天津农学院2023年硕士研究生招生考试初试 626 植物保护概论考试大纲

内容与要求:

上篇: 植物病理学部分

第一章 水稻病害

- 1、掌握稻瘟病,稻白叶枯病和稻纹枯病的症状特点,病害循环及防治措施。
- 2、理解稻瘟病,稻白叶枯病和稻纹枯病的发病条件。
- **3**、了解稻瘟病,稻白叶枯病,稻纹枯病,稻胡麻斑病,稻恶苗病,稻烂秧病和稻病毒病的病原形态特征。

第二章 小麦病害

- 1、掌握小麦锈病,白粉病,小麦叶枯病的症状特点,病害循环及防治措施。
- 2、理解小麦锈病,白粉病,小麦叶枯病的发病条件。
- 3、了解小麦锈病,小麦叶枯病,白粉病的病原形态特征。

第三章 玉米病害

- 1、掌握玉米大斑病,小斑病,黑粉病的症状特点,病害循环及防治措施。
- 2、理解玉米大斑病,小斑病,黑粉病的发病条件。
- 3、了解玉米大斑病,小斑病,黑粉病的病原形态特征。

第四章 薯类病害

- 1、掌握甘薯黑斑病,马铃薯晚疫病的症状特点,病害循环及防治措施。
- 2、理解甘薯黑斑病,马铃薯晚疫病的发病条件。
- 3、了解甘薯黑斑病,马铃薯晚疫病的病原形态特征。

第五章 棉花病害

- 1、掌握棉花枯萎病,棉花黄萎病的症状特点,病害循环及防治措施。
- 2、理解棉花枯萎病,棉花黄萎病的发病条件。
- 3、了解棉花枯萎病,棉花黄萎病的病原形态特征。

第六章 油料作物病害

- 1、掌握大豆胞囊线虫病,花生叶斑病和油菜菌核病的症状特点,病害循环及防治措施。
- 2、理解大豆胞囊线虫病,花牛叶斑病和油菜菌核病的发病条件。
- 3、了解芝麻枯萎病,芝麻茎点枯病的病原形态特征。

第七章 果树病害

- 1、掌握苹果轮纹病,苹果树腐烂病,苹果炭疽病,苹果早期落叶病的症状特点,病害循环及防治措施。掌握梨黑星病,梨锈病的症状特点,病害循环及防治措施。
- 2、掌握葡萄霜霉病,葡萄白腐病的害循环及防治措施。
- 3、理解苹果轮纹病,苹果树腐烂病,苹果炭疽病,苹果早期落叶病的发病条件。 梨黑星病,梨锈病的发病条件。葡萄霜霉病,葡萄白腐病的发病条件。
- **4**、了解苹果轮纹病,苹果树腐烂病,苹果炭疽病,苹果早期落叶病的病原形态特征。梨黑星病,梨锈病的病原形态特征。葡萄霜霉病,葡萄白腐病病原形态特征。

第八章 蔬菜病害

- 1、掌握十字花科蔬菜霜霉病,软腐病的症状特点,病害循环及防治措施。掌握 黄瓜霜霉病,瓜类枯萎病的症状特点,病害循环及防治措施。掌握茄科蔬菜青枯 病,灰霉病,叶霉病,疫病的症状特点,病害循环及防治措施。
- 2、理解十字花科蔬菜霜霉病,软腐病的发病条件。黄瓜霜霉病,瓜类枯萎病的 发病条件。茄科蔬菜青枯病,灰霉病,叶霉病,疫病的发病条件。
- **3**、了解蔬菜病害的总体情况和十字花科蔬菜霜霉病,软腐病的病原形态特征。 黄瓜霜霉病,瓜类枯萎病的病原形态特征。茄科蔬菜青枯病,灰霉病,叶霉病, 疫病的病原形态特征。

下篇: 昆虫学部分

第一章 害虫种群动态与虫害形成机制

- 1、掌握害虫的类别、害虫防治的生态学基础,熟悉害虫防治的经济学原则。
- 2、熟悉虫害形成的条件。
- 3、明确害虫在自然界的增长规律。
- 4、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 害虫防治原理和方法

- 1、了解有害生物综合治理的原则和途径。
- 2、掌握植物检疫的定义、任务、检疫对象确定的原则。
- 3、熟悉农业防治和物理机械防治法的具体措施及其优缺点。
- 4、掌握可利用的生物防治资源、生物防治的特点。
- 5、掌握化学防治中农药的科学合理使用。
- 6、掌握化学防治的优缺点。

第三章 地下害虫

- 1、掌握地下害虫的发生为害特点及主要类群。
- 2、熟悉蛴螬类、金针虫类、地老虎类地下害虫的分类地位、形态特征,了解它们的发生规律。

3、熟悉地下害虫的综合防治方法。

第四章 小麦害虫

- 1、掌握为害小麦的害虫的主要类群。
- 2、掌握三种麦蚜的形态区别和发生习性,了解调查方法和综合防治方法。
- 3、掌握小麦吸浆虫的分类地位和危害特点,熟悉其生活史、发生规律及其综合防治策略。
- 4、了解小麦害螨的种类、发生动态及其防治策略。

第五章 水稻害虫

- 1、掌握水稻害虫的种类及其为害特点。
- **2**、掌握水稻主要害虫(水稻螟虫、稻飞虱)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发生动态及水稻害虫的综合防治。

第六章 杂粮害虫

- 1、掌握危害杂粮的害虫种类及其为害特点。
- 2、掌握粘虫、玉米螟、马铃薯瓢虫的识别形态、发生规律及其综合防治方法。
- 3、了解其他常见杂粮害虫的识别及其发生规律。

第七章 储粮害虫

- 1、熟悉为害储粮的害虫种类。
- 2、熟悉麦蛾、玉米象、谷蠹的形态识别、生活习性及其种群动态,了解重要害虫的防治要点。
- 3、熟悉其他常见储量害虫的种类及其发生为害特点。
- 4、了解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、掌握棉花害虫常见种类及其发生为害特点。
- 2、重点掌握棉铃虫、棉盲蝽的形态识别,熟悉其发生规律和综合防治策略。
- 3、熟悉棉蚜、棉红蜘蛛的发生特点及其防治策略。
- 4、了解其他常见棉花害虫的种类、危害及其综合防治。

第九章 蔬菜害虫

- 1、熟悉危害蔬菜的食叶性、潜叶性、刺吸类害虫的种类及其为害特点。
- 2、掌握食叶性蔬菜害虫的主要类群及其为害特点。
- 3、掌握菜青虫、小菜蛾的发生为害特点和综合防治策略。
- 4、熟悉菜蚜、温室白粉虱的发生为害特点和防治。

第十章 果树害虫

- 1、熟悉为害果树的害虫的主要类群及其重点害虫种类。
- 2、掌握蛀果类害虫的常见种类及其危害对象、发生特点。

- 3、熟悉天牛类、吉丁虫类害虫的特征识别、发生规律及防治方法。
- 4、掌握桃小食心虫和桃蛀螟的形态特征识别、发生规律及综合防治方法。
- 5、熟悉危害果树的蚧壳虫的主要类群、发生规律及其防治。

主要参考书:《农业昆虫学》(北方本,第三版),仵均祥主编,中国农业出版 社,2016年

《农业植物病理学》(第三版),董金皋主编,中国农业大学出版社,2015年