

图书基本信息

书名：<<农药使用技术指南/宁夏大学农学院服务三农系列丛书>>

13位ISBN编号：9787227044420

10位ISBN编号：7227044424

出版时间：2010-2

出版时间：宁夏人民出版社

作者：洪波

页数：196

字数：156000

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>

内容概要

农药是重要的生产资料，在保障农业高产、稳产和人类健康等方面发挥了巨大的作用。然而，因农药的不合理使用而引起的“三R问题”（农药残留、害虫再猖獗、害虫抗药性），并进而导致一系列危害生态环境、食品安全、人类健康的严重后果，已成为农业生产中亟待解决的重大课题。为了帮助农民朋友们更好地了解农药知识、掌握农药的使用技术，从而达到“安全、经济、高效”的使用农药的目的，我们编写了《农药使用技术指南》一书。

本书共分十一章，第一至第三章简要地讲述了农药的概念和分类、农药的加工剂型、农药的稀释配制方法等基本知识；第四至第六章简要讲述了农药的使用方法、农药对农作物的影响和科学合理使用农药等有关内容；第七至第八章讲述了有害生物的抗药性及其治理、农药对环境的影响；第九章讲述了农药中毒与急救；第十章讲述了农药的购买、运输与保管；第十一章讲述了农药常用品种特点及使用技术。

本书附有农药安全使用管理规定、中华人民共和国农业部公告(第194号、199号、274号、第322号)、农药安全使用规范和中华人民共和国农药管理条例等相关文件，以便农民朋友们能了解国家的有关法律法规。

最后附有常用农药剂型国家代码，方便农民朋友们查寻。

本书力求文字通俗易懂，内容紧密结合生产实践。

但由于编著时间仓促，书中不妥之处在所难免，敬请读者批评指正。

书籍目录

第一章 农药的概念和分类

- 一、农药的概念
- 二、农药的分类
 - (一)按原料来源分类
 - (二)按防治对象分类
 - (三)按作用方式分类
 - (四)按化学结构分类
 - (五)按性能特点等方面分类

第二章 农药的加工剂型

- 一、农药剂型的分类
 - (一)按农药剂型物态分类
 - (二)按施用方法分类
- 二、农药剂型的命名
 - (一)农药剂型的命名
 - (二)农药制剂的名称
- 三、农药加工剂型
 - (一)粉剂(DP)
 - (二)可湿性粉剂(WP)
 - (三)乳油(EC)
 - (四)水剂(AS)
 - (五)颗粒剂(GR)
 - (六)可溶性粉剂(SP)
 - (七)浓乳剂(水乳剂, EW)和微乳剂(ME)
 - (八)水分散性粒剂(WG)
 - (九)悬浮剂(SC)
 - (十)微胶囊剂(CJ)
 - (十一)油剂(OL)
 - (十二)烟剂(FU)
 - (十三)种衣剂(SD)
 - (十四)泡腾片剂(EB)

第三章 农药的稀释配制方法

- 一、农药浓度的表示及换算
 - (一)农药浓度的表示方法
 - (二)不同浓度间的换算
 - (三)农药制剂用量计算
 - (四)石硫合剂稀释算法
- 二、农药的稀释配制方法
 - (一)农药的稀释配制方法
 - (二)农药配制应注意的问题

第四章 农药的使用方法

- 一、喷雾法
- 二、喷粉法
- 三、其他施药方法
 - (一)撒施法
 - (二)泼浇法

- (三)拌种法
- (四)浸渍法(种苗处理法)
- (五)毒饵法
- (六)熏蒸法
- (七)熏烟法
- (八)涂抹法
- (九)土壤处理法

第五章 农药对农作物的影响

- 一、刺激作用
- 二、损害作用(药害)
 - (一)药害的症状和种类
 - (二)药害症状与生理性、病理性病害等症状的区别
 - (三)药害产生的原因
 - (四)药害的预防及消除

第六章 科学合理使用农药

- 一、对症用药
- 二、适时有药
- 三、适量用药
- 四、合理混用
- 五、轮换用药
- 六、适法用药
- 七、注意安全

第七章 有害生物的抗药性及其治理

- 一、害虫抗药性
 - (一)害虫抗药性的概念
 - (二)害虫抗药性形成的原因
 - (三)害虫抗药性治理
- 二、植物病原菌抗药性
 - (一)植物病原菌抗药性的概念
 - (二)植物病原菌抗药性形成的原因
 - (三)植物病原菌抗药性治理
- 三、杂草抗药性
 - (一)杂草抗药性的定义
 - (二)除草剂抗药性杂草产生的原因
 - (三)杂草抗药性治理

第八章 农药对环境的影响

- 一、农药对生态系统的影响
 - (一)农药对有害生物及其天敌的影响
 - (二)农药对蜜蜂、家蚕的影响
 - (三)农药对水生生物的影响
 - (四)农药对土壤生物的影响
- 二、农药的残留毒性
 - (一)对大气的污染
 - (二)对土壤的污染
 - (三)对水体的污染
 - (四)对农作物和食品的污染
 - (五)农药残毒的控制措施

第九章 农药中毒与急救

- 一、农药中毒的定义
- 二、农药毒性的分级
- 三、农药进入人体的途径
- 四、农药中毒的类型
- 五、农药中毒的原凶
- 六、农药中毒的急救治疗
 - (一)农药中毒的一般症状
 - (二)农药中毒的急救措施

第十章 农药的购买、运输与保管

- 一、农药的购买
 - (一)到正规商店购买农药
 - (二)购买农药时仔细阅读农药标签
 - (三)假劣农药的鉴别
- 二、农药的运输与保管
 - (一)农药的运输
 - (二)农药的保管

第十一章 农药常用品种特点及使用技术

- 一、杀虫(螨)剂
- 二、杀菌剂
- 三、除草剂
- 四、植物生长调节剂常用品种
- 五、杀鼠剂

附录一

附录二

附录三

附录四

附录五

附录六

附录七

附录八

章节摘录

抗性的黑尾叶蝉。

杀菌剂中，抗生素类、硫磺以及一些非内吸性的保护性杀菌剂与内吸陆杀菌剂混用，可表现出明显的增效作用。

农药混用有诸多优点，但并不是说所有的农药品种都能混合使用，也不是所有农药都需要混合使用。农药混用后的作用是非常复杂的，混用不合理，可能使药效降低，甚至完全失去活性，也可能使作物产生药害而减产，甚至增毒而使人畜发生中毒事故等。

如多数有机磷、氨基甲酸酯或拟除虫菊酯类农药是中性或微酸性，在碱性液体中很快会分解失效，这些农药不能与波尔多液、石硫合剂等碱性农药混用；波尔多液与石硫合剂分别施用，能防治多种病害，但它们混合后很快就发生化学变化，这不仅破坏了两种药剂原有的杀菌能力，而且产生严重药害。

喷过波尔多液的作物一般要隔30天左右才能喷石硫合剂，否则也会产生药害；乳油农药不能与石硫合剂、石灰等含钙、镁的农药混用，以免破坏乳油的乳化性能而降低药效甚至产生药害；杀菌剂对微生物有直接的杀伤作用，因此微生物农药不能与杀菌剂混用；有些农药单剂如稻瘟净和治螟磷或对硫磷混用后会增毒好几倍，增加对人畜的危险陆，这种情况下就不能混用；而杀虫脒与拟除虫菊酯类混用，增效虽然极为明显，但杀虫脒因慢性毒性问题严重已被禁用，因此就不能混用。

因此，混用农药必须要在掌握病虫草害发生的种类和发生规律及各药剂理化特性的基础上，充分考虑各单剂间的交互抗性、增效作用及适当比例，采取合适的混配方法，才能达到科学合理的混用农药。

.....

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>