

热带农业科学

REDAI NONGYE KEXUE
CHINESE JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURE

2023
第1期
Vol.43 No.1

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



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 219236

中國热带农业科学院

目 次

耕作与栽培

- 灵芝、牡蛎和玉米发酵物对百香果种子萌发、生长和保鲜的影响 张超 高维金 周志洋 魏卿 林峰 邢文婷 (1)
化肥减施配施微生物菌剂对结球紫甘蓝产量、品质及土壤肥力的影响 陈海玲 黄强 颜墩炜 郭媛贞 陈芝 黄枝 (5)
广西设施栽培土壤主要养分积累特征 陈桂芬 黄雁飞 庞媚 刘斌 黄玉溢 赵秀河 (10)

遗传育种与品种资源

- 卵孢小奥德蘑菌株的拮抗及 ISSR 遗传分析 连燕萍 赵光辉 吴振强 袁滨 柯丽娜 张志鸿 (15)
三个主栽百香果品种果实和种子性状差异分析 王步天 施学东 杜华波 张凤英 吴斌 葛宇 (21)
云南省番荔枝科资源植物多样性研究 蒙真铖 张建春 李春 高梅 张光勇 岳建伟 (25)
值得开发利用的蛋白油料树种——水黄皮 杨卫东 兰雪成 赵凤亮 张光旭 丁哲利 朱治强 (31)
睡莲研究现状及展望 刘子毓 杨光穗 奚良 谌振 (38)

环境与植物保护

- 永兴岛 8 种危险性害虫的空间生态位与分布格局 陈青 伍春玲 梁晓 刘迎 伍牧锋 王颖 (44)
海南不同地区红火蚁社会型鉴定 杨复香 刘锦龙 张国庆 周爱明 李磊 (51)
海南岛冬季辣椒寒害指标及发生规律研究 邹海平 张京红 陈小敏 李伟光 白蕤 吕润 (55)
胶体金免疫层析卡优化及其与 ELISA 法检测克伦特罗残留的比较 刘颖沙 刘昭彤 邢维维 鲁瑶 岳彩洋 杨洋 (62)
南宁市农业生态安全评价及障碍因子诊断 王政强 唐世斌 黄宇超 许玮 黄小华 左德坤 (68)

园林园艺

- 深圳市城市路口花境植物应用调查与分析 易慧琳 谢伟文 马绵英 梁冠威 谭广文 (76)
南宁市金花茶公园绿地人工植物群落物种特征分析 王奕雯 唐世斌 张海燕 谭苇苇 雷海年 覃盟琳 (81)
陆河县建成区园林植物区系研究 李银 晏雨童 关开朗 邓演文 谢腾芳 谭广文 (89)

农业工程

- 固相萃取-气相色谱法测定茶叶中甲氰菊酯含量的不确定度评定 曾永明 黄小芮 栾洁 蒙芳慧 周静萱 陈松武 (94)
海南地方习用药材鹧鸪茶质量标准研究 吴坤林 刘洋洋 邱秀儒 邢益涛 卓进盛 何明军 (102)
影响植物油回色因素及控制措施 邓庆森 (107)

农业经济

- 天然橡胶原料的市场特征、主体博弈与利益衔接机制 伍薇 何长辉 刘锐金 (112)
湛江地区菠萝产业发展现状及对策研究 邓修文 吕建秋 张雪艳 李娜 梁诗华 缪韩彬 (119)
广西北流市荔枝产业发展现状与对策分析 李琳 (125)
乡村振兴视阈下海南茶产业发展 SWOT 分析与对策研究 刘静雯 许佳君 (130)
云南省怒江傈僳族自治州茶叶产业 SWOT 分析及发展对策探讨 杨雨蓉 罗晓庆 宋启道 (135)
推进农业现代化背景下云南农业科技创新路径研究 伏成秀 张庆 杨济达 董云峰 龚发萍 (140)

[期刊基本参数]

CN 46-1038/S *1980*m*A4*145*zh*P* ¥ 30.0*300*25*2023-01

CONTENTS

Cultivation

- Preliminary Study on the Effects of *Ganoderma Lucidum*, Oyster and Corn Fermentation Products on the Seed Germination, Growth, and Preservation of Passion Fruit ZHANG Chao GAO Weijin ZHOU Zhiyang WEI Qing LIN Feng XING Wenting (1)
Effects of Chemical Fertilizer Reduction Combined with Microbial Agent on Yield, Quality, and Soil Fertility of Nodular Purple Cabbage CHEN Hailing HUANG Qiang YAN Dunwei GUO Yuanzhen CHEN Zhi HUANG Zhi (5)
Characteristics of Soil Nutrient Accumulation in Facility Agriculture in Guangxi CHEN Guifen HUANG Yanfei PANG Mei LIU Bin HUANG Yuyi ZHAO Xiuhe (10)

Genetic Breeding and Variety Resources

- Antagonistic and ISSR Molecular Markers of *Oudemansiella raphanipes* Strains LIAN Yanping ZHAO Guanghui WU Zhenqiang YUAN Bin KE Lina ZHANG Zhihong (15)
Analysis of Fruit and Seed Characters of Three Main Passion Fruits Varieties WANG Butian SHI Xuedong DU Huabo ZHANG Fengying WU Bin GE Yu (21)
Studies on Plant Diversity of Annonaceae in Yunnan Province MENG Zhencheng ZHANG Jianchun LI Chun GAO Mei ZHANG Guangyong YUE Jianwei (25)
Pongamia pinnata: Special Emphasis on a Potential Tree for Edible Oil and Food Protein YANG Weidong LAN Xuecheng ZHAO Fengliang ZHANG Guangxu DING Zheli ZHU Zhiqiang (31)
The Present Situation and Prospect of Water Lily Research LIU Ziyu YANG Guangsui XI Liang SHEN Zhen (38)

Environment and Plant Protection

- Spatial Niche and Distribution Pattern of Eight Dangerous Pests on Yongxing Island CHEN Qing WU Chunling LIANG Xiao LIU Ying WU Mufeng WANG Ying (44)
Social Forms Identification of *Solenopsis invicta* in Different Areas of Hainan YANG Fuxiang LIU Jinlong ZHANG Guoqing ZHOU Aiming LI Lei (51)
Study on Chilling Injury Index and Oscurrence Regularity of Winter Capsicum in Hainan Island ZOU Haiping ZHANG Jinghong CHEN Xiaomin LI Weiguang BAI Rui LÜ Run (55)
Optimization of Colloidal Gold Immunochromatographic Card and Comparison with ELISA for the Detection of Clenbuterol Residues LIU Yingsha LIU Zhaotong XING Weiwei LU Yao YUE Caiyang YANG Yang (62)
Evaluation of Agricultural Ecological Safety and Diagnosis of Obstacle Factors in Nanning WANG Zhengqiang TANG Shibin HUANG Yuchao XU Wei HUANG Xiaohua ZUO Dekun (68)

Landscape Horticulture

- Investigation and Analysis on the Application of Flower Border Plants at Urban Intersections in Shenzhen YI Huilin XIE Weiwen MA Mianying LIANG Guanwei TAN Guangwen (76)
Analysis of Species Characteristics of Artificial Plant Community in Nanning Golden Camellia Park WANG Yiwen TANG Shibin ZHANG Haiyan TAN Weiwei LEI Hainian QIN Menglin (81)
Floristic Study on Garden Plants in Built-up Area of Luhe County LI Yin YAN Yutong GUAN Kailang DENG Yanwen XIE Tengfang TAN Guangwen (89)

Agricultural Engineering

- Evaluation of Uncertainty in the Determination of Fenpropothrin in Tea by Solid Phase Extraction Gas Chromatography ZENG Yongming HUANG Xiaorui LUAN Jie MENG Fanghui ZHOU Jingxuan CHEN Songwu (94)
Development of Quality Standard for *Mallotus furetianus* (Bail) Muell-Arg, a Native Traditional Medicine in Hainan WU Kunlin LIU Yangyang QIU Xiuru XING Yitao ZHUO Jinsheng HE Mingjun (102)
Effect Factors and Control Measures of Color Reversion on Vegetable Oils DENG Qingsen (107)

Agricultural Economy

- Research on Market Characteristics, Principal Participants Game, Benefit-combined Mechanism of Natural Rubber Raw Material Market WU Wei HE Changhui LIU Ruijin (112)
Study on the Development Status and Countermeasures of the Pineapple Industry in Zhanjiang DENG Xiuwen LÜ Jianqiu ZHANG Xueyan LI Na LIANG Shihua MIU Hanbin (119)
Development Status and Countermeasures of Litchi Industry in Beiliu City, Guangxi LI Lin (125)
SWOT Analysis and Countermeasures of Hainan Tea Industry Development from the Perspective of Rural Revitalization LIU jingwen XU Jiajun (130)
SWOT Analysis of the Chinese Nujiang Lisu Autonomous Prefecture Tea Industry and Discussion on Its Development Countermeasures YANG Yurong LUO Xiaoqing SONG Qidao (135)
Research on the Path of Yunnan Agricultural Science and Technology Innovation under the Background of Promoting Agricultural Modernization FU Chengxiu ZHANG Qing YANG Jida DONG Yunfeng GONG Faping (140)