河南科技大学**2022**年硕士生招生考试初试

自命题科目考试大纲

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学院名称** | **科目代码** | **科目名称** | **说明** |
| **园艺与植物保护学院** | **910** | **植物化学保护** |  |

说明栏：各单位自命题考试科目如需带计算器、绘图工具等特殊要求的，请在说明栏里加备注。

**河南科技大学硕士研究生招生考试**

**《植物化学保护》考试大纲**

**考试科目代码： 910 考试科目名称： 植物化学保护**

一、考试基本要求及适用范围概述

适用范围：

植物化学保护为研究生入学考试初试科目。主要测试考生植物保护专业的基本素质，包括对植物保护农药学主要内容的掌握程度和应用相关知识及解决问题的能力。适用于报考河南科技大学资源利用与植物保护（植物保护）专业硕士考生。

便于考生在全面了解《植物化学保护》课程的基础上，更加准确的把握本课程的重点和难点；便于考生更快、更好地掌握本课程的基础知识和提高其应用能力和水平。

考试要求：

1. 植物化学保护的基本概念：农药的定义及分类、农药的毒力与药效、农药对农作物的影响、农药的毒性。

2. 农药剂型和使用方法：农药助剂、主要农药剂型、农药的施用方法等。

3. 杀虫杀螨剂、杀菌剂、除草剂和植物生长调节剂：主要类别和特点、作用机制、应用技术。

4. 农业有害生物抗药性及综合治理：抗药性概念、抗药性机制、抗药性治理。

5. 农药与环境安全：农药与环境的安全性、农药的环境行为和环境毒性。

6. 农药生物测定与田间药效试验：农药生物测定试验设计的基本原则、药效的影响因素。

7. 农药的科学使用：农药科学使用的基础、混配混用的基本原则。

二、考试形式

闭卷，笔试，考试时间180分钟，总分150分。

三、考试内容

1. 植物化学保护基本概念。

2. 农药剂型和使用方法。

3. 杀虫杀螨剂、杀菌剂、除草剂和植物生长调节剂。

4. 农业有害生物抗药性及综合治理。

5. 农药与环境安全。

6. 农药生物测定与田间药效试验。

7. 农药的科学使用。

四、主要参考教材（参考书目）

**徐汉虹. 植物化学保护学，中国农业出版社，第五版，2018**