

热带农业科学

REDAI NONGYE KEXUE
CHINESE JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURE

2022

第12期

Vol.42 No.12

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

土壤与栽培

- 橡胶—砂仁间作土壤中细菌数量及其对病原菌拮抗性和作物促生性影响 陈红梅 余东 罗虎 李维峰 杜华波 谭万忠 (1)
- 云南省菠萝蜜主要种植园土壤肥力调查及评价 孙寅虎 张光勇 杜浩 赵丽娟 只佳增 刘学敏 (8)
- 不同疏花方式对龙眼开花坐果及果实品质的影响 何海艳 邓文峰 余雪辉 刘培 王瑞 郑元燕 (14)
- 小白菜施用有机液肽水溶肥效应研究 陈业良 周志鹏 吕军 邢颖 江泽普 (19)
- 花生新品种莆花 5 号关键配套栽培技术 龚岫 郑国栋 黄金堂 黄炎霞 (24)

生物技术

- 不同培养条件对香蕉栽培种南天黄组培苗根系褐化的影响 郭素霞 程志号 孙长君 龙雪雁 孙佩光 吴琼 (30)
- 基于灰色系统理论分析平菇产量、品质与甜菜渣用量关系 赵光辉 胡晓强 方洪枫 陈剑 吴汉琼 (37)
- 白羽扇豆 WRKY 转录因子家族鉴定及生物信息学分析 亚华金 沈莲文 周涛 李明谦 余文才 和丽岗 (42)

生理生化

- 铅胁迫下硅对香樟幼苗生理的调控作用 周倍竹 杨秀玲 王凌晖 唐新瑶 卢立国 (54)
- 种衣剂对粤东地区秋花生苗与产量的影响 陈育华 谢永平 许燕 郑楚群 陈肇聪 翁伟嘉 (61)
- 岑软 3 号油茶嫁接愈合的生理变化研究 蔡娅 叶航 王东雪 吴方圆 魏育 夏莹莹 (66)
- 五指山参淀粉物化特性研究 潘浩 万雨汗 何馨维 邱秀儒 方桂红 杨卫丽 (73)
- 盐碱胁迫对马铃薯生理生态特性的影响研究进展 胡钰婕 吴玺 王证德 崔浩宇 海梅荣 (80)

植物保护

- 影响云南柑橘果面颜值的主要病虫害发生及绿色防控策略 王自然 杨建东 毛加梅 郭俊 李晶 杨帆 岳建强 (86)
- 平菇栽培场所链孢霉感染复发及其影响因素研究 张鹏 (92)
- 海南琼北蔬菜病虫害发生与农药使用调查 何石兰 (98)

农业经济

- 老挝橡胶产业研究院橡胶及农产品检验检疫平台建设 刘勇 白渊松 李林凯 代顺兰 王立丰 (106)
- 云南茶产业发展现状及出口竞争力比较分析 伏成秀 董云峰 袁媛 张远强 刘树芳 (112)
- 番茄叶面积预测模型研究 王清峰 薛敏 杨重法 (119)
- 桃标准现状解析及对广东的启示 廖永林 耿安静 王旭 陈伟平 邓作茂 (124)
- 江苏省草莓产业发展现状及对策分析 许佳君 王盼盼 (131)
- 中国热带农业科学院农业信息学科研究进展 叶露 李玉萍 李汉棠 戴声佩 梁伟红 刘燕群 李海亮 魏艳 李娜 黄贵修 (136)

[期刊基本参数]

CN 46-1038/S *1980*m*A4*144*zh*P* ¥ 30.0*300*22*2022-12

CONTENTS

Soil and Cultivation

- Quantitative Abundance and its Effect on Antagonism Against *Colletotrichum gloeosporioides* and Growth Promotion of Bacteria in Soils of *Amomum villosum* Intercropping with Rubber Trees (*Hevea brasiliensis*)
.....CHEN Hongmei YU Dong LUO Hu LI Weifeng DU Huabo TAN Wanzhong (1)
- Investigation and Evaluation of Soil Fertility in Main Plantations of Jackfruit in Yunnan Province
.....SUN Yinhu ZHANG Guangyong DU Hao ZHAO Lijuan ZHI Jiazeng LIU Xuemin (8)
- Effects of Different Flower Thinning Methods on Longana Flower Setting and Fruit Quality
.....HE Haiyan DENG Wenfeng YU Xuehui LIU Pei WANG Rui ZHENG Yuanyan (14)
- Effects of Applying Organic Liquid Peptide Water Soluble Fertilizer in Chinese Cabbage
..... CHEN Yeliang ZHOU Zhipeng LÜ Jun XING Ying JIANG Zepu (19)
- Key Cultivation Techniques of New Peanut Variety Puhua5
..... GONG Shen ZHENG Guodong HUANG Jintang HUANG Yanxia (24)

Biotechnology

- Effects of Different Culture Conditions on Browning of Root System of Banana Cultivar 'Nan Tian Huang' Tissue Cultured Seedlings
.....GUO Suxia CHENG Zhihao SUN Changjun LONG Xueyan SUN Peiguang WU Qiong (30)
- Analysis on the Relationship between the Yield and Quality of *Pleurotus ostreatus* and the amount of Beet Dreg Based on Grey System Theory
.....ZHAO Guanghui HU Xiaoqiang FANG Hongfeng CHEN Jian WU Hanqiong (37)
- Identification and Bioinformatics Analysis of WRKY Transcription Factors Family in White Lupin(*Lupinus albus*)
..... YA Huajin SHEN Lianwen ZHOU Tao LI Mingqian YU Wencai HE Ligang (42)

Physiology and Biochemistry

- Regulation of Silicate on the Physiology of *Cinnamomum camphor* Seedlings under Lead Stress
.....ZHOU Beizhu YANG Xiuling WANG Linghui TANG Xinyao LU Ligu (54)
- Effects of Seed Coating Agent on Seedling and Yield of Autumn Peanut in Eastern Guangdong
.....CHEN Yuhua XIE Yongping XU Yan ZHENG Chuqun CHEN Zhaocong WENG Weijia (61)
- Study on Physiological Changes of Grafting Healing of *Camellia oleifera* Cenruan 3
.....CAI Ya YE Hang WANG Dongxue WU Fangyuan WEI Yu XIA Yingying (66)
- Study on Physicochemical Properties of Starch from *Abelmoschus sagittifolius* (Kurz) Merr.
..... PAN Hao WAN Yuhan HE Xinwei QIU Xiuru FANG Guihong YANG Weili (73)
- Research Progress on Effects of Saline Alkali Stress on Physiological and Ecological Characteristics of Potato
..... HU Yujie WU Xi WANG Zhengde CUI Haoyu HAI Meirong (80)

Plant Protection

- Occurrence and Green Control of Main Diseases and Insect Pests on Citrus Fruit Surface in Yunnan Province
..... WANG Ziran YANG Jiandong MAO Jiamei GUO Jun LI Jing YANG Fan YUE Jianqiang (86)
- Recurrence of Neurospora Infection and its Influence Factors in *Pleurotus ostreatus* Cultivating
.....ZHANG Peng (92)
- Investigation on the Occurrence of Vegetable Diseases and Insect Pests and the Use of Pesticides in the Northern Region of Hainan
..... HE Shilan (98)

Agricultural Economy

- Construction of Rubber and Agricultural Products Inspection and Quarantine Platform of Laos Rubber Industry Research Institute
..... LIU Yong BAI Yuansong LI Linkai DAI Shunlan WANG Lifeng (106)
- Comparative Analysis on the Development Status and Export Competitiveness of Yunnan Tea Industry
.....FU Chengxiu DONG Yunfeng YUAN Yuan ZHANG Yuanqiang LIU Shufang (112)
- The Prediction Model For Leaf Area of Tomato
..... WANG Qingfeng XUE Min YANG Zhongfa (119)
- Analysis of Peach Standard and Its Enlightenment to Guangdong
..... LIAO Yonglin GENG Anjing WANG Xu CHEN Weiping DENG Zuomao (124)
- Analysis on the Development Status and Countermeasures of Strawberry Industry in Jiangsu Province
.....XÜ Jiajun WANG Panpan (131)
- Progress in Agricultural Information Science Research of Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences
.....YE Lu LI Yuping LI Hantang DAI Shengpei LIANG Weihong LIU Yanqun LI Hailiang
WEI Yan LI Na HUANG Guixiu (136)