

<<农药应用大全>>

图书基本信息

书名：<<农药应用大全>>

13位ISBN编号：9787109126244

10位ISBN编号：7109126242

出版时间：2008-7

出版时间：中国农业出版社

作者：虞轶俊，施德 主编

页数：610

字数：905000

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>

## <<农药应用大全>>

### 内容概要

本书是从从事农药应用领域科研、教学与生产第一线的专家、学者集体撰写的专著，在吸收同类研究成果的基础上，侧重农药使用技术的实用性、可操作性和当前农药使用中亟待解决的突出问题，进一步创新和发展农药使用技术。

本书分为农药使用的基础篇、应用篇、试验篇、安全篇和法规篇，内容丰富，涵盖农药应用领域的各个方面。

一是较全面地介绍了农药的基础知识，重点选择了近年来有推广价值的农药品种，并详细介绍其作用特点、使用技术、注意事项；二是介绍了主要农作物病虫害化学防治的处方和综合治理技术；三是系统介绍了主要有害生物抗药性监测与治理原则；四是规范提出了新农药试验方法和评价技术；五是总结了农作物药害和农药中毒事故的预防措施；六是有针对性收录了农药安全使用、管理方面的法规。

本书可供农业科研、教学及农药生产企业人员参考，也可供基层植保技术人员、农资营销与经营人员、农业生产大户、植保合作社等服务组织使用，还可作为各级植保部门的培训教材。

## 书籍目录

前言基础篇 农药应用的基本常识 第一章 绪论 第一节 世界农药的发展概况 1.1 天然植物药物和无机药物时代 1.2 有机合成农药时代 第二节 中国农药的发展概况 2.1 中国农药发展的三个阶段 2.2 中国农药发展的特点 第三节 农药开发的发展趋势 3.1 农药发展的趋势 3.2 农药开发的新特点 第四节 农药防治在农作物有害生物防治中的地位和作用 4.1 农药防治法是人类防治有害生物危害的必然选择 4.2 农药防治法对农业生产发展的贡献 第五节 农药防治法的基本特征 5.1 对有害生物的防治高效、快速 5.2 对有害生物作用方式的多样性 5.3 农药使用方法的灵活性 5.4 农药使用高活性、剂量低 第六节 农药防治的负面效应与减少负面效应的途径 6.1 农药使用的负面效应 6.2 农药负面效应的形成原因 6.3 减少农药负面效应产生的途径 第二章 农药使用的基本常识 第一节 农药的概念 第二节 农药的分类 2.1 按原料的来源及成分分类 2.2 按用途和作用方式分类 第三节 农药的主要剂型 3.1 乳油 3.2 可湿性粉剂 3.3 水剂 3.4 可溶性粉剂、水溶剂 3.5 悬浮剂 3.6 水乳剂 3.7 微乳剂 3.8 粉剂 3.9 颗粒剂 3.10 超低容量喷雾剂 3.11 微胶囊剂 3.12 烟剂 第四节 农药的使用方法 4.1 喷雾法 4.2 喷粉法 4.3 种苗处理法 4.4 毒谷、毒饵法 4.5 撒颗粒法 4.6 撒毒土法 4.7 土壤处理法 4.8 熏蒸法 4.9 烟熏法 4.10 涂抹法 4.11 泼浇法 4.12 诱杀法 第五节 农药的科学选购与合理使用 5.1 农药的选购 5.2 农药的配制 5.3 农药的使用 5.4 施药后的处理 第三章 农药的毒性评估与农药残留检测技术 第一节 农药对高等动物毒性的表示方法及毒性分级 1.1 农药的急性毒性 1.2 农药的亚急性毒性 1.3 农药的慢性毒性 第二节 农药的选择毒性 第三节 农药对人体的危害 3.1 急性中毒作用 ..... 第四章 有害生物抗药性及综合治理应用篇 农药械的使用技术 第一章 常用农药的特性与使用技术 第二章 农药喷洒技术的选择原理和常用喷雾器的使用技术 试验篇 农药的药效试验及对生态环境安全评价方法 第一章 农药田间药效试验的基本方法 第二章 化学农药的生态环境安全性评价方法 安全篇 农作物要害故事和生产性中毒事故及其预防 第一章 农作物要害事故与预防 第二章 农药中毒事故与预防 法规篇 农药安全使用规范

## 章节摘录

基础篇 农药应用的基本常识 第一章 绪论 第一节 世界农药的发展概况 农药的使用可追溯到公元前1500~1000年,人们就通过焚烧植物来驱赶蝗虫,用硫磺熏蒸防治病虫害。但作为农药大规模发展的历史,大致可从20世纪40年代来划分:40年代以前为天然药物及无机化合物农药为主的天然和无机药物时代,40年代初期开始进入有机合成农药的时代。

1.1 天然植物药物和无机药物时代 早期人类在生产实践中认识到一些天然药物具有防治有害生物的作用。

公元1596年,李时珍所编写的《本草纲目》记述了1892种药品,其中有些就是用来防治害虫的。

如矿物性的砒石、雄磺、雌磺、石灰和植物性的百部、藜芦、狼毒、苦参等。

在我国,植物性杀虫剂烟草、除虫菊、鱼藤、雷公藤、苦楝、川楝、百部等已有很久的应用历史,现在像除虫菊、鱼藤、苦楝素、烟碱等一批植物性杀虫剂仍在无公害农产品生产中使用。

在国外,人们在17世纪就发现用烟叶、除虫菊、松脂、鱼藤根等杀虫植物加工制剂作为农药使用的价值。

1763年,法国人用烟草和石灰粉防治蚜虫,这是世界上首次报道的杀虫剂。

1800年,美国人发现用除虫菊粉杀灭虱、蚤,并于1828年将除虫菊花加工成防治卫生害虫的杀虫粉。

1800年,法国化学家P. M. A. Proust在波尔多地区发现了用硫酸铜与石灰水混液防治葡萄霜霉病的效果,由此出现了波尔多液,并从1885年起作为保护性杀菌剂广泛应用;直到1897年,经植物病理学家Millardet研究发现其强大的杀菌作用并被称为波尔多液,从而成为最早问世的名副其实的无机化学农药。

在无机杀虫剂中,砷酸钙、砷酸钠等曾被大量使用;1867年,一种不纯的亚砷酸铜——巴黎绿被应用,后来,由于巴黎绿的安全性较差,被效果更好的砷酸钙、砷酸铅所替代,并迅速推广应用于棉区和苹果种植园。

在美国,亚砷酸铜用于控制科罗拉多甲虫的蔓延,并广泛使用,早在1900年就成为世界上第一个立法的农药。

在无机杀虫剂中砷酸盐类是毒力最强、效果最好的而备受欢迎,成为早期化学农药的佼佼者,也堪称“砷酸盐农药世纪”。

无机类农药中,亚砷酸盐、硼酸盐、氰酸盐等被用作灭生性除草剂,亚砷酸、黄磷、磷化锌被用作杀鼠剂。

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>