

ISSN 1005-9369



9 771005 936205

东北农业大学学报

月刊 1957年创刊

第51卷 第4期 总302期 2020年4月

目次

研究报告

多环境下水稻株型相关性状QTL解析……………刘化龙, 杨洛森, 徐善斌, 刘华东, 邹德堂 (1)

基于元分析的大豆胞囊线虫病3号生理小种抗性基因挖掘

……………韩英鹏, 田利峥, 姜海鹏, 包冬芳, 王 俊, 赵 雪 (10)

RNAi技术介导大豆蚜*hsp70*基因对其内源物质及激素表达的影响

……………韩岚岚, 陈 娟, 赵奎军, 邴玉成, 朱 琳, 张雯林, 高丽瞳, 肖建飞, 金明国 (18)

西瓜种子脂肪酸组分分析及种子油体显微观察

……………栾非时, 裴 爽, 刘 争, 高 鹏, 刘 识, 朱子成, 王学征 (27)

施用有机肥对土壤重金属累积的影响及风险评价

……………姜佰文, 陆 磊, 王春宏, 高 强, 张 迪, 陈 曦, 王艳玲 (37)

在线自由基清除法引导具有抗氧化活力蛋白组分分离纯化

……………张宏伟, 郭 阳, 孙义玄, 包怡红 (45)

鸡HMG box蛋白1(*HBP1*)基因启动子区多态性与腹脂率关联分析

……………王守志, 张长超, 李紫薇, 王伟佳, 李玉东, 王 宁, 李 辉 (55)

茶多酚对过氧化氢诱导鹅小肠上皮细胞氧化损伤的保护作用

……………付 晶, 林 桐, 陈艾玲, 邓 珊, 刘春朋 (61)

褐鳕LEAP-2成熟肽在大肠杆菌中的融合表达

……………刘晨斌, 徐革锋, 黄天晴, 谷 伟, 陈春生, 程 琳, 史秀兰, 王炳谦 (70)

农用履带机器人轨迹跟踪控制系统设计与试验

……………匡文龙, 沈文龙, 姬长英, 田光兆, 顾宝兴, 刘 朋 (78)

猪场废水培养小球藻工艺优化……………王忠江, 李 泽, 王贵祥, 王子越, 孙 玮, 姚纪宇 (88)

[期刊基本参数]: CN23-1391/S *1957*m*A4*96*zh*P* ¥ 20.00*1 000*11*2020-04

DONGBEI NONGYE DAXUE XUEBAO
JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly Vol. 51 No. 4 (Cumulated No. 302) April 2020

CONTENTS

Research Report

- QTL analysis on plant type related traits of rice under multi-environment LIU Hualong, et al. (1)
- Mining of resistance genes of soybean cyst nematode Race 3
(HG Type 0, SCN Race 3) by meta-analysis HAN Yingpeng, et al. (10)
- Effect of RNAi mediates *hsp70* gene on the expression of endogenous
substances and hormones in *Aphis glycines* HAN Lanlan, et al. (18)
- Analysis of fatty acid components and microscopic observation of
oil bodies in seeds of watermelon LUAN Feishi, et al. (27)
- Effect of organic fertilizer application on heavy metals accumulation in
soil and risk assessment JIANG Baiwen, et al. (37)
- Isolation and purification of antioxidant active protein components in
pine nut meal by online radical scavenging assay ZHANG Hongwei, et al. (45)
- Association between polymorphism of HMG box protein 1 (*HBP1*) gene with
abdominal fat percentage in chickens WANG Shouzhi, et al. (55)
- Protective effect of tea polyphenols on H₂O₂-induced oxidative stress in
intestinal epithelial cells of goose embryo FU Jing, et al. (61)
- Fusion expression of brown trout LEAP-2 mature peptide in *Escherichia coli* LIU Chenbin, et al. (70)
- Design and experiment of trajectory tracking controller for
agricultural tracked robot KUANG Wenlong, et al. (78)
- Process optimization of *Chlorella* cultivation with swine wastewater WANG Zhongjiang, et al. (88)

[Serial parameters]: CN23-1391/S *1957*m*A4*96*zh*P* ¥ 20.00*1 000*11*2020-04