

000241

北方局收

陝甘寧邊區生產運動叢書

怎樣種棉花

邊區政府建設廳編

一九四四年

53335
2033

目 錄

邊區植棉發展概況及今後推廣方向	一
怎樣種棉花	二
（附）種棉有利	三

邊區植棉發展概況及今後推廣方向

高自立

(一) 邊區棉業推廣概況

邊區是有植棉基礎的，遠在民國以前，沿着黃河各縣，都是種過棉花的區域，當時的植棉面積及產量雖無統計，但以民間軋花車的數量及紡織基礎來估計，最盛時期（清末民初）的植棉面積當不下八萬畝（完全漢花），皮花產量約在六十萬斤左右，以當時的消費水平來說，可自給約三分之一。民國以來，因連年土匪擾亂，迭次大小乾旱，植棉漸次減少；經民十三年十七年的旱災，連棉籽也消耗殆盡，植棉與紡織全被破壞。後來又因洋布傾銷，入口布棉便宜，紡織停頓，植棉無利，加以勒種鴉片等影響，植棉就未恢復，棉花布疋全靠輸入。自土地革命後以至一九三八年期間，當時主要是提高糧食

，保證糧食自給，對於植棉不暇提倡。自一九三九年，因為棉花的自給，在各方面感到需要，因而黨政便以提倡植棉作為發展農業生產任務之一，開始在東三縣及延安一帶試驗。但當時因為沒有棉籽，也缺乏植棉經驗，幹部和羣衆對於植棉都不大生興趣，故一九三九年全遼區植棉面積不過三千七百六十七畝，產量亦低，收穫的棉花，只能供百分之一的自給，可說是試驗推廣時期。從一九三九年以後，這時外面的棉區大部為日寇侵佔，棉區縮小，以後又因外面對於棉花實行統制與限價等影響，棉產銳減，以及其他原因等，依靠輸入更屬困難，這就迫得遼區只有努力推廣，以求自給。經過幾年來的積極推廣，現在已經得到相當的成績，下面是幾年來植棉面積的統計：

一九三九年

三、七六七畝

一九四〇年

一五、一七七畝

一九四一年

三九、〇八七畝

一九四二年

九四、四〇五畝

一九四三年

一五〇、二八七畝

上述統計指出：植棉面積增加的速度很快，比一九三九年增加了約四十倍，超過了革命前的最盛時期幾近一倍，收穫的棉花已達一百七十萬斤以上，邊區年需棉花約三百五十萬斤，已夠自給半數。

邊區植棉業的推廣，主要是舊棉區恢復發展最快，例如固臨、延長、延川、清澗、綏德、吳堡等縣，從前僅有沿黃河或靠太川的地區植棉較普遍，靠西面或遠離大川的地區，植棉的地區也就寥寥無幾。但現在這些縣份已經普遍到每一個區鄉了，如延長三區四鄉就是發展最快的典型。（見下表）

延長三區四鄉二十個村莊植棉發展統計：

年 別	戶口數	植棉村數	植棉畝數	植棉戶數	植棉戶百分比
一九四〇	一九一	三	九	三	一·五七
一九四一	二〇三	二	一四七	五〇	二四·六三
一九四二	二〇七	一八	七三二	一六三	七八·七四
一九四三	二〇一	二〇	一一八三	一八八	九三·六〇

因此，邊區棉地面積，舊植棉區的沿河各縣佔了十三萬餘畝，至於新植棉區，隴東只種七百餘畝，關中只作試種，三邊試驗也未作。在新推廣植棉區中，延安縣算是有成績的，但直至去年，還只種四千七百五十畝，所收的棉花還不夠自給半數。因此，五年來植棉的發展是很不平衡的，小部分地區已經發展到自給還有很大的多餘，大部分地區還未起自給作用。

為什麼棉業推廣有這樣大的不平衡呢？原因是只注意沿河各縣，而且主要是東三縣的推廣，沒有作各個地區植棉自給的打算。因此，連年來的棉籽分配，植棉貸款，植棉指導等，幾乎完全放在東三縣，對於其他地區就很少照顧。在最初一二年爲了取得推廣經驗，推廣重心放在有基礎的區域，是必要的，正確的，但已經試驗成功，重心沒有轉移就不對了，這是造成發展不平衡的基本原因。

因爲這個原因，所以東三縣的棉花面積，將近佔了邊區總面積的三分之二，產量佔三分之二以上，以該三縣的需求來說，一年的收穫夠三年以上的消費，並且因爲植棉利大，還在向前發展，已經種的，都要多種，個別農戶，植棉面積已達八十畝，未種的

都要種，已感勞動力和棉地不足，形成種棉不是爲的保證自給，而是爲的追逐利潤；棉地逐年廣大，糧地逐年縮小，弄成糧食不夠自給，向外縣買糧交公糧，糧價亦特高。另一方面許多棉花要向外推銷，現時雖因公家有計劃的收買，尚不感棉價低落，但運輸已發生困難，如果繼續無計劃的發展下去，棉花剩餘，棉價低落，糧食缺乏，糧價高漲，從前因爲有利，大家種棉，以後因爲無利，大家又不種棉花了，這種傾向，是不得不預防的。

另一方面，關中、隴東因爲植棉很少，棉花全靠輸入，並且因爲運輸困難，沿河各縣縱有多餘棉花，很難供給到關中、隴東去，那裏所需的棉花，必然還是靠友區輸入，甚至要用糧食低價去交換，這是最不合算的，結果，所謂種棉已達到半自給，成了地區上一半自給、一半不自給的傾向，這種傾向如不糾正，則地區的棉花需求始終只是半自給的。因爲邊區是自足自給的小農經濟，加以交通閉塞，運輸落後，要想在農業生產上作某種大的分工是很困難的，不可能，最合理的方法，是要求得各個分區，甚至各個縣的植棉自給，這樣則不僅不感交通運輸困難，不會過於影響糧食生產，不會感覺棉地

與勞動力的缺乏，而且達到植棉自給，亦能迅速完成。

再一個大的缺點，就是偏重了推廣棉地面積，對於深耕細作，以求產量的提高就很少注意，於是在產量上，較低的每畝不到十斤，平均不到十二斤，而較高的竟達五十斤，高低相差五倍之多。因此去年種棉十五萬餘畝，只收花一百七十餘萬斤，如果平均產量達二十斤，則去年的收穫量就有三百萬斤以上，如果再進一步做到每畝平均產量二十五斤，則邊疆只要種棉十六萬畝，便夠自給，而影響糧地的減少也就不大了，並且可以節省大批人力，在經濟上是合算的。

以上兩大缺點，是五年來推廣植棉的主要經驗教訓，也即是決定今後發展方向的根據。

(二) 今後棉業推廣的方向

前面已經說過，過去五年來的植棉，已經推廣到能夠半自給，這當然是成績。缺點是推廣得太不平衡，只達到一部分地區的自給，沒有向各棉地區的自給方向發展，沒有

極重注意深耕細作等。因此，今後推廣的方向及其政策應當是：

(一) 確定以分區爲單位(三邊例外)的自給發展方向，把推廣的重心轉到新植棉區去。因此隴東和關中兩分區，應逐漸求得植棉自給，不要依靠邊區內其他分區，或邊區外的棉花輸入，並且準備以後有部分棉花多餘，利用馱鹽的便利，供給定邊、鹽池的需要。綏德分區是紡織基礎較強的，不但需要棉花自給，並且要有更多棉花織成土布出口，但綏德分區人口多，土地少，糧食不足，如植棉太多，就會妨礙糧食自給，故只能作適當的推廣，頂好不要超過八萬畝，不足之數，依靠延川、延長多餘的棉花來供給。延屬分區，應向各個縣求得植棉自給的方向發展，逐漸作到有相當多餘，織成土布供給三邊。但東三縣植棉面積，已推廣到相當程度了，勞動力和棉地，都已發生困難，一般不應再推廣面積。只在去年的面積上深耕細作，提高產量，以便有更多的剩餘，用部分供給公家，部分供給綏德的不足。三邊分區因未經過試驗，不知能否植棉，只能先在吳旗、靖邊兩縣試驗，只要試驗有相當的收穫量，就應作適當的推廣，以求得部分自給，不足之數，依靠隴東、關中和延屬來供給。

總之，這一發展的新方向，是要求得各個分區直到各個縣植棉自給爲目的，改變了過去完全着重在沿河各縣推廣以及企圖在自給自足的小農業經濟，和交通閉塞、運輸落後情況下，作農業上的分工的觀點。

(二)確定深耕細作政策。東三縣及其他個別區鄉棉地面積已發展到足夠程度的，應停止擴大面積，完全實行深耕細作。在必須擴大面積的區域，應做到與深耕細作同時並進，以求得每畝產量達到二十斤淨花。深耕細作的辦法，應包括以下各項：

1、選擇向陽川地、墾地或台地，不種背陰地，向陽的山地一般的也不推廣，在東三縣應檢查原有棉地，凡是產量特低，不合種棉的土地，應改種其他莊稼，以免浪費人工肥料。

2、選擇良種。斯字棉經過了去年展覽後，已證明是適合邊區種植的良種，凡有斯字棉種或能找到的，均宜改種斯字棉。漢花雖然能種，但產量特低，一般不宜推廣，只可繼續試驗。

3、棉田入種前至少澆兩次，澆兩次，每畝要上糞至少三十袋，並在翻地前有一

部分糞送到地裏，以便早翻入地內充分腐爛。

4、至少鋤五次，打草五次，並要鋤的合時，打的合時。種棉的農戶應積極參加與組織變工札工，以便取得勞動力幫助鋤草，每個棉戶的婦女、老漢和兒童，都要學會打草。鄉村長要組織食打草的農民到各村教會不會打草的農民，務必做到打草好、收成高的要求。

5、學會泡種，棉籽壳厚，不泡種出芽很慢，趕不上雨後的濕氣。下種先一日，棉籽要用將要澆手的熱水泡過，次日撈起，拌上草木灰，即可下種。

6、提倡挑水種棉，棉花下種時，要地內有充足的水分才能着苗，着了苗就是比較耐旱的莊稼。但下種時，常常是缺雨水的，往往因此誤了種，補救的辦法就是挑水下種，延川、延長許多農戶得到豐收，就是用挑水澆地，適時下種得來的，各地值得學習。

7、推行倡導示範，在沿河各縣，植棉已有廣大農戶響應，示範已不重要，但在關中、隴東以及延屬其他各縣，由機關酌量植棉，作為示範提倡，就有充分必要。甘泉白縣長、鄜縣張縣長都在這一方面做出很好的成績，起了很好的倡導示範作用，同時植棉

又可保證自給，並且比種其他莊稼的利益又大，一舉兩得，又何樂而不爲？

(三)繼續貫徹獎勵政策，新推廣區棉地三年不徵公糧，政府貸給棉種，發放棉貨，獎勵植棉勞動英雄等，都是爲的獎勵推廣，今後在新推廣區仍須繼續貫徹；

1、切實執行邊府三年免徵公糧的命令，但已種三年的棉地應徵收公糧，以平均負擔。

2、新種棉地區，放農貸時應注意放款給種棉的農戶，但已經推廣能自給的區域，則不必以植棉戶爲貸款對象。

3、新植棉農戶所需的棉籽，仍須由政府有計劃的採買或賣給農戶或貸給農戶。

4、對於植棉有優良成績的農戶，應予以獎勵，以發揮他的優良經驗，來提高其他農戶。

以上是個人對今後發展棉業的幾點意見，是否有當，希望各地關心棉業發展的同志加以研究。至於有關棉業發展的紡織和軋花等問題，這裏不說及，亦望各地加以研究。

返機種棉花

唐川
奚康敏

邊區過去推廣植棉有很好的成績，但也有缺點，主要是：發展太不平衡，有的地區棉花已能自給有餘，有的還不能自給；與產量高低相差太遠，有的每畝收不到十斤淨花，有的又能收到五十斤淨花。因此，今後推廣植棉應向各個分區直到各個縣植棉自給的方向來發展，並要求普遍精耕細作，求得平均每畝達到二十斤淨花的產量。爲了適應這一要求起見，特根據在邊區調查所得之植棉英雄的經驗，把種棉花的方法寫在下面，作爲指導種植棉花的同志的參考。

(一) 地氣暖，下霜遲的地方都可以種棉

棉花需要種在溫暖的地方，在成熟開桃子（註一）的時候，天氣還不下霜為宜，因為一遇下霜，棉花就要凍死，黃花就多。如果清明後霜降前（共一百六十五天）不下霜的地方，那是種棉花的好地方，穀雨以後寒露以前（共一百五十天）不下霜的地方，也可以種花。如果立夏以後秋分以前（共一百三十五天）還下霜的地方就不宜種花。據幾年各地試種的經驗，凡是收冬麥的區域，除過嶺山森林地區和積溝荒蕪地區，因地氣涼，下霜早，不宜種棉外，其餘大半都可以種棉。

(二) 棉地要向陽，背陰地種不得

俗話說：「下不死的南瓜，晒不死的棉花」，就是說棉花最需要晒，在夏天要常見太陽才能發苗，在秋天要有充足的陽光，桃子才易裂開，所以種棉花的地方，一定要向陽的大川地、河灘地和塬地，其他向陽的台地同平坡地也能種棉，不能種的是背陰地同小拐溝，因為春天開凍遲，秋裏上凍早，一天到晚晒不到什麼太陽，如果種棉，棉棵長

不好，桃子也開得遲，收不到什麼好花，棉棵就凍死了。

(三) 斯字棉收得多，漢花日月小

棉種的好壞，影響收成很大，所以必須挑選好的棉種。邊區的棉花，以前只有美國花、洋花和漢花三種，前幾年又新添一種斯字花。美國花開白花，沒有紅心，桃子向天開，白籽兒，二斤十二兩到三斤籽花能捻淨花一斤，邊區過去一垧地的產量約四十到六十斤。洋花長得和美國花差不多，也常同美國花混在一起種，實際上分不開，不過洋花是綠籽兒，三斤到三斤四兩籽花才能捻一斤淨花，產量與美國花同，這種花是由美國花變來的，質量沒有美國花好。漢花（註二）開黃花，有紅心，桃子小，向下開，絨頭少，四斤半到五斤籽花才能捻一斤淨花，一垧地好花只能捻二三十斤淨花，不過日月比較小些。小川裏不宜於種美國花、洋花的地方，可以試種漢花。至於斯字花是前幾年才由外面弄進來的一種新種，樣子同美國花也差不多，就是什麼都長得大些，像葉子、桃子、籽兒等都比美國花大，要仔細認才能分別，但最容易認出的一點是美國花的桃子比較

矣，而且多半只有四格，五格的就少，斯字花的桃子比較圓，多半有五格，這種花二斤十二兩左右籽花就能捻一斤淨花。一垧地至少要比美國花或洋花多收十斤到十五斤，不過日月稍微大些，要選地氣較暖的地方才能種。

(四) 棉花要養大，每垧上糞至少二十裝

「人勤不如地近，地近不如上糞」。種什麼莊稼都離不了糞，種棉花更要糞大，才有好收成。上棉地是羊糞最好，其他牲口糞也行，如果能夠加上一些人糞，再拌上些柴草灰和骨頭灰（註三）就更好，每垧要上糞二十裝到三十裝左右，這些糞要早些調好，開凍後先把一二十裝送到地裏，在翻地時，排好翻入地內，以便充分腐爛，其餘一部分在下種前送到地裏，等下種時攪在籽兒裏一起施下。或下種後蓋糞都行。但攪籽兒糞，一定要熟透才行，如果沒有熟透就不能用，以免燒籽，苗子出不來。

(五) 棉地在入種前至少要翻兩次

準備種棉的地，先年秋天要翻一次，磨一次，以便吸收雪水，到春天地消後再細耕一次，磨一次（在下種前如能再耕一次，磨一次就更好），以後如遇下雨，也要跟着磨一次，讓地皮疏鬆好保存水分，這樣只要穀雨前後下一場小雨，溼透了地皮，就能下種。如果偷懶省事，雨後不磨，地就乾得很快，要是穀雨左右沒雨或雨下得不夠，就往裡誤了種，這是最要注意的。

(六) 穀雨前後好種棉，挑水種棉也上算

「穀雨前，好種棉」，下種最好在穀雨前後（註四），至遲不能過立夏，如果種得太早，怕春霜凍苗，受凍的棉苗生長不旺，如果種得太晚，霜前開的桃子就少，黃花多。所以還是穀雨前後一遇下雨就趕緊下種。如果沒雨，就是挑水種棉也上算，因為雖然多花了幾個工，但能下種適時，收成一定好。