

盆菊栽培技術改進

李文汕 呂美麗 陳錦木

菊花屬菊科原生於北半球的歐洲及亞洲地區，約有 100 至 200 個品種，園藝上盆菊所使用的品種是荷蘭與美國的育種公司，自日本及中國引進秋菊品系，經長時間雜交改良而來。基本上，優良的盆菊品種需符合以下四個基本條件：(1)節間短，株型良好；(2)分枝性佳；(3)生育期短，開花快，且開花整齊；(4)花型花色優良等特性。本省早期使用之盆菊品種，多是業者從切花菊中挑選花色好，較矮性之品種栽培。至 1971 年以後才有業者及台北市政府苗圃自國外引進品種試種。但因缺乏有系統之管理，以致絕大多數品種，因花色不受歡迎或栽培不易而遭放棄，至今所剩不多，加上民間習慣以俗名稱之，如現今之紅絨、黑絨、英國紅、胭脂紅、台北黃、金黃等，確實品種名已不易考証。本場於 1991 年自美國引進耐熱之盆菊品種，根據多年之栽培結果選出 29 個適合本省栽培之盆菊品種，各品種之生育特性如表 1，並進行以下試驗，結果如下：

- 一、盆菊株高控制技術之建立一般盆菊理想的株高是容器高度的 2~2.5 倍。盆菊栽培上，首先利用植株的生長勢與摘心後給與之長日天數以調節株高。生長勢緩之品種需增加長日處理長日數(夜間電照造成長日效果，使植株維持營養生長而不致花芽分化)，於摘心後 7~10 天再開始短日處理；生長勢強之品種可於摘心同時，甚或摘心前即給予短日處理，因減少初期營養生長時間，達到降低株高的目的。然而，大部份之盆菊栽培仍需使用生長抑制劑，以促進株型緊密度及提高盆栽品質。B-9 (Alar) 是盆菊過去栽培上最常應用的生長抑制劑，但因該藥劑多年前即已被本省禁止使用在任何作物上，根據本場 1994~1995 年試驗可以 PP 333 藥品替代，以 12.5~25 ppm 之濃度於側芽長度 3~5 cm 時全株噴撒，十分有效。對於生長勢較旺之品種可於 10~14 天後，處理第 2 次，甚或第 3 次。或 PP333 以 2.5 - 5.0 ppm 每 5 寸盆灌注 100 c.c. 亦可達到相同效果。
- 二、盆菊花期調節技術之建立：菊花屬短日植物，當日長少於 14.5 hr 則花芽開始分化，但花芽的繼續發育則必須在日長 13.5 hr 以下才能進行。因此栽培者可以利用夜間電照或日間遮光之互相配合而達到完全控制菊花的開花時間。本省 3~9 月自然日照時間過長，必須靠人工遮去光線以延長黑暗期來促進開花。遮光材料需採用透氣性佳之遮光布或雜草抑制蓆之效果良好。透氣性差之黑色塑膠布，因通風不良，易產生積熱及高濕度，不利植株發育，且會延遲或抑制花芽分化。遮光時，布幕應遮蓋整個床架，下擺要低於床面 30 cm 左右，底下透空以利空氣流通，葉面光度不可超過 10 lux.(=1 呎燭光)。遮光時間為配合上班時間通常選在下午 5 時至次日上午 8 時。盆菊利用遮光短日處理及夜間電照處理，以達週年開花。

相關文獻

1. 李文汕。1995。盆菊。農家要覽 作物篇(二)。豐年社 p.625-630。臺灣台北市。
2. 李文汕。1996。深秋的盆菊栽培。中華盆花 6: 3-8。
3. 林添成。1996。盆菊品種與栽培。第一屆國際盆花及草花生產研討會專刊 p.69-77。臺灣桃園。張學琨、孫憲虹主編。

表 1. 盆菊試驗品種冬季於平地栽培之生育及開花特性

Table 1. Growth and flowering characters of pot mum varieties cultivated in winter in 1992-1994.

品 種	花 色	生長勢	株 高 (cm)	展 幅 (cm)	平 均 分枝數	花 徑 (cm)	短日到開 花之天數	適 合 之 花 型
黃 讚	黃	緩	23.6	34.6	3.3	5.5	55	S ¹⁾
紅 顏	粉紅	中等	32.6	39.6	3.2	11.2	56	D
銅 娜	深橘紅	中等	29.4	38.6	4.2	7.3	57	S
卡塔哥	橙黃	緩	25.5	35.2	3.0	6.3	56	S
晴 滿	粉紫	旺	33.1	42.9	3.2	10.8	52	D or S
銅 圓	橙黃	中等	27.5	38.7	4.6	7.5	64	S
銅 晴	橘黃	中等	30.0	36.8	2.6	10.7	57	D or S
濃 露	紫	緩	26.8	42.4	3.6	9.0	52	D or S
丹 佛	白	旺	31.7	38.8	3.7	5.8	51	S
黃 歡	黃	中等	29.3	38.6	3.7	6.3	51	S
福 吉	橙黃	緩	19.5	29.0	5.9	5.8	57	S
伊 利	鮮黃	中等	27.8	39.8	3.1	8.8	62	D
卡 瑪	白	緩	27.1	37.1	4.4	7.0	54	S
露 西	暗紅	旺	29.1	38.9	2.8	7.0	55	S
蒙 特	粉紅	中等	28.5	35.3	3.3	8.3	53	D
霓 紅	粉紫	中等	29.5	41.3	3.8	11.3	50	D or S
必 可	黃	緩	25.7	35.6	2.8	8.0	56	D or S
紅 玉	紅	緩	27.8	40.7	3.6	9.2	64	D or S
紅 炬	紫	中等	31.4	36.1	2.6	9.0	63	D or S
詩 人	黃	旺	33.1	41.4	4.3	7.8	60	S
詩 比	白	緩	24.1	33.7	3.3	8.8	54	S
止 光	鮮紅	中等	31.0	39.4	3.0	7.6	62	S
白 浪	白	中等	28.1	40.8	3.8	11.0	54	D
天 波	紫	中等	30.9	39.4	3.0	10.3	60	D or S
幸 明	橙紅	中等	29.6	39.1	3.0	9.7	55	D or S
橘 炬	橘紅	中等	30.2	42.3	3.3	8.7	52	D or S
雙 光	粉紅	中等	21.1	31.2	2.7	7.5	65	S
黃 寶	乳黃	中等	31.6	40.0	3.5	9.5	56	D
黃 騰	金黃	中等	30.4	37.9	3.1	6.7	57	S

1) D : 一莖一花型 ; S : 一莖多花型。