

西南林业大学硕士研究生入学考试复试

《植物化学保护学》

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

答题方式为开卷、笔试。

三、试卷的内容结构

植物化学保护基本知识（基本概念）	50%
植物化学保护知识在林业有害生物防治中综合应用	50%

四、试卷的题型结构

名词解释	20%
简答题	35%
论述题	45%

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、植物化学保护学科介绍

植物保护主要方法；农药发展历史；化学防治与有害生物综合治理；林木化学保护与植物化学保护；森林有害生物发生及管理的特点；根据熟悉的病虫害特点制定 IPM 实践方案。

二、植物化学保护基本概念

农药、生物防治、农药的毒力与药效、农药的毒性、农药的选择性、农药剂型、助剂、农药分散度、相对毒力指数、农药残留、抗药性、交互抗性、负交互抗性等植物化学保护的基本概念。

三、杀虫剂

杀虫剂毒理学的基本知识；农林业上主要使用的、非禁用的杀虫剂品种及特性。

四、杀菌剂（附杀线虫剂）

植物病害化学防治策略及原理；农林业上杀菌剂和杀线虫剂的主要品种及特性。

五、除草剂

除草剂选择性原理；除草剂常用品种和使用方法。

六、植物生长调节剂

植物生长调节剂概念、作用和分类；重要品种的使用。

七、有害生物抗药性及综合治理

主要有害生物如害虫、病原菌及杂草的抗药性综合治理实践。

九、农药环境毒理

如何做到安全合理使用农药；农药残留毒性对环境、非靶标生物的影响；农药的安全性评价。

十、新农药的研究与开发

新农药的研究与开发；农药管理和登记的主要注意事项。

参考书目

[1]徐汉虹主编.2007.植物化学保护.北京:中国农业出版社 (第四版)。

[2]嵇保中主编.2011.林木化学保护学. 北京:中国林业出版社 (第一版)