**塔里木大学硕士研究生入学考试**

**《植物保护学》考试大纲**

**第一部分 考试说明**

**一、考查目标**

《植物保护学》考试是为招收全日制农业推广硕士植物保护领域专业学位研究生而设置的选拔考试。它的主要目的是测试考生的植物保护专业的基本素质，包括对植物病理学和农业昆虫学两门课程，考核考生掌握植物保护基础知识的掌握程度和应用相关知识解决问题的能力。

**二、适用范围**

适用于农业硕士资源利用与植物保护领域的考生

**三、考试形式和试卷结构**

**1、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。

**2、答题方式及要求**

闭卷、笔试。所有答案均写在答题纸上，在试卷上答题无效。

**3、试卷内容结构**

各部分内容所占分值：《植物病理学》约75分、《农业昆虫学》约75分。

考试题型：（1）名词解释 ；（2）填空题；（3）简答题 ；（4）论述题

**四、参考书目**

1. 《植物病理学》，徐秉良，曹克强主编，中国林业出版社
2. 《农业昆虫学》，袁锋主编，中国农业出版社

**第二部分 考试要点**

**一、考试目标：** 掌握植物保护学的基本概念和原理、各类农业有害生物的形态特征和分类系统，具备病虫害的基本研究方法和技术；识别我国主要农作物病虫害的种类、诊断要点并掌握各主要其发生规律和综合防治措施综合防治技术。

**二、复习要点**

**《植物病理学》部分**

**第一章 绪论**

什么是植物病理学？植物病害的概念；生物病原和非生物病原；侵染性病害和非侵染性病害的概念及特点；植物病害症状症状（病状、病征）的概念和类型。

**第二章 植物病原物**

植物病原菌物的主要特征；营养体的类型；无性孢子和有性孢子的类型；菌物生活史的概念；植物病原菌物的主要类群。

原核生物的一般概念；原核生物侵入途径、传播方式及引起病害症状特点；植物病原原核生物的主要类群。

植物病毒的形态、结构和组分；植物病毒的传播方式、侵入途径及植物病毒病的诊断要点。

**第三章 病原物的致病性和寄主植物的抗病性**

寄生性、致病性和抗病性的概念；植物抗病性分类；基因对基因学说。

**第四章 植物侵染性病害的发生与流行**

侵染过程定义及包括的四个时期，三大类主要病菌侵入途径；病害循环的概念及包括的三个环节，病原物越冬越夏场所和传播途径，单循环病害和多循环病害的概念，植物病害流行因素，植物病害的计量。

**第五章 植物病害的诊断与防治**

侵染性病害诊断程序和要点；非侵染性病害诊断程序和要点；植物病害的防治原理及方法。

**第六章 小麦病害**

小麦锈病、小麦黑穗病、小麦全蚀病、小麦白粉病的症状特点、病原物特征、发生规律及综合防治措施。

**第七章 棉花病害**

棉花苗期病害、棉花黄萎病、枯萎病、棉花烂铃病的症状特点、病原物特征、发生规律及综合防治措施。

1. **水稻病害**

水稻稻瘟病、水稻纹枯病、水稻白叶枯病、水稻胡麻斑病的症状特点、病原物特征、发生规律及综合防治措施。

**第九章**

玉米瘤黑粉病、玉米大斑病、玉米小斑病的症状特点、病原物特征、发生规律及综合防治措施。

**《农业昆虫学》部分**

**第一章 绪论**

昆虫纲基本特征；害虫与昆虫天敌的概念；昆虫与人类的关系等。

**第二章 昆虫体躯构造和功能**

昆虫口器基本结构与功能，常见类型；昆虫体壁的功能。

**第三章 昆虫的繁殖发育和行为**

昆虫的世代和年生活史、滞育、孵化、化蛹、羽化等生物学概念；昆虫的食性、趋光性、趋化性及迁飞等特性。

**第四章 昆虫与环境的关系及预测预报**

昆虫生长发育、种群消长与环境的关系；有效积温的概念与应用；害虫预测预报方法。

**第五章 害虫防治原理和方法**

害虫防治的基本原理；植物保护原则；植物检疫、农业防治、物理防治、生物防治及化学防治的基本方法及各自的优缺点；将防治措施应用到具体的害虫防治中实例。

**第六章 地下害虫**

地下害虫对农作物的为害性；地下害虫的种类；地老虎为为害特点及综合防治方法。

**第七章 棉花害虫**

棉花害虫的主要种类；棉蚜、棉铃虫为害特点、发生规律及综合防治措施。

**第八章 水稻害虫**

新疆水稻的主要害虫种类；稻水蝇、二化螟为害特点、发生规律及防治措施。

**第九章 小麦、玉米害虫**

小麦和玉米主要害虫麦蚜、玉米螟为害特点、发生规律及综合防治措施。