

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

2016

第53卷 第3期

Vol.53 No.3



土壤学报

(Turang Xuebao)



第53卷 第3期 2016年5月

目次

综述与评论

多环芳烃污染土壤生物联合强化修复研究进展…………… 倪妮 宋洋 王芳等 (561)

研究论文

地形对黑土区典型坡面侵蚀—沉积空间分布特征的影响…………… 杨维鸽 郑粉莉 王占礼等 (572)

近30年来川中紫色丘陵区土壤碳氮时空演变格局及其驱动因素 …… 罗由林 李启权 王昌全等 (582)

基于土槽冲刷法的紫色土侵蚀细沟剥蚀率研究…………… 黄钰涵 陈晓燕 丁琳桥等 (594)

干湿交替下三峡支流消落带沉积物粒径组成及氮分布特征…………… 林俊杰 杨振宇 刘丹等 (602)

不同措施对滨海盐渍土壤呼吸、电导率和有机碳的影响…………… 米迎宾 杨劲松 姚荣江等 (612)

基于高频探地雷达的土壤表层含水量测定…………… 周立刚 于东升 王玺洋等 (621)

基于光谱吸收特征的土壤含水量预测模型研究…………… 金慧凝 张新乐 刘焕军等 (627)

北京妙峰山优质玫瑰生产基地的土壤微形态特征…………… 刘颖 王数 张凤荣等 (636)

开垦对黑土表层土壤压缩—回弹行为的影响…………… 韩少杰 王恩姮 陈祥伟等 (646)

四种常规方法提取伊利石有效钾的机制比较…………… 李婷 王火焰 陈小琴等 (654)

不同改良剂对退化黄壤及其下渗水养分的影响…………… 黄容 高明 汪文强等 (663)

沼液化肥配施对红壤旱地土壤养分和花生产量的影响…………… 郑学博 樊剑波 周静等 (675)

间作小麦蚕豆不同生长期根际有机酸和酚酸变化…………… 肖靖秀 郑毅 汤利等 (685)

秸秆深还及配施化肥对土壤腐殖质组成和胡敏酸结构的影响…………… 张艳鸿 窦森 董珊珊等 (694)

重金属镉对三种潮虫的毒性效应及其回避行为研究…………… 李梦雯 牛晓倩 李玥等 (703)

生物炭对退化蔬菜地土壤及其修复过程中N₂O产排的影响 …… 王军 施雨 李子媛等 (713)

外源性NH₄⁺和NO₃⁻输入对亚热带人工林土壤N₂O排放的影响 …… 王磊 程淑兰 方华军等 (724)

施肥方式对冬小麦—夏玉米轮作土壤N₂O排放的影响 …… 刘韵 柳文丽 朱波 (735)

不同氮水平下有机碳对蔬菜碳氮代谢及生长的影响…………… 桂丕 陈娴 廖宗文等 (746)

保水缓释肥对盐胁迫下水稻生长和光合特性的调控…………… 孙志国 刘冉 吴昊等 (757)

高原鼠兔干扰强度对高寒草甸土壤碳氮分布的影响…………… 于成 贾婷婷 庞晓攀等 (768)

长期秸秆还田对潮土土壤各形态磷的影响…………… 黄欣欣 廖文华 刘建玲等 (779)

杉木凋落物及其生物炭对土壤微生物群落结构的影响…………… 雷海迪 尹云锋 刘岩等 (790)

基于InVEST模型的商洛市水土保持生态服务功能研究 …… 陈姗姗 刘康 李婷等 (800)

侵蚀地形对马尾松林下土壤特性的影响…………… 汪邦稳 夏小林 段剑 (808)

信息

中国土壤学会第十三次全国会员代表大会通知…………… (819)

封面图片：典型黑土区农耕地主要土壤侵蚀类型（由郑粉莉、杨维鸽提供）

CONTENTS

Reviews and Comments

A Review of Researches on Intensified Bio-Remediation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Contaminated Soils..... NI Ni, SONG Yang, WANG Fang, et al. (571)

Research Articles

Effects of Topography on Spatial Distribution of Soil Erosion and Deposition on Hillslope in the Typical of Black Soil Region YANG Weige, ZHENG Fenli, WANG Zhanli, et al. (581)

Spatio-temporal Variations of Soil Organic Carbon and Total Nitrogen and Driving Factors in Purple Soil Hilly Area of Mid-Sichuan Basin in the Past 30 Years LUO Youlin, LI Qiquan, WANG Changquan, et al. (592)

Based on the Soil Flume Flushing Method to Study the Rill Detachment Rate of Purple Soil HUANG Yuhan, CHEN Xiaoyan, DING Linqiao, et al. (600)

Particle Size Composition of Sediment and Nitrogen Distribution in the Water Level Fluctuating Zone of Tributaries of the Three Gorges Reservoir as Affected by Dry-Wet Alternation LIN Junjie, YANG Zhenyu, LIU Dan, et al. (610)

Effects of Farming Practice on Soil Respiration, EC_e and Organic Carbon in Coastal Saline Soil MI Yingbin, YANG Jingsong, YAO Rongjiang, et al. (619)

Determination of Top Soil Water Content Based on High-frequency Ground Penetrating Radar ZHOU Ligang, YU Dongsheng, WANG Xiyang, et al. (626)

Soil Moisture Predicting Model Based on Spectral Absorption Characteristics of the Soil JIN Huining, ZHANG Xinle, LIU Huanjun, et al. (634)

Micromorphological Characteristics of Soil for Production Base of High Quality Rose in Miaofeng Mountain of Beijing LIU Ying, WANG Shu, ZHANG Fengrong, et al. (645)

Effects of Tillage on Compression and Rebound Behavior of Topsoil in Black Soil Region HAN Shaojie, WANG Enheng, CHEN Xiangwei, et al. (652)

Mechanisms of Four Conventional Methods Extracting Available Potassium in Illite LI Ting, WANG Huoyan, CHEN Xiaoqin, et al. (662)

Effects of Different Soil Amendments on Degraded Yellow Soil and Nutrients in Leachate HUANG Rong, GAO Ming, WANG Wenqiang, et al. (673)

Effects of Combined Application of Biogas Slurry and Chemical Fertilizer on Soil Nutrients and Peanut Yield in Upland Red Soil ZHENG Xuebo, FAN Jianbo, ZHOU Jing, et al. (683)

Changes in Organic and Phenolic acids in Rhizosphere of Interplanted Wheat and Faba Bean with Growth Stage XIAO Jingxiu, ZHENG Yi, TANG Li, et al. (693)

Effect of Deep Incorporation of Corn Stover Combined Chemical Fertilizer on Composition of Soil Humus and Structure of Humic Acid in Soil ZHANG Yanhong, DOU Sen, DONG Shanshan, et al. (701)

Toxicological Effects of Cd Pollution on Three Species of Woodlouse (Crustacea: Isopoda) and Their Avoidance Behaviors LI Mengwen, NIU Xiaoqian, LI Yue, et al. (711)

Effects of Biochar Application on N₂O Emission in Degraded Vegetable Soil and in Remediation Process of the Soil WANG Jun, SHI Yu, LI Ziyuan, et al. (722)

Effects of Inputs of Extraneous NH₄⁺ and NO₃⁻ on Soil Nitrous Oxide Emission in Subtropical Plantation, South China WANG Lei, CHENG Shulan, FANG Huajun, et al. (733)

Effect of Fertilization Regime on Soil N₂O Emission from Upland Field under Wheat-Maize Rotation System LIU Yun, LIU Wenli, ZHU Bo (744)

Effect of Organic Carbon on Carbon and Nitrogen Metabolism and the Growth of Water Spanich as Affected by Soil Nitrogen Levels GUI Pi, CHEN Xian, LIAO Zongwen, et al. (755)

Regulation of Water Retaining Slowly-Release Fertilizer on Growth and Photosynthesis of Rice under Salt Stress SUN Zhiguo, LIU Ran, WU Hao, et al. (766)

Effects of Plateau Pika (*Ochotona Curzoniae*) Disturbing Soil Carbon and Nitrogen Distribution in Alpine Meadow YU Cheng, JIA Tingting, PANG Xiaopan, et al. (777)

Effects of Long-term Straw Return on Various Fractions of Phosphorus in Fluvo-aquic Soil HUANG Xinxin, LIAO Wenhua, LIU Jianling, et al. (788)

Effects of Fir (*Cunninghamia Lanceolata*) Litter and Its Biochar on Soil Microbial Community Structure LEI Haidi, YIN Yunfeng, LIU Yan, et al. (798)

Evaluation of Ecological Service Function of Soil Conservation in Shangluo City Based on InVEST Model CHEN Shanshan, LIU Kang, LI Ting, et al. (807)

Effects of Erosional Landform on Soil Properties under *Pinus massoniana* Forest WANG Bangwen, XIA Xiaolin, DUAN Jian (818)

Cover Picture: The Main Soil Erosion Type of Cropland in the Typical Black Soil Region

(by ZHENG Fenli, YANG Weige)

《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: 卢 萍 檀满枝 陈荣府

土 壤 学 报

Turang Xuebao

(双月刊, 1948年创刊)

第 53 卷 第 3 期 2016 年 5 月

ACTA PEDOLOGICA SINICA

(Bimonthly, Started in 1948)

Vol. 53 No. 3 May, 2016

编 辑	《土壤学报》编辑委员会	Edited by	Editorial Board of Acta Pedologica Sinica
	地址:南京市北京东路71号 邮政编码:210008		Add: 71 East Beijing Road, Nanjing 210008, China
	电话:025-86881237		Tel: 025-86881237
	E-mail:actapedo@issas.ac.cn		E-mail:actapedo@issas.ac.cn
主 编	史学正	Editor-in-Chief	Shi Xuezheng
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
承 办	中国科学院南京土壤研究所	Undertaken by	Institute of Soil Science, Chinese Academy of Sciences
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
印刷装订	北京中科印刷有限公司	Printed by	Beijing Zhongke Printing Limited Company
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: 010-64017032
	E-mail:journal@mail.sciencep.com		E-mail:journal@mail.sciencep.com
国外发行	中国国际图书贸易总公司	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: 60.00 元

国 内 外 公 开 发 行



ISSN 0564-3929

