



# 园林植物病虫害防治

病 害

We have many PowerPoint templates that has been specifically  
to help anyone that is stepping into the world



# 一、考试题型及说明

## 1. 病害部分考试题型（50分）

- (1) 名词： 8分--2分/词
- (2) 填空： 5分--0.5分/空
- (3) 单项选择： 7分--1分/题
- (4) 判断题： 5分--1分/题
- (5) 简答题： 15分--5分/题
- (6) 问答题： 10分--10分/题

- 2.答题时注意事项：
  - 名词、填空和判断题要准确。
  - 简答题和问答题要求答对答够要点，并对每点进行适当的解释。
- 3.题型举例

## (1) 名词解释

- 致死温度----又称为钝化温度，把病毒汁液放在不同温度下处理10分钟，在10分钟内使病毒失去侵染力的最低温度。

## (2) 填空

- a) 植物病害的病状类型有 变色、坏死、腐烂、萎蔫和畸形。
- b) 植物病害的侵染过程一般分为四个阶段，即接触期、侵入期、潜育期和发病期。

### (3) 单项选择题

- 菟丝子没有叶绿素是\_\_\_种子植物，一般寄生在植物的\_\_\_。( )
  - A. 全寄生，地上部
  - B. 半寄生，地下部
  - C. 全寄生，地下部
  - D. 半寄生，地上部

## (4) 判断题

- (a) 积年流行病害要达到病害流行的程度需要1年。 (×)
- (b) 松材线虫病是重要的国内检疫对象，可通过苗木调运进行远距离传播。 (√)
- (c) 松材线虫远距离传播的主要途径是松褐天牛。 (×)
- (d) 所有植物病害均会出现病征。 (×)

## (5) 简答题

- 如何区分非侵染性病害和侵染性病害？
- (a) 定义
- (b) 主要特征：病征；病害分布；发病因素；可恢复性。



## (6) 问答题

- 试述葡萄霜霉病的症状、发病规律和防治方法。
  - 答案要点：
    - (1) 症状：为害部位；不同部位的危害特点；严重时后果。
    - (2) 发病规律：越冬；传播；侵染；发病条件。
    - (3) 防治措施：各项具体措施。

## 二、具体复习要求和内容

### •1.复习要求:

- 理解和掌握植物病理学的基本概念、基本知识、基本理论。

### •2.复习重点:

- 通论部分要求重点复习。各论部分要求掌握重要病害的主要症状、发病规律和防治方法。

### •3.复习内容:

- 考试题主要以课件讲授为依据

园林植物  
病理学

通论  
部分

植物病害的概念

植物病害的病原

植物病害的发生和发展

植物病害的诊断与防治

各论  
部分

园林植物叶部病害

园林植物茎干病害

园林植物根部病害

园林植物病害防治知识体系

# 通论部分的教学目标

- 重点复习内容
- 理解和掌握植物病理学的基本概念、基本知识和基本理论

植物病害  
的病  
因分析

植物病害  
的分类

植物病害  
的概念

植物病害  
的症状

第一章 植物病害的概念

## 1. 理解和掌握植物病害的概念

➤病原—持续的病理变化过程—产量降低、品质变劣

➤“病”与“病害”的区别，病与机械损伤和虫伤的区别，相近病状的区别

## 2. 植物病害的病原

➤生物病原和非生物病原。

### 3. 两大类植物病害

- (1) 侵染性病害（传染性病害）定义和特征
- (2) 非侵染性病害（生理性病害非传染性病害）定义和特征

### 4. 植物传染性病害发生的基本因素

- 病原、寄主和环境。又称病害三角关系。

5. 什么是症状、病状、病征？病状的类型有哪些？病征有哪些？

- 定义

- 病状的类型：变色、坏死、腐烂、萎蔫和畸形

- 病征：霉状物，粉状物，点状物和颗粒状物，索状物和菌脓等。



植物病毒  
和类病毒

植物病原  
线虫

植物病原  
原核生物

寄生性  
植物

植物病  
原真菌

非侵染  
性病害  
的病原

## 第二章 植物病害的病原

# 第一节 植物病原真菌

## 1. 解释名词:

➤真菌的生活史；转主寄生和单主寄生；多型现象

## 2. 真菌营养体及其变态的类型有哪些？主要作用是什么？

- (1) 营养体：菌丝体、单细胞营养体等
- (2) 变态：吸器、假根、菌核、子座、菌索

3. 什么是真菌的无性繁殖？无性孢子的类型有哪些？

◆无性孢子类型：a. 游动孢子； b. 孢囊孢子； c. 分生孢子； d. 厚垣孢子

4. 什么是真菌有性繁殖？有性孢子的类型有哪些？

•有性孢子类型：a. 卵孢子； b. 接合孢子； c. 子囊孢子； d. 担孢子

## 5. 安思沃斯分类系统将真菌分为哪五个亚门，各亚门的主要特征是什么？

	营养体	无性阶段	有性阶段
鞭毛菌	无隔菌丝	游动孢子	卵孢子
接合菌	无隔菌丝	孢囊孢子	接合孢子
子囊菌	有隔菌丝	分生孢子	子囊孢子
担子菌	有隔菌丝	不常见	担孢子
半知菌	有隔菌丝	分生孢子	.....

## 第二节 植物病原原核生物

### 1. 植物病原原核生物主要有哪些？

➤细菌、类菌原体、类立次克氏体等。

### 2. 植物细菌病害的症状、侵染和传播特点？

—症状：坏死、畸形、萎蔫、腐烂；脓状物、细菌溢。

—侵入方式：伤口侵入、自然孔口侵入。

—传播：雨水和灌溉水、昆虫介体、人为传播。

### 第三节 植物病毒

1. 什么是植物病毒？其组成成分和作用是什么？

•植物病毒：是一类非细胞形态的，主要是由核酸和蛋白质组成的，能够在寄主细胞中自我复制的具有传染性的专性寄生物。

## 2. 植物病毒有哪些传播方式？如何防治？

•传播：**a.**介体传播：刺吸式口器的昆虫(蚜虫等)；螨类和线虫；菟丝子传播；**b.**非介体传播：种子、苗木等无性繁殖材料、嫁接、机械等传播

•防治：以预防措施为主。具体措施：选育抗病品种；加强植物检疫；杀灭传毒昆虫；种植无病毒的无性繁殖材料等。

## 第四节 植物病原线虫

1. 说出植物病原线虫的形态？列出几种园林植物线虫病。

- 形态：♀♂同型和♀♂异型

- 线虫病：松材线虫病、水仙茎线虫病、仙客来等根结线虫病。



- 2. 植物线虫的危害特点：
  - (a) 危害根部的线虫：根部根结、腐烂等，地上部植物矮小、叶片黄化等
  - (b) 危害地上部的线虫：坏死：顶芽和花芽坏死；萎蔫：松材线虫萎蔫病；畸形：瘿瘤、矮缩、茎叶扭曲等。

## 第五节 寄生性植物

1. 何谓全寄生、半寄生、根寄生、茎寄生？  
举例说明。

- 全寄生：菟丝子（茎寄生）、列当（根寄生）。
- 半寄生：桑寄生（茎寄生）、槲寄生（茎寄生）。

## 第六节 非侵染性病害的病原

1. 植物的非侵染性病害有哪些不同类型的病因？
  - 营养失调、水分失调、温度不适、光照不适、有害物质

植物的  
抗病性

植物病  
害的侵  
染过程

植物病  
害的侵  
染循环

病原物  
的寄生  
性和致  
病性

植物病  
害的流  
行

第三章 植物病害的发生和发展

# 第一节 病原物的寄生性和致病性

## 1. 解释名词

- 寄生性
- 寄主范围
- 转主寄生和单主寄生
- 致病性

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/725202222300011124>