

西南林业大学硕士研究生入学考试

《植物保护学》

考试大纲

第一部分 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷的内容结构

植物病害部分	50%
--------	-----

植物虫害部分	50%
--------	-----

四、试卷的题型结构

名词解释	20%
------	-----

简答题	40%
-----	-----

分析论述题	40%
-------	-----

第二部分 考察的知识及范围

考察的知识及范围主要包括以下内容：

一、植物病害部分

1、植物病害的基本概念

植物病害的定义、特点、发生条件及病害发生条件之间的相互关系；症状的含义和意义。

2、植物病原物

植物病原菌物的定义、分类、一般性状和主要类群；植物病原原核生物、病毒、线虫及寄生性种子植物的一般性状和主要类群。

3、植物病害的侵染循环概念及其与防治的关系。

4、病原物的致病性与寄主的抗病性。

寄生性、致病性和抗病性的概念；病原物致病机理；植物抗病机理；

5、侵染性病害的发生与流行。

植物病害流行的概念、类型及流行的因素

6、植物病害的诊断与防治。

侵染性病害诊断程序和要点；非侵染性病害诊断程序和要点；植物病害的防治原理及方法。

7、主要作物病害综合治理

水稻、小麦、玉米重要病害的种类及综合防治；蔬菜（茄科、葫芦科、十字花科）主要病害；果树（苹果、梨、桃、核桃）主要病害；

二、植物虫害部分

1、昆虫学基础

昆虫的多样性与昆虫纲的基本特征；昆虫的形态结构；昆虫的生物学特性；昆虫的内部器官及功能；昆虫分类与螨类知识，与农林业关系密切的昆虫目及其常见科的特征；昆虫生态学基础。

2、昆虫的调查与监测

昆虫的调查方法；害虫的预测预报。

3、农业有害生物防治技术与策略

防治的基本原理；害虫防治的历史与策略；害虫防治的具体措施及优缺点；有害生物综合治理的概念及制定综合防治规划的原则和方法等。

4、害虫常见类群及其防治

农作物、经济作物的重要害虫种类、识别、危害特点、发生规律、与环境的关系和防治方法等。

参考书目

[1] 彩万志, 庞雄飞, 花保祯等. 普通昆虫学 (第二版). 中国农业大学出版社, 2011.

[2] 花蕾. 植物保护学. 科学出版社, 2009.

[3] 许志刚. 普通植物病理学. 高等教育出版社, 2016.

[4] 陈利锋, 徐敬友. 农业植物病理学. 中国农业出版社, 2001.

[5] 洪晓月. 农业昆虫学. 中国农业出版社, 2017.