热带作物学报

REDAI ZUOWU XUEBAO

2026 年 10 月　第 47 卷 第 10 期　（月刊　1980 年创刊）

目　次

组学与生物技术

巴西橡胶树类受体激酶 *BAK1* 基因的鉴定与功能分析…… 郭冰冰，樊松乐，刘明洋，杨　洪，代龙军（2399）

代谢组学分析揭示甘蔗花生间作根系分泌物代谢特征及关键通路

…… 吴海宁，李博胤，黄志鹏，廖国婷，覃佳宇，唐秀梅，熊　军，蒋　菁，贺梁琼，唐荣华，韩柱强（2411）

白木香 *AsbZIP12* 基因的鉴定及其在植物响应盐胁迫中的功能

…… 曾　斌，陈　欣，王　昊，曾　军，梅文莉，周　诗，赵　莹，戴好富（2425）

茉莉酸甲酯调控降香黄檀离体根的转录组分析…… 芦　哲，黄怡文，黄秋怡，詹若挺，马新业（2433）

磁化水浸种对玉米种子活力影响及转录组分析…… 熊　婷，普丽丽，蒋　锋，李高科，刘鹏飞（2444）

种质资源与遗传育种

基于 DTOPSIS 法的云南广南甘蔗新品种综合评价与筛选 …… 张成武，夏红明，饶席兵（2455）

桂南蔗区宜机化甘蔗品种筛选及相关性分析 …… 刘晓燕，李毅杰，罗　霆，梁　强，陆光艺，黄海丽，王维赞（2464）

作物栽培与生理生化

橡胶林氮肥施用后的产量效应及氮淋失和氨挥发损失

…… 李洪彬，梁　波，詹　杉，蒙盼盼，茶正早，赵庆杰，王大鹏（2473）

贵州石漠化地区 6 个杠果品种果实品质的综合评价 …… 张鸿志，黄　海，谢荣淳（2482）

不同新植蔗砍收期对后茬宿根蔗产量形成、养分吸收及土壤养分残留的影响

…… 韦冬萍，韦剑锋，邓冬梅，马　纪，罗小芬，胡桂娟，陆李正雄，吴炫柯（2489）

金沙江、怒江及红河流域干热河谷椰枣幼苗生理与生长适应性评价

…… 温　宁，郑明娟，符海泉，胡　伟，金　杰，严　炜，宋记明，刘　明，张　宁（2499）

不同低温储藏对降香种子抗氧化系统及活力的影响…… 郭雪龙，涂志华，郭照彬，田乐宇，郑　颖（2511）

基于主成分分析和隶属函数法的叶用辣木栽培措施综合评价…… 施晓玲，张祖兵，赵春攀，杨春霞，龙继明（2521）

镁肥形态差异对菜心产量及养分利用率的影响

…… 李　静，郭清冉，常静静，李嘉炜，黄文茵，宋　钊，陈　潇，陈　雷，郝艳淑，张白鸽（2531）

不同砧木嫁接樱桃番茄对砧穗组织结构、生长和品质的影响

…… 杜公福，杨　洋，戚志强，佩罗尔·卡尔佐雷尔·奥坎泽·波霍，迪厄·勒弗·莱塞贝·甘布，申龙斌（2542）

植物保护与生物安全

荔枝蒂蛀虫触角转录组及嗅觉相关基因的分析…… 李鹏燕，廖永林（2553）

瓜类褪绿黄化病毒海南甜瓜分离物的分子鉴定及系统进化分析

…… 史　宝，黄礼明，邰如倩，王子怡，杨　柳，李　硕，孙　枫，季英华（2563）

三沙市外来入侵植物区系特征与风险评估 …… 李晓霞，唐　超，凌书伟，范志伟，黄东杰，吴丽丽（2575）

采后处理与质量安全

不同包装对热蒸处理后荔枝贮藏品质及生理特性的影响

…… 赵菊鹏，吴启贤，龚　亮，何旭诺，朱　虹，段学武，蒋跃明，张丹丹（2589）

薏苡副产物资源化利用对赤芝农艺性状与营养品质的影响

…… 周　宇，邱杰恒，刘　波，苏荣荣，杨学东，李玉军（2598）

农业生态与环境保护

广东植胶区不同林龄橡胶林土壤质量评价 …… 王雪田，孙　瑞，杨　川，张盈盈，符庆茂，吴志祥（2609）

健康与割面干涸橡胶树根际土壤微生物群落组成和多样性研究

…… 杨　洁，何其光，冯成天，胡义钰，张明亮，刘　辉，王真辉，袁　坤（2623）

腐植酸水溶肥部分替代常规化肥对海南百香果园土壤理化性质和产量品质的影响

…… 李　英，冯　剑，酒元达，吴学进，吴　彬，范　琼（2633）

CHINESE JOURNAL OF TROPICAL CROPS

Oct. 2026 Vol. 47 No. 10 (Monthly, established in 1980)

CONTENTS

Omics & Biotechnology

Identification and Function Analysis of Receptor-like Protein Kinase *BAK1* in *Hevea brasiliensis*
..... GUO Bingbing, FAN Songle, LIU Mingyang, YANG Hong, DAI Longjun（2399）

Metabolomics Analysis Reveals Metabolic Characteristics and Key Pathways of Root Exudates in Sugarcane and Peanut Intercropping
..... WU Haining, LI Boyin, HUANG Zhipeng, LIAO Guoting, QIN Jiayu, TANG Xiumei, XIONG Jun, JIANG Jing, HE Liangqiong, TANG Ronghua, HAN Zhuqiang（2411）

Identification of the *AsbZIP12* Gene in *Aquilaria sinensis* and Its Function in Plant Response to Salt Stress
..... ZENG Bin, CHEN Xin, WANG Hao, ZENG Jun, MEI Wenli, ZHOU Shi, ZHAO Ying, DAI Haofu（2425）

Transcriptomic Analysis of *Dalbergia odorifera* Adventitious Roots Regulated by Methyl Jasmonate
..... LU Zhe, HUANG Yiwen, HUANG Qiuyi, ZHAN Ruoting, MA Xinye（2433）

Effect of Magnetized Water Soaking on the Vigor of Maize Seeds and Transcriptome Analysis
..... XIONG Ting, PU Lili, JIANG Feng, LI Gaoke, LIU Pengfei（2444）

Germplasm Resources, Genetic & Breeding

Comprehensive Evaluation and Screening of New Sugarcane Varieties Based on DTOPSIS Method in Guangnan, Yunnan
..... ZHANG Chengwu, XIA Hongming, RAO Xibing（2455）

Screening of Mechanization-Adapted Sugarcane Varieties and Correlation Analysis in the Region of Southern Guangxi
..... LIU Xiaoyan, LI Yijie, LUO Ting, LIANG Qiang, LU Guangyi, HUANG Haili, WANG Weizan（2464）

Plant Cultivation, Physiology & Biochemistry

Nitrogen Fertilizer Application in Rubber Plantations: Impacts on Yield and Associated Environmental Losses via Nitrogen Leaching and Ammonia Volatilization
..... LI Hongbin, LIANG Bo, ZHAN Shan, MENG Panpan, CHA Zhengzao, ZHAO Qingjie, WANG Dapeng（2473）

Comprehensive Evaluation of Fruit Quality of Six Mango Cultivars in Rocky Desertification Areas of Guizhou, China
..... ZHANG Hongzhi, HUANG Hai, XIE Rongchun（2482）

Effects of Different Harvest Dates of Plant Cane on Yield Formation, Nutrient Status Uptake, and Residual Soil Nutrients in Subsequent Ratoon Crop
..... WEI Dongping, WEI Jianfeng, DENG Dongmei, MA Ji, LUO Xiaofen, HU Guijuan, LU Lizhengxiong, WU Xuanke（2489）

Adaptability Evaluation of Physiological and Growth of Date Palm Seedlings in Dry-hot Valleys of Jinsha River, Nu River and Red River Basins
..... WEN Ning, ZHENG Mingjuan, FU Haiquan, HU Wei, JIN Jie, YAN Wei, SONG Jiming, LIU Ming, ZHANG Ning（2499）

Effects of Different Low-Temperature Storage Conditions on the Antioxidant System and Vigor of *Dalbergia odorifera* Seeds
..... GUO Xuelong, TU Zhihua, GUO Zhaobin, TIAN Leyu, ZHENG Ying（2511）

CHINESE JOURNAL OF TROPICAL CROPS

Oct. 2026 Vol. 47 No. 10 (Monthly, established in 1980)

Comprehensive Evaluation of Cultivation Measures for Leaf-used *Moringa oleifera* Based on Principal Component Analysis and Membership Function Method
SHI Xiaoling, ZHANG Zubing, ZHAO Chunpan, YANG Chunxia, LONG Jiming（2521）

Effects of Different Magnesium Fertilizer Forms on Yield and Nutrient Utilization of Chinese Flowering Cabbage
LI Jing, GUO Qingran, CHANG Jingjing, LI Jiawei, HUANG Wenyin, SONG Zhao, CHEN Xiao, CHEN Lei, HAO Yanshu, ZHANG Baige（2531）

Effects of Grafting Cherry Tomato with Different Rootstocks on Rootstock-scion Tissue Structure, Growth and Fruit Quality
DU Gongfu, YANG Yang, QI Zhiqiang, Pérol Carzorel OKANDZE POHO, Dieu Leveut LESSEBE GAMBOU, SHEN Longbin（2542）

Plant Protection & Bio-safety

Analysis of Antennal Transcriptomic and Olfactory Related Genes in *Conopomorpha sinensis* (Lepidoptera: Gracillariidae)
LI Pengyan, LIAO Yonglin（2553）

Molecular Identification and Phylogenetic Analysis of Cucurbit Chlorotic Yellows Virus Isolated from Sweet Melon in Hainan Province
SHI Bao, HUANG Liming, TAI Ruqian, WANG Ziyi, YANG Liu, LI Shuo, SUN Feng, JI Yinghua（2563）

Floristic Characteristics and Risk Assessment of Invasive Alien Plants in Sansha City, China
LI Xiaoxia, TANG Chao, LING Shuwei, FAN Zhiwei, HUANG Dongjie, WU Lili（2575）

Post-harvest Treatment & Quality Safety

Effects of Packaging Methods on the Storage Quality and Physiological Characteristics of Steam Heat-treated Litchi Fruit during Cold Storage
ZHAO Jupeng, WU Qixian, GONG Liang, HE Xunuo, ZHU Hong, DUAN Xuewu, JIANG Yueming, ZHANG Dandan（2589）

Effects of the Resource Utilization of *Coix* By-products on the Agronomic Traits and Nutritional Quality of *Ganoderma lingzhi*
ZHOU Yu, QIU Jieheng, LIU Bo, SU Rongrong, YANG Xuedong, LI Yujun（2598）

Agricultural Ecology & Environmental Protection

Soil Quality Evaluation of Rubber Plantations of Different Ages in Guangdong Province
WANG Xuetian, SUN Rui, YANG Chuan, ZHANG Yingying, FU Qingmao, WU Zhixiang（2609）

Composition and Diversity of Rhizosphere Soil Microbial Communities in Healthy and Tapping Panel Dryness-affected Rubber Trees
YANG Jie, HE Qiguang, FENG Chengtian, HU Yiyu, ZHANG Mingliang, LIU Hui, WANG Zhenhui, YUAN Kun（2623）

Effects of Humic Acid Liquid Fertilizer Partial Substitution Conventional Fertilizer on Soil Physicochemical Properties, Fruit Yield and Quality of Passion Fruit Orchard in Hainan
LI Ying, FENG Jian, JIU Yuanda, WU Xuejin, WU Bin, FAN Qiong（2633）

CN 46-1019/S*1980*m*A4*244*zh*P*¥50.00*300*23*2026-10