



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

ISSN 1004-874X
CN 45-1267/S
CODEN GNKUBW

广东农业科学

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES

广东省农业科学院 主办
华南农业大学

2018
第45卷 第1期

目 次

● 作物栽培 · 遗传育种

- 不同土壤耕作模式对双季稻植株生物学特性的影响····· 徐一兰, 刘唐兴, 付爱斌, 等 (1)
- 全周期胶园温光特性及其林下间作作物产量表现····· 袁淑娜, 黄坚雄, 潘 剑, 等 (9)
- 葛根育苗技术与移栽成活率关系研究····· 罗亚红, 罗春芳, 杨 龙, 等 (16)
- 4 份引进诺丽种质果实品质性状多样性分析 ····· 杨朴丽, 徐 通, 徐 荣, 等 (21)

● 园艺林学

- 不同浓度亚硒酸钠对水培生菜富硒品质的影响····· 黄雪梅, 岳顺念, 王琦瑞 (29)
- 弱光和 1-MCP 处理对盆栽月季贮运品质的影响 ····· 黄子锋, 王凤兰, 方展奋, 等 (34)
- 广西南部地区不同林龄马尾松及其混交林理化性质研究····· 郝中明, 吴水荣, 覃 林, 等 (39)
- 不同品种鸡蛋花叶片和花瓣中抗坏血酸含量及其抗氧化生理指标差异性研究
····· 周丽萍, 俞 乐, 高 彬, 等 (44)

● 土壤肥料 · 资源环境

- 休闲农业园区排泄物与绿化废弃物共堆肥效果研究····· 王 璐, 杨淑芳, 林志魁, 等 (52)
- 碱胁迫条件下皇竹草和玉米的适应性研究····· 马崇坚, 陈小娟, 黎华寿 (57)
- 不同氮营养盐浓度对斜生栅藻生长及化学组成的影响····· 罗晓霞, 刘锦上, 李长玲 (64)

● 植物保护

- 烟草立枯病发生因素分析····· 霍 行, 李 悦, 卢燕回, 等 (70)
- 溴氰虫酰胺对红火蚁工蚁的毒杀活性及行为影响····· 周艺凡, 卢彦蓉, 马千里, 等 (75)

● 贮藏加工 · 质量安全

- 散叶插签装烟持续缓慢升温烘烤工艺烘烤效果研究····· 张 翔, 徐增汉, 朱英华, 等 (80)
- 梅州 4 种柚子精油 GC-MS 分析 ····· 郭 畅, 傅曼琴, 唐道邦, 等 (87)

3 种巯基化合物对冷藏条件下凡纳滨对虾的防黑变和保鲜效果 刘蒙娜, 刘 媛, 马敏怡, 等 (94)

海南山竹果实不同部位多酚提取物抗氧化活性、乙酰胆碱酯酶和 α - 葡萄糖苷酶抑制活性研究

..... 谭 琳, 周兆禧, 王甲水, 等 (102)

● 畜牧兽医 · 水产养殖

槐猪 *FTO* 基因遗传多态性及其与肉质性状相关性研究 许卫华, 赵殿强, 黄 芬, 等 (108)

三重 PCR 快速检测 H7N9 亚型流感病毒方法的建立 刘根梅, 简茗琪, 高 天 (114)

● 农业工程 · 信息技术

基于可见光谱色彩指标 Otsu 法的水稻冠层图像分割 黄巧义, 张 木, 黄 旭, 等 (120)

东莞市生态状况遥感评价..... 周满迷, 杨燕琼 (126)

农药使用强度对农作物病虫害发生面积的影响 ——基于随机效应面板模型的实证分析

..... 聂 弯, 谢彦明 (135)

● 农业经济

基于天然橡胶期货市场的农产品金融化测度分析..... 陈国汉, 张德生 (143)

江西省财政支农资金绩效评价及优化建议..... 高 群, 华晓月 (151)

“互联网 +” 背景下农业产业链主体利益分配模型研究——基于合作博弈理论

..... 陈 爽, 朱丽芳, 王薇薇 (160)

基于生产行为多目标性的林下种植林农类型划分..... 杜 灵, 江 华 (165)

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 科技研发部部长 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.45 No.1 2018

MAIN CONTENTS

Crop Cultivation • Genetic Breeding

- Effects of different soil tillage practices on biological characteristics and grain yield of rice in double cropping
rice field..... XU Yi-lan, LIU Tang-xing, FU Ai-bin, et al (1)
- Temperature and light performace and yield production of intercropped crops in rubber plantation with
paired row plantion system YUAN Shu-na, HUANG Jian-xiong, PAN Jian, et al (9)
- Research on the relationship between nursery technique and survival rate of transplanted seedlings of
Radix Puerariae LUO Ya-hong, LUO Chun-fang, YANG Long, et aln (16)
- Diversity of fruit quality characteristics in Noni (*Morinda citrifolia* L.) germplasm resources
..... YANG Pu-li, XU Tong, XU Rong, et al (21)

Horticulture & Forestry

- Effects of nutrient solutions supplemented with sodium selenite on the selenium enriched effect of Lettuce in
hydroponics HUANG Xue-mei, YUE Shun-nian, WANG Qi-rui (29)
- Effects of weak light and 1-MCP treatments on storage qualities of *Rosa chinensis*
..... HUANG Zi-feng, WANG Feng-lan, FANG Zhan-fen, et al (34)
- Soil physical and chemical properties of pure *Pinus massoniana* and mixed-species tree plantation with
different age in south Guangxi area HAO Zhong-ming, WU Shui-rong, QIN Lin, et al (39)
- Research on differences of the contents of ascorbic acid and related antioxidant physiological indexes in leaf and
petal in frangipani between different varieties ZHOU Li-ping, YU Le, GAO Bin, et al (44)

Soil & Fertilizer • Resources & Environment

- Study on composting effect of excrement and green plant wastes in leisure agricultural park
..... WANG Lu, YANG Shu-fang, LIN Zhi-kui, et al (52)
- Study on the adaptability of Hybrid Giant Napier grass (*Pennisetum hybridum*) and Zea mays to alkaline stress
..... MA Chong-jian, CHEN Xiao-juan, LI Hua-shou (57)
- Effects of different nitrogen concentrations on growth and chemical composition of a freshwater microalga
Scenedesmus obliquus LUO Xiao-xia, LIU Jin-shang, LI Chang-ling (64)

Plant Protection

- Factors influencing occurrence of sheath blight disease in tobacco HUO Xing, LI Yue, LU Yan-hui, et al (70)
- The effects of cyantraniliprole on the behavior and lethality of the worker ants of *Solenopsis invicta*
..... ZHOU Yi-fan, LU Yan-rong, MA Qian-li, et al (75)

Storage & Processing • Quality & Safety

Study on curing effect of continued slow warming technique using the loose leaf bulk curing of flue-cured tobacco with leaf-holding needleZHANG Xiang, XU Zeng-han, ZHU Ying-hua, et al (80)

Analysis of volatile components of the peel of four different pummelos cultivars from Meizhou by GC-MS GUO Chang, FU Man-qin, TANG Dao-bang, et al (87)

Inhibitory melanosis and preservation of three sulfhydryl compounds on *Litopenaeus vannamei* during refrigerated storage LIU Meng-na, LIU Yuan, MA Min-yi, et al (94)

Antioxidant activity, acetylcholine esterase and α -Glucosidase inhibitory activity of the poly-phenol extractives from peel and pulp of *Garcinia mangostana* fruit grown in Hainan province TAN Lin, ZHOU Zhao-xi, WANG Jia-shui, et al (102)

Animal Husbandry & Veterinary • Aquaculture

Diversity analysis of *FTO* gene and their association with meat quality traits in Huai Pig XU Wei-hua, ZHAO Dian-qiang, HUANG Fen, et al (108)

Development of a triple PCR method for rapid detection of H7N9 subtype influenza virus LIU Gen-mei, JIAN Ming-qi, GAO Tian (114)

Agriculture Engineering • Information Technology

Segmentation of rice canopy image using the Otsu method based on visual spectral image color related indices HUANG Qiao-yi, ZHANG Mu, HUANG Xu, et al (120)

Evaluation of ecological situation in Dongguan City based on remote sensing ZHOU Man-mi, YANG Yan-qiong (126)

Impact of pesticide use intensity on the occurrence area of crop diseases and insect pests —Empirical analysis based on the random effects model NIE Wan, XIE Yan-ming (135)

Agricultural Economy

Measurement study of agricultural product financialization based on natural rubber futures market CHEN Guo-han, ZHANG De-sheng (143)

Performance evaluation of financial support to agriculture in Jiangxi Province and optimization Recommendations GAO Qun, HUA Xiao-yue (151)

Research on the distribution pattern of the main interests of agricultural industry chains under the background of “Internet +” —Based on cooperative game theory CHEN Shuang, ZHU Li-fang, WANG Wei-wei (160)

Classification of forest farmers: based on the multi-objective of production behavior DU Ling, JIANG Hua (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。