

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

农田镉砷污染防控与作物安全种植技术探讨

富勒烯对大型蚤的急性毒性和慢性毒性效应

生物质炭对土壤中溶解性有机物含量和组成特征的影响



2017 年 4 月

第36卷第4期 Vol.36 No.4

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



关注微信公众平台请扫二维码

万方数据

目录

Contents

农业环境科学学报

第36卷第4期(总第260期)

2017-04-20 出版

专论与综述

农田镉污染防控与作物安全种植技术探讨

..... 周莉 郑向群 丁永祯 黄宏坤 郑顺安 师荣光 李晓华 冯人伟 王瑞刚(613)

污染生态

富勒烯对大型蚤的急性毒性和慢性毒性效应 黄勃铭 吕小慧 王秋丽 朱小山 周进 蔡中华(620)

不同入侵地区黄顶菊 DNA 表观遗传多样性变化特征

..... 全志星 田佳源 张思宇 皇甫超河 刘红梅 杨殿林 常泓 王慧(625)

Cd 胁迫诱导拟南芥幼苗 DNA 损伤分析

..... 宋婕 王鹤潼 崔伟娜 孙梨宗 曹霞 何蕾 姜丽思 成智博 惠秀娟 台培东 杨悦锁 刘宛(635)

卡马西平对小球藻生长的影响和氧化损伤 阎晓静 王金花 朱鲁生 王军 张凤兆(643)

镉对背角无齿蚌鳃和肝脏氧化损伤的影响 杨惠珍 刘娜 卫晓溪 王兰(651)

土壤环境

不同形态镉对土壤白符跳(*Folsomia candida*)的毒性差异

..... 林祥龙 孙在金 马瑾 赵龙 秦晓鹏 赵淑婷 杨侨 侯红(657)

生物炭对水稻根际微域土壤 Cd 生物有效性及水稻 Cd 含量的影响

..... 张丽 侯萌瑶 安毅 李玉浸 林大松 朱丹妹 秦莉 霍莉莉(665)

硅对不同 pH 水田土壤吸附-解吸镉的影响 刘鸣达 李彩 赵玉婷 应博 杨丹 何娜 王耀晶(672)

褐煤基材料对石灰性土壤铅镉生物有效性的影响 丁满 杨秋云 化党领 宋晓燕 暴秀丽 王代长 刘世亮(678)

镉污染土在水泥-粉煤灰-石灰共同作用下固化效果及孔隙特征

..... 韩超 申向东 薛慧君 樊浩伦 王仁远 刘倩 刘政(686)

有机质添加对铅污染农田土生态功能稳定性的影响研究

..... 杨惠子 陈明龙 周怡然 李璇 穆清 王丽娜 王贵鑫 张园(694)

生物炭对小白菜吸收多环芳烃的影响 彭碧莲 刘铭龙 隋凤凤 潘志平 李恋卿 潘根兴 程琨(702)

长期氮添加对贝加尔针茅草原土壤微生物群落多样性的影响

..... 刘红梅 张海芳 皇甫超河 李洁 周广帆 杨殿林(709)

生物炭对紫色土耕地土壤中溶解性有机物含量和组成特征的影响 刘慧云 鲜青松 刘琛 唐翔宇(718)

秸秆还田模式对土壤有机碳及腐植酸含量的影响 郭瑞华 靳红梅 常志州 王海侯 孙小祥 沈明星 陆长婴(727)

万方数据

面源污染

土地利用驱动下洪泽湖支流流域非点源颗粒态磷流失时空变化特征

..... 叶祖鑫 林 晨 安艳玲 吴起鑫 刘 斌 隋雪艳 马荣华(734)

亚热带丘陵小流域氮平衡及调控对策 韩 增 王美慧 周脚根 王 毅 沈健林 李 希 李裕元 吴金水(743)

水体环境

金井流域景观格局对地下水硝态氮时空分布的影响

..... 刘白杨 尹黎明 刘新亮 李巧云 王 毅 李 勇 吴金水(753)

水土比、pH 和有机质对沉积物吸附四环素的复合影响

..... 李宗宸 魏群山 罗专溪 徐龙凤 刘亚男 颜昌宙 柳建设(761)

废弃物处理及资源化利用

生活污水氮磷浓度对水稻生长及氮磷利用的影响 尹爱经 薛利红 杨林章 段婧婧 侯朋福(768)

磁性污泥炭在四环素降解中的应用研究 张志旭 罗 琳 许振成(777)

沼液灌溉对冬小麦-夏玉米轮作农田 CO₂、N₂O 排放规律的影响 王小非 沈仕洲 尹高飞 闫建华 社会英 张克强(783)

碳氮循环

UV-B 辐射促进红壤水稻土中碳氮转化 徐 鹏 王秋敏 蒋梦蝶 林 杉 邬 磊 赵劲松 胡荣桂(793)

不同水氮运筹模式对田间土壤氨挥发及春玉米籽粒产量的影响 李 祯 史海滨 李仙岳 闫建文(799)

河南省秸秆露天焚烧大气污染物排放量的估算与分析 付 乐 王姗姗 武志立 刘赛男 杨书娴 张瑞芹(808)

环境信息

新书推介:重金属污染土壤修复理论与实践 医疗废物管理与污染控制技术(第二版)(650) 固体废物预处理与分选技术(第二版) 固体废物堆肥原理与技术(第二版) 固体废物焚烧技术(第二版)(742) 环境生物资源与应用 环境污染与植物修复(782)

版权所有 未经许可 不得以任何形式进行摘编或转载

CONTENTS

Vol.36 No.4 Apr. 20, 2017

(Monthly • Started in 1982)

JOURNAL OF AGRO-ENVIRONMENT SCIENCE

- Probes of prevention and control of farmland pollution by cadmium & arsenic and crop production safety
..... ZHOU Li, ZHENG Xiang-qun,
DING Yong-zhen, HUANG Hong-kun, ZHENG Shun-an, SHI Rong-guang, LI Xiao-hua, FENG Ren-wei, WANG Rui-gang(613)
- Toxicity assessments of fullerene to *Daphnia magna*: Acute toxicity and chronic toxicity
..... HUANG Bo-ming, LÜ Xiao-hui, WANG Qiu-li, ZHU Xiao-shan, ZHOU Jin, CAI Zhong-hua(620)
- Studies on epigenetic diversity variation characteristics of *Flaveria bidentis* genome DNA of four different geographical distributions
..... QUAN Zhi-xing, TIAN Jia-yuan,
ZHANG Si-yu, HUANGFU Chao-he, LIU Hong-mei, YANG Dian-lin, CHANG Hong, WANG Hui(625)
- Analysis of Cd-induced DNA damage in *Arabidopsis* seedlings SONG Jie, WANG He-tong, CUI Wei-na,
SUN Li-zong, CAO Xia, HE Lei, JIANG Li-si, CHENG Zhi-bo, HUI Xiu-juan, TAI Pei-dong, YANG Yue-suo, LIU Wan(635)
- Effects of carbamazepine on the growth and the oxidative damage of *Chlorella*
..... YAN Xiao-jing, WANG Jin-hua, ZHU Lu-sheng, WANG Jun, ZHANG Feng-zhao(643)
- Oxidative damage of cadmium on liver and gill of freshwater mussel *Anodonta woodiana woodiana*
..... YANG Hui-zhen, LIU Na, WEI Xiao-xi, WANG Lan(651)
- Toxicity differences of different forms of antimony to soil-dwelling springtail(*Folsomia candida*)
..... LIN Xiang-long, SUN Zai-jin, MA Jin, ZHAO Long, QIN Xiao-peng, ZHAO Shu-ting, YANG Qiao, HOU Hong(657)
- Effects of biochar on Cd bioavailability in rhizosphere microenvironment of cadmium-polluted paddy and Cd content in rice
..... ZHANG Li, HOU Meng-yao, AN Yi, LI Yu-jin, LIN Da-song, ZHU Dan-mei, QIN Li, HUO Li-li(665)
- Effect of added silicon on adsorption-desorption characteristics of cadmium on paddy soil with different pH
..... LIU Ming-da, LI Cai, ZHAO Yu-ting, YING Bo, YANG Dan, HE Na, WANG Yao-jing(672)
- Effects of amendments derived from lignite on Pb, Cd bioavailability of lettuce in calcareous soil
..... DING Man, YANG Qiu-yun, HUA Dang-ling, SONG Xiao-yan, BAO Xiu-li, WANG Dai-chang, LIU Shi-liang(678)
- Curing effect and pore characteristics of cadmium contaminated soil under the action of cement-fly ash-lime
..... HAN Chao, SHEN Xiang-dong, XUE Hui-jun, FAN Hao-lun, WANG Ren-yuan, LIU Qian, LIU Zheng(686)
- Effects of organic matter on the ecological stability of lead contaminated agricultural soil
..... YANG Hui-zi, CHEN Ming-long, ZHOU Yi-ran, LI Xuan, MU Qing, WANG Li-na, WANG Gui-xin, ZHANG Yuan(694)
- Effects of biochar on polycyclic aromatic hydrocarbons(PAHs) bioaccumulation in Chinese cabbage
..... PENG Bi-lian, LIU Ming-long, SUI Feng-feng, PAN Zhi-ping, LI Lian-qing, PAN Gen-xing, CHENG Kun(702)
- Effects of different long-term nitrogen addition on soil microbial diversity of *Stipa baicalensis* steppe in Inner Mongolia, China
..... LIU Hong-mei, ZHANG Hai-fang, HUANGFU Chao-he, LI Jie, ZHOU Guang-fan, YANG Dian-lin(709)
- Effects of biochar application on content and characteristics of dissolved organic matter in arable land of purple soil
..... LIU Hui-yun, XIAN Qing-song, LIU Chen, TANG Xiang-yu(718)

- Effects of returning patterns of straw to field on soil organic carbon and soil humus composition in rice-wheat double cropping systems
 GUO Rui-hua, JIN Hong-mei, CHANG Zhi-zhou, WANG Hai-hou, SUN Xiao-xiang, SHEN Ming-xing, LU Chang-ying(727)
- Temporal and spatial distribution characteristics of NPS particulate phosphorus driven by land use in Hongze Lake tributary basin
 YE Zu-xin, LIN Chen, AN Yan-ling, WU Qi-xin, LIU Bin, SUI Xue-yan, MA Rong-hua(734)
- N balance analysis and adjusting countermeasures of small watershed in subtropical hilly area
 HAN Zeng, WANG Mei-hui, ZHOU Jiao-gen, WANG Yi, SHEN Jian-lin, LI Xi, LI Yu-yuan, WU Jin-shui(743)
- Landscape effects on temporal and spatial pattern of groundwater nitrate concentrations in the Jinjing catchment
 LIU Bai-yang, YIN Li-ming, LIU Xin-liang, LI Qiao-yun, WANG Yi, LI Yong, WU Jin-shui(753)
- Combination effects of pH, solution/soil ratio and inherent organic matter on the adsorption of tetracycline by sediments
 LI Zong-chen, WEI Qun-shan, LUO Zhuan-xi, XU Long-feng, LIU Ya-nan, YAN Chang-zhou, LIU Jian-she(761)
- Effects of the N and P concentrations in domestic wastewater on the growth, N and P uptakes of rice
 YIN Ai-jing, XUE Li-hong, YANG Lin-zhang, DUAN Jing-jing, HOU Peng-fu(768)
- Application research of degradation of tetracycline on sewage sludge derived magnetic carbon
 ZHANG Zhi-xu, LUO Lin, XU Zhen-cheng(777)
- Effects of biogas slurry irrigation on CO₂ and N₂O emission from winter wheat-summer maize rotation farmland
 WANG Xiao-fei, SHEN Shi-zhou, YIN Gao-fei, YAN Jian-hua, DU Hui-ying, ZHANG Ke-qiang(783)
- UV-B radiation facilitates the transformation of carbon and nitrogen in red paddy soils
 XU Peng, WANG Qiu-min, JIANG Meng-die, LIN Shan, WU Lei, ZHAO Jin-song, HU Rong-gui(793)
- Ammonia volatilization in soil and grain yield of the spring maize under different water-nitrogen management regimes
 LI Zhen, SHI Hai-bin, LI Xian-yue, YAN Jian-wen(799)
- Estimation of air pollutant emissions from straw residues open burning in Henan Province
 FU Le, WANG Shan-shan, WU Zhi-li, LIU Sai-nan, YANG Shu-xian, ZHANG Rui-qin(808)