

中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
中国农业科技核心期刊  
全国优秀科技期刊奖

全国农业学会优秀期刊奖  
中国核心期刊(遴选)数据库源期刊  
热带农业文摘(荷兰)源期刊  
国际热带农业中心CIAT收录期刊

ISSN 1000-2561  
CODEN RZXUEX

# 热带作物学报

REDAI ZUOWU XUEBAO

CHINESE JOURNAL OF TROPICAL CROPS



主 办 中国热带作物学会

第 37 卷 第 10 期(月刊) Vol.37 No.10(Monthly)

2016.10

# 热带作物学报

2016年10月 第37卷第10期 (月刊 1980年创刊)

## 目次

### 遗传育种、作物栽培与营养

- MS营养成分对橡胶树幼态微型芽条培育的影响.....桂明春, 李玲, 管艳, 王亚, 田海, 梁国平 (1849)
- SSR和AFLP分子标记鉴定巴西橡胶树种质资源的比较研究.....钟淦彬, 李维国, 位明明, 郑学项, 易晓洁 (1855)
- 海南岛木薯主产区产量差及限制因素分析.....梁海波, 黄洁, 韩全辉, 陈冬冬, 肖鑫辉, 安飞飞, 薛茂富 (1863)
- 甘蔗钾素吸收、累积和分配的动态变化特征  
.....彭李顺, 杨本鹏, 曹峥英, 曾军, 冯信平, 蔡文伟, 张树珍, 甘仪梅 (1872)
- “薯-稻-稻”轮作模式下双季稻施肥减量研究.....李小波, 刘晓津, 赖玉婷, 索海翠, 王丽, 安康 (1877)
- 不同灌溉施肥模式对菠萝产量及水肥利用效率的影响.....马海洋, 石伟琦, 刘亚男, 洗晓敏, 王璐钢 (1882)
- 缓释肥料钾氮钾缓释特性研究.....刘海林, 王家宝, 雷菲, 杨凯, 林清火, 罗微 (1889)

### 植物生理生化

- 3个香蕉品种黄酮含量与果实发育成熟的关系.....高鹏钊, 苗红霞, 张建斌, 徐碧玉, 刘菊华 (1894)
- 不同龙眼品种果实退糖特性分析.....帅良, 谷李桃, 刘文浩, 韩冬梅, 吴振先 (1900)
- 剑麻不定芽玻璃化过程中的细胞学和生理变化研究.....张燕梅, 李俊峰, 陆军迎, 鹿志伟, 周文钊 (1908)
- 干旱胁迫对4种棕榈植物幼苗光合特性及抗氧化酶活性的影响.....阮志平, 唐源江, 曾美涓 (1914)
- 以电导法配合Logistic方程确定25个白肉枇杷的抗寒性.....姜晓鸣, 王化坤, 陈勇明, 高志红 (1920)

### 生物技术与组织培养

- 巴西橡胶树冷应答基因*HbCOR47*的鉴定与表达分析.....程汉, 陈相, 黄华孙 (1924)
- 橡胶树转*HbCBF1*基因矮化突变体T-DNA插入位点研究.....周权男, 李季, 孙爱花, 华玉伟, 黄华孙 (1931)
- 利用SSR荧光标记毛细管电泳法检测蝴蝶兰组培突变体.....肖文芳, 李佐, 陈和明, 吕复兵 (1938)

### 作物病虫害及防治

- 抗病品种在香蕉枯萎病绿色防控上的应用.....甘林, 杜宜新, 郑加协, 杨秀娟, 阮宏椿, 石姐姐, 陈福如 (1945)
- 不同地理来源的甘蔗梢腐病菌营养体亲和性研究.....郭强, 崔一平, 徐世强, 张木清 (1949)
- 海南省3种油茶炭疽病菌的致病力及其生物学特性研究.....李杨, 李河, 周国英, 蒋越西, 刘君昂 (1956)
- 木瓜秀粉蚧在海南的适生性及空间分布型研究.....卢辉, 卢美萍, 梁晓, 伍春玲, 陈青 (1962)
- 国内橡胶树多主棒孢Cassicolin毒素多样性及致病性分析.....刘先宝, 李博勋, 陈珊, 黄贵修 (1969)
- 不同产地太子参芫菁花叶病毒CP基因的分离与序列差异性分析  
.....匡云波, 叶炜, 李金辉, 于静静, 叶祖云, 赖钟雄 (1974)

- 象耳豆根结线虫*Me-mapk1*基因的克隆及RNAi分析.....魏丽莎子, 龙海波, 陈绵才, 赵志祥 (1980)
- 瓜类疫霉菌对烯酰吗啉的敏感性及其室内抗药突变体研究  
.....吴永官, 程亮, 康德贤, 王益奎, 付岗, 李文嘉, 黎炎, 曾燕红 (1986)

- 稻瘟病菌*MoRho2*基因功能初步分析.....杨帆, 宋林林, 谢序泽, 赵臻, 周立帅, 叶文雨, 鲁国东 (1992)
- 海南木麻黄木腐菌物种多样性研究.....陈礼浪, 李增平, 苏惠君 (2000)

### 农产品加工、保鲜、贮藏与分析检测

- 甘蔗渣制备可生物降解复合材料结构与性能的研究.....付调坤, 常刚, 付琼, 魏晓奕 (2007)
- 苦丁茶冬青粗多糖的分离表征及其抗氧化活性研究.....朱科学, 朱红英, 贺书珍, 张彦军, 谭乐和, 马帅 (2014)

### 农业气象学与资源区划

- 海口市近60 a气候变化研究.....侯伟, 马明明, 胡德强, 施思, 官满元 (2020)
- 基于遥感的海南岛橡胶林零平面位移和粗糙度估算.....刘少军, 易雪, 张京红, 蔡大鑫, 田光辉, 李伟光 (2028)

### 综述

- 茶叶中多环芳烃污染水平及来源研究进展.....高贯威, 陈红平, 刘平香, 马桂岑, 郝振霞, 王晨, 柴云峰, 鲁成银 (2032)

## CONTENTS

### Genetic Breeding, Crop Culture and Nutrition

Effects of MS Elements on *in vitro* Culture of Micro-shoots of *Hevea brasiliensis*

.....GUI Mingchun, LI Ling, GUAN Yan, WANG Ya, TIAN Hai, LIANG Guoping (1849)

Identification for Rubber tree (*Hevea brasiliensis*) Genetic Resources Using SSR

and AFLP Markers.....ZHONG Ganbin, LI Weiguo, WEI Mingming, ZHENG Xuexiang, YI Xiaojie (1855)

Analysis of Cassava Yield Gap and Its Limiting Factors in Main Production Areas of

Hainan Island.....LIANG Haibo, HUANG Jie, HAN Quanhui, CHEN Dongdong, XIAO Xinhui, AN Feifei, XUE Maofu (1863)

Dynamic Characteristics of Potassium Absorption, Accumulation and Distribution in Sugarcane

...PENG Lishun, YANG Benpeng, CAO Zhengying, ZENG Jun, FENG Xinpeng, Cai Wenwei, ZHANG Shuzhen, GAN Yimei (1872)

Reduced Fertilizer Application in Double Rice Cropping in the 'Potato-Rice-Rice'

Rotation System.....LI Xiaobo, LIU Xiaojin, LAI Yuchang, SUO Haicui, WANG Li, AN Kang (1877)

Effect of Different Irrigation and Fertilization Methods on Yield and Water and Fertilizer

Use Efficiency of Pineapple.....MA Haiyang, SHI Weiqi, LIU Yanan, XIAN Aimin, WANG Jugang (1882)

Nitrogen and Potassium Slow Release Characteristics of Slow Release Fertilizer Rods

.....LIU Hailin, WANG Jiabao, LEI Fei, YANG Kai, LIN Qinghuo, LUO Wei (1889)

### Phytophysiology and Biochemistry

The Relationship of Flavonoids of Three Banana Varieties and Fruit Development and Ripening

.....GAO Pengzhao, MIAO Hongxia, ZHANG Jianbin, XU Biyu, LIU Juhua (1894)

Characteristic Analysis of Sugar Returning in the Fruit of Different Longan Cultivars

.....SHUAI Liang, GU Litao, LIU Wenhao, HAN Dongmei, WU Zhenxian (1900)

Cytological and Physiological Changes During Hyperhydricity in the Culture

of Adventitious Shoots of H.11648.....ZHANG Yanmei, LI Junfeng, LU Junying, LU Zhiwei, ZHOU Wenzhao (1908)

Influence of Drought Stress on Photosynthetic Characteristics and Activity

of Antioxidant Enzymes of Four Species of Palm Seedlings.....RUAN Zhiping, TANG Yuanjiang, ZENG Meijuan (1914)

Measurement of Cold Tolerance of 25 White Pulp Loquat Cultivars Based

on REC and the Logistic Equation.....LOU Xiaoming, WANG Huakun, CHEN Yongming, GAO Zhihong (1920)

### Biotechnology and Tissue Culture

The Identification and Expression Analysis of Cold Responsive *HbCOR47* Gene

from *Hevea brasiliensis*.....CHENG Han, CHEN Xiang, HUANG Huasun (1924)

T-DNA Insertion Site of Dwarf Mutant in *Hevea brasiliensis* Transferred

of *HbCBF1* Gene.....ZHOU Quannan, LI Ji, SUN Aihua, HUA Yuwei, HUANG Huasun (1931)

Detection of *Phalaenopsis* in Somaclonal Variation Using Fluorescent Labeled SSR Markers

.....XIAO Wenfang, LI Zuo, CHEN Heming, Lü Fubing (1938)

## Crop Pests, Diseases and Their Control

The Application of Resistant Cultivar in Green Control to Fusarium Wilt of Banana

.....GAN Lin, DU Yixin, ZHENG Jiaxie, YANG Xiujuan, RUAN Hongchun, SHI Niuniu, CHEN Furu (1945)

Vegetative Compatibility of *Fusarium moniliforme* Strains from Different Localities

.....GUO Qiang, CUI Yiping, XU Shiqiang, ZHANG Muqing (1949)

Virulence and Biological Characteristics of Three Pathogens Causing Oil Tea

Anthraxnose in Hainan Province.....LI Yang, LI He, ZHOU Guoying, JIANG Yuexi, LIU Junang (1956)

The Potential Geographic Distribution and Spatial Pattern of *Paracoccus marginatus*

in Hainan Province.....LU Hui, LU Fuping, LIANG Xiao, WU Chunling, CHEN Qing (1962)

Diversity and Pathogenicity of the Cassiocolin Gene in *Corynespora cassiicola*

of Rubber Tree in China.....LIU Xianbao, LI Boxun, CHEN Shan, HUANG Guixiu (1969)

Cloning and Sequence Difference Analysis of Coat Protein Genes of *Turnip mosaic virus* Isolates

from *Pseudostellaria heterophylla*.....KUANG Yunbo, YE Wei, LI Jinhui, YU Jingjing, YE Zuyun, LAI Zhongxiong (1974)

Cloning and RNAi of *Me-mapk1* Gene from the Root-knot Nematode *Meloidogyne enterolobii*

.....WEI Lishazi, LONG Haibo, CHEN Miancai, ZHAO Zhixiang (1980)

Sensitivity of *Phytophthora melonis* to Dimethomorph and Its Laboratory Resistant Mutants

.....WU Yongguan, CHENG Liang, KANG Dexian, WANG Yikui, FU Gang, LI Wenjia, LI Yan, ZENG Yanhong (1986)

Functional Analysis of *MoRho2* in *Magnaporthe oryzae*

.....YANG Fan, SONG Linlin, XIE Xuze, ZHAO Zhen, ZHOU Lishuai, YE Wenyu, LU Guodong (1992)

Species Diversity of Wood-decaying Fungi on *Casuarina equisetifolia* in Hainan

.....CHEN Lilang, LI Zengping, SU Huijun (2000)

## Agricultural Product Processing, Storage, Analysis and Detection

Study on the Mechanical Properties of Bagasse Fiber Biodegradable Plastics

.....FU Tiaokun, CHANG Gang, FU Qiong, WEI Xiaoyi (2007)

Characterization and Antioxidant Activities of Crude Polysaccharides Isolated from

*Ilex kudingcha* C.J. Tseng.....ZHU Kexue, ZHU Hongying, HE Shuzhen, ZHANG Yanjun, TAN Lehe, MA Shuai (2014)

## Agricultural Meteorology, Resources Division

Research on Climate Changes in Haikou in Recent 60 Years

.....HOU Wei, MA Mingming, HU Deqiang, SHI Si, GUAN Manyuan (2020)

Zero-Plane Displacement and Roughness Length of Rubber Plant in Hainan Island Based on MODIS

.....LIU Shaojun, YI Xue, ZHANG Jinghong, CAI Daxin, TIAN Guanghui, LI Weiguang (2028)

## Reviews

Contaminated Levels and Source of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Tea.....GAO Guanwei,

CHEN Hongping, LIU Pingxiang, MA Guicen, HAO Zhenxia, WANG Chen, CHAI Yunfeng, LU Chengyin (2032)

# 热带农业重要学术载体 ——科技期刊

中国热带农业科学院是农业部直属的综合性农业科研机构，长期坚持“立足海南、服务热区、走向世界”的方向，以科技兴农、振兴农村经济为己任，以科学技术支撑农业创新，以科技服务帮助农民致富。我院主(承)办的《热带作物学报》(月刊)、《热带农业科学》(月刊)、《热带农业工程》(双月刊)、《世界热带农业信息》(月刊)等4种科技期刊，全面宣传、推广党和国家关于三农的方针政策 and 热带农业新技术、新成果、新品种、新经验、新信息，是全面了解国内外热带农业发展情况的好帮手，是从事热带农业行政管理干部、生产者、经营者、科研教学人员的必备刊物。



## 热带作物学报

Chinese Journal of Tropical Crops

中国科技论文统计源期刊 中国科技核心期刊 中国农业科技核心期刊

2011年8月31日 星期三 > 首页 > 期刊简介 > 获奖情况 > 作者园地 > 订阅信息 > 广告服务 > 联系我们

### 用户登录

- 作者稿件查询
- 作者投稿
- 读者专区
- 专家审稿
- 编辑办公

### 期刊简介

《热带作物学报》(月刊)是由中国热带作物学会(国家一级学会)主办、中国热带农业科学院承办的专业性学术刊物。先后被认定为中国期刊方阵“双效期刊”、“中国科技核心期刊”、“中国农业科技核心期刊”、国家级火炬计划项目中国学术期刊综合评价数据库来源期刊、国家级火炬计划项目中国科学引文数据库来源期刊、国家级火炬计划项目国家重点新产品《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊、《中国生物医学文摘》和中国生物医学文摘数据库收录期刊、《中国期刊学术文摘》首批收录期刊。2009年影响因子为0.655。

2011年第6期

### 获奖情况

全国优秀科技期刊奖  
CUJA综合数据库质量奖  
CUJA集体贡献荣誉奖  
全国高校自然科学优秀学报  
全国农工学会第二届优秀期刊奖  
中国科学引文数据库来源期刊  
热带农业文摘(荷兰)源期刊  
国际热带农业中心CIAT收录期刊

### 当期目录 2011年第6期 过刊浏览

- 生物技术应用及组织培养
  - 剑麻茎腐病菌的rDNA-ITS序列分析 郑金龙, 高建明, 张世清, 陈河龙, 刘巧莲, 易克贤
  - 剑麻根际联合固氮菌的分离及固氮活性测定 陈河龙, 李庆芳, 易克贤, 高建明, 郑金龙, 刘巧莲, 张世清
  - 柱花草编码CP12蛋白的cDNA克隆及其序列分析 张劲松, 刘国建, 郭振飞
  - 苏云金芽孢杆菌chc基因的克隆、表达和酶活性分析 董心红, 谢金飞, 沙莉, 董志鹏

### 公告中心

- 关于办公系统电话变更的公告
- 关于办稿系统可发表论文提供快捷服务的通知
- 关于开展优惠订阅刊物的通知

### 下载中心

- 学习须知
- 常用下载

### 合作单位风采

友情链接

中国热带农业科学院  
科技信息研究所  
AII JOURNALS

远程稿件采编系统

期刊网址: <http://qk.catas.cn>

通讯地址: 海南省海口市龙华区学院路4号 0898-6696 3858; 6698 9992