



中 国 科 技 核 心 期 刊
RCCSE 中国核心学术期刊 (A-)
中 国 农 林 核 心 期 刊
美国《化学文摘》(CA) 来源期刊
英国《动物学记录》(ZR) 来源期刊
美国《乌利希期刊指南(网络版)》收录期刊
波兰《哥白尼索引》(IC) 收录期刊
日本《科学技术振兴机构数据库》(JST) 收录期刊
国际原子能机构《国际核信息系统》(INIS) 来源期刊

ISSN 1004-874X
CN 44-1267/S
CODEN GNKUBW

广东农业科学

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES

第49卷 第8期

Vol.49 No.8



广东省农业科学院
华南农业大学

主办

8
2022

目 次

● 作物栽培·遗传育种

- 利用 CRISPR/Cas9 技术定向编辑水稻 *OsIQD1* 基因…………… 林春姿, 谢华斌, 黄其伟, 高 上, 王加峰 (1)
- 栽培措施对云科粳 5 号产量及品质的影响
…………… 寸 婕, 李小林, 黄晓蓉, 管俊娇, 奎丽梅, 谷安宇, 胡茂林, 张建华 (11)
- 甜玉米果皮厚度遗传分析及 QTL 定位…………… 蒋 锋, 梁日朗, 闫 艳, 梁泽恩, 黄正刚, 刘鹏飞 (21)
- 5 个不同基因型烤烟在江西吉安烟区的综合性状评价
…………… 丁永亮, 陈仁霄, 何宽信, 张启明, 李红霞, 夏 昊, 陈家寓, 苑举民 (29)

● 园艺林学

- 广西大果甜杨桃表型多样性评价
…………… 刘航宁, 陈庆梅, 梁维忠, 任 惠, 田景非, 李佳欣, 陈雨寒, 周 琼 (38)
- 大红火龙果正造果与反季节果生长发育的比较研究…………… 戴宏芬, 李俊成, 孙艺洪, 孙清明 (46)

● 土壤肥料·资源环境

- 三个南方主栽香蕉品种对低钾胁迫的生理响应分析
…………… 萧美玲, 李方剑, 黄丽雅, 麦翠珊, 杨乔松, 王金祥 (54)
- 微塑料-多环芳烃对农用地土壤微生物群落结构和功能的影响…………… 刘沙沙, 操江飞, 陈显宇, 梁绮彤 (64)

● 植物保护

- 广东花生果腐病原菌鉴定及药剂筛选试验
…………… 邢珏珺, 许毓钊, 苏钰彤, 魏欣莹, 江海琪, 喻国辉, 尹 艳 (73)

不同龄期草地贪夜蛾对常用杀虫剂的敏感性

..... 陈金翠, 曹利军, 马中正, 苑新新, 宫亚军, 沈修婧, 魏书军 (81)

● 畜牧兽医·水产养殖

CRISPR/Cas9 基因编辑技术在猪育种中的研究进展 许美娜, 朱奕舟, 林思远, 陈瑶生, 何祖勇 (87)

麒麟鸡与怀乡鸡 0~16 周龄生长曲线的拟合分析 曹长仁, 张丹明, 杜炳旺 (97)

鸡矢藤乙醇提取液体外抑菌活性与体内抗炎镇痛作用研究

..... 杨宁宇, 江佳丽, 梁淑荧, 曾 琳, 林红英, 陈进军, 康丹菊 (103)

投喂频率、水温和养殖密度对大口黑鲈生长性能、肠道结构和肝脏生长相关基因表达量的影响

..... 黄文庆, 黄 龙, 赖明建, 李湘妮, 陈佳佳, 刘凤坤, 徐志雄, 胡俊茹 (111)

● 贮藏加工·质量安全

荔枝鲜果及其加工品香气物质研究进展 付丽宇, 李艳兰, 张昭其, 方 方 (120)

新会柑果汁发酵制备细菌纤维素技术研究 吴林达, 林兴奋, 黄晓慧, 陆凤珍, 梁钰欣, 杨毅红 (129)

● 农业工程·信息技术·农业经济

基于新型超声波稻田蒸散仪晚稻蒸散量的特征分析 邓 梅, 黄晚华, 汪天颖, 李 晶 (137)

不同管理方式荔枝遥感监测与空间变化研究 刘 序, 雷百战, 陈鹏飞, 周灿芳 (145)

基于 VAR 模型的农村三产融合与科技创新关系研究 丁莹莹, 何 尧, 郝 平 (155)

主管: 广东省农业科学院

主办: 广东省农业科学院

华南农业大学

协办: 广州市农业科学研究院

广州花卉研究中心

深圳市农业科技促进中心

广东现代金穗种业有限公司

特邀编委:

张 华 广州市农业科学研究院 院长 研究员

周晓云 广州花卉研究中心 副主任 高级农艺师

李志强 深圳市农业科技促进中心 副主任 高级农艺师

张衍荣 广东现代金穗种业有限公司 总经理 博士 研究员

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES

(Monthly)

Vol. 49 No. 8 Aug. 2022

MAIN CONTENTS

● Crop Cultivation · Genetic Breeding

Targeted Editing of *OsIDQ1* Gene in Rice Based on CRISPR /Cas9 Technology

.....LIN Chunzi, XIE Huabin, HUANG Qiwei, GAO Shang, WANG Jiafeng (1)

Effects of Cultivation Measures on Yield and Quality of Yunkejing 5..... CUN Jie,

LI Xiaolin, HUANG Xiaorong, GUAN Junjiao, KUI Limei, GU Anyu, HU Maolin, ZHANG Jianhua (11)

Genetic Analysis and QTL Mapping of Pericarp Thickness in Sweet Corn

.....JIANG Feng, LIANG Rilang, YAN Yan, LIANG Zeen, HUANG Zhenggang, LIU Pengfei (21)

Comprehensive Trait Evaluation of Five Different Flue-cured Tobacco Genotypes in Ji'an Tobacco Production

Area of JiangxiDING Yongliang,

CHEN Renxiao, HE Kuanxin, ZHANG Qiming, LI Hongxia, XIA Hao, CHEN Jiayu, YUAN Jumin (29)

● Horticulture & Forestry

Evaluation of Phenotypic Diversity of Daguotianyangtao in Guangxi LIU Hangning,

CHEN Qingmei, LIANG Weizhong, REN Hui, TIAN Jingfei, LI Jiaxin, CHEN Yuhan, ZHOU Qiong (38)

Study on Comparison of Development of In-season and Off-season Fruits of Dahong Pitaya

.....DAI Hongfen, LI Juncheng, SUN Yihong, SUN Qingming (46)

● Soil & Fertilizer · Resources & Environment

Analysis on Physiological Response of Three Main Banana Varieties in South China to Low Potassium Stress

.....XIAO Meiling, LI Fangjian, HUANG Liya, MAI Cuishan, YANG Qiaosong, WANG Jinxiang (54)

Effects of Microplastics-Polycyclic Aromatic Hydrocarbons on Microbial Community Structure and Function in

Agricultural Soil..... LIU Shasha, CAO Jiangfei, CHEN Xianyu, LIANG Qitong (64)

● Plant Protection

Identification of Peanut Pod Rot Pathogens in Guangdong Province and Screening of Fungicides

.....XING Juejun, XU Yuzhao, SU Yutong, WEI Xinying, JIANG Haiqi, YU Guohui, YIN Yan (73)

Susceptibility of Different Instar Larvae of *Spodoptera frugiperda* to Commonly Used Insecticides

..... CHEN Jincui, CAO Lijun, MA Zhongzheng, YUAN Xinxin, GONG Yajun, SHEN Xiuqing, WEI Shujun (81)

● Animal Husbandry & Veterinary • Aquaculture

Progress of the Application of CRISPR/Cas9 Gene Editing Technology in Pig Breeding

..... XU Meina, ZHU Yizhou, LIN Siyuan, CHEN Yaosheng, HE Zuyong (87)

Fitting Analysis of Growth Curves of Frizzle Chicken and Huaixiang Chicken Aged 0–16 Weeks

..... CAO Changren, ZHANG Danming, DU Bingwang (97)

Research on the *in vitro* Antibacterial Activity and *in vivo* Anti-inflammatory and Analgesic Functions of
Paederia scandens Extracted by Ethanol

..... YANG Ningyu, JIANG Jiali, LIANG Shuying, ZENG Lin, LIN Hongying, CHEN Jinjun, KANG Danju (103)

Effects of Feeding Frequency, Water Temperature and Breeding Density on Growth Performance, Intestinal

Structure and Hepatic Growth-related Gene Expression Hepatic of Largemouth Bass..... HUANG Wenqing,

HUANG Long, LAI Mingjian, LI Xiangni, CHEN Jiajia, LIU Fengkun, XU Zhixiong, HU Junru (111)

● Storage & Processing • Quality & Safety

Research Progress of Aroma Compounds in Litchi Fruit and Its Processed Products

..... FU Liyu, LI Yanlan, ZHANG Zhaoqi, FANG Fang (120)

Study on the Production of Bacterial Cellulose by Fermenting Xinhui Citrus Juice

..... WU Linda, LIN Xingfen, HUANG Xiaohui, LU Fengzhen, LIANG Yuxin, YANG Yihong (129)

● Agricultural Engineering • Information Technology • Agricultural Economy

Analysis on Characteristics of Late Rice Evapotranspiration Based on a New Ultrasonic Paddy Field

Evapotranspiration Instrument..... DENG Mei, HUANG Wanhua, WANG Tianying, LI Jing (137)

Study on Remote Sensing Monitoring and Spatial Variation of Litchi Under Different Management Modes

..... LIU Xu, LEI Baizhan, CHEN Pengfei, ZHOU Canfang (145)

Research on the Relationship Between Integration of Three Industries in Rural Areas and Scientific and

Technological Innovation Based on VAR Model..... DING Yingying, HE Yao, HAO Ping (155)

本刊声明：本刊已许可中国学术期刊全文数据库、万方数据—数字化期刊群、中文科技期刊数据库、超星数字图书馆等国内外数据库以及博看网，以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我刊上述声明。