

農業生產知識叢書之十六

怎樣種好棉花

江蘇省人民政府農林廳編

江蘇人民出版社



.641

698

書號(寧)0367

怎樣種好棉花

編者	江蘇省人民政府農林廳
出版者	江蘇人民出版社 南京湖南路七號
發行者	新華書店江蘇分店 南京中山東路八十六號
印刷者	江蘇新華印刷廠 南京百子亭三十六號

0001—2,500 一九五四年五月南京初版

定價:1,500元

江蘇省書刊出版營業許可證001號

出版者的話

在實現我國在過渡時期的總路線的鬥爭中，農民兄弟應當積極參加互助合作運動，積極擁護共產黨和人民政府的政策，克服小生產者自發的資本主義傾向，逐步走上社會主義的道路；應當努力發展農業生產，供給社會主義工業化事業所需要的更多的糧食和原料作物，按照國家需要，踴躍地把餘糧和其他農產品賣給國家。所有這些，都是我們農民兄弟的光榮任務。

為了完成這個光榮偉大的任務，農民兄弟也就需要努力學習科學知識和先進生產經驗，使得在現有的生產條件和生產基礎上，不斷地改進耕作方法，提高產量。因此，我們請江蘇省人民政府農林廳和江蘇省科學技術普及協會，根據本省農業生產的實際情況，分別將各種莊稼的耕作技術、施肥積肥、防治病蟲害、以及家畜保養等的經驗和辦法，編寫了這一套農業生產知識叢書。我們準備配合農業生產季節，把這一套叢書及時地陸續出版，以供給本省農民兄弟的學習。我們更希望廣大農民兄弟們，在勞動生產的過程中，積極地開動腦筋，找尋竅門，創造出更多更好的經驗，克服自然災害，爭取農作物的年年豐收。

目錄

一	深耕保墒	(三)
二	處理棉種	(八)
三	適時播種	(一一)
四	培育壯苗	(一〇)
五	適當密植	(二三)
六	合理施肥	(二六)
七	中耕除草	(三二)
八	抗旱防澇	(三三)
九	整枝摘心	(三六)
十	連續選種	(四二)

農民兄弟，哪個不會種田，這句話說得很對。但是種儘管會種，要把莊稼種得很好，却就不簡單；必須組織起來，互助合作，動腦筋，找竅門，學習先進的生產經驗和科學技術，不斷地改進耕作方法，才能不斷地提高產量和質量。如果只用老一套的辦法，不改進，這是不容易提高產量的。

種莊稼，從選種到收穫，這整個過程中有許多辦法；這些辦法都有相互關係，必須把這些辦法結合起來運用，才能把莊稼種得很好。例如選用良種，必須結合良好的耕作技術，才能增產；再如施肥，如果不注意其他耕作技術，如中耕除草、供給適量水分等，就不能充分發揮肥效。因此，不要單獨改進了某一項辦法，就錯誤地認為可以增產，而忽視了其他有關的辦

法；一定要全面地改進耕作方法，才能提高莊稼的產量和質量。

這本書是介紹種棉花的先進經驗和科學技術。希望大家根據當地的具體情況，參照這些方法，靈活運用，並且創造出更多更好的豐產經驗。

一 深耕保墒

深耕保墒是爭取棉花豐收，提高棉花單位面積產量的一項重要工作。冬季早耕和深耕，能使翻起來的土塊經過長時期的風吹日晒和雨雪冰凍，土壤變得疏鬆，蓄積水分；並且能使地面的落葉和雜草深翻入土，充分腐爛後變成肥料，增加地力；還能使土壤裏的病菌經過耕翻容易死滅，減少病害；還能使躲在土壤裏的害蟲的卵、蛹和幼蟲翻到地面，給鳥雀吃掉或凍死，減少蟲害。因為早耕和深耕有這許多好處，所以種莊稼的有一句老話：「耕地深又早，莊稼百樣好」。

一般的冬閑田，應當在秋季莊稼收割後，封凍以前，進行冬耕；要在原有耕地深度的基礎上，每年加深一寸，逐步達到

深耕五寸以上；不可一下子就耕深五寸，因為一下子翻起了大量的生泥，是不利於棉花生長的。耕地最好是用新式步犁，因為又省力，又容易耕深。如果用舊式犁耕地，可以採用大豐縣農民徐步洲的套犁辦法，就是在耕過一遍後，掉轉犁來順着犁溝再耕一犁；或用「窄犁」的辦法來進行深耕。棉田不多的農戶可以用釘耙或鐵鍬來翻地。

早春解凍後，就要進行春耕，旱田更需要耕得早；如果春耕太遲，就會影響棉花出苗。春耕宜淺，一般耕三寸左右深就行；不宜太深，因為春耕太深，容易散失水分，影響播種和出苗。春耕後，接着就要耙地，並且要每逢雨後就耙，使土壤疏鬆，保蓄水分。

不論是冬耕或春耕，都要一犁靠一犁的密耕，做到細緻周到，把土壤耕透。

根據各地的土質、氣候和耕作習慣，棉田的耕地時間和辦法如下：

(一) 鹽墾區的棉田：這個地區的一般農民兄弟，因為恐怕耕後反碱，往往不耕棉田。但是經驗證明，合理耕地不會反碱的。進行耕地後能使棉花出苗整齊，生長健壯，增加產量。根據一九五三年，射陽縣和濱海縣的調查，耕過的棉田比不耕的棉田出苗率增高百分之四十九以上。又如南通縣三餘區，一般耕過的棉田比不耕的棉田增產兩三成，當地農民兄弟有「今年耕到哪裏，棉花好到哪裏」的體驗。所以必須改變不耕的習慣。在立冬後就要進行耕地。碱地經過冬耕，能夠增加土壤中的水分，使鹽碱下降。花碱地冬耕後必須蓋草；這樣，不但能防止鹽分上昇，並且蓋草腐爛在田裏，變成肥料，能增加地力和改良土質。春季要早耕細耙，開春解凍後就要進行春耕，要

做到隨耕隨耙，雨後必耙，使土壤疏鬆，保蓄水分；這樣，能夠及時播種，出苗整齊。例如一九五三年，如東縣仇進才互助組的三十四畝棉田，在二月下旬進行春耕，隨即細耙兩遍，就能及時播種，獲得全苗；附近的農民蔣福之種的棉田，遲到三月下旬才進行春耕，耕後又不就耙，到播種時才發覺田裏水分不足，土塊僵硬，沒法敲碎，只好等到下雨後再播種；這樣，就延遲了播種期。鹽碱土不可在陰雨天或土壤過分潮濕時耕地，以免反碱，並且不宜盲目多耕。

(二) 徐州和淮陰一帶的棉田：由於這一帶地方氣候乾燥，所以深耕保墒更加重要，應當實行秋季深耕，使土壤充分蓄積水分。秋耕過的旱地，可以不進行春耕，以免跑墒（就是散失土中水分）；但是必須在春季進行耙地，使土壤疏鬆，保蓄水分。如果要在春季施基肥，必須把肥料耕翻入土，那末，

可在早春解凍後立即進行施肥和春耕，隨耕隨耙，雨後必耙，以免跑墒。沒有進行過秋耕的棉田，也應當在春季及早進行耕耙，做好保墒工作。一九五三年，銅山縣勞動模範呂光明種的二畝四分棉田，在上一年立冬前後，先用土犁耕，又借用七寸步犁耕，大約耕深七、八寸；開春後，在農曆正月下旬和二月中旬先後耙地四次；清明時進行春耕，大約深五寸，耕後隨即條耙一次，梭耙兩次，耙後進行壓土。因為他這樣做好了深耕保墒工作，所以能及時播種，出苗整齊，再結合其他栽培技術的改進，結果是獲得了每畝籽花三百零八斤的高額產量。

（三）兩熟田：一般的兩熟田不便於進行冬耕，必須在小熟播種以前進行一次秋耕，要耕得深，耕得密。小熟條播的兩熟田，在冬季封凍以前，用釘耙或鋤頭在行間翻土，代替冬耕；開春解凍後，要進行鋤地鬆土，以保蓄水分。一九五三

年，奉賢縣王掌生互助組的七十九畝五分棉田，在小熟條播前進行了深密的秋耕，冬春兩季又先後在行間深鋤兩次，結合其他耕作技術的改進，結果是每畝收籽花二百二十三斤。

(四) 冬季種綠肥作物的棉田：撒播綠肥作物的棉田，應當採用輪換冬耕的辦法，就是上一年種綠肥的田，下一年進行冬耕；上一年沒有種綠肥的田，下一年種綠肥；或者採用抽行春耕的辦法來解決耕地不便的困難。條播綠肥作物的棉田，應當在冬春兩季，進行行間翻土鋤地，代替冬耕春耕。

二 處理棉種

處理棉種，是使出苗整齊，爭取棉花增產的一項重要工作，辦法如下：

(一) 粒選：在棉種軋出以後，利用農閑時候進行粒選，把綠子、癭子、光子、微毛子、蟲蛀子等雜色異型的棉子剔除，留下飽滿整齊的好棉子做種，能夠提高種子的發芽率。

(二) 晒種：在收花時如果遇天氣冷，濕度高，會影響種子成熟，發芽率不高；在播種前半個月，把棉子攤在席子上，大約兩寸厚，放在太陽光下晒三、四天，不時加以翻動，能夠提高種子的發芽能力。例如一九五三年，射陽縣勞動模範耿立紹把棉子晒了三天，播種後提早一天半出苗，並且出得整齊。但據河北省各地晒種的結果，凡是晒種時間較長，以及放在石灰屋頂或磚地上晒種的會發生硬粒，影響種子發芽，所以晒種的時間和方法還要進一步研究。

(三) 溫湯浸種：用三份開水和一份冷水做成溫湯；一份種子要用二份半溫湯，例如十斤棉子，就要用十八斤開水和六斤

冷水做成二十四斤溫湯。浸種時，把溫湯倒在木桶內，立刻把經過粒選和晒種的棉子放進去，攪拌到棉子上的短絨完全濕透和上下溫度均勻後，蓋上蓋子，使溫湯保持在攝氏溫度表五十五度到六十度間，浸三十分鐘後，就把棉子撈出來，攤在陰涼的地方晾乾。如果沒有鐘錶，可以燃點線香來計算時間，線香燒掉一寸大約是十分鐘。溫湯浸過的棉子，在播種時還可以用草木灰或河泥來拌種。溫湯浸種能殺死沾染在棉子上的病菌，減少棉花的病害。例如一九五三年，松江縣漕涇區北沙鄉五星村農民蔡照林種的六畝四分改良棉，由於他採用了這個方法，在棉花幼苗期一百棵棉苗中只有一棵到三棵發病；同村的農民王春生種的六畝四分改良棉，因為他沒有採用溫湯浸種的辦法，一百棵中就有七十棵發病。事實證明，溫湯浸種是減輕棉苗病害、爭取全苗的一個好辦法。

(四) 西力生藥粉拌種：在苗期病害比較嚴重的地方，可以在播種前二十天到一個月，用西力生藥粉拌種。每十斤棉子用西力生藥粉八錢，放在拌種器中充分拌和後，取出密閉貯藏。

三 適時播種

播種棉花不可太早，也不可太遲；如果播種太早，地溫不夠，種子就不容易發芽，即使發芽出土，也容易遭受春冷而死；如果播種太遲，棉花就不能充分發育，往往結了棉鈴，但是開絮的棉鈴很少，影響了棉花的產量和質量，正如種莊稼的一句老話：「小滿花，不歸家」。在江蘇省，棉花的播種時期，一般是宜在穀雨和立夏之間。鹽墾區的棉田，地溫上升比較慢，宜在接近立夏時播種。一般的棉田可以根據當地當時的氣

候情況，適當提早到穀雨前後播種。兩熟田的棉花播種時間，要根據小熟莊稼的成熟早晚來決定，一般小熟種的元麥、大麥和綠肥等的田，可在立夏前幾天開始播種棉花；收穫比較遲的或生長茂盛的小麥田，宜過立夏後播種棉花，但是最遲不宜遲到小滿。徐州和淮陰一帶，在四月裏就地溫上升快，並且地溫上升得穩定，所以可以在穀雨時播種棉花。

在棉花播種時期，往往遇到天氣乾旱，尤其是在徐州和淮陰一帶，更容易遇到乾旱，必須做好抗旱工作，辦法如下：

一、條播棉花可以在播種時，用鋤頭或不帶犁鏡的犁開一指深的溝，播下種子，用腳踩一遍，再在溝旁用帶犁鏡的犁開一條比較深的虛溝，把翻起來的濕土覆蓋在播種溝上。點播棉花可以把播種穴上層的泥土剷去，播下種子，再在旁邊開一穴，剷取濕土來覆蓋在棉子上，然後再蓋一層乾土，輕加鎮壓。

二、在播種的溝或穴內，先澆一些水或水糞，增加土壤中的水分，然後把棉子播下，再壓一次土。

三、在晚上進行播種，隨耕隨耙隨種，不但能夠減少水分蒸發，並且能使土壤吸收露水，增加水分；要組織人力分工合作，做到開溝、下種和蓋種等工作緊密結合進行。

四、有水源的地方，可以在下午或晚上車小水灌田，使土壤濕潤後播種。

播種棉花最好是採用條播法，能夠使種子入土深淺一致，出苗容易，中耕、除草、施肥、治蟲、壅土、整枝摘心等工作也都便於進行，並且能使棉田通風透光，減少殭瓣爛鈴。點播棉花雖然能夠節省一些種子，但是容易發生缺苗，並且播種和施肥也比較多費人工。撒播棉花，遇到天氣乾旱，種子就有不發芽的危險，即使出苗，也是稀密不勻，棉花生長不一致，田