

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 NHKXAT

农田土壤重金属影响评价的新方法

珠三角稻田土壤和谷粒中邻苯二甲酸酯的分布及人体暴露风险

氧化石墨烯对铅在饱和多孔介质中运移的影响



关注微信公众平台请扫二维码

万方数据

2016 年 7 月

第 35 卷第 7 期 Vol.35 No.7

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

2016-07-20 出版

专论与综述

- 一种农田土壤重金属影响评价的新方法:土壤和农产品综合质量指数法 王玉军 刘存周 东美 陈怀满(1225)
盐土植物提取修复重金属污染盐土研究进展 梁丽琛 刘维涛 张雪 陈晨 霍晓慧 李松(1233)

污染生态

- 珠三角地区稻田土壤和谷粒中邻苯二甲酸酯(PAEs)的分布特征及人体健康暴露风险 鲁磊安 陈学斌 赵海明 莫测辉 李慧 李彦文 蔡全英(1242)
Cr/Pb 低累积菜心品种筛选及其根际机理研究 陈惠君 谭玲 李取生 罗涛 方皓 余丹萍 胡妮 杨耀帅(1249)
六溴环十二烷短期暴露对红鳍笛鲷幼鱼甲状腺激素T3 和 T4 含量的影响 陈海刚 孙立伟 张林宝 张喆 胡莹 蔡文贵 贾晓平(1257)
阿苯达唑对蚯蚓若干生化指标的影响 丛琳 武瑞 李银生(1264)

土壤环境

- 纳米羟基磷灰石钝化修复重金属污染土壤的稳定性研究 邢金峰 仓龙 葛礼强 周东美(1271)
稳定化处理对底泥利用后土壤重金属形态及蔬菜重金属含量的影响 李翔 刘永兵 程言君 蔡振远 罗楠 王佳佳(1278)
模拟酸雨对羟基磷灰石稳定化土壤镉的分布、可浸出性及生物可给性的影响 崔红标 马凯强 范玉超 苏彬彬 胡友彪 周静(1286)
土壤中铜与阿特拉津交互作用下的吸附行为研究 陈成 刘廷凤 孙成(1294)
铬(VI)和菲单一及复合污染对土壤微生物酶活性的影响 汪杏 沈根祥 胡双庆 顾海蓉 崔春燕 朱明远 赵晓祥(1300)
外加镉处理下生物质炭对土壤微生物碳代谢功能多样性的影响 张秀 尚艺婕 夏运生 赵青青 史静(1308)
农田 Cd 和 Hg 污染的来源解析与风险评价研究 李霞 张慧鸣 徐震 金聪颖 白宏涛 汪磊 赵祯 孙红文(1314)
包头某铜厂周边土壤重金属分布特征及来源分析 李玉梅 李海鹏 张连科 樊健 焦坤灵 孙鹏(1321)
土壤重金属污染评价方法研究——以广州市为例 谢志宜 张雅静 陈丹青 杨剑军 梁耀杰(1329)
几种丛枝菌根真菌对菲污染土壤中球囊霉素含量的影响 杨振亚 阙弘 朱雪竹 周紫艳 陈爽 凌婉婷(1338)
土壤微生物对邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯胁迫的生态响应 夏庆兵 王军 朱鲁生 王金花 刘文军(1344)
施用粪肥和沼液对设施菜田土壤磷素累积与迁移的影响 王敏峰 严正娟 陈硕 高杰云 李吉进 许俊香 陈清(1351)
生物炭对冻融黑土中铵态氮和硝态氮淋失的影响 李美璇 王观竹 郭平(1360)

面源污染

环竺山湾湖小流域种植业面源污染减排潜力研究 胡 博 罗良国 武永锋 王 艳 王 芊 王娜娜 杨林章(1368)
玉米秸秆生物炭对稻油轮作农田磷流失风险的影响 华玲玲 王洪媛 翟丽梅 付 斌 盖霞普 胡万里(1376)

水体环境

小清河流域抗生素污染分布特征与生态风险评估

..... 李 嘉 张瑞杰 王润梅 张 华 姜德娟 邹 涛 唐建辉 吕 剑(1384)
氧化石墨烯对铅在饱和多孔介质中运移的影响 陈亚妮 董妹楠 孙媛媛 施小清 徐红霞 吴吉春(1392)

废弃物处理及资源化利用

桑树杆生物炭/铁锰氧化物复合吸附剂的制备及其对 As(V) 的吸附机理研究

..... 秦艳敏 梁美娜 王敦球 朱义年 唐 沈 李欢欢 张 涛(1398)
NaOH 预处理对玉米秸秆纤维结构特性和酶解效率的影响 赵 晶 张福蓉 陈 明 徐 晨 权春善 范圣第(1407)

碳氮循环

基于配方施肥数据集的有机碳含量与温度和降水量相关性研究

..... 刘书田 窦 森 郑 伟 曹忠林 侯彦林 郑宏艳 黄治平(1413)
控释肥和硝化抑制剂对华北春玉米 N₂O 排放的影响 朱永昶 李玉娥 秦晓波 段智源 万运帆 周伟平 王 斌 何佳男(1421)

CONTENTS

Vol.35 No.7 July 20, 2016

JOURNAL OF AGRO-ENVIRONMENT SCIENCE

- A new approach for evaluating soil heavy metal impact: A comprehensive index combined soil environmental quality and agricultural products quality WANG Yu-jun, LIU Cun, ZHOU Dong-mei, CHEN Huai-man(1225)
- Research progress in phytoextraction of heavy metal contaminated saline soil LIANG Li-chen, LIU Wei-tao, ZHANG Xue, CHEN Chen, HUO Xiao-hui, LI Song(1233)
- Distribution of phthalic acid esters(PAEs) in paddy soil and grains of rice in the Pearl River Delta region and the health risk assessment LU Lei-an, CHEN Xue-bin, ZHAO Hai-ming, MO Ce-hui, LI Hui, LI Yan-wen, CAI Quan-ying(1242)
- Screening and preliminary rhizosphere mechanisms of low Cr/Pb accumulation cultivars of Chinese flowering cabbages(*Brassica parachinensis* L.) CHEN Hui-jun, TAN Ling, LI Qu-sheng, LUO Tao, FANG Hao, YU Dan-ping, HU Ni, YANG Yao-shuai(1249)
- Effects of short-term exposure to hexabromocyclododecane(HBCD) on T3 and T4 of liver and brain in juvenile crimson snapper (*Lutjanus erythopterus*) CHEN Hai-gang, SUN Li-wei, ZHANG Lin-bao, ZHANG Zhe, HU Ying, CAI Wen-gui, JIA Xiao-ping(1257)
- Effects of albendazole on biochemical characteristics of earthworms CONG Lin, WU Rui, LI Yin-sheng(1264)
- Long-term stability of immobilizing remediation of a heavy metal contaminated soil with nano-hydroxyapatite XING Jin-feng, CANG Long, GE Li-qiang, ZHOU Dong-mei(1271)
- Effects of stabilization on soil heavy metal fractions and vegetable heavy metal content under amendment with dredged river sediments LI Xiang, LIU Yong-bing, CHENG Yan-jun, ZANG Zhen-yuan, LUO Nan, WANG Jia-jia(1278)
- Effects of simulated acid rain on distribution, leachability and bioaccessibility of cadmium in a contaminated soil immobilized by hydroxyapatite CUI Hong-biao, MA Kai-qi, FAN Yu-chao, SU Bin-bin, HU You-biao, ZHOU Jing(1286)
- Cosorption of Cu²⁺ and atrazine on soil CHEN Cheng, LIU Ting-feng, SUN Cheng(1294)
- Effects of single and joint pollution of chromium(VI) and phenanthrene on microbiological enzyme activities in soil WANG Xing, SHEN Gen-xiang, HU Shuang-qing, GU Hai-rong, CUI Chun-yan, ZHU Ming-yuan, ZHAO Xiao-xiang(1300)
- Effects of biochar on carbon metabolic capacity and functional diversity of soil microbial communities under Cd contamination ZHANG Xiu, SHANG Yi-jie, XIA Yun-sheng, ZHAO Qing-qing, SHI Jing(1308)
- Source apportionment and risk assessment of Cd and Hg pollution in farmland LI Xia, ZHANG Hui-ming, XU Zhen, JIN Cong-ying, BAI Hong-tao, WANG Lei, ZHAO Zhen, SUN Hong-wen(1314)
- Distribution characteristics and source analysis of heavy metals in soil around a copper plant in Baotou, China LI Yu-mei, LI Hai-peng, ZHANG Lian-ke, FAN Jian, JIAO Kun-ling, SUN Peng(1321)
- Research on assessment methods for soil heavy metal pollution: A case study of Guangzhou XIE Zhi-yi, ZHANG Ya-jing, CHEN Dan-qing, YANG Jian-jun, LIANG Yao-jie(1329)

- Impacts of arbuscular mycorrhizal fungi on glomalin content in soils contaminated with phenanthrene YANG Zhen-ya, QUE Hong, ZHU Xue-zhu, ZHOU Zi-yan, CHEN Shuang, LING Wan-ting(1338)
- Ecological effects of di(2-ethylhexyl) phthalate on soil microorganisms XIA Qing-bing, WANG Jun, ZHU Lu-sheng, WANG Jin-hua, LIU Wen-jun(1344)
- Effects of manure and biogas slurry applications on phosphorus accumulation and mobility in organic vegetable soil under greenhouse WANG Min-feng, YAN Zheng-juan, CHEN Shuo, GAO Jie-yun, LI Ji-jin, XU Jun-xiang, CHEN Qing(1351)
- Effects of biochar on ammonium nitrogen and nitrate nitrogen leaching from black soil under freeze-thaw cycle LI Mei-xuan, WANG Guan-zhu, GUO Ping(1360)
- Potential of mitigating nonpoint source pollution from farmlands around Zhushan bay in Tai Lake watershed HU Bo, LUO Liang-guo, WU Yong-feng, WANG Yan, WANG Qian, WANG Na-na, YANG Lin-zhang(1368)
- Effects of maize stover biochar on phosphorus losses in rice-oilseed rape cropping system HUA Ling-ling, WANG Hong-yuan, ZHAI Li-mei, FU Bin, GAI Xia-pu, HU Wan-li(1376)
- Distribution characteristics and ecological risk assessment of antibiotic pollution in Xiaoqing River watershed LI Jia, ZHANG Rui-jie, WANG Run-mei, ZHANG Hua, JIANG De-juan, ZOU Tao, TANG Jian-hui, LÜ Jian(1384)
- Effects of graphene oxide on transport of lead in saturated porous media CHEN Ya-ni, DONG Shu-nan, SUN Yuan-yuan, SHI Xiao-qing, XU Hong-xia, WU Ji-chun(1392)
- Preparation and arsenic adsorption and its mechanisms by mulberry stem biochar/Fe-Mn oxides composite adsorbent QIN Yan-min, LIANG Mei-na, WANG Dun-qiu, ZHU Yi-nian, TANG Shen, LI Huan-huan, ZHANG Tao(1398)
- Effect of NaOH pretreatments on cellulosic structure and enzymatic hydrolysis of corn stover ZHAO Jing, ZHANG Fu-rong, CHEN Ming, XU Chen, QUAN Chun-shan, FAN Sheng-di(1407)
- Correlation of organic carbon content and annual average precipitation and annual average temperatures based on soil testing and fertilizer recommendation data set LIU Shu-tian, DOU Sen, ZHENG Wei, CAO Zhong-lin, HOU Yan-lin, ZHENG Hong-yan, HUANG Zhi-ping(1413)
- Effects of controlled release fertilizer and nitrification inhibitor additions on nitrous oxide emissions from spring maize field in Northern China ZHU Yong-chang, LI Yu-e, QIN Xiao-bo, DUAN Zhi-yuan, WAN Yun-fan, ZHOU Wei-ping, WANG Bin, HE Jia-nan(1421)

《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35卷第7期 2016年7月20日出版

刊名题字:吴亚卿

JOURNAL OF AGRO-ENVIRONMENT SCIENCE

Monthly·Started in 1982

Vol.35 No.7 July 20 2016

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
nyhjkxxb@vip.163.com
网址: www.aes.org.cn
印刷 天津金铁龙印刷有限公司
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
nyhjkxxb@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

国内定价 75.00 元 广告经营许可证号: 1201044000291

国内邮发代号 6-64

国外发行代号 M5872

ISSN 1672-2043

07>



9 771672 204164