

<<园艺植物病理学>>

图书基本信息

书名：<<园艺植物病理学>>

13位ISBN编号：9787810662574

10位ISBN编号：7810662570

出版时间：2004-01-01

出版时间：农业大学出版社

作者：李怀方 编

页数：341

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>

<<园艺植物病理学>>

内容概要

《面向21世纪课程教材：园艺植物病理学》系统介绍了园艺植物病理学的基本概念、基本原理;各类病原物的生物学特性及其主要类群;园艺植物病害的发生与发展规律、诊断与治理措施;并按照病原物类别分别介绍了果树、蔬菜、花卉等园艺植物的真菌病害、细菌类病害、病毒类病害和线虫病害。在重点介绍主要病害的基础上：列表对比了数百种园艺植物病害的发生特点和防治要点。力图帮助读者全面、系统地学习和掌握园艺植物病理学的原理和主要病害的防治技能：达到举一反三的效果。

《面向21世纪课程教材：园艺植物病理学》是园艺学各专业必修课和植物生产类其他专业选修课的教材：也可作为园艺技术推广及园艺作物种植和管理者的参考书。

<<园艺植物病理学>>

书籍目录

1 绪论1.1 园艺植物生产的重要性1.2 园艺植物病害的特点和防治的重要性1.3 植物病理学的性质和任务1.4 植物病理学与其他相关学科的关系参考文献2 园艺植物病害的概念2.1 植物病害的定义2.2 病害因子分析2.2.1 植物病原2.2.2 病害三角2.3 植物病害分类2.4 植物病害的症状2.4.1 病状2.4.2 病征2.5 植物病害症状的变化及在病害诊断中的应用参考文献3 园艺植物病害的病原3.1 植物病原真菌3.1.1 真菌的一般性状3.1.2 真菌的生活史3.1.3 真菌的分类与命名3.1.4 园艺植物病原真菌的主要类群3.1.5 真菌病害的特点3.2 植物病原原核生物3.2.1 植物病原原核生物的一般性状3.2.2 植物病原原核生物的分类3.2.3 植物病原原核生物的主要类群3.2.4 原核生物病害的特点3.3 植物病毒3.3.1 病毒的定义3.3.2 植物病毒的形态、结构和成分3.3.3 植物病毒的复制和增殖3.3.4 植物病毒的传播和移动3.3.5 植物病毒的分类3.3.6 植物病毒的命名3.3.7 重要的植物病毒属及典型种3.4 植物病原线虫3.4.1 形态与解剖特征3.4.2 生活史和生态3.4.3 寄生性和致病性3.4.4 分类和主要类群3.5 寄生性植物3.5.1 寄生性植物的寄生性和致病性3.5.2 寄生性植物的主要类群3.5.3 寄生性植物的防除3.6 非侵染性病害的病原3.6.1 营养失调3.6.2 水分失调3.6.3 温度不适3.6.4 有害物质3.6.5 土壤次生盐渍化3.6.6 非侵染性病害的诊断与防治参考文献4 园艺植物病害的发生与发展4.1 病原物的寄生性和致病性4.1.1 寄生性4.1.2 致病性4.2 寄主植物的抗病性4.2.1 抗病性的定义及类型4.2.2 抗病性机制.....5 园艺植物病害的诊断与治理原理6 园艺植物真菌病害7 园艺植物细菌类病害8 园艺植物病毒类病害9 园艺植物线虫病害

<<园艺植物病理学>>

章节摘录

2 园艺植物病害的概念 2.1 植物病害的定义 虽然人人都有生病的经历：但给病害一个适合的
的定义却明显受到科技发展水平和人们认识水平的制约。

植物病害（Plant disease）的定义经历了多次修改。

最初的定义比较具体：但也往往概括性不够。

比如“植物由于受到病原生物或不良环境条件的持续干扰：其干扰强度超过了能够忍耐的程度：使植物正常的生理功能受到严重影响：在生理上和外观上表现出异常：这种偏离了正常状态的植物就是发生了病害。

”该定义一是指出植物病害的原因（病因）：即病原生物或不良环境条件；二是指出植物病害的病理程序（病程）：即正常的生理功能受到严重影响；三是指出植物病害的结果：即外观上表现出异常。

病害定义所包括的三个部分：基本上获得植病工作者的公认。

但该定义明显的缺陷是将病因限制在病原生物和不良环境。

由植物自身遗传因素造成的疾病就难以包括在该病害定义之下了。

1992年：俞大绂在总结植物病害定义的基础上：将定义修改为：植物病害是指植物的正常生理机制受到干扰所造成的后果（俞大绂1992：植物病理学大百科全书）。

该定义既包括了病因、病程和病害结果：又避免了定义太具体、概括性不够的缺陷。

对植物病害的理解还曾存在两种不同的观点：一种是生物学的观点：一种是经济学的观点。

经济学的观点认为：植物是否生病是看其经济价值是否损失：茭白由于感染黑粉菌而茎部膨大才成为人们餐桌上的佳肴；豆芽菜由于避光而生长嫩白不属于病害：因为其经济价值提高了。

而生物学的观点则认为：植物是否生病：应从植物本身去考虑：其正常的生理机制是否受到干扰而形成了异常后果。

至于病害是否需要防治则完全可以从经济学的价值来考虑。

.....

<<园艺植物病理学>>

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>