

原鄉

臺灣百合



繁殖技術介紹

文/圖 黃雅玲

前言

多年來政府對於原鄉觀光及產業發展極為重視，期望推廣原有特色花卉促進部落觀光產業或增值利用。臺灣百合分布範圍極為廣泛，北從龜山島，南至鵝鑾鼻，於全島海平面至高海拔山野開闊處均有其蹤跡；高屏兩縣市主要分布於山地鄉的原鄉部落，近年來由於氣候的變遷、種植農作物及種種外來因素破壞，導致野外族群數量急遽減少，種原保存及繁殖復育工作甚為迫切(圖1)。因此本文針對臺灣百合植株生長特性、種子及鱗莖繁殖方法加以介紹，期待栽培資訊可提供有興趣種植者參考。



圖1. 臺灣百合花朵於7~9月間綻放

植株生長特性

臺灣百合為特有種多年生球根花卉，地下部鱗莖呈球狀或橢圓狀，鱗片顏色為白色或淡黃色。植株生育至果莢成熟後，地上部會慢慢黃化枯萎，地下部的鱗莖隔年春天又會萌芽、開花及結果，因此生長週期可分為花莖抽出期、花苞形成期、開花期、授粉期及結莢期，一年內即可完成所有植株生育過程(圖2)。將臺灣百合種子播種於穴盤中，從播種至花莖抽出約需7個月。花莖抽出至花苞形成約1個月，花苞形成至開花約3周，開花天數為5~6天。



圖2. 鱗莖隔年春天萌發新芽

繁殖方法：有種子播種及鱗莖繁殖。

一、種子播種

臺灣百合果莢中約有800~1,000粒種子，容易發芽且播種一年內即可開花。種子經4℃低溫貯藏，種子活性可達18個月，且低溫處理有助於種子提早發芽。其褐色及黃褐色果莢，採種20天後，發芽率皆可達90%以上(圖3)。栽培介質可選擇泥炭土混合介質(BVB)、南海珍珠石2號及南海蛭石2號以2:1:1比例均勻混合，裝填至128格塑膠穴盤中，每穴1~3粒種子進行點播，再取少量介質薄覆蓋，發芽後視植株生長情形進行換盆，增加植株生長空間以利花莖抽出。

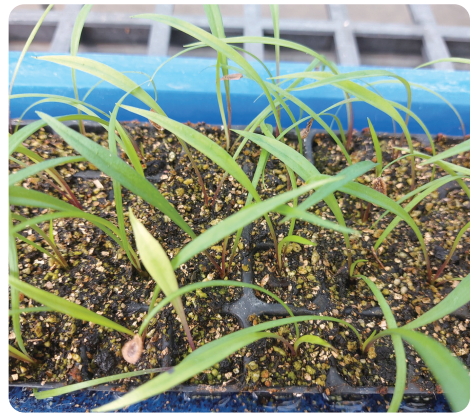


圖3. 臺灣百合成熟果莢(左)及種子播種發芽(右)

二、鱗莖繁殖

鱗莖繁殖可分為以鱗莖或鱗片方式進行種苗增殖。

- (一) 鱗莖方式：將臺灣百合植株枯萎的上半部剪除，鱗莖埋入泥炭土混合介質(BVB)、南海珍珠石2號及南海蛭石2號比例2:1:1混合介質中，待隔年生長季即會發芽抽出新梢(圖4)，如主球再形成新的小鱗莖，也會發芽長出另一棵植株，培育後於當年7~10月開花，盛花期為8~9月間。
- (二) 鱗片方式：採取臺灣百合鱗莖，剝取外圍成熟鱗片垂直扦插於介質中，約1~2周後形成小鱗莖，將帶有根系、有葉片生長的小鱗莖取下，即為一完整植株，再種植於混合介質中，以鱗片方式生長較鱗莖方式速度慢，但此繁殖方式可以大量生產種苗，一年生鱗莖約可繁殖20~25棵植株(圖5)。



圖4. 臺灣百合鱗莖(左)及種植後萌發新芽(右)



圖5. 以鱗片繁殖形成小鱗莖(左)及培育後種苗(右)

結 語

臺灣百合於海拔越高的地區生長，植株生育速度越緩慢，因此開花期會較平地為晚，由於族群內變異性大，海拔高度及不同生育環境對遺傳變異亦有相當程度的影響，因此未來將採取以當地採收種子做為其復育材料，避免族群混雜影響生態環境。目前本場積極參與原鄉臺灣百合種植技術，經由繁殖栽培技術及實作流程之建立，協助部落居民將臺灣百合重新種植於原生地，期望使其能在野外重新綻放美麗的花朵。