



編均 吳 · 耘 耕

蘇北棉種經驗

行發店分總東華居書業法

蘇北棉種經驗

耕·耘·與·均·編

新華書店總發行

書號：滬 251 (04-12)

蘇北種棉經驗

編者：耕 耘 · 吳 均

出版兼
發行者：新華書店華東總分店
上海福州路三九〇號

印刷者：新華印刷廠
上海大連路一三〇號

(滬1)1-10,000 一九五〇年十二月初版

目 錄

一	種什麼棉花好	一
二	選種	六
三	浸種	九
四	什麼時候種好	九
五	什麼地適合種棉花	〇
六	去蘆的辦法	一
七	施肥	三
八	下種	五
九	間苗	七
一〇	移苗	八

一一	鋤草·····	二〇
一二	防旱防淹和壅土·····	二一
一三	棉花的修理法·····	二二
一四	摘棉花要注意的事·····	二六
一五	病蟲害防治法·····	二八

一 種什麼棉花好

棉花的種類很多，在蘇北地區的棉花可以分美棉、中棉兩種，美棉中有德字棉、金字棉、脫字棉、岱字棉、斯字棉等幾種，分別介紹在下面：

一、德字棉 在大中集附近種的比較多，棉棵子不高，一般在二尺到二尺五寸（市尺，以下都是市尺）的樣子，向四邊長，葉子深綠而帶一點灰黃色，結果枝長，桃子（棉實）是長形，但是並不十分大，棉絨有八分多到九分多長，每百斤籽棉能出三十二到三十四斤皮花，這種棉的特點是成熟很早，結果枝多，吐絮的時間短，抵抗風雨的力較強，這個棉種到蘇北來得遲，還沒有變種，收成多，能紡四十二支以上的紗。

二、金字棉 棉棵短小，結果枝不長，花瓣的中間有紫色的斑點，桃子比較小，棉絨長七分以下，種子比較小，每百斤籽棉能出三十五斤皮花，它的特點是

成熟早，不揀地。

三、脫字棉

棉棵不高，果枝中等長短，葉子發淡綠色，桃子卵圓形，上面的尖尖很突出，像針刺一樣，成熟期早，這棉種各個棉產區都有，種子中等大小，棕灰色，棉絨長七分上下，能紡二十支以上的紗，每百斤籽棉能出三十二斤皮花，這個種的特點是適應性很大，不揀地，自一九一九年實驗過以後，全國幾乎普遍栽種，直到一九三六年華北一帶有了斯字棉，長江流域有了德字棉後，脫字棉才日見減少。

四、岱字棉

南通較多，棉棵不高，散放，和德字棉差不多，棉絨長約八分，每百斤籽棉能出三十六斤到四十斤皮花，皮花白色，有絲光，能紡三十二支紗，這種的好處是沒有退化，產量多，品質好，成熟期適中。

五、斯字棉

棉棵子不高，生長緊密，葉子淡綠稍微帶點紅色，比較小，結果枝發達，棉絨長八分上下，每百斤籽棉出三十四斤到三十七斤皮花。它的好處是抵抗風雨力強，但是要種在肥地和早種。成熟早，過黏的土成熟晚。

另外美棉還有幾種，但在本地區長的很少。

六、愛字棉 在阜東有個別地方栽植，棉絨長八分左右，每百斤籽棉，能出三十三斤到三十七斤皮花，籽中等大，白色，葉子深綠色，葉缺刻的地方不平，成波浪形，能紡三十二支紗，它的特點是棉桃大，但是成熟太晚。

七、靈寶棉 因為盛產於河南靈寶地方，所以叫靈寶棉。阜東個別地方也栽這種棉，棉絨長七分多到九分多，每百斤籽棉能出三十二斤到三十三斤皮花，能紡四十二支以上的紗。

八、雞腳洋棉 莖紅色，很粗大。棉絨長約四分，每百斤籽棉能出二十七斤到三十四斤皮花，葉形像雞腳，產量低，容易把好種弄雜，但抵抗捲葉蟲的危害較強。

九、鐵字洋棉 棉絨長六分，籽棉出皮花的多少不一定，棉籽光滑無毛，黑色，這種棉花產量低，不能紡細紗，但是不揀田，成熟早。

一〇、山東棉 由山東運進的，其實就是金字棉的變種，產量不大，雨水多

容易生空棵子，雨水少不發棵，但是不揀地，成熟比較早。

一一、小洋花 比較普遍而多，這是美棉的變種，因為過去種棉花一向不注意選種，葉子變小了，籽子變成綠色，因此老百姓叫它做小洋花，產量低，不能紡細紗，但是成熟早，不揀田。

蘇北地區的中棉種得比較少，有南通雞腳棉、海門小白花、青梗頭、江陰白籽棉等種類，中棉最多祇能紡十六支紗。

美棉和中棉比起來，美棉的棵子塔形，葉子深綠色，背面有蜜腺，有三個到五個缺刻，花都是乳白色，果枝長，桃子向上，中棉棵子筒形，葉子的顏色綠中帶黃，有五個到七個缺，果枝短刻，桃子向下，中棉的抗鹼力、棉絨的長細和產量都較差。

根據以上說法，種什麼棉花好呢？一般說：第一要純種，因為變了種的棉種，產量低，棉絨粗短，不適合於機器紡織。第二要棉絨長，產量多。第三要成熟早，成熟早，可以減少霜及病蟲的損害，增加產量。第四要抗風雨抗鹼的力

強，適應性大，不揀地。

過去由於城市大都被敵人佔領，機器紡織業用的棉花，大部都靠外國供給，所以我們都採取土紡土織的辦法，因此花行收花，也只講究『乾』、『白』，而不講棉絨的長短，品種的好壞，因此好多棉農都願意種小洋花，現在城市歸人民所有，今後機器紡織，就要靠我們農村供給原料，所以土紡土織利息就不大，種好的品質就賣得起錢，因此今後特別要注意選種。

中棉出花沒有美棉好，沒有美棉多，抗鹼的能力也較差，所以中棉可以不用，在美棉中德字棉、岱字棉來蘇北的時候短，還沒有變種，最為合選。金字棉變種的還不厲害；脫字棉在蘇北生長的時間最長，證明它是適合本地生長的，因此金字棉和脫字棉也可以選。愛字棉、靈寶棉桃子太大，成熟太晚，雖然棉絨比較長，但是在鹽墾區的土質和氣候下，還是不選好。鐵字洋棉、雞腳洋棉在有好種的時候最好不選，尤其是小洋花應絕對不選。

過去好多人，爲了想收花有把握些，各種棉都種些，這是很不好的，因爲各

種棉花都種，棉種就容易變雜，因此產量一年一年的降低，損失很大，所以我們提倡一個地方種一種棉種，譬如你鄉裏德字棉多就選德字棉，脫字棉多就選脫字棉，岱字棉多就選岱字棉，金字棉多就選金字棉，假如你鄉裏全是鐵字洋棉或小洋花，那就乾脆不選，另外設法找好棉種。

要做到這樣，就必須很好的對羣衆進行說服教育工作，在鄉裏可以召開鄉民或村民大會討論，決定本鄉本村應種那一種棉，並且要動員有好種的人家調換。以後花行收花，也應按照棉花品質的好壞，定出不同的價錢，這樣才能鼓勵大家種好棉種。

二 選種

「好種出好苗」，這是句古話，棉花的選種更爲重要。

棉花的選種除了要選好棉種以外，還要選好棵枝，所以除了家裏選以外，先

要在田裏選，在田裏選種時要注意下面幾點。

一、棉種很容易變種，變種後的棉花不是產量低，就是棉絨差。所以最好要在一色種的田裏選。

二、要選標準的棵枝，棉花除了採花採雜以外，由於風土的關係，也常常會退化變壞，所以要選棵枝不過分高大，也不過分矮小，約在二尺上下，滿生扁擔岔，俗說『燈盞棵子』的留種。

三、桃子比較大（過大的成熟遲，不好），又多又結實，又整齊的，在下霜前能熟十個桃子以上最好。

四、棉棵枝長得健壯，沒有爛桃子。

五、在肥地裏長得好，鹼地裏也不很差。

六、棉絨要細要長，沒有受病蟲害的。

怎樣選法呢？可以在結桃的時候到田裏去看看，把選好的棉枝上插上一枝蘆葦，到摘花時再仔細看一遍，把不合條件的去掉，把當選的摘來用另外一個口袋

放開。拿到家分開來曬，分開軋，分開保存。

要選多少棵枝呢？大約選一百棵，最少能收三斤，足夠種半畝地，假使自己的棉種好的話，除了自己夠種以外，不妨多選些，可以賣，也可以換給旁人家種。

棉花田裏選種選好以後，收到家裏來要好好保存，在機上軋的時候，要和別的花分開軋，同時要把軋花機下面別的棉籽弄乾淨，免得混雜。在下種前最好要揀一下，把蟲咬過的、不成熟的都要去掉。

如能這樣注意選種，就能選到好棉種。

種籽選好下種前，最好要試試種籽發芽好不好，因為不成熟的棉花，發芽就不好，這種種籽下田，將來就要少收棉花。試驗的法子：拿一隻盆子，上面攤幾層溼布，拿已經選好的種籽一百粒，散在布上，上面再蓋溼布，放在竈頭上，天天看一次，布乾了就灑點水，過了十來天種籽就發芽了，拿出來數一下，發芽的有靠九十粒的算好的種籽，發芽祇有三四十粒的就是壞種籽，就要換種，發芽六七十粒的，那麼播種時種籽要多用些，這樣試過以後就更加保險了。

三 浸種

棉籽比較大，種皮也比較厚的，可以用開水浸種，開水浸種後可殺死種籽上的病菌，使棉花減少病害，還能使棉種下田後，出芽快，出得齊全。

浸種的方法是已經選好的棉種，放在盆或缸裏，倒進熱水，馬上用棍子攪一二十下，再倒進涼水（手伸在水裏不燙），浸兩頓飯的時候（兩小時），把浮在水面上的秕種籽撈去，沈在下面的便是好的，然後把水倒去，把棉種攤開晾乾，就能下種。但時間不宜太長，因為種籽的芽出長了，容易碰斷，在種籽上出點白尖時種最好。

四 什麼時候種好

種莊稼要合時，種得不合時，不是長不好，就是收成少。比較暖和的地方，

可以早些種，暖得晚的地方就要晚些種，爲什麼呢？因爲天冷棉籽下地不容易出上來，就是出了，經春霜一下就容易死或者受折，但是也不能種得過晚，因爲美棉生長的時候比較長些，早種才容易早結桃，種晚了，等到棉花才結桃時倒要下霜了，棉桃挨霜打後，便是黃花，質量就不好了，如果不曾裂的桃子，就不容易裂了。

在蘇北天氣暖得比較早，霜去得也早，在棗木樹發芽的時候，種棉花也可以出苗了，一般的在穀雨前下種比較合適。

五 什麼地適合種棉花

棉花怕淹，所以種棉花的地宜高，一來不遭水淹，二來向陽透風，減少病蟲害，早結桃。靠近房屋的地種棉花不太適宜，因爲靠近屋基，陽光不充足，透風不夠，容易遭病蟲害，在棉田四週，也不宜盡種上高粱玉米等高稈莊稼，因爲這

樣也同樣妨礙了棉田的陽光與通風。

種棉花的泥土，最好是油砂地（砂質壤土）。因為砂太重的土地，土質太鬆，水分肥料不易保存；黏太重的土地，太結實，下雨後水不容易滲下去，肥料下去也不容易化開來。所以砂太重或黏太重的都不適宜，夾砂夾黏的壤土最好。

棉花比別的莊稼能抗鹼些，所以鹼性的地種棉花比較合算，所以蘇北沿海一帶鹼性的土地，都種棉花，但是並不是說鹼田種棉花比不含鹼分的田還好，最好當然還是鹼也不重、酸也不重的田最好。所以在鹼田裏種棉花雖然比較合算，但也要時常注意設法排去或減少田裏的鹼質。

六 去鹼的辦法

蘇北地區沿海一帶種棉花的地區，都是屬於鹼性的鹽土，有些土地鹼很重，

有些較輕。所以去鹼和種棉有密切關係，現在介紹幾種簡便的方法：

第一，田地冒鹼，都是先冒一點，或幾小塊，慢慢擴大，最後滿田都是。在剛冒鹼時，可以抓鹼，就是把冒鹼的土挖掉，再弄些好土補上去。

第二，鹼分能從地下面慢慢往上升，我們要阻止它上升，可以在冬季不種莊稼時，把上面淺淺的一層土翻鬆，可以減少鹼分上升。最好在土地上種苜蓿（又名草頭或金花菜）或蓋草，能減少鹼分上升。在低田裏可以放水進去，這些辦法都能用。

第三，最好的辦法是挖鹼溝，在鹼田裏多開小溝，雨水能沖去田裏的鹼分，因為鹼很容易溶化在水裏。

第四，在早春乾旱的時候，鹼分大都集中在土地上面，在這個時候，把上面一層土剷掉，也能減少田裏鹼分。

第五，華北一帶老百姓常將鹼土挖出來堆起來，在低的地方做蘆柴田或水稻田，在高的地方種棉花、麥子、高粱等。這辦法也不錯，不過比較費人工。