

19 AUG 1940

54

內政部登記證民字第五十六號  
中華郵政登記證為第一類新聞紙類

版  
同  
題

# 華北棉產彙報

期六第 卷二第

版出日五十月六年九十二國民華中

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

本會理事會第三次會議議事錄	二
中國棉產之概況	五
華北棉產政策之綱要	一三
軋花與運銷合作之關係	一四
改良水車及新法造井	一五
各地棉訊	一七
本會二十九年四月份工作概要	二一
華北各地氣象表	二三



# 本會理事會第三次會議議事錄

會期 民國二十九年五月十日上午十一時開會  
地址 本會會議室

## 出席人員

理事長	殷同
副理事長	三原新三
常務理事	張水淇
常務理事	山田金五
理事	祁彥儒
理事	江角金五郎
理事	張聯魁
理事	陳曾斌
理事	岳跡樵
監事	呂志琴
委託理事長代表者	莊維屏
理事	飯尾一二
理事	庄司乙吉
理事	南郷三郎

理事 小寺源吾  
委託監事代表者 宮島清次郎

## 缺席者

理事 楊濟成  
理事 植場鐵三

## 列席者

顧問 吉田新七郎 杉山茂正 (日本拓務省屬植場理事  
派來列席) 李暮濤 談在唐 陳燕山 楊葆毅 島村覺  
朱敏章 王慶魁 詹之吉  
主席 殷理事長  
紀錄 朱敏章 王慶魁  
翻譯 王慶魁 詹之吉

## 一、理事長致開會詞

華北棉產改進會理事會，於上年三月開第二次會議以來，已逾一年之久，今日又得歡聚一堂，曷勝欣幸！本會工作於種種困難之中，幸得逐步推進，在機構上，則河北省境內上年度

已成立指導區辦事處六處，分辦事處二十四處，最近又增設指導區辦事處四處，分辦事處五處；自營採種圃上年度已成立三處，現又繼續開辦三處。山東省則上年四月即成立分會，本年一月並接收魯東方面之高密區域，現共設指導區辦事處六處，分辦事處十七處；自營採種圃六處。山西河南兩省，亦均於上年年終，次第設立分會。山西設指導區辦事處三處，分辦事處二處；自營採種圃二處。河南設指導區辦事處二處，分辦事處六處；自營採種圃三處。在業務上，上年不幸水旱迭乘，兼以交通治安，多有不便。河北省委託採種圃四萬餘畝中，完全收穫者只一萬八千餘畝。推廣棉田則只在河北省計有二十二萬餘畝，貸放棉籽總共各地達二百零六萬餘斤。至關於棉農之指導，則上年度在河北山東兩省已由本會領導組成棉花生產運銷合作社九百五十餘社，社員達三萬四千餘人；本年度正在陸續增加，且推及山西河南兩省。上年度本會經辦貸放春耕資金凡五十餘萬元，其本息除災區外，已陸續如數收回，現正預備辦理本年度之春耕資金貸款，並準備貸放鑿井貸款；此外如組織合作社聯合社，辦理棉花之共同運銷，舉辦棉花之生產交易及經濟等項調查，訓練養成植棉技術人員，辦理棉農農間教育，亦皆次第推進，逐步充實。惟近今物價奇漲，而棉花之市價與食糧品及棉紗布匹之市價相較，均處於不利之地位，是本會增產之計劃，不無發生障礙；又本會之基本財產，尙未設置，經濟基礎未爲鞏固，凡此根本問題，均有待於諸位理事之詳加考慮，共同努力解決者。本會現正進行於北京朝陽門外購地六百餘畝，擬先闢爲自營採種圃，同時於該地興建房屋，開辦第二期植棉技術人員訓練班，爲儲備人材之計，將來或即於該地建立

本會會所，以樹永久規模，茲按照今日議程進行，謹先致蕪辭如右。

## 二、報告事項

### 甲、二十八年度業務概況

由總務部長談在唐按附件詳爲報告。

### 乙、二十九年業務計劃暨現在進行情形

由指導部長陳燕山按附件詳爲報告。

此時理事長起立云：

本會對二十九年度事業，自應按此計劃努力進行，俾收良好效果，惟時至今日，除天災人禍之外，更有一重要的阻礙，即由於物價對策之欠圓滿，致棉花之資源，無論以何人爲的努力，亦恐難收豫期之效果。例如本年推廣棉田雖可達八十一萬畝，然因物價關係，使棉花處於不利地位，若情形繼續如此，則增產改良能否順利進行，均不無疑問，此點倘不根本改善，於本會業務實有莫大障礙，對此問題，曾向關係方面陳述，請予改正，而能否辦到，尙屬不明。查本會之使命，爲棉花之增產與改良，以刻下情勢觀察，當以增產爲第一義，改良次之，由上述情形，我等按照計劃，雖十分努力，不遭災害而猶不免於無效果者，則其動因，不在本會也。

回顧二十八年往事，本會只能將無成績之責任，歸之水旱天災，目前應有一方針，即不管外界有任何阻礙力量，本會應置重點於基本工作，如棉種之改良，機構之充實，羅致各方人材，設立模範棉圃，以爲將來之準備，庶使一旦發展之機會成熟，本會有充分活動之力量，本年應即秉此方針辦理云云。

### 丙、二十八年年度決算

由總務部長談在唐報告(附件略)。

時已午後一時半，主席宣告休息。

午後三時繼續開會，殷理事長因公外出，由三原副理事長繼續主席。

### 二、討論事項

#### 甲、二十九年年度預算提請追認案(附件略)

由經理科長島村覺說明後付議；

經討論後全體無異議，原案通過。

#### 乙、二十八年年度剩餘金處分案(附件略)

由經理科長島村覺說明後付議；

經討論後全體無異議，原案通過。

#### 丙、重要章則提請追認案(附件略)

由文書科長朱敏章說明後付議；

全體無異議，原案通過。

### 四、臨時動議

山田常務理事 本會形式上雖為財團法人，但無其實質，每年請求核定預算，困難非常，不特繁瑣，且於事業進行有碍，如能在實質方面，確定為財團法人，則基礎可以鞏固，關於此點，擬請各位理事研討。

張常務理事 本年預算，尙未確定，理事長以個人責任，在聯銀透支六十萬元，以維事業之進行，此自非長久之計。

祁理事 本會可以公文，再催請實業總署，轉催政委會，

速為決定預算。

岳理事 河南方面之經費，亦時時由分會長設法通挪，關於此問題，可公推理事長向政府切實商洽。

陳理事 可請政府作一決定每年撥若干萬，按年撥給，由本會按數編造年次預算，以免年年請求。

山田常務理事 此事須請實業總署，特別維持。

祁理事 總署方面，自必為力。

衆意推由理事長主持此事。

主席 現在本會議終結，茲代表理事長，略致數語：本日由出席各位熱誠討論，圓滿閉會，深為感謝，本會職員及各服務人員，由各方面就實際研討，不涉空想，編成二十九年年度預算，已由諸位通過，吾等自應將增產、繁殖、合作社、運銷、水利等事業，均就可能範圍，使其實現，惟以現狀言，其實現有困難者，則只可由能辦者着手，本年度預算編造額約四百萬元，由一方面觀之，或以為龐大，然細加研究，此數目亦非過鉅，如朝鮮棉田不過二十五六萬町步，而棉產事業預算為一百二三十萬元，滿洲國亦略同，故比較言之，不可謂大也。關於事業，必由職員等以自覺的熱心辦理，希眾出席各位，時賜南針，予以指導援助，是所企望。又由日本來京之杉山先生，如此熱天遠路前來與會，謹代表本會致謝。

午後四時四十分閉會。

# 世界各國棉業之概況

陳燕山

## 中國棉產之概況

我國有數千年之文化，時至今日，各項產業，反較後進諸國爲落伍，推原其故，雖有多端，而忽視科學，要爲最大之原因。我國自古即以農立國，農民佔全人口百分之八十以上，國計民生，惟農是賴，故數千年來卽有：「一夫不耕，或受之饑；一女不織，或受之寒」之古諺。海通以還，攷諸海關紀錄，輸出貨物，亦以農產品爲大宗，是以農業之於我國，實居首要之地位，而發展科學，首須注重農業，自亦爲一定不移之理。

夫棉爲農作物中之一，爲人類衣被原料之最重要者，我國棉產雖居世界各國之第三位，然因地域廣大，人口衆多，國內棉產，尙感供不應求，每年進口棉花及棉貨，數量至夥，漏卮極大；且國內所產棉花，品質極低，不足以適應現代紡織業之需要。似此自古以農立國之國家，迄今所需棉花尙須依賴輸入，所有棉貨大部仍必仰給外貨，不可謂非我國之耻，此我國之所以急起改進棉產，以圖自給者也。加以文明日進，世界需要棉花之數量亦日增，倘我國能改進棉產，使自給而外，能有大量優良皮棉，可供輸出，則我國即不難取諸印美等棉在市場上之地位而代之，其裨益於國計民生者爲何如乎？

## 一、中國棉產事業之發展

夫我國植棉之歷史，已甚悠久，惟栽培不廣，迨自元代以降，始漸趨發展，歷代帝王且復獎勵種植，因之棉花產額，年

有增加。十八世紀末葉，又以紡織機器之相繼發明，世界棉花之需要數量激增；一八六四年美國又以內亂，棉產銳減，市價暴騰，我國棉產因受此種刺戟而大增；其後日本明治維新，棉工業發展甚速，我國棉花出口之數量，亦隨之增進，清光緒十六年至二十年間，李鴻章、盛宣懷、張之洞等，先後在上海武昌設立機器織布局，以爲倡導，光緒二十一年復許外人在中國通商口岸設立工廠，日英美德遂先後在滬設立紡織廠，而國內紳商，亦漸知應用機器紡織，利益優厚，紛起於上海及內地設立紡織工廠，國內棉花之需要，由是大增；西曆一九一四年歐洲大亂發生，各國均注全力於戰事，我國棉紡織業，遂乘時勃興，活躍進展，國內中外紗廠共達八十七家，且多日夜開工，國內棉花產量，亦隨需要激增而呈突飛猛進之勢，惟工業之發展，究較農業爲易，歐戰期內國內紡織業需要棉花數量，年有鉅額之增加，而棉產增進，未能與之成同一比例，於是輸入印美等棉甚多，成爲一大漏卮，歐戰停止後，我國棉產又呈減退之勢，朝野人士，雖多倡導增進棉產，以資挽救，終因內亂頻仍，水旱迭見，未能有長足進展，直至最近數年，外棉輸入數量，始大減少，總括言之，自民國十五年後，我國棉花栽培面積及棉花產額，大體均呈與年俱增之勢，最近過去數年，復經政府機關與地方團體力謀改進，因之，二十五年產量，已去自給程度不遠，正可進謀對外輸出，而事變突起，各地棉產，因種種原因，日見減少，及時挽救，尤難刻緩。茲將我國自民國八年起之棉產統計，分列二表如左，以資參攷：

之 棉 田 面 積

浙 江	安 徽	江 西	湖 北	湖 南	四 川	共 計
	762,600		1,478,000			33,037,881
1,270,100	1,195,695	398,850	6,269,700			28,327,297
1,199,000	1,099,000	256,650	2,849,100			28,216,168
1,096,000	1,147,950	361,630	7,612,900			33,464,595
1,181,000	1,151,416	689,578	5,848,100			29,554,053
1,867,200	1,036,275	689,578	6,432,910			58,771,577
1,772,920	841,200	714,000	5,927,000			28,121,027
1,731,000	433,881	541,666	5,061,000			27,349,727
1,734,200	436,730	597,248	6,292,000			27,610,276
1,730,800	469,481	576,880	11,106,045			31,926,311
1,843,517	466,300	304,100	12,083,268	1,389,700		33,811,255
1,851,620	490,600	286,100	11,465,688	1,315,300		37,593,012
1,984,187	462,900	46,127	4,284,260	266,450		30,495,349
1,671,775	955,050	222,688	7,626,250	982,685		37,099,800
1,631,504	1,073,672	202,700	8,183,605	881,262		40,454,023
1,634,167	1,244,651	237,759	7,861,915	885,989		41,971,264
1,754,492	1,330,453	199,740	4,568,339	371,188	1,901,746	35,025,894
1,718,472	1,404,000	226,630	8,883,092	736,160	3,901,888	56,210,742
1,766,099	2,140,843	99,398	8,622,386	782,198	2,312,605	64,362,385

本表係中華棉業統計會所統計者。

# 1. 中 國 歷 年

華北棉產彙報 第二卷第六期

年 別	河 北	山 東	山 西	河 南	陝 西	江 蘇
八年(1919)	6,397,000	3,218,000	486,320	1,417,654		19,278,307
九年(1920)	4,391,032	428,330	615,240		1,283,650	12,474,700
十年(1921)	4,709,963	2,333,190	695,025	856,000	2,405,640	11,812,600
十一年(1922)	4,351,798	3,534,707	839,288	3,047,144	1,867,200	9,605,978
十二年(1923)	3,630,654	3,677,277	875,921	2,693,068	1,642,288	8,164,751
十三年(1924)	3,067,903	2,984,388	613,145	2,677,000	1,642,288	7,760,893
十四年(1925)	2,895,000	3,099,191	755,000	2,985,700	1,316,000	7,815,016
十五年(1926)	2,433,000	3,284,550	1,407,400	2,881,200	1,447,030	8,129,000
十六年(1927)	2,490,800	3,172,630	1,298,559	2,876,950	1,442,540	7,328,619
十七年(1928)	2,103,140	3,317,210	949,355	1,566,600	1,282,800	8,824,000
十八年(1929)	2,567,400	4,239,020	313,281	908,490	185,000	9,511,179
十九年(1930)	2,950,200	6,544,276	274,763	2,680,330	1,208,900	8,625,235
二十年(1931)	2,953,000	7,974,094	348,877	2,880,410	1,638,800	7,656,244
廿十年(1932)	5,143,195	6,844,166	301,950	3,424,140	1,412,664	8,514,837
廿二年(1933)	6,121,971	5,357,335	1,310,761	3,707,637	2,106,667	9,876,109
廿三年(1934)	7,807,442	5,493,362	1,796,260	4,091,771	3,710,938	10,207,010
廿四年(1935)	6,315,970	1,801,137	1,067,902	1,795,360	3,657,014	10,257,553
廿五年(1936)	10,430,954	6,111,054	2,074,667	6,068,046	4,254,709	10,401,070
廿六年(1937)	15,030,650	6,048,926	2,481,708	7,012,385	5,235,564	12,829,623

註：單位為舊畝，每畝合市畝0.9216畝。



之 皮 棉 產 額

浙 江	安 徽	江 西	湖 北	湖 南	四 川	共 計
264,900	125,535	150,000	1,207,000			9,028,390
251,106	201,975	97,860	1,580,000			6,750,403
208,760	163,830	45,325	615,150			5,429,220
98,300	154,833	84,623	2,029,850			8,310,355
329,960	189,515	171,537	1,271,760			7,144,642
675,567	153,472	154,406	1,119,320			7,808,882
506,100	176,492	169,846	1,007,394			7,534,351
326,527	126,458	116,190	1,112,053			6,243,585
529,180	129,591	144,451	1,450,793			6,722,108
346,445	146,015	124,322	3,637,975			8,839,274
444,342	82,264	107,130	2,061,304	393,800		7,587,021
472,696	95,718	73,455	3,061,588	251,340		8,809,567
389,883	43,050	8,920	1,037,002	45,292		6,222,100
417,164	169,478	45,422	1,034,350	199,764		8,105,637
391,858	144,440	59,133	2,177,593	178,082		9,774,207
462,618	231,738	33,789	1,910,783	100,389		11,201,999
461,936	208,079	42,481	917,184	42,194	448,332	8,142,911
852,507	516,000	41,485	2,668,163	258,005	572,918	14,508,230
415,450	437,417	18,939	1,271,193	124,475	269,638	10,651,181

本表係中華棉業統計會所統計者。

## 2. 中 國 歷 年

華北棉產彙報 第二卷第六期

年 別	河 北	山 東	山 西	河 南	陝 西	江 蘇
八年(1919)	2,683,753	894,558	291,851	427,633	355,000	2,763,190
九年(1920)	1,022,219	126,070	64,996		203,967	3,022,210
十年(1921)	1,819,314	295,077	248,737	219,400	429,967	1,283,660
十一年(1922)	1,295,119	1,005,230	164,114	555,036	476,600	2,446,650
十二年(1923)	944,973	1,387,666	230,681	667,512	461,954	1,489,084
十三年(1924)	798,575	937,224	131,502	572,141	467,888	2,768,781
十四年(1925)	958,290	995,603	161,502	544,634	772,015	2,242,475
十五年(1926)	814,300	518,279	380,583	557,427	370,910	1,920,849
十六年(1927)	770,550	709,755	501,872	590,220	358,106	1,637,590
十七年(1928)	653,120	620,413	288,980	214,282	265,377	2,542,345
十八年(1929)	801,260	1,213,080	40,403	122,880	33,945	2,276,613
十九年(1930)	834,791	2,170,658	62,510	566,529	135,456	1,084,835
二十年(1931)	844,000	2,154,882	81,728	644,544	346,319	626,480
廿一年(1932)	1,282,929	1,769,394	53,921	596,755	157,813	1,778,247
廿二年(1933)	1,444,912	1,468,932	502,412	816,650	544,935	2,045,260
廿三年(1934)	2,836,127	1,334,053	601,096	1,022,357	1,004,114	1,664,935
廿四年(1935)	2,166,447	407,215	252,592	416,778	802,053	1,977,620
廿五年(1936)	2,539,524	1,790,227	536,489	1,367,226	939,865	2,425,820
廿六年(1937)	2,242,585	1,365,879	527,004	1,137,303	894,423	1,952,875

註：單位為舊担，每担合市担1.194担。

九

我國棉紡織業之發展及棉產數量之增進歷史，已概述如上，茲更略述我國棉產改進事業之歷史於下：

我國舊有中棉，大率纖維粗短，僅能紡一二十支以下之粗紗，且品類龐雜，長短不齊。光緒二十四年，張之洞氏首以巨款購買美棉種子，試植於湖北等處，以謀改良我國棉花之品質；而外國傳教師，亦因美棉優於中棉，相率輸入美棉種子，散給農民種植，以期取得農民信仰；民國初年，張季直氏任農商總長時，鼓吹棉鐵救國主義，風動一時，因當時美棉之品質及價格，均高於中棉，故各機關團體以巨款由美訂購棉種散給農民種植者，年達數十噸，亦有就近由朝鮮輸入金字棉種散發者，惜乎當時提倡者，僅知由外購入棉種，初未顧及所購棉種之性狀土宜及其是否純潔，購入以後，亦不加以試驗及馴化，散發之後，絕未予以指導及管理，遂致棉種愈趨混雜，品質反見低劣，而形成今日劣變美棉遍佈各處之現象。

民國四年三月，政府為改良棉種振興棉業起見，聘請美國棉業技師周伯遜 (J. Johnson) 氏為顧問，且設棉業試驗場於正定、南通、武昌三處，從事選種及栽培與除虫等之研究，民國五年，復在彰德設中央直轄模範植棉場，六年復撥款補助上海之中華植棉改良社及南通之農業學校，七年更設立棉業整理處及第四棉業試驗場，又公布美國棉種獎勵細則，而各省行政長官，亦頗多熱心提倡改進棉業者，惟中央與地方之如此提倡振興棉業，僅能使棉花種植面積日廣，產量日增，而於品種之改良，仍無系統之計劃及良好之結果。

民國八年，華商紗廠聯合會鑒於國內棉花品質需要改良之迫切，特撥款資助南京金陵大學舉行品種比較試驗，同時在浙

江、江蘇、江西、安徽、湖南、湖北、河北、河南八省內擇定地點二十六處，舉行品種試驗，以期比較各品種之優劣及其適應範圍，供試品種共八種為：金字棉 (King's) 愛字棉 (Acala) 杜蘭哥 (Durango) 克倫比亞 (Columbia) 隆司太 (Lonestar) 脫字棉 (T-ree) 埃及棉 (Egyptian) 海島棉 (Sea Island) 等。是年經各機關聯合聘請美國棉作育種專家顧克博士 (O. F. Cook) 與郭仁風教授 (J. B. Griffins) 來華，研究各品種試驗之狀況，並考察各產棉區域之棉產情形，以便審定以後改良之方針。研究及考察之結果，決定華北一帶，適於推廣脫字棉，長江流域，宜種植愛字棉，而浙江沿海地帶，因氣候過於潮濕，則宜就原有中棉加以改良，而不宜引種美棉，由是關於改良棉種漸入軌道，是年上海外商設立之中國紗廠公會及禁止棉花擡水會，復委託南京金陵大學設立棉作改良部，聘郭仁風教授擔任主任，燕山與其他同志，為其助理，進行選育中棉及馴化愛字棉與脫字棉，三年內中棉育種，育成百萬華棉一種，是為中棉應用純系育種之起點；此項百萬華棉，品質產量，堪與美棉相埒，極適於長江一帶，而於沿海區域，尤為適合，近年浙江推廣良種，即採用此項品種，成績頗著。至於馴化愛字棉與脫字棉，成績亦殊良好，馴化之棉種，非特無退化之現象，其品質且超過原種，而脫字棉且能提高其早熟性，故採用者頗多。

華商紗廠聯合會亦於民國八年自行創立植棉機關，聘過探先氏主其事，設總場於南京洪武門，設分場於各地，民國九年，共有分場十六處，面積達一千餘畝，範圍之廣，遍七八省，所種美棉，以脫字棉愛字棉兩種為主，實行單本選良育種工作，民國十年，全部移交東南大學農科代辦，每年酌予資助，繼

續研究對於雞脚棉等之改良工作，貢獻亦殊不少。

南通之改良棉種，起始頗早，自民國九年南通農科大學成立聘王善佐氏主持棉作部份，即將混合種之雞脚棉分為六系，進行研究；此外各省農業試驗場或棉業試驗場，對於改良棉作，亦多各自進行試驗研究，惜平均因時局多故，人事變遷，未能有良好成就；其間所可紀述者，厥為除民國八年已決定華北宜於脫字棉，長江流域宜於愛字棉而外，復在南通一帶提倡種植雞脚棉，在常陰沙區提倡種植江陰白籽棉，當時亦頗引起一般農業界之興趣。

民國二十年四月，美國育種專家洛夫博士(Love)來華，指導改良全國農業，而燕山自郭仁風氏於民國十六年回國後，即代為主持金陵大學棉作部份工作，至是乃被聘為洛夫博士秘書，襄助一切工作，洛夫氏來華對於中國農作物育種事業貢獻頗大，其主要者為使一般農作物育種規劃，更臻精密，應用統計方法計算結果，棉作育種，雖較其他作物為困難，但一切方法，亦多隨而革新，不無相當成效；且因民國八年全國品種比較試驗，僅辦一年，所得結果，未必準確，而美國近數年來育成新品種不少，遂由洛夫氏主持繼續在全國各地舉行棉花品種區域試驗，供試材料，較民國八年大增，計有：德字七一九號棉(Delfos 719)，德字五三一號棉(Delfos 531)，斯字四號棉(Stoneville 4)，斯字二號棉(Stoneville 2)，脫字二一二三號棉(Trice 2123)，脫字七三〇號棉(Trice 730)，羅登四〇號棉(Rowden 40)，羅登二〇八八號棉(Rowden 2088)，密可得棉二號(Misdell 2)，愛字二七六號棉(Acala 376)，改良金字棉(Linck's Improved)，大學一號棉(College No. 1)齊東細絨，

正大棉，南苑農家種，南通青梗棉，南通雞脚棉，徐州大蘭花，太谷農家種，百萬棉(Million Dollar)，金大愛字棉，金大脫字棉，中大愛字棉，中大脫字棉，鄭州脫字棉，江陰白籽棉，中大孝感長絨，樊口毛光子棉，麻城毛光子棉，新州家鄉棉，孝感長絨棉，楊美區棉，六塘棉，中渡縣農家種，定州棉，晉州棉，趙州絲棉，常德鐵籽青莖白花，常德鐵籽青莖紫花，合肥白籽，合肥黑籽，陶花城黑籽，滁縣白籽，太湖白籽，太湖黑籽，望江白籽，六合縣退化美棉，共計四十八種，進行試驗兩年，所得結果，雖曾印刷專刊，惟兩年之試驗，恐結果仍難十分準確，尚須繼續辦理，而洛夫氏因聘約期滿，離華返美，燕山亦隨而赴美研究，遂將此項試驗，移交中央農業實驗所與中央棉產改進所馮澤芳先生繼續進行。

民國二十二年十月：政府鑒於已往數年來國內紡織業之一蹶不振，棉花及棉貨每年之大量輸入，遂由全國經濟委員會設立棉業統制委員會於上海，網羅國內棉業專家及熱心棉業之金融家，統籌全國棉業改進事宜；在改進棉花生產方面，設有中央棉產改進所，而於江蘇、河南、陝西、河北、湖北、山西、山東、甘肅等省，先後與地方政府或社團合作設置省棉產改進機關及棉場與植棉指導所等事業；在提高棉花品質增進貿易信譽方面，設有中央棉花撥水撥雜取締所，而於江蘇、河南、陝西、湖北、山東、湖南、山西、江西、安徽、上海等十省市，先後與地方政府合作設立省市棉花撥水撥雜取締所及區分所；在改善棉紡織染工業方面，設有棉紡織染實驗館，並補助南通學院紡織科，河北省立工業學院染織科及江蘇省立蘇州工業學校染織科之設備經費；在改善棉花運銷方面，於中央棉產改進

所之下，特設棉花運銷總辦事處及棉花分級室，於是，全國棉業改進事業，規模既日趨完密，復以中央與地方能分工合作，而官民亦能協力進行，故成績頗多表現。而實業部統屬下之商品檢驗局及湖南、四川、浙江、江蘇等省建設廳舉辦之各項棉業改進場所，亦能與棉業統制委員會所屬機關，互通聲氣，為協調步驟之措施；此外金融界所組織之農業貸款團體，於各地棉業改進工作上，特予以鉅額資金之流通，其裨益亦殊匪細，均為足供稱述者。二十六年七月，棉業統制委員會由全國經濟委員會劃歸實業部管轄，各地事業，均照常辦理，未見更改，事變發生後，該會旋即裁撤各地事業，或陷停頓，或已解消，後此全國棉業之改進，則於民國二十八年起，已另行籌維。在華北則有華北棉產改進會，在華中則有華中棉產改進會，先後組織成立，是則我國棉產之改進事業，又入於一新階段矣。

溯自前棉業統制委員會成立後，其直接間接所表現之成績，茲擇要敘述於左：

A. 在改良棉種方面，繼續洛夫博士舉辦之棉花品種區域試驗，發見在華北一帶，斯字四號棉 (Stoneville 4) 較脫字棉金字棉產量及品質遠勝，而長江流域，德字五三一號棉 (Delos 531) 亦較原定推廣之愛字棉成績為優。因於二十五年春季由美大量輸入此兩項棉種，分發各省繁殖，以便推廣。

B. 在推廣棉田方面，先後推廣美棉畝數如下：

省別	二十三年	二十四年	二十五年	二十六年
江蘇	330,204	463,112	608,760	未詳
陝西	191,000	548,208	1,026,973	未詳
河南	40,427	192,396	345,522	未詳

C. 在取締棉花攪水攪雜方面，已使各地含水百分之十五以上及含雜質約百分之十之棉花，逐年遞減其水份及雜質之含量，民國二十五年份，各地棉花所含水份，平均為 11.04%，已較原來減低 4%，雜質平均為 1.32%，已較原來降低 3%。

D. 在紡織染方面，除研究各項新穎技術，因為時尚短，未能有所發明外，對於國內紡織染廠曾訂定經營標準，使各廠採行。一面對於經營不利營業失敗之紡織染廠申請指導協助者，派員代為調查估價，檢查工場設備，指示標準棉紗檢定方法，研究成本會計，並代擬整理或擴充計劃，先後在上海、天津、濟南、九江、沙市等處施行前項工作之工廠，共計十七家。

E. 在改善棉花運銷方面，先後在蘇、豫、陝、晉、冀、鄂等省指導棉農組織合作社，一千二百餘社，除指導補助其發展生產業務外，對於運銷特別注意，各棉社經輔導設立軋花廠者二十餘處，大都備有新式軋花機清花機、及打包機，一面復由中央棉產改進所在上海設立棉花運銷總辦事處，在陝西西安、渭南、咸陽、河南鄭州，山西運城設立運銷分處，以便補助各棉社之運銷工作；而中央棉產改進所棉花分級室復訂定棉花品級標準，派員指導各棉社將社棉分級，使其品質提高，易於獲利，且為普遍推行全國棉花分級之準備。此外如派遣棉業專家出國研究，開辦植棉訓練班及棉業合作訓練班等，充實國內棉業改進之人才，亦為足資稱述者。

——待續。

# 華北棉產政策之綱領

(譯滿鐵調查部編華北棉花綜覽)

濤

蘆溝橋事變以還，曠昔之棉產政策與措施，可云漸滅幾盡，華北棉花遂以此為機緣，在中國臨時政府指導之下，別創一新格局，建設東亞新秩序，乃臨時政府之目標，所謂新秩序者，即以日滿華集團經濟之融通為基礎，而建設東亞協同體，華北棉花，既為其經濟之一環，一方面供給日本紡織工業之需求，他方面圖謀華北農民經濟的發展，其使命固甚鉅也。

假定日本紡織界之原棉消費量，每年為一千四百萬担，而

臨時政府依據改進棉產八年計劃，能於昭和二十一年（民國三十五年）將華北三省皮棉產量增加至一千萬担，其對日輸出數，姑按五成計，即可占有日本原棉消費量百分之三十，華北其他各省以速華中之改進棉產計劃，亦復次第進展，則連前以計，供給日本原棉消費量百分之五十，夫豈難事。視此後政策與指導之若何而已。

## 日本棉花輸入額（皮棉）

年次	本國		朝鮮		台灣		合計	
	數量	價額	數量	價額	數量	價額	數量	價額
昭和八年（民國二十二年）	三、四八、三七九担	六〇四、八四六千元	三三、五五四担	一、〇二五千元	四、三三五担	一八三千元	三、四六、二八八担	六〇六、〇五四千元
九年（民國二十三年）	三、五五、〇五二担	七三一、四三四千元	六〇、一五四担	二、三二〇千元	三、九六五担	一八九千元	三、五九、一七〇担	七三三、九三三千元
十年（民國二十四年）	三、三三、五五五担	七四四、二六三千元	三三、二六三担	五八七千元	三、四三八担	一六五千元	三、二七、三三六担	七五五、〇二四千元
十一年（民國二十五年）	一五、一七、六一四担	八五〇、四三二千元	二二、五七七担	一、〇一四千元	五、三六七担	二四六千元	一五、二〇、〇四八担	八五二、七三二千元
十二年（民國二十六年）	一三、七〇、八四六担	八五二、一六二千元	二二、八二五担	一、〇七七千元	二、二五二担	一一五千元	一三、七三、三四四担	八五二、三五四千元
五年間平均數	一三、四二、〇九五担	七五〇、四二九千元	二七、八八五担	一、二〇五千元	三、八三二担	一八〇千元	一三、四六、〇七九担	七五二、八二二千元

註：一、本表係依據大藏省外國貿易年表及月計表並台灣總督府貿易年表及月計表。  
二、輸入本國之籽棉依據三三三之百分比換算為皮棉。

華北棉產政策之綱領，無不增加產量，提高品質，及交易方法之改善，增加產量之方法，不外擴展棉田面積與增加單位面積之收穫量，其首應考慮，則即灌溉設備之普及，與品種之改良栽培管理之改善。

灌溉與產棉關係之鉅，早經詳述，究其效果，若棉田之擴展，若單位面積收穫量之增加，若生產之安定等，應由種種角度加以理解，例如着手灌溉設備，棉作必乘時興起，至單位面積收穫量之增加，更彰彰明甚，不僅此也，因灌溉而發育之棉作，即為安定作物，自能避免旱魃之災，要之，華北灌溉方法，實以汲引井泉為主，故謂增進華北棉產，當先從鑿井起，非過言也。其次乃品種之改良栽培管理之改善，今後華北棉產政策，殆將發軔於此項基礎的研究。

至改善交易方法，實應注重於共同組織之普及利用，例若棉花之販銷，鑿井，生產所需材料如肥料藥品等之購置，以速生產資金之融通等，均宜依據共同組織即合作社之經營利用，方能期其合理化。

再者規劃棉桿漿棉籽油工業之振興，亦有裨於棉產之發展，其貢獻於我國非常時工業資源之保持，實莫與倫比，但華北棉產政策，當儘力避免食糧產量之減低，論者且以為增進華北棉產，應先從增進食糧始，其言亦正堪玩味。

要之日本對於此項政策，不可不極端為剴切的協助者，則正毋待絮述耳。

\* \* \*



## 棉業常識

一四

### 軋花與運銷合作之關係

柳克復

#### 一、緒言

棉產改進，注意于育種栽培，及病蟲之防治，農具之改造，固無待論，然此僅為自種植至收穫之一階段。關於棉收以後，產品達到直接消費者，中間一段軋花工程，亦極重要！向少有人特別加以注意。蓋軋花適當，不獨可以增進皮棉品級，提高花價，減低成本，便利一般農民；而運銷合作之成功與發展，胥賴以推進焉。最近數年，我國雖有運銷合作之倡導，動力花廠之設立，但為數太少，收效不多，若以全國棉田面積，棉產數量與之比例，相差倍數，實為驚人，因此各處農民，採用民初時代足踏式軋花機，效率低微，品質常受損傷，影響前途非淺。至于成品之銷售，又委託普通商販，受其種種剝削，最後達到直接消費者之本身，品質不一致，價資亦極昂貴，紡紗之工程上成本上，均無良好結果。

再者，棉之運銷，與其他農作物不同，稻，麥，高粱等，收穫後，稍經過檢查的手續後，即可運銷。籽棉收穫以後，須經各種加工處理與調製，方可運銷，其間含有技術問題，有一不善，則運銷隨之失敗；故就運銷合作言之，對於軋花，實有研究之價值，茲特略而言之。

## 二、籽棉之處理

(甲)乾燥 籽棉收穫後，分類堆集，未軋花以前，須先經乾燥去雜等加工次序，方可增進品級，但目下我國各處，對於乾燥，大都曝曬于空場上，有時大量軋花，為時間所不許，或為特殊天氣所阻礙，以致未經乾燥，即行軋花，有時因其含水量太重，纖維往往變色，品級隨之減低，此外潮濕籽棉，軋取皮棉，速度慢，產量少，乾燥則較迅速，此又對於製造費用上有連累之虞，是以棉田範圍較廣之區域，須採用機器乾燥法，範圍稍小者，如遇特殊情形，不能曝曬時，可採用人工地炕乾燥方法。

(乙)清花 籽棉收穫後，常含有泥砂、枯葉等雜物，若不經清花機將之除淨，軋花後，常附着于皮棉上，有降低品級之可能，據技術家研究之結果，籽棉經過清花手續，與不經過清花手續，所出之皮棉，上下有一級或二級之差，如此價格上，更有相當之區別矣。

(丙)軋花 軋花乃分離花衣與棉籽之工具，使用不適宜，則傷花絲及棉籽，如傷及花絲時，減少彈性與強力，傷及棉籽時，減少發芽力量，歐美各國，視棉之種類，纖維之長短，再定使用機器之種類，如此當可得高尚之品質，毫無疑義，我國棉產改進，尚未完成，品質亦未一致，照此情形之下，暫以採用軋軸軋花機，較為相宜。

## 三、皮棉之調製

(甲)分級 吾國近產棉花，大約可分兩類，即美棉與中棉

是也，然對於品級，雖曾略有規定，尚未完全達到分級制度，其銷售于市場者，不論何種棉花，均以產地命名，如產于陝西者即名陝西花，產于河南者即名河南花，粗絨加以粗字，細絨加以細字，其運銷方法，又委之于商販，攪雜混亂，從中漁利，益臻複雜，同一產地，同一品種，內中品質，殊不一律，因之買賣方面，時常發生爭執，使用方面，更感痛苦之難言，故皮棉之分級，實有刻不容緩之勢，如能普遍集中軋花，劃一品質，則運銷隨之暢達，採種推廣，更得有力之幫助矣。

(乙)打包 籽棉經清花軋花後，至此變為皮棉，為運銷便利計，必須打包，此種工作，亦有敘述之必要，打包之種類，有圓包、散包、木機包、鐵機包等分別，就損益言之，鐵機包較優于各種包。

第一、包重 可省打包費，減少運輸時間，節省運輸費用。

第二、包緊 可防止撥雜，減少偷漏。  
我國目下農村運輸，大都人力為主，鐵機棉包，不甚便利，故仍採用散包及木機包，此則有待于改善者也。

## 四、結論

棉花在農作物中，與其他植物不同，品質、纖維、色澤，處理調製，均含有技術問題，須特別加以研究，乃能發揮合作運銷之功能。

## 改良水車及新法造井

史秉章

在此百物昂貴之時，想勸農民造井灌田，真是一件不容易



事。即就普通磚井來說：大井井桶上為六尺，下為八尺至一丈，井深三丈至四丈，約得用磚三千至四千，設每千磚價為四十元，每井之磚價為百五十元，木料十元，人工八十工約百元，舊式水車每車價約二百五十元，如是一井一水車約用洋五百餘元，且必買牲口二頭，以備曳引水車，按現在價值，騾一頭三百元，驢一頭亦得一百五十元，如是想造井灌田沒有千元，不能濟事。惟時代之輪不住之推轉，農村灌田所用水車及水井，亦隨時代而進步，因從前舊式水井水車用錢太多，勤樸之農民亦知研究而改良，茲將鄙人所見所知者，敘述如下，願與有志造井者討論之。

### 一、改良水車及水井

因為上述之水車用錢太多，曳引力過重，現在河北省趙縣一帶農民已創製一種改良水車，不但價錢便宜，並且引力甚輕，據目下價錢，每架改良水車不過百元，因曳力甚輕，如不用牲口曳引，而以人力搖動亦可。該水車之構造：上部為齒輪，如用人力搖動只設臥輪一個，如用牲口曳引，再加平輪一個，下部為一鐵管，管內貫穿鐵鍊繞過臥輪之上，上部齒輪轉動，鐵鍊隨輪繞轉，鐵鍊之上半尺遠有皮錢一枚，皮錢之大小與鐵管內部同大，鐵管下端入井內水中，但不可接觸井底，以免被泥沙所堵塞，上部齒輪轉動，鐵鍊穿鐵管隨齒輪循環而上時，因有橡皮錢之關係，能將井中之水自管內帶出井外以灌田園，此種水車構造簡單佔地甚小，故利用此種水車不必製造大井，僅造小井可矣。大井上口六尺，下口八尺至一丈，小井上口二尺，下口四五尺即可。如是造井之工料能比大井省去一半。總

之，能利用改良水車及製造小井，甚合農村經濟條件，至小井之造法，即參照本彙報第一卷第二期之普通造井法可也。

### 二、木井

此井係前天津南開中學校葛先生所創造，在北京南苑已造井二口，鄙人曾親在南苑參觀，見農人用是井灌園澆菜亦屬可用，該井之造法非常簡單，造井時僅用一取土大鑽，該鑽下端有螺旋翅刀四枚，上端為一橫棍，二人手執橫棍轉動不已，下端之刀即入土中，至適當處提出，將土卸掉，再將大鑽入井孔，如此二人手執橫棍轉動，不時將土提出，繼續工作，至水下丈許為止，井孔（即井桶）即成。此法造成之井桶直徑不過一尺，然後再將備妥之木桶（即木井桶，其大小長短必與所造之井孔相等。）裝入造妥之井孔內，此井即成。然後再用空桶鑽取泥，鑽入井桶內提取井底之泥沙，如是提取不已，井底空隙必大，空隙大儲水即多，此井即告成功矣。如井底係沙土時，空隙過大容易倒塌時，可用爛磚石子投入井底，然後再用大頭實鑽入井底砸壓之，如是爛磚石子則壓至井底四週，設出水含沙太多，可仍以前法治之，井底四週之爛磚石子愈多愈佳，但不要塞井底之空隙，此種造法甚屬簡單，所用工料亦甚少，概算之工料統計，約五十元足矣。但此種井係南開中校初創，是能否耐久，尙無長久歷史可證明也。

惟此種木井造成後，必用南開中校創造之改良水車，此種水車，上部為立臥二齒輪，下部為鐵管，直入井內，如抽水機然，上部轉動齒輪，二鐵管則可將井水抽出，此種水車約價百五十元可也。



## 各地棉訊

### 強化棉花協會本部機構

軍管工場亦加入該會

棉價等決由軍院商定

目下軍方與興亞院，為圓滑配給華北棉花並督促上年度存棉與本年度新棉上市起見，經協議結果，決定對於價格並配給之現行制度，加以修訂，五月二十九日對於華北棉花協會，曾飭知關於華北棉花價格之規定，將參酌農產品及其他物價，於每月一日，由軍方及興亞院協議後決定之等語，六月份旋由興亞院方面發表如下：

- 一、天津及青島紗廠交貨，細毛三等標準物（水氣百分之二夾雜物百分之一）每担價格一四五圓，（改訂前天津一〇五圓，青島一〇六元）。
- 一、天津紗廠交貨，粗毛二等品，每担價格一三四元（改訂前九五元）。

關於配給決定採用左列之措置：

- 一、充實強化華北棉花協會本部機構，努力於各支部間，作有機的聯繫，同時令華北中日全紗廠（包括軍管理工廠在內）及棉花商，均充協會會員發揮強力一元化配給機構之機能。

華北棉產彙報 第二卷第六期

能。

- 一、協會員之棉花商及紗廠，非經由協會，不得買賣棉花。
- 一、各紗廠於興亞院分配之數量範圍內，依據協會之指示，由棉花商收取現貨。

一、民需棉花之輸送（請求貨車）由協會經辦許可手續，當局對協會以外之申請，不予以輸送之便宜。

- 一、關於軍需及現地紗場以外之棉花（對滿對日等）處理方法，另定之。

——同盟通信五月二十九日。

### 冀省府提倡種棉之一般

貸放鑿井補助金七萬元

通令吳橋等縣負責辦理

保定通訊：河北省公署，以省轄各縣多亢旱少雨，若不設法救濟，祇賴天時，則農產收穫減少，人民生活益感困苦，是故積極提倡鑿井，以便灌溉而救荒旱，復恐民力棉薄，不能與辦，特擬貸與各縣鑿井款七萬元，以資補助，茲已製定河北省貸與各縣鑿井費及補助費暫行辦法，訓令吳橋等二十八縣，遵照辦法，切實施行，並將各該縣應領貸款二千五百元，迅速備文具領，茲將訓令原文，及河北省貸與各縣鑿井補助費暫行辦法誌後：

令

●為令遵事，查鑿井灌田，為救旱要政，本署為切實提倡，以便種棉起見，擬貸與各縣鑿井款七萬元，以資興辦，茲擬就河北省貸與各縣鑿井補助費暫行辦法，除分行外，合行檢同辦法，令仰該縣遵照，切實辦理，並將該縣貸款二千五百元，迅即備文具領為要此令。

### 鑿井補助費暫行辦法

(一)貸款主旨，本省為提倡鑿井灌田，以便種棉起見，特籌款七萬元，貸與各縣棉農，以資興辦。

(二)貸款區域，貸款縣份暫定如左：

吳橋，東光，南皮，豐潤，滿城，大興，青縣，良鄉，涿縣，定興，徐水，清苑，望都，蠡縣，新樂，正定，欒城，高邑，邯鄲，磁縣，昌黎，灤縣，邢台，滄縣，靜海，元氏，沙河，武清。以上二十八縣，每縣貸款二千五百元。

(三)貸款要領：1. 貸款以棉農為限，每戶種棉在十畝以上者，得鑿二井，可領借鑿井費一百元。2. 此款係補助性質，每井貸與五十元，由民國三十年起，分五年償還，每年十一月終收回十元，每年按百分之二交納利息，以百分之一補助經辦之合作社，其餘百分之一歸縣存儲，仍作鑿井之用。3. 貸款先就合作社貸放，無合作社者，由縣公署貸與棉農。4. 各縣貸款時須取具相當保證。5. 每年收回之款，仍繼續貸放，不得移作別用。6. 鑿井深勿淺，以旱時能敷應用為度。7. 各縣貸款辦理情形，及鑿井灌田情形，由縣公署隨時列表呈報省公署查核，其表式另定之。8. 各縣知事對於此款負責監督，遇有更替，須將此款列入交代。9. 河北省公署於必要時，將款收回轉貸其他縣份。

(四)附則

本辦法自令發之日施行。

——新民報六月十七日。

### 天津縣推廣美棉

籌設棉花原種圃

(天津特訊)河北省公署前為改良棉產，令飭各縣採選優良美棉種子，設立棉花原種圃，設法培植，認真留種，以資推廣，其農民能自行設立著有成績者，得由縣署列具事實，呈請核獎，並規定獎勵辦法，津縣公署奉令後，因設立原種圃關係推廣改進農產於農民有莫大利益，當經飭科照錄獎勵辦法並繪具獎章獎狀樣式，佈告各邑農民週知，又市區西廣開以西之開口(即大灣兒之洋灰開)原為宣洩積水之用，縣屬第四區姚家村一帶之積水，專賴該開宣洩，各該村以時屆春耕播種之期，如積水未退，則無法耕種，實有關於民生，特聯合呈請縣公署，迅將該開提起，以資宣洩，而便播種，縣署亦以民生有關，似應早日宣洩，當經據情函請建設總署天津市建設工程局查照辦理，以利春耕，而濟民艱云。

——新民報五月三十日。

### 津紗布行市漸趨平穩

投機商受大打擊

(天津特訊)本市各業市場，風波最洶湧者，厥為紗布業，而紗布變動之慘烈者，固以投機家之從中播弄，而金匯之堅鬆無常，歐戰進展情形，一再劇烈，棉價之軒昂，俱有不少之刺激，故紗布之狂升或猛跌情形，頗為複雜，稍有少許之助力，則狂升之風頓起，倘有輕微威脅，則跌風突烈，例如德軍之轟炸比京，市價突然激昂，又如義國參戰，低萎之風轉熾，此皆為近一月餘以來之實際經過，惟此種刺激，俱係屬於暫時，並未能持之

恒久，待風波稍逝，則人情即轉緩和，雖有漲落，亦極遲緩，至於市場感受刺激最大者，則以金匯之不安，與國際原料漲落較大時爲烈，近月餘以還，紗布市場由輕升而又入於大跌者，悉係受紗布組合平抑市價之功績，五月十一二日兩日間，棉布最高價曾達六十元，十三日紗布組合，實行安定市價之消息傳出後，下午市價由五十三元降至四十九元四角，後微上升五六角，次日即落至四十六元結價，繼又頻落不已，最低價已至四十元左右，厥後以受歐戰之刺激，客幫又微低補，逐步上升，至本月初，曾昂至五十四元餘，旋以節關之逼近，轉向下垂，嗣以節後，悉以爲現價將昂，詎料紗布組合再度平抑市價，限制市價爲四十一元（捐稅在外），棉紗四十二支二股貨爲一六五〇元，紗布商認爲市價俱難轉平，紛起銷售，客幫且無實際之需要，跌風自是轉起，棉布竟低至四十二元八角，洋行銷售市價落至四十一元（捐稅外）四十二支棉紗竟降至一五五〇元，較限價猶低一〇〇元之鉅。青島上海市價亦隨之回落，紗布組合之平抑市價自是已奏大效，惟按大價購進存貨之紗布商，近月餘以來，大都蒙受虧折，其能保持平局者，則無異於盈利，一般經營棉布投機者，今次受此嚴重之打擊，對於投機俱視爲畏途，紗布市場已漸次入於平境矣。據市場觀察，今後市價雖回升亦難達到四十五元之高價，洋行與紗廠之開盤，更將轉低，紗布軒昂之風，或不易再爲呈現，其於社會民生之安定，爲益至鉅云。

——新民報六月十七日。

## 棉業皮毛商私自交易

津市當局決予取締

華北棉產彙報 第二卷第六期

津市當局爲便於管理起見，對於棉業及皮毛業商人，限制不得私自交易。茲津市警察局昨會通令各分局，嗣後對於此案，可不必解送總局，並規定新辦法兩項：

(一)對於私自交易棉紗棉布等物者，可逕送交津市棉花協會由該會給價收買。(二)對於私自交易皮毛者，可逕送往清水部隊，由該隊出價收買云。

——新民報六月十七日。

## 實業總署力謀開墾荒地

華北政務委員會實業總署以華北各省未墾荒地，爲數頗巨，值此東亞建設時期，決不使其荒蕪，故曾經中日實業公司協力調查，計冀東地區約三十萬町，滄州一帶約四萬町，山東省黃河下流約八十萬町，河北，河南，山西等約一百萬町，統計達二百餘萬町待開荒地，數字實堪驚人。故實業總署決定將此二百餘萬町之荒地全部委託中日實業公司經營，初步工作已由冀省軍糧城及茶淀兩地着手，逐漸擴大，頃實業總署以魯省荒地位居黃河下流，對於土質方面極待調查，故已派遣大批技術人員赴魯，開始調查山東土壤濕地，河流地區，砂礫及汎濫地之地質等，以備開發時之參考，關於此外各地之調查工作，均將於短期內，逐漸實行云。

## 華北棉紗布組合在津開會

決定最高公定價格

自十八日開始實行

華北棉紗布組合於本月八日下午二時在日本租界宮島街商業學校大禮堂，召集全體會員，舉行臨時協議，關係關於棉花配給，及採辦各項籌商對策云云。

又訊華北棉產商組合，頃決定最高公議價格，已自十八日起開始實行，此次公議價格之確定，係為免除業者與業者間之砥觸，茲誌最高公議價格如次：

綿布	細布	一疋	四十元
綿紗	一七支	一包	一千元
綿紗	二〇支	一包	一千一百五十元
綿紗	三二支	一包	一千二百五十元
綿紗	四二支	一包	一千五百元

並決定往來交易，純為現物，然以上之公議價格，並不包括稅金云。  
——以上兩則新民報六月十九日。

### 津市紗布狂落之原因

津市市場，近數日來，市況極為不定，物價續向下落，各業俱感相當恐怖，深慮市價有落無升，更受嚴重之打擊，客幫與批發家悉主觀望，不欲購進，且慮銷售不易及市價之再挫折，心氣異常頹唐，而售戶又以低委之風過熾，若暫時把持，或可稍有利其回好之一日，猶有少許希望，倘即日拋售，即無異於實在之損失，雖再購進，亦不甚便宜，更慮朝售夕升之打擊，故俱按兵不動，不欲脫售，跌風日趨洶湧，殊為各業所未能預計者也，近數日中，市場物價低落最為狂烈者，厥為紗布，其他貨品雖有低委之風，並未臻於狂弛地步，據市場傳出消息，紗布跌落數回，極為慘烈，為本年稀有之景象，至於跌落原因，約有數端：一、為紗布組合再度限價，各商認為紗布組合有繼續平抑市價之可能，故俱力主銷售，而客幫因是觀望，再待價低後始行活動，一般資力缺乏者，自然無力貯存，不得不

貶值出售，二、歐戰英法已敗北，德法媾和消息傳來，亦足以阻滯人情之上游。三、金匯較前為鬆動，益予各商相當之威脅。四、近數日來，以印度美國埃及棉價之低落，申青市氣又按步下落，各商因而心氣虛怯，故演成今日不振局面云。  
——新民報六月二十日。

### 去年度海外市場棉花市價統計

月 份	美棉(現貨)		印棉(白洛區近期)		埃及棉(沙克爾近期)	
	最高	最低	最高	最低	最高	最低
一廿八年五月	八.五五	八.五五	一.三五	一.四五	一.三五	一.三五
一廿九年一月	九.一〇	八.七八	一.四〇	一.五〇	一.七五	一.七五
二月	九.〇七	八.八九	一.五〇	一.四七	一.七五	一.七五
三月	九.一七	八.八〇	一.五〇	一.五〇	一.七五	一.七五
四月	九.二〇	八.六三	一.五〇	一.五〇	一.七五	一.七五
五月	九.八五	九.一七	一.七五	一.四〇	一.九〇	一.九〇
六月	一〇.〇〇	九.七〇	一.七五	一.六〇	一.八七	一.八七
七月	一〇.〇三	九.三四	一.六二	一.五五	一.八七	一.八七
八月	九.八二	八.八二	一.六〇	一.五五	一.八七	一.八七
九月	一〇.〇〇	八.八七	一.六〇	一.五五	一.八七	一.八七
十月	九.四二	九.〇九	一.六〇	一.五五	一.八七	一.八七
十一月	一〇.二六	九.一八	一.八〇	一.六〇	一.八七	一.八七
十二月	一〇.六六	一〇.二八	一.八〇	一.六〇	一.八七	一.八七

——採自中華日報。

# 華北棉產改進會二十九年四月份工作概要

## (一)繁殖棉種事項

### (甲)自營採種圃

本會於本年度在河北山東山西河南四省，設置自營採種圃，總面積原定為六千五百畝，繼經遴派專員偕同各省分會及各指導區人員分頭勘覓，慎重選擇，計最後決定河北省二千零七十五畝，山東省二千四百四十九畝，山西省五百三十五畝，河南省六百二十畝，共計五千六百七十九畝，約合二十年度總面積四倍有半，並經先後派由技術人員及事務人員，分別前往設備開辦，茲將本年度設置各圃面積及繁殖品種，表列如左：

省別	縣別	設置處所	設置面積	栽培品種	附	
河北省	大興	南苑六合莊	一、〇〇〇畝	斯字	繼續上年經營	
		公莊	九六	全	全	
	通縣	東花園	二三四	全	二十九年度新設	
		北京東郊	朝陽門外	六七五	全	全
	正定	南關	七〇	全	全	
		辛莊	二、〇七五	斯字	二十八年度設置繼續經營	
	山東省	濟南市	辛莊	一〇〇	斯字	二十九年度新設
			德縣	三六八	全	全
		齊東縣	城	三九一	脫字	全
			濱縣	五〇〇	全	全
高唐縣		五〇〇	斯字	全		
濰縣	五九〇	金字	全			
合計			二、四四九			







全省共計	山東	德縣	惠民	齊東	高唐	濟寧	高密	全省共計	山西	榆次	臨汾	全省共計	河南	新鄉	商邱	全省共計	總計
四四、〇四〇	一三、〇〇〇	二、五〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	二、〇〇〇	四、〇〇〇	三一、五〇〇	六、七四〇	六、七四〇	六、七四〇	一三、四八〇	一二、七〇〇	二、三〇〇	一五、〇〇〇	一〇四、〇二〇	五五、二〇〇	一五九、二二〇
四六、二〇〇	二、五〇〇	二、〇〇〇	三、五〇〇	一、〇〇〇	九、〇〇〇	四〇、五〇〇	六、七四〇	六、七四〇	六、七四〇	一三、四八〇	一二、七〇〇	二、三〇〇	一五、〇〇〇	三、〇〇〇	二、九〇〇	二、九〇〇	三、〇〇〇

(二) 指導推廣事項

本年度推廣棉田面積，本會預定為河北省四十一萬五千二百畝，山東省二十萬畝，山西河南兩省各十萬畝，共計八十一萬五千二百畝，仍照上年辦法，由本會以購備之優良棉籽及收回上年度貸放之棉籽，分配各指導區暨各省分會，轉發棉農播種，貸放數量，按每畝九斤計，共需七百三十三萬餘斤，茲將本年推廣面積，貸放棉籽數量，以及購人收回各棉籽數量，分別列表於後：

二十九年年度推廣棉田面積及貸放棉籽數量表

省別	指導區別	推廣棉田面積	貸放種籽數量	
河北省	宛平	二九、二〇〇畝	三五二、八〇〇斤	
	通縣	二四、二〇〇	二一七、八〇〇	
	天津	四五、八〇〇	四一二、二〇〇	
	保定	四二、六〇〇	三八三、四〇〇	
	東光	四六、五〇〇	四一九、五〇〇	
	石門	四七、一〇〇	四二三、九〇〇	
	定興	二六、七〇〇	二四〇、三〇〇	
	邯鄲	四六、二〇〇	四一五、八〇〇	
	豐潤	一六、五〇〇	一四八、五〇〇	
	滄縣	四五、四〇〇	四〇八、六〇〇	
	駐在縣	三五、〇〇〇	三一五、〇〇〇	
	計	四一五、二〇〇	三、七三六、八〇〇	
	山東	德縣	四五、三〇〇	四〇七、七〇〇
		惠民	二五、三〇〇	二二七、七〇〇
齊東		二八、〇〇〇	二五二、〇〇〇	
高唐		四五、〇〇〇	四〇五、〇〇〇	
濟寧		七、〇〇〇	六三、〇〇〇	
高密		三〇、〇〇〇	二七〇、〇〇〇	
計		二〇〇、〇〇〇	一、八〇〇、〇〇〇	
山西		榆次	一〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇
		臨汾	四〇、〇〇〇	三六〇、〇〇〇
		運城	五〇、〇〇〇	四五〇、〇〇〇
	計	一〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	
	華北棉產彙報	第二卷第六期		

附

記

河北省附宛平等十區外，於晉縣、東鹿、藁城、欒城四縣，共推廣棉田三五、〇〇〇畝，各設技術駐在員一人指導之，連同十區推廣棉田，共為四一五、二〇〇畝。

省別	指導區別	購入棉籽量	收回棉籽量	共計數	量
河南	新鄉	一〇〇、〇〇〇	九〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	
	商邱	八九、〇〇〇	八〇一、〇〇〇	一六九、〇〇〇	
總計	計	一〇〇、〇〇〇	九〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	
	總計	八一五、二〇〇	七、三三六、八〇〇	八、一五一、〇〇〇	

二十九年度四月底止購入及收回棉籽數量表

省別	指導區別	購入棉籽量	收回棉籽量	共計數	量
河北省	宛平	三七九、六二〇斤	二九〇、八六七·五〇	六九〇、四八七·五〇	
	通縣	四〇八、四五七	三四〇、〇〇〇·〇〇	七四八、四五七	
	天津	二〇二、七三四	二二一、六四四·〇〇	四二三、三七八·〇〇	
	保定	七五二、二〇一	二八三、五九四·五〇	一、〇三五、七九五·五〇	
	東光	一、〇二五、三四〇	九九〇、二六五·〇〇	一、〇一五、六〇五·〇〇	
	邯鄲	四〇九、九六三	一八三、四五三·五〇	五九三、四一六·五〇	
	總計	一七六、九七〇	一、一八三、四一六·五〇	一、三六〇、三八三·五〇	
山東	計	一、五〇九、二〇八	一、三〇八、九三四·五〇	二、八一八、一四二·五〇	
	總計	一、三〇三、八五〇	一、一八三、四一六·五〇	二、四八七、二六六·五〇	
河南	計	一、三〇三、八五〇	一、一八三、四一六·五〇	二、四八七、二六六·五〇	
	總計	六、一六八、三四三	一、一一二、八二四·五〇	七、二八一、一六七·五〇	

(三) 合作運銷事項

本會於二十八年春季奉 令辦理春耕資金貸款五十萬餘元，轉貸於河北山東兩省各棉產合作社，截至本月底止，關於此項貸款，除去年被災較重各社，尚欠本金十六萬餘元，仍在繼續催還外，其已收回本息，均經隨時轉交中國聯合準備銀行收賬，本年因擴大大華北四省推廣棉區，故斡旋此項貸款尤為本會重要業務，用以補助棉農，期收增產實效，茲將本年預定分配春耕資金貸款金額，表列如左：

省別區別縣別

二十九年  
度合作社  
棉田面積  
估計概數

可  
能  
數

預  
定  
貸  
款  
額  
備

考

河  
北  
宛  
平  
京  
郊

一、二、二二〇

九、九五七

一四、九三五·五〇

每畝貸款金額按一元五角計算

一五、〇三四

一二、二四九

一八、三七三·五〇

二四、四四六

一九、九一

二九、八七七·〇〇

六、九三四

五、六八七

八、五三〇·五〇

五、五五五

四、五二六

六、七八九·〇〇

一、二二七

九九九

一、四九八·五〇

六五、四二五

五五、三三六

八〇、〇〇四·〇〇

七、〇一二

五、七一三

八、五六九·五〇

二、五〇〇

二、〇三七

三、〇五五·五〇

二、〇〇〇

一、六二九

二、四四三·五〇

六、〇〇〇

四、八八八

七、三三二·〇〇

三、〇〇〇

二、四四四

三、六六六·〇〇

二〇、五一二

一六、七一

三五、〇六六·五〇

一五、三〇八

一二、四七三

一八、七〇九·五〇

三四、九三〇

二八、四六一

四二、六九一·五〇

六、五一九

五、三一二

七、九六八·〇〇

七、一六八

五、八四一

八、七六一·五〇

三、〇〇〇

二、四四四

三、六六六·〇〇

一一二

九一

一三六·五〇

六七、〇三七

五四、六二二

八一、九三三·〇〇

二七、四二九

二二、三五〇

三三、五二五·〇〇

二二、七七四

一八、五五七

二七、八三五·五〇

華北棉產彙報

第二卷第六期





齊東齊東

一八、〇〇〇

一一、九五二

一七、九二八

惠民

一八、〇〇〇

一一、九五二

一七、九二八

濟寧

一八、〇〇〇

一一、九五二

一七、九二八

濟寧

一八、〇〇〇

一一、九五二

一七、九二八

滋陽

一八、〇〇〇

一一、九五二

一七、九二八

高唐

一八、〇〇〇

一一、九五二

一七、九二八

高唐

一八、〇〇〇

一一、九五二

一七、九二八

臨清

一八、〇〇〇

一一、九五二

一七、九二八

臨清

一八、〇〇〇

一一、九五二

一七、九二八

高唐

一八、〇〇〇

一一、九五二

一七、九二八

高唐

一八、〇〇〇

一一、九五二

一七、九二八

高唐

一八、〇〇〇

一一、九五二

一七、九二八

高唐

一八、〇〇〇

一一、九五二

一七、九二八

高唐

一八、〇〇〇

一一、九五二

一七、九二八

山西

全省合計

二四九、九九〇

一六五、九九六

二四八、九九四

榆次

五六、七四〇

二五、〇〇〇

三七、五〇〇

臨汾

五六、七四〇

二五、〇〇〇

三七、五〇〇

全省合計

一一三、四八〇

五〇、〇〇〇

七五、〇〇〇

計

六〇、〇〇〇

三九、八四〇

五九、七六〇

高密

一五、〇〇〇

九、九六〇

一四、九四〇

高密

一五、〇〇〇

九、九六〇

一四、九四〇

高密

一五、〇〇〇

九、九六〇

一四、九四〇

計

二四、〇〇〇

一五、九三六

二三、九〇四

高密

一五、〇〇〇

九、九六〇

一四、九四〇

高密

一五、〇〇〇

九、九六〇

一四、九四〇

高密

一五、〇〇〇

九、九六〇

一四、九四〇

計

八、〇〇〇

五、三一二

七、九六八

高密

八、〇〇〇

五、三一二

七、九六八

高密

八、〇〇〇

五、三一二

七、九六八

高密

八、〇〇〇

五、三一二

七、九六八

計

七、五〇〇

四、九八〇

七、四七〇

高密

七、五〇〇

四、九八〇

七、四七〇

高密

七、五〇〇

四、九八〇

七、四七〇

高密

七、五〇〇

四、九八〇

七、四七〇

計

三六、〇〇〇

二三、九〇四

三五、八五六

高密

三六、〇〇〇

二三、九〇四

三五、八五六

高密

三六、〇〇〇

二三、九〇四

三五、八五六

高密

三六、〇〇〇

二三、九〇四

三五、八五六

計

九、〇〇〇

五、九七六

八、九六四

高密

九、〇〇〇

五、九七六

八、九六四

高密

九、〇〇〇

五、九七六

八、九六四

高密

九、〇〇〇

五、九七六

八、九六四

計

九、〇〇〇

五、九七六

八、九六四

高密

九、〇〇〇

五、九七六

八、九六四

高密

九、〇〇〇

五、九七六

八、九六四

高密

九、〇〇〇

五、九七六

八、九六四

河南新鄉彰德		新鄉		臨漳		湯陰		淇縣		濬縣		獲嘉		商邱		夏邑		寧陵		虞城		全省合計		
三三、〇〇〇	一三、〇七一	三〇、〇〇〇	一二、二五四	一、四〇〇	五七〇	六、〇〇〇	二、四五〇	五〇〇	二〇四	二、〇〇〇	八一六	五〇〇	二〇四	一〇、〇〇〇	四、〇八四	七〇〇	二八五	七、〇〇〇	二、八五九	一、三〇〇	五三一	一、〇三四、九六四	六九一、五三五	一、〇三七、三〇二、五〇〇
三二、〇〇〇	一九、六〇六、五〇〇	一、四〇〇	一八、三八一、〇〇〇	一、四〇〇	八五六、五〇〇	六、〇〇〇	三、六七五、〇〇〇	五〇〇	三〇六、〇〇〇	二、〇〇〇	一、二二四、〇〇〇	五〇〇	三〇六、〇〇〇	八二、〇〇〇	六、一二六、〇〇〇	三、〇〇〇	一八、九九四、五〇〇	七、〇〇〇	四、二八八、五〇〇	四〇〇、〇〇〇	七九六、五〇〇	一五〇、〇〇〇	二四、五〇七、〇〇〇	七四、九八八、〇〇〇
三三、〇〇〇	一九、六〇六、五〇〇	三〇、〇〇〇	一八、三八一、〇〇〇	一、四〇〇	八五六、五〇〇	六、〇〇〇	三、六七五、〇〇〇	五〇〇	三〇六、〇〇〇	二、〇〇〇	八一六	五〇〇	二〇四	一〇、〇〇〇	四、〇八四	七〇〇	二八五	七、〇〇〇	二、八五九	一、三〇〇	五三一	一、〇三四、九六四	六九一、五三五	一、〇三七、三〇二、五〇〇

### (四) 舉辦水利事項

華北棉田水利，多付缺如，影響收穫甚鉅，水利基本建設，一時難期，而鑿井灌溉，尙屬輕而易舉，本會本年幹旋鑿井資金貸款，藉以輔導棉農，實施棉田鑿井，近經調查統計，各省需要鑿井數及鑿井實需工料款額，擬定鑿井三千三百眼，除委託華北交通公司代於河北省辦理四百眼，山東省一百眼外，由本會直接指導鑿井二千八百眼，已擬訂鑿井資金貸放規則，及鑿井事業實施計劃，期自本月起，次第實現，茲述其主要辦法如次：

(1) 於本會指導區域範圍內，棉作繁盛地帶，治安良好，產棉易於輸出地方，實行集團鑿井，共計三千三百眼，以鑿貸款補助棉農鑿井所需工料金額之半數，計大井每眼補助三百元，小井每眼補助一百五十元，其分配如左表：



大井每眼補助貸款三百元；小井每眼補助貸款一百五十元

省別	大井	小井	計數	大井補助	小井補助	計數	備考
河北省	七〇〇	七〇〇	一,四〇〇	二一〇,〇〇〇	一〇五,〇〇〇	三一五,〇〇〇	
山東省	六〇〇	六〇〇	一,二〇〇	一八〇,〇〇〇	九〇,〇〇〇	二七〇,〇〇〇	
山西省	五〇〇	五〇〇	一,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	七五,〇〇〇	二二五,〇〇〇	
河南省	五〇〇	五〇〇	一,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	七五,〇〇〇	二二五,〇〇〇	
合衆公司	一,四〇〇	一,四〇〇	二,八〇〇	四二〇,〇〇〇	二一〇,〇〇〇	六三〇,〇〇〇	
華北交通	二五〇	二五〇	五〇〇	七五,〇〇〇	三七,五〇〇	一一二,五〇〇	
總公司代辦	一,六五〇	一,六五〇	三,三〇〇	四九五,〇〇〇	二四七,五〇〇	七〇二,五〇〇	

(2) 以每村鑿井二十眼為一單位，五單位為一鑿井區，更集合數區為一集團區，各中心區如左：

省別	指導區別	鑿井區數	鑿井眼數
河北省	宛平	二	二〇〇
保定	大興(二區)	二	二〇〇
石門	清苑(二區) 滿城(二區)	三	三〇〇
邯鄲	趙縣、欒城、正定、藁城(各一區)	五	五〇〇
邯鄲	元氏、高邑、獲鹿(共一區)	三	三〇〇
邯鄲	邯鄲(三區)	三	三〇〇
山東省	德縣	一	一〇〇
德縣	恩縣、禹城(各一區)	二	二〇〇
高唐	高唐、臨清、夏津(各一區)	三	三〇〇
齊東	齊東、鄒平、青城、高苑(各一區)	四	四〇〇
惠民	惠民、商河(各一區)	二	二〇〇
高密	高密(一區)	一	一〇〇
山西省	運城	一	一〇〇
運城	運城(一區)	二	二〇〇
河南省	新鄉	一	一〇〇
新鄉	彰德(一區)	一	一〇〇
總計		二八	二,八〇〇

(3) 此項鑿井貸款期限為四年，自第二年起還本，三年內還清。

# 華北各地氣象表

民國二十九年三月份

(氣溫；濕度係平均數；蒸發量，降水量，日照時數係合計數)

省別	觀測地點	觀測機關	區別	觀測			其他			
				氣溫(攝氏表)	最高	最低	濕度(%)	蒸發量(耗)	降水量(耗)	日照時數
河北省	軍糧城	中央農事試驗場	上旬	6.74	8.73	2.64	50.5			88.0
			中旬	3.46	6.84	2.40	46.5			10.15
			下旬	10.99	16.88	9.41	44.1			10.22
			全月	6.84	10.46	4.66	45.51			108.37
			上旬	7.0	12.4	-2.5	39.0	53.0		79.2
			中旬	4.7	9.7	-4.5	34.0	52.7	0.1	85.8
	北京(西郊)	中央農事試驗場	下旬	12.5	18.6	1.6	39.0	80.4	0.1	115.0
			全月	8.2	13.7	-1.7	37.0	186.1	0.2	280.0
			上旬	7.4	10.1	-1.9	70.5	27.8		62.5
			中旬	5.9	9.6	-1.7	57.5	41.8		80.9
			下旬	9.7	14.4	-0.4	59.5	54.8	1.3	70.0
			全月	7.7	11.5	-1.3	62.3	124.4	1.3	203.4
山東省	青島(李村)	中央農事試驗場	上旬	7.4	10.1	-1.9	70.5	27.8		62.5
			中旬	5.9	9.6	-1.7	57.5	41.8		80.9
			下旬	9.7	14.4	-0.4	59.5	54.8	1.3	70.0
全月	7.7	11.5	-1.3	62.3	124.4	1.3	203.4			



北 安 次	天津	20日	上旬	11.0	23.0	5.0		19.0																		
			中旬	12.0	23.0	6.0		17.0																		
			下旬	13.0	19.0	11.0																				
			全月	12.0	22.0	7.0				19.0																
			通 縣	區 辦 事 處	上旬	13.4	18.1	5.7		36.0	112.5															
						中旬	16.9	22.3	6.8		31.0	114.2		12.3												
						下旬	18.4	24.8	7.7		37.0	147.6														
						全月	16.2	21.7	6.7		35.0	374.3		12.3												
						北 京 (西郊)	中央農事 試驗場	上旬	12.9	18.9	3.8		26.0	115.3												
									中旬	15.9	21.3	5.3		32.0	103.9		13.6									
			下旬	17.8	24.4				7.2		33.0	119.4														
			宛 平	試驗場	全月	15.5	21.5	5.4		30.0	338.6		13.6													
20日											13.3															
19日											9.0															
保 定	模範農 場	19日																								
			滄 縣	區 辦	上旬	14.65	18.45	4.2		75.6	54.2		11.5													
						中旬	16.65	24.3	7.15		84.6	92.1														
東 光	區 辦	中旬																								



民國二十九年五月份

(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	觀		測				其			半			項		
			氣溫(攝氏表)	最高	最低	濕度(%)	蒸發量(耗)	降水量(耗)	日照時數	晴天日數	陰天日數	雨天日數	其他				
河	軍糧城	中央農事試驗場分場	區別	11時(午)	最高	最低	濕度(%)	蒸發量(耗)	降水量(耗)	日照時數	晴天日數	陰天日數	雨天日數				
			上旬	22.2	24.3	15.1	50.0			90.5							
			中旬	24.0	26.5	16.4	45.5		6.0	83.0							
			下旬	28.3	25.0	16.8	57.5		7.2	71.7							
			全月	23.2	25.3	16.1	51.0		13.2	245.3							
			上旬	21.0	29.5	5.9	81.6	117.0									
			中旬	25.0	30.4	7.2	90.5	127.0	8.1								
			下旬	21.0	30.5	8.3	89.4	121.0	18.3								
			全月	22.0	30.1	7.1	87.2	365.0	26.4								
			上旬	21.0	26.0	14.0					7	3					
			中旬	23.0	29.0	15.0			8.1		6	3	1				
			下旬	21.0	26.0	10.0			18.3		3	5	3				
全月	22.0	27.0	13.0			26.4		16	11	4							
上旬									10								
安次																	



保定	區辦事處	青島 (李村)	全月	26.3	30.7	12.2	64.6	161.5	15.4												
			上旬	23.7	32.7	11.3	49.1	114.0												10	
			中旬	25.5	31.7	12.9	47.5	159.0												9	
			下旬	27.1	30.6	12.5	42.7	147.0												6	
			全月	25.4	31.7	12.2	46.4	420.0												25	
			上旬	26.25	35.35	11.7	82.2	129.6													
			中旬	28.65	34.05	13.9	86.5	106.3													
			下旬	26.22	35.14	15.04	87.35	127.4				0.8									
			全月	27.04	34.86	13.54	85.35	363.3				0.8									
			山東省	中央農事 試驗場 支場	青島 (李村)	上旬	19.5	22.8	10.7	52.2	67.9	4.1									
中旬	21.7	24.9				10.8	44.0	91.4			5.2								86.0		
下旬	22.6	25.3				13.4	49.2	107.2			10.4								74.5		
全月	21.3	24.3				11.7	48.5	266.5			19.7									206.3	
上旬																					
中旬																					
山西省 太原	山西省 公署	太原	下旬																		
			全月								6.0										
			上旬								0.1										
山西省			上旬																		
			中旬																		



