



ISSN 1005-9369
CN 23-1391/S

东北农业大学学报

JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

第54卷 第7期
Vol.54 No. 7

ISSN 1005-9369



2023.7

东北农业大学学报

月刊 1957年创刊

第54卷 第7期 总341期 2023年7月

目次

研究报告

外源钙对马铃薯产量和贮藏品质的影响

.....孙磊, 汤金融, 符强, 李佳琪, 徐圣慧, 李静祎, 张娟 (1)

苏州市城市公园常见植物叶功能性状对热环境的响应机制研究

.....杨芷毓, 张兴, 张洪运, 高飞, 曲艳婷, 莫秋凡, 徐欣, 符文君, 刘勇 (14)

龙骨骨折对蛋鸡社会竞争行为的影响

.....张润祥, 杨凯淇, 张家麒, 王野, 于翰林, 陈艳青, 王蕊, 包军 (25)

甘油酯水解酶和大豆溶血磷脂对白羽肉鸡脂肪代谢的影响

.....张婧, 张洁, 周嘉鑫, 陈莹, 黄义强, 高玉云, 许丽惠, 王长康 (33)

黑果枸杞花青素对低氧诱导的H9c2大鼠心肌细胞增殖的影响

.....李金铭, 王梦杰, 吴华, 沈童, 王硕, 武小庆 (41)

基于网络药理学探讨芒果叶干预肌肉减少症的活性成分和分子机制

.....白志坤, 汤豪杰, 黄凌凌, 王金花 (49)

不同条件下冻融循环过程对土壤结构的影响研究.....刘东, 何禹衡, 张亮亮, 李佳民 (58)

基于GRACE及GRACE-FO重力卫星的北方寒区干旱分析与评估

.....王子龙, 田子卿, 孙昌鸿 (73)

研究进展

人源Cathelicidins家族抗菌肽LL-37生物学功能和分子修饰研发进展

.....邵长轩, 赵光辉, 朱永杰, 于伟康, 关红蕊, 单安山 (80)

蚯蚓粪肥对土壤环境及作物生长影响的研究进展

.....赵明雨, 刘派, 姚名泽, 齐化龙, 李波, 王铁良 (91)

[期刊基本参数]: CN23-1391/S* 1957* m* A4* 98* zh* P* ¥ 20.00* 700* 10* 2023-07

DONGBEI NONGYE DAXUE XUEBAO
JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly Vol. 54 No. 7(Cumulated No. 341) July 2023

CONTENTS

Research Report

Effects of exogenous calcium on potato yield and storage quality SUN Lei, et al. (1)

Study on response of leaf functional traits of common street trees to urban thermal
environment in Suzhou City YANG Zhiyu, et al. (14)

Effects of keel bone fracture on social competition behavior of hens ZHANG Runxiang, et al. (25)

Effects of glycerol hydrolase and soybean lysophospholipid on lipid metabolism in
white feather broilers ZHANG Jing, et al. (33)

Effects of *Lycium ruthenicum* Murray anthocyanins on proliferation of H9c2 rat
cardiomyocytes induced by hypoxia LI Jinming, et al. (41)

Study on active ingredients and molecular mechanisms of mango leaves in treatment of
sarcopenia on network pharmacology BAI Zhikun, et al. (49)

Study on the influence of freeze-thaw cycle process on soil structure under different
conditions LIU Dong, et al. (58)

Drought analysis and assessment based on GRACE and GRACE-FO gravity satellites in
cold regions of northern China..... WANG Zilong, et al. (73)

Research Progress

Advance on human Cathelicidins antimicrobial peptide LL-37 in biological
function and molecular modification SHAO Changxuan, et al. (80)

Progress on the effects of vermicompost on soil environment and crop growth ZHAO Mingyu, et al. (91)

[Serial parameters]: CN23-1391/S* 1957* m* A4* 98* zh* P* ￥20.00* 700* 10* 2023-07

责任编辑：吕 晶 洪 瑞 齐 衡 苏静艳 陈 瑶
助理编辑：于苗苗

- ★ 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54卷 第7期 总341期

JOURNAL OF NORTHEAST
AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957
Vol.54 No.7 Total No.341

主管主办：东北农业大学
主 编：付 强
副 主 编：向文胜 刘竹青
张 颖 姜毓君
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：哈尔滨今佳快印有限公司
发 行：哈尔滨市邮局
订 阅：全国各地邮局
出版日期：2023年7月25日

Sponsored by Northeast Agricultural University (NEAU)
Chief editor: FU Qiang
Associate editor: XIANG Wensheng LIU Zhuqing
ZHANG Ying JIANG Yujun
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 Jinjia Printing Co., Ltd.
Distributed by Harbin Post Office
Subscribed by All Local Post Offices in China
Publishing Date: July 25, 2023