

美國棉業及實施棉
花分級考察報告

美國棉業及實施棉花分級考察報告目次

狄福豫著 DIFUNE

甲 緒言

乙 出國前釐訂中棉分級標準之經過

丙 美農部棉業經濟局棉花貿易處處實施目標

丁 攻讀台克薩斯農科大學

戊 參加美農部棉花分級短期訓練班暨棉花領照分級員

考試

己 旅行 棉花鄉村市場

中心市場及出口市場

期貨

市場

庚 棉花檢驗及新花開之調查

辛 個人之感惑



M6
F311-261
1

福豫自二十五年七月，奉 前實業部令，派往美國考察



務，向時得棉業總局委員會華商紗布交易所之資助，
 曾赴程赴美。抵華盛頓後，曾往美國農林部農業經濟局，
 分級技能及製造標準手續，並考察其行政，凡八個月，
 繼至紐約，
 紐約約交易所，及考察經紀人代表買賣情形。二十六年六月，
 至美國南部之克薩斯州立林農科大學，攻讀關於棉花分級運銷及
 棉業經濟之課程，以期學理與經驗並重。遷假期或當由曼特，
 或至棉花分級實地調查。如二十六年八月至達拉斯，
 奧斯汀，
 查斯頓，
 查爾斯頓等處，
 均在克薩斯州境內，
 一兩經路程，計有五百五十餘里。
 二十六年十二月，
 至紐約，
 調查棉花期貨市場，
 與華商交易，
 及考察其行政手續。
 未回國前，
 計約一千二百餘里。二十七年五月，
 至孟斐斯參加棉業部
 分級實地

胡達德聖潔院爲數分大漢考試。二十六年六月四日在元薩斯利大學
攻讀化學，乃在東南部歸亞蘇於。終前曾遊ARKANSAS田約。THEMN-
ESSEHE爲西元。MISSISSIPPI等州。至於六月十六日。到達阿拉伯尼亞
SEMA ALABAMA此處有停留。以奉施學術及務業視察。並與科
州善人交談。經行。DELTA之夢。西元。長結神學。薩薩。美。既。部。說
有乳務反號雜錢。院。所。因。之。各。機。將。際。教。育。初。在。薩。不。氏。造。有。美。五。牌
業。洋。行。七。表。光。榮。光。元。生。C. C. 七。元。文。條。十。七。年。前。求。通。武。海。聲。傳。王
亮。日。漢。宗。成。意。啟。字。業。元。鼎。諸。先生。留。學。美。國。倫。其。在。大。學。將。之。委。職
，詳。業。怪。器。三。爲。豐。富。種。種。以。理。流。三。道。合。在。此。担。擔。系。較。久。經。行。來
。美。已。三。載。至。於。美。亞。細。業。上。種。之。進。步。是。便。吾。國。效。法。之。處。甚。多
。向。得。知。分。數。運。轉。有。題。而。考。及。此。則。種。種。改。進。植。植。方。法。皆。宜。理。則。亦。及。已
。費。力。甚。多。種。業。而。其。成。守。慎。種。種。出。出。諸。種。漢。是。此。庸。之。大。意。務。以。其

藉初、郵費之頗為浩卷、庶居海壽并安、諒王書、業元氣龍、馮澤芳諸先
生之贊助、對於所屬社務之研求、未敢一日為懈、舉凡此間種種、商人運
商、行號商、打白廠商人、各種車、棉棧公司、銀行、中、韓、業經濟、各
文藝專家、交易所秘書、棉商、水、級、檢、驗、官、領、事、棉、花、分、級、員、棉、棧、
及其他絲業有關人員、遠有接劑之配合、舞加行同、茲特考察、所及特
錄大概情形、一以奉告、於國內暨遠、以備改運絲業之參考、一以酬答
於棉花分級、絲業之同志、未函、敢、之、垂、詢、之、雅、意、敢、之、在、此、途、中、也、
此、亦、能、詳、盡、種、種、為、諸、君、之、說、意、若、望、師、友、不、吝、賜、教、指、示、者、
亦、亦、亦、上、邊、滿、之、老、師、便、福、祥、和、所、努力、敢、告、全、元、為、便、利、商、者、及、免、重、
起、見、其、師、自、以、進、續、號、數、排、列、以、備、目、的、在、滿、數、亦、亦、一、極、派、以、定、款、
送、全部、使、上、下、交、三、爾、呼、應、其、後、刻、於、通、出、討論、通、信、處、美、國、華、
領、事、高、大、使、館、海、安、老、師、親、交、% M.R. HUANG, CHINESE EMBASSY.

WASHINGTON, D. C.

乙 出產前釐訂中棉分級標準之經過

吾國棉花分級標準，經前上海商會試驗局局長薛京文氏，鑒於
吾國商業上因缺乏棉花分級標準之處理，棉花品質良莠不一，致
非步武歐美，設一棉花分級標準，不為功。於十九年五月，特聘棉級
研究家，由蘇作物檢驗處業主任瓦龍，於每日上午召集處中職員，
講演世界各國棉花分級情形，並採用美國農部製造標準方法，
向美廷起辦購辦美棉，各種分級標準，共計四十六盒，又採集美棉材料
，自行仿製各種分級標準八十二盒，復將棉級研究家，以供參考。蓋以
美國為世界上棉花最大產地，其分級為世界所通行，我國種植美
棉年久增加，則更有參考之必要。遂議應函請，使各職員或明瞭
品種情形。當時指定人員負責研究，即為福壽一人，福壽受

命之初，當此種事業之重大，望越不克勝任，唯因服務棉業界已有多年，志在改良棉產，私情不忍分派，予萬難有望，因三格外感到此種，採集久已，棉業從事研究，計自十九年四月起至二十二年二月止，達七千八百四十包。中實業於二十年秋，被派至河南陝州研究，實業級，計歷三月，所製製品級標準，屢經改進，至二十三年三月，實業棉花品級標準，已粗具規模，試訂標準有類別級別之分（詳拙作上海商品檢驗局棉花品級檢驗及研究報告），嗣後推廣與改進同時並舉。上海商品檢驗局自開辦於二十二年八月始以練習生凡人，此以分級之訓練。二十三年四月，蔣蔭即担任棉業總制委員會中央棉產改進所棉花分級室事務，受業主任元鼎之指揮，辦理推廣棉花分級及製成標準等事。工作漸能開展，繼續培養習生十七人，並行分級訓練。訓練科在上海商品檢驗局技術士陳冠英、馬廣文、徐春芳

等幫助。製造標準，係基於棉業視察。派送棉花分級員至各標區
域，施行分級。促進華商紗布交易，對於其台定國產棉類標準
之改善。編製棉花分級標準說明書，簡要說明(甲)棉花類別標準
(乙)棉花級別標準(丙)棉花長度標準(丁)棉花長度整齊度標準
準(戊)棉花強度標準及其鑒定方法等。此種棉花分級標準說
明書，分發各棉業界甚夥。計至二十六年四月，已修正出版。此
次棉花分級標準，經部於二十六年一月一日，正式公布。凡屬
各商棉業，均須遵照。方推行之際，常致發生困難。查該五國棉
業上之改進並通行棉花分級標準起見，一編譯並設法與美國、印度、荷
業上之辦法，以資借鏡。

丙 美英對棉業經濟局棉花貿易之規定概況

美國對棉業經濟局與印度三部分三。其地點在盛頓紀念塔附近。



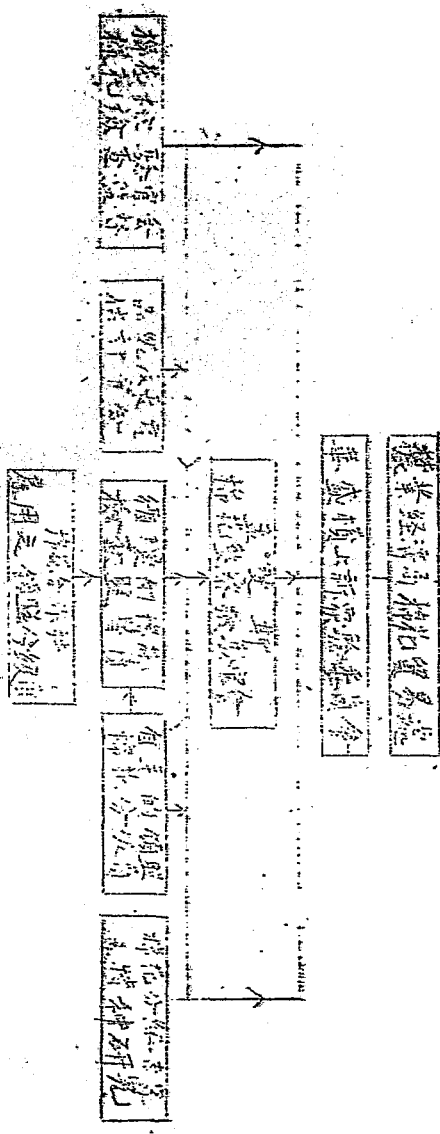
大廈高六層而極深，有辦公室及試驗室四十餘間，所裝電梯，計有四十二座。設立附屬機關甚多，如治農業講習班、委員會、農業經濟局、農林二科、農藝部、畜牧司、化學及土壤局。昆蟲及植物檢疫局、乳牛司、公法局、雜糧類管委員會、推廣部、試驗部、農業電影製造所等。美國銀行棉花分販事務，由美農部訂定後，牧業經濟局為長辦理。據美法經濟局，除在農部屬有若干辦公室及實驗室外，復在農部右邊建立方屋一所，亦分六層。該局組織，計分有林業管理、產產估計、水菓蔬菜、穀類、市場研究、漁外配務、倉庫、牛乳、禽畜、乾草、飼料、種子、農業經濟、古代林業研究、兒童婦人及旅行等經濟消息、菸草及棉花貿易等處。該局每年經費為六百萬美金。福祿於一九三六年八月二十四日在上海乘日本皇后號赴美，於九月十六日到達華盛頓，依照預定計劃，至農業



經濟商會。事前由鄧文元氏與美農部代表業委員道生氏
 W. L. DAWSON 洽商，頗多對。到華盛頓後，由吾國駐美
 大使館經濟事務主任張君其書與經濟局海外服務處，與其業
 司委員盧雅各氏 W. J. ROSSITER 洽商。會見棉花貿易局處主任
 羅漢森氏 W. R. CARROLL H. ROBINSON 廣安復，即往該處學習一切
 。計自九月十七日起至一九三七年五月八日止，福豫每日往農部與棉花
 分級專員處，與該處專員張君其書洽商。經濟專員，曾向專家，及製成棉花
 標準三部圖控圖，並繪成圖後，又隨時留心該處所有之工作，所
 得材料，茲先報告下列各項。

一、棉花標準法
 並有專員負責處理在美園棉
 花標準法 COTTON FIBRE SYSTEMS ACT 及棉花期貨法 COTTON
 ON FUTURE SALES ACT 下之標準法。茲將棉花標

各機關組織系統表明在次。



二、上級農務委員會 THE PEOPLE BOARD OF REVIEW EXAMINERS
 即後任事農務。依應棉商請求。作物花。於終。以後之判決。並亦接
 收請求分級。給予印證證書。或公證證書。請。以。該會設有主席
 一人。會員二人。秘書一人。秘書一人。負責接收。及。辦理。文書之職。舉行

分級檢驗時由主席一人，僱會員一人，共同鑒定。由秘書或派代表將棉樣白棉袋中逐一取出，遞交主席，主席即依法鑒定。中取出棉樣號數，即級，長度，隨手將棉樣交與會員，此人將棉樣鑒定。如有疑義時，則請該主席重新檢驗，以定其意。美國棉花實買習慣，每包均須拆樣分級。棉商之間，對於貨品在口頭上有爭執時，在一批棉花中，係擇其有多長之棉包，并取棉樣，呈請當地棉花檢驗官會判決。如再有不服時，則提起上訴，每包檢驗費用係由敗訴之一方照付。

三、美國棉花標準名稱。美國官定棉花口級標準，於一九〇年發表成功。而由一九〇一年十月十五日，由總統簽發長佈告，白棉標準，已按該日制定。並頒佈棉花期貨法。其後又陸續公佈各種色棉標準，長度標準，以及埃及棉口級標準。一九二三年頒佈棉花標準法。

是年六月，美政府與英國政府商議，經英政府切實辦理，其
 聯合會代表之要求，對於商務會議之事項，既已後，美政府
 亦有所遷折，於又許三項，新商標字一九三五年八月，美
 國政府亦將此三項，呈請商標局，並派員赴英，商
 標局亦於一九三五年八月二十日起，實行新商標字，並
 一備案。

人美商官定限及商標字 * 此商標字係由美商官定

GRADE No. 1 第一號

* GRADE No. 2 第二號

GRADE No. 3 第三號

* GRADE No. 4 第四號

GRADE No. 5 第五號



*GRADE 30 1/2 半匹半匹

GRADE No. 1 級半匹

*GRADE No. 2 級半匹

GRADE No. 5 級半匹

*YELLOW GRADE 級半匹

之官定此得... (及... 級... 者)

本行... (及... 者)

染色	黃染
TINGED	YELLOW STAINED
上級	上級
次上級	次上級
中級	中級
次下級	
下級	

工之... (Vertical text on the left side of the page)

灰棉 GRAY	精白 EXTRA WHITE	白棉 WHITE	點污 SPOTTED
		MIDDLING FINE * 第一流或優級	
		STRICT GOOD MIDDLING 第二流或次優級	
* 上級	* 上級	GOOD MIDDLING 第三流或上級	* 上級
* 次上級	* 次上級	STRICT MIDDLING 第四流或次上級	* 次上級
* 中級	* 中級	MIDDLING 第五流或中級	* 中級
	* 次中級	STRICT LOW MIDDLING 第六流或次中級	* 次中級
	* 下級	LOW MIDDLING 第七流或下級	* 下級
	* 次下級	STRICT GOOD ORDINARY 第八流或次下級	
	* 下級	GOOD ORDINARY 第九流或下級	

英寸 (Inches)

$\frac{3}{32}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{3}{32}$	$\frac{11}{32}$
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{7}{16}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{11}{32}$	$\frac{13}{32}$
$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{15}{32}$	$\frac{21}{32}$
$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{11}{16}$
$\frac{15}{32}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{15}{32}$	$\frac{23}{32}$
1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$

政府所定之標準及期日之法故擬定此種之元在之標準以執行

方能達到預之之目的。此種標準之元在之標準內備有級別專家，其人
 數為十二人至十五人，由是等專家者，即為上所定檢驗委員會之
 序，及會員一人，當專家特，由主席再指定分級專家三人共同
 審查，該製造所，作有特別之佈置，其面積在一百三十二呎長之
 之寬，但如想知其詳，無須拉手，則為四呎之，大面積者

圓形以增其耐久之效。其木柱一層。其數有登高台。為審定標
準之用。此外卷有濕度及蒸度調節器。在製造之各處標準時。須在
溫度華氏七十度及蒸度六十五度行之。福祿在該室定習製造標準
及分級技術時。遇有暹羅國人所勸水沙。亦至該所定習。係該國
農部所派。MR. CHARUNA SUBSANG, DEPARTMENT OF AGRIC-
ULTURE AND FISHERIES, BANGKOK, SIAM。其標準有偏者。是
不孤矣。

吾儲藏長探購棉標。製造標準。必須探購棉標。此項探購工
作。頗不易為。每年派有專員。備帶各級標準。至各地購買。如擇
定棉包。所得棉標後。寄呈華盛頓棉標標準製造所。檢查合格與
否。合格者。祇百分之七十五至二十。當棉包運歸後。開包用作製造標準
時。祇可用到百分之六十五至七十。因棉花所呈狀態。常微有不同也。該

製造所稱為棧房，有電梯可通，其容量可藏棉花一千大包。余所見者，則為四百包之譜。整色及散倉部有。

六分級在理論上之要點，美國農部在訂立標準時，曾有不少之紛爭，其故為棉花品質之不同，較其他農作物為甚。後經許多工藝學家之研究，主張舉行分級須應用一定之方法或採用一標之步驟，並應適合於商業習慣，將標準推行於各地，並稱之謂商業分級。COMMERCIAL CLASSIFICATION 此種商業分級，包括三種要素，如：(一)級，(二)長度，(三)性質，均為影響於棉花品質之重要因子。棉花分級是一種技術，為十分困難之工作，以其結果當足影響於紡織上之效用，及在市場上之價值。故施行分級時，要有灵敏之感覺，豐富之經驗，及其巧妙之技術，依照所定之標準類相似者而詳定之，從與兩個棉樣，其所含之色澤等。

英標物、信度、整齊率、長度而能十分相同。除非或者能在足踏
望 LARKIN 二人試驗。但是這種試驗，在商業上不能是行，因為是
驗定試驗手續過慢，不能便利於市場上整齊之棉色。以軍事
實言，確定棉花分級，假如有經驗之分級員，能定不同品質棉花之
白色，在數天之後，重行鑑定一次，則將有少數棉花品級稍高或稍
低之長度稍長或稍短者。此項棉花分級雖稍有不同，未能謂此種
分級之不確，不足為商界之應用。如鑑定同一批之棉花，有經驗之
分級員，能與這批棉花得其平均之數及長度等。

七種棉市價之監督員名單如下：
白魯家一人，每兩月往局長處指定之十大現
實市場。如蓋福克、NORFOLK、阿魯斯他、AGUSTA、塞德約、SAYAN
MONTGOMERY、NEW ORLEANS、孟買、
MEMPHIS、孟得哈拉、LITTLE ROCK、孟買、MALAS、孟買、

DUSTON 加拿佛斯頓 GALEVESTON 等處之監督各處市場時開
之市價及差價各一次。此種現貨市場始道得美國棉花標準
法之規定。該三開價委員會。DISTRIBUTION COMMITTEE 其組
織及人選均須呈請局長認可。每日發行之標準棉花之品質為最
長度為 31/32 並各緊棉花之差額均有各該委員會之會員人依照實
定標準從事公正及謹慎之考慮以次是之。此項現貨市場之掛牌
其標準經濟局指定之代表。在每日營業時間內將現貨市價用電
報報知蘇聯。其報局設有電報局其每日接到電報之時間。在九月
一日以前。均在下午三點三十分至三點四十五分。自九月一日至三月底均在
二點三十分至二點四十五分。按時電達。無有延期。價格是其一。市場有
特別例假日。無有掛牌報到。得將九個現貨市場掛報之價以平均
之。平均掛牌之意義。為免除各棉花市場有人往來市面。求得

一、真實而普遍之棉價作紀錄及統計上之用是亟欲解決之市場解決
對棉花之價值之用(中)至期貨市價之統一各接收開盤收盤之價格其
消息之傳遞更迅速

八、棉業新圖之公佈 派有專家三人分駐孟買、達拉斯、阿塔倫

他 ATLANTA 三個現貨市場。編印棉花現期貨日刊。將每日市價及品級
差價等項負責分發於大小棉花市場及軋棉廠等處。每週一次。甚盛
頗及上述三個地點。又編有棉花週刊。詳載十大市場基本標準品
及其他各級棉花之開價。現貨履交數量。出口棉花統計。金融市
價。及布疋市況等。據該報所稱。美國期棉市價常較整大
現貨場(指孟買)價格為高。而期市場因其地點距海遠近或
鄰近紗廠集中地。其價格亦有高低。出口市場其棉價常較
內地為大。紗廠集中地。其棉價較小。而出口市場則價最為大。

九棉花市價之研究 有經濟專家，專研究期貨市價與現貨

市價之關係及變遷。據報，美國期貨交易所之營業，漸上軌道，其市價常與現棉市價相輔而行。故已減少江漢過落之危險。棉商互組交易，對於期貨及現棉均取相同之棉花標準品，而棉價上下之消息，因電信事業之發達，頃刻可傳至各地。此如此可減少投機家操縱之機會。棉花貿易地，俾棉價消息，其方目的，為補助棉花收成。曾棉時，有適當棉價之通知。他如設法增加棉花分級服務，勸告棉花代理店或經紀人，尽力為棉農服務，宣示棉花品質之上下，影響於棉農之適宜，集集工作，為設法改進棉花運銷方法，以刺棉商。

十棉花標準上之改進 現時農部所訂之棉花分級及長度標準，雖已為商業所應用，但尚偏重於技術及經驗。故棉花貿易地，有棉纖維研究之由，王藝亭、家惠、譚博士、N. S. M. B. 主持，根據科學

方法。後學定公認。愈趨正確而迅速。已有身試進者。為利用今光器

THE K & E DISK COLORIMETER 以決定棉花色澤優劣之上下。棉

花分級員。祇利用級標為其標準。或稍原參差。而分光器則能試驗周

上品。其色澤上下差五六分。竟有若干。此種試驗。每分色澤。是棉標

五百個。變是精治。長度。刻利用惠氏棉纖維長度測量機 SUTERABD

DUPELX COTTON SORTER。稱取重七五毫。樣 MILLIGRAMS 放在梳

上整理及梳真。有將綿條之長度分別。排列於梳板上。而在夫行上稱其每十

六分之一英寸長之棉條。結果可算其平均長度。MODAL LENGTH 平均

長度。MEAN LENGTH 上四分之二長度。UPPER QUARTILE LENGTH 及

各級棉條所有之重量等。此種機械。工作如著。如欲知其。可較正棉標。分

級員之手。抄長度技術。而有所考証。

十一 棉纖維性質標準之研究 棉花品級及長度等標準。雖可以判

別棉花品質，但尚未臻十分完全。因棉花纖維，具有其他要素，甚多，與紡織上有相連之關係。以種要素，經惠勃博等所注意者，為強度 STRENGTH 成熟度 MATURITY 伸長度 ELASTICITY 耐久性 DURABILITY 整齊率 UNIFORMITY 毛細管 CAPILLARITY. PERMISSIBILITY FINENESS. 抱合度 COHESIVENESS. 其他性度 OTHER PROPERTIES 凡此九種。如欲一規定標準，其難非易，且極複雜。按棉纖維性質標準之訂立，頗為困難，其重要研究之目的，為確定最簡易方法，節省時間及費用，以便宜於實行。

十二、絲綢之研究 棉花製工之良否，為決定並製三大條件之一（其其他兩項為色澤及襪物）亦可謂為整齊度。PREPARATION 係指精製及因子，其中以絲綢 NEPS OR NAPS 物，最為珍貴而最。以其在棉紗存在此中，實與為極難，設若其除去甚難，以是種低棉織品之價值。

此種線圖之產生，A、B 兩端時以潮濕材料製成。其製法與平常不同，其製法
之纖維經過乾乾工程及乾燥工程（雙線工程）及所製成之線圖。線圖之製法
有女侍士二人。身負青線並此種線圖。該線圖為研究計，並與各區各
區各場合作。親自種植棉，以便設法減少棉中所含雜質。增進棉質
上述(四)及(五)均為棉花貿易局纖維研究所工作，總計此項纖維研究工作
人員在華盛頓者，計有二十餘人，占辦公室及試驗室十四間。其中試
驗棉纖維強度、(一)東棉纖維測定法、長度成熟度及細度等、室內均
有溫濕箱以調節室內溫度及濕度。其他試驗為引用化學方法及
利用麥克司光干涉法以檢驗棉花強度。外勤工作，則又有紡織及乾棉
試驗。

十三、紡織試驗 派遣精於紡織之專家與棉區農科大學合作
從事新式棉紡織試驗所以研究新纖維在紡織上之效用。及減少其消耗

何種纖維適宜於製成何種棉織品。當今在經濟原則為製造家之所欲知，關於紡紗物理學有之試驗者，鈔之之亞力，鈔之之大小，棉度，伸長率，厚薄性，堅硬度，彈力，鬆鬆，持久性，力之度，咽度，滲透性，吸收性，易燃度等，試驗地點，計有西威，小，克薩斯，科，大，學，也，及南卡羅拉那，科，大，學。

十四、軋棉研究 棉化貿易局，屢次纖維研究部，為欲增加軋棉效率，改良軋棉裝置，提高產量，減低軋棉費用，故有對於軋棉廠工作，及有關於棉卷經濟起見，於一九二九年，委美棉農部，農業工程局，合設軋棉及纖維試驗所。此所設於西田，斯德維爾，STONEMILL, MISSOURI，以維持科學工作。

十五、估計及統計品級及長度等 棉花貿易局，每年發給各美拿，於一九二九年，起在產棉區域，設立估計品級及長度等會。此會每年於

新綿起時，設法估計各產棉州之棉產，以及棉花產度，而於每年七月末
負棉產所有堆積棉花倉庫，及紗廠所在地之陳棉之產度。將每月估
計所得，隨時發表。其目的在使棉農及棉商，隨時瞭解各州棉花產度長
度狀況，俾得便利於運銷及銷售，而為棉商之參考，以定其售價。(完)

亦可藉此種報告，有所詳定。棉產有棉種，採集亦可參考此種報告
。從事於品種之改進。此為聯邦政府，對於人民高貴之服務。據統計
所示，美國綿織維長度，年有進步，一九三六年之平均長度，已在二英寸
至二英寸又三分之一之間。

十六、設計擴張棉產之用途 派員採集棉製器如人造絲、紗線、
布疋、衣袋等陳列，展架約有二百餘種，編製圖表，列舉棉產用途。
計有八百餘種。調查及分析國內外棉花消費數量，如棉花用於
製造汽車箱內部者，其數量逐年增加，已達五十萬包以上。每個車

輪，平均需要長絨棉四磅半。研究低棉製成之成本，以與其他種纖維競
爭，據該種棉之數目，如見於下，則其成本可與低棉相若。此種棉之
筒棉，原色裝以替代由印度輸入之長絨棉。

十七、棉油棉籽之調查與管理 棉籽之利用在英國直後趨文。

蓋在南北戰爭前，美國人民，不知利用棉籽，視爲廢物，爲其降價，棉籽除
精外，多數堆積在乳棉廠，日久霉爛，有害人民健康。故各州曾訂有
法律，不許乳棉廠堆積棉籽。須設法除去，或傾入河中。然因棉籽之廢
渣，棉籽油廠之事業，突飛猛進。總計全美在五百萬畝之正，棉籽產
料，及有缺乏之恐慌。蓋棉籽經用化學方法及機械之分析，有棉籽油，
棉餅，棉殼，及小布衣之出產。各有許久之效用。如棉籽油可製成機油，
肥皂，燒菜油，化粧品，及工業上各種用品。棉籽殼可用作飼料。肥料，
燃料，填料等。據美部一九三五年之調查，計產棉籽油約計五百萬加侖。

噸。棉餅約計一六四〇〇噸。小棉花八〇五〇〇包。棉籽殼九二〇〇噸。連
及籽殼纖維者。其總價值值二萬美金之鉅。預料他日棉籽殼蓋亦有越
皮棉之目。棉花貿易地。對於此項棉籽油廠一事。甚為注意。故有管
理棉籽殼並揚其質之必要。於一九三一年。由杜辰部之長。發表官定
棉籽殼分級標準。及籽棉規則。棉籽殼廢之價值。其原因亦甚多。如
油酸之散失。水分之過多。夾雜物之多。其廢酸或炭渣。其成熟之棉
鈴及纖維之夾入等。此等是棉籽殼級。係應用化學方法分析各種
成分以定之。棉花貿易部。派有專員。駐紮孟買。調查棉籽價格
。編印週刊。分發棉籽油廠。及此項廠。以資參考。

十八 棉花分級數量及其標準 棉花貿易地。現計一九三七年
身。在美國期貨合同。及棉花標準法下之棉花。經棉花檢驗官會。
估計品級及長度。官會及棉花。類以分級負。其分級者。計達六百萬包。



以上。棉花分級負額雖甚巨，而總額亦不過六十五萬。製造棉花品級標準。計
箱三十盒。長度標準。計有九千八百五十卷。該處為推廣分級計。於一
九三八年。准許棉花供應者組織之團體。地方政府代表。甚農村職業
學校教員等。得請求政府。設之棉花檢驗機關。免費分級。惟事
前必須登記。方可得免費之便利。一九三八年。棉甘農團體。得此神克費
分級。計有三百十二起。本年。預測可增加三倍。其目的為使集國棉
其產。出售棉花。得依照政府。定之棉花價格。其然價。不然亦為兜售之响
導。一九三八年。一九棉花分級員。額達者增五二千二百四十八人。

十九。小花衣分級標準。三種。小花衣為棉籽油廠產出之一。係用細
齒輪軋車。將附有短毛纖維之棉籽。重行上軋。其概每頓棉籽。可以
出產小花衣。自四十磅至八十磅。但在實踐時。以其能製造火藥。需要
大增。每噸棉籽。曾產小花衣二百磅以上者。小花衣標準之護。三年。

農部應小棉花商業範圍之銷售。於一九二五年五月。政府始有定案。於一九二六年七月七日。由農部及各領事官定小棉花之品級標準。而於一九二六年八月一日實行。茲將作各點分述如下。

二十小棉花之標準之製造。小棉花標準。計分七號。分定於品級標準。每盒裝有十二個種子。分為三排。第一排係在老東南部棉區所產。第二排則產自米多西之河。第三排則係指西部（指克薩斯及俄克拉哈馬兩州）。小棉花之等級之關係。其乾法有別。普通有三種定則。A者次乾出FIRST CUTS。其葉葉甚厚。同類在重。每盒有三枚。及錫磨MILL RUNS。其葉葉概在葉之五至五號。B者三次乾出。SECOND CUTS。係在首次乾出之後。且將棉子短化。其葉葉較薄。每盒有三枚。及錫磨MILL RUNS。其葉葉概在葉之五至五號。C者四次乾出。係在首次乾出之後。且將棉子短化。其葉葉較薄。每盒有三枚。及錫磨MILL RUNS。其葉葉概在葉之五至五號。每盒裝有三枚。及錫磨MILL RUNS。其葉葉概在葉之五至五號。

Small

另加運費。此外為便利小棉花商人起見。又度信標各棉樣。每樣售美金一元。

二、小棉花在棉花協會。即設在棉花協會。有主席一人。檢驗官二人。以判定商人所售棉花之品質。但大多數棉商。過於執時。即在當地商人組織之協會。請來解決。小棉花品質標準。雖在國內外商業市場上。未有強制執行。但棉花商貿易。近來調查所得。則百分之七十五之小棉花。均買係依照此種小棉花標準。為定價之依據。

三、小棉花用途之調查。普通用之於製造。棉襪。單人床。每個約重三十磅。大衣。每個約重四十三磅。其花則用於製人造絲原料。火柴。墨水。棉花。低級棉紗。絨。絨。帶。馬鞍圈。填塞。軟片。假皮。顯露等。如棉花羊毛。可製帽子。四季草帽。

四、小棉花之產額及價格。小棉花產額。視棉產區而異。每磅一元。

三三至九三八年美國棉花及小棉花產額。並舉如下：

皮棉產額(包)

小棉花產額(包)

一九三三

二二,一六四,〇一九

八〇,〇五二,六一

一九三四

九四,七二〇,〇二二

八〇,五〇〇,八三

一九三五

一〇,〇二〇,三四六

八七,六二二,一五

一九三六

一三,一四一,三七六

一,二二六,八七三

一九三七

一八,二五二,〇七五

一四,七〇,五二八

上項產額係根據乳棉機廠及棉籽油廠報告之真實包數。每包及棉
 重量平均約重五百二十五磅。小棉花多於約重五百磅。包在產額相似
 之棉花質另起。編有小棉花產額。亦載有各年小棉花價格。且有關於棉花
 產額之新聞。分發於棉花市場。自一九三九年五月十四日所發之通
 知。小棉花每磅價格。約在每磅六分四厘至六分七分。其等級為二分

九厘五至三分四厘五，第三級為二分四厘五至二分九厘五，第四級為一分七厘五至二分二厘五，第五級為一分二厘五至一分六厘五，第六級為一分一厘五至一分二厘五，第七級為九厘五至一分一厘，換言之，小在每級之價值，即自第七級至九厘角起，至第一級之十二元五角止，尚餘不詳。

二、面小在分級人員之訓練，小在之標準雖分等級，但實際分級時，依商業上之習慣，又有許多詳細之區別，如：(一)而即全先業經之條件，須視其淨潔、英潔物、其潔、及其性質之如何而定。(二)款鑒是者，非有素習之經驗，亦不能勝任。據此可見，有鑒於此，定期社益斐斯，建議新阿塔塔德德等處，各業小在之商人，及此種及職員等，以加訓練，並尋求新頭並而此之分級者，各格若得何者，部領得執照，以便利其營業，並可收其，他一國奉竹山在之分級者。

丁、政讀台克程新持辰科大學

美國計分四十八州而以台克薩斯為最大。棉花產額在各產州之冠。年
均每身約花四百萬包之上。台美國物產類四分之一至三分之一。台克薩斯
農科大學位於該州產棉區之中心。所設棉花課程。頗為詳盡。近
年中國學生在該校學習農科及棉花者。計有李路真、胡竟良、
李國棟、王松五、趙相基、鄭休華、張遠、虞瑞儉諸人。福豫所選
課程。係注重在棉花分級、運銷、及農業經濟。政讀兩年。是有可
進。平日除上課能講外。閱讀關於棉花之報紙、雜誌、論文及刊物
茲擇其較重要者述之於下。

一、三、春加暑期棉花之收穫。美國產棉各州之農科大學均設有
棉花分級課程。而於各年夏季。則另設有製棉花學校。UNIVERSITY
COTTON SCHOOL。以造就分級人員。凡棉花之棉商或學生等。均可請
求入學。台克薩斯州農科大學。於一九一九年。即設有棉花分級課程。

至一九三三年。增設暑期棉花學校。設訓者。經過兩個暑期之訓練。合格者由校長頒發分級證書。此種證件。可參加美農部頒發棉花分級員考試。一九三七年六月。福祥以在美部。雖已有分級之訓練。但因其為一種專門技術。必須親自練習。方能有良好的收穫。故在紐約參加棉花交易所後。即至校受分級訓練。同時受訓者有五十餘人。此項分級技術訓練。均經試驗。並無各種儀器之設置。但備有美農部所製各種標準。每日練習時間。為上午九時至下午三時。下午三時至四時。為定品級及色澤分類。一百包至一百五十包。長度五吋至一百包。由分級教師隨時分配之。練習者。將棉樣鑒定後。每包教師在黑板上所示其原標準品。四與各級之差價。計算一批棉花之年增產價。茲舉例如下：

等級	半級	長展	包數	差價(磅)	若價
上級	1/2"	5	加150	750	
上級	1"	10	加130	1300	
次上級	3/2"	12	加85	1020	
中級	1 15/16"	18	加70	1260	
中級	2 1/4"	20	加50	400	
次中級	2 3/4"	25	0	0	
下級	3 1/4"	2	減105	840	

減445 減890
 總數 100 / 3000 (30磅)

平均差價磅應加30磅即平
 士身每包應加美金一元五角

and

練習者計算完畢後各將所得差價結果寫在黑板上然後由
教師將之作拍上棉線舉行覆驗以較正練習者錯誤之處日並指定
一學生計算教師所得之平均差價以為對照之棉線練習長度
測定時不用尺量而預決定其長度同時教師自己亦測定之當
測定時預備棉線織維長度整齊勁度（拉力及粗細）等。當手
持一此種棉線分成兩段時即預注意其勁度之強弱在用手極
整理棉線時則注意其整齊程度弱度則於整理棉線後以試
驗之凡遇勁度弱者長度不整齊者在強度柔弱者均須減
低其長度等類自一九一五年始。

一九一五年棉線標準應統一兩具有永久性。今觀美國棉花標準應
史由私家標準起至美棉標部於一九一九年制定官定統一標準止其
間曾經許久之週折困難萬狀。然詳及於民衆表及商業其對於

改選評度委員會之審判。前後共經四十五年之久。經政府之注意與提倡
卒告成功。關於美國棉花標準歷史。國內書報已有若干詳述。棉
花品質問題前上海商品檢驗局出版棉花貿易學中國棉業經濟研
究會主編。故無須詳細報告。但願事之可記述者。尚美棉部訂
立統一標準時。一部分棉商提議棉花標準須每年在新棉起時
訂立之。此種提議。經審查後完全錯誤。蓋棉花標準。如逐年更
換。則即無標準之意義。且採製棉樣製造標準。須在全部新棉
收集後。方可從事工作。故經述詳與否。以共同研究討論認定棉花
標準絕對須有永久之訂定。遇有需要時。方得修改之。

二十七 棉花標準應包括包卷及包裝 棉花標準。不僅僅指包內
棉花品質程度。應包括包卷之質料重量形狀及包之體積。而使之
成標準化。此舉可使利於堆藏及運輸。節省運費費用。而公略棉。

花集合成批時。可有受包裝之割價。為定重量一律。可免係運碼時。多執之美國包裝者。雖已有標準之規定。但在包布上面。尚有問題。茲將美國棉花包裝情形。列表於下。

種類 (KIND OF BALE)	尺寸 (DIMENSIONS APPROXIMATE)	重量 (WEIGHT APPROXIMATE)	每包 (包) 重量 (磅)	普通 (USUAL) 數量	重量 (磅)
單包 (FLAT)	54x27x11 英寸	100 磅	100 磅	6	600 磅
標準 (STANDARD DENSITY)	54x27x11 英寸	100 磅	100 磅	6	600 磅
壓緊 (HIGH DENSITY)	54x27x11 英寸	100 磅	100 磅	6	600 磅
圓包 (ROUND BALE)	54x27x11 英寸	100 磅	100 磅	6	600 磅
圓包 (ROUND BALE)	54x27x11 英寸	100 磅	100 磅	6	600 磅

二十八各級棉花^{試驗}率之試驗 棉中所含夾雜物。係指自然之狀

態。蓋當棉鈴成熟吐絮後。籽棉由開裂之錠室伸出。此時棉葉葉葉

等已枯萎脆弱。一經助碎。在摘棉時。難免夾雜葉葉碎葉小葉等。

他如棉花在開鈴時。暴風過久。或遇風雨。籽棉跌落地。則即附着泥

灰等。此項夾雜物之多寡。乃為鑑定棉花品質高低條件之一。福豫

在國內已有若干試驗。乃在校中棉織維^{試驗}室中。遵教授之指示。

將中級棉樣一包。試驗其夾雜物百分率。為百分五。三。計包括夾雜物絲

團及未成熟小籽。三項。其甲夾雜物一項。則占百分之二。六。美農

部在南非卡萊拉那州設立之棉紡織試驗所。均以此法為試驗。各級棉

花經過紡織工程上之清花製花及捲葉機時。所有之夾雜物。此時一試

驗。可使棉葉界明確各級棉花之地位。而為統計棉花分級重要因素

之一。茲將其所得結果列表如下。

下

二十九種竹棉花分級三利益
 提高品質 減少商業之糾紛 增加棉產改進棉產之興趣
 此外當加以下列各項：

三大有助於銀行放款 棉花之在美國有現金產 (CASH COTTON) 之稱
 其意謂棉包即可調換現金。而當棉包進入倉庫，經領證棉花分級員分
 級後，由倉庫發給倉庫收據，註明長度、品號及色質，棉農即可以此收

品級	試驗次數	廢物百分率 %		
		平均	最高	最低
次頂級	11	6.12	7.17	5.38
上級	76	6.63	7.44	5.66
次上級	107	7.46	10.70	5.65
中級	73	7.85	10.75	5.11
次級	32	7.30	11.53	7.12
下級	20	10.97	16.20	7.21
次下級	7	12.32	15.44	10.57
平級	10	15.16	18.19	12.17

據向銀行借款，銀行依照收據上所註之等級。參照市價，大約可貸以該
 棉花百分之七十之價值。如此銀行一方面對於以棉花為押款者，可省去一商
 檢查手續，而無意外損失之虞。又以此種收據，在商業上可並相提度
 以示便利棉商之經濟。近來美國棉產農何政府貸款，亦依照棉
 程度給價。茲抄錄一表如下。

一九二八年改訂棉花等級價目表

品級	每包 磅數	13/16 英寸	7/8 英寸	15/16 英寸	1 英寸	1 1/16 英寸	1 1/8 英寸
上級 G.M.	7.30	8.20	9.10	9.40	9.30	10.70	
次上級 S.M.	7.60	9.60	9.90	9.20	9.15	10.60	
中級 M.	7.20	9.30	9.60	8.90	9.30	10.20	
次中級 S.L.M.	6.40	7.70	8.00	8.30	8.55	8.95	
下級 L.M.	5.30	6.70	6.90	7.10	7.20	7.40	
上級選等 G.M. SPOTTED	7.30	8.30	8.45	9.40	9.20	9.70	
次上級選等 S.M. SPOTTED	7.10	7.10	8.45	8.35	8.05	9.20	
中級選等 M. SPOTTED	6.30	7.30	7.90	8.15	8.40	8.70	

1

數量 磅 磅 磅 磅 磅 磅

1/2 磅	1/4 磅	1/8 磅	1 磅	1/2 磅	1/4 磅
主頭 40			20	40	11
社裝 30			20	50	20
標頭 40	20	10	20	70	20
中頭 40	50	200	1000	200	50
社裝 30	20	300	700	300	200
交裝 30	300	20	300	200	

批發及零售批發商之廣告
 三三 有物發銷之廣告
 美國棉商之廣告
 有物發銷之廣告
 批發及零售批發商之廣告
 三三 有物發銷之廣告
 美國棉商之廣告
 有物發銷之廣告

批發商	G. M. THAYER	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
批發商	S. M. JAMES	6.20	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
批發商	G. M. YELLS	5.00	6.20	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
批發商	J. M. GRAY	6.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50

如有意購買
 打白廠行有
 批發商 J. M. PARKER CO.
 批發商 FARMER'S AGENT
 經理 NEW ORLEANS

三二、利便賣買手續及減低費用 棉商購棉，可憑藉棉花標準之訂定。拍賣至各現貨市場收買某種長度及品級之棉花。這儘可順意採購。毋須慮及其貨品之如何。蓋其所購之貨，有政府棉花標準法為之保障。且可不必依賴中間人居間介紹。亦不任事於派員檢驗。故可節省時間與減低費用。而在銷費一方面。因市場上有棉花標準訂之設立。並有各級棉花數量之報告。以之推斷。亦在市場上購貨時之內裝紗布選用高級棉花。低級紗布選用低級或低級之棉。如此可經濟原料。節省人工。並可減低製造品之成本。

三三、有助於棉花統計 統計工作為現代改進農業及商業之一種利器。美國棉花統計，已由棉農統計進展至棉花品質統計。這不必市場上因有棉花標準之設置。吾人可統計全國棉花品質究竟至何種程度。分述去現狀。且以詳及詳定。而農業上有此種統計則營

業不致有礙。亦及例外之損失。故農業方面。則藉統計數字。以改換精神。增進棉類。以適應應銷費者之需要。則其利在棉業經濟者。不可勝數矣。

三五有利於棉花之商價。現貨及期貨棉商。均依據共同目標。基本標準品而開價。則可免除各地標價消息之隔閡。減少商業上投相標價之紛為。而有一定之依歸。

三五有益於期棉之交割。交易所交割期棉。必須有合理之解決。方可免除爭執。依照棉花標準為交割期棉最好之辦法。美國政府更有棉花期貨法之頒佈。與執行棉花分級檢驗。必須由美農部所設之棉花檢驗官會辦理。合格者。則發給分級證書。分至檢查棉包杆樣及送磅等。則由交易所自行處理之。

三十六因西棉花分級事業之急進。近年來已西棉花分級事業與

棉產發展。業經並進。在元二五年。西棉花長度有八分。為「冷至」者。自有「冷」以下者。自經政府管理棉種。乳棉及提倡棉花分級工作。織唯長度。已進步至四。至。包。西農部。已仿效美國規定棉花標準。其實施分級也。係由政府代表駐在乳棉廠。監督舉行。這。碎。樣。及。做。記。號。等。手續。每一乳棉廠。必須向政府登記其商標。及。請。求。檢查其乳機。方准營業。每一棉包。必須用一定之號碼。於。包。殼。外。標。樣。計。有。兩。份。其中一份寄往政府棉種分級機關。舉行檢驗。若。樣。檢。驗。証。書。因此銷信於國內外。同類品質上。產生之。叫。紛。已。宣。告。停。止。政。府。棉。種。分。級。規。定。每。日。可。分。為。兩。高。包。其。故。在。一。產。棉。地。祇。許。一。個。標。樣。品。種。其。長。度。及。品。級。之。等。次。變。少。因。為。每。一。棉。包。必。須。由。政。府。舉。行。分。級。及。在。棉。標。包。紙。上。面。註。明。每。包。重。量。故。有。其。助。於。棉。產。統。計。之。功。

三、對棉種長度之研究原因 棉種之長短。為評判品質之量

要之條件，以其與紡紗支數有關係且其與棉纖維性質有連相之關係
 例如長纖維棉花其纖維細而短縮故可紡精美之細紗而紗支之強度亦
 高粗短者則反之此外纖維長短與支數亦有關係而紗支數量棉花分
 級員必須注意端手此長度控制之方可與支數之作在手持棉纖維長度時
 恆覺棉纖維長短不齊但吾人決定其長度係指該纖維之三倍長度而
 言。查影響棉纖維長度者其原由甚多：A. 棉種不同。如海島棉棉株
 長1.5米至之英寸而印度棉短者祇5寸許。B. 土壤瘠肥。同樣棉種
 如種於不同之土壤則其長度之相差甚為顯著。C. 濕度與水分之供
 給。在椰株及棉纖維生長期中極有關係。缺少則纖維不能充
 分生長。D. 行株距離。棉株距離寬潤者則棉鈴生長較大。相同品種
 纖維較長。狹者則反之。E. 生長環境。棉株如靠培得法加以天時適
 宜則棉鈴生長甚良好。如法栽培者則完全且增加產量。反之則不。

天下有種種之棉纖維長度。雖有遺傳性。但若不注意。育種與保守良種。則棉種有退化之虞。若干長纖維。便已失其本來之面目。且病虫害者。無由向棉花。當免二病害。或虫害之侵襲。致一部分棉鈴。受有損。且時。即影響於纖維之長短。以基株棉株上棉鈴之部位。同種一棉株。其生長在棉株下部者。比上部者。其長度恆較生在地部為短。而生在棉株上部及第一果枝之上部者。其長度亦短。以位於棉株中部及果枝之中部者。長度較長。故不同之棉鈴。生在同株上者。在三體長度相差。在几英寸者。人所常見。且同株同部。及同鈴之差。異。同一棉鈴。而果殼厚者。其長度亦有上下。即同一部。將附有纖維之棉鈴分開後。用籽棉分析機。ANIMD COTTON SORTER MA-CHINE 分析之。其三體長度。以及棉鈴中部。第一粒或第二粒。為長。而以第一粒為短。其三體長度相差。有達几英寸者。更有進者。同一棉鈴。

其纖維即長短不一但其棉纖維之分布。在中心者為最厚。又計其
將光與籽棉之棉線。其長度相差。常有百分之十或以上者。故分級時
其長度。並按各級對之測定。而美製各級棉。其長度標準。僅指長
度而言。不在於其他棉纖維之性質。惟其材料關係。取之於通常狀態。分級
員在舉行長度測定時。如遇有主徑長度不一者。係以較長者以決定之。

三十八 棉纖維強度試驗方法。美國棉花試驗所。對於棉纖維
強度試驗。已放棄用棉線強度測定器。FIBER TESTING MACHINE
以試驗每根纖維之強度。而代以一束棉線強度試驗方法。蓋前者祇試
驗每根纖維之強度。對於棉紗強力之關係甚少。夫棉紗之形成。
係集許多纖維於合而成。故以折斷一束纖維為道。按中所用試驗。
一束棉線強度。其與一束美製棉線。研究部相同。即包紮做束器。
WRAPPING DEVICE WITH BUNDLE IN JAWS AND WEIGHTS.

SCOTT'S MODEL J COMBINATION AUTOMA.

FIC POWER YARN AND CLOTH TESTER 此種試驗。對於初學。頗費

時間。有採樣。梳棉。色批等。厚斷。并算率。各種手續。每種樣。須做

成束棉線十個。以試驗其平均數。而計算其橫切面每方寸之磅數。

TRNGTH. 1000 LBS. PER S. I. N. 換言之。即每方寸纖維。其強力

為四萬磅。至十二萬磅。且福祿所試驗。陸地棉花。而種計每方寸為公兩

磅。及有磅。及八萬。及三百磅。及福祿曾參觀。台克。薩斯。登。普。試驗

場。其材料。及手研。寬部。紗布。及纖維。研究。定。該。地。牙。維。小。但。棉。織。物。

理。試驗。之。儀器。則。甚。為。完。全。該。種。試驗。溫度。除。古。來。棉。線。強度。試驗

外。又有。將。平。直。之。棉。纖維。地。台。其。半。英。寸。放。在。天。秤。上。稱。其。重量。以

在。二十。至。三十。米。纒。OR. O. N. G. H. O. C. L. Y. C. N. S. 為。適。合。然。後。將。膠。紙

貼。住。其。棉。線。兩。端。放。在。紗。布。台。動。彈。力。試驗。地。上。新。時。之。可。計。算。

重每公分分三三線線之強度。其一二線線。其一二線線。

二十九、棉、此種纖維之性質是其在纖維。棉、此種纖維之性質是其在纖維。

將棉品自生至產者分級。其一二線線。其一二線線。

色。惟此種纖維。其一二線線。其一二線線。

及詳論之價值。其一二線線。其一二線線。

之觀察。其一二線線。其一二線線。

消。其一二線線。其一二線線。

於棉其他商。其一二線線。其一二線線。

業。銀行。其一二線線。其一二線線。

等。其一二線線。其一二線線。

將運銷。其一二線線。其一二線線。

四、乳棉廠之服務。美國。其一二線線。其一二線線。

以促進其棉廠對於棉種之經營。如各縣新設棉廠，均須
向世襲部領有執照。負責棉商真實棉種，附以記錄保證。包內棉花
撥水磅種之過失，須有登記簿，詳記棉種之姓名、地址、籽棉及皮棉之
量、花分此實。棉包之數，在棉包上須註明磅碼及實量數。包內重量須一
律。包裝不完全之棉包，不准裝之出境，犯者受政一併之產廢四討。每包
棉花其重量之在四百磅以下者，棉商每行計洋一元。在三百五十磅以下者，
則拒絕收買。

四、棉花之倉庫收據。棉商倉庫收據，在整個棉花運輸系統中，起着
一條橋樑作用。乃此間各州皆同。對此亦應注意。其有法則。如上收據在商
業中可作讓渡棉花之證券。之收據須有如下之式樣。收據上註明倉
庫之責任。以當倉庫業人不得偽造。如有此種收據，以收據上詳記棉
包數、重量及等級。收據上註明倉庫之地址。倉庫負責人簽

身。且倉庫業人均應深察自矢。

四十二、基棉價格。期貨及現貨市場，均以其基本標準品（中級）為周價之根據。此種棉商稱期貨中與現貨中級間之差別價，為基棉價格。BASIS PRICE OR MATURITY PREMIUM 與基本標準品較高或較低之差別，亦相差三價格。亦有稱為基棉價格。棉業公司及紗廠業，亦員在鄉村市場收買，亦給以一種限價。此種限價，亦稱基棉價格。此外期貨市場所開各自市價，亦時有相差。故棉花商人等，對於基棉價格差別，以及品級及長短，必須熟習。以利營業。期貨與現貨之價格，常互相依賴。如有虛火，則以交割期棉為平衡基棉價格之方法。例如：現貨價較期化員高，則就有近期多頭合同者。倘交易而聲言收貨，空方被迫向交易商購進期棉。則期棉價值賴以起提高。反之，如期貨價高，則空方購於

解化員則每方不願收貨。競相售出。則與結價即日跌矣。

四十三、任期結價合同 美國現棉交易方式雖有四种。為棉券交割

送列。碼頭交貨。及任期結價。O.C.T. 任期結價。係棉業上一种經

濟辦法。買賣双方。均有利益。例如甲商在初步市場收得棉花五百

包。不欲即時運去。乃與乙商(遠商)訂立任期結價合

同。將棉花先行或陸續解交乙商。並不即結結價。僅在訂約時撰

定其品級及長度。依照紐約期貨交易所本月期高或低若干磅音

並約定某月某日為最後結價日期。乙商於甲商解化貨之後。照交貨

日之市價。暫行付款。惟至市價每包少付十元。作為保證費。而該

項棉花所有權即歸乙商。由乙商自由售賣。甲商於計約日起。至最後

結價日止。在營業日隨時可與乙商商議。結價。但不得超過最後

結價日期。如越此者。乙商所有權。照最後結價日。了結合同。甲商不得

果議。此種辦法。在甲商可謂甚不厚。惟存幸一切費用。在乙商則以此
險歸於甲方。要得多數棉花之應其者。業上之需要。紗廠對於此
種任期結續合同。亦甚歡迎。據美棉產部一九三四年報告。美國紗廠
採購原料。用此種方式者。其百分率為百分之四。首是在市場上流行之
一班。

四十四 現貨出售法 據棉類專家先生一九三七年博士論文中云美
國棉業市場出售現貨。有下列三種辦法及其百分率：

一 依照官定之短絨五長度標準下 24%

二 依照私定之短絨五長度標準下 44%

三 手看貨標準 32%

四五 消息者云。自一九三三年。棉花產量。其在今日。美國愈趨愈
凋。據是脫博士一九三三年。合克羅斯大學教授。美國棉花產量。

製衣服者約為百分之四十。用之於工業上者。如飛機羽翼。築路
之車。土路之內部。包裝。在產品袋布等。約為百分之四十。用之於
農業者。如坐墊。棉被。窗簾。帆布。則為百分之二十。故紗廠及製衣廠
用棉。係視其製造之貨物而定。製衣造印花布之紗廠。多購中級及下
級棉。出高級之紗者。多購長絨棉。製造毛巾者。願購點活棉。
英國紗廠喜購勁度很高之 50's 60's 之棉。而德目廠商則殊不
注意。紗廠購棉。當望其購同一等級及長度之棉。如 30's 之 21-23
30's 100's 但同時須顧及價格之便宜。假如紗廠只購中級棉。則該
棉花。其價皆昂。故紗廠當考慮購買其他各級棉花。以平衡各級
棉花之價。但社用棉時。有和花之手續。以數倍其製衣用
之者也。茲舉例如下：

製衣紗廠購進棉花有下列之數量及其等級。

下級	一〇〇〇包
次中級	一〇〇〇包
中級	一〇〇〇包
次上級	五〇〇包
上級	五〇〇包

共計 五〇〇〇包

支那如下
 以每瓦用棉子包計。則五〇〇〇之數。可用二百五十天。則其知在

上級	乙	之	之	乙
中級	乙	之	之	乙
下級	乙	之	之	乙
共計	乙〇			

四十六棉業新開。報收上等武。嘉開。羅。廣。明。黃。包。但。福。能。云。等。

注意。對於棉花新聞之有興味者。特剪下保留。以為參考之資料。
茲將關於美農部補救棉產過剩狀況。首種專家試種無蠟雜棉。
花成功。及棉花分級方面事件。摘錄於次：

四十七部制棉田 美國因棉產茂盛。及感生產過剩之慮。初由棉農
組織之團體。自願相約放棄若干棉田。於一九三三年改由政府管理。產
棉各州及郡。均有棉田分派委員會之組織。一九三七年棉田為三四四七
六〇〇畝。棉產豐收達一八九四五〇〇畝。故美政府於一九三八年加緊節
制棉田。緊縮至二六九〇〇〇畝。一九三九年。棉田數量。又縮至二四
九四三〇〇畝。此種裁減棉田。不論產棉各州。棉田面積之大小。均一致裁
減。

四十八津貼棉產裁去棉田。由政府給以惠給。而
NETT PAINMENT 例如一九三五年。美政府付去惠給費一萬六千萬元。

一九三八年計費一萬六千六百萬美金。一九三九年計費一萬六千六百萬美金。其件給惠以立法係以各產棉卅上五年每畝平均之產量。乘以減去棉田之數量。又乘以每磅二分至四分五釐之價。每畝最多可得美金六元。美政府近年付給惠給辦法。畧有不同。以一九三八年所付者為最巨。此種經費之來源。初係增加棉製品稅率。每磅棉貨須徵收四分三釐。後改由國家收入項下撥付。

一九三九年美政府棉貨救濟策。近年美國政府為維持棉價救濟棉業起見。設棉貨救濟公司 (COMMODITY CREDIT CORPORATION) 辦理棉貨貸款。以維持棉價。一九三七年積存有七百萬包。尚未清賬。而一九三八年之標準。每磅貸額為八分三厘。宗貸額之後如市面上漲。棉業可以贖出。否則其損失由政府任之。因訂定貸額之價。常與現貨市價相平。此為維持棉價之唯一辦法。

邊路地周為之分級。據一九三九年五月至曾。美廷部報告一九三八年貸額棉
織計達四、四七四、六六五包。連上年份計約一千一百五十萬包。其中僅五三、八
包由棉織業贖回。如此大地棉花囤積於政府手中。因之棉業蕭條。當為
棉商所詬病。

（五）美政府扶助棉產產額合作社。美國政府對於棉花產額合作社之補助。不遺餘力。蓋扶助合作社即所以補助棉農。其在經濟方面。由農本局 FARM CREDIT ADMINISTRATION 以低利貸款。在分級方面。由農部派棉稅檢查監督。駐在合作社之地點。從事查復路工作等事。

（五）美政府津貼棉稅出口。美政府向世界各產棉國。實行經濟競爭。凡棉織及棉製品出口。每磅由政府津貼一分五厘。即每包棉花津貼美金七十五角。此事阻礙已久。初欲於本年實行。後因消費者慮。延至明年。舉以。但不出美廷部三卷。據報告一九三九年七月十七日實行。至一九四一年

六月為止。

五十二、關於棉種之試驗，其結果實非成功。最近薩斯丹立甚表業試驗
場，棉種之育種，其最優者，則為 DR. J. T. KILLING 之為種，其初志生
留種子，自是薩斯丹立之育種，其最優者，則為中國學生，甚有好感。近日曾
發表試驗，其結果實非成功。此種棉
種，結籽成球，而可食纖維甚多，其意愈有，其成用難者，當棉種
成熟後，棉籽因無纖維之牽住，常成崩碎，落地上。但此種困難，固
可設法解決，預計二年之後，當可大獲進展，以應美國棉籽油廠
之原料之恐慌。

五十三、個品種棉花之試驗，此種 ONE VARIETY COMMODITY
試驗，以在言克薩斯有最為發達，一九三八年計有二百三十社，平均每畝
產量，較他種棉，其產量增加四元至十元之鉅。因此棉種，其產量增加，組織

本行所獲之三五五社以上(指棉株)之意(比較)。

長度分級	產量	分率	%
27 以下	2.5	0	0
$\frac{27}{32}$	29.9	0.2	7.0
$\frac{27}{32}$	46.8	49.3	13.7
$\frac{27}{32}$	16.2	40.2	10.2
$\frac{1}{32}$	3.8	3.2	3.2
$\frac{1}{32}$	0.8	0	0

五五五界產棉國之水耕棉及摘棉日期 地球上為廣度溫暖(一)故種植反

摘棉日期甚為奇異且其有極對照之施開。例如美國種棉日期，南于較早，大約在三月下旬即可下種，此才則有延至六月，收棉時期，大概化七月至十一月，但有延至翌年二月者。南美巴西國南部棉區，種棉日期為七月至十月，收棉時期則為三月至五月。非洲南緯種棉日期為十月



至一月。收報時間為六月至十二月。澳洲至種棉日期為七月至十二月。收報時期為三月至六月。而本國種棉日期。大概死四月中。收報時期死七月至十月。總全至五十餘座棉園。此三種棉之收報時期。皆四季。循環不息。

五十五 且最近至界種花品級標準會議情形 一九三九年三月。美禁部曾召集棉死品級標準會議。到有國內外棉業代表五十餘人。當查新製棉品級標準。並取出原棉標樣比較。此項原棉標樣儲藏於財政部貴重品儲藏室。化層之封固之下。僅每三年而取出比較一次。當逐級審查時。有英國利物福棉業代表發言。新製次中級 *SMILEY L. W. MILDING* 之程度。較原棉標準甚高。當即將該人送至棉花標準製造所。由該部之員修正。以便一致通過。但當再行審查時。有一部分英國棉商初力持異議。謂該金標準。仍為

之原如標準。經其部之員加以辨論與否。該部商等感其錯誤。請
默運出會議。下次棉花品質標準會議定於一九四二年再行召集。

五十六、美其農部之長吊銷棉花分級員執照。領照棉花分級員為農業
常受孟斐斯棉花檢驗監督官會 BOARD OF SUPERVISORS

COTTON EXAMINERS. MEMPHIS. TENNESSEE 監督。如有

提取棉花檢驗分級不正確者。則由該會呈請農部之長吊銷其執
照。並停止其此業。一九三八年十月。農部發表該棉季之分級員受
吊銷執照者計有三十人。

五十七、棉花統計。美國棉業統計工作。其甚為發達。因恐篇幅過
長。未能一一列表剖明。茲特從畧。報告如下。

一、世界棉產數量統計（以4包為單位）



年 份	美 國	印 度	俄 國	中 國	埃 及	巴 西	秘 魯	總 計
1936-1938	12,141	5,661	3,250	3,204	1,313	1,819	2,679	30,857
1939-1939	18,252	4,922	3,142	3,400	2,259	2,108	2,973	36,157
1938-1939	11,942							

附註：美國棉包以實際包數計，每包淨重五百二十五磅，其他產棉國以包數計，每包淨重四百七十九磅計之。

世界棉花產量與消費量表 (以千包為單位)

年 份	美 國 產 量	美 國 消 費	外 國 產 量	外 國 消 費
1936	1,099	6,651	2,078	13,313
1937	6,335			
1938	12,652	8,916		22,612

資料來源：美國棉業委員會 (U.S. Cotton Council) 及世界棉花產量與消費量表 (World Cotton Production and Consumption)

年 份	美国棉	各国棉	总 计
1936—1937	19,713	24,996	44,709
1937—1938	24,667	25,229	49,896
1938—1939*	21,702	25,679	47,381

* 初步统计

世界棉花销售数量统计

年 份	美国棉	各国棉	总 计
1936—1937	13,092	17,222	30,314
1937—1938	10,930	15,250	26,180
1938—1939			

5. 美国棉产量统计(以4包为单单位)

年 份	产量
12	336
1937	252
1938	21
1939	1,061
1940	470
1941	1,761
1942	676
1943	1,347
1944	336
1945	3,026
1946	563
1947	424
1948	176
1949	76
1950	76
1951	11,703

Source

一九三九
30
717
1023
21634
7
201
212
2143
2151
2100
376
2400
1254
334
120
77
22
26743

6. 美國棉田數目總計 (以千畝為單位)

產棉各州	一九三九
佛羅里達 VIRGINIA	43
北加羅拉那 CAROLINA	726
南加羅拉那 S. CAROLINA	1023
喬其亞 GEORGIA	6500
佛羅里達 FLORIDA	46
阿拉伯馬 ALABAMA	1021
田納西 TENNESSEE	61
密西西比 MISSISSIPPI	2172
路易斯安那 LOUISIANA	1100
阿肯色 ARKANSAS	1700
密蘇里 MISSOURI	200
德克薩斯 TEXAS	5150
俄克拉哈馬 OKLAHOMA	772
加利福尼亞 CALIFORNIA	750
亞利桑那 ARIZONA	512
新墨西哥 NEW MEXICO	160
其他 ALL OTHER	22
總計	18746

美國棉花每畝平均生產數量(皮棉)

年	1935	1936	1937	1938
數量(磅)	184.2	197.6	266.9	235.8

3/20

州名	一九三六	一九三八
佛羅尼亞	67	24
北加羅拉那	1.111	911
南加羅拉那	1.705	1.313
喬其亞	2.676	3.121
福羅里達	126	96
阿拉伯馬	2.705	2.191
田納西	995	816
密西西比	3.195	2.726
路易雪安那	1.575	1.242
阿肯索	5.099	2.479
米蘇里	599	372
日克新德	12.719	9.766
俄克拉哈馬	2.511	1.963
加利福利亞	624	556
亞利桑那	299	212
新墨西哥	262	115
其他	51	25
總計	36.471	26.902

美國棉花長度程度一覽表(百分率)

長度	1英寸	1-1/2英寸	1-3/4英寸
20英寸以下	9.5	10.1	11.3
1/2	25.9	28.7	17.1
3/8	21.6	23.6	26.7
1/4	22.7	19.4	25.4
1/8	12.8	9.0	17.7
1/16	7.5	5.2	8.7
平均長度	15.77	15.55	16.11

※初級估計報告

美國棉花品級

度一覽表(百分率)

品級	1-1/2英寸	1-3/4英寸	1-1/2英寸
白棉中級及中級以上	55.0	44.3	26.0
白棉次中級及下級	32.0	38.3	21.1
白棉次下級及平級	2.1	3.5	0.4
藍污及染色棉	20.1	22.4	21.0
其他色棉及雜外級	0.8	1.3	0.4

※初級估計報告

一九三九年五月四日

10.5	9.2	8.96	8.65	9.05	8.90	8.65	8.56	8.25	8.78	8.85	8.82
------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

英元比价为(六)

一九三九年五月五日

五月期	七月期	十月期	十一月期	一月期	三月期
8.61	8.31	7.71	7.54	7.63	7.63
8.74	8.48	7.91	7.75	7.74	7.72

戊戌加美其部光元分級短期訓練班暨棉花領照分發單表式

美其部在棉產區或常有考試請求領有執照三棉於分級員之指導以習統練他分級技術有身願前位一試以考其自己之技術。並可藉此明瞭考試情形。一九三九年四月。福慶會得幸。張。在。在。在。

當會主席米谷及台D. S. McLean之通知，得悉美政府將與蘇聯有密切
 越分短短期訓練之設立，以訓練之先至商人。如此良好妥善錯過，為
 何美政府即其業經濟向在勞動黨者。D. S. McLean要求參加並奉
 且應在分會引先。得此之詳蘇聯官員起通知，允許前往，並指定俄
 國莫斯科聯邦總發監之察官會。舉行棉花分發員在，初，茲將訓練房
 情形簡述如下：

如前所述，分發到蘇聯情形，美政府即關於棉花之推銷，上元
 有兩面及，此為各級敘述者，為訓練法所及，茲定方法，訓練地點係

在紐約，其新棉花分發長官會BOARD OF DISTRI-BUTE GR-
 ADES AND STRAITS之指導人員，為中此不於察官會到主，其訓練新

在紐約，其新棉花分發長官會BOARD OF DISTRI-BUTE GR-
 ADES AND STRAITS之指導人員，為中此不於察官會到主，其訓練新
 在紐約，其新棉花分發長官會BOARD OF DISTRI-BUTE GR-
 ADES AND STRAITS之指導人員，為中此不於察官會到主，其訓練新

由級別與分級... 實光線... 甚為適宜... 棉花品級及舊尺官合板驗官...
 非彼級考之職責也。有練小花表分級...
 亦將新國案除後本之觀察由定考者... 亦將手授...
 及棉花表並分級條件而決定之。級別名稱。除七級小棉花標外外人有各
 種別定名稱。如級別「級別」適合者... 應潤等級... 級別「通」
 一級... 短記合考短記... 是。練習者將定結果... 表格。然後因指
 考者短記以糾正之。夫此訓練者即此完畢。

棉花表分級定章式

棉花表分級	條級	此級	色級	淨者	此	正
1	2級高	阿泥	純	純	中	華級
2	1級高	葉角	純	純	中	華級
3	1級低	葉角	純	純	中	華級

...

五九小花辰時加級別名稱之原因 一因標小者亦以級標準其列他在五之
 標樣等級程度最佳。自右而左其程度漸有細微之降低。而社手持
 標樣等定其等級時其程度常有考次。為解決此種困難。因之有
 各種附加級別之名稱。茲將第一號小花辰品級及其所有附加名稱
 舉例如下：

第一號「級高」No. 2 GRAND PRIX 係指第一號等級之一二三三行及第
 一號等級之第四行。(按此全等級係從直視之計有四行)

第二號「級九」No. 1 GRAND PRIX 係指第一號等級之全部。第一號等級
 之三四兩行及第三號等級之第一行。

第三號「級通合」No. 2 GRAND PRIX 係指第一號等級之全部。第一號等級之
 第四行及第二號等級之三四兩行。

第四號「級短」No. 2 GRAND PRIX 係指第一號等級之第一及第二

兩行。

漢語譯廣韻等韻 NO. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 係指第一等韻之全部。

第二等韻之三四兩行及第一等韻之一二兩行。

第三等韻 NO. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 係指第一等韻之全部及第二等韻

之第四行及第三等韻之一二兩行。

第四等韻 NO. 31. 32. 33. 34. 35. 係指第一等韻之第一第二第三四行，

及第三等韻之第一行。

第五等韻與第三等韻混合等韻 NO. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 係指第一等韻之第一二三四五行，及第三等韻之第一

第二及第三行。

第六等韻與第三等韻混合等韻 NO. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 係指

第二等及第三等韻之全部。

第七等及第二等韻之全部。



二十小花表分數三條件 對於小花表三分級及其價值者其要素
 有四。一長。二小。三花。四之。形。感。有。而。種。織。維。在。中。織。維。長。者。其。有。地。較。素
 軟。為。配。棉。時。亦。曾。配。淨。之。織。維。織。維。短。者。包。淨。深。黃。為。棉。粉。上。面。附
 着。之。短。毛。COTTON 尚。留。棉。粉。初。期。消。除。棉。粉。時。常。將。不。同。粒。數
 之。棉。粉。混。和。而。製。故。其。長。度。極。難。混。合。在。特。別。領。其。實。才。面。採。用。小
 粒。衣。時。將。作。比。較。性。嚴。格。之。限。制。取。其。混。合。織。維。中。之。其。他。較。軟。者。亦
 雜。物。夾。雜。物。係。包。括。葉。片。籽。層。屑。葉。差。泥。沙。籽。皮。等。將。其。剪。碎。將。最。多。之
 定。者。常。察。覺。其。籽。衣。粒。殼。之。形。態。以。推。測。為。何。地。所。產。其。夾。雜。物
 之。多。寡。當。然。為。決。定。等。級。之。因。子。之。包。淨。視。包。淨。之。下。面。定。其。等
 級。小花表當定各種之純黃色及橄欖色。東南部及河灘（指西密西
 比河流域）所產者常為橄欖色。西南部及西部所產者。常為淺綠
 黃色及純黃色。天然色澤。定。其。包。淨。之。下。面。定。其。等。級。如。織。維。皮。有。氣。味。及。病。之

損害則顯有染色或成菌狀者此種色澤可稱非天然者難以變為潔白。
以此種為特徵。此種之性質可視察各種特徵以定其為西部。河流及
東南部三種。鑒定者有可考者一云纖維之取長者。整齊度。以及柔軟
或粗糙。並包托老滑或絲團者以決定之。例如西部小花衣。為呈粗絲絲
團甚多。長度較為整齊。但較短。河流小花衣每束較有最長之纖維
叢見。但甚不齊整。雖有絲團。但不如西部之顯著。東南部小花衣較
河流小花衣更為柔軟。並較光滑。而少纏團。其所含之長纖維。係在
西部與河流之間。並較整齊。

方士。舉竹棉花領照分級實錄詳情。福壽莊一利三九年五月廿六日在美
其農部孟斐斯棉花檢驗官會作棉花分級之考說。其考說手續。與美
國人請求為領照分級者相同。計有棉樣三百餘條列於三桌。在二
位棉花檢驗官輪流監視之下。逐包鑒定其品級。長度。及包澤分類。

增註：棉花分級記號表者計有六張。當鑑定品級時。遇有疑難時。則可作一加号。但紙有七十包之限定。蓋如中級一加之棉樣。在復驗時。不論次上級或中級均可通過也。棉絲長度以相差 $1/16$ 或 $1/8$ 者為差誤。 $1/16$ 以上者對於棉花分級技術。雖亦有九年之經驗。至此不得不小心謹慎。以從事分級焉。計自上午九時起至下午三時三十分。才將三百包棉樣鑑定完畢。次日則由該官會二人以上之覆驗。為最後將記號表寄至華盛頓村農業經濟局審核。事後福祿接到其美农业部棉花標準法。行政監督菲歐氏 J. J. Finch 專表證明書一件。得悉此次棉花分級考試。已獲得優良之成績。計品級得九分。長度得九五分。而美國人請來領執照者。如能得七十分即可及格。但每失敗以去。福祿深以及格為幸。惟決不自認為自己足願。繼續努力練習。求其迅速。蓋美國棉花分級員之有經驗者。言之尚能鑒定于包以上也。但福祿成績雖優。不能得美農部

所發棉花分級員執照，以棉花標準法中規定領照者，須係美國國籍之公民。
此層係編成證明書，以示為證明，茲將該書附列於後：

有複製照 元 奇 回

已旅行：棉農、鄉村市場、中心市場或出口市場、期貨市場

余負有考察美國棉業分級事務之使命，為深入美國棉業界作探本尋源之考察，不顧旅費之昂貴，陸續作長距離之旅行。計共旅行四次，行程合計，當及六千英里之上。重要棉花市場，皆居留一月期至數星期。為行方便起見，將此次旅行記載所得，今備述之於後：

六、美國棉業 美國棉花之產，則計有三百萬戶。亦有自神田

與佃戶之分。其有分率不適者對半。東部神戶區如春其西、阿拉馬、伯等十
 平均每林及民有田十二畝至二十畝。(其利每畝正積六共五圓約云倍)西部神
 戶區平均每一林及民一月三十三畝。其利每畝正積六共五圓約云倍)西部神
 戶區種植者為九千八百畝。由一九三八年計四萬五千二百畝。其
 總面積百分之九。福祿在自高區斯攻頭時、自高區、夜、
 流竹、調查神戶狀況、有一畝、利神戶區、在河邊區、神戶八十二畝、以四十
 畝神戶花、二十五畝神戶、五畝神戶、五畝神戶、每畝積
 算計棉花約二百餘、玉蜀黍三五畝、且積皮、春、二、共計每
 畝毛利約一千七百、其價分兩神、值三十元者有七十畝、值二十五元者為二十畝、
 如加以房屋及儲藏所(作場值計)則其積貯產為美金五十元、其存款
 方法、有短期有短期、在短期、美商業銀行、以房屋作押、其利
 如何、詳印、田、業、銀、行、L.A.N.D. BANK、以田為押品、可借到二十萬元

或以田價百分之五十計三年息三厘其期限有長期至三十年者。又有佃戶
黑人兄弟不耕田四十二畝。以三十五畝種棉花。七畝種玉米。均係一區劃。
某地租係以棉花收穫量四分之一。玉米三畝之一付給地主。大規模耕田則
有慶斯者。如 CHANCE 耕田四餘畝。自設乳花廠及雜貨舖等。雇
用裝糞板。鍾及拉耕員各一人。以事管理。利用機器耕田。但尚須五百餘人
。其驅除棉花害者。常雇同飛。如地數倍。去塵務。計在二小時內。可工作棉田
四百畝。運費每畝大。故華故下。故有事。每畝運費約一角五分而已。如由棉廠
則故者成分及次數須知。美國每一棉農其平均收穫量為皮棉六包至八
包。每包約重五百磅。所有棉種。無論在市場上銷售。或為自已有。均頗
純粹。每一棉種其所種之棉。概屬同一之棉種。而植棉時。棉農亦將
已所收之棉籽。單獨打製。故每包。而種子。亦極其之齊。但棉農亦未所收之
籽棉。其有不能製成者。或淨信。或製棉廠。或製棉廠。俱合其棉種。

之剩餘。此種棉紗。至於棉紗產權聯合社之此點。則今日一應棉區之數
子棉株各種植同一之優良棉種。並宜選乳棉。則其品質之整齊。自不
待言。此外美國北部棉區。如阿拉巴馬。阿賓寧。北卡羅來那等州。一
部分棉農。不將籽棉貯於倉庫。而以出售。即以存棉。則乳棉廠者據美
農部。此項出售存棉。遠及於他州。區農民出售之剩餘。合計之。占棉
產總數百分之九。其要點。可根據種種。纖維長度。及整齊。及乳棉
廠。收貯籽棉。有待數述。之每之故耳。

六三 美國棉花銷市場。 鄉村市場。又稱初年市場。等於吾國之
縣城及大市鎮。為棉株產權信棉紗廠所。棉商收棉地。方情形。而略
有不同。福祿所到之鄉村市場。有白蘭園 BRYAN。麥南姆 MCKINLEY
及泰帕爾。TEMPLE。羅士也洛脫 LOCKHART。福美托悅 FLATON。
及本利蘭 BELAN。及奧爾斯 DELMA 等處。再過男之棉商。有台克辰斯

農科大學暑期學校同班生棉花店主。現貨現銀。請大襟商代表棉花
合作社或分社。及紗廠收花員。此外各種商人。所運者。多為免隆重視計。
擇一以為代表。

六十四福美托倪亞小棉花一九三七年九月。當福壽商行。彭薩斯棉
區時。適值棉花收穫時期。途中見人棉甚多。採摘甚忙。及將棉堆積田
隙。成許多小阜。三棉裝利。用馬車或運管汽車。裝運將棉回家。或
運赴鉤棉廠。以成包之棉。裝在運貨汽車行走。在公路上者。終歸利絕
。心氣棉廠及棉花倉庫。工作甚忙。此為余坐車長途汽車上。所望見之
景。而思及美國者。乃原棉工廠。我國所產。尚不及其百分之一。福美
托倪亞。為余所到鄉村。中棉之最大者。商店祇有二十餘家。是地有棉花
小商人福的克者。二三三三。三三二六。其營業地。所僅係十五尺見方。亦不
屋一。置有寫字拉西張。棉線架一個。七人。內便者。必滿。屋外塔。

業招牌亦缺，此種情形狀，又可認社美目，最近之棉花店。但棉花店雖小，其營業上應有之設備，如無線電收音機、電話、打字機、自鳴鐘、可稱完全。此外福的克君，與其合股營業人，各有其自備汽車，以代步。福的克君係在奧利河，派伴棉業詳行，COMMERCIAL BANK OF CHINA 分行收花，每收一包，可得佣金五角，故亦可稱為佣金棉商。COMMISSION

2311 其收花價格，依照胡僅伴詳行所示。余探悉其報價為基不壞，準品係照十月期紐約棉花交易所期棉花之六號音。其他各級棉花，則另有差價表。余之訂定。福的克君之花店，與一郭棉廠相連。郭棉廠經理，係其合股營業人之父。該經理僕棉花，郭棉廠完畢後，余往至山花店脫信。九月廿七日。余幫助福的克君購棉，計該晨係十三包。經程度，以在中級至次上級，長度以五至一英寸者為最。每包係四指，其用運貨，馬車或汽車，運送至車站，月廿七。福的克君辦謝，張單及證書，以備。

與... 洋行... 將棉包運至... 胡儀伴棉業
洋行... 指定之棉包倉庫。饒慶公司審查棉包無訛後。給以提單。福伯
將提單... 併交與銀行。由銀行代辦運伴棉業
洋行... 銀行收一... 為... 萬分之十二。福的克君收棉情
形... 與... 像受奧天斯訂... 洋行分行之指揮
與監督。此外余曾隨福的克君赴都鎮向另一棉商購棉五十包。事
將成就不料... 業洋行吃... 出價... 以致不果。余任在
福的克君... 水... 每... 收
音机... 終... 其... 運... 年... 有... 十餘
敵... 福... 地... 哥... 收...
期... 上... 地... 上... 已... 三... 之... 福... 月... 須...

謀他...
謀他...
謀他...



二十五、麥蘭維信斯父子棉花店 麥蘭維信斯在拉斯北三十里。係一實在之初步市場。每年之產額有三萬包至六萬包。其地有棉花暑期學校。向學維斯其是幼子父 係其弟維斯。年六十七年七月四日。到麥蘭維與信斯會晤見信斯父子棉花店 J. D. BASS & SON COTTON CO. 係設在市中心地。計樓房三間。頗有約及二人。並無自設棧。二層樓房間。亦無收買棉花店及新棉。但見棉業甚多。特將標樣。向信斯棉花店或信。而信。亦在製成或對之在棉花分級室。將棉樣。釐定。其品級及長短。依此。而論。棉花店如同意者。即將倉庫收據(四)交出。由小孩新依照收據上之重量。乘以價格。以計算棉花店應得之棉價。簽發支票。由棉花店運向銀行兌現。棉花店不滿意於價格者。則將標樣。另向他店求售。信斯父子棉花店。其甚業。特將標樣。標樣立棉商。INDEPENDENT LOCAL BUYER 利用創設資本。

選擇優越之營業地點。收得價格。自己決定。不待利並為自己所有。
反之亦自肩負風險。故此種折商。必須經驗豐富眼光敏捷。才可操
勝算。德新棉花店。其營業殊又惡。其信譽也。常由信託^斯老先生為
自備汽車至達拉斯中心市場交易。亦有預作定期交易。或任期結算
合同。或逐旬期棉交易所套信。之三四日。余嘗問德新居。以棉莊在帶
來小樣其品質是在與大信相符。且居等無何信之深也。彼云。此可無慮。
吾人素重信義。不慮其他。萬一棉莊將棉應作弊。則可相執棉廠查
明查棉印上之號碼。不難水落石出也。麥爾納共有棉莊五家。及棉
花合作社一家。德新居臨今參觀。打包廠。軋棉廠。及會銀銀行
經理並地主等。德新居亦在。同能前時氣三則。為其利六厘。

六十天來開納日光軋棉廠 軋棉廠余所見者多。而規模以死麥
開納所見日光軋棉廠 SUNSHINE GIN CO 為最大。該廠裝有八十餘

111

齒輪軋車六部。備有籽棉庫。因不致成廂房。每方能容籽棉二千
磅。裝有大鉛皮管子。可將籽棉藉風扇力量。送至軋棉器。可吸去
籽棉中所含若干水氣後。即由鉛管中輸送至畏花器。自可動將籽
棉分配各部軋車。將籽棉用抽棉器所收護者。棉中含有葉屑於
殼。其甚多。則須用清花器以清條之。軋車接連打色器。當棉籽與皮棉
既離後。皮棉又藉氣壓在大鉛管中自動進入打色器。該器裝有壓
方規將進入之皮棉。類之壓緊。滿色後加上鉄条捆紮之。即成平色棉
包。所有棉料。亦由五鉛管輸送至棉籽庫。庫內又設有清籽器。亦除
去不純物。未成熟棉籽及短纖維等。使棉料純潔留為棉種。此種軋
棉廠軋棉手續。可稱完全機械工作。昔有人云。與時聞。不知其詳。讀
美國植棉歷史者。莫不知美國產部之發達。歸功於此種軋棉
輪軋棉機之發明。其推進甚大。棉產運送。一千五百磅。至軋棉廠。

不到十分鐘，即可成一棉包。並非裝載以去。據言元帥每部軋車，每小時
可出皮花五百磅至五百五十磅之巨。日光軋棉廠所收之軋棉費，每
百磅籽棉收費三角五分。包皮及銼茶，每部收費一元。至美國軋棉廠
之服務，上文早已言之及於此。

(註)此種鋸齒輪軋棉機價值甚昂。全種機器普通約美金一萬
三千元至三萬元。普通軋棉廠共有四部至六部軋車，每車配有七十
或八十個齒輪。軋棉廠營業者大都係獨立，不與棉商相連。亦無零
置人力軋車。每部軋棉廠且為棉業共同所組織。所謂合作軋棉廠
是也。美國軋棉廠總數據一九二二年商部報告計有四二八五。此
棉季之前。每一軋棉廠須將成包數量，每月分兩次報告政府代表。大
有助於棉產統計。棉業甚需要軋棉。以九月七月及十一月為最盛。約
占棉產數量十分之一。而此棉季了時則場存十二月或翌年一月。

方之、鄉村市場打包廠及其倉庫 美國棉花就緒棉條此不能

棉包立即出售。多數即將棉花堆積於公共棉花倉庫。其運回市場
自堆積者約占百分之十。其堆積棉花廠，或充空場上。其數亦頗
不甚妥善。僅屬暫時置放而已。鄉村市場之去者有打包廠一家或兩
家。打包廠營業亦極極遲。設有棉花倉庫。鄉村市場之小者。則祇
有棉花倉庫而無打包廠。此種棉花倉庫。須向政府或州政府領
取執照。其營業類似棉業主上之公証人或中間人。其優點除上述之棉
花倉庫收棉外。尚當用下列各項。

一、棉花進入倉庫時。每每由領照或公証人承辦。其手續之詳盡
程度。至明於倉庫收棉。其手續之詳盡程度。至明於倉庫收棉。其
棉商不仕。雇用棉商。自始過磅。而致雙方有棉商。其

又棉花倉庫。有代辦人。其手續之詳盡程度。至明於倉庫收棉。其

以承取信於採購者。則在棉莊務為所有棉料可履者（或或數次之）并
標手續。

如棉包因堆在莊棧較久而色澤過久。或若其他情形。色澤亦
此物亦屬受有損壞。由莊起倉庫負責代為整理。每包須向此員
收取整理費用。棉商及棉莊無在倉庫中舉行和花工作。故倉庫
生不為棉商。

凡有等處之願與倉庫棉花。給倉庫高層之願。應分數員檢
驗。將其結果。註明於倉庫收條。由倉庫負責員。代為領信。如此
棉商收棉時。不必携帶棉樣。只須將倉庫收條。交與棉莊即可。
打包廠打包之三。續。且為便利。其法即將原末之半包。將鉄条及
者送至打包廠。用高壓力壓成。樣率多或少。重壓包兩神。
包好包實用。每包為六角。每包至七角五分。打包速率。每小時為一。

一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百。

該公司之長度之依此市價所應付之價值。棉商之此該鎮者或遠
進而共其... 該公司之棉商原列宜有樣，不得有尋常的等級或如
廣。通按此長度及此論價，如此，棉商有補金可保較公允之價格。余
特閱該公司之登記簿，其所編編會以高記號，自備二百元之至。

亦知白之商，亞斯現據此之運銷合作社。美屋卿於市場，常有棉商
運銷合作社之設立。其經理現以頗有執照之棉商分級自之任，依
照中心市場總辦所亦據此報價，辦理社自交貨及聯絡等事宜。今此處
向納，由員有此種合作社，自商因鎮，則有合商查新流城棉花運
銷合作社 BRANNS VALLEY COTTON COOPERATIVE ASSOCIATION
之組織。有分社五區，設在附近新前市場，自人查驗者，有國損而此
，亦屬到該社時見經理費爾特。其... 之... 日... 計... 不... 外... 諸
直接運銷，以該除中國人從中製... 大量運銷以減低運... 輸... 權利息



第 一

保險者實用者之物或向接成者其在保險者有相當之報酬，重視
 分派，以吸引於廠超量，而屬較佳之價值者。該社成立於一九三
 年九月，每星期在芝加哥之芝加哥市州街三萬九千五百之收貨辦法，小規模
 交貨時，花費甚多。其備外應，其定會時，即收價，祇按照品級及
 長度決定其差價。由合作社暫行付款，則當日市價少付三元。此從
 由合作社負責之選擇經營者，但至其是二週年六月二十五日，該社係經
 選美國棉花交運總局之 AMERICAN COTTON COOPERATIVE ASSO-
 CIATION 會員合作社之一。故其經營業及該局之指導，其任務為
 辦理社員之交易與棉運接洽及聯絡，而收市價，則得之於線傳送
 總局。並由該局負責辦理運送之職。前於一九三七年十二月二日
 元限續於下：

BASIS FOR MIDLAND WHITE IS THIS IS OFF MARCH N. Y.

LAVENDER GALVESTON

此價謂自棉中級及長度... 十五磅者。送到加... 購棉花。完全... 查監督。至於... 打成重壓色... 舉竹分級。以... 另有一份... 局梅... 之用。

七下... 大棉商... 蒙... SELMA ALABAMA... 大棉

業洋... 表... 此處棉... 代為銷售者... 曾... 此棉... 運... 燕... 倉庫

應領之磅之分級員。及負責計帳員。舉行行權之磅分級者分
手續。其費用。連本月之棉秤。及。每磅收費。不計。倉庫備有
棉花分級等。盡其職務。俾棉花。應歸。倉庫。倉庫經理。兼
任棉花分級員。則。棉花。分級。頗為。慎重。故。購棉。方法。不。如。其
其他。棉商。趨。至。倉庫。看。貨。分級。則。在。電話。中。與。倉庫。經理。或。司。賬。員。接。洽
由。倉庫。經理。報。告。棉。包。數。量。及。其。不。同。品。級。及。長。度。後。一。棉。包。花
重。其。重。其。率。級。不。同。者。計。有。十。八。種。由。此。知。依。是。為。其。五。阿。格。倫。德。美。棉
業。洋。行。分。行。BRANCH OFFICE OF THE ANDERSON, CLINTON & CO.
所。示。之。限。價。及。差。價。的。表。以。計。其。洋。行。統。計。價。HOG ROUND PILE 德。爾
茂。地。近。南。方。紗。線。集。中。區。SOUTH-EAST MILL POINTS 故。現。貨。市。價。當。高
於。紐。約。期。貨。市。價。茲。將。九。三。九。年。六。月。廿。三。日。克。化。倫。德。美。棉。行。之。價。格。舉
例。於。下。

A. 8.63 (以約日期期貨價格) + 0.65 (阿塔倫地分付現價) + 0.41 (品稅)
及長庚平均應加之差價 = 9.69 每磅棉花棉蔗應得之價

B. (8.63 + 0.65) - 0.18 (品稅及長庚平均應減之差價) = 9.10 每磅棉花
棉蔗應得之價。

上項 A、B 二個價格。其給價之時間相同。因貨品有高低故其相差為
五十九磅音。即每包相差價二元九角五分。以此類推。期貨市價。昨日之
間。時有漲跌。(公)故克化每日須到棉花交易所探詢市面。或由交易所司
机告。見市價有上下時。在電話中通知克化有助于一人。亦精於分級技術
。如遇棉花展觀望市價時。LOOK ROUND 當至倉庫看貨分級。以與倉庫
庫分級相比較。以便在成交時。對於計算價格。微有數磅音之出入。每
日購棉。如滿三千包以上者。須以電報通知阿塔倫地美五分公司。每款棉包
直接運赴紗廠。當裝運前。由打色廠在棉包上刷以標記。一二下亦稱

牌號。其用處為利便結運公司及購主辨別。並查對批數之用。故其名稱
皆簡單。如杜包上刷印 "A B" "JAMIT" "BAC" 等字。棉包進入紗廠。紗廠對
於棉花品質。固須一一核樣。及檢驗而不顧及其牌號之為如何也。包印
所收之棉。因包號長短不一。其名稱亦多不一。餘神。但無須在定處因
阿塔倫他美。分公司為集中地點。所採集中。係每包之棉樣。而不將
棉包集中。該分公司備有標模。寬大之棉花分級室。雇內用經驗之分
級員。舉行愈正確愈精妙之分級。且該批銷售者。之需要與上月。或
依照一廠商所示之棉花標樣。一一選擇類相似者。成為一批五十包或一
百包。故每批棉花。解交紗廠時。當非屬於一個鄉村市場所產。據言
之。即集無數鄉村市場。所產之棉。而成批。紗廠接收棉花。百包。其品質
及長度。相同。但棉花則來自若干不同之鄉村市場。美安分公司。將
特樣在受貨之前。寄與紗廠驗看。經紗廠同意後。方通知各鄉村

市場收買員照舊以在元貨時或視廠商排地收買。

七十、御村市場紗廠代表 塞爾茂有紗廠代表 M. J. B. B. 為輪機

店。M. J. B. 為克樂克氏之婿。曾在他地任棉花倉庫過磅員。上

年以來塞爾茂代紗廠購办原料與暨尚清。其收棉工作係受業于其地

兵忠市場代紗廠總代表公爾牙先生之指導。其辦事室中。甚有直捷

長途電報機。每天與公爾牙先生接洽出此等項。其營業性頗佳。係

表多數紗廠。由各紗廠給假價與中心市場紗廠總代表。再由總代表

告知鄉村市場紗廠代表。並分配地應。輪機是計代表紗廠七家。各紗

廠採用原棉有不同之需要。故此收棉之機。為適合紗廠應用。須分

配不同種棉花。應解交佈於各紗廠。使各如其願。而輪機是計代表

面。因棉花來自不同種者。其收級及長度不一。即同一種棉花。亦

有不同種。亦因棉株生長及摘棉遲早之不同。故其收若若干相若之質

之不同。亦因棉株生長及摘棉遲早之不同。故其收若若干相若之質

地。棉甚多。棉子。願將棉子分發別處。故棉子。如去年。一家沙廠收貨。格。此有所困難。除非。自有。僅。是。也。

七十二鄉村市場棉價消息之傳佈。最近。為。鄉村市場之。大者。人口。有一萬。千。餘。人。棉商。計。有。九。百。餘。人。每。年。經。營。棉。子。數。量。共。計。為。七。萬。萬。餘。石。乃。亦。頗。有。小。規。模。之。棉。花。交。易。所。設有。接。收。電。報。訊。由。西。牙。電。報。公。司。之。STERN UNION 供給。每。月。付。費。六。十。元。可。接。收。紐。約。經。連。伊。期。貨。市。場。逐。次。所。定。價。格。除。以。及。脫。西。不。倫。債。權。續。加。啡。糖。及。皮。肉。債。等。項。而。去。見。及。棉。業。重。要。新。聞。如。日。人。在。天。津。包。圍。英。租。界。事。件。美。國。議。會。議。決。其。期。津。貼。棉。花。出。口。均。於。接。收。電。報。上。報。長。之。字。樣。上。一。一。顯。出。之。紐。約。與。泰。爾。路。路。隔。一。千。二。百。英。里。而。彼。處。所。開。登。月。期。貨。市。價。其。時。間。之。相。隔。只。費。二。分。鐘。而。且。這。續。報。告。不。斷。有。至。收。盤。為。止。白。芝。蘭。商。鑛。之。亦。有。此。種。報。告。况。而。報。告。但。係。一。期。復。始。經。人。所。設。立。之。鄉。村。市。場。也。此。時。電。報。收。音。機。之。設。備。

者，則藉魚蝦電收音机，長途電話，或電報等，通達之棉農，所得棉價，消息，則為新聞報紙，或棉廠告白欄，合作社差價表，或電報收音机等。

七十二、鄉村市場定期交易收棉情景 奧斯汀 (Austin) 係德新省城，為一中心市場。福祿社一九三七年九月廿到達該處，遇見三三三薩斯其科大學同學里尔君 (Mr. C. A. Hill) 任胡漢特棉業洋行分行收花員之職。該分行不收零星棉包，其購棉政策，係向附近二十五個鄉村市場之棉商，作整批定期交易，或採取抄花办法。而故福祿社得有機會，隨親至各棉商之棉花店 (C. H. Jones, Cotton Firm, Temple, Texas) 收花。該商棉業上稱為採花 (該店係設在樓上)。該業者為遺孀文子二人，長者年約七十餘，未留鬚。幼者年約三十餘歲，在校在科大學畢業，助理其父之棉業。老頭是北人，較重，備有磅秤，請其兄弟依區分而收貨，該合后註明成。

交二百色，每磅棉花價九分八厘，以長度以如英寸反次上級克質。里尔君將
 每個棉樣，能分級釐定，並帶有美卷部所製長度標準，以為嚮導。
 余在亭助之。初次一批棉樣，計有七十餘個，其級版反長度每不合式，合意者
 祇得十二個。遂取棉樣一個，即括收為第一色。里尔君俟收花員，不得謹統
 更，俾其... 謂其子... 謂取其他... 棉樣，... 繼續
 有樣。分級結果，... 棉樣，... 級版反長
 度一百色，每個棉樣內，附有小平布。到有純棉廠名號及棉色號數，不
 同之純棉廠，其卡色澤有別。里尔君... 用空相卡尼，照抄每一棉樣之
 編號及純棉廠名號，以調換此棉樣內附有之卡取不致... 理史
 君... 運... 頓... 漢... 所指定之棉花倉庫，並
 附以棉樣，... 期，... 新... 神

收花工作所多執者。遂為分級得其程度有高低之問題。收花員不必顧及此
及水分過磅或重量等事。蓋多有軋棉廠公家過磅員反轉運公司負責運。

七十。中心市場或出口市場 中心市場或出口市場。係棉花貿易集中地。既

都為大城市或鄰近海地。藉交通之便利。棉包由鄉村市場運來。貯存於規
模宏大之棉花倉庫及打包廠。棉商均備有棉花分級室以舉行精確之分級
陸續銷往國內外紗廠及製造廠。以普通棉花收穫時期。僅有數月。而

消費者採辦原料。則係按月或週。故使須藉一緩棉商為一般運。而有大
量之堆集。此時過磅市場。係美國各埠所指定之十九現貨市場外。心棉

商案中亦有頗多數量者。則又有何塔倫德 ATLANTA 摩倫年 MOBILE
福柏克斯 WILMINGTON 洛里華特 GREENWOOD 等處。至福祿已列於中

心市場及出口市場。則為下列各地：

孟菲斯 MEMPHIS, TEXAS, 心市場及出口市場。每年出口及內銷棉花數

量，平均能二百萬包以上，出口者，約佔百分之八十。

達拉斯 DALLAS 為德克萨斯州之中心市場，每年成交棉花數量，達百萬包，但棉花出口之中心市場，則在達拉斯者甚少。以直由原產地運

至出口市場及紡廠所佔地為多。

加爾佛斯頓 GALVESTON 其地係一孤島，位於墨西哥海峽，有鐵路貫通大港，完全為出口市場。其美國棉花每年由此出口者為一百三十萬至一百六十萬包。

孟斐斯 MEMPHIS, TENNESSEE 內地中心市場，每年棉花集中數量為八十萬包至一百四十萬包。其半數以上者，占三分之二，內銷者占三分之一。

紐伊達 NEW ORLEANS, LOUISIANA 出口市場，每年棉花出口數量為一百四十萬包至一百六十萬包。

新奧爾良 NEW ORLEANS 內地中心市場。

格里華特 GREENWOOD, MISSISSIPPI 內地中心市場，盛產長絨棉。每年
棉花成交量，當為三十萬至五十萬包，其中百分之九十為內銷，出口者甚
少。

七十五中心市場現貨交易所 中心或出口市場，必有現貨交易所之組織為
棉商之買賣集團。此華拉斯棉花交易所，建有十四層之大廈，計有會員
一五〇人，包括獨立商，轉運商，紗廠代表，以及居間介紹之現貨經濟人。其組
織之目的，為使棉業商買賣，依照規定之章程，作護正當之棉業，解
決商業上所發生之爭端，而使會員享有各種之利益。進一步言之，棉花
市場之上一，雖致未於期貨市場，但期貨市場，必須依照現貨市場買
賣數量，及實際情形而定。故現貨市場組織健全，可免除或減少期
貨市場投機者之操縱。商會即所以保護真正之棉商也。三、交易所最
高幹部為董事會，其下為各種委員會之組織，以統計、經濟、評價、

保險、公報、公斷等。對於營業規則，此合同交與地點及日期公斷及上訴
報告收棉數量、種類、用途（用途）條件、公磅等。均有詳細之規定。交易勿
一所有三厘九之市場，需納大三稅十三磅，電報收音批數架，以接收各現期化價
市場市價成交數。重之如業新山等。會員可於該市場自由出入，視三角
市價或自由談話。各種花交而所，會員會費，頗不一律，自五十元至二百
五十元不等。其他收入，則視成交棉之數量，每三担收一分或數分及非會
員登記費等。各交易所，對於非會員，有各種不同之限制。1. 達賴
斯非會員不得入市場探聽市面，非會員請求交易所公斷，須多繳手續
費。2. 孟斐斯 准許非會員入市場探聽市面，惟須繳費每磅為一百元
，而其營業則須有會員之介紹，何交易勿所登記，營業不滿三十元者，
須繳登記費五十元。如能三十元以上者，則須繳一百元，以八月一日為到期。
過期不須繳費。3. 孟斯項對於非會員限制更嚴，會員不得與非會

員作交易，除非非會員由會員介紹向交易所登記，不准營業。其登
記費如營業十五元，須繳五十元。若十五元至三十元者則須繳一百元。其一
辦法，如非會員不繳登記費，如果會員交易無誤論買進或售出，每項
繳特別費五分。現貨交易如所定者，及各項委員會人員均為義務職。僅
雇用有棉業經驗之秘書一人，佐以助理員數人，負責處理各種事務。孟
非克斯棉業交易所一九三七年經費預算，其收入為四二八元，支出
為四二四五元。

七十六、現代貨交易所開價委員會開價工作 現貨交易所，道生棉花標
準法之規定，設有開價委員會。COTTON COMMISSION 如達拉斯棉
花交易所，開價委員會設有主席一人，會員二人，以富有棉業經驗之
會員主任，該會於每日十二時至一時開會討論行情。定一基準標準。現棉
市價在紐約之行情，為每磅九十七至九十九分。該會所訂者如下：

達拉斯棉市備及棉花交易所表
現貨市備及棉花交易所表
一九三七年九月三日

品級	本日	昨日	上月今日
平級	5.86	6.06	7.09
次下級	6.46	6.66	7.59
下次中級	7.11	7.31	10.34
中級	8.01	8.21	10.94
中二級	8.61	8.81	11.54
中三級	8.96	9.16	11.99
中四級	9.41	9.61	12.14
中五級	9.21	9.41	12.24
中六級	9.31	9.51	12.34

本日棉花數量一萬七千三百五十五包

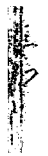
達拉斯長皮市價表

長皮	上級		中級		次中級	
	今日	昨日	今日	昨日	今日	昨日
12/16	7.66	-15.0	7.21	-19.5	6.46	-27.0
7/7	8.96	-20.0	8.61	-25.5	8.01	-21.5
29/32	9.21	+5.0	8.91	-2.5	8.26	-9.0
15/16	9.51	+3.5	9.16	—	8.66	-9.0
31/32	9.81	+6.5	9.41	+2.5	8.91	-12.5
1	10.01	+2.5	9.61	+4.5	8.66	-3.0
1 1/2	10.26	+11.0	9.81	+6.5	9.06	-1.0
1 3/4	10.46	+13.0	10.01	+7.5	9.26	+1.0

上表所載達拉斯棉花標准品中級皮現貨市價為九分又六十一釐因，查該日羅博十月期收盤為九分又十釐因，其相差數五五釐因，其故因達拉斯為

由北中心市場。經至運港。在薩路達區。嚴集中區甚遠。其此價格中較其他出
口或中心市場為低。此種雜質之意義。為求得一適宜之市場。用作代表這批所
現貨市場。有供給雜質市場。前經之弊。而其產價則又可供交割棉花
什款之用。而此這批新產。可從市場購買。而見時。有兩憑據。其標準品可
價及產價。在款相。若其產。之皮則為較廉之意。但。又現貨市場棉花買賣。
係由各棉商在紐約之寫字間。訂分數。與辦村。市場棉商。或同業間。直
接交割。易與期貨。市場。有兩憑據。

七十七。中心或出口市場之分級之作。美國棉商。就出。或中心市場。對於分級
之普通。統行。蓋棉花。來自。初步。市場。其等級。三不齊。下。故須。雇。同。分。級。員。
依照標準。以。等。別。類。挑。剔。配合。極。低。其。純。言。棉。出。分。級。室。之。大。者。他。這。批。新
棉花。交易。所。有。日。本。年。棉。洋。行。SOUTH AN COTTON CO. 長。形。之。工。作。指。
可。置。四。十。餘。張。分。級。主任。羅斯。係。英。國。人。其。經驗。則。為。日。本。人。出。四。季。夫。在



豪斯頓則有美七種業洋行。設三規模甚大之棉花分級部。能享斯頓人
 打為歐二種，長方排列在該室者，有一百十張左右。分級人員多至五十餘人。
 分級時以二人為一組，輪流分級及充膠。分級部主任蘇斯德尼 R. A. MOSELEY
 亦躬執分級之職。當福豫產下錫時，元氣甚熱，分級部胸中壯，不憚煩勞。既
 工作時間內常有休息。分級員工作頗麻立。分級數量多且數之多可達二萬包
 其分級工作為日復與調製。要點係按至原產地收此處員三分級，有極佳
 誤。調製則選擇同一品級及同一長度者為一批，以便開管。也廠商有私家樣
 本，PRIVATE TYPE 請發行照樣交貨者，該分級部亦必將樣本，按照標
 準定其品級及長度，以便發貨。斯不同者，在標識標四方面，須加小心。但
 亦有較標準為鬆者。譬如棉花標本，如為中級，則該分級部可達標準
 中級高或中級低以充貨。以項和標本，就市場上係用甚多，棉花標本分級部
 分級後，由統計室利用各種統計機器，以計算每包數重，品級長度，等。

分類棉包號數係檢種類堆積日期每包棉花須有卡后一張。卡上印有各種項目如包號等級係以1、2、3、4、1及A、B、C、D等代替。在打洞器上打洞後，然後再用分析集合器。可將分級結果，包數重量及包數等。以顯明於記錄單。並可算出每批棉花應有之平均差價。(三)即將以單正本一寄至鄉村市場收花員查驗。以備統計機器。委員用甚廉美玲用非統計器者，倘不即行檢棉業公司對經理及長官反持之。亦令信譽為存。取銷責者。再款。延。而在收花牙。以念正。確為今後。有棉棉其信任。

七十八 中心市場棉花公所
 新舊之商。如對其分級有問題。雙方不能解決時。可同友。易。所。公。新。委。員。會。結。果。公。所。如。是。雙。新。棉。花。交。易。所。規。定。每。包。繳。費。二。角。五。分。但。若。檢。驗。費。須。十。元。不。得。開。令。公。所。公。所。委。員。會。不。能。買。買。雙。方。之。姓。名。依。照。官。定。規。準。登。記。如。有。最。長。度。公。所。檢。如。再。有。不。服。情。可。同。友。易。所。上。訴。委。員。會。主。持。請。老。備。查。考。核。其。在。公。所。委。員。會。以。對。所。之。所。有。檢。驗。

費用。每包由共收方面負擔或一批棉花由會員買取分派員云。如係佛斯頓棉花
交易所董事會在某會員所雇之棉花分派員及公眾棉花分派員中選擇八
人為認可分派員。MEMBERS CLASSIFIED 隨有各時由公斷委員會
主任委員，在認可分派員中，指定三人舉行分級。而以另一公斷委員會為
公正人，所有被選費以三分之一歸諸兩方三分之二則由分派員均分以為酬勞

七十九美主棉業詳情統計 美主棉業詳於 ANDERSON, CLAYTON

如 C.O. 為美國著名之大棉商，其統計說在蒙斯頓 HULSTON, TEXAS
而其分公司，則遍佈於世界各棉業重要市場。如英國利物浦，法國哈威，德
國布瑞利，意大利米蘭，日本大阪，中國上海，印度孟買，埃及亞歷山大，以及南
美各州，在英國境內者，則有印度海牙，阿塔倫池，紐羅達，孟斐斯，塞維納
紐約，洛杉磯 LOS ANGELES，波新登，POSTON 等處，在新加坡市場除上述分
公司外，又有菲爾德三說云。她賣賣雪特賣 PHILADELPHIA, THE MAN 棉業

鄧斯 PROVIDENCE, R.I. 查夏德 ANDERSON 特羅維爾 GREENWIL-
LIE, S. C. 却敏羅脫 CHARLOTTE, N. C. 格羅里奧 GASTONIA, N. C.
及蘇斯他 AUGUSTA, GA 等處。以便與農商糧谷。然棉花在產區域各
分省與錫竹劃分他區。派委代表收花員駐紮重要之河汊市場。全美
一千八百餘之鄉村市場。均無不有該公司收花員之踪跡。每年收棉數量化
百萬包以上。尚不及美國棉產額百分之二十三十五。該公司除經營棉花外。又
設五乳棉廠。打紗廠。倉庫公司頗多。其規模之尤非其他棉商所可比擬。
棉商藉上溢美之棉業。所以介紹。當流竹棉區。甚感美安各分行經
理及鄉村市場收花員之助。亦不難於維持其地位。該行設於亞摩斯頓
棉花交易所。慶中上層樓。這讓竹到送。其大。W. W. HINTON
P. O. 招待院勤。派員往赴亞摩斯頓。W. W. HINTON 上層樓棉花分級部
安。又分級會見。鋪展部及採購部。得為該行現時營業採取。商

五十一

MERCHAN/DIS IN G M/LICY 則其營業務安前之持久惟以規模愈大
為愈便宜。此美之棉業洋行是也。

以上中心市場收花限價及差價表 中心市場三棉商，在鄉村市場，既設
二收花處或代理店，須規定收花限價，使收花員便於採採購，以此種收花棉
價，亦稱基礎棉價格。係選擇期貨交易所，較遠之日期為標準，並縱計
算現棉在中心市場或出口市場之價格。如預備在產地採購，將棉花運至
出口市場，或紗廠集年地點，應扣除各種費用。此運費、持租、保險、
虧磅、交易所費用及佣金等，總計其總額，與紐約期貨交易所高若干
或低若干磅因。分別示知各處之收花員，收花員在鄉村市場之公共棉業社
團或無線電收音機，每日隨時可直接接洽。若紐約期貨漲跌之消息，則其
收棉價格自會隨紐約期貨漲退，不必白端行每天通知。除非其限價及
差價有所更改，以此種報價，各種棉商所訂者，並不相同，且守秘密其

限價者不願為同業所欺。是以相繼專售。其價甚昂。高斯頓。美。亦棉業洋行
 採購部所訂品級及長度。其價表甚為詳細。品級為編訂有三十七個。
 其中自標等級。除採用美國官定棉花品級標準外。其餘外。又所有五個二
 五級名稱。QUARTER GRAPES 其次為高級 STRICT MIDDLING BRIGHT
 中級高 MIDDLING BRIGHT 次中級高 STRICT LOW MIDDLING BR-
 IGHT 及次下級高 STRICT GOOD ORDINARY BRIGHT 等是。換言之。中級
 高者。係指該色棉花品級程度較中級為高。但較次上級為低。以此類推
 其色棉分類有輕色 LIGHT SPOTTED 及次污 SPOTTED 暗淡 DULL
 紫色 1/16 及 1/8 等。其色棉標準。亦有級
 別。其長度。等類。計有 3/4 吋。至 1 吋。其長度與品級
 幾括相對以標其本標準。品為中心起點。其後分內對類。其優劣。其
 廠標。其按級論價。各得其所。並用密碼以表其各種品級及長度。其花

員及分級員均須將象碼記憶清楚，以便工作。茲將一九三七年九月四日發行哈達拉斯收花員限價及品級及長慶差價表列後：

A. 達拉斯收花員限價 依照紐約期棉交易而所十二月期低七十磅音。如該日十二月期南盤價為九分九厘二十八磅音則達拉斯收花員限價即為八分又五十八磅音。

B. 品級及長慶差價表 一九三七年八月三十日起實行

GRAPE AND STAPLE DIFFERENCES

品級	長慶										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
加減磅因	3/4"	13/16"	7/8"	29/32"	15/16"	31/32"	1"	1 1/32"	1 1/16"	1 1/8"	1 1/8"
E 白棉上級	-205	-130	+25	+20	+105	+125	+135	+140	+150	+160	+175
I 白棉現上級	-220	-145	+30	+65	+90	+110	+130	+140	+150	+160	+175
OH 白棉中級	-235	-160	+35	+45	+70	+90	+110	+120	+130	+140	+155
EL-1 輕潔活現上級	-250	-175	36	+40	+65	+85	+95	+100	+110	+120	+135
O 白棉中級	-250	-175	36	+30	+50	+70	+90	+100	+110	+120	+135

ES 某河上 號	-205	-190	-15	+10	+30	+50	+70	180	485	495	410
山口自掃次中級高	-285	-210	-35	-15	5	45	+30	410	425	455	450
OL-IS 某河上 號	300	-325	-50	-30	-15	5	+10	+25	+30	+40	455
山口自掃次中級	-315	-240	-65	-50	-35	-20	-10	-5	5	+10	425
OS 某河上 號	-330	-275	-45	-30	-55	-45	-35	-30	-30	-30	330
YH-02 某河上 號	-405	-330	-140	-125	-115	-90.5	-100	-95	-95	-95	-95
Y-UL-5 丁一自掃次中級	-440	-385	-165	-150	-140	-135	-135	-125	-125	-125	-125
Y-UL-4 丁一自掃次中級	-475	-420	-230	-220	-210	-205	-200	-200	-200	-200	-200
Y-UL-3 丁一自掃次中級	-520	-465	-255	-245	-235	-230	-230	-230	-230	-230	-230
Y-UL-2 丁一自掃次中級	-570	-515	-305	-295	-285	-280	-280	-280	-280	-280	-280
Y-UL-1 丁一自掃次中級	-605	-550	-340	-330	-320	-320	-320	-320	-320	-320	-320
Y-2 D 自掃次中級	-620	-565	-365	-355	-345	-345	-345	-345	-345	-345	-345
YF-01 某河上 號	-695	-640	-410	-400	-390	-390	-390	-390	-390	-390	-390
ZS 某河上 號	-700	-645	-415	-405	-395	-395	-395	-395	-395	-395	-395
R-1 某河上 號	-805	-750	-520	-510	-500	-500	-500	-500	-500	-500	-500
ZF-1 某河上 號	-805	-750	-520	-510	-500	-500	-500	-500	-500	-500	-500

附註：如量切斷時，或東線自山口自掃次中級取其一者，二十五磅音，其他則不取一磅一磅拒聽。

上表為鄉村市場，以出口銷路為目標者，一律採辦其中級自以上級之棉
為最高，可升一百七十五磅者，即每包棉花，較其基本標準品高八分七厘五
分，以次下級者，每包者為最低，計須扣去八百五十五磅者，即每包棉花
照基本標準品扣去四十五分，則該包棉花價值約值五元左右，而
已。棉花品質之懸殊，當以可見。又長度雖長，但品質甚為低劣者，則其
價值與短絨相同，分級員祇注意品質級而不及顧及長度也。

八、中心市場之打色廠及其倉庫 中心市場之打色廠，其規模甚大。

如莫斯頓打色廠公司 HOLLISTON COMBING CO. 置有高度打色機
三架，打色筒接連倉庫，身有上下兩層，其容量可堆藏棉花六十萬包
之可稱世界上最大之打色倉庫。該倉庫係紙製的，鐵路公司特設不支
線兩條相聯於倉庫中間。倉庫之兩岸，係非洲岸，有出輪船可
以停止，而運往英汽車，亦可直達倉庫，該倉庫搬運棉色，係用空

中吊運車。TRUCK 該車裝在走廊上面通一鐵條，若有吊子無數，可使棉包吊起架子上藉機器力量，盤旋室內。左旋右轉，上下自如，此將手包棉花送三打色，則七色後，再將高壓色運三堆，藏地數均藉吊運車為之。該打色廠公司，即為美世棉業公司所設，但係公共倉庫性質。美世棉業洋行所購油機之一部分堆存於此。元錦多運入倉庫時，由領照過磅員過磅，過磅後包色有微，由工人手持先刀，包色之前後，割破五六皮，折樣二個各分一半，再將包色，然後將棉樣送入分級部，經行分級，打色廠係有棉包整理間，則因棉包老幼初步市場，或有損壞，由倉庫人員負責，化為整理，質主無須顧慮。活流之說，經備連泰親公于棉花倉庫。COTTON MARK NO. 5 該倉庫內，棉包重疊甚高，係利用起重機 CANON 將棉包吊入倉庫，有堅固之本柱分隔，將棉包排成行，貨主如欲運出何包棉花，則雖壓在堆下面者，頃刻即可抽出，其他棉花倉庫

有用之商頭機器 TOPPING MACHINE 該機係用空氣壓力將棉包置於
該機之鉄板上抽空向上高至十五尺，以便棉包重重堆疊，並可隨意升降。

八十二中心市場棉花運輸合作社 中心或出口市場，各為棉花運輸合作社

社棉花三集合地，而其規模最大者，當推紐約達美利棉業運輸協會

會 A. C. C. 該會為產棉各年十四個大會社，共同所組織。為合作社棉花業

代務集團。多身收花數量，計在一百萬至一百五十萬之間。各大會社

又以甘密薩斯棉業合作社 THOMAS COTTON GROWERS ASSOCIATION

為最大。該社設立於達拉斯，管理該州之七十八分社，及佔該州一三

十二所。其中分社經理，必須以該領分社員為任。每年收歸數量，平均在

二十五萬包左右。而上述各商查斯區域棉花合作社，則為各大會社中之

最小者。美國棉業運輸協會與各大會社分業業務上之責任，如收貨運

動金、匯金合作、套匯、分級、運輸及統一會計制度等事。關於運輸

本行

事宜，該局負其全責。此自由外幣兌換繼續市場，及口岸設立權歸他，故收
現銀價及差價，而由該局規定，分發於各大合作社，如社及代權商等。
各大合作社，根據本社報告，將每日收押款項，彙報該局，以便此項款項
套賣。蓋其營業方針，亦根據商部之運輸政策，而不自負鉅大之風險也。
其流動全及資本，由美農部轄下之 TARM CREDIT ADMINISTRATOR
100% 貸出，計預定資產不生全額為 75,000,000 元，年利息為 3%。流動全最高
度為 10,000,000 元，年利息 2%。其基本庫特許化表，皆由該局，負責監督。
經濟上之責任，美農部轄下運輸總局，自一九三〇年，無身營業所及不
處初時曾一度宣佈撥款紅利，其後將餘利劃作公積金，以行虧蝕。一九三
七年十月，其公積金為 1,240,000 元，以上身與承承，皆由該局，監督之。
債運期亦高於近期，以致套售困難，其後該局合作社員，均簽訂
天價合同，並身而才為期，是項入社費及股本，此項免後新之合作社。

每一棉農，每年至少獲充實一多，各合作社之收貨亦法，除上述九種之四種
辦法外，又有對於棉農之任意之收貨時款，GILSONAT PAUL 及預借款
項等辦法之概略圖，對於合作社甚為之深視，因設立合作社之地區，棉農
收花價格，及舉行分級不能壓低及看他的也。

九十三、密西西比長絨棉花合作社 該社說在格奧萊特，該地為著名之

長絨棉花市場，在密西西比州華 DELTA. MISSISSIPPI 流域(沖積土)。

所產長絨之每季中於以。故得此項與國計有裨益而六十餘年。種棉花之九十九

六月十四日，到格奧萊特，故得此項與國計有裨益而六十餘年。種棉花之九十九

ATLANTA ASSOCIATION 之會員，該社經理人 W. M. GARRARD 說

社雖像美國棉花大合作社之一，但像能立經濟，政策有所不同，故不參

加美國棉農運銷總局之組織，系在政府經濟上之補助，該社組織

而其性與棉農訂立充實合同，無資本及紅利制度，惟凡係訂立合同之

社員須將其所收穫之棉花定額之合作社。如社員定額者，則合作社方面受有損失時，其清理費由定額之社員負擔。該社董事，計有二十一人，其中十八人須作棉花社員，負擔須係有理由，若計有社員一千八百人，每一社員交貨數量，自數百起至三千多，平均每一社員交貨數百餘左右，故多身收穫數量，在二十萬至二十五萬之間。交貨辦法與其他合作社相彷彿。但其中以委託代銷 SEASONAL MALL 法為最普遍。即社員交貨後，由合作社經理負責代銷，至逐批銷售完畢後，通盤結算，依照品數及長度不同，分別給予棉花應得之價值，合作社抽取個人，當多則價值百分之二以充回銷費用。該合作社感行以種辦法，有銷路之成功。本身六月，其公積金，已達百萬元以上，其基礎更見鞏固。該社棉花分級室，亦甚寬大，雇用領照棉花分級員十人，分級分社之職。所收棉花直種棉廠者，達百分之九十以上。其餘則售給

其他棉商。以計長絨棉，美國紗廠及製造廠需要甚殷。故出者鮮少，總計目前產流域所產長絨，每身平均約有八千萬點。棉絲長度程度以公厘為最普通。他其百分之十以下者，僅百分之五耳。長絨棉在市場上提價甚大，次上級及1/4英寸之貨，其價值可倍於基本標準之品。前將五月十二日長絨棉於美國東北部紡織中心之紐英格蘭 (New England) 之市價列後，可知長絨棉在市場上之地位。

品	級	3/8"	15/16"	1"	1 1/16"	1 1/8"	1 3/16"	1 1/2"
次上級	級	+210	+250	+235	+345	+515	+680	+920
中級	級	+180	+215	+240	+285	+405	+555	+725
次中級	級	+150	+165	+190	+250	+375	+555	+745

各級棉花長絨約七月份 9.11.11 紐約棉花市場之市價

八、查美國期貨市場 美國有棉花期貨市場三處。為紐約棉花交易所

紐約遠東花交易所，及其芝加哥商業聯合會 CHICAGO BOARD OF TRADE
是也。期貨市場之功用。一、平衡市價便利買賣。二、外廠可購大批預
期交易，以適產須需要。三、棉商層售以保低價。四、便利有餘
貨者之投地生利。福祿曾至紐約及紐約近郊紐約交易所，並會見
交易再社等，所得情形約述如下。

八十五、紐約期貨市場概況 紐約棉花交易所於大慶，薩華絲街巷近。昔
業重場信化第十九樓。為一光廳，廳中有一圓檯 TRADE RING 一至交
易時間，經紀人即群集該地，以手指示口號示意，互指買賣，交易所聲震
均穿刺股，有數人當立於檯上監視交易。其中一人左手穿白手套者將
所開之價，用手指殺若紙紙上之職員，以告共坐四人，一人將將二價轉
告檯樓上寫板人，三人將邊盤市價拍置五利物滿，紐約遠芝加哥等處
而檯樓上寫板人，亦隨時接得電訊，此國內外棉花市價及金融二事也。

如美與紐約其時間相差約五小時。紐約以上午十時，紐約可將紐約（美國）棉花交易所當日下午三時三十分鐘之市價，市場內設有電報公司西區一號（紐約）各委託交易，概由電報或電話中通知其經紀人照辦。選上掛有美國地圖，每日有人死圖上標繪畫圖，該圖為行情形，市情場上除經紀人及其助手並有中職員外，願在及其他人均準入內者，準時交易而無神書之許可。

九十元期貨合同並同盤時向及次數 約紐約期貨合同，以一〇。〇七五萬磅為單位。紐約連及芝加哥之期貨合同，以五〇萬磅至二萬五千磅為單位。合同數量，以紐約為第一，紐約連及芝加哥，為其次。合同上所載之貨辦法，係根據美華郵棉花期貨，云第六部之規定，此基及標準品即為中級品。其次，反規定提供品之（如與此提供品之）之（如與此提供品之），指回棉下級以下，為低級品。其次，以下，及其他為次棉花等是。據美華郵十年統計（一九二九—一九三七），美國棉花可採供（即係鮮期貨）

合同者)者其百分率為百分之五。非提法品其百分率為百分之十。
 紐約棉花交易所其每日上午十時開盤，至下午三時收盤，午間休息兩小時。
 每過星期不交易。至十二時為止。其合同各月預貨其數不一依
 實際交易之多少而定。報上所載者祇為開盤最高最低收盤四種。紐
 約與紐約連其時間相若為二十小時。故紐約連其多日上午八時開盤與紐
 約連其上午十時開盤為同時。茲將一九零九年五月五日紐約連棉花交易所
 開各月預貨之價及其次數列後：

十二月期	十一月期	七月期	五月期	三月期	一月期
873	870	866	857	855	849
871	867	862	860	853	
870	866	860	857	855	
872	865	861	857	854	
872	866	860	857	855	
873	862	861	857	851	
872	863	862	857	851	
872	864	862	857	851	
871	862	863	857	851	
872	861	864	857	855	
870	862	863	857	853	
873	861	862	857	852	
873		865	857	853	
871		866	857	851	
870		865	861	855	
871		864	861	855	
870		865	857	851	
870		865	857	851	
		866	857	852	
		866	857	852	

(註)十月期交割日期即將完畢上月期交割日期即將開始又該日適

近一節蘇聖龍日說商盤次數不詳。

十七、期指交割地點及其日期 紐約棉花交易所於一九二九年身起，在通期

貨指在芝加哥地盤，不在紐約一地，亦有此其他出之市場。此諸種交易亦

期指在芝加哥地盤，不在紐約一地，亦有此其他出之市場。此諸種交易亦

期指在芝加哥地盤，不在紐約一地，亦有此其他出之市場。此諸種交易亦

期指在芝加哥地盤，不在紐約一地，亦有此其他出之市場。此諸種交易亦

期指在芝加哥地盤，不在紐約一地，亦有此其他出之市場。此諸種交易亦

期指在芝加哥地盤，不在紐約一地，亦有此其他出之市場。此諸種交易亦

期指在芝加哥地盤，不在紐約一地，亦有此其他出之市場。此諸種交易亦

期指在芝加哥地盤，不在紐約一地，亦有此其他出之市場。此諸種交易亦

期指在芝加哥地盤，不在紐約一地，亦有此其他出之市場。此諸種交易亦

三四

賣方卷出通知單，自一月一日起，凡有通知者，請於一月一日起，將通知單連同
 棉花交易所一九二三年十一月一日起，凡有通知者，請於一月一日起，將通知單連同

買方 收貨日期	賣方 通知日期
一月三日	十二月二十七日
一月四日	十二月二十八日
一月五日	十二月二十九日
一月六日	十二月三十日
一月七日	十二月三十一日
一月十日	一月三日
一月十一日	一月四日
一月十二日	一月五日
一月十三日	一月六日
一月十四日	一月七日
一月十七日	一月十一日
一月十八日	一月十二日
一月十九日	一月十三日
一月二十日	一月十四日

牛八期棉花交易所舉行過磅及打樣等手續 各期貨交易所，並有代表

在交貨地點執行交割棉花等務。此及亞里斯頓有台克薩斯聯合檢查

所 THE TEXAS JOHN T. HAYS INSPECTION BUREAU 之組織。由紐約

紐約連、芝加哥三期貨交易所，各派董事及監督一人組織委員會。

以處理三期貨交易所，在亞里斯頓，及加佛斯頓兩處舉行交割棉花

過磅、監查、及杆樣等事。賣方預備交貨，必須將棉色運交美農部甚
業經濟商局長，及交易所所指定之領照棉花倉庫。如係手色，中
須打成高壓包，然後由聯合檢查所，派監督員前往倉庫監察該
批棉花，是否屬於良好情形。然後由倉庫雇員之領照過磅員，
舉行過磅，過磅後即裝入倉庫內置有大秤一支，由工人往來搬運棉
包由過磅員秤秤之，將重量記錄於磅單，同時抄錄棉包號數，
並當視包皮是否起過規定重量，如遇疑難時，須報告倉庫經理，
再派一領照過磅員，共同審定。倘不能解決時，則由聯合檢查所主
任監查員作最後之決定，或試驗其重量之重量，由貨主付其費用。
各色棉須由杆樣心，杆樣係化過磅之數，計有二份，一份由交貨人委
托聯合檢查所，作為作管，以便於交割日轉交收貨人，一份則由聯合檢
查所送與美農部棉花檢驗官會，執行分級檢驗。

九期棉分級證書

美農部棉花檢驗官會接到聯合檢查所送

來棉樣後，即由棉花檢驗官會主席與檢驗官等，按分級室執行檢驗，以二人為一組，另有一人日記錄。當福豫於一九三七年九月，在孟買斯頓時，適值該官會工作甚忙之際，日有千餘包低等品級及長度，在登萊十以下者，不能交解期貨合同(三)(三)。此外期貨棉花，其長度以九英寸為一級，無功級(三)(三)等。曾見有一批棉花，其中過有長度不整齊者，因而測得長度等級者，計有七色品級太低，不適於操作者。尤色，另有一色像混雜棉(三)(三)以下，則在拒絕分級之例。此項不合於之棉，須由充貨人，另行調補。合格者，由棉花檢驗官會主席，按分級證書上簽字證明。此種分級證書與倉庫收據相連，各色棉花計有一張。棉花檢驗官會，亦常派監查員至棉花倉庫巡視聯合檢查所，執行棉花交割之手續。過磅等手續。並將一九三七年六月十一日孟買斯頓願(一)

棉莊倉庫推存分級証書之棉花數量及其品質可以明瞭美國棉花
 易所提供品之一斑。

品級	3/8 英寸	15/16 英寸	一英寸 一英寸半	總數
白棉優級				
白棉次優級				
白棉上級	10	0		18
白棉中級	57	0	1	62
白棉下級	246	57	8	411
白棉劣級	2610	215	63	2892
白棉不級	2525	2547	415	11627
未淨棉上級	167	157	17	341
未淨棉中級	571	145	56	772
未淨棉下級	1506	341	110	1961
染色棉上級	161	116	56	333
染色棉中級	722	380	130	1240
黃染棉上級	86	150	109	343
灰 棉				
灰 棉				
總數	10923	4120	973	20080
本日儲蓄數				
本日儲蓄數				

六

九下期課交割費用及買方付稅 淨花交割費用，計多色須付過稅費
 二角五分（包括排別做發及箱出立特別倉庫收據，暨不收稅費十元之限期）
 杆稅費一角，過磅費一角，麻台檢出所益查費二角，淨花分吸證路費二角
 五分，打色費二角五分，共計每色須付一元五角五分。各種費用由充貨人付
 出，但充貨人於交割日，倘但收貨人收回交割費自之半數，一至交割日，充貨
 人須於十二點鐘之前，請求元局所證明，將應有票，呈倉庫收據，連磅
 單，棉樣及公限證明書等交與收貨人，收貨人須於同日下午一時之前交款
 其級不同者，係依照交割日前十五日現貨市場之平均差價以付就
 察交割人，茲摘錄該級交易易所一九三九年五月二十日所載五月十六
 日十九現貨市場差價表（提供）如下。

1	對
+	115
+	109
+	103
+	87
+	52
-	11
-	111
+	56
+	42
-	22
-	17
-	41
-	36
-	23
-	24

平表取載：祇為五月十二日各款差價表。此項實人於五月二十三日星期二收
 化其其付款依條照交割日前，六元二角半開差價。即自五月十二日起十七日
 十九日二十日及二十二日以前開之。二十日以後係指日本幣算起。此外免實人對在長
 度較長英十為長者。有另外加價不成至七兩之條。例如上表中，中號處

品 類	1/8英寸	15/16英寸
白棉優級	+62	+92
白棉優級	+56	+36
白棉上級	+50	+26
白棉次級	+33	+12
白棉中級	平	+29
白棉次中級	-57	-31
白棉下級	-136	-120
藍棉上級	+8	+35
藍棉次級	-6	-21
藍棉中級	-67	-46
藍色棉上級	-50	-33
藍色棉次級	-73	-56
藍色棉上級	-112	-99
藍棉上級	-63	-46
藍棉次級	-81	-63

(註) 期神天到盤量到九五元
 (九五) 中。

其字者，除應加三九磅音外，再可加十九磅音。如其長度為一英寸者，則除應
五十二磅音外，再可加三十六磅音。此種估價之法，視之似甚麻煩，但其用意，正
非求交割期時有合理之解釋也。

九、期貨經紀人代客買賣情形 期貨經紀人除直接為其公司營業外，
並可代客買賣期貨合同，並合同一。前者，須保證金五百元。能顧客，在市
場上觀望者甚多。委託交易，概藉電報或電話中通知經紀人，在圖上與對
方成交後，隨將合同數量、日期、價格及對手經紀人姓名，寫在一長方形三
卡片上，交與助手，騰寫在另一卡片上，並由助手拍發回電，或用通氣單
通知顧客。每日收盤後，經紀人助手須寫合同簽字條 SIGNED SLIP
TO CONTRACT 將經紀人所做交易，註於其上。然後與對方經紀人或助手
互相打印或簽字，乃向該會計處，騰寫為每日買賣報告單，及用五清集
連同合同簽字條，送交交易部所清算會 COTTON EXCHANGE CLE.

ARKING ASSOCIATION, INC. 除收付保證金外並及盈虧並大計算清楚
他人對於顧客，有隨時追加保證金之權。但以賬面盈虧去二十磅音（即美金
虧空一元）。或以上時不為准如保證金之運用，每一出售合同，美國政府抽取捐稅
其稅率為每百元棉價抽取三分。如以多磅市價估計之，則每一合同項付
稅一元三角五分。由顧客付理。至每一合同所需之佣金，則有會員、非會員、
國內、國外之別。例如屬紐約棉花交易所之會員，在國內者為七元五角，
在國外者八元七角五分。非會員在國內者為十五元，在國外者為十七元五角。此
外凡屬會員，每一合同，須另繳準備金八分（凡三寸身至五寸調查）惟查紐約
遠棉花交易所，於一九三九年身出所新通告，其備金各步，如在国内者會員
為六元二角五分，非會員為十二元五角，在國外者會員為七元五角，非會員為
十三元七角五分。其他從優。

二、原棉花價格及研究機關之調查

一九三九

美國棉業發達，政府及商學農工各界設立之棉花機關及試驗所，宜應羅
棋布，亦可勝數。福祿社出國前，當先加上海市政府欲送留學生大會中，
恭聆穆一齋初先生訓話，囑留學生在留學校中勤讀之外，須多考察外國
政府及實業團體所組織之行政，及學術機關實施狀況，以便返國後協助
祖國從速建設。查此言非后刻而能忘。福祿業棉，自應對於棉花方
面，如多留意。但固棉花一項，若細心分析，則又非淺學老慮。如棉花育種、
遺傳、栽培、病虫害、棉業化學、棉業機械、棉場管理、分級、運銷及以
紡織製造等事，若欲一一加以考察，則學識與經濟，尚嫌不足。為學費難
成計，以調查棉花種落為主，此可先範圍內普及其他棉業研究相商。除上元
已有若干說及外，茲將已調查而元可並提出報告者，分述如下：

九十二 美農部棉花檢驗官會 美農部棉花檢驗官會於一九一九年

在主要棉花出口市場設立棉花檢驗官會 BOARD OF COTTON EXAMIN-

之 IRS。計有七處。如：摩申身薩尼那、紐佛連、紐約、印而斯敦、加爾佛斯頓、
及高斯頓。各官舍，駐有棉花檢驗官之九至十五人以上，並抄書寫字員，及
之稅款人稅驗棉花數目，以高斯敦及紐佛連兩處為多，官舍地址，多數
設於繁盛市街，郵政總局大廈或聯合大廈最高一層，此種大廈，為政
府出資所建，以備繁盛頓各都會設立附屬稅關之用。如財政部收稅處若
之郵救濟失業人員辦事處。商務部調查局等。多一棉花檢驗官舍。並
有汽車一部或兩部，為檢查倉庫及運送接洽之用。如因公出差至遠地
工作者，除旅費外，每日膳宿費為美金五元，各官舍，若須雇用會計員
，如購買應用物品由店號出具卷票，送至檢驗官會，請主席簽字證明
後，即由店號送交會計處收取。又官會所收檢驗費，亦隨時解
交稅部，薪水亦由稅部指定。附屬稅關卷給各處，他如元具表於寺項
，亦由稅部供給。信件來往，不出郵費。此種棉花檢驗官會，與棉花水氣

檢路設備，及其他檢驗棉花纖維之儀器。其唯一之作，即為分級檢驗，分級室中，常常有調節室內溫度及濕度器，並光線之佈置(四)備有官定棉花品級及長度標準，俾應棉業工人作分級與比較之請求，擬據其結果所頒佈之棉業法規，執行判斷，其方式有下列幾種。

一、屬於棉花標準下法者：

甲種判斷

FOR M 2 A 請求入將棉花呈送官舍作非正式之分級。

或以棉樣連同其自有之棉花樣本，呈送官舍作非正式之比較。或兩者同時執行。此項分級或比較，應於一不能用器室或上訴之甲種便法，以證明之。

乙種判斷

FOR M 2 B 係通應棉商向花生爭執而為當官人共同

認可而呈請之樣子。由官舍執行正式分級或比較，或兩者同時執行。以項分級或比較，可略將乙種證書，以證明之。並待最

行上訴。

兩種判斷 For 1. 棉樣之採取必須取官會所派之棉花檢查監督
監視之下，然後由官會施行正式分販。若經兩種証書以
證明之，此種內種判斷，所有棉多應堆存於經過商審認
可並及交易商所檢查所出官控之下之倉庫，因其在保照期
質法作解交期償金同之因。

之屬於棉花期貨法者 ①非正式初步試驗分販單 棉花所有人在免解期
質之前，欲先將棉花轉交官會，對於該項棉花標品元
判斷者將棉樣有分打既送倉檢點，由官會將檢點結果單
終部錄單付與之。免期棉分發証書 亦在交易商免解期貨
合同之棉花，依法手續經官會一一檢點合格者，方准提供（詳
上元）當福蘇成親紐時棉花檢點官會時，見葉盛頭上訴

覆驗官會主席史未特氏 J. J. J. 可偕會員一人由華
盛頓到紐約查驗，由南方各官會送來之棉樣。每批自一色
至數一色之者，共計約有一千五百色。於兩日內查驗完畢，觀
其情形，結甚緊急。蓋該項棉花查驗，係棉商抵解元
局所之根據，經去提棉花檢驗官會檢驗後，棉商認為不
能滿意。故上訴於華盛頓法院。為欲及時定成定期之交
付，當致到電報或無線電傳遞公文，查原驗費多色三角
如快多加五分。

棉花檢驗費用，如僅因棉花級別長度者，多收每納法員一角五分。如兩種同
時執行，則多色納費二角五分。此外上訴轉運或更換證書者，并增加
照章納費。

九十三估計以級及長度官會。美華部若舉商估計棉花級別及長

度工作時社內地產棉區域。如阿塔倫他、達拉斯、孟斐斯、奧斯汀、庫
薩沙、EL PASO 等五估計品級。及長度官會 BOARD OF GRADE AND STA-
PLE ESTIMATORS 其估計辦法。係在乾棉季節。聯合各地植棉業試驗場
。與一部分乾棉廠。合作進行。如達拉斯估計。品級及長度官會。皆有
合作乾棉廠一百八十二所。以科乳棉廠分佈於台克薩斯北部。及德克薩
馬州。約占該兩區乾棉廠總數百分之六。大概每一產棉縣 COUNTY
選擇乾棉廠一處或二處為代表。是該地所產之棉花。進而估計全國棉花
品級及長度程度。合作乾棉廠。在棉花產乾棉時。每包秤取重約四兩之棉
花。送至該會執行分級。及收費用。即其棉樣用費。亦由政府担任。但棉
樣分級後。並不發還。每包棉樣附有兩張式之卡紙。形如明信片。為該
部所供給。上有印好之號數。由乾棉廠填註生產者之姓名及地址。該官會
於收到棉樣後。在辦公時間內二十四小時內。可將分級結果。通知乾棉廠及棉商。

棉蕙藉此可知道所有棉花之品級及長度程度，以便利出售。各官會
 及農業者試驗場者，在過去之季及目前時，將估計所得向外界發表，
 而華盛頓美農部棉花貿易局，則根據各官會及農業者試驗場報告統
 計全國及每一產棉州，所有三品級及長度程度。有統計棉果之利用，可
 節省時向不少。統計效用，詳上文。統計結果，亦可從中見及
 一、二每年平均產定棉樣之數量在一百萬公石，合作之乳棉廠，則約為
 九百公噸。

九十四 孟斐斯棉花監察檢驗官會 高級棉花檢驗機關，除華盛
 頓上訴院監察委員會外，農部及一九一九年，此級棉田佃農有孟斐斯
 說立棉花監察檢驗官會 THE BOARD SUPERVISING COTTON EX-
 AMINERS. MEMPHIS, TENNESSEE 其目的為監督一般棉花檢
 察官暨領收棉花分級員之等級技術，元否正確。藉以可促進之使能同標

草及煙絲云，一致通竹。其送樣查驗辦法，如棉棉花檢驗官會一則此等業
日期，每日須送樣一袋，計五十包。其估計以級及長度官會服務之棉花檢
驗官，每人每日須送樣一袋。其服務於棉花合作社之檢驗分級員，每人
每日須將百分之十之級棉花，送至駐有棉花檢查監督所地，請求覆
驗。而棉花檢查監督，每日亦須將百分之二十之級棉花，送至亞非斯官
會檢驗。至於自產之優良分級員，則隨時由亞非斯官會抽查。檢驗分
級員分級不正確者，須停止職務。至其用能應及受懲罰罪三處分。至於檢
驗官，其職位亦時有升降及調動。棉花檢查亞非斯官會抽查，概不收費。
亞非斯官會，每日亦須將百分之二分級棉花，送至華盛頓上訴委員會。其
驗，以此層之檢驗技術，日趨精確。亞非斯官會，設有統計室，統計其成
績結果，以判別各附屬組織之檢驗官及檢驗分級員之技術程度。按
照一批棉花中，產額之多數化成分數，記錄於點數表上之表格，以便查致。

非其

九十五 紐俄進商品交易委員會 該委員會為美林農部新設立之機關

其任務為推行美國土產，於一九三六年六月二日通過「三商」法 COMMODITY

NY EXCHANGE ACT 以管理農產品期貨買賣。而該會設在華盛頓。其

他期貨市場，如紐約，芝加哥等處。亦同時設立委員會。福祿社一九三

年十二月二十日，就紐俄進 訪向紐俄進商品交易委員會 COMMODITY

EXCHANGE ADMINISTRATION 主任曼司悲在 MR. W. D. ESPY

以前曾任美農部，其專業經濟局市場專家。潘化達拉斯現貨市場，編製

棉花現期貨日利率。經此美政府亦達委員會考試 CIVIL SERVICE

EXAMINATION 及格。其任農部慣例較前之職位。係在以前

相當經驗主任部。自一九三三年起。如瑞在農業經濟局棉花貿易局主任而維

漢薩氏原任奧斯丁農產品局主任。其以考試獲得。其辦公室設在

一切均係新製之商標。棉花、小麥、米穀、玉米、高粱、雜糧、豆、

著華商種。美國期棉交易，雖亦有棉花期貨之執行，但實若視尚祇
限於棉花標準品。合同單據，及期棉交割手續等項。主商必交易委員會
所擬訂之圖品交易法。其目的。一係證商品有公平及誠實之交易。二
期貨市場常有投視者之活動，以損害真正之生產者儲蓄者，以及交易所
本身致須有適宜之管理。三恢復期貨交易所之功用，為通商之商營業
業市場，該委員會對於棉花實施辦法為登記期貨經紀商調查其資本
及帳冊編製。五日期貨合同，棉花數量報告單（一九三五年十二月二十日該會
報告經濟進棉花交易所期棉成交量數量為四百六千三百多磅）成交有效合
同數量為四千六百六十五百五十包（計管商品價值，調查期棉交割數量及
便期棉交易所對該保證金應有嚴密之規則等。茲將華盛頓商品
交易委員會，總合卷末紐約，紐約，及芝加哥三期棉交易所，於一九三五年
七月至一九三九年之期棉成交量數量，見下列之數字表於下：

二市場 名稱	紐約棉花交易所	紐約棉花交易所	芝加哥商會
無標棉花數量	三八·五一八·〇〇〇	一八三四〇〇〇	二九五六五〇〇
交割棉花數量	八·三二二·四五〇	六七三三〇〇	一〇〇
期棉花數量	〇·〇〇〇	〇·〇〇〇	〇·二二%

九十大西牙棉紡織及纖維研究所 美國农业部農業經濟局於一九三七年在

呂克薩斯普種大學，設立西牙棉紡織及纖維研究所 WESTERN RESEARCH

AL COTTON SPINNING & FIBER RESEARCH LABORATORY 設有

研究員十餘人，從事紡織、精紡、梳棉、及纖維研究等項，對纖維、紗、綢、

器、借用農科大學紡織、其新式機器、對田產新購置。試驗目的在

高已有說及紡織、計用過這箱二只，每美金七、四四元，纖維等項

用強運箱一只，計美金五、六九五元，強運箱一只，計美金五、五五元，

紗克三隻類，以二五五元，克克等，在場製成五度為，在場製成五度以下三

十二支至四十支者甲等紗所需纖維長度為 1/3 至 1/2 英寸。以四十二支至八十支者

中等細紗。三十四支至四十二支者所需纖維長度為 1/2 至 3/4 英寸。以八十二支至一百支者

方細細紗，需更纖維長度為 1/2 英寸以上者。改其細紗之來源，係由各產種之

其等之試驗，係指係指，計有八種，各為細紗有十二個品計。此項極細試驗，計有

以三年為期。每一種樣均須經過纖維及紡織試驗，然後計算其纖維之純

果，該所因試驗之品尚未完畢，故其結果尚不確定。此種極細試驗所紡

纖維研究，係指由所製成之纖維，其長度為 1/2 英寸，以 1/2 英寸之纖維，遠取棉

樣之重量，當織至一小時，棉在紡織機上，其纖維之長度，係指每一段

樣不齊，猶如鄰去千金，其試驗之纖維，其長度之纖維，係指每一段

而多次試驗，尚須詳細計算，故所製成之纖維，其長度之纖維，係指每一段

尚此試驗之作，計時及作者，則其試驗之纖維，其長度之纖維，係指每一段

九十七 美棉部試驗及纖維試驗行 美棉部在本所此新紡織而設



五號棉及維維亞棉之 LIMITING STRENGTH COTTON GINNING & FIB-
 ER LABORATORY 之目的上文已有說明，該所有工程師及工藝學家所
 二十餘人研究之現進的棉問題有相當之進展。已有研究者，卜籽棉之乾
 潮與軋棉之關係。測棉上軋前此種逐年之進展，預備此種。而皮棉之成
 索與 GINNING 及維維亞之因之等級減低。此種棉在石皮損壞，每包耗元
 五十元之間，故籽棉含水量百分之三以上者，須在軋前烘乾之。該所
 曾試驗籽棉之十種，其天然含水量，有百分之六，八至二六，八止。其法
 係派員駕貨車至蘇其英，卡西維拉那，巴克羅斯，蒙西西北等州，與
 棉農及棉業試驗場商議，將籽棉運至試驗場，或成棉包，以試驗其
 水分。例此一號籽棉來自西州，其籽棉含水量，曾於試驗場百分之六
 乃分為兩種試驗，以異年數即行上配，乃有一半用乾燥器乾之。結果其皮
 棉含水量前者為百分之九，後者為百分之六，五。棉籽含水量為百分之八，五。

之卷明及提倡直立籽棉乾燥器 VERTICAL SEED COTTON DRYER 其
清花机，潮湿之籽棉，可利用該項乾燥器，在華氏五〇至一六〇度之熱
力，以吸去一部分之水分，可以提高品質，增加每包棉花價值二元至八元。至
於清花机，可除去籽棉中殘留物，而摘棉花者 COTTON PICKING
ACHINE 或連棉鈴摘去，由 MAPP D COTTON 之籽棉所夾鈴壳葉展
芒葉等甚多，利用清花机可提高品质，自半級至一級半。乾燥廠此利
一用有五籽棉乾燥器，較其他乾燥器為利便。每包所費僅二角至三
角。九三二身。美自製棉廠，裝有此種真正籽棉乾燥器者，僅十五
乾棉二五〇〇磅，至一九三八年增加至五百磅。乾棉每百高多。長絨棉
茄，對於此種乾燥器，尤有效。此種乾燥器與乾棉各款棉花，與
乾棉之關係，其棉鈴所裝在風扇上之有送風六式之不同，經常
有寬狹及長短，而風扇之有大小，以及所用馬力，及他

科制械該所均有各制經其效者並如所定者其修繕則如十寸潤
之磨管意令其既而後用之其用之海軍部即製車並用
十四半匹馬力，十二寸磨管，通自製三部制車並用十匹馬力。普通運載
轉敵類皆浪費馬力，該所則意講減一馬力，可以節省費用，又如風
扇之轉動有快慢，則所定之風力者強弱。如六翼者風扇之 RPM AND IN
之快者每分鐘約二三百轉，慢者每分鐘為九百六十轉，其風力更甚差
懸殊。每分鐘自一三五八九。立方尺。等。但須視風扇之形式及風
扇輪之直徑而定。又如轉機在軌道上運送器有鬆緊之別，以鬆者
為適宜，而緊者則減低其效率。此種情形亦屬問題。以項亦亦當在
進行中，福薩於一九三九年亦有參觀該所者，其新製車身及磨管軌
制機各部，均為西人研製，其問題。5. 茂振軌制機之改進。茂振軌
制機適合於甚多為海軍及陸軍之用，該所亦購有四十英寸長之

多部·派有兩專家負責既選現時多乳車，出棉效能，為多小時可出
海島棉八十磅或埃及棉五十磅。但如用佳棉，每小時祇可出三十磅。而
錄齒輪軋車，每小時可出五百磅以上。其效能相差甚遠。該專家負責製
大皮棍軸及其配件以調換原有者，從事試驗，不久當有相當之結果。
該專家可製造八十或十寸皮軋棍軸，可應各地試驗各種之用。

九十八斯統維而象純育種公司。美國棉業，對於棉種甚為講究，
各產棉州，皆設試驗場，既有品種試驗育種等五作，初商業及棉農
團林，又紛紛組織育種公司。各州政府，又頒佈棉種法規，以保護良種，
一端種神。故美國市場上棉種之繁盛，有分元九十九，均屬純種棉種。
斯統維而象純育種公司 STONEVILLE PEDIGREED SEED CO.
為美國著名之育種公司。位於密西西比州亞歷流城內。經理華甘
MARTIN 在佐育種技師二人及其之二位師徒人，計有良種八十餘款。除

繁頭棉種外，兼種香菊、黍及燕麥等類。設有乳棉廠，及寬大之棉籽
倉庫，其種種棉花及其他作物，以到國稅關。一九二〇年為主，而以人工及
牲畜則之。工人計有一百五十餘人，棉花不種於裏西比河流域，早者四月
中旬，普通五月初。但當福祿能一九二九年六月十二日，親該公司時，
由育種板師泰托氏 (C. A. TAYLOR) 起田間視察棉花。見棉株上已有莖
葉及小花蕾之發現，而該公司為試驗起見，於該日又下種二百磅，賴其為
奇。該場所育品種計有兩種，為斯字棉 (LONGMINT) 及但字棉
DILLS。每一品種，尤加一考。別如：斯字棉第四號或第五號。但字棉第五
百三十一號 A 或五。但字棉第三二二號等。棉種價目，總在一磅。每磅重
一百磅，價洋不元，每噸價洋一百十元。惟但字棉第五百三十一號者，註
明其發芽率在百分之八十以下，每噸價洋四元，每噸價洋七十五元。所有
棉種一律用清淨機器之。並用化學藥品 CHERSAN 即 ETHYL MER-

CURY CHLOHIM 神過... 為推高... 即有... 倒如
 斯字棉第五号A有人... 枝... 子... 枝... 兩... 攝...
 五棉鈴七十五成籽棉一磅... 衣分... 高地百分之三... 低地百分之
 三... 入... 長度... 每... 量... 時... 多... 收... 價
 值... 元... 七... 五... 吾... 國... 中... 央... 棉... 產... 區... 進... 入... 於... 一... 九... 三... 年... 為... 日... 甸... 該... 公... 司... 購
 買... 棉... 種... 十... 餘... 噸... 上... 身... 則... 有... 日... 甸... 該... 公... 司... 購... 買... 斯... 字... 棉... 種... 四... 噸... 運... 三... 河
 北... 神... 檀... 計... 國... 人... 必... 從... 齊... 錫... 該... 公... 司... 者... 有... 馮... 澤... 芳... 胡... 景... 良... 陳... 燕... 山... 鄭
 濟... 華... 蔣... 稼... 德... 諸... 氏... 。

九九 紐約棉紡織研究社 設研究社 COTTON TEXTILE INST-
 一... 而... 為... 各... 地... 紡... 織... 商... 人... 團... 體... 也... 為... 其... 五... 阿... 格... 倫... 心... 美... 國... 棉... 花... 製... 造... 廠
 聯合會 AMERICAN COTTON MANUFACTURERS ASSOCIATION
 IN ATLANTA, GA. 紐約棉紡織聯合會 THE ASSOCIATION OF CO-





THE NATIONAL MERCHANT OF NEW YORK STATE COTTON MANUFACTURERS ASSOCIATION

共月所組織，其已有十二載。統事改進及伸張棉業商公共利益。人棉業
棉貨用途，也鼓勵汽車製造廠，多用棉花做成之輪胎，提倡靴
造路，改進棉布及棉襪等子，建議棉業商多向政府，以保護棉業及推廣
鼓吹人民愛用棉製衣服，棉帽及棉製頭巾等。之指導與統計，統計棉
製品種類及數量，編印小冊子，或展覽會，以事宣傳。指導各廠製造出口
應合於經濟原理，出口貨物，則三從集團運動，以與各國競爭。之調查，
派專家，常往美各廠商，調查一切困難問題，以急除紛爭，而謀合謀
之解決。之研究方法，以保障廠商之權利。之工作時向，提倡棉花製造廠
每週工作，不得超過四小時。之解決各種重要問題，如一九三七年一月，有七社
日本棉業，運入境內，曾被美國海關扣留，棉業商分拒絕與購買，而後，多

說不下，後由該會主席呈請生氏 DR. CLAMPING & MURCHISON 查照
事實，當據所報，借身人數人，代表美國紡織廠聯合會，往日亦與該國
紡織廠聯合會重三三三三，如短與調解委員會，由美國承認日貨進口，但須
限制進口棉貨之數量，一俾重三三三三，遂得解決。政府合作，與美慧
部所設三棉紡織研究會合作，以增加改進棉業之發達，該會經費來源，其
係由各地紡織團體，及其會，其認定由二十萬元增至三十萬元。

（一）紐約進倉庫法管理國家 華盛頓棉業經濟局，有產人倉庫之設立，
以執行倉庫法 WAREHOUSE ACT 下所訂規程，不得管理棉花倉庫。其他
裝作物，如棉種、煙草、羊毛、乾果、罐頭、食物、海產等，均在其管理之列。九
二七年，全美領照棉庫之數量，為四百十九座。其堆藏棉花之容量
為六、二七七、三二二。華盛頓棉業經濟局，有管理倉庫之設立。如紐約進倉
庫法管理國家 ADMINISTRATION W. S. WAREHOUSE ACT 許有被官員

11

死亡人以上負責檢查領照倉庫，不領照之倉庫，誰及受公庫法之拘束但
一般貨主，則信用領照倉庫，以其為保證倉庫 BONDWARE HOUSE
並有法律上之保障。反之，請求領照者，須是部派員調查，由倉庫
說稱不同，不在領照者則甚多。今以棉花倉庫言之，其意謂檢查員檢查
棉花倉庫建築及其設備，分其等級。如 A, AA, B, BB 之類。此種等級與保險
費與有關係，大概領照倉庫，其一切保險費均可有百分之十，領照棉花倉庫
，每年須付領照費十元，檢查費每十公石量付費十元，以二百元為最高
額，倉庫若出之貨，如棉花倉庫收接，須經管理員三審定及登記領照
倉庫項之應用，照此種員及杆樣員，但棉花分級員，則無一定之規定。此
服務於棉花倉庫法，不之棉花分級員，祇可在倉庫中施行分級，將分級結
果填寫於倉庫收據。已領照棉花倉庫，如有未領照分級員三雇，用此種
結果將倉庫收據，假行或政府貸款，均須請求市場上之獨立領照分級員。

本行分級，遠非得通行方面之允許，但扣款甚低，不知請求分級之有利。此種棉花倉庫法三願照分級員，全美共計有二百餘人，不能上述四百七十五人。此之內，棉花倉庫法，檢査官對於分級技術，亦均受有相當之訓練。檢査者一得花分級員之分級是為正確，願取棉花倉庫，同時可貯存其他物品，但非貯存棉花者為限。

五、福托克新棉糧檢驗所 美國對於分級，亦極注意於棉花。即其地產產區，亦繼棉花之後，於一九三一年起，始續訂立玉蜀黍、小麥、大麥、雀麥、裸麥及蜀黍屬標準，並於一九三一年頒佈棉糧法(標準)，以統新棉糧檢驗。福托克(University of Missouri)大學時，曾學習棉糧分級一課，因其對於棉花分級亦無有互相考証之處。此次旅行時，特至福托克新美農部棉糧檢驗所(S. GRAIN INSPECTION OFFICE)參觀。其所備儀器及設備，較較中為完全。棉糧分級之條件為：色澤、形狀、重量、水分、株量、植實成分、

維持成份，及秤類等，應有儀器為秤量器具，應以標水氣淨等試淨器，
 粗細元秤，除雜器，及檢驗器等，該所檢驗員，計有五人，檢驗員兼行機
 械師，備有汽車三輛，糧倉倉庫，及運貨車，上行機，及各種，約重二磅，裝
 在厚布袋內，當檢驗時（以水袋為例）一人分機，將水袋放入分機器中，可將機
 器平均分開，以適合於稱重一千百分以上之白。又該所稱量及灰份，將重若干
 磅，以上之水袋，放入分析稱量地，及 DRYAL DUCK ABH TESTER 用動馬
 達，僅須一分鐘，每將水袋分為三項：A. 乾淨水袋，B. 碎粒，C. 雜項及灰份，
 雜項，將水袋放入盛水器皿中，用鐵桿利手，以攪放入標準，試重器，
 ANALYZED APPARATUS FOR DETERMINING THE TEST WEIGHT
 OF THE USHTEL OF GRAIN. 此種機器，計有三台，自五磅至十磅。
 此水袋檢驗，係用電力，及壓水機，由 ELECTRIC MOTOR 帶動，其
 檢驗員，由地出過，及運糧等，重量，糧樣，動馬達，機，指針之距離，下，及

對並照計算表，其時間，僅須一分鐘，即可決定其含水量。5. 檢視色澤
級數及其純粹成分。秤取二十公分之A之恆照色澤，形狀，大小等，以決定其純
粹成分。上述各類別及級別，恆照上述各種試驗結果，於總標準中說明書，
可決定其類別及級別。此項標準檢驗所，由美古農部所設者，全美計有二十
四處。各地種植交易商，須在種植檢驗所，將棉花分級員，以處理這些業務。願望種植
分級員，駐於各種植交易商之地區，可於五週業，收取費用，化棉種商總行分
級商業間遇有爭執者，可請中區種植檢驗所，以解決之。此再有異議時，可
上訴芝加哥種植檢驗所。

五. 個人之感惠

棉花是美邦，意懷祖國。若將西國棉業之利比較，則吾國不遠遼甚。舉其
者尤。如美國棉業出售棉花，每中以整包棉花一包為單位，約重五百磅。而
吾國棉業，則有出售數磅籽棉者，有出售整包者，棉花出售，既無定之單位，以致

形成虛價不齊，加以多數靴棉廠，常為藏垢納污之地盤，狡黠者混不特
在棉中作弊，以致年銷華商紗廠聯合會報告中有云：棉之權操朝
廷手中，然其影響於品質者甚巨，致紗廠有用華棉，不特用外棉之感
可勝浩歎者，其原因，不在社會上無組織之組織，及缺乏標準管理之方法，
即其心商此也。絲之產，亦皆各有其弊病，口口以吾國商業失敗，
幾處困難，不知不覺之間，有善於國民經濟。美自雖為吾國之友邦，但我
國棉業之不振，決非隱隱，至今靴棉花標中，仍講究吾國棉業向
將棉花之購買，有巧心之作弊手段。甚至謂吾國之元氣，亦無組織及偏遠
之能力，影響於國民經濟甚巨。如此作偽之人，實為害國之賊，不徒在吾其再
行存此，所幸者，自國民政府成立以來，有端待舉，對於棉業上改進甚多
注意，曾有棉業統制委員會，中央棉產改進所，棉紡織業發展等三設立
，對於棉業統制委員會，中央棉產改進所，棉紡織業發展等三設立

鮮不成焉。雖不知此奸商之會刁慧，三稱假銀為好，而五道之押商及其
 棉農，其甚矣。今日權承極之權，雖已脫滅，但棉花貿易上，其必神
 多尚氣說事，此既皆用之吹求，此或無前司，而善不善，棉花小樣商
 三休之忠不實所為，以是拜于三教，應是厚幸。其不知者，以福祿所三為怪，知
 棉業之幕者，實自出也。此且有益於此者，其言商棉業應注意棉業道
 德，如注意棉業道德，則有堅固之棉業組織。

一、二、棉業組織 棉業之向，無僥倖之組織，而欲謀棉業道德，有此
 幾者。蓋商業上，其病之虛生，始於由一、喪心病狂之念，但因棉業上，其
 組織，其雖有組織，其行向，其說，不能做到監督，其權責，公斷，統評等，其
 以故作弊之風，由少數而影響於多數，甚且其及全體，有非作偽，而不能維
 其棉業，有難作偽，而仍致虧折。有良心者，明知非是，而有欲罷不得之
 苦，其難情形，難以形容。因之棉花品質之貶低，商業糾紛之增加，棉花

致用之減少。以及棉業經濟之損失。故棉商應有健全之組織。訂立詳細之
營業規則。如開價、合同、交貨時間及日期、貨品名稱、或指定等級。以
及色度、磅等。使買賣雙方互相遵守。則非特可除去弊病。且可增進
品質。發展棉業經濟。並保護正當棉商及棉農之利益。且棉業組織
健全。則可打倒塞內各請吃消。看花、賭錢、抽戲。而免此風。王顯茂。

一、向棉業教育 棉業組織。手續。由棉業中人。辦少數教育。並服務
於棉花店商。或公司者。十之八九。由學生。意。出身。此學習時期。或為上級職
員之公僕。有等學徒。因服務過度。缺乏練習時間。有等學徒。有在時間內。
而乏人指導。尤好光陰。因之蹉跎。甚或看花、抽戲。其中意志堅強。刻苦
耐勞。而達到升任高級職。或經理者。固不乏人。但其他顧及棉業公共利益
者。尚居少數。之選。則會討論。新章。頭。痛。行。牌。推。這。因。覺。漢。三。有。味。
故吾國棉業中人。應受教育。上之訓練。學徒。至。自。心。應。居。中。訓練。

甚至經理，亦須訓練。彼或為有經驗之經理，以增進棉業人才並發展較大之棉業。彼之社會愈進步，棉業愈獲保護。此以商戰時代，應以進步為前提，以改革學習為高尚。以棉花分級技術而言，在美國農村教育，即有所謂少年農團 YMCMB。十餘歲至二十歲，在校外更有額外訓練棉花分級，即甚端。此種科學，設有分級課程。棉業公司，亦集中職員舉行分級訓練，推而廣之，吾國棉業各才，更應集中人才。如植棉及運銷專家，經濟專家，以及棉花分級人員，樹立吾國棉業共同之目標。棉業經濟政策。改進棉產出口之不足，增加生產之出口。這經濟分配，即 CONNOR-12 DISTRIBUTION。如此則棉業有一中心之思想與信念。以之訓練棉花棉商，乳棉廠商人，打包廠商人，及其他合作運輸，會計等人員，以增進吾國棉業。

百五 棉業三題 吾國棉商 此棉中作弊之案絕。推前清廢棉管轄三教

任。民國初年章宗祥擁兵自衛，亦與晚吳利華弊。顧友昆股。語云有法則立。漢高祖與民約法三章，而天下以興。美國為法治國家，各種建設改革事業，端賴有法律之保障。國家強盛，亦甚於法律之完備與否。才可使內訌不作，港之揚流。美國政府對於棉花，早已有法規之訂立，如棉花期貨法，棉花標準法，棉花倉庫法，及商品交易法等。而農產亦可，對於氣彈廠及打色廠之取樣，送磅等，亦頗有法律，而俄國棉莊之律規為例。如阿拉伯區可對棉，在棉中，有高價加非法之重量者，處五十元以上五百元以下之罰金，及六個月之監禁，並可討做苦工。法律森嚴，無人敢違。實說，就美國政府，應加緊頒佈棉業法規，除已有取締棉花擔水擔，豫新條例外，應有棉花標準法，棉花打色倉庫法，驅除病蟲害法，及棉花神法等。僅此其間，有法律條文三條，則收效必多矣。

新機，詳其母須將棉紗裝運入市，僅手續費，或託
庫倉代為貯存，便於分裝，此外美國棉花出口，以前雖未有明令，必須
分裝，但棉商為便利計，原向身分裝，詳保費曾充務在標準分裝，其
百分率在此五份以上，美軍部常派專家，駐在美國五部，督導，並
隨時往該國，調查美國棉花運抵歐洲後，分裝情形，及其包裝所
得缺點，如西頭棉包，TWO SIDE BALANCE 裝法，散裝者，常藉其裝部
促商分裝，運回，不吾自棉業上，應有改革之慮，甚矣，也，詳于及驗貨員
員之登記，與檢查，神政，云，集軍中，與管理，打，廠之統制及服務，以及棉商
之檢查，與分裝，均為重要之點。

一七、棉業運輸 美日交通，為遠，不，法，鐵路，亦，如，網，而，平，坦，及，堅，固，
之，公路，亦，通，八，達，之，故，其，上，海，與，蘇，州，相，隔，一，河，而，因，之，遠，之，利，便，可，編，一，地，區，
自，經，西，部，之，舊，金山，至，東，北，部，之，紐約，四五，部，可，謂，遠，而，能，通，輸，自，之，利。

假如以鐵路公司為競爭之途。視各鐵路之距離訂有一定之運費。初
 單由棉葛及棉葛之運送。未經也。運而多困難。棉葛如甲途分程。只須登記
 則其後再運赴目的地。其運費高不增加(路途之各段運費既既隨遠之運費
 運費為輕)又有經濟運輸辦法。如棉葛可運往設有貨廠處所。或中心
 及出區市場。不待棉葛自運往上述之各處。以之廣輸運輸時間及其費用。
 並可防止假冒及非法等事。出區市場運費則難海程遠處。其費率亦頗低。
 如名克薩斯。這拉斯。地也。市場。將棉運往日本神戶。入口。多色運費。
 為二元不角。運往英國者。則為三元。而由這拉斯運往南卡羅拉那。格星
 維而。如為。則每色運費須三元六角五分。元錢。
 運往日本。其自為貴。且此路出口。運費。每色運費。每元六角
 五分。此外。此路。運費。每色運費。每元六角五分。以上之運費。每元六角五分。
 車。日。不以為。其困難。小事。牛馬車。此。

船運貨物、火車均有利用。其費極廉。且極其便利。且其有輪船之舉。火車運輸。棉商有至多車輛。因之而有額外費用。加以貨品及重量之不足。蓋不矣。其應有之運額。實非。至難。故棉商經營。皆在暗中摸索。故亟應。管理。業運輸。組織。運輸公會。或棉業公會。附設運輸組。登記車輛。船隻。詳訂運輸規則。以利棉業。

一〇八、棉業金融。美國銀行制度。日趨完善。加以國家太平金融。主為流通。棉商之在美國鄉村市場者。其金融之困難。亦頗便利。此等運輸。棉商。可將銀錢抵押。匯。由銀行代辦。或銀行付款。資本缺乏的。可將棉花倉庫。收據及其他股票。財產。以為抵押。其利息。大概為年息六厘。信用貸與極少。中心市場之。大棉商。其所付利息。更微。有說。海島。西。五。五。厘者。至。在。棉。商。對。於。生。產。銷。費。提。實。如。思。總。項。亦。非。何。銀。行。借。貸。其。何。商。號。借。款。者。近。來。年。已。逐。漸。減。少。華。商。自。設。之。棉。行。一。九。三。三。年。設。三。行。在。本。商。號。對。於。棉。商。之。借。

質甚有幫助。長期借款，以地產為抵押者，其抵押地產之價值，已由百分之五十增加至百分之七十五，年息五厘。短期借款，則以活動產為抵押，由棉業組織生產貸款會 PRODUCTION CREDIT ASSOCIATION 向生產貸款公司 PRODUCTION CREDIT CORPORATION 借款，年息四厘。而借與棉農者，則為年息五厘。棉農借款須購置價值百磅至之股票，棉農以此為抵押。單獨向商業銀行借款，年息為不在三厘。而信用貸款，則其年利為一分或一分以上。棉花倉庫收據，為最有效之短期抵押品。而鄉村市場之棉花倉庫，多數且因棉花無現貨之美國棉業之遠度運送，甚有賴於金融之流動，有甚大。雖然晚收存款，而亦保息，即有之無僅年息二厘至二厘五，且須限額數目。福祿壽言，認向鄉村市場上之商業銀行，其資本為十萬元，而晚收存款，則有百萬磅，其不付錢，其款先將款項存入銀行，其目的僅為存去個月，保當現金，去歲三釐。即可享兩先索之抗利身。

回顧我國棉業，多由債產商人，所負利息，極其借款利息更重。有這
年息二分以上者，且當者，均可借。凡之有存款，當先履行錢莊及商號等
倒閉之苦，以致資金不流動，商業亦遂亂，故吾國應採取健全之銀行制
度，保以障存款人之利益，減低借款人之肩負，使資金流動，則棉業
及其他商業，均可隨之活動。此則以國家統一為最高至上之條件，深願抗
戰早日勝利，使吾國人，永享永久統一及和平之幸福，效法美國之富強，
則棉業幸甚，祖國幸甚。

二十八年^{七月}寫於美國阿拉伯馬塞萊達拉斯路七二九號

第

V 55
49 3/31
(1)

61