



怎樣種好 花生和芝麻

農業生產技術小叢書

河南人民出版社

怎樣種好花生和芝麻

河南省農林廳
特產處編寫

河南人民出版社

一九五五・鄭州

怎樣種好花生和芝麻

河南省農林廳

特產處編寫

河南人民出版社出版

鄭州市行政區經五路

新華書店河南分店發行

河南省營第一印刷廠印刷

開封市雙龍巷87號

書號(鄭)199

一九五五年三月 第一版——第一次印刷

開本 787×1092 $\frac{1}{32}$

印張 $\frac{15}{16}$

字數 12,000 字

印數 3,313 冊

定價 1 角 1 分

河南省書刊出版業營業許可證豫新出字第貳號

前言

目前全國植物油供應還不能滿足人民的需要，特別是農村食油供應太少，這是必須注意解決的一個重要問題。

為什麼食油供應不足呢？這是由於油料作物產量的增加趕不上人民食油需要增長的緣故。隨着國家工農業生產的迅速發展，人民的生活水平普遍提高了，過去大多數人成年吃不上油，現在都吃上了；過去吃油是用鷄毛蘸的，現在用勺子往裏倒了，因而食油的需要量便大大增加了，據統計，我省一九五三年的食油需要量就比一九五零年增長了百分之四十一。因為我們革命的目的就是為了逐步提高人民的物質文化生活水平，而且今後我們的生活還將會隨着社會主義建設事業的發展日益提高，人民的食油需要量也更將增大，因此，根據一九五四年政務院的命令，解決食油供應不足的問題，主要應從

多種油料作物，增加油料作物的生產上來解決。

全國油料作物的生產，雖然幾年來有所增加，特別是在一九五三年冬季政務院發佈了增產油料作物的指示後，各種油料作物種植面積較前已有擴大，產量也有提高，但總的來說，生產量還是不足的，全國油料作物的產量直到現在還沒有恢復到戰前的最高水平。比起糧食、棉花的生產來說，仍然是我們農業生產上一個薄弱的環節。因此，今後必須十分重視油料作物的生產。

增加油料作物生產，在我省來說是有條件的。首先在種植面積上，我省有許多沙地和沙荒，不適宜種植糧、棉，而可以種花生，有些輕碱地也可以種向日葵，山區可以栽種核桃樹，廣大農村的地邊、田埂、路傍、溝沿、住宅旁、牆角牆根等空地都可以種向日葵、油菜和蓖麻，還可以在不影響糧、棉增產計劃的前提下，適當擴大油料作物播種面積。其次注意改進技術，推廣先進經驗，提高油料作物的單位面積增產也是很重要的。只要我們發動農民羣衆在以互助合作為中心的愛國增產運動中，發展油料作物生產，達到油料作物的增產是完全可能的。

總之，我們應按照中央指示，提倡農民家家戶戶盡可能都種點油料作

物，大量種植油料作物的農民應當繼續多種，並要注意從提高技術中增加產量；過去沒有種過油料作物的，也要想辦法利用可能利用的土地、空地或地邊種植油料作物。只要每口人能種上一分地的油料作物，也就可以基本上達到食油自給。如果大多數的農民都能作到了自給自足的時候，國家也就可以用更多的食油去滿足其他方面的需要了。

我們的油料作物種類很多，尤其是芝麻和花生數量最大，農民們大都有種植習慣和豐富的生產經驗，我們要好好注意，深入領導，吸取總結增產經驗，爭取在油料作物上普遍增產。

為了傳播交流油料作物的種植經驗，茲將我們最近在各地調查的有關種植花生、芝麻方面的材料，根據油料作物的基本栽培技術，組織編寫了這本書，供各地領導生產同志參考。但由於我們了解情況不夠，實際經驗較少，書中難免有些不妥當的地方，希望同志們隨時提出意見，待有機會再版時進行修訂。

編者

一九五五年一月

目錄

一、花生

(一) 整地保墒	(二)
(二) 適時播種	(二)
(三) 合理密植	(四)
(四) 中耕施肥	(五)
(五) 蟲害防治	(八)
(六) 花生根瘤菌拌種	(八)
(七) 培土與壓土	(一一)
(八) 選種	(一二)
(九) 成熟與收穫	(一三)

二、芝 蔴

(一) 整地	(一五)
--------------	------

(二) 適時播種	(一六)
(三) 增施肥料	(一七)
(四) 中耕除草	(一九)
(五) 防澇與培土	(二〇)
(六) 蟲害防治	(二〇)
(七) 打頂與打葉	(二一)
(八) 收穫	(二一)

一、花生

花生，又叫落花生或落生。原為熱帶作物，性喜溫暖，因它的莢果必須插入土中生長，需要疏松土質。我省各地夏季溫度較高，雨量適宜，尤其在豫北、豫東一帶沙區，土質鬆，排水好，最宜種植花生。花生還有固定沙土的作用，生長力較強，有時被風刮了，遇雨仍可復活，因此，羣衆稱它為「鐵頭莊稼」。但抗澇力較弱，如果雨水較多應注意排水，否則，會影響花生的品質與產量。

花生是需要磷、鉀肥料較多的作物，氮素肥料雖然從根瘤菌中可以供給一部分，基本上還是不足的，尤其種花生的地多是沙土，沙土中所含有機質較少，因此要使花生獲得豐產，除多施磷、鉀素肥料外，仍應注意多施有機肥和氮肥。

花生養料豐富，含油很多，是較好的油料作物，是我們在增加植物油供應中，應注意大量栽植的作物。

(一) 整地保墒：

花生在我省種植地區多在沙區，羣衆一般沒有冬耕習慣，為了不使土地耕鬆後沙土被風刮走，可以不必強調冬耕，如果為了多積冬季雨雪，進行冬耕時，耕法上必須注意不可太密。武陟等地採用隔一犁、犁一犁，犁後不平壟的辦法較好，可以酌情推廣。

春耕應在解凍後迅速進行，免得使土壤中水分散失，引起缺墒。據延津縣農民的經驗，同樣土質，春耕早十天，保住了墒，可按時下種；耕的晚了，墒不足，拖遲了播種時間，費了力，出苗也差。同時還要犁後隨耙，或隨耮（用耙背抵地）。每當雨後一定要耙，以便保墒，及時播種。麥壟花生不便進行整地，不過在第一次中耕時要深要細，藉以滅茬鬆土。

(二) 適時播種：

一、播種期：播種時期要按季節和天氣的寒暖而定，過早過晚都不合適。據開封、中牟等地農民的經驗，播種過早，地溫低，出苗慢，種子也容易生霉，不發芽；過遲了（小滿後），莢果長不飽，產量低。一般應在立夏前後十天播種為宜，如天暖有墒及朝陽地區，可於立夏前播種；窪地，背陰地，應在立夏後十天左右播種。

二、播種量：播種量的多少，要看品種及土質的肥瘦而定。經驗證明，適當增加播種量，便可增產。一九五三年開封一帶（蔓生種）每畝播種量（花生仁）由過去八、九斤增加到十二斤後，每畝就多收了二十斤。又根據省農場一九五四年的試驗，較肥的沙地（蔓生種）每畝播種量以十五斤左右為宜，薄沙地每畝播種量以十七斤左右為宜。叢生種如「一把抓」，每畝播種量要比蔓生種多一些，一般每畝應比蔓生種增多三分之一左右。

三、播種法：播種前先將花生的果皮剝去，但應注意剝殼後，種子的發芽力消失得特別快，因此去殼不宜過早，最好在播種前十天以內剝殼。如果用種多，人力少，須要適當提早剝殼時，應特別注意，勿損傷果仁，種皮及胚芽，並挑選子仁飽的作種子，以免影響發芽。其次，播種前作好種子發

芽試驗，也是一項不可忽視的工作。開封縣老農許步起，由於注意了這個問題，三十多年來，年年都保證了全苗，保證了產量。此外，播種前最好將種子晒一、二日，以增加種子的生活力，使種子發芽整齊，生長健壯。

我省播種花生的方法，一般都用點播，在壟足時候，也有犁地掩種的。不論點播或掩種，種後都須用耜將地面耪平（順耜），這樣既可起到覆土作用，也可以免去鳥獸為害。點種的方法，約有下列兩種：

第一種方法，在點播時，先行挖穴，用第二穴的濕土蓋在第一穴上，第三穴的濕土，蓋在第二穴上，依次點種，隨挖穴，隨下種，種子有溼土覆蓋，出苗齊還可耐旱。

第二種方法，在遇到春旱時，不少地區的農民，用鐵鉞或鋤將土掀起，種子順鉞縫丟下，然後將鉞抽出，以免乾土流入坑內，或將地表乾土用鋤刮去，使種子播在濕土裏，或用挑水陰坑點種。

（三）合理密植：

花生和其他作物一樣，適當密植，可以增產。根據開封、中牟等地農民經

驗，每畝由二十穴增至二千五百穴後，便增產了二十斤以上。我省農民種植花生的習慣是肥地宜稀，穴內粒數要多，薄地宜密，每穴粒數宜少；叢生種宜密，蔓生種宜稀。這些經驗基本上是好的，不過應當注意肥地不可過稀，每穴丟種亦不可過多。有些農民每畝只種一千五百穴，每穴丟種多到八至九粒，這是不恰當的。目前不少地區，種植密度偏稀，尚未充分利用地力，如濮陽等地，蔓生種每畝僅二千穴左右，叢生種約二千五百穴，每穴丟子僅二至三粒，影響產量。今後應在現有基礎上，適當加密。根據省農場初步試驗結果，蔓生種每畝應增為三千穴；叢生種每畝應增為四千穴，每穴丟子以四粒左右為宜。

(四) 中耕施肥：

花生喜歡生長在疏鬆而無雜草的地裏；若中耕不好，土質板結，妨礙發芽，果錐也不易插入土中，影響產量。開封七區農民李忠與李建志種的花生，在同樣耕作條件下，因為李忠比李建志多中耕一遍，拔草一次，每畝就

增產了五十斤。一般中耕除草二、三次即可。春花生第一次中耕在幼苗出齊時，淺鋤一遍，除去雜草可以保證幼苗正常生長。第二次在花生圓棵時（株叢口徑約有碗口大）中耕，深約二、三寸，可以鬆土保墒，有利扎錐。第三次在秧蔓才扣頭時（將封行時）要淺鋤、平鋤，以刮破地皮為宜。不能靠近根際，以免損傷果錐。以後僅可進行鏟草或拔草。

麥壟花生第一次中耕在麥收後，或結合施追肥，緊接着鋤地。要鋤至二、三寸深，藉以減茬掩肥。或先用不帶犁面的犁串一遍，把麥茬地串鬆，然後再鋤，效果更好。第二次中耕宜淺，以免傷壞果錐。

我省沙區窪地較多，每逢雨大，積水不能排出，花生常被淹壞，減產很多。今後除應作好溝排水設備外，水退後應速鋤一遍，或用犁在行間淺串一遍，促其迅速放墒，若不能及時鋤地可先拔草一次，待地皮稍乾（發白）再鋤。一九五四年民權縣小閤寺鄉和延津縣孟灣鄉水淹後，發動羣衆立即開溝排水，水退後，使用淺耕放墒的辦法，救出花生三千餘畝，保證了產量。

施肥在我省有些地區和種大豆一樣，多不施肥，連年種植，影響產量甚大。如長垣縣惱裏集鄉從一九三二年到現在二十三年間，有百分之八十的花

生地就沒施過肥。經驗證明，施肥有顯著的增產效果。杞縣趙家河村王永福一九五三年種的花生每畝施老房土二千斤，較未施肥的增產三分之一。民權縣小閘寺鄉馮國禎，一九五三年在同樣耕作方法，同一土質的花生地中，在花生秧才扣頭時每畝施了草糞約一千五百斤，結果比沒施追肥的每畝增產了四十斤。花生是需要磷、鉀肥料較多的作物，尤其是種花生的沙地主要是缺乏有機質肥料，所以應該注意在基肥中多施草糞、廐肥、土糞等，在開花前應施入些草木灰作追肥，才能提高產量。春花生應在春天耕地時將糞撒開，翻入土中，每畝可施草糞一千五百斤到二千五百斤。如果肥料不足，可以改用穴施。即在播種時先丟糞，後丟種，每畝用量約一千斤即可。但應特別注意用腐熟的肥料，不可用生糞。開封縣農民周欽，每年用腐熟的草糞（每畝約一千斤），結果歷年產量都在三百斤以上，而同村的周世信一九五四年由於用了未腐熟的豆餅當穴肥，把尚未出土的幼苗，燒死不少，又重種第二遍，影響了產量。

麥壟花生，應在麥收後抓緊時間，先施肥，後鋤地。或在春天把糞撒在麥田裏，鋤上一、二遍，這樣種花生比以後上苗糞產量高。

(五) 蟲害防治：

一、蟻蟮、蜈蚣，對花生的種子和根為害很大，可用百分之六或千分之五的「六六六」藥粉拌毒谷，進行防治；同時可隨犁拾蟻蟮；或在地面埋盆，使盆口稍露出地面，盆內盛半盆水，稍加一點香油，引誘蜈蚣掉入盆中，以便捕殺。

二、蚜蟲，吸取花生葉部汁液，輕的影響產量，重的全株枯萎而死。可在晴天中午砂地晒熱時，用掃帚將葉上蚜蟲掃落地上，使蚜蟲燙死；或用棉油皂及「六六六」藥粉防治。

三、瞎笨猪，又名瞎地羊，對花生為害很大，自幼苗起至成熟時止，整個生長期間都受牠的為害，最易造成缺株。可用毒餌誘殺，或在牠打洞時刨穴捕殺。

(六) 花生根瘤菌拌種：

花生根上生的小圪塔叫做根瘤，瘤內有千千萬萬的微生物，叫做根瘤菌。根瘤菌能吸收空氣中的氮素變為可以利用的氮肥，供給花生生長。使花生多結果，長的飽。人工培養的花生根瘤菌是黑色粉末，每畝只需三錢，就可拌花生仁種十五到二十斤。四年來我省推廣根瘤菌拌種的經驗，只要能把握技術掌握好，一般都能增產百分之十五到二十，計算用根瘤菌拌種化費的工料，最多值半斤花生，但增產却在十斤至數十斤。花錢不多，增產不少。如一九五四年睢縣六區姜漢牛，拌種的花生比沒拌種的每畝增產了十九斤。又如濬縣七區中蘇農業生產合作社，用根瘤菌拌種試驗結果，比不拌種的每畝增產十八斤。同時，拌種的花生自幼苗到盛花期，葉子發綠、發黑，生長旺盛，植株整齊，根羣發達，果仁飽滿。

根瘤菌拌種用法簡單，成本低，特別是用於新開出來的花生地，或是多年沒有種過花生的地和瘠薄的粗沙地，增產效果顯著。拌種之外，地裏還需施草糞或細肥，使各種肥料互相配合，才能使花生長得更好。拌種的方法是：先將三錢重的菌粉放在碗裏加半斤清水（涼水）調和均勻，倒入準備好的種子中（約十五到二十斤）攪拌均勻，使每粒種子上都粘着黑粉，但注意不