

<<农药学>>

图书基本信息

书名：<<农药学>>

13位ISBN编号：9787109120570

10位ISBN编号：7109120570

出版时间：2008-6

出版时间：中国农业出版社

作者：吴文君，罗万春 主编

页数：277

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>

## &lt;&lt;农药学&gt;&gt;

## 内容概要

进入21世纪后,我国许多高等农业院校在植物保护学院增设了制药工程本科专业,主要培养农药等化工产品研发、生产、使用及经营管理方面的技术人才。

按照培养规划,该专业开设农药学、农药合成、农药制剂加工、农药分析与残留分析、农药生物测定及田间试验、农药毒理学及农药管理与营销等专业课程。

基于这一背景,中国农业出版社教材出版中心组织编写《农药学》等农药学科本科生使用的系列教材。

《农药学》在农药学科系列教材中起着提纲挈领的作用,是为后续课程如农药合成、农药制剂加工等课程的学习作知识铺垫的一本基础性教材。

基于这样的定位,本教材不但在内容上需要高度概括,而且应力求不与其他农药学科教材重复。

《农药学》围绕某一类农药(而不是某一个品种)本身的理化特点及生物活性特点展开论述,尽量少涉及或不涉及剂型加工、使用方法、残留及环境安全、有害生物抗药性、作用机理、生物测定及田间药效等内容,这也是《农药学》和现有相似教材《植物化学保护学》、《农药概论》在内容上的根本区别。

## &lt;&lt;农药学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 农药的基本概念及农药学的研究范畴 第一节 农药的基本概念 一、农药的含义与分类 二、毒力与药效 三、毒性与药害 四、农药剂型及施用方法 五、残留与残毒 六、有害生物抗药性 第二节 农药发展简史 一、无机及天然产物农药阶段 二、近代有机合成农药阶段 三、现代有机合成农药阶段 第三节 农药在国民经济中的地位 一、人类社会仍然需要农药 二、使用农药是综合防治中的重要措施 第四节 农药学的研究范畴 一、农药合成 二、剂型加工及施用技术 三、农药分析与残留分析 四、生物活性评价 五、农药毒理 六、农药环境毒理 七、农药应用技术 思考题 主要参考文献第二章 杀虫剂第三章 杀螨剂第四章 杀菌剂第五章 杀线虫剂第六章 除草剂第七章 杀软体动物剂第八章 杀鼠剂第九章 植物生长调节剂第十章 新农药的研究与开发

## 章节摘录

版权页：插图：2.结构特点酰苯胺杀菌剂的分子结构特征是含有一个酰苯胺基的骨架。

根据化学结构的差异将该类杀菌剂分为氨基丙酸甲酯类、唑烷酮类和丁内酯类三类。

其中苯霜灵、呋霜灵、甲霜灵和精甲霜灵几个品种为氨基丙酸甲酯类；恶霜灵为唑烷酮类；甲呋酰胺为丁内酯类。

3.作用方式与毒理上述三类酰苯胺杀菌剂均具有相近的作用方式和生物活性。

其作用机制为抑制rRNA聚合酶的活性，从而抑制了RNA的生物合成。

其表现出菌体细胞壁加厚，影响病原菌侵入后菌丝在寄主植物体内的发育，而对孢子囊的萌发没有影响。

4.生物活性和应用酰苯胺杀菌剂为广谱内吸性杀菌剂。

安全，高效，持效期长。

具有优良的保护、治疗、铲除活性。

对卵菌中的腐霉属、疫霉属和许多霜霉病菌有特效，而对大多数真菌无效。

大多数品种向顶传导能力强，甲呋酰胺具有双向传导的活性。

在病原物侵染以后施用，仍能显示出优良的治疗作用。

广泛用于土壤或种子处理，防治由腐霉属和疫霉属病菌引起的种子腐烂和猝倒病。

对人、畜低毒。

目前部分病原菌已对该类药剂产生了明显的抗药性。

因此，建议将该类药剂和广谱保护性杀菌剂如代森锰锌、百菌清和铜盐等复配或混合使用。

五、三唑类1.概述三唑类杀菌剂是继苯并咪唑类之后，迄今为止发展最快、品种最多的一类杀菌剂。

其大多数品种的化学活性基团为1, 2, 4-三唑，也是麦角甾醇合成抑制剂中最重要的一类化合物。

具有高效、广谱、持效期长等特点。

该类杀菌剂的研发应该追溯到20世纪60年代末，拜耳公司和比利时詹森公司首先报道了1-取代唑类衍生物的杀菌活性。

70年代初，唑类化合物的高效杀菌活性逐渐引起国际农药界的高度重视。

1974年，拜耳公司成功地开发出三唑酮，并商品化，标志着三唑类杀菌剂时代的到来。

随后，很多公司投入巨资在三唑酮的基础上进行了优化和研究开发，三唑醇、双苯三唑醇、烯唑醇、戊唑醇和环唑醇等一系列产品逐步走向市场，显示出三唑类杀菌剂的巨大潜力。

早期的三唑类杀菌剂三唑环上的支链以脂肪链为主，脂肪链上的羟基或羰基部分变成环氧基团，主要防治对象以白粉病、锈病和黑星病为主。

<<农药学>>

编辑推荐

《农药学》是全国高等农林院校“十一五”规划教材之一。

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>