

目次

● 作物栽培·遗传育种

不同种植模式对水稻生长的影响及适宜直播品种的筛选

.....方志强, 陆展华, 王石光, 刘 维, 卢东柏, 王晓飞, 巫浩翔, 陈 浩, 何秀英 (1)

广州花生新品种综合农艺性状调查及分析

.....徐杨玉, 钱兆军, 刘 浩, 洪彦彬, 梁炫强, 陈小平, 鲁 清, 李少雄 (11)

药用植物厚朴 TRAP 标记的开发和利用.....李落叶, 邓 苗, 黄少彬, 李 樾, 杨童童, 柯碧英 (21)

● 园艺林学

不同品种龙眼花营养成分分析.....黄石连, 冯建平, 韩冬梅, 郭栋梁, 吕新民, 李建光 (28)

不同植物生长调节剂对绯花玉开花效应研究

.....袁 贇, 易懋升, 周晓云, 宿庆连, 范正红, 张雪莲, 谢伟平 (36)

小生境范围内 3 种园林植物叶际细菌群落结构及多样性分析

.....白农恩, 刘李蕾, 邓 巍, 姜 林, 杨晓燕 (43)

巴迪可降解膜和芽接质量对橡胶树嫁接苗成活率及苗木生长的影响

.....陈 青, 周 珺, 王新龙, 王新燕, 黄 坚, 王 军 (51)

千年桐不同冠层叶片养分含量及养分再吸收比较

.....洪希群, 陈欣凡, 张 婵, 张 斌, 陈 灿, 范海兰, 林 晗 (58)

● 土壤肥料·资源环境

不同施肥处理对‘中天’玫瑰生长及开花品质的影响.....李 强, 刘海林, 曾艾兰 (66)

海南西部热带雨林次生林土壤易氧化有机碳分布特征及影响因素	吴 慧, 赵志忠, 吴 丹 (74)
汕尾市畜禽粪污土地承载力分析	熊振乾, 邓 盾, 容 庭, 宋 敏, 李书宏, 余 苗, 马现永, 刘志昌 (81)
基于 PSR 模型的生态脆弱区山南市土地生态安全评价	李洪庆, 杨 瑀, 张俊红, 李文麒 (90)

● 植物保护

深度学习训练数据分布对植物病害识别的影响研究	王宏乐, 王兴林, 李文波, 叶全洲, 林涌海, 谢 辉, 邓 烈 (100)
一株淡紫紫孢菌的分离、鉴定及生物学特性研究	柯心如, 刘登艳, 谭建彬, 苏 琦, 李 亚 (108)

● 畜牧兽医·水产养殖

碱基编辑技术在猪基因修饰研究中的应用	盘家圣, 黄秋艳, 杨烨城, 杨帅朋, 朱向星, 唐冬生 (118)
--------------------------	------------------------------------

● 农业工程·信息技术·农业经济

2022 年广东荔枝生产形势分析	郭栋梁, 黄石连, 向 旭 (130)
广东鳗鱼产业集群发展现状与对策	邓禧嘉, 薛春玲 (138)
山东省农业保险与农业现代化耦合协调及灰色关联度分析	李梦洁, 侯 敬, 张亭好, 郑 丹 (148)
土地利用变动视角下农业生态系统能值发展探析 ——以陕西大荔为例	杨世成, 吴永常, 陈学渊, 韩晓静, 鱼 坤 (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

张森泉 深圳市农业科技促进中心 副主任 研究员

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. 6 Jun. 2022

MAIN CONTENTS

● Crop Cultivation · Genetic Breeding

Effects of Different Planting Patterns on Rice Growth and Selection of Rice Varieties Suitable for Direct Seeding
..... FANG Zhiqiang,
LU Zhanhua, WANG Shiguang, LIU Wei, LU Dongbai, WANG Xiaofei, WU Haoxiang, CHEN Hao, HE Xiuying (1)

Investigation and Analysis of Comprehensive Agronomic Traits of New Peanut Varieties in Guangzhou
..... XU Yangyu,
QIAN Zhaojun, LIU Hao, HONG Yanbin, LIANG Xuanqiang, CHEN Xiaoping, LU Qing, LI Shaoxiong (11)

Development and Utilization of TRAP Molecular Markers on Medicinal Plant *Magnolia officinalis*
..... LI Luoye, DENG Miao, HUANG Shaobin, LI Xi, YANG Tongtong, KE Biying (21)

● Horticulture & Forestry

Analysis on the Nutritional Components of Different Varieties of Longan Flowers
..... HUANG Shilian, FENG Jianping, HAN Dongmei, GUO Dongliang, LYU Xinmin, LI Jianguang (28)

Effects of Different Plant Growth Regulators on Flowering of *Gymnocalycium baldianum*
..... YUAN Yun, YI Maosheng, ZHOU Xiaoyun, SU Qinglian, FAN Zhenghong, ZHANG Xuelian, XIE Weiping (36)

Analysis on Phyllosphere Bacterial Community Structure and Diversity of Three Garden Plants in Niche Area
..... BAI Nongen, LIU Lilei, DENG Wei, JIANG Lin, YANG Xiaoyan (43)

Effects of Badi Degradable Film and Bud Grafting Quality on Budding Survival Rate and Growth of Rubber Seedlings
..... CHEN Qing, ZHOU Jun, WANG Xinlong, WANG Xinyan, HUANG Jian, WANG Jun (51)

Comparison of Leaf Nutrient Content and Nutrient Resorption in Different Canopies of *Aleurites montana*
..... HONG Xiqun, CHEN Xinfan, ZHANG Chan, ZHANG Bin, CHEN Can, FAN Hailan, LIN Han (58)

● Soil & Fertilizer · Resources & Environment

Effects of Different Fertilization Treatments on Growth and Flowering Quality of ‘Zhongtian’ Rose
..... LI Qiang, LIU Hailin, ZENG Ailan (66)

Distribution Characteristics and Influencing Factors of Soil Readily Oxidized Organic Carbon of Secondary Rainforests in Western Hainan Province WU Hui, ZHAO Zhizhong, WU Dan (74)

Analysis on Land Carrying Capacity of Livestock and Poultry Manure in Shanwei City
..... XIONG Zhenqian, DENG Dun, RONG Ting, SONG Min, LI Shuhong, YU Miao, MA Xianyong, LIU Zhichang (81)

Evaluation of Land Ecological Security in Ecologically Fragile Region of Shannan City Based on PSR Model
..... LI Hongqing, YANG Yu, ZHANG Junhong, LI Wenqi (90)

● Plant Protection

Impact of Training Data Distribution on Plant Diseases Recognition Based on Deep Learning
..... WANG Hongle, WANG Xinglin, LI Wenbo, YE Quanzhou, LIN Yonghai, XIE Hui, DENG Lie (100)

Isolation, Identification and Biological Characteristics of A Strain of *Purpureocillium lilacinum*
..... KE Xinru, LIU Dengyan, TAN Jianbin, SU Qi, LI Ya (108)

● Animal Husbandry & Veterinary · Aquaculture

Applications of Base Editing Technology in Modifications of Pig Genes
..... PAN Jiasheng, HUANG Qiuyan, YANG Yecheng, YANG Shuaipeng, ZHU Xiangxing, TANG Dongsheng (118)

● Agricultural Engineering · Information Technology · Agricultural Economy

Analysis of Guangdong Litchi Production Situation in 2022
..... GUO Dongliang, HUANG Shilian, XIANG Xu (130)

Status and Countermeasures of Development of Eel Industry Cluster in Guangdong
..... DENG Xijia, XUE Chunling (138)

Analysis on the Coupling Coordination and Gray Association Degree of Agricultural Insurance and Agricultural Modernization in Shandong Province LI Mengjie, HOU Jing, ZHANG Tinghao, ZHENG Dan (148)

Study on Emergy Development of Agro-ecosystem from the Perspective of Land Use Changes
—Taking Dali County of Shaanxi Province as An Example
..... YANG Shicheng, WU Yongchang, CHEN Xueyuan, HAN Xiaojing, YU Kun (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。