人员的培训教材，还可以作为从事园林、农林业植物保护技术工作者的参考书。

## <<园林植物病虫害防治>>

### 书籍目录

#### 第一章 绪论

- 一、园林植物病虫害的危害特点
- 二、园林植物病虫害防治的重要性及目标
- 三、园林植物病虫害防治的发展趋势及防治技术的应用

#### 第一部分 园林植物病害

#### 第二章 园林植物病害的基本概念

- 第一节 园林植物病害的定义
- 第二节 园林植物病害发生的原因
  - 一、病原
  - 二、环境条件
  - 三、寄主
  - 四、病害三角关系

#### 第三节 园林植物病害的症状

- 一、症状的概念
- 二、植物病害症状的变化及在病害诊断中的应用

#### 第四节 园林植物病害的分类及特点

##### 思考题

#### 第三章 园林植物非侵染性病害种类与病因

- 一、栽培措施不当
- 二、化学因素恶化
- 三、物理因素恶化
- 四、遗传性病害
- 五、营养失调引起的植物病害

##### 思考题

#### 第四章 园林植物侵染性病害的病原物种类

#### 第一节 园林植物病原真菌

- 一、真菌的形态
- 二、真菌的生活史
- 三、真菌的分类及主要类群

#### 第二节 园林植物病原细菌

- 一、植物病原细菌的一般性状
- 二、细菌的分类概述及主要类群

#### 第三节 园林植物病毒

- 一、植物病毒的一般性状
- 二、植物病毒的分类与命名

#### 第四节 园林植物病原线虫

- 一、线虫的一般性状
- 二、植物病原线虫的主要类群

#### 第五节 园林植物寄生性种子植物

- 一、寄生性种子植物的一般性状
- 二、寄生性种子植物的主要类群

#### 第六节 其他病原微生物

- 一、植原体
- 二、植物类病毒
- 三、藻类

## <<园林植物病虫害防治>>

### 思考题

#### 第五章 园林植物侵染性病害的发生与发展

##### 第一节 病原物的寄生性和致病性

- 一、寄生性
- 二、致病性
- 三、病原物的寄生专化性

##### 第二节 植物侵染性病害的发生过程

- 一、接触期
- 二、侵入期
- 三、潜育期
- 四、发病期

##### 第三节 侵染性病害的侵染循环

- 一、病原物的越冬和越夏
- 二、病原物的传播
- 三、初次侵染和再次侵染

##### 第四节 植物病害的流行与预测

- 一、植物病害的流行
- 二、植物病害的预测

##### 第五节 植物抗病性

- 一、植物抗病性的概念和机制
- 二、植物抗病性的变异

### 思考题

#### 第六章 园林植物病害的诊断

##### 第一节 病害诊断的意义及程序

- 一、诊断的意义
- 二、诊断的程序
- 三、柯赫法则

##### 第二节 园林植物病害的田间诊断

- 一、侵染性病害的田间诊断方法
- 二、非侵染性病害的田间诊断

##### 第三节 园林植物病害的室内诊断及技术

- 一、病原物常规检测和鉴定
- 二、病原物的分离培养和接种鉴定技术
- 三、电子显微镜检测技术
- 四、生物学测定技术
- 五、生理生化测定技术
- 六、免疫血清检测技术
- 七、分子生物学鉴定技术

##### 第四节 园林植物病害疑难杂症的诊断

### 思考题

#### 第七章 园林植物病害的防治原理及方法

##### 第一节 园林植物病害防治原则与策略

##### 第二节 园林植物病害防治的原理

##### 第三节 园林植物病害的防治技术及方法

- 一、植物检疫
- 二、栽培技术防治
- 三、选育和利用抗病品种

## <<园林植物病虫害防治>>

- 四、生物防治
- 五、物理机械防治法
- 六、化学防治法

### 思考题

## 第八章 园林植物病害的防治

### 第一节 园林植物真菌性病害

- 一、园林植物真菌性叶、花、果病害
- 二、园林植物真菌性茎干病害
- 三、园林植物真菌性根部病害

### 第二节 园林植物原核生物病害

- 一、园林植物细菌性病害
- 二、园林植物植原体病害

### 第三节 园林植物病毒病害

- 一、园林植物病毒病重要种类
- 二、园林植物病毒病的控制

### 第四节 园林植物线虫病害

- 一、松材线虫病
- 二、根和球茎部线虫病
- 三、园林植物叶部线虫病害

### 第五节 园林植物其他病害

- 一、园林植物寄生性种子植物病害
- 二、园林植物生理性病害

### 思考题

## 第二部分 园林植物虫害

### 第九章 昆虫的基本特征

#### 第一节 昆虫体躯的一般构造

#### 第二节 昆虫的头部

- 一、头部的构造
- 二、头部的形式
- 三、头部的附器

#### 第三节 昆虫的胸部

- 一、胸部的构造
- 二、胸部的附器

#### 第四节 昆虫的腹部

- 一、腹部的构造
- 二、腹部的附器

#### 第五节 昆虫的体壁

- 一、体壁的结构与特性
- 二、体壁的衍生物
- 三、昆虫的体色

#### 第六节 昆虫的内部器官

- 一、内部器官的位置
- 二、主要内部器官和功能

### 思考题

### 第十章 昆虫与螨类分类

#### 第一节 分类的基本概念及系统

## <<园林植物病虫害防治>>

- 一、 种的概念
  - 二、 分类阶元
  - 三、 学名
  - 四、 分类特征
  - 五、 昆虫纲分类系统
- 第二节 园林植物昆虫主要目、科简介

- 一、 直翅目(Orthoptera)
- 二、 缨翅目(Thysanoptera)
- 三、 同翅目(Homoptera)
- 四、 半翅目(Hemiptera)
- 五、 脉翅目(Neuroptera)
- 六、 鞘翅目(Coleoptera)
- 七、 双翅目(Diptera)
- 八、 鳞翅目(Lepidoptera)
- 九、 膜翅目(Hymenoptera)

第三节 螨类分类

- 一、 形态特征
- 二、 生物学特性
- 三、 与园林植物相关的重要螨类分科

思考题

第十一章 昆虫生物学基础

第一节 昆虫的生殖方式

- 一、 两性生殖
- 二、 孤雌生殖
- 三、 多胚生殖
- 四、 卵胎生
- 五、 幼体生殖

第二节 昆虫的发育与变态

- 一、 昆虫的变态类型
- 二、 昆虫各虫期的特征

第三节 昆虫的生活史

- 一、 世代与年生活史
- 二、 休眠和滞育

第四节 昆虫的行为与习性

- 一、 昼夜节律
- 二、 食性
- 三、 趋性
- 四、 假死性
- 五、 群集和迁移

思考题

第十二章 生态因子对园林害虫的影响

第一节 气候因子

- 一、 温度
- 二、 湿度和降水
- 三、 光
- 四、 风

第二节 土壤因子

## <<园林植物病虫害防治>>

- 一、土壤温度
- 二、土壤湿度
- 三、土壤理化性状

### 第三节 生物因子

- 一、食物因子
- 二、天敌因子

### 第四节 人为因素

- 一、格局的调整改变了昆虫原有的生长环境
- 二、植物配置的不合理改变昆虫的食料和天敌
- 三、城市生态恶化助长了园林植物害虫的危害
- 四、外来入侵害虫构成了对园林植物新的威胁

### 思考题

## 第十三章 园林植物害虫防治原理及技术措施

### 第一节 园林栽培措施防治

- 一、选育健康种苗
- 二、适地种植
- 三、选育和利用抗虫品种
- 四、合理搭配树种与布局
- 五、加强栽培管理
- 六、球茎等器官的收获及收后管理

### 第二节 物理和机械防治

- 一、捕杀
- 二、诱杀
- 三、温湿度控制
- 四、阻隔

### 第三节 生物防治

- 一、合理利用天敌昆虫
- 二、应用生物农药防治害虫
- 三、利用其他有益生物防治害虫
- 四、其他生物技术的应用

### 第四节 化学防治

- 一、杀虫剂的分类
- 二、农药的加工剂型
- 三、农药的使用方法
- 四、农药的合理使用
- 五、常用的杀虫剂种类

### 第五节 园林植物虫害的综合治理

- 一、害虫综合治理基本观点
- 二、综合治理方案的制定

### 思考题

## 第十四章 园林植物害虫的防治

### 第一节 食叶害虫类

- 一、刺蛾类
- 二、毒蛾类
- 三、螟蛾类
- 四、舟蛾类
- 五、蓑蛾类

<<园林植物病虫害防治>>

- 六、夜蛾类
- 七、卷叶蛾类
- 八、天蛾类
- 九、叶蜂类
- 十、枯叶蛾类
- 十一、叶甲虫类
- 十二、蝶类

第二节 刺吸害虫类

- 一、蚜虫类
- 二、介壳虫类
- 三、粉虱类
- 四、螨类
- 五、蝉类
- 六、蝽类
- 七、蓟马类

第三节 钻蛀害虫类

- 一、天牛类
- 二、吉丁虫类
- 三、木蠹蛾类
- 四、蠹虫类
- 五、其他蛀干类害虫

第四节 地下害虫类

- 一、蛴螬
- 二、蝼蛄
- 三、地老虎
- 四、地蛆
- 五、金针虫

思考题

园林植物病虫害中文名索引

参考文献

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>