

「四百倍或六八斗式波爾多液防治。田間如果發現病株，要立即小心拔除燒却，以防傳播病菌。蚜虫發生在生育初期與開花結實期，應早期防治。用二五〇「米賜多愛」乳劑一千倍稀釋液噴射即可。

小菜蛾發生在生育中後期，用「蘇力菌」液劑（每公克含三百億孢子單位）的一千倍稀釋液，每隔十天噴射一次。本劑藥效遲緩，施藥後兩天始能見效。

（六）收穫和調製

植株基部二分之一高度的莢果黃熟時（播種後

一二〇（一三〇天）就可收穫。收穫時間最好在上午十點以前，或傍晚無陽光直射時。用鐮刀由地面上收割，並要提防細土塵埃等雜物混入。收穫後放在晒場乾燥。調製種子要用連架在晒場拍打莢果，使莢果開裂，種子脫出，並篩除泥沙或莢壳等雜物。

（七）換種

種子必須充分乾燥，以含水分不超過十%為度，愈乾燥品質愈佳。水分太多時不耐儲藏，且影響菜子油品質。油菜是十字花科植物，容易和同科的其他菜類

雜交，因此必須隔離採種或套袋留種，方可保持品種純度。

一般農友大都沒有這種設備，請每年向當地農會購買採種圃生產的種子，以保種子純良。切勿自己任意留種，以免影響產量及品質，蒙受損失。

今年油菜種子「台中選二號」，由農林廳委託彰化縣竹塘鄉農會精選包裝完妥，自即日起開始供應，每包七百公克裝，約一分地之用，售價新台幣二十元，一次購買七〇公斤以上者，運費由竹塘鄉農會負擔。現播種期將屆，敬請需要種子的農友，透過所屬鄉鎮農會，向竹塘鄉農會接洽購買。

行隔行條播。

播種後到發芽前，請勿澆水，以免將種子沖走，影響栽植密度。

不需間拔除草

油菜苗不需間拔，讓它自然淘汰即可。由於多株密植，分枝很少，每株只有二三枝，所以開花數目不多，每株平均約一〇〇（一二〇）個，因此生育日數可縮短一〇（一五天）。

生育後期雖有雜草發生，但油菜已抽苔開花，可將雜草蓋着，抑制雜草的生長，不需要除草，可節省中耕除草和培土等工作。

注意施肥灌漑

目前栽培油菜是要採收菜子，當然需要適當施肥，才能提高菜子的產量與品質。

根據我過去的試驗結果，油菜不但需要多量的氮肥，也不可忽略磷、鉀肥料。每公頃需要硫酸銨四五〇（五〇〇）公斤，過磷酸鈣一五〇公斤，氯化鉀一二〇公斤。

施肥方法：硫酸銨分做三次平均施用，第一次與過磷酸鈣及氯化鉀混

油菜新品種新竹二號條播栽培

戴堯城

以往本省栽培的油菜品種，是「新竹特一號」中熟種，生育日數較長，必需在第二期水稻收割前二十五天左右，先在苗床育苗，經過間拔、除草、整地、移植和中耕培土等一連串複雜的工作，因此，許多農友雖然想栽培，但因找不到適當苗床育苗而作罷。尤其近年來，本省工業突飛猛進，工廠大量吸收農村勞力，加上洋菸栽培事業發達，致使冬季耕作更感人力不足，工資高漲，間接影響了油菜的栽培面積。

為解決這些問題，我從民國五十二年開始從事油菜育種工作，於五十八年育成極早熟（生育日數只有一五（一二〇）天）、豐產（每公頃子實產量一、八〇〇（二、六〇〇）公斤）的「新竹二號」，經五十九及六十年度全省試作結果，認為很適合本省栽培，配合簡易省工條播法，可免除育苗、移植、除草等複雜的工作，同時利用油菜花期配合蜜蜂採蜜，並可增加授粉率，以提高單位面積子實產量。茲將「新竹二號」條播栽培的要點介紹如下：

十一月中播種

油菜生長初期，需要較高的氣溫，以促進生長發育，因此第二期水稻

要在十一月中旬（越早越好）以前收割為宜。

水稻收割後，應立即播種，以免影響第一期水稻插秧適期。如果播種時田區有積水，應盡速排除。

每公頃所需種子量七公升。如果播種量過多，植株生長過密，通風不良，容易倒伏，影響產量很大。如果播種量太少，植株生長過於稀疏，雖然通風良好，但是雜草容易生長，對油菜生長影響很大。

第二期水稻收割後，在水田四周及每隔五公尺犁一條排水溝，以便排水，並將田區立即澆水，同時排水（田區勿有積水），保持土壤適當濕度。如果土壤很濕，不必澆水。如果是沙地容易乾燥的水田，排水後可以立即播種，以免土壤太乾，影響發芽。

播種法，是將每公頃所需種子七公升，與細堆肥五千公升及硫酸銨一五〇公斤，過磷酸鈣一五〇公斤，氯化鉀一二〇公斤，充分混合，依稻機

新竹二號油菜結莢情形

合於堆肥，在播種時做基肥施用。另二次做追肥，間隔一五天施用。

追肥最好採用尿素，於前一天先行田間灌水，第二天上午露水乾時（約上午十時左右）條施於田間。最後一次追肥，必需在油菜抽苔以前施下，以免延長成熟期，影響第一期水稻插秧適期。

油菜在生育初期，土壤宜保持適宜濕度。播種後，每隔十五天灌溉一次。生育後期勿使過濕，以免發生病害，所以開花以後，應注意排水，如果排水較差，葉片會呈淡黃色，生長受阻，生育日數延長。

病蟲防治容易

油菜病害並不嚴重，在田間有時發現一、二株細菌性黑斑病和菌核病。虫害方面有蚜蟲、小菜蛾和白粉蝶的幼蟲等，如果配合養蜂，虫害防治要注意在抽苔開花前徹底施行，而開花後盡量避免使用農藥。若發現虫害

，應採用低毒性農藥，如「去惡寶」等防治，並通知養蜂人員。

細菌性黑斑病發生於生長後期。選取無病株採種，抽苔後噴射「大生二二」四百倍液或八斗式石灰波爾多液。田間發現病株時，應立即小心拔除燒却，以防傳播病菌。

菌核病在油菜生長後期，排水較差田區，容易發生。避免連作，多施磷及鉀肥，避免潮濕，注意排水，並噴射石灰硫黃合劑防治。

蚜蟲應注意早期防治。噴射「米賜多愛」乳劑一、〇〇〇—一、五〇〇倍液，效果最佳。

小菜蛾和白粉蝶的幼蟲，若發現幼蟲或成蟲時，應噴「富賜靈」乳劑八〇〇倍液，視實際情形，在生育期中噴射二、三次。如果同時發現蚜蟲為害，應另加「米賜多愛」，混合施用，較為省工，效果又好。

註：如果需要新竹二號油菜種子，請寫信向彰化縣竹塘鄉農會訂購。

謝桑煙

值得推廣栽培的油菜向日葵

向日葵為世界上僅次於大豆的重要油料作物，本省於民國五十八年自國外引進，經農業改良場觀察試驗結果，認為頗值得在本省推廣栽培，所以一方面加強育種工作，以期育成更適於本省栽培的優良品種，另一方面又洽請具有現代化製油設備的油脂公司，出面與農民契約生產收購，產製高級食用油，供應本省市場。

兩年多來，在品種改良方面，台南區農業改良場已由集團選種法中初步選獲四個品種，包括二個早熟品種及二個中熟品種，每公頃產量在一、五〇〇—二、〇〇〇公斤。在推廣方面，油脂公司與農民製作生產的問題，已由農林廳初步商獲解決，將於今（六二）年或明（六二）年秋天開始大量推廣。茲就有關向日葵栽培上的幾個特點簡介於下。

新竹區農業改良場舉辦甘藍品評會評定 最優良的品種（頭等）

一代交配奇特（U.S. ヒット）甘藍

每罐二兩 360元

◎本品種經實驗結果確實是全天候可以栽培最不易腐爛之品種，保證比較其他甘藍品種優良。

早收豐產：播種後七十餘天（移栽約五十天左右）可收成外葉小能密植，結球緊密，結球完成後久留田間一星期亦不裂球，重量收量對多不選時期栽培容易：一年四季均可栽培因其耐旱耐乾性特強，苗期生育快速栽培容易，在30度之高溫乾燥下仍能迅速生育，於連日的炎熱日照下仍不凋萎發育不受阻礙，生育整齊結球一顆顆均可收成。

美味良質：菜球為高腰扁圓型，外觀良好，重量二公斤適外銷球面鮮淡綠，能久維新鮮感易引客人注目，更因葉薄軟柔富於水分及甘味食道特佳，在市場上或消費者間甚受好評。

已轟動全省的 坂田交配「秋王甘藍」

品質拔羣，收穫比任何品種早，耐運輸、耐雨、耐病、耐熱性特強，除北部於十二月以後播種栽培有抽苔之虞外可以全年栽培。（說明書函索即寄）

◎外銷用高麗菜請用 坂田交配 松風甘藍

◎種植新黑田五寸人參的農友請注意

近年來種植新黑田五寸人參以八江新黑田五寸人參最優良產量多、品質好，真正在日本生產的新黑田五寸人參，種子較黑、較粗，本年有美國產幼粒種子，經日本運台出售，此貨成本較正日本產低廉半額以上，敬請各位農友種植新黑田五寸人參時認明正八江新黑田五寸人參才能購到真正的日本產種子，才能收穫到豐滿鮮麗的優良產品。

◎茲敝公司代理經銷之南都農園生產早生ニユーメロン（香瓜）業已入貨，全部均以美麗繪袋 $\frac{1}{4}$ 兩裝，原裝包供應。敬請舊雨新知惠賜賜購為幸。

$\frac{1}{4}$ 兩原封包裝 每包二〇元 十包一八〇元

台北市迪化街一段八十六號 台灣農產企業公司

另有露地香瓜溫室香瓜兩用之サンライズメロン100粒裝65元，新芳露メロン100粒裝60元，交配黃冠黃金甜瓜 $\frac{1}{4}$ 兩裝60元，抗病豐產，果形果色最優之蕃茄、「阿波羅FNR」20ml裝30元，其他各色優良種子均備。

含油率高

向日葵是利用它的種子部分來榨油。種子含油率很高，帶壳者三〇~四〇%，去壳者五〇~六〇%，與大豆的一八~二〇%相比，高出一倍有餘，與花生的四五~五〇%相比，也有些超出。雖然，向日葵的產量，約比大豆低了三五%（大豆每公頃產量為二、〇〇〇~二、五〇〇公斤），但它的單位面積產油量却比大豆多二五~六〇%。

向日葵的脂肪酸組成，以不飽和脂肪酸為主，含量冠於各油類，尤其多元不飽和脂肪酸的亞油酸（必需性脂肪酸），含量高達六〇%以上，且由於沒有亞麻油酸存在，所以品質非常穩定，不容易變味，而多元不飽和脂肪酸並可預防或減少心臟冠狀血管病的發生。

由此可知，向日葵是食用油脂類中最貴的一種。

此外，向日葵並含有豐富（約一九~二五%）的蛋白質，可以炒食，作餅乾及養鳥飼料。又榨油後的向日葵餅，與大豆及花生餅相同，亦為一高蛋白質飼料的來源。

適應性大

向日葵抗旱性很強，對於低溫和霜害的忍受力比玉米、大豆為強，且適宜於各類土壤生長栽培。據觀察試驗結果，本省除了夏天易受颱風的損害，要避免種植外，其餘時間均可種植，尤其以秋作九月中旬~一〇月中旬，春作二月中旬~三月中旬，裡作一〇月下旬~一月上旬播種為最適。土壤以表土深，富含有機質的沙壤土或壤土較佳。

向日葵生育期間很短，以前選育的品種，於春、秋作適期播種，只需九〇~一一〇天，裡作約一二〇~一三〇天，為一種適於本省裡作及春作栽培的短期輪作作物。

一般說來，嘉義以南適於旱地秋作及水稻後作栽培。沿海地帶沙地及嘉義以北，宜於安排春作。

配合養蜂

向日葵栽培容易，管理簡單，所需肥料不多，生產成本很低，所以，每公頃產量雖只有一、五〇〇~二、〇〇〇公斤，但以每公斤新台幣九元（契約收購的可能價格）計算，每公頃可獲粗收益為一三、五〇〇~一八、〇〇〇元，扣除直接生產成本約七、〇〇〇元，每公頃淨收益為六、五〇〇~一一、〇〇〇元，比其他雜糧作物如大豆、甘薯和玉米等的收益並無遜色。

向日葵的受粉，必需由昆蟲作媒介，才能提高受粉率。因此，種植向日葵時，可配合養蜂，除可提高向日葵產量外，並可增加副業收入。本省冬季向缺蜜源，向日葵為一種優良的花蜜花，如裡作能大量種植，可使冬季蜜源不虞缺乏。

向日葵栽培（林坤德）



最新型有機溴

台北市農藥字第0914號

農果利 殺ダ二劑 乳劑 25

- 在日本推廣名稱爲エィカロール25有極優異的評價。
- 一次噴藥可兼殺紅蜘蛛、幼蟲、成蟲及卵，藥效長達一個月以上。
- 無藥害適用於各種果樹，及其他作物之紅蜘蛛。
- 毒性極低，可安心使用。
- 可與波爾多液混合使用。

說明書備索



Ciba-Geigy (瑞士) 公司 出品

日東化學股份有限公司 現貨供應

台北市重慶南路一段31號

TEL. 310770