

# 風鈴花

## 栽培技術

文/圖 ■ 陳俊仁 孫文章 王瑞章 胡文若

### 簡介

風鈴花(草)又名彩鐘花，英名為Canterbury Bells或bellflower，學名：*Campanula medium* L.，為桔梗科(Campanulaceae)的草本植物。其中山小菜屬(*Campanula*)計有約300種，廣泛分布在北半球，以南歐和土耳其最多。風鈴花是較漂亮且常見的花卉，原產在南歐，多為二年生草本植物。

風鈴花葉子互生，披針形或長橢圓形，葉柄長，葉緣有波浪鋸齒，全株皆有細毛，未開花時葉片平鋪在土面上，開花時從生長點抽出花梗，花梗基部會分枝。株高約60~90公分，花朵呈鐘型，像一個個風鈴掛在植株上，花色主要是紫色、粉紅色、淡白色和淡藍色。風鈴花一般用於盆植或花壇，而高大品種可用於切花，為高級的花材。

### 育苗技術

風鈴花種子非常細小，商業栽培品種一般都經披衣處理，有利於穴盤育苗。風鈴花播於穴盤，可利用生長箱或冷藏庫育苗，需要6週的時間，可分三階段。

第一階段(1~10天)：將單粒披衣的種子播在200格穴盤中含有清潔且排水良好的介質，pH值維持5.8~6.2，輕微覆蓋蛭石以保持濕度，使披衣能溶化，適合發芽溫度為18~20°C。

第二階段(11~20天)：種子萌芽後將穴盤移至較明亮且涼爽的溫室，保持通風

良好，使用濃度含氮100ppm的肥料，保持20~22°C的溫度，並避免逆境產生和簇生化。

第三階段(21~30天)：實生苗開始長滿穴盤，施肥保持EC 0.7~1.0的量，使用含碳酸鈣的肥料有助於產生健壯的植株。

風鈴花育苗超過30天後，苗長至2~3片本葉時，可準備移到栽培床，注意不要有盤根現象，且為了日後能有粗壯的花莖，不要延遲移植。

### 栽培技術要點

風鈴花栽培的地點要選擇排水良好且富含有機質的植床，並配合全日照、通風良好的溫室。種植的株距可分單莖品種距離為10~15公分，多莖品種距離為25~30公分。理想的生育溫度在13~15°C，定植後要適時給水，避免植株乾燥而使葉尖燒傷。

風鈴花不需重肥，以含鈣為主的複合肥料較佳，維持EC 0.7~1.0的量。缺硼會導致頂芽異常破壞，缺鐵會造成頂端葉片燒傷。植株較高的品系如“冠軍”至60~70公分時，在風大的季節必須立支撐網避免倒伏，特別是單莖品種。

風鈴花是長日植物，在冬天開花需要電照。植株在8~10片葉片(定植後4~5週)要電照40~45天(晚上10點至凌晨2點)。在晚春種植則不需電照(2月中定植)，為了給予最足夠的營養生長，從播種到定植4~5週給予短日(日長小於12小時)。

風鈴花由以上的栽培方式從播種至開花需130~150天，較早的在8月播種，若夜溫維持10℃，定植後4~5週電照40~45天，可望在9月底至隔年2月初採收切花。晚種植的在2月播種，不需電照，可在晚春至早夏開花。

風鈴花在2~3朵花開放時採收，把花莖插水中，放在涼爽的地方，保持直立以避免彎曲及花朵擠壓變形。花莖插在2℃



▲花朵像極了風鈴的風鈴花—真正的桔梗花



▲風鈴花為二年生草花，圖為植株未抽苔的模樣



▲風鈴花在生長箱育苗一個月生長的情形

的水中可保存2週，瓶插壽命7~10天；未經冷藏的瓶插壽命可到2週。瓶插最好在最初的24小時插在38℃的水加上5%的蔗糖。消費者可使用1~2%的蔗糖，再加8-HQC以避免微生物生長。

## 栽培品種與試種

為了嘗試生產風鈴花的切花，在雲林分場的溫室進行“冠軍”和“五月”兩個品系的種植試驗，分別在9月和10月播一批種子在128格的穴盤，並放在20℃的生長箱一個月，再移至溫室生長一個月後再定植於田間。由表一可見“冠軍”的品系其抽苔率都可達90%以上，而“五月”品系只有淡紫和紅紫在9月播種的抽苔率可達50%，其餘花色抽苔率都很低。故依台灣平地冬季而言可能只能生產“冠軍”的品系，表示此品系其低溫需求比較低。



▲風鈴花二個月即將定植的苗



▲風鈴花經電照處理後抽苔整齊



▲ 盛開的風鈴花



▲ 風鈴花開花後整株拔起，除主枝外，基部也有許多分枝

表二、風鈴花“冠軍”品系切花生產調查表

品種	項目	花莖長 (cm)	莖粗 (mm)	鮮重 (g)	葉片數 (片)	花朵數 (朵)
藤紫		85.8	6.0	35.4	11.3	8.9
鮮桃		77.5	7.5	38.4	15.0	9.8
濃青紫		77.7	6.1	32.9	11.0	9.2
白		78.0	6.1	25.2	14.8	10.3

備註：96年10月24日播種，12月6日定植，元月10日電照，3月初開花。

另外以“冠軍”品系在10月播種在生長箱育苗一個月，12月6日定植，隔年元月10日電照，各花色的品種皆在3月初開花，藤紫、鮮桃、濃青紫和白四個品種抽苔率幾乎100%，花莖長度在77~85公分，足以作為切花使用。

## 結論

風鈴花生育習性和洋桔梗相似，都需要涼溫育苗，但風鈴花生育需要較低的溫度，不適宜台灣平地種植，但經栽培試驗結果顯示，以“冠軍”的品系可以在台灣平地冬季生產切花。在日本風鈴花為新的切花作物之一，台灣風鈴花仍以盆花生產為主，其在台灣生育特性仍需建立資料，進行相關的試驗研究，期望研發風鈴花成為台灣新興的切花作物。

表一、不同風鈴花品種抽苔開花率之比較

品種	播種時間	9月播種抽苔率(%)	10月播種抽苔率(%)
冠軍-鮮桃		97.6	97.2
冠軍-白		100	99
冠軍-濃青紫		96.8	100
五月-淡紫		49.4	10.6
五月-白		0	0
五月-紅紫		50.2	43.5
五月-粉鮮桃		2.4	2
五月-深紫		26.1	7.1

備註：97年9月播種：11月5日定植，12月5日電照。  
97年10月播種：12月8日定植，元月13日電照。