



“火焰兰新品种培育与中试生产”获广州市科学技术成果证书

文章来源: 华南植物园

发布时间: 2010-03-10

【字号: 小 中 大】



由华南植物园遗传育种研究组吴坤林、段俊等科研人员实施并申报的“火焰兰新品种培育与中试生产”项目,近日荣获广州市科学技术局颁发的科学技术成果证书。

该研究项目主要从四个方面进行新品种研究:1、火焰蝶兰及其邻近属种质资源收集、保存、综合评价和利用方面,共收集火焰兰原生种10种,火焰兰杂交种21种,与之近缘的兰花品种40种,并进行了适应性栽培和遗传评价。2、建立了花粉保存技术,解决杂交育种中花期不遇问题,利用低温保存的花粉已与兰属交配成功;完善火焰兰种子非共生萌发培养技术,建立杂交种胚拯救培养技术,利用多种手段创制出有明显技术特点和育种利用价值的新种质10个。3、以火焰兰新品系“麒麟”组培苗后代中筛选出具有较高观赏价值的株系的叶片或顶芽或花梗为外植体,建立了其组培快繁技术体系,建立了火焰兰工厂化生产流程,生产火焰兰组培苗2.5万株,并建立火焰兰种植基地,移栽种植火焰兰组培苗2万株。4、对火焰兰组培苗的生长发育规律进行了观察,总结了1套新选育火焰兰品种的高效种苗生产技术体系和配套的火焰兰组培苗高效栽培技术。

火焰兰(*Renanthera coccinea* Lour)以其绚丽如火的花色而得名,是兰花中极具特色和观赏价值的一类热带珍稀兰花,目前在海外深受喜爱,正形成国内新的开发热点。建立火焰兰属及其近缘属种质库,开展其育种工作有重大的科学意义和经济意义。

本项研究利用我国的种质资源优势,保护性地开发现有资源,同时通过自有资源和引进资源进行组合,开发出特有的具有优良性状、适于生产需求的自主品种。这不仅可保护物种多样性,而且能在丰富社会的观赏需求的同时,创造巨大的经济价值,推动广东花卉产业的快速发展。

