



Q K 2 1 3 8 8 6 1

吉林農業大學

JOURNAL OF JILIN AGRICULTURAL UNIVERSITY

学报

2021-08

4

Vol.43 No.4
第43卷 第4期



吉林农业大学学报

第43卷 第4期 2021年8月

目 次

特约综述

- 人参、西洋参非药用部位开发与利用研究进展 李伟,王莹,刘伟(383)

研究论文

酸处理对马铃薯微型薯结薯特性及光合性能的影响

..... 郭津廷,滕跃,高玉亮,金美玉,李葵花(393)

氮肥追施对玉米产量、农学利用率及追肥吸收效率的影响

..... 崔婷婷,李志洪,汤俊芳,刘晔,宋洁(400)

斑鞘豆叶甲成虫对大豆叶片挥发物的触角电位和行为反应

..... 贾云程,毕嘉瑞,杨漫,陈宇梫,徐伟(407)

人参尖镰孢菌原生质体制备条件优化及绿色荧光蛋白转化

..... 吴照群,卢宝慧,王莹,王苏宁,岳琪,杨翠,高洁(414)

一株高产木质纤维素酶红侧耳菌株的筛选及鉴定

..... 刘家豪,应立立,李桐冰,曹公译,李泽远,王刚,李艳丽(420)

硫酸预处理对玉木耳菌糠堆腐过程化学性质及氨挥发的影响

..... 郭程程,王继红,冷粟(426)

一株高效溶磷真菌耐盐能力及其对羊草生长的影响

..... 张洁婧,王虹,宋科稷,林紫滢,高继轩,张建峰(433)

利用玉米秸秆制备人参生物有机肥

..... 狄平,孙卓,张阳,韩梅,杨利民(439)

生物有机无机复混肥肥料效应

..... 王帅,杨靖民,王呈玉,高炜,陈潇宁,邢守佳(447)

玉米秸秆对钻井泥浆污染土壤酶活性与理化性质的影响

..... 王玉,王荣兴,金春玉,马秀兰,孙方圆,张秀芳(456)

黑土区梯田土质田坎的侵蚀效应分析

..... 汤永强,许晓鸿,杨献坤,王永丰,崔斌,崔海峰(463)

猪 IGF-1 E 肽在不同体型猪中的表达差异

..... 李常红,李楠楠,冯万娟,程华,郝琳琳,魏文珍(469)

查干湖水生生物群落结构研究 孙田洋,刘佳,李月红(474)

虾青素对大鳞副泥鳅幼鱼生长、肠道消化酶和抗氧化指标的影响

..... 吴雪芹,姚金明,赵静,陈秀梅,夏长革,牛小天,王桂芹(482)

豆渣源纳豆激酶制剂喷雾干燥工艺优化及其稳定性

..... 于洪良,程路,苏敏,聂萌滋,于寒松,代伟长,朴春红(488)

玉米秸秆保温板力学性能指标分析 陈丽梅,孟艺玮,张程(495)

吉林省梅花鹿高效养殖和产品开发技术工程研究中心 (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 * 120 * zh * P * ¥ 30.00 * 1000 * 17 * 2021-08

JOURNAL OF JILIN AGRICULTURAL UNIVERSITY

Vol.43 No.4

August 2021

CONTENTS

Special Review

- Research Progress on Development and Utilization of Non-medicinal Parts of *Panax ginseng* and *Panax quinquefolium*
..... *LI Wei, WANG Ying, LIU Wei*(383)

Research Paper

- Effects of Acid Treatment on Minituber Tuberization Characteristics and Photosynthetic Characteristics of Potato
..... *GUO Jinting, TENG Yue, GAO Yuliang, JIN Meiyu, LI Kuihua*(393)
- Effects of Nitrogen Topdressing on Maize Yield, Agronomic Utilization Efficiency and Topdressing Absorption Efficiency
..... *CUI Tingting, LI Zhihong, TANG Junfang, LIU Ye, SONG Jie*(400)
- Electroantennogram and Behavioral Responses of *Colposcelis signata* Adults to Volatiles from Soybean Leaves
..... *JIA Yuncheng, BI Jiarui, YANG Man, CHEN Yuxiao, XU Wei*(407)
- Protoplast Preparation Optimization and Green Fluorescent Protein Transformation of *Fusarium oxysporum* in Ginseng
..... *WU Zhaoqun, LU Baohui, WANG Ying, WANG Suning, YUE Qi, YANG Cui, GAO Jie*(414)
- Screening and Identification of a Strain with High-yield Lignocellulose-degrading Enzymes from *Pleurotus djamor*
..... *LIU Jiahao, YING Lili, LI Tongbing, CAO Gongyi, LI Zeyuan, WANG Gang, LI Yanli*(420)
- Effects of Sulfuric Acid Pretreatment on Chemical Properties and Ammonia Volatilization during the Composting
Process of White Fungus Chaff *GUO Chengcheng, WANG Jihong, LENG Su*(426)
- Salt Tolerance of an Efficient Phosphorus-Soluble Fungus and Its Effect on Growth of Chinese Wildrye
..... *ZHANG Jiejing, WANG Hong, SONG Keji, LIN Ziying, GAO Jixuan, ZHANG Jianfeng*(433)
- Ginseng Bio-organic Fertilizer With Corn Straw *DI Ping, SUN Zhuo, ZHANG Yang, HAN Mei, YANG Limin*(439)
- Fertilizer Effect of Bio-organic-inorganic Compound Fertilizer
..... *WANG Shuai, YANG Jingmin, WANG Chengyu, GAO Wei, CHEN Xiaoning, XING Shoujia*(447)
- Effects of Corn Straw on Physical and Chemical Properties and Enzyme Activity of Drilling Mud Contaminated Soil
..... *WANG Yu, WANG Rongxing, JIN Chunyu, MA Xiulan, SUN Fangyuan, ZHANG Xiufang*(456)
- Erosion Effect of Terraced Soil Ridge in Black Soil Area
..... *TANG Yongqiang, XU Xiaohong, YANG Xiankun, WANG Yongfeng, CUI Bin, CUI Haifeng*(463)
- Differential Expressions of Porcine IGF-1 E Peptides in Pigs of Different Body Sizes
..... *LI Changhong, LI Nannan, FENG Wanjuan, CHENG Hua, HAO Linlin, WEI Wenzhen*(469)
- Biocommunity Structure of Chagan Lake *SUN Tianyang, LIU Jia, LI Yuehong*(474)
- Effects of Astaxanthin on Growth, Intestinal Digestive Enzymes and Antioxidant Indexes of Juvenile *Paramisgurnus dabryanus* *WU Xueqin, YAO Jinming, ZHAO Jing, CHEN Xiumei, XIA Changge, NIU Xiaotian, WANG Guiqin*(482)
- Optimization and Stability of Spray Drying Process of Nattokinase Preparation from Soybean Dregs
..... *YU Hongliang, CHENG Lu, SU Min, NIE Mengzi, YU Hansong, DAI Weichang, PIAO Chunhong*(488)
- Mechanical Property Indexes of Corn Straw Insulation Board *CHEN Limei, MENG Yiwei, ZHANG Cheng*(495)

(Executive Editor: LIN Haitao)



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)中国核心学术期刊
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)
中国农林核心期刊
中国期刊全文数据库 (CNKI) 收录期刊
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)

2021年8月 第43卷 第4期

Journal of Jilin Agricultural University

(Started in 1979 Bimonthly)

2021-08 Vol.43 No.4

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：30.00元

ISSN 1000-5684

