



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11期 Vol.22 No.11

— 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

目 次

综合评述

植物内生菌影响土壤微生物区系的研究进展.....武佳蕊 王宏伟 谢星光 戴传超 (1259)

研究报告

长期施肥对农田土壤真菌的影响.....王 轶 李 季 曹志平 杨合法 (1267)

氮肥和接种根瘤菌对豌豆/玉米间作产量和水分利用效率的影响

.....吴科生 宋尚有 李 隆 孙建好 赵建华 (1274)

水肥一体化技术对不同生态区果园苹果生产的影响

.....路永莉 白凤华 杨宪龙 李 茹 高义民 同延安 (1281)

茶园套种牧草对作物产量及土壤基本肥力的影响

.....黄东风 王利民 李卫华 邱孝煊 罗 涛 翁伯琦 (1289)

川中丘陵区不同治理模式对土壤微团聚体分形特征的影响.....闫建梅 何联君 何丙辉 田太强 (1294)

毛乌素沙地农田土壤水分动态特征研究.....包 含 侯立柱 沈建根 郑 涵 张 馨 (1301)

紫色丘陵区坡耕地生物埂的土壤抗蚀性综合评价.....吴丽丽 张仁陟 康立军 (1310)

针阔树种人工林地凋落物对土壤呼吸的贡献

.....赵 昕 张万军 沈会涛 艾治频 廉诗启 刘长柏 (1318)

低温对早稻幼穗分化期叶片生理特性的影响及其与产量的关系

.....孙 擎 杨再强 高丽娜 殷剑敏 王学林 李伶俐 (1326)

磷胁迫下蔗糖对水稻苗期根适应性和磷酸转运蛋白基因表达的影响

.....苏 军 张武君 杜 琳 宋亚娜 付艳萍 (1334)

脱落酸通过影响生长素合成及分布抑制拟南芥主根伸长.....袁冰剑 张森磊 曹萌萌 王志娟 李 霞 (1341)

长雄野生稻及其后代抑草效果与化感潜力和农艺性状的关系.....徐高峰 申时才 张付斗 张玉华 (1348)

看麦娘叶片对化感小麦根水提液的生理响应

.....邱秋金 李圆萍 王 微 陈 珊 肖清铁 郑新宇 王经源 林瑞余 林文雄 (1357)

西芹鲜根丙酮浸提物层析流分对黄瓜枯萎病菌的化感作用以及化感物质鉴定

.....高晓敏 王璐钢 李 杰 马立国 郝 静 云兴福 (1364)

三峡库区不同农业经营模式的肥料投入评估及其变化特征.....钟建兵 邵景安 谢德体 倪九派 (1372)

新疆农业产值的空间化表达与分析.....邵霜霜 师庆东 刘 曼 唐存士 (1379)

动态

水肥一体化、艺机一体化技术在冀西北的应用.....奚玉银 任全军 付永斌 (1363)

副主编 冯学赞 责任编辑 马宝珍 王静

CONTENTS

Review

Advances in the study of endophytes effects on soil microflora

1259 WU Jiarui, WANG Hongwei, XIE Xingguang, DAI Chuanchao

Original papers

Effects of long-term fertilization on soil fungi

1267 WANG Yi, LI Ji, CAO Zhiping, YANG Hefa

Effects of nitrogen fertilizer application and rhizobial inoculation on yield and water use efficiency of pea/maize intercropping system

1274 WU Kesheng, SONG Shangyou, LI Long, SUN Jianhao, ZHAO Jianhua

Effect of fertigation on apple production in different ecological-regions orchards

1281 LU Yongli, BAI Fenghua, YANG Xianlong, LI Ru, GAO Yimin, TONG Yan'an

Effects of inter-planting forage with tea on yield and soil fertility

1289 HUANG Dongfeng, WANG Limin, LI Weihua, QIU Xiaoxuan, LUO Tao, WENG Boqi

Effects of different governance patterns of small watershed on fractal features of soil micro-aggregates in the hilly areas of central Sichuan Basin

1294 YAN Jianmei, HE Lianjun, HE Binghui, TIAN Taiqiang

Research on soil water dynamics of farmland in Mu Us Sand Land

1301 BAO Han, HOU Lizhu, SHEN Jiagen, ZHENG Han, ZHANG Xin

Comprehensive evaluation of soil erosion durability of bio-banks on slope lands in purple hilly areas

1310 WU Lili, ZHANG Renzhi, KANG Lijun

Contributions of aboveground litter to soil respiration in coniferous and deciduous plantations

1318 ZHAO Xin, ZHANG Wanjun, SHEN Huitao, AI Zhipin, LIAN Shiqi, LIU Changbai

Effect of low temperature stress on physiological characteristics of flag leaf and its relationship with grain yield during panicle primordium differentiation stage of early rice

1326 SUN Qing, YANG Zaiqiang, GAO Lina, YIN Jianmin, WANG Xuelin, LI Lingli

Effects of sucrose on rice root adaptability and phosphate transporter gene expression under phosphorus stress

1334 SU Jun, ZHANG Wujun, DU Lin, SONG Yana, FU Yanping

ABA modulates root growth through regulating auxin in *Arabidopsis thaliana*

1341 YUAN Bingjian, ZHANG Senlei, CAO Mengmeng, WANG Zhijuan, LI Xia

Relationships among weed suppression effect, allelopathy and agronomic characteristics of *Oryza longistaminata* and related descendants

1348 XU Gaofeng, SHEN Shicai, ZHANG Fudou, ZHANG Yuhua

Physiological response of *Alopecurus aequalis* leaf to water extracts from allelopathic wheat (*Triticum aestivum* L.) root tissues

1357 QIU Qiuji, LI Yuanping, WANG Wei, CHEN Shan, XIAO Qingtie, ZHENG Xinyu, WANG Jingyuan, LIN Ruiyu, LIN Wenxiong

Allelopathic effects of fresh parsley root acetone extracts on *Fusarium oxysporum* f. sp. *cucumberinum* and allelochemicals identification

1364 GAO Xiaomin, WANG Jugang, LI Jie, MA Ligu, HAO Jing, YUN Xingfu

Evaluation and changing characteristics of fertilizer input in different agricultural systems in the Three Gorges Reservoir Area

1372 ZHONG Jianbing, SHAO Jing'an, XIE Deti, NI Jiupai

Spatialization and analysis of agricultural output value in Xinjiang

1379 SHAO Shuangshuang, SHI Qingdong, LIU Man, TANG Cunshi

《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22卷 第11期(总第121期) 2014年11月

CHINESE JOURNAL OF ECO-AGRICULTURE

(Monthly, Started in 1993)

Vol. 22 No. 11 (Serial No. 121) Nov., 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 公 开 发 行

国外发行代号：Q1625

定价：35.00元

ISSN 1671-3990



9 771671 399144