

油菜多株密植禾根栽培

戴堯城

以往栽培油菜，需要經過苗床育苗、間拔、除草、整地、移植和中耕培土等複雜的工作，因此，許多農友雖心想栽培油菜，但因找不到適當苗床育苗而作罷。尤其近年來本省洋菇事業發達，致使冬季裏作時常感人力不足，間接又影響了油菜的栽培面積。

新竹區農業改良場為解決這些問題，從民國五十三年開始研究油菜的直點播栽培，免除育苗、間拔、移植或除草等複雜的工作，既可節省人工，又可提高產量，很受農友們的歡迎。已經栽培的農友，請注意以後的肥培管理，以保障豐收。

不間拔不除草

禾根油菜是利用水稻收割後，土壤尚含有適當水份時立即在稻株邊掘穴播種的。每畝稻株邊播種七至八粒種子，發芽後，每畝稻株邊有六至七株苗，但不要間拔，讓它自然淘汰，最後每穴只有二至三株。如此多株密植時，分枝很少，每株只有二至三枝，所開花數也不多，每株平均七十至八十個，因此，生育日數可縮短十五至二十天。

播種後燒稻草，可將田裏的雜草燒死，到後期雖有雜草發生，但是油菜已抽苔開花，可將雜草蓋著，抑制雜草的生長，所以不需要除草，可節省中耐除草和培土等工作。

適時適量施肥

一般人往往將油菜當作綠肥栽培，所以不大肯施肥。可是目前栽培油菜，是要採收菜籽，當然需要合理施肥，才能提高菜籽的產量和品質。

根據試驗結果，油菜不但需要多量的氮肥，也不可忽略磷鉀肥料。每公頃需要硫酸銨四百至五百公斤，過磷酸鈣一百五十公斤，氯化鉀一百二十公斤。將這些肥料均勻混合後分做三次平均追肥施用：第一次於播種後十天點施於距幼苗二至三公分處；另二次追肥是每隔十至十二天施用。最後一次追肥必需在油菜抽苔以前施下。如果施肥過遲，會

延長油菜成熟期，影響第一期水稻插秧適期。

注意灌溉排水

油菜在生育初期，土壤宜保持適宜濕度，播種後每隔十天灌溉一次；但生育後期不可過濕，所以開花以後應注意排水。

如果排水不良或地下水水位很高的水田，除在播種時於田區四周圍開排水溝外，並應在田間開行稻株所留空行處加開一條排水溝，以便排水，避免發生病害。

防治病蟲為害

油菜的病害並不嚴重，只是偶而會發現一、二株細菌性黑斑病和菌核病。蟲害則有蚜蟲、小菜蛾和白粉蝶的幼蟲等。病蟲害的防治方法如下：

細菌性黑斑病：發生於生長後期植株的莖部和莢部，早期病徵呈水浸狀小斑點，漸漸轉為紫色條狀斑紋，後期轉呈黑褐色。防治法：①選取無病株採種，②抽苔後噴射「大生」四百倍液或八斗式波爾多液。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：在莖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

石灰硫磺合劑。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嫩葉和莢部，影響種子的結實和產量，應注意

早期防治。防治法：噴射「米賜多愛」一千至一千五百倍液，或撒佈百分之一BHC粉劑。

小菜蛾和白粉蝶的幼蟲：發現幼蟲或成蟲時，應噴射DDVP乳劑八百倍液；視實際情形，在生育期間噴射二至三次，即可完全消滅。如果同時發現有蚜蟲為害，應另加「米賜多愛」混合施用較省工，效果很好。

黃熟時採收

植株基部三分之一高度的莢果黃熟時即可收割。收割時間最好是上午十點以前或傍晚無陽光直射時。用鐮刀由地面分枝處收割，堆在晒場，第二天撒開晒一天，當天下午就可脫粒。

如果未能完全脫粒的部份，可以再堆積起來，催熟三天，第四天上午撒開晒至下午就可完全脫粒。不過第二次脫粒的種子較差，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。

本年（五十七）度糧食局已公佈收購油菜籽，每公斤新幣幣六元，驗收標準規格定為當期生產的新鮮成熟油菜籽，水份十%以下，含油率三十七%以上，夾雜物一·五%以下，完全粒在九十三%以上。