

內政部登記證 民字第五十六號
中華郵政登記證 爲第一類新聞紙類

華北棉產報

廠同題

期一十第 卷二第
版出日五十月一十年九十二國民華中

編會進改產棉北華

號二樓家趙前城東京北

國立北平圖書館藏

本期目錄

華北棉花之當前問題	二
中國棉產之概況	四
棉花運銷合作之原理	一〇
唐山棉作病害研究	一五
棉花分級講習會紀略	一六
各地棉訊	一七
本會二十九年九月份工作概要	二五
華北各地氣象表	四〇
棉花生產費之計算式	四六
華北今後之水利建設	四七
農村棉產調查之商榷	五二



華北棉花之當前問題

陳燕山講演

本文爲本會指導部長陳燕山氏，日前代表實業總署出席東亞農業懇談會之講演詞。當開會之初，主席村上氏以陳氏爲担当華北棉產改進工作者，特邀講演華北棉花當前之問題，精駭確要，頗堪注意！今氏公畢歸來，茲承追紀講演詞原文如下，想我本報讀者亟所樂聞也。

——編者附識——

鄙人代表中華民國華北政務委員會實業總署出席本會議，今天對於華北棉花問題，簡單向大家說幾句話。

日本紡織事業，非常發達，所以需要棉花數量，亦是很多，但是因爲受氣候及土地等的限制，在本國產棉很少，每年要有一千二百萬担以上，必須向美國印度及巴西等國輸入價值要在八萬萬元以上，此項鉅大資金的流出，是東亞經濟上莫大的損失，中國土地氣候人工等條件，均甚適於棉花的栽培，所以中國棉花的增產與改良對於中日經濟提攜上，有重大的關係。

華北風土適於植棉，雖然現在的在來棉還是很多，這種棉花的纖維，比較粗短，但是對於美棉的栽培，很是適宜，在民國八年的時候，吾們舉行棉花品種試驗，在美棉品種中，得到脫字棉 (Trice) 一種，在華北栽培甚爲適宜，所以經育種手續，育成優良的脫字棉籽，以後在華北一帶推廣，一面繼續研究試驗，現在華北各地對於脫字棉的栽培很是普遍，在民國二十

年以後，又發現美棉一種，名斯字四號棉 (Saneville No.4) 較之脫字棉，其品質及產量均超過之，所以現在華北棉產改進會對於斯字四號棉的優良種籽，極力繁殖，在沒有大量供給以前，對於普通棉田選擇優良種籽，由改進會直接推廣於農民。

華北棉產改進會，受實業總署管轄，設總會於北京，在山東濟南，河南開封，山西太原，各設分會，河北省不設分會，乃由總會兼辦，在各處推廣區域內，設置植棉指導區，由華北棉產改進會派遣技術人員指導農民，獎勵植棉，去年在華北四省河北，山東，河南，山西推廣棉田四十萬畝，今年推廣八十一萬畝，明年的計劃，要推廣一百六十萬畝，所以華北棉產改進會對於華北棉花的增產與改良，於華北政務委員會實業總署指導監督之下，正在竭力的進行。

吾們的計劃，希望在華北四省內獎進植棉，達到棉田面積三千萬畝，每年生產皮棉一千萬担，估計華北當地人民與紡織

廠的需要，大約需要五百萬担，所以吾們的計劃如果成功，就可以有五百萬担棉花的輸出，現在華中方面，亦有棉產改進會，他們的計劃成功後，當然亦有大量棉花，可以輸出，最近據日本當地報紙記載，本年華中產棉五百萬担，華北產棉三百萬担，如把此項數字作為參考，則華中生產棉花的數量，當較華北為多，華北棉花增產計劃如能成功，則可輸出五百萬担，華中計劃，如能同時成功，其所輸出之數量，當在五百萬担以上，所以日本需要由外輸入棉花一千二百萬担，中國方面棉花增產計劃成功後，就無須再向美國印度等處輸入，至於就棉花品質而論，日本紡織廠雖然紡四十二支以上的紗線，然據鄙人此次到日考查紡織廠所得的結果，紡製此項紗支尚屬少數，大部分為三十二支左右的紗錠，華北所獎勵生產的斯字棉，據鐘紡會社試驗的結果，能紡四十二支紗，而且品質極其優良，極適合於日本紡織需要，所以華北棉產的改進，對於日本紡織事業有極大的關係，對於中日經濟提携上，亦是極重要的事。

然而在華北棉產增進上不是毫無困難，實際上困難頗多，今天且舉幾項比較重要的與各位談談：

各位知道在華北治安自事變發生以來，尚未恢復原狀，因治安的關係，棉產改進會的技術人員，不能到內地去指導農民植棉，而農民方面亦因治安關係，對於植棉感到極大的困難，因此推廣植棉，受到很大的阻碍，這是第一困難點。

第二是交通關係，華北各地因受戰事的影響，在交通上亦感到很大的困難，物資交流固然不能圓滑，而內地的物產，要想輸出於外，中間更有許多的阻碍，現在鐵道線兩邊，稍為便利，然而到內地去，非但危險性很大，不能指導植棉，就是農

民植棉以後，要把生產的棉花向外輸出，亦是困難重重。

第三是棉價問題，去年棉價因受統制的關係，棉價甚低，而其他食糧紗布等，因無統制，所以價格高漲數倍，農民將生產的棉花低價出賣，而其生活必需品，要用高價買進，如此很不合算，所以農民因受到去年的棉花低價影響，今年大都願植棉，而種植其他作物，所以今年棉產改進會對於指導農民植棉，感受到非常的困難，吾們贊成壓低物價的政策，不過對於各項物價要有統一的計劃，使各項物價，得其平衡，如紗布價值，任其飛漲，而棉花價值，維持低價，則農民對於植棉的興趣，可想而知，所以對於棉價的統制，亦是一大阻碍。

今天不過隨便舉幾項比較重要的談談，可以說明在華北改進棉產，亦有很大的困難，希望各方面能彼此合作共同努力去解除推進上各項困難，使得華北棉產改進很順利的進展。

現在華北棉產改進的計劃，在四省內，僅僅希望能有棉田三千萬畝，生產皮棉一千萬担，據調查華北四省耕地面積，有三萬萬八千餘畝，如此則縱以三千八百萬畝，作為植棉之面積，亦不過十分之一，在十畝地中以一畝作為棉田，不能算太多，現在華北食糧很感缺乏，然而據鄙人的意見，華北食糧的缺乏，並不因棉田的擴大而受到的影響，此種原因頗多，今天因時間關係，不便詳說，據以上的數字，可以明瞭將來即使推廣三千八百萬畝，產棉一千二百萬担亦是可能，而並不致影響民食，況且華北棉產改進的計劃，現在僅以三千萬畝為目標，而着重在增加每畝棉田的產量，例如品種改良，肥料栽培方法的改進，害虫之驅除，病害之防除等，均可使每畝產量增加，將來糧食方面，亦是用各種方法使其改進，則棉產增進決不會妨礙糧食之自給，希望吾們大家，協力去推進，將來在中日經濟上互有裨益，這是東亞經濟上唯一的大事，而是實現中日共存共榮計劃的一部份，吾們彼此都應當努力的。

——完。

世界各國棉業之概況

陳燕山

中國棉產之概況(續)

六、中國棉產之改進及其可能性

我國棉產在世界之地位，僅略次於美國與印度，事變前全國產額已超過一千二百萬市担，此種發展實為減低輸入美棉及其他外棉之重要的原因，惟以事變關係，產量激減，今各關係方面，正力謀恢復，於可能範圍之內，將更作進一步之發展，關於此事，理論上我國所具之自然條件，固適於植棉，但實際上亦有其不少之困難在，以故我國棉產將來是否真有更趨發展之可能？此實為一極堪注意之問題，爰就平素觀察所及，述之如左：

甲、棉產改進之諸困難

1. 食糧問題 我國人口衆多，所需食糧之數量亦鉅，似此數千年來以農立國之國家，食糧作物佔有耕地總面積之絕對大多數，民食充裕，本應不成問題，但以人口與年俱增，而農田並不擴充，耕作方法亦不講求，凡百事務，一任自然，因此各省之遭天災而告荒歉者，無歲無之，馴致國內食糧，時感不足，年須由外大量輸入，以求供求平衡，茲將我國事變前之米糧入超數額及進口小麥與麵粉數字，分別列表於下，以資參攷：

(一) 中國歷年米糧入超統計表
(民國至二十四年)

年 別	入超數量(担)	入超價值(關兩)
元 年	2,700,391	11,680,462
二 年	5,330,088	15,153,647
三 年	6,786,061	22,011,692
四 年	8,453,795	25,262,774
五 年	11,261,508	33,708,902
六 年	9,789,270	29,453,827
七 年	6,950,744	22,060,845
八 年	528,057	2,155,635
九 年	839,918	4,303,687
十 年	10,594,530	41,088,001
十 一 年	19,111,065	79,352,677
十 二 年	22,371,873	97,861,299
十 三 年	13,156,119	63,021,893

十四年	12,599,364	60,831,769
十五年	18,671,658	89,613,796
十六年	21,005,300	106,775,339
十七年	12,626,485	64,848,226
十八年	10,794,352	58,796,863
十九年	19,863,672	121,006,199
二十年	10,735,770	62,577,159
二十一年	22,486,639	101,283,994
二十二年	21,356,313公担	76,651,958
二十三年	17,642,321公担	37,763,120
二十四年	12,964,481公担	50,909,951

(二) 中國歷年小麥及麩粉進口數量表

(民九至二十四年)

年別	小麥進口淨數	麩粉進口淨數
九年	5,425	511,921
十年	81,346	752,673
十一年	873,142	3,600,967

十二年	2,595,190	5,733,503
十三年	5,145,367	6,577,390
十四年	700,117	2,811,300
十五年	4,156,378	4,285,124
十六年	1,690,155	3,824,574
十七年	903,088	5,984,903
十八年	5,693,846	11,935,296
十九年	2,763,240	5,188,174
二十年	22,773,424	4,889,275
二十一年	15,084,723	6,636,659
二十二年	17,716,289	3,236,021
二十三年	4,649,419	595,784
二十四年	5,209,087	19,821,107

註：表內數字單位担。

由上兩表觀察，可見我國過去歷年食糧問題之嚴重，有如此者，事變以後，生產激減，而食糧消耗，且反而益顯增加，在此情況之下，若推廣植棉，則棉田增多之面積，是否將佔去舊時種植食糧作物之地，而益使食糧趨於缺乏？此實為一不可忽視之問題，欲求其解決，則惟有於不碍民食之原則下行之，

進而言之，即食糧作物之改進及荒蕪土地之利用等，須與棉花之增產同時並進始可也。

2. 耕作制度問題 我國之耕作制度，多因地而異，茲就產棉較著之黃河及長江兩流域言，則黃河流域之棉作，多為一熟制，其以大荳、芝蔴、玉蜀黍等為間作者極少，似此情形，農民若以所有田畝，悉數植棉，是則年中一家食糧須完全購買；若一部種植食糧，一部種植棉花，則農民之田畝，本即甚少，今更分作兩種作物，各佔面積自必更少，是則對於棉花產銷之改善，獲益至微，欲期其踴躍接受指導，頗為困難；至於長江流域之棉田，則多為兩熟制，但此一地帶，本可種植纖維較長之美棉，惟以一年兩熟之故，每不顧棉花品質之如何，而僅求其早熟，且多於前作物尚未收穫之時，並不耕地，即在畦間播種，迨至棉花收穫之期，復因急於耕地，以便播種後期作物之故，每有不待其完全成熟，即行採收棉鈴或整枝拔起曝曬者，職此之故，如在黃河及長江兩流域，倡導植棉，則無論其為一熟制或兩熟制，均須對此問題先有妥善之救濟辦法，然後方能期其暢利進行而無阻。

3. 病虫害問題 病虫害為植棉之一大障礙，美國自由墨西哥傳入象鼻虫後，曾經政府與人民多方設法殺除，迄今尚為大患；至於我國，雖無此項象鼻虫之為害，但現有之棉作病虫害亦屬不少，例如長江流域之根腐病，鈴腐病，炭疽病，到處可見，且紅鈴虫，金鋼鑽及捲葉虫等，為害亦烈；在黃河流域，則猝倒病，葉枯病及角斑病等，頗多傳佈，至若棉虫則蚜虫、紅蜘蛛、捲葉虫及紅鈴虫等，亦頗盛行，而尤以蚜虫為害最甚。似此情形，欲期我國棉產之改進，則對此棉作病虫害，必須

講求有效之防治方法。

4. 水利問題 我國之水利，失修已久，各省水旱災害，幾於無歲無之，此對於棉產改進事業之發展，影響甚大，蓋以棉田水分過少，則足以限制棉株之生長；水分過多，則又足以涇毀棉株，而減低產量，為謀此項問題之解決，則對於灌溉及排水設備，須力求完善，此在華北一帶，尤為重要，蓋春旱秋水，已成定災，所幸者，即各方已多注意及此，關於水利建設事項，今正積極進行，殊堪期待也。

5. 農民教育問題 我國農民，多係文盲，知識淺薄，墨守成法，對於棉花品種之改良，耕作方法之講求，水旱災害之防除，漠不關心，至於年成之豐歉，則委之於天命，似此情形，其本身既無此項感覺，故偶而加以指導，亦多疑慮不從，欲其欣然接受，實非易事，是以改進棉產，同時亦須設法提高農民教育程度，始可期其言聽計從而有效也。

6. 農民耕地面積問題 我國農民，多屬小農，耕地面積，少者每家僅數畝，多者亦僅數十畝，據張心一氏於其所著之中國農業概況估計中發表，各省每一農戶平均所得之耕地畝數極少，茲列表如下，以供參攷：

中國各省農戶耕地面積統計表

省區名稱	每農戶平均所得之耕地
遼寧	54畝
察哈爾	75畝

寧	夏	37畝
新	疆	40畝
甘	肅	30畝
陝	西	24畝
山	西	32畝
河	北	24畝
山	東	19畝
河	南	22畝
江	蘇	18畝
安	徽	20畝
湖	北	15畝
湖	南	12畝
江	西	13畝
四	川	19畝
貴	南	20畝
貴	州	19畝
浙	江	13畝

福	建	14畝
廣	東	12畝

由上表可見中國各省農民每戶平均所有之耕地畝數，至為微末，農民舉家生活，惟此少數田畝是賴，故其種植農作，自須以食糧作物為主，如有餘地，方願種植其他作物，在此情況之下，農民對於棉作，多視為副業，故不甚注意，且因每一農家植棉面積過小，關於新式農具之購備，亦多所不便，抑亦極不經濟，是以此一問題，對於棉產改進之遂行上，不無困難之處，蓋亦必有以善處之始可也。

7. 棉花價格問題 我國棉價之漲落，極無一定，過去雖有棉業統制委員會之設立，惜因為時未久，尚未及實施統制與調節，因之植棉利益，遂不能穩定，而完全由一般棉商操縱，惟尚保持商業上之自由競爭，故棉價頗能處於有利地位，而棉花亦呈逐年遞增之勢，事變以後，在華北方面，乃有公定價格之施行，切實統制，用意非不良善，惟以年來各項物價，漲而復漲，而棉價却以統制之故，不能與之比例上昇，以致植棉之利益，遠不及種植其他作物之鉅大，故雖竭力推廣植棉，而棉田反與年俱減，其誰之咎？補救之計，惟有取消統制，如有統制之必要，則必須統盤籌劃，對於其他物品亦必切實統制，隨時注意，務使植棉之利益，與種植其他作物之利益常保持平衡，蓋非如此則棉產改進事業即不能順利發展也。

8. 農村治安問題 農村治安不靖，交通不便，農民不能安心耕作，優良棉種及新式改良農具等，運至內地既屬不易，而

農民所產之棉花，欲行大量運出，尤多困難，此對於棉產改進事業之影響，極為鉅大，所期將來政局安定，自可逐漸好轉耳。

9. 農民資力問題 我國農民，大都貧困，即使指導其組織產銷合作社，而事屬創舉，基礎未固，在棉花生產以迄銷售之過程中，仍將時感資金之缺乏，故欲改進棉產，必須準備適量之低利放款，貸與農民，以助其活動。

10. 植棉指導人才問題 我國農民，知識淺薄，凡百事物，必須有人予以指導，始可改良，因此植棉指導人員，必須有充實之優秀人才，方克期功，惟以目下我國之情形而論，此項人才，極端缺乏，棉作學雖經列為農業科學中之一項，然國內學農者，本即不多，而研究植棉之積有經驗者，尤不易覓，似此植棉指導技術人才之缺乏，對於我國棉產之改進工作，實多阻碍，蓋亦一急待解決之問題也。

此外，更足為棉產改進之阻碍者，則為國內政局之不穩定及經濟力之薄弱，蓋以我國向重人治，不重法治，主特者一有更迭，事業即全部改觀，關於棉產改進事業，亦不能一貫進行，若欲取得其他方面之協助，則尤非易事；至若我國財政，數十年來，始終在入不敷出之情況下掙扎，欲期其常撥巨額經費，以改進棉產，實多困難，凡此種種，雖均為問題，然時演日進，想不久即可消滅於無形也。

乙、棉產改進之可能性

我國棉產改進工作，雖有如上所述之諸多困難，要均可設法一一解決之，惟進行時必須由各方面同時着手，而不宜頭痛醫

頭脚痛醫脚耳。

我國南自雲貴，北迄長城，氣候土質，大都宜棉，倘能精密選定適於各區域之棉花品種，而講求科學化之耕作方法，則全國耕地殆有大部分可以倡導植棉，是以我國棉產事業之發展，前途希望極大，近年來，國內棉產改進工作，雖積極進行，然據民國二十五年之統計，全國耕地總面積為一、〇四二、五九五、〇〇〇畝，而全國棉田為五六、二一〇、七四二畝，是全國棉田佔總耕地面積，僅為百分之五有奇，未免過少，今後於不礙民食之原則下，而謀棉田之推廣，固綽有餘裕也。茲將二十五年各省耕地及棉田面積，列表於下：

省別	耕地畝數	十五年棉田畝數	棉田佔耕%
察哈爾	16,839,000		
察北	18,639,000		
察南	2,404,000		
新疆	13,692,000		
甘肅	23,510,000		
陝西	33,496,000	4,254,709	12.7
山西	60,560,000	2,074,667	3.4
河北	103,432,000	10,430,954	10.0
山東	110,662,000	6,111,054	5.5

河南	112,981,000	6,068,046	5.3
江蘇	91,669,000	10,401,070	11.3
安徽	63,511,000	1,404,000	2.6
湖北	61,010,000	8,883,092	14.5
湖南	45,612,000	736,160	1.6
江西	41,630,000	226,630	0.5
四川	96,272,000	3,901,885	4.0
雲南	27,125,000		
貴州	23,000,000		
浙江	41,209,000	1,718,472	4.1
福建	23,290,000		
廣東	42,452,000		
合計	1,042,575,000	56,210,742	5.3

上表僅係以國內已耕地總面積為對象而言，然國內尚有荒蕪土地甚多，若能墾闢，儘足以推廣植棉或其他作物。據倍克氏 (O.E. Becker) 之估計，我國未墾荒地，約有五萬萬三千萬英畝之多，即就予個人所知之少數省份而言，河北長蘆鹽區約有荒地一千數百萬畝，江蘇北部鹽區約有荒地二千萬畝，此類荒地，倘能由政府興築灌溉工程，改良土質，妥訂獎勵墾植

辦法，從事植棉，極為適宜，加以我國人工之衆多，工資之低廉，遠非其他各國所可及，凡此均為棉產發展最佳之條件，蓋吾人若以我國發展棉產之環境而與美國及印度相比較，則二國之國土面積，俱較我國為小，若以人口而論，則印度約等於我國四分之三，至美國則僅等於我國四分之一而已，茲將三國之棉產情況，列表比較如下：

中印美三國棉產情況比較表(一九三六年)

項別	總面積 (方哩)	人口 (千人)	棉產數量 (磅)	平均每方哩產量 (磅)	平均每人產量 (磅)
中國	4,278,372	485,300	1,825,000,000	427	3,761
印度	1,805,332	318,942	2,895,000,000	1,604	9,077
美國	2,794,689	105,710	6,753,500,000	2,417	23,887

註：本表錄自棉產之改進與斯字棉之將來。

由上表可見三國中我國土地最廣，而棉產最少，人口最多，而生產最微，若以經濟之立場而言，欲其不貧且困，安可得乎？且美國工資高昂，每人每日工資，約大於我國每人之十數倍，而我國之工資既廉，且招工極易；至於印度，因位於熱帶，氣候之變化至烈，土質復多砂礫，亦遠不及我國之適於棉作，是故我國果能善自努力，以發展棉產，進而與美印角逐於國際市場，一躍而居於世界棉產最重要之地位，亦非不可能，即退步言之，縱使吾人為防止世界棉花過剩及國內食糧恐慌，而

不願過度增產棉花，至少亦尚可發展棉田至一萬萬畝以上，所產棉花，一方供給國內之消費，一方大量輸出於隣近各國，而確保東亞之棉花市場，以吸收國外資金，其於我國之經濟，當有極大之裨益也。

以上所述，僅係單指我國棉田面積可能擴展之程度而言，至其關於提高單位產量及改良棉花品質兩項之可能性，則有如下述：

A. 單位產量之提高 我國現今產棉之主要地帶，為長江及黃河兩流域，此等地方之適宜於棉作，實足與美國之產棉地帶相頡頏。惟美國因其人工之缺乏，關於耕種以至收穫等工作，多利用機器，祇能採用疏植法，故頗形粗放，而我國則因每一農家之經營面積極小，多取密植法，且係人工處理，故頗較精密，兩相比較之下，我國棉田單位產量，理應較高於美國，但實際並非如此，我國每畝平均產量，每畝僅為二十餘斤，而美國之單位產量，則恆合我國每畝三十餘斤，事實與理想，適得其反，推究厥故，要為我國棉種之不尙選擇，耕作技術之未盡合宜，以及病蟲災害之忽於防治之所致，今後倘能對症下藥

，一一予以適切有效之處理，則全國棉田每畝增產至三十餘斤，而高出美國同等單位產量以上，亦實為一極可能之事也。

B. 棉花品質之改良 改良棉花品質，除辦理棉花分級及檢驗，以為消極的辦法以外，其積極的方法，乃為選育或引種品質優良之品種，蓋必先有良好之子種，而後方可得良好之產品也。按美國所產棉花纖維之長度，大部份為八分之七吋至一吋，其在一吋以上至一吋又四分之一者，僅佔一小部份，至若一吋半至二吋之棉產，則種植之者絕少；而我國產棉著稱之長江黃河兩流域，對於纖維長度自八分之七吋至一吋又四分之一之美種棉，大都均適於栽培，可期媲美於美國，且華南一帶鄰接熱帶之雲貴與兩廣，據云尙能擇地引種埃及棉與海島棉，是我國棉花之品質，將來亦大有提高之可能。

綜上所述，我國棉花之生產，無論在數量或品質上，其發展之可能性俱大，倘能施用穩固不動之政治力量，統籌辦理，技術方面亦能充分發揮其效能，經濟方面更能儘量供給以必需之資金，則我國棉產前途之發展，固未可限量也。

——待續——

棉花運銷合作之原理

第一課 合作社的概念

(一) 合作社是甚麼

合作社是用一個一個的住在同地方的民衆們，以平等原則在互助組織基礎之上，而為共同經營的一個結合體。用這個團

體促進大家的產業——農業、工業等等——發達生活向上，和改善大家的經濟地位。

(二) 合作社的種類

合作社這種團體，因為牠的機能不同，又有種種樣樣的合

作社，所以名稱也不一樣。如果一個合作社，能够調濟資金富裕和不足的合作社，就叫牠爲「信用合作社」；若是供給大家農業生產上應用設備和原料的合作社，便可以稱做「供給合作社」；若是供給人民工業生產上應用設備，而由民衆供給原料，勞力的合作社，就叫做「生產合作社」；又有經營農產物及工業品聯合販賣的合作社，稱牠是「運銷合作社」；像專專供給民衆日常生活必需品使購買上便宜的那種合作社，就叫做「消費合作社」；那辦理一切保險事業的合作社，就叫做「保險合作社」，還有經營公用事業的合作社，便叫做「公用合作社」。統計在這裏有七種合作社，這七種統統是在我們中國的合作社法中載明了的。

(二)單營社和兼營社

不過在上邊所說的這七種合作社，單獨經營那一種事業都可以，那麼，這經營某一種事業的合作社，還可以稱之爲「單營合作社」，簡稱做「單營社」，反之，若是一個合作社，經營一種以上的事業時，或是七種事業全都經營，那就要叫做「兼營合作社」，簡稱做「兼營社」了。

凡是農村的農民所組織成的合作社，又可以叫做「農村合作社」；另外在都市裏，有以城市的居民成立的合作社，那是「都市合作社」了。總之，這種說法，統統是以合作社的構成員——社員——和合作社的所在地，是農村呢？還是都市呢？來看的一種說法。

又有在上述的合作社分類以外，也有拿合作社的組織責任分別的，像「有限責任合作社」，「無限責任合作社」，和「保證

責任合作社」這三種類。

在上邊所說的是一般合作社的概念。那末，棉花運銷合作社是屬於那一種呢？這纔是我們要說明的目的了。

第二課 棉花運銷合作社

棉花運銷合作社 棉花運銷合作社，是第一課中所說的運銷合作社的一種，那麼——這種合作社是以種植棉花的農民——以下簡稱棉農——們，所共同組織的一種，所以在名稱上要特別加上「棉花」二字，來表示這種合作社的特殊。還有「運銷」二字，是指定牠所經營的事業種別，只是以棉花運銷事業爲合作社的唯一業務，即便附帶有貸款等事業，那是次要的。至於「保證責任」等字樣，是確定了這合作社在法律上所負責任而已。

目的及使命 棉農組織保證責任棉花運銷合作社，就是以各個社員自己所生產的棉花，委託合作社，辦理籽棉共同販賣，或將籽棉共同加工後，直接聯合運銷與紡紗工廠爲其唯一之目的，換句話說：棉農（社員）們要謀自己所產棉花的合理販賣，利用合作社的組織，由產地自主的運輸到消費市場售賣，合作社的目的顧客是紡紗工廠，而決不是產地的花販和集散地的中間商人。

運銷合作社之使命：簡單的說：棉花運銷合作社負有下列的使命。

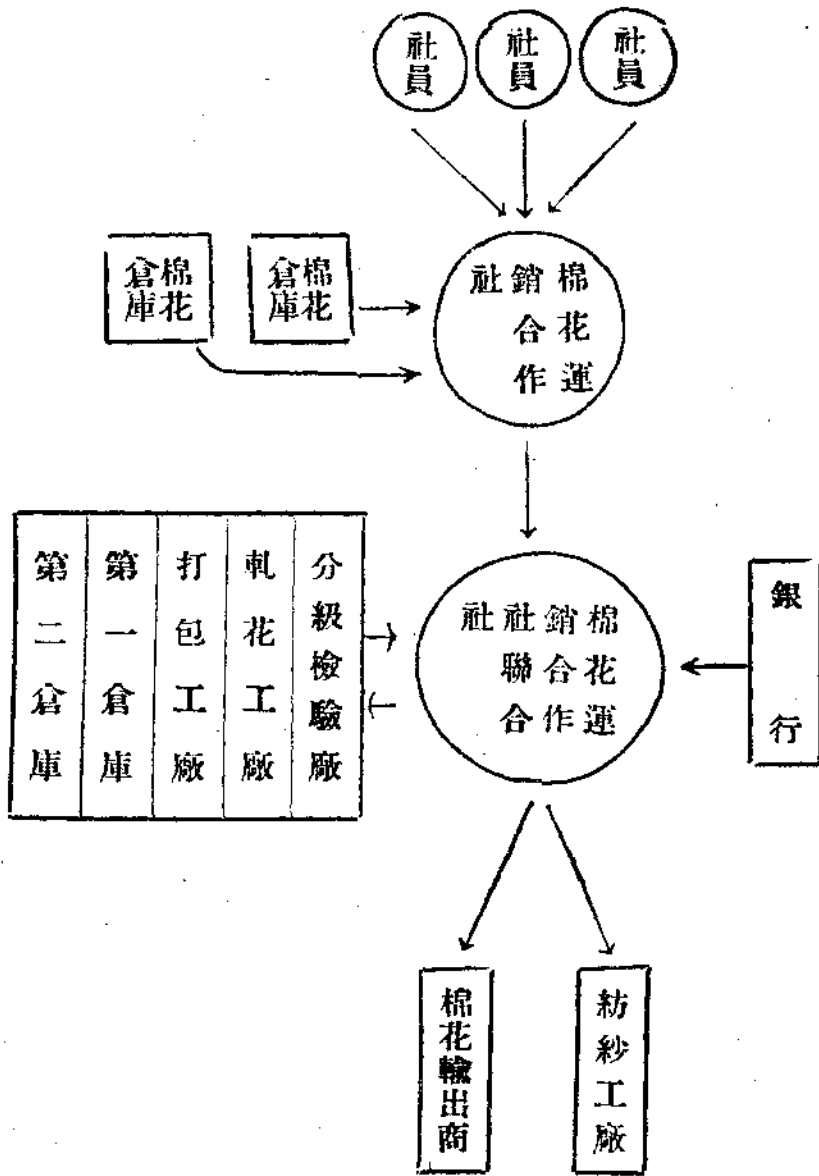
- 一、把小量產品集成大量產品。
- 二、保持棉花品質之純良。
- 三、利用共同加工設備劃一貨色及包裝。

四、以生產棉獲得金融之便利，待價而售。
 五、實現生產者及消費者直接交易之目的，免除中間花商之剝削。

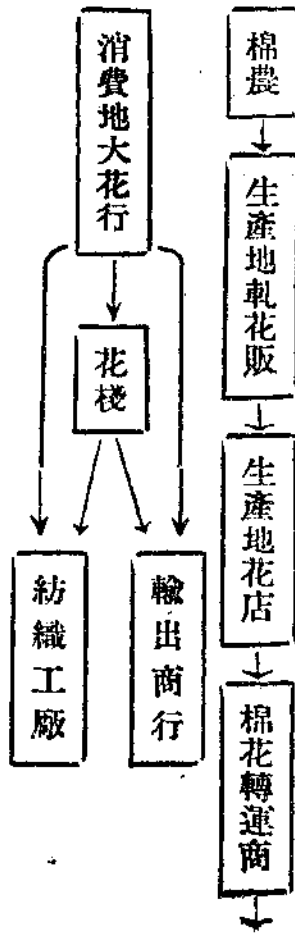
六、得收有利販賣之實效減少無益之消耗及轉嫁負擔，而增大收益。

為使大家容易明瞭一般棉農的棉花，及合作社社員的棉花，在販賣上所經過的路徑起見，以下的兩個徑路圖表示之：

乙、合作社社員之棉花的販賣徑路



甲、一般棉農之棉花的販賣徑路



我們由上面的兩個徑路圖，可以看出農人所生產的棉花，在以往的流通部門中，若經過多少商人的手的時候，就有多少商人從中盤剝，那些棉花商們賤買貴賣，巧弄秤兩，攪雜撥水，減色變質，使着生產者和消費者（含製造者），皆受莫大的損失。所以農民要認識經濟社會的不合理，須要共同樹立棉農們自有的合作社系統，剷除不從事生產棉花的營利棉商，是大家的最大要務。這才是棉農獲得棉花販賣有利的要途。

第二課 棉花運銷合作社的特質

一、運銷社員生產棉花之特質

棉花運銷合作社，是以其業務區域內之棉農入股組織的協同體，不論是直接從事於棉花栽培，或間接的經營棉花的生產者，皆得爲此種合作社的社員，以其所收穫之棉花的全部，交付與合作社運銷之。但是非社員的棉花，合作社不得經營之。因爲棉運社不是營利組織，却是排斥以棉花買賣奪取利潤的團體，所以在法律上定有棉運社的特典。反之，要違反了合作的原則及法律，要徵收罰金。

二、棉花運銷合作社是社員生產

棉花的共同販賣團體

棉運合作社當販賣其社員的棉花時，須要共同販賣的。換句話說，社員的生產物，是以合作社爲主體，而用合作社的名義來販賣；可是合作社不是社員全體的代理人的販賣行爲，所以合作社的棉花的賣主就是合作社，而不是社員。然而合作社

販賣棉花的時候，不一定要取得販賣物（棉花）的所有權。這販賣物的所有權，又可以按照合作社取得與不取得的販賣權形態，可分爲二種：一是收買販賣，一是委託販賣。

甲、收買販賣：棉運合作社當販賣社員之生產物時，預先把販賣物（棉花）由社員手中收買了，而再運銷，就叫做「收買販賣」制度。

乙、委託販賣：棉運合作社，當販賣社員之生產棉時，合作社不取得棉花的所有權，却是依照社員的委託而爲社員販賣的。這種叫做「委託販賣」制度。且各地的棉運合作社多採用這種販賣制度。

三、運銷合作社應有的加工設備

棉運合作社運銷量愈大，而合作社的利益亦愈高。所以合作社收集社員之所產棉，要作有利的運銷，尤須置辦共同加工的必要設備，如合作社設備保管倉庫、榨花機械、清花機構、及壓力木榨、或頂力木榨、頂力鐵榨等，以便施行加工調製之共同榨花打包等工作，豈不是更能多得一部分加工的收益麼？所以這種加工的必要施設，是運銷合作完成其使命的一個要件。

總而言之，棉運合作社，具有以上的特質。是爲力求改善現代經濟社會之弊端，而增加棉農收入的一個團體。

第四課 棉運合作社的系統

在前面說過了，棉運合作社，是由各個定住的棉農組織的共營經濟團體。因爲這種合作社的業務區域，是以一個農村爲

單位的，所以也有叫做單位合作社。兩個單位棉花運銷合作社以上，就能組織棉花運銷合作社聯合社——簡稱棉運聯合社。許多的單位合作社各自經營時，不但不能取得大量運銷的利益，且有時僅為自己的棉花有利銷售，而抑制了其他棉運社的活動，生出無益的競爭，莫若把大多數的同樣的合作社聯合成聯合社。

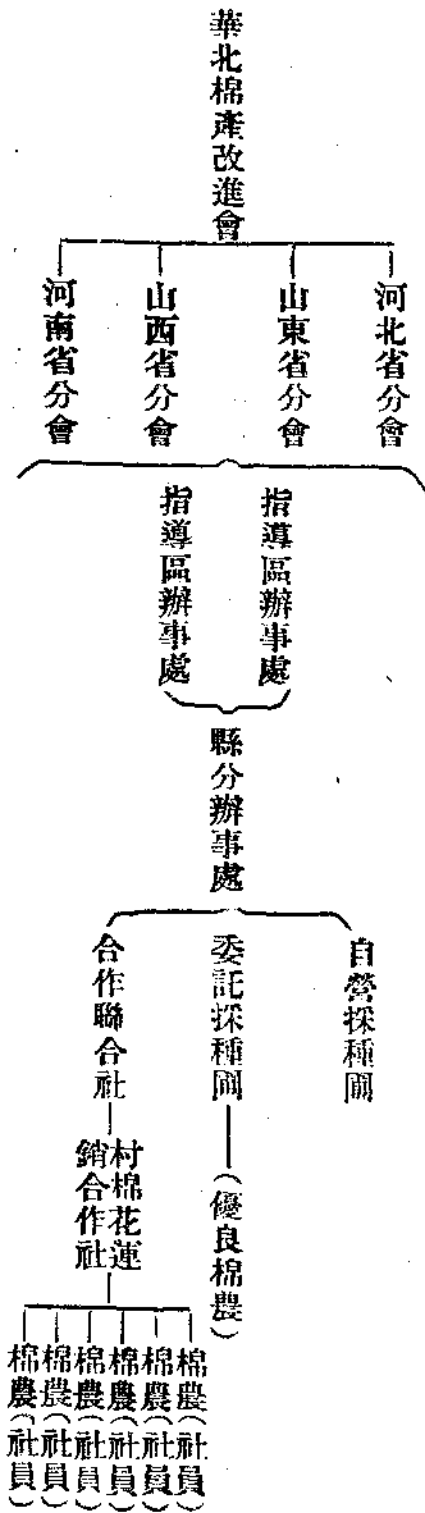
單位社結合成聯合社，再集合若干的棉運社聯合社，組織成更大的聯合社。這各階段的聯合社，都與單位社，以同樣的理論，同樣的原則經營，構成一個完整的棉運合作社系統。

現在的聯合社是以一個縣為區域的，綜合全業務區域內之棉花，經營運銷業務，不僅只能得大量交易之利益，且成為防止各社自由競爭，統制銷路的絕好機關。等到棉運社自有系統

內健全後，同時對外信用提高時，當然也能夠支配銷售市場之價格，那樣豈不是棉花的生產者，脫離了資本主義及企業集團之壓迫，而實現合作主義的最終目的了麼，在下課介紹介紹華北棉產改進會和棉農的關係。

第五課 華北棉產改進會與棉農

華北棉產改進會，是個政府設立的改進棉產的機關。在北京設有總會，濟南有山東省分會，太原有山西省分會，開封有河南省分會，並在各省內交通適中的地方設置的有區辦事處，各縣又設置的有分辦事處。其組織的系統和活動的範圍如下圖：



改進會在全系統內，都聘有若干植棉的技師及指導員，擔當自營採種圃試驗，和指導棉農委託採種圃，普通棉田的改進等等事項。每到春夏季就發放植棉貸款，供給鑿井貸款，指導

棉農組織合作社，到秋冬季協助合作社和聯合社辦理棉花運銷業務，供給運銷的資金等工作。有的地方為使棉農方便，還購置各種機械，和藥品供給棉農使用。

就以上所述各點看來，改進會不是官僚機關，更不是榨取農民，利用棉農的機關，若從改進會自身說來，她的的確確是農業技術的，教導棉農的，從旁協助棉農的機關。再從棉農方面看來，改進會是代替棉農選擇優良棉種，改進棉產，融通低利必要資金，和提高棉農棉花品質，高值銷售棉花的一個唯一的指導機關。

那麼，就能證明棉農信賴改進會，改進會愛護棉農的事實，是自然而然的發生出來的，絲毫沒有假借的。並且更希望棉農與改進會常常連絡；千萬不要放棄了自主性，而無條件的依

賴改進會。

上面所說的是改進會與棉農的關係，棉農要正確認識清楚她，棉農以自主的精神，接受改進會的協助和指導。大家的棉產自能蒸蒸日上，大家的家庭經濟，自能一天比一天的富裕了。

還有一點要大家注意的，就是所有的棉農們要構成一個團體，這個團體就是棉花運銷合作社。因為成立了合作社，諸事都方便，工作也容易，如借款方便，共同軋花可以用機器，運銷棉花數量又大，價錢又高，豈不是對於棉農最有利益呢！



棉業常識

唐山棉作病害研究

河北省唐山區勸農模範場棉作區，本年突發現罕見病害。該場除盡力設法補救外，並研究其病害之現象及原理，惟因無檢菌設備，其病狀雖似甘蔗赤腐病，但不敢斷言，近該場于九月十四日庸報上發表一文，爰錄之以供研究：

本場（唐山區勸農模範場以下仿此）之棉作，夏季生長情況

華北棉產彙報 第二卷第十一期

，尚稱良好，雖六七月間大旱，棉株發育，微受頓挫，然節短枝長，葉綠花多，生態尚稱不惡。乃至七月下旬八月上旬間，連日陰雨，棉株忽現疾病，先發現者為豐凶考照區，次為摘心試驗區，再次為品種比較區，終至延及採種區。

○係先於葉面發現無定形紫斑，漸次擴大，甚有佔病害狀況葉之全面幾如染血點者，次於大斑中發現灰色枯點，同時病斑周圍紫色加濃成環狀，灰色點亦漸次擴大。各病斑互相連接，其色則漸次變為灰褐色，終成乾縮狀。在葉身者則焦碎成孔，在葉緣者則捲縮如受熱灼狀。重者僅存葉掌中心之一小部分，他部皆枯焦脫落。各株之發病，皆自下葉而上葉，同時棉鈴上亦發現此病，但罹病部僅現紅紫色，並無焦枯者。

○本病發生之初，詳察研究，實屬罕見，然究係何病因調查病，本場無檢查病菌之儀器，一時不能確認，僅能略述致查所得如左：

一、受害區域，不循隨不成片，而各成長方形，蓋本場用地係由農家租借而來，原來隴向為西南與東北。今為地區整齊起見，盡改為南北隴，因之舊隴向與新隴向，呈互相交叉狀態。此次疾病之發生，同為一隴之棉某段有病，某段則否。總之，其在某舊地區者，不論何隴皆有病；其不在某地區者，即不發生。據調查某舊地之前作，多為高粱，因知此病必與舊土地，或前作物大有關係。

二、地力薄生勢弱者，罹病早而且重，地力肥生長強盛者，罹病遲而輕或無病。

三、在罹病區域內，地勢較高，耕地不深之段落，罹病早且重，其在窪濕地方者，輕或無病，可知此病與乾早有相當關係。

四、本場棉作各區，今年普遍罹病，不過有輕重之分，惟中國棉概無此病，陸地棉之斯字棉四號，及金字棉一、二、三、四號，亦未罹此病。

五、罹病之株，雨過天晴，十數日後，次第恢復，即見病葉脫落，新葉又生，而棉鈴並未腐爛，仍能照常開絮，足証此病非生理的，乃局部的疾病。

綜觀以上各情況，地力衰弱，耕作不良，天久不雨，水分缺乏，因之生勢不振，抗病力弱，為其主要誘因。詳查病狀，極與棉之「甘蔗赤腐病」，亦稱「高粱赤腐病」相似。本場為新開地，向未種棉，但因地勢低窪，連年栽培高粱，恐係地中遺存赤腐病菌過多，恰值今年夏季氣候潮濕，適於此病菌之繁殖，亦未可知。若僅就病狀外觀而言，似是棉之甘蔗赤腐病，但其病原菌不明，因無顯微鏡檢查之故，惟保定勸農場棉作，亦發生此病，該場有病虫害科之設備，將來當有研究報告揭示也。

棉花分級講習會紀略

李德英

火車 這個東西是能把人運了來，也能把人運了走，正在一個火車高張的中伏裏，牠又照例也把我们運到了這所謂古色古香的故都！熙熙攘攘，一團高興！急急的報名，忙忙的上課，我們是來參加一個棉花分級講習會啊！

分級 講習會，它負有：改進棉花品質，增加棉花產量的重大使命，也可以說是：棉花交易商品檢驗上必不可少的東西，所以改進會要在改進棉花品質之外，更要改進的花棉交易，是以才訓練這分級人才，主辦者是北京總會，責成者是運銷科，而寸步難離者，要算陶高二位先生了。

授課 的講師，計有十四位之多，皆可謂之品學兼優，教授得法，博學博文的友邦人士，專門專科的本國先生，有的長袍馬褂，有的草履西服，高高矮矮，胖胖瘦瘦，但無論怎麼着，他們都是和藹可親的。

學員 的抽調，是由會中指定，從河南山東河北各地各區各分處，按照地方情形，分別事實需要抽調而來的，計有三十二位。

課程 分配，計有棉作講話八小時，棉花分級檢驗概論四小時，棉產改進及指導四小時，實棉分級十小時，線棉分級及品質鑑定法二小時，品質檢驗二

十小時，水分檢驗十二小時，合作經營，棉花運銷十二小時，軋棉工場八小時，調查統計四小時，合作簿計八小時，病蟲害四小時，以外尚有課外講演六小時，計一百二十小時。

● 裏的人：這「人」實在是一種感情動物，並且他的感情也要因環境而變遷，本期的學員中，除有少數年紀較輕者外，全是些中年以上的人，甚至分

處主任等等的都有，但是這一過起學生生活來，立刻又都拿出學生時代的那一套，溫習了三個多星期，說笑話，更頑皮，出洋相，弄蹺蹺，花樣翻新，其淘氣之與學生比較也，是有過之而無不及，但是都盡着力量不誤課。

● 是在第二個禮拜六，早晨就出發了，全體學員去南苑，乘會中特備汽車，先到自營採種圃，由講

師講述腳踏軋花機的裝置及使用，各員輪流實習以後，再去宛平區辦事處參觀，真是琳瑯滿目，美不勝收，使我們增了不少的見聞。

● 會，是在第四個禮拜一，跟着講習終了式同時舉行的，學員們齊集於藝專之大禮堂，成績展覽標

● 本陳列，有副理事長，部長，諸位的訓話，有學員的答辭，然後開始茶點，大家吃個不亦樂乎！是日也，雖然細雨濛濛，倒也夠的上盛極一時了。

● 去天津，那是原來的計劃，亦在茶話會後實現了，禮拜一抵天津，禮拜二，乘汽車去商品檢驗局

● 參觀，由該局當事人引導參觀各部「檢驗」「烤潮」，除棉花外，尚有許多商品，如絲，毛，豆，麥等等逐一講解，約歷一小時之久，始興辭而出，再赴公大紡紗廠，因人多而分成

兩隊，在該廠順序參觀，由皮棉而紡紗而織布而整理以至印牌扎捆，每到一場，即由該場責任者，逐一講解，在這軋軋之聲中，約兩小時辭出，下午由岩井洋行特備汽車送往興元化學工廠參觀棉籽之用途，棉油之製造，由棉籽至棉油，經過各廠，雖非順序參觀，也頗能得個概念，惜以時間短促，未得參觀化學工廠，僅看看各種化學成物的標本，即在小雨淋淋中而辭出，末後由興元派汽車送往法國花園，蒙岩井洋行招待後，送往車站而結束了這講習會。

● 了，各處學員，這次都是虛心赴會，飽載而歸。雖然日期短促，而所學的東西則甚多，雖未學到好

● 處，而各科也都能得個梗概，以後我們願意盡着力量，繼續努力，以答當局之盛意，而盡自己的責任。



各地棉訊

日本棉紗布大批輸華北

將採新輸入分配措置

北京中華社電：由九月二日實施之對元圓等價地域貿易調整措置，自日本向華北輸出之棉紗棉布，均由東亞輸出入公會聯合會一手辦理，華北方面為對應此事，將採如左之新輸入分配措置。

輸入措置

一、自日本內地向華北輸入民需棉紗棉布，由華北纖維公司棉紗布部，一手辦理。

一、上項輸入事務，由棉紗部員中，過去三年間之輸入實績為百萬元以上，指定在日本內地有其本店，資本金五十萬元以上者代之。

一、綿紗布部，在其危險與責任上，以東亞輸出公會聯合會之輸出價格接受輸入棉紗布，關於上述公會之危險及責任，棉紗布部員（有輸入實績者）須連帶保證，對不連帶保證之部員，則視作放棄輸入實績，對之不加分配。

一、代行輸入商社，不承認實費以外之一切中人錢，且輸入價格與加算各費用，公會手續費，與販賣價格之差額，在綿紗布部中存貯，依與亞院華北連絡部指示處置之。

配給措置

一、天津及青島支部之配給數量，由棉紗布部依地方需要狀況決定，但蒙疆方面包括於天津支部中，濟南包括於青島支部中。

一、綿紗布部對部員中有自日本內地輸入實績者，應依實績配給輸入之棉紗棉布。

一、有上述輸入實績之商社，依棉紗布部指定價格，有接受棉紗布部所配給棉紗布之義務。

一、有實績之商社，可預先放棄其實績之一部或全部，亦可辭退棉紗布配給之全部或一部。

由上述新輸入措置，最近由日本內地將輸入一千八百萬碼棉布，據云現正進行輸入資金交託與其他之準備中云。

——庸報十月七日。

美棉准許運銷蘇聯

華盛頓廿二日中華社電：美棉輸入蘇聯中止十年後，美政

府現又准許恢復對蘇之美棉貿易，美棉出口家現擬經由海參崴埠，用自己貨船運輸五萬八千包美棉至蘇聯，美棉輸進蘇聯之數，在明年內可達五十萬包，據聞蘇聯駐美大使烏曼斯基曾對美國務院保證，此項美棉將純為供給蘇聯本國之用云。

——庸報十月二十四日。

秘魯棉將以日本為市場

東京專電：據利馬三十日電，最近秘魯苦於獲得棉花市場，但二十九日亞諾伊齊報登載社論稱，日本為其唯一之棉花市場，並述稱唯有日本能使秘魯主要產業之棉花，在刻下之時局對其輸出，殊惹注目，該社論內容大要如左：

依與日本之通商，以企經濟獨立者，不僅為南美中秘魯，此外並有墨西哥，該國雖受世界煤油配給公司之排斥，但依向日本輸出煤油或可彌補國家經濟，此時秘魯依與日本之貿易，應謀經濟促進云。

——庸報十一月一日。

希土本年棉產估計發表

據英文華北明星報十月十九日載稱：希臘本年之棉產收穫量，估計可達五千二百萬公斤；同時土耳其本年之棉產收穫量，估計可達四萬五千噸，與上年之五萬噸比較，減收約為百分之十云。

日本紡紗統合營運案決定

俟與工商省連絡後實施

大阪一日中華社電：日紡紗聯合會方面自前即關於確立紡

紗界之新制，續行種種審議，一日在綿業會館召開紡紗企業界合理化調查委員會第三次會談，施行最後討論，其結果全體一致決定根據下列要項之紡紗統合案，故八日召開聯合協議會，以代總會，向全會員諮詢該案，如意見一致時，與商工省連絡後，即可實現。

一、統合之目的（一）適應纖維國策企圖強化紡紗協同體，以期體制整備（二）企圖經營技術之合理化，以期昂揚勞力資材之利用性。

二、統合之形態（一）由於企業之合併合同，企圖經營單位之擴大強化（二）用依前項者此際結成集團，企圖單位之擴大強化。

三、企業統合之目標（一）企業統合以百萬鎊為目標，結成獨立。

四、統合之方法（一）合併合同以結成集團為原則，任意施行，但事務按全員之希望努力斡旋。

緣根據右案結成之各集團，採用組合制或根據運營公司之形式，尚未決定，對於集團內各公司分配原棉及使用品之共同購入及製品之共同販賣等，施行生產分配供給之整備。

又以各集團選出之代表者組織中央委員會，該委員會在各集團之上，促進指導紡紗企業合理化，同時對全集團施行共同購入原棉及分配供給，更具有對主要輸出製品施行一元販賣統制之機能，因此施行全面的計畫統制，且因統合目標為百萬鎊故俱有百萬鎊以上之公司，雖為一公司，然亦視其為一集團，此等之合併，進行頗為順利云。

大阪一日中華社電：日棉花同業會方面與紡聯之新體制相

併行，一日在棉業會館，討論機構改革審議結果，關於現存六十二社之無統制亂立狀態，結局應統合整備事，意見已見一致，然關於具體的方策未見任何決定，今後將經委員會進行研究云。

以上係錄自十一月三日庸報，又據該報九日載稱如下：

大阪九日中華社電：日本紡紗聯合會方面八日在棉業會館召開聯合協議會，全會員七十七社出席後，關於日前任企業調查委員會席上，已見決定之紡紗企業統合要綱，協議之結果，全體一致通過，變更委員會之集團單位一百萬鎊為五十萬鎊之統合要綱，及集團運營要綱，於此紡紗新體制，已見決定，且統合完了之日，將在今後三個月以內，預料統合形態根據資本合同者占過半，結成集團為三四個，統合完成後，預料將現在之紡紗整理為十二乃至十三社程度，結成集團運營要綱如左：

一、集團事業為經營合理化計，施行適宜下列共同事業（一）出產消費分配供給之整備（二）原棉之共同購入（三）製品之共同販賣。

一、共同計算集團，由於實施共同事業所生之損益共同計算之基準分擔方法，依其實情適宜決定之。

一、對集團之會員，現行生產，消費分配供給之種類或數量，將其移交同一集團內之其他會員時所生之損益分擔，在當該集團內施行之，又集團內不能處理之事項，得受中央委員會之裁決。

一、由於集團內之會員共同合併，與其他會員施行統合時，不妨害脫退，又由一集團，移向其他集團時，需要中央委員會之承認。

一、中央委員會以各集團之代表者組織之，為紡紗企業全般之合理化，講求適切之處置，諸委員會之事業如下，(一)原料之共同購入及分配供給集團，(二)對各集團之主要輸出製品之共同販賣，(三)為其他集團及相互間之企業合理化之指導。

土耳其棉將售與日本

日駐土大使歸國途中談

滿洲里十三日中華社電：被挾於德英俄三國勢力間之土耳其，其出處殊值注目，日武富敏彥駐土大使，曾在土耳其逗留三年餘，前者乘列車經西伯利亞已於十三日抵滿洲里，該氏發表談話如左：

「戰局移向東方，德軍進駐羅馬尼亞，係由安哥拉出發之九月中途所預料者，又德軍進入保加利亞，恐亦非難事。又土耳其與日本間之通商協定，刻正在安哥拉進行，此係因不能向歐洲販賣及棉花，故其鹽與棉花將賣與日本云云。」

——庸報十月十五日。

英收買埃及棉花

倫敦十八日中華社電：英國棉花收買委員會發表稱：

「由十一月五日至十一日之一星期間，在亞歷山大交易所收買埃及棉花五萬零二百七十包」云。

——庸報十月二十日。

正定成立軋花組合

設檢驗處實施工作

保定特訊：正定縣公署為統一棉花之市價，謀軋花業之公共利益，及提倡獎勵棉質之優良杜絕奸商加潮混雜並不使流入匪區起見，特召開經濟會議，議決成立籽棉軋花組合，各軋花商及一般關係販賣籽棉者，均應加入，該組合暫設商會內，凡關係販賣籽棉者，一律遵守該組合規則，該組合暫設辦事處一所，檢驗處二，設組長一，副組長一，幹事五人，檢驗員四人，決定原潮在十二分以下者，為檢驗合格，方准售賣，此次該組合正式成立後，全縣之棉商，定受裨益匪淺云。

又訊：正定縣四鄉地區對農作物之種植，最主業者為棉花，其產量品質較他方為優，故有特種棉區之稱，在事變前有棉業試驗場之設立，事變後華北棉產改進會設辦事處，對棉業之生產，極力推廣，本年度種植較上年增產，本年水量充裕，產量最佳，現已採摘完了，平均產量每畝約在百市斤上下，總計全縣收穫較往年產量約增半倍，又逢本年價格甚昂，一般農民，莫不歡欣，均謂來年必多量植棉云。

——庸報十月十七日及十一月二十日。

魯設合作社棉花交易所

新社會將以最高價收買

濟南五日中華社電：新棉登場期，迫於目前，濟南各商戶均準備收買，然最近農民有轉力於較棉花收入豐富之食糧作物之傾向，故一般觀測本年度登場者，或將減少若干，新社會山東省總會方面，為使棉花生產配給合理化，排除中間榨取，增加農民收入，以為其對策起見，刻正研究具體案，在省內各縣設置新民合作社棉花交易所，以最高價格收買，設立地域協定

，以行一元的統制收買云。

——庸報十月七日。

沙河棉花聯合協會成立

組織規約已擬定公佈

保定特訊：沙河地區，產棉素稱豐富，茲值秋收之際，棉花將上市場，該縣林知事為謀增加棉花生產，改良品種，並統制公正買賣起見，特組織聯合棉花協會，以專責成，由建設科擬就協會規約，於本月十一日下午二時在縣署會議室召開協會第一次理事會議，屆時出席者林知事，建設科曹科長，理事齊敏行等十餘人，當場推定齊敏行為理事會主席，聶拱辰為理事會副主席，林知事為理事會顧問，並當場議決事項九件，至下午四時宣告散會云。茲將協會規約錄後：第一章，總則：第一條，本協會稱為沙河縣聯合棉花協會，第二條，本協會為推進河北（黃河以北）棉花之增產及助長品種之改良，以應目下急需之起見，並統制適正之棉花買賣為目的，第三條本協會為中日棉花商團體組織之，第四條，本協會本部設在沙河縣城裏支部設於橋樑鎮村。第二章，本部支部。第五條，本部設置十名以上之理事，理事由加入協會會員選拔之，理事之任期為二年，期滿尚可連任，第六條理事組織理事會執行如左之業務：一、關於棉花出產數量之促進及對策事項，二、關於價格事項，三、其他重要事項，第七條，由理事互選主席副主席各一名，主席為代表本協會，第八條，依理事會之決議設顧問一人，第九條，關於支部之規定各支部另規定之。第三章，買付及買入價格。第十條，為達成第二條之目的起見，會員之棉花商等，經由

本協會之檢查合格後得販賣，第十一條，為買付棉花中日人一切自由，第十二條，買入價格為觀察現下之實狀並考慮棉花生產之影響出產數量狀況，以及諸物價之均衡，與買賣當事者商議決定之，第十三條，為本協會之經費充分起見，暫時每包按五角徵收，作為人事費及其他之經費，第十四條，本協會之決算，每年以二月及八月末為期。第五章，附則。第十五條，本協會之會計取締規則另定之。

——庸報十月十九日。

新城縣調查棉產狀況

保定特訊：新城縣知事李廣鈞以本年各區棉花實際產量，亟待明瞭，特飭建設科製定表式，於本月十三日嚴令各區辦事處，遵照迅即依式填報，以憑彙核，並飭速將本年所產名棉花悉數收集到區，妥為保存，聽候通知運縣出售云。

——庸報十月二十日。

冀省署改進棉田水利

冀省為華北主要棉產區域，近年依當局之努力推進發展，並積極改進以謀增產計，改良種子，鑿井灌溉，已獲得非常良好成績，而京漢沿線正定以南，順德以北，尤為產棉主要地帶，在近二三年來，棉產既呈飛躍，而裨益農村經濟尤大。

河北省公署，近年以來，對於棉田之改進，及棉種之改良，頗不遺餘力，茲省署當局近為謀明春棉花產量之增加，現已正在計劃棉田灌溉方法之改善，並積極協助農民，提倡鑿井工作，現省署方面，已撥予鑿井補助費七千元，至於該項補助金

之分配方法，現已決定棉田在十畝以上者，撥發補助金百元，鑿井共計兩眼，而十畝棉田，完全為一戶所有者，補助費撥予五十元，鑿井亦為兩眼，藉此以減輕雙方之擔負，而收效依然無變化，補助金限五年償清，藉此農民不但收穫可以增加，且農田日後遇天旱時，農作物亦可照常豐收云。

——庸報十月二十一日。

清苑縣統制棉花交易

保定特訊：冀省清苑縣合作社聯合會交易所，業於前月二十日在南門外公園召開成立會，並於本月二日開始辦理棉花交易，成績斐然，刻該會為謀復興農村擴大生產起見，已擬自本月二十八日起，連同該縣食糧交易一併開始進行，事關國計民生復興要道，故亟應謀價值平衡，改善經濟，該縣署當局遂於今日布告商民，共體斯意，此後關於棉花食糧，一律往交易所場址，辦理交易，履行該所手續，不得觀望，致有未便，倘敢故違，或在外私自交易，一經查獲，決依妨害交易所秩序擾亂經濟制度論罪，嚴懲不貸云。

——庸報十月二十八日。

華北棉花收買價格繼續提高

北京中華社電：華北棉十一月份之收買價格，由軍興院協議之結果，一日決定如左：細毛，粗毛，均每担提高五五圓，以促進新棉上市。

- 一、細毛三等標準物天津紡紗廠交貨每担 二百圓
- 一、細毛三等標準物青島紡紗廠交貨每担 二百零三圓

一、粗毛二等其在天津消費者交貨每担 一百八十九圓
——庸報十一月四日。

日纖維業移駐大陸問題

業者持有好感

東京五日中華社電：由日滿華經濟基本政策纖維工業之移駐大陸，謀戰時資源脫離依存歐美，民間方面，曾幾度提倡，業者方面，由大局的見地，對該方面持有好意，緣纖維業界大宗之棉業，由於最近國際情勢之變化，擬一擲原棉之依存歐美，確立新東亞棉業方針，並樹立棉花增產政策，在滿洲方面進行棉花增產五年計劃，華北九年，華中十年之增產計劃，亦正在進行，按順應棉花之增產改良，設備移駐大陸之事，係由消費遞減，圓集團內纖維製品之需要充足之見地，頗有必然性，現在在華紡織工場，因原棉入手困難，不得已高率短期操業；又日本國內業者因設備資材不足，始行移駐。總之棉業界正在企業再編成之途上，關於移駐，目前想係有相當困難，但棉業安裝設備約有六成弱工作，絲業界僅有三成工作之狀態，當然須加以規正，恒久方策，即由根本且能率的見地，謀移駐大陸，打開局面，似最為適切妥當云。

——庸報十一月六日。

華北棉花收買價格提高

▲紡紗業者徵公積金均表協力

北京特訊：十一月華北棉收買價格大量提高，及對在華紗廠徵收公積金，對業者方面予以莫大之衝擊，同時際茲國際

新情勢，華北棉增產為當前急務，及抑制華北之膨脹利益，成為當然問題之時，當局此次之措置，亦頗可原諒，業者均表示對此協力之態度，緣依棉花收買價格之大量增加，及公積金之徵收，在紡績公司之利益上，有相當額損失，又徵收公積金，雖謂對紡績公司估定一定限度之利益後而決定，然成爲其根據之原價採算點，及各公司依各事情算出，各各之原價採算點，未必一致，此點對各紡績公司，一律課以公積金爲不合理，該結果混棉技術比較不良公司，及固有少量棉花之小公司，有採算惡化之顧慮，當前之棉花交易，各公司共同互相施行，故刻下，恐不致有經營困難，極度加重之事。

又同時際茲華北各商品抑制膨脹利潤，取締暴利之時，紡績業者亦積存某程度之利潤，充當棉花增產資金，此事由依三國同盟締結後，拋棄依存外棉及依華北棉自給自足之前提觀之，爲當然之措置，業者方面亦擬始終協力當局之方針云。

▲公積金額變更隨紗布市增減

北京又訊：華北當局二日發表大量提高華北棉花收買價格（十一月份），同時並命令在華紗廠十一月份收買原棉每擔積存十元，此舉係當局自前企圖統制在華紗廠利益之第一步，頗值注視。按在華紗廠從來爲安定特殊棉之收買價格，課賦一種調整費，但此次之公積金與調整費不同，完全係分出利益之一部，此點最爲人所重視，又該公積金額每月參照棉花收買價格及棉紗棉花行情適當變更，故棉紗棉花行情若由棉花收買價格觀之，不啻騰貴時，公積金當亦隨之增加，因之紗廠之利益，若於棉紗棉花行情昂貴時，依然抑制至一定限度，因當局此次措置，在華紗廠固不免受相當打擊，惟現地日商悉皆因向區域

輸出統制，事實上利益已受有統制，且公積金額始終於尊重紗廠一定限度利益之前提下，加以決定，因此點關係，在華紗廠亦深體諒當局之意云。
——庸報十一月八日。

華中棉花積極改進增產

樹立十年龐大計劃

明年度費百廿萬元

上海特訊：關於根據中日滿經濟十年計劃之日本輕工業之移駐大陸計劃，在華紗廠上海支部，大體表明贊成態度，但日本紗廠之無用設備向大陸移駐，其前提條件爲確保現地原棉交易，華中之棉花增產計劃，由該點視之，殊值注目，自去年以來，華中方面設立依中日提携之華中棉產改進會，在軍當局援助之下，樹立棉花增產十年計劃，一九三九年度支出資金爲三十萬元，本年度爲百二十萬元，以努力棉種之改良乃至增產，而棉花之改良已收獲莫大效果，增產計劃亦舉實效，但增產目標預料華中棉花生產額普通年度四百萬担，十年後爲使增大至約八九百萬担，本年度在漢口方面亦着手辦理，而進行該方面之棉花品質改良增產，然本年度可見有五百萬担之豐作，至該原因，並非種植畝數之增加，而實惠於良好天氣，故今後對農家積極獎勵增加種植畝數，以期增產目標早日完成云。
——庸報十一月十日。

華北農試場改進棉花生產

農試場在唐設棉花圃

唐山特訊：華北農事試驗場，爲改進棉花生產，特在唐山

東新街設立唐山棉花原種圃，委由日本棉業技術專家永友直雄為原種圃主任，一面在唐山市郊東越河村，購置廣大基地，闢為原種圃農場，並建築新房舍，以資辦公。茲悉該唐山棉花原種圃農場新舍建築工程，最近即可完竣，特於本月八日下午三時，在東越河農場建築工程，舉行上棟式，為表示隆重起見，事先特柬請中日各機關長官，參加上棟式典禮，屆時到有各方來賓甚多，冀東道尹韓則信氏，因正赴豐潤視察未歸，臨時由道署第二科長代表參加云。

——庸報十一月十日。

華北棉花協會事業擴展

津青濟設總會並銀行倉庫

華北棉花協會，自成立以來，對於華北各地棉產之改善，頗為注重，茲該會為謀日後華北棉花產量增加，種籽之改良，與採購，鑿井工作之推進，及買賣統制便利起見，現已着手將原有協會組織改編，並在天津、青島、濟南三處設立總會，由總會而再設分會於各產棉區附近地方，以期收買便利，如天津總會其分會設立於北京、石家莊兩地，青島總會其分會即設連雲港，濟南總會其分會即設於徐州等處，又該會方面為謀補救日後農村經濟力圓滑，與棉花積存穩固起見，現已將在華北各產棉地區附近，設立農村金融銀行，並籌備建設大而設備完善之倉庫，以備農民收棉後之存放云。

——庸報十一月十日。

津縣推廣棉田面積

棉花為農副產業，近一年來，以棉花用途日廣，價格亦高，果能廣為勸導，俾農民普遍植棉，則收益較各農產殆有過之

而無不及，天津縣知事自蒞任後，極力提倡，並由華北棉產改進會貸放優良美種，各農民對於植棉已漸饒興趣，計縣屬第一、二、三、四、六各區本年已播種陸地棉在來棉兩種，約計七千零四十七市畝，並由各區成立棉花生產消費合作社，藉倡導以廣推行，預計三十年度，當可增加數倍云。

——庸報十一月十二日。

新疆吐魯番棉不振

年輸華北二萬餘担

事變前新疆吐魯番棉，為津市唯一代替東北河棉出產量不足之土棉，品質甚細，為新疆吐魯番地之特產，該處當天山之陽，地多蛇蝎，在棉花生長時，土人多不敢近地，故棉花生長，純任其自然，一切管理中耕等手續，俱付缺如，棉花成熟後即落於地上，待至一定節期，蛇蝎蟄伏後方到田內拾棉，故生產成本極輕，但因距市場甚遠，販賣費却在成本之上，每年產額約十萬担，其中六七萬担運銷俄國，二三萬担運銷津沽，運津之棉，多用粗布細繩打為一立方尺許之小包，重約十餘斤上下，送郵發寄，由產地至津需時一年，價與東北河棉相等，津市區經營該棉者達三十餘家，迨自事變以來，各地交通梗塞，吐魯番來源亦受轉制，成本更重，故來貨銳減，昨年來貨約銷萬担上下，而本年度恐更不易達到上述數目，專經營此棉者，相率放棄包銷權利，只各洋行中略經營該棉，該棉品質甚佳，色白絨長，約與河北省內之東北河棉相埒，謂可紡造四十六支以上之細紗，以今日該棉之冷落觀之，前途更形慘淡云。

——庸報十一月十二日。

華北棉產改進會二十九年九月份工作概要

(一) 繁殖棉種事項

(甲) 自營採種圃

本會所屬各自營採種圃散居華北四省，因所處地帶之氣候與土質之不同，故其發育情形亦因之而異，經派由技術人員隨時視察，并按月綜合定期調查結果統計平均藉供比較研究，及作指導改進上之參考，本月白露秋分兩節定期視察結果，計棉株高度仍以北京東郊圃為最高優，着蕾開花較盛者為河北正定南關圃，至結鈴之多開絮之早，則山東濟南辛莊圃實為各圃冠，茲表列如左：

省別	採種圃別	播種面積	棉株高度	分枝數	着蕾數	開花數	結鈴數	落鈴數	開絮數	調查日期	備考
河北	東郊	三九〇	二·七〇	三三·三	三三〇〇〇	一五·六〇	一五四	一·六七	三	九月廿三日	秋分節調查
	南苑	九四〇	一·七八	三三·八五	四·七四	二七·七五	一九·七〇	一〇·五三	一·三三	九月廿三日	秋分節調查
	通縣公莊	八一	一·四九	三三·三〇	四六·八〇	二五·六〇	八一	六	一·九〇	九月廿三日	全
	滄縣東花園	二二〇	一·八三	二八·五	一八·四八	二二·六六	六·一八	二·一〇	一·一〇	九月廿三日	全
	正定南關	八二	二·〇〇	九·〇〇	四七·〇〇	三〇·〇〇	二二·〇〇	五·〇〇	一·〇〇	九月八日	白露節調查
	濟南辛莊	一〇〇	一·六〇	一六·〇〇	四〇·五〇	二八·五〇	二五·五〇	九·五〇	七·〇〇	九月廿三日	秋分節調查
	德縣岳莊	三〇七	一·六九	一三·〇四	二八·〇九	一九·一八	一六·六〇	八·〇〇	一·五〇	九月廿三日	全
	齊東城西	三九二	二·四二	三三·〇〇	二四·〇〇	二〇·〇〇	三三·〇〇	一一·〇〇	一·〇〇	九月廿三日	全
	高唐下張莊	五二八	一·二五	九·四一	二二·八〇	三三·三〇	一〇·五九	一·一〇	一·二五	九月廿三日	全
	濱縣楊家集	四八四	一·六五	一五·二〇	三三·一〇	一七·四〇	一五·二〇	六·三〇	二·三〇	九月廿三日	全
山西	濰縣三里莊	六〇〇	一·九〇	一〇·五〇	一九·〇〇	一三·〇〇	二二·〇〇	二·〇〇	四·〇〇	九月廿三日	全
	榆次北門外	一八六	二·二〇	一〇·〇〇	二六·〇〇	一四·〇〇	七·〇〇	—	—	九月八日	白露節調查
	臨汾北門外	三三五	一·六〇	九·五〇	二九·一〇	一四·八七	五·三〇	三·五〇	—	九月八日	全
	彰德任家莊	二四六	二·〇四	一四·〇〇	四二·四〇	二四·六〇	二三·五〇	九·五〇	一·四〇	九月八日	全
	開封繁塔寺	一〇九	二·一八	一四·五九	三九·七〇	二四·四四	二三·二〇	一三·八五	六	九月八日	全

商邱十方院 一五二 一七〇 七五五 二二二四 二五二 一〇四 四二二 九月八日 全

計 一天 五二四〇

(乙)委託採種圃

本會所屬各委託採種圃雖未能如期之十五萬餘畝之預定數，而連同自營圃之五千餘畝，實足以保持本年度既定計劃之採種圃總面積十一萬四千餘畝而有餘，惟自夏秋以來，各種災害迭乘亟，盡人力及技術之能事，影響所被，幸不過鉅，然據先後勘查設嚴格統計，被災面積已達二萬餘畝之多，茲將調查所得各種面積表列如左；又雖為災田，擇其尙能勉有所穫者，連同未被災圃田製成籽棉收穫估計表，併列于後：

被災面積調查表

省別	指導區別	設置地點	種播		面積		計積		被災		實存		計積		備考
			第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次			
河北	北京	南苑	五,三三〇	〇	五,三三〇	〇	二二〇	〇	三三〇	五,三三一	〇	五,三三〇	〇	五,三三〇	
	清河		七九七	一,五〇〇	二,三〇九	〇	七六	〇	一四五	七二二	〇	一,四五二	〇	二,一六四	
	田村		〇	一,六〇〇	一,六〇〇	〇	四七四	〇	四七四	〇	〇	一,二二六	〇	一,二二六	
	良鄉		〇	五〇〇	五〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	五〇〇	〇	五〇〇	
	小街村		一,〇六九,五	〇	一,〇六九,五	〇	〇	〇	〇	一,〇六九,五	〇	〇	〇	一,〇六九,五	
	唐莊子		三,四四三	〇	三,四四三	〇	〇	〇	三,四四三	〇	〇	三,四四三	〇	三,四四三	
	小計		一〇,〇四〇,五	〇	一〇,〇四〇,五	〇	〇	〇	八三九	一〇,三三三,五	〇	三,〇七八	〇	一三,〇四一,五	
天津	廊坊		九,〇〇〇	四,〇〇〇	一三,〇〇〇	〇	二二八	〇	三三三	八,八八五	〇	二,七八七	〇	一三,〇四一,五	
	武清		〇	二,二四三	二,二四三	〇	四〇〇	〇	四〇〇	〇	〇	一,八三三	〇	一,八三三	
	楊村		〇	六〇〇	六〇〇	〇	四〇〇	〇	四〇〇	〇	〇	一八〇	〇	一八〇	
	小計		九,〇〇〇	六,八四七	一五,八四七	〇	一〇五八	〇	一,一七三	八,八八五	〇	五,七八九	〇	一四,〇六四	
保定	清苑		七,四〇〇	一,二二四	八,六二四	〇	二六六	〇	二,七〇一	五,〇三三	〇	九四六	〇	五,九八二	
	徐水		一,八九五	〇	一,八九五	〇	〇	〇	一五〇	一,七四五	〇	〇	〇	一,七四五	

山東	德縣	九,九八〇	六六〇	一三,二四〇	七,八六八	六六〇	八,五二八	一,七三二	〇	一,七三二
	禹城	一,〇〇〇	〇	一,〇〇〇	五三九	〇	五三九	四六一	〇	四六一
	恩縣	二,〇〇〇	〇	二,〇〇〇	一,四三七	〇	一,四三七	五二六	〇	五二六
	小計	一,二九八	六六〇	一三,二四〇	九,八四四	六六〇	一〇,五〇四	二,七三六	〇	二,七三六
惠民	惠民	五〇〇	〇	五〇〇	三八四	〇	三八四	二六	〇	二六
濱縣	濱縣	三,五五三	〇	三,五五三	一,三九五	〇	一,三九五	二,二一八	〇	二,二一八
濟陽	濟陽	五六七	〇	五六七	一四八	〇	一四八	四一九	〇	四一九
商河	商河	一,〇六六	〇	一,〇六六	一,〇三三	〇	一,〇三三	六四	〇	六四
小計	小計	五,六三六	〇	五,六三六	二,九一九	〇	二,九一九	二,七二七	〇	二,七二七
高唐	高唐	四,〇〇〇	二九八	四,二九八	三,八六一	二五八	四,一三〇	一三六	〇	一三六
夏津	夏津	五二〇	〇	五二〇	五,一五	〇	五,一五	八五	〇	八五
天津	天津	五〇〇	〇	五〇〇	四六一	〇	四六一	三六	〇	三六
臨清	臨清	三,九八〇	四二二	四,四〇二	三,三二六	四二〇	三,七四六	二六四	〇	二六四
小計	小計	八,六三〇	六七八	九,三〇八	八,一五一,五	六七八	八,八二九,五	四四八五	〇	四,四八五
齊東	齊東	一,八二五	〇	一,八二五	一,五八一	〇	一,五八一	二三四	〇	二三四
鄒平	鄒平	一,〇〇〇	一,〇〇〇	二,〇〇〇	〇	九四〇	九四〇	一,〇六〇	〇	一,〇六〇
青城	青城	一,五〇〇	〇	一,五〇〇	九八八	〇	九八八	五二二	〇	五二二
高苑	高苑	一,五〇〇	〇	一,五〇〇	〇	〇	〇	一,一〇〇	〇	一,一〇〇
小計	小計	五,八〇五	一,〇〇〇	六,八〇五	二,四六九	九四〇	三,四〇九	二,八九六	〇	二,八九六
高密	高密	一,六四九	〇	一,六四九	三六四	〇	三六四	一,二八五	〇	一,二八五
濰縣	濰縣	四〇〇	〇	四〇〇	二二〇	〇	二二〇	二八〇	〇	二八〇
平度	平度	四一〇	〇	四一〇	二九六	〇	二九六	一一四	〇	一一四
昌邑	昌邑	一,一四一	〇	一,一四一	三九三	〇	三九三	七四八	〇	七四八
安邱	安邱	四〇〇	〇	四〇〇	四〇〇	〇	四〇〇	〇	〇	〇
小計	小計	四,〇〇〇	〇	四,〇〇〇	一,五七三	〇	一,五七三	二,四三七	〇	二,四三七

山東		滄縣		德縣		禹城		恩縣		惠民		濱縣		濟陽		商河		高唐		夏津		清平		臨清		齊東		鄒平		青城		高苑		高密		濰縣	
二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	
二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五	二、一三五
一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五	一八八、一三五

華北棉產彙報 第二卷第十一期

省別	分區	村數	戶數	去年棉田面積	本年棉田面積	計	棉農自有種子量	貸放種子量
山西	平度	一一四		一一四	九、三六〇		九、三六〇	
	昌邑	七四八		七四八	四四、八六八		四四、八六八	
濟寧	濟寧	二四七		二四七	二〇、七七〇		二〇、七七〇	
	分會	二四七		二四七	二〇、七七〇		二〇、七七〇	
直屬	濟寧	三三七		三三七	三五、六八〇		三五、六八〇	
	歷城	三三七		三三七	三五、六八〇		三五、六八〇	
河南	新鄉	一一、八〇八		一一、八〇八	一、四七一、〇二八		一、四七一、〇二八	
	新鄉	一、七五八		一、七五八	一、四三七、五五〇		一、四三七、五五〇	
商邱	商邱	一一、七五〇		一一、七五〇	一、二八〇、三四五		一、二八〇、三四五	
	商邱	四四九		四四九	三三、六七八		三三、六七八	
商邱	商邱	四四九		四四九	三三、六七八		三三、六七八	
	商邱	四四九		四四九	三三、六七八		三三、六七八	
統計								

(二) 指導推廣事項

本年度華北四省棉田面積，經本會積極指導推廣，除上年原有者外，計河北省為六十二萬二千餘畝，山東省為二十五萬九千餘畝，山西省為二十萬零六千餘畝，河南省為十一萬餘畝，共為一百一十九萬八千餘畝，較之預定推廣總面積八十一萬五千二百畝，計實超過三十八萬三千餘畝，至所需種籽除上年度推廣棉田，及一般棉田由各棉農以自備而經本會檢驗認為適用之棉籽播種外，其本年推廣棉田，即由本會按照上年成案以預為購備之優良棉籽，及收回上年度貸放棉籽，分發各省分會及河北省各指導區轉為貸放，計河北省四百零二萬餘斤，山東省一百九十六萬餘斤，山西省九十三萬餘斤，河南省一百零七萬餘斤，共七百九十九萬餘斤，計較預定貸放總數量超過六十六萬餘斤。茲將本年推廣棉田及貸放棉籽狀況，表列如左：

省別	分區	村數	戶數	去年棉田面積	本年棉田面積	計	棉農自有種子量	貸放種子量
河北省	北京區南苑	村	三	市畝	九、七〇七	市畝	一三二、二八六	市斤
		戶	五八	市畝	六、四〇九	市畝	一三二、二八六	市斤
河北省	北京區南苑	村	三	市畝	九、七〇七	市畝	一三二、二八六	市斤
		戶	五八	市畝	六、四〇九	市畝	一三二、二八六	市斤

山東省

東洋	德縣	桑園	黃涯	平原	禹城	高唐	夏津	清平	臨清	惠民	濟陽	商河	濱縣	齊東	鄒平	青島	高苑	濟寧	合計
二,六九九	一,六二六	一,三二四	一,〇九五	一,七三九	三,三三三	一,三三三	四,〇四九	一,三三三	一,三三三	三,〇四九	一,三三三	一,三三三	一,三三三	一,三三三	一,三三三	一,三三三	一,三三三	一,三三三	一,三三三
三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三
四九一,四七一	一〇〇,〇〇〇	—	—	三〇八,七五五	八〇,七六六	四三三,四七一	一八六,七六八	二六二,六六六	一六六,五三三	三三三,六六六	四三三,六六六	四三三,六六六	五八,八九三	一六六,〇〇〇	二二,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇
二,五〇〇	六三三,二六六	七,二〇五	九,五三三	四,八八七	一〇,一〇〇	四四,七〇四	八,四四三	一,九三三	五,五〇〇	六五,七六七	四〇,七〇〇	七〇,〇一七	六,八九八	七〇,二二二	二二,三三三	一,二二二	六,二二二	二,二二二	二,二二二
二,七〇〇	一,二二二,七七八	二二,二四五	九,五三三	四,八八七	九〇,八二六	二六,五九六	二七〇,二二〇	一,九三三	三六六,一〇〇	九三三,二二二	一七〇,三六六	一一,三九五	七三,七九四	一一,七〇一	三三,三三三	三,三三三	二五,二二二	二,二二二	二,二二二
二,六〇〇	五,〇四六,三八五	七,二四五〇	九,五三三〇	四六,八七〇	一〇一,〇〇〇	四四七,四四〇	四六六,三六〇	一,九三三〇	五五,〇〇〇	六三三,七四四	三六七,〇三六	六六,四三六	九三,二七〇	六九,二八〇	二二,三三三	三,三三三	二五,二二二	二,二二二	二,二二二
—	一,三三三,七三三	—	—	—	—	一七三,七三四	—	—	八三三	一七三,七三四	一四九,〇〇〇	一七,七三四	四三,二二二	六五,二二二	二二,三三三	三,三三三	二五,二二二	二,二二二	二,二二二
二,六〇〇	四,〇三二,七七〇	七,二四五〇	九,五三三〇	四六,八七〇	一〇一,〇〇〇	四四七,四四〇	四六六,三六〇	一,九三三〇	五五,〇〇〇	六三三,七四四	三六七,〇三六	六六,四三六	九三,二七〇	六九,二八〇	二二,三三三	三,三三三	二五,二二二	二,二二二	二,二二二

華北棉產彙報 第二卷第十一期

總計	四八三	一、六	三、五四、六	三、五四、六	三、五四、六	三、五四、六	二、四八、六
合計	七二	10,541	110,136,6	110,136,6	1,101,336	1,101,336	1,074,811
計	六、八三〇	一、三三、三三六	二、五四、七九	一、一九九、六五九	三、七四、七九	五、六三、六四六	一、七四、三五〇
							七、九七、六八

(三) 合作運銷事項

本會為促進棉花生產效率計，對於棉農經濟有協助需要者，經於去年及今年先後輪旋春耕資金貸款，除去年貸款尚有尾欠十三萬餘元，正在積極催還本息外，其本年度實際貸款金額統計數量，截至本月底止，計由河北省各指導區發放十六萬九千餘元，由山東省分會發放十五萬七千餘元，由河南省分會發放二萬九千餘元，共三十五萬六千餘元。茲分別表列如左：

二十九年春耕資金貸款表

省別	區別	預定貸款金額	實放款金額	備考
河北	北京	一〇〇、一八〇、〇〇元	六二、五九三、〇〇	
	天津	六〇、〇〇〇、〇〇	六、〇〇〇、〇〇	
	保定	一〇二、三三〇、〇〇	二二、八四七、〇〇	
	東光	九八、五〇〇、〇〇	八、七八七、〇〇	
	石門	五三、三四〇、〇〇	六、六三六、〇〇	
	定興	二八、二四〇、〇〇	一七、六〇〇、〇〇	
	邯鄲	六二、三三〇、〇〇	三〇、三一五、〇〇	
	豐潤	一六、一〇〇、〇〇	二、七八四、〇〇	
	滄縣	三八、三〇〇、〇〇	一二、二二三、〇〇	
	合計	五五九、三二〇、〇〇	一六九、七八五、〇〇	
山東	德縣	七八、〇〇〇、〇〇	六一、三八五、〇〇	
	齊東	五一、〇〇〇、〇〇	—	
	惠民	三一、〇〇〇、〇〇	二五、〇〇〇、〇〇	
	高密	一六、〇〇〇、〇〇	一六、二〇〇、〇〇	
	華北棉產黨報			

保定	東合光計				邯合鄆計				合會山合德東分計				共計												
清苑	滿城	望都	定興	徐水	定興	滄光	南皮	青縣	景縣	吳橋	交河	邯鄲	定縣	元氏	高邑	內邱	趙縣	磁縣	德縣	共計					
九、八二五〇〇〇	一二、一三八〇〇〇	六、六六四〇〇〇	九、五三一〇〇〇	二八、一六〇〇〇〇	一四、四七五〇〇〇	一〇、八二九〇〇〇	九一、六二二〇〇〇	七四、〇一四〇〇〇	三五、五〇二〇〇〇	四、六三六〇〇〇	八、二五〇〇〇〇	二、〇〇七〇〇〇	一四、三六二〇〇〇	二、四〇九〇〇〇	一四〇、五八〇〇〇〇	二四、二四五〇〇〇	一、三〇七〇〇〇	二、五五〇〇〇〇	五、〇九〇〇〇〇	五、九八五〇〇〇	四、三七八〇〇〇	一一、〇八九〇〇〇	五四、六四四〇〇〇	一、三五一〇〇〇	五〇四、九六二〇〇〇
九、八二五〇〇〇	一一、八三八〇〇〇	六、四六〇〇〇〇	三、三七二〇〇〇	二八、一六〇〇〇〇	一〇、五〇二〇〇〇	一〇、八二九〇〇〇	八〇、九八六〇〇〇	一四、一五三〇〇〇	二七、八六九〇〇〇	二、九七四〇〇〇	二、一〇〇〇〇〇	一、三四七〇〇〇	一〇、三三一〇〇〇	一、一〇九〇〇〇	五七、九九三〇〇〇	二三、二四五〇〇〇	一、三〇七〇〇〇	二、五五〇〇〇〇	五、〇九〇〇〇〇	五、九八五〇〇〇	四、三七八〇〇〇	二、〇八九〇〇〇	五四、六四四〇〇〇	一、三五一〇〇〇	三六六、二〇七〇〇〇
五七四・三二	六四六・九八	四一八・八二	二五八・四一	一、五二〇・四五	七三五・五二	四九七・四一	四、六四四・九一	九三四・八四	一、五〇二・五一	一六六・八〇	一一・八二	八七・〇九	五〇七・一六	五八・〇一	三、二六八・二三	一、二〇〇・五一	六一・一五	一一四・五〇	二八二・〇一	二八七・一二	二〇三・九六	四八八・三二	二、六三七・五七	三六・九九	一九、三九六・六一
〇	三〇〇・〇〇	二〇四・〇〇	六、一五九・〇〇	〇	三、九七三・〇〇	〇	一〇、六三六・〇〇	九、八六一・〇〇	七、六三三・〇〇	一、〇六二・〇〇	八、〇四〇・〇〇	六六〇・〇〇	四、〇三〇・五〇	一、三〇〇・〇〇	八二、五八六・五〇	一、〇〇〇・〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	一、〇〇〇・〇〇	〇	一三八、七五五・〇〇	

華北棉產彙報 第二卷第十一期

華北各地氣象表

民國二十九年八月份

註：氣溫，濕度係平均數；蒸發量，降水量，日照時數，晴天日數，陰天日數，雨天日數係合計數。

省別	觀測地點	觀測機關	區別	觀測			其他				
				氣溫 (攝氏表)	濕度 (%)	蒸發量 (耗)	降水量 (耗)	日照時數	晴天數	陰天數	雨天數
河	豐潤		上旬	27.7	22.1		26.3	2	5	3	
			中旬	29.7	25.1		6.6	1	3	3	
			下旬	26.3	19.1			10	1		
			全月	27.9	21.1		32.9	16	9	6	
			上旬	22.0	25.0	19.8	77.2	28.2	74.5	2	8
			中旬	25.7	28.6	21.0	81.3	50.5	39.9	7	3
	昌黎	下旬	21.8	24.5	17.1	74.7	45.7	118.2	6	5	
		全月	23.1	26.0	19.3	77.6	124.4	232.6	15	16	
		上旬	22.7	27.0	19.0			127.8		6	
		中旬	26.8	29.0	24.0			1.1	3	1	
		下旬	22.2	28.0	15.0			36.0	5	4	
		全月	23.9	28.7	19.7			164.9	8	11	
安次			上旬	27.7	22.1		26.3	2	5	3	
			中旬	29.7	25.1		6.6	1	3	3	
			下旬	26.3	19.1			10	1		
			全月	27.9	21.1		32.9	16	9	6	
			上旬	22.0	25.0	19.8	77.2	28.2	74.5	2	8
			中旬	25.7	28.6	21.0	81.3	50.5	39.9	7	3

天津	上旬	22.7	26.2	12.0	78.7	15.1	127.8												
	中旬	36.8	30.8	15.5	74.5	20.9	1.1												
	下旬	22.2	28.3	9.2	67.4	31.4	34.0												
	全月	23.9	28.3	12.2	73.5	67.4	164.9												
灤縣	上旬		25.2	18.4			21.9												
	中旬		29.9	20.4			8												
	下旬		26.2	18.3			64.5												
	全月		27.1	19.0			311.5												
涪縣	上旬	22.6	26.6	18.6			106.75												
	中旬	27.7	30.9	24.4			12.00												
	下旬	28.0	31.3	24.6			74.00												
	全月	26.1	29.6	22.5			192.75												
軍糧城	上旬	22.1	26.4	19.9	81.0		44.7												
	中旬	26.7	29.1	23.1	88.5		79.5												
	下旬	22.6	25.0	18.9	82.4		65.4												
	全月	22.3	25.6	19.3	86.6		179.6												
農事試驗場	上旬	24.75	28.65	20.00	89.70	24.20	34.65												
	中旬	28.70	33.25	22.65	88.80	24.70	80.00												
	全月																		

東 光	下 旬	23.91	23.95	15.11	76.27	57.50	80.90	6	7	5
正 定	上 旬	24.85	28.50	17.90	70.3	25	80.2	4		6
	中 旬	28.60	34.40	22.80	57.5	42	7.0	9		1
	下 旬	24.90	29.03	13.00	58.9	35.5	64.4	8		5
北 京	全 月	26.11	30.93	20.10	62.1	102.5	151.0	19		12
	上 旬	23.5	26.3	19.3	73	26.1	50.1			
	中 旬	26.7	30.8	20.8	76	35.6	3.3			
	下 旬	21.7	25.4	15.3	71	42.4	35.7			
	全 月	23.9	27.4	18.4	73	104.1	89.3			
	上 旬	27.7	31.4	21.1	74	58.6	83.3	5	2	2
通 縣	中 旬	29.4	34.1	21.6	61	88.2	2.7	5	2	3
	下 旬	26.5	37.5	21.0	77	62.8	213.7	5		6
	全 月	27.5	31.9	21.2	71	209.6	279.7	15	4	12
	上 旬	21.8	25.4	19.5	89.5	25.7	56.7		8	2
	中 旬	26.2	31.2	22.1	82.6	47.7	5.4		5	1
	下 旬	22.3	26.2	16.2	82.7	30.5	24.5		6	3
保 定	全 月	23.4	27.6	19.3	84.9	108.7	86.6	6	19	6

省

省	齊河	上旬	29.8	35.0	22.5			60.4		2	2		6
		中旬	25.5	32.0	22.5			13.0		4	4		2
		下旬	26.5	32.0	22.0			20.0		6	2		3
	禹城	全月	27.3	33.0	22.3			13.4		12	8		11
		上旬	29.5	34.8	22.6			62.5		2	2		6
		中旬	25.0	31.5	22.0			12.0		4	4		2
	高	下旬	26.6	32.0	21.0			21.0		6	2		3
		全月	26.8	32.8	21.9			75.5		12	8		11
		上旬	26	31	22			75		5	3		2
	齊東	中旬	28	29	24			150		9			1
		下旬	21	31	19.5			184		6	3		2
		全月	25	30	22			40.9		20	6		5
省	齊東	上旬	25.5	26.3	24.7			25		6	3		1
		中旬	17.5	25.2	26.6			40		8	1		1
		下旬	23.1	23.6	21.8			35		6	4		1
省	齊東	全月	22.0	25.9	24.3			10.0		20	8		3
		上旬	25.38	26.61	24.85			15.0		7	1		2
		中旬	25.55	26.83	24.39			25.0		7	2		1



轉載

華北今後之水利建設

建設總署署長周迪平播講
原載九月二十九日新民報

建設總署署長周迪平氏，爲向華北民衆報告今後水利推進情形，特於九月二十七日下午七時三十分，在北京中央廣播電台演講，題爲「華北今後之水利建設」，詳細周密，計劃宏大，在我國歷代治水者，不能不以此爲巨擘，我華北人民聞之，誠不勝額手而稱慶！本報因其關於華北人民之福利甚大，爰轉載於此，以餉讀者。

——警衆附識。

建設總署今天應中央廣播電台的邀請，出席演講，演講的題目是「華北今後之水利建設」，這個題目包括的範圍很廣，關係國際民生極其重大，千頭萬緒，當然不是在短促的時間，所能講的詳細的，今天因時間的關係，只可簡單的概括說明大概，至於遺漏的地方，或者錯誤的地方，還請諸君原諒，在談今後水利建設之先，必須將已往水利建設之沿革以及現在水利建設之狀況，略爲述明，以便容易了解，所以今天演講的次序，是先從以往水利建設的沿革談起，其次述說現在水利建設的狀況，然後說明今後水利建設的計劃，希望關心水利的諸君能得

到一個比較具體的概念。

中國是一個農業國家，國內河川縱橫，自古以來，就以講求治河，研究水利，使人民能够以耕以食，自給自足爲推行政治的第一要義歷代治河之書如禹貢、水經、史記中的河渠書，漢書中的河渠志，賈讓潘季訓的治河論，等等這一類的記載很多，隋唐以來，治河設有專官，職權很重，考成很嚴，我們從中國的歷史上，可以看出一件事實，就是凡是政治安定的時代，亦即是水利發展的時代，換句話說，凡是水利敗落的時代，亦即是政治紊亂的時代，由這一點，就可以知道水利建設之關係如何的重要了，但是，民衆習慣，向來是篤於守成，而忽於更新的，歷代相沿，對於水利技術方面就不免逐漸的落伍，近數十年以來，更因天災人禍的相乘，內憂外患的相迫，河川失修，湖沼煙廢，一天比一天的加甚，不但新的水利建設談不到，就是從前舊的水利設施，亦多半破壞，因之農村凋敝，農產減縮，食糧發生缺乏的現象，地方的秩序亦因之日趨紊亂，不能安定，其中原因，固然很多，而水利建設之敗落，不得不認爲是重要原因之一。華北水利建設比較更加逾重，因爲華北所轄的範圍，包括黃河白河兩大流域，常常發生泛濫潰決的危險，每年到了發水時期，沿河人民，奔走恐惶，如同大禍將臨的樣子，如果防範得法，尚可苟安一時，如果稍有疏虞，即可釀成巨患，若是遇到雨量較多之年份，洪水驟至，則防不勝防，空前的浩劫，亦即隨之而至，人民生命財產的損失，直不可以數計。

往昔每遇洪水的浩劫，往往歸咎於天意，這是不對的，因

爲水是天然力之一種，任其自由泛濫，固然是以爲人類之大害，如果統制得法，亦可以能爲人類之福利，現代科學昌明，人力已能控制自然，河水應不足以再爲人類之害，我們不應當只從消極方面，去防止水害，我們應當更進一步，從積極的方面，去振興水利，治水的原則，不外治標治本兩種治標是應急性的辦法，是消極的辦法，其功效是一時的，治本是基本的辦法，是積極的辦法，其功效是比較永久的，數十年來河道敗壞的原故，就是因爲環境的關係，偏重在治標方面，而對於治本方面，未能切實去辦，漸次推演，形成現在之現像，這當然不是一朝一夕的工夫，所能挽回過來的，

華北水利建設，爲建設總署職權之一部份，在民國二十七年年度，即建設總署成立的第一年當中，因鑑于華北各河年久失修，險象環生，不得不先就應急治標的工程，趕緊着手，所辦的事，即修築決口，增固堤防，疏浚河道，排除積水，等項，其中較大的，如山東黃河堤防工程，天津附近治水工程，河南黃河防水工程等等，在二十七年年度中，共用工款約三百萬元，當年華北，未至發生若何水災。

在二十八年年度開始的時候，因各地方治安，尙未能完全恢復，水利施政方針自不得不以治安狀況爲標準，故首先嚴重的，是防止水害，維持交通，同時對於華北河川之根本治理計劃，以及連帶有關的救濟農村，開發資源的計劃，積極籌備樹立，擬定水利調查，水利建設，農田水利，及預防災害四項，爲二十八年年度水利施政大綱，其中重要的工程，如修治永定河，改良南北運河，黃河堵口等等，開封西北三劉砦黃河堵口工程，于二十八年五月間完成，河南中牟附近京水鎮黃河決口，則因

治安的關係，未能着手，不料二十八年秋間空前的洪水暴發，河北省的永定河大清河，子牙河，潮白河，箭桿河，蘆運河，南北運河，山東省的衛河，運河，河南省的沁河，漳河，衛河，山西省的汾河，無不先後泛濫，災區之廣泛，損失的鉅大，不可以數計。雖經各方面竭盡智能，從事防堵然因治本計劃，尙未實施。終難挽回浩劫，于是諸水匯流的天津，乃不免陸沉之慘，因之建設總署不遑他顧，不得不集中全力，辦理天津附近的排水工作，並製定應急方案，修復各河道的潰堤工程，積極施工，這種範圍的防水及排水工事，當然需用的費用很多，故在二十八年年度中，所用的水利工款，連同臨時發生的防水費及排水費等等，共計將及一千萬元。

建設總署成立以來，即認定治水方法，非從根本上去辦不可，一切應急性的設施，治標的辦法，只可減輕水災成數，而不能消滅水災的危險，自經二十八年大洪水的浩劫，更加强了實施治本計劃的決心，並加快了完成治本計劃的速度，但是諸君要知道，華北區域內河川或縱橫，範圍如此的廣大，河川的發源地又多在遼遠的西北部山岳地帶，我們想製定一種根本的治理計劃，使之一勞永逸，變害爲利，這種計劃的準備，是要相當的時間的，建設總署成立之後，一方面爲適應臨時的需要，辦理各種應急工事，一方面並爲永久打算，準備基本的計劃，例如觀測各處的雨量，調查各河道受水的面積，測繪各河道的形勢等，窮本究源，統籌兼顧，這種繁重的準備工作，無日不在緊張進行之中。

諸君更要知道，這種偉大的基本計劃，準備的時候，固然需要相當的時間，而實施的時候，更是需要相當的時間的，對

於財力物力人力各方面，均具有很密切的關係，均需要很嚴密很適當的規畫布置，決不是一步所可辦到的，幸經各方面的熱心協助，及多數技術專家之勤苦努力，廣採博引，悉心研討，纔樹立了華北河川治理計劃決定自二十九年開始實行預定五年完成，所以可以說建設總署在二十七年所辦的水利事業，多半是應急性的工作，至二十八年，已由應急性的工作，轉變到基本工作的準備，自五年計劃確定之後，水利工作已有了重心，照此逐步實施，應能達到華北水利建設的偉大目的，完成華北水利建設的重要使命，現在將五年計劃要綱撮要的說明一下諸君都知道，白河流域的河流，縱橫複雜，支派很多，在平常的時候，多半是涓涓細流不通航運的，各河的發源地，多半在西北部的山岳地帶一到大汛水漲的時候，山洪暴發，奔流下注，水勢兇猛，各河原來的河槽，多半是淤積的，各河原來的堤岸，多半是殘破的，當之如同摧枯拉朽，到處潰決泛濫，這是當然的現象，照最高的理論來說，水與山是相連的，治水必先治山，方是最澈底的辦法，然以現在的環境，治山是暫時不能完全辦到的，所以本格的治山計劃，只好等待將來再說，現在所確定的治水要領，可分為三部份來講：（一）在各河流上游適當的水源地區，建造蓄水庫，這種蓄水庫具有各種吐納的功用，在大水的時期，能以節制洪流，防止下游的水患，在低水的時期，可以調劑水源，便利常年的航運，蓄水庫的水，可用牠去磨電，供給各種電力，蓄水庫的水，可用牠去灌溉，發展各種農業，是有許多的優點的，（二）對於河道的本身，疏濬河槽，增加水的容量，加強堤岸，防止水的漫溢潰決，（三）在各河下游適當的平原地區，開鑿導河減河，及建造游水池，導

河及減河的功用，是在大水的時期，輔助河道本身，暢達宣洩使洪水得以迅速排洩的，游水池的功用，一方面是在消納過量的水流，減少各河本身沖激潰決危險，一方面可於乾燥的節季，用牠去灌溉附近的農田，與蓄水庫相輔而行。

五年治水計劃，雖不外以上所說的幾項原則，但是工程的細目，多至數十種，現在只能略舉其最重要者，關於永定河方面者，如建造官廳蓄水庫，建造太子墓蓄水庫，擴充北運河東岸游水池，疏濬金鐘河減河，關於大清河方面者，如建造甘肅蓄水庫開掘獨流入海減河，關於子牙河方面者，如建造東治鎮蓄水池開掘獻縣減河，展寬捷地減河，關於白河方面者，如建造雲溪翁莊蓄水庫，展寬青龍灣河，建造七里海游水池，關於南運河方面者，建造關台鎮蓄水庫等等，這都是很值得一提的工程，五年計劃，所需工程費的總額約為一萬四千六百餘萬元，其中最大的工程，每處即需要工程費兩三千萬元，其次的亦需要數百萬或數十萬不等，這種鉅大的工程，當然不是一二年所能辦完的，所以分別緩急輕重，預定五年完成，自二十九年為第一年，約需工程費一千萬元，第二年約需二千萬元，第三年約需三千七百萬元，第四年約需三千九百萬元，第五年約需四千萬元，這種預定的工款數目，將來仍須視華北財政的狀況，臨時斟酌支配，現在第一年業已過了四分之三了，所有第一年應辦的水利工程，早已按照預定計劃實施動工，積極進行，例如獨流入海減河之開掘工程，係使洪水直接洩入渤海，防止再如上年洪水之襲入天津，滄獻減河之開鑿工程，係使一部份洪水不經過天津，直接入海，以確保津浦路線之安全，蘆溝橋附近永定河之改良工程，漣沱河漳河南沙河之改修工程，

係防止洪水漫溢，以確保京漢線之安全，擴充金鐘河工程，係為防止天津地區及京山路線之被侵，其他如河南漳衛河堵口工程，河南新黃河築堤工程，山東衛運河修治工程，蘇北運河改修工程，或已全部竣工，或已完成一部，諸君如果有到過工程現地的，必然能看見數千數萬的勞工民衆，數十數百的技術人員，正在流着熱汗，勤苦努力的工作着，必然能知道工作之如何緊張，如何艱鉅，必然對於水利建設事業之進行情形，得到一個真切的印象，及堅強的信念，至於各處蓄水庫工事，或正在探險地質，或正在測量調查，其他對於治水資料之搜集資料的準備，農田土地之改良等項，亦在分別舉辦，或縝密規畫之中，此後若無意外的阻滯，按照計畫循序前進，五年完成之後，則華北河流，自可安瀾順軌，水害既除，水利自興，此次五年計畫，雖然不能說是最理想的治本辦法，如果完成之後，應可達到防止水患，振興農業，擴充航運之目的，華北經濟基礎，藉此亦可樹立穩固。

以上對於白河流域的水利計畫，業已說明大概了，現在再將治理黃河的問題，略述一點意見。

治理黃河，不但是華北水利建設最重要的問題，並且是全國水利建設最重要的問題，歷代的政府均特設專官歲費鉅款，擔負修防的責任，然而決口泛濫的事實，仍是常常發生，史不絕書，因此歷代治河的專家，只言黃河之害，而不知有黃河之利，這是最可惜的。黃河為中國第二大川發源于青海，高出海平面一萬餘尺，經過甘肅，寧夏，綏遠，陝西，山西，河南，河北，山東，八省，而入於渤海，延長八千多里，坡度的陸續，如同高屋建瓴一樣，龍門以上，兩岸或是山嶺，或是砂地，向

來是水患很少的，龍門以下，因受崧山的阻擋，河身，成一個九十度大灣，由北轉向東流下來了，武陟以下，都是平原地區，中間又有許多的山川，都會集在黃河的本身所以每當夏秋發水的時候，上遊東於山峽的水，一瀉千里，流勢之兇猛，猶如風雨驟至不能遏止，為患之烈比其他河流都大，但黃河河身，既如此之長，黃河水力又如是之大，若是利用科學的權威，控制得住牠，因勢利導，則可以通航，可以灌溉，並可以引水發電，作各種原動力，其利實不可勝數，世人常說，黃河難治，但這是歷史過去的名詞，我們不要被牠嚇住了，現代科學昌明，科學的力量已達到能夠控制自然界的程度，為河水害的事情應當不至再有，如果有，那是人力還未盡到，以前治河的事業，或因為財力困乏的關係，但現代經濟，業已發展了，募集數萬萬的資本，並非不可能的事情，以往治河的事業，或因為技術欠缺的關係，但現代治河的學問，業已設立專科研究了，聘請優良的專家，並非不可能的事情，以可治河的事業，或因前工具遲鈍的關係使人望洋興嘆，束手無策，但現代機械業已發明了，治河的機器工具日精月異，其效力比從前增加數倍或數十倍不止再加上中國原有的豐富的勞力，低廉的工資，以這種優美的條件，去根本治理黃河，我敢大膽的斷定，這決非不可能的事情，這不是徒託空言，諸君看看歐洲的萊茵河，美洲的密西西比河，就是一個先例，那兩個河從前不是與黃河差不多情形麼，他們現在怎樣能治理的這樣好呢，我們為什麼不能把黃河治理的像萊茵河，密西西比河一樣呢，我們要集中我們的力量去根本治理我們的黃河。

黃河的現況，上面業已大概說過了，三劉砦的決口，已經

修堵，魯豫兩省的堤防，已經修繕，京水鎮的決口，尙未能着手，近二三年來正流南趨，儼然成了改道的形勢，蘇北皖北的人民，因為感受泛濫的威脅，希望黃河早日改歸正道，豫北魯西的人民，亦因黃河改道後，河源不足，常抱乾旱的憂慮，且黃河多砂善淤，將來奪江奪淮，均足為莫大的後患，所以堵築決口挽回故道，實在是當前的急務。

最近，中央與華北當局，正在預備共同協議堵築京口鎮決口的計劃，將來治安恢復，即可着手施工，然後再樹立根本治理的計劃，變害為利以完成水利建設上不朽的事業，惟這種偉大計劃，需要最縝密的準備與設計，將來對於蒐集資料，調查現狀，研究方案，徵募勞力，希望各方面一致協助，庶幾舉步易舉，可以早日實現，華北各省的人民，或在黃河的上游，或在黃河的中部，或在黃河的尾閘，對於治理黃河問題，必然很深切的關懷所以今天對於這個問題，先說明一點意見。

上面所說的黃河白河兩大問題之外，還有治理運河的問題現在亦略述一點意見。黃河白河都是天然的河流，運河則是人力開鑿的，現有的運河，北起北京，南迄杭州，經過河北山東江蘇浙江四省的地面，長約三千餘里，在從前為漕運要道，他的重要性，並不很在黃河白河之下，但是到了後來，因為鐵路的繁興，國家的多事遂加以忽畧了，慢慢的日見淤積，現在已成了支離沒落的狀況，僅僅能夠段落的航行，使中國有史以來第一個大的水利建設工程漸趨於湮廢，這是多麼可惜的事情，中國人口衆多，物產豐富，只靠鐵路公路為運輸的工具，那是不夠的，況且鐵路公路的運輸量不如運河的大而陸運的運費，更比水運的高，運河的修養，比鐵路的敷設與維持較為經濟，凡是運河所經過的地帶土地豐腴，農業發達，凡是運河所到達的城市，帆檣雲集，貿易茂盛，根據以上各點來看，運河是開

發農村，繁榮地方，振興商業，必要的建設，我們對於舊有的運河，不僅應當去整理維持牠，同時應當考查各地農業，工業，鐵業的情形，與鐵路公路聯絡的關係，去計劃開鑿新的運河作為鐵路公路的輔助，現有的大運河，因為他經過的區域，不是完全在華北範圍之內，所以整個的治理計劃，尙不能樹立，但是對於華北區域以內的運河，建設總署抱有整理與維持的決心，同時對於開闢新的運河如滄石運河，已於去年勘測完竣擬定初步計劃，津保運河，亦於本年開始調查，京津運河，亦擬就原有運河的古道，加以改修，並擬逐漸擴充，完成華北的水運網，使路運河運，四通八達，互為經緯，庶幾各地的產業，能夠調查盈虛，運用靈活，以適合近代國家的規模，還有一點要說明的，就是各地方原有的湖沼，原來是用他去儲蓄洪水，或是用他的積水，去灌溉農田，與上面所說的遊水池，同一功用，關係河川的整理，同農產的增進，非常重要的，應當隨時修治，千萬不可聽其湮廢，甚至與水爭地，圖目前的微利，忘却將來的大害，況且如果經營得法，所有魚蝦菱藕，種種水產之收穫，並可以增加地方的收入，所以維持現有的湖沼，在今後水利建設上，亦佔相當重要的地位，而不可以忽視的，總之水利建設，為各種建設之先趨，水患不除，根本無建設之可言，此後建設事業，自當側重於水利方面，建設總署對於華北之後水利建設方針，是以實施華北河川五年治理計劃為主體，其他如防止水害，保持交通，開鑿運河，改良土地的工程，同時並重，至於治理黃河之根本計劃，先從準備工作着手，一俟適當時期，再行決定方案，然後以全力促其實現，水利建設的功用，就是杜絕水患擴充航運，振興農產鞏固治安，而最終目標，仍以開發經濟，造福人民為依歸，實施各種計劃，與各方面各地方關係之處甚多，希望各方面各地方，一致協力共同努力，以完成水利建設的重大使命，而達到裕國福民的最後目的。

農村棉產調查之商榷

穆鳳堯(原載十一月份庸報)

調查統計於今日各項事業中，可謂問題解決之總鑰，欲謀事業之改進與其發展，必先明瞭其本源及現狀，而後方可以決定從何着手，如何設施，故改進設計之先，端賴最近調查之資料為依據，但各地之環境變遷無定，社會之需給關係，亦因時而異，至來年之設計，更有另行調查之必要，故農業改進機關，常有永久調查之制度。

近年來，擔任農村調查工作者，當必感到衆多之困難，於此諸多困難中，謀得較為確實之調查資料，實為一般調查人員所應注意者，申言之，農村調查因農村社會之現象，複雜萬千，其範圍至廣，因調查事業之進步，遂形成各種不同之形式，簡言之，約有以下二種方法：

一、全體調查法 即在一定區域對於某種社會現象之全部構成分子，一一調查，謂之全體調查，例如研究一縣農產情況，關於種植面積，產量農具，牲畜，人工，及其他有關之各項，若能詳盡調查，實為至善，但此種調查，非有充分之人力財力及時間，不能舉辦，故一般應用者尙少。

二、選樣調查法 即自全體中取出一部，加以研究，而測知全體者也，近代調查多採用斯項方法，例如調查一地之棉花價格，即探詢當地數家洋行或花棧即可洞悉大概，不必遍詢棉商，但選出之一部，如何始能代表全體，實須加以精密之研究，故此中又分為：特殊選擇法，比例選擇法，逐機選擇法，間隔選擇法等，端在學者之運用耳。

由以上之方法觀之，調查者之於農村，不異心臟之活動，因調查資料之獲得，可為未來改進農村一切之依歸，而以往學者對調查方法之講求，已形相當之健全，但對斯項方法之應用，以得所求之統計資料，必需受有相當之調查訓練與熟悉當地農村情形之人員，始可收獲所期之目的也。以筆者最近至各農村調查之淺見，頗感各農村不乏相當調查技術之人員，但專責難獲，只務其他普通工作，因之，調查資料難望精密，故欲使農村調查資料精確，必賴各個農村之技術人員，負調查之專責，統計之方法得以講求，統計資料使能完善，對未來農村之改進，當有莫大之助力也。