



ISSN 1005-9369
CN 23-1391/S

东北农业大学学报

JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

第51卷 第1期
Vol.51 No.1



2020.1

东北农业大学学报

月刊 1957年创刊

第51卷 第1期 总299期 2020年1月

目次

研究报告

孕穗期冷水胁迫下施用 γ -氨基丁酸对寒地粳稻氮光合效率的调控效应

……………贾 琰, 任鹏飞, 赵宏伟, 邹德堂, 王 晋, 杨 亮 (1)

大豆 *GmPID* 基因生物信息学分析及克隆……………张 超, 张 勇, 满百膺, 伍应保,

张高阳, 张惠宁, 涂班策, 吕晶晶, 李思楠, 程 鹏, 武小霞 (13)

外源激素处理对美洲南瓜植株生长的影响

……………屈淑平, 丁文琪, 王云莉, 徐文龙, 任晓婧 (23)

乙烯处理对树莓果实呼吸速率及乙烯合成代谢的影响

……………杨国慧, 辛月岩, 麻世琳, 韩德果, 李铁梅, 范珍珠, 王佳明 (33)

抗O型口蹄疫病毒猪源单链抗体的筛选

……………李德山, 胡 爽, 赵文漾, 李青青, 郭笑辰, 王 丹, 任桂萍, 尹杰超 (42)

亮氨酸和异亮氨酸对脂肪沉积的影响及机制

……………马清泉, 王国红, 周昕博, 朱佳良, 岳志元, 单安山 (50)

通草提取物对奶牛乳腺上皮细胞乳糖合成及相关基因表达的影响……………刘莉莉, 王 博, 蒋倩倩 (57)

亮氨酸和异亮氨酸对脂肪沉积的影响及机制……………王宏燕, 马晓伟, 郑 涵, 赵承森,

全 鑫, 刘锡博, 张月沛, 单建荣, 范金霞, 赵 伟, 朱用哲 (65)

基于改进遗传算法的河流水质模型多参数识别

……………刘 洁, 陈昊辉, 张丰帆, 姜德迅, 许崇品, 南 军, 王 鹏 (73)

考虑水文变异的水库生态流量研究……………徐淑琴, 王亚超, 乐 静, 高凯茹, 齐竞辰, 徐恩典 (83)

过滤后养猪废水厌氧发酵与固氮技术研究……………张洋洋, 关正军, 章恬恬, 尹 恒 (90)

[期刊基本参数]: CN23-1391/S *1957*m*A4*96*zh*P* ¥ 20.00*1 000*11*2020-01

DONGBEI NONGYE DAXUE XUEBAO
JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly Vol. 51 No. 1 (Cumulated No. 299) January 2020

CONTENTS

Research Report

Effect of γ -aminobutyric acid on nitrogen photosynthetic efficiency in

cold-region japonica rice under cold water stress at booting stage JIA Yan, et al. (1)

Bioinformatic analysis and cloning of gene *GmPID* in soybean ZHANG Chao, et al. (13)

Effect of exogenous hormone treatment on the growth of

pumpkin(*Cucurbita pepo* L.) QU Shuping, et al. (23)

Effect of ethylene treatment on respiration rate and ethylene anabolism of

raspberry fruit YANG Guohui, et al. (33)

Screening of swine single chain antibodies against O-type foot-and-mouth

disease virus LI Deshan, et al. (42)

Effect and mechanism of leucine and isoleucine on fat deposition MA Qingquan, et al. (50)

Effect of *Tetrapanax papyriferus* on lactose synthesis and expression of

genes related to lactose synthesis in bovine mammary epithelial cells LIU Lili, et al. (57)

Effect of temperature gradient on yields and characteristics of

straw carbonized material WANG Hongyan, et al. (65)

Multi-parameter identification of river water quality model based on

an improved genetic algorithm LIU Jie, et al. (73)

Study on ecological flow calculation under condition of hydrological variability XU Shuqin, et al. (83)

Study on anaerobic fermentation and nitrogen fixation technology of

filtered pig wastewater ZHANG Yangyang, et al. (90)

[Serial parameters]: CN23-1391/S *1957*m*A4*96*zh*P* ¥ 20.00*1 000*11*2020-01