

油菜生產技術參考資料

中華人民共和國農業部糧食生產總局編

財政經濟出版社

油菜生產技術參考資料

中華人民共和國農業部糧食生產總局編

財政經濟出版社

編號：0512

油菜生產技術參考資料

定價(7)五角五分

編者：中華人民共和國農業部
糧食生產總局
出版者：財政經濟出版社
北京西總布胡同七號
(北京市書刊出版業營業許可證出〇六〇號)
印刷者：東南印書館
上海新聞路五六六弄二四號
總經售：新華書店

55.9，京型，80頁，101千字；787×1092，1/32開，5印張
1955年9月第一版上海第一次印刷
印數(冊)1—3,000

前 言

油菜是我國重要油源之一，又是我國南方各省的主要油料作物和重要冬作之一。它的分佈地區，除東北外，各地都有栽培，而以長江流域以南各省分佈最廣，約佔南方全部冬作面積的 20% 以上；生產最多，約佔全國油菜總產量的 85% 以上。其中四川省的油菜播種面積，約佔全國油菜總面積的 12%，產量約佔全國油菜總產量的 27%，其次為安徽、浙江、江蘇等省，其他如西北及華北各地也有零星分佈。

幾年來，我國油料作物的增長進度是比較緩慢的，油料作物的總產量現時還沒有恢復到戰前生產最高水平。爲了迅速改善目前食油供應的緊張情況，並逐步做到滿足國家建設和人民生活的不斷增長的需要，在生產上，必須因地制宜地採取種種有效措施，以增加油料作物產量。1954 年 9 月 19 日中央人民政府政務院發佈了“關於發動農民增加油料作物生產”的指示，尤其是經過總路綫的宣傳教育，在油菜產區已大都重視了和加強了油菜生產的領導，依靠互助合作組織，發揚農民對油料作物生產的積極性，擴大了油菜種植面積，並注意改進栽培技術，提高了油菜的單位面積產量。

油菜栽培在我國已有悠久的歷史，各地農民也多有極其豐富的生產經驗，特別是在近數年來，油菜栽培技術更大有改進，油菜的優良品種也多有發現。這本小冊子，主要就是根據 1954—1955 年各地油菜生產的栽培技術經驗彙編而成，希望

各地能够因地制宜地參考運用。但是由於我們現有材料不全，難免會把一些好經驗疏漏掉；其中各篇我們也試作了一些文字上的整理加工，亦因業務水平關係，可能會有錯漏。因此，在這本小冊子所輯的各篇中，如仍有彙集不全或整理錯漏之處，希望各地讀者隨時提供意見，以便在再版時得以補充和修正。

1955年4月30日

目 錄

前 言

第一部分 技術指導綱要

四川省 1954 年油菜增產

技術經驗……………四川省人民政府農林廳
四川省農業科學研究所 (9)
四川省科技普及協會

浙江省 1954 年油菜增產

技術指導綱要(草案)……………浙江省人民政府農業廳 (22)

湖南省 1954 年油菜增產

技術參考要點……………湖南省人民政府農業廳 (27)

貴州省 1954—1955 年油

菜栽培技術措施……………貴州省人民政府農林廳 (33)

關於種植油菜的一些技術

問題……………雲南省人民政府農林廳 (40)

西康省油菜栽培技術的

幾點經驗……………西康省人民政府農林廳 (44)

對當前油菜栽培技術指導的

意見……………福建省農業科學研究所 (46)

油菜的栽培技術及今冬

應抓的環節……………湖北省黃岡專署建設科 (51)

第二部分 田間管理及收穫

油菜怎樣育苗和移栽……………鄭楚善 (60)

加強油菜田間管理工作……………農業部糧食生產總局 (62)

大力做好油菜的春季加工

 培育工作……………湖北省農業廳棉產科 (65)

加強田間管理,提高油菜籽的

 產量……………河南省農林廳特產處 (68)

抓緊時間,做好油菜的追肥工作……………四川省農林廳 (71)

抓緊時機,大力發動羣衆做好油菜

 移栽及缺苗補蔸工作……………湖南省農業廳工業原料科 (72)

做好油菜的選種留種及

 收穫工作……………農業部糧食生產總局油料處 (75)

做好油菜選種、留種和

 收割工作……………湖南省農業廳工業原料科 (78)

目前油菜田間管理應做好的

 幾項工作……………陝西省農業廳技術推廣處 (80)

第三部分 防止自然災害

怎樣防止油菜遭受

 霜凍害……………福建省農業廳農業技術處 (83)

 沅水縣油菜雪後凍害

 調查報告……………湖北省農業廳沅水凍害調查組 (85)

 新鋪村栽培油菜預防霜凍的

 辦法……………貴州省農林廳新鋪工作組 (91)

 盤江鄉推廣防雨、防霜的

“油菜移栽”法的經驗……中共貴定縣委盤江鄉工作組（93）
 怎樣防止油菜菌核病……湖南省農業試驗總場（95）
 茶菴農業生產合作社防治油菜害蟲的方法……鍾仲功（97）

第四部分 典型經驗及教訓

油菜田間作草子是充分利用地力、增產菜籽和
 綠肥的好辦法……張秉祥（100）
 安縣趙成遠互助組高油菜與葫豆間
 作混作技術經驗……（102）
 豆作物田裏可以種油菜……易甲凡（105）
 四川省南江縣農場 1954 年油菜
 增產經驗……南江縣農場（106）
 雲南省呈貢縣農場 1954 年油菜
 豐產經驗……呈貢縣農場（108）
 四川省劍閣北廟鄉三村等老農會上
 研究出的油菜勻苗辦法……石雲綜合整理（111）
 浙江鄞縣油菜栽培經驗……鍾山 朱體祥（112）
 貴州省安順縣二區農民油菜增產的
 栽培經驗……天 恩（116）
 文龍村老農改進油菜栽培
 技術……四川省農林廳廣漢工作組（119）
 黃谷田農業生產合作社是怎樣帶動
 全鄉超額完成油菜擴種任務的……醴陵工作組（121）
 黔陽段天淳互助組油菜增產經驗……黃興源 易聲治（123）
 南埠景家村的菜籽產量
 爲啥逐年降低……陝西蒲城縣農業技術推廣站（125）

湖南省平江縣第二農場 1953 年油菜

- 減產原因……………張俊奇 (128)
- 呈貢縣農場的油菜是怎樣增產的…………… (130)
- 雲南省呈貢縣可樂鄉油菜增產技術經驗…………… (133)
- 廣豐縣油菜田間作紅花草的播種方法調查…………… (139)

第五部分 優良品種

- 勝利油菜……………周錦銀 (143)
- 甜油菜……………陳 威 (146)
- 四川省溫江專區的油菜品種……………常耀中 (148)

附 錄

- 努力提高菜籽出油率……………重慶新華日報評論 (151)
- 提高菜籽出油率的技術經驗……………重慶新華日報 (155)

第一部分 技術指導綱要

四川省 1954 年油菜增產技術經驗

四川省人民政府農林廳

四川省農業科學研究所

四川省科學技術普及協會

油菜是四川省主要的油料作物，種植面積佔油料作物總面積的一半以上。因此，積極地提高油菜產量，是爭取完成油料作物增產任務的重要環節。

目前，四川省栽培的油菜，單位面積產量一般還不够高。1954 年全省油菜平均每畝產量僅 106 斤，但是有些國營農場、農業生產合作社和互助組，由於選用良種、改進耕作技術、增施肥料、合理使用土地和調配勞動力等，油菜單位面積產量已超過 300 斤，比一般產量高出兩倍以上，這就充分說明了油菜增產的潛力還是很大的；同時也說明了增產油料作物，也和增產其他農作物一樣，必須積極發展和緊密依靠互助合作組織，帶動個體農民學習和採用先進的增產經驗，才能爭取到更好的收成。

爲了進一步提高油菜產量，以適應國家和人民的需要，特總結四川省各地農民栽培油菜的增產經驗，以供我省農民學習，因地制宜地採用這些比較成功的經驗。

一 油菜增產技術主要關鍵

(一)適當密植 適當密植，就是適當地增加每畝油菜的窩數，充分利用地力；並使其分佈均勻，保持每窩油菜都有足夠的營養面積。這是提高油菜單位面積產量的有效辦法之一。

油菜的種植密度，應按其品種的生長習性和栽培方法的不同而有區別；同時種植密度，不宜過稀、過密，過稀或過密，都會影響產量的。

1. 矮油菜

(1)點矮油菜的密度：點矮油菜以“勻株密植”的方式較好。一般是點“犁溝窩子”，就是用犁開溝，連續窩播，行距 9 寸，在行溝內錯開留苗，每隔 2 寸多留苗 1 根，每畝以留苗 25,000 株左右為合適。如廣漢縣北外鄉管慶元的半泥沙田就是這樣做的，每畝收油菜籽 165 斤；但該鄉王斯順在同樣的自然條件與耕作情況下，每畝留苗 36,000 株，結果因為留苗過多，產量反而降低，每畝只收油菜籽 120 斤。

採用挖窩點播的地區，應在原有的基礎上縮短行、窩距，一般以行、窩距 9—10 寸見方，或行距 12 寸、窩距 6—7 寸、每窩留苗 3—4 根、每畝點 5,000—7,000 多窩比較適宜。如眉山縣石橋鄉高墩村是平壩地區，點的矮油菜一般行、窩距 12 寸見方，每窩留苗 5—6 根，每畝產油菜籽 150 斤左右；該村油菜生產能手孫福 4.6 畝矮油菜，採用了 9 寸見方的行、窩距，每窩留苗 3—4 根，做到了窩子方大，留苗稀瞭勻淨，獲得了每畝 210 斤的收成。開縣（丘陵地區）農民張一恩和祝開榮點的矮油菜，行距 18 寸，窩距 8—13 寸，每畝僅產 40 多斤油菜籽；該縣農民唐家度點矮油菜的土壤、品種和肥料與張一恩等一樣，因

爲他採用了行距12—13寸、窩距6—7寸的密植，結果每畝收119斤，比張一恩多收一倍以上。

(2)栽矮油菜的密度：平壩地區及河邊沙地，栽矮油菜以採用“單株密植”的方式較好。種植密度要根據油菜品種來確定。“粗角籽種”，以行距10寸、株距9寸、每畝栽6,500株爲宜；“細角籽種”，以行距10—12寸、窩距10寸、每畝栽5,000—6,000株爲宜。如廣漢縣西外鄉甘時建在黏土田內栽的矮油菜，行距15寸，窩距10寸，每畝栽了4,000株，每畝產油菜籽132斤；劉家斌栽的矮油菜，行距10—12寸，窩距8—9寸，每畝栽6,400多株，每畝產油菜籽175斤；但劉明緒栽的矮油菜，行距11寸，窩距7寸左右，每畝栽7,200多株，由於種植過密的結果，每畝只產油菜籽125斤。

四川省郫縣、溫江等地移栽的矮油菜，一般栽得很稀，每畝僅栽2,400—3,000株，今後應該栽密些，每畝至少增加1,000—2,000窩，才能提高油菜產量。溫江縣農場栽的矮油菜，採用了行距12寸，窩距10寸，每畝栽了5,000株，結果每畝產油菜籽180斤，比當地農民栽的矮油菜行、窩距14寸見方、每畝栽3,000株的產量高出一成以上。

2. 高油菜

四川省瀘縣、隆昌、渠縣、達縣、三台、綿陽等地是高油菜產區，不論是窩播或移栽，都栽種得比較稀，這是影響油菜產量提高的主要原因。如隆昌縣農民點的高油菜，一般行距17—18寸，窩距12—13寸，每窩留1株，每畝只有2,600—3,000株，平均每畝產量僅60—70斤；但是瀘縣石崗鄉張森發的高油菜採用了單株密植，行距15寸，株距6—7寸，每畝栽了6,300多株，結果獲得了每畝產油菜籽257.5斤的高額

產量。

根據以上情況來看，窩播高油菜的密度，應該是這樣的：

(1)在土壤較黏、挖窩點播的地區，以行、窩距 9—10 寸見方，每窩留 3—4 株為宜；在開行窩播的地區，以行距 10 寸左右，每隔 2—3 寸留苗 1 株為宜。

(2)沙土地區，因為土壤疏鬆，高油菜容易倒伏，農民有壅土上廂的習慣，為了便於進行田間操作，以行距 12—13 寸，窩距 7—8 寸，每窩留 3—4 株為宜。

(3)嘉陵江沿河一帶種兩季玉米的高油菜地區，為了便於在高油菜尚未收穫時，在高油菜行間點種第一季玉米，點油菜可採用寬窄行的辦法。寬行的行距 15—16 寸，窄行的行距 10 寸，株距 2—3 寸，以便點玉米在寬行子中間。

移栽高油菜的密度，宜採用單株密植的方式。行距 13—14 寸，株距 6—7 寸，每畝栽 6,000 株左右，較為合適。

3. 勝利油菜

勝利油菜的生長期較長，播種早的生育良好、株型高大、分枝多、產量高；如播種較遲，因其生長期短、分枝少，可採用較高的種植密度和增加主枝的辦法，以補分枝的不足，也能獲得比較高的產量。所以勝利油菜的種植密度，應按播種期的早遲來決定。如三台北壩鄉林性儒去年 9 月 27 日點的勝利油菜，每畝 8,000 株，結果每畝收油菜籽 340 斤；四川省農業科學研究所去年 11 月 1 日點的勝利油菜，行距 10 寸，窩距 6 寸，每畝 10,000 株，結果每畝收油菜籽 263 斤。以上事實說明，勝利油菜下種期愈遲，密度應適當的增加，才能保證油菜產量的穩定和提高。

因此，點播勝利油菜的密度：在寒露至霜降下種的，以行

距 10 寸、窩距 4—6 寸、每畝留苗 10,000—15,000 株較合適；在霜降至立冬下種的，可採用“犁溝窩子”的播種方法，行距 10 寸、每隔 2.5—4 寸留苗 1 根、每畝留苗 15,000—24,000 株為合適。

移栽勝利油菜的密度：可採用單株密植的方法，以行距 10 寸、株距 6—10 寸、每畝栽 6,000—10,000 株為較好。四川省農業科學研究所試驗結果，每畝栽 6,000 株比每畝栽 5,000 株的產量要高出 15%。

(二)着重花期施肥 “麥子要搗芽，油菜要搗花”，這是農民成功的施肥經驗。因為油菜苗期生長緩慢，抽苔以後生長、發育轉旺，而且開花期又長，在油菜生長後期，要有充足的肥料，才能結實滿尖，籽實飽滿，產量高而油分足。所以在立春前後，應按各種油菜不同的生長情況，重施最後一次搗花肥。

矮油菜：川西農民叫做大花菜子、黃菜子、白油菜。在全田植株有一兩成初現花時，應重施最後一次搗花肥。

高油菜：在川東、川南和川北地區較多，農民叫做苦菜子、高腳黃(葉柄較長)。在抽苔 1 尺左右時，應重施最後一次搗花肥。

勝利油菜：在抽苔 4—5 寸而已出現分枝時，應重施最後一次搗花肥。

這次肥料的用量，應佔全部追肥量的 50—60%。

此外，種了“趕水苕子”或密葫豆再種油菜的田地，應在收割了苕青或葫豆青後，再把苕樁或葫豆樁翻入田地裏作底肥。在沒有種“趕水苕子”或密葫豆的田地，應施用 5—6 挑豬牛糞加灰漚成的肥料，或用十來挑腐熟的堆肥，以作底肥。如果田地過於乾燥時，為了使土壤中有適量的水分，要用人畜糞十多挑，適量兌水，施作底肥。底肥中應施用草木灰 50—60 斤。施

底肥應注意少施速效性的氮素肥料，以免長成胖苗，遭受病害。川西平原及其他黃壤地區，氮肥比較充足，如果條件許可，可配合施用腐熟的骨粉或磷礦粉等磷素肥料。

油菜搗花前的追肥，應按先淡後濃、先少後多、用量少而次數多的原則進行，以供給幼苗生長所必需的水分和肥料。施肥的濃淡，應按天氣燥濕的情況來決定，每挑糞尿可兌水 3—4 挑到 7—8 挑。搗花前的兩三次追肥的用量，只宜佔總追肥量的 40—50%，以免植株因苗期肥料（氮肥）太多，苗子生長嬌嫩，提早開盤，而致遭受病害。如溫江縣壽安鄉油菜生產能手李金山的油菜，搗花前所施的肥料，每挑糞尿兌 3—4 挑水，以後逐次加濃到初現花時，重重的施用搗花肥。這次每畝施用豬糞尿 10 挑、人糞尿 3 挑、漚過的油枯 40 斤，然後廢即壅兜，結果獲得每畝 210 斤的收成；但新繁縣繁江鄉刁福州的油菜，底肥用了 5—6 挑糞，搗花前施了 3 次追肥，每次用了 13—14 挑糞水，其中多半是人糞尿，致使幼苗長得過嫩，後來毒素病很嚴重，前後補苗 3 次，結莢時檢查，病株達 90%，幾乎全部無收，也就是沒有掌握先淡後濃和重施搗花肥的施肥原則所造成的後果。

高油菜施肥也是一樣。如瀘縣石崗鄉農民張昇發掌握了重施搗花肥這一施肥原則，在油菜正抽苔時（初現花的前後），每畝施了乾糞（羊糞、兔糞和灰）600 斤、人畜糞尿 27 挑，結果每畝產油菜子 257.5 斤。

勝利油菜是豐產耐肥的品種，除照上述原則施肥外，每次施肥量應酌增 3—5 成。

（三）選用優良品種 勝利油菜抗病力強、耐肥、產量高，適應栽培的區域大，成熟期又與“中大二四一九”小麥的成熟

期相差不遠。3年以來，在我省大部地區種植結果，一般都獲得顯著的增產，是我省目前最優良的油菜品種，應大力推廣。

南江縣農場 1954 年共種 27 畝多勝利油菜，其中有 14 畝地，平均每畝產量為 373 斤；3 畝豐產地，平均每畝產量為 451 斤，比當地油菜種一般產量高 2—3 倍。隆昌縣農場的 12.7 畝、簡陽縣平泉農場的 298 畝的勝利油菜，平均每畝產量都在 200 斤以上，高出當地油菜種 1 倍多。此外，達縣、遂寧、綿陽、三台、新津等 40 多個專縣農場種的勝利油菜，每畝產量在 200—370 斤，高出當地油菜種一般產量 50—150%。

三台縣尊勝、北壩等農業生產合作社和廣漢縣和平、光芒農業生產合作社種的勝利油菜，平均每畝產量都在 300 斤左右，高出當地油菜種產量 130%。簡陽城區張亨文互助組組員嚴松雲、嚴志誠等種的勝利油菜，每畝產量也在 300 斤左右。

以上的事例充分證明，勝利油菜在我省各地區一般都比當地油菜種的產量高出 50—300%。大力推廣勝利油菜，擴大栽培面積，是我省 1955 年油菜增產的主要環節之一。凡試種勝利油菜已獲得成效的地區，應大力推廣這一優良品種；還沒有試種過勝利油菜的地區，也應積極進行勝利油菜的示範工作，為今後推廣這一優良品種作好準備。同時，在目前也可以就地推廣當地良種，如川東、川南、川北地區的“馬尾絲”高油菜，溫江地區的“七星劍”矮油菜，也能提高產量的。

(四)防止毒素病 油菜的毒素病，大多發生在幼苗期和抽苔期。油菜感染此病後，葉子縮成“癩疙寶”樣，莖稈彎曲，花擠在稈稈的尖上，角米如同秤鉤，種子很小；嚴重的病苗，多在抽苔前死去。這種病在我省分佈地區很廣，一般約損失 10% 以上，個別嚴重的竟達 70—80%，因而毒素病已成為當前增

產油菜的重大障礙。根據各地調查結果，要防止毒素病，除逐步採用抗病力較強的勝利油菜外，還應特別注意以下幾點：

(1)嚴格掌握播種時期：我省農民點油菜的經驗是：“寒露蒔豆霜降麥，立冬油菜了不得。”育苗移栽下種的經驗是：“9月寒露齊節點，8月寒露遲幾天。”這是因為下種愈早，病害就愈嚴重。渠縣錫溪鄉調查的結果：“白露下種壞，霜降下種中，立冬下種好。”例如：該鄉油菜因下種時間的不同，病害的程度也有異。在白露下種的油菜，病害達70—80%；在秋分後下種的油菜，病害達50—60%；在立冬下種的油菜，差不多沒有病株。什邡縣歐德玉栽的油菜，是從什邡縣農場、黃道德和歐亞東三處找來的苗子，同樣栽在一塊田裏，施肥和管理也一樣，但由於這些苗子的播種期不同，結果毒素病的發病程度也有差別：黃道德的苗子，是寒露前4天下種的，受病率達90%；什邡縣農場的苗子，是寒露後5天下種的，受病率約為5%；歐亞東的苗子，是寒露後8天下種的，受病率僅1—2%。

江北、開江等地農民的經驗，一致認為點“冬油菜”最好，一般都在立冬節點油菜。

以上事實說明，嚴格掌握油菜的播種時期，是可以減輕毒素病的病害程度的。因此，川西平原及河邊沙地，點油菜應在小雪前後下種，栽油菜應在寒露至霜降下種育苗；丘陵及氣候比較寒冷的地區，點油菜應在霜降至立冬下種。

(2)提倡點油菜：川西平原是矮油菜產區，以往是栽油菜較多，點油菜較少。根據今年觀察和老農的經驗，栽油菜比點油菜容易遭受毒素病。因此，除了下濕田仍採用栽油菜外，一般地區應大力提倡改變栽油菜為點油菜。目前，改變栽油菜為點油菜要有一些條件：