觀賞鳳梨生育探討及 Retain 對抑制開花之影響

黃柄龍、許哲夫

觀賞鳳梨 Ostara 品種，株高 15cm 之分株苗及組培苗，自前一年 2 月分株及更換 4 吋盆培養後，分株苗的生長速率明顯較組培苗快速，其葉片總數平均最多可達 28.2 片，較組培苗 23.4 片多出 4.8 片葉；分株苗的介質平均高度 47.7cm，較組培苗的 41.7cm 多出約 6cm；心部葉為期半年以上之生長速率比較，其分株苗平均約可多出 6.8 – 7.3cm；二者均已達到可以催花之株齡。不過組培苗生育整齊，對抑制自然開花的控制較一致，而分株苗可能由於分株次數、時期及株齡的差異，導致部分植株形成自然開花現象。

乙烯抑制劑(Retain) 50 及 100ppm 處理觀賞鳳梨，並以乙炔水催花，三個月後開花率分別為 75%及 0 %。 不過，Retain 100ppm 會產生藥害或影響催花品質(圖 1)，破壞商品價值。降低藥劑濃度，以每隔 7、10 及 14 天連續處理 Retain 75ppm 3 次，6 天後進行乙炔處理，並以不施藥劑處理者為對照，結果以每隔 7 天連續處理 Retain 75ppm 3 次較佳，較對照可降低開花率 13.4%，且花器外觀正常。

圖 1. 不當 Retain 處理，影響催花品質，造成花器畸形(左)及轉色不良(右)