

8 JAN 19

內政部登記證民字第五十六號
中華郵政登記認爲第一類新聞紙類

華北棉產彙報

第一卷 第九期

版同題

第一卷 第九期
中華民國二十八年十一月十五日出版

華北棉產改進會編

北京東城前趙家樓二號

國立北平圖書館藏

本期目錄

本會二十八年度指導幹旋合作社棉花運銷方針	二
土耳其及叙利亞棉產之概況	四
華北棉產之改進及指導(上)	九
棉花之勁敵——紅鈴虫	一五
勸棉農棉商鼓詞	一六
各地棉訊	一八
棉事問答	二三
本會章則一覽	二四
本會二十八年度九月份工作概要	二八
植棉技術人員訓練班學生生活素描	三三
本會本年春耕資金貸款收回對照表	三四



本會二十八年年度指導幹旋合作社棉花運銷方針

一、指導幹旋運銷之意義

指導幹旋棉花合作社生產棉花之運銷，而以有利之條件完成處理之，不獨能增進棉農利益，發展合作事業，且在本會主要目的上，乃屬不可缺之舉也。

在棉作技術落伍作物變換容易之華北，苟一旦植棉無利可期，則植棉面積立見低減，此為以往之通例。事變以還，治安交通與夫因通貨關係所生之流通機構紊亂梗塞，統治方式之不備，加以共產軍之積極阻礙植棉並棉花外運，在在足使棉花之有利處分發生困難，事變後種棉面積之逐年減少，其原因固有種種，而上述者占其大部，固無疑義，此與本會之增產計劃，實背道而馳，現在華北尚無如滿洲之處理棉花之國策機關，故由本會指導運銷，實責無旁貸，再本會指導事業上所不可缺之事項，如管理棉種嚴格檢驗使品質改良等，因本會之指導運銷，亦遂易於解決也。

本年度指導運銷事業，因前述之治安交通關係，水旱為災，統制方式之不備，金融與運輸機關之欠完整，以及合作社力量之薄弱等，雖有種種困難，但如果失敗，則在本會增產計劃

實行上，將有不少阻力，蓋華北棉產之改進，其成功與否，半視棉花之處置如何以為斷。本年度春耕資金之貸放，其範圍之廣，超越預計之上，至能否有始有終，則端賴運銷指導之如何以為斷；再其他一方面，棉農對於本會指導運銷之期望，因前述之種種困難，更為殷切。職是之故，本會對於本年度之運銷指導，正應凝聚精力以圖之，而不宜抱悲觀態度也。

二、合作社聯合社之設立

聯合社設立地點如左：

南苑 清河鎮 廊坊 保定 涿縣 定興 望都 徐水
東光 滄縣 泊鎮 連鎮 通縣 邯鄲

右列各社中之保定廊坊連鎮三處，應特別援助指導，期其成為模範合作社聯合社。

聯合社之設立程序，係在上述地點，指其召集附近合作社理事，開一會議，即以此為創立大會。

本會辦事人員得擔任聯合社名譽囑託，對其實務躬任指導援助，就中若簿記若檢驗若軋花作業之管理，更應努力赴之。

不克參加聯合社之合作社，指導其聯合附近數合作社或附近合作社實行共同販賣。

三、收貨及檢驗

各聯合社應一面宣傳共同運銷之如何有利，一面防範社員單獨販賣，隨時令社員將生產棉花運入聯合社，由合作社集中軋花，凡已軋皮棉，亦可運入。

軋棉機如為社員個人所有者，在可能範圍內，可予以指導由合作社或購或借，以便共同利用。

運入聯合社之籽棉，應分別其種類，再行軋花，軋出之皮棉，由本會聯合社及收貨棉商到場，會同檢定，確定等級，然後交割，遇有發生紛爭情形，由本會技術員裁定之。

四、加工設備

合作社社員所產棉花，因單位合作社規模猶小，故宜在聯合社集中軋花，但本年聯合社之基礎，猶未鞏固，用將廊坊連鎮保定三處已設之軋花廠，胥借給於聯合社，使該社利用之以集中軋花。其他聯合社，籽棉則由本會經營軋花廠軋為皮棉，所需費用，按成本核收。

五、運銷資金

運入聯合社並其所屬合作社之生產籽棉，經該聯合社秤量檢驗後，當按其等級數量，預借以當地市價八成之資金，其籽棉如何鑑定，遵據「籽棉分級鑑定方法」辦理之；至皮棉之運入聯合社者，祇須秤量檢驗，立按當地市價八成之資金貸付。

但前項貸款，以收進棉花作抵，其資金來源，即係河北省銀行借給聯合社之款。借款條件大要如左：

一、借款總額 四十萬元

二、期限 自九月末迄十二月

三、利息 月息七厘

該款分配於各聯合社，由各聯合社與河北省銀行支行，訂立活期透支契約，當使是項資金，周轉三五次，惟保定廊坊連鎮等處以外之聯合社，僅辦理貸款及共同販賣，其集中軋花，則由本會監督下，在本會之軋花工廠行之。

六、售價清算

發旋運銷起自九月末日，迄十二月末日，在此期間內，使之將貨售竣。至於價格，則由本會保證品質，按照華北棉花協會所定等級，令華北棉花協會指定該會會員東棉洋行，用公正價格收買之，其交易條件，詳見聯合社與東棉洋行所立契約。至販賣方法，在保定廊坊連鎮等模範合作社，採用平均販賣共同計算方法；其他聯合社則隨時捆包，交付東棉洋行，收受貨價後，再與該合作社或社員舉行清算，清算之際，所應剔除之項目如左：

一、預付金之本利合計額

二、加工包裝及保管費

三、聯合社共同運銷辦事處及合作社之手續費

又在可能範圍內，春耕資金貸款之本利亦應收回，然後再以餘額付給社員，或請將短絀之數補足。

七、收回種籽

籽棉一旦歸諸商人，則優良種籽之收回，殊感困難，而分配佳種之普及工作，將無成功可望。以是之故，委託採種團，固毋待論，即推廣棉田之種籽，除用以播種者外，俱應收買，此必有賴集中軋花，始有可能，故推廣繁殖兩科，積極參加運銷科之指導運銷工作。

集中軋花時，籽棉應全歸聯合社保管，適當處理之。

八、合作事業之擴充

指導運銷期中，凡所推動之合作社活動力，應運用於充實社員，及教練幹部整齊，聯合社機構等，其充實資金，而有可能，則增收社費或徵收欠繳之款，亦當行之，運銷歲事以後，此項活動力，應勿令弛緩，對於各種合作社指導事業，仍積極推進，如貸付來年度春耕資金，配給種籽，新設委託採種團，普及鑿井，合作社增加運動開辦講習會等。

世界各國棉業之概況

陳燕山

土耳其及叙利亞棉產之概況

土耳其(Turkey)及叙利亞(Syria)之棉產，在世界之棉花總產量中，為數甚少，且在最近之將來，該兩國之棉產，似均難有顯著之發展。但在此國家經濟自給自足主義高唱之下，為抵補棉貨輸入之損失，土耳其似有相當發展其棉產之企圖；而叙利亞頗有棄棉而改植小麥及他種食糧作物以減低外糧輸入之趨勢。普通忙時僱用之短工，兩國俱感缺乏，此點實為棉產發展上之一嚴重障礙，蓋以常使產量減低也。其棉田面積之推廣及產量之增加，大體言之，兩國將來俱端賴乎水利之講求，尤

以叙利亞為然，此外再加以栽培方法、棉花品種以及勞工供給之改善等，則其棉產前途，似亦不無望也。

一、土耳其棉產之概況

土耳其面積七七二、三四〇平方公里，人口一六、一五八、〇一八人(一九三五年十月國勢調查)，一七、八二九、二一四人(一九三八年十二月推定)。其國家經濟基礎，仍以農業為主，是以農民約佔全人口百分之七十五，政府對於農事之改良，

甚為努力，關於發展工業計劃，亦着着進行，尤以對於織物工業為特甚，其中棉工業更居重要之地位，約分為政府所有紡績及民間紡績二種，政府所有者約佔全紡績機三分之二以上，茲將其主要之紡績設備，列表如下：

甲、政府紡績

	紡績(枚)	織機(台)
Kombinat Kayseri	33,000	1,080
” Ereğli-Konya	15,200	300
” Nazilli	29,500	768
” Malatya	25,000	700
Bakirkoi Cotton Factory	8,000	360
合計	110,700	3,208

乙、民間紡績

Milli Mensucat Adana	12,000	400
Pamuk ve İpeş Fabr. Adana	8,000	200
Tschukurova Tarsus	10,000	300
Rasim Bey & Postandi, Tarsus	8,000	—
Yapa, Mersin	5,000	—
Gazi & Antep	10,000	—
合計	53,000	900

本表採自綿驗聯本年十月號65頁。

由上表可見該國政府及民間經營之紡績數共為十六萬三千餘枚，最近復擬增加為十八萬三千枚及織機四千一百台，設此

計劃完成，則一日之間可織布八萬至十萬米之多矣。惟據現在之報告，謂棉貨之輸入該國，為量頗大，其所用之原料，且與該國所產棉花之品質相同，因之咸謂該國亟有振興棉產之必要，而實際上該國且已真有少量之棉花出口矣。茲將其最近兩年來棉花輸出之情況，表示如下：

土耳其棉花輸出國別及重量表

	1938年		1937年	
	千公升	土磅	千公升	土磅
英本國	—	—	0.9	0.3
德 國	6,395.5	2,510.6	6,430.7	3,251.3
義 大 利	11,213.0	4,715.6	2,609.1	1,296.0
羅馬尼亞	5,300.1	2,168.7	172.3	60.8
日 本	2,026.3	448.8	174.2	101.3
總 計	26,198.0	10,277.7	11,395.7	5,451.4

本表採自綿驗聯本年十月號67頁。

以上為土國棉花輸出之數量，至其棉產數量，在過去數年平均約為一〇〇、〇〇〇包，至一九三一年達一六九、〇〇〇包，一九三五年則又增至二〇〇、〇〇〇包矣。查其產棉之區域有三：一為西里西亞平原(Plain of Cilicia)，一為伊爾密爾(Tamir)周圍一帶，及君士坦丁堡(Constantinople)附近之陝卡爾亞山地(Valley of Sakaria)等處。前者即所謂著名之阿達那或密爾斯瓦(Antana or Mersiva)區域者是，面積最大，普通棉產數量約佔全國總產量三分之二以上。該區位於國境南部之海岸一帶，有河流三，大部可通舟楫，交通頗便，其中心都市為阿

達那，擁有人口約十萬，該城坐落於內地有巴格達鐵路 (Bagdad Railway) 通焉。此外地中海濱之密爾森 (Merisus) 港及塔爾索斯城 (Tarsus) 亦均為該大平原之棉產中心地。其雨量每年約為二十五英寸，以冬季及春季之雨量為最多，其氣候冬冷夏熱，秋季霜來之早，常使棉產降低。該平原可耕之地約有七、五〇〇方英里，易言之，即可有五百萬英畝之良田，蓋以河水濫溢後遺有肥分之所致，惟非盡用以植棉耳。據謂若能再行改善其水利，則此一區域必能變為該國富饒無比之農作地帶而毫無所疑。惜現在農田之可行灌溉者，尚不及百分之二，因之地價甚賤，至每英畝之租價，約僅八角至一元之美金耳。茲將其三大棉產區之概況，分述如下：

1. 西里西亞平原——西里西亞平原植棉之歷史雖甚早，但在世界棉產上從未佔過相當重要之地位。在美國南北戰爭期中以及稍後之數年，其棉產之發展頗速，惟嗣又隨美國秩序之恢復而漸減，但無論如何，因有巴格達鐵路之建設，在第一次歐戰前之十年內，德國之棉業界及財政界，甚為注意此一平原之富力，蓋以此阿達那地方大有變成第二埃及之希望也。因之在阿達那及其他重要之地點，設立棉花紡織廠，軋花廠並用各種方法以鼓勵優良棉花之生產，此外且設立棉作試驗場介紹美國棉種，以期推廣，惟此計劃正在順利推行時，不幸大戰爆發，以致一切發展計劃，全歸於停頓，直至一九二二年之期間，其棉花生產，幾至毫無，自此而後，迄至一九三一年其棉產數量之多，雖猶稍低於一九一二——一九一四年，但似已及乎戰前之水平線矣。

關於棉作栽培之新式方法，尙未多行採用，可說約有百分

之九十五，係用手工栽培，而利用機械者，僅有百分之五，蓋以利用機械生產之數量，雖較為高，但其所費之代價，無論如何，亦較用土法低產者為不經濟故耳。其整地係用牛以木犁耕之，播種則條播與撒播俱有，條播者之行距約三呎，間苗所留之株距約為十吋。至撒播者之間苗，約每方呎之面積，留苗一株。

此區勞工之缺乏，頗成爲問題，若干棉農胥惟山野之民族是賴，每年春季，此等人民即自山中而出，幫助種植及間苗等事，一至七月初旬，彼等即行返歸山中，收穫其小麥與大麥。迨至九月中旬，於播種秋麥之後，則又回至平原來收採棉花，因此彼等去後四五個月之期間，棉田常致無人照管，似此情形，故棉花之產量頗低。其所開之棉絮，往往須待至最後一次收採之，此亦因其本地之棉種，有一特點，即所有棉鈴不常開放，每有同時成熟之傾向故也。至於工資，普通以所收棉花十分之一酬之，若付以現金，則每工一日約為二角五分。又所有棉花須於十月底收穫竣事，如稍遲則冬雨即行開始矣。

此區棉花本地品種之產量，較諸美國品種爲稍高，惟其纖維實較後者爲短甚。在此情況之下，既缺勞工，而單位之產量又低，故其棉產發展之希望極微。但在政府方面已多方設法使單位產量之提高，在阿達那之附近，數年來曾設有棉作試驗場一所，最近聘有美國農業技師一人，主持其事，採用豐產之品種，並改良栽培之方法，蓋政府實欲其使全國棉產總量增高也。

2. 伊斯密爾區域——伊斯密爾亦即士麥拿 (Smyrna) 區域。在國境之西南部，其產棉之主要地帶，爲開迭歐平原 (Kedie

Plain), 伯爾幹斯阿瓦西(Berrys Avasi)及門得爾山地(Menders Valley)等處, 此三地每處均有一河灌溉之, 在一定時期內, 有河水漲溢兩岸, 水退後遺以肥分於農田中, 加以冬季之雨水, 故此區域之濕度實較阿達那為高, 是其較優之點。惟關於棉作栽培之方法, 則頗與阿達那相類似。其棉花之產量, 自一九〇四年以來, 除去歐戰期間不計外, 每年約為三五、〇〇〇包至五〇、〇〇〇包。自一九一九至一九二四年, 因國土係在希臘(Greece)佔領之下, 在此期間, 實毫無棉花生產之可言。且該區過去亦無推廣棉產之計劃, 故棉產事業, 一向係任其自然發展, 今則政府已設有一棉作試驗場, 以期與阿達那發展棉產之計劃, 同時推進, 惟截至現在, 棉花雖尚非首要之作物, 但若煙草或其他主要作物一旦減少, 則將來棉花亦不無成為首要農作物之望也。

3. 陝卡爾亞山地——陝卡爾亞山地係君士坦丁堡附近之一小區域, 以產良質之本地棉著名, 其所產棉織之長, 據謂足有一英寸至一又十六分之一英寸。色現絲光, 且呈極白, 此品種之在本地棉中, 相信為最優良最純潔者, 若能介紹至其他重要之棉區, 而與優良之美棉, 共同繁殖, 則結果所至, 必能收棉花質與量之普遍改進也。

綜上所述, 為土耳其棉產之概況, 關於該國之棉花金融問題, 則無論對於棉花生產者或輸出商人之貸款, 乃向由其農業銀行辦理, 用信用方式, 舉行下列二種, 茲分述之:

1. 以抵押為担保 或以同一村內生產者之數人, 共同担保, 而貸與款項。其數額則依栽培面積或每公頃之生產費用而定。在一九三五年, 農業銀行在阿達那及塔爾索斯棉區內, 此種

放款總額, 達二一〇、〇〇〇土鎊。曩昔棉價高昂之時, 每一棉農, 最多可借至五百土鎊, 但自棉價低落以來, 已減至三百五十鎊, 惟棉農倘能同時提出本節所述兩種担保, 似亦仍可通融較多之金額也。

2. 以棉花為担保 此係對於棉農、商人及輸出業者所取之方式, 貸與款項, 乃在便利彼等使其待價而沽, 其數額之多寡, 係依憑價額之成數而定; 又銀行貸款於輸出業者, 亦可憑其出口証書為担保而行之, 俾其將輸出棉花, 向銀行貼現, 以利週轉。

關於銀行放款之利息, 普通為週息九厘至一分二厘不等, 此係斟酌棉花市場之一般情形及其本身費用而規定者, 蓋至多不能超過此數, 而對於合作社, 則利息尤較為低, 抑亦獎勵合作事業之意也。

二、敘利亞棉產之概況

敘利亞在土耳其之南, 面積十五萬五千四百平方公里, 人口約三百萬, 大多數為敘利亞人。歐戰前為法國之勢力範圍, 戰後一九二〇年, 國聯委任法國代管, 命總督統治之。法國於歐戰之後, 因阿爾薩斯、洛倫(Alsace-Lorraine)二州復歸故國, 工業復興, 因之棉花紡織業原料之需求, 大見迫切, 於是政府乃有津貼殖民地植棉協會以發展棉產之舉, 至敘利亞雖為其代管地, 但其所產之棉花, 却頗受阿爾薩斯棉業公會及殖民地植棉協會之注意。惟其棉產之發展, 似有賴於棉價之提高及水利之建設, 其近年來之棉花產量, 在敘利亞及萊本昂(Libanon)平均約為一二、〇〇〇包, 而一九三一年且達至一七、〇〇〇包

，降至最近一九三八年之產量約為八七、〇〇〇公担（一公担等二二〇磅），約合三八、二八〇包，前後相差甚遠，可見其棉產事業，已大有進展。境內包有山脈、高原、平原及沙漠地帶，萊本昂山蔓延於地中海之東岸，此外更另有所謂安抵萊本昂山（Anti-Lebanon）者，與其相並行，在此兩山中間之地帶，乃國內之農業區域，其中之主要者，有安抵克及阿勒頗（Antioch & Aleppo）平原、布堪亞山地（Bukaa Valley）及達馬斯革（Damascus）周圍之平原等地，皆為其重要之產棉區也。

關於該國之雨量，在萊本昂山迤西之長條地帶，即所謂海岸平原中，每年約有三十二英寸，此山之東，則為二十二英寸，再東而至沙漠地帶，則漸行減少，而嫌乾旱矣。沿海一帶之雨期，由十一月起可延長至四月止，而在夏季雨量却甚少。在山地及高原之雨期與冬季雖較短，而夏季及乾燥期却較長。其國內之土壤，除沿岸平原擁有許多細小河流，及高原或阿勒頗平原較為肥厚以外，其他則概為瘠薄之地，蓋其所有膏腴之區，不惟為棉產之主要區域，即食糧作物之出產，亦佔重要之地位，是以其灌溉事業及農業之發展力，實較國內任何區域為大也。

敘利亞棉花之出口，自一九二四至一九三〇年，每年平均約為六、〇〇〇包，而在一九三〇年一年為一〇、〇〇〇包。其栽培面積在一九二四年尚不及一〇、〇〇〇英畝，而在一九三〇年則已突破二五、〇〇〇英畝矣。降至最近，一九三七年為三四、五〇〇公頃，（一公頃等二·四七二英畝）合八六、二五〇英畝，前後相差三倍有餘，是其棉田亦大見擴展矣。關於棉花之品種，已介紹有許有優良之新種，其中所有之美種隆字棉（American Lorie Star），於短時間內，已幾取其所有本地棉

種而代之，由此可見該項品種適於當地風土之一斑矣。

該地棉產事業追隨棉價之高昂而發展，不幸於一九二九年棉價暴跌，致有許多本地棉農必須以廉價售賣棉花之金錢，以購買食糧，因此乃多趨向種植小麥及其他作物，以致棉田之改用為麥田者甚多。查該國棉產如欲謀極度之發展尤其是安抵歐區域，必須先興水利及調整棉花價格，蓋目下棉田之得受灌溉者，為數甚少，將來若能大興水利，則約有七五〇、〇〇〇英畝之土地，必將均受灌溉之利也。

在過去，曾種有埃及棉品種，惟以低產晚熟而見棄，自一九二九年以後，其本地棉種之名巴蘭底（Beldi）者，纖維雖短，而產量頗佳，故復重行種植，盛極一時。由於勞工之缺乏，其棉株常存留於田中，直至所有棉鈴盡開之時，始一次採取之，惟其如此，故美國棉種常嫌抵抗風雨力之不足，以致損失頗大，因此棉農以人工之短少，每不喜種之，由此可見敘利亞棉花品質之能否改進，實有賴乎勞工問題之能否解決也。

本地棉農之售賣其棉花，既可售賣籽棉，亦可售賣皮棉，普通係先售與本地之棉商，由棉商再轉而售諸與歐洲有聯繫之出口商，層層剝削，故棉農所得之代價甚微，僅能獲得歐洲市場上價格之一小部份，因此棉農多不願再繼續種植，頗傾向於種麥及其他食糧作物，抑此亦敘利亞之一首要問題，因該國必須多產麥糧，以足民食也。在過去棉價高貴之時，猶可售賣棉花以輸入麥糧，但在今日，按價格言，以種植小麥為有利，惟無論如何，敘利亞仍能時常保持一小量之棉產，可概言也。

* * * * *

華北棉產之改進及指導(上)

王可權

我國爲世界最古之農業國，舉凡社會之所需，無不建築於農業基礎上，良以農業爲民生根本大計，無論從土地與人口言，從人民生活與習慣言，從國家財政收入言，以及從全國經濟狀況言，亟圖農業之改良與發展，實爲無上要政。奈自海禁洞開以來，農業日見衰頹，農村日趨破產，自給自足之保守局面，早已摧毀無遺，民生衣食之所需，多仰給於舶來品，漏卮之鉅，與年俱增。迨至日華事變，華北農民首當其衝，農村殘破，滿目瘡痍，其生活之艱窘，更有不堪記憶者。現爲復興農村經濟以裕收入計，如從農業方面入手，則以提倡栽培棉花爲有利，因棉花之栽培，久已盛行於華北，惟以種種關係，品種退化，品質日劣，所產多屬粗棉，其單位產量亦極低減，但當此物價昂貴，生活程度日見提高之際，國人衣被之所需，非求非所供，即供非所求，以致細絨棉之入口數量，年有增加，金錢外溢，損失至堪驚人，爲挽救此種頹勢，有識之士，乃起而羣相研究，兼之事變以還，本日華經濟合作，有無互助關係，關於棉之獎勵栽培，品質改進，更屬刻不容緩，是以本會本所負之使命，積極向前邁進，爰擬訂計劃，期於一定期間，棉田面積逐漸增加，棉花品質逐漸改良，因之舉凡優良棉籽之繁殖及貨放，植棉技術之宣傳，運銷合作社之組織，生產資金之借與等，無不一一舉辦，以期逐漸達到棉產改進救國裕民之目的，從此因勢利導，擴而充之，尤有待於各方之協力，成敗利鈍，關係匪淺，願共勉之。

華北棉產彙報 第九期

甲、華北棉產之概況及改進之方針

一、華北主要棉作地帶之棉產狀況

1. 河北省西河區 此爲京漢路沿線地方，有上西河（大清河流域）下西河（滹沱河滏陽河流域）之別，其植棉最盛縣份，爲趙縣、晉縣、樂城、深澤、藁城、無極等處；其次則爲正定、元氏、永年、定縣、滿城、成安、獲鹿、安平、東鹿、高邑、邯鄲、完縣、磁縣、隆平等處。此區域內之特色，爲灌溉設備大都完全，因之春季如發生旱災，可以人力補救之。至其棉花之品質，亦甚整齊，可分爲中棉及美棉之二種，中棉俗稱西河棉，纖維粗短，長約五六分，不適於紡織，惟色澤純白，彈力性強，爲作被褥棉衣服脂棉及棉毛混織品等之用，年產額約百萬担，大部分運銷於天津，在天津中國棉花市場中，約佔百分之六十，其重要可想而知。

美棉多爲金字棉、正定棉塲配布之脫字棉、愛字棉及本會年來配布之斯字棉，年產額約五十萬担，亦概運銷於天津。

2. 河北省御河區 爲天津以南至山東省境，沿津浦路線一帶南運河流域，稱爲御河區，其產棉最盛縣份，以東光、南皮、吳橋、阜城、寧津、景縣、南宮、威縣、清河等處爲最著，亦分中棉及美棉二種。

中棉之品質，其纖維較西河花爲長，色純白，彈性稍弱，

可供十六支粗紗紡織棉毛混品之用，年產額約十四萬担。

美棉之栽培，雖極普遍，但品種退化，品質極為不良，每畝產量幾與中棉一致，年產額約五十萬担，多運往天津及濟南等處出售。

3. 河北省東北河區 為京山線以北至長城一帶，灤河、北塘河、及北運河流域均屬之，其產棉最盛縣份為豐潤，其次則為寶坻、平谷、武清、樂亭、玉田、通縣及灤縣等處。

中棉則有西河花變種，纖維雖優，而產量不多，年約產五六萬担，且較原種退化。至美棉栽培，歷史甚久，最初係由外國官教師介紹而來，因其風土適宜，栽培面積與年俱增，且色澤純白，品質優良，纖維細長，能紡三十支之紗，為天津紡織界之主要原料，以胥各莊楊村為中心，年產額約三十萬担。

4. 山東省魯北區 在河北省御河區之南方，膠濟線以北，津浦線以東，黃河流域之平野地帶均屬之。其產棉最盛縣份，以濱縣、廣饒、博興、蒲台、商河、德縣、臨邑、齊東、鄒平、密化等縣為最盛。

中棉年產額約二十萬担，美棉約十五萬担，品質均極優良，為青島紡織業主要原料，多運銷於張店及濟南一帶。

5. 山東省魯西區 津浦線以西黃河以北之地帶，處於山東省之西北隅，與河北省御河區相連續之平野地帶，氣候乾燥，土係沙質壤土，為山東棉作地之中心，其產棉最盛縣份，為臨清、鄆縣、高唐、堂邑、館陶；此外如恩縣、武城、夏津、清平、冠縣等，亦為數不少。該區原以中棉為主，乃後復轉而增植美棉，現美棉年產額約五十六萬担，中棉約四十萬担之譜，中棉多為粗絨白種，間有少數之細絨黑種，前者纖維短硬，長

約 $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ 吋，每畝產皮棉約三〇—六〇斤，大部分運往天津，後者纖維細長柔軟，長約 $\frac{1}{2}$ —一吋，每畝產皮棉約二〇—四〇斤，多供當地紡織土布之用，現以收量過少，大都改植美棉，經由濟南商人之手，以供青島紡織之用。

6. 山東省魯南區 津浦線以西及黃河以南地帶均屬之，其產棉最盛縣份，以曹縣、鉅野、定陶、單縣、鄆城等處為最著，因常患旱害，中棉年產額約十萬担，美棉為數更少，僅及二千担。

7. 山東省魯東區 膠濟線以南，津浦線以東，北部常泰山山脈之起伏，為山東省之丘陵地帶，中棉年產額約一萬担，美棉約四千担之譜。

8. 山東省半島區 山東半島之主要部分，以高密等縣產棉為著，中棉年產額約一萬五千担，美棉約二千担內外。

9. 山西省河東區 南流黃河以東，東流黃河以北地帶，以汾河流域為中心，其產棉最盛縣份，為洪洞、永濟、榮河、臨晉、解縣、虞鄉、臨汾、趙城、萬泉、絳縣、猗氏等處，美棉年產額約六十萬担，中棉約四萬担之譜。

10. 山西省冀雁區 以太原為中心，為山西高原之盆地，位於介休以北雁門關以南之地方，其產棉最盛縣份為文水、汾陽、平遙等縣，年產美棉約三萬五千担之譜。

11. 河南省 豫省地居中國腹心，氣候土質，大半宜棉，就中產額之多，以河北道屬之安陽縣為最。開封道屬之太康、尉氏；河北道屬之武安、湯陰、新鄉；洛河道屬之洛陽、偃師、鞏縣、登封、陝縣、靈寶、臨汝；汝陽道屬之新野等縣次之。在事變以前，綜計全省產地達九十餘縣，年產額約達八千萬斤

，除供民間消費及本省紡紗外，其輸出津滬漢等處者，約年達二千萬斤左右。

開封道屬之鄭縣，為京漢隴海兩路交軌之點，交通便利，商務殷繁，為全省冠，棉商雲集，設行收買，故河洛道屬各縣，並附近各處銷出之棉，以及陝西運出之棉，統由商販運集該處，再行分運南北，誠為豫省棉花集散之一大商場也。

豫省棉花之品種，為數甚夥，品質之優，首推美棉；至太康、南陽等縣所產之綠籽棉；靈寶一帶所產之白棉；以及獲嘉所產之大朵棉，亦均較優良。其餘安陽、武安、湯陰、新鄉等縣所產之中棉，纖維粗短，難紡細紗，惟十數年來，經官廳提倡之結果，已逐漸改種美棉矣。

二、華北棉作與自然環境之條件

一、地勢——華北棉作地帶之地勢，可分為下述高原地、亞高原地、平原高燥地，及平原地之四種：

1. 高原地 山西北部及中部地帶均屬之，海拔由四百米至一千米，純為大陸性氣候，氣溫之升降差甚大，早霜早，晚霜遲，雨量尤少，且夏季多雹，土壤瘠薄，為華北棉作最劣之地帶。

2. 亞高原地 山西省南部地方均屬之，概為丘陵地帶，地方亦較肥沃，其氣象之變化，亦不若高原之甚，頗適於棉花之栽培，惟地多傾斜，關於利用河水以行灌溉，殊為不便。

3. 平原高燥地 河北西河區之中部北部，東北河區之北部，以及山東之魯南魯東兩區均屬之，接近平原地帶，其氣象大體宜棉，祇播種期間，常呈乾燥狀態，且在此地帶之棉田，大

都排水良好，並有一部已有灌溉之設備。

4. 平原地 河北省御河區，東北河區，及西河區南端之一部，山東魯北區及魯西區以及河南省之大部，即黃河及其他諸河之下流平原地帶均屬之，氣象良好，土質肥沃，為華北棉作最適宜之地方。

二、氣象——分氣溫、日照時數、降水量，晚霜初霜四項以說明之。

1. 氣溫 棉花生育期間之溫度，以在攝氏二十度以上為宜，而華北地方五月至十月六個月之平均氣溫，據觀測之結果，約在二二度左右，故對於棉花之栽培，頗為適當，在此期間，如北京平均氣溫為二一·六，保定為二二·二，天津為二二·七，太原為一九·四，濟南為二四·一，青島為二〇·六，就以濟南為最高，其次為保定、天津，再次為北京、青島，而以太原為最低。青島氣溫，雖較低於天津及保定但秋期頗長，亦堪與匹敵。

2. 日照時數 日照時數多能使棉之生育良好，促進成熟，故西諺有「棉為太陽之子，非雨之友」之說。據觀測之結果，北京每月平均為二四四時，保定為二二三時，天津為二四九時，太原為二〇一時，濟南為二六一時，青島為二三三時，就中各地之日照時數，以濟南為最多，太原為最少，惟於成熟期之九月，在華北各地方，常呈雨後快晴之狀態，空氣乾燥，日照充足，為促進棉花成熟之最良條件。

3. 降水量 棉作不宜降雨過多，但過旱時生育亦屬不良，華北一帶之氣候，原屬大陸性，空氣乾燥降雨甚少，尤以春季為甚，年降雨量平均為四〇〇—六〇〇耗之譜，大體可分為乾

期及雨期，四五月之播種期間降雨概少，往往旱魃爲害，是爲乾期，至七八月間，則大雨滂沱，日月不止，是爲雨期，推原其故，則由於季候風所致，因華北一帶，於四五月間，多爲大陸性之西北風，至六七月間，始轉爲海洋風，是以四五月，雨量較少，而七八月雨量增多，惟華北地方，地下水位甚高，可鑿簡單之井，以達灌溉之目的，故雖春季較旱，亦可用人工補救之。

4. 晚霜及初霜 華北之氣溫，秋季之昇降相差，最爲顯著，夜間氣溫低下，晝間氣溫上昇，反能營充分之生育，當棉之生育期間，雖以氣溫高爲適宜，但平均氣溫，無論如何高，而遇一度嚴霜，此後之氣溫，雖再轉良好，亦無所用，故霜之早晚，爲棉作上之重大問題。其無霜期愈長愈佳，以在一百八十日以上爲宜，華北地方，晚霜最遲於四月中旬，初霜多於十月初旬，乃至十一月初旬，其無霜期間，約一百八十日乃至二百四十日。

三、土壤——華北平原產棉區域之土壤，大部爲一種褐色含有碳酸鈣質之沖積土，此在河北省之中部、南部，山東省之北部，西部，及河南省之北部多有之。此類土壤，乃由黃河自中國西部所沖下之黃土淤積而成者，惟在河南省之西北部，山西省及陝西省等處，棉花則係生長一種栗色肥土上，其在天津區域之棉田，則大部爲城性土壤。

土壤之肥力，決定於化學之成分物理及微生物之性質，此種黃土之成分，內含加里、鈣、與鎂之營養料，至其物理之性質，爲硬性而脆弱之粘土，有粘着力，帶黃赤色，復夾雜細砂，比率約爲百分之三十，因此粘土有縱裂性，若一度崩壞，則

極易發生垂直之絕壁。再黃土尤富於毛細管作用，所以極易滲下多量之雨水，而旱時却又可以上昇地表，供給作物之吸收，由於此種水分之循環作用，可將下部可溶性之化學成分吸收而上，以供作物之營養。

棉作土質之最佳者，爲砂質壤土，其次爲粘質壤土，再次爲排水良好之粘土，而華北一帶之黃土，即甚適合此棉作土宜之條件，其餘氣象上之條件，亦無不適合，此棉花之栽培，所以大有不待推廣，而有與年俱增之勢，良有以也。

二、棉產改進之人才與方針

夫華北之自然環境，其適於植棉，既如以上所述，然若無幹練之人才與適當之方法從而改進之，則仍難收穫美滿之效果，所謂美滿之效果云者，即適度之增產使地無棄利及極度提高其品質使適於用是也。惟茲事體大，似非有幹練之人才與夫周密之計劃或方針，推動進行，實無成效之可期，是以指導人才之選擇，與改進方針之確立，實爲從事棉產改進最重要之先決問題，茲分述之：

甲、棉產改進人才之選擇——指導人才，可分爲高級主持人才及實地工作人才兩項，前者處於設計規劃，督促指導之地位，後者須深入農村執行計畫，直接連絡農民，指導農民，而完成改進之任務，故其成效如何，端在身居前鋒之實地工作人員之努力邁進，事業之成敗利鈍，胥利賴之。

高級主持人員與實地工作人員，皆在同一計畫之下，共同努力，向前邁進，惟因地位職責，各有不同，故其應備之條件亦不一致，茲分述如左：

一、高級主持人員應行具備之條件

1. 學識淵博，所謂學識，非僅指普通應世之學，尤在農業推廣學識及相關之專門學識，如此庶對於各項專家之建議與設計，始有鑑別取舍之能力。

2. 經驗宏富，既有淵博之學識，尤當有豐富之經驗，善為運用之，使所擬定之計畫，所採用之方法，確能符合當地情形，適應實際需要，果能採人之長，補我之短，埋頭苦幹，自可收事半功倍之效。

3. 觀察敏銳 高級主持人員，應具世界眼光，而有敏銳之觀察能力，隨時注意世界農業以至工商業之趨勢，以確定改進棉產事業之方針。

4. 意志堅定 棉產改進，原為責重事繁，工作勞苦之社會事業，以服務社會，造福人羣為目的，乃作事而非作官，決非畏難苟安，沽名釣譽，甚或以此為官，以此躡官者，所能濫竽充數，必須具有堅忍意志，與百折不撓終身以之精神，而後方能獲得美滿之效果。

二、實地工作人員應行具備之條件

1. 身體強健 饑渴寒煖，風霜雨雪，以及舟車勞頓，奔馳忙碌，皆為指導員常遇之事，故必須身體強健，且有隨遇而安刻苦耐勞之習慣乃可。

2. 態度和順 實地工作之指導員，須與農民接近與農民合作，而農民習慣，多係固執，粗野愚蠢，知識低淺，眼光狹隘，故指導員必須有和藹可親之態度，逆來順受之修養，再接再勵之精神，始能達到與農民接近以至合作之目的。

3. 學識足用 實地工作人員，對於專門農業學識，固須有

相當基礎，而普通常識，尤其關於人類日常生活者，不可不了然胸中，所知不必精深，而務須廣博，蓋農民問題，漫無限制，愈親近則問題愈多，而所涉之範圍亦愈廣，果能一予以滿意之答覆，則指導員之信仰，必行加深修養，蓋此改進事業之進行，亦利賴良多也。

4. 思想敏捷 農民發生之問題，不僅所包者廣，有時且出人意外，而非尋常事理與普通眼光所能測者，加以社會情況變化無常，人類心理亦揣測不定，故指導員非思想敏捷，自難隨機應變，處置裕如。

5. 道德高尚 遵守道德，原為人類立身處世之常經，而指導員尤須時時躬行實踐，不假公濟私，不言過其實，不行欺騙，不施小惠，不受農民之饋贈供應，不以農民之貧富智愚，而有所歧視，一言一行，必盡其本分，而求得良心上之安慰。

6. 辦事幹練 指導員須具有計畫與創造之能力，有忍耐力，敢之精神，有敏銳之眼光，有鋒利之口才，有交際之手腕，有純潔之思想，方能斬除荆棘，無往不利。

乙、棉產改進之方針——指導方法釐訂矣，指導人才備具矣，然後始可言棉產之改進，惟茲事體大，如不先有周密之計畫及確定不移之方案，以天時及其他種種關係，亦恐難如願以償，而無稍或違。本會承前河北棉產改進會之餘緒，於本年二月間改組，強化內外陣容，為華北唯一之植棉指導獎勵機關，使命重大，工作繁劇，爰依據既定計畫，督飭勵行，以期成效之依次實現，其改進方案，有如下列：

1. 擴充推廣機構 明年推廣地域，亘河北山東山西河南四省，面積約達八十萬畝。為充實陣容，指導便利計，除河北分

會事務，擬由本會兼辦及山東分會業已設立外，另於山西及河南各組設分會一處。至區辦事處，華北四省擬增至二十處，分辦事處擬增至六十四處。

2. 增加生產 實行優良種子之配布，如斯字四號棉、脫字棉、金字棉等，以圖棉田面積之增加，擬於八個年間在華北四省推廣棉田至三千六百萬畝，皮棉生產量約一千二百萬担。

3. 改良品質 主要目的，在獎勵栽培細絨美棉，惟較為優良之粗絨中棉，亦擬暫予維持，是以經營自營及委託採種圃，並軋花廠等，以期種籽之純正。

4. 防治病虫害 配布噴霧器及各種藥劑，並關於病虫害虫防除之淺說。

5. 振興水利 提倡鑿井及利用河水，以資灌溉，並酌予貸款。

6. 施肥及耕作技術之改善 提倡利用天然肥料，並於收穫後實行秋耕，以資休養地力。

7. 改善農具 提倡購用改良農具，以增加工作效率。

8. 改良土質 土質之不良者，所在多有，特如鹼土，應設法改良之。

9. 倡辦產銷合作社 指導組織產銷合作社，俾集中資力，共同辦理棉花之運銷，種籽肥料之購入，以及新式農具之備置等。

10. 增厚棉農實力 產銷合作社，事屬初創，根基未固，在棉花生產以迄銷售過程中，仍時感流通資金之缺乏，故須有適量之低利生產利用運銷等貸款，以接濟之。

11. 植棉技術人員之訓練 為培養下級實地工作植棉技術人

才計，曾設立訓練班，募集一般中學卒業之棉農子弟入班訓練，人數為一百人，期間約十個月，現第一期已將屆滿。

12. 其他宣傳方面 為引起農民自動植棉之興趣起見，擬以淺近文字，或其他集會，如巡迴展覽會、品評會、農閭教育講習會等方法，從而宣傳啟迪之，以收宏效。
(未完)

明鄭瓏氏之棉花行

秋陽燥烈棉花開	村婦引見提筐來	東畦采花西畦轉
從午至申筐不滿	大兒索花換糖喫	小兒索花買梨栗
嬾言此花將有用	熟彈細紡機上織	染成青綠兼紅黃
剪裁與汝做衣裳	綠裙紅襖漂白袴	外面海青如汝長
羣兒拍手皆歡喜	隨嬾提花到家裏	曬花揀花伴嬾忙
明日采花仍復爾	日日采花花漸稀	嬾心自苦兒不知
朝研暮彈通夜紡	丈夫急急催上機	機上剪來三丈六
每疋算作四丈足	大兒索裙向嬾啼	小兒索袴向嬾哭
縣官號令風火飛	胥隸吶喊狼虎威	民壯跟官缺工食
赦道不准還重追	黃冊進陳戶口定	縣官新創加丁令
民間科差十倍多	富者賣田貧者病	前門里長催軍需
後門甲首催荒絲	搜尋且解官府急	餓凍難顧兒女悲
麻繩鎖頸跪還拜	將布跟隨上街賣	平時每疋三錢銀
急賣只得除五分	正數納官欠使費	荆條打臂驚無魂
歸見妻孥訴終始	舉家號哭哀欲死	破衾一幅養扶植
黃葉堆秋冷風起	官逼未了心膽寒	蕎麥豆苗還在田
嗚妻收拾棉花子	今年將過還明年	



植棉常識

棉花之勁敵——紅鈴虫

米志農

棉花在今日，已為世人所重視，各棉產國莫不兢兢業業，或使其量的方面增加，或使其質的方面提高，然不幸同時尚有許多戕害棉作之敵人，牠們不但能使收量減低，且能使品質變劣，此何物耶？這自然是我所要說的紅鈴虫了。

紅鈴虫可說是棉花的勁敵之一，牠僅是由身長不滿五分（市制）的灰色小蛾所產之卵，由卵所孵化而成的小紅虫；皆因為牠是繁衍迅速與夫捨棉作而難以為生的自然敵害，所以蒙其損失者，為數實屬驚人！故不可不設法殺除之，茲將其形態畧述於左：

(一)成虫——是一種暗灰色的小蛾，展開翅約有市尺四分多長，前翅有不規則的黑色條紋，後翅呈銀灰色，翅之邊緣皆生細毛。

(二)幼虫——成虫之卵孵化而成，是一種筒狀白色小虫，體長四分許，分頭腹兩部，頭部黑色，背部生有紅色的細毛，同時背部亦畧呈淡紅色。

華北棉產彙報 第九期

紅鈴虫的幼虫，自棉花開放尚未交配之時，即蛀入為害，以致不能開放；其後則侵入將形成之棉鈴內，蛀食棉籽致不能充分發育；又將棉絮穿斷，使絮發鏽；及採絮之後，又鑽入棉籽內，蛀食子實等等，所以牠對於棉作不但為害很大，而為期亦復甚長。

茲將該項紅鈴虫之除治方法列後，以供參考：

(一)將棉田內之落花落果，及已採絮之棉等，均檢起焚燬，蓋以幼虫有時鑽入土內或落窠內休眠；而成虫更能產卵於落花落果之上故也。

(二)用二硫化炭燻蒸棉籽，其效甚大，不過須於密閉之室中之行，且分量過大，容易傷害種子之發芽力，又其燃燒性很強，最易引火，故此法須設備完善，且有相當知識或經驗的人（如大軋花廠財力人力均許可時是），方可使用，至一般農民，可用下述之一法：

(三)將棉絮置於強烈的日光下，晒以相當時間，至棉絮內部發熱時，用布蒙住，此時紅鈴虫在棉絮內，感受溫度過高，勢必急急從內爬出，移時將布揭開，布面上即甸甸有成千累萬的虫，且絮週圍亦有多數虫爬出，這樣再行捕殺，實屬易易。

以上三法，第二法以毒氣燻蒸，非不可用，惟用時須特別注意，如用之得當，則効率甚為宏大；第一三兩法，比較簡單易行，如果大家全肯努力作去，經過若干時期，此種虫害或能化歸烏有。要知我們農民，必須與害虫競爭且必須戰勝害虫，才能保護我們辛辛苦苦培養的作物不受侵害，萬勿憑天由命，任其摧殘為要。

勸棉農棉商鼓詞

本文爲本會推廣科興起詩君所編擬，詞意簡明，頗適於一般棉農之需要，除已印就單行本大量分贈外，特復刊載於此，以廣宣傳。 編者

這一段，鼓兒詞，奉勸諸君：尊一聲，棉農商，細聽分明。我中國，自古來，以農爲本；農產中，以棉花，出產大宗。只因爲，農友們，守舊性深；不知道，改良方，致變品真。如擇地，如整地，和施肥糞；如選種，如播種，鋤草中耕。如間苗，如去劣，和摘頂心；如灌溉，如打杈，防治虫病。如收花，如晒花，儲藏等等；全不講，合理法，那望收成。即或是，天保佑，風調雨順；但懂得，量稍加，品質仍遜。又因爲，農商們，居心不正；舞弊端，貪小利，變壞品真。或摻水，或摻雜，或摻麵粉；摻石膏，摻明礬，或摻灰塵。用米漿，和開水，互相合混；蘿蔔絲，捶棉籽，夾雜不清。摻籽棉，軋破籽，最難除盡；或攤潮，或露潮，噴水調勻。有黃花，和殭瓣，故不提淨；粗細絨，中美棉，夾雜不分。因此上，海外商，不肯購運；致棉業，日益落，商困農貧。我政府，鑒於此，特制法令；設機關，謀改革，復興農村。用鉅款，辦試驗，冀得良品；到後來，好推廣，福利蒼生。出佈告，廣宣傳，俾民知做；貼標語，發淺說，指導你們。倘若是，從今後，再不覺醒；那就是，拿鋤頭，自掘墳塋。

第一勸，棉農們，靜心細聽；擇棉地，務須要，仔細當心。不可用，太低地，怕雨水浸；不可用，太高地，免受旱困。不可用，太瘦地，怕難生；苗不可用，太肥地，苗長過盛。要

擇那，平坦的，好黃土性；才能够，保得到，棉產豐登。秋收畢，要趕快，將田犁耕；牲口少，農家們，更要加緊。倘若是，田裏土，黏性不很；耕畢後，切不可，把蓋細勻。爲的是，上凍後，使土風馴；爲的是，上凍後，土被雪浸。爲的是，搗毀那，害虫巢營；爲的是，有機質，腐爛充分。假若是，砂質土，不宜冬耕；就應該，待來年，早春舉行。砂土地，應耕犁，比黏土深；又冬耕，比春耕，要深幾寸。播種前，兩星期，就要耕竣；耕畢後，就用耕，細細耙勻。施肥料，務須要，仔細當心；假若是，不得當，損失不輕。施多了，又浪費，與苗有損；施少了，養料缺，發育乃停。最好是，田地裏，缺甚施甚；保管你，八月裏，棉桃累累。施肥時，再將糞，往田裏運；切不可，早搬去，致失肥分。一畝地，下土糞，一千多斤；如地肥，或地瘦，照此減增。初種棉，田地裏，莫下肥糞；怕的是，肥力足，棉株長瘋。種棉花，第一件，選種要緊；產量高，產量壞，就此決定。脫字棉，斯字棉，是好種品；質地好，產量高，人人歡迎。棉花種，最好是，自己選定；油花行，賣的籽，多半欺人。倘若是，你自己，種未選存；可到那，改進會，去把種領。改進會，發的種，顆顆齊整；領過的，都知道，到底是真。播種時，先將水，把地澆淋；只要土，不太濕，趕快舉行。因爲是，春天裏，乾風太甚；若遲慢，得全苗，恐怕不能。播種前，先要把，棉籽浸潤；最好是，露芽尖，就把灰滾。播種後，須得要，仔細壓鎮；不這樣，難出苗，或不齊整。砂土地，下種籽，不宜太深；黏土地，下種籽，半寸就行。從穀雨，到立夏，種要播盡；「東發芽，種棉花」說得分明。苗出土，真葉生，鋤草宜勤；隔七天，或雨後，必須中耕。假

若是，不動鋤，生長不盛；到後來，一定要，影響收成。前幾次，耕和鋤，必須要深；到後來，宜漸淺，免傷苗根。用鋤頭，鋤地草，實在太笨；不及那，中耕器，工作靈敏。一個人，一頭牛，勞力節省；一天耕，二十畝，又快又深。行間距，要寬到，二尺餘寸；爲的是，七八月，便于中耕。棉花苗，生長到，高二三寸；這正是，第一次，間苗時分。棉花苗，生長到，高四五寸；這正是，第二次，間苗時分。中國棉，苗間距，隔七八寸；美國棉，隔一尺，留苗一根。如地肥，留的苗，以稀爲準；如地瘦，留的苗，密點也行。棉株高，到二尺，便可摘心；「到立秋，一齊揪」摘盡時分。薄地裏，生長差，例不摘心；如遇着，棉徒長，摘心可行。打分枝，據定縣，試驗證明；是一件，費氣力，不好事情。每畝地，至少得，八毛工金；結果是，去杈花，產量低遜。只因爲，去分枝，減少結鈴；只因爲，去分枝，發育受損。又增加，蕾花鈴，凋落成分；勸你們，去杈事，切莫施行。可將那，近地處，老葉摘盡；怕的是，地上物，傳染病菌。那蚜虫，在華北，爲害最甚；實在是，大家的，眼中之釘。我們要，齊努力，把牠除盡；若不然，就難得，大好收成。只爲牠，將棉葉，汁水吸盡；因此上，葉枯落，棉株凋零。牠傳代，非常快，迅速得很；生而子，子而孫，子子孫孫。有四個，或五個，蚜虫禍根；能够使，千百畝，走上惡運。防治牠，要鋤草，常常中耕；見了那，害棉株，把牠拔盡。此外是，用藥水，株株沾浸；保管牠，在世上，生活不成。棉油劑，棉油皂，烟草水等；這都是，殺牠的，藥中之聖。藥方子，和用法，有書印行；可到那，改進會，去把書領。一文錢，也不要，多麼便宜；而且是，詳細的，告訴你們。從白露，到霜降，收花時分；見了花，就下田，採收宜勤。收採花，須注意，三件事情；一要熟，二要乾，三要潔淨。萬不可，摘生桃，纖維有損；損拉力，少光澤，價值減輕。萬不可

，把苞葉，與棉相混；將中棉，與美棉，分別收存。收的花，須先要，曝曬過勁；用牙齒，咬棉籽，作響就行。因乾後，再軋花，品級增進；因乾後，有滅殺，害虫功能。因乾後，可使那，毛絨光潤；又可保，棉籽仁，發芽功能。藏花的，屋子裏，須要潔淨；空氣通，日光足，是爲上乘。好壞花，應分開，妥爲貯存；萬不可，把壞花，和好花混。將好花，賣好價，人尊敬；切不要，做水雞，自害自身。

第二勸，軋戶們，洗耳靜聽；軋花時，千萬要，仔細小心。軋機器，放隱妥，刀口平正；軋機上，置欄板，免籽飛紛。皮軸旁，螺螄子，須要鉗緊；皮軸上，切不可，鑿洞挖星。軋花時，最注意，破籽除淨；紅黃花，與癭瓣，務須揀清。軋機好，出的花，雪白乾淨；花行喜，花商愛，利必豐盈。到那時，既有名，人人相信；政府裏，必定要，獎勵你們。

第三勸，花販們，良心要正；切莫要，貪少利，以偽亂真，爲什麼，將好花，抽條打棍；或圍牆，或抱月，裝底蓋心。收拾好，挑上街，希圖魚混；無非是，騙花行，多賺幾文。殊不知，這樣事，爲害烈甚；壞品質，減貿易，影響民生。檢驗所，檢查員，隨時出巡；查獲了，送法院，處罰非輕。判徒刑，坐監牢，三年有整；你一家，生活費，所靠何人。倘若，是，販好花，不圖非分；貨色好，價錢高，有利有名。

第四勸，花行們，特別小心；你若是，犯了法，決不容情。請秤手，務須要，品行端正；切莫要，收僞花，致羅網繩。你看那，遠法的，法院送定；又勞神，又傷財，又丟面情。

第五勸，花商們，同樣小心；若疏忽，同隱藏，連帶處分。運輸商，有油棚，方與裝運；在途中，須注意，雨水濕浸。好棉花，運紗廠，或運出境；品質好，價錢高，到處歡迎。海外商，運出口，金錢流進；挽利權，復農村，富國富民。

農商們，從今後，急速悟醒；切莫負，政府裏，一片婆心，勸大家，一致的，努力改進；爲人民，謀福利，救濟農村。



各地棉訊

疏濬滹沱河計劃

疏濬滹沱河以通達津石水運之偉大工程計劃，業得友邦工程師之獻身的實地測量，經數個月之工作，業將滹沱河全河路之高淺深度水頭流行地區等處，全行測竣，青木工程師並於前月來京晉謁殷署長，報告測量情形，及開濬計劃，深得殷署長之嘉許，惟因今夏之大雨，滹沱河洪水暴漲，河堤破壞極大，河身頓加闊大，一切工程，不能進行，延遲迄今，未加進行任何工程，今值深秋之季，河水沉澱終了，一般工程自易進行，而疏濬滹沱河又為緊要之工程，故建設總署復為恢復疏濬之計劃，一方加派青木工程師再度出發沿河一帶，加以查勘後，再行計劃疏濬工事云。

——採自十月十九日新民報。

中日滿經濟會議

為樹立中日滿三國生產擴充物資動員等計劃，由九月起在企劃院舉行之中日滿經濟協議會二十一日於部會終了後，業已全部終了，在該協議會席上，關於與新事態發展有關之物資，尤其棉花鐵等生產及分配計劃，意見已見一致，關於華方貿易之整備、資金收支計劃、食糧問題等，似亦獲得具體結論云。

——採自十月廿二日庸報。

上海棉業交易所成立

關於設立上海棉業交易所事，自今春正式設立其準備事務所以來，努力謀其實現，前者已獲得日本商工省及興亞院之正式許可，並在維新政府實業部新交易法認可下，上海綿業交易所（資本百萬圓，股份公司組織）已於二十五日在滬舉行創立會，並決定其大綱，大體在十一月中旬即可開始營業，其營業方針及細則，似按大阪三品交易所或前上海華紗布交易所進行，惟成問題者，有經手之詮衡、買賣交易上之限月、絹之標準、等級之決定及證據金等，經手人現有多數中日人士，將來經董事慎重詮衡，豫定日人二十名，華人二十名云。

——採自十月二十九日庸報。

華北棉花明年可收三百萬担

華北棉花為中日滿經濟集團中之重要資源，本年因水旱之災，收穫減少，現在食用農產價格騰貴，華北農民於明年是否由棉花而改種小麥高粱等物，殊可懸念，明年種棉田地及收穫，似難得有本年以上之成績，此事對策，極關重要，興亞院華北連絡部，以本年棉花之減收，由於天災，本年為增產棉花計畫之第一年度，實行增產計畫之地域範圍，規模極小，此等區域，殆均未受水旱之災，明年所用種棉子數量可充分保有，明年治安必有顯著之回復，收買方法，又已確定，故種棉地畝，當可擴張，明年收穫可達三百萬担以上，又本年苦旱地方，擬利用今冬乾燥期於各地鑿井灌溉，旱災減收之慮，自可解消云。

本年華北棉花之收穫，因自春至夏苦於水旱兩災，故見減

少，大約有百二三十萬擔，運輸數量預料在百萬擔內外，對於華北及日滿等棉花需要上如何分配，各方面均以重要問題視之。興亞院華北連絡部，按照前此東京舉行之日滿華經濟協議會之決議，與各方面交涉分配之方法，結果定為本年運輸數量數百萬擔中，除以最少限度供軍需外，所餘者全充作華北當地紡績消費之用，細目現在調查中云。

——採自十一月二日新民報。

冀省署調查河水灌溉面積

河北省公署為謀復興農村，增進農產，頃訓令各縣，調查各河水量及灌溉面積，茲誌原文如下：為令遵事，查復興農村，要在先實民力，而謀增進農產，莫善於利用灌溉，我國農業，向來專賴天時，對於水利，多未研究，即近河各地，亦坐失灌溉之利，是以一遇亢旱，收穫全無，食糧既恆感不足，農村自易破產，此種情形，殊堪隱憂，本署與辦水利，提倡灌溉，有先調查各河水量、流速、及灌溉可能面積之必要，特製定調查表，通飭各河務局及沿河各縣，一律填報，以便設計進行，除分行外，合亟檢發表式一紙，令仰遵照，轉飭所屬，依式查填，限文到十日內彙報來署，勿延為要，切切此令。

——採自十一月三日新民報。

巴西大批棉花輸入日本及華北

據巴西商報里得熱內盧特訊稱：本年八月間之巴西棉花輸出額，為二十七萬九千五百零五噸，此中殆含有聖保羅州之全收穫額，觀此內容，向日本之輸出為七萬二千一百四十八噸，

向華北方面之輸出，為四萬六千二百九十四噸，兩者之合計，正當輸出總額之百分之四十六，對現在日本輸出業者，正作多量收買巴西棉之交涉，德國之收買雖由於戰爭妨害，巴西棉業者以為來年度之情況，必當良好云。

——採自十一月三日庸報。

華北新棉上市量減少

華北特產品之棉花，本年已屆收穫時期，惟今春因天時之不順調，及秋間之水災等關係，棉田均受損失，冀、晉、魯、豫四省，除豫省略好外，其他各省，均受影響，以故減產消息時聞，目下已屆深秋，棉花大致均已收穫完竣，就目前言，石家莊、濟南，各地新棉上市，尙未見甚活潑，據聞各鐵路沿線之新棉，平均每日約有六、七萬担之譜，又粗棉亦約有八萬担，將來依農民之秋季忙過後，或可繼續增加。據業者消息，本年因上述天災關係，收穫量勢已相當減少，但據各地尤以冀中主要地區，若無極蔭城、趙縣、寧晉、高邑、東鹿等地區推測，大略可有一百二十二萬担，一說百萬担之譜，雖屬莫衷一是，但大體總較去年減少，可概言也。

——採自十一月三日庸報。

魯省本年棉產遭受水災甚鉅

傳此次山東省之水災損失，田地面積為一、〇六四、八〇〇畝，被災村落為一、三三〇村，被災人口為二、〇〇〇、〇〇〇，坍塌房屋為六、七四二戶，決潰七處，今將魯北道之臨清、夏津、館陶，武城，恩縣五縣之棉產損害量，據山東省公

署調查者，列之如下：

縣名	損害率	價格(元)
臨清	三五%	一、七七二、〇〇〇
夏津	四〇%	五七、六〇〇
館陶	三〇%	一、五二〇、〇〇〇
武城	三〇%	七六八、〇〇〇
恩縣	一五%	三九三、二〇〇

至該省各縣棉花產量，據稱：山東省本年棉區計有高唐等四十六縣，因受虫雹水旱等災，故產量銳減，茲據各縣呈報，計播種棉田二百七十三萬五千餘畝，除受虫雹水旱等災外，其未受災者，尚餘一百二十萬零五千畝，各縣產量詳數如後：

德縣	一萬四千畝，四千零四十餘担。
平原	四萬三千三百七十六畝，一萬三千零十三担。
恩縣	三十二萬二千七百二十九畝，十六萬一千三百六十五担。
禹城	十一萬三千六百九十八畝，二萬二千七百六十担。
陵縣	四萬八千六百四十四畝，一千六百二十二担。
齊河	四萬二千七百八十七畝，一萬七千五百九十八担。
鄒平	三萬二千七百畝，二萬零五百七十一担。
齊東	三萬一千四百畝，一萬六千七百七十八担。
青城	一千九百畝，一千一百五十一担。
桓臺	五百畝，二百六十七担。
濟陽	一萬三千八百九十五畝，九千四百一十担。
惠民	一萬七千〇九十四畝，一萬〇一百七十二担。
商河	六萬四千零六十七畝，一萬四千零九十五担。

二〇

臨邑 七千二百八十畝，二千三百二十六担。
 臨清 二十六萬零六百畝，十六萬二千五百七十六担。
 高唐 十八萬六千七百零九畝，九萬五千四百四十七担。
 夏津 二十六萬一千六百七十八畝，十五萬九千六百四十四担。
 清平 十八萬八千五百〇二畝，九萬一千三百五十二担。
 武城 十二萬六千三百五十七畝，八萬一千三百二十一担。
 以上總收穫量，共八十八萬五千餘担云。

——採自十日廿日及十一月五日庸報。

津棉花走銷滯塞市價大落

本年華北棉產受水患之摧殘，收成方面因而頓然銳減，一般棉業囤積商鑒於在此形勢下，預卜前途行市，定當飛騰，故均大批購存，囤積不售，以謀圖重利，至九月間，津市水勢洶湧，棉花走銷頓形梗塞，各國戶目睹市場形勢，驟然轉變，故一致極謀出脫，大量減值求售，以免虧損血本，然市場中各外行投機份子，向為盲目投機，而只知貨價愈騰，愈謀吸補，貨價回跌，則轉呈觀望，是以進貨頗為淡薄，市場交易不振，兼以棉花限制出口令實施後，各貨外運早已中止，致銷場日益緊縮，而貨品日益充斥，售價亦一致猛跌不已，比較上月間行市，西河花，每百斤由九十八元跌至九十二元五，美種花，自九十七元回跌至九十二元，吐魯蕃花，由一百元跌至九十四元，其零售價亦跟縱低垂不已，茲將行市誌下：

批發行市

每担

西河花	九二元五
良鄉花	九一元
美種花	九二元
霸州花	九一元五
鄭州花	(無貨)
彰德花	九二元
南苑花	九二元
靈寶花	(無貨)
平谷花	九三元
山東花	九三元
山西花	(無貨)
北市花	九一元
東河花	九二元
吐魯蕃花	九四元
石家莊花	九二元
南苑紅花	七〇元
平谷紅花	七一元
平谷次白	七三元
零售行市	
每斤	
平谷花	一元一
南苑花	一元〇八
紅花	八角
彈花	六角
次白花	九角二

華北棉產彙報

第九期

電線花	一元〇六
電花	一元
線花	一元〇六
淨花	一元一
絨棉	一元一六
絮棉	一元一

津棉布市價狂跌

——採自十一月十一日新民報。

津市市場，以近期銀根異常吃緊，各業人情極度不安，所有物價低垂甚烈，致市場演成甚大之風險，幾有不可收拾之勢，此種情況，為年來僅見之不安局面，其中最感打擊者，厥為棉布，其他各業雖亦蒙受相當之損失，惟不若棉布之烈，爰棉布市場今次風險之最為洶湧者，係受投機家買賣期貨所促成，何以言之，津市所存之現貨，總計當在二、三十萬件以上，足敷市場之需要而有餘，並且棉花市價尚在一百一二十元以內，棉布市價僅能開至十七八元為最高，但各商以年來棉布獲利至易，兼以經營期貨，每疋僅需訂金一元，一般投機家鑑於訂金之輕微，利潤之鉅，紛起買賣期貨，復以足金市場停閉，棉布更為投機業中最高便捷之途徑，投機之風自是熾烈，競爭購進者由此踴躍，致將市價提昂，因而每疋市價最大至卅元零四五角之高峯，倘按成本售價而論，狂升達十三四元之鉅，此為今次布疋狂落之主要因素，矧此輩投機家，俱係外行，資本又極單薄，其目的係欲以最低之資金而博最大之利潤，因而宜於盈而不宜於輸，苟有輕微風險，其訂金即時化為烏有，若風波稍大

則虧折甚烈，此輩投機家既乏豐厚之資金，一旦虧折數量超越其訂金以上，自無力再行增加訂金，待其訂金虧折殆盡，即須交割，不能繼續貯存不售，故今次跌價僅數日之間，即落三五元，市場銷售之聲自是四起，稍有資金者，又不敢冒險買進，加以金融之日窘，更足以促進市價之低落，至於虧折較大者，則又紛紛離津，市場益感不安，此為今次棉布狂落不已之因素，他如青申之低垂，尚無重大之關係，僅能為其狂落副因之一，今次市價如是之狂落，各商所蒙受之打擊，究至如何程度，茲略為估計，僅就現貨一項而論，市場存底始按二十萬件而言，每件俱按十六元計算，每疋按三元虧折，總計即虧折四百六十萬元，至於期貨以最低數量十萬件而論，又須虧折四百八十萬元，兩者共計即達一千四百餘萬元，市場損失如是之鉅，銀根焉能不窘迫，此係按照大概情形計算，實際當不僅此，今次各投機家及棉布商所受之打擊，其嚴重情形，當可見及，其他各業市場之被牽動，良有以也。今後市價若再有鉅大之漲落，則各商又將有一番之升沉，其於市場之影響，亦必鉅大也。

——採自十一月十二日新民報。

本年華北華中各地棉產收穫調查

自今年四月至來年八月，關於華北華中棉花之收穫及上市預料，各主要關係方面綜合調查，收穫達於六百二十萬担至六百五十萬担，上市貨三百六十萬担至三百九十萬担，比較於華中事變前，（五年平均四百八十萬担）有一成餘之減少，比較於華北事變前，（五年平均四百五十萬担）有四成六分七厘之減少，合計華中華北有三成七分之二減少，且華中方面收穫預料之中

，二百萬担屬於湖北湖南兩省，其中五十萬担在非占領區云。

——採自十一月十五日庸報。

日本企劃院商討棉花供求方針

廢止棉協調整制度

決予維持適當價格

今年之華北棉花，新產數量，為四十萬擔，舊存者為百萬擔，實際上運銷數量，因價格及其他之關係，不過為百萬擔，現為促進運銷，配給合理化，價值適當起見，以企劃院為中心，而討論萬無遺憾之對策，十月十一日之會議，已將需給方針大綱決定，為次年度之增產起見，本年度之處置要項如左：

- 一、廢止現在棉花協會之調整制度，不得直接公定價格。
- 二、維持適當價格規定辦法如下：
1. 對現地之紡織，嚴格配給，一方強化消費統制策。
2. 各棉商不得以高價私買。
3. 各棉商須將收買數量及價格，報告于興亞院。
4. 興亞院，公布棉花商所通知棉花協會之最高賣價，而採取適當之處置。
5. 各地結合物資對策委員會，以為旁面之調整。

按以上之辦法，以為合理的實行，由軍界協助之下，一方棉花協會強化內部規程，並實行法則，且依此統制罰法，維持適當價格，更可藉此引出舊藏之原棉，極力以圖需給之萬全，至向內地之棉花數量，決定按原棉運銷之額以配給云。

——採自十一月二十日新民報。



棉事問答

棉花收採後之儲藏問題

編者

——成安趙連甫君來函——

問 夫棉花於收採之後，或供自己需用，或售賣於他人，固各隨各人之需要或目的而定，然其供給自用者，未必於數日之內，即能見諸實行；其售賣於他人者，亦須待一有利之時期，俾價值較貴，利益較大，故在尚未應用成售賣以前，必須妥為儲藏，以防其變劣而免受損失。惟鄙人對於棉花之儲藏，毫無經驗，素諳貴報啟迪愚蒙，不遺在遠，用敢函詢，敬乞裁答。

答 關於棉花收採後之儲藏，雖無一定之準則可循，但歸而納之，似須注意下列數點，茲分述之：

甲、儲藏期之變化 棉花於儲藏期中，如時間過久，往往因濕氣、溫熱及空氣之關係，而發生變化。隨其變化之如何，即可以決定儲藏之良否，故須留意：

A. 濕氣 棉花於儲藏時之濕氣，可從三方面觀察之：一為棉花本身原有之水分，二為空氣中之水分，三為土地所蒸發之水分。棉花本身水分若過多，足以促進微生物之繁殖，使之變色或腐爛，故在儲藏以前，務使其充分乾燥為最宜；至其由空氣及土地所來濕氣之避免，則俟於乙丙兩節述之。

B. 溫熱 棉花本身及空氣中所含之水分稀少，則溫度稍高，尚無妨礙；如其所含之水分過多，而溫度又高，則每致變

質，而受損失，故以低溫，較為安全。

C. 空氣中之養氣，常與濕氣，溫熱，共同作用，使棉花變質，故儲藏場所，以能調節空氣之流動者為佳。

乙、儲藏用之場所 儲藏場所之設備，構造及大小，視乎所能產收棉花數量之多少及經濟狀況而異，普通小農有藏在家屋之一隅者，中農大農有特建棉花倉庫者。倉庫之建築，亦有種種樣式，有用土壁茅屋者，有用磚石木材建築者，但無論如何，棉花儲藏之場所，必須注意下列數點，茲舉述之：

(1) 地面宜鋪以木板，或箔簾等物，以防土地中濕氣之蒸發。如用洋灰或磚石建築倉庫，尤為妥適。

(2) 無論在何處儲藏棉花，必須有預防鼠害、虫害之設備，蓋以鼠虫之屬，極喜於棉堆中營造安樂窩也。又萬一發生，以便於驅除者為佳。

(3) 宜選擇空氣流通佳良之位置，但須具有遮斷與調節之裝置者。

(4) 如建設倉庫，宜擇地基高燥及排水良好之處，以免棉花受潮，而起霉汚。

丙、儲藏期之管理 棉花儲藏之場所或倉庫，無論如何完備，設管理之方法不當，必至減損其利用上之價值，甚至招受經濟之損失，故對於儲藏期中之管理，不可不加以注意，茲分述如下：

(1) 倉庫內常宜保持乾燥。

(2) 常宜維持低溫，晴天一日中，宜規定適當時間，開放北側窗戶，以流通空氣。

(3) 出入之際，嚴防鼠蛾之侵入，最好於窗戶內側加設紗

窗；並禁止烟火等物入內，以防意外。

(4) 隨庫之大小，宜分為數室，按照棉花優劣，分別堆積，以免品級混亂，致損價值。

(5) 庫內宜保持清潔嚴密，不使風塵侵入，致變品質。

(6) 如逢雨天或濕潤之時期，宜嚴出入，以保持乾燥。



本會章則一覽

省 縣 棉花生產運銷 合作社 章程

(民國 年 月 日經代表大會通過)

第一章 總則

第一條 本聯社定名為保證責任 省 縣 棉花生產運銷合作社

第二條 本聯社以改進棉花品質辦理棉花運銷並助長合作事業之發展為宗旨

第三條 本聯社以保證責任各社員所保證之金額為其所認社股之 倍

第四條 本聯社以 縣 為業務區域

第五條 本聯社社址設於 縣

第六條 凡在本聯社業務區域內曾經完成登記之棉花生產運銷合作社有社員社二社以上之介紹或直接以書

第七條 社員社入社須經本聯社理事會之同意並報告代表大會

第八條 社員社欲出社者須於年度終了三個月以前將請求書提交理事會並須於年度終了前將欠本聯社債務及本聯社代該社員社保證之債務完全清償

第九條 社員社之義務如左

(一) 社員社不得同時加入另一聯合社

(二) 社員社於入社時須照章認購社股

(三) 社員社須將該社員社所產棉花按時交本聯社加工運銷

(四) 社員社須受本聯社之技術指導

第十條 社員社有不遵守本聯社章程者得經社務會出席理事監事四分之三以上之決議予以除名以書面通知被除名之社並報告於本聯社代表大會

第十一條 出社社員社對於出社前本聯社所負之債務自由出社決定之日起經過二年始得解除但本聯社於該社員社出社後六個月內解散時該社員社視為未出社

第十二條 出社社員社得請求退還其股金之一部或全部但其計算須於年度終了後視本聯社之財產狀況由理事會決定之

第十三條 本聯社社股其金額定為每股國幣 元社員社得分則將其繳納但第一次所繳者不得少於每股金額四分之一

第三章 社股及入社費

第十四條 本聯社社股利息按實繳之股額計算由理事會於業務年度終了時決定之但至多不得超過年利一分

第十五條 社員社非經本聯社同意不得出讓其所有之社股或以之担保債務

第十六條 社員社加入本聯社時須繳入社費 元

第四章 組織

第十七條 本聯社設代表大會理事會監事會社務會

第十八條 代表大會為最高權力機關由社員社選舉代表組織之

第十九條 前項代表之名額依社員社所屬社員人數定之社員在一百人以內時選舉一人在二百五十人以內時選舉二人在二百五十一人以上時選舉三人
代表大會之職權如左

(一)選舉及罷免理事監事

(二)審核並接受社務報告及會計報告

(三)通過預算及決算

(四)製訂或修正各種章程

(五)討論或決定社務進行方針

(六)處理其他理事監事及社員社提議事件

第二十條 代表大會分常會及臨時會二種常會每年至少召集二次於一月及七月由理事會召集之臨時會遇必要時得由理事會或監事會召集之又社員社如有四分之一以上同意時亦得以書面記明提議事項及其理由請求理事會召集之

第二十一條 代表大會應有全體代表過半數之出席並其所代表

之社員社過半數以上時始得開會有出席代表過半數之同意始得決議

第二十二條 代表大會開會每一代表僅有一表決權代表不能出席代表大會時得以書面委託同社社員代理之

第二十三條 理事會由理事 人組織之代表本聯社處理社務

理事之任期三年連選得連任理事會得由理事互選常務理事 人分任主席副主席及司庫處理本聯社日常事務

第二十四條 監事會由監事 人組織之監察本聯社財產狀況及一切事務任期一年連選得連任監事會設主席一人由監事互選之

理事會及監事會須有過半數之出席始得開會並須有出席者過半數之同意始得決議

第二十五條 理事會及監事會每月至少開會一次由各該會主席召集之

社務會由全體理事監事組織之處理理事會或監事會不能單獨解決而無須開代表大會之事項

第二十六條 社務會每三月至少開會一次由理事會召集之社務會應有理事監事三分之二出席始得開會出席理事監事過半數之同意始得決議開會時之主席由理事監事互選之

第二十七條 本聯社因事務之必要得設事務員由理事會任命之

第二十八條 本聯社遇有必要時得設特種委員會其章程則另定之

第二十九條 第五 章 業 務

第三十條 本聯社之業務如左

(一) 辦理社員社棉花生產運銷資金之融通及使其得儲金之方便

(二) 辦理社員社出產棉花之加工整理並設置其所需之加工設備

(三) 辦理棉花之運銷

(四) 購入棉花生產需要之農具肥料及其他分賣於社員社

(五) 設置倉庫保管棉花

(六) 指導社員社改進棉質及其增產

第三十一條 關於各種業務規則另定之

第六章 結算

第三十二條 本聯社以二月一日至翌年一月末日為一年度終了時結算一次由理事會製成左列書類交由監事會審核後報告代表大會

一、資產負債表

二、損益計算書

三、財產目錄

四、盈餘分配案

五、業務報告書

第三十三條 本聯社每年結算有盈餘時除彌補累積損失及付股息外以百分之二十作公積金百分之十作公益金百分之十作職員酬勞金百分之六十作社員社分配金

第三十四條 本聯社如有虧損時以公積金股金順次抵補之如再不足由各社員社按照第三條規定之保證金額分擔之

第七章 存立時期及解散

第三十五條 本聯社存立時期定為一年但經代表大會之議決得縮短或延長之

第三十六條 本聯社遇有左列情形之一者即行解散

一、成定期滿時

二、社員不足法定人數時

三、代表大會議決解散而得主管官署之許可時

四、因特別事故不能繼續進行時

第三十七條 本聯社解散時由代表大會選舉三人為清算人清理本聯社債權債務

第八章 附則

第三十八條 本章程如有未盡事宜概依合作社法辦理之

第三十九條 本章程經代表大會通過呈准主管機關登記後施行

棉花 辦理棉花運銷規程

第一章 總則

第一條 凡本聯社社員社所產棉花之全部均須交由本聯社集中運銷之

第二條 凡本聯社社員社未得本聯社許可擅自出售其所產棉花每市秤一斤科以國幣時價百分之五罰金

第三條 社員社送繳棉花以社員自產者為限不得收買繳運或代非社員委託運銷如有前項情事一經查出每市秤一斤科以國幣一角分之罰金

第四條 本聯社對委託運銷之棉花得酌量徵收手續費但其

額數不得超過時價百分之三

第二章 收集

第五條 本聯社收花期限由理事會定之在期限內各社員社須將棉花繳到指定地點

第六條 凡社員社送繳本社之籽棉得利用本聯社之加工施設但所需之加工費用由社員社自給

第三章 檢查

第七條 凡社員社送繳本聯社之棉花須受本聯社檢查員之檢定依照規定標準決定等級

第八條 棉花之檢查標準概依照華北棉產改進會所規定者為準前項標本樣本陳列於本聯社事務所內

第九條 棉花過秤以市秤計算並由社員社代表當場證明俾免糾紛

第四章 預借墊款

第十條 社員社繳花後對於合格品依照其數量等級為担保得向本聯社申請預借墊款

第十一條 前項預借墊款最高額以棉花市價百分之八十為限前條預借墊款利息由理事會規定之但最高不得超過月利 分 厘

第五章 運銷及清算

第十二條 本聯社收到社員社之棉花得依照其等級混合加工打包共同運銷

第十三條 運銷不分繳花時期或價格不同概以同時運銷依共同計算方法最長亦應於每一個月清算一回

第十四條 已售棉花之價款依各社員社委託運銷棉花之數量

按其等級分批清算之惟須扣除手續費預借墊款本息加工施設利用費及其他運銷費用

第七五條 社員社繳花時不得指定運銷時期與運銷價格但本聯社自當妥為辦理

第六章 保管

第十六條 本聯社對社員社保管之棉花加入火災保險但天災戰爭及其他不可抗力之損失本聯社概不負其責

第十七條 本規程如有未盡事宜概依本聯社章程辦理之

▲英國歷年之棉布輸出數量表

年份	百萬方碼	百萬磅
一九一三年	七、〇七六	九八
一九一四年	五、七三六	七九
一九一七年	四、九七九	一一三
一九一九年	三、五二九	一七九
一九三七年	一、九二一	四五
一九三八年	一、二八六	三二

——採自大日本紡績聯合會月報第五六四號。

小 統 計

▲世界棉花消費量(單位百萬磅)

年份	美棉	其他棉	計
一九三五—三六年	五、九九三	七、二六八	一二、二六一
一九三六—三七年	六、二八〇	八、五五五	一四、八三五

——採自棉輪聯月刊十月號·一九三九年。

華北棉產改進會二十八年九月份工作概要

一、繁殖棉種事項

甲、自營採種圃

南苑採種圃 本月棉株逐漸吐絮，經購備材料，加僱工人，實行收花，至特別種籽區，則於田間加掛號牌，並預為製備布紙各袋，標填號數用途，對號收花，註明重量後，分別登記晒乾貯存，復以本年收花數量較多，原有軋花機四架，不敷應用，經再增發六架，僱由熟練工人軋花。

公莊採種圃 本月上旬連日晴朗，氣候乾燥，開絮甚速，至本月底已實行收花二次，平均每畝實棉收量為六十五斤。

保定採種圃 本月主要工作，為替同工人剪除過剩枝葉，藉使棉鈴早熟，而使選株收花。

乙、委託採種圃

宛平區 本月繼續調查棉花生育狀況，復為便利集中繁殖之斯字棉種計，特就南苑清河兩採種圃所在地，各設軋花廠一所，即行佈置內部，以便圃戶工作。

通縣區 自上月下旬棉株即大部停止發育，逐漸開絮，本月復以天氣良好，開絮甚速，故各圃已實行收花二次至三次，平均每畝實棉收量為五十二斤有奇，至表証棉田，於本月上中下旬，共行三次摘採，治蚜藥劑試驗區，則僅於本月中旬末舉行第一次摘採。關於災害，只間有發現紅鈴蟲者，為害尚不甚重。

天津區 本月各圃戶已有收花者，為防止良種散失及集中收買棉籽計，令各圃棉農，將自產籽棉全部委託合作社聯合社軋花，藉以保全良種。

保定區 本月除續行調查棉株發育狀況外，實行指導收花選種，並隨時派員分赴各委託圃所在村莊，調查有無私自售賣籽棉情事，復一面出示佈告，嚴禁私自買賣籽棉，一面令由圃農本管村長，及合作社理監事等，估計籽棉產量報區，俾與逐日登記之各戶收穫數量核對，而資稽考，關於籌設軋花廠事，計已成立保定徐水望都等處，使集中軋花，而免優良種籽散失。

東光區 調查各圃白露秋分節，棉花發育狀況，并指導棉農，選擇良株，標誌選種，對號收花，分別貯藏，復對程莊委託圃棉農鑿井灌溉成績等項，施以調查。

邯鄲區 本月棉花已漸行盛開，為保持棉籽純潔及防止散失，對棉農收花隨時施以指導監視，並為輔導棉農收籽便利計，籌劃於有委託團之分辦事處地方，設立繅棉工廠，正在積極尋覓廠址，關於各委託團整井需要，經調查結果，就原有棉田畝數已有井一百二十五口計，尚應鑿井十六口。

二、指導推廣事項

本月河北省各指導區實地指導事項：宛平區，分發各棉農選種淺說，並派由工作人員實地詳為指導，藉收選種實效，復對今春領借種籽各戶，分函通告，注意選種時期與辦法。通縣區，散發選擇棉種淺說，指導選種，並廣為張貼禁售籽棉佈告，復擬定於軋花時即將種籽收回，裝包貯藏。天津區，對於棉農詳為講述選種意義及方法。并派專人分赴各棉田，實地指導選種。保定區，派員赴各團，對於嚴格選種及保持品質純潔等項重要工作，作實際指導。東光區，對於開絮收花，隨時實施調查與指導，並詳查本年度棉籽可能收回及購買數量，與明年可能增加之推廣棉田面積，又對鹿角林等村灌溉實施狀況，施以調查。邯鄲區，指導棉農作適宜之選種工作，並按棉質優劣，分別摘收，不得混雜，復令各棉農遵照規定歸還推廣種籽，一面預備在外埠購置麻袋，俾供貯藏種子之用。

三、合作運銷事項

本月各地棉株先後已屆收花時期，本會為介紹運銷之便利及防止棉籽散失與混雜計，擬即集中軋花，經令直轄各指導區，就產棉最盛區域，分別組織軋花工廠，及運銷倉庫，並由本會先期訂購軋花機三百二十六架，清花機五十二架，捆包機十五架，分配各區，轉發應用，茲將分配情形，表列如左：

指導區別	分配地點	軋花機數	捆花機數	捆包機數
宛平	南苑	二六	四	二
	清河鎮	二〇	三	一
	廊坊	四〇	七	一
天津	楊村	二〇	三	二
	保定	三〇	六	二
保定	徐水	二〇	三	一
	定興	一〇	一	一

東光區	望都	東光	滄縣	連鎮	泊鎮	石家莊	邯鄲	共計	南苑	清河鎮	通縣	廊坊	保定	徐水	定興	涿縣	望都	東光	滄縣	連鎮	泊鎮	
	一八	四〇	二〇	二〇	二〇	三三	一〇	三二六	五二													
	三	六	三	三	三	六	一	一五														

除上表所列分配各區處機械外，其他各區處係就原有機件，重加修理，以資應用，不再列入分配數之內。
 本會為改進棉花生產運銷工作與效能，經慎選專員分赴各指導區，實行指導組織棉花生產運銷合作社聯合社，並為管理便利計，將原定之設立地點，稍事變更，茲將改定聯合社設立地點，表列於左：

指導區別 合作社聯合社設立地點

宛平區 南苑
 通縣區 清河鎮
 天津區 廊坊
 保定區 保定

東光區

望都 東光 滄縣 連鎮 泊鎮

總計 一四地點

為策進本會指導組織之各區合作社社員利益計，本會特向河北省銀行斡旋運銷資金貸款四十萬元，以合作社聯合社為貸款對象，茲將擬定分配各合作社聯合社運銷資金貸款狀況表列如左：

區別	聯合社設立地點	分配運銷資金數(元)	共同販賣預定量(皮棉担數)
宛平	南苑	二九、一二〇	一、五六〇
	清河鎮	三六、九六〇	一、九八〇
天津	廊坊	六六、〇八〇	三、五四〇
	廊坊	七四、四八〇	三、九九〇
	廊坊	七四、四八〇	三、九九〇
	廊坊	四九、八四〇	二、六七〇
保定	保定	六、七二〇	三六〇
	涿縣	一〇、六四〇	五七〇
	徐水	一四、五六〇	七八〇
	望都	八一、七六〇	四、三八〇
東光	東光	一六三、五二〇	八、七六〇
	東光	二五、七六〇	一、三八〇
	滄縣	一一、二〇〇	六〇〇
	泊鎮	三七、三三三	二、〇〇〇
通縣	連鎮	四七、七八七	二、五六〇
	通縣	一二二、〇八〇	六、五四〇
邯鄲	通縣	三五、六三五	一、九〇九
	邯鄲	三五、六三五	一、九〇九
合計	合計	一九、九三六	一、〇六八
	合計	一九、九三六	一、〇六八
合計	合計	三九九、九七一	二一、四二七

四、山東省分會事項

- 甲、幸莊自營採種圃 本月中旬開始收花，計至月終，已收花三次，惟在中旬時，以陰雨連綿，所收花色欠佳，中旬以後較好，計每畝平均已收四十餘斤，全圃開絮棉蒴佔百分之五十，并選定開絮較大，已經成熟之棉株，以備製作標本及纖維檢查之用。
- 乙、德縣委託採種圃 本月各委託圃棉株生育狀況尚佳，逐漸開絮，截至月終，每畝開絮果數，平均約三千有餘。
- 丙、指導推廣 本月內由各區辦事處分別派員，實地指導棉農收花晒花等項工作，及使注意棉花之成熟，乾燥，清潔諸要點，并計劃舉辦棉花展覽，棉作講習各會，及採製各種棉產實物標本，并擬俟採製各種標本後，再繪置各種掛圖，以備分發展覽之用，藉以喚起棉農觀感，而收推廣之效。
- 丁、合作運銷 指導德縣區上島寺等合作社組織聯合預備社，臨清惠民鄒平三區，因籌備較晚，所屬各縣合作預備社，截至本月，實行指導組織成立者，計高唐縣二十六社，夏津縣十二社，商河縣十六社，共計五十四社。

五、成立河南山西兩分會

本會以豫晉兩省，同屬宜棉區域，且按照已定計劃，對於該兩省改進工作，亟待積極推進，因決定將河南山西兩分會及早成立，并先在京分別組設籌備處，茲將成立經過分述如左：

甲、河南省分會 本年八月間本會擬定河南省分會組織規程，經呈奉 核准，聘定岳理事（河南省建設廳廳長）跡樵兼任河南省分會會長，並調派本會運銷科科長葛之幹，調查科科員平井已之助為分會幹事，復增調科員林成山等，在該分會服務，另委葛幹事之幹，兼任分會副會長，即責成葛副會長，於九月一日起，暫在北京設立籌備處，督同分會職員，負責籌備一切，預定十月間移設開封辦公，俟進行籌備事項，均告完成，即於廿九年元旦，正式成立分會，其分設指導區，及開辦採種圃，亦即次第辦理，以期豫省棉產改進事業，逐步推進。

乙、山西省分會 山西省分會組織規程，亦與河南省分會組織規程同時擬定，呈奉 核准，經聘定張理事（山西省建設廳廳長）聯魁兼任山西省分會會長，同時調派本會文書科幹事翁同揆，運銷科科員平澤榮一為分會幹事，並調派科員孫學倫等，在該分會服務，另委翁幹事同揆為分會總務科科長，令先在京設立籌備處，於九月一日起，開始負責籌備，預定十月間，將籌備處移設太原，俟籌備完妥，分會即於二十九年元旦正式成立，以便實行推動晉省棉產之改進。

六、其他事項

關於華北四省本年種植棉田面積，及棉產額，以及各種災況，影響棉產之數量等項，業由本會收集報告，並派專員分別詳加調查，隨時統計，次第發表，以供查攷。



另外一頁

植棉技術人員訓練班學生生活素描

小穆

——轉載十一月十一日新民報晚刊——

幾場秋雨過後，天氣又轉爲這樣晴明了，在這古城的東北角，地名海運倉的所在；那莊嚴肅穆有着哲學味的最高學府——北大農學院，也打破沉寂的空氣，活躍起來。

藏在牠的一角的棉訓班，也許因爲他們學生生活快要結束了，把以前蚯蚓般的蟄居變成鴿子樣的歡躍着，看看佈告牌便明白了，籃球友誼比賽的佈告，不是更換好幾次了嗎？

提起棉訓班，讀者諸君，也許會有生疏之感，它爲了華北農村植棉技術人員的需要，由華北棉產改進會和北京大學農學院合辦的短期——八個月——訓練班，人數是一百名，因了實地到農村服務的關係，是由北京，石家莊，濟南三地招考而來的，這一百名學生可以說大部分出自農村，抱着同一目的——研究植棉，才來到這棉訓班。

芍藥

牡丹的季節剛剛過後，便在農學院開始上課了，課程呢，自然是偏重棉作方面，但是因爲趨向實用和教授

華北棉產彙報 第九期

作生重自訓練；一些所也不願至相煩。同一處宿舍住宿，使得這些生疏面目的人，幾天後便熟識了。雖然因了年齡上的差異，志趣的不同，有的好動，有的好靜，可是一變爲學生生活，馬上便活潑的多了！下課後的運動，晚上下自習後的撩天，過着樂趣的學生生活。

在農學院上課一個月，各種課程都有了相當概念，這時，一百個同學分離了，那是爲了充實農村的知識，分配到河北省的各個農村，也就是按着河北省棉產改進會的指導區而分配，沿着京山線的宛平區，包括南苑、清河；通縣區是通縣；天津區是廊坊、楊村、豐潤；沿津浦線的是東光區，包括東光、連鎮；沿着平漢線的是保定和邯鄲區。正當田園作物繁茂的時候，高粱，玉蜀黍，苧麻滿佈在茫茫的原野上，棉正開着黃白艷麗的花，兩個月的期間，享受着大自然田園之美，加深了對於我國農民生活的認識，曉得了各地不同的風俗和習慣，並且使得這些青年打破了農村服務是辛苦而乏味的那種念頭。

兩個

月的鄉村生活過後，又回到北大農學院了！三個月前這一百人還是各不相識，兩個月的別離，見面好像多年不過的老友了，談着，歡笑的談着，聽來的，見到的，各地不同的風光，有趣的事情，故事一般的講了出來，更增進了農村服務的興趣。

轉眼

已經到了深秋，現在還是過着規律而有生氣的學校生活，但是很快的這種生活就要結束了！只有兩個多月，就要分派到華北（包括河北山東山西河南，這四省已經成立或將要成立棉產改進分會），各個人都要到農村實際服務，那時，想起了現在的學生生活，恐怕是很可以追憶的罷！

本會本年春耕資金貸款收回對照表 (截至28年10月31日止)

區別	縣名	社數	放出(元)		收回(元)				餘額	
			貸款金額		本金		利息		(元)	
宛平	大興	43	55,181	00	5,931	00	237	30	49,250	00
	北京西郊	9	6,605	00						
	宛平	15	13,687	00	451	00	17	88	13,236	00
	北京北郊	14	10,305	00	1,406	00	54	50	8,899	00
	北京東郊	1	780	00						
	昌平	5	2,589	00						
天津	房山	3	3,231	00						
	良鄉	8	4,506	00						
	合水	98	96,884	00	7,788	00	309	68	89,096	00
	安次	57	72,564	00	6,508	90	255	69	66,055	10
	武清	8	19,837	00						
	永清	10	9,008	00						
保定	靜海	1	336	00						
	清海	3	10,756	00						
	合水	79	112,501	00	6,508	90	255	69	105,992	10
	清苑	14	9,825	00						
	滿城	9	12,138	00						
	望都	15	6,664	00						
東光	完縣	8	9,531	00						
	徐水	30	28,160	00						
	涿縣	21	14,475	00						
	定興	18	10,829	00	120	00	3	74	10,709	00
	合水	115	91,622	00	120	00	3	74	91,502	00
	滄縣	17	35,502	00						
邯鄲	南皮	5	4,036	00						
	青縣	5	8,250	00						
	景縣	60	74,014	00						
	吳橋	2	2,007	00						
	交河	12	14,362	00						
	合水	6	2,409	00						
邯鄲	定縣	107	140,580	00						
	元氏	2	1,307	00						
	高邑	3	2,550	00	530	00	12	23	2,020	00
	內邱	9	5,090	00						
	鄆縣	19	5,985	00						
	趙縣	15	24,245	00						
通縣	磁縣	9	4,378	00	1,087	00	39	23	3,291	00
	合水	15	11,089	00						
	通縣	72	54,644	00	1,617	00	51	46	53,027	00
	通縣	5	7,380	00	1,500	00	50	26	5,880	00
	通縣	5	7,380	00	1,500	00	50	26	5,880	00
	山東分會	德縣	4	1,351	00					
共計	德縣	4	1,351	00						
	合計	480	504,962	00	17,533	90	670	83	487,428	10