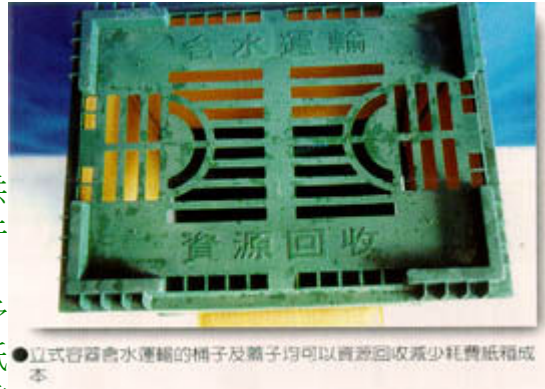


# 新型容器在切花保鮮之應用～立式容器

文圖／陳彥睿

台灣地區花卉栽培面積已成長為 10,172 公頃，其中切花類之栽培面積為 4,561 公頃佔 44.8%。近年來隨著生活水準的提高，國人對花卉之需求也日漸普遍。過去供應外銷為主的切花，已轉變供應國內花卉市場銷售的主流。在國內花卉分級包裝方式，已由早期之草蓆包方式，逐漸普及為紙箱包裝，惟紙箱使用後即予丟棄，不僅造成環保問題，亦由於國際紙漿原料成本高漲，使得花農運輸成本負擔沉重。有一部份對水敏感需水性高之切花，採用紙箱包裝方式，於運銷過程中因為缺水致形成嚴重損耗，送至批發市場到貨品質，甚至較遠從國外進口之切花差。尤其在夏季時，採用紙箱容器之花卉，經長時間運輸後，因溫度提高失水嚴重，易成為市場殘貨，同時亦有消費者反映，花買回後有花未能順利開放或花首垂頷、花枝折斷、花朵萎凋等「花容失色」之情形，可見國內在切花採後保鮮處理之觀念與作法仍有待改進。



●立式容器含水運輸的桶子及簍子均可以資源回收減少耗費紙箱成本



●立式容器前有開口，可直接看出花的品質，方便交易行為  
●燈乃裝採用立式容器含水運輸可確保切花正常開放



●立式容器旁側亦有開口便利空氣流通

農委會有鑑於此，即以「立式容器含水運輸」作業進行改善，這種保鮮作業方式是利用塑膠容器盛水或保鮮液將切花從採收、集貨、分級、冷藏、運輸、拍賣、販售等一系列過程中，一直能吸到水或保鮮劑，因而讓原本容易發生垂頷、折斷、萎凋之切花，明顯延長其瓶插壽命，增加其觀賞價值。



●紙箱包裝用後予以丟棄，不僅有環保問題且紙箱裝原料成本高漲

在花商們買到這種立式容器裝之切花，因損耗少，品質較好，開花整齊， 架壽命較長，也紛紛採較高的價格購買「立式容器」裝之切花，例如玫瑰每把較紙箱裝者拍賣價格要高出約 20 元，滿天星及康乃馨也高出 10 元以上，花農們也因此受惠不少，樂於配合立式容器切花保鮮作業，進而提昇了國內切花品質及競爭力。

農委會台中區農業改良場為配合立式容器切花保鮮作業，進行一系列有關立式容器之切花保鮮試驗，業已獲有良好成果。在玫瑰花方面以立式容器裝之切花較之紙箱裝者，切花重量增加 18~ 26 % 而紙箱裝者卻減少 10 %，瓶插壽命增加了 1~3 天，如果再加上保鮮劑更可增加至 5~ 7 天。在康乃馨方面，立式容器裝之切花重量增加了 11 % 紙箱裝者卻減少了 4 %，配合保鮮劑使用瓶插壽命可增加 3~ 5 天，不開放比率也明顯減少了 20~ 50 %，因此更能促進康乃馨正常開放。在卡斯比亞切花方面，立式容器裝可增加小花朵開放率 12 %，減少小花朵萎凋率 21 %，同時若以保鮮劑 8-HQS 200 ppm+ 10 % 蔗糖吸措 24 小時後，小花開放之比率可增至 24%，減少小花萎凋率達 54% 效果非常的顯著。在非洲菊方面，立式容器含水運輸再配合添加 200ppm 8-HQS + 20 % 蔗糖+ 25 ppm 的硝酸銀等保鮮劑之使用，可以明顯減少花莖腐爛、花朵垂頸、花莖折斷之情形，甚至在花莖上不用纏繞鐵絲也不會發生垂頸折損之情形，明顯地延長了其瓶插壽命。



●卡斯比亞採用立式容器含水運輸可從與小花萎凋、減少小花萎凋



●非洲菊採用立式容器含水運輸，可確保其瓶插壽命、減少垂頸折斷等現象



●非洲菊採用立式容器，確保其品質

切花還是活的產品仍有其壽命，而切花主要目的是供裝飾觀用，品質上若稍有瑕疵或是喪失鮮度，都無法被消費者所接受，過去農民較注重田間栽培技術，忽略了採後鮮處理作業，致使在品質上仍有進步之空間。以立式容器切花保鮮作業，不但符合環保意識，同時對許多切花之瓶插壽命與花卉品質都有非常明顯的成果，在降低紙箱成本及銷售價格也有明顯的效益，因之，零售業者、大盤商、花市、花農甚至消費者均能蒙受其利。同時，這也是我們國內切花產業對抗進口切花之利器，所謂「有青才會大聲」，為能展現國內花卉之「花容月貌」，我們將更積極研發切花的保鮮技術，期能在國人面前現更美好的「花花世界」。



● 立式容器配合冷藏運輸車確保到貨品質



● 立式容聯合水運輸方式已為市場主要運輸方式，由各地運來的玫瑰花均採用此一方式運送至花市