



ISSN 1671-3990

CODEN ZSNXAR

中国生态农业学报

Chinese Journal of Eco-Agriculture

第23卷 第2期 Vol.23 No.2

— 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

三峡库区生态环境效应研究进展……程 辉 吴胜军 王小晓 姜 毅 陈春娣 王 雨 吕明权 (127)

研究报告

玉米/大豆和玉米/甘薯模式下玉米光合特性差异及氮肥调控效应

……………王小春 杨文钰 邓小燕 张 群 雍太文 刘卫国 杨 峰 毛树明 (141)

RZWQM 模拟小麦-玉米轮作系统氮素运移及损失特征

……………薛长亮 张克强 杨德光 张国印 王国平 王 风 (150)

稻草覆盖对红壤旱坡地水力性质及水分状况的影响

……………林丽蓉 陈家宙 王 峰 曾 涛 魏 强 宋州俊 (159)

气候变暖对烤烟气候适生性和大田可用日数的影响

……………郑东方 许嘉阳 黄化刚 许自成 翟 欣 陈 雪 张雅杰 王佩雯 (167)

自然条件下半干旱雨养春小麦生育后期旗叶光合的气孔和非气孔限制……杨泽粟 张 强 郝小翠 (174)

玉米地上主要器官形态建成的动态模拟

……………杨恒山 李莹莹 徐寿军 范秀艳 毕文波 高聚林 王志刚 (183)

三峡库区消落带不同高程桑树林地土壤抗蚀性及影响因素

……………郭天雷 史东梅 胡雪琴 黄先智 蒋 平 (191)

典型粪污处理模式下规模养猪场农牧结合规模配置研究

固液分离-液体厌氧发酵模式………盛 婧 孙国峰 郑建初 (199)

稻壳基生物炭对生菜 Cd 吸收及土壤养分的影响

……………王艳红 李盟军 唐明灯 艾绍英 罗英健 余丹妮 (207)

连作马铃薯不同生育期根系分泌物的成分检测及其自毒效应

……………张文明 邱慧珍 张春红 刘 星 高怡安 沈其荣 (215)

马铃薯连作栽培对土壤微生物多样性的影响………秦 越 马 琨 刘 萍 (225)

看麦娘根系对小麦根水提液化感作用的生理响应

……………邱秋金 谢惠玲 李圆萍 王 微 陈 珊 肖清铁 郑新宇 林瑞余 林文雄 (233)

“乡土”农用地评价:以山西省河曲县沙坪村为例………赵庆玲 周 洋 王晓军 (239)

基于土地利用/覆盖的干旱绿洲区植被覆盖度变化

——以新疆生产建设兵团第八师为例………卢响军 周益民 侯秀玲 李 杰 刘 洋 张殷俊 (246)

副主编 冯学赞 责任编辑 马宝珍 王静

CONTENTS

Review

- Research progress on the effects of the Three Gorges Reservoir on the ecological environment 127 CHENG Hui, WU Shengjun, WANG Xiaoxiao, JIANG Yi, CHEN Chundi, WANG Yu, LYU Mingquan

Original papers

- Differences in maize photosynthetic characteristics and nitrogen regulation effects in maize/soybean and maize/sweet potato relay strip intercropping 141 WANG Xiaochun, YANG Wenyu, DENG Xiaoyan, ZHANG Qun, YONG Taiwen, LIU Weiguang, YANG Feng, MAO Shuming
- RZWQM simulation of nitrogen transport and loss under winter wheat/summer maize rotation system in the North China Plain 150 XUE Changliang, ZHANG Keqiang, YANG Deguang, ZHANG Guoyin, WANG Guoping, WANG Feng
- Effects of straw mulch on soil hydraulic properties and water status in sloping red soil farmlands 159 LIN Lirong, CHEN Jiazhou, WANG Feng, ZENG Tao, WEI Qiang, SONG Zhoujun
- Effect of global warming on climate feasibility index and available field days of flue-cured tobacco 167 ZHENG Dongfang, XU Jiayang, HUANG Huagang, XU Zicheng, ZHAI Xin, CHEN Xue, ZHANG Yajie, WANG Peiwen
- Stomatal or non-stomatal limitation of photosynthesis of spring wheat flag leaf at late growth stages under natural conditions in semiarid rainfed regions 174 YANG Zesu, ZHANG Qiang, HAO Xiaocui
- Dynamic simulation of maize main organ morphogenesis 183 YANG Hengshan, LI Yingying, XU Shoujun, FAN Xiuyan, BI Wenbo, GAO Julin, WANG Zhigang
- Characteristics and soil anti-erodibility effects of mulberry forest lands at different altitudes of water-level fluctuation zone of the Three Gorges Reservoir 191 GUO Tianlei, SHI Dongmei, HU Xueqin, HUANG Xianzhi, JIANG Ping
- Pig farm-cropland configuration under typical waste treatment modes—A case study of anaerobic liquid fermentation following solid-liquid separation of waste 199 SHENG Jing, SUN Guofeng, ZHENG Jianchu
- Effect of rice husk biochar on lettuce Cd uptake and soil fertility 207 WANG Yanhong, LI Mengjun, TANG Mingdeng, AI Shaoying, LUO Yingjian, YU Danni
- Identification and autotoxicity of root exudates of continuous cropping potato at different growth stages 215 ZHANG Wenming, QIU Huizhen, ZHANG Chunhong, LIU Xing, GAO Yi'an, SHEN Qirong
- Effect of potato continuous cropping on genetic diversity of soil microorganisms 225 QIN Yue, MA Kun, LIU Ping
- Physiological response of *Alopecurus aequalis* root to allelopathic effects of wheat (*Triticum aestivum* L.) root tissue extracts 233 QIU Qiujiu, XIE Huiling, LI Yuanping, WANG Wei, CHEN Shan, XIAO Qingtie, ZHENG Xinyu, LIN Ruiyu, LIN Wenxiong
- Indigenous evaluation of farmlands: A case study in Shaping Village in Hequ County, Shanxi Province 239 ZHAO Qingling, ZHOU Yang, WANG Xiaojun
- Vegetation change based on land use/cover in arid oasis: A case study of the Eighth Division of Xinjiang Production and Construction Corps 246 LU Xiangjun, ZHOU Yimin, HOU Xiuling, LI Jie, LIU Yang, ZHANG Yinjun

《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2期(总第124期) 2015年2月

CHINESE JOURNAL OF ECO-AGRICULTURE

(Monthly, Started in 1993)

Vol. 23 No. 2 (Serial No. 124) Feb., 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

