

甘肃农业大学 2024 年全国硕士研究生招生考试

初试自命题科目考试大纲

科目代码： 821 科目名称： 《植物保护概论》

考查目标	通过该门课程的考试以真实反映考生对植物保护基本概念和基本理论的掌握程度以及综合运用所学的知识分析相关问题和解决问题的能力与水平，可以作为我校选拔硕士研究生的重要依据。
试题类型	主要包括名词解释、选择题、判断题、简答题、论述题。
参考书目	[1]《普通植物病理学》（第 5 版），许志刚、胡白石主编，高等教育出版社，2021 年 [2]《植物化学保护学》（第 5 版），徐汉虹主编，中国农业出版社，2018 年 [3]《普通昆虫学》，许再福主编，科学出版社，2009 年
考查内容范围	<p>本课程考试主要考核昆虫学基础、植物病理学基础及植物病虫害防治原理与方法三部分主要内容，并考查学生运用上述知识的综合和分析能力。各部分的基本内容如下（昆虫学基础 30%~40%，植物病理学基础 30%~40%，病虫害防治原理与方法 20%~40%）：</p> <p>一、昆虫学基础</p> <p>（一）昆虫的多样性</p> <p>昆虫的多样性；昆虫的重要性。</p> <p>（二）昆虫的形态特征</p> <p>昆虫的触角和口器；昆虫的胸足和翅；昆虫的外生殖器；昆虫的体壁。</p> <p>（三）昆虫的生物学</p> <p>昆虫的生殖方法；昆虫的胚后发育；昆虫的习性与行为。</p> <p>（四）昆虫的分类</p> <p>昆虫分类的基本原理；直翅目、半翅目（包括同翅目）、鞘翅目、双翅目、鳞翅目、膜翅目等主要目及其常见科的鉴别特征。</p> <p>（五）昆虫与环境的关系</p> <p>气候因子对昆虫的影响；生物因子对昆虫的影响；土壤因子对昆虫的影响。</p> <p>二、植物病理学基础</p> <p>（一）植物病害的类型及症状</p> <p>植物病害的概念；植物病害发生的原因；植物病害的类型；植物病害的症状。</p> <p>（二）植物侵染性病害的病原</p> <p>植物病原菌物；植物病原原核生物；植物病毒；植物病原线虫及原生动物；寄生性种子植物。</p> <p>（三）病原物的致病性和寄主的抗病性</p> <p>病原物的致病性及其变异；寄主的抗病性及变异；植物病原物的寄生性和致病性。</p> <p>（四）植物侵染性病害的发生与流行</p> <p>侵染过程；病害循环；植物病害的流行；植物病害的预测。</p> <p>三、病虫害防治原理与方法</p> <p>植物检疫；农业防治；化学防治；生物防治；物理机械防治；综合治理。</p>