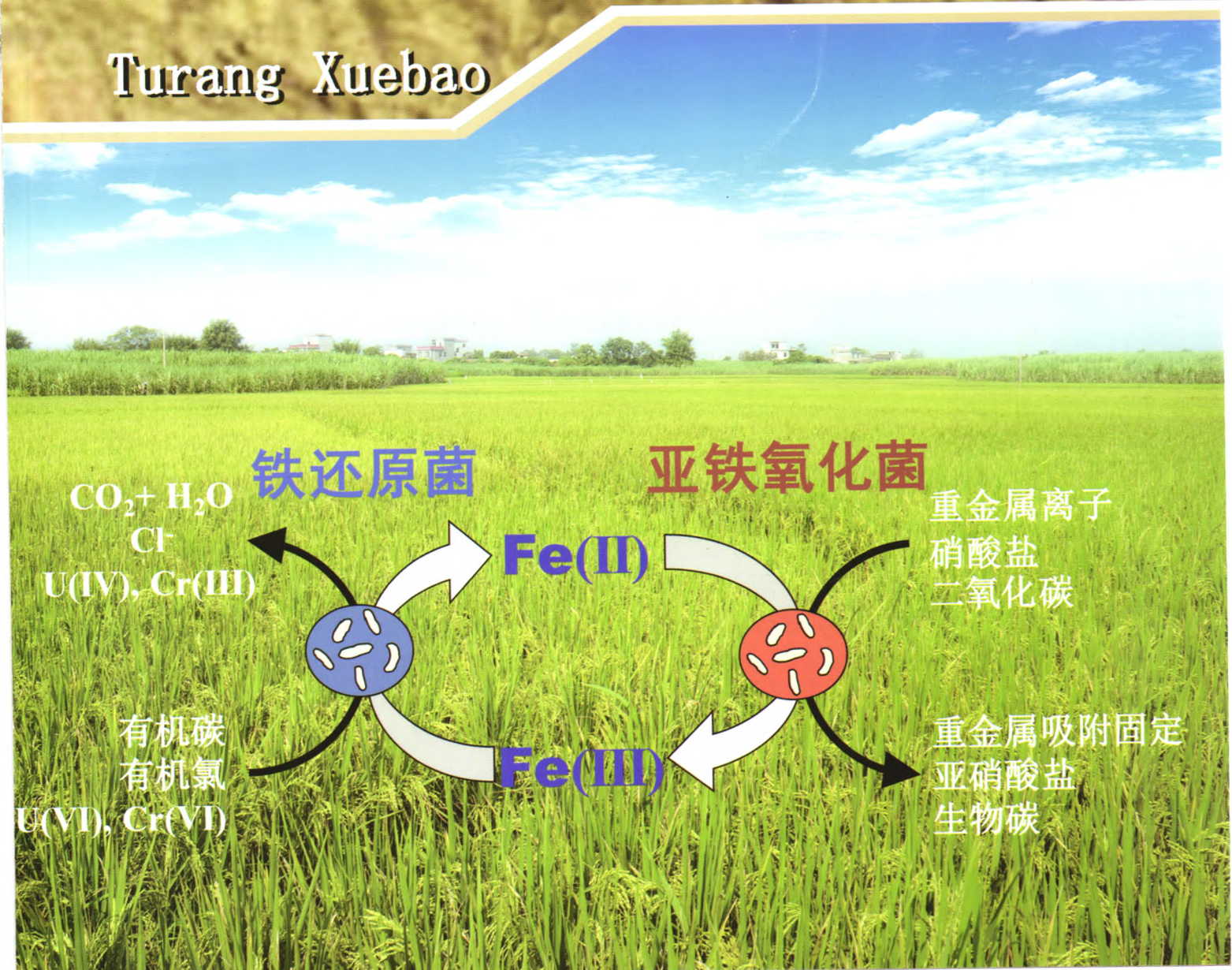


Acta Pedologica Sinica 土壤学报

Turang Xuebao



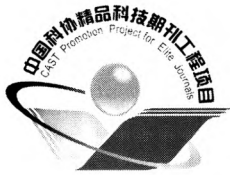
中国土壤学会
科学出版社

主办
出版

2014

第51卷 第4期

Vol.51 No.4



土壤学报

(Turang Xuebao)



第 51 卷 第 4 期 2014 年 7 月

目次

综述与评论

- 中国低产田状况及改良策略 曾希柏 张佳宝 魏朝富等(675)
 土壤微生物铁循环及其环境意义 胡敏 李芳柏(683)

土壤科学与生态文明建设

- 东北丘陵区沟蚀发展现状及影响因素分析 许晓鸿 隋媛媛 张瑜等(699)
 不同培肥方式黑土腐殖质形态特征研究 吴景贵 任军 赵欣宇等(709)
 秸秆深还对土壤腐殖质组成和胡敏酸结构特征的影响 崔婷婷 窦森 杨铁因等(718)
 不同种类氮肥对紫色土表面电化学性质的影响 黄容 高明 王子芳等(726)
 有机肥对不同母质菜田土壤磷解吸动力学模拟 王荣萍 廖新荣 李淑仪等(734)
 不同植物秸秆腐解特性与土壤微生物功能多样性研究 张红 吕家珑 曹莹菲等(743)
 云南省马铃薯施肥量与化肥偏生产力的关系研究 刘润梅 范茂攀 付云章等(753)

研究论文

- 江汉平原典型土壤的系统分类及空间分布研究 陈芳 张海涛 王天巍等(761)
 母质对南方丘陵区水耕人为土理化性质演变的影响 韩光中 张甘霖(772)
 基于地图直接对比的土壤空间表达尺度效应研究——以封丘土壤属性制图为例
 孙志英 赵彦锋 张化楠等(781)
 多环芳烃在岩溶区上覆土壤中的垂直迁移及控制因素 孙玉川 沈立成 袁道先(795)
 退化喀斯特植被恢复过程中的土壤抗蚀性变化 王佩将 戴全厚 丁贵杰等(806)
 季节性冻融土壤水热耦合运移模拟 郭志强 彭道黎 徐明等(816)
 典型黑土区不同生态系统下土壤团聚体中胡敏酸的结构特征 郝翔翔 窦森 韩晓增等(824)
 高寒草原土壤有机碳与腐殖质碳变化及其微生物效应 蔡晓布 彭岳林 魏素珍等(834)
 典型黑土区农田土壤碳库及其影响因子显著性变化特征研究 王充 于东升 张海东等(845)
 水稻土中铁氧化还原循环的光照水分效应 王旭刚 郭大勇 张莘等(853)
 硫酸根离子添加顺序对可变电荷土壤吸附铜离子的影响 邹献中 陈勇 刘辉等(860)
 野生黄花蒿土壤的养分状况与微生物特征 罗世琼 黄建国 袁玲(868)
 两种除草剂的土壤生态效应及其对后茬作物生长的影响 谢志坚 李海蓝 徐昌旭等(880)
 紫云英还田配施化肥对单季晚稻养分利用和产量的影响 王建红 曹凯 张贤(888)
 陕北黄土丘陵区牧草枯落物对针叶纯林土壤极化的修复效应
 邴源皓 刘增文 Luc Nhu Trung 等(897)

研究简报

- 浙江省森林土壤有机碳密度空间变异特征及其影响因素 黄中秋 傅伟军 周国模等(906)
 加入不同量生物质炭盐渍化土壤盐分淋洗的差异与特征 岳燕 郭维娜 林启美等(914)

封面图片:土壤铁循环及其环境意义(由胡敏、李芳柏提供)

CONTENTS

Reviews and Comments

- The status and reclamation strategy of low-yield fields in China Zeng Xibai, Zhang Jiabao, Wei Chaofu, et al. (682)
 Soil microbe mediated iron cycling and its environmental implication Hu Min, Li Fangbai(697)

Soil Science and Ecological Civilization Construction

- Development of gully erosion and its influencing factors in hilly regions of Northeast China
 Xu Xiaohong, Sui Yuanyuan, Zhang Yu, et al. (707)
 Morphology of humus in black soil as affected by fertilization method Wu Jinggui, Ren Jun, Zhao Xinyu, et al. (717)
 Effect of deep applied corn stalks on composition of soil humus and structure of humic acid
 Cui Tingting, Dou Sen, Yang Yinan, et al. (724)
 Effect of nitrogen fertilizer on surface electrochemical properties of purple soil relative to type of the fertilizer
 Huang Rong, Gao Ming, Wang Zifang, et al. (732)
 Simulation of effect of organic manure on phosphorus desorption kinetics in vegetable garden soils different in parent material
 Wang Rongping, Liao Xinrong, Li Shuyi, et al. (742)
 Decomposition characteristics of different plant straws and soil microbial functional diversity
 Zhang Hong, Lü Jialong, Cao Yingfei, et al. (752)
 Relationship between fertilization rate and fertilizer partial factor productivity in potato production in Yunnan Province
 Liu Runmei, Fan Maopan, Fu Yunzhang, et al. (760)

Research Articles

- Taxonomy and spatial distribution of soils typical of Jiangnan Plain Chen Fang, Zhang Haitao, Wang Tianwei, et al. (771)
 Influence of parent material on evolution of physico-chemical properties of Hydragric Anthrosols in hilly regions of South China
 Han Guangzhong, Zhang Canlin(780)
 Study on effect of scaling on soil spatial expression based on direct comparison of maps — A case of soil attribute mapping in
 Fengqiu County, Henan Province, China Sun Zhiying, Zhao Yanfeng, Zhang Huanan, et al. (794)
 Rules and controlling factors of vertical migration of polycyclic aromatic hydrocarbons in the overlying soil in karst terranes
 Sun Yuchuan, Shen Licheng, Yuan Daoxian(805)
 Variation of soil anti-erodibility during restoration of degraded karst vegetation
 Wang Peijiang, Dai Quanhou, Ding Guijie, et al. (814)
 Simulation of coupling transmission of water and heat in soil under seasonal freezing and thawing
 Guo Zhiqiang, Peng Daoli, Xu Ming, et al. (823)
 Structure of humic acid in soil aggregates under different ecosystems in typical black soil region of northeast China
 Hao Xiangxiang, Dou Sen, Han Xiaozeng, et al. (832)
 Variation of organic carbon and humus carbon in alpine steppe soil and functions of microorganisms therein
 Cai Xiaobu, Peng Yuelin, Wei Suzhen, et al. (843)
 Soil carbon stocks and changes in significance of its impact factors in typical black soil region of northeast China
 Wang Chong, Yu Dongsheng, Zhang Haidong, et al. (852)
 Effect of illumination and water condition on iron redox cycle in paddy soil
 Wang Xugang, Guo Dayong, Zhang Ping, et al. (859)
 Effect of sequences of sulfate addition on adsorption of copper ions by variable charge soils
 Zou Xianzhong, Chen Yong, Liu Hui, et al. (867)
 Nutrients and microorganisms in soils with wild *Artemisia annua* L. Luo Shiqiong, Huang Jianguo, Yuan Ling(879)
 Effects of two kinds of herbicides on paddy soil ecology and growth of succeeding crops
 Xie Zhijian, Li Hailan, Xu Changxu, et al. (886)
 Effects of incorporation of Chinese milk vetch coupled with application of chemical fertilizer on nutrient use efficiency and yield of
 single-cropping late rice Wang Jianhong, Cao Kai, Zhang Xian(896)
 Remedying effect of forage litters on soil polarization of pure coniferous forest in semi-humid loess hilly area of North Shaanxi
 Bing Yuanhao, Liu Zengwen, Luc Nhu Trung, et al. (905)

Research Notes

- Characteristics of spatial variation of organic carbon density in forest soil and their affecting factors in Zhejiang Province
 Huang Zhongqiu, Fu Weijun, Zhou Guomo, et al. (913)
 Salt leaching in the saline soil relative to rate of biochar applied Yue Yan, Guo Weina, Lin Qimei, et al. (919)

Cover Picture: Environmental significance of iron cycling in soil (by Hu Min, Li Fangbai)

《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: 汪枞生 卢 萍 檀满枝

土 壤 学 报

Turang Xuebao

(双月刊, 1948年创刊)

第51卷 第4期 2014年7月

ACTA PEDOLOGICA SINICA

(Bimonthly, Started in 1948)

Vol. 51 No. 4 July, 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

07>