

農業生產叢書之三十二

怎樣種棉花

智綏之編著



河北人民出版社

53335

972



書號：956〔B,20:003〕

32開 $5\frac{1}{8}$ 吋 $\times$ $7\frac{1}{8}$ 吋 $=36\frac{33}{64}$ 方吋28頁

29字 $\times$ 14行 $\times$ 56面 $=22,736$ 字

怎樣種棉花

智綏之編著 趙振華、冉英審訂

河北人民出版社出版

（保定市西大街一一八號）

新華書店河北分店發行

（保定市舊縣胡同一六號）

河北人民印刷廠印刷

（保定市南關史莊街四七號）

1953年3月初版6,100冊

定價一千四百元

出版者的話

一九五一年春，我們出版了一本「怎樣種棉花」，這個小冊子，從現在來看，已經不能適應農民的需要了。一九五二年的農業愛國增產競賽運動中，吸取了蘇聯的先進經驗，在棉花的耕作和栽培上又有了不少新的經驗和創造。我們整理了這些新的東西，並批判了各地對棉花耕作的錯誤習慣和認識，編成了現在這本小冊子。這本小冊子在今年開展「普遍增產一、二成，培養豐產三、五畝」的愛國增產競賽運動中，對接受成功的經驗，使用新的耕作技術，種好棉花，提高單位面積產量會有一定的作用，可作為各地學習參考之用。

一九五三年二月

目錄

一、什麼樣的地才能種棉花.....	一
二、怎樣做好保苗工作.....	四

棉花地要深耕細耙，保墒防旱

棉花地冬耕的辦法

棉花是深根的莊稼，犁地就該要深

掌握適期早播種

爲啥要看天氣的冷暖來決定下種的早晚呢？

做好粒選、晒種和浸種催芽，保證萬全茁壯

藥劑拌種，結合防治病害

怎樣播種也要講究

有墒搶墒，耨小借墒

查苗，補苗，間苗

適當密植.....

三、早鋪底糞，分期追肥.....

四、掌握火候，勤澆、輕澆.....

五、早鋤一寸，強似上糞.....

六、細密的整枝打杈，留枝座桃，促進開絮.....

七、保證棉花的好收成，必須消滅蟲害.....

八、附：.....

多施工夫產量大，鹼地也能種棉花

一 什麼樣的地才能種棉花

能種五穀雜糧的地都能種棉花。要想提高棉花產量，爭取棉花豐收，最好要用壯地，這是很要緊的。過去，一般人有一種錯誤的看法，不肯用好地種棉花，說什麼「肥地不種棉，好地不種花」；也有的人認為只有白土地才能種棉花，種在黑土地和紅土地裡就會長瘋了；還有些人認為稍帶輕鹼的地種花更好，因此留下一種「無鹼不生花」的說法。上邊這些說法都是錯誤的。現在已經證實了，要想棉花增產，一定用好地才能豐收。

那麼啥樣的地算好地？什麼土種棉花才合適呢？就土質來說，一般黃土地（兩合土）最適合種棉花。這種土性，不沙不黏，保水力強，不容易乾，地勁大，土也柔和。白土地含水量和吸肥力比黃土地稍差一些，可是棉花不需要很高的水分，也是很好的棉地。紅

土、黑土同樣是好棉地。膠泥地、下窪地、黏重的土地，種棉花不合適。輕鹼地也能出好棉花；鹼性太重的地，不容易拿苗，長不好；如果能改造好了，還能種棉花。這方面可以看後面吳老超鹼地種花的經驗。另外拿地勢來說，棉花最怕水澇，應該選擇平坦不存水，又能通風多曬陽光的地，棉花才長的旺、開桃早。靠近莊頭和樹木多的地方，都不宜種棉花。在山區地帶要選擇背西北風的地方。

除以上說的，種什麼莊稼，地就養成了什麼性質，所以什麼楂巴，也很有關係。棉花當然是可以重（音崇）楂，一般人也都習慣用老棉地種棉花；不過要是重楂連重十年八年，肥料不足，地裡乏勁，棉花就長不好了。所以，一塊地種過三、四年，就應該換換茬口，實行輪作制，這是培養地力最有效的好辦法。一般的穀楂、黍稷楂、小麥楂最好，因為這幾種莊稼的根很淺，吸收養分都在土壤的表層。棉花根深多，吸收下層的養分，能調節養料的吸收。大豆

楂、棒子楂、山藥楂稍差點；大豆楂地裡多含有氮的養料，如果多施些草木灰和骨頭粉，棉花也能長得好。棒子、山藥楂在土裡吸收養料很多，要是多給些土糞、草糞，也還能生長的好。頂不好的是蕎麥楂，蕎麥吸收土裡的磷多，對棉花結桃產量上影響很大。以上說明，在一般的棉產區裡，可以和小麥、豆子或是首蓿輪種，在常年種棉花地區，應該分期輪種，隔四、五年就換種一次別的莊稼。蘇聯是實行棉花和牧草輪種，六年一輪（三年長牧草，兩年種棉花，一年以春小麥和牧草間作）。咱省大部分農場也開始使用牧草大田輪作制。新楂地種棉花，很肥的地，可以酌量少施肥料，要是不大肥或是很薄的地，就必須大量施肥，才能夠保證增產。一定要克服新楂地不能種棉花和新楂地不能施肥的這種偏向。

二 怎樣做好保苗工作

棉花地要深耕細耙，保墒防旱

咱省有很多地區，是十年九旱，常常入春後很少落雨，種棉花困難，即便種上也常鬧缺苗。在過去，反動政府從來不關心咱們群眾的生產，不去幫助群眾克服困難。一般的棉農們也都認為春旱沒法克服，存在著一種「缺苗沒法預防，只能補救」的想法。現在在人民政府的正確領導下，根據群眾們的經驗，發現了防止春旱的好辦法，就是「整地保墒」。什麼是「保墒」呢？就是用合理的耕作方法，保住土裡的水分，不讓它跑掉，叫下邊保持一層又深又厚的鬆軟濕土；這是克服天旱播種困難的最好辦法。

怎樣才能做到整地保墒呢？就得要實行秋耕、深耕、細耙。秋

耕的好處很多，不用說大家都知道，特別對預防春旱的作用更大，不但能保存土裡的水分，還能夠多吸收雨雪，增加土裡的水分。

棉花地冬耕的辦法

根據咱省種棉模範張德芳、梁家瑞等人的經驗，在霜降以後，提早拔掉棉花茬，趕緊耪地鬆土，耪完跟着淺犁，在上凍以前，再犁一遍，有六、七寸深就行，這樣，能叫底下的土，分兩回翻上來，容易風化。若是黏土地，應該接着耪一遍，不要留下大坷垃。一般的地可以不耪，以便多積存些雨雪。到第二年解凍的時候，要頂冰耪耪一次，爲的是不叫春風乾透地；然後再淺犁一遍。以後更要勤耪、細耪、多耪，能耪四、五遍更好，每逢下了雨，一定要把耪，就是不下雨也得多耪、多耪，這樣叫表土疏鬆，就能割斷了水分上昇的道路，等於給下邊的濕土蓋上一層被子，下邊的水分不能上昇到地面，蒸發不了，就能保住下邊的濕土（墒）。

沒有進行過冬耕的地，必須在清明節以前把它犁完。除非不得已，土地已經乾下去，就用隨犁隨種的辦法，到播種前幾天再犁，可是要深，盡可能把下邊的濕土翻出來，接着就耙，耙完趕快播種。

棉花是深根的莊稼，犁地就該要深

棉花是深根的莊稼，我們犁地的時候一定要深，犁的不深，棉花生長不好，這是蘇聯的先進經驗。他們犁地是先深後淺，能保墒，不死苗；有些地區的農民恰好弄反了，認為棉花不宜深耕，犁地先淺後深，把墒都翻跑了，這是不對的。咱們應當學習先進經驗，實行深耕。棉花地除了重鹼土地和沙土地不該深耕外，一般的都要深耕、早耕。深耕的辦法，最好用新式七吋步犁或是十吋步犁。因為新式犁犁的深，對增產關係很大，要是用舊犁的話，可以用套犁的辦法，前邊一張犁銜溝，後邊的一張順着溝套犁一遍，這樣把

下層底土再翻上來。如果用一耨一翻的辦法，應當先耨後翻，都能耨的夠六、七寸深。

掌握適期早播種

要想出苗全，又健壯，首先要講究拿苗，這一關過去，豐收就有了幾分希望。平常咱們說：「有錢買籽，沒錢買苗」，「見苗三分收」就是這個意思。所以播種季節的掌握是很要緊的，耨早了出不好苗；耨晚了，不等開完花就降了霜，會影響棉花的收成和品質。因為每個地區土質不一樣，地拾掇的也有好壞，更由於氣候的不同，應根據各地不同情況來確定，不能規定一個死日子。

就拿咱省張德芳種花來說吧，他在晚霜完了就下種，也就是穀雨以後地不涼了播種，常說「清明早，小滿遲，穀雨立夏正當時」，這是有道理的。可是得指明地區，石家莊以南的平原地在穀雨前後，北部應該在穀雨後五天到立夏播種最合適。山區의 冷熱不勻，

應看情況辦事，不能硬套硬搬。更主要的就是看氣溫的變化來決定，估計天氣不再有太冷的變化，才能下種。要是氣溫不到，不要搶雨早種。春天如果早得了雨，也要沉住氣，多耙耨一遍，不要早種，種早了好鬧缺苗。要是地溫夠了，那就及時下種，不要遲種。

爲啥要看天氣的冷暖來決定下種的早晚呢？

這是因爲棉花發芽有它一定溫度和適當水分的。最合適的溫度是地溫十五度，在這個限度裡，溫度越高發芽越快，棉苗發育的也好。如果溫度超過這個限度，出苗反而困難，生長不好。過低了，就不能發芽，即便出來苗子也不健壯。所以下種過早的就不如適期的出苗齊，正因過早地寒，晚了跑墒，必須掌握在地溫夠十五度（穀雨到立夏）播種。像張德芳、林祥都是在穀雨節後一天到四天種的，因而打下了豐產早熟的基礎。搶墒過早，例如武安縣南馮昌村李春貴在穀雨前七天就下了種，過了二十五六天才出苗，結果六成

苗，幼苗生育又弱，又慢，到立冬後八九天，只摘了七成花。下種太晚的到立夏後小滿左右，不足棉花的生育期，對產量和成熟會影響更大，同村的杜敬塘一塊七畝八分棉地，其中五畝三分是穀雨後兩天種的，那二畝五是小滿後四天種的，結果到立冬後八九天才開的不到一半花。根據咱省氣候的變化，在陽曆四月上旬和中旬，地溫、氣溫都不夠，在四月下旬以後，才是棉籽發芽的溫度。

在農村裡，沒有氣象台也沒有測候所，怎樣才知道已經到了十五度呢？最好是由各地農場給咱們報告一下下種時間，是比較可靠的。往常說的「棗芽發種棉花」，是不科學的，那是指着種小花來說，不是種大花。再說，棗樹發芽是隨着氣候的溫度生長，種棉花是根據土裡的溫度來確定，兩者的條件並不一樣。所以棉花下種的時候，除了看天氣冷暖以外，我們還得要經常看土裡的水分怎樣？要是兩合土——下去兩指就是濕土，到時候就該下種；地拾掇不出來，就得搶先一兩天種上，不的話，春風颳乾了下種更困難；如果

地已經乾下有四、五指深，又到了立夏，千萬不要再等雨，可用搶墒、借墒或是挑水點種的辦法，趕緊下種。

做好粒選、晒種和浸種催芽，保證苗全苗壯

在目前咱省推廣的最好棉種，就是斯字二比、斯字四號和五愛棉。因為多年種植管理的不當，很多和別的棉籽混種混收，慢慢退化，產量和質量都減低了。在播種之前要經過粒選，才能保證發芽齊全。怎樣進行粒選呢？要把棉籽按照優良品種的規格，仔細的挑揀一遍，把不合規格的都挑揀出來。揀籽並不很難，也不用化很多工夫，老頭、婦女、小孩們都能做。大家不要認為已經實行過田間選種，或是換來的好種，就不需要再挑揀了，那是不對的。揀籽的標準是：種籽的形狀和大小要一致，好棉花籽種是長圓錐形，邊緣有稜角。凡是種籽特別大的、沒有稜角的、畸形的，都是不純的棉籽；顏色要一樣的。斯字二比和五愛棉種是灰白色，凡是發綠、發

紅、發黃和發黑的，沒有毛的籽，都是雜籽劣籽；有蟲眼的、受病的、破傷的、枇的都要把它揀出去。

晒種可以使棉籽加強生活力，發芽容易，在播種以前，挑暖天氣連晒四幾天，對增產有很大的好處。

爲什麼還要浸種催芽？棉花籽需要吸收一定的水分才能發芽，因爲它的種皮很厚，上邊又有一層短毛，直接耩到土裡吸收水分很慢，所以要用浸種的辦法，先滿足棉籽發芽所需要的水分，經過人工催芽，再耩到地裡，叫它在四、五天裡就出苗。這樣能夠避免旱災，鹼地還能避免鹼害。再說浸種或溫湯浸種還能殺死種籽上的病菌，預防棉花的傳染病害，這在種棉技術上是很重要的的一件事。要是不經過浸種催芽，就是地裡的濕土足夠，也得十來天才能出苗。有些缺乏種棉經驗的農民，常常因爲浸種催芽的方法不對頭，使棉花受到很大的損失。現在把棉籽浸種催芽的方法寫在下面：

把棉花籽放在冷水裡，泡上兩天，撈出來放在盆裡，蓋上濕

布，等到棉籽剛冒出很尖的小白頭，就趕緊下種。要是天旱地乾，也要立時挑水點種。假若天道陰雨不能種，可以勤換清水，放在陰涼地方，不讓它往外發芽，如果發了芽種下去，苗子出不好。

鄉村裡沒有溫度表和鐘錶的時候，用：「一份凉水，兩份開水」的辦法。先將兩份開水一份凉水配成溫水，把棉籽放到缸裡泡一天或是一夜，以後撈出來拌上柴火灰，就能下種。用這個辦法，要是種籽太少的時候，水少容易涼，起不了作用。如果五斤到十五斤那就用「一份凉水，三份開水」的辦法就好了。

棉籽在未燙以前，先噴上水，把棉籽上的絨弄濕，放在篩子或籃子裡，浸在開水鍋裡，趕緊用笊籬把漂浮的棉籽壓下去，上下翻動，最好是不超過吸一袋烟的時間，工夫太大，就把種籽燙死了。見種籽上的毛倒下，種皮成灰褐色的時候，立刻拿出來，倒在冷水裡，泡一晝夜再撈出來，就能下種。這個辦法能促進棉籽很快發芽，還能殺滅種籽上的病菌蟲害。但必須小心，要做的靈敏，不要

燙壞了種籽。

先把棉籽放在冷水裡泡半天，等濕透上邊的短毛，撈出來倒在開水裡，一斤棉花籽得用二斤半開水，趕緊攪和，溫度均勻，不叫熱氣跑掉，用麻袋蓋好，放一宿的時候，倒在席上晾乾，用柴火灰拌好，就能下種。如果是在鹼地種棉，棉籽可用細土拌，千萬不要用柴火灰，因為柴火灰會增加鹼害。

以上這些辦法，用那種都行，不過種籽和水分的分量，應該按著這樣做，不要隨便的加多或減少，不然，開水多了容易燙壞種籽，少了殺不死上頭的病菌蟲卵。同時我們還得要勤翻動，以免冷熱不勻，等到不燙手的時候就可以不翻。

藥劑拌種，結合防治病害

在立枯病鬧得很厲害的地方，燙完要用「賽力散」藥粉拌種，十斤種籽最多用八錢「賽力散」，再摻和上一斤柴灰。立枯病的