



目 次

● 作物栽培·遗传育种

- 水稻核心种质育种体系创建及优质稻育种实践 周少川, 柯 苇, 缪若维, 李 宏, 黄道强, 王重荣 (1)
- 水稻白化转绿叶色突变体研究进展
..... 唐辉武, 张 兰, 蔡培荣, 黄潇溢, 秦银娇, 吴梓鹏, 朱嘉慧, 王丽敏 (9)
- 植物矮化基因相关研究进展 宋秋平, 俞佳虹, 刘 佳, 尹玉和, 张 强, 王凤梧, 刘乐承, 万红建 (19)
- 1978—2016 年广东甘薯育成品种系谱与亲本利用分析 王章英, 唐朝臣, 江炳志, 张湘博, 房伯平 (29)
- miR156 介导 *SPLs* 参与调控拟南芥种子成熟过程 张小乙, 韩 雪, 李红雪, 王晶莹, 王守文, 翟璐璐 (38)

● 园艺林学

- 嫁接番茄砧穗互作机理研究、应用现状与展望
..... 梅文字, 李 涛, 孙保娟, 宫 超, 衡 周, 游 倩, 李植良, 黎振兴, 孙光闻 (47)
- 冬瓜均一化酵母双杂交 cDNA 文库的构建及鉴定 陈 凤, 闫晋强, 李梅兰, 江 彪 (58)
- 41 个朱顶红品种在深圳地区园林应用能力的评价 徐桂红, 黄义钧, 钱塘璜, 曹 华, 戴耀良 (65)

● 土壤肥料·资源环境

- 低磷胁迫对烤烟根系有机酸含量及土壤磷酸酶活性的影响
..... 肖如武, 黄楚龙, 宗钊辉, 王 维, 赵伟才, 王 军 (74)
- 果树枝条掩埋发酵最佳模式研究
..... 李 祥, 王永平, 柯希恒, 孙喜军, 郭学军, 褚春年, 王耀凤, 胡月莉, 曾 桥 (83)

甘蔗渣生物炭对水体铬吸附反应研究.....刘成昊, 林春岭, 钟来元, 李镇城, 奉艺婕, 赖飞鸿, 朱颖佳 (90)

● 植物保护

21% 乙羧·草铵膦微乳剂的研制与应用.....彭 静, 陈维洪, 黄雪萍, 蒋殿君, 梁丽丽, 邓晓珊 (98)

● 畜牧兽医·水产养殖

定时输精技术在母猪繁殖中的应用研究进展

.....辛海云, 李宝红, 孟繁明, 王塑天, 胡 斌, 李剑豪, 杜宗亮 (106)

携带 *FAT1-FAT2* 基因打靶载体构建及其在猪肾细胞的表达与功能鉴定林 纯, 汤 飞, 李紫聪 (116)

F_5 代禾花鲤形态性状对体质量的影响樊佳佳, 马冬梅, 朱华平, 黄樟翰, 黄剑华, 李辉安 (124)

● 贮藏加工·质量安全

氮磷调控对杂交水稻产量及品质的影响王 洁, 肖 瑶, 张国豪, 李 兴, 刘 蓉, 胡运高 (131)

● 农业工程·信息技术·农业经济

我国农用无人机在水稻生产中的应用现状与展望肖汉祥, 李燕芳, 袁龙宇, 张振飞 (139)

基于 CNKI 数据库的土壤酶研究文献计量分析李贝贝, 张永慧, 苏友波 (148)

基于 DID 模型的佛山市南海区农村集体经营性建设用地入市绩效分析吴 凡, 张 婷, 蔡海生 (156)

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. 8 Aug. 2021

MAIN CONTENTS

Crop Cultivation • Genetic Breeding

Creation of Rice Core Germplasm Breeding Systems and Practices in Good-quality Rice Breeding

..... ZHOU Shaochuan, KE Wei, MIAO Ruowei, LI Hong, HUANG Daoqiang, WANG Chongrong (1)

Research Progress of Rice Green-Revertible Albino Mutants

..... TANG Huiwu, ZHANG Lan, CAI Peirong, HUANG Xiaoyi, QIN Yinjiao, WU Zipeng, ZHU Jiahui, WANG Limin (9)

Research Progress of Dwarfing Genes in Plants

... SONG Qiuping, YU Jiahong, LIU Jia, YIN Yuhe, ZHANG Qiang, WANG Fengwu, LIU Lecheng, WAN Hongjian (19)

Analysis on Pedigree and Parent Use of Sweetpotato Cultivars Bred in Guangdong Province from 1978 to 2016

..... WANG Zhangying, TANG Chaochen, JIANG Bingzhi, ZHANG Xiangbo, FANG Boping (29)

miR156-mediated *SPLs* Controls the Regulation of *Arabidopsis* Seed Maturation

..... ZHANG Xiaoyi, HAN Xue, LI Hongxue, WANG Jingying, WANG Shouwen, ZHAI Lulu (38)

Horticulture & Forestry

Research, Application Status and Prospect on the Stockscion Interaction Mechanism of Grafted Tomato

.... MEI Wenyu, LI Tao, SUN Baojuan, GONG Chao, HENG Zhou, YOU Qian, LI Zhiliang, LI Zhenxing, SUN Guangwen (47)

Construction and Identification of a Homogenized Yeast Two-hybrid cDNA Library in *Benincasa hispida*

..... CHEN Feng, YAN Jinqiang, LI Meilan, JIANG Biao (58)

Evaluation on the Ability of 41 *Hippeastrum* Cultivars for Landscape Application in Shenzhen

..... XU Guihong, HUANG Yijun, QIAN Tanghuang, CAO Hua, DAI Yaoliang (65)

Soil & Fertilizer • Resources & Environment

Effects of Low Phosphorus Stress on Root Organic Acid Content and Soil Phosphatase Activity of Flue-cured

Tobacco XIAO Ruwu, HUANG Chulong, ZONG Zhaohui, WANG Wei, ZHAO Weicai, WANG Jun (74)

Study on the Best Mode for Burying Fermentation of Fruit Tree Branches..... LI Xiang,

WANG Yongping, KE Xiheng, SUN Xijun, GUO Xuejun, CHU Chunnian, WANG Yaofeng, HU Yueli, ZENG Qiao (83)

Study on Adsorption of Chromium by Bagasse Biochar

.....LIU Chenghao, LIN Chunling, ZHONG Laiyuan, LI Zhencheng, FENG Yijie, LAI Feihong, ZHU Yingjia (90)

Plant Protection

Development and Application of 21% Fluoroglycofen-glufosinate ME

..... PENG Jing, CHEN Weihong, HUANG Xueping, JIANG Dianjun, LIANG Lili, DENG Xiaoshan (98)

Animal Husbandry & Veterinary · Aquaculture

Research Progress of Timed Artificial Insemination in Sow Reproduction

.....XIN Haiyun, LI Baohong, MENG Fanming, WANG Sutian, HU Bin, LI Jianhao, DU Zongliang (106)

Construction of *FAT1-FAT2* Gene Targeting Vector and Identification of its Expression and Function in Porcine

Kidney Cells LIN Chun, TANG Fei, LI Zicong (116)

Effects of Morphological Traits on Body Weight in the F₅ Generation of *Cyprinus carpio rubrofasciatus* Population

.....FAN Jiajia, MA Dongmei, ZHU Huaping, HUANG Zhanghan, HUANG Jianhua, LI Huian (124)

Storage & Processing · Quality & Safety

Effects of Nitrogen and Phosphorus Regulation on the Yield and Quality of Hybrid Rice

..... WANG Jie, XIAO Yao, ZHANG Guohao, LI Xing, LIU Rong, HU Yungao (131)

Agricultural Engineering · Information Technology · Agricultural Economy

Application and Prospect of China Agricultural Unmanned Aerial Vehicle in Rice Production

.....XIAO Hanxiang, LI Yanfang, YUAN Longyu, ZHANG Zhenfei (139)

Bibliometric Analysis of Soil Enzyme Research Literature Based on CNKI Database

.....LI Beibei, ZHANG Yonghui, SU Youbo (148)

Performance Analysis of Rural Collective Operational Construction Land Entering Market in Nanhai District of

Foshan City Based on Differences-in-Differences Model WU Fan, ZHANG Ting, CAI Haisheng (156)

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。