



油料作物生產技術 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

油料作物生產技術參考資料

中華人民共和國農業部糧食生產總局編

財政經濟出版社

一九五六年·北京

油料作物生產技術參考資料

中華人民共和國農業部糧食生產總局編

財政經濟出版社出版

(北京西總布胡同七號)

北京市書刊出版業營業許可證出字第60號

上海新力印刷廠印刷

新華書店總經售

★

787×1092 1/32 • 4 印張 • 85,000 字

一九五六年六月第一版

一九五六年六月上海第一次印刷

印數: 1--9,500 定價: (9) 0.44 元

統一書號: 16005.60 56.6, 滬型

前 言

在“1956年到1967年全國農業發展綱要”(草案)中，不僅規定了糧、棉生產指標，同時亦特別指出要保證完成國家所規定的花生、油菜子、芝麻等主要油料作物生產計劃，這就說明了油料在農業生產中的重要性。各地農業生產合作社及國營農場響應這一號召，積極發展油料生產，以適應國家和人民生活的需要。

油料作物在我國有長期栽培歷史，各地農民有很多先進經驗可資採用。解放以來，國家為了發展油料生產，特公布了有關油料生產政策，各級農業部門及科學研究機構也總結出不少有關油料作物的綜合技術。為幫助讀者學習有關油料生產政策和技術方面的知識，現將這些材料彙編成冊，供各地參考。惟時間倉促，搜集未能全面，錯誤也在所不免，希讀者隨時指正，並因地利用，以作發展油料生產之一助。

目錄

(一)指示及專論

(二) 生產技術

• 5 •

開闢油源的良好途徑——綠肥田間作油菜·····	
·····農業部糧食生產總局油料處·····	55
油菜主要病害的識別及其防治方法·····	王廷泉·····
油菜毒素病·····	徐思衡·····
湖北省芝麻栽培技術·····	湖北省農業廳糧食生產處·····
河南省芝麻栽培技術·····	河南省農林廳特產處·····
積極增種晚芝麻·····	農業部糧食生產總局油料處·····
胡麻的栽培技術·····	農業部糧食生產總局油料處·····
種植油料胡麻的新經驗·····	山西省農業廳·····
張北縣胡麻生產情況及種植經驗·····	張北縣農牧局·····
掌握向日葵的生育特性作好栽培技術·····	
·····	農業部糧食生產總局·····
怎樣種植向日葵·····	山西省農業廳農業技術改進處·····
怎樣栽種蓖麻·····	貴州省農林廳生產科·····
蓖麻的生理習性及其栽培管理上的幾個主要環節·····	
·····	張止澗·····
四川省三台縣蓖麻栽培調查·····	三台縣建設科·····

(三)附 錄

兩年來各地發現的新油源·····	
·····	農業部糧食生產總局油料處·····
	123

(一) 指示及專論

中央人民政府政务院

关于增产油料作物的指示

(1953年12月17日政务院第198次政务会议通过)

目前食油供应的基本情况，是產銷之間存在着不平衡，生產赶不上需要。一方面，在整个國民經濟的恢复和發展中，油料作物生產恢复的速度較慢，產量僅当抗日战争前的 70—80%，落后于战前水平。而另一方面，由于工業生產和粮食、棉花及其他各項農產品的生產一般均已超过战前水平，人民生活不断提高，食油的消費量日益增加，因而就出现了食油供不应求的現象。几年来集中力量于粮食与棉花的增产，这是对的；但对于油料作物的增产重視不够，对某些地区一度發生油料滯銷的虛假过剩現象缺乏全面的分析，对油料价格及收購工作中存在着的問題未能及时解决，則是不对的，必須加以改变。

我國可供食用的植物油料，种类很多，主要有大豆、花生、菜子、茶子、棉子、芝麻、椰子、胡麻、葵花子等等，解决食油供应困难的根本办法主要是增加油料作物的產量，从現在起各地必須加强对油料作物增产的領導，以保証油料的适当供应，保証人民生活不断提高的需要。为此，特作如下指示：

(一)領導農民精耕細作，提高單位面積產量，是当前油料作物增产的中心環節。各地必須切实注意總結当地農民对油

料作物的丰產經驗，适当地加以推广。对于有一部分農民認為油料作物是“付產物”是“懶庄稼”，因而耕作粗糙、不注意选种、不願施肥的現象，应加强教育說服工作，促其改進。从各地經驗証明，無論大豆、花生、油菜一經适当施肥，產量就可大大提高。今年油菜虽已播种，仍应普遍發动群众施用追肥，作好中耕排水工作，爭取 1954 年菜子產量的提高。对于 1954 年播种的花生、大豆等油料作物，除注意施肥与选用良种外，要保証全苗，作好中耕，在有条件地区，可重点推广根瘤菌拌种，以提高產量。油料作物种植地区的技術推广站应加强对油料作物生產的技術指導工作，農事試驗場亦应積極从事油料作物种植的試驗研究工作。

(二)在不影响粮食增產的前提下，适当地擴大油料作物的栽培面積。大豆应穩定在 1953 年的种植面积，北滿等有条件垦荒的地区还应适当發展。在北方某些地区大豆可与玉米、高粱間作，在南方亦可利用山地及田埂种植大豆，合理地利用地力。花生單位產量高，含油率大，并适宜于比較瘠薄的砂質土壤上生長，各地未利用的砂荒地尚多，可充分用以种植花生，河北、山东、河南、江苏、湖北、兩广、四川、陝西等省，有些种雜糧、豆子而產量很低的砂地可适当匀出一部改种花生，以擴大花生的播种面積。在南方某些不适宜种冬麥的地区，以及粮食有余而难以調运出來的地区可适当擴大油菜子的播种面積。芝麻因需換茬輪作，除湖北、河南、安徽等省有大片种植外，其他地区則多零星种植，1954 年重点省区芝麻种植面积要保持 1953 年的水平。此外，还可根据当地情况利用地边田埂适当發展胡麻和大、小麻子，而尽量利用不适宜于粮食生產的鹽碱地和農家屋旁隙地，擴大种植葵花子。

(三)茶油樹、花椒樹、核桃樹及海南島的椰子樹等，适于

山坡生長，這些木本油料作物不但不與糧食爭地，而且能起到保護山地，保持水土的作用，可大大發展。並應因地制宜地多方面發展山區的各种油料作物，以配合山區長期建設，增加山區農民收入，擴大油料來源。

（四）各大區和省的領導機關應積極領導農業部門訂出本區本省增產油料作物的計劃，並由省確定發展油料作物的重點縣，發展油料作物的重點縣亦應根據區鄉具體情況訂出本縣的增產計劃。上述計劃應由各大區彙總於1954年第一季度末上報國家計劃委員會、政務院財政經濟委員會和中央農業部。

（五）種植油料作物，有的需要較多的投資，人民銀行總行和各地分支機構在分配農業貸款時均應注意及此。例如，在擴大花生栽培的地區，因需種子較多，成本較高，可適當地發放一部花生種子的貸款，加以扶助。國營商業部門及合作社應推行預購合同，做好收購工作，保證合理的收購價格；有的地方油料價格偏低，中央商業部應作適當調整，以提高農民對增產油料作物的積極性。

（六）增產油料作物，也和增產其他農產品一樣，必須積極發展互助合作，因為個體農民增產的可能性是有限的，而農業生產合作社和較有基礎的互助組則可以更合理地使用勞動力，更有效地利用地邊、田埂、砂質土壤和瘠薄的山地，發展油料作物的生產。但目前個體農民在全國農戶總數中還是占優勢的，因此，對個體農民增產油料作物的可能性，同樣必須充分發揮，不容忽視。

食油供不應求的現象，是一個較長時期的問題。因此，各地領導機關及各級政府的農業部門對油料增產必須有足夠的重視，尤其是各生產油料的重點省縣要拿出力量，認真地作好

油料作物的增產工作，在實現國家有計劃地增加糧食及各種經濟作物的總要求下，為爭取油料供需平衡而努力。

總 理 周 恩 來

1953年12月25日

中央人民政府政务院

关于發動農民增加油料作物生產的指示

自 1953 年冬季發布增產油料作物指示后，各地油料作物種植面積較前擴大，產量亦有增加。但是油料產量的增加趕不上人民食油需要的增長，食油仍感供不應求。為了保證 1955 年有更多的食油供應全國人民的需要，特再責成各地有計劃、有組織地發動農民根據當地土壤、氣候等條件增植適宜生長的油料作物。現規定具體辦法如下：

一、在油料作物集中的產區，要求已種油料的農民繼續按照國家計劃大量增產油料，極力爭取提高單位面積產量，並在不影響糧、棉和其他農作物的種植計劃的前提下，尽可能地增加種植油料作物；要求他們除自己食用和留下必要的種子外，保證以較過去更多的油料賣給國家。

在油料作物一般產區，要求已種油料的農民按照國家計劃擴大油料作物的種植面積，除自己食用和必要的種子外，還能以一定數量的油料賣給國家。

在上述兩種地區內，要求過去沒有種植油料作物的農民，在不過分擠縮其他農作物種植面積的前提下，按照每人不超過一分地（一畝的十分之一）的標準，擠出少量土地來種植油料作物，以期在明年油料收穫以後，首先做到各村各戶食油和來年種子的自給，進而爭取以多餘的油料賣給國家。

在少数确实不能种植油料作物的地区，不得强迫农民种植。在这些地区，农民食油的困难，需要解决，应由国家商业部门和供销合作部门按当地农民食油的习惯予以适当供应。

二、为了稳定粮、棉等种植面积，防止因扩大油料作物种植而过分挤缩粮、棉面积，南方应充分利用冬闲田多种油菜，北方应充分利用沙荒薄土地种植花生，并在大秋作物中提倡间种油料作物。各地均应充分利用田边、地埂、路旁、沟沿、宅园等隙地，尽力种植向日葵、蓖麻、芝麻、大豆等适宜生长的油料作物。

各省农业部门应积极在山区发展食用的和工业用的木本油料的生產，并大力组织山区群众，因地制宜地大量种植核桃、油茶、花椒、乌柏、油桐等；在亚热带地区发展油棕、椰子等生产。

三、各省应根据国家计划委员会和中央农业部规定的控制数字，制订辖区内的油料增产计划，并在各县、区、乡人民代表大会会议上进行讨论和布置，发动各农业生产合作社、互助组，带动广大农民，订立油料生产计划。

四、对农民自用的油料，可由供销合作社代为加工，或由农民以油料向合作社换油。在供销合作社加工力量不足的地区，允许经政府批准登记的私营油坊，在国家所委托的合作社监督的条件下，接受农民自用的油料代为加工。

五、国家继续实行油料的计划收购，农民必须按照国家规定的数量和价格，卖给国家。国家收购油料计划完成后，农民留作自用的油料如有节余需要出售时，可由供销合作社继续收购，并允许农民在由国家领导的粮食市场中，以多余油料互通有无，但是不准私商参加经营。

总 理 周 恩 来

1954年9月19日

爭取實現今年油料作物的生產計劃

人民日報社論

按照國家的計劃，今年我國的油料生產要比去年增加三分之一左右。但今年春播任務沒有完成，因此，我們必須十分重視夏季播種的工作，並盡力提高單位面積的產量，爭取完成國家的計劃。

今年春季油料作物播種計劃所以沒有完成，在部分地區是受了氣候乾旱的影響；在多數地區則是由於農村工作人員和農民還沒有充分認識它的重要性，不願意種植油料作物。河南省有一個縣的播種任務是 14 萬畝，各鄉擅自縮減計劃，改為 9 萬畝，各村繼續縮減計劃，改為 8 萬畝。這樣的例子是不少的。有些地區雖然把播種數字布置下去了，但當地的領導機關卻沒有加以檢查督促，以致播種油料作物的工作陷於自流，這是當前的一個嚴重現象。

有些農村工作人員，只重視生產糧、棉，而輕視生產油料。他們以為國家對於提高糧食生產，規定了“定產、定購、定銷”的措施；對於發展棉花生產，定出了種種優待的辦法；對於油料生產沒有採取同樣的措施，這似乎就是表示油料生產任務很不重要。這種看法是很錯誤的。應該指出：重視糧棉生產是完全必需的。這方面的工作應該作得更好。但完成油料生產任務卻是同樣的重要。油料是工業生產上不可缺少的原料，食油是人民日常生活的必需品，又是極重要的出口物資，油餅則是

我國當前最重要的商品肥料和良好的飼料。現在我國的油料產量還沒有恢復到戰前的水平，還不能滿足國家和人民的需要，我們的任務是要迅速增加油料的生產。我們不必害怕油料作物會侵占了糧田。油料作物中的向日葵、蓖麻、芝麻等都可以在田邊、地埂、路旁、溝沿等不種糧、棉的空隙地方種植。油料作物中的黃豆、花生等也可以和玉米、高粱等作物間作。根據許多地區試驗，採用這種間作方法，既不縮減糧食種植面積，又能增產油料作物。今年春季，有許多地區就是用這些方法擴大了油料作物種植面積的。

現在農村中食油和油餅的供應量還不能滿足廣大農民在解放後日益增長的需要，種植的油料作物還太少，油料作物的單位面積產量也還太低。為了改變這種狀況，唯一的方法就是增加油料的生產。生產增加一分，食油和油餅的供應狀況就會改善一分。農民是油料作物的生產者，又是食油和油餅的最大的消費者。國家號召農民增加油料作物生產，最主要的目的之一，就是為了改善對農民的食油和油餅的供應狀況。每一個農民都應該響應國家的號召，服從國家的計劃，過去不種植油料作物的要學會種植油料作物，首先爭取食油自給；習慣於種植油料的更應該努力增產，把多餘的油料賣給國家。種植油料作物的農民完全應該爭取糧食、油料同時丰收，這對自己 and 對國家都是有利的。

為了擴大油料作物的種植面積，我們必須把夏秋兩季油料作物播種工作做好。安徽、江蘇、山東、河南、河北、山西、陝西等省部分或大部地區的農民，都有夏種芝麻、黃豆的習慣。長江流域及其以南的單季稻地區，在早稻、早玉米、早黃豆收穫以後到冬季作物播種以前，還可以加種一季晚芝麻。南方亞熱帶地區的農民，也有種秋花生和在十月以前種植多年生蓖

麻的習慣。這些地區的農村工作人員，應該領導廣大農民，充分運用當地的條件，按照國家計劃，把應該種植油料作物的耕地全部種上；並應利用一切隙地，盡量爭取多種一些。自然，這些地區增種油料作物是有困難的。例如，有的地區目前仍受干旱的威脅，這就應該領導農民抗旱播種。亞熱帶地區為了加種晚芝麻或多年生蓖麻所需要的種子，農業部門和供銷社應該保證供應。大家共同努力，積極完成並超額完成夏秋季播種油料作物的計劃。

我國油料作物的單位面積產量是很低的。這是由於耕作技術十分落后。因此，加強油料作物的田間管理，採用新的技術，提高單位面積產量是有重大意義的。許多地區的經驗證明，加強油料作物的田間管理，可以大大提高單位面積產量。廣西一些地區在花生盛花末期用剪頂和撒土壓蔓的方法加以培植，比用一般方法種植的花生增產 30—60%。山東、四川等省的農民採用在開花前培土的方法，也能使花生增產 20—30%。內蒙古自治區的農民種植胡麻，實行及早中耕、花前半个月追施磷鉀肥的方法，產量可提高兩倍。湖北省農民種植芝麻，採用及早中耕、連續中耕 3 次和培土防澇的方法，每畝平均產量 78 斤，比全國平均產量高 20% 以上。向日葵、蓖麻等油料作物，經過人工輔助授粉和增施磷鉀肥，都可以提高產量。木本油料中的油茶經過撫育也可以提高產量 30—40%。

加強油料作物的田間管理，必須準備一定的物質條件和技術條件。肥料、農藥等物資必須充分供應；有關的農業技術必須及時傳授給農民。今年新種油料的地區很多，在這些地區尤其應該加強種植油料技術的傳授工作。今年春播中有許多地區只顧擴大油料作物種植面積，而不管傳授種植技術，這種偏向必須糾正。

今年許多城市的職工、學生為了增產油料，紛紛種植向日葵、蓖麻等油料作物，這些虽然是分散的，但總面積是不小的。我們應該加強對這些業余增產油料活動的指導，做到保種、保活、保證增產。有些機關、學校的工作人員和學生只重種植，不重管理，以致種植的向日葵、蓖麻等作物生長不好。當地農業部門應該針對這種情況，給以必要的技術指導。

(1955年4月7日)