

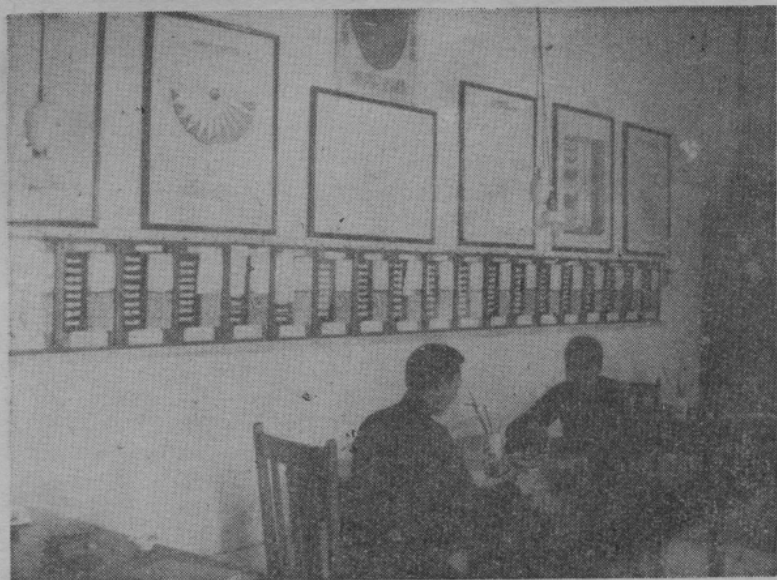
中華民國二十六年份

河南省棉產改進所工作總報告

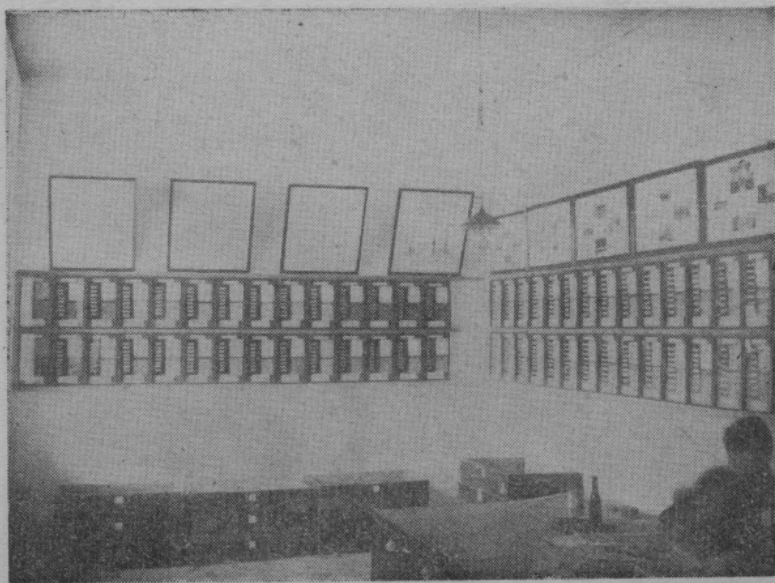
實業部棉業
統制委員會

河南省棉產改進所刊物第二類第二種

安陽指導所辦公室之一角



本所安陽棉場陳列室之一角



•二•六二 形情種考內室場棉陽安



•四•六二 形情種播區種育場棉陽安



本所安陽棉種管理區農民領種時過秤情形



• 四 • 六二

本所安陽棉種管理區農民到所運籽情形



• 四 • 六二

本所安陽棉種管理區農民鑿井施工情形



• 三 • 六二

本所斯字棉四號棉種管理區邊界用高梁隔離



• 八 • 六二

本所安陽棉場斯字棉四號繁殖區生長情形



• 九 • 六二

安陽第五區農民歡迎胡所長蒞村視察治蝗情形



• 六 • 六二

本省安陽農民慶祝治蚜成功大會情形

河南安陽縣農會為慶祝治蚜成功大會並歡迎中央農事實驗所中央棉產改進所各專家蒞臨指導以彰貴賓特選河南棉產改進所秘書處主任侯金鑄為全休之主席於中華民國二十六年七月二十七



•七•六二

本省防治棉蚜安陽第五區農民贈匾酬謝



•七•六二

河南省棉產改進所二十六年份工作總報告目錄

緒言
建設

擴充棉場

添設指導所區

開設機力軋花廠

建設房屋及修理

添置儀器設備

育種

選單鈴

選單本

鈴行試驗

單株行試驗

二行試驗

五行試驗

五區試驗

十行試驗

高級試驗

品種比較試驗

繁殖良種

栽培試驗

灌溉試驗

摘心整枝試驗

播種期試驗

株距試驗

行株距試驗

治蚜藥劑試驗

肥料三要素檢定試驗

肥料三要素適量試驗

氮肥肥效比較試驗

國產硫酸銨用量與各種基肥之關係

肥料三要素檢定試驗後效試驗

氮肥肥效比較試驗後效試驗

研究

棉鈴室數與脫落之研究

不成熟籽棉之研究

美棉天然雜交百分率之研究

美棉綠子之研究

棉株生長速率之研究

推廣

推廣棉種及面積

各指導區所組織

推廣區之治安及風俗

推廣棉作情形

指導情形及效果

河南省棉產改進所二十六年份工作報告

經濟

組織合作社

生產貸款

鑿井貸款

籌設軋花廠

軋花運銷

棉產調查

其他

編輯報告及概況

編印各種宣傳刊物

製造圖表標本

協辦講習會

分寄資種材料

運售安陽場皮棉

總結

河南省棉產改進所二十六年份工作報告

緒言

河南居全國之中心，土質肥美，氣候溫和，最宜植棉，前二年，本所因限於人力財力，不克長足發展，乃自二十五年起，組織粗備，計劃確定，一切設施，次第實現，事業基礎，始稍奠定，今二十六年，業已終了，在此一年內，事業之進行，突飛猛進，如良種之推廣，管理區之設立，場地之擴大，試驗之增加，軋花廠之添設，病虫害之防治，鑿井貸款之發放，產銷合作之舉辦，化學肥料之示範，棉產之調查統計，其中雖受中日戰爭之影響，卒賴當局之督率，同仁之努力，皆能達到預定之計劃而完成之，茲將一年來事業之經過，摘述於後，以就正於邦人焉。

一、建設

甲，擴充棉場 查本所原僅有彰德一場，自二十五年起，增加開封，鄭縣，太康，洛陽，靈寶等五棉場，惟開封，鄭縣，靈寶，三場面積有限，不足供給良種之培育繁殖及栽培研究之試驗等用，乃將開封場擴充五十餘畝，鄭縣場擴充四十二畝，靈寶場擴充二百八十餘畝，并將場地由沙坡村移至南營村，共計六場，面積二千六百十二畝四分五厘，比二十五年增多三百八十二畝，茲表列如下：

河南省棉產改進所棉場地畝一覽表

場名	場地	面積	地址
安陽棉場	一一七六	八八〇畝	大寒集
鄭縣棉場	三四八	〇〇〇	中山村 新近擴充場地四十畝
靈寶棉場	三三三	五九七	南營村 新近擴充場地二百八十餘畝
洛陽棉場	二二五	〇〇〇	谷水
太康棉場	四一七	五七三畝	許大樓
開封棉場	一一一	四〇〇	乾河沿 新近擴充場地五十餘畝
統計	二六一二	四五〇	

乙、添設指導所區

- (一)鄭縣區指導所 去年為辦事處今年事業擴大乃改為指導所
- (二)靈寶區指導所 與鄭縣同
- (三)湯陰指導員辦事處
- (四)新鄉指導員辦事處
- (五)大營指導員辦事處
- (六)閩鄉指導員辦事處
- (七)南陽指導員辦事處

河南省棉產改進所二十六年份工作報告

本所原設安陽，太康，洛陽三指導所及汝南，確山，禹縣，商邱等四指導員辦事處連本年所添者，合計指導所五，辦事處九。

丙，開設機力軋花廠

(一)洛陽軋花廠 置備柴油引擎十四匹馬力一部，改良式軋花機十部，清花機及打包機各一部。

(二)靈寶軋花廠 原擬添設後因上海戰事發生，交通阻礙，機器不能運來，乃租用大營花行之人力軋花車三十架，設立廠軋花。

本所原有安陽，太康，杞縣，鄭縣，確山等五廠，改良式軋花車五十六部，人力車二十部，柴油煤油引擎四部，馬力六十二匹，清花機三部，篩子機一部，打包機五部，發電機二部，連今年新添者，共計軋花機一百九十二部，引擎五部，馬力七十六匹，清花機四部，篩子機一部，打包機六部。

丁，建築房屋及修理

(一)安陽場 因本年事業擴大，房屋不敷應用，乃建設新式子花庫八大間，農具室二間，廚房膳廳五間，并將木製之東大門，改換為鐵門，以資警備，而壯觀瞻。

戊，添置儀器設備 本年內添置顯微鏡一架，象形天秤一架，精細天秤三架，噴霧器七十八架，號碼機一架。

二，育種

本所根據各棉場過去歷年之試驗，美棉恆比中棉為優，

故育種注重美棉，而美棉中以斯字棉四號，斯字棉三號，德字棉五三一號及脫字棉四品種，尤為佳良，并為收效宏速，分工合作起見，乃指定安陽場注重斯字棉四號之育種繁殖與推廣，太康洛陽二場注重斯字棉三號，靈寶場注重德字棉五三一號，開封，鄭縣二場，注重脫字棉，此為本所一貫之政策也。所有育種工作 計分選單鈴單本及鈴行，單株行，二行，五行，五區，十行，高級中美棉品種比較等試驗與良種繁殖等項，分述於後：

工選單鈴 靈寶場選德字棉五三一號單鈴二四七枚靈寶棉七二枚

工選單本 表列如下：

場	名品	種	初選單本數	決選單本數
安陽場	斯字棉	一五〇〇	五〇〇	一九四
鄭縣場	脫字棉 B 65 號	八〇〇	四〇〇	二〇
靈寶場	德字棉 531 號	五〇〇	四〇〇	一三三
洛陽場	斯字棉三號	五〇〇	一五〇	二一四
				五三
				二〇〇

太康場	斯字棉三號	一〇〇〇	三六〇
開封場	斯字棉	五〇〇	二五九
	脫字棉	二〇〇	九八
	金字棉	一〇〇	二四
	百萬棉	二五〇	一六
	江陰白籽棉	一〇〇	四四
合計		六五〇〇	二二一五

III 鈴行試驗

本試驗僅在安陽，太康，靈寶三場舉行。
A. 供試材料 表列如下；

場	名品	種名	稱系	數
安陽場	脫字棉			七二九
靈寶場	靈寶棉			一七六四
太康場	斯字棉三號			一六五五
合計				四一四八

B. 田間規劃 行長五尺行距二尺，每隔九行置一標準行，以斯字棉四號為標準品種。
C. 田間管理 苗高三寸許，行第一次間苗，苗高五寸

河南省棉產改進所二十六年份工作報告

，行第二次間苗，選生長佳良之行，全行包花，七月下旬至八月中旬，須詳細觀察一次，至九月上旬，再觀察一次，以作田間之決選，并分行收花。
D. 考種結果 茲表列如下；

場	名當	選系	數
安陽場			二九二
靈寶場			三一二
太康場			七三八
合計			一三四二

IV 單株行試驗

本試驗係在安陽，鄭縣，靈寶，洛陽，太康，開封，六場舉行。
A. 供試材料

場名品	種系	數來	源
安陽場	脫字棉	九三	鈴行升級
	脫字棉	三六	株行留級
	斯字棉四號	八三〇	單本當選
	密字棉	六二	同右
	脫字棉	五三	同右

河南省棉產改進所二十六年份工作報告

合計	開封場				洛陽場		靈寶場		鄭縣場	
	雞脚棉	百萬棉	脫字棉	斯字棉四號	斯字棉三號	斯字棉四號	德字棉 531 號	靈寶棉	斯字棉四號	脫字棉
二〇二〇	三六	五四	九六	六三	五二六	一一四	五九	三二七	一〇五	二二二
	同	同	同	同	同	同	單本當選	單本當選及株行留級	單本當選	單本當選及株行留級
	右	右	右	右	右	右				

B. 田間規劃 查各場行長，行株距等，稍有出入茲表如下列：

場名	行長	行距	株距	標準品種	備考
安陽場	三〇尺	二尺	一尺	斯字棉四號	每畝九系體一標準行
鄭縣場	三〇	二	一	本地靈寶棉	
靈寶場	二〇	二	一	斯字棉三號	
洛陽場	三〇	二	一	斯字棉三號	
太康場	二四	二	五一	斯字棉四號	
開封場	二〇	二	五一	斯字棉四號	
C. 田間管理 間苗二次，同鈴行試驗，每品系包花五株，在種子區內行之，觀察二次，在種子區內之自交株，與非自交株分別收花 自交株棉種留為下年之種子區用，非自交株棉種供下年試驗用。					
D. 考種結果 表列如下：					
場名	品種	系名	稱當	選系	數
安陽場	斯字棉四號			四五五	
鄭縣場	脫字棉			三七	
其他				二七	

河南省棉產改進所二十六年份工作報告

V 二行試驗
本試驗除開封洛陽二場外其他各場皆舉行。
A. 供試材料 表列如下：

合	開封場				太康場	靈寶場	
	雞脚棉	百萬棉	脫字棉	斯字棉	斯字棉三號	德字棉九三二號	靈寶棉
計	一二	二五	三〇	二〇	七七	二五	七九
八二三							

場	名	系	數
安陽場	陽		三六七
靈寶場	寶		二四六
太康場	康		二八
合	計		七六二

B. 田間規劃 因各場不同，表列如下：

場名	行長	行距	株距	標準品種	重複次數	標準行
安陽區	三〇尺	二尺	一尺	斯字棉四號	一	每隔四行置一標準行
鄭縣區	三〇	二	一	脫字棉 B 65 號	一	同 右
靈寶區	二〇	二	一	靈寶棉	一	同 右
太康區	二四	二	一	斯字棉三號	一	同 右

C. 田間管理 間苗二次，同鈴行試驗，每品系包花五株，在種子區內行之，觀察二次，在試驗區內分行收花，計算產量，在種子區內之自交株與非自交株，亦分別收花，自交株棉種，留為下年之種子區用，非自交株棉種，供下年試驗用。
D. 考種結果：表列如下：

場	名	品	系	名	稱	當	選	系	數
安陽場	密字棉	斯字棉四號						九〇	一一九
鄭縣場	脫字棉	其他						三二	五二

河南省棉產改進所二十六年份工作報告

六

靈寶場	德字棉五三一號	一〇七
太康場	斯字棉三號	六
合計		四〇五

Ⅵ五行試驗

本試驗備安陽鄭縣靈寶三場舉行

A. 供試材料 表列如下：

場	名品	系	名稱	系	數	來	源
安陽場	密字棉	靈寶棉等	五四	二行升級七系五行留級三五系美國寄來十二系			
鄭縣場	脫字棉	斯字棉四號	一七	株行二行升級			
靈寶場	德字棉五三一號	五一	中央大學農學院勸業場寄來				
合計		一二三					

B. 田間規劃 因各場不同，表列如下：

場	名行	長行	距株	距標準	品種	重複次數	標準	行種	子種	區
安陽場	三〇尺	二尺	一尺	斯字棉四號		四	每隔四行置標準行	每品系種五行		
鄭縣場	三〇	二	一	脫字棉B ⁶⁵ 號		四	同	同	右	右
靈寶場	二四	二	一	靈寶棉		四	同	同	右	右

C. 田間管理 間苗二次，同鈴行試驗，每一品系，包

花二〇株，在種子區內行之，田間觀察，分三次行之，初次在七月下旬，二次在八月下旬，三次在九

D. 考種結果 表列如下：

月上旬，均須有詳細之記載，收花同二行試驗。

場名	品系	名稱	當選	系數
安陽場	密字棉		一	
鄭縣場	脫字棉		四	
	斯字棉四號		一	
靈寶場	德字棉五三二號		三二	
合計			四八	

VII 五區試驗

本試驗僅在安陽場舉行。

A. 供試材料 共計二系，因去年試驗結果，不甚佳良，今選其較優者再留試一年。

B. 田間規劃 行長二十五尺，行距二尺，株距一尺，每區三行，每隔四區，設一標準區，重複四次，以斯字棉四號為標準品種。

C. 田間管理 間苗二次，同鈴行試驗，選優良品系，每品系包花二〇株，觀察同五行試驗，自交株與非自交株分別收花。

D. 考種結果 田間觀察入選品系計得七系，考種方法同二行試驗，結果當選二系。

Ⅷ 十行試驗

本試驗僅安陽場舉行

河南省棉產改進所二十六年份工作報告

A. 供試材料 共計六一系，內有四系，係去年五行升級，五三系，係去年十行留級，二系係胡天游所長自美帶回，二系係陳燕山先生自美帶回。

B. 田間規劃 行長三〇尺，行距二尺，株距一尺，每隔四行，置一標準行，重複九次，以斯字棉四號為標準品種，另設種子區，每品系種十行。

C. 田間管理 間苗二次，同鈴行試驗，每系包花三十株，在種子區內行之，觀察及收花同五行試驗。

D. 考種結果 田間觀察入選品系，計得二十六系，考種方法同五行試驗，結果當選八系，茲將試驗結果列後，并附詳表：

河南省棉產改進所二十六年份工作報告