

# 热带农业科学

REDAI NONGYE KEXUE

CHINESE JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURE

2022

第09期

Vol.42 No.09

中国农林核心期刊  
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

热研宝石2号

热研宝石3号

石斛兰“热研精灵”

## 中国热带农业科学院获 3个兰花植物新品种保护权

中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所(以下简称“热科院品资所”)获批3个兰花植物新品种保护权,分别是:石斛兰“热研精灵”,蝴蝶兰“热研宝石2号”,蝴蝶兰“热研宝石3号”。

石斛兰“热研精灵”新品种具有花朵洁白、植株矮、抗性好、开花频率高等特性;蝴蝶兰“热研宝石2号”和“热研宝石3号”除了花色艳丽外,最大的优势是不需要低温催花,大大降低生产成本,一年可以多次开花,可作为常规的盆栽花卉,还可用于景观美化。



ISSN 1009-2196



9 771009 219229

# 中国热带农业科学院

## 目 次

### 耕作与栽培

- 海藻肥与无机水溶肥配施对橡胶树小筒苗生长及叶片养分的影响.....周敏 岳增福 杨绍琼 张勇 李春 王树明 (1)
- 湖北甘薯在几内亚比绍旱繁雨种试验示范及栽培建议.....梁遂权 李友华 郑俊杰 尤卫东 奥谷斯朵·费南多斯 (6)
- 怒江州兰坪县蚕豆绿色高效示范种植成效探讨.....杨春旺 宋启道 (11)
- 不同无机氮源对姬松茸产量及氨基酸含量的影响.....张阔春 (16)
- 山乌柏轻型基质育苗试验.....林龙 (20)

### 遗传育种与生理生化

- 早熟、高糖、丰产甘蔗新品种湛选 0617 试验.....蔡伟俊 沈万宽 苏岳平 梁华川 冯恩友 徐军杰 (25)
- 优质高淀粉甘薯新品种莆薯 12 的选育.....余金姜 武小霞 崔纪超 钟玉扬 翁中奕 郑建扬 (31)
- EMS 诱变对油茶种子萌发及幼苗生长的影响.....刘艳菊 徐玉芬 于钊妍 贾效成 (39)
- 广西喀斯特区山核桃叶片生理特性的季节动态.....霍灿灿 招礼军 朱栗琼 霍丽娜 刘金炽 (44)
- 海口产诺丽青果、白果和鲜叶挥发性成分分析.....王丹 江芊 祁立新 赵海鹏 陈晓鹭 于福来 (51)

### 植物保护

- 咖啡木蠹蛾及其防治技术研究进展.....娄予强 程金焕 李亚麒 付兴飞 黄家雄 李贵平 (58)
- 基于卷积神经网络和迁移学习的瓯柑病虫害识别研究.....刘玉耀 彭琼尹 (64)

### 农业工程与园林

- 中国-刚果(布)农技中心蛋鸡防疫操作及粪污无害化处理技术.....荣光 周泉发 申龙斌 孙卫平 彭维祺 张振文 (71)
- 基于图像识别的植物物候期自动观测系统平台设计与实现.....朱怀卫 卢焕萍 黄光民 王广伦 冯国安 (76)
- 国家植物园体系建设背景下海南植物园发展策略初探.....张娟 黄家健 王彦铮 朱勇学 黄洪 赵润江 (81)
- 南宁市人民公园园林植物调查与应用分析.....陈明壤 覃盟琳 唐世斌 (85)

### 农业经济与气象

- 徐闻菠萝产业集群集中度和竞争力分析.....刘娟 (92)
- 自贸港建设背景下海南火龙果“走出去”面临的困境与对策.....张诚 杨琦 薛晶洁 朱月季 (99)
- 生态文化旅游产业助力乡村振兴战略发展——以江苏省张家港市为例.....梁文艳 (107)
- 脱贫地区乡村特色产业提质增效的现状与对策研究——以广西县级“5+2”、村级“3+1”特色产业模式为例.....许忠裕 邓国仙 黎丽菊 林树恒 (114)
- 农户参与农产品电商制约因素及对策研究——基于海南水果种植户的调研.....谢中梅 王晓军 王晓洁 (119)
- 气象因子对火龙果品质影响分析及预测模型研究.....张波 张绿萍 陈芳 王宇 方晓彤 于飞 (124)
- 基于模糊综合评价法的海南热带气旋灾害经济损失影响评估.....李文韬 张明洁 张京红 张亚杰 杨静 (133)

[期刊基本参数]

CN 46-1038/S \*1980\*m\*A4\*139\*zh\*P\* ¥ 30.0\*300\*23\*2022-09

CONTENTS

**Cultivation**

- Effect of Application of Seaweed Fertilizer and Water Soluble Inorganic Fertilizer on Growth and Leaf Nutrient of Rubber Small Polytube-Raised Buddings  
.....ZHOU Min YUE Zengfu YANG Shaoqiong ZHANG Yong LI Chun WANG Shuming ( 1 )
- The Experimental Test and Cultivation Demonstration of Hubei Sweetpotatoes of Expanding Seedling Breeding in Dry Season to Planting in Rainy Season Annually in Tropical Guinea-Bissau  
.....LIANG Suiquan LI Youhua ZHENG Junjie YOU Weidong Augusto Feinandes ( 6 )
- Demonstration Planting Effect of Broad Bean Production in Lanping County of Nujiang  
.....YANG Chunwang SONG Qidao ( 11 )
- Effects of Different Inorganic Nitrogen Sources on *Agaricus blazei* Yield and Amino Acid contents  
.....ZHANG Minchun ( 16 )
- Seedlings Cultural Techniques of Light Medium for *Sapium discolor*  
.....LIN Long ( 20 )

**Genetic Breeding and Physiology and Biochemistry**

- Field Experiment of Zhanxuan 0617, A New Sugarcane Variety with Early Maturity, High Sugar and High Yield  
.....CAI Weijun SHEN Wankuan SU Yueping LIANG Huachuan FENG Enyou XU Junjie ( 25 )
- Selection and Breeding of New Sweet Potato Cultivar Pushu 12 with High Starch Content  
.....YU Jinjiang WU Xiaoxia CUI Jichao ZHONG Yuyang WENG Zhongyi ZHENG Jianyang ( 31 )
- Effects of EMS Mutagenesis on Seed Germination and Seedling Growth of *Camellia oleifera*  
.....LIU Yanju XU Yufen YU Zhaoyan JIA Xiaocheng ( 39 )
- Seasonal Dynamics of Leaf Physiological Characteristics of *Carya cathayensis* in Karst Area of Guangxi  
.....HUO Cancan ZHAO Lijun ZHU Liqiong HUO Lina LIU Jinchi ( 44 )
- Analysis of Volatile Components in Green Fruits, White Fruits and Fresh Leaves of *Morinda citrifolia* L. Produced in Haikou  
.....WANG Dan JIANG Qian QI Lixin ZHAO Haipeng CHEN Xiaolu YU Fulai ( 51 )

**Plant Protection**

- Research Review of *Zeuzera coffeae* Nietner and Its Prevention and Control Technology  
.....LOU Yuqiang CHENG Jinhuan LI Yaqi FU Xingfei HUANG Jiexiong LI Guiping ( 58 )
- Research on Diseases and Insect Pests Identification of OuGan Based on Convolution Neural Network and Transfer Learning  
.....LIU Yuyao PENG Qiongyin ( 64 )

**Agricultural Engineering and Gardens**

- The Operation Techniques of Epidemic Prevention and Fecal Pollution Harmless Treatment of Laying Hens in China-Congo (Brazzaville) Agricultural Technology Demonstration Center  
.....RONG Guang ZHOU Quanfa SHEN Longbin SUN Weiping PENG Weiqi ZHANG Zhenwen ( 71 )
- Research and Implementation of Automatic Plant-phenological Observation System Based on the Image Recognition  
.....ZHU Huaiwei LU Huanping HUANG Guangmin WANG Guanglun FENG Guoan ( 76 )
- Development Strategy of Hainan Botanical Garden under the Background of National Botanical Garden System Construction  
.....ZHANG Juan HUANG Jiajian WANG Yanzheng ZHU Yongxue HUANG Hong ZHAO Runjiang ( 81 )
- Investigation and Analysis of Garden Plants of People's Park in Nanning City  
.....CHEN Mingrang QIN Menglin TANG Shibin ( 85 )

**Agricultural Economy and Meteorological**

- Analysis on Concentration and Competitiveness of Xuwen Pineapple Industrial Cluster  
.....LIU Juan ( 92 )
- The Dilemma and Countermeasures of “Going Global” of Hainan Dragon Fruit under the Background of Free Trade Port Construction  
.....ZHANG Cheng YANG Qi XUE Jingjie ZHU Yueji ( 99 )
- The Eco-cultural Tourism Industry Accelerates the Development of Rural Revitalization Strategy—Taking Zhangjiagang City of Jiangsu Province as an Example  
.....LIANG Wenyan ( 107 )
- Research on the Status Quo and Countermeasures of Improving the Quality and Efficiency of Rural Characteristic Industries in Poverty Alleviation Areas—Taking County-level “5+2” and Village-level “3+1” Characteristic Industry Models in Guangxi as Examples  
.....XU Zhongyu DENG Guoxian LI Liju LIN Shuheng ( 114 )
- Restricting Factors and Countermeasures of Farmers' Participation in Agricultural Product E-commerce—Based on A Survey of Fruit Growers in Hainan  
.....XIE Zhongmei WANG Xiaojun WANG Xiaojie ( 119 )
- Effects of Meteorological Factors on Quality and Research on Prediction Model of Pitaya  
.....ZHANG Bo ZHANG Lüping CHEN Fang WANG Yu FANG Xiaotong YU Fei ( 124 )
- The Assessment of Economic Loss of Tropical Cyclone Disaster in Hainan Based on Fuzzy and Comprehensive Evaluation  
.....LI Wentao ZHANG Mingjie ZHANG Jinghong ZHANG Yajie YANG Jing ( 133 )

# 热带农业科学

(1980年创刊, 月刊)

第42卷第9期(总第302期)

2022年9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 林海妹 龙娅丽

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 林海妹

封面摄影 黄明忠

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: LIN Haimei and LONG Yali

**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 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** 30 ¥

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