

<<土壤肥料化验室基础知识>>

图书基本信息

书名：<<土壤肥料化验室基础知识>>

13位ISBN编号：9787109134829

10位ISBN编号：7109134822

出版时间：1970-1

出版时间：中国农业出版社

作者：贺立源，陈传友 著

页数：357

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>

## <<土壤肥料化验室基础知识>>

### 前言

土壤肥料检测是推进测土配方施肥工作、加强耕地质量建设、严把肥料质量关、保障农产品质量安全的关键环节和技术手段。

土壤肥料检测离不开土壤肥料化验室。

目前，土壤肥料化验室及其化验员不断增多，化验室的作用和功能日益增强，化验人员技术水平日渐提高，对有关参考书籍的需求更加迫切。

现有土壤肥料检测参考书中，专门介绍检测知识的较多，介绍实验室建设、管理和检测基础知识的不多，特别是由浅入深、全面系统介绍土壤肥料化验室建设与管理，仪器设备配置与维护、检测数据处理与质量控制等内容的工具书更少，湖北省土壤肥料工作站、华中农业大学资源与环境学院正是顺应这一客观要求，组织有关专家编写了《土壤肥料化验室基础知识》一书。

本书有几个特点，一是适用性强，它可满足土壤肥料技术推广、质量管理、教学科研单位和肥料生产企业使用，特别是满足不同层次尤其是县级土肥部门读者的需要；二是针对性强。

## <<土壤肥料化验室基础知识>>

### 内容概要

《土壤肥料化验室基础知识》有几个特点，一是适用性强，它可满足土壤肥料技术推广、质量管理、教学科研单位和肥料生产企业使用，特别是满足不同层次尤其是县级土肥部门读者的需要；二是针对性强。

《土壤肥料化验室基础知识》由贺立源编写。

## &lt;&lt;土壤肥料化实验室基础知识&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言上篇化实验室建设第1章 化实验室选择与布置1 化实验室选择及基本要求2 化实验室基本设备2.1 实验台2.2 试剂架2.3 水槽2.4 滴水架2.5 烟柜2.6 试剂柜2.7 滴定柜3 水电、照明、通风与排气3.1 化实验室水路3.2 电源与用电3.3 通风4 平面布置4.1 实验台摆设4.2 化实验室各功能单元的连接与分隔4.3 化实验室布置设计第2章 化实验室常用器具1 玻璃器皿1.1 简介1.2 主要种类和用途1.3 简单玻璃加工2 其他分析器皿2.1 化学瓷器2.2 金属坩埚2.3 其他3 化实验室常用器具3.1 化验辅助类3.2 维修工具类4 器皿洗涤与干燥4.1 洗涤4.2 干燥与保存5 玻璃仪器的管理5.1 检定5.2 存放5.3 配套5.4 管理第3章 化学试剂1 化学试剂的规格1.1 纯度规格1.2 包装容器1.3 包装规格1.4 化学试剂的变质2 化学试剂的选用3 试剂管理3.1 化学试剂管理制度3.2 化学试剂保存3.3 危险药品管理3.4 化实验室常见危险品第4章 常用仪器设备及其维护1 电热设备1.1 六联电炉及电热板1.2 普通消煮炉1.3 电热蒸馏水器1.4 可调恒温空气加热设备1.5 可调恒温液体加热设备2 天平2.1 扭力天平2.2 普通分析天平2.3 电子天平3 普通光谱分析仪器3.1 分光光度计3.2 火焰光度计4 电化学分析仪器4.1 pH计4.2 电导仪4.3 水分测定仪5 辅助设备5.1 交流稳压器5.2 电动振荡机5.3 粉碎机5.4 离心机5.5 搅拌器5.6 空调器5.7 万用表第5章 大型分析仪器1 气相色谱1.1 色谱法及其分类1.2 气相色谱分析原理1.3 气相色谱组成1.4 气相色谱应用1.5 常见问题与维护2 高效液相色谱仪2.1 分离原理2.2 液相色谱固定相2.3 液相色谱流动相2.4 仪器组成2.5 液相色谱应用2.6 高效液相色谱常见问题3 流动分析仪3.1 流动分析仪基本结构3.2 流动分析仪应用3.3 流动注射分析仪使用问题4 示波极谱仪4.1 极谱工作原理4.2 极谱图及有关术语4.3 单扫描示波极谱4.4 极谱仪在分析中的应用4.5 示波极谱仪的使用与维护..... 下篇 样品处理与化实验室管理附录

## <<土壤肥料化验室基础知识>>

### 章节摘录

水浴锅由浸入式电热管、水箱和控温器组成。

控温器多为热胀式金属片机械调节定温，主要用于干燥、浓缩、加速化学反应和有机物蒸馏，配制试剂等方面。

使用及维护应注意：一般选用10A或10A以上插头座提供电源，可靠接地。

指示灯电源系根据分压原理从220V电源上直接获得，也有用氖泡指示的，一般不使用变压器，换灯泡时一定要切断电源。

数字式的温度控制，指示采用发光二极管，不宜损坏。

使用时水箱中的水要浸没电热管，否则极易损坏。

搬动水浴锅不可剧烈振动，有的水浴锅用玻棒作传温兼调温用，调节时要缓慢，修理时不要使玻棒头部分悬空，以免弄断使调节失灵。万一损坏，可用相同长度和直径的玻棒代替。

不要往水浴锅中灌注混浊的水，定期清除水垢，可用稀醋酸，不能用热胀冷缩法去除，防止水箱及玻棒套管上的焊锡溶化。

1.5.2恒温油浴锅 用于需高于100度的外加热，如土壤有机质测定。

结构类似于水浴锅。

使用及维护方面除了水浴锅中介绍的几点外，还应特别注意：不要用油浴加热易燃试样，油浴附近不得有明火。

若自装油浴，尤其要注意防火。

不能让油溅失到电炉上，在某些情况下可用其他不易燃的高沸点液体加热，如土壤有机质测定，需170度加热，可选用磷酸，其沸点为213。

若配用温度自动控制实现恒温则更好，用水银导电表与电子继电器组合装置便可实现。

<<土壤肥料化验室基础知识>>

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>