

甘肃农业大学 2022 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： 732

科目名称： 《林木病理学》

考查目标	通过该门课程的考试以真实反映考生对林木病理学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专业素质的重要依据。
试题类型	判断题，填空题，名词解释题，简答题，论述题
参考书目	[1]《林木病理学》（第3版），叶建仁、贺伟主编，中国林业出版社，2011年 [2]《普通植物病理学》（第4版），许志刚主编，高等教育出版社，2009年
考查内容范围	<p>考试内容将涉及林木病理学的如下内容：（1）林木病害的概念、症状类型及林木病害的病原；（2）侵染性病害的发生过程和侵染循环；（3）病原物的致病性和林木的抗病性；（4）影响林木病害流行的因素和病害流行预测；（5）林木病害的综合防治；（6）种子和苗木病害；（7）叶部和果实病害；（8）林木枝干病害；（9）林木根部病害。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：</p> <p>（一）林木病害的基本概念和病原</p> <ol style="list-style-type: none">1. 林木病害的概念与分类2. 感病树木的病理变化3. 林木病害症状类型4. 林木病害诊断5. 植物病原真菌的形态、分类，症状和诊断6. 植物病原细菌的主要类群、症状及发生特点7. 植物病毒病害的症状、发生特点及诊断8. 植物病原线虫的致病性、分离及其防治9. 林木非侵染性病原 <p>（二）侵染性病害的发生过程和侵染循环</p> <ol style="list-style-type: none">1. 植物侵染性病害的发生过程和侵入途径2. 林木病害侵染循环的概念3. 病原物的越冬方式和传播途径4. 单循环病害和复循环病害的概念和特点 <p>（三）病原物的致病性和林木的抗病性</p> <ol style="list-style-type: none">1. 寄生物的类型和概念2. 病原物的致病性3. 寄生性和致病性的变化4. 植物的垂直抗病性和水平抗病性5. 林木的抗病机制6. 林木抗病性的形成、发展和变化 <p>（四）影响林木病害流行的因素和病害流行预测</p> <ol style="list-style-type: none">1. 病害流行的概念和影响因素2. 病害流行预测

(五) 林木病害的综合防治

1. 林木病害检疫
2. 营林技术防治
3. 抗病育种
4. 物理防治
5. 化学防治
6. 生物防治

(六) 种子和苗木病害

1. 种实霉烂的症状特点和病原种类
2. 苗木猝倒病和松苗叶枯病的发病规律和防治
3. 苗木茎腐病的诊断、发病规律和防治
4. 苗木白绢病和苗木灰霉病的症状、发病规律和防治

(七) 叶部和果实病害

1. 叶、果病害的发生特点和防治原则
2. 针叶树叶斑病的病原、症状、发生及防治
3. 落叶树叶（果）斑病的病原、症状、发生及防治
4. 白粉病类的侵染循环和防治
5. 叶果类锈病的侵染循环和防治
6. 炭疽病类的症状特点、发生规律和防治
7. 煤污病类的症状和防治方法

(八) 林木枝干病害

1. 枝干病害的发生特点及防治原则
2. 枯梢类病害的症状、发病规律和防治
3. 溃疡病类的症状、病原、发病规律和防治
4. 干锈病类的症状、发病规律和防治
5. 枯萎病类的症状、病原、发病规律和防治
6. 丛枝病类的症状、发病规律和防治
7. 寄生性种子植物的类型、形态和防治

(九) 林木根部病害

1. 根部病害的症状和发生特点
2. 根部病害的侵染循环特点和防治原则
3. 针叶树根白腐病的症状及防治
4. 林木根朽病症状、侵染循环及防治
5. 紫纹羽病症状及防治
6. 白纹羽病症状及防治
7. 根结线虫病症状及防治
8. 根癌病症状及防治
9. 根癌病病原的致病机理