

版同題

華北棉產彙報

第 三 卷 第 一 十 二 期 合 刊
中 華 民 國 十 三 年 十 二 月 五 日 出 版

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

華北棉產改進會編

北京崇內老錢局棉產會胡同

民國三十三年十月五日

本期目錄

華北棉產之改進 (十)	二
美棉整枝之檢討	一七
視察武清農民植棉情形之感想	一九
肥料配合與棉花生長	二三
服務一年	二六
棉花生產所需的工作量	二八
各地棉訊	二九
本會三十年度九月份工作概要	三三
至日感事	一六
鋤地人與樵夫	二八
棉謠	三二

補白



華北棉產之改進(十)

——本文禁止轉載——

陳燕山合著
談任唐

十、華北棉產改進上之設施

棉花爲華北農產品之大宗，尤爲紡織工業之主要原料，工業建設既係華北現代化之必要條件，棉花遂益呈示其時代性與重大性，今則更依中日提携之發展，而增強其程度，當道審時度勢，熟計深謀，爰訂定華北棉花改良增產八年計劃，自民國二十八年起，至三十五年止，（民國三十年春季經斟酌兩年之實績，將期限延展改爲十二年）期於十二年之內，推廣棉田至三千萬畝，增加細絨皮棉一千萬担，並希望新舊棉田之皮棉產額，每畝平均能達三十五斤左右，同時改良其品質，除對華北原棉自給自足限度以內之棉產，應酌量維持一部份之粗短絨中棉，並推廣八分之七英寸至一英寸之短絨美棉外，在原棉自給限度以上之棉產，則提高絨長自一吋又十六分之一至一吋又四分之一，以便輸出國外。爲求達到此目的，則必先設一強而有力之推動機構，因特就原有之河北省棉產改進會，加以擴充，改組爲華北棉產改進會，以爲統籌華北四省棉產改進之總樞。該會成立於民國二十八年二月六日，內部分設總務、指導兩部及計劃委員會。總務部計設文書、事務、經理、調查四科；指

導部計設繁殖、推廣、運銷、水利四科，每科暫分兩股辦事，遴選棉業專門人才及學識經驗宏富者，担任各部科事務，河北省改進事業，即由總會直接主持辦理，山東、山西、河南三省陸續設立分會，分派人員担任進行。該會成立後，因感於所負使命之重大，故工作異常積極。慨自事變勃發，華北棉產改進事業，一時中輟，所幸該會成立，並曾議決通過，凡前全國經濟委員會棉業統制委員會，在冀、豫、魯、晉、四省原有之棉產改進所棉花攪水攪雜取締所及棉場，統由該會接收辦理，其各省所辦同類事業，亦商請省方統行交由該會合作辦理，在接收前未停頓者，勿令停頓，已停頓者，暫行予以保管，至接收後，可分別由該會直轄或交該會之分會管理。是則已責有專屬，行見華北棉產，復興有日，故甚爲一般人所矚目，本章爲使人對於該會獲得一清晰之認識，而感覺其工作之重要計，茲將該會成立後之工作進行狀況，分別略述如左，以供參考：

甲、二十八年年度事業進行概況

一、事業之整復及擴充

A、規復河北省原有事業 河北省棉產改進會，原設有十

B、理結軍茶兩棉場事件 軍糧城茶淀兩棉場地基，共五萬餘畝，係經前河北省棉產改進會，向誠孚信託公司租用經營，以期改良鹹地，提倡植棉，民國二十五年十一月，該兩場突被冀東政府佔管，以致改進業務，歸於停頓，事變之後，該兩場事件，經關係當局，囑令該會酌辦，當以原定租約五年，應於二十八年底滿期，自須即時設法理結，經該會派員調查，並與各關係方面詳細磋商，於是年十二月始議定解決方案，其要點即租約期滿後，該會不再續租，即請誠孚公司將場地收回，但該會願介紹中日實業公司與誠孚公司另訂契約經營，該項地畝，又依原約，誠孚公司應於期滿後，將場地劃出一千九百畝，贈與該會，此項條件，誠孚公司方面，仍願履行。惟該會今後事業，不擬在該方面發展，故對此項贈地之處理，經請示當局後，囑將該地撥歸中央農事試驗場使用，此案遂告全部解決。

C、設立山東省分會 依據該會組織大綱，應於各省設立分會，以利工作。二十八年四月，該會擬定山東省分會組織規程十四條，着手組織，嗣經在濟南城內經覓定分會會址，當即正式開始辦公，山東省分會成立後，對於指導區之設置，經審慎規劃，計二十八年已前後設立德縣、鄒平、惠民、臨清四區，德縣區成立最早，維時已屆暮春，但仍即時指導組織合作社辦理春耕貸款，並開辦採種圃，鄒平、惠民、臨清、三區成立時期，已屆夏秋之交，未及舉辦春耕貸款，但組織合作社與開辦採種圃，仍積極推進，截至是年年終，綜計各區指導組織之各棉花生產運銷合作社，德縣區為六十四社，臨清區一百二十三社，鄒平區一百八十二社，惠民區十六社，共計三百八十五

社，社員一萬五千餘人，所植棉田十三萬三千餘畝。

山東省內採種圃二十八年内已正式開辦者，計濟南辛莊自營採種圃，圃地面積九十餘畝，德縣區有上島寺、艾家坊、長莊，東關，八里屯，李莊等六處，委託採種圃圃地面積六百餘畝，自營委託兩項採種圃，均繁殖斯子棉種，其已勘定棉田，擬即開辦採種圃者，尚有多處，均積極進行，以期繁殖大量優良棉種，備作推廣之需。

D、設立山西省分會 山東分會成立之後，該會為發展事業計，復依據組織大綱，擬定山西省分會組織規程，於二十八年八月間，即着手組織，於九月一日起，暫在北京先行設立山西省分會籌備處，負責籌備，於十月杪，籌備事項，已具端倪，即將籌備處移設太原，俾便就近策劃一切，遂派員在太原城內覓定分會會址，於十一月一日，開始辦公，繼續籌備，嗣以晉省改進事業，亟待逐步推行，分會實有早日成立之必要，爰令該分會提前於二十八年十一月二十四日，正式成立。

為實現二十九年度山西省棉產改進事業計劃及推進工作便利計，亟須充實分會之機構，因經依據分會組織規程，於分會內設置總務指導兩科，總務科下置文書、事務、經理、調查四股。指導科下置繁殖、推廣、運銷、水利四股。於省內暫設榆次，臨汾二指導區。榆次指導區擬分設陽曲、文水、平遙三分辦事處。臨汾指導區擬分設運城、洪洞、侯馬三分辦事處，並於榆次，臨汾二區，各設自營採種圃一處及委託採種圃各若干處。該分會為準備推進工作，對於全省棉產今昔之情況，亟須先期精密調查，俾資參考設計，經派專員赴山西省公署，民政建設兩廳，為文獻調查，搜集一切有關棉產各種材料，並選派

專門人員，分赴榆次，陽曲，壽陽，徐溝，忻縣，定襄，太谷，祁縣，平遙，介休，太原，清源，交城，文水，汾陽，孝義，臨汾，運城，襄陵，洪洞，趙城，開喜，汾城，解縣，虞鄉，安邑，夏縣，曲沃，新絳等二十九縣，為實地調查，結果以該二十九縣為現在山西省中最宜植棉地區，因即暫行劃定榆次，臨汾兩指導區，為推行改進工作之範圍。

五、籌辦河南省分會 河南省分會組織規程，擬定之後，即着手組織，於二十八年九月一日起開始籌備，即暫在北京設立河南省分會籌備處，於十一月間，因籌備事項，已有端緒，即將籌備處移設開封，經在開封城內覓定分會會址，積極籌備，俟分會一應機構充實後，即行正式成立，以便按照預定計劃，推行改進工作。

河南省分會之工作，預定分為豫北，豫東兩區，豫北區於彰德，新鄉，湯陰，獲嘉各地，設立辦事處；豫東區擬於歸德，柳河，馬收集等地，設立辦事處，其採種圃則擬在彰德，新鄉，開封，歸德數處辦理。

二、繁殖優良棉種事項

該會於二十八年成立，已在初春，自營採種圃，只設有南苑採種圃面積一千畝；通縣公莊採種圃九十六畝，保定採種圃五十五畝；及山東分會所轄之辛莊採種圃九十餘畝，各圃中公莊係繁殖金字棉種，餘皆繁殖斯字棉種。是年各圃之生長發育狀況，及收料成績，尚屬優良。該會為大量繁殖計，於各指導區內，選擇適宜地點，委託農民繁殖棉種，此項委託採種圃設立之主要條件，計如左列：

1. 地面平整，土質優良，並以形成整塊為原則。

2. 須專種本會規定之純種，不得雜植他種。
 3. 訂立契約，不得反悔。
 4. 收穫後歸還領種該會之種籽外，所餘純潔種籽，須照價全數售與該會。
 5. 須受該會技術之指導。
 6. 該會得與以售花之便利。
- 該會為獎進生產起見，對委託採種圃，酌為左列之協助：

1. 每五十畝貸與軋花機一架。
 2. 每二十畝貸與噴霧器一架。
 3. 補助治蟲藥劑，每畝約計一元五角，及治蟲工費，每畝約五角。
 4. 補助肥料，每畝約計一元。
 5. 缺水之處，每畝補助水利上之設備費約計三元。
 6. 面積達一千畝者，得撥款為之建築軋花場及倉庫。
- 二十八年河北省境內設置委託採種圃面積，原定為四萬餘畝，惟以春季奇旱，如東光區各村及保定區之清苑及望都等處，多有未能播種者，入夏以後，各區中復間有遭受水災或雹災者，以致原定計劃，未能全盤實現，除因旱未能播種或種而未發芽及受各項災害者外，經最後統計，實有面積為一萬八千五百餘畝，茲將各區委託圃原定設置面積，最後實有面積，及受各種災害面積，表列如左：

區別	棉田面積		被災面積			共計
	實有面積	設置面積	旱災	水災	雹災及其他	
宛平區	3,128.00	3,128.00	—	—	—	—
通縣區	4,284.85	4,511.50	—	102.00	125.50	227.50
天津區	3,128.50	3,128.50	—	—	—	—
保定區	2,347.50	5,056.00	1,552.00	1,156.50	—	2,708.50
東光區	4,434.00	21,367.00	14,122.70	—	—	16,915.00
邯鄲區	1,184.00	3,518.00	—	284.00	2,050.00	2,334.00
總計	18,506.85	40,709.85	15,674.70	1,542.50	4,985.50	22,203.00

二十八年度山東分會所屬各指導區，因成立較晚，對於委託採種圃，未能充分舉辦，僅由成立最早之德縣指導區，設置上島寺等六委託採種圃，棉田面積共為六百二十二畝。

以上兩省區委託圃，除通縣區係繁殖金字棉種外，餘均繁殖斯字棉種。

三、推廣棉種棉田

該會二十八年分配優良棉籽，推廣棉田於河北山山西三

省，河北省內經該會所屬各指導區辦事處及各分辦事處貸發棉籽，計為一百七十七萬二千七百零三斤半，交由其他機關代為貸發者，為一萬九千七百七十九斤。貸發山東省者，為六萬斤。貸發山西省者，為五萬零十二斤。又山西省另經該會斡旋，由國外輸入分發種植棉籽十六萬斤。茲將以上分配貸發棉籽之品種數量，表列如左：

省別	分配棉籽量	品種				
		脫字	金字	斯字	琢縣	棉
河北	1,772,703 50 斤	1,596,943 00 斤	69,322 00 斤	82,397 00 斤	24,041 50 斤	50
山東	60,000 00		60,000 00			

山西	50,012	00	50,013	00															
合計	1,882,715	50	1,646,955	00	129,322	00	82,397	00	24,041										
其他機關代發	19,775	00																	
共計	1,90,494	50	1,646,955	00	129,322	00	82,397	00	24,041	50									
該會斡旋輸入山西	160,000	00																	
總計	2,062,494	50	1,646,955	00	129,322	00	82,397	00	24,041	50									

四、辦理運銷合作事項

華北棉作技術落伍，作物極易變換，一旦植棉無利可期，則植棉面積，立見激減，此為以往之通例，事變以還，因治安交通關係，阻碍植棉及棉花之外運，在在足使棉產事業，發生困難，植棉面積之所以逐年減少，其主因實在於此，故該會二十八年度指導運銷事業，因前述各種關係及水旱為災與統制方式之不備，金融與運輸機關之欠完整，以及合作社力量之猶未充實，其困難固甚多，但華北棉產之改進，其成功與否，半視棉花之處理如何以為斷，該年度春耕資金之貸放，其範圍之廣，已超越預定數量，至其能否有始有終，亦以運銷指導之如何為轉移，且棉農對於該會指導運銷之期望，因前述之種種困難，更為殷切，其中若棉花生產運銷合作社聯合社之組成，集中軋花場之設立，軋花等機械之購備與分配，運銷資金貸款之斡旋，脫售皮花之介紹，分級檢驗人員之訓練諸端，皆其舉大

者，茲分述如左：

A、棉運合作社之組織 該會河北省各指導區，所指導組織之棉花生產運銷合作社，截至二十八年十二月底止，計已正式成立者，共為九百五十餘社，社員三萬四千四百餘人，所植棉田三十八萬餘畝，其合作社尚在審查間者，為數尚多，仍在積極指導成立中，且逐漸推及山西，河南兩省分會所屬各指導區，以期樹立生產運銷之基礎。

B、組織合作社聯合社 該會於二十八年原擬在河北省及京郊南苑等十四處，指導組織棉花生產運銷合作社聯合社，比及收花時期，經對當時各地治安交通及棉花集散之趨勢諸端，加以觀察及研討，因將前定辦法，稍事變更，茲將所指導組織之合作社聯合社及其組織概況，表列如後：

二十八年十二月三十一日止

聯合社名稱	成立日期	業務區域	社員數	代表數	社股數	每股額	股金(元)		保證數	入社費(元)	
							已繳	未繳			合計
安次縣北區	28. 8.30	安次縣北區及武清縣一區	16	16	48	10	115	360	480	20	1
東光縣	28.9.19	東光縣	18	18	18	15	270	0	270	40	2
滄縣	28.10.5	滄縣青縣	7			20				60	5
吳橋縣	28.10.9	吳橋縣	24	24	112	10	1120	0	1120	10	1
清苑縣	28. 9.8	清苑全縣及滿城徐水之部	26	26	54	10	135	405	540	40	1
涿縣	28.10.15	涿縣	10	10	10	10	25	75	100	40	1
徐水縣	28. 9.11	徐水縣	28	28	60	10	150	450	600	40	1
望都縣	28. 8.26	望都縣	17	17	26	10	130	130	260	40	1
定興縣	28.10.2	定興縣	22	22	23	10	115	115	230	40	1
通縣	28.10.16	通縣	3	10	23	10	230	0	230	10	1
高邑縣	28.10.15	高邑縣	8	8	8	15	120	0	120	100	3

0、集中軋花工場之設置 該會為謀求運銷之便利，及防止優良棉籽散失與混雜計，實行集中軋花，經購備軋花機三百二十六架，清花機五十二架，捆包機十五架，分配直轄各指導區，令就產棉最盛區域，分別組織軋花工場，及運銷倉庫，茲將分配情況，表列如左：

指導區別	分配地點	數量		
		軋花架	清花架	捆包架
宛平	南苑	26	4	2
天津	清河鎮	20	3	1
天津	總坊	40	7	2

	場	村	20	3	1
保定	保定	保定	30	6	2
	徐水		20	3	1
	定興		10	1	—
	望都		18	3	1
東光	東光		40	6	1
	徐水	徐水	20	3	1
	連鎮	連鎮	20	3	1
	泊鎮	泊鎮	20	3	1
部	石家莊		32	6	1
	高邑		10	1	—
共	計		325	52	15

D、運銷資金貸款之斡旋 該會為策進指導組織之各區合作社社員利益計，特向河北銀行斡旋運銷資金貸款國幣四十萬元，以合作社聯合社為貸款對象，規定期限為自二十八年九月至十二月，月息七厘。茲將分配此項運銷資金貸款狀況，表列如左：

區別	聯合社設立地點	分配運銷資金數	共同販賣預(皮棉)担
總	通	35,635 元	1,909

計	天津	應坊	35,635	1,909
	計		74,480	3,990
保定	清苑		49,840	2,670
	涿縣		6,720	360
	定興		10,640	570
	徐水		14,560	780
	望都		81,760	4,380
計			163,520	8,760
東光	東光	光縣	25,760	1,380
	徐水		11,200	600
	連鎮		47,787	2,560
計			84,647	4,540
部	高邑		19,936	1,068
	計		19,936	1,068
共	計		299,568	15,767

該會原擬於聯合社十四處辦理運銷資金貸款三十九萬九千九百七十一元，預定共同販賣皮棉量二萬一千四百二十七擔，

嗣以適應實際情況，乃改定如上表。

五、棉田水利及春耕貸款

A、籌辦棉田水利 華北棉田於水利設施，極感缺乏，水利事項中，比較輕而易舉者，厥為鑿井灌溉，前河北省棉產改進會，曾介紹各區合作社，向河北省銀行貸借鑿井放款十三萬一千餘元，計開鑿一千四百九十餘井，該會成立後對於此項貸款，督飭陸續收回，並向銀行方面接洽續辦鑿井貸款，以應各地之需要，其以前之放款規章及填報等項應用表格，頗有不復適用者，並經陸續加以修改，重訂印製，俾便應用。

河北省各指導區實需之棉田水利，前經製定詳表分發各區轉令各地合作社精密查填，其各地探種圃所需鑿井灌溉情形，亦已派員查勘。至山東，山西，河南，三省之棉田水利，俟施以同樣調查後，即統盤規劃，次第實行。

B、辦理春耕貸款 該會於二十八年三月間奉令辦理春耕資金貸款，經即準備各項手續及應用之表式報告等件，一面通飭河北山東各指導區辦事處，分別整理各地合作社，以為貸款之對象，一面與中國聯合準備銀行商訂合同，經定款額為國幣五十萬元，年息八厘，以二十九年一月為各合作社還款時期，二月底為清結本息時期，當由該行撥到資金五十萬元，轉為貸放，比及五月初旬，各區合作社申請貸款，總額已達六十三萬餘元，爰先將撥到之五十萬元，就申請在先，業經審查合格之合作社，儘數轉為貸放，一面呈報並向聯銀磋商增擴資額十四萬元，旋經該行允諾照辦，遂就其他申請之合作社，繼續貸放，惟此時因時期已晚，續行申請者，多已不及貸放，遂將未及貸放之款撥還。

六、辦理棉產調查事項

該會對於河北，河南，山東，山西四省棉產情況，於二十八年六月及八月，先後調查二次，並製成各種統計及估計表。為力求精確計，復於十一月為第三次調查，其調查結果，因已多所採錄於本文前述之「華北棉產之分佈與品種」章內茲不贅。

七、辦理植棉及合作教育事項

A、訓練植棉技術人員 該會二十八年度訓練技術人員之計劃綱要，經於三月中旬擬訂，預定訓練一百名，其訓練之目的，在養成左列技能：

- 甲、管理採種圃及委託採種圃。
- 乙、推廣棉田及優良棉種。
- 丙、指導一般棉田之植棉技術。
- 丁、指導棉花產銷合作事業。
- 戊、倡導農民開發水利。
- 己、辦理棉花生產之調查。

第一屆訓練班由該會與北京大學農學院合作辦理，其辦法之原則如下：

- 甲、經費定為五萬元，由該會負擔。
- 乙、教務訓育及訓練班事務，統由農學院主持，但得商由該會調派人員兼任課務。
- 丙、招生及指導實習，由該會主持。
- 丁、學科之配置，由農學院定之，但須與訓練目的相符合。

第一屆招生就冀，魯，豫，晉四省主要棉區，及京，津，滬，三市區，招致初中以上畢業，年齡在二十至三十歲間之學

生，河北省招生區域，有大興，宛平，安次，武清，固安，東光，滄縣，豐潤，寶坻，霸縣，吳橋，邯鄲，成安，邢台，磁縣，內邱，元氏，完縣，滿城，望都，正定，徐水，定縣，涿縣，高邑，良鄉各縣。山東省有德縣，禹城，齊東，鄒平，高密，濰縣，張店，益都，平原，濟寧，章邱，昌樂，滋陽，泰安，濟南市縣市。河南省有湯陰，新鄉，武安，安陽，商邱，開封各縣市。山西省有太原，榆次，臨汾各縣市。

投考者報名後，經該會審查資格相當者，發給准考証，於五月十五，十六兩日，分別在北京，濟南，石家莊三處舉行考試，計應試者北京為三〇二人，濟南七五人，石家莊二六人，共四百零三名，考試科目為：一、國文，二、數學，三、科學常識，四、公民常識，五、口試，六、體格檢查。

編經評定成績，取錄正取生一百名，備取生十五名，課室講習，遂於六月一日開始，課程經規定為國文，日文，體育，數學，農學概論，棉作學，棉作病害學，棉作虫害學，棉作育種學，土壤學，肥料學，農業水利，農村經濟，農場管理，氣象學，農具學，農業簿記，棉產調查統計，棉花推廣各門類。教師除由農學院選派外，餘由該會職員各就所長担任教授，七八兩月間，分派各生赴河北省各指導區及採種圃實地練習，由各區團職員負責領導，實習完畢，繼續在農學院為課室講習，俟二十九年一月訓練期滿後，即分別派赴該會所屬各省指導區，及採種圃担任各項工作。

B. 訓練分級檢驗人員 為適應改進運銷工作之急需，於二十八年八月舉辦棉花分級檢驗短期講習會，召集分會及各區處人員，予以適當訓練，計自二十八年八月一日起至二十三日

止。講習生共二十四名，由各區辦事處及山東分會職員中選送。講習科目如左列：

1. 棉作講話。
2. 棉花之改進及指導。
3. 棉花分級檢驗概論。
4. 棉花品質檢驗法。
5. 棉花品質鑑定法。
6. 棉花水分及夾雜物檢驗法。
7. 棉花調查統計。
8. 合作社經營及棉花運銷。
9. 合作簿記。
10. 課外講義。

C. 合作社職員講習會 二十八年內經該會指導組織之棉花生產運銷合作社，僅冀魯兩省境內，已達九百五十餘社之多，以社數論，發展不為不速，然自各社之內容及經營事業上之能力觀之，則尚有待充實，欲使各合作社社員理解合作社之意義，煥發互助之精神，以促進合作社之發展正常化，非施以教育不為功，該會因擬定於所屬各會區處所在地，分期舉辦合作社職員講習會，選派該會專門人員，担任講習員，自是年十二月起，分京漢線，津浦線兩組，按照預定計劃及日程，分赴各地召集各合作社職員，予以短期訓練，并令受訓滿期回社後，即轉轉訓練其他社員，以期使合作之基礎，日趨鞏固。

D. 棉花展覽會及品評會 該會為謀植棉知識之普及，以期實現栽培之改進與產量之增加，經慎重選擇材料，編纂印製植棉及病虫害等項淺說，宣傳品多種，分配各會區轉發農民，

俾於農閒時，人手一篇，共相研討，庶使技術之改進，易得成效，棉農教育基礎，無形樹立，二十八年印發此項宣傳刊物，計有左列七項：

- 1 植棉圖畫淺說
- 2 植棉標語八種
- 3 棉蚜的防治法
- 4 紅蜘蛛的防治法
- 5 勸棉農商鼓詞
- 6 種植美棉淺說
- 7 選擇棉種的方法

該會為供給各地附屬機關宣傳及示範之需，於是年八月間，組織棉作標本製作班，分別採集及製造各種棉作寫真及合作運銷模型等項，六百餘種，經於十一月起，分期在北京市，河北省石門市，邯鄲，東光等縣，及山東濟南等處，舉行棉作展覽會，同時并於邯鄲，東光等縣，舉辦棉農講習會，一以促進一般棉農之觀感，一以授與棉作基本知識，二者相輔而行，以期改進棉產之方法與理論，漸能普遍了解，茲將展覽標本品類要目，及棉農講習會課程門類，分列於後：

甲·關於實體標本者：

1. 全株標本
2. 纖維標本
3. 分級標本
4. 棉鈴標本
5. 籽棉標本
6. 種籽標本

乙·

1. 關於防除蟲害各種藥劑樣品標本者：
 1. 棉油乳劑樣品
 2. 棉油皂樣品
 3. 烟草水樣品
 4. 火油乳劑樣品
 5. 麵糊樣品
 6. 各種藥劑原料樣品
2. 關於圖畫標本者：
 1. 棉蚜形態圖
 2. 棉蚜生活史圖
 3. 消除棉蚜方法圖
 4. 各種防除蟲害浸沾法圖
 5. 優良脫字棉株形態圖
 6. 優良斯字棉株形態圖
 7. 中耕器構造圖
 8. 紅蜘蛛形態及被害棉葉狀況圖
7. 棉蚜發生程序標本
8. 害蟲標本
9. 病害標本
10. 肥料標本
11. 殺蟲器具標本
12. 棉作農具標本
13. 棉之用途標本
14. 棉紗支數標本
15. 土壤標本

丙·

1. 關於圖畫標本者：
 1. 棉蚜形態圖
 2. 棉蚜生活史圖
 3. 消除棉蚜方法圖
 4. 各種防除蟲害浸沾法圖
 5. 優良脫字棉株形態圖
 6. 優良斯字棉株形態圖
 7. 中耕器構造圖
 8. 紅蜘蛛形態及被害棉葉狀況圖

9. 混合選種方法圖
10 間苗方法圖

- 丁·各種棉作寫真
 - 戊·合作運銷模型
 - 己·各種棉作宣傳刊物
- 棉農講習會講習門類

- 1. 棉作常識
- 2. 水利常識
- 3. 農民常識
- 4. 分級檢驗
- 5. 改良耕作法
- 6. 棉作病蟲常識
- 7. 運銷合作常識
- 8. 調查統計常識
- 9. 懇談會

八·發行定期刊物

A·華北棉產彙報 該會為普及植棉之知識，發表會務與報告，並交換植棉界之消息起見，因編行『華北棉產彙報』刊物一種，為定期月刊，每月十五日發行一次，除寄發各分會及各省區辦事處，轉發棉農及有關棉業之人士閱讀外，並供該會各地工作人員之參攷，此外各關係機關之欲研究棉業者，亦函索即贈，至若有其他適當刊物相交換，則更所歡迎。

B·華北棉產改進會會報 該報亦係月刊，內容專載該會章則，人事調遷任免等事項，係專為會中工作人員參攷之用。

乙、二十九年工作計劃大要

該會以年來之實施經歷，對於業務經營，在方策上，在技術上，經過縝密研討，不厭精詳，並參酌棉業專家之意見，擬定二十九年度推進事業計劃，誠欲以最大努力，對今後棉產質的方面，積極改進，量的方面，力圖增加，藉樹立華北農產品之新基礎，而期恢復華北農村之繁榮，茲將該會二十九年度事業計劃中之重要項目，簡述如左：

一、採種圃之設置

二十九年度自營採種圃及委託採種圃之面積，預定為十七萬二千二百畝。

1. 自營採種圃

甲、預定設置地及面積 擬就河北，山東，山西，河南，四省適當地點，擴充為二十八年設置面積之五倍，計共六千五百畝。

乙、栽植品種 播種二十八年自營採種圃所採之優良斯字金字及脫字各種棉。

丙、經營方針 自營採種圃六千五百畝中，北京郊外新設之一千畝，兼作 會養成技術人員實習之用，其餘五千五百畝，分別租用民地，加以設備，派由技術人員積極經營。

2. 委託採種圃

甲、預定設置地及面積 擬就河北，山東，山西，河南，四省設置十六萬五千七百畝。

乙、栽植品種 播種二十八年委託採種圃所採之優良斯

字金字及脫字各棉種。

丙、委託方針 擬儘該會所屬合作社社員對於棉花栽培具有多年經驗而熱心農事之棉農委託之，一面並以交通情形，治安狀況，土質優劣，距離該會辦事處之遠近，以及棉作設備等情況諸條件為去取之準則。

3. 採種圃人員之配置

二十九年河北，山東，山西，河南四省自營採種圃配置技術及事務人員三十七員，委託採種圃配置上項人員七十八員，共計一百十五員。

二、推廣計劃

二十九年年度推廣計劃，係以棉花增產預定計劃為基礎，推廣面積定為八十萬畝。

1. 種籽之分發

甲、分發方針 二十九年年度推廣面積八十萬畝，需種籽量八萬担，除二十八年年度收回貸放種籽約一萬五千担外，當再購備六萬五千担。

乙、各品種種籽之分發量 計須分發脫字種籽六萬六千五百担，金字種籽一萬三千担，斯字種籽四百四十担。

2. 推廣機構之擴充

甲、方針 二十九年年度河北，山東，山西，河南四省推廣面積達八十萬畝，其因推廣所需技術人員，自宜加以充實，至推廣上之機構，亦須加以整備。

乙、分會辦事處之設置 該會於河北省不設分會共設指導區辦事處十處，計為宛平，通縣，豐潤，滄縣，天津，保定，石門，東光，邯鄲，定興等處。設分辦事處三十處，山東省設

德縣，齊東，惠民，高唐，濟寧，高密等六指導區辦事處，及十九分辦事處。河南省設新鄉，商邱，二指導區辦事處，及六分辦事處，山西省設榆次，臨汾，運城，三指導區辦事處，及三分辦事處。

3. 病虫害驅除預防之獎勵

甲、噴霧器之貸與 依棉花栽培面積分配貸與，平均每台作社為五架。

乙、藥劑之發放 擬購用法簡單富有實效之迭利斯肥皂，以每架噴霧器按二十盒發放之。

4. 模範棉圃之設置

甲、方針 選擇各地優良棉圃，指定為本會模範棉圃，補助肥料農具藥劑等項，指導獎勵之，使作該地模範。

乙、設置處所 該會區分辦事工作區域內，各設一處，總計設置七十九處。

5. 宣傳獎勵

甲、編纂分發各項提倡植棉小冊子。

乙、編印分發標語及傳單，以引起農民之注意。

丙、巡迴展覽會 就教育程度低微之農民，最感興趣之方法，對於棉作喚起其關心，並使獲得知識，擬製宣傳用之標本電影等，在各地作公開巡迴展覽。

丁、品評會 在主要棉產地區，開棉花品評會，以供棉農參攷，並擇成績優良者，授以獎品。

戊、講習會 利用農閒時期，以普及棉作知識，在各主要棉作區域，舉辦講習會。

三、合作社之組織

以委託採種圃棉農及推廣棉農，每村落為一單位，組成合作社。謀棉農之經濟利益，並使為本會指導工作之根據地。

1. 舊有合作社內容之擴充

甲、合作社之擴充 二十八年年度已組織之合作社，專謀質的改善，積蓄自身資金，以謀自動的發展，二十九年年度並須謀增加合作社活動要素之資金，計每社出資金額定為二百六十餘元。共定為十四萬餘元，至合作社社員則擬擴充為每社五十名。

乙、合作社聯合社之擴充 對已成立之聯合社，除謀充實外，更擬努力組織，並謀組織合作社聯合社之中央會。

2. 合作社組織之新設

甲、合作社之新設 未設合作社地方，斟酌情形，組織合作社，委託採種圃及推廣棉田所在，在可能範圍均使組織合作社，預定總數為一千一百八十社。

乙、合作社聯合社之新設 使新設聯合社作為新設合作社之上層機關，預定聯合社為三十社。

3. 合作社之指導

甲、合作社指導員之養成 擬於二十九年一月至八月之八個月期限，養成區辦事處及分辦事處專任合作指導員約七十員。

乙、實地指導 派合作社指導員，按照規定次數，實地指導。

丙、合作社職員講習 由合作社指導員，對管轄內之合作社職員，講習社務經營會計及其他事項。

4. 合作社之獎勵

為使委託採種圃棉農及推廣棉田之棉農，均加入合作社。於未組織地方及下年度預定推廣地方，作有組織之準備工作，宣傳獎勵，如巡迴講演及散發宣傳畫印刷品等。

5. 對於合作社之協助

甲、人的協助 派該會職員代辦社務，至其能自行辦理時為止。

乙、物質的協助 免費發給各項用紙。

丙、生產的協助 貸與軋花機捆包機。

6. 模範合作社之設置

甲、設置模範合作社 擬在廊坊，保定，東光，邯鄲，德縣五處，設置模範合作社。

乙、經營 關於生產事業貸與採種圃棉種，使作模範的栽培，關於運銷事業，對生產之棉花，作共同運銷，關於利用事業，設置共同軋花及打包工場，關於購辦事業，使其共同購辦肥料，葯劑，農具。關於信用事業，斡旋借入充分之耕作資金。

丙、協助 為使模範合作社之經營，收得最大效果計，對於軋花機，捆包機，加以補助。

7. 分級員之養成

擬養成分級員四十人，担任棉花分級檢驗工作。

四、棉田水利計劃

水利設施，為華北棉作最重要事業，應調查各地實情，斟酌實施左列事項：

1. 溝渠設備及灌溉狀況之調查。

2. 鑿井技術之研究改善。

甲、研究鑿井用器具之購辦及其適宜與否。

乙、調查研究各鑿井公司之鑿井方法。

3. 鑿井之宣傳

4. 關於灌溉設施之協助

甲、鑿井之設計。

乙、鑿井貸款之斡旋。

丙、利用河水之設計及貸款之斡旋。

丁、灌溉機器用法之指導。

戊、介紹鑿井公司使實行鑿井。

五、調查研究

擬實施棉花增產計劃所需之各項調查與研究。

1. 調查

甲、文獻調查 擬蒐集從前有關棉產之各項調查統計，加以整理，作為調查研究資料。

乙、現地調查 就華北各省治安交通現狀，酌行專員調查，並利用鄉村通信調查。茲將擬實施調查次第，表列如左：

調查區別	時期	調查上之重點
農家經濟井市 場調查	二月一日	一、棉作地之農家經濟調查
第一次棉田 積井發育調查	六月十日	一、棉花交易慣例並上市 數量調查
第二次棉田 積井年成調查		一、栽植面積及播種後之 發育狀況
主要作物生 產調查	八月十日	一、第一次棉田調查後之 發育井收穫量預想
第三次預想 生產調查	九月五日	一、大麥小麥棉花及其他 主要作物生產費調查
		一、棉花收穫數量(實收 數)及上市預想

2. 研究

研究美國、印度及南美並其他各處之棉作組織，運銷組織，以及棉花改良試驗等事項，作為改進工作之資料。

總上所進，乃華北棉產改進會成立初期成立工作概況，今者該會成立將屆三年，其事業推動，更形積極，惟時際非常，所有工作進行方針與計劃，自亦必隨時代變化而轉移，其主要者，即今後已決定側重每畝重量之增加，與夫棉花品質之改進，以期無礙於民食，而能寬裕其經濟，是則端賴技術力量之善為利用，例如農民耕作方法之改善，農田水利之興修，以及良種之選育與配給等大端，均在積極指導推動中。果能本此以「最小代價，而博取最大效果」之精神，繼續努力，則終必能達到華北棉花增產之目的；同時，在其他方面，當此非常時期中之關心華北棉產問題者，尚有華北科學產業研究所，華北棉花協會，華北棉業振興會，京漢線棉花增產實行委員會等機關，已先後成立，對於華北棉產之改進，亦多所努力，然若能互相協力，而對此華北棉產改進事業，進謀為一元化的推動，則其效果當必更為美滿而巨大也。

——待續。

至日感事

——金·趙秉文——

人言至日一線長，我覺至日一線短，
縫新綻舊不如昔，身上衣猶慈母線。
昨日日短猶可長，今日衣敝不可縫，
年年至日壽北堂，親不在堂衣在眼。

美棉整枝之檢討

郭海鯨

棉既為衣服與工業之主要原料，又能助經濟的調節，我國自民初以來，各省農場對於棉之試驗，逐漸傾注研究，又聘請美國農業專家，來華講學，更由美國選來優良品種，如斯字棉 (Stoneville)、脫里可棉 (Trice)、愛克拉棉 (Acala)、隆字棉 (Lone Star) 及德字棉 (Delos) 等，極力宣傳推廣，以求適合理想之需要。按植棉固以選種為主，然於栽培管理，亦須注意，例如施肥，下種，疏苗，中耕，除草，整枝，收穫等工作是，惟其中尤以整枝問題，最為重要，或謂整枝宜嚴，或謂不宜整枝，衆說紛紛，莫衷一是，茲將河北省之整枝方式及黃村農職學校整枝試驗之結果，分別列下，以供檢討：

一、整枝之理由及方法

我國隴海路以南各地，多不整枝，河南山東亦有不整枝者。前經北京大學農學院育種場試驗，則以不整枝為宜，惟河北各地多行整枝，而以幹高二尺時摘心為最宜，意謂北地早寒，摘心可促其早熟也。或謂葉枝無用，徒能消耗養分，而影響及生勢與結果，然學者謂葉枝能牽連全株之生勢，使之皆強，且能增加同化作用之面積，提高產量，故就北地言，則宜稍去葉枝，以促早熟，如居南方溫地，可不去之，是去葉枝與否，應以氣候寒溫而異焉。茲將普通整枝之方法，述之如下：

甲、摘心 北方植棉，普通以打尖為要務，因生長期短，必設法促其早結果早成熟，但行之過早，則抑制養分過猛，突

生多數亂枝，減少結果枝；太遲則枝條細長，結果無力，故須視其生長程度而行之，植株高二尺許，即摘去正幹頂心，旁枝至一尺六七寸時，亦須摘去抄端頂心，摘心宜於朗日行之，若於降雨時行之，則枝幹易罹霉爛，摘心後如葉之腋間多生小芽，則宜隨時摘除之，以免消耗養分。

乙、去葉枝 將斜直生長之葉枝摘去之。

丙、摘去處暑後所生之花苞 栽培美棉，如在溫度不足之處，雖結果滿枝，亦不能完全開放花絮，故將處暑後所生之花苞，盡行摘去，則入三伏所結之鈴，於霜降時必能放絮，光澤亦佳。

又鄉村老農尚有掃帚一舉，其意即為去葉枝，並可防止下部果實觸地，殊不知棉之大果枝，皆生在下部；此外更有摘葉之習俗，此則直接影響於纖維之品質，使產量低下，故此等方法，俱不堪用。

二、黃村農職學校之美棉整枝試驗

甲、試驗目的 決定美棉應否整枝之程度，供試品種為富華長絨美棉。

乙、分區性質 (1) 不整枝區，(2) 僅整枝幹摘心，(即幹高二尺及枝長一尺五寸摘心) (3) 柄幹摘心去葉枝區，(4) 舊法整枝區，(即摘心去葉枝去腋芽) 每區地積為八十分之一畝，各區重複四次。

丙、試驗成績 該校為驗地，故產量不多，但亦可從而得知整枝之得失，茲將試驗成績表，列之如下：

試驗成績表

試驗性質	收穫次第及日期	各期平均子棉產量斤數	各區平均子棉產量斤數	改算為一畝子棉產量斤數
(1)	一 九月三十一日	0.184±0.064	0.816±0.045	65.28±3.6
	二 十月五日	0.35±0.033		
	三 十月十九日	0.25±0.011		
	四 十一月二日	0.032±0.004		
四區總產量				
(2)	一 九月三十一日	0.199±0.004	0.843±0.027	67.44±2.16
	二 十月五日	0.344±0.029		
	三 十月十九日	0.263±0.020		
	四 十一月二日	0.37 ±0.005		
四區總產量				
(3)	一 九月三十一日	0.156±0.018	0.670±0.049	53.6±3.92
	二 十月五日	0.238±0.022		
	三 十月十九日	0.252±0.021		
	四 十一月二日	0.020±0.013		
四區總產量				
(4)	一 九月三十一日	0.159±0.026	0.682±0.034	54.56±2.72
	二 十月五日	0.269±0.024		
	三 十月十九日	0.188±0.021		
	四 十一月二日	0.030±0.002		
四區總產量				

丁、成績分析

A. 白露秋分二節，為棉花收穫最多時期，各區前二期產量佔各區總產量之百分數(1)為65.41%，(2)為64.41%，(3)為58.8%，(4)為68%，舊法整枝區確有早熟性，但因其總產量較少，故早熟性得不償失。

B. (1)字前二期收量等於(4)字區總產量之百分數為78.6%，等於(3)字區總產量之百分數為79.7%，(2)字區前二期收量等於(4)字區總產量之百分數為79.6%，等於(3)字區總產量之百分數為81%。

C. (1)字區比(4)字區子棉產量增收19.65%。 $\frac{D}{PE} = 2.39$

·Odds為8.44:1

(2)字區比(4)字區子棉產量增收23.6%。 $\frac{D}{PE} = 3.7$

Odds為78.37:1

(2)字區比(1)字區子棉產量增收3.3%。 $\frac{D}{PE} = 0.52$

Odds為不及1:1

戊、結論

A. 按子棉產量言，以(2)字區為最優，(1)字區微次之，(4)字區更次之，(3)字區最劣。

B. 按該校一帶之氣候，白露秋分二節(九月)為棉花吐絮最多時期，此期中各區收穫量佔其總產額之百分數如：(1)字區為65.41%，(2)字區為64.41%，(3)字區為58.8%，(4)字區為68%，是可証整枝有早熟之效，但(1)字區本期產量為(3)字區總產量之79.7%，為(4)字區總產量之79.6%，(2)字區者為(3)字

區總產量之81%，為(4)字區總產量之79.6%，是仍以(1)(2)兩區為優。

C. (1)字區產量優於(4)字區，其 $\frac{D}{PE} = 2.39$ ，Odds

為8.48:1，成績已顯著，而(2)字區優於(4)字區，其 $\frac{D}{PE} = 3.7$ ，

Odds為78.37:1，成績更為顯著。

D. (2)字區產量微優於(1)字區，其 $\frac{D}{PE} = 0.52$ ，Odds不

及1:1，異常不顯著，謂兩區無何差異可也。

E. 總之棉花整枝問題，以幹高二尺摘心，枝長一尺五寸摘心為最優，完全不整枝亦可，舊法整枝使棉生勢衰弱，產量減少，不可行之。

北部寒地固因生長期短，須行整枝，以提早成熟，但其產量遜於不整枝者，就該校之試驗，以摘心區為優，因該校一帶之氣候，比較寒冷，如在南方盡可免去摘心工作。又美棉品種均無須整枝，因美國並無整枝之事，整枝既減低植株之生勢，又需多數之人工，故無須多此一舉也。——完。

視察武清農民植棉情形之感想

陳介甫

河北武清位於京津之間，鐵路斜貫其中，運河縱流於內，全境無山，概屬平原，土質多為膏壤，東部稍帶鹼性，除少數低地外，餘均宜於植棉。事變以前，本為河北省著名產棉縣份，事變後，雖一時大受挫折，近歲已有逐漸恢復之勢。茲經調

查，本年棉田播種面積，約計十萬餘畝，數量不為不多；惟一般棉農，對於植棉技術，墨守成規，不事改進，以致產量無形減低。自棉產改進會，竭力宣傳新法，積極提倡改善以來，其接受指導者，成績斐然，惟因襲舊習之棉農，則仍不改故步，殊堪痛惜。故敢不揣冒昧，將棉農舊習和改善辦法，本諸視察所得與管見所及，敬獻於武清從事植棉之人士：

一、薄地植棉或施肥少 大部棉農，認為棉作係不需要多量養分之一種作物，因而生有薄地植棉及少施肥之兩種錯誤觀念；其意以地力強或肥料足，則棉作有長瘋之虞，詢之各地棉農，異口同音，惟考其實際狀況，却大謬不然，因在同一環境以內，其他農作物欣欣向榮，反觀棉作，容裝孱弱，畢呈弱態，此無他，實未施肥或施肥過大所致也。

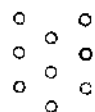
改善辦法 農民舊習，以芝麻和瓜為需要大量養分之作物，是以種時，整地特別精細，施肥加倍增多，宜以此種心理，移於植棉，選地務求其良，施肥務求其多，按武清砂質壤土（俗稱兩合土），每畝須要厩肥一千五百斤至二千斤，瘦地宜酌量增加。

二、一次定苗 歷年春季，多風旱病蟲等災，棉苗幼時，易被損害，武清棉農十之六七，對於間苗工作，惟恐費工，大多一次間定，以致缺苗者頗多。

改善辦法 間苗分二三次行之，多間苗一次，費工無幾，而缺苗太多，則影響產量甚大，應注意各點如左：

1. 間苗不可太早或太晚。
2. 苗與苗間，應保留相等距離，不可忽遠忽近。
3. 留苗時注意棉苗之強弱。

4. 行株距以互成三角形為佳，如下式



三、行株距過密 棉農基於薄地植棉之錯誤觀念，以致棉株不克充分發育，再加以去葉劈枝，數度摧殘，使之益形矮小，棉農之意，以為倘行距株距放寬，難免嫌有隙地，以此演成過於密植之習慣，補科過密，施肥過少，土質求其薄者，殆為棉農之通弊，因惟恐其長瘋也，殊不知薄地植棉已屬根本錯誤，而一般棉農，往往雖用良田，其行距株距，仍從密植，則每有徒長枝葉，釀成落鈴腐鈴等弊害。

改善辦法 凡砂質壤土，施以適當肥料者，行距一尺五寸至二尺，株距以一尺至一尺五寸為宜，隨地方之肥瘠，斟酌加減可也。

四、混作及補種 一般農民之習慣，於播種時，即混以芝麻，棉苗雖齊亦將芝麻間斷留之。詢其意義，謂芝麻佔地面積甚小，無礙棉花生長，可一舉兩得云。查芝麻攝取地中養分，當然影響棉株發育，經實地考察凡接近芝麻之棉花，大都弱小，其明証也。至棉田缺苗，多補種豆類，殊屬錯誤；查豆科叢生，防礙棉株發育，猶為小事，其為蚜蟲紅蜘蛛等蟲害發源地，為患之烈，有不堪設想者。

改善辦法 嚴禁芝麻和棉花混合播種，遇有缺苗，仍補種棉花，利用熱水浸種法，俟芽發灌水補種，三日可出土，定苗後，施以速效追肥，雖不能與早種者相比，但收穫結果，較任何作物為有利。

五、去枝葉 棉株高未及尺，即將莖下五六節之木枝和葉，一律剝去，俗謂之搗土禱，此項工作，棉農認為天經地義，

而必行者，棉株一經摧殘，立呈危狀，其枝葉茂之美，一變而為孤單可憐之態，須經旬日，始能恢復其健康，有阻發育，殆無疑義。況木枝亦能再生果枝而結果，去之不特減少結鈴機會，且促腋芽生長，而為瘋枝矣。

改善辦法 據前定縣棉場試驗結果，和近年現地考察，均以未去木枝者，產量為大，所以果枝（蔓）下部之木枝以不去為佳。

六、去本葉 將土種工作畢，十數日後，棉株方恢復其健康，又將其主幹所生之大葉，逐一去之，俗稱劈荷葉，其意義為節省養分，供給結鈴，查葉為蒸發水分機關，製造養分處所，其功用甚大，去之反使發育不良，有凋萎落鈴等等危險。

改善辦法 絕對禁止。

七、摘心太早 棉株高達尺許，去大葉後，即摘頂尖，普通留果枝少者四五枚，多者九枚，此時棉株生長力正強，突遭摘頂，則失去正常發育途徑，以致上中部腋芽，漸次生長，而演成棉農所謂「拿瘋枝」之麻煩工作，去之又生，生出又去，三四方止，而腋芽所以突生者，其遠因為將土種，其近因早摘尖，倘不將土種早摘尖，則腋芽生而不長，無需結鈴，是則費工耗財之一拿瘋枝工作，可以休矣。

改善辦法 摘尖適期，約在大暑立秋之間，凡棉株高達二尺餘，有果枝十一枚時，即可摘去其細弱之頂尖，株高尙矮，

須俟立秋節，一律掐之。

八、收花 一般棉農，收花時往往不顧壳葉，混合摘取，以致棉花雜質充斥；且以棉花未到充分成熟時期，即行摘之，因此纖維力弱，產量減少，其缺點：直接減低品質，間接影響收入。

改善辦法 摘棉時，應注意乾淨，其污穢者應分別貯存，使其優劣分明；並於充分成熟時，始可摘取，且須隔十日一次。

九、蚜蟲及紅蜘蛛 棉花害蟲甚多，其常見者為蚜蟲及紅蜘蛛，武清棉農俗稱蚜蟲曰膩蟲，紅蜘蛛曰火龍蟲，此種害蟲，一旦發現，繁殖甚速，為害最烈，而大部棉農，認為天災，束手無策，坐視猖獗，以致大好棉田，終呈凋萎之狀，深為可惜！

改善辦法 欲根絕此項害蟲，首須嚴禁與豆科混作，或接近之，邊地以種穀黍二行保護之為妥，設因防範欠週，一經發現，即用煙草水，或棉油乳劑噴之，以期防治於始，而免蔓延。本年高村一帶，發現蚜蟲及紅蜘蛛，經本會派員前往督治，數日穢滅淨絕，一般棉農從此不復迷信，咸謂煙草水為治蚜之妙劑，棉油乳劑為治蜘蛛之極品矣。

以上數項，為武清棉農應行改進各點，茲為便於考究起見列表於左：

武清農民植棉舊習和改善辦法比較表

項 目	棉 農 舊 習	改 善 辦 法	備 考
土 質	薄 地 植 棉	選 擇 良 田	以砂質壤土為佳，其次為黏質。

施肥	過少不施肥	多施肥料	砂質壤土，每畝施肥量，厩肥一千五百斤至二千斤，土質次者增多。
間苗	一次間定	分二三次行之	因苗太密，一次間苗，有缺苗危險。間苗不可太早或太晚，苗與苗間，不可忽遠忽近，注意苗之強弱。
行株距	失之太密	良田施以適當肥料者，行距一尺五寸至二尺，株距一尺至一尺五寸	間苗其地力，增減其距離，若密植，則枝葉擁擠，難以通風，有落蕾落鈴危險。
混作及補種	播種時混以芝麻，缺苗時補種豆類	切勿混種之麻，遇有缺苗，仍補棉花	補種時，利用熱水浸種法，俟芽發灌水補之，三日出土。
去枝葉	擇土礮	不准擇土礮	去木枝減少結鈴機會，減低產量，且促腋芽生長。
去本葉	去幹上大葉	嚴禁此習	葉為蒸發水分機關，製造養分處所，去之無益，反有落蕾落鈴危險。
摘心	摘心太早	摘心適期為大暑立秋間，棉株高二尺餘，有果枝十一枚，時施行三三次普通完成。	摘心早摘枝少，為棉農最大謬誤，長瘋枝落鈴等害，均由此起。
收花	收花太勤	棉花優劣分別貯存，每日採取一次	棉花尚未成熟，即摘取之，則纖維力弱，直接減低產量，間接影響收入。
蟲害	認爲天災	速予防治	防治藥劑，用煙草水，棉油乳劑，地力斯，阿地卡合劑。
備註	以上所述，係植美棉方法。		

觀查上表，可知武清棉農之植棉技術，適與本會所指導者相反，以致一般棉田，其產量最多者，亦不過百餘斤耳，較之聽從指導各戶，與採用新法者，大相逕庭。二十九年大南旺孫秉和孫秉鐸，薄莊之楊冠森，縣城之張壽堂數若，均以未去木枝，晚摘頂尖，而致產量豐收，每畝超過二百餘斤，事實其在，即以本年棉花多產獎勵會而論，經本會豫審結果，仍以遵從指導各戶之棉田列為上選，如高村之王榮甫，傅明和，半城之許子清，崔森，縣城之王樂亭，張壽堂，里羅之紀鶴甫，大南旺之劉萬忠，南桃園之張起等數若，以現時估計，每畝產量，均有二百餘斤之希望，其去枝去葉者，費工耗財，猶其餘事。

，其產量恐望莫及。內中尤以高村王鄉長榮甫，對於植棉，富有研究興趣，其管理方法，完全遵從指導，未肯稍變，是成績顯著，堪為模範，鄰近各村，前往參觀者，絡繹不絕，咸悟已往管理之非，稱贊不已。惜月餘未雨，亢旱異常，曾預想每畝三百餘斤，或恐難及，非人謀之不臧，天實為之，奈何！

近年來武清棉農，已有多人試驗成功，但於觀察上述各戶之比鄰，仍有踴躍於田間，施其戕賊棉株之舊法者，詰問其何以留枝少而早摘心，對曰：「地力太薄」，迨觀其棉作枝粗葉碩，反駁其非，戒其不可去木枝早摘心，又曰：「這棉種不是自山花，若不摘心則必瘋，若不去枝則落桃」等語；復謂：爾所

種者均係美棉，凡美棉即不應去枝早摘心，去枝和早摘心，實有落鈴長瘋危險，況且落鈴爲棉作生理上應有之現象，其正常落鈴範圍甚大，約佔百分之三十至七十，甚有達於百分之九十者，當時並指其去枝之果枝，何以落蕾尚多，則口呆目瞪，吃對曰：「天災」，似此諄諄囑告，其固執者，仍百般無理抗辯，而自鳴得意，竟不肯留一二行以資試驗，其愚誠不可及也。鄙人深望武清之農民，不植棉則已，如植棉，則必選擇平田較高之良田，施以適當之肥料，晚摘頂尖，勿去枝葉，遇有天災，速於防治，以除贅之工夫，移作除草，以其工資，移而購肥，一掃往昔不良之習慣，其產量不期豐而自豐矣。

一般棉農，知識尙淺，雖有新法，每多懷疑，不易接受，況薄地植棉，爲數十年來傳統之錯誤觀念，去葉去枝，認係整理棉作一貫之絕妙技術，多年陋習，牢不可破，非宣傳之力，所可改變，即有頭腦清晰者，遵從指導，但以惑於衆言，意志動搖，半途而廢者有之，或有信仰雖堅，而不爲父母妻子所許，暗中加以整理者有之；新法之推行，窒礙橫生，積習難改，竟至於此，欲期改進，決非徒託空言，所能奏效。本年武清棉產改進會，於縣城西南，韓莊村北，設有模範棉田五畝，以現時成績考之，除西北兩邊數塊保護行不計外，經多方測驗，每十平方米，平均有二十一株，則每市畝約一千四百餘株，每株二十鈴，每鈴重量以六公分計算，則一市畝之產量，推定爲三百三十餘市斤，以舊畝老秤計之，亦及二百七十餘斤。查模範棉田之設置，其目的原爲示範於一般棉農，有精細之實地考察，始有深刻之認識，其疑而不決者，盍興乎來！

三十年八月三十日寫於武清。



植棉常識

肥料配合與棉花生長

王文鐸

棉農們！如果我們每年不施用肥料來供給棉花的養分，那麼我們的棉花將要和人不吃飯一樣的餓死。由此看來，肥料與棉花生長，實有密切關係。然如肥料施之不當，則棉花每致生長不良，對農家經濟之損失甚鉅。且肥料中所含三要素每不完全，如人糞尿爲氮質肥料而缺乏磷鉀，故肥料尚有配合之必要，然何種肥料與何種肥料配合能適合棉花之生長，殊費研究。作者前在黃村農職於師長指導之下，爲破此疑團，曾做美棉肥料配合試驗，結果成績甚佳。茲將試驗之概略報告於讀者：

(1) 試驗之目的：就農家普通肥料酌量分配爲七種施肥方法，供諸試驗，以研究何種配合法最爲有利，茲述之如下：

(2) 供試棉花品種：脫字棉 (Trece.)

(3) 分區性質：

- A、馬糞區：每區施馬糞六十斤。
- B、豬糞區：每區施豬糞六十斤。
- C、牛糞區：每區施牛糞六十斤。
- D、馬糞人糞區：每區施馬糞三十六斤，人糞乾十斤。
- E、豬糞人糞區：每區施豬糞三十六斤，人糞乾十斤。
- F、牛糞人糞區：每區施牛糞三十六斤，人糞乾十斤。
- G、完全肥料區：每區施人糞乾十五斤，草木灰六斤。

小米糠三斤。

每區之地積為三厘，區與區之間隔為二尺。各區重複四次，供試土壤為富礫性之細砂土，是年氣候先嫌旱而後始調順。

(4) 成績分析：

甲：各區成活株數，在輪地且久旱之環境下，缺株勢難避免，茲將七月十四日調查各區實活株數如下：

分區性質	區號及各區實活株數					平均		
	區號	株數	區號	株數	區號		株數	
馬糞區	1	38	11	39	21	31	41	36.2
	株數	38	株數	39	株數	39	株數	
豬糞區	2	41	12	61	22	32	42	42.0
	株數	41	株數	61	株數	34	株數	
牛糞區	3	31	13	30	23	33	43	37.4
	株數	31	株數	30	株數	50	株數	
馬糞人糞區	4	39	14	42	24	34	44	36.0
	株數	39	株數	42	株數	32	株數	
豬糞人糞區	5	36	15	58	25	35	45	35.0
	株數	36	株數	58	株數	34	株數	
牛糞人糞區	6	45	16	47	26	36	46	38.0
	株數	45	株數	47	株數	31	株數	
完全肥料區	7	15	17	24	27	37	47	23.0
	株數	15	株數	36	株數	24	株數	

平均實活株數最多者為豬糞區，次為牛糞人糞區及牛糞區，最少者為完全肥料區。

乙：各區籽棉產量之比較如次表：

分區性質	區號及產量市斤數(籽棉)					平均產量	改算一畝量	或差百分率	
馬糞區	區號	1	11	21	31	41	2.259±0.175	75.125±5.827	7.75%
	產量	2.906	2.406	1.531	2.656	1.781			
豬糞區	區號	2	12	22	32	42	2.469±0.18	82.22±5.997	7.29%
	產量	3.156	2.719	1.781	2.781	1.906			
牛糞區	區號	3	13	23	33	43	2.606±0.276	86.779±9.215	10.62%
	產量	2.781	1.781	3.406	3.531	1.531			
馬糞人糞區	區號	4	14	24	34	44	2.369±0.214	87.78±7.123	9.03%
	產量	3.406	2.406	2.281	2.344	1.406			
豬糞人糞區	區號	5	15	25	35	45	2.237±0.308	74.49±10.256	13.77%
	產量	2.375	2.781	0.46	3.031	2.531			
牛糞人糞區	區號	6	16	26	36	46	2.875±0.161	95.738±5.368	5.61%
	產量	3.781	2.594	2.656	2.438	2.906			
完全肥料區	區號	7	17	27	37	47	1.881±0.114	62.637±3.792	6.05%
	產量	1.21	1.843	0.531	2.156	1.656			

觀上表以牛糞人糞區產量最多，或差及其百分率為最小，成績最優。次者為牛糞區。以完全肥料區為最劣，茲求牛糞人糞區對於其他各區之偶差 (Odds) 以證其成績顯著與否。

- A. 牛糞人糞區對於馬糞區之偶差：Odds=22:1
- B. 牛糞人糞區對於豬糞區之偶差：Odds=3:1
- C. 牛糞人糞區對於牛糞區之偶差：Odds=1:1

- D. 牛糞人糞區對於馬糞人糞區之偶差：Odds=4:1
 - E. 牛糞人糞區對於完全肥料區之偶差：Odds=1:1
 - F. 牛糞人糞區對於完全肥料區之偶差：Odds=1350:1
- 按上列以牛糞人糞區對馬糞區及完全肥料區之偶差最著。肥料種類及配合法對棉花品質之關係，如下表所列：

分區性質	纖維長度mm		纖維整齊度		(克) 籽重	(克) 子指	(克) 衣指	衣分%	備考
	中部	尖部	同子	異子					
馬糞區	31.8	27.9	5	9	14	8.5	5.5	33.5	
豬糞區	27.5	23.0	5	8	13.5	8.5	5.0	33.5	
牛糞區	30.85	27.4	5	9.5	16.35	11.75	4.6	30.75	
馬糞人糞區	24.85	20.0	6	7	18.5	9.1	4.4	31.65	
豬糞人糞區	29.55	24.9	6.5	11.5	13.7	9.2	4.5	31.5	
牛糞人糞區	28.5	25.75	4	6.5	16.7	11.6	5.1	32.05	
完全肥料區	31.49	24.95	9	9.75	16.5	11.0	5.5	35.5	

凡棉花品質之優良者，纖維宜長(應在一吋以上，一吋—0.761986吋=25.3995公厘) 長度之差宜小，子指衣指衣分等宜大。今酌以上之情形，牛糞人糞區者均稱優良，牛糞區稍次之。

華北農村肥料缺乏之今日，人糞乾之價值益高，故以施用牛糞為最宜。

結論：

- A. 本試驗係就一般農家植棉之施肥而研究，其結果以施用牛糞為最宜。
- B. 華北農家多養牛，於棉業上有莫大之補助。
- C. 在鹼地及乾旱氣候之環境下，棉苗決難齊全，平均數
- 丁：以經濟立場言之，牛糞豬糞馬糞之價格大略相等，人糞乾之價甚高，按以上成績分析中最優之牛糞人糞區及牛糞區相較，以二十四斤牛糞之價格絕對買不出十斤之人糞乾，況常

之或差較大，乃屬常理，不足詫異。

D、利用牛糞在輪地植美棉，每畝可收籽棉八九十斤，價值七八十元。如在良地種玉米高粱等，亦不過如此，華北輪地甚多，（河北省西河區之南部及御河區，山東之沿海等）提倡植棉，實為對症良藥。

E、牛糞為分解遲緩之肥料，其性耐久，對生長期長之美棉，實屬相宜。

農民們，起來植棉吧！價廉易得的牛糞，對我們的棉花有莫大的幫助啊！

（完）

服務一年

呂超第

近年以來，隨着新中國的建設，農村復興運動，甚囂塵上，而安定民生恢復農村經濟中的有利對策——振興棉業問題，也漸趨白熱化，原棉和棉製品是居經濟上最重要地位；同時牠又是製造強力火藥的原料，更有其軍事上的重要性，現在努力於建設新秩序的國家，莫不注意於產業的開發，而在這開發聲中，對於農業中的棉花資源如何開拓，如何使產量激增，怎樣叫品質優美而謀棉貨市場的擴充……等問題，情勢所迫，漸漸的緊張起來。筆者對於以上情形；為實習植棉事情並獻身棉業作一個推廣者，所以從去年春季就離開了植棉技術人員訓練班的學校生活，而開始走入農村工作的鄉間來，回首服務已屆一年，而於此期間，個人工作及所見所得，追憶起來，確有那苦樂不同的滋味，讓我寫在下面：

辭別了車水馬龍富麗繁榮的故都，首先到了魯北地區的濟陽縣來，此地離濟南四十五公里通駛汽車交通還算方便，和都

市顯著不同的，是充分表現着絢麗和美的農村風味，一望無邊的大地，點綴了晴空和原野的美景，質樸農民都現出溫和的面孔，充滿了以小農為中心之農業社會的動態，這裏的辦事處是山東省六個區辦事處之一，此間雖係濟陽，而是惠民區辦事處，因為惠民是在濟陽東部，因為那裏的地方治安欠佳，難以工作，就暫在此地辦公，也是一個權宜之計，全區地域較為遼闊，工作縣份是包括濟陽，商河，惠民，濱縣，蒲台，利津，濰化，無棣，陽信，樂陵等十縣呢，我因為是實習的關係，也無所謂是担任那一樣職務，反正是總務指導各部門的事情，都要得着機會努力的探討與練習，以期增強個人實際工作的經驗。

過了一個多月的期間，地方情形較為熟悉，我便時常的到鄉間去，一方面訪問農民生活情形，一方面進行着推廣工作，由觀察及訪問的結果，獲得了許多農村的實際情形，了解了一般農民的困苦和經濟現況，自從事變勃發後，各農村的經濟方而是已竟被敵，何況每個鄉村的土地，零散得很，生產技術落後呢！連年天災人禍，農村遭劫，不要說大量的資本，早已流入了都市；就是鄉民擁有小額資金者，也一齊進入都市中，以致都市極度繁榮；而農村却感到了資金的乾涸，從事生產當然是要感到相當困難的，農民雖到筋疲力衰，仍然努力於農作物的栽培，藉以糊口，該縣砂質壤土適於棉作之栽培，所以曲堤，仁風，兩鎮和溫家店一帶的棉田，也不在少數，據當地棉農談，他們還是出於自動的願意種棉，因為棉花收益較大，售出的金錢，可以接濟他們日用一切的所需，我也就因勢利導予以鼓勵，以此作証驗，並向其他農民施以宣導，勸其廣為種植，同時示以本會的任務，以及辦理着優良棉籽的貸放與繁殖，指

導植棉技術，防除病蟲害，開發農田水利並提倡棉花產銷合作等等工作，這都是爲增厚植棉收益的，農民願以爲然，只要我們拿出誠意來，了解民衆心理而得到他們的信賴；對於植棉事情，他們都非常樂於接受的，所以在後來短短的期間，經同仁的努力，竟組織成了六十三個合作社，奠定了濟陽縣產銷合作的基礎，棉田首先推廣到六、七三四畝，陸續還求增加，濟陽是如此，其他工作縣份，也都由區派員在日不遑息的組織分處、辦理棉田登記和貸放種籽等事項，這樣我們的工作便一天一天的活躍起來。

三月的下旬，因爲惠民縣的地方治安，已略見鞏固了，所以將區處全部就遷移到這名符其實的惠民縣來，濟陽那裏已化身成了分處，這時在區處的我，是專專擔任着推廣職務，爲到各縣實際工作及與當地連絡，所以也不斷的到濰台，利津，濱縣，濰化無棣，信陽，商河，樂陵去，那幾縣的氣候溫和，土地肥沃，其對於植棉上之必要條件，雖不無缺點，但大致總還稱得起宜於植棉，各縣去年多半成立了合作社，總計推廣面積是五八、八五〇畝，那麼各縣有的是棉區（早已種棉）有的是試種，在這治安甫定的情形下，工作方面仍然感覺到相當的困難，惟爲勉爲其難相機設法吧，由調查所得知道他們所受事變匪亂的創痕，較比濟陽更是厲害，爲國家命脈的農村，經濟已全部破產，淒涼滿目，荒蕪遍野，農民的生活也就可想而知了，長此下去，更可促成農村本身的不安狀態，自己也深感到這農村問題的嚴重了，所幸各縣維護治安的權威者，尙能注意此點，積極作安撫人民的工作，獎勵並扶植農業的推進，除了其他作物種植面積之外宜棉之地，我們勸導盡量種棉花，並使農

民不因缺乏資本的限制而影響到生產工作，比如說農民不能購買優良棉籽，本會即予貸放，農民不能購置肥料，也由本會配給，可能範圍內我們盡量協助，然後再於推廣棉田，施以技術的指導，使棉花達到增產的期望，每到一縣詳細向農民解說，他們全是喜形於色，我個人能有機會略盡勸導，而得實際的指揮農民作業走向復興的途徑上，個人服務的心情，也有了相當的安慰。

一天一天的過去，每日勤務，除了幹着內勤的工作外，其餘時間是到外縣出張——尤其是未經設置辦事處的縣份，指導農民季節的栽培（由播種起，間苗，施肥，中耕，驅蟲，摘芯，一直到收花）有的棉農是具備豐富的經驗，知道按部就班的培植，但是大多數的棉農對於栽培上，還是不很清楚，很需要有人來向他們開導，示範，告訴他們如何的經營，如何的培植，才能夠促起他們整理上的注意，作實際宣導工作的人，只要我們告訴農民的辦法，合理而且有效，他們一定會信任的，單拿我有一次濱縣去說吧，恰遇該縣城南楊家集等村發現蚜蟲，我同濱縣分處一位同仁，就攜帶藥劑和噴霧器，到受害的地點，幫同棉農予以積極治除，不到兩天所有的蚜蟲全被殺盡，棉葉漸漸由收縮而伸張起來，農民都非常高興，因爲有的棉農一家生計，都仰仗着這塊地，倘若被害蟲傷死，豈不受累？那麼我們給他解除了憂患，農民不但心內感激，而且肯聽從你所说的話，這便是一個例子，與農民常常接近，有時閒話家常，談談禾稼；有時說說本地風俗與事蹟，的確有無限的趣味！

時光荏苒，一轉眼間一年過去了，個人心得是了解了農村實際狀態，發現了農村現時的危運，我以爲一切的建設，總應

該把重心放在農業上，造成農村自給自足的經濟，使佔全國人口百分之八十以上的農民，都能自食其力才對，不然前途是非常的危險，國家一蹶不振，也未可知，所以說國家的復興，應以農村復興為其本信念，怎麼說呢，因為中國所謂產業，主要的不是農業，中國的經濟主要的是農村經濟，要開發產業就須先由農業下手，而農業中之最有利的植棉事業，更是刻不容緩的而待振興的。

完

棉花生產所需的工作量

力田（見華北合作）

（以下本地中棉即以中棉稱，本地退化美棉即以美棉稱，僱工係指短工不供伙食者而言，役畜指騾言）

1. 耕地：A. 春耕冬耕一起在內，中棉共耕二次，美棉亦共耕二次。
B. 每日用一個工人，一個畜工，使犁一架，能耕中棉田五畝，美棉田亦五畝。
2. 耙地：A. 中棉共耙地三次，美棉亦耙三次。
B. 每日一個工人，一個畜工，使耙一架，能耙地十二畝。
3. 作畦：每畝棉田作畦開溝，中棉田要費一個工人，美棉田要 $\frac{3}{4}$ 的人工。
4. 施肥：預備肥料及施下田內，每畝要費一個人工。（中美棉同）

5. 播種：用四個工人，一個畜工，使播種器一架，每日能播中棉田十四畝，美棉田十七畝。

6. 中耕除草：A. 共行中耕除草六次。（中美棉同）
B. 每工每日能除草一畝半（中美棉同）

7. 灌溉：每架畜力水車，用一個役畜，一個工人，每日能灌中棉田三畝，美棉田三畝半。

8. 收花：每一個人工，一天平均可收中棉籽花二十斤，美棉籽花三十斤。

9. 軋花：用軋軸或腳踏車軋花，每工每日能軋一百三十斤（中美棉同）。

完

鋤地人冬

太陽當午紅似火，
人人都說晒煞我，
那知道，鋤地人，
晒得渾身汗淋漓！
汗淋漓，要鋤完，
收了棉花好換錢，
換了錢，不瞎玩，
拿來讓兒讀書篇，
兒讀書，莫偷閒，
想想爹爹鋤地難！

樵夫夏

滿天大雪飛下來，
遇着個樵夫去打柴，
手又冷，腳又凍，
肩上的担子又沉重。
我笑樵夫太貧寒，
樵夫回頭對我言：
世上事，無貴賤，
講道理，憑能幹，
口口要吃良心飯，
便是一個英雄漢！



各地棉訊

華北棉產較昨年增加

興亞院改正棉花收買機構

華北棉花協會設監察制度

本年度棉花產額，較去年增加，為近年罕有，隨上月收買機構之改正各棉花商誤解之處甚多，一日興亞院華北連絡部，曾說明如下：

興亞院說明棉商誤解點

此次棉花收買機構之改正，係十月六日興亞院對北支棉花協會指示者，軍方亦由各特務機關，連絡指示使業者明瞭，此次之改正要點，即從來加入北支棉花協會之會員極多（約四百名），其中並有只收買五包至十包之程度者，又競爭之結果，有棉花品質低下，價格提高之弊害，對棉花增產收買，有極大惡影響，此次基於民國二十九年實績，選有力棉商約二十家，配分於各地方，使其下之中小棉商，直屬於地方，作有系統之組織，當局方針，在協會內設監察制度，就品質及棉花增產，置以重點調查，指定有信用之有力者為棉商，故此棉花收買機構改革，並非一部有力者之獨佔，其目的為團體的棉花收買機構之發足，又興亞院華北連絡部，招集各地及青島天津之各

華北棉產彙報 第三卷第十一期

有力者，說明上項趣旨，並告以現在尚未由新機構實施，暫依以往辦法收買，望勿生誤解云。

棉花收買價格

華北棉花之十一月份收買價格，經決定仍照上月價格，發表如左（一）細毛三等標準物，天津紡績交貨每担二百元，青島紗績交貨每担二百零三元，（二）粗毛二等貨，天津消費者交貨每担一百八十九元。

十一月三日庸報。

魯保持優良棉籽

魯規定軋花業取締令

【濟南特訊】山東省公署以棉花推廣棉籽，除華北棉產改進會所屬經營委託採種圃生產棉籽外，其餘須由於軋花者中收買，現查軋花業者不分棉花之優劣，或攪水攪土沙等混淆，欲獲得優良棉籽，甚或困難，為此特規定軋花業取締令，及棉籽榨油取締令，兩行取締，茲將其辦法錄次：

軋花業者取締令 第一條，本取締令，稱為軋花業者，以營利為目的，即受他人之委託，軋花或收買籽棉，軋花業者，第二條，軋花業者具報左記事項，每年七月末日止，申請非受領經營業所在地縣知事之許可者，不得營業，（一）營業者之原籍及現住所，氏名，年齡，（二）營業地點及期限，（三）軋花機種類之能力及台數，（四）軋花預約數量（籽棉），第三條，軋花業者自收買之籽棉，其生產棉籽販賣搬出其他以外地點時，得填具左記事項，呈報縣公署請領認可，（一）現在

所有數量，(一)販賣或搬出數量，販賣價格，(二)搬出預定月日，(三)販賣及販賣地之用途，(四)播種用或製油用業者，(五)第四條，陸地棉不得混淆中棉軋花，第五條，軋花業者常於軋花時，不得攪水及其他物質，第六條，軋花生產適於採種用之棉籽，華北棉產改進會或縣合作社聯合會，欲收買採種用，受到要求通知時，得應其需要，第七條，軋花業者違反本令規定時，營業停止，或處罰金，第八條，本取締令雖為從業者，亦得準用前條規定。

十一月五日庸報。

保定棉花收買

成立檢查協會

【保定特訊】關於保定地區之棉花收買，在十九日縣合作社會議中，已決定縣合作社一元的收買，而成立檢查，以棉花協會為主體，在棉產改進會，華北農事試驗場合作社聯合會參加下之實施保定棉花同業組合，舉行關於上述品質檢查之協議會，關於檢查員之選定，及準備檢查之日期，協議之結果，由加入組合十六社，各派檢查員一名，二十九日上午在河北省合作社中，舉行合作社及組合員方面之最後談商，自十月一日起檢查員出差各地，實施檢查品質，然常檢查品質時，若遇不正物品，則絕對排擊，決定不許出貨之方針。

一方面目下正準備設立中之天津商品檢驗局保定分局，將實施棉花之機械檢查，故而從來自保定向天津運送之物在當地所施之棉花檢查之煩雜，可完全省略，期待物品輸送之圓滑化。

十月一日庸報。

魯棉花牙稅開徵

不得征收地方附捐

【濟南特訊】山東省當局，以棉花一項，為魯省出產大宗，濟南，德縣，及桓台縣屬之張店地方，尤為棉花集中之區，交通頻繁，前經規定各項規則，在各該處設立棉花牙稅徵收處，所有主任人選業經委定，即於十月一日開始征收，惟以是項稅款只征一次，不得征收地方附加捐，各縣如有征收地方棉花捐情事，應即一律停止，至各縣棉花經紀，已早經通令取消，其原設秤行經紀，有私收棉花佣者，亦應從嚴取締，以杜流弊，特於二十五日通令各縣，嗣後倘有假借任何名義，抽收地方棉花附捐，及棉花行佣者，一經查實，定即嚴行議處，決不寬貸，同時並飭各征收處，切實協助，以利稅務進行云。

九月二十七日庸報。

冀棉花處理取締辦法

冀省關係當局規定五條

佈告商民遵照違犯處罰

【保定特訊】冀省關係當局對於棉花處理取締，特規定辦法五條，分飭所屬遵照辦理，清苑縣奉令，乃於本月六日佈告商民人等一體遵照，倘敢故違，定必嚴厲處罰，決不寬貸，茲誌辦法如次：

棉花處理取締辦法

一、棉花收買者為縣合作社聯合會所指定之棉花協會員棉

業公會員，並縣合作社聯合會，二、籽棉除縣合作社聯合會所經營之交易場及其臨時棉花交易場之外，禁止交易，但縣物資對策委員會或縣合作社聯合會，所許可交易區域及時間不在此限，三、皮棉業者務須分析棉花之品種，其棉子非經縣合作社聯合會之許可不得濫賣，四、未經省合作社聯合會許可證明之皮棉（成包）不得運出縣外，五、違反右列事項時嚴厲處罰。

——十月九日庸報。

保定各區吸收棉花

三次治強各縣物資統制

【保定通訊】第三次治安強化運動，在各地熱烈展開，在治安肅清，經濟封鎖，物資確保上，正節節擴大戰果中，保定地區，亦在清苑縣實行全面的票制，在高陽，蠡縣，涞水等，亦積極的展開吸收棉花工作。

一、清苑縣以「一根火柴不流入匪區地帶」之標語，將治安區分為保定周圍，田各莊，張登鎮，郎家莊，北大冉，東石橋，東安村七地區，將食鹽，煤，石油，洋火，其他重要物資，全面的統制斷行票制之配給，與戶口調查之完備相應，在匪區地帶展開完全之封鎖網，故敵地區已陷入極端之物資困難。

一、高陽，蠡縣等，在保定地區，為有數之棉花產地，兩縣縣境，由治安關係，無論如何，不能着手，從來徒為充作八路軍軍服之用，所以本年度在高陽縣組織棉花店之集團，有警備隊加以掩護，喊着「一斤棉花亦不許給八路軍」而積極的開始收買。

一、涞水縣警備隊，亦積極的協助收買棉花，因侵入匪區

深奧地帶，所以獲得意外之效果，從來此類棉花皆為八路軍徵發，而本年則能比前年優良以高價賣出，百姓皆歡迎此法，故今年棉花之行市，比往年皆順利，僅就十月之輸出量，已超過去年一年之輸出云。

——十一月十三日庸報。

晉縣設立棉花收買所

開辦成績良好

【石門特訊】晉縣為石門地區棉花集散中心，亦為收買棉花之中心地，從來為排除經紀跑合人之把持，設置特殊機構，由農民直接與鄉村合作社連絡交易後，再向縣聯合合作社，集中各貨，檢查打包，然後發交收買洋行，現今為免除一切麻煩起見，設置晉縣棉花收買所，由農民將採集棉花，與該所交易後，直接運至中央收買場所，自本月初開始實施後，成績頗為良好，現今棉花上市最盛期中，該所業務日見繁盛云。

——十一月十五日庸報。

天津棉花市價趨昂

時已深秋，霜降已過，正棉衣趕作時間，故民需棉花交易市況，邇來極呈活躍狀態，業中人談，舊棉存底無多，去途甚暢，遂有供不應求之勢，行市似已步升，茲將最近批售行市列下：

品名	單位	價格
良鄉花	百斤	二五〇・〇〇
紅花	百斤	二一〇・〇〇
美種花	百斤	二六〇・〇〇

南苑花	百斤	二六〇・〇〇
石門花	百斤	二五〇・〇〇
平谷花	百斤	二六〇・〇〇
西河花	百斤	二七〇・〇〇

十月二十八日庸報。

灤縣禁止私榨棉籽

縣署佈告商民遵照

【灤縣通訊】灤縣公署頃佈告云，為佈告事，頃准天津特務機關囑，棉實榨油業者，須將住所氏名年齡開具清冊，呈請縣公署許可後，方准營業，榨油業者購買棉籽時，須照左開條件，逐一開列清楚，經灤縣合作聯合會審核呈請縣公署許可後，方准購買，(一)購買棉籽地點住所，(二)購買數量及拉運預定日期，上項購買棉籽，須經縣公署派員檢驗許可後，方准榨油，倘有違反以上辦法，未經許可，私自榨油者，一經查覺，除停止營業外，並處一千元以下之罰金，除令各警所查禁，並棉籽榨油取締令之執行細則，另行公佈外，合行公佈，仰爾商民，一體遵照為要，此佈。

十一月十九日庸報。

華北本年度棉產分配

預定對滿分配為四十萬担

京漢線已增產百分之十六

本年度華北棉有預想外之豐收，據華北當局之調查，收穫有高三百萬担之希望，然在華北紡績之新棉花年度，於所要原

棉，現在繼續中，一躍為九十萬担，華北當局對滿分配約四十萬之預定云。

又，京漢綫地區棉花增產實行委員會，關於促進石門地區棉花之上市，與現地各機關會不斷的努力，其上市狀況，據本年十月末之調查，該地區內棉花之上市，已增加總額之百分之十二，與去年同期百分之二零比較，已增加百分之十六云。

十月及十一月庸報。

枇杷皮亦可提取棉狀纖維

久保魚殖正熱心研究

(十一月二十六日高知新聞載)日本香美郡山北村久保魚殖氏近來埋首於研究由大枇杷皮，柏樹葉，及鳳梨葉，提取綿狀纖維用作棉花代用品，本月二十四日商工省致函該縣商工課，對該項新發明略謂「此誠為鎔後確保新纖維之有力的研究」並給予六千元之研究補助費，此項巨額之補助費，實近所罕有，商工省之非常重視，亦由是可知，久保氏現正與香美郡香宗村宇賀製紙工場協商，設備製造工場，並呈請特許云云。

棉 謠

媽媽姐姐去採棉，採來棉花白似鹽，
彈棉花，乒乓兵，搓棉條，細又軟，
白天紡來夜裏紡，一氣把棉都紡完，
種棉花，織棉布，全家好做棉衣褲，
穿在身上就不冷，又好看來又舒服。

華北棉產改進會二十年度九月份工作概要

(一) 繁殖棉種事項

(甲) 自營採種圃

本會本年度各自營採種圃，棉花生育狀況，截至八月末，尚稱良好，茲將本月內各圃開絮等情形，列表如左：

省別	區別	播種面積畝	開花數枚	結鈴數枚	落鈴率%	開絮數枚	未開絮數枚	備考
河北	東郊	二四七	〇·一八	一三·三九	六一	四·二二	九·一七	
	南苑	九〇四	七·三六	二〇·八〇	六五	二·一七	一八·六三	
山東	通縣	八一	三·九〇	六·三〇	七四	三·六〇	二·七〇	
	正定	八二	二·〇〇	一〇·〇〇	一〇	七·〇〇	三·〇〇	
河南	濟南	七六	一·五〇	九·〇〇	四八	一·九〇	七·一〇	
	高唐	五〇六	〇·〇八	一一·九六	〇·〇八	〇·七二	一一·二四	
山西	臨汾	二二九	—	一五·一〇	四七·一〇	三·三〇	一一·八〇	
	臨汾	二九九	一·一六	一四·六三	二〇	二·一〇	一一·五三	
計		八二、四二四						

(乙) 委託採種圃

本年度本會所屬各省委託採種圃，茲經施以技術之指導，俾易獲得預期之成績，現以節屆處暑，距收穫之期已近，特將其估計收穫量暨生育狀況，分別列表於後：

1. 收穫估計調查表

省別	區別	設置地別	收穫面積	開絮數	未開絮數	一市畝籽棉估計收量	摘採木探計	摘採木探計	籽棉估計總收量
河北	北京	南苑	市畝	一〇七	一·五	八〇·六	一五·二	九五·八	一五、九五
		市畝	一〇七	一·五	八〇·六	一五·二	九五·八	一五、九五	
北京	南苑	市畝	一〇七	一·五	八〇·六	一五·二	九五·八	一五、九五	一八、八八
		市畝	一〇七	一·五	八〇·六	一五·二	九五·八	一五、九五	一八、八八

山東		石門		保定		天津		清河	
齊東	高密	惠民	德縣	共計	邯鄲	石門	保定	天津	清河
合齊東計	合高密計	合濱縣計	合德縣計	合共計	合磁縣計	合石門計	合保定計	合廊坊計	合廊坊計
1000	1000	500	1000	26,266	3,500	1,000	5,000	7,421	1,000
	1.6				0.3			0.2	0.5
	1.5	3.5	1.3		0.8		1.5	1.8	1.6
90.7	97.2	55.2	98.3		112.2	76.9	93.8	107.0	133.6
16.2	33.7	37.3	24.9		10.8	2.4	22.6	18.3	20.9
106.9	110.9	92.5	123.2		133.0	89.3	115.3	125.3	154.5
90,700	97,200	27,600	98,300	2,919,330	389,200	76,900	457,500	774,199	1,336,000
16,200	33,700	37,300	24,900	488,740	37,800	13,400	76,500	86,070	20,900
106,900	110,900	46,250	123,200	3,408,070	427,000	89,300	534,000	860,269	1,556,900

山西	河南	山東	天津	保定	石門	邯鄲	德縣	惠民	高密	齊東	高唐	彰德	彰德	臨漳	新鄉	獲嘉	臨汾	運城
解縣	湯陰	磁縣	通縣	保定	石門	磁縣	德縣	濱縣	高密	齊東	高唐	臨漳	彰德	彰德	臨漳	獲嘉	洪洞	解縣
二〇〇〇	一四七	二二〇	一七六	一四五	一六〇	二二〇	二一〇	一四五	一八〇	一八〇	一四五	一五三	一三九	一八八	二〇五	一六二	一八五	二〇〇
一二・五	九・八	一二・三	一一・八	八・二	九・八	一二・三	一二・〇	一〇・〇	九・三	九・〇	八・七	一〇・三	九・二	一一・八	一三・六	一一・九	一二・六	一二・五
〇・九	〇・九	〇・五	〇・四	〇・二	〇・三	〇・五	〇・六	〇・三	〇・二	〇・〇	〇・三	〇・二	〇・二	〇・三	〇・〇	〇・六	〇・〇	〇・九
一五・八	二〇・九	二〇・三	二〇・八	一九・三	一七・〇	二〇・二	二二・三	一〇・〇	一八・二	一三・五	一五・〇	一九・六	二〇・九	二〇・八	一九・八	一五・四	一三・三	一五・八
一〇・二	一三・八	一一・三	一一・七	一〇・六	一八・〇	九・八	一一・〇	九・二	一一・六	八・五	一〇・〇	一一・六	一三・八	一二・五	一一・七	七・八	七・二	一〇・二
一・六	一・二	〇・三	〇・二	〇・五	〇・六	一・〇	〇・三	一・六	〇・三	〇・〇	〇・七	一・四	一・二	一・三	一・五	二・二	二・二	一・六
五・七	七・九	四・二	九・一	八・七	九・〇	一〇・四	一〇・六	六・六	五・〇	五・〇	五・〇	八・〇	七・一	八・三	八・一	七・六	六・一	五・七
三六	五四	四一	四四	四五	五三	五一	三六	三八	三七	三七	三三	四一	三四	四〇	四一	四九	四六	三六

(一) 推廣棉田事項

本年度推廣工作，經按照既定計劃，次第推進，至棉花多產獎勵會，棉花生產品評會，及棉農講習會，業自上月開始在

華北四省擇地分別舉行，關於收買來年度推廣種籽，並經積極準備，分省選購，茲將選購棉籽數量及舉辦棉農講習會情形，分別列表於後：

舉辦棉農講習會狀況表

省別	區別	舉辦地點	舉辦日期	實習處所		
河北	北京	本會會議堂	自九月三日 至九月四日	華北農事試驗場棉田		
		天津	廊坊	九月五日	棉作模範村（廊坊周各莊）	
		滄縣	滄縣	九月八日		
		邯鄲	邯鄲	九月五日		
		保定	保定	自九月二十五日 至九月二十六日		
		石門	石門	九月六日		
		晉縣	晉縣	九月四日		
		山東	六	德縣	九月七日	模範棉田棉作模範村
				高密	九月十日	〃
				齊東	九月八日	〃
高唐	九月十三日			〃		
惠民	九月八日			〃		
五	運城			九月十六日	社東村委託採種圃一般棉田	
山西	五	臨汾	九月十二日	〃		
		解縣	〃	〃		
		臨汾	〃	〃		
		新鄉	九月十三日	模範棉田模範村		
河南	二	彰德	九月十五日	〃		
		彰德	〃	〃		
計	二	二	二	二		

總計 一五 一六

預定收買推廣棉籽數量表

省別	區別	收買計劃數量	備考
河北省	北京區	四、三二〇市担	
	天津區	八、五三〇	
	滄縣區	二、一〇〇	
	保定區	五、九〇〇	
	石門區	一〇、〇〇〇	
山東省	邯鄲區	八、〇〇〇	
	計	一五、〇〇〇	
山西省	計	四、〇〇〇	
	計	七、〇〇〇	
河南省	計	六四、八五〇	
	計		

(三) 運銷合作事項

本會本年度運銷方針，係以所屬各省委託採種圃生產棉花為重點，其一般棉田生產棉花，在可能範圍內，亦一併實施運銷，至委託圃預計總收穫量約達籽棉五萬七千餘市担，經與棉花協會折衝，決定除山西省另行辦理外，其河北河南兩省，由日棉東棉伊藤忠三菱鐘紡六商社，分別收買，山東省由日棉東棉伊藤忠瀛華文記兼松六商社收買，茲將規定舉辦運銷地點及預定各數量，列表於下：

運銷地點數量表

省別	區別	運銷地點	運銷預定量	收買商社	交易種別	備考
河北省	北京區	南苑	一、八一五市担	日棉	籽棉	
		清河鎮	一、三一〇	日商	皮棉	
河南省	通縣	通縣	五、四九九	日棉	籽棉	
		通縣		日商	皮棉	

山合
東計

計	高密	齊東	惠民	計	高唐	計	邯鄲	計	石門	保定	天津						
	高密	齊東	濱縣	臨清	高唐	德縣	磁縣	晉縣	高邑	正定	石門	保定	廊房				
一、一三四	一、一三四	一、一七六	四六一	六、六九四	二、七八九	三、九〇五	一、〇四〇	三三、三三八	四、五一〇	五、九一三	一、〇〇〇	一、〇〇〇	八、八七一	三、九四三	四、九二八	五、四二〇	八、六二四
兼松籽棉	東棉籽	久記籽棉	瀛華	伊藤忠籽棉	日棉籽	鐘紡籽棉	伊藤忠籽棉	東棉皮	江商皮	江商皮	東棉皮	江商皮	江商皮	東棉皮	江商皮	江商皮	江商皮

華北棉產彙報 第三卷第十一期

省別	區別	縣市別	鑿井數	着工數	竣工數	未竣工數	竣工率	備考		
河北省	保定	清苑	一、〇四五	一、〇四五	九八八	五七	九四%			
		徐水	二四五	二四五	二二三	三三	八七			
		望都	一二七	一二七	一二七	—	一〇〇			
		望都	五六	五六	六四	二	九七			
		望都	五二	五二	二二	三〇	四二			
		合計		五七、三九一						
		山西省	臨汾	洪洞	二、〇九八					太原紡織廠 籽棉
				運城	二、〇九八					縣聯 (新絳紡織廠) 籽棉
				解縣	一、〇二九					
				合計	一、〇二九					
				合計	三、一二七					
				合計	五七、三九一					
河南省	新鄉	新鄉	一〇、五〇五							
		獲嘉	二、八八四					三 菱 皮 棉		
		合計	九七六							
		彰德	彰德	三、八六〇						
			彰德	四、三五〇					鐘 紡 籽 棉	
			彰德	一、一〇〇					三 菱 皮 棉	
			合計	一、一〇〇						
		臨漳	臨漳	六、五六一						
			合計	一〇、四二一						
		合計	一〇、四二一							

(四) 水利事項

本年度舉辦棉田鑿井、業經按照預定計劃，逐步推進，茲將第一期鑿井，截至本月三十日進行狀況，列表如下：

河南省

總計	彰德	彰德	彰德	汲縣	獲嘉	新鄉	濟寧	濟寧	濟寧	昌邑	高密	齊東	齊東	蒲台	商河	惠民	惠民	夏津	濟平	
二、七五〇	二〇〇	二〇〇	二一〇	二五〇	一一〇	二二四	二五五	五〇五	五〇〇	一〇〇	一〇〇	二〇〇	五〇〇	五〇〇	一〇〇	五〇〇	一〇〇	二五〇	一〇〇	五〇〇
二、七五〇	二〇〇	二〇〇	二一〇	二五〇	一一〇	二二四	二五五	五〇五	五〇〇	一〇〇	一〇〇	二〇〇	五〇〇	五〇〇	一〇〇	五〇〇	一〇〇	二五〇	一〇〇	五〇〇
二、六七九	二〇〇	二〇〇	一九六	二三六	一一〇	二二四	二五五	四九一	五〇〇	一〇〇	一〇〇	二〇〇	五〇〇	五〇〇	一〇〇	五〇〇	一〇〇	二五〇	一〇〇	五〇〇
七一			一四	一四				一四												
九七〇	〇〇	〇〇	九三	九四	〇〇	〇〇	〇〇	九七	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇

