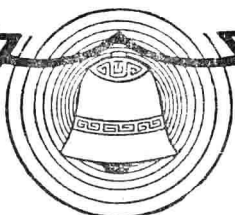


政 部 貿 易 委 員 會 商 品 叢 書

棉 花

楊 逸 農 編 著

正 中 書 局 印 行



版權所有
翻印必究

中華民國三十七年二月初版

棉花

全一冊 定價國幣五元三角

(外埠酌加運費匯費)

編著者	楊逸農
發行人	蔣志澄
印刷所	正中書局
發行所	正中書局

(1901)

鄒序

近世英美等國主管貿易機關，均有商品叢刊之發行。私人商業團體，亦多致力於商情調查與商品研究，或纂爲專書，或揭諸報誌，以廣流傳，而資參考。良以一國欲發展對外貿易，開拓海外市場，對於本國商品產製運銷各方面，必須有詳明之闡述，與正確之介紹，方足以博得國外工商界之認識，而促進對外貿易之發展也。

我國商品種類繁多，其適合於內銷市場者，未必不適合於外銷市場，徒以缺乏有系統之調查研究，且乏適當之紀載與宣揚，致有若干優良商品，尙未推銷國外。現在國內重要出口商品，若桐油、茶葉、蠶絲、腸衣、蛋品、火腿及各種精美手工藝品，何一非經外僑之偶爾發現，或外商之自動採辦，而後在國外市場造成重要銷路。例如大豆一項，向不爲國外市場所重視，後經有試者之研究與介紹，在戰前八九年間，即躍居我國出口商品之首位。其他商品之銷行，亦多賴同一方法之推動。

自國府奠都南京，中央勵行經濟建設，在貿易行政方面，已樹立初基。抗戰以還，桐油、茶葉、豬鬃、蠶絲、羊毛等重要商品，爲易貨償債所需，均由國家統購統銷。其他重要物資或應結匯出口，或禁限外運，法令規定，詳密有加。政府對於國內物資之生產、種類、品質、用途以及商業習慣，內外銷場，無不

殷切注意。而棉花一項，以往中國中部、中國北部，宜棉之區已有巨量生產，且逐年增進，佔世界棉產百分之十一以上。將來收復東北各省，推廣原有棉田，其發展更不可限量。以其用途之廣，需要之切，進出口貿易所佔之位置，允爲我國重要物資之一種。調查研究，彙萃成編，以供公私各方之參考，實有必要。

本書係本會同人楊逸農君所選述。楊君專攻農藝，對於棉花，尤有研究，茲本其學驗所得，積年餘之精力，成此巨帙，內容切實，不尙空論，足資國內外棉業界人士之參考，故樂爲之序。

中華民國三十二年六月大埔鄒琳序於財政部貿易委員會。

童序

衣食住行爲人生四大要素，不可一日或缺。衣之原料雖有棉花、羊毛、生絲、麻類、皮革以及人造絲等項；然其中性質最爲適宜，使用最爲普遍者，當首推棉花。

近代科學昌明，化學工業發達，與棉花有關之製成品，已逾八百種。例如棉毛夾織物、棉花炸藥、脫脂藥棉、飛機翼、降落傘、防雨布、人造絲、汽車輪胎、電話機線帶等，莫不仰給棉花爲其一部或全部之必需原料。可見棉花在工業上用途之廣大；而其在國防上之重要性，亦日見增高，非僅供給人類服物原料已也。

最近十餘年來，我國棉花之生產、消費及其對外貿易，均有長足之進步。其生產量已躍居世界第三位。近年棉花增產進步之速，已較美國印度爲強。若與蘇聯相較，則又稍遜。今後在改良增產方面，仍須加倍努力。至其消費數量，向居世界第四位。工廠用棉，常年恒達五百五十萬公擔以上。惟較美、印、俄三國之消費，則又不如。以我國棉區之廣，人口之衆，棉織品需要之多，前途發展，自無限量。就其對外貿易而言，我國進口數額居世界第六位。美、印兩國棉花之對外貿易，常爲出超；而我國以往則爲長期入超。且棉紡織品之進口，亦顯有與年俱增之勢。國計民生，均蒙不利，是亦研究棉業者

所宜特加注意。

楊君逸農對於棉花問題，素有研究，今撰此篇，全書共分十章，都十餘萬言，內容側重事實之敘述，統計之分析，關於世界主要國家棉花之生產情形、品質檢驗、等級標準、市場組織、價格變動、包裝運輸、出口貿易、進口貿易，以及管制政策諸端，均能摘要闡述，賅舉無遺，尤爲以往商品著作中所少見。余于披讀之餘，深覺此書取材新穎而切實用，洵爲國內有價值之著作，堪供棉業界及學術界之參考，謹綴數言，以爲之序。

民國三十二年六月南川童季齡謹序。

楊序

衣食爲人生兩大需要。我國昔有「衣食足而後知榮辱」之明訓，可證其一般之重要性矣。推而至於一鄉里，一國家，若使人人皆衣不蔽體，食不果腹，皇皇然惟凍餒之是憂，弱者奄奄一息，強者挺而走險，焉能望其鄉里之安寧，國家之治平哉？

夫衣之原料不一，主要有絲、毛、棉、麻數種，但其中價最廉而切合實用者，舍棉花莫若。

我國位於亞洲大陸之東南部，土壤潤濕，氣候溫和，據調查宜於植棉之地帶，自黃河以迄珠江流域，遍及十有八省。以常例言，我國當躍居世界第一位產棉國家，其產量除自給外，應有餘剩以供輸出。豈知事實上乃有大謬不然者，蓋以我國所產棉花，大抵纖維粗短，不適紡織細紗之用，故國內高級棉織品之原料，咸仰給於洋棉之輸入。國產棉花反而源源輸出，以供友邦軍需及低級棉織品原料之需用。然則我國棉花固有自給之可能性否？共在世界產棉國之地位若何？非將國內外產棉情形，作一比較研究不爲功；此乃本書之所由來一也。

抗戰以還，衣著問題，十分嚴重。其所以造成此種嚴重情勢之原因，由於我國主要產棉區域，~~蘇~~河北、山東、湖北、安徽、江蘇、浙江等省相繼淪陷，後方棉產，不足以供需要，馴致一尺之布，價值百金，~~蘇~~

國貨品，更有甚於此者。政府對於棉花增產，本有五年計劃之擬訂，分期實施，徒以抗戰發生而未竟全功。戰後政府管制政策，迭經變遷，行政機構亦數度更易。凡此種種蛻變情形，要皆與戰前大不相同，實有重加檢討之必要；此乃本書之所由來二也。

考國內有關棉業經濟書籍，本不甚多。但欲求其能與上列二條件相符合者，迄今尙不可得。有之，當推本書而已。

吾友楊逸農君，對於棉花之研究，素有心得；去夏奉命撰述此書，當能勝任愉快。惟楊君性尙謙遜，每成一章，輒以示余，余略加潤飾；若有疑問，提出己見，以供參酌，最後仍由楊君修正之。如是者凡一載始底於成，不覺已三易其稿矣。今者書將付梓，特誌數語，以爲序言。

三十二年六月新化楊開道序於貿易委員會技術處。

自序

民國三十一年五月，財政部貿易委員會鄒主任委員倡導編輯商品叢書。第一輯計有六篇，其中棉花一篇，命余編撰。余對於棉花問題，雖略有研究，然不文如余，何能勝此？幸上承長官之指示，下賴同仁之激勵，得於三十二年夏，勉底於成。

此書內容側重世界主要國家之棉花近況，每章皆以客觀態度，作有系統之敘述，尤重數字統計之分析。全書共分十章：第一章緒論，敘述棉花之命名、性狀、用途以及分類等。第二章生產情形，敘述各國棉產情形，以及我國棉區之分佈。第三章品質檢驗，敘述各國棉花之品質鑑定，以及我國棉花檢驗之經過。第四章等級標準，敘述各國棉級標準之製定及其利用。第五章市場組織，敘述各國棉花產區、集散、消費各種市場之組織，及其交易方法。第六章價格變動，敘述各國重要市場之棉花，及其年來變動之趨勢。第七章包裝運輸，敘述各國棉花包裝、運輸、倉儲等實際情況。第八章出口貿易，敘述各出口國家之棉花貿易，以及我國棉花出口貿易，與其長期入超等情形。第九章進口貿易，敘述各進口國家之棉花貿易，以及我國棉花進口貿易之趨勢。第十章管制政策，敘述世界棉花管制政策之由來，以及我國棉花在戰前及戰時實行種種之管制政策。

棉

花

二

本書脫稿之後，承鄒玉林、童季齡、楊導之、沈光沛、馮理民諸先生，或賜序言，或賜指正，謹誌數語，聊表景仰感謝之意云爾。

民國三十二年五月和縣楊逸農謹識于財部質委會技術處。

目次

第一章 緒論

第一節 棉花名詞詮釋

一

第二節 棉花之物理性狀

三

第三節 棉花之用途

四

第四節 棉花之種類

八

第二章 生產情形

第一節 世界棉產情形

一二

第二節 我國棉產情形

十五

第三章 品質檢驗

第一節 棉花品質概說

四一

第二節 我國棉花檢驗

五

第四章 等級標準.....五九

第一節 棉級概說.....五九

第二節 世界重要國家之棉花等級標準.....六二

第三節 我國棉花等級標準.....六九

第五章 市場組織.....八三

第一節 各國棉花市場組織.....八三

第二節 我國棉花市場組織.....一〇〇

第六章 價格變動.....一二二

第一節 棉花價格之形成及其變動原因.....一二二

第二節 各國棉花價格變動之趨勢.....一二四

第三節 我國棉花價格變動之趨勢.....一四三

第七章 包裝運輸.....一五九

第一節 世界重要國家棉花裝運情形.....一五九

第二節	我國棉花裝運情形·····	一六六
第八章	出口貿易·····	一七八
第一節	棉花出口國別概觀·····	一七八
第二節	世界重要出口國家之棉花貿易·····	一八〇
第三節	我國棉花出口貿易·····	一八九
第九章	進口貿易·····	一九九
第一節	棉花進口國別概觀·····	一九九
第二節	世界重要進口國家之棉花貿易·····	二〇一
第三節	我國棉花進口貿易·····	二一一
第十章	管制政策·····	二一九
第一節	世界棉花管制政策·····	二一九
第二節	我國棉花管制政策·····	二二四

附表目次

第一表	最近世界重要國家棉花產量統計表	一三
第二表	美國各州棉產統計表	一六
第三表	近年來美國棉產統計表	一八
第四表	近年來印度棉產統計表	二〇
第五表	近年來蘇聯棉產統計表	二三
第六表	近年來埃及棉產統計表	二三
第七表	近年來巴西棉產統計表	二五
第八表	戰前我國棉產統計表	三一
第九表	戰時我國後方棉產統計表	三四
第十表	世界重要棉花纖維長度比較表	四二
第十一表	我國棉花纖維長度比較表	四三
第十二表	世界重要棉花纖維細度比較表	四五
第十三表	我國重要棉花纖維細度比較表	四五
第十四表	世界重要棉花纖維捻曲度比較表	四七
第十五表	我國重要棉花纖維捻曲度比較表	四七
第十六表	世界重要棉花纖維強度比較表	四八
第十七表	我國重要棉花纖維強度比較表	四九

第十八表	我國棉花等級標準加減價格表	七六
第十九表	我國棉花纖維長度標準表	七七
第二十表	我國棉花纖維長度應加價格表	七七
第二十一表	我國棉花纖維長度應減價格表	七八
第二十二表	我國棉花纖維整齊度標準表	七八
第二十三表	羊國米特林棉花價格變動表	一二五
第二十四表	美國新奧爾良市場棉花價格變動表	一二七
第二十五表	英國利物浦市場棉花價格變動表	一三〇
第二十六表	印度孟買市場棉花價格變動表	一三四
第二十七表	埃及亞力山大市場棉花價格變動表	一三七
第二十八表	日本大阪市場棉花價格變動表	一四〇
第二十九表	戰前上海市場通州棉花價格變動表	一四四
第三十表	抗戰前夕國內外主要棉花價格統計表	一四七
第三十一表	戰前漢口市場各地棉花價格變動表	一五〇
第三十二表	戰前天津市場西河棉花每月價格變動表	一五三
第三十三表	戰時重慶市場陝西棉花價格變動表	一五五
第三十四表	戰前河南各地棉花運費統計表	一七二
第三十五表	戰前河南各地棉花鐵路運費統計表	一七四
第三十六表	近年來世界重要國家棉花出口數量統計表	一七九

第三十七表	近年來美國棉花出口數量國別統計表	一八一
第三十八表	近年來印度棉花出口數量國別統計表	一八三
第三十九表	近年來埃及棉花出口數量國別統計表	一八五
第四十表	近年來巴西棉花出口數量國別統計表	一八七
第四十一表	近年來秘魯棉花出口數量國別統計表	一八九
第四十二表	歷年我國棉花出進口數量統計表	一九一
第四十三表	歷年我國棉花出口數量國別統計表	一九四
第四十四表	歷年我國棉花出口數量國別統計表	一九六
第四十五表	近年來世界重要國家棉花進口數量統計表	二〇〇
第四十六表	近年來日本棉花進口數量國別統計表	二〇二
第四十七表	近年來英國棉花進口數量國別統計表	二〇四
第四十八表	近年來德國棉花進口數量國別統計表	二〇五
第四十九表	近年來法國棉花進口數量國別統計表	二〇七
第五十表	近年來意大利棉花進口數量國別統計表	二〇八
第五十一表	最近蘇聯棉花進口數量國別統計表	二一〇
第五十二表	最近蘇聯進口佔本國廠棉消費數量統計表	二一一
第五十三表	歷年我國棉花進口數量國別統計表	二一三
第五十四表	歷年我國棉花進口數量國別統計表	二一六
第五十五表	抗戰四年來我國棉花增產估計表	二二九

第一章 緒論

第一節 棉花名詞詮釋

依商品學之分類言，棉花非半製品，亦非製成品，乃係一種原料品也。其應用名詞甚多，而今所列舉者，不過十之一二，如不了解其含義，每引起誤會。爰特擇其習慣上常用者，詮釋于次：

(一) 皮棉——凡曬乾之籽棉，經過軋棉程序後，即分爲兩部：一部爲軋留之棉花種籽，簡稱棉籽 (cotton seeds)。棉籽除中期收穫者，選作留種外，餘均作爲榨油之用。一部爲軋出之棉花皮，簡稱皮花，普通謂之皮棉 (ginned cotton)，或淨棉。皮棉不僅爲棉作學上之研究主體，抑亦棉作專家殫思竭慮，從事棉產改進之對象也。

(二) 原棉——凡經加工之皮棉，視其纖維之長短，而選作粗細紗線、棉衣絮、棉被胎、棉花火藥、脫脂棉等之原料品者，謂之原棉 (raw cotton)。易言之，原棉者乃皮棉經過加工手續後之一種半製品或製成品也。

(三) 花衣——「皮棉」一名詞，應用於棉作育種學上時，謂之花衣 (lint)。例如「衣分」