

臺灣原生鐵炮型百合之篩選

文圖 / 洪惠娟

百合屬 (*Lilium*) 超過 85 個種，臺灣原生有臺灣百合、鐵炮百合、野小百合 (細葉捲丹)、艷紅鹿子百合及野百合 (分布金門、馬祖)，其中臺灣百合遍布全島，從海平面到海拔 3,500 公尺均可發現，分布十分廣泛，因此在植株外表性狀、開花期等存在甚多的差異，且生育上早熟性、耐高溫、休眠性淺等特性，可應用在原生地復育，也可作為育種親本。臺灣百合和鐵炮百合被合稱為鐵炮型百合，因鐵炮百合原生地與臺灣百合重疊，外觀與臺灣百合不易區別，且具自交不親和性、基部會產生種球。

因為百合的切花或盆花生產均以種球為主要種苗來源，以此篩選適合作為育種親本的鐵炮型百合，首先於田間篩選早熟開花及生長強健的個體，再以適合以種球繁殖的目標進行選拔。

從臺灣 9 個縣市採集的 23 個採集代號的鐵炮型百合種子，每個採集代號使用 300-800 粒種子不等，進行種子低溫層積、穴盤育苗後，定植於本場埔里分場田間，調查百合實生苗之存活率、抽莖率及開花率，並篩選出生育強健及早熟開花的個體 54 株。於秋季休眠期挖掘 54 株選拔株的鱗莖，其中 11 株獲得鱗莖，進行鱗片繁殖，鱗片球在一個生長季栽培後採

收，進行第二次鱗片袋裝繁殖，以篩選鱗片繁殖倍率高及鱗莖發育存活率高之單株。試驗結果顯示，採自苗栗後龍的 L399S-4、新北南雅的 L408S-1 及 L408S-5 等三株，養球期間種球存活率較高，可達 80.6% 以上，單球比例分別為 87.2%、77.1% 及 62.8%，經歷早熟開花、鱗莖生育及鱗片繁殖倍率等三階段篩選出 3 個較佳的原生鐵炮型百合單株，L399S-4 由苗栗縣後龍鎮採集，首次開花數 3 朵，花筒長 119-126mm，花徑 72-80mm，具濃香，花被具紫紅色條紋；L408S-1 和 L408S-5 均採自新北市南雅，L408S-1 首次開 1 朵花，花筒長 126mm，花徑 90mm，具淡香，花被具紫紅色條紋；L408S-5 首次開 2 朵花，花筒長 140-143mm，花徑 95-106mm，具淡香，花被具紫紅色條紋。112 年以鐵炮百合 Show Up 品種為母本，L408S-5 為父本進行雜交，進行 F1 選拔，後續將進行回交及篩選，以培育新的鐵炮百合品種。



▲ L399S-4



▲ L408S-1



▲ L408S-5