第一图书网, tushu007.com

<<农用化学品环境安全评价与监控技>>

图书基本信息

书名：<<农用化学品环境安全评价与监控技术>>

13位ISBN编号：9787802096646

10位ISBN编号：7802096642

出版时间：2008-7

出版时间：中国环境科学出版社

作者：单正军

页数：267

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

国家“十五”科技攻关计划项目“重大环境问题对策与关键支撑技术研究”，是在我国环境总体形势依然十分严峻，生态系统和环境质量恶化、核和电磁辐射污染等重大环境问题日益凸显的社会大背景下设立的。
2003年，在原国家环保总局科技标准司的组织和领导下，中国环境科学研究院联合了20余家在环境领域具有较强影响的科研和教学单位，开始了“重大环境问题对策与关键支撑技术研究”项目研究。
该项目设立了15个课题，着重研究我国环境领域急需的管理政策、管理手段和相关支撑技术。
通过近3年的研究，项目组完成了项目计划任务书设定的总体目标和任务，提出了一系列重大环境技术政策，为完善国家环境技术政策体系和环境管理决策提供了支持；建立了区域大气污染物、面向水生态安全的流域水污染物总量控制理论与技术方法体系，为我国实施污染物总量控制管理制度提供了科学依据和技术支持；构建了区域生态环境质量及生物多样性评估理论与方法体系，为我国生态保护管理提供了技术支撑；突破了一批重大环境监控技术，为我国环境污染控制和监督管理提供了可操作手段和工具。
本项目建立了18项具有国际水平的重大环境技术（体系），取得了20项重大环境科技成果，形成了8项技术标准，52项技术导则与规范，16项技术指南，以及若干技术政策、战略研究专题报告，大大提升了我国环境管理的整体技术水平，为“十一五”期间环境管理提供了强有力的科学技术支撑。
本丛书全面总结、归纳了国家“十五”科技攻关计划项目“重大环境问题对策与关键支撑技术研究”在重要环境政策、污染防治管理支撑技术、生态保护管理支撑技术、环境监管技术等领域所取得的关键技术和重大成果，同时对成果转化和推广应用前景进行了详细的分析和评估，总结了项目组织管理过程中得到的宝贵经验，分析了项目研究中存在的问题，并对今后的研究提出了技术和组织管理方面的建议。

内容概要

《农用化学品环境安全评价与监控技术》以农用化学品环境安全评价技术、环境安全施用技术、污染控制技术、监测技术，以及环境安全数据库建立为线索，系统地介绍了农用化学品环境管理的关键要点。
《农用化学品环境安全评价与监控技术》内容分成7章，第1章介绍我国农药使用状况、主要环境问题，以及典型地区农药环境污染状况；第2章介绍农药环境安全评价技术，包括化学农药及微生物农药，并介绍农药生态风险评价技术；第3章介绍农药污染控制及事故应急处理技术，包括农药环境安全施用技术，环境中残留农药污染控制技术，农药环境污染事故应急控制技术；第4章介绍农药环境污染监测技术，包括监测技术、采样技术、分析技术，以及农药环境污染物监测质量控制技术要求；第5章介绍化肥环境安全评价与监测技术研究，分析了我国的化肥生产、使用状况，对环境危害影响，对典型地区化肥污染调查及监测，提出了化肥污染控制技术；第6章介绍了农用薄膜环境安全评价与监控技术，分析了我国典型地区农膜污染状况，提出了农用薄膜污染监测与控制技术及环境安全管理对策；第7章介绍了农用化学品环境安全管理信息系统。

作者简介

单正军，男，1963年4月生，博士，研究员。
1988年到环境保护部南京环境科学研究所工作，长期从事农药及有机污染物对生态环境影响研究工作。
主持并参加了多项国家“九五”、“十五”科技攻关及973项目，是国家“十五”重大科技攻关“农用化学品环境安全评价与监控技术研究”课题组长，国家“十五”科技攻关课题“菊酯类农药对水生生物安全影响研究”，课题副组长；国家“十五”科技攻关课题：“农产品生产的环境安全保障与技术研究”子课题组长；科技部973子课题“典型农药在农田土壤中迁移规律及对浅层地下水污染机制”组长。
在国家“九五”科技攻关项目中，承担“九五”科技攻关课题：“农药环境污染控制与管理技术支持系统研究”，课题副组长，“新农药对生态环境影响研究”、“农药环境污染控制与管理技术支持系统研究”、在国家环保总局科研项目“农药对地下水污染研究”、“生物农药环境安全性研究”等重大科研项目，这些工作为国家农药环境管理和污染控制提供有力的技术支撑。
自2000年来，负责及承担重大科研项目20余项，在国内外刊物上发表文章30余篇，参加编写专著4部，获环境保护部科学技术进步奖二等奖二项。
现主持环境保护部南京环境科学研究所农用化学品研究室和国家环境保护农药环境安全评价重点实验室工作，任中国毒理学会生态专业委员会副主任，江苏省化学化工学会环境保护专业委员会委员，江苏省化学化工学会农药专业委员会委员。

书籍目录

1 我国农药使用状况及环境污染特点1.1 我国农药生产、使用状况1.2 农药主要环境问题1.3 典型地区农药污染特点参考文献2 农药环境安全评价与风险评价技术2.1 农药环境安全评价技术2.2 农药生态风险评价技术参考文献3 农药污染控制及事故应急处理技术3.1 农药环境安全施用技术3.2 农药环境污染控制技术3.3 农药环境污染事故应急控制技术参考文献4 农药环境污染监测技术研究4.1 环境中农药监测技术体系4.2 农药环境污染监测采样技术4.3 环境样品中残留农药分析技术4.4 农药环境污染物监测质量控制参考文献5 化肥环境安全评价与监测技术研究5.1 我国的化肥使用状况5.2 化肥使用对环境的风险分析5.3 化肥使用对周围水体环境污染影响监测5.4 化肥使用的环境安全技术导则参考文献6 农用薄膜环境安全评价与监控技术6.1 国内外农用薄膜使用及管理现状6.2 我国典型地区农膜污染情况分析6.3 我国典型农田土壤中增塑剂污染及降解特性6.4 农用薄膜污染控制技术6.5 农用薄膜环境安全管理对策参考文献7 农用化学品环境安全管理信息系统7.1 国内外有关农用化学品数据库现状7.2 农用化学品环境安全管理信息系统的建立参考文献

章节摘录

2 农药环境安全评价与风险评价技术　　2.1 农药环境安全评价技术　　在现代农业中，农药有着不可替代的作用。
但农药的生产与使用也对生态环境及人体健康造成了严重的威胁。
有些残留期长的农药还会长久地存在于生态系统中，危害生态系统的结构和功能，并随着食物链进行富集，进而对人体健康产生极大的威胁。
l992年，联合国环境与发展大会已将有毒化学品列为21世纪全球七大环境问题之一，农药对生态环境的污染危害已成为全球广泛关注的重大环境问题。
但是，在可预见的未来，现代农业不能没有农药。
为了将农药使用造成的危害与风险降到最低，世界各国都十分重视农药的环境安全管理，都在积极探索采用各种技术和手段来预防和控制农药的污染，农药的安全性（包括环境和人体健康）管理也已逐步成为全球农药管理的重点。
　　农药登记制度是农药管理的核心，目前，国际上已有160多个国家建立并实施了农药登记制度。
农药登记制度是在农药进入市场前，由国家主管部门对其按法定程序和标准进行规定项目的审查，对符合要求的给予登记，批准其生产、流通和使用的市场准入制度。
农药的环境安全评价是农药登记过程中必不可少的环节，通过一系列试验来判断该农药对生态环境的影响程度，进而为是否准许其登记提供重要而必要的科学依据。
因此，农药环境安全评价在农药的环境安全管理中发挥着至关重要的作用。
　　2.1.1 化学农药环境安全评价技术　　2.1.1.1 国、内外化学农药环境安全评价概况　　为了对化学农药的环境安全性作出科学的判断，需要进行一系列试验，为保证试验结果的准确可靠及可比性，世界各国及一些国际组织都非常重视试验准则的制定工作。
世界粮农组织（FAO）于1981年制定了《农药登记环境基准准则》，并于1989年重新进行了修订。
世界经济合作与发展组织（OECD）于1981年制定了《化学物质（包括农药）的测试指南》，并随时加以修订。
美国环境保护局（uSEPA）1985年制定了《毒性物质控制法测试准则》，USEPA农药及有毒物质预防办公室（OPPTS）1996年在综合了美国联邦法典（40CFR）及OECD测试指南的基础上，重新提出了一套统一的生态影响测试指南，其目的就是为了使各研究机构的测试结果更准确、更具可比性。
目前国际上比较公认的是OECD化学物质测试指南及USEPA的测试指南。
　　……

编辑推荐

《农用化学品环境安全评价与监控技术》以农用化学品环境安全评价技术、环境安全施用技术、污染控制技术、监测技术，以及环境安全数据库建立为线索，系统地介绍了农用化学品环境管理的关键要点。

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