

《中国生态农业学报(中英文)》编辑委员会

Editorial Board of Chinese Journal of Eco-Agriculture

(按姓氏拼音为序)

主编: 刘昌明

执行主编: 胡春胜

副主编: 冯学赞(执行) 杨永辉 于法稳

编委:

安调过	曹凑贵	曹林奎	陈洪松	陈效民	陈欣
陈亚宁	丁圣彦	董宝娣	高旺盛	郭熙盛	韩兴国
胡春胜	黄国勤	姜远茂	康绍忠	李存东	李发东
李凤民	李世清	李小方	李周	梁永超	林文雄
刘彬彬	刘健	刘金铜	刘世梁	刘晓冰	刘小京
刘西岗	刘彦随	骆世明	吕东平	马林	梅旭荣
闵庆文	倪九派	欧阳志云	秦树平	尚松浩	沈飞
沈彦俊	宋进喜	孙宏勇	王克林	王立刚	王强盛
王勤学	王仕琴	汪笑溪	武继承	吴普特	吴文良
谢高地	邢晓光	许吟隆	薛吉全	杨林章	杨武德
杨永辉	杨志新	尹昌斌	于法稳	于强	宇万太
曾希柏	章家恩	张强	张仁陟	张卫建	张喜英
张智猛	赵桂慎	赵文智	周丰	朱波	朱峰
诸培新					

青年编委:

艾治频	柏兆海	曹智	陈晓辉	段美春	方长甸
何海龙	何亮	黄新琦	姜桂英	孔凡磊	李福夺
李娜	李硕	李晓波	李玉义	刘占锋	罗增良
马杰	闵雷雷	宁松瑞	沙之敏	史宝库	苏凯
孙少龙	唐骏	唐晓燕	王凤花	王荣焕	王占彪
吴电明	肖登攀	徐长春	杨德军	杨晓琳	杨亚东
杨雅君	殷文	于瑞鹏	张广斌	张玉翠	张志兴
赵飞	赵明月	宗睿			

目 次

农业生态系统及其调控

- AHLs 介导的群体感应和群体淬灭对植物-根际微生物相互作用的影响
..... 张清旭, 李建鹏, 郭 玥, 王炎炎, 彭艳晖, 王裕华, 胡明玥, 林文雄, 吴则焰 (1)
- 抗虫转基因水稻及其杂交水稻对土壤微生物群落多样性与组成的影响
..... 宋亚娜, 陈在杰, 林 艳, 胡太蛟, 吴明基, 王 锋 (15)
- 东北三省农业碳排放时空分异特征及其关键驱动因素 钱凤魁, 王祥国, 顾汉龙, 王大鹏, 李鹏飞 (30)
- 农田土壤团聚体有机碳对秸秆还田响应的 Meta 分析
..... 李怡燃, 王秀薪, 梁耀文, 周海峰, 周南丁, 蒲玉琳 (41)
- 有机和常规管理对茶园土壤固碳的影响
——以林地为对照 郑玉婷, 黄鑫慧, 李 浩, 王 彪, 李攀峰, 崔吉晓, 隋 鹏, 高旺盛, 陈源泉 (53)
- 绿肥还田结合减氮对麦田土壤呼吸及其温度敏感性的影响
..... 杨学慧, 于爱忠, 柴 健, 李 悦, 王 凤, 王鹏飞, 吕汉强, 王玉珑, 尚永盼 (61)

作物栽培与生理生态

- 典型黑土区不同保护性耕作方式对玉米生长发育及产量形成的影响
..... 李瑞平, 谢瑞芝, 罗 洋, 隋鹏祥, 郑洪兵, 明 博, 王 浩, 刘武仁, 郑金玉, 李少昆 (71)
- 覆膜砂质农田土壤水分和 CO₂ 分布特征及玉米根叶衰老响应 周立峰, 杨宇翔, 杨 荣 (83)
- 沼液配施化肥对大葱产量和土壤养分、微生物及酶活性的影响
..... 温云杰, 张纪涛, 李 琳, 王 琦, 刁风伟, 高 敏, 王秀红, 史向远 (95)
- 授粉期高温胁迫对夏玉米植株形态、叶片光合及产量的影响 穆心愿,
马智艳, 卢良涛, 吕姗姗, 刘天学, 胡秀丽, 李树岩, 蒋寒涛, 范艳萍, 赵 霞, 唐保军, 夏来坤 (106)
- 基于 APSIM 模型的旱地小麦叶面积指数相关参数敏感性分析及优化 魏学厚, 聂志刚 (119)
- 姜精油和柠檬醛对生姜枯萎病菌的抑菌作用及盆栽防效
..... 周丽荣, 熊诗洁, 张玲玲, 马慧慧, 朱学栋, 尹军良, 刘奕清 (130)
- 盐胁迫对食用型向日葵现蕾期叶片光合性能与冠层结构的影响
..... 董睿潇, 王永庆, 王鑫博, 李玉义, 王希全, 张宏媛, 宋佳坤, 于 茹, 逢焕成, 王 婧 (141)
- 施肥对旱作盐碱地线虫群落与燕麦产量的影响
..... 乔月静, 霍瑞轩, 赵璐明, 李青山, 范雅琦, 高 铎, 张礼静, 郭来春 (153)

农业资源与环境

- 耕作措施与有机肥施用对旱地麦田土壤重金属污染特征的影响
..... 杨 娜, 王 珂, 杨志国, 张建诚, 温云杰, 席吉龙 (164)
- 山东省设施农业风灾风险评估研究 谭方颖, 王建林, 张 蕾, 李 峰, 张继波, 赵晓凤 (174)

CONTENTS

Agroecosystem and Its Management

- Effects of quorum sensing and quorum quenching mediated by AHLs on plant-rhizosphere microbial interactions 1 ZHANG Qingxu, LI Jianjuan, GUO Yue, WANG Yanyan, PENG Yanhui, WANG Yuhua, HU Mingyue, LIN Wenxiong, WU Zeyan
- Effect of insect-resistant transgenic rice and its hybrid combination rice on diversity and composition of soil microbial community 15 SONG Yana, CHEN Zaijie, LIN Yan, HU Taijiao, WU Mingji, WANG Feng
- Spatial-temporal differentiation characteristics and key driving factors of agricultural carbon emissions in the three northeastern provinces of China 30 QIAN Fengkui, WANG Xiangguo, GU Hanlong, WANG Dapeng, LI Pengfei
- Response of farmland soil aggregate-associated organic carbon to straw return: a meta-analysis 41 LI Yiran, WANG Xiuxin, LIANG Yaowen, ZHOU Haifeng, ZHOU Nanding, PU Yulin
- Effects of organic and conventional management on soil carbon sequestration in tea gardens: comparison with forest land 53 ZHENG Yuting, HUANG Xinhui, LI Hao, WANG Biao, LI Panfeng, CUI Jixiao, SUI Peng, GAO Wangsheng, CHEN Yuanquan
- Effects of green manure incorporation combined with nitrogen fertilizer reduction on soil respiration and its temperature sensitivity in regard to wheat fields 61 YANG Xuehui, YU Aizhong, CHAI Jian, LI Yue, WANG Feng, WANG Pengfei, LYU Hanqiang, WANG Yulong, SHANG Yongpan

Crop Cultivation and Physiological Ecology

- Effects of conservation tillage methods on maize growth and yields in a typical black soil region 71 LI Ruiping, XIE Ruizhi, LUO Yang, SUI Pengxiang, ZHENG Hongbing, MING Bo, WANG Hao, LIU Wuren, ZHENG Jinyu, LI Shaokun
- Root and leaf senescence of maize subject to spatial differentiation of soil water and CO₂ in sandy fields with plastic film mulching 83 ZHOU Lifeng, YANG Yuxiang, YANG Rong
- Effects of biogas slurry combined with chemical fertilizer on *Allium fistulosum* yields, soil nutrients, microorganisms, and enzymes activities 95 WEN Yunjie, ZHANG Jitao, LI Lin, WANG Qi, DIAO Fengwei, GAO Min, WANG Xiuhong, SHI Xiangyuan
- Effects of high temperature stress during pollination on plant morphology, leaf photosynthetic characteristics, and yield of summer maize 106 MU Xinyuan, MA Zhiyan, LU Liangtao, LYU Shanshan, LIU Tianxue, HU Xiuli, LI Shuyan, JIANG Hantao, FAN Yanping, ZHAO Xia, TANG Baojun, XIA Laikun
- Sensitivity analysis and optimization of leaf area index related parameters of dryland wheat based on APSIM model 119 WEI Xuehou, NIE Zhigang
- Control effect and mechanism of ginger essential oil and citral on ginger *Fusarium wilt* 130 ZHOU Lirong, XIONG Shijie, ZHANG Lingling, MA Huihui, ZHU Xuedong, YIN Junliang, LIU Yiqing
- Effects of salt stress on photosynthetic characteristics and canopy structure of edible sunflower leaves at budding stage 141 DONG Ruixiao, WANG Yongqing, WANG Xinbo, LI Yuyi, WANG Xiquan, ZHANG Hongyuan, SONG Jiashen, YU Ru, PANG Huancheng, WANG Jing
- Effects of fertilizers application on soil nematode communities and oat yield in saline-alkali dryland 153 QIAO Yuejing, HUO Ruixuan, ZHAO Luming, LI Qingshan, FAN Yaqi, GAO Duo, ZHANG Lijing, GUO Laichun

Agricultural Resources and Environment

- Effects of tillage measures and organic manure on soil heavy metal pollution in dryland wheat fields 164 YANG Na, WANG Ke, YANG Zhiguo, ZHANG Jiancheng, WEN Yunjie, XI Jilong
- Wind disaster risk assessment for facility agriculture in Shandong Province 174 TAN Fangying, WANG Jianlin, ZHANG Lei, LI Feng, ZHANG Jibo, ZHAO Xiaofeng

《中国生态农业学报(中英文)》 征稿简则

1 刊载内容

《中国生态农业学报(中英文)》报道农业生态学、农业生态经济学及生态农业和农业生态工程等领域的创新性研究成果。内容划分为农业生态系统及其调控、作物栽培与生理生态、农业资源与环境、农业生态经济与生态农业 4 个栏目。出版语言为汉语和英语。

2 来稿要求和注意事项

2.1 来稿请保存为 WORD 文档, 且不含任何超链接, A4 页面, 单栏排版。具体体例格式见本刊最新发表的文章或网站首页的“论文格式模版”。

2.2 所有稿件均需通过网站 www.ecoagri.ac.cn 投稿, 不接收 E-mail 投稿。

2.3 来稿要求内容充实, 具有创新性, 论点明确, 论述有据, 数据可靠, 条理清楚, 文字精练, 图表简明。

2.4 研究报告应包括文题、作者姓名和单位、中文摘要和关键词、英文文题、英文作者姓名和单位、英文摘要和关键词、正文。正文层次编号按 1→1.1→1.1.1 编排, 包括引言(不单列序号)、材料与方法、结果与分析、讨论、结论、参考文献等部分。首页页脚注明基金项目(项目类型和资助号, 中英文)、通信作者和作者的研究方向及电子邮箱。

2.5 中文稿件需含 500 词以上的详细英文摘要, 英文稿件需含 500 字以上的详细中文摘要。

2.6 文中图表不可重复。标注图表序号、图表题、图表注等。图内文字应简明、清晰, 表格一律采用三线表; 图题、表题及图表内各项目均加注英文。

2.7 正确使用物理量与单位, 杜绝使用废弃单位, 如面积单位杜绝使用“亩”, 浓度或含量单位杜绝使用“ppm”。

2.8 西文字符和物理量符号注意正确使用大小写、正斜体、上下角标等。

2.9 中文稿件参考文献采用顺序编码制, 必须是直接引用。引用文献必须核对无误, 并在正文标引。英文稿件参考文献采用著者-出版年制。著录项目必须齐全(具体见网站首页“论文格式模版”), 常用著录格式如下:

期刊:

[序号] 作者. 篇名[J]. 刊名, 出版年, 卷(期): 起始页码-终止页码

图书:

[序号] 作者. 书名[M]. 出版地: 出版者, 出版年: 起始页码-终止页码

2.10 文章采用后, 作者需与本刊签订版权转让协议。

2.11 本刊建有网站(<http://www.ecoagri.ac.cn>)和全文数据库, 向读者免费提供最新录用、当期及过刊全文(PDF 格式和 HTML)。并已被 CNKI 中国期刊全文数据库收录, 入网万方数据库——数字化期刊群、维普电子期刊数据库、超星“域出版”平台和中国科技期刊开放获取平台, 作者著作权使用费(含刊物内容上网服务报酬)与本刊稿酬一次性给付。如作者有异议, 请在来稿时向本刊特别声明, 以便适当处理。

《中国生态农业学报(中英文)》 征稿、征订启事

《中国生态农业学报(中英文)》原名《中国生态农业学报》,1993年创刊,中国科学院遗传与发育生物学研究所和中国生态经济学学会主办,科学出版社出版。系中文核心期刊、中国期刊方阵双效期刊、中国科技核心期刊、中国精品科技期刊、百种中国杰出学术期刊,中国科技论文统计源刊、万方数据库统计源刊、中国科学引文数据库源刊、中国期刊网统计源刊以及中国期刊全文数据库源刊,并被Scopus、国际农业生物学文摘(CABI)、美国化学文摘(CA)、日本科学技术振兴机构数据库(JST)、开放存取期刊目录(DOAJ)、哥白尼索引(IC)、美国乌利希国际期刊指南等国际数据库及检索单位收录。《中国生态农业学报(中英文)》是以农业生态学为理论基础,研究农业生态系统及其稳定发展理论与技术的大农业学术期刊。适于国内外从事农业生态学、生态经济学及农业环境保护等领域的科技人员、高等院校有关专业师生、农业及环境管理工作及基层从事生态农业建设的技术人员阅读和投稿,欢迎投高质量、有创新性的中、英文稿件。《中国生态农业学报(中英文)》为月刊,每月10日出版。国际标准大16开本。每期定价70元/册,全年840元。北京市报刊发行局发行,国内邮发代号:82-973,国外发行代号:Q1625。全国各地邮局均可订阅,漏订者可直接到编辑部订阅。

编辑部地址:石家庄市槐中路286号中科院遗传发育所农业资源研究中心 邮编:050022 电话:0311-85818007
网址: <http://www.ecoagri.ac.cn> E-mail: editor@sjziam.ac.cn

中国生态农业学报(中英文)

ZHONGGUO SHENGTAI NONGYE XUEBAO

(月刊 1993年创刊)

第32卷 第1期(总第231期) 2024年1月

CHINESE JOURNAL OF ECO-AGRICULTURE

(Monthly, Started in 1993)

Vol. 32 No. 1 (Serial No. 231) Jan., 2024

编辑 《中国生态农业学报(中英文)》编委会
河北省石家庄市槐中路286号
邮政编码:050022 电话:0311-85818007
E-mail: editor@sjziam.ac.cn
网址: <http://www.ecoagri.ac.cn>

Edited by Editorial Committee of Chinese Journal of Eco-Agriculture
286 Huaizhong Road, Shijiazhuang 050022
China Tel.: 0311-85818007
E-mail: editor@sjziam.ac.cn
<http://www.ecoagri.ac.cn>

主编 刘昌明
主管 中国科学院
主办 中国科学院遗传与发育生物学研究所
中国生态经济学学会

Editor-in-Chief LIU Changming
Superintended by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Institute of Genetics and Developmental Biology, Chinese Academy of Sciences
China Ecological Economics Society

出版 科学出版社
北京市东黄城根北街16号
邮政编码:100717

Published by Science Press
16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China

印刷装订 北京科信印刷有限公司
总发行 科学出版社
北京市东黄城根北街16号
邮政编码:100717
电话:010-64017032
E-mail: journal@mail.sciencep.com

Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
Distributed by Science Press
16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China
Tel.: 010-64017032
E-mail: journal@mail.sciencep.com

订购处 全国各地邮局

Domestically distributed by All Local Post Offices in China

国外总发行 中国国际图书贸易总公司
北京399信箱(100044)

Internationally distributed by China International Book Trading Corp.,
P. O. Box 399, Beijing 100044, China

ISSN 2096-6237 国内邮发代号:82-973
CN 13-1432/S 国外发行代号:Q1625
国内定价:70.00元
国内外公开发



中科期刊



中科期刊



期刊微信

ISSN 2096-6237



9 772096 623241 0 1 >