

ISSN 0564-3929

Acta Pedologica Sinica 土壤学报

Turang Xuebao

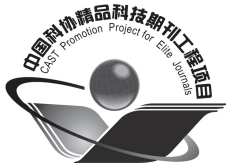


中国土壤学会 主办
科学出版社 出版

2023

第 60 卷 第 4 期

Vol.60 No.4



土壤学报

(Turang Xuebao)



第 60 卷 第 4 期 2023 年 7 月

目 次

综述与评论

- 中低产田评价指标与主要方法研究进展 白雪源 张 杰 崔振岭等 (913)
- 滴灌条件下西北干旱区农田生物排盐研究进展与展望 苏 媛 田长彦 买文选等 (925)
- 植物根系对土壤水力参数影响的定量研究综述 鲁建荣 李云良 谭志强等 (939)
- 铁/锰氧化菌诱导土壤重金属生物成矿研究进展 吴 川 罗雨轩 薛生国等 (953)

研究论文

- 西南喀斯特小流域关键带含水介质分布特征 张 君 陈洪松 付智勇等 (969)
- 坡耕地土壤物理结皮分层颗粒组成特征研究 陈 琳 王 健 霍春平等 (983)
- 广义线性地统计模型在典型亚热带丘陵区数字土壤制图中的应用 郝辰恺 孙孝林 王会利 (993)
- 基于改进灰靶模型的耕地质量评价方法与实证 何新莹 聂 艳 王 朴等 (1007)
- 生物质炭和 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 缓解土壤酸化过程中植物铝毒性的模拟对比研究 来宏伟 倪 妮 时仁勇等 (1017)
- 不同 pH/离子强度时 Cu/Cd 复合污染土壤解吸和迁移特征 李 静 林 青 徐绍辉 (1026)
- 环境因子对水稻土硝酸根异化还原过程速率和分配的影响 金 科 魏志军 马小芳等 (1035)
- 长期不同施肥对潮土磷素吸附特征的影响 杨 娇 信秀丽 钟新月等 (1047)
- 低山丘陵坡耕地秸秆覆盖轮耕对土壤水热及碳氮库的影响 王根林 段 衍 刘峥宇等 (1058)
- 长期复种绿肥下光合碳在水稻-土壤系统中的分配与稳定 刘伟民 舒业勤 夏银行等 (1067)
- ^{13}C 富集玉米根、茎、叶添加对长期不施肥和施肥处理棕壤土壤呼吸的影响及其激发效应 于雅茜 裴久渤 刘 维等 (1077)
- 氮磷添加对毛竹林土壤有机碳矿化及其激发效应的影响 姚易寒 张少博 周家树等 (1088)
- 土壤溶解性有机质分子特征对不同来源有机肥分解的响应 陈丽铭 吴月颖 李财生等 (1101)
- 玉溪市 100 m 级植烟土壤质地品质的区划研究 谢新乔 陆俊平 田育天等 (1113)
- 氮肥配施秸秆对土壤原生物群落的影响 胡 荷 李胜君 王 蕊等 (1123)
- 香蕉根围土壤尖孢镰刀菌与养分特征及相关性 刘泽弦 王蓓蓓 陶成圆等 (1134)
- 放牧对黄土高原典型草原冬季牧场甲烷氧化菌类群及活性的影响 王玉芳 蔡元锋 侯扶江等 (1146)
- 红壤侵蚀区马尾松林恢复过程中土壤异养呼吸及微生物多样性的变化特征 姜永孟 邓 翠 吕茂奎等 (1156)
- 色季拉山不同深度土壤真菌多样性的海拔分布格局及其影响机制 孙媛媛 徐 梦 李月芬等 (1169)
- 基于玉米膜下滴灌系统的药液扩散与除草效果研究 郭致杰 张海英 李建军等 (1183)

研究简报

- 不同载体材料固定 *Sphingobium* sp. PHE3 对溶液中菲的降解研究 尹 媛 生弘杰 王紫泉等 (1192)

封面图片: 黄土高原典型草原不同放牧强度下的冬季牧场 (由王玉芳、李 岚提供)



土壤学报微信公众号

CONTENTS

Reviews and Comments

- Advances in the Indicator and Assessment Approaches of Medium-low Yield Fields..... BAI Xueyuan, ZHANG Jie, CUI Zhenling, et al. (913)
- Progress and Prospect of Biological Salt Removal from Farmland Under Drip Irrigation in Arid Area of Northwest China SU Yuan, TIAN Changyan, Mai Wenxuan, et al. (925)
- Review on Quantification of Root-induced Change of Soil Hydraulic Parameters LU Jianrong, LI Yunliang, TAN Zhiqiang, et al. (939)
- Research Progress of Heavy Metal Biomineralization Induced by Iron and Manganese-Oxidizing Bacteria in Soils WU Chuan, LUO Yuxuan, XUE Shengguo, et al. (953)

Research Articles

- Investigation on the Aquifer Structure of Small Watershed Critical Zone on Karst Dolomite in Southwest China..... ZHANG Jun, CHEN Hongsong, FU Zhiyong, et al. (969)
- Study on Particle Distribution Characteristics of Soil Physical Crust Profile in Sloping Farmland..... CHEN Lin, WANG Jian, HUO Chunping, et al. (983)
- Application of Generalized Linear Geostatistical Model for Digital Soil Mapping in a Typical Subtropical Hilly Area HAO Chenkai, SUN Xiaolin, WANG Huili (993)
- Cultivated Land Quality Evaluation Method and Demonstration Based on Improved Grey Target Model..... HE Xinying, NIE Yan, WANG Pu, et al. (1007)
- Contrasting Effects of Biochar and Ca(OH)₂ on Alleviating Plant Aluminum Toxicity during Soil Acidification: A Simulation Study..... LAI Hongwei, NI Ni, SHI Renyong, et al. (1018)
- Desorption and Migration Characteristics of Cu/Cd Composite Contaminated Soil Under Different pH/Ionic Strength..... LI Jing, LIN Qing, XU Shaohui (1026)
- Effects of Environmental Factors on Rate and Partitioning of Dissimilatory Nitrate Reduction Processes in Paddy Soils..... JIN Ke, WEI Zhijun, MA Xiaofang, et al. (1036)
- Effects of Long-term Fertilization on Phosphorus Adsorption Characteristics of Fluvo-aquic Soils YANG Jiao, XIN Xiuli, ZHONG Xinyue, et al. (1047)
- Effects of Soil Hydrothermal Response and Pools of Carbon and Nitrogen Under Straw Cover Rotation on Slope Farmland of Low Mountains and Hills WANG Genlin, DUAN Yan, LIU Zhengyu, et al. (1058)
- Distribution and Stabilization of Photosynthetic Carbon in Rice-soil System Under Long-term Multiple Cropping of Green Manure LIU Weimin, SHU Yeqin, XIA Yinhang, et al. (1067)
- Effects of Root, Stem and Leaf of Maize Enriched by ¹³C on Brown Earth's Respiration and Their Priming Effects Under Long-term Fertilization Conditions..... YU Yaxi, PEI Jiubo, LIU Wei, et al. (1077)
- Effects of Nitrogen and Phosphorus Addition on Organic Carbon Mineralization and Priming Effect in a Moso Bamboo Plantation Soil YAO Yihan, ZHANG Shaobo, ZHOU Jiashu, et al. (1088)
- Molecular Characteristics of Soil Dissolved Organic Matter in Response to Decomposition of Organic Fertilizers from Different Sources CHEN Liming, WU Yueying, LI Caisheng, et al. (1102)
- Soil Texture Grading and Zoning for Tobacco Planting in Yuxi at 100 m Spatial Resolution..... XIE Xinqiao, LU Junping, TIAN Yutian, et al. (1113)
- Effects of Nitrogen Fertilization Combined with Straw Incorporation on Soil Protist Community HU He, LI Shengjun, WANG Rui, et al. (1123)
- Characteristics and Correlation of *Fusarium oxysporum* and Soil Nutrients around Banana Roots LIU Zexian, WANG Beibei, TAO Chengyuan, et al. (1134)
- Grazing Effect on Activity and Diversity of Soil Methanotrophs in Winter Pastures of the Loess Plateau WANG Yufang, CAI Yuanfeng, HOU Fujiang, et al. (1146)
- Changes in Soil Heterotrophic Respiration and Its Microbial Diversity during Restoration of *Pinus massoniana* Plantations in Eroded Red Soil Area..... JIANG Yongmeng, DENG Cui, LYU Maokui, et al. (1156)
- Elevational Distribution Pattern of Fungal Diversity and the Driving Mechanisms at Different Soil Depths in Mount Segrila..... SUN Yuanyuan, XU Meng, LI Yuefen, et al. (1169)
- Medicinal Liquid Diffusion and Weed Control Effect Based on Drip Irrigation System Under Maize Film GUO Zhijie, ZHANG Haiying, LI Jianjun, et al. (1183)

Research Notes

- Effects of Different Carrier Materials on the Degradation of Phenanthrene by *Sphingobium* sp. PHE3..... YIN Yuan, SHENG Hongjie, WANG Ziquan, et al. (1192)

Cover Picture: Winter Pasture under Different Grazing Intensities in Typical Grassland of the Loess Plateau (by WANG Yufang, LI Lan)

《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	蒋瑀霁
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 4 期 2023 年 7 月

ACTA PEDOLOGICA SINICA

(Bimonthly, Started in 1948)

Vol. 60 No. 4 July, 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: 025-86881237

E-mail: actapedo@issas.ac.cn

主 编 徐 仁 扣

主 管 中 国 科 学 院

主 办 中 国 土 壤 学 会

出 版 科 学 出 版 社

地址：北京东黄城根北街16号 邮政编码：100717

Editor-in-Chief Xu Renkou

Superintended by Chinese Academy of Sciences

Sponsored by Soil Science Society of China

Published by Science Press

Add: 16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China

印刷装订 北京科信印刷有限公司

总 发 行 科 学 出 版 社

地址：北京东黄城根北街16号 邮政编码：100717

电话：010-64017032

E-mail: journal@mail.sciencep.com

Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

Distributed by Science Press

Add: 16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China

Tel: 010-64017032

E-mail: journal@mail.sciencep.com

国外发行 中国国际图书贸易总公司

地址：北京399信箱 邮政编码：100044

Oversea distributed by China International Book Trading Corporation

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

