

怎樣種油菜

貴州省綜合農業試驗站編寫



貴州人民出版社

怎樣種油菜

南京農業出版社出版



南京人民出版

S565.4
5

怎樣種油菜

貴州省綜合農業試驗站編寫

怎樣種油菜

貴州省綜合農業試驗站編寫

*

貴州人民出版社出版

(貴陽市延安路)

(貴州省書刊出版業營業許可證出字第001號)

新華書店貴州分店發行 貴州人民印刷公司印刷

*

書號：163 分類：科學・技術

開本：787×1092 $\frac{1}{32}$ 印張：1 字數：13,200字

一九五五年十二月第一版——第一次印刷

印數：1——5,125冊

定價：一角

內 容 提 要

本書內容是針對我省目前油菜栽培技術上存在的問題提出了一些改進的意見。首先，從國家建設和人民生活對油料不斷增長的需要，指出要積極增產油菜子的重要意義；並針對我省油菜栽種上的問題，指出發展油菜生產的重要和可能。其次，是根據我省各地羣衆在栽培油菜上已取得的生產經驗和貴州省綜合農業試驗站的試驗結果，着重介紹怎樣改進油菜的栽培技術，如開溝排水、深耕碎土，適當密植、及時勻苗，育苗移栽方法，施足底肥、分期追肥，適時中耕除草和壟土，防止早花等。再次，是簡要介紹油菜的病蟲害和防治方法。最後，是講栽培油菜應選用好的品種及選種留種對增產油菜子的重要性。適合農村廣大羣衆在油菜生產上的參考。

目 錄

一、爲什麼要積極增產油菜子	(1)
二、怎樣改進油菜的栽培技術	(4)
(一) 開溝排水、深耕碎土	(4)
(二) 適當密植、及時勻苗	(7)
(三) 油菜的育苗移栽方法	(10)
(四) 施足底肥、分期追肥	(13)
(五) 適時中耕除草和壟土	(15)
(六) 防止早花	(17)
三、油菜的病蟲害和防治方法	(19)
四、油菜的品種和選種留種	(23)
(一) 油菜的品種	(23)
(二) 油菜的選種留種	(28)

一、爲什麼要積極增產菜子

栽培的作物中，主要目的是用來榨油的，都稱爲油料作物，如油菜、花生、蓖麻、芝麻、油茶樹、油桐樹、烏柏樹等。這些植物的種子所榨出的油，統叫做植物油。但是，各種植物油的性質是不一樣的，因此，它們的用途也就不同，有的主要是供食用，有的主要是適合工業上利用，有的既可供食用，又適宜於工業上利用。菜油不僅是重要的食用油，在工業上又可作機械油和代替柴油等用途。因此，積極增產菜子，不只是爲了滿足人民羣衆食用油的需要，也是爲了支援國家工業建設。同時，菜子榨油後，剩下的油枯，又是良好的肥料，增產了菜子也就增產了油枯，對於支援農業生產本身，也具有很大的作用。

我省自解放以來，由於共產黨和人民政府的正確領導與大力扶持，農民弟兄們隨着互助合作運動的發展，生產積極性已不斷提高，對於油菜生產也和其他農作物一樣，不僅擴大了種植面積，而且單位面積產量也有了相當提高，這對解

決人民的食油，用油問題及支援國家的建設事業上，都起到了一定的作用。但是，從目前的情況來看，菜子的產量還遠遠不能滿足我國工業的發展和人民生活水平不斷提高對油料的需要，因此，增產菜子就成為當前農業生產中的緊要任務之一。

油菜需要比較溫暖而濕潤的環境，才能生長發育良好。從我省的氣候情況來看，冬季不太冷，一般地區的温度，在零度以下的時間不長；除了個別地區外，冬春兩季也都不乾燥，因此，在我省發展油菜生產，首先有了良好的自然條件。再從我省油菜的栽培情況來看，根據一九五四年的統計，我省小春作物的栽培面積，只約佔耕地面積的百分之二十二，油菜的栽培面積只佔小春作物栽培面積的百分之三十五點一二，佔耕地面積的百分之八點七七；油菜子的單位面積產量，高的雖然已達到每畝二三百斤，但是，一般的產量還是很低的，一九五四年全省總平均產量，每畝只合七十五斤。以上說明了我省油菜生產，在擴大種植面積和提高單位面積產量兩方面，都具有很大的潛力。我省廣大農村羣衆，除應在

國家的統一計劃下，積極響應國家的號召，大力栽種小春作物，變一季爲兩季。對油菜來說，除了逐步擴大種植面積而外，更重要的是，不斷改進栽培管理技術、增施肥料、選用優良品種，使油菜的單位面積產量得到逐步提高，才能適應國家建設上和人民生活上不斷增長的需要。

二、怎樣改進油菜的栽培技術

我省各地油菜的單位面積產量是非常不平衡的，例如在遵義、湄潭、安順等縣，一般每畝產量達一百四五十斤以上，高的可達三百來斤；但也有不少地區栽培的油菜，每畝僅能收四五十斤，甚至還更低一些。經調查了解，造成產量低的主要原因是，栽培技術很不講究，如有的地區所栽培的油菜，既不施肥，也不勻苗，更不鬆土薅草，因此，就不可能獲得較高的產量。要求我省油菜的單位面積產量能够普遍提高，針對當前實際情況，必須在栽培管理技術方面，做好以下幾項工作：

（一）開溝排水、深耕碎土

我省一般地區的大春作物（主要是水稻）生育期較長，收穫較晚，同時秋季又常多陰雨，因此，在油菜的前作物收穫前後，及時做好開溝排水工作，是保證油菜地能够及時翻犁和適時播種的重要措施。

用稻田種油菜，應該在水稻快要黃熟時，把田水完全放乾；面積較大的田塊，應在田周圍和田中適當地方開出溝路，以便排水。水稻收割後，當土壤乾濕適當，犁起來既不粘犁鏟和犁盤，又不板硬時，就進行翻犁為最好。如果土壤粘重，應犁兩道，即犁頭道後，炕幾天再犁第二道，使土壤易於散碎。犁後再用耙或鋤碎土，因為油菜的種子很小，如果土壤不鬆細，播種時種子落在大土塊間，就不易發芽出土，或者出苗不整齊。因此，播種前的碎土工作，對於油菜出苗是否整齊一致，幼苗初期的生長是否良好，具有決定性的作用。但在土壤很粘重的情況下，播種前進行全面碎土，事實上是有困難的，可於播種時，用鋤先將播種行內土塊碎細，行間土塊暫時留着，等炕好後，結合中耕工作再進行打碎也行。

用旱地種油菜，可於前作物收割後，立即翻犁。如土壤鬆散，犁耙各一道即可；如果土壤濕度大，又粘重，特別是地勢低濕的土地，應該犁頭道炕幾天後，再犁耙各一次才好。

無論是用稻田或旱地種油菜，只要是地勢

低，易於積水，除了在田土周圍開設排水溝外，還應看田土大小和土壤潮濕情況，在田土中適當加開縱橫排水溝，做成寬廂播種。因為油菜雖然是比較喜歡潮濕的作物，如果土壤水分過多，空氣通透不好，對油菜的生長就有妨害，並且還容易使菌核病、白黴病等病害蔓延。

深耕可以改良土壤、增進地力，對於油菜來說也是非常重要的。因為油菜是具有主根的作物，根子入土很深，如果犁地過淺，根就扎不深，地上部分也就長不好，所以，種油菜的田地，也要求深耕。羣衆說，犁田深一寸，猶如上道糞，充分說明了深耕的重要。但是，油菜地要求深耕，並不是要一下子耕多深，把底板土都犁翻起來，那樣做，不僅不合理，反而不利於作物的生長。因此，油菜地的深耕，應該在原來耕深的基礎上，採用新式犁和改進耕作方法，逐步加深土壤的耕層才對。我省目前正在推廣新式犁，在翻犁油菜田地時，各地應該積極試用，熟悉它的性能和使用技術後，對今後進行深耕就有保證了。如果在新式犁尚未普遍使用的地區，利用舊式犁進行深耕也是可能的。用舊式犁耕深的方法有兩種：一種

是，在耕畜、農具條件較好的地區，可採用套犁的辦法，就是在犁過的溝上再犁一道，加深耕層；一種是，實行密鏟犁，即一犁緊挨一犁，或適當調整犁彎和牽索，也可以達到一定的深耕目的。

（二）適當密植、及時勻苗

根據我省當前油菜栽培情況，適當密植，縮小行株距離，使地力得到合理充分的利用，也是具有增產效果的。以往習慣於撒播的地區，改為點播，更是我省當前油菜增產的重要關鍵之一。羣衆生產經驗和試驗研究，都證明了以上的說法，例如貴州省綜合農業試驗站所作的試驗：用條播方法，採用行距一尺五寸、株距三寸（每畝合一萬三千三百三十株）的，比行距二尺，株距二寸（每畝合一萬五千株）的增產百分之十六點四；用點播方法，採用行窩距均為一尺，每窩二株的，比行距一尺五寸、每窩三株的增產百分之十七點二，比行距二尺、每窩五株的增產百分之十六點二。又如遵義縣高坪鄉永盛和羣益兩個農業生產合作社，一九五四年栽種的油菜，行距一尺七八寸、窩距七寸、每窩留三四株（每畝約一萬

六千一百株)的，比行距二尺二三寸、窩距八九寸、每窩留四五株(每畝約一萬四千九百株)的，每畝平均多收菜子八十五斤半，增產七成以上；銅仁縣司前鄉星光農業生產合作社所種植的油菜，行距一尺二寸、窩距一尺、每窩三株的，比行距一尺三四寸、窩距一尺二三寸、每窩二株的，平均每畝多收菜子二十八斤多，增產百分之二十二點二。

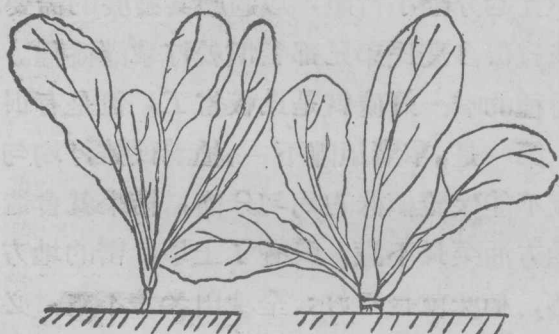
油菜的栽培方式和栽培密度要怎樣才合適呢？從方式上說，不應該用撒播，用點播或條播都可以。點播有兩個優點：第一，便於集中在窩內施用肥料，可以使少量肥料發揮較大的效力。第二，在乾旱的情況下，點播的窩子較易保蓄水分，要經乾一些；同時在幼苗時期，窩子四周泥土稍高，還具有一定的阻風防寒作用。因此，根據我省目前油菜生產情況，還是以接近正方形的點播方式，即行距與窩距相差不大，較適當一些。如果實行條播，不宜採用寬行密株的方式；前面所舉的例子已說明了，以採用比較窄行而稀株的方式為較好。這是因為油菜是具有向四周分枝的習性，較窄行而稀株的條播及方形點播，均有利

於這種習性的發展，植株能生長平衡的緣故。我省一般地區種的高油菜，可採用一尺五六寸行距、八九寸窩距播種，每窩留苗二三株；矮油菜可採用一尺一二寸行距、七八寸窩距播種，每窩留苗二三株。對於植株特別高大，分枝特強的品種，不宜過分縮小行距，以適應其發展的需要。

我省很多農民弟兄都習慣於打犂溝播種。打犂溝播種的唯一好處就是比較省工，但是有很大缺點：第一是，犂溝距離不一，種溝很難打均勻，因此就不能保證植株的均勻分佈，結果就會造成稀的地方油菜長不滿，浪費了土地，密的地方養料不夠，植株就長不好；全塊田參差不齊，必然降低產量。第二是，犂溝打得過深，細小的菜子落到犂溝底，再遇到較大的雨，就易使溝坎上的泥土落下來，把種子深埋在溝中，造成出苗困難或出苗不齊的結果。因此，栽種油菜，應該用鋤頭打窩播種為最好。這也是實行油菜精耕細作的一項重要措施。

與油菜的栽培密度有極密切關係的一項工作就是勻苗。我省很多地方，以往對油菜勻苗工作做得不好，為了提高油菜的單位面積產量，今後

必須重視和做好這一工作。油菜的勻苗，最要緊的就是要早勻。當油菜幼苗的兩片子葉之間長出二三個小的本葉時，就應該進行勻苗了。如果勻晚了，由於幼苗互相擁擠，都向上長而不向橫長，就會形成軟弱的高腳苗（圖一），這對於油菜以



圖一：油菜及時勻苗後，幼苗生長健壯（右）；
不勻苗的，形成了軟弱的高腳苗（左）。

後的生長是十分不利的。這次勻苗後，每窩可留苗五六株，到菜秧的本葉長像小湯匙大時，就進行定苗，每窩留苗二株到四株，根據具體情況決定。並結合進行移苗補缺窩的工作。

（三）油菜的育苗移栽方法

油菜除了本田直播法而外，還可以實行育苗

移栽，即先用苗牀育出秧秧，然後移栽到本田。我省一般都採用直播法，但在銅仁縣司前鄉等地，很早就採用育苗移栽的方法了。

油菜育苗移栽，雖然增加了苗牀育苗和移栽的工作，比較費工，但是能省掉直播的勻苗工作。並且，油菜用育苗移栽，還具有以下幾個優點：第一是，苗牀面積小，便於集中精細管理，保證幼苗生長健壯；同時幼苗經過移栽，可以促進側根的發展，增強了吸收養料的能力，移栽後也長得比較強健。第二是，育苗移栽因有一個多月的苗牀時期，可以調節秋收秋種活路的忙閒，更能克服晚秋由於田地積水，不宜整地下種的困難。第三，我省在溫度較高、大春作物收割較早的地區，還可以利用油菜育苗移栽方法，在大春與小春作物之間加種一季短季作物，增加收益。例如銅仁地區的羣衆，在水稻收割後（八月中下旬），即時將田犁耙一次，播種蕎子，油菜在十月上旬播種育苗；到十月底或十一月初蕎子收割後，再將稻田犁耙一次，隨即移栽油菜。這種移栽方法，各地如有條件，可根據當地情況，逐步試行，並與直播油菜作比較。