

<<土壤磁化率空间变异性研究>>

图书基本信息

书名：<<土壤磁化率空间变异性研究>>

13位ISBN编号：9787511609540

10位ISBN编号：7511609546

出版时间：2012-10

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：杨萍果

页数：194

字数：170000

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>

<<土壤磁化率空间变异性研究>>

内容概要

近年来，利用土壤或沉积物的磁性特征反映区域环境、气候作用和人类活动变化已成为研究热点之一。

土壤磁化率是土壤磁性测量的重要参数，可以反映土壤发育程度、气候、植被和生态环境等信息。

土壤磁化率相关研究是20世纪70年代新出现的环境磁学重要组成部分之一。

在众多的磁学参数中，磁化率因其测量简单便捷、快速经济、可重复性强而应用的最为广泛。

土壤磁化率是土壤磁化性能的度量，主要取决于土壤磁性矿物的种类、含量、起源及K:在成土过程中的变化规律，同时受土壤PH值、有机质、氧化还原电位、质地等因素的影响，可作为土壤发育程度、气候变化和环境污染的代用指标之一。

土壤是连续的时空变异体，不论在大尺度上还是在小尺度上观察，其属性指标均存在空间异质性。

土壤磁化率作为典型的区域化变量，具有随机性和结构性双重特性。

通过土壤磁化率空间变异性研究，建立空间预测模型，进行空间数据插值和估计，就可为合理利用土壤资源和生态环境监测提供新的途径。

<<土壤磁化率空间变异性研究>>

作者简介

杨萍果，女，1973年1月生，山西襄汾人。
理学博士。
副教授。
2008年在中国科学院遗传与发育生物研究所获得生态学博士学位。
主要从事农田土壤资源利用研究，参加了国家973、863和科技支撑计划。
2010年主持山西省自然科学基金项目(2010011044)；2012年主持国家自然科学基金项目(31272258)。

<<土壤磁化率空间变异性研究>>

书籍目录

第一章 绪论

第一节 土壤磁性

一、土壤磁性的来源

二、土壤磁性的分类

第二节 土壤磁化率

一、土壤磁化率概念

二、频率依赖系数

三、土壤组分磁化率

四、土壤磁化率的测定

第三节 影响土壤磁化率的因素

一、气候与土壤磁化率

二、地形与土壤磁化率

三、土壤水分与磁化率

四、土壤有机质与磁化率

五、pH值与土壤磁化率

六、粒度与土壤磁化率

七、土地利用方式与土壤磁化率

第二章 磁化率的研究进展

第一节 黄土—古土壤磁化率

一、黄土磁化率

二、古土壤磁化率增强的机理

第二节 现代土壤磁化率

一、土壤质量

二、土壤发生分类

三、土壤侵蚀

四、植物磁测

五、水体污染

六、大气污染

第三章 土壤磁化率研究技术路线

第一节 研究背景

一、环境磁学

二、土壤磁学

第二节 研究目的及意义：

一、研究目的

二、研究意义

第三节 研究内容及技术路线

一、研究内容

二、研究技术路线

第四章 土壤磁化率空间格局

第一节 研究区域概况

一、地理位置与地形地貌

二、气象水文

三、土壤类型

四、污灌区概况

第二节 研究理论

<<土壤磁化率空间变异性研究>>

- 一、地统计学
- 二、经典统计学
- 三、地统计学的优势
- 四、空间结构分析
- 五、空间局部估计
- 六、地统计学分析软件
- 七、空间分析建模
- 八、空间插值
- 第三节 研究设计
 - 一、试验设计
 - 二、土壤理化性质测定
 - 三、土壤磁化率测定
 - 四、数据分析
- 第四节 土壤磁化率的空间格局
 - 一、经典统计学分析
 - 二、样本分布正态性检验
 - 三、空间变异分析
 - 四、土壤磁化率空间插值
- 第五节 土壤养分的空间格局
 - 一、研究区土壤养分
 - 二、土壤磁化率与有机质的关系
- 第六节 清灌区土壤剖面磁化率研究
 - 一、土壤矿质全量元素组成
 - 二、土壤低频磁化率
 - 三、土壤频率依赖系数
 - 四、土壤磁化率与频率依赖系数的关系
 - 五、表土磁化率增强的机理
- 第七节 研究区水质和土壤环境质量
 - 一、试验设计
 - 二、评价标准
 - 三、数据处理
 - 四、污灌水环境质量
 - 五、土壤环境质量评价
- 第八节 土壤微量元素空间变异性研究
 - 一、研究区概况
 - 二、实验设计
 - 三、数据分析
 - 四、土壤金属元素含量的统计特征值
 - 五、土壤金属元素的相关分析
 - 六、土壤金属元素的半方差函数模型
 - 七、土壤金属元素的结构分析
 - 八、土壤金属元素的空间分布特征
 - 九、土壤环境质量评价标准及分级
 - 十、土壤环境质量评价
 - 十一、土壤环境质量空间分布
- 第五章 山西黄土高原土壤磁化率空间变异性
 - 第一节 研究区域概况

<<土壤磁化率空间变异性研究>>

- 一、地理位置与地形地貌
- 二、气象水文
- 三、土壤类型
- 第二节 试验设计
 - 一、土样采集
 - 二、土壤性质测定
 - 三、数据分析
- 第三节 土壤性质的空间变异性
 - 一、土壤磁化率和养分含量的描述性统计分析
 - 二、数据的正态分布性检验
 - 三、土壤磁化率和养分含量的空间结构特征
 - 四、土壤磁化率和养分含量的空间分布特征
 - 五、土壤剖面颜色
 - 六、土壤剖面有机质
- 第四节 煤焦铁铸工厂周边土壤磁化率和微量金属空间变异性研究
 - 一、研究区域概况
 - 二、试验设计
 - 三、数据处理及分析
 - 四、土壤磁化率和有效微量金属含量的描述性统计分析
 - 五、土壤磁化率与有效微量金属含量的空间结构特征及分布
 - 六、土壤磁化率与有机质、微量金属含量的相关分析
 - 七、土壤磁化率与微量金属含量的因子分析
- 第六章 土壤剖面磁化率研究
 - 第一节 海河低平原土壤剖面磁化率研究
 - 一、研究区概况
 - 二、研究进展
 - 三、试验方法
 - 四、海河低平原土壤剖面磁化率
 - 第二节 盐渍区土壤磁化率研究
 - 一、研究区概况
 - 二、试验材料和方法
 - 三、盐渍区土壤磁化率
 - 四、盐渍区土壤频率依赖系数
 - 第三节 太行山山前平原土壤剖面磁化率研究
 - 一、剖面选择的理论依据
 - 二、剖面选择与取样
 - 三、剖面土壤磁化率
 - 四、剖面土壤频率依赖系数
 - 五、土壤剖面含水量
- 结束语
- 参考文献

<<土壤磁化率空间变异性研究>>

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>