

「耕作制度示範—二期作向日葵」及 「景觀綠肥用作物大面積示範」觀摩會

台南區農業改良場 / 王美欣

多年來稻田休耕農地均以推廣田菁、油菜及綠肥大豆等綠肥作物為主，目前田菁、油菜已衍生蟲害群集危害問題，有鑑於此，台南區農業改良場積極開發景觀綠肥用作物，一方面增加休耕農地綠肥作物選擇的多樣性，同時豐富農村田野景觀，帶動農業休閒旅遊；由台南農改場主持的「景觀綠肥用向日葵栽培」試驗研

究已獲得初步成果，目前正值向日葵花盛開，金黃色花海賞心悅目，台南場因此曾分別於雲林縣元長鄉、台南縣學甲鎮及嘉義縣朴子市辦理示範觀摩會以介紹試驗成果。

觀摩活動由林俊彥場長親自主持，並邀請相關農政單位、轄區內各縣市政府、鄉鎮公所、農會及當地農友數十人共同參與，現場參加人員對此一新興綠肥作物抱持極大的興



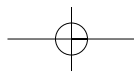
金黃色花海賞心悅目



參加人員非常踴躍(元長鄉辦理情形)



謝桑煙主任解說向日葵栽培方法



趣，並頻頻與向日葵花海合影留念，現場氣氛相當輕鬆愉悅。林場長表示，為配合政府加入世界貿易組織因應對策及發展休閒農業，乃以台南場71年育成之油用雜交向日葵“台南1號”及二代種子，於90年秋裡作開始辦理景觀綠肥用向日葵大面積試驗示範，已獲得初步成果，並於91年秋裡作繼續在雲林縣蔴桐、虎尾、元長、斗六四處，嘉義縣朴子、鹿草二處，台南縣學甲、下營二處擴大辦理栽培示範。

雲林分場謝桑煙主任面對與會人員介紹景觀綠肥用向日葵特性及栽培管理原則時表示，向日葵為菊科一年生草本植物，俗稱太陽花、日頭花，開花時有朝向太陽之習性，原產美國西部，可供為油用、食用及觀賞用，為世界性重要作物。景觀綠肥用栽培品種選擇之條件以種子能否便宜取得為直接影響推廣成功與否之主要關鍵，本次推廣示範之雜交向日葵品種“台南1號”及二代種子取得便宜，每公頃種子費僅需1,500~3,000元，開花期間14~28天，整齊又豔麗，覆蓋期間70~80天，符合前後期輪作安排，為一最佳之景觀綠肥用品種。試驗研究結果顯示，每公頃鮮草量45~57公噸，比田菁之25~35公噸、大豆類之15~30公噸及油菜之20~35公噸高出1.6~3倍，在植體組成方面，乾物率17.43%，氮1.38%、磷0.24%、鉀



與會人員以鏡頭捕捉向日葵之美

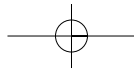
2.63%，三要素含量均比田菁、大豆類及油菜類高出許多。謝主任並將試驗成果及栽培方法編寫成「景觀綠肥用向日葵栽培」技術專刊供民眾參考，並在會場發送與會人員。

會中也安排示範地區農會說明辦理情形，農會主辦人員發表執行心得並表達對計畫的建議與看法，朴子市農會推廣人員表示：朴子南竹社區推廣栽種的向日葵面積多達10餘公頃，一來可取代部分田菁綠肥，減少蟲害問題，二來向日葵花開，黃澄澄的花海不僅美化農村景觀，市公所也藉此結合當地文化特色舉辦「金色陽光」系列活動，帶動休閒觀光讓社區更活潑化，觀摩會上巧遇一群前來戶外教學的幼稚園小朋友，他們興高采烈的可愛模樣頓時成為攝影記者捕捉的焦點；連大進研究員也藉此機會介紹台南場育成推廣之綠肥大豆品種，給休耕農民更多樣性的選



向日葵花盛開吸引小朋友前來戶外教學





擇，希望能減少田菁種植面積，有效解決田菁蟲害問題。

最後的現場觀摩及檢討，與會人員發言踴躍，謝主任對於現場來賓的發問可說是有問必答，不愧是向日葵栽培專家！對於農民關心的蟲害問題，謝主任特別強調以台灣的氣候和土壤條件，不管是什麼農作物都需要適度的管理，向日葵主要害蟲有切根蟲及番茄夜蛾，其中番茄夜蛾的防治方法與玉米、高粱相同。至於翻埋時機以開花後期，也就是約播種後70~80天時最適宜。示範推廣的“台南1號”雜交一代及二代種子，目前都由台南場提供，因農民反應熱烈，目前已無存貨，採種田的供應量也只夠明年示範推廣使用，有意願栽種的民眾最好先向謝主任或各地區農會詢問相關細節。也有現場民眾禁不住金黃花海的誘惑，提出採摘一把向日葵回家觀賞的要求，不過既然是景觀綠肥用，主

要目的就是要將其翻埋入土提供土壤養份，所以在欣賞的同時記得留一些給後來的人觀賞。三場觀摩會中，學甲會場同時有始花期、開花期及開花後期（翻埋適期）等不同生育時期的向日葵花田，可做為對照示範，經由田間示範觀摩後，休耕農民對於景觀綠肥有更深入的认识也都顯示極高的種植興趣。

景觀綠肥用向日葵栽培示範獲得廣大的回響與好評，除了向日葵本身適應性強、栽培容易、管理簡單、鮮草量高、植體營養成分豐富外，最重要的是花色豔麗，開花時期金黃色花海美麗壯觀，形成特殊的旅遊觀光景點，不僅是學童校外教學的好去處，也吸引攝影愛好者前來捕捉美麗鏡頭，可同時帶動地方休閒旅遊風潮，景觀綠肥兩相宜，相信在推廣後可帶來無限休閒農業旅遊商機。



安夏牌 網室專用網

生產工廠

農、漁、牧、養殖業專用

- 木瓜網室防蟲專用網 ●蔬菜網室覆蓋網 ●養殖業保溫網
- 果樹防鳥防蠅網 ●溫室網 ●針織遮光網 ●高級紗窗網 ●建築用安全護網



吉田塑膠織網股份有限公司

住址：彰化縣鹿港鎮彰頂路22巷137號
TEL: (04)7711621 FAX: (04)7716328

