

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01期(月刊) Vol.37 No.01(Monthly)

2016.01



万方数据

## 目 次

### 作物栽培与营养、遗传育种

不同磷源对橡胶树幼苗生长及土壤磷素组分特征的影响.....郭海超, 罗雪华, 王文斌, 吴小平, 周杰(1)

### 氮素形态对油麦菜幼苗光合作用

及其荧光特性的影响.....胡海非, 张巧柔, 吴卫东, 王晋, 占丽英, 曹立, 钟凤林, 林义章(7)

### 遮光对地胆草根系浸出物及

黄酮和灰分含量影响研究初报.....郑定华, 袁淑娜, 陈俊明, 李娟, 黄坚雄, 潘剑, 周立军(15)

聚丙烯酰胺对橡胶树专用肥养分淋出特性的影响.....王家宝, 郑国亮, 刘海林, 井玉丹, 华元刚, 茶正早(20)

铵硝对比对巴西香蕉生长和氮素营养的影响.....王岚, 黄承和, 陈玉子, 朱治强, 常春荣(26)

滨海台地典型森林类型土壤可溶性有机碳季节变化.....杨青青, 陈小华, 余雪标, 杨众养, 薛杨, 王小燕(30)

硒锌交互对蔬菜产量和品质的影响.....王彩霞, 卢丽兰, 张文, 符传良, 刘国彪, 谢良商(36)

### 植物生理生化与成分分析

硅对烟草生长的影响及诊断指标研究.....林汲, 徐宋萍, 罗丽娟, 唐莉娜, 陈星峰, 李延(42)

LED光萎凋对乌龙茶雨水青的光响应及其品质的影响.....王婷婷, 陈寿松, 俞少娟, 李鑫磊, 金心怡(47)

高温胁迫对芒果幼苗生理生化指标的影响.....CAN VAN TOAN, 罗聪, 何新华, 董龙, DO MINH PHU(53)

### 草甘膦对巴西橡胶树芽接苗

叶片形态和生理指标的影响.....潘敏, 王萌, 李晓娜, 杨叶, 郑服丛, 张宇, 朱朝华(59)

不同木薯/花生模式下的产量表现及其经济产出研究.....刘子凡, 黄洁, 魏云霞, 孙鸿锐(65)

火龙果液体授粉组合的优化及其效应研究.....匡石滋, 田世尧, 段冬洋, 凡超(70)

### 不同揭膜期对南宁春植蔗生长

及蔗茎产量的影响.....许树宁, 吴建明, 黄杏, 谢金兰, 丘立杭, 黄家雍, 罗亚伟, 李杨瑞(75)

长期继代蝴蝶兰类原球茎对抗氧化剂的生理响应及DNA稳定性分析.....刘福平, 陈淳, 林志楷(80)

墨兰品种‘企黑’的花朵精油成分分析.....李杰, 王再花, 章金辉, 朱根发(86)

### 生物技术与组织培养

象耳豆根结线虫果胶裂解酶新基因*Me-pel2*的鉴定及发育表达分析.....龙海波, 孙燕芳, 曾凡云, 彭军, 白成(92)

### 甘蔗黄叶病与花叶病CP基因

RNAi载体构建与转化甘蔗研究.....陈利平, 陈平华, 陈忠伟, 王恒波, 许莉萍, 刘迪, 高三基, 郭晋隆, 陈如凯(99)

### 与甘蔗抗黑穗病性相关的14-3-3

基因的克隆和表达分析.....肖新换, 阙万才, 黄宁, 刘峰, 苏炜华, 吴期滨, 苏亚春(107)

木薯*MeNRT2.1*基因的克隆及表达分析.....胡春吉, 邹良平, 彭明(117)

香蕉枯萎病菌假定G蛋白偶联受体基因*Fogpr1*的功能分析.....郭立佳, 梁昌聪, 刘磊, 汪军, 杨腊英, 王国芬, 黄俊生(125)

高温胁迫下瓜实蝇的内参基因筛选.....周世豪, 李磊, 符悦冠(131)

龙眼生长素受体基因*TIR1*的克隆及表达分析.....赖瑞联, 钟春水, 林玉玲, 赖钟雄(136)

路易斯安那鸢尾*LiNrap2*基因克隆与定量表达分析.....田松青, 朱旭东, 赵沿海, 顾春笋, 黄苏珍(144)

### 作物病虫害及防治

#### 不同生长期橡胶叶对六点始叶螨

选择性及种群增长影响.....张方平, 朱俊洪, 李磊, 韩冬银, 牛黎明, 陈俊谕, 符悦冠(153)

2012年云南省会泽县马铃薯晚疫病病原小种结构分析.....杨丽娜, 段国华, 覃雁瑜, 祝雯, 潘哲超, 隋启君, 詹家媛(158)

火龙果镰刀菌果腐病原菌鉴定及生物学特性研究.....朱迎迎, 高兆银, 李敏, 陈亮, 胡美姣(164)

不同温度条件下油棕象甲实验种群生命表研究.....焦方贞, 陈希用, 岳建军, 陈泽坦(172)

海南飞机草病原真菌鉴定、致病力测定及其寄主范围分析.....李雨龙, 杨叶, 韦诚, 符靖晴(177)

### 综述

环介导等温扩增技术及其在转基因作物检测中的应用.....易小平, 夏启玉, 郭安平(183)

植物蔗糖转运蛋白研究进展.....张清, 胡伟长, 张积森(193)

茉莉花茶加工技术与吸香机理研究现状.....张钰婷, 叶秋萍, 程淑华, 张作家, 黄丹桦, 金心怡(203)

乌龙茶加工产业研究进展.....郭雅玲, 赖凌凌, 廖泽明, 林瑜玲(208)

# CHINESE JOURNAL OF TROPICAL CROPS

Jan. 2016 Vol.37 No.01 (Monthly, Established in 1980)

## CONTENTS

### Crop Culture and Nutrition, Genetic Breeding

- Effect of Different Sources of Phosphorus Fertilization on Rubber Tree Seedlings Growth and Soil Phosphorus Fractions  
.....GUO Haichao,LUO Xuehua,WANG Wenbin,WU Xiaoping,ZHOU Jie (1)
- Effect of Nitrogen Forms on Photosynthesis and Fluorescence Chlorophyll Luorescence Characteristics of Lettuce Seedlings Leaves.....  
..... HU Haifei,ZHANG Qiaorou,WU Weidong,WANG Jin,ZHAN Liying,CAO Li,ZHONG Fenglin,LIN Yizhang (7)
- Effects of Different Shading Treatments on the Extractives, Total Flavonoids and Ashes of Root in *Elephantopus scaber* Linn.  
.....ZHENG Dinghua,YUAN Shuna,CHEN Junming,LI Juan,HUANG Jianxiong,PAN Jian,ZHOU Lijun (15)
- Effect of Polyacrylamide(PAM) on Nutrient Leaching Characteristics of Fertilizer for Rubber Tree.....  
..... WANG Jiabao,ZHENG Guoliang,LIU Hailin,JING Yudan,HUA Yuangang,CHA Zhengzao (20)
- Effects of  $\text{NH}_4^+/\text{NO}_3^-$  Ratios on Growth and Nitrogen Nutrition in Brazil Banana .....  
.....WANG Lan,HUANG Chenghe,CHEN Yuzi,ZHU Zhiqiang, CHANG Chunrong (26)
- Seasonal Dynamic Pattern of Soil Soluble Organic Carbon in Typical Vegetation Types in Coastal Platform.....  
..... YANG Qingqing,CHEN Xiaohua,YU Xuebiao,YANG Zhongyang,XUE Yang,WANG Xiaoyan (30)
- Effect of Selenium-Zinc Interaction on the Yield and Quality of *Ipomoea aquatica* Forsk.....  
.....WANG Caixia,LU Lilan,ZHANG Wen,FU Chuanliang,LIU Guobiao,XIE Liangshang (36)

### Phytophysiology and Biochemistry, Analysis of Component

- Effects of Silicon on Tobacco Growth and Silicon Nutrition Diagnosis.....  
.....LIN Ji,XU Songping,LUO Lijuan,TANG Lina,CHEN Xingfeng,LI Yan (42)
- Effect of LED Light Withering on Light Response and Quality of Oolong Tea Rain Leaves.....  
.....WANG Tingting,CHEN Shousong,YU Shaojuan,LI Xinlei,JIN Xinyi (47)
- Effect of High Temperature Stress on Physiology Indices of Mango Seedlings.....  
..... CAN VAN TOAN,LUO Cong,HE Xinhua,DONG Long, DO MINH PHU (53)
- Effects of Glyphosate on the Leaf Morphology and Physiological Indices of Grafted Seedling of *Hevea brasiliensis* Müll. Arg.  
.....PAN Min,WANG Meng,LI Xiaona,YANG Ye,ZHENG Fucong,ZHANG Yu,ZHU Chaohua (59)
- Effect of Yield Performance and Economic Returns in Different Cassava/Peanut Intercropping System.....  
.....LIU Zifan,HUANG Jie,WEI Yunxia,SUN Hongrui (65)
- Composition Optimization of Pollen Liquid for *Hylocereus undatus* and Its Pollination Efficiency.....  
.....KUANG Shizi,TIAN Shiyao,DUAN Dongyang,FAN Chao (70)
- Effects of Different Uncovering Plastic Film Periods on Growth and Cane Yield of Spring Planting Sugarcane in Nanning.....  
.....XU Shuning,WU Jianming,HUANG Xing,XIE Jinlan,QIU Lihang,HUANG Jiayong,LUO Yawei,LI Yangrui (75)
- Physiological Responses and DNA Stability of *Phalaenopsis* PLB of Long-term Subculture with Antioxidants.....  
.....LIU Fuping,CHEN Chun,LIN Zhikai (80)
- Composition Analysis on Flower Essential Oils of *Cymbidium sinense* 'Qi Hei' .....  
.....LI Jie,WANG Zaihua,ZHANG Jinhui,ZHU Genfa (86)

# CHINESE JOURNAL OF TROPICAL CROPS

Jan. 2016 Vol.37 No.01 (Monthly, Established in 1980)

## Biotechnology and Tissue Culture

- Identification and Developmental Analysis of A New Pectate Lyase Gene *Me-pel2* in the Root-Knot *Nematode Meloidogyne enterolobii*.....Long Haibo,Sun Yanfang,Zeng Fanyun,Peng Jun,Bai Cheng(92)
- Construction of ihpRNA expression vector of *CP* Genes of SCYLV and SCMV and Genetic Transformation in Sugarcane.....CHEN Liping,CHEN Pinghua,CHEN Zhongwei,WANG Hengbo,XU Liping,LIU Di,GAO Sanji,GUO Jinlong,CHEN Rukai (99)
- Cloning and Expression Analysis of a *14-3-3* Gene Related to Sugarcane Smut Resistance.....XIAO Xinhuan,QUE Wancai,HUANG Ning,LIU Feng,SU Weihua,WU Qibin,SU Yachun(107)
- Cloning and Expression of *MeNRT2.1* in Cassava (*Manihot esculenta* Crantz) .....HU Chunji,ZOU Liangping,PENG Ming(117)
- Functional Analysis of the Putative G-protein Coupled Receptor Gene *Fogpr1* from the Fungal Pathogen *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*.....GUO Lijia,LIANG Changcong,LIU Lei,WANG Jun,YANG Laying,WANG Guofen,HUANG Junsheng(125)
- Selection of Reference Genes in *Bactrocera cucurbitae* (Coquillett) Under High Temperature Stress.....ZHOU Shihao,LI Lei,FU Yueguan(131)
- Cloning and Expression Analysis of Auxin Receptor Gene *TIR1* from *Dimocarpus longan* Lour. ....LAI Ruilian,ZHONG Chunshui,LIN Yuling,LAI Zhongxiong(136)
- Cloning and Expression Analysis of *LiNramp2* Gene from *Louisiana iris* .....TIAN Songqing,ZHU Xudong,ZHAO Yanhai,GU Chunsun,HUANG Suzhen(144)

## Crop Pests,Diseases and Their Control; Environmental Protection

- Effect of Rubber Leaves on the Selectivity and Growth Stages of *Eotetranychus sexmaculatus* at Different Growing Period .....ZHANG Fangping,ZHU Junhong,LI Lei,HAN Dongyin,NIU Liming,CHEN Junyu,FU Yueguan(153)
- Race Structure of *Phytophthora infestans* Population Collected from Huize,Yunnan in 2012 .....YANG Lina,DUAN Guohua,QIN Yanyu,ZHU Wen,PAN Zhechao,SUI Qijun,ZHAN Jiasui(158)
- Identification and Biological Characteristics of Dragon Fruit (*Hylocereus undatus* Britt) Fusarium Rot Pathogen .....ZHUYingying,GAO Zhaoyin,LI Min,CHEN Liang,HU Meijiao(164)
- The Growth-development and Life Table of the Laboratory Population of *Elaeidobius kamerunicus* Faust at Different Temperatures .....JIAO Fangzhen,CHEN Xiyong,YUE Jianjun,CHEN Zetan(172)
- Identification, Virulence and Host Range Analysis of Pathogenic Fungi of *Chromolaena odorata* in Hainan .....LI Yulong,YANG Ye,WEI Cheng,FU Yiqing(177)

## Review

- Loop-mediated Isothermal Amplification Technology and Its Applications in Detection of Genetically Modified Crops .....YI Xiaoping,XIA Qiyu,GUO Anping(183)
- Sucrose Transporters in Plants.....ZHANG Qing,HU Weichang,ZHANG Jisen(193)
- Technology and Mechanism of Jasmine Tea Scenting .....ZHANG Yuting,YE Qiuping,CHENG Shuhua,ZHANG Zuojia,HUANG Danxi,JIN Xinyi(203)
- Advances in Oolong Tea Industry .....GUO Yaling,LAI Lingling,LIAO Zeming,LIN Yuling(208)

# 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



2011年第6期

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期刊。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，《中国生物文摘》和中国生物学年会数据库收录期刊，《中国期刊学术文摘》首批收录期刊。2009年影响因子为0.655。

公告中心

- 关于办心联系电邮变更的公告
- 关于为研究重刊等发表论文提供快捷服务的通知
- 关于开展优惠订刊活动的通知

下载中心

- 学习资料
- 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

AIJOURNALS.COM

获奖情况

- 全国优秀科技期刊奖
- CUJA综合数据库质量奖
- CUJA集体贡献奖
- 全国高校自然科学优秀学报
- 全国农口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)超期刊
- 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,易克贵
- 剑麻根际联合固氮菌的分属及固氮活性测定 陈河龙,李庆洋,易克贵,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
- 赤云金草高杆菌cbl2基因的克隆、表达和酶活性分析 曹必红,谢宇飞,沙莉,曹志鹏

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