

# 新竹地區秋季裡作

## 油 · 菜

### 戴堯城

民國五十二年一月廿九日，新竹地區氣溫降至攝氏零下〇·一度，所有裡作如：甘藷、玉米、蠶豆、小麥、馬鈴薯、和蕃茄等都受嚴重霜害，祇有油菜不受影響。

油菜也不怕高溫，從熱帶印度到寒帶西伯利亞，都有栽培，且消耗地力也比其他作物少，經濟價值又高，因此，油菜是冬季裡作最理想的作物。

#### 油菜的栽培品種

在新竹地區宜採用新竹特一號。栽培法可分直播或育苗移植兩種，普通在水田冬季裏作栽培，多採用育苗移植法，如果到移植時期水稻尚未收割時，應採用糊仔移植栽培法。在旱地或蔗園間作栽培，則可採用直播法。如在水田裏作栽培，並無苗床設備，可用糊仔直播栽培法。

#### 播種量

播種量為每分地六十公克。

播種時將種子均勻播種在苗床上面，然後覆蓋腐熟細堆肥，再加上一層稻草，以保持苗床水份，發芽後將稻草除去，以免幼苗徒長。

#### 間拔

在苗床生育期中，為了育成強健的好苗，發芽後必須舉行間拔，通常舉行二次，第一次發芽後五日內舉行，以一臺寸四方留二株，第二次間拔在本葉二、三葉時舉行，約距二臺寸四方左右留一株為宜，過密時易成徒長苗。

#### 追肥

幼苗生育期間中視生育情形，酌情施少量追肥（尿水），以促進幼苗生育。幼苗如大小不齊，移植需大小分開移植，以免開花成熟不整齊，移植用的苗齡，以不超過三十天為宜。

#### 直播方法

直播方法和種蘿蔔一樣，但是行距需要五十分，株距三十公分。

#### 整地

整地：稻收割後，土壤還含有適當水份，立即耕犁，並做成一·二公尺寬的畦，每畦掘二行穴，行距五十公分，株距二十五公分，並施入堆肥及化學肥料，同時與土壤充分攪拌後才定植。

#### 施肥

施肥量及方法：每公頃需要堆肥五千公斤，硫酸銨四百至六百公斤，過磷酸鈣一百五十公斤，氯化鉀一百二十公斤，其中以氮肥最重要。堆肥全量做基肥，化學肥料視土壤而定，若肥料不易流失的土壤做二次，第一次定植做基肥，除氮肥三分之一外，其他全量的化學肥料和堆肥混合施用。第二次是定植後二十五日施用三分之一硫酸銨，同

期水田尚未收割時，應採用糊仔移植栽培法。在旱地或蔗園間作栽培，則可採用直播法。如在水田裏作栽培，並無苗床設備，可用糊仔直播栽培法。油菜種子的產量和播種期有密切關係，必須早播，才能豐收，新竹地區是九月下旬至十月下旬最適宜。如採移植法，則因第二期水稻尚未收穫，應先行育苗。至於糊仔直播法，是在水稻收穫前十至十五日播種為最適宜。

### 整地施肥有標準

### 移植直播都可以

苗床管理用移植法的，必須在水稻收割前二十日先行育苗然後移植，苗床應選擇陽光充足，地力均勻，排水良好的地點。耕犁碎土，愈細愈好，做成一·二公尺的平面畦，育苗所需苗床面積，每栽培一分地需要十五坪

## 作者介紹

▲劉阿浪：現年五十八歲，新竹縣人，省立嘉義農業專科學校舊制農業科畢業，新竹區農業改良場助理技士，從事新竹地區兩期作水田四季輪作耕作制度研究工作。

▲林薰生：民國四十年六月興大學農學院農藝系（農藝組）畢業，同年參加特種考試及格，由省政府分派至農林廳臺中區農業改良場工作，主辦雜糧作物試驗研究。民國四十四年五月提升為該場農藝課特作園藝股股長，民國四十九年七月由農復會推薦赴日本研習旱地農作物改良，為期半年。現任臺中區農業改良場助理技士兼雜糧特用作物股股長。

▲周德雄：廣東省南海縣人，岡山農業職業學校農藝科畢業。四十六年全國性普通考試農業科及五十五年應任職升等考試優等及格。現任高雄區農業改良場技佐。從事大豆品種改良及耕種法改善試驗近十年。

▲楊祺禎：現年卅八歲，臺灣省新竹縣人，省立桃園農校農藝科畢業。現任臺灣省新竹區農業改良場技士，擔任蠶豆甘藷品種改良及良種繁殖推廣。

▲戴堯城：現年卅三歲，臺灣省新竹縣人，省立桃園農校園藝科畢業，現任臺灣省新竹區農業改良場技佐，擔任油菜品種改良及栽培技術改善試驗工作。

▲林薰生

▲周德雄

▲楊祺禎

▲戴堯城

▲劉阿浪



林薰生



周德雄



楊祺禎

時除草，防治病蟲害之作。肥份容易流失的土壤，便把化學肥料全量三分之一做基肥，另三分之二做二次追肥平均施用。第一次追肥於定植後二十日施用，第二次追肥於定植後三十五日施用。並應注意施用追肥不要太遲，如果花期結束後還在施追肥，生育期間就會延長，可能因此而影響明年第一期水稻的插秧適期。

### 油菜肥料施用標準量(公斤/公頃)

肥料名稱	施用方法		
	基肥	追肥	合計
堆肥	4,000		4,000
硫酸銨	110—120	20—50	500—600
過磷酸鈣	150		150
氯化鉀	110		110

田間管理：視雜草發生情形而定，普通中耕除草二次追肥，培土等工作亦可同時舉行，如此比較節省人工，並防治病蟲害的發生。生育後期就不藥再用鋤頭除草，若雜草太多可用手拔除，在生育初

期，土壤宜保持適宜溫度，但是移植時及生育後期，勿使過濕，所以開花以後應注意排水，以免發生病害和延遲成熟。

## 糊仔直播要趁早

**糊仔直播法：**普通在第二期水稻收割前十五至二十日，將水稻每隔二行撥開成行，然後每隔三十公分點播一處，每分地所需種子一百五十公克(四壘兩)。播種前一十二日先行灌水潤濕土壤後，即時排水，若排水不良的水田，應做土堆，排水良好的水田，可直接點播，每處四、五粒種子，然後覆蓋腐熟細堆肥，每分地需要一百公斤和硫酸銨五公斤混合均勻使用。

水稻收割後幼苗非常軟弱，應立即間拔和追肥，每分地施用硫酸銨五公斤。若土壤乾燥，可將肥料泡水施用，經過十日後，第二期水稻收割工作已告一段落，人工較閒，再行間拔，每三十公分留一株，並施追肥每分地硫酸銨二十公斤，過磷酸鈣十五公斤，氯化鉀十二公斤混合施用。除草，整地工作也同時舉行。培土要注意不使培土過高，以免影響芽的生長。以後工作和移植法略同。

## 糊仔移植先育苗

**糊仔移植法：**油菜先行育苗，於水稻收割前十五至二十日，將水稻每隔二行撥開成行，在糊植前最好灌澆並即排水，使土壤含有適當的濕度時移植，如果水田排水不良用三寸鋤掘起行間土壤，打碎土塊後，每隔三十公分作一土堆，高約六公分。但在普通排水良好的水田，可免做土堆，直接挖穴移植，同時施肥，每分地硫酸銨十公斤與堆肥三百公斤混合使用，以促進油菜初期生育。

移植前幼苗上如有幼蟲，應加完全消滅，以免移植後為害。水稻收割後立即除草施肥整地及灌溉工



楊祺禎

戴城克

## 調製種子靠乾燥

植株基部三分之一高度的莢果黃熟時即行收穫為宜，收穫時間最好是上午十點以前或傍晚無陽光直射時，用鐮刀由地面根部收割，堆在晒場。第二天散開晒一天，當天下午就可脫粒。如果未能完全脫粒的部份，可以堆積起來，催熟三天再脫粒。經過脫粒後的種子，需要充分乾燥，以含水份不超過百分之十為標準，愈乾品質愈好，水份太多時不耐貯藏，且影響油菜品質。

**病蟲害防治：**病害方面並不嚴重，在田間有時發現一、二株細菌性黑斑病及菌核病。在蟲害方面會有蚜蟲、小菜蛾和粉粉蝶，防治法如下：  
**細菌性黑斑病：**發生於生長後期植株的莢部和莢部，早期病徵呈水浸狀小斑點，漸漸轉為紫黑色條狀斑紋。後期轉呈黑褐色，防治時選取無病株採種及抽苔後噴射大生四百倍液或六至八斗式波爾多液，在田間發現病株，應立即小心拔除燒却，以防傳播病菌。

**菌核病：**在莢基部及分枝部生灰色斑紋，並密生白色綿毛狀的菌絲，最後形成菌核(黑色鼠屎狀)，嚴重時全株呈灰白色而枯死，防治法：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，其他藥劑防治正在研究中。  
**蚜蟲：**生育初期發生在葉背面，抽苔後發生在上面的柔荑及莢部，影響種子的結實和產量，應注意早期防治。防治法為噴射米賜多愛一千至一千五百倍液，或撒佈百分之一加瑪BHC粉劑。

**小菜蛾及白粉蝶：**發現幼蟲或成蟲時應噴射DVP乳劑八百倍液，另視實際情形，在生育期間噴射二、三次，即可完全消滅，效果很好。