

<<园艺植物保护>>

图书基本信息

书名：<<园艺植物保护>>

13位ISBN编号：9787811125597

10位ISBN编号：7811125595

出版时间：2009-10

出版时间：云南大学出版社

作者：李艳琼 编

页数：324

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>

<<园艺植物保护>>

内容概要

随着教育的不断深化, 高职高专教育已成为我国高等教育中不可缺少的一部分。根据高职高专人才培养的指导思想、培养目标和培养模式, 从培养技能型、应用型人才的要求出发, 本着以实践需要、理论基础知识“实用、够用”为原则, 打破以理论教学为主线、加强实训教学、突出实践技能的培养模式, 已经成为广大高职高专教育工作者的共识和迫在眉睫的任务。为此, 我们博采相关院校和学科教学改革之长, 总结本学科多年教学实践的经验, 编写了《园艺植物保护》教材。

云南素有“植物王国”、“动物王国”的美誉, 加之近几年来园艺植物种植的迅猛发展之势, 为我们编写本书提供了很丰富的素材和资源。

在编写本书之前, 我们特别邀请了云南农业大学的几位知名教授和玉溪市农业系统长期工作在生产第一线的专家作技术指导, 组织我校从事植物保护研究的教师结合多年来生产与教学的实践经验进行了认真的讨论, 并吸收了相关院校的经验, 从而进行构思和编写。

本书分通论和各论两大部分, 全面、系统地介绍了园艺植物病虫害的识别和防治技术, 涵盖了“果树病虫害防治”、“蔬菜病虫害防治”和“观赏植物病虫害及防治”等内容。

在结构方面, 讲解基本概念和基本理论的同时, 注重联系生产实际, 结合国内生产的需要, 突出园艺植物主要病虫害的识别与防治, 并力求反映植物病虫害防治方面的新进展, 以拓宽学生的知识面; 在内容方面, 使通论和各论易于贯通, 以便学生在有限的学时内掌握更多的知识和技能, 并且, 每章罗列出学习目标、小结、实验实训和复习思考题, 便于学生掌握学习要点、训练技能和扩展知识点。经过几年的实践, 本书的课时设置为: 园艺专业120—160学时, 园林专业80~120学时。

<<园艺植物保护>>

书籍目录

绪论通论 第一章 植物昆虫基本知识 第一节 昆虫的外部形态 第二节 昆虫的生物学特性
 第三节 昆虫的分类 附：蜘蛛和螨类的基本知识 第四节 昆虫与环境的相互关系 【本章小结】 【复习思考题】 实验实训 第二章 园艺植物病害基础知识 第一节 园艺植物病害的概念与类型 第二节 园艺植物病害的病原 第三节 园艺植物侵染性病害的发生与流行 第四节 植物病害诊断 【本章小结】 【复习思考题】 实验实训 第三章 园艺植物病虫害调查统计和预测预报 第一节 园艺植物病虫害的调查 第二节 园艺植物病虫害的调查数据的统计方法 第三节 园艺植物病虫害预测预报 【本章小结】 【复习思考题】 实验实训 第四章 园艺植物病虫害防治基本原理 第一节 综合治理的概念 第二节 园艺植物病虫害防治的基本方法 【本章小结】 【复习思考题】 实验实训各论 第五章 蔬菜病虫害 第一节 十字花科蔬菜病虫害 第二节 茄科蔬菜病虫害 第三节 葫芦科蔬菜病虫害 【本章小结】 【复习思考题】 实验实训 第六章 果树病虫害 第一节 柑橘病虫害 第二节 香蕉、芒果病虫害 【本章小结】 【复习思考题】 实验实训 第七章 观赏植物病虫害 第一节 鲜切花病虫害 第二节 园林植物叶部病害、食叶害虫 第三节 园林植物吸汁性害虫及其诱发的病害 第四节 园林植物枝干病虫害 第五节 园林植物根部病虫害 第六节 草坪病虫害 【本章小结】 【复习思考题】 实验实训主要参考文献

<<园艺植物保护>>

章节摘录

一、实验目的 通过实验, 让学生识别鞭毛菌亚门和接合菌亚门所致病害的症状特点, 让学生掌握鞭毛菌亚门和接合菌亚门引起的植物病害的主要病原真菌的形态特征, 了解其分类地位, 为学习和鉴别鞭毛菌亚门和接合菌所致植物病害打下基础。

二、内容及要点 1. 观察马铃薯晚疫病或番茄晚疫病标本, 注意症状特点, 镜检病原菌, 认真查看孢囊梗特点、孢子囊形态。

2. 观察十字花科蔬菜霜霉病症状, 观察叶片、茎、花序上的症状, 注意其共同点均是在病部有白色霜状物。

在观察叶部症状时, 注意病斑是否呈多角形, 为什么?

霜状物多生于哪一面, 其对应面的叶色有何改变?

苔茎和花序局部受害后有无畸形变化特点?

病原观察, 撕取叶片病部带有霜霉状物的表皮, 制作简易玻片标本或用制好的玻片标本在显微镜下观察, 呈分枝状的结构即为病菌孢子囊梗。

注意其基部是从寄主气孔伸出, 成熟后极易脱落。

分枝方式如何?

在尖削的分枝顶端着生椭圆形的孢子囊, 成熟后极易脱落。

3. 观察十字花科蔬菜白锈病症状, 孢子囊群的观察。

取油菜白锈病孢子囊群的玻片标本在低倍镜下观察, 注意寄主表皮组织下有无数圆形的结构, 即是病菌的孢子囊群, 然后用高倍镜观察孢子囊梗及其孢子囊的形态特点, 注意孢子囊呈串生, 孢子梗不分枝呈棒状, 粗短。

4. 观察甘薯软腐病症状, 取病薯观察是否腐烂?

是干腐还是湿腐?

是硬还是软?

将病薯表皮弄破, 有无黄色汁液溢出?

有何气味?

病薯上有何病征表现?

镜检病原菌, 查看病薯上的棉毛状物为病原菌的菌丝体及孢囊梗, 孢囊梗顶端的小点为孢子囊。

用解剖针或解剖刀轻轻挑起少量几根孢囊梗制片镜检。

注意观察孢囊梗基部有无假根?

孢囊梗和假根是否相对而生?

孢囊梗顶端的孢子囊着生在什么部位?

孢子囊呈何形状?

其上有什么形状、何种颜色的孢子?

数量多否?

三、材料和用具 材料: 马铃薯、番茄晚疫病、瓜类幼苗或花卉幼苗猝倒病、月季霜霉病、葡萄霜霉病、十字花科蔬菜霜霉病、莴苣霜霉病、甘薯软腐病、十字花科蔬菜白锈病等新鲜标本、干制标本。

用具: 多媒体设备(投影仪、影碟机、多媒体课件等)、生物显微镜、载玻片、盖玻片、挑针、蒸馏水、纱布、吸水纸、擦镜纸、单面刀片、病原物制片等试验常用工具。

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>