

出版單位：行政院農業委員會桃園區農業改良場  
32745 桃園縣新屋鄉後庄村16號 03-4768216

發行人：鄭隨和

# 桃園區農技報導

## 切花用向日葵的栽培管理

吳安娜



摘心後，單位面積的切花量增加一倍以上。

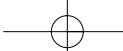
### 前 言

向日葵(*Helianthus annuus* L.)是一年生菊科草本花卉，由於向日葵花色金黃豔麗如盛夏亮眼的太陽，且切花壽命達10~14天之久，在炎熱的夏季，其他種類的切花均難有如此長之瓶插壽命，是故向日葵是夏季插花藝術上常用的切花種類之一。北部地區生產向日葵切花產期多集中於六月，切花主攻畢業旺季用花高峰時期的花卉市場，故有「畢業花」之稱。近年來，在政府政策鼓勵農業生產轉型的情形下，各種機能性的休閒農園如雨後春筍般的成立，由於向日葵的鮮豔的花色及生育期短而易栽的特性，在花卉銷售及田園景觀美化上，甚受休閒農場的青睞而廣泛的種植。

版次：中華民國九十四年六月初版  
定價：NT \$20元 2,000份

編輯：吳麗春、賴信忠

第31期



## 品種介紹

切花用向日葵花色及花型均相當豐富，其中黃花、半重瓣、單莖單頭型切花之品種如香吉士橙、光輝(圖1)等最為消費者的喜愛，因此這些品種為目前休閒農場主要的栽培品種其他花型及花色的品種如華麗(圖2)、東北八重(圖3)、可可(圖4)等則甚少栽培。向日葵對栽培環境適應性雖強，然欲生

產優質的切花於栽培管理技術上仍需注意下列事項，方能生產優質切花增加收益。



圖1.「香吉士橙」和「光輝」是主要的向日葵切花品種。



圖2.花色有紅火輪狀的「華麗」品種向日葵是休閒農場用來吸引遊客目光的品種之一。



圖3.「東北八重」是完全重瓣的多花性切花品種。

圖4.「可可」是深紅色的向日葵品種。

## 穴盤育苗

栽培向日葵雖可採直播方式栽種，然為免於田間雜草的優勢競爭及發芽率低的問題，仍宜採穴盤育苗後移植田間栽培方式較佳，播種時，可以選擇每盤128格或288格之育苗盤，充填乾淨的栽培介質約8至9分滿，植入向日葵種子後覆蓋至滿格為止，必須將種子完全覆蓋以增加萌發後子葉出土的壓力，令幼苗更為茁壯。播種覆土後，置於全日照並有防鳥害之設施內，並予以充分澆水，爾後視天氣乾溼情形，一天澆水2或3次，以維持栽培介質濕潤；播種後約4～5日種子即萌芽，6～7天後子葉開展、鬚根開始生長，此時可薄施液肥補充養分；10～14天本葉4片葉時，即可進行田間定植。由於切花用向日葵種子成本高，每粒約0.4元，利用穴盤的育苗方式，易於控制水分及養分，保存兩年內的種子可達95%以上的萌芽率，幼苗生長更為健壯而整齊，可降低種子成本，以解決傳統直播法僅約六至七成的發芽率，且生長勢不一的問題(圖5)。



圖5.向日葵利用穴盤育苗生育較整齊。

## 栽植的密度

向日葵優質切花品質的規格為花莖長度100公分以上、頭狀花徑10~15公分，花莖直徑0.7~1.2公分，為使向日葵切花品質合乎優質標準，於田間栽培時植株之行株距應避免過寬。因行株距過寬，生長空間大、光線足，易造成植株生長過度健壯，葉片大而節間短、切花長度不足、花莖過粗而頭狀花徑過大等問題，不符合市場的需求且不利切花的包裝與搬運。經本場栽植密度試驗得知，在行株距15公分×15公分或12公分×12公分的方式密植下，因有生長勢競爭及輕微遮陰效果有利於花莖節間的抽長，且在合理施肥的情況下，即可獲得較高之A級品質的切花率，增加收入。



圖6.雨季期間，向日葵易有裂梗現象，應注重田區的排水。



圖7.栽培期向日葵遇強風豪雨或颱風，即造成植株倒伏。



圖8.向日葵倒伏後的切花彎曲已不具商品價值。

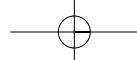


圖9.搭設栽培網架支撐向日葵，可效降低颱風造成的倒伏，穩定切花採收。

## 栽培網架搭設

向日葵在高溫多濕的氣候下可快速生長，台灣的夏秋季非常適合栽植，然因熱帶西南氣流旺盛，容易發生颱風造成高挺直立而根系表淺的向日葵嚴重裂梗(圖6)及倒伏情形(圖7)；向日葵倒伏後，即使隔日立即予以扶正支撐，然因植株頂稍已造成彎曲，其切花便不具商品價值了(圖8)，因此在6月後栽培向日葵應搭設栽培網，以支撐向日葵花莖，預防及減少強風豪雨造成的倒伏(圖9)。

搭設栽培網時宜選擇6寸孔之栽培網，網孔若較小者，其支撐力雖較佳，但其售價高，且栽培期間遇強風時，花莖易與網線磨擦受傷而產生褐斑，影響其外觀及切花品質。搭設網架時期約在定植後2週，株高約30公分時進行，其方式可採用一層網架，網子高度隨向日葵生長調整至90公分；或兩層栽培網，第一層網高30~50公分，第二層網於向日葵植株高約60~70公分時搭設，網高約90公分。搭設栽培網或調整網高時需儘量避免網線與植株碰觸磨擦，以免葉片破損受傷。本場於90、91年度試驗結果顯示，於颱風旺盛期搭設網架可有效減少向日葵植株40~80%的倒伏率，增加五至七成切花率，極具穩定切花生產效果。



## 切花用向日葵的栽培管理

### 摘 心

農民一般以生產標準單莖單頭型的向日葵切花為主，然在休閒農場生產向日葵切花時，每單株僅生產一支切花，其經濟效益較低，因此有些農民於切花採收後，嘗試再予以施肥管理，唯宿根後由基部側芽形成之切花枝，不易達到商業品質，因此為增加向日葵的切花量，可於苗期利用摘心方式去除頂芽優勢，促進側芽生長，以增加每單株之開花枝數。其方法為幼苗定植後，本葉4~6葉期進行摘心7~10天側芽萌發後（圖10），需摘除生長勢弱的側芽，使每單株向日葵有2~4開花枝（圖11）。以摘心處理方式生產向日葵切花時，為使各開花枝有伸展的空間，栽植之行株距以20~25 cm×20~25 cm為宜，並加強肥料與水份的管理，方可使每株向日葵有2枝以上之優質切花枝可採收（圖12）。

摘心方式雖可增加單株的切花數，唯容易因肥培及水分管理不善而導致切花長度不足，因此在摘心後須每分地施用台肥43號複合肥約40~50公斤，葉色不夠濃綠者需加強氮素養分的提供，可依葉色情形每分地追施尿素肥約10公斤或硫酸銨20公斤，使生育初期的莖葉強壯。當向日葵花

苞開始形成而節間快速抽長時期，每分地再施追肥台肥43號約40~50公斤，以利花苞生成及葉片的生長，在花苞生成後，由於向日葵的植株吸收養分的能力逐漸減弱，建議農友此時無需再施用肥料，避免不必要的浪費。施肥後應即刻進行灌溉，以利肥料溶解釋出及植物的吸收與利用。在品種的選擇方面，以中晚花品種如光輝、金輝、太陽等較適合摘心處理方式，因其生育期較長，容易生產優質的切花。另外為避免氣溫不穩定時期，造成向日葵生長減慢而使花莖過短，摘心時期應於5月至10月高溫期進行，以有效控制向日葵生長的高度。

### 結 語

向日葵是用途極廣的作物，從藥用、油用、食用到觀賞切花用及景觀綠肥用，甚至於現今流行的休閒花茶飲用之各品種，均有其重要的經濟價值，這是向日葵受人青睞之處，其中栽培觀賞切花用向日葵品種，農民應注意培育強健幼苗，及配合摘心與否調整其適當的栽植密度，適時搭設栽培網架，並適當施肥與灌溉，如此應可生產高品質之切花用向日葵。



圖10. 向日葵摘心一週後，側芽萌發情形。  
圖11. 側芽數太多，應去除生長勢較弱者以使側芽生長整齊。  
圖12. 經摘心後，單株向日葵即可有2枝以上的切花枝。

