



農業技術教材

發展特產 第二冊

東北人民政府農林部編印

6
T5

△發展特產▽

每冊定價 東北券一萬元

著者

東北人民政府農林部

出版・發行

東北農業編輯委員會

瀋陽北陵 電話二・六三四號

印刷

瀋陽東新印刷廠

電話四・四四〇一號

版權所有
不許翻印

一九五〇年十一月初版

編輯大意

一、本教材編輯目的，爲供給區村幹部領導農業生產的技術材料，可做爲學習手冊使用。同時可爲區村幹部訓練班教材，並可供農業學校學生、小學校教員及各級農業技術幹部之參考。

二、本教材綜合了有關農林方面的各種技術知識，內容範圍較廣，篇幅較多，可按需要選擇使用。全書共分五冊：一、增產糧食 二、發展特產 三、牲畜的保護與繁殖 四、護林、造林與育林 五、防汛與水利。

三、所取材料是從東北農業生產上現存的問題入手，多偏重於具體的技術辦法，並輔以簡單的科學理論。詞句盡量使其通俗易懂，內中農業術語及機械工程名詞除沿用原名外，並標以註釋。

四、如用做區村幹部訓練班教材時，可按各該地之具體情況，訓練班的目的、訓練的時間、受訓者的程度等，加以適當的選擇（可參考區村幹部訓練班使用教材說明）。如用做農業學校、小學校教員及技術幹部之參考時，可根據需要及業務性質自行擇用。

五、本教材所載的度量衡，有用萬國度量衡制的；但在括弧內都根據一九四七年東北行政委員會所頒佈的度量衡制換算爲現在一般通用的單位。季節和月日採用陽曆，寒暑表採用

攝氏

六、因編輯倉促，雖然力求簡易實用，仍恐有不當之處，希各方多提意見，以資補充與改正。

一九五〇年十月二十五日

發展特產 目錄

編輯大意

概 說

第一課 棉花

一、要多種棉花

二、棉花獎勵政策

三、怎樣才能種好棉花

第二課 洋 蔥

一、為什麼要提倡種洋蔥

二、洋蔥的種植分佈情況

三、怎樣能種好洋蔥

一五

一三

一三

一三

四

三

一

一

一

第三課 亞 蓀

- 一、爲什麼提倡種亞蓀……………二二
- 二、怎樣能種好亞蓀……………二三
- 三、種亞蓀有什麼好處……………二六

第四課 果 樹

- 一、栽果樹好處多……………二七
- 二、防治蘋果樹的腐爛病……………二九
- 三、爲什麼組織果樹合作社或小組……………三一

第五課 甜菜和菸草

- 一、甜菜……………三三
- 二、菸草……………三四

「附」區村幹部訓練班使用本教材說明

概 說

東北的特產很多，主要有纖維用的棉花、洋麻、亞麻、青麻、線麻、柞蠶；製糖用的甜菜；製油用的大豆、花生、蓖麻子、向日葵、蘇子；以及其他果樹、菸草等等。這些，是我們日常生活所必需的東西。本來依照自然條件來說，不但可以充分的供給工業原料和人民的需要，而且還能剩餘和輸出，換入其他物質。但由於過去長期間帝國主義的壓榨和掠奪，未能得到發展，有的還要依靠外地輸入，這在經濟上是一個很大的損失。目前全國經濟建設已大力展開，對此問題，必須予以澈底的解決，迅速發展特產，供給工業原料。

幾年來恢復與發展特產，已有很大進展，特別是棉花、麻類等紡織工業原料的栽培，在政府的推動獎勵和農民的積極生產之下，迅速發展；但距離國家和羣衆需要，差得還遠。因此，各級領導上，必須抓緊各地有利的條件，細緻的研究栽培技術，來作好這一工作。

目前東北急待發展的幾種主要特產，分佈概況介紹如下：

一、棉：主要分佈在遼東省的遼陽、海城、蓋平、營口、新金、復縣；遼西省的黑山、義縣、康平、錦縣、遼中、北鎮、錦西、興城、綏中；熱河省的朝陽、北票、喀左、建昌等縣。而另外在遼東省東部的山區，遼西省北部的鐵嶺、法庫、昌圖，甚至吉林省南部的長嶺，也都種植不少棉花。近年來北滿有些地方如松江省的東寧，黑龍江省的景星，也有一些農

民在試驗種植。

二、洋、青靛：主要分佈在遼東省的遼陽、復縣、莊河、新金、岫岩、營口、海城等縣及遼西省的遼中、台安、盤山、北鎮、錦縣、綏中、興城等縣。至於吉林省的懷德、榆樹、農安、永吉、長春等縣，雖能種植，但因氣候較冷，不能留種。

三、亞麻：主要分佈在黑龍江省的拜泉、海倫、泰安、克山等縣；松江省的巴彥、延壽、勃利、依蘭等縣和吉林省的延吉、和龍、汪清、安圖、永吉等縣。

四、果樹：主要分佈在遼東省的復縣、蓋平、新金、海城、莊河、營口、岫岩、遼陽等縣及遼西省的綏中、興城、錦西、錦縣、義縣、北鎮、錦州等縣市；其他旅大地區也栽植很廣。

五、甜菜：主要分佈在吉林省的長春、懷德、德惠等縣及松江省的阿城、拉林、雙城、哈爾濱等縣市。其他地方也可種植。

六、菸草：主要分佈在遼東省的鳳城、岫岩、西安、西豐、海城等縣及吉林省的延吉、和龍、汪清等縣。

第一課 棉花

一、多種棉花

1、爲啥要多種棉花

東北是一個物產豐富的地方，有大量的森林、煤礦和其他各種資源，鐵路交通也很方便，出產糧食也很多，尤以大豆的產量，佔世界之冠；而另一方面却缺少很多的棉花和棉布，棉產不足是東北歷來存在的問題，要發展到五十萬噸棉花，才能足夠供應人民的需要。按東北的紡織能力，另加其他需要的棉花，共需植棉三十萬噸。

就全中國的棉產供需上來說，歷來棉花就不夠用，每年產棉僅一千二、三百萬擔，在國民黨統制時期，仰賴外棉輸入，使國民經濟受到很大的損失，今後必須儘速恢復和發展。

一九四九年東北全境解放，因棉籽有餘，祇能恢復到十萬噸，產皮棉三十餘萬擔。一九五〇年恢復了二十四萬九千噸，比四九年增加一倍半，可收皮棉九十萬擔以上。至明後年可逐步發展到四十萬噸，以求達到自給自足與剩餘出口。

2、東北種棉花合適嗎

東北的植棉適地，據過去的材料，一九四五年曾發展到二十五萬六千噸。東北產棉區的無霜期間，有一百七十餘日，在生產期的六、七、八月間，溫度相當高，在開花吐絮期的八

九、十月間，晴天多，日照長，棉花的生長和成熟都較迅速，並有早熟性的關農一號和遼陽一號的改良棉種，這都是大量發展植棉的有利條件。

3、哈爾濱地方可以種棉花

過去只能在南滿一帶種棉花，現在已發展到中滿了。如一九三〇年前後，美棉僅適種於大石橋以南地區，以太子河為最北界限；中棉以遼陽、黑山、義縣等為主要產地，最北以鄭家屯為限。但現在美棉的種植地帶，不僅超過太子河，並已發展到康平、法庫等地；中棉更往北部發展，如吉林省的懷德一帶，已成為大量種棉地域，產量都很高。這都說明了，棉花的適應性很大，並且將來還有逐漸發展的可能。在這些產棉地方，除去砂礫石、低窪存水之地，不宜種植棉花外，其他排水良好的平川地和慢山坡向陽之地，都可植棉，祇要精心侍弄，總比種大田是多得利的。

二、棉花獎勵政策

東北人民政府，為使大家多種棉花，好多織一些布，給人民使用，特規定了獎勵辦法。它的主要內容是：

1、政府保證不使農民吃虧

農民生產棉花，由政府保證以合理價格進行收買，規定棉糧比價，只要能種好侍弄好，就保證有銷路，多賣錢。

2、按大田納公糧還能頂交公糧

種棉花雖比種大田利錢多，但仍按大田一樣納公糧，並且還能按棉糧比價，頂交公糧，不但省事，還省車腳錢。

3、對生產有困難的植棉戶由政府幫助解決

植棉戶在生產上缺少生產資料，自己不能解決，如種子不夠用，沒錢買肥料，缺少防蟲藥劑和噴霧器等等，由政府 and 銀行商量貸放，解決生產上的困難。一般棉戶可自己來解決，不能都依靠政府。

4、種得多收得多還能得獎

種棉花的農民，種得多，種得好，並能幫助別人種好棉花，在村中首先響應政府號召，在羣衆中能起帶頭，對植棉熱心，能當選植棉模範的；和領導好，推動廣，解決困難的區村幹部，都能參加省、縣勞選大會受獎，得獎的辦法如下：

(一) 全村植棉面積佔全村耕地面積的百分之四十以上的，而且侍弄的好，收量比別村多、死花少的，這個村可算是全縣或全省的植棉模範村。

(二) 生產小組或特產小組，不但自己小組的棉花種得好，收得多，還能推動大家，幫助別人，並經本村公認為模範小組時，可以參加縣或省的勞模大會，就可能被選為全縣或全省的植棉模範小組。

(三) 植棉戶種的多，種得好的，或在防治棉花病蟲害時有好的辦法，有新創造，收到效果並經政府採納推廣，或能改良品種而在過去種棉不適宜的地區試驗成功的，都能被選為植棉的模範。

三、怎樣才能種好棉花

1、選好棉種

現在的關農一號和遼陽一號棉花，都是適合東北自然條件的好品種，它的主要特徵是早熟、豐產、開花早、節間短、果枝部位低。在田間選種時，首先要開桃期前，選擇稈棵正常、結桃多、沒有遭受病蟲害的棉花，拴上標記，以便在撿花時易於分別。在棉花開桃期間，更要選取朵大、絨長、整齊、色白而有亮光，不要腳花和梢花，進行單收、單軋、單藏。在軋花前，要將籽棉晒好，軋花時，還不要和其他種子混雜。在冬閑期間，再進行一次粒選，把秕瘦紅黃籽去掉。這樣就可以得到品種純、發芽力強的棉種，這樣年年繼續，一定能逐漸多收。

2、打尖和打杈

打尖是打掉棉花的主尖，打杈是打掉棉花的水杈和風杈，這是促進棉花開桃的有效辦法，也是多收棉花的一項重要工作。但是重要及時，如打尖過早，不僅得不到促進的作用，相反的水杈伸長旺盛，分散了棉花的養分，影響開絮；如時期過晚，也失掉了作用，延長了成

熟時期，結桃雖多，開的很少，這都要減少收成的。

打尖、打杈的時期，須要參照棉田的自然條件和耕種管理方法等來決定。打尖一般是在陽曆七月下旬——八月初旬，就是在大暑以後，立秋以前，並要看棉株的生育情況如何，平均棉花長到七——九段，開三——五個花，全田棉秧有三分之一由深綠色轉變為黃綠色，頂心梢彎曲時，最為合適。水杈、風杈應該隨長隨打。

3、防治棉花蚜蟲和紅蜘蛛

棉花蚜蟲和紅蜘蛛，在東北說來，是棉花的主要害蟲，每年發生的很廣泛，由於它的加害，延長了生育期間，重的也有顆鈴不收的，所以必須及時把它消滅掉。

(一) 蚜蟲防治法

①地力斯粉配合法：是利用地力斯粉和肥皂粉合成的一種殺蟲藥水。先將地力斯粉一磅（約九兩），用粗布袋裝起，放到冷水裏（約一洋油桶），泡一——二小時後，用手細搓，使粉裡的白漿全部溶到水裏為止，另將肥皂粉三斤（如用肥皂塊，須要先切成薄片），裝在另一個布袋裏，用熱水化開後（約半洋油桶），再對上冷水十二洋油桶半，作成肥皂水，把地力斯粉水，倒在一起，用力攪拌，就成為五百倍的殺蟲水，用這藥水，打到蚜蟲身上，就可以把牠治死。

②菸末、面城、肥皂水配合法：用當地產的蛤蟆菸磨成的細末一斤，放到半洋油桶的冷

水裏，泡一晝夜，用粗布濾過，另將面碱和肥皂粉各半斤，用熱水化開（約半洋油桶），再對上冷水二洋油桶，作成面碱肥皂水，然後把菸葉水倒入用力攪拌，就可使用。據五〇年各地防蟲的經驗，此藥有百分之九十的殺蟲効力。

（二）紅蜘蛛防治法

①硫黃水（又名石灰硫黃合劑）使用法：硫黃水是已製好的藥水，對於防治紅蜘蛛，具有獨特的効力。因為它的配製過程比較複雜，所以原藥水的濃度，都不一樣，防治紅蜘蛛的有効濃度是〇・三度，重了對棉苗有害，輕了不起作用。在使用時，要將原藥水，用比重表測定一下，看是多少度，再按照下表，對水稀釋攪拌，即可使用。例如二十度的原藥水，對上七十七倍水，就成為〇・三度的藥水，也就是說，每一碗二十度的原藥水，要對上七十七碗水，稀釋開使用。

原液比 重度數	對水 倍數	原液比 重度數	對水 倍數	原液比 重度數	對水 倍數	原液比 重度數	對水 倍數	原液比 重度數	對水 倍數	原液比 重度數	對水 倍數	原液比 重度數	對水 倍數	原液比 重度數	對水 倍數
二〇度	十七倍	二十度	一〇倍	二八度	一一倍	二六度	三〇倍	二四度	三六倍	二二度	四二倍	二〇度	四九倍	一八度	五六倍

②麵粉漿糊配製法：用白麵粉一斤，加上八斤水化開，放在火上打成漿糊，再用六十四斤溫水澀開，就可使用。這個漿糊，主要是利用它的粘着作用，所以別種麵粉，只要有粘勁

，也可以同樣配製使用的。

註：打藥水時注意事項

①要從葉下往上噴，把藥水打到葉裏上，才有殺蟲效用（因為蚜蟲和紅蜘蛛都在葉裏上爬着）。②要在晌午前後打藥，早晨和晚上都不合適。③陰天下雨或颳風的天氣，不要打藥。④在打藥時，要把噴霧器的膠皮管子提起來，以免拉壞棉秧，沒有噴霧器時，用盆或碗盛着藥水，把棉秧慢慢彎曲到藥水裡沾一下，也可以殺死害蟲。⑤打完藥水，要用清水將噴霧器內外沖洗乾淨，空乾了裏面的水，掛起來保存。⑥藥水不要多配，以免當天用不完，減低藥力。

4、要深耕

棉花是深根性的作物，必須使棉根能夠充分發育，才能得到好的收成。經驗告訴我們，耕土深，整地細緻的地方，產量都很高，例如蘇聯的棉田，耕土都有七—八寸深，它的平均籽棉產量，每畝都在五千斤以上，個別的也有多到一萬五千斤的，東北的耕土，一般的都很淺，僅有三—四寸深，產量很低，平均起來每畝僅在一千三百斤上下，與蘇聯相比，差的很遠。它的主要原因可以說是耕土太淺，使根子發育受到限制，未能充分發揮它的力量。就以四九年的各省棉模車蹟來說，產量都不下三千多斤，他們的棉田耕土深度和整地細緻，是起了相當大的作用。這都說明了，由於深耕能夠增產，所以棉田的深耕和整地，是必須進一步加強的。

依照現在東北的條件，進行秋耕最爲合適。但這裡所說的秋耕，是和過去爲了拔掉棉耨，將舊壟翻起，或放秋壟的秋耕法不一樣的。是要在原壟溝裏，也就是明年的壟底，用犂耩起來，比原來加深一些，才能起深耕的作用，棉花就可能逐步的提高產量了。

深耕的適期，是在秋收後到結凍前。東北地區冬寒來的較早，必須抓紧進行，以免錯過。如來不及秋耕時，可以等到來春解凍後，把舊壟溝耕一下，然後做成新壟，用碾子壓一遍，以免土中水分蒸發，防止春旱。另外爲預防車馬忙不過來，可提前把糞送到地裏堆成大堆，等把舊壟溝耕完後，就把糞律在壟溝裏，做成新壟，再用碾子壓一遍，以免到時候幹不過來，耽誤播種。

5. 要防止棉苗立枯病（爛根子病）

棉苗立枯病，是在春初發生，加害棉苗幼根，使之腐爛倒伏枯死，造成缺苗甚至改毀的嚴重慘狀。在一九三五年及一九三八年，東北發生的很厲害，並且影響了第二年的發展。在五〇年也普遍的發生過，由於政府的大力領導和羣衆的抓紧補種，未能像以前那樣厲害。所以必須加緊防治，以免蔓延。

棉苗立枯病，性喜低溫多濕，在初春地溫低，而地濕過重的時候，很容易發生。它的傳染，主要由土壤傳染，一部也有由種子傳染的。砂土地發生較多，一般的產病後，除因天氣好轉以外，很難治癒，因此必須在預防方面着手。根據上述的習性和傳染路綫，它的防治方

法，可分下列兩種：

(一) 用「西力生」粉（即賽利酸）行種子消毒法：用種子量的千分之五的賽利酸「西力生」粉消毒，也就是每千斤棉籽，使用五斤「西力生」粉，拌和均勻，使每個棉籽表面都能沾上藥粉，這樣就可能防止立枯病發生。過去是先將棉籽浸濕，再拌上柴草灰，以便於播種，若行種子消毒時，就不能將種子潤濕，必須乾拌，不然藥粉接着水分，就要溶解，難把種子表面上附着的病菌全部殺死，但是土壤中的病菌，就無力消滅了。「西力生」的毒力最強，在進行消毒時，要帶上口罩，並要和食物隔開，以防止進入口內。

(二) 培育抵抗力強的小苗和抓緊適期播種：培育強壯的小苗，除選擇好棉種，多施肥，淺覆土以外，最主要的是適期播種。東北的無霜期間較短，當然要爭取早期播種，但是過早，地溫尚未上來，不容易發芽，發芽時間長，即發芽也很軟弱，這就造成了容易發生立枯病的機會；如過晚，則不能達到多產的目的。因此就要在錯過對發生立枯病的有利時期以後，爭取早期播種。一般的播種適期，是在陽曆四月下旬到五月上旬，就是在立夏的前後。在這一適期裏，地溫如已上昇，還可以爭取提前播種的。為防止適期播種期間畜力忙不過來，在個別地區過去行翻種和擠種的地方，可提前做好壤，改行緩種，這樣就可以縮短一半播種時間，一方面覆土還能均勻。