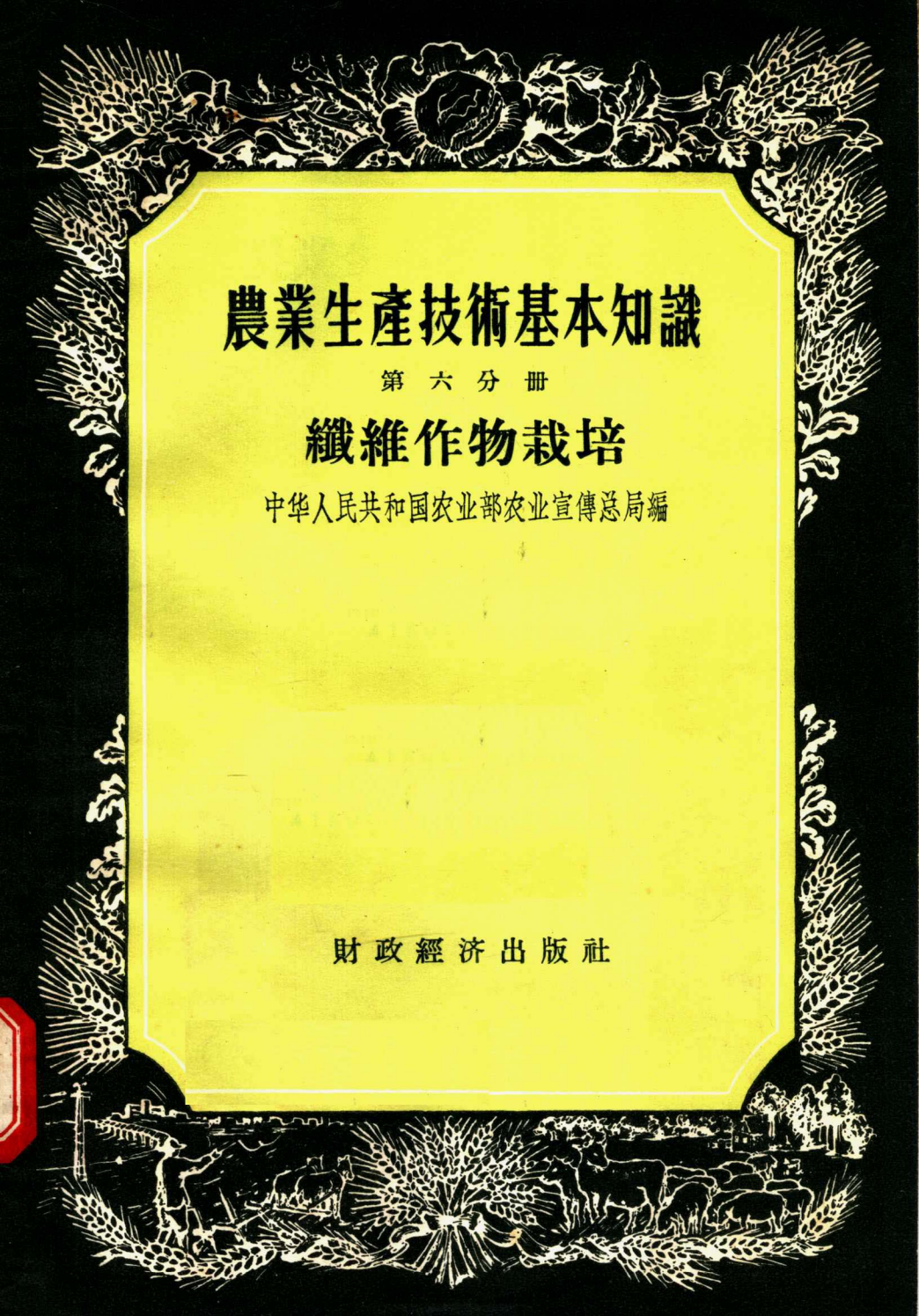




農業生產技術基本知識

第 六 分 冊

纖維作物栽培

中華人民共和國農業部農業宣傳總局編

財 政 經 濟 出 版 社

农业生产技术基本知识

第 六 分 册

纖維作物栽培

中华人民共和国农业部农业宣传总局編

*

財政經濟出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市書刊出版业营业許可証出字第 60 号

中華書局上海印刷厂印刷 新华書店总

*

850×1168 耗 1/32 • 1 1/4 印張 • 33,000 字

1957年 5 月第 1 版

1957年 5 月上海第 1 次印刷

印数：1—13,000 定价：(7) 0.17 元

統一書号：16005.66 57.5, 京型

63a.8
C631

農業生產技術基本知識

第六分冊

纖維作物栽培

中華人民共和國農業部農業宣傳總局編

■

農業生產技術基本知識

第六分冊

纖維作物栽培

目 錄

第一節 棉花.....	5
(一)我國棉花的分布	5
(二)棉花的特性	6
(三)棉花的栽培技術	8
(四)棉花的收穫	14
第二節 麻類作物.....	15
(一)黃麻	16
(二)洋麻	22
(三)苘麻(青麻).....	25
(四)苧麻	26
(五)大麻	32
(六)亞麻	36

編者的話

隨着農業合作化運動的高潮和農業生產的大發展，廣大農村工作幹部和農業生產合作社的技術員們，對學習農業生產技術的要求，愈來愈迫切。有許多同志給我們來信，希望把有關農業生產方面的技術基本知識，比較系統地編成一本書，以便利大家學習。現在我們已經基本上編成了這本書，名字叫作“農業生產技術基本知識”。

這本書是從一九五四年夏天開始，就邀請了林業部、水利部、農業部、北京農業大學和華北農業科學研究所等部門的一些專家教授們分頭撰寫的。

全書包括：我國的農業概況、植物的生活、水稻栽培、麥類栽培、雜糧和薯類栽培、纖維作物栽培、油料作物栽培、煙草和糖料作物栽培、蔬菜栽培、果樹栽培、熱帶作物栽培、茶樹栽培、種子和品種、土壤、肥料、新式農具、農田水利、植物保護、農業氣象、造林、畜牧獸醫、養蠶、農村養魚，共計二十三章，大約有五十多萬字。

在內容和編寫方法上，是着重講解了基本知識，也介紹了一些比較重要的技術辦法和羣眾經驗，注意了文字的淺近易懂，對某些名詞術語也加了必要的注解。

這本書的初稿寫完以後，曾經分別送給有關方面的同志們提過意見，稿中的某些部分，也曾經先后在“中國農報”上刊登，征求各地讀者提供意見，並且根據這些意見進行了補充和修改。但是由於我國的領土廣大，各地的自然環境不同，在農業生產方面所積累的技術經驗是極其豐富多采的，而目前還沒有把它們都搜集和總結起來，因此，我們現在所編的這部書，內容上還是有很多不夠的地方。比如在各種作物的栽培技術方面，有的就只介紹了某一個地區或者某幾個地區的做法，在畜牧獸醫一章中，對中獸醫的經驗還沒有很好地寫進去，等等。所有這些，還需要進一步加以補充。

近來各地讀者都紛紛催促我們早日出版這本書。為了滿足這個要求，同時又便于更加廣泛地徵求意見和搜集材料進行補充修改，我們特地先把這部書按照各章分為二十三個分冊出版，希望各地讀者讀了以後，多提出些意見來，並且把大家當地好的經驗寫給我們，以便在全書合併出版的時侯，內容可以更加充實。

中華人民共和國農業部農業宣傳總局

一九五六年二月

纖維作物栽培

第一節 棉花

(一) 我國棉花的分布

我國是世界上最大產棉國家之一，適宜植棉的地區非常廣闊。南自雲南、海南島，北到遼河流域，東自沿海、台灣，西至新疆，都有棉花的栽培。根據地理環境和自然條件，可以分成五個產棉區：

一、黃河流域棉區 在長城以南，秦嶺、伏牛山、淮河以北，六盤山以東，包括河北、山東、河南、山西、陝西等省及江蘇、安徽的淮河以北地區，這是我國目前最主要的產棉區。

二、長江流域棉區 在秦嶺、伏牛山、淮河以南，包括湖北、湖南、四川、江西、浙江等省及江蘇、安徽兩省淮河以南地區和河南南部、陝西南部等地。棉花的增產潛力很大，多與麥類豆類等冬季作物實行一年兩熟栽培。

三、東北棉區 主要分布在遼河流域，在我國棉花生產上也占有相當重要的地位。

四、西北內陸棉區 包括新疆及甘肅的河西地區，雨量稀少，棉田實行灌溉，單位面積產量很高，並且有大片荒地可以開墾植棉，是發展棉花生產的新基地。

五、華南棉區 包括雲南、廣西、廣東、海南島、台灣及福建、貴州的南部。除栽培一年生的棉花以外，並且有多年生的木棉，這也是發展棉花的新基地。

我國目前栽培的棉種主要是陸地棉（圖 1），其次是中棉，在雲南等地有多年生木棉（屬於海島棉）（圖 2），在新疆及甘肅還有極少量的草棉（又名小棉）。陸地棉在六十年前才開始輸入我國，由於產量高，品質好，種植面積逐年擴大，現在已經約占全國總棉田面積的百



圖 1 陸地棉



圖 2 海島棉

分之九十，纖維長八分之七吋到一又八分之一吋，可以紡二十支以上到六十支的細紗。一九五五年前各地種植的優良品種，在黃河流域棉區有斯字四號、斯字二比、斯字五愛、涇斯棉及五一七號棉；東北棉區是關農一號；長江流域棉區有岱字棉十五號、德字棉和鷄腳德字棉；新疆推廣的是蘇聯品種六一一波和一〇八夫。中棉是我國栽培歷史最悠久的棉種，近年來逐漸被陸地棉所代替。中棉的纖維粗短，纖維長度在四分之三吋以下，一般用作衣被的胎絮棉。多年生木棉，一年內在夏冬兩季各收花一次，纖維品質亦較好。草棉成熟期早，但是鈴小、產量低、品質差，已經被由蘇聯引入的陸地棉種所代替。此外，在華南棉區由於氣候溫暖，原來一年生的棉花秋季收花後不拔棉稭，下年春季還能夠再萌芽生枝，叫做“宿根棉”。

（二）棉花的特性

棉花是喜歡溫暖的、生長期比較長的短日照作物，當溫度在攝氏二十度到三十度時生長發育最好。倘溫度低於攝氏零度，降霜至數小時以上，植株將部分或完全死去；溫度高於三十度時，棉花即呈疲萎；高於三十三度時，在植株的細胞內會儲積對有機體有害的含毒排洩物。棉花雖然在階段發育上屬於短日照的作物，但是生育期間需要

足够的日光,如果長期在陰暗条件下,就会阻碍發育,造成晚熟減產。棉花生長發育各时期需要着各种不同的环境条件。

一、幼苗期 有生活力的棉籽,吸收了相当于本身重量的水分,在土壤温度达到攝氏十二度以上的条件下,就可萌动發芽。气温达到攝氏十五度到二十度,土壤疏松的棉田,在播种后七天到十天就能够出苗。幼苗在攝氏零下一度时,棉叶就会受冻死亡。幼苗时期对水分消耗較少,需水量約为全生长期需水量的百分之八到百分之十。对养分的需要也少,需氮量約占全生育期总吸收量的百分之八点三,磷百分之八点一,鉀百分之一〇点一。

二、蕾鈴期 棉苗从產生花蕾到开花結鈴,必須有充足的水分、养料供应和适当的温度、光照,否則会發生嚴重的落蕾落鈴現象。开花的順序,就整株棉株看,是自下而上、自內而外的开放,同一植株相鄰兩果枝的同位花开放日期大約相差三天左右,同一果枝上相鄰兩花蕾的开花日期大約相差六天左右。由結蕾开始,棉花对养分的要求就逐漸增加。开始結蕾到开花期間,消耗的水分占全生育期的百分之十八到百分之二十,开花以后到成熟占百分之五十到百分之六十。在着生花蕾至棉鈴長大期間,氮的吸收占总量的百分之五十九点六,磷为百分之五十八点三,鉀为百分之六十三点五。

三、吐絮期 开花后兩天,花冠連同花柱等就自行脫落。胚珠受精后,子房就迅速膨大。子房生長的速度因温度、日照、品种及着生部位而有区别,一般大鈴的、鈴壳厚的品种及后期的棉鈴生長日数比較長。从开花后到吐絮,大約要经过四十五天到六十五天。棉鈴在最初几天生長速度很快;在开花受粉后二十五天到三十六天內,外形大小基本上生長完成,鈴內种子的大小和纖維的長度也同时完成;此后就是內部的充实成長階段了。这个时期所需要的氮量大約占全生育期需要总量的百分之三一点一,磷占百分之三三点六,鉀占百分之二六.四,以及百分之十四至百分之二十的水分。如果缺少水分,将会影响纖維的正常發育,降低品質;但是水分过多,也会延緩成熟,引起病害和霉爛等損失。温度在攝氏二十五度到三十度时,对纖維品質的提高,是十分有利的。

(三) 棉花的栽培技術

一、整地 做好整地工作，是獲得丰收的基礎。因為正確的整地可以改進土壤的結構，增加保水能力，促進肥料分解，消滅雜草，預防病蟲害，可以給作物出苗和生長發育創造良好的條件。秋(冬)耕是整地作業中的一個重要環節。秋(冬)耕要及早進行。早耕一天就能多保存一些水分。棉花是深根作物(圖3)，因此秋(冬)耕更要深耕。農民的經驗：“耕地深一寸，勝似一荏羹”、“一寸松土一寸墒”，說明深耕有很多好處。秋(冬)耕翻土後，在干旱地區應該即刻進行耙地，防止土壤水分蒸發；灌溉地應進行灌水。在春季尽可能的早耙地，以減少土壤水分蒸發，這在春旱和風大的地區更為重要。棉花基肥最好在秋(冬)耕時施下，如果在秋(冬)耕時積肥量不足，必須在春季施用基肥，春季耕翻棉田，應該尽早進行，並且做到耕、耙連續作業。

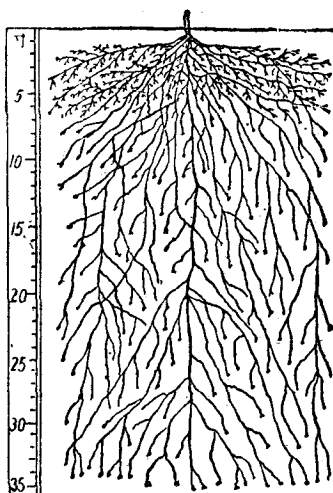


圖3 棉花的根系
最密集的細根網和分布在耕作
土層內的鬚根

帶鹽碱的棉田，秋耕後進行耙地蓋草，能够減少土壤水分蒸發和防止鹽碱上升。兩熟栽培的棉田，如果在前作行間套種棉花，套種前要在前作行間進行中耕施肥；如果在麥、油菜等收穫早的作物收穫後播種，要在收穫後立即進行滅茬耕地，然後播種棉花。

二、種子處理 棉種在播種以前要進行處理工作，以促進發芽、提高出苗能力和預防病蟲害。種子處理，有以下几个步驟：

(1)粒選 在田間選好的籽棉，單獨軋出種子，利用冬閑期間進行挑選，剔除小籽、蟲籽、破籽、癟籽、雜籽，留下強壯飽滿的作種子。

(2)晒種 種子經過晒種能提高它的生活力和發芽率，提早出苗時間，特別是對於成熟差的種子，作用更比較顯著。晒種要在播種前

二十天到三十天內進行。晒種的方法是：把種子攤在草席或麻袋上，每天在陽光最強的時候晒四、五小時，共晒四、五天，成熟好的種子可以少晒一兩天；晒的時候要時常攪拌，夜間把種子堆起來用草席或麻袋蓋好。

(3)拌種消毒和悶種、浸種 棉花種子上常常附着炭疽病、角斑病、立枯病等病菌，使幼苗發生病害，所以在播種前要用藥劑進行拌種消毒。每千斤種子加八斤到十斤賽力散藥粉，將賽力散撒在種子上，和種子一併放入拌種器里，轉動拌種器，使藥粉均勻地附着在種子上。悶種時，最好在播種前十五天到二十天先進行拌藥，到臨播種的前一天再進行悶種：在種子上噴洒相當於種子重量百分之五十的冷水，用噴壺分兩次噴洒，每次噴水后要進行攪拌，使種子均勻地吸收到水分，隨即將種子堆起，堆放二十四小時到三十六小時。悶種的目的是使種皮軟化，以利種子發芽出苗，一般的種子加入種子重量百分之五十的水便可以達到這個目的，但是因為種皮厚薄和干燥程度不同，加水量可酌量變動。溫湯浸種，在播種前將種子浸在三分開水兌一分涼水的溫水中，隨即攪拌約經半小時，然後取出再浸入涼水中半天到一天，撈出後，拌用賽力散藥粉。

三、播種保苗 棉花適時早播，對獲得豐產有重要作用。因為早播能提早出苗、節間短、早開花、早結鈴、早成熟。所以不論無霜期長或者短的地區，都應該爭取適時早播，特別是在後期多雨的地區，更能減少雨期蕾鈴的脫落。播種晚了，雖然溫度高，出苗快，但是棉花生長的日數少，發育不良，成熟遲，產量降低。為了爭取在最早的適宜期播種，當地下一寸五分深處的地溫晝夜平均基本穩定於攝氏十二度、並且估計最後一次晚霜能在出苗前度過的情況下，就可以播種，播種要在保證質量的條件下爭取在最短期限內全部播完。

要想搞好播種工作，必須採用好的播種方法。點播、撒播都不是好的播種方法。撒播是一種很粗糙的做法，不但出苗不好，而且出苗以後管理也不方便；點播比較費工，不適於在大面積上使用；條播是一種比較好的播種方法，行距和播種深淺容易做到一致。但是有的地方是用犁開溝後順溝撒種的方法條播，容易跑墒，應當改用條播機

条播,这不但对行距和深浅都容易掌握,并且种子播入湿土后随即复土,能够使土壤里的水分很好保持,利于出苗。

棉花幼苗頂出土面的力量薄弱,所以播种不要太深。在一般土壤,水分能够滿足种子發芽要求时,播种深度以一寸三分到一寸五分为合適。播种后,为了使种子緊密地接觸湿土,要实行輕微的镇压,以便种子容易吸收水分。

达到全苗的重要办法,是要有足够的播种量。計算播种量要考慮到留苗的密度、种子的發芽率、土壤的情况等。播种前要經過發芽率的檢查;發芽率在百分之八十以上的种子,每畝播种量十斤至十五斤。并且要多准备一些种子,以备遇到缺苗时進行补种。

棉苗出土后要早間苗、早定苗,因为幼苗拥挤在一起互相蔭蔽,生長就会柔弱。早間苗、早定苗,能使棉苗生長健壯、節間短、早开花、早結鈴,减少地力的浪費。苗出齐后就开始間苗,到生出二、三片真叶时,就要定苗完畢。

棉花合理密植可以增產。每畝棉田留苗的適宜株数,要根据气候、土壤、耕作技術水平、品种等的具体条件來決定。定苗是決定留苗疏密的關鍵,憑着眼力定苗,往往达不到預定的密度,應該采用尺子定苗的做法:先确定每畝的留苗株数,再根据行距推算出株距,用木条或者竹竿,按照預定的株距画上記号順行放好,按照标尺規定的留苗数進行定苗。

播种后要經常到田間去檢查,出苗前如果地面板結,就要用短齒耙進行橫耙,破除土殼,帮助幼苗出土。發現有缺苗的地方,要及时用浸湿的种子進行补种,或者移苗补缺。补种或移栽的时间愈早愈好。

四、中耕 棉田中耕可以剷除雜草,疏松土壤,提高地温,增加保墒能力。在后期棉花有瘋長趨勢时,深中耕可以抑制瘋長。

棉花中耕,需要及时進行,并且要注意質量。出苗后能够分辨出棉行时,就应该开始中耕,封壟后还要繼續中耕,这对提高地温、促進幼苗生長、抑制雜草發生和提高棉花品質、產量等方面,都有重要的作用。在棉花生育期間需要中耕七、八次左右。中耕从第一次开始,至最后一次为止,要先淺、后深、再淺。中耕时不僅在行間進行,株間

也要進行；株間中耕的深度要比行間淺一些。

五、施肥 厩肥、土糞、餅類等有機質肥料，要在土壤中經過比較長時期的分解後才能夠被吸收利用，這類肥料多用作基肥。基肥要在秋（冬）耕時施用，隨秋（冬）耕深翻入土，經過比較長時期的分解，土壤性質也能夠得到改進。兩熟制棉區，應該增加冬季作物的基肥施用量和春季在冬作行間條施肥料作為基肥。棉田應以施用有機肥料的基肥為主，但僅僅施用基肥還不能滿足棉株整個生長期間所需要的養分，必須增施追肥，以補助基肥的不足。特別是在一年兩熟的棉田更為重要。追肥要使用速效性的化學肥料和腐熟的有機肥料。

棉花追肥要分期施用。根據追肥數量的多少，可以分一次到三次施用。只施一次的，可以在棉株生長二片到四片真葉時施用；分兩次或者三次施用時，第一次在定苗以後，第二次在花蕾出現時，第三次在開花初期施用。施用的方法，要在距離棉株三寸到四寸遠的地方溝施、深施。

根據我國部分地區的經驗，證明把過磷酸鈣噴射在棉株的葉面上可以增加產量，特別是对提早成熟有顯著作用。將過磷酸鈣加入三倍重量的水，攪拌數次，放一晝夜，沉淀後，取出上邊的溶液，然後每斤溶液再加十五斤到二十五斤水稀釋，在開花到結鈴時用噴霧器噴射在葉面上，每隔十五天左右噴一次，噴二次到四次。噴射時，最好在早晨或下午陽光不強烈時進行。

六、灌溉、排水 雨量不足或者雨量分布不均勻的地區，棉田實行灌溉，能夠顯著地提高棉花產量。播種前灌水要在秋（冬）耕後進行。這樣，一方面使土壤貯備充足的水分，另一方面還可以減少在土中越冬的害蟲，土壤經過冬季的凍結，春天化凍後比較疏松，比臨近播種時再灌水在播種時地溫高。

棉花生長期間要採用溝灌的方法，進行輕灌、勤灌。開溝灌溉是在每次灌溉前在棉花行間開溝，把水引入溝中，使它均勻地滲透下去。灌溉溝的深度，要根據需要灌水量的多少來決定，長度要根據地面坡度大小來決定。一般的溝長為十五丈到三十六丈；溝深約為三寸到六寸。平坦的棉田，灌水時最多只能讓水達到溝深的五分之四。灌

溉后,等水滲入土中,要隨即進行中耕,防止地面板結,并減少水分的蒸發損失。

出苗后孕蕾前,棉株需要的水分比較少,而且由于灌水会使地温降低,延緩幼苗的生長,所以在这段时期,土壤好的棉田可不必灌水;只是当土中水分过少、影响棉株正常生長时,才用淺溝的办法,灌以少量的水。結蕾以后,气温漸高,蒸發量加大,棉花对水的需要量也增加,如果土中水分供应不足,就会引起花蕾、幼鈴嚴重脫落。因此,这一段时期內必須注意分次進行灌溉,灌水量也應該加大。开始吐絮后,除遇天旱時進行適量灌溉外,在一般情况下不必再行灌溉,以免棉株吸收水分过多而引起徒長晚熟。

雨量多或雨量集中的棉区,常常因为棉田水分太多,棉花生長不良,必須進行排水工作。在灌溉区内,也要同时注意排水工作,防止因灌溉而提高地下水位引起泛碱。鹽墾棉区,鹽分容易上升,更要注意疏浚大的排水溝和在雨季前增开田間小排水溝。

七、整枝 棉花整枝是促進早熟、增加產量的重要措施。整枝包括脫褲腿(圖4)、去贅芽、打頂尖(圖5)、打果枝尖、去老叶等。这些技術措施都要根据棉花生長的具体情况來進行,不是在任何情況下都要全套采用的。



圖4 脫褲腿



圖5 打頂尖

棉株主莖上，每一節上抽出分枝，分枝有兩種：一種是果枝，直接開花結鈴；另一種是葉枝，不直接生花蕾和棉鈴。葉枝的生長，會奪去棉株上很多的養分，影響果枝上的棉鈴發育，增加花蕾和幼鈴的脫落，所以要把它及時去掉，使養分集中到果枝上。當出現第一個花蕾的時候，就把第一果枝下邊的芽、葉和葉枝完全去掉。以後要隨時檢查，發現有生長葉枝的幼芽，就隨時去掉。

棉株內養分的輸送，首先要滿足生長最快的頂芽。由於頂芽長得快，消耗的養分多，便容易使花蕾和棉鈴吸收養分不足、發育不良或者大量脫落。因此要適時地把主莖頂尖和果枝尖梢摘去。打頂尖的時間和留果枝的數量是根據地力、棉花品種、生長期長短等條件來決定的。一般每棵棉株可留十個到十三、四個果枝。打果枝尖是在果枝長出一定果節後分批地進行的，一般中下部留三、四個果節，上部果枝留一、二個果節。

棉花進入吐絮的階段時，有時棉葉過於繁茂，影響通風透光，延遲成熟，遇到這種情況，可以把主莖下部的老葉打去一些，使棉田通風透光，促進早熟。

我國棉區有的地方下霜比較早，用整枝的辦法，雖然可以促進早熟，增加霜前花，但是下霜後吐絮的棉花也有一定的用途，所以整枝時要考慮到棉花的總收穫量和總價值，單純重視霜前花，完全不考慮霜後花的收穫也是不全面的。

八、防治病蟲害 棉花主要蟲害有棉蚜、紅蜘蛛、紅鈴蟲、葉跳蟲、地老虎、盲蝻蟥、棉鈴蟲、小造橋蟲、大卷葉蟲等；主要病害有立枯病、炭疽病、紅腐病、角斑病、莖枯病、黃萎病、枯萎病等。病蟲害對棉花產量和品質會造成很大的損失，因此，必須積極、徹底地進行防治。

首先要注意預防。許多棉花害蟲是在雜草上過冬，第二年又遷移到棉花上來為害。棉蚜越冬的寄主植物，主要是苦蕒菜、夏枯草、紫花地丁等。盲蝻蟥越冬的寄主植物，主要是黃蒿、艾蒿、飛蓬等。紅蜘蛛、葉跳蟲等也是在雜草中過冬的。因此，隨時清除雜草，將雜草連根除掉，是預防蟲害的重要措施之一。

紅鈴蟲的越冬幼蟲，絕大部分潛藏在籽棉里和棉花倉庫里。利用

帘架晒花，可以随时扫除爬出的幼虫；堆花时复盖布袋等物，也能够引誘和集聚爬出來的幼虫，便于扫除消灭。在集中儲藏棉花的处所，要噴洒滴滴涕或者六六六等藥剂。做种用的棉籽，要用溴代甲烷熏蒸。

許多侵害棉花的病菌，是在土壤里或者棉籽内外越冬的。如立枯病菌大部分在土壤里；炭疽病菌和角斑病菌大部分在种子上。播种前要進行藥剂拌种，消灭种子上的病菌，減輕土壤里病菌的侵害。选种、輪作，可以防止病菌感染。提高栽培技術，促使棉苗迅速出土，生長健壮，也能够增加棉花抵抗病虫害为害的能力。

做好檢疫工作，能够防止危險性病虫害的蔓延；地区間調运种子，應該注意進行檢疫。

棉花出苗后，要經常注意田間檢查，剛一發生虫害，就要赶快用藥械除治，或者進行人工捕捉。棉蚜可以使用六六六或者“一〇五九”防治；对紅蜘蛛可以用石灰硫磺合剂防治。蕾鈴期的害虫如盲蝻、棉鈴虫、紅鈴虫、卷叶虫等，可噴撒六六六或者滴滴涕等。

为徹底除治病虫，必須把清潔棉田、秋冬耕田、除草及藥械除治等一系列的措施結合起來，進行綜合防治。几种虫害同时發生时，可采用兼治的方法。例如：棉蚜、紅蜘蛛同时發生，可用六六六粉或用“一六〇五”藥液兼治。用砒酸鈣作毒餌，在棉苗未出土前撒布在田面上，能够兼治地老虎和蝸牛。

（四）棉花的收穫

棉花吐絮后要及時收穫。收穫不及時，棉絮容易遭受風吹雨淋，減少棉花收穫量和降低品質。因此每當風雨來臨前，要緊張地搶收已吐絮的棉鈴。陸地棉最好是每隔六、七天收穫一次；中棉因棉瓢容易脫落，四、五天就應該收穫一次。摘花時，用手指抓住棉瓢底部，向上擰轉一下或用力一提，就可以把整個瓢瓣摘出。为了提高收花效率，在保證摘得干淨、并且不影响棉花品質的前提下，可以用兩手同时摘花，这种做法，开始时可能会感到不方便，摘花速度也不快，但稍經熟練，就会大大提高收花效率。

摘花時先摘留作种子用的棉花；不做种用的也要把好花和病虫

瓣、黃頭污染等瓢瓣分別收摘，隨時注意把混雜在棉花里的枯枝、碎葉片等雜質揀出。收花時每人要帶兩個口袋，把好花和壞花分別裝入。收摘棉花要在晨露（或者霜）消散後開始，既能夠減少棉絮含水量，又可以避免污損。剛收下來的棉花，水分含量比較多，應該注意曝曬。曝曬的辦法，最好使用帘架曬花，它的好處是：能夠減少泥砂等雜質的混入，縮短曬花時間，同時還能夠結合殺除紅鈴蟲。棉花收曬後要貯存在乾燥通風的場所。

降嚴霜以後，棉株生機已經停止，應該及早拔掉棉稭，進行秋耕。在拔稭前，把未開裂的棉鈴全部摘下，把棉鈴上的苞葉去淨，然後攤在房上或院子里曝曬，促使它開裂；或者拔棉稭時不摘棉鈴，只把枯葉敲落，束成小捆，豎立在通風的地方曝曬，等鈴開裂以後再摘棉鈴。

第二節 麻類作物

我國生產的主要麻類作物，有黃麻、洋麻、苧麻、大麻、苘麻（青麻）、亞麻、劍麻和龍舌蘭麻等。

黃麻纖維吸濕性強，最適合製造包裝用的麻袋麻布，也可以制繩索及造紙。洋麻是我國新近種植的纖維作物，它的纖維性質和黃麻纖維相同，只是比較粗硬，用途也相同。苧麻產量居世界第一，纖維長而細美，拉力強，可以紡織衣料布、飛機翼布、帆布、製造繩索、漁網及高級紙張。大麻纖維性強韌，可以紡織布料，也可以制繩索及造紙，如卷煙紙等。苘麻纖維能夠耐濕，通常用以制繩索，或者混入黃麻纖維中紡織麻袋。亞麻纖維柔軟細緻，吸濕後有膨脹的特性，使織物更形緊密，不易漏水，最適宜用做防水帆布等制品。劍麻纖維性耐腐，主要用于制軍艦、航海、工場、礦山、林場、漁業等所需繩纜，也可以織粗麻布及編織帽子等。龍舌蘭麻纖維拉力較劍麻弱，可以代替劍麻的一部分用途。綜合上述，可知麻類作物的用途是極其廣泛和多样的，不僅在工農業生產上和滿足人民生活需要上至為重要，而且在國防軍需事業上和交通運輸貯藏事業上也具有重大的作用。

各種麻類作物特性不同，產區分布也各不相同：長江流域以南各地是黃麻和苧麻的主要產區；東北是亞麻的主要產區；華北和東北的