

光度對火鶴盆花品質之影響

黃雅玲

本試驗擬探討利用高光度處理，對盆栽火鶴「Pink Champion」早期側芽萌發率之影響，藉以生產高品質的盆花。將側芽苗種植於4吋盆中，分別放置於溫室(60%黑色遮光網+50%銀網)、50%黑色遮光網+防雨塑膠布及50%黑色遮光網，之後移入設施內繼續生長，本試驗共四種處理，每處理三重複，每重複20株。試驗結果顯示，移出至高光照區之植株，株高明顯較溫室區矮，溫室區株高為37.9cm，其他光照處理者分別為32.7cm及31.2cm。花梗長及花苞長亦以溫室區處理者最長，為25.6cm及6.6cm，其他兩處理間差異不顯著。側芽數以50%黑色遮光網+防雨塑膠布為最高，為5.5支；其次為50%黑色遮光網及溫室(60%黑色遮光網+50%銀網)的4.5支及3.6支(表1)。

表 1. 光度對盆栽火鶴「Pink Champion」植株生長之影響

處理	調查日期	株高 (cm)	花梗長 (cm)	花苞寬 (cm)	側芽數
A	6月26日	29.9	17.8	4.8	0
	11月26日	37.9	25.6	6.6	3.6
B	6月26日	29.3	17.6	4.6	0
	11月26日	32.7	19.9	5.6	5.5
C	6月26日	29.6	17.2	4.8	0
	11月26日	31.2	19.3	5.3	4.5

*處理(A)溫室(60%黑色遮光網+50%銀網)；(B)50%黑色遮光網+防雨塑膠布；(C)50%黑色遮光網

原生植物種原之蒐集與觀察

黃雅玲

原生植物的開發及利用是未來產業的新趨勢，尤其有些具觀賞價值的原生植物族群已日漸稀少，因此種原的保護極為重要，尤其這些原生植物都是經過長期演化後留存下來，因此對不良環境抗性極高。本試驗目的，擬將具有發展潛力的原生植物品種加以蒐集，並調查其園藝性狀及進行繁殖，提供未來可利用性之參考。今年度共蒐集及觀察10個品種，蒐集地點為台東縣蘭嶼、高雄縣桃源鄉天池、梅山及中之關及屏東縣恆春鎮墾丁地區，蒐集品

種包括蘭嶼竹芋、台灣鳶尾、玉山一葉蘭、台灣堇菜、喜岩堇菜、台灣油點草、原生秋海棠、原生椒草、水龍骨、鳳尾蕨，其中蘭嶼竹芋、台灣鳶尾、台灣油點草、原生秋海棠及原生椒草生育情形極佳，適合做為觀葉及觀花盆栽。未來擬將種原大量繁殖後，繼續觀察其植株生育及開花情形，以評估其利用性。

玫瑰花病蟲害非農藥防治技術之探討

陳富永

玫瑰花栽培上為維持產量與品質，於病蟲害的防治上使用大量的農藥，病蟲害嚴重時甚至每週施藥二次以上，對農民健康及環境安全構成莫大威脅。本研究目的為使用非農藥殺菌或抑菌物質防治玫瑰病蟲害之效果。於本場試驗田區以露天種植四個品種之玫瑰，包括「紅衣武士」、「東方之星」、「新雪」、及「新香檳」等，試驗區分五種處理：(1)植物性食用油：以葵花油(sunflower oil, SO)為材料，先加水配製 50%濃度之葵花油溶液，其中添加 5%沙拉脫將油乳化，再將此 50%濃度之溶液稀釋 100 倍使用，以背負式噴藥桶每 7 天一次噴施於玫瑰試區。(2)重碳酸鹽：以碳酸氫鉀(KHCO_3 , PC)為材料，先配製成 10%(w/v)之溶液備用，再加水稀釋成 0.5%之溶液，以背負式噴藥桶每 7 天一次噴施於玫瑰試區。(3)亞磷酸：以亞磷酸(H_3PO_3 , PA)為材料，配合氫氧化鉀(KOH)調整為中性溶液，使用前配製 1000 倍溶液，以背負式噴藥桶每 7 天一次噴施於玫瑰試區。(4)化學藥劑處理(CM)：依慣行化學藥劑防治玫瑰黑斑病、白粉病之防治方法，適當時期噴施如賽福寧、快得保淨等化學藥劑，以背負式噴藥桶噴施於玫瑰試區。(5)無噴藥對照(NT)：全期對於病害不噴施化學藥劑或非農藥物質，處理組噴施時以噴水處理替代。四種試驗的玫瑰品種中以「紅衣武士」品種病徵的表現最為顯著，在玫瑰白粉病方面(圖 1)，噴施葵花油的處理約降低發病程度 70%、噴施碳酸氫鉀的處理約降低發病程度 63%、噴施亞磷酸(PA)的處理約降低發病程度 56%。

在玫瑰黑斑病方面(圖 2)，非農藥物質的病害防治效果較不如白粉病，噴施葵花油的處理約降低發病程度 51%、噴施碳酸氫鉀的處理約降低發病程度 34%、噴施亞磷酸的處理約降低發病程度 38%。

在切花產量方面(表 1)，各處理組的切花總產量在 303 支~318 支，差異不顯著，切花等級方面，均以 A+級為最主要，噴施葵花油處理組最多，但差異亦不顯著。