



ISSN 1005-9369
CN 23-1391/S

东北农业大学学报

JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

第54卷 第4期
Vol.54 No. 4

ISSN 1005-9369



2023.4

东北农业大学学报

月刊 1957年创刊

第54卷 第4期 总338期 2023年4月

目次

大豆种质耐碱性状全基因组关联分析

……………滕卫丽, 史飞飞, 林峰, 刘晨煦, 高鹏, 赵慧艳, 赵雪, 韩英鹏, 李文滨 (1)

华北夏谷水肥优化管理综合评价……………崔纪菡, 宋世佳, 夏雪岩, 赵宇,
刘猛, 鲁一薇, 校诺娅, 张永虎, 刘建军, 李顺国 (14)

西瓜葫芦素E变化规律及其相关基因关联分析

……………栾非时, 曹瀚澜, 高鹏, 刘识, 刘树森, 刘钊, 宋正峰, 刘宏宇 (25)

茶香螺烷对草莓灰霉病菌(*Botrytis cinerea*)抑菌活性研究

……………张艳菊, 程旭楠, 刘东, 毛鑫琪, 张元一, 董良旭, 栾信哲, 张星哲 (38)

一株纤维素降解菌株筛选及在低温好氧堆肥起爆应用

……………周东兴, 刘煜, 葛闫, 李云飞, 路济阳, 杨妍娜, 王旭 (45)

Pik3ip1通过抑制PI3K/AKT/mTOR信号通路促进牛MDSCs分化

……………严云勤, 滕怀昕, 佟慧丽, 李树峰, 李爽 (55)

miR-19a对民猪前脂肪细胞分化影响的研究……………刘娣, 李皓月, 马红, 汪亮 (64)

基于热风-太阳能-中短波红外的菌类多能干燥装备设计与试验

……………翁小祥, 奚小波, 史扬杰, 单翔, 刘静, 张瑞宏 (73)

基于离散元法苜蓿压扁调制过程仿真分析与试验……………王林, 张克平, 杨君乾 (86)

[期刊基本参数]: CN23-1391/S* 1957* m* A4* 96* zh* P* ¥ 20.00* 700* 09* 2023-04

DONGBEI NONGYE DAXUE XUEBAO
JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly Vol. 54 No. 4 (Cumulated No. 338) April 2023

CONTENTS

Genome-wide association analysis of alkali tolerance traits in soybean germplasm·····	TENG Weili, et al. (1)
Comprehensive evaluation on optimal management of water and fertilizer in summer foxtail millet of North China ·····	CUI Jihan, et al. (14)
Study on cucurbitacin E variability of watermelon and correlation analysis for genes related to cucurbitacin E ·····	LUAN Feishi, et al. (25)
Study on inhibitory activity of theospirane on <i>Botrytis cinerea</i> ·····	ZHANG Yanju, et al. (38)
Screening of a lignocellulose degradation psychrotrophs and application to starter of low temperature aerobic composting·····	ZHOU Dongxing, et al. (45)
Pik3ip1 promoting differentiation of bovine skeletal muscle derived satellite cells (MDSCs) by inhibiting PI3K/AKT/mTOR signaling pathway·····	YAN Yunqin, et al. (55)
Effects of miR-19a on differentiation of preadipocytes in Min pigs ·····	LIU Di, et al. (64)
Design and experiment of multi-energy drying equipment based on hot air, solar energy, medium and short wave infrared ·····	WENG Xiaoxiang, et al. (73)
Simulation analysis and experiment of alfalfa flattening modulation process based on discrete element method ·····	WANG Lin, et al. (86)

[Serial parameters]: CN23-1391/S* 1957* m* A4* 96* zh* P* ¥ 20.00* 700* 09* 2023-04

责任编辑：洪 瑞 吕 晶 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4期 总338期

JOURNAL OF NORTHEAST
AGRICULTURAL UNIVERSITY
Monthly, Started in 1957
Vol.54 No.4 Total No.338

主管主办：东北农业大学
主 编：包 军
副 主 编：付 强 向文胜 张 颖
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4月25日

Sponsored by Northeast Agricultural University (NEAU)
Chief editor: BAO Jun
Associate editor: FU Qiang XIANG Wensheng ZHANG Ying
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: April 25, 2023