

簡介適合澎湖地區的 花壇植物及其栽培管理要點

施純堅



▲天人菊美化菊島公路，創造特殊景觀

前言

澎湖地區東北季節風強且長，又挾帶『鹹雨』，氣候環境惡劣，導致全島缺乏綠意；觀光事業是澎湖主要命脈，三分之一以上居民依賴觀光事業而存，為吸引觀光客，除了人文古蹟資源之外，自然景觀資源最能吸引觀光客的注意，其中則以多變化的花壇效果最佳。澎湖地區的草花年產量幾乎為零，目前臺灣地區各種類的花壇草花種子大部份購自歐洲美地區，而澎湖地區的貨源則來自臺灣地區各地花商，海運或空運均存在高成本的問題；花壇植物種類及品種（系）繁多，對於澎湖本地氣候適應性並不一致，選擇上並無參考資料，因此，建立品系資料及選育適應澎湖地區氣候環境條件的品系，對提昇澎湖居民的生活及促進觀光產業有其正面的意義。

花壇植物的認識

所謂花壇植物 (Bedding plant) 早期係指種於戶外花壇 (flower beds) 的植物，現今則不侷限於花壇的草花，凡應用於居家庭院景觀佈置之草本花卉（包括一年生及宿根性花卉）、蔬菜、辛香植物、地被植物、小果類及一些觀賞花木；而

且不只種於戶外花壇，亦包括種於門廊、天井、陽台之花槽、窗沿之花箱，吊籃及室內人工照明之花箱等均屬之。

具世界性而被廣泛栽培之一年生草花有非洲鳳仙花、天竺葵、矮牽牛、四季海棠、美女櫻、萬壽菊、一串紅、彩葉草、三色堇、日日春雞冠花及澎湖的天人菊等。

育苗技術

育苗技術之良侷，直接影響花壇植物之生育及花壇效果的表現，其中育苗介質扮演著重要的角色。資料顯示，理想的育苗介質需具有通氣好、保水力強、利於根系穿透並可重複獲得相同品質者。所以育苗介質成分中需有良好的有機及無機成分，生物、化學、物理及經濟特性，介質的通氣性（孔隙度）應在 25 ~ 40%，pH 值介於 5.6 ~ 5.8 間，EC 值介於 0.25 ~ 0.75 間。此外，選用介質時除了考慮排水性，通氣性，有無病蟲源，雜草種子，肥份多少外，如介質成本，給水、噴灌方式，供應源穩定性等相關因素也應一併考量。



▲花壇植物種類多，色彩豐富



▲利用不同草花植株高度創造花壇景觀

栽培管理技術

花壇內土壤好壞及水分管理影響草花生育很大，資料指出，土壤應略為偏酸為宜，pH 值約為 5.5 ~ 7.0，20 公分厚的土壤應加入 25% 有機物，如泥碳土，腐葉或腐熟堆肥等以改善土壤通氣及保水性，尤其像澎湖土壤貧瘠地區更要加強施用，逐年改善土壤的物理性與化學性，並加入基肥 5-10-5 或 10-10-10 (N-P₂O₅-K₂O) 約 500 ~ 1,000 公斤/公頃，必要時種植前需施殺草劑以控制雜草，種植後要充分澆水，以後視生育期情況補施液體追肥，但避免土壤乾燥時施用。花壇植物種類(品種)繁多，種子及植株生育特性各不相同，適地適栽是發揮花壇綠美化效果之最大原則。部份花壇植物的生理特性及簡單的

栽培管理要點請參考表 1。

在景觀上的應用

花壇植物一般在苗期開始有花時就種植於花壇，所以很快就可呈現繽紛的色彩，同時隨著季節改變，配合不同種類、品種及顏色變化，立即可呈現賞心悅目的景觀，亦可依植株高矮地形高低及地貌變化配置多種視覺景觀。若種於花盆、花箱，則機動性更強，可以隨時隨心所欲的移動與組合，改善一成不變的呆板形式，提昇生活品質。

結語

觀光為澎湖的命脈，除豐富的人文古蹟資源以外，創造綠色自然景觀亦為吸引觀光客來澎及提昇離島居民生活品質的作法之一。所以都市園藝、家庭園藝、社會園藝有待政府提倡及大家一同努力。



▲日日春與松葉牡丹也是適合菊島的花壇植物

表1. 適合澎湖地區的花壇植物及栽培要點

中名 (英名)	株距 cm	植株高度 cm	維護 難易度	光線	水分	發芽 適溫℃	種子特性	生育 溫度℃	品種 ^y (系列)
四季秋海棠 (Begonia fibrous)	18~23	45~60	低	向陽、半陰	中	20~25	好光性，15天發芽	10~30	超級翡翠系列
頭狀雞冠花 (Celosia)	15~20	15~38	低	向陽	乾	25	嫌光性，8~10天發芽	20~30	寶盒
羽狀雞冠花 (Celosia)	15~20	15~38	低	向陽	乾	25	嫌光性，8~10天發芽	20~30	新象
彩葉草 ^x (Cleus)	20~25	25~60	低	向陽、半陰	中	20~25	好光性，8~10天發芽	15~30	女巫系列
波斯菊 ^x (Cosmos)	40~45	45~75	中	向陽	中、乾	20~30	嫌光性，5~6天發芽	10~30	光輝系列
千日紅 ^x (Gmiphrena)	20~25	25~60	低	性陽	中	20~25	5~6天發芽	15~30	小矮人系列
非洲鳳仙 (Impatiens)	20~25	15~40	低	半陰、陰	濕	20~25	好光性，10~18天發芽	15~25	單瓣：小精靈系列 重瓣：旋轉木馬系列
萬壽菊 ^x (Marigold, African)	30~38	40~75	高	向陽	中	20~25	嫌光性，5~8天發芽	15~30	第印系列
孔雀草 ^x (Marigold, French)	8~15	13~25	高	向陽	中	20~25	嫌光性，5~8天發芽	15~28	艷后系列
矮牽牛 ^x (Petunia)	25~30	15~30	中	向陽	乾	20~25	好光性，10~12天發芽	10~25	呼拉圈系列
松葉牡丹 (Portunia)	15~20	10~15	低	向陽	乾	20~30	好光性，10~12天發芽	14~30	日影系列
夏堇 (Torenia)	15~20	20~30	低	略陽	濕	15~21	5~7天發芽	15~30	小丑系列
日日春 ^x (Vinca)	15~20	30~35	低	向陽、半陰	中、乾	22~25	嫌光性，7~15天發芽	15~35	清靜系列
百日草 ^x (Zinnia)	10~25	10~90	高	向陽	中	20~25	嫌光性，3~7天發芽	15~25	夢境系列
一串紅	15~20	15~30	中	向陽	中、濕	20~25	7~10天發芽	15~25	
天人菊 (Gaillardia)	10~30	20~40	中	向陽、略陰	中、乾	20~25	7~10天發芽	20~30	澎湖本地種

註：x：育苗期需摘心一次，促進分枝。 y：所列為參考品種(系列)。