

書叢小識知產生大衆群

花棉種樣志

編洲鳳席

行發店書華新

一四、編者語

一三、前言

編者的話

太行區的植棉事業，日見向前發展，過去種棉很少地區，現在已多種起來。沒有種過地區，已開始試種了。

今後，有很多地區，仍要繼續種棉，但很多農戶，對於植棉技術，還懂得的不很多，有的是不會播種，有的是出土以後不會管理。結果，使棉作產量上受到很大損失！

爲了提高各地植棉技術，特寫出「怎樣種棉花」小冊子一書，全文內容，多是搜集太行區幾年來各地植棉的經驗，并由編者附帶加上一些科學解釋。

由於時間限制，有很多具體材料和插圖，未列進去。而且，因編寫草率，錯誤在所難免，敬希讀者指正！

編者一九四五，七，二八於黎北縣

目次

國幣一萬四正，共二八位...

一、棉花怕天冷，預備要。...

二、種棉用什麼土地？...

三、整理棉花地。...

四、準備棉花種子。...

五、棉田上糞。...

六、棉花下種。...

七、補種棉花。...

八、鋤棉花。...

九、打杈子。...

一〇、去頂芽。...

一一、治油旱蟲。...

一二、治棉花捲葉病。...

一三、收棉花。...

一四、保存棉花。...

一、棉花怕天冷

棉花是一種性喜暖和的莊稼，種在熱的地方，長的就好，收成就多。種在冷的地方，長的不好，收成也少。我們常見到有些地方，棉花的幼苗剛出土以後，就受凍了，或是棉花棵上結了很多桃子，到了九月以後還不開裂。這些情形，都是天氣太冷的關係。

棉花爲什麼怕冷呢？因爲它的生長期很長，從下種到成熟，中國本地棉需要一百五十天到一百八十天，美國棉需要一百八十天到二百六十天。因此，四月到十月間，應該是天氣暖和的，才能適合棉花的生長。如果，在太行山有些地區，陽曆四月間或十月間，天氣要是特別冷，種棉花就沒有多大希望了。所以天氣

的暖利，是種棉花一個主要條件。

二、種棉用什麼土地

一般的土地，都可以種棉花，不過最好的土壤，要算是肥沃的「砂質壤土」和「壤土」。這種土壤，又虛又鬆，耕種很方便。而且，在下雨或澆水以後，地裏的水很快就滲去了。紅土雖也可以種棉花，但長的不很好。另外，棉田的地勢，也要很好去選擇，又高又平的土地，凡是斜坡地，容易水淹地，石厚土薄砂崗地，四面近樹近屋角地，都不適合種棉花。

三、整理棉花地

棉田秋耕，應犁到五寸深。過淺了，棉花的主根和毛根，不

能很自由的伸長。爲什麼要說秋耕還是一件很要緊的農事呢？因爲它有很多好處：第一、秋耕過的棉田，經過冬天的風吹、雨、晒，土壤慢慢風化變成了一種好土，種棉花後能夠很好生長。另外，爲了使土壤多吸空氣改良很快，秋耕犁出的棉花地，還不應耙平。第二、秋耕的土地，土壤變鬆了，能夠多多保存水分，到春天耕種時會有很多方便。第三、能減少蟲害。棉花地裏有許多蟲卵多埋藏在土中過冬或藏草根間，經過秋耕以後，就翻露在地面凍死了。

秋耕以後，到了春天，還必須進行春耕。春耕雖然比秋耕淺些，但最淺也應該在四寸以上，犁過以後，要隨時把地耙平，準備下種。如果是水地，要東西打成土畦，以便澆水。

四、準備棉花種子

準備棉花種子，一畝地需要四斤半到五斤棉花種子。棉子新的和陳的，關係發芽很大。一般的試驗結果，放了三年的棉花種子，發芽的數目，就要減少。放了四年的棉花種子，大部份就不發芽了。所以，我們選擇棉花種子時，要盡量去用頭一年留下來的新棉子。

要想多收棉花，最好到地裏選些帶籽棉花軋掉以後作種子。選的時候，不能亂選，應該是：第一、一般的是洋花產量高，要選洋花作種子。第二、要成熟早的。如果成熟太晚，就是結了桃子，也不會很好開放。第三、結桃子的果枝要多，葉枝要少。因為果枝多了，能多收棉花。第四、要沒有病蟲害的。棉葉上、棉桃上、籽花內，如發現病害和蟲害，就不能選作種子了。第五、要選中期開放的棉花作種子，凡是從沒有開足的棉桃中剝出來的籽花，或是下霜以後摘下來的籽棉，多半沒有成熟，作種子很不

好。第六、品種要純正一律，兩種棉花成熟期相差很遠的，不要選到一起作種子，中國棉和美國棉也要分開去選。第七、要選擇三瓣到四瓣的花朵作種子，一瓣和兩瓣的不要選。

棉花的種子，如果沒有做到在地裏選種，只好揀選散顆作種子了。揀的時候，要注意種子的顏色鮮明，顆大量重，形狀周正、飽滿。破子，蟲咬壞的子，不成熟的子，雜質等，都要揀得乾淨。

因為棉花種子外皮堅硬，內有油質，下種以後，不容易很快發芽，特別是，在天旱時候，或下雨不大時，出土更慢。爲了使棉子種下提前發芽出土，就應該採用浸種的方法。

浸種的方法，有好幾種，我們可以選出一種去用。第一個方法，是用快要滾的熱水，倒進棉子堆上去拌種，拌好，堆起一兩天到剛發芽去種。第二個方法，是把棉子放進能勉強插進手的熱

水裏浸泡二十分鐘，隨時拌攪種子。第三個方法，是用微溫水泡一天。撈出涼乾後下種。以上三種浸種方法，只適用於棉花種子。浸種，不適用於其他莊稼種子。

棉花種子浸了以後，臨到下種時，要用草灰或柴灰拌搓一下。這樣，能將棉子上的短毛搓掉，種時能夠顆顆分開。同時，用灰拌過的棉子，因灰類中有鹼質，當棉子發芽前後，能防止某些病蟲害。又能使剛出土的幼苗得到一種肥料的供給，直接幫助了棉苗初期的生長。

自己地裏選出的棉子，或是從外購來的棉子，浸種以後，要隨時做發芽試驗，看看可靠不可靠，特別是購進大批的棉子，買時就要注意它能發芽不能發芽。

試驗棉子發芽的方法，先拿兩個碟子，棉花一小塊，先把棉花用水泡濕攤在碟子裏，上面蓋一層濕布，再從種子堆上四處取

出一百粒棉子，擺在棉花上，再用另一個碟子蓋好，放到溫暖地方，每天去檢查，過了八、九天以後，看看一百顆棉子有幾顆發芽，如果發芽在九十顆以上的，就是較好的種子，要是七十顆到八十顆的，就證明發芽力不很好。種的時候，就應該增加棉子的數量。

五、棉田上糞

棉花長葉、長枝、開花、結桃子，都需要很多肥料。所以在棉花下種以前，要上足夠的底糞，才能長得好。因為肥料的用處不同，有的是長葉的（如青糞），有的是長桿的（如柴灰），有的長桃的（如骨肥）。我們在上底糞的時候，就不能光上青糞或圈糞，應該把各種肥料配合起來上底糞。每畝地用的數量，要按

照肥地、薄地去決定。一般的，上圈肥二十五担到三十五担（一担六十斤），上油餅三十斤到四十斤，草木灰七十斤到一百斤，骨肥三十斤到三十五斤，堆肥十餘担。為什麼要加上草木灰和骨肥呢？因為草木灰，可以使棉花的枝幹強健，棉絲加長，提前開絮，並且，能防止棉桃脫落和發生葉銹病。骨肥可以使棉桃結的大，結的多，成熟早。但是，還應該注意：膏糞、綠肥不能上得過多。過多了，光長葉子，不多結桃子，還會增加病蟲害。草木灰上得過多了，棉花的成熟日期就晚了，並且結的桃子也不好。

六、棉花下種

棉花最適合的下種時期，是在「穀雨」節前後，如果氣候較冷地方，可以晚種幾天，氣候較熱地方，可以早種幾天。但不能

種的過早或過遲。過早了，容易遭春霜，凍死幼苗。過遲了，就要結桃少，或是結了棉桃會因天冷不能開裂。

棉花的播種方法有三種：有用「點種」方法，每個土窩點棉子六、七顆，各窩間要隔開，薄土地和小棵美棉，相隔一尺半左右，肥地和大棵美棉，相隔二尺左右。還有用「條種」方法，把棉田用耨劃開小土溝，把棉子照行撒進裏，每尺約十五顆到二十顆子。還有「撒種」法，是把棉子亂撒到地裏，這種方法有三個缺點：第一、技術差的人撒不勻，出土後有稀有稠。第二、撒的有深有淺，過深的不容易出土，過淺的還會被太陽晒乾不生芽。第三、容易浪費棉子。

種了以後，爲了防透風，要耙幾遍，或用小石滾和鐵鍬壓一下。

棉花下種七、八天後，就要開始出土，如果剛下種三、四天

遇到暴雨，應把地皮耙鬆，便於幼苗出土。

另外，遇到天旱，就需要換用別的種法，根據太行區各地種棉經驗，有以下三個方法：

(一)担水點種——担水點種棉花的方法，也有很多不同：有的是先把土窩用水陰濕，等到水浸了以後，再把濕土刨鬆，進行下種。有的是倒水以後，再向土窩內放子。種下蓋了土，還可在蓋好的土窩上面留一個虛土堆，大約三、四寸厚，經過五、六天後，棉花快要破土出苗，再把小土堆抹去。這樣，土窩的表面上，蓋的土壤不能很快乾，對於棉花幼苗出土，幫助很大。

凡是担水點種的棉花，土窩內不能倒水太少。太少了，棉子不容易發芽出土，出苗後，又耐旱。一般的，每担水，可倒二十五窩到二十八窩。爲了節省水，每畝最多不能超過一千七百窩。再多，既費水，出苗後，也稠得長不好。

(二)涼窩下種——棉花在春季下種時，常不能遇到透雨。有時下了二、三指小雨，多不能很順利的去下種。這樣，就可利用涼窩去種。方法是：先把整理的棉苗刨成許多小土窩，一遇寸八小雨，就可把棉子放進窩內，再把窩外一層薄薄的濕土壅進窩裏。如果窩底下有寸深的濕土，再加上表面蓋的濕土，就會有兩寸多厚，棉子足可發芽出土了。這種方法，在武北一帶採用的很多。另外，還有一種好處：如果棉田較多，涼好了窩，就等於做了一段下種準備工作，到了下小雨播種時，還可減少突擊下種時間上的緊迫！

(三)借土下種——這個方法，也是從羣衆中創造出來的新經驗：當棉田土乾二、三寸深不能下種時，先把表土上層的乾土把過去，將表土下層的濕土壅進土窩內。把棉子放進後，蓋的土也用濕土，使窩底、窩面全成濕土，棉子就能很快發芽。刨好的

土窩。種時第二窩可借第一窩的濕土，第三窩可借第二窩的濕土，其餘各土窩都是這樣做。但刨土窩時，不要刨出表土以下的心土，這種土肥分少，長棉花不好。

七、補種棉花

棉花下種以後，如果發現缺苗現象，就趕快把泡過的棉子去補種。補種越早越好。過遲了，先種的棉花已經長起，後補種的棉花就長不起來了。

棉田補種的莊稼，除棉花以外，還可以補種芝麻、春菜、拉長穗的菜豆角等。要注意不要多補種帶帚、穀子、高粱，據一般經驗，補種這三種莊稼，成收希望不大，又多吸收地力，妨害棉花的生長。玉菱更不應該補種，因為棉花地稀稀的補種了玉菱，

穗軸上的子，就容易長成滿天星（受粉不平均）。

八、鋤棉花

棉花生了五、六個小葉時，就要去鋤第一遍，這時，應該同拔苗連在一起去做。棉花應該多鋤幾遍，隔十天或半月，就要鋤一次。從立夏到小暑，至少應鋤五遍。第一遍時，爲了怕傷小苗的根，應該鋤淺些，第二遍和第三遍，應該鋤深些。但最深不能超過四寸。第四遍到第六遍，應該再鋤淺些，因爲這時毛根已生很多，鋤深容易受傷，棉桃也容易脫落。在天旱時，爲了不讓水分蒸發太多，應該淺鋤、多鋤。下雨以後，因爲地面硬結，雜草長起，更應該細緻勤鋤。按過去試驗結果：鋤一遍的，每畝只能收籽花一百一十七斤，鋤五遍的，每畝收籽花一百五十七斤，相