

<<农药残留快速检测技术>>

图书基本信息

书名：<<农药残留快速检测技术>>

13位ISBN编号：9787122021359

10位ISBN编号：7122021351

出版时间：2008-6

出版时间：化学工业出版社

作者：朱国念 主编

页数：311

字数：498000

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>

<<农药残留快速检测技术>>

内容概要

本书分为两大部分。

一、检测技术基础，包括：样品采集和前处理：农药残留快速检测即仪器分析，介绍气相色谱、高效液相色谱、超高效液相色谱、质谱、气-质联用；除此还阐述了免疫分析（酶、荧光、金免疫层析）及应用和生物传感器等新分析方法，对分析质量的监测评价和保证也作了详尽叙述。

二、介绍了我国有机氯、有机磷、氨基甲酸酯和拟除虫菊酯等农药的多残留分析方法，也收集了发达国家如美国、德国、日本等国的多残留分析方法。

书后附有残留分析GLP实验室规范准则以及高效液相色谱气相色谱方法中的故障排除等。

本书可供港口、码头、超市从事商品检验的人员阅读，也可作为高等院校食品专业、商检专业师生学习参考。

<<农药残留快速检测技术>>

书籍目录

第一章 绪论 一、农药残留快速检测技术概述 二、食品和环境中的农药残留污染的主要途径及其危害性 三、国内外农药残留快速检测技术的发展趋势

第二章 农药残留检测技术基础 样品采集及前处理方法 第一节 样品采集与预处理 一、样品分类 二、实验室样品采集 三、检测样品的采集和预处理 第二节 分析试剂的提纯和器皿洗涤 一、农药残留分析试剂提纯方法 二、器皿的洗涤 第三节 样品制备常规技术 一、样品制备的目的和原理 二、样品中残留农药提取技术 三、样品中残留农药的浓缩技术 四、样品中残留农药的净化技术 第四节 样品制备新技术 一、固相萃取 二、固相微萃取技术 三、超临界流体萃取 四、微波萃取 五、加速溶剂萃取 六、凝胶渗透色谱 七、免疫亲和层析 (IAC)

第三章 农药残留快速检测技术基础仪器分析方法 第一节 色谱法基础 一、色谱图及基本概念 二、色谱法基本理论 三、色谱定性分析 四、色谱定量分析 第二节 气相色谱法 一、气相色谱仪 二、GC进样方式 三、色谱柱和固定相 四、检测器 第三节 高效液相色谱法 一、高效液相色谱仪 二、检测器 三、高效液相色谱法的类型 四、HPLC的保养 五、超高效液相色谱 第四节 质谱法 一、质谱基本概念 二、质谱仪 三、质谱的应用 第五节 色谱-质谱联用 一、气相色谱-质谱联用法 (GC-MS) 二、液相色谱-质谱联用 (LC-MS)

第四章 农药残留快速检测的免疫分析检测技术 第一节 免疫分析技术基础 一、半抗原的设计与合成 二、人工抗原的制备与鉴定 三、抗体的制备 四、抗原或抗体的标记 第二节 免疫分析方法 一、放射免疫分析法 二、酶免疫分析法 三、荧光免疫分析法 四、金免疫层析分析法 五、发光免疫分析法 第三节 免疫分析技术在农药残留检测中的应用

第五章 农药残留快速检测的其他分析方法

第六章 农药残留检测结果的质量控制与保证

第七章 我国主要农药残留快速检测方法

第八章 部分发达国家的农药多残留分析方法

附录参考文献

<<农药残留快速检测技术>>

章节摘录

第一章 绪论由于农药残留污染问题与食品安全密切相关, 农药残留监测工作日益引起世界国政府和公众的关注, 农药残留检测方法的先进性和统一性更显突出。

提高农药残留检测技术水平已成为各国提高本国产品质量和克服国际农产品贸易技术壁垒的重要途径。

《中华人民共和国农产品质量安全法》已于2006年11月1日起施行。

其中农产品质量安全标准的强制实施、防止产地污染的管理、农产品质量安全监督检查、农产品质量安全的风险评估、对农产品质量安全违法行为的责任追究等制度均涉及农药残留方法标准的建立与完善。

世界各国也制定了相应的食品安全法规及其农药残留检测方法标准。

近年来, 农药残留检测技术一直是国际农产品质量安全领域的一个重要热点, 国内外都在大力发展农药多残留检测技术, 其检测方法大多以仪器分析方法为主, 仪器分析法即利用高效液相色谱法

(HPLC)、气相色谱法(GC)、薄层色谱法、HPLC/MS(液-质联用)和GC/MS(气-质联用)等, 同时结合现代信息传递和处理技术, 按农药品种分组、分类建立一套系统的检验方法和农药多残留检验的样品前处理技术平台。

国际上最具代表性的农药多残留分析方法主要有美国食品与药品管理(FDA)的多残留检测方法、德国德意志研究联合会(DFG)的方法、美国加州食品农业部分析化学中心(CDFA)的多残留分析方法等。

仪器分析方法可以实现多个农药的多残留检测, 但需要复杂昂贵的仪器设备及专业操作人员, 加之样品前处理烦琐费时、检测费用高, 难以满足高通量、快速及在线检测的需要。

<<农药残留快速检测技术>>

编辑推荐

《农药残留快速检测技术》可供港口、码头、超市从事商品检验的人员阅读，也可作为高等院校食品专业、商检专业师生学习参考。

<<农药残留快速检测技术>>

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>