



ISSN 1671-3990

CODEN ZSNXAR

中国生态农业学报

Chinese Journal of Eco-Agriculture

第23卷 第11期 Vol.23 No.11

— 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

| | | |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|
| 不同耕作措施下土壤 N ₂ O 排放及其农学效率····· | 许艳艳 武兰芳 李彬彬 丘清燕 秦 越 | (1349) |
| 川中丘陵区紫色土冬小麦/夏玉米轮作氨挥发研究 ····· | 张 翀 韩晓阳 李雪倩 黄彬香 朱 波 苏 芳 巨晓棠 | (1359) |
| 水稻产量对长期不同施肥和环境的响应····· | 黄 晶 张杨珠 刘淑军 高菊生 | (1367) |
| 水磷一体化对磷素有效性与磷肥利用率的影响····· | 王 静 叶 壮 褚贵新 | (1377) |
| 耕作方法对黄土高原旱作玉米产量和土壤水温特性的影响 ····· | 谢军红 张仁陟 李玲玲 罗珠珠 蔡立群 柴 强 | (1384) |
| 不同间伐方式对密植苹果园生理生态的影响 ····· | 张露荷 陈佰鸿 王延秀 徐巨涛 毛 娟 党兆霞 | (1394) |
| 打顶后喷施油菜素内酯和生长素对烤烟田间生长、碳氮代谢及烟叶品质的影响 ····· | 李健忠 薛立新 朱金峰 许自成 许 仪 金 磊 郝浩浩 苏 谦 | (1404) |
| 水稻生育后期根系响应氮肥调控的蛋白作用机制分析····· | 张志兴 李 忠 李 洲 林文雄 | (1413) |
| NaCl 对大麦硝态氮吸收动力学特征的影响····· | 丁效东 张士荣 | (1423) |
| 重金属超富集植物龙葵对镉响应的蛋白组学分析 ····· | 罗 琼 葛 青 刘小京 谢志霞 张 苹 潘响亮 徐 进 | (1429) |
| 复垦矿区土地利用类型变化对植被碳储量的影响 ····· | 吴国伟 赵艳玲 付艳华 倪 巍 张 艳 余建新 | (1437) |
| 中国农业能源消耗碳排放变化驱动因素及其贡献研究 ——基于 Kaya 恒等扩展与 LMDI 指数分解方法····· | 戴小文 何艳秋 钟秋波 | (1445) |
| 台湾地区农业面源污染的环境库兹涅茨曲线验证与分析 ····· | 周 琼 黄 颖 刘德娟 许标文 曾玉荣 | (1455) |
| 基于树冠覆盖视角的乡村人居生态林现状评价与用地潜力分析····· | 贾宝全 马明娟 宋宜昊 | (1463) |
| 基于生态系统服务价值的环京津地区生态补偿研究····· | 郭年冬 李恒哲 李 超 陈召亚 许 曩 | (1473) |
| 石羊河下游农户对生态退化的感知及响应····· | 李文美 赵雪雁 郭 芳 张丽琼 | (1481) |
| 欢迎订阅 2016 年《中国生态农业学报》····· | | (1403) |
| 中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心 2016 年博士招生专业目录····· | | (封三) |

CONTENTS

- Soil N₂O emission and its agronomic efficiency under different tillage 1349 XU Yanyan, WU Lanfang, LI Binbin, QIU Qingyan, QIN Yue
- Ammonia volatilization in winter wheat/summer maize rotation system of purple soil in hilly area of Central Sichuan Basin 1359 ZHANG Chong, HAN Xiaoyang, LI Xueqian, HUANG Binxiang, ZHU Bo, SU Fang, JU Xiaotang
- Response of rice yield to different long-term fertilization regimes and the environment 1367 HUANG Jing, ZHANG Yangzhu, LIU Shujun, GAO Jusheng
- Coupling effects of water and phosphate fertilizer supply on soil P availability and use efficiency 1377 WANG Jing, YE Zhuang, CHU Guixin
- Effect of different tillage practice on rain-fed maize yield and soil water/temperature characteristics in the Loess Plateau 1384 XIE Junhong, ZHANG Renzhi, LI Lingling, LUO Zhuzhu, CAI Liqun, CHAI Qiang
- Effects of different thinning methods on ecophysiology of dense apple orchard 1394 ZHANG Luhe, CHEN Baihong, WANG Yanxiu, XU Jutao, MAO Juan, DANG Zhaoxia
- Effects of brassinolide and auxin on growth, carbon and nitrogen metabolism and tobacco quality of flue-cured tobacco leaves after topping 1404 LI Jianzhong, XUE Lixin, ZHU Jinfeng, XU Zicheng, XU Yi, JIN Lei, HAO Haohao, SU Qian
- Effects of nitrogen management on protein expression of rice (*Oryza sativa* L.) root in the late growth stage 1413 ZHANG Zhixing, LI Zhong, LI Zhou, LIN Wenxiong
- Kinetics characteristics of NO₃ absorption of barley (*Hordeum vulgare* L.) pretreated with different concentrations of NaCl and NO₃-N 1423 DING Xiaodong, ZHANG Shirong
- Proteomic analysis of Cd-responsive proteins in hyper-accumulator *Solanum nigrum* 1429 LUO Qiong, GE Qing, LIU Xiaojing, XIE Zhixia, ZHANG Ping, PAN Xiangliang, XU Jin
- Impact of reclamation-driven land use change on vegetation carbon store in mining areas 1437 WU Guowei, ZHAO Yanling, FU Yanhua, NI Wei, ZHANG Yan, YU Jianxin
- Driving factors and their contributions to agricultural CO₂ emission due to energy consumption in China: Based on an expanded Kaya identity and LMDI decomposition method 1445 DAI Xiaowen, HE Yanqiu, ZHONG Qiubo
- Authentication and analysis of Environmental Kuznets curve for agricultural non-point source pollution in Taiwan Region 1455 ZHOU Qiong, HUANG Ying, LIU Dejuan, XU Biaowen, ZENG Yurong
- Using tree canopy to analyze and evaluate the state of ecological land and its potential for rural residential 1463 JIA Baoquan, MA Mingjuan, SONG Yihao
- Regional ecological compensation based on ecosystem service value in the area surrounding Beijing and Tianjin 1473 GUO Niandong, LI Hengzhe, LI Chao, CHEN Zhaoya, XU Hao
- Farmers' perception and adaptive behavior to environmental degradation in the lower reaches of Shiyang River 1481 LI Wenmei, ZHAO Xueyan, GUO Fang, ZHANG Liqiong

《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11期(总第133期) 2015年11月

CHINESE JOURNAL OF ECO-AGRICULTURE

(Monthly, Started in 1993)

Vol. 23 No. 11 (Serial No. 133) November, 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



9 771671 399151