

<<农田土壤有机碳变化研究>>

图书基本信息

书名：<<农田土壤有机碳变化研究>>

13位ISBN编号：9787811411577

10位ISBN编号：7811411571

出版时间：2011-5

出版时间：安徽师范大学出版社

作者：许信旺

页数：105

字数：106000

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>

## <<农田土壤有机碳变化研究>>

### 内容概要

农田土壤已被认同是大气CO<sub>2</sub>的一个重要源，农田土壤碳库的消长会直接影响大气中碳库的源汇效应。

由许信旺编著的《农田土壤有机碳变化研究》研究不同尺度区域农田土壤有机碳时空差异及影响因素。

《农田土壤有机碳变化研究》内容由两部分组成，第一部分评述国内外关于农田土壤有机碳的研究意义、影响因素、研究尺度等方面的研究进展。

第二部分选择三个尺度区域，分别探讨县域(贵池区)农田耕层土壤有机碳20多年来的变化特征，从地形地貌、耕作制度、灌溉方式、农田基本设施条件等方面，分析其对农田土壤有机碳的影响；运用典型剖面估算全剖面土壤有机碳库和有机碳密度，分析影响省域尺度土壤有机碳分布的气候、地形、土地利用等因素；分析国家(中国)农田土壤有机碳变化特征，并对中国农田土壤固碳饱和度、持续期及固碳量进行估测。

## <<农田土壤有机碳变化研究>>

### 作者简介

许信旺，1962年生，安徽枞阳人。

1987年6月毕业于安徽师范大学地理系，获理学学士学位；1994年6月毕业于东北师范大学地理系，获理学硕士学位；2008年6月毕业于南京农业大学资源与环境学院，获土壤学博士学位。

现为池州学院科研处处长、资源环境与旅游系教授、安徽师范大学硕士生导师。

安徽省高等学校学科带头人，《环境与可持续发展》省级精品课程主持人；《资源环境与城乡规划管理》校级本科特色专业负责人，《地理学》校级教学团队负责人，池州学院教学名师。

从事自然地理学、土壤碳循环、资源与环境经济等方向的教学和研究工作。

近5年来主持省级教研课题两项、中科院重点实验室开放基金项目一项、教育厅重大自然课题一项、一般科研课题4项，主持国家自然科学基金重点项目子课题一项。

在《科学通报》、《地理研究》、《农业经济问题》、《中国农村经济》、《山地学报》、《水土保持学报》等刊物发表论文40多篇。

获安徽省教学成果奖二等奖2项，三等奖3项。

# <<农田土壤有机碳变化研究>>

## 书籍目录

- 序
- 前言
- 相关理论
  - 第一章 农田土壤有机碳在地球系统中的意义
    - 第一节 农田土壤有机碳在全球变化中的地位
    - 第二节 水稻土与旱作土固碳效益差异
    - 第三节 水稻土有机碳贮存与结合机制
    - 第四节 农田土壤有机碳贮存与变化
  - 第二章 农田土壤有机碳研究进展
    - 第一节 农田土壤有机碳影响因子研究进展
      - 一、气候因子
      - 二、植被因子
      - 三、地形及海拔高度
      - 四、土壤理化特性
      - 五、土地利用方式
      - 六、耕作方式与管理
    - 第二节 不同尺度区域土壤有机碳及变化研究
    - 第三节 问题与展望
      - 一、从不同的时间和空间尺度探讨农田土壤变化特征和强度
      - 二、进一步加强对农田土壤固碳水平、饱和容量及潜力的研究
      - 三、从整体和系统的角度来研究农田土壤有机碳的变化原因及影响因子
      - 四、环境变量和土壤有机碳贮量之间的关系统计分析
- 应用研究
  - 第三章 贵池区耕作土壤有机碳变化及影响因素
    - 第一节 材料与方法
      - 一、土壤资料来源
      - 二、监测土壤类型选择
      - 三、样品采集与调查分析
      - 四、土壤有机碳密度计算方法
    - 第二节 结果与分析
      - 一、农田耕层土壤有机碳分布及变化
      - 二、不同地貌类型区农田耕层土壤有机碳分布
      - 三、不同母质对土壤有机碳的影响
      - 四、耕层土壤性质与有机碳变化相关分析
      - 五、粘粒对耕层土壤有机碳固定容量的影响
      - 六、耕作制度对耕层土壤有机碳的影响
      - 七、灌溉条件对耕层土壤有机碳的影响
    - 第三节 讨论
    - 第四节 小结
  - 第四章 安徽省不同土地利用类型下有机碳变化
    - 第一节 土壤有机碳密度与碳库的估算方法
      - 一、研究区概况
      - 二、资料来源
      - 三、计算方法
    - 第二节 结果与分析

## <<农田土壤有机碳变化研究>>

一、土壤有机碳含量及密度分布特征

二、土壤有机碳库分布特征

三、影响有机碳的因素分析

第三节 小结

第五章 中国农业土壤有机碳变化

第一节 数据来源和处理

一、土壤数据来源

二、气候资料选取

三、数据处理与统计方法

第二节 结果与分析

一、中国耕作土壤有机碳的变化特征

二、不同观测年限内耕作土壤有机碳的变化

三、不同地理区域土壤有机碳变化差异

四、不同区域气候对土壤有机碳的影响

五、气温对农田土壤有机碳动态的影响

六、降水量对土壤有机碳水平及动态的影响

第三节 讨论

一、土壤固碳持续期估测

二、土壤有机碳固定饱和容量预测

三、近20多年来中国农田土壤碳固定总量

第四节 小结

第六章 研究展望

第一节 农田土壤有机碳的变化趋势

第二节 不同尺度区域影响农田土壤有机碳水平的因素

第三节 农田土壤有机碳变化因素探讨

参考文献

后记

<<农田土壤有机碳变化研究>>

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>