

台灣菊花生產技術之改進建議（三）

台中區農業改良場 許謙信



田間採收後的菊花放置田區之情形，此一階段的失水會影響日後的切花品質。

採收後處理作業

台灣目前各類切花之採收處理作業流程一般而言均不太理想。菊花由於吸水性良好，切花壽命長，且較能忍受搬運，農民對菊花採收後處理之工作更是粗放。採後處理在整個生產週期中僅佔非常短的時間，處理之不當卻能對切花品質之損失造成莫大之影響。採收後處理由於在極短時間內要集中相當大數量之切花，再送至市場之前尚需進行除葉、捆把、預措等諸作業，場所及人力資源之運用效率非常重要。由於大型共用處理包裝之場所缺乏，農民採收後之切花多運回自己家中進行諸作業。此種作業流程造成搬運次數過多，自田間至運銷商或集貨場，中間約要搬運 6~7 次，其間之機械傷害非常嚴重。其次，由於農民運回家中時，多利用空間時段或家中婦女家閒之時間作業，對人力之運用亦無法即時有效地處理切花，菊花擱置 2 小時或更長時間再行處理的情形非常普遍，而這一段陰置失水期，對日後菊花切花品質或切花壽命亦有明顯之降低，理想之作業方式，仍希望農民團隊或租之能投資大型之處理作業場所，切花採收後，能直接運至包裝場進行各項作業，而處理完後便直接運至市場，如此集中作業配合機械之選用，諒可節省人工作業之成本，並能有效提昇切花品質。這個觀念尚待農民健全組織及政府的協助投資以達成真正之共同運銷作業。

有些花農並存有一些似是而非的觀念，認為切花之壽命不宜太長，切花壽命若能在 3~5 天或依星期期間結束，對鮮花之流通貨購買率會有幫助。殊不知之所有主要切花今天能保有市場的主要原因之一就是切壽命長，就算是新興的火鶴花、洋桔梗等都具有如此的特性。一枝處理良好的菊花，切花壽命往往能長達 20 天，這並不意味消費者會利用它 20 天。消費者往往為了新鮮、新奇感而更換

鮮花，在更換時仍維持良好品質之狀態才能夠博得消費者下次仍會購買的信心。提供足夠長壽命的切花是生產者不可忽視的責任。

理想得作業方式在菊花採收後能儘快地插入乾淨的水中，至於陰涼處，即使短至 1 至 2 小時之失水，對切花品質，尤其是菊花葉片黃化，有極大之傷害，農民叢生產地採收後，置放於水桶中直接運送到共同集貨包裝場，由政府協助投資採收處理機械，共同分及選別、除葉、捆把後再經適時之吸水，由包裝場包裝封箱後直接送往市場，這個流程事實上應會節省大量的人工處理成本。花農自身亦能專心於田間管理各項作業，而將採收後處理交由專業人士來做，如此品級之決定標準化，數量之供應亦有詳盡之收集點，對市場之交易才有幫助。

運銷及產銷計劃

台灣之花卉作物中，獲利最穩定的應仍屬菊花及唐菖蒲。有些心投入者常喜愛嘗試新的作物，認為新作物的利潤較高，但是利潤高的作物往往代表的是風險相對也比較大。而且，新興花卉在市場上獲利之因素取決於供需之經濟層面較大，並不一定是代表著成本較高或栽培技術困難度較高。這種經濟因素影響價格起伏很大的現象對栽培農民而言，投入投資之時機很難掌握，並不容易經營。菊花栽培歷史很久，栽培面積大，栽培成本及價格一定穩定的範圍內，而其市場價格波動常是受氣候因子所影響，栽培面積在一穩定的成長範圍，不至因面積擴增而太快而影響價格。若能從改善採收後作業流程著手，進而推行共同計價制度，則不失為獲利穩定之作物。



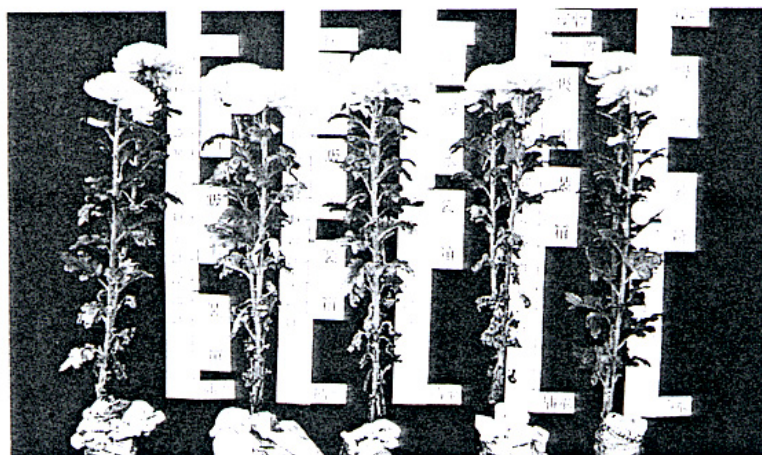
採收後的菊花放在路邊等待搬運，由於農民個別做採後處理工作，菊花搬運的次數常多達 6 ~ 7 次。

由於兼業農民及轉作者的不斷加入，花卉產銷失衡的危機感普遍存在相關的從業人員中。花卉作物產量一但增加太快，由於其非民生必需品，市場價格之滑落更為迅速。解決這個問題應要從產銷計劃著手。台灣最有希望做產銷計劃的花卉作物就是菊花及唐菖蒲，因為這二個作物全年供應，面積大產地集中，若能

做好產銷規劃，對整個產業之穩定發展才有幫助。

市場價格波動過大是大家所不樂見的事，而造成這種現象的一個原因是資訊不足。再高價時，或有少許部分人賺到錢，但價格低迷時，卻是大多數人遭受打擊。花農總說要政府將市場資訊情報公開，其實，資訊的來源就在各位花農自己身上。假如花農不願意提供正確的資訊，政府的資料從那裡來。所以，既然多數人以了解資訊之重要性，那麼每一位花農應投注一些時間再提供資訊、整理資訊及交換資訊上。

田尾的菊花及后里的唐菖蒲花農可以嘗試組織起來控制產量及價格。假如每個人都只想要拿到資訊，但卻又不將自己的資訊提供出來，產銷計劃是不可能實行的，假若每個班對都能將自己種植期、預定採收期逐月統計，再與其他班對互相交換，最後與市場聯繫達成控制產量的共識，一個穩定的市場就能出現。有部分農民的性格，常希望賺的比別人多，能賺更多的「時機利潤」，而不願意告知自己的生產時機，這種投機心態對健全市場是有害無亦的，所以市場應將這一類花農生產的產品排在最後拍賣，而把納入資訊提供交換的花農組織之產品優先拍賣。唯有市場穩定，農民在成本、利潤兼有一穩定平衡點，花農才會更努力去思考改進品質。否則在市場產量、價格許紊亂的現況下，花農冀份因「時機」獲得的利潤或損失遠比改善花卉品質所獲得的多時，很少人會認真考慮花卉生產技術還有哪些問題的。



由右而左，菊花採收後，即速插入水中，陰涼處放置1、2、4、6小時後，再插入水中，各組插水時間皆為4小時。模擬運銷後，瓶插19天之情形。