

<<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>