

ISSN 1672-2043

CN 12-1347/S

农业环境科学学报

JOURNAL OF AGRO-ENVIRONMENT SCIENCE

中文核心期刊
CODEN NHKXA7

电动强化过硫酸钠修复多氯联苯污染土壤的研究

不同土壤添加剂对太湖流域小麦产量及氮磷养分流失的影响

大体积吹扫进样-气相色谱-同位素质谱仪测定水中苯乙烯氢同位素



2015 年 5 月

第 34 卷第 5 期 Vol.34 No.5



关注微信公众平台请扫二维码
万方数据

农业部环境保护科研监测所 主办
中国农业生态环境保护协会

目录

农业环境科学学报

Contents

2015-05-20 出版

污染生态

- 利用 AMMI 模型分析稻米镉含量的基因型与环境互作效应 温 娜 王景安 刘仲齐(817)
- 不同籼稻品种对土壤汞富集的研究 田 甜 陈炎辉 陈春乐 谢团辉 王 果(824)
- 无机三价砷对生菜的生态毒性及其生物积累 赖长鸿 刘亚玲 贺鸿志 黎华寿 陈桂葵(831)
- 甘草提取物对 2,3,7,8-四氯二苯并-p-二噁英致建鲤精密肝切片组织损伤中生化指标及免疫功能的影响
..... 杜金梁 曹丽萍 刘英娟 贾 睿 赵才源 申玉金 殷国俊(837)
- Cd、Pb 复合胁迫下湿地甸灯藓(*Plagiomnium acutum*)重金属累积效应及抗氧化系统响应
..... 田向荣 吴 昊 李 菁 李朝阳(844)
- Cu(II)胁迫下黑曲霉 TL-F2 谷胱甘肽系统的响应
..... 李定心 樊 霆 唐子阳 王 振 陈海燕 鲁洪娟 张国满 叶文玲 张 伟(852)

土壤环境

- 电动强化过硫酸钠修复多氯联苯污染土壤的研究 樊广萍 仓 龙 刘德宏 周东美(859)
- 太原城区周边土壤重金属分布特征及生态风险评价 高 鹏 刘 勇 苏 超(866)
- 电子垃圾拆解地重金属污染对稻田土壤线虫群落结构的影响 王赢利 王宏洪 廖金铃 解启来(874)
- 贵屿地区不同类型农业土壤多溴联苯醚的污染特征和暴露评估 郝 迪 亦如瀚 吴 侃 陆允峰 方创立(882)
- 不同植茶年限土壤团聚体全铝和交换态铝的分布特征 殷佳丽 郑子成 李廷轩(891)
- 吡啶醚菌酯对土壤微生物呼吸作用及土壤酶活性的影响 袁传卫 姜兴印 殷万元 芦 勇 李向东 张吉旺(897)
- 生物炭对京郊沙化地土壤性质和苜蓿生长、养分吸收的影响
..... 郑瑞伦 王宁宁 孙国新 谢祖彬 庞 卓 王庆海 武菊英(904)
- 生物炭和园林废弃堆腐物对设施蔬菜的影响: I 土壤理化性质及产量
..... 陈延华 廖上强 李艳梅 张 倩 郭 宁 张 琳 杨俊刚 孙焱鑫(913)
- 基于探地雷达技术估算喀斯特峰丛洼地不同坡位土壤有机碳密度的方法
..... 夏银行 黎 蕾 陈香碧 何寻阳 刘坤平 吴金水 苏以荣(920)

面源污染

- 不同土壤添加剂对太湖流域小麦产量及氮磷养分流失的影响
..... 潘复燕 薛利红 卢 萍 董元华 马资厚 杨林章(928)
- 兴山县香溪河流域农业源氮磷排放估算及时空特征分析
..... 崔 超 刘 中 翟丽梅 刘宏斌 雷秋良 张富林 华玲玲 李文超(937)
- 长期配施有机肥对宁夏引黄灌区水稻产量和稻田氮素淋失及平衡特征的影响
..... 刘汝亮 张爱平 李友宏 王 芳 赵天成 陈 晨 洪 瑜(947)

水体环境

滦河流域水库对河流表层沉积物粒度空间分布影响的研究 刘静玲 包 坤 李 毅 郎思思(955)

北京市凉水河表层沉积物不同粒径重金属形态分布特征及生态风险 孟 博 刘静玲 李 毅 史 璇(964)

沉积物不同组分对雌二醇(17β-E2)吸附性能研究 李茹枫 林建德 冯成洪 邵 坚 李艳霞 刘静玲(973)

改进的大型底栖动物中尺度栖息地适宜度模型 史 璇 刘静玲 尤晓光 包 坤 孟 博 郎思思(979)

废弃物处理及资源化利用

新疆绿洲区秸秆燃烧污染物释放量及固碳减排潜力 杨 乐 邓 辉 李国学 王 琦(988)

低温热裂解处理对猪粪中重金属的钝化效应 王维锦 李 彬 李恋卿 潘根兴 俞欣妍 王家芳(994)

不同作物秸秆生物炭对溶液中 Pb²⁺、Cd²⁺的吸附 李瑞月 陈 德 李恋卿 潘根兴 陈建清 郭 虎(1001)

碳氮循环

添加生物黑炭对茶园土壤 CO₂、N₂O 排放的影响 陈玉真 王 峰 尤志明 吴志丹 江福英 张 磊 翁伯琦(1009)

分析方法

大体积吹扫进样-气相色谱-同位素质谱仪测定水中苯乙烯氢同位素 左海英 张 琳 刘 菲(1017)

CONTENTS

Vol.34 No.5 May 20, 2015

JOURNAL OF AGRO-ENVIRONMENT SCIENCE

Analysis of Genotypic and Environmental Effects on Cadmium Content in Rice by AMMI Model

..... WEN Na, WANG Jing-an, LIU Zhong-qi(817)

Accumulation of Soil Mercury by Different Indica Rice(*Oryza sativa* L.) Cultivars

..... TIAN Tian, CHEN Yan-hui, CHEN Chun-le, XIE Tuan-hui, WANG Guo(824)

Eco-toxicity and Accumulation of Inorganic Trivalent Arsenic in Lettuce

..... LAI Chang-hong, LIU Ya-ling, HE Hong-zhi, LI Hua-shou, CHEN Gui-kui(831)

Effects of *Glycyrrhiza glabra* Extract on Biochemical Indices and Immune Function of Jian Carp(*Cyprinus carpio* var. Jian) Precision Cut Liver Slices Injured by 2, 3, 7, 8 tetrachlorodibenzo-p-dioxin

..... DU Jin-liang, CAO Li-ping, LIU Ying-juan, JIA Rui, ZHAO Cai-yuan, SHEN Yu-jin, YIN Guo-jun(837)

Heavy Metal Accumulation and Antioxidative System Responses of *Plagiomnium acutum* Under Combined Cadmium and Lead Stresses

..... TIAN Xiang-rong, WU Hao, LI Jing, LI Zhao-yang(844)

Responses of Glutathione System of *Aspergillus niger* TL-F2 to Cu(II) Stress

..... LI Ding-xin, FAN ting, TANG Zi-yang, WANG Zhen, CHEN Hai-yan, LU Hong-juan, ZHANG Guo-yi, YE Wen-ling, ZHANG Wei(852)

Electrokinetically Enhanced Persulfate Remediation of PCBs Polluted Soil

..... FAN Guang-ping, CANG Long, LIU De-hong, ZHOU Dong-mei(859)

Distribution and Risk Assessment of Soil Heavy Metals in Area Surrounding Taiyuan City

..... GAO Peng, LIU Yong, SU Chao(866)

Effects of Heavy Metal Contamination on Nematode Communities in Paddy Soils of an E-waste Recycling Area

..... WANG Ying-li, WANG Hong-hong, LIAO Jin-ling, XIE Qi-lai(874)

Pollution Characteristics and Exposure Risk Assessment of Polybrominated Diphenyl Ethers in Different Types Agricultural Soils in Guiyu Area

..... HAO Di, YI Ru-han, WU Yu, LU Yun-feng, FANG Chuang-li(882)

Distribution of Total and Exchangeable Aluminum in Soil Aggregates Under Different Tea-Planting Years

..... YIN Jia-li, ZHENG Zi-cheng, LI Ting-xuan(891)

Effects of Pyraclostrobin on Soil Microbial Respiration and Enzymatic Activities

..... YUAN Chuan-wei, JIANG Xing-yin, YIN Wan-yuan, LU Yong, LI Xiang-dong, ZHANG Ji-wang(897)

Effects of Biochar on Soil Properties and Alfalfa Growth and Nutrient Uptake in Desertified Land in Beijing Suburb

..... ZHENG Rui-lun, WANG Ning-ning, SUN Guo-xin, XIE Zu-bin, PANG Zhuo, WANG Qing-hai, WU Ju-ying(904)

Impacts of Biochar and Garden Waste Compost on Greenhouse Vegetables: I. Soil Physicochemical Properties and Vegetable Yields

..... CHEN Yan-hua, LIAO Shang-qiang, LI Yan-mei, ZHANG Qian, GUO Ning, ZHANG Lin, YANG Jun-gang, SUN Yan-xin(913)

Estimating Soil Organic Carbon Density at Different Slope Positions in a Typical Karst Peak-cluster Depression Area by Ground Penetrating Radar Technology

..... XIA Yin-hang, LI Lei, CHEN Xiang-bi, HE Xun-yang, LIU Kun-ping, WU Jin-shui, SU Yi-rong(920)

- Effects of Different Soil Additives on Wheat Yield and Nitrogen and Phosphorus Loss in Tai Lake Region
 PAN Fu-yan, XUE Li-hong, LU Ping, DONG Yuan-hua, MA Zi-hou, YANG Lin-zhang(928)
- Estimates and Spatio-Temporal Characteristics of Nitrogen and Phosphorus Discharges from Agricultural Sources in Xiangxi River Basin, Xingshan County
 CUI Chao, LIU Shen, ZHAI Li-mei, LIU Hong-bin, LEI Qiu-liang, ZHANG Fu-lin, HUA Ling-ling, LI Wen-chao(937)
- Rice Yield, Nitrogen Use Efficiency(NUE) and Nitrogen Leaching Losses as Affected by Long-term Combined Applications of Manure and Chemical Fertilizers in Yellow River Irrigated Region of Ningxia, China
 LIU Ru-liang, ZHANG Ai-ping, LI You-hong, WANG Fang, ZHAO Tian-cheng, CHEN Chen, HONG Yu(947)
- Spatial Distribution Characteristics in Grain Size of River Surface Sediments Under the Influence of Reservoirs in the Luanhe River Basin
 LIU Jing-ling, BAO Kun, LI Yi, LANG Si-si(955)
- Speciation and Ecological Risk Assessment of Heavy Metals in Surficial Sediments of Liangshui River in Beijing
 MENG Bo, LIU Jing-ling, LI Yi, SHI Xuan(964)
- Adsorption of 17 β -E2 on Different Components of Sediments
 LI Ru-feng, LIN Jian-de, FENG Cheng-hong, SHAO Jian, LI Yan-xia, LIU Jing-ling(973)
- Revised Mesohabitat Simulation Modelling-benthos Model
 SHI Xuan, LIU Jing-ling, YOU Xiao-guang, BAO Kun, MENG Bo, LANG Si-si(979)
- Pollutant Releases from Crop Residue Burning and Carbon Emission Mitigation Potential by Biochar in Xinjiang Oasis
 YANG Le, DENG Hui, LI Guo-xue, WANG Qi(988)
- Influence of Low-temperature Pyrolysis Treatment on Bioavailability of Heavy Metals in Pig Manure
 WANG Wei-jin, LI Bin, LI Lian-qing, PAN Gen-xing, YU Xin-yan, WANG Jia-fang(994)
- Adsorption of Pb²⁺ and Cd²⁺ in Aqueous Solution by Biochars Derived from Different Crop Residues
 LI Rui-yue, CHEN De, LI Lian-qing, PAN Gen-xing, CHEN Jian-qing, GUO Hu(1001)
- Effects of Biochar on CO₂ and N₂O Emissions from Tea Garden Soils
 CHEN Yu-zhen, WANG Feng, YOU Zhi-ming, WU Zhi-dan, JIANG Fu-ying, ZHANG Lei, WENG Bo-qi(1009)
- Analysis of Compound-Specific Hydrogen Isotope Compositions of Styrene in Aqueous Phases by Large Volume Injection-Gas Chromatography-Isotope Ratio Mass Spectrometry ZUO Hai-ying, ZHANG Lin, LIU Fei(1017)

《农业环境科学学报》编辑委员会

主任委员 任天志

副主任委员 唐华俊 王小虎 陈温福 冯宗炜 蔡道基

主 编 李文华

副 主 编 李发生 周启星 王学军 周东美 党 志

编委(以姓氏拼音为序)

安太成 陈宝梁 陈保冬 陈冠益 陈家长 崔岩山 冯人伟 高吉喜 高彦征
郭红岩 韩宝平 何 江 何品晶 胡克林 黄 耀 黄益宗 李 元 李纯厚
李芳柏 李国学 李永涛 林玉锁 刘惠芬 刘静玲 刘维屏 卢兵友 陆雅海
罗 琳 莫测辉 欧晓明 秦伯强 仇荣亮 施卫明 孙红文 孙约兵 谭文峰
唐建军 陶 澍 涂 从(美国) 王凯荣 王仕禄 王祥科 王晓蓉 韦革宏
魏树和 翁伯琦 吴丰昌 吴启堂 徐明岗 严重玲 晏维金 杨俊诚 杨林章
尹大强 曾希柏 张增强 赵保卫 周 青 朱鲁生 宗良纲

常务副主编 潘淑君 编辑部主任 李无双 责任编辑 李 丹 张 阳 美编 李 璇

农业环境科学学报

NONGYE HUANJING KEXUE XUEBAO

1982年3月创刊·月刊

第34卷第5期 2015年5月20日出版

刊名题字:吴亚卿

JOURNAL OF AGRO-ENVIRONMENT SCIENCE

Monthly·Started in 1982

Vol.34 No.5 May 20 2015

主管单位 中华人民共和国农业部
主办单位 农业部环境保护科研监测所
中国农业生态环境保护协会
主 编 李文华
常务副主编 潘淑君
编辑出版 《农业环境科学学报》编辑部
地址:天津市南开区复康路31号
电话:(022)23674336
传真:(022)23674336 邮编:300191
电子信箱:caep@vip.163.com
nyhjkxb@vip.163.com
网址:www.aes.org.cn
印 刷 天津市天泰印务中心
发行范围 公开发行
国内总发行 天津市邮政报刊发行局
订 阅 处 全国各地邮局
国外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

Superintended by Ministry of Agriculture, P.R.China
Sponsored by Agro-Environmental Protection Institute,
Ministry of Agriculture, P.R. China
The Chinese Society of Agro-Ecological Environment
Protection
Editor-in-chief LI Wen-hua
Deputy Editor-in-Chief PAN Shu-jun
Edited and Published by The Editorial Board of Journal of Agro-Environment
Science
31 Fukang Rd, Tianjin 300191, P.R.China
Tel:86-22-23674336
Fax:86-22-23674336
E-mail: caep@vip.163.com
nyhjkxb@vip.163.com
Domestic Distributed by All Local Post Offices in China
Foreign Distributed by China International Book Trading Corporation,
Beijing 100048, P.R.China
Post Code: M5872

刊号 ISSN 1672-2043
CN 12-1347/S

CODEN NHKXA7

国内邮发代号 6-64
国外发行代号 M5872

国内定价 75.00 元 广告经营许可证号:1201044000291

ISSN 1672-2043



9 771672 204157