

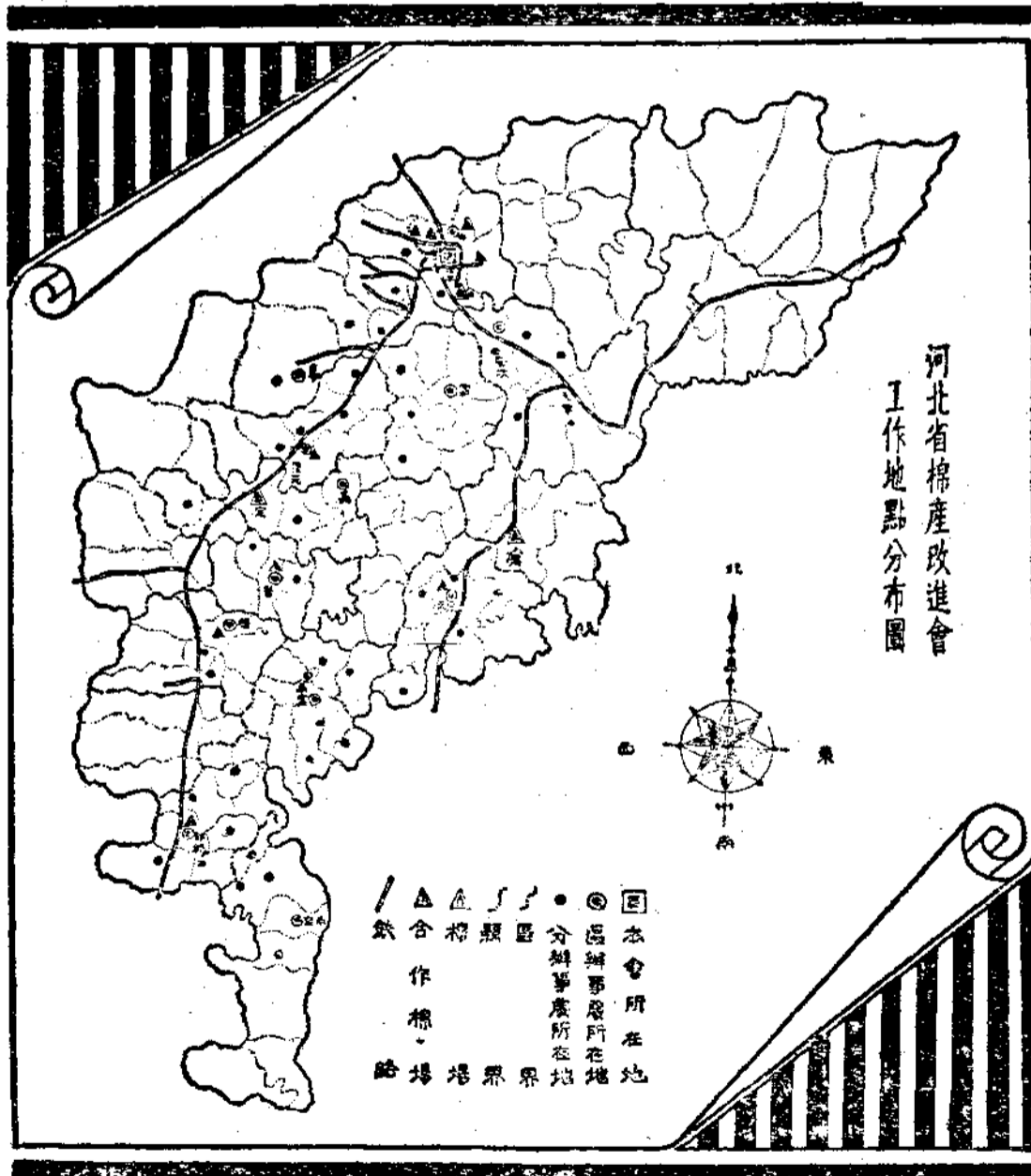
26 OCT 1938 ✓

河北棉產彙報

周作民題

第三十三期

北平東城前趙家樓二號
河北棉產改進會編
民國廿六年十一月一日出版



國立北平圖書館藏



本會各區場工作視察報告

陳燕山

本文係本會技師陳燕山先生視察各區場歸來之報告，以專家之眼光，躬蒞工作實施之區域，其視察所得及其所有論列，自其精確允當，堪為事業進行之準繩，讀者參攷幸勿以泛論目之！

編者。

本 期 要 目

- ▲本會各區場工作視察報告
- ▲本會定縣棉場工作報告
- ▲棉花混合選種法
- ▲地方領袖與合作事業
- ▲棉 訊
- ▲本報啟事

本會事業繁重，工作區域廣大，全省除冀東外，分設十二個指導區辦事處及三個試驗場，為推廣改進之中心機構，時際初夏，各棉場各指導區工作正形緊張，其進展實況，亟須實地考察，以資推進。本年在河北省內共選擇優良品種十種，在本會十二指導區及三個試驗場舉行區域試驗，同時並邀約滄縣華北農村生產建設實驗場及北寧鐵路局通縣棉場合作，加入此項試驗，以測定各品種之適應範圍，作推廣之標準，目下試驗情形如何，亦需視察指導，期得準確結果。

故此次視察之主要任務，一為對於各場區一般工作之視察及指示；一為對於區域試驗之視察及指示：

(一) 視察日期

自二十六年五月二十一日出發，經過十二指導區三個試驗場，及滄縣通縣兩合作區域試驗棉場，至六月二十二日為止，共計三十三日。

(二) 視察經過地點

視察經過地點如下：

北平；霸縣區辦事處、霸縣區雄縣分處、霸縣區任邱分處；滄縣姚官屯西花園滄縣棉場、滄縣南關華北農村生產建設實驗場；東光指導區辦事處、東光區吳橋安陵分處、東光區故城夏庄分處；南宮指導區辦事處；大名、南樂指導區辦事處，南樂區大名魏縣鎮分處；邯鄲指導區辦事處；趙縣區高邑縣分處、趙縣區柏鄉縣分處、趙縣指導區辦事處；晉縣區無極分處、晉縣區辦事處、晉縣區東鹿分處、深澤縣；定縣高頭村定縣棉場；保定指導區辦事處；蠡縣指導區辦事處、蠡縣區安國分處；保定；易縣區易縣塘湖分處、易縣區辦事處；北平會本部、南苑棉場；廊坊天津指導區辦事處、天津區武清縣楊村分處；北平會本部；清河鎮北平指導區辦事處；通縣合作棉場，回至北平會本部。

(三) 各區工作概況

霸縣區

霸縣區辦事處設在霸縣城內文廟，並在雄縣、任邱、新城各設分處一所。中心區係戴主任彝吉及職員孫永庭、鄭樹桐、劉鳴岐、曹乃祥、張維真、蔡美觀六人；在雄縣分處者，為歐陽斌、齊春棠二人；在任邱分處者，為薛金壽、劉寶善二人；在新城分處者，為汪濟鎔、王衛二人。中心區管轄縣份為霸縣、新鎮、固安、文安四縣，其他分辦事處各管轄駐在縣推廣工作，全區已有工作縣份七縣，其中文安縣地勢低下，距區辦事處太遠，工作極少。本年霸縣區推廣棉田二五、七四二·五畝，共發棉籽一四一、一四七斤。全區棉花產銷合作社，去年已組織三十六個，今年五月五日經區務會議議定，指導組織棉社標準數，較去年須增加七十五社，現正進行組織中。已成立棉社，現已介紹生產貸款九、一四一元，鑿井貸款五、四二一元。對於施肥示範，以人造肥料硫酸銨與農民普通所用之肥料作比較，設立示範區，以觀普通肥料增施硫酸銨後之成效如何，此項示範棉田在中心區有十五個，分佈於霸縣境內，雄縣三個，任邱三個，共二十一個。至於治蚜工作，全區設立治蚜示範區十二個，計霸縣五個，雄縣三個，任邱三個，新鎮一個，推廣治蚜棉田，預定六萬畝至九萬畝，於治蚜工作緊張時，則全體職員動員，至區域試驗則設在霸縣南關外，租地十畝，除拉丁方區域試驗佔地約五畝外，餘作斯字四號棉之繁殖地，中有井一眼，以供灌溉。試驗區中，因播種深淺不同，致出苗參差不齊，缺苗之處，現已設法補種，並進行灌溉工作，今後幼苗發育，似已不成問題矣。

東光區

東光區現轄東光、阜城、寧津、故城、吳橋、景縣六縣，區辦事處設在東光縣城內，其分處分設於阜城之建橋，吳橋之安陵，故城之夏莊，寧津之王家廟四處。中心區係胡主任煥如及職員范世昌、蔣克信、余匯川三人；在建橋分處者為夏長安、王書仁二人；在安陵分處者，為李秉乾、張玉璉二人；在夏莊分處者為張漢偉、趙鴻增、夏蔭普三人；在王家廟分處者為李開春、蘇蔭森、姜雲峯三人。主要工作，為推廣植棉及組織產銷合作社，全區推廣棉田三萬三千餘畝，共貸出棉籽二千二百二十餘擔，棉社已組成者為一百十五社，共有社員二千五百餘人，其工作尚有施肥示範區十三處，治蚜示範區二十處，治蚜表證農家九處，施肥示範正按照規定辦法進行，推廣治蚜，因當時蚜害甚輕，工作尚少，又華北氣候乾燥，雨量極少，對於植棉，需要鑿井補助灌溉，全區共推廣鑿井四百餘眼，現已介紹鑿井放款四萬餘元，生產貸款則年約四萬元。區域試驗設在安陵分處，租地十九畝六分，除五畝作為區域試驗地外，其餘則為斯字棉繁殖之用。各試驗區出苗，除德字棉五三一號外，其他各區，尚稱整齊。至繁殖場在建橋有三十五畝，夏莊分處有三十二畝，此外尚有合作繁殖場在袁駱二莊，合計五百畝，除一部分出苗不齊外，大部出苗尚稱良好，嗣後如無意外災害，收成良好，當可預卜也。

南宮區

南宮區現轄南宮、冀縣、鉅鹿、威縣、廣宗、棗強、清河、新河八縣。區辦事處設在南宮縣城內，其分辦事處在威縣有寺莊及方家營二處，冀縣有北褚宜分處，棗強有卷鎮分處，新河有辛章分處，清河有黃金莊分處。其人員之分配，在區辦事

處，係陳主任劍寒及職員梁錫榮、陳金宗、張炳琦三人；守莊分處有王靈泉副主任及李錫九、閻書春二人；方家營分處有張沾霖、楊廷梅二人；北褚宜分處，有施敷會、王澤民、陳元龍三人；卷鎮分處有刁震宇、朱慧劍、王炳琦三人；辛章分處有陳希波、苗存忠二人；黃金莊分處有張金紳、朱成二人。本年推廣棉籽四一二、七七一斤，再加廣宗縣政府代放棉種三〇〇〇〇〇斤，共計貸出棉籽四四二、七七一斤。棉花產銷合作社，現已有九十六社，其餘正在組織中。化學肥料示範區計有十處，治蚜示範區，共計二十八區。介紹生產放款五〇、四三三元，鑿井放款七五八元。至於區域試驗，設於南宮城外，租地八畝，除五畝餘作區域試驗地外，其餘用作繁殖斯字四號棉，地勢尚屬平坦，惟地甚較瘦，出苗除德字五三一號不整齊須補種外，其他各品種尚稱整齊，如以後繼續處理工作能一致，其結果當能可靠也。

南樂區

南樂區現轄南樂、大名、清豐、濮陽、長垣、廣平六縣。區辦事處設在南樂城內西街，其分辦事處設在清豐縣之柳格集，大名縣之魏縣鎮及楊家橋，廣平縣城內西街，共計四處。其工作人員之分配，在區辦事處者，有巫主任秉祥及李文堂、李思慶、端木憲緒四人；柳格集分處，有王庭松、陳鴻勳、程鵬鯤、袁克章四人；魏縣鎮分處，有陳桐鳳、徐日新二人；楊家橋分處，有趙遠本、徐作修、韓桂榮三人；廣平縣分處，有朱渭賢、李陰樾、陳鐸三人。本區主要工作，為宣傳組織棉花產銷合作社及推廣棉種，其已組成之棉社計六十三社，此外尚在組織中。推廣棉籽計二千九百餘擔，治蚜示範區，共設六處，

各棉社貸款，已核准介紹生產放款三〇、九九二元，鑿井放款一〇、三五六元。至於區域試驗，設在南樂城外，租地十畝，除五畝餘用作區域試驗地外，餘作斯字棉繁種，因試驗地地力差異較大，故棉苗生長不齊差異亦多，德字棉五三一號缺苗較多，其他品種，棉苗尚敷應用，對於各區之差異當特別記載，注意差異之所在，而求品種間之確實結果，以定品種之優劣，當較為可靠也。

邯鄲區

邯鄲區辦事處，設在邯鄲車站，所管轄之縣份，為邯鄲、磁縣、成安、永年、肥鄉、曲周、雞澤、平鄉、南和九縣。其分處有五，分設永年之方頭固，成安之邯鄲，磁縣之碼頭鎮，肥鄉之辛安鎮，及雞澤城內。其肥鄉分處，則因地方治安關係，現暫移設永年南韓寨；雞澤分處，亦暫移至南和縣城內。其工作人員之分配，在區辦事處，係顧主任貞祥及韓志、游保忠二人；在方頭固分處者，有吳金書、湯慶榮、牛景安、段大安四人；在邯鄲分處者，有章光宗、郝錫莊、薛靜軒三人；在碼頭分處者，有段世長、劉榮昌二人；在韓寨分處者，有南文彬、任鴻勳二人；在南和分處者，有趙永模、李青海二人。其主要工作為推廣棉種，指導組織棉花產銷合作社及辦理棉花運銷事務，今將其工作概要，列表分述於下：

一、區辦事處及分處推廣棉籽數量表

處別	推廣棉籽數(斤)	社數	社員人數	社員棉田(畝)
邯鄲區辦事處	二〇、五三八	三	三〇九	六、八六九
方頭固分辦事處	八〇、七八八	七	一九八〇	四八、二六二
邯鄲分辦事處	六三、七五四	五	七五八	三〇、四三九

肥鄉分辦事處	九、七二九	一	一八〇	五、六〇〇
雞澤分辦事處	五二、六三三	一	二三〇	四、二〇〇
碼頭分辦事處	一一、二六六	二	二〇〇	一、〇〇〇
合 計	二二九、七〇八	一九	三、六五七	一〇、五三七〇
二、斯字棉三號繁殖情形				
地 點	畝 數	用籽數量(斤)	生長情形	
方頭固分辦事處	二五〇	一、五〇〇	發育良好	
郎堡分辦事處	一八五	一、〇九八	發育良好	
三、斯字棉四號繁殖情形				
地 點	畝 數	用籽數量(斤)	生長情形	
邯鄲區辦事處	九	二三五	發育良好	
方頭固分辦事處	二一〇	四、一五一	發育良好	
郎堡分辦事處	七〇	一、三八〇	發育良好	
四、各社借貸整井放款數額表				
地 點	款 額(元)	社 數	整井口數	
方頭固分辦事處	一八、五八〇	六	二〇五	
郎堡分辦事處	八、七〇〇	三	八七	
合 計	二七、二八〇	九	二九二	
五、化學肥料示範試驗區				
邯鄲區辦事處	一個			
方頭固分辦事處	七個			
郎堡分辦事處	五個			
共 計	十三個			
六、治蚜示範區				
邯鄲區辦事處	四個			

方頭固分辦事處	一二個
郎堡分辦事處	一〇個
碼頭分辦事處	一二個
肥鄉分辦事處	三個
雞澤分辦事處	二個
合 計	四三個

至於區域試驗，設在邯鄲北鄉，離車站不過數里，交通尚稱便利，租地十五畝，除五畝餘作區域試驗外，其餘作斯字棉之繁殖，及小規模之治蚜與肥料試驗，因地勢不平，土壤差異亦大，出苗頗不一致，故對於田間觀察，記載各品種之生長性狀，甚為重要，將來選擇品種，田間觀察，較之室內計算產量，更為重要也。

趙縣區

趙縣區辦事處，設在趙縣城內西街，其所管轄縣份，有趙縣、高邑、柏鄉、元氏、寧晉、欒城、臨城、贊皇、隆平九縣，並設有高邑、柏鄉二分處。其工作人員之分配，在區辦事處者係傅主任兆文及侯家俊、傅兆魁、張田五、李鴻琴、屈朝光五人；在高邑分處者，有張鏡如、高金生二人；在柏鄉分處者，有張秀文、姚志遠二人。本年推廣棉田一一、四七六畝，共發棉籽七五、二〇九斤，分佈在趙縣、高邑、柏鄉、隆平縣境內。指導組織之棉花產銷合作社，現已核准協助者有七十五社及兩聯合社，尚有他社正在組織中。本年介紹生產放款約有八萬元。合作繁殖場，二百三十畝，在趙縣西大話村，化學肥料示範區共十四處，治蚜示範區計八處。此外尚有區域試驗，設在趙縣城南，瓜家莊張增瑞田內，其所用試驗地並非租得，係採

用合作辦法，即該農民享受津貼洋十元，所收籽花除供考種外，概歸自有，但試驗所用棉籽及一切處理工作，完全由區處人員指導，情形尚稱良好，各試區出苗較爲整齊，此後繼續處理，工作如能一致，結果當爲可靠也。

晉縣區

晉縣區辦事處設在晉縣樵鎮，所管轄縣份爲晉縣、東鹿、無極、行唐、藁城、新樂、深澤、深縣等八縣。現在工作者，僅晉縣、無極、東鹿、行唐、深縣、藁城六縣。在無極，行唐二縣縣城及東鹿縣位伯鎮各設分辦事處一。工作人員在區辦事處者係侯主任敬民及鄭長家、李宗滋、韓芳三、劉書根、王家祥五人；在無極分處者，有李雲際、王清源、王子蓮、張惠風、蘭維棟、李壽軒、張慶祥、吳德忠、閻桂章十人；在東鹿分處者，有顧明善、張習之、張寬林三人；在行唐分處者，有賈鴻斌、王成立二人。該區主要工作，爲推廣棉種，指導組織合作社等，本年推廣棉田一八、九一九·五畝，貸放棉籽一〇〇、七八七斤。分佈於晉縣、無極、東鹿、深縣及行唐五縣。此外尚有縣聯合社，自行貸放脫字棉三七、七五三斤，約推廣棉田七、五五〇畝，分佈於晉縣、無極、東鹿。三縣境內。其所指導棉社，計有一七八社，社員共三、三七九人。本年介紹生產放款一六六、二九四元，鑿井放款一一、八九四元。此外並有化學肥料示範區十四處，在無極分處者六處，在晉縣區處者六處，在東鹿分處者二處，均指定職員負責管理。其治蚜示範區，共有十二個，計晉縣區處三個，東鹿分處三個，無極分處六個，共約佔地四百畝，推廣治蚜棉田約計十萬畝。斯字棉繁殖場，計深縣農場二畝，無極城北十畝，晉縣南劉家庄三百畝

，樵鎮十三畝，東鹿縣張古莊二十畝，行唐縣農場一畝，共計三四六畝。至於區域試驗，設在晉縣樵鎮，共租地十八畝，除區域試驗估去五畝外，餘均作斯字棉繁殖之用，但試驗地土壤差異較大，且地勢高低不平，故田間記錄甚爲重要，而必須詳細，以便鑑別各品種之優劣性狀。

保定區

保定區所管轄之縣份，爲清苑、滿城、徐水、完縣、定興、容城、安新、唐縣八縣。刻已進行工作者，爲完縣、滿城、清苑、徐水、定興、唐縣六縣。其他容城及安新二縣，因地勢低窪，遇水即澇，及人力不足，未能顧及。區辦事處，設在保定西關新開路四十二號，擔任清苑縣東鄉南鄉及滿城東鄉植棉指導工作，完縣分處設在完縣城內，擔任該縣一二三區及唐縣隣接完縣地帶之植棉指導工作；滿城分處，設滿城縣大激店，擔任滿城東南鄉及清苑西南鄉植棉指導工作；徐水分處設徐水北關清真寺街，擔任徐水全縣植棉指導工作；定興分處設在定興城內，擔任一二五區植棉指導工作。其全區工作人員之分配，在區辦事處者，有吳主任國棟及職員保棟、歐陽潛、路景義四人；在完縣分處者，有管子修、曹連第、張清彬三人；在滿城分處者，有李欣如、王錫疆、李贊賢三人；在徐水分處者，有何惟際、李昂和、李鴻漸三人；在定興分處者，有郝秉鈞、喬耀華二人。全區主要工作，爲推廣棉種，指導組織棉社，介紹放款等。本年該區共計推廣棉田五三、〇五三畝，貸放棉籽二八〇、五〇二斤，已組織成功之合作社，計有五十三社，社員一、一一三人，介紹生產放款四〇〇四元，鑿井放款一二、四四三元。此外尚有化學肥料示範棉田，計清苑縣五處，徐水縣

四處，滿城縣一處，完縣三處，共計十三處。治蚜示範區，則分別在各處舉行。合作繁殖場在清苑縣韓村及徐水縣馬亮營兩處，佔地八百畝，出苗不甚整齊，生長情形尚良好。至於區域試驗，設在保定車站北鐵路旁，該試驗地中，有三四區舊日係房基，土壤差異較大，出苗不齊，現已補種，其他尚稱良好，日後繼續處理，工作如能一致，結果當尚可應用也。

蠶縣區

蠶縣區設在蠶縣城內，所管轄縣份為高陽、饒陽、蠶縣、博野、安國、安平、定縣、望都等，惟望都工作極少，定縣則由定縣棉場推廣優良棉種，安國縣設有分辦事處一所，為本年四月由博野遷往者，因設立時間短促，除指導組織棉社外，尚未進行其他工作。該區工作人員之分配，在區處者係魏主任冠雄及劉鶴鳴、張金奎、程折桂、宋鶴梅、崔樹棟、由炳吉六人；在安國分處者，有段井田、黃銘權、秦進忠三人。其主要工作為組織棉花產銷合作社，介紹放款，辦理運銷，推廣棉籽等。本年推廣棉田一一、九三三畝，貸放棉籽六〇、一九四斤，被協助之棉社計八十九社，社員一、五五六人，介紹生產放款四四、五六九元，鑿井放款一四、四六八元，共開井一八八眼。此外並有治蚜示範區三十五處，在蠶縣及高陽南部博野東部二十九處，安國三處，安平三處。全區預計推廣治蚜棉田二十萬畝，由該區工作人員及臨時助理員分別擔任，在棉株生長到十三四個葉子時，用棉油皂，烟莖水，烟葉水等防法。化學肥料示範棉田，計蠶縣九處，博野縣二處，共十一處。區域試驗則設在蠶縣城外戴家莊，共租地九畝，除五畝為試驗地外，餘均用作繁殖斯字棉，其田間佈置因田形關係，採用隨機區集排列

，出苗不甚整齊，如能分別記載，注意一致，結果尚能可靠也。

易縣區

易縣區辦事處設在易縣城內，所管轄縣份為易縣、涑水、涿縣、良鄉、房山五縣。設有易縣塘湖鎮分處，涑水分處，涿縣分處，房山分處。其工作人員之分配，在區辦事處者係胡主任毓桂及李祖慶、李森林、王鳳奎、靳壽彭四人；在塘湖分處者，有黃震、郭殿榮、孫明誠、劉有經四人；在涑水分處者，有張德至、祖成林、劉殿臣三人；在涿縣分處者，有耿夫政、盧毓樞、李國梁三人；在房山縣分處者，有王金貴、張之材、尹桂山三人。該區主要工作，為組織合作社，推廣棉田，貸放棉籽，介紹放款，指導植棉等。本年推廣棉田三七、五一四、七畝，貸放棉籽二二〇、八二二斤，現在已組成之合作社八十九處，社員一、〇九八人，已核准介紹生產放款一〇、二九四元，鑿井放款二五、二五〇元。治蚜示範區共十五處，區辦事處及每一分處，各管理五區，擬定推廣治蚜棉田為十萬畝。至於區域試驗，則設在塘湖分處，租地三十畝，除五畝供試驗外，餘均繁殖斯字棉。試驗區內德字五三一號缺苗較多，但以後復行補種，尚為整齊，對於田間記載及觀察，須特別注意，以憑鑑別各品種之優劣性狀。

北平區

北平區辦事處所轄範圍為北平市四郊及大興、宛平、昌平、順義、通縣五縣。區辦事處設在昌平縣清河鎮，此外並有青雲店分處，龐各庄分處，北平西郊田村分處，東郊六里屯分處。其工作人員之分配，在區辦事處者係寶主任山林及劉冠驥、易廣岩、王浩文三人；在青雲店分處者，有朱言書、郭文彬二

人；在廳各莊分處者，有楊燕春、徐雍熙二人；在田村分處者有劉先樹、傅爾廉二人；在六里屯分處者，有傅爾壽一人。其主要工作，為推廣棉籽及組織合作社。本年全區共計貸放棉籽一二八、八四五斤，全區棉社計二十三社，社員六五四人，已介紹生產放款一二、九五八元，鑿井放款五、一〇〇元。治蚜示範區共計二十一處，清河鎮設有合作社繁殖場五百畝，繁殖斯字棉，出苗並不一致，然尚敷應用。至於區域試驗，設在清河鎮，該試驗地，地勢尚稱平坦，但土壤差異較大，致出苗不齊，此後對於田間觀察，應特別注意，詳細記載各種生長狀況，以憑鑑別各品種之優劣，至於計算產量，可將差異大者數區捨去，應用其他較整齊者，結果當亦較為可靠。

天津區

天津區管轄縣份，為安次、武清、天津、靜海、寧河五縣。區辦事處設在廊坊車站，此外並有安次分處，武清分處，楊村分處，靜海分處。其工作人員之分配，在區辦事處係系主任兼章及劉義漢、孔繁瑞、米志農三人；在安次分處者，有馮建功、王玉祥二人；在武清分處者，有白廣祿、侯富貴二人；在楊村分處者，有王海鵬、蕭占元二人；在靜海分處者，有許慶麟、周玉璽二人。該區主要工作，為貸放棉籽及組織合作社等。本年全區共推廣棉籽二八七、四〇九斤，現被協助之棉社，已核准介紹生產放款六二、六〇六元。肥料示範，治蚜示範正在進行中。合作繁殖場一處，面積僅九畝，其出苗及生長狀況均良好，至於區域試驗，則設在廊坊，然離辦事處有十數里之遙，所租之試驗地，因其中一部份，地勢高低不平，且土壤差異較大，缺苗甚多，但大部份地勢尚屬平坦，出苗良好，以後

計算產量可將差異大者捨去，對於田間觀察應特別注意，詳細記載，以供參攷及鑑別各品種之優劣性狀。

滄縣棉場

本會軍糧城棉場被佔後，即在滄縣先行設立分試驗場，以便進行改良鹼地工作，然事屬初創，進行困難，且無適當之地可租，故先在姚官屯車站附近租地二百數十畝，進行試驗工作，以便就近再覓適當之鹼地，積極進行鹼區植棉試驗工作。故本年該場之試驗工作較少，試區佔地僅數十畝，其餘二百餘畝則為繁殖斯字棉及其他品種之用。其工作人員為黃方仁、魏梗盛、田玉龍、劉書田、周文翰五人。

工作概況

甲、已進行之試驗項目：

A. 與中央棉產改進所合作舉行肥料試驗：

1. 肥料比較試驗；
 2. 肥料三要素檢定試驗；
 3. 肥料三要素適量試驗。
- B. 本省十品種區域試驗；
- C. 三行區高級試驗；
- D. 栽培試驗：

1. 金字棉組；
2. 脫字棉組；
3. 斯字棉組。

E. 十行品種比較試驗；

乙、正在準備中之試驗項目：

A. 與中央棉產改進所合作舉行者：

1. 黃色殺虫藥劑防治紅蜘蛛之效力試驗（分室內及田間兩部）；
2. 黃色殺虫藥劑防治蚜蟲之效力試驗（分室內及田間工作）。

B. 與華北農村生產建設實驗場合作舉行治蚜示範區。

與華北農村生產建設實驗場合作舉行區域試驗，華北農村生產建設實驗場，設在滄縣南關外，該場爲王又民先生所主持，全場經費係由各方捐籌。本年與本會合作舉行區域試驗，其試驗地地勢平坦，土壤差異較小，出苗情形頗佳，且該地土壤乾燥，播種極深，俟棉籽發芽後，即將上層之土壤刮去，頂苗極佳，頗足以代表河北省境內乾燥區域無灌溉區域之一般植棉地情形。

南苑棉場

南苑棉場設在南苑南務本堂莊，距本會約四十里，在總試驗場未成立之前，該場暫代總場，故本會一切試驗事業，多以該場爲中心，而一切重要試驗材料，亦多匯集於此，除實際求技術上之獲得外，其對外界之宣示及農民之表證，皆處極重要之地位。該場有地七百餘畝，除去房基道路外，可種之地，不足七百畝，內有荒碱二百餘畝，次級地及低凹碱重者約二百畝，其中地力較爲整齊，可供試驗用者，爲數甚少，故面積雖廣，而實用上仍感不足。其工作人員，有趙恩麟、曾公智、陶保廉、謝崑、李昌華、王志鴻六人。

工作概況

甲、試驗工作：

I、純系育種試驗：

- a. 鈴行試驗；
- b. 株行試驗（分短行組，長行組，及雙行組）；
- c. 品系二行試驗；
- d. 五行試驗（分品種及品系）

II、品種比較試驗：

- a. 美棉品種十行比較試驗；
- b. 中棉品種十行比較試驗；
- c. 中美棉標準品種比較試驗；
- d. 河北省棉花品種區域試驗。

III、棉作栽培試驗：

- a. 棉花栽培距離試驗；
- b. 棉花與馬鈴薯間作試驗；
- c. 棉花施肥同價試驗；
- d. 棉株傷殘之利弊試驗；
- e. 治蚜藥劑之效率及其藥害之影響試驗。

IV、雜項試驗：

- a. 品種觀察及試驗品系種子區；
- b. 棉區雜作觀察區；
- c. 棉花綠籽遺傳試驗；
- d. 雜交育種。

V、良種繁殖：

- a. 斯字棉四號；
- b. 德字棉五三一號及七一號；
- c. 各地農場試驗所得之脫字棉；
- d. 關農一號金字棉及其他國內外品種十數種。

乙、推廣工作：

I、推廣棉田面積共三、〇一〇畝，每畝棉田新籽貸放七斤，陳籽貸放九斤。

II、貸放棉籽共二、一九〇斤，內新籽一七、一五〇斤，陳籽五、〇四〇斤。

北寧鐵路局通縣棉場

北寧鐵路局通縣棉場，設在北寧鐵路通縣車站旁，交通便利。本年與本會合作舉行區域試驗，此項試驗所用品種，為河北省內各試驗場所得之重要品種，共計十品種。在本省十七區同時試驗，以便選擇優良品種，為推廣於農民之用。該試驗地尚稱平坦，棉苗生長較為整齊，惟對於各品種之行株間距離，尚無確實之標準，故對於田間記載，甚為重要，以便確定各品種之優劣性狀，而定取捨之方針。

定縣棉場

定縣棉場設在定縣高頭村，共有地七百四十六畝，除試驗地佔去二百二十五畝外，其餘用作繁殖斯字棉。凡舉行試驗之地，皆用人工精細處理，頗為平坦。土壤多砂性，差異較小，並有井水灌溉，故出苗整齊，無缺株現象，生長良好，為本會三個棉場最佳之試驗地。該場除試驗工作外，尚有推廣工作，係與定縣平民教育促進會合作進行，本年共推廣斯字棉一四、〇〇〇畝，脫字棉八四、〇〇〇畝，以定縣唐河為界，為避免品種雜交，劃定唐河以北完全為斯字棉推廣區，唐河以南完全為脫字棉推廣區。此外尚有治蚜示範區一百處，及推廣定縣全縣治蚜工作，由本會工作人員連同平教會生計訓練班學生一百

五十餘人，合作指導農民治蚜。場內工作人員，有杜春培、郭仁德、馬升岳、馮建邦、傅之信、王德渠、張彭壽七人。

工作概況

甲、試驗工作：

I、純系育種試驗：

1. 斯字棉鈴行試驗；
2. 斯字棉株行試驗；
3. 美棉二行及三行試驗；
4. 中棉二行試驗。

II 品種比較試驗：

1. 美棉品種高級試驗；
2. 河北省棉花品種區域試驗；
3. 脫字棉五區試驗；
4. 美棉八區試驗；
5. 中美棉品種比較試驗。

III、棉作栽培試驗：

1. 中美棉播種期試驗；
2. 中美棉抗旱及灌溉播種期試驗；
3. 行距試驗（分中棉及美棉）；
4. 旱農植棉株行距試驗；
5. 中美棉抗蚜及抗藥試驗；
6. 棉蚜經濟防治試驗；
7. 中美棉治蚜藥劑經濟效力比較試驗；
8. 治蚜藥劑噴射次數試驗；
9. 棉油乳劑含油量試驗；

10 治蚜藥劑比較試驗；

11 磷肥比較試驗；

12 三要素肥效試驗；

13 中美棉厩肥輔佐S/H用量試驗。

VI、良種繁殖：

斯字棉繁殖。

V、雜交育種。

乙、推廣工作：

I、推廣脫字棉八四、〇〇〇畝；

II、推廣脚字棉一四、〇〇〇畝；

III、治蚜示範區一百處，及推廣全縣治蚜工作。

(四)視察結果

此次視察本會所屬各指導區及各棉場殊覺應行改進之處頗多，除可以即時實行者，業已逕行指示辦理外，其因經費等項關係，尚待商榷方能實施者，亦當向會內妥商，以策進行，茲擇要分述於下：

A. 關於會本部事項視

1. 本會技術部，原規定設置觀察專員，嗣因節省經費起見，未予設置，每於會內臨時抽派職員，出外視察，行蹤既難周至，而臨時被派人員，對於各場區情形亦難明晰真相，故會內對於各場區工作實況既未深悉，則其工作效率若何，有無困難之處，自未能澈底明瞭，隨時予以適當之指示。故此後殊有在會內增設視察專員之必要，庶幾各場區與會本部得密切聯繫，互相明瞭，方無隔閡之虞。

2. 技術部試驗推廣組，現僅設有技師一人，技術員兩人，此兩

技術員，且時須派駐外區擔任一部份工作，故組織殊嫌空虛，亟須補充相當人才，以利工作。

3. 技術部原擬設置水利組，嗣因經費困難擱置。此次出外視察，覺各地棉田水利大多缺乏水源，雖經本會提倡鑿井並介紹放欸，而改善鑿井技術，實為一般鑿井棉農之迫切需求，故研究改善棉田水利之組織及設備，實為當務之急，而有急速設置之必要。

4. 各地棉社對於設廠集中軋花，以便保存良種，易於運銷，已能有相當認識，惟對於軋花廠之設計建築及管理，均茫無所知，紛紛請本會予以指導。本會似應於技術部運銷合作組內，增聘機械工程專門人才，分赴各區指導以應目前之需要。

5. 各區棉社對於運銷合作，均已發生興趣，惟本省棉花運銷必須有通盤計劃，尤應設法與廠商溝通，使產銷直接聯繫，本會對於各市場內紗廠所用皮棉之數量及品質，須有精確之調查，然後指導棉社運銷，方不致遭受失敗，故本會應於技術部運銷合作組內添聘熟悉商情，富有棉市經驗之人才。

6. 本會對於全部工作人員，雖經訂定獎懲條例，尙未見諸實行，不足以昭激勵，似有及早實施之必要。

B. 關於試驗研究事項

1. 試驗總場，迄未成立，精密繁複之試驗研究，致未能進行，本年雖將南苑棉場替代總場，惟該場地凹凸不平，地力差異過甚，可供試驗之地絕少，且場地係屬短期租用，各項設備，既不能盡量置備，土地亦無大加整理之價值，故試驗總場，亟須購地設置，將來總場成立後，可分研究、試驗、推

廣三部分別進行。

2. 滄縣棉場，地點不甚適宜，面積亦嫌過小，將來應在滄縣附近之鹽山一帶鹹區增寬分場，添聘研究農藝化學而於改良鹹土及鹹區植棉富有經驗之人才，積極進行改良鹹土及選育抗鹹品種工作，一面兼增植棉推廣。

3. 會內棉作研究試驗人才，尙感不敷分配，向各農科學校遴聘之畢業生，亦感田間經驗太少。將來總場成立後，當設法聘請富有經驗之研究試驗人才，並應盡量訓練會內固有之試驗人才。

4. 各區所辦本省棉花品種區域試驗地，係臨時租用，多欠適宜，地方差異過甚，除應注意田間紀錄以資補救外，明年有變更辦法之必要，理由如下：

一、各區以指導推廣為主要工作，故所派人員，亦以長於推廣者居多，責令兼辦試驗，於各人能力上固生問題，而於支配工作時，亦不經濟。

二、各區零星租地，不易租得地方勻一之田地。

三、各區互相隣接者，風土每能相同，故區域試驗不必各區同時舉行，以期經濟。

四、試驗工作，因須求結果準確，每有不甚經濟之處，各區兼辦試驗時，易使棉農誤認為示範棉田，而失去信仰。

根據上述理由，明年應改由本會擇定足以代表各該地附近一帶風土之地點四五處勘覓適當試驗地，由總場派員主持辦理區域試驗，並增加肥料試驗等項，其場地所在之指導區，僅負協助之責。

5. 本會研究防治病虫害，僅與中央棉產改進所合作進行，而本

身並無此項人才及設備，效益究有減遜，故此後應添聘研究棉病棉蟲之人才，並增置此項設備。

6. 國內現有改良農具，能否推行於本省棉農，而本省棉農現用之土式農具，應如何加以改良，以便推行，實為重要問題。本年南苑棉場雖曾注意及此，惟搜羅無多，尙未能見成效，嗣後各棉場均應對此加以注意。

7. 有機肥料，本省頗感缺乏，應如何利用豆科植物及何種豆科植物能合於本省作綠肥之用，本年南苑棉場雖已開始進行，惟期及早獲得良好效果，以資推廣起見，嗣後尤需積極收集，以利進行。

8. 各區於推廣時，發見新奇材料或疑難問題，須加以試驗研究者，應通知附近棉場，即時進行，故各棉場應隨時與各區密切聯絡，互通聲氣。

9. 磷酸肥料，對於棉作甚為重要，而各地棉田均感缺乏，與其購用舶來之磷酸肥料，不若利用當地所產低廉之獸骨，惟如何始能成爲適用之肥料，亟待試驗研究，嗣後各場均應注意及之。

C. 關於指導推廣事項

1. 各區植棉技術指導人才較少，而助理員練習員為數較多，故於植棉指導，尙欠切實及普遍，亟應補充富有植棉經驗而長於指導推廣之人員，並酌量汰減普通人員。

2. 各區指導人員對於尙未植棉或植棉極少之區域，應隨時考察其原因，以便設法補救，而資推廣。

3. 各區指導人員，於指導棉農各項技術時，如發見棉農有良好固有經驗時，應加以科學的分析研究，倘有推行之價值，應

撰成淺近文字寄會，以便採擇，通飭各區推行。

4. 各區推廣棉田，應竭力指導棉農自行混合選種，以保良種之純潔，而增進生產。

5. 各區對領種棉農，於收花時，應注意指導棉農勿將良種散失或混雜。

6. 各縣棉農因狃於種植中棉，故改種美棉時，行株距頗多失之過密，各區對此務須於棉花下種及定苗時，特別注意。

7. 各區介紹各棉社，向銀行貸款，僅居於介紹地位，所有領款及收還，應由棉社逕與銀行接洽；不得代放代收，致多耗精力，貽誤本身工作。

8. 棉花產銷合作社為補助棉產改進之機構，應求質量之精，勿貪數量之多，其已組織成立之棉社，並應利用農閑，隨時加以訓練，使各個社員均能了解產銷合作之真意義，而組織方克臻穩固。

9. 介紹棉花生產放款手續，尚須設法簡單，期限亦須提早，現在本會介紹生產放款，係分期辦理，致每期均須辦理申請手續，在棉社因感手續繁複，而各區核轉亦易遲誤，將來須與銀行商明，將全年三期生產放款：於一月以前一次申請，而分三期發放，如中途認為毋須再放第二期或第三期放款者可隨時由各區通知，如此則手續可較簡捷。至每期貸放期，因農具肥料等，常以早日購置價較低廉，若貸放過遲，則物價已漲，殊於棉農不利，故第一期應在一月以前，第二期應在四月以前，第三期應在六七月以前。

10. 鑒井放款，現在規定二年以內，分期歸還，為期較短，致棉農頗多顧慮，應設法商請銀行延長一二年，以期普遍。

11. 棉花分級，於運銷時頗關重要，會內現有分級員四人，不敷分配，應在各區工作人員內，抽出若干人，予以分級訓練，平時在各區辦理一般的指導工作，至收花後，即代各棉社辦理分級，其基礎穩固信用昭著之棉社，並應囑其派員到會受分級訓練，以便自行辦理。

12. 趙縣區辦事處設在趙縣縣城內交通不便，且欠適中，不如移至高邑，而於趙縣設一分辦事處，較為適當。

13. 晉縣區辦事處設在晉縣樞鎮而該區大部職員，均在無極分處，實非所宜，按無極縣之棉花產銷聯合社，已能有相當成績，各項事業，頗能自動，毋須多人輔導，故僅須留二三人，餘悉抽出，調往晉縣城內，設立區辦事處，在晉縣四郊發展新事業，而將樞鎮原有之區辦事處，改為分辦事處。

14. 蠡縣區僅設一安國分處，且係本年新由博野移往者，工作尚少表現，極應由區主任督促努力建設，一面並應於安平增設一分處，以期擴展。

15. 保定區事業繁多，地位重要，原定經費預算，殊嫌過緊，嗣後應兼顧事實，設法擴增。

16. 邯鄲區棉花生產運銷聯合社，已有根基，且已設有倉庫，應由區設法指導與附近各區棉社聯合，共謀發展。

17. 各縣人士，對於本會組織，尚未能十分明瞭通力合作，工作效率率，因而減遜，嗣後各區務須利用種種機會，使各方盡量明瞭本會宗旨，以期一體襄助，而收事半功倍之效。

18. 各區主任指導員，除主持區辦事處之中心區事業外，應隨時加以觀察各分處工作狀況，以便督促指示。

19. 北平區分辦事處，分設於東郊之六里屯，宛平之龐各庄，及

田村，暨大興之青雲店，而區辦事處則設於平市北郊之清河鎮，地點不甚適中，將來試驗總場，本會擬在南苑一帶，覓地設置，與北平區各分辦事處，相距均極近便，所有北平區辦事處屆時如無設置之需要，可即取銷，併入試驗總場推廣部內，以便集中人力，節省經費，而試驗總場於全省推廣設計時，可直接以附近之北平區推廣事業為實驗工作設計之參考。

本會定縣棉場工作報告

該場歷史較久，各項工作均有連續性，惟二十五年工作總報告以篇幅限制，未能盡行列入，故特將二十三、二十四年試驗情形，刊諸本報，以便讀者參考。

A. 育種工作

一、中棉育種工作

中棉育種工作始於民國十七年，試材選自定縣，故能適合當地風土，迨至二十二年優良品種已略具端倪，114, 31, 91, 49, 即為此時所決定，上列四品種之品性，114為一產量大，纖維短，衣分高，植株大，成熟晚之品種，91與114相似，91則為一纖維細長之品種，49則為一纖維粗短成熟早之品種，四品種各有其特點，唯114產量大，衣分高，為其他品種所不及，農民亦較為歡迎，故於二十二年度會做一次之表証，結果確較一般農家品種為高，惟易招葉切病，若種植施肥不宜，精心處理不得其時，恒有減低產量之虞，此乃其缺點，至二十三年度以曩昔之中棉材料選擇較狹，河北不乏佳良品種，乃有普遍選擇之舉，同時與中央棉產改進所合作，由彼方任河南區域

採選之責，共得有四千餘鈴，二十四年二十五年，則據前年度之材料，而加以精密之試驗，茲分述之。

1. 廿二年份試驗與結果

二十二年份之試驗計有中棉株行試驗，共一百廿系，擇其田間生長植株健美及室內考核其衣分較高者升入下年份之二行試驗者共四十二品系。二行試驗共有品系二十四，與CK114相較皆為負數，已決定其無優良品種，故一併淘汰。此外則有三區試驗，係集合前數年之品系於一體，而決定其優良品系，計共有一百〇六系，經分析結果，擇其較優選升下年度十行試驗者，有五十九系，餘則種一五行試驗，分別測試其品性與產量。

表一、三區試驗優良品系產量品質記載

品系號	每畝產量(斤)	植株特性	籽指(克)	衣指(克)	衣分(%)	纖維長度(m. m.)
A 49-1-2-2	108.4	16.7 > 2x	7.4	5.0	40.3	19.8
A 49-1-2-5	104.9	2.9 < 2x	7.2	4.6	39.9	19.9
A 49-1-3-4	139.7	32.3 > 3x	7.2	5.6	43.7	20.5
A 49-1-5-2	118.4	15.8 > 2x	7.4	4.9	39.8	20.2
A 49-1-6-4	142.1	44.0 > 3x	6.3	3.9	35.2	20.1
A 49-4-1-2	162.9	64.4 > 3x	7.7	4.9	38.9	20.6
A 91-3-4-3	119.4	— 6.3	6.4	4.5	41.3	19.6
A 91-3-4-4	123.4	4.5 < 2x	6.9	4.6	40.0	20.1
A 91-4-1-1	129.8	1.3 < 2x	6.6	3.9	37.1	20.1
A 91-4-4-3	120.5	— 9.3	6.8	5.0	42.4	20.4
A 91-4-4-5	121.8	— 3.3	7.6	4.3	36.1	20.6
A 91-4-5-2	128.0	6.7 < 2x	7.5	5.3	41.4	20.8

A 91-4-6-1	132.1	8.5	<2x	6.5	4.8	42.5	20.8	16-31	83.3	-5.2	8.3	4.5	35.2	23.5	
A 91-5-1-3	139	13.5	<2x	7.3	3.7	33.6	22.4	16-91	134.1	22.1	>2x	7.8	6.4	45.1	20.5
A 99-1-1-4	140.3	16.2	<2x	9.3	5.6	37.6	19.9	16-114	138.7	13.4	<2x	8.7	5	36.5	20.6
A 114-1-1-2	135.3	2.6	<2x	7.8	5.5	41.3	18.8	T 19-4	144.3	17.6	<2x	8.4	5.2	33.2	20.8
A 114-1-1-3	146.9	15.6	<2x	7.3	4.5	38.1	19.0	T 19-5	141.2	12.1	<2x	7.2	5.3	42.4	19.8
A 114-2-1	133.2	7.2	<2x	8.5	5.6	39.7	19.9	S 19-3	134.7	4.6	<2x	7.2	3.7	33.9	22.7
A 114-1-2-3	124.9	21.4	>2x	8	5.5	40.7	18.0	S 19-6	130.2	4.0	<2x	7.1	6.9	49.3	24.2
A 114-1-2-4	125.1	25.7	>2x	8.2	5.2	38.8	18.2	S 19-12	143.7	22.5	>2x	6.3	3.9	38.2	23.7
A 114-1-2-5	115	11.1	<2x	7.7	5.7	42.5	18.3	S 19-17	151.6	25.1	>2x	6.6	3.8	36.5	24.9
A 114-1-3-2	136.1	30	>2x	8.9	5.9	39.9	19.1	S 19-19	141.2	10.2	<2x	7.4	3.3	30.8	24.6
A 114-1-3-3	105.6	1.6	<2x	8.3	5.8	41.1	19.5	S 18-3	155.4	11.1	<2x	7.6	4.5	37.2	25.4
A 114-1-4-4	125.6	12.4	<2x	8.5	5.7	40.1	19.1	S 18-5	142.7	-10.4		7.3	3.8	34.2	25.5
A 114-1-4-5	167.7	43.1	>3x	7.5	5.2	40.9	18.4	S 18-8	126.3	-6.5		7.5	3.7	33.0	25.7
A 114-1-6-1	19.5	41.5	>3x	8.0	5.4	40.3	18.2	S 18-23	152.6	32.3	>2x	7.7	4.2	35.3	26.8
18.32	123.2	14.9	<2x	8.0	4.5	36	20.9	S 18-23	131.8	9.4	<2x	7.1	2.9	29	25.4
A 31-1-3	110.1	7.0	<2x	8.1	4.3	34.7	22.5	S 18-31	139	8.0	<2x	7.1	3.9	35.5	25.5
A 31-3-3	119.8	12.1	<2x	8.2	4.3	34.4	22.2	S 18-32	145.3	7.8	<2x	8.6	4.5	34.3	23.7
A 91-1-2	156.7	35.8	>3x	6.9	4.5	39.5	18.1	S 18-42	191.4	52.5	>3x	7.2	4.4	37.9	25.1
A 91-1-3	141.1	20.6	>2x	7.7	5	39.4	19.6	17-21	158.8	30.3	>2x	6.2	4.6	42.6	19.8
A 91-4-1	138.4	20.8	>2x	7.2	5.2	41.9	20.8	17-22	133.7	5.2	<2x	6.6	4.6	41.1	19.8
A 91-4-4	140.7	27.3	>2x	7.7	5.1	39.8	20.7	鵜島	168.0	30.8	>2x	6.8	4.5	39.8	21.7
A 91-4-5	134.2	22.1	>2x	8.3	4.6	35.9	21.0	18-46	160.4	25.9	>2x	7.3	2.7	27	24.6
A 91-4-6	149.6	29.1	>2x	7.9	4.6	36.8	21.2								
A 114-1-1	141.8	9.7	<2x	8.7	5.3	37.9	22.2								
A 114-1-6	131.2	25.2	>2x	8.3	4.6	35.7	21.4								

2x = ±15.08%
3x = 22.62%

與實驗所合作之中棉十行試驗，係集國內著名之改良種與

土種，分發各地試驗，本場共得廿六系，種一五區試驗，行長十八尺，行距一尺五寸，株距八寸，區行五行，以114號CK，所得結果除齊東細絨正大棉二種，產量稍有增加外，餘均以環境不適，矮小不實，產量遠弗如CK114號，其中之太谷棉雖有增加，乃係一粗短之美棉品種。

表二、中棉五區試驗結果

品系號	每畝產量(斤)	增收(斤)	顯著性	衣指(克)	籽指(克)	衣分(%)	纖維長度(m.)
齊東細絨	223.5	36.8	<3x	3.3	8.7	27.5	22.6
正大棉	190.2	7.7	>x	4.6	8.8	34.3	23.8

中棉區域試驗，係集河北之主要品種，共五品種，用拉丁方制排列，固皆屬近畿品種生長常無不適之差異，所得結果，以114號產量最高，晉州棉次之，趙州絲棉又次之，本地棉與大青棉，則差異懸殊矣。茲將其結果於下：

表三、中棉區域試驗結果

P. E. M. % = 2.086%

品系	每畝平均產量(斤)	差異±成差	差異成差
114	196.0±4.089		
晉州棉	192.6±4.018	3.4±5.732	.593
趙州絲棉	180.2±3.759	15.8±5.554	2.845
本地中棉	178.8±3.730	17.2±5.534	3.108
趙縣大青棉	174.0±3.630	22.0±5.468	4.025

以上結果，在廿二年度可得一種概，即114號確係一種中棉品種產量最高，其他之種系，則有待于廿三年之試驗。

B. 廿二年份試驗與結果

本年份為磨練廿二年度之試材，同時因場址移至高頭，所有較優品種乃作二部試驗，即一部在霍城場，一部在高頭場，品種相同，試驗亦復一致，所得結果，大致均無甚出入，茲分述之：

株行試驗——為去年之選升者，共四十三系，於夏秋間田間觀察其生長情形較佳及室內考核衣分較高者，選得廿二系，升入下年之三行試驗。

五行試驗——此試驗為去年三區中之留級者，共四十八系，較優者廿系，升入下年之十行試驗。

表四、五行試驗優良品種摘要

品系	每畝產量(斤)	增收(斤)	顯著性	衣指(克)	衣分(%)	籽指(克)	纖維長度(m.)
A 31-1-2-3	137.1	36.7	>3x	33.3	3.3	6.6	20.9
A 31-1-3-3	139.8	43.9	>3x	36.0	4.1	7.3	21.2
A 31-2-1-1	121.9	30.6	>3x	35.1	3.9	7.2	20.3
A 31-3-1-1	115.4	28.6	>3x	34.9	3.7	6.9	22.8
A 31-3-2-2	123.8	37.0	>3x	35.3	4.1	7.5	22.3
A 31-3-4-1	115.8	24.5	<3x	35.3	4.1	7.5	23.1
A 31-3-5-3	112.0	16.1	<2x	36.4	4.3	7.5	20.6
A 31-3-5-4	118.7	18.3	<3x	36.0	4.0	7.1	21.2
A 31-3-6-1	165.4	54.7	>3x	33.6	3.7	7.3	21.2
A 31-3-6-2	147.0	30.6	<3x	35.3	3.6	6.6	21.6
A 49-4-1-3	136.3	14.2	<2x	41.3	5.0	7.1	18.7
A 31-3-7	173.0	35.8	<2x	34.9	3.8	7.1	21.2

A 48-1-4	167.2	27.5	<3x	38.0	4.1	6.7	19.5	A 91-4-4-3	18.3	40.6	5.4	7.9	189.0	-15.5	<3x'
B 18-6	161.2	1.4	<2x	33.6	4.1	8.1	23.1	A 91-5-1-3	18.8	38.4	4.8	7.7	217.2	1.2	<3x'
17-23	153.4	16.3	<2x	41.3	5.2	7.4	16.7	A 114-1-1-2	12.3	34.4	4.2	8.0	198.2	-26.8	<3x'
18-55	172.3	43.7	>3x	33.9	4.0	7.8	21.4	A 114-1-1-3	27.5	40.0	5.0	7.5	197.7	-23.4	<3x'
A 114-1-6-1	157.1	35.2	>3x	40.5	4.7	6.9	18.6	A 114-1-2-1	18.6	39.2	5.1	7.9	202.6	-14.5	<3x'
A 18-9	134.4	15.0	<2x	42.3	5.2	7.1	18.2	A 114-1-2-3	24.1	40.9	5.2	7.5	211.5	-1.7	<3x'
A 18-93	169.4	52.4	>3x	37.4	4.0	6.7	20.4	A 114-1-2-5	19.0	40.5	4.9	7.2	191.2	-10.1	<3x'
A 31-3-4	166.4	31.3	<3x	34.0	3.4	6.6	21.3	A 114-1-3-2	18.0	40.2	5.1	7.6	184.9	-12.3	<3x'
								A 114-1-3-3	18.4	37.9	4.7	7.7	192.2	-1.0	<3x'
								A 114-1-4-4	17.7	42.5	5.4	7.3	181.5	-10.5	<3x'
								A 114-1-4-5	17.2	39.7	5.6	8.5	196.5	-1.7	<3x'
								A 31-1-3	22.1	32.2	3.8	8.0	207.1	-1.8	<3x'
								A 31-3-3	21.7	35.0	3.6	6.7	202.9	-2.8	<3x'
								A 91-4-1	18.5	39.1	4.5	7.0	196.1	1.4	<3x'
								A 91-4-4	19.4	40.3	5.0	7.4	183.7	-9.4	<3x'
								A 91-4-5	19.2	39.2	4.9	7.6	184.3	-7.3	<3x'
								A 91-4-6	19.8	38.7	4.8	7.6	190.8	.8	<3x'
								16-114	17.5	38.4	5.3	8.5	216.6	7.9	<3x'
								T 19-4	17.3	41.4	5.3	7.5	212.6	-.1	<3x'
								T 19-5	18.5	43.0	5.8	7.7	212.6	-4.2	<3x'
								S 19-17	22.2	34.0	3.6	7.0	185.8	-35.2	<3x'
								S 18-3	24.2	32.5	3.9	8.1	190.6	-31.5	<3x'
								S 18-5	23.1	29.9	3.2	7.5	186.2	-39.4	<3x'
								A 49-4-1-2	17.0	40.6	5.8	8.5	202.6	4.9	<3x'
								A 91-3-4-4	20.8	40.5	4.7	6.9	175.1	-19.3	<3x'

2x = ±14.60%
3x = ±21.90%

十行試驗——此試驗共分兩部，即同一之品種，一部植於霍城，一部植於高頭場，在霍城場者，係十行試驗，包括實驗所合作之三十一品系以及本場較優之六十一品系，共九十二品系，在高頭場者，則為一五行試驗，共八十品系，缺實驗所新加入之品系，所得結果，兩場均屬一致，較標準 114 優良者，為數寥寥，乃參照以往成績選得廿二品系，升入下年之十行試驗。茲將其優良品系錄次：

表五、十行試驗優良品系

品系號	纖維長度 m.m.	衣分 %	衣脂 (克)	籽指 (克)	每畝斤數	增收斤	顯著性
趙州絲棉	24.5	29.0	3.5	8.5	227.4	6.1	<3x'
齊東細絨	22.2	30.0	3.2	7.5	240.2	13.4	<3x'
大廟棉	25.5	31.0	3.0	6.6	301.8	55.2	<3x'
A 49-4-1-2	17.0	40.6	3.9	5.7	207.1	1.3	<3x'
A 91-3-4-4	20.8	40.5	4.7	6.9	175.1	-19.3	<3x'

棉	19.1	37.0	4.0	6.8	167.9	-33.9	<3x
18-46	21.7	27.9	3.1	8.0	213.3	9.4	<3x
	3x=27.42%						

定縣中棉品種比較試驗——此試驗所有品種，係由定縣各區農業者，蓋欲探知定縣農家是否尚有優良品種，計共徵得五十五品系，種一四行試驗，所得結果，較Ok 114優良者有十九品系。

表六、定縣中棉品種比較試驗優良品系摘要

品系號	每畝產 量(斤)	增收斤	顯著性	衣分%	衣份 籽棉 (克)	纖維 長度 m.m.
T1	168.8	28.5	<3x	39.1	4.5	7.0
T2	219.0	72.0	>3x	33.3	3.7	7.4
T3	200.0	47.4	>3x	29.6	3.4	8.1
T4	212.3	54.0	>3x	31.6	3.7	8.0
T7	183.2	31.8	<3x	31.2	3.4	7.5
T15	159.4	32.3	>3x	40.3	5.0	7.4
T16	152.7	26.3	<3x	39.2	4.7	7.3
T20	154.7	29.1	>3x	39.8	4.7	7.1
T22	162.4	37.5	>3x	35.9	4.1	7.0
T24	145.3	18.1	<3x	41.2	4.9	7.0
T25	163.1	32.9	>3x	40.3	4.8	7.1
T45	184.4	35.9	>3x	27.8	3.0	7.8
T51	176.4	24.8	<3x	31.7	3.3	7.1
T62	188.7	34.5	>3x	32.7	3.7	7.6
T12	162.8	27.1	<3x	33.6	3.6	7.1

T21	200.6	75.9	>3x	33.9	3.8	7.4
T23	136.6	13.7	>3x	42.2	4.3	5.9
T30	205.6	84.7	>3x	70.9	4.5	6.5
T41	177.2	56.4	>3x	32.7	3.7	7.6
				2x=±12.06%		
				3x=±18.09%		
				18.2		

中棉區域試驗——仍去年之拉丁方制，唯品種加增一齊東細絨，共六品系，得6×6之拉丁方，所得結果與廿二年不相上下。茲將結果列表如下。

品系	平均產量±或差	D±P.E.	D/P.E.
114	252.5±10.23		
晉州棉	235.3±9.53	17.2±13.98	1.23
本地棉	213.3±8.64	39.2±13.39	2.93
齊東細絨	208.2±8.43	44.3±13.26	3.34
大青棉	200.7±8.13	51.8±13.07	3.96
趙州絲棉	175.7±7.12	76.8±12.46	6.16

本年份之試驗結果，優良品種猶屬114、31、91等品種，以二年來無大量新材料之供給，而來自他省者，復多不適環境，鮮有出本地品種之右者，故認為有在河北選增新試材之必要，爰于本年份派員分發河北採集，計足跡所至者，北迄雄縣、霸縣、南達邯鄲、成安、南宮，中如晉州、無極、趙縣等粗絨區域，無不足跡遍至，計共有廿四縣之多，又與中央棉產改進所合作，由彼任河南全省之責，連前共選得二、九五四鈴，俾作廿四年份鈴行試驗，又在選鈴時順便向當地農民徵得普通品

種廿九系，俾作明年比較試驗。

C. 廿四年份試驗與結果

鈴行試驗——供試品種為二、九五鈴，種三、八四六行，行長五尺，株距一尺，行距一尺五寸，於秋間擇其植株健美、鈴大、無病虫害者，選得三百系，復經室內考種，擇其衣分高者，決選二百六十系，大致衣份均在百分之三十八以上。

中棉五行試驗——於選種時在各縣徵集之廿九品種，本年作一五行試驗，所得結果，較標準114號優良者頗屬寥寥，僅中22增加少許，唯衣分稍低。

一、定縣中棉十行試驗——共十九品系，為去年四行試驗之升級者，秋後統計其結果，亦無較優之品種，勉選得早熟者五品系。

表七、定縣中棉十行入選品系摘要

品系號	纖維長度m.m.	衣分%	衣指(克)	籽指(克)	每畝斤數	增收斤	顯著性
T2	17.3	31.6	3.7	8.0	222.5	-34.2	<3x'
T3	19.2	26.1	3.0	8.5	241.4	-19.6	<3x'
T4	21.3	23.6	3.0	7.5	253.4	-12.0	<3x'
泉邱中棉	16.4	41.1	4.6	6.6	244.4	3.4	<3x'
T45	18.4	24.4	2.9	9.0	261.5	17.0	<3x'

3x' = 13.80%

中棉三行試驗——為去年株行選升者共十九系，僅選得較優者三品系，升入下年之試驗。

表八、三行試驗中之較優良品系

河北棉產彙報 第三十三期

品系號	纖維長度m.m.	衣分%	衣指(克)	籽指(克)	每畝斤數	增收斤
1C3	18.5	25.3	2.2	6.5	242.3	48.7
20-50-1	20.2	38.1	4.3	7.0	208.0	22.7
20-168	18.0	23.6	2.6	8.4	235.9	47.4

中棉十行試驗——為集廿三年份五行試驗十行試驗中之優良者，共計五十二品系，多為114、31、91、49之純系，惟觀其結果，較中棉增收顯著者，猶不多睹，乃擇其衣分與產量均較高者，升入下年份之比較試驗。

表九、十行試驗升級品系摘要

品系號	纖維長度m.m.	衣分%	衣指(克)	籽指(克)	每畝斤數	增收斤	顯著性
18-46	23.2	34.2	3.9	7.5	228.8	22.7	<3x'
A49-4-1-2	19.6	37.5	4.2	7.0	215.4	6.7	<3x'
A91-4-1	17.8	39.0	4.8	7.5	221.7	11.6	<3x'
A91-4-5	18.2	41.5	4.9	6.9	200.3	6.7	<3x'
A31-2-1-1	21.2	31.0	3.6	8.0	202.2	34.0	>3x'
A31-3-5-3	23.1	31.6	3.6	7.8	208.8	21.4	<3x'
A114-1-2-1	17.4	37.1	4.9	8.3	208.0	6.4	<3x'
A114-1-3-2	16.9	37.1	4.9	8.3	204.1	.8	<3x'
A114-1-3-3	15.9	36.9	4.8	8.2	208.6	1.3	<3x'

3x' = 16.38%

中棉區域試驗——品種與計劃，均照去年舉行，為6x8之拉丁方制，以幼苗時期遭風伯之肆虐，生長稍現不齊，致影響產量而成差加大，所得結果與前二年稍有出入，114稍減低。

但不顯著。

表十、區域試驗之結果

品系	平均每畝斤	相差	差異顯著之標準 = 39.94			
冀東	295.1					
晉州	287.8	7.3				
定州	285.2	9.9	2.6			
114	275.9	19.2	11.9	9.3		
趙州綠棉	209.6	85.5	78.2	75.6	66.3	
大青棉	194.0	101.1	93.8	91.2	81.9	15.6

綜上之拉丁方試驗，本年度已至三年之期，就其結果言，六品種中114號二年居優勢，廿四年度則因其他原因，產量稍見減損，但差異不顯著，同時參照十行中之114號，則又保持其優勢，據以上各方之參証，拉丁方中之六品種當推114號，且其衣分高、鈴大、生長力強，大為其他品種所不及，齊東棉產量在各試驗中雖有數年增加，但其衣分特低，並不較114號為優勝，晉州棉在沙河棉中為較優之品種，但較之114號則稍遜一等，普通定縣棉、大青棉，就產量衣分均不若114，固無足論矣。

二、美棉育種工作

(1) 廿二年度之試驗與經費

二十二年度為本場棉作試驗之新階段，即開始施行美棉為主中棉為輔之新計劃，本年度之品系由原有之三三品系增至143品系，非國內已著成績之品系，即國外之名種，分別試驗以觀厥成。所有試驗計有：

A. 美棉株行試驗——此試驗共十八系，為於平教會棉田中所選之單株，本年度擇其較優者選得四系。

B. 美棉二行試驗——共十三品系，為廿一年度株行選升者，經試驗結果產量與品質較優于 Ok T. Five 者有九系，最優者六系，乃將其較優者二品系全部升入下年之五行試驗。

美棉二行試驗優良品系摘要

品系號	每畝斤	增收	籽指 (克)	衣指 (克)	衣分%	纖維長度 mm.
A20-4	159.5	15.5	13.4	7.3	35.3	30.05
A20-5	153.7	15.7	13.5	7.8	36.6	31.30
A20-8	239.6	107.5	12.9	6.6	33.8	28.30
A20-15	146.8	20.7	8.5	5.0	37.0	29.35
A20-17	178.3	52.4	8.0	3.7	31.6	25.50
A20-35	123.8	-2.0	11.3	6.8	37.6	30.00
A20-25	179.5	53.9	11.9	5.6	32.0	26.85
A20-36	174.3	50.6				31.00
A20-47	135.7	15.6	8.9	4.4	33.1	31.00
A20-49	152.2	33.9				24.05
A20-52	217.8	87.2	13.2	6.8	24.0	26.05

C. 四區試驗——此試驗共八十品系，為洛夫先生自美所徵集，本場得其全部種子，斯字棉、德字棉即于此試驗中所選得，惜以種量甚少，且收到較遲，種植稍晚，苗株殘缺，所得產量結果，僅可供參考，而決選于田間觀察，大抵成熟較早者均被當選，其成熟最晚而認為無希望者則予以淘汰，並擇其成績較優者升入十行試驗，次則留作五行試驗。

四區試驗優良者摘要

品系號	每畝產 量(斤)	增收 量(斤)	顯著 性	籽指	衣指	衣分	纖維 長度
Express 17	163.8	16.0	>2x	11.9	5.7	32.4	27.2
Express 116	158.2	5.8	>2x	11.9	4.9	20.2	26.6
Half+Half	158.0	17.7	>2x	12.4	8.4	40.4	26.2
King	151.0	8.9	>2x	12.6	5.3	29.6	25.4
Misdal 2	146.8	9.3	>2x	10.8	5.9	35.3	31.9
Trumph 44	167.4	22.3	>2x	11.4	5.6	35.0	26.5
Trice 730	166.2	27.9	>2x	12.1	5.6	31.6	25.7
Stoneville 4	208.0	19.3	>2x	11.5	6.6	36.3	30.2
Trice 2160	158.0	4.8	>2x	13.3	5.1	27.7	27.0

五區試驗——五區試驗本手美棉最主之試驗，品種多為本埠及國內各埠之優良品系，以及美國新來之6系，合共50品系，以中棉114為ok，行長20尺，行距中棉1.5尺，美棉2尺，行距美棉3行，中棉4行，合120畝，重複4次，所得結果，較ok增收在50%以上者7品系，30%以上者12品系，餘則各有增加，負者則屬減少，已分別加入下年之十行試驗，正在試驗中。

五區試驗優良者摘要

品系號	籽指 (克)	衣指 (克)	衣分 %	纖維長 度m.m.	每畝斤 數	增收 斤	顯著 性
B19-8	9.9	6.0	33.6	29.8	239.5	36.5	>3x
B19-22	9.8	5.0	33.8	26.55	251.0	61.7	>3x
B19-18	10.0	6.1	37.9	27.2	252.5	27.5	>2x

B19-28	10.7	4.6	30.1	27.4	267.5	61.0	>3x
B19-32	10.5	5.8	35.6	27.2	258.5	51.0	>3x
北京脫字棉	11.3	5.3	31.9	27.1	272.0	66.3	>3x
金字棉	13.0	6.4	33.0	25.5	254.0	51.2	>3x
鄭州脫字棉	13.6	6.6	32.7	26.45	228.0	27.3	>2x
正定脫字棉	13.7	5.3	27.9	25.2	262.0	67.7	>3x
冀脫字棉	12.3	5.0	28.9	28.0	245.0	48.8	>3x
山東脫字棉36	9.3	5.8	38.4	28.45	20.10	18.0	<2x
山東脫字棉36-3	13.6	7.1	34.3	28.15	226.0	44.5	>3x
山東脫字棉58	11.5	6.0	34.3	26.25	180.0	11.2	<2x
南京愛字棉	13.1	7.0	34.8	28.45	189.0	18.3	>2x
甲99-11=5	13.7	6.9	33.5	27.65	205.0	35.8	>3x
甲99-11=6	14.7	7.0	32.3	27.9	253.0	87.2	>3x
甲99-11=8	12.7	6.6	34.2	28.0	259.5	101.8	>3x
甲99-29=95	12.1	5.8	32.4	26.15	273.0	119.2	>3x
甲99-29=124	12.1	6.1	33.5	26.0	240.0	89.0	>3x
甲99-29=125	14.2	5.0	26.0	27.65	235.5	83.5	>3x
甲99#114	13.7	5.9	30.1	26.35	207.5	47.5	>3x
48	12.2	5.8	32.2	28.2	230.0	67.0	>3x
74	13.6	6.9	33.7	25.35	259.5	84.3	>3x
124	17.0	8.1	32.5	27.85	214.0	39.7	>3x
260	11.7	6.3	35.0	27.35	229.5	58.5	>3x
甲99=23	13.4	6.5	32.7	25.45	234.5	66.0	>3x
甲99-79=86	14.8	7.5	33.6	26.95	229.5	57.7	>3x
甲99-29=199-3	14.2	6.4	31.1	27.6	244.5	66.8	>3x

早99#78	12.8	6.3	33.0	24.6	244.0	63.2	∨3x
徐州脫字棉	13.1	5.3	28.8	26.15	236.5	58.3	∨3x
Acala 1114	12.3	9.3	43.1	29.2	304.5	104.7	∨3x
Rowden 40	15.2	7.4	32.7	29.1	246.0	54.2	∨3x

2x = ±9.52%
3x = ±14.28%

E. 區域試驗——區域試驗，共五品系，計四美棉，一中棉，即南京 Trigo，山東 Trigo 及本地美棉，平教棉 114 中棉，四美棉中，南京脫字棉、山東脫字棉，為已推廣或即推廣之品種，加以久慣本土之定縣大花及中棉 114 號，以測試其優良而決定繁殖，田間排列用拉丁方制，行長 20 尺，行距美棉 2 尺，中棉 1.5 尺，株距中棉 8 寸，美棉 1 尺，行區美棉 6 行，中棉 3 行，合 1.30 畝。所得結果，以南京 Trigo 為最佳，且較顯著特甚，次則為本地美棉與山東脫字棉，平教棉以落鈴率較重，產量較為低下。茲摘錄其結果：

區域試驗成績表

P. E. M. = 1.505%

品 種	每畝平均產量±或差	差異±或差	差異/或差
南京脫字棉	231.6±3.456		
本地美棉	194.4±2.926	37.2±4.55	8.18
山東脫字棉	192.2±2.893	39.6±4.53	8.70
114	180.0±2.709	51.6±4.41	11.70
平 教 棉	172.0±2.589	59.6±4.34	13.73

綜上之試驗，本年度就大體觀之，南京脫字棉，尚適於斯地之風土，以區域試驗觀之，本地棉較之南京脫字棉相差遠甚

，而試驗中之 3x 行，亦頗呈優異之勢，願雖有不少品種，較脫字棉增收者，然種量有限，不足應目前急需之繁殖與推廣，故就各方觀之，在此美棉急需期間過渡繁殖與推廣之品種，仍以南京脫字棉為佳。

除上述試驗之外，本年秋於定縣小溪河村農田中選得成熟早、姿態優美之單本 159 株，俾作來年株行試驗之材料。

(2) 二十三年之試驗與結果

本年度之試驗，因品種之龐多，試驗較為繁複，同時以場址之擴充，為安全計，主要品種試驗分為兩部，一部在翟城場，一部在高頭場，城內之區域試驗等，則一仍其舊，因之品種試驗尤屬繁多，但為試驗上之正確與種子之安全起見，雖繁亦不憚焉。茲將本年度之各試驗分述于下：

A. 美棉株行試驗——品系共 153，為廿五年在定縣選之一百五十餘單株及三平教棉所組成，於秋間觀察其形態較佳者及室內考核其品質較優者，決選 2 品系升入下年之三行試驗。

B. 太谷 Ingold 棉品種比較試驗——太谷銘賢學校試驗 Ingold 棉有年，且獲有極佳之成績，於廿年度該場試驗因故中止，乃將其 8 品系移於本場試驗，唯以種子量較少，僅足供三行試驗之需，以脫字棉為 3 所得結果，就產量言只三品種，略有增加，纖維則脫字棉為長，衣分亦不為低，惜成熟較晚，究其是否適於此地之風土，則非有數年之試驗不可。茲摘錄其優良品系之結果：

品 系	畝斤	理論產量	差異	每鈴重	纖維長	衣分	好棉%	衣分
Ingold 3	198.0	176.6	22.2	5.7	27.4	7.0	13.4	34.3

Ingold44 158.5 162.5 -4.0 5.6 29.5 7.0 12.2 36.5
 Ingolds 166.0 161.8 4.2 5.8 27.8 7.0 13.0 33.3
 Ingold79 194.2 174.0 20.2 6.2 25.2 8.0 14.1 16.2

○定縣美棉品種比較試驗——為測知定縣美棉之優劣起見，乃于定縣各區徵得十餘品系，種一四行試驗，以南京脫字棉為ok，結果各品系較ok相差幾甚，而無一增加者，減少百分數由12%—62%，其品質固無論矣。

D.美棉五行試驗——此試驗共92品系，為22年度四區與五區試驗成績較次之品系所組集，以脫字棉為ok，所得結果，產量無甚優劣之品系，大都失之成熟過晚，僅就其產量稍高或品質優良者得21品系，分別升入下年之八行與十行試驗。

美棉升級品系

品系	纖維長度m.m.	衣分%	衣指	籽指	每畝斤	增收	顯著性
Aonos4067	26.5	32.0	5.7	12.1	168.0	26.9	<2x
Cokeis Dulca type webber	33.8	32.0	5.6	11.9	77.3	-53.5	
Express 16	29.8	25.7	4.4	12.7	232.9	48.0	<2x
Foster 4	33.4	29.2	5.0	12.1	192.7	-5.9	
Foster 6	29.7	34.0	5.4	10.5	218.8	25.0	<2x
Foster 440-1	26.8	29.2	5.6	13.6	235.4	56.2	<3x
Trice	28.0	32.2	5.5	11.6	205.8	35.3	<2x
Madel	28.8	37.9	6.1	10.0	170.7	9.7	<2x
Miss Trice	27.9	30.8	5.3	11.9	177.7	17.8	<2x
Ingold 10	26.5	32.1	5.1	10.8	182.7	-1.2	
Mexican 68-4	28.4	33.0	6.8	13.8	184.0	17.	<2x

Mexican 128-5	31.0	33.5	6.4	12.7	181.5	.3	<2x
PH99#107	26.6	31.7	5.8	12.5	173.0	27.3	<2x
A20-4	25.5	34.4	7.6	14.5	160.6	15.0	<2x
A20-15	27.5	33.1	5.8	11.7	154.0	13.1	<2x
A20-25	25.8	30.5	5.4	12.3	138.9	2.7	<2x
A20-35	29.6	35.9	6.1	10.9	140.3	11.2	<2x
A20-49	26.6	29.5	4.9	11.7	121.2	6.2	<2x
A20-52	28.5	32.4	6.6	13.8	126.5	10.8	<2x
Harper	27.5	35.1	6.7	12.4	122.5	1.4	<2x
日本棉	24.3	34.3	4.5	8.6	119.7	-12.2	

2x = ±21.18%
 3x = ±31.77%

已美棉十行試驗——十行試驗共分兩部，即一部在翟城農事場舉行，品種連同試驗所合作之40品系，共72品系，一部在高頭農事場合作本場品種與新來較有希望之新品種共56品系，二處之品種大多相同，皆以南京脫字棉為ok，所得結果，有頗一致者，有因其他關係，如缺株虫害等，而大相懸殊者，以雙方產量之比較及田間觀察之結果為準則，而決定其升級者如次：

翟城場十行試驗升級品系

品系	纖維長度m.m.	衣分%	衣指	籽指	每畝斤	增收	顯著性
B19-22	24.0	26.6	3.8	10.5	174.0	-9.8	
B19-23	25.7	27.4	4.9	13.0	163.9	12.4	
74	25.8	31.5	6.3	13.7	184.2	23.8	<3x
260	75.5	29.9	6.1	14.3	163.5	9.1	<3x

原半製襪試驗 綾川十川縣

11區

甲99#23	25.1	32.7	7.2	14.8	177.9	17.8	<3x	Stoneville 4	27.4	34.5	6.5	12.9	145.3	77.7	>3x'
甲99#78	26.2	28.4	5.9	14.9	174.3	8.6	<3x	太谷美棉	27.7	34.6	5.5	10.4	148.2	-15.9	
甲99#114	26.2	29.7	6.3	14.9	170.7	-0.7	<3x	Trice 9160	25.5	35.0	5.5	10.2	178.9	3.6	<3x'
甲99-11-5	26.1	29.6	6.8	16.2	191.2	17.7		Trice 730	26.2	37.6	5.4	11.7	181.2	.4	<3x'
甲99-11-6	16.5	31.0	7.0	15.6	191.6	21.6	<3x	Trice 2123	25.8	32.1	5.4	11.4	208.2	12.3	<3x'
甲99-11-8	26.3	31.5	5.8	12.6	180.0	13.4	<3x	俄 3	24.2	34.0	5.4	10.5	144.4	-86.7	
甲99-29#86	25.4	30.0	6.2	14.5	186.4	23.3	<3x	俄 4	20.1	34.2	5.1	9.8	179.5	-49.0	
甲99-29#95	24.3	29.6	8.9	14.0	172.4	0.8	<3x	俄 5	23.0	30.1	3.8	8.8	153.6	-72.3	
甲99-29#124	26.2	31.8	5.7	12.2	179.5	10.9	<3x	俄 6	21.4	36.4	5.2	9.1	175.1	-48.2	
甲99-29#125	25.3	30.0	6.0	14.0	189.0	22.9	<3x								
甲99-29#199-3	25.5	33.5	6.7	13.3	170.9	7.6	<3x								
北京脫字棉	24.6	26.8	4.9	13.4	186.0	17.7	<3x								
正定脫字棉	25.4	32.0	5.0	10.6	168.4	-3.7		品 系							
山東脫字棉58	25.3	30.4	5.9	13.5	142.1	-52.6		B19-22	27.9	33.3	5.5	11.0	175.9	22.9	<3x'
Express 17	25.8	30.5	5.4	12.3	148.8	-3.2		B19-28	27.4	31.6	5.0	10.8	154.9	3.6	<3x'
Express 116	28.3	32.0	6.2	13.2	164.9	15.2	<3x	74	25.1	30.4	5.2	11.9	178.9	9.5	<3x'
King	27.5	34.1	6.9	13.3	138.1	-8.3		260	26.8	26.4	6.1	17.0	178.7	-2.2	
Acala金大	28.2	38.0	7.2	11.7	126.0	-28.3		甲99#23	26.7	30.5	6.1	13.9	233.4	54.2	>3x'
Acala中大	28.3	34.4	6.6	12.6	148.5	-9.8	<3x	甲99#78	25.0	32.8	6.0	12.3	273.3	45.8	<3x'
Dalfos 531	31.9	33.3	5.8	11.6	182.5	10.8	<3x	甲99#114	27.6	30.5	5.7	13.0	208.2	31.4	<3x'
Dalfos 719	27.9	36.3	7.0	12.3	118.2	-51.0		甲99#11-5	26.6	30.0	6.1	14.2	211.1	32.9	<3x'
Foster 312.4	32.6	34.5	5.8	11.4	162.4	-5.6		甲99#11-6	26.9	35.2	6.4	11.8	212.6	30.3	<3x'
Misdal 2	30.0	35.7	6.0	10.8	167.2	-5.1		甲99#11-8	26.6	30.6	5.7	12.9	200.8	14.4	<3x'
Rowden 2088	26.5	31.0	6.5	14.5	173.2	-3.3		甲99-29#86	27.3	30.6	6.4	14.5	217.1	26.6	<3x'
Stoneville 3	17.7	36.0	5.9	10.5	197.6	25.6	<3x'	甲99-29#95	26.5	31.1	6.0	13.3	202.7	12.6	<3x'

高頭場十行試驗升級品系

纖維長 衣分 衣指 籽指 每畝 差異 顯著性
 度mm. % (克) (克) (斤)

3x' = ±22.98%

甲99-29=124	27.3	30.3	6.0	13.8	253.2	67.7	>3x'
甲99-29=125	26.1	31.4	6.4	14.0	235.2	54.2	>3x'
甲99-29=199-3	26.5	33.7	6.2	12.2	217.6	41.2	<3x'
北京脫字棉	26.1	33.7	5.7	11.2	183.4	2.8	<3x'
正定脫字棉	25.9	33.7	6.8	13.4	171.2	-13.3	
山東脫字棉	25.4	31.1	5.9	13.1	166.9	-14.2	
Express 17	25.4	31.2	5.3	11.7	172.6	23.7	<3x'
King	23.1	36.4	5.6	9.8	130.0	-23.7	
Asala中大	29.3	31.8	6.2	13.3	167.2	-4.9	
Delfos 531	30.1	31.3	5.6	12.3	185.4	10.2	<3x'
Delfos 719	30.6	33.3	6.8	13.6	245.0	70.8	>3x'
Mirdel 2	31.3	32.6	5.8	12.0	216.5	53.2	>3x'
Rowden 2088	26.9	34.0	6.8	13.2	179.7	3.6	<3x'
Stoneville 3	29.2	33.3	6.5	13.0	187.1	7.7	<3x'
Stoneville 4	30.9	33.3	5.5	11.0	244.5	94.0	>3x'
大谷美棉	23.1	31.9	4.6	9.8	155.1	-10.8	
Trice 2160	28.5	34.4	5.3	10.1	219.3	27.6	<3x'
Trice 730	24.6	32.6	5.8	12.0	210.5	23.1	<3x'
Trice 2123	28.8	24.7	4.6	14.0	228.6	40.5	<3x'

3x' = +21.75%

F. 美棉區域試驗——本年區域試驗，品種加入一漢河美棉，成6x6拉丁方，所得結果，因氣候及其他關係，中棉優於美棉，美棉品種間則居於不變地位，猶以南京脫字棉為最佳，山東脫字棉次之。茲摘錄其結果：

P. E. M. = 3.19%

品 系	平均產量土成差	差異土成差	D/pe.
114'	224.0±7.15		
南京脫字棉	211.8±6.76	12.2±2.34	1.24
山東脫字棉	206.3±6.58	17.7±9.72	1.82
本地美棉	182.5±5.82	41.5±9.22	4.50
漢河美棉	166.0±5.30	58.0±8.90	6.52
平教棉	158.0±5.04	66.0±8.75	7.54

據二年來之試驗，脫字棉已具有適應華北之優點，為更進而求其純系優良品種計，爰於本年度在脫字棉繁殖區，選得四千餘單本，經室內之考核，擇其衣分高纖維較長者，決選三千餘株，以備作下年度株行之試材。

同年秋季又派員赴河北各縣採選單鈴，如霸縣、南宮、邯鄲、永年各美棉區域，皆加以普選，同時與中央棉產改進所合作，由彼方任河南採選之責，得有靈寶棉、安陽、大白籽等六百餘鈴，經室內之考選，共得有2262鈴，俾作明年鈴行之試材。據上之試驗，本年度因試驗之較為精密，植株較為整齊，優良品種，已漸畢呈，現如斯字棉、德字棉等，突有優異之成績，而各試驗中之脫字棉，亦頗不示弱，故於二十四年度之繁殖，業已決定脫字棉與斯字棉。

(3) 二十四年度之試驗與結果

基於二十三年度之試驗與試材，本年之試驗較往年為繁多，蓋品種即使不乏有優良者，吾人亦應下最大之努力，以求得其真正優良性之表現，而鈴行株行，尤不能使其缺株。

A. 鈴行試驗——鈴行品系共2262，計選自河北者1692，來自河南者570鈴，共種2602行，於秋間經田間之選擇，復經室

內之考核，併得 304 系升入下年之株行，大抵河北選者成熟尚早，姿態亦佳，唯纖維失之較短而鈴亦較小，河南來之品種，均為安陽大白籽與靈寶棉，纖維長度尚可，唯成熟期過遲，無何希望，故當選者尤屬寥寥。

B. 株行試驗——株行品系共 3447 種，3830 行，為二十三年度於脫字棉中所選之單株，經田間嚴格之選擇得 276 系，復經室內之考核，得 172 系，升入下年之三行試驗，大抵均為成熟早，姿態美，纖維長在 25m.m.，衣分在 30% 以上者。

C. 美棉三行試驗——此試驗為株行所選升者，共 60 品系，皆為定縣選之純系，具成熟早之特性，經試驗所得結果，產量較標準脫字棉增收者尚不為少，惜纖維長度及衣分低下者甚多，已擇優升入下年之試驗。

三行試驗優良品系摘要

品系號	纖維長度 m.m.	衣分%	衣指 (克)	籽指 (克)	每畝斤	差異
7	23.3	29.0	4.2	10.3	324.9	71.3
26	25.8	31.4	4.4	9.6	297.6	36.9
88	23.2	30.3	4.6	10.0	327.2	60.1
114	23.9	29.8	3.7	8.7	333.4	56.0
16	24.2	28.9	4.4	10.8	345.1	49.8
24	23.5	28.0	3.5	9.0	331.5	104.6
31	23.9	32.2	4.8	10.1	299.8	32.8
43	23.2	32.9	4.8	9.8	349.5	103.0
49	24.7	30.6	4.9	10.1	316.3	70.4
53	24.0	31.0	5.7	12.7	305.8	60.6

59	25.4	28.2	4.2	10.7	314.4	61.5
62	22.0	26.9	3.9	10.6	310.4	08.5
68	22.5	31.4	5.5	12.0	340.7	59.7
78	20.6	26.8	3.8	10.4	343.3	78.0
79	21.3	36.9	5.8	9.9	295.7	38.0
80	23.2	27.5	3.9	10.3	335.1	77.9
81	22.0	27.9	4.5	11.6	320.2	55.6
100	22.6	30.9	4.6	10.3	353.8	81.9
105	23.9	27.3	4.5	12.0	367.2	89.6
110	26.4	29.1	4.3	10.5	318.1	45.7
113	22.5	29.7	5.2	12.3	357.8	89.3
155	22.5	33.6	5.6	11.6	318.7	54.6
1	22.7	33.1	5.4	10.9	327.7	63.5
6	24.1	28.0	5.4	13.9	329.2	65.0
27	24.7	30.9	4.3	9.6	325.1	61.0
40	22.6	25.8	4.2	12.1	387.1	120.4
69	21.2	27.4	4.3	11.4	337.0	68.9
83	23.0	30.1	4.1	9.5	318.9	51.4
123	25.9	31.6	4.8	10.4	311.0	65.3
134	21.5	30.4	4.2	9.6	300.8	65.4
152	21.4	31.9	4.6	9.8	339.4	101.1
20-1	23.4	30.6	4.5	10.2	312.4	66.1

D. 美棉五行試驗——為二十三年度選單鈴時，向農家徵集者 8 品系，以南京脫字棉為 0k，所得結果，產量多微高于 0k，惜衣分特低約 28%—29%，而纖維尤為粗短，多為 22 m.m. 及

24 m.m.者，由各方觀察，已決定全部淘汰，而免耗土地。

E. 定縣美棉五行試驗——此試驗之品種，係二十三年度徵集之品種，本年度之結果，尚較去年為優，但其產量品質等與ok相抗者，則十餘品種中又一無所得，故亦將其全部淘汰。

F. 美棉八行試驗——為去年五行試驗中大優部分之升級者，共16品系，以脫字棉為ok，重複七次，所得結果，產量優於標準者為二品系，皆選升入下年試驗者為五品系，均為產量豐，纖維長之品種，其中除A20-4為本場所選之品種外，餘均為二十二年度由美輸入之品種。茲將升級品系摘錄於下：

美棉八行優良品系成績摘要

品系號	纖維長度	衣分	衣指	籽指	每畝斤	差異	顯著性
	%	(克)	(克)	(克)			
Foster 6	31.2	31.7	5.3	11.4	246.9	67.4	>3x*
A20-4	25.8	32.3	6.0	12.6	207.1	40.5	<3x*
Cokeis Delta	28.7	29.8	5.0	11.8	214.6	54.3	<3x*
Type webber 8	26.2	31.2	5.5	12.1	209.7	44.9	<3x*
Misdal	25.0	33.5	6.7	13.3	208.0	25.9	<3x*
Express 16							
	3x* = 25.38%						

G. 美棉十行試驗——此試驗之品系為二十三年度試驗最優品系之集合，共31品系，包括本場及國內各場之純系以及美埃俄之名種，所得結果與脫字棉比較產量品質均優者30品系，乃擇其最優者15系，升入下年之試驗，全試驗之品系，以產量品質言：當首推 Stoneville, Delfos, Foster 三品種，而品質之優，則無過於埃及棉者，惜以產量特低，每畝僅收花30餘斤，較之ok收二百餘斤者，相差遠甚；其他則各具優點如 Express 成熟

早，產量亦豐，唯纖維稍短，較之以上三品系，則有遜色。茲摘錄其結果：

美棉十行優良品系成績摘要

品系號	纖維長度	衣分	衣指	籽指	每畝斤	差異	顯著性
	m.m.	%	(克)	(克)			
B19-28	24.5	29.4	4.7	11.3	264.7	41.3	<3x*
甲99 11-5	25.8	30.2	7.4	17.1	227.5	23.2	<3x*
Delfos 719	28.6	27.1	5.4	14.5	251.5	45.8	>3x*
Foster Str 4	31.0	30.5	6.0	13.7	279.6	80.2	>3x*
Misdal 2	30.1	33.0	6.7	13.6	230.8	37.6	>3x*
Stoneville 3	27.5	33.1	6.6	13.3	264.1	77.2	>3x*
Stoneville 4	26.4	33.6	6.3	11.4	267.5	72.8	<3x*
Express 17	26.1	30.5	6.4	14.6	309.1	100.7	>3x*
Delfos 531	29.8	23.6	3.8	12.3	356.6	145.6	>3x*
Trice 2123	26.0	31.8	4.8	10.3	261.9	49.6	>3x*
Foster 440-1	26.5	31.2	5.3	11.7	223.8	23.7	<3x*
Missisnoe	26.5	28.1	5.2	13.3	238.8	41.9	>3x*
A20-52	26.8	28.7	5.6	13.9	254.5	64.1	>3x*
山東大學 3	26.6	31.6	6.0	13.0	273.6	24.5	<3x*
濟東 5	24.8	30.0	6.0	14.0	155.9	44.7	>3x*
	3x* = 16.11%						

H. 實驗所美棉十行試驗——此試驗為與實驗所合作者共32品系，以脫字棉為ok，所得結果，與上述之十行試驗相同，即優良品系猶推 Stoneville, Foster, Delfos 三品系，Trice 99 增收量最高，以臨近 Trice 160 缺株為多，佔有空閒之優越，須

明年大植種回表。

實驗合作美棉十行試驗成績摘要

品系	號	每畝斤	增收	顯著性	纖維長 m.m.	衣分 %	衣指 (克)	籽指 (克)
Foster	Str 6	357.2	78.1	>3x'	29.2	30.1	4.7	10.6
Stoneville	3	415.5	70.4	>3x'	23.3	35.1	5.3	9.8
Stoneville	4A	424.3	79.8	>3x'	27.6	31.6	6.7	14.5
Trice	99	402.5	107.9	>3x'	23.6	29.4	4.5	10.8

1. 美棉五區試驗——此試驗共四品系，即三埃及品種及 Delfos 716，以南京脫字棉為ok，所得結果，除 Delfos 719 較ok增收顯著外，埃及三品種則較ok相差甚微。

五區試驗結果

品系	號	平均畝斤	理論標準 T. Rice	差異	偶	差
Ashmounigedid		33.0	206.5	-177.4	9999:1	
Giza No.7		38.2	202.5	-164.3	9999:1	
Marad		51.2	202.5	-151.3	9999:1	
Delfos 719		262.1	198.4	63.6	668:1	

1. 美棉區域試驗——本年因遭風災，幼苗損失奇重，而影響棉株之生長及造成缺株之弊，其所得之或差加大致差異均不顯著。茲摘錄其結果...

產量差異顯著標準=50.15

品系	畝斤	差異
金字棉	300.0	
脫字棉	282.9	17.1
本地美棉	280.3	19.7

平數綿	279.0	21.0	3.9	1.3
山東脫字綿	272.5	27.5	10.4	7.8
				6.5

綜上二十四年之試驗，就品種言：以斯字棉之品質產量，此數年來為一最優品種，較之脫字棉等，均出一頭地，故按之試驗所得，殊認為有代替脫字棉之可能，金字棉成熟雖早，定縣本地美棉亦類似金字棉，唯該二品種纖維短，衣分低，其產量又較脫字棉為低，嗣後若以斯字棉代脫字棉，則金字棉之推廣，更無希望矣。



植棉常識

棉花混合選種法

張漢偉

一、混合選種必要

棉農們！你們今年不是從河北省棉產改進會借得好棉花的種子，種在你們的田裏了嗎？好，我相信你們今年棉花的收成，一定能得到很滿意的結果；因為這些種子，都是經過選擇和整理，其中所混雜的種子，都已被剔出去了。不過你們要知道，好種子不是永久不變的，如果不設法好好管理，任意去栽培，那末，便會一年比一年變壞起來，尤其是將各種棉花種

在一起，沒有不好壞混雜的，本年雖然混入劣種不多，遂不加以整理，復行栽種，明年可就劣種不少了，三年以後純潔的良種，即可變為混雜不堪的劣種，結果是收量減低，品質退化，如何的可惜呀！農友們，你們要想明年棉花和今年的一樣好，那就非在今年下些工夫不可，什麼工夫呢！就是實行混和選種，在今年的棉花田裏，選擇那些比較好的棉花，把牠收回來作為明年的種子。

二、混合選種的準備

混合選種需用的東西，並不繁多，價錢也不貴，極容易備置，如蘆葦破布條等廢物，均可利用。破布條不是我們家中很多的嗎？破衣服，破帶子等等可當作破布條用，混合選種有了這些東西作記號就行了。

三、混合選種的時期

在八九月的時候，棉花還沒有吐絮以前，棉株上結着許多棉桃，在這時候就該到田間開始選種了。

四、混合選種的標準及方法

混合選種的標準，中棉美棉大致相同，不

過棉株的形勢，稍有差別，美棉要選圓錐形之棉株，就棉株下部的果枝較長，漸上果枝漸短，也有叫做寶塔式的，意思是一樣；中棉要選圓筒式者，即棉株上下部之果枝差不多長短；在河北省種的大都是美棉，而且美棉品質產量皆較中棉為優，故特將美棉的選種標準，分述如下：

(1) 棉株形式要選塔形

(2) 要沒有叶枝(木枝)，叶枝就是專門生長枝條的，有碍棉花的早熟，叶枝雖可間接生長棉桃，但棉桃吐絮太晚，不易成熟。

(3) 選種時棉株上起碼要已結有六個以上的棉桃，因為像這樣的棉花才能夠早熟豐產呢。

(4) 棉桃要選長植圓形的，並且大小適中，棉桃圓形的就是表示這棉纖維一定不長，世界上纖維長度著名的海島棉，棉桃總是成長橢圓形的，因為這樣，棉纖維方能充分發展。棉桃太大，其中水分含量得很多，不容易開裂，有妨早熟，太小

產量不豐，所以我們要選大小適中的才好。

(5) 棉株要高矮適中，棉株太高，往往徒長枝葉結桃較少，產量難佳，且稔早熟；太矮則發育不良，更不宜選。

照上面的標準到田間實地選擇，將合乎標準的棉株，傍邊插一蘆葦，或用破布條束在棉株的上部，以資識別，最好是都用布條，因為蘆葦有時能被大風刮倒或小孩拔去，不很可靠。

五、選種的數目

根據田間試驗和詢問農民的結果，一株棉花大概可收籽棉三兩。假如二兩是棉籽，那麼八株棉花就可產棉籽一斤，在河北省棉花播種量大概每畝六斤至七斤，那麼我們選五六十株就夠種一畝田，棉農可按着自己棉田畝數的多少，去決定選種數目。

六、收穫

選好的棉株到吐絮時就可收穫，但不必分別舉行，在普通收花的時候，可另帶一只麻袋，碰到選定的棉株即分別採收，放在麻袋裏，

待收穫完竣，另行軋花，種子好好的保藏起來，以備明年播種之用。

七、尾言

農友們，你們不要以為這事太麻煩，太費工夫就不去做，須知選種對於你們的利益很大，你們如果不相信，不妨試試看，到底如何？

● 植棉歌

劉風桐

棉花籽，砂土拌，耩在地，一條線，
出來苗，鋤幾遍，打花心，作花瓣，
結的桃，有幾串，開的花，白翻翻，
拾三包，五臥單，到集場，賣銀元，
修房屋，置莊田，老共少，俱喜歡，
種棉的，得安然，未種的，不奈煩，
吾同胞，四萬萬，求改進，廣種棉，
國家慶，民衆安，棉產豐，大有年！



合作常識

地方領袖與合作事業

許警

在我國，一個社會團體，無論大小，常有所謂「紳士」一類的人物在支配着，他們的一舉一動，都受那個社會團體裏各份子的重視；他們的意旨，有時比法律還要尊嚴。他們在法律上並沒地位可言，但由他們在地方上的勢力看來，他們的確是地方領袖。

一個地方的領袖，他在鄉村大概比在城市更有勢力些，原因是鄉村的人，智識比較缺乏，性情比較醇厚，且人數也比較着少，在這種場合，領袖自然比較更容易施展其威力。他之所以得成爲領袖，或由於他富有，或由於他勾結官府，或由於他是望族，或由於他熱心公益，原因很多，亦不必一一列舉。但是，我們若把這所謂「地方領袖」分析起來，大致可分爲兩類：一類是劣紳：劣紳仗勢欺人，無惡不作，放高利貸，包攬訴訟，甚至於通匪作歹，都

是他們所幹的勾當。這種人對於社會有百害而無一利，純粹是害羣之馬。他們的存在，是一般良民的威脅，有積極設法澈底予以剷除的必要，我們可姑置而不論。

一類是好紳：好紳很願意爲鄉民服務，熱心公益，並且自己肯掏腰包做出許多善事來，如賑濟窮人，設立義祠義學等等，本村有了什麼爭端發生，他也能出而主持公道，這樣的一個人，自然會得鄉人的尊重，尤其是鄉下人，性情真摯，你對他有一分好，他會對你有二分好，因此這位紳士聲譽日隆，自然而然的就成了地方的領袖。總之好紳有爲善的決心，他做出一點爲人稱道的事來，所以他對於合作事業總是熱烈的贊助着，他在智識上、資力上、以及地方公益上，都能給予合作社一莫大的幫助。這種人若是正當的參加了合作社，合作社一定能有良好的發展。但是這種人也有其「白璧之瑕」的缺點，那就是他對於合作的意義往往不求深切的了解，常是把辦理合作誤解爲慈善事業，他往往恃其聰明與熱心，自居於指導的地位，至於合作指導人員的指導，他却往往視

愈若弁髦，他既成了合作社的領袖或保護人，則一切社員便都得伏在他的羽翼之下喘息着，他有時拿出許多錢來做合作社的基本金，因此合作社的社務業務，都須取決於他一人。俗話說：「人存政舉，人亡政息」，他既然是合作社活動的中心，所以他只可永遠的支持着，不能撤步；否則他一抽腿，合作社也就馬上場台。像這樣，合作社的基礎真太脆弱了，其對於合作前途的發展，無疑的反成了一種莫大的阻碍！那末，合作社是否也要禁止這種熱心的人士參加呢？答案是：合作社不但不禁止其參加，反而極端的歡迎！理由是：世間一切事業的成功，都是要成功於這種人！不過有一點，須要特別的注意，那就是他僅把對於合作事業的態度似乎弄錯了，他不應當把合作社看做他的附屬品！他不應當把一切社員看做他施惠的對象！反過來說，他應該「虛懷若谷」，接受合作指導人員的指導，他應該看重其他的社員和他一樣，以大家的意志為意志，並當自覺自認自己僅係社中之一員，這樣他不僅可以為本村合作社之領袖或保護人，他更當打破地域窄狹的觀念

，衡量自己的才力，進而服務於區聯社或縣聯社。如此做去，則地方熱心領袖庶可人盡其才，而合作事業亦可漸趨發展而無疑。

上面所說的劣紳或好紳，無論如何他總是地方上的一個活躍人物，唯其如此，所以他們與合作事業也就發生了直接的關係。但是合作社的存在與發展，應該全賴社員們共同的支持，共同的努力，其基礎是建築在「民主原則」之上的，假若讓劣紳參加在裏面，他祇會操縱把持，唯我獨尊，是不啻為虎作倀，增加其欺凌良民的機會，事之可痛，無過於此！為了合作事業的本身計，為了多數社員的利益計，合作社應該對他採取「堅壁清野」的態度，絕對的不得使其插足，以免受累。至於好紳，則自當充分聯絡，以利進行。



棉訊

海外通訊

採譯於日本棉花棉絲通信
第九百五十號及五十三號

1. 京城來電云：據日滿棉花協會朝鮮支部調查報告，現在（九月十日）朝鮮棉每反（一反=245英畝）收穫量平均為百〇九

斤，較上年每反實收額平均增加四十九斤，本年度收穫估計額如下：

陸地棉 二億零三百零七萬七千五百八十八斤
 舊種棉 三千八百五十九萬七千一百三十七斤
 合計 二億四千一百六十七萬四千七百七十七斤

以上記之數字和前年度之實收額比較，陸地棉增收一億一千三百六十八萬五千一百〇六斤，舊種棉減少九百三十七萬六千四百三十二斤，合計增收一億零四百三十一萬四千四百六十四斤，又較昭和十二年（過去最高紀錄）的實收額，每畝增收七斤，總收穫增加二千七百九十二萬五千七百五十斤。（上記數字均為籽棉）

2. 瓦萊斯農務長官在哈曼福斯市的農村大會上，宣佈了政府對棉花問題長期計劃的意見，其要點如次：

- 一、調整生產使適合於土壤保全及肥沃計劃，但至少美國所希望的內外市場所能消化的美棉數量，是准許生產的。
- 二、計劃棉花消費之增大與促進。
- 三、表明美國欲在世界棉花市場上確保其地位，為此對於一般市價，採取事後給與補助金的方策。
- 四、確立實行融通資金之權限，以防止市價暴落。
- 五、施行市場分配制，以備因生產過剩而發生打擊時，實行緊急保護。

3. 據孟買保爾加特商會的發表，印棉最終收穫估計如左：

本年度的估計	一九三六三	一九三五三
七年的收穫	一、五二〇	一、三六五
六年的收穫	一、二五五	一、二五五

白格爾/新德 (Benqala/Sind)

美國種 一、四七〇 一、五一〇 一、三五五

阿媽拉種 (Omras) 二、〇八五 二、一五八 一、七六三

布羅基/斯拉特 (Broach/Surat) 五五〇 五三二 五八一

道萊拉/馬特亞 (Dholera/Mathia) 六一四 四五五 五八八

可姆他/大爾握 (Kumtha/Dharwar) 一四八 一六二

威斯特他/納桑 (Western/Northern) 二一七 三二八

可可納達/握拉格爾 (Cobandria) 一、〇一一 五三 三八

齊奶/加保代亞 (Comodia) 三八五 三三九

克爾克特/拉根 (Calcutta) 一六三 一五七

合計 七、二四〇 六、九八六 六、五六六

4. 華盛頓來電云：美國農務省發表十月一日調查之新棉收穫估計如左：

每英畝收穫量 二四九·三磅
 收穫估計 一七、五七三千包（一九二六年之收穫量為一七、九七七千包占大豐收年之第一位）

過去十年間之統計如左：

年份	每英畝	實收
一九二八—一九二九年	一六三·三磅	一四、四七八千包
一九二九—一九三〇年	一六四·二磅	一四、八二五千包
一九三〇—一九三一年	一三七·一磅	一三、九三二千包
一九三一—一九三二年	二一一·五磅	一七、〇九六千包
一九三二—一九三三年	一七三·五磅	一三、〇〇二千包

一九三三—三四年	二二二·七磅	一三、〇四七千包
一九三四—三五年	一七一·六磅	九、六三七千包
一九三五—三六年	一八四·二磅	一〇、六三八千包
一九三六—三七年	一九七·九磅	一二、三九九千包
一九三七—三八年	二四九·三磅	一七、五七三千包

(發表)

此次收穫估計較九月一日調查之收穫估計，又增加一百四十七萬五千包，而就各州分別以觀，亦皆表示增收，此完全由于棉花成熟的條件，較往年良好，且象鼻虫之為害亦極輕故。又關於新棉之收穫雖有缺乏摘花人之報告，然其現在進行之速度並不遲緩，據美國國勢局第五次發表之數字，本年度已上市之新棉量為八、二五九千包(十月一日調查)

5. 達拉斯來電云：美棉局報發表今年新棉預料可以大豐收，以目前的氣候狀態而觀，預料今後大部分棉產地方其棉產必極良好，惟西部棉產地方，最近氣候已甚寒冷。

6. 蘇聯政府發表國內棉花生產額為八十二萬九千八百噸，播種面積為二百〇八萬九千五百海克特 (Hectare)。

7. 孟買來電云：美棉今後如果繼續落價，大有惹起印棉市場恐慌的可能。

8. 哈利斯公司云：此次局報所載之棉花收穫估計量，較吾人所預料者大為增加，今後向政府融資之棉花，必將大增，政府融資棉既將大增，同時今後新棉上市之速度又復遞減，所以照現在之價格，大可收買，但一方準備在目前市價以下更低價而收買亦屬必要，又今後行市之低落，將成緩慢的而非急激的。

9. 萊白氏云：本年度美棉收穫量，雖超過其世界消費量的估計，但因政府的融資而減少數百萬包棉花的供給，故在現在的低值以下為投資起見而收買棉花，甚為妥當。

10. 華盛頓來電云：本年美棉豐作，為近年所鮮有，故美國農務省當局於第三次公報發表後，即刻召開關係官會議，討論對策，據聞農務省當局將更擴張棉花融資政策，使大部新棉不即出售，而移存於倉庫，又對於一九三八年度的生產，將嚴厲的統制，刻下正在考慮方案中。

▲本報啟事

啟者，蘆案發生以來，本報限於環境，未克如期出版，惟有疚歉，茲幸部署粗定，爰即繼續付刊，尙冀 愛讀諸君，曲予亮原，益加策勵，實所企禱！此啟。