

<<农药环境化学>>

图书基本信息

书名：<<农药环境化学>>

13位ISBN编号：9787502577896

10位ISBN编号：7502577890

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：刘维屏

页数：453

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>

<<农药环境化学>>

内容概要

本书从化学热力学和化学动力学的基本理论及农药环境样品的近代分析实验技术出发,抓住农药环境污染的特点,对农药在土壤环境中的滞留、迁移,农药在环境中的水解和光降解,农药环境生物化学与毒理学等方面的研究进行了全方位的介绍与讨论,特别是对手性农药对映体环境行为差异性的研究方法与成果作了全面、深入的介绍。

该书同时对农药在环境中的多介质循环模型作了论述,并阐述了农药污染的生物及化学修复技术和综合防治措施。

本书的特色为: 形成较为完整的、系统的学科体系。

注重研究的新技术与新成果。

在农药的物理、化学修复技术中主要介绍化学修复剂的亲核取代机制;在生物修复中介绍生物-化学修复技术等等。

总之,本书是以较系统、完整的学科体系和最新的研究成果来编织全书的。

本书作为一本专著,其主要读者对象是从事环境化学、分析化学、环境生物学、农业环境保护、农业化学、土壤化学等研究的专业人员、教师、研究生及高年级本科生及相关专业的教材或参考用书。

<<农药环境化学>>

书籍目录

第1章 绪论 (Introduction) 1.1 农药发展概况 (Survey of pesticide development) 1.1.1 农药发展的三个时代 1.1.2 滴滴涕的功与过 1.1.3 现代农药的发展与使用 1.2 农药与环境 (Pesticide and environment) 1.2.1 农药对空气的污染 1.2.2 农药对水体的污染 1.2.3 农药对土壤的污染 1.2.4 农药的急性毒性 1.2.5 农药的慢性毒性 1.2.6 农药与其环境因素相互作用的复杂性 参考文献、第2章 农药环境物理化学和生物化学参数 (Physical and biological parameters of pesticide) 2.1 农药的酸常数和碱常数 (Acidity and basicity constants of pesticide) 2.1.1 酸碱强度 2.1.2 K_a 的实验测定方法 2.1.3 K_a 的估算方法 2.2 农药的蒸气压 (Vapor pressure of pesticide) 2.2.1 热力学函数关系 2.2.2 其他气体对蒸气压的影响 2.2.3 分子间的作用对蒸气压的影响 2.2.4 蒸气压的实验测定 2.2.5 蒸气压的估算方法 2.3 农药在水中的溶解度 (Solubility in water of pesticide) 2.3.1 影响农药在水中溶解度的因素 2.3.2 溶解度的测定方法 2.3.3 溶解度的估算 2.4 正辛醇/水分配系数 (n-Octanol/water partition constant) 2.4.1 K_{ow} 的环境意义 2.4.2 K_{ow} 值的实验测定方法 2.4.3 K_{ow} 值的估算方法 2.4.4 农药 K_{ow} 值与其他环境参数的相关性 2.5 农药的环境生物化学与毒理学参数 (Environmental biochemistry and toxicology constants of pesticide) 2.5.1 生物富集因子 2.5.2 农药生物降解速率常数 2.5.3 农药的一般毒性 2.5.4 农药对人类的毒性 2.5.5 农药对水生生物的毒性 2.5.6 农药对陆生生物的毒性 参考文献 第3章 农药环境样品的近代分析、检测技术 (Analysis and determination of pesticide in environment) 3.1 样品准备的新技术 (New technology of sampling) 3.1.1 固相萃取 3.1.2 固相微萃取 3.1.3 超临界流体萃取 3.1.4 微波萃取 3.1.5 基质固相分散 3.1.6 膜萃取 3.1.7 加速溶剂萃取 3.2 色谱技术 (Technology of chromatography) 3.2.1 基本概念 3.2.2 检测器的基本性能参数 3.2.3 气相色谱 3.2.4 高效液相色谱..... 第4章 农药在土壤环境中的滞留、迁移 (Persistence and transference of pesticide in soil) 第5章 农药在环境中的水解 (Hydrolysis of pesticide in environment) 第6章 农药在环境中的光降解 (Photodegradation of pesticide in environment) 第7章 农药环境生物化学与毒理学 (Environmental biochemistry and toxicology of pesticide) 第8章 手性农药对映体的环境行为选择性 (Enantioselectivity of chiral pesticide in environment) 第9章 农药在环境中的多介质循环模型 (Multimedia model of pesticide in environment) 第10章 土壤环境农药污染的修复技术 (Remediation technology of pesticide contaminated soils) 附录1 刘维屏教授研究组在农药环境化学方面已发表的主要论文目录 附录2 有关农药信息的主要网站索引

<<农药环境化学>>

媒体关注与评论

刘维屏教授（本书作者）和他的研究组20余年长期致力于农药环境化学的研究，在农药环境分析化学、环境污染化学、环境毒理学及农药环境污染修复等全方位展开研究。

——中国科学院院士、浙江大学教授 陈子元 全书的组成体现了作者长期围绕农药为对象研究的系统性和化学与生物学交叉的鲜明特色，它的出版必将在农药环境化学领域乃至环境化学领域产生积极而深远的影响。

——中国科学院院士、中科院生态环境研究中心研究员 徐晓白

<<农药环境化学>>

编辑推荐

本书是刘维屏教授及其研究组二十余年在这一领域研究的总结和归纳，是一部较系统阐述农药环境化学的专著。

该书从有关化学热力学和化学动力学的基本理论及农药环境样品的近代分析实验技术出发，抓住农药环境污染的特点，对农药在土壤环境中的滞留、迁移，农药在环境中的水解和光降解，对农药环境生物化学的关系等方面的研究进行了全方位介绍与讨论，同时对农药在环境中的多介质循环模型作了论述，阐述了农药污染的生物及化学修复技术和综合防治措施。

该书对于正在从事环境化学及其相关研究的科研人员是一本好的参考书。

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>