



ISSN 1005-9369
CN 23-1391/S

东北农业大学学报

JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

第49卷 第1期
Vol.49 No.1

ISSN 1005-9369



2018.1

万方数据

东北农业大学学报

月刊 1957年创刊

第49卷 第1期 总275期 2018年1月

目次

研究报告

大豆 *TST* 基因的生物信息学及表达模式分析

……………李文滨, 张永艳, 王金阳, 徐玲秀, 宋伟, 赵雪, 韩英鹏 (1)

干旱胁迫及复水对大豆抗坏血酸-谷胱甘肽循环的影响

……………董守坤, 马玉玲, 李爽, 董娜, 刘丽君 (10)

2013~2015年黑龙江省马铃薯晚疫病菌群体结构研究

……………吕文河, 敖翔, 吕典秋, 闵凡祥, 白雅梅, 王晓丹 (19)

黑龙江省水稻褐变穗病原鉴定及生物学特性研究

……………张俊华, 李云鹏, 韩雨桐, 杨明秀, 宋爽, 钟庆艳, 范琳 (27)

野慈姑球茎发生规律及其化学控制技术研究 …………… 赵长山, 吕晓曦, 周鹏达, 范冰冰 (39)

野黍对烟嘧磺隆的抗性研究 …………… 马红, 马诚义, 贾金蓉, 乔禹欣, 陈国峰 (47)

黑土区水稻耗需水过程与产量形成及水分利用的响应关系

……………魏永霞, 汝晨, 刘慧, 杨军明, 侯景翔, 张奕 (56)

基于改进TOPSIS模型的黑龙江省西部半干旱地区农业旱灾脆弱性评价

……………王立坤, 宋瑞丽, 裴巍, 孙梦欣, 杨军明, 王欣 (66)

发芽糙米微波干燥室内电场强度分布分析

……………刘成海, 徐浩, 秦庆雨, 付晗宇, 王辰飞, 沈柳杨, 刘钊, 朱广浩, 孙井坤, 郑先哲 (74)

基于复合粒子群自适应液压伺服系统力跟踪控制与试验

……………苏文海, 李冰, 闫聪杰, 朱光强, 袁立鹏, 息晓琳, 何景峰 (85)

[期刊基本参数]: CN23-1391/S *1957*m*A4*96*zh*P* ¥ 20.00*1 000*10*2018-01

DONGBEI NONGYE DAXUE XUEBAO
JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly Vol. 49 No. 1 (Cumulated No. 275) January 2018

CONTENTS

Research Report

Bioinformatics and expression analysis of *TST* gene in soybean LI Wenbin, et al. (1)

Effect of drought stress and re-watering on ascorbate–glutathione cycle of soybean.....DONG Shoukun, et al. (10)

Study on population structure of potato late blight *Phytophthora infestans* isolates in
Heilongjiang Province during 2013–2015 LV Wenhe, et al. (19)

Study on pathogen identification and biological characteristics of rice brown
panicle disease in Heilongjiang Province..... ZHANG Junhua, et al. (27)

Study on occurrence regularity and chemical control technology of
Sagittaria trifolia L. corms ZHAO Changshan, et al. (39)

Study on resistance of *Eriochloa villosa* (Thunb.) Kunth. to nicosulfuron MA Hong, et al. (47)

Response relationship of rice yield formation and water use efficiency to
water consumption process in black soil area WEI Yongxia, et al. (56)

Assessment of agricultural drought vulnerability in semi-arid region of
western Heilongjiang Province based on improved TOPSIS model WANG Likun, et al. (66)

Electric field intensity distribution analysis of microwave drying chamber for
germinated brown rice LIU Chenghai, et al. (74)

Force tracking control and test of adaptive hydraulic servo system based on
composite particle swarm optimization SU Wenhai, et al. (85)

[Serial parameters]: CN23–1391/S *1957*m*A4*96*zh*P* ¥ 20.00*1 000*10*2018–01

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
- ★ 中国核心学术期刊(RCCSE)
- ★ 《中国科学引文数据库》(CSCD)核心版

东北农业大学学报

DONGBEI NONGYE DAXUE XUEBAO

月刊 1957年创刊

第49卷 第1期 总275期

JOURNAL OF NORTHEAST

AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957

Vol.49 No.1 Total No.275

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

哈尔滨市长江路600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: 2018年1月25日

Sponsored by Northeast Agricultural University (NEAU)

Chief editor: BAO Jun

Edited & Published by Editorial Dept. of Journal of NEAU

No.600 Changjiang Road, 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: January 25, 2018

ISSN 1005-9369

CN23-1391/S

邮发代号: 14-47

定价: 20.00元/册

万方数据