

目次

● 作物栽培·遗传育种

一种适用于高通量基因分型的水稻 DNA 样本制备技术研究

..... 夏澳运, 彭子艾, 李丹丹, 赵壮壮, 王 慧, 陈志强, 郭 涛 (1)

狼尾草属牧草品种比较试验..... 丁迪云, 陈卫东, 陈杰雄, 王 刚, 吴林璇, 陈三有, 李品红 (8)

广东省中草药种植业现状与发展趋势..... 王继华, 蔡时可, 杨少海 (14)

多组学关联分析作物耐逆境胁迫研究进展..... 李 洁, 姚晓华 (22)

● 园艺林学

红花紫荚矮秆豌豆品种的选育..... 何丽烂, 李树营, 李学文, 喻 敏, 王惠珍 (29)

转录组测序研究兰州百合抗冻关键基因及途径..... 田雪慧, 郁继华, 颀建明 (35)

雅鲁藏布江中上游典型植物群落维管植物资源研究..... 葛青松, 屈兴乐, 罗大庆, 方江平 (44)

模拟酸沉降对桉树纯林和混交林土壤化学性质的影响

..... 韩小美, 陆湘云, 杨 梅, 刘世男, 王永堂, 唐梦云, 翟卫玲 (56)

● 土壤肥料·资源环境

糯稻抗病能力、产量及经济效益对硅肥的响应特征

..... 万跃明, 王美玲, 严宠红, 柳开楼, 徐 明, 江 红 (65)

猪粪有机肥替代化肥对黄淮地区油麦菜品质及养分利用的影响

..... 刘沙沙, 李 兵, 张古彬, 冯 翔, 杨 坡, 郭 林, 李自涛, 李志娟 (71)

砖红壤施用微生物菌肥对南瓜的增产效果试验..... 李国君, 刘华伟, 陈 立, 刘扬慧 (80)

香蕉-甘蔗轮作对土壤养分含量及酶活性的影响

..... 刘文清, 崔广娟, 王 芳, 曾莉莎, 吕 顺, 杜彩娴, 范镇夷, 黄秉智 (86)

● 植物保护

水稻矮缩病毒对黑尾叶蝉生长发育和繁殖的影响

..... 王前进, 方 琦, 叶恭银 (97)

玉米抗穗粒腐病 QTL 定位研究 郑德波, 邹成林, 谭 华, 翟瑞宁, 莫润秀, 黄爱花, 黄开健 (104)

桑花叶型萎缩病相关病毒的 SYBR Green I 实时荧光定量 PCR 检测方法

..... 孙勋勋, 杨宏宇, 周轶楠, 刘吉平 (111)

● 畜牧兽医·水产养殖

鸡 72 周龄产蛋性状与鸡冠性状典型相关分析

..... 马 猛, 王克华, 曲 亮, 窦套存, 沈曼曼, 王星果, 郭 军 (118)

马鼻肺炎双重荧光定量 PCR 检测方法的建立与应用

..... 林志雄, 鱼海琼, 王 莹, 佟铁铸, 温肖会, 张 利, 翟建新 (123)

自然海水与人工海水养殖下眼斑双锯鱼消化酶及抗氧化酶活性比较

..... 胡 静, 周胜杰, 杨 蕊, 陈 旭, 杨其彬, 马振华 (129)

● 贮藏加工·质量安全

玉米芯膳食纤维的复合酶法改性工艺优化

..... 刘丽娜, 傅曼琴, 徐玉娟, 余元善, 温 靖, 吴继军 (138)

● 农业工程·信息技术·农业经济

广东省土地利用阶段特征及动态研究框架探讨..... 蒋超, 龚建周, 陈晓越, 孙家仁 (146)

农户参与田园综合体意愿影响因素探讨

——基于对广西田园综合体农户的田间调查 蒋顺红, 余永松, 石方刚, 何龙飞, 王爱勤 (158)

江西省农业现代化发展水平评价及对策研究

..... 韦礼飞, 伍 琦, 威海霞, 曾小林, 刘为胜, 杨 磊 (165)

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

梅州市农业科学院

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 肇庆学院生命科学学院 院长 研究员

周晓云 广州花卉研究中心 副主任 高级农艺师

黄绍宁 深圳市农业科技促进中心 研究员

谢岳昌 梅州市农业科学院 院长 高级农艺师

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES

(Monthly)

Vol. 46 No. 8 Aug. 2019

MAIN CONTENTS

Crop Cultivation • Genetic Breeding

An Extractin Technique of Rice DNA Samples Suitable for High-throughput Genotypingz

..... XIA Aoyun, PENG Ziai, LI Dandan, ZHAO Zhuangzhuang, WANG Hui, CHEN Zhiqiang, GUO Tao (1)

Comparative Test on Forage Grass Cultivars of *Pennisetum*

..... DING Diyun, CHEN Weidong, CHEN Jiexiong, WANG Gang, WU Linying, CHEN Sanyou, LI Pinhong (8)

Status and Development of Tendency Chinese Herbal Medicine Planting in Guangdong Province

..... WANG Jihua, CAI Shike, YANG Shaohai (14)

Research Progress on Multi-omics Association Analysis of Crop Resistance to Adversity Stress

..... LI Jie, YAO Xiaohua (22)

Horticulture & Forestry

Selection of Dwarf Varieties of Pea with Red Flower and Purple Pod

..... HE Lican, LI Shuying, LI Xuwen, YU Min, WANG Huizhen (29)

Study on Key Anti-freeze Genes and Pathways of Lanzhou Lily (*Lilium davidii* var. *unicolor*) by Transcriptome

SequencingTIAN Xuehui1, YU Jihua, XIE Jianming (35)

Study on Vascular Plant Resources of Typical Plant Communities in the Middle and Upper Reaches of the Yarlung

Zangbo River GE Qingsong, QU Xingle, LUO Daqing, FANG Jiangping (44)

Effects of Simulated Acid Deposition on Soil Chemical Properties of Pure Eucalyptus and Mixed Forest

..... WANG Yongtang, TANG Mengyun, ZHAI Weiling (56)

Soil & Fertilizer • Resources & Environment

Response Characteristics of Disease Resistance, Yield and Benefit of Glutinous Rice to Silicon Fertilization

..... WAN Yueming, WANG Meilin, YAN Chonghong, LIU Kailou, XU Ming, JIANG Hong (65)

Effect of Pig Manure Instead of Chemical Fertilizer on Quality and Nutrient Utilization Efficiency of Lettuces in

Huanghuai Plain LI Guojun, LIU Huawei, CHEN Li, LIU Yanghui (71)

Effect of Microbial Fertilizer on the Yield Increase of Pumpkin in Latosol

..... LI Guojun, LIU Huawei, CHEN Li, LIU Yanghui (80)

Effect of Banana-Sugarcane Rotation on Soil Nutrient Content and Enzyme Activity

..... LIU Wenqing, CUI Guangjuan, WANG Fang, ZENG Lisha, LIU Shun, DU Caixian, FAN Zhenyi, HUANG Bingzhi (86)

Plant Protection

- Effects of Rice Dwarf Virus on the Development and Reproduction of *Nephotettix cincticeps* (Uhler)
..... WANG Qianjin, FANG Qi, YE Gongyin (97)
- QTL Mapping for Resistance to Fusarium Ear Rot in Maize
..... ZHENG Debo, ZOU Chenglin, TAN Hua, ZHAI Ruining, MO Runxiu ,HUANG Aihua, HUANG Kaijian (104)
- A SYBR Green I Real-time Fluorescence Quantitative PCR Detection Method for the Mulberry Mosaic Dwarf associated Virus SUN Xunxun, YANG Hongyu, ZHOU Yinan, LIU Jiping (111)

Storage & Processing · Quality & Safety

- Analysis on Canonical Correlation Between Egg Production and Comb Traits of 72-week-old Chicken
.....MA Meng, WANG Kehua, QU Liang, DOU Taocun, SHEN Manman, WANG Xingguo, GUO Jun (118)
- Establishment and Application of Duplex Quantitative Real-Time PCR Method for Detection of Equine Rhinopneumonitis
..... LIN Zhixiong, YU Haiqiong, WANG Ying, TONG Tiezhu, WEN Xiaohui , ZHANG Li, ZHAI Jianxin (123)
- Comparison of Digestive Enzyme and Antioxidant Enzyme Activities of *Amphiprion ocellaris* Cultured in Natural Seawater and Artificial Seawater
.....HU Jing, ZHOU Shengjie, YANG Rui, CHEN Xu, YANG Qibin, MA Zhenhua (129)

Storage & Processing · Quality & Safety

- Optimization of Mixed Enzymatic Modification Process of Corncob Dietary Fiber
..... LIU Lina, FU Manqin, XU Yujuan, YU Yuanshan, WEN Jing, WU Jijun (138)

Agricultural Engineering · Information Technology · Agricultural Economy

- Discussion on the Characteristics of Land Use Stage and Dynamic Research Framework in Guangdong Province
..... JIANG Chao, GONG Jianzhou, CHEN Xiaoyue, SUN Jiaren (146)
- Discussion on the Influence Factors of Farmers' Willingness to Participate in Rural Complex
—Based on a Field Survey of the Rural Complex in Guangxi
..... JIANG Shunhong, YU Yongsong, SHI Fanggang, HE Longfei, WANG Aiqin (158)
- Evaluation and Countermeasure Research of Agricultural Modernization Development Level in Jiangxi Province
..... WEI Lifei, WU Qi , WEI Haixia, ZENG Xiaolin, LIU Weisheng, YANG Le (165)

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。