



中国科技核心期刊
中国农业核心期刊
美国《化学文摘》(CA)来源期刊
英国《动物学记录》(ZR)来源期刊
美国《乌利希期刊指南(网络版)》收录期刊
第五届广东省优秀期刊

ISSN 1004-874X
CN 44-1267/S
CODEN GNKUBW

广东农业科学

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES

第46卷 第10期

Vol.46 No.10

2019

广东省农业科学院 主办
华南农业大学



目次

●作物栽培·遗传育种

- 复合微生物菌肥在小麦上的应用肥效研究…………… 张志鹏, 蔡燕飞, 段继贤, 王宗抗 (1)
- 走马胎的离体培养与快速繁殖…………… 蔡时可, 梅 瑜, 顾 艳, 谢梅新, 王继华 (7)

●园艺林学

- 快速鉴定瓜类疫病抗性方法的建立及黄瓜种质资源鉴定
…………… 王 瑞, 林毓娥, 杜 虎, 金庆敏, 杨晓珊, 吴廷全 (13)
- DRIS 法在金花茶和山茶营养诊断上的应用研究
…………… 韦献东, 卢晶晶, 陈 鑫, 陶志华, 郝蕴祺, 王凌晖 (19)

•岭南特色水果良种良法研究专栏•

- 白玉油甘新品种引种及配套栽培技术研究…………… 赖 多, 邵雪花, 肖维强, 匡石滋, 林文胜, 高国华 (26)
- 避雨栽培对金苹芒芒果产量、品质和采后耐贮性的影响
…………… 凡 超, 刘传滨, 肖维强, 匡石滋, 向 旭, 林洁瑶, 孙倍煜, 曾继吾 (33)
- 叶面喷施海藻磷钾肥对金斗香番石榴产量和品质的影响
…………… 匡石滋, 邵雪花, 赖 多, 肖维强, 刘传和, 贺 涵, 曾 晶, 胡 峰 (42)

●土壤肥料·资源环境

- 生物炭+碱渣钙镁肥对镉污染土壤、花生产量和品质的影响
…………… 黄 庆, 张建文, 黄连喜, 魏 岚, 黄玉芬, 杨晓娟, 许桂芝, 刘忠珍 (48)
- 不同浓度营养液添加海藻肥对生菜产量及品质的影响
…………… 何 锐, 魏晶晶, 张轶婷, 宋世威, 苏 蔚, 刘厚诚 (56)
- 施氮对干旱胁迫紫苏叶绿素含量和光合作用的影响
…………… 赵永平, 惠亚云, 朱 亚, 赵 盟, 张 毅, 付献欧, 马雪莉 (63)

施用高金属含量猪粪对荔枝果品质量的影响
..... 周昌敏, 白翠华, 罗东林, 朱陆伟, 王 伟, 谢耀如, 姚丽贤 (69)

●植物保护

春羽炭疽病病原鉴定及生物学特性研究..... 余凤玉, 宋薇薇, 韩 轩 (76)
黑水虻虫卵冷藏保存技术研究..... 王凤英, 肖乾鹏, 王 星 (82)
农药助剂对啮虫脘防治白瓜烟粉虱的影响..... 吴颖仪, 冯伟明, 郝东川, 陈育民, 黎 昆 (87)

●畜牧兽医·水产养殖

不同 PRRS 疫苗组合对仔猪免疫效果的研究
..... 蔡汝健, 蒋智勇, 勾红潮, 楚品品, 李 艳, 宋 帅, 徐志宏, 李春玲 (93)
文昌鸡白麻羽性状与 *SLC45A2* 多态性关系 何艺平, 陈 杰, 高鑫凤, 许继国 (99)
区域微生物养护剂对池塘环境改善作用研究
..... 刘春花, 梁慧丽, 孙承文, 陶家发, 巩 华, 石存斌, 吴淑勤 (104)

●贮藏加工·质量安全

核酸适配体生物传感技术在沙门氏菌定量检测中的应用..... 班美静, 满 燕, 潘立刚 (114)
扁舵鲈鱼低聚肽化学组成及其对人体肝癌细胞的抑制作用..... 吉 薇, 刘 扬, 龙慧静 (123)

●农业经济

中国大陆荔枝产业发展现状、趋势与对策 齐文娥, 陈厚彬, 罗 滔, 宋凤仙 (132)
农用地利用集约度与昆虫传粉服务之间的关系研究
..... 李敏婷, 刘小玲, 罗 杰, 孙传谔, 李景刚, 杜继丰, 吴顺辉 (140)

主管 : 广东省农业科学院	特邀编委 :
主办 : 广东省农业科学院	张 华 广州市农业科学研究院 院长 研究员
华南农业大学	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
协办 : 广州市农业科学研究院	李新昌 肇庆学院生命科学学院 院长 研究员
广州花卉研究中心	周晓云 广州花卉研究中心 副主任 高级农艺师
深圳市农业科技促进中心	黄绍宁 深圳市农业科技促进中心 研究员
梅州市农业科学院	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. 10 Oct. 2019

MAIN CONTENTS

Crop Cultivation • Genetic Breeding

Study on the Fertilizer Efficiency of Compound Biofertilizer applying in Wheat

..... ZHANG Zhipeng, CAI Yanfei, DUAN Jixian, WANG Zongkang (1)

Culture *in vitro* and Rapid Propagation of *Ardisia gigantifolia*

..... CAI Shike, MEI Yu, GU Yan, XIE Meixin, WANG Jihua (7)

Horticulture & Forestry

Establishment of a Rapid Identification Method for Resistance to Cucurbit Phytophthora Blight and Identification of

Cucumber Germplasms WANG Rui, LIN Yu'e, DU Hu, JIN Qingmin, YANG Xiaoshan, WU Tingquan (13)

Application of DRIS Method in Nutrition Diagnosis of *Camellia nitidissima* and *Camellia japonica*

..... WEI Xiandong, LU Jingjing, CHEN Xin, TAO Zhihua, HAO Yunqi, WANG Linghui (19)

• Special Column on the Research of Improved Varieties and Cultivations of Lingnan Characteristic Fruit •

Study on the Introduction of New Variety of *Phyllanthus emblica* cv. Baiyu and Its Cultivation Techniques

..... LAI Duo, SHAO Xuehua, XIAO Weiqiang, KUANG Shizi, LIN Wensheng, GAO Guohua (26)

Effects of Rain-shelter Cultivation on Yield, Quality and Postharvest Storability of Jinpingmang Mango

... FAN Chao, LIU Chuanbin, XIAO Weiqiang, KUANG Shizi, XIANG Xu, LIN Jieyao, SUN Beiyu, ZENG Jiwu (33)

Effects of Foliar Spraying with Alginate Phosphorus Fertilizer on the Yield and Quality of

Psidium guajava cv. Jindouxiang

..... KUANG Shizi, SHAO Xuehua, LAI Duo, XIAO Weiqiang, LIU Chuanhe, HE Han, ZENG Jing, HU Feng (42)

Soil & Fertilizer • Resources & Environment

Effects of Biochar + Calcium-magnesium Fertilizer Made of Soda Waste on Cd-polluted Soil, Yield and Quality

of Peanut (*Arachis hypogaea* L.) HUANG Qing,

ZHANG Jianwen, HUANG Lianxi, WEI Lan, HUANG Yufen, YANG Xiaojuan, XU Guizhi1, LIU Zhongzhen (48)

Effect of Seaweed Extract Added into Different Concentrations of Nutrient Solution on the Yield and Quality of

Hydroponic Lettuce HE Rui, WEI Jingjing, ZHANG Yiting, SONG Shiwei, SU Wei, LIU Houcheng (56)

Effects of Nitrogen Application on Chlorophyll Content and Photosynthesis of *Perilla frutescens* under Drought

Stress ZHAO Yongping, HUI Yayun, ZHU Ya, ZHAO Meng, ZHANG Yi, FU Xian'ou, MA Xueli (63)

Effect of Application of Pig Manure with High Contents of Metals on the Quality of Litchi Fruit
.....ZHOU Changmin, BAI Cuihua, LUO Donglin, ZHU Luwei, WANG Wei, XIE Yaoru, YAO Lixian (69)

Plant Protection

Research on Identification and Biological Characteristics of the Pathogen of *Philodendron bipinnatifidum*
..... YU Fengyu, SONG Weiwei, HAN Xuan (76)

Research on Cold Storage Technology for Eggs of *Hermetia illucens* L.
..... WANG Fengying, XIAO Qianpeng, WANG Xing (82)

Influence of Pesticide Adjuvants on the Prevention and Control of *Bemisia tabaci* in *Cucurbita pepo* L.
with Acetamiprid WU Yingyi, FENG Weiming, HAO Dongchuan, CHEN Yumin, LI kun (87)

Animal Husbandry & Veterinary • Aquaculture

Study on Immune Effect of Different PRRS Vaccine Combinations on Piglets
..... CAI Rujian, JIANG Zhiyong, GOU Hongchao, CHU Pinpin, LI Yan, SONG Shuai, XU Zhihong, LI Chunling (93)

Relationship between the Trait of White-partridge Feathers and *SLC45A2* Polymorphism in Wenchang Chicken
..... HE Yiping, CHEN Jie, GAO Xinfeng, XU Jiguo (99)

Study on the Effect of Regional Micro-biological Curing Agent on the Improvement of Pond Environment
..... LIU Chunhua, LIANG Huili, SUN Chengwen, TAO Jiafa, GONG Hua, SHI Cunbin, WU Shuqin (104)

Storage & Processing • Quality & Safety

Application of Aptamer Biosensor Technology in the Quantitative Detection of *Salmonella*
..... BAN Meijing, MAN Yan, PAN Ligang (114)

Chemical Composition of Oligopeptide Derived from *Auxis thazard* Protein and Its Inhibition Effect on Human
Liver Cancer CellsJI Wei, LIU Yang, LONG Huijing (123)

Agricultural Engineering • Information Technology • Agricultural Economy

Development Status, Trend and Suggestion of Litchi Industry in Mainland China
..... QI Wen ’ e, CHEN Houbin, LUO Tao, SONG Fengxian (132)

Research on the Relationship Between Intensity Level of Agricultural Land Utilization and Insect Pollination Services
.....LI Minting, LIU Xiaoling, LUO Jie, SUN Chuanzhun, LI Jinggang, DU Jifeng, WU Shunhui (140)

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。