

福建省亚热带植物研究所



# 福建省 亚热带植物 研究所的 三角梅研究

撰文·供图  
徐夙侠

福建省亚热带植物研究所（以下简称研究所）位于福建省厦门市湖里区，占地约15万平方米。研究所成立于1959年，原为中国科学院华东亚热带植物研究所（04单位4111部），是福建省专门从事热带亚热带植物生理、生化、生态研究及植物资源开发利用的研究机构。

研究所的三角梅研究始于2006年。2006年以来建立了三角梅引种基地，从世界各地共引种三角梅80多个品种。12年间，在三角梅的资源引种收集、三角梅花色代谢机制、三角梅有性生殖生物学等研究领域开展了深入的探索和研究。经过研究所三角梅研究项目组的多年孜孜不倦的探索，发现三角梅的色素组成具有十分独特的个性，而且甜菜色素在三角梅中的种类几乎是目前已知的物种中最多的。三角梅这个物种中蕴藏着两类色素代谢类型的基因，一类是甜菜色素代谢类型基因，一类是花青素代谢类型基因。但是，三角梅中并没有发现花青素，这就显得三角梅这个物种更加神秘。目前项目组研究人员仍然在研究两种色素在植物漫长的进化中的爱恨情仇、前世今



上：三角梅的温室栽培  
中：研究人员在烈日下  
采集实验材料  
下：三角梅的扦插苗

生。研究所对三角梅的另一项重要研究是致力于揭秘这个美丽的物种高度不育的原因。目前，共发现结实品种6个，并获得杂交品种的F1和F2代。共发表三角梅的相关研究论文10余篇，发明专利2项。有关三角梅色素制备和稳定性的研究成果获得厦门市科技成果1项，厦门市科技进步奖1项，申报国审三角梅新品种保护3个（No.20180171、No.20180172、No.20180251）。

三角梅的研究不只是一个领域、一类物种的研究，更是多个学科的交叉；三角梅的研究不只是自然科学的探索，也是文化的传递和交流。三角梅的研究，既是研究所的一个专业特色，也是植物界未来极具研发潜力的研究方向。

#### 作者简介

徐凤侠，博士，福建省亚热带植物研究所研究员，从事三角梅研究十余年，主要专业领域为植物次生代谢及三角梅育种研究。

（责编 桑新华）

