

农业生产技术实用丛书

苧麻的栽培技术

鍾志堅編著



江苏人民出版社

序 言

苧麻和棉花一样，是重要的工业原料。紡織工业、国防工业、化学工业、造纸工业、建筑业和漁业，都需要用苧麻做原料。我国生产的苧麻，在国际市场上很受欢迎，价值也很高；一吨苧麻可以换回五吨鋼材；五吨苧麻可以换回一台中型拖拉机。随着国家社会主义工业化的发展和人民生活水平的提高，对苧麻和苧麻布的需要量日益增长。因此，我們必須大力发展苧麻生产，来满足工业化和人民生活的需要。

苧麻的适应性很强，除酸性太高的土地和重盐地、死碱地以外，坡地、山地、荒地、隙地都可以用来种植苧麻，而江苏省的自然条件，又适合于苧麻的生长。但是，本省苧麻的栽培面积还不小。由于品种不好和栽培管理粗放，产量也不高，平均每亩产量只有一百六十斤左右；而溧水县馬场农业社种的五亩苧麻，一九五七年产量最高的达到每亩四百三十三斤，比全省平均产量高一点七倍。由此可见，不但本省苧麻的栽培面积可以大大发展，而且单位面积产量还可以大大的提高。

增产苧麻的关键，在于培育壮苗、精耕細作和加强田间管理。本书以这些关键为重点，具体地介绍了苧麻的栽培技术，供大家参考。由于作者的水平有限，编写时间又急促，因此，缺点和錯誤在所难免，希望各地讀者批評指正。

鍾志堅

一九五八年四月

目 录

序言

- 一、苧麻是什么样子的.....(1)
- 二、苧麻生长需要哪些条件.....(3)
- 三、怎样繁殖苧麻.....(6)
- 四、苧麻的田间管理.....(18)
- 五、苧麻的收获与剥制.....(23)
- 六、苧麻的病虫害防治法.....(25)

一、苧麻是什么样子的

苧麻的根部由許多真根和吸枝(普通称为龙头根、跑馬根和扁担根)組成,統称为麻蔸。从麻蔸上丛生許多茎枝。每年冬季,麻茎枯萎,到次年春天,麻蔸上又发出新芽,长成新的麻茎。这样枯了又发,发了又枯,可以活数十年甚至一百多年。苧麻的真根象一个蘿卜(农民称为蘿卜根)向下生长,可达五、六尺深。主根上生有支根和須根。吸枝是地下茎,有向上生长与向横里生长的特性。茎上有无数細节,并有許多幼芽,节上生有須根。幼芽向上生长,就成为麻茎。如栽培年代过久,或麻田管理不好,真根衰敗,吸枝也能再生出真根来。新栽的苧麻,一般要过三、四年;吸枝才能长足;五、六年后,吸枝生长最多。



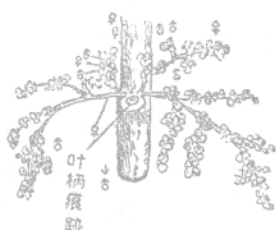
图一. 苧麻的吸枝和真根

苧麻的茎是丛生的,每个麻蔸上,丛生的茎枝,一般有二、三十株。苧麻的年齡愈老,丛生的茎枝株数愈多。茎的高度一般有五、六尺,最高也有八尺到十尺的。苧麻的茎是圓筒形的,表面上有茸毛。茎的粗細和顏色,因苧麻品种而不同;有些品种的茎上細下粗;有些品种的茎上下粗細均匀;麻茎的顏色有綠色、淡綠色、褐色、浅褐色等几种。新生的麻茎,一般是鮮綠色的,成熟后变为褐色或深褐色。苧麻的茎一般不分枝,新栽的或稀植的

則有少数分枝。麻茎生长很快，一年中可收获三次到四次。收获次数随气候条件而增减。麻茎上有很多节，各个品种的节的数量不一样；一般迟熟种较多，有三十节到五十节左右。

苧麻叶片一般是鸡心形的，有的稍长，有的稍狭。叶子边上象锯齿口一样。叶的正面为淡绿色、绿色、或深绿色，叶子背面密生茸毛，所以，看起来好像是银白色的。在每片叶柄的基部，有狭长而尖锐的小叶子二片，叫做托叶。托叶的颜色为黄绿色或稍带红色。叶子在麻茎上，作盘旋式交叉排列。到生长后期，下部叶子逐渐枯萎而脱落。

在一株苧麻上，有雌雄两种花。雄花生在麻茎的下部，一般在十多节以下。雌花生在麻茎的上部，一般位于梢端十多节之内。



1. 苧麻的二性花序（雄花♂）
（雌花♀）



2. 雌花 3. 雄花

图二. 苧麻的花

苧麻的开花期，依当地气候与品种而不同。我省苧麻多在九月下旬开花，开花日数约十天到十五天。开花时间多在上午，以十时左右，开放最盛；阴天则延至中午或午后开花；下午三时到四时停止开花。花粉由风来传播，所以，往往授粉不完全，种子发芽率低。未经选种的种子，发芽率一般只有百分之十到百分之四十左右；完全成熟的种子，发芽率在百分之七十到百分之八十以上。

苧麻果实象一个短的纺锤，成熟后为棕褐色，果壳外面有短茸毛。

苧麻种子也是棕褐色的，略成圆形，非常小，一两种子约有

六十萬粒。因此，雖然因為授粉不完全，種子發芽率低，但種子很小，粒數多，就以發芽率為百分之二十計算，一兩種子中即有十二萬粒種子發芽。能發芽的種子，數量仍然很多。所以，我們在育苗時，若種子發芽率在百分之二十以上，每畝播種量只需八兩就夠了。



圖三. 苧麻的果實

苧麻種子含水量過多時，容易發熱，生霉變質，失去發芽能力。所以，種子必須曬干後，才能貯藏。貯藏種子時，不宜把種子放在靠近火爐或有煙的地方，也不能懸掛在屋樑上，應當把種子密封在缸內，放在乾燥處，使它不受潮，不受凍，不受煙熏。這樣貯藏二、三年，種子的發芽力也不會降低。

二、苧麻生長需要哪些條件

各種植物的生長，都需要有一定的外界環境條件。苧麻也不例外。苧麻生長，需要下面幾個外界環境條件：

(一)日光：光是綠色植物生存的必備條件，沒有光，苧麻和其他植物一樣，就會死亡。日光的強度和受日光照射時間的長短（叫做光照），影響着苧麻的形態和它的生長發育。如稀植的新麻田，麻莖上的腋芽受到強光照射，就逐漸發展成為分枝。因此，稀植的新麻田，麻莖上通常分枝較多，生長較為矮小。密植的麻田，由於麻葉互相遮蓋，光照集中在葉片上和麻莖的頂端，莖上的腋芽因為光照不足，生長受到抑制，所以，分枝較少，生長也整齊，纖維柔軟，品質良好。苧麻成熟期光照條件良好時，麻皮就

充实而强韧；在光照不足的情况下，就生长矮小，产量低，品质也差；但在过分强烈的光照条件下，纤维又会粗硬。

为了使苧麻能够很好地生长发育，产量高，品质优良，我们可以采取一些措施来改善光照条件。根据试验研究，最好把麻蔸栽成梅花形和四角形，使每株苧麻都能有效地利用日光。

(二)温度：苧麻是喜欢温暖的作物，对于温度特别敏感。在苧麻的生长期中，最适宜的温度是摄氏二十八度到三十度。如温度超过摄氏三十度或低于摄氏二十八度，苧麻都生长不好。

苧麻种子发芽所需要的最低温度，是摄氏六度到八度；但以摄氏十五度到十八度为最适宜，播种后十天左右，幼苗就能出土。随着温度升高，发芽也愈迅速；当气温在摄氏二十度到摄氏二十四度时，播种后四、五天，幼苗即可出土。在温度为摄氏八度到九度时，麻蔸上的幼芽开始出土；温度在摄氏八度以下，幼芽就停止生长；温度在摄氏零度以下，幼芽遭受冻害。所以，必须做好冬季培土工作，以保护麻蔸安全过冬。

苧麻的收获次数和收获期，主要依据各地不同的温度条件来决定。在广东省和广西省，气温高，变化小，一年可收四次。我们江苏的气温，比广东省和广西省低，一年只收三次。各季麻的幼苗期的长短，也受温度的影响。如头麻因为温度低，幼苗生长期长，而且分株能力较弱；二麻、三麻因为温度较高，幼苗生长期短，分株力也较强。

(三)水分：苧麻不但喜欢温暖，而且需要多湿的条件。苧麻生长期需水量很大，每亩苧麻一昼夜能消耗水分四十公方。因此，苧麻要求年雨量在九百公厘以上，生长期中的雨量在六百公厘左右，生长期中的空气湿度为百分之七十以上。从我省苧麻产区看，年雨量在九百公厘到一千一百公厘，而且多集中在六、七、八三个月，适合于苧麻生长需要。在生长期中，如过于干旱，水

分不足，叶子萎縮，必須及时进行灌溉。

苧麻虽然需要較多的水分，但低洼地或地下水位高的土壤，每逢連續阴雨，往往积水成涝，麻根因为土壤中缺乏空气而衰敗，麻茎生长軟弱，容易受到病、虫和风的为害，产量降低，品質也差。所以，在苧麻生长期間，不但要注意灌溉抗旱，同时也要注意开沟排水，降低地下水位，防止涝害。

(四)风：微风对苧麻生长又是有利的。因为有微风时，麻园内空气流通，对苧麻的新陈代謝作用有利；在苧麻开花时能传播花粉。暴风給苧麻带来很大的災害，輕則嫩芽損伤，伸长不出，或因麻茎互相摩擦而造成风斑，使纖維的品質降低；重則麻株倒伏或被折断，以后分枝多，麻皮薄，成熟虽早，但当季麻的产量与品質大大降低，下季麻的生长和整个麻莖的发育也受到影响。特別在二季麻期間，南风多，气温高，蒸发量大，常常带来干旱，使苧麻生长受到抑制。

無論是在山区或平原，发展苧麻生产，要采取有效措施，消除风患。这就要根据各地具体情况，有計劃地栽植防风林带，或在离麻园五十公尺远的地方栽植果木林带。这样，既能減輕风势，消除风患，又能保持水土，調剂空气湿度，給苧麻生长創造良好的条件，果木、树木成林后，还能增加收益。

(五)土壤：苧麻适宜在中性和微酸性土壤上种植。如土壤酸度过大，必須酌量施用石灰，降低土壤酸性，否則苧麻就生长不良。用表土层深厚，含有丰富养分的砂質壤土、壤土、粘質壤土、腐植質土栽植苧麻，苧麻长得最好；尤其是在壤土和排水良好的粘質壤土上种植的苧麻，纖維品質比栽在砂土、腐植質土上的好。因为粘質壤土、壤土中含有較多的鉀素肥料，有利于纖維的形成和使麻皮充实。

根据丘陵山区羣众的經驗，以黑砂土（砂質壤土）、黃砂土

(粘质壤土)种植苧麻最好,产量也高。如管理得好,麻茺寿命可达一、二百年。砂土保水保肥力差,不耐旱,用来种植苧麻,麻皮薄,产量低;黄土(重粘土)排水不良,麻茺容易衰败。黄褐色土(群众称之为白砂土、红筋白土或黄砂土)比较疏松,地下水位很低,还适宜于种植苧麻,但必须注意肥培管理和灌溉抗旱。

三、怎样繁殖苧麻

苧麻的繁殖方法,分有性繁殖与无性繁殖两种。有性繁殖就是用种子播种,培育幼苗,无性繁殖又分翻茺、边茺、插条、压条、分株五种。无性繁殖的优点是收获快,效益大;缺点是容易由种根带来病虫害,同时种根来源也有限,不适合大面积发展的需要。用种子繁殖的方法,在我省推广两年,已取得了成功,摸出了经验,但还没有普及。在当前苧麻生产跃进的情况下,只依靠种根繁殖的方法,显然不能适应生产大跃进的要求,必须利用种子繁殖。根据两年来的经验,种子繁殖法的优点:是能在短时期内培育出大量的实生苗,满足大面积发展苧麻的需要。实生苗的根群发达,病虫害少,抗风、耐旱、耐湿、耐寒性强;但是,第一年产量低,而且麻苗容易变坏。如在育苗方法和栽培技术上加以改进,这些缺点还是可以克服的。

一、种子繁殖法

(一)选留良种:苧麻管理得好,可以活一、二百年,较差的也能活数十年。因此,选用优良品种的种子繁殖幼苗,是苧麻生产

的重要关键,否則就会使产量和品质在很长时期內不能提高。要得到好种必須采取下列措施:

一、选用优良品种,并选健壮的苧麻茼留种:先要确定当地产量高而稳定、品质最好的品种,再在栽培管理好的壮齡麻园(或分根繁殖的新麻园)中,选择生长高大、整齐健壮、无病虫害、周围无混杂麻茼的,留作种用。

二、防止留种用的麻株杂交,失去优良特性:苧麻的雌花生在麻株上部,雄花生在麻株下部,靠风来传播花粉,所以容易杂交。一九五七年,本省从湖南运来“黄壳早”苧麻种子,在溧水县推广,以后检查,其中有百分之二十八的幼苗因为杂交而变坏。

为了保持优良品种的优良特性,把留种的麻茼,在冬季或春季挖出来,栽在菜园地或肥沃松软的土地上,使它和老麻田隔离开来。这样,不但通气透光,使留种的麻茼多結种子,而且可以防止麻茼杂交,优良品种的优良特性可以保存下来。如大量留种,应当选择品种較純的麻园,作为留种园,在园内注意拔除杂苗及野生苧麻。

三、掌握留种技术:用种子繁殖法培育的新麻,虽然第一年結子很多,但因为遗传性还未稳定,所以不宜留种。应该选用生长了二年到五年的壯齡麻茼留种。留种的麻茼不收二季麻,使它老熟多結种子。

要获得发芽率高、子粒飽滿、生活力强的种子,还要做好留种麻的培育工作。

留种麻不能受旱。因为受旱以后,就会少結子。所以,在旱季要适时灌溉。水源条件較差的麻地,应在行間鋪草,以減少土壤水分蒸发,避免留种麻受旱。要勤中耕,勤除草,不使留种麻生长受到影响,同时拔除蔭脚麻和适当扯稀麻株,使田內通气透光。在施肥方面,要增加磷肥施用量,使种子飽滿,成熟早。一般每亩

留种麻施用过磷酸鈣三十斤。磷肥要在收头麻后施下，效果比较好。此外，注意做好防治病虫害和雨季排涝工作，也很重要。

四、采种方法：采种时间不宜过早。在十二月中下旬，麻叶全部脱落，种子转为棕褐色时进行采种，比较适宜。采种过迟，会因为下雨下雪或封冻，使种子发黑变质，发芽率也会降低，甚至全部失去发芽能力。

采种工作应在晴天的上午或午后进行。将麻株的果枝，用剪刀剪下，除去残余的雄花，然后每二十多根一把捆好，悬挂在通气透光和没有烟熏的地方，使它干燥。果枝干后，把果枝顶端除去，摘下小穗，用手搓揉，使种子全部脱落，再用筛子筛去杂物，就可以得到比较纯净的种子。采得的种子再晒二、三天，把种子放在瓦缸里，密封缸口，放在干燥而不受潮的地方。往缸中装种子时，切忌撒压种子，也不可装得太多。种子切不可装在布袋中悬挂在梁上。

一般用新麻留种，每亩可产种子十五斤以上，用老麻留种，每亩可产种子三十五斤以上。但因为品种不同，和管理工作的质量不同，种子产量也有增减。

(二)培育壮苗：用种子繁殖法繁殖苧麻，成败关键在于培育壮苗。过去，本省有不少地方用种子繁殖法而失败的，原因都是没有注意培育壮苗。要获得壮苗，应掌握以下几个环节。

一、精细整地，施足基肥：苧麻种子细小，发芽率不高，要培育壮苗，精细整地是很重要的。一般应选择地势平坦，靠近水源，排水便利，靠近村边，土质肥沃疏松的黑砂土(砂质壤土)或黑土(壤土)作苗床。一九五七年，溧水县大面积育苗时，因为苗地不足，有一部分苗床只好利用山岗黄砂土和水旱田。由于土质不肥，排水条件比较差，结果出苗稀疏，幼苗生长不良。所以，必须注意选择苗床用地。育苗地应当进行冬耕，耕后不耙。土块经过

冬季的雨雪冰霜，变得很疏松，增强保蓄水分的能力，还能消除杂草，减少病虫害，增进地力。如不能冬耕，要在早春进行耕地。播种前半个月，先耙碎土块，耕深四、五寸，随即耙地保墒。在播种前二、三天，再浅耕一次，深三寸左右，耕后每亩施腐熟的堆厩肥（筛过的）三、四十担（拌和过磷酸钙十斤到十五斤）做基肥，而后耙细拉平，做成龟背形的畦。畦宽三、四尺，畦沟要挖得深。土壤细碎，有利于种子发芽和幼苗的生长，如畦面还有粗土粒，应立即打碎，否则种子落在缝中，不易出苗。畦沟要修整好，达到排水畅通，雨住田干的要求，以免苗床积水，损伤幼苗。

二、及时播种：苧麻播种，宜早不宜迟。根据溧水县经验，三月下旬即可开始播种。提早播种，可以提早移栽，争取当年收麻。但是，也应根据温度而定。一般在气温平稳上升到摄氏十二度左右时播种，最为适宜。从本省情况来看，可在清明前后（即四月上旬）播种。播种工作最好在三、四天內结束，这样，出苗整齐。如果天气温暖，温度上升快，可以提早播种。如果天气还冷，温度上升慢，可稍迟播种。

苧麻的播种量不宜过多，一般根据种子的发芽率来决定播种量。发芽在百分之二十以上的，每亩苗床用种子八两。如发芽率高于百分之二十，播种量还可以减少；如发芽率低于百分之二十，则可以酌量增加。播种量太多了，将来幼苗拥挤，生长不良，疏苗时也费工。一九五七年，溧水县推广苧麻种子育苗，所用的种子，发芽率在百分之二十以上，本来规定播种量每亩为十两到十二两，已经足够了，但有不少农业社每亩苗床播种量达到一斤多，结果幼苗很挤，麻苗长得又瘦又长。这一事实说明，播种量要很好掌握。

因为苧麻的种子很小，而每亩播种量又少，所以，要求播种均匀一致。这是培育壮苗的重要环节。播种前，将种子晒一、二

天，用細孔篩子篩去雜質和太小的種子，然後每兩種子加篩過的陳草木炭五斤及略潮的細土三斤，分層分次混和均勻。再將拌和好的種子，按苗床畦數均勻地分成若干份，趁土壤略微濕潤而無大風時播種。方法是：用篩米糠的篩子（篩孔為一毫米）盛放種子，雙手捧住，靠近苗床畦面，邊走邊篩，重複兩三次。苗地是輕鬆的土壤，播種後用木板輕輕壓一下；苗地是粘土，或土壤濕度較大時則不須鎮壓。

如用手撒種，每兩種子拌和三斤略為濕潤的細砂或骨粉，再按畦數均勻分配，在如上所述的气候條件下，撒在苗床上。撒播時，手不能離苗床太高。經驗証明：用篩子播種比用手撒播的，種子分布均勻，出苗整齊。

三、苗床管理：這是育苗過程中最重要的一環。如苗床管理得不好，將使幼苗顯著變壞。因此，必須加強苗床管理，改善幼苗生長的环境條件，使幼苗生長良好。

1. 苗床復蓋：由於苧麻種子細小，種子本身貯藏的養分也少，剛出土的幼苗細小嫩弱，根部入土淺，吸收能力不強，因此，生長緩慢。如被強烈的日光照射，土面乾燥，會使幼苗乾死；遇到大雨，幼苗容易被雨水沖倒，甚至被雨水沖走。為了保護幼苗生長，在播種後，每畦苗床需要復蓋二、三分厚的一層茅草或梗稻草。在蓋草時，可先用樹枝或毛竹架在苗床上（或打桩後拉繩），而後把草蓋上。蓋草要盡量少接觸土面，力求有一些空隙，這樣，有利於出苗和幼苗生長。蓋草要整齊，厚薄要均勻，這樣，才不致出苗不齊或造成綫苗（長得又瘦又長的苗，叫做綫苗）。

苧麻幼苗已基本上出齊，大苗有二、三分高時，揭去一半蓋草，余下的一半仍要均勻蓋好；到百分之八十的苧麻苗有三、四片葉子時，將蓋草全部揭去。揭草不宜過早，也不宜過遲。如一次揭去蓋草，要搭蔭棚，保護幼苗。

2. 小水勤浇, 注意防涝, 促进出苗: 苧麻播种以后, 往往因天旱而出苗迟或出苗不全。用小水勤浇的办法, 经常保持苗床土壤略微湿润, 是保证种子发芽的重要措施。在麻苗出土前和刚出土时, 每天用喷壶浇水。这样, 水滴小, 落得轻, 不致损伤幼苗。复盖的草揭去后, 浇水可与追肥结合, 可用粪沟浇施水粪(除去粪渣); 但下雨前后及中午阳光强烈时不要浇水。一般以早晚浇水为宜。当苗高六、七分或有四、五片叶子时, 每隔十二天追施速效性追肥一次, 以促进幼苗生长。一般每斤硫酸銨兑水五、六百斤; 如用人畜粪, 必须除去粪渣。追肥要先淡后浓, 如一开始就施用浓度过大的追肥, 将会烧伤苧麻幼苗。溧水县羣力乡羣力社, 有六亩八分麻苗, 生长较好, 但由于施用浓度过大的硫酸銨, 结果有百分之六十的幼苗被烧伤。

在苧麻播种以后, 常常会碰上多雨天气。因此, 要整修畦沟, 及时排出积水, 以免积水伤苗。

3. 疏苗拔草: 苧麻幼苗向上生长的速度较慢, 叶部制造的养分也很少, 如幼苗拥挤, 杂草滋生, 就会妨碍苧麻苗的正常生长。疏苗拔草, 可以使苗床通气透光, 扩大麻苗的营养面积。一般在全部揭去盖草后, 苗高五、六分时, 疏苗拔草一次, 连根拔去杂草, 拔去密苗。在苗高一寸左右时进行第二次疏苗拔草, 除净杂草, 使麻苗稀而匀, 每隔一寸左右留苗一株。在苗高一寸半到二寸时进行第三次疏苗拔草, 每隔二寸左右留壮苗一株, 每平方尺要求留苗二、三十株。拔草的次数要看杂草多少而定, 同时, 在操作上要求细致周到。苧麻苗床的疏苗除草工作, 常与其它作物的农活有矛盾, 因此, 必须事先安排劳力。在第一年种植苧麻的地区, 要先教会干部和羣众识别苧麻苗和杂草, 然后进行疏苗除草。

刚出土的苧麻幼苗, 它的茎是绿色中带着有些褐色, 叶子稍成

圓形，很小，高約一毫米不到，要放大鏡才能看得清，一般雜草都較大，莖多是褐紫色，葉片是雞心形，有茸毛，不用放大鏡就可看清楚。為了使各地幹部與羣眾能預先認識苧麻幼苗，必須事先做好發芽試驗。

4. 防治蚯蚓和螞蟥：選擇菜園地或腐植質較多的地作苗床，蚯蚓、螞蟥、螻蛄較多，常取食苧麻種子，或將苗地鉆成無數隧道，使麻苗的幼根不能與土壤密接而死亡。為防止蚯蚓、螻蛄、螞蟥為害，在播種前每畝撒施六六六毒谷四、五斤，再在播種時撒施百分之零點五的六六六藥粉，每畝用藥粉三斤；或在播種時用百分之六的可濕性六六六粉二斤，每斤兌水二百斤，用噴霧器噴在畦面上，或將百分之六的可濕性六六六藥粉加細土三十斤拌和后撒下。

（三）因地種植：由於苧麻的壽命很長，喜歡高溫多濕的氣候，但既怕久旱不雨，又怕久雨成澇和大風。因此，苧麻田的配置和選擇十分重要。種苧麻的田，必須是土層深厚，土壤結構良好而肥沃，並有水源，坡度較小（十度以內）的田。這對苧麻生長發育有重要意義。我省丘陵地區的熟旱地，土壤比較疏松，但一般水土保持工作做得比較差。這類土地，只要略加改良，就可栽植苧麻。生荒地一般較平緩（坡度在五度到七度之間），雜草很多，水土流失較少，表土較肥沃而疏松，但心土堅實。這類土地適宜於在夏、冬季開墾後栽植苧麻。坡度在十五度以上的丘陵地，水土流失較大，土質不肥，在沒有改良以前，最好不用來種植苧麻，可以種植果木林。熟荒地比較肥沃，有機質含量多。只要重新墾出來，栽植苧麻最為適宜。

（四）精細整地，及時移栽：苧麻地要進行深耕，才有利於麻蔸的發展。特別是用種子繁殖的實生苗，根羣很發達，更要求有良好的土壤條件。深耕可以改良土壤結構，加厚耕作層，增加土

壤的保水能力，減少杂草及病虫害。省內省外的許多丰产經驗都說明，深耕是增产苧麻的關鍵之一。有條件的地区的，一般应当耕二遍、耙二次，使土壤疏松細碎，有利麻苗生長發育。

丘陵坡地拋荒的比較多，所以，土質比較硬，并且因為地勢傾斜，水分、养分容易流失。因此，必須按照坡度大小，進行開墾。最好在夏季（或冬季）深墾七、八寸（以表土層深度為限度），耕後不敲碎土塊，讓太陽曬死杂草，並蓄積雨季中的雨水，以增加土壤肥力和水分。在栽麻前，再翻耕（或挖）一次。一般坡度在十度以內的土地，可以採用等高綫種植的辦法。即與坡度伸延的方向成直角做畦，而不是與坡度伸延的方向平行做畦。如坡度是向東伸延，就必須南北向做畦，栽麻的行距是東西向，畦距是南北向，這樣可以減少雨水沖刷和肥分流失，保持水土。坡度在十度到二十度之間的土地，依坡度延伸的方向做成梯田；坡度大的，梯田要狹些；坡度小的，梯田要寬些，在每一級梯田的內側，開一條深的排水溝，兩頭也要開好排水道，並在兩邊各挖一個防止山水急流的貯水小塘。這樣可以避免山水沖刷，保持水土。而後按每一級梯田的寬狹程度做成畦。坡度平緩而排水良好的苧麻田，畦寬五尺左右；容易積水或排水不良的平坦地上的苧麻田，畦寬七尺左右。畦面過寬，不易排水，麻莖壽命縮短；畦面過狹，土地利用不經濟，特別是畦邊沿上的土容易受雨水沖刷，使麻根露出地面，在冬季容易遭受凍害。畦做好以後，用釘鋤耨一次，整平畦面，即可打塘。一般是邊栽邊打塘的比較好。一般塘寬七、八寸，深五、六寸。塘與塘之間的距離要慎重考慮，必須根據品種、土質及肥料情況而定。一般國營麻場，為了今後用機械操作，塘距為一尺二寸，行距二尺；農業社的苧麻田，塘與塘之間的距離為一尺五寸，成三角形排列，但土質較瘦的土地，塘要加寬加深，以便增施基肥。塘底要稍平，這樣，栽下的麻苗，

根部不致互相拥挤，成活快。种子繁殖的实生苗，起初麻茎生长缓慢，约一个月以后，生长速度就加快了。但在移栽时期，因损伤了根，生长要停止一段时间。因此，一般在苗高三、四寸时移栽比较适宜。过迟移栽，麻苗根系发达，在移栽时，因为损伤的根较多，恢复生长的时间长；过早移栽，根群不发达，在耕作较差的情况下，苧麻苗的抵抗力弱，生长也慢。

苧麻需要很多肥料，如施肥不足，不但产量低，而且新麻容易退化。为使苧麻苗正常生长，每亩麻田基肥不少于堆厩肥三十担或人粪二十担（每塘二斤左右）。基肥施下后，盖一层薄土，再栽植苧麻苗。如能在基肥中用二、三十斤过磷酸钙，效果更好。

栽苗前，先在苗床上浇水，使土壤湿透，然后用锹把苧麻苗掘起。苗根要多带些土，这样，根部损伤少。不可用手拔苗，否则会拔断麻根，栽后不易成活。在栽植前，要注意剔除弱苗及杂苗，并将大小苗分开栽。大小苗混合栽植，麻苗生长不整齐，容易变坏，纤维的品质也不好。已起出的苗要随即栽植，否则苧麻苗会因水分蒸发过多而枯萎。栽植时每塘三株，成三角形排列，苧麻苗放在塘中的距离，要均匀适中，麻根不能弯曲，以免妨碍苧麻苗生长。栽后复土，用手轻轻压实松土，防止漏风，影响成活。

二、翻兜繁殖

翻兜繁殖法是把麻兜翻出来，选好的地下茎，用来拓殖新麻田。此法一般只用满园生长或年代过久已经败兜的老麻园。因为在栽培管理不好的情况下，既是壮令麻园，由于养料不足和冬季不培土，地下茎就向肥土伸延，这样，满园都布满了麻根。由这些