



ISSN 1000-5684
CN22-1100/S



吉林农业大学

JOURNAL OF JILIN AGRICULTURAL UNIVERSITY

学报

2020-12
6

Vol.42 No.6

第42卷 第6期



吉林农业大学学报

第 42 卷 第 6 期 2020 年 12 月

目 次

植物糖转运蛋白基因家族生物学功能的研究进展

..... 关淑艳, 刘梦彤, 周洋洋, 刘桐羽, 遂建宇, 曲静, 马义勇 (591)

玉米氨基酸转运蛋白 ZmAAP 基因的克隆及序列分析

..... 单冬冬, 徐华祥, 姜云涛, 秦智, 刘慧婧, 崔喜艳 (598)

玉米大斑病抗性基因的 QTL 定位 张默, 王丕武, 卢实, 张卓, 曲静, 关淑艳 (605)

木霉菌基因组热激转录因子家族基因特性

..... 赵诣, 田桢, 康福思, 王爱晶, 安一博, 郭瑞婷, 刘志华 (612)

不同提取方式对偃松松塔精油抑菌活性的影响及其成分分析

..... 赵楠楠, 朱晓冉, 王琪, 李德海, 马立新, 刘飞 (623)

卵孢小奥德蘑提取物对人参立枯病等病原菌的抑制作用

..... 郭艳芳, 门晓艺, 高山雪, 王琦, 李慧芬 (633)

人参二醇组皂苷对对乙酰氨基酚致实验性肝损伤小鼠的保护作用

..... 魏晓萌, 焉梦寒, 王梓, 任坤, 张瑞, 李伟 (638)

蟾蜍皮肤生物活性肽成分提取及体外抗氧化活性

..... 常雷, 岑欣桉, 付议颉, 崔成功, 吴旻, 卫功庆 (646)

不同年限秸秆深还对土壤团聚体中胡敏酸含量的影响 刘吉宇, 窦森, 谢帅, 隋雨含 (653)

溶磷黑曲霉 An510 筛选鉴定及其溶磷机理 王呈玉, 关旭雯, 陈美骅, 温芳悦, 罗高扬, 马鑫宇 (662)

施肥方式和种植年限对春季冻融期稻田土壤温室气体排放的影响

..... 辛贵民, 刘春海, 吴明根, 傅民杰 (669)

小 RNA 在民猪不同组织和 PK15 细胞中的表达及温度影响 王超, 马红, 汪亮, 丁良梅, 刘娣 (679)

海兰白蛋鸡法氏囊中 T 淋巴细胞的发育规律 张春, 栾维民, 张英楠 (686)

基于混合云技术的农业信息化平台架构的研究 韩兵, 李东明 (693)

深耕技术与化学改良剂在苏打盐碱地土壤改良中的应用 李健, 郭颖杰, 王景立 (699)

2020 年第 42 卷总目次 (I)

小麦和玉米深加工国家工程实验室 (封二, 封三)

(本期执行编辑:林海涛)

(卷终)

期刊基本参数: CN 22-1100/S * 1979 * b * A4 * 120 * zh * P * ¥ 20.00 * 1000 * 15 * 2020-12

JOURNAL OF JILIN AGRICULTURAL UNIVERSITY

Vol.42 No.6 December 2020

CONTENTS

- Research Progress on Biological Functions of Plant Sugar Transporter Gene Family GUAN Shuyan, LIU Mengtong, ZHOU Yangyang, LIU Tongyu, LU Jianyu, QU Jing, MA Yiyong (591)
- Cloning and Sequence Analysis of Amino Acid Transporter ZmAAP Gene in Maize SHAN Dongdong, XU Huaxiang, JIANG Yuntao, QIN Zhi, LIU Huijing, CUI Xiyan (598)
- QTL Mapping of Genes Resistant to Northern Corn Leaf Blight in Corn ZHANG Mo, WANG Piwu, LU Shi, ZHANG Zhuo, QU Jing, GUAN Shuyan (605)
- Gene Property of Heat Shock Transcription Factor Gene Family in *Trichoderma* Species Genomes ZHAO Yi, TIAN Zhen, KANG Fusi, WANG Ajing, AN Yibo, GUO Ruiting, LIU Zhihua (612)
- Effects of Different Extraction Methods on Antimicrobial Activity and Its Chemical Components of Pinecone Essential Oil from *Pinus pumila* ZHAO Nannan, ZHU Xiaoran, WANG Qi, LI Dehai, MA Lixin, LIU Fei (623)
- Inhibitory Activity of Extracts from *Oudemansiella raphanipes* Against Plant Pathogenic Fungi Including Ginseng *Rhizoctonia solani* GUO Yanfang, MEN Xiaoyi, GAO Shanxue, WANG Qi, LI Huifen (633)
- Protective Effect of the Pretreatment with Panaxadiol Saponins on Acetaminophen-Induced Experimental Liver Damaged Mice WEI Xiaomeng, YAN Menghan, WANG Zi, REN Shen, ZHANG Rui, LI Wei (638)
- Extraction of Bioactive Peptides from Toad Skin and Their Antioxidant Activities in Vitro CHANG Lei, CEN Xin'an, FU Yijie, CUI Chengxun, WU Min, WEI Gongqing (646)
- Effects of Corn Stover Deep Incorporation with Different Years on the Amount of Humic Acid in Soil Aggregates LIU Jiyu, DOU Sen, XIE Shuai, SUI Yuhan (653)
- Screening and Identification of Phosphate-Soluble *Aspergillus niger* An510 and Its Mechanism of Phosphate Solubilization WANG Chengyu, GUAN Xuwen, CHEN Meihua, WEN Fangyue, LUO Gaoyang, MA Xinyu (662)
- Effects of Fertilization Types and Planting Years on Soil Greenhouse Gas Emission from Paddy Fields in Spring XIN Guimin, LIU Chunhai, WU Minggen, FU Minjie (669)
- Expression of miRNAs in Different Tissues and PK15 Cells of Min Pigs and Effect of Temperature WANG Chao, MA Hong, WANG Liang, DING Liangmei, LIU Di (679)
- Development of T Lymphocytes in Bursa of Fabricius in Hailan White Layers ZHANG Chun, LUAN Weimin, ZHANG Yingnan (686)
- Architecture of Agricultural Information Service Platform Based on Hybrid Cloud Technology HAN Bing, LI Dongming (693)
- Application Effect of Subsoiling Technology and Chemical Ameliorants in Soil Amelioration of Soda Saline-alkali Land LI Jian, GUO Yingjie, WANG Jingli (699)
- (Executive Editor: LIN Haitao)
(The End of Volume 42)



吉林农业大学
JILIN AGRICULTURAL
UNIVERSITY



中国科学引文数据库(CSCD)源刊
《中文核心期刊要目总览》——综合性农业科学类核心期刊
《中国学术期刊评价研究报告》(RCCSE)权威期刊
中国精品科技期刊
中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)
《中国生物学文摘》源刊
万方数据——数字化期刊群全文上网期刊
美国《化学文摘》(CA)收录期刊
英国《动物学记录》(ZR)收录期刊
英国《国际农业与生物科学中心数据库文摘》(CABI)源刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊

吉林农业大学学报

Jilin Nongye Daxue Xuebao
(1979年创刊 双月刊)

2020年12月 第42卷 第6期

Journal of Jilin Agricultural University

(Started in 1979 Bimonthly)
2020-12 Vol.42 No.6

主管单位 吉林省教育厅

主办单位 吉林农业大学

主编 冯江

编辑出版 《吉林农业大学学报》编辑部

地址 吉林省长春市新城大街2888号

邮编 130118

电话 0431-84532914

邮箱 jlndxb@vip.sina.com

网址 <http://xuebao.jlau.edu.cn>

印 刷 吉林省优视印务有限公司

发 行 《吉林农业大学学报》编辑部

发行范围 国内外公开发行

Administred by The Education Department of Jilin Province

Sponsored by Jilin Agricultural University

Chief editor FENG Jiang

Edited and published by Editorial Department of Journal of
Jilin Agricultural University

Address 2888 Xincheng Avenue, Changchun, Jilin 130118, China

Tel +86-0431-84532914

E-mail jlndxb@vip.sina.com

<http://xuebao.jlau.edu.cn>

Distributed by Editorial Department of Journal of Jilin
Agricultural University

Distribution scope Published Both at Home and Abroad

中国标准连续出版物号: ISSN 1000-5684
CN 22-1100/S 国内定价: 20.00元/册

