

特產工作冊

(下冊)

東北行政委員會農業局特產處編

東北農業出版社出版

特 產 工 作 手 冊

(下 冊)

東北行政委員會農業局特產處編

東北農業出版社出版

編者的話

本冊原計劃包括亞麻、烤菸、甜菜、菓樹四部分內容，但在編寫中感到菓樹的種類很多，材料也較複雜，因此特將菓樹部分抽出來另出專冊。

一九五三年二月

特產工作手冊下冊

目 錄

亞 麻

一、東北亞麻種植區域分佈圖	一
二、亞麻的用途	一
三、東北亞麻的生產情況	二
四、種亞麻的技術	三
(一) 亞麻的特性與東北區的自然條件	三
(二) 選地選植	四
(三) 翻地整地	四
(四) 施肥	八
(五) 播種	九
(六) 薅草	一四
(七) 收穫和保管	一四
(八) 擇籽和分等打捆	一八
(九) 採種	一九

(十) 亞麻的病蟲害和防治方法	一一〇
-----------------	-----

五、亞麻生產調查	一一一
----------	-----

(一) 生育狀況調查表	一一二
-------------	-----

(二) 單位產量測定法	一一四
-------------	-----

(三) 典型調查提綱	一一五
------------	-----

(四) 生產成本費調查表	一二九
--------------	-----

六、參考材料	一二三
--------	-----

(一) 一九五二年東北亞麻分等檢驗方法	一二二
---------------------	-----

(二) 一九五二年收購亞麻種子扣雜分類標準	一二六
-----------------------	-----

(三) 種植亞麻年中作業曆	一二七
---------------	-----

烤 菸

一、東北區烤菸分佈圖	一二九
------------	-----

二、東北區種植烤菸年中作業曆	一二九
----------------	-----

三、植菸技術	一四一
--------	-----

(一) 東北區的自然條件和對植菸的關係	一四一
---------------------	-----

(二) 苗床期	一四二
---------	-----

(三) 菸田期	一五一
---------	-----

(四) 選留菸種	一六五
----------	-----

甜 菜

四、菸草調查

(五) 收穫曬菸.....	六六
(六) 貯藏發酵和挑菸.....	八〇
四、菸草調查	
(一) 烤菸苗床設備情況調查表.....	八二
(二) 烤菸播種及發芽情況調查表.....	八二
(三) 烤菸移植情況調查表.....	八三
(四) 烤菸每畝施肥量調查表.....	八三
(五) 烤菸病蟲害被害情況調查表.....	八四
(六) 烤菸房現有數調查表.....	八四
(七) 烤菸收穫曬菸情況調查表.....	八五
(八) 烤菸收穫量調查表.....	八五
(九) 烤菸單位面積產量調查方法.....	八六
(十) 烤菸生產成本費調查表.....	八九
五、其他參考材料	
(一) 東北區烤菸分級標準及檢驗方法.....	九七
(二) 東北菸區氣象狀態.....	一〇一

一、東北區甜菜發展情況

二、種甜菜的技術

- (一) 選地和換茬.....一〇七
- (二) 秋翻地和多上糞.....一〇七
- (三) 種子消毒和發芽試驗.....一〇八
- (四) 春耕整地.....一〇八
- (五) 播種方法.....一〇八
- (六) 補種和間苗.....一〇九
- (七) 收穫和貯藏.....一一〇

一、怎樣採甜菜種子

- (一) 培育母根.....一一一
- (二) 越冬貯藏.....一一二
- (三) 怎樣栽植母根.....一一二

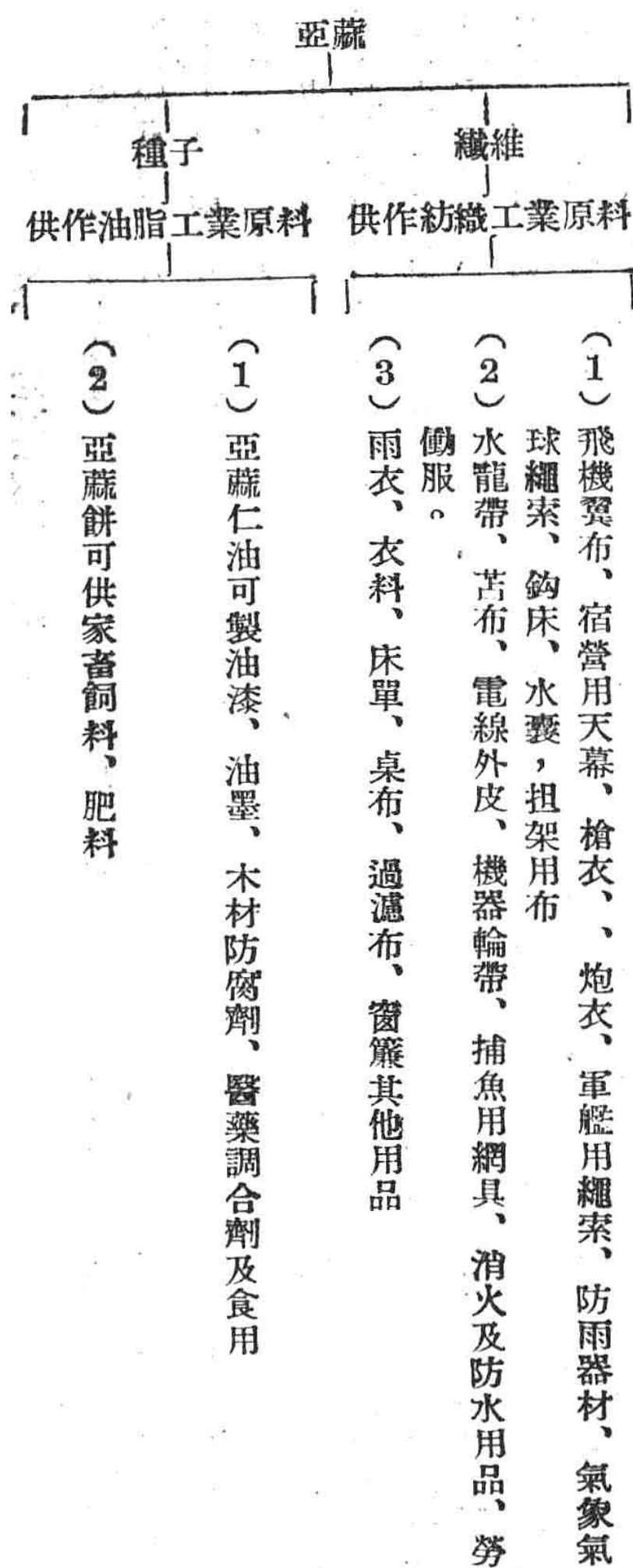
四、甜菜的病蟲害

- (一) 褐斑病.....一一四
- (二) 蛇眼病.....一一五
- (三) 根腐病.....一一五
- (四) 姬天蛾絨金龜子.....一一五
- (五) 朝鮮金龜子.....一一六

(六) 地蛋·····	一一七
附：(1) 甜菜年中作業曆·····	一一八
(2) 甜菜種子分級暫行標準及檢查方法·····	一二〇

二、亞麻的用途

亞麻是一種纖維作物，由於纖維長而細、強力大、吸收或發散水分快，不易被水浸蝕腐爛，吸水後增加強力、耐摩擦、導電性小、導熱快、紫外線透過力大……因而用它製出的紡織品有特殊的用途。特別是在國防工業上和經濟建設上，亞麻紡織品是佔有重要地位的。爲了供應大批需要，我們在哈爾濱已修好一所近代化的大型亞麻紡織工廠，並在各種植亞麻地區恢復和擴大原有的亞麻廠。爲供應這些工廠足夠的原料，就需要我們有計劃的擴大種植亞麻。現將亞麻的主要用途列表如下：



三、東北亞麻的生產情況

遠在一九三四年敵偽開始於黑龍江、松江南省推廣亞麻栽培以後又擴大到吉林省。一九四五年種植面積竟達六萬八千垧之多，產麻莖八萬一千噸。由於敵偽迫種、迫收，農民物質材料不足耕作情緒不高，及亞麻是新推廣的作物，農民不大了解耕作技術，所以單位面積產量一直很低，每垧平均產量僅為一・一噸左右。

東北解放後，人民政府在一九四九年根據國家及人民的需要，即有計劃的進行了種植亞麻，採取了扶助農民種植亞麻的政策，規定出亞麻與大豆的比價，並通過銀行貸給農民已經精選的種子；進行愛國主義豐產運動教育，於是，農民生產情緒逐漸提高，出現許多從來未有過的高額產量。如吉林省延吉縣金致玉、平均每垧產莖四、二〇〇公斤，黑龍江省海倫縣樂振福平均每垧產莖三七一二・八公斤，松江省依蘭縣張福齡平均每垧產莖三、三五二公斤，以上這些高額產量，均較當地一般產量高二——三倍。一九五一年松江省勃利縣全縣亞麻平均每垧產量達一、六七八公斤，將近常年產量的兩倍。茲將最近四年（一九四九——一九五二年）的東北亞麻生產情況列表如下：

（以一九四三年為一百）

年	度	總面積	單位產量	總產量
九	五	四三・〇	一三・八	四九・二
九	五	五〇・七	一〇・九	六三・三
九	四	四〇・三	八七・五	三三・八
九	三	一三・一	六七・八	八・九五
九	二	一〇・〇	一〇〇	一〇〇

今後隨着各地亞麻原料廠的恢復與擴大，需要亞麻原料數量將大大增加；因而亞麻種植面積也必然隨之擴大。改進耕作技術，增加單位面積產量提高亞麻質量，就成為當前亞麻生產上的重要任務。

四、種亞麻的技術

(一) 亞麻的特性與東北區的自然條件

栽培亞麻氣溫比較冷涼日光不強烈。生育期間氣溫沒有急驟變化，並逐漸上昇，空氣保持相當的濕度，到生育後期降雨較少且空氣乾燥這些是亞麻生長的良好條件。黑龍江省東北部、松江省中部、東部及吉林省等地的氣候比較適宜種植亞麻。茲將各主要植麻地區的氣候情況列表如下：

地 區	項 目	平 均 氣 溫 (°C)					降 雨 量 (耗)			
		四月	五月	六月	七月	八月	四月	五月	六月	七月—八月
哈 爾 濱	濱 州	五·六	一三·八	一九·七	三三·二	二一·五	一九·三	四六·二	九七·三	一六五·六
丹 東	江 寧	五·一	一二·五	一八·一	二一·九	二〇·七	二三·六	五六·五	八八·四	一三三·九
牡 丹 江	倫 子	二·〇	一一·九	一七·五	二〇·五	一八·九	二六·九	九三·八	一三三·九	一一四·二
海 倫	山 子	二·八	一一·三	一七·八	二〇·六	一九·四	〇·九	三六·二	七六·二	二七九·三
克 化	化 子	三·八	一〇·九	一五·五	一九·三	一九·四	二〇·〇	五九·七	一〇七·一	一七五·五
敦 化	敦 子	三·八	一〇·九	一五·五	一九·三	一九·四	二〇·〇	五九·七	一〇七·一	一七五·五

亞麻的生育及其產量質量與土壤的性質關係很大，最適宜種植亞麻的土壤為肥沃的砂質壤土。在表土深而且洩水好的油砂土壤上種的亞麻生育旺盛，莖高而色澤好，製麻率也高；在腐植質多的土壤上種的亞麻，生育雖然好，麻莖能長到相當高度，產量也好；但容易貪青，木質部過於肥大，致使麻的纖維不良並且出麻率也低，在收穫期遇雨容易倒青，降低質量。東北亞麻種植區的土壤，除吉林省延邊地區有些地方是砂質壤土外，松江、黑龍江省地區大部份是腐植質土壤，保水力雖強但洩水不好，亞麻很容易貪青，因此必須注意選地，並從施肥及耕作方法上改善土壤結構，使之適宜種植亞麻。

(二) 選地選種

選地選種這在種植亞麻上是很重要的事情。要選排水良好的平川地，避免崗地、山坡地和窪地，在積水的窪地上種亞麻，容易貪青、倒伏。要選豆茬、麥茬及線麻茬，避免穀茬、菜茬和重茬。

要在種亞麻的前一年就注意選地。對前茬要精心管理，徹底消滅雜草，好給第二年的亞麻創造良好生長條件。如張福齡勞模於一九五一年在準備下年種亞麻的大豆地上，三耩四耩後，又特別耩了一遍，以減少明年亞麻地內的雜草。但有些地區沒認識到選地、選茬的重要性，嚴重的降低了亞麻的產量和質量。

(三) 翻地整地

亞麻不同於一般作物，根細並軟弱，如果不精細整地使土壤充分鬆軟，根就扎不下去，出苗後也很容易因風吹雨打而受損傷，並由於根部不能充分發育，吸收土壤中肥分的能力也弱，而影響幼苗的生

一犁挨一犁翻地法（一壟三犁）

（插圖一）

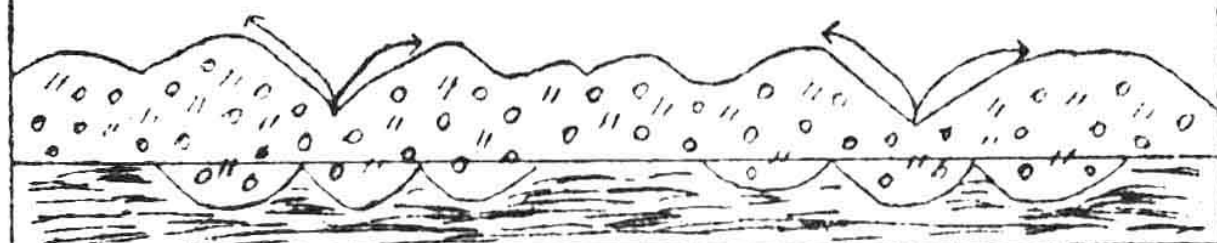
未翻地前原貌剖面圖（圖 1）



用大犁先破二犁後剖面圖（圖 2）



破壟後又在中間跑一犁剖面圖（圖 3）



耙平剖面圖（圖 4）



育。爲了消滅雜草和保
持土壤水分，及疏鬆土
壤最好進行一次秋翻和
春翻。

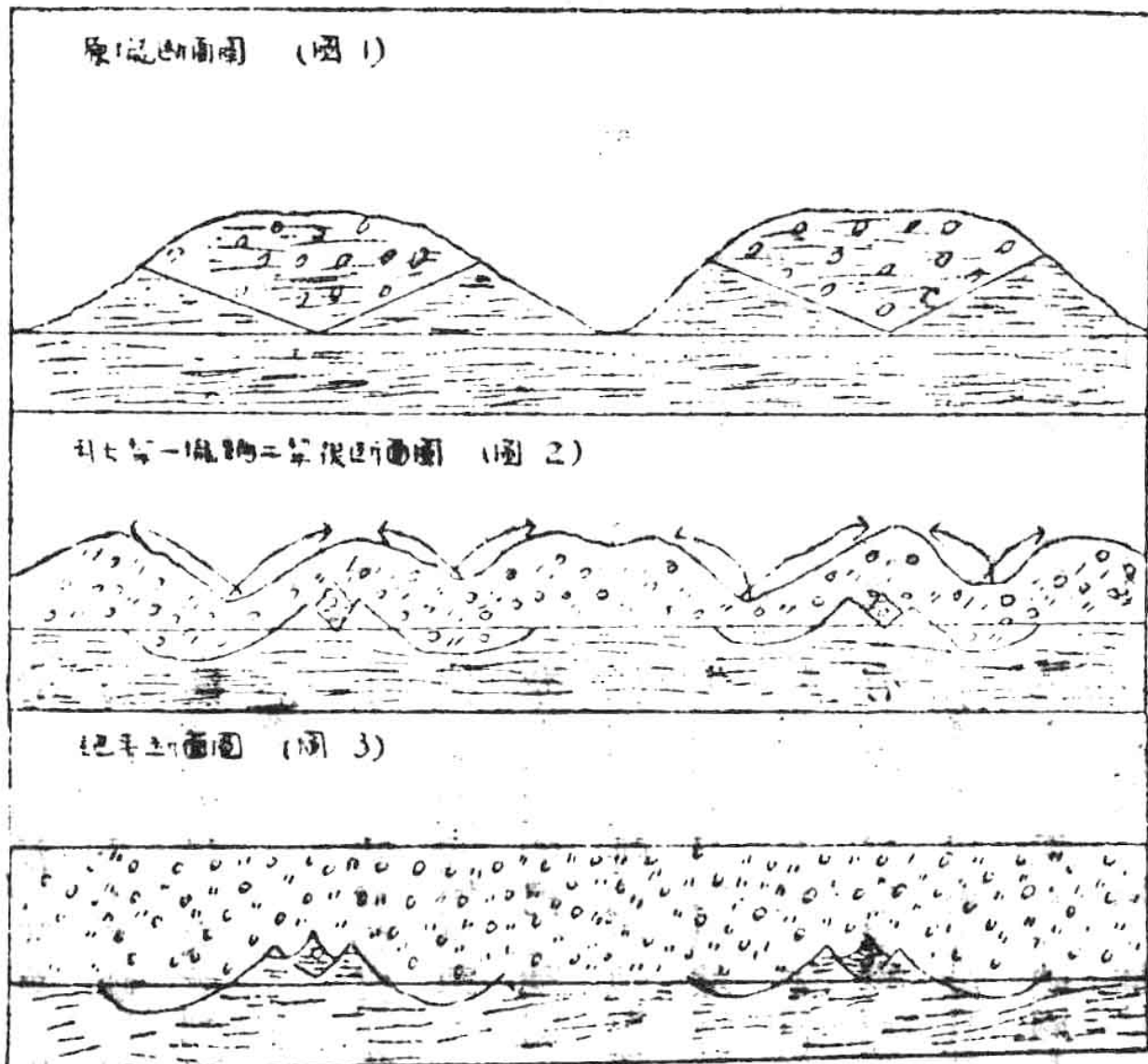
翻地時最好使用雙
輪一鐔犁或雙鐔犁，一
犁挨一犁的把地翻開，
但未經深耕的土地要逐
步深耕，因爲突然深耕
將生土翻上來，不但沒
有好處，反會影響亞麻
生育。用舊式農具翻
地，最好採用一壟兩犁
或一犁挨一犁的翻地方

法，使耕土都能翻起不留硬格子。一定要避免一壟一犁的粗放方法，以達到整地細緻和適當深耕的目的。如松江省依蘭縣張福齡勞模一九五一年用舊犁一犁挨一犁把地翻開，消滅了硬格子，在創造每壟產蔬三·五二五公斤的新記錄上起了很大作用。相反的海倫縣朱洪錄老鄉一壟翻一犁撈平就種每壟收蔬莖一、六六八公斤比張福齡減產了一倍多。茲將用洋犁翻地 and 用舊犁一壟兩犁及一犁挨一犁翻地方法翻後耕土情況圖示如下：

翻地前，應把前作物的渣子先搜出去；翻完地，隨即用鎮壓器（新農

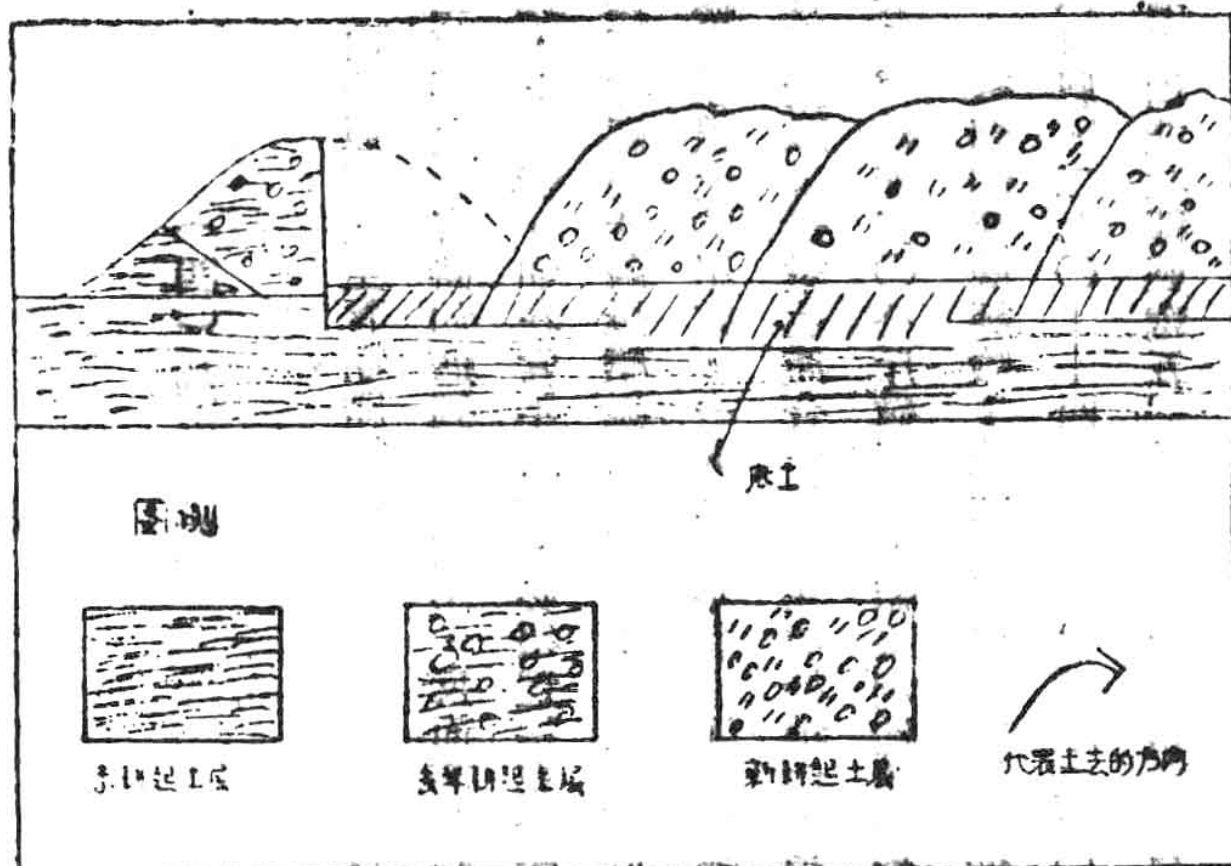
一壟兩犁翻地法

（插圖二）



用洋犁翻地斷面圖

(輪圖三)



具)或拉子(舊農具)把土塊壓碎，再用丁字耙或木齒耙耙一、二遍使地平坦。

爲了防止在翻地整地過程中土壤水分蒸發，秋翻後耕地也要耙平。春季解凍後及早進行翻地，隨着就整地，盡可能縮短翻地和整地的時間，以保存土壤裏的水分。整地必須要把土塊打碎，使地面高低一致，地下鬆土深淺一致，這樣才能保證播下的種子出苗整齊，根扎的深，長的高矮粗細均勻，消除由於整地不好影響出苗不齊等的現象。蘭西縣曹鳳林勞模在五年：翻完地隨着把地耙平，再用拉子撈兩遍把地面土塊完全弄碎，使土壤鬆軟，結果他的亞麻出苗整齊生育旺盛，創造了每垧產麻三、三五八公斤的豐產記錄。因此，要想種好亞麻爭取豐產，其首要條件是必須適當進行深耕和細緻整地。

(四) 施 肥

由於亞麻的生育期間較短，由播種到收穫僅七十至八十幾日，因此種亞麻當年上黃糞一般經驗證明肥效不大。有時如遇到缺雨乾旱，反而容易缺苗。但爲了供給亞麻生長所需要的養分，也一定要多上糞，上底糞。如在當年上糞，必須選擇充分醱酵腐熟的土糞，在秋翻或春翻前後均勻的撒在地裏。

根據海倫縣高產麻農樂振福的經驗：他是在亞麻前植地裏每垧施用土黃糞一萬五千公斤，下植種的亞麻顯出了很大的肥效，一九五二年創造了每垧平均產麻三、七一二·八公斤的高產記錄。又如吉林省延吉縣金致玉農業生產合作社，在前植地內每垧上土黃糞，房框土一萬八千公斤，當年又上鷄糞一五〇公斤、硫安二〇公斤做基肥，結果創造了每垧平均產麻四·二〇〇公斤的高產記錄。

按蘇聯的植麻經驗：適量施用化學肥料是獲得高產的關鍵。他們在耕種過程中，每垧亞麻施用硫安（氮肥）二七〇——四六〇公斤、磷肥二七〇——三六〇公斤、鉀肥二〇〇——三〇〇公斤，一般每垧平均能收穫麻莖五、〇〇〇公斤。但我們目前種亞麻還很少使用化學肥料，今後應由各地試驗場、農場進行試用，取得經驗後以便推廣。

各種肥料性質及氮、磷、鉀成分含量表

種類	性質	每百斤含量(市斤)			肥效遲速	備考
		氮	磷	鉀		
堆肥、厩肥	有機混合肥料	〇.〇	〇.三	〇.六	遲效	各種糞肥所含成分主要有十大原素即氮、磷、鉀、碳、氮、鈣、氧、硫、鎂、鐵、都是作物所需要的養分，尤為重要者的是氮、磷、鉀三種，稱為肥料三要素 氮肥是構成植物體內蛋白質的必要原料支持莖葉的發育，如缺乏時則發育不旺，但施用過多，則會使作物貪青，成熟慢，磷肥是構成植物細胞核的主要原料，有促進早熟使種子飽滿的作用 鉀肥對澱粉的構成及搬運，纖維的構成都有重要作用缺乏則植株纖弱呈萎縮狀態
土糞	有機混合肥料	〇.三	〇.四	〇.二	遲效	
乾糞	糞含氮素多	三.〇	一.〇	〇.七	速效	
豆餅	餅含氮素多	七.〇	一.〇	二.〇	半速效	
棉籽餅	餅含氮素多	五.〇	二.五	一.五	半速效	
草木灰	灰鉀肥	—	—	六.〇	速效	
骨粉	粉磷肥	四.〇	三.〇	—	遲效	
硫酸	安化學氮肥	二.〇	—	—	極速效	
硝酸	安化學氮肥	三.〇	—	—	極速效	
過磷酸石灰	肥	—	一五.五	—	速效	
硫酸鉀	肥	—	—	四八.〇	極速效	

(五) 播種

1. 播種期：

一般適期播種的亞麻生育旺盛，莖高出麻率也高，質量好產量高。種早了容易遭凍，出苗不齊，