仲恺农业工程学院2026年三二分段专升本转段招生考试普通植物病理学（植物保护专业

理论课二）考试复习大纲

一、考试大纲的性质

普通植物病理学是植物保护专业的专业基础课，也是报考植物保护学科的考试科目之一。本考试大纲适用于仲恺农业工程学院“植物保护”专业“三二分段专升本专段”的入学考试。考纲要求考生全面系统地理解并掌握植物病理学的基础理论；了解植物病理学研究进展，掌握基本研究方法；能运用植物病理学知识分析并解决生产实践问题，为今后从事植物病理学相关的研究和教学工作打下坚实基础。为了帮助考生明确复习范围和有关要求，特制定本考试大纲。

二、考试内容

第一章 绪论

植物病害的概念；植物病害的病因；植物病害的症状（类型，相关概念）；植物病理学简史。

第二章 植物病原菌物

菌物的营养体（性状，类型）；菌物的繁殖（方式及孢子类型）；生活史概念；菌物的分类；各大类菌物的形态、简要的分类及所致的植物病害的症状；菌物类病害的诊断要点；菌物类病害的诊断方法及鉴定。

第三章 植物病原原核生物

原核生物的一般概念和性状；病原原核生物的侵染和传播；病原原核生物的主要类群（包括植原体和螺原体）；植物原核生物病害的诊断及病原鉴定方法。

第四章 植物病毒

植物病毒病的症状特点；植物病毒的形态和结构；植物病毒的移动和传播；植物病毒的命名；重要植物病毒属和典型种；植物病毒病的诊断方法。

第五章 植物病原线虫及原生动物

线虫的形态与结构；植物病原线虫的生活史和生态学特点；植物病原线虫的寄生性和致病性；植物病原线虫的主要类群；植物线虫病害的诊断要点。

第六章 寄生植物

寄生性植物的一般性状；寄生性植物的繁殖与传播；寄生性植物的主要类群。

第七章 非侵染性病害

植物非侵染性病害的概念；营养失调、药害、环境污染、温湿度不适、光照不适引起的植物病害；非侵染性病害的诊断。

第八章 病害的侵染与循环

病程的概念；接触期、侵入期、潜育期和发病期及其影响因素；病害循环的概念；初侵染和再侵染；病原物的越冬和越夏场所；病原物的传播。

第九章 病原生物对植物的致病作用

植物病原物的寄生性和致病性；寄主范围、转主寄生和专化型的概念；病原物的致病机制。

第十章 植物的抗病作用

植物抗病性的概念；抗病性的类型；植物被侵染后的生理生化变化；植物抗病的机制；植物的诱导抗病性及其机制。

第十一章 植物病害的流行与预测

  植物病害的流行类型；植物群体发病程度计量指标；植物病害流行的因素；植物病害的预测依据。

第十二章 植物病害的诊断和防治

植物病害诊断的含义；植物病害诊断程序和方法；不同类型植物病害的诊断要点；柯赫法则（Koch’s postulate）；植物病害的防治原理；植物检疫；农业生态防治；生物防治；物理防治；化学防治。