

26 OCT 1938 ✓

周作民題

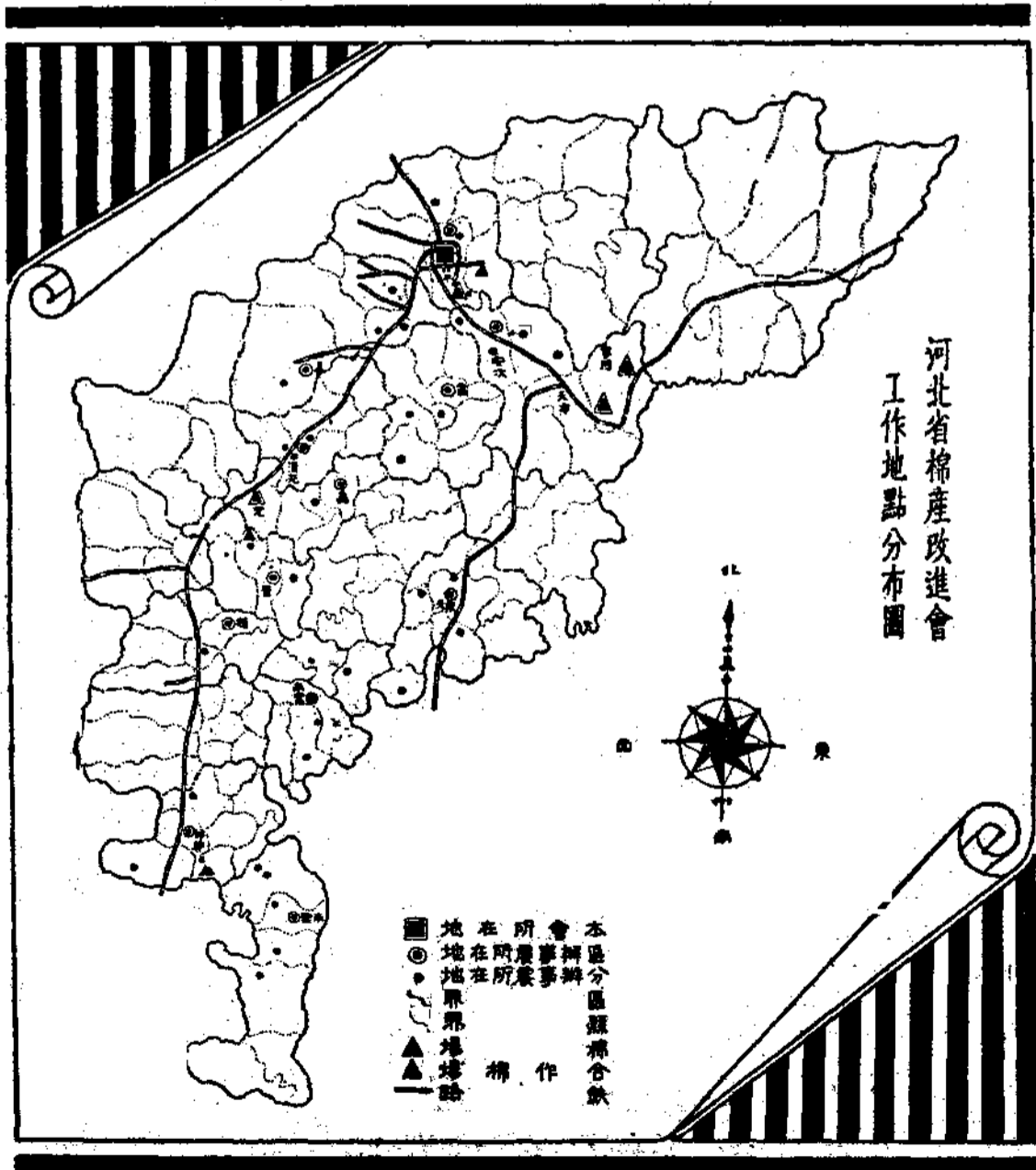
河北棉產彙報

第十四期

北平東城前趙家樓二號

河北棉產改進會編

民國二十五年十一月十六日出版



國立北平圖書館藏



河北省棉產

調查第三次

估計報告

本會對於河北省棉產調查第二次估計，已在報端發表。現在第三次調查估計，已經竣事。綜計本年全省棉田共計九、六一二，六四八市畝，照現在狀況估計，可產皮花二，九七八，九二九市担（合庫秤二，四九六，三四三担）。除報告中華棉業統計會在全國棉產估計報告中發表外，特將此次估計之各縣棉田面積及皮花產額，列表在本報披露。

河北省各縣二十五年棉田面積及皮花產額第三次估計報告表

| 本 期 要 目 | |
|---------|--------------------|
| ▲ | 河北省棉產調查第三次估計報告 |
| ▲ | 棉花分級及取絨機水攪雜過去工作之檢討 |
| ▲ | 推廣美棉經驗譚 |
| ▲ | 棉訊 本省 外省 |
| ▲ | 河北省棉產改進會九月份工作紀要 |

| 縣市名 | 棉田面積 | | 積(市畝) | 皮花產 | | 類(市担) |
|-----|--------|---------|---------|-------|--------|--------|
| | 中棉 | 美棉 | | 中棉 | 美棉 | |
| 北平市 | 389 | 8,503 | 8,892 | 106 | 3,087 | 3,193 |
| 宛平 | 0 | 28,130 | 28,130 | 0 | 6,582 | 6,582 |
| 昌平 | 727 | 3,635 | 4,362 | 183 | 872 | 1,055 |
| 順義 | 1,995 | 665 | 2,660 | 559 | 99 | 658 |
| 通縣 | 0 | 36,051 | 36,051 | 0 | 8,328 | 8,328 |
| 大興 | 2,792 | 86,400 | 89,192 | 785 | 22,637 | 23,422 |
| 安次 | 7,802 | 71,322 | 79,124 | 1,677 | 21,040 | 22,717 |
| 武清 | 33,628 | 177,604 | 211,232 | 7,533 | 45,644 | 53,177 |
| 靜海 | 16,662 | 11,699 | 28,361 | 4,432 | 3,124 | 7,556 |
| 天津 | 16,647 | 86,175 | 102,822 | 4,345 | 24,560 | 28,905 |
| 寧河 | 26,171 | 16,034 | 42,205 | 8,610 | 4,714 | 13,324 |
| 香河 | 8,450 | 22,628 | 31,078 | 1,758 | 6,358 | 8,116 |
| 三河 | 4,168 | 30,447 | 34,615 | 817 | 8,282 | 9,099 |
| 平谷 | 4,958 | 26,539 | 31,497 | 863 | 7,086 | 7,949 |

| | | | | | | |
|----|--------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 興隆 | 317 | 475 | 792 | 68 | 97 | 165 |
| 葡縣 | 2,955 | 8,464 | 11,419 | 502 | 2,387 | 2,889 |
| 玉田 | 9,571 | 19,850 | 29,421 | 2,412 | 4,446 | 6,858 |
| 寶坻 | 24,956 | 49,384 | 74,340 | 5,915 | 10,618 | 16,533 |
| 懷柔 | — | — | — | — | — | — |
| 密雲 | 4,343 | 4,631 | 8,974 | 491 | 593 | 1,084 |
| 昌黎 | 25,929 | 42,703 | 68,632 | 6,249 | 12,854 | 19,103 |
| 樂亭 | 14,291 | 29,559 | 43,850 | 3,644 | 9,754 | 13,398 |
| 灤縣 | 47,574 | 121,428 | 169,002 | 11,037 | 33,514 | 44,551 |
| 豐潤 | 16,287 | 191,186 | 207,473 | 4,446 | 57,165 | 61,611 |
| 盧龍 | 7,385 | 53,853 | 61,238 | 1,034 | 10,771 | 11,805 |
| 臨榆 | — | — | — | — | — | — |
| 撫寧 | — | — | — | — | — | — |
| 遷安 | 27,028 | 34,400 | 61,428 | 4,216 | 8,256 | 12,472 |
| 遵化 | 5,452 | 31,764 | 37,216 | 938 | 9,021 | 9,959 |
| 都山 | — | — | — | — | — | — |
| 固安 | 5,270 | 25,070 | 30,340 | 922 | 6,017 | 6,939 |

| | | | | | | |
|----|--------|--------|--------|-------|--------|--------|
| 永清 | 6,466 | 9,134 | 15,600 | 1,726 | 2,512 | 4,238 |
| 霸縣 | 27,700 | 64,450 | 92,150 | 7,728 | 19,399 | 27,127 |
| 新鎮 | 65 | 6,228 | 6,293 | 20 | 1,968 | 1,988 |
| 文安 | 149 | 3,647 | 3,796 | 30 | 945 | 975 |
| 大城 | 2,098 | 1,186 | 3,284 | 566 | 359 | 925 |
| 任邱 | 10,128 | 10,254 | 20,382 | 3,606 | 3,148 | 6,754 |
| 雄縣 | 35 | 12,112 | 12,147 | 11 | 3,488 | 3,499 |
| 新城 | 6,698 | 21,646 | 28,344 | 1,889 | 6,515 | 8,404 |
| 房山 | 1,984 | 20,010 | 21,994 | 558 | 5,383 | 5,941 |
| 涿縣 | 1,338 | 20,558 | 21,896 | 309 | 6,311 | 6,620 |
| 涿水 | 2,781 | 11,050 | 13,831 | 559 | 2,818 | 3,377 |
| 易縣 | 429 | 40,086 | 40,515 | 152 | 11,425 | 11,577 |
| 良鄉 | 1,519 | 15,095 | 16,614 | 161 | 4,544 | 4,705 |
| 高陽 | 22,310 | 33,688 | 55,998 | 6,604 | 10,881 | 17,485 |
| 安新 | 2,173 | 3,621 | 5,794 | 539 | 923 | 1,462 |
| 容城 | 2,779 | 19,344 | 22,123 | 845 | 5,668 | 6,513 |
| 定興 | 11,859 | 28,391 | 40,260 | 3,751 | 7,495 | 11,246 |

定平樂州縣城十四縣

大

| | | | | | | |
|----|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 徐水 | 19,893 | 43,989 | 63,882 | 5,590 | 13,109 | 18,699 |
| 滿城 | 25,207 | 54,713 | 79,920 | 6,151 | 16,469 | 22,620 |
| 完縣 | 37,196 | 78,535 | 115,781 | 13,651 | 24,974 | 38,625 |
| 清苑 | 17,525 | 71,075 | 88,600 | 5,888 | 21,109 | 26,997 |
| 望都 | 23,258 | 34,990 | 58,248 | 6,163 | 9,657 | 15,820 |
| 定縣 | 90,037 | 115,479 | 205,516 | 29,622 | 35,106 | 64,728 |
| 安國 | 33,901 | 12,615 | 46,516 | 12,577 | 3,873 | 16,450 |
| 博野 | 72,076 | 36,260 | 108,336 | 22,704 | 11,023 | 33,727 |
| 蠡縣 | 33,273 | 146,002 | 179,275 | 12,378 | 43,947 | 56,325 |
| 安平 | 16,197 | 20,909 | 37,106 | 5,653 | 6,419 | 12,072 |
| 新樂 | 5,327 | 4,742 | 10,069 | 1,438 | 1,408 | 2,846 |
| 唐縣 | 49,404 | 18,938 | 68,342 | 16,402 | 5,397 | 21,799 |
| 涞源 | 0 | 10,696 | 10,696 | 0 | 3,669 | 3,669 |
| 阜平 | 43 | 651 | 694 | 9 | 193 | 202 |
| 曲陽 | 1,114 | 243 | 1,357 | 266 | 58 | 324 |
| 行唐 | 98,225 | 434 | 98,659 | 20,726 | 63 | 20,789 |
| 正定 | 181,857 | 48,868 | 230,725 | 73,107 | 17,348 | 90,455 |

| | | | | | | |
|----|---------|--------|---------|---------|--------|---------|
| 獲鹿 | 108,437 | 4,530 | 112,967 | 39,688 | 1,653 | 41,341 |
| 平山 | 84,555 | 1,419 | 85,974 | 24,690 | 377 | 25,067 |
| 靈壽 | 12,748 | 240 | 12,988 | 3,123 | 41 | 3,164 |
| 井陘 | — | — | — | — | — | — |
| 藁城 | 148,344 | 23,092 | 171,436 | 51,327 | 7,528 | 58,855 |
| 無極 | 97,963 | 55,152 | 153,115 | 39,773 | 19,689 | 59,462 |
| 深澤 | 64,531 | 7,122 | 71,653 | 26,200 | 2,884 | 29,084 |
| 東鹿 | 239,067 | 81,915 | 320,982 | 85,347 | 28,015 | 113,362 |
| 晉縣 | 257,317 | 32,585 | 289,902 | 107,301 | 10,916 | 118,217 |
| 獻縣 | 5,697 | 7,702 | 13,399 | 1,703 | 1,856 | 3,559 |
| 河間 | 5,736 | 2,765 | 8,501 | 1,119 | 813 | 1,932 |
| 肅寧 | 5,936 | 3,176 | 9,112 | 1,668 | 737 | 2,405 |
| 饒陽 | 1,240 | 5,134 | 6,374 | 337 | 1,371 | 1,708 |
| 深縣 | 9,058 | 16,978 | 26,036 | 2,573 | 4,720 | 7,293 |
| 衡水 | 3,568 | 4,208 | 7,776 | 1,110 | 1,267 | 2,377 |
| 武邑 | 3,353 | 471 | 3,824 | 932 | 146 | 1,078 |
| 武強 | 970 | 3,260 | 4,230 | 319 | 1,112 | 1,431 |

| | | | | | | |
|----|--------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 滄縣 | 21,177 | 48,120 | 69,297 | 6,501 | 13,570 | 20,071 |
| 鹽山 | 78 | 334 | 412 | 16 | 72 | 88 |
| 慶雲 | 80 | 80 | 160 | 17 | 19 | 36 |
| 青縣 | 2,441 | 7,036 | 9,477 | 830 | 1,843 | 2,673 |
| 東光 | 35,224 | 102,477 | 137,701 | 13,103 | 31,358 | 44,461 |
| 交河 | 918 | 3,523 | 4,541 | 265 | 1,054 | 1,319 |
| 南皮 | 26,691 | 65,762 | 92,453 | 8,328 | 19,794 | 28,122 |
| 寧津 | 24,599 | 69,975 | 94,574 | 7,749 | 23,722 | 31,471 |
| 吳橋 | 42,426 | 127,143 | 169,569 | 13,067 | 37,380 | 50,447 |
| 故城 | 4,412 | 28,636 | 33,048 | 1,425 | 9,679 | 11,104 |
| 景縣 | 14,234 | 29,780 | 44,014 | 4,114 | 8,398 | 12,512 |
| 阜城 | 7,824 | 51,269 | 59,093 | 2,692 | 16,099 | 18,791 |
| 新河 | 20,695 | 97,361 | 118,056 | 6,519 | 27,164 | 33,683 |
| 冀縣 | 70,605 | 256,268 | 326,873 | 24,429 | 77,649 | 102,078 |
| 棗強 | 23,030 | 21,732 | 44,762 | 6,886 | 5,998 | 12,884 |
| 南宮 | 61,618 | 161,232 | 222,850 | 19,718 | 47,402 | 67,120 |
| 滄河 | 3,576 | 54,006 | 57,582 | 1,327 | 19,442 | 20,769 |

| | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|--------|---------|
| 威 縣 | 133,733 | 335,341 | 469,074 | 43,330 | 93,225 | 136,555 |
| 廣 宗 | 13,294 | 9,027 | 22,321 | 1,861 | 2,311 | 4,172 |
| 樂 城 | 134,744 | 650 | 135,394 | 43,657 | 208 | 43,865 |
| 趙 縣 | 306,163 | 67,343 | 373,506 | 133,487 | 23,368 | 156,855 |
| 寧 晉 | 149,494 | 187,735 | 337,229 | 59,200 | 65,707 | 124,907 |
| 柏 鄉 | 64,673 | 18,690 | 83,363 | 23,541 | 5,420 | 28,961 |
| 臨 城 | 3,441 | 259 | 3,705 | 855 | 84 | 939 |
| 高 邑 | 56,222 | 39,508 | 95,730 | 22,882 | 13,986 | 36,868 |
| 贊 皇 | 10,891 | 1,326 | 12,217 | 2,516 | 354 | 2,870 |
| 元 氏 | 122,842 | 24,433 | 147,275 | 45,329 | 7,794 | 53,123 |
| 任 縣 | 594 | 5,353 | 5,947 | 187 | 1,697 | 1,284 |
| 南 和 | 2,214 | 1,011 | 3,225 | 680 | 319 | 999 |
| 平 鄉 | 5,041 | 4,140 | 9,181 | 1,089 | 1,234 | 2,323 |
| 鉅 鹿 | 17,589 | 13,674 | 31,263 | 3,729 | 3,159 | 6,888 |
| 隆 平 | 19,571 | 50,701 | 70,272 | 6,439 | 16,376 | 22,815 |
| 堯 山 | 26,022 | 17,536 | 43,558 | 9,836 | 5,717 | 15,553 |
| 內 邱 | 13,259 | 9,101 | 22,360 | 2,837 | 2,130 | 4,967 |

鳳北縣糧食產量 第十屆縣

10

| | | | | | | |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 邢台 | 3,495 | 2,868 | 6,363 | 902 | 740 | 1,642 |
| 沙河 | 42,486 | 44,256 | 86,742 | 14,233 | 12,569 | 26,802 |
| 邯鄲 | 138,763 | 132,842 | 271,605 | 34,552 | 34,140 | 68,692 |
| 磁縣 | 797 | 165,243 | 166,040 | 273 | 48,912 | 49,185 |
| 成安 | 46,477 | 162,126 | 208,603 | 15,802 | 36,803 | 52,605 |
| 廣平 | 14,548 | 23,497 | 38,045 | 3,462 | 6,344 | 9,806 |
| 肥鄉 | 92,501 | 72,739 | 165,240 | 22,570 | 18,403 | 40,973 |
| 曲周 | 88,277 | 86,807 | 175,084 | 23,217 | 23,438 | 46,655 |
| 永年 | 121,035 | 229,181 | 350,216 | 37,279 | 65,087 | 102,366 |
| 雞澤 | 22,466 | 5,025 | 27,491 | 7,099 | 1,342 | 8,441 |
| 大名 | 9,159 | 33,962 | 43,121 | 2,336 | 9,985 | 12,321 |
| 南樂 | 3,501 | 4,577 | 8,078 | 900 | 1,401 | 2,301 |
| 清豐 | 10,646 | 4,252 | 14,898 | 2,864 | 1,212 | 4,076 |
| 濮陽 | 11,565 | 4,896 | 16,461 | 2,591 | 1,322 | 3,913 |
| 東明 | 20,101 | 194 | 20,295 | 4,382 | 43 | 4,425 |
| 長垣 | 7,005 | 0 | 7,005 | 1,787 | 0 | 1,787 |
| 總計 | 4,241,564 | 5,371,084 | 9,612,648 | 1,414,821 | 1,564,108 | 2,978,929 |

附註：(——) 表示未有調查報告 (○) 表示不產棉

棉花分級及取締攪水攪雜過

去工作之檢討

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、棉花分級工作之概況

棉花分級檢驗，足以提高國棉品質，解決買賣糾紛，尤利於棉花產銷合作社業務之發展。此項工作，已由中央棉產改進所分級檢驗系負責推行。今列其工作概況於左：

甲、研究

關於研究方面，初期第一年(二十三年)之工作進行方針為

採集棉樣及棉花品級鑒定試驗；各地棉花纖維長度及其整齊率試驗；各地棉花纖維之強度，撚度，闊度測驗；測定棉纖維粗細，應用纖維量法之試驗。以各級棉花所含夾雜物之研究結果，立為棉花分級檢驗工作推進之基礎。本年度之研究方針，乃繫於上年度之有關係者分別進行之。茲列於下：

1. 品質鑒定方法之基本研究

此項研究，因設備與時間之關係，未能竣事；但經研究所得，關於顯微鏡觀察方面之能告一段落者，計有下列兩項：

乙、檢驗

2. 商業棉花研究

本年對於此項研究工作之着手進行者，分攪混實驗與粗細絨分類兩種：

○攪混實驗

此種實驗，依據商業棉花之混雜情形，採取未混合前之皮棉，於實驗室中攪混之，研究其對於品質之影響，俾解決市場上攪劣混雜之問題。

○粗細絨分類

此種研究，應用標準纖維量方法，以測定各品種及各地棉花之粗細，作分類之準備，以校正商業上粗淺易誤之分類方法。

3. 化學性質研究

棉花品質，大抵指纖維之物理性質言；化學性質，則不在其內。惟化學性質中，如吸着水份及脂蠟成份等，對於紡織上頗有影響。本研究之目的，即在考察棉纖維之化學性質，同時并考察其與物理性質有無可以參證之處，以作為究研之標的。

4. 各級棉花所含廢棉及夾雜物百分率之研究

研究目的，在探求各級棉花之純潔程度，及對於紡織工程上之影響，作為棉花分級之標準。

5. 棉纖維重量(粗細)及撚度比較試驗

研究目的，在探求棉纖維同長度之纖維量，鑑別其粗細及各類棉絲撚曲度之多寡，作為鑒定棉花類別時之參證。

1. 室內檢驗

施行室內棉花分級檢驗之目的，概可分為三點。其檢驗之程序，除自行審定產地檢驗棉樣及製造標準棉樣外，并為求檢驗之普遍與規律計，特訂定試行棉花分級鑒定簡章以行之。茲將檢驗之目的列左：

○代棉業界施行棉花分級鑒定，將結果錄入分級檢驗報告內，以供參考；

○審定產地檢驗之棉樣，及採集製造標準之棉樣；

○根據分級鑒定之偶然結果，以約略窺探國內棉質之消長情形。

2. 產地檢驗

棉花分級之最大任務，在使原棉得實際商業市場上之地位；運用棉花分級標準，確定原棉之品質，加減其價格，以保正常商業之平衡發展。據此原則，中央棉產改進所於去年就各省棉產區域組織之棉花產銷合作社中，擇其比較健全者，舉行棉花分級，實施產地檢驗。茲舉其分級員之派駐地點於左：

○陝西 陝西棉產改進所，櫟陽合作社，涇陽永樂合作社，臨潼廣陽合作社，高陵永樂軋花廠，未央合作社，三原永樂軋花廠，涇陽魯橋合作社，渭南赤水合作社等地；

○河北 邯鄲植棉指導所，安次植棉指導所，天津通成公司等地；

○江蘇 江浦中大農場，江浦合作社；

○安徽 烏江推廣實驗區。

丙、推廣

棉花分級檢驗工作之實施，能使消費者樂於採用，而為生產者鞏固信譽。其任務之重要，於此可知。但為使棉花分級在市場上獲得地位計，則推廣工作實不可緩。故中央棉產改進所，除派員分赴各省實施或指導分級外，特又注意於左列兩項任務之實行：

1. 製造及發售各種標準

製造標準，為分級部分重要工作之一。製造過程極為繁重。在材料方面者，先須採集適當之代表棉樣，復須經分級員三人以上之複次鑒定，始能確定為製造某種標準之材料；在程序方面者，亦須經過配備，製造，修改，審定，登記等各項手續，務求精確，以期合乎實際之需用。過去試製之各級標準，為鄭重起見，曾延請美國棉花分級先進泰雷氏來所審查，結果認為圓滿。此項標準，除強度標準僅備本所自行參考外，其餘概行發售，以供全國棉業界之應用，俾分級工作普遍施行。

2. 技術智識之灌輸

棉花分級既為改進原棉重要工作之一，但以全國棉區之大，棉業機關之多，僅以現有之分級人員，決不敷目前業務上發展之需要。為謀全國業務之發展及實施檢政起見，故應各棉業團體及檢政機關之請求，特代其訓練人員。經派員前來實習者計二十九人，分佈於各重要地點，其協助分級檢驗工作之推廣者不小。

二、取締攪水攪雜工作之概況

政府前以棉花攪水攪雜積弊日深，影響國際貿易信譽非淺，乃設立商品檢驗局辦理棉花檢驗。原期數年內積弊可以廓清，不意開辦多年，出口棉花經取締後，雖稍有成效，而產地及內銷者，攪水、攪雜、夾粗、夾黃作偽之風，仍日甚一日。本會為決心改進品質剷除積弊計，是以擬訂取締棉花攪水攪雜條例及施行細則，呈請頒佈，一面成立中央攪水攪雜取締所，同時會同各省當局於二十三年九月起，先後成立省取締所。

甲、中央攪水攪雜取締所

中央攪水攪雜取締所之工作，除對各省所負指導協助之責外，并兼領蘇省及滬市棉花攪水攪雜取締事宜。因江蘇及上海市，地當要衝，工商業繁盛，其產棉之豐，運銷之廣，馳譽國內，更以紗廠林立，棉花產銷年有數百萬担之鉅。本會鑒於一般棉商攪雜攪水作偽之風甚盛，為力求剷除積弊，并為指揮取締工作便利計，故將江蘇省及上海市棉花攪水攪雜取締事宜，歸由中央所兼辦。按蘇省之棉產地，劃分為左列五區：

1. 南通區

南通區分所駐天生港，管轄南通、如皋、泰興、靖江、海門、啟東、常熟、江陰等八縣，并分別在青龍港、東萊鎮、口岸三地，設三辦事處，實施取締工作。

2. 南匯區

南匯區分所駐同浦，管轄南匯、奉賢、川沙、松江、金山、崇明等六縣，并在南橋、堡鎮分設兩辦事處，實施取締工作。

3. 嘉定區

嘉定區分所駐嘉定、管轄嘉定、太倉、寶山、上海、青浦、無錫等六縣，并在沙溪、顧家宅分設兩辦事處，以利取締工作之推進。

4. 鹽城區

鹽城區分所駐鹽城，管轄鹽城、東台、阜寧三縣，并設一辦事處於東台。

5. 上海市區

上海市區分所駐董家渡，於蘆藻濱、北新涇兩地，分設兩辦事處。

乙、各省棉花攪水攪雜取締所

各省所之經費，由各省建設廳與本會共同擔負。其任務，除宣傳、查驗、抽查、管理棉商登記及訓練工作人員外，其他最重要者，可分下列兩項述之：

1. 查驗抽查數量及查獲攪水攪雜案件

此種工作之進行，須視其數量之多寡，便可知其工作之勤惰，處理之寬嚴。計自各省所成立起，截至二十五年三月止，查驗抽查棉花共四一七、八四二、一一八公担，查獲攪水攪雜案件共計一、九九七件。茲依各省市數字分別列之：

○蘇省及滬市查驗抽查棉花一、三一二、六六〇·六八公担；查獲攪水攪雜案件二、一五六件。

○陝西省查驗抽查棉花八二九、五一五·六六公担；查獲攪水攪雜案件一、一五七件。

○河南省查驗抽查棉花一、一七六、一二四·四〇公担；查獲攪水攪雜案件三三件。

④山東省查驗抽查棉花四九三、三七五·四四公担；查獲攪水攪雜案件一二一件。

⑤湖北省查驗抽查棉花三五四、九五五·〇〇公担，查獲攪水攪雜案件三一六件。

⑥湖南省查驗抽查一一、七九〇·〇〇公担，查獲攪水攪雜案件一四件。

2. 查驗抽查水分百分率

此項查驗抽查工作結果，須視其百分率之增減，即足以觀其實施後之效果。取締所開辦時，水分平均為百分之十五以上，雜質平均為百分之十，截至現在止，水分平均降為百分之十一·三左右，雜質平均降為百分之二以下。

由上列情形觀察，則知查驗抽查及查獲案件數量不為不多，而水雜含有量之降低，亦極明顯；但為達到澈底剷除之目標計，除隨時檢討本身工作之情形外，尚冀各省行政方面之盡力協助，俾利於進行。

三、檢討

甲、棉花分級工作之檢討

棉花分級，執行產地分級檢驗以來，深覺成敗關鍵，實以各地合作社及運銷處態度之向背為依歸。檢討過去二年來之事實：山東鄒平，陝西未央，江蘇江浦，河北邯鄲等區合作社，均能誠意接受分級員之指導與勸告，分級之功效遂顯著，而買賣雙方之信譽得以建樹；反之，如其他各區合作社，以未能澈底瞭解分級之真義，尤以利害觀念之錯誤及事權之交雜，致使

辦理分級者之權能，無以發揮其功效，遂鮮有懲前毖後之舉。爲求分級工作之實施順利發展計，此後辦理分級之途徑，應擇無利害衝突關係，而能信從指導之機關入手，列舉如左：

1. 打包廠

打包廠之任務，對於取締攪雜、夾黃及其他弊偽工作，已在政府所頒佈之條例中規定。從此種組織內，着手分級工作，則所收之效果，定能副吾人之願望。

2. 合作社

合作社之組織健全，對棉花分級具有深切之瞭解與信從，并會以行之有效者，——如前所舉之各合作社——仍繼續行之。

3. 其他

辦理分級工作人員之支配，如認爲有餘力時，可在信從指導之地方，繼續執行。如河北省之通成公司，通成公司現貨之營業在北平，而天津爲細絨棉出口最有希望之市場，過去在河北之分級工作，極爲通成公司所信從併提倡，此外更得河北省棉產改進會之協助，故收效極佳。

乙、取締攪水攪雜工作之檢討

取締工作自施行以來，經嚴厲執行，水雜已有逐步減少之趨勢。惟積重難返，是以於指顧之間，不克收其宏效。檢討過去情形，深感於工作方面，有應改進與調整其關係者，茲臚列於左：

1. 中央取締所職權之修正

中央所對於各省所，祇有指導協助之責，並無監督指揮之權。故每遇各省所事業及人事方面未能盡善者，亦不能充分糾正之。現已將取締棉花攪水攪雜暫行條例施行細則第三條，加

以修正，陳請頒佈，並擬俟頒佈後，再將該所組織規程改訂，以利事業之進行。

2. 實施取締地方之縣政府公安局應請省政府嚴定考成

各縣政府公安局，按照取締條例施行細則第六條之規定，應行協助分所對於本條例所規定事項之施行；但對於未盡協助之責者，如何懲處未經規定。故關於取締攪水攪雜之進行事項，及棉商登記盡力協助者，實不多觀。而分所查獲作偽，交令公安局看管者，往往任意釋放，并有延不轉解縣政府訊辦情事。自應函商各省省政府將縣政府公安局未盡協助之責，嚴定考成。其有違背法令者，立予撤懲，以利事業之進行。

3. 中央取締所充實設備改進工作

該所因設備未甚完備，故對技術上之試驗研究尙多缺憾，現擬添購之儀器如下：(一)雜質分離機；(二)籽棉烘燥機；(三)高倍顯微鏡；(四)培氏棉絲長度分析機；(五)電器烘箱等。俾爲技術上之充分研究，以圖改進。

4. 各取締所視察員應負責稽查

中央取締所，原有視察員四人，各省所亦均設有視察員，尙未能收相當效果。此後應注意視察員人選，各該視察員對於各所處工作狀況，應負稽查之責，暨在事人員之優劣，應據實報告各該主管長官，轉行分別獎懲，其有違背法令而情節重大者，並應送往法院依法嚴辦，以資整飭。

5. 趕辦棉商登記對於軋戶秤手並應加以限制

各省棉商登記，雖已次第舉辦，而已登記者爲數無多，各省總計亦祇有一〇、五三三戶，自應嚴定登記辦法，限期截止。其期滿而未登記者，不准營業。對於軋戶秤手之登記，尤應

規定額數，加以限制，俾易稽查，而利取締工作之進行。

6. 於機器打包廠內駐廠查驗

棉花機器打包廠，每年成包數量甚夥，關係取締事業非淺，雖間有派員抽查，尚多有弊端。擬飭由中央取締所會同各省所派員駐廠查驗，惟需費較鉅，預算列數未增。為裨益事業計，惟利用棉花分級及其他相當人才之互助，積極進行。此項駐廠查驗，於取締攪水攪雜外，並注重攪粗、夾黃及棉包外標誌與包內棉花不符等取締，以為實施棉花分級之基礎。

7. 取締機關利用棉產改進機關人員辦法如左：

各省設有取締分所處，附近地方之棉產改進所，暨植棉指導所及其附屬機關人員，對於取締分所處應盡力協助。如棉商有作偽情事，隨時通知各該所處，嚴密加以監事；如各該取締分所處，在事人員放棄責任，或工作不力，或舉動越規，應隨時報由各該機關主管長官，轉函中央或各該省取締所核辦，以資整飭。

丙、分級與取締關係之調整

棉花分級之目的，直接可以便利棉花買賣，提高品質，間接可以促進棉農植棉興趣，推廣棉產。而取締工作之目的，則在杜絕棉商及花販攪水攪雜作偽作弊之風，保障商業之信譽，增加國際貿易。兩者相較，其工作之途徑，雖有差異，而其共同之目標則合一。不過前者為積極之提倡，而後者為消極之防止。

棉花分級與取締攪水攪雜之關係既如此，則其相互間關係之聯繫，概可想見。由於過去事實經驗所得：深知分級工作之能切實執行，則取締工作之成效亦大，業務之進展易而速；反之，如取締工作能嚴厲確切實行，則分級之效果大而功效顯。故此，兩者之關係，必須調整且嚴格執行。蓋分級之效果得，則取締之實施而益彰；取締之成績得，則分級工作之普遍施行而益顯。

本篇全文完

本報第一、二兩期要目

- ▲河北棉花產銷問題.....周作民
- ▲河北省棉產改進會改進棉產設計.....孫恩慶
- ▲提倡運銷合作成功之管見.....盧廣綸
- ▲棉花生產運銷合作社請求本會協助應辦的手續.....本會
- ▲河北省棉產改進會三月份工作紀要.....本會

推廣美棉經驗譚

(在本會植棉討論會講演)

孫恩慶

近年國人鑒於細絨之需要，風起雲湧，亟謀推廣。較良棉種，經國內各試驗場育種繁殖，或由國外購入，已不難求得。但推廣之事不易為，稍一疏忽，成敗立分。故推廣者不患良種之難求，惟患推廣後結果不佳耳。推廣效率之遲速及推廣後如何保持原種，如何顧及農民福利，均有待於推廣者之研究，必須詳察當地情形，體貼農民習慣，「自信人信」，始免農民之懷疑而能推廣順利。

本講為推廣美棉經驗。經驗二字，頗不敢當，不過藉此機會，就過去之見聞，作一報告而已。

一、選擇品種

選種問題，繫乎推廣之成敗，若品種佳良，適合當地環境者，其結果必佳。但選擇之目標甚多，必須合乎下列之標準：

(甲) 產量

產量之多寡，此固與栽培之方法有關，然其先天賦與之能力亦極重要，故必選擇豐產之品種，使能同一環境，用同一經濟及勞力，而得較多之產量。普遍選種，在田間可由其生態方面看出其品種之優劣，如桃多、桃大，即知其為豐產者；但如何看法，非有相當經驗者不易看出。在科學上說，僅憑目力觀察，究不可靠，非行品種試驗，比較其生產量後，始敢斷定。但此事極為複雜，若非試驗場作相當年度之試驗，不能求得

其結果。現在迫不及待，惟有憑諸經驗，考察其與產量有關之優劣種子，以作吾人選擇之標準而已。

(乙) 早熟

早熟問題，在冀省最為切要。棉在南方生長期長，北方生長期短。因北方氣候較寒，霜降期早。棉之成熟期，因環境之關係，非使早熟不可。但各品種因遺傳之關係，各有其早熟晚熟之個性，必須選擇早熟品種，方能避免霜害；若不注意此點，秋霜一降，青桃難開，縱為多產品種，亦不能豐收矣；又霜後之花，多為黃色，名霜黃花，品質極劣，價值最低。由是可知，晚熟品種，不但減少產量，並影響經濟上之價值。吾人推廣良種，原為增加產量，提高價值，所行結果，若適得其反，非惟減掉農民之興趣，亦殊失却推廣之真義。

觀察棉花成熟期之早遲，在棉未成熟之前，即可由其形態上見之。考棉株除主幹外，分為果枝（由主幹直接生枝而結鈴者），木枝（由主幹間接生枝而結鈴者）兩種。從枝幹及其他形態上略可判斷之，即

(1) 木枝多者，為遲熟品種；無木枝或木枝少者，為早熟品種。

(2) 果枝距地面遠者，成熟晚；距地面近者，成熟早。

(3) 節間長者，成熟晚；節間短者，成熟早。因節間短，其植科必矮；由此可知，早熟者植科必矮，晚熟者植科必高。

(4) 桃小者成熟早，桃大者成熟晚。

上述各點，不待棉花成熟，即能推知其成熟早遲。故吾人爲達到早熟之目的，選種時應注意上述各點。

美棉由形態上分別，得知其早熟情形，此點爲遺傳的；但另一方面受環境之刺激，亦有成熟遲早之表現。如肥地植棉，植科多高大而遲熟；瘠地植棉，則植科矮小而熟早。又植于高爽地者，成熟較早；植于低濕地者，成熟較遲。例如民國二十三年，各地因秋霜過早，棉籽多不成熟。河南洛陽一帶，岡上及平地同種一種棉花，以理想言，岡上氣候較冷，棉籽更不易成熟。但事實不然，岡上地勢高燥，植科較矮，霜降較遲，棉籽多能成熟；平地土壤肥沃，植科旺盛，見霜較早，棉籽反多紅嫩者。又靈寶棉，在國內素有盛名，植于靈寶高地上，成熟尚不嫌過遲；然移至江蘇種植，反嫌成熟太晚。推其原因，則不外地勢低濕使然。故爲某地選擇品種，論其成熟早晚，是否適宜，不可拘泥一端，必須顧及各種關係，從多方面觀察，始能決定之。

又，同一品種，因歷年選擇之趨勢不同，所得成熟早遲之結果亦各異。如脫字棉在中國分佈甚廣，近十餘年來，國內各試驗場均甚注意其選種，所差異者，即採取之目標不同。有注意早熟性，並以節間短，桃中大，木枝少而入選者；也有從桃大纖維長之植科入選者。兩方所得品系，其天然成熟早性大有分別。於是爲某一地方選擇成熟適宜之棉種，不但須注意品種之優劣，且應考究其品系，而成熟早晚之分別，須更善爲選擇之。

(丙) 纖維長度

選擇品種，關於纖維長短一層，應視各方面之需要而定，不

必期其過長，亦不可失之過短。美棉纖維長度達 $7/8$ 吋者，即能紡二十支紗。美國棉產以 $7/8$ 吋者爲最普遍，是爲短絨。但在中國，因遞年退化，由 $7/8$ 吋，退至 $3/4$ 吋，更有退至 $5/8$ 吋，或竟連十六支紗亦不能紡者，殊失却推廣美棉之原意。但推廣纖維過長之種，亦覺不妥，以我國之靈寶棉而論，纖維由一吋至 $1\frac{1}{4}$ 吋，絨頭不謂不長。國內既有如是之長絨，儘可大量推廣，以冀產額增加；然實諸事實，則非盡如人願，國內紗廠，多紡十六支紗者，用短絨之處極多，長絨僅需要一部分而已。故大量推廣美棉，當以纖維長度達 $7/8$ 至一吋爲適宜。長短適中，於經濟及銷路兩方面，均有裨益。然須避免因價值過高，而銷路呆滯；纖維過長，而產量低減。

(丁) 現有棉種

(1) 脫字棉 據在各試驗場之觀察，脫字棉纖維長度適中，成熟較早，適應環境力甚強，但純系良種不能大量供給，即各試驗場所產，亦不過數百担。大量純種既不可得，現在推廣所用，即係購自農家者，不免稍嫌龐雜，但退化劣變程度不深，尙可保持其原來本質。

(2) 愛字棉 桃大絨長，成熟甚晚，品種雖良，惜無大量種籽，在北方種植亦不甚相宜。

(3) 斯字四號棉 經試驗結果，成績甚佳；最近由美國購入二十一噸，充各場繁殖，明年當以作初步推廣之用。

(4) 德字五三一號棉 纖維甚長，成熟尚早，但種量過少，現正在繁殖時期。

(5) 金氏棉 河北及山東頗多，植科矮小，成熟極早，在

北方甚宜，但無純種可用。

據上所述，現有之棉種，非種籽缺乏，即不宜於北方之環境，現在可勉作推廣之用者，僅脫字棉而已。該棉陝西產量最多，每年可產二、三萬担，除陝省留用大部外，本會僅購得二千担。退一步言：脫字棉既不現成，只有採取當地所出產之較良棉種，以濟急用。查河北省產棉各區，厥為北平附近之南苑及定興縣之固城，絨頭甚佳，達15/16吋，品質尚好，惜不其純淨，經本會購得六千担；其次為霸縣棉，品質良好，棉種尚純；又購得四千担。又棉產改進所，去年在邯鄲推廣脫字棉，在安次推廣朝鮮棉，均有相當成績，除領種人加半還種外，本會復選購三千担左右。此外在蠶縣、房山等處，各購數百担，總數約有一萬八千担。

二、檢查棉籽

購入之棉籽，應先檢查其能否發芽，及其發芽率之大小。經此認為有確實把握後，再推及農民，庶免發生無謂之糾紛，更可堅固人民之信仰。茲舉其檢查方法於下：

(甲) 篩種

用以鐵絲布製成一寸內有四眼鐵之篩，將棉籽注入篩內，二人扶一篩，以手撫壓棉籽，即可將棉籽中之不飽滿者，大小不齊者，砂土過多者，混入中棉或虫蛀者，大部篩去。經過鐵篩之後，可減去小籽及雜物百分之十——十五，其功效不謂不大。為棉籽整齊計，所購之棉種，均當經過此種手續。

(乙) 檢查紅籽

紅籽即未成熟之棉籽，因粒有大小，有時不能篩掉，故必另施檢查，以免顧此失彼。其檢查方法，即將棉籽浸於水內，以手揉搓，是否紅籽，即可看出。如紅籽過多，即不做推廣之用；設萬不得已而用之，而需量宜多，以免出苗不齊。

(丙) 發芽試驗

在篩種及去紅籽之後，為更求精細計，當施用發芽試驗。因常有奸商，將陳籽攪入，縱使用篩種及水浸等法，亦難查知其內部情形，此非用發芽試驗，則不能鑑別。此種方法不但對內有確實把握，對外亦有紀錄可憑。若棉籽過多，可用抽查方法，每十包取一樣品，兩萬包取二千樣品，初創因時間限制，不免困難，但以力之所及，必努力為之。

三、發芽問題

上述之檢種方法，均為室內工作，但播於田中，能否發芽，亦為一重要問題。田中播種，因有自然界之限制，決非人力所能避免。如天氣亢旱，棉苗不出；或播種後遇雨，天劇朗晴，因地面堅硬，而棉芽亦難伸出。但補救有法，用耙將版土耙鬆即可。事實所在，農民習知，當不能誣言種籽之不良。惟堪注意者，即農家之棉種，因退化而粒小，推廣之棉籽，因純良而粒較大，倘地下水不足時，小籽能出，而大籽者反不易發芽。設此類問題發生，惟有視推廣人有無把握，縱有農人質問，亦必根據經驗與事實，向其圓滿答覆，勿謂棉籽非我所購，而委過他人。須知棉籽過多，難免良莠不齊，棉籽之能否應用，全在指導人員於發種前慎重鑑別，既經發出，須有絕對把握

，否則，自身先生疑慮，農民更不免驚慌而改種其他棉種，或其他作物矣。

四、散發棉種

帮忙農家使其得到較好棉種，此事往往引起農民誤會。若不要農家給錢，則農民多懷疑種子不好，或不加愛惜；如要錢太多（連運費）。則農民嫌貴不要。農民中間，有欲求好棉籽，願出大價者，然此不過少數。故對於一般農民所還棉籽代價，不能太高。代價之歸還，係用現金或還種，則須據各地習慣而定。如陝西農民多賣花衣，還種自易；河北農民多賣籽棉，還種較難。在我方則希望還種，因還錢則良籽散失，而我虧本。惟有設法獎勵農家軋花留種，提倡合作運銷，使之變更習慣出賣花衣，則不獨還種方便，其他利益亦甚多。還種須還多一點（一担還担半），以備推廣之用，農家如不願意，應解釋來源甚遠，價值甚貴，再加運輸包裝費用，成本更大，多收一半棉籽，非為營利，仍保留在當地作推廣之用，苟經詳細說明，當可使之瞭解也。關於推廣棉種，已預備借種規約及借據。發種前辦棉種登記，酌量發種，將發種數量填入發種冊，至收回棉種時，再辦還種登記。在發種時，要注意者，即處處直接勿假手他人，應與農民認識。道遠者，可擇一適中地點，前往發種。但推廣棉田，務要集中，以便宜管理，指導及教育以及收回棉籽等；否則太散漫，恐非吾人力所能及。因推廣注在成績良好，費精不費多也。

五、指導植棉

苟無相當經驗，徒知按照科學方法指導農民，有時反失農民信仰。吾人須處處仔細，自審所有經驗能指導人否，如不能，要隨地多問多學，以免被農民考住，被其輕視。吾人指導農民不要貪多，能改進一二樣事，已經得益很大。尤不貴多言，言多有失；對於任何事非確實了解不宜多發議論。吾人一面指導農民就地增加閱歷，一面復宜多讀書報，以補充新知識，多與外界專家接觸，增長見聞。有時農民經驗之說，未必盡能合理，須多加考據，以求最後之解決。譬如打杈為農民習慣主張，但與其用人工打杈，不如利用遺傳與環境之關係，使其不生杈枝。是須注意於育種及施肥兩點，而加以研究，在未有相當根據以前，不必濫發議論，閱覽各農場試驗報告時，對於此類問題，多加注意，必要時再實地試驗，憑據試驗所得結果，指導農民，則萬無一失矣。農家亦有知注意選種以避打杈之勞者，如選種芝麻花，或稱自由花，主幹高長，分枝甚短，不必打杈，但該項品種，亦有弱點，如結鈴過密，易於腐爛，收花時鈴殼刺手，且非肥地不能豐產，故亦不值得提倡。我們對於此類事實，不可不知，否則一經農民問到，即不能回答，遭其輕視。蓋指導植棉一事，豈易為哉？指導者必需知識豐富，經驗充足而後可。

六、保持純種

欲使推廣出去之棉種保持純潔，頗不容易，好在所用之種籽，並非真正純種，不過較純而已；暫用以試保純種，俟將來育出純種，再行引用。保持純種，有下述二途

(甲) 指導農民選種

如選良是；但選良很難，因棉花係雜交作物，而形態差異極複雜，幾無一棵相同，每每選成混雜種籽，或比不選更壞。故勸農民選良不易實行。

(乙)放射狀推廣

以農場為中心，向周圍作輪形推廣，但中心區左近周圍之一圈，是否全屬一種棉種，而農場是否能得農民信仰。若非一種，種子不免因雜交混合，或因缺苗補種，或因種子不夠，亦不免有走入雜種而使混雜之病，甚有因好種所產之花價高，混入雜種之籽棉同軌，可以多得利，竟不惜混摻而播種雜種者。故欲保持種子之純潔，尚須借重行政力量，但亦僅能限制少數人，對多數人仍非有耕平教育不可。此項問題極為重要，固值得注意者。

七、農業推廣意義

何謂農業推廣？散棉籽於農民，即謂盡推廣之能事乎？農業推廣，含意至深，決非如是之簡單。此一名詞，係由英文 Extensional Education For Agriculture 譯出者，實為推廣社會農業教育之意義，農業推廣既為一教育工作，故施行推廣，非賴教育之力量不可。必須接近農民，根據教育步驟而為之。

始得有顯著成績，而不失推廣之真正意味，教育方法略分為三：

(甲)集團教育

如利用農閑舉行展覽會，講習會，或其他之集會等，此種方式，雖因時間經濟，易於舉行，但缺少感化作用，易形成機械式之教育。

(乙)個別教育

推廣人員，應隨時下鄉與農民談及目前之問題；在談話之中，即可藉機灌輸農業科學等知識。應用此法，收效甚大。

(丙)文字教育

此種教育在鄉間似不普遍，因鄉農識字者少；即或有之，因程度關係，亦不易領略。以應用口頭教育較為妥當。

口頭教育既屬便當，吾人當與農民彼此互相認識，並常常接觸，熟知其所種田地之地位。人事兩熟，始有施教之可能，故希望諸位須切實注意農業推廣即社會教育，亦即是生產教育。

(完)



本省棉訊

天津

（天津通訊）河北省鹼地計有九十餘縣，面積七百七十餘萬畝，多半為不毛之地，坐任荒廢，殊屬可惜。財部有鑒及此，特在津成立改良鹼地委員會，從事改良。由長蘆鹽稅附加項下，年撥四十五萬元，為常年經費，並由劉專員仲和主持其事。茲將經過情形，略誌於次：

試行種棉

改良鹼地委員會在津正式成立後，先就城性較重之二十縣，暫行試辦，計劃分為高陽區、大名區、武強區、平鄉區等四區，每區轄四縣或六縣不等。每區各設一分會，分會設處長一人，事務主任一人，事務員二人，書記一人。關於技術人員，均由總會派遣任事。每縣組織協進會，協助辦理，委員名額，自五人至七人，由縣長、長蘆鹽稅警區長、建設科長、及當地士紳充任之。再由分會派一推廣員，在協會負責工作。該會對於民衆，亦舉辦貸款，以每畝一元為原則，

將來分期歸還，便利實多。今年植棉貸款，計有八萬餘元，由此可見農民對於植棉熱烈之一斑。

改良情形

河北鹼地，多在冀南一帶，計分輕鹼地及重鹼地兩種，關於輕鹼地改良方法，係實行植棉及鑿井灌田兩項工作。年來關於鹼地植棉，頗著成效，今年情形尤佳。大名、邯鄲一帶，百分之八十係純種棉花。關於重鹼地，係按照實際情形，用開闢放淤或裝設虹吸管引水灌田等方法。高陽區鹼地鹼性甚重，上呈黑色，荒廢不毛。查高陽縣境有滹沱河流經其地，並築有千里堤一道，按該縣情形，極應開闢放淤，不惟經濟，且最便利。奈當地民衆，不明其理，惟恐放淤淹沒田廬，故均堅決反對，該會無法，只得改變方針，於千里堤上，裝設虹吸管，引用滹沱河水，灌溉田畝，并請山東建設廳技正曹芝規劃一切，在高陽百尺村，建築虹吸站，虹吸管已在津機械研究所購妥，年底竣工，明春可實行灌溉，約可灌田兩萬五千畝。

利益有三

鹼地不毛，居民恆刮土淋硝而食，此不僅影響國庫收

入，因硝質不純，食者且患瀉泄，故綜合改良鹼地之利益，約有三端：①國庫增收：減地人民，淋硝自食，影響長蘆鹽之銷路，雖經調派緝私稅警，一再查緝，但迄未制止，難收效益。現在鹼地一經改良，既可種植，則硝鹽自絕。長蘆鹽既可由暢銷，則國庫收入，自可增加。②有益衛生：人民不食硝鹽，免害瀉泄之病，此於人民身體健康，大有裨益。③安謐地方：不毛之地，而能種植棉花，增加生產，農民經濟富裕，自能安居樂業，匪患亦可不緝而自平。

又，長蘆區改良鹼地委員會以滹沱河發源磁縣，橫貫冀南邯鄲、雞澤、曲周、肥鄉、南和、鉅鹿、新河、冀縣等縣，因泉源壅塞，水量缺乏，不惟航運之利益盡失，且影響所及，沿河兩岸之田地，多生鹼質，以致無法耕種，關係農民生計，至鉅且切，故現擬加以疏濬，使水泉通暢，然後裝設虹吸管，引水沖刷兩岸鹼質，並利灌溉，但以事關水利，乃特商請華北水利會共策進行。水利會方面，頗表贊同，已派員前往測量，俾便進行。想此舉對於冀南將來之棉收，大有裨益云。

又本市邇來紗價暴漲，每包售出可盈

利三十餘元，一反數年來之消沉現象。本市各紗廠刻均大量增加生產，棉紗市場，頓呈活躍氣象。據紗業界某君談云：歷年農村歉收，人民經濟衰頹，購買力薄弱，再加以其他種種原因，以致紗業界一蹶不振。本年自兩廣問題解決，南北統一後，紗業交易，較前順利，益以本年各地豐收，農村購買力加強，故銷路更形暢旺，現在各地紗廠已漸形活躍。上海申新紗廠，遂得緣是而復工；津市之恆源、北洋兩廠，近亦大量增加生產，但仍有供不應求之勢，據業中人云：此種現象，實開十年來未有之新紀錄云。

大名

（大名通訊）本縣地處冀南，連同成安、廣平等縣，向來皆以植穀為主要農產，種棉花者，極為稀少，即有種者，亦多係中棉，成色惡劣，故銷路不廣。近年來有人提倡栽培美棉，經試種結果，收成尚屬滿意，試種面積以成安為最多，廣平次之，大名最少，惟以今春雨水及時，本年大獲豐收，每畝產量均在一百餘斤，尤以黑土地出產為更多，故一般棉農，皆喜形於色，未種者好不羨慕。想來年之植棉者，當可大見增加云。

南樂

（南樂通訊）本縣向不產棉，雖有種植，數亦寥寥，不甚注意。今春河北省棉產改進會，在本縣設區，指導推廣，提倡種植，本縣建設股協助進行，劃試驗區二十村，植棉約二十五頃餘，以春雨調和，棉苗茂盛，每畝約可摘棉一百四五十斤，每百斤售價十三四元，近來花商競買，大有飛漲之勢，本縣農民向未得此利益，今一旦得之，故皆喜出望外云。

霸縣

又，河北省棉產改進會為明瞭本區棉產之實際狀況，以便推廣起見，近特令飭該會駐在本縣之區辦事處進行調查。該區辦事處奉令後，當即派員出發，計有大名、南樂、清豐、濮陽、東明及長垣等六縣，自十月下旬起，預計於十一月中旬可竣事。據聞調查員到達各縣後，極受各縣當局之贊助及民衆之歡迎云。

霸縣

（霸縣通訊）本縣各村鎮，因年來秋收豐稔，對於植棉，更相競爭，產品售價騰貴，故地價亦隨之陡漲。據近日調查，每畝售價已較往年增高三分之一，每畝已售至三四十元云。

平鄉

（平鄉通訊）本縣土質，宜於植棉，故農民每年種棉甚夥，惟栽培之方法拙劣，不知改良，以致產量不豐，棉質亦劣。今河北省棉產改進會，為改良本省棉業，復興農村棉產起見，特派調查專員童光震氏來縣，實地調查本縣棉業狀況，以資改進，想將來本縣棉業，當可大見發展云。

遵化

（遵化通訊）本縣棉花，今年雨量適中，每畝平均約收籽棉二百斤，可謂豐收，故農民皆大歡喜，邇來遠近棉商，紛紛前來採購，在十月初間，籽棉每百斤價洋十五元，今因供不應求，每百斤突漲至十七元左右，且有續漲之趨勢云。

河寧

（特約通訊）河北省棉產改進會茶淀棉場，有荒地甚多。該場為改良鹼地推廣植棉起見，特於今春開荒八百畝，從事植棉，結果甚佳，今冬擬再加墾一千畝，以收地利，惟此項工作，非先用水澆灌，洗淡鹼質不可，關於此項澆水計劃及預算等事，刻已擬妥呈會核辦，一俟會方與寧河開源公司商定後，當即着手進行，以便來年之播種云。

南宮

◆(特約通訊)河北省棉產改進會南宮植棉指導區辦事處對於該區棉業之改進，積極倡導，不遺餘力。茲將該區最近之工作概況及棉作情形，探誌如左：

◆(一)倡導深耕 該區農民因狃於舊習，固步自封，故對於棉田之耕法，每失太淺，深度只達三四寸，以之種植美棉，尤屬不利。該區辦事處有鑒及此，本諸過去經驗，認為有倡導深耕之必要。爰由該區編就：「勸大家種美棉要深耕」傳單一種，印製數千份，派員分赴各鄉，散給農民，勸令深耕，並在各鄉村，黏貼標語多條，以期農民咸知深耕之意義而實行之，以盡地利。

◆(二)改良棉種 本年棉產豐收，該區前所散發之棉種，產量尤多。計每畝收棉多者達至二百五十斤，少者亦有一百三十斤，平均約為一百六七十斤，較之本地退化美棉，每畝多產籽棉二三十斤不等。此就產量而言，至於品質方面，亦較前大優，足可充紡四十二支紗之原料，較之本地退化美棉優良多多，蓋舊有棉種，用紡三十二支紗尚感不足也。

◆(三)辦理棉運 該區協助辦理之棉花

生產運銷合作社聯合社，計有四處，各處第一二批之社棉，均已售出，結算結果，較在當地售賣每担皮棉多得三四元，業已照章將所得盈餘，分配於各社員，故各社社員，莫不喜形於色云。

又，本縣向以棉產著稱，近年因有官方及河北省棉產改進會積極提倡，種者益夥，今春雨水調勻，棉苗生長甚茂，入秋天氣晴朗，棉桃均已盡量開放，收成甚佳，聞每畝產棉均在市秤二百斤之左右云。

蠡縣

◆(特約通訊)蠡縣棉運合作事業，向稱發達，本年自河北省棉產改進會設指導區以來，愈見進展，茲將該區近況，述之如下：按該區指導範圍，包括定縣、蠡縣、博野、安國、望都、高陽、及安平等七縣，共有棉運合作社一四二社，請求指導協助者七九社，社員一、四九八人，棉田總計四五、八二九畝，純為美棉產地，今年介紹銀行貸予生產、利用等貸款六萬餘元，此於棉花生產，甚有裨益。本年棉花豐收，該區為謀棉農運銷便利計，特又介紹貸款棉運墊款二萬餘元。至於本年收花之辦法，約分兩種：(一)蠡縣城內與博野兩處，均均以七成墊款收花；(二)蠡縣大百尺與

道西兩處，均設打包廠，以十成墊款收花。刻下蠡縣與博野兩處收花甚多；博野已運售一批，不日蠡縣棉花亦將運津銷售云。(均)

新城

◆(特約通訊)本縣棉產，向不豐饒，每畝至多僅能收棉百斤，加以今年自播種起，至收穫期止，天氣亢旱，從未獲得十足透雨，夏季復受蚜虫之害，農民對於防治方法，又多無經驗，且棉花品種，又極不純良，往往一段棉田，即有若干種類，因此在收花時，極費手續，現在本縣棉花業已收畢，詎於售賣之時，又遭遇困難問題，各地來縣收花之棉客，多住於秤局之內，彼等朋比為奸，勾通一氣，給價既極低微，斤秤又特別加大，農民因此吃虧不小，想本縣棉業之推廣，亦將受嚴重之影響云。(華)

平隆

◆(特約通訊)本縣棉田初僅限於南區一隅，年來因河北省棉產改進會及其他各方之竭力倡導與推廣，棉田已大見增加，由南而北，逐漸普遍於全縣。本年雨水調順，已獲豐收，每畝平均收得籽棉百斤以上。近來津、濟等地棉商，均紛紛前來收買

，每百斤市價由十五元漸升至十九元，農民因之色喜，惟最近幾日，棉商忽持觀望態度，因此價格回跌，農民見此情形，多行存置不售，故日來棉花成交甚少。

又，本縣縣政府鑒於每屆秋末，棉花將終之際，一般貧困男女，輒成羣結隊，四出偷竊棉花，此種惡習，極與棉農之利益有損，若不嚴重取締，則難期植棉之推廣，因此特佈告全境村民，關於本縣境內棉花，無論何時，均不得擅自搶拾，倘有故違，胆敢肆行偷竊者，一經地主扭獲，或控告於縣府，當即依法懲罰，決不寬貸云。

外省棉訊

△山東

◆**濟南**
棉運情況
（濟南通訊）魯省棉業，經建設廳數年來之積極倡導，成立合作社、軋花廠及打包廠等，遂得蒸蒸日上，本年春間，復

河北棉產彙報 第十四期

將省產棉各縣，劃為若干棉區，計有歷城、章邱、齊東、青城、鄒平、高苑、博山、蒲台、濱縣、惠民、商河、濟陽、清平、高唐、博平、夏津、沂水、臨清、館陶、邱縣、高密、昌邑、平度、平原等縣，現各縣棉花，均已收穫，且情形甚佳，統計全省各縣脫里司種美棉，共收六七十萬担，連同普通棉種收穫總量約達一百萬担，成色亦極良好，全省之棉業合作社已成立二千餘社，本年貸款總額，計民生、中國兩銀行共為九十餘萬元，至銷售方面，各合作社共賣出二千餘担；價目在五十九元至六十元左右。又全省棉業合作社辦事處，原設建設廳內，現經移至中國銀行倉庫內，代替各合作社辦理價目之評訂，及一切有關棉花產銷之事務云。

臨清

嚴禁作偽

（臨清通訊）本縣為產棉之區，今年新花早已上市，津、濟棉商紛紛派人來縣採購，本縣棉商亦積極收買，運銷津濟各地，以營什一之利，惟棉花交易，向有攪水摻雜之弊，雖屢經取締查禁，但迄未盡絕，殊與棉業之前途有碍，今為提高本縣棉花聲譽并使花販知所儆惕起見，本縣商會特行開會議決，自十月二十一日起，至二十

三日止。全縣棉市停業三天，以示取締決心，嗣後所有上市棉花，均須保持純潔，不得再行作偽，如有故違，即行送縣究辦不貸云。

△河南

鄭州

售棉情形

（鄭州通訊）鄭州為河南通商要埠，凡豫、陝等地棉花，向以此處為集散地，每值新花上市之際，各地棉商紛紛前來收買，彼等買賣之間，係由花行為居間人，成交之後，須遲至二三日，方能付款，但賣主以貨既脫售，每不耐久待而願立得現款以應用，為適應此種情形之需要，於是花行乃先出一期票，賣主得此期票，即可持往銀號以取現款，惟近年來市面因受社會不景氣影響，銀號或已倒閉，或則改弦易轍而另經營他務，似此情形，殊于專靠銀號周轉之花行一重大之打擊，其對於鄭埠棉業之發展，影響至鉅，本埠金城銀行有鑒于此，為補救此種遺憾并謀市面經濟之繁榮起見，首由該行選定信用素著之花行六家，組織辦事處，專事棉花交易之介紹，并決于棉商以經濟上之通融，以利進行，嗣復感于祇此六家之範圍太小，未能普遍，乃又商

同交通、上海兩銀行，共同成立三行聯合辦事處，以期事業範圍之擴大，自十月十五日起，業已開始工作，從此買主一經將花脫售，即可立得現款以應用，至於棉商借款之利息亦甚低，每月僅及一分零五毫，故今鄧埠之花行及買客，莫不稱便云。

安陽

棉價陡漲

據河南棉花攪水攪雜取絨所安陽分所之調查，木年自新棉上市後，全縣出境之棉花，共有五、四六五、六〇〇斤；八月份出境者一、七〇一包，九月份二五、六二七包，(每包二百斤)為數之大，實足驚人。日來外埠棉商雲集，爭相購買，故棉價飛漲，與日俱進，刻下每百斤籽棉已達二十三元左右，(當地花稱每斤約合市稱一斤半)但仍有繼續上漲之勢云。

江蘇

鎮江

棉產概況

(鎮江通訊)蘇省棉花產地，多在沿海一帶，長江口附近，尤為繁盛。南通、海門、崇明等地所產之棉，總稱為通州棉，江南則有常熟棉、太倉棉，以及淞滬兩

屬所產之上海棉等；近年東台、鹽城、阜寧、沿海一帶，棉產亦漸繁盛。以上各縣植棉面積，以南通為最廣，計有棉田一、五〇〇、〇〇〇畝，產棉九一、六〇〇担；海門、如皋、東台等縣次之，計海門有棉田六二六、三〇〇畝，產棉一三二、八二担，如皋九五八、六一七畝，產棉二一九、四六一担，其他各縣則較少，至若合諸全省而論，共有棉田一〇、一〇二、八三七畝，產棉總量則為二、七一二、一七四担云。

上海

紡織發達

(滬訊)各地農民，因今年農產品如棉米麥等，均告豐收，農村經濟活躍，農民購買力增強國產棉布暢銷，價格狂漲，各棉織廠存貨，業已告罄，日夜開工趕織，遂造成求過於供之現象，棉布原料為紗，因此紗價亦隨之飛漲，各華商紗廠存紗漸見減少，以前減工之紗廠，均已恢復原狀，停工之紗廠，亦已先後開工，實為我國近年來所未有之現象。以上海紗廠而言，恆豐紡織局，已由中國棉業貿易公司承租開工紡織，申新二五兩廠，已得中國、上海兩銀行之協助，準備開工，其第二廠決於十月底以前先行開工。

至於日商紗廠，更竭力擴充增加紗錠及布機數，同時收買華北華南紗廠，日本在華紗廠共有四十四，紗錠一、九四六、五三二枚，線錠二九六、〇九二錠，布機二一、六〇六台，均行日夜開工紡織，存貨亦將告罄云。

安徽

安慶

棉花豐收

(安慶通訊)皖省棉業推廣，向以東流縣為主要之區域。惟本年省立棉場用脫字棉試行推廣二百畝於望

江縣，結果亦甚良佳，產量竟超過當地退化美棉一倍以上，棉農睹此，紛紛預訂棉種，以備來年播種之用，現正舉辦登記，預料來年推廣面積，必在二萬畝以上云。又，皖省棉花攪水攪雜取絨所，自與中央取締所合作舉辦後，積極進行，所長一職，決由建設廳劉總長兼任，聞現已設所辦公，開始檢驗云。(榮)

陝西

西安

植棉貸款

(西安通訊)陝省關中區沿渭河兩岸各縣，棉產極富。現為改良植棉專業，增加產量起見，本省農業合作事務局，指導提

倡，不遺餘力，本年由該局先擬定指導各合作社植棉辦法，並由棉產改進所，定購脫字棉種二千五百担，嗣由該所運交咸陽第一區，分發所指定之咸陽、興平、武功三縣各社種植；更爲適應農民之需要計，復擬定植棉貸款辦法，公佈施行，聞凡聲請購種之社，均可申請此項貸款，其辦法共有九點：①本辦法根據本局指導各社植棉辦法第六條訂定之；②凡按照本局「指導各社植棉辦法」，在本局暫時劃定之植棉區內，曾向本局請求棉籽貸款之合作社或互助社，對棉苗培植上需要用款時，均得申請是項貸款，（依合作貸款細則辦理）；③各社如欲承借是項貸款，須先填製下列二種表格各二份：甲、社員植棉畝數及棉籽種類報告表；乙、合作社借款申請書（互助社通用）；④各社將上列二種表格填妥後，直接寄於本局區辦事處（武功屬四區，咸陽屬一區）；⑤各區辦事處接收上項表格後，即派員前往調查；⑥調查員到社調查所報屬實時，（特別注意植棉畝數），即用報告單詳報調查情形，並將該二種表格，一份寄區備查，一份寄局核辦；⑦本局接到上項表格時，即按照「植棉辦法」第六條之規定，審核無訛後，即予貸款，或介紹銀行貸放；⑧關於預備社社員承借此項貸款時，准予按照植棉辦法第二條之規定辦理；⑨本辦法未盡事宜，概按本局所定之指導各社植棉辦法辦理之。

又，陝省棉產改進所以推廣良種，爲發展棉業之基本工作。故年來對於青種試驗，至爲積極，以期優良新品種之早獲，結果，先後選得之優良棉種有脫字、斯字、岱字等三種。據該所試驗結果，均甚適合陝省之栽培，惟因各地需要良種，十分迫切，所選良種，究屬有限，故一時不能儘量供給棉農之應用，茲據該所人稱：本所棉場於二十四年在附近棉區內，發散脫字棉種二萬餘斤，種植棉田四千二百餘畝，棉農領種自種者約二十餘戶，需種三千餘斤，植棉六百餘畝，共計推廣脫字棉四千八百餘畝，二十五年在陝南推廣脫字棉五千斤；咸陽、長安等處合作社繁殖約計四百餘畝，其他各社亦有種植者，但爲數甚少，大部份棉農所種仍係舊有之退化棉種，因與本所推廣良種之宗旨不符，故本年決將棉農所收之籽花集中，自行軋花，以準備來年統制優良棉種推廣之用，預計至民國二十九年，優良棉種即可普遍種植，每畝約可增加六元之收入，屆時陝省植棉

一項，即可增加收入四千二百餘萬元，其有補於國民經濟者，實屬至多且鉅云。

臨潼

便利交易

（臨潼通訊）本縣兩金鎮向爲產棉之區，棉田約有七萬餘畝，每年棉花產量，亦不下一萬七千餘担，惟鄉民無知，售花時往往有將捆花之繩加重者，有攪雜攪水者，此種惡習，於私人道德及棉花之品質，甚有損害，亟宜革除，該鎮人士有鑒及此，遂會商妥善辦法，以期賣方買方，兩受其益，結果決定各花店均須以極準確之天秤收買，不得以大秤欺弄鄉民；而鄉民所賣之花，亦不得以極粗之草繩捆紮，以用輕細之麻繩爲最宜，同時絕不收買攪水攪雜之棉花，倘經發現，定行充公處罰。關於此事，該鎮保安隊長，聯保主任，及商會會長等業已會銜發出佈告，並由各處合資百元，演戲三天，以便於四鄉農民來鎮看戲時，加以宣傳，俾衆週知云。

山西

太原

棉業進展

（太原通訊）晉省棉產，向負盛名，惟其產區祇限於晉南一隅，近年以來，當局鑒於棉產之重要，乃積極設法提倡，

以期全省各縣普通種植。所用棉籽均由官方發給，並定有試種保賠辦法，以資鼓勵。各縣農民因有此種利益，乃多樂於種植。故今年植棉畝數，除晉南各縣大為增加外，其餘各縣亦頗可觀。今春閻錫山氏與建設廳長樊象離等，為推廣棉田並改良棉質起見，曾召開棉產改進會，并電請中央棉產改進所所長孫玉書等來并，指導一切。閉會後，即令飭陽曲等八十二縣分別設立棉業保賠試種場，各縣農民遂於當局指導之下，盡量試種，近數日來，各縣棉產，業已收穫竣事。今年雖因水旱等關係，不無影響，然全省產量，竟由六十萬担而增至八十萬担左右，已打破過去兩年產量之紀錄；至品質方面，亦較過去為優良。現已開始運赴滬津等處銷售。建設廳更為澈底改良棉質及取締雜計，特又嚴訂檢查辦法，並因舊日檢查人員多為老於官場中人，每有舞弊情事發生，實足為改良前途之障礙，故今年棉花尚未成熟之際，特招考棉花檢查員一班，就青年學子，施以嚴格之訓練，現已分別派赴各縣服務，檢查特別認真，毫無通融餘地，故今年棉質之佳，主因即在於此。茲據實物十足準備庫之調查，本省今年產棉共為

八十萬担。除本省各紗廠及人民需用約在三十萬担外，其餘五十萬担，均可輸出省外。刻下三十二支花在上海方面，可售五十八九元，其餘各處亦可售五十五元左右。全國棉產今年共達一千五百餘萬担，除人民需用約在四百萬担，國內各紗廠需用約在八百餘萬擔外，尚可輸出國外三百萬擔。本省產額約佔全國十九分之一，但品質之優良，實為其他各省所不及，故各地棉商爭來購買，目下行情已至六十四元，據一般棉商預料，可望漲至六十五元左右。又準備庫以本省棉花及其他一切產品，日漸增多，為推廣銷路起見，決定在上海、鄭州等地設立辦事處，專辦本省過剩產物之運銷事宜，刻下各該辦事處主辦人員已委定，日內即行分別前往籌設云。

又，同蒲路與隴海路及招商局所舉辦之水陸貨物聯運，已於本年雙十節開始實行。次日下午即有本省棉花約兩列車，由船運渡河，改裝隴海車向東運去。現在晉南各縣棉花紛紛由同蒲車裝載向南運輸，極為忙碌。隴海路局，為便利裝卸計，特由潼關站至黃河南岸七里村間，修築岔道一條，長達二公里，同蒲路局則由風陵渡站至黃河北岸間，亦修有岔道一條，故今

兩口岸貨物，可直接由渡船運渡，既可免去搬運之煩，又可省去運費。按現下貨運以晉南之棉花出口為大宗，運費每百斤一元七角，較前已減低一元三角，此次聯運實行後，同蒲路更為便利貨商計，又繼續辦理負責運輸，即不論整車或零担貨物，途中如有遺失或毀壞等情事，均由路局負責賠償之責云。

◆ 運 城 ◆

籌設軋花

(特約通訊)解縣金井合作社，前由山西植棉指導所介紹，在上海購買發動機、軋花車、發電機等，現在開始裝置，不日即可開工。該社於十月十五日，召開理事會一次，議決：(一)收買社員籽花，以便開軋，並可為非社員軋花；(二)軋花工資，須極低廉，以減輕農民之負擔；(三)社員前借生產貸款，歸還時花款兼收；(四)生產貸款收足二千元，即行匯還銀團，以免利息。又解縣改良棉種辦事處，劃分該縣第三區金井廟附近十村，為改良棉種中心推廣區，關於中心區之收花、軋花等事，經該所與解縣縣政府磋商結果：(一)中心區棉農須在金井合作社軋花廠軋花。(二)軋出之皮花，自由售賣；(三)所軋棉籽經檢查後，認為優良純潔者，則出價收買云。(學)

河北省棉產改進會九月份工作紀要

一、試驗事項

甲、治蚜試驗

(一) 葯劑治蚜試驗

據棉場內本月份第一次所採取之籽棉量觀之，噴煙草水治蚜區成績特優，噴棉油乳劑治蚜區棉花產量較標準區亦有相當增加，若以五十個蒴之重量論，則噴用棉油乳劑之區，顯見減低，細察該區棉株，下部之葉，似有因藥害而凋落之跡，蒴重之減輕，或即由於葉數減少營養不足所致。

(二) 石油乳劑與煙草水比較試驗

此項試驗，在骨粉輔佐試驗區內舉行，本月第一次所收之產量，噴石油乳劑區較噴煙草水區減少百分之二十上下，按七月間之試驗，前者之殺蚜率為百分之八十六，後者之殺蚜率為百分之九十五。

乙、籌議設置試驗總場

本會原擬於今春設置試驗總場，嗣因種種關係，未能實現，現值秋收之際，為加緊試驗工作計，設置試驗總場，不容延緩，爰經籌商決定即日分派技師在平市四郊勘覓相當地點，一俟地點勘定，當於今冬將一切設備，置備妥貼，以便明春開始試驗。

丙、選採棉種

本會於七月間所訂定選採棉種辦法，八九月間業已分別著手進行選採，茲因聞悉山東齊東棉場所有脫字棉三十六號成績優良，特臨時加派副技師彭壽邦赴魯商請就場選採若干，帶回試驗，復以保定河北省立農學院所設農場棉作品種試驗之結果，認為脫字棉生育成績，凌駕脫字棉斯字棉之上，亦正設法商請該場准予派員前往選採脫字棉種，以便進行試驗，期得準確結論。

又本省瀕海一帶，鹼疿面積，至為廣大，倘能導使墾闢植棉，有裨於國計民生，當非淺鮮。本會對於此項問題，除已進行改良鹼地試驗及鹼地植棉試驗外，茲為及早育成抗鹼品種起見，特遴派技師分往南苑、軍糧城、茶從三棉場，指導就鹼質特重之植棉區內，大量選採抗鹼力較強之棉株，準備自明年起，選育抗鹼棉種，以應實際需要。

丁、規劃區域試驗

本月選派技師，分赴省內各地考察棉作狀況，發見各地情形，頗有不同，有認斯字棉四號為最佳者，有以脫字棉為最佳者，亦有以岱字棉為最佳者，持說紛紜，莫衷一是。為確定各優良品種在本省各區域之適應範圍，藉作推廣之標準起見，擬在全省各區域內擇定適當地點，辦理區域試驗，並擬邀請保定河北省立農學院所設農場，及實業部所設正定棉場，北甯路局，定縣棉場等機關，共同參加此項試驗，以期增厚力量，早得準確結果，刻正分別接洽，並徵集材料，擬訂計劃，預備於明春起實行。

戊、各棉場概況

(一)南苑棉場

1. 試驗區之田間選汰

試驗區株行及鈴行，此時生長已定，因逐行與標準比較，擬分為三四等。株行最良者，全行收花，明年升入五行試驗；鈴行最良者選擇五株分別收花，化作五系；株行稍次者，全行收花，升入二行試驗；鈴行稍次者，祇收一二株，明年分種株行；株行再次者，只收自交株，明年種株行，餘均淘汰。本月經依此規定，實施田間選汰後，其中能升級者僅百分之四、五，保留者（即株行明年分成數系，鈴行升株行一約及半數，此次選汰五行，因本場土壤差異太大，若根據產量計算，判別優劣，結果決難準確。故只以觀察為準，將每行與標準相較，佳者與劣者，分別作記。五系中有三系佳者，保留之，否則淘汰。保留者以自交種子作種子行，餘籽為五行試驗，單行及二行亦因缺苗多而發育遲，只選單本若干。

2. 選採棉種

本月除依照會內規定選採棉種辦法，就繁殖區內選採外，復就驗質特重之田內，選擇抗驗力較強之棉株，採收棉籽。

3. 人工自交

本場試驗區人工自交，自八月上旬起開始實行，本月初旬即行停止。

4. 整理陳籽

本場尚留有去年自產之棉籽，茲將其加以整理，分別編號，裝袋過秤，妥為堆存。

5. 收花

吐絮之花，皆隨時採取，原有工人，不敷應用，故雇用臨時短工，每日接收花斤數核給工資。

(二)軍糧城棉場

1. 結束天然雜交試驗

本試驗原分五期進行，每半月為一期，自七月下半月起開始工作，本應至本月底始完成預定期限。茲因棉株開花已不多，故提早於本月十五日即行結束，所有試驗結果，容當另文發表。

2. 選擇斯字四號棉單本

本場於所植斯字棉開始吐絮之際，選定優良早熟之植株一千株，分別收花，俾作下年斯字棉基本育種之用。

3. 氣候測量總結

本月份最高溫度，為華氏九十一度，最低為五十度，每日均溫為六十三度至八十二度，風向以東北為最多，雨量共為一一三公厘。

4. 選收抗驗棉株

為選育適於驗地種植之棉種起見，本月特依照會內指示，在本場驗質較重區內，選取抗驗力較強之棉株，以便彙集試驗，進行抗驗育種。

5. 籌備收租事務

現屆秋令，棉稻行將收穫，本場佃租收入，額達數萬餘金，亟須妥先籌備，本月經即擬定收租辦法及手續，並支配收租時各職員掌管事項。

6. 建築礮樓

本場前以地方不靖，匪患頻仍，為謀駐場職員安全，便於防守及瞭望起見，經決定於場屋東院興建礮樓一座，計高三層，於本月中旬動工，所需建築材料，除少數必需購辦者外，餘如土坯木料等項，均由本場節工自行製備。

(三) 茶淀分場

1. 計劃用浸淡法改良鹼土

本場今春新墾生荒八百畝，本年試植美棉，因驗質太重，缺株甚多，發育亦劣，茲以本場去年所作浸淡改良鹼土試驗，結果良好，擬即於該地棉作收穫以後，明春種植以前，應用此項浸淡方法，將新墾荒地八百畝，設法浸洗驗質，使其減少，成為宜棉之地。所有計劃預算，業已編製就緒，一俟商得地主新開源公司之同意，即當實施。

2. 擬具增闢生荒計劃預算

本場荒地面積至爲廣大，利棄於地，殊爲可惜。爲提倡墾荒植棉計，特衡量本會財力，擬於今冬增開生荒一千畝，明春即行植棉。此項生荒，含鹼極重，並擬於墾開後立即施以浸淡工程，倘明年試行植棉，能收良果，則大可指導一般鹼區農民採行，所有計劃預算，業已擬就，一經徵得地主新開源公司之同意，即當趕速興工。

3. 選採抗鹼棉株

本場全部場地，除已施浸淡工程者外，餘均含鹼頗重。本月特就場內含鹼較重區域內，選擇抗鹼力較強之棉株，採收棉籽，以供選育抗鹼品種之用。

(四) 定縣棉場

1. 棉作生育概況

本月初旬，斯字四號棉繁殖區發生病害，葉始生斑點，繼擴大而漸枯黃，終則脫落，甚者全株枯萎。查其受害徵狀，與路所設通縣棉場在早熟棉種內發見之病相類，其病原及防治方法，正在設法研究中。

本月下旬起，開始採收棉花，受病害較輕之區，青莠殘留者極少，斯字棉莠殼薄，衣分高，故開放速而朵大，實爲任何品種所不及，莠重平均達七克左右，且似不因病而減輕。

今年新引種之斯字棉繁殖區中，發生不少具綠籽之棉株，中有姿態極佳者，雖籽色受綠，未必卽爲退化之徵兆，惟本年繁殖區之種色，不能復如原籽之純一，則已可斷言。

2. 試驗工作

○種子區 本月從每系所自交之六株中，行田間複選，各擇三株，依其形態之優劣，分爲一、二、三、三號，各鑿以布條，以便分別採收，將來擬視室內攷種之成績，決選一株或兩株，以供明年種子行之用，每株種兩行。

○肥料三要素試驗 加鉀肥區病害較輕，加氮肥區或加磷肥區，則病害未見減輕。

○斯字四號棉及一一四號棉之產量 上列兩品種，爲今年中美棉試驗之標準品種，從各試驗第一次之收穫量論，斯字四號棉在美棉品種中占絕對優勢，一一四號棉因成熟較遲，致前期成績稍遜。

○斯字四號棉繁殖區繼續去劣 此情形已詳述於上月工作報告。

○選收脫字棉單鈴 今年推廣之脫字棉，生長十分良好，農民歡欣萬分，因之選採工作，亦願推廣區棉農之善意協助，得於上月即選滿五千鈴，而告結束。

④選採斯字四號棉單株 注意抗病、萌大，無僵瓣，姿態良好，本月已在高頭場內選得一千六百株，小陳村場選得九百餘株，

3. 推廣工作

○商定集中收回脫字棉籽 本場推廣之脫字棉，原與棉農約明將所有棉籽，除自留種外，應悉數由本場收買，續作推廣之用。惟當地棉販，每有提高籽棉市價，誘使棉農出售籽棉，而不願將籽棉交至合作社軋成皮棉出售之事實。本場為防止此項優良棉籽流散起見，特與定縣棉花產銷合作社議定在各推廣中心區設立四個辦事處，專司收花，而由本場介紹與天津通成公司棉業部訂定墊款收花辦法，所有各社員交至合作社籽棉，既由通成公司收買，按照當地同級退化美棉之市價提高一成，其軋出棉籽則向通成公司悉數收回。

○視察蠶縣無極兩處推廣棉田 今春在蠶縣、無極兩處，各推廣脫字棉一千畝，茲值收穫之際，特派員前往視察指導收回棉籽等事項，刻下正由各該地棉花產銷合作社貸款辦理運銷。各該合作社組織亦極健全。籽棉極易集中，收回棉籽，可以不生問題。

○幫同合作社檢驗收花 為防止一般無知農民，貪圖微利，將本地大花攪入脫字棉內，以免棉籽混雜而影響信譽起見，特與合作社議定，凡棉農送花至合作社，須先領交花証；送花時，再由本場幫同嚴格檢查，務期能確保棉籽之純潔。

二、指導推廣事項

甲、籌議添設繁殖種場

本年本會組織伊始，僅定縣、南苑兩棉場育有一部份脫字棉優良種籽，可資推廣，其餘推廣之棉種，均係向各地選購，究難保其純潔。本年雖曾就各棉場增大繁殖面積，並添設成安、通縣、無極等處特約合作繁殖種場，惟繁殖優良種場地面積，仍嫌過少，遠不能應各區推廣之需要，爰經衡量實際需要情形，斟酌本會人力財力，妥議決定在本省增設面積自五百畝至一千畝之繁殖種場四處，並在各指導區內各設特約繁殖種場一處，面積亦各為五百畝至一千畝，刻正分頭勘覓適當地址，倘能順利進行，則明年大量繁殖優良種以後，各區辦理推廣，可由本會自行供給良種，收效當更宏大也。

乙、結束介紹棉花生產貸款

棉花生產貸款，原定上月底截止，且貸借時期較早者業已陸續歸還。本月份本不再為介紹，惟因有各處棉花產銷合作社申請介紹貸放棉花生產借款，前因手續欠符，發還換補，本月初始另備送會。為維持信用起見，特予變通，繼續介紹貸放，計洋三千一百五十八元五角，總計本年本會介紹貸放棉花生產借款共為四十八萬零一百五十六元二角。

丙、介紹棉農鑿井貸款

本會六月間與河北省銀行商訂介紹棉農鑿井貸款合同，並編訂申請介紹辦法後，當即通飭各區轉知各棉花生產運銷合作社斟酌需要，備具手續，申請本會查核，轉為介紹，惟因缺水棉田，需要鑿井灌溉，以下種時最為迫切。本會商定介紹鑿井貸款，已屆夏季，故棉農請求介紹貸款者，殊欠踴躍。惟本年經本會各指導區長時間之提倡旱地鑿井植棉，明春棉花下種以前，各地請求介紹此項貸款者，數量激增，當可預言。本月份計由本會核准介紹貸出鑿井貸款，計洋二千三百四十二元三角二分。

丁、輔導棉花運銷事業

本月份繼續輔導各區棉花生產運銷合作社辦理棉花運銷，重要工作如左：

1. 實行設置駐津臨時辦事處

上月所規劃之運銷臨時辦事處，本月因各區棉花運銷業已開始，特租定天津法租界渤海大樓三樓一七二號房屋，並遴派職員四人，正式組織成立，開始辦公。

2. 訂定合作社辦理棉運業務章則

為使各區棉花產銷合作社經營運銷業務有所準則，特分別編訂左列各項章則：

- ① 介紹棉花運銷貸款章程。
- ② 合作社臨時聯合辦事處簡章。
- ③ 棉花生產運銷合作社辦理棉花運銷業務細則。
- ④ 聯合社辦理棉花運銷業務細則。

3. 調查運銷路線

運輸費與安全，均與運銷路線有關，故本會特於各區棉運將次開始以前，詳細調查各區棉花產銷合作社棉花運銷路線，以便作運銷保險之根據，並可供選擇終點市場之準繩。

4. 視查各打包場

打包為各社棉花集中加工之最後階段，場所設置地點，因各社分散刺花關係，必須位置適中，而交通便利之地，以期便利各社送花及打包後運輸出售。本會有鑒於此，故對各區打包場所之擇定，設備之裝置，以及技術上應行注意之處，特選派技師前往視察指導，綜計本年各區所設打包場，共有五十處，其加工設備，有由本會撥款代備者，有由聯合社自行籌置者。

5 介紹棉花運銷貸款

本會曾估計各區棉花運銷數量需要墊款約數，於上月間分別與中華農業合作貸款銀團接洽，介紹棉花運銷貸款，並商定貸款方式，分運銷信用放款與運銷抵押放款兩種。本月份開始實行，總共貸出運銷墊款一十九萬二千五百六十元零五角，其中信用放款計六萬二千五百六十元零五角，抵押放款計一十三萬元。

6 各區開始收花

各區合作社本月開始收花者，計有晉縣、南宮、北平、趙縣、蠡縣等區，截至本月底止，已共收中棉一二、五九七斤，美棉五〇、三三五斤。

7 指導並介紹棉花運銷保險

各區棉花運銷，既已分別開始，則運銷棉花堆存倉庫及運銷途次，水火危險，頗屬可虞。為期棉花運銷合作事業之能穩妥進行，自以分別投保水火險較為妥善，茲恐各區棉農不明保險手續或致無從接洽，特由本會詳細指示，並與太平保險公司商定，凡需要保險之運銷棉花，可由本會義務介紹，而該公司亦予以種種便利云。

8 遴派技師實地指導運銷業務

各區棉花生產運銷合作社辦理棉花運銷，每有臨時困難發生，而尤以在本年各地籽棉價格高漲，皮棉價格低落之畸形狀態下，更多窒礙。為期迅速解決而免誤事工起見，特由會遴派熟悉棉運業務之技師，分區巡迴視察，隨時予以指導。

三、編製事項

甲、編印第九、第十兩期棉產彙報。

乙、編製攷種表。

丙、彙集棉運稿件 現屆棉花運銷期間，為使各棉花產銷合作社能澈底明瞭棉花運銷手續，並認識本會倡導運銷合作之意義起見，擬將第十一期棉產彙報，刊行棉運專號。本月即先行彙集此項稿件，或注意於業務經營方法之說明，或注意於運銷合作

理論之闡述；並為各社便於攷查起見，擬將本會先後編訂之輔導棉花運銷合作各項章則附刊於後。

四、調查統計事項

本月份之工作除編製收發等事而外，主要者為統計棉花產量研究特種報告及計劃棉產概況調查兩事。棉花產量研究特種報告共分六項：①供研究之棉花品種；②一方步內棉花株數；③一方步內棉桃個數；④一百個棉桃重量；⑤每斤籽棉出皮棉量；⑥每斤籽棉出棉籽量。上項報告經統計後，覺少數調查員之報告似乎稍大，為明瞭事實起見，乃派員去大興縣之南苑及永年縣實地研究，以資修正，至本月份各項工作概如下列：

甲、調查統計事項

- (一) 審查並補正棉花產量研究特種報告表共二千餘份。
- (二) 計算各調查員報告，每一方步田內，中棉及美棉籽棉產量與每畝中棉及美棉之皮棉產量。
- (三) 求各縣中棉及美棉每畝皮棉產額列成統計總表。

乙、計劃棉產概況調查事項

- (一) 計劃進行本年各縣棉產概況調查，並編印表格五百分。
- (二) 擬定概況調查須知。
- (三) 分配概況調查工作人員，及劃分各員擔任調查之縣分。
- (四) 冀東二十二縣，因情形特殊，本會難以派人前往調查，乃選擇各該縣棉產調查員之成績較優者，函囑擔任調查，業經分別去函徵其同意，現已有十二縣正在進行調查中。

丙、編製及收發事項

- (一) 寄發第三次棉田面積棉花產額估計報告表三千一百六十八件。
- (二) 發聘函一百十八件。
- (三) 重編各調查員新號碼，並各調查員人名卡片，各三千二百零四件。