



Acta Pedologica Sinica 土壤学报

Turang Xuebao

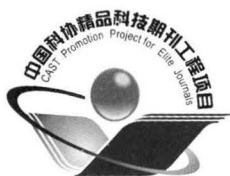


中国土壤学会 主办
科学出版社 出版

2019

第56卷 第1期

Vol.56 No.1



土壤学报

(Turang Xuebao)



第 56 卷 第 1 期 2019 年 1 月

目次

综述与评论

- 氮磷富集对森林土壤碳截存的影响研究进展····· 方华军 耿 静 程淑兰等 (1)
作物土传真菌病害发生的根际微生物机制研究进展····· 杨 珍 戴传超 王兴祥等 (12)
土壤水分反演特征变量研究综述····· 王俊霞 潘耀忠 朱秀芳等 (23)

新视角与前沿

- 我国设施栽培养分管理中待解的科学和技术问题····· 蔡祖聪 (36)

研究论文

- 利用景观指数定量评估历史土壤图制图精度····· 黄晶晶 于银霞 于东升等 (44)
黄土区不同土层土壤容重空间变异与模拟····· 于冬雪 贾小旭 黄来明等 (55)
宁夏山地土壤的发育规律及系统分类研究····· 曲潇琳 龙怀玉 曹祥会等 (65)
测色仪与中国标准土壤色卡测定土壤颜色比较——以川中丘陵区为例····· 陈剑科 袁大刚 晏昭敏等 (78)
半干旱草原型流域表层土壤饱和导水率传递函数及遥感反演研究····· 黎明扬 刘廷玺 罗艳云等 (90)
大沽河流域土壤水-地下水流耦合模拟及补给量估算····· 张旭洋 林 青 黄修东等 (101)
碳源和氧对设施菜田土壤 N_2O 排放的影响····· 陈吉吉 王乙然 曹文超等 (114)
不同肥力潮土硝化潜势及其影响因素····· 王萍萍 段英华 徐明岗等 (124)
红壤侵蚀区植被恢复对土壤呼吸及其温度敏感性的影响····· 邓 翠 吕茂奎 曾 敏等 (135)
庐山毛竹扩张及模拟氮沉降对土壤 N_2O 和 CO_2 排放的影响····· 李 超 刘苑秋 王翰琨等 (146)
小麦产量与土壤养分对水生植物源有机氮替代率的响应····· 陶玥玥 王海候 金梅娟等 (156)
氮肥运筹对潮土冬小麦/夏玉米产量及氮肥利用率的影响····· 张伟纳 刘宇娟 董 成等 (165)
施用生物炭和秸秆对石灰性褐土氮肥去向的影响····· 武爱莲 王劲松 董二伟等 (176)
不同施硒方式对水稻硒利用效率的影响····· 张城铭 周鑫斌 (186)
黄土高原黑垆土施肥的作物累积产量及土壤肥力贡献····· 俄胜哲 丁宁平 李利利等 (195)
耕作措施对陇中旱农区土壤细菌群落的影响····· 邓超超 李玲玲 谢军红等 (207)
稻虾轮作模式下江汉平原土壤理化性状特征研究····· 蔡 晨 李 谷 朱建强等 (217)

问题讨论

- 土壤质地分类及其在我国应用探讨····· 吴克宁 赵 瑞 (227)

研究简报

- 沙地土壤C:N:P比对早期植物群落物种多样性的影响····· 杨祥祥 李梦琦 何兴东等 (242)

信息

- 《土壤学报》2017年度优秀论文评选揭晓····· (250)

封面图片: 水生植物富集农田径流汇集区养分 (由陶玥玥提供)



土壤学报微信公众号

CONTENTS

Reviews and Comments

- Effects of Nitrogen and Phosphorus Enrichment on Carbon Sequestration in Forest Soils: A Review FANG Huajun, GENG Jing, CHENG Shulan, et al. (10)
- Advance in Research on Rhizosphere Microbial Mechanisms of Crop Soil-borne Fungal Diseases YANG Zhen, DAI Chuanchao, WANG Xingxiang, et al. (22)
- A Review of Researches on Inversion of Eigenvariance of Soil Water WANG Junxia, PAN Yaozhong, ZHU Xiufang, et al. (34)

Insights and Perspectives

- Scientific and Technological Issues of Nutrient Management under Greenhouse Cultivation in China... CAI Zucong (43)

Research Articles

- Quantitative Evaluation of Mapping Precision of Historical Soil Maps with Landscape Indices HUANG Jingjing, YU Yinxia, YU Dongsheng, et al. (53)
- Spatial Variation of Soil Bulk Density in Different Soil Layers in the Loess Area and Simulation YU Dongxue, JIA Xiaoxu, HUANG Laiming, et al. (64)
- Development Rules and Taxonomy of the Soil in Helan and Liupan Mountains of Ningxia Province QU Xiaolin, LONG Huaiyu, CAO Xianghui, et al. (76)
- Comparison between Colorimeter and New Standard Soil Colour Chart of China in Determining Munsell Color of Soils - A Case Study of Central Sichuan Hilly Region ... CHEN Jianke, YUAN Dagang, YAN Zhaomin, et al. (88)
- Pedo-Transfer Function and Remote-Sensing-Based Inversion Saturated Hydraulic Conductivity of Surface Soil Layer in Xilin River Basin LI Mingyang, LIU Tingxi, LUO Yanyun, et al. (99)
- Numerical Simulation Coupling Soil Water/Groundwater and Estimation of Groundwater Recharge in Dagu River Basin ZHANG Xuyang, LIN Qing, HUANG Xiudong, et al. (112)
- Effects of Oxygen Levels and Carbon Inputs on N₂O Emission in Greenhouse Vegetable Soil CHEN Jiji, WANG Yiran, CAO Wenchao, et al. (122)
- Nitrification Potential in Fluvo-aquic Soils Different in Fertility and Its Influencing Factors WANG Pingping, DUAN Yinghua, XU Minggang, et al. (133)
- Impacts of Vegetation Restoration on Soil Respiration and Its Sensitivity to Temperature in Eroded Red Soil Area ... DENG Cui, LÜ Maokui, ZENG Min, et al. (144)
- Effects of Moso Bamboo (*Phyllostachys edulis*) Expansion and Simulated Nitrogen Deposition on Emission of Soil N₂O and CO₂ in Lushan Mountain LI Chao, LIU Yuanqiu, WANG Hankun, et al. (155)
- Response of Wheat Yield and Soil Nutrients to Substitution of Organic Nitrogen with Aquatic Plant Residue TAO Yueyue, WANG Haihou, JIN Meijuan, et al. (163)
- Effect of Nitrogen Application on Yield and Nitrogen Use Efficiency of Winter Wheat and Summer Maize in Fluvo-aquic Soil ZHANG Weina, LIU Yujuan, DONG Cheng, et al. (175)
- Effect of Application of Biochar and Straw on Fate of Fertilizer N in Cinnamon Soil WU Ailian, WANG Jinsong, DONG Erwei, et al. (185)
- Effects of Different Selenium Application Methods on Se Utilization Efficiency of Rice ZHANG Chengming, ZHOU Xinbin (194)
- Contribution of Fertilization to Accumulative Crop Yield and Soil Fertility in Heilu Soil Region of the Loess Plateau ... E Shengzhe, DING Ningping, LI Lili, et al. (205)
- Effects of Tillage on Soil Bacterial Community in the Dryland Farming Area of Central Gansu DENG Chaochao, LI Lingling, XIE Junhong, et al. (216)
- Effects of Rice-crawfish Rotation on Soil Physicochemical Properties in Jiangnan Plain CAI Chen, LI Gu, ZHU Jianqiang, et al. (226)

Communications and Comments

- Soil Texture Classification and Its Application in China WU Kening, ZHAO Rui (240)

Research Notes

- Effects of Soil C: N: P Ratio on Species Diversity of Preliminary Plant Communities on Sandy Land YANG Xiangxiang, LI Mengqi, HE Xingdong, et al. (249)

Cover Picture: Interception of the Nutrient Loss by Aquatic Plants in the Catchment Area of Farmland (by TAO Yueyue)

《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56卷 第1期 2019年1月

ACTA PEDOLOGICA SINICA

(Bimonthly, Started in 1948)

Vol. 56 No. 1 Jan., 2019

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 392194