

生絲產銷

中華民國三十六年十月
行政院新聞局印行

生

絲

產

銷

生絲產銷目錄

- 一、生絲之特點與用途
- 二、生絲之種類
- 三、蠶桑之自然環境
- 四、生絲產區分佈
- 五、生絲產量估計
- 六、生絲外銷概況

附錄：六年蠶絲產銷計劃綱要

生絲產銷

一、生絲之特點與用途

生絲即蠶絲，爲人類衣着四大天然原料之一，其特點甚多，茲試舉如次：

(一) 蠶絲之興，爲時最早，我國古史稱黃帝元妃嫫祖，教民養蠶繅絲，傳爲盛事，屈指迄今，已在四千年以上，遠在利用棉麻之前。

(二) 蠶絲爲動植物混合產品，養蠶以繅絲，栽桑以飼蠶，二者缺一不可，亦非如棉麻等之爲純粹植物產品可比。

(三) 蠶絲織品，光彩柔輭，潔淨無疵，在各種紡織纖維中，其品質素稱高貴。

(四) 世界蠶種，均由我國傳入，故蠶絲之故鄉在中國，向無爭議。

(五) 蠶絲自昔即爲我國重要商品，於今亦然。漢唐時代，西域交通大開，歐亞商旅絡繹於途，其溝通中西交通與文化之原動力，即蠶絲也。歷史學家所稱之古代運絲大道，在新疆南部之塔里木盆地，至今尚有遺跡可尋。

今日生絲已遭遇嚴重之威脅，其勁敵即人造絲，人造絲頗有其優點，如大量生產，價格低廉，染色較易，以及有強烈華麗之光澤等，然亦有其難以克服之弱點，即耐水性能較小，置於水中，膨漲之性特著，以及微生物易於侵蝕等等，故世界纖維市場，人造絲雖日益擴張，後來居上，其勢已成，但如欲完全取生絲地位而代之，殊不可能。

蠶絲用途甚多，普通消費，以衣着與刺繡品爲大宗，其次，消耗於絲襪之上者，每年爲數亦甚可觀。其他用於織造手套、巾帶，耐水漁網，外科肌肉縫線，電線包皮與膠皮蕊中線等，亦復不少，現航空發達，用絲益多，蓋生絲爲製造降落傘所不可缺少之原料，又成爲國防所必需，故戰時我國運銷於美國之生絲，均爲美國國防物資供應局所收購。

二、生絲之種類

生絲以蠶之飼養方式與飼料之不同，有家蠶絲與野蠶絲之別，家蠶需用多量人工管理，以桑葉爲飼料，因飼育季節之差異，又分春蠶、夏蠶與秋蠶等種，其中以春蠶分佈最廣，夏蠶飼養最少，因炎夏之際，高溫多濕，非抵抗力極強之品種，難以適應。秋蠶品質之佳，勝於春蠶，且飼育時期較短，給桑量亦較少，故各育蠶區域，頗有推廣。野蠶大都以柞、櫟、樟、楓等樹葉爲飼料，係野生於樹上，所費之人力甚少，品質亦較遜，其絲多作灰色或黃色。

我國生絲，在商品上之分類，因蠶種、絲色以及繅絲手續之不同，名稱亦殊，茲據蔣乃鏞氏中國蠶絲之分類（中國紡織染業概論——中華書局出版），簡述如次：

（一）白廠絲：此即應用機械所繅成之經絲，為中國新式絲業產品之代表。

（二）黃廠絲：此為應用機械所繅成之黃色絲經，川鄂魯等省均有出品。

（三）白絲：亦稱白土絲，係用舊式絲車土法所繅成之繭絲，優者稱為「細絲」，劣者稱為「肥絲」，蘇浙皖川鄂等省均有出品，惟自繭絲生產後，其產量亦逐漸減少。

（四）黃絲：亦係應用土法所繅成之蠶絲，如鄂省之沔陽、漢川與黃岡，川省之綿陽、西充、南充與三台，山東之萊蕪等地，產量均豐。

（五）白經絲：比為白土絲經過複搖者，如江浙沿太湖一帶蠶戶，多將白土絲售與當地絲行，由絲行發交機戶用花車或平車複搖成經者，稱為「花車經絲」及「平車經絲」。浙江吳興、嘉興與崇德等地所產之輯里白經絲，統稱之曰「白經絲」。

（六）黃經絲：此為黃土絲經過複搖而成者，川鄂魯等省均產之。

（七）灰廠絲：此為柞蠶絲應用機械所繅成之經絲，山東與遼東兩半島均產之。

（八）灰絲：此為用土法所繅成之柞蠶絲，有名之「山東黃綢」，即以此為原料。

（九）雙宮絲：此為兩蠶共作一繭之「雙宮絲」，亦稱「同功繭」，應用「雙宮車」所繅成

之絲，其細者概爲三〇—六〇條紋，粗者有一五〇—二〇〇條紋，可以製織絹綢，價格較廉。

三、蠶桑之自然環境

蠶桑之自然環境，其範圍包括動植物兩者而言，一爲蠶之發育，一爲桑之栽培，俱受地理條件之限制。以緯度而言，世界蠶絲之最北界線，亞洲北迄於北緯四〇度，即中亞西亞之烏茲別克（Uzbek），歐洲緯度較高，北止於北緯四六度附近之羅馬尼亞與匈牙利。蠶絲之最南界，大致不逾南緯三〇度，即以南美洲巴西之南部爲界。至於世界最重要之蠶桑區域，南起於北緯二二度（中國粵江三角洲），北迄於北緯三十七度（日本中部與關東地方），其間桑田廣佈，蠶業發達，中日兩國，稱霸全球，蓋前者以絲業悠久著稱，後者以產量豐富而馳名。

以氣候而言，育蠶栽桑，以高溫濕潤之氣候最爲適宜。亞洲東南部爲世界季風最盛達之區域，此區域內之中國、日本、中印半島以及印度，均適於蠶桑之發展，故絲業可稱爲季風區域之特產，惟印度以宗教信仰之故，一般人民，對於繅絲殺蛹，視爲不忍，故印度境內雖有蠶桑分佈，然在世界絲業上之地位，殊不足道。今言溫度，蠶桑區域，年平均溫以攝氏一〇—二二度之間爲適度，如日本之中部，年溫僅有十度，中國之粵江三角洲，年溫高至二十二度，介於其間者爲江浙太湖沿岸之絲區，年溫爲一五—十七度。再言冬夏平均氣溫，冬溫以攝氏二—八度，夏溫以二

三—三一度爲最合宜，過高過低，均足以影響桑之生長與蠶之飼育。至於雨量，桑樹發育，年雨量以介於九〇〇—一六〇〇公厘之間爲最理想，如我國太湖北岸之年雨量僅九〇〇—一〇〇〇公厘，太湖南岸則爲一二〇〇公厘，四川樂山與日本中部之年雨量亦約略與此相等，粵江三角洲與日本關東平原則多達一六〇〇公厘，均成爲世界上重要之絲區。其雨量最少之區域，如我國新疆塔里木盆地以及中亞細亞之烏茲別克等地，地極乾燥，年雨量均在一〇〇公厘以下，桑樹仍可順利生長，以有河道或坎井可以利用灌溉也。惟以地多鹹質，肥料缺乏，葉肉稍薄，故品質較遜於多雨區域。

以地勢而言，中國桑樹栽培，大都分佈於平原之上，如長江三角洲與粵江三角洲兩大蠶桑區域，海拔均在五〇公尺以下，且桑樹分佈，多在湖畔與河岸，因桑樹較其他作物能耐水浸，即遇洪水泛濫成災，受害之程度爲輕。四川盆地桑區之海拔較高，介於三〇〇—五〇〇公尺之間，成爲中國第三蠶桑地帶。其他地勢較高之區域，如雲貴高原，西康安寧河流域以及南疆之和闐沃野，海拔均在一五〇〇公尺左右，雖亦有蠶桑分佈，然其地位則不重要矣。其他山東遼寧等省之丘陵地帶，盛長柞櫟等樹，屬於野蠶分佈之範圍，其地理環境，與家蠶區域有異。

以土壤而言，我國栽桑區域，大都係沖積土壤，其爲肥沃，適於桑作及稻作。中國桑農，對於桑園之施肥工作，亦殊爲重視，在桑樹發芽前，採摘後，以及冬季期中每年常施肥三次，以圖

桑葉之生長良好，而肥料之種類亦恒達數十種之多，每因地因時而異。日本桑區之土壤，多甚礫薄，以其中多合礫石，且酸性頗重，不宜稻作，但植桑則無礙，因日本桑農已採用科學方法經營桑園之故。

以勞力而言，家蠶飼育，所需勞力極多，自蠶室器具消毒起，以至催青（舊稱煨種）、收蟻、稚蠶飼育、壯蠶飼育、上簇、而至摘繭爲止，程序至多，工作殊繁，非有大量勞力，難獲佳良結果，故世界重要之蠶區，亦即世界人口密集之區域；如中國太湖流域每方公里達五〇〇人，粵江三角洲每方公里達一〇〇〇人，四川岷江與涪江流域達二〇〇—三〇〇人，在中國人口密度上均居高位之列，在中國蠶絲區域上亦居重要地位，可資爲證。

四、生絲產區分佈

中國蠶絲分佈，家蠶共有三大區域，一爲長江三角洲之太湖沿岸，二爲粵江三角洲，三爲四川盆地。野蠶則以山東遼東兩半島爲主。茲就全國自然區域，分全國爲六大蠶絲區；一爲長江流域區，二爲閩粵江及台灣區，三爲西南高原區，四爲黃河流域區，五爲遼東半島區，六爲新疆塔里木盆地，現再一一分述如次：

（一）長江流域區

本區包括長江上游之四川，中游之湖北、湖南、江西、下游之安徽、江蘇及浙江等省，其中幾全部爲家蠶，野蠶分佈極少。

(1) 四川省：蠶絲分佈，區域甚廣，共有七十餘縣，大致可分爲三區：

川四川南區：以樂山、峨眉、眉山、井研、仁壽、丹稜、青岷、夾江與榮縣等爲主，此外則有彭山、雷波、馬邊、峨邊、宜賓、慶符、高縣、長壽、珙縣、興文、筠連、屏山、富順、成都、華陽、雙流、新都、邛崃、蒲江、溫江與新繁等縣。

川北區：以南充、西充、三台、閬中、射洪與鹽亭等縣爲主，此外則有中江、綿陽、梓潼、蓬溪、蓬安、營山、儀隴、岳池、廣安、渠縣、達縣、南部、蒼溪、劍閣、昭化與廣元等縣。

川東區：以巴縣、江北、萬縣、合川與宜漢等縣爲主，此外則有綦江、涪陵、雲陽、開縣、開江、奉節、忠縣、梁山、璧山、永川與銅梁等縣。

以上三區，以岷江下游之樂山、峨眉、嘉陵江流域之閬中、南充、及其支流涪江流域之三台，及嘉陵長江合流處之巴縣，爲四川產絲之中心。

(2) 湖北省：蠶絲分佈，可分三區：

漢水流域區：包括漢川、沔陽、天門、鍾祥、襄陽、自忠、穀城、南漳、房縣與鄖縣等縣。

荊山兩麓區：包括荊門、遠安、當陽、宜昌與宜都等縣。

東南湖沼區：包括黃岡、羅田、嘉魚、蒲圻與監利等縣。

以上三區，以漢水流域區分佈最廣，黃絲極多，白絲殊少，鄂東黃州（黃岡）之絲，自昔即負盛名。

（3）湖南省：蠶絲分佈，地區較狹，以洞庭湖畔爲主，如石門、澧縣、津市、安鄉、桃源、華容與益陽等縣鎮，皆有分佈，此外中東部之衡山與攸縣亦有之。

（4）江西省：蠶絲分佈，地區亦狹，僅贛江流域之贛縣、興國與泰和，及鄱陽湖畔之鄱陽、撫水上游之南城等縣有之，江西有樟蠶，概以樟葉爲飼料，此在邱陵地帶可以見之。

（5）安徽省：蠶絲分佈，可分三區：

皖南省：包括青陽、石埭、旌德、貴池、銅陵、涇縣、寧國、繁昌、南陵、宣城、郎溪、廣德與當塗等縣。

皖北區：包括阜陽、太和、穎上、霍邱、亳縣、渦陽、蒙城、宿縣與靈璧等縣。

皖西區：包括立煌與舒城等縣。

以上三區，以皖南區之青陽與貴池，皖北區之阜陽與太和，爲蠶絲集中產區。

（6）江蘇省：蠶絲分佈，可分兩區：

蘇南區：包括無錫、阜寧、吳江、宜興、溧陽、金壇、句容、丹陽、武進、鎮江與江陰等縣。

蘇北區：包括海門、南通、如皋、靖江、泰興、江都、淮陰、泗陽、儀徵、邳縣、宿遷與睢寧等縣。

以上兩區、以蘇南區之太湖四周爲最主要，沿湖諸縣，栽桑飼蠶，農家視爲重要副業。其次爲長江北岸各縣，以淮北各縣分佈最少。

(7) 浙江省：蠶絲分佈，可分三區：

太湖南岸區：包括吳興、長興、嘉興、嘉善、平湖、海鹽、安吉、武康、德清、崇德與桐鄉等縣。

錢塘江流域區：包括孝豐、於潛、昌化、桐廬、富陽、臨安、餘杭、杭縣、海鹽及其支流浦陽江流域之諸賢與蕭山等縣。

曹娥江流域區：包括嵊縣、新昌、紹興與上虞，及四明山東麓之奉化，北麓之慈谿等縣。

以上三區，以太湖南岸區爲最重要，其中吳興絲業，尤稱發達，吳興之輯里絲，爲我國優等絲之代表，在國際市場上向著盛名。

(二) 閩粵江及台灣區

本區包括粵江流域之廣東與廣西，閩江流域之福建，以及中國第一大島臺灣，亦以家蠶爲主，野蠶較少，海南島與桂閩可見之。

(1) 廣東省：氣候炎熱，年可養蠶七八次之多，蠶絲分布，可分四區：

粵江三角洲區：包括順德、南海、新會、中山、番禺、東莞、三水、鶴山與惠陽等縣。

西江流域區：包括高要、肇慶、德慶、封川、鬱南、羅定、高明、雲浮與四會等縣。

北江流域區：包括樂昌、清遠、連山與陽山等縣。

海南島區：家蠶分布於東部沿海各縣，野蠶分布以定安、萬寧與澄邁等縣為主。

以上四區，以三角洲區域爲最重要，順德、南海、中山等縣，桑田廣佈，約占各該縣全部面積三分之一，蠶業之盛，南國稱霸。西江北江一帶之蠶絲區域，大部份係在抗戰時期所開拓者，歷史較短。

(2) 廣西省：蠶絲分佈，可分三區：

潯江流域區：包括蒼梧、藤縣、平南、容縣、鬱林與岑溪等縣。

鬱江流域區：包括貴縣、永淳、邕寧、扶南、崇善、左縣、雷平、萬承與養利等縣。

桂江湘江區：包括恭城、平樂、興安以及洛清江沿岸之永福等縣。

以上三區，以潯江流域區爲最重要，蒼梧絲業之盛，冠於全省，其次爲藤縣、平南兩縣，桂江流域之平樂，鬱江流域之左縣又次之。

(3) 福建省：蠶絲分佈，可分二區：

閩江流域區：包括建甌、建陽、崇安以及閩東北海岸之福安等縣。

汀江流域區：包括長汀、武平與上杭等縣。

閩省蠶種，大致以野蠶爲主，蓋閩省盛產樟樹，野蠶以樟葉爲飼料，作繭繅絲，農家恃爲副業。

(4) 臺灣省：蠶絲分佈，以新竹縣爲主，島上終年可以栽桑，本島育蠶已有三十餘年歷史，迄未發生任何蠶病，故臺灣蠶業前途，殊爲光明。

(三) 西南高原區

本區包括西康、貴州與雲南三省，康滇以家蠶爲主，黔省以野蠶爲主。

(1) 西康省：蠶絲分佈，可分二區：

安寧河流域區：包括西昌、冕寧、越嶲與鹽邊等縣。

青衣江大渡河流域區：包括榮經與漢源等縣。

以上兩區，以安寧河流域區爲最重要，寧屬地勢雖高，緯度則較低（全在北緯二十九度以南），且沿安寧河岸，海拔不過一六〇〇公尺左右，氣候溫和，植桑飼蠶，俱甚相宜，抗戰期中，此區蠶桑推廣，頗見成效，今後發展，甚有希望。

(2) 貴州省：蠶絲分佈，可分二區：

黔江流域區：包括遵義、湄潭、綏陽、正安與婺川等縣。

其他區：包括西北部赤水河下游之赤水，東部無水上游之施秉，以及南部連江上游之惠水（定番）等縣。

以上二區，以黔江流域區爲最重要，遵義府綢，向即有名，蓋黔省蠶業，遵義實爲中心；此區以柞蠶爲主，所產大都爲黃絲，此外並有山蠶。

（3）雲南省：蠶絲分佈，可分二區：

滇北金沙江南岸區：包括祿豐、楚雄、彌渡、蒙化、賓川、祥雲、大理、麗江、昭通、大姚與姚安等縣。

其他區：包括金沙江北岸之永勝，瀾滄江與怒江間之保山，元江流域之蒙目，以及南盤江流域之開遠等縣。

以上二區，以金沙江南岸區爲最主要，雲南雖爲高原，但緯度則低，緯度與高度之調和，乃造成極佳之氣候，夏無酷暑，冬不嚴寒，栽桑育蠶，兩者俱宜，現於楚雄、蒙化、保山與開遠等縣，已栽培大量優良湖桑，從事推廣矣。

（四）黃河流域區

本區包括山東、河南、河北、山西、陝西五省，以野蠶爲主，家蠶分佈較少。

(1) 山東省：蠶絲分佈，可分四區：

膠濟鐵路沿線區：包括濟南、淄川、博山、鄒平（周村）、長山（張店）、益都、臨朐、昌樂、濰縣、安邱與壽光等縣。

魯中山地區：包括泰安、萊蕪、蒙陰、泗水、費縣、沂水與莒縣等縣。

魯南平原區：包括臨沂、滕縣與嶧縣等縣。

膠東邱陵區：包括棲霞、文登、牟平，以及日照等縣。

以上四區，以膠濟鐵路沿線區最爲重要，鄒平之周村，長山之張店，以及益都等地，均以產絲著名，山東蠶種，大都爲野蠶，以柞葉爲飼料。

(2) 河南省：蠶絲分佈，可分三區：

伏牛山地區：包括南陽、鎮平、南召、內鄉與魯山等縣。

淮水流域區：包括太康、商邱、汝南、商城與經扶等縣。

黃河北岸區：包括安陽、修武、武陟、汲縣與輝縣等縣。

以上三區，以伏牛山地區最爲重要，其中南陽、鎮平、魯山等縣，絲茅均盛。豫省亦以野蠶爲主，其飼料多爲櫟樹之葉。

(3) 河北省：蠶絲分佈，可分三區：

冀南區：此區係沿黃河兩岸地帶，包括東明與長垣兩縣。

冀西區：此區係沿平漢鐵路一帶，包括邢台、內邱、元氏、曲陽、高陽與易縣等縣。

冀北區：此區位於長城以南，包括密雲、遷安、撫寧、灤縣與臨榆等縣。

以上三區，以冀南區之長垣，冀西區之曲陽與易縣等縣較為重要。

(4) 山西省：蠶絲分佈，可分三區：

晉東南區：包括長治、晉城、高平、陵川、陽城與沁水等縣。

晉北區：僅有寧武一縣，較為重要。

晉西南區：包括永和、蒲縣與虞鄉等縣。

以上三區，以晉東區為最重要，其中長治、晉城、沁水等縣蠶業均盛。

(5) 陝西省：蠶絲分佈，可分二區：

漢水流域區：包括南鄭、洋縣、石泉、漢陰、紫陽、安康、洵陽、平利、鎮安與商縣等縣。

渭水流域區：包括鳳翔、岐山、長安與藍田等縣。

以上二區，以漢水流域區最為重要，因此區氣候溫暖，迥異秦嶺北坡，栽桑養蠶，均甚相宜，此區桑樹，多由浙江吳興移入，稱為湖桑。

(五) 遼東半島區