

《中文核心期刊要目总览》核心期刊
中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊
中国科技核心期刊、中国农林核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊

ISSN 1000-2561
CN 46-1019/S

CHINESE JOURNAL OF
TROPICAL CROPS

热带作物学报

2023.10

第44卷 第10期 Vol. 44 No. 10

主办

中国热带作物学会
中国热带农业科学院



科学出版社
Science Press

目 次

组学与生物技术

- 橡胶树胶乳 *HbHSP90.6* 基因克隆、表达与亚细胞定位分析 刘明洋, 杨 洪, 代龙军, 王立丰, 郭冰冰 (1935)
- 甜橙糖转运蛋白 *CitSWEET15* 基因的表达分析与转运活性检测
..... 郑乾明, 王小柯, 王红林, 解 璞, 付慧敏, 陈传武 (1944)
- 丝瓜 POD 基因家族鉴定及盐胁迫下表达分析 骆彩霞, 张 涵, 刘樟扬, 赵钢军, 喻 敏, 刘敏敏, 吴海滨 (1952)
- 荸荠球茎膨大相关基因 *COL5* 的克隆及表达分析 赵若男, 玉万国, 陈振林, 宋慕波, 刘英健 (1965)

种质资源与遗传育种

- 西藏斑叶兰亚族 (兰科) 植物新记录 余应鹏, 李孟凯, 晏 启, 庞深深, 陈学达, 邢 震 (1974)
- 海南新记录植物及其香料价值和入侵性分析 苏 凡, 王清隆, 吉训志, 秦晓威 (1978)
- 福建省维管植物 1 新记录属及 5 新记录种 陈永滨, 马 良, 高元龙, 李 恒, 陈新艳, 叶宝鉴 (1981)
- 40 种报春苣苔属植物观赏性状综合评价 余文迪, 姜贵芸, 刘娟旭, 余义勋 (1986)
- 我国热带作物种质资源收集保存与创新利用 滕建国, 王家保, 徐 立, 李 琼, 刘国道 (1994)
- 面向热带作物种质资源管理的区块链共识设计与实现 何 云, 濮文辉, 黄振远, 李 琼, 洪青梅 (2000)

作物栽培与生理生化

- 橡胶树树皮细胞木质素显示方法的比较分析 史敏晶, 张世鑫, 丁 欢, 蒋 毅, 田维敏 (2008)
- 木薯间作甜瓜模式对木薯生长及土壤酶活性的影响
..... 孙彬杰, 姜舒雅, 林 莹, 陈 璐, 陈文杰, 邹天浩, 宋 勇 (2016)
- 机收压实对宿根蔗产量及根系生长和内源激素含量的影响
..... 刘晓燕, 梁 强, 李毅杰, 庞 天, 宋修鹏, 李杨瑞, 王维赞 (2025)
- 脐橙缺钼症的诊断及光合生理响应 陆芑希, 张 峻, 肖本木, 衣 萌, 王 平, 李 延, 吴良泉 (2034)
- 种植方式和种植年限对五指毛桃植株生物量和矿质元素含量的影响
..... 袁淑娜, 涂寒奇, 潘 剑, 黄坚雄, 王秀全 (2043)
- 白刺花幼苗抗旱与耐寒协同响应的生理生化评价 吴丽芳, 魏晓梅, 蔡 建 (2051)
- 一株临沧覆土栽培盖囊菇高温品种可控环境因子优化研究
..... 洪 鹏, 和 敏, 周会明, 张焱珍, 卯明娟, 王 瑞, 马凯云, 邓 云 (2060)

采后处理与质量安全

- 不同稳定剂对天然胶乳稳定性的影响
..... 赵立广, 陈 松, 宋亚忠, 丁 丽, 李建伟, 王岳坤, 陈施显, 邓大雨, 桂红星 (2073)
- 胡椒淀粉结构和理化性质研究 赵康云, 朴春红, 徐 飞, 陈小爱, 张彦军 (2084)
- 采前喷施油茶饼粕提取液对火龙果果实采后抗病性的影响 叶 霞, 吴 倩, 谢国芳 (2093)
- 茶鹃木木材解剖学、生理特性及挥发性成分研究 王露露, 刘欣怡, 王雅丽, 唐 文, 洪少友, 王 军 (2102)

植物保护与生物安全

- 六点始叶螨在不同橡胶树品系上的种群适合度
..... 郑丽旧, 符悦冠, 张方平, 吴 知, 王建赞, 叶政培, 韩冬银, 李 磊, 陈俊谕 (2110)
- 低温驯化马占相思对橡胶树白粉病的抗性机制初探 王 燕, 黄曦泽, 冯德宇, 王 萌, 梁晓宇, 张 宇 (2118)
- 火龙果茎多糖对调节小鼠细胞免疫功能的研究及毒性评价
..... 梁秋杨, 白新鹏, 李国胜, 常会敏, 朱恒伟, 桥振栓, 黄桂花 (2126)

CHINESE JOURNAL OF TROPICAL CROPS

Oct. 2023 Vol. 44 No. 10 (Monthly, established in 1980)

CONTENTS

Omics & Biotechnology

Analysis of *HbHSP90.6* Gene Cloning, Expression and Subcellular Localization in Rubber Tree Latex

..... LIU Mingyang, YANG Hong, DAI Longjun, WANG Lifeng, GUO Bingbing (1935)

Expression Pattern and Transportation Activity Test of Sugar Transporter Gene *CitSWEET15* from Sweet Orange

..... ZHENG Qianming, WANG Xiaoke, WANG Honglin, XIE Pu, FU Huimin, CHEN Chuanwu (1944)

Genome-wide Identification of the POD Gene Family and Expression Analysis Under Salt Stress in *Luffa* (*Luffa acutangula*)

..... LUO Caixia, ZHANG Han, LIU Zhangyang, ZHAO Gangjun, YU Min, LIU Minmin, WU Haibin (1952)

Cloning and Expression Analysis of Corm Enlargement Related Gene *COL5* of Chinese Water-chestnut

..... ZHAO Ruonan, YU Wanguo, CHEN Zhenlin, SONG Mubo, LIU Yingjian (1965)

Germplasm Resources, Genetics & Breeding

New Records of Subtribe Goodyerinae (Orchidaceae) from Tibet

..... YU Yingpeng, LI Mengkai, YAN Qi, PANG Shenshen, CHEN Xueda, XING Zhen (1974)

Analysis of Spice Value and Invasiveness of Newly Recorded Naturalized Plants in Hainan Province, China

..... SU Fan, WANG Qinglong, JI Xunzhi, QIN Xiaowei (1978)

One Genus and Five Species New Records of Vascular Plants in Fujian, China

..... CHEN Yongbin, MA Liang, GAO Yuanlong, LI Heng, CHEN Xinyan, YE Baojian (1981)

Comprehensive Evaluation on the Ornamental Value of 40 Species of *Primulina*

..... YU Wendi, JIANG Guiyun, LIU Juanxu, YU Yixun (1986)

Conservation and Innovative Utilization of Tropical Crops Germplasm Resources in China

..... TENG Jianguo, WANG Jiabao, XU Li, LI Qiong, LIU Guodao (1994)

Design and Implementation of Blockchain Consensus for Tropical Crop Germplasm Management

..... HE Yun, PU Wenhui, HUANG Zhenyuan, LI Qiong, HONG Qingmei (2000)

Plant Cultivation, Physiology & Biochemistry

Comparison of Different Staining Methods for Lignin in Bark of Rubber Tree (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.)

..... SHI Minjing, ZHANG Shixin, DING Huan, JIANG Yi, TIAN Weimin (2008)

Effects of Cassava iIntercropping Melon Pattern on Cassava Growth and Soil Enzyme Activities

..... SUN Binjie, JIANG Shuya, LIN Xuan, CHEN Lu, CHEN Wenjie, ZOU Tianhao, SONG Yong (2016)

CHINESE JOURNAL OF TROPICAL CROPS

Oct. 2023 Vol. 44 No. 10 (Monthly, established in 1980)

Effect of Machinical Harvesting on Soil Compaction, Crop Root Growth, Hormone Content and Yield of Sugarcane

..... LIU Xiaoyan, LIANG Qiang, LI Yijie, PANG Tian, SONG Xiupeng, LI Yangrui, WANG Weizan (2025)

Diagnosis and Photosynthesis Response of Molybdenum Deficiency in Navel Orange (*Citrus sinensis* Osbeck)

..... LU Pengxi, ZHANG Jun, XIAO Benmu, YI Meng, WANG Ping, LI Yan, WU Liangquan (2034)

Effects of Planting Patterns and Planting Years on Biomass and Mineral Element Content of *Ficus hirta* Vahl

..... YUAN Shuna, TU Hanqi, PAN Jian, HUANG Jianxiong, WANG Xiuquan (2043)

Physiological and Biochemical Evaluation of Synergistic Responses in Drought and Cold Tolerance of *Sophora davidii* seedlings

..... WU Lifang, WEI Xiaomei, CAI Jian (2051)

Optimization of Controllable Environmental Factors of a High-temperature Variety of *Pleurotus cystidiosus* Cultivated by
Soil Covering in Lincang, Yunnan, China

..... HONG Peng, HE Min, ZHOU Huiming, ZHANG Yanzhen, MAO Mingjuan, WANG Rui, MA Kaiyun, DENG Yun (2060)

Post-harvest Treatment & Quality Safety

Effects of Different Stabilizers on the Stability of Natural Rubber Latex

..... ZHAO Liguang, CHEN Song, SONG Yazhong, DING Li, LI Jianwei, WANG Yuekun,
CHEN Shixian, DENG Dayu, GUI Hongxing (2073)

Structure and Physicochemical Characteristics of Pepper Starch

..... ZHAO Kangyun, PIAO Chunhong, XU Fei, CHEN Xiaoai, ZHANG Yanjun (2084)

Effect of Preharvest Spraying Extract from *Camellia oleifera* Cake on the Disease Resistance of Postharvest Pitaya Fruit

..... YE Xia, WU Qian, XIE Guofang (2093)

Wood Anatomy, Physiological Properties and Volatile Constituents of *Humbertia madagascariensis* Lam.

..... WANG Lulu, LIU Xinyi, WANG Yali, TANG Wen, HONG Shaoyou, WANG Jun (2102)

Plant Protection & Bio-safety

Population Fitness of *Eotetranychus sexmaculatus* on Different Rubber Tree Strains

..... ZHENG Lijiu, FU Yueguan, ZHANG Fangping, WU Zhi, WANG Jianyun, YE Zhengpei,
HAN Dongyin, LI Lei, CHEN Junyu (2110)

Resistance Mechanism of Cold-acclimated *Acacia mangium* to Rubber Tree Powdery Mildew

..... WANG Yan, HUANG Xize, FENG Deyu, WANG Meng, LIANG Xiaoyu, ZHANG Yu (2118)

Toxicity Evaluation of Polysaccharides from Pitaya Stem on Regulating Cellular Immune Function in Mice

..... LIANG Qiuyang, BAI Xinpeng, LI Guosheng, CHANG Huimin, ZHU Hengwei, QIAO Zhenshuan, HUANG Guihua (2126)

采编平台和微信公众号

《热带作物学报》在线采编平台通过改版和优化升级后,界面更友好,操作更便捷,可实现在线投稿、在线审稿、在线编辑办公、在线浏览期刊原文、了解期刊最新动态以及与编辑部实时互动等功能。《热带作物学报》微信公众号主要适用于移动终端设备,具备通过手机审稿、查询稿件状态、浏览全文等多种功能。

在线采编平台和微信公众号的开通,标志着《热带作物学报》已初步构建融媒体矩阵。今后,《热带作物学报》将充分发挥融媒体平台的优势,强化对外宣传,全方位提升质量和影响力,打造高端、优质的热带作物学科传播和学术交流平台。

《热带作物学报》在线采编平台: www.rdzwx.com



《热带作物学报》微信公众号



扫一扫 稿件查询更便捷
点一点 最新动态全知道



国内邮发代号 84-29
海外发行代号 BM 8915
国内定价 50.00 元

