



# “北菊南种”试验成功,南繁转化再添新 适宜低海拔热带地区种植 13个菊花品种三亚安家

南国都市报1月25日讯(记者 利声 富文/图)清晨,太阳刚冒头,不少人还在睡梦中,南京农业大学三亚研究院博士生石振杰已奔三亚崖州南繁试验基地里了。

各色争相斗艳的菊花丛中,石振杰时而弯下腰,用指尖轻轻拨开菊花叶片,仔细观察40个切花菊生长发育情况;时而将套袋取下,盯着花瓣仔细端详,打开手机相册,对比菊花长势变化。

随着地里石振杰忙碌的身影慢慢变短,不知不觉间,已是晌午。“自成为一名南繁科研人员来,这是常态。”石振杰说。

“菊花属温带作物,地处热带的三亚也能种植菊花?”记者一脸疑惑地问。

“这时候,南繁的作用就显而易见了。”石振杰说。2021年,南京农业大学三亚研究院菊花团队利用南繁技术,开始在三亚试种菊花。

“我们团队收集和保存各类菊花资源5000份,先后选育出不同花期切花菊、茶用菊、食用菊等系列新品种400余个。结合海南实际,先后引进了金陵系列、钟山系列、灵岩系列、南农衡春、南农小金星等60多个自主培育的品种在



三亚崖州南繁试验基地里,南京农业大学三亚研究院繁育的菊花。

三亚试种。”石振杰介绍。

虽然三亚具有得天独厚的气候优势,是南繁理想之地,但想要种好菊花还需要科学管理。为此,南京农业大学三亚研究院菊花团队组成20多人的技术团队,先后来三亚试验基地指导。

“那段时间,我们除了吃饭、睡觉,其他时间均待在菊花试验地里,观察花期、花型、花色和生长发育等表型的适应情况。然后对菊花品种进行耐热性评

价和筛选,挖掘耐热性优异的菊花品种进行推广种植及相关的科学研究。”穿梭花丛间的南京农业大学三亚研究院基地负责人袁世峰说,试验表明,有的品种在高温情况下生长较稳定,有的品种开花一两周内出现花色褪色现象,有的品种出现芽变,有的品种不适应三亚气候条件无法开花。

为从众多品种中选出适合三亚种植的菊花,南京农业大学三亚研究院的科

研人员经过一次次基因设置和配合种植,在光照培养箱里模拟三亚环境,将温度设置为22摄氏度,根据菊花在模拟箱中的长势,优中选优进行试种。

历经3年试验种植,南京农业大学三亚研究院菊花团队先后从分子角度找到红粉菊花易褪色等原理,已筛选出适宜低海拔热带地区种植的8个地被菊品种和5个切花菊品种。

“我是闻着花香来的。”试验基地里,中国热带农业科学院海口实验站站长、热带观赏植物产业技术创新团队首席专家尹俊梅满脸笑容地说,海南独特的气候适宜发展反季节花卉产业,切花菊产业在海南具有一定基础。目前,他们与南京农业大学菊花研发团队开展合作,配合选育耐热菊花品种和具有独特市场价值菊花品种的推广和应用。

“北菊南种”试验成功,除了为海南反季节种植菊花增加品种,实现菊花产业全年供应外,还延伸出市民游客争相打卡的“花海经济”。

“可以提前剧透下,春节时,三亚崖州朗芒田洋20亩地被菊花将全部盛开,给三亚增添一道靓丽风采。

## 城事播报

### 海南省旅游业高质量发展奖补资金开始申报 最高获2000万元奖励

南国都市报1月25日讯(记者 丁文文)1月25日,海南省旅文厅印发《关于开展2024年海南省旅游业高质量发展奖补资金申报工作的通知》(下称:《通知》),启动资金申报工作,本次资金申报截止日期为2024年3月10日。

《通知》提到,本次申报支持范围为《海南省旅游业高质量发展奖补资金使用实施细则》中“固定资产投资奖励”及“标准化奖励”,其中“固定资产投资奖励”针对旅游业项目企业2023年度固定资产投资,“标准化奖励”针对已获评但

尚未获得奖励的单位。

固定资产投资奖励方面,旅游业项目年度固定资产投资2000万元及以上的,按照其年度固定资产投资额的5%给予最高2000万元奖励。

标准化奖励方面,对成功创建国家全域旅游示范区的市县(区)给予1000万元(350万元)奖励;对成功创建省级全域旅游示范市县(区)的给予400万元(150万元)奖励;对成功创建国家级旅游度假区、省级旅游度假区的分别给予500万元、300万元奖励;

新评为5A、4A和3A级旅游景区分别给予500万元、300万元、200万元奖励;对新获得省认定的旅游小镇奖励100万元;对成功创建国家级夜间文化和旅游消费集聚区、省级夜间文化和旅游消费集聚区、国家级旅游休闲街区的分别给予300万元、200万元、100万元奖励;对新评定的5椰级、4椰级、3椰级乡村旅游点分别奖励50万元、30万元、10万元;对新在中国特色旅游商品大赛和中国旅游商品大赛中获得金、银、铜奖的旅游商品企业奖励。

### 《海南环岛旅游公路自驾指南(1.0版)》 电子书贴心上线

南国都市报1月25日讯(记者 丁文文)寒假伊始,各种“在路上”的计划纷纷出炉。为了让游客更好地体验海南环岛旅游公路的魅力,1月24日,中国旅游出版社上线了《海南环岛旅游公路自驾指南(1.0版)》电子书,轻松一扫即可阅读。

此次上线的《海南环岛旅游公路自驾指南(1.0版)》电子书,根据手机阅读习惯精心排版,共187页。游客们可随时随地,一机在手进行电子书免费查阅,用不同方式享受属于自己的海岛时光,让旅途更智能、更便捷。

### 海口一托育机构 发全勤奖有新意 40名宝宝每人一捆大芹菜

南国都市报1月25日讯(记者 黄婷 实习生 冯兰茜)1月25日,海口一托育机构全勤奖出花招——“全芹宝宝”每人领到一捆大芹菜。宝宝抱着半人高的芹菜跑向家长,可爱的动作和表情萌化网友。

海南番禺贝贝海秀中心园陆老师介绍,全年出勤率排名前40名的宝宝获奖,奖品除了每人一张奖状还有一捆芹菜。

“我们园的宝宝最小的1岁,最大的也才4岁,全勤宝宝要做到不迟到,无论刮风下雨都要坚持来上学。”陆老师说,通过颁发特色全勤奖,给孩子满满的仪式感,同时让他们认识了一种蔬菜。



老师为宝宝们颁发全勤奖——一捆芹菜。(园方供图)



扫码看视频