

栽培台中選二號油菜 怎樣省工多收？

楊景期

油菜是本省極有價值的油料作物，適合本省中南部水田冬季裡作栽培。過去推廣「台中選一號」和「新竹特一號」，栽培面積曾達到二萬餘公頃，後來因油菜種子價格低落，並且此二品種必須採用育苗移栽方法栽培，生育期間又較長，稍會影響第一期水稻插秧期，同時因育苗所需苗圃用地缺乏，農耕勞力不足，以致栽培面積逐年減少。

近年來，台中改良場以該場選出的中生品種「台中選二號」，實施多株密植直播栽培，結果發現不但可節省很多勞力，且可提高種子產量。因為採用此法不但可節省育苗用地，亦可省去移植、培土、除草等勞力，同時可避免因移植所引起的生育中斷，影響生育日數。又直播栽培油菜，根部可伸入土壤深處，可在裡作水利條件較差的地區，產生抗旱作用。

又因採取多株密植法將過去每十公畝栽植三千五百至四千株提高到二萬株，可減去每株分枝數及開花數，因而縮短生育日數甚多，且使成熟期較為整齊，可在同一時期收成，對於節省勞力和輪作時間的控制，很有貢獻。

此法每株分枝數及開花數雖會減少，但因單位面積株數增加二·五至五倍，反可提高種子產量，可稱為省工多收栽培方法。

(一) 播種

通常以十月下旬至十一月上旬為播種適期。播種方法有點播法和撒播法二種：

(1) 點播法

(1) 水稻收成後，將稻草全部均勻撒布在田面上，燃燒，灌漑，排水，然後在土壤水分適當時，於

每一稻株南邊挖一小穴，約半公分深，以供下種之用。

(2) 每一小穴下種油菜種子六至十粒，然後覆蓋腐熟堆肥，保持水分，促進種子發芽。

下種地點要在靠近稻株的南邊，是因為稻株旁邊通常比田面稍高，排水較好，種子發芽率較高。而且稻株南邊日照比較充足，並可在季節風較強的幼苗期，藉稻株保護油菜幼苗。

(2) 撒播法

(1) 水稻收穫前四至六天，將種子撒播在水稻田內。

(2) 水稻收穫後，將稻草全部均勻撒布在田面上，燃燒，然後播種。

(3) 水稻收穫後，經半整地再撒播也可。無論點播或撒播，每十公畝地約需七百公克種子。

(二) 施肥

每十公畝地的施肥標準如下表。

(三) 栽培密度

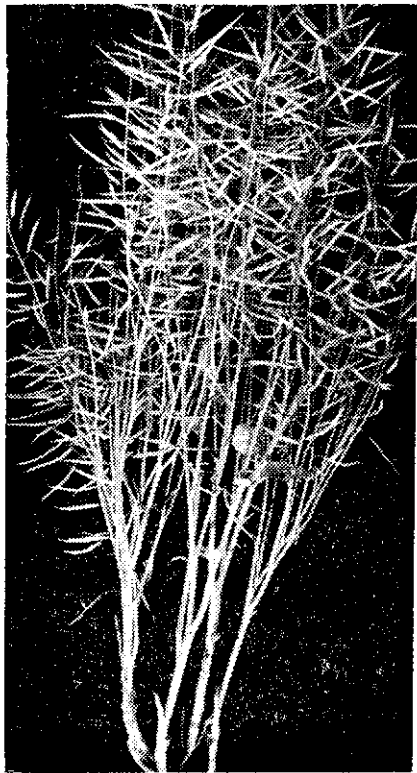
(1) 點播法行株距：因每株均下種在水稻株旁，所以行株距均與水稻相同，為二五公分×二〇公分，每十公畝株數約為二萬株。

(2) 為了生長期間管理工作的方便，點播及撒播每下種一五行（稻株一五株），須空二行不下種。

(四) 施肥管理

油菜下種後二至三天就能發芽。為使幼苗生育良好，水分和肥料供給必須充足。若水分充足，初期生長較佳。

一般說來，基肥需使用硫酸銨二〇公升，但因植株甚多，消耗肥分及水分亦多，所以應注意灌漑及追肥。台中選二號為中生品種



油菜台中選二號

由於密植，開花期特別早，即約在下種後四〇至五〇天左右就可開花，因此，在種子發芽後，視土壤水分含量多少，每隔七至十天灌漑一次，並在排水後即行追肥，以提高肥效。

(五) 病蟲防治

細菌性黑斑病是油菜的主要病害，在生長後期發生，為害植株的莖部、葉部。起先發生水浸狀小斑點，逐漸轉為紫黑色條狀斑紋，後來變黑褐色。應由無病株採種，並在抽苔後噴射「大生」。

每十公畝地施肥標準（單位：公斤）

肥料種類	合計	基肥	一次追肥	二次追肥	三次追肥
堆肥	500	全量			
硫酸銨	60	20	13	13.5	13.5
過磷酸鈣	15		15		
氯化鉀	12		12		

「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。

（七）換種

調製種子要用連架在晒場打拍莢果，使莢果開裂，種子脫出，並篩除泥沙或莢壳等雜物。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斤。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墾一條排水溝，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斤，與細堆肥五千公斤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

