



雜交向日葵 台南 1 號

謝榮發

向日葵為本省新興作物，也稱葵花、葵花籽或日頭花，是菊科一年生作物。用途非常廣泛，為目前世界上農民普遍栽培的食用油料作物，它的油產量佔世界植物油總產量的第二位，僅次於大豆。

用途廣泛

種子除榨油供為食用油、人造奶油、製造肥皂、油漆及農田曳引機代用燃料外，並可供作人類食品及養鳥飼料。榨油後的副產品油粕，含有蛋白質30~40%，也可做為人類食品，養雞及養豬的優良飼料。另外，莖葉部份可作為青（貯）飼料，花及花托部份則可養蜂及提煉果膠。

向日葵油為食用植物油類中最貴的一種，脂肪酸組成成分以「必需性多元不飽和脂肪酸」的亞油酸為主，約佔60~70%，比大豆油的54%，玉米油的56%及花生油的30%均高出了許多。

益壽延年

亞油酸的主要功用，在降低人體中膽固醇的含量，降低高血壓，並預防血管硬化及心臟病的發生。而且每公克向日葵油含有維他命E 0.6~0.7國際單位，它可預防貧血的發生，並可預防皮膚更有彈性，並而達到美容效果。

向日葵種子除含有高油份外，還富含高質優良的蛋白質以及菸鹼酸、維他命 B₁、B₂ 等各種營養成分，為一不可多得的健康食品。

本省對向日葵品種及栽培技術的改良工作，始於民國58年。台南改良場從國外引種，經過育種、試作



台南1號

、製油實驗及黃麴黴毒試驗等，於民國71年元月，育成雜交向日葵台南1號，並可於71年9、10月正式開始推廣。現將三種特性、栽培管理要點及推廣方法介紹於後，以供參考。

品種特性

雜交向日葵台南1號，是利里雜交質維不脫自交系cms HA232，及花粉稔性恢復自交系RHA265，兩個自交系雜交而成的第一代雜交油用品種。因此，農友在種植時應注意購買第一代雜交種子，也就是說，選購時應注意改良場或種苗改良繁殖場所生產的種子。其特性如下：

1. 播種適期：9月中旬~10月下旬。
2. 適感地區：雲林縣以南地區。
3. 適整土壤：排灌良好的砂質土至粘壤土，忌在超過電導率4mmhos/cm以上的塩分地栽培。
4. 生育日數：85~110天，早播者短，晚播者長。
5. 株高：130~172公分。
6. 花序直徑：12.7~15.4公分。

- 7.千粒重：41.2公克。
- 8.公升重：399公克。
- 9.剝皮率：71.5%。
- 10.含油率：57.94%。
- 11.公頃產量：1,500—2,500公斤。
- 12.種子顏色：黑色夾有極細白條。
- 13.抗病性：對白頭病抵抗力弱。
- 14.傷食率：植株耐旱，抗旱強，不易倒折。
- 15.成熟期：長，可以一次收穫完成。

栽培管理要點

1.適時播種：以9月中旬—10月下旬為最合適播種期。適期播種者植株生長良好，花序發育亦高，由於開花時氣溫尚高，可避免其他昆蟲的破壞及病害，有助於花粉的傳播，亦可提高產量，單株產量高，且種子品質及含油率均高。

2.栽植密度：每公頃以栽植66,666—88,800株產量為最高，每行株距以75×15—20公分或60×20—25公分為最適。

3.播種量：每次播3—5粒，每次畝計需15到斤種子。

4.整地：播種前整地1—2次，使土壤細勻，並去除雜草，以利發芽。



——— 幼苗生長初期 ———

5.播種深度：在適量的土壤水分條件下，覆土深度以3公分的發芽率為最佳，最深不要超過6公分，否則將埋埋地里的種子。

6.除草：以噴霧器或人工除草，播種時每次宜多播種子3—5粒，發芽後1—2周間進行間苗，每穴留1株，間苗宜早舉行，否則會徒長而影響產量。

7.中期除草：以分下列2種方式。

(1)人工除草：視雜草發生情形舉行1—2次，第一次於苗高2—3寸（約4—6葉）時舉行，第二次則在發芽後30—40天時進行。

(2)噴草劑除草：於播種覆土後，隨即用48%拉草乳劑，稀釋250倍，均勻噴射地面，每公頃用藥量4公升。

8.注意施肥：增施肥料可使花序直徑增大，每株種子粒數增多，尤其氮肥及鉀肥的效果最大。根據肥料試驗結果，每公頃施用氮肥55—110公斤（折合硫酸銨260—520公斤），鉀肥30—60公斤（折合過磷酸鈣160—340公斤）及鉀肥30—60公斤（折合氯化鉀50—100公斤）為最適。

氮、鉀肥的用量為施肥的全量作基肥，於播種前施用。鉀的用量為氮肥及鉀肥，於花蕾形成初期（約播種後30—40天左右），宜再將鉀施於距離植株5公分處。播種時同時施基肥則不可與葉部接觸，以免氣溶肥液傷。

9.追肥：為防止傾倒宜於，於播種後30—40天施追肥，同時舉行培土。

10.適期灌水：於發芽期或初期、始花期及盛花期各灌溉一次，可增產15%。

11.配合養蜂：向日葵為一種與世界各國受粉作物，是影響產量高低關鍵性的主要因素，因此，開花期間應配合養蜂，除可獲得蜜源、增加收入外，並可提高每公頃單產量。通常每公頃可放蜂2—4箱。



——— 蜜蜂採食花粉 ———