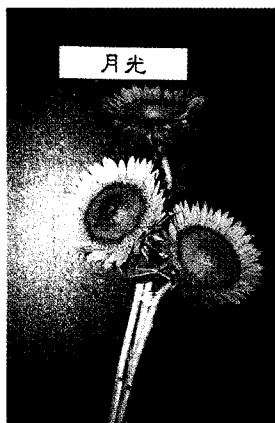


北部切花用向日葵栽培技術改進

● 吳安娜

一、前言

向日葵(*Helianthus annuus*)屬菊科草本



▲ 月光品種有翠綠色的花心

花卉，是盛夏具代表性的切花種類之一。向日葵對栽培環境適應性強，一般排水良好、富有機質土壤及陽光充足之處即可生長良好。向日葵栽培期

短，從播種至開花

採收僅需約2~2.5個月。北部地區因占地利之便，且民眾對於花卉消費能力較強，因此栽植向日葵切花甚具經濟效益，為觀光休閒農場常見之栽培作物。向日葵品種繁多，花色有淺黃、金黃至紅褐色，花形上又有單瓣及重瓣，花心亦有綠色、褐色及黑色之分。北部地區因冬夏季氣候較明顯區分，在北部向日葵的栽培期集中於3~10月，為提昇向日葵的經濟效益，慎選民眾喜愛的栽培品種是栽培者必須優先考量的前題。

二、適合北部栽培的品種

在"太陽"、"光輝"、"月光"、"金輝"、"香吉士橙"及"香吉士檸檬"等品種具適合北部地區栽植。其中，"香吉士橙"及"香吉士檸檬"兩品種為早花性品種，從播種到開花需55~60天；"金輝"品種是中晚花品種，從播種到開花須60~65天；"太陽"、"月光"及"光輝"三品種生育期長，是晚花品種，從播種到開花須65~70天。各品種在初春溫度稍低的氣候栽培，會促使向日



▲ 香吉士橙品種是最受歡迎的品種



▲ 遭強風豪雨侵襲後的向日葵切花已不具商品價值



▲ 向日葵栽植地積水不退，向日葵易軟倒

葵提早開花5~10天，早花品種"香吉士橙"及"香吉士檸檬"於初春時栽培，因花期早造成切花長度不足60公分，無法達到拍賣市場的要求；中晚花"金輝"品種在初春栽培，株高可達120公分以上；其他晚花品種"太陽"、"月光"及"光輝"平均株高亦可達115公分以上。

早花品種若在盛夏播種栽培時其株高平均可達120公分以上，且花徑較大、花莖直徑較粗、花瓣數較多、花形較圓整飽滿可提昇切花品質，所以在北部栽培切花用向日葵，初春時期以中晚花品種"金輝"較佳

，晚花品種除"月光"為黃花綠心特殊品種較適合栽培外，另外的"太陽"及"光輝"兩品種，因生育期較長，切花的外觀、品質皆不及"金輝"品種，因此花農栽培意願較低。早花品種則應於盛夏時栽培，其生育期短、切花品質佳，可獲得較高的經濟效益。

三、切花栽植密度

切花用之向日葵通常採密植方式栽培，使向日葵花莖抽長，且不致於花徑過粗。在栽植密度試驗中得知，在行株距愈大者，其花徑較大，花莖較粗，花瓣數亦較多，當然切花較長也較重，在切花包裝搬運上較不合乎經濟效益。經試驗得知行株距15公分×15公分以及12公分×12公分的栽植密度下，在合理施肥的情況下即可獲得品質優良的切花。

四、肥培管理

向日葵的肥料管理上應避免過量使用，過多的肥料容易造成植株過分強壯，尤其是氮肥，易使植株生育過於旺盛而產生畸形花。一般在整地時每分地可施用30~50公斤台肥特一號複合有機肥料做基肥。種子直播發芽後本葉4~6片葉時及花苞形成時可每分地各追施台肥43號複合肥50~60公斤。

五、病蟲害防治

向日葵病害少，蟲害以蛾類的幼蟲危害較多，如夜盜蟲、擬尺蠖、小菜蛾、燈蛾及毒蛾等，可用40.64%加保扶懸劑(Carbofuran)稀釋1200倍，或10%百滅寧乳劑(Permethrin)稀釋3000倍等藥劑防治，或參照農委會藥物毒物試驗所編印之植物保護手冊所載其他藥劑防治。

六、其 他

栽培向日葵忌土壤積水不退，花莖容易縱向開裂出現傷口造成莖部腐爛，植株會垂軟。此外，栽培期常遇偶發性風雨(如颱風)常常造成花莖折損或植株倒伏，因此在栽培期間，應於花苞形成前株高約25公分時搭設栽培網，以降低花莖因強風豪雨的侵襲而折損，減少損失。



▲ 向日葵嫩葉常遭夜盜蟲及其他蛾類幼蟲啃食



▲ 向日葵長期遇強風豪雨發生倒伏



▲ 搭設栽培網加強向日葵植株的抗倒伏性