

<<土壤物理实验指导>>

图书基本信息

书名：<<土壤物理实验指导>>

13位ISBN编号：9787508494319

10位ISBN编号：7508494318

出版时间：2012-3

出版时间：水利水电出版社

作者：程东娟，张亚丽 主编

页数：216

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>

## <<土壤物理实验指导>>

### 内容概要

程东娟等编著的《土壤物理实验指导》在对原有土壤物理实验方法系统归纳的基础上，在部分章节补充了先进的、最新发展的土壤物理实验技术。

全书共十二章，内容包括土壤样品的采集和制备处理；土壤比重、容重和孔隙度测定；土壤颗粒组成和质地分析；土壤含水量和土壤水分常数测定；土壤水分运动实验；土壤水势及各分势的测定；土壤水分运动参数测定；土壤溶质运移参数测定；土壤热性质测定；土壤气体测定；作物生理指标测定；土壤蒸发和作物蒸腾测定。

《土壤物理实验指导》可供农业水土工程、土壤物理、水文水资源、水土保持、土壤地理和生态环境类等专业的研究学习，并可供有关专业技术人员参考。

# <<土壤物理实验指导>>

## 书籍目录

### 前言

#### 第一章 土壤样品的采集和制备处理

##### 第一节 土壤剖面的观测

##### 第二节 土壤样品的采集

##### 第三节 土壤样品的制备及处理

#### 第二章 土壤比重、容重和孔隙度测定

##### 第一节 土壤比重(土粒密度)测定

##### 第二节 土壤容重的测定

##### 第三节 土壤孔隙度测定

##### 参考文献

#### 第三章 土壤颗粒组成和质地分析

##### 第一节 土壤的颗粒组成分析

##### 第二节 土壤质地的测定

##### 参考文献

#### 第四章 土壤含水量和土壤水分常数测定

##### 第一节 土壤含水量测定

##### 第二节 土壤水分常数测定

##### 参考文献

#### 第五章 土壤水分运动实验

##### 第一节 达西定律验证实验

##### 第二节 垂直一维入渗实验

##### 第三节 水平一维入渗实验

##### 第四节 层状土壤入渗实验

##### 第五节 土壤水分二维入渗实验

##### 第六节 土壤水分三维入渗实验

##### 参考文献

#### 第六章 土壤水势及各分势的测定

##### 第一节 土壤各分势的测定

##### 第二节 土壤基质势的测定

##### 第三节 土壤溶质势的测定

##### 参考文献

#### 第七章 土壤水分运动参数测定

##### 第一节 土壤水分特征曲线测定

##### 第二节 土壤饱和导水率的测定

##### 第三节 土壤非饱和导水率测定

##### 第四节 水力扩散度测定

##### 第五节 土壤水分运动参数的间接测定

##### 参考文献

#### 第八章 土壤溶质运移参数测定

##### 第一节 穿透曲线法

##### 第二节 水平土柱法

##### 第三节 边界层法

##### 第四节 瞬时剖面法

##### 参考文献

#### 第九章 土壤热性质测定

## <<土壤物理实验指导>>

第一节 土壤温度测定

第二节 土壤热通量测定

第三节 土壤热容量测定

第四节 土壤导热率测定

第五节 土壤导温率测定

参考文献

第十章 土壤气体测定

第一节 土壤气体采集

第二节 土壤空气容量的测定

第三节 土壤透气性测定

第四节 土壤呼吸测定

第五节 土壤气体组成测定

参考文献

第十一章 作物生理指标测定

第一节 作物组织含水量和饱和亏的测定

第二节 植物组织中自由水和束缚水含量的测定

第三节 作物组织水势的测定

第四节 作物蒸腾强度的测定

第五节 作物叶面温度的测定

第十二章 土壤蒸发和作物蒸腾测定

第一节 土壤蒸发测定

第二节 植物蒸发蒸腾量测定

参考文献

附录

## <<土壤物理实验指导>>

### 编辑推荐

土壤物理学是研究土壤中的物理现象或过程及其变化的一个学科分支，研究包括土壤中水分的保持和移动、土壤热传导和转移、土壤空气的保持和与大气进行交换、土壤固相颗粒的组成及其不同排列、土壤力学性质、土壤电磁性质等。

程东娟等编著的《土壤物理实验指导》在总结传统和经典的土壤物理性质测定方法的基础上，在不同章节新增了发展成型的新技术和快速简便的测试方法，如土壤颗粒自动分析仪测定土壤颗粒组成、土壤水分运动参数的间接测定方法、溶质运移自动测定系统、土壤水分运动实验等，以期为土壤学、农田水利学、水土保持、土地整理、作物栽培、地质学和环境学等领域的教学、科研和生产实践提供参考。

<<土壤物理实验指导>>

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:<http://www.tushu007.com>