

青年農業知識小叢書

种 蓖 麻

常 耀 中 著



中国青年出版社

中国植物志卷八

种 蔴 麻

中国植物志



中国植物志卷八

种 蓖 麻

常 鑑 中 著

*

中 国 青 年 出 版 社 出 版

(北京东四12条老君堂11号)

北京市書刊出版業營業許可証出字第036号

中國青年出版社印刷厂印刷

新 華 書 店 总 經 售

*

787×1092 1/32 5/8印張 8,000字

1956年4月北京第1版 1956年4月北京第1次印刷

印數 1—30,000

統一書号: T 16009·9

定 价 (5) 六 分

目 次

我們需要蓖麻·····	1
蓖麻几乎到处可种·····	5
先得把泥土翻松·····	7
必須及时播种·····	8
植株过密过稀都不宜·····	9
施足肥料能增產·····	10
加强田間管理·····	12
怎样防治病害和虫害·····	14
分期收穫避免損失·····	16

我們需要蓖麻

蓖麻的种子是相当美丽的。形狀扁平橢圓，表皮相当坚硬光滑，上面有白色、黑色、紅色和紫色等斑点，像顆美丽的宝石。

剥去蓖麻子的皮，里面是白色的仁。仁里含有丰富的油分。

蓖麻子的含油量一般达到 50—60%，比向日葵还含得多，榨出來的油就是蓖麻油。

剛榨出來的蓖麻油是棕黑色的，精煉过以后，才变成淡黃透明的蓖麻油。

蓖麻油不好作食用油，因为里边含有毒素。不过它是一种極好的潤滑油，飛機上、汽車上、車床上，都用它來減輕机器的摩擦。

蓖麻油可以用來制造香肥皂、髮油、印刷油等等。



蓖 麻 子



蓖 麻

蓖麻油在医藥上用作緩瀉剂。

蓖麻子榨油以后剩下的滓渣叫蓖麻子餅，是制造照相軟片的原料。

蓖麻子餅也可以作肥料。不过因为它有毒，不宜喂牲口。

蓖麻普通高約六七尺，也有高一二丈的。莖的外



苧 麻 果 实

皮有的綠色，有的紅色，也有是深紫色的，外面很光滑。叶片好像梧桐叶，是呈掌狀的。花有雌花和雄花的分別。雌花花柱淡紅色，雄花花蕊淡黃色，都不生花瓣。許多雌花雄花長在一根一尺來長分枝的花軸上，雌花生在上部，雄花生在下部。一株苧麻通常長十幾個花穗。將來一朵小雌花就長成一個果實。有的品種的果實有刺，有的品種沒有刺。一個果實里有三顆苧麻子。

苧麻的叶片营养很丰富，可以用來飼養苧麻蚕。解放以后，中國科學院的科學家研究了苧麻蚕的飼養方法，取得了成就。現在安徽、廣東和四川等省已開始養苧麻蚕。如果按每畝種一千五百株苧麻計算，估計至少可產叶子一千五百斤，足夠喂養三萬條苧麻蚕，約可產絲十五斤。

各地種苧麻，也可以兼養苧麻蚕。不過每株摘叶不宜過多，不能超過三分之一，摘的過多會影響植株生長。

蓖麻蚕生長很快，从孵化到結繭約只半个月。在南方，它每年可以繁育五六代。蓖麻蚕絲可織絹和綢，跟羊毛、亞麻混紡，可以織成高級的紡織品。

農業完全合作化以后，農村劳动力充裕了，可組織妇女飼养蓖麻蚕，來增加社員收入。

蓖麻的莖皮也很堅韌，剝下來可以制繩索，或供紡織工業作原料。

总之，蓖麻的种子、叶子和莖杆都有用处，其中要算蓖麻子的用处頂大。

國家和人民对油料的需要越來越多，几年來，蓖麻的种植面積已擴大不少。党和政府号召多多生產油料，我們青年就立刻行动了起來。

比如，青年团唐山地委曾發动了七万多团员和九万多青年、七万多少年，共种了四百二十多万株蓖麻。以每畝种一千五百株計算，擴大了种植面積二千八百多畝。

首都东郊四十一个鄉的团支部，曾發动二千多个团员和青年，組織了八十多个青年种蓖麻突击队，共种了十多万株蓖麻。僅僅窪里和安家墳等六个鄉，就开了三十二畝荒地，全种上了蓖麻。

在一九五五年九月間的全國青年社会主义建設積極分子大会上，四川省和山东省的青年積極分子們，曾

經向全國青少年提出了一個開展種植樹木、種向日葵和種蓖麻的“三種”運動的倡議。現在這個倡議已經得到全國青少年的熱烈響應。

如果我們全國青少年都行動起來，利用空地每人種植十棵蓖麻的話，估計一年可以給國家增產十多億斤蓖麻子，就是給國家生產五六億斤蓖麻油。

我們需要蓖麻，我們大家積極來種蓖麻。

蓖麻几乎到处可种

蓖麻本來生長在熱帶，它很早就從印度傳到了我國。因為它對生活環境的適應能力很強，所以在我國几乎到处可種。

蓖麻的根長得很長，主根扎得很深，一般能入土二尺以上，它能吸取較深一層土壤里的水份。

蓖麻的葉片表面很光滑，披著一層粉狀蠟質，可以減少水份蒸發。

蓖麻根長，吸水沒困難；葉片披蠟質，蒸發水份不多。所以，蓖麻比一般作物耐旱；即使比較干旱的地方，也可以種植。

蓖麻喜歡溫暖的生活環境，不過比較寒冷的地方，

只要秋末春初的气温不低于摄氏十度，它一样也能生長。我國一般地区，春天和秋天的天气都是暖洋洋的，所以南北各地，几乎都可以种植蓖麻。

蓖麻在肥沃的土地上固然可以生長，在瘠薄的土地上也一样可以生長。它对土壤的要求不嚴格，只水澇田和鹽漬土上不能生長。在沙石、瓦礫很多的地方，只要底層有細土，也能生長。所以，我們可以充分利用荒地、路旁、河沿和屋边等空地來种蓖麻。

过去，人們对种植蓖麻不大重視，只内蒙、吉林、遼寧、河北、山西、安徽和廣東等省部分地区農民已大面積种植，其他各省一般都零星种植。

蓖麻因生長环境不同，有的一年生，有的多年生。華东、華中、華北、东北和西北地区，生長一年生的蓖麻，当年播种，当年結蓖麻子，收穫后就枯死了。在華南和西南地区，生長着多年生的蓖麻，当年播种，当年有收穫，以后一連二三十年仍能开花結果，成为蓖麻樹。

我國从南到北，从东到西，还有許許多多的土地空着，沒有好好地利用，那里既沒有給我們長出一些可吃的东西，也沒有長出一些可用的东西。如果把這些空着的荒地和路旁、屋边的余地种上蓖麻，那每年可給國家生產多少油料啊！

先得把泥土翻松

种植蓖麻，先要做好整地工作。

因为蓖麻主根很长，支根又多，把泥土翻松，根子才能够充分发展，吸取足够的水分和养分。根子扎得深，也不容易被大风吹倒。

蓖麻一年一熟的北方，成片种植，在秋季作物收获后必须深耕深翻，深达五六寸。一般耕后不必耙，土块间好积雨雪，保住水分。

在南方利用荒山、荒地成片种植蓖麻，也应在播种前一个月先深耕翻土，然后耙平，清除杂草，就可准备播种。

山坡地种植蓖麻，应先把山坡变成梯田，筑好土埂，这样一方面容易管理，另一方面又可以防止水土流失。

零星种植蓖麻，事先一两个月要把窝子挖好，每个窝深宽一尺左右。窝里的石子、瓦块等要捡干净，把土耙松，免得妨碍根子发育。

蓖麻是耐旱作物，最怕浸水。如果排水不好，会烂根，使茎叶变黄，生长不健全，大大影响产量；严重时植

株会倒伏，甚至死亡。因此，整地时也要考慮到排水問題。

南方雨水較多，播种前必須松土起畦，开好排水溝。

必須及时播种

跟种各种庄稼一样，种蓖麻也必須及时播种。

因为蓖麻种子發芽时需要較高的温度，幼苗不耐寒，成熟时又怕降霜，所以种得早了，会影响种子發芽和幼苗生長；种得晚了，会推迟成熟，可能遭到霜打，因此減產。同时，因为蓖麻是異花授粉作物，靠昆虫把雄花花粉傳到雌花上，才能結果，因此种得迟了，到开花时候由于气温已逐漸降低，昆虫活动力減小了，这样会直接影响花朵授粉，也一样要減產。

一般在北方一年一熟地区，清明到谷雨間播种比較合適。

南方种植多年生蓖麻，春季三月間和秋季九月間播种比較適宜，因为夏季温度很高，对种子發芽和幼苗生長很不利。春季播种比秋季播种更合適，因为秋季往往多旱，对發芽多少有影响。

有經驗的農民都知道，種蓖麻宜早不宜遲，因為種子皮較厚，發芽出土需要一定時間。一般播種半個月後，幼苗才出土。

如果播種期天氣突然冷起來，發芽溫度嫌低時，要進行催芽。把種子用溫水浸一晝夜，然後埋在盆中濕沙里，把盆放在陽光底下，晚間搬進屋內。這樣經過七八天，種子便發芽了。等天氣逐漸轉暖時，就可拿發芽的種子來播種；不過要注意，不要觸傷了幼芽。

成片種植蓖麻，要是當時騰不出土地來，那麼可以爭取時間先在小塊土地上育苗，等土地空出來以後再把苗移植過去。

植株过密过稀都不宜

種蓖麻要規定適當的行株距，這樣植株才能夠很好的發育成長。

假如種的過密，植株長大後枝葉繁茂，株與株擠在一起，不但影響中耕除草和追肥等工作，而且也會因通風不好而引起病蟲害，和因陽光照射不均而影響生長。

如果種的過稀了呢？種的過稀當然會大大浪費地力；儘管株株長得很好，但是總產量也不會高。

因此，植株过密过稀都不宜。

播种最好采用方形穴播，因为这样中耕管理比较方便。一年生蓖麻穴距为二至二尺半，每畝播一千至一千五百穴。多年生蓖麻穴距为五、六尺，每畝播二百至三百穴。

有些地方，种一年生蓖麻规定行距三尺，株距一尺半。照这个规定播种长成的植株，生长也很好，管理也相当方便。

种蓖麻每畝需要种子多少，不但要看种得稀还是种得密，也要看种子的大小。蓖麻的种子有大有小，一般大粒种子每斤约一千二三百颗，中粒种子约二千颗，小粒种子约三千颗。一般每穴播种三四颗，每畝播种一二斤。

播下种子以后，要盖土一至一寸半。

多年生蓖麻在幼苗时期，株与株间空档很大，可间种花生、大豆和绿肥作物。这样不但能够增加收入，也能够提高土壤肥力。

施足肥料能增产

蓖麻枝叶繁茂，根子也很发达，吸收水分和养分的

能力很强，不施肥料也一样結果，因此有些地区种蓖麻沒有施肥的習慣。其实要使蓖麻長得更健壯，多結子，肥料不能省。

蓖麻在生长期中，氮肥(比如人糞尿和硫酸銨)需要較多。但是也必须適當施上含磷含鉀的肥料(比如骨粉和草木灰)，这样可以提高种子的含油量。

氮肥也不能施得过多，过多了会造成枝叶徒長，和延迟开花結果。

种蓖麻，無論是一年生的或是多年生的，都必须施足基肥。一般施用圈糞或堆肥，还要施些草木灰，每畝施肥三四千斤才够。

大片种植蓖麻，播种前可以开溝条施或挖窩穴施，然后盖上細土，再播种。糞与种子要分离开，免得种子爛掉。

零星种植蓖麻，也必须事先挖好的窩里施上基肥，复土后再播种。

南方習慣用稀人畜糞做基肥。施了稀糞，必須等窩里的糞水滲干了，才能盖土播种。

蓖麻生长期比較長，除要施足基肥外，还要適當追肥。

最好追肥兩次。前一次在定苗后苗高一尺左右时追施，及时供給幼苗生長發育对养分的需要。后一次

在出現大批花蕾時追施，因為蓖麻開花期很長，這次追肥可以使植株開花旺盛，結上肥大的果子。

追肥要用見效快的肥料，如人糞尿、硫酸銨等。如用人糞尿，每畝一千五百至二千斤夠了；如用硫酸銨，每畝十至二十斤夠了。

追施堆肥、廐肥或餅肥，必須充分腐爛了才能施用。

追肥方法，一般是在植株周圍開環形淺溝，追肥後隨即把土蓋上。第二次追肥後還要培土，防止肥料流失。這樣追肥，既省肥料，又及時供給了植株生長必須的養分。

加強田間管理

蓖麻是中耕作物，在它的生長期中，必須加強田間管理，目的無非是使它能夠充分發育，提高產量。

田間管理工作包括間苗定苗、中耕培土和打頂整枝等工作。

先說間苗定苗。蓖麻播種後一般要過十幾天才發芽出土。當幼苗長出三四片真葉時，就要間苗。每穴留一兩株好苗，除去已感染病蟲害的苗或生長弱的

苗。这样，不但避免了对好苗的傳染，也減少了土壤中养分的消耗，因此好苗便能吸取足够的养分而生长得更壯健了。

在这次間苗时，要是發現田里有缺穴，还須补种或移植。

到苗子長出五六片眞叶、有七寸至一尺高时，就要定苗，使每穴留生长健壯的苗子一株。一穴一株，植株容易長得好。

再說中耕培土。种蓖麻的穴距較寬，幼苗生长期間，雜草很容易生长起來，夺取幼苗的养分。所以必須進行中耕，除去雜草。又因蓖麻莖稈高，叶片大，如果根扎得不深，容易被風吹倒。所以必須進行培土，讓根扎得又深又牢靠。

間苗时就要進行中耕。这次中耕要求疏松土壤，除尽雜草。

定苗以后，結合第一次追肥，要進行第二次中耕。因为这时期幼苗生长特別快，为了讓根子自由伸展开去，中耕要耕得深。

当植株現花蕾的时候，可結合第二次追肥進行第三次中耕。因为这时植株長得已相当高，根子也已很發达，所以这回中耕要耕得淺，免得伤害根子。

中耕时要在根的四周培土，这样又能防止植株倒