



ISSN 1005-9369  
CN 23-1391/S

# 东北农业大学学报

JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

第49卷 第6期  
Vol.49 No.6



2018.6

# 东北农业大学学报

月刊 1957年创刊

第49卷 第6期 总280期 2018年6月

## 目次

### 研究报告

碱胁迫应答基因 *GsSnRK1.1* 与上游调控因子 *GsGRIK1* 互作功能分析

……………朱延明, 杜建英, 陈超, 于洋, 孙晓丽, 丁晓东, 殷奎德, 王子君, 朱娉慧 (1)

三株生防酵母菌对 *Botrytis cinerea* 防治效果研究……………王傲雪, 吴文鼎, 关鑫, 张瑶, 陈秀玲 (12)

一株高产纤维素酶绿色木霉菌株诱变选育与发酵研究……………黄晓梅, 赵红晓, 范金霞, 陈秀玲 (22)

不同氮肥配施对马铃薯块茎形成及发育的影响

……………孙磊, 邵枫, 张亮, 于洪涛, 苏航, 毕诗婷 (32)

解淀粉芽孢杆菌 *gfj-4* 发酵上清液及其混剂对番茄早疫病病菌抑制活性研究

……………段海明, 余利, 孙甜甜, 黄伟东, 余海兵 (40)

不同植物生长调节剂对蓝果忍冬叶片愈伤组织诱导的影响

……………霍俊伟, 薛晓晓, 秦栋, 刘庆帅, 刘化禹, 谢佳璇, 孙小娟, 员盎然, 陶韬 (50)

全豆腐腐中腐败菌分离、鉴定及货架期研究

……………王宸之, 杜沁岭, 周思懿, 黄静, 兰秋雨, 秦文, 杨文钰, 刘江, 张清 (59)

长链非编码RNA基因 *NRON* 与肉鸡生长性状关联分析

……………杜志强, 董翔宇, 汪礼建, 高卓然, 李辉 (70)

不同品种母猪哺乳期防御性攻击行为研究

……………崔世泉, 丁肖, 黄宣凯, 狄生伟, 付德昌, 王春安 (80)

两移动两转动振动筛驱动机构设计与分析……………王立军, 宋慧强, 彭博 (88)

[期刊基本参数]: CN23-1391/S \*1957\*m\*A4\*96\*zh\*P\* ¥ 20.00\*1 000\*10\*2018-06

**DONGBEI NONGYE DAXUE XUEBAO**  
**JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY**

Monthly Vol. 49 No. 6(Cumulated No. 280) June 2018

---

**CONTENTS**

**Research Report**

- Analysis of interaction function of upstream regulator *GsGRIK1* and *GsSnRK1.1* in  
response to alkaline stress ..... ZHU Yanming, et al. ( 1 )
- Study on control effect of three biocontrol yeasts against *Botrytis cinerea* ..... WANG Aoxue, et al. ( 12 )
- Study on mutation breeding and fermentation of a *Trichoderma viride* with  
high yield of cellulase..... HUANG Xiaomei, et al. ( 22 )
- Effect of different nitrogen fertilizer combinations on formation and development of  
potato tuber ..... SUN Lei, et al. ( 32 )
- Study on inhibitory of *Bacillus amyloliquefaciens* gj-4 fermentation supernatant and  
its mixture with chemical fungicides against *Alternaria solani* ..... DUAN Haiming, et al. ( 40 )
- Effect of different plant growth regulators on callus induction of blue honeysuckle leaves  
..... HUO Junwei, et al. ( 50 )
- Study on isolation, identification of spoilage bacterium and shelf life in  
whole-soybean curd ..... WANG Chenzhi, et al. ( 59 )
- Association analysis on a long non-coding RNA *NRON* with growth traits in broilers  
.....DU Zhiqiang, et al. ( 70 )
- Study on maternal defensive behavior of different breed sows during lactation ..... CUI Shiquan, et al. ( 80 )
- Design and analysis of driving mechanism of 2T-2R vibrating screen ..... WANG Lijun, et al. ( 88 )

**[Serial parameters]:** CN23-1391/S \*1957\*m\*A4\*96\*zh\*P\* ¥ 20.00\*1 000\*10\*2018-06

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6期 总280期

JOURNAL OF NORTHEAST  
AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957

Vol.49 No.6 Total No.280

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](mailto: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6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](mailto: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: June 25, 2018

ISSN 1005-9369  
CN23-1391/S

邮发代号：14-47

定价：20.00元/册