

# 热带农业科学

REDAI NONGYE KEXUE  
CHINESE JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURE

2022

第11期

Vol.42 No.11

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

- 野香优 2998 在琼种植表现及高产栽培技术 ..... 林家贵 (1)
- 椰子优良新品种在云南省元江县的适应性及生长状况调查初报  
..... 李和帅 王以静 陈思婷 董志国 余若云 弓淑芳 (6)
- 不同配方冬肥对沙田柚果实品质和单株产量的影响 ..... 刘福平 陈东奎 曾少兰 黄宏明 王茜 廖惠红 (10)
- 不同施肥处理对观光木幼苗生长及叶片养分含量的影响 ..... 唐新瑶 亢亚超 王凌晖 周倍竹 (16)
- 臂形草草地建植利用技术规程 ..... 余梅 赵刚 袁福锦 黄必志 罗富成 (23)

### 遗传育种与生物技术

- 不同基因型的香蕉叶片结构与褐缘灰斑病发生的相关性研究 ..... 殷晓敏 连子豪 刘永霞 王丽霞 陈弟 何应对 (27)
- 设施蓝莓中华蜜蜂和地熊蜂访花行为及授粉效果比较研究 ..... 钟义海 韩文素 王释婕 赵珊 高景林 (33)
- 番茄果皮颜色的基因功能标记开发及色差仪参数相关分析 ..... 蔡锦玲 姚文 陈品品 蓝波妙 林涛 (37)
- 油茶生殖生物学及杂交育种研究进展 ..... 于钊妍 刘艳菊 徐玉芬 贾效成 (44)
- 基于重测序的不同生态型油梨的全基因组变异及进化分析 ..... 葛宇 徐梓宁 马蔚红 刘远征 王步天 刘毅 (50)
- 二十个枇杷品种 (系) ISSR 标记的遗传多样性分析 ..... 刘小英 蔡益航 吴碧君 张游南 刘国强 (58)

### 植物保护

- 1%联苯·噻虫嗪颗粒剂对宿根蔗甘蔗粉蚧的田间防治效果 ..... 刘晓鹏 李德伟 梁闾 李涛 罗亚伟 覃振强 (64)
- 槟榔种苗和采摘工具的植原体检测 ..... 林兆威 宋薇薇 唐庆华 牛晓庆 王宇航 孟秀利 (68)
- 不同木薯品种对二斑叶螨的抗性鉴定与评价 ..... 梁晓 陈青 伍春玲 刘迎 (73)
- 河口县莲雾主要害虫种类及防治建议 ..... 孙寅虎 岳建伟 刘学敏 陈鸿洁 张荣琴 (80)

### 农业工程

- 微敞开体系快速石墨消解-ICP-OES 法测定植物样品中的磷和钾  
..... 徐爱平 文典 杜瑞英 彭锦芬 陈永坚 李梅霞 (85)
- 发酵对辣木饮料中营养成分的影响 ..... 李文杰 谭明璐 奚楚瑜 刘晓雪 田洋 宋爽 (90)
- 基于蜜源面积的海南省蜂蜜产量灰色关联分析 ..... 赵珊 陈歆 李盈 高景林 钟义海 王释婕 (95)

### 农业经济

- 我国天然橡胶价格波动预警研究—基于 ARIMA 模型与黑色预警法 ..... 邓诗璇 余玩婷 张德生 (102)
- 雅长林场生态公益林经营类型划分 ..... 韦海航 韦铄星 韩俊学 黄玲 黄彩船 (108)

### 走出去：澜湄农业合作

- 柬埔寨农业发展现状及趋势研究报告 ..... 冯韵 曾小红 李光辉 胡杰 (114)
- 老挝农业发展现状及产业发展对策 ..... 曾小红 李光辉 冯韵 胡杰 汪佳滨 (122)
- 缅甸热带农业发展现状和趋势分析 ..... 胡杰 李光辉 曾小红 汪佳滨 冯韵 (130)

[期刊基本参数]

CN 46-1038/S \*1980\*m\*A4\*137\*zh\*P\* ¥ 30.0\*300\*23\*2022-11

---

---

CONTENTS

**Cultivation**

- Performance and High-yield Cultivation Techniques of Yexiangyou 2998 in Hainan Province  
..... LIN Jiagui ( 1 )
- Preliminary Study on Adaptability and Growth of New Varieties of Coconut in Yuanjiang County of Yunnan Province  
.....LI Heshuai WANG Yijing CHEN Siting DONG Zhiguo YU Ruoyun GONG Shufang ( 6 )
- Effects of Different Formulas of Winter Fertilizer on Fruit Quality and Yield per Plant of Shatian Pomelo  
.....LIU Fuping CHEN Dongkui ZENG Shaolan HUANG Hongming WANG Xi LIAO Huihong ( 10 )
- Effects of Different Fertilization Treatments on Growth and Nutrient Content in Leaves of *Tsoongiodendron odorum* Seedlings  
.....TANG Xinyao KANG Yachao WANG Linghui ZHOU Beizhu ( 16 )
- Technical Regulation on Constructing and Utilizing of *Brachiaria* Griseb Grassland  
..... YU Mei ZHAO Gang YUAN Fujin HUANG Bizhi LUO Fucheng ( 23 )

**Genetic Breeding and Biotechnology**

- Correlation between Leaf Structure Characteristics and the Occurrence of Leaf Spot Disease for Different Banana Genotypes  
..... YIN Xiaomin LIAN Zihao LIU Yongxia WANG Lixia CHEN Di HE Yingdui ( 27 )
- The Comparative Studies of Visiting Behaviors and Pollination Effects between *Apis cerana* and *Bombus terrestris* for Blueberry in Facilities  
..... ZHONG Yihai HAN Wensu WANG Shijie ZHAO Shan GAO Jinglin ( 33 )
- The Development of Molecular Functional Marker and Colorimeter Analysis of Tomato Pericarp Color  
..... CAI Jinling YAO Wen CHEN Pinpin LAN Bomiao LIN Tao ( 37 )
- Research Progress on Reproductive Biology and Hybrid Breeding of Oil-Camellia  
..... YU Zhaoyan LIU Yanju XU Yufen JIA Xiaocheng ( 44 )
- Genome-wide Variation and Phylogenetic Analysis of Different Ecotypes of Avocado Based on Whole Genome Re-sequencing  
.....GE Yu XU Zining MA Weihong LIU Yuanzheng WANG Butian LIU Yi ( 50 )
- Genetic Diversity Analysis of 20 Loquat Cultivars(Lines)by ISSR Markers  
.....LIU Xiaoying CAI Yihang WU Bijun ZHANG Younan LIU Guoqiang ( 58 )

**Plant Protection**

- The Field Efficacy Test of Bifenthrin·Thiamethoxam 1% GR on Sugarcane Mealybugs in Ratoon Cane  
..... LIU Xiaopeng LI Dewei LIANG Tian LI Tao LUO Yawei QIN Zhenqiang ( 64 )
- Phytoplasma Detection of Areca Palm Seedling and Picking Tool  
.....LIN ZhaoWei SONG Weiwei TANG Qinghua NIU Xiaoqing WANG Yuhang MENG Xiuli ( 68 )
- Identification and Evaluation of Different Cassava Variety Resistant to Two-spotted Spider Mite *Tetranychus urticae*  
.....LIANG Xiao CHEN Qing WU Chunling LIU Ying ( 73 )
- Species and Control Suggestions of Main Pests of Wax apple in Hekou County  
.....SUN Yinhu YUE Jianwei LIU Xuemin CHEN Hongjie ZHANG Rongqin ( 80 )

**Agricultural Engineering**

- Determination of Phosphorus and Potassium in Plant Samples by ICP-OES with Micro Open System Rapid Graphite Digestion  
..... XU Aiping WEN Dian DU Ruiying PENG Jinfen CHEN Yongjian LI Meixia ( 85 )
- Effect of Fermentation on Nutritional Components in Moringa Beverage  
.....LI Wenjie TAN Minglu XI Chuyu LIU Xiaoxue TIAN Yang SONG Shuang ( 90 )
- Grey Correlation Analysis of Honey Yields in Hainan Province Based on the Areas of Nectar Plants  
.....ZHAO Shan CHEN Xin LI Ying GAO Jinglin ZHONG Yihai WANG Shijie ( 95 )

**Agricultural Economy**

- Price Warning of Natural Rubber in China—Based on ARIMA Model and Black Warning Method  
..... DENG Shixuan YU Wanting ZHANG Desheng ( 102 )
- Classification of No-commercial Forest Management Types in Yachang Forest Farm  
..... WEI Haihang WEI Shuoxing HAN Junxue HUANG Ling HUANG Caichuan ( 108 )

**Going out: Lancang-mekong Agricultural Cooperation**

- Research Report of Current Situation and Trends of Agricultural Development in Cambodia  
..... FENG Yun ZENG Xiaohong LI Guanghui HU Jie ( 114 )
- Present Situation and Industrial Development Suggestions of Agricultural in Laos  
.....ZENG Xiaohong LI Guanghui FENG Yun HU Jie WANG Jiabin ( 122 )
- Analysis on the Current Situation and Trend of Tropical Agriculture Development in Myanmar  
.....HU Jie LI Guanghui ZENG Xiaohong WANG Jiabin FENG Yun ( 130 )