



ISSN 1671-3990

CODEN ZSNXAR

# 中国生态农业学报

## Chinese Journal of Eco-Agriculture

第23卷 第7期 Vol.23 No.7

— 2015



中国科学院遗传与发育生物学研究所  
中国生态经济学会  
科学出版社

主办  
出版

有机产业对生态环境影响的全过程分析与评价体系框架构建·····	刘世梁 尹艺洁 安南南 董世魁	(793)
长三角地区稻麦轮作生态系统净碳交换及其环境影响因子·····	孙小祥 常志州 杨桂山 徐昔保	(803)
我国北方立体种养稻田氮素利用率研究 ·····	杨亚男 张晓惠 陈 红 焦永杰 邓小文 袁雪竹 董 菁 杨 静	(812)
施磷对麦/玉/豆套作体系土壤磷素变化的影响 ·····	周 涛 徐开未 黄 蔚 陈新平 张朝春 刘 静 卢俊宇 陈远学	(823)
施肥对干旱胁迫下幼龄期小粒咖啡光合特性及生长的影响·····	张珍贤 王 华 蔡传涛 刘贵周	(832)
调亏灌溉对海岛棉生物量和氮素累积分配及产量的影响 ·····	闫曼曼 郑剑超 张巨松 石洪亮 田立文 郭仁松 林 涛	(841)
黄土丘陵区枣林地土壤水分时空变化研究·····	马建鹏 董建国 汪有科 白盛元	(851)
基于 3S 技术的绵羊牧食行为与草地环境相互作用研究 ·····	王萨仁娜 韩国栋 张圣微 包玉海 乌 兰 王忠武 武春燕	(860)
基于无人机遥感影像的大豆叶面积指数反演研究 ·····	高 林 杨贵军 王宝山 于海洋 徐 波 冯海宽	(868)
华北地区有机种植和常规种植模式下土壤重金属含量及污染评价·····	姜 璐 吕贻忠 申思雨	(877)
典型粪污处理模式下规模养猪场农牧结合规模配置研究 II. 粪污直接厌氧发酵处理模式·····	盛 婧 孙国峰 郑建初	(886)
厌氧和好气条件下油菜秸秆腐解的红外光谱特征研究···	王 景 魏俊岭 章力干 常 江 郜红军	(892)
黄瓜砧木对南方根结线虫生长发育的影响及其与根系分泌物的关系 ·····	王艳艳 辛国凤 魏 珉 李 岩 王秀峰 史庆华 杨凤娟	(900)
基于地统计学和 GIS 的化学农药胁迫下桃树桃蚜与草间钻头蛛种群空间格局 ·····	蒋杰贤 万年峰 季香云	(906)
阿尔蚜茧蜂对不同龄期豌豆蚜的寄生及后代适合度研究·····	张廷伟 黄纯倩 杜军利 刘长仲	(914)
新疆喀什气候变化对棉花发育期及产量的影响分析 ·····	阿布都克日木·阿巴司 胡素琴 努尔帕提曼·买买提热依木	(919)
第 17 届中国农业生态与生态农业研讨会(第 1 轮通知)·····		(822)
“生态经济研究前沿国际高层论坛”征文通知·····		(831)

## CONTENTS

- Full process analysis and evaluation system construction for ecological and environmental effects of organic industry 793 LIU Shiliang, YIN Yijie, AN Nannan, DONG Shikui
- Characteristics of net ecosystem exchange and environmental factors of rice-wheat rotation system in the Yangtze River Delta of China 803 SUN Xiaoxiang, CHANG Zhizhou, YANG Guishan, XU Xibao
- Nitrogen use efficiency in stereoscopic planting rice field in North China 812 YANG Yanan, ZHANG Xiaohui, CHEN Hong, JIAO Yongjie, DENG Xiaowen, YUAN Xuezhu, DONG Jing, YANG Jing
- Effects of phosphorus application on changes in soil phosphorus under wheat/maize/soybean strip relay intercropping system 823 ZHOU Tao, XU Kaiwei, HUANG Wei, CHEN Xinpeng, ZHANG Chaochun, LIU Jing, LU Junyu, CHEN Yuanxue
- Effects of fertilization on photosynthetic characteristics and growth of *Coffea arabica* L. at juvenile stage under drought stress 832 ZHANG Zhenxian, WANG Hua, CAI Chuantao, LIU Guizhou
- Effects of regulated deficit irrigation on accumulation and distribution of biomass and nitrogen, and yield of island cotton 841 YAN Manman, ZHENG Jianchao, ZHANG Jusong, SHI Hongliang, TIAN Liwen, GUO Rensong, LIN Tao
- Temporal and spatial variations in soil moisture under jujube forests in the Loess Hilly Region 851 MA Jianpeng, DONG Jianguo, WANG Youke, BAI Shengyuan
- Analysis of sheep grazing behavior and interaction with grassland environment in desert steppes using 3S 860 WANG Sarena, HAN Guodong, ZHANG Shengwei, BAO Yuhai, Wulan, WANG Zhongwu, WU Chunyan
- Soybean leaf area index retrieval with UAV (unmanned aerial vehicle) remote sensing imagery 868 GAO Lin, YANG Guijun, WANG Baoshan, YU Haiyang, XU Bo, FENG Haikuan
- Assessment of heavy metal content and pollution in organic and conventional farming soils in North China 877 JIANG Rong, LYU Yizhong, SHEN Siyu
- Pig farm-cropland configuration under typical waste treatment mode — A case study of direct anaerobic fermentation of manure 886 SHENG Jing, SUN Guofeng, ZHENG Jianchu
- FTIR characteristic of rapeseed straw decomposition under anaerobic and aerobic conditions 892 WANG Jing, WEI Junling, ZHANG Ligan, CHANG Jiang, GAO Hongjian
- Effect of cucumber stock on growth and propagation of *Meloidogyne incognita* and its relation with root exudates 900 WANG Yanyan, XIN Guofeng, WEI Min, LI Yan, WANG Xiufeng, SHI Qinghua, YANG Fengjuan
- Geostatistics and GIS analysis of spatial patterns of *Myzus persicae* and *Hylyphantas graminicola* in peach orchards under chemical pesticide stress 906 JIANG Jiexian, WAN Nianfeng, JI Xiangyun
- Parasitism and offspring fitness of *Aphidius ervi* Haliday in relation to its host *Acyrtospon pisum* Harris at different stages 914 ZHANG Tingwei, HUANG Chunqian, DU Junli, LIU Changzhong
- Effect of climate change on cotton growth period and yield in Kashgar City, Xinjiang Uygur Autonomous Region 919 Abudoukerimu ABASI, HU Suqin, Nu'erpatiman MAIMAITIREYIMU

# 《中国生态农业学报》 征稿、征订启事

《中国生态农业学报》原名《生态农业研究》，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，并被国际农业生物学文摘(CABI)、美国化学文摘(CA)、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》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。《中国生态农业学报》自2012年起改为月刊，每月1日出版。国际标准大16开本。每期定价35元/册，全年420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](mailto:editor@sjziam.ac.cn)

## 中国生态农业学报

ZHONGGUO SHENGTAI NONGYE XUEBAO

( 1993 )

23 7 ( 129 ) 2015 7

## CHINESE JOURNAL OF ECO-AGRICULTURE

(Monthly, Started in 1993)

Vol. 23 No. 7 (Serial No. 129) July, 2015

《中国生态农业学报》编辑委员会  
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](mailto:editor@sjziam.ac.cn)  
网址：<http://www.ecoagri.ac.cn>

刘昌明

中国科学院

中国科学院遗传与发育生物学研究所

中国生态经济学会

科学出版社

北京市东黄城根北街16号

邮政编码：100717

北京中科印刷有限公司

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](mailto:journal@mail.sciencep.com)

全国各地邮局

中国国际图书贸易总公司

北京399信箱(100044)

Edited by

Editor-in-Chief

Superintended by

Sponsored by

Published by

Printed by

Distributed by

Domestically

distributed by

International

distributed by

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

LIU Changming

Chinese Academy of Sciences

Institute of Genetics and Developmental  
Biology, Chinese Academy of Sciences  
Chinese Society of Ecologic Economy  
Science Press

16 Donghuangchenggen North Street,  
Beijing 100717, China

Beijing Zhongke Printing Limited Company

Science Press

16 Donghuangchenggen North Street,  
Beijing 100717, China

Tel.: 010-64017032

E-mail: [journal@mail.sciencep.com](mailto:journal@mail.sciencep.com)

All Local Post Offices in China

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

ISSN 1671-3990

CN 13-1315/S

: 82-973

: Q1625

: 35.00

ISSN 1671-3990



9 771671 399151