

# 2021 年仲恺农业工程学院普通专升本考试大纲

## 植物保护《植物保护学通论》

### 第一章 绪论

#### 第一节 植物保护的一般概念

一、植物保护的对象

二、植物保护的目的

三、有害生物与植物生物灾害

四、植物保护的方式

#### 第二节 植物保护的社会责任和义务

一、植物保护与农业生产

二、植物保护与生态环境

#### 第三节 植物保护学的研究内容

一、有害生物的生物学

二、有害生物发生规律与灾害预测

三、有害生物防治对策与措施

#### 第一节 植物病害的基本概念

一、植物病害的定义

二、植物病害的症状

三、植物病害的类型

#### 第二节 植物病原物

一、真菌

(一) 真菌的形态

(二) 真菌的繁殖

(三) 真菌的分类

二、原核生物

(一) 植物病原细菌的形态与生物学特征

1. 形态与结构

2. 生物学特征

(二) 植物病原细菌的主要类型

三、病毒

(一) 植物病毒的形态和生物学



# 善芽专升本

1. 病毒的形态
2. 病毒的化学组成
3. 病毒的生物学
4. 侵染与传染

(二) 植物病毒的理化属性及所致病害症状

1. 病毒的理化属性
2. 植物病毒的症状

#### 四、线虫

(一) 植物线虫的形态结构

(二) 植物线虫的生活史与生态学

(三) 植物线虫的侵染危害

#### 五、寄生性种子植物

#### 第三节 病原物的侵染过程和病害循环

##### 一、病原物的侵染过程

1. 接触期
2. 侵入期
3. 潜育期
4. 发病期

##### 二、病害循环

1. 侵染循环, 初侵染, 再侵等
2. 病原物传播
3. 病原物越冬越夏场所

#### 第四节 植物病害的诊断

##### 一、柯赫法则

##### 二、侵染性病害的特点与诊断

##### 三、非侵染性病害的特点与诊断



第三章 植物虫害

#### 第一节 昆虫的形态结构

- 一、昆虫的形态特征
  - 二、昆虫的形态结构与功能
  - 三、昆虫的内部器官与功能
- 第二节 昆虫的生物学特性
- 一、昆虫的生殖方式
  - 二、昆虫的变态发育

- 三、昆虫的世代
- 四、昆虫的生活史
- 五、昆虫的生物学习性
- 第三节 植食昆虫及其危害
  - 一、昆虫的主要类群
  - 二、吸收式害虫及其危害
  - 三、咀嚼式害虫及其危害
- 第四节 农业害螨及其危害
  - 一、螨类的形态特征
  - 二、农业害螨的主要类群
  - 三、螨类的生物学特性
  - 四、主要农业害螨及其危害
- 第五节 软体动物及其危害
  - 一、福寿螺
  - 二、灰巴蜗牛和同型巴蜗牛
  - 三、蛞蝓

#### 第一节 杂草的概念及其生物学特性

- 一、杂草的概念
- 二、杂草的适应性
- 三、杂草的繁殖能力

#### 第二节 杂草生态学

- 一、杂草个体生态
- 二、杂草种群生态
- 三、杂草群落生态
- 四、中国农田杂草发生、分布规律

#### 第三节 杂草的分类及主要杂草介绍

- 一、杂草的分类
- 二、主要杂草种类介绍
- 三、农田杂草群落演替的对策
- 三、杂草种群动态预测

### 第五章 农业有害生物的防治技术与策略

- 第一节 有害生物的防治技术
  - 一、植物检疫

- 二、农业防治
  - 三、作物抗害品种的利用
  - 四、生物防治
  - 五、物理防治
  - 六、化学防治
- 第二节 有害生物的防治策略
- 一、防治策略的演变
  - 二、综合治理策略

## 第六章 主要作物病虫害综合治理

### 第一节 水稻病虫草害综合治理

- 一、水稻重要病虫草害种类
  - 二、稻区分布及病虫草害发生特点
  - 三、水稻病虫草害综合治理
- 第二节 蔬菜病虫害综合治理
- 一、茄科蔬菜主要病虫害
  - 二、葫芦科蔬菜主要病虫害
  - 三、十字花科蔬菜主要病虫害
  - 四、蔬菜病虫害综合治理措施

参考书目：

韩召军 《植物保护学通论》 高等教育出版社 第2版（2012）



# 善芽专升本