

《土壤资源调查》

图书基本信息

书名：《土壤资源调查》

13位ISBN编号：9787810028493

10位ISBN编号：7810028499

出版时间：1997-05

出版社：中国农业大学出版社

作者：陈焕伟,等

页数：284

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

《土壤资源调查》

内容概要

内容简介

本书全面系统地阐述了土壤资源调查的工作程序和规范的基本方法。其主要内容包括：土壤资源调查概述和准备，成土因素调查，土壤剖面的描述、解译和土壤标本的采集，野外制图技术，土壤遥感调查方法，室内资料整理与成果汇总，土壤资源评价的内容和方法，以及盐渍土壤、侵蚀土壤、风蚀沙化土壤、草地土壤、林地土壤、土壤环境质量的调查要求、内容和方法。同时还介绍了土壤调查中所使用的新技术和新方法。

本书可作为土壤农化专业的本科生、大专生的基本教材；也可供具有中等以上文化水平的野外调查技术人员、土壤工作者、土地工作者、环境工作者和有关专业人员参考。

书籍目录

目录

第一章 土壤资源调查概述和准备

第一节 土壤资源调查概述

- 一、土壤资源调查的目的和任务
- 二、土壤资源调查的回顾与展望

第二节 土壤资源调查准备阶段工作

- 一、制定计划
- 二、资料收集与物质准备

第三节 地形图的特点和使用

- 一、地形图的特点
- 二、地形图的阅读
- 三、野外地形图的使用

第四节 航空摄影与航空像片

- 一、投影性质与像点位移
- 二、比例尺与分辨率
- 三、重叠度与有效使用面积
- 四、航摄数据与航片像边标记

第五节 卫星遥感信息源的特点

- 一、多光谱扫描图像 (MSS)
- 二、专题制图仪遥感图像 (TM)
- 三、SPOT卫星的遥感图像

第二章 成土因素调查

第一节 气候生物因素

- 一、气候生物因素与土壤
- 二、气象因素的调查分析
- 三、植物和植物群落调查

第二节 地形因素

- 一、地形因素与土壤
- 二、地貌类型
- 三、地表水和地下水

第三节 母质因素

- 一、母质因素与土壤
- 二、风化壳地球化学类型
- 三、风化产物的岩性类型
- 四、母质类型

第四节 时间与人为的因素

- 一、成土年龄
- 二、人为因素

第五节 记载表的地表状况描述

- 一、地貌和地形
- 二、母质类型、岩石露头与砾质状况
- 三、土壤侵蚀与排水状况
- 四、植被状况
- 五、土地利用现状

第三章 土壤剖面的描述、解释和土壤标本的采集

第一节 土壤剖面形态描述

- 一、土壤剖面发生层次的划分

二、形态描述

第二节 土壤剖面的解释

- 一、土壤剖面的发生学解释
- 二、土壤剖面分类地位的确定
- 三、土壤剖面的农业生产评价

第三节 土壤样本的采集

- 一、小盒标本的采集
- 二、土壤的化验标本取样
- 三、土壤养分取样
- 四、土壤整段标本的采集

第四章 野外土壤制图技术

第一节 土壤分类与土壤制图的关系

- 一、土壤分类单元与土壤实体
- 二、分类单元、制图单元、图斑
- 三、制图单元的种类

第二节 野外土壤制图的理论基础及制图技术

- 一、野外土壤制图的理论基础
- 二、野外制图技术

第三节 土壤剖面点的类型、布置与挖掘选择

- 一、土壤剖面的类型
- 二、具体剖面地点的选择与定位
- 三、土壤剖面的挖掘

第五章 土壤遥感调查方法

第一节 土壤遥感解译的基本原理和方法

- 一、成土因素学说
- 二、土壤光谱特征
- 三、遥感解译标志
- 四、土壤遥感解译的基本方法

第二节 土壤遥感目视解译的工作程序

- 一、判读原则
- 二、准备工作阶段
- 三、路线勘查
- 四、室内预判
- 五、野外验证和取样
- 六、成果整理和转绘成图

第三节 土壤遥感的机助分类和制图

- 一、遥感影像的计算机处理
- 二、遥感图像的机助土壤分类

第六章 土壤调查资料的室内整理与成果汇总

第一节 化验分析

- 一、分析样品的准备
- 二、土壤分析项目的确定
- 三、土壤分析数据的校核与常规整理
- 四、调查资料的统计分析

第二节 确立分类系统

- 一、土壤剖面记载表的检查与整理
- 二、评土比土
- 三、完成土壤分类系统
- 四、数值分类

第三节 绘制土壤图及其衍生图

- 一、地理底图
- 二、编绘原图
- 三、制图单元
- 四、制图综合
- 五、制图精度
- 六、图面整饰
- 七、系列成图

第四节 土壤调查报告的编写

- 一、编写土壤调查报告的要求
- 二、土壤调查报告的内容

第五节 土壤调查资料管理

- 一、常规建档
- 二、土壤信息系统

第七章 土壤资源评价

第一节 土壤养分调查

- 一、土壤养分调查的内容和方法
- 二、土壤养分调查结果的评价
- 三、土壤养分图的编制

第二节 土壤资源评价

- 一、土壤资源评价概述
- 二、选取评价项目
- 三、土壤资源评价方法
- 四、土壤资源评价图幅和报告

第三节 土宜调查

- 一、土宜调查概述
- 二、一般性土宜举例
- 三、特殊性土宜研究

第八章 改良土壤调查

第一节 盐渍土壤调查

- 一、土壤盐渍化影响因素的调查
- 二、盐渍土的类型和分级
- 三、盐渍土壤调查研究方法
- 四、剖面观测与取样
- 五、盐渍区调查制图

第二节 侵蚀土壤调查

- 一、概述
- 二、土壤侵蚀类型调查
- 三、土壤侵蚀程度调查
- 四、土壤侵蚀的遥感调查
- 五、成果图的编绘与调查报告的编写

第三节 风蚀沙化土壤调查

- 一、概述
- 二、调查内容和方法
- 三、土壤风蚀沙化的防治

第九章 专项土壤资源调查

第一节 林地土壤调查

- 一、调查的目的和任务
- 二、调查的内容和方法

第二节 草地土壤调查

一、调查的目的、任务和尺度

二、草地土壤调查内容

第三节 土壤环境质量调查与评价

一、区域土壤背景值调查

二、土壤污染调查

三、土壤环境质量评价

参考文献

《土壤资源调查》

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