

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

2015

第52卷 第6期

Vol.52 No.6

CONTENTS

Reviews and Comments

- Problems and analytical logic in building cultivated land productivity evaluation index system.....
 Zhao Yanfeng, Cheng Daoquan, Chen Jie, et al. (1207)
 Advancement in study on effect of earthworm on greenhouse gas emission in soil and its mechanism
 Lu Mingzhu, Lü Xianguo, Guan Qiang, et al. (1224)

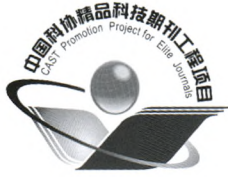
Research Articles

- Vertical distributions of soil organic and inorganic carbon and their controls along toposequences in an alpine
 region Yang Fan, Huang Laiming, Li Decheng, et al. (1235)
 Effect of grain size on and correlation analysis of pedodiversity and surface water body diversity in counties
 typical of Central and East China Ren Yuanyuan, Zhang Xuelei (1249)
 Spatial-temporal variability of soil readily available nutrients in cultivated land of Weibei Tableland Area...
 Yu Yang, Zhao Yeting, Chang Qingrui (1260)
 Hyperspectral estimation and remote sensing retrieval of soil water regime in the Yellow River Delta
 Li Ping, Zhao Gengxing, Gao Mingxiu, et al. (1271)
 Effect of wet-dry alternation on loess disintegration rate Wang Jian, Ma Fan, Zhang Penghui, et al. (1278)
 Experiment and simulation of infiltration from layered soils in open pit mine in Jin-Shaan-Meng adjacent region
 Wu Qifan, Fan Jun, Yang Xiaoli, et al. (1289)
 Anaerobic redox of iron oxides and photosynthetic oxidation of ferrous iron in upland cinnamon soils
 Sun Lirong, Wang Xugang, Xu Xiaofeng, et al. (1299)
 Study on effect of kaolinite colloids on zeta potential of Al oxide coated quartz with streaming potential method
 Li Zhongyi, Xu Renkou (1309)
 Nitrogen use efficiencies of major grain crops in China in recent 10 years Yu Fei, Shi Weiming (1324)
 Changes of soil nutrients and supply capacities in the piedmont plain of Taihang Mountain during the period
 of 1978–2008 Liu Jianling, Jia Ke, Liao Wenhua, et al. (1334)
 Spatial variation of ecological stoichiometry of soil C, N and P in a small hilly watershed in subtropics of
 China Yang Wen, Zhou Jiaogen, Wang Meihui, et al. (1343)
 Stoichiometric characteristics of soil in an oasis on northern edge of Tarim Basin, China
 Li Honglin, Gong Lu, Zhu Meiling, et al. (1354)
 Distribution of soil selenium in the Northeast China Plain and its influencing factors.....
 Dai Huimin, Gong Chuandong, Dong Bei, et al. (1364)
 Study on phytolith-occluded organic carbon in soil of subtropical forest of southern Zhejiang
 Lin Weilei, Ying Yuqi, Jiang Peikun, et al. (1372)
 Toxic effect of multiple-time overlying pollution of Phe in soil on *Eisenia fetida*
 Ma Jingjing, Qian Xinchun, Zhang Wei, et al. (1381)
 Effect of organic manure on cucumber Fusarium wilt control and its mechanism
 Zhao Liya, Li Wenqing, Tang Longxiang, et al. (1390)
 Ameliorative effect of cropping *Lycium barbarum* L. with drip irrigation on soil enzymes activities in takyric
 solonetz Zhang Tibin, Kang Yaohu, Wan Shuqin, et al. (1399)
 Change in shallow soil temperature and its response to change in air temperature in middle and lower reaches
 of Shiyang River Basin Yang Xiaoling, Ding Wenkui, Ma Zhonghua, et al. (1410)
 Soil permeability of aeration zone in Xinchang-Xiangyangshan - a preselected site for high level radioactive
 waste disposal..... Li Jiebiao, Su Rui, Zhou Zhichao, et al. (1420)

Research Notes

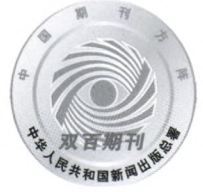
- Inversion of spatial pattern of organic matter contents in black soil based on TM data
 Song Jinhong, Wu Jinggui, Zhao Xinyu, et al. (1429)
 Analysis of soil fertility and fertilizer efficiency of maize field in Shaanxi
 Shan Yan, Li Shuili, Li Ru, et al. (1437)
 Application of cosmic-ray method to soil moisture measurement of grassland in the Loess Plateau
 Zhao Chun, Yuan Guofu, Liu Xiao, et al. (1444)

Cover Picture: Reclamation of a highly saline-sodic wasteland of takyric solonetz while cropping *Lycium barbarum* L. with drip irrigation (by Zhang Tibin)



土壤学报

(Turang Xuebao)



第 52 卷 第 6 期 2015 年 11 月

目 次

综述与评论

- 耕地地力评价指标体系构建中的问题与分析逻辑····· 赵彦锋 程道全 陈 杰等 (1197)
蚯蚓对土壤温室气体排放的影响及机制研究进展····· 卢明珠 吕宪国 管 强等 (1209)

研究论文

- 高寒山区地形序列土壤有机碳和无机碳垂直分布特征及其影响因素·· 杨 帆 黄来明 李德成等 (1226)
中国中、东部典型县域土壤与地表水体多样性的粒度效应及关联性····· 任圆圆 张学雷 (1237)
渭北台塬区耕地土壤速效养分时空变异特征····· 于 洋 赵业婷 常庆瑞 (1251)
黄河三角洲土壤含水量状况的高光谱估测与遥感反演····· 李 萍 赵庚星 高明秀等 (1262)
干湿交替对黄土崩解速度的影响····· 王 健 马 璠 张鹏辉等 (1273)
晋陕蒙接壤区露天矿层状土壤水分入渗特征与模拟····· 吴奇凡 樊 军 杨晓莉等 (1280)
旱作褐土中氧化铁的厌氧还原与光合型亚铁氧化特征····· 孙丽蓉 王旭刚 徐晓峰等 (1291)
流动电位法研究高岭石胶体对包铝石英砂zeta电位的影响····· 李忠意 徐仁扣 (1301)
近10年中国大陆主要粮食作物氮肥利用率分析····· 于 飞 施卫明 (1311)
太行山山麓平原30年间土壤养分与供肥能力变化····· 刘建玲 贾 可 廖文华等 (1325)
亚热带丘陵小流域土壤碳氮磷生态计量特征的空间分异性····· 杨 文 周脚根 王美慧等 (1336)
塔里木盆地北缘绿洲土壤化学计量特征····· 李红林 贡 璐 朱美玲等 (1345)
东北平原土壤硒分布特征及影响因素····· 戴慧敏 宫传东 董 北等 (1356)
浙江南部亚热带森林土壤植硅体碳的研究····· 林维雷 应雨骐 姜培坤等 (1365)
土壤菲多次叠加污染对蚯蚓的毒性效应····· 马静静 钱新春 张 伟等 (1374)
有机肥对黄瓜枯萎病的防治效果及防病机理研究····· 赵丽娅 李文庆 唐龙翔等 (1383)
滴灌枸杞对龟裂碱土几种酶活性的改良效应····· 张体彬 康跃虎 万书勤等 (1392)
石羊河流域中下游浅层地温变化及其对气温变化的响应····· 杨晓玲 丁文魁 马中华等 (1401)
高放废物处置库预选场址包气带土壤渗透性研究····· 李杰彪 苏 锐 周志超等 (1412)

研究简报

- 基于TM数据的黑土有机质含量空间格局反演研究····· 宋金红 吴景贵 赵欣宇等 (1422)
陕西省玉米土壤肥力与施肥效应评估····· 单 燕 李水利 李 茹等 (1430)
宇宙射线土壤水分观测方法在黄土高原草地植被的应用····· 赵 纯 袁国富 刘 晓等 (1438)

信息

- 《土壤学报》入选“2015期刊数字影响力100强”····· (1437)

封面图片：滴灌枸杞改良龟裂碱土重度盐碱荒地（由张体彬提供）

《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52卷 第6期 2015年11月

ACTA PEDOLOGICA SINICA

(Bimonthly, Started in 1948)

Vol. 52 No. 6 Nov., 2015

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	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 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	Printed by	Beijing Zhongke Printing Limited Company
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	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

