

中国科技核心期刊

ISSN 0253-9829

SOILS 土壤



2014

第46卷

5



科学出版社

中国科学院南京土壤研究所 主办
科学出版社 出版

CONTENTS

Ammonia Volatilization and Its Reducing Countermeasures in the Agro-ecosystem of the Three Gorges Area: A Review	
..... YANG Shan, WU Sheng-jun, WANG Yu, ZHOU Wen-zuo, CHENG Hui, YE Fei, HUANG Pei, HUANG Ping	(779)
Effects of Different Fertilization on Soil Organic Carbon in Costal Saline Soil Region	
..... HOU Xiao-jing, YANG Jin-song, ZHAO Man, JIN Wen-hui, YAO Rong-jiang, YU Shi-peng, WANG Xiang-ping	(786)
Scale-dependency of Spatial Variability of Soil Organic Carbon Density in Small Watershed	
..... LI Long, YAO Yun-feng, QIN Fu-cang, GUO Yue-feng, WANG Xin, CHANG Wei-dong	(792)
Soil Organic Carbon, Total Nitrogen and Total Phosphorus Distribution of Typical Vegetation Riparian Zones in Upper Reaches of Hun River	
..... KONG Tao, ZHANG De-sheng, KOU Yong-ping, LIU Min, HE Zhi-ming	(798)
Effect of Grazing Disturbance on Soil Carbon and Carbon Management Index in Mountain Forest-the Arid Valley Ecotone in Upper Reaches of Minjiang River	
..... LIU Shan-shan, ZHANG Xing-hua, GONG Yuan-bo, WANG Fen, WANG Yan, YIN Yan-jie, LI Yuan, MA Jin-song, GUO Ting	(805)
Effect of Water Deficit Condition on Water Use Efficiency and Carbon Isotope Discrimination in Sweet Potato	
..... ZHANG Hui, ZHU Lv-dan, NING Yun-wang, ZHANG Cong-zhi, ZHANG Yong-chun	(813)
Effects of Carbonization Temperature on <i>Artemisia ordosica</i> Biochar Morphology and Chemical Properties	
..... HOU Jian-wei, SUO Quan-yi, LIANG Huan, HAN Xue-qi, LIU Chang-tao	(818)
Spatial Variability of Soil Available Nitrogen in Ebinur Lake Wetland	
..... Ghayur-GHAYRAT, WANG Yong-hui, Hamit-YIMID	(824)
Effects of Long-term Rain-fed Agriculture on Soil Enzyme Activities and Microbial Functional Diversity in Fluvo Aquic Soil	
..... SONG Mei, ZHAO Bing-zi	(831)
Effects of Furrow Method and Ratio of Organic to Inorganic N on Enzymatic Activity and Active Carbon Fraction in Sweet-sticky Maize Planting Soils	
..... WU Xiang-ying, ZHANG Xiao-xiao, LI Fu-sheng	(838)
Residues of Chlorothalonil Successively Applied to Soil and Effect on Microbial Communities in Two Soil Types	
..... ZHANG Man-yun, TENG Ying, ZHU Ye, REN Wen-jie, LUO Yong-ming, LI Zhen-gao	(844)
Effects of Soil Habitat Factors on Growth of <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>niveum</i> and <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cucumerinum</i>	
..... PENG Shuang, WANG Yi-ming, YE Xu-hong, LIN Xian-gui, DAI Xun, WANG Jun-wei, XIE Xin-qiao	(850)
Anaerobic Soil Disinfestation on <i>Fusarium oxysporum</i>	
..... HUANG Xin-qi, WEN Teng, MENG Lei, ZHANG Jin-bo, ZHU Tong-bin, CAI Zu-cong	(855)
Effect of Sugar Carbon Source on Quorum Sensing Genes <i>mrhI/mrhr</i> Expression	
..... ZHU Qing-cheng, MAO Yi-ling, MAO Dong-mei, ZHENG Hui-ming, ZHONG Zeng-tao, ZHU Jun	(861)
Rice Root Biomass Forecasting Model Based on Leaf Area Index	
..... CHEN Long, SHI Xue-zheng, XU Sheng-xiang, YU Dong-sheng, WANG Yi-hong, SONG Zheng-shan, WANG Mei-yan	(868)
Spatial Distributions and Sources of Heavy Metal Pollution in Soils Around Recycled Lead Industrial Park	
..... PENG Huai-yin, HU Yan, SI You-bin, SI Xiong-yuan, CHANG Xia-yuan	(874)
Effects of Potassium Deficiency on Yield Characters in Terminal Raceme of Oilseed Rape and Potassium Fertilizer Application Effect	
..... LIU Xiu-xiu, LU Jian-wei, WANG Yin, ZHANG Yang-yang, WANG Yang, REN Tao, LI Xiao-kun, CONG Ri-huan	(880)
Evolvement of Aluminum Forms and Its Effect Factors in Tea Rhizospheric Soil	
..... LIU Shao-kun, ZHOU Wei-jun, MIAO Xiao-lin, YANG Wei, YANG Jun, GUO Zi-chuan	(885)
Distribution of Biogenic Silica and Composition of Phytolith in the Yellow River Estuary Wetland	
..... LIU Sen, RAN Xiang-bin, CHE Hong, MA Yong-xing, ZANG Jia-ye	(893)
Effects of Co-application of Molybdenum and Selenium on Valence of Selenium and Chemical Forms of Molybdenum and Selenium of Chinese Cabbage	
..... ZHANG Mu, HU Cheng-xiao, SUN Xue-cheng, TAN Qi-ling, ZHAO Xiao-hu, ZHANG Xiao-dong	(900)
Distribution Characteristics of Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) of Urban Greenbelt Soils in Shanghai	
..... DING Zheng, LIANG Jing, FANG Hai-lan, HAO Guan-jun	(907)
Physiological and Biochemical Mechanisms of Attapulgite Clay on Alleviation to Autotoxicity in Pepper	
..... REN Xu-qin, GAO Jun, CHEN Bo-qing, BAI Qing-yun, LI Jian-yao, ZHANG Xiao-bei	(912)
Impact of Soil Profile Texture Pattern (SPTP) on Wheat Yield in North China Plain	
..... TAN Man-zhi, LI Kai-li, SHI Xue-zheng, ZHAO Bing-zi, CHEN Jie	(919)
Basic Properties Variation of Fluvo-aquic Soil and Lime Calcic Black Soil in Henan Province	
..... LI Shao-cong, WAN Hong-you, WANG Xing-ke, CHEN Jie	(926)
Soil Property Changes Under Drain-Flooding Condition in Xiaojiang Water-level-fluctuating Belt of the Three-Gorge-Reservoir Region	
..... ZHU Qiang, ZHANG Zhi-yong, HU Hong-qing, WAN Cheng-yan, HU Lian, LIU Hui	(932)
Relationship Between Aroma Carotenoid Contents in Flue-cured Tobacco Leaves and Soil Physicochemical Properties	
..... MENG Qi, YE Xie-feng, YU Xiao-na, LI Ya-juan, LI Zhi-peng, XU Min, LU Di	(941)
Landscape Pattern Changes in Weigan-Kuqa River Basin and Its Sub-basin	
..... JIANG Hong-tao, ZHANG Fei, Tashpolat-TIYIP, DING Jian-li	(947)
Retrieval of Forest Vertical Structure in Eroded Area of Southern China Using Terrestrial LiDAR Systems	
..... ZHANG Hai-dong, YU Dong-sheng, SHI Xue-zheng, WANG Ning	(953)
Distribution Characteristics of One-dimensional Vertical Infiltration Water and Salt in Layered Soil with Subsurface Straw Layer	
..... ZHANG Jin-zhu, WANG Zhen-hua, Hudan-TUMAREBI	(960)
Selection Strategy of Grid Size in Soil Spatial Distribution Diversity Researches	
..... DUAN Jin-long, ZHAO Fei-fei, ZHANG Xue-lei	(966)
Ion Contents of Pumping-well Underground Water in Bozhou of North Anhui	
..... GUO Lu, YI Chen, ZHAO An, SANG Chuan-jie, ZHANG Dong-qi, CUI Ai-hua, LI De-cheng, SONG Xiao-dong, LIU Feng, ZU Chao-long, JIANG Chao-qiang, ZHANG Lin	(967)

土 壤

TURANG

第 46 卷 第 5 期

2014 年 10 月

目 次

◆ 专论与综述

三峡库区农田氨挥发及其消减措施研究进展 杨 杉, 吴胜军, 王 雨, 周文佐, 程 辉, 叶 飞, 黄 培, 黄 平 (773)

◆ 研究报告

不同施肥措施对滨海盐渍土有机碳含量的影响 侯晓静, 杨劲松, 赵 曼, 金雯晖, 姚荣江, 余世鹏, 王相平 (780)

小流域土壤有机碳密度空间变异特征的尺度效应研究 李 龙, 姚云峰, 秦富仓, 郭月峰, 王 欣, 常伟东 (787)

浑河上游典型植被河岸带土壤有机碳、全氮和全磷分布特征 孔 涛, 张德胜, 寇涌苹, 刘 民, 何志明 (793)

放牧干扰对岷江上游山地森林/干旱河谷交错带土壤有机碳及其碳库管理指数的影响 刘珊珊, 张兴华, 宫渊波, 王 芬, 王 燕, 尹艳杰, 李 渊, 马金松, 郭 挺 (799)

土壤水分条件对甘薯水分利用效率和稳定性碳同位素影响 张 辉, 朱绿丹, 宁运旺, 张丛志, 张永春 (806)

炭化温度对沙蒿生物炭形貌特征和化学性质的影响 侯建伟, 索全义, 梁 桓, 韩雪琦, 刘长涛 (814)

艾比湖湿地土壤碱解氮的空间变异性分析 艾尤尔·亥热提, 王勇辉, 海米提·依米提 (819)

潮土长期雨养对土壤酶活性和微生物功能多样性影响 宋 梅, 赵炳梓 (825)

沟灌方式和有机无机氮比例对甜糯玉米种植土壤酶活性和活性有机碳的影响 吴祥颖, 张潇潇, 李伏生 (832)

百菌清重复施用后在土壤中的残留及其对微生物群落的影响 张满云, 滕 应, 朱 焯, 任文杰, 骆永明, 李振高 (839)

土壤环境因素对致病性尖孢镰刀菌生长的影响 彭 双, 王一明, 叶旭红, 林先贵, 戴 勋, 王军伟, 谢新乔 (845)

土壤厌氧还原消毒对尖孢镰刀菌的抑制研究 黄新琦, 温 腾, 孟 磊, 张金波, 朱同彬, 蔡祖聪 (851)

糖类碳源对中慢生华癭根瘤菌群体感应基因 *mnhI/R* 表达的影响 朱庆成, 毛怡玲, 茅冬梅, 郑会明, 钟增涛, 朱 军 (856)

基于水稻叶面积指数的根生物量预测模型研究 陈 龙, 史学正, 徐胜祥, 于东升, 王轶虹, 宋正姗, 王美艳 (862)

某再生铅工业园周边土壤重金属的空间分布及来源分析 彭怀银, 胡 彦, 司友斌, 司雄元, 常夏源 (869)

缺钾对油菜主序产量性状的影响及施钾效果 刘秀秀, 鲁剑巍, 王 寅, 张洋洋, 汪 洋, 任 涛, 李小坤, 丛日环 (875)

茶树根际土壤铝形态演变规律及其影响因素 刘少坤, 周卫军, 苗霄霖, 杨 威, 杨 君, 郭子川 (881)

黄河口湿地土壤中生物硅的分布与植硅体的形态特征 刘 森, 冉祥滨, 车 宏, 马永星, 臧家业 (886)

钼硒施肥对小白菜钼硒形态及硒价态的影响 张 木, 胡承孝, 孙学成, 谭启玲, 赵小虎, 张晓栋 (894)

上海城市绿地土壤中石油烃化合物的分布特征 丁 正, 梁 晶, 方海兰, 郝冠军 (901)

凹土对辣椒自毒作用修复的生理生化机制研究 任旭琴, 高 军, 陈伯清, 白青云, 李建尧, 张小贝 (908)

华北平原土壤剖面质地构型对小麦产量的影响研究 檀满枝, 李开丽, 史学正, 赵炳梓, 陈 杰 (913)

河南省潮土、砂姜黑土基本性质变化分析 李少丛, 万红友, 王兴科, 陈 杰 (920)

淹没-出露条件下三峡水库小江消落带土壤性质变化研究 朱 强, 张志永, 胡红青, 万成炎, 胡 莲, 刘 晖 (927)

烤烟类胡萝卜素质致香物质与土壤理化性状之间的关系研究 孟 琦, 叶协锋, 于晓娜, 李亚娟, 李志鹏, 徐 敏, 卢 迪 (933)

渭干河-库车河流域及其子流域景观格局变化分析 姜红涛, 张 飞, 塔西甫拉提·特依拜, 丁建丽 (942)

地面三维激光扫描方法研究红壤侵蚀恢复区植被垂直结构 张海东, 于东升, 史学正, 王 宁 (948)

具有秸秆夹层状土壤一维垂直入渗水盐分布特征 张金珠, 王振华, 虎胆·吐马尔白 (954)

土壤空间分布多样性研究中网格尺寸的选取策略 段金龙, 赵斐斐, 张学雷 (961)

◆ 研究简报

皖北亳州烟区机井地下水离子含量分析 郭 卢, 易 晨, 赵 安, 桑传杰, 张东启, 崔爱华, 李德成, 宋效东, 刘 峰, 祖朝龙, 姜超强, 张 林 (967)

《土壤》第四届编辑委员会名单

顾问	鲁如坤	龚子同	谢建昌	周慧珍	李振高														
主编	赵其国																		
副主编	蒋新	杨林章	骆永明	蔡祖聪															
编委	(以姓氏笔画为序)																		
	万洪富	王火焰	王朝辉	冯玉杰	史学正	司友斌	乔雄梧	刘晓冰											
	孙波	江桂斌	邢世和	何园球	余龙江	吴纪华	吴晓磊	张民											
	张乃明	张玉龙	张甘霖	张杨珠	张佳宝	李航	李忠佩	李保国											
	李晓林	李辉信	杨林章	邵明安	陈强	周东美	周生路	庞奖励											
	金继运	施卫明	胡春胜	骆永明	徐建明	徐明岗	徐绍辉	殷士学											
	梁文举	章家恩	傅声雷	彭新华	蒋新	蔡祖聪	蔡崇法	滕应											
责任编辑	周德智																		

土 壤

(双月刊, 1958年创刊)
第46卷 第5期 2014年10月
(总第273期)

SOILS

(Bimonthly, Started in 1958)
Vol. 46 No. 5 Oct. 2014
(Series No. 273)

主管单位 中国科学院
主办单位 中国科学院南京土壤研究所
主 编 赵其国
编 辑 《土壤》编辑委员会
地址: 江苏南京市北京东路71号
邮政编码: 210008
电话: 025-86881236
电子邮箱: soils@issas.ac.cn
网址: <http://soils.issas.ac.cn>
出 版 科学出版社
地址: 北京东黄城根北街16号, 邮政编码: 100717
印 刷 北京科信印刷有限公司
总发行 科学出版社
订 购 全国各地邮局

Superintended by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Institute of Soil Science,
Chinese Academy of Sciences
Editor-in-Chief Zhao Qi-guo
Edited by Editorial Committee of Soils
Add: 71 East Beijing Road, Nanjing,
Jiangsu 210008, China
Tel: 025-86881236
E-mail: soils@issas.ac.cn
Website: <http://soils.issas.ac.cn>
Published by Science Press
Add: 16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China
Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
Distributed by Science Press
Subscription All Local Post Offices in China

标准刊号: ISSN 0253-9829 邮发代号: 80-667 定价: 25.00元
CN 32-1118/P

ISSN 0253-9829

