洋桔梗外銷儲運流程

陳彥樺、蔡宛育

前言

洋桔梗為大宗切花之一，自栽培生產面至採後儲運面皆環環相扣著洋桔梗的良好切花品質。好的採後處理儲運流程及步驟不僅可節省人力物力，更可確保洋桔梗切花採收後的品質及鮮度。

(一) 田間採收

花農一般均在上午剪花，避免在炎熱中午採收。採收方式自花莖基部剪起再置於花桶內，當花桶裝滿後再捆紮送集貨場整理(圖1~3)。當洋桔梗花苞開放兩朵以上時，即可進行採收。外銷規格為二花三蕾或三花二蕾，未達外銷規格之洋桔梗不立即採收並摘蕾使其繼續生長直至花朵開放數達外銷規格。



圖 1. 洋桔梗田間採收



圖 2. 切花包裹集中



圖 3. 切花吸水送至集貨場



圖 4. 切花外觀整理（除芽除葉）

(二) 集貨整理

在集貨場須將洋桔梗多餘小蕾及側芽徒長枝等摘除，並清除花莖基部 1/2 至 1/3 葉片，並剪掉多餘花莖以固定長度。洋桔梗每 10 支一把，以橡皮筋自花莖基部纏繞固定，套上不織布袖套或塑膠袖套，插於立式容器中，一個立式容器約可插放 5~7 把洋桔梗。整理好的洋桔梗置於立式容器內就可運送至包裝場進行下一流程處理 (圖 4~7)



圖 5. 除葉定長，10 枝一把



圖 6. 橡皮筋綁束固定套袋



圖 7. 裝於立式容器送至外銷包裝場



圖 8. 外銷專用盒裝水



圖 9. 花束裝箱，2 把一盒



圖 10. 外銷紙盒標示說明

(三) 分級包裝

洋桔梗依花莖長度分為 70cm 及 75cm，有些貿易商會要求花莖的直徑大小或者是花莖軟硬度，而一般來說最常使用的分級就是花莖長度。自集貨場整理好的洋桔梗送至包裝場進行外銷包裝。貿易商提供外銷紙盒以及盒裝保鮮劑，一個外銷紙盒可裝兩把洋桔梗，每把 10 支。先將盒裝保鮮劑放入紙盒中再將洋桔梗插入盒裝保鮮劑裡並蓋上紙盒，每 8 個或 10 個紙箱一單位蓋上上蓋及下蓋，以自動束帶機固定後送入低溫冷藏庫中等待出貨 (圖 8~14)。



圖 11. 以上下蓋固定打包



圖 12. 自動束帶機固定



圖 13. 50 坪壓差冷藏室待出貨



圖 14. 裝櫃後送至港口或機場

(四) 低溫冷藏

冷藏庫設定溫度約在 5~7℃，一方面可移除田間熱，另一方面可降低呼吸作用，減少乙烯釋放，延緩老化以維持良好的瓶插鮮度。由於每日進貨量可能不滿一貨櫃可出貨的量，因此將洋桔梗於低溫冷藏

下儲放，當數量到達時即可出貨。出貨順序以進貨日期為優先排序，最早進貨的優先出貨，如此可避免洋桔梗置於低溫冷藏過多天數而減少日後瓶插壽命。建議在低溫冷藏時間不超過 5 日為宜。

（五）裝櫃出貨

洋桔梗外銷日本的運送方式有兩種，海運及空運。近年來由於油價飆漲以及儲運技術的改善，選擇海運為運輸方式的比例也大大提高。裝載洋桔梗切花之貨櫃同樣配備低溫空調設備，維持貨櫃內溫度在 5℃左右。溫度及通風是影響切花海運期間品質的重要環境因子。

結語

花卉的品質是決定銷售實績的關鍵。不僅田間栽培管理作業重要，切花採收後的處理及保鮮作業同樣須用心，才能使辛苦栽培的花卉維持美麗及好品質，為台灣花卉建立口碑。因此從花農、分級包裝工作人員、運送人員、拍賣市場、零售商至消費者，每個環節都須注意確保切花品質。正確的採後保鮮處理可明顯延長瓶插壽命，增加瓶插品質及觀賞價值，同時也提昇經濟價值，對品牌建立及花商信譽均有正面幫助，有更大的效益。