

# 《土壤学实验指导》

## 图书基本信息

书名：《土壤学实验指导》

13位ISBN编号：9787503837500

10位ISBN编号：7503837500

出版时间：2004-7

出版社：中国林业出版社

作者：林大仪

页数：198

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《土壤学实验指导》

## 内容概要

本实验教材的内容顺序基本是依据面向21世纪课程教材《土壤学》编排的内容顺序合并编排的。全书除了系统介绍了土壤学实验课的目的、要求，及实验室工作的基本知识外，还包括了八章内容。第一章主要介绍矿物、岩石的肉眼鉴定，第二章介绍土壤样品的采集与处理、土壤颗粒测定(机械组成)，第三章介绍土壤有机质测定、土壤腐殖质的分离及各组分性状观察，土壤微生物生物量的测定、土壤脲酶活性的测定；第四章介绍：土粒密度、土壤容重(土壤密度)和孔隙度的测定、土壤团聚体测定、土壤微团聚体的测定、土壤耕性—可塑性、黏着性、黏结性及膨胀性的测定，第五章介绍土壤含水量和土水势的测定及各种土壤水分常数的测定(最大吸湿量的测定、萎蔫系数的测定(示范)、毛管持水量的测定、田间持水量的测定、全持水量的测定)；第六章介绍土壤养分的测定(土壤全氮测定、土壤水解性氮的测定、土壤全磷测定、土壤有效磷的测定、土壤全钾测定、土壤速效钾的测定)；土壤中微量元素钙、镁、硫、硅的测定、土壤微量元素测定；土壤交换性能测定(土壤阳离子交换量的测定、土壤交换性盐基及其组成的测定、碱化土壤交换性钠的测定及碱化度的计算，第七章介绍土壤pH值的测定、酸性土改良时石灰需要量的测定、土壤氧化还原电位的测定；第八章介绍土壤可溶盐测定(可溶盐总量的测定、碳酸根、重碳酸根的测定、氯离子的测定、硫酸根的测定、钙镁离子的测定，钠、钾离子的测定)。最后在附录中列举了9种土壤学中常用的表格，供读者查阅。

本教材包含了最基本的土壤物理、土壤化学及土壤生物化学分析项目的测定方法。不仅适用于各高等农林院校农学类各专业、林学、水土保持及荒漠化防治、土地资源管理、环境科学、草业科学、园林等专业的本科生使用，也可供农、林、水利、生态以及有关科技人员参考使用。

# 《土壤学实验指导》

## 书籍目录

土壤学实验课的目的与要求 一、土壤学实验课的目的 二、土壤学实验课的要求 实验室工作的基本知识 一、实验室规则 二、安全措施 第一章 土壤地学基础 实验1-1 矿物、岩石的识别 第二章 土壤矿物质 实验2-1 土壤样品的采集与处理 实验2-2 土壤颗粒分析（机械组成） 第三章 土壤有机质 实验3-1 土壤有机质的测定 实验3-2 土壤腐殖质的分离及各组分性状观察 实验3-3 土壤微生物生物量的测定 实验3-4 土壤脲酶活性的测定 第四章 土壤孔性、结构性和耕性 实验4-1 土粒密度、土壤容重（土壤密度）和孔隙度的测定 实验4-2 土壤团聚体测定 实验4-3 土壤微团聚体的测定 实验4-4 土壤坚实度测定 实验4-5 土壤耕性——可塑性、黏着性、黏结性的测定 实验4-6 土壤膨胀性的测定 第五章 土壤水分、空气和热量 实验5-1 土壤含水量和土水势的测定 实验5-2 土壤水分常数及各种孔隙度的测定 第六章 土壤胶体与土壤养分分析 实验6-1 土壤氮分析 实验6-2 土壤磷分析 实验6-3 土壤钾分析 实验6-4 土壤钙、镁、硫、硅的分析 实验6-5 土壤微量元素分析 实验6-6 土壤交换性能分析 第七章 土壤酸碱性和氧化还原反映 第八章 土壤可溶盐分析 附录 参考文献

# 《土壤学实验指导》

## 精彩短评

- 1、书里介绍的土壤学试验方法很详细，规范，值得收藏~
- 2、没有设备的朋友请不要购买。
- 3、书的内容很实用，有益读者
- 4、虽然这本书的确不错，但建议大家可以多加点钱买《土壤分析技术规范（第二版）》
- 5、是先前看了那本书才买的，内容挺好的，所以才买的
- 6、价格高，纸张不好
- 7、好，正是我想要的
- 8、土壤学实验指导用书，是别人推荐买的，书很不错
- 9、内容较全，比较实用
- 10、为大学院校教学提供了很好的教材
- 11、这本书是我们专业不可或缺的一本好书。
- 12、从订书，到拿书，一个星期，太慢了

# 《土壤学实验指导》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)