



ISSN 1671-3990

CODEN ZSNXAR

中国生态农业学报

Chinese Journal of Eco-Agriculture

第23卷 第9期 Vol.23 No.9

— 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

目 次

综合评述

稻麦秸秆全量还田的产量与环境效应及其调控 王德建 常志州 王 灿 张 刚 张斯梅 (1073)

外来入侵植物小子藨草研究进展与展望 徐高峰 申时才 张付斗 张 云 毛 佳 金桂梅 (1083)

研究报告

化学调控和施磷对玉米/花生间作磷吸收利用和间作优势的影响

..... 焦念元 汪江涛 张 均 付国占 李友军 (1093)

不同轮耕方式对渭北旱塬麦玉轮作田土壤物理性状与产量的影响

..... 陈宁宁 李 军 吕 薇 王淑兰 (1102)

膜下微润带埋深对温室番茄土壤水盐运移的影响 张子卓 牛文全 许 建 张珂萌 (1112)

绿洲灌区固定道耕作对土壤盐分动态的影响 吕晓东 马忠明 (1122)

猪粪农田施用下的水稻生产生命周期碳排放

..... 杨 娟 王昌全 蔡 艳 白根川 游来勇 易云亮 黄 帆 李喜喜 (1131)

涝渍胁迫下夏玉米的灌浆特征及其动态模拟 余卫东 冯利平 盛绍学 石 磊 李 德 (1142)

长期施肥对红壤双季稻冬闲田春季杂草群落的影响 董春华 曾希柏 文石林 高菊生 (1150)

甘薯产量、品质及农艺性状的基因型与环境效应研究

..... 卢会翔 唐道彬 吴正丹 罗 凯 韩 叙 敬 夫 罗玉龙 张晓勇 张 凯 王季春 (1158)

GGE 双标图的信息校正原理与应用

——以长江流域棉花品种生态区划分为例 许乃银 李 健 (1169)

转 *Cry1Ab/Ac* 基因水稻对稻田底栖动物群落的影响

..... 桂芳艳 刘雨芳 莫书银 孙丽川 孙远东 刘文海 戈 峰 (1178)

几种杀虫剂胁迫对黄瓜幼苗抗氧化酶活性和相关生理指标的影响

..... 王宏民 李亚芳 张仙红 李 赫 赵建华 (1185)

基于改进模糊综合评价模型的矿区土地损毁程度评价 王世东 刘 毅 (1191)

基于遥感的华北平原农作物时空分布变化特征分析

..... 王红营 潘学鹏 罗建美 罗仲朋 常春平 沈彦俊 (1199)

研究简报

种植方式及施氮量对水稻灌浆初期氮代谢关键酶活性和产量性状的影响

..... 汪和廷 董 慧 齐龙昌 李学松 王 腾 宋 贺 陈 松 董召荣 章秀福 (1210)

动态

欢迎订阅 2016 年《中国生态农业学报》 (1092)

《中国种业》2016 年征订启事 (1130)

《植物遗传资源学报》2016 年征订启事 (1198)

欢迎订阅 2016 年《作物学报》 (1209)

CONTENTS

Reviews

- Regulation and effect of 100% straw return on crop yield and environment 1073 WANG Dejian, CHANG Zhizhou, WANG Can, ZHANG Gang, ZHANG Simei
- Research progress and prospect about exotic invasive species *Phalaris minor* Retz. 1083 XU Gaofeng, SHEN Shicai, ZHANG Fudou, ZHANG Yun, MAO Jia, JIN Guimei

Original papers

- Effects of chemical regulation and P fertilization on P absorption and utilization in maize/peanut intercropping system 1093 JIAO Nianyuan, WANG Jiangtao, ZHANG Jun, FU Guozhan, LI Youjun
- Effects of different rotational tillage patterns on soil physical properties and yield of winter wheat-spring maize rotation field in Weibei highland 1102 CHEN Ningning, LI Jun, LYU Wei, WANG Shulan
- Effect of tube depth of moistube-irrigation under plastic film mulching on soil water and salt transports of greenhouse tomato 1112 ZHANG Zizhuo, NIU Wenquan, XU Jian, ZHANG Kemeng
- Effects of permanent raised beds on soil salinity in oasis irrigation districts 1122 LYU Xiaodong, MA Zhongming
- Life cycle greenhouse gases emission of rice production with pig manure application 1131 YANG Juan, WANG Changquan, CAI Yan, BAI Genchuan, YOU Laiyong, YI Yunliang, HUANG Fan, LI Xixi
- Analysis of the dynamics and characteristics of grain filling in summer maize under waterlogging stress 1142 YU Weidong, FENG Liping, SHENG Shaoxue, SHI Lei, LI De
- Effects of long-term fertilization on spring season weed community in winter fallow paddy field in red soil area under double-rice cropping system 1150 DONG Chunhua, ZENG Xibai, WEN Shilin, GAO Jusheng
- Genotypic variation and environmental effects on yield, quality and agronomic traits of sweet potato 1158 LU Huixiang, TANG Daobin, WU Zhengdan, LUO Kai, HAN Xu, JING Fu, LUO Yulong, ZHANG Xiaoyong, ZHANG Kai, WANG Jichun
- Principles and applications of information ratio adjustment of GGE biplot — A case study of cotton mega-environment investigation in the Yangtze River Valley 1169 XU Naiyin, LI Jian
- Effects of transgenic *Cry1Ab/Ac* rice on zoobenthos communities in paddy fields 1178 GUI Fangyan, LIU Yufang, MO Shuyin, SUN Lichuan, SUN Yuandong, LIU Wenhai, GE Feng
- Effects of pesticides on antioxidant enzyme activities and related physiological indices on cucumber seedlings 1185 WANG Hongmin, LI Yafang, ZHANG Xianhong, LI He, ZHAO Jianhua
- Evaluation of the degree of land destruction in mining areas using improved fuzzy comprehensive evaluation method 1191 WANG Shidong, LIU Yi
- Using remote sensing to analyze spatiotemporal variations in crop planting in the North China Plain 1199 WANG Hongying, PAN Xuepeng, LUO Jianmei, LUO Zhongpeng, CHANG Chunping, SHEN Yanjun
- Effects of cultivation method and nitrogen application rate on key enzyme activities of nitrogen metabolism at early milky stage and grain yield of rice 1210 WANG Heting, DONG Hui, QI Longchang, LI Xuesong, WANG Teng, SONG He, CHEN Song, DONG Zhaorong, ZHANG Xiufu

《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

中国生态农业学报

ZHONGGUO SHENGTAI NONGYE XUEBAO

(月刊 1993年创刊)

第23卷 第9期(总第131期) 2015年9月

CHINESE JOURNAL OF ECO-AGRICULTURE

(Monthly, Started in 1993)

Vol. 23 No. 9 (Serial No. 131) September, 2015

编辑	《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 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	Editor-in-Chief	LIU Changming
主管	中国科学院	Superintended by	Chinese Academy of Sciences
主办	中国科学院遗传与发育生物学研究所 中国生态经济学会	Sponsored by	Institute of Genetics and Developmental Biology, Chinese Academy of Sciences Chinese Society of Ecologic Economy
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	北京中科印刷有限公司	Printed by	Beijing Zhongke Printing Limited Company
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	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)	International distributed by	China International Book Trading Corp., P. O. Box 399, Beijing 100044, China

ISSN 1671-3990

CN 13-1315/S

国内邮发代号：82-973

国内 外 公 开 发 行

国外发行代号：Q1625

定价：35.00元

ISSN 1671-3990



9 771671 399151