

沈阳农业大学

全国硕士研究生入学考试自命题科目考试大纲

科目代码： 917 考试科目： 植物保护学

本考试大纲由 植物保护学院 于 2014 年 9 月 15 日通过。

一、考试性质

植物保护学考试是为沈阳农业大学植物保护学院植物保护专业招收硕士研究生而设置的具有选拔性质的全国统一入学考试科目，其目的是科学、公平、有效地测试学生掌握大学本科阶段植物保护学课程的基本知识、基本理论，以及运用植物保护学的基础理论和方法分析和解决问题的能力，评价的标准是高等学校本科相关专业毕业生能达到的及格或及格以上水平，以保证被录取者具有植物保护学科的基本素质，并有利于其他高等院校和科研院所相关专业的择优选拔。

二、考查目标

植物保护学考试涵盖植物病理学、昆虫学、杂草及害鼠的基础知识，不同有害生物的生物学特性、与环境的互作关系、发生与成灾规律、预测预报技术及防治策略。

要求考生：掌握植物病害的定义及成因、植物症状的定义和组成、植物病征类型及侵染性病害和非侵染性病害的概念、各类病原菌的形态特征、病原物侵染过程及病害循环、柯赫氏法则的具体内容及意义。掌握昆虫的基本特征、昆虫变态的概念及昆虫变态的主要类型、昆虫个体发育各阶段的特点、掌握昆虫世代等概念、常见植物害虫重要目的特征；

掌握杂草的概念及生物学特性；掌握杂草的个体生态、群体生态和群落生态；掌握有害生物综合防治、经济危害允许水平及经济阈值的概念，掌握综合防治体系的构建。掌握适合生产应用的主要病虫害综合治理措施和防治体系。

三、适用范围

植物保护学考试适用于沈阳农业大学植物保护学院植物保护专业初试考试的学生。

四、考试形式和试卷结构

（一）试卷满分及考试时间

本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。答题方式为闭卷，笔试。

（二）试卷内容结构

基本概念 25 分；简答题 75 分；分析论述题 50 分。

（三）试卷题型结构及分值比例

包括名词解释题（17%）、简答题（50%）、论述题（33%）。

五、考查内容

1. 植物保护学的基本概念。
2. 植物病害的基本概念、植物病原物、病原物的侵染过程和病害循环、植物病害的诊断。
3. 昆虫的形态结构、昆虫的生物学特性、植食昆虫及其危害、农业害螨及其危害、软体动物及其危害。
4. 杂草的概念及其生物学特性、杂草生态学、杂草的分类及主要

杂草。

5. 各种有害生物的发生流行规律，防治措施和防治体系。
6. 主要病虫害综合治理的意义、前景和策略。

六、参考书目

- 《植物保护学通论》，韩召军主编，高等教育出版社，2012年
《普通植物病理学》，许志刚，中国农业出版社，2001年
《普通昆虫学》，雷朝亮，中国农业出版社，2009年
《农业植物病理学》，董金皋，中国农业出版社，2007年
《农业害鼠学》，沈兆昌，江苏科学技术出版社，1993年
《杂草学》，强胜主编，中国农业出版社，2001年
《农业昆虫学》，仵均祥，中国农业出版社，2003年