

QK2033027

ISSN 0564-3945

CN 21-1172/S

土壤通报

CHINESE JOURNAL OF SOIL SCIENCE

第 51 卷 第 2 期 Vol.51 No.2

2020

ISSN 0564-3945



中国土壤学会 主办



科学出版社 出版

土壤通报

(Turang Tongbao)

第 51 卷 第 2 期 2020 年 4 月

目次

研究报告

- 新疆地区盐土在中国土壤系统分类中的归属 郭 梦, 吴克宁, 杜凯闯 (253)
- 基于高光谱遥感的荒漠草原鼠洞识别方法研究 朱相兵, 毕玉革, 刘 浩, 皮伟强, 张锡鹏, 邵宇龙 (263)
- 基于生态系统服务功能视角的县域尺度土壤健康评价 赵 瑞, 吴克宁, 刘亚男, 冯 喆 (269)
- 张家口市生态保护重要性评价及主导生态功能分区研究 李 晶, 王 媛, 殷守强, 崔绿园, 邓晓娟 (280)
- 中国中东部样区土壤、地形与耕地空间分布多样性特征 李笑莹, 张学雷, 任圆圆 (289)
- 土地利用转型时空特征及其影响因素研究
——基于江苏北中南三县的比较分析 孔冬艳, 陈会广 (300)
- 不同秸秆还田深度对黄棕壤土壤物理性质及其剖面变化的影响 张 奇, 陈 梁, 陈效民, 张志龙, 刘 巍, 任晓明 (308)
- 考虑土壤分层的竖直埋管换热器传热特性研究 于博晨, 郝 楠, 金 光, 郭少朋, 陈正浩 (315)
- 滴灌带布置方式与灌水定额对土壤性状及棉花产量影响 黄真真, 刘广明, 李金彪, 陈金林, 冯文瀚, 田胜营, 王 雨 (325)
- 探地雷达地波法测定红壤区土壤水分的参数律定研究 曹 棋, 宋效东, 吴华勇, 张甘霖, 杨顺华 (332)
- 连作年限对设施百合土壤微生物多样性的影响 李晶晶, 续勇波 (343)
- 翻耕和不同泡田方式对土壤微生物生物量及其酶活性的影响 周 枫, 罗佳琳, 赵亚慧, 张 炎, 王 宁, 焦加国, 于建光 (352)
- 多粘类芽孢杆菌 LRS-1 对辣椒疫霉病害根际土壤细菌多样性的影响 张 亮, 盛 浩, 袁 红, 段良霞 (358)
- 稻秸还田方式对酸性和碱性土壤养分含量、微生物数量及油菜生长的影响 梅沛沛, 余常兵, 吴言凤, 李银水, 胡喜巧, 黄 玲 (365)
- 复合微生物肥料对盐胁迫下番茄生理特性的影响 于 建, 宋以玲, 丁方军, 张 娟, 黄 剑, 李巧玉, 洪丕征, 马学文, 李明远, 苏本玉 (372)
- 丹麦养分管理农业养分管理政策和机制的创新及启示 蒋伊童, 李婷玉, 马 林, 贾小红, 张卫峰, 张福锁 (381)
- 盐胁迫对紫苏叶片光合特性及离子平衡的影响 易家宁, 王康才, 董雨青, 张琪琦, 毛晓敏, 邓艳婷 (391)
- 红花吸收矿质元素及其在器官中分配研究 胡喜巧, 黄 玲, 陈红芝, 杨文平, 梅沛沛, 孟 丽 (398)
- 国际土壤有机质研究概况和趋势
——基于文献计量学分析 安显金, 李 维 (404)
- 轮作结合施肥对土壤有机碳及其组分和土壤养分的影响 吴鹏博, 李立军, 张艳丽, 李晓婷, 杨 帆 (416)
- 近 40 年来天山北坡不同土类农田土壤有机碳含量变化特征分析 侯艳娜, 武红旗, 田建华, 范燕敏, 张文太, 董 通, 信会男 (423)
- 减氮量施用缓释氮肥对春玉米产量及土壤硝态氮 / 铵态氮含量剖面分布的影响 赵 聪, 张 伟, 刘化涛, 王晓娟, 黄学芳, 黄明镜, 张冬梅, 王娟玲 (430)

氮磷肥减施对露地蔬菜农田氮磷淋溶及蔬菜产量的影响 骆晓声, 寇长林, 王红建, 李见君 (436)

有机肥替代部分化学氮肥对春小麦产量与氮肥利用率的影响
..... 刘亦丹, 迟凤琴, 谷思玉, 张久明, 张一雯, 匡恩俊, 宿庆瑞 (442)

磷钾配施对基质栽培番茄品质、产量及养分积累的影响 刘中良, 高俊杰, 闫伟强, 谷端银 (449)

渠道渗漏对黄土斜坡稳定性影响研究
——以泾阳南塬庙店滑坡为例 刘战峰, 王家鼎, 许元璐, 谷天峰 (455)

基于地球化学基线的内蒙古东来地区土壤重金属污染评价
..... 李 槌, 李随民, 王 轶, 焦 建, 张雪菲 (462)

滇东南农田土壤重金属分布特征及污染风险评价
..... 张 丽, 张乃明, 包 立, 李 洋, 张 敏, 杨浩瑜, 陆红斌 (473)

人参菜对镉胁迫的生理响应 仰路希, 谢永东, 贺忠群 (481)

外源生物炭对嘉陵江流域川渝段沿岸土壤四环素吸附特征的影响
..... 李文斌, 陈芯怡, 邓红艳, 王 丹, 蒋佳成, 曾榆植, 康 乐, 孟昭福 (487)

专题综述

土壤中氯素的研究进展
..... 张翠花, 罗 敏, 邵 阳, 刘可心, 霍 青, 权奇哲, 徐殿斗, 马玲玲, 刘志明 (496)

书评

百年世界经典土壤学专著中译本《土壤学与生活》出版
——中文译本编辑出版手记 文 杨 (503)

CHINESE JOURNAL OF SOIL SCIENCE

Vol.51 No.2 Apr.,2020

CONTENTS

Research Articles

- Attribution of Saline Soils in Xinjiang Based on Chinese Soil Taxonomy GUO Meng, WU Ke-ning, DU Kai-chuang (253)
- Study on the Identification Method of Rat Holes in Desert Grasslands Based on Hyperspectral Images ZHU Xiang-bing, BI Yu-ge, LIU Hao, PI Wei-qiang, ZHANG Xi-peng, SHAO Yu-long (263)
- Soil Health Evaluation at a County level Based on Ecosystem Service Function ZHAO Rui, WU Ke-ning, LIU Ya-nan, FENG Zhe (269)
- Evaluation of Ecological Conservation Importance and Regionalization of Dominant Ecological Function in Zhangjiakou LI Jing, WANG Yuan, YIN Shou-qiang, CUI Lv-yuan, DENG Xiao-juan (280)
- Spatial Distribution Diversity Patterns of Soil, Terrain and Arable Land in the Central and East China LI Xiao-ying, ZHANG Xue-lei, REN Yuan-yuan (289)
- Spatio-temporal Patterns of Land Use. Transitions and Related Influencing Factors-Comparative Analysis Based on Three Counties of North, Middle and South Jiangsu Province, China ... KONG Dong-yan, CHEN Hui-guang (300)
- Effects of Different Depths of Straw Returning to Field on Soil Physical Properties and Profile Changes of Yellow Brown Soil ZHANG Qi, CHEN Can, CHEN Xiao-min, ZHANG Zhi-long, LIU Wei, REN Xiao-ming (308)
- Heat Transfer Characteristics of Vertical Borehole Heat Exchanger based on Soil Stratification YU Bo-chen, HAO Nan, JIN Guang, GUO Shao-peng, CHENG Zheng-hao (315)
- Effect of Layout of Drip Irrigation Belt and Irrigation Quota on Soil Properties and Cotton Yield HUANG Zhen-zhen, LIU Guang-ming, LI Jin-biao, CHEN Jin-lin, FENG Wen-han, TIAN Sheng-ying, WANG Yu (325)
- Determination of Basic Parameters of Soil Moisture by Using Ground-Penetrating Radar Ground Wave Method in Red Soil Region of South China CAO Qi, SONG Xiao-dong, WU Hua-yong, ZHANG Gan-lin, YANG Shun-hua (332)
- Effects of Continuous Cropping Years of Lily on Soil Microbial Diversities under Greenhouse Cultivation LI Jing-jing, XU Yong-bo (343)
- Effects of Plow Tillage and Soaking Field on Soil Microbial Biomass and Enzyme Activities under Straw Returning ZHOU Feng, LUO Jia-lin, ZHAO Ya-hui, ZHANG Yan, WANG Ning, JIAO Jia-guo, YU Jian-guang (352)
- Effects of *Paenibacillus Polymyxa* LRS-1 on Rhizosphere Soil Bacteria Diversity Affected by *Phytophthora* Disease of Pepper ZHANG Liang, SHENG Hao, YUAN Hong, DUAN Liang-xia (358)
- Effects of Rice Straw Returning on Soil Properties, Microbial Number and Rape Growth in Acid and Alkaline Soils MEI Pei-pei, YU Chang-bing, WU Yan-feng, LI Yin-shui, HU Xi-qiao, HUANG Ling (365)
- Effects of Compound Microbial Fertilizers on Physiological Characteristics of Tomato under Salt Stress YU Jian, SONG Yi-ling, DING Fang-jun, ZHANG Juan, HUANG Jian, LI Qiao-yu, HONG Pi-zheng, MA Xue-wen, LI Ming-yuan, SUN Ben-yu (372)
- Innovation and Enlightenment of Danish Nutrient Management Policies and Mechanisms JIANG Yi-tong, LI Ting-yu, MA Lin, JIA Xiao-hong, ZHANG Wei-feng, ZHANG Fu-suo (381)
- Effects of Salt Stress on Photosynthetic Characteristics and Ion Balance of *Perilla Frutescens* (L.) Britt YI Jia-ning, WANG Kang-cai, DONG Yu-qing, ZHANG Qi-qi, MAO Xiao-min, DENG Yan-ting (391)
- Absorption and Distribution Characteristics of Mineral Elements in *Carthamus Tinctoricus* L. HU Xi-qiao, HUANG Ling, CHEN Hong-zhi, YANG Wen-ping, MEI Pei-pei, MENG Li (398)

中文核心期刊
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊
中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊
《CAJ-CD 规范》执行优秀奖
《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
《中国生物学文摘》和生物学文献数据库收录期刊
辽宁省一级期刊
RCCSE 中国权威学术期刊

土壤通报
Turang Tongbao

(双月刊 1957 年创刊)
第 51 卷 第 2 期(总第 305 期) 2020 年 4 月

CHINESE JOURNAL
OF SOIL SCIENCE

(Bimonthly, Started in 1957)
Vol.51 No.2 Apr., 2020

主管单位	中国科学技术协会	Administered by	China Association for Science and Technology
主办单位	中国土壤学会	Sponsored by	Soil Science Society of China
承办单位	沈阳农业大学	Undertaken by	Shenyang Agricultural University
编 辑	《土壤通报》编辑委员会 沈阳市沈河区东陵路 120 号,邮政编码:110866 网址: http://www.trtb.net	Edited by	Editorial Committee of Chinese Journal of Soil Science Add: Dongling Road 120, Shenyang 110866, China Web: http://www.trtb.net
主 编	张玉龙	Editor in Chief	ZHANG Yu-long
出 版	科学出版社 北京东黄城根北街 16 号, 邮政编码: 100717	Published by	Science Press 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
印刷单位	沈阳中科印刷有限责任公司	Printed by	Shenyang Zhongke Printing Co.Ltd.
总 发 行	辽宁省邮政公司报刊发行公司	Released by	Post Company in Liaoning Province Newspaper Distribution Companies
国内发行	全国各地邮局	Domestic Issue by	All Local Post Offices in China
国外发行	中国国际图书贸易总公司 北京 399 信箱, 邮政编码: 100048	Oversea Issue by	China International Book Trading Corporation P.O.Box 399, Beijing 100048, China

刊号: ISSN 0564-3945
CN 21-1172/S

国内邮发代号: 8-15
国外发行代号: BM8088

2020 年 4 月 6 日出版 定价: 50.00 元