

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

CODEN RZKDLX

QK1833804

# 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39卷 第6期(月刊) Vol.39 No.6(Monthly)

2018.6



万方数据



## 目次

### 作物栽培与营养、遗传育种

- 水分胁迫对辣木生物量分配和水分利用效率的影响.....韩学琴, 赵广, 廖承飞, 邓红山, 瞿文林, 罗会英, 金杰 (1045)
- 石灰及其与有机肥配施对甘蔗幼苗黄化的影响.....陈杨明珠, 杨曙, 梁丽萍, 黄渝岚, 黎晓峰 (1050)
- 不同施肥配比对芒果园土壤养分、微生物数量和酶活性的影响.....陈瑞州, 李静, 范家慧, 林电 (1055)
- 芦笋种质资源营养品质分析及评价

- .....陈河龙, 马振川, 杨克军, 习金根, 高建明, 张世清, 杨龙, 谭施北, 郑金龙, 易克贤 (1061)
- 混栽对主栽作物茄子根际土壤微生物生态学特性的影响.....姚华开, 张传进, 刘岳飞, 吴人敏, 杨尚东 (1067)
- 云南野生茄资源的分类和遗传多样性研究.....吴丽艳, 杜光辉, 鲍锐, 黎志彬, 龚亚莉 (1075)

### 植物生理生化

- 菠萝蜜白化突变体的性状研究.....付影, 于旭东, 蔡泽坪, 吴繁花, 罗佳佳 (1081)
- 菠萝对乙烯诱导花的敏感性差异研究.....张红娜, 刘胜辉, 孙伟生, 李运合, 孙光明, 林文秋, 张秀梅, 吴青松 (1087)
- 不同催熟条件对香蕉后熟均匀性的影响研究

- .....淡明, 黄梅华, 梁晓君, 覃仁源, 张斌珍, 黄振勇, 黄茂康, 何全光 (1095)
- 增强UV-B辐射对芒果株产和果实品质及光合作用的影响.....周开兵, 李世军, 袁孟玲 (1102)
- 建兰蜜腺的显微结构及释香研究.....侯佳, 王占义, 刘金泉, 范燕萍 (1108)

### 生物技术与组织培养

- MeJA和ET对巴西橡胶树胶乳*HbGSK1*基因表达的影响
- .....杨署光, 张世鑫, 吴绍华, 陈月异, 李言, 史敏晶, 田维敏 (1114)
- 不同处理方式的妃子笑荔枝花穗*ARF*基因家族的表达分析.....董晨, 魏永赞, 王弋, 郑雪文, 李伟才 (1122)
- 刺葡萄*DFR*基因植物表达载体构建及转化茉莉花愈伤组织的研究.....甘煌灿, 赖呈纯, 潘红, 朱育菁 (1128)
- 兰科植物*FNR*基因的密码子偏好性分析
- .....李蓉, 谢析颖, 王雪晶, 苏立遥, 林玉玲, 郭容芳, 陈裕坤, 赖钟雄, 徐涵 (1137)

### 植物病理、作物病虫害及其防治

- 橡胶树回枯病原菌鉴定及其生物学特性测定.....胡文军, 李增平, 吴如慧, 丁婧钰, 张宇, 蓝志南 (1146)
- 香蕉枯萎病菌4号生理小种 $\beta 1$ -微管蛋白基因的功能分析
- .....刘远征, 漆艳香, 曾凡云, 丁兆建, 何壮, 彭军, 张欣, 谢培兰, 谢艺贤 (1153)
- 烟草疫霉侵染后剑麻H.11648叶片细胞超微结构和防御酶活性研究
- .....张燕梅, 李栋梁, 李俊峰, 赵艳龙, 鹿志伟, 杨子平, 陆军迎, 周文钊 (1161)
- 11种植物提取物对4种病原细菌的抑菌活性筛选.....谢娜, 李超, 冯俊涛, 张兴 (1166)
- 不同温度下豇豆花粉对卵圆真绥螨发育及繁殖的影响.....于静静, 高芳铭, 曹凤勤, 郝慧华 (1172)
- 一株耐铝甜瓜枯萎病拮抗细菌的分离鉴定及其耐铝特性研究
- .....李怡, 彭文涛, 李勤奋, 邓晓, 吴东明, 谭华东, 武春暖 (1176)

### 农产品加工、保鲜、贮藏与分析检测

- 4种胡椒产品水煮后对滋味影响的电子舌分析.....谷凤林, 贾雯, 吴桂革, 朱红英 (1183)
- 不同杀菌方式对龙眼原汁品质的影响
- .....辛明, 李昌宝, 孙健, 周主贵, 唐雅园, 李丽, 何雪梅, 零东宁, 盛金凤 (1190)
- 艾纳香乙酸乙酯部位抗菌活性成分研究.....袁媛, 庞玉新, 元超 (1195)
- 贵州山地芒果复合保鲜剂的筛选及保鲜效应分析.....刘荣, 范建新, 黄海, 龚德勇, 雷朝云 (1200)

### 文献计量学与生态学

- 基于知识图谱的天然橡胶研究热点计量分析.....李一萍, 茶正早, 张慧坚, 王大鹏 (1206)
- 海南岛甘什岭棕榈藤伴生群落特征及排序分析.....徐瑞晶, 胡璇, 漆良华, 彭超, 梁昌强, 孔祥河, 杜文闻 (1218)
- 川滇交界干热河谷地区农业气候资源特征.....戴声佩, 李茂芬, 罗红霞, 刘海清 (1225)
- 武夷山五夫荷塘底泥重金属赋存特征及其生物有效性.....叶宏萌, 李国平, 郑茂钟, 朱惠琼, 林国锦 (1235)

### 综述

- 水稻种子主要营养物质合成及调控研究与展望
- .....彭波, 彭宇, 彭娟, 孔冬艳, 何璐璐, 孙艳芳, 黄雅琴, 宋世枝 (1241)
- 菠萝酒酿造工艺与香气成分研究进展.....蔡坤, 周媚, 林雪 (1252)

## CONTENTS

### Crop Culture and Nutrition, Genetic Breeding

Effect of Soil Water Stress on Biomass Allocation and Water Use Efficient in *Moringa oleifera* Lam.

.....HAN Xueqing, ZHAO Guang, LIAO Chengfei, DENG Hongshan, QU Wenlin, LUO Huiying, JIN Jie (1045)

Impact of Lime and Its Composite Application with Manure on Sugarcane Chlorosis

.....CHEN Yangmingzhu, YANG Shu, LIANG Liping, HUANG Yulan, LI Xiaofeng (1050)

Effects of Different Fertilizer Ratio on Soil Nutrient, Microbial Quantity and Enzyme Activity in Mango Garden

.....CHEN Ruizhou, LI Jing, FAN Jiahui, LIN Dian (1055)

Analysis and Assessment on Nutritional Quality of Asparagus (*Asparagus officinalis* L.)

Germplasm Resources.....CHEN Helong, MA Zhenchuan,

YANG Kejun, XI Jingen, GAO Jianming, ZHANG Shiqing, YANG Long, TAN Shibei, ZHENG Jinlong, YI Kexian (1061)

Effects of Intercropping on Soil Characteristics of Microbial Ecology in Rhizosphere of Eggplant

.....YAO Huakai, ZHANG Chuanjin, LIU Yuefei, WU Renmin, YANG Shangdong (1067)

Classification and Genetic Diversity of Wild Eggplant Resources in Yunnan

.....WU Liyan, DU Guanghui, BAO Rui, LI Zhibin, GONG Yaju (1075)

### Phytophysiology and Biochemistry

Characters of Albino Mutant of *Artocarpus heterophyllus* Lam.

.....FU Ying, YU Xudong, CAI Zeping, WU Fanhua, LUO Jiajia (1081)

Ethylene Induced Sensitivity of Difference Pineapple Varieties

.....ZHANG Hongna, LIU Shenghui, SU Weisheng, LI Yunhe, SUN Guangming, LIN Wenqiu, ZHANG Xiumei, WU Qingsong (1087)

The Effect of Ethylene Ripening Conditions on the Ripening Uniformity of Different Harvest

Maturity Banana Fruit.....DAN Ming,

HUANG Meihua, LIANG Xiaojun, QIN Renyuan, ZHANG Ezhen, HUANG Zhenyong, HUANMaokang, HE Quanguang (1095)

The Influences of Enhanced UV-B Radiation on Yield and Fruits Quality and Photosynthesis of Mango Trees

.....ZHOU Kaibing, LI Shijun, YUAN Mengling (1102)

Microstructure and Aroma of Nectary in *Cymbidium ensifolium* (L.) Sw.

.....HOU Jia, WANG Zhanyi, LIU Jinqun, FAN Yanping (1108)

### Biotechnology And Tissue Culture

Effects of Exogenous Jasmonates and Ethylene on the Expression of *HbGSKI* in the Latex of *Hevea brasiliensis*

Müll. Arg.....YANG Shuguang, ZHANG Shixin, WU Shaohua, CHEN Yueyi, LI Yan, SHI Minjing, TIAN Weimin(1114)

Expression Analysis of Auxin Response Factor (*ARF*) Gene Family in *Litchi chinesis* Sonn.

.....DONG Chen, WEI Yongzan, WANG Yi, ZHENG Xuewen, LI Weicai (1122)

Plant Expression Vector Construction and Jasmine (*Jasminum sambac* (Linn.) Aiton) Callus Transformation of

*DFR* Gene from Spine Grape (*Vitis davidii* Foëx.).....GAN Huangcan, LAI Chengchun, PAN Hong, ZHU Yujing (1128)

Codon Usage Bias of Ferredoxin-NADP<sup>+</sup> Oxidoreductase (*FNR*) in Orchidaceae.....LI Rong,

XIE Xiyang, WANG Xuejing, SU Liyao, LIN Yuling, GUO Rongfang, CHEN Yukun, LAI Zhongxiong, XUHAN Xu (1137)

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

Identification and Biological Characteristics of Pathogen Causing Diebark on Rubber Trees

.....HU Wenjun, LI Zengping, WU Ruhui, DING Jingyu, ZHANG Yu, LAN Zhinan (1146)

- Functional Analysis of the  $\beta 1$ -tubulin Gene in *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Race 4.....LIU Yuanzheng,  
QI Yanxiang, ZENG Fanyun, DING Zhaojian, HE Zhuang, PENG Jun, ZHANG Xin, XIE Peilan, XIE Yixian (1153)
- Changes in Ultrastructure and Activities of Defense-related Enzymes in Leaves of Sisal H.11648  
after *Phytophthora nicotianae* Breda Infection  
.....ZHANG Yanmei, LI Dongliang, LI Junfeng, ZHAO Yanlong, LU Zhiwei, YANG Ziping, LU Junying, ZHOU Wenzhao (1161)
- Screening of Antibacterial Activities of 11 Plant Extracts Against Four Pathogenic Bacteria  
.....XIE Na, LI Chao, FENG Juntao, ZHANG Xing (1166)
- Effect of *Vigna unguiculata* Pollen on Development and Reproduction of *Euseius ovalis* (Evans)  
.....YU Jingjing, GAO Fangming, CAO Fengqin, HAO Huihua (1172)
- Isolation, Identification of An Aluminum-tolerant Bacteria Strain Antagonizing Fusarium Wilt of Muskmelon  
and Its Al-tolerant Characteristics  
.....LI Yi, PENG Wentao, LI Qinfen, DENG Xiao, WU Dongming, TAN Huadong, WU Chunyuan (1176)

## Agricultural Product Processing, Preservation, Storage, Analysis and Detection

- Effect of Four Kinds of Pepper Products Boiled on Taste Using Sensory Analysis with Electronic Tongue  
.....GU Fenglin, JIA Wen, WU Guiping, ZHU Hongying (1183)
- Effect of Sterilization Methods on the Quality of Longan Juice.....XIN Ming,  
LI Changbao, SUN Jian, ZHOU Zhugui, TANG Yayuan, LI Li, HE Xuemei, LING Dongning, SHENG Jinfeng (1190)
- Antibacterial Constituents of Ethyl Acetate Extract from *Blumea balsamifera* (L.) DC.  
.....YUAN Yuan, PANG Yuxin, YUAN Chao (1195)
- Selection of Compound Fresh-keeping Preservative for Mango in Guizhou  
.....LIU Rong, FAN Jianxin, HUANG Hai, GONG Deyong, LEI Chaoyun (1200)

## Bibliometrics and Ecology

- Quantitative Analysis of Research Hotspots on Natural Rubber Based on Science Mapping  
.....LI Yiping, CHA Zhengzao, ZHANG Huijian, WANG Dapeng (1206)
- Community Characteristics and Ordination Analysis of Rattan and Its Associated Species  
in the Communities in Ganshenling, Hainan Island  
.....XU Ruijing, HU Xuan, QI Lianghua, PENG Chao, LIANG Changqiang, KONG Xianghe, DU Wenwen (1218)
- The Characteristics of Agricultural Climate Resources in the Dry-Hot Valley Area of  
Sichuan Province and Yunnan Province.....DAI Shengpei, LI Maofen, LUO Hongxia, LIU Haiqing (1225)
- Speciation and Bioavailability of Heavy Metals in Sediment of Lotus Ponds from Wufu Downtown,  
Wuyishan.....YE Hongmeng, LI Guoping, ZHENG Maozhong, ZHU Huiqiong, LIN Guojing (1235)

## Reviews

- Research Advancement and Prospects of Main Nutritious Substances Synthesis and Regulation in Rice Seeds  
.....PENG Bo, PENG Yu, PENG Juan, KONG Dongyan, HE Lulu, SUN Yanfang, HUANG Yaqin, SONG Shizhi (1241)
- Research Progress on Fermentation Technology and Aroma Components of Pineapple Wine  
.....CAI Kun, ZHOU Mei, LIN Xue (1252)



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

### 会费中心

- 供学办会费系统电话支付的公告
- 供学办研究班学员学位论文提供快捷原稿的通知
- 供学办原班优秀期刊订物的通知

### 下载中心

- 学习资料
- 常用下载

### 合作单位风采

### 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**
  - 剑麻茎癌病菌的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, 李庆洋, 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, 刘国道, 郭振飞
  - 苏云金芽孢杆菌*cbiA*基因的克隆、表达和酶活性分析 曹以旺, 谢宗飞, 孙莉, 曹志鹏

### 友情链接

中国热带农业科学院  
科技信息研究所  
AIJ 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