

# 910 植物化学保护考试大纲

## 一、大纲性质和基本要求

植物化学保护为研究生入学考试初试科目。主要测试考生的园艺专业基本素质，包括对园艺植物育种学主要内容的掌握程度和应用相关知识解决问题的能力。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。

## 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、杀菌剂和除草剂。
4. 农业有害生物抗药性及综合治理。
5. 农药生物测定与田间药效试验。
6. 农药的科学使用

## 四、考试范围

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、杀菌剂和除草剂：主要类别、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。
6. 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。

## 五、参考教材

徐汉虹. 植物化学保护学，中国农业出版社，第五版，2018