

农业环境科学学报

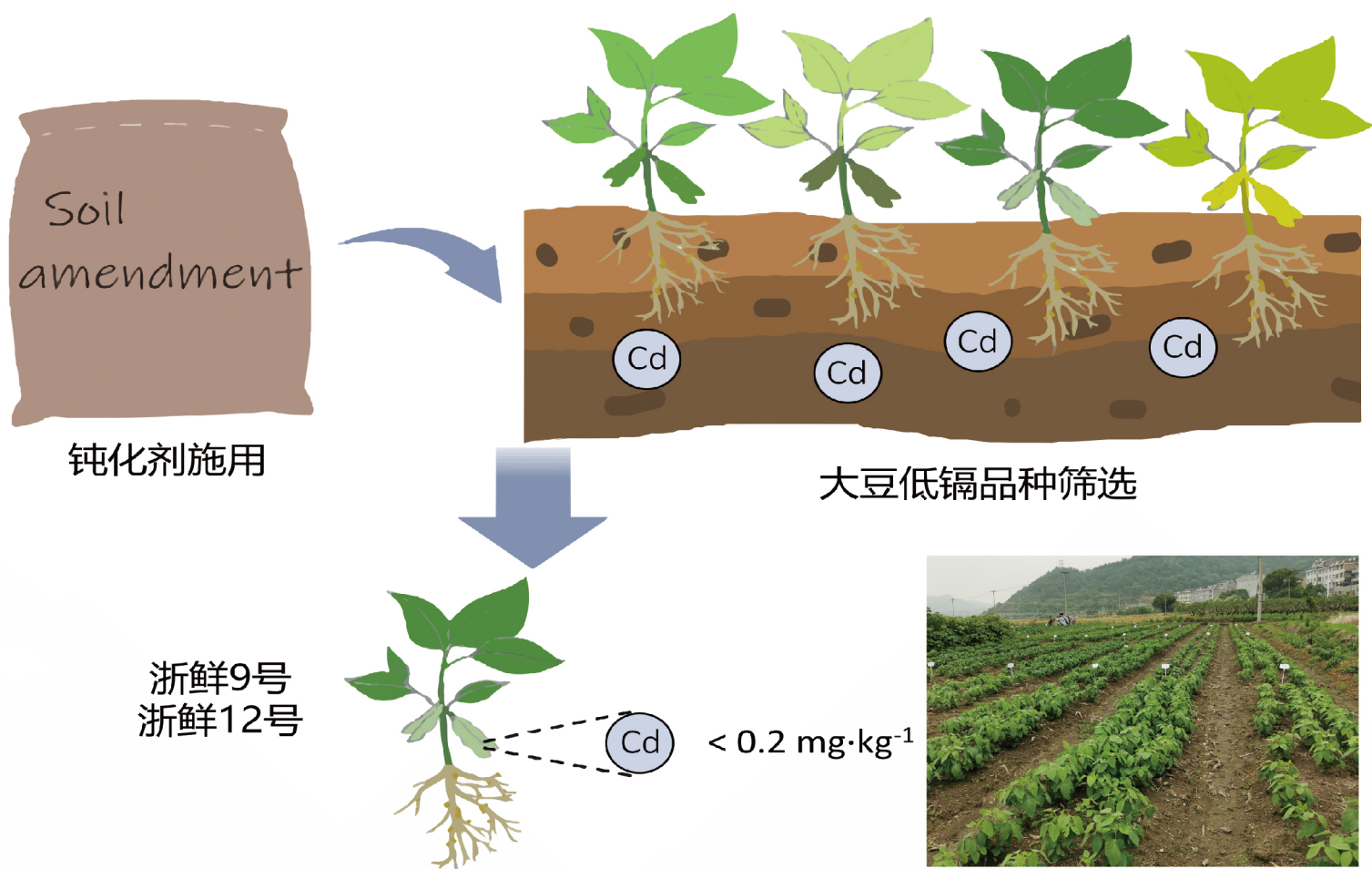
JOURNAL OF AGRO-ENVIRONMENT SCIENCE

中文核心期刊
CODEN NHKXA7

封面文章

镉污染耕地大豆安全生产模式的探究

王天宇, 陈睿, 施加春, 傅旭军, 徐建明, 何艳

**2022年8月****第41卷 第8期**
Vol.41 No.8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

专论与综述

内生菌定殖、促生及降低作物有机污染的机理研究(Ⅰ):定殖与促生

..... 张 妃 冯乃宪 宾 慧 李彦文 赵海明 向 垒 蔡全英 莫测辉(1619)

环境健康与农产品安全(农业农村部产地环境污染防控重点实验室协办)

镉污染耕地大豆安全生产模式的探究 王天宇 陈 寥 施加春 傅旭军 徐建明 何 艳(1629)

水稻花后叶面锌和尿素配施对稻米锌营养的影响

..... 陈 晨 张 欣 户少武 顾珈名 童楷程 陈 旺 景立权 王云霞 杨连新(1636)

不同磷效率小麦幼苗对铅胁迫的响应机制

..... 孙齐状 王 龙 马彦芳 黄绍敏 刘红恩 高 巍 李 畅 张雯雯 赵 鹏(1647)

砷对小麦苗期生长的影响及降低砷毒性的措施 马 瑞 王海芳 卢 静 吕 溥 李金惠(1660)

不同叶菜品种镉积累评价及降低镉积累的措施

..... 陈志琴 刘奇珍 林 强 陆利民 陆 萍 金海洋 黄璐璐 杨肖娥(1671)

茶多酚和钙离子添加对茶树叶片铅吸收和亚细胞分布的影响 葛高飞 沈旭松 陈 诺 王 琴 许 阳(1682)

印度梨形孢对高丹草生长及Cd吸收与积累的影响 先露露 董 智 李红丽 窦晓慧 刘 超 刘冰倩 贾丰源(1689)

土壤环境(中国土壤学会土壤环境专业委员会协办)

华北地区农田土壤镉来源及大气沉降的贡献 刘 进 潘月鹏 师华定(1698)

复合菌和鸡粪生物炭对镍和镉污染土壤的修复效果研究 杨 映 陈元晖 张春燕 张 羽 李明堂(1709)

吐纳麝香与Cd污染对土壤微生物数量及酶活性的影响 李兴国 律 泽 张 驰 王 刚(1720)

硫酸铁复配石灰、水泥对镉矿区周边土壤镉形态分布的影响及生态风险评价

..... 保琼莉 刘宗阳 王 柯 保万魁 黄益宗(1730)

多环芳烃和镉土壤复合暴露条件下黑麦草的氧化应激指标变化 李 程 姚义鸣 李逍逍 成杰民 孙红文(1739)

溴氰虫酰胺在土壤中的吸附特性 郭 南 吕珍珍 周雨杭 曹战文 梁 爽 侯志广 逯忠斌(1750)

生物降解地膜对土壤微生物丰度、活性及群落结构的影响

..... 李铭轩 吉德昌 王政宇 徐英德 贾照杰 李诗彤 常 艺 冯良山 张 哲 冯 晨 丁 凡(1758)

小麦玉米秸秆长期还田对砂姜黑土磷库组成的影响

..... 徐 悦 陈 翔 王擎运 罗来超 张朝春 李金才 叶新新 郜红建 柴如山(1768)

巴音布鲁克高寒湿地土壤真菌群落对不同程度退化的响应

..... 买迪努尔·阿不来孜 陈 末 杨再磊 愚广灵 胡 洋 贾宏涛(1778)

水体环境

红树林人工湿地的脱氮除磷效果研究 刘 永 张诗涵 肖雅元 吴 鹏 王 腾 李纯厚(1788)

CuO/MWCNTs 复合材料降解双酚 A 的光催化性能 车乃菊 李银辉 杨 帆 刘国平 张增利 李成亮(1800)

畜禽环境

新型清粪系统猪舍热环境及有害气体监测与分析 李仲瀚 张克强 巴士迪 杨增军(1808)

废弃物处理及资源化利用

番茄废弃物水热炭溶解性有机质的光谱特征分析 李凌瑶 郭 旋 李钰飞 李吉进 孙钦平 王 平 郎乾乾(1816)

农业与全球变化

不同水旱轮作模式全生命周期温室效应及经济效益评价
..... 岳 骞 吴思远 张岳芳 盛 婧 郭 智 陈丹艳 汪 超 徐向瑞 王 鑫 宗 焦(1825)

延长烤田时间减少紫云英翻压稻田甲烷排放 王 赢 林余涛 杨文斌 王家嘉 左双宝 宋朝辉 周楠楠(1836)

分析方法

扰动扩散流动分析法测定土壤氮、磷技术研究
..... 李 灿 李振峰 马刘正 张 伟 李晓冬 VIJAYA Raghavan 胡建东(1846)

环境信息

本期推介文章作者团队:浙江大学环境与资源学院 徐建明 施加春 土壤污染治理修复团队(封二) 中国水产科学研究院
李纯厚 海湾与岛礁水域生态保护与修复创新团队(封三)

Research advances in colonization of endophytes and their role in promoting plant growth and minimizing organic pollution in crop plants :

Part I: Colonization and plant growth promotion

..... ZHANG Fei, FENG Naixian, BIN Hui, LI Yanwen, ZHAO Haiming, XIANG Lei, CAI Quanying, MO Cehui (1619)

Research on a safe production method for soybeans on cadmium-contaminated farmland

..... WANG Tianyu, CHEN Jian, SHI Jiachun, FU Xujun, XU Jianming, HE Yan (1629)

Effects of the post-anthesis foliar application of zinc and urea on zinc nutrition of rice grains CHEN Chen, ZHANG Xin,

HU Shaowu, GU Jiaming, TONG Kaicheng, CHEN Wang, JING Liquan, WANG Yunxia, YANG Lianxin (1636)

Lead stress response mechanisms of wheat seedlings with different phosphorus efficiencies SUN Qizhuang, WANG Long,

MA Yanfang, HUANG Shaomin, LIU Hongen, GAO Wei, LI Chang, ZHANG Wenwen, ZHAO Peng (1647)

Effects of arsenic on wheat seedling growth and corresponding agronomic measures for toxicity mitigation

..... MA Rui, WANG Haifang, LU Jing, LÜ Pu, LI Jinhui (1660)

Evaluation of cadmium accumulation in different leafy vegetable cultivars and approaches for reducing accumulation

..... CHEN Zhiqin, LIU Qizhen, LIN Qiang, LU Limin, LU Ping, JIN Haiyang, HUANG Lulu, YANG Xiaoe (1671)

Effects of tea polyphenols and calcium ions on absorption and subcellular distribution of lead in tea leaves

..... GE Gaofei, SHEN Xusong, CHEN Nuo, WANG qin, XU Yang (1682)

Effects of *Piriformospora indica* on the growth, Cd uptake and accumulation in *Sorghum Hybrid Sudangrass*

..... XIAN Lulu, DONG Zhi, LI Hongli, DOU Xiaohui, LIU Chao, LIU Bingqian, JIA Fengyuan (1689)

Atmospheric deposition as a dominant source of cadmium in agricultural soils of north China

..... LIU Jin, PAN Yuepeng, SHI Huading (1698)

Remediation effect of compound bacteria and chicken manure-derived biochar in nickel- and cadmium-contaminated soil

..... YANG Yi, CHEN Yuanhui, ZHANG Chunyan, ZHANG Yu, LI Mingtang (1709)

Joint effects of tonalide and cadmium on quantity of soil microorganisms and enzyme activities

..... LI Xingguo, LÜ Ze, ZHANG Chi, WANG Gang (1720)

Effects of $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ combined with solidification agents on the distribution of different antimony forms and ecological risk in

antimony-contaminated soil around an antimony mining area

..... BAO Qiongli, LIU Zongyang, WANG Ke, BAO Wankui, HUANG Yizong (1730)

Changes of oxidative stress indexes of ryegrass (*Lolium perenne* L.) under compound exposure to polycyclic aromatic hydrocarbons and

cadmium in soil LI Cheng, YAO Yiming, LI Xiaoxiao, CHENG Jiemin, SUN Hongwen (1739)

Adsorption characteristics of cyantraniliprole in various soils

..... GUO Nan, LÜ Zhenzhen, ZHOU Yuhang, CAO Zhanwen, LIANG Shuang, HOU Zhiguang, LU Zhongbin (1750)

- Effects of biodegradable plastic film mulching on soil microbial abundance, activity, and community structure
 LI Mingxuan, JI Dechang, WANG Zhengyu,
 XU Yingde, JIA Zhaojie, LI Shitong, CHANG Yi, FENG Liangshan, ZHANG Zhe, FENG Chen, DING Fan (1758)
- Effects of long-term wheat and maize straw incorporation on phosphorus fractions in lime concretion black soil
 XU Yue, CHEN Xiang,
 WANG Qingyun, LUO Laichao, ZHANG Chaochun, LI Jincai, YE Xinxin, GAO Hongjian, CHAI Rushan (1768)
- Responses of soil fungal communities to different degrees of degradation in Bayinbuluk alpine wetland, China
 Maidinuer·ABULAIZI, CHEN Mo, YANG Zailei, YU Guangling, HU Yang, JIA Hongtao (1778)
- Efficiency of mangrove wetlands in nitrogen and phosphorus removal from wastewater
 LIU Yong, ZHANG Shihan, XIAO Yayuan, WU Peng, WANG Teng, LI Chunhou (1788)
- Photocatalytic degradation of bisphenol A by CuO/MWCNTs composites
 CHE Naiju, LI Yinhui, YANG Fan, LIU Guoping, ZHANG Zengli, LI Chengliang (1800)
- Monitoring and analysis of thermal environment and harmful gas concentration in a piggery with a new manure cleaning system
 LI Zhonghan, ZHANG Keqiang, BA Shidi, YANG Zengjun (1808)
- Spectral characteristics of dissolved organic matter released from tomato waste hydrochar
 LI Lingyao, GUO Xuan, LI Yufei, LI Jijin, SUN Qinpeng, WANG Ping, LANG Qianqian (1816)
- Life cycle assessment on greenhouse effects and economic benefits for different paddy rice-upland rotation systems
 YUE Qian, WU Siyuan, ZHANG Yuefang,
 SHENG Jing, GUO Zhi, CHEN Danyan, WANG Chao, XU Xiangrui, WANG Xin, ZONG Jiao (1825)
- Increasing the drainage period to reduce methane emissions from Chinese milk vetch (*Astragalus sinicus* L.) ploughed paddy field
 WANG Ying, LIN Yutao, YANG Wenbin, WANG Jiajia, ZUO Shuangbao, SONG Zhaohui, ZHOU Nannan (1836)
- Technical study of soil nitrogen and phosphorus measurement using perturbation diffusion flow analysis
 LI Can, LI Zhengfeng, MA Liuzheng, ZHANG Wei, LI Xiaodong, VIJAYA Raghavan, HU Jiandong (1846)