

# 热带农业科学

REDAI NONGYE KEXUE

CHINESE JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURE

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)  
《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊  
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊

图为封面文章“热科1号”植株和果实



ISSN 1009-2196



9 771009 219205

第  
3  
期

2020

Vol. 40 No. 3

中国热带农业科学院

## 编辑委员会

主任 孙好勤  
副主任 陈业渊 黄华孙 刘恩平  
委员 邓干然 谷凤林 黄贵修  
黄华孙 金志强 刘国道  
李开绵 罗金辉 李积华  
林位夫 彭明 邬华松  
谢江辉 易克贤 杨衍  
周汉林(以英文字母为序)

主编 陈业渊

执行副主编 曾莉娟

副主编 金志强 谢江辉

策划编辑 林海妹

本期责编 龙娅丽 林海妹

英文编校 周建南 汪汇源

合版 林海妹

封面摄影 陈开勤

编辑室电话 0898-6698 8986

编务室电话 0898-6698 9992

发行室电话 0898-6698 9959

主管单位 中华人民共和国农业  
农村部

主办单位 中国热带农业科学院

承办单位 科技信息研究所

编辑出版 《热带农业科学》编辑部

地址 海南省海口市龙华区学院  
路4号

邮政编码 571101

电子信箱 rdnk@163.com

网站 <http://qk.catas.cn/>

印刷 海口新明印刷有限公司

广告经营许可证号 460000200103

海外发行代号 BM8913

国内邮发代号 84-31

海外发行 中国国际图书贸易总公司

国内邮发 海南省报刊发行局

定价 15.00元

著作权授权声明 本刊已入编中国知  
网、万方数据库、博看期刊网等系列数  
据库,其收录论文作者著作权使用费与  
本刊稿酬一次给付。凡不同意编入该系  
列数据库的稿件,请在来稿时声明。本  
刊所载文章版权归本编辑部所有。

## 目次

### 封面文章

海南生态条件下香蕉新品系‘热科1号’主要农艺性状分析  
……漆艳香,谢艺贤,彭军,曾凡云,张欣(1)

### 耕作与栽培

七天一刀刺激割胶对PR107产量及生理参数的影响  
……杨文凤,罗世巧,吴明,魏芳,仇键,高宏华,校现周(6)  
含氨基酸有机硒对钩藤生长和品质的影响……冯世鑫,韦玉国(13)  
人工补光技术在火龙果上的应用研究进展  
……明建鸿,林兴娥,高宏茂,丁哲利,毛海涛,唐跃东,周兆禧(19)  
不同基质理化性质对香花油茶扦插生根的影响  
……李月娟,马锦林,王东雪,魏育,叶航(25)  
不同间作模式对辣木园土壤和辣木叶营养成分的影响  
……王应清,胡永亮,李守岭,李庆聪,张祖兵,彭瑞云(31)  
两面针生态种植技术规程  
……黄宝优,黄雪彦,董青松,韦莹,韦坤华,缪剑华(39)  
毛木耳培养料酸碱度研究  
……柯丽娜,黄艺宁,吴振强,袁滨,连燕萍,张志鸿(43)

### 品种资源与遗传育种

低温贮藏对‘四季桃’番石榴果实采后生理和品质的影响  
……乔健,杜丽清,李国鹏,魏长宾,刘家豪,李甜子(49)  
瓜蒌组培快繁体系研究  
……饶宝蓉,陈泳和,刘忠辉,周先治,谢丛寿,谢冬容(55)  
广东象头山国家级自然保护区野生兰科植物资源  
……张粤,康宁,钟象景,李运龙,胡进霞(61)

### 环境与植物保护

云南省3个咖啡产区小粒咖啡病虫害危害调查分析  
……付兴飞,李贵平,黄家雄,程金焕,吕玉兰,李亚男,武瑞瑞,  
胡发广(67)  
红火蚁与双齿多刺蚁竞争性研究……李梓悦,杨鑫(76)  
木瓜秀粉蚧在海南扩散规律的地统计学分析  
……卢辉,唐继洪,吕宝乾,卢芙蓉,何杏,陈琪(82)  
2007~2017年广东省农药施用量特征分析……叶芳(87)

### 农业经济与信息

天然橡胶新兴趋势科学计量分析  
……李一萍,胡小婵,谢龙莲,李晓娜,曾安逸,曾筱芬,王大鹏(91)  
农业工程咨询在科技兴农服务中的新模式探讨  
……黄家健,胡盛红,杨奕嘉,谢龙缘(105)  
热区农村人居环境整治影响因素及其长效机制建构……金丹,赵松林(109)  
基于AHP-模糊综合评价模型的洗夫人文化景观开发价值评价  
……吴跃,刘拥春,任潇雨,周澜(115)  
台山晚稻天气指数保险纯费率厘定方法的比较与选择  
……余兴湛,刘升源,黄亦青,杨锦青(127)  
基于陕南秦巴山区公共政策、产业发展与区域贫困治理的耦合实证  
……郭萌,王怡(133)

[期刊基本参数]

CN 46-1038/S \*1980\*m\*A4\*140\*zh\*P\* ¥ 15.0\*1000\*21\*2020-3

---

---

CONTENTS

**Cover Article**

Main Agronomic Traits of New Banana Line 'Reke 1' Under Ecological Conditions in Hainan  
.....QI Yanxiang, XIE Yixian, PENG Jun, ZENG Fanyun, ZHANG Xin ( 1)

**Cultivation**

Effects of D7 Stimulated Tapping System on Yield and Physiological Parameters of Rubber Tree Clone PR107  
.....YANG Wenfeng, LUO Shiqiao, WU Ming, WEI Fang, QIU Jian, GAO Honghua, XIAO Xianzhou ( 6)

Effects of Organic Selenium Containing Amino Acids on Growth and Quality of *Uncaria rhynchophy* .....FENG Shixin, WEI Yuguo (13)

Research Progress of Application of Artificial Lighting in Pitaya  
.....MING Jianhong, LIN Xing'e, GAO Hongmao, DING Zheli, MAO Haitao, TANG Yuedong, ZHOU Zhaoxi (19)

Effects of Mediums with Different Physicochemical Properties on Cutting Rooting of *Camellia osmantha*  
.....LI Yuejuan, MA Jinlin, WANG Dongxue, WEI Yu, YE Hang (25)

Effects of Intercropping Patterns on the Soil and Leaf Nutrients in Moringa Plantations  
.....WANG Yingqing, HU Yongliang, LI Shouling, LI Qingcong, ZHANG Zubing, PENG Ruiyun (31)

Technical Regulations for Ecological Planting of *Zanthoxylum nitidum*  
.....HUANG Baoyou HUANG Xueyan, DONG Qingsong, WEI Ying WEI Kunhua, MIAO Jianhua (39)

Screening of Mushroom Substrates with Optimum pH for *Auricularia polytricha*  
.....KE Lina, HUANG Yining, WU Zhenqiang, YUAN Bin, LIAN Yanping, ZHANG Zhihong (43)

**Variety Resources and Genetics Breeding**

Effects of Low Temperature Storage on Physiological and Quality Traits of Postharvest 'Sijitao' Guava Fruit  
.....QIAO Jian, DU Liqing, LI Guopeng, WEI Changbing, LIU Jiahao, LI Tianzi (49)

*In vitro* Plantlet Regeneration System for *Trichosanthes kirilowii* Maxim.  
.....RAO Baorong, CHEN Yonghe, LIU Zhonghui, ZHOU Xianzhi, XIE Congshou, XIE Donrong (55)

Wild Orchidaceae in Guangdong Xiangtoushan National Nature Reserve  
.....ZHANG Yue, KANG Ning, ZHONG Xiangjing, LI Yunlong, HU Jinxia (61)

**Environment and Plant Protection**

Investigation and Analysis on the Diseases and Insect Pest of *Coffea Arabica* in Three Coffee Producing Areas of Yunnan Province  
.....FU Xingfei, LI Guiping, HUANG Jiexiong, CHENG Jinhuan, LV Yulan, LI Ya'nan, WU Ruirui, HU Faguang (67)

Competitive Study Between *Solenopsis invicta* and *Polyrhachis dives* .....LI Ziyue, YANG Xin (76)

Geostatistical Analysis of Dispersion of Papaya Mealybugs (*Paracoccus marginatus*) in Hainan  
.....LU Hui, TANG Jihong, LV Baoqian, LU Fuping, HE Xing, CHEN Qi (82)

Characteristic Analysis of Pesticide Application Rates in Guangdong Province in 2007-2017 .....YE Fang (87)

**Agricultural Economy and Information**

Emerging Trends Analysis in Natural Rubber Based on Scientometric  
.....LI Yiping, HU Xiaochan, XIE Longlian, LI Xiaona, ZENG Anyi, ZENG Xiaofen, WANG Dapeng (91)

Model of Agricultural Engineering Consulting in the Support of the Rural Revitalization Through Science and Technology  
.....HUANG Jiajian, HU Shenghong, YANG Yijia, XIE Longyuan (105)

Influencing Factors and Long-term Mechanism Construction of Rural Living Environments in Tropical Area of China  
.....JIN Dan, ZHAO Songlin (109)

Evaluation of Development of Mrs. Xian's Cultural Landscapes Based on the AHP- fuzzy Comprehensive Evaluation Model  
.....WU Yue, LIU Yongchun, REN Xiaoyu, ZHOU Lan (115)

Comparison and Selection of Methods for Determining Net Premium Rate of Taishan Late Rice Weather Index  
.....YU Xingzhan, LIU Shengyuan, HUANG Yiqing, YANG Jinqing (127)

Public Policy, Industrial Development and Regional Poverty Control Based on the Evidence of Their Coupling in Qinba Mountain Area of Southern Shaanxi .....GUO Meng, WANG Yi (133)

---

---

Directed by the Ministry of Agriculture of the People's Republic of China; Editor-in-chief: CHEN Yeyuan

Sponsored by CATAS; Editor: LIN Haimei, LONG Yali

Edited by Editorial Board of Chinese Journal of Tropical Agriculture; E-mail: rdnk@163.com

Advertising Business Permit: 460000200103; Telephone: +86+8986698 9959

Printed by Haikou xinming Printing Co., LTD

Overseas Distributed by China International Book Trading Corporation; Overseas Distribution Code: BM8913

Distributed by Hainan Newspaper and Periodical Distribution Bureau; Price 15¥

Address: No 4, Xueyuan Road, Haikou, Hainan 571101, P. R. China

万方数据