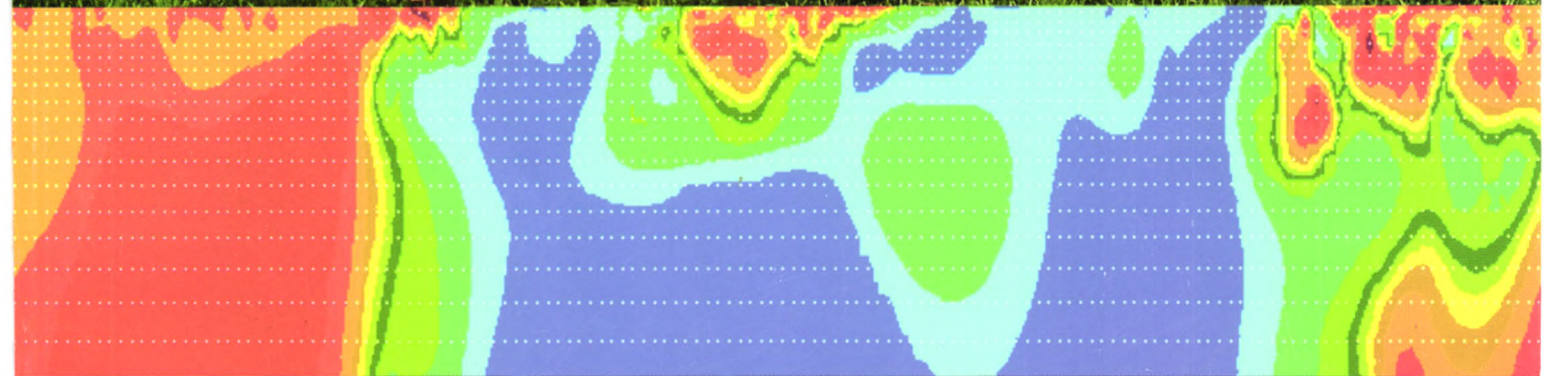


ISSN 0564-3929

Acta Pedologica Sinica 土壤学报

Turang Xuebao



中国土壤学会 主办
科学出版社 出版

2014

第51卷 第3期

Vol.51 No.3

CONTENTS

Reviews and Comments

- Screening of criteria for heavy metals for revision of the National Standard for Soil Environmental Quality of China Zhang Haibo, Luo Yongming, Li Yuan, et al. (437)
- Application of electrical resistivity tomography to study on soil hydrology and its advance Ma Donghao, Zhang Jiabao, Wu Zhongdong, et al. (447)

Research Articles

- Temporal and spatial variability of soil organic matter and its driving force in Jiangsu Province, China Zhao Mingsong, Zhang Ganlin, Wu Yunjing, et al. (458)
- Inversion of soil salt content based on continuum-removal method Peng Jie, Chi Chunming, Xiang Hongying, et al. (468)
- Causes of formation of albic horizon in stagnic anthrosol in the Taihu Lake Region, Jiangsu Province, China Wang Peiyan, Huang Biao, Wang Hong, et al. (480)
- Geomorphic factors in DEM-based soil erosion models as affected by resolution Guo Chunxiang, Liang Yin, Cao Longxi (489)
- Characterization of macro-pores in Mollisol profile subjected to simulated freezing-thawing alternation Wang Enheng, Lu Qianqian, Chen Xiangwei (496)
- Effects of collapse fissures caused by coal mining on soil moisture in slope lands after rain Ma Yingbin, Huang Yaru, Wang Huailiang, et al. (504)
- Virus adsorption onto red soil as influenced by additional bacteria Zhao Bingzi, Jiang Yan (512)
- Measuring ζ potential of Fe hydroxide-coated quartz with a homemade streaming potential device Li Zhongyi, Xu Renkou (518)
- Respiration of upland soil under conservation tillage in purple hilly regions and its influencing factors Zhang Sai, Wang Longchang, Zhang Xiaoyu, et al. (530)
- Effects of tropospheric ozone pollution on absorption and distribution of potassium in wheat relative to variety Kou Taiji, Liu Dehong, Xu Xiaofeng, et al. (537)
- Heavy metal pollution of soils alongside Shima River, Dongguan and its ecotoxicity Gao Lei, Chen Jianyao, Wang Jiang, et al. (546)
- Analysis of spatial differentiation of benefits of phytoremediation of heavy metal contaminated soil using coupled model Wang Wei, Zhang Jinting, Wang Wei, et al. (554)
- Effect of combined amendment (limestone + sepiolite) on heavy metal accumulation in brown rice Zhou Xin, Zhou Hang, Zeng Min, et al. (563)
- Responses of winter wheat to ammonium and nitrate nitrogen Miao Yanfang, Li Shengxiu, Xu Xiaofeng, et al. (574)
- Comparison of *Eucalyptus* plantation with and other forests in soil microbial activity and bacterial diversity in red soil region, China Tan Hongwei, Yang Shangdong, Wu Jun, et al. (584)
- Response of root exudates to watermelon/aerobic rice intercropping oriented to alleviate watermelon *Fusarium* wilt Zhang Ning, Zhang Ru, Wu Ping, et al. (593)
- Mechanisms of differences in selenium absorption and transport between rice plants different in cultivar Zhou Xinbin, Yu Shuhui, Lai Fan (598)
- Comparison between soil potassium determination methods in availability of the potassium they extracted Zhang Yangyang, Lu Jianwei, Wang Zheng, et al. (608)
- Principal component-cluster analysis of effects of long-term fertilization on fertility of lime concretion black soil Chen Huan, Cao Chengfu, Zhang Cunling, et al. (617)
- Effects of soil environmental factors on vegetation distribution in shoaly wetlands typical to Poyang Lake Dong Lei, Xu Ligang, Xu Jiaying, et al. (626)
- Effects of bacterial manure on soil physicochemical properties and microbial community diversity in rhizosphere of highland barley Zhu Dan, Zhang Lei, Wei Zexiu, et al. (637)
- Effects of plant community configuration on physical and chemical properties of coastal polder soil Wang Lu, Zhong Qicheng, Lu Ying, et al. (646)
- Spatial response of water repellency to physicochemical properties in peach (*Prunuspersica*) orchard brown soil in Yimeng Mountains Sun Qiqi, Liu Qianjin, Yu Xingxiu, et al. (655)

Communications and Comments

- Effect of organic carbon fertilizer on nutrient balance — Analysis of carbon, a short board, in plant nutrition Liao Zongwen, Mao Xiaoyun, Liu Kexing (656)

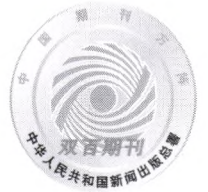
Research Notes

- Distribution characteristics of soil salt ions in saline land relative to cultivation history Song Nan, Yang Sicun, Liu Xuelu, et al. (660)
- Prediction of spatial distribution of soil organic matter based on environmental factors and a joint probability method Zhang Chutian, Yang Yong, He Liyuan, et al. (666)



土壤学报

(Turang Xuebao)



第 51 卷 第 3 期 2014 年 5 月

目次

综述与评论

- 中国土壤环境质量标准中重金属指标的筛选研究 章海波 骆永明 李远等(429)
 电阻率成像法在土壤水文学研究中的应用及进展 马东豪 张佳宝 吴忠东等(439)

研究论文

- 江苏省土壤有机质含量时空变异特征及驱动力研究 赵明松 张甘霖 吴运金等(448)
 基于连续统去除法的土壤盐分含量反演研究 彭杰 迟春明 向红英等(459)
 太湖地区水耕人为土中漂白层的成因探讨 王培燕 黄标 王虹等(470)
 基于四种分辨率 DEM 的侵蚀模型地形因子差异分析 郭春香 梁音 曹龙熹(482)
 模拟冻融循环对黑土剖面大孔隙特征的影响 王恩姮 卢倩倩 陈祥伟(490)
 采煤塌陷裂缝对降雨后坡面土壤水分的影响 马迎宾 黄雅茹 王淮亮等(497)
 外源细菌添加对红壤吸附病毒的影响 赵炳梓 蒋艳(505)
 采用自制流动电位装置测定包铁石英砂的 ζ 电位 李忠意 徐仁扣(513)
 紫色土丘陵区保护性耕作下旱地土壤呼吸及影响因素 张赛 王龙昌 张晓雨等(520)
 近地层臭氧污染对不同品种小麦钾素吸收与分配的影响 寇太记 刘德鸿 徐晓峰等(531)
 东莞石马河沿岸土壤重金属污染及生态毒性研究 高磊 陈建耀 王江等(538)
 基于耦合模型的重金属污染土壤植物修复效益空间差异分析 王维 张金婷 王伟等(547)
 石灰石和海泡石组配对水稻糙米重金属积累的影响 周歆 周航 曾敏等(555)
 冬小麦对铵态氮和硝态氮的响应 苗艳芳 李生秀 徐晓峰等(564)
 红壤区桉树人工林与不同林分土壤微生物活性及细菌多样性的比较 谭宏伟 杨尚东 吴俊等(575)
 根系分泌物在西瓜/旱作水稻间作减轻西瓜枯萎病中的响应 张宁 张如 吴萍等(585)
 水稻品种间吸收和转运硒特性差异机制研究 周鑫斌 于淑惠 赖凡(594)
 不同提取方法测定的土壤钾的有效性比较研究 张洋洋 鲁剑巍 王箐等(600)
 基于主成分-聚类分析评价长期施肥对砂姜黑土肥力的影响 陈欢 曹承富 张存岭等(609)
 鄱阳湖典型洲滩湿地土壤环境因子对植被分布影响研究 董磊 徐力刚 许加星等(618)
 菌肥对青稞根际土壤理化性质以及微生物群落的影响 朱丹 张磊 韦泽秀等(627)
 群落配置对滨海围垦区土壤理化性质的影响 王璐 仲启铖 陆颖等(638)
 沂蒙山区桃园棕壤斥水性对理化性质的空间响应 孙棋棋 刘前进 于兴修等(648)

问题讨论

- 有机碳肥对养分平衡的作用初探——试析植物营养中的碳短板 廖宗文 毛小云 刘可星(656)

研究简报

- 不同种植年限盐碱荒地土壤盐分离子分布特征 宋楠 杨思存 刘学录等(660)
 基于环境因子和联合概率方法的土壤有机质空间预测 张楚天 杨勇 贺立源等(666)

封面照片:电阻率成像法监测二维土壤水分状况(由马东豪提供)

《土壤学报》编辑委员会

主 编：史学正

执行编委：(按姓氏笔画为序)

丁维新	巨晓棠	王敬国	王朝辉	史 舟	宇万太	朱永官
李永涛	李芳柏	李保国	李 航	吴金水	沈其荣	张玉龙
张甘霖	张福锁	陈德明	邵明安	杨劲松	杨明义	杨林章
林先贵	依艳丽	周东美	周健民	金继运	逢焕成	胡 锋
施卫明	骆永明	赵小敏	贾仲君	徐国华	徐明岗	徐建明
崔中利	常志州	黄巧云	章明奎	蒋 新	彭新华	雷 梅
窦 森	廖宗文	蔡祖聪	蔡崇法	潘根兴	魏朝富	

编辑部主任：陈德明

责任编辑：汪枏生 卢 萍 檀满枝

土 壤 学 报

Turang Xuebao

(双月刊, 1948年创刊)

第51卷 第3期 2014年5月

ACTA PEDOLOGICA SINICA

(Bimonthly, Started in 1948)

Vol. 51 No. 3 May, 2014

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 史学正
主 管 中国科学院
主 办 中国土壤学会
承 办 中国科学院南京土壤研究所

Editor-in-Chief Shi Xuezheng
Superintended by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Soil Science Society of China
Undertaken by Institute of Soil Science,
Chinese Academy of Sciences

出 版 科 学 出 版 社
地址：北京东黄城根北街16号 邮政编码：100717

Published by Science Press
Add: 16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China

印刷装订 北京中科印刷有限公司
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 Zhongke Printing Limited Company
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

Foreign China International Book Trading Corporation
Add: P. O. Box 399, Beijing 100044, China

国内统一刊号：CN 32-1119/P

国内邮发代号：2-560

国外发行代号：BM45

定价：60.00元

国 内 外 公 开 发 行



ISSN 0564-3929



9 770564 392149

05>