



目 次

● 作物栽培·遗传育种

- 湖南省油菜开花结荚期湿渍害指标研究 袁小康 (1)
- 干旱胁迫对毛豹皮樟扦插苗光合作用与叶片组织结构的影响
..... 曾维军, 屈坤杰, 万 诚, 李 鹏, 席培宇, 李蕾佳, 王济红 (7)

● 园艺林学

- 黄瓜种质资源农艺性状多样性分析
..... 陈 林, 曹振强, 梁肇均, 何晓明, 王 敏, 刘文睿, 彭庆务, 林毓娥 (15)
- 有机无机配施减量化肥对蕉柑产量、品质及土壤养分的影响
..... 赖 多, 匡石滋, 肖维强, 刘传和, 贺 涵, 邵雪花 (23)
- 施用有机肥及套袋处理对苹果桃果实品质及采后保鲜效果的影响 常晓晓, 陆育生, 彭 程, 邱继水 (30)
- 肖蒲桃叶绿体基因组结构特征及系统发育关系 邓演文, 刘晓洲, 卓定龙, 曾 凤 (38)

● 土壤肥料·资源环境

- 干旱胁迫下不同保水材料对大豆种植土壤特性的影响 刘 文, 孔庆霞, 郝 莹, 于建霖, 雷海波 (47)
- 外源性养分对土壤碳氮储量及阳春砂养分吸收效率的影响
..... 王永鹏, 张广宇, 陈 兵, 刘 敏, 覃姜薇, 胡 聘, 张永北 (54)
- 4 种肥料对设施菜地土壤性质和小白菜生长的影响
..... 侯宪文, 李云霞, 唐 超, 邢楚明, 符瑞益, 李光义 (64)
- 生物活性有机肥“红土运”对番茄根结线虫病抑制的初步研究 东 晔, 李云霞, 刘 沛, 胡先奇 (72)

●植物保护

甘蔗黑孢霉叶斑病病原菌分离鉴定及药剂筛选试验

..... 崔一平, 彭埃天, 凌金锋, 宋晓兵, 程保平, 陈 霞 (78)

防控烟草青枯病植物免疫诱抗剂的筛选及其防治效果测定 薛 梅, 曾婉琳, 张 荣, 冯淑杰 (87)

生防细菌 PP19 和 SI17 菌悬液对荔枝霜疫病的防病作用初探 郑 丽, 张海鹏, 喻国辉, 黄石连 (93)

龟纹瓢虫生殖系统及卵子发生观察 刘志伟, 钟国辉, 王永跃, 王兴民, 毕可可 (101)

●畜牧兽医·水产养殖

吉富罗非鱼胃肠道几丁质酶的克隆、组织分布和纯化

..... 黄金凤, 李 波, 白 莹, 冯礼燊, 李文笙, 孙彩云 (107)

●贮藏加工·质量安全

阿魏酸对抗生素应激小鼠血清抗氧化性及其肠道微生物的影响

..... 李 英, 吴庆华, 杨华林, 李 利, 余知和, 王 允 (116)

●农业工程·信息技术·农业经济

广东省芋头产业现状与发展对策 戴修纯, 罗燕羽, 黄绍力, 刘绍钦, 曹健松 (126)

广东省林业碳普惠交易现状与对策建议 唐玉凤, 周 伟 (136)

关税对中美双边水产品出口三元边际的影响分析 贺梅英, 赵 萍 (145)

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

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

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

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. 48 No. 6 Jun. 2021

MAIN CONTENTS

Crop Cultivation • Genetic Breeding

Study on Wet Damage Index of Rape in Flowering and Pod-bearing Period in Hunan Province

..... YUAN Xiaokang (1)

Effects of Drought Stress on Photosynthesis and Leaf Tissue Structure of *Litsea coreana* Levl. var. *lanuginosa*

Cutting Seedlings.....ZENG Weijun, QU Kunjie, WAN Cheng, LI Peng, XI Peiyu, LI Leijia, WANG Jihong (7)

Horticulture & Forestry

Diversity Analysis of Agronomic Traits of Cucumber Germplasm Resources

CHEN Lin, CAO Zhenqiang, LIANG Zhaojun, HE Xiaoming, WANG Min, LIU Wenrui, PENG Qingwu, LIN Yu'e (15)

Effects of Organic-Inorganic Mixed Fertilizers Substituting Chemical Fertilizer on *Citrus reticulata* Tanka

Fruit Yield, Quality and Soil Nutrients

..... LAI Duo, KUANG Shizi, XIAO Weiqiang, LIU Chuanhe, HE Han, SHAO Xuehua (23)

Effects of Organic Fertilizer Application and Bagging Treatments on Fruit Quality and Postharvest Preservation

Performance of *Prunus persica* ‘apple’ PeachCHANG Xiaoxiao, LU Yusheng, PENG Cheng, QIU Jishui (30)

Structural Characteristics and Phylogenetic Relationship of Chloroplast Genome of *Syzygium acuminatissimum*

.....DENG Yanwen, LIU Xiaozhou, ZHUO Dinglong, ZENG Feng (38)

Soil & Fertilizer • Resources & Environment

Effects of Different Super Absorbent Materials on Soil Characteristics of Soybean Under Drought Stress

.....LIU Wen, KONG Qingxia, HAO Ying, YU Jianlin, LEI Haibo (47)

Effects of Exogenous Nutrients on Soil Carbon and Nitrogen Storage and Nutrient Absorption Efficiency of

Amomum villosum

.....WANG Yongpeng, ZHANG Guangyu, CHEN Bing, LIU Min, QIN Jiangwei, HU Dan, ZHANG Yongbei (54)

Effects of Four Kinds of Fertilizers on Soil Properties and the Growth of *Brassica chinensis* L. in Vegetable

Greenhouses HOU Xianwen, LI Yunxia, TANG Chao, XING Chuming, FU Ruiyi, LI Guangyi (64)

Preliminary Study on the Inhibition Effect of Bio-active Organic Fertilizer “Hongtu-Yun” on Tomato Root-knot

Nematode Disease DONG Ye, LI Yunxia, LIU Pei, HU Xianqi (72)

Plant Protection

Pathogen Isolation and Identification of *Nigrospora* Blight Disease on Sugarcane and Screening of Fungicides

.....CUI Yiping, PENG Aitian, LING Jinfeng, SONG Xiaobing, CHENG Baoping, CHEN Xia (78)

Screening of Plant Immune Inducer Against Tobacco Bacterial Wilt and Determination of Its Control Effect

.....XUE Mei, ZENG Wanlin, ZHANG Rong, FENG Shujie (87)

A Preliminary Study on Biocontrol Effect of the Bacterial Suspension of PP19 and SI17 Against Litchi Downy

Blight.....ZHENG Li, ZHANG Haipeng, YU Guohui, HUANG Shilian (93)

Reproductive System and Oogenesis of *Propylea japonica*

.....LIU Zhiwei, ZHONG Guohui, WANG Yongyue, WANG Xingmin, BI Keke (101)

Animal Husbandry & Veterinary • Aquaculture

cDNA Cloning, Distribution and Purification of Chitinases from Gastrointestinal Tract of GIFT Tilapi

(*Oreochromis niloticus*).....HUANG Jinfeng, LI Bo, BAI Ying, FENG Lishen, LI Wensheng, SUN Caiyun (107)

Storage & Processing • Quality & Safety

Effects of Ferulic Acid on Serum Antioxidant Capacity and Intestinal Microflora in Antibiotic Stressed Mice

.....LI Ying, WU Qinghua, YANG Hualin, LI Li, YU Zhihe, WANG Yun (116)

Agricultural Engineering • Information Technology • Agricultural Economy

Present Situation and Development Countermeasures of Taro Industry in Guangdong Province

.....DAI Xiuchun, LUO Yanyu, HUANG Shaoli, LIU Shaoqin, CAO Jiansong (126)

Forestry Generalized Carbon Trading Status in Guangdong Province and Its Countermeasures and suggestions

.....TANG Yufeng, ZHOU Wei (136)

Analysis of Impacts of Tariffs on the Three Margins of Sino-US Bilateral Aquatic Product Exports

.....HE Meiyang, ZHAO Ping (145)

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。