

图书基本信息

书名：<<土壤残留农药的环境行为与农产品安全>>

13位ISBN编号：9787565500145

10位ISBN编号：7565500143

出版时间：2011-6

出版时间：中国农业大学出版社

作者：汪立刚 编

页数：304

字数：244000

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>

<<土壤残留农药的环境行为与农产品安>>

内容概要

土壤农药污染是土壤有机污染的重要部分，除有机氯类农药外还有有机磷类、氨基甲酸酯类和苯酰胺类杀虫剂或除草剂等。

进入21世纪，土壤的环境激素污染受到高度重视，它们通过土壤—植物系统以及食物链影响到动物和人体内分泌系统，已经引起社会公众的广泛关注。

鉴于农药类污染物引起的高度关注，编者汪立刚、焦文涛查阅了大量的文献，进行了多次探讨并结合自己在这方面开展的系列研究和国家对农药土壤污染的需求编著《土壤残留农药的环境行为与农产品安全》一书，以期为我国农产品安全略尽绵薄之力。

书籍目录

- 1 农药使用概况
 - 1.1 世界农药销售和使用概况
 - 1.2 我国农药生产和使用概况
 - 1.3 农药的危害唤起了人类生态意识的觉醒
- 2 土壤中的农药残留与分析方法
 - 2.1 农药污染土壤的途径及其对土壤性质的影响
 - 2.2 我国土壤农药污染的历史与现状
 - 2.3 土壤农药残留的分析方法与发展趋势
 - 2.4 提取、纯化沉积物中有机磷、菊酯类和有机氯类农药的两种程序的比较——研究实例
 - 2.5 我国两种典型土壤中有机氯、氯酚、有机磷和菊酯类农药的多残留测定——研究实例
- 3 土壤中农药的吸附
 - 3.1 农药在土壤中的吸附
 - 3.2 农药在土壤中的移动性
- 4 土壤中农药的挥发
 - 4.1 土壤中农药的挥发
 - 4.2 农药的迁移及其对环境的影响
 - 4.3 减少农药迁移的途径
- 5 土壤中农药的降解
 - 5.1 土壤中有机氯农药的降解
 - 5.2 土壤中有机磷农药的降解
 - 5.3 农药在土壤中的微生物降解
 - 5.4 毒死蜱在农田土壤中的降解规律——研究实例
 - 5.5 其他类型农药的降解
 - 5.6 土壤中农药降解的模型
- 6 土壤残留农药的植物效应与农产品安全
 - 6.1 农药在土壤-作物-食物系统的迁移分配
 - 6.2 植物对农药污染土壤的修复
 - 6.3 土壤残留毒死蜱的作物效应——研究实例
 - 6.4 土壤结合态农药残留的生物有效性
 - 6.5 中国农药残留量国家标准
- 7 我国农产品农药污染状况及对策
 - 7.1 我国农产品农药污染状况
 - 7.2 改善农产品农药污染的对策
- 8 土壤农药污染控制与修复
 - 8.1 土壤农药污染控制
 - 8.2 农药污染土壤的修复

章节摘录

版权页：插图：(1) 化学农药对粮食安全的意义。

化学农药在保证粮食供应方面发挥了重要作用，这是粮食安全的传统意义。

但是农药大量投入导致农产品中农药残留超标，影响了粮食安全的另一个方面。

化学农药对农产品的负面影响与农药的施用方法有密切的关系。

植物保护是农业生产过程中一个非常重要的环节。

尽管工业革命以来，农业产出对世界经济贡献的份额在不断减小，但粮食生产作为人类赖以生存的基础地位从未有过动摇。

据联合国粮农组织的资料表明，在世界范围内，由于工业发展造成的环境质量下降，使农业生产的条件日益恶化，降雨量不足、沙漠化、植被破坏、洪涝和有害生物泛滥使得农业增产的空间变小。

就世界范围而言，粮食供应还是一个远未解决的问题。

世界人口约增加7000万/年，不考虑自然灾害和区域战乱等因素，这也是粮食供应的一个巨大负担。

随着经济发展和工业化水平不断提高，农业生产方式发生了巨大变化。

农业由工业革命前的粗放经营向集约形式转变，大大提高了单位土地面积的产出率，使得因工业发展而造成的耕种面积减少并未导致粮食总产量下降，反而在很大程度上缓解了粮食供应问题。

这是工业发展对农业的贡献，也是今天“石油农业”一说的由来。

在众多促进粮食增产的因素中，化肥和农药是最为积极的两大因素。

石油农业的发展在提高粮食产出率的同时，由于化学物质在生物环境中的积累和在农产品中的残留，造成了粮食品质的下降。

所以食物安全有两方面的含义，其一是粮食能否保证供应，其二为粮食本身是否对消费者安全。

编辑推荐

《土壤残留农药的环境行为与农产品安全》由中国农业大学出版社出版。

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>