



中文核心期刊
中国精品科技期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库源刊

ISSN 1671-3990

CODEN ZSNXAR

中国生态农业学报

Chinese Journal of Eco-Agriculture

第22卷 第12期 Vol.22 No.12

— 2014



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

《中国生态农业学报》 征稿、征订启事

, 1993 ,

(IC) (CABI) (CA)

2012 , 1 16
35 / , 420 , : 82-973, : Q1625
: 286 : 050022 : 0311-85818007
: <http://www.ecoagri.ac.cn> E-mail: editor@sjziam.ac.cn

中国生态农业学报

ZHONGGUO SHENGTAI NONGYE XUEBAO

(1993)

22 12 (122) 2014 12

CHINESE JOURNAL OF ECO-AGRICULTURE

(Monthly, Started in 1993)

Vol. 22 No. 12 (Serial No. 122) Dec., 2014

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

国外发行代号: Q1625

公 开 发 行

定价: 35.00 元

ISSN 1671-3990



9 771671 399144

目 次

综合评述

家庭牧场模型模拟研究进展 李治国 韩国栋 赵萌莉 袁 清 乔 江 王 静 (1385)

研究报告

施氮和豌豆/玉米间作对土壤无机氮时空分布的影响

..... 吴科生 宋尚有 李 隆 孙建好 包兴国 李伟绮 (1397)

促芽肥对水稻再生芽萌发生长过程蛋白质表达的影响 陈鸿飞 张志兴 林文雄 (1405)

玉米产量潜力及超高产物质积累途径优化分析方法

..... 王存凯 陈鹏飞 陶洪斌 孟祥盟 刘慧涛 刘武仁 王 璞 廖树华 (1414)

不同水稻种植模式对氮磷流失特征的影响

..... 岳玉波 沙之敏 赵 峥 陆欣欣 张金秀 赵 琦 曹林奎 (1424)

稻田露水对水稻生长的影响研究 徐莹莹 阎百兴 汤 洁 祝 惠 (1433)

风和风沙流对玉米幼苗叶片膜透性和膜保护系统的影响

..... 赵哈林 李 瑾 周瑞莲 云建英 曲 浩 潘成臣 (1440)

梨花粉和柱头发育与温度关系研究 郭 媛 邵有全 郭宝贝 张旭凤 (1446)

放养条件下密度和补饲量对蛋鸡生产性能及蛋黄胆固醇含量的影响

..... 杨 玉 孙宝盛 孙 熠 卢营杰 李建慧 张俊珍 (1453)

温度对盐胁迫小麦抗氧化机制的影响 赵远伟 刘小京 李存东 喻 琼 谢志霞 (1460)

水稻纹枯病生防菌株的筛选及其应用方式的研究

..... 陈立华 沈珊珊 邵孝侯 常婷婷 缪其松 谈俊益 (1469)

光周期对两种色型豌豆蚜生长发育的影响 马亚玲 刘长仲 (1476)

间歇性干旱对福寿螺生长、抗氧化能力和消化酶活性的影响

..... 郭 靖 章家恩 刘 文 杨 洁 罗明珠 (1484)

稻田复种轮作系统能流物流特征研究 徐 宁 黄国勤 (1491)

基于 CVM 的耕地保护外部性估算与检验 牛海鹏 王文龙 张安录 (1498)

动态

欢迎订阅 2015 年《中国生态农业学报》 (1432)

欢迎报考中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心 (封三)

副主编

责任编辑

CONTENTS

Review

- Review of household ranch models 1385 LI Zhiguo, HAN Guodong, ZHAO Mengli, YUAN Qing, QIAO Jiang, WANG Jing

Original papers

- Effects of nitrogen application and intercropping on spatio-temporal distribution of soil inorganic nitrogen in pea/maize intercropping field 1397 WU Kesheng, SONG Shangyou, LI Long, SUN Jianhao, BAO Xingguo, LI Weiqi
- Effects of nitrogen application for bud development on protein expression of ratooning buds of rice 1405 CHEN Hongfei, ZHANG Zhixing, LIN Wenxiong
- Optimized FAO-AEZ model for estimation of maize yield potential and dry matter accumulation for super-high yield cultivation 1414 WANG Cunkai, CHEN Pengfei, TAO Hongbin, MENG Xiangmeng, LIU Huitao, LIU Wuren, WANG Pu, LIAO Shuhua
- Effects of rice cultivation patterns on nitrogen and phosphorus leaching and runoff losses 1424 YUE Yubo, SHA Zhimin, ZHAO Zheng, LU Xinxin, ZHANG Jinxiu, ZHAO Qi, CAO Linkui
- Effect of paddy dew on rice growth 1433 XU Yingying, YAN Baixing, TANG Jie, ZHU Hui
- Effects of wind and wind-sand flow on membrane permeability and membrane protection system of corn seedling leaf 1440 ZHAO Halin, LI Jin, ZHOU Ruilian, YUN Jianying, QU Hao, PAN Chengchen
- Relationship of pear pollen and stigma development with temperature 1446 GUO Yuan, SHAO Youquan, GUO Baobei, ZHANG Xufeng
- Effects of density and feed supplement on layer production and yolk cholesterol under grazing conditions 1453 YANG Yu, SUN Baosheng, SUN Yi, LU Yingjie, LI Jianhui, ZHANG Junzhen
- Effect of temperature on antioxidation mechanism of wheat (*Triticum aestivum* L.) seedlings under salt stress 1460 ZHAO Yuanwei, LIU Xiaojing, LI Cundong, YU Qiong, XIE Zhixia
- Screening and applying microorganism for biocontrol of rice sheath blight 1469 CHEN Lihua, SHEN Shanshan, SHAO Xiaohou, CHANG Tingting, MIAO Qisong, TAN Junyi
- Effect of photoperiod on growth and development of two color morphs of pea aphid (*Acyrtosiphon pisum*) 1476 MA Yaling, LIU Changzhong
- Effect of intermittent drought on growth, antioxidant capacity and digestive enzyme activity of *Pomacea canaliculata* 1484 GUO Jing, ZHANG Jia'en, LIU Wen, YANG Jie, LUO Mingzhu
- Characteristics of energy-nutrient flow of multiple cropping rotation systems in paddy field 1491 XU Ning, HUANG Guoqin
- Calculating and testing cultivated land protection externality using Contingent Valuation Method 1498 NIU Haipeng, WANG Wenlong, ZHANG Anlu