

<<农药残留分析>>

图书基本信息

书名：<<农药残留分析>>

13位ISBN编号：9787109091214

10位ISBN编号：710909121X

出版时间：2004-8

出版时间：中国农业出版社

作者：岳永德

页数：361

字数：417000

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>

## <<农药残留分析>>

### 内容概要

20年前,我国著名的农药残留和环境毒理学专家、我的老师樊德方教授主编出版了《农药残留量检测与分析》一书。

20年来,该书一直是我国农药残留分析教学和研究中最重要的参考书之一。

进入21世纪,随着我国加入世界贸易组织(WTO),一些发达国家对农产品中的农药残留限量做出了极其苛刻的要求,农药残留问题不仅成为我国农产品出口的重要障碍,也突出地成为消费者普遍关注的食品安全问题的重要内容。

农药残留问题自20世纪70年代以来,再次受到前所未有的重视和关注。

国家科技部启动的十五重大专项“食品安全关键技术研究”对农药残留分析设立了专项课题,农业部在全国各省许多市县建立了农药残留检测机构,并正在形成全国范围的农药残留检测体系。

在新的形势下,我国急需培养大批切实掌握农药残留分析技术和管理知识的专门人才。

但多年来,我国高等院校一直缺少一本《农药残留分析》教材。

受农药残留分析界的前辈樊德方先生、陈宗懋先生、钱传范先生和庄无忌先生的鼓励,中国农业出版社胡志江主任的支持,农业部农药检定所查显才所长的支持,特别是还受到科技部“食品安全重大专项”农药残留检测技术课题的支持,我和浙江大学、中国农业大学、华南农业大学等高校以及农业部农药检定所的同行人一道,花费2年时间,编成了这本农药残留分析教材。

在此向他们表示衷心的感谢。

本教材可供高等院校有关专业本科生或研究生使用,教学中可以根据教学学时和教学要求选择内容。

本教材也可以供农业、卫生、食品、环境、化工、贸易等行业从事农药残留分析的技术和管理人员参阅。

## &lt;&lt;农药残留分析&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第一章 绪论

- 1.1 农药残留和残留毒性
  - 1.1.1 农药残留的定义
  - 1.1.2 农药残留的来源
  - 1.1.3 农药残留毒性
- 1.2 农药残留分析
  - 1.2.1 农药残留分析的目的和特点
  - 1.2.2 农药残留分析的方法和程序
  - 1.2.3 农药残留分析方法的选择
- 1.3 农药残留分析的发展和任务

## 思考题

## 第二章 农药残留样品的采集

- 2.1 样品的种类
- 2.2 取样方法
  - 2.2.1 农药残留田间试验及取样
  - 2.2.2 商品取样
  - 2.2.3 不同样品的采集要求
- 2.3 样品的包装、记录和贮存
- 2.4 样品的预处理

## 思考题

## 第三章 样品制备

- 3.1 样品制备的原理
  - 3.1.1 分子的极性和水溶性
  - 3.1.2 分配定律
  - 3.1.3 挥发性和蒸气压
- 3.2 提取
  - 3.2.1 溶剂提取法
  - 3.2.2 固相提取法
  - 3.2.3 强制挥发提取法
  - 3.2.4 不同样品中残留农药的提取
- 3.3 浓缩
  - 3.3.1 减压旋转蒸发法
  - 3.3.2 K-D浓缩法
- 3.4 净化
  - 3.4.1 干扰杂质的性质
  - 3.4.2 常用净化技术
- 3.5 样品制备新技术
  - 3.5.1 固相微提取
  - 3.5.2 快速溶剂提取技术
  - 3.5.3 微波辅助提取法
  - 3.5.4 超临界流体提取法
- 3.6 样品制备效果的确认

## 思考题

## 第四章 农药残留分析的质量控制

## <<农药残留分析>>

### 4.1 农药残留分析实验室的基础条件

- 4.1.1 试剂要求
- 4.1.2 实验室的环境条件
- 4.1.3 人员要求
- 4.1.4 管理制度

### 4.2 农药标准物质

- 4.2.1 概述
- 4.2.2 农药纯品常用的制备方法
- 4.2.3 农药纯品常用的鉴定方法

.....

### 第五章 农药残留测定方法

### 第六章 农药残留的酶抑制法与免疫测定技术

### 第七章 农药多残留分析

### 第八章 杀虫剂残留分析

### 第九章 杀菌剂残留分析

### 第十章 除草剂残留量测定

### 第十一章 农药残留法规与管理

### 实验部分

### 主要参考文献

<<农药残留分析>>

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>