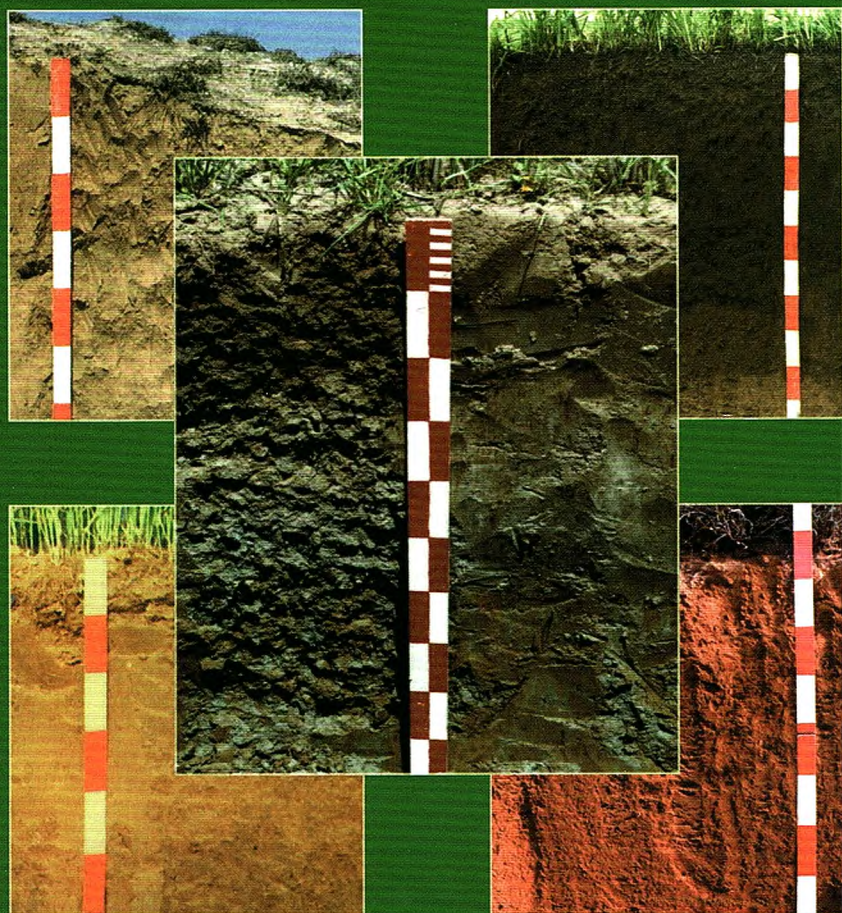


中国科技核心期刊

ISSN 0253-9829

SOILS 土壤



2015

第 47 卷

3



中国科学院南京土壤研究所 主办
科学出版社 出版

CONTENTS

More Comprehensive Understanding and Effective Control of Heavy Metal Pollution of Cultivated Soils in China	ZHANG Tao-lin	(439)
A Review of Methods to Determine Nitrogen Leaching in Paddy Fields	ZHANG Min, TIAN Yu-hua, YIN bin, ZHU Zhao-liang	(445)
Adsorption of Dissolved Organic Carbon (DOC) on Soil: A Review	HUANG Qian, WU Jing-ting, CHEN Jie, CAI Wu, WANG Hao, CHEN Wei, HE Yun-feng	(452)
Review on Detection Methods of Soil Organic Matter (SOM)	WU Cai-wu, XIA Jian-xin, DUAN Zheng-rong	(460)
Research Progresses of Pretreatment and Determination Methods for Petroleum Hydrocarbons in Soils	JIANG Yan, WU Tao, ZHANG Xian-ming	(465)
Advances in Fusarium Wilt Disease Suppression by Intercropping	CAO Yun, MA Yan	(473)
Importance of Soil Judging Contest and Its Hosting Plan	ZHANG Wen-tai, LIU Yun-hua, WU Hong-qi, FAN Yan-min, SHENG Jian-dong	(477)
Effects of Fertilization Methods and Forms of Nitrogen Fertilizers on Nitrogen Diffusion and Migration in Paddy Soil	LING De, LI Ting, WANG Huo-yan, LIU Xiao-wei, CHEN Zhao-ming, ZHOU Jian-min	(482)
Effects of Straw Returning and Conservation Tillage Patterns on the Contents of Organic Matter and Nitrogen Nutrient in the Lime Concretion Black Soil	WANG Xiao-bo, CHE Wei, JI Rong-ting, HE Chuan-long, ZHU An-ning, WANG Fu-wei, ZHU Lin	(489)
Relationship of Components of Soil Nitrogen for Typical Soils from North to South on the Loess Plateau	DANG Ya-ai, WANG Li-qing, ZHANG Min	(495)
Dynamic Characteristic and Numerical Simulation of Nitrate Nitrogen in Soil-Groundwater System at Field Scale	WANG Zhi-min, LIN Qing, WANG Song-lu, XU Shao-hui	(502)
Effect of Sewage Irrigation on Crop Yield, Ammonia Volatilization and Nitrous Oxide Emission in Rice-wheat Rotation	SUN Hai-jun, MIN Ju, SHI Wei-ming, LI Wei-zheng	(508)
Effects of Tillage Patterns on Physical and Chemical Properties of Paddy Soils and Economic Efficiency	DONG Jian-jiang, SHAO Fu-wen, ZHANG Lin, JIANG Chao-qiang, ZU Chao-long	(514)
Evaluation of Soil Fertility Suitability and Spatial/Temporal Variability of Nutrient Contents of Tobacco-planting Soils in Luoping County of Yunnan, China	WANG Yu-jun, ZHOU Ji-heng, SUN Shu-bin, ZHANG Yi-yang, LIU Li, LIU Xiao-ying, ZHAO Jie	(523)
Allelopathic Effect of Green Manure Sesbania and Its Impact on Soil Fertility	QIN Jun-hao, WEN Ying, LI Jun-fei, XU Chao, HUANG Li-ying, ZHENG Jia-kun, CAO Qiao-ying, LI Hua-shou	(529)
Effects of Different Nitrogen Forms Combined with Amino Acids on Growth and Quality of Cuiguang Pears (<i>Pyrus pyrifolia</i> Nakai)	LEI Xi-qiong, SHEN Chang-wei, MEI Xin-lan, JIANG Hai-bo, XU Yang-chun, DONG Cai-xia	(536)
Contents of Soil Organic Matter of Cultivated Soils in Qujing	DU Dong-ying, WANG Jin-song, LIU Jian-xiang, ZHAO Hui-yu, GU Chao-ling, LEI Yong, LEI Su-fen, GUO Yun-zhou	(542)
Indexes and Assessment of Soil Biological Fertility Quality of <i>Phyllostachys edulis</i> Forest in Southern Sichuan Bamboo Sea	LIU Li, LUO Cheng-de, LEI Bo, MA Dan, DAI Bin, GAO Qiang-wei	(549)
Characteristics of Microbial Carabolic Metabolism in Soils of <i>Pinus Tabulaeformis</i> in Liaohe River of Northern Hebei	LI Tian-yu, KANG Feng-feng, HAN Hai-rong, GAO Jing, SONG Xiao-shuai	(557)
Utilization of <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> SQR9 for Developing Compound Microbial Fertilizer	LIANG Xiao-lin, SUN Li, ZHANG Juan, LIU Xiao-yu, ZHAO Mai-qiong, LI Rong, HUA Zheng-hong, SHEN Qi-rong	(563)
Distribution of Soil Nematodes in Cold Waterlogged Paddy Soil of Southern Region	DENG Shao-huan, YE Cheng-long, LIU Ting, LIU Man-qiang, LI Hui-xin, JIAO Jia-guo	(571)
Heavy Metal Contents in Tobacco Fertilizers of China	WU Xiao-jing, LI De-cheng, SHI Yi, MA Xing-hua, LIU Hai-wei	(577)
Sorption and Desorption of Cadmium in Loess Improved by Composted Sludge	CHEN Jing, WU Wen-fei, ZHAO Yi-sha, NAN Zhong-ren, WANG Sheng-li, WANG Hou-cheng	(582)
Potassium Status of Plough Horizons of Typical Fields in Qiaocheng of Bozhou City	ZHANG Dong-qi, GUO Lu, ZHAO An, SANG Chuan-jie, CUI Ai-hua, LI Cheng-gui, SONG Xiao-dong, YI Chen, LI De-cheng, ZU Chao-long, JIANG Chao-qiang, ZHANG Lin	(588)
Application of Portable X-ray Fluorescence (PXRF) for Rapid Analysis of Heavy Metals in Agricultural Soils Around Mining Area	KUANG Rong-xi, HU Wen-you, HE Yue, HUANG Biao, ZU Yan-qun, LI Yuan, ZHAN Fang-dong, ZOU Xiao-leng, WANG Bao	(595)
Rapid Determination of Nitrate in Solution and Soil Using Raman Spectroscopy and Mid-Infrared Attenuated Total Reflectance Spectroscopy	SHAO Yan-qiu, DU Chang-wen, SHEN Ya-zhen, MA Fei, ZHOU Jian-min	(601)
Application of Support Vector Machine on Soil Magnesium Content Estimation Based on Hyper-Spectra	TIAN Ye, SHEN Run-ping, DING Guo-xiang	(607)
Effect of Mulching and Cultivation Patterns on Soil Temperature and Soil Water of Maize in Western Edge of Sichuan Basin, China	CHEN Yuan-xue, DENG Rong-cheng, FANG Jin, LIU Jing, CHEN Xin-ping, LU Ji-yuan, YU Xi-zhi, XU Kai-wei	(616)
Fertility Changes of Farmland Plough Horizon in Langxi County of South Anhui Province	NIE Wen-fang	(617)
Heavy Metal Contents in Plough Layers of Tobacco-planting Fields in Linyi City, Shandong Province	WANG Mei-xun, YANG Ju-tian, SU Jian-dong, LIU Li, ZHENG Cheng-peng, WANG Li -li, MEI Xing-xia, XU Shuo	(620)
Soil Taxonomy of Typical Tobacco Fields in Southern Shaanxi	ZHUANG Yun, WU Xiao-jin, LI De-cheng, XU Yi-ming, WANG Cheng-dong	(623)

土 壤

TURANG

第 47 卷 第 3 期

2015 年 6 月

目 次

◆ 专论与综述

- 科学认识和防治耕地土壤重金属污染 张桃林 (435)
- 稻田氮素淋失测定方法的研究进展 张 敏, 田玉华, 尹 斌, 朱兆良 (440)
- 土壤吸附可溶性有机碳研究进展 黄 倩, 吴靖霆, 陈 杰, 蔡 武, 王 昊, 陈 韦, 何云峰 (446)
- 土壤有机质测定方法述评与展望 吴才武, 夏建新, 段峥嵘 (453)
- 土壤中石油烃预处理及含量分析方法研究进展 姜 岩, 伍 涛, 张贤明 (461)
- 间套作防治作物土传枯萎病的研究进展 曹 云, 马 艳 (466)
- 土壤判读竞赛的重要性及其举办构想 张文太, 刘耘华, 武红旗, 范燕敏, 盛建东 (474)

◆ 研究报告

- 施用方式和氮肥种类对水稻土中氮素迁移的影响效应 凌 德, 李 婷, 王火焰, 刘晓伟, 陈照明, 周健民 (478)
- 秸秆还田和保护性耕作对砂姜黑土有机质和氮素养分的影响 王晓波, 车 威, 纪荣婷, 何传龙, 朱安宁, 王伏伟, 朱 林 (483)
- 黄土高原南北主要类型土壤氮组分相关关系研究 党亚爱, 王立青, 张 敏 (490)
- 田块尺度上土壤/地下水中硝态氮动态变化特征及模拟 王志敏, 林 青, 王松禄, 徐绍辉 (496)
- 稻麦轮作体系养殖肥水灌溉对产量、氨挥发和氧化亚氮排放的影响 孙海军, 闵 炬, 施卫明, 李卫正 (503)
- 不同耕作模式对稻田土壤理化性质及经济效益的影响 董建江, 邵伏文, 张 林, 姜超强, 祖朝龙 (509)
- 云南省罗平县烟区土壤肥力适宜性评价及养分时空变异特征 王育军, 周冀衡, 孙书斌, 张一扬, 柳立, 刘晓颖, 赵杰 (515)
- 绿肥植物田菁的化感效应及对土壤肥力的影响 秦俊豪, 温 莹, 李君菲, 徐 超, 黄丽颖, 郑家坤, 曹巧滢, 黎华寿 (524)
- 不同氮素形态配施氨基酸对翠冠梨生长及品质的影响研究 雷锡琼, 申长卫, 梅新兰, 姜海波, 徐阳春, 董彩霞 (530)
- 曲靖市耕地土壤有机质状况 杜东英, 王劲松, 刘建香, 赵会玉, 顾朝令, 雷 勇, 雷素芬, 郭云周 (537)
- 蜀南竹海毛竹林土壤生物肥力质量指标与评价 刘 丽, 罗承德, 雷 波, 马 丹, 代 斌, 高强伟 (543)
- 冀北辽河源油松天然林土壤微生物碳代谢特征研究 立天宇, 康峰峰, 韩海荣, 高 晶, 宋小帅 (550)
- 利用 *Bacillus amyloliquefaciens* SQR9 研制复合微生物肥料 梁晓琳, 孙 莉, 张 娟, 刘小玉, 赵买琼, 李 荣, 华正洪, 沈其荣 (558)
- 南方地区冷浸田土壤线虫的分布特征 邓绍欢, 叶成龙, 刘 婷, 刘满强, 李辉信, 焦加国 (564)
- 我国烟用肥料中重金属含量调查分析 武小净, 李德成, 石 屹, 马兴华, 刘海伟 (572)
- 熟污泥改性黄土对铜的吸附解吸特征 陈 竞, 武文飞, 赵一莎, 南忠仁, 王胜利, 王厚成 (578)
- 皖北主产烟区亳州市谯城区农田耕作层土壤钾素研究 张东启, 郭 卢, 赵 安, 桑传杰, 崔爱华, 李成贵, 宋效东, 易 晨, 李德成, 祖朝龙, 姜超强, 张 林 (583)
- 便携式 X 射线荧光光谱法(PXRF)在矿区农田土壤重金属快速检测中的应用研究 邝荣禧, 胡文友, 何 跃, 黄 标, 祖艳群, 李 元, 湛方栋, 邹小冷, 王 豹 (589)
- 应用拉曼和中红外衰减全反射光谱测定溶液和土壤中的硝酸盐 邵艳秋, 杜昌文, 申亚珍, 马 菲, 周健民 (596)
- 支持向量机在土壤镁含量高光谱估算中的应用 田 烨, 沈润平, 丁国香 (602)
- 不同覆盖栽培方式下四川盆地西缘玉米地土壤水温效应研究 陈远学, 邓容成, 方 瑾, 刘 静, 陈新平, 鲁几源, 喻蕴之, 徐开未 (608)
- ### ◆ 研究简报
- 皖南郎溪县农田耕层肥力变化研究 聂文芳 (617)
- 山东省临沂市烟田耕作层土壤重金属含量 王梅勋, 杨举田, 苏建东, 刘 莉, 郑成鹏, 王丽丽, 梅兴霞, 徐 硕 (620)
- 陕南典型烟区代表性烟田土壤系统分类研究 庄 云, 武小净, 李德成, 徐宜民, 王程栋 (623)

《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	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 47 卷 第 3 期 2015 年 6 月
(总第 277 期)

SOILS

(Bimonthly, Started in 1958)
Vol. 47 No. 3 Jun. 2015
(Series No. 277)

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
CN 32-1118/P

邮发代号：80-667 定价：25.00 元



ISSN 0253-9829

