

萬有文庫

第二集七種

王雲五主編

中國棉業問題

金國寶著

商務印書館發行



中國棉業問題

金國寶著

現代問題叢書

編主五雲王
庫文有萬
種百七集二第

顯問業棉國中

中華民國二十五年三月初版

著者 金 國 寶

發行人 王 雲 五
上海河南路

印刷所 商 務 印 書 館
上海河南路

發行所 商 務 印 書 館
上海及各埠

徐

◆ D 六三五

穆序

近代科學昌明，棉花用途，非僅關係人民衣被所需，抑且爲軍需工業之主要原料。環顧世界大局，意阿戰爭已行爆發，日蘇突衝，屢見不一見，第二次世界大戰之霾雲密佈，列強整軍經武，爭奪軍需工業原料市場之企圖，日臻迫切，而世界落後民族之擁有未開發富源者，將供其犧牲，可斷言也。中國棉產量，佔世界第三位，據本書統計，民國二十三年冀、豫、魯、晉、陝、鄂、湘、贛、皖、蘇、浙十一省及上海、天津二市，合計棉田，共有四千四百九十七萬餘畝，其棉產額達一千一百餘萬擔之鉅，欲求其不爲強鄰所垂涎者，烏可得哉。自「九一八」事變後，東北四省富源相繼淪亡，迨及今年，擁有上述棉花產量約百分之四十之冀、晉、陝、察、綏五省產棉之區，形勢亦甚危急；更以目前中國金融情況極度衰落，農村經濟崩潰，使農民無力從事於合理之植棉工作，全國工廠亦均爲外貨傾銷所壓迫，又加以流動資金之缺乏，減工倒閉者踵趾相接，中國棉紡織業之危機，至此已達極度，實未容諱飾者也。

此種黯淡景象之由來，歸咎於列強之壓迫者過半，如各國貨幣戰之破壞中國金融現狀，棉產地之掠奪，關稅之被束縛，貨物之傾銷，以及其他與棉業有連帶關係之列強經濟侵略，使中國人民購買力低弱，皆爲中國棉業之致命傷。然國內苛捐雜稅之剝削，內戰時運輸之阻礙，水旱災害之襲擊，以致國內紡織廠資金薄弱，組織寬弛，技術不能求進，馴至國民愛用外貨，中國棉業乃一蹶而不可復振，是則應歸咎於自身者殆亦半。

惟棉業爲人民主要之工業，良以人民衣被所需，一日不可或缺，棉業發展之前途，實較其他各業爲優良，是則中國棉業雖遭遇目下極度衰落之慘境，顧其未來之發展，實可操左券，而毫無疑義。故如何復興中國棉業，乃爲當前之最大問題。吾人以爲過去中國棉業失敗之素因，既得詳爲檢討，則懲前毖後，何往而非復興中國棉業之圭臬哉。

方今北方五省產棉地，岌岌可危，其予中國棉業前途之壓迫，已入於一更新之階段。湘明服務於中國棉業界者，歷有年所，昔日自海外歸來，即抱有發展中國棉業之決心，輾轉二十年，捐撥美國棉種，創辦各地棉紡織工廠，介紹國外技術書籍，心力交瘁，其間環境日趨惡劣，而奮鬪之心，未嘗稍

渝。今更目擊中國棉業危機之更加急迫，不自覺其奮鬪之心益亟也。

中國幅員遼闊，蘊藏饒厚，過去因知識缺乏，技術落後，瞭然不知開發，坐視東西強鄰，相率越俎代謀，經之營之，以致我民族經濟，被人掠奪，反客為主，鵲巢鳩佔，言念及此，能不感傷。

現在世界各資本主義國家，以市場瓜分已盡，擁有少數殖民地者，發出重分世界殖民地之惶急呼聲，以致第二次世界大戰迫在眉睫。中國處此嚴重環境，果不能以自力開發所有之天然富源，則勢必爲人所開發，棉業亦何能倖免。吾人若再事蹉跎自誤，則最近之將來，雖欲保此衰殘之棉業，恐亦不可得矣。

金侶琴先生爲中國屈指可數之經濟學家，其片言隻字，莫不爲國內關心研究經濟問題者所珍視，良以金先生所發言論，不務空談。今金先生感於復興中國棉業之迫切，特將其研究所得，供之國人，誠盛事也。

本書關於中國棉業問題，皆作有系統之敘述，共分九章，第一章爲緒論，敘述棉業之一般狀況，棉產統計與中國棉紡織廠沿革及現狀，第二章敘述中國棉花之檢驗，第三章敘述中國棉花之分

級；第四章敘述中國棉紡織廠之資本；第五章敘述中國棉紗業之成本效率等；第六章敘述中國之紗花市價；第七章敘述中國對於棉業之捐稅，第八章敘述中國棉紡織廠之勞工狀況；第九章更以精確之結論爲殿，

余得金君此書，流覽一過，不自覺其體之疲，蓋此書之切合復興中國棉業前途，實爲最有價值之著作。今於金君付梓之前，敢爲之序，以爲國人介紹，並願國人無忘此民族工業之復興也。

二十四年十月二十日上海穆湘玥

自序

民國二十二年，棉業統制委員會成立，余應該會主席委員陳光甫先生之約，襄理計劃棉業金融及搜集棉業統計之事，余於棉業情形，因此略有所窺，去冬商務印書館有現代問題叢書之輯，內有中國棉業問題一種，命余擔任，余感於棉業問題之重要，遂忘淺陋，允爲一試，閱時一載，勉能交卷，屬稿之時，幸承棉業統制委員會童潤夫先生，中央棉花撥水撥雜取締所葉元鼎先生，華商紗廠聯合會蔣迪先生，供給資料，益我良多，稿成之後，復承棉業統制委員會委員穆藕初先生鄒秉文先生及葉童蔣諸先生，詳爲校閱，訂正不少，書將付梓，特贅數語，藉誌景仰感佩之意云，

中華民國二十四年十月二十四日金國寶

目錄

第一章、緒論·····	一
-------------	---

第一節 導言·····	一
-------------	---

第二節 植棉·····	二
-------------	---

第三節 棉產估計·····	六
---------------	---

第四節 皮棉產量·····	七
---------------	---

第五節 棉紡織業之沿革及現狀·····	一三
---------------------	----

第二章 棉花之檢驗·····	一三
----------------	----

第一節 棉花檢驗之歷史·····	一三
------------------	----

第二節	取締之辦法·····	二五
第三節	檢驗之機關·····	二六
第四節	棉花攪水攪雜之情形·····	三一
第五節	取締標準之研究·····	三八
第三章	棉花之分級·····	四三
第一節	分級之必要·····	四三
第二節	分級之經過·····	四四
第三節	品級之鑑定·····	四五
第四節	各地棉花之品種·····	五〇
第五節	棉花分級標準與給價之關係·····	五三
第四章	紗廠之資本·····	五七

第一節	資本之大小·····	五七
第二節	流動資本之缺乏·····	五八
第五章	效率與成本·····	六五
第一節	工人能率·····	六五
第二節	生產總成本·····	六八
第六章	紗花市價變動·····	八一
第一節	花貴紗賤·····	八一
第二節	棉商與紗廠之利害衝突·····	八九
第三節	中國紗花與國外市價之比較·····	九四
第七章	稅捐·····	一〇一

第一節	海關進口稅·····	一〇一
第二節	統稅·····	一〇八
第三節	其他稅捐·····	一一三
第八章	勞工·····	一二五
第一節	工資與工作時間·····	一二五
第二節	工廠法之沿革·····	一三一
第三節	紗廠對於工廠法之困難·····	一三三
第四節	福利事業·····	一四一
第九章	結論·····	一四九

中國棉業問題

第一章 緒論

第一節 導言

討論棉業問題，可分原料與製造二方面：言原料則產額之多少，品質之優劣，與分級之方法，爲最重要之問題。言製造則資本之大小，與成本之高下，爲最重要之問題。而研究成本，則又不可不研究工人效率之高下，紗花之市價，捐稅之負擔，與勞工之酬報諸問題。故本書編次分爲下列各章：（一）緒論，（二）檢驗，（三）分級，（四）紗廠之資本，（五）成本及效率，（六）紗花市價，（七）捐稅，（八）勞工，（九）結論。而植棉之歷史，紗廠之沿革，均附於第一章。

第二節 植棉

中國植棉，由來已久，今爲世界第三產棉國。（註一）全國各省，南至兩廣，北至河北，東自江浙，西至四川新疆，幾無不產棉，而尤以黃河流域爲最佳之植棉區域。良以氣候適宜，土質肥沃，蟲害不多，最宜植棉。據最近中華棉業統計會之估計，二十三年河北，河南，山東，山西，陝西，湖北，湖南，江西，安徽，江蘇，浙江十一省及上海，天津二市，合計棉田，共有四千四百九十七萬餘畝，皮棉產額一千一百餘萬擔。

我國土棉，纖維甚短，不適於紡造細紗。然自民國初年，穆藕初氏輸入美棉種子，各方努力於植棉之改良，二十年來，已有長足之進步。靈寶棉花纖維達一吋外，可紡四十二支紗。新疆亦曾以所植美棉寄滬試紡，成績且較靈寶棉爲優，可紡四十二支以上之紗。陝西細絨，品質亦優，亦可以紡細紗。

（註二）

政府方面之提倡植棉，實導源於張季直先生之棉鐵主義。民國三年，張氏爲農商總長，提倡植

棉，不遺餘力。是年四月，即頒布植棉獎勵條例。同時工商委員會亦告成立，專注重於植棉之改良，並聘用美國植棉專家卓伯蓀（H. Johnson）以資襄助。（註三）並於正定，南通，武昌等處設立棉業試驗場。七年復於北京增設第四棉業試驗場，並公布分給美國棉種及收買美國棉種細則。八年一月，公布棉業整理局章程。十二月復設長蘆棉墾局。其他各省亦先後設立棉場。雖以內亂不絕，此等棉場無甚成效，但基礎已立，對於後來之植棉事業亦不能謂絕無貢獻者也。（註四）

二十二年棉業統制委員會成立，益銳意推進植棉事業。翌年在南京設立中央棉產改進所，負責推動全國棉產改進事宜，並研究植棉上各種疑難問題，以求解決之方法。繼在陝西，河南，江蘇，山西等省與各該省政府合作，設各該省棉產改進所。在山東省與山東大學合作，從事棉蟲研究。復於植棉教育一項，加以提倡。與中央大學農學院合作，開辦植棉訓練班；與金陵大學農學院合作，開辦棉花產銷合作訓練班；與南通學院農科合作，開辦高級中學植棉班；並送派富有植棉學識經驗者二人赴美研究，以求深造。二十四年添設河北棉產改進所，並於其他各省推廣植棉工作，而植棉事業遂有一日千里之勢焉。

人民方面改良植棉之運動，亦以張季直、穆藕初、聶雲台諸氏爲之創。雖事業之成敗容有不同，而其爲植棉事業之先知先覺，初無二致。茲將其經過情形略述於下：（註五）

（一）江蘇各鹽墾公司之植棉事業 江蘇海濱，自南通至阜寧六百餘里，均爲昔日淮南鹽業蓄草供煎之處，海勢東遷，地漸日淡。民元以後，南通張季直氏組織公司，開墾種植，良以植棉能抗滷氣，所以植棉公司，先後成立，不下四十餘所，投資總額不下三千萬元。祇以經營伊始，計劃不週，或以產權不一，或以資本不充，或以水利未修，或以工程未備，此等公司，先後失敗。

（二）中華植棉改良社之組織 民國初年，郁屏翰氏卽已從事改良棉質，惟無專家爲之指導，故辦理數年，損失甚巨，而收效甚微。民國六年，穆藕初、聶雲台諸氏，組織中華植棉改良社，刊印植棉淺說及各種印刷品，並購備大批美國棉種，消毒殺菌，分送各省。一面租賃上海楊樹浦高廊橋附近郁氏棉田六十餘畝，辦理穆氏植棉試驗場。又在浦東楊思橋設一試驗場，以資提倡。美國棉種之輸入我國，實以此爲嚆矢。（註六）

（三）華商紗廠聯合會之棉作試驗 民國七年，聶雲台氏發起組織華商紗廠聯合會。民國

八年，由該會添設植棉改良委員會，以穆藕初氏爲委員長。設立寶山、唐山、南京等各試驗場。九年更形擴充，設總場於南京，聘過探先氏爲場長，並設分場於各省。經營二年，規模粗定，後因東南大學農科組織完善，遂將植棉事業委託辦理焉。

(四) 東南大學之棉作試驗場 該校農科向有試驗棉作之事業。民國十年，復得華商紗廠聯合會第一年資助金二萬元，且將該會之各棉場撥歸該校管理，於是添聘技師，購置機械，試驗成績，斐然可觀，第二年補助一萬元，第三年補助五千元，不敷之數，由該校另行募集。民國十六年，東南大學農科改組爲中央大學農學院，棉作試驗繼續至今。

(五) 金陵大學之植棉試驗 該校向有植棉試驗，因種種困難，未得充分發展。後請美農部棉業專家柯克 (O. F. Cook) 氏來華，考察各省植棉狀況。觀察結果，華棉無一定純淨之品種，美棉以脫字棉 (Trice) 愛字棉 (Acala) 及郎字棉 (Lone Star) 移植中國，較爲有望。九年又聘美人郭仁風 (Q. B. Griffing) 氏改良植棉，成績頗著。