





# 棉花產銷合作

## 組織及貸款過

### 去工作之檢討

#### 本期要目

- ▲棉花產銷合作組織及貸款過去工作之檢討
- ▲棉油乳劑製法
- ▲棉訊 本省 外省
- ▲農事問答
- ▲河北省棉產改進會八月份工作紀要

棉業統制委員會為謀全國原棉改進增加效率起見，曾于七月初在滬集合中央棉產改進所及冀、陝、鄂、豫等省棉產改進機關主要技術人員及貸款銀團在滬代表，棉商領袖等，共同檢討過去原棉改進工作及今後注意事項，就報告及討論所得，輯為全國原棉改進設施綱要及過去工作之檢討一文，分為：全國原棉改進設施綱要；棉產運銷過去工作之檢討；棉花產銷合作及農貸過去工作之檢討；棉作試驗推廣過去工作之檢討；棉花分級及取締攪水攪雜過去工作之檢討等五篇。其內容均係改進全國棉產之綱要精華，經徵得棉業統制會之許可，在本報儘先露佈。

(編者附識)

## 一、各省合作概況

### 甲、組織方面

- (一)湖北省
1. 名稱 保證責任運銷兼營信用利用供給合作社。
  2. 社區 縱橫約六里，人數四十人上下。
  3. 區聯合社區域 以行政自治區為區域，縱橫三十里，棉田約三萬畝。
- (二)河北省
1. 名稱 保證責任棉花生產運銷合作社。
  2. 社區 (甲)村單位，以本村為範圍。  
(乙)聯村合作社，縱橫約十里。
  3. 業務 村合作社以生產貸款及繳送籽花為業務；聯合社以收花軋花及運銷為業務。
  4. 指導機關 湖北省合作事業委員會委託棉產改進處指導，其組織方式及貸款接洽，須得委員會同意。

3. 分組辦法 ○村單位合作社社員超過三十人者，採分組辦法；○聯村合作社按村分組，每村社員人數在三十人以上者，得分為二組。
4. 縣聯合社區域 縱橫約四十里，棉田約三萬畝。
5. 業務 ○村合作社為生產貸款軋花及送花；縣聯合社主持運銷業務。○聯村合作社為生產貸款軋花及運銷業務。

6. 指導機關 河北省棉產改進會。

(三) 陝西省

1. 名稱 保證責任棉花生產運銷合作社。
2. 社區 以聯村為範圍，縱橫大者三十餘里，小者十餘里。
3. 省聯合社範圍 以改進所所指導運社為範圍。
4. 最近改組情形 村單位專組織信社，與運銷社劃分，先由本省未中央社魯橋社二社試辦，逐漸推及各縣。
5. 業務 聯村合作社為生產貸款收花軋花及運銷，將來運銷業務歸聯合社主辦。
6. 指導機關 陝西棉產改進所。

(四) 江蘇省 棉統會曾在蘇省辦理合作三處，分江浦、東

台、徐州三區，茲分述如次：

(甲) 江浦區

1. 名稱 保證責任棉花運銷合作社。
2. 社區 以聯村為範圍，縱橫各十里半。
3. 區聯合社 尚未組織。
4. 業務 聯村合作社為生產貸款收花軋花及運銷業務。

5. 指導機關 江浦植棉指導所。

(乙) 東台區

1. 名稱 同江浦區。
2. 社區 以大豐公司鼎豐萬豐區為範圍，縱橫約十里。
3. 區聯合社 尚未組織。
4. 業務 暫以生產貸款為主。
5. 指導機關 東台植棉指導所。

(丙) 徐州區

1. 名稱 保證責任棉花生產運銷合作社。
2. 社區 以聯村為範圍，縱橫三十里及十餘里不等。
3. 區聯合社 設於徐州，接近交通及市場中心。
4. 業務 聯村合作社為生產貸款收花及軋花業務，聯合社主持運銷業務。
5. 指導機關 徐州植棉指導所。

(五) 山西省 辦法同陝西省(從略)。

(六) 河南省 已移交省合作事業委員會接辦。

乙、貸款辦法

(一) 生產貸款

1. 湖北省
  - 保證辦法 以棉田生產為担保。
  - 貸款限制 每畝棉田二元，每人最多不過五十元，但購買耕牛者可以增加。
  - 貸款辦法 分二期發放，春季麥貸一元，夏季稻貸一元。

④金融機關 由中國、農民銀行担任，本年為三十萬元。

2. 河北省

①担保辦法 以棉田為担保。

②貸款限制 每畝棉田二元，三元不等。

③貸款辦法 有舊社員新社員之分：舊社員有水井灌溉之棉田者分三期貸款，第一期在舊歷年前，第二期在棉花下種時，第三期為棉花鋤草用。新社員無第一期放款。

④金融機關 中華農業貸款團担任二十五萬元，城銀行担任四十五萬元，共計七十萬元。

3. 陝西省

①担保辦法 以棉田為担保。

②貸款限制 每畝棉田二元，每人最多不過一百元。

③貸款辦法 於棉苗出土時一次發放。

④金融機關 中華農業貸款團担任三十萬元，上海銀行三十萬元，共計六十萬元。

4. 江蘇省

(甲) 江浦區

①担保辦法 以產棉為担保。

②貸款限制 每畝棉田一元，但每人不得過二十元。

③貸款辦法 生產貸款，於青苗時期，一次發放。

④金融機關 上海銀行。

(乙) 東台區

①担保辦法 以產棉及租摺為担保。

②貸款限制 照佃戶租摺額數七折抵押貸款，每畝二元。

③貸款辦法 青苗時期，一次發放。

④金融機關 江蘇省農民銀行。

(丙) 徐州區

①担保辦法 以棉田生產為担保。

②貸款限制 每畝二元，每人至多不過百元。

③貸款辦法 分二次發放。

④金融機關 上海銀行、江蘇農民銀行。

5. 山西省

同陝西省，從略；金融機關為中華農業貸款團，本年担任生產額七萬元。

(二) 運銷貸款

1. 湖北省

①收花 由政府設立軋花廠，收社員及非社員籽花

②預付花價 照七折或八折，社員非社員均可分紅

③運銷辦法 先與銀行訂立信用透支，預付花價，再由棉產改進處收集各社棉花，交銀行押匯。

2. 河北省

①收花 農民自備軋花車，村單位短絨合作社，由聯合社專收皮花；聯村之長絨運社，設有倉庫，亦專收皮花。

①預付花價 七折或八折，社員均分紅。

②運銷辦法 聯合社及聯村之運社，均設倉庫，與指導所銀行打成一片，大半為押款押匯；但開始時有少數信用透支放款。

### 3. 陝西省

①收花 各社軋花廠設備未週，大部仍收皮花，少數係收籽花。

②預付花價 合作運銷照七折或八折，社員可以分紅；其未辦運銷者，由運銷處介紹購主，照時價十足付款，社員無盈餘可分。

③運銷辦法 各合作社合作運銷所收皮花，送往改進所指定倉庫堆存；此種倉庫距各社較近，便於銷售，并易於押款押匯；至運銷業務由聯合社辦理，在聯合社未組織以前，由運銷處主辦。

### 4. 江蘇省

①收花 各區各社均已或有正籌設軋花廠，專收社員籽花。

②預付花價 合作運銷照市價八折付款。

③運銷辦法 各社所軋皮花儘先運集一處或聯合社所在地，辦理押匯手續起運出售；亦有就地出售者。

### 5. 山西省 同陝西省。

### (三) 利用貸款

河北省已進行軋花車貸款，照機價六成支付，期限一年；鑿井貸款已由河北省銀行担任五萬元，正在進行。

陝西仍在籌辦中。

## 二、檢討

### 甲、調整組織方式

(一)區域合理 過去鑒於各社分散，大小不一，其過大者，則社內組織不免散漫，收花軋花管理訓練，多感不便，過小者則營業數量過少，每担棉花所攤開支成本過高，有背經濟原則。今後對於各社範圍，決加調整，逐漸達於合理單位區域，以免過大過小之弊，直徑以三十里為最高限度，以合乎運社條件為原則。

(二)另組信社 前以補助棉農經濟增加棉產起見，各運社兼放生產貸款，唯社區較大，管理組織，難期周到，以致狡黠社員得以代名冒名，流弊增多；且以聯保關係，不借款社員同受牽制，責任不明，利害不清，有減少入社之趨勢。今後為劃清職責計，凡借款者按村另組信用合作社，專放生產貸款，棉花必須繳入運社，其無須借款者，可加入運社，不負貸款聯保責任，以杜弊端。

(三)慎選領袖 過去各社進展過速，選擇領袖容有未週，不無弊端。今後對於社業務高級職員嚴定標準，以期整飭。

### 1. 社務高級職員

- ①誠實穩重，地方稍有聲望者；
- ②不兼其他實職，安心服務者；
- ③不經營其他棉花貿易者；
- ④思想清晰，有領導能力者；

⑤年齡在四十歲上下者。

### 2. 業務高級職員（經理、會計、收花員）

①有相當棉花貿易經驗并略通合作者；

②有相當商業知識者；

③有工廠管理知識及能力者；

④不經營其他棉花貿易者；

⑤誠實穩重者；

⑥會計須明瞭新式簿記及合作會計；

⑦收花員以非本地人充之，并有處理收花業務能力。

## 乙、加緊指導訓練

### 1. 社務訓練

①社員 信社社員，最低須明瞭所負聯保責任；

同時兼為運社社員，須履行繳花義務。

②理監專長 理事長能按期開會，執行議案，管理

人事促進社務進展；監事長有大公嚴正態度，按

期檢查賬目及考核工作。

③協助員 傳達理監事會與社員雙方意見，並推動

各組長社業務進行。

④組長 充分負甄別社員責任，領導社員執行應

盡工作。

### 2. 業務訓練

①經理 應有普通商業棉花貿易會計及工廠管理

常識。

②會計 應有普通商業會計及合作會計知識，并

按時登帳結帳。

③收花員 應有鑒別棉花品級打包知識，及處理收

花業務能力。

④其他職員 加以相當應有常識訓練。

## 丙、改善業務經營

1. 運社及信社職員可以兼職 查生產貸款既由信社担

負，其放款差額利息即由信社所得，運社開支大受

影響，為兼籌並顧計，二社職員，可以互兼，因在

工作時季，並無妨碍也。

2. 管理人事 對各社組織宜求緊湊，權限分明，責任

劃清，注意防止軌外活動；關於業務重要職員，應

有殷實舖保或可靠人保，以防意外之變。

3. 調整運社業務 前以運社收花所用流動資金，多行

落空，風險較大，流弊亦多，今後運社物品以迅速押

款押匯為原則，信用運銷貸款，逐漸減少，促進各社

基金充裕，減少銀行信用貸款為原則，其辦法如下：

①多設倉庫 就近社及便於銷售地點設立倉庫

以縮短運貨時間及限制存花數量為原則，隨時

以倉庫存證抵押貸款。

②負責運輸組織 促進組織內地運銷公司，負責裝

運貨品，其提單可作押匯之用。

③減少市價風險 棉花市價漲落不定，稍一不慎，

即受意外損失，為避免風險計，對於運社加以以下

列限制：

a. 每日收花價目，根據運銷處指導報告；

b. 限制存花數量，促其速售；

c. 以附近推銷為宜，不主遠銷以免風險。

（本篇全文未完）

# 棉油乳劑製法

中央棉產改進所  
棉作化學股 孫雲沛

## 一、引言

北方棉花，每年受蚜蟲災害，損失至鉅，尤以美棉為最重；南方各省，若遇旱年，棉蚜為害，亦復不輕。若不設法防治，不但棉花產量減少，且為推廣美棉之重大障礙。防治棉蚜之藥劑固多，如煙草水，煙精，硫酸煙精，火油乳劑，棉油乳劑，巴豆乳劑等，均為實地試驗而有效之藥劑；然其效率極高，價值極廉，在棉區以內易於購買，而調製迅速者，實不易多得。經本所棉虫股同人，本多年之經驗，確定棉油乳劑為最適宜之治蚜藥劑，在調治方面，雖曾發生問題，為用者所不滿，然均非根本問題，後經本股研究，均告解決，故並不因此而稍減其治蚜之價值。

## 二、原料

最初棉虫股所用之原料，為棉油石鹼與水三種，經本股試驗後，認為有增加肥皂之必要。茲將各種原料分述於後。

1. 棉油 棉籽儲藏過久，或儲藏時溫度過高，或榨油前而經蒸煮者，均能增加棉油中之油酸量，有時竟達百分之十以上，凡油酸量在百分之七以上者，單用石鹼，即可製成乳劑；蓋石鹼與油酸化後，所生之肥皂，即足以乳化所加之棉油，據最近試驗之結果，棉油在日光中曝曬一二十日後，油酸量增加甚快，以前不能用石鹼調製之棉油，經曝曬後，多可用石鹼製成良好乳劑。市售棉油中，以土法製造而色黑者為佳；精製棉油，則不易調製。

2. 水 水有硬水軟水之別，硬水中含多量之礦物質，與皂作用，生不溶性肥皂，而失其乳化力。故水之硬度愈高，愈不易製成乳劑；天然水中，以雨水之品質為最佳，河水，湖水，塘水次之；井水及泉水均含有多量礦物質，不宜用製乳劑；自來水之硬度，須視水之來源及處理方法與目的而定，大多數均可調製乳劑。設用普通水而更須軟化時，應加少量(0.2%)之石鹼。用明礬所淨之水，切不可用製乳劑。

3. 石鹼 石鹼又稱鹼，因製法不同，又有洋鹼與土鹼之別；然其成分均為碳酸鈉，成塊狀者為結晶碳酸鈉，放置空氣中，可漸失

去結晶水，而成粉狀。石鹼之功效有二：(一)與水中礦物質起作用，可使硬水變而為軟水，適於乳劑之製造；(二)與棉油中油酸起作用，發生肥皂，可易使棉油成乳劑。石鹼用量，不宜過多，否則恐有發生葯害之危險。

4. 肥皂 肥皂為調製乳劑之主要成分，如肥皂分量不够，即不能成乳劑。設以此噴射農作物，必生葯害；單用石鹼調製之乳劑，常因所生之肥皂量不足，不能成爲乳劑，故必加適量之肥皂以補足之，有時因水中礦物質未處理，而與肥皂起作用，以減低其乳化力，其結果則必與肥皂量之不足時相似。

### 三、製法

關於棉油乳劑之調製法，散布近年來報告與雜誌中者頗多，大別之，可分以下三大類：

1. 用石鹼與棉油調製 民國二十三年本所棉虫股，用石鹼與棉油調製乳劑，甚爲經濟，惟適應性不大，各地做製，多發生調製上之困難。其調製法(見民國二十三年棉產改進專業工作總報告內棉虫研究報告)如下：

調製法 投石鹼半份於一份水中，加熱溶解之，取石鹼液一份，徐徐將棉油半份傾入，且注且攪，待棉油完全傾入後，再攪十分鐘，即成母液；施用時，宜先緩緩注入三四倍水，並急速攪拌之，然後加入大量之水，而攪拌之，即可噴用。

2. 用石鹼肥皂與棉油調製 民國二十四年經著者試驗後，認爲欲補救第一法之缺點，必須增添肥皂一項，先後用各種棉油試驗，求其最經濟之皂量，再綜合而得以下二法(見中央棉產改進所乳劑淺說及中華農學會報第一、四、六、七期)：

#### 甲、用精製棉油調製乳劑之配合量

原料	原液法	直接法
水	一公升	五〇公升
石鹼	二公分	一〇〇公分
肥皂	九〇公分	九〇公分
精製棉油	〇·二至一·五公升	〇·二至一·五公升



乙、用粗製棉油調製乳劑之配合量

原料	原液法	直接法
水	一公升	五〇公升
石鹼	一〇公分	一〇〇公分
肥皂	四五公分	四五公分
粗製棉油	〇·二至一·五公升	〇·二至一·五公升

調製法 用原液法製造乳劑時，先投石鹼于水加熱溶解之，次加入薄片之肥皂，待溶解後，加入棉油，而用力攪拌之，至油粒不再分離為止。應用時，將原液攪拌均勻，量出所需之分量，緩緩加入三四倍之水，並用力攪拌之，再稀釋至所加水之五十倍，並不絕攪拌，稀釋水中，宜先加0.2%之石鹼。

用直接法製造棉油乳劑時，先將石鹼用少量熱水溶解後，加入水中拌和之，次將肥皂切成薄片，用開水或加熱溶解之，繼續加入，而攪拌之，最後加入棉油，用力攪拌之，即成乳劑。

直接法與原液法調製之結果，無顯著之差異，惟直接法較為方便。此節所述之方法，若用軟水調製，均生良好乳劑，故適應性較大；若用硬水（如井水等）調劑，不易成功。

3. 用硬水調製棉油乳劑 華北各地，多用井水，以硬度特高，不易製成乳劑，故以前在南京試驗之結果，不能適用於北方之井水。本年七月，本所派著者前往研究，在南苑棉場試驗成功，推行多處，結果良好。

配 合 量

水	三十斤
石鹼	一兩半
肥皂	一兩

棉油 二兩至五兩

(註)防治棉花蚜虫，加棉油二兩；防治棉花紅蜘蛛，加棉油三兩；防治青葉，蘿蔔，及芹菜蚜虫，加棉油二兩半。

調製法 先將石鹼碎成粉末，用少量(約一飯碗)熱水溶解後，傾入水中，攪拌之；次將肥皂切成薄片，亦用少量(一飯碗)熱水溶解之，如不溶解，可再加熱，自石鹼液加入水中後(水漸呈乳白色)，至少隔三十分鐘(時間愈久愈好)，再加肥皂水，攪拌之，最後緩緩將棉油傾入，並不絕攪拌之，在棉油完全加入後，繼續攪拌五分鐘，即成乳劑，直接應用，無須稀釋。

以上三法，均為本所三年來研究之結果。第一法之應用最早，惟因調製上之困難，不易得良好乳劑，因之發生藥害，故兩年來未得圓滿功效，若在北方應用，尤多困難；第二法在棉油方面，分精製與粗製兩組，在製法方面，又分原液法與直接法兩種，用軟水調製，均能成良好乳劑，若用井水或其他硬水調製，不易成乳劑。如用最近改進方法(即第三法)之原理，在水中加石鹼後，隔三十分鐘應用，則成良好乳劑。此兩種調製法中，以直接法較為便利。無論井水，河水，塘水，均能製成乳劑，毫無調製之困難。先後經多人之做製，均認為簡單易行；且所用單位，適於農民之應用，其適應範圍之廣，為以前所未有。

按本刊第八期吳振鐘先生所著「棉蚜防治法」一文中，有棉油乳劑調製法一節，為第三法研究過程中之一部

特此附誌。

#### 四、乳劑良否與藥害之關係

自棉油乳劑問世以後，評論不一，然因藥害關係，反對之聲浪日大；實際乳劑本身，並無危險之可言，惟調製不得其法，或用量不當，棉油不能全部乳化(如乳劑上層有油分離，或有粘稠之物)，則藥害即隨之而起，昔日所謂藥害，往往如此。為避免藥害起見，須先有良好之調製法，再有區別乳劑好壞之智識，則所謂藥害，當不再成問題；惟作物開花時期，不宜噴射乳劑。

(完)



# 本省棉訊

(特約通訊) 南宮植棉指導區

## 南宮

之工作範圍，包括南宮、咸縣、棗強、冀縣、清河、新河、及廣宗等七縣，自設區推廣植棉後，已引起社會人士甚大之注意與興趣。本年雨水調順，各縣棉田激增，該區為倡導棉運合作事業計特指導組織棉花生產運銷合作社一百餘社，並組成棉運聯合社四社。惟此等聯合社之成立，甚為倉卒，對於辦理棉運事宜，尚缺訓練，該區有鑒及此，故除隨時予以協助指導外，復召開棉運訓練班，以期充實其本身之能力。其辦法係由各聯合社指派一人或二人赴區受訓，訓練科目為棉業貿易、棉花檢驗、棉花分級、合作簿記等數種，訓練日期係自九月八日至十四日，為期一週云。

又，該區辦事處，對於改進該區植棉技術及指導組織棉運合作社等事，不遺餘力茲悉該處前曾勸導農民放寬棉花之行株

距，蓋行株距離過密，於棉株之發育，大有碍也。惟於勸導之際，農民多不深信，詎今收成時期，此言果驗，因農民凡經接受指導而將行株距放寬者，每畝可望多收二十餘斤，其未將行株距放寬者，則收穫較少，故均後悔不置。又據一般農民言：該區今年所推廣之棉種，不但品質較本地棉為優良，即成熟期亦較早，截至最近，每畝已收籽花七八十斤云。(區)

## 邯鄲

(特約通訊) 河北省棉產改進會邯鄲植棉指導區指導下之棉運合作社聯合社，業已成立，現值棉運時期，應辦業務，亟待進行

該聯社為籌備辦理本年棉運計，特于十月六日召開代表大會一次，討論收花加工運銷等事宜，七日繼續討論，八日閉會云。(區)

## 蠡縣

(特約通訊) 本縣中、西兩部植棉素盛，惟東、南、北三部栽培尚少。今春時雨普降，復經河北省棉產改進會蠡縣植棉指導區之努力宣傳，盡量推廣，結果於十數日內，貸出棉籽五百餘担。至於各合作社所存之棉籽更多，亦於短期間內，貸售一空，嗣後竟至商家之所收存者，亦行賣短

是可見農民對於植棉踴躍之一斑。因此，本縣東、南、北三部，棉田增加甚多，而今年又慶豐收，估計每畝可有市秤一百五十斤上下之收穫，能得二十餘元。依此觀察，來年本縣棉田行將不推而自廣矣。(區)

## 南樂

(特約通訊) 河北省棉產改進會南樂植棉指導區於本年六七月間先後指導組織成立棉花生產運銷合作社三十社，計大名縣十二社；南樂縣五社；清豐縣六社；濮陽縣三社；廣平縣四社。共計社員一千六百零八人，棉田七千九百零六畝。至各社所申請借用之生產貸款，業於九月六七日由貸款銀團河北省辦事處，分別匯往大名、濮陽兩縣河北省銀行轉交各社具領，由南樂指導區分別派員監放，除南樂縣君澤村因故未借外，其餘至九月十二日，均已貸放完竣，值此青黃不接之際，棉農得有此接濟，無不表示欣慰云。(區)

## 茶淀

(特約通訊) 河北省棉產改進會茶淀棉場，自今春在該場附近推廣新縣美棉後，在七月中浣，以天氣亢旱，發生蚜虫，經該場工作人員指導防治，不久即行殲滅。棉株

工作

生長茂盛，結鈴累累，大有豐收之象，詎農民方慶棉種優良，歲占大有之際，忽於九月廿日下午四時，狂風驟起，陰霾密佈，旋即冰雹大作，大者如杏，小者則似櫻桃，頃刻之間，棉葉全被打破，棉鈴之被擊落者，亦比比皆是，碎葉遍地，舉目凋零，估計損失約在十分之二三，故一般棉農，莫不疾首蹙額，叫苦不止云。

(雅)

### 武清

(特約通訊)本縣合作社聯合社有社員三十餘社，今春由河北省棉產改進會天津植棉指導區，借到金氏棉種二萬餘斤，試行

種植後，幸雨水不缺，棉株發育頗佳。金氏棉種因比其他美種棉成熟較早，故產量亦多。該聯合社為提高棉花品質並免除中間人之剝削計，特請求河北省棉產改進會協助，辦理運銷，以期得到善價。現經該會許可，允予協助，惟該聯合社成立未久，各社員之參加運銷者，計僅二十餘社，但此二十餘社所產之棉花，恐亦未能悉數交運，故本年運銷數量，難期甚大，如今年運銷成績優良，則來年運銷數量定必大增云。(民)

### 博野

### 野

(博野通訊)本縣北楊村一帶植棉頗多，為西河花產區，今年雨水調勻，復無虫害，桃實累累，現已盛開，每畝產量，大有可觀，估計可山百六十斤達二百斤左右。又該村為博野重要集鎮，附近棉花匯集之地，有人力車三百餘架，每日由附近各村僱進工人百餘名，花店有久大、共和、美德昌等七八家，專事收買皮花，運銷天津。近因津市外商壟斷影響，棉價現疲，每百斤(市秤)皮花開價三十八元，今已跌為十六元左右，一般農民因之多不出售，故三花市頗呈蕭條之象云。

### 安國

(安國通訊)本縣向稱產棉區域，每年收成甚豐，今年植棉者益多，刻下新棉業已上市，各地棉商紛紛來縣收買，貨極暢銷，棉價日漲，現每百斤十四元有奇，仍有漲勢，故一般棉農，莫不喜出望外云。

### 阜城

(阜城通訊)本縣城東一帶，向為產棉區域，今年秋收甚佳，每畝可收籽棉二百餘斤，近來市價飛漲，每百斤售洋十六元，可出皮棉三十斤；而皮棉市價，每担僅值四十二三元，兩相比較，軋花商販甚吃虧。

故多停止營業云。

### 元氏

(元氏通訊)近年以來，本縣農民種植美棉，日益增多，本年美棉又告豐收，刻下每畝已採至市秤二百斤之譜，然棉株之上，結蕾尚多，將來採畢，每畝當有二百七八十斤之望，故棉農無不喜形於色云。

### 寧晉

(寧晉通訊)本縣新棉市價，初極低微，九月底約在十三元左右，自入十月以來，因滬津棉價上升，故此間行市激漲，現在已漲至十六元餘，但按棉商進胃之興奮及時季而論，將來棉花市價，仍必有一番較闊之高漲云。

### 保定

(保定通訊)河北省政府以棉花為本省之重要農產，為明瞭各縣棉產之情形，特製表令飭各縣，迅將棉種之來源，棉田面積，籽棉產量，棉絮銷路，棉作病虫害之防治情形，以及鹹地植棉之概況等，詳查具報，以憑查核云。

### 霸縣

(霸縣通訊)本縣今歲棉田擴充，豐收有望，各地棉商紛紛前來，現在城內設立棉莊收買，定期開盤者，有本城寶泉棧、寶恒

昌、萬昌、福慶隆；北關增記、慶祥永；勝芳之巨豐貞、巨豐源、德和興、慶大、全興；沙城之同益棧等二十一家，并各在鄉鎮設立分號三四處不等，均各修整門面，街市頓呈繁榮，據一般揣測，境內所產之棉，大有供不應求價格高漲之望云。

### 天津

◆ (津市通訊) 據冀南改良織地委員會技術處人員談稱：本年自春迄今，所有植棉貸款縣份，計有大名、南樂、鄆鄆、清豐、平鄉、曲周、雞澤、隆平、廣宗、鉅鹿、鹽山、滄縣、武強、武邑、安平、獻縣等縣，共計總貸款數字為五萬五千二百九十元，現下請求貸款者，仍甚踴躍，想下半年尚須倍於此數云。

又本市裕元、華新各紗廠，自日商接辦後，已分別積極擴充，出紗數量，決定逐漸增加，惟原料棉花缺乏，故特派員分赴冀南各縣及高陽、蠡縣、博野等處，採購本年上場之新棉花，以便運津應用云。

## 外省棉訊

### 山東

河北棉產彙報 第十二期

### 濟南

◆ (濟南通訊) 魯省建設廳以棉花為本省之重要農產，比年管理棉產以來，擇定適宜縣份，發放優良籽種，組織合作社，以及舉辦貸款等，農民獲益良多，現在以各縣棉花豐收，為保存棉種，維持棉農起見，特將規定之各項應行注意事項及看守棉花公約等，於九月十日通令齊東、章邱、臨清等三十餘縣，遵照辦理，茲將其通令注意事項及公約原文，分誌於左：

甲、注意事項 查棉花為山東重要農產，比年以來，擇定適宜縣份，組織合作社，發給貸款，農民獲益良多，際此收穫時期，所有棉地之看護，棉種之保存，以及度量衡之使用等，在在均須注意，茲特分別條示如左：

一、禁止花販收買社員脫字棉花，棉區各縣，所種脫字棉籽，悉由試驗場分發，此項種籽經多年試驗，為改良棉業基礎，將來擬用以推廣全省宜棉各縣，關係既鉅，保存宜周，即一方佈告，禁止脫字籽棉出境及攪雜，並嚴禁各花販收買合作社棉花，(凡花戶及花販所收其他脫字籽棉，亦應與他項棉花分軛，以免種子混雜)，一方隨

時派員嚴密查訪，倘有故違，即行拘押，呈候法辦。

一、令飭合作社、聯合社，不准社員棉花外售，政府推行美棉，原係復興農村，救濟農民起見，各社員宜洞悉此旨，將收取籽棉，一律交由聯合軋花廠軋賣，以便共同運銷，而保純粹棉種，如不遵從，即取消其社員資格。

一、取締花市舊秤，近年來新度量衡逐漸推行，惟際此鄉村棉市最盛時期，各花販仍多利用農民守舊觀念，沿用舊秤，或新舊折合，擾亂市價，破壞政令，妨礙合作運銷，亟應佈告，嚴厲取締。

一、嚴禁開花偷花，鄉村舊俗，往往於種棉拔柴之期，窮困男女，羣集棉田，搶奪未拔棉花，美棉開放較遲，斯種惡風不除，藉名拔柴，波及盛開棉花，貽害農民，良非淺鮮，宜出示嚴禁。

一、責令各棉區村莊，組織看花公會，美棉滋長叢茂，花朵碩大，價值貴於中棉，盜竊亦易發生，亟應設法防護，現附發辦法一紙，着即依照進行，除分令外，合行令仰該縣遵照，切實辦

理，并將辦理情形，具報備查。

乙、看花公約 棉花看護公會公約：

- 一、本莊所有種棉農戶，須一律加入棉花看護公會（以下簡稱看花會）以便共同看守。
- 一、凡看花會會員，均須出夫分組輪流上坡看花，不准任意不到，其分組看護，得共同設立之。
- 一、各組會員，至值日晚飯後，須齊集公會報到點名，由組長領導上坡看花。
- 一、凡在看花公會會員棉地，不分戶主，彼此一律看護，遇有偷花之人，即行捉拿。
- 一、捉獲偷花之人，應立即送會公議處理，送縣從嚴法辦。
- 一、值日看花人，須認真梭巡，遇有偷花之人，須立即捉拿，不得徇情私結，如有放縱私結者，公議處罰。
- 一、凡窩藏或收買所偷之棉花者，本會一經察覺，當即拿獲送縣法辦。

又，魯省棉業近年經建設廳之指導農民對改良棉業事項，亦有相當認識，故區域日漸擴張，產量增多，棉業前途蒸蒸日上，建設廳為剷除奸商把持運銷起見，特成立合作社，以期達到分產合銷之目的

現在各產棉區，均告豐收，建設廳前由民生、中國兩銀行，借款六十萬元，以資周轉，嗣恐此數不敷應用，決再向民生銀行續借二十萬元，以為棉運墊款之用，當即提經省府政務會議（九月二十五日）通過，不久即可見諸實行云。

河南

開封

（開封通訊）河南棉產改進所為保持推廣棉種之純良及打

設軋花廠

破中間行商之榨取起見，辦理軋花運銷已歷三年，成績卓著，每年均有鉅額盈餘分配於交花之棉農，尤為社會所稱道。今年該所推廣棉種數量激增，專業範圍擴大，且本年棉產又復豐收，為適應棉農之需要計，特在鄭州、彰德、太康等地，建設新式軋花廠各一所，茲悉彰德之軋花廠，業已落成，廠中一切佈置，極合工廠管理及科學原則，光線充足，空氣流通，晒場、倉庫等亦均甚合宜，現已開始收花，至於鄭州與太康之軋花廠，則須待至完成後，始能着手軋花，以利棉運云。

又，河南教育廳為發展本省之棉業起見，特在陝縣籌設棉科職業學校一所，現經就緒，聞不久即行招生授課云。

江蘇

南通

（南通通訊）蘇省棉產改進處決在江北產棉區域徵收棉花改進事業費，以利進行，

徵棉產稅 花改進事業費，以利進行，每担收洋二角，總計可得三十萬元。茲悉江北各縣棉商，表示反對，擬祇認繳數萬元，以補助棉產改進事業經費，不足之數，由省庫支撥，聞該處處長已函呈省廳請示云。

鎮江

（鎮江通訊）蘇省府以本省鹽墾區墾熟棉田，已達一千

三百餘萬畝，尚未墾植者有六百餘萬畝，前為積極發展棉業，曾邀請銀行界前往視察，並徵求儘量投資，現此項問題，各方仍在商洽中；但省府已鑒於改進棉業為目前刻不容緩之事，故決定先撥款十萬元，以作本年度棉業改進之需，一面並飭由改進處妥擬詳細支配辦法，至於財、建兩廳前擬征收之棉業改進費每担二角事，現廳方已會同重行擬訂辦法，以資進行，一俟擬就，當即早准省府轉令遵照辦理云。

又，關於蘇北鹽墾區棉業改進計劃，現正由棉產改進處編擬中，聞第一步工作，

擬先從調查登記入手，至其計劃之內容，則有下列數端，茲分述之：

一、改良棉種 改進棉業以提高品質並增加產量為目的，故對於中棉應注意其絨質之改良，成分之提高及種性之純化；對於美棉應注意其原有良性之維持，成熟期之提早，並促進其抗鹽力及棉鈴之抗雨力。

二、防除虫害 棉蟲之種類既甚多，而其為害之狀況，又隨季節、地域、品種及栽培方法之不同而互異，故亟須設法防除之，以期減少棉農之損失。

三、改良鹽地 蘇北鹽墾區面積甚廣，因所含鹽分太高，不宜于作物之生長，致成曠土，故亟宜研究改良，使適于植棉，以收地利。

四、革除積習 我國棉農對於棉花銷售，素有攪雜攪水之惡習，而棉商對於花價，又有壟斷操縱之積弊，因之棉花品質日劣，價值不高，遂致誠篤棉農亦以優良棉花不能得到善價而效尤，害人害己，貽害無窮，故此等惡習，亟須設法革除，以利進行。

## 南京

質量提高

（南京通訊）本年各地棉收之豐，為歷年來所未有，據實業部某要員談，民國二十三年產量，已達一千一百二十萬零一千九百九十九担；去年因天氣影響，祇收八百九十九萬七千六百八十八担，每畝平均產皮棉二十三斤；今年因氣候調和，每畝增產四斤，約計二十七斤，若詳細統計，本年棉產當不止一千四百萬担，實為歷年來出產之新紀錄，但我國棉向來只合製造十六支以下各種粗紗之用，三十支以上之細紗，多採用外棉；因之進口外棉數字，亦頗可觀，去年尚有五十四萬八千六百六十二公担；今年不但豐收，且各地農民皆採用改良種，棉絲較為平均，三十二支之細紗，已可不需外棉，而所需僅四十支以上之棉紗。按本年之產量，外棉進口當較去年益加減少，出口必可遞增，以我國現有紗錠計算，每年用棉約九百萬餘担，棉被、棉衣約用棉五百萬担，本年產量不但可以自給，且有餘剩云。

又，京滬路與津浦路關於運銷普通及粗劣棉花之辦法，業經呈奉鐵道部電准，訂定下行整車聯運特價，計津浦路段內運程在三百公里以內者，減收百分之十五；

## 上海

還款順利

（上海通訊）滬市銀行界於本年春季貸出之棉花生產貸款，大都係指定於生產後歸還，是項貸款普及於江、浙、皖、陝、晉、冀、湘、鄂等省，數額約在一百五十萬至二百萬元左右，其貸款手續係採間接制，即由銀行貸給各地合作社，再由合作社轉放各社員（農民），故每屆償還時期，均能如數收回。茲悉各地棉花，均已次第上市，兼以今歲雨水勻調，收成頗佳，各行所貸出之生產貸款，已行收回，現仍擬依照過去辦法，將該項貸款轉放為運銷貸款，以便農民運銷合作之實行，故本年各行因棉產豐收，辦理此項貸款數額，已較往年為多，而農民方面，亦因年成大佳

其還款信用，亦更為鞏固，因此棉運前途，頗為樂觀。

又，本市中國棉業貿易公司，鑒於今年全國棉花豐收，特撥鉅款收買各地新花，同時承製恆豐紡織廠自行紡織。自與該廠經理蕭新生訂立承製三年合同後，業已將該廠機件準備完竣，由該公司總經理胡筠庵任該廠經理，聘汪平禮任該廠協理兼總工程師，對於該廠粗細紗間及布機間等老管理人員，均予錄用，惟各間主任則另行調派。先行試車數天，業於九月二十一日正式開工，所僱工人，均為以前之老工人，開辦開日班，於必要時再加夜班云。

### 浙江

◆ 寧波 (寧波通訊) 鎮海棉業改良實施區，自開始工作以來，歷年推廣，成效大著，本年棉產收穫，更為可觀，茲將該區實施近況，誌之如左

一、植棉統計 鎮海改良棉實施區，將全縣劃為五分區，共計棉農三、二三五戶；棉田面積為三〇、〇一三畝；改良棉種數量；計自留種一三六、六五五斤；換種一二三、六六八斤；購種三、一七五斤

於二月份指導疏濬排水，調製肥料等事；三月份向棉農宣傳與勸導種植改良棉等事；四月份召集棉農會議，規定種植區域與面積以及購辦棉種等事宜；五月份辦理棉花登記與播種；六月份調查棉花發芽之情形，指導缺苗之補救以及病蟲害之防治等事項；八月份指導棉農拔草工作及召開棉農會議，討論徵求對於改良棉運銷之意見，並向各運銷機關接洽關於改良棉推銷各事宜；九月份指導農民選種，以備來年之應用。

二、指導工作 關於指導事項，該區於二月份指導疏濬排水，調製肥料等事；三月份向棉農宣傳與勸導種植改良棉等事；四月份召集棉農會議，規定種植區域與面積以及購辦棉種等事宜；五月份辦理棉花登記與播種；六月份調查棉花發芽之情形，指導缺苗之補救以及病蟲害之防治等事項；八月份指導棉農拔草工作及召開棉農會議，討論徵求對於改良棉運銷之意見，並向各運銷機關接洽關於改良棉推銷各事宜；九月份指導農民選種，以備來年之應用。

三、棉產豐收 本年棉田播種雖遲，然棉作生長未受影響；因發育期雨水調勻，氣候適宜，於棉株開花結鈴時，未遭狂風之摧殘，故結鈴甚夥。估計今年每畝產量最低者，可達一百五十斤左右；最高者，可達三百斤，平均在二百斤以上，全區可產五萬担，計出皮棉一萬五千餘担，實為歷年來希有之成績。

四、運銷辦法 關於運銷方面，曾訂有管理改良棉運銷暫行辦法，即凡收買該區改良棉者，須向該區呈准，簽訂合同，方為有效，經立合同收買改良籽棉之廠商

或合作社，自始至終，均須由該區派員駐廠或合作社，監督指導，不准攪水攪雜，以杜流弊。價格則照土棉市價擬定，加一成至二成，花衣增加二成半，如有變更，會商後決定，度量衡採用新制，合作社或廠商辦理運銷結束時，須提盈餘百分之十五，給與優良之棉農，以資獎勵云。

### 慈谿

(慈谿通訊) 本縣北鄉大寶山一帶，自推廣美棉以來，成績甚佳，惟因運銷制度不良，收花商行，乘機剝削，以致上海花價高漲時，而內地收價仍極低廉，因此農民損失甚鉅，此於推廣栽培上，甚有影響。本縣縣政府有鑒及此，故除組織收花辦事處，向甬中國、墾業兩銀行借款十二萬元，作為棉花運銷聯合社活動資金外，並決定本年辦理美棉統制運銷，以增高棉農之收入，爰於八月二十九日特訓令古鑑、東山等棉運合作社，務希共體斯旨，通力合作，以收宏效。如有乘機圖私，藉端破壞者，一經查實，定當拘案法辦，決不寬貸云。



### △安慶

#### 安慶

##### 棉花增收

(安慶通訊)皖省和縣、舒城、東流、秋浦等地，土質肥沃，棉產素著，每年收穫運銷外埠，為數頗巨。本年自春徂秋，氣候適宜，晴雨勻稱，各地棉作，大多良好，現今新棉業已登場，據產區估計，本年收成可達百餘萬担，較上年約增一倍以上，剩下列下每担售價，約在三十元內外云。

### △湖北

#### 漢口

##### 試辦合作

(漢口通訊)鄂省棉業改進處，以棉花為本省出產大宗，農民未能通力合作，墨守舊法，不加改良，以致品質日劣。產量遞減，影響農村經濟，至為巨大。為積極改良，以期增進生產發展經濟計，特商同省農村合作委員會，利用合作方式，推進棉農組織，指導一般棉農成立合作社。現合作委員會與棉業改進處已擇定襄陽、光化、穀城、天門等縣試辦；至其所需款項，則由農民銀行與棉業改進處訂立合同隨時貸放云。

又，湖北棉業改進委員會試驗總場，

為謀利用本年棉產豐收機會，以便改進植棉技術及棉種起見，特於十月初旬在該場舉行棉作田間展覽會，并擬於明年一月間更開棉種展覽會以便農民之觀摩云。

### △湖南

#### 長沙

##### 秋蟬害棉

(長沙通訊)湘省農事試驗場禮縣分場，於八月下旬秋蟬害棉，在田間發見不少枯萎棉株，大都已結鈴變紫，忽爾生機斷絕，乃詳細觀察，見有許多被刺傷之孔隙，圍繞莖部，以致水分不能上升，遂形枯萎，比將受傷部分，加以剖視，則見木髓部有不少之白色虫卵，長約二公厘，寬半公厘，但不知係何虫所產；其刺孔部分，多在莖之中下部或果枝之基部，皮層多已堅老，非具有堅硬之產卵器，不能刺入，嗣以田間除習見之幾種害虫外，發見秋蟬甚多，疑係此虫為害，後捕得雌蟬，解剖其卵巢觀之，果見有同樣之卵塊。最近在附近各種樹木上見有不少枯枝，內部亦有同樣之蟬卵，可見秋蟬產卵，並不選擇何種植物，惟害及棉作，則尚屬創聞云。

### △四川

#### 重慶

##### 推廣棉產

(重慶通訊)川省為產棉省份，尤其川北遂寧一帶，極宜植棉，其他縣份，亦均零星出產，惟無詳細統計，不知其確切數量。本年建設廳為發展本省之棉業起見，特在遂寧設立一棉作試驗場，並在各鄉設立指導所數處，從事改良並指導農民試種。據建設廳某高級職員談：本年由滬購回美棉種二百担，孝威棉種十担，共二百一十担，交由遂寧等地棉場試種，據報收穫數量，較之土棉為大，產量約增十分之一至十分之二，明春擬以一千五百担棉種，種植一萬畝棉田。如此逐漸擴充，則川省棉作前途，當甚有望云。

### △甘肅

#### 皋蘭

##### 棉株旺盛

(特約通訊)甘省棉業指導員，本年在皋蘭縣推廣棉田五千畝，棉株發育頗佳，省府為提倡本省棉業，以復興農村經濟計，擬於明年大事推廣云。

### △陝西

#### 西安

##### 指導收花

(西安通訊)陝西省政府為改進本省棉產起見，特將省棉產改進所所擬之「合理的收花方法」傳單一種，令飭教育廳印發

### 農事問答

答樂城縣西區調查員侯永福君

各學校，督飭學生，一律講讀，以廣宣傳。茲錄其令文如左：

「查本省承災後之餘，興辦水利，提倡植棉，數年以來，已著成效；此後烟苗分期禁絕，棉區當能逐漸擴充，關於棉業上之各種知識，亟應充分灌輸，以期普及。各學校學生，率多出身農家，尤宜具有棉業常識，期宏實用，近據棉產改進所所長徐澄函陳本省棉農採收棉花，每多摘取棉桃，妨害棉花品質甚鉅，特編印「合理的收花方法」傳單一種，分發各產棉縣份、合作社、保甲、民教館等處，廣事宣傳，並檢送二份到府，詳核所編傳單，對於收花方法，闡明甚詳，合行檢發原件一份，令仰該廳即便遵照翻印多份，轉發省內外各中小學校，督飭學生一律研習，並令於回家時，廣事勸導宣傳。」云云。

### 山西

#### 太原

(太原通訊)晉省建設廳為改進本省棉產起見，特在榮河等四十二縣，各設棉花檢驗所一處，主任一人，檢查員若干人。太原等五縣另設棉花出口查驗員七人，辦理

各該縣軋花、打包、運輸、分級等事宜。各項人員經訓練後，即於九月下旬分別委定。該廳廳長樊象離氏特於各檢查員離省之前，舉行訓話一次，勉勵各員做甚務甚，積極負責，訓畢即行委任，并頒發致四十二縣縣長親筆函等文件，着即予以協助，俾便順利進行云。

又，山西省政府為改進本省棉產事業計，特於九月下旬發出佈告云：「查本省新頒管理棉業辦法，是為提高棉質棉價，使農商多得利益，故第一：須將白棉、紅棉、細棉的等級分清；第二：須將軋花的行情統一辦理，以便挑檢優良棉籽；第三：須監督打包，不准攪水攪雜，免得把劣棉混入好棉，損害棉價。這幾件事，如果辦好，以後增高棉價，多賣下的錢，是農人商人的，挑下好棉籽，分配各村種植，這豈不是有利無害麼？惟要得大利益，必不能不受小拘束，希望大家徹底了解，共同努力，集中軋花，切實分級，不要再有攪雜攪水情事，至於下半年需要的棉籽，也由檢查所檢選良種，交縣分配種植，更不要再有所疑慮，仰即遵照為要，此佈。」云云。

(A) 植棉之肥料以氮、磷、鉀三種為最適當，不過氮肥太多，徒長木枝，成熟太晚，有碍產量。至所配合之比重，因各地情形不同，須視地力之肥瘠，與土壤成分之差異而定。在華北一帶對於腐植質亦頗需要，故提倡自造堆肥及增加厩肥數量，亦甚重要。

(B) 對於治蚜方法之研究，請參閱本會棉產彙報第七、第八兩期，將來當有專刊發表，分給各調查員。

(C) 本會在趙縣已設立指導區辦事處，可以承辦附近一帶各縣推廣事項，將來推廣事業擴大，於必要時，亦可在貴縣設立分辦事處。

(D) 調查員投稿，極表歡迎，如內容可取，當擇優發表。

(E) 明年植棉時節，可以試辦改良品種棉田示範工作，請與本會指導區辦事處就近接洽。

# 河北省棉產改進會八月份工作紀要

## 一、試驗事項

### 甲、治蚜試驗

本會定縣試驗場繼續上月各項試驗，除尚未得有明確結果者暫緩發表外，本月內確證在棉株開花期間，施用棉油乳劑治蚜，足使花瓣枯萎，花朵凋落，妨害結鈴，葯害率甚大，如未施用棉油乳劑之結鈴率為 13.0% 時，則施用棉油乳劑之棉田，中棉結鈴率為 82%，美棉結鈴率為 62%。

### 乙、植棉試驗

#### (一) 南苑棉場

1. 棉株發育概況 本月連得透雨，棉株發育極盛；惜得雨較遲，恐降霜期早，難免影響收穫量耳。
2. 試驗區人工自交 本月購備一切試驗設備，在株行中每系選良三株，單行每系選三株，二行每系選五、六株，五行每系選十五、六株，每日上午六時至九時，下午三時至七時，擇行將開放之花蕾，用細鉛絲作圈，套置蕾尖控扁，使其自交，為時雖已嫌晚，惟尚可藉此選良，並保持相當品系之純粹，以便分株收穫，備明年株行或種子行之用。
3. 斯字棉之選株 本場斯字棉本月內發育良好，因於中旬進行選株。按斯字棉優點，在株體矮、節間短、幹枝粗壯強硬、不畏風雨、花繁果大、多五室鈴，而劣點在枝幹過於繁盛，成熟稍遲。選株時即注意保持優點，而屏去劣點，以期能完全汰除劣點，本月內計共選得一千株。
4. 試驗區記載棉株發育狀況 本月對鈴行株行，逐行將其生長狀況與標準比較，而記錄其優劣。品種試驗則於數品種內將生長情形特別記載之。鈴株行內除早熟一項外，因標準太高，中選者不過十二，三品種試驗中大致亦以脫字棉及斯字棉六七品系為良，餘多嫌晚熟。

#### (二) 軍糧城棉場

1. 本月份氣候測驗總結 本場氣候測驗，本月份仍繼續進行，計全月中最高溫度為華氏九十六度，最低為五十六度，每日均溫為

六十二至八十八度，雨量總計爲一百六十九公厘，風向仍以西南及東南爲多。

2. 斯字棉生育情形 關於斯字棉生育狀況，本月仍照原定計劃，每間五日察記一次，現經察知棉株已於本月底停止生長，下部棉鈴，多數變色，不久即可開始吐絮。

3. 肥料試驗區開花期及盛期 本場本年棉作肥料試驗，計分四組，除地力消失試驗外，其餘三組，關於開花期及盛期，均有詳細記載，以便分別研究各項肥料對於棉花生長之反應情形，經考察結果，得知開花期，爲由七月二十三日至本月二日，至其盛期，則自本月五日起，惟迄月底尚有盛開者。

4. 準備單本及試驗區收花用具 關於斯字棉單本選種，本場定爲一千株，所有棉株入選標記及收花布袋，均已分別備妥。一俟吐絮，即行開始工作；又肥料試驗地分區收花應用之布袋，亦已照數備齊，餘如掛袋架及貯花室，亦經分別佈置就緒。

5. 集議收租辦法 現值秋令，稻棉行將登場，本場應向佃農收取之租金水費，額達數萬，所有本年收租辦法，亟應早爲規定，俾資遵循，懇經集議，除看青辦法，仍照歷年成規辦理外，關於秋收時人員之支配問題，亦經分派定妥。

### (二) 茶淀分場

1. 生荒植棉試驗區摘心去藥 八月十九日之透雨，增加棉株發育甚速，株幹上長，風枝橫生，枝葉鬱茂，與連作之佃地棉花較，當爲旺盛；惟雨後炎威驟減，日間氣溫雖保持七十餘度，而夜間較涼，殊爲開花結蕾之梗，摘心去藥，在此處爲不可缺乏之工作，照本地棉農之經驗，此項工作，實爲促其早實與多實之無上法門，長工不克竣其事，改派警工，以善意勸導欠糧佃農，量力補工，以襄助摘心去藥，蓋提早一日，即收一日之功效也。

2. 棉田臨時附屬試驗

(1) 摘心去藥係棉農成法，吾人爲證明其法之適合與否，在生荒植棉區擇其發育整齊者廿一行，七行摘心去藥，七行摘心不去藥，七行心藥均不去，各類相間，待收花時分類盛貯以資比較。(2) 本場距海甚近，氣候較津爲寒，收花自緩，花朵自開放，經成蒴而至於開桃，其日期亦當延長，今爲知其確期計，由本月廿七日起，在八百畝地內棉株中，選其當日開花之花朵五個，各掛以書明開花日期之紙牌，此後三日一掛，至白露後六天爲止計七期，並隨時留意其結蒴與開放記載，開放日期，此項試驗，又可明瞭白露節與節後開花之棉蒴之狀況也。

3. 挖測潛水面 全場八月份應挖測八百畝之潛水面，均照原近地點挖測，並經函報。

### (四) 定縣棉場

種子區純系自交 根據前數年試驗結果，八月下旬行自交之花朵，每不能於霜前吐絮，黃籽增多，發芽率大爲減低，故於八

月二十三日，即停止美棉之自交，中棉則以開花至吐絮所需之日期較短，延至八月三十日始行結束。

各種肥料試驗之觀察 加氣肥區，葉色甚濃，極易鑒別；加鉀肥區，則株態比較正直，惟不甚明顯。

斯字四號棉繁殖區去劣 本年所種植之斯字四號棉，從其引種年份之先後，可分為三種：①民國廿二年所引種；②民國廿三年所引種；③本年新輸入者。民國廿二、三年所引種而在今年繁殖之斯字四號棉，係來自試驗區，因天然雜交之故，頗龐雜，本月詳加觀察，拔去此項劣株；至本年新引種者，則此項雜株甚少，亦經一體拔除，以期不致混雜。

推廣區脫字棉之收買 本年脫字棉推廣區域內，棉株生長，頗為良好，蒨多而大，尤為農民所稱羨，明年推廣，當可十分順利；惟因去年花價多漲，花販棉商，獲利頗豐，以致本年定縣棉區內重要村鎮，幾如雨後春筍，彼等為營業上關係，對於棉場收買脫字棉籽棉以期集中棉籽大量推廣，必蓄意破壞，故與定縣棉花產銷合作社商，擬於大羊平、唐家莊、東車寄、吳咬村四處，設立運銷分辦事處，由合作社設秤收花，而由本場派員督察之。

## 二、指導推廣事項

### 甲、繼續介紹棉花生產貸款

本月棉花雖已開始吐絮，惟採收花絮等生產工作，仍需相當資金，故對已核准協助之棉花生產運銷合作社，仍繼續介紹棉花生產貸款，並決定棉花生產放款，截至本月底即停止介紹。計先後介紹之棉花生產放款，共為四十七萬六千九百九十七元七角。

### 乙、介紹棉花利用貸款

本會除在各區擇要設置軋花打包設備外，上月復經決定介紹棉花利用貸款，介紹貸款範圍，暫以購置軋花打包兩項設備為限，貸借金額，以全部價格之七成為最高額，本月開始實行，介紹貸出款數，約一萬八千餘元。

### 丙、治蚜之推廣

上月所擬舉辦之治蚜人員講習會，本月三日起在蠶縣北黃莊開始舉行，到各區指導員，助理員三十五人，由本會與中央棉產改進所合作治蚜，所派之副技師吳振鐘、技術員吳達璋、揚士淦担任授課，並臨時邀請中央棉產改進所棉作化學股技術員孫雲需講述新發明棉油乳劑調製法，重要課程，計有八種：①蚜虫生活史；②蚜虫分佈及為害情形；③蚜虫防治法；④藥劑原料之選擇；⑤藥劑調製法及實習；⑥藥劑應用法及實習；⑦藥害問題及實習；⑧治蚜推廣法。上列各項課程完竣後，即開始研究討論各項問題，歷時五日，即行結束，為期雖暫，而結果頗為圓滿，明年各區同時推廣治蚜，有此三十五人為幹部人員，從中推進，當可收

效宏大云。

### 丁、準備明年推廣之棉種

本月以秋收在邇，棉籽之優劣，關係推廣事業至鉅，不能不力求品質之精良，而明年推廣棉種之供求數量能否適合，亦須早為估計，爰經分別預籌右列各項：

1. 規定收回棉籽注意事項主要之點，約如下述：

(1) 貸出棉籽，加半收回，概須新籽，不能以陳籽抵還，或折價償還；

(2) 還種以中苞花之棉籽為合格，霜花籽及壞籽不收。

2. 規定整理棉籽注意事項 主要之點，約如下述：

(1) 貸出棉籽收回後，須於一月內汰除劣籽；

(2) 整理後之棉籽，須編號分別裝袋貯存；

(3) 貯藏地點，須高燥通風；

(4) 抽樣寄會，以便作發芽試驗，測定發芽率。

3. 估計明年推廣棉籽供求數量 各區貸出棉籽，秋收時能收回若干；整理後可供明年推廣者若干；明年各該區內何地需要推廣棉籽，需要數量若干。均須及早估定，以免供求不能適合，臨時發生困難，本月內經詳細列表，分飭各區查明填報。

### 戊、輔導棉花運銷事業

本月棉花已開始吐絮，各區棉花運銷事業，正在積極準備，預計本年參加運銷合作之棉花，數量當不在少，且大部可紡三十支或四十二支棉紗，前途極可樂觀。

本會為解除棉農運銷上種種困難，并予以指導協助起見，決定作五項重要措施，茲分述於次：

1. 指導組織聯合運銷機構 運銷棉花，愈能集中力量，則愈經濟而收效愈宏。本會平時指導組織棉花生產運銷合作社，多以村為單位，斷不能任其各個自辦運銷，務當導使集中，成一聯合運銷機構。本月內經訂定各項章則，飭令各區指導各棉花產銷社，聯合組織棉花運銷合作社縣聯合社或棉運委員會，其合作社成立較遲，不及正式成立棉花運銷合作社聯合社者，則組織聯合運銷臨時辦事處。

2. 介紹收花 棉農僻處鄉隅，每視遠出為畏途，多有不願將棉花運至遠地銷售者，為適應棉農此項需求，及防止花販壟斷鄉間

花市起見，特分向天津，濟南，上海等地各大規模棉業公司及紗廠接洽，介紹其前來各區設莊收花，或憑樣代購，而尤歡迎廠商能直接前來收買，以期消費者與生產者能直接溝通。

3. 介紹運銷貸款 運銷棉花時，裝運寄存，因屬在在需費，而棉花裝運以後，或因途程較遠，脫售需時；或因市價低落，未便遽行脫售。此際棉農如需款應用，尤須設法救濟，予以協助。本會有鑒於斯，爰有介紹運銷貸款之倡議，本月經與中華農業合作貸款銀圓及金城銀行接洽，均荷贊同，當經商定仍援照去年改進所及改進社辦法，凡參加辦理棉花運銷合作者，得請求本會介紹棉花運銷貸款，但以各該社運銷棉花市價之七成爲最高限度，刻正編訂一切章則及應用表件，分飭各區轉知各棉花產銷社。

4. 籌設運銷臨時辦事處 本會以天津爲河北唯一之棉花市場，各區棉花運銷，大部份將匯集於津市，棉運聯合社所派之代表，未必能熟諳市場情形，接洽脫售。難免遭受損失，茲擬於天津設立棉花運銷臨時辦事處，辦理左列各項主要工作，以期能達輔導運銷促進棉產之目的：

(1) 招待各棉花運銷聯合社所派之代表；

(2) 介紹指導銷售棉花；

(3) 報告市場消息。

此項辦事處，完全以輔導棉農服務社會爲目的，不取任何報酬；棉花何時脫售與售與何處，辦事處僅負介紹與指導之責，仍須候各地棉運聯合社所派之代表自行決奪也。

5. 規定棉花分級辦法 棉花分級，足以使棉農所產優良棉花，能按級售得善價；而收買及消費者，亦得按級給價採用，爲產銷兩方同感便利之舉，亦可藉此獎進棉農改進農產之興趣。目下棉花運銷在邇，分級事宜，亟須先事籌備，惟以會內尙無棉花分級專門人才，上月經電請中央棉產改進所調用分級員四人，本月由該所遴派分級員王淵如、胡劭、吳寶鈴、王振鈞四人到會，經即指派王淵如駐蠡縣區，胡劭駐天津區，吳寶鈴駐南宮區，王振鈞駐邯鄲區，規定各該員除主持各該駐在區之棉花分級工作外，其隣近各區棉花分級事宜，亦須分別就近指導辦理。

至棉花分級方法，則爲適應各該區棉農要求，決於各合作社交花至運銷聯合社打包時，即將優劣分等，分開打包；而分級標準，則仍採用中央棉產改進所棉花分級室之規定，以期全國一致，便利棉市貿易云。

### 三、編製事項

甲、編印第七第八兩期棉產彙報 本月編印七八兩期棉產彙報，各地索閱份數，較前又形激增，本會為酬答讀者盛意，力求內容精良起見，特列舉植棉上各項重要問題，分別約請各專家撰述通俗而科學之文字，加以解釋研討，以後當繼續刊佈。

乙、繪製河北省各區棉產調查及經過路線圖二十幅（廿四年份）

### 四、調查統計事項

本月調查工作，為第二次棉田面積及皮棉產額估計報告，所查項目，較第一次之棉產調查報告繁多，大概分中美棉田畝數，中美棉每畝產量，中美棉衣分等項，同時項目稍多，恐各調查員之報告或有疏漏錯誤之處，影響統計，結果并擬定本月份中美棉田及產量匡計表，發交各指導區辦事處派員至各縣匡計，報會以為對照。經統計後，結果頗佳，已在各報發表并報知上海中華棉業統計會，列入全國棉產調查報告，茲將工作概略條列於下：

#### 甲、調查報告之審查統計事項

1. 審核第二次棉田面積及皮棉產額估計報告表二千份，及各區辦事處之匡計報告壹百零九縣，隨時補正表中之缺漏並修正其錯誤，以便計算。
2. 分析各縣中美棉田百分數，及其產量製分類表六張。
3. 計算各縣中美棉田面積，每畝產量衣分及其總產額。
4. 製第二次棉產估計報告表。

#### 乙、表格文件之收發事項

1. 收各縣調查員第二次棉產調查報告表二千份，及各區辦事處送來各縣棉產匡計表一百零九份。
2. 發續聘棉產調查員函共三百六十件。
3. 發九月份調查用之棉花產量特種研究報告表，共四千一百四十份。