

热带生物学报 (中英文)

JOURNAL OF TROPICAL
BIOLOGY

(2010 年创刊, 双月刊)

主管单位: 海南省教育厅

主办单位: 海南大学

6

2025

第 16 卷

主 编: 罗 杰

执行主编: 吴少英

编 辑: 叶 静

钟云芳

潘学峰

张 瑁

特邀编辑: 邹游兴

李 芬

英文编辑: 周建南

封面设计: 林 梦

目 次

- 热带作物 • 主持人: 张洪亮, 徐 冉
利用新型电子加速器辐照诱变水稻的研究初报
…… 王祥鏢, 夏志辉, 翟虎渠, 李 卫, 任 杰, 王 蓉, 曹 兵(795)
- 海南豇豆品种筛选及种植模式优化
…… 张思卿, 袁冬福, 陈建文, 邢 诚,
张 斌, 牛 玉, 李 芬, 吴少英(800)
- 镁锌缺乏对‘海贡蕉’幼苗生长及光合特性的影响
…… 姜成君, 王丽霞, 翟丽娜, 赵 艳, 何应对(809)
- 植物保护 • 主持人: 缪卫国, 吴少英
白花鬼针草叶斑病菌的分离鉴定及生物学特性
…… 杨智超, 肖 阳, 吴延娜, 王红刚, 骆 凯, 陈银华, 张 瑞(819)
- 园艺 • 主持人: 朱国鹏
南瓜嫁接提高冬瓜枯萎病抗性的转录组分析
…… 吴昊龙, 符厚隆, 符君玉, 廖道龙, 周 斌, 刘子凡, 弭宝彬(829)
- 睡莲 KNOX 基因家族鉴定及生物信息学分析
…… 许慧娴, 黎 洁, 李梅儿, 张汝鑫,
王童欣, 李霆格, 赵 莹, 王 健(842)
- 白木香奇楠种质 *CNTPS18* 基因克隆及伤害诱导表达分析
…… 暴正瀚, 樊小红, 马天娇, 孟 慧, 魏建和, 吕菲菲, 杨 云(855)
- 几种保鲜剂对紫玉兰花瓶插寿命的影响
…… 莫丽文, 欧阳子龙, 龚 理, 高筱钰, 廖宏英, 许 恬(865)
- 热带海洋生物与水产养殖 • 主持人: 郭志强, 李秀保
鲃状鱼栖苔和繖房江蓠的营养成分分析与评价
…… 蔡红艳, 王 忱, 曾 俊, 李 航, 王润东, 谭华强, 王锂韞(873)
- 温度、光照对长心卡帕藻生长及色素水平的影响
…… 吴翔宇, 杨 涵, 黄良夫, 唐贤明, 杨守国(883)
- 全健康 • 主持人: 韩 谦, 刘萌萌
虫黄藻对低盐胁迫的生理响应
…… 何 燃, 高楷翔, 潘能斌, 李展泓, 张廷超,
梁宏业, 卢晓燕, 蓝梦玲, 覃祯俊(890)
- 海南省人群主要肠道寄生虫感染率 Meta 分析
…… 蔡芑滢, 莫开治, 徐智慧, 韩 谦, 许靖云(898)
- 海南产火炭母抗鸡白痢的作用初探
…… 孙羽伶, 何 婷, 符美虹, 李天森(909)
- 基于荧光光电技术的大肠杆菌药敏分析
…… 申 逸, 郭天赐, 来卓元, 易 博, 林 川,
朱贺然, 万 逸, 毛海梅, 曲 龙(920)
- 利用 *CO I* 基因鉴定海南省蚊种及白纹伊蚊种群的遗传多样性分析
…… 邓晓东, 李智杰, 何丽敏, 薛春梅, 伍丽娴, 李俊才, 费小雯(928)
- 生物多样性与生态文化 • 主持人: 任明迅
热带地区农林复合系统的主要类型及发展趋势
…… 张 乐, 李镇东, 任明迅(939)
- 研究报告 • 主持人: 吴少英
海南岛 1990—2020 年食物链系统磷素流动分析——历史变化与未
来优化路径
…… 王丹丹, 李子琛, 马继勇, 赵洪伟(949)

JOURNAL OF TROPICAL BIOLOGY

(Bimonthly)

Vol. 16 No.6 Nov. 2025

Contents

- **Tropical Crop** • Convener: ZHANG Hongliang, XYU Ran
Irradiation mutagenesis of rice using a new type of electron accelerator
..... WANG Xiangbiao, XIA Zhihui, ZHAI Huqu, LI Wei, REN Jie, WANG Rong, CAO Bing (795)
Screening of cowpea varieties and optimization of planting patterns in Hainan
..... ZHANG Siqing, YUAN Dongfu, CHEN Jianwen, XING Cheng,
ZHANG Bin, NIU Yu, LI Fen, WU Shaoying (800)
Effects of magnesium and zinc deficiency on the growth and photosynthetic characteristics of *Musa*. AA
seedlings JIANG Chengjun, WANG Lixia, ZHAI Lina, ZHAO Yan, HE Yingdui (809)
- **Plant Protection** • Convener: MIU Weiguo, WU Shaoying
Pathogen identification and biological characteristics of leaf spot disease of *Bidens pilosa*
... YANG Zhichao, XIAO Yang, WU Yanna, WANG Honggang, LUO kai, CHEN Yinhua, ZHANG Rui (819)
- **Horticulture** • Convener: ZHU Guopeng
Transcriptome analysis of wax gourd grafted with pumpkin to improve resistance to *Fusarium* wilt
..... WU Haolong, FU Houlong, FU Junyu, LIAO Daolong, ZHOU Bin, LIU Zifan, MI Baobin (829)
Identification and bioinformatics analysis of KNOX gene family in water lily (*Nymphaea*)
..... XU Huixian, LI Jie, LI Meier,
ZHANG Ruxin, WANG Tongxin, LI Tingge, ZHAO Ying, WANG Jian (842)
Gene cloning and injury-induced expression pattern analysis of *CNTPS18* gene in *Chi-Nan* germplasms
(*Aquilaria sinensis*) BAO Zhenghan, FAN Xiaohong, MA Tianjiao, MENG Hui,
WEI Jianhe, LYU Feifei, YANG Yun (855)
Effects of several preservatives on the vase life of *Magnolia liliflora* flowers
..... MO Liwen, OUYANG Zilong, GONG Li, GAO Xiaoyu, LIAO Hongying, XU Tian (865)
- **Tropical Marine Biology and Aquaculture** • Convener: GUO Zhiqiang, LI Xiubao
Analysis and evaluation of nutritional components of *Acanthophora muscoides* and *Gracilaria*
coronopifolia CAI Hongyan, WANG Chen, ZENG Jun,
LI Hang, WANG Rundong, TAN Huaqiang, WANG Liyun (873)
Effects of temperature and light on the growth and pigment levels of *Kappaphycus alvarezii*
..... WU Xiangyu, YANG Han, HUANG Liangfu, TANG Xianming, YANG Shouguo (883)
- **One Health** • Convener: HAN Qian, LIU Mengmeng
Physiological response of coral Symbiodiniaceae to low-salt stress
..... HE Ran, GAO Kaixiang, PAN Nengbin, LI Zhanhong, ZHANG Tingchao,
LIANG Hongye, LU Xiaoyan, LAN Mengling, QIN Zhenjun (890)
Meta-analysis of intestinal parasite infection rates in Hainan province, China
..... CAI pengxi, MO Kaizhi, XU Zhihui, HAN Qian, XU Jingyun (898)
Preliminary study on the effect of *Persicaria chinensis* produced in Hainan against pullorum disease
..... SUN Yuling, HE Ting, FU Meihong, LI Tiansen (909)
Drug sensitivity analysis of *Escherichia coli* based on fluorescence photoelectric detection
..... SHEN Yi, GUO Tianci, LAI Zhuoyuan, YI Bo, LIN Chuan, ZHU Heran, WAN Yi,
MAO Haimei, QU Long (920)
Identification of mosquito species in Hainan Province using *CO I* gene and genetic diversity analyses of
Aedes albopictus populations DENG Xiaodong, LI Zhijie, HE Limin, XUE Chunmei,
WU Lixian, LI Juncai, FEI Xiaowen (928)
- **Biodiversity and Ecological Culture** • Convener: REN Mingxun
Agroforestry systems in global tropical regions: main types and development trends
..... ZHANG Le, LI Zhendong, REN Mingxun (939)
- **Article** • Convener: WU Shaoying
Analysis of historical changes in phosphorus flow within the food chain system in Hainan Island
(1990—2020) WANG Dandan, LI Zichen, MA Jiyong, ZHAO Hongwei (949)