



# 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>