

图书基本信息

书名：<<第三届农药与环境安全国际研讨会暨第七届植物化学保护和全球法规一体化国际研讨会论文>>

13位ISBN编号：9787811173871

10位ISBN编号：7811173875

出版时间：2007-9

出版时间：江树人、 Kenneth D.Racke 中国农业大学出版社 (2007-09出版)

作者：江树人， Kenneth D.Racke 编

页数：371

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

《第三届“农药与环境安全”国际学术研讨会暨第七届“植物化学保护和全球法规一体化”国际研讨会论文集（赠英文版）》从下列几方面概述了制定国际法典食品中农药最大残留限量近期所采用的原则和方法及其相关的风险评估，确保食品的安全和促使国际贸易的公平发展：· 农药残留专家委员会联席会议（JMPR）基于其制定的每日允许摄入量（ADI），及在评审各国按照其良好农业规范（GAP）提交的监督残留试验数据，评定和推荐法典食品中农药最大残留限量（MRLs）；由评定的最大残留限量（MRLs）计算膳食摄入农药残留量，对食品中农药残留物进行风险评估；为按商品类别评定和外推农药最大残留限量（MRLs）促使法典食品和动物饲料商品分类的发展；最大残留限量（MRLs）的残留物（计量）定义；为制定和实施最大残留限量（MRLs）的分析方法；国家与国际农药最大残留限量（MRLs）的不同异致贸易摩擦和壁垒问题。

作者简介

作者：江树人 编者：(美国)Kenneth D.Racke

书籍目录

食品农药残留及国际贸易标准S -001 食品中农药最大残留限量标准、法规的发展和世界贸易问题S -002 分子印迹固相萃取净化中草药取代脲类除草剂残留方法研究S -003 QuEChERS方法—液相色谱—电喷雾质谱法检测生菜中19种农药残留适用性研究S -004 以乙烯基吡啶和VDAT为功能单体制备环腺苷酸印迹材料S -005 2, 4-二氧苯氧聚合物上的保留行为乙酸和2-甲基苯氧乙酸在分子印迹聚合物的保留行为S -006 农药残留样本在不同条件下的储存稳定性研究S -007 不同贮藏条件对蔬菜中13种农药残留稳定性的影响S -008 GC/MS测定果蔬中101种农药的残留S -009 杀虫剂多杀菌素的环境行为研究进展S -010 苦参中生物碱的杀虫活性与提取分离方法S -011 浊点萃取-高效液相色谱法分析新型杀菌剂丁吡吗啉S -012 氯霉素分子印迹聚合物的制备及其液相色谱行为研究 农药毒理与环境安全评估S -001 八氯二丙醚在液相中的光化学降解研究S -002 乳糖诱导重组甲基硫磷水解基因在大肠杆菌中的表达S -003 噻吩磺隆在土壤和腐植酸上的环境行为研究S -004 除草剂的主要作用靶标及作用机理S -005 替代高毒农药防治花椰菜小菜蛾区比试验S -006 几种抗烟草花叶病毒药剂生物活性的比较S -007 毒死蜱对蚯蚓抗氧酶和纤维素酶活性的影响S -008 几种新化合物对棉铃虫的作用初探S -009 唑菌酯对主要作物病害杀菌谱的室内测定S -010 水体中除草剂的残留分析研究发展S -011 环境中农药残留的生物降解技术研究进展S -012 中国蚊虫对拟除虫菊酯类杀虫剂的抗性及其研究进展S -013 欧洲及地中海地区农药环境风险评价程序概述S -014 微生物对除草剂降解的研究进展S -015 锰对草甘膦防治空心莲子草生物活性的影响研究S -016 三唑磷和氰菊酯暴露下麦穗鱼脑乙酰胆碱酯酶的含量变化 农药质量、生产及规范S -001 BTH诱导黄瓜抗黄瓜炭疽病菌筛选体系的构建S -002 2-氯烟酸含量的HPLC分析方法S -003 二氯代苯的气相色谱分析S -004 中国农药企业技订创新战略管理 新农药创制与合成S -001 化学信息学技术平台在农药创制中的作用S -002 2-嘧啶氧基-N-芳基苯胺类化合物的ALS抑制活性的QSAR研究S -003 [2-(4, 6-二甲氧基-2-嘧啶氧基) 苯基]-苯胺基-乙腈的合成及生物活性S -004 新除草剂丙酯草醚同位素修饰物的制备及其应用S -005 一类新型鱼尼丁受体杀虫剂—邻甲酰受基苯甲酰胺类化合物的比较定量构效关系研究S -006 N-(4-甲氧基嘧啶-2-基)-2-甲氧羰基-5-三氟乙酰胺基苯磺脲化合物的合成、除草活性及水解性能研究S -007 一些Hydantoin结构类似物的合成及其生物活性S -008 N-(3-氰基-1-(2, 6-二氯-4-(三氟甲基) 苯基)-1H-吡唑-5-基) 菊酰胺类化合物的合成及生物活性S -009 噻唑啉化合物的合成及抗菌活性研究S -010 壳聚糖/木质素磺酸钠复凝聚法制备生物农药微胶囊S -011 新农药简介创制方法概述S -012 利用簇合效应发现和创制高效新农药S -013 -环糊精与丁吡吗啉包结作用的紫外光谱研究S -014 植物诱导抗病激活剂的研究现状与展望S -015 生物电子等排原理的应用S -016 钠离子通道抑制剂的研究进展S -017 3(2H)-吡嗪酮类化合物的研究进展S -018 浅述昆虫海藻糖作用及代谢 制剂、施药技术与规范S -001 树干注射施用吡虫啉、乙酰甲胺磷对国槐尺蠖的防治效果S -002 基于变量施药控制系统的精准定位设计S -003 基于AT89S52单片机的变量施药控制器设计S -004 雾滴荷电对喷雾沉积效果的影响S -005 小麦不同生长期冠层特征与雾滴沉积分布关系初探S -006 蝗虫微孢子虫水基悬浮剂的研制S -007 水的硬度对几种农药用表面活性剂在不同靶标表面的润湿性和动态行为的影响S -008 浓度对silwet助剂溶液在不同性质靶标表面的润湿性及动态行为的影响S -009 75%三环唑水分散粒剂的研制S -010 农药水乳剂的研究进展S -011 悬浮剂的流变学行为研究S -012 pH值对微乳剂制剂热贮稳定性的影响S -013 2%蛇床子素微乳剂的研究S -014 喷雾机械综合试验台的研制S -015 慢滤系统在抑制土传病原菌方面的研究与应用S -016 环境因子对农药利用率的影响与“精准施药S -017 推广IPM技术控制滇池农业面源农药污染S -018 生物农药的应用现状S -019 水稻农药减量控害技术开发应用研究S -020 基于PWM技术的连续式变量喷雾的雾化特性研究S -021 微生物除草剂的研究概况与发展方向

章节摘录

插图：农药残留样本储存是农药残留分析过程中的一个重要环节，农药残留在各种储存过程中是否稳定直接关系到实验数据的真实性和可靠性。

目前文献报道中有关农药残留在农作物及其提取液中的研究非常少。

随着储存时间的延长，有些农药可能由于种种原因发生降解，导致分析结果出现偏差，影响实验结果。

因此，有必要对农药的储存稳定性进行研究以确保农药残留分析数据的有效性。

根据实验室QA / QC质量控制，储存时间和温度对农药储存稳定性的研究是非常必要的。

本文选择具有不同结构和性质的代表性农药在不同农作物以及农作物提取液中，对不同温度条件下农药残留的储存稳定性进行系统研究，力求得到各种农药在不同基质中的最佳储存条件，并探询其中的规律。

以30种经常使用的杀虫剂、杀菌剂和除草剂，5种具有代表性的作物样本（生菜、橙子、黄瓜、甘蓝和糙米）为研究对象，对捣碎样本中农药残留在4℃和-20℃条件下储存6个月的稳定性进行比较研究，结果表明：-20℃条件下大多数农药在样本中储存6个月能够稳定存在，但仍有少数农药（甲基硫菌灵在5种作物中；敌敌畏在生菜、黄瓜、橙子和甘蓝；马拉硫磷在黄瓜；倍硫磷在黄瓜和生菜；杀扑磷在橙子）在一些作物样本储存中发生降解，而在4℃条件下，每种作物中几乎1/3的农药发生降解。

一般来说，水溶性强、极性强的农药在样本储存过程中很可能由于水解而发生降解，这个规律还需要进一步确证。

含有易被氧化基团（如含S）的化合物，氧化也是农药在储存过程中降解的一个重要因素，但是氧化速度比较慢。

农作物的pH值同时也影响农药在储存过程中的稳定性。

农药残留水平不同，其在储存过程中的降解速率也有差别。

通过两个浓度（0.5、5mg / kg）农药分别在生菜和橙子中储存6个月的稳定性研究结果表明，低浓度在储存过程中降解速率稍快，但差别

编辑推荐

《第三届"农药与环境安全"国际学术研讨会暨第七届"植物化学保护和全球法规一体化"国际研讨会论文集(赠英文版)》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>