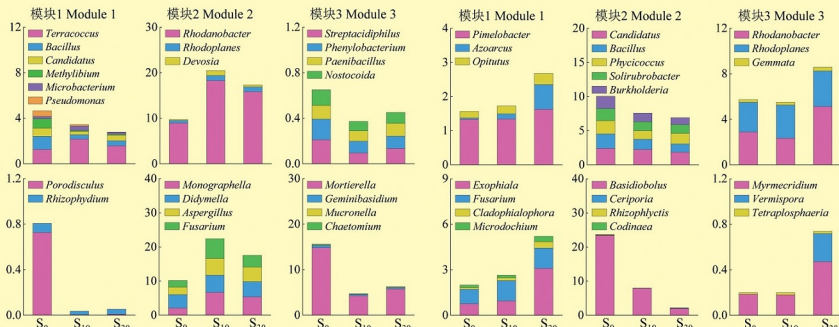
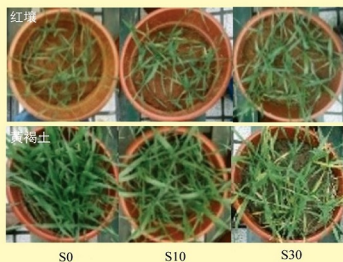
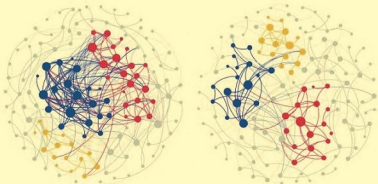


Acta Pedologica Sinica 土壤学报

Turang Xuebao

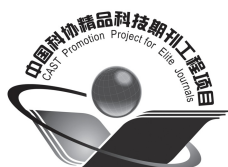


中国土壤学会 主办
科学出版社 出版

2023

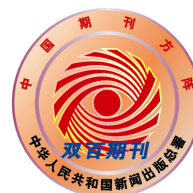
第 60 卷 第 2 期

Vol.60 No.2



土壤学报

(Turang Xuebao)



第 60 卷 第 2 期 2023 年 3 月

目 次

新视角与前沿

2022 年度国家自然科学基金土壤学项目受理与资助分析····· 孙建强 张 莘 刘 羽 (305)

综述与评论

土壤中锰结核微结构与组分研究进展····· 王 祎 黄来明 (317)

微生物介导的农业土壤氧化亚氮减排研究进展····· 申卫收 熊若男 张欢欢等 (332)

人工腐殖化及产品在农业增产中的应用····· 李舜尧 齐学敏 陈美骅等 (345)

研究论文

基于模糊数学 (Fuzzy) 法的中国水稻土肥力质量近 30 年的时空变化特征····· 黄 晶 韩天富 申 哲等 (355)

武陵秦巴山区不同母质植烟土壤抗酸化性能研究····· 时仁勇 王昌军 闫 静等 (367)

微咸水冰体融出水质及基于 HYDRUS-1D 的土壤淋洗特征研究····· 王瑞琪 栗现文 郑 哪等 (378)

ERT 与 TDR 联合反演层状土壤水分运动过程····· 林 青 徐绍辉 (390)

粉煤灰、砒砂岩对煤矿排土场土壤水分特性改良的研究····· 郑 鹏 党廷辉 薛 江 (399)

水耕历史对稻田-田埂过渡区土壤物理性质与水-氮分布的影响····· 陈 露 张海林 易 军等 (409)

不同磷水平壤土的表土性质及其对磷素流失特征的影响····· 胡 良 杜 伟 常博焜等 (424)

苏南地区 Cd 低积累水稻品种筛选及土壤 Cd 安全阈值推导····· 涂 峰 胡鹏杰 李振炫等 (435)

落干过程对土壤-水稻系统镉和砷形态及有效性的影响····· 张雨婷 朱奇宏 黄道友等 (446)

西南某矿区土壤重金属的人体生物有效性及健康风险评估····· 保欣晨 马娇阳 徐武美等 (458)

还原态蒙脱石结构 Fe() 催化水铁矿转化特性及影响因素····· 廖文娟 彭 薇 吴 聪等 (469)

广西富硒土壤中氧化铁对 Se(IV) 吸附解吸的影响机制····· 黄金兰 蒋代华 王明释等 (479)

基于共现网络的关键微生物对秸秆还田土壤小麦产量的影响····· 邱丽丽 李丹丹 张佳宝等 (491)

常年淹水稻田甲烷产生潜力和产生途径的季节变化····· 朱小莉 黄 琼 宋开付等 (503)

长期有机肥替代化肥对水稻土有机碳稳定性的影响····· 缪玉琳 梁 丰 谢 军等 (512)

黄土高原撂荒草地土壤碳库对两年增温增雨的响应····· 王 兴 钟泽坤 王佳懿等 (523)

反硝化细菌法测定土壤 $\text{NO}_2^{-15}\text{N}$ 丰度的方法优化····· 郭 茹 温 腾 曹亚澄等 (535)

典型水稻土细菌亚类群—泛化种、特化种的群落构建及功能潜力····· 刘红涛 胡天龙 王 慧等 (546)

香蕉根际土壤原生动物群落特征及与枯萎病病原菌的关系····· 任翔宇 刘满意 孙铭泽等 (558)

不同土地利用方式下土壤动物对凋落物的分解作用及影响因素····· 袁 访 邓承佳 唐 静等 (568)

磷水平对内生真菌拟茎点霉与水稻互作平衡的调控作用····· 陈 曼 张 杨 白亚男等 (577)

海水稻根际效应对滨海盐碱地土壤氨氧化微生物的影响····· 李高洋 黄永相 吴伟健等 (587)

封面图片: 红壤和黄褐土微生物生态集群组成及其丰度 (由邱丽丽、赵炳梓提供)



土壤学报微信公众号

CONTENTS

Insights and Perspectives

Introduction and Analysis of NSFC Projects of Soil Science in 2022 SUN Jianqiang, ZHANG Xin, LIU Yu (305)

Reviews and Comments

- Research Progress on the Microstructure and Constituents of Fe-Mn Nodules in Soil WANG Yi, HUANG Laiming (317)
- Research Progress on Microbial-Mediated Mitigation of Nitrous Oxide Emissions from Agricultural Soils SHEN Weishou, XIONG Ruonan, ZHANG Huanhuan, et al. (332)
- Promising Applications of Artificial Humification and Its Products in Agricultural Production LI Shun Yao, QI Xuemin, CHEN Meihua, et al. (345)

Research Articles

- Spatiotemporal Variation of Fertility Quality of Chinese Paddy Soil Based on Fuzzy Method in Recent 30 Years HUANG Jing, HAN Tianfu, SHEN Zhe, et al. (356)
- Acidification Resistance of Tobacco-planting Soils Derived from Different Parent Materials in Wuling Qinba District, China SHI Renyong, WANG Changjun, YAN Jing, et al. (367)
- Dewaterability of Frozen-melt Brackish Water and Its Soil Salt Leaching Efficiency Based on HYDRUS-1D WANG Ruiqi, LI Xianwen, ZHENG Na, et al. (378)
- Study of the Water Infiltration Processes using ERT and TDR in Layered Soils LIN Qing, XU Shaohui (390)
- Experimental Study on the Improvement of Soil Moisture Characteristics of Coal Mine Dump by Fly Ash and Arsenic Sandstone ZHENG Peng, DANG Tinghui, XUE Jiang (399)
- Effects of Paddy Rice Cultivation History on Soil Physical Properties and Water/Nitrogen Distribution in the Intermediate Zone between Paddy Field and Bund CHEN Lu, ZHANG Hailin, YI Jun, et al. (410)
- The Surface Properties of Lou Soil with Different Phosphorus Levels and Their Effects on the Loss of Phosphorus HU Liang, DU Wei, CHANG Bokun, et al. (424)
- Screening of Low-Cd-accumulating Rice Varieties and Derivation of Soil Cd Safety Threshold in Southern Jiangsu TU Feng, HU Pengjie, LI Zhenxuan, et al. (435)
- Effects of Drying and Oxidation Stage on the Forms and Availability of Cd and As in the Soil-rice System ZHANG Yuting, ZHU Qihong, HUANG Daoyou, et al. (446)
- Human Bioavailability and Health Risk Assessment of Heavy Metals in Soils from a Mining Area of Southwest China BAO Xinchun, MA Jiaoyang, XU Wumei, et al. (458)
- Characteristics and Influencing Factors of the Catalytic Transformation of Ferrihydrite by the Structural Fe() in Reduced Montmorillonite LIAO Wenjuan, PENG Wei, WU Cong, et al. (469)
- Effects of Iron Oxide on the Adsorption and Desorption of Se(IV) in Selenium-Rich Soils of Guangxi HUANG Jinlan, JIANG Daihua, WANG Mingshi, et al. (479)
- Effects of Key-stone Microbe Based on Co-occurrence Networks on Wheat Yield in the Soils with Straw Returning QIU Lili, LI Dandan, ZHANG Jiabao, et al. (491)
- Seasonal Variations in Methane Production Potential and Methanogenic Pathway in a Permanently Flooded Rice Field ZHU Xiaoli, HUANG Qiong, SONG Kaifu, et al. (503)
- Effects of Long-term Organic Fertilizer Instead of Chemical Fertilizer on Organic Carbon Stability of Paddy Soil MIAO Yulin, LIANG Feng, XIE Jun, et al. (512)
- Responses of Soil Carbon Pool of Abandoned Grassland on the Loess Plateau to Two-years Warming and Increased Precipitation WANG Xing, ZHONG Zekun, WANG Jiayi, et al. (523)
- Optimization of Denitrifier Method for Determination of Soil NO₂⁻-¹⁵N Abundance GUO Ru, WEN Teng, CAO Yacheng, et al. (535)
- Community Assembly and Functional Potential of Habitat Generalists and Specialists in Typical Paddy Soils LIU Hongtao, HU Tianlong, WANG Hui, et al. (547)
- Characteristics of Protist Community in Banana Rhizosphere Soil and Interactions between Protists and Pathogens of *Fusarium* Wilt Disease REN Xiangyu, LIU Manyi, SUN Mingze, et al. (558)
- Contributions and Influencing Factors of Soil Fauna to Litter Decomposition under Different Land-use Patterns YUAN Fang, DENG Chengjia, TANG Jing, et al. (568)
- Regulation of Phosphorus Levels on the Interaction Balance between Endophytic Fungus *Phomopsis liquidambaris* and Rice CHEN Man, ZHANG Yang, BAI Yanan, et al. (577)
- Effects of Seawater Rice Rhizosphere Effect on Soil Ammonia-oxidizing Microorganisms in Coastal Saline-alkali Soil LI Gaoyang, HUANG Yongxiang, WU Weijian, et al. (588)

Cover Picture: Composition of Microbial Clusters and Their Relative Abundance in the Red Soil and Yellow-cinnamon Soil (by QIU Lili, ZHAO Bingzi)

《土壤学报》编辑委员会

主 编：徐仁扣

执行编委：（按姓氏笔画为序）

丁维新	韦 中	方国东	巨晓棠	王玉军	王 钢	王敬国
王朝辉	史 舟	史学正	史志华	宇万太	朱永官	刘杏梅
李永涛	李芳柏	李 荣	李保国	李 航	沈仁芳	邹建文
邵明安	何 艳	汪 鹏	陈德明	吴永红	吴龙华	吴金水
张甘霖	张佳宝	张福锁	杨劲松	杨林章	杨越超	依艳丽
周东美	周顺桂	逢焕成	胡 锋	施卫明	骆永明	赵小敏
贾仲君	高 明	高彦征	徐国华	徐明岗	徐建明	崔中利
黄巧云	梁玉婷	商建英	章明奎	彭新华	蒋 新	蒋瑞霖
雷 梅	窦 森	谭文峰	蔡祖聪	蔡崇法	樊 军	颜晓元

编辑部主任：陈德明

责任编辑：卢 萍 檀满枝 陈荣府

土 壤 学 报

Turang Xuebao

（双月刊，1948年创刊）

第 60 卷 第 2 期 2023 年3月

ACTA PEDOLOGICA SINICA

（Bimonthly, Started in 1948）

Vol. 60 No. 2 Mar., 2023

编 辑 《土 壤 学 报》编 辑 委 员 会

地址：南京市北京东路71号 邮政编码：210008

电话：025-86881237

E-mail: actapedo@issas.ac.cn

Edited by Editorial Board of Acta Pedologica Sinica

Add: 71 East Beijing Road, Nanjing 210008, China

Tel: +86-025-86881237

E-mail: actapedo@issas.ac.cn

主 编 徐 仁 扣

Editor-in-Chief Xu Renkou

主 管 中 国 科 学 院

Superintended by Chinese Academy of Sciences

主 办 中 国 土 壤 学 会

Sponsored by Soil Science Society of China

出 版 科 学 出 版 社

Published by Science Press

地址：北京东黄城根北街16号 邮政编码：100717

Add: 16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China

印 刷 北 京 科 信 印 刷 有 限 公 司

Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

总 发 行 科 学 出 版 社

Distributed by Science Press

地址：北京东黄城根北街16号 邮政编码：100717

Add: 16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China

电话：010-64017032

Tel: +86-010-64017032

E-mail: journal@mail.sciencep.com

E-mail: journal@mail.sciencep.com

国 外 发 行 中 国 国 际 图 书 贸 易 集 团 有 限 公 司

Oversea distributed by China International Book Trading Corporation

地址：北京399信箱 邮政编码：100044

Add: P. O. Box 399, Beijing 100044, China

国内统一连续出版物号：CN 32-1119/P

国内邮发代号：2-560

国外发行代号：BM45

定价：100.00元

国 内 外 公 开 发 行



ISSN 0564-3929

