

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36卷 第09期(月刊) Vol.36 No.09(Monthly)

2015.09

目 次

遗传育种、作物栽培与营养

香蕉新品种“红研二号”的特异性研究

-陈伟强, 邓成菊, 李 芹, 张建春, 张光勇, 刘学敏, 杨绍琼, 王晓燕, 孙寅虎, 常仕代 (1551)
不同材料套袋对“丽光”黄皮果实主要经济性状、品质和病虫害的影响.....刘友接, 谢丽雪, 熊月明 (1557)
遮荫对胡椒主花期叶片碳代谢及成花量的影响.....祖 超, 杨建峰, 李志刚, 王 灿, 鱼 欢, 邬华松 (1561)
优化施肥对甘蔗产量、养分吸收及肥料利用率的影响.....黄振瑞, 周文灵, 江 永, 李奇伟, 陈 清, 张福锁 (1568)
土壤镍在不同籼稻品种中的富集.....吴明言, 王 果, James Blessing, 陈炎辉, 胡正茂, 郑岑琳 (1574)

生物技术与组织培养

- 巴西橡胶树*HbMAPK1*基因的克隆及表达分析.....吴绍华, 王建霄, 陈月异, 李孟方, 田维敏 (1580)
巴西橡胶树乳管细胞中5个橡胶合成关键酶基因节律性表达研究.....杨 鹏, 张世鑫, 陈惠萍, 田维敏 (1587)
龙眼胚性愈伤组织中*ELF4*家族基因克隆及其表达分析.....陈裕坤, 林玉玲, 赖钟雄 (1593)
海南龙血树*DcbHLH1*的克隆与表达分析.....曹天骏, 戴好富, 李辉亮, 郭 冬, 梅文莉, 彭世清 (1602)
可可蔗糖磷酸合成酶基因家族进化及组织表达分析.....李付鹏, 秦晓威, 伍宝朵, 赵溪竹, 王 华, 朱自慧, 赖剑雄 (1608)

植物生理生化

菠萝蜜果实成熟过程中香气成分组成

- 及变化规律研究.....贺书珍, 张彦军, 徐 飞, 朱科学, 谭乐和, 吴 刚, 吴莉莉 (1614)
金钟藤与掌叶鱼黄草水浸液对土壤养分和酶活性的影响.....纵 煥, 黄乔乔, 李晓霞, 范志伟, 沈奕德 (1620)
基于流式细胞术的芒果基因组C值测定.....柳 蕓, 孔广红, 李开雄, 倪书邦 (1626)

作物病虫害及其防治, 环境保护

- 海南香大蕉丛枝菌根真菌研究.....李岚岚, 李增平 (1631)
苦瓜白粉病抗性的主基因+多基因混合遗传模型分析.....田丽波, 商 桑, 李丹丹, 司龙亭, 杨 衍 (1640)
花蓟马对11种挥发性化合物的室内趋性.....韩 云, 刘 奎, 吴建辉, 唐良德 (1646)
钩枝藤生物碱对斜纹夜蛾幼虫的毒杀活性.....王 军, 闫 超, 蔡彩虹, 冯 岗, 张 静, 戴好富 (1650)
花梨双线卷裙夜蛾的发生规律与毒力测定.....刘成锋, 周国英, 刘倩丽, 田媛媛, 倪先鹏, 刘君昂 (1655)
绿领翠尺蛾对寄主的产卵选择性.....朱俊洪, 李 磊, 韩冬银, 田 凡, 张方平 (1661)

农产品加工、贮藏、保鲜与分析检测

- 菠萝蜜果肉真空冷冻干燥工艺及其理化性质研究.....张彦军, 朱科学, 贺书珍, 谭乐和, 付莉莉 (1665)
响应曲面法优化超声波辅助提取诺丽果多酚工艺研究.....孟蕲翻, 吴友根, 崔孟媛, 袁浪兴, 张军锋 (1672)
热处理对新鲜椰肉贮藏特性的影响.....王 挥, 龙雪峰, 郑亚军, 宋 菲, 陈卫军, 赵松林 (1680)
龙眼果实低温贮藏性能常规指标评价体系的构建.....韩冬梅, 杨 武, 牛佳佳, 吴振先, 李建光, 潘学文, 郭栋梁 (1685)
香蕉和土壤中吡唑醚菌酯的残留分析.....赵方方, 张 月, 吕岱竹, 谢德芳 (1694)
康酿克油中挥发性成分的气相色谱/飞行时间质谱法分析.....徐杨斌, 苏 勇, 者 为, 朱瑞芝, 冒德寿, 王 凯 (1701)
基于弱极性溶剂萃取的白兰花开花过程7个阶段风味物质的成分分析.....胡荣锁, 卢少芳, 徐 飞, 刘 红, 谷风林 (1707)
包埋厌氧氨氧化同步脱硫除氮菌B16对天然橡胶加工废水的处理研究.....王 莹, 汪 航, 曾日中, 黄茂芳, 桂红星 (1714)

综述

- 环境中的抗生素与毒物兴奋效应综述.....葛会林, 罗金辉, 智 霞, 乐 渊 (1719)
逐日太阳总辐射估算方法研究进展.....李茂芬, 李玉萍, 郭澎涛, 罗 微 (1726)

CONTENTS

Genetic Breeding, Crop Culture and Nutrition

- The Research and Evaluation of Distinctness for Banana New Variety "Hongyan2"CHEN Weiqiang, DENG Chengju,
LI Qin, ZHANG Jianchun, ZHANG Guangyong, LIU Xuemin, YANG Shaoqiong, WANG Xiaoyan, SUN Yinhu, CHANG Shidai (1551)
Effect of Different Material Bags on Main Economic Characters, Quality, Disease and
Pest of 'Liguang' Wampee Fruit.....LIU Youjie, XIE Lixue, XIONG Yueming (1557)
Effect of Shading on Carbon Metabolism and Inflorescence Quantity in Black Pepper During
Full-bloom Stage.....ZU Chao, YANG Jianfeng, LI Zhigang, WANG Can, YU Huan, WU Huasong (1561)
Effect of Optimum Fertilization on Sugarcane Yield, Nutrient Uptake and Fertilizer Use Efficiency
.....HUANG Zhenrui, ZHOU Wenling, JIANG Yong, LI Qiwei, CHEN Qing, ZHANG Fusuo (1568)
Accumulation of Soil Nickel in the Grains of Different Indica Rice
.....WU Mingyan, WANG Guo, JAMES Blessing, CHEN Yanhui, HU Zhengmao, ZHENG Cenlin (1574)

Biotechnology and Tissue Culture

- Molecular Cloning and Expressional Analysis of *HbMAPK1* from Rubber Tree (*Hevea brasiliensis* Müll. Arg.)
.....WU Shaohua, WANG Jianxiao, CHEN Yueyi, LI Mengfang, TIAN Weimin(1580)
Rhythmic Expression of Genes Encoding Enzymes for Rubber Biosynthesis in Rubber Trees
.....YANG Peng, ZHANG Shixin, CHEN Huiping, TIAN Weimin(1587)
Cloning and Characterization of *ELF4* Family Genes from Embryogenic Callus in *Dimocarpus longan* Lour.
.....CHEN Yukun, LIN Yuling, LAI Zhongxiong(1593)
Cloning and Expression of *DcbHLH1* in *Dracaena cambodiana*
.....CAO Tianjun, DAI Haofu, LI Huiliang, GUO Dong, MEI Wenli, PENG Shiqing (1602)
Phylogeny and Expression Profile of the Sucrose Phosphate Synthase Gene Family in Cacao(*Theobroma cacao* L.)
.....LI Fupeng, QIN Xiaowei, WU Baoduo, ZHAO Xizhu, WANG Hua, ZHU Zihui, LAI Jianxiong (1608)

Phytophysiology and Biochemistry

- Volatile Composition and Changes of Jackfruit (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) During Maturation
.....HE Shuzhen, ZHANG Yanjun, XU Fei, ZHU Kexue, TAN Lehe, WU Gang, FU Lili (1614)
Effects of Aqueous Extracts of *Merremia boisiana* and *Merremia vitifolia* on Soil Nutrient Contents and
Enzyme Activity.....ZONG Yi, HUANG Qiaoqiao, LI Xiaoxia, FAN Zhiwei, SHEN Yide(1620)
Estimation of Genomic C Value of *Mangifera indica* L. by Flow Cytometry
.....LIU Jin, KONG Guanghong, LI Kaixiong, NI Shubang(1626)

Crop Pests, Diseases and Their Control, Environment Protection

- Species Diversity of Arbuscular Mycorrhizal Fungus Associated with *Musa* spp. in
Hainan Province.....LI Lanlan, LI Zengping(1631)

CHINESE JOURNAL OF TROPICAL CROPS

Sep. 2015 Vol.36 No.09 (Monthly, Established in 1980)

Mixed Major-gene Plus Polygenes Inheritance Model Analysis for Mildew Powdery Disease Resistance in

Bitter Melon.....TIAN Libo, SHANG Sang, LI Dandan, SI Longting, YANG Yan(1640)

The Behavioral Response of *Frankliniella intonsa* (Trybom) to Eleven Different Chemicals

.....HAN Yun, LIU Kui, WU Jianhui, TANG Liangde(1646)

Insecticidal Activity of the Alkaloids from *Ancistrocladus tectorius* Against the Larvae of *Spodoptera litura*

.....WANG Jun, YAN Chao, CAI Caihong, FENG Gang, ZHANG Jing, DAI Haofu(1650)

Occurrence Regularity and Insecticides Screening of *Plecoptera bilinealis* in *Dalbergia odorifera*

.....LIU Chengfeng, ZHOU Guoying, LIU Qianli, TIAN Yuanyuan, NI Xianpeng, LIU Jun'ang (1655)

Preference of Oviposition on *Thalassodes proquadraria* Oviposition Preference of *T. proquadraria* to Its Host

.....ZHU Junhong, LI Lei, HAN Dongyin, TIAN Fan, ZHANG Fangping(1661)

Agricultural Product Processing, Storage, Analysis and Detection

Optimization of Vacuum Freeze-drying Process of Jackfruit (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) Fruit Pulp and

Its Physicochemical Properties.....ZHANG Yanjun, ZHU Kexue, HE Shuzhen, TAN Lehe, FU Lili (1665)

Optimization of Ultrasonic-Assisted Extraction of Polyphenol from NONI Using Response Surface Methodology

.....MENG Qixuan, WU Yougen, CUI Mengyuan, YUAN Langxing, ZHANG Junfeng(1672)

Effects of Heat Treatment on the Fresh Coconut Kernel Characteristics During Storage

.....WANG Hui, LONG Xuefeng, ZHENG Yajun, SONG Fei, CHEN Weijun, ZHAO Songlin(1680)

Evaluation System Based on the Conventional Indicators Established for the Storability of Longan Fruit Under Low Atmospheric

Temperature.....HAN Dongmei, YANG Wu, NIU Jiajia, WU Zhenxian, LI Jianguang, PAN Xuewen, GUO Dongliang (1685)

Residue Analysis of Pyraclostrobine in Banana and Soil.....ZHAO Fangfang, ZHANG Yue, LIU Daizhu, XIE Defang (1694)

The Analysis of Volatile Components in Cognac Oil Using GC/TOFMS

.....XU Yangbin, SU Yong, ZHE Wei, ZHU Ruizhi, MAO Deshou, WANG Kai (1701)

Magnolia Flavor Components Analysis of Seven Stages on Blossom Process Base on the

Weak Polar Solvent Extraction.....HU Rongsuo, LU Shaofang, XU Fei, LIU Hong, GU Fenglin(1707)

Simultaneous Desulfurization and Denitrification of Natural Rubber Processing Wastewater by Using

Immobilized Bacterium B16.....WANG Ying, WANG Hang, ZENG Rizhong, HUANG Maofang, GUI Hongxing (1714)

Reviews

A Review on Hormesis and Antibiotics in the Environment

.....GE Huilin, LUO Jinhui, ZHI Xia, LE Yuan (1719)

Advances in Daily Global Solar Radiation Estimating

.....LI Maofen, LI Yuping, GUO Pengtao, LUO Wei (1726)

热烈庆祝《热带作物学报》连续入编 《中文核心期刊要目总览》

依据文献计量学的原理和方法，经研究人员对相关文献的检索、统计和分析，以及学科专家评审，《热带作物学报》入编《中文核心期刊要目总览》2014年版(即第7版)核心期刊，俗称“中文核心期刊”。这是《热带作物学报》继入编2011年版后的再次入编。

《热带作物学报》(月刊，ISSN 1000-2561)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综合性学术期刊。目前已与国内100多家单位建立了刊物交换关系，与美国、英国、巴西、荷兰、马来西亚、印度尼西亚、尼日利亚、法国、哥伦比亚等国的20多家高等院校、科研院所、图书馆或学术团体建立了刊物交换关系。国际橡胶研究与发展委员会(IRRDB)、国际热带农业中心(CIAT)、热带农业文摘(荷兰)和不列颠图书馆已将《热带作物学报》列入各自的资料库。《热带作物学报》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、中国学术期刊综合评价数据库来源期刊、中国科学引文数据库来源期刊，被中国知网、《中国学术期刊(光盘版)》、《中国生物学文摘》和中国生物学文献数据库等全文收录，为《中国期刊学术文摘》首批收录期刊，2014年影响因子为0.821。

网 址：<http://qk.catas.cn>

E-mail：rdzx136@163.com

电 话：0898-6698 9992, 6698 8986

