

双月刊 ISSN 2095-6819  
CN 12-1437/S  
CODEN NZYHAJ

# 农业资源与环境学报

CSCD核心期刊  
中文核心期刊  
中国科技核心期刊

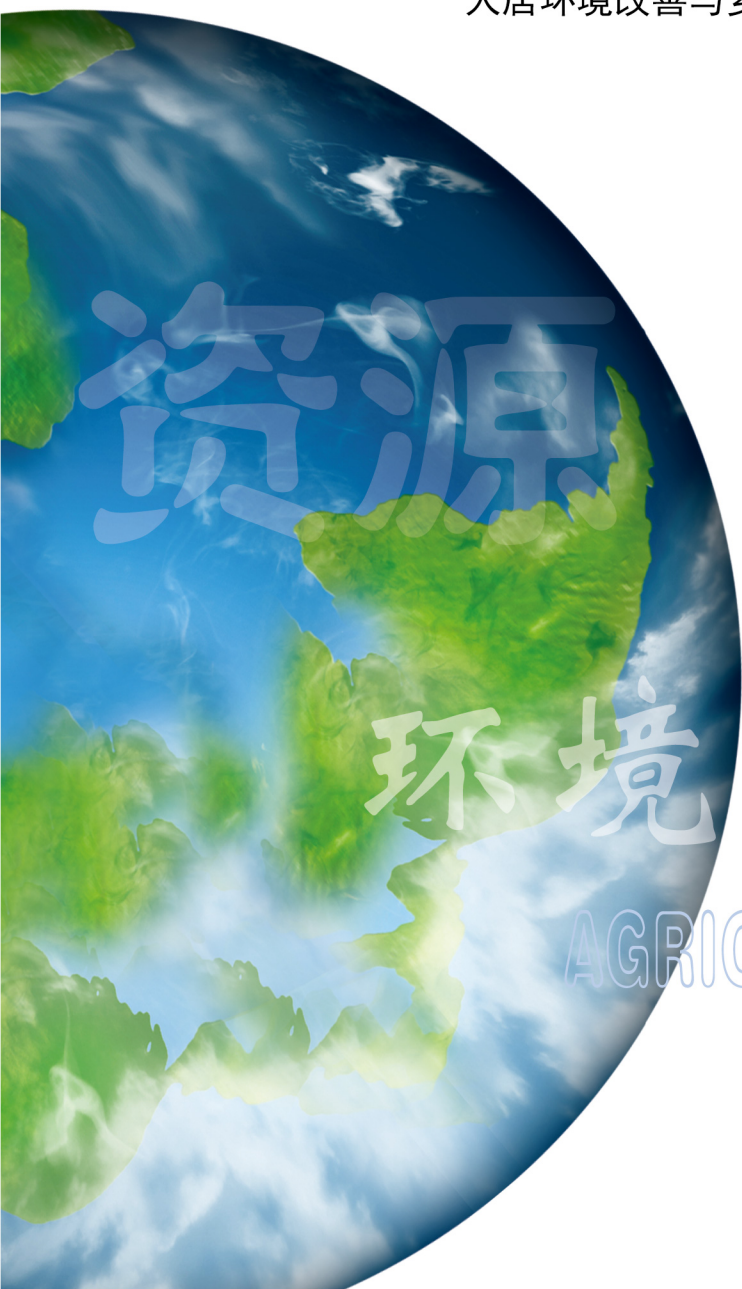
## JOURNAL OF AGRICULTURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT

人居环境改善与乡村振兴相向而行的资源清洁利用技术发展模式

陈冠益 孙志利 程占军 史奕 刘长青  
张忠伦 李鸣晓 张春雪 赵可 王易安

蚯蚓堆肥对畜禽粪污耐药基因的影响研究进展

牟美睿 杨凤霞 田雪力 韩秉君 李仲瀚 张克强



2022年11月  
第39卷第6期·卷终  
Vol.39 No.6

ISSN 2095-6819



农业农村部环境保护科研监测所 主办  
中国农业生态环境保护协会

# 农业资源与环境学报

1984年创刊 双月刊

2022年第6期  
2022年11月10日出版  
第39卷 第6期 总第196期·卷终

## 目次

### 生物质资源

人居环境改善与乡村振兴相向而行的资源清洁利用技术发展模式——以华北、东北村镇有机废弃物利用为例

..... 陈冠益 孙志利 程占军 史 奕 刘长青 张忠伦 李鸣晓 张春雪 赵 可 王易安(1079)

蚯蚓堆肥对畜禽粪污耐药基因的影响研究进展..... 牟美睿 杨凤霞 田雪力 韩秉君 李仲瀚 张克强(1089)

### 养分资源

黑龙江省春玉米近二十年产量及肥料利用率变化

..... 姬景红 刘双全 郑 雨 刘 颖 张明怡 马星竹 郝小雨 陈雪丽(1099)

长期施肥对砂姜黑土大孔隙形态和数量特征的影响

..... 蔡太义 李 玮 王志刚 张丛志 黄会娟 白玉红 张佳宝(1106)

长期施肥对不同深度稻田土壤团聚体磷素分配的影响

..... 柳开楼 都江雪 邬 磊 张文菊 韩天富 李文军 施林林 余喜初(1115)

减氮增密提高寒地水稻产量与氮素吸收利用..... 尹彩侠 刘志全 孔丽丽 李 前 张 磊 侯云鹏 郝彩环(1124)

玛纳斯河流域不同绿洲生态系统棉田土壤水分-盐分-养分空间变异特征 ..... 陈图峥 李艳红 李发东 何新林(1133)

宛氏拟青霉提取物对玉米产量及氮代谢相关酶的影响

..... 孟庆敏 李泽丽 李明洋 陈 琪 陈大印 杜龙旭 刘之广(1145)

改性木质素缓释肥的养分释放特征评价方法比较

..... 尹 静 李 栋 李杨文正 段亚丽 焦阳秋 石庆胜 程宁宁 朱治强(1155)

### 土地资源

基于国土空间三线融合的城市周边耕地分区保护研究..... 钱凤魁 项子璇 王贺兴 孙福军(1164)

辽宁省未来土地利用情景模拟及玉米生产潜力预测..... 蒲罗曼(1174)

农地利用可持续集约化水平评估及其影响因素研究..... 叶曼飞 单玉红(1185)

近30年唐山市生态服务价值空间分异及地理探测研究 ..... 董 悦 付梅臣 陈乃鸽 刘金兰(1196)

## 农业生态与环境

不同玉米品种对镉积累和转运差异研究 ..... 张 宁 陶荣浩 张慧敏 周晓天 高灿红 胡兆云 马友华(1208)

二氧化钛纳米颗粒对玉米幼苗吸收镉及其植物毒性的影响

..... 郑泽其 李剑涛 吴佳妮 连加攀 史瑞滢 刘维涛(1217)

Cd胁迫下外源谷胱甘肽对紫花苜蓿氮代谢及Cd累积特征的影响

..... 李 航 李祖然 李 博 陈建军 何永美 杨 姝(1225)

载体对菌藻共生系统净化农田排水效果的影响..... 赵志毅 秦弋丰 陈明晟 吴仁铭 刘书畅 罗丽洁 李旭东(1234)

## 农产品安全

海洋生物微塑料检测方法 & 污染现状研究进展

..... 李 娟 季 超 张 芹 汪星宇 伍志强 解玉鑫 李嘉晴 张皓森 臧桐宇 郑文杰(1242)

我国畜禽养殖业抗生素的使用特征及其环境与健康风险..... 程兆康 杨金山 吕 敏 罗小三(1253)

啉菌酯和丙环唑在大豆上残留分布及降解动态研究..... 周启圳 何 翎 刘丰茂 钟江春(1263)

## 区域绿色发展

丹江口水源涵养区绿色高效农业技术评价... 黄治平 刘志培 陈咄圳 肖能武 孔 豪 张耕涛 张丹丹 郑向群(1271)

农村居民点用地混合利用对乡村活力的影响:基于山东省的实证研究

..... 张佰林 张汝佳 曲衍波 乔荣锋 蔡为民 吴云青(1283)

## 刊说:封面文章作者团队

天津商业大学 环境能源+X 创新团队 (封二)

农业农村部环境保护科研监测所 养殖业污染防治创新团队 (封三)

# JOURNAL OF AGRICULTURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT

(Bimonthly • Started in 1984)

Vol.39 No.6 November 10, 2022

- 
- Development mode of the clean utilization of resource technologies for the synergy of living environment improvement and rural revitalization: A case study on the utilization of organic waste from villages in north and northeast China  
..... CHEN Guanyi, SUN Zhili, CHENG Zhanjun,  
SHI Yi, LIU Changqing, ZHANG Zhonglun, LI Mingxiao, ZHANG Chunxue, ZHAO Ke, WANG Yi'an (1079)
- Research progress on the effects of vermicomposting on antibiotic resistance genes of livestock and poultry manure  
..... MU Meirui, YANG Fengxia, TIAN Xueli, HAN Bingjun, LI Zhonghan, ZHANG Keqiang (1089)
- Changes in yield and fertilizer use efficiency of spring maize in Heilongjiang Province over a twenty year period  
..... JI Jinghong, LIU Shuangquan, ZHENG Yu, LIU Ying, ZHANG Mingyi, MA Xingzhu, HAO Xiaoyu, CHEN Xueli (1099)
- Effects of long-term fertilization on the morphology and quantity of macropores in vertisol  
..... CAI Taiyi, LI Wei, WANG Zhigang, ZHANG Congzhi, HUANG Huijuan, BAI Yuhong, ZHANG Jiabao (1106)
- Effects of long-term fertilization on phosphorus distribution in soil aggregates of different depths in paddy fields  
..... LIU Kailou, DU Jiangxue, WU Lei, ZHANG Wenju, HAN Tianfu, LI Wenjun, SHI Linlin, YU Xichu (1115)
- Reducing nitrogen and increasing rice transplanting density in a cold region of China can improve rice yield, nitrogen absorption, and nitrogen utilization  
..... YIN Caixia, LIU Zhiqian, KONG Lili, LI Qian, ZHANG Lei, HOU Yunpeng, HAO Caihuan (1124)
- Spatial variability of soil moisture, salinity, and nutrients in cotton fields of different oasis ecosystems in the Manas River basin  
..... CHEN Tuzheng, LI Yanhong, LI Fadong, HE Xinlin (1133)
- Effects of extracts from *Paecilomyces variotii* on maize yield and nitrogen metabolism-related enzymes  
..... MENG Qingmin, LI Zeli, LI Mingyang, CHEN Qi, CHEN Dayin, DU Longxu, LIU Zhiguang (1145)
- Evaluation of nutrient release characteristics of modified lignin-coated slow-release fertilizers ..... YIN Jing, LI Dong,  
LI Yangwenzheng, DUAN Yali, JIAO Yangqiu, SHI Qingsheng, CHENG Ningning, ZHU Zhiqiang (1155)
- Research on protection of cultivated land zones around main urban areas based on the spatial three-line demarcation  
..... QIAN Fengkui, XIANG Zixuan, WANG Hexing, SUN Fujun (1164)
- Simulation of the future land use scenario and prediction of maize potential yields in Liaoning Province ..... PU Luoman (1174)
- Study on the assessment of sustainable intensification level of farmland use and its influencing factors  
..... YE Manfei, SHAN Yuhong (1185)
- Spatial differentiation of ecosystem service values in Tangshan City over the past 30 years using geographic detection  
..... DONG Yue, FU Meichen, CHEN Naige, LIU Jinlan (1196)

Differences in cadmium accumulation and translocation in different varieties of *Zea mays*

..... ZHANG Ning, TAO Ronghao, ZHANG Huimin, ZHOU Xiaotian, GAO Canhong, HU Zhaoyun, MA Youhua (1208)

Impact of titanium dioxide nanoparticles on cadmium uptake in maize seedlings and its phytotoxicity

..... ZHENG Zeqi, LI Jiantao, WU Jiani, LIAN Jiapan, SHI Ruiying, LIU Weitao (1217)

Effects of exogenous glutathione on nitrogen metabolism and cadmium accumulation in *Medicago sativa* under cadmium stress

..... LI Hang, LI Zuran, LI Bo, CHEN Jianjun, HE Yongmei, YANG Shu (1225)

Effect of carrier on the purification of farmland drainage by bacteria-algal symbiosis system

..... ZHAO Zhiyi, QIN Yifeng, CHEN Mingsheng, WU Renming, LIU Shuchang, LUO Lijie, LI Xudong (1234)

Research progress on detection methods and pollution status of microplastics in marine organisms ..... LI Juan, JI Chao,

ZHANG Qin, WANG Xingyu, WU Zhiqiang, XIE Yuxin, LI Jiaqing, ZHANG Haosen, ZANG Tongyu, ZHENG Wenjie (1242)

Antibiotics used in livestock and poultry breeding and its environmental and health risks in China: A review

..... CHENG Zhaokang, YANG Jinshan, LÜ Min, LUO Xiaosan (1253)

Residue distribution and degradation dynamics of azoxystrobin and propiconazole on soybean crops

..... ZHOU Qizhen, HE Ling, LIU Fengmao, ZHONG Jiangchun (1263)

Evaluation of green and efficient agro-technologies in the Danjiangkou water conservation area ..... HUANG Zhiping,

LIU Zhipei, CHEN Peizhen, XIAO Nengwu, KONG Hao, ZHANG Gengtao, ZHANG Dandan, ZHENG Xiangqun (1271)

Impacts of mixed use of rural residential land on rural vitality: An empirical study of Shandong Province

..... ZHANG Bailin, ZHANG Rujia, QU Yanbo, QIAO Rongfeng, CAI Weimin, WU Yunqing (1283)