

目前

外銷

最多的

菊花

——杜廣姓——



(呂福和)

四十年前開始切花栽培

目前本省外銷最多的花卉，是菊花；其次，為薔薇。

本省菊花栽培，歷史約有百年，據楊仲佐先生告訴筆者說，日人侵臺時常有展覽品評會，多以觀賞的鉢植菊為主，至於可供外銷的切花菊，則不如今日生產與消費之多。

本省切花菊的栽培，自一九二五年開始，品種雖自日本引入，但都是美國種，即 Silver Sheen, Silver ball, Luster, December king 等，這些品種，直到今日仍有栽培。

二次大戰後，美國菊花栽培與生產雖佔世界第一，但育種中心仍在英國，英國育成後轉入美國和歐洲日本各國。這些新品種的特徵是：①葉大，堅厚，多不如東方原有品種與花相調合；②花型多為滿天星型 (Pompon) 或球開或盛開型 (Ball or Inurved)；③花頭距其下第一葉間距離遠；④除切花外，另有鉢植用品種，但亦與東方原有的鉢植不同。他們有大的種苗公司，專行育種和賣苗，切花生產者很少自己繁殖。切花生產者購入種苗後定植，先行電燈照明，繼之短日處理，使它開花。自短日處理至開花需時數週，即有八週、十週、十二週等不同品種名稱。

日本菊花品種，戰後也有顯著變化，與戰前比較，有顯著的不同：①開花季節較過去增加，夏菊品種非常發達；②注意花和葉的調和，優良品種都具有此一特點；③抗白銹病等病害的能力增強；④對光照反應敏感，容易促成栽培。

目前每日生產一—二萬支

臺北近年由於都市擴展，原有大龍峒、三張犁等花卉栽培地帶，已多建築房屋，產花地區逐漸轉移到天母、石牌、泰山、樹林一帶，其中從事菊花生產的，約有五十餘戶，每日生產多時約二萬，少時約八千支切花，規模大的有石牌的何山先生，泰山的林滄俊先生，和樹林的陳文振先生、刺先生等

面積大的一至二公頃，小的〇·二至〇·三公頃。所有品種都自日本引進。今日栽培的品種，如表一所示。

表一：臺北近郊主要切花菊品種花期

品種	花期												說明			
	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二				
映光黃																優良品種
春惠粉																優良品種
白美人白																
初雁黃																優良品種
白精興白																
廣島平白																
松力白																
大秀榮黃																
岩戶鏡白																
平和臺白																優良品種
白光白																
秀峯白																
白銀之白																優良品種
金羽鶴黃																
姬君紫																
秀芳之紅																
幸盤白																
相模平白																

品名	花色	花期												說明		
		一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二			
泰山黃	黃															
白鶴白	白															
寶黃	黃															
東京之紅	紅															優良品種
寒東亞白	白															優良品種
處女雪白	白															
寒白王	白															優良品種
黃錦黃	黃															
新桃光	桃															
新年娘紅	紅															
銀世界白	白															
金柑黃	黃															
銀將白	白															
紅光紅	紅															優良品種
州新五大	黃															優良品種
之泉	黃															
天個原	黃															優良品種
乙女櫻	紅															優良品種
白彌榮	白															優良品種
漁村曙	黃															

品名	花色	花期												說明		
		一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二			
初潮粉	粉															
大寒金	黃															電照促成
白金星	白															優良品種
祝福黃	黃															
紅雀紅	紅															
寒雀紅	紅															
寒黃金	黃															
東海之白	白															優良品種
月之友	黃															優良品種
備南之黃	黃															
初駒紅	紅															
笑惠紅	紅															電照促成
冬王黃	黃															優良品種

(本表資料由何山先生提供)

在這些品種中，商品價值高的優良品種計有十八種，包括可實施電燈照明而提高切花品質的冬王、大寒金星；以及夏季施行黑布遮光以提高品質的白彌榮、乙女櫻、天個原等。年中生產量以五、六月及十、十一月最多，價格則以十二、一、二、三月最高，平均每支切花二·五元，幣幣，五、六月最低，每支約〇·三元。

自扦插至發根約需一至二週（春夏快，秋冬遲），隨即定植，經摘心、摘蕾、除營養枝及肥培管理，計自定植起約四個月而開花。表二是幾個品種不同繁殖期的不同開花期。

品名	品名	開花期												說明		
		一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二			
紅光	紅光	七	七	七	八	八	九	九	十	十	十	十	十	十	十	十
大寒金星	大寒金星	六	五	七	七	七	八	八	九	九	十	十	十	十	十	十
月之友	月之友	六	五	七	七	七	八	八	九	九	十	十	十	十	十	十
備南之黃	備南之黃	六	五	七	七	七	八	八	九	九	十	十	十	十	十	十
寒黃金	寒黃金	六	五	七	七	七	八	八	九	九	十	十	十	十	十	十
白銀之王	白銀之王	六	五	七	七	七	八	八	九	九	十	十	十	十	十	十

表二：不同品種不同繁殖期的不同開花期

品 種	扦插定植				摘心摘蕾				說 明
	月	日	月	日	月	日	月	日	
白 菊	六	二	七	一	一	一	一	一	開花較差
	七	三	八	一	一	一	一	一	
天 個 原	六	二	七	一	一	一	一	一	開花較差
	七	一	七	一	一	一	一	一	
東 海 之 松	六	二	七	一	一	一	一	一	開花較差
	六	三	七	一	一	一	一	一	
銀 將	六	二	七	一	一	一	一	一	開花較差
	六	三	七	一	一	一	一	一	
映 光	六	二	七	一	一	一	一	一	開花較差
	六	三	七	一	一	一	一	一	

(本表資料由何山先生提供)

每分地每月收益二千元

每一分地可定植六千五百株，每株生長良好的可開四花，所以一分地可得二萬六千支切花，平均切花價格以每支〇・七元計算，可有二萬元收入。栽培期限以六個月計算，其開支如下：

- ①地租：二千二百元；
- ②工資：四千五百元；
- ③肥料：一千元；
- ④農藥：六百元；
- ⑤農具支柱等雜支：四百元；
- 計八千七百元。扣除這些開支，六個月有一萬二千元利潤，每月平均二千元。

如果經營五分地，可有一萬元利潤，問題是大量生產後，銷售有問題，外銷雖可擴展，但品質必須提高。

環境不允許更多的發展

外銷切花栽培目前存在的困難是：

- ①都市擴張，地價提高，非自有土地者覓地困難，且租金昂貴；
- ②試驗機關協助解決栽培上困難問題者少；
- ③生產資金缺乏，花價低廉，不易進行電燈照明、遮光等需要大量資材設備的栽培；
- ④煙害嚴重，降雨季節的白色品種必須套袋保護；
- ⑤銷售後現金週轉遲滯，大多為一個月結算一次，且為一至二個月支票；
- ⑥病蟲害防治困難，容易發生黑斑病、花腐病、線蟲病、夜盜蟲、紅蜘蛛、薊馬和蚜蟲等。

第③項與第⑥項困難的解決，為提高品質所必需，但所須資材設備，例如花腐病的防治須有遮雨設備，再配合農藥撒佈，線蟲病須行土壤消毒等。這在花價高昂的國家容易辦到，但在臺灣則受經濟條件的限制。

有關經營改善三點建議

今後要想發展臺灣的外銷菊花栽培事業，筆者僅建議下列各點，以供各位參考：

- (一)防止定植苗老化：從扦插到發根，最好在一個或十日內，愈早定植，苗的發育愈旺盛。插床材料，天母的河砂應比出土為好。最好有自動噴霧設備，同時，插穗基部應沾些生長素NAA粉。

臺北市可靠的化學原料行出售NAA，每公克約四十元，先溶於公賣局製九五多酒精一百四(CCC)中，再傾入一公斤滑石粉內，攪拌成糊狀後放乾，裝瓶備用。這一配方，可插一萬五千支插穗。插床採用露地苗床實不如木箱插床好。床土應以福爾馬林或蒸氣消毒為宜。

(二)引入優良品種：三月間為臺北市菊花價格最高月份，品種多為多王和大寒金星的電照促成者。在林浚俊先生圃場可看到筆者引進的美國種 King Scarlet和Fred Yule，顯比大寒金星和多王發育壯健，花大。

除此二品種外，筆者尚有其他品種，可供農友們試種。最近又引進一些粉紅色品種，現正進行觀察試驗中。

(三)提倡鉢植菊(Potannaポツラム)

西洋鉢植菊和我國的鉢植菊不同，矮而多花，一個五寸鉢內栽植五株，每株開三花或五花，株高僅二十至三十公分，短而緊湊，有許多優良品種，十年前風行美國，三年前在日本開始流行，經短短時期，日本去年已生產二百萬鉢。

臺北市紅葉花店的石牌苗圃去年曾有栽培，但生長不太理想。臺灣大學目前有 Miss Olympia, Bright Golden Anne, Princess Anne, Dark Red Star 數種。

鉢植菊的栽培重點，在培養土的調製、良苗的育成、電照和遮光的設備與技術，雖與我國原有的鉢植菊大同小異，但要求更為嚴格。

去年四月間日本出版「農耕與園藝」雜誌的誠文堂，特從美國請同美籍日人松井紀潔(此人在加州經營大規模菊園)觀察日本鉢植菊生產，並舉行有岡田正順教授等在座的座談會。松井先生不客氣的批評日本鉢植菊生產者的缺點，其要點為：

- ①母本管理和育苗技術差；
- ②培養土不理想；
- ③缺乏隨灌水而施肥的設備；
- ④冬夏季溫室內溫度不能永久維持攝氏二十至二十五度；
- ⑤可出售的產品百分率差，目前日本約七〇至八〇%，美國則為九九・九%。

關於菊花生產的其他詳細問題，將來有機會再為文討論。

* * *

桃

樹修剪細枝，不必塗任何物質。但如鋸去大枝，可用松脂類混合物塗佈。萬能糊樹脂尚無人應用，但如塗佈後即凝固，則可應用。

桃樹剪枝，在臺灣海拔不高的地方，應早期施行；至遲應在發芽半月以前施行較為合適，對花芽開放時期無大影響。