

# 天津农学院 2018 年硕士研究生招生考试初试

## 《植物保护学》考试大纲

内容与要求:

### 上篇农业昆虫学

#### 第一章害虫种群动态与害虫形成机制

1. 掌握害虫防治的生态学基础和经济学原则。
2. 熟悉虫害形成的条件。
3. 掌握害虫田间分布型、害虫田间调查和预测预报方法。

#### 第二章害虫的防治原理和方法

1. 掌握有害生物综合治理的原则和途径。
2. 掌握植物检疫对象确定的原则。
3. 掌握化学防治中农药的科学合理使用。
4. 掌握化学防治、生物防治的优缺点。
5. 掌握抗药性、经济阈值和经济允许受害水平等重要名词的概念。
6. 了解害虫综合治理的决策过程。

#### 第三章地下害虫

1. 掌握蛴螬类、金针虫类、蝼蛄类、地老虎类地下害虫的形态特征、为害方式、发生规律。
2. 熟悉地下害虫的综合防治方法。

#### 第四章小麦害虫

1. 掌握小麦害虫的主要类群。
2. 掌握常见麦蚜的生活史，调查方法和综合防治方法。
3. 熟悉小麦吸浆虫的生活史、发生规律及其综合防治策略。
4. 熟悉小麦害螨的种类、发生动态及其防治策略。

#### 第五章水稻害虫

1. 了解和掌握水稻害虫种类、形态特征识别、发生规律及防治方法。
2. 掌握水稻主要害虫（水稻螟虫、稻飞虱、稻纵卷叶螟、稻象甲等）的识别特征、发生规律和综合防治策略。
3. 熟悉其他水稻害虫的种类、发生动态及水稻害虫的综合防治。

#### 第六章杂粮害虫

1. 了解和掌握杂粮害虫种类、形态特征识别、发生规律及防治方法。
2. 掌握粘虫、玉米螟、马铃薯瓢虫的识别形态、发生规律及其防治方法。
3. 熟悉其他常见杂粮害虫的识别及其发生规律。

#### 第七章 种子与储粮害虫

1. 了解和熟悉为害种子和储粮的害虫种类。
2. 掌握麦蛾、玉米象、谷蠹、豆象的形态识别、生活习性及其种群动态，熟悉各类重要害虫的防治要点。
3. 熟悉其他常见储粮害虫的种类及其发生为害特点。
4. 熟悉种子和储粮害虫的综合治理策略及害虫检测技术。

## 第八章棉花害虫

1. 了解和掌握棉花害虫常见种类、形态特征识别、发生规律及防治方法。
2. 重点掌握棉铃虫、棉红蜘蛛、棉蚜的发生规律和防治。
3. 熟悉其他常见棉花害虫的种类及其危害。
4. 了解棉花害虫的综合防治。

## 第九章油料作物害虫

1. 了解和掌握油料作物害虫常见种类、形态特征识别、发生规律及防治方法。
2. 掌握大豆蚜、大豆食心虫、油菜蚜虫等重要害虫的发生及其识别。
3. 熟悉油料作物害虫的综合防治方法。

## 第十章蔬菜害虫

1. 了解和掌握危害蔬菜的食叶性、潜叶性、刺吸类害虫种类、形态特征识别、发生规律及防治方法。。
2. 掌握食叶害虫的主要类群及其主要寄主。
3. 掌握菜青虫、小菜蛾的发生为害和防治。
4. 掌握菜蚜、温室白粉虱的发生为害和防治。

## 第十一章果树害虫

1. 了解和熟悉为害果树的害虫的主要种类。
2. 掌握蛀果类害虫的常见类群及其危害对象、危害特点。
3. 掌握天牛类、吉丁虫类害虫的特征识别、发生规律及防治方法。
4. 掌握桃小食心虫、梨小食心虫和桃蛀螟的形态特征识别、发生规律及防治方法。
5. 熟悉危害果树的蚧壳虫、叶螨、蚜虫类害虫的主要类群、发生规律及其防治。

## 下篇农业植物病理学

### 第一章水稻病害

1. 了解水稻主要病害种类及危害。
2. 掌握植物有害生物综合治理的概念、原则及措施。
3. 掌握水稻稻瘟病症状、病原、病害循环及防治方法。
4. 掌握水稻纹枯病症状、病原、病害循环及防治方法。
5. 掌握水稻白叶枯病症状、病原、病害循环及防治方法

### 第二章小麦病害

- 1.了解小麦主要病害种类及危害，包括锈病、赤霉病、白粉病、纹枯病、全蚀病和根腐病等。
- 2.掌握 3 种锈病的症状、病原、病害循环及条锈和叶锈的防治方法。

- 3.掌握小麦赤霉病、白粉病、叶枯病等症状、病原、病害循环及防治方法。
- 4.掌握小麦纹枯病、全蚀病、根腐病症状、病原、病害循环及防治方法。

### 第三章杂粮病害

1. 了解杂粮种类及主要病害种类与危害。
2. 掌握玉米大小斑病的症状、病原、病害循环及其防治方法。
3. 掌握玉米叶斑病的症状、病原、病害循环及防治方法。

### 第四章薯类病害

1. 了解薯甘薯、马铃薯主要病害种类及危害。
2. 掌握马铃薯晚疫病的症状、病原、病害循环及其防治方法。
3. 掌握甘薯黑斑病、环腐病的症状、病原、病害循环及防治方法。

### 第五章油料作物病害

1. 了解油料作物种类及主要病害种类与危害。
2. 掌握大豆胞囊线虫病症状、病原、病害循环及其防治方法。
3. 掌握花生叶斑病症状、病原、病害循环及其防治方法。

### 第六章棉花病害

1. 了解棉花主要病害种类与危害。
2. 掌握棉花枯、黄萎病症状、病原、病害循环及其防治方法。

### 第七章果树病害

1. 了解果树病害的种类与危害。
2. 掌握苹果、梨树腐烂病和枝干轮纹病症状、病原、病害循环及其防治方法。
3. 掌握黑星病、霉心病斑点落叶病症状、病原、病害循环及其防治方法。

### 第八章蔬菜病害

1. 了解主要蔬菜病害种类及危害。
2. 掌握大白菜软腐病、霜霉病症状、病原、病害循环及其防治方法。
3. 掌握茄科灰霉病、叶霉病、晚疫病、病毒病症状、病原、病害循环及其防治方法。
4. 掌握黄瓜霜霉病、白粉病症状、病原、病害循环及其防治方法。

**试题类型：**填空题、判断题、选择题、简答题、论述题等。

**主要参考书：**《农业昆虫学》（北方本，第二版），仵均祥主编，中国农业出版社. 2009

《农业植物病理学》（第二版），董金皋主编，中国农业大学出版社，2007年。