

花卉

薑荷花育種

陳富永

薑荷花為地區特色熱帶球根花卉，本研究目標為育成適應本地氣候之自有薑荷花新品種，延續先前年度試驗成果，在雜交後代幼苗培育與評估方面，本年度共進行59個雜交組合，共有28個雜交組合獲得種子，總數5,049顆；進行苗株培育，播種萌芽後由穴盤苗移至3寸軟盆，植株後續再移至5寸盆，共25個組合成功培育幼苗，實生苗總數1,820株，依組合進行單株編號，以5寸盆栽培至開花進行後續選拔評估。

開花植株選拔，選拔之優良後代品系KCUR101399、104002、104008、104022、104029、104033、105027、105034等8個品系(圖1)之組織培養已建立，定期進行繼代更新作業，持續維持種苗材料，作為後續性狀檢定之用。選拔開花單株，植株開花後進行初步篩選獲得KCUR109008、109047、109049、109537、109544、109551、109570、109574、109580、109582、109591、109595、109596、109623、109628、109644、109664等17個單株，開花性狀優良，苞片顏色主要為粉紅色，末端紅色漸層，分別適於切花及盆花品種，再由其中選拔KCUR109047、109537、109544、109551、109580等5個單株(圖2)進一步評估，進行後續繁殖，建立優良品系。

優良單株培育，性狀優良之單株，予以換盆培育，並切取芽點進行組織培養繁殖，建立種苗繁殖系統，已完成KCUR109047、109544、109551、109580等4個單株(圖3)切取芽點建立組織培養。



圖1.已建立種苗繁殖之薑荷花雜交後代優良品系



圖2.本年度選拔之薑荷花雜交後代優良單株

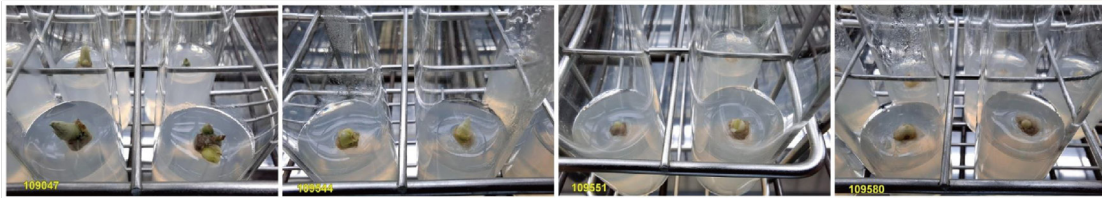


圖3.薑荷花優良單株切取芽體建立種苗繁殖

觀葉植物組織培養觀賞瓶技術開發

陳富永

利用植物組織培養技術，將觀葉植物培育成觀賞瓶，做為紓壓療癒的最佳媒介。選擇適當的觀葉植物種類，建立組織培養技術，評估各項所需環境條件，建立生產標準流程，生產小型迷你化觀葉植物瓶，將觀葉植物轉變成店家展示架上的商品，擴增觀葉植物市場面的多樣性，也為現代人紓壓療癒的需求提供值得採用的處方。植物種類篩選，優先選擇竹芋科及天南星科植物，包括各式竹芋、蔓綠絨類、粗肋草類(包含紅葉品種及葉面斑紋色彩特殊品種)、龜背芋等，進行組織培養探討。由這些種類中選擇蔓綠絨類的黑龍蔓綠絨及斑葉蔓綠絨、粗肋草類的紅羽粗肋草、斑葉龜背芋、大孔雀竹芋、銀道竹芋、青蘋果竹芋及紅寶石竹芋等8種植物，完成組織培養繁殖母瓶建立。測試之觀葉植物特點如下：黑龍蔓綠絨葉片呈墨綠色近圓形，型態討喜。斑葉蔓綠絨綠色葉片帶黃綠色葉斑，生長速度適中。紅羽粗肋草葉片由綠黃紅三色斑紋形成，葉色特殊。斑葉龜背芋則為一般龜背芋之斑葉品種，葉片上有大小不一孔洞。大孔雀竹芋為深綠色葉片中有淺綠色及白色斑紋，如孔雀尾羽。銀道竹芋葉片由深綠及白色斑塊構成。青蘋果竹芋葉片圓整，淺綠色葉片夾雜色條紋。紅寶石竹芋則是墨綠色葉片帶有紅色斑塊。