



ISSN 1005-9369
CN 23-1391/S

东北农业大学学报

JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

第53卷 第3期
Vol.53 No.3

ISSN 1005-9369



2022.3

东北农业大学学报

月刊 1957年创刊

第53卷 第3期 总325期 2022年3月

目次

研究报告

大豆胞囊线虫相关 G2-like 转录因子生物信息学分析

……………韩英鹏, 李 一, 吴 桐, 徐爱佟, 白芮瑶, 卜凡珊, 姜海鹏 (1)

基于 Logistic 模型水稻地上部干物质与叶面积指数模拟与分析

……………石 楠, 高志强, 陈崇怡, 文双雅, 舒 畅, 汤 洪, 严玲玲 (10)

引种栽培条件下大花黄牡丹根际微生物多样性及群落结构……………高丹蕾, 吴璐瑶, 孟凡志, 袁 涛 (19)

有机种植对玉米根际土壤代谢物的影响……………王 玲, 龙飞宇, 刘佳斌, 刘贺鸣, 王宏燕 (30)

控制灌溉氮肥减施对土壤氮素分布及氮素利用率的影响

……………张忠学, 宋 健, 齐智娟, 张作合, 黄 艳, 王 柏 (42)

动物脂肪细胞分化过程中全转录组 3'-UTR 动态变化研究

……………杜志强, 赵素娟, 陈耀峰, 丁 然, 殷宗俊, 杨彩侠 (50)

鸡 circ_PLXNA1 鉴定及其在脂肪细胞分化中的功能预测

……………杨 婷, 王来娣, 胡晓丹, 袁春友, 白 皓, 王志秀, 江 勇, 陈国宏, 常国斌 (61)

基于 EDEM-Fluent 耦合的气爆松土效果仿真分析

……………陈金楚, 奚小波, 殷慧子, 张翼夫, 张宝峰, 金亦富, 张瑞宏 (70)

研究进展

CTGF(CCN2)基因生物学功能及其在家禽上的研究进展

……………张 慧, 汪舒萍, 申林用, 周佳美, 葛耀文 (80)

无人机高光谱成像技术在作物生长信息监测中的应用

……………姜 妍, 王 琳, 杨 月, 蔡雨彤, 张喜海, 王惠中, 王绍东 (88)

[期刊基本参数]: CN23-1391/S* 1957* m* A4* 96* zh* P* ¥ 20.00* 800* 10* 2022-03

DONGBEI NONGYE DAXUE XUEBAO
JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly Vol. 53 No. 3(Cumulated No. 325) March 2022

CONTENTS

Research Report

- Bioinformatics analysis of G2-like transcription factors related to soybean cyst nematode
..... HAN Yingpeng, et al. (1)
- Simulation and analysis of above-ground dry matter and leaf area index of rice based on
Logistic model SHI Nan, et al. (10)
- Rhizosphere microbial diversity and community structure of *Paenonia ludlowii* in
introduction area GAO Danlei, et al. (19)
- Effects of organic planting on metabolites in maize rhizosphere soil WANG Ling, et al. (30)
- Effects of reducing nitrogen fertilizer application on soil nitrogen distribution and nitrogen
use efficiency under water-saving irrigation ZHANG Zhongxue, et al. (42)
- Study on dynamic changes of global transcriptome 3'-UTR during preadipocyte
differentiation in animals DU Zhiqiang, et al. (50)
- Identification and function prediction of circ_PLXNA1 in chicken adipocyte differentiation
..... YANG Ting, et al. (61)
- Simulation analysis and gas explosion loosening soil effect based on EDEM-Fluent coupling
..... CHEN Jinchu, et al. (70)

Research Progress

- Biological function of CTGF (CCN2) gene and its research progress in poultry field
..... ZHANG Hui, et al. (80)
- Application of UAV hyperspectral imaging technology in crop growth information monitoring
..... JIANG Yan, et al. (88)

[Serial parameters]: CN23-1391/S* 1957* m* A4* 96* zh* P* ¥ 20.00* 800* 10* 2022-03