



杭菊分株苗消毒

文圖/台東分場 蕭孟禎
(電話：089-551446轉227)

臺灣杭菊主要產於苗栗縣銅鑼鄉、臺東縣臺東市及卑南鄉等鄉鎮，102年栽培面積根據農糧署農情報告資源網統計約26.7公頃，其中苗栗縣面積約17公頃，臺東縣面積約9公頃，年收量約25公噸。臺灣杭菊農大多以分株方式進行繁殖，優點是快速省工，缺點是容易攜帶病原菌且存活率較低，定植後不好照顧亦需多次補植。

因此，本場針對杭菊分株繁殖進行試驗研究，希望可改善上述問題。相關試驗結果簡述如下：

試驗一：利用殺菌劑及微生物處理分株苗，未處理、賽普護汰寧浸泡30分鐘組及枯草桿菌浸泡30分鐘組定植田間一個月後植株存活率分別為68%、98%及82%。

試驗二：分株苗處理後定植於盆栽中，一個月後存活率最高的是賽普護汰寧浸泡30分鐘組100%，枯草桿菌澆灌組最差只有20%，貝芬替浸泡30分鐘組90%，未處理及根部沾菌根菌粉劑組都是80%。在根乾重和莖葉乾重方面，統計後賽普護汰寧組較佳與未處理組達顯著差異。整體而言，以賽普護汰寧浸泡30分鐘組處理分株苗所得結果最佳(下圖)。



左圖為剛定植時，右圖為定植一個月後。圖中每排5個盆栽由左至右分別為未處理、貝芬替浸泡30分鐘組、賽普護汰寧浸泡30分鐘組、根部沾菌根菌粉劑組、枯草桿菌澆灌組。

(註：試驗中使用的藥劑分別為稀釋1500倍62.5%賽普護汰寧殺菌劑、稀釋400倍枯草桿菌3號、稀釋1000倍44%貝芬替殺菌劑及稀釋2000倍23%亞托敏殺菌劑。)



試驗三：以2種殺菌劑-賽普護汰寧和亞托敏分別處理15分鐘和1小時，之後定植於盆栽中，一個月後分株苗存活率最高的是亞托敏15分鐘組100%，未處理組最差60%，賽普護汰寧15分鐘及亞托敏1小時組都是90%，賽普護汰寧1小時組80%，在根乾重方面亞托敏處理的兩個組別表現較佳，和未處理組達顯著差異。整體而言，以亞托敏處理15分鐘表現最佳。

以上所用之杭菊分株苗取自本場臺東分場，植株大多罹患炭疽病及黑斑病，試驗發現利用非農藥資材處理分株苗，目前尚未得到比較好的結果，還需要進一步研究試驗。而使用殺菌劑賽普護汰寧浸泡30分鐘和亞托敏浸泡15分鐘可提高植株存活率，生長量也較佳，建議農民可參考並採行之。