

# 《农药化肥饲料检验技术》

## 图书基本信息

书名：《农药化肥饲料检验技术》

13位ISBN编号：9787502565220

10位ISBN编号：7502565221

出版时间：2005-3

出版社：化学工业

作者：徐英岚

页数：263

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《农药化肥饲料检验技术》

## 内容概要

本书重点介绍了农药、化肥和饲料的化学检验方法和技术手段。内容包括：农药的分类，理化性能检验，有效成分的含量测定；氮肥、磷肥、钾肥的检验；饲料的物理指标，常规成分，卫生指标，微量成分的检测等。书中涉及的化学检验方法和一些仪器分析方法中均采用国家标准或行业标准。

本书可作为中、高级化学检验职业技能培训教材，也可作为高职高专农业、林业、畜牧、化工等相关专业的分析检测实训教材，同时也可供从事农药、化肥和饲料生产、经销、质检、分析的人员参考使用。

# 《农药化肥饲料检验技术》

## 书籍目录

农药篇 第一章 绪论 第一节 农药的分类及剂型 一、农药的分类 二、农药的剂型 第二节 农药助剂 一、农药助剂的作用 二、农药助剂的分类 第三节 农药的贮存 一、农药标准样品的贮存 二、商品农药的贮存 第四节 农药样品的采集方法 一、采样工具 二、原粉采样 三、乳剂和液体样品的采样 复习思考题 职业技能鉴定模拟题 第二章 农药物理指标测定技术 第一节 农药水分的测定方法 一、化学滴定法--卡尔-费休法 二、共沸蒸馏法 第二节 农药酸度的测定方法 第三节 农药粉剂细度的测定方法 第四节 农药可湿性粉剂悬浮率的测定方法 第五节 农药可湿性粉剂润湿性的测定方法 第六节 农药乳剂稳定性的测定方法 复习思考题 职业技能鉴定模拟题 第三章 农药有效成分的测定技术 第一节 敌百虫原粉有效成分的测定--电位滴定法 第二节 草甘膦原药有效成分的测定--紫外-可见分光光度法 第三节 氧乐果有效成分的测定--薄层色谱法 第四节 敌敌畏原油有效成分的测定--气相色谱法 第五节 辛硫磷原药有效成分的测定--液相色谱法 复习思考题 职业技能鉴定模拟题 第四章 常用农药质量标准与检验方法 第一节 多菌灵原药质量标准与检验方法 一、质量标准 二、多菌灵含量的测定--薄层-紫外法(仲裁法) 三、邻苯二胺含量的测定 第二节 乙酰甲胺磷乳油质量标准与检验方法 一、质量标准 二、乙酰甲胺磷含量的测定--薄层-溴化法(仲裁法) 三、热贮稳定性的测定 第三节 稻瘟灵乳油质量标准与检验方法 一、质量标准 二、稻瘟灵含量的测定 第四节 速灭威可湿性粉剂质量标准与检验方法 一、质量标准 二、速灭威含量的测定--气相色谱法(仲裁法) 第五节 杀虫双水剂质量标准与检验方法 一、质量标准 二、有效成分含量的测定--非水滴定法 复习思考题 职业技能鉴定模拟题 实训一 氯氰菊酯乳油的测定方法 一、实训目的 二、测定原理 三、仪器设备 四、试剂试液 五、液相色谱操作条件 六、测定方法 七、结果表述 实训二 食品中辛硫磷农药残留量的测定方法 一、实训目的 二、测定原理 三、仪器设备 四、试剂试液 五、气相色谱操作条件 六、测定方法 七、结果表述 化肥篇 第五章 绪论 第一节 化肥的特点及分类 一、化肥的特点 二、化肥的分类 第二节 化肥产品的简单生产工艺 一、尿素 二、碳酸氢铵 三、普通过磷酸钙 四、钙镁磷肥(高炉法的工艺) 五、复混肥料(团聚法造粒工艺) 第三节 化肥样品的采集与处理 一、固体化肥样品的采集与处理 二、液体肥料样品的采集与处理 第四节 化学肥料的一般鉴定 复习思考题 职业技能鉴定模拟题 第六章 化肥物理指标检验技术 第一节 化肥水分测定方法 一、烘干法 二、真空干燥法 三、卡尔-费休法 第二节 化肥灰分测定方法 第三节 化肥粒度测定方法 第四节 化肥颗粒平均抗压强度测定方法 复习思考题 职业技能鉴定模拟题 第七章 化肥常规成分分析技术 第一节 肥料中氨态氮含量的测定 一、甲醛法 二、蒸馏后滴定法 第二节 肥料中硝态氮含量的测定--氮试剂重量法 第三节 肥料中尿素态氮含量的测定--尿素酶法 第四节 化肥中有效磷的测定 一、磷钼酸喹啉容量法 二、钒钼酸铵分光光度法 第五节 化肥中氧化钾的测定--四苯硼钠重量法 复习思考题 职业技能鉴定模拟题 第八章 化肥中微量元素的检验技术 第一节 微量元素叶面肥料中锌的测定 一、原子吸收光谱法(仲裁法) 二、双硫腙分光光度法 三、有机肥料中锌的测定方法--湿灰化-原子吸收光谱法 第二节 微量元素叶面肥料中锰的测定 一、原子吸收光谱法(仲裁法) 二、高碘酸盐分光光度法 第三节 微量元素叶面肥料中铁的测定 一、原子吸收光谱法(仲裁法) 二、邻菲罗啉分光光度法 第四节 微量元素叶面肥料中铜的测定 一、原子吸收光谱法(仲裁法) 二、容量滴定法 第五节 微量元素叶面肥料中钼的测定 复习思考题 职业技能鉴定模拟题 第九章 常用化肥质量标准与检验方法 第一节 农业用碳酸氢铵质量标准与检验方法 一、质量标准 二、氮含量的测定--酸量法 第二节 尿素质量标准与检验方法 一、质量标准 二、总氮含量的测定--蒸馏后滴定法 三、缩二脲含量的测定--分光光度法 四、水分的测定--卡尔-费休法 第三节 过磷酸钙质量标准与检验方法 一、质量标准 二、有效五氧化二磷含量的测定--磷钼酸喹啉重量法(仲裁法) 三、游离酸含量的测定--容量法 第四节 钙镁磷肥质量标准与检验方法 一、质量标准 二、有效五氧化二磷含量的测定--磷钼酸喹啉重量法 三、碱分含量的测定--乙二胺四乙酸二钠容量法 复习思考题 职业技能鉴定模拟题 实训三 硝酸磷肥中总氮和磷的测定方法 一、实训目的 二、硝酸磷肥中总氮含量的测定--蒸馏后滴定法 三、硝酸磷肥中磷含量的测定--磷钼酸喹啉重量法 实训四 氯化钾肥中氧化钾的测定方法 一、实训目的 二、测定原理 三、仪器设备 四、试剂试液 五、测定方法 六、结果表述 饲料篇 第十章 饲料分析概述 第一节 饲料分析与饲料质量控制 第二节 饲料质量检测方法 一、化学分析法 二、显微镜检测 三、点滴试验和快速试验 四、近红外光谱分析技术

# 《农药化肥饲料检验技术》

第三节 饲料样品的采集与制备 一、样品的采集 二、样品的制备 三、样品的登记与保管 复习思考题 职业技能鉴定模拟题 第十一章 饲料物理指标检验技术 第一节 饲料原料的感观检验 第二节 配合饲料粉碎粒度的测定方法 第三节 配合饲料混合均匀度的测定方法 一、甲基紫法 二、氯离子选择电极法 第四节 颗粒饲料加工指标检验技术 一、颗粒饲料硬度的测定方法 二、颗粒饲料粉化率及含粉率的测定方法 三、颗粒饲料中淀粉糊化度的测定方法 第五节 饲料显微镜检验技术 一、饲料显微镜检验的原理 二、饲料显微镜检验的仪器设备 三、饲料显微镜检验的基本步骤 四、常见饲料原料的显微特征 复习思考题 职业技能鉴定模拟题 第十二章 饲料定性分析技术 第一节 碳水化合物的定性分析 第二节 盐类的定性分析 第三节 蛋白质的定性分析 第四节 维生素的定性分析 第五节 有毒有害物质的定性分析 复习思考题 职业技能鉴定模拟题 第十三章 饲料常规成分检验技术 第一节 饲料水分的测定方法 第二节 饲料粗蛋白质(N×6.25)的测定方法--凯氏定氮法 第三节 饲料粗脂肪的测定方法--索氏抽提法 第四节 饲料粗纤维的测定方法 第五节 饲料粗灰分的测定方法 第六节 饲料中无氮浸出物的测定方法 第七节 饲料中钙的测定方法 一、高锰酸钾滴定法 二、饲料中钙的快速测定法--乙二胺四乙酸二钠(EDTA)法 第八节 饲料中总磷量的测定方法--光度法 第九节 饲料中水溶性氯化物的测定方法 复习思考题 职业技能鉴定模拟题 第十四章 饲料添加剂检验技术 第一节 矿物质添加剂的测定方法 一、饲料级轻质碳酸钙的测定方法 二、饲料级磷酸氢钙的测定方法 三、饲料级硫酸铜的测定方法 四、饲料级硫酸锌的测定方法 五、饲料级硫酸亚铁的测定方法 六、饲料级硫酸锰的测定方法 七、饲料级亚硒酸钠的测定方法 八、饲料级氯化钴的测定方法 九、饲料级碘化钾的测定方法 第二节 维生素添加剂的测定方法 一、维生素A乙酸酯微粒的测定方法 二、饲料添加剂D-泛酸钙的测定方法 三、维生素E的测定方法 四、维生素K3(亚硫酸氢钠甲萘醌)的测定方法 五、维生素B1(盐酸硫胺)的测定方法 六、维生素B1(硝酸硫胺)的测定方法 七、维生素B2(核黄素)的测定方法 八、维生素B6的测定方法 九、维生素C的测定方法 十、饲料添加剂烟酰胺的测定方法 第三节 氨基酸添加剂的测定方法 一、饲料级L-赖氨酸盐酸盐的测定方法 二、饲料级DL-蛋氨酸的测定方法 复习思考题 职业技能鉴定模拟题 第十五章 饲料卫生指标检验技术 第一节 大豆制品中尿素酶活性的测定方法 一、滴定法 二、pH增值法 第二节 饲料中氟的测定方法--离子选择性电极法 第三节 饲料中总砷量的测定方法--银量法 第四节 饲料中汞的测定方法--冷原子吸收法 第五节 饲料中铅的测定方法--原子吸收分光光度法 第六节 饲料中游离棉酚的测定方法--苯胺比色法 第七节 饲料中亚硝酸盐的测定方法--盐酸萘乙二胺法 复习思考题 职业技能鉴定模拟题 第十六章 饲料微生物检验技术 第一节 概述 一、饲料微生物的形态 二、饲料微生物检验的一般方法 第二节 饲料中霉菌的检验方法 第三节 饲料中细菌总数的测定方法 复习思考题 职业技能鉴定模拟题 第十七章 饲料检验设计与质量分析 第一节 饲料检验设计 一、饲料检验设计的依据和原则 二、饲料检验设计的程序和方法 第二节 饲料质量分析 第三节 检验质量管理制度 一、质量保证制度 二、样品的抽取、保管和处理制度 三、检验和复验制度 四、原始记录的填写、保管制度 五、检验结果的整理、审核和上报制度 复习思考题 职业技能鉴定模拟题 实训五 鱼粉中蛋白质和砂分的测定 一、实训目的 二、鱼粉中蛋白质含量的测定 三、砂分含的测定 .....附录 相对原子质量表参考文献

# 《农药化肥饲料检验技术》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)