



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2期

目 次

● 作物栽培 · 遗传育种

- 南方机械播种对不同甜玉米品种产量形成的影响····· 高 磊, 冯恩友, 俞 婷, 等 (1)
- 不同玉米品种成熟期籽粒含水量及脱水速率差异分析····· 赵永锋, 张怀钊 (7)
- 玉米新品种喜相伴 99 高产栽培数学模型及其应用 ····· 梁庆平, 简 峰, 蒙 成, 等 (13)
- 不同基因型烤烟在江西烟区的适应性研究····· 丁永亮, 苑举民, 陈仁霄, 等 (18)

● 园艺林学

- 不同砧木对井岗红糯荔枝物候期及果实品质的影响····· 张树飞, 彭 刚, 吴河坤, 等 (24)
- 不同光照强度对 9 种姜科植物生长的影响····· 彭昭良, 宋凤鸣, 黄威龙, 等 (29)
- 不同方位栽植的鹅掌藤生理生态特性研究····· 列淦文, 潘 澜, 薛 立, 等 (36)
- 顶花板凳果愈伤组织和芽诱导培养研究····· 张 萍, 王 森, 付国赞, 等 (42)
- 银鹊树苗期生长节律研究····· 张 琳, 韩雅祯, 刘召强, 等 (47)
- 陕西古茶树种质资源表型性状遗传多样性研究····· 丁帅涛, 程晓梅, 张 亚, 等 (52)

● 土壤肥料 · 资源环境

- 土壤调理剂对土壤肥力和木薯产量的影响····· 陶 林, 罗兴录 (61)
- 不同氮素形态配比影响始兴烟叶生产的比较分析····· 王发勇, 袁清华, 张宏建, 等 (68)
- 氮肥基肥追肥比例对烤烟产质量的影响····· 梁琼月, 罗宝雄, 沈方科, 等 (75)
- 不同中耕方式的效果及其对桂林毛尖茶园土壤理化性质的影响····· 张凌云, 李姝毅, 覃思思, 等 (80)
- 鸭跖草的铀富集与耐性特征研究····· 刘 来, 王卫红, 张 艳 (86)
- 新疆天山森林公园土壤甲螨群落结构和类群多样性研究
····· 排孜丽耶 · 合力力, 吾玛尔 · 阿布力孜, 阿丽亚 · 司地克 (93)

●植物保护

拮抗植物病原真菌 *Streptomyces corchorusii* AUH-1 的分离与鉴定 章帅文, 杨 勇, 刘 群, 等 (103)

一株小叶榕抗菌内生细菌的分离、筛选和鉴定 邓雪萍, 杨 博 (109)

蛭螬抗菌肽的制备及其稳定性研究..... 王 成, 余以刚, 张 青, 等 (116)

●贮藏加工 · 质量安全

不同贮藏温度对不同砧木红江橙果实采后品质的影响..... 姚艳丽, 毛丽君, 姚希猛, 等 (123)

●畜牧兽医 · 水产养殖

鸡 β - 防御素 7 的克隆及表达 易道生, 魏晓东, 缪永建, 等 (130)

营养盐限制对利玛原甲藻生长和产毒的影响..... 曾 玲, 龙 超, 文 菁 (135)

●农业工程 · 信息技术

甘蔗叶片光谱特征分析及氮含量估算初探..... 杨绍镠, 陈廷速 (145)

1993—2013 年珠海市生态承载力及生态足迹分析 谢 婕, 唐以杰, 林耿璇, 等 (151)

●农业经济

我国涉农政策对农民收入的影响及区域差异.....孙晓一, 徐 勇, 段 健 (157)

基于 DEA 模型的银行贷款服务湛江蔗糖产业的效率分析 黄 颖, 张岳恒 (166)

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.2 2018

MAIN CONTENTS

Crop Cultivation • Genetic Breeding

- Effects of mechanical sowing on yield formation of different sweet corn varieties in southern area
..... GAO Lei, FENG En-you, YU Ting, et al (1)
- Variance analysis of kernel water content and dehydration rate at different maturity stages of maize hybrid
..... ZHAO Yong-feng, ZHANG Huai-zhao (7)
- High yield cultivation mathematical model and its application on maize new hybrid Xixiangban99
..... LIANG Qing-ping, JIAN Feng, MENG Cheng, et al (13)
- Adaptability of different flue-cured tobacco genotypes in Jiangxi province
..... DING Yong-liang, YUAN Ju-min, CHEN Ren-xiao, et al (18)

Horticulture & Forestry

- Effects of different litchi rootstocks on phenological period and fruit qualities of grafted Jingganghongnuo
..... ZHANG Shu-fei, PENG Gang, WU He-kun, et al (24)
- Effect of different light conditions on the growth of nine Zingiberaceae plants
..... PENG Zhao-liang, SONG Feng-ming, HUANG Wei-long, et al (29)
- Physiological and ecological characteristics of *Schefflera arboricola*
—a vertical greenery plant with different directions LIE Gan-wen, PAN Lan, XUE Li, et al (36)
- Induction culture of callus and bud in *Pachysandra terminalis*
..... ZHANG Ping, WANG Sen, FU Guo-zan, et al (42)
- Study on the growth rhythm of *Tapiseia siriensis* at seedling stage
..... ZHANG Lin, HAN Ya-zhen, LIU Zhao-qiang, et al (47)
- The research on phenotypic traits genetic diversity of the ancient tea germplasm resources in Shaanxi province
..... DING Shuai-tao, CHENG Xiao-mei, ZHANG Ya, et al (52)

Soil & Fertilizer • Resources & Environment

- The effect of soil conditioner on the soil fertility and yield of cassava TAO Lin, LUO Xing-lu (61)
- Comparative analysis on the production of shixing tobacco leaf by different nitrogen forms
..... WANG Fa-yong, YUAN Qing-hua, ZHANG Hong-jian, et al (68)
- Effect of different basal and topdressing proportions of Nitrogen fertilizer on yields and quality of Flue-cured tobacco
..... LIANG qiong-yue, LUO bao-xiong, SHEN fang-ke, et al (75)
- Effects of different farming methods and its effect on the soil physicochemical properties of Guilin Maojian tea garden ZHANG Ling-yun, LI Shu-yi, Qin Si-si, et al (80)

Bioconcentration and tolerance characteristics of *Commelina communis* on uranium
..... LIU Lai, WANG Wei-hong, ZHANG Yan (86)

Community structure and diversity of soil oribatid mites in Tianshan Forest Park, Xinjiang, China
..... Pazliya HELIL, Omar ABLIZ, Aliya SIDIK (93)

Plant Protection

Isolation and identification of *Streptomyces corchorusii* AUH-1 with antagonistic activity against plant pathogenic fungi
..... ZHANG Shuai-wen, YANG Yong, LIU Qun, et al (103)

Separating, screening and identification of an antimicrobial endophytic bacterium from *Ficus microphylla* L.f.
..... DENG Xue-ping, YANG Bo (109)

Preparation and stability studies of grub antimicrobial peptides
..... WANG Cheng, YU Yi-gang, ZHANG Qing, et al (116)

Storage & Processing • Quality & Safety

Effects of different storage temperature on the quality of different rootstocks Hongjiangcheng fruit
..... YAO Yan-li, MAO Li-jun, YAO Xi-meng, et al (123)

Animal Husbandry & Veterinary • Aquaculture

Cloning and expression of *avian beta defensin 7* gene from chicken
..... YI Dao-sheng, WEI Xiao-dong, MIAO Yong-jian, et al (130)

Effect of deficient nutrients on growth and production of *Procentrum lima*
..... ZENG Ling, LONG Chao, WEN Jing (135)

Agricultural Engineering • Information Technology

Spectral characteristics analysis and nitrogen content estimation in sugarcane leaves
..... YANG Shao-e, CHEN Ting-su (145)

Analysis of ecological carrying capacity and ecological footprint of Zhuhai city from 1993 to 2013
..... XIE Jie, TANG Yi-jie, LIN Geng-xuan, et al (151)

Agricultural Economy

Impact of agricultural policy on farmers' income in China and its regional difference
..... SUN Xiao-yi, XU Yong, DUAN Jian (157)

Efficiency analysis of Zhanjiang sugar industry based on DEA Model of bank loan service
..... HUANG Ying, ZHANG Yue-heng (166)

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。