第一图书网, tushu007.com

<<农药的安全使用技术>>

图书基本信息

书名：<<农药的安全使用技术>>

13位ISBN编号：9787801633323

10位ISBN编号：7801633326

出版时间：2001-12

出版时间：中国环境科学出版社

作者：王泽

页数：192

字数：162000

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

前言

环境污染和水资源短缺是当今世界面临的两大难题，我国将环境保护作为一项国策来抓，把节水农业作为现代农业的发展方向，可见我国政府对这两个问题的高度重视。
中央领导人曾经就如何科学使用农药，降低农药对环境的污染，减少水资源浪费作过重要指示，并责成农业部和机械工业部所属有关科研院所和高等院校以及农业机械学会、农业工程学会和化学学会专门就这个问题召开研讨会，商讨对策。
化学防治是植物病虫害防治中最有效、最经济、应用最广，而且较少受地区限制的方法，长期以来也是病虫害防治中最主要的方法。
可以预见，在今后相当长的时间内仍将如此。
我国从引进施药器械开始，便采用了叶面喷洒的施药方法。
后经几十年的发展，现在生产中使用的施药方法，除喷雾外，还有弥雾、喷粉和喷烟等，这便形成了常规的施药方法。
长期以来，常规的施药技术为人类在植物保护方面做出了巨大贡献，同时也带来了诸多不良效应：1)由于飘移和流失，造成农药的浪费，并严重污染环境。
据统计，我国每年以各种方式用于农业生产中的商品农药已逾100万吨，折算成100%的有效成分约为40万吨，而所用的药剂大部分流失、挥发或迁移至水、土和大气之中，由此造成了严重的污染，对人类的安全和生态平衡造成严重危害。
此外，使用过程中，操作人员较长时间处于被污染的环境中导致中毒、死亡的事件时有发生，且常有牲畜和有益生物被误杀。

<<农药的安全使用技术>>

内容概要

本书是作者在决结一系列科研成果的基础上撰写而成的。
该书着眼于低污染施药技术这一关键问题，分析了农药使用对环境的污染和常规施药技术存在的问题，提出了控制农药污染的途径、低污染施药技术的发展方向和研究重点，着重阐述了静电喷洒农药和植株茎部施药技术的基础理论及其在生产实践中的应用。
主要内容包括：农药使用的安全问题，静电喷药技术概述，微粒充电及电场计算，静电喷雾的雾化过程，荷电微微粒的输送及沉积过程，静电喷药防止虫害的生产实践，植株茎部施药技术概述，植株体内农药的输送等。
书中所述为低污染施药技术方面的最新研究成果，具有较高的学术水平，可供植保技术、农业生物环境工程、农业机械等方面的科研技术和管理人员、高校教师、研究生及大学生等参考。

<<农药的安全使用技术>>

书籍目录

第一章　农药使用的安全问题1 农药进入环境的途径2 常规施药技术的安全卫生问题3 常规施药技术及其存在的问题4 低污染施药技术的原理第二章　静电喷药技术概述1 静电喷药机具的研制2 常规施药技术的安全卫生问题3 充电系统的研究4 荷质比的测量5 输运流场的测量6 沉积性能的研究第三章　微粒的充电及电场计算1 微粒的带电机理2 几种常用电极型式及电场计算3 三种常用电极的比较4 微粒的荷电性能第四章　静电喷雾的雾化过程1 静电对液体雾化的影响2 静电作用下液体物理特性对雾化的影响3 静电对射流的作用第五章　荷电微粒输送和沉积过程1 荷电微粒的受力分析2 荷电微粒输送的基本方程3 荷电两相流流场计算4 荷电两相流流场测量5 荷电微粒沉积过程第六章　静电喷药防治病虫害的生产应用1 静电喷雾室内杀灭笼蚊蝇2 静电喷雾杀灭草蝗虫第七章　植株茎部施药技术概述1 植株茎部施药技术的原理和特点2 植株茎部施药技术的研究概况3 植株茎部施药技术的系统分析第八章　植株体内农药的输运、积累和衰减1 植株体内农药的输运、积累和衰减的理论基础2 植株体内久效磷含量的灰色动态模型3 植株体内农药含量灰色动态模型的参数识别4 灰色动态模型的计算机模拟5 植株体内农药含量的影响因素分析6 小结第九章　植株茎部施药技术的应用1 植株茎部施药机具的研制2 植株茎疗施药防治虫害的试验研究参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

《农药的安全使用技术》所述为低污染施药技术方面的最新研究成果，具有较高的学术水平，可供植保技术、农业生物环境工程、农业机械等方面的科研技术和管理人员、高校教师、研究生及大学生等参考。

第一图书网, tushu007.com

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