

經濟調查叢刊之四

四川蠶絲產銷調查報告

鍾 崇 敏
朱 壽 仁
調查編撰者

中國農民銀行經濟研究處印行

民國三十三年六月

中華民國三十三年六月初版

中國農民銀行經濟研究處
經濟調查叢刊之四

四川蠶絲產銷調查報告

每冊定價五十五元
外埠酌加運費匯費

調查編撰者

鍾 崇 敏

朱 壽 仁

發行人

張 閔 聲

楊 壽 標

梁 慶 椿

發行所

中國農民銀行經濟研究處

重慶：化 龍 橋

印刷者

中 農 印 刷 所

地址：李子壩九十九號

額序

蠶絲爲我國所發明，過去產量之豐，出口之多，在國際市場上，曾有極光榮的歷史，嗣以不圖改進，其地位始漸爲日絲所奪。據法國里昂絲市聯合會統計，一八七五年世界生絲產量約一千公噸，中國輸出四，六二四公噸，約當世界產量百分之四六，一九二五年世界生絲產量爲四四，七〇〇公噸，中國輸出入，〇〇〇公噸，約占百分之一八，一九三七年世界生絲產量爲五三，八九五公噸，中國輸出四，九〇五公噸，僅占百分之九；而日本則在同時期，由七三八公噸，增至二五，五四五公噸，再增至四一，八七五公噸，即其產量在世界產額中之地位，由百分之七，增至百分之五七，再增至百分之七八，取中國之地位而代之。

現在世界主要產絲國家，計有巴西，高麗，日本，敘利亞，暹羅，中國，印度，法領印度支那，伊郎，蘇聯，保加利亞，西班牙，法蘭西，希臘，匈牙利，意大利，羅馬尼亞，捷克斯拉夫，土耳其，南斯拉夫等二十國。其中有大量生絲輸出者，僅中國，日本與意大利等數國而已。至世界消費生絲最多的國家，首推英國，但其本國並不產絲，皆仰賴於國外，最近四年（一九三五——一九三八年）平均，該國每年由國外輸入生絲約二萬六千公噸，其中來自日本者約占百分之九十，其他各國，更無論矣。

但自太平洋大戰發生後，日本已成爲中，英，美的共同敵人。同盟國所需要的生絲，最

四川蠶絲產銷調查報告

二

由日本輸入者，現則仰求於我，蓋蠶絲爲製造飛機降落傘，砲彈火藥囊，以及手榴彈拉線等最佳之原料。我國戰時如能增加蠶絲生產，改良品質，以應同盟國的需要，不獨可以恢復絲業過去極光榮的歷史，更足以奠定將來發展之基。本行有鑑及此，除以大量資金調劑各地蠶業金融外，於三十二年春，派鍾錦集崇敏與朱君壽仁，赴四川主要蠶絲產區，實地調查，提供資料，俾進一步以金融力量促進各地蠶業之發展。本報告之內容，雖以蠶業金融爲主，然關於四川省農民之栽桑，育蠶，製種，繅絲，織綢以及由農而工而商之鏈鎖關係，亦均作簡要敘述。故特付剞劂，藉供關心四川絲業者之參考，是爲序。

顧 翊 羣

四川蠶絲產銷調查報告目次

領序

第一章 概論

第一節 緒言

一、簡史

二、川絲在全國產絲各省中之地位

三、川絲出口數量與全國蠶絲對外輸出之比較

四、川絲輸出價值在本省出口貿易中之地位

第二節 生產

一、產區與改良種推廣區域

二、飼料、桑與柘

三、蠶種

四、育蠶與指導

蠶絲產銷調查報告 目錄

蠶絲調查報告目錄

二

五、蠶繭.....四〇

六、蠶絲.....四九

七、絲織業.....六六

第三節 運銷.....六八

一、飼料市場.....六八

二、繭市.....六八

三、蠶繭生產成本與收益.....七〇

四、絲市.....七二

五、蠶絲生產成本與收益.....七八

六、絲業金融.....八四

第四節 未來之展望.....八七

第二章 樂山區

第一節 概述.....九〇

第二節 生產.....九五

一、桑與柘.....九五

二、蠶種.....	一〇三
三、育蠶與指導.....	一〇八
四、蠶繭.....	一四
五、蠶絲.....	一九
六、綢.....	二二
第三節 運銷.....	二四
一、桑葉與柘葉.....	二四
二、蠶繭.....	二六
三、蠶絲.....	三二
四、綢.....	四三
五、絲業金融.....	四四
第四節 結論.....	五一

三章 三台區

第一節 概述.....	一五五
第二節 生產.....	一五九
蠶絲調查報告目錄.....	三

蠶絲調查報告目錄

四

一、桑	一五九
二、蠶種	一六二
三、育蠶與指導	一六六
四、蠶繭	一六七
五、蠶絲	一七一
第三節 運銷	一七四
一、桑葉	一七四
二、蠶繭	一七五
三、蠶絲	一八二
四、絲業金融	一九二
第四節 結論	一九五
第四章 南充區	
第一節 概述	一九九
第二節 生產	二〇三
一、桑	二〇三

第五章 合川區

二、蠶種	二〇七
三、育蠶與指導	二一三
四、蠶繭	二一四
五、蠶絲	二一七
六、絲織業	二二〇
第三節 運銷	二二三
一、桑葉	二二三
二、蠶繭	二二四
三、蠶絲	二二九
四、絲織品	二四二
五、絲業金融	二四六
第四節 結論	二五一

第一節 概述	二五七
第二節 生產	二六〇

蠶絲調查報告目錄

六

一、序	二六〇
二、緒言	二六六
三、育蠶與指導	二六九
四、繭繭	二七一
五、蠶絲	二七三
六、絲織業	二七五
第三節 運銷	二七六
一、桑葉	二七六
二、繭繭	二七六
三、蠶絲	二七八
四、絲業金融	二八二
第四節 結論	二八四

四川蠶絲產銷調查報告

第一章 概論

第一節 緒言

一、簡史

四川爲我國著名之黃絲產區，蠶種係由黃河流域傳入，由秦迄漢，漸見繁殖。楊雄蜀王本紀篇：「蜀王之先名蠶叢，教民蠶桑」，足見蠶桑發達已久。諸葛武侯上後主表：「咸都」有桑八百株，薄田十五頃，子孫衣食自有餘饒」，可知三國時已經發達。清李拔蠶桑說篇：「蜀中牆下樹桑，宅內養蠶，習以爲常」，更足想見其普遍。清末勸業道周孝懷氏大加獎勵，在省會創辦模範絲廠，在各縣設立蠶桑傳習所，由是生產技術，獲得改進。

民國初年，四川省設立蠶務局，改進蠶桑，惜乎人謀不臧，行之未久，即告失敗。二十三年，前全國經濟委員會蠶絲改良委員會，設立四川蠶桑指導所於巴縣蔡家場，配發改良蠶種，指導農民，爲應用科學方法，改進四川蠶桑之始。二十五年，四川省政府建設廳鑒於復興蠶業之重要，特於是年春，設立四川省蠶桑改良場於南充，辦理全省蠶桑一切改進事宜，除接辦前全國經濟委員會蠶絲改良委員會蠶桑指導所外，並於南充設立蠶桑指導所六所

，西充二所，蠶亭與儀隴各一所。二十七年春，四川省蠶業推廣委員會成立，設立川東、南充、西充、閬中、鹽亭、三台等六個推廣區，每區之下，均設指導所；同年秋新運總會婦女指導委員會於樂山設立蠶絲實驗區，由四川省政府指定樂山、井研、眉山、犍爲、夾江、青神、峨眉等七縣爲範圍。三十一年四川省外銷物資增產委員會成立，繼續前蠶桑推廣委員會的工作，將上述六個推廣區合併爲川東、南充、閬中、與三台四個推廣區。三十二年外銷物資增產委員會將上述四區蠶桑推廣指導事宜，委托四川絲業公司試辦，同時增設筠連、達縣及劍閣三個增產區。筠連區交由中央技藝專科學校負責，劍閣與達縣兩區，則由外銷物資增產委員會直接派員辦理，至於樂山新運會婦女會所辦之蠶絲事業，仍照成例進行。

以上係關於蠶桑推廣指導事宜，至於製種繅絲與貿易，據二十七年四川省管理蠶絲業辦法大綱，關於改良蠶種之製造，收購改良蠶繭與繅製改良生絲部份，劃歸四川絲業公司獨家經營。二十八年雖有土繭土絲管理委員會之設置，但同年即撤銷。二十九年省府鑒於絲公司人力財力有限，不能肩此重任，將製種繅絲事業予以開放，准許人民合理經營。三十二年春全國生絲統購統銷辦法頒布實施後，四川生絲收購部份由貿易委員會所屬之復興公司辦理，繭絲之生產與繅製部份，則由四川省政府分別委之於四川絲業公司與樂山蠶絲實驗區辦理。至於其他製絲廠非經呈准登記，發給購繭許可證，不得購繭繅絲。辦法雖屬妥善，惜事實上未能達到理想之境地耳！

二、川絲在全國產絲各省中之地位

我國產絲區域，分佈甚廣，據表一所示，計有浙江，廣東、四川、江蘇、湖北、山東、安徽、廣西、河南、山西、福建等十一省。民國二十二年，全國共產絲二五二、〇〇〇擔，其中以浙江生產八九、〇〇〇擔或占總數百分之三五。三居首位，次為廣東之六六、五〇〇擔或百分之二六。四居亞軍，再次即為四川之三五、〇〇〇擔或百分之二三。九列第三名，至以蠶絲馳名之江蘇，僅年產三〇、五〇〇擔或百分之二。一，尚屈居四川之後，其他各省更無論矣。

由上所述，可知四川為我國四大蠶絲產區之一，名列第三。抗戰以後，江浙與廣東等省，不幸相繼淪陷，當今蠶絲主要產區，僅一四川，現在負擔供給本國與同盟國所需要之生絲，將來負有復興戰後其他各省蠶絲業的重任，是四川蠶業已一躍而居於領導地位矣。

表一 各省蠶絲產量之比較（民國二十二年申報年鑑）

省別	產量（担）	百分比
浙江	89,000	35.3
廣東	66,500	26.4
四川	35,000	13.9
江蘇	30,500	12.1

四川蠶絲產銷調查報告

湖北	9,200	3.7
山東	7,300	2.8
安徽	5,700	2.3
廣西	3,500	1.4
河南	3,300	1.4
山西	500	0.2
江西	300	0.1
其他	1,000	0.4
合計	252,000	100.0

四川蠶絲產量，在全國產絲各省中居極重要地位，已如前述。茲再從貿易方面，加以觀察。

過去我國蠶絲出口，在國際貿易方面，曾有極光榮的歷史，此處姑不論。茲將重慶與萬縣二關歷年出口之川絲，與全國歷年輸往外洋之蠶絲，作一比較。前者包括直接輸往外洋與轉口數量，後者僅為直接輸往外洋者。二者性質不同，似不便比較，不過，過去經淪萬二關運銷上海之川絲，實際上多為坐莊上海之洋商購買，再轉運外洋，故經淪萬二關轉口之絲，

實不啻直接運銷外洋，似不能以其非直接對外貿易之數字，而抹殺事實也。

我國蠶絲對外貿易之歷史，頗為悠久，遠者姑不錄，茲從民國元年至抗戰前一年作一比較。川絲歷年出口在全國蠶絲輸出量中之地位，除去民元與二十四年外，概占全國輸出量百分之十以上，最多時期（民七）曾達百分之三十一。川絲出口在全國蠶絲對外貿易中之重要性，可見一斑矣。

表二 歷年川絲出口
佔全國蠶絲出口量百分比
(資料來源：海關貿易冊)

民國年	全國出口量(公擔)	四川出口量(公擔)	占全國%
	量(公擔)	量(公擔)	占全國%
1	95,580	7,762	8
2	90,120	17,428	19
3	65,670	19,495	30
4	86,540	15,862	18
5	73,940	18,051	26
6	70,076	17,049	24
7	75,547	23,364	31
8	99,871	19,811	20
9	63,058	9,361	15
10	19,333	13,257	15
11	86,745	15,238	18
12	83,690	19,436	23
13	79,934	16,137	20
14	102,533	15,252	15
15	101,912	19,146	19
16	96,736	11,008	11
17	108,940	13,831	13
18	114,865	17,516	15
19	94,533	14,968	16
20	82,322	13,051	16
21	47,279	9,103	19
22	46,599	6,776	15
23	57,077	7,148	13
24	46,120	2,901	6
25	38,042	4,297	10
26	41,658	2,416	6
27	31,840	414	1
28	47,070	1,209	3
29		1,269	
30		1,000	

附註：1. 四川蠶絲出口量係指萬二
關合計數
2. 蠶絲出口量中不包括廢絲
蠶承與亂絲等

四川蠶絲產銷調查報告

六

四、川絲輸出價值在本省出口貿易中之地位

川絲出口在全國蠶絲對外貿易中，固佔極重要之地位，然在本省出口貿易中，亦佔有極優越之勢力。蓋川省歷年主要出口物品，計有蠶絲，豬鬃，桐油，牛羊皮與藥材等，依位次論，民國二十一年以前，概以蠶絲居首位，自民國二十二年起，桐油始起而代之。此就各種物品比較言也。若從歷年蠶絲出口價值與全省出口總值比較，在民國二十一年以前蠶絲出口價值概佔全省出口總值百分之二一・七以上，最多時期曾達百分之四〇・七（民十五）。以一種物品，具有如此勢力，是本省蠶業之盛衰，關係全省對外貿易之興替可知矣。至於二十二年以後蠶絲出口逐年減少之原因，由於日絲傾銷與人造絲之抵制；以前運銷上海者，復有一部份取道雲南運銷緬甸。運銷上海之絲，不經過重慶，必經過萬縣，今既改道雲南，即不需經過重慶或萬縣。不經過重慶或萬縣之絲，關冊即無記載，此為蠶絲出口減少之另一原因也。

表三

四川蠶絲輸出價值佔全省出口總值百分比

年份	蠶絲出口（元）	出口總值（元）	蠶絲出口佔出口總值%
民國元年	六，一六三，〇〇〇	一七，二五九，〇〇〇	三五・七
二年	五，二六三，〇〇〇	一八，九〇三，〇〇〇	二七・八

民國三年	六，九六四，〇〇〇	二一，五九二，〇〇〇	三二・二
四年	六，三八六，〇〇〇	二五，七六五，〇〇〇	二四・八
五年	七，六九三，〇〇〇	二七，七三七，〇〇〇	二七・七
六年	八，四九七，〇九七	二五，四二〇，五六二	三三・四
七年	八，九三〇，六六七	二七，三二四，一〇〇	三二・六
八年	六，八七二，二七九	三〇，八二五，七九五	二二・三
九年	五，一九七，七四二	二一，八二五，七八七	二三・七
十年	一三，〇四一，〇八九	三三，七二五，五一三	三二・七
十一年	一〇，六三三，七四七	四三，〇四二，四八七	二四・七
十二年	一六，四七二，九八五	五〇，九九七，三九四	三二・三
十三年	一一，六四四，三三〇	五三，五一九，三一三	二一・七