



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 44-1267/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3期

目 次

● 作物栽培 · 遗传育种

低温胁迫对直播早稻出苗及幼苗生长的影响····· 段里成, 张 坤, 章起明, 等 (1)

氮磷钾缺施条件下山地玉米产量对生态因子的响应····· 冉圆圆, 武 伟, 刘洪斌, 等 (7)

● 园艺林学

植物源营养素对黄瓜种子萌发、生长和品质的影响····· 蔡江桥, 许 静, 王 辉, 等 (14)

广东设施栽培下 10 个葡萄品种生长发育特性研究····· 史亮亮, 谢玉明, 聂 俊, 等 (21)

干旱胁迫对火龙果植株形态及生理指标的影响····· 齐 钊, 闫 臻, 徐 敏, 等 (26)

红阳猕猴桃收贮运方案制定方法研究····· 陈楚润, 姜 多, 吴传金, 等 (33)

惠州地方特色茶的品质分析及发展建议····· 唐 颖, 唐劲驰, 车姚兴, 等 (38)

● 土壤肥料 · 资源环境

饼肥配施对烤烟产质量与土壤改良的影响····· 王玉胜, 管成伟, 李旭华, 等 (45)

生物降解高分子缓释肥在多金属污染土壤中的固定化研究····· 师中国, 向 阳, 茹旭东, 等 (51)

中水浇灌对绿地土壤微生物和重金属含量的影响····· 肖 玉, 胡文强, 茹正忠 (59)

5 种姜科植物对污水的净化作用研究····· 黄威龙, 宋凤鸣, 何新杰, 等 (64)

植物 microRNA 响应非生物胁迫研究进展····· 吴美婷, 杨晓玉, 罗淋淋, 等 (69)

广州市农业面源污染概况及特征分析····· 熊 凡, 林晓君, 曾经文, 等 (81)

●植物保护

一株巨菌草内生细菌的鉴定及其促生特性初步分析.....刘玉珍,邓振山,高飞,等(88)

广东火龙果果柄腐烂病原菌的分离及鉴定.....雷梦英,杨晓朱,李落叶,等(94)

我国马铃薯晚疫病菌群体结构研究进展.....安康,李小波,索海翠,等(99)

●贮藏加工 · 质量安全

不同干燥方式对金线莲黄酮体外活性影响的研究.....刘露,孙连立,裴运林,等(107)

喷雾干燥法制备西番莲果皮粉工艺研究.....张顺,黄苇(114)

花旗松素在低脂干酪中的抗氧化活性研究.....牛生洋,刘强,李刚,等(122)

●畜牧兽医 · 水产养殖

水葫芦对加州鲈池塘水质及底泥净化作用研究.....李姣,梁旭方,方刘,等(128)

南方河网地区鱼塘与河涌底泥重金属污染现状调查与评价.....严桦,徐颂军,刘晓伟,等(134)

●农业经济

柑桔与大田作物生产成本和收益的比较研究.....吴景,祁春节(142)

2017年广西香蕉行情低迷的原因分析及对策建议.....田青兰,黄伟华,黄永才,等(148)

基于农民满意度视角的广东省精准扶贫政策成效评价.....许翔宇,张大斌,凌立文,等(155)

农村宅基地利用的综合效益评价研究——以重庆市武隆区为例.....涂文国,何多兴,王慧敏,等(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.3 2018

MAIN CONTENTS

Crop Cultivation • Genetic Breeding

- Effects of low temperature stress on seedling emergence and seedling growth of direct-seeding early rice
..... DUAN Li-cheng, ZHANG Kun, ZHANG Qi-ming, et al (1)
- Response of maize yields variability under different fertilizers deficiency scenarios to ecological factors in
mountainous region RAN Yuan-yuan, WU Wei, LIU Hong-bin, et al (7)

Horticulture & Forestry

- Effects of phytonutrients on the germination, growth and quality of cucumber
..... CAI Jiang-qiao, XU Jing, WANG Hui, et al (14)
- Growth and development characteristic analysis of ten grape varieties under facility cultivation in Guangdong
..... SHI Liang-liang, XIE Yu-ming, NIE Jun, et al (21)
- Study on the physiological and morphological effects of pitaya under drought stress
..... QI Zhao, YAN Zhen, XU Min, et al (26)
- Effects of harvest time on fruit quality and storability of ‘Red Sun’ kiwifruit
..... CHEN Chu-run, JIANG Duo, WU Chuan-jin, et al (33)
- Analysis on the quality of local tea in Huizhou city and suggestions for its industrialization
..... TANG Hao, TANG Jin-chi, CHE Yao-xing, et al (38)

Soil & Fertilizer • Resources & Environment

- Effects of cake fertilizer on yield and quality of flue-cured tobacco and the improvement of
soil properties WANG Yu-sheng, GUAN Cheng-wei, LI Xu-hua, et al (45)
- Immobilization of Cu, Zn, Cd and Pb in a multi-metal contaminated soil using biodegradable slow-release
polymeric fertilizer SHI Jin-guo, XIANG Yang, RU Xu-dong, et al (51)
- Effect of reclaimed water irrigation on microbes and heavy metal content in green landscapes soil
..... XIAO Yu, HU Wen-qiang, RU Zheng-zhong (59)
- Study on the removal ability of five species of Zingiberaceae to sewage
..... HUANG Wei-long, SONG Feng-ming, HE Xin-jie, et al (64)
- Recent advances in plant micornas responses to abiotic stresses
..... WU Mei-ting, YANG Xiao-yu, LUO Lin-lin, et al (69)

Overview and feature analysis of agricultural non-point source pollution in Guangzhou
..... XIONG Fan, LIN Xiao-jun, ZENG Jing-wen, et al (81)

Plant Protection

Identification of an endophytic bacteria from *Pennisetum* sp. and the preliminary analysis of its growth
promoting properties LIU Yu-zhen, DENG Zhen-shan, GAO Fei, et al (88)
Isolation and identification of the pathogen causing fruit stalk rot of *Hylocereus undatus* in Guangdong
..... LEI Meng-ying, YANG Xiao-zhu, LI Luo-ye, et al (94)
Research progress on the population structure of potato late blight pathogen (*Phytophthora infestans* de Bary)
in China AN Kang, LI Xiao-bo, SUO Hai-cui, et al (99)

Storage & Processing • Quality & Safety

Effects of different drying methods on the activity of total flavonoids of *Anoectochilus roxburghii* (wall.) in vitro
..... LIU Lu, SUN Lian-li, PEI Yun-lin, et al (107)
Study on technology of preparing *Passiflora edulis* powder by spray drying
..... ZHANG Shun, HUANG Wei (114)
Study on antioxidant properties in low-fat cheese of taxifolin NIU Sheng-yang, LIU Qiang, LI Gang, et al (122)

Animal Husbandry & Veterinary • Aquaculture

Effects of *Eichhornia crassipes* on water quality and sediment purification of *Micropterus salmoides*
aquaculture pond LI Jiao, LIANG Xu-fang, FANG Liu, et al (128)
Investigation and assessment of heavy metal pollution in pond and river sedimentsin of the southern
river network YAN Hua, XU Song-jun, LIU Xiao-wei, et al (134)

Agricultural Economy

A comparative study on the production cost and profit of citrus fruits and field crops
..... WU Jing, QI Chun-jie (142)
Analysis on the reason and countermeasures of the downturn market of Guangxi banana in 2017
..... TIAN Qing-lan, HUANG Wei-hua, HUANG Yong-cai, et al (148)
Evaluation of precision poverty alleviation policies in Guangdong province from the perspective of farmers’ s
satisfaction XU Xiang-yu, ZHANG Da-bin, LING Li-wen, et al (155)
Study on comprehensive benefit evaluation of rural homestead utilization
—A case of Wulong district of Chongqing TU Wen-guo, HE Duo-xing, WANG Hui-min, et al (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视网,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。