

非常時期民眾叢書

第四集 第二冊

抗戰與棉絲業復興

編者 教育民眾讀物編輯委員會

正中書局印行



目次

一	棉絲淺說………	一
二	幾個實例………	四
三	今後的覺悟………	八
四	復興之路………	二
	(一) 節省經費………	四
	(二) 增進生產………	六
	(三) 改良手工業的紡織方法………	八
	(四) 擴充機器業的紡織工廠………	三〇

一 棉絲淺說

自從棉花的種子傳進中國以後，許多年來，男耕女織，列爲常課；除掉考究的人們，穿些綢緞衣服外；其餘的人們，誰不以大布之衣護身遮體？常言道：「布衣傲王侯」，中國人通行布衣，由來已久了。

棉花除掉紡紗織布以外，還有很多的用處，可以做被絮以保護體溫；可以做火藥、人造絲、假象牙等等，最近



飛機的翼翅，汽車的輪胎，都不能少它，用處很大。

世界各國，出產棉花的國家，以美國爲第一，其次爲印度和埃及；中國也出產得很多。

講到絲綢，那是中國的特產了，我國在四千多年以前，相傳黃帝的妃子，名叫螺祖的，她已發明養蠶、煮繭、繅絲、織綢的方法，那時全世界的人類，大半還是野人，至多用樹或草的葉子，遮蔽身體；而我們中國人已是穿着綢衣，有「衣冠文物」的規模了。

絲綢流傳到海外，相傳是兩三千年前的事體，那時漢朝的皇帝武帝在位，好大喜功，派人去平定西域；不久以

後，絲綢就流入大秦（現在的羅馬），大秦人對於絲綢，萬分重視，相傳在那個時候，絲綢和黃金同價。

到了後來，中西交通，外國教士，拿桑木做杖，剗空內部，裝了蠶種，偷出關卡，蠶桑事業，纔慢慢地在國外流行。

可是現在怎麼樣呢？最近百年，海禁大開以後，有幾個人愛穿布衣？有幾個人不穿洋布？闊氣些的女士們，誰不穿印度綢和巴黎緞呢？

這樣一來，外國人便乘機收買我們的原料，拿極低的價錢，買棉買繭，裝運出口；回到本國以後，加以製造

，再裝到中國來，賣給我們；當然囉！那價錢是極貴極貴的。這樣，一方面養活了他們國內成千成萬的人民；一方面把中國的金錢盡量吸收，造槍造砲，使中國不能不受他的宰割！

如果我們也照樣仿製吧，一來、中國沒有最新的機器；二來、中國還缺乏熟練的人才；就是勉強做成，並且做得和洋貨一樣的好；洋商受了政府的補助，降低賣價，使你沒法和他們競爭。

二 幾個實例

現在舉幾個例子來說明吧：第一是棉布，棉布在前清道光以前，出產的數量，不但足夠本國人應用，並且還有餘剩，可以出口；可是從道光二十一年（公元一八四一年）以後，洋布進口，中國原有的棉布，便大受打擊。當時一般有知識的人們，覺得這樣不是辦法，到光緒十四年（公元一八八八年）李鴻章在上海設立棉紗廠二所；嗣後國人也紛紛設立，可是那裏拚得過他們呢？只有歐戰發生的時候（民國三年到民國七年，公元一九一四到一九一八年），中國棉紗廠，比較的站得住腳；新設立的，也不在少數；可是歐戰一停，洋布大批的進來，中國紗廠，又紛紛的

關門了！

現在更不必說了，全國紗廠，一共一百三十所，外人設立的倒佔了九十五所；所出的棉紗四百二十一萬多錠，外國人的倒佔了三百四十三萬七千多錠；織成的棉布，一共一千六百一十七萬九千多匹，外國人的倒佔有一千多萬匹，另外從外國運進的匹頭不計外，便連棉花都要從國外運來，根據民國二十一年的調查，進口的價值達一萬八千零七十八萬二千九百九十七元，這是怎樣的一個鉅大的數目呢？

第二、要算絲綢，絲綢是中國發現最早，改良却最遲

！根據海關貿易冊的統計，從民國元年到民國二十一年，這二十一個年頭之中，我國生絲，運到外國去的總量，是二百八十九萬八千多擔，價值二十萬萬九千八百七十七萬多兩；但從二十二年起，運出去的數量大減；而絲價又極低落，這無疑的是不能和人競爭，並且出品不好的緣故！

再看看世界各國絲產的比較數，中國在一九二六年到一九三〇年（民國十五年）到十九年），共產生絲八百八十一萬五千多公斤；日本的輸出倒有三千一百四十三萬八千多公斤；意大利也有四百六十萬五千二百多公斤，這不是「後來居上」，明明的在和我們競爭嗎？

我們有現成的棉花，外國人以賤價收買，更以機器工業，紡紗織布，和我們競爭；我們有大批的絲繭，外國人加以改良，並降低成本，將我們壓倒；因此我們中國的小農小工，不敢再種棉花，再育蠶種，再紡紗織布繅絲織綢，以免蝕本，而造成非事事仰給外人不可的趨勢，這是怎樣危險的一個事實！

三 今後的覺悟

現在便不同了，全面抗戰開始以後，日本人用大批的兵艦，將我國海口，緊緊封鎖；我國上下一心，和日本人

拚個你死我活，以求民族的生存。軍事方面，我且不說，在工商業方面，却已有兩種好處：

第一、海口被封，中國的原料，不得出去；外國人的工業製造品，也不得進來，在這不進不入之間，我國正可以將剩下的許多原料，振興工業，供我們國內的消耗；一方面再不會有經濟政策上的什麼賤價競賣，壓倒我們工廠的危險。

第二、日本國地瘠民貧，他之所以能站在世界上，全靠工業和商業和我們競爭。一方面拿賤價的出品，向我們兜攬，壓倒我們的工商業，由他獨佔；一方面向世界各國

，奪取我們的市場，以養活他國內的人民。現在長期抗戰開始，日本將他全國人民，徵調入伍，已很少做工做農的人了，同時在我們中國地方，他所設立的絲廠紗廠，在平時是侵略我們工商業的大本營，在現時，不是封閉就是被毀，我們正可乘此時機，改良產品，設立工廠，以恢復我們往昔的繁榮。

我們能明白以上的好處，便該立刻覺悟，這個非常時期，正是我們轉弱爲強，起死回生，千載一時最難得的好機會！

我們抓住這個機會，應該用種種方法，改良棉種和蠶

種，以增加棉絲的出產；採用機器和人工，以改良紗布和綢緞的製造。第一步是自己供自己的需要，永不把金錢流出國外；第二步待戰事平定以後，將剩餘的產品，運到國外，以收復我們業經失去的市場，並促進我國小農小工生計的改良。

農人們，回來吧！揀好的棉子，種你的棉花；現在不會有賤價競賣的情形，使你有蝕本的危險了！婦女們，起來吧！整理你們的桑園，安置你們的蠶箔，選擇好的蠶種，養育你們的蠶兒吧！現在不會有人壓低價錢，來侵奪你們的生產了！工人們，快來吧！整理你們的織機，開始你

們的工作，以供給全國的需要吧！現在不會有人來和你們爭奪，以盤剝你們的生計了！資本家，覺醒吧！快把你們剩餘的資本，揀選安全地方，設立紗廠、布廠、絲廠和綢廠吧！在這個現狀之下，仿造優良的機器，選用優良的技師，大量的製造，決不怕有人競爭，將你們打倒了！

全國的人們都覺醒吧！我們要愛護我們的祖國，採用我們自己的出產，再不要夢想什麼喬治紗和巴黎緞，開門揖盜，爲敵送糧了！

四 復興之路

光明的道路，在等候着我們呢！我們要萬衆一心，朝着這自己供給自己需要的大路走去！在政府方面，早已有總理手訂的實業計劃和馮玉祥先生所著的二次大戰與中國一書裏，詳細的規定了！

我們在民衆的立場上，除掉信任政府，並踴躍的認購公債，由政府領導建設外；還要有錢的出錢，有力的出力，從節省消費，和增加產量兩方面，來殺開一條血路，以復興我們的棉業和絲業！

工廠方面，自有一般實業家和專門人材，看看市場供求的趨勢，另立擴充或建設的計劃。

小農小工方面，可以做得到的，而應該趕緊去做的，我想寫些出來，供大家的參攷：

(一) 節省消費

節省是人生的美德；消費是人生所必需，不過不必要的消費和過分的節省，都不是做人應有的本分。

在平時我們多做一件或兩件衣服，也不算不節省吧！可是在一件衣服，沒有穿到不能再穿的時候，趕緊另做，不能不算過分的消費！

現在便不同了，假定每人每年多做一件衣服，需要棉布五磅；那麼全國計算起來，要增加二十一萬萬磅，合一

千六百萬擔了！現在全國工廠生產棉布八百六十八萬擔，從外洋運進八十三萬擔，手工紡織品七百多萬擔，自海口被封，外貨絕跡，不是要不夠了嗎？

所以我們要避免不夠，不要惹起市場的恐慌，第一步我們只得將就些了，只要衣服沒有十分破碎，暫不添製，以渡過這「非常時期」的難關。

節省消費，在經濟學的原理來講，本是一個最沒有出息的辦法；但在這「非常時期」，抗戰局面開展的第一步，是一個無可奈何的辦法。我們的最後目的，仍是要增進生產，供我們大量的消費。

(二) 增進生產

增進棉花和蠶絲的生產，然後紡織業才有可用的材料；有充分的材料，然後才有充分的製品，這是一定的道理。所以對於這點，應該分開來說一說：

第一、增進棉花的產量 根據中華棉業統計會的調查，全國共有棉田三千七百零九萬九千八百多畝，照每畝出產六十公斤論，應該每年出產棉花二千零八十八萬擔；可是民國二十一年，只出棉花八百一十萬五千多擔，這顯然是農夫不能安心種棉，而田有荒廢的緣故。如果乘此機會，照下面所說的注意事項，回到農村，安心工作，改良種子

，擴充農田，採用新式的方法，除蟲避害，每畝再加增百分之二十的收入，是可能的！如果照這樣做的話，那麼我們全國的棉花，供給全國的消費，可以有餘，自然不必再拿大批的金錢，向外國購買棉花，供紡織之用了。茲將注意事項，分述于後：

甲、利用空地 我們不但是棉田荒廢，而且儘有些可以種植棉花的空地，棄着不用。如果我國全國農人，注意在廢棄的空地上，種些棉花，收成是很可觀的。可以利用的空地如下：1 是荒山棄地，2 是荒園荒圃，3 是路旁和住宅的四周空地，4

是河灘和沙地。因為棉花是不喜歡太肥沃的土地的，只要氣候溫和，土壤高燥的地方，都能發育，那麼我們這些空地，不是都可以利用的麼？

乙、利用餘閒 據金陵大學卜克教授的調查，我國小農小工，每年勞動的時間，大部分是浪費了的。譬如農夫吧，他每天的工作，以十小時計算，真正化在農作物上的，只有三個月工夫，其餘九個月的光陰，不是消耗在不必要的勞力上，便是消耗在賭錢、坐茶館和那些不正當的娛樂上面，實在是可惜。如果我們覺悟過來，無論做農做工，

把這些浪費的時間，朝着增加生產的目標去做，那麼農餘的時候，大可做工；工餘的時候，大可做農；種棉、紡紗、織布、能夠賺錢，可以增加財富；不去賣錢，留着自己穿着，便省得再買。一方面節省消費，一方面增加生產，不是一舉兩得麼？

丙、改良種子 棉花的種子，關係棉花的收穫量很大，現在中央棉作試驗所，曾經將世界上優秀的棉種，一一收集，從事栽培。試種的結果，以美棉為最合中國的採用。採用的棉種，每畝地可以增

加三分之一的收入。其次如中央大學農學院、金陵大學農學院都在各地設有棉場，我們如果想採用新的種子，只要寫封信去和他們商量，他們便可將上好的棉種，和栽培的方法，寄來給你；在必要的時候，他們還會派人來指導你，又何樂而不爲呢？

丁、採用新法 有了好的種子，還須採用新的方法，生產量才會大大地增加。譬如中國本棉，向來是用條播法的，美棉却宜於點播；從前施用肥料，無非是木灰和糞尿，現在研究的結果，最好是用

堆肥、豆餅、骨灰和草灰；從前的中耕除草，總是隨便，現在須每半個月一次，而且有一定的日子；從前對於棉花的病蟲害，沒法處置，現在的美棉是最怕蟲害；關於除蟲、滅蟲，都有詳細的辦法，你可以向各地的農事試驗場去請教，決不使你吃虧的。

第二、增進蠶絲的產量 據從前農商部的調查，全國桑田，有五百八十九萬多畝，蠶戶有三百零八萬七千多家庭；佔全國農民戶數百分之五·六；如果照全國農民每戶平均五個人算，養蠶的人，約有一千九百多萬人。

但按照歷年絲業統計表，每年的產量，大見衰退，這顯然是受了外力壓迫的關係，大家不再養蠶，而造成減少
的現象。

在這抗戰期間，外力競爭，決不會有；我們正可乘此時期，恢復我們的舊業，努力生產。其重要辦法如下：

甲、選擇種子 無論種桑養蠶，都要選擇好的種子，纔有辦法。要選擇好的種子，可以寫信到各地有蠶桑學校的地方去請教，他們是樂於指導的！至於選種桑樹，要揀肥大光澤的桑甚，漂以清水，和以木灰，用力揉擦以後，播上苗床，仔細培植。等嫩芽長到七八分高，去掉細弱的

苗芽，把強壯的分開來種植，到了來年，變成桑秧，再將桑秧接在壯健的桑枝上，便成幼樹。

如果嫌這個方法太麻煩，還有扞插法，壓條法等，各種辦法，可以採用。

關於養蠶方面：第一是選種，種子不論什麼顏色，要以純一不雜，帶有美麗光彩的最好；不然，一定是受精不足，或是有病害的種子，將來決沒有好蠶。第二是護種，護種是保護種子的發育；種子在產出後十天以內，切不可把牠重疊起來，或者將牠震動；要將牠平攤着，等牠乾燥。夏至和冬至的時候，要把牠放在清涼的地方，越冷越好。

；普通是用線把蠶紙穿上，晾在屋角裏的。第三是浴種，浴種是在孵蠶之前，用鹽水或灰水，把種子洗洗乾淨，消毒，去弱留良的意思；但要仔細謹慎，不要把種子弄傷纔好。

選種的事情，做完以後，就要講育蠶了。舊式的育蠶，對於蠶室，蠶具，都不很講究。古話說得好：「工要做得好，器具要講究，」當然養蠶的器具，也非講究不可。譬如蠶室要高燥清潔，室的中間，放個火爐，保持室內的溫度；還要清靜，涼風不要直吹到蠶架上來。至於用具方面，蠶座，蠶架，要靈便而易於管理；蠶帚，蠶網，利箔

架之類；要注意它的使用；採桑所用的桑刀，礎板，篩籬等等，注意它的整潔；如能備一寒暑表，掛在蠶室裏面，以調整室內的溫度，那就更好了！

乙、改良方法 育蠶的方法，是一言難盡的，最重要的，便是催青。舊日催青，是任牠自然孵化的，往往發育不齊，管理爲難。如果在桑葉初展的時候，用人工炭火，煮水散汽，在華氏六十到七十四度左右，十四天工夫蠶種可以孵齊，再用乾淨的紙，收起蟻蠶，撒些稗糠，和少量的桑葉，便可開始飼養。

此後一眠，二眠，三眠，四眠，保持室內的溫度和溼

度，按時上葉，除沙要勤，分箔要勻，大約經過五個星期，便可上簇。

蠶兒上簇以後，室內更宜肅靜，而空氣也應當流通乾燥，溫度大約從七十度到七十五度左右最好；結出來的繭，纔個個勻稱。

等繭子結成以後，千萬不要動牠，過了七八天，再去採摘，否則蛹皮常軟，而繭殼常薄。

以後就是摘繭，殺蛹，繅絲了，收繭要注意繭狀大小的勻稱，而不要堆積；殺蛹雖有日晒、鹽漬、蒸殺、燥殺種種方法，但注意不要損傷繭的品質。殺蛹以後，便要除

去繭的水分，放在高燥地方，以保持繭的品質。此外煮繭、繅絲、用水、煮湯，也有研究的必要，普通用水，以雨水爲最好；河水、井水、湖水、泉水，都含有雜質，容易損傷絲的質地。煮湯的溫度，因繭的情形，有種種的不同。譬如生繭，要用一百六十度到一百七十度的熱力；半乾繭要用一百八十度到一百九十度的熱力；適度的乾繭，要用一百九十度到二百度的熱力；過度的乾繭，要用二百度到二百二十度的熱力；污穢不良的蠶繭，要用二百十度到二百二十度的熱力。

索緒、理緒、集緒、添緒，都有一定的方法，要事事

小心。繅絲的方法，因繅車的速度和操作的手法，也大有關係。我們要詳細明白這些方法，最好去參觀蠶桑學校。蠶絲改良所，並且請教他們主持的人，必能得到很大的益處。

(三)改良手工業的紡織方法

手工業不但是農村的副業，而且是整個工業生產中的重要部分；中國的機器工業向來不很發達，手工業是中國工業生產的本源，在勞力上說，可以利用農間剩餘的勞工，在資本上說，可以利用都市閒餘的資金。一方面藉此增進農村的收入；一方面可以促進都市的繁榮。

可是中國的手工業，旁的不講，單就紡織兩項來說，那方法是未免太舊了！

要改良中國手工業的方法。第一是採用新式器械；第二是採用新式方法。

第一、就紡紗方面來說，中國舊式紡車，千百年來，未見加以改良，村莊裏婦女，在紡紗的時候，根本沒有注意到棉的品種，絲的長短；紡成以後，也沒有注意到紗的勻稱不勻稱。像這樣的出品，除掉紡棉線，或織土布以外，還有什麼可以改良的地方呢？

我們如果向附近的工業學校或紗廠裏去打聽一下，他

們一定會告訴你那一種棉花最好，多少粗細為合格，現在還有一種手搖機，省力而出品勻稱。

第二、從織的方面來說，無論粗布，細布，不是門面狹窄，剪裁不夠；便是紗絲不勻，毛頭不淨，加以花樣不能翻新，成本過於昂貴，使人不願採辦。

改良的方法有四：第一、把幅面放寬；第二、使粗細均勻；第三、採用新近改良的織機；第四、注意市面上流行的花樣。

(四) 擴充機器業的紡織工廠

中國紗廠和絲廠之所以不能發展的緣故，完全是受了

外人的把持，乘這抗戰期間，把我們現有的工廠，移到內地安全的地點，加以擴充；既沒有外人把持，又應着目下的需要，事業的成功，還有什麼疑惑呢？

因此，我以為政府在這非常時期應該一面抗戰，一面建設，同時我們應該信任政府，擁護政府，受政府的領導纔是。

在人民的立場上說，小農小工，除掉上面所說的增進生產，和改良手工業外，其餘富有的人，應該籌集資本，多設工廠；有聰明才智的人，應該盡心竭力，協助進行。像這樣上下一心，以改良我國的棉業和絲業，造成自

給自足的局面，並將多餘的貨品，想方法運到國外，挽回我們已失的市場，那麼不出幾年，不但國家可以富強，使連祖先的光榮，也被我們重新挽回了！

非常時期民眾叢書

教育部民眾讀物編審委員會編

每冊實價五分

第一集

輸財救國
牛販子却敵
威將軍平倭
韓世忠大戰黃天蕩
岳武穆收復朱仙鎮
立志復明的鄭成功
班超
平壤血
戰黃海
不怕死的文天祥

第二集

四義士
深明大義的富翁
我軍的神勇
最後的一顆子彈
好國民
胡阿毛
淞滬血戰記
禦侮救國
一篇痛心的賬
漢奸的認識和防範

第三集

戰時的農民
戰時的商人
戰時的工人
戰時的婦女
後援工作
戰地服務
消防常識
救護常識
防毒常識
防空常識

第四集

抗戰與自給自足
抗戰與棉絲業復興
抗戰與工業復興
抗戰與墾荒移民
抗戰與農村復興
抗戰中的華僑動員
八百壯士
豫縣將士殉國記
台兒莊
日本是一隻紙老虎

正 中 書 局 印 行

版權所有
翻印必究

中華民國二十七年八月初版

非常時期
民衆叢書 第四集

第二冊

(1099)

抗戰與棉絲業復興

實價國幣五分

編者

教育部民衆讀物
編審委員會

發行人

吳秉常

印刷所

正中書局

發行所

正中書局

484400

