

<<园艺植物病虫害防治实训>>

图书基本信息

书名：<<园艺植物病虫害防治实训>>

13位ISBN编号：9787040163674

10位ISBN编号：7040163675

出版时间：2005-4

出版时间：高等教育出版社

作者：费显伟

页数：90

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实训>>

前言

本书是与《园艺植物病虫害防治》理论课教学配套的园艺植物病虫害防治实验实训教学指导书，是高等教育出版社新世纪高职高专教改项目研究成果。

通过学生在实验室和田间的实际操作，达到解决实际问题、训练职业技能、培养职业能力、提高全面素质、实现高等技术技能型人才培养目标的目的，为学生以后的工作奠定良好的基础。

为了与实践教学紧密衔接，实验实训项目以园艺植物病害、昆虫、病虫害综合治理基础知识和苗期、根部、蔬菜、果树、观赏植物病虫害为序编写，共有实验实训43项，设计每次2~3学时。

我国地域广阔，各地区园艺植物及病虫害种类差别很大，使用本书时，可根据当地病虫发生情况对实验实训项目进行相应地删减或合并，也可结合综合实训、生产劳动和课外学习小组活动等进行。

综合实训10项，应根据各地生产和季节特点，在病虫害发生的主要时期集中或分次进行，内容可根据当地具体情况选择和增删。

一些综合实训项目有一定连续性，要求在较长的时期内才能完成，应统筹妥善安排。

本教材由辽宁农业职业技术学院、广西农业职业技术学院、黑龙江农业职业技术学院、苏州农业职业技术学院的有关专业教师合作编著。

费显伟（辽宁农业职业技术学院）编写前言、实验实训一一七、十、十一，张立今（辽宁农业职业技术学院）编写实验实训八、九，李宏波（黑龙江农业职业技术学院）编写实验实训十二~十九，何明明（辽宁农业职业技术学院）编写实验实训二十一二十三、二十八、二十九、三十二、三十三，黄宏英（广西农业职业技术学院）编写实验实训二十四一二十七、三十、三十一、三十四~三十七，马国胜（苏州农业职业技术学院）编写实验实训三十八~四十三，王宁（辽宁农业职业技术学院）编写综合实训，初稿完成后，由费显伟统稿，沈阳农业大学刘志恒教授审稿。

由于编者水平所限，加上编写时间短促，错误和不当之处在所难免，敬请读者批评指正。

<<园艺植物病虫害防治实训>>

内容概要

《园艺植物病虫害防治实训》可作为高职高专院校农业技术类专业学生教材、成人教育教材，也可供相关专业生产管理人员参考。

本教材分实验实训和综合实训两部分。

其中，实验实训143项，包括蔬菜、果树和观赏植物病害症状类型和病原菌形态观察、昆虫外部形态和为害状观察等；综合实训10项，包括植物病害诊断基本操作技术，植物病害标本的采集、制作和保存，昆虫标本的采集、制作和保存，园艺植物病虫害的调查与统计，园艺植物害虫天敌资源调查，常用农药理化性状与检测，波尔多液和石硫合剂的制备方法，农药田间药效试验，园艺植物病虫害防治历的制定与实施，植物保护信息资料的收集与利用。

实训内容具有较强的实用性和可操作性。

教材所附光盘内容可供教师、学生在实验实训中参考。

<<园艺植物病虫害防治实训>>

书籍目录

上篇 实验实训部分
实验实训一 植物病害症状类型观察
实验实训二 鞭毛菌亚门和接合菌亚门主要病原菌形态观察
实验实训三 子囊菌亚门和担子菌亚门主要病原菌形态观察
实验实训四 半知菌亚门主要病原菌形态观察
实验实训五 植物病原原核生物、线虫及寄生性植物形态观察
实验实训六 昆虫外部形态观察
实验实训七 昆虫内部器官的观察
实验实训八 昆虫各发育阶段形态特征观察
实验实训九 昆虫纲主要目的特征观察
实验实训十 园艺植物苗期和根部病害症状和病原菌形态观察
实验实训十一 园艺植物地下害虫形态和为害状观察
实验实训十二 十字花科蔬菜病害症状和病原菌形态观察
实验实训十三 十字花科蔬菜害虫形态和为害状观察
实验实训十四 茄科蔬菜病害症状和病原菌形态观察
实验实训十五 茄科蔬菜害虫形态和为害状观察
实验实训十六 葫芦科蔬菜病害症状和病原菌形态观察
实验实训十七 葫芦科蔬菜害虫形态和为害状观察
实验实训十八 豆科及其他蔬菜病害症状和病原菌形态观察
实验实训十九 豆科及其他蔬菜害虫形态和为害状观察
实验实训二十 苹果病害症状和病原菌形态观察
实验实训二十一 苹果害虫形态和为害状观察
实验实训二十二 梨树病害症状和病原菌形态观察
实验实训二十三 梨树害虫形态和为害状观察
实验实训二十四 柑橘病害症状和病原菌形态观察
实验实训二十五 柑橘害虫、害螨形态和为害状观察
实验实训二十六 葡萄病害症状和病原菌形态观察
实验实训二十七 葡萄害虫形态和为害状观察
实验实训二十八 桃、李、杏病害症状和病原菌形态观察
实验实训二十九 桃、李、杏害虫形态和为害状观察
实验实训三十 柿、枣、栗、核桃病害症状和病原菌形态观察
实验实训三十一 柿、枣、栗、核桃害虫形态和为害状观察
实验实训三十二 草莓、山楂、猕猴桃病害症状和病原菌形态观察
实验实训三十三 草莓、山楂、猕猴桃害虫形态和为害状观察
实验实训三十四 香蕉、芒果、菠萝病害症状和病原菌形态观察
实验实训三十五 香蕉、芒果、菠萝害虫形态和为害状观察
实验实训三十六 荔枝、龙眼、枇杷病害症状和病原菌形态观察
实验实训三十七 荔枝、龙眼、枇杷害虫形态和为害状观察
实验实训三十八 观赏植物叶部病害症状和病原菌形态观察
实验实训三十九 观赏植物食叶害虫形态和为害状观察
实验实训四十 观赏植物吸汁类害虫形态和为害状观察
实验实训四十一 观赏植物枝干病害症状和病原菌形态观察
实验实训四十二 观赏植物枝干害虫形态和为害状观察
实验实训四十三 草坪病害症状和病原菌形态及害虫形态和为害状观察
下篇 综合实训部分
综合实训一 植物病害诊断基本操作技术
综合实训二 植物病害标本的采集、制作和保存
综合实训三 昆虫标本的采集、制作和保存
综合实训四 园艺植物病虫害的调查与统计
综合实训五 园艺植物害虫天敌资源调查
综合实训六 常用农药理化性状与检测
综合实训七 波尔多液和石硫合剂的制备方法
综合实训八 农药田间药效试验
综合实训九 园艺植物病虫害防治历的制定与实施
综合实训十 植物保护信息资料的收集与利用
主要参考文献

<<园艺植物病虫害防治实训>>

章节摘录

一、目的要求 了解各类病原物对植物的为害，描述植物病害症状的主要表现，辨别植物病害主要症状类型及其特点，为诊断植物病害奠定基础。

二、材料 侵染性病害：花叶病、霜霉病、疫病、白粉病、锈病、炭疽病、菌核病、灰霉病、角斑病、腐烂病、溃疡病、猝倒病、立枯病、枯萎病、青枯病、根癌病、丛枝病、软腐病、菟丝子和线虫病等。

非侵染性病害：日灼、缺素、药害、肥害和污染等病状。

以上病害新鲜材料或标本、病原菌玻片标本、照片、挂图、光盘和多媒体课件等。

三、仪器和用具 解剖镜、投影仪、多媒体教学设备、放大镜、镊子和挑针等。

四、内容与方法 1.病状类型 (1)花叶观察叶片绿色是否浓淡不均？

有无斑驳？

(2)坏死观察比较病斑的大小、颜色和形状各有何特点？

(3)腐烂 观察腐烂特征有何异同？

是干腐还是湿腐？

观察幼苗立枯病、猝倒病的茎基部颜色，注意有无腐烂？

有无缢缩？

(4)萎蔫观察枯萎病、黄萎病和青枯病病状特点，注意病株枝叶是否保持绿色？

萎蔫发生在局部还是全株？

病株茎秆维管束颜色与健康植株有何区别？

(5)畸形 观察病毒病、缩叶病、根癌病及丛枝病等标本，分辨病、健株病状表现有何不同？表现哪些病状类型？

2.病征类型 (1)霉状物观察疫病、霜霉病、青霉病和灰霉病等病害标本或瓶装标本，注意霉状物的颜色。

(2)粉状物观察白粉病、锈病、玉米瘤黑粉病等标本，注意粉状物的颜色和质地等。

(3)粒状物观察轮纹病、炭疽病、芹菜斑枯病和茄子褐纹病等标本，注意病部粒状物是埋生、半埋生还是表生？

大小及疏密程度如何？

排列有无规律？

(4)线状物和核状物观察园艺植物菌核病、果树紫纹羽病等标本，注意菌核或菌索的大小、形状、质地和颜色。

(5)脓状物 观察白菜软腐病、桃李细菌性穿孔病等标本，注意有无脓状黏液或黄褐色胶粒。

<<园艺植物病虫害防治实训>>

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>