

浙江省立棉業改良場刊物第二種

植 棉 淺 說

場址餘姚馬堰頭

MG
S562.04
8



3 1773 8016 3

植棉淺說

陶桓棻編

這本小冊子「植棉淺說」，就是單講棉花如何種得好，鄉下人種棉花，自然希望出產多，但是因為栽培多不得法，有時或是大意了，以至不能收得圓滿的結果，到處都有，這種是缺少一種正當指導的緣故，本場為宣傳種棉的正當智識起見，將種棉下種以前收花以後的各種手續的意思，和試驗的經驗，發刊這本淺說，總望種棉的人，能得一種可靠的方法，至少也可用他做個參攷的材料，有不對的地方，並且請求大家指教。

擇種

若要收成多，先要種子好，種棉的第一件事，就是要預備好的種子，油坊花行買來的種子，是靠不住的，頂好是自己留的種，若不够時，可向農校或棉場去要或託買，在播種前，趁空閒工夫，把種子當中蟲蛀爛的，小的，顏色不對的，或形狀凹凸不正的，一齊提出不用，並且要試驗種子的發芽力，因為恐怕去年收的花，種子沒有完全成熟，或者是貯藏不好，棉子受了潮濕，都可以使種子發芽不完全；我們種田的人，要得保險，必定要預先曉得種子的發芽力纔好，這個方法很容易的，只要盤子兩個，毛巾一條，棉種百粒；先把手巾打濕，攤在盤裡，再把一百粒種子，擺在毛巾上，拿那一個盤子蓋好，

放在灶頭上，像發芽機，若布稍乾，不妨加上一點水，到了七八天後，就可發芽，這時必定要有九十粒出了芽，才算好種，倘若只有七八十粒，就應該在下種時多用種子，若是出芽太壞，只有五六成，就應該換種，大凡出芽不好的種子，種下地能夠出芽，收成也必定不好，大家要小心。

整地

在未種棉以前，田中各種工作；如耕地使土鬆起，作畦以便排水，都叫整地，上年所種農作收穫後，就要用犁將土深深翻轉，暫時不必耙鬆，使土透受風雨的侵蝕，霜雪的凍結，棉之病害蟲害，留在土中的，都可藉此殺滅，這就是秋耕。到了明年春天，再將地耕一次，然後隨即耙平土面，做成畦形，以便下種，這就是春耕。在粘性土質的地方，或者是種了稻的田內，秋耕是很好的；因為不秋耕，則來年春季時，土壤必堅硬了，於棉根的發育，是有阻礙的。但是在砂質土壤，則不宜常秋耕，恐怕土中肥料，容易隨水流去。在我國的南方，常常在冬耕之後，田中易生野草，或者有種作物做綠肥的，那更要早春耕了。倘若行兩熟制時，種春花的地，則在秋耕後，即行作畦下種，明年播種時，就將棉子種在春花的行間，所以整地的要訣：(1)除砂質土外，均宜秋耕，並且耕地宜深，深耕棉株容易發達，將來收成可以多得。(2)春耕宜早，約在下種前兩三星期，耕

後即耙平，若是遇有大雨打擊，土面必須重耙一遍，使土鬆碎，棉易發芽。(3)低窪的田或多雨的地方，則宜作畦，因為可以排水，但是在地勢高，雨量少的地方，則宜平種，那就不必作畦了！

播種

播種期。棉的下種，不可太早，也不可過遲，太早，恐天氣尚冷，種子在土中容易腐爛，或苗出後被霜侵蝕。太遲，則棉的生長期短促，難望豐收，就我國的南部說：棉的播種期，在穀雨立夏之間為好，倘若兩熟，至遲小滿以前，也即須下種。

播種法。有撒播·點播·條播·三種，撒播是先把棉種散布在地面，用手耙或小鋤蓋土；點播的，大概在定的距離，掘地作穴，每穴播種三四粒；條播是用耨或小鋤開溝，把種子播在溝裏，一行一行的，大約相隔一尺，隨後拿耙蓋之，就這三種方法看起來，條播比較要好些；因為撒播，棉株疎密不齊，不能使棉樹都能充分發展，且費種子太多，中耕除草也不容易；點播則又費工太多，深淺不易一律；條播雖在兩熟的田中，沒有撒播方便，但是他的利益很多：(1)深度一致，發芽齊全，(2)行間日光空氣，都很充足，棉株都可平均的發展，病害減少，中耕除草都很容易，(3)播種迅速，要是用播種器，一天可種二三十畝，這些實在值得種棉的農人注意的。

浸種拌灰。棉子的表皮堅硬，吸水不容易，若是在播種前，能將種子於冷水中浸濕，拌以灰或河泥，使棉子上的短絨，一齊捲起，得粒粒分離，便於播種；並且灰拌之種子，容易吸收土中水分，發芽得快；拌的灰，既能作肥料，又可防止害蟲，真是一舉數得了。不過在土壤乾燥的地方，種子不可浸得太濕，因為恐怕種子發芽太快，土中水分不能接濟，使芽枯稿了。

距離及深度。棉株行間距離，要看土地的肥瘠，棉種的大小而定，就中國棉種說：行間大約一尺至一尺五寸，株間八寸到一尺，總之，距離要整齊一致的好，使每行棉株，都平均的發展，撒播的不好，就是距離太不齊了。播種的深淺，要看播種的時期，雨量的多少，土壤的性質而定，大概早種，或在多雨的地方，或是粘性的土，就宜淺種，要是播種晚，雨水少，或是砂土，那就應深種，播種淺的，有的僅蓋碎土一層，或在下種後，只蓋點灰，深的約一寸左右也就够了。

播種量的多少，要隨播種的方法，同距離而定，大概撒播要十斤多一畝，條播六七斤，點播四五斤，但播種量總不宜太多，有句俗話：「有錢買種，無錢買苗」所以種子要多留，以防不測，可以補種。

間苗

間苗是在棉苗行裡，削去餘多無用的苗，苗高二三寸，有了一對真葉的時候，先間一次，大約每隔一二寸，留苗一株，其餘皆拔去，苗高四五寸，大約有了兩對真葉，再間一次，同時就可定株間距離，若怕天氣後來變壞，留苗宜密，後來再間一次也好，所以有人主張「密留遲間」，有時也可把密的苗，移植到缺空的地方去，不過這種工作。不易有好的成績。

中耕除草

有句俗語說：「種棉無他巧，勤鋤泥土淨除草」，可見中耕除草的要緊了！棉苗長到兩三寸高的時候，就須除草，不過這時棉苗尚小，不能刨土太深。以後每隔一星期，或逢雨後，泥土尚未十分乾時，即行中耕一次；大約自出芽至開花止，中耕必要有六七次，他的功效，可以保存水分，剷除野草，並流通空氣，現在把除草的要點說一下：（一）除草的時候，要在草未長大，初露地面，因為此時，費工少，除草快。（二）除草不宜在陰天，因為晴天，草根曬乾，不易活。（三）若在霖雨時節，天久不晴，田中草多，鋤後有的要用手拔，除草要記連根法，否則已除草又長。（四）立秋後，如有秋草發生，即當除去，倘若不除，秋草結子，成熟後落在土中，明年就要多草了！

施肥

用肥料實在是種棉花一件要緊的事，中國農人種棉，有的向不用肥料的，這真是大錯！肥料不下，就是天氣好，地土不肥，收量亦不能多，不過肥的地方，肥料不要多下，因為肥料太多，棉花收量也不能好。棉的肥料，種類很多，牛馬等牲畜的糞，是最好的，可是有些地方不大有，草木灰，骨粉，及棉餅或豆餅，也都是很好的；土壤枯瘠的地方，最好秋耕後，冬初播種綠肥，如苜蓿碗豆等，明年早春的時候，將豆青鋤下，或者是苜蓿割下，做成基肥，好處極大。普通的地，每畝可用草木灰二三担，棉餅骨粉各二三十斤，塘泥亦是很肥，他的功效，可以代牲畜糞，若要施用人糞，頂好用做追肥，肥料多的時候，在平的地方，可以施在地面，肥料不多，或地面傾斜，就要在地上開溝，把肥料放在溝內，用土蓋起，免得被水沖了！還有一件就是現在的人工肥料，所謂「肥田粉」的，這樣東西，有幾樣不同性質的，有的壅菜好，有的壅棉好，不懂的人，往往上當，使土壤變壞，而且假貨很多，所以我看中國農人，還是用自然肥的好吧！

灌溉與排水

種棉雖說是忌潮濕，但是也不能過於乾燥，尤其是在發芽抽苗的時候，其次就是開花結實的前，若是這兩個時期，天旱，雨水缺欠，那就要灌溉一二次，掘溝引水入田，只令泥土潤澤，不宜太多太久，而且要在早上或下午，因棉性近高燥，不能久浸，所以棉地

作畦時，畦傍的溝，都要有四五寸深，既便灌溉，又利排水，這就很好的了。

摘心

摘心是用手打棉株的頂，意思是要阻止棉株的徒長幹葉，促催棉桃早熟，但摘心要在相當的時候，不可過早，亦不可過遲，過早，各枝間會發出許多無用的芽來，空費養分，過遲，則等於不摘，白費工夫，最好是在棉株發育正盛而未止的時候，大概是大暑節的前後，至遲不能過立秋，摘心時務必耍天晴，因為從傷口流出來的液汁，可以立時乾燥，不致腐爛。

留種

留種的手續，農人常不注意，所以棉種一年一年的退化，收穫也漸漸減少，現在將留種的方法說說，望大家注意，能量力進行，留種的第一步，是要選好的棉株，在棉將吐絮的時候，巡視田中，選擇好的棉株，加以標記，選擇的標準要：

- 一、棉株發育完善，下枝最長，上枝漸短，每枝的節間也要短的。
 - 二、鈴果要多，樹身強健，吐絮特早的。
 - 三、具有品種的特徵，不至混雜及退化，或是受了病蟲的害。
- 選定了棉株之後，收採棉花，也要有定準：

一、只要在寒露節前吐絮的花。

二、棉桃大，瓣實多，種子飽滿的。

三、生長於棉株中部的，所以末次花，與頭次花，都不要。

四、收的種花，要另外軋出，貯藏在乾燥而陰涼的處所，留為明年下種之用。

這種留種的法子，非常容易，而効力甚大，深望我們種棉的人，都起來實行！

收花

大概從白露到霜降後，兩個多月內，是採棉花的時期，收花次數，第一要看棉花種類，第二要看地方情形，倘是本地棉花，開後絮易脫落，被泥沾污了，則每隔二三天，即須收花一次，若是多風多雨的地方，收花也要勤，收花的時候有三件事要注意的：

一、淨。收花要收得乾淨，切不可將枯苞黃葉，混入一起，落在地上雨後的泥花，也該分開，若是不然，一經攪混了，就據不潔淨。棉花不潔淨，價錢就低廉，

那不吃虧嗎？

二、盡。每次收花，株株應當收他乾淨，不可一鈴剩半個，或是每株遺一二鈴。

三、乾。棉花收起之後，要晒乾，直到棉子咬作響聲時，方可貯藏，或者是運去賣了。

病蟲害

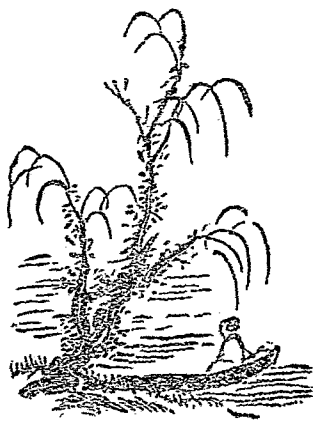
棉的病蟲害，實在是很多，從棉子起，一直到棉桃棉絮，都有被病蟲害的可能，所以棉的病害與蟲害的防治法，實在是要緊的，我們編爲「棉之病害與蟲害」（本場刊物第十三種）可以做參考，至於普通防除的方法有二

- 一、選擇種子
 - 二、輪作
 - 三、深耕
 - 四、清潔棉地
 - 五、熱水浸種
 - 六、人工驅捉
- 要是用藥治，有時是不經濟的，

這本小冊子，所說的種棉方法，很簡單，植棉的人們，如有疑難的地方，可問「浙江省立棉業改良場」或是函詢，我們是十分歡迎的！

植棉淺說

植棉淺說



6KBC
IG
5562.04
3