



ISSN 1005-9369
CN 23-1391/S

东北农业大学学报

JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

第46卷 第5期
Vol.46 No.5

ISSN 1005-9369



万方数据

2015.5

东北农业大学学报

月刊 1957年创刊

第46卷 第5期 总243期 2015年5月

目次

研究报告

基于越橘果实转录组测序WBC型转运蛋白基因发掘及表达分析

……康立敏, 孙海悦, 陈丽, 刘红弟, 耿金曼, 盖钰卓, 刘禹姍, 王静, 汪立宇, 李亚东 (1)

低温对黄瓜*CBF1*沉默植株糖含量和酶活性的影响

……戴忠仁, 李丹, 蒋欣梅, 于锡宏 (10)

寒地稻秸还田与施钾肥对土壤水溶性钾和水稻产量的影响

……闫超, 颜双双, 王家睿, 董守坤, 龚振平 (16)

辽藁本及其混伪品DNA条形码鉴定研究

……李雪, 秦祎婷, 董学会 (22)

吉林延龄草营养器官解剖结构和光合生理特性对环境适应性研究

……邵财, 刘继永, 张浩, 王振兴 (32)

鸡堆型艾美尔球虫3-1E抗原表位的生物信息学预测

……李广兴, 丛培君, 潘龙, 马玲, 冯俪, 黄艺华, 任玉东, 黄小丹 (38)

过表达 *HOPX* 基因对鸡脂肪生长发育重要基因表达的影响

…………… 王 宁, 史洪岩, 程 敏, 孙婴宁, 李 辉 (44)

浑善达克地区温度和降水的时空变化特征分析

…………… 张宝林, 罗瑞林 (51)

阿特拉津污染胁迫对典型细菌 DNA 损伤研究

…………… 张 颖, 鲁莹莹, 姜 昭, 单德鑫, 曹 博, Kehinde O. Erinle (60)

基于 Saxton 模型的土壤水分特征栅格化计算平台研究

…………… 侯淑涛, 肖高怀, 卢善龙, 于晓雷, 罗海静 (68)

松嫩平原农田土壤污染现状分析与评价——以黑龙江省绥化地区为例

…………… 王 秉, 史凤梅, 裴占江, 高亚冰, 刘晓烨, 左 辛, 刘 杰 (75)

基于支持向量机的稻谷黄曲霉毒素 B₁ 近红外无损检测

…………… 张 强, 刘成海, 孙井坤, 贾富国, 郑先哲 (84)

局部阴影条件下光伏电池多峰值最大功率点控制策略

…………… 赵玉林, 张冬梅, 马文川, 李京京 (89)

基于 GSA-SVM 的畜禽舍废气监测缺失数据恢复方法…………… 刘金明, 谢秋菊, 王 雪, 马铁民 (95)

研究进展

番茄黄化曲叶病毒病研究进展

…… 孙 胜, 亢秀萍, 邢国明, 邢晓娟, 许小勇, 张 毅, 张 静, 王 雁, 郑少文, 聂红玫 (102)

[期刊基本参数]: CN23-1391/S * 1957 * m * A4 * 108 * zh * P * ¥ 20.00 * 1 000 * 15 * 2015-05

DONGBEI NONGYE DAXUE XUEBAO
JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly Vol. 46 No. 5 (Cumulated No. 243) May 2015

CONTENTS

Research Report

Gene discovery and expression analysis of WBC transporters based on

blueberry fruit transcriptome analysis..... KANG Limin, et al. (1)

Effect of low temperature on sugar and enzymatic activity in

cucumber silencing *CBF1* gene..... DAI Zhongren, et al. (10)

Effect of rice straw retention and potassium fertilizer application in cold region on

soluble potassium content in the soil solution and rice yield

..... YAN Chao, et al. (16)

DNA barcode identification of *Ligusticum jeholense* and its adulterants

..... LI Xue, et al. (22)

Study on environment adaptation of vegetative organs anatomical structure and photosynthetic

physiological characteristic of *Trillium kamtschaticum* Pall. ex Pursh

..... SHAO Cai, et al. (32)

Bioinformatics prediction on 3-1E antigen epitopes of *Eimeria acervulina*

..... LI Guangxing, et al. (38)

Effect of *HOPX* overexpression on expression of the important
developmental genes in chicken adipose WANG Ning, et al. (44)

Analysis on temporal and spatial characters of temperature and
precipitation in Otintag..... ZHANG Baolin, et al. (51)

Application of RAPD to detect atrazine induced DNA damage in
typical bacterial cells ZHANG Ying, et al. (60)

Soil water characteristics grid computing platform with Saxton model
..... HOU Shutao, et al. (68)

Evaluation and analysis of farmland soils pollution status of Songnen Plain:
For example Suihua area of Heilongjiang Province..... WANG Su, et al. (75)

Near-infrared spectroscopy nondestructive determination of aflatoxin B₁ in
paddy rice based on support vector machine regression ZHANG Qiang, et al. (84)

Multi-peak PV array control strategy under the conditon of partial shade
..... ZHAO Yulin, et al. (89)

Method of missing data recovery of waste gases monitoring in
animal buildings based on GSA-SVM LIU Jinming, et al. (95)

Research Progress

Research progress on the tomato yellow leaf curl virus disease SUN Sheng, et al. (102)

[Serial parameters]: CN23-1391/S * 1957 * m * A4 * 108 * zh * P * ¥ 20.00 * 1 000 * 15 * 2015-05

总 编: 袁晓东

责任编辑: 姜 爽 尤 凯 洪 瑞 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46卷 第5期 总243期

JOURNAL OF NORTHEAST

AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957

Vol.46 No.5 Total No.243

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: 2015年5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: May 25, 2015

ISSN 1005-9369

CN23-1391/S

邮发代号: 14-47

定价: 20.00元/册

万方数据