

图书基本信息

书名：<<园林绿化技术工人职业技能培训教材>>

13位ISBN编号：9787122044709

10位ISBN编号：712204470X

出版时间：2009-4

出版时间：化学工业出版社

作者：万会英 编

页数：224

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>

## 前言

自从2001年我国申奥成功以来,随着城市建设和改造的历程,园林绿化发生了翻天覆地的变化,形成了今天的集城市建设、园林绿化、人民生活于一体的都市园林景观效应,从园林的规划与设计到植物种类的选择与养护均体现出“绿化奥运、科技奥运、人文奥运”的奥运理念。而病虫害作为园林植物的大敌,严重影响了植物的正常生长,人们必须时刻掌握它发生的动态,及时给予调控,以控制在经济允许的水平之下,保证园林植物最大限度地发挥出应有的效益,创造出和谐的城市、绿化的自然环境,使其更好地为人类服务。

为了给更多的园林工作者和园林爱好者提供学习和参考的材料,本书从园林植物病虫害的基础知识到其防治方法上——进行了介绍,将新的防治理念、新的病虫害的发生、新的防治措施写进书中,便于园林基层工作人员和初学者的学习,本书侧重于病虫害防治方法的应用。同时各章后面附有思考题,以保证考取绿化园艺资格证书人员参考的需要。

本书共分八章,第二章由北京市园林学校赵素华编写,第四章由北京市园林学校王燕霞编写,其他几章由北京市园林学校万会英编写,全书由万会英担任主编。

书中所用图片除后面参考文献中图片之外,还选用了一部分丁梦然、祁润身等提供的照片。在此表示感谢。

由于时间仓促,水平有限,不妥之处敬请各位读者提出宝贵意见。

## 内容概要

本书是《园林绿化技术工人职业技能培训教材》中的一本。

植物是园林绿化的关键要素之一，而病虫害又是园林植物的大敌，因此防治病虫害在园林绿化工作中就显得尤为重要。

本书主要介绍了园林昆虫的基础知识、园林植物病害的基础知识、园林植物病虫害防治原理及方法、69种园林植物害虫及其防治、28种园林植物病害及其防治、园林植物病虫害的调查与测报、园林杂草的识别与防除、标本的采集、制作与保存。

为了更有效地指导实践工作，本书配有36张彩图和140余张黑白图，章后配有部分习题，使学习者学起来更方便、有效。

本书可供园林绿化工作者、植物病虫害防治人员参考，也可供大中专院校的师生阅读。

## 书籍目录

- 第一章 园林昆虫的基础知识 第一节 概述 第二节 昆虫的外部形态特点 一、昆虫的头部  
二、昆虫的胸部 三、昆虫的腹部 四、昆虫体壁及其衍生物 第三节 昆虫的内部器官  
系统 一、消化系统 二、呼吸系统 三、循环系统 四、神经系统 五、生殖系统  
六、分泌系统 七、排泄系统 第四节 昆虫的生物学特性 一、昆虫的繁殖 二、昆虫  
的变态 三、昆虫的各虫期 四、昆虫的世代与年生活史 五、昆虫的行为习性 第五节  
昆虫的生态学特性 一、气象因子 二、土壤因子 三、生物因子 四、人为因子 五  
、种群和群落 第六节 昆虫的分类 一、昆虫分类概况 二、园林昆虫主要目科概述 第七  
节 螨类的基础知识 一、螨类的危害 二、螨类的形态特征 三、螨类的生物学特性  
四、螨类的主要科及种特征 习题 第二章 园林植物病害基础知识 第一节 有关园林植物病害的  
概述 一、植物病害的概念 二、病原的种类 三、侵染性病害与非侵染性病害 四、园  
林植物病害的症状及其类型 第二节 园林植物病害的病原 一、侵染性病原 二、非侵染性  
病原 第三节 植物病害的发生与发展 一、植物病害的侵染程序 二、植物病害的侵染循环  
三、植物病害的流行 习题 第三章 园林植物病虫害防治原理及方法 第一节 有害生物的综合  
治理策略 一、有害生物综合治理 二、全部种群治理 三、大面积种群治理 第二节  
植物检疫法 一、植物检疫的概念和任务 二、植物检疫对象的确定和名录 三、植物检疫  
的种类和程序 第三节 栽培防治法 一、栽培防治法的概念及特点 二、栽培防治法的内容  
第四节 物理防治法 一、物理防治法的概念及特点 二、物理防治法的内容 第五节 生  
物防治法 一、生物防治法的概念及特点 二、生物防治的内容 第六节 化学防治法 一  
、化学防治法的概念及特点 二、农药的基本知识 三、园林目前常用农药的性能概述 第七  
节 综合防治法 一、综合防治法的概念及特点 二、综合防治法的内容 习题 第四章 园林  
植物害虫及其防治 第一节 食叶性害虫 一、国槐尺蠖 二、柳毒蛾 三、黄刺蛾 四  
、天幕毛虫 五、榆树叶甲 六、双齿绿刺蛾 七、杨扇舟蛾 八、蔷薇叶蜂 九、黄  
杨绢野螟 十、木橿尺蠖 十一、油松毛虫 十二、侧柏毒蛾 十三、棉铃虫 十四、  
淡剑夜蛾 十五、美国白蛾 十六、舞毒蛾 十七、榆黄足毒蛾 十八、杨小舟蛾 十  
九、黄栌胫跳甲 二十、春尺蠖 二十一、桑刺尺蠖 二十二、柳厚壁叶蜂 二十三、菊  
瘿蚊 二十四、蓝目天蛾 二十五、菜粉蝶 第二节 刺吸性害虫 一、蚜虫 二、草履  
蚧 三、黄杨粕片盾蚧 四、桑白盾蚧 五、日本龟蜡蚧 六、大玉坚蚧壳虫 七、柿  
树白毡蚧 八、叶螨 九、温室白粉虱 十、梨冠网蝽 十一、茶翅蝽 十二、斑衣蜡  
蝉 十三、大青叶蝉 十四、黑蚱蝉 十五、葡萄二星叶蝉 十六、青桐木虱 十七、  
女贞饰棍蓟马 第三节 蛀干性害虫 一、光肩星天牛 二、双条杉天牛 三、桃红颈天牛  
四、锈色粒肩天牛 五、青杨楔天牛 六、小线角木蠹蛾 七、芳香木蠹蛾 八  
、白杨透翅蛾 九、微红梢斑螟 十、国槐叶柄小卷蛾 十一、臭椿沟眶象甲 十二、柏  
肤小蠹 十三、红脂大小蠹 十四、松纵坑切梢小蠹 十五、玫瑰茎蜂 十六、蔗扁蛾  
十七、白蜡窄吉丁 十八、柳窄吉丁 十九、日本双棘长蠹 第四节 地下害虫 一、华  
北蝼蛄 二、蛴螬 三、沟金针虫 四、小地老虎 五、大灰象甲 第五节 有害生物  
一、同型巴蜗牛 二、蛞蝓 三、鼠妇 习题 第五章 园林植物病害及其防治 第一节 叶  
部病害 一、白粉病 二、锈病 三、花木煤污病 四、花木炭疽病 五、植物叶斑病  
六、穿孔病 七、花木的病毒病 八、畸形类病害 九、非侵染性病害 第二节 枝干  
病害 一、腐烂病 二、溃疡病 三、畸形病类 四、枯萎病类 五、月季枝枯病  
六、花卉茎腐病 七、松材线虫病 第三节 根部病害 一、苗木立枯病 二、花木细菌性  
根癌病 三、花木根结线虫病 四、苗木白绢病(根腐病) 五、球根花卉的干腐病 第四  
节 草坪病害 一、草坪草褐斑病 二、夏季斑枯病 三、币斑病 四、腐霉枯萎病  
五、镰刀菌枯萎病 六、草坪叶枯病 七、草坪锈病 习题 第六章 园林植物病虫害调查与测  
报 第一节 园林植物病虫害的调查 一、调查的意义 二、调查时的注意事项 三、调查  
的种类和方法 第二节 园林植物病虫害的测报 一、病虫害测报的概念 二、病虫害测报的

种类 三、病虫害预测的方法 四、病虫害预报的方法 习题 第七章 园林杂草的识别与防除 第一节 园林杂草的识别 一、园林杂草与草害 二、园林杂草的常见类群 第二节 园林杂草的防除 一、杂草防除的方法 二、除杂草时的注意事项 第八章 标本的采集、制作与保存 第一节 昆虫标本的采集、制作与保存 一、昆虫标本的采集 二、昆虫标本的制作 三、昆虫标本的保存 第二节 病害标本的采集、制作与保存 一、标本的采集 二、标本的制作 附录 北京地区园林树木主要病虫害防治月历 参考文献

## 章节摘录

一般微风对昆虫传播有利,大风使昆虫静止不动,暴风、旋风对昆虫不利,大风吹断树枝,造成伤口和削弱树势,对蛀干性害虫滋生有利。

风还能影响温度和湿度,从而影响昆虫的体温和体内水分代谢的平衡。

二、土壤因子 主要影响地下害虫,土壤是地下昆虫的特殊生态环境。

不少昆虫终生或某一时期生活在土壤中,如蝼蛄、蝗虫、金针虫等。

土壤因子对昆虫的影响主要通过土壤温度、土壤湿度、土壤酸碱度、土壤质地、土壤孔隙度等来影响昆虫的生活,影响的原理与气象因子相似。

如金针虫喜生活在酸性土壤中,金龟子则喜生活在碱性土壤中;地下害虫随土温变化而上下移动;沙壤质土壤湿度小,适宜蛴螬生长,湿度大的蝼蛄多;沟金针虫适合于干燥的平地生长,而细胸金针虫则喜低洼而含水较多的土壤。

三、生物因子 生物因子包括昆虫取食的食物和取食昆虫的天敌。

(一)食物 食物是昆虫生存的重要因子,当食物种类适宜、数量充足时,昆虫生长发育就快,虫体健壮,死亡率低,反之则生长缓慢甚至死亡。

园林昆虫种类多就是因为园林植物种类多造成的。

昆虫对食物的选择性称为食性,是遗传性决定的。

对于食性可从两方面进行分类。

(1)按食物的性质分 植食性 以活的植物为取食对象的昆虫(不管植物哪一部分),如蝗虫、天牛、蛾类幼虫等,多为害虫。

肉食性 以其他活的昆虫或动物为取食对象的昆虫,如瓢虫、草蛉、螳螂等,多为害虫的天敌。

腐食性以腐败动植物为取食对象的昆虫,如白星金龟子及粪金龟等,既有益虫也有害虫。

杂食性以很多东西(食品、皮毛、纤维、标本、动物、植物)为取食对象的昆虫,如蟑螂(食剩饭、衣服、衣具等)、苍蝇(食各种食物)多为医学害虫。

(2)按食物的范围分 在上述食物性质划分的基础上对植食性昆虫又可分三种类型。

多食性吃很多科植物,棉蚜可食74科285种植物,美国白蛾吃300多种植物,光肩星天牛、舞毒蛾吃500种植物,桑刺尺蛾几乎吃所有阔叶树木。

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>