

ISSN 0564-3929

Acta Pedologica Sinica 土壤学报

Turang Xuebao



QK1846599



中国土壤学会 主办
科学出版社 出版

万方数据

2018

第55卷 第4期

Vol.55 No.4

CONTENTS

Reviews and Comments

Effects of Storage on Soil Biochemical Properties and Application of Stored Soil ...CHEN Yahan, XIE Zongqiang (795)

Healthy Soil for Sustainable Development

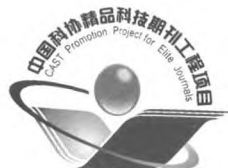
- Effects of Oxygenated Irrigation on Nutritional Characteristics of Cotton and Soil Fertility..... RAO Xiaojuan, FU Yanbo, HUANG Jian, et al. (803)
- Coupling Effect of Water and Fertilizer on Grape under Drip Irrigation in Extremely Arid Regions ZHANG Jianghui, LIU Hongbo, BAI Yungang, et al. (813)
- Effect of Straw Biochar on Utilization of Soil Phosphorus and Growth of Bok Choi in Greenhouse in Dianchi Lake Basin BAO Li, LIU Huijian, DENG Hong, et al. (824)
- Effects of Organic Manure on Soil Nutrients and Aggregate Composition in Soil under Mono-Cropping of Soybean WANG Duchao, WU Jinggui (833)
- Effects of Straw Return on Soil Physico-chemical Properties of Chernozem in Northeast China and Maize Yield Therein FAN Wei, WU Jinggui, LI Jianming, et al. (845)
- Effect of Pretreatment of Chicken Manure with SPORL Method on Organic Matter Content Therein and Screening of Optimal Conditions YAO Yanying, WU Jinggui, LI Jianming, et al. (856)

Research Articles

- Spatial Distribution and Dynamics of Soil Organic Carbon and Total Nitrogen in Apple Orchards in Coastal Regions FU Chuancheng, ZHANG Haibo, TU Chen, et al. (866)
- Structure Characteristics of *Camponotus Japonicus* Nests in Northern Part of Loess Plateau and Influencing Factors YANG Xi, SHAO Ming' an, LI Tongchuan, et al. (877)
- Characteristics and Simulation of Transport of Sulfadiazine in Undisturbed Soil Columns ZHANG Budi, LIN Qing, XU Shaohui (888)
- Further Study on Spatial Distribution and Background Value of Chromium in Soil in Xijiang River Basin, Guangxi, China WANG Fopeng, SONG Bo, HUANG Yufei, et al. (899)
- Evaluation of Function of Soil as Archive of Cultural History—A Case Study of the Yangshao Village Cultural Relic Site, Henan Province ZHA Lisi, WU Kening, LIANG Siyuan (909)
- Spatial Variability of Soil Moisture, Organic Matter Content and Soil Texture in Coal Mining Subsidence Area as Affected by Land Use MENG Hongqi, XIONG Renpeng, WANG Chong, et al. (922)
- Unconfined Compressive Strength of Jute-Fiber-Fortified Collapsing Hill Soil YANG Caidi, WEI Jie, ZHANG Xiaoming, et al. (931)
- Effects of Biochar Addition on Thermal Properties of Loamy Soil..... LIU Zhipeng, XU Jienan, SHE Dongli, et al. (943)
- Physicochemical and Mineralogical Properties of Bentonites in South Jiangsu, China..... GAN Fangqun, HANG Xiaoshuai, LIU Yun, et al. (953)
- Effects of Various Influencing Factors of Soil Soluble Organic Nitrogen Components under Different Long-term Fertilization Treatments in Paddy Soil YANG Jing, NIE Sanan, YANG Wenhao, et al. (965)
- Fingerprints of Carbon Metabolisms of Gourd as Rootstock and Watermelon as Scion in Rhizosphere of Different Types of Soils—Characteristics and Differences..... RUAN Yang, WANG Dongsheng, GUO Shiwei, et al. (975)
- Negative Allelopathic Effects of Extract of *Coptis Chinensis* Hair Root on Inorganic Phosphorus-Dissolving Bacteria WANG Yushu, LIU Hai, LI Jia, et al. (985)
- Effects of Anaerobic Soil Disinfestation on Bacterial Wilt and Soil Bacterial Community WU Chaorong, LIN Weipeng, HUANG Fei, et al. (997)

Research Notes

- Prediction of Soil Heavy Metals Content Based on Sequential Gaussian Simulation and Evaluation of Its Uncertainties: A Case Study of Soil Hg Content in Yixing XU Chenxing, PU Lijie, ZHU Ming, et al. (1006)
- Research on Spatial Distribution of Soil Organic Matter in Hainan Island Based on Three Spatial Prediction Models JIANG Saiping, ZHANG Huaizhi, ZHANG Renlian, et al. (1017)
- Effects of Reclamation on Distribution of Soil Carbon and Nitrogen in Saline Soil of the Yellow River Delta LI Xianhong, CHEN Weifeng, SONG Xiliang, et al. (1027)
- Dynamic Change and Comprehensive Evaluation of Soil Environment of Rhizosphere of *Pseudostellaria Heterophylla* Relative to Fertility LIU Bangyan, LI Jinling, CAO Guofan, et al. (1038)
- Cover Picture:** Comparison of Ant Nest between *Camponotus Japonicus* (in situ) and *Messor Aciculatus* in Northern Part of Loess Plateau (by YANG Xi)



土壤学报

(Turang Xuebao)



第 55 卷 第 4 期 2018 年 7 月

目次

综述与评论

保存过程对土壤生化指标的影响及保存土样的应用..... 陈雅涵 谢宗强 (783)

健康土壤促进绿色发展

- 增氧灌溉对棉花营养特征及土壤肥力的影响..... 饶晓娟 付彦博 黄建等 (797)
- 极端干旱区滴灌葡萄水肥耦合效应研究..... 张江辉 刘洪波 白云岗等 (804)
- 玉米秸秆生物炭对滇池流域大棚土壤磷素利用和小白菜生长的影响... 包立 刘惠见 邓洪等 (815)
- 不同有机物料对连作大豆土壤养分及团聚体组成的影响..... 王笃超 吴景贵 (825)
- 秸秆均匀还田对东北地区黑钙土土壤理化性质及玉米产量的影响..... 范围 吴景贵 李建明等 (835)
- SPORL法预处理对鸡粪有机质含量影响及最优条件筛选..... 姚颜莹 吴景贵 李建明等 (847)

研究论文

- 滨海苹果园土壤碳氮空间分布及动态变化研究..... 付传城 章海波 涂晨等 (857)
- 黄土高原北部日本弓背蚁巢穴结构特征及其影响因素..... 杨析 邵明安 李同川等 (868)
- 磺胺嘧啶在原状土柱中的运移特征及模拟..... 张步迪 林青 徐绍辉 (879)
- 广西西江流域土壤中铬空间分布与背景值再研究..... 王佛鹏 宋波 黄宇妃等 (889)
- 土壤文化历史档案记录功能评价研究——以河南仰韶村文化遗址为例... 查理思 吴克宁 梁思源 (900)
- 采煤沉陷区不同土地利用类型土壤水分、有机质和质地的空间变异性... 孟红旗 熊仁鹏 王崇等 (911)
- 黄麻纤维加筋崩岗岩土的无侧限抗压强度研究..... 杨彩迪 卫杰 张晓明等 (923)
- 添加生物质炭对土壤热性质影响机理研究..... 刘志鹏 徐杰男 余冬立等 (933)
- 苏南地区膨润土物理化学和矿物学特性研究..... 干方群 杭小帅 刘云等 (945)
- 不同施肥水稻土可溶性有机氮组分差异及影响因素..... 杨静 聂三安 杨文浩等 (955)
- 葫芦与西瓜砧穗在不同土壤上根际碳代谢指纹特征与差异..... 阮杨 王东升 郭世伟等 (967)
- 黄连须根浸提液对无机磷细菌的负化感效应..... 王玉书 刘海 李佳等 (977)
- 土壤厌氧消毒对青枯病的控制及土壤细菌群落结构的影响..... 伍朝荣 林威鹏 黄飞等 (987)

研究简报

- 基于序贯高斯条件模拟的土壤重金属含量预测与不确定性评价——以宜兴市土壤Hg为例..... 徐辰星 濮励杰 朱明等 (999)
- 基于三种空间预测模型的海南岛土壤有机质空间分布研究..... 姜赛平 张怀志 张认连等 (1007)
- 垦殖对黄河三角洲盐渍土碳氮分布特征的影响..... 李贤红 陈为峰 宋希亮等 (1018)
- 不同养分条件下太子参根部土壤环境变化及综合评价..... 刘帮艳 李金玲 曹国璠等 (1028)

信息

《土壤学报》编辑委员会介绍..... (1040)

封面图片: 黄土高原北部日本弓背蚁巢穴(原位)和针毛收获蚁巢穴(石膏灌注)(由杨析提供)



土壤学报微信公众号

《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	韦 中	巨晓棠	王 钢	王敬国	王朝辉	史 舟
史志华	宇万太	朱永官	李永涛	李芳柏	李保国	李 航
刘杏梅	吴永红	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	杨越超	何 艳
汪 鹏	林先贵	依艳丽	周东美	周健民	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	黄巧云	梁玉婷	商建英	章明奎	蒋 新	彭新华
雷 梅	窦 森	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 55 卷 第 4 期 2018 年 7 月

ACTA PEDOLOGICA SINICA

(Bimonthly, Started in 1948)

Vol. 55 No. 4 July, 2018

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

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: 80.00 元

国 内 外 公 开 发 行



ISSN 0564-3929



9 770564 392187

