



## 目次

### 土壤与栽培

- 三个澳洲坚果品种在云南干热河谷区的光合特性分析 ..... 杨虹霞 付小猛 龙春瑞 刘红明 周先艳 杨帆 (1)
- 不同施氮量对水稻土氮素供应及烤烟生长的影响 ..... 何元胜 王继明 郑元仙 许银莲 李自林 年夫照 (7)
- 干旱胁迫对红玉姜黄光合和叶绿素荧光参数的影响 ..... 路秉翰 卓定龙 刘晓洲 曾凤 谭广文 (11)
- 微量元素铜锰配施对密花豆生长、光合和生物量的影响 ..... 李泓池 张洁 蔡传涛 (17)
- 干热河谷辣木果实生长表现 ..... 罗会英 金杰 邓红山 普天磊 范建成 韩学琴 (23)
- 保亭县耕地质量现状分析与提升对策 ..... 陈俊石 张冬明 王关泽 (29)

### 生物技术与品种资源

- 雷州半岛药用植物资源调查与分析 ..... 武丽琼 陈英敏 冯海燕 左雪冬 (36)
- 枫香 *C4H* 基因的克隆及生物信息学分析 ..... 刘雄盛 尹国平 肖玉菲 王仁杰 黄荣林 王勇 (45)
- 小叶红叶藤种子与种胚组织培养繁殖技术 ..... 黄松殿 俞建妹 何乐祖 刘芳 沈遐 韦丽 (53)

### 园林园艺

- 广西(梧州)园博园城市展园人工植物群落调查分析 ..... 成思敏 唐世斌 李江华 梁敏 覃盟琳 (58)
- 广州城市公园夏季植物景观质感评价 ..... 骆金初 杨诗敏 郭微 王龙远 (64)

### 植物保护与食品加工

- 山豆根种子带菌检测和杀菌处理的效应分析 ..... 冯世鑫 蒋妮 陈乾平 (70)
- 枣芽红茶与滇红茶活性成分含量测定及降糖效果对比研究  
..... 王娟 任可乐 孙杰 张朔生 杨五生 杨壮 刘锦云 (76)
- 不同薄荷品种花和茎叶中挥发油成分分析 ..... 马晓娟 庄卫东 陈品品 刘靛 汤红玲 谢少和 (81)
- 草果酱制备工艺的响应面法优化及挥发性风味成分分析 ..... 和俊才 林毅 吴桂苹 高鹏慧 刘霖娜 谷凤林 (88)
- 基于 HS-SPME-GC-MS 的小罗伞根挥发性成分分析条件优化 ..... 李德仁 白婷婷 李小佳 成栢吉 吕镇城 (97)

### 农业经济与气象

- 海南省槟榔全产业链价格形成机制研究 ..... 孟猛 代昆豪 王杏 路靖 (102)
- 澜湄合作机制下的中国-老挝天然橡胶科技国际合作现状与展望 ..... 王立丰 袁坤 刘勇 白渊松 (110)
- 珠三角与粤东西北地区乡村振兴的调查与启示 ..... 甘阳英 肖广江 刘晓静 甘玉虾 洪思洁 (116)
- 气候变化背景下贵港市晚稻气候适宜度的变化特征 ..... 莫申萍 蒙小寒 梁虹 刘军 (121)

[期刊基本参数]

CN 46-1038/S \*1980\*m\*A4\*125\*zh\*P\* ¥ 30.0\*300\*20\*2022-06

CONTENTS

Soil and Cultivation

- Characteristics of Photosynthesis of Three Macadamia Nut Varieties in Dry-Hot Valley Regions in Yunnan Province  
.....YANG Hongxia FU Xiaomeng LONG Chunrui LIU Hongming ZHOU Xianyan YANG Fan ( 1 )
- Effects of Different Nitrogen Application Amounts on Nitrogen Supply and Flue-Cured Tobacco Growth in Paddy Soil  
..... HE Yuansheng WANG Jiming ZHENG Yuanxian XU Yinlian LI Zilin NIAN Fuzhao ( 7 )
- Effect of Drought Stress on Photosynthetic and Chlorophyll Fluorescence Parameters of *Curcuma* 'Hongyu'  
.....LU Binghan ZHUO Dinglong LIU Xiaozhou ZENG Feng TAN Guangwen ( 11 )
- Effects of Combined Application of Cu and Mn on Growth, Photosynthesis and Biomass of *Spatholobus suberectus* Dunn  
..... LI Hongchi ZHANG Jie CAI Chuantao ( 17 )
- The Growth Performance of *Moringa* Fruit in Dry-hot Valley  
.....LUO Huiying JIN Jie DENG Hongshan PU Tianlei FAN Jiancheng HAN Xueqin ( 23 )
- Analysis and Improvement Countermeasures of Cultivated Land Quality in Baoting County  
..... CHEN Junshi ZHANG Dongming WANG Guanze ( 29 )

Biotechnology and Variety Resources

- Analysis and Evaluation on Medicinal Plants Resources in Leizhou Peninsula  
.....WU Liqiong CHEN Yingmin FENG Haiyan ZUO Xuedong ( 36 )
- Cloning and Bioinformatics Analysis of *C4H* Gene of *Liquidambar formosana*  
..... LIU Xiongsheng YIN Guoping XIAO Yufei WANG Renjie HUANG Ronglin WANG Yong ( 45 )
- Seed and Embryo Tissue Culture and Propagation Technology of *Rourea microphylla* (Hook.et Arn)Planch  
.....HUANG Songdian YU Jianmei HE Lezu LIU Fang SHEN Xia WEI Li ( 53 )

Landscape and Horticulture

- Investigation and Analysis on the Artificial Plant Community in City Exhibition Garden of Guangxi (Wuzhou) Garden & Horticulture Expo Park  
.....CHENG Simin TANG Shibin LI Jianghua LIANG Min QIN Menglin ( 58 )
- Evaluation of Plant Landscape Texture in Summer of City Parks in Guangzhou  
.....LUO Jinchu YANG Shimin GUO Wei WANG Longyuan ( 64 )

Plant Protection and Food Processing

- Detection of Germs in Seed and Effect Analysis of Sterilization Treatment of *Euchresta japonica* Hook. f. ex Regel  
.....FENG Shixin JIANG Ni CHEN Qianping ( 70 )
- Determination of Active Ingredients of Jujube Bud Black Tea and Yunnan Black Tea and Comparison on Hypoglycemic Effect  
..... WANG Juan REN Kele SUN Jie ZHANG Shuosheng YANG Wusheng YANG Zhuang LIU Jinyun ( 76 )
- Volatile Oil Components in Flowers, Stems and Leaves of Different Mint Varieties  
.....MA Xiaojuan ZHUANG Weidong CHEN Pinpin LIU Liang TANG Hongling XIE Shaohu ( 81 )
- Optimization of Preparation Technology by Response Surface Methodology and Analysis of Volatile Flavor Components of *Amomum tsao-ko* sauce  
..... HE Juncai LIN Yi WU Guiping GAO Penghui LIU Linna GU Fenglin ( 88 )
- Optimization of Extraction Conditions of Volatile Components for *Ardisia punctata* Lindl. Roots Based on HS-SPME-GC-MS  
..... LI Deren BAI Tingting LI Xiaojia CHENG Baiji LÜ Zhencheng ( 97 )

Agricultural Economics and Meteorology

- Research on the Price Formation Mechanism of the Whole Industry Chain of Areca-nut in Hainan Province  
.....MENG Meng DAI Kunhao WANG Xing LU Jing ( 102 )
- Current Situation and Prospects of International Cooperation in Natural Rubber Technology between China and Laos under "Lancang-Mekong Cooperation"  
.....WANG Lifeng YUAN Kun LIU Yong BAI Yuansong ( 110 )
- Investigation and Enlightenment of Rural Revitalization in the Pearl River Delta and Eastern and Northwestern of Guangdong Province  
.....GAN Yangying XIAO Guangjiang LIU Xiaojing GAN Yuxia HONG Sijie ( 116 )
- Variation Characteristics of Climate Suitability of Late Rice under the Background of Climate Change in Guigang  
.....MO Shenping MENG Xiaohan LIANG Hong LIU Jun ( 121 )



# 热带农业科学

(1980年创刊, 月刊)

第42卷第6期(总第299期)

2022年6月

25日出版

主 管 中华人民共和国农业农村部  
主 办 中国热带农业科学院  
承 办 中国热带农业科学院科技信息研究所

## 《热带农业科学》编辑委员会

主 任 孙好勤  
副主任 陈业渊 黄华孙 刘恩平  
委 员 陈青 程汉 邓干然 胡伟 黄贵修 黄华孙 金志强 刘国道 刘柱  
李积华 李开绵 罗金辉 彭明 乔飞 史学群 王晓玲 谢江辉 元超  
阳辛凤 易克贤 杨衍 周汉林 钟秋平(以英文字母为序)

主 编 陈业渊

副主编 金志强 谢江辉

本期责编 龙娅丽 林海妹

英文审校 汪汇源

编辑室电话 0898-6698 9829

发行室电话 0898-6698 9959

执行副主编 曾莉娟

策划编辑 龙娅丽

封面摄影 马海霞

编务室电话 0898-6698 9992

邮政编码 571101

中国标准连续出版物号 ISSN 1009-2196

CN 46-1038/S

编辑出版 《热带农业科学》编辑部

电子信箱 rdnk@163.com

印 刷 海口新明印刷有限公司

广告发布登记 海市监广登字[2019]020号

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 30.00元

地 址 海南省海口市龙华区学院路4号

网 站 <https://rdnk.cbpt.cnki.net>

地 址 海南省海口市秀英区狮子岭工业园区光伏路1号

海外发行代号 BM8913

国内邮发代号 84-31

**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。

CHINESE JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURE (Monthly, established 1980)

Directed by the Ministry of Agriculture and Rural Affairs of the People's Republic of China

Editor-in-Chief: CHEN Yeyuan; Executive Deputy Editor-in-Chief: ZENG Lijuan

Sponsored by CATAS; Editor: LONG Yali and LIN Haimei

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

Advertising Registration: Haishi jian guangdengzi [2019]020; Telephone: +86-8986698 9959

Printed by Haikou xinning Printing Co., LTD

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

Distributed by Hainan Newspaper and Periodical Distribution Bureau; Price 30¥

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