





# 冀魯晉棉產

## 資源概況

鄧魯青譯

近代紡織工業猛進，棉花已成國際重要商品，各國爭相提倡，東鄰因天氣所限，不宜植棉遂轉而注意我國之棉產，欲謀經濟提携。此文係日本東亞經濟調查所五十子宇平所著，載滿蒙知識十二卷四號，雖多取材於我國棉業統計會之調查，然亦足見其用心，河北本為天賦宜棉之區，時代競爭，開發生產，寧可後人，爰譯述以供我謀改進棉產者之參考。

譯者附誌

### 冀魯晉之棉產額

河北，山東，山西三省，在全國棉花產地中所佔之地位如

左查

中國棉田面積及皮棉產額表（本表為中華棉業統計會之調

省別	棉田面積 (千畝)	皮棉產額 (千担)
河北	五,一四三	一,二八三
山東	六,八四四	一,七六九
山西	三,〇二〇	〇,六七五
河南	三,四二四	五九七
陝西	一,四一三	一五八
江蘇	八,五一五	一,七七八
浙江	一,六七二	四一七
安徽	九,五五五	一,六八九
江西	二,二三三	四六
湖北	七,六二七	一,六三四
湖南	九,八八三	二〇〇
合計	三七,一〇一	八,一〇五

民國二十一年

### 本期要目

- ▲冀魯晉棉產資源概況
- ▲山東鄉村建設研究院農場二十四年棉業改進報告
- ▲本省棉訊
- ▲外省棉訊
- ▲農事問答
- ▲植棉農藝
- ▲代郵 本會各縣調查員公鑒

民國二十二年

省	實數	百分數	棉田面積(千畝)	皮棉產額(千担)
河北	六,一二三	一五·一三%	一,四七五	四·七八%
山東	五,三五七	一三·二四%	一,四六九	五·〇三%
山西	一,三一	三·二四%	五〇二	五·一四%
河南	三,七〇八	九·一七%	八一七	五·四四%
陝西	二,一〇七	五·七九%	二,〇四五	三·九二%
浙江	九,八七九	二七·一七%	一,四四	五·九
安徽	一,六三二	四·六三%	二,一七八	一·七八
江西	一,〇四七	三·〇一%	九,七八二	四〇,四三二
湖北	八,一八四	二三·五七%		
湖南	八八一	二·四七%		
合計	四〇,四三二	一〇〇%		

就上表可知，三省棉產合計對於全國之比例，一九三二年（民國二十一年）棉田面積為百分之三二·一二，皮棉產額為百分之三八·三二，一九三三年（民國二十二年）棉田面積為百分之三一·六一，皮棉產額為百分之三四·九五。其比例雖年有多少異同，確佔極重要之地位，此三省之棉作，近年特別發達，尤其美棉栽培面積激增，對於華北棉業之發達上有重大關係，日本每年仰給外棉之輸入達十一，二億斤，價值數億圓，將來之關係尤極重大。

河北棉產彙報 第七期

### 河北省

河北省土地平坦，氣候乾燥，土壤肥沃，頗適於棉花之栽培；已往植棉，即為重要之農業，現在棉花栽培面積，佔次於小麥，小米，高粱，玉米，大豆之重要地位，其生產額年達百數十萬担，除供生產地方之需要外，尚大量運銷平津或遠至青島以供紡織原料，且有不少對外輸出。其栽培面積一九二〇年（民國十年）曾一時非常減少；但一九二九年（民國十八年）以後，漸次回復，至一九三三年（民國二十二年）與山東大體占同樣之地位，而一九三四年（民國二十三年）飛躍的增收，預料不僅駕山東省而上，且大有與從來全中國首屈一指之江蘇，湖北二省爭第一位之勢。

栽培範圍，大體由北緯三十六度至四十度之間，因地方之不同，其品質及其他之點每有差異。其產區通常以種類運輸之系統等而分為西河區，御河區，東北河區之三大區，其中西河區地域最大，棉田面積占河北全省之六，七成，產額亦達六成前後；然此區棉田面積多為中棉，美棉不多。地域廣大，次於西河區者為御河區，其棉田面積比西河區著少，占河北全省之二成左右，收穫率尚高，勝於西河區而次於東北河區。此等三區中，棉田面積之比例，美棉栽培盛之地方為東北河區，御河區亦不少。茲表示此等三區中棉與美棉之生產狀況於次：

民國二十一年

民國二十二年

區別	種類	民國二十一年		民國二十二年	
		實數(畝)	實數(担)	實數(畝)	實數(担)
西河區	棉田面積	二,九四五,四四五	六九七,七七一	三,〇三九,九三三	五三一,〇九五
	皮棉產額	八三,八三三	八五,二四四	六,四四八	七,一三三
	實數(畝) %	五八,八四七〇	二三〇,八三三	九三二,七四四	二二五,五九七
	實數(担) %	二六,二一八	一四,七六六	三,三三三	二八,八八七
計	三,五三三,九九五	八二八,五五〇	三,九六一,六六六	七四六,六九二	
占全省%	六八.三三	一〇〇.〇〇	六四.七一	一〇〇.〇〇	
海河區	棉田面積	四八九,〇〇〇	二二,四五六	八八八,三五五	三七九,三三四
	皮棉產額	三三,三三三	三二,九二二	六,二二二	六,一八一
	實數(畝) %	四四,五〇〇	二二,四二二	五五,九〇〇	一七三,五七七
	實數(担) %	四七,六七七	四八,〇〇六	一四,四七〇	一〇〇.〇〇
計	九三三,五〇〇	三三,八七〇	一,四四七,七四五	四二,九〇一	
占全省%	一八.二七	一〇〇.〇〇	三三.六五	一〇〇.〇〇	
東北河區	棉田面積	二七,八三三	九三,五六三	三〇,三三〇	八四,二八九
	皮棉產額	四〇,〇〇〇	四〇,四四四	四〇,一四〇	六三,七九
	實數(畝) %	四二,六七七	二二,八三三	四〇,一四〇	一三三,〇八〇
	實數(担) %	六九,四七〇	二二,八〇五	七二,三三〇	二四六,三六九
計	六九四,三三〇	一〇〇.〇〇	七二,三三〇	一〇〇.〇〇	
占全省%	一三.五二	一〇〇.〇〇	一七.八三	一〇〇.〇〇	
合計	棉田面積	三,七二二,二六八	九二二,七七一	四,一三〇,五九八	六六四,七〇八
	皮棉產額	七三,一八八	七二,二二二	一,九〇一,三三三	八一九,三
	實數(畝) %	一,四三〇,七七七	三三〇,四七七	一,九〇一,三三三	五五〇,二五〇
	實數(担) %	二,二八三,三三九	一〇〇.〇〇	一,四四四,九三三	一〇〇.〇〇
總計	五,一五三,九八五	一,一三三,三三九	六,一三三,九三三	一,四四四,九三三	
占全省%	一〇〇.〇〇	一〇〇.〇〇	一〇〇.〇〇	一〇〇.〇〇	

〔註〕 右表由中華棉業統計會中國棉產統計算出。

西河區——河北省之西部及南部即西河，漳沱河，滏陽河流域之平原地帶。所謂西河棉或天津棉，即指此區所產而言。

現在該區栽培棉花者，有正定、藁城、欒城、晉縣、東鹿、趙鄉、寧晉、新河、元氏、高邑、柏鄉、隆平、鉅鹿、廣宗、平鄉、曲周、永年、肥鄉、邢台、邯鄲、成安、磁縣、獲鹿、平

山、新樂、無極、深澤、安平、蠡縣、博野、安國、定縣、望都、高陽、任邱、唐縣、完縣、滿城、清苑、安新、徐水、定興等四十二縣，地域廣大，占河北省棉產額之六成前後，其中栽培棉花最盛者為成安、曲周、東鹿、廣宗、正定、晉縣、趙縣、永年等縣，而定縣、寧晉、欒城、元氏、蠡縣、滿城、磁縣、無極、藁城、邯鄲、新河、獲鹿、高邑、深澤、鉅鹿、平山等縣亦重要。

御河區——為天津以南迄山東境，沿御河（南運河）及津浦路一帶地方，即所謂御河棉之產地，現在該區栽培棉花者有靜海、大城、青縣、滄縣、南皮、交河、寧津、吳橋、景縣、故城、棗強、冀縣、南宮、威縣、東光等十五縣，在一九三二年（民國二十一年）僅吳橋、東光、寧津、南皮、南宮、威縣等六縣有棉而已。此區最近棉作之盛，以南宮縣為第一、威縣吳橋次之、冀縣亦重要。

東北河區——北寧路以北至長城一帶，即灤河、北塘河、北御河之總稱，比西河區御河區產區狹小，此棉區包括大興、通縣、三河、香河、宛平、安次、永清、武清、寧河、天津、灤縣、固安、寶坻、玉田、平谷、豐潤、昌黎、樂亭、撫寧、臨榆等二十縣，其中主要棉作區地方為豐潤、灤縣及武清三縣，次之為大興、香河二縣。

## 山東省

山東省之棉花栽培，南由北緯三十五度稍南，迄北緯三十八度，偏于黃河東西一帶地方，土質概為砂土，有時被黃河氾濫之害或旱害，氣候通常乾燥，適于棉花之生育，尤適于美棉

之栽培，現在山東省之棉田面積，達六百萬畝前後，增植面積次於小麥，大豆，高粱，小米，大體與玉米佔同等重要農作物地位，一九二〇（民國十年）前後，山東省之棉作栽培面積，并不如此之盛，生產額極少，然一九二九年（民國十八年）以來，棉田面積及生產額有顯著之發達，迄一九三三年（民國二十二年）且凌駕河北省，不僅生產佔華北之第一位，在全中國僅次於湖北省，而與江蘇省相伯仲。

一般所謂山東棉，不單指山東所產而言，河北省或河南省一部所產之棉亦包含在內，此因產棉之地理關係，或販賣關係，一部河北省或河南省所產者亦運轉於山東省內，與山東省所產棉花共同販賣。從而山東棉中，因其產地分為濱州棉，山東美棉，吳橋棉，威縣棉，彰德棉數種：

濱州棉 黃河下流濱縣、北鎮、蒲台、高苑等地方。  
山東美棉 恩縣、武城、高唐、夏津、清平、臨清、館陶等地方。

吳橋棉 德州之東北部吳橋、寧津等地方。

威縣棉 河北省南宮、威縣等地方。

彰德棉 河北省廣平、大名及河南省彰德等地方。

山東省內產棉地帶，通常分為魯北，魯南，魯西三區，而其中栽培棉花最盛地方為魯西區，係山東棉產之中心，棉田面積及皮棉產額約占山東全省生產額百分之五十至六十，其次為魯北區，占第二位，其棉田面積及生產額不及魯西區之半。山東省之棉作美棉多，頗值注目。此等美棉生產，逐年增加，成為青島紡績業之重要基本原料。茲表示魯西，魯南，魯北三區中棉及美棉之生產狀況如左：

	民國二十一年		民國二十二年	
	實數(畝)	%	實數(畝)	%
棉田面積				
實數(畝)	1,236,290	100.00	1,120,250	100.00
皮棉產額				
實數(担)	228,753	100.00	239,556	100.00
占全省%	16.44		17.28	
魯北區				
中棉	68,330	5.53	82,350	7.35
美棉	30,000	2.43	37,000	3.30
計	98,330	7.96	119,350	10.65
占全省%	7.96		10.65	
魯南區				
中棉	1,433,836	115.84	1,006,685	89.83
美棉	338,626	27.37	112,290	10.02
計	1,772,462	143.21	1,118,975	100.00
占全省%	143.21		100.00	
魯西區				
中棉	1,603,335	130.34	1,597,595	142.63
美棉	2,143,077	173.33	2,145,515	191.54
計	3,746,412	303.67	3,743,110	334.17
占全省%	303.67		334.17	
合計				
中棉	4,033,403	327.81	3,822,540	339.51
美棉	2,822,773	228.27	2,559,705	227.55
總計	6,856,176	556.08	6,382,245	567.06
占全省%	556.08		567.06	

註：右表由中華棉業統計會中國棉產統計算出。

魯北區——爲津浦路以東，黃河下游及小清河流域之平原地帶，現在栽培棉花者爲臨邑、高苑、廣饒、博興、利津、蒲台、濱縣、鄒平、商河、齊東、德平、陵縣、惠民、霑化、濟陽、青城、章邱、樂陵、陽信等十九縣，其中最盛者爲濱縣或蒲台縣，其棉田面積超過二十萬畝；博興、廣饒、臨邑、高苑、鄒平、商河、霑化、齊東等諸縣，棉作亦非常興盛。

魯南區——爲津浦路以西，黃河以南地帶，現在栽培棉花者爲荷澤、鉅野、定陶、曹縣、城武、濮縣、單縣、鄆城、鄆城等九縣、而東平、東阿、魚台諸縣，亦生產棉花，此區溫度高，而土質多砂壤土，因而易受旱害，九縣中栽培棉花最盛者爲曹縣，其栽培面積及生產額爲全區之冠；其次爲荷澤，單縣，鉅野三縣亦占重要地位；定陶，城武，鄆城諸縣亦有相當生產。

魯西區——爲津浦路以西，黃河以北地帶，由砂質土而成，氣候乾燥，爲山東省中最適於栽培棉花者，占山東全省棉田面積半數。現今栽培棉花者爲恩縣、高唐、臨清、館陶、堂邑、武城、平原、夏津、清平、德縣、邱縣、冠縣、禹城等十三縣，本區爲山東棉產之中心，任何縣份皆有棉作，其中臨清縣最盛，棉田面積超過六十萬畝，次爲清平縣，有五十餘萬畝，夏津、高唐二縣超過四十萬畝，堂邑、邱縣、館陶，冠縣等亦

甚重要。（河北山東二省各縣棉產狀況，請閱東亞雜誌昭和十年九月號）

## 山西省

山西省栽培棉花，多在黃河本流及其支流汾水之流域，大體由北緯三十五度稍南，迄三十八度半附近，北部以氣候關係不適於棉。山西栽培棉花歷史甚短，一九三三年（民國二十二年）之棉田面積及皮棉產額，僅佔全國之三·四%及五·一四%，可謂貧弱之狀態，然與過去比較，已示非常發達。至一九三四年（民國二十三年）雖大顯增加，惟尙有待於當局之獎勵與相當之努力也。

該省之棉作，應注意者爲中棉栽培甚少，從來爲自家用而栽培之中棉，今已大部份換種美棉。一九三二年（民國二十一年）中棉有四七、六九〇畝，皮棉五、八四〇石，美棉爲二五四、二六〇畝，皮棉四八、〇八一石，又一九三三年（民國二十二年）中棉爲七八、〇五五畝，二四、五三三石，美棉爲一、三三二、七〇六畝，四七七、八八〇石。

山西省之棉產，分爲河東區，（包含河東道），與雁寧區（包含冀寧道及雁門道）。河東區爲重要，佔全省產額百分之九十以上，有棉產者爲臨汾、襄陵、汾城、洞洪、趙城、霍縣、

曲沃、聞喜、安澤、靈石、汾西、隰縣、永和、大寧、蒲縣、吉縣、鄉寧、浮山、翼城、絳縣、垣曲、夏縣、安邑、平陸、芮城、永濟、臨晉、猗氏、萬泉、樂河、河津、解縣、虞鄉、稷山、新絳等三十五縣，尤以南部諸縣所產為多，榮河占第一位、曲沃、臨汾、絳縣、洪洞、永濟諸縣次之、河津、新絳、趙城、解縣、虞城、臨晉、萬泉、翼城等縣較少。雁甯區有棉產者為太谷、榆次、棉縣（注：查山西省並無棉縣或為臨縣沁縣之誤）、平遙、介休、孝義、汾陽、文水、交城、清源、定襄、祈縣、忻縣、孟縣等縣，但與河東區之情形，相去甚遠，除太谷、文水、平遙三縣外，其他全無問題。（完）

## 山東鄉村建設研

### 究院農場二十一十四

#### 年棉業改進報告

本場成立，五載於茲。對於棉作改良，向極注意，復以鄉本土質甚適脫字美棉生長，產品亦極受紗廠歡迎，故推廣異常順利，今將本年工作概況分述如左：

#### 棉作試驗

(A) 脫字美棉鈴行試驗——供試種籽係去年秋季，在鄒

平全境及齊東、高苑、長山、青城、章邱等處，採選單鈴五千餘枚，經室內考種選取一千八百六十六顆，本年春季舉行鈴行試驗，每鈴一行，行長五市尺，行距二市尺。株距一尺二寸，每行五株，每隔十行置一標準行，連同保護行及特別標準行，共種二千一百四十八行，佔地六官畝，生長性狀隨時觀察，按表記載，對於每行各株之莖色，花色葉式等特別注意，如整齊純一者，則全行均行自花受精；以備明年二行試驗，否則僅選優良單株，舉行自花受精，以備明年株行試驗，其既不純一，又無優良單株者，乃完全淘汰，考種注意要項，為纖維長度，衣分，衣指，籽指，籽色等，本試驗結果，計選六七系，二五三株，棉株決選表，因限於篇幅從略。

(B) 脫字美棉高級試驗——將去年五行試驗被選之 3-18-4, 53-2 及山東大學 4-5 共四系，舉行高級試驗，採用高級試驗規則排列及拉丁方二法種植。

試驗結果，均無顯著之差異，下半年擬繼續試驗，以決定其優劣。

(C) 美洲棉品種比較試驗——將去年初次遺傳試驗被選之 3-2-18-4, 53-2-2-69-2-2 及山東大學之脫字棉 47-2 新字棉、德字棉、南京中大勸業場德字棉第五三一號各品種，



按十行試驗法，舉行品種比較試驗，於華北，以上各品種，因產量差異均不顯著，明年擬繼續試驗，以決定其優劣。

**D 良種繁殖** 本場繁殖之種籽，係經歷年採用混合選種方法，嚴行去偽去劣及經過室內精選者，計種於三處，共三百一十五畝，(1)孟家坊分場一百三十五畝，(2)東范莊縣農場三十畝，(3)蔡家繁殖場一百五十畝。

### 棉業推廣

本場棉業推廣，向與合作聯成一氣，即種植改良種籽之表證農家，須加入合作組織，將其產品集合運銷，蓋如此，一則因組合販賣獲得較高利益，引起一般農民對改良種籽之信仰，爭相購用，自可不推而廣；一則因分級收集之故，劣種淘汰良種得以保存，且能大量收集，普遍推廣，以延續改良種籽之效力，二十三年推廣四萬餘畝，收集優良種籽四十八萬二千七百三十二斤，今春雖僅推廣棉籽五萬餘斤（距城較遠各社之種籽，經本場檢驗准其續種者，則不再發給），但改良棉田仍不減於去年，惜以天旱之故，棉苗多未出齊，種籽之推廣本省及外省各機關者，共計三十一萬二千七百三十二斤，茲將購棉籽機關及數量開列如左：

本省建設廳	一五，〇〇〇斤
中央棉產改進所	五〇，〇〇〇斤
河北涿縣平民教育促進會	二，七〇〇斤
濟南中國銀行	三〇，〇〇〇斤
龍山鄉村服務社	一七，〇〇〇斤

河北棉產彙報 第七期

### 荷澤實驗縣

四五，五六五斤

### 齊河民衆教育實驗區

三，五三〇斤

### 濟陽鄉教實驗區

一，五〇〇斤

### 利津合作社

四，五四二斤

### 莒縣鳳山堂

三，五〇五斤

### 濟南厚德貧民工廠

二，〇三〇斤

### 德縣謝紹周

二，二七五斤

### 霑化打磨李莊

八五斤

以上總計售出棉籽三十一萬二千七百三十二斤

### 棉業運銷

(A)社數棉田及出產籽棉數量——本年成立棉業運銷合作社共計一百一十八社，社員二千二百人，脫字棉田二萬六千八百四十九畝，出產籽棉約一十九萬八千九百九十六斤。

(B)放款——合作社社員家庭經濟狀況甚爲窘迫。於棉花播種之際爲購買肥料及一切用具，已需款孔亟，及至參加合作銷，繳花與得款時期相距數月之久，實不及待，誠有先貸予項以資應用之必要，歷年來解決此問題，均經本場介紹濟南國銀行與該社直接訂立合同，舉辦美棉貸款，每年計分兩次一爲棉苗貸款，於各社員棉苗出齊之後，按畝貸與，每畝計貸

大洋三元；一為運銷貸款，在秋季舉行，先由各村社詳確估計棉花之收量，經聯合會派員查實後，即行發放貸款，其貸款數目最多不能超過棉花時值之七成（連春季貸每畝三元在內）貸款利息，濟南中國銀行貸與聯合會按月息八厘計算，聯合會與各社按月息一分計，本年春季貸款共計大洋七萬七千六百九十元。

(C)收花——由聯合會劃定收花區域，收集合作社籽花或花衣，由辦事處根據(a)潮分(b)純潔(c)長度(d)拉力(e)色澤各項標準施以檢查，評定品級列分特，甲，乙三等，去年並蒙棉業統制委員會派員來縣，担任此項工作，分級之後，當即過秤，按照當地市場價格，作價計值，填發收據；待運銷後，按值發交各社員，所得盈餘除提付利益外，以下列規定分配之：(甲)公積金百分之二十。(乙)公益金百分之十。(丙)職員酬勞金百分之五。(丁)百分之六十按運銷額平均攤還各村社員。以去歲運銷情形而論，價值百元之花衣由合作社運銷，較之當地出售，除付一切開銷外，可多得餘利七元七角。(編者按：盈餘分配缺百分之五)

(D)加工——加工者，即所收之社員籽棉，用機軋去棉籽，打成棉包，並於包上加蓋一定之標幟，以便運銷。軋花機

之設備(1)有由本場與聯合會合立之動力軋花廠，設軋花機十五部；(2)另有各村社社員合組之高窪莊動力軋花廠，設軋花機十五部，此外城區辦事處及花溝辦事處均用人力軋花機，各村莊之自行車軋花者，去歲新置有一百二十三部；乃由縣政府無息貸款，直接合作往天津郭天成購買者，動力軋花機一部，每日可軋籽棉三百餘斤，人力軋花機一部，每日軋籽棉一百三十餘斤；總計合作社之籽棉可於二月以內軋完，至於包裝，各辦事處均有打包機一架，僱有工人打包，並刷標幟，編印號數，然後存放倉庫內，以待運銷。

(E)運銷——最初二年運銷最感困難；蓋因信用未確立也。二十二年冬曾以蘭社棉樣寄至上海華商紗廠聯合會，請求檢驗；據上海商品檢驗局檢驗之結果，譽為國產之最優者，品質則在靈寶花之上，是其價格亦在靈寶花之上矣，但各紗廠出價，則多以靈寶花作標準，甚至比靈寶花更低，屢經交涉，方得售出，現各紗廠已知該社出品優良，到時均紛紛來縣接洽，本年共出花衣八萬五千二百八十五斤，售與青島華新紗廠，周村交貨，每擔價洋五十六元九毛，較諸他處美棉約計多售五元。



# 本省棉訊

**蠶 蟲**  
本縣城北黃莊一帶，棉花發生蚜蟲，一般農民，均束手無策，旬日以來，蚜虫愈形猖獗。棉葉均成捲縮，

已無開花結實之望。茲有河北省棉產改進會治蚜人員，親赴城北黃莊一帶，指導農民用各種科學方法，防治蚜虫，效果均極顯著四鄉農民，均爭先做效，故城北黃莊一帶，蚜虫可告除清，農民均喜形於色，至所用藥劑，分爲兩種：一爲烟梗水，係用烟梗一斤煮于十五斤水中做成；一爲棉油劑，係用鹼半斤，水二斤，煮沸後加棉油三斤做成，再加二百斤清水稀釋之，即可應用。以上兩種藥劑，用時均係盛于大盤，或小盆中，將捲葉棉花向盤內藥水浸沾，蚜虫當即死亡云。

## 南樂

(特約通訊)南樂植棉指導區辦事處為欲明瞭各領種棉農所有棉田之實在畝數及棉苗生長狀況起見，特派員分赴各村挨戶詳查。第一，注意其棉田之所在及所種畝數，查其是否與原報面積相符，蓋恐有將棉種移作食料及播法不精，因缺苗而改種他物，以致隱混不報者，故實地查察，以明究竟。第二，注意其棉苗之生長情形，是否良好。第三，注意其管理上如間苗及中耕，除草等工作是否合適；並視查害情形，願便予以實際之指導。第四，注意合作社社員之個別偵查：如財產狀況，棉田畝數，棉苗狀況及其個人品格，信用程度等項，並列表記載，以作將來放款之參考。此項檢查工作，甚為重要，現已開始進行矣。(松)

向其解釋棉運合作事業於個人於社會，於國家之重要性，結果指導組成含興社，北村社，武各莊社及新民村社等四社，共有社員一五〇人，棉田一四〇〇·五畝，社股二〇九股。

又各社棉農感于棉花生產上之需要，會申請改進會介紹中華農業合作貸款銀團貸放棉花生產放款，以資接濟。前日銀團方面特派張君耀儒前來各社調查，現已竣事。聞以上四社共允借款一千六百七十餘元，為數雖微，但當此青黃不接之際棉農受惠亦非淺矣。(均)

## 河交

(特約通訊)本縣位於冀南，土質肥沃，宜於種棉。惟一般農民不諳種植方法，故前此種者甚少。自本縣設立農事推廣所以來，盡力宣傳指導，並散放種種淺說以後，始稍稍收效。現據調查以第五區富莊驛鎮附近各村為較多，獲利亦頗厚。本年河北省棉產改進會又在

## 鄂

鄂植棉指導區之棉農，因鑒於去年加入棉運合作之獲利優厚，紛紛請求指導組織合作社，該區辦事處以人手極少，故對於合作社量的方面，未敢隨棉農之需要而發展，但對於質的方面，則竭力求其充實。最近以各社請求協助及請求借款各手續，均經辦妥，指導定苗治蠶，亦經次第推行，現該區辦事處乃擬加緊訓練社員工作，曾以鄉俗土語，編製「棉農必讀」以資宣傳。其第一課：「怎樣能多收花，多賣錢？」，第二課：「

## 新

(特約通訊)霸縣指導區新鎮分辦事處為增加棉農生產與活躍農村經濟起見，特在宜棉之第一二兩區，推廣

## 鎮

優良棉種一萬三千四百餘斤，共計增加棉田二十二頃十五畝八分，借種棉農四百七十二戶，其散佈之村莊為二十三村。自棉種散出以後，該分處工作人員即連日前往各村宣傳棉運合作之利益及組織合作社之步驟；並召集熱心棉業與合作人士於一處

## 清

本縣自河北省棉產改進會保定指導區設立清苑分辦事處以來，對於棉產改進工作，不遺餘力，本年計貸出

優良棉種一萬三千四百餘斤，共計增加棉田二十二頃十五畝八分，借種棉農四百七十二戶，其散佈之村莊為二十三村。自棉種散出以後，該分處工作人員即連日前往各村宣傳棉運合作之利益及組織合作社之步驟；並召集熱心棉業與合作人士於一處

本縣自河北省棉產改進會保定指導區設立清苑分辦事處以來，對於棉產改進工作，不遺餘力，本年計貸出

本縣自河北省棉產改進會保定指導區設立清苑分辦事處以來，對於棉產改進工作，不遺餘力，本年計貸出

棉花生產運銷合作社的解釋。』及第三課：「怎樣才算好社員。」等課，業經編印付印，以後每半月編印三課，以便工作人員於棉農歇午之時，以演講或談話方式灌輸之，務使各社員對於棉產改進工作有澈底之明瞭，由知而行，以達到其多收花，收好花，賣好價錢之目的，想與本區棉產改進工作，不無小補也。

### 房廊

(特約通訊)河北省棉產改進會天津指導區，自本年三月間在北寧路房廊站，成立以來，先後在安次、舊州、楊村，武清四處，各設分辦事處一處，全體人員，一心一德，對於區內工作，積極進行，故工作成績，斐然可觀，茲將該區推廣植棉及組織棉花產銷合作社之情形，探錄於左：

一、植棉推廣方面——今春共貸出棉籽十七萬斤，計有二百二十村莊，借戶為二千二百家，共植棉田二萬餘畝，現在所有各村棉苗，已高尺餘，並無缺苗之弊，故一般棉農莫不喜形於色。

二、棉運合作社方面——該區前於二十四年度所成立之棉運社五處，除已指導其重新登記外，又另組成新社十七處，計共二十二社，包括七十三村，社員一千一

百三十六人，棉田總數為二萬零二百二十畝。目下已將各社協助手續辦妥，並經中華農業合作貸款銀團調查完竣，允予貸款者十九社，計為三萬四千五百二十九元，聞現已將款分別貸放於各社云。(麟)

## 外省棉訊

### 湖南

(特約通訊)湘西之常德、桃源兩縣，植棉面積達十一萬六千餘畝，為中棉之重要產地。平常棉花價值亦較湖南各處之中棉為高，尤以桃源之九溪鐵籽為有名；惟以常、桃中棉，類多混雜退化，絨之粗細長短，尤不齊一，以故率多不能充作紗廠之原料，殊為可惜。湖南棉業試驗場常德分場特設於常，桃交界之河澗附近，以實行該區棉產之改進，是以特注重中棉育種及小麥、蠶豆兩熟試驗經數年研究及與中央棉產改進所合作舉行中棉品種試驗之結果，在常桃兩縣以九溪棉青莖白花鐵籽棉及常德之紫莖黃花鐵籽棉為較有希望之良種，惟以青莖白花鐵籽棉，其纖維之細長，衣分之高美，(纖維長八分之七吋以上，衣分百分之三十，生長肥地產量不弱，毛籽。)尤較紫莖鐵籽棉

為勝一籌。

該場鄰近之丹洲，地方廣大，堤垣堅固，土質肥沃，為常德產棉最多之地，備所產者為粗絨毛籽中棉，擬用細絨鐵籽舉行表証，現該洲已組織多數合作社，將來即以此為中心，先從丹洲着手，統一棉種。查該洲棉農，明知所植毛籽棉，絨頭粗短，價格較低，然其所以多植之者，固由其衣分百分率之較高，而最大希冀，實以易於漲潮故也。湖南省棉花雜種取種所，已於去年成立常德桃區分所，從事水雜之取締，此後不得故意混水雜種，此舉亦改進棉產上之一大助也。

湖南種棉適期，就棉作生育狀況論之，脫字棉最好在四月下旬至五月上旬，中棉亦以在五月中旬為好，本年湘西自三月下旬至五月中多雨，即無前作之地而種美棉者，至五月中旬方開始播種，蠶豆小麥因雨而成熟延期，中棉須俟豆麥收穫後播種，至六月上旬始播完畢。但湖南秋霜最早，期在十二月上旬，棉作播種雖稍遲，祇須生長期中，不遭水旱，吾人希望最大收穫之溫暖氣候，尚有二百餘日，本年棉作因於六月六七兩日得適量之雨水，早播者生長暢旺，遲播者發芽整齊，現苗高尺餘，

已達孕蕾期矣。(樹)

### 陝西

(特約通訊)陝西棉產改進所省東區植棉指導所消息：

1. 據查渭南馮家堡少數棉田發現蚜蟲，惟係局部為害，然棉株之罹病者，其高僅及良株之半，影響所至，收穫必減，本省棉產改進所有見及此，當即派員前往施治，(係用棉油乳劑噴射法)農民觀者如堵，復經植棉指導員吳毅君詳為解釋，農民莫不點頭稱善。聞將繼續施治，以期徹底肅清蚜害，而利收穫。又該所新由農場運來鋤草器及噴霧器等數具，用供各合作社棉農之試驗，現已通知各社，凡願試用者，可專函該所商洽，以便派員前往指導一切云。(毅)

### 山東

(特約通訊)齊東縣境內棉區，播種後因氣溫低降，致出苗期稍形延長，但以後大部分棉田之棉苗，尚較往年為整齊。不意于六月下旬，忽降大霧，霧後發生，以致各地棉葉呈捲曲狀。據該地農民言，境內歷年棉作，均遭蚜害，但從未有如今年受害之烈與普遍者。近來蚜害雖日漸減少，但為期已晚，其於將來收成上，必大受影響云。(庭)

## 農事問答

### 答安平調查員王慎修君

問 本縣二區地屬漳沱河流域，高地則險，底者被滂，無法耕種，往年農民在高地種棉少許，以備自用，對於險地改良無法研究，請將險地植棉優良辦法示知！

答 改良險地種植棉花，有下列原則：  
(1) 灌溉使險地質下降；(2) 減少蒸發，如蓋砂，蓋草等，可使險地質不得上升；或  
多用廐肥使土質疏鬆亦有同樣作用；(3) 用石灰少許可以使險地質少活動性。

以上三點不過言其大略，倘欲詳盡非實地研究不為功。

### 答唐縣調查員耿文周君

問 查本縣南區及毗連定縣一帶，土質略帶砂性，春季恒患亢旱，蚜蟲為害，無年無之，即就本村一帶而言，每年被蚜蟲火爛蟲所害，直接間接損失，何止萬千，農民苦於資本有限，不能撲滅，種籽退化，無法改選，請賜寄適宜本鄉土質且不

畏蚜蟲侵害之種籽若干，並求示防除蚜蟲方法，以資救濟。

答 (1) 棉花尚無不畏蚜蟲之種籽，中棉比美棉抵抗力較強，如美棉種在中棉區內，尤易受害；(2) 治蚜方法，以噴射為最有效，略述於左：

噴射就是用藥劑配成濃液噴在蚜蟲體上，使他身上氣孔閉塞，就可以殺死他了。不過噴藥的時候，要十分周到，方有好效果，現在把噴藥用具和幾種藥液寫在下面，但製藥劑之前，先要購備自動式噴霧器一具(此器向南京中央棉產改進所採購)大水桶二，小水桶一。

藥劑配合及製法分下面數種：

#### 1. 棉油乳劑

調製量 石鹼一斤，清水二斤，棉油二斤半。製法先將石鹼打成小塊，放在小水桶中，再加入清水同放鍋中用火煮沸之，取出存在木桶中，同時再把棉油放在鍋裏，慢慢加熱，等棉油熱到要沸未沸之時，(攝氏七十度左右的時候)就把他慢慢加入熱的鹼液中，加的時候，要用木棍急急攪拌，務使二者十分混合，直到成爲半流動的乳狀爲止。

用日光皂一塊，切成片，以沸水沖化，用木棍攪拌成乳狀液體，加入棉油乳劑中，使十分混合即可用，施用時候，再加水八十倍，使乳劑稀釋。加水之前，當用二三倍體積的溫水慢慢加入，並用木棍急攪動，務使十分混合後，再加入冷水八十倍，就可用以噴射。

2. 烟草水  
把一斤烟摺或煙葉，浸在十五斤水裏，浸了一夜，就可用作噴射蚜虫。

### 3. 火油乳劑

調製量——肥皂(固本皂)一兩，清水一斤，火油二斤製法和棉油乳劑相同。噴射棉油乳劑與技術很有關係，但須在天氣晴暖時行之，因棉蚜此時呼吸最盛，平時又喜集於葉的反面，噴射時宜用彎曲之葉底噴頭，使乳劑液接觸虫體，窒息而死，所以施用藥液時，務使藥液沾着虫體全部，方為有效。

### 答邯鄲調查員韓元修君

問 向里八莊棉產分辦事處領來棉籽盡量播種，不料此種花籽播在地中，均腐爛不芽，請問何故。

答 1. 氣溫低降，播種太早；2. 黏性過重之土，種籽下後，芽難出土；3. 播種太深，棉籽無論種於沙土或黏土均不宜太深，否則，即有腐爛不芽之慮。

### 答武強調查員張九如君

問 本縣量地弓係營造尺，七尺七寸為一弓，每弓分為五尺，二百四十弓為一畝，比市畝大。照貴會算得，一舊畝為0.216市畝是否準確祈明示。

答 本會所算之法定市畝：早經在表中說明，今貴縣以營造七尺七寸為一弓，二百四十弓為一畝，比較現行合法市畝相差甚大，且營造尺均以五尺為一弓，以七尺七寸為一弓者，恐屬特種情形，決非法定之弓。

### 答涑水調查員史榮荃君

問 1. 調查數十里之他鄉無法調查實事，2. 問百姓百姓不知是何目的，3. 找村裏公人不幫助調查如何辦理；4. 村莊裏公人不管無法調查，請示方法。

答 1. 本會調查規約以各員所住村庄為範圍，無須奔走他鄉；2. 將本會改進棉

業的方針，向本村農民懇切說明，以後調查當無困難；3. 本村人做本村事，可以無須辦公人員幫忙；4. 村莊裏的辦公人，大都為鄉長副，把本會目的告訴他，大概沒有不贊成的。

## 植棉農諺

### 冀縣

李岡如

1. 黑土地，多種麥；白土地，多種花。

2. 立秋摺花心，立冬斫花柴。

### 吳橋縣

賈恩寬

3. 美棉十日一拾花；中棉五日一拾花。

因美棉十日一拾或半月一拾，則花得充分成熟，纖維細長；中棉須少幾日，蓋日多則花朵落地，沾有泥土，色即不潔白矣。

### 晉縣

吳德忠

4. 耕三，耙四，鋤八遍，不下雨也耐旱。

5. 秋耕早，春耕草。

6. 莊稼老，無他巧，選種，勤耕，除虫草。

7. 二月逢三卯，收花沒處跑。（言陰歷二

九晴。

隆平縣

許去飛

月若有三個卯日，必收花）。

20 重植花坐桃穩，重植瓜死秧準。

31 棉花搭上拳，一年頂三年。

8. 旱要密，澆要稀，秋後必定有穿的。

21 糞大雨勤，不用問人。

冀縣

論雲濤

9. 早鋤一頓，強如施糞。

廣宗縣

張西崑

10 伏天鋤破皮，賽似秋後耕一犁。

22 有了田，多種棉。

32 急穀，早麥，頭耩花。

11 田怕伏天旱，人怕老年窮。

23 好晴天，打花尖。

33 棉出十日晚，麥出十日遲。

博野縣

于文嶽

12 要想多摘花，苗兒似籬笆。

24 燕露騰瓜，棉花開花。（常燕子孵出之際。正棉花放花之時。）

34 伏裏發花。

13 勸拿瘋奴早揪尖。五畝棉花摘一千。

25 棉花摘多，一顆挨一顆。（言留苗宜勻，使地盡其利，則收穫必佳也。）

35 麥子割了頭，高粱沒了牛，穀子放大葉，棉花二層樓。

元氏縣

魏仙洲

14 立夏十天晚棉花。

26 輪地刮鹽，不如種棉。

大名縣

薛屏周

安國縣

賈祥國

15 疏鬆乾燥棉田宜，地土堅硬最不利。

27 種花，養蠶，身上不寒。

南樂縣

鉤乾土。

16 下雨一次用鋤衝，桃多又大易崩鬆。

28 除夕夜亮，棉花有望。（除夕夜裏如果很明亮，來年的棉花必有豐收之望。）

故城縣

潘濟清

17 深取淺耩：一指淺，二指深，三指過來就要悶。

29 秋風吹葉落，棉花朵朵放。（秋風吹落了樹葉時，棉花也就開完了。）

36 黍子最怕歇鋤雨，棉花最愛地土乾。

18 有錢買種，無錢買苗。

30 種上一畝花，勝似刀斫蔬。（言種棉的收入，比種蔬大。）

37 多上糞土，犁黃土，耙溶土，種溼土，鋤乾土。

就要悶。

38 棉種播後怕大雨，地硬種爛難出土。

39 小暑去土葉，初伏打花頭。（言小暑時，除去近土之小葉，初伏即摘去頂心。）

19 有福無福，豆種耩穀；豆種耩花，十年

收入，比種蔬大。）

河北棉產彙報 第七期

一五

爭如奪，忙亂之狀，莫可言喻。）

### 堯山縣

劉作霖

41 五月連雨不收棉。

42 種上棉，多鋤田，花朵開似娃娃拳。

43 棉怕五月連陰雨。

44 地肥稜宜疏，防備連陰大雨注。

45 下了雨就鋤地，花蕾花桃不落地。

### 威縣

張之相

46 要得甜，多種美國棉。

47 七月中，棉花桃兒開始崩。

48 棉株距離要寬闊，棉花桃子自然多。

49 七遍穀子，八遍花，三遍以後遍地拉。

50 沸水浸花籽。撒下就裂嘴。

51 七月七，摘穀吃；八月八，遍地開白花。

52 楊葉大似錢。各地棉花播種完。

53 棉花重礮好。穀子調礮強。

54 梨見梨爛成泥，花見花四十八。

55 棉株相距一尺八，每畝準收兩擔花。

### 趙縣

史更羣

56 麥收三月雨，花收七月旱。（完）

## 代郵

### 本會各縣調查員公鑒

啟者，茲因諸君所填報告表，往往發生錯誤，今舉數條說明左：

(一) 七月份冬季作物收穫面積報告表，是指去年冬季所種植而今年所收穫者，茲有多人，發生錯誤，謂冬季作物，尚未到時，無從調查等語，其誤會之處，即是不明瞭此表乃為收穫面積；因去年冬季作物，今年六月始能收穫完竣，七月報告，正當其時，務請注意。

(二) 冬季作物報告表中之各種作物之總數再加空閒地二項之共計一數目，必須與本村共有耕地面積之數相等，否則即

(三) 有錯誤。第二次報告表內，平均每畝可出籽花若干斤一項，往往亦有錯誤，按河北省產棉公例，每畝二百四十斤，由六十市斤起，至一百五十市斤止。少於此者，非遇天災，即不

(四) 第二次報告表內，每畝可出籽花若干斤一項，多有失之過大，其原因，祇因河北省各縣，秤籽花者，多為大秤（即多於十六兩之秤），稱皮花者，多為十六兩之秤，故其所報皮花之數，多有失之過大，但本表所要者，乃全為市秤，即鄉間說謂本秤出本秤也，按本秤出本秤公

例，中棉約在百分之四十上下，而洋棉約在百分之三十上下，即是用本秤稱籽花百斤出本秤皮花四十斤上下（中棉）或三十斤上下（洋棉），未有特殊原因，不能違此公例，務請注意。  
本會調查統計組啟