

《园林病虫害防治》

图书基本信息

书名：《园林病虫害防治》

13位ISBN编号：9787030318053

10位ISBN编号：7030318056

出版时间：2011-8

出版社：科学出版社

页数：321

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《园林病虫害防治》

内容概要

《园林病虫害防治》为国家自然科学基金“十一五”规划（教育科学）“以就业为导向的职业教育教学理论与实践研究”课题的子课题“以就业为导向的高等职业教育园林类专业教学整体解决方案设计与实践研究”的研究成果之一。

教材共6章。第1-4章为基础部分，分别介绍园林植物病虫害的鉴别、发生规律、防治措施。第5、6两章为应用部分，分别介绍了园林植物常见害虫和常见病害的防治。《园林病虫害防治》在结构上，遵循教学做合一的教学理念，将实训操作和理论知识有机地结合在一起；在内容选择上，以点带面，突出了当前园林生产上常见的病虫害问题。

本教材语言简洁，内容全面，图文并茂，可作为高等职业教育林业技术和农业技术类专业学生的教材，也可供园林、景观、观赏园艺、林业等相关行业的科研、生产工作者使用与参考。

书籍目录

序

前言

绪论

- 0.1 园林植物病虫害防治的重要意义
 - 0.2 园林植物病虫害防治的主要内容和任务
 - 0.3 园林植物病虫害发生与防治的特殊性
 - 0.4 园林植物病虫害防治工作的发展概况
 - 0.5 园林植物病虫害防治课程的学习方法
- 本章小结与习题

第1章 园林昆虫鉴别

- 1.1 昆虫的特征
 - 1.1.1 节肢动物门的特征
 - 1.1.2 昆虫纲的特征
 - 1.1.3 昆虫与人类的关系

实验实训1 双目实体显微镜的使用与昆虫特征的观察
- 1.2 昆虫体躯的构造
 - 1.2.1 昆虫体躯的一般构造
 - 1.2.2 昆虫的头部

实验实训2 昆虫头部的构造及附肢附器类型观察

 - 1.2.3 昆虫的胸部

实验实训3 昆虫胸部的构造及附肢附器类型观察

 - 1.2.4 昆虫的腹部

实验实训4 昆虫腹部的构造及附肢附器类型观察
- 1.3 昆虫的变态与昆虫的各虫态
 - 1.3.1 变态及其类型
 - 1.3.2 昆虫的各虫态

实验实训5 昆虫的变态及各虫态类型观察
- 1.4 园林昆虫主要类群
 - 1.4.1 昆虫分类基本知识
 - 1.4.2 园林昆虫主要科

实验实训6 等翅目、直翅目主要科形态特征观察

实验实训7 同翅目、半翅目主要科形态特征观察

实验实训8 缨翅目、脉翅目、鞘翅目主要科形态特征观察

实验实训9 鳞翅目主要科形态特征观察

实验实训10 双翅目、膜翅目主要科形态特征观察

本章小结与习题

第2章 园林植物病害鉴别

- 2.1 园林植物病害的基本知识
 - 2.1.1 园林植物病害的含义
 - 2.1.2 园林植物病害的病原
 - 2.1.3 园林植物病害的发生因素
 - 2.1.4 园林植物病害的症状

实验实训11 园林植物病害常见症状类型观察
- 2.2 园林植物非侵染性病原
 - 2.2.1 营养失调
 - 2.2.2 土壤水分失调
 - 2.2.3 温度不适宜

2.2.4 光照不适宜及通风不良

2.2.5 土壤酸碱度不适宜

2.2.6 药害和有毒物质的污染

实验实训12 园林植物非侵染性病害的诊断

2.3 园林植物病原真菌

2.3.1 真菌的一般形态

实验实训13 显微镜使用及园林病原真菌的形态观察

2.3.2 园林植物病原真菌的生活史

.....

第3章 园林植物病虫害发生规律与测报

第4章 园林植物的病虫害的综合治理

第5章 常见园林植物害虫的防治

第6章 常见园林植物病害的防治

主要参考文献

章节摘录

土壤中水分过多，俗称涝害，造成氧气供应不足，使植物的根部处于窒息状态。最后导致根部变色或腐烂，地上部叶片变黄、落叶、落花等症状。木本植物中，悬铃木、合欢、女贞、青桐、板栗、核桃等树木易受涝害。如女贞受水淹后，蒸腾作用立刻下降，12天后植株便死亡，而枫杨、杨树、柳树、乌桕等树木及火炬松的幼苗对水涝有很强的耐力和抗性。空气湿度过低的现象通常是暂时的，很少直接引起病害。但如果与大风、高温结合起来，会导致植株大量失水，造成叶片焦枯、果实萎缩或暂时或永久性的植株萎蔫，如干热风。所以，出现水分失调现象时，要根据实际情况，适时适量灌水，注意及时排水。浇灌时尽量采用滴灌或沟灌，避免喷淋和大水漫灌。 2.2.3 温度不适宜

温度是植物生理生化活动赖以顺利进行的基础。各种植物的生长发育有它们各自的最低、最适和最高的温度，超出了它们的适应范围，植物代谢过程将受到阻碍，就可能发生病理变化而发病，造成不同程度的损害。不适宜的温度包括高温、低温、变温三个方面的变化。高温可使植物的茎、叶、果受到伤害，通称为灼伤。在自然条件下，高温往往与强光照相结合，所以高温灼伤一般都是表现在植物器官的向阳面。在苗圃，夏季的高温常使土壤表面温度过高，而引起幼苗茎基部灼伤。如银杏苗木茎基部受到灼伤后，茎腐病菌便趁机而入，因而夏季高温造成银杏苗木茎基腐病严重。在荫处，当气温超过32℃时，新移栽的铁杉、紫藤和绣球花等花木，也容易受到高温的伤害。预防苗木的灼伤可采取适时的遮荫和灌溉以降低土壤温度。低温的影响主要是冷害和冻害，多数发生在秋季的早霜、春季的晚霜季节。冷害也称寒害，是指0℃以上的低温所致的病害。喜温植物当气温低于10℃时，就会出现冷害，其最常见的症状是变色、坏死、表面斑点等。如木本植物出现的芽枯、顶枯。冻害是0℃以下的低温所致的病害。冻害的症状主要是幼茎或幼叶出现水渍状暗褐色的病斑，之后组织逐渐死亡，严重时整株植物变黑，枯干死亡。而冬季的反常低温对一些长绿观赏植物及落叶花灌木等未充分木质化的嫩梢、叶片同样引起冻害。针叶树受冻害，一般表现为针叶先端枯死并呈红褐色。低温还能引起苗木冻拔害，尤以新栽植的苗木易受其害，其原因是土壤中的水分结冰，冰柱体积不断增大，将表层土壤抬起，苗木则不能随之复位，如经数次冻拔，苗木则可被拔出而与土壤分离遭受损害。这在我国南北地势较高的山区都有发生。剧烈的变温对植物的影响往往比单纯的高、低温的影响更大。如昼夜温差过大，可以使木本植物的枝干发生灼伤或冻裂，这种症状多见于树木的向阳面。如龟背竹插条上盆后不久，若从16℃条件下转到35℃的温度48小时，会导致新生出的叶片变黑并腐烂，这是由于快速升温造成的，对这种快速升温敏感的植物还有喜林芋、橡皮树和香龙血树等盆栽植物。

《园林病虫害防治》

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:www.tushu111.com