



ISSN 1000-5684
CN 22-1100/S



Q K 2 2 2 6 9 6 8

吉林农业大学学报

JOURNAL OF JILIN AGRICULTURAL UNIVERSITY

第44卷 第2期
Vol.44 No.2

2

2022-04

吉林农业大学学报

第44卷 第2期 2022年4月

目 次

特约综述

HD-Zip I 转录因子在植物非生物胁迫中的研究进展

..... 关淑艳, 魏小童, 焦鹏, 蒋振忠, 曲静, 刘思言, 马义勇(127)

研究论文

利用PCR技术特异性检测人参恶疫霉菌等6种疫霉菌 李萌, 卢宝慧, 高洁, 张艳敬(135)

东亚飞蝗多肽提取工艺优化及对大鼠高脂血症的影响 王猛, 姜棋文, 苏凤艳(143)

大孔树脂分离纯化荞麦壳黄酮及其体外抗氧化活性

..... 唐玉芳, 朴春红, 张羽, 王海, 崔阳, 杨玉莹(148)

玉米秸秆与木本泥炭对土壤改良的效应 武栋, 窦森, 马睿, 谢帅, 张博岩(156)

长期有机肥配施化肥对寒区土壤表层及亚表层团聚体中腐殖质的影响

..... 侯淑艳, 马丽娜, 窦森(163)

高浓度非酯化脂肪酸诱导Ⅱ型酮病奶牛氧化应激 李重邑, 陈琳方, 刘国文(170)

贵州省健康仔猪病毒宏基因组学研究 何羽扬, 赵梓含, 涂长春, 何彪(176)

15株健康奶牛生殖道乳酸菌的分离鉴定及抑菌活性

..... 石丽颖, 孙凯鑫, 王友元, 李前庆, 王军, 吕文发(189)

FST基因的过表达对猪成纤维细胞内基因及生物学通路的影响

..... 张冬杰, 孙亚蒙, 汪亮, 唐晓东, 孙雷, 任洋, 刘娣(198)

绵羊ACAA1基因多态性及其与肉质性状的关联性分析

..... 王延莉, 曹阳, 梁祎凡, 肖成, 金花子, 金海国(204)

鹅皮肤毛囊中WNT6基因mRNA的表达分析

..... 刘静, 孙越, 周宇轩, 李晨毅, 杨薇, 隋玉健, 孙永峰(210)

基于线粒体COI和16S rRNA基因序列的虹鳟DNA条形码研究 黄权, 蒋焯(215)

大豆抗原蛋白Glycinin对黄金鲫蛋白质代谢酶活性及肠道组织的影响

..... 李民, 吴莉芳, 朱瑞, 李良, 于哲, 孔袆頤(221)

虾青素对大鳞副泥鳅生长、饲料利用、体色及相关基因表达的影响

..... 刘明哲, 姚金明, 赵静, 夏长革, 牛小天, 王桂芹(228)

重组植酸酶蛹虫草的制备及其对肉仔鸡胫骨发育的影响

..... 单元龙, 吴昊, 孙贺群, 李晓薇, 刘欣, 高延妍, 李海燕(236)

应用同种异体大鼠脂肪干细胞的细胞外基质修复软骨缺损

..... 王玉俗, 褚文辉, 史婉婉, 王东旭, 赵全民, 李春义(241)

“双工位”木耳菌包装袋机设计及技术实现 杨卓娟, 高超, 毛春昱, 杨晓东(247)

吉林省科学技术奖一等奖 玉米高效育种技术体系创制及新品种培育与推广 (封二, 封三)

(本期执行编辑:林海涛)

期刊基本参数: CN 22-1100/S * 1979 * b * A4 * 128 * zh * P * ¥ 30.00 * 1000 * 18 * 2022-04

JOURNAL OF JILIN AGRICULTURAL UNIVERSITY

Vol.44 No.2

April 2022

CONTENTS

Special Review

HD-Zip I Transcription Factors in Plant Abiotic Stress

..... GUAN Shuyan, WEI Xiaotong, JIAO Peng, JIANG Zhenzhong, QU Jing, LIU Siyan, MA Yiyong(127)

Research Paper

Molecular Specific Detection of *Phytophthora cactorum* and Five Other Species of *Phytophthora* by Conventional PCR

..... LI Meng, LU Baohui, GAO Jie, ZHANG Yanjing(135)

Optimization of Extraction Process of Polypeptide from *Locusta migratoria manilensis* and Its

Effect on Hyperlipidemia in Rats WANG Meng, JIANG Qi wen, SU Feng yan(143)

Separation and Purification of Flavonoids from Buckwheat Hull with Macroporous Resin and Evaluation of

Their Antioxidant Activities in Vitro

..... TANG Yufang, PIAO Chunhong, ZHANG Yu, WANG Hai, CUI Yang, YANG Yuying(148)

Effects of Corn Stover and Wood Peat on Soil Improvement

..... WU Dong, DOU Sen, MA Rui, XIE Shuai, ZHANG Boyan(156)

Effects of Long-term Application of Organic Fertilizer Combined with Chemical Fertilizer on Humus of

Surface and Subsurface Soil Aggregates in Cold Regions HOU Shuyan, MA Li'na, DOU Sen(163)

High Concentrations of NEFA Induce Oxidative Stress in Type II Ketotic Cow

..... LI Chongyi, CHEN Linfang, LIU Guowen(170)

Viral Metagenomic Analysis of Piglets in Guizhou Province HE Yuyang, ZHAO Zihan, TU Changchun, HE Biao(176)

Isolation, Identification and Antibacterial Activity of 15 Lactic Acid Bacteria Strains from Reproductive

Tract of Healthy Dairy Cows SHI Liying, SUN Kaixin, WANG Youyuan, LI Qianqing, WANG Jun, LÜ Wenfa(189)

Effects of *FST* Gene Overexpression on Genes and Biological Pathways in Porcine Fibroblasts

..... ZHANG Dongjie, SUN Yameng, WANG Liang, TANG Xiaodong, SUN Lei, REN Yang, LIU Di(198)

Polymorphism of *ACAA1* Gene and Its Association with Meat Quality Traits in Sheep

..... WANG Yanli, CAO Yang, LIANG Yifan, XIAO Cheng, JIN Huazi, JIN Haiguo(204)

Expression of *WNT6* Gene mRNA in Feather Follicles of Goose Skin

..... LIU Jing, SUN Yue, ZHOU Yuxuan, LI Shengyi, YANG Wei, SUI Yujian, SUN Yongfeng(210)

Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*) DNA Barcode Based on Bitochondrial COI and 16S rRNA Gene Sequences

..... HUANG Quan, JIANG Zhuo(215)

Effects of Soybean Antigen Protein Glycinin on Protein Metabolism Enzyme Activities and Intestinal

Tissue of *Cyprinus carpio*×*Carassius auratus* LI Min, WU Lifang, ZHU Rui, LI Liang, YU Zhe, KONG Yidi(221)

Effects of Dietary Astaxanthin Level on Growth, Feed Utilization, Skin Color and Related Gene

Expression of *Paramisgurnus dabryanus*

..... LIU Mingzhe, YAO Jinming, ZHAO Jing, XIA Changge, NIU Xiaotian, WANG Guiqin(228)

Preparation of Recombinant Phytase *Crdyceps militaris* and Its Effect on Tibia Development of Broilers

..... SHAN Yuanlong, WU Hao, SUN Hequn, LI Xiaowei, LIU Xin, GAO Yanyan, LI Haiyan(236)

Repair of Cartilage Defects with Extracellular Matrix of Adipose-derived Stem Cells of Allogenic Rats

..... WANG Yusu, CHU Wenhui, SHI Wanwan, WANG Dongxu, ZHAO Quanmin, LI Chunyi(241)

Design and Technical Realization of "Dual-Station" Intelligent Fungus Packaging Machine

..... YANG Zhuojuan, GAO Chao, MAO Chunyu, YANG Xiaodong(247)

(Executive Editor: LIN Haitao)



吉林农业大学
JILIN AGRICULTURAL
UNIVERSITY



《中文核心期刊要目总览》——综合性农业科学类核心期刊
中国科学引文数据库(CSCD) 源刊
中国核心学术期刊(RCCSE)
中国科技核心期刊
中国农林核心期刊
中国精品科技期刊
中国高校百佳科技期刊

吉林农业大学学报

Jilin Nongye Daxue Xuebao

(1979年创刊 双月刊)
2022年4月 第44卷 第2期

Journal of Jilin Agricultural University

(Started in 1979 Bimonthly)

2022-04 Vol.44 No.2

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 +86 431 8453 2914

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

国家标准连续出版物号: ISSN 1000-5684
CN 22-1100/S 国内定价: 30.00 元/册

ISSN 1000-5684

