



中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊(A-)
荷兰文摘与引文数据库(Scopus)
瑞典开放存取期刊目录(DOAJ)
英国食品科技文摘(FSTA)
英国动物学记录(ZR)
美国艾博思科数据库(EBSCO)

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

广东农业科学

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES

第50卷 第6期

Vol.50 No.6



广东省农业科学院
华南农业大学

主办

6
2023

目 次

● 优秀青年学者论坛

紫心甘薯 *IbMYB1* 上游 7 个调控蛋白的互作与表达分析 付丹文, 陈亚慧, 杨少华, 高峰 (1)

● 作物栽培·遗传育种

GA3 与 6-BA 复配处理对甘薯催芽育苗的影响

..... 付国召, 张志伟, 任志宽, 刘柏庆, 董亚楠, 杨翠芹 (10)

灌溉时期和次数对胡麻产量和品质的影响

..... 赵宝懿, 汪 磊, 俞华林, 李雨阳, 谭美莲, 师学豪, 杨继忠, 马泉芳 (19)

● 园艺林学

橡胶树野生种质资源产量相关性状的灰色关联度分析

..... 胡彦师, 周世俊, 刘晓东, 涂 敏, 曾 霞 (27)

根际 NaCl 浓度对冰菜形态和生理的影响

..... 付婷婷, 王 昊, 赵 颖, 王蔚兰, 王 旭 (36)

● 土壤肥料·资源环境

营养型阻控剂在 Cd 高风险双季稻田上的应用效果评价

..... 王艳红, 陈 勇, 尹贻龙, 艾绍英, 徐梓盛, 李林峰, 李义纯, 李 奇, 唐明灯 (44)

化肥减量配施增效剂对土壤理化性质及菜心产量、品质的影响

..... 胡绮琪, 余炜敏, 梁嘉伟, 王荣萍, 杨祁云, 林壁润, 葛百一, 白豫博 (53)

广东梅州烟区土壤与烟叶化学成分特征评价及其相关性分析

..... 王晓园, 黄瑞寅, 谢旭明, 曾海亮, 陈 钦, 安玉兴, 罗莎莎, 武春屹, 李宙文 (62)

菌剂 PA9 降解农田土壤残留氧化乐果研究

..... 陈 锐, 瞿 佳, 孙晓宇, 门 欣, 邓 媛, 赵玲侠 (73)

毛竹对锰胁迫土壤的响应研究 蔡启航, 张 宇, 罗学刚 (83)

● 植物保护

微生物菌肥与化肥配施对韭菜生产及韭菜迟眼蕈蚊发生量的影响
..... 刘家玮, 郑长英, 迟秀丽, 姜亚军, 孙丽娟 (92)

N,N- 二甲基甲酰胺对炔雌醚不育作用和适口性的影响
..... 秦 姣, 姜洪雪, 刘全生 (101)

扶桑绵粉蚧虫生真菌 FE-1 菌株的鉴定及其毒力测定
..... 毕可可, 邓嘉茹, 张劲蒿, 孙龙华 (107)

● 畜牧兽医·水产养殖

复方植物精油对黄羽肉鸡生产性能和肠道菌群的影响
..... 何佳楠, 何叔年, 康桦华, 符德佳, 樊志红, 曾宪军, 陈 杰, 彭新宇 (116)

基于单细胞水平的孕二烯酮诱导雌性西部食蚊鱼雄性化的研究
..... 冯婷茵, 邓希楷, 邢 珂 (126)

黑水虻武汉株 × Bioforte 株杂交后代生长性能研究
..... 章成婕, 胡 斌, 叶灿权, 朱剑锋, 李雪玲, 田 铃, 黄志君, 胡文锋 (137)

● 农业工程·信息技术·农业经济

基于扎根理论的农民合作社联合社组建动机及障碍因素研究
..... 李田田, 徐爱华, 谢永超, 丁卓智, 郑 丹 (144)

财政支持下广东省现代农业产业园建设路径探析 刘东华, 王继华 (153)

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

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 (主持工作) 正高级农艺师
李志强 深圳市农业科技促进中心 副主任 正高级农艺师

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES

(Monthly)

Vol. 50 No. 6 Jun 2023

MAIN CONTENTS

● Excellent Young Scholars Forum

Interaction and Expression Analysis of 7 Transcription Proteins Upstream of *IbMYB1* in Purple-Fleshed Sweet Potato

.....FU Danwen, CHEN Yahui, YANG Shaohua, GAO Feng (1)

● Crop Cultivation • Genetic Breeding

Effects of GA₃ and 6-BA Combination Treatment on Germination and Seedling Raising of Sweet Potato

.....FU Guozhao, ZHANG Zhiwei, REN Zhikuan, LIU Baiqing, DONG Yanan, YANG Cuiqin (10)

Effects of Irrigation Period and Frequency on Yield and Quality of Linseed

....ZHAO Baoxie, WANG Lei, YU Hualin, LI Yuyang, TAN Meilian, SHI Xuehao, YANG Jizhong, MA Quanfang (19)

● Horticulture & Forestry

Grey Relational Analysis on Yield-Related Traits of Wild Germplasm Resources of *Hevea brasiliensis*

.....HU Yanshi, ZHOU Shijun, LIU Xiaodong, TU Min, ZENG Xia (27)

Effects of Rhizosphere NaCl Concentration on Morphology and Physiology of *Mesembryanthemum crystallinum* L.

.....FU Tingting, WANG Hao, ZHAO Ying, WANG Weilan, WANG Xu (36)

● Soil & Fertilizer • Resources & Environment

Evaluation of the Effectiveness of a Nutrient Inhibitor Applied to High Cadmium-Risk Double-Cropped Rice

Fields WANG Yanhong,

CHEN Yong, YIN Yilong, AI Shaoying, XU Zisheng, LI Linfeng, LI Yichun, LI Qi, TANG Mingdeng (44)

Effects of Chemical Fertilizer Reduction Combined with Synergist on Soil Physicochemical Properties, Yield and

Quality of Chinese Flowering Cabbage

.....HU Qiqi, YU Weimin, LIANG Jiawei, WANG Rongping, YANG Qiyun, LIN Birun, GE Baiyi, BAI Yubo (53)

Evaluation and Correlation Analysis of Soil Nutrients and Chemical Constituents of Tobacco Leaves in Meizhou

Tobacco Production Area of Guangdong WANG Xiaoyuan,

HUANG Ruiyin, XIE Xuming, ZENG Hailiang, CHEN Qin, AN Yuxing, LUO Shasha, WU Chunyi, LI Zhouwen (62)

Study on the Degradation of Residual Omethoate in Farmland Soil by Bacterial Agent PA9

..... CHEN Rui, QU Jia, SUN Xiaoyu, MEN Xin, DENG Yuan, ZHAO Lingxia (73)

Response of Moso Bamboo to Manganese Stress in Soil

..... CAI Qihang, ZHANG Yu, LUO Xuegang (83)

● Plant Protection

Effects of Combined Application of Microbial Fertilizer and Chemical Fertilizer on Production of Chinese Chive and

Occurrence Amount of *Bradyia odoriphaga*

..... LIU Jiawei, ZHENG Changying, CHI Xiuli, JIANG Yajun, SUN Lijuan (92)

Effects of N,N-Dimethylformamide on Infertility and Palatability of Quinestrol

..... QIN Jiao, JIANG Hongxue, LIU Quansheng (101)

Identification and Virulence Assay of the Entomogenous Fungus FE-1 Strain Isolated from *Phenacoccus solenopsis*

..... BI Keke, DENG Jiaru, ZHANG Jin'ai, SUN Longhua (107)

● Animal Husbandry & Veterinary • Aquaculture

Effect of Compound Plant Essential Oil on Performance and Intestinal Microflora of Yellow-Feathered Broilers

..... HE Jianan, HE Shunian, KANG Huahua, FU Dejie, FAN Zhihong, ZENG Xianjun, CHEN Jie, PENG Xinyu (116)

Exploration of GES-induced masculinization of *Gambusia affinis* Based on Single Cell Level

..... FENG Tingyin, DENG Xikai, XING Ke (126)

Study on the Growth Performance of the Hybrid Progeny Black Soldier Fly Derived from Wuhan Strain × Bioforte Strain

..... QIN Chengjie, HU Bin, YE Canquan, ZHU Jianfeng, LI Xueling, TIAN Ling, HUANG Zhijun, HU Wenfeng (137)

● Agricultural Engineering • Information Technology • Agricultural Economy

Research on the Motivation and Obstacles to the Formation of Farmers' Cooperative Associations Based on the

Grounded Theory..... LI Tiantian, XU Aihua, XIE Yongchao, DING Zhuozhi, ZHENG Dan (144)

Construction Path of Modern Agricultural Industrial Park in Guangdong Province with Financial Support

..... LIU Donghua, WANG Jihua (153)

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。

广东农业科学

主 编：陆华忠
副 主 编：张振飞 谢青梅
常务副主编：周灿芳

编辑委员会

主 任：陆华忠

副 主 任：仇荣亮 易干军

编 委：（按姓氏笔画排序）

万小荣	王 旭	王少奎	王章英	亓文宝	仇荣亮	方 凯	邓岳文	毕方铎
朱根发	任文凯	刘 军	江 彪	孙铭飞	杜建军	李云霞	李 君	李永涛
李远友	李振宇	杨少海	吴亚玲	何自福	何秀古	何秀英	余义勋	余元善
张 哲	张长远	张名位	张志祥	张劲松	张振飞	陆华忠	陆旺金	陈 平
陈小平	陈金顶	陈琴苓	易干军	罗成龙	金丰良	周灿芳	郑春田	郑殿峰
赵均良	胡桂兵	钟赛意	祝钦泷	秦启伟	袁 显	顾文杰	徐玉娟	唐劲驰
黄运茂	曾继吾	谢大森	谢青梅	雷红涛	廖 明	廖森泰	谭 莹	魏文康

编辑部

编辑部主任：张辉玲

执 行 编 辑：邹移光

责 任 编 辑：张辉玲 邹移光 白雪娜 崔建勋 陈丽娥 马春敏 丁伊璇

广东农业科学

月刊 1965 年创刊

2023 年 6 月 第 50 卷 第 6 期

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES

Monthly, Started in 1965

Vol. 50 No. 6 Jun. 2023

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

主 编 陆华忠

编辑出版 《广东农业科学》编辑部

地 址 广州市五山省农科院内（510640）

电 话 （020）38319946，38319948，38319942

电子信箱 gdnykx@vip.163.com

网 址 <http://gdnykx.cnjournals.org/ch/index.aspx>

印 刷 广州市彩源印刷有限公司

总 发 行 广东省报刊发行局

订 阅 处 全国各地邮局

Responsible Unit

Sponsor Unit

Chief Editor

Edited and Published by

Address

Telephone

E-mail

Website

Printed by

Domestic Distributor

Subscription

Guangdong Academy of Agricultural Sciences

Guangdong Academy of Agricultural Sciences
South China Agricultural University

LU Huazhong

Editorial Department of Guangdong Agricultural Sciences

In Guangdong Academy of Agricultural Sciences, Wushan,
Guangzhou, China (510640)

+86 20 3831 9946, 3831 9948, 3831 9942

gdnykx@vip.163.com

<http://gdnykx.cnjournals.org/ch/index.aspx>

Guangzhou Caiyuan Color Printing Co., Ltd.

Guangdong Newspapers and Periodicals Distribution Office

Domestic Post Office

ISSN 1004-874X
CN 44-1267/S

国内外公开发行
邮发代号：46-43
定 价：30.00 元



ISSN 1004-874X

