



圖 2. 彩葉鳳梨屬植物 *Neoregelia* 'Freddie' 之吸芽及其莖頂培植體誘導直接不定芽發生及生長情形

原鄉臺灣百合繁殖實作流程的建立

黃雅玲

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加值利用。臺灣百合近年來由於氣候變遷、種植農作物及外來因素破壞，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。將臺灣百合種子播種於穴盤中，建立從播種至花莖抽出期僅需 7 個月，花莖抽出至花苞形成期約 1 個月，花苞形成至開花約 3 周，開花天數為 5~6 天。臺灣百合於本場種植約 7 月初開始開花，開花率為 6.69%，9 月進入盛開期，10 月後開花率銳減至 2.09%，11 月已非花期僅有 0.14% 植株開花。多年前曾參與原鄉臺灣百合的研究工作，當時建立了種子採收期、最適發芽溫度及種子貯藏溫度等各種栽培條件，此次重新建立整個促成栽培技術及實作流程，帶著年輕一輩開始了繁殖及復育之路，希望經由大家的努力能讓臺灣百合在野外重新綻放花朵。



圖 1. 臺灣百合開花過程～花莖抽出期、花苞形成期、開花期、授粉期

文心蘭混合介質栽培使用後再利用模式建立

翁一司

文心蘭為臺灣重要的切花，栽培面積約 250 ha (公頃)，目前農民主要使用碎石、竹炭或混合樹皮、蛇木屑、椰塊等介質栽培。碎石雖然便宜可重複使用但相當笨重，而樹皮、竹炭、蛇木及椰塊等介質經過長期栽培如欲重複使用，須先經過過篩及消毒，而消毒設備建置需增加成本，且消毒不完全會有病害傳播等問題，這些使用過的介質如果沒有重複使用，經年栽培後將產生大量的廢棄介質。因此，為減少現有文心蘭切花栽培模式所產生的廢棄介質與介質處理問題，本研究使用具保濕、保肥、質量輕等特點的混合介質進行文心蘭栽培，建立的文心蘭混合介質栽培模式植株生長良好(圖 1)；使用過的混合介質以塑膠布覆蓋於太陽下曝曬，其表層溫度最高可達 64.8℃(圖 2)，曝曬處理後的介質進行觀葉植物栽培，植株的生長發育與對照組無顯著差異(圖 3)。文心蘭使用混合介質種植時操作方便，可增加種植速度，減少人力成本，且栽培使用過後經曝曬處理可應用於觀葉植物栽培再利用，達到農業生產廢棄物減量與資源永續利用之目標。



圖 1. 本研究使用之混合介質(左)及文心蘭栽培情形(右)