

天津农学院 2016 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。