

26 OCT 1938 ✓

周作民題

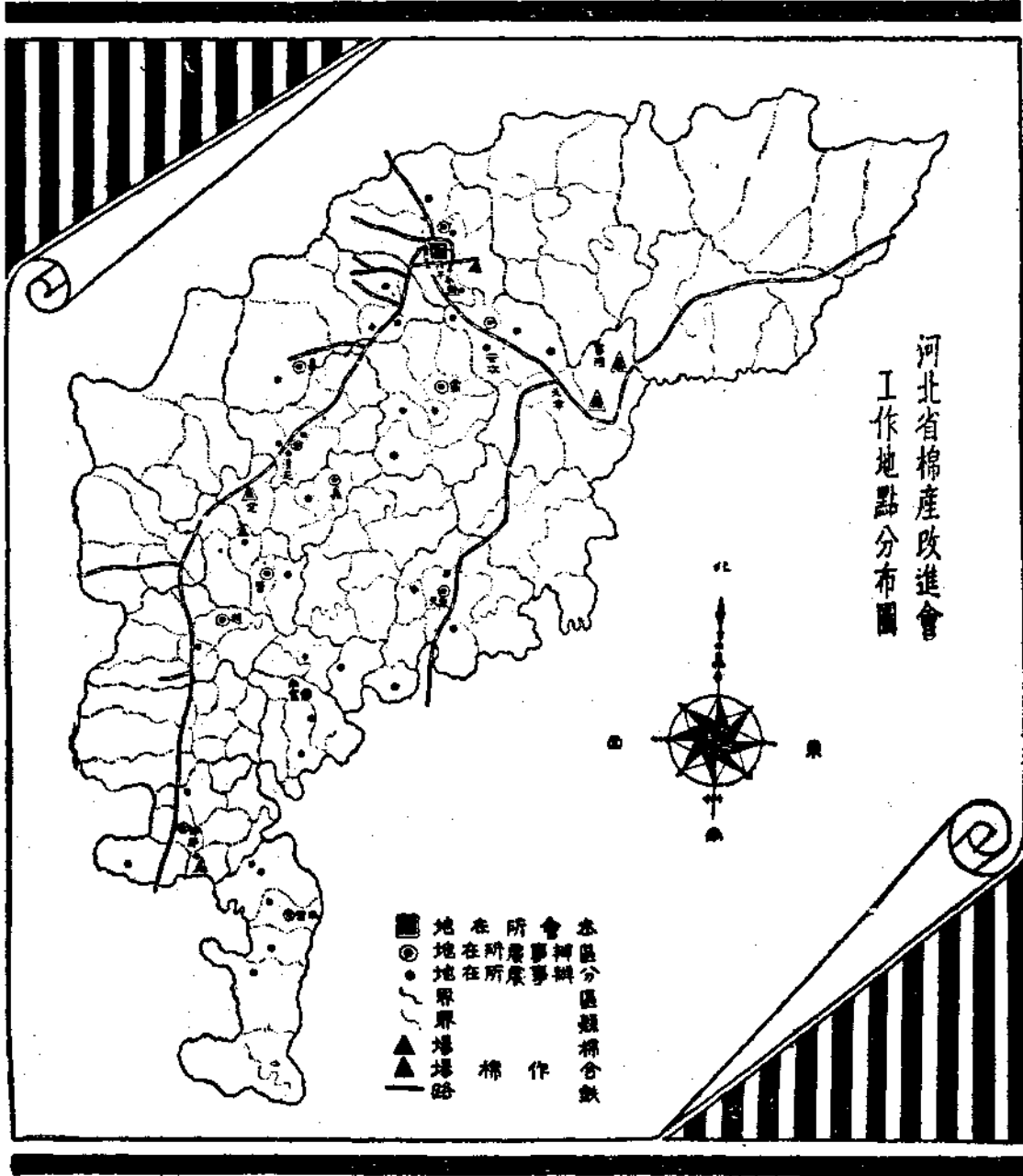
河北棉產彙報

第十期

北平東城前趙家樓二號

河北棉產改進會編

民國二十六年二月一日出版



國立北平圖書館藏



軍糧城棉場二十五年份

工作報告(一)

二

本 期 要 目	
▲軍糧城棉場二十五年份工作報告	
▲本省棉訊	
▲外省棉訊	
▲本會棉產調查員人名錄	

軍糧城棉場及茶淀分場所在地，適在鹼墾區域，頗足代表北方沿海各種植地之環境。該兩場所舉行之各項肥料試驗，美棉品種試驗，及鹼土改良試驗等項，本依原定計劃繼續試驗，以爲改良鹼地植棉之張本，徒以兩場事變勃發，不勝痛感！編者有鑒該場本年各項試驗之結果，頗足以供沿海各地棉農之參考與借鏡，雖僅一年之成績，亦祇得將概要先爲刊登，以促從事鹼墾區植棉同志之注意焉。

編者附識

甲、本場概況

1. 場址及環境

本場坐落寧河縣軍糧城村之東盡頭，距海岸約六十里，地勢平坦，原爲海灘，土內多鹼，南瀕海河，西臨袁家河，東傍黑豬河，北界民間荒地。場內有自關進永河一道，引袁家河淡水灌溉兩岸地畝，總長計達十五里，作曲尺形，前段爲東西向，及長達一半，乃折爲南北向。北寧鐵路橫貫其中，分場地爲南北兩部。辦公地點在場之東頭，距軍糧城車站二里許，水陸交通均甚便利。

茶淀分場，在甯河縣屬後勾樓村，西距海岸約四十里，

東臨蘆運河，南北西三面，均接民間荒地。場內亦有自關進永河一道，引灌蘆運河淡水，直貫東西，長與本場進水河相埒。辦公處居場之中部，距茶淀車站八里，交通亦頗便利。

2. 設置之歷史

本場及茶淀分場，原爲開源公司之第一、第二兩農場，創於民國九年，主要目的在種植美棉以應紗廠紡織之需要，嗣以土質太鹼，乃改種水稻，藉資浸淡，俾利改良。惟自成立以來，經營不甚得法，且迭遭災害戰禍，損失不貲，以致功敗垂成。至民國二十四年，該公司無意經營，乃委託河北省棉產改進所辦理。本年由該所移交本會接辦。

3. 全場面積及設備

本場面積共為三萬六千餘畝，除去未墾荒地及溝渠道路房基，種植面積約為一萬八千二百餘畝，均可由上述之進水河引淡灌溉。場內關於灌水設備，計有鍋爐、機器各四座，水車數十輛，分裝於相距七里之第一、第二兩機場內。此外如房屋用具以及其他各項設備，均屬齊全。

茶淀分場，總面積計共二萬二千七百餘畝，可耕之地約為一萬八千餘畝，惟因鹼性太重，且有海水倒灌危險，未能盡量墾殖；故荒棄之地尚屬不少。場內除有鍋爐、機器各六部，分別組成東西中三處機廠外，其餘如房屋及各種設備，應有盡有，較本場尤為充實。

4. 場內組織經費及工作人員

本場設技師一人，主持全場場務，下分事務、技術兩部分，各派專人分別辦理各該掌管事項。

茶淀分場直屬於本場，亦派有技術及事務人員分別辦理一切場務。

本場及分場，自本年四月一日起，至十一月止，共支經費一萬四千餘元。其在四月一日以前，則因本場為河北省棉產改進所所址，場方並無獨立預算，經費無法劃分。至十一月底，本場及分場突被冀東偽組織先後以武力佔據；故十二月份在場方並無支出，特此註明。

乙、事業進行狀況

1. 試驗工作

△軍糧城本場

一、肥料試驗：

(甲) 肥料試驗之計劃 本場肥料試驗係與中央棉產改進所合作辦理，計有①三要素檢定試驗；②肥效比較試驗；③地力消失試驗；④三要素適量試驗等四種。除適量試驗以土性鹼重缺株太多結果不確外，茲就其餘三種分別述之：

(一) 肥料三要素檢定試驗

I. 目的 在求棉區中土壤內三要素之情形。何者豐富，無須多施；何者缺乏，需待補充。

2. 供試品種 斯氏棉

3. 處理變化 ○○施N；○施P；○施K；○施N.P.K。

④施N.P.K.；⑤施N.P.K.；⑥施N.P.K.

4. 試驗方法 採隨機排列法，每種重複五次，共計四十八區。

5. 田間規劃 採取每區二十分之一畝，區與區之間均距一尺半，共佔三畝二二四。

6. 施肥時期 磷、鉀均用作基肥。氮分兩期：一作基肥；一作追肥。基肥於播種時施下，追肥於定苗時施之。

7. 播種時期 五月十二日

8. 施肥方法 追肥於行傍五六寸許，開溝條播施下；基肥在種植行內，未播下種子以前，將土與肥料拌勻施用；上覆少量土，然後播種。

9. 試驗結果 生長期內，觀各區生育狀況，及其對於肥料反應程度是否顯著，依普通記載表詳細記載之。收穫量以變量

分析法，計算各區產量之差異而定。三要素天然供給之情形，並與霜前產量亦同時注意。

(二)肥效比較試驗

1. 目的 在比較農民習用之各種肥料對於棉花之功效；并測定複合硫酸銨所發生之反應。

2. 供試品種 斯氏棉

3. 肥料種類 ①豆餅；②棉餅；③芝麻餅；④ $2/3$ 棉餅 $1/3$ (NH_4) $_2$ SO_4 ·⑤ $1/3$ 棉餅 $2/3$ (NH_4) $_2$ SO_4 ·⑥ $2/3$ 豆餅 $1/3$ (NH_4) $_2$ SO_4 ·⑦ $1/3$ 豆餅 $2/3$ (NH_4) $_2$ SO_4 ·⑧廐肥(馬糞)。

4. 試驗方法 上列八種：採隨機排列法，重複五次，共計四十八區。

5. 田間規劃 與檢定試驗同，共佔地三畝二三四

6. 施肥量 均以每畝施N六斤為標準。

7. 施肥時間 除硫酸銨作追肥外，其他均用為基肥；基肥於播種時施下，追肥於定苗時施之。

8. 施肥方法 與肥料三要素檢定試驗同。

9. 播種時期 五月十二日

10. 結果

(三)地力消失試驗

1. 目的 在測定每畝棉田所消失主要營養素之總量，或生產籽棉百斤所需要主要營養之量。

2. 供試品種 斯氏棉

3. 試驗方法：

①土壤處理 分施肥與不施肥兩種，施肥者用棉餅；

以每畝施六斤氮為標準。

②排列方法 順序排列法；

③田間規劃 採取四十分之一畝，計長十五尺，寬十尺，植棉五行，行距一尺半，共佔地五分之一畝。

4. 施肥時期 與檢定試驗同。

5. 施肥方法 與檢定試驗同。

6. 試驗結果 試驗結果分田間收集，與室內分析兩種：

①田間收集 自定苗起即開始收集棉株脫落各部，(特別注意落蕾、落花、落小果，及枯葉)分別曬乾，藏一定袋內，至某部分完成時，稱其總量，或每次或數次分別曬乾後稱其重量；至最後，統計其結果，以每種區數平均得之，其分別約如下述：

a. 葉(嫩葉、老葉)；b. 枝(嫩枝、老枝)；c. 莖(嫩莖、老莖)；d. 根；e. 花朵(花、花蕾)；f. 鈴殼；g. 籽棉(花衣、棉籽)；h. 鈴(嫩鈴、老鈴)。

②室內分析 除統計田間各部總量外，復於每部分採取樣品，分別保存，以備寄中央棉產改進所分析之。分析事項為氮、磷、鉀、鈣、四者所含量。

(乙)、各項肥料試驗之經過情形

本場試驗用地，於春冰溶解後，即行灌溉，繼之以耕耙、測丈、劃分、各項試驗之部位乃定。

五月十二日及十三日為播種期，於播種之前一日，採取溫湯浸種法。翌日晨，棉籽生機適可發動，乃用耩開溝條播之。各

項試驗所應使之肥料，於十四、十五兩日，在種植行內開溝條播。十八、十九兩日，天忽大雨傾盆，土面黏結，棉苗難以出土，於是多雇工人，一面破碎土面，一面掘穴補種，二十四、二十五兩日告畢。六月一日棉苗多數出土，不幸又於九日大雨一夜，十日繼之以烈日，土面形成鐵板似的龜裂，棉芽幼嫩，受此緊夾，實足阻礙生機。故於十一、十二兩日從事精鋤法，即用小刀將幼苗附近土面輕輕鬆動，一則使裂縫可填，棉苗不致受傷，二則減少水分之蒸發，三期防鹼性之上升，經此一番工作，棉苗得良好之生長。十六日至十八日為第一次間苗期，二十八、二十九日為第二次間苗期，七月七日、十二、十四日為第三次定苗期。中耕有三次：第一次於六月十七日，第二次為六月二十九日，七月十七日則為第三次中耕。除每次中耕兼行除草外，其後長工得閒時，亦不時清潔棉田。病蟲害方面，病害無發現，蟲害於七月中旬有棉蚜蟲與蚜蟲等。棉蚜蟲為害情形，吃葉咬嫩頭穿花蕾；其烈也與金鋼鑽無異。每日清晨捕殺，半月後即不多見。棉蚜為害以地力消失試驗為較重，結果以烟液防治，頗得美滿之成效，茲將其調製及用法列下：

1. 烟液調製法 一斤烟葉和以十斤水加火沸之，俟水浸洩蒸發至六斤時即止，待用時可和冷水十五斤。

2. 烟液之用法 用時將被害較重棉株，（此時，棉株高約一尺一二寸）葉枝，集浸於烟液之盆內，少頃放回原狀，次及其較輕之棉株，如此施行兩次。八月初消滅淨盡；並經證明依照上項比例，於棉株生長無碍，而殺蚜之力頗強。烟筋兩斤可為一畝之用。

棉蚜防治後，繼之而起者有紅蜘蛛，其為害局部而作甚

個的，經一再努力手殺，棉株亦未遭大難。八月中旬，棉株生長固定，開始察看各試驗，各處理，對棉株生長之反應，除施氮肥區，有植科高大，枝葉茂盛，及色濃綠之顯著差異外，施其他各種肥料者，則憑目觀而莫之辨也。七月十日為開花始期，八月初旬至九月初旬為開花盛期，九月下旬為吐絮始期，十月初旬至十一月初旬為吐絮盛期，惟在九月間大風時作，適於開花盛期，不無稍受影響耳。收集工作，除地力消失試驗，隨時分別收集：a. 葉（嫩葉、老葉）b. 枝（嫩枝、老枝）c. 莖（嫩莖、老莖）d. 花朵（花、花蕾）e. 籽棉（衣花、棉籽）f. 鈴（嫩鈴、老鈴）g. 鈴殼 h. 根。作最後一次稱計，取樣寄南京中央棉產改進所化驗外，其餘各試驗，收花者共六次，十月初六日開始，十月十三日為第二次，二十二日為第三次，三十日至十一月一日為第四次，十一月六、七、九日為第五次，廿二日為第六次，每次收後晒乾稱記之。按霜降日期在十月三十一日，故前三次所收花均為純白者，十一月二十二日因天氣甚寒，棉鈴難以開裂，於是擬計各區未開棉鈴以作產量與成熟等之參考。田間工作告一結束，適冀東偽組織派人來據，乃携各項試驗計劃書，田間記載簿等來平總會，作產量之計算。

（丙）、本年各項肥料試驗之結果

1. 三要素檢定試驗之結果

三要素檢定試驗各區籽棉產量表(每畝市斤數)

區 團	處 理								總 數
	N	P	K	NP	NK	PK	NPK	O	
1	299	250	244	282	280	217	260	212	
2	270	252	246	265	280	198	252	223	
3	260	212	202	277	274	195	276	210	
4	242	264	249	242	243	219	304	216	
5	277	227	188	279	255	213	274	205	
6	259	204	243	239	272	200	240	236	
總 數									
平 均	268.8	234.8	228.7	264.0	269.0	207.0	269.3	217.0	

分析程序：一

各區減去假定平均數(250斤)後之籽棉斤數表

區 團	處 理								總 數
	N	P	K	NP	NK	PK	NPK	O	
1	49	0	-5	32	30	-33	10	-38	44
2	20	2	-4	15	30	-52	12	-27	2
3	10	-38	-48	27	24	-55	26	-40	-24
4	-8	14	-1	-8	-7	-31	54	-34	-21
5	27	-23	-52	29	15	-37	24	-45	-72
6	9	-46	-7	-11	22	-50	-10	-14	-107
總 數	113	-91	-128	84	114	-258	116	-198	-248

一、變量數尋常之分析：

(1) 校正數 $\frac{(-248)^2}{48} = \frac{61504}{48} = 1281.3333$

(2) 總數方和 $42108 - 1281.3333 = 40736.6667$

(3) 區塊方和 $\frac{(44)^2 + (2)^2 + (-24)^2 + (-21)^2 + (-72)^2 + (-107)^2}{8}$
 $-1281.3333 = \frac{27850}{8} - 1281.3333 = 3481.2500 - 1281.3333 = 2199.9167$

河北棉產彙報 第十九期
左表「O」係不施肥區

(4) 處理方和：

$$\frac{(113)^2 + (-01)^2 + (-128)^2 + (84)^2 + (114)^2 + (-258)^2 + (116)^2 + (-198)^2}{6} - 1281.3333$$

$$= \frac{176710}{6} - 1281.3333 = 29451.666 - 1281.3333 = 28170.3327$$

(5) 試驗誤差方和：

$$40736.6667 - (2199.9167 + 28170.3327) = 10366.4163$$

二、三要素效能及其連應之分析：

(1) 淡肥的效能：

$$N = [(N + NP + NK + NPK) - (0 + P + K + PK)]^2 / nk$$

$$= (-1102)^2 / 48 = 1214404 / 48 = 25300.8333$$

(2) 磷肥的效能：

$$P = [(P + NP + PK + NPK) - (0 + N + K + NK)]^2 / nk$$

$$= (-50)^2 / 48 = 2500 / 48 = 52.0833$$

(3) 鉀肥的效能：

$$K = [(K + NK + PK + NPK) - (0 + N + P + NP)]^2 / nk$$

$$= (-64)^2 / 48 = 4096 / 48 = 85.3333$$

(4) 淡磷連應的效能：

$$N \times P = [(NP + NPK + K + 0) - (NK + PK + N + P)]^2 / nk$$

$$= (-4)^2 / 48 = 16 / 48 = .3333$$

(5) 淡鉀連應的效能：

$$N \times K = [(NK + NPK + P + 0) - (NP + PK + N + K)]^2 / nk$$

$$= (130)^2 / 48 = 16900 / 48 = 352.0833$$

(6) 磷鉀連應的效能：

$$P \times K = [(PK + NPK + N + 0) - (NP + NK + P + K)]^2 / nk$$

$$= (-206)^2 / 48 = 42436 / 48 = 884.0833$$

(7) 淡磷鉀雙重連應的效能：

$$N \times P \times K = [(NPK + N + P + K) - (NP + NK + PK + 0)]^2 / nk$$

$$= (-268)^2 / 48 = 71824 / 48 = 1496.3333$$

三、變量分析表

誘因	自由度	總數方和	平均方和	F.	SEm	F	
						5%	1%
區 區	5	2199.9167	439.9833				
處 理	7	28170.3327	4024.3332	13.59		2.22	3.07
N	1	25300.8333	25300.8333	85.40		4.12	7.42
P	1	52.0833	52.0833				
K	1	85.3333	85.3333				
N×P	1	.3333	.3333				
N×K	1	352.0833	352.0833	1.19		4.12	7.42
P×K	1	884.0833	884.0833	2.99		4.12	7.42
N×P×K	1	1496.3333	1496.3333	5.07		4.12	7.42
試驗誤差	35	10306.4163	296.1262		7.02		
總 數	47	40736.6667					

$$SEm = \sqrt{296.1262} / \sqrt{6} = \frac{17.2047}{2.4495} = 7.02$$

四、結論：

據上表可得如下之結論：

- (1) 由處理之F價得知本試驗之處理極為精確。
- (2) 證明N.P.K三要素之效能在天津軍糧城土壤環境下，本年度以N最為顯著，P.K.均不顯著；換言之，N最感缺乏，P.K並不缺少也。
- (3) 就N.P.K連應所發生之效能言：
 - (a) N×P×K的二重連應所發生的效能，剛達顯著之點。
 - (b) N×P或N×K或P×K的單重連應所發生的效能，均不顯著。
- (4) 就標準差(SEm)比較實驗所得產量，有如下表：

處 理	N	P	K	NP	NK	PK	NPK	o	SEm
每畝平均	268.8	234.8	228.7	264.0	269.0	207.0	269.3	217.0	7.02
%	123.9	108.2	105.4	121.7	124.0	95.4	124.1	100	3.23

- (a) 就上表各處理與不施肥處理(o)相比較，其差數凡大於標準差三倍(SEm3)以上者，為顯著之差異。
- (b) 凡數字之下標有~~者，即與不施肥處理比較屬於顯著之列，單施N處理較不施肥處理多產23.9%，而NP.NK.NPK三種處理與不施肥處理相比較，正與單施N者相仿，由此益明軍糧城土壤N最感缺乏，而P或K並不需

2. 肥效比較試驗之結果

肥效比較試驗各區產量表(各區塊已化成每畝市斤數)

區 團	處 理								總 數	平 均
	a	b	c	d	e	f	g	h		
1	300	273	223	263	269	265	239	244		
2	269	249	291	220	304	276	287	215		
3	312	299	296	317	295	305	303	300		
4	303	252	265	275	305	323	268	263		
5	285	297	260	288	305	296	279	235		
6	299	281	271	271	315	285	279	221		
總 數	1769	1661	1606	1634	1793	1750	1655	1478		
平 均	294.8	276.8	267.7	272.3	298.8	291.7	275.8	246.3		278.0

各處理之代表字母：——

a. = 黑豆餅

b. = 棉 餅

c. = 芝蔴餅

d. = 2/3棉餅加1/3硫酸銨

e. = 1/3 棉餅加2/3硫酸銨

f. = 2/3 黑豆餅1/3硫酸銨

g. = 1/3黑豆餅2/3硫酸銨

h. = 廐 肥(馬糞)

各處理均以
每畝施淡素
6市斤

計算如下：——

減去假定平均數250斤後各處理在各區塊內之每畝產量表

區 團	處 理								總 數
	a	b	c	d	e	f	g	h	
1	50	23	-27	13	19	15	-11	-6	76
2	19	-1	41	-30	54	26	37	-35	111
3	62	49	46	67	45	55	53	50	427
4	53	12	15	25	55	73	18	13	264
5	36	47	10	38	55	46	29	-15	246
6	49	31	21	21	65	35	29	-29	222
總 數	269	161	106	134	293	250	155	-22	1346

一、分析程序：

(1) 校正數

$$1346^2/48 = 1811716/48 = 37744.08$$

(2) 總數方和 = $S(n)^2 - \frac{T^2}{nk}$

$$= [(50)^2 + \dots + (-29)^2] - 37744.08$$

$$= 72290 - 37744.08 = 34445.92$$

(3) 區塊方和 = $S(Tb)^2/n - \frac{T^2}{nk}$

$$= [(76)^2 + \dots + (222)^2]/8 - 37744.08$$

$$= 379922/8 - 37744.08$$

$$= 47490.28 - 37744.08 = 9746.17$$

(4) 處理方和 = $S(Tt)^2/k - \frac{T^2}{nk}$

$$= [(269)^2 + \dots + (-22)^2]/6 - 37744.08$$

$$= 300332/6 - 37744.08$$

$$= 50055.33 - 37744.08 = 12311.25$$

(5) 試驗誤差方和 = $34445.92 - (9746.17 + 12311.25)$

$$= 34445.92 - 22057.42 = 12388.50$$

二、分析結果歸類：

(1) 變量分析表

誘因	自由度	總數方和	平均方和	F	SEm	F	
						5%	1%
區 團	5	9746.17	1949.23				
處 理	7	12311.25	1758.75	4.97		2.22	3.07
試驗誤差	35	12388.50	353.96		7.68		
總 數	47	34445.92					
備 註							

$$SEm = \sqrt{\frac{353.96}{6}} = 7.68$$

(2) 各處理間比較：

或兩處理間之差，在三倍標準差($3 \times 7.68 = 23.04$)以上者，為顯著之差異。

各處理比較表(凡有「*」記號者，均屬顯著之差異)

處理	處理	a	b	c	d	e	f	g	h
處理	產量及差數	294.8	276.8	267.7	272.3	298.8	291.7	275.8	246.3
a	294.8	0							
b	276.8	18.0							
c	267.7	27.1*	9.1						
d	272.3	22.5	4.5	-4.6					
e	298.8	-4.0	-22.0	-31.1*	-26.5*				
f	291.7	3.1	-14.9	-24.0*	-19.4	7.1			
g	275.8	19.0	1.0	-8.1	-3.5	23.0	15.9		
h	246.3	48.5*	30.5*	21.9	26.0*	51.5*	45.4*	29.5*	0

三、結論：

- (1) e (1/3棉餅加2/3硫酸銨)之肥效最佳，因 a, b, c, d, 與 e 比，差異均為負號，c - e, d - e 負差異均顯著；e 與 f, g, h 比，差異均為正號，e - h, 正差異極顯著。
- (2) a (黑豆餅)之肥效次之，因 a 與各處理比，除 a - e 一項為負差異(亦不顯著)外，餘均為正差異，a - c, a - h 兩項正差異均顯著，其餘各項，均不顯著。
- (3) f (2/3黑豆餅加1/3硫酸銨)之肥效又次之；h(廐肥)之肥效最次。
- (4) b (棉餅)或g(1/3黑豆餅加2/3硫酸銨)與各處理比，除與h比較各為顯著之正差異外，餘則正負差異均不顯著。

3 地力消失試驗田間部份之結果

地力消失試驗表(一)

區號	播種期 月 日	播種 程度	補種期	定苗期	每區株數	開花始期	開花盛期	吐絮始期	吐絮盛期	病蟲害	備註
1251 施肥	6/4	60%	24/5	7/7	75	29/7	9/8→11/9	1/10	20/10→9/11	蚜蟲實發生以 烟汁灌治之	株大，葉枝茂，成 熟晚
1252 不施肥	6/1	70%	24/5	7/7	75	26/7	5/8→30/8	27/9	10/10→8/11	株中等，葉枝適中 ，成熟較上者為早
1253 施肥	6/2	45%	24/5	7/7	75	30/7	10/8→13/9	1/10	20/10→11/11	株大，葉枝茂，成 熟晚
1254 不施肥	6/2	80%	24/5	7/7	75	26/7	7/8→30/8	28/9	10/10→4/11	株適中，枝葉尚早 ，成熟較上者為早
1255 施肥	6/4	50%	24/5	7/7	75	29/7	9/8→10/9	2/10	19/10→11/11	株大，葉茂，成熟 晚
1256 不施肥	6/1	70%	24/5	7/7	75	25/7	6/8→30/8	26/9	16/10→8/11	株適中，枝葉不旺 ，成熟尚早
1257 施肥	6/3	60%	24/5	7/7	75	28/7	7/8→9/9	1/10	20/10→10/11	株大，葉茂，成熟 晚
1258 不施肥	6/1	95%	○	7/7	75	26/7	5/8→30/8	25/9	17/10→4/11	株適中，葉枝不旺 ，成熟較上者為早

種類	號數	1251 施棉餅	1252 不施	1253 施棉餅	1254 不施	1255 施棉餅	1256 不施	1257 施棉餅	1258 不施
播種量 (每區)斤		125克	125克	125克	125克	125克	125克	125克	125克
補種量 (每區)斤		45克	4克	44克	5克	50克	2克	48克	○
間苗	第一次	5克	37克	5克	57克	4克	62克	4克	27克
	第二次	4克	103克	19克	94克	3克	111克	7克	65克
	第三次	58克	175克	80克	165克	70克	180克	90克	152克
落葉重(乾重)斤	7斤7兩	8斤1兩	8斤13兩	7斤0兩	7斤4兩	6斤6兩	7斤0兩	6斤8兩	
落花生重(乾重)斤	1斤1兩	1斤2兩	1斤2兩	1斤2兩	1斤5兩	1斤0兩	1斤1兩	1斤1兩	1斤1兩
落鈴重(乾重)斤	1斤1兩	1斤1兩	1斤3兩	1斤2兩	1斤1兩	15兩	1斤3兩	1斤3兩	1斤1兩
葉重(拔麥時)(乾重)	190克	167克	165克	215克	68克	246克	197克	197克	161克
莖重(乾重)斤	5斤0兩	3斤12兩	4斤6兩	3斤11兩	4斤0兩	2斤10兩	3斤10兩	3斤12兩	3斤1兩
莖重(乾重)斤	4斤7兩	3斤9兩	4斤13兩	3斤1兩	4斤12兩	3斤10兩	4斤12兩	4斤12兩	3斤14兩
根重(乾重)斤	2斤2兩	1斤11兩	2斤4兩	1斤14兩	2斤2兩	1斤12兩	2斤1兩	2斤1兩	1斤14兩
鈴殼重(乾重)斤	4斤7兩	3斤10兩	4斤8兩	3斤8兩	3斤11兩	3斤1兩	3斤1兩	4斤6兩	3斤4兩
籽棉重(乾重)斤	10斤12兩	10斤4兩	11斤2兩	10斤4兩	9斤6兩	9斤7兩	9斤7兩	8斤9兩	8斤10兩
花衣重(乾重)斤	3斤10兩	3斤8兩	3斤12兩	3斤7兩	3斤3兩	3斤3兩	3斤3兩	2斤15兩	2斤15兩
棉籽重(乾重)斤	7斤2兩	6斤12兩	7斤6兩	6斤13兩	6斤3兩	6斤4兩	5斤10兩	5斤10兩	5斤11兩
未熟桃(乾重)斤	155克	58克	153克	67克	151克	57克	118克	118克	54克

地方消失試驗各部乾重表

項別 種類	施 肥 區		不 施 肥 區	
	四區總乾重	各區平均乾重	四區總乾重	各區平均總重
間去苗重 三次合計	349 (克)	87 (克)	1228(克)	307(克)
落 葉 重	30斤 8兩	7斤10兩	28斤3兩	7斤2兩
落 花 重	4斤 9兩	1斤2兩	4 斤3兩	1斤1兩
落 鈴 重	4斤 8兩	1斤2兩	4 斤3兩	1斤1兩
葉 重 (拔 菱 時)	620 (克)	155(克)	789(克)	97 (克)
枝 重	17斤 2兩	4斤4兩	13斤2兩	3斤4兩
莖 重	18斤 2兩	4斤8兩	12斤2兩	3斤8兩
根 重	8斤 9兩	2斤2兩	7斤3兩	1斤13兩
鈴 殼 重	17斤 0兩	4斤4兩	13斤7兩	3斤10兩
籽 棉 重	39斤13兩	9斤15兩	38斤9兩	9斤10兩
花 衣 重	13斤 8兩	3斤 6兩	13斤1兩	3斤 4兩
棉 籽 重	26斤 5兩	6斤9兩	25斤8兩	6斤6 兩
未熟鈴重	577(克)	144(克)	236(克)	59(克)
其 他				
備 考				

河北棉產彙報 第十九期

化至
結論
則有
待於
中央
棉產
改進
所之

① 由結
 ② 由結
 ③ 由結
 ④ 由結
 ⑤ 由結
 ⑥ 由結
 ⑦ 由結
 ⑧ 由結
 ⑨ 由結
 ⑩ 由結
 ⑪ 由結
 ⑫ 由結
 ⑬ 由結
 ⑭ 由結
 ⑮ 由結
 ⑯ 由結
 ⑰ 由結
 ⑱ 由結
 ⑲ 由結
 ⑳ 由結
 ㉑ 由結
 ㉒ 由結
 ㉓ 由結
 ㉔ 由結
 ㉕ 由結
 ㉖ 由結
 ㉗ 由結
 ㉘ 由結
 ㉙ 由結
 ㉚ 由結
 ㉛ 由結
 ㉜ 由結
 ㉝ 由結
 ㉞ 由結
 ㉟ 由結
 ㊱ 由結
 ㊲ 由結
 ㊳ 由結
 ㊴ 由結
 ㊵ 由結
 ㊶ 由結
 ㊷ 由結
 ㊸ 由結
 ㊹ 由結
 ㊺ 由結
 ㊻ 由結
 ㊼ 由結
 ㊽ 由結
 ㊾ 由結
 ㊿ 由結
 〇 由結
 一 由結
 二 由結
 三 由結
 四 由結
 五 由結
 六 由結
 七 由結
 八 由結
 九 由結
 十 由結
 十一 由結
 十二 由結
 十三 由結
 十四 由結
 十五 由結
 十六 由結
 十七 由結
 十八 由結
 十九 由結
 二十 由結
 二十一 由結
 二十二 由結
 二十三 由結
 二十四 由結
 二十五 由結
 二十六 由結
 二十七 由結
 二十八 由結
 二十九 由結
 三十 由結
 三十一 由結
 三十二 由結
 三十三 由結
 三十四 由結
 三十五 由結
 三十六 由結
 三十七 由結
 三十八 由結
 三十九 由結
 四十 由結
 四十一 由結
 四十二 由結
 四十三 由結
 四十四 由結
 四十五 由結
 四十六 由結
 四十七 由結
 四十八 由結
 四十九 由結
 五十 由結
 五十一 由結
 五十二 由結
 五十三 由結
 五十四 由結
 五十五 由結
 五十六 由結
 五十七 由結
 五十八 由結
 五十九 由結
 六十 由結
 六十一 由結
 六十二 由結
 六十三 由結
 六十四 由結
 六十五 由結
 六十六 由結
 六十七 由結
 六十八 由結
 六十九 由結
 七十 由結
 七十一 由結
 七十二 由結
 七十三 由結
 七十四 由結
 七十五 由結
 七十六 由結
 七十七 由結
 七十八 由結
 七十九 由結
 八十 由結
 八十一 由結
 八十二 由結
 八十三 由結
 八十四 由結
 八十五 由結
 八十六 由結
 八十七 由結
 八十八 由結
 八十九 由結
 九十 由結
 九十一 由結
 九十二 由結
 九十三 由結
 九十四 由結
 九十五 由結
 九十六 由結
 九十七 由結
 九十八 由結
 九十九 由結
 一百 由結



本省棉訊

二十五年十二月份

棉花檢驗統計

天津

(天津通訊)商品檢驗局十二月份檢驗內地運津棉花合格數量

為六萬五千八百六十五公担，不合格數量為二萬九千八百公担，共計為九萬五千六百六十五公担，較上月減少九萬四千九百二十四公担，較去年同期減少四萬四千零六十一公担。茲將各花數量列表於下：

棉別	合格數量	不合格數量	共計
西河花	二,〇九五	一五,九七六	一七,〇七一
美籽花	三,〇二九	九,六九七	一二,七二六
東河花	三,〇一一	二,一五四	五,一五五
北河花	二,九三六	一,四三三	四,三六九
紅花大白	五,八三六	二,四四五	八,二八一
山西花	二,六九八	三,〇〇六	五,七〇四
共計	一五,八六五	二九,八〇〇	四五,六六五
去年同期	八四,二九九	五五,四二七	一三九,七二六

本月份檢驗合格棉花輸出國外數量為七萬三千九百九十八公担，較去年同期增加

河北棉產彙報 第十九期

加二萬八千六百九十八公担，價值為五百八十四萬六千四百七十三元。較去年同期增加二百六十二萬五千六百四十八元。輸往國內各埠數量為三萬九千零二十公担。較去年同期減少六千五百五十四公担，價值為三百三十七萬八千八百九十三元。較去年同期增加一十三萬八千五百八十四元。茲將輸出國埠別量值列表於下：

國埠別	數量	價值
日本	五,八九五	三,八三三,九三〇
美國	八,一八六	一,五九二,三六六
朝鮮	二,六三五	一九九,三三七
法國	八〇一	七〇,九三三
比國	三三四	二九,三四九
英國	三三九	三八,八〇七
德國	二七〇	三三,六四一
加拿大	二二七	一〇,二四四
澳洲	八〇	七,〇〇四
荷蘭	二一	一,八三八
其他國	三三〇	二〇,一三六
國別共計	三三,九九八	五,八四六,四七三
去年同期	四三,三〇〇	三,三三〇,八二五
上海	三三,七七一	三,一三三,八五九
大連	五八五	四四,二四九

青島 二,三二一 一七,五三三
其他埠 二,四二五 一八三,二九八
埠別共計 三九,〇二〇 三,三七八,八九三
去年同期 四三,三〇〇 三,三三〇,三〇九
國埠總計 一三,〇二八 九,三三五,三六六
去年同期 九,八七四 六,四六一,二三四

又本月份西河花每担平均價為四六元，較上月漲二·一五元。美籽花每担平均價為五六·二五元，較上月漲零·九五元。東河花每担平均價為五五·五零元，較上月漲一·二零元。北河花每担平均價為五三·五九元，較上月跌零·八元。山西花每担平均價為五四·一零元。茲列表於下：

花別	最高	最低	平均
西河花	五七·〇〇	四四·〇〇	四六·〇三
美籽花	五八·五〇	五三·〇〇	五六·二五
東河花	五七·五〇	五〇·五〇	五五·五〇
北河花	五五·〇〇	五二·〇〇	五三·五九
山西花	五五·八〇	五二·五〇	五四·一〇

南開大學化學研究所

試驗棉籽新用途成功

又訊南開大學應用化學研究所，最近研究棉子之利用，業已獲得新發現，除在棉子中取出油質外，並可在此項棉油中

提取汽油與燈油（性質與煤油同），且可由油粕中提出純粹之蛋白質；復可在棉子皮殼中提取炭及醋酸；此外副產品尚多，用途至廣，現今仍在繼續化驗研究中。茲將其試驗之經過，探錄之如左：

我國棉產甚豐，據各專家之統計，每年植棉約五千萬畝，產皮棉一千萬担產棉子二千萬担。棉子一部，輸出國外，價格每担僅在三元上下，其餘留於鄉村者，農人多售於油坊中榨油，所出油粕，亦僅知用作肥料，該所因農村值此凋敝之際，提高棉子之價值，於國計民生，確有裨益，於是乃致力於棉子之研究工作。

棉子產量

我國棉產甚豐，據各專家之統計，每年植棉約五千萬畝，產皮棉一千萬担產棉子二千萬担。棉子一部，輸出國外，價格每担僅在三元上下，其餘留於鄉村者，農人多售於油坊中榨油，所出油粕，亦僅知用作肥料，該所因農村值此凋敝之際，提高棉子之價值，於國計民生，確有裨益，於是乃致力於棉子之研究工作。

舊法榨油，每棉子百斤可得油十斤上下，其實尚未提淨也，且榨油時因不除去皮殼與附着之棉絨，而壓榨之技術又拙劣，故油色黑暗，質分不佳，現在之科學方法，乃先使皮殼外棉絨、皮殼、棉仁三者分離，故油質潔淨，且無浪費，每百斤棉子可得油十五斤至十七斤，此種棉油，除具有工業上之一般用途外，並可提取百分之三十五之純油與同量之燈油。

改良油質

舊法榨油，每棉子百斤可得油十斤上下，其實尚未提淨也，且榨油時因不除去皮殼與附着之棉絨，而壓榨之技術又拙劣，故油色黑暗，質分不佳，現在之科學方法，乃先使皮殼外棉絨、皮殼、棉仁三者分離，故油質潔淨，且無浪費，每百斤棉子可得油十五斤至十七斤，此種棉油，除具有工業上之一般用途外，並可提取百分之三十五之純油與同量之燈油。

舊法榨油，每棉子百斤可得油十斤上下，其實尚未提淨也，且榨油時因不除去皮殼與附着之棉絨，而壓榨之技術又拙劣，故油色黑暗，質分不佳，現在之科學方法，乃先使皮殼外棉絨、皮殼、棉仁三者分離，故油質潔淨，且無浪費，每百斤棉子可得油十五斤至十七斤，此種棉油，除具有工業上之一般用途外，並可提取百分之三十五之純油與同量之燈油。

油粕利用

棉子百斤，榨油以後，可得油粕四十斤，此中營養價值甚高，現經化驗可得百分之三十之純蛋白質，雖含有毒質Gossypol，但已尋得解除之方法，此種蛋白質，為紅色粉狀，經漂白後，與普通之麪粉類似，該所以白鼠為試驗，飼喂之結果極佳，擬設法擴加粉類，試作餅乾等食物。

皮殼用途 棉子百斤，約得皮殼四十斤，皮殼之內，可得醋酸百分之二·五，炭百分之三十，此種炭分，可製成餅狀，供給木炭汽車之需要。此外，皮殼外之棉絨，可造火藥棉、人造絲、酒精等物品；棉子油及油粕，且可充為製造「人造牛油」之原料云。

天津市棉花出口轉滯

受日管理外匯影響

本市棉花出口，前因增加檢驗費問題，停滯多日，今檢驗問題既解決，故有大批之棉花，已準備出口，惟最近因日方實行匯兌管理，以故銷路轉滯，雖市價尚形堅昂，但銷路縮小，致日來棉花之出口額為之銳減云。

新河

（特約通訊）本縣多屬砂性土壤，宜於植棉之地，約佔四分之一，以東部為最多，南部次之，其他地帶則較少。農民對於植棉之經驗頗富，故棉田與年俱增，惜本縣水層低下，鑿井不易，故一遇旱年，苗輒枯槁，以致產量大減，殊可惜也！其所產棉花，向多中棉，惟近年以來，因美棉價昂，乃多改種美棉。其棉產銷路，多由德州運往濟南銷售，亦有運往天津出售者（係由冀縣屬之碼頭李家莊裝船，順滄陽河而下），故交通方面，尚不困難。去年五月間，天氣稍旱，蚜虫猖獗，幸為時不久，天降大雨，氣候忽然轉寒，露虫死亡殆盡，因此棉花結鈴纍纍，成熟之後，又得晴日長臨，故結果每畝產量少者八九十斤，多者一百五六十斤。產量之豐，實為近年來所未有云。（品）

冀縣

（特約通訊）本縣地勢平坦，土質砂而無鹼，頗宜於棉，棉田以二區為最多，約佔全區耕地面積百分之七十，三四區次之。農民對於植棉方法，亦頗知改進。其所產棉花，向多中棉，近年以美棉售價較昂，產量且較中棉為豐，故多改種美棉，中

棉日少，惜本縣水利不興，多為旱田，每逢天久不雨，棉苗輒被旱死，此與棉業前途之發展，影響頗大。本縣棉商向有攪水攪雜惡習，因天津檢驗較嚴，故多取道德州運往濟南銷售，但亦有自縣屬之碼頭李鎮上船，由滄陽河運銷於天津者，惟為數不多耳。去年棉產豐收，無論中棉美棉，且均色澤潔白，產量則每畝約為一百斤至一百五十斤云。

棗 強

（特約通訊）本縣地勢高爽，土壤黏多於砂，大半宜於植棉。現有棉田，以西部為最多，惟棉農經驗稍差，對於種植美棉，多抱試驗態度，嗣經河北省棉產改進會卷鎮分辦事處之指導，美棉乃見大增，惜本縣水利不振，均係旱田，故播種每感困難，以是本縣之整井問題，乃為急待解決之事項，深望關係方面，加以注意。本縣棉產銷路，除巷區一隅之棉，係由德州運往濟南出售外，其他各區所產，僅可自給，尚無運銷之可言。去年伏中稍旱，本縣棉畝猖獗，幸不久天即大雨，一方復經河北省棉產改進會辦事處之指導，蚋虫乃告撲滅，得未成災，故結果產量尚佳，每畝約在百斤上下云。

清 河

（特約通訊）本縣縣城附近，地多窪碱，似不宜植棉，惟其他大部田地，均宜於棉。現有棉田，以中部為最多，南部則少。農民對於植棉技術，墨守陳法，不知改良，亦不易接受外界之指導，故進步甚遲。近年來美棉價值日昂，對於中棉之栽培，亦不似從前之多。本縣水利不振，整井維艱，非惟耗資費時，且每整一井，亦多苦鹹，以之灌田，反起鹼性，故農民一遇旱年，輒憂苦之術，前年天旱，即無棉田，抑亦本縣經濟衰落之一主因也。本縣距離濟南頗近，約三百餘里，故所產棉花，大部均用大車運往濟南銷售。去年本縣棉花，因雨水及時，發育特佳，色澤皎潔，產量頗高，每畝平均百斤左右，為數年來所僅有，預料今年棉田必大見增加云。

正 定

（正定通訊）本縣土質肥沃，頗宜植棉，去春經正定棉業試驗場提倡栽種美棉及放歇農村後，因之種者甚多，加以去年雨水調順，乃告豐收，最多者每畝可收市秤三百餘斤，因此地價猛漲，以前每畝四十五元者，今則漲至八九十元，預料今年之種植者，勢必更多云。

廣 宗

（特約通訊）本縣南部為平原，東部多沙崗，植棉之地，多在南部，北部次之；東部居民，種果樹為生，所產棉花，向以中棉為多。近年南部農民見于美棉價值日貴，且產量亦較大，故多改種美棉，中棉已逐漸減少。去年棉花生長，尚稱繁茂，亦未遇有何種災害，惟因所有種子均已退化不堪，且甚龐雜，故結果并不十分豐稔，平均每畝七八十斤，此僅就美棉而言，至中棉產量，則尤為低少云。

趙 縣

（趙縣通訊）趙縣東部曹莊、謝莊、東平等二十餘鄉，因土質多沙，出產不豐，除南莊、董莊、大董莊一帶，出產雪花梨，年可售洋七萬餘元，稍稱富庶外，其餘各村，種植穀類作物，每畝僅收四五斗，民生困苦異常。近年美棉種子，傳入內地，試驗結果，該區沙性土質，頗適於種植美棉。故該區農戶，於過去兩年，幾將農田全部種植美棉，而產量平均每畝均在一百五十斤以上，據統計該區村莊去年之收成，較種穀類增加二百六十餘萬元，似此瘠瘠之土地一變而為富庶之地帶，故一般農民莫不深為慶幸云。

(又訊)本縣年來苦旱，富農多賴井水灌溉，貧農以掘井乏費，受累甚巨，縣府有鑒及此，曾將前民生銀行股款本息三千九百七十四元，撥為防旱掘井貸款之用，貸與三十畝地以下而無力掘井之農戶，以資救濟，其利息為四厘，但每戶貸款不得超過五十元，試辦結果，成績良好，現貸戶已將貸款陸續還清。因此縣府復繼續於一月十六日，通知各鄉，開始辦理本年之防旱貸款云。

邢

(邢台通訊)本縣農田，宜於植棉，去年既獲豐收，且價又昂貴，棉農均獲厚利，今年四五兩區農民，已不欲再多種五穀，多願改種棉花，故今年棉田，勢必大增，至少亦將增加四五倍之多，因此年來城東城南一帶之地價，亦隨之高漲三四倍云。

鄭州

棉市衰落

(鄭州通訊)豫省乃產棉之地帶，而鄭市又因交通便利，各地棉花多集於此，以供青滬津漢各埠棉商之購辦，故十年前之鄭州棉市，幾為全國之冠，滬上行市亦多以鄭花為標準，惟自隴海路通車西安咸陽後，各地棉商多赴陝省棉產區域，直接收買，而渭南、咸陽、潼關、靈寶等地，亦組設打包公司，當地收買之棉花，即可就地打包起運，已不必如往昔之運到鄭州，以供客買，因此鄭州棉市，一落千丈，去年各地棉產雖屬豐收，然鄭州棉市，却較之往年，約減三分之一，復因陝變影響，鐵路運輸繁忙，貨運停頓，棉花來源中斷，而舊存之貨，雖經賣出，亦多被因此八月至十二月底，在市場買賣之棉花，計十一萬四千八百八十四包，出境棉花計七萬四千零九十六包，除豫豐紗廠就地收買約二萬包外，尚存一萬七千餘包於各貨棧；又據銀行界之估計，去年下半年棉市約計七百萬元，若以往年最高紀錄三千五百萬元計算，則尚不及五分之一云。

(又訊)陝變後隴海路西段交通，時斷時通，路運受損甚巨，該路西段工程局

洛陽

廣植美棉

(洛陽通訊)豫西土壤沙鬆，宜於植棉，產量之豐，為各地冠，而洛陽尤為產棉中心，每年運銷津滬等地，為數甚鉅，近頃河南省棉產改進所洛陽區指導所，又呈准豫省建設廳，劃洛陽三區安泉鄉之翟泉鎮、白馬寺及四庸鄉之桑村，為棉種管理區，本年擬種八千畝至九千畝，一律採用美棉種籽，如種植之成績果良好，當即作普遍之推廣云。

彰德

設置驗處

(彰德通訊)全國經濟委員會棉業統制委員會、中央棉花攪水攪雜取締所、中央棉產改進所，為便利豫省棉花買賣手續，並提高棉花品質計，近與河南建設廳及河南棉花攪水攪雜取締所合辦河南省機器打包廠，並設有駐廠棉花查驗專員辦事處，由中央棉產改進所派富有經驗之人員，分駐全省各機器打包廠，負責主辦棉花分級及查驗等事務，對於棉花作偽之惡習，將嚴予取締，至於取締之條件則為：(一)細絨

外省棉訊

△河南

中攪有和絨者，③潔白棉中摻有紅黃粗棉者；④棉包產地貨品標識與包內棉品不符者。本埠中國打包廠，已由中央棉產改進所派有胡伯雄等，擔任該廠棉花檢驗之責，聞由二月一日起，即行着手檢查云。

△山東

濟南

廢花利用

(濟南通訊)山東省立實驗民衆學校利用廢花改製藥棉試驗成功，特呈請借撥

國幣三千元成立藥棉工廠，以資廢物利用，而裕民生，當經教育廳轉呈省府發交建設廳查復，該廳即派員前往調查，報稱該校現在已有藥棉樣品多種，確係利用廢棉所製成，色澤潔白，可作醫藥之用。建設廳據報，以利用廢物改製藥棉，似有提倡之價值，爰擬具議案，提呈省政第五九次會議公決，通過准辦，款由攤糧折價項下借支。茲將原提案錄之如下：「案奉主席交下教育廳簽呈一件，為據省立實驗民衆學校呈，擬利用廢花改製藥棉，請借撥三千元成立藥棉工廠一案，奉批交建設廳查復等因，遵經委派省立工業試驗所所長宋振震前往該校詳細查看，查該校現有製成各種棉樣，確係利用廢棉所製，色澤

潔白，可作醫藥之用，似有提倡之價值等情，據此，究應如何辦理之處，理合檢同奉交原件，提請公決。」云云。

(又訊)我國自幣制改革以後，所有土布出口數量激增，溯自去年十月迄今，除上海方面出口之土布不計外，餘如本省周村等地之土布，近來由本市出口者頗多，據云此項土布多係運往南洋菲律賓新加坡等處銷售，因我國土布價廉耐用，故頗得各該地土民之歡迎云。

△山西

太原

棉田登記

(太原通訊)山西省政府頃以二十六年份之棉產改進事業實施辦法，業經省府第二八一次會議決議通過，除正式公布外，特訓令棉產改進所及陽曲等八十七縣縣政府遵照，并分別督飭所屬認真實行，不得稍涉敷衍，致干處分云。

又省政府為改進本省棉業，以期增加生產而利民生起見，近特訓令洪洞等八十三縣產棉區縣長，迅速督飭各該棉事負責人員親赴各村，調查應種地畝，是否足額，并依照表式，辦理棉田登記及指導使病菌、孢子、害虫、卵子等不得有所寄生，所有應用肥料，室內檢查等技術，均應切

△湖北

武昌

貨放棉種

(武昌通訊)全國經濟委員會及湖北省政府為謀改進湖北省棉產起見，業經設立湖北棉產改進所主持進行，茲悉該所為積極推進棉產改良工作計，特與省賑務會商決，實施貨放棉種，以為改進之初基，貨放辦法現已商定，並擇襄陽等十縣為施行縣份，俟將辦法會呈省府核准後，即於本年春間開始貨放云。茲誌辦法如下：

①貨放棉種縣份，指定襄陽、宜城、光化、谷城、棗陽、隨縣、天門、江陵、公安、黃安等縣。

②棉種由各該縣棉產改進所派員與當地區保接洽辦理。

③棉種採購及貨放手續，由棉產改進所負責辦理。

④棉種運費、包裝費、散放費，均應加入種價內彙算，但受貨者還本之標準，以不超過各貨放地之種價為原則，倘有超

過，得商請賑務會核減。

⑤棉種由春種時貸出，一年以內免費收回，如遇天災，得會商免收或展期收償，倘無故延期，除追繳外，得加一分以下之利息。

⑥貸出棉種價格及數量，賑務會將隨時派員稽查之。

⑦棉種貸放款以五萬二千元為限，由賑務會一次撥交棉產改進所具印收備案。

⑧前項貸放金額，應由棉產改進所於一年內負責收還，轉交賑務會，如貸種成績良好，得商酌增加款額，繼續辦理。

⑨貸款及放款經常費用，由棉產改進所自負。

⑩本辦法自核准之日施行。

江蘇

南通

擴大大紗廠

(南通通訊)啓東大生二廠紡紗機器，已由債權人中交等行承購，茲悉滬銀團方面，鑒於紡紗業獲利之優厚，決就南通天生港建築大規模之紗廠，委託棉統會常委兼大生一廠經理李升伯氏，規劃進行，除就二廠原有之三萬餘紗錠中，選擇兩萬錠運通裝置外，另向英國添購新錠兩萬枚，並購新式布機若干架，採用電力發動，

廠名尚未定，或擬仍沿用舊日名稱云。

又，本縣農民除耕作外，平時多以織布為副業，產額年達數千萬元，地方金融，賴以周轉，市面繁榮，賴以維持，東北淪陷之前，關莊布年銷四百萬疋，現則一落千丈，幾告絕跡，幸「改良」「雪恥」等布，乘時興起，但亦僅抵關莊布原銷四

分之一。茲據可靠方面統計，通布最近產銷情形如下：①白大布，年產二百萬疋，分銷京關等地。②雙提布，年產一百二十萬疋，銷江蘇江北各縣及浙江全省。③通土布，年產二百五十萬疋，銷江蘇東台、興化、鹽阜等縣。④長尖布，年產八十萬疋，多售與鹽阜等地。⑤提尖布，年產七十五萬疋，銷江蘇高寶、淮靖等地。⑥色大布，年產四十五萬疋，銷蘇北各縣及皖浙兩省。⑦三二色布，年產二十萬疋，銷處同上。⑧水沙布，年產四萬疋，銷蘇北各縣。⑨高巾布，年產二萬疋，銷處同上。⑩改良、雪恥布，年產一百一十萬疋，銷江南各地及浙江全省。⑪雙線碎布，年產三萬疋，銷本地及江北各縣。⑫雙條格布，年產四十萬疋，銷江北各縣。又全縣織戶計一萬零三百二十七戶，每年所用原料，計六萬四千包，內十二支紗佔百分之

五十四，餘為十六支，二十支以上各紗佔少數，來源多出自大生等各紗廠，約佔總額百分之八十以上云。

崑山

創設紗廠

(崑山通訊)滬上實業界黃鴻鈞氏，三年前即決定在邑屬三區葦蕩吳淞江畔，創辦一大規模之紡織染工廠，並由地方士紳組織購地協進會，積極進行，一面復竭力向華僑勸募股款，力謀實現，茲已籌集股款三十餘萬元，購地四百畝，一切手續已於去年底辦理竣事，一般地主咸以此舉為救濟農村之要圖，故均樂於出讓地畝以為廠址，預定本年開春後，即將興工建設云。

無錫

紗廠復工

(無錫通訊)本縣振新公記紡紗廠，自經上海銀行派員接收以來，即行積極整理內部，進行復工事宜，廠內重要職員，均已陸續來錫，籌備開工，經理一席，聞由上海銀行總行信託部主任華衛中君担任，現在廠內發電機等，均已修理完竣，試車成績極佳，計全廠共有紗錠三二、〇二四枚，布機二百五十台，聞已於一月二十日正式開工云。

本會棉產調查員人名錄 (續第十八期)

本會為調查全省棉產情況起見，劃分全省為二十個調查區，各區調查人員衆多，茲為便於檢查起見，特將各區之調查員人名錄分期登載本報；但戰區各縣因未完全，暫緩登載。

(四) 易縣區

▲良鄉縣

第一區

劉子良 農 良鄉縣安家莊
 穆長華 學 良鄉縣第二短期小學校
 畢瑞峯 學 良鄉縣城內東興商店轉
 秦子延 政 良鄉縣城內第一鄉公所
 蔡金台 學 良鄉縣炒米店第六十六小學
 胡凌雲 學 良鄉縣永珍屯第八十二小學
 杜文魁 學 良鄉縣富家庄第三十小學

第二區

劉向清 農 良鄉縣南梨園
 劉振彬 學 良鄉縣邢家鄆第二十八小學
 王有全 農 良鄉縣普安屯村
 蕭文明 政 良鄉縣丁各庄村

第三區

王復生 學 良鄉縣路村
 方品仲 學 良鄉縣琉璃店第五十三小學
 楊春暢 學 良鄉縣琉璃河北洛村第五十小學

河北棉產彙報 第十九期

張玉 學 良鄉縣琉璃河庄頭村
 權遠峯 學 良鄉縣石村第五十六小學校
 李藍田 學 良鄉縣南洛村第四十九小學校

第四區

王樹常 農 良鄉縣東石羊村
 黃侃 學 良鄉縣城內元昌布庄轉石羊村
 王彭年 農 良鄉縣東石羊村
 劉樹芳 學 良鄉縣梨村第十七小學校
 邵道生 學 良鄉縣城內史家胡同
 程廣藍 學 良鄉縣保安庄第八十小學
 王晏升 農 涿縣碼頭鎮仁義昌
 王岳五 學 良鄉縣前管營第二十二小學

(五) 保定區

▲高陽縣

第一區

張玉亭 學 高陽縣同順布莊轉季朗村
 杜景波 學 高陽縣博仁醫院
 翟子賢 農 高陽縣級生布莊
 魏毅志 農 高陽縣三義齋轉趙官佐村協力號
 王懷德 學 高陽縣郵局轉東王草莊小學校

容城縣

第一區

牛誼 學 容城縣城內金容飯店轉大南頭村小學校
 曹長祥 學 容城縣城內公立小學校
 李璵 學 容城縣買家庄公立小學校
 李庭方 學 容城縣王果庄公立小學校
 陰响 學 容城縣襄庄公立小學校
 吳懷西 學 容城縣白龍村私立敬業小學校

第二區

黃得一 學 容城白溝河北王村小學校
 向鶴齋 學 容城縣白溝河南鎮德義恒轉
 李廷梅 學 容城縣李家營小學
 吳佐周 學 容城縣朱家庄公立短期小學校
 陳善齋 學 容城縣北廟村公立小學校
 陰驥 學 容城縣新蓋房村公立小學校

第三區

王懷謹 學 容城縣北張小學校
 李文奇 學 容城縣王村小學校
 李贊虞 農 容城縣北張村大豐花店
 馬學敏 巍 容城縣野橋村公立小學校
 李振華 學 容城縣李茂村公立小學校
 彭金聲 學 容城縣師家庄公立小學校
 杜安良 學 容城縣小里新庄公立小學校

柴蔭堂 農 高陽縣城西六合莊鎮
 馬次遷 學 高陽縣縣政府轉
 畢青 學 高陽縣華橋鎮轉史家佐小學校
 韓法禹 農 高陽縣城西楊家佐村交
 李希白 學 高陽縣六合莊郵局轉辛留佐小學校
 王青雲 農 高陽縣北晉莊村信用合作社
 西雲亭 農 高陽縣葦園屯村

第二區

高任賢 農 高陽縣舊城轉東劉果莊
 張樹英 農 高陽縣東關瑞興號
 邵俊德 學 高陽縣恆德永轉南教台小學校
 孟廣成 農 高陽縣後良村後街門牌十六號
 李寧波 學 任邱縣青塔鎮轉東梁淀村小學校
 馮肅忠 學 高陽縣舊塔鎮轉傅家營小學校
 程士敏 學 高陽縣舊塔鎮轉北坎葦小學校

第三區

殷錫鑾 農 高陽縣殷莊保衛團轉
 柴雨甲 農 高陽縣西濱村
 崔振川 學 高陽縣西濱村
 劉克生 學 高陽縣惠伯口郵局轉邊關村小學校
 張金琨 學 高陽縣邊渡口小學校
 羅春來 學 高陽縣邊渡口轉賈家務小學校
 王仁甫 學 高陽縣惠伯口轉庄頭小學校
 劉家驥 學 高陽縣惠伯口轉田村小學校
 張喜之 學 高陽縣板橋小學校

▲定興縣

第一區

劉代焜 學 定興縣祖村店小學校
馬瑞昌 學 定興縣相蓋村小學校
蕭樹楓 學 平漢路固城站北幸村轉河內村小學校

第二區

張月笙 學 定興縣天宮寺小學校
孫星閣 學 定興縣馬坊村小學校
胡少伯 學 定興縣東辛保莊小學校
盧振宗 學 定興縣中陶沈村

第三區

李書庵 學 定興縣楊村第四完全小學校
房紹棠 學 定興縣青塚小學校
劉蔭齋 農 定興縣東江村
張壽山 學 定興縣潭城小學校
李勤和 農 定興縣固城合作社

第四區

張振東 農 固城合作社
張繼昌 學 定興縣南旺村小學校
任子和 學 定興縣固城第二完全小學校
王哲久 學 定興縣賢厲小學校

第五區

魏澤清 學 定興縣西冊上村小學校
楊振元 學 定興縣倉巨村小學校

河北棉產彙報 第十九期

▲徐水縣

第一區

張明韶 學 徐水縣大營村小學校
王金城 學 徐水縣史各莊小學校
董桓 學 徐水縣西張豐莊學校
高步雲 學 徐水縣孤家營小學校
李征洲 學 徐水縣城內中山小學校
劉鳴閣 學 徐水縣孤莊營小學校
王浩 學 徐水縣東胡同鴻順樓轉
王振聲 政 徐水縣南張豐村
秦魁選 學 徐水縣十里舖小學校
焦才 學 徐水縣大因鎮
張岐山 農 徐水縣王馬村信用合作社
姜子洋 學 徐水西于家莊小學校
劉生浦 政 徐水縣縣政府第三科

第二區

馬醒華 學 徐水縣范馬莊
董秀三 學 徐水縣邵家莊小學校
師子恭 學 徐水縣商平莊小學校
王德秀 學 徐水縣第二區沙口劉家莊初級小學校
周超德 政 徐水縣南宮村鄉公所
陳國澤 學 徐水縣范馬莊小學校
王景山 學 徐水縣防陵村小學校

第三區

董炳章 學 徐水縣正村小學校
 馬金鏡 學 徐水縣南留小學校
 郭滿齋 學 徐水縣馬官營學校
 常醒甫 學 徐水縣楊村鎮
 薛美 學 徐水縣大西良村小學校

第四區

鄒澤之 學 徐水縣大王莊西校
 張子誠 學 徐水縣遂城小學校
 喬球 學 徐水縣樊村小學校
 王瑞蘭 學 徐水縣東釜山小學校
 陳連珂 學 徐水縣大公村小學校
 王錫琴 學 徐水縣高各莊村立小學校
 陳猷之 學 徐水縣西黑山村小學校
 陳玉明 學 徐水縣大王店北校
 馬進途 學 徐水縣馬亮營小學校
 蘇景修 學 徐水縣它里小學校
 楚施武 農 徐水縣樊村小學校

第五區

盧霖林 學 徐水縣田村舖小學校
 鐘芝田 學 徐水縣麒麟店小學校
 劉允之 學 徐水縣高林村小學校
 陳國柱 學 徐水縣大王店轉佃頭村
 薛炳南 學 徐水縣白塔堡村小學校
 李至祥 學 徐水縣胡渠村小學校
 許凌雲 學 徐水縣胡渠村

海泉 農 徐水縣郎五莊信用合作社
 趙秉禮 農 徐水縣樊村信用合作社

滿城縣

第一區

王子楨 學 滿城北關保和堂轉城東村
 馮儒林 學 滿城縣楊家佐小學校
 趙翰園 學 滿城縣市頭村小學校
 孫洛富 學 滿城縣南辛莊
 朱克勤 學 滿城縣東馬初級小學校
 王寶珊 學 滿城縣韓家佐初級小學校
 張洛聘 學 滿城縣長旺初級小學校
 趙利仲 學 滿城縣南陵山初級小學校
 繆華樓 學 滿城縣大賈村初級小學校

第二區

梁向榮 學 保定城北花千戶莊郵務信櫃
 梁芾村 學 滿城南奇村小學校
 趙南國 學 滿城縣第四區湯村舖小學校
 范成美 學 滿城縣留馬辛莊小學校
 高文奎 學 滿城縣黃村初級小學校
 曹玉梅 學 滿城縣北奇初級小學校
 劉玉山 學 滿城縣北章初級小學校
 魏在中 學 滿城縣南章初級小學校
 周岐山 學 滿城縣孫家塘初級小學校
 石金定 學 滿城縣許家莊初小轉鄗家莊

張翰池 田耕齋 李春圃 李雨三 陳鳳桐 王鳳鳴 馬兆瑞 郭建章 袁依民 田作梅 張耀信 楊朔九 張又卿 楊勃 楊春占 魏孔音 房同吉 房叙讓 劉永壽 田元儒 王法之 賈貴陞

第三區

滿城縣大固店小學校
滿城縣西江城小學校
保定城西江城鎮松林堂轉交
保定城西江城鎮松林堂轉交
滿城縣孫村初級小學校
滿城縣東原初級小學校
滿城縣南閭童初級小學校

第四區

完縣北堡鎮一己堂交
平漢路方順橋轉陽驛小學校
平漢路方順橋小學校
平漢路望都城北十五計村小學校
滿城縣東堤北小學校
平漢路方順橋轉決堤村

第五區

滿城縣楊村初級小學校
滿城縣辛章村初級小學校
滿城縣南固店小學校
滿城縣高荆初級小學校
滿城縣三思庄初級小學校
滿城縣辛店初級小學校
滿城縣北風派報社轉夜借小學田秀生
滿城縣崗村小學校
滿城縣大許城小學校

河北棉產彙報 第十九期

田慶泰 連啟齋 范豐年 楊協和 冉懷信 于隸華 韓德順 王錫庄 韓東辰 鄧宗海 朱德全 高凌漢 李玉溫 董宗禮 張廷錫 陳斐然 劉錫恩 趙傑 趙星橋 蔣義 鄧建章 王殿士

第六區

滿城縣大婁村小學校
滿城縣大石橋初級小學校
滿城縣小西村初級小學校
滿城縣兩漁村初級小學校
滿城縣玉山村初級小學校
滿城縣石井村小學校
滿城縣韓家庄小學校
滿城縣永安庄小學校
滿城縣財公村小學校
滿城縣抱陽村小學校
滿城縣章村初級小學校
滿城縣東滄河初級小學校
滿城縣吳家庄初級小學校

完縣

第一區

完縣新興村小學校
完縣城內南街東后巷
完縣五郎村小學校
完縣嶽山小學校
西朝陽小學校
完縣東楊各莊完全小學校
完縣下莊初級小學校
完縣南關初級小學校
完縣勝家庄初級小學校

王廷舉	學	完縣北朝陽初級小學校
田仲祥	學	完縣北街初級小學校
丁振五	學	完縣東顯陽初級小學校
葛殿一	學	完縣西五里崗初級小學校
葛廷榮	學	完縣西魏村初級小學校
劉尙義	學	完縣南下叔初級小學校
胡鳳鳴	學	完縣北街魁盛永轉亭北庄
王子政	學	完縣亭西庄初級小學校
郝成章	學	平漢路方順橋站轉屯頭初級小學
孫登科	學	平漢路方順橋站轉膏腴初級小學

第二區

陳 濤	學	完縣吳村完全小學校
吳漢庭	學	完縣吳村福壽堂轉豐山小學校
劉鶴田	學	完縣東後興村小學校
劉東海	農	完縣東後興村
劉志會	學	完縣寨子村初級小學校
張傑三	學	完縣西柏山村初級小學校
李雪波	學	完縣辛庄村初級小學校
胡芷圃	學	完縣吳村完全小學校
王守敬	學	完縣北五侯初級小學校
姜玉卿	學	完縣吳村隆興號轉
梁洛楮	學	完縣東韓童初級小學校
張世宿	學	完縣吳村鎮石家莊初級小學校
高學夫	學	完縣正董村初級小學校

第三區

鄭丙午	學	完縣下叔村初級小學校
王玉德	學	完縣亭鄉小學校
石秉鈞	學	完縣堯城小學校
劉典三	學	完縣北城小學校
張會友	學	完縣郭村瑞生恆
李進貴	學	完縣北街同昌號轉
崔金重	學	完縣三家村初級小學校
楊春元	學	完縣西安陽村小學校
劉少伯	學	完縣北下邑初級小學校
蘇子彬	學	完縣西楊各莊初級小學校
陳廷棟	學	完縣城內明盛元轉大嶺後初級小學校
張祥瑞	學	完縣南陳候初級小學校
李寶仁	學	完縣西張各莊初級小學校
趙豐林	學	完縣神南鎮轉楊家台初級小學校
郝興華	學	完縣神北初級小學校
田國興	學	完縣北清醒初級小學校
王國賓	學	完縣王家莊初級小學校
谷建傑	學	完縣神南鎮初級小學校
李三益	學	完縣北大悲村轉郭家莊初級小學校
王連明	學	完縣寨南初級小學校
曹子泉	學	完縣下叔村初級小學校

(未完)