



ISSN 1005-9369

CN 23-1391/S

东北农业大学学报

JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

第48卷

第3期

Vol.48

No.3

ISSN 1005-9369



03>

9 771005 936175

万方数据

2017.3

东北农业大学学报

月刊 1957年创刊

第48卷 第3期 总265期 2017年3月

目次

研究报告

- 甜瓜果实相关性状QTL分析 栾非时, 矫士琦, 盛云燕, 朱子成 (1)
- 主要黄瓜种质资源抗病性评价 刘东, 辛明, 周秀艳, 王春华, 秦智伟 (10)
- 猪肿瘤坏死因子 α 基因5'侧翼区域多态性分析
.....牛步月, 邢桂玲, 查安东, 高晓雯, 狄生伟, 王希彪 (17)
- 版纳微型猪近交系*RNF4*基因克隆、多组织qPCR表达及功能生物信息学分析
.....张霞, 曾日彬, 霍金龙, 王配, 陈园园, 王淑燕 (24)
- 不同能量水平限饲对肉种鸡种蛋氨基酸及脂肪酸含量影响
.....李仲玉, 李佳凝, 刘洋, 田博, 邢泽龙, 徐良梅 (31)
- 鸭抗菌肽Cathelicidin的衍生物设计及抑菌机制研究
.....冯兴军, 李丹, 朱健, 刘超群, 高伟, 陈惠娴 (40)
- 阿特拉津对黑土酶活及其微生物多样性影响研究
.....张颖, 曹博, 姜昭, 张修远, 王子懿, 李瑞璇, 张晋瑄 (48)
- 四环素类抗生素在黑土和白浆土中吸附规律研究
.....闫雷, 潘东琪, 姜雪馨, 纪晓楠, 杨厚花, 李淑芹, 于森 (54)
- 基于NSGA-II农业多水源复合系统多目标配置模型应用 付强, 鲁雪萍, 李天霄 (63)
- 叶片尾缘加弯板垂直轴风力机转矩特性数值模拟
.....李岩, 张婷婷, 田川公太郎, 冯放, 郑玉芳, 公维佳 (72)

研究进展

- 水杨酸调控作物耐盐性生理机制 沙汉景, 刘化龙, 王敬国, 贾琰, 王新鹏, 邹德堂, 赵宏伟 (80)
- 精氨酸对怀孕母猪胎盘滋养层细胞调控作用研究进展
.....郭棚, 朱翠, 高开国, 王丽, 马现永, 郑春田, 蒋宗勇 (89)

[期刊基本参数]: CN23-1391/S * 1957 * m * A4 * 96 * zh * P * ¥ 20.00 * 1 000 * 12 * 2017-03

DONGBEI NONGYE DAXUE XUEBAO
JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly Vol. 48 No. 3 (Cumulated No. 265) March 2017

CONTENTS

Research Report

- Mapping of QTL for fruit traits in melon LUAN Feishi, et al. (1)
- Resistance evaluation of main cucumber germplasms LIU Dong, et al. (10)
- Polymorphism analysis in the 5' flanking region of porcine *TNF- α* gene NIU Buyue , et al. (17)
- Cloning, muti-tissues qPCR expression and functional bioinformatics
analysis of Banna mini-pig inbred line gene *RNF4* ZHANG Xia, et al. (24)
- Effect of different energy restriction levels on amino acids and fatty acids of
broiler breeders during laying period LI Zhongyu, et al. (31)
- Design of derivatives of duck antimicrobial peptide Cathelicidin and
antibacterial mechanism FENG Xingjun, et al. (40)
- Effect of atrazine on soil enzyme activities and microbial community
structure in black soil ZHANG Ying, et al. (48)
- Adsorption behaviour of tetracycline antibiotics in black soil and albic soil YAN Lei, et al. (54)
- Application of multi objective optimal allocation model of agricultural
multi source composite system based on NSGA- II FU Qiang, et al. (63)
- Numerical simulation on torque characteristics of vertical axis wind
turbine with curved plate adding at blade trailing edge LI Yan, et al. (72)

Research Advance

- Physiological mechanism of salicylic acid regulating salt tolerance of crops SHA Hanjing, et al. (80)
- Progress advance on regulation of arginine on pregnant sow placental
trophoblastic cells GUO Peng, et al. (89)

[Serial parameters]: CN23-1391/S * 1957 * m * A4 * 96 * zh * P * ¥ 20.00 * 1 000 * 12 * 2017-03

总 编: 袁晓东

责任编辑: 姜 爽 洪 瑞 吕 晶 苏静艳 陈 瑶

本刊为

- ★ 中文核心期刊
- ★ 中国科技核心期刊
- ★ 中国农业核心期刊
- ★ 中国核心学术期刊(RCCSE)
- ★ 《中国科学引文数据库》(CSCD)收录
- ★ 《中国科技论文统计源期刊》(CJCR)收录
- ★ 《中国期刊全文数据库》(CJFD)收录
- ★ 美国《化学文摘》(CA)收录
- ★ 波兰《哥白尼索引》(IC)收录
- ★ 英国《国际农业与生物技术文摘》(CABI)收录

东北农业大学学报

DONGBEI NONGYE DAXUE XUEBAO

月刊 1957年创刊

第48卷 第3期 总265期

JOURNAL OF NORTHEAST

AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957

Vol.48 No.3 Total No.265

主管主办: 东北农业大学

主 编: 包 军

编辑出版: 东北农业大学学报编辑部

哈尔滨市木材街59号 150030

电话: 0451-55190553

网址: <http://publish.neau.edu.cn>

邮箱: xuebao@neau.edu.cn

印 刷: 哈尔滨报达印务股份有限公司

发 行: 哈尔滨市邮局

订 阅: 全国各地邮局

出版日期: 2017年3月25日

Sponsored by Northeast Agricultural University (NEAU)

Chief editor: BAO Jun

Edited & Published by Editorial Dept. of Journal of NEAU

No.59 Mucai Street, Harbin, China, 150030

Tel: 0451-55190553

<http://publish.neau.edu.cn>

E-mail: xuebao@neau.edu.cn

Printed by Harbin Pota Printing Co., Ltd.

Distributed by Harbin Post Office

Subscription by All Local Post Offices in China

Publishing Date: March 25, 2017

ISSN 1005-9369

CN23-1391/S

邮发代号: 14-47

定价: 20.00元/册

万方数据