

26 OCT 1938 ✓

周作民題

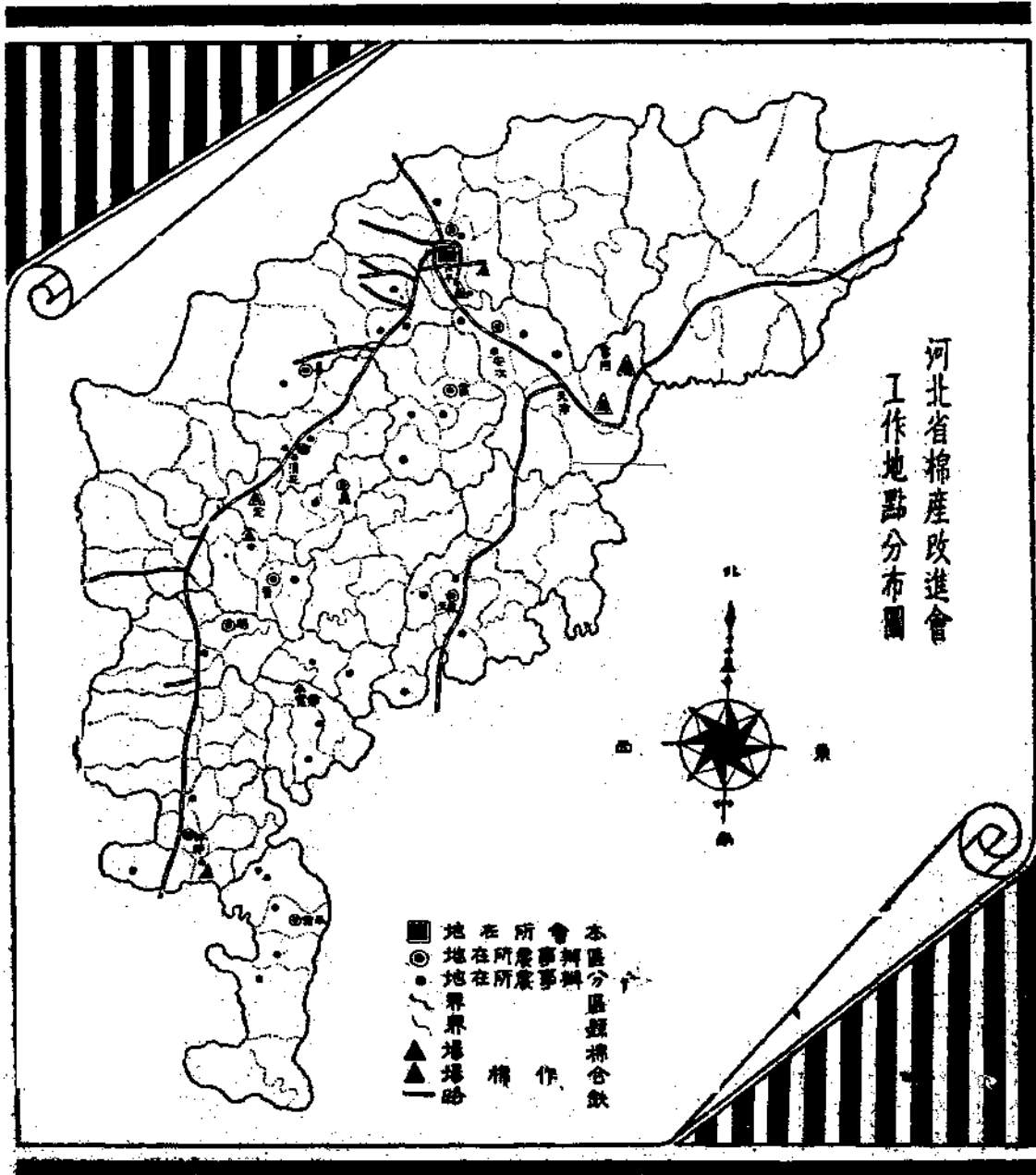
河北棉產彙報

第三十期

北平東城前趙家樓二號

河北棉產改進會編

民國廿五年十一月一日出版



國立北平圖書館藏



棉作試驗推廣過去工作之檢討

本期要目

- ▲棉作試驗推廣過去工作之檢討
- ▲棉花品種的選擇
- ▲棉花分級之意義及效能
- ▲本省棉訊
- ▲外省棉訊

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，分爲：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、研究試驗之概況

甲、中央棉產改進所

1. 場地

所本部有試驗地一百三十畝，江蘇鹽壘區泰源棉場有地二百五十畝，鼎豐及泰豐棉場七百五十畝，共計二千一百三十畝。

2. 棉作育種試驗

○所本部在南京注意中棉改良及德字棉531號育種。

○鹽壘區內注意美棉早熟育種。

○聯絡中央農業實驗所，各省棉產改進所及棉場，舉行中美棉品種區域試驗。

○根據前兩年區域試驗結果，認定斯字四號棉在黃河流域成績最好，今年向美國購入該項棉種二十一噸，分發冀、陝、豫、魯、晉各場繁殖；又德字531號棉，在長江流域成績特優，自去年購入一批棉種自行繁殖後，今年分發長江流域各場繁殖。

3. 棉虫研究

- ① 所本部研究各項棉蟲之生活史及防治方法。
- ② 在江蘇通、海一帶，專門研究捲葉蟲，金鋼鑽蟲之防治法，並試行指導農民採用毒藥殺蟲。
- ③ 在河北專門研究蚜蟲防治，并試行指導農民用棉油乳劑及烟草汁治蚜。

4. 棉病研究

- ① 在所內研究各項棉病之病源及其防治法。
- ② 調查各產棉區棉病為害狀況。

5. 棉化研究

- ① 研究國產治蟲藥劑，如棉油乳劑，硫酸鉛，硫酸鈣之製造。
- ② 聯絡各省棉產改進所及棉場舉行肥料試驗。
- ③ 進行關於藥劑、肥料、土壤及植棉各部之分析。

6. 棉工研究

- ① 現在注意於軋花機械之研究及軋花廠管理。
- ② 以後擬添設鑿井研究。

乙、河南棉產改進所

1. 場地

彰德棉場一千二百畝，太康四百餘畝，鄭州三百畝，開封五十畝，靈寶五十畝，共計二千餘畝。

2. 育種試驗

- ① 彰德場擔任豫北區育種試驗，並繁殖斯字四號棉一千畝。

① 開封場擔任豫東區育種試驗，太康場擔任繁殖。

② 鄭州場擔任豫中區育種試驗。

③ 靈寶場擔任豫西區育種試驗，並與第四農林局合作，在洛陽棉場從事育種及繁殖工作。

丙、陝西棉產改進所

1. 場地

涇惠渠棉場及其繁殖場有地一千一百畝，洛惠渠棉場有地九百餘畝，共計二千餘畝。

2. 育種試驗

① 涇惠渠棉場擔任該區育種試驗，並聯合西北農場，繁殖斯字四號棉一千餘畝。

② 洛惠渠棉場擔任該區育種試驗，並聯合附近農民，繁殖德字110號棉一千二百餘畝。

丁、山西植棉指導所

棉場面積僅五十畝，姑作育種之開始工作，以待將來之擴大。

戊、河北棉產改進會

1. 場地

定縣棉場有地一千一百餘畝，南苑棉場七百餘畝，軍糧城棉場一百餘畝，茶虎棉場八百畝，共計二千七百餘畝。

2. 育種試驗

① 定縣棉場擔任冀中區育種試驗，並聯合縣農場，繁殖斯

字四號棉約一千畝。

◎南苑棉場主任冀北區育種試驗，並繁殖斯字四號棉約六百畝。

◎軍糧城棉場担任冀東區育種試驗；茶淀棉場試驗變荒植棉八百畝。

二、推廣工作之概況

甲、中央棉產改進所

1. 鹽墾區換種 接辦前江蘇棉產改進所事業，兼領江蘇推廣工作；與南通學院農科及大生紗廠合作，前後在東台、鹽阜區用山東棉種，在通、海鹽區用脫字棉種替換當地退化洋棉不下五十萬畝。並為永久保全良種起見，設立兩處棉種管理實驗區：一在東台大豐公司之鼎豐、萬豐兩區，面積五萬七千畝；一在阜寧南通學院基產地之第三區，面積一萬二千畝。

2. 徐州推廣棉田 與江蘇省立麥作試驗場合作，在銅、蕭、豐、邳各縣推廣棉田十二萬畝，所用棉種，均為脫字棉。

3. 江浦推廣棉田 與中央大學合作，在江浦之永寧鎮、湯泉、尾甸廟等處，推廣棉田面積約一萬畝。江浦山多地少，棉田不能大量增加，但因其所用棉種，素來仰給於中大江浦農場之脫字棉，並無其他棉種相與混雜之危險，故已自成一純種區域，其所產棉籽，可供他處推廣之需也。

乙、河南棉產改進所

1. 太康區換種 太康一帶棉種雖係美棉，退化程度甚深，豫所成立之始，即從事該區換種，前後換給彰德棉種，洛陽棉種約二十萬畝。

2. 彰德區換種 彰德棉場，在安陽東鄉成立後，用場中出產之脫字棉替換附近農民之普通美棉；再用上項棉種替換西鄉之中棉，前後換種約十五萬畝。

3. 豫中豫西推廣棉田 在新鄉、禹縣、密縣、鞏縣、洛陽、伊川等縣不產棉花之地，推廣植棉，豫西用靈寶種，豫中用洛陽種，去年推廣棉種數量，足數十萬畝之用，惟春旱為災，不能收得成效，深為可惜。今年仍繼續進行，但不如去歲之廣。

4. 豫南豫東推廣棉田 汝南、確山一帶，前後推廣棉田萬餘畝；商邱附近，今年亦起始作小量推廣。

丙、陝西棉產改進所

1. 涇惠渠區推廣棉田 用脫字棉種，趁開渠灌溉之便及合作運銷運動之幫助，推廣棉田速率極大，前後增加棉田面積不下一百萬畝。

2. 長安區推廣棉田 用靈寶棉種，推廣面積約十萬畝。

丁、山西植棉指導所

在晉南各縣，前後推廣靈寶棉種，已經三年，惜去年受春旱影響，頗受打擊；現在約達十萬畝，否則，不難普遍普及。

南全境。

戊、河北棉產改進會

去年河北棉產改進所，在邯鄲、安次、保定各地，推廣美棉，今年加入棉產改進會，擴大工作區域，推廣棉田工作，分設：北平、天津、霸縣、保定、易縣、東光、南宮、邯鄲、南樂、蠡縣等十二個中心地點，先後共計推廣面積約四十萬畝。

己、協助其他各省推廣植棉

1. 湖北 過去兩年，本會補助該省棉種二千担；該省棉產改進處，今年在襄陽、宜城、穀城、天門四處，換種約十二萬畝。大部份用老河口棉種，一部份用陝西脫字棉種，替換各該地之退化洋棉。

2. 甘肅 過去兩年，由本會贈送棉種七百担；補助指導員一名。

3. 浙江 去年本會補助棉種五百担。

三、檢討

甲、擴充試驗場

試驗棉場，為改良棉作之根據地，其規模宜擴大，其設備宜充足。棉統會開辦以來，對試驗場之建設，不遺餘力，而粗具規模者為數不多，尚待擴充增添，以應需要。就整個計劃言：中央應有設備充足之研究組織，及大小相當之試驗地；各省

應有各大規模之棉作試驗場，而各省中所劃分之各種棉指導區，亦應各有棉種繁殖場，其位於主要指導區中者，更應兼任試驗分場工作。以此衡論，則今後一、二年中如為經濟狀況允許，應舉辦左列各事：

1. 中央棉產改進所

中央棉產改進所本部設備，雖差強人意，試驗地則嫌太小，急待擴大。鹽鹼區三場，惜分開三處，不便管理，若能打成一片，方合試驗分場兼繁殖種場之規模。

2. 河南棉產改進所

河南棉產改進所彰德棉場，基礎鞏固，規模宏大，堪為一省之試驗場；太康、鄭州兩場，勉敷各該區繁殖之用，惟面積尚嫌太小；開封棉場，僅可視為改進所附設之試驗地；靈寶棉場，僅有地四十畝，具計劃中一區棉場之雛形，均不足論。

以上各場，除彰德外，均係今年新設，如欲再加擴大，恐為財力所限；苟有餘力，當儘先就靈寶棉場擴充之。

3. 陝西棉產改進所

陝西棉產改進所，涇惠渠棉場地分兩段，共有千餘畝，設備尚嫌不足，以充一省之試驗場，勉強合格；洛惠渠棉場，在區棉場中，可稱滿意，今年省西推廣植棉，大有希望，應籌設一區棉場，以為推廣之根據地。

4. 河北棉產改進會

河北棉產改進會所屬各場，除軍糧城場尚待發展外，其餘三場，均可擔任區棉場之任務，惟省棉場未置，重心未立，是為缺憾。

5. 山西植棉指導所

山西植棉指導所，將改設改進所，省試驗場急待另設。

6. 湖北棉產改進處

湖北棉產改進處，亦將改組為改進所，其工作重心，在鄂北一帶，應速在襄陽區籌設一大規模之試驗場。

乙、加強技術力量

以現有專業範圍，高級技術人員之力量，應有左列配置：

1. 棉作

○中所需要技師三人：一任研究試驗；一任試驗指導；一任推廣指導。

○各省所各需技師二人：一任試驗；一任推廣。

2. 棉蟲

中所需技師二人：一任研究；一任推廣。

3. 棉病

中所需技師一人任研究；苟推廣工作可能進行，暫由該技師兼任。

4. 棉化

中所需技師二人：一任化學研究；一任土壤研究。

5. 棉工

中所需技師二人：一任工具改良之研究，以軋花機械爲主要；一任灌溉工程之研究而推廣，以提倡鑿井爲主。

根據以上需要，查發現有人才，不敷遠甚。棉作技師，在中所三人，在冀、豫、陝、晉、鄂五省共二人，此五人中，尙有兼任技術、行政職務者，於是每人所任之技術工作，甚爲煩

重，不克事事躬親；棉蟲、棉化各有技師一人；其餘均缺，以副技師充任。處此人才恐慌中，事業之進行，在量的方面或未頓挫，質的方面，未免大形減色，檢討之下，以爲高級技術人才，既重學識，又貴經驗，不易多得，補充之法，應取左列兩途：

1. 選派

選派國內大學畢業生，有五年以上專門經驗，有相當幹才者，出國遊學，以資深造。前年派送棉作二人，今年均可回國服務；今年再選派四人，以後如爲經濟狀況所允許，當可繼續辦理。

2. 聯絡國內已有之專門人才

國內專門人才之缺乏，既不敷甚遠，更加最近三年來棉產事業之迅速發展，尤感專門人才缺乏之苦。本會除已搜遍國內專門人才能集中於本會工作者外，尙有少數專門人才，因其事業地域及職務等關係，未能徵集共同工作者，則本會就其所任業務之性質及地方情形等，設法聯絡，予以經濟上、人事上，或精神上之協助，冀得工作性質之聯繫，以收全國棉產改進事業進展步驟之齊一，並達工作效力之加強，事業之健全發展。

丙、推廣棉種之經濟問題

棉種之推廣與良種之掉換，爲棉產改進事業之最主要工作。推行之始，因限於當地植棉風氣之未開，或阻於棉農守舊習尙之未破，棉種推廣與良種掉換，進行頗非易事。故本會不惜最大之犧牲，運用全力，從事於此種主要工作之推行，進行方

式如左：

1. 送棉種於當地之政府機關

植棉事業初創之始，限於財力、人力，故對植棉指導機關未能普遍設立，並在若干宜棉而尚未植棉區域，因農民對於植棉事業信仰未深，推行至難，故利用其當地政府機關之組織，送以優良棉種，散發農民試行推廣，俾樹植棉事業之基礎。

2. 直接換種

已植棉區域，認當地土種之退化已不堪再用時，提倡換種；換種方法，分爲左列兩種方式：

①八成換種 農民生活艱苦，守舊觀念至深，惟以生活困難，每易爲利是趨。故本會爲求換種工作之易於實行起見，採行八成換種方式，例如：農民用土種八十斤，便可換得良種百斤。

②十成還種 農民經濟大多涉於破產之境，貧至種子無力留存者甚多。本會爲謀救濟農村與植棉事業之發展，故另採行十成還種方式，例如：當棉栽種時，農民可向植棉推廣機關預借良種，但至收穫時，仍須照原借種子數量，十足償還。

上舉二種推廣棉種方式，除第一種送種方式全爲犧牲者外，即依第二種換種方式行之，經濟之損失仍屬甚大，如遇水旱、天災，則借出之棉種，更無收回之希望，可舉數點如左：

①購買良種之價格高，並外加運費。（運費之鉅，有時幾與每擔之棉種價同）

②還棉種時之棉種市價低，有時與放種時之市價相差甚大。

③收回之棉種數量，不能與借出時相符，有時種籽甚劣，不能仍用爲良種繼續借出。

3. 加倍（或加半）還種試驗

由於前述推廣棉種方法之缺點，乃試行加倍或加倍還種試驗，即棉農借百斤棉籽，至收穫時，須加半或加倍還之，據試驗結果，加倍還種雖似稍感其多，但加半還種方法，在河北、陝西之效果甚佳。

總上情形，本會三年來對於棉種之推廣，撥用經費十七萬元以上，購置棉種四萬餘担，但能收回之棉籽，仍能供作良種推廣用者甚少；如將此收回之低劣棉種，向市場出售，則價值遠殊，經濟之損失至大。故此種推廣方法，用於最初三、四年內，俾資建立植棉事業之基礎則可，如長此以往，實非最經濟，最有效之妥善方法。

對將來棉種之推廣，決用加半還種爲原則，此加半之數，備水災、天災區域及其他不足數之損失。惟如此，則棉種推廣之損益可調整，供推廣用之棉種數量可永保常額，推廣之經費亦得穩定矣。

好在經三四年來推廣工作之結果，規模已具，農民之智識已開，對良種之選用已有相當之信仰；加之，良種推廣區域已甚普遍，農民除向植棉指導機關能得良種外，更可隨時隨地得之，例如脫字棉在黃河流域推廣之結果，今該區棉農可隨地得之矣。

丁、棉種管理區域之設置

棉為雜交并較易受氣候及土質等感應之作物。優良之作物，經若干年後，每易退劣，不堪採用；此種現象，當在棉種混雜區內為尤甚。故為保持純良，繁殖良種，備供棉區之換種計，則理想上純種區之成立，至為必要。

1. 成立理想純種區之困難

初一二年來，推廣棉種之理想，擬擇相當棉區，初年從事於較小規模良種之推廣，經一年試種後，使棉農確知良種之優點，加強棉農對於推廣棉種之信仰，由於自然之趨勢，因以促進推廣良種區域之擴大。二三年後，便可成一理想上之純良棉種區域，就區內採種，便可供給大量優良之純種。此種理想之純種區域，經施行以來，雖有一部成功，但尚遇一部困難，須有待於政治力之協助解決，茲舉其困難點如左：

○少數棉農對於良種信仰未立 數年來，棉種推廣結果，就大體言：除初期推廣工作稍感困難外，嗣後一、二年中因成績之佳，深得棉農信仰，故推廣工作效率而易；但以民智簡陋，守舊觀念深刻，致仍有極少數農民守土種以自裁，此對於理想上純種區域之成功之影響至大。

○受棉商競爭之影響 良種推廣區之棉種，既較一般為良；則所產棉花之品質，自亦較一般為優。因是便引起棉商之競爭，相互競買，價格增高，狡黠之農民，便生有摻偽之弊，甚至有從區外買來低價之劣棉，以摻雜作偽。此種摻雜作偽之事，尤以花販之所為者為最甚。因農民大都

忠實而守信用，即有少數狡黠之農民，做摻雜作偽之事，但多為籽花易於檢驗，可設法拒收，或減低其價格，以資取締；但花販居棉商（如廠商及抄莊等）與農民之間，惟以牟利為目的，由彼輩過手販賣之籽花，經摻雜軋花後，則同一美棉之皮花很難辨別其真偽與優劣，由纖維之差異上雖可檢驗之，但手續麻煩，非為一般棉商收花時之秤手所能熟練。故摻雜之弊，難於普遍檢驗，棉商受花販之矇蔽，花價不能得其均衡之標準。摻雜之弊，無由杜絕，結果致種籽混雜，品質變劣，不但理想上純良採種區之難於成就，即棉商與農民兩受其害，改進之目的，仍難推進矣。

2. 棉種管理區之實施

據上述理想上純種棉區推行之經驗，深知此種純種區之實施非在原則之不合，而繫於管理方法之不周，為解決上列困難計，則頗有賴於政治力量之協助。由此結論，中央棉產改進所，於去年在東台大豐公司之鼎豐、萬豐兩區，試行「棉種管理實驗區」之制度，尚能見效，惟收花係託由一紗廠辦理，原則上仍有未合。將來應由運銷處自行設莊收花、軋花，庶可使農民、商民完全了解管理區內之收花，乃公家為管理棉種而設，無營業意義存乎其間，亦不補助任何廠商營業。以明管理區設立之主旨，減少實施上之困難，俾得理想上純種區之順行推進。據此結果，本會擬令各省各棉區，有普遍設立棉種管理區之必要，如在數十萬畝之棉區，便可設立一約有一、二萬畝之棉種管理區，就區內保持繁殖之良種，供各該棉區內換種之用，既合於經濟之原則，又適於當地之風土，實為棉產改進上

永保棉種純良之設施。此種棉種管理區之制度，宜其已為各方所注意，並咸認為必要矣。

3. 棉種管理區規則之擬定

棉種管理區實施上之原則，是在取得政治力量之協助，擬定管理法則，用強制方法以補助前述理想純種區之缺點；但農作制度、風土民情，各省、各地各有其特殊之情形，例如：某地農民，以賣皮花為習慣，而有認出售籽花為耻者；但亦有某地農民，全以賣籽花為主者。故對棉種管理區管理規則之擬定，應視各該地之情形商酌行之，不過在辦法上有討論之必要，茲列其重要者於下：

(1) 在各省各棉區內，由各該省棉產改進所制定適當面積若干區，呈准省政府為棉種管理區。

(2) 由各省棉產改進所，擬訂棉種管理區辦法，呈請省政府通過，成為單行法，由縣政府及棉產改進所執行之。

(3) 棉種管理區管理規則，大意可分為左列數條：

① 實驗區內之棉種，由改進所隨時規定，農戶不得擅種他種棉種，如違本條內規定者，得由改進所與當地政府機關會同強制剷除之。

② 實驗區農民，對於棉花之栽培、選種、防治虫害等方法，應接受改進所之指導。

③ 實驗區內所產籽花，應在區內軋花，不得運出區外，以免棉種散失；區外籽花，亦不得運入區內，以防混種。如有違本條之規定者，得由改進所與當地政府機關沒收之。

④ 實驗區內棉籽、非經改進所核准不得自由處分；區外棉

籽，非經改進所核准，亦不得輸入。如有違本條之規定者，得由改進所與當地政府機關沒收之。

⑤ 改進所於實驗區內所設之軋花廠，得收買區內農民所產籽花，或代農民軋花。

⑥ 棉商在實驗區內收花，應以皮花為限，除向政府領取營業執照外，並須得改進所之許可。如有違本條之規定者，除停止其營業外，并沒收其貨品。

⑦ 實驗區內農人，如有自備之軋花車，除向改進所登記外，並須受改進所之管理支配。如有違本條之規定者，沒收其機件。

⑧ 實驗區內，除農人自備軋花車軋取自己生產之籽花外，無論何人，不得設置軋花車軋花。如有違本條之規定者，沒收其機件。

戊、增加推廣效力

本會自民廿二年成立以來，棉產逐增，據民廿三年統計全國棉產，已超出過去之最高紀錄；去年植棉面積，更較廿三年為廣，惜受春旱影響，收成減色，但經調查結果，全國產額與歷年相較仍得中等數量；依今年氣候，雨量之適度言：則本年度全國棉產額之預測，定又得極好之結果。故社會上對於本會所指導之歷年植棉工作，咸認不為無功。

但本會經檢討之餘，尚感於工作成就之有限，故對今後工作之重心，在如何使中國棉產能達穩妥與年有增加之途，換言之：即如何能使今後棉產之效力加大與安定之發展，茲述其今後發展上應加注意之要項如下

1. 增加宜植棉區域之棉田

檢討過去各省工作，多半就現有棉區進行換種工作，因此種工作似較易進行，而易收成效，對宜棉尚未植棉區域，似有忽略。故今後發展途徑，宜在此種區域多下功夫，因此種工作雖較困難，但如提倡植棉，使民氣一開，植棉事業得稍建基礎，則將來發展之希望亦甚大。

進行步驟，宜先由各省改進所，對各該省內之風土情形有一較詳細之調查研究，何區、何地為宜植棉而尚未植棉者。據此調查結果，決定若干地區為試行植棉推廣區域，以樹植棉事業之楷模。

2. 提倡鑿井

北方植棉區域，每當下種之際，苦雨量之不足，故事業之發展，受冰利限制甚大。故非有灌溉，不能使植棉事業得穩定之發展。灌溉方法，在北方不外鑿井與開渠兩途，但開渠必須有大量之水源，井工程較大，需費至鉅，難於實現，為普遍與救急計，則提倡鑿井，在北方實為較易進行之事，並在北方各省行之者已屬甚多。

提倡鑿井，既為北方植棉事業之重要工作；但對鑿井方法，有待於研究與改良者甚多。為解決此種事業之健全與迅速發展計，中央棉產改進所方面，宜聘請專門人才研究此項問題，以協助各省提倡鑿井工作之推進。如技術上有解決之途，則運用合作社之組織，對金融利用更無問題矣。

3. 病虫害問題

棉作生長，受病蟲害之影響，致減少產量至大，而尤以蟲害為最烈。現中央棉產改進所方面，雖已從事於此實際問題之

研究，但以問題關係甚複雜，決非現有人員所能解決，故須充實力量從事於各種實際問題之研究，探求切實有效之方法，使農民普遍行之。

4. 提倡墾荒植棉

棉產之增加，除換種與在宜棉尚未植棉區域提倡植棉外，對江蘇、山東、河北等各省墾墾區域之利用，實亦為植棉事業之另一發展途徑。此種廣大整片區域之利用，雖有關於水利、土質、鹼性等之多方問題，行之似屬非易，但如能與各省政府聯絡合作進行，亦絕非不能解決之事。今江蘇之江北鹽墾區開發，其植棉之成績，實為有效之例證。

上列種種問題之探討，工作進展之程度，事業之成就，對於社會上所發生之直接與間接之影響究屬如何，則均須有賴於調查統計之結果，方能予我等明確之指示。

關於調查統計方面，現有中華棉產統計會，與實業部中央農業實驗所農情報告兩種統計。該兩種統計之結果，因相差率大，供人引證時，多感無法決取何種為是。

中央棉產改進所，有鑒於此，為調整將來較準確之統計數字，擬從事於此種統計工作之研究，會同河北棉產改進會，即在河北開始此種統計方法之研究，擬將研究所得，推行於各省實行。此種調查統計之結果，除供全國統計上之參攷外，并可為各該省過去工作效果之檢閱，指示嗣後工作進行之新途徑。

棉花品種的選擇

趙恩麟

俗語說：「種瓜得瓜，種豆得豆。」這句話不妨更擴大些說：「種好品種，纔能收好莊稼。」棉花自然不是例外。農友們大都知道品種對於作物的重要，對於可疑的品種，每每不肯輕易接受，這種事實，是推廣工作人員時常遇見的。

但「品種」二字的意義究竟為何？一般人很難得一個明確的概念。我們農作學上所稱為「品種」和植物學上的「品種」略有不同。植物學上的「品種」，是指植物之賦有固定而顯著之形態上的差異者，始能分別成立品種；農作學上的品種則分別甚微，意義更難確定，大致可說是：凡在某種環境之下，其植物性狀或生長習性，有生理上及遺傳上的特徵，而可與其他品種區別者，皆得成立為一品種。例如世界上所有栽培的稻種，在植物學上只不過分印度型（秈稻）和日本型（粳稻）和一部分糯稻（兩個品種），而在農作學上則不知有幾千百個不同的品種了。拿棉花來說：現在我們所栽培的許多美棉（大陸棉）品種，其中並無植物學上的區別，惟其農作品種區別如是之細，我們選擇品種也就越法煩難，往往以毫厘之差而有千里之失。

據有些推廣人員說起：一般農友對於棉種外觀極為注意，若有乾淨、漂亮的種子，推廣就容易得多；不然，品種雖好也不受歡迎。這種現象是由于將品種同種子二義的混淆不清。種子良窳大部以外界影響及人工處理之不同而定，是後天的；品種優劣則純為遺傳因子所支配，是先天的。極好的種子不一定是好品種，而好的品種也往往有病蝕、虫傷，混有草子，和發芽不

良等弊，譬如我們拿多虫，帶病，多霉子，受過熱的脫字棉種子來下種，損失一定重大。這種損失，是由于種子不好而非品種之過。假如我們拿海島棉的種子到河北省來種，縱然種子外觀優美，出苗整齊，結果也是一無所得，這種失敗應歸咎於品種。所以我們植棉，不但要有好種子，尤其要找好品種。種子不好尚可用消毒、篩清、厚播，等方法來補救；品種不宜，則往往出乎人力所能補救之外而致全盤失敗。明白這個道理，農友們就可知道種子的外觀固然應當注意，而品種的性質尤不可不探討明白。

我們既然明白什麼叫作品種，更須知道如何纔叫做好品種。剛纔說過：農作品種是在某種環境之下，其植物性狀和生長習性有一定的生理上和遺傳的特徵的。此種特徵既和環境不能分離，那麼，每個環境只能夠育某類品種，而每個品種也只好適應其有限的環境。環境不同，品種優劣的標準亦異，例如：北平同南京是兩個不同的環境，脫字棉是南京的好品種，到北平就會成績欠佳，金氏棉是北平的好品種，移往南京也就落居劣等。所以現在說好品種，必須聲明是某地方的好品種，纔有意義。

品種既以環境適應與否為優劣，我們且先把環境分析明白，再來談品種。環境大致可分為自然的和人為的兩大類：自然的環境包括土壤、地形、虫害、病害、溫度、降水量、氣壓、風力、日照，和種種的氣象因子；人為的環境包括灌溉、施肥、耕作制度，和市場需要等等。自然環境尚多非吾人知識所能

了解者；人爲的環境也多變幻不測，現在不妨簡略談談：

自然環境和棉花品種的關係——一個地方的自然環境，既非吾人所能盡知，品種特性也有時不易明瞭，所以品種的選擇是不能完全依照理想去推測，而必須經過多年的試驗纔有把握，雖然偶爾因爲氣象上的突變，事實不與試驗的結果相符，但從長計較起來，根據試驗是不會錯的。

一、溫度 棉花是熱帶性的植物，需要很高的溫度和較長的無霜期。因爲經過千百年人力的傳播，自然和人工的選汰，造成各種遲早不一的品種。在一個地方，過早的品種，不到節氣就先停止生長，產量一定很受損失；過遲的品種，則霜降天寒，縱然產量很高，也不得成熟。又如生長期間溫度過低，也會延遲成熟，促進病害，所以好的品種，須得適合當地的氣候，並且要在結霜以前，收花百分之七十至九十。

二、降水量 降水量和植物的關係更爲顯著，降水量不但直接支配植物的生長，並且和溫度及生物的交互影響造成各種的地帶，如熱帶的常綠區，以至於草原及沙漠區，都是雨量不同的結果。多雨地帶的棉花品種，若移至乾燥區域，每每生育不旺，產量減低；乾燥地帶的品種，移至多雨之鄉，也常有徒長、多病等畸形發生。

三、濕度 空氣中的濕度，也和植物有密切的關係，尤其棉花吐絮的時候最忌濕潤，往往海濱棉區的品種，和內地不同，就是因爲濕度過高的原故。

四、氣壓和風力 因爲氣壓的變化而發生氣流（風），風可以帶來雨雪，風可以吹散濕氣，微風可使空氣流通，作物暢茂，暴風可使果落枝傾，發生災害，棉花播種的時候，不是怕乾

風吹燥表土，出苗不齊麼？棉花吐絮的時候，不是怕狂風將棉絮吹落麼？美棉中有一種洋雞腳棉就因爲太易落絮而被淘汰。而美棉多風區域，則種一種幹實枝粗、鈴大殼厚、棉絮牢附鈴殼的抗風品種。中棉通常都有見風就落的劣點。

五、日照 日照除直接影響溫度外，夏季日照太少可以延遲成熟，秋季日照太少，可以發生病害，尤其是日照時間的長短，直接構成品種的早遲。在北方長日照之下適宜的品種移到南方，往往發育不足，提前開花；南方短日照環境之下的品種移到北方，常有霜雪到來，還未開花的現象。不信，你拿印度或埃及的棉種到河北種種看！

六、土壤和地形 雖然棉花擇土不嚴，除却沙礫和極粘的土壤外，皆有植棉的可能，但是品種對於土壤也各有所宜。有的能在沃壤上大量生產，在瘠薄土壤裏就會失敗；有的在瘠薄土壤上也有相當的收成，可是過肥了反而不好。有的品種適於乾燥的山地，有的品種宜於低濕的卑田。驗地另有抗鹼的品種，例如：愛字棉需要肥料充分的良田，脫字棉則瘦地也能發育。美國喬其亞州多在山地植棉，就育成大學一號棉種。江蘇鹽壩區引用金字棉，都是極好的例子。

七、病虫害 進步的育種家沒有一個不注意病虫害的，因爲無論品種如何好法，病虫一來，可以叫你全軍覆沒；固然，病虫也可以用藥劑和栽培方法來防治，但很多並非人力所能生效的，縱然有很好的藥劑，往往糜費不貲，何如抵抗病虫的品種安全而經濟呢？所以現代抗病和抗虫的品種層出不窮，例如美國有許多抗立枯病的棉花，印度有抗葉跳虫的棉花。南京中棉患縮葉病幾至產量全無，獨廣西棉和印度棉不受害；江蘇

鹽鹼區捲葉虫成災，獨洋鷄脚棉幸免。這都不是偶然的事實。

人為環境與棉花品種的關係——棉花固因適應自然環境而品種隨處不同，但有些自然環境是可以用人力改造的。環境一經改造，品種就要從新考慮，並且有些問題是和自然適應毫無關係，甚至和生物發育原理背道而馳的，只因人事利用上的要求，也作成品種選擇的條件，例如：金魚的好品種是要花花綠綠，暴眼睛，大肚皮，人看着消愁解悶，可憐那魚兒却成了多愁多病的百媚嬌；葡萄的好品種變得連種子都沒有，生殖機能完全喪失了。就拿棉花來說：又長又細的纖維對人類是好紡織原料，但對於棉花本身實在沒有好處，不過因市場的需要而成為選擇的條件罷了。人為環境的關係略舉如左：

一、灌溉 在同一雨量之下，因為灌溉的有無和多少，使品種的選擇也有變化，在涇惠渠完成以後，三原、涇陽一帶，一躍而為良好的脫字棉區；定縣一帶，棉田都有井水灌溉，因而斯字棉在試驗區每畝產量高達四百餘斤。假如二處沒有如此便利的灌溉，也許最優品種的頭銜要落在其他耐旱、早熟品種身上。

二、施肥 剛纔說過：棉花品種耐瘦受肥的力量各異，在目前肥料缺乏的時候，自以耐瘦的品種為宜。如果國產化學肥料，能夠廉價的供給，我們將選取喜肥的品種以求最高的產量了。

三、耕作制度 雖然棉花品種很好，如果和當地耕作制度衝突也是無用。例如：朝鮮的棉花因和小麥輪作，所以採用早熟的金氏棉；不然，似乎還是較遲而豐產的品種好。

四、市場的需要 棉花纖維有白、有紫、有長、有短、有粗、有細、有強、有弱，這本和風土適應是兩件事，（細長纖維與遲熟有連繫）假使利用上是一樣的，選擇品種自然容易得

多。無如市場上紡紗原料要細要長，織呢原料要粗要強，如是我們選擇品種就不能不顧慮品質了。

總括的說起來，一種棉花須得適應風土、抵抗災害、不碍人事、適合市場，纔能叫做好品種。

農友們也許要說：「你空口說白話，鬧了半天什麼好品種，壞品種的，我們種莊稼不是紙上談兵的事，你且說一個好品種的名稱，要成熟不遲也不過早，產量高，品質好，肥田豐收，瘠地也不少收，高處不怕乾旱，低田不怕澇，百病不侵，諸虫不擾的纔好。」

天下要有這種「腰纏十萬貫，騎鶴上揚州。」的痛快事；豈不是你也願意，我也省力？我們正在作育種工作，將來也許可以達到你們所說的目的。目前我且介紹三個品種，雖不能那樣完備，也是數一數二的：

一、金氏棉 金氏棉原為美國人金氏(J. King)所選出的品種。此種棉花，植株矮小瘦弱，葉枝二三枚不甚發達，果枝細長，節間極短，掛鈴甚密；花瓣基部有紅心，間有無紅心者；葉中大，或甚小；果小，作長卵圓形，有尖端銳長者，多四室，罕有三室或五室者，約九十餘鈴，合籽棉一磅。種子小，被有灰綠色之短絨，纖維長四分之三至八分之七英寸，衣分百分之三十一、二，成熟極早，產量尚豐，此品種歷史甚久，以早熟著，在美國因佳種輩出，種者已少，惟日本人在朝鮮及我國遼寧各處盛行栽培，且育成新品系數種，現在河北北部，山東東部，山西及江蘇鹽鹼區，皆有其踪跡，惟大都退化甚劣耳。金氏棉長處為成熟早，掛鈴多，在生長期短，降水量少，斥鹼瘠地，及行「二熟制」時，甚為有利；其短處為植株柔弱，果

小而絨短；又金氏棉植株既小，栽植距離不能太寬，行間一尺五六，株間六七寸則可。本種既屬早熟，農民又行摘心，往往損失很大，甚非所宜。

二、脫字棉 脫字棉亦為美棉中之早熟者，植株高二尺至五尺，通常在三尺左右，基部葉枝三四枚，果枝多，節間短，枝葉多毛茸；葉中大，果形正圓或略長，四室或五室，果中大，約七八十枚，合籽棉一磅。種子被白色或棕黃色之短絨，每磅合三千六百粒，纖維長八分之七至一英寸，衣分百分之三十一、二。脫字棉自民國八年引入我國後，各地廣行種植，各試驗場亦多以之為育種材料，其足跡所及，南抵江浙，北及燕冀，東

達海濱，西迄秦晉，莫不以早熟豐產著。可見其適應力之強。近來引進新種百餘種之多，亦罕有能超越之者。較諸金氏棉雖早熟略遜，而產量品質，除在棉區極北及鹽鹼區域外，則亦遠過之。惟脫字棉導入我國為時已久，各省學校棉場選出新品系不少，其中不無差異之處，而未經選種成熟甚遲者，亦數見不鮮，故在河北種植，宜擇成熟較早，形態正確者，始能確保厚利。

三、斯字棉 自民國二十二年以來，全國各處舉行棉花品種區域試驗，斯字棉可算三年來努力的結晶了。根據三年的成績，在黃河流域，無論產量或品質，斯字棉都居于絕對優越的地位。請看下列二表，足可證明：

斯字棉第四號各處試驗之結果 (民國二十四年)

試驗地點	標準品種	標準品種每畝產量(斤)	斯字棉第四號每畝產量(斤)	斯字棉第四號比標準品種每畝增收量(斤)	斯字棉第四號比標準品種每畝增收百分率(%)
陝西 涇陽	脫字棉	97.29	166.88	99.59	102.36
山西 臨汾	金字棉	15.37	21.19	5.81	37.87
河南 彰德	脫字棉	130.80	175.90	45.10	34.48
河北 保定	脫字棉	119.78	179.70	59.92	50.03
河北 定縣	脫字棉	344.45	424.26	79.81	23.17
山東 濟南	脫字棉	189.70	209.90	20.20	10.65

山東齊東	脫字棉	130.97	216.02	58.35	65.32
山東高密	金字棉	87.40	136.60	49.20	50.29
江蘇徐州	脫字棉	112.26	140.70	34.44	30.68
平均				53.27	45.65

斯字棉第四號與脫字棉纖維長度及衣分比較表 (民國廿四年)

試驗地點	纖維長度 (m. m.)				衣分 (%)			
	斯字第四號棉	中脫	大江字	浦棉	斯字第四號棉	中脫	大江字	浦棉
山西臨汾	26.00	25.00	+1.00	33.00	33.00	33.00	—	
河南彰德	30.50	25.00	+4.90	34.50	29.50	+5.00		
河北保定	27.43	26.55	+0.88	35.04	30.63	+4.41		
河北定縣	27.00	23.80	+3.80	31.60	27.60	+4.00		
山東濟南	31.75	28.65	+3.10	32.22	28.73	+3.49		
山東齊東	31.27	27.02	+4.25	30.80	30.48	+0.32		
山東高密	28.53	26.73	+1.80	33.13	26.92	+6.21		
江蘇徐州	31.95	28.63	+3.33	29.38	28.36	+1.02		

四、將棉分級 鑒定籽棉級別方法，其條件有四：①色澤之上下；②夾雜物之多少；③未成熟棉之有無；④衣分之高低。合作社收花時，應根據上述四項，酌分等級，以便利于收花工作，茲就脫字籽棉，舉例於次：

甲、霜前 第一級：色澤白、精亮而有絲光，淡染、黃染之棉絲極少，微有葉片、苞葉、小莖等之夾入，棉頭碩大、衣分較高，在百分之三〇·五左右。第二級：色澤白，有絲光，間有淡染、黃染等之棉絲，大小葉片、小枝、小莖、泥沙等較顯，略有未成熟棉之發現，棉頭大、衣分高，約為百分之二九左右。第三級：色澤白、有光，因遭受風雨侵襲之影響，致棉絲有淡染、黃染等之發現，大小葉片、苞葉、小枝、小莖、泥沙等甚顯，未成熟棉亦較多，棉頭較小、衣分較低，約為百分之二七·五左右。

乙、霜後 第一級：色澤概屬黃色，白者頗少，多數顯有受霜害之侵襲，呈淡染、黃染等色，棉絲多不其成熟，葉片、苞葉、小莖等頗少，棉頭尚小，衣分約為百分之二八·五左右。第二級：色白者更少，淡染、黃染較為普遍，間有發現遭病虫害之棉絲，不甚成熟之棉亦較多，大小葉片、小枝、小莖、泥沙等較顯著，棉頭較小，衣分較低，約為百分之二七左右。上項所分等級，不過舉其大概情形，實際分級，仍須視棉樣如何而定。例如霜前籽棉中，黃染及夾雜物尚少，本可分為第二級，但未成熟棉甚多，則不能列為第二級，應降為第三級。收花時應酌量情形，以處理之。籽花刺成之皮棉，除因軋工不良，或有夾入棉籽、碎籽，或遭油污，或經水氣而變色等之關係外，其等級亦復相對。茲再將皮棉所分之級別述于後：

甲、霜前 第一級：精亮、有絲光、棉絲整齊、清淨、軋棉良好、輕鬆、稍見籽屑。第二級：精亮、絲光略少、染污微有、軋棉良好、葉片、籽屑、稍顯，但尚少。第三級：棉中頗有受氣候影響之污點，如黃染、灰染、淡染等之附粘稍多，但並不趨於灰暗，軋棉平常、稍有係團、葉片、籽屑，層亮顯多。

乙、霜後 第一級：色澤黃中略帶白色，稍有污染、灰染，夾雜物頗少。第二級：色澤甚黃、白棉甚少，有污染、灰染等之附粘稍顯，夾雜物較多。

上列各項分級辦法，為求品質提高，謀國內棉產得有純正之發展，茲將其效用，重復論列如下：①棉商方面，藉此可有向上之途徑，以提高其品質，使貨物暢其流，能助營業之發展；②棉農方面，對於高級棉花，可以享有提價之利益，自然樂種良棉，而求改善其生產方法；③紗廠方面，因分級之棉，其品質純正，棉絲整齊，欲紡何種之紗，應用何級之棉，調配便利，並減少無謂之消耗；④市場方面，以交易有定準，買賣手續可期便利，爭執之期減少；⑤國家方面，因棉花有一定之標準，以助國際貿易之信用，不獨挽回漏卮，且進一步可輸往國外，各級棉花之規定，在英美等國棉花市場，對於品級及長度，均有差價表之規定，使買賣雙方有所依據。例如品級以米特林（Metric）為基本標準，高於米特林者，則加若干磅因（Pence）；低於米特林者，則減若干磅因。品級愈高，則所加磅因愈多；品級愈低，則所減磅因亦愈大。無論米特林之市價，因市場上之供求關係，有所漲或跌價，而此種差價，並無十分影響，除非因市場上需要不同，而再改訂之。故各級應得之差價，均隨米特林之市價為轉移。他如品級及長度之差價，其方法亦與品級相同。我國棉花市場上，對於品級及長度之差價，因年來政府對於棉花貿易之整頓，與夫棉花生產運銷合作事業之勃興，漸有擬訂實行之趨勢，而有待棉業界與棉業機關，按照市價漲落，共同規定焉。（完）



本省棉訊

(天津通訊)本市商品檢驗局九月份檢驗內地運津棉花，合格數量為二萬六千八百零六公担，不合格數量為五千六百四十六公担，共計為三萬二千四百五十二公担。較上月增加二萬六千五百零七公担，較去年同期減少二千二百九十八公担。茲將花別數量列表如左：

天津

九月份內地運津棉花初驗數量統計表

棉別	合格數量	不合格數量	共計
西河花	一八、八四三	二、九〇七	二一、七五〇
美種棉	七、三〇二	二、五四四	九、八四六
東河花	三、三三三	五七	三、四〇〇
北河花	三、三八	一、三八	四、七六六
共計	二六、八〇六	五、六四六	三二、四五二
去年同期	二九、三五六	五、三九四	三五、七五〇

本月份檢驗合格棉花輸出國外數量為一萬一千五百二十七公担，較去年同期減少至五千六百七十三公担，價值為八十四萬七千二百三十元，較去年同期減少一十八萬九千九百二十七元；輸往國內各埠數

量為四千七百二十三公担，較去年同期減少三千四百五十六公担，價值為三十八萬三千八百九十三元，比去年同期減少十萬九千二百九十八元。茲將國埠別及價值列表於左：

國埠別	數量(公担)	價值(元)
日本	一〇、六〇九	七九、五八六
美國	四、五五	三三、四四二
朝鮮	四、六三	三〇、〇三〇
國別共計	一九、七九七	一四七、〇五八
去年同期	一七、二〇〇	一、〇七、一五七

上海	大連	安東	其他埠	埠別共計	去年同期	總計	去年同期
三、三三三	二、六六	六〇四	五二〇	四、七三三	八、一七九	一六、二五〇	一、三三、一三三
二八、四六三	一九、五五一	四四、三九四	三七、四八五	三三、八九三	四九、三九一	一、五三〇、三六八	二五、三三九

又，本月西河花每担平均價為四四·五七元，較上月跌一·九五元，美種花每担平均價為五一·二五元，較上月跌二·二五元，山西花每担平均價為四七·〇〇元，較上月跌·二〇元。茲列表於左：

元，較上月跌·二〇元。茲列表於左：
九月份棉花行市表(根據棉業公會報告)

棉別	最高	最低	平均
西河花	四三·〇〇	四〇·〇〇	四一·七五
美種花	五二·五〇	四九·〇〇	五〇·七五
東河花	五二·〇〇	四九·〇〇	五〇·五〇
北河花	五二·五〇	四九·〇〇	五〇·七五
山西花	四七·〇〇	四四·〇〇	四五·五〇

安次

(安次通訊)本縣城北各村，自經河北省棉產改進會提倡植棉後，棉田因之陡增，加以今年雨水適宜，遂獲豐收，當棉桃未開之前，即有人前來包買，及新花上市以後，棉價益增，農民莫不歡喜，不意近幾日來，棉價突然轉落，每百斤最高價只十八元二角，較前數日竟降落五六角之多云。

武清

(武清通訊)本縣第四區今年棉產豐收，現在駐有天津棉商多人，張貼廣告，收買棉花，最初定價美種棉每百斤十三元五角，後復漲價不已。前數日竟達至十五元。不意近又貼出新廣告，每百斤給價十九元，數日之間，棉價竟漲至如此之高，而

存棉者尙希一漲再漲，未肯遽予出售云。

◆(邯鄲通訊)本縣西區、北區，

土質肥沃，植棉甚宜，故稱產棉之區；近年以來，美棉盛行，獲利尤豐，東、南二區，因亦逐漸成爲棉田。今年收成甚佳，至現在止，每畝已摘至六七十斤，近數日來，棉價上漲，連日各花店，紛紛派人下鄉爭買，故棉價已由每百斤(二十四兩秤)十九元五角，漲至二十三元六角。就目下情形推測，市價仍有上漲之勢，故一般棉農莫不忤忤異常云。

邯鄲

◆(寧晉通訊)本縣西北兩區，地質肥沃，向以產棉著稱，每逢收花之期，各地棉商，均紛紛來縣設莊收買，農村金融，賴以調濟。本年新花登場之際，每百斤市價十五元，繼則屢次漲價，已至十七元，不料自前數日起，棉商故意抑價，各棉莊花店，均以十五元七角收買，多則拒不收受，此外，尙有幾家摘種，暫停營業者，以致一般農民均大起恐慌云。

寧晉

◆(景縣通訊)近年來本縣提倡植棉甚力，農田多改種棉花，故棉產數量，與日俱增，本年新花上市之際，市價迭次升漲，

景縣

籽棉每百斤已達至十七元三四，至十月中旬，棉價忽然跌落，各棉商多存觀望態度，每百斤只給十五元一二，即此價尙多返，截至目下，已成停頓之狀態云。

和南

◆(南和通訊)河北省棉產改進會順德區棉產調查專員童光震氏，於十月十一日上午由邢台來縣調查，到達後即赴縣府接洽一切，該氏除即日開始調查工作外，並於十二日上午八時，應本縣劉縣長之約，前往簡易師範講演，計到聽講者約百餘人，所講內容爲植棉之利益及改進會協助植棉之辦法，九時餘講畢，聽衆頗爲動容，據該氏語人云：彼即開始下鄉調查云。

查本縣居民，向不植棉，因鑒於年來植棉獲利之優厚，始爲試種，據云去年全縣僅種棉三百餘畝，今年已增至三千畝，收成甚好，現百斤值洋二十餘元，每畝有百餘斤之收穫，比種穀類爲優，想明年之種棉者，勢必更多云。

霸縣

◆(特約通訊)本縣今年棉產豐收，近數日來，籽棉每百斤(十六兩秤)由十五元漲至十七元四角，皮棉每百斤五十元零五

角。報載霸縣皮棉在天津市價五十五元五角。按籽棉三百三十斤，可以軋出皮棉一百斤，合洋五十七元四角二分，除去棉籽收價七元，加上軋工、加秤、運津脚力費用計六元，霸縣棉價則高於天津棉價，賣皮棉尙不如賣籽棉爲合算，故一般棉農正在躊躇觀望中，至本縣棉花高漲之原因，則因花莊林立，求過於供之故，但棉農見花價日高，因皆喜形於色云。

又，本縣河北省棉產改進會指導下之棉運合作社，召開第三次理事會主席會議，於區辦事處，公舉石國棟、姜耀東、劉寶書、吳寶賢、馬同助五人爲棉運會委員，負責籌備本年棉運各事宜，於九月二十六日開第一次委員會議，公推石國棟爲主席，姜耀東爲司庫，劉寶書爲書記，并決議於十月一日，組織棉運臨時辦事處，自三日起，開始收花，現該處業已如期成立，并議決各委員均須常川駐處辦公云。(區)

又，本縣城東堂二里鎮一帶，向爲產棉區域，本年因雨水調和，收穫更爲豐稔，計每畝約收二百餘斤，近該鎮富商組設花行數家，新棉於日前上市，因各家爭相購買，遂致花價騰漲，計每百斤由十五元漲至十六元五角，雖每集有四五萬斤上市

，但仍呈供不應求之現象，棉產前途，誠未可限量云。

◆趙縣

◆(特約通訊)河北省棉產改進會自今春在本縣設指導區辦事處以來，即從事指導各棉花生產運銷合作社組織聯合社，以增

加合作之力量。聯合社於四月間正式成立，當即開始社務之進行，九月間該社爲充分發展本身之能力計，對於今年棉花運銷各事宜，積極籌備，連開理事會，社務委員會及社員代表大會凡數次，關於棉運業務經營上之手續與辦法，已作極詳密之商討與準備，自九月廿五日起，已開始收各社員之新花，平均每日約收皮棉三千斤。該社職員等對於檢驗、過秤、填寫過秤單、收據以及款項管理等事務，均能勝任裕如，有條不紊。近數日來，社員之繳花者，日益踴躍，截至十月九日止，計已收棉二百三十一包，並已先後送往元氏站，由鐵路運津銷售云。(俊)

收，於是一般投機份子，乃紛紛購置軋車，軋花販賣，希圖漁利，但以人手過多，收買軋棉，甚感困難，不得不以高價購求，因之籽棉價漲，每百斤約十三元八角左右，美棉價亦相同。不意軋成皮棉送交花店時，棉客僅給價四十二元，美棉四十五元左右，按百斤籽棉出皮花中棉三十六斤，美棉三十三斤計算，除却工價伙食及一切費用外，每百斤尙虧損二三元不等，故最近以賠累不資，宣告歇業者甚多。

◆(特約通訊)河北省棉產改進會南樂植棉指導區辦事處，本年辦理棉運辦法，分爲兩種：(一)大名中心推廣區方面，因推廣

棉田較多，且該處過去曾有不少信用合作社，棉農對於合作已有相當之認識，故均由村單位之棉運合作社指導組織聯合社，舉辦棉運業務，以期爲農民謀永久之福利；(二)南樂、清豐、濮陽三縣，因棉田不多，且農民對於合作組織之意義，尙未瞭然，故擬暫由村單位之棉運社，組織棉運委員會，舉辦棉運業務，由區辦事處協助之。此種委員會，係臨時性質，一俟棉運結束，即行取消云。(區)

◆(高邑通訊)年來趙縣、高邑、寧晉、元氏、柏鄉、隆平等縣，因受河北省棉產改進會及各該縣當局之提倡與指導，植棉事業，殊見發展，本年雨水調適，又復豐

收，於是一般投機份子，乃紛紛購置軋車，軋花販賣，希圖漁利，但以人手過多，收買軋棉，甚感困難，不得不以高價購求，因之籽棉價漲，每百斤約十三元八角左右，美棉價亦相同。不意軋成皮棉送交花店時，棉客僅給價四十二元，美棉四十五元左右，按百斤籽棉出皮花中棉三十六斤，美棉三十三斤計算，除却工價伙食及一切費用外，每百斤尙虧損二三元不等，故最近以賠累不資，宣告歇業者甚多。

任縣

◆(特約通訊)本縣城北二十五里，有荒地數十頃，地勢甚低，土質堅硬，雨水稍多，即成澤國，稍旱地面輒行龜裂，如棋盤狀，裂隙深及尺餘，寬五六寸，野草蓬蓬，種植不易，鄉人視爲不毛之地，詎於二三年前，有外鄉人數戶，僑居於此，墾地開渠，除草疏壤，結果收穫頗佳，出人意料之外；去年大北村天主教人士，有鑒及此，爲提倡棉業計，特試種美棉二十畝，成績亦佳，每畝可得籽棉六十斤。今年四鄉農民，躍躍欲試，頗願加以墾植，但鑿井、墊地、開溝渠、製農具等，在在需款，因力有未逮，恐終難見諸實行云。

外省棉訊

山東

夏津

◆(夏津通訊)本縣美棉合作社聯合社所修之軋花廠，打包房及倉庫，現已竣工，建設廳並代購十五匹馬力引擎機一架

，大軋車十二輛；工人由各合作社選派，每日飲食費三角，現每日軋花一萬餘斤，已於十月初開工，並向銀行借到運銷墊款八千餘元，分上中下三等，按照市價收花云。

△河南

◆ 開封

保護棉花

（開封通訊）豫省建設廳，近特通令各縣，嚴禁搶花惡習，着即遵照辦理，以期保護棉農之收益，茲誌其原令如左：「案據本省棉產改進所所長胡竟良二十五年九月廿五日呈稱：竊查豫省風土，宜於植棉，為華北一大產棉區域，情向多中棉，纖維粗短，品質低劣，不能供應需求，細紗原料，仍多仰給於國外，每年漏卮達數萬萬元之巨，是以十餘年來，政府竭力提倡美棉，輸入大批棉種，指導栽培或設置棉作育種場，從事馴化，繁殖推廣，以期普遍改良，挽回利權，然而成績不甚顯著，考其最大癥結，非農民不願種植收量較豐品質優良之細絨美棉，實由搶花惡風為最大障害，緣民間舊俗，每到廢歷十月一日，無論男女老幼，常聚眾搶花，少者數十，多者數百，強入棉地收取，地主莫敢

阻止，美棉株高鈴大，生長期較長，正在吐絮時期，何堪遭此損失，故咸視種植美棉為畏途。本所奉令伊始，即洞查此弊，經于二十三年九月陳請通飭各縣，嚴禁搶花惡風在案，年來雖略收效果，仍未能普遍戒懼，為此懇請鈞廳通飭各縣政府出示佈告，重申前令，並轉飭所屬各區聯保甲長，剴切曉諭該處民衆，凡美棉棉田，一律禁止搶花，違者重懲，以儆不法，而利良棉之推廣，擬請通飭各縣政府遵照辦理等情；據此，除分令外，合行仰該縣政府遵照，廣為佈告，嚴禁搶花惡習，以利良棉推廣為要，此令。」云云。

△江蘇

◆ 上海

研究棉業

（滬訊）中國棉業界鄒秉文、葉元鼎、李升伯等，為研究棉業經濟問題，特組織中國棉業經濟研究會，現該會業經成立，推定鄒秉文為理事長，茲將該會簡章及職員名單，誌之如下：

會 章

第一條、本會定名為中國棉業經濟研究會。第二條、本會以聯絡同志，研究棉業經濟問題，藉以改進棉業，發展國民經濟為宗旨。第

三條、本會事業暫定如左：（一）研究棉業各項問題；（二）調查國內外棉業狀況；（三）編譯棉業書報；（四）關於棉業經濟之改進及設計事項。第四條、本會會員分左列四種：（一）基本會員，凡現在服務棉業機關，對於棉業經濟有相當之研究或經驗，志願加入者，為本會基本會員。（二）普通會員，凡有志研究棉業經濟，經基本會員二人以上之介紹者，得為本會普通會員。（三）團體會員，凡與棉業有關係之公私團體，贊成本會宗旨，協助本會進行者，得為本會團體會員。（四）贊助會員，凡贊助本會事業，或捐助本會經費，得為本會贊助會員。第五條、本會會所暫設上海九江路一一三號六樓六一〇號。第六條、本會設理事九人至十一人，由會員代表大會票選之、組織理事會，互推理事長一人，常務理事二人，掌理本會日常事務。第七條、本會設總幹事一人，地方幹事若干人，分掌本會及各地會務；設幹事若干人，辦理編輯、會計、文書等事宜，必要時，得添設顧問若干人，均由理事會聘任之。第八條、理事長、常務理事及理事之任期，以二年為限期，期滿改選，連選得連任。第九條、本會每半年開理

事會一次，討論會務進行事宜，由理事長召集之，每年開年會一次，其地點及日期，由理事會訂定之。第十條、本會會費規定如下：(一)入會費、會員入會時，繳入會費五角；(二)常年會費、每年繳常年會費五角；(三)團體會費、由團體自動捐納，至少須二十元以上。第十一條、本會經常開支，以會費維持為原則，遇有舉辦事業之必要時，由理事會決議籌集之。第十二條、本會會章有修改必要時，經會員四分之三以上之提議，由會員代表大會修正之。第十三條、本會辦事細則另訂之。第十四條、本章程自會員代表大會通過之日施行。

職員

該會理事為鄒秉文、葉元鼎、馬廣文、江漢羅、孫玉書、倪靖、李升伯、瞿國春、屠迅先、馮澤芳、周石生等十一人。推定鄒秉文為理事長，李升伯、葉元鼎為常務理事，總幹事由葉兼任。地方幹事：○安徽段天爵、○江西廖顯揚、○湖南周幹、○湖北江漢羅、張景雲、劉欽晏、○山東周石生、張宗仁、列新、○甘肅季雲、○陝西屠迅先、張雲、○湖南瞿國春、郭興澤、○浙江蕭輔、○山西穆望嵩、○河北孫玉書、

○江蘇倪克定、唐東山、○上海馬廣文。該會上海辦事處附設於全國經濟委員會棉業統制委員會中央棉花攪水攪雜取締所內。

又，中央棉業統制委員會與國立中央研究院在滬所合辦之棉花紡織染實驗館，建造迄今，各部工程，均已告竣，所有應用之各項機器，業由國外運到，經分別進行裝置後，即行完備。該館計分為紡織與印染兩部份。紡織機器大小俱備；印染部份注意化學染料製造之研究，故設有技術組，由中央研究院理工研究所派研究員担任研究實習等事宜。紡織技術部份，由棉統會派技術員担任實驗等工作。閒俟內部佈置妥善後，則所有全部技術實驗研究工作，即將開始進行云。

浙江

杭州

推廣計劃

(杭州通訊)浙省提倡改良棉產，已有十餘年之歷史。去年在杭縣、海鹽、蕭山、餘姚、慈谿、鎮海、鄞縣、定海等八縣，推廣改良棉共十餘萬畝，收穫細絨棉十萬餘担，棉農收入計達一百三十餘萬元。所產百萬華棉，前經上海棉業公會議定

，列入標準棉花第一等丁級；所產馴化美棉，頗受紗廠歡迎。推廣成績，尚屬顯著。農林改良場為改進品質，增加產量，推廣棉田面積起見，已擬定三年棉業計劃綱要，內分育種試驗，栽培試驗，及整理軋花等項，將順序繼續實行之。茲聞該省棉產育種事業，以改良中棉為主要工作，引種美棉次之。在內地各縣推廣種植中棉，在沿海沙地則推廣種植美棉。又已經推廣之百萬華棉，該場仍將繼續加以改進云。

安徽

安慶

推廣概況

(安慶通訊)皖省建設廳年來改進本省棉業，不遺餘力，現已擴充棉田五百畝，專事育種及繁殖。計本年育種試驗中，有百萬棉二行試驗，愛字棉二行試驗，百萬棉五行試驗，亞洲棉品種比較試驗，及美洲棉品種比較試驗，繁殖方面，計有愛字棉七十畝，脫字棉一百三十畝，此外推廣愛字棉一萬四千七百七十八斤，脫字棉一千斤。一面復與中央棉產改進所合作，擇定長江流域，以望江為中心；巢湖流域，以合肥為中心；淮河流域，以宿縣為中心。採用特約農田辦法，從事供給優良棉種，

逐漸推廣，以期增加棉農收入，而利農村經濟之復興云。

湖北

武昌

設推廣區

(武昌通訊)鄂省向為我國產棉名區，惟自民國二十年大水之後，棉田大減，產額低落，幸年來漸復舊觀。本年復慶豐收，已回復二十年大水以前之狀況。產額達至三百餘萬担，其有關於國計民生，至重且鉅。查湖北各縣棉花，除固有之棉種以外，在張文襄公督鄂時，即購有歐美棉種，散發民間播種，惜彼時農民知識淺陋，不知逐漸改良，以致此項棉種輾轉種植，失却其優點。近年以來，因有政府及地方熱心棉業人士竭力提倡改良，各縣農民已多知購買佳種，以期改進；但墨守成法，不肯改進之頑固農民，仍屬不少。據調查所得，鄂北、鄂西及鄂中三區，多種洋棉；鄂東一帶，則幾全為中棉栽培範圍。湖北棉產改進處，為推廣佳種，盡量散佈於農村，以便播種起見，特劃全省為四個推廣區，逐區進行，務使全省盡成改良棉種而後已。惟一時因經濟及種子之限制，難期一蹴之效，必須假以時日而後可，現

時第一步工作，已在鄂北襄陽方面，設立推廣區，所辦理之成績，已大有可觀云。又，年來鄂省因一般棉商貪圖小利，慣行攪雜作偽，以致棉花品質退化，對外貿易銳減，現值新花登場時期，實施檢查取締，誠為切要之圖。本省棉花摻水摻雜取締所有鑒於此，為擴大各縣取締工作計，除已呈請省府佈告全省嚴加取締外，刻并於老河口、樊城、棗陽、岳口、江陵、孝感、漢川、宋埠、監利等處各設一分所；又於太平店、張家灣、宜城、鳳山、環潭、隨縣、仙桃鎮、潛江、沙洋、蕭家港、道人橋、廣水、蔡甸、天門、繁馬、分水咀、蕪城、中館驛、新洲、武穴壩、小池口、朱河等地各設一辦事處，添派人員，前往各地，嚴密查驗，以期奸商無處售技，俾收取締之實效云。

字棉種二百担，中國孝感棉種十担，一面自行栽培，一面特約農家推廣，分設指導所於射洪縣之泰和鎮、柳樹沱，三台縣之石板灘，佔地約三千餘畝，並於富順、榮縣、仁壽、簡陽等縣作分區移植試驗，同時於推廣區內，指導成立合作社十二所，介紹貸款，供給軋花設備，現在正值收花期間，成績極為優良，決於本年度內，增加場地二百畝至四百畝，推廣特約農田至一萬畝，分配改良中美棉種至一千担。」云云。

山西

太原

晉所成立

(太原通訊)山西省棉業管理委員會於十月二日上午十一時，於建設廳舉行成立大會，到有中央棉產改進所所長孫恩禮等多人，由建設廳廳長樊象離主席，行禮如儀，報告後，即進行討論，決議：①通過山西省棉業管理委員會組織規程；②修正通過山西棉產改進所組織規程；③推定樊象離、王驥、郝清照、孫恩禮、沈友仁等十六人，為棉業管理委員會委員；④推定沈友仁為山西棉產改進所所長；⑤推定樊象離為山西省棉業管理委員會主任委員。十二時攝影散會。

四川

成都

推廣報告

(成都通訊)實業部前以修正農業推廣規程，規定各省辦理農業推廣，應於每年將推廣情形，呈部備案，聞四川省府已將棉業推廣情形報告實部，略謂：「本年三月籌備棉作試驗場於遂寧縣，購入美國脫