





目 次

● 作物栽培·遗传育种

水稻粒长遗传及其功能基因研究进展

……………张 静, 李 晨, 潘大建, 陈文丰, 孙炳蕊, 刘 清, 吕树伟, 江立群, 毛兴学, 范芝兰 (1)

基于转录组测序解析甜玉米耐低温发芽的相关基因

……………李 武, 李光玉, 肖颖妮, 胡建广, 李春艳, 李余良, 卢文佳, 李高科, 刘建华 (11)

甜玉米新优品种耐热性鉴定及耐热品种筛选……………卢文佳, 李 武, 胡建广, 李高科 (19)

30 个常用甘蔗亲本资源初步评价分析……………陈勇生, 黄俊坚, 吴嘉云, 齐永文 (26)

不同烤烟品种在宣威西南部多雨烟区的适应性研究

……………王全贞, 夏贤仁, 夏荣帅, 潘义宏, 杨 森, 杨美丽, 王 瑛, 张军刚 (33)

● 园艺林学

茄子 *SmWRKY65* 基因克隆及其对青枯病的抗性分析……………刘 开, 余炳伟, 李丹丹, 陈 娜, 曹必好 (42)

东非芳香乔灌木的综合评价及其观赏价值研究……………蒙林平, 程 纹, 廖一颖 (53)

桑沟湾国家城市湿地公园 19 种植物比叶面积和叶干物质含量比较……………张治国, 魏海霞 (64)

构树育苗影响因素研究进展……………陈谭星, 高正龙, 曹力凡, 颜慧萍, 谢晓阳, 孟庆法, 王 洋, 王品胜 (72)

● 土壤肥料·资源环境

沼液施用年限对土壤团聚体、养分及重金属的影响……………冯 露, 李富程, 蔡 敏, 梅 波 (81)

● 植物保护

椰子果腐病菌的鉴定及生物学特性……………温碧柔, 林来凤, 赖文娜, 陈仕林, 刘 活, 易润华 (89)

二化螟对薄荷精油化学成分的电生理及行为反应

……………杨 雪, 胡 阳, 王梓懿, 王照国, 余 帅, 安正斌, 夏 宇, 李 奕 (98)

我国烟草主要病虫害防治药剂登记现状与发展对策

..... 魏 彬, 林壁润, 孙大元, 郭俊杰, 沈会芳, 蒲小明, 陈泽鹏, 杨祁云 (105)

电动和手动喷雾器在甜玉米田间喷雾的农药利用率及雾滴分布比较

..... 白豫博, 陈锐明, 黄爱玲, 路 征, 张永梅, 林壁润, 郑奕雄 (115)

● 畜牧兽医·水产养殖

重要食源性寄生虫流行新特点及防控策略 李 娟,

廖申权, 赵 爽, 戚南山, 吕敏娜, 吴彩艳, 林栩慧, 蔡海明, 胡俊菁, 张健骅, 谢明权, 孙铭飞 (123)

冷鲜肉微生物种类及微生物预测模型的研究进展

..... 邓森荣, 向 蓉, 魏琦麟, 康桦华, 彭新宇, 袁明贵, 徐志宏 (133)

● 贮藏加工·质量安全

三种芽孢杆菌在佛手浆中的发酵特性及其在软糖中的应用初探

..... 邹 波, 黄榆舒, 李 璐, 余元善, 徐玉娟, 吴继军, 安可婧, 陈汉民 (142)

不同气调包装对鲜食冬枣保鲜效果的比较 罗 政, 耿子坚, 陈飞平, 王 玲, 张惠娜, 陈于陇 (151)

烘焙对夏秋绿茶色泽变化的影响

..... 李梦桥, 万 状, 宋玉杰, 李婧如, 向 洋, 胡贤春, 李 慧, 赵振军 (160)

茶皂素提取纯化技术及生物活性研究进展

..... 杜金婷, 李 雁, 张 雁, 骆碧群, 林 江, 王佳佳, 廖 娜 (167)

● 农业工程·信息技术·农业经济

梅州市客都米产业发展现状与对策建议 王福军, 巫志坚, 苏彬峰, 古子怀, 温作宏, 国 彬 (177)

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

梅州市农林科学院

特邀编委:

张 华 广州市农业科学研究院 院长 研究员

秦晓霜 广州市农业科学研究院 科技与信息部部长 高级农艺师

林春华 广东农工商职业技术学院 研究员

李新昌 肇庆学院 副院长 研究员

周晓云 广州花卉研究中心 副主任 高级农艺师

黄绍宁 深圳市农业科技促进中心 研究员

谢岳昌 梅州市农林科学院 副院长 高级农艺师

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES

(Monthly)

Vol. 48 No. 3 Mar. 2021

MAIN CONTENTS

Crop Cultivation • Genetic Breeding

Advances in Inheritance of Grain Length and Its Functional Genes in Rice..... ZHANG Jing, LI Chen,
PAN Dajian, CHEN Wenfeng, SUN Bingrui, LIU Qing, LYU Shuwei, JIANG Liquan, MAO Xingxue, FAN Zhilan (1)

Analysis of Genes Related to Low-temperature Germination Ability in Sweet Corn Based on Transcriptome Sequencing
LI Wu , LI Guangyu, XIAO Yingni, HU Jianguang, LI Chunyan, LI Yuliang, LU Wenjia, LI Gaoke, LIU Jianhua (11)

Heat Resistance Identification and Variety Screening of New-superior Sweet Corn Varieties
..... LU Wenjia, LI Wu, HU Jianguang, LI Gaoke (19)

Preliminary Evaluation and Analysis of 30 Frequently-used Parents in Sugarcane Germplasm Resources
..... CHEN Yongsheng, HUANG Junjian, WU Jiayun, QI Yongwen (26)

Study on Adaptability of Different Flue-cured Tobacco Varieties in the Rainy Southwest Tobacco Area of Xuanwei City
..... WANG
Quanzhen, XIA Xianren, XIA Rongshuai, PAN Yihong, YANG Sen, YANG Meili, WANG Ying, ZHANG Jungang (33)

Horticulture & Forestry

Cloning of *SmWRKY65* Gene and Its Resistance to Bacterial Wilt in Eggplant
..... LIU Kai, YU Bingwei, LI Dandan, CHEN Na, CAO Bihao (42)

Comprehensive Evaluation of Aromatic Trees and Shrubs in East Africa and Research on Their Ornamental Value
..... MENG Linping, CHENG Wen, LIAO Yiyi (53)

Comparisons of Specific Leaf Area and Leaf Dry Matter Contents of Nineteen Plant Species in the Sanggou Bay
National Wetland Park ZHANG Zhiguo, WEI Haixia (64)

Research Progress on Influencing Factors of Paper Mulberry Seedling Raising CHEN Tanxing,
GAO Zhenglong, CAO Lifan, YAN Huiping, XIE Xiaoyang, MENG Qingfa, WANG Yang, WANG Pinsheng (72)

Soil & Fertilizer • Resources & Environment

Effects of Biogas Slurry Application Years on Soil Aggregates, Nutrients and Heavy Metals
..... FENG Lu, LI Fucheng, CAI Min, MEI Bo (81)

Plant Protection

Identification and Biological Characteristics of *Thielaviopsis paradoxa* Causing Fruit Rot on *Cocos nucifera*
..... WEN Birou, LIN Laifeng, LAI Wenna, CHEN Shilin, LIU Huo, YI Runhua (89)

Electrophysiological and Behavior Responses of Chemical Components of *Mentha haplocalyx* Brig. Essential Oil
against *Chilo suppressalis* Walker
..... YANG Xue, HU Yang, WANG Ziyi, WANG Zhaoguo, YU Shuai, AN Zhengbin, XIA Yu, LI Yan (98)

Situation and Development Countermeasures of the Registration of Tobacco Pesticides for Controlling Major Diseases
and Pests in China
WEI Bin, LIN Birun, SUN Dayuan, GUO Junjie, SHEN Huifang, PU Xiaoming, CHEN Zepeng, YANG Qiyun (105)

Comparison of Utilization Rates and Droplets Distribution of Pesticides in Corn Field Sprayed by Electric
and Manual Sprayers
BAI Yubo, CHEN Ruiming, HUANG Ailing, LU Zheng, ZHANG Yongmei, LIN Birun, ZHENG Yixiong (115)

Animal Husbandry & Veterinary · Aquaculture

New Epidemic Characteristics and Control Strategies of Important Food-borne Parasites
..... LI Juan, LIAO Shenquan, ZHAO Shuang, QI Nanshan,
LYU Minna, WU Caiyan, LIN Xuhui, CAI Haiming, HU Junjing, ZHANG Jianfei, XIE Mingquan, SUN Mingfei (123)

Research Progress in Microbial Species and Microbial Prediction Model of Chilled Meat
DENG Senrong, XIANG Rong, WEI Qilin, KANG Huahua, PENG Xinyu, YUAN Mingui, XU Zhihong (133)

Storage & Processing · Quality & Safety

Preliminary Study on Fermentation Characteristics of Three *Bacillus* in Fingered Citron Pulp and Its Application
in Soft Candy
..... ZOU Bo, HUANG Yushu, LI Lu, YU Yuanshan, XU Yujuan, WU Jijun, AN Kejing, CHEN Hanmin (142)

Comparison of Fresh-keeping Effects of Different Modified Atmosphere Packaging on Fresh Winter Jujube
..... LUO Zheng, GENG Zijian, CHEN Feiping, WANG Ling, ZHANG Huina, CHEN Yulong (151)

Effects of Baking on Color Changes of Summer-Autumn Green Teas
LI Mengqiao, WAN Zhuang, SONG Yujie, LI Jingru, XIANG Yang, HU Xianchun, LI Hui, ZHAO Zhenjun (160)

Research Progress in Extraction and Purification Technology of Tea Saponin and Its Biological Activity
..... DU Jinting, LI Yan, ZHANG Yan, LUO Biquan, LIN Jiang, WANG Jiajia, LIAO Na (167)

Agricultural Engineering · Information Technology · Agricultural Economy

Development Status and Countermeasures of Hakka Rice Industry in Meizhou City
..... WANG Fujun, WU Zhijian, SU Bin Feng, GU Zihuai, WEN Zuohong, GUO Bin (177)

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。