

<<园艺植物病虫害防治技术>>

图书基本信息

书名：<<园艺植物病虫害防治技术>>

13位ISBN编号：9787811372311

10位ISBN编号：7811372312

出版时间：2009-3

出版单位：苏州大学

作者：吴雪芬 编

页数：307

字数：490000

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>

## <<园艺植物病虫害防治技术>>

### 前言

近年来,随着我国经济社会的发展和人们生活水平的不断提高,园艺园林产业发展和教学科研水平获得了长足的进步,编写贴近园艺园林科研和生产实际需求、凸显时代性和应用性的职业教育与培训教材便成为摆在园艺园林专业教学和科研工作者面前的重要任务。

苏州农业职业技术学院的前身是创建于1907年的苏州府农业学堂,是我国“近现代园艺与园林职业教育的发祥地”。

园艺技术专业是学院的传统重点专业,是“江苏省高校品牌专业”,在此基础上拓展而来的园林技术专业是“江苏省特色专业建设点”。

该专业自1912年开始设置以来,秉承“励志耕耘、树木树人”的校训,培养了以我国花卉学先驱章守玉先生为代表的大批园艺园林专业人才,为江苏省乃至全国的园艺事业发展作出了重要贡献。

近几年来,结合江苏省品牌、特色专业建设,学院园艺专业推行了以“产教结合、工学结合,专业教育与职业资格证书相融合、职业教育与创业教育相融合”的“两结合两融合”人才培养改革,并以此为切入点推动课程体系与教学内容改革,以适应新时期高素质技能型人才培养的要求。

本套教材正是这一轮改革的成果之一。

教材的主编和副主编大多为学院具有多年教学和实践经验的高级职称的教师,并聘请具有丰富生产、经营经验的企业人员参与编写。

编写人员围绕园艺园林专业的培养目标,按照理论知识“必须、够用”、实践技能“先进、实用”的“能力本位”的原则确定教学内容,并借鉴课程结构模块化的思路和方法进行教材编写,力求及时反映科技和生产发展实际,力求体现自身特色和高职教育特点。

本套教材不仅可以满足职业院校相关专业的教学之需,也可以作为园艺园林从业人员技能培训教材或提升专业技能的自学参考书。

由于时间仓促和作者水平有限,书中错误之处在所难免,敬请同行专家、读者提出意见,以便再版时修改!

## <<园艺植物病虫害防治技术>>

### 内容概要

园艺植物通常是指在露地或保护地中人工栽培的蔬菜、果树、花卉、草坪、观赏树木、香料及部分特用经济作物。

《园艺植物病虫害防治技术》是根据教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高[2006]16号）及《关于加强高职高专教育教材建设的若干意见》的精神和要求编写的教材，供农业高职院校园艺、园林、农艺、生物等相关专业教学使用。

本教材以培养能直接从事园艺植物病虫害防治的高级应用性技术人才为指导，以园艺植物生产发展要求为依据，在保证基本理论和基本技术教学的前提下，突出新技能应用教学，将目前生产上经常发生的园艺植物病虫害内容编入教材，在园艺植物病虫害种类安排上，以园艺植物常见病虫害为主，适当编入部分其他园艺植物病虫害。

由于园艺植物病虫害防治实训单独开设，所以本教材中涉及园艺植物病虫害实训部分的内容（包括昆虫标本采集等）未编入其中。

本教材为了突出与生产紧密结合的特点，注重教材的应用性，特聘请生产、科研、管理部门的专家参与编写。

本教材计划教学时数为128学时，其中课程教学时数为96学时，实验32学时。

## <<园艺植物病虫害防治技术>>

### 书籍目录

第0章 绪论 0.1 园艺植物病虫害防治的重要性 0.2 园艺植物病虫害防治的概念、性质和任务 0.3 园艺植物病虫害防治的历史、现状和发展趋势 0.4 我国的植保工作方针 0.5 学习本课程的目的和方法

第1章 园艺植物昆虫的基础知识 1.1 昆虫的形态特征 1.2 昆虫的主要生物学特性 1.3 昆虫分类和螨类概述 1.4 园艺植物昆虫发生与环境的关系 1.5 园艺植物害虫的调查统计和预测预报

第2章 园艺植物病害的基础知识 2.1 园艺植物病害的概念 2.2 园艺植物病害的病原 2.3 园艺植物病害的诊断 2.4 园艺植物侵染性病害的发生与流行

第3章 园艺植物病虫害的综合治理 3.1 综合治理的概念 3.2 综合治理所遵循的原则 3.3 综合治理的方法

第4章 观赏植物病虫害 4.1 苗期病害 4.2 根部病害 4.3 地下害虫 4.4 观赏植物叶、花、果病害 4.5 观赏植物食叶性害虫 4.6 观赏植物吸汁类害虫 4.7 观赏植物茎干病虫害 4.8 观赏植物其他病虫害

第5章 蔬菜病虫害 5.1 十字花科蔬菜病虫害 5.2 茄科蔬菜病虫害 5.3 葫芦科蔬菜病虫害 5.4 豆科蔬菜病虫害 5.5 蔬菜其他病虫害

第6章 果树病虫害 6.1 苹果病虫害 6.2 梨树病虫害 6.3 柑橘病虫害 6.4 葡萄病虫害 6.5 桃、李、杏病虫害 6.6 果树其他病虫害

附：园艺植物病虫害实验 实验1 昆虫外部形态及昆虫各虫态观察 实验2 直翅目、半翅目、同翅目昆虫及其常见科的形态特征观察 实验3 鞘翅目、鳞翅目、双翅目、膜翅目昆虫及其常见科的形态特征观察 实验4 植物病害的症状类型观察 实验5 鞭毛菌亚门、接合菌亚门、子囊菌亚门主要病原菌形态观察 实验6 担子菌亚门、半知菌亚门主要病原菌形态观察 实验7 植物病原细菌、线虫及寄生性种子植物形态观察.....主要参考文献

## &lt;&lt;园艺植物病虫害防治技术&gt;&gt;

## 章节摘录

2.生活史及主要习性 1年发生2代,以老熟幼虫在被害枝条蛀道内越冬。每年3-4月越冬幼虫化蛹,4-5月成虫羽化,5月底、6月上旬林间可见初孵化幼虫。老熟幼虫在化蛹前,除吐丝缀合木屑将虫道堵塞外,还筑成一斜向的羽化孔道,在筑成蛹室之后蜕皮化蛹。

羽化前,蛹体常向羽化孔口蠕动,顶破蛹室丝网及羽化孔盖后,露一半于羽化孔外。

成虫白天静伏不动,黄昏后开始活动。

卵单粒或数粒聚产在寄主枝干伤口或裂皮缝隙中,初孵幼虫群集2-3d后扩散危害,多自枝梢上方的腋芽蛀入,蛀入处的上方随即枯萎,经5-7d后又转移为害较粗的枝条,枝条很快枯死。

幼虫蛀入时先在皮下钻蛀成横向同心圆形的坑道,然后沿木质部向上蛀食,每隔5-10cm向外咬一排粪孔,状如洞箫。

被害枝梢上部常干枯,易于辨认。

老熟幼虫在蛀道中筑蛹室化蛹。

8-9月,第2代成虫羽化飞出,成虫具趋光性。

3.防治方法 成虫羽化期间设置灯光、性激素诱捕器诱杀。

剪除被害枝条。

用钢丝从下部的排粪孔穿进,向上钩杀。

用“海绵吸附法”往蛀道最上方的排粪孔施放昆虫病原线虫2000-4000条,不仅高效、无污染,而且有利蛀道的愈合。

或以1亿-8亿孢子/g白僵菌黏膏涂排粪孔。

抓准成虫羽化盛期、卵盛期和幼虫转移为害的盛期,用80%敌敌畏乳剂1000倍稀释液、40%水胺硫磷乳油500倍稀释液、2.5%敌杀死、10%兴棉宝乳剂1500倍稀释液等药剂喷雾。

4.7.4 腐烂、溃疡病类 腐烂、溃疡病是园林观赏植物的一类重要病害,常造成植株死亡。这类病害是指茎干皮层局部坏死的病害。

典型的溃疡病是茎干皮层局部坏死,坏死后因组织失水而稍凹陷,周围被稍隆起的愈伤组织所包围。

有的溃疡病病斑扩展极快,不待植株形成愈伤组织就包围了茎干,使植株的病部以上部分枯死,在枯死过程中,病斑继续扩大,大部分皮层坏死,这种现象称为腐烂病或烂皮病。

当病斑发生在小枝上,小枝迅速枯死,常不表现为典型的溃疡症状,一般称为枝枯病;当病斑发生在苗木根茎部时表现为茎腐。

引起茎干腐烂、溃疡病的病原主要是真菌,少数病害也由细菌引起,冻害、日灼及机械损伤也可致病。

病菌多自伤口侵入。

腐烂、溃疡病的流行常常是寄主受某种原因的影响而长势减弱的结果。

1.银杏茎腐病 此病分布于山东、安徽、江苏、浙江、江西、福建、湖南、湖北、广东、广西和新疆等地。

可为害扁柏、香榧、杜仲、鸡爪槭、马尾松、金钱松、水杉、银杏、板栗、枫香、刺槐等多种阔叶树苗木,其中以银杏、扁柏、香榧、杜仲、鸡爪槭受害最重。

有的地区苗木感病后死亡率达到90%。

<<园艺植物病虫害防治技术>>

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>