



火鶴花種苗快速更新繁殖技術

◎文·圖／黃雅玲

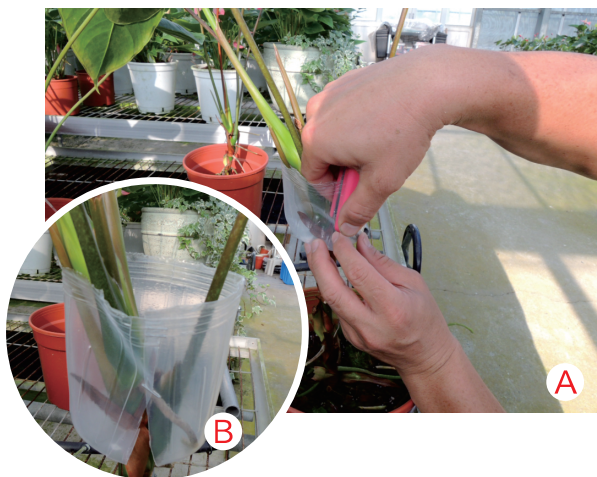
前言

火鶴花因植株老化、栽培介質腐敗或根部病蟲害等問題，至少每4~6年需進行全園植株更新，耗費種苗成本費用高，且栽培幼苗至可生產切花至少約需2年，而原有品種也難以保留，直接影響花農產量及收益。本場研究開發的種苗快速更新繁殖技術，是以椰塊包覆莖部氣生根系，迅速培養火鶴花種苗，經試驗結果顯示，包覆2個月即可切下種苗，其種苗成活率高達100%，而更新繁殖後的植株，根系健康無病蟲害，且6個月後即可生產切花，大幅縮短生產中斷的空窗期。

種苗繁殖

火鶴花為著生型的草本植物，具有氣生鬚根，革質的單葉螺旋排列在短縮的莖上，繁殖方式有種子繁殖、分株繁殖、截頂切斷、莖節切段及組織培養繁殖等，種子繁殖一般為育種目的，而商業生產上則以組織培養的方式為主。傳統的營養繁殖方式為側芽分株繁殖或莖節切斷，將繁殖體與母株分離，另行盆植栽種，利用此方法所獲得的種苗繁殖倍率因品種及栽培環境而異，其種苗繁殖倍率約為1~2倍。而本場研發的種苗快速更新繁殖技術，即是利用傳統的營養繁殖~莖節切斷，但先以椰塊包覆

莖部氣生根系，培養健康火鶴花種苗，取下後再種植於盆器，更新後的種苗可快速進入切花生產。



A.B. 利用3.5吋塑膠盆固定於火鶴植株莖部



C. 以椰塊、椰土、水草及岩棉等介質填充於塑膠盆內，以包覆莖部裸露的根部。



D. 經1.5~2個月後，盆內根群發育良好，即可取下植株地上部種植。



E. 完成種苗更新繁殖的植株



F. 更新後的健康種苗(場外試驗區)，生長旺盛。

不同栽培介質對火鶴花種苗更新的影響

本試驗利用3.5吋塑膠軟盆，裝盛不同栽培介質包括椰纖、椰塊、水草及岩綿，並包覆於火鶴花成株離土位置的莖部，探討對新根系培養的效果。試驗結果顯示，千里馬(Xavia)品種利用椰纖種植時生長最佳，根數可達9.83條；其次為椰塊、水草及岩棉，分別為9.33、8.83及8.50條。根長方面，亦以椰纖生長最佳，根長可達18.2公分，其次為岩棉、水草及椰塊，分別為18.08公分、15.33公分及14.12公分。更新種苗的植株成活率皆可達100%，切花品質及切花產量後續仍會持續調查中。但就整體試驗結果而言，以椰塊操作上最為容易，時間運用上最短，因此後續以椰塊進行場外相關試驗。

不同根系生長階段對火鶴花種苗更新的效果

本試驗利用3.5吋塑膠軟盆，包覆不同根系生長階段，探討對種苗更新的效果，試驗介質採用椰塊。試驗結果顯示，有帶根植株生長最佳，根數可達4.36條；無帶根則為1.07條。根長方面，亦以有帶根生長最佳，根長可達15.50公分，無帶根則為6.07公分。更新種苗的植株成活率皆可達100%，因此，莖節切斷時帶根對種苗更新效果更佳。

結語

經試驗結果顯示，以離土位置莖部培養新種苗的技術，確實可以有效獲得健康種苗，而以此技術更新後的種苗更可配合快速恢復生產，縮短切花生產中斷的空窗期，未來仍會持續調查切花產量及切花品質，以建立完整的栽培模式，提供火鶴花農參考運用。對於火鶴花未來發展方向，期望藉由自有優勢新品種的研發、健康種苗的取得及設施栽培產業升級，可維繫火鶴花周年的產量及品質，將是臺灣火鶴花保有市場競爭力的重要指標。