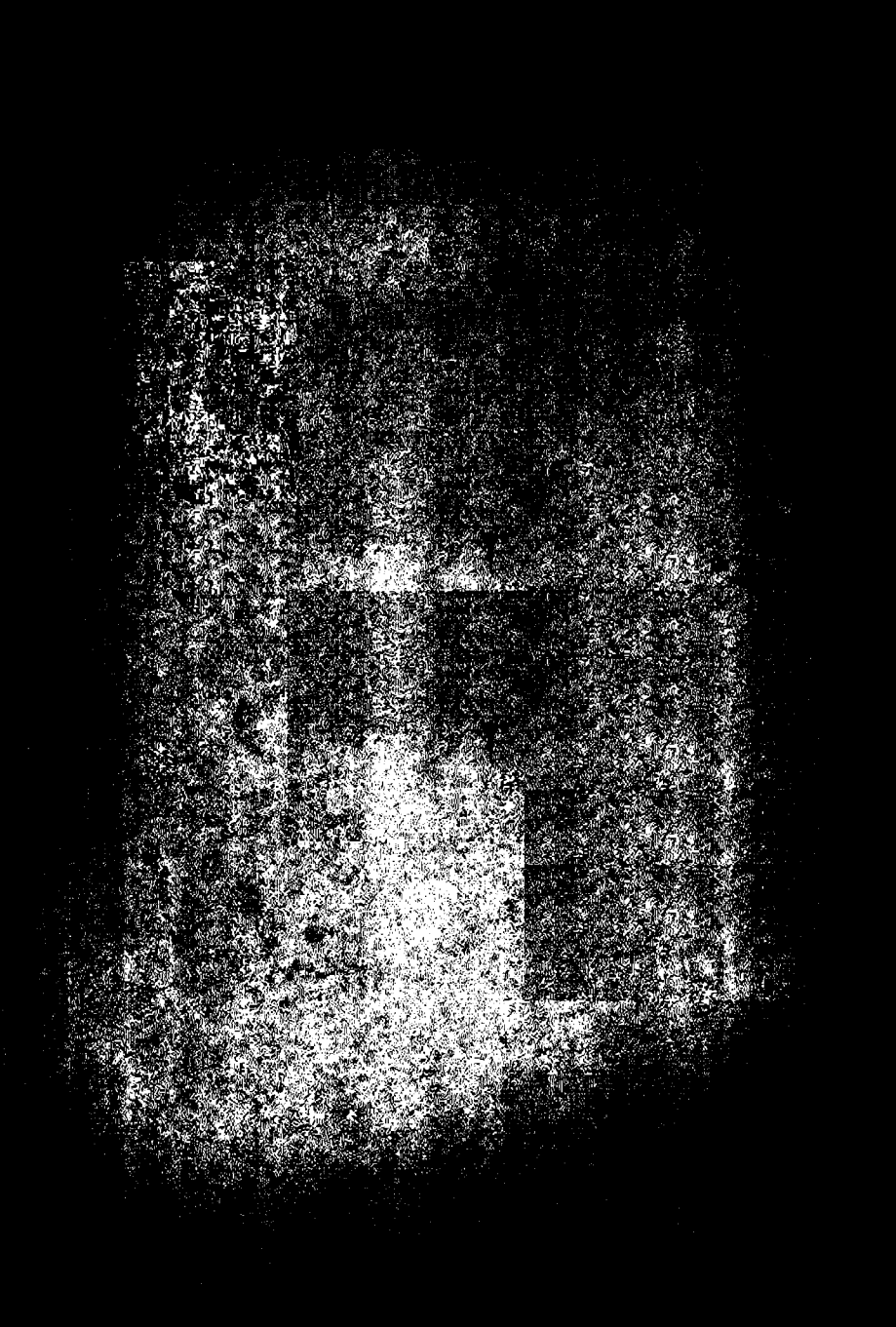


油菜、油用萝卜子 栽培技术

云南人民出版社



雲南省油菜增產技術措施

油菜是我省的主要油料作物，全省面積達二百四十多萬畝，大部集中於中部地區。西部東部及高寒山區雖也有種植，但面不廣，西南部亞熱帶地區，年來才開始試種。根據全省氣候條件，在不同地區均有不同的品種分布，一般芥菜型因適應性強，分布廣，平坝及山區均有種植，白菜型則多種植於水利條件較好的坝區及土質較好的旱地。但因各地技術水平、重視程度及自然條件的不同，產量懸殊很大，如在一縣之中，有的每畝高達四百多斤，有的則低至二十來斤。從幾年來全省的統計數字可以看出：產量較高的1953年每畝平均為五十九點四斤，而1957年產量較低，每畝平均只為三十三點一斤，這都說明我省菜子的產量还是很低和不穩定的。但另一方面各地也出現了許多豐產典型。因此，積極重視總結羣眾經驗，推廣先進技術，普遍提高單位面積產量就有着更加重大的意義。根據當前油菜生產上存在的問題，提出主要增產技術措施如下，供各地參考推行。

（一）選用良種：選用良種是保證提高產量最經濟而有效的辦法，各地經驗證明，由於選用優良品種，都能獲得顯著的增產效果。如安寧金星社1954年進行了田間單株選留良種工作，1955年每畝平均產量達三百七十五斤；昆陽農場1956年選用了“勝利”油菜，配合適當的栽培技術，播種六十八畝，平均畝產三百七十六斤（最高的一點二畝，每畝產四百七十六斤），比全縣平均產量（八十四斤）增產347.9%，比當地農

業社平均產量（一百三十七斤）增產173%；江川大衍農業社油菜年年豐產，也是和選種工作分不開的。我省各地目前均有適宜於當地種植的優良農家品種，如呈貢大秕子，昆明高菜子，江川高腳黃菜子，安寧軟枝紅菜子，易門鳳尾子，鳳儀高腳子，武定的黃菜子，洱源及巍山的矮腳黑菜子，龍武細黃菜子，杞盤黑菜子等，都具有豐產、成熟早（一百二十到一百八十天）、出油率高和抗害力強的特性，在當地氣候條件下，一般每畝可產二百斤以上，高產記錄如呈貢大秕子1954年畝產四百八十斤，江川黃菜子1957年畝產四百五十斤，這充分說明我省的地方良種很多，只要認真選留和合理利用，增產效果是會更大的。所以我省目前情況，首先應以發掘各地現有農家優良品種為主，經簡單對比後，即可就地推廣。在選用和推廣良種中，應注意保持種子純良，避免混雜，影響產量，同時還應根據地區條件及栽培制度着重與後作（水稻、烤菸）適當配合，防止前後作收穫矛盾。對引種外地良種，一定要經過試種、示範，肯定有顯著增產效果的，才可大量推廣，不能盲目大量引種，造成不必要的損失。此外，在蚕豆田內混種菜子的，一定要選用高腳油菜品種，並要爭取適時早播。

油菜後代的變異性較大，種植面積多的國營農場及農業社應開始建立留種田（地），作好單株選種和留種工作，提高品種質量。一般的選種標準是：抗病蟲害和霜、旱力強，耐肥不倒伏，節間短，分枝結莢多，莢長，成熟早而一致，籽粒飽滿，產量及含油量均高。對合標準的要實行分收、分藏，以備作種。同時在播種前還應進行種子精選，可以採行篩選（註一）、水選（註二）、鹽水選（註三）和晒種、拌種、溫湯浸種（註四）等方法，以清除秕子、菌核和雜質，提高種子發芽力，為培育壯

提供有利条件。在有条件的地区，可結合發展副業提倡养蜂，能使油菜藉蜜蜂采花而增加授粉机会，提高結实率，并可增產蜂密。

(二) 精細整地：精細整地是栽培油菜中最重要的一环，整地好坏对產量的影响很大。油菜是深根作物，主根長，鬚根很多，而且种籽細小，要求有深厚的土層和疏松、細碎、平整的土壤，才能出苗整齐，生長發育良好。因此，种植油菜的田地，必須实行深耕整細。目前我省大部低產地区对种植油菜思想上存在着顧慮，認為花工大，收入少，是賠本庄稼，不少地区抱着广种薄收的态度來种植，一犁一耙甚至不犁不耙就播下种，这样給幼苗造成不良的生長条件，土塊大，土層淺，保水力差，加之冬春干旱，种子又小，常常出苗不齐，影响后期生長，因此產量不容易提高。我省中部坝区，对油菜整地工作是比較精細的。如江川、昆陽、玉溪、呈貢、鳳仪、富民、昆明等地都做到了細犁細耙，使土塊細碎平整始行下种，出苗整齐健壯，保証高額產量。整地方法，各地可以結合当地的情况去作，在利用旱作田地种植的地区，应抓紧在前作物收穫后，即行深耕整細（沙土地要稍加鎮压，以減少土壤水分散失），在播种时再行淺耕細耙，然后开溝作畦播种。要求一般做到二犁三耙，耕深五至六寸。前作物收穫較晚的地区，要抓紧時間实行搶耕，搶耙，搶种。利用水稻田种植的地区，在不妨碍水稻成熟的原則下，要及早开溝排水，以免土壤水分过多，整地不容易精細，影响播种出苗。采行翻耕种植的地区，要掌握土壤干湿程度，在水稻收穫后，即行翻耕晒垡，耙細，开溝作畦，必須使土壤細碎，平整，然后播种。采行板溝种植（註五）的地区，应做好开溝、整畦、碎土、晒塘工作。据呈貢、昆明、玉溪等地

經驗：打塘要稍帶泥皮（即打塘深度約五分左右，達到畦面原有底土的表層），種籽才容易吸收足夠的水分和養分，利於發芽出苗；畦面寬窄及溝的深淺，以田地干濕程度而定，回潮田畦面宜窄，一般為五尺左右，溝深一尺，寬八寸，溝底要平，高亢田畦面可稍寬，一般為七至九尺，溝的深寬各為八寸，便於排水、保水和灌溉。

（三）適時播種：適時播種可以搶墒抗旱，避過霜害，而且能滿足油菜生長發育需要。因此油菜播種期的適時與否，對產量的高低關係很大。播種過早，氣溫高，春前抽苔開花快，易受霜凍及病蟲為害；播種過遲，氣溫低，大氣及土壤干旱，出苗受到影響，而且幼苗生長緩慢細弱，不利於越冬生長及後期發育。也容易遭受蟲、霜害，而且會延遲收穫期。所以適時播種，就可使幼苗在越冬前得到充分發育，生長健壯，扎根穩固，能增強抗害力。保證全苗，也是油菜增產的重要一環。根據各地經驗：一方面應結合土壤干濕情況（過干出苗困難，過濕生長不良），另一方面應結合品種特性，一般在前作收穫後，就及時翻整地下種，生長期長的品種如高腳菜子和勝利油菜，偏于冬性宜提早播種，一般以秋分前後播種為宜，最遲不超過寒露；矮菜子春性較強，生育期短，如過分提早播種節令，容易產生早花和遭受霜害，故以寒露、霜降播種為宜，最遲不宜過立冬。農村中有“秋分麥子寒露豆，油菜要種土黃頭（土黃有十八天，霜降前三日進土黃至立冬日出土黃）”的說法，就是同樣的道理。

（四）提高播種質量，早間苗、勻留苗，做到勻株密植：我省的油菜播種，一般多採用直播方法，很少有育苗移栽的；而直播中，已往採行撒播的地區又很普遍。由於撒播使出苗稀

密不勻，不便進行間苗、勻苗、中耕除草及施肥、防虫等田間管理工作，以致植株生長瘦弱，早花現象嚴重，單位面積產量不高。各地必須加強對農民的指導，改撒播為點播或條播，這是今後我省提高油菜單位面積產量的重要關鍵。在前作物收穫晚及有水利條件的地區，可以推行育苗移栽，同樣能增產。點播缺塘的應結合間苗工作進行移苗補缺，以保證全苗。播種密度：高油菜點播的塘距（塘心距離）七至八寸，條播的行距一尺至一尺二寸，播幅四寸。矮油菜點播的塘距六至七寸，條播的行距七至八寸，播幅三寸。點播的塘底要平；條播的開溝宜淺。播種時種籽要均勻撒開，播下後用細土或灰糞薄蓋（厚約五公分左右），並結合捶土壓地面一次，可以保持水分，促進種子扎根發芽。每畝播種量只須精選種子半斤左右。

提早間苗時期，增加栽培密度，有效利用土壤肥力，可以獲得顯著增產效果。目前種植油菜的大部地區，一般是播量大，留苗多，既不能合理利用土地，而且幼苗擁擠，生長瘦弱，所以必須早期間除弱苗，要求掌握“間小留大，間雜去劣，間密補缺”的原則，在出現二至三片真葉時間苗，五至六片真葉時定苗。行株距應視品種分枝習性、播種早遲及土壤肥力等條件決定，凡品種分枝多，散開分枝部位低，播種期早，土壤肥沃應適當稀植，反之，凡品種分枝少，植株緊湊，分枝部位高，播種期遲，土壤瘦瘠，應適當加密。一般點播的每塘留苗三至五株，條播的每隔三到五寸留苗一株，每畝二萬五千至三萬五千株，這樣可使每一植株有合理的營養面積和達到適當密植的要求。在進行間苗及定苗工作時，應切實掌握，盡量將苗子勻成正方形、梅花形或三角形，使苗株均勻分布于每穴塘內，既照顧地下營養，也考慮了空間距離。

(五) 增施肥料，重視苗肥和花肥：油菜是需肥較多的作物，因此增施肥料是油菜增產的重要關鍵之一。目前大部地區由于肥料不足，加之對油菜栽培重視不夠，一般施肥少或不施肥，以致生長發育不良，減少抗旱、抗霜、抗病蟲的能力，早花現象普遍嚴重，結果產量不高。即在施肥較多的地區，也有不能很好掌握油菜生長發育規律，做到合理施肥，因而未能充分發揮肥效，獲得更高的產量。所以，應該大力積肥，保肥，經濟用肥，根據底肥與追肥并重的原則，供給油菜充足的養分。

底肥以腐熟、細碎的廐肥和堆肥為主，適當的混施磷（骨粉、磷礦粉、過磷酸鈣、磷灰土等）、鉀（草木灰、煤灶灰等）肥，對油菜增產能有顯著的效果。1955年呈貢可樂鄉魯紹武農業社經驗，每畝油菜施用底肥（廐肥及草木灰）二十二挑，較未施用底肥的增產二成以上；曲溪縣農場作過油菜的底肥混施磷肥（過磷酸鈣）與不混施磷肥的對比，結果混施磷肥的增產了一成半。底肥的施用量，一般要求不低于一千五百斤，并要適當混合施用磷礦粉及草木灰，采行塘施或溝施，可以集中肥效。山區肥料運輸不便，可推行用人畜糞尿、骨粉（或磷礦粉）拌種施肥。

追肥以施用清糞水（人畜糞尿或廐肥、油枯泡水）為最好，既能增加肥力，且有澆灌抗旱抗寒作用。施用追肥時，應掌握先少後多，先淡後濃的原則，分期適量施用。一般的地可施追肥二次；第一次在幼苗期結合間苗中耕後澆施，每畝三十挑，以促進苗株生長和分枝抽苔；第二次在抽苔後澆施，每畝三十到三十五挑，以促進開花結莢及籽粒飽滿。在肥料充足和水利條件好的地區，追肥施用要求達到三次，但第二次應提早在抽苔

前進行，第三次可于初花期施用，这样增產效果則更顯著，几年來江川、昆陽、玉溪等地油菜獲得高額丰產，就是采行了这样的施肥措施。相反的如昆明海源寺鄉1955年在播种一月后才施追肥，造成苗期脫肥，幼苗生長瘦弱，表現了生長慢，發育快，只一尺多高就抽苔开花，結果在二十畝的土地上收到六十多斤菜子，造成羣众对种植菜子的不滿。因此，進行幼苗期及初花期的追肥工作，是保証提高油菜產量的重要環節，值得各地加以重視。

(六) 大力防除旱災、霜災和病虫害：我省冬春少雨，大部分栽种油菜的地区，常易遭受旱、霜、病虫害的为害，往往造成嚴重減產。今后必須加强防除工作。

1. 防旱、防霜：做好防旱工作，可以增強油菜的抗霜能力。水利条件好的地区，应在不妨碍大春用水的原則下，根据土壤干湿程度及苗株生長情况，分別在幼苗期、抽苔期、初花期和末花期，酌量灌水三至四次，保持土壤湿润，利于生長發育。这是保証油菜增產的一項有效措施。据呈貢、安宁、江川等地農民的經驗：当油菜叶片呈現干萎現象（叶色黑綠）或地面开裂时，即应灌溉。灌的水以不超过畦面而僅及塘土吸透为宜，以免地冷而使油菜不長及叶子發黃。低窪的田，則应注意排水。水利条件差的地区，应發動組織羣众利用一切提水工具，進行車水，挑水灌溉或結合追肥多施清糞水，以防旱害及霜害。此外，实行早耕深耕，精細整地，适时播种，生長期中，進行行間捶土压土及中耕培土，都能起到抗旱保水作用。在开花結莢时期，如有重霜应組織准备采行燻烟防霜（以用烟堆或烟窖实行集体防霜为最好）工作，各地应結合本地情况積極推行。

2. 防除病虫害：我省的油菜虫害，在幼苗期以油菜叶蜂（俗称小黑蛆）猿叶虫较为严重和普遍。据各地经验：实行轮栽，清除杂草，适期播种及使用“苦葛”“苦楝子”“冲天子”水等土药与喷撒“六六六”粉或草木灰，以及人工捕杀等方法进行综合防治，都能收到良好效果。在开花期常易发生蚜虫，菜椿象及金花虫等虫害，可提早喷射“菸草石灰水”或6%可湿性“六六六”及进行人工捕杀，都容易收效。兹将几种主要防治方法介绍如下：

（1）“六六六”喷雾：叶蜂幼虫初孵化时常在叶背为害，啃食叶肉，有时仅留下上表皮，稍长幼虫即将叶片啃食成小圆洞或缺刻，此时防治最恰当，可喷射1比250—300倍6%可湿性六六六，效果很好，蚜虫亦可同样进行防治，每亩用药量为—市斤左右。

（2）“六六六”喷粉：虫害发生后于晨起喷撒0.5%“六六六”粉，每亩用量二到四市斤，连续喷撒一、二次，此法虽在喷撒不匀情况下会有药害，但并不影响后期生长。

（3）冲天子：用磨细的冲天子（愈细愈好）一份加水三十份，用喷雾器喷射效果亦好。

目前病害以“白锈病”（俗称龙头病）较为普遍，一般多在抽苔及开花期发生，应注意田间检查，随时拔除病株并烧毁。

（七）做好收获工作，减少抛撒损失：油菜的开花期较长，果荚成熟先后不一，如果收割过早，籽粒就不饱满，色泽、油分都不好；过迟又容易裂荚，散失籽粒。过去不少地区由于不注意收割工作，一般每亩均抛撒四斤以上，损失很大。所以，当油菜成熟时，必须经常检查，做到“黄一塊，收一塊”。据江川、呈贡等地农民经验：当油菜植株中、下部果荚

八成現金黃色，尖端尚有微綠色時，即可進行收割。收割以在早晨有露水時進行為宜，因為這時的莢比較綿，不易裂開，可以減少損失。收割的方法可以齊根刈割，高油菜可從穗軸底部刈割，避免菌核散布田間和泥土混入，以提高收穫質量。收回後，應在晒場上分層顛倒堆置七、八天，促進後熟，這樣容易脫粒，色澤、油分也足。如果是選留作種的，就宜少堆幾天，以免堆久霉熱，影響將來種子發芽，脫粒時，也應注意尽可能的減少拋撒。

註：

- 一、篩選：用篩簾法除去種子中的稃子及雜草雜質等。
- 二、水選：用清水可以淘汰1%左右的菌核，並清除一部分稃子與雜質等。
- 三、鹽水選：按每百斤水加鹽一斤的比例，把水和鹽充分攪拌後，用細篩裝種子浸入鹽水中拌几下，不浮在鹽水面上的就是好種，可撈去漂浮的種子及菌核，將好種取出，用清水沖洗干淨，以免妨礙發芽生長，風干後播種。
- 四、溫湯浸種：用攝氏54度的溫水，浸種五至十分鐘，可消滅附在種子上的病菌孢子，並且種子容易發芽，而且發芽整齊。
- 五、板溝種植：板田地不行翻犁，只是開溝理墒後就播種的稱為板溝種植。據部分地區反映：稻田種油菜，板溝種比翻耕種好，因為板溝種的收穫時間不緊迫，能增加防旱保水作用，出苗快而齊，成熟好，籽粒飽滿，產量較高。各地可結合具體情況採用並總結提高。

呈貢縣可樂鄉油菜增產技術經驗

可樂鄉是呈貢縣的一個填區鄉，緊接滇池東岸，海拔一千九百零七公尺，氣候溫和（常年平均溫度為 14°C ，降雨量為一千公厘，無霜期為二百天左右），土質肥沃（大部為沖積層灰黑色壤土），水利方便（常年有龍潭水可利用）。全鄉田地均行一年兩熟制，一般耕作水平也較高，當地農民從多年生產實踐中對栽種油菜已摸索到一些增產的技術經驗，所種的“大秕子”油菜，又是一個具有豐產、早熟、適應性強的優良品種，所以歷年油菜單位面積產量都較高，一般畝產在二百斤左右，最高的達到四百斤以上。特別是幾年來，油菜面積逐年擴大，產量不斷顯著增加，“大秕子”油菜良種，已引起各地的重視和推廣。

該鄉農民栽種油菜的技術經驗，根據調查了解，主要是掌握了以下幾個重要環節：

一、選用良種，適期播種

可樂鄉很多農民都重視油菜選種工作。據有經驗的老農反映：油菜連年選種，可以鞏固和提高種子的優良性能，出苗整齊健壯，生長、發育良好，能夠獲得豐收；如不注意選種，就往往容易串種（雜交）變劣，植株高矮不一，成熟不齊，影響產量和品質很大。如該鄉農民李懷能於1952年在田間株選了當地“大秕子”的“軟枝”（註）油菜作種，此後連年培育繁殖，

註：大秕子油菜中有軟枝和硬枝兩種，據說硬枝是軟枝的變種，是“高菜子”串交的雜種，其分枝結莢少，需肥較大，產量不如軟枝。

注意选种留种；1954年种了四分多地，虽因肥料不足，只施了煉塘糞（播种后即在塘內澆施清糞水）和追肥各一次（共十一挑），还收得三斗二升菜籽，每畝合三百八十六斤，較一般產量高出一倍以上。这說明选留良种有顯著的增產作用。

油菜播种的适时与否，对產量高低也有很大关系。可乐鄉播种油菜，一般是在霜降和立冬之間。当地農諺有“秋分麥子寒露豆，油菜种在土黃头”的說法。据羣众經驗，以土黃中六日和尾六日播种最好（土黃共十八日，霜降前三日進土黃，到立冬日出土黃）。播种过早，則抽苔开花时期易受霜害和虫害；种迟了，因气温低，地脚冷而發芽慢，使得后期植株生長矮小，分枝結莢也不多，以致減低產量。例如：農民李聰种的一畝半油菜，因較一般提早了十五天播种，幼苗期虫害嚴重，加之施肥管理工作未能跟上，結果每畝產量只有六十四斤。孙明農業生產合作社的一塊一畝二分地油菜，也因播种过迟，在立冬后六天才种下，此后經過加工施肥，每畝產量虽达二百零三斤，但較該社在土黃期內播种的一塊仍少收了六十四斤。这都說明栽种油菜，抓紧适期播种是一个重要的增產環節，各地应当加以重視。

二、掌握生長發育阶段，合理增施肥料

油菜是比較耐肥的作物，苗期生長緩慢，到了抽苔以后，生長發育才轉旺，而且开花期較長，这时需肥还更多，所以必須根据这个特点，除施足底肥外，尚应掌握在生长期內适期适量的施用追肥，才能保証生長良好，促進分枝結莢，使籽粒飽滿，达到產量高而油分足的目的。可乐鄉農民一般是重視油菜施肥工作的，認為油菜好不好，主要决定于施肥足不足，有的

農民因為缺少肥料，甚至不敢多種油菜。在施肥方法上，過去一般只偏重施用追肥，很少有施用底糞的。1954年，魯紹武農業生產合作社種的一畝半油菜，每畝施了底肥（圈糞）二十二挑，煉塘糞（豬尿糞）二十挑，初花期追肥一次共三十挑，後期生長發育就比一般未施過底糞的好，每畝收到菜籽二百八十八斤。李舒芹農業生產合作社的油菜，雖然未施用底糞，但由於在播種時施煉塘糞二十三挑（也等於施底糞），苗高三寸（放毛葉二到三片）時追肥二十八挑，平均每畝產量也達到二百七十一斤。可是，孫明農業生產合作社的一塊條播油菜（翻耕播種）雖然施過一次煉塘糞五十三挑，追肥三次共一百零五挑，但未施到節節上，肥料質量也較差，每畝產量僅二百零三斤。根據這些事例，通過參觀座談，初步明確了要增產油菜，肥料要足，但不一定肥料多就能增產多，最重要的還在講究肥料的質量及提高施肥技術，做到適期適量合理施用。綜合當地施肥經驗，最好是在油菜的生長發育階段中，按土質的肥瘦、肥料的優劣及苗架的好壞等情況靈活進行，並要注意底肥與追肥並施。一般底肥每畝以施用二十挑為宜；追肥除煉塘糞外，最好施用二次，結合在間苗、中耕和培土等工作時施下，效果才顯著。煉塘糞每畝約需二十挑，在播種後施用，主要的作用是增加地溫，促進發芽，並有利於扎根生長。第一次追肥在苗高三寸左右時施用，每畝約需二十至二十五挑，主要作用是促進油菜生長分枝；第二次追肥要掌握在抽苔後初花期施用，每畝約需二十五至三十挑，主要作用是促進分枝和開花結莢。根據當地農民的經驗，只要抓著油菜的這幾個生育時期，及時認真施肥，即使施用較少的肥料，亦可獲得較高的產量。

三、改进耕作技术，加强田间管理

(一) 实行輪作：可乐鄉農民栽种油菜，首先要揀土頭，一般是以高亢疏松的沙質壤土为最好，低窪板結的膠泥土則不宜种植。他們有实行二年或三年輪作制的經驗，一种是头冬种油菜，次冬种蚕豆或小麥，三冬再种油菜；另一种是头冬种油菜，次冬种蚕豆，三冬种小麥，四冬再种油菜。这样輪換栽种，可以調節地力，使各种庄稼都能生長良好。老農莫如春說：“油菜是主根長、鬚根多容易拔地力的作物，一定要換茬，連年栽种就会減產。”該鄉農民張耀宗在一塊田里連种三年油菜，同时加工施肥，第一年每畝收三百三十斤，第二年收二百八十八斤，到第三年只收八十斤，產量懸殊很大。同时油菜重茬，不但地力逐漸消退，病虫害也会增多；所以种油菜也应注意換茬，才能提高產量。

(二) 整地晒塘：可乐鄉農民种油菜，一般都是实行板溝点播（即在不犁的板田上开溝作畦，在畦上進行点播）。就是当水稻收穫后，隨即拔去稻根，在田內开溝作畦（溝寬、深約一尺，畦寬八至九尺），將溝土挖培在畦上。作好畦后，趁土壤干湿合度進行整地播种。如田干即打碎畦面土塊，并進行打塘，透晒二至三天后即行播种，如田湿須晒一至二天后再行碎塊打塘，然后再透晒四至五天才能播种。这样可使土壤充分干燥，易于細緻整地，并能增加土溫，利于發芽出苗。打塘时，必須深打到原板田土層（深約五分），以利播种后种子容易吸收水分。塘应打成口大底平，以便于透晒，也不致使种子拥挤一处。根据農民經驗，板溝点种有几种好处：第一，整地容易而且省工；第二，易于扎根出苗，第三，能保持土壤水分；第四，

生長好，產量高。反之，如翻耕播種（即犁翻板田后，再行整地播種），整地就會困難，費工費時，土壤結塊，空隙大，種子入土深淺不一，幼苗不易扎根出土，生長較差，土壤水分也易喪失，產量不高。因此，一般多不採用翻耕播種。1954年秋種時，該鄉孫明農業生產合作社曾作了這兩種播種法的對比試驗：犁田條播的一塊油菜田雖比板溝點播的多施了三倍多的肥料，又多灌了一次水，結果平均每畝仍少收三十多斤菜籽。

（三）勻播耨土：可樂鄉農民經驗，種油菜的田地，要晒得干，整得細，出苗才苗壯。播種的行距要適當縮小，塘距宜六至七寸。種子用手指捻撒在塘內，每塘七、八粒，要撒得開，使出苗均勻。種子播下后要隨即施用煉塘糞，并蓋上一層細灰糞，不再蓋土，這就可以保持土壤水分，容易出苗。種后二至三天，在塘邊畦面實行捶土一次，使細土與種子接合，利于扎根。“大秕子”油菜的籽粒較大，每畝播種量一般需一至二斤。

（四）間苗留苗：過去，可樂鄉農民有的主張間苗，認為間苗愈早愈好；有的反對間苗，說間苗后苗根會被冷風吹壞，留苗多才能收的多。通過1955年的參觀對比，大家对間苗、留苗問題才有了一致的認識，認為種油菜必須掌握早期間苗和合理留苗，適當縮小株行距，如采塘播，塘距為六至七寸，每塘留苗五至六株，條播行距為一尺，播幅為三寸，每隔二至三寸交錯留苗一株，每畝保持三至四萬株。這樣，可使每一植株有合理的營養面積，生長發育健壯，分枝結實增多，成熟一致，籽粒飽滿，產量提高。如李舒芹社在苗高二寸時（放三苔毛叶）即行間苗，間小留大，間雜去劣，每塘留六至七株，稀密合度，通風透光，每株平均分枝數為三、四個，結莢數為一百二十六點八個，比一般遲間苗或不間苗的分枝、結莢要多50%以

上，所以獲得了丰產。

(五) 合理灌溉：油菜雖然性喜疏松干燥的土壤，但在生長期中，仍需有一定的水分。油菜灌水，要根據土壤干湿及苗株生長情況而定。當地農民經驗，當油菜葉片呈現干萎現象或地面開裂時，即應放水灌溉。一般高亢的田，生長期間須灌水二至三次：第一次灌溉宜在間苗和施頭道追肥後；第二次灌溉宜在第二次追肥後；第三次灌溉宜在盛花後期。低窪的田，則應注意排水，但在干旱時也應酌量灌溉。灌水以不超過畦面而僅及塘邊吸透為宜。灌水的好處，除供給油菜水分外，還可防止油菜的早花和霜害。

(六) 中耕除草：可樂鄉農民種油菜都有中耕除草習慣。一般進行二次：第一次在苗高二寸時結合間苗進行淺鋤（深約一寸左右），主要是松動土層，除淨雜草。第二次在抽苔前苗高四至五寸時進行，亦不宜鋤的過深，但應結合培土。這一次主要是消滅雜草，減少土壤水分蒸發和防止後期倒伏。所以農民說：“草要薅得早，地要鋤得巧”，就是這個道理。

(七) 防治病蟲害：一般說來，當地油菜的病蟲害還是嚴重的。蟲害方面，在幼苗期以小黑蛆（油菜葉蜂）為害比較普遍，農民多實行輪作，適期播種及撒用“沖天子水”（土藥）或“六六六”藥粉來進行綜合防治，能收到很好的效果。在油菜開花期如遇天旱，就易發生蚜蟲及金花蟲為害，防治蚜蟲一般以採摘有蟲枝尖及噴撒菸草水，防治金花蟲則多用人工捕捉法，或施用豬糞水。病害方面，油菜抽苔期間常發生白誘病（俗稱龍頭病或癩病），一般多行拔除病株進行防治。並注意選種及種子處理工作。