

<<地气系统碳氮交换>>

图书基本信息

书名：<<地气系统碳氮交换>>

13位ISBN编号：9787502936624

10位ISBN编号：7502936629

出版时间：2003-12

出版时间：气象出版社

作者：黄耀

页数：254

字数：403000

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>

<<地气系统碳氮交换>>

内容概要

本书以作者及其研究组成员近年来对地气系统碳氮交换的研究工作为基础,系统地介绍了在实验和模型研究方面的成果。

全书共分十章:第一章介绍地气系统碳氮交换研究的意义及研究框架,第二章简要介绍国内外稻田生态系统CH₄排放、农田生态系统N₂O排放、地气系统NO_x交换及CO₂交换、陆地生态系统碳循环模型的研究进展,第三章介绍地气系统碳氮交换的测定技术、方法和实验设计,第四章至第七章分别介绍稻田CH₄排放、农田N₂O排放、农田-大气NO_x交换、农田土壤有机碳分解和地气系统CO₂交换的研究成果;第八章、第九章和第十章分别介绍农田土壤有机碳动态模型、陆地生态系统碳通量模型和区域氮循环模型的研究成果。

本书可供从事环境科学、大气科学、生态学、土壤学和全球变化研究的科研、教学人员及大学生、研究生阅读参考。

<<地气系统碳氮交换>>

书籍目录

前言第一章绪论第二章地气系统碳氮交换概论 2.1 稻田生态系统CH₄排放 2.2 农田生物生态系统N₂O排放 2.3 地气系统NO_x交换 2.4 地气系统CO₂交换 2.5 陆地生态系统碳循环模型 参考文献第三章 测定技术.方法和实验设计 3.1 CO₂.CH₄和N₂O的仪器减测 3.2 静态箱采样系统及工作原理 3.3 大田试验设计 3.4 盆栽试验设计 3.5 培养实验设计 参考文献第四章稻田CH₄排放 4.1 水稻物质生产与CH₄排放 4.2 土壤温度与CH₄排放 4.3 土壤理化特性与CH₄排放 4.4 农业管理措施对CH₄排放的影响 4.5 大气CO₂浓度升高对CH₄排放的影响 参考文献第五章农田N₂O排放 5.1 水热条件与麦田N₂O排放 5.2 土壤理化特性与麦田N₂O排放 5.3 外源碳氮施用与土壤N₂O排放 5.4 农业管理措施对N₂O排放的影响 5.5 大气CO₂浓度升高对稻田N₂O排放的影响 参考文献第六章农田-大气NO_x交换 6.1 稻麦轮作系统的NO_x排放 6.2 NO排放的温度效应 6.3 NO排放的日变化及季节变化模拟 6.4 大气CO₂浓度升高对麦田NO_x排放的影响 参考文献第七章农田CO₂排放和地气碳交换 7.1 土壤特性、水热条件与有机碳矿化 7.2 植物残体化学组分与有机碳矿化 7.3 土壤-作物系统CO₂排放 7.4 大气CO₂浓度升高对地气CO₂交换的影响 参考文献第八章农田土壤有机碳动态模型 8.1 农田土壤有机碳动态模型的建立 8.2 农田土壤有机碳动态模型的验证 8.3 基于模型与GIS的农田土壤有机碳研究 参考文献第九章陆地生态系统碳通量模型 9.1 陆地生态系统碳通量模型的建立 9.2 平均土壤呼吸速率和土壤碳密度的估算 9.3 地-气间碳通量对近百年气候变化的响应 9.4 地-气间碳通量对未来气候变化的响应 参考文献第十章碳循环模型及亚洲氮收支 10.1 氮循环模型 10.2 亚洲氮循环速率的估算 10.3 解决亚洲地区环境NR富集问题的可能途径 参考文献 结语

<<地气系统碳氮交换>>

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>