

东北林业大学

2023 年硕士研究生招生考试复试科目考试大纲

复试科目名称：森林病虫害综合防治

考试内容范围：

一、森林昆虫学基础理论与防控

1. 要求考生了解森林害虫管理发展历史，掌握害虫管理策略、原理及技术方法；
2. 要求考生了解地下害虫危害特点，掌握其主要类群、危害特点及防治技术；
3. 要求考生了解顶芽枝梢害虫危害特点，掌握其主要类群、危害特点及防治技术；
4. 要求考生了解食叶害虫危害特点，掌握其主要类群、危害特点及防治技术；
5. 要求考生了解蛀干害虫危害特点，掌握其主要类群、危害特点及防治技术；
6. 要求考生了解球果种实害虫危害特点，掌握其主要类群、危害特点及防治技术。

二、森林病理学基础理论与防控

1. 要求考生掌握真菌病害症状识别及发生发展规律；
2. 要求考生了解种实病害发病的危害性，掌握种实病害的症状特点、发生特点及防治原则；
3. 要求考生了解和掌握林木叶部病害发生发展的一般规律，掌握几种常见叶部病害的症状特点、病原、发病规律及防治方法；
4. 要求考生了解林木枝干病害的危害性，掌握林木枝干病害的症状特点、病原、侵染循环特点及防治原则，掌握几种常见的林木枝干病害发生发展的一般规律及防治方法；
5. 要求考生了解林木根部病害的危害性，掌握根病的症状类型、病原、侵染循环特点及防治原则，掌握几种常见根部病害的症状特点、病原、侵染循环特点及防治方法；
6. 要求考生掌握木材腐朽的概念、木腐菌的循环特点及发病条件，掌握几种常见的木材腐朽病；
7. 要求考生了解林木有害细菌性状、发生特点及控制技术。

参考书目：

森林昆虫学，李成德主编，中国林业出版社，2004

森林病理学，贺伟、叶建仁主编，中国林业出版社，2017