

26 OCT 1938 ✓

# 河北棉產彙報

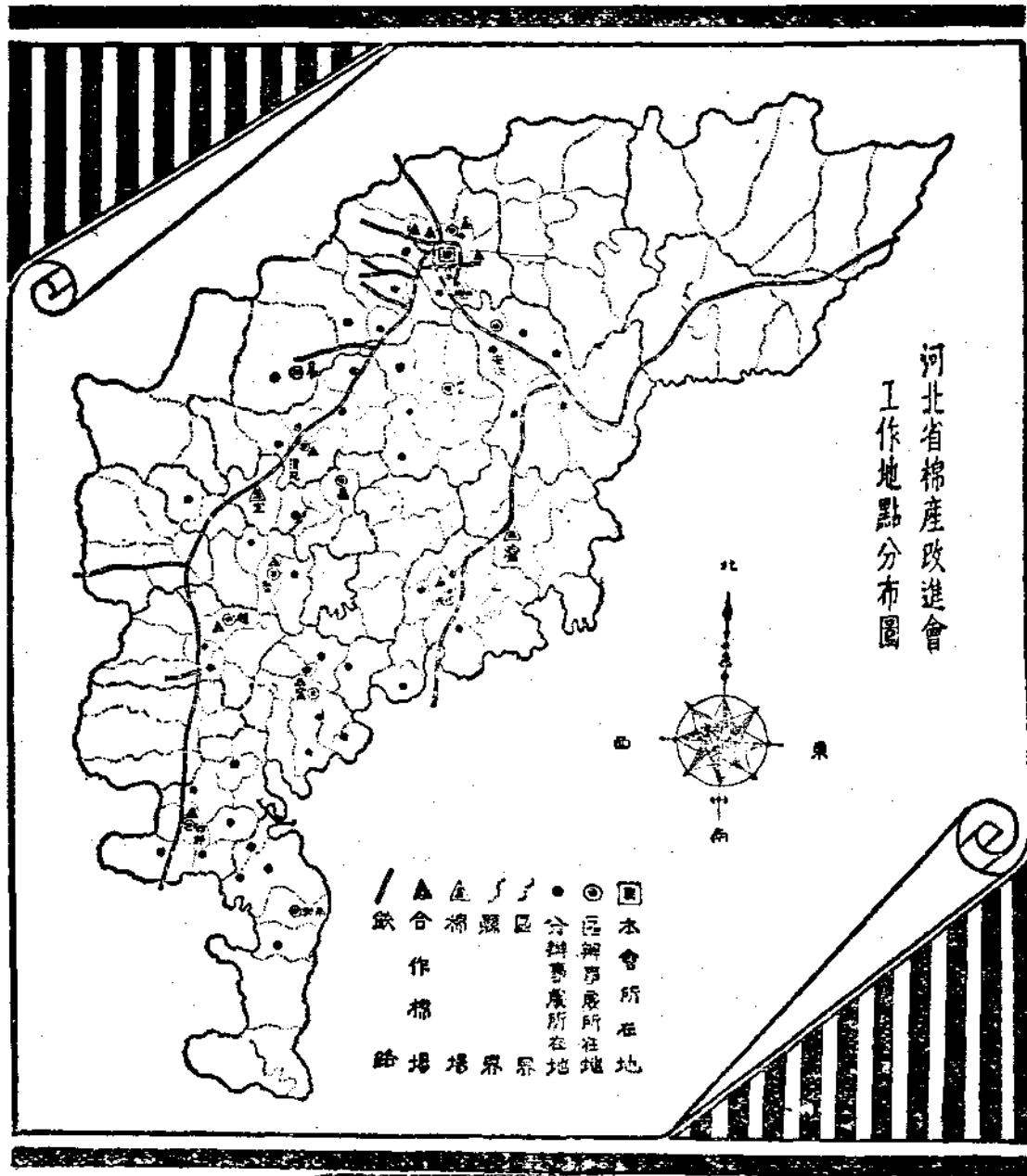
## 周作民題

第三十二期

北平東城前趙家樓二號

河北棉產改進會編

民國廿六年八月十六日出版



國立北平圖書館藏



# 植棉指導問題

胡毓桂

本文係作者在易縣區區務會議之演講辭，論列植棉指導事項，頗切合本省實際需要，尤為本省各區從事指導人員應具之基本知識，爰特商請陳燕山先生，加以審閱，刊諸本報，以公同好。

編者

## 本期要目

- ▲植棉指導問題
- ▲農家肥料的保存法
- ▲棉田碎話
- ▲本省棉訊
- ▲外省棉訊
- ▲本會六月份工作紀要

植棉指導，為改進棉產之基本工作，在新興棉區，農民對於植棉技術，毫無經驗，尤非詳加指導不可，惟植棉問題，包括極廣，今天僅就易縣區一帶之實際需要情形，擇其穩妥可靠者數事，分述于後，以供各同仁赴鄉指導棉農時之參考：

### 甲、指導事項

#### 一、整地

整地指耕地地擦地而言，因棉為深耕作物，最好能深耕，耕後隨即細耙細耨，使土中空隙減少，水分不易蒸發，將來播種後種子既能得到充分水分，則發芽自易。在澆水播種之地，冬耕後不用耙耨，讓風吹水凍，土性可以變好，等到春天化凍之後，再耕一次。如無水可澆之地，冬耕後必須耕耙，以免水分蒸發過多，影響來年播種。

#### 二、浸種

浸種之目的，在使水分滲透種籽內部，俾吸收多量水分，使種籽容易發芽，其法有三：

1. 沸水浸種 將種籽先置于籃筐或布袋內，然後再將籃筐或布袋浸于沸水中，不住搖動，待種籽完全透溼為止，時間愈短愈好，免使種籽內部受傷，致礙發芽，浸畢後再浸于冷水中一晝夜。

2. 溫水浸種 先將種籽浸于溫水中數分鐘後，再移入冷水內浸二日夜即可。

3. 冷水浸種 即將種子直接浸于冷水內三四日是也。

關於浸種一事，除上述三種方法外，尚應注意後列幾點：

(一)如係旱地，土壤乾燥，若不擬澆水播種，則種子不宜浸泡，否則于播種後種子不但不能吸取土中水分，土壤反侵奪種子中之水分，必使幼芽萎縮而死。

(二)浸種時間長短，須視氣溫如何，氣溫高則時間宜短，否則可稍長。

(三)浸種時水宜常換，以免種子中排泄一種酸類，有礙發芽。

(四)種子經浸泡後所生之小芽，不宜使其太長，否則于播種時最易折斷。

(五)如不急需下種，仍以冷水浸種為穩妥。

(六)如得小雨後，急擬播種者，可用沸水浸種二分鐘，再浸入溫水中六七小時，然後置于煖炕上，覆蓋以溫水麻袋，經過十一二小時，棉籽發芽就可以播種。

(七)倘若浸種後雨水連綿不及播種時，亦可將浸棉籽之水桶，置于陰冷處阻止棉芽生長。

### 三、播種

播種期不宜太早，早則溫度低，不能出芽，因棉籽必須華氏六十度以上之溫度，方能發芽，且過早則幼苗易受春霜冰凍之害，根據已往經驗，以立夏節左右為最相宜，所謂「穀雨早，小滿遲，立夏正當時。」是也。

播種最宜多，每穴最好種十餘粒，因種子一多，則出土之力較強，不致缺苗，農民每因愛惜種子，不愿多種，因而缺苗，減少產量，殊不經濟。農諺有云：「有錢買種，沒有錢買苗」，由此可知多播種子之重要矣。

播種方法，自以澆水點播為可靠，間或春初有雨，亦勿希圖省工，用糞乾種（本年四月十二日下雨，四月十三日，棉農即紛紛用糞條播，大部皆未出苗），更不可先行旱種，等待下雨，如地濕則少澆水，本無不可，並應注意，不可隨澆隨播，致使泥土團結，種苗不易出土，必須待稍乾後，方能下種也。

如整地細勻，天氣和暖，土壤濕潤，種子又浸泡得宜時，則種子以淺種為好，播後蓋一層細濕薄土，再覆一層乾土，稍

加鎮壓，使種子與土壤密接，則吸收水分易，發芽亦易。

播種後數日，如發現土粘結時，最好于播種處，加以細耙，使空氣不易侵入，減少水分蒸發，幫助棉苗出土。

### 四、間苗

種子播種既多，則出苗亦多，但最後保留者，僅其中最好之一株，除必盡行拔除，此種拔除幼苗工作，即謂之間苗，間苗時應注意下面幾點：

1. 間苗太晚，固有損地力，然亦不可太早，太早有缺苗危險，因間苗後恐遇風虫等災害也，故寧可失之稍晚，切不可太早。

2. 間苗用手拔或用鋤劃，均應注意他苗，不可牽動，尤須注意根旁，勿使土壤有很大空隙，以免空氣透入枯死棉根。

3. 間苗應分幾次行之：第一次間苗使每一二寸留一株，第二次每三四寸留一株，至第三次即可定苗每尺左右留一株，精益求精，較為穩妥。

4. 第一二次留下之棉苗，苗與苗之間，均應保留相當地位，不可太事接近。

5. 留苗時除注意本株苗之強弱外，亦應同時顧及此株與彼株間之距離關係。

6. 最後留下之苗，行株間以互聯成三角形者為較好，正方形或長方形均較差。

7. 除因澆水施肥土質品種有特殊情形外，行距有二尺，株距有一尺即好，否則過大過小，均非所宜。倘擬利用中耕器除草，行距可酌量放寬，株距酌量縮短，則每畝株數並不減少，產量亦不受其影響也。

### 五、中耕

中耕用中耕器或手鋤均可，其功用不僅在除草且可保水，有百利而無一弊，次數愈多愈好，至少必須六七次，每至土面板結或下雨之後或雜草叢生時，均應中耕。俗云：「中耕七八遍，結桃如同蛋」，誠不誣也。初次中耕較深，嗣後則宜漸淺，至開花之前，僅破動土面一層，以免損傷棉根，待兩行棉株相連接或開花時，則應停止，否則與產量有碍。

### 六、灌溉

棉雖耐旱，但北方嫌太旱，如取水便利，自以灌水為好，惟灌水之次日，最好即行中耕，以減少蒸發，並應視其需要，將灌溉次數及時期，支配適宜，以免忽而過濕，忽而特旱，於棉之生長不利也。

### 七、治蚜

蚜虫在北方為害甚盛，能使棉產減收至百分之二三十，故必須設法防治。惟蚜虫有翅，易于傳佈，尤須指導棉農，羣策羣力，共同防治，以期成效。茲將防治方法及應注意之點列後：

1. 冬季清潔棉田，殺死蚜卵。
2. 在春季將棉田內外如墳墓路溝及隣田之雜草如刺兒菜等，趁早一律除去，以絕來源。

3. 用棉油乳劑或菸草水殺治。
4. 如用棉油乳劑時，應注意選擇原料及配製方法，免生藥害。

5. 盡量提倡浸沾法，以求普遍。
6. 棉油皂中各種物質含有之分量，極不一律，難免不生藥害，價值雖較廉，亦以少用為妥。

關於治蚜推廣，已另訂有詳細實施辦法，茲不再重述。

### 八、整枝

整枝包括摘頭打枝去葉而言，其目的在控制棉株徒長，而促成早熟，實則如能選擇早熟品種，並勿施用過多肥料，亦可防瘋秧及晚熟。現據各方試驗研究，悉認為去葉打枝，毫無益處，設行之不得其當，不但徒花工資，並要減少產量，有時每畝損失四五元之譜，亟應隨時隨地婉為勸阻。關於摘頭一事，倘棉農必須辦理，亦不可太早太晚，以棉株在二尺左右有十一二節時行之為較好，至晚不得過立秋節，俗云：「立了秋，一齊揪。」，可以為証。

### 九、施肥

肥料與土壤有連帶關係，對於棉作生長，影響雖鉅，但指導亦極困難，如施肥過多與過少均非所宜，最好能適合其需要，缺什麼施什麼，缺多少施多少，方為合理。倘欲明其需要，除舉行試驗及化學分析外，亦可于土壤表面情形及棉株發育狀況兩方面，窺測其大概，以為指導施用之標準。在易縣一帶，棉農對於施肥，極不注意，即間或施用，亦多為土肥（即從高地中搬運較肥之粘土施諸地內），肥效極小。茲有下列數點，可囑棉農注意：

1. 種棉可酌行輪作，不必年年在同一地上種棉，使地力得以調劑。

2. 應將棉桿棉枝棉葉鈴殼及劣籽等，早為堆積一處，加以糞尿污水等，使其醱腐爛，用作肥料，因棉所吸收之肥分，存于花衣內者極少，苟能將其其他部份，均還之土中，則可保持地力不瘦薄矣。

3. 在粘土如再施用新粘土為土肥，則雖可增加肥分，但不免失之太粘，似可勸其改用較粗砂土為土肥，增大原有土中空隙，使其空氣流通，促進微生物作用，增進肥分分解，一面可增肥力，一面可改善土質。

4. 提倡喂豬，以豬糞及尿污等，為棉田肥料。

5. 以多餘棉籽，向油坊調換棉餅，充作肥料，每畝施用百餘斤，或以餅飼畜（但餅量不可太多），再以畜糞為肥料則更好。

6. 收集牲畜糞尿與各種莊稼之莖葉等混合一處，製成堆肥，每畝地可用千斤左右。較為適當。

7. 豆餅花生餅芝麻餅等，也可用作棉肥，每畝可施四五十斤。

8. 穀與高粱及大麥等種子外殼，本屬無用之物，均可集合一處，使其腐爛用作棉肥，因其中含磷頗多也。

9. 以各種骨頭製成骨粉，使其腐爛施用，肥力極大。

10. 以草木灰撒于廁所內，使其吸收尿污，用作棉肥，氮磷均富，一舉數得，莫此為甚。

11. 初次種棉之地，如果地方不太薄，以不用肥料為穩妥，否則如肥力過足，易生瘋秧，不可不慎。

12. 如田產肥料不敷用時，可略用化學肥料，以補三要素之不足，惟必須與田產肥料同時並用，防止土質變劣。

13. 不容易分解的肥料，應該早用，作為基肥。

14. 在棉開花後，即不能再施肥料。

15. 無論何種肥料，在施用時，均不可與棉子及棉根接觸。

## 十、收穫

收穫一事，甚為簡單，祇有數點，值得加以注意：

1. 好花與不好的花如殭瓣霜花等，應分別採收，不可混在一起，降低好花成色。

2. 收花時應將苞葉等剔除淨盡，使花之色澤，不致變劣。

3. 午後收花，較為乾燥，易于保藏。

4. 如一家種幾種棉花，即應分別收花，以便出售並保持品種之純潔。

5. 到十一月，就該拔去棉稈，俾可早冬耕，免致上凍，無耕畜農家，更要留意。

## 十一、選種

古語云：「種瓜得瓜，種豆得豆」，進而言之，種好瓜即得好瓜，種好豆即得好豆，棉作亦未能例外，是以棉之選種問題，在棉產改進上，極為重要，惜農人多不加注意，有多數棉農喜向軋花房購買種子，五花八門，應有盡有，甚有以年年換種為能事者，獨不知棉花最易串種，在某區域內，最好能各戶均能永久用同一樣之棉種（在一塊地內，更不可種兩種棉種），使其不致攙雜，則品質可好，產量亦豐，至選種及保持純良之方法，約有下列幾端：

1. 如係新棉農，第一年所種棉籽，切不可向軋花店購買，必須向棉產改進機關去購買或借貸，免得受騙。

2. 自第二年之後，所需棉種，除特殊情形外，均以自己選留種子為好。

3. 選種之方法，亦極簡單，可於開花之後，可在田中選

擇如後面樣子的棉株：

- (一) 枝幹強壯而植株不高不矮者。
- (二) 枝葉生長均勻而葉枝少果枝多者。
- (三) 成熟早者。
- (四) 無病虫害者。
- (五) 桃大而多者。
- (六) 節間較短且不叢生者。

選定後在棉株上端繫一布條或草繩等，以爲識別，將來單獨收花，單獨軋花，軋出之棉籽，再選其籽粒大者，重者，無病虫害者，籽粒充實飽滿者。妥慎保存，留作來年播種之用，俟秋季再如前法選出次年之種籽，則年復一年，精益求精，品質產量，定必逐有進步，如能囑其在選種後所種之地內，再實行去偽去劣手續，則進步尤爲迅速。

#### 十二、其他

1. 種棉應注意選擇肥瘦適中不過粘過砂之平坦地畝。
2. 農家收藏棉花，應注意火險。
3. 勸棉農自己軋花，出售皮花，可得較高價錢。
4. 出售棉花，不可攪水攪雜。
5. 如能共同軋花運銷，則用費小售價大。
6. 勸棉農組織合作社。
7. 勸棉農多種美棉。

#### 乙、指導方法

1. 繕貼植棉治蚜等標語。
2. 印贈植棉治蚜等各種淺說圖畫等。
3. 於各辦事處門前，粉製植棉治蚜等圖說，並隨時張佈

植棉治蚜等新聞。

4. 利用地方各種刊物，刊載植棉治蚜等文字。
5. 參加各地廟會，及其他一切集會，公開講演。
6. 招集各村領袖如鄉長副等開會。
7. 到各鄉村小學校作植棉治蚜講演。
8. 訓練合作社職員社員，授以植棉治蚜知識。
9. 舉行播種中耕整井灌水治蚜軋花等各項實演會。
10. 協助組織集團植棉。
11. 辦示範棉田。
12. 辦治財示範區。
13. 辦棉作展覽會。
14. 辦棉產比賽會。
15. 勸農民多鑿新式水井。
16. 指導員應隨時隨地宣傳指導，並須隨說隨做，以堅農民信仰，期收實效。

#### 丙、指導植棉應有之工具

##### (一) 農具類

1. 新式犁
2. 條播器
3. 點播器
4. 耨
5. 中耕器
6. 噴霧器
7. 拔棉耨鐵勾
8. 清花機
9. 軋花車
10. 打包機
11. 寒暑表
12. 其他應用之一切農具

##### (二) 圖表類

1. 整地精粗對於出苗影響之比較圖。
2. 各項浸種方法圖。
3. 播種方法圖。

4. 播種量多寡對於出苗情形比較圖。
5. 播種深淺比較圖。
6. 播種後土面板結，用土耙耙土救濟生苗圖。
7. 間苗方法圖。
8. 中耕方法圖。
9. 中耕器構造圖說。
10. 中耕器與手鋤比較圖。
11. 中耕器與手鋤中耕除草棉田狀況比較圖。
12. 中耕次數多寡，對於棉作發育影響比較圖。
13. 新舊水井功用比較圖。
14. 灌溉次數與棉作生長情形比較圖。
15. 河北省蚜害分佈圖。
16. 治蚜圖。
17. 棉蚜生活史圖。
18. 治蚜棉田與不治蚜棉田比較圖。
19. 摘頭時間早晚對於棉株影響比較圖。
20. 打杈去葉與不打杈去葉比較圖。
21. 施肥方法比較圖。
22. 開花後施肥與不施肥棉株比較圖。
23. 辦理運效肥料方法圖。
24. 肥料接觸棉根受害情形圖。
25. 收花方法圖。
26. 冬耕圖。
27. 混合選種方法圖。
28. 選種與不選種棉田比較圖。

29. 標準棉株圖。
  30. 優劣棉株比較圖。
  31. 中美棉株比較圖。
  32. 去劣去偽圖。
  33. 軋花圖。
  34. 打包圖。
  35. 合作運銷圖。
  36. 示範棉田圖。
  37. 棉作展覽會圖。
  38. 棉產比賽會圖。
  39. 推廣棉籽分佈圖。
  40. 棉之各部用途圖。
- 除上列各項如業經研究試驗有數目字可以表示者，應繪製統計表或比較表各一張，以為對証外，另須繪製下列數表：
1. 浸種時間與發芽率比較表。
  2. 播種期早晚與棉產量比較表。
  3. 間苗早晚與棉產量比較表。
  4. 行株距大小對於棉產量影響表。
  5. 中耕次數多寡對於棉產量比較表。
  6. 灌溉次數多寡對於棉產量比較表。
  7. 治蚜與未治蚜棉作產量比較表。
  8. 各種藥劑殺蚜效力與經濟價值比較表。
  9. 棉油乳劑稀釋倍數試驗表。
  10. 噴霧法與浸沾法殺蚜效力與用費比較表。
  11. 棉油乳劑網製量試驗表。

- 12 打枝去葉與不打枝去葉棉產量及用費比較表。
  - 13 普通農家慣用之幾種肥料肥效與經濟價值比較表。
  - 14 對於普通土壤施用各種肥料標準分量表。
  - 15 各種肥料含要素成分表。
  - 16 棉株各部需要養分數量表。
  - 17 以煤作燃料與棉穢等作肥料之經濟價值比較表。
  - 18 棉籽或棉籽餅喂豬以豬糞為棉肥之經濟價值試算表。
  - 19 各種人造肥料要素含量表。
  - 20 混合選種及室內選種標準表。
  - 21 選種與不選種棉產量比較表。
  - 22 自己軋花與出售籽花利益比較表。
  - 23 軋花打包費用計算表。
  - 24 一畝棉田費及棉產價值計算表。
  - 25 一畝棉田與其他各種作物生產價值比較表。
  - 26 推廣棉種分佈情形統計表。
  - 27 其他一切之試驗記載表及統計表等。
- (三) 標本
1. 中美棉全株比較標本。
  2. 各種美棉全株標本。
  3. 中美棉纖維比較標本。
  4. 各種美棉纖維比較標本。
  5. 各種美棉棉鈴籽棉花衣種子等標本。
  6. 棉花分級標本。
  7. 各種棉之害虫標本。
  8. 各種美棉葉花苞葉等壓榨標本。

號召農民之一切推廣用具。

9. 各種病害標本。
  - 10 各種美棉纖維長度標本。
  - 11 殺虫各種藥劑或藥料標本。
  - 12 棉用各種肥料標本。
  - 13 各種新農具模型。
  - 14 種棉方法模型。
  - 15 關於植棉方面之其他一切標本。
- (四) 雜件
1. 腳踏車 2. 植棉影片或幻燈。
  3. 收音機或笛聲機 4. 照像機。
  5. 淺近植棉書報 6. 普通應用藥品。
  7. 各種植棉照片 8. 其他可以增加指導工作效率或易于



## 植棉常識

### 農家肥料的保存法

史秉章

糞，是各種作物必要的肥料，也就是農家最通用的肥料；肥料效力的減少，就是農作物產量減少，也就是農民收入的減少；肥料的保存，對於農民是多末重要，當然用不着再多說了。



但是，我國農民缺乏肥料的常識，往往將大好的肥料，消失於無形中，實在可惜！故特將通用的人糞尿，堆肥，厩肥的保存法，分述如下，望農友們留意！

### 一、人糞尿的保存法

人糞尿是一種淡質肥料，如果保存不好，淡質很易變氣飛散。我在農村中常見許多農友，都把草木灰與人糞尿堆在一起，待晒乾後再上地；他們以為人糞尿是肥料，草木灰也是肥料，肥料與肥料放在一起，不是很應當嗎？却不知草木灰一遇到人糞尿，就會起一種化學變化，使淡素隨着臭氣（阿摩尼亞）飛散，兩種肥料的效力同時減低。這是由試驗証實的，勸諸君以後千萬不要把人糞尿放在草木灰裏，如果你以為人糞尿太稀，可以加土，放在蔭涼地上，使其慢慢的乾，萬不可放在日光下，被日光直晒；因為一晒把許多有用的淡質，蒸發變氣飛散了。

據中央棉產改進所肥料股于紹傑先生的估計，每人每天可排出糞便半斤，尿二斤。二者本來都是很好的肥料，可是農友們只知保護糞，

把尿却都隨便扔了，實在可惜；應該用一煤油桶把尿存起來，倒在田內或厩肥上，使尿浸入厩肥之內，這是惠而不費的辦法！

### 二、厩肥堆肥的保存法

厩肥是馬牛驢騾等所排洩的糞；堆肥是由爛草樹葉堆砌腐爛而成的糞。這兩種糞在肥料中均佔有重要的位置，因為牠不單含有許多淡質，且富有改良土壤的效能。如沙土的性質太鬆散，多施厩肥堆肥，能使沙土粘結，粘土性質太粘結，多上厩肥堆肥亦能使粘土變鬆散。牠真是農友們的寶貝，我們應當設法保存牠。

我常見好多農友，把這寶貴的厩肥堆肥，都放在露天地上，或是院內，任其風吹，日晒，雨淋。這種保存法，對肥力的損失很大，雨下在糞堆上，雨水從糞堆底下流出來，水就變成了深紅色，好像是把糞洗了一回，這樣一來，糞堆雖然還是那樣大，可是糞的効力却減少許多；因為厩肥堆肥也是淡質肥料，風吹，日晒，雨淋，都能使淡質消失。

我們應當把放糞在南牆蔭下。糞底鋪些爛草或樹葉，糞上塗些泥土，以防風吹日晒及雨

水的冲刷。

農友們！你的人糞尿是不是加草木灰？你把尿是不是扔在沒用的地方？你的厩肥堆肥是不是任其風吹日晒？讓雨水冲洗？如果是這樣，實在是損失太大了，請你趕快改良保存方法吧！



## 讀者園地

### 棉田碎話

苗存忠

一縷縷的紅霞，從東天邊吐出，半輻射式的籠住了大半個天空；遍地青禾在擺動，現出來有溫柔的細風。遠遠的一個黑影從隱約的村邊樹叢中鑽出來，晃動着，晃動着，漸漸的移近阿章的棉田，靠近田裏豎立着另一條灰影：

「喂！老伙計，早啊！」突然打起招呼來。

「早啊！老辛，你如何也起得這樣早！」二人隨着談話聲湊在一處了。

「起早，這是我的家常便飯，差不多天天總要到我的棉田裏去看看的。」

「你的棉花也不錯嗎？素稱植棉大王的你

，當該有好的棉花吧！」帶諷刺味的問話。

「倒也可以的，前天我聽說得河北省棉產改進會，把你的棉田劃出了一塊作示範區，是在那裏？咱們何妨去瞧瞧。」

「就是這一塊棉田，你看多好呀！東隣黃先生的和西隣柳先生的都及不上，好像上天特別嘉惠似的。」

「還算將就……」老辛凝神一刻，淡淡的說了這麼一句。

「改進會的先生們告訴我要深耕到六七寸，所以在下種以前我又把地重耕了一番；又說要放寬行株距，我依話把行距放寬到一尺二寸，株距放寬到一尺六寸；還說要多施肥料。本來每畝施六十斤豆餅的，現在又加上了二十斤，每畝合八十斤豆餅；又是從改進會裏借的優良棉籽，所以能比別人的好，將來收成一定是不錯！」

「那是當然，如果能接受改進會的指導，一定可以增加收成的。」

「看我這棉，能否及上你那植棉大王的？」

——老辛的棉花，年來每畝收成總在二百斤以上。

「或許可以的。」老辛冷淡的說了這一句。  
「或許？我們去參觀你的棉田好嗎？」阿章不服氣的要求。

「很好，我們到那邊去看看吧！」

遍地青禾搖動着，彷彿向他們鞠躬，兩條黑影已倒在地上與他們頂着足前進，一路上阿章仍談着棉田的閒話，老辛知他正不服氣，所以只作冷淡的應付，預備以事實戰勝他。

「到了，這是我的棉田，你看如何！」老辛指給阿章面前的一塊陰深深的棉田說。

「啊唷！怎麼竟有這樣好的棉花？你告訴我，告訴我你植棉的秘訣！」

「沒有什麼秘訣，植棉除種植方法外，最重要的是要選種。我這是去年由棉產改進會借到的南苑棉籽，和你今年種的一樣，所以比你的好，就僅於去年曾有一番選種的緣故。」

「咳！這真是差之毫厘，失之千里，請你快把選種的方法告給我吧！」阿章現出要求的口氣來。

「選種最簡單的方法，可依照五條標準去做：

一、棉株之形態適當——就是較大而端正的，不徒長枝葉的棉株，要用紅線標出來；

二、棉鈴要大——就是在紅線標識的棉株上，擇形態長大，尖端稍彎而像桃子形的棉鈴，用藍線標出來；

三、棉鈴繁多——就是在第一項裏所標識的，更須注意棉鈴繁多的棉株；

四、成熟期早——就是在第二項裏標識的棉鈴，更須注意吐絮早的；

五、生育強健——就是以上這些被標識的棉株棉鈴，尤須以沒受病蟲害，發育茂盛者為合適，根據這些條件，摘棉時分別採收之即可。」

「好了，謝謝你！我一定聽你的話，今年要細心的選種。」

紅輪似的太陽，已高懸在東方的天空，萬道金光，炫耀輝煌，映着遍地鮮綠的青禾，大地的一切，象徵着農村將要活耀了。

編者按：文中所有老辛，阿章二人，係指新縣縣的辛章鎮而言；黃先生係指黃家莊；柳先生係指九柳村。



# 本省棉訊

## 棉花檢驗統計

天津

六月份合格一萬餘担  
天津商品檢驗局發表

(天津通訊)六月份內地運津棉花經本局初驗合格數量為一萬一千二百一十六公担，不合格數量為二千六百三十二公担，共計為一萬三千八百四十八公担，較上月減少三萬七千五百九十五公担，較去年同期增加六千五百六十五公担。茲將各花分別列表於下：

六月份內地運津棉花初驗數量統計表

花別	合格數量	不合格數量	共計
西河花	二,〇〇九	五四六	二,五五五
美籽花	六,六〇〇	一,四二九	八,〇二九
東河花	一,二六四	四二九	一,六九三
北河花	九五	三一	一二六
紅花次白	六〇六	一九七	六〇六
山西花	六三九	三	八三六
吐瀾番花	三	三	三
共計	一一,二一六	二,六三二	一三,八四八
去年同期	四,八七四	二,四〇九	七,二八三

本月份檢驗合格棉花輸出國別數量為二萬二千三百五十二公担，較去年同期增加六千八百一十二公担，價值為一百八十四萬五千二百零一元，較去年同期增加五十一萬六千零九十八元。輸往國內數量為一萬一千四百四十四公担，較去年同期減少三千五百八十六公担，價值為一百一十二萬二千二百二十三元，較去年同期減少一十八萬

### 武清

(湯村特訊)長蘆鹽區改良碱地委員會，高陽技術分處，本年曾在湯村假民教館地址貸放棉種於各村合作社，共一萬斤

，再由各社分配各員借貸，現該處又從事棉籽貸款，貸予各村合作社社員，據聞仍假省立民教館地址發放云。

### 蠡縣

(蠡縣通訊)該縣各村今年踴躍鑿井，計農民由河北省棉產改進會介紹，借到河北省銀行井款一萬四千餘元，鑿井二百

口，又有農民用自己款鑿井者，不下二百口，聞西南區信聯社，亦將介紹鑿井百口云。

### 元氏

(特約通訊)該縣今年因正定棉場推廣美棉種籽，植棉區域猛增，但農民多不諳悉美棉之習性及管理，尙以舊法從事，收或恐將不豐，正定棉場駐城辦事處，爰保送全縣兼營棉產運銷之信用合作社職員三十六人，至正定棉場參加該場期暑所舉辦之棉業訓練班，為期一週，以便棉產改進云。

三千一百三十元。茲分別列表於下：

六月份檢驗合格棉花輸出國埠別量值統計表

國埠別	數量	價值
日本	一九,〇五五	一,五五四,六九七
德國	一,〇五四	一〇四,六六二
美國	七五三	六一,四三七
朝鮮	六四四	三〇,七八九
澳洲	二三一	二二,九三八
比國	六八	六,七五二
法國	五八	五,四三九
意大利	五二	五,一六三
其他	三七	五三,三二四
國別共計	二二,三五二	一,八四五,二〇一
去年同期	一五,五四〇	一,三二九,一〇三
上海	九,五五五	九六四,八三九
青島	九七七	七九,七一三
大連	二二三	一九,〇一〇
山海關	三八八	三一,六五六
安東	一二八	一〇,四四三
其他埠	二〇三	一六,五六二
埠別共計	一一,四四四	一,一二二,二二三
去年同期	一五,〇三〇	一,三〇五,三五三
國埠別共計	三三,七九六	二,九六七,四二四
去年同期	三〇,五七〇	二,六三四,四五六

又本月份西河花每担平均價為四九·四五元，較上月漲零·三二元，美籽花每担平均價為六一·二七元，較上月跌一·一六元，東河花每担平均價為六零·二零元，較上月跌零·六四元，北河花每担平均價為六零·六零元，較上月跌一·二零元，山西花

柏鄉

(柏鄉通訊)本縣河北省棉產改進會分辦事處，自春日成立以來，對鄉民種植方法，亟為注意，現因氣候轉變，棉苗發生寄生虫頗多，該處恐寄生虫蔓延，特請會方印發治寄生虫圖樣多份，張貼於通衢要所，並派員分赴各鄉散發云。

新河

(特約通訊)河北省棉產改進會，自在本縣設分處以來，對於棉作栽培技術及運銷合作事業，指導改進，不遺餘力。該處近為防除蚜虫為害棉花起見，特於本縣二區設立「治蚜示範地」，凡經約定示範棉田，發生蚜虫，即由該處自出藥劑工資等費，派員實地治殺，所用藥劑為菸草水及棉油乳劑，治殺以來，頗著成效云。

威縣

(威縣通訊)威縣北街錦泰花行，近自濟南訂購八馬力柴油軋花機一架，價二千二百餘元，可帶軋車六盤，據該行經理談：此機每時需油四十兩，約軋籽棉六七百斤，如以一日工作十時計，可軋六七千

每担平均價為五八·七三元，較上月漲零·三八元。茲附表於下：

六月份棉花行市表(據棉業公會報告編製)

花別	最高價	最低價	平均價	去年同期
西河花	五〇·二〇	四九·〇〇	四九·四五	四六·五五
美籽花	六二·四〇	五八·〇〇	六一·二七	五六·八八
東河花	六一·七五	五七·〇〇	六〇·二〇	五七·四一
北河花	六〇·六〇	五七·〇〇	六〇·六〇	五四·五〇
山西花	六二·〇〇	四六·〇〇	八·七三	五六·七〇

斤，必要時可增至萬斤，現該機業已裝配妥當，不日即可起運。又，本縣今春棉價高漲，一般農民均趨於多施肥料，以冀增加生產，前當麥收完畢麥田又將播種晚苗之時，各項肥料大感缺乏，計豆餅每千斤已漲至六十二元，菜子餅漲至四十三元，棉實餅漲至二十一元，而農民尚苦於無處購買云。

# 外省棉訊

## 河南

(彰德通訊)中國銀行在彰創設之豫安紡織業工廠，規定資本一千萬元。去年十一月間，在車站北空場購置地共五百畝，地價約十五六萬元。所有建築物料刻已購置齊備，建築工程已經開始。開紡紗機器，紗錠將為五萬支，織布機一千二百架。染色廠中機械等完全無缺，紡紗，織布，染色各種機器將購美國最新出品，本年內可全部運彰，預定明年十月間開工云。

## 山西

各縣自行軋花起見，特籌設軋花廠，惟各縣軋花廠設備費，多不敷用，建設廳特擬向民生銀行續借國幣十五萬元，補充棉區各縣軋花廠設備費，該案經省府第五九二次政務會議議決照准云。

晉各縣棉田調查竣事  
共達二百五十餘萬畝

(太原特訊)晉省府為增加農產，以期出超加大，而蘇農村經濟起見，年來對棉業一事，深為重視，除於全省產棉各縣及鐵路沿線，沿邊各渡口，分設棉花檢驗暨撥水撥雜取締所等機關，負責辦理棉花一切改進事項外，並對棉田推廣，亦甚積極。

年來棉田，逐漸增多，產量因亦大增，除本省工業，及人民少數自用外，餘多傾

## 山東

(濟南通訊)山東建設廳為便利產棉區

銷平，津，滬，漢，各大商埠，此於本省農村經濟之活動，裨益良多。本年份全省各縣棉田，業經具報省府，雖迭遭旱魃侵害，稍受打擊，然為數亦頗可觀，計冀雁區種棉四十四萬二千二百六十八畝；河東區種棉二百一十一萬三千七百零五畝；全省共計種棉二百五十五萬五千九百七十三畝，內有水田二十九萬一千五百一十七畝。惟本年入春以來，天氣亢旱，雨澤愆期，除水田生長，尚稱佳良外，旱地棉田，因旱未能出土，或出土後，被旱枯萎者約在半數以上，省府業經令飭各縣，對未出土及枯萎棉田，准予改種晚禾，如出苗在半數以上者，應於缺苗空地，補種短期作物，以資補救，並飭將實在成活畝數，分別查明，列表報核云。

# 河北省棉產改進會六月份工作紀要

## 一、試驗事項

### 甲、派員視察本省棉花品種區域試驗情形

本年本省棉花品種區域試驗，共分十七處同時舉行，此項試驗，目的在鑑定各品種之適量範圍，以為推廣之準則，關係重要，故於試驗技術，不能不力求完密，爰於上月二十一日派本會試驗推廣組技師陳燕山分赴各場區實地視察。除對各場區一般工作詳細指示外，對於棉花品種區域試驗地，尤特加注意，截至本月二十三日止，陳君業已視察完竣，除少數區內因所組試驗地地力差異過甚，產量計算結果恐難準確，須側重田間觀察紀錄外，大部份均尚良好，所有應行注意糾正事項，均有詳切之指示，至觀察報告，容當另行發表。

### 乙、各棉場概況

#### (一) 南苑棉場

1. 各種試驗之處理及記載 各項處理及記載，皆按期進行，大致為：

(a) 間苗 自上月下旬至本月上旬為間苗期，因各區棉苗生長大小不齊，故間苗期間亦延長甚久，試驗區及點播者，因天旱過久，手拔者有全穴死亡之虞，乃採行割除法，用小鐮將應去之苗自地面割去之，後經天雨仍行拔取以節勞力。繁殖區行條播者，則一如農民方法。

(b) 定苗 間苗後即行定苗，條播處每七八寸留苗一株，點播者每穴留二苗，各項試驗則按原定計畫進行。

(c) 施肥 試驗區一部分曾施基肥，其餘在肥沃之區者，皆不再施追肥，栽培試驗多在鹹地，則斟酌情形施用人造肥料，繁殖區施用棉餅堆肥(內加硫酸銨)厩肥及各種肥田粉。

(d) 記載 本月記載大致為苗數之數定及生長狀態之優劣。

2. 補種 繁殖區及種子區缺苗之處，為利用地畝起見，皆行補種小豆，以增收入，場南有荒地十餘畝，亦乘雨後地軟深耕之，將茅根檢去播種早種玉蜀黍。

3. 病蟲害 病害有葉斑病，角斑病，立枯病，炭疽病，葉切病及鬼絲子等，立枯病在月初因氣溫過低，頗為猖獗，誘致缺株甚多，葉斑病在低溫之處甚為劇烈，蟲害有蚜蟲蟻害紅蜘蛛等，蚜蟲雖經用菸草水治除，不甚猖獗，但肅清則甚困難，故呈屢仆屢起現象，蟻害素少見聞，但本場今年情形確甚嚴重，一種大蟻造巢廣十餘方尺，棉苗皆被嚼死，又有小蟻一種，就棉株根際築巢，而放牧蚋蟲於

莖葉，造成嚴重災害，紅蜘蛛僅有少數發見，尚無損失。

## (二)定縣棉場

### A. 概述

本月氣候調和，氣溫適當，雨量分佈均勻，棉苗生長極佳。以往每逢六月間，蚜害發生頗為嚴重，今年蚜害異常輕微，據多人觀察結果，不外乎兩種原因：一、本年瓢虫較往年特多；二、雨量分佈均勻。故棉田一經現有蚜虫，即被瓢虫嚼食雨水冲刷，其他紅蜘蛛發生，亦甚輕微，逆料今年棉花大有豐收之望。

### B. 試驗

1. 試驗棉田普行治蚜——六月初旬蚜害始現，本場為恐影響將來計算結果，一律施行防治，以示機會均等，今年所有美棉高級比較試驗，區域試驗，中耕試驗，株行試驗，脫字棉品系比較，厩肥輔佐硫酸銨用量試驗，磷肥比較，三要素試驗，播種期，行距，去枝試驗等項，均用煙草水施行防治，其配合比例為一斤煙梗浸于十二斤水，用煮沸法製成。

2. 治蚜藥劑經濟效力比較試驗——年來國人對於防治棉蚜異常興奮，本場為比較各項藥劑之治蚜效力及其經濟價值，務於治蚜切實有效省費原則之下，將普通幾種主要治蚜藥劑：如煙草水，棉油乳劑，棉油皂，黃色藥劑，及黑肥皂等項，一併加入比較，供試品種有中棉二號小紅桃，美棉斯字四號及脫字棉。

3. 中美棉去枝，依照本場以往二年試驗結果，棉苗去枝非但徒勞而且有害，農民多年養成之植棉習慣，牢不可破，本年為求試驗結果準確起見，再繼續試驗，對中棉二號美棉斯字四號各別舉行摘心去枝，摘心不去枝，不摘心去枝三項處理，以觀究竟。

4. 棉油皂稀釋倍數試驗——棉油皂治蚜較煙草水及棉油乳劑為經濟，惟稀釋倍數如何最為適當，亟須研究，爰將棉油皂稀釋成數種不同倍數，分六十倍，八十倍，一百倍，一百二十倍，一百四十倍等五項處理，此項試驗，分作兩部，一部在室內檢查各種棉油皂稀釋倍數殺蚜效力，一部在田間實行浸沾，觀其治蚜效果。

5. 棉油乳劑含油量試驗——棉油乳劑含油量之不同，其殺蚜力亦因之而有差異，本試驗分作十項處理，即1/1000至10/1000油量，試驗方法同前。

### C. 推廣工作

1. 繼續檢查斯字棉繁殖區——為保持棉種最高純度，近月來推廣全仁積極下鄉，一律予以嚴格檢查，所幸本年棉苗生長極為茂盛，農民每遇本場推廣人員，無不喜形於色，其心情之愉快可想而知，檢查大致尚稱順利。



2. 治蚜推廣——本年原計畫在定縣設立示範區一百處，利用平教會五百個生計班學生，三百個表証農家，作示範區治蚜工作，將來擇成績較優者，予以獎勵，唯本年蚜害極度輕微，棉田雖間有發現，亦屬極少數，棉農均行自動防治，連日本場特派臨時治蚜推廣助理員三人，分別下鄉指導及調查治蚜情形。

3. 舉行全縣治蚜講習會——六月初，本場為充分普及治蚜知識，特依照縣政府行政區域，分期招集全縣各村村正，傳習治蚜方法，每期傳習時期為七天，利用上午或晚飯後之休閒時間，予以傳習，然後再由村正負責傳習各村棉戶。

### (三) 滄縣棉場

1. 除草 普通斯字棉繁殖地及試驗區行二次除草。

2. 間苗 斯字棉繁殖地與三要素檢定試驗，肥效比較試驗，區域試驗，栽培試驗，高級試驗，品種觀察適量試驗，均行第一次間苗。

3. 播種玉蜀黍 凡河邊各小塊地與適量試驗之四週空地，均補種玉蜀黍，以免空閒。

4. 遷移引擎 場中引擎，舊因河水太低，故須裝至河底，始能將水引吸，據老農之經驗，運河之水，每年於古曆五月上中旬，水勢必漲，且非常之大，倘引擎不拆，必受水淹，故於月初即指示工人先將零件拆下，再將全部搬移至工房儲藏，並妥加保護。

5. 定苗及中耕除草 斯字棉繁殖地，棉苗漸大，在本月下旬，已全部定苗完竣，株距八寸至一尺，隨即在行間又行中耕除草，試驗地除高級試驗定苗外，其他各試驗因地瘦苗小，僅行中耕除草而已。

6. 施肥 場中對於肥料試驗部份，分三要素檢定試驗，適量試驗，肥效比較試驗，三要素檢定與肥效比較兩試驗，已施下；至於全場肥料以硫酸銨為大宗，豆餅次之，鉀肥同棉餅止佔小部份耳，普通斯字棉繁殖地施追肥，現正進行，完全用混合肥料，即用豆餅三分之一，硫酸銨三分之二拌勻，在行間開溝施下，以免被水冲刷而流失。

7. 治蚜 因本場今年未做推廣工作，而附近棉田又極少，尋找治蚜示範區，發生困難，上月經與華北農村生產津南建設實驗場洽商，合作進行治蚜工作，商定對於示範棉田藥費與工作人員，由雙方共同負擔，本月即依照進行。

## 二、指導推廣事項

### 甲、植棉技術之指導

上月未及定苗者，本月均視各該地地力及棉株生長情形，指導棉農以適當之行株距定苗。雨後之中耕除草，頗關緊要，各區工作人員，均巡迴視查推廣棉田，隨時指導棉農工作。其他若追肥之如何施用方為適當，亦均隨時隨地指示辦理。

### 乙、積極倡導治蚜

本年蚜害，雖甚輕微，惟治蚜之知識技能，必須普通灌輸於一般棉農，方能使棉農於蚜害發生時，自動殺除，故本月各區對於倡導治蚜工作，仍本原定計劃，積極進行，一般農民，對於治蚜之利益及治蚜藥劑之配合及使用方法，均能深切瞭解，逆料此後各地若有蚜害發生，必能隨時自動殺除也。

丙、派員視查施肥示範棉田

本月因正屆施肥時期，為恐各特約棉戶對於施肥示範棉田不能悉照規定施肥方法辦理，爰派技術員分往各該棉田實地視察指導辦理。

丁、繼續指導組織棉花產銷合作社

新推廣棉區內組織棉花產銷合作社，仍在積極指導進行中，本月份內指導成立經各該主管官廳核准登記並由本會允予協助者共八十二社，計社員二千二百零九人，社員棉田為四萬三千四百九十七畝。表列如下：

區別	縣別	社數	社員數	棉田畝數	
北平	宛平	一	一一	一四三	
	北平	一	四二	一、三八〇	
	大興	一	一一	二一〇	
	共計	三	六四	一、七三三	
	天津	安次	一	三九九	六、四四七
		武清	一	九六	一、四二八
		永清	一	三五	一、一七二
		天津	一	一〇一	三、二七一
		靜海	一	八六	九六一
	保定	共計	二	七二七	一三、二七九
滿城		一	四	八一	
徐水		一	三四	一九七	
完縣		一	九	一〇六	
保定	共計	二	四七	三八四	

總計 邯鄲 東易 晉南 霸縣

共邯永共寧故南東共房共東無晉共新棗共固任雄霸  
計鄆年計津城皮光計山計鹿極縣計河強計安邱縣縣

八二社 四二二一七二〇一四一一四一三一七四三六一三三

二、二〇九人 五二六 二四九 二七七 四四一 三四 二四六 一六 一四〇 二二 二二 五一 一一 二八 一七一 一〇九 六二 一六九 八一 一六 五三 二四

四三、四九七畝 九、三六二 四、〇一三 五、三四九 七、二〇八 四、二〇一 二、三三五 一九五 一九五 三、一三三 一、七三一 一、〇九二 四、九九九 二、六七一 二、三二八 三、二〇四 一、三〇九 六六八 四〇八 八一九

戊、繼續介紹棉農鑿井放款  
 本年自棉花播種以迄本月，全省各地，大都雨暘時若，鑿井需要較少，故本月介紹貸放鑿井款數為較減。茲表列如下：  
 河北棉產彙報 第三十二期 一九

區別	核准介紹貸款數(元)	鑿井數
保定區	四、三〇二	四八
霸縣區	一、二六〇	一四
易縣區	二七〇	三
東光區	三七〇	四
蠡縣區	六〇六	七
南樂區	一、三三六	一四
合計	八、一四四	九〇

各區對棉農已借鑿井放款者，仍隨時視察其工程進程度，以免棉農中途停鑿，而將借款挪用。

### 己、繼續介紹棉花生產放款

各區棉社申請第二期棉花生產放款，原定以五月份為限，惟本會介紹棉花生產放款，原與中華農業合作貸款銀圓及金城銀行訂約介紹貸款，嗣以華北農業合作事業委員會呈奉冀察政務委員會指令規定冀察兩省合作社各項放款，統應由河北省銀行發放，故中途改與河北省銀行磋商，訂立合同，介紹貸款，各項棉農貸款，故第二期棉花生產放款，大多未能即時發放，本月爰仍繼續介紹，截至月底止，計介紹貸款一五五、六五二·五元。表列如下：

區別	核准介紹貸款數(元)
北平區	四、一三五
天津區	六五、五八一
保定區	九、八〇七·五
霸縣區	一四、六五八
易縣區	四三二
東光區	八二七、八〇
南宮區	九、五八一
邯鄲區	二三、六五〇
合計	一五五、六五二·五

### 庚、介紹棉花利用放款

邯鄲區各棉社組織較早，基礎亦較穩固，如該棉社為便於運銷社棉，多擬置備各項棉花利用設備，經本會分別指導，所有設置計劃，均已擬妥，所需資金，亦各自行籌集一部份，其不敷之數，本月份由本會介紹各該社向河北省銀行貸借，共計核准介紹放款數為二三、一〇〇元。表列如下：

縣名	社名	名利用設備總值(元)	核准介紹款額(元)	
磁縣	永年碾頭社	三、六〇〇	二、五〇〇	
	永年劉管	一、二〇〇	八〇〇	
	永年社村社	一、〇〇〇	七〇〇	
	永年方頭固社	一、五〇〇	一、〇〇〇	
	永年趙目連社	一、五〇〇	一、〇〇〇	
	永年卷子社	一、二〇〇	八〇〇	
	磁縣二祖社	九〇〇	六〇〇	
	成安北郎堡社	二、三〇〇	一、五〇〇	
	成安			
	永年聯合社	一九、八九〇	九、〇〇〇	
	邯鄲			
	肥鄉	肥鄉張耳庄社	八五〇	六〇〇
		邯鄲賈庄社	一、八〇〇	一、二〇〇
		邯鄲王郎村庄	七五〇	五〇〇
邯鄲大隱豹社		六〇〇	四〇〇	
永年韓寨社		一、八〇〇	一、二〇〇	
永年故城社		一、二〇〇	八〇〇	
成安北徐村社	七五〇	五〇〇		
合計	四〇、八四〇	二三、一〇〇		

### 三、編製事項

編印第二十七、八期河北棉產彙報兩期。

### 四、調查統計事項

(1) 規劃八月份第一次概況調查區界

今年概況調查，在有指導區之處，由指導區就原有職員中選派委員數人分任其事，在無指導區之處，除冀東各縣情形特殊，須函託農村棉產調查員中之能力優越者担任，暨正定，獲鹿，井陘，平山，靈壽五縣由會另行派員辦理外，其餘區份均着各臨近之指導區分別担任，擬於七月十日調查員全體出發，八月十日前表格一齊寄回。

(2) 發第一次棉田面積估計報告表

今年第一次棉田面積估計報告表，統於六月五日寄出，限七月十日以前寄回，此次因時間所限，上月份淘汰之調查人員未及將名簽抽出，故寄出表格甚多，除每指導區辦事處寄發表格一百張外，共寄調查員表格肆千零陸拾叁件。

(3) 整理收回表格

本月份寄出之第一次棉田面積估計報告表，現已陸續收回，每日均收拆登記分檔，計收回者八百七十張，已登記者八百七十張。

(4) 審查計算表格

已登記歸檔之表格，均由統計員加以審查，錯誤之表，隨時加以修正，審查後由該表之村棉田面積及村耕地面積求出，村棉田面積佔該村耕地地百分數，本月份計審查計算者八百七十張。

### ● 合作三字經

人之初，性本善，私心起，性乃變；  
 各自掃，門前雪，此風起，不可遏；  
 挽此局，須合作，倡互助，謀團結；  
 合作社，種類多，名雖異，目的同；  
 辦合作，勿唐突，按手續，不可悞；  
 發起時，要七人，有社員，隨時入；  
 擬章程，寫呈文，向縣府，辦登記；  
 許可後，再成立，召社員，開大會；  
 各職責，細分配，理監事，快選出；  
 社員股，應繳足，第二次，辦登記；  
 去縣府，報成立，徵社員，須慎重；  
 要忠實，有信用，圖自救，要認真；  
 多儲蓄，增資金，職社員，成一體；  
 責同負，勿挑剔；理事會，責任重；  
 小心的，去經營；監事會，司監察；  
 找錯誤，防訛詐；合作社，利益多；  
 能救窮，又救國，風雲起，國難深；  
 不合作，何以存？勸農友，齊興起；  
 莫自暴，莫自棄，戒之哉，宜勉力！