

年份	數量	價值	全國總進口值
民國元年	二七九,〇〇〇担	六,一七九,〇〇〇兩	
六年	三〇〇,〇〇〇担	六,四〇六,〇〇〇兩	
十一年	一,七八〇,〇〇〇担	四一,九五六,〇〇〇兩	
十六年	二,四一五,〇〇〇担	七九,七五〇,〇〇〇兩	
二十年	二,八一四,〇〇〇担	二七七,五七七,〇〇〇元	二,二三三,三六七,〇〇〇元
二十一年	一,二〇六,〇〇〇担	一八六,七八三,〇〇〇元	一,六三四,七二六,〇〇〇元
二十二年	二,二四六,〇〇〇担	九八,二〇六,〇〇〇元	一,三四五,五六七,〇〇〇元
二十三年	一,一六三,〇〇〇担	九〇,二四七,〇〇〇元	一,〇三八,九七七,〇〇〇元
二十四年	五四九,〇〇〇担	四〇,九一三,〇〇〇元	九二四,六九五,〇〇〇元
二十五年	四〇七,〇〇〇担	三六,一四七,〇〇〇元	九四四,五二三,〇〇〇元
二十六年	二五三,〇〇〇担	一六,〇〇〇,〇〇〇元	九五六,二三四,〇〇〇元
二十七年	二七三,〇〇〇担	二,〇〇〇,〇〇〇元	八九三,五〇〇,〇〇〇元
二十八年		一七三,〇〇〇,〇〇〇元	一,三三三,〇〇〇,〇〇〇元

概上統計，棉花進口，自民元起，入口價值，約在一千

萬元左右，至民國二十年之進口價值，竟達二萬萬七千

萬元之鉅，佔是年全國總進口百分之十二點四，民國二十

一年，情形稍變，然進口仍在一萬萬元以上。降至民國二十五年，輸入僅有四十萬担，價值亦降低至三千餘萬元。二十六年二十七年降低尤速，價值餘千餘萬元。然此乃受戰事之影響，非正常之現象。二十八年情形大變，棉花輸入突增，價值竟達七千萬^{一萬}元左右。棉花輸入之劇增，可以反映淪陷區域紡織工業之恢復，此種慘痛事實，吾人不可不特加注意也。

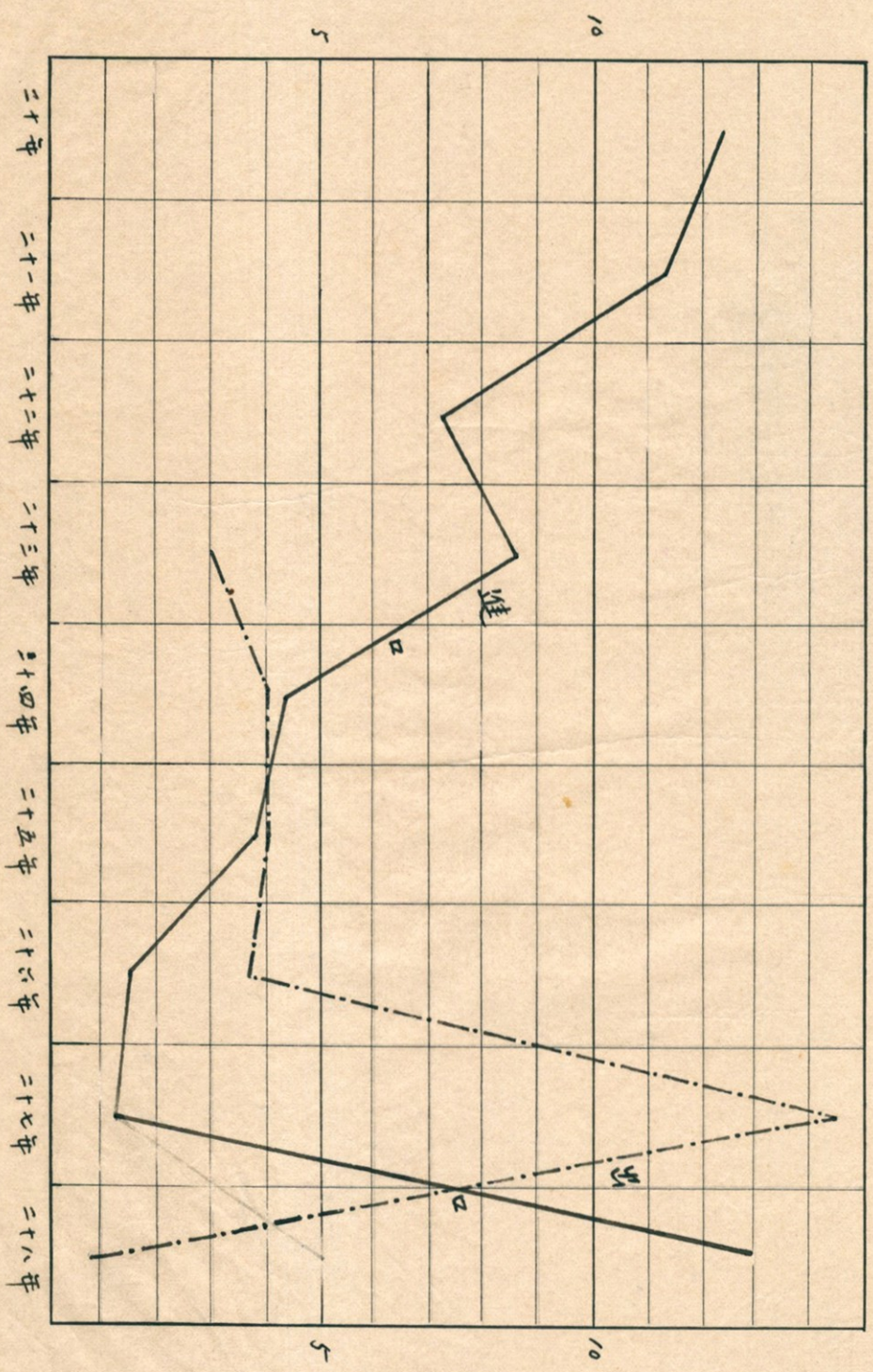
我國棉花，雖年有進口，惟同時亦有出口（此乃因本國棉產，品質較差，纖維粗短，故輸出多屬粗棉，而進口多屬細棉）且出口數值，年有增加，將來頗有成為棉花出口

國家之希望。設再進一步而加以製造，便成為紡織品出口之國家，則我國之富強，誠可計日而待也。茲將歷年棉花出口統計，列表如下：

歷年棉花出口統計表

年份	數量	價值	全國總出口值
二十三年	二〇九,〇〇〇担	一五,二〇一,〇〇〇元	五三五,七三三,〇〇〇元
二十四年	三一五,〇〇〇担	二一,七三二,〇〇〇元	五七六,二九八,〇〇〇元
二十五年	三六八,〇〇〇担	二八,一九八,〇〇〇元	七〇六,七九一,〇〇〇元
二十六年	六三一,〇〇〇担	三一,〇〇〇,〇〇〇元	八三八,七七〇,〇〇〇元
二十七年	二,二五二,〇〇〇担	一〇一,〇〇〇,〇〇〇元	七六三,七三一,〇〇〇元
二十八年		八,〇〇〇,〇〇〇元	一,〇二七,〇〇〇,〇〇〇元

歷年本市梳篦進出口值與全國總進出口值比率圖(%)



我國進口棉花，如以國別計之，則以美國、印度、埃及三國為多。下表為中日戰爭前二年之統計，可以代表平時正常現象者。

我國棉花進口國別統計表

國別	二十四年		二十五年	
	數量	價值	數量	價值
美國	二七五,〇〇〇公担	二,九七八,〇〇〇金單位	九四,〇〇〇公担	四,〇〇〇,〇〇〇金單位
印度	二二二,〇〇〇公担	六,六五三,〇〇〇金單位	二〇五,〇〇〇公担	六,五二九,〇〇〇金單位
埃及	五五,〇〇〇公担	二,九四五,〇〇〇金單位	六〇,〇〇〇公担	三,二二八,〇〇〇金單位
共計	五四八,〇〇〇公担	二,七六,〇〇〇金單位	四〇六,〇〇〇公担	一六,〇〇〇,〇〇〇金單位

就上統計，民國二十四年美棉輸入最多，印棉次之。民

國二十五年美棉產額收，輸入較少，印棉輸入，乃到首

位。埃及棉以品質優良，為國內紡織業之必需，故一直處
 於增長之情形。

棉花出口，向以輸往美、德、日本為最多，其中尤以日
 本為佔絕對大多數。茲將我國棉花輸出國別統計，列表如
 次：

我國棉花出口國別統計表

國別	數量及價值	國別	數量及價值	國別	數量及價值
十九年	17, 839 担	日本	654, 344 担	美國	115, 063 担
	904, 589 元		33, 193, 836 元		5, 745, 627 元
	4, 225 担		696, 098 担		68, 347 担
二十年	224, 696 元	日本	37, 025, 296 元	美國	3, 633, 432 元
	24, 642 担		491, 340 担		110, 134 担
	1, 106, 822 元		44, 437, 007 元		4, 868, 423 元
二十一年	7, 437 担	日本	548, 922 担	美國	132, 849 担
	322, 643 元		22, 660, 788 元		5, 753, 986 元

觀上統計，輸出棉花，約有三分之二運往日本。日本原
存原料不足之國家，紡織基礎，極不穩固，原棉取給，原
多輸自美國與印度，今後將以我國為其供給地。如再墜斷
神國棉田，則不特國人經營之棉紡織業將為打倒，即全國
人民之經濟命脈，亦將為所操持。所謂「華北經濟合作」
，所謂「中日經濟提携」，無非欲使我國長久停滯於殖民
地式之經濟地位，供其敲剝耳。合作云乎哉？提携云乎哉
！國人當知所警惕矣！

三

貿易口岸

我國棉花輸入口岸，向以上海、青島、天津、漢口、大

連諸港埠為最多，被下表即可知矣。

神國歷年棉花輸入口岸統計表

	十九年	二十年	二十一年	二十二年
上海	二七九,六六〇担 一五,三五四七五三元	三,七五八,七九八担 二二,二一九八五二元	三,三三五,〇三六担 一七,八二〇,三二五元	一,八五二,四五一担 九〇,三二二,九八八元
青島	二四七,九九九担 一四,五八五,五九一元	三五〇,九九四担 二四,九〇一,八二二元	一,二二,〇六〇担 八,一二八,七五二元	一一四,五八五担 八,五三〇,八二八元
天津	二三四,五七一担 一三,〇八七,八三三元	一一九,七五二担 八,九〇五,八三元	五〇,八八八担 二,三三〇,七三一元	七,二四二担 三三二,八八三元
漢口	二〇,七二九担 一,二八一,四〇二元	一七七,五七七担 一〇,〇八七,八四元	七三五担 三四,四四八元	三,七〇〇担 一八五,九三四元
大連	一〇,五二一四三元	一二,一七二,〇一〇元		

上海為神國紡織業之中心，原棉需用浩繁，故歷年棉花

輸入最多，青島、天津，亦有大量輸入，大連為東北唯一

之吞吐港，該地又有日人興設紡廠一所，是以棉花輸入，
 年亦在千萬元以上。自東北事變後，大連貿易，已不見於
 國內統計，然以常理推之，東北非一產棉區域，一遼河下
 游及大凌河流域一帶，雖亦植棉，惟年產僅十餘萬擔。
 棉花輸入，難望有減退之勢，蓋而斷言。

神國歷年棉花輸出口岸統計表

	十九年	二十年	二十一年	二十二年
天津	八三二、〇二九担	八八八、七七一担	八九九、九三三担	四五八、九五五担
青島	四一、四三二、七八二元	四八、八二二、五三三元	三〇、一七三、一四七元	一九、八〇一、九四七元
上海	一三四、二七九担	一五九、一〇七担	一、二、〇三三担	四、九一〇担
漢口	五、五四三、九七八元	八、二五八、一五五元	四、八九、二五九元	二、二二、四五二元
總計	七二、一〇二担	四九、四二五担	二八、八四七担	二八、一四二担
	三、五三六、五五〇元	二、三三九、〇八一元	一、三九七、四〇八元	一〇、一八八、二九五元
	八〇九、二四三担	三二四、五七担	一、七七二担	七二二、三三二担
	四一、八二二、三七一元	一、八四四、三二八担	七四、〇四二元	七二二、三三二担
	二、五八一、三七八元	一、八四四、三二八担	八、三三、二三四元	七二二、三三二担
	一、二〇、五三七、〇四七元	九三、八二二、一二一元	三、一、一八〇、一〇五元	三〇、二二八、九五八元

棉花輸出口岸，以天津、青島、上海、漢口為主。民國十九年，輸出以天津、漢口為最多，青島次之，上海又次之。二十一年以後，漢口、青島降低甚多，而天津仍居全國之首位，上海乃進居第二位置。

綜觀上列二表，天津棉花輸入，在全國諸大埠中，所占成分極少。其輸出方面，則居全國各埠中之絕對大多數。如民國二十一年，竟達全國輸出百分之九十四，最低額之

民國十九年，亦佔全國輸出百分之三十一，其餘均在百分

之五十以上。考津^天棉花輸出入額之所以如此懸殊者，其原因不外二端：第一，黃河流域產棉量多，常佔全國半數以上，其中尤以河北為最著名。第二，天津棉花需用量少，據華商紗廠聯合會之估計，全國紗錠共有五百五十一萬四千餘枚，而天津不過佔二十四萬餘枚，僅及全體百分之四，棉產數高而銷用量少，供過於求，此輸出之所以多被輸入也。

第~~四~~章

棉區分論

第一節

華北區

本區包括河北、山東、河南三省，地域遼闊，平曠瀟野，土質氣候，極宜植棉，為我國最廣大而最有希望之棉區。該區棉花產量，約佔全國棉產百分之四十，為我國棉花主要來源。日本棉紡織業發達，而本土不產棉花，故華北棉花，向為日本所壟斷。

華北為我國重要旱作區域，高粱豆麥，夏冬輪種。棉為夏季作物，其性好熱惡濕，尤喜秋陽曝曬。本區生長期在二百日以上，夏溫在二十七度（攝氏）左右，年雨在七百

五十公厘以下，且多集中於夏季數月，故棉花之種植，極為普遍，幾取高粱大豆之地位而代之。惜以春雨不足，播種期間，常苦春旱，鑿井灌溉，始為此區之特色。

附二十五二十六兩年華北棉田面積及棉花產量表

二十五年

二十六年

棉田面積(畝)

皮棉產額(担)

棉田面積(畝)

皮棉產額(担)

河北 一〇四三〇九五四

二五九，五二四

一五，〇三〇，六五〇

二三四二五八五

山東 六一二，〇五四

一七九〇，二二七

六，〇四八，九二六

一，三六五，八七九

河南 六〇六，八〇六四

一，三六七，二二六

七，〇一二，三五五

一，一三七，三〇三

共計 二，一六〇，〇七二

五，六九六，九七七

二八，〇九一，九六一

四，七四五，七六七

全國 五六一，〇七四二

一，四五六，二二〇

六四，三六二，三五五

一〇，六五二，八一

河北省

河北為我國重要棉區之一，全省一百三十餘縣，幾皆產棉。自民國二十年以後，棉田推廣極速，產量常居全國首位。全省中以西河區為主要產地，棉產佔全省四分之三，次之為御河區，又次之為東北河區。

河北為一廣大沖積平原，加之氣候溫和，為作物繁榮之所，惜境內大河流如永定、大清、子牙諸河，下游宣洩不暢，且永定河自良鄉以下，河床高於平陸，夏季水漲則水災。故在永定河子牙河之間，平漢路以東，津浦路以西，滄石路以北，北寧路以南之地區，為低窪之地。成為夏季

惡滋作物棉花之禁地。在此區以北，為東北河棉區，位中
 國主要棉產區之北限，故產量不甚繁榮。但以採植美種之
 普遍，棉花品質，實較西御兩區而上之。此區以南為御河
 棉區，產量亦少。僅此區以西之西河棉區，因位於太行山
 肥美山足平原地帶，且無排水不良之弊，並有大清、漳、沔
 滎諸河及其支流與人為之井，足資灌溉，故棉產為全
 省冠。

考東北河棉產發達及種植美棉之原因，實不能不歸功於
 紗廠之提倡。民初，日本三井、日信等洋行及天津中日合

辦之裕元紗廠紛至本區各地收買棉花，並倡種美棉。民四

以來，天津、唐山先後成立紡廠七家，長絨^{棉花}之需要日多，故對於美種之提倡尤力。同時，據農民言，中棉最多每畝收籽棉一百二十斤上下，美棉可得二百五十斤上下，適成為二與一之比。美棉收穫多而價值高，宜乎美種之日趨普遍也。

據華商紗廠聯合會調查：自民十至十二，三年間河北省之美棉種植，平均數為一三五·一〇〇畝，而河北省棉作地總面積，平均數為四百五十餘萬畝，是美棉種植，在全體棉作中，不過佔百分之三而已。民國二十一年以後，情形大變，美棉推廣，極為迅速。據中華棉業統計會報告，

二十一年河北棉田面積，合計為五、一四三、一九五畝，其中美棉為一、四三〇、九二七畝，佔四分之一強。二十五年河北棉田面積，合計為一〇、四三〇、九五四畝，其中美棉為五、八二八、四四一畝，中棉為四、六〇二、五一三畝，美棉已駕中棉而上之。由於農民植棉興趣之倍增，政府提倡之不遺餘力，河北美棉之發展，前途實不可以限量。

河北省歷年棉產情況，可於下圖見之。按此圖之指示

河北棉產，自民八以後，即趨下降，以十七年為最低，至

二十一年又見上漲之勢，而以二十三年為最高，皮棉產額

茲將河北省棉花之產運銷情形，分述於后。

一 產量

西河區——沿平漢線 即大清河子牙河等主流及其支流

漢澗區域。西河區因其河流關係，又可分為上西河下西河

二區。上西河即大清河，其本支流所灌注之區域，以產棉

著名者，有完縣、滿城、清苑、定縣、高陽、蠡縣、安國

諸縣。下西河即子牙河，上游為滹沱河、滄陽河、滹沱河

附近產棉主要線分，有獲鹿、正定、藁城、晉縣、東鹿、

高邑、元氏、樂城、趙縣、深澤等縣。滄陽河本支流所經

產棉地域，有磁縣、邯鄲、永年、沙河、曲周諸縣。西河

區棉產共約一百五十餘萬担，其中以中棉為主，約佔一百二十萬担。

南御河區——沿津浦線 御河即南運河，所謂御棉，係包含河北山東兩省御河附近棉產而言。在河北境內，又分吳橋、南宮二區。吳橋區有吳橋、寧津、東光、南皮、阜城、景縣諸縣，南宮區有南宮、清河、威縣諸縣。品種以美棉為主，產量年約四十餘萬担。

東北河區——沿北寧線 係東河及北河流域。東河即灤河北塘河之合稱，北河即北運河。主要產棉地有豐潤、灤縣、武清、玉田諸縣。本區全為美棉，品質甚佳，惟產量

不多，年僅在二十萬担上下。

各區皮棉產量表（單位担）

二十五年

二十六年

西河區

一、六六八、〇〇〇

一、三七二、〇〇〇

南
御河區

四〇〇、〇〇〇

四二〇、〇〇〇

東北河區

二八五、〇〇〇

一五三、〇〇〇

其他

一八六、〇〇〇

二九七、〇〇〇

總計

二、五三九、〇〇〇

二、二四二、〇〇〇

二
運輸

河北棉花，上西河區或直接由平漢路轉北寧路運天津，

國立中央大學
川西
系
學
政
察
區
稿
紙

或先由平漢路運至清苑，再由清苑趨大清河運天津，亦有直接發河道運天津者。

下西河區石家莊附近，多由鐵路運津，亦有趨滹沱河運津者。東鹿、深澤一帶，距石家莊太遠，裝運火車不便，故棉花運輸，以由河道為主。冬日封凍，則用大車運津。邯鄲縣附近，棉花運輸，通常以鐵路為主，由邯鄲車站至豐台，再由豐台至天津，亦間有趨滄陽河者。

御河區域南宮附近，棉花亦可由西河運天津，自南宮縣城起運，平常用大車發至冀縣鹽廠，或李家莊上船，李家莊水量太小時，則發臧橋。

東北河區域武清縣附近，以密邇天津，棉花多集中於楊村，由陸車運輸。豐潤縣小集附近，棉花先集中唐山車站，然後起運。

三 市場

天津為我國北部最大棉花集散市場，每年內地運津棉花約六十餘萬公担。自民國二十年至二十四年，內地運津棉花，總量為二、九六三、四七一公担。其中以二十一年為最多，計八〇三、五〇八公担，二十三年最少，計四八六、九七〇公担。棉花來源，五年中西河及南御河為二、四一九、三八二公担，東北河為三五、九二二公担，其他

國立中央大學
四川
西
利
學
政
察
團
稿
紙

各省運津者為二三八、一六六公担。運津棉花除本地銷用一部外，餘均運銷其他各地。二十年至二十四年中，由津外銷者計一、四一八、七六六公担，內銷上海、青島、安東者計七四三、〇二一公担，共二、一六一、七八七公担。與運進量相較，僅差數十萬公担，故棉花輸出在全國各大棉市中佔絕對第一位。

構成未津棉花市場之主要份子為河北省，其他各省

甚少。其構成成份如下表。

各省棉花數量比率表

運津

山東省

山東位於江蘇河北二重要產棉省分之間，氣候土壤，均宜植棉，而尤以美棉為宜。

山東中部為泰山山地，東部為膠東邱陵，故棉花分佈，僅限於運河以西黃河以北及小清河流域之平原地帶。依其分佈狀況，可別為魯西、魯北、魯南三大區域。至於三區之產運銷情形，分述於下。

一 產量

魯西區 凡津浦路以西，黃河以北各縣屬之，與河北南御河區同稱為御河區，棉產為全省冠。二十五年產棉一百

零八萬担，佔全省總產數百分之六十。產棉較著者，有臨

清、高唐、夏津、清平、武城、恩縣、德縣、館陶、冠縣

、邱縣、堂邑等縣。品種除冠縣、堂邑外，皆以洋棉為主

魯北區 凡津浦路以^東，黃河以北及小清河流域各縣屬

之，以產美棉著聞，產量在全省中居第二位，年約五六十

萬担。產棉較著者，有鄆平、高苑、齊東、博興、廣濟^縣、

濱縣、利津、蒲台、霑化、惠民、商河、德平、臨邑等縣。

魯南區 凡黃河以南，運河以西各縣屬之，產棉甚少，

民二十年前，每年在二十萬担以上，二十年以後，黃運

相互為災，每年棉產不足十萬担。產棉較著者，有曹縣、荷澤、鉅野、單縣、定陶、魚台、城武等縣。

山東歷年棉產情況，自民十八年以後，發展甚速，而以民十九、二十兩年為最高，皮棉產額達二百一十餘萬担。

此蓋因十八年後，山東政局小康，人民得以盡力從事耕作也。二十四年黃河董莊決口，魯省受災特重，棉田大半淹沒，棉花產量僅及四十餘萬担，為近十數年來棉產之最低者。

二 運輸

山東棉花，魯北一帶，荏濱縣、利津、蒲台、高河、靈

化、高苑、齊東諸縣，或由小清河運濟南，或以大車運至周村澌縣，然後換裝火車，再運青島。魯西棉花，類先集中臨清，十分之七由陸運濟，十分之三由水運津。魯南棉花，向不北售濟南，逕由隴海路運送鄭州，轉銷漢口，亦有一部集中濟寧運送徐州者。

三 市場

青島為我國重要棉花貿易港，亦為紡織業之中心。民二十四年青島各紡廠共有五十六萬餘紗錠，年銷棉一百二十餘萬担。棉花來源，由外入口者約三十萬担，由省內運者

約九十餘萬担。

濟南為魯省及冀南豫東棉花集散市場，常年運濟棉花約一百二十餘萬担，其中七十餘萬担運青島，二十餘萬担銷上海，餘為本地工廠所吸收。

臨清為魯西棉花集散市場，魯西各縣棉花之集此者，年約七八十萬担，其中十分之七運濟南，十分之三運天津。

張店為魯北重要棉市，臨屬桓台，年集此花約二十五萬担，全部轉銷青島。

河南省

河南地據中原，兼有黃河長江流域兩區風光。以秦嶺支

脈伏牛熊耳二山及淮河為分野，形成豫南、豫東、豫西、

豫北不同景色之棉區。

豫南區為唐白河流域，具有長江流域風光。豫東區為淮

河流域，為黃河流域長江流域二大棉區過渡帶。豫西、豫

北二區，為純黃河流域景色，常苦春旱。豫北區為老漳河

流域，渠井縱橫，可免春旱。豫西區為黃河以南，鄭州以

西之地，~~棉產最著~~^{以旱田為主}。四區之景色不同，棉種之引種亦

異。現豫北、豫西，以長絨美棉為主，豫東以退化美棉及

乙等中棉為主，豫南以丙等中棉為主。據研究豫北以脫字

棉，豫西以德字棉，豫東以脫字斯字棉，豫南以愛字棉為

最宜。四區特點，不僅以此，棉作運銷，各有其區域，棉

業區中心，亦各有其市場。茲將各區詳情，分述於左。

一 耕作方法

(一) 播種 播種時間之早晚，視斷霜之早遲，春雨之多寡而

定。豫南清明以前已無霜，且春雨豐富，植棉分早晚二期

，早者點種清明前後，謂之春花，晚者待麥收後，點種於

麥田中，謂之麥花。豫東、豫西、豫北，斷霜較晚，點種

多在穀雨前後。

(二) 施肥 河南土壤，幾全為砂質壤土，豫西靈寶最均勻，

附近各縣次之，豫北、豫東又次之，豫南則嫌過密。至於

所含水分及無機養分，則以豫南較為豐富，豫北、豫東次

之，豫西則少。此種土壤，若不加肥，當不易豐收，因施

肥不特增加土壤養分，且可增加保水力。在豫西水分發散

較速之砂質土，尤宜施肥。而豫省大量施肥，僅限於豫北

一角，因此豫北棉花每畝收量之所以甲於全省也。

(三) 收花 收花期之長短，視棉花品種及當地情形而定。豫

北農民組織較良，無人偷竊，棉花得盡量開放，纖維得充

足發育，因而衣分特高，收花期最長，約四十餘日。收花

分三次，初收約在處暑以後，中收在秋分左右，末收在霜

降前。豫西因人偷竊，尋摘頻繁，每六七日一次，於是棉

花纖維軟，衣分低，且拉力弱。豫南收花約在處暑前後，

收花後以便秋耕，於是棉鈴剛裂口，即行摘下，每三五日

一次，且即堆入室中，至九十月農閒時，方曝晒堆中，

紫多變黃，衣分最低，拉力亦最弱。豫東收花期約三十餘

日。

二、產量

國鄉

豫西區 主產地有靈寶、陝州、洛陽、澠池、鞏縣、偃

師等縣，各縣棉田所占耕地面積比例，靈寶約為百分之六

十至七十，其附近各縣至廣者，不出百分之五十。洛陽約

為百分之四十，其附近各縣，則低於此數。全區棉田面積

約二百萬畝，除若以每畝平均產棉三十斤計，餘年產棉約四十萬担。惟是區多為旱田，其

面積隨旱潦增減，且春雨常缺，因而棉產與預計產量相差

甚大。二十五年春雨過遲，棉田未能善種，產量最多之靈

寶，僅一萬八千担，其餘各縣減退亦多，全區總量僅二十

三萬担。廿八年春雨亦缺，靈寶棉田由百分之七十減至百

分之十一，產量由十萬担減至三萬担。洛陽及附近各縣減

二十六

亦

縮至百分之五。全區棉產亦不過二十八萬餘担，與預計之

六十萬担相較，其差數堪足驚人。

豫北區 為豫省最良棉區，水利、施肥、棉種皆較他區

為佳。產量甚大，衣分特高，且收成可靠，棉田亦廣。安陽、臨漳、

日~~日~~諸縣，棉田面積佔耕地百分之七十乃至百分之九十，

新鄉、滑陰等縣亦佔百分之四十以上。因此豫北農民一切

用度，均取給於棉，形成與棉不可分割之關係。全區棉田

一百三十餘萬畝，皮棉產量在四十萬担以上。

豫東區 是區僅太康為純棉區，自民二十四年以後，該

縣棉田增加甚速，曾達耕地面積之百分之八十以上。其附

近各縣之發展較為遲緩，約佔耕地面積百分之二十至三十

。全區棉田共七十萬畝，棉產約二十萬担。惟自二十七年

種

國立中央大學 川西 科學 政 察 團 稿 紙

黃河改道以來，太原及其附各縣棉田，十之六七淪為河灘，政二十八年全區棉產，僅六萬八千餘担。

豫南區 含唐河白河二流域，主要產地有鄧縣、新野、

泌陽、唐河諸縣。棉田面積約四十餘萬畝，產量年約二十

餘萬担。惟是區因秋雨及颶風關係，產量常在二十萬担以

下。

各區皮棉產量表(單位担)

二十五年

二十六年

二十八年

豫西區	二二二,〇〇〇	四二四,〇〇〇	一三七,〇〇〇
豫北區	四七四,〇〇〇	三六四,〇〇〇	四一四,〇〇〇
豫東區	一七三,〇〇〇	一二〇,〇〇〇	七〇,〇〇〇
豫南區	二〇九,〇〇〇	四七,〇〇〇	一三八,〇〇〇
其他	二七七,八二六	三二二,五三三	一〇八,六〇〇

三、市場與運輸

鄭州——常平漢隴海兩路之會，為河南省一棉市，豫西、豫北、豫東三區棉花，多集中於此。豫東棉花除周家口所集直運漢口外，許昌所集，全部運此。豫西除陝、靈二縣所集直運上海漢口外，洛、偃所集亦運此。豫北除安陽所集，直運天津濟南外，小冀鎮所集者，亦大部由平漢路運此。綜計各處運來棉花，每年約二十五萬担，其中轉運漢口者約三萬担，銷上海者約十五、六萬担，餘則銷用於本埠。

周家口與許昌——太康南部及高水、鹿邑、淮陽等縣棉

國立中央大學 川西 系 政 察 團 稿 紙

花皆集於周家口，由漯河運至偃城，再轉車銷漢口。太

康北部及柘城、鄆陵等縣棉花皆集於許昌，北運鄭卅打包

後，再分運各地。

安陽興小冀鎮——安陽、湯陰、武安、臨漳以及河北磁

縣、邯鄲等縣之花集中安陽，小部運天津，大部運濟南。

新鄉、獲嘉等縣所產之花，咸集中小冀鎮，以軟包運鄭。

靈寶興陝縣——閿鄉、盧氏等縣棉產集中於靈寶，晉南

平陸、芮城、^夏、解等縣棉產集中於陝縣，再運鄭打包。

分銷各省。自民國二十年陝卅打包廠成立，二十三、二十

四年中華、中國二打包廠成立於靈寶，於是二地所集之花

即在當地打包，直運滬漢。

新野與唐河——新野為初級市場，附近棉花集比打包後，以大車運至臨白河之新店鋪，再由船運樊城，銷漢口。唐河有三初級市場，皆漢唐河，源潭鎮居上游，城關與湖陽鎮居下游，三處以集之花，皆以軟包裝船運樊城，銷漢口。

第二章

秦晉陝區

山西陝西同屬黃土高原，氣候較黃河下游各省為寒燥，夏季作物之分佈，以小米高粱最為普遍。棉花栽培，僅限於汾渭河谷之平原地帶。

晉陝兩省之氣候，太原、同州以南，雨量在四百公厘至

五百公厘之間，夏季溫度在攝氏二十六度以上，太原、銅

川以北，則低於此數生長期在一百五十日以下。汾渭河谷平原地帶，

生長期悉在二百日以上，且溝渠縱橫，灌溉稱便，種植棉

花，最為相宜。故為我國最優良之棉區。

我國引種洋棉，首推黃河流域，其中以陝二省為最著

遍。河北、山東、河南三省，洋棉耕種面積，占各該省棉田總數半數以上，^惟牛棉仍佔相當^{地位}。獨山西、陝西二省，洋棉佔絕對優勢，二十五年山西棉田面積，總數為二、〇七四、六八七畝，其中洋棉占二、〇三三、〇二九畝，陝西棉田面積共計四、二五四、七〇九畝，則全^{數為}國洋棉。

陝西省

陝西素為我國重要棉區之一，以產長絨棉著聞。因受氣候地形之限制，全省棉花集中渭河流域，^{銅川}蓋同官以北，無霜期在一百五十天以下，已不宜植棉。漢水流域，氣候上為植棉良好環境，然又限於地形。漢水流行秦嶺與巴

山兩山脈形成之長右間，河岸皆係沙土，故河床時有變遷

，兩岸山脈相距五六里，南鄭以下展至十餘里，平原漸廣

，及入^{石泉}嶺境，兩岸山脈又漸逼近，至洵陽又較開度，

支流河谷，亦多如是。因而局部^{沖積}平原皆植水稻與雜糧，間

有棉花，產量甚少。渭河流域，沃野千里，二十度以上月

平均溫度凡五月，無霜期二百天左右，惟雨量較少，年僅

五六百公厘，但溝渠縱橫，灌溉物便，故渭河流域，為陝

西主要棉區。

分析自然環境，只能知棉花培植之可能性，然棉花之培

植，棉花之產量，棉花之品質，最後皆處決於人文因子。

陝西近二十年來，李儀祉致力於渠漕之開闢，同時

從事棉田之推廣，品種之改良，以斯字棉培植於

，以德字棉培植於漢中區，華縣、太荔、朝邑等縣。因

是棉田逐年增加，棉產亦由數十萬市担，增至百餘萬市担

，且每畝皮棉產量亦大增，平均在八十斤以上。陝省棉業

前途，堪足喜慰。

七七事變後，陝西成為戰時後方棉產最重要地點。惟當

向以食糧增產計劃，擬減少田棉百分之六十五，幸當時棉價

每市担三十六元，麥價每市担捌元，雖有明令，棉田並未

減少，棉產每年尚維持一百万市担以上，迄三十年春，政

中書書局

府確定田賦徵實及軍糧撥征，麥價上漲甚速。三十年三、

四月正植棉節，麥價每市担一七〇元，棉價每市担一八〇

元，即麥價較二十七年高二十餘倍，棉價僅高五倍。是年

棉田減少三分之一，棉產僅八十万市担。三十一年三月，

棉價每市担四百五十元，麥價每市担亦四百餘元，棉價較

二十七年增十餘倍，而麥價則增近六十倍，故是年春間，

棉田又減少百分之四十，秋間棉產僅三十五万市担。長此

以往，陝省棉產，殊堪憂慨。最近當局決策，提高棉價

，以合生產成本及合法利潤，並推廣棉田，實行棉田征實

。本年棉產，或可增加。茲將二十六年來陝西植棉情形

及三十一年棉花生产成本及收入

近年来主要棉市棉价列表认识后，俾便考述以概其趋势

以便参考。

二十六年未陕西历年棉田棉产数量表

年别 棉田面积(市畝) 皮棉产量(市担)

二十六 四、八二五、〇九三 一、〇六七、六一四

二十七 三、八一九、九二二 一、〇七〇、二九〇

二十八 二、八八九、五七 九二二、九一三

二十九 三、五二六、五五二 一、〇〇二、二六八

三十(约) 二、〇〇〇、〇〇〇 七、〇〇〇、〇〇〇

三十一(约) 一、八〇〇、〇〇〇 三、五〇〇、〇〇〇

陝西主要棉市棉價表 (每市担价)

三十年上半年 三十年下半年 三十一年上半年 三十一年下半年

涇陽 一八三·八元 二六八·八元 三九八·五元 五二四·〇—一五〇元

咸陽 一九〇·三元 二五九·三元 三八五·〇元 五二〇·〇—一五〇元

渭南 一九〇·三元 二五四·六元 三九六·五元 五六〇·〇—一五〇元

三十一年陝西棉花及小麦之生產成本與收入表

生產成本

收入

棉 旱田 五九五元 三三二·五元

水田 六七〇元 七八〇·〇元

井田 七四五元 七八〇·〇元

小麦 四二五元 八〇〇·〇元

陝西棉花運銷之情形，戰前棉花分集涇陽、咸陽、渭南

等初級市場，再由隴海路運鄭州，改包後，轉運津漢。戰

事發生後，津漢相^鄰過淪陷，冀州亦危，陝省棉花不能東運

，於是改向西集寶雞，轉銷甘、寧、川、黔諸省。自緬甸失

陷，洋棉、洋布、洋紗不能進口，後方軍民及紗廠所需，

幾大部取給於陝西。故近年陝西新興公司行號如雨後春筍

，均營集購棉一業。各公司、行號及農本局福莊於各原植

市場收采棉花，集中於隴海幹綫渭南，與咸同支綫三原及

永樂鎮，再由隴海路會集寶雞，用汽車或膠輪大車，小部

運甘，大部運川，再分銷各地。

惟陝西棉花運輸困難特多，棉花為體積膨大易霉爛之貨

清作物，用鐵路或水道運輸，最為相宜，且合經濟原則。

陝西關中棉花，可利用隴海鐵路集中寶雞，自寶雞運輸省外

，既無鐵路可藉，又無水道可循，惟以汽車或大車為運輸

工具，其運量固小，且沿途轉運，停頓中途，堆存露天，

日晒雨淋，霉爛異常，虧耗特多。據估計自廿七年至今，

損失至少八萬担^市。每市担以六百元計算，損失即達四千八

百萬元之鉅。為減少此無謂損失及免沿途轉運，最良之策

，莫如於重要^原棉市成立紡織工廠，以紡或布分銷各地

；次則於沿途多設倉庫，以免棉花堆存露天，霉爛無用。

山西省

山西亦為我國產棉區之一，惟以地形及氣候之限制，棉花栽植，咸集中於省境西南之汾河平原及涑水下游一帶。山西當太行之西，黃河之東，拔海高度平均在一千公尺左右。全境地形可分為三種：一山嶺，二高原與盆地，三河谷平原，三者之中，以山嶺面積為最大，佔全省總面積百分之六十五，高原與盆地佔百分之二十五，平原最少，僅佔總面積百分之十至十五。故全省耕地面積，甚為狹小，僅佔省區總面積百分之二十二而已。全省雨量，除東部極狹一隅外，大部均在五百公厘以下。

原以北，則在一百五十日以下。

由於天氣之限制，山西夏季作物，類以耐旱耐寒之小米、高粱為主，經濟作物之棉花，僅限於晉西南之一隅。計小米佔全省耕地面積百分之二十三，高粱佔百分之十二，棉花僅佔百分之二·六。

山西產棉省份，以臨汾、曲沃、洪洞為最著名，年產棉在五萬担以上。汾城、絳縣、襄陵、趙城、翼城次之，年產棉在兩萬担以上。榮河、解縣、永濟、虞鄉、臨晉、安邑、芮城、稷山、萬泉、文水、霍縣又次之，年產棉在萬担以上。其餘河東各縣，均在萬担以下。

山西植棉情形，歷年頗有變更，前將山西歷年棉田面積

及棉花產量列表於后。

山西歷年棉田面積及棉花產量表

棉田面積(畝)

皮棉產額(担)

八年

四六六、三二〇

二〇一、八五一

九年

六一五、二四〇

八四、九九六

十年

八九五、〇二五

二四八、七三七

十一年

八三九、二六八

一三四、一二四

十二年

八七五、九二一

二三〇、八六一

十三年

六一三、一四五

一八一、五〇二

十四年

七五五、〇〇〇

一八一、五〇二

十五年

一、四〇七、四〇〇

三八〇、五八三

十六年

一、二九八、五五九

五〇一、八七二

十七年 九四九、三五五 二八八、九八〇

十八年 三二三、六一一 四〇、四〇三

十九年 二七四、七三一 六二、五〇一

二十年 三四八、六七七 八一、七二八

二十一年 三〇一、九五〇 五三、九二一

二十二年 一、三二〇、七六一 五〇二、四一二

二十三年 一、七九八、二二〇 八〇一、〇九八

二十四年 一、〇八七、九〇二 二五二、五九二

二十五年 二、〇七四、六六七 五三六、四八九

二十六年 二、四八一、七〇八 五二七、〇〇四

標上表知山西植棉情况，
分三期，自民八至民十七年

为第一期，棉花種植，年布增加，而以十五年为最發達。十

八年至二十一年为第二期，棉花生產，則停滯頓低落之數

字中，年產棉花十萬担以下，此乃因山西歷年參加國力大
戰及二十一年大水災之故。二十二年以後為第三期，棉花
增產極速，~~二十五年~~二十五年山西棉田達二百万畝
，棉產在五十五萬担以上，蓋在此期內，山西地方平靖，天
氣又佳，是以棉田大增，棉作亦稱美滿。

山西棉花除本省銷用外，其餘半運天津，半運漢口。河
東各線，棉花之運津者，在昔須先用大車運至榆次，然後
換裝火車轉運，自同蒲路成，運輸便利多矣。其銷漢口者
，在昔多先用大車運至茅津渡，換裝民船運至黃河橋河岸
，再行起卸，搬至車站，現則多取道同蒲路與隴海路。

本區亦為我國重要棉區之一，其中尤以湖北為最，棉產常在兩百萬担以上。

本區居長江中游，雨量富足，氣溫甚高，為我國有棉水
稻區域，但以秋雨無多，故棉花生長，亦極相宜。

湖北之棉花，類植於長江漢水沿岸一帶之高地^{天然堤}上，湖南

之棉花，則集中於漢湖之高地，土壤咸屬無石灰性沖積土。
• 水稻土之利以植棉者則甚少，蓋以其排水不便也。

湖北省

湖北為我國最主要產棉省份之一，棉區分佈，北溯漢水

而至隕西，東至黃梅，南至石首，西達宜昌，共有四十九縣之多，其範圍之廣，可與河北媲美。

本省常年雨量在一千公厘上下，漢口年雨量一千二百六十公厘，宜昌一千一百公厘，鍾祥九百九十公厘，襄陽八百三十五公厘。溫度在二十度以上者，長達五個月之久，其最熱月之溫度，則在二十九度至三十度之間。加之長江漢水挾大量泥沙，沉積兩岸，成為天然堤垸，土壤肥沃，排水優良，故為植棉之良好環境地。

漢水

共三

兩

雨量表

一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年	春季	夏季	秋季	冬季	日數
42	48	93	149	172	232	185	109	76	74	49	29	1263	330	41%	14%	10%	22

氣溫 (C)

一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年	春季	夏季	秋季	冬季	日數
5.5	5.5	11.0	16.8	22.8	26.3	29.6	29.2	24.5	18.3	12.3	6.3	17.2	10.0	20.0	22.8	10.0	22

一 產量

湖北棉花之栽培，依其地域分佈，可別為鄂中、鄂東、

鄂北、鄂南四大區。

(一) 鄂中區 此區包括漢水、漢水中下游一帶，產棉份計

有武昌、漢陽、漢川、應城、荊門、京山、天門、潛江、

沔陽、嘉魚、孝感、雲夢、鍾祥、安陸、應山、荊五縣。

其中以潛江、沔陽、孝感三縣為最著，年產棉十萬担以上

，應山最少，僅三千三百餘担，其餘各縣，均在萬担以上

二 鄂東區 此區包括平漢粵漢鐵路以東地帶，產棉總份

計有蕪春、大冶、蕪水、羅田、陽新、黃陂、鄂城、麻城

、黃安、黃崗、廣濟、黃梅等十二縣。其中僅黃崗、麻城

二縣年產棉在十萬担上下，為各區中產棉之最少者。

三 鄂北區 此區包括漢水上游及漢水中上游一帶，產棉

總計有襄陽、隨縣、光化、穀城、襄陽、宣城、南漳、

均縣、唐縣、隕西、竹山、竹谿、隕縣等十三縣。因大洪山

小量不足。本區山

襄陽、襄陽^二最著，年產^一在十萬担以上。陝西、竹山、

隨縣、竹筴四縣，~~日入~~山地區域，棉花僅限於河低平地

~~棉~~最少，年僅二三千担。

(四) 鄂西區 本區包括宜昌、宜都、監利、公安、石首、

枝江、江陵、松滋、當陽諸產棉縣份。為各區中棉產之最

有名者。江陵、監利、公安、石首四縣，年產棉在十五萬

担上下，當陽、宜昌二縣，已入鄂西山地區域，故產棉

最少，年僅一二千担。

二十五年湖北各棉區面積及產量表

棉田面積(畝)

皮棉產額(担)

鄂中區

1,101,160

八七三,七八五

鄂東區

1,184,600

三九八,九八三

鄂北區

2,828,275

五四九,六〇一

鄂西區

2,569,597

八三九,七二四

兩岸次之，鄂東又次之。

由上表知湖北省產棉最鉅之區，首推漢水流域，鄂西及江

湖北全省歷年棉產，常在百萬担以上，其間以十七、十

九兩年為最高，產量達三百萬担以上，冠蓋全國。惟因受

季風氣候之支配，雨量變率極大，加以地形低窪，水災頻

仍，棉田常被淹沒，故歷年棉產之起跌甚大。如二十年及

二十四年長江大水，湖北棉花生產，僅及前年之三分

之一。^至二分之二。此可於廢田面積之廣衰証之。一考閩省

三章
吳省二節

二 運輸

湖北棉花，幾遍全省，集散情形，各依其地理之環境，

策中祇數處，而滙銷於漢口。惟漢口棉之貿易於漢陽者約

十之九，因之花市中心，實在漢陽，非在漢口。特舊說相

沿，^故仍稱為漢口。查漢口外運之路，向以舟楫為便。裝運

棉花，亦多利用河流。良以產棉區域，無在無川河之便。

自漢水而環河東河西河等，莫不會合長江，與漢陽漢口相

國立中央大學 川西利學政察團稿紙

聯給。計其由水道裝運者，一為沙市棉及他處所產者，小

半運漢口，大半運漢陽。二為樊城棉下襄河經漢水而達漢

陽。三為德安及迤西襄河一帶之棉，由漢水及其支流而至

漢陽。四為孝感及黃州府鄉所產之棉，由環河王河東河西

河等出漢口下游，更溯長江經漢口入漢水，而至漢陽。五

為武昌及上下邊江之棉，均由長江直達漢陽。此外江陵宜

昌一帶，所產之花，亦多有溯江而運銷重慶者。

三 市場

漢口^為我國中部最大之棉花集散市場，亦為紡織業之中心

。每年由湖北各縣及陝西^西豫東來之棉花，幾達兩百万担。

漢口各紗廠每年用棉平均在七十萬担左右，其餘不能消納之數，則運往國內各地或外洋推銷。

漢口棉在國內運銷，以上海為最多，其次為青島、天津

、蕪湖、九江等處。按十九年之統計，漢口^棉內銷^總數為

九二一、二二九担，^而上海^即八七四、一四四担，其餘

青島^即一五、〇〇二担，天津^即四、七二五担，^{蕪湖}九

江^{則更}少。

漢口棉之外銷者，以日本為最多，其次為德、美、法諸

國。十九年漢口棉外銷總數為一三、九二〇担，其中日本

^即九、六三三担。

湖南省

湖南棉區集中於洞庭湖濱諸縣，洞庭湖濱，均屬垵田，

高者植棉，低者種稻。主要產棉份有常德、華容、澧縣

、桃源、安鄉、南縣、漢壽、沅江、湘陰、岳陽、臨湘、

臨澧、石門、慈利等十餘縣。

湖南棉花生產情形，歷年頗有變更，茲將自八以來湖南

植棉之情形，列表於后。

湖南歷年棉田面積及棉花產量表

棉田面積(畝)

皮棉產額(担)

八年

一、四七八、〇〇〇

一、二〇七、〇〇〇

七年以前
 之數字為
 中國梯是
 位計而不
 載且表
 字底大小
 逐一以左
 則去
 降考
 志至前全圖
 陸北若有外
 多此底大
 者字不知
 何所根據
 各件則此數分
 此

十年	二、八四九、一〇〇	又一五、一五〇
十一年	七、六一二、九〇〇	二、〇二九、八五〇
十二年	五、八四八、一〇〇	一、二七一、七二〇
十三年	六、四三二、九一〇	一、一一九、三二六
十四年	五、九二七、〇〇〇	一、〇〇七、三九四
十五年	五、〇六一、〇〇〇	一、一一二、〇五三
十六年	六、二九二、〇〇〇	一、三三〇、七九三
十七年	七、三三七、〇〇〇	一、五九一、六八八
十八年	一、三八九、七〇〇	三九三、八〇〇
十九年	一、六一五、三〇〇	二五一、三四〇
二十年	二、八八、四五〇	四五、二九二
二十一年	九八二、八八五	一九九、七三四
二十二年	八八一、二八二	一七八、〇八二

二十三年	八八五、九八九	一〇〇、三六九
二十四年	三七一、一六八	四二、一九四
二十五年	七三二、一三〇	二五八、〇〇五
二十六年	七八二、一九八	一二四、四七五

由上表知湖南植棉情形，顯分二期，十七年以前，棉產年在百万担以上，佔全國棉產總額五分之一，與湖北不相上下。常居全國之第二三位，可謂盛極一時。十七年而後，棉產激劇減落，年僅二十万担上下。其原因蓋由於地方不靖，土匪騷擾，人民無從盡力耕作之故。

湖南棉花之集散，亦各依其地理之環境，並築於數處，如澧源、石門、慈利、臨澧、沅中、津市、桃源、常德集

自誤
如別

中祇常德縣城及桃源陬漢市，華宏集中祇注滋口，安鄉、
南縣、沅江、漢壽、湘陰、臨湘、岳陽，或集中祇源城，
或集中祇所屬之益鎮。長沙為省会之區，且有紡織廠一所，
為棉花之大顧客，是以津市之花，或從澧江上銷大庸、
桑植、來鳳諸縣，或東往長沙，或北運沙市以達漢口。常
德桃源之花，或溯沅江運銷貴州四川，或順江而下運銷長
沙漢口。注滋口之花，或直運漢口，或循湘江銷長沙。南
岳安鄉臨澧近郡屬藉也，或運長沙，或轉藉也以往沙市。其
他漢壽、沅江、岳陽、臨湘、湘陰之花，一部運長沙，一
部銷近邊諸縣。

第四節 濱海區

本區包括江蘇浙江二省，亦為我國重要棉區之一，與華北區同為我國棉花主要來源。年產棉約三百萬担，佔全國棉產四分之一。

本區位於長江下游，溫度甚高，年雨量在千公厘左右，為我國著名之水稻區域，棉花生產，咸集中於沿海各縣。蓋因沿海一帶，在昔夙擅煎鹽之利，後以泥沙逐漸淤墊，海岸外延，潮水不能內入，土壤鹽分漸為雨水沖淡，茂草隨之滋生，積久而土壤有機質豐富。但尚有鹽分存在，不適小麥水稻之種植，惟宜於棉花之生長。是以江浙沿海各縣

，濱海之區產鹽，鹽場之外由為棉田，棉田之內移則為水稻區

，其界限爽然不素。

江蘇省

江蘇棉產之盛，向甲全國。近年以河北棉田推廣，方屈

居第二。

上海為我國工商首都，尤以棉紡織業最為發達，棉花需

用浩繁。江蘇土質肥沃，氣候溫和，水有長江運河之便，

陸有津浦隴海京滬之利，故自張季直氏倡棉鐵救國主義

以來，棉田推廣，極為迅速，尤以江北鹽墾區之發展為

驚人。

之後，即成立墾牧公司。自此以後，聞風而起者，不一其人，先後成立大有晉、大豫、華豐、大賚、泰源、東興、中字、遂濟、通遊、裕華、大豐、泰和、大祐、大綢、華成、合德、阜餘、合順、耦耕、新農、新通、新南、新墾會等二十四大公司，此外尚有十餘小公司，經營之地，達四百三十萬畝，現已墾一百二十二萬畝，海堤河道，粗具規模，植棉種穀，阡陌相望。

惟兩處所有公司，其地位大都在墾區東部，公司之東多為荒地與鹽灘，公司以西則多為已墾民地。墾地面積以八百萬畝計，除去公司墾地百餘萬畝，民墾熟地，當達七百

萬畝，是民墾之面積，實遠過該公司之所經營也。

沿江及海塘以內地帶，多係沖積所成，土壤宜於排水，植棉亦鉞。徐屬一帶，已具黃河流域風光，自亦宜於植棉，惟產量不豐耳。

江蘇棉花之分佈，可依上述別為四區：

(一) 鹽墾區 江北范堤以東，海門南通如皋東台鹽城阜寧六縣之鹽墾區新漲灘地屬之。

(二) 通海區 在長江北岸，為江蘇第一產棉區域，市場名

通州花，南通、海門、崇明、啟東，如皋諸縣屬之。

(三) 滬江區 在長江南岸，市場名大棧花，主要產地有常

熟、太倉、嘉定、江陰、上海、寶山、川沙、南匯、奉賢

、松江、金山、青浦等縣、

四、徐屬區 在滄黃河以北，主產地有豐縣、萊縣、銅山

等縣、

一 產量

江蘇棉產，向居全國重要地位，以面積論，二十一年份

全國為三七、〇九九、八〇〇畝，其中江蘇佔八、五一四

、八三七畝，居全國棉田總面積百分之二十四，二十五年

全國為五六、二一〇、七四二畝，其中江蘇佔一〇、四〇一

、〇七〇畝，居全國棉田總面積百分之十八，以產額論，

二十一年全國產量爲八、一〇五、八三七担，其中江蘇即佔一、七七八、二四七担，居全國總數百分之二十二、二十五年全國爲一四、五〇八、二三〇担，江蘇爲二、四二五、八二〇担，佔總數百分之十七。二十一年以前，江蘇棉產常居全國首位，二十一年以後，華北棉田推廣極速，故江蘇棉產在全國之相對數字中不免降低，然以其本身而論，棉產仍在逐漸上長之中也。

江蘇棉產，歷年亦每有變化，其間以民九年之三百萬担爲最高，二十年之八十萬担爲最低，此乃由於天氣順適水

災影響不同之所致。

江蘇棉種，大半為中國種，蓋因該地不如北方各地省之宜
於栽植美棉之故。各縣之中，以南通棉為最有名，質量俱
優，栽培技術亦最講求。

二 運輸

江蘇產棉地帶，川河縱橫，棉花運輸，悉就水道，其集
散情形，江南川沙、南匯、奉賢、松江、金山、青浦各縣
棉花，胥由駁船裝運上海，寶山、常熟、嘉定、太倉、崑
山、江陰諸縣所產，亦悉由駁船裝運，或售上海，或銷常

州、無錫、蘇州，而太倉、江陰亦各銷售一部份。江北各

三 市場

上海為我國最大棉花貿易港，為國棉集中及洋棉進口之
主要商埠。國棉之集此者，有南通棉、太倉棉、餘姚棉、
漢口棉、鄭州棉、天津棉、山東棉等，其總量常在三百萬
担以上。外棉進口有美棉、印棉、埃及棉等。民國二十年
外棉進口，曾達四百六十餘萬担，上海即得三百七十餘萬
担，佔進口總數百分之八十。

考我國四大棉花市場，其性質各有不同，天津以輸出棉
花為主，漢口以轉運為主，青島與上海以紡織工業發達之
故，則以消費棉花為主，其間尤以上海為最有名。據二十

四年之統計，上海共有中外紗廠六十四家，紡錠三、〇七
三、四二八枚，年銷棉四、二一八、二七九担。

無錫亦為一棉花銷費市場，市內有紗廠六家，紡錠一
六五、九三六枚，年用棉四十餘萬担。

南通為江北運滬棉之集市，年集此者在一百萬担以上。

浙江省

浙江棉產，亦集沿海各線。一 杭州灣 塘山南北岸及浙東一部

份沿海之地。一其中 杭州灣 以 杭州灣 塘山南岸之萧山、紹興、上虞、

餘姚、慈谿、鎮海諸縣為最重要，以產種織棉著聞。 杭州灣沿岸為鹽場，鹽

場之內為棉區，棉區再內則植水稻，此與江蘇鹽墾區之情

形完全相同。

浙江省棉花之產量，平均年約五十餘萬担。歷年之中以二十五年產數為最多，達八十五萬餘担。在產棉各縣中，以餘姚為最多，二十五年產四十七萬八千担，紹興省棉產總額半數以上，故浙花又稱餘姚花。

浙江棉花之集散，大部以寧波為尾閘，然後轉運上海。杭州及金蘭各屬亦頗有銷數。如餘姚棉花集中於周巷，上虞集中於百官，鎮海集中於龍山，慈谿集中於觀海衛及沈師橋，分由水道火車運送寧波。紹興蕭山所產，或北銷杭州上海，或南運金蘭各屬，亦有東售寧波者。七堡鎮為杭

● 唯一之棉花集中地，所有棉花，咸供拉康各站之用，
間亦北運上海。海鹽平湖二站所產，悉先集中於乍浦區之
全金亭及虎味橋，然後用船運往上海。

西南區

西南川康滇黔各省，雖亦產棉，惟其數無多。其

中四川產量較多，雲南木棉亦多，大有推廣之勢。

惟以滇黔產棉情形較略，故略而不述。西康產棉，係促於西昌

一隅。貴州棉產，以清江溪施秉等縣較多。廣西

西部北部均產棉，而以西部較多，惟其量亦小，殊足

其中開遠棉地最廣，且設有「木棉試驗場」，蓋為木棉事業之中心。據三十二年之統計，各縣棉田共達二萬三千畝，其中開遠一縣約佔三分之一。

四川省

蜀棉田分佈涪江、嘉陵江及岷江流域，
其中涪江流域為最重要。涪江
棉產首推永寧，次為三台射洪，再
次為蓬溪、鹽亭、綿陽。其中鹽亭綿
陽二縣，產量殊少，合計僅得永寧
之四分之二。多數棉田位於涪江，而
以永寧射洪間涪江各壩為最重
要，惟此間有句芒山者，以前崇寧之橫
山場、蓬溪之蓬萊場、中江之國家也。

陸

軍

四川原非我國產棉省，惟在抗戰
期間，因強政府積極提倡，勵棉花增產，並
由中央派員駐省主持推廣工作，以及自三
十年起，棉產日見增加。其間除三十年
及三十一兩年，因受糧價影響，棉產略
見減少外，相差僅十分之一左右。歷年
棉產量均在二十萬以上。計自三十四
至三十四年，全省共計增產皮棉一百十
三萬市担，相當於三十四年之四年產量。
亦按胡景翼氏之說，抗戰八年來之全國

棉產之增加，三十年二月三日上海大公報

次之。據三十二年之統計，南部棉田面積積一萬八千六百畝，而儀隴棉田則三萬三千七百畝，而儀隴棉田則三萬三千七百畝相若，而儀隴棉田則三萬三千七百畝相若，而儀隴棉田則三萬三千七百畝相若。沈江流域之棉田，以智陽仁壽、鹽泉榮具各縣。四川棉種，原極複雜，惟自二十八年推廣植棉以後，更棉日趨增加，中棉日趨減少，而美棉日趨增加，而以五字棉為尤甚，蓋五字棉產量遠勝脫字棉，更勝中棉所不及。

重慶五、於國內地戰時新興之紡織工業

區域，所需棉花甚多，遠在川省棉產總量中

故川省以此產棉花，除供當地需要者外

以其可以輸出，由水道運銷重慶。且以產地

易於在重慶之上游，故棉花之運銷轉

運，亦殊便捷。惟以川省棉產有限，重

慶因所需棉花尚多，需由他省運

入，其中大部分來自陝西與鄂西。

雲南省

木棉產區
南特產

雲南省以產量分配不勻，不適於草棉

生...

年次 棉田面積(市反) 棉產量(市担)

二十二年 二、三三一、二九六 三、二一、八四九

二十三年 二、二〇〇、二四三 三、四九六、八三四

二十八年 二、一六三、九九八 三、七九、四九〇

二十九年 二、七二二、六六一 三、三七、二二二

三十年 一、八三四、三三一 三、一八、一三八

三十一年 一、三三九、三六九 二、九三、一〇五

三十二年 二、四二〇、七一二 五、三九、三四九

三十三年 二、五八〇、〇〇〇 四、一二、五〇〇

三十四年 三、三七三、三七九 五、二七、四七一

年次 棉田面積(市反) 棉產量(市担)

木棉之推廣。雲南木棉
 即多年生之棉花，其兩廣所產者
 枝花用以製成枕芯者，並非一物。
 俗稱木棉。雲南木棉故佈於南部
 之具，其中雲南最久者為滇南開遠
 土神傳統南君所傳植，共植百餘株，
 於二十七年為中央農林部試驗，枝正恐
 澤芳君所發現。此及他^{各方面}之倡導，
 雲南木棉遂自二十八年起開始推廣。
 其最早推廣者為開遠，蒙自連以三
 具，遂又增加彌勒、屏山、華寧等三具。

第一章

餘論

第一節

中國棉花區地理界限之商榷

我國西迄新疆，北至遼寧，南及廣東，均可植棉，棉之分布，亦云廣矣。然我國主要棉區，則集中於黃河流域之河北、山東、山西、河南、陝西，與長江流域之江蘇、浙江、安徽、江西、湖北、湖南等十一省。此實由於北地苦寒，西域病燥，南粵患濕，對於棉花種植，棉株發育，花衣收數，均有影響。而黃河長江流域各省，溫度既稱相宜，雨量亦甚適中，土質為透水之沙土，地勢為不易成潦之平地，天然為一宜棉區也。

惟是黃河流域與長江流域各^省自然環境，不盡相同，因之棉花分佈，亦頗受有限制，零亂雜處，弗若美國棉區之成帶分佈也。

嘗考美國棉花帶，其自然環境對於棉花之生長，學者恆以夏溫二十五度為棉花培植之北界，以秋雨二七五公釐為南界，以年雨五百公釐為西界。默察我國棉花之分佈，似亦可於自然環境中，求其生長上最宜之地理界限也。

棉作北界

棉作北界

自山海關起

沿長城

一燕山南麓

一、太行山。太原以至陝西之同官、邠縣，約與七月間二

十四度等溫線相當。自此線以北，每年無霜日期，大部已

地理 中國
 棉花產區界限圖
 中華民國地圖

版
 時
 八
 宿
 保
 內



尺例比 一之分萬百八千一 0 200 400 600 800 里公

在一百八十日以下，而夏季溫度，亦趨低降。棉性好熱，其開花吐絮，均需高溫，且棉花自播種期至收花結束期止，至少須有六閱月長之生長期。春霜傷苗，秋霜損鈴，為棉花種植之天然限制。

棉作南畧

棉作南畧

約自宜昌、

枝江起，

南下湖南至

常德，

繞洞庭湖出

岳陽，

復入湖北，

下沿長江濱

江諸線，

若嘉魚、

武昌、

大冶、

九江、

彭澤、

東流、

貴池、

江陰、

太倉，

至上海則南折

金山，

以迄浙江之

平湖、

海寧、

杭州

，復東折

蕭山、

餘姚，

而止於鎮海、

大致與年雨一千二百

五十公釐等兩線相當、

此線以南，

秋雨過豐，

晚鈴爛絮，

蓋已不適於棉作矣。

棉作西界 棉作西界，約與四百公尺等高線相當。我國

西部多山，高度為農業發展最大之障礙。陝西大部為高原

區域，除渭河平原及漢中盆地外，絕少富腴之農區，棉花

種植，咸集中於沿河之低平地帶。豫鄂西部，以伏牛、荆

山之阻，正規農業，亦止於山足地帶，為棉花分佈不至之

區。

第二節

中國植棉之前途

世界愈文明，人類對於生活必需品之銷費亦愈繁。衣食

住為人生之三大要素，而衣之中，棉為最要。以目前世界

棉花之生產量，殊不足以供世界經濟正常發展下全人類之所需。而世界棉花之產地，以自然環境之限制，又復集中於少數之區域。美國、印度、蘇俄、中國、埃及、巴西，號稱六大產棉國家。其中埃及，耕地少而人稠，食糧生產，最為必要，棉田面積，難望再有推廣之可能，近年且有日形減退之趨勢。印度土地雖廣，生產實繁，除擴充食糧耕作外，亦殊少有推廣植棉之可能。蘇俄年來在中亞土耳其斯坦一帶，發展水利，推廣植棉，成績確有可觀，然終將受自然之限制，推廣有其一定之限度。美國為世界產棉最多之國家，但因蟲害之蔓延，人工之缺乏，生產費之增

加，棉產保持原額，已覺匪易，若欲大加增進，以應世界之需要，一時恐未必能成為事實。巴西為新闢之棉區，自然環境雖稱相宜，特以地廣人稀，財力又感不足，增廣棉田，困難實多。我國地廣人稠，自然環境，得天獨厚，宜棉之區，過於美國，若能善為推廣，日後產額超過印度美國，斷非不可能之事。故綜觀世界，將來能繼美國而後，負供給世界棉花之責任者，舍中國其誰與歸！

我國可以植棉區域，極為遼闊。惟在自然環境複雜情形之下，作物競爭影響之下，主要棉花區域，不能不受有相當之限制。且近世文明各國，生產趨於分工，以收合力之

效。故我國如交通發展，工業振興，棉花生產，必然將趨

於集中之一途。此在戰後經濟建設計劃方面，不可不予以

注意也。爰就自然與人文，以試論我國將來植棉之趨勢。

棉花生長之適當地理環境，須具備相宜之溫度及雨量。

惟在收花時期，則需天氣晴朗，雨澤稀少。故雨量之分配

，實為一重要之條件。土壤則需易於透水之砂土，否則若

易於蓄水之粘土，則易致腐爛而影響收成。我國棉花產地

，以長江河谷以北為最主要，長江以南，雨澤過於豐沛，

而土質又為易於蓄水之粘土，不宜棉之生長。西南川滇黔

諸省，溫度雖云相宜，第以秋雨過多，蟲害亦烈，且省內

多山，耕種面積不大，故非棉作適宜之區域。黃河流域，
為我國最重要之產棉地帶，夏溫既高，秋雨亦少，若河北
河南，平原沃壤，棉區極廣，向為日寇覬覦垂涎之地。山
東山西，產量亦豐。陝西之渭河流域，為新開闢之棉區，
成效卓著，更因採用美種，品質尤見佳勝。東北遼河下游
，亦有植棉，但以生長期短，棉作天然受有限制。甘肅新
疆，地處高原，乾寒少雨，自昔為牧畜之區，河西南疆，
雖有若干水草田，可利高山雪水之灌溉，發展為富庶之農
耕區域，然在一季作物情形之下，食糧生產，重於棉花，
衣之供給，儘可求之於羊毛，不必棉花之是賴。長江流域

，則以江浙沿海之狹長地帶為主，濱海沙地，土含鹼質，不宜耕植糧食作物，以之植棉，最為適當，現為國內主要棉區之一。至於長江中游，漢水雲夢古澤一帶，以天然堤之發展，亦頗有生產。洞庭以南，則產量殊少矣。

在現代文明之下，交通發展，一日千里，運輸既臻便利，各地市易乃繁，而作物之競爭，益為激烈。棉花之分布，直接受自然環境之限制，而間接則受作物競爭之影響。

棉為夏季作物，考我國夏季作物之分布，秦嶺淮河以南，為水稻區域。秦嶺淮河以北，為高粱、小米、大豆、大豆分布，比較平均，然主要產地，則在北部中國。區域。

四川、雲南、閩、廣一帶，甘蔗之栽培，亦甚衆多。棉花
之種植，應擇其自然環境最適宜，競爭作物勢力最微弱，
而合於經濟上有價值之地帶。否則，勞而無功，徒滋損失。
· 各省棉花之每畝皮棉收數，河北為二十九斤，山東山西
為二十六斤，河南為二十一斤，陝西為二十四斤，江蘇為
二十一斤，浙江為二十五斤，安徽^{湖南}為二十斤，江西湖北為
二十三斤，四川為十六斤，遼寧為十五斤，雲貴廣西，則
且在十五斤以下。故如黃河流域，在適宜環境之下，小米
高粱，不如改植棉花，而大豆則為棉花之勁敵，其消長當
視需要而轉移。東北氣溫寒冷，生長季短，固以大豆高粱

為最宜。西南諸省，水稻甘蔗，均極相宜，而棉花收數，則甚為短少，故天然為一不相宜之棉區。長江流域，水稻栽培，自來稱盛，而棉花收數，亦殊不惡。驟視之，似為棉稻競爭激烈區域，然細考之，今之植棉地帶，並非水稻適宜區域，兩無衝突，可以並駕齊驅，共謀發展。

淮河流域，介於江河之間，土質氣候，允宜植棉，然而棉作不興，高粱視為夏季唯一作物者，其故何歟？淮河源於桐柏山，經豫東皖北蘇北而獨流入海。自禹王導治以後，歷三千年而少變異。南宋光宗紹熙五年，黃河決於陽武，是，灌封邱而東，循南清河會淮入海。黃河混濁，挾沙

甚多，淤積日甚，河身日高，終之乃有咸豐五年銅瓦箱之
決口。自是以遠，河復北遷，然淮之下游，則因黃沙淤填
，河身高仰之故，已不能作行水之道。自明及清，淮水因
無出路，屢有漫溢之患。未幾，泗州湮沒，洪澤成湖，淮
城水流，苟非南下高竇，會流入江，即將橫決運堤，漫溢
於蘇北下河一帶。及至今日，黃河北徙，已八十餘年，而
淮水依然無入海之道。橫決漫流，時有所聞，一遇大水，
災難之重，慘不忍觀。棉性惡濕，尤忌漫淹，高粱株枝高，
適應力強，淮河流域棉作之不興，其在茲乎？故淮水入海
問題，如得解決，則淮河流域，不難成為一新棉區。○者

黃河又復南遷，循淮故道，奔放橫流，豫東皖北蘇北一帶

，已成澤國，廬舍為墟，田園盡廢！長此以往，則淮河流

域，匪特無成新棉區之望，而末日災難，正不知伊於胡底

也！

抗戰期間

軍興以來，長江黃河棉區，大半淪陷，內地棉花供給，

頓成嚴重問題，政府為謀補救起見，力倡西南西北植棉，

延聘專家，廣設試驗場，考察研究，不遺餘力。然而數年

以來，仍多偏社試驗方面，尚未聞有若何推廣之成效。斯

乃環境使然，固非人力所可圖天也。顧據專家報告，雲南

之木棉，在相宜之環境下，每畝每年可獲籽花四五百斤，且

參考文獻徵引

黃河志氣象篇

胡煥庸

國立編譯館二十五年出版

中國氣候概論

竺可楨

氣象研究所集刊第七號二十五年

中國雨量區域的分類

涂長望

氣象研究所集刊第五號二十四年

兩淮水利鹽經實錄

胡煥庸

中央大學地理系二十三年

中國之土壤

校訂者李慶遠李連捷譯

地質調查所二十五年

中國經濟地理

胡煥庸

青年書局三十年

世界經濟地理

胡煥庸

青年書局二十九年

中國棉業地理論叢

馮澤芳

二十八年油印本

中國作物論

原頌周

商務印書館二十二年

棉 區採先

四十五大作物 顏綸澤

河北棉花之出產及販運 曲直生

湖南之棉花及棉紗 孟學愚

棉之歷史 宋忠麟

華棉史之考略 胡榮光

中國棉史考 許宸宣

關於棉花來歷之新研究 馬成春

關於棉業的史料 胡文良

吾國古時植棉法之研究 王培生

商務印書館 十五年

商務印書館 二十三年

商務印書館 二十七年

湖南省經濟調查所 二十四年

高農期刊 第六號

農業週報 第一卷 第三十五期

農學雜誌 第三卷 第五期

農業週報 第一卷 第十七期

棉業第一卷 第六期

農學雜誌 第一卷 第七期

中國之棉作 王善任

嶺南學報第一卷第三期

御題棉花圖 陳天敬

天津棉鋳第一卷第八至十二期第二卷二至三期

進呈棉花圖冊 清方觀承

天津棉鋳第一卷第一期

棉花圖跋 方觀承

天津棉鋳第一卷第七、八期

世界棉種考 馮澤芳方永槐譯

農學棉作專刊第三卷第五期

金大育成百萬棉之起源經過及希望 陳燕山

中國棉產改進統計會議專刊

南通農大改良雞脚棉之經過及今後育種之設計 譚仲約

中國棉產改進統計會議專刊

山西之曲農業區域 周淑貞

地理學報第五卷二十七年

中國土壤之概述 李德達

地理學報第一卷第二期

四川遂寧區棉作土壤簡述 侯若煜

土壤季刊第一卷第一期

貴陽的天氣 張寶璋

西南邊疆 第七期 二十八年

一九三五年世界次要棉產國狀況

紡織時報 第一一四九號

世界之產棉國 禪愚譯

華商紗廠聯合會季刊 第六卷 第一期

美國棉業之一瞥 楊顯東

中華棉產改進會月刊 第二卷 第九期 合刊

埃及之棉業 胡克良

中華棉產改進會月刊 第三卷 第四期 合刊

美棉產地視察記 桐原真欣譯 二著

華商紗廠聯合會紡織時報 1136 1137 1138 號

華北棉花之前途 方秋華

新中華 第三卷 第二十二期

山東之棉業 舒聯雲

棉業特刊

兩廣之棉業 程侃聲

中國作物改良研究會演講講集 第三集

雲南曲溪棉作試驗場推廣種棉之經過及試驗概況 何循

農報 第三卷 第十五期

鹽鹼土

淮南區之鹽土改良問題

李積薪

地政月刊第三卷第五期

海濱土壤之含鹽量與草類植物之關係

色伯度

中華農學會報 66期

從農業經營上說明江蘇鹽鹼區土地利用問題

王慕韓

中國實業第三卷第十一期

江蘇江北棉業概況

徐正德

中華棉產改良會月刊第二卷第十一期合刊

棉區氣象之研究

劉渭清

浙江省棉業推廣指導員訓練班演講錄

棉苗霜害預防法

竹村

曲辰鐸 第八十二期

墾荒植棉

李新穎

中華棉產改良會月刊第二卷第一二期

鹽鹼土區之植棉法

孫恩慶

通農期刊第一卷第二二期

江蘇濱海鹽鹼土區域之作物問題

馮慶傳

曲辰鐸 公報第二十二期

鹽地犁耕與棉之生育試驗

浙棉通訊第十一期

江蘇濱海鹽民通之棉作情形

趙伯基

中華棉產改進會月刊第一卷第一四期合刊

沿海棉農經營棉業之成果

楊慶春

新農村第一卷第六期

中棉興美棉

田瑾

中華農學會報告第十七期

美棉育成優良棉種考略

葉元鼎

棉作品種試驗國立中央大學農學院叢刊之五

適於中國栽培之美棉新品種

馮澤芳

農報第二卷第二十七期

發現甲四十一號美棉之經過

王育才

農報第二卷第二二期

關於雲南木棉之纖維研究

馮澤芳

農報第二卷第十二期

一年來之雲南省木棉推廣事業

馮澤芳

農報第二卷第十五期

中國棉花之三個適應區域

馮澤芳

中華農學會第二十三屆年會論文

東大農科之改良中棉品種

王善佳 馮澤芳

農學雜誌第二卷第四期

棉新種之鑑定 書長條

科學月刊八卷第一期

棉新種 八卷一期

中華棉產改進會月刊第一卷第十二期

理想的中棉 第九卷

科學世界第三卷第九期

棉業問題 王直青

中華棉產改進會月刊第二卷第一二期合刊

中國棉業問題 周極共余

浙江省建設月刊五卷四期棉業專號

中國棉產自給問題 周幹

農報二卷二十六期

中國棉產自給問題

吾國棉業之前途 過探先

科學月刊六卷第一期

我國棉業前途之希望 沈繼農

農業周報第三卷第十七期

中國採種美棉前途之希望 郭仁風

金陵大學農林科出版

論美棉在華之服習因土

郭仁風

金大農林科植業叢刊第十一號

陝西種植脫字棉的結果

李國模

如字十六卷十二期

棉花適應於新植地之風土法

賴毓璉

華商紗廠聯合會季刊二卷四期

棉屬分類之新近趨勢

馮澤芳

通農期刊第一卷第二期

棉之名稱統一意見

蔣滌菴

農業週報第五十九號

棉屬分類檢査表

馮澤芳譯

農學季刊一卷第七期

棉花形態學

吳希誠譯

中華農學會報第四十三期

中棉之形態

馮澤芳

中央農學季刊一卷五期(十三年三月)

中棉分類之商榷

潘汝舟

農業週報第二十九期

中棉之分類法及其重要種之記載

馮澤芳

農學季刊一卷第六期

中棉分類初稿

馮澤芳

農學第一卷第二期 (二十二年六月)

印棉之研究

毛翼之

華商紗廠聯合會季刊第六卷第四期

吾國重要棉市調查

葉九鼎 馬廣文

青島工商季刊第三卷第一號

華北棉產棉產概況及其與日本經濟之關係

王愛源

新亞細亞月刊第十卷第五期

二十年来中國棉花之產銷實況及其危機

馬乘風

中國經濟第二卷第一期 (二十二年)

中國棉花出入口之情形狀態

饒信梅

農業週報第五十四

五十七週年紀念號

棉業經濟

孫文郁

中華棉產改進會月刊第二卷第一期合刊

中國棉產統計之過去及將來

蔣迪先

農業週報第五十四

五週年紀念號

棉花貿易

葉九鼎

中華棉產改進會月刊第三卷

二期合刊

運銷合作

徐仲迪

中華棉產改進會月刊第二卷第六

七期合刊 (二十二年)

棉花產銷合作 徐仲迪 中華棉產改進會月刊第三卷第一二期(二十五年一月)

國外棉市之折算 胡孝啟 棉聲年刊三卷第一二期(二十四年十二月)

棉花軋花打包問題 胡文良 中華棉產改進會月刊第二卷第十一期合刊

紡績技術家目光中之華棉包裝 朱仙舫 中華棉產改進會月刊第二卷第七期合刊

中國棉花運銷合作的組織問題 葉謙吉 陝西棉訊第二卷第六期(二十五年二月)

棉花運銷合作社的幾種方式 馬資固 農行月刊第二卷第十期(二十五年十月)

棉花運銷之要點 王澧君 浙江省棉業推廣指導員訓練班演講集(二十四年十一月)

中國棉花運銷合作運動之發展 葉謙吉 棉運合作第一卷第二期(二十五年二月)

中國棉花產銷合作社運銷機關的經理棉花運銷之過程 曹廉伯 大公報

經濟週刊二十五年四月第一六一期

棉花產銷合作社業務經營之要點 李國樞
紡織時報第一一四四號

棉業合作問題 陳仲明
浙江省棉業推廣指導員訓練班演講錄 (二十四年十月)

陝西棉業合作之檢討 李子自
大公报經濟週刊二十五年四月一六一期

棉花生產運銷合作社應辦材料棉分級與評 狄福鏡
實業部

上海商品檢驗局特種報告 (二十四年十一月第一號)

棉產調查統計方法之檢討 劉渭清
浙江省棉業推廣指導員訓練班演講錄

推廣改良棉種如何保全純良 孫恩齋
中國棉產改進統計會議專刊二十五年十二月

棉業合理的推廣 方君強
中華棉產改進統計會議專刊二十五年十二月

中國棉業推廣之研究 馬成春
農業圖報第一卷第二十五期 (二十五年十月)

中國各省棉花品質研究之結果 陳紀深
紡織時報一〇二一—一〇二五

紡織界眼中理想的原棉 朱仙舟

新農村第一卷第二期 二十二年七月

紡績工程上所需棉纖維之要點 朱仙舟

中國棉產改進統計會專刊二十年十二月

棉花與紡織之關係 李道聲

浙江省棉業推廣指導員訓練班演講錄

不良棉花與紡織之關係 陸紹生

天津棉錠第一卷第五期(十九年十月)

吾國紡織今後所需原棉之調查與量 朱仙舟

中華棉產改進會月刊第二卷第四期二十二年

二十五年來棉貨對外貿易概況

中華棉產改進會月刊第三卷第十一期合刊

棉產調查與供求之關係

中華棉產改進會月刊第三卷第十一期合刊

紡廠銷費中棉增加外棉減少

中華棉產改進會月刊第三卷第十一期合刊

西北植棉考察報告 俞啟葆

新西北月刊社二十八年

陝西植棉改進所二十六年工作總報告

新西北月刊社二十八年

二十六年份河南省棉產改進所工作總報告

湖北省統計提要 三十一年十二月

中華民國統計提要

國民政府主計處統計局編 二十九年輯

世界經濟統計

胡煥庸編 主者

青年書店 二十九年

二十年中國棉產統計

中華棉業統計會 二十年

二十五年全國棉產統計

中華棉業統計會 二十六年

中國各通商口岸對各國進出口貿易統計

商務印書館 二十五年

中國對外貿易統計圖解

(十九年至二十二年)

中國銀行總管理處經濟研究室編

中國氣候資料

國立中央大學地理系 二十七年九月

中國之雨量

竺可楨 涂長望 張寶璋

資源委員會 二十四年

中國分省新圖

丁文江編 文瀾曾世英

胡竟良

申報館二十九年五月四日

抗戰八年來之全國棉產 (大公報經濟周刊, 三十一年首三期)

我國棉紡織業之分布 (大公報經濟周刊, 三十一年五月十日)

論棉產與棉紡 (大公報經濟周刊, 三十一年五月十七日)

我國棉紡織業當前的幾個問題 (三十一年九月十二日 上海太報)

中國之棉業 (季君勉) (社中並復刊五卷九期 三十一年五月十日)

棉花在四川 (王祖澤) (四川太報) (社中並復刊五卷九期 三十一年三月)

四川植棉的現狀 (胡竟良) (農報五卷十之五十一期 三十一年五月)

雲南省之木棉 (林同耀) (農業推廣通訊 三十三卷一百)

川北棉花增產概況 (傅增基) (農業推廣通訊 三十三卷五期)

雲南之木棉多產 (彭維光) (農報 十卷十九期 三十一年九月)



政治大學圖書館



C103564