

<<林木化学保护学>>

图书基本信息

书名：<<林木化学保护学>>

13位ISBN编号：9787503862038

10位ISBN编号：7503862033

出版时间：2011-8

出版时间：中国林业出版社

作者：嵇保中 编

页数：390

字数：612000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<林木化学保护学>>

内容概要

本书内容包括林木化学保护学基础知识、杀虫剂、杀菌剂、除草剂和植物生长调节剂、杀鼠剂、抗药性及其治理、农药的环境毒理、农药的生物测定、附录等内容，基本涵盖了林木化学保护学本科学习阶段的基础理论和研究方法等方面的知识点。

在内容组织上兼顾系统性与前沿性，凡主要论题，尽量按缘起、发展与现状的大致脉络介绍。

同时，努力突出林业的行业特点，力求较完整地反映林木化学保护学的理论体系和知识构架。

本书可供林学、森林保护学、园林和生态环境类专业使用，也可供农林业工作者参考。

<<林木化学保护学>>

书籍目录

前言

绪论

0.1 农药的发展历史与趋势

0.1.1 农药的发展历史

0.1.2 农药的发展趋势

0.2 林木化学保护学的发展过程

0.3 林木化学保护学的地位

0.4 学习本课程的目的和意义

第1章 林木化学保护学基础知识

1.1 农药定义与分类

1.1.1 农药定义

1.1.2 杀虫剂

1.1.3 杀螨剂

1.1.4 杀菌剂

1.1.5 杀线虫剂

1.1.6 除草剂

1.1.7 杀鼠剂

1.1.8 杀软体动物剂

1.1.9 植物生长调节剂

1.1.10 转基因农药

1.2 农药剂型加工

1.2.1 剂型加工的意义

1.2.2 药剂分散度与性能的关系

1.2.3 表面活性剂的基本性质

1.2.4 表面活性剂的亲水亲油平衡值

1.2.5 表面活性剂的类型

1.2.6 表面活性剂在农药加工方面的应用

1.2.7 非表面活性剂类助剂

1.2.8 农药的主要剂型与性能

1.3 农药的使用方法

1.3.1 喷雾法

1.3.2 喷粉法

1.3.3 种子处理

1.3.4 熏蒸法

1.3.5 烟雾法(烟雾载药法)

1.3.6 树干注射施药

1.3.7 航空施药

1.3.8 其他使用方法

1.3.9 农药的混合使用

第2章 杀虫剂

2.1 杀虫剂毒理学基础知识

2.1.1 杀虫剂进入虫体的途径

2.1.2 杀虫剂的穿透和运输

2.1.3 杀虫剂作用的靶标

2.2 杀虫剂在昆虫体内的代谢

<<林木化学保护学>>

2.2.1 微粒体多功能氧化酶的代谢作用

2.2.2 其他酶类的代谢作用

.....

附表

<<林木化学保护学>>

章节摘录

目前已经开发出各式各样的打孔注药器械，常用的注药方法是将树体打孔与注药过程分离，用专用打孔机在树干上钻孔，再插管施药，工效快，操作简便。

针对有些害虫沿树干转移的习性，开发的毒笔、毒绳、涂干等局部施药方法，较好地协调了虫害防治和减少污染、天敌保护的关系。

而针对蛀干害虫隐蔽危害习性开发的毒签、毒棉球等虫道施药技术，防治天牛等蛀干害虫取得良好效果。

经过多年的努力，林木化学保护学在林业适用剂型和施药技术等方面成绩斐然。

林业有害生物治理具有面广量大、交通不便、林木高大难以施药等特点，结合林业生产实际，开发针对性药剂和施药技术仍然是需要进一步研究的重要课题。

0.3 林木化学保护学的地位 森林是陆地生态系统的主体，也是自然赋予人类的宝贵资源。

森林所具有的调节气候、涵养水源、保持水土、防风固沙、改良土壤、美化环境、保持生物多样性等功能，无一不与人类的生存与发展息息相关。

我国是一个人均森林资源较为贫乏的国家，人均林地面积、人均林木蓄积量约为全球人均水平的1/5和1/8。

现有森林资源多为采伐后的次生林和人工林，林分质量低，生物灾害严重。

目前，我国年均发生林业生物灾害面积逾.损失高达880亿元。

林业生物灾害的严重发生，已对森林资源和国土生态安全构成巨大威胁，严重制约生态建设步伐，抵消国土绿化成果，影响社会造林的积极性。

随着对外交流的不断扩大，林业有害生物入侵已经成为森林保护工作的重要内容。

有害生物治理所面对的不仅是成千上万不断繁衍的有害生物，而且是包括人类自身在内的复杂变化的生态系统，人类采取的各种治理措施实质上是协调系统内不同因素之间的关系，使之处于人类经济活动容许的范围之内。

由于有害生物具有生长、繁殖、适应能力等生物基本特征，所形成的危害具有常发性特点，决定了有害生物治理的长期性、复杂性和艰巨性。

我们正处在科学技术飞速发展、环境保护意识不断增强的时代，确定了林业有害生物治理的高效、环保发展方向。

农药和化学肥料是现代高效种植业的两大支柱，化学农药，尤其是有机合成农药的应用极大地保护和发展的社会生产力，已经成为林业生产不可或缺的重要资料。

化学防治是用少量化学能换取大量太阳能的高效方法，也是迄今为止防治有害生物的最有效方法。

农药是科学技术发展的硕果，也是人类与自然环境进行抗争、求生存、求发展的必然选择。

人类对有害生物的认识水平，走过了从“天灾”迷信到科学认知的漫漫长路；应对策略，度过了消极逃避到积极治理的悠悠岁月；防治措施，经历了一筹莫展、机械扑打、天然药物、合成化学农药等方法的重重坎坷。

.....

<<林木化学保护学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>