《植物保护学通论》考试大纲

**一、考试要求**

主要考查学生是否掌握主要植物病、虫、草、鼠害的发生发展规律，有效的防治方法以及预测预报的基本知识和方法，掌握合理、安全使用农药的技术，防止农药污染，保护生态环境的方法等。

**二、考试内容**

1. 绪论：植物保护、有害生物和生物灾害的概念；植物保护的对象、目的及方式；化学农药的3R问题。

2. 植物病害：病害三角；植物病害的病征、病状；侵染性病害和非侵染性病害；寄生性和致病性；真菌无性孢子和有性孢子的种类；真菌的生活史；真菌的特征及典型的病害；原核生物的形态特征、重要的原核生物及引起的农业病害；病毒的特征及常见的病毒病；病害循环；柯赫氏法则。

3. 植物虫害：昆虫纲的特征；昆虫的形态结构与功能；昆虫的内部器官与功能；昆虫的生物学特性；8个农业上重要昆虫目的主要特点及其常见害虫。

4. 农田草害：杂草的概念及其生物学特性；他感作用；中国的37种恶性杂草。

5. 有害生物的发生规律与预测：植物病害流行的概念及病害流行的因素；种群的特征；害虫的生长和消长类型及因素分析；病虫害的调查方法及预测技术。

6. 有害生物的防治技术与策略：植物检疫、农业防治、生物防治及化学防治等各种防治方法的特点、利弊及在综合防治中的地位和作用；经济损害水平；经济阈值；IPM；TPM；植保方针。

7. 作物病虫害综合治理：水稻、果树、蔬菜、花卉等重要病虫害的发生危害特点及其综合防治。

8. 植物保护技术的推广体系；农药产品管理的三证。

**三、考试形式**

1. 考试形式为闭卷、笔试；

2. 考试时间为3小时，满分150分。

**四. 试卷结构**

1. 基本概念题30分

2. 简答题70分

3. 论述题50分

**五、参考书目**

《植物保护学通论》，韩召军主编，高等教育出版社出版，2012年（第2版）