

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

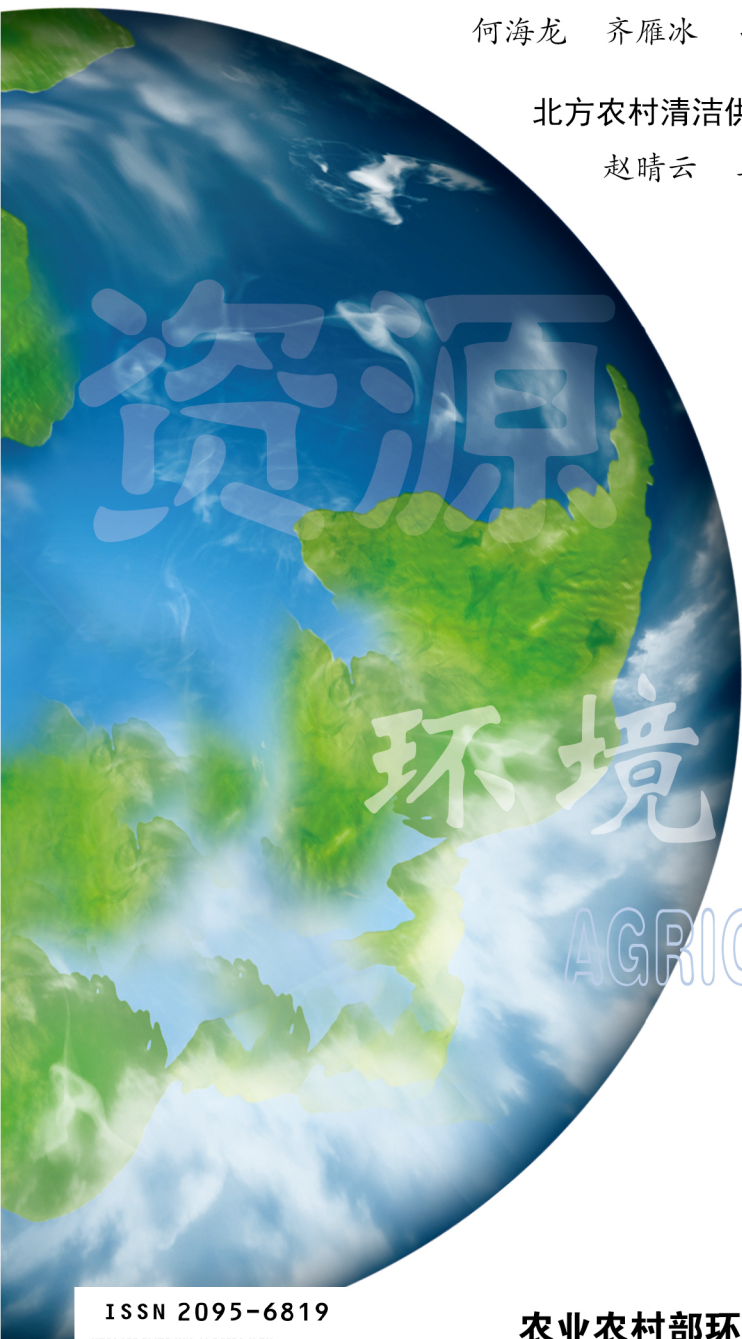
JOURNAL OF AGRICULTURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT

中国土壤质地分类系统的发展与建议修订方案

何海龙 齐雁冰 吕家珑 彭佩佩 晏梓然 唐子茜 崔珂 张恺玥

北方农村清洁供暖先行区农业废弃物的生物质能潜力及减排效应评估

赵晴云 马若婧 周璐芸 朱钰铭 尧可 李晓婕 张雪靓



2023年5月
第40卷第3期
Vol.40 No.3

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

土地资源

中国土壤质地分类系统的发展与建议修订方案

..... 何海龙 齐雁冰 吕家琬 彭佩佩 晏梓然 唐子茜 崔珂 张恺玥(501)

中国土壤重构及其土水特性研究进展

..... 张玉锴 阎凯 李博 黎李杨 杨松 普建丹 王楚燕 杨国东 张川(511)

基于国家耕地质量等别指数和空间自相关的苏北地区耕地保护分区

..... 林彤 高建岗 王亚华(525)

基于“三生”功能协调的山地丘陵区土地综合整治分区——以重庆市江津区为例

..... 董婷 杨朝现 杨璇 信桂新 魏朝富(534)

基于面向对象分割的耕地集中连片经营分布提取及其影响因素研究——以大同市云州区四乡镇为例

..... 范影影 朱洪芬 刘慧芳 毕如田(548)

基于PLUS模型并顾及交通规划的广州市土地利用情景模拟与分析..... 林素丽 王枫(557)

农业生态与环境

内蒙古东部草原区矿山生态修复研究:关键技术与减碳路径..... 阎仲康 曹银贵 李志涛 刘孝阳(570)

典型农业区河流水质评价及影响因素分析

..... 付凯 高红杰 李发东 吴坤 张秋英 李兆 毛珊珊 李曹乐 王健祺(583)

典型绿洲灌区棉田土壤盐分多光谱遥感反演与季节差异性研究

..... 刘旭辉 白云岗 柴仲平 张江辉 江柱 丁邦新 张超(598)

不同间作方式对玉米/大豆的光合性能、产量和土壤微生态特征的影响

..... 雷雲翔 陆思豪 应晓成 沈新平 蒋敏(610)

微塑料对农田污染物迁移的促进作用

..... 张海红 石岩松 崔文杰 王予頔 秦莉 端正花(619)

不同形态大气铅沉降对茄苗生长和铅积累特征影响

..... 张大庚 栗杰 姚忠丽(626)

镉胁迫对伴矿景天细胞壁多糖果胶组分及其果胶甲酯酶的影响

..... 毕莉艳 李元 李博 李明锐 王吉秀 秦丽(636)

养分资源

基于机器学习的江汉平原土壤有机碳预测及制图

..... 沈佳丽 陈颂超 胡碧峰 李硕(644)

不同氮肥运筹对直播稻田氮素损失与利用的影响

..... 彭瑞雪 朱建强 吴启侠 乔月 周乾顺 范楚江 段小丽 杨利(651)

锌肥施用对我国小麦籽粒锌含量的影响

..... 陶焱金 井凌琨 王琪 胡江鹏 杜森 万亚男(660)

生物质资源

北方农村清洁供暖先行区农业废弃物的生物质能潜力及减排效应评估

..... 赵晴云 马若婧 周璐芸 朱钰铭 尧可 李晓婕 张雪靓(667)

施用生物质炭对桃园土壤肥力及黄桃产量和品质的影响

..... 钱九盛 谢文逸 何中华 刘晓雨 张旭辉 郑聚锋 李恋卿 潘根兴(680)

施用南荻生物炭对水稻养分利用特征的影响 曾雯 胡旺 杨子或 张玉平(689)

区域绿色发展

国家重点研发计划农业面源专项服务绿色发展的主要成效与机制探索 徐长春 熊炜 刘婕(699)

中国农业技术进步是否偏向节约土地:基于农业投入偏向型技术进步的测度 韩海彬 赵慧欣(705)

福建省农旅产业融合效应时空演化及影响因素分析——基于“三生”功能理论

..... 马永强 许玉燕 谢静欣 陈佑成(716)

山东省粮食生产效率时空演变及影响因素研究 于元赫 王越 宫大卫(728)

县域绿色发展与改革试点的集成探索及其对策研究——以广西乐业县为例

..... 黄茂兵 杨二鹏 邓渠成 陈泉亨(739)

刊说:封面文章作者团队

西北农林科技大学资源环境学院 土壤质量提升团队(封二)

中国农业大学土地科学与技术学院 土地系统管理与流域综合发展团队(封三)

JOURNAL OF AGRICULTURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT

(Bimonthly • Started in 1984)

Vol.40 No.3 May 10, 2023

Development and revision of the Chinese soil texture classification system

..... HE Hailong, QI Yanbing, LÜ Jialong, PENG Peipei, YAN Ziran, TANG Ziqian, CUI Ke, ZHANG Kaiyue(501)

Research progress on soil reconstruction and soil–water characteristics in China

... ZHANG Yukai, YAN Kai, LI Bo, LI Liyang, YANG Song, PU Jiandan, WANG Chuyan, YANG Guodong, ZHANG Chuan(511)

Protection zoning of cultivated land based on the national cultivated land quality index and spatial autocorrelation on northern Jiangsu

..... LIN Tong, GAO Jiangang, WANG Yahua(525)

Land comprehensive consolidation zoning in mountainous and hilly regions based on “production–living–ecological” function
coordination: A case study of Jiangjin District of Chongqing City

..... DONG Ting, YANG Chaoxian, YANG Xuan, XIN Guixin, WEI Chaofu(534)

Distribution extraction and influencing factors of farmland concentrated contiguous management based on object–oriented
segmentation: A case study of four towns in Yunzhou District, Datong City of China

..... FAN Yingying, ZHU Hongfen, LIU Huifang, BI Rutian(548)

Simulation and analysis of land use scenarios in Guangzhou based on the PLUS model and traffic planning scenario

..... LIN Suli, WANG Feng(557)

Ecological restoration of mines in eastern grassland area of Inner Mongolia, China: Key technologies and carbon reduction paths

..... YAN Zhongkang, CAO Yingui, LI Zhitao, LIU Xiaoyang(570)

River water quality evaluation and analysis of influencing factors in typical agricultural areas

..... FU Kai, GAO Hongjie, LI Fadong, WU Kun, ZHANG Qiuying, LI Zhao, MAO Shanshan, LI Caole, WANG Jianqi(583)

Multispectral remote sensing inversion and seasonal difference in soil salinity of cotton field in typical oasis irrigation area

..... LIU Xuhui, BAI Yungang, CHAI Zhongping, ZHANG Jianghui, JIANG Zhu, DING Bangxin, ZHANG Chao(598)

Effects of different intercropping methods on photosynthetic performance, yield, and soil microecological characteristics of
maize and soybean

LEI Yunxiang, LU Sihao, YING Xiao Cheng, SHEN Xinping, JIANG Min(610)

Promoting effect of microplastics on the migration of pollutants in farmland

..... ZHANG Haihong, SHI Yansong, CUI Wenjie, WANG Yudi, QIN Li, DUAN Zhenghua(619)

Effects of Pb deposited from the atmosphere on the growth and Pb accumulation characteristics of eggplant seedlings

..... ZHANG Dageng, LI Jie, YAO Zhongli(626)

Effects of cadmium stress on pectin components and pectin methylesterase of cell wall polysaccharide in *Sedum plumbizincicola*

..... BI Liyan, LI Yuan, LI Bo, LI Mingrui, WANG Jixiu, QIN Li(636)

- Prediction and mapping soil organic carbon in Jiangnan Plain by machine learning
 SHEN Jiali, CHEN Songchao, HU Bifeng, LI Shuo(644)
- Nitrogen loss and utilization characteristics of different N fertilizer translocations in direct-seeded rice
 PENG Ruixue, ZHU Jianqiang, WU Qixia, QIAO Yue, ZHOU Qianshun, FAN Chujiang, DUAN Xiaoli, YANG Li(651)
- Effects of zinc fertilizer application on zinc content of wheat (*Triticum aestivum* L.) grains in China
 TAO Yanjin, JING Lingkun, WANG Qi, HU Jiangpeng, DU Sen, WAN Yanan(660)
- Evaluation of energy potential and emission reduction of agricultural waste biomass utilization for clean heating in rural areas of
 northern China ZHAO Qingyun, MA Ruojing, ZHOU Luyun, ZHU Yuming, YAO Ke, LI Xiaojie, ZHANG Xueliang(667)
- Effect of biochar amendment on orchard soil fertility and yellow peach yield and quality
 QIAN Jiusheng, XIE Wenyi, HE Zhonghua, LIU Xiaoyu, ZHANG Xuhui, ZHENG Jufeng, LI Lianqing, PAN Genxing(680)
- Effects of the application of biochar derived from *Triarrhena lutarioriparia* on nutrient utilization characteristics in rice
 ZENG Wen, HU Wang, YANG Ziyu, ZHANG Yuping(689)
- Research projects promoting green development within China's agricultural sector: Insights from the National Key R&D Program
 of China for prevention and control of agricultural non-point source pollution and heavy metal contaminated croplands
 XU Changchun, XIONG Wei, LIU Jie(699)
- Status of land conservation bias of agricultural technological progress in China: A measure based on agricultural input-biased
 technological progress HAN Haibin, ZHAO Huixin(705)
- Analysis of spatial-temporal evolution of and factors influencing the integration of the agricultural and tourism industries in
 Fujian Province: Based on the production-living-ecological function theory
 MA Yongqiang, XU Yuyan, XIE Jingxin, CHEN Youcheng(716)
- Spatial-temporal evolution and influencing factors of grain production efficiency in Shandong Province, China
 YU Yuanhe, WANG Yue, GONG Dawei(728)
- Understanding the county level green development and reformed pilot's integrated exploration: Using Leye County in Guangxi as
 an example HUANG Maobing, YANG Erpeng, DENG Qucheng, CHEN Quanheng(739)

《农业资源与环境学报》 第三届编辑委员会

主 编：熊明民

常务副主编：王 农

副 主 编：潘根兴 刘彦随 颜晓元 史 舟

委 员：（以姓名汉语拼音排序）

安 毅 柏兆海 蔡 鹏 曹银贵 常志州 车宗贤 陈 清 陈 欣 陈新平 陈银蓉
崔保山 崔骁勇 谷保静 顾明华 胡月明 黄占斌 姜培坤 蒋先军 李成云 李德军
李发东 李凤民 李 华 李勤奋 李 松 李 伟 李旭东 李裕瑞 梁爱珍 梁 涛
廖新弟 林超文 林大松 刘宝存 刘奋武 刘丰茂 刘宏斌 刘潇威 刘永兵 刘兆辉
刘仲齐 卢少勇 罗 涛 吕家琬 马友华 闵庆文 秦天宝 申卫军 师荣光 石福臣
孙文涛 谭永忠 童银栋 汪景宽 王昌全 王朝辉 王 果 王俊坚 王连峰 王瑞刚
王小治 王 旭 王中良 魏孝荣 吴文良 吴永红 席北斗 谢德体 徐应明 杨殿林
杨庆媛 尹 华 张贵龙 张克强 张 民 张 颖 章家恩 赵庚星 赵建宁 郑向群
钟 寰 钟文辉 周明华 周晓兵 朱 青 邹国元

编辑部主任：张 阳

责任编辑：肖 洁 宋 潇

美编：李 璇

农业资源与环境学报
NONGYE ZIYUAN YU HUANJING XUEBAO

JOURNAL OF AGRICULTURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT

1984年创刊·双月刊

第40卷第3期 2023年5月10日出版

Bimonthly · Started in 1984

Vol.40 No.3 May 10, 2023

主管单位 中华人民共和国农业农村部
主办单位 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
主 编 熊明民
编辑出版 《农业资源与环境学报》编辑部
地 址 天津市南开区复康路31号
邮 编 300191
电 话 022-23611102
传 真 022-23674336
网 址 www.aed.org.cn
电子信箱 caed@vip.163.com
发行范围 公开发行
国内发行 天津市邮政报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
印 刷 天津市汇丰彩色印刷有限公司

Superintended by Ministry of Agriculture and Rural Affairs, P.R.China
Sponsored by Agro-Environmental Protection Institute,
Ministry of Agriculture and Rural Affairs, P.R.China
The Chinese Society of Agro-Ecological Environment
Protection
Editor-in-chief XIONG Mingmin
Edited and Published by The Editorial Board of Journal of Agricultural
Resources and Environment
Address 31 Fukang Road, Tianjin 300191, P.R.China
Tel 86-22-23611102
Fax 86-22-23674336
Website www.aed.org.cn
E-mail caed@vip.163.com
Domestic Distributed by All Local Post Offices in China
Foreign Distributed by China International Book Trading Corporation
P.O.Box 399, Beijing 100044, P.R.China
Post Code: BM3272

扫一扫关注微信服务号



ISSN 2095-6819
CN 12-1437/S

国内邮发代号 6-40
国外发行代号 BM3272

CODEN NZYHAJ
定价 50元

版权所有。未经本刊事先书面许可，不得以任何方式全部或部分翻印或转载。