

<<农药剂型与制剂及使用方法>>

图书基本信息

书名：<<农药剂型与制剂及使用方法>>

13位ISBN编号：9787508245454

10位ISBN编号：7508245458

出版时间：2007-6

出版时间：金盾出版社

作者：屠豫钦

页数：347

字数：253000

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>

## <<农药剂型与制剂及使用方法>>

### 内容概要

本书由中国农业科学院植物保护研究所屠豫钦研究员编著。

内容包括：农药概述，农药的科学使用与剂型和制剂的关系，农药剂型的分类，粉剂、颗粒剂与片剂、可湿性粉剂、悬浮剂、乳剂类、溶液类、气溶胶类及几种特殊剂型的剂型特征和使用方法，农药剂型和农药施药器械的关系与农药使用技术的整体决策系统。

本书侧重于科学普及有关农药剂型和制剂的使用知识，力求使读者看得懂，学得会。

适合广大农民、植保人员、农药生产企业和农资公司的工作人员阅读。

## &lt;&lt;农药剂型与制剂及使用方法&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 农药概述 第一节 农药的含义 第二节 关于农药的毒性和环境污染问题 第三节 农药的组成  
一、原药 二、农药商品中的无效成分 三、辅助物料 四、农药的分散和分散体系第二章 农药的科学使用与剂型和制剂的关系 第一节 使用农药时药剂在农田中的去向 一、农田环境的地上部分 二、农田环境的地下部分 第二节 靶物、靶区和靶标 一、靶物、靶区和靶标的含义 二、靶区与农药科学使用的关系 第三节 农药在靶物上的沉积分布状态 一、药液在作物上的沉积状态 二、药剂在作物株冠上不同层次的沉积分布能力 三、喷雾助剂的作用 第四节 农药与药效 一、药效的表现 二、影响药效的各种因素 三、农药剂型和制剂与环境的关系第三章 农药剂型的分类 第一节 农药的固态剂型和制剂 一、粉状制剂 二、粒状剂型和制剂 第二节 农药的液态剂型和制剂 一、水基介质的液态剂型和制剂 二、油基介质的液态剂型 第三节 农药的气态制剂 第四节 特异形态的剂型 一、药膜 二、空心纤维丝剂 三、桶混剂 第五节 根据用途区分的农药剂型 一、喷粉用的剂型 二、喷雾用的剂型 三、种子处理用的剂型 四、作气雾喷洒用的剂型 五、作烟剂用的剂型 六、供抛撒施用的剂型 七、供熏蒸用的剂型第四章 粉剂的规格及科学使用方法 第一节 粉剂和喷粉法的基本特点 一、粉剂的特点和优点 二、喷粉法的工效 三、喷粉法的适用范围和使用条件 四、粉剂的规格和技术标准要求 第二节 水分对于农药粉剂的影响 第三节 粉剂所使用的载体种类和性质 第四节 粉剂的使用方法 一、温室大棚的保护地粉尘法施药技术 二、株冠下层喷粉法 三、飞机喷粉法 四、利用粉剂进行土壤处理 五、拌种法 第五节 粉剂和喷粉法对于防治暴发性病虫害的意义 第六节 喷粉法的施药器械问题 第七节 喷粉法的粉尘飘移问题 一、农药剂型的选择 二、喷粉机械的选择 三、气象条件的变化第五章 颗粒剂与片剂的特点和使用方法 第一节 颗粒剂与粉剂的关系 第二节 颗粒剂的特点和优点 一、颗粒剂的特点 二、颗粒状制剂的优点 第三节 颗粒剂的剂型结构特征和颗粒剂的类型 一、颗粒剂的基本结构特征 二、颗粒剂的种类 第四节 颗粒剂的使用方法 一、撒施的方法和撒施工具 二、定点撒施 三、大面积撒施 四、堆施 五、根区施药 六、伴种法 七、叶面撒施法 八、水分散性粒剂的特殊用途 第五节 水稻田撒滴剂 一、技术概述 二、撒滴剂的使用方法第六章 可湿性粉剂的特点和使用方法 第一节 可湿性粉剂的特点 一、选用的载体是固态惰性物质 二、多数农药原药可加工成可湿性粉剂 三、可湿性粉剂的安全性高 四、可以加工为高浓度的制剂 第二节 可湿性粉剂的剂型结构 一、农药原药 二、可湿性粉剂的惰性填料选择 三、可湿性粉剂的表面活性剂 第三节 可湿性粉剂的剂型结构 一、机械混合型 二、吸附型 三、吸合型 第四节 可湿性粉剂的技术规格和质量标准 一、原药有效成分的含量标准 二、制剂的粉粒度 三、药粉的可湿润性 四、可湿性粉剂的悬浮性能 五、悬浮液的起泡现象 第五节 药液配制中剂型的二次分散现象 一、剂型二次分散现象的含义 二、二次分散现象对科学使用农药的影响 第六节 可湿性粉剂的使用方法 一、喷雾液的配制方法 二、可湿性粉剂喷雾液的使用方法第七章 悬浮剂的特点和使用方法 第一节 农药悬浮剂与乳油制剂和可湿性粉剂的比较 一、农药毒力作用的发挥 二、药剂在生物体表面上的附着能力 三、制剂的贮存稳定性 四、悬浮剂的发展历程 第二节 悬浮剂的分散体系和产品结构特征 一、悬浮剂的分散体系 二、悬浮剂的微粒分散度 三、影响悬浮剂悬浮稳定性的因素 第三节 悬浮剂的种类 一、水基悬浮剂 二、油基悬浮剂 三、干悬浮剂(乳粉) 第四节 悬浮剂的规格和技术标准 一、可流出性 二、悬浮率 三、可分散性 第五节 悬浮剂使用的特点 一、在作物叶片上的沉积分布均匀牢固 二、药剂微粒与有害生物的接触概率高第八章 乳剂类各种剂型的规格和使用方法 第一节 自备乳剂 一、自备乳剂的含义和制剂特点 二、自备乳剂可选用的油类及乳剂的制备方法 三、自备乳剂的使用方法 第二节 乳油 一、乳油的剂型结构特征 二、乳油制剂的规格和技术标准 三、乳油制剂加水稀释过程中的二次分散现象 四、水质对于乳油二次分散过程的影响 五、乳浊液的稳定性及其检查方法 第三节 水乳剂 第四节 微乳剂 一、微乳剂的剂型结构特征 二、发展微乳剂的意义及微乳剂的使用效果 第五节 悬乳剂 一、研究开发悬乳剂的目的和意义 二、悬乳剂的剂型结构特征和组成 第六节 各种乳剂类农药的使用方法第九章 溶液类农药剂型的特征和使用方法

## <<农药剂型与制剂及使用方法>>

第一节 以水作为溶剂的可溶液剂 第二节 以极性有机溶剂作为载体的可溶液剂 第三节 油剂 一、热雾剂和热雾机 二、油剂在毒理学方面的特殊意义 第四节 超低容量液剂 一、超低容量液剂的剂型特征 二、超低容量液剂的特殊用途和使用方法 三、几种机械化超低容量喷洒机具第十章 气溶胶类型的农药剂型和制剂 第一节 冷雾剂 一、冷雾剂的剂型特征 二、冷雾机的结构和工作原理 三、冷雾剂、热雾剂与超低容量喷雾剂的比较 第二节 烟剂 一、烟剂的剂型结构特征 二、可作烟剂使用的农药原药 三、烟剂的包装方式 四、烟云的行为特征 第三节 烟剂的优点和使用中的局限性 第四节 气雾剂第十一章 几种特殊剂型的剂型特征和使用方法 第一节 囊剂和微囊剂的含义 一、微囊剂 二、微囊悬浮剂和种子处理用微囊悬浮剂 第二节 种子处理制剂 一、液态种子处理制剂 二、固态或胶态种子处理制剂 三、种衣法和种衣剂 第三节 缓释剂和缓释作用 一、微胶囊剂的缓释效应 二、缓释作用的应用效果问题 三、缓释作用的其他各种方法 第四节 毒饵制剂 第五节 农药的其他使用方式 一、树干涂抹法和白涂剂 二、关于桶混制剂 三、农药的混合使用和混配制剂第十二章 农药剂型和农药施药器械的关系与农药使用技术的整体决策系统 第一节 农药使用技术的整体决策系统 一、整体决策系统的意义 二、制订整体决策系统必须立足于实际农业生产条件 第二节 农药剂型和制剂与施药器械的关系 一、农药剂型与施药器械在发展过程中的双向互动关系 二、农药剂型和制剂的多样性及施药器械的多样性 第三节 粉剂和喷粉器 一、对保护地粉尘法的喷粉器技术性能要求及操作方法要求 二、株冠下层喷粉法的适用器械 第四节 喷雾法 一、喷雾法与药液的湿润展布性能 二、喷雾法与喷雾器械的关系 三、气力式雾化器——手动微量弥雾器 四、背负式喷粉喷雾机 五、超低容量喷雾机与农药剂型的关系附录一 农药剂型代码选录附录二 相关名词术语参考文献

## <<农药剂型与制剂及使用方法>>

### 章节摘录

**第一章 农药概述** 在讨论农药剂型问题之前,必须首先对“农药”一词有明确的科学概念:究竟什么是“农药”?然后才能明白农药为什么必须有“剂型”和各种“制剂”,并且必须有相应的适用施药器械进行正确的喷洒处理才能获得良好的效果。

**第一节 农药的含义** “农药”是一个高度概括的集合名词。

所谓农药,至少包括以下各类防治农业有害生物的化学物质:杀虫剂、杀螨剂;杀菌剂、杀细菌剂;除草剂及除草剂的安全剂;脱叶剂;有害动物杀灭剂(如灭鼠剂,可杀灭害鼠、蛴螬、钉螺、有害鸟类等);昆虫生物行为调节剂(包括昆虫性外激素和性诱剂、昆虫驱避剂和拒食剂、增效剂等);植物生长调节剂;农产品保鲜剂、防腐剂等。

可见,所谓“农药”乃是一个包括很多种类化学物质的庞大的农用化学药品类群,既有灭除有害生物的消、杀类型的药品,也有调节和促进植物生长发育、保持农产品鲜美品质乃至调节昆虫行为的非消杀类型的药品。

这些药品都是采取化学化工方法所生产,也可以直接从天然产物中分离提取有关的有效化学成分,或采取生物发酵培养后得到的生物化学物质,经过提取浓缩和纯化再经过化学加工处理而得到防治病虫害的有效物质,例如鱼藤酮、烟碱、除虫菊素、阿维菌素、井冈霉素等。

<<农药剂型与制剂及使用方法>>

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>