



ISSN 1671-3990

CODEN ZSNXAR

中国生态农业学报

Chinese Journal of Eco-Agriculture

第23卷 第1期 Vol.23 No.1

— 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

我国农田磷养分平衡研究进展 冀宏杰 张怀志 张维理 岳现录 雷秋良 (1)

农业景观害虫控制生境管理及植物配置方法 戴漂漂 张旭珠 肖晨子 张鑫 宇振荣 刘云慧 (9)

客土改良技术及其在砷污染土壤修复中的应用展望 侯李云 曾希柏 张杨珠 (20)

施肥结构对冷浸田土壤肥力及水稻生长的影响
..... 刘杰 孙耿 罗尊长 肖小平 瞿德明 洪曦 罗贤树 罗志勇 余崇祥 (27)

四川省仁寿县土壤有机碳空间分布特征及其主控因素
..... 罗由林 李启权 王昌全 张新 张维 贾荔 袁大刚 吴德勇 (34)

黄淮地区稻茬小麦超高产群体特征研究
..... 卢百关 杜永 李筠 王宝祥 周振玲 孙中伟 杨波 秦德荣 徐大勇 (43)

昆明烟区烤烟主栽品种海拔适应性研究
..... 王育军 周冀衡 李强 张一扬 沈晗 鲁鑫浪 程昌新 喻曦 (52)

夜温升高对云南省高海拔烤烟理化特性及产、质量的影响
..... 周越 范幸龙 周冀衡 贺丹锋 李强 刘晓颖 程昌新 杨应明 (61)

汶川地震生态治理区土壤种子库及其与地上植被的关系
..... 张广帅 邓浩俊 杜锟 林勇明 马瑞丰 俞伟 吴承祯 洪伟 (69)

新疆棉花长期连作对土壤真菌群落结构组成的影响 陈一峰 高亚楠 朱杰 张伟 (80)

广谱抗真菌蛋白转基因水稻秸秆模拟还田对土壤真菌群落结构的影响
..... 陈丽华 吕新 林碧娇 李巍 李玥仁 (87)

泥鳅生长及抗氧化-解毒酶系统对水体中转 *CryIAb/Ac* 基因水稻残遗物的响应
..... 孙远东 刘雨芳 李菲 肖璐 谭树华 桂芳艳 莫书银 孙丽川 刘文海 戈峰 (95)

异色瓢虫和多异瓢虫对两种色型豌豆蚜的捕食偏好研究 杜军利 武德功 刘长仲 (102)

黄淮海地区夏玉米干旱风险评估与区划 杨平 张丽娟 赵艳霞 姜蓝齐 乔赛男 张晓慧 (110)

基于植被初级生产力的农用地理论和可实现产能核算研究 李亚芳 龚健 杨建新 金清霞 (119)

CONTENTS

Reviews

- Research progress on cropland phosphorus balance in China 1 JI Hongjie, ZHANG Huaizhi, ZHANG Weili, YUE Xianlu, LEI Qiuliang
- Habitat management and plant configuration for biological pest control in agricultural landscapes 9 DAI Piaopiao, ZHANG Xuzhu, XIAO Chenzi, ZHANG Xin, YU Zhenrong, LIU Yunhui
- Application and outlook of alien earth soil-improving technology in arsenic-contaminated soil remediation 20 HOU Liyun, ZENG Xibai, ZHANG Yangzhu

Original papers

- Effects of fertilization structures on soil fertility and rice growth in cold waterlogged paddy fields 27 LIU Jie, SUN Geng, LUO Zunchang, XIAO Xiaoping, QU Deming, HONG Xi, LUO Xianshu, LUO Zhiyong, YU Chongxiang
- Spatial variability of soil organic carbon and related controlling factors in Renshou County, Sichuan Province 34 LUO Youlin, LI Qiyan, WANG Changquan, ZHANG Xin, ZHANG Wei, JIA Li, YUAN Dagang, WU Deyong
- Population characteristics of super-high-yielding wheat under rice stubble in Huanghuai area 43 LU Baiguan, DU Yong, LI Jun, WANG Baoxiang, ZHOU Zhenling, SUN Zhongwei, YANG Bo, QIN Derong, XU Dayong
- Analysis of altitude adaptability of main flue-cured tobacco varieties in Kunming City 52 WANG Yujun, ZHOU Jiheng, LI Qiang, ZHANG Yiyang, SHEN Han, LU Xinlang, CHENG Changxin, YU Xi
- Effects of nighttime temperature increase on physio-chemical properties, yield and quality of flue-cured tobacco in high-altitude region of Yunnan Province 61 ZHOU Yue, FAN Xinglong, ZHOU Jiheng, HE Danfeng, LI Qiang, LIU Xiaoying, CHENG Changxin, YANG Yingming
- Soil seed bank and its correlations with aboveground vegetation in ecological restoration zones of Wenchuan Earthquake Region 69 ZHANG Guangshuai, DENG Haojun, DU Kun, LIN Yongming, MA Ruifeng, YU Wei, WU Chengzhen, HONG Wei
- Analysis of the fungal community in continuous cropping cotton field of Xinjiang using 18S rDNA-PCR-DGGE 80 CHEN Yifeng, GAO Yanan, ZHU Jie, ZHANG Wei
- Effects of simulated straw return of transgenic rice expressing broad-spectrum antifungal proteins on soil fungal community structure 87 CHEN Lihua, LYU Xin, LIN Bijiao, LI Wei, LI Yueren
- Responses of growth and activities of antioxidant and detoxification enzymes of *Misgurnus anguillicaudatus* to transgenic *Cry1Ab/Ac* rice residues in water 95 SUN Yuandong, LIU Yufang, LI Fei, XIAO Lu, TAN Shuhua, GUI Fangyan, MO Shuyin, SUN Lichuan, LIU Wenhai, GE Feng
- Study on predation preference of *Harmonia axyridis* (Pallas) and *Adonia variegata* (Goeze) on red and green color morph pea aphids 102 DU Junli, WU Degong, LIU Changzhong
- Risk assessment and zoning of drought for summer maize in the Huang-Huai-Hai Region 110 YANG Ping, ZHANG Lijuan, ZHAO Yanxia, JIANG Lanqi, QIAO Sainan, ZHANG Xiaohui
- Using vegetation net primary productivity to determine theoretical and achievable farmland productivity 119 LI Yafang, GONG Jian, YANG Jianxin, JIN Qingxia

《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1期(总第123期) 2015年1月

CHINESE JOURNAL OF ECO-AGRICULTURE

(Monthly, Started in 1993)

Vol. 23 No. 1 (Serial No. 123) Jan., 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
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

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
<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

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

