

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 RZXUXX

# 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 36 卷 第 02 期(月刊) Vol.36 No.02(Monthly)

2015.02

ISSN 1000-2561



9 771000 256155

02>



万方数据



# 热带作物学报

2015 年 02 月 第 36 卷 第 02 期 (月刊 1980 年创刊)

## 目次

### 作物栽培与营养、遗传育种

- 龙眼品种SRAP指纹检索系统的开发及遗传多样性研究.....张立杰, 陈秀萍, 郑 珊, 谢丽雪, 张小艳, 李 韬 (219)
- 龙眼正反交杂种后代果实经济性状遗传倾向研究.....许 玲, 魏秀清, 章希娟, 余 东, 陈志峰, 黄金松, 许家辉 (224)
- 43份割手密资源农艺性状遗传多样性评价.....刘建乐, 白昌军, 严琳玲, 贾庆麟, 罗 灿, 张 瑜 (229)
- 胡椒EST-SSR标记的开发和应用.....伍宝朵, 郝朝运, 范 睿, 杨建峰, 邹华松 (237)
- 基于生长期和累积生长度日的龙眼果树催花法.....李 虹, 王徐彤, 林清火, 赵凤亮 (244)
- 龙眼反季节成花过程中内源生长物质动态研究.....王 伟, 苏明华, 吴少华, 常 强, 李惠华 (252)
- 宿根甘蔗套种马铃薯宽窄行栽培技术研究  
.....徐文果, 黄廷祥, 岩 所, 张晓梅, 谢文娟, 张 磊, 吕宏兵, 杨清辉, 郭华春, 李佳芹 (258)
- 漳州香蕉氮钾肥适宜用量及其对品质的影响.....章明清, 李 娟, 孔庆波, 姚宝全, 丁 文 (263)
- 不同钾水平对剑麻生长和钾素吸收利用特性的影响  
.....习金根, 谭施北, 贺春萍, 吴伟怀, 郑肖兰, 梁艳琼, 李 锐, 郑金龙, 易克贤 (269)

- 福建省香蕉主产区不同环境土壤重金属含量特征.....林芎华 (275)
- 降香黄檀-檀香根际土壤高效解磷细菌的分离筛选与鉴定.....徐 睿, 刘君昂, 周国英, 李冬琴, 罗 娜, 黄 馨 (281)

### 生物技术与组织培养

- 巴西橡胶树*HbMET*的克隆与表达分析.....李辉亮, 郭 冬, 汪 晗, 杨子平, 彭世清 (289)
- 甜瓜自毒作用相关MYB转录因子的克隆和表达分析.....奚玉培, 张志忠, 谢新蕊, 高 强 (296)
- 稻瘟病菌*MGG14093*基因功能的初步研究.....吴丽民, 卞文印, 胡芳辉, 连永乐, 聂雅婷, 王宗华, 鲁国东 (302)
- 油棕等植物 $\gamma$ -生育酚甲基转移酶的生物信息学分析.....石 鹏, 曹红星, 李东霞, 王 永, 雷新涛 (308)
- 木薯微茎尖离体培养.....朱文丽, 李开绵, 陈松笔 (316)
- 木糖筛选系统对杜鹃红山茶愈伤组织诱导及生长的影响.....王江英, 吴 斌, 范正琪, 李纪元 (321)

### 植物生理生化

- UV-B辐射和干旱胁迫对烟草逆境生理指标的影响.....沈 嘉, 郭东锋, 姜超强, 杨 波, 姚忠达, 祖朝龙 (329)
- 大孔吸附树脂对橡胶乳清中白坚木皮醇静态吸附的研究.....董铁山, 陈 默, 王建龙, 曾日中, 黄茂芳, 桂红星 (334)
- 干旱胁迫对木薯苗生理特性影响研究.....单忠英, 罗兴录, 樊吴静, 罗 璇 (339)
- 花生种子中芪化物的合成与抗黄曲霉菌产毒的相关性研究.....王琴飞, 王 明, 李莉萍, 高 玲, 应东山, 张如莲 (344)

### 作物病虫害及防治

- 甘蔗褐条病原菌分离鉴定及其室内毒力的测定.....钱双宏, 沈林波, 熊国如, 王俊刚, 冯翠莲, 赵婷婷, 张树珍 (353)
- 7株拮抗菌的鉴定及其对香蕉炭疽病的防治作用.....付 岗, 叶云峰, 吴永官, 杜婵娟, 晏卫红, 潘连富 (358)
- 花生短体线虫病的病原鉴定与诊断.....章淑玲, 廖琳琳, 刘国坤, 肖 顺, 张绍升 (365)
- 海南省象耳豆根结线虫的鉴定研究.....龙海波, 孙艳芳, 白 成, 郭建荣, 曾凡云 (371)

### 农产品加工、贮藏、保鲜与分析检测

- 氨基乙酸对香蕉采后成熟的调控及其生理机制.....胡 伟, 颜 彦, 徐碧玉, 金志强 (377)
- 响应面分析法优化枇杷叶多酚提取工艺.....王建超, 王 卿, 施文昊, 祁芳斌, 陈发兴 (384)
- 采后乙烯利处理对胡椒鲜果果皮脱除及品质的影响.....吴桂革, 谷凤林, 魏 来, 贺书珍, 朱红英, 邹华松 (391)
- 基于电子舌和多元数据分析的咖啡焙炒度检测方法研究.....王凯丽, 董文江, 谷凤林, 张彦军, 陆敏泉 (396)
- 紫外可见光谱指纹图谱结合化学计量学在鉴别咖啡不同焙炒度中的应用  
.....董文江, 王凯丽, 谷凤林, 陆敏泉, 赵建平 (404)
- 微波辅助离子液体[EMIM][DEP]溶解甘蔗渣纤维素的研究.....崔丽虹, 王 蒙, 魏晓奕, 吴 浩, 李积华 (411)
- 网式散叶密集烘烤下部烟叶失水规律与烘烤效应关系研究  
.....迟 飞, 罗红香, 黄 刚, 龙庆祥, 邹敏杰, 徐增汉, 李章海, 周桃华 (417)

### 综述

- 巴西橡胶树抗旱机制研究进展.....王立丰, 王纪坤, 谢贵水 (426)
- 分散液液微萃取技术及其在食品安全分析中的应用.....马智玲, 魏长宾, 刘新艳, 李凌云, 刘玉革, 刘 肃, 方 佳 (432)

# CHINESE JOURNAL OF TROPICAL CROPS

Feb. 2015 Vol.36 No.02 (Monthly, Established in 1980)

## CONTENTS

### Crop Culture and Nutrition, Genetic Breeding

Development of Fingerprinting Key and Analysis of Genetic Diversity with SRAP Marker

for Longan Cultivars.....ZHANG Lijie, CHEN Xiuping, ZHENG Shan, XIE Lixue, ZHANG Xiaoyan, LI Tao(219)

Genetic Tendency of Fruit Electric Characters in Reciprocal Crosses Hybrid Progeny of Longan

.....XU Ling, WEI Xiuqing, ZHANG Xijuan, YU Dong, CHEN Zhifeng, HUANG Jinsong, XU Jiahui(224)

Genetic Diversity Assessment of 43 *Saccharum spontaneum* L. Varieties with Agronomic Traits

.....LIU Jianle, BAI Changjun, YAN Linling, JIA Qinglin, LUO Can, ZHANG Yu(229)

Development and Application of EST-SSR Markers in Pepper

.....WU Baoduo, HAO Chaoyun, FAN Rui, YANG Jianfeng, WU Huasong(237)

Growth-Stage and Cumulative Growing Degree-Days Based Longan Tree Flowering Induction

.....LI Hong, WANG Xutong, LIN Qinghuo, ZHAO Fengliang(244)

Investigation of Endogenous Growth Substances Level Changes in off Season Flower Induction

of Longan(*Dimocarpus longan* Lour.) Trees.....WANG Wei, SU Minghua, WU Shaohua, CHANG Qiang, LI Huihua(252)

Ratoon Sugarcane Intercropping with Potato in Wide-Narrow Row Cultivation Technique.....XU Wenguo, HUANG Tingxiang,

YAN Suo, ZHANG Xiaomei, XIE Wenjuan, ZHANG Lei, LI Hongbing, YANG Qinghui, GUO Huachun, LI Jiaqin(258)

Effect of Nitrogen and Potash on Banana Quality and the Optimum Application Rate in Zhangzhou

.....ZHANG Mingqing, LI Juan, KONG Qingbo, YAO Baoquan, DING Wen(263)

Effects of Different Potassium Levels on Growth and Potassium Absorption and Utilization Efficiency of Sisal

.....XI Jingen, TAN Shibei, HE Chunping, WU Weihuai, ZHENG Xiaolan, LIANG Yanqiong, LI Rui, ZHENG Jinlong, YI Kexian(269)

Characteristics of Heavy Metal Contents in Different Banana-planting Soils in Fujian.....LIN Xianghua(275)

Isolation, Screening and Identification of High-efficiency Phosphate-solubilizing Bacteria in Rhizosphere

of *Dalbergia odorifera* and *Sandalwood*.....XU Rui, LIU Jun'ang, ZHOU Guoying, LI Dongqin, LUO Na, HUANG Xin(281)

### Biotechnology and Tissue Culture

Cloning and Expression Analysis of *HbMET* in *Hevea brasiliensis*

.....LI Huiliang, GUO Dong, WANG Han, YANG Ziping, PENG Shiqing(289)

Cloning and Expression Analysis of One Related to Autotoxicity MYB Transcription Factor in Melon

.....XI Yupei, ZHANG Zhizhong, XIE Xinrui, GAO Qiang(296)

Primary Functional Analysis of *MGG14093* in *Magnaporthe oryzae*

.....WU Limin, BIAN Wenyin, HU Fanghui, LIAN Yongle, NIE Yating, WANG Zonghua, LU Guodong(302)

Bioinformatics Analysis of  $\gamma$ -Tocopherol Methyltransferase from Plants Including Oil

Palm(*Elaeis guineensis* Jacq.) .....SHI Peng, CAO Hongxing, LI Dongxia, WANG Yong, LEI Xintao(308)

Cassava(*Manihot esculenta* Cranz) Micro-shoot Tip Culture *In Vitro*.....ZHU Wenli, LI Kaimian, CHEN Songbi(316)

Effects of Xylose Selection System on Induction and Growth of *Camellia azalea* Callus

.....WANG Jiangying, WU Bin, FAN Zhengqi, LI Jiyuan(321)

### Phytophysiology and Biochemistry

Effects of UV-B Radiation and Drought on Stress Physiological Index of Tobacco

.....SHEN Jia, GUO Dongfeng, JIANG Chaoqiang, YANG Bo, YAO Zhongda, ZU Chaolong(329)

# CHINESE JOURNAL OF TROPICAL CROPS

Feb. 2015 Vol.36 No.02 (Monthly, Established in 1980)

---

Static Adsorption of Quebrachitol in Rubber Latex Serum Using Macroporous Resins

.....DONG Tieshan, CHEN Mo, WANG Jianlong, ZENG Rizhong, HUANG Maofang, GUI Hongxing(334)

Effects of Drought Stress on the Physiological Characteristics of Cassava Seeding

.....SHAN Zhongying, LUO Xinglu, FAN Wujing, LUO Xuan(339)

Synthesis of Stilbenes Associated to Aflatoxin Accumulation Caused by *Aspergillus flavus* in Peanut Seeds

.....WANG Qinfei, WANG Ming, LI Liping, GAO Ling, YING Dongshan, ZHANG Rulian(344)

## Crop Pests, Diseases and Their Control

Isolation, Identification and Laboratory Toxicity Determination of the Pathogen of Sugarcane Brown Stripe

.....QIAN Shuanghong, SHEN Linbo, XIONG Guoru, WANG Jungang, FENG Cuilian, ZHAO Tingting, ZHANG Shuzhen(353)

Identification and Control Effect on Banana Anthracnose of Seven Antagonistic Strains

.....FU Gang, YE Yunfeng, WU Yongguan, DU Chanjuan, YAN Weihong, PAN Lianfu(358)

Pathogen Identification and Diagnosis of Peanut Lesion Nematode Disease

.....ZHANG Shuling, LIAO Linlin, LIU Guokun, XIAO Shun, ZHANG Shaosheng(365)

Identification of the Root Knot Nematode *Meloidogyne enterolobii* in Hainan Province

.....LONG Haibo, SUN Yanfang, BAI Cheng, GUO Jianrong, ZENG Fanyun(371)

## Agricultural Product Processing, Storage, Analysis and Detection

The Effect and Physiological Mechanism of Amino-oxyacetic Acid(AOAA) on Postharvest

Banana Ripening.....HU Wei, YAN Yan, XU Biyu, JIN Zhiqiang(377)

Optimization of Extraction Techniques of Polyphenols from Loquat Leaf by Response Surface Methodology

.....WANG Jianchao, WANG Qing, SHI Wenhao, QI Fangbin, CHEN Faxing(384)

Effects of Ethephon Treatments on Peeling and Quality of Pepper Fruit Postharvest

.....WU Guiping, GU Fenglin, WEI Lai, HE Shuzhen, ZHU Hongying, WU Huasong(391)

Method of Determination on Roasting Degree of Coffee Samples Combined with Electronic Tongue

and Multivariate Data Analysis.....WANG Kaili, DONG Wenjiang, GU Fenglin, ZHANG Yanjun, LU Minquan(396)

Discrimination of Coffee Samples of Different Roasting Degree by UV-Vis Spectroscopic Fingerprint

with the Aid of Chemometrics.....DONG Wenjiang, WANG Kaili, GU Fenglin, LU Minquan, ZHAO Jianping(404)

Dissolution of Sugarcane Bagasse Cellulose in Ionic Liquid [EMIM][DEP] under Microwave Radiation

.....CUI Lihong, WANG Meng, WEI Xiaoyi, WU Hao, LI Jihua(411)

The Relationship Between Dehydrating Regulation and Baking Effect of Network Loose-leaf Bulk Curing of Low Leaves

.....CHI Fei, LUO Hongxiang, HUANG Gang, LONG Qingxiang, ZOU Minjie, XU Zenghan, LI Zhanghai, ZHOU Taohua(417)

## Reviews

Research Progresses and Prospects of Drought Tolerant Mechanism in Rubber Tree(*Hevea brasiliensis* Müll. Arg.)

.....WANG Lifeng, WANG Jikun, XIE Guishui(426)

Dispersive Liquid-liquid Microextraction Method and Its Application in Food Safety

.....MA Zhiling, WEI Changbin, LIU Xinyan, LI Lingyun, LIU Yuge, LIU Su, FANG Jia(432)



# 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，国家火炬计划项目中国科学引文数据库来源期刊，国家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。

公告中心

- 关于办会联系电话变更的公告
- 关于为研究者可发表论文提供快捷服务的通知
- 关于刊登优惠刊例的通知

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

获奖情况

- 全国优秀科技期刊奖
- CUJA综合数据质量奖
- 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)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,易克忠
  - 剑麻根际联合固氮菌的分离及固氮活性测定 陈河龙,李庆祥,易克忠,高建明,郑金龙,刘巧莲,张世清
  - 桂花草编CP12蛋白的cDNA克隆及其序列分析 张德松,刘国通,郭振飞
  - 苏云金芽孢杆菌*chryE*基因的克隆、表达和酶活性分析 董立群,谢金平,刘国通,曹永刚

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