



Q K 1 8 1 1 9 2 1

ISSN 1005-9369

CN 23-1391/S

东北农业大学学报

JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

第49卷

Vol.49

第2期

No.2

ISSN 1005-9369



9 771005 936182

万方数据

2018.2

东北农业大学学报

月刊 1957年创刊

第49卷 第2期 总276期 2018年2月

目次

研究报告

大豆疫霉对根分泌物中异黄酮、氨基酸和糖的响应

……………文景芝, 吴迪, 陈宇飞, 武文旭, 所冰, 高新颖, 张卓群, 徐莹, 宋光梅 (1)

藁穗氮肥比例对水稻叶片衰老相关化合物含量、酶活性和基因表达量的影响

……………金正勋, 韩云飞, 王海微, 朱琳, 曲悦, 何沈雨, 杨玲, 王珊, 张忠臣 (11)

番茄颈腐根腐病菌分离鉴定与生物学特性研究……………李景富, 孙亚莉, 赵婷婷, 姜景彬, 许向阳 (22)

番茄 *CIPK* 基因家族鉴定及生物信息学分析……………王傲雪, 刘思源 (31)

黄瓜 *CsCBS* 克隆及其对霜霉病和棒孢叶斑病抗性功能的初步验证

……………秦智伟, 王奕童, 刘东, 辛明, 周秀艳 (39)

黑龙江省洋葱主产区鳞茎致腐病原分离鉴定……………王勇, 高璐瑶, 张郑, 袁巧玲, 陈典 (48)

鸡传染性支气管炎病毒 ck/CH/LHB/121042 毒株的分离鉴定及分子特征研究

……………马得莹, 姜磊, 许丽文, 刘亮亮, 韩宗玺 (55)

模糊PID控制无人自转旋翼机飞行姿态仿真……………苏中滨, 章宗鑫, 马晨茗, 高睿 (64)

基于自适应模糊PID控制的猪舍温湿度控制系统研究

……………冯江, 林升峰, 王鹏宇, 王德福, 刘洪贵 (73)

热压混合材料板力学特性 PSO-SVR 模型预测……………周修理, 王飞, 刘明玮, 王德福 (87)

[期刊基本参数]: CN23-1391/S* 1957* m* A4* 96* zh* P* ¥ 20.00* 1 000* 10* 2018-02

DONGBEI NONGYE DAXUE XUEBAO
JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly Vol. 49 No. 2 (Cumulated No. 276) February 2018

CONTENTS

Research Report

Response of *Phytophthora sojae* zoospores to isflavonoids, amino acids and soluble
sugars in root exudates.....WEN Jingzhi, et al. (1)

Effects of tillering and heading nitrogen fertilization ratio on compound content and
enzyme activity and gene expression to rice leaf senescence.....JIN Zhengxun, et al. (11)

Separation identification and biological characteristics of pathogen causing *Fusarium*
crown and root rot of tomato.....LI Jingfu, et al. (22)

Identification and bioinformatics analysis on *CIPK* gene family in tomato.....WANG Aoxue, et al. (31)

CsCBS cloning of cucumber and preliminary verification of resistance to downy
mildew and leaf spot diseapse.....QIN Zhiwei, et al. (39)

Isolation and identification of pathogenic bacteria from onion bulbs rot in main
producing area of Heilongjiang Province.....WANG Yong, et al. (48)

Isolation, identification and molecular characteristics of avian infectious bronchitis
virus ck/CH/LHB/121042 isolate.....MA Deying, et al. (55)

Simulation of fuzzy PID control on flight attitude of unmanned autogyro.....SU Zhongbin, et al. (64)

Piggery temperature and humidity control system based on adaptive fuzzy
PID control.....FENG Jiang, et al. (73)

Prediction of mechanical properties of hot–pressing mixed material board by
PSO–SVR model.....ZHOU Xiuli, et al. (87)

[Serial parameters]: CN23-1391/S* 1957* m* A4* 96* zh* P* ¥ 20.00* 1 000* 10* 2018-02

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2期 总276期

JOURNAL OF NORTHEAST

AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957

Vol.49 No.2 Total No.276

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2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: February 25, 2018

ISSN 1005-9369

CN23-1391/S

邮发代号: 14-47

定价: 20.00元/册