

图书基本信息

书名：<<农产品与环境中的有害物质快速检测技术>>

13位ISBN编号：9787502591724

10位ISBN编号：7502591729

出版时间：2006-10

出版时间：化学工业出版社

作者：徐应明、刘潇威

页数：254

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

农业环境与农产品中有害物质快速检测技术是当今环境科学的热点和重点,《农产品与环境有害物质快速检测技术》就是在此基础上,结合作者多年的研究成果及国内外该领域的最新进展编写而成。

全书主要介绍了农药多残留快速检测技术的研究现状、农产品和环境中的农药多残留快速检测技术、色谱-质谱联用仪农药多残留快速扫描定性定量检测技术、粮食和土壤中多类多种农药残留定性定量快速检测技术、农残留酶抑制法快速检测技术、重金属试纸法快速检测技术及硝酸盐、亚硝酸盐快速检测技术等内容,具有较强的参考性和应用价值。

《农产品与环境有害物质快速检测技术》力求突出实用性,可供农业环境、环境生物、农学等领域的科研人员、技术人员和管理人员参考,也可供农产品、蔬菜、水果等生产基地的技术人员参考,还可供高等院校相关专业的师生参考。

书籍目录

第一章 导论 第一节 农业环境与农产品安全问题 一、背景 二、我国农产品的污染现状 三、农产品污染严重威胁人体健康 第二节 农业环境与农产品有害物质快速检测技术现状与展望 参考文献 第二章 农药多残留快速检测技术研究现状 第一节 样品前处理技术 一、固相萃取技术 二、固相微萃取技术 三、超临界流体萃取技术 四、基质固相分散技术 五、凝胶渗透色谱技术 六、其他萃取技术 第二节 检测技术 一、色谱法 二、色质联用仪 三、农药残留分析中的其他技术 第三节 快速初筛检测法 一、酶抑制法 二、免疫分析法 三、生物传感器技术 第四节 农药残留的确证技术 第五节 展望 参考文献 第三章 农产品和环境中农药多残留快速检测技术 第一节 材料与设备 一、试剂 二、仪器设备 三、农药标准溶液 第二节 样品前处理技术 一、样品制备与保存 二、样品提取 三、样品浓缩 四、样品净化 第三节 仪器检测条件 一、有机磷类农药检测条件 二、有机氯类农药检测条件 三、氨基甲酸酯类农药检测条件 第四节 定性与定量计算 一、色谱定性 二、定量计算 第五节 双柱双检测器定性定量技术 一、样品前处理技术的优化 二、农药多残留检测技术最低检出限 三、农药的分组检测技术 第六节 样品添加回收率实验 一、103种农药添加回收率和变异系数 二、有机磷类农药检测样品加标特征谱图 三、有机氯类农药检测样品加标特征谱图 四、氨基甲酸酯类农药样品加标特征谱图 参考文献 第四章 色谱-质谱联用仪农药多残留快速扫描定性定量检测技术 第一节 材料与设备 一、试剂 二、仪器设备 三、农药标准溶液 第二节 色谱-质谱联用定性定量检测技术 一、样品前处理技术 二、仪器检测条件 三、定性与定量计算 四、农药检测离子流图 五、定性和定量方法 六、101种农药线性范围 七、样品添加回收率实验 八、气相色谱-质谱联用技术最低检出限 九、结论 参考文献 第五章 粮食和土壤中多类多种农药多残留定性定量检测技术 第一节 概述 一、粮食和土壤的选择 二、农药品种的选择 第二节 材料与设备 一、试剂与材料 二、仪器与设备 三、农药标准溶液 第三节 样品前处理技术 一、样品采集与制备 二、样品提取 三、样品浓缩 四、样品净化 五、质谱确证样品前处理技术 第四节 仪器检测条件 一、有机磷类农药检测条件 二、有机氯类农药检测条件 三、氨基甲酸酯类农药检测条件 四、气相色谱-质谱检测条件 第五节 定性与定量计算 一、色谱定性 二、气相色谱-质谱确证 三、定量计算 第六节 双柱双检测器定性定量技术 一、样品前处理技术的优化 二、双柱双检测器定性定量 三、农药的分组检测技术 第七节 样品添加回收率实验 一、种农药添加回收率和变异系数 二、种农药最低检出限 三、超标样品质谱确证技术 参考文献 第六章 农药残留酶抑制法快速检测技术 第一节 国内外发展概况 一、化学法 二、酶抑制法 三、酶免疫法 第二节 农药残留酶抑制法检测原理 一、酶源及其提取技术 二、底物和显色剂 三、常见的几种农药残留酶抑制法检测流程 四、农药残留速测法中存在的问题及其有关技术的探讨 第三节 农药残留酶抑制法快速检测技术 一、材料与试剂 二、植物酯酶固定技术 三、样品中残留农药提取技术 四、农药标准比色板的制备 五、植物酯酶检测技术原理 六、植物酯酶检测方法 七、植物酯酶检测灵敏度 第四节 农药残留酶抑制法快速检测技术的应用 参考文献 第七章 重金属试纸法快速检测技术 第一节 重金属检测技术现状 一、化学传感器法 二、离子色谱法 三、质谱法 四、光谱法 五、免疫分析法 六、酶抑制法 七、试纸法 八、抽气管法 第二节 重金属检测技术的发展趋势 第三节 重金属试纸法快速检测技术色度学基础 一、颜色和可见光谱 二、颜色的测量 第四节 重金属试纸法快速检测技术原理 一、试纸与重金属反应机理 二、试纸与重金属反应显色机理 第五节 重金属试纸法快速检测技术的应用 一、重金属快速检测试纸标准比色板的制作 二、重金属快速检测试剂盒的制作 三、水样中重金属检测程序 四、蔬菜样中重金属检测程序 五、土壤中重金属的检测程序 六、水样检测结果 七、蔬菜样品中重金属的检测 八、土壤样品中重金属的检测 九、重金属快速检测试纸法的实用性及其评价 参考文献 第八章 硝酸盐、亚硝酸盐快速检测技术 第一节 国内外相关技术发展概况 一、光度法 二、色谱法 三、电化学法 四、化学发光法 五、荧光分析法 第二节 亚硝酸盐和硝酸盐试纸法快速检测技术 一、概述 二、检测原理 三、亚硝酸盐试纸法快速检测技术 四、蔬菜中亚硝酸盐试纸法快速检测技术应用 五、硝酸盐试纸法快速检测技术 六、蔬菜中硝酸盐试纸法快速检测技术应用 七、方法的实用性及其评价 参考文献

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>