第一图书网, tushu007.com

<<园林植物病虫害防治技术>>

图书基本信息

书名：<<园林植物病虫害防治技术>>

13位ISBN编号：9787807346272

10位ISBN编号：7807346272

出版时间：2010-1

出版时间：黄河水利出版社

作者：汪建国，柴长宏 主编

页数：416

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

21世纪是全球城市化的世纪，也是人类追求可持续发展、大力营造“绿色城市”的世纪。园林植物的种植、造景是美化和绿化的一项主要工作，但园林植物常受到病虫害的严重危害。为培养面向21世纪在园林植物生产、管理和技术服务等第一线工作的应用型专门人才，我们根据多年的教学科研实践，收集和参考国内外相关文献，编写了这部教材。

该部教材具有如下特点：①按高等职业教育的特点，将该课程的各项目内容按单元编写，每节均由理论知识、技能训练和阅读练习三部分组成；②园林植物病虫害的种类尽量多地选择不同地域的代表种类，以供不同地域教学和园林工作者参考；③教学内容与营林类主要工种的职业资格标准中的病虫害防治的内容相融合，并与相关的技术标准接轨。

本教材由湖北生态工程职业技术学院江建国、甘肃林业职业技术学院柴长宏任主编；黑龙江农垦农业职业技术学院战兴花、商丘职业技术学院王红军任副主编。

各单元编写分工如下：绪论、第4单元由江建国编写；第1单元1.1节由柴长宏编写；第1单元1.2节由湖北城市建设职业技术学院郭宇珍编写；第2单元和第3单元3.1、3.2、3.3节由商丘职业技术学院潘自舒、王红军编写；第3单元3.4、3.5、3.6节由黑龙江农垦农业职业技术学院战兴花编写；第5单元由泰山职业技术学院周国编写；第6单元由黑龙江农垦农业职业技术学院李本鑫编写；第7单元由周口职业技术学院王敏强编写。

插图主要源于书后所列的相关文献，在图中未作统一标注，在此向原作者表示感谢！

书稿完成后承蒙南京林业大学叶建仁教授审阅。

由于编者水平有限，书中难免有不妥之处，敬请读者批评指正。

内容概要

本书主要内容包括：园林植物有害昆虫和真菌主要类群识别、园林植物病虫害防治原理及措施、园林植物害虫防治技术、园林植物真菌病害防治技术、园林植物其他病原病害防治技术、草坪主要病虫草害防治技术、外来入侵生物及防治等。
详细介绍了全国各大区有代表性的园林植物病虫害的种类鉴别特征、发生规律及控制方法。
每节由理论知识、技能训练和阅读练习三部分组成。
　本教材可作为高职高专园林林学、园艺等专业教学用书，也可作为园林中职学校教学参考书以及相关专业的教材，并可供从事园林、农林业保护的技术工作者、园林植物生产者以及花卉爱好者参考使用。

书籍目录

前言绪论 0.1 园林植物病虫害防治在园林绿化中的重要性 0.2 园林植物病虫害防治的特点 0.3 园林植物病虫害防治的研究对象及与其他学科的关系 0.4 如何学好园林植物病虫害防治课第1单元 园林植物有害昆虫和真菌主要类群识别 1.1 园林植物有害昆虫识别 1.1.1 昆虫躯体的外部形态 1.1.2 昆虫的内部器官系统与功能 1.1.3 昆虫的变态 1.1.4 园林植物有害昆虫的分类和主要类群 技能训练1 常用实验仪器和设备的使用与保养 技能训练2 昆虫纲形态特征观察、昆虫外部形态及变态类型观察 思考与练习 1.2 园林植物有害真菌类群识别 1.2.1 真菌的一般性状 1.2.2 园林植物有害真菌的主要类群 技能训练3 真菌的基本形态特征观察 思考与练习第2单元 园林植物病虫害防治原理及措施 2.1 园林植物病虫害防治原理 2.1.1 园林植物病虫害防治的特点和途径 2.1.2 园林植物病虫害综合防治策略 2.2 植物病虫害防治的主要措施 2.2.1 植物检疫 2.2.2 园林技术措施防治 2.2.3 生物防治 2.2.4 物理机械防治 2.2.5 化学防治 2.2.6 “外科”治疗 技能训练4 常用农药的理化性状观察与检测 技能训练5 农药药液的配制 思考与练习第3单元 园林植物害虫防治技术 3.1 昆虫的生物学特性 3.1.1 昆虫的生殖方式 3.1.2 昆虫各虫态的生物学特性 3.1.3 昆虫的生活史 3.1.4 休眠和滞育 3.1.5 昆虫的习性 技能训练6 昆虫各发育阶段特征识别 思考与练习 3.2 昆虫标本采集制作 3.2.1 昆虫标本的采集 3.2.2 昆虫标本制作工具及标本保存液 3.2.3 昆虫标本的保存 技能训练7 昆虫标本的采集和制作 思考与练习 3.3 园林植物地下害虫防治技术 3.3.1 金龟甲类 3.3.2 蝼蛄类 3.3.3 地老虎类 3.3.4.蟋蟀类 3.3.5 白蚁类 技能训练8 园林植物主要地下害虫的形态特征及危害症状识别 思考与练习 3.4 园林植物食叶害虫防治技术 3.4.1 刺蛾类 3.4.2 袋蛾类 3.4.3 大蚕蛾类 3.4.4 天蛾类 3.4.5 尺蛾类 3.4.6 毒蛾类 3.4.7 夜蛾类 3.4.8 舟蛾类 3.4.9 枯叶蛾类 3.4.10 螟蛾类 3.4.11 巢蛾类 3.4.12 灯蛾类 3.4.13 卷蛾类 3.4.14 蝶类 3.4.15 叶蜂类 3.4.16 叶甲类 3.4.17 蝗虫类 技能训练9 园林植物主要食叶害虫的形态特征及危害症状识别 思考与练习 3.5 园林植物钻蛀性害虫防治技术 3.5.1 天牛类 3.5.2 吉丁甲类 3.5.3 木蠹蛾类 3.5.4 透翅蛾类 3.5.5 小蠹类 技能训练10 园林植物主要蛀干害虫的形态特征及危害症状识别 思考与练习 3.6 园林植物吸汁害虫防治技术 3.6.1 叶蝉类 3.6.2 蚜虫类 3.6.3 蚧类 3.6.4 粉虱类 3.6.5 木虱类 3.6.6 蝽类 3.6.7 蓟马类 3.6.8 叶螨类 技能训练11 园林植物主要吸汁害虫的形态特征及危害症状识别 思考与练习第4单元 园林植物真菌病害防治技术 4.1 园林植物真菌病害的症状识别 4.1.1 园林植物病害的概念及植物病害发生三要素 4.1.2 园林植物病原物的寄生性、致病性和园林植物的抗病性 4.1.3 园林植物真菌病害的症状及致病特点 技能训练12 园林植物真菌病害的症状识别 思考与练习 4.2 园林植物真菌病害的发生发展规律 4.2.1 真菌的生活史 4.2.2 真菌的生理生态特性 4.2.3 真菌病害的发生过程 4.2.4 真菌病害的侵染循环 4.2.5 真菌病害的流行 技能训练13 真菌孢子萌发实验 思考与练习 4.3 园林植物真菌病害的调查与诊断 4.3.1 园林植物真菌病害调查方法与要求 4.3.2 园林植物真菌病害的诊断 技能训练14 真菌病害的制片观察 技能训练15 测微尺的使用 思考与练习 4.4 化学杀菌剂的应用 4.4.1 化学防治的基本原理 4.4.2 杀菌剂的种类及性能 4.4.3 常用杀菌剂 技能训练16 常用杀菌剂观察识别 技能训练17 波尔多液配制 技能训练18 石硫合剂的配制及质量检查 思考与练习 4.5 园林植物叶、花、果真菌病害防治技术 4.5.1 园林植物叶、花、果真菌病害概况 4.5.2 代表种类 技能训练19 园林植物叶、花、果病害观察 思考与练习 4.6 园林植物茎干真菌病害防治技术 4.6.1 园林植物茎干真菌病害概况 4.6.2 代表种类 思考与练习 4.7 园林植物根部真菌病害防治技术 4.7.1 园林植物根部真菌病害概况 4.7.2 代表种类 技能训练20 园林植物根、茎干病害观察 思考与练习第5单元 园林植物其他病原病害防治技术 5.1 园林植物细菌病害防治技术 5.1.1 园林植物病原细菌的一般性状 5.1.2 园林植物病原细菌的主要类群 5.1.3 园林植物细菌病害的发生特点及防治原则 5.1.4 代表种类 技能训练21 植物病原细菌革兰氏染色和形态观察 思考与练习 5.2 园林植物植原体病害防治技术 5.2.1 园林植物植原体的一般性状 5.2.2 园林植物植原体病害的发生特点及防治原则 5.2.3 代表种类 技能训练22 主要植原体病害种类识别 思考与练习 5.3 园林植物病毒病害防治技术 5.3.1 园林植物病毒的一般性状 5.3.2 园林植物病毒病害的发生特点及防治原则 5.3.3 代表种类 技能训练23 园林植物病毒病害的症状观察 思考与练习 5.4 园林植物线虫病害防治技术 5.4.1 园林植物线虫的形态特征及习性 5.4.2 园林植物线虫的致病特点及防治原则 5.4.3 代表种类 5.4.4 花卉及林木线虫综合防治措施 5.5 园林植物螨类防治技术 5.5.1 园林植物螨

类的形态特征与生物学特性　5.5.2 园林植物螨类及常见防治技术　思考与练习 5.6 园林植物非侵染病原病害防治技术　5.6.1 园林植物非侵染病原　5.6.2 园林植物非侵染性病害的诊断及防治　技能训练24 园林植物病害的田间诊断　思考与练习第6单元 草坪主要病虫草害防治技术 6.1 草坪主要害虫防治技术　6.1.1 夜蛾类　6.1.2 螟蛾类　6.1.3 蝗虫类　6.1.4 蚜虫类　6.1.5 软体动物　技能训练25 草坪主要害虫形态及为害状识别　思考与练习 6.2 草坪主要病害防治技术　6.2.1 叶枯病类　6.2.2 枯萎病类　6.2.3 锈病类　6.2.4 线虫　6.2.5 病毒病害　6.2.6 细菌病害　技能训练26 草坪病害的类型及症状识别　技能训练27 草坪病虫害调查　思考与练习 6.3 草坪主要杂草防治技术　6.3.1 杂草主要类群概述　6.3.2 杂草的化学防除　技能训练28 草坪常见杂草种类调查　技能训练29 草坪杂草的综合防除　思考与练习第7单元 外来入侵生物及防治 7.1 外来人侵生物概述　7.1.1 外来入侵生物的概念　7.1.2 外来入侵生物的影响　7.1.3 我国外来入侵种的传人途径　技能训练30 外来入侵生物物种、发生及防治情况调查　思考与练习 7.2 外来入侵生物的主要种类及防治　7.2.1 美国白蛾　7.2.2 松突圆蚧　7.2.3 椰心叶甲　7.2.4 蔗扁蛾　7.2.5 松材线虫　7.2.6 草坪草褐斑病菌　7.2.7 薇甘菊　技能训练31 检疫性有害生物的识别与鉴定　思考与练习参考文献

章节摘录

0.1 园林植物病虫害防治在园林绿化中的重要性　　在城镇园林绿化和风景名胜建设中，园林植物配置必不可少。
人们利用丰富的园林植物资源对环境进行绿化和美化，为人类生活创造优美环境，并创造了很好的生态效益和经济效益。
然而，园林植物在生长发育过程中，常常遭受各种病虫的危害，导致园林植物生长不良，叶、花、果、茎、根出现坏死斑或发生畸形、凋萎、腐烂以及形态残缺不全、落叶和根腐，甚至引起整株死亡等现象，失去观赏价值及绿化效果或影响园林景色，给园林花卉业造成巨大损失。
　　园林植物病虫害是一种较为常见的自然灾害，给园林植物造成的危害十分普遍，如月季黑斑病、菊花褐斑病、郁金香和仙客来病毒病等发生普遍且严重。
被称为园林植物“五小”的蚧虫、蚜虫、蓟马、粉虱、叶螨这五类刺吸害虫和害螨，由于虫体小、繁殖力强、扩散蔓延快、为害初期症状不易发现，常常引起园林植物枯萎，甚至整株死亡。
蚧虫种类多，发生普遍，其危害不仅直接造成园林植物枯萎、秃顶，还引起煤污病。
松突圆蚧自20世纪80年代在广东珠海市邻近澳门的松林发现以来，危害面积逐年扩大，仅1983～1984年的1年时间，发生范围便由9个县（市）蔓延至35个县（市），发生面积达73万mm。
，受害树木连片枯死，更新砍伐约14万hm，给我国南方马尾松林造成极大威胁。
蚜虫除直接危害外，还传播病毒。
20世纪70年代以来，松材线虫病席卷日本，每年损失松材达100万m3以上，最重的1979年木材年损失量高达240万m。
我国自1982年在南京中山陵发现该病后，松材线虫病先后在江苏、浙江、山东、广东、安徽等五省19个地区造成危害，1998年发生面积已达7.3万hm，因病死亡的松树1500万株。
到2003年，已累计造成3 500多万株松树枯死，直接损失近30亿元。
目前，该病仍在继续扩展蔓延，严重威胁着著名的黄山风景区和其他保护区。
20世纪80年代初期，驰名中外的北京香山红叶——黄栌，由于白粉病的流行，叶片不能正常变红，致使秋季香山红叶的壮丽景观大为逊色。
20世纪90年代，泰山发现松墨天牛，为防止其蔓延，销毁了疫区内2万多株松树，损失惨重。
　　花卉植物水仙病毒病在我国水仙栽培区普遍发生，并逐年加重，发生面积占栽培面积的70%-80%，鳞茎带毒率高达80%以上，产量损失达7%～10%。
仙客来病毒病在各地均有发生，发病重的城市病株率在65%以上，致使品质严重退化。
还有大丽花、菊花、香石竹、一品红、一串红、山茶、月季等多种花卉病毒病，亦有日益严重的趋势。
　　因此，在园林绿化过程中，人们普遍认识到，为保证园林植物的正常生长发育，有效地发挥其园林功能及绿化效益，病虫害防治是不可缺少的环节。

编辑推荐

全书共分7个章节，主要对园林植物病虫害防治技术知识作了介绍，具体内容包括园林植物有害昆虫和真菌主要类群识别、园林植物病虫害防治原理及措施、园林植物害虫防治技术、园林植物真菌病害防治技术等。
该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

第一图书网, tushu007.com

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