



怎樣種苧麻

四川人民出版社

533.42
805

存

內 容 提 要

蓖麻是一種重要的油料作物。

爲了幫助大家種好蓖麻，本書介紹了種植蓖麻的好處、蓖麻的樣子和特性，和種植蓖麻的技術：選種、整地、浸種、催芽、中耕、摘心等，以供我省廣大羣衆學習採用。

書號：0520

怎 樣 種 蓖 麻

四 川 省 農 業 廳
四川省農業科學研究所 編
四川省科學技術普及協會

☆

四川人民出版社出版

成都狀元街二十號

四川省書刊出版業營業許可證出字第一號
新華書店四川分店發行 四川人民印刷廠印刷

分類：自然科學・生產技術

開本787×1092耗 1/32・6頁・3/8印張・5,000字

1956年3月第一版 1956年3月第一次印刷

印數 1—35,145 定價：(2)六分

前 言

蓖麻是一種重要的油料作物。我省根據國家發展油料作物的計劃，結合本省自然條件，除繼續發展油菜、花生、芝麻等油料作物外，從一九五六年起，在我省各地還要大量地發展蓖麻生產。

種植蓖麻，對我省大部分地區來說，還是一件新的工作。因此，各地在種植蓖麻時，必須了解蓖麻的特性，掌握種植技術，以達到增產蓖麻的目的，才好支援國家建設和人民生活的需要。

四 川 省 農 業 廳

四 川 省 農 業 科 學 研 究 所

四 川 省 科 學 技 術 普 及 協 會

一九五六年一月

目 錄

- 一 爲什麼要大量種植蓖麻.....(2)
- 二 蓖麻的樣子和特性.....(4)
- 三 怎樣種植蓖麻.....(6)

幾年來，我國的工業、交通運輸業等都在飛躍地向前發展着。隨着我國社會主義建設事業的發展，人民生活水平的不斷提高，我們國家工業用油和人民生活用油的需要量，必然要相應地增長。為了適應這一新的情況，所以，黨和國家一再號召我們大量地發展油料作物。

我省根據國家發展油料作物的計劃，從本省的自然條件出發，除繼續發展油菜、花生、芝麻等油料作物外，從一九五六年起，在我省各地還要大量地種植蓖麻。

我省絕大部分地區的氣候和土壤，都適合種植蓖麻，同時，種植蓖麻不佔耕地，田邊、地角、空地都可以種植，因此，我省各地都可以大量地種植蓖麻。

但是，我省種植的蓖麻，除三台等少數地區種得稍多，每縣年產量在三萬斤左右外，其餘大部分地區都很少種植，甚至有的人不僅沒有種植過，而且從來沒有看見過蓖麻。因此，種植蓖麻，對我省廣大羣衆來說，還是一件新的事情。

為了保證完成我省油料作物增產任務，幫助農

業社、互助組、農民、工廠、機關、學校等種好蓖麻，增產蓖麻，特作如下的介紹，以供大家參考。

一 爲什麼要大量種植蓖麻

蓖麻是一種很重要的作物，它的種子、葉子和莖桿都有用處。

蓖麻的種子，油分很高。一百斤種子，含油五十斤以上；去壳後的子仁一百斤，能榨油七十五斤左右。因此，蓖麻子可以榨油，是一種重要的油料作物。

蓖麻油的用途很大：在重工業上，它是飛機、火車等機械的上等潤滑油，因為蓖麻油在攝氏五六百度的高溫下，都不會變質；在輕工業上，它是用來製造蠟燭、肥皂、印油、髮油的重要原料；在醫藥上，它是一種很好的緩性瀉藥；在生活上，蓖麻油還可以作燈油和食油，如我省三台等縣農民種的蓖麻，普遍榨油來作燈油，其中香油蓖麻的油，還可以食用。

蓖麻枯含肥分（主要是氮肥）很豐富，是一種很好的肥料。但是，這種枯含有毒素，如果經過攝氏一百一十五度以上的高溫蒸製過，也可以用來作飼料。

蓖麻的葉子，可以用來餵養蓖麻蠶。蓖麻蠶絲，品質良好堅韌，是製造降落傘的好材料。蓖麻蠶絲與毛混合後，可以紡織出頭等毛線和呢噐。

蓖麻的莖桿，除做燃料外，因為它的纖維很好，還可用來做繩子和造紙。

從上面看來，為了滿足國家工業原料和人民燈油、食油的需要，我們應該大量地種植蓖麻。

有人認為：「蓖麻在我省只是零星種植，產量又少，對於增產油料作物沒有多大的作用。」這種看法是不正確的。根據三台等縣的調查，蓖麻單株產量高，利用房屋前後、坎壩、路邊、小塊空隙等地，零散種植，也能有效地增產油料。一般說來，種植蓖麻第一年每株就能收種子二三斤，第二年每株就能收種子五斤到十斤。三台縣葡河農業社三分社會計戴廷國，在他的屋前種了三株蓖麻，一年共收種子五十斤，榨出的蓖麻油就足夠供給全家一年的燈油和食油的需要。如果我省農業社、互助組、農民、工廠、機關等，都採用這個方法，利用空地種植一些蓖麻，全省蓖麻的總收入就相當大了。因此，那種認為「蓖麻種植零散，不能解決油料問題」的人，是沒有看到這一點的。

二 蓖麻的樣子和特性

蓖麻原來是熱帶的草本植物，喜歡溫暖，但是，它的適應性很強，就是在蘇聯寒冷地區和我國東北等地，也能大量地種植，而且它的生長和產量都很良好。我們四川省的氣候和土壤，都適宜蓖麻的生長，可以大量地種植。蓖麻在我省較溫暖的地區，是一種多年生或宿根植物（冬季蓖麻的莖葉枯死而根部還活着，次年春天根部又發芽生長），在寒冷的山區，是一種一年生植物。

蓖麻的植株高大，很像一棵矮樹：一年生的蓖麻，植株高約五六尺，枝條散開約三尺左右寬；多年生的蓖麻，植株高達一丈多，枝條散開達七八尺寬。蓖麻莖桿外面的表皮，有紅、紫、綠三種顏色，內部多半逐步形成木質，中間是空的而有節巴。

蓖麻的葉子，是互生的（交錯起生）。葉子把柄很長，每張葉子的周圍，有五個到十個大叉叉，好像手掌一樣。葉子的邊上，有鋸齒形狀的小缺。在蓖麻莖和葉的表面，都有一層蠟粉，它能減少莖、葉水分的蒸發，比較耐旱。但是，蓖麻却不耐水澇。



香油蓖麻的果實與種子

桐油蓖麻的果實與種子

蓖麻的花，同一株上分雌花和雄花。雌花生長在花穗的上部，成淡紅色；雄花生長在花穗的下部，成淡黃色。開花時期，一般需要較高的溫度，即攝氏二十二度到二十五度左右。

蓖麻的果實，分有刺的和沒有刺的兩種。一個果實裏有三粒種子，種子外表有一層薄的硬壳，壳上有白、黑、紅、紫等色的花紋。果穗下部的果實，要比果穗上部的果實先成熟。成熟了的果實，果皮自然裂開，種子掉出來。去壳後的子仁色白而肥



大。種子發芽最低溫度是攝氏十度，但仍以攝氏十五度最適宜，溫度過高也會抑制種子發芽。

蓖麻的幼苗不很耐寒，在攝氏零下一度的低溫下，容易被凍死。苗子的主根入土約二三尺深，如果土壤好的，還可能達到九尺深，但與地面上的莖、葉相比，生長是要弱些，所以蓖麻容易倒伏。

三 怎樣種植蓖麻

根據蓖麻的特性和我省農民的經驗，種植蓖麻的方法是：

（一）選種：蓖麻的種類很多，根據三台縣的調查，從蓖麻果實的外形來看，可分為有刺的和沒有刺的兩種。果實沒有刺的，又可分為綠莖（或叫青莖、灰莖）、紅莖、紫莖三種。其中果實沒有刺的綠莖蓖麻的種子，榨出來的油可以食用，農民叫做香油蓖麻（果實沒有刺的紅莖、紫莖蓖麻，農民也叫香油蓖麻，油是否能食用，目前正在研究）。果實有刺的，又可分為綠莖和紫莖兩種，只能作工業用油和醫藥用油，而不能作食油，農民叫做桐油蓖麻。

因此，為了滿足國家工業用油和人民生活用油的需要，我們在種植蓖麻時，應兼顧工業用油和食

油的生產，最好是選用果實沒有刺的綠色莖桿的香油蓖麻做種。沒有香油蓖麻種子的地區，可以適當地在桐油蓖麻中，選用顆粒大、產量高、成熟較整齊、果皮不易裂開的品種做種。

(二) 整地：蓖麻是深根作物，種蓖麻的泥土，要耕得深、整得細，以適合苗子的生長。種植蓖麻，一般是一尺到二尺見方一窩，窩深一尺多，每窩留苗一株。有條件的，可在冬前將土挖好，並注意耘細，施足底肥，以提高土壤的肥力，到了春天，再淺鋤一次，就開窩播種。

蓖麻怕水澇，在平壩上種植時，應注意做好高畦和開好排水溝；在坡地種植時，應在低處作好土坎或改為梯土，以保持土壤和水分。

(三) 浸種催芽：蓖麻種得適時，生長期長，能增長花穗，多結種子。但是，如果種得過早，氣溫很低（攝氏十度時），就會影響種子發芽。據三台縣調查，在三月間播種的蓖麻，每株當年就可收種子五斤到八斤，而播種遲的，每株當年只能收三四斤秋種子，出油率也低。因此，我省種植蓖麻，以驚蟄到清明播種為宜。

蓖麻種子，到播種前，應用溫水浸泡一天一夜，使硬殼變軟，子仁充分地吸收水分，以促進種子發芽。浸泡過的種子，可以馬上播種，也可以先

在室內催芽，等到有少數種子露芽苞時，再行播種。這樣，對蓖麻種子提高出油率、減少缺苗、延長生長期和增加產量，都有一定的作用。

沒有浸泡和催芽的蓖麻種子，在播種以後，出苗很慢。根據四川大學種植的經驗，蓖麻播種以後，要半個多月才出苗。因此，在播種蓖麻後，如果泥土乾燥，應注意淋水，使泥土保持濕潤。等淋的水浸乾後，進行鬆土，使幼芽能順利地出土。

種植蓖麻的行窩距，一般以二尺五寸到三尺見方為宜，每窩播種二三粒種子，隨即蓋上一寸厚細土。如果是多年生的蓖麻，到第二年開春後，可以抽砍去其凍壞的和生長較弱的植株，使行窩距變成五六尺見方。這樣，可以保證每年獲得好收成。

（四）中耕、除草和勻苗：當蓖麻苗子出齊時，就要進行勻苗，以免幼苗擁擠。苗高四五寸時，就要進行定苗，每窩留一株健壯的苗子。

蓖麻的根子入土很深，因此，雜草對蓖麻生長有很大的影響。所以，應該做好中耕、除草工作。根據三台縣農民種植蓖麻的經驗，苗高一尺以上時，開始進行中耕，每株中耕的面積，大約有一個簸箕那樣大，先鋤鬆表土，然後除淨雜草。一年要中耕三四次。在中耕時，要進行培土，以穩固苗子根部，減少植株倒伏。如果有肥料，在中耕後可以

施用追肥，以有效地提高蓖麻的產量。追肥應着重在苗子現花苞到初花期施一道，這次追肥的分量，宜佔全追肥的一半，以促進多開花、多結果。

(五) 摘心：蓖麻長到一尺高時，最好進行一次摘心。在晴天，將苗子的頂心摘去(長約一寸)。苗子經過摘心後，能夠使它多長分枝，多生些花穗，以增加產量。這樣，對種子的質量，是沒有多大的影響。

在我省比較溫暖的地區，為了提高多年生蓖麻的產量，使植株不要長得太高，便於採摘種子，更要做好摘心工作。

(六) 收穫、留種和保護蓖麻過冬：蓖麻的開花結果期很長，種子成熟很不一致。成熟後容易裂果的蓖麻，必須進行分批的採收，即是在果實變為褐色、裂口很明顯時，就要收穫。採收果實時，最好用剪刀將成熟的果實剪下。成熟後不裂果的蓖麻，可在降霜前一次採收。採下的果實，晒四五天後，用木棒打破果皮，弄出種子。將種子再晒一兩天，即可貯藏。

由於蓖麻種子的成熟期和生長位置的不同，因而它的品質也不一樣。通常是生長在主莖果穗上的種子是要比分枝果穗上的種子好些，第一次收穫的種子，比以後收穫的種子要好些。因此，在留種

時，應選植株健壯、生長在主莖果穗上第一次收穫的種子，再選其中大粒的飽滿的種子收來做種。

保護蓖麻過冬，對提高產量有很重要的意義。在我省川南和川東部分氣候溫暖的地區和成都平原冬季霜期較少的地區，應在降霜以前，用稻草把蓖麻植株遮蓋起來，以防被霜、雪凍害，使它來年多發新枝，多結果實。到第二年立春左右，把蓋的稻草取了，以便它發生新枝。如果冬天遮蓋得不好，或者冷凍較大，蓖麻的極枝和莖桿有部分枯死時，應在離地一尺高處把莖桿砍去留着樁樁，再用牛糞將切口糊好，注意施肥、淋水，使它重發新苗，這樣，也比另外播種的產量高些。在川北、川東和川西的大部分丘陵地區，冬季霜、雪較重，保護蓖麻植株過冬，比較困難。因此，在這些地區，應在降霜前，葉子枯萎時，在離地五寸到一尺高的地方，將莖桿切去留着樁樁，用快刀將切口削平，再用牛糞或稀泥糊好，然後用泥土把樁樁全部壅蓋好，以免霜、雪凍死宿根。來年開春後，撥開過多的泥土，使樁樁露在外面，並進行中耕、施肥，促使它及早發芽生長。如果宿根已死，就應補種，以免缺株。