

农业环境科学学报

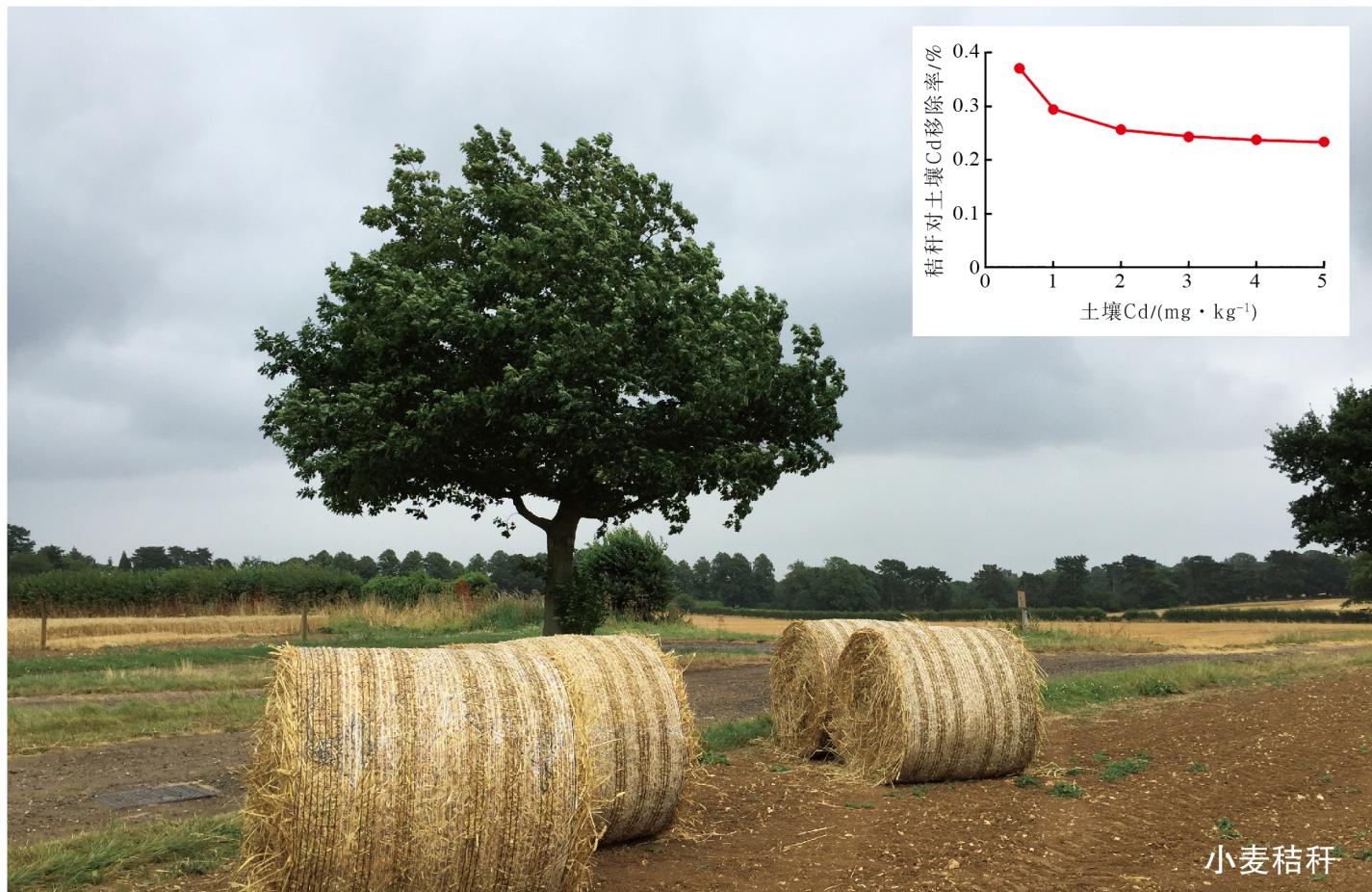
JOURNAL OF AGRO-ENVIRONMENT SCIENCE

中文核心期刊
CODEN NHKXA7

封面文章

秸秆移除对降低土壤镉含量的效果有限

赵方杰，赵星宇，陶祎敏，王汉卿，汪鹏



万方数据

主办：农业农村部环境保护科研监测所
中国农业生态环境保护协会

2021年4月

第40卷 第4期
Vol.40 No.4

**专论与综述**

- 秸秆移除对降低土壤镉含量的效果有限 赵方杰 赵星宇 陶祎敏 王汉卿 汪 鹏(693)
植物DNA错配修复系统响应Cd胁迫的研究进展 王鹤潼 贾春云 张延召 赵 强 李晓军 巩宗强 刘 宛(700)
面向土壤环境质量等级划分的统计推断与加密采样优化方法研究综述
..... 高秉博 郝朝展 李发东 胡茂桂 李晓岚 邹允兵 潘瑜春(712)

环境健康与农产品安全(农业农村部产地环境污染防治重点实验室协办)

- 动态核事故农业后果评估模型开发及应用研究 崔慧玲 黄 莎 吕明华 赵多新 张俊芳 李云鹏(723)
大气CO₂浓度升高对不同品种类型水稻钾素吸收利用的影响
..... 周 娟 舒小伟 许高平 赖上坤 杨连新 董桂春 王余龙(736)
玉米根系、根鞘性状与镉吸收的品种差异研究
..... 于子昊 李胜宝 赵晓玲 李明锐 李 博 何永美 陈建军 湛方栋(747)
不同小麦品种灌浆期生长和镉积累的差异研究 潘建清 陆 敏 杨肖娥(756)

土壤环境(中国土壤学会土壤环境专业委员会协办)

- 我国20种典型土壤中锌对白符跳虫的毒性阈值及其预测模型
..... 王巍然 林祥龙 赵 龙 张家乐 樊文华 侯 红(766)
水旱轮作下钛石膏对土壤砷铅有效性的影响研究
..... 邹丽娜 徐婧婧 陈铮铮 原红红 袁 峰 唐先进 赵科理 叶正钱(774)
热改性坡缕石对土壤Cd污染的钝化修复研究 陶 玲 管天成 刘瑞珍 何 静 尚倩倩 任 琪(782)
耐镉促生根瘤菌的鉴定及其对镉的吸附特性 池耀威 王晓雅 初少华 周 培 张 丹(791)
Cr(VI)还原菌 *Microbacterium* sp. QH-2对铝氧化物吸附铬影响的研究
..... 王春勇 张震斌 崔岩山 朱 博 商井远 陈琪琪(801)
不同老化过程对生物炭理化性质及吸附邻苯二甲酸酯的影响
..... 闵露娟 柳金明 张 鹏 肖 辉 孙红文(806)
温度对农田黑土氮初级转化速率的影响 郎 漫 李 平 魏 玮(815)
模拟酸雨及秸秆添加对农田土壤微生物呼吸及酶活性的影响
..... 张 旭 陈书涛 陈桂发 蔡 敏 周 丽 崔娜欣 邹国燕(823)

面源污染

- 资江尾闾集水区景观格局与非点源污染过程关系研究 贾玉雪 帅 红 韩龙飞(833)

水体环境

- 阿特拉津胁迫下外源磷对香蒲磷吸收和抗氧化酶系统的影响 武淑文 侯 磊 洪子萌 范黎明 叶 敏(844)
绿狐尾藻生态沟渠在低温状态下对磷的去除 常小云 张树楠 张苗苗 肖博仁 陈均利(852)
丝瓜络固定生物氧化锰吸附重金属离子 孟佑婷(859)
生物炭基硫酸盐还原菌(SRB)对Cr(VI)的吸附效应及作用机制
..... 朱晓丽 李 雪 寇志健 王军强 尚小清 陈 超(866)
高铁酸钾/高锰酸钾改性生物炭对Cd²⁺的吸附研究 蒋子旸 徐 敏 伍 钧(876)

废弃物处理及资源化利用

- 某规模化猪场废水中抗生素污染特征及生态风险评估 李盟军 申 健 姚建武 宁建凤 王荣辉 周凯军 艾绍英(884)
不同黄贮预处理对水稻秸秆干法厌氧发酵特性的影响
..... 王振旗 张 敏 沈根祥 王 晨 钱晓雍 倪远之 张心良(894)

农业与全球变化

- 改性膨胀蛭石覆盖对沼液贮存氨气和温室气体排放影响
..... 王 悅 刘婧怡 张佳男 郭 赫 朱志平 李新荣 邹国元(902)

环境信息

本期推介文章作者团队:南京农业大学赵方杰环境生物学团队(693) 广东省农科院农业资源与环境研究所艾绍英土壤环境研究团队(封二) 北京市农林科学院邹国元废弃物处理与资源化利用团队(封三)

Straw removal has a limited effect on decreasing cadmium concentration in soil

..... ZHAO Fang-jie, ZHAO Xing-yu, TAO Yi-min, WANG Han-qing, WANG Peng(693)

Research progress on the response of DNA MMR system to cadmium stress in higher plants

..... WANG He-tong, JIA Chun-yun, ZHANG Yan-zhao, ZHAO Qiang, LI Xiao-jun, GONG Zong-qiang, LIU Wan(700)

Statistical inference and the additional sampling optimization method for soil environmental quality grade classification : A review

..... GAO Bing-bo, HAO Zhao-zhan, LI Fa-dong, HU Mao-gui, LI Xiao-lan, GAO Yun-bing, PAN Yu-chun(712)

Development and application of a dynamic model for assessment of agriculture consequences of nuclear accident

..... CUI Hui-ling, HUANG Sha, LÜ Ming-hua, ZHAO Duo-xin, ZHANG Jun-fang, LI Yun-peng(723)

Effect of elevated CO₂ on potassium absorption and utilization in different rice varieties

..... ZHOU Juan, SHU Xiao-wei, XU Gao-ping, LAI Shang-kun, YANG Lian-xin, DONG Gui-chun, WANG Yu-long(736)

Differences in root morphology, rhizosheath traits, and Cd uptake in maize cultivars

..... YU Zi-hao, LI Sheng-bao, ZHAO Xiao-ling, LI Ming-rui, LI Bo, HE Yong-mei, CHEN Jian-jun, ZHAN Fang-dong(747)

Variations in growth and cadmium accumulation among 30 wheat(*Triticum aestivum* L.) cultivars during the grain filling stage

..... PAN Jian-qing, LU Min, YANG Xiao-e(756)

Toxicity threshold and prediction model for zinc in soil-dwelling springtails in Chinese soils

..... WANG Wei-ran, LIN Xiang-long, ZHAO Long, ZHANG Jia-le, FAN Wen-hua, HOU Hong(766)

Effect of titanium gypsum on the availability of arsenic and lead in agricultural soil under paddy-dryland rotation conditions

..... ZOU Li-na, XU Jing-jing,

CHEN Zheng-zheng, YUAN Hong-hong, YUAN Feng, TANG Xian-jin, ZHAO Ke-li, YE Zheng-qian(774)

Stabilization remediation of cadmium contaminated soil by using heat-modified palygorskite

..... TAO Ling, GUAN Tian-cheng, LIU Rui-zhen, HE Jing, SHANG Qian-qian, REN Jun(782)

Identification of a cadmium-tolerant and growth-promoting *Rhizobium* strain and characterization of its adsorption properties for cadmium

..... CHI Yao-wei, WANG Xiao-ya, CHU Shao-hua, ZHOU Pei, ZHANG Dan(791)

Effect of chromium(VI) reducing bacteria *Microbacterium* sp. QH-2 on the adsorption of chromium by aluminum oxide

..... WANG Chun-yong, ZHANG Zhen-bin, CUI Yan-shan, ZHU Bo, SHANG Jing-yuan, CHEN Yue-qi(801)

Influences of different aging processes on biochar physicochemical properties and the adsorption of phthalic acid esters

..... MIN Lu-juan, LIU Jin-ming, ZHANG Peng, XIAO Hui, SUN Hong-wen(806)

Effect of temperature on gross N transformation rates in cropland black soil LANG Man, LI Ping, WEI Wei(815)

Effects of simulated acid rain and straw amendment on microbial respiration and enzyme activities of farmland soil

..... ZHANG Xu, CHEN Shu-tao, CHEN Gui-fa, CAI Min, ZHOU Li, CUI Na-xin, ZOU Guo-yan(823)

Relationship between landscape patterns and non-point source pollution processes in the Zijiang catchment tail, China

..... JIA Yu-xue, SHUAI Hong, HAN Long-fei(833)

- Effect of exogenous phosphorus addition on phosphorus absorption and the antioxidant system of *Typha angustifolia* under different levels of atrazine stress WU Shu-wen, HOU Lei, HONG Zi-meng, FAN Li-ming, YE Min(844)
- Phosphorus removal in *Myriophyllum aquaticum* ditch under low-temperature conditions CHANG Xiao-yun, ZHANG Shu-nan, ZHANG Miao-miao, XIAO Bo-ren, CHEN Jun-li(852)
- Adsorption of heavy metal ions by loofah sponge-immobilized biogenic manganese oxides MENG You-ting(859)
- The adsorption effects and mechanisms of biochar immobilized sulfate-reducing bacteria(SRB) on Cr(VI) ZHU Xiao-li, LI Xue, KOU Zhi-jian, WANG Jun-qiang, SHANG Xiao-qing, CHEN Chao(866)
- Adsorption of Cd²⁺ by potassium ferrate/potassium permanganate-modified vinasse biochar JIANG Zi-yang, XU Min, WU Jun(876)
- Pollution characteristics and ecological risk assessment of antibiotics in wastewater from a large-scale piggery LI Meng-jun, SHEN Jian, YAO Jian-wu, NING Jian-feng, WANG Rong-hui, ZHOU Kai-jun, AI Shao-ying(884)
- Effects of different yellow-storage pretreatments on the dry anaerobic digestion characteristics of rice straw WANG Zhen-qi, ZHANG Min, SHEN Gen-xiang, WANG Chen, QIAN Xiao-yong, NI Yuan-zhi, ZHANG Xin-liang(894)
- Ammonia and greenhouse gas mitigation from biogas slurry storage using a modified expanded vermiculite cover WANG Yue, LIU Jing-yi, ZHANG Jia-nan, GUO He, ZHU Zhi-ping, LI Xin-rong, ZOU Guo-yuan(902)