

江蘇省十七年度蠶業狀況

江蘇省農墾廳編印

中華民國十九年三月出版

不詳製

(每冊大洋二角)

編印者

江蘇省農礦廳

發售者

江蘇省農礦廳第六科

代售者

上海及各省商務印書館

序

何玉書

世界之有蠶業、以吾國爲最早、而出口之絲量、數十年前、亦以吾國爲最多、自意法崛起於西、日本銳進於東、人皆日進、我獨自封、相形之下、瞠乎後矣、

今吾國出口之絲值、猶佔出口貨物全數四分之一、其關係於國計民生者、仍爲巨大、則革舊更新之法、又烏可不力求邁進也哉、

改革之道、不外二端、一爲現況之統計、一爲實際之進行、明現況則知利弊、知利弊則可資實際之改革、故本廳於十七年度一面調查全省蠶業狀況、以爲改進之準繩、一面設立省縣各蠶場、於繁殖桑苗、推廣栽桑、培養原種、以及蠶種檢驗、育蠶指導諸端、力求改進方法之實現、印行茲編、以明現狀而策將來、其亦爲謀蠶業改革者之一助乎、

凡例

- 1 本書主旨爲供給從事改良蠶業者之參考、故材料方面、偏重統計、
- 2 江蘇全省繭灶狀況、已列入本屬十七年度上半年工作報告、茲故從略、
- 3 本書所列之各種事實、以各該處送到調查表者爲限、
- 4 本書內容爲十七年度中經過之事實、在該年度未經調查、或無法統計者、暫時從缺、閱者諒之、

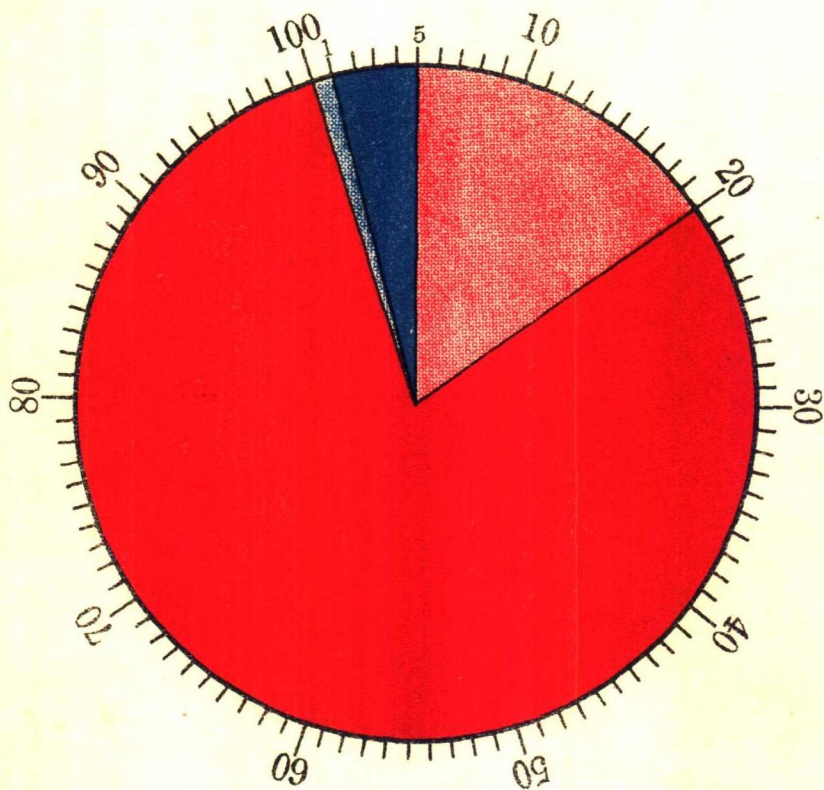
江蘇省十七年度製種事業百分比比較圖

公共機關製造之改良種

私人製造之改良種

小資本之專製土種

自養自製之土種



江蘇省十七年度蠶業狀況目錄

序

凡例

第一章 蠶業行政

(一一三八)

(頁數)

一 江蘇省農墾廳蠶業改良計劃

(一一一三)

二 江蘇省蠶業行政及技術人員一覽

(一二三一七)

三 江蘇省立蠶業機關

(一七一二五)

四 江蘇省各縣縣立蠶桑場.....(二五—三五)

附中國合衆蠶桑改良會概況.....(三五—三八)

第二章 學校蠶業.....(三八—四三)

一 女子蠶業學校.....(三八—四〇)

二 蘇州農業學校.....(四〇—四一)

三 淮陰農業學校.....(四一—四二)

附金陵大學.....(四二—四三)

第三章 改良蠶種產額.....(四三—四五)

一 江蘇省公立機關製造蠶種數額一覽.....(四三—四四)

二 江蘇省各縣私人經營蠶種製造場概況一覽.....(四四—四五)

第四章 乾繭產額.....(四五—四九)

一 江蘇省產繭各縣最近五年乾繭產額一覽.....(四五—四七)

二 江蘇省各稅所十七年度徵收繭稅折合乾繭數量一覽.....(四七—四九)

第五章 絲廠概況.....(四九—五七)

一 江蘇省十七年度絲廠概況一覽.....(四九—五七)

第一章 蠶業行政

一 江蘇省農礦廳蠶業改良計劃

1 緒言

吾國向以產絲著名于世、而近數十年來、生絲輸出數量、一落千丈、較之日本、亦不及遠甚、若不急起直追、努力改良、恐將來世界蠶絲市場上、無吾中國立足之地矣、今者全國統一、訓政伊始、各種事業、均待發展、蠶業亦其一也、吾蘇氣候土質、宜桑宜蠶、素爲產絲豐富之區、徒以不知改進、日趨衰微、絲質粗陋、條紋不勻、最近紐約生絲交易所、竟有不列華絲於拍板部中之舉、生絲貿易、前途危險實甚、考其原因、莫非繭質不良、繅法不精、有以致之也、雖然、亡羊補牢、猶未爲晚、積極改進、豈容再緩、爰擬改良計劃、切實推行、期於三數年內、收其成效、

2 現狀

吾蘇蠶業現狀可分四節述之

A 栽桑 蘇省所栽之桑樹、大部分爲湖桑、小部分爲魯桑、其栽植之方法、各地不一、如錫常一帶、多爲根刈、蘇州吳江爲中刈、其剪桑方法、可別爲二種、一如蘇州之拳桑、一爲普通之無定式、吳江之中刈桑、及無錫之根刈桑其每畝所產之桑葉、自五百斤至二千斤不等、其平均產桑量、每畝約一千斤、在長江以南、桑地所佔之面積、約爲百分之五、在長江以北、則桑地所佔之面積極小、依據民國

十三年江蘇省之統計、爲千分之一、是則全省桑地、所佔之面積、實屬過微也、

B 養蠶 改良蠶種、在蘇省推行久矣、成績亦不爲不佳、而育土種者、尙二十倍於改良種、致推銷改良種以無錫一縣爲最多然無錫之用改良種者、亦祇及土種之什一而已、至於各地育蠶、則大都墨守成法、絕少改良、年來育蠶指導、雖積極提倡、然有育蠶指導所之處、固可隨時指導改善、而偌大江蘇、又豈此百數十指導員之所能家喻戶曉哉、此育蠶之法、尙有待於改良也、又如金壇一縣、大都飼育三眠蠶、產量最少、而繭質不良、其弊又甚於四眠土種也、此外又有一般鄉民、識見淺近、往往不計桑量、多育蟻蠶、以致葉盡而半途棄去者、間有願出高價購置桑葉者、然成本過重、則虧折堪虞、此亦亟應注意之點也、近二年來、自提倡秋繭後、成績卓著、農民頗能信仰、利用農隙、增加生產、此誠要圖、而爲今後所應繼續努力提倡者也、

C 製種 製種事業、可分爲四種、一曰自養自製之土種、一曰小資本之專資土種、一曰私人製造之改良種、一曰公共機關製造之改良種、屬於第一種者、約居百分之八十、屬於第二種者、約居百分之十五、屬於第三種者、約居百分之四、屬於第四種者、約居百分之一、而最重要之私立改良蠶種製造場、僅得百分之四、爲數極少、故急宜提倡而獎勵之也、至于製造秋蠶蠶種者、因需裝置冷藏庫、費用甚大、現僅極少數之公共機關有此設備、私人製種場、則絕未裝置、至於各地所育蠶種種類、則土種龐雜萬分、無從記載、改良種以諸桂新元爲居多、雜交種之新白交正白、支九號交日一號亦復不少、農民喜養雜交種、而絲廠家、則以其絲質不及普通種之良好、不甚贊同、殊不知改善之雜交種、其絲

質實無大別於普通種也、

D製絲 本省現行之製絲方法、大別之爲三種、曰純粹土法、曰改良絲車製絲法、曰機器製絲法、用改良絲車者、佔極小部分、因用是法者、其產絲量甚少、而所售價格、並不十分高於土法所製之絲、故農民之自行繅絲者、什九皆用土法也、惟土法所製之絲、其品質不佳、不爲紡織家所歡迎、故已漸受天然之淘汰、其餘大部分、則爲機器製絲、此法亦可分爲三種、其一用二十年前意大利式之絲車、四頭六頭並用、出絲量既少、糙點又不能除去、與最新適用之意法絲車、其工作效率增加、及出絲勻一者相較、誠不可以道里計、乃今上海無錫各絲廠家、均仍沿用舊式、不知改良、良可慨矣、其一用煮繭分開再繅法、此蘇州日商瑞豐絲廠所用之繅車也、煮繭既另在一處、則可免去許多重工、而煮繭之時間家溫度又能一定、解絲容易、此可取之法也、初繅再繅、則膠質去、而易於紡絲、利用花紋絲板、則尋頭易、而省時省工也、其一繅雙宮法、即利用雙宮以製成粗絲之法、又有屑繭製絲法、使莧絲薄皮爛繭等、混在一處、煮之以去其蠶蛹之油質、然後加工製成絲綿、或抽之紡之而成絲、以供織造之用、取遺利于廢物、此誠近今重要之工業也、惟總觀各絲廠內各部職員、大都缺乏製絲上應有之知識、斯乃根本之缺憾、今後亟應設法補救者也、

3 計劃

第一項 方針

改進本省蠶業之方針有三、即推廣蠶桑、改良蠶種、改良製絲是也、

A 推廣蠶桑 自大體上觀之、吾蘇江南諸縣、似已遍地皆桑、毋庸再事推廣、實則如丹徒丹陽溧水句容江寧等縣、尙有多量佳土、未盡植桑也、至於江北各縣、則尤宜積極推廣、使育蠶之家、普遍於宜桑桑之地、而同時加育蠶指導所、提倡飼育秋繭、則將來絲量之增多、蠶業之發達、可拭目而待矣、

B 改良蠶種 滬上絲商、恨繭質之參差、而不易練得良絲也、常有歸棄之勢、細攷其因、繭質之參差、乃由於農民所育土種之各異、且土種未經檢驗手續、病毒叢集、據今年新洲育蠶指導所之調查、竟有一兩土種、其收繭量乃不及改良種一錢之多、此關於農民個人經濟、損失已屬不小、而以一省計之、則因飼養土種之故、其損失之鉅大、尤難數計、此蠶種之所以亟須改良而推廣者也、

C 改良製絲 絲價之高下、隨絲質之優劣爲轉移、是故廠絲之價格、必高於土絲、普通廠絲百斤、能售價千兩者、土絲只售七百兩、而牌號上等之廠絲、如上海之瑞綸、無錫之永泰等、更可售至千三百兩、由此可見絲質愈良者、售價愈高、然則製絲方法之改良、自不容或緩矣、

第二項 辦法

方針既定、即當規定辦法、此辦法之範圍、可別爲國有事業、省有事業、縣有事業、民有事業四種、國有事業、如辦理全國生絲出口之生絲檢查所是、省有事業、如蠶業之研究及改良、絲廠示範、原種製造、蠶業獎勵及取締等大規模之事業是、縣有事業、如育蠶栽桑示範、育蠶指導、合作指導等接近農民之事業是、民有事業、即栽桑育蠶製種製絲等、爲農民自身所實行者也、茲將應辦事業、除關於蠶業教育方面暫畧外、餘述於下、

A 請行政院籌設國立生絲檢查所於上海、上海香港路現有之生絲檢查所、係中美絲商所合辦、成立以來、全爲美國絲商所把持、其營業不甚發達、且以規模簡陋之故、所有出口生絲、未能盡加檢驗、是宜由吾國政府、籌設一規模宏大、設備完全之檢驗所、並嚴令海關、凡未經檢驗所檢驗之生絲、一律不准出口、如是庶可樹立海外貿易之信用、而使之逐漸發展矣、

B 成立省立蠶絲試驗場 創辦省立蠶絲試驗場、已由省政府委員會議決通過在案、急宜籌備成立、用最新科學方法、以從事於試驗及改良、然後示範農民、如現在諸桂新元等改良蠶種、及支九和諸桂支四和旦等雜支、均須確實研究、俾達於最完善之境、此外對於繅絲方法、如上海無錫等絲廠、現行各種方法固不合宜、即歐美日本之各種新法、亦應加以試驗、不然、削足適履、利未見而害先受、此成立蠶絲試驗場之所以不可緩也、

C 設立揚州蠶業試驗場原種製造部 欲繭質之統一、全在改良蠶種、前已言之、惟改良種出自原種、欲自得優良之改良種必先有優良之改良原種、近來私立製種場日多一日、倘令各育一種、則種類繁多、繭質將永無統一之可能、是宜由省場供給原種、俾免有弊、今以全省計算、至多須原種五萬張、倘于揚州蠶桑場設立原種部、增建原種蠶室、並添置應有之設備、即可負此重任矣、

D 增設揚州蠶業試驗場育苗部 推廣養蠶、首宜推廣栽桑、於是培育桑苗、刻不容緩、揚州蠶桑場、位于大江之北、以該場所育之苗、分給江北各縣、事極便利、惟現在該場桑苗圃甚小、故宜特加擴大、俾能年出三五十萬株、以便供給各縣、

④設立省蠶業檢查所 民有栽桑及製種事業、一方面固宜獎勵、一方面尤宜檢查及取締、俾不致有倖利之徒、貿然從事、出售病苗劣種、以貽害于蠶業前途、查蘇省所用桑苗、都由浙江購來、而從事仿製改良蠶種者、日多一日、爲應事實上之需要起見、非早日成立蠶業檢查所不可、

F 設立縣立蠶桑場及省立蠶桑場分場 查現在所有縣立蠶場、如溧水場年僅支經費一百二十元、興化場場地僅一畝二分、諸如此類安能望有特殊之成績、故現在本廳規定、將主要之蠶桑區八縣、先行設立蠶場、置地籌費、積亟進行、蓋縣爲自治之單位、凡栽桑育蠶之示範、指導育蠶之方法、代辦蠶戶之需要、提倡催青稚蠶售蠶等之合作事業、均賴縣場之推行、至於省立分場、則所以求蠶桑之普及於各縣、其目的及辦法、與縣立蠶場大致相同、

G 訂定江蘇省蠶業單行條例 提倡蠶桑事業、首重獎勵及保護、俾經營該業者、得有保障而日臻發達、惟亦須加以限制、俾無弊端發生、故於農礦部未頒布蠶業法規以前、先由省政府訂定江蘇省蠶業單行條例、以促進蠶業之發展

第三項 組織

A 上海生絲檢查所 此項屬國有事業、茲姑從略

B 江蘇省立蠶絲試驗場 該場宜設在無錫、注重研究及試驗、以其結果、或囑縣蠶場示範於農民、或立模範絲廠、以示範於絲商、更設立講習所以造就蠶絲界應用之人才、其組織方法如下、

a 總務部

(甲)庶務股 管理全場庶務事宜、

(乙)會計股 管理全場會計事宜、

(丙)文書股 管理全場文書事宜、

b
蠶桑試驗部

(甲)栽桑股 此股需地五十畝、栽植湖桑及實生桑、以供育蠶試驗之用、

(乙)栽桑研究股 此股需地百畝、將吾國之湖桑魯桑川桑火桑實生桑等、用喬木高刈中刈根刈扒

刈等法、分別試驗之、此外又將春夏蠶兼用桑園、春秋蠶兼用桑園、春夏秋蠶等各種專用桑園、及桑苗養成試驗等、作種種之試驗、

(丙)育蠶法研究股 實行研究春蠶夏蠶秋蠶等飼育方法、並接受農民陳述之各種困難問題、研究而解決之、

(丁)蠶體生理研究股 以生物學的眼光、研究蠶體上各種問題、俾其所得之結果、以應用於育蠶方法之改進、

(戊)蠶種研究股 蠶種之事要、爲各蠶桑家所盡知、其宜切實研究、自不待言、現在吾蘇所視爲改良種之最佳者、如諸桂新元、日本所製之蠶種適合于吾國者、如支九旦號之雜交種等、此外尚有許多土種、亦有研究及改良之價值、

(己)蠶病研究股 蠶病之最重要、而已確定其病原及防治方法者、爲舉世所知之微粒子病、而膿

病之病原及防治方法、亦已由法國蠶體病理專家巴以烏發明、其餘尚有許多蠶病、正在研究中、蓋必先明悉蠶病病原之所在、然後可以設法防除也、

(庚)附設蠶桑講習所 造就適用人才、爲本場推廣及技術上之用、

蠶絲試驗部

(甲)蠶絲研究股 世界上蠶絲事業之新發明、層出不窮、未必盡能合于吾用、故須自行研究改良

、與世並進、不宜專事抄襲他人、並亦當謀供給他人以新資料也、

(乙)模範絲廠股 吾國絲廠家、墨守成法、不加改良、前已于現狀中述之、是以所出之絲、爲人

擯棄、急救之法、惟有以示範工作俾其仿效而資改良、

(丙)模範烘繭股 絲之色澤、與烘繭極有關係、倘烘法不良、則不特絲色不良、而絲之韌力彈力

、亦將因之減少、若用新法烘繭、則無此種缺點、且繭因乾燥合度、亦更易于

儲藏、

(丁)附設繭絲講習所 吾國絲廠之所以失敗、固由于繭質之不良、但無適當之技術人員、亦爲一

大原因、是故附設繭絲講習所、以造就絲廠家之實用人才、亦爲當務之急也、

d 推廣部

(甲)宣傳調查股 設置專員、調查各地蠶業及宣傳改良方法、俾農民及絲廠家有所參考、並籌設

展覽會等、以供各界人士之觀摩、

(乙)出版股 場中按月出雜誌一冊、將各股研究所得之報告、刊載其上、俾蠶業家有所參考

、此外並刊行各種淺說、以發給農民、使得知所取法、

(丙)分場推廣股 在各相當縣分、設立分場、俾蠶桑事業、普及各縣、

(丁)代貯蠶種股 設置大水庫、以便小製種家之寄存秋蠶種、

C 江蘇省立揚州蠶業試驗場 該場專負製造原種及育成桑苗之兩大重責、蓋揚州蠶桑場、不在蠶桑中心地點、可免去土種混雜及病害傳染之患、且對於養育桑苗、已有根抵故也、

a 總務部

(甲)庶務股 管理全場庶務事宜、

(乙)會計股 管理全場會計事宜、

(丙)文書股 管理全場文書事宜、

b 原種製造部

(甲)原原種製造股 原原種所以備製造次年之原種、原原種而純粹、則原種亦自純粹矣、

(乙)原種製造股 欲得良好之普通種及雜交種、須有良好純料之原種、此股關係至大、全省蠶種製造場所用之原種、概須由此部供給、故全省蠶業成績之關鍵、即在乎是股

(丙)改良種製造股 本省縣立各蠶場、所需要之改良種、均由該股製造、以期統一、

(丁)栽桑股 育成原種專用桑園、以供育蠶之用、

c 育成桑苗部 全省桑苗、年需數十萬、全賴此部供給也、

d 推廣部 此部負推廣分場之責、以發展江北各縣之蠶桑事業、

D 江蘇省立蠶業檢查所

a 總務部 綜理庶務會計文書等事宜

b 桑苗檢查部 查察各育苗場所、有無病蟲害桑苗出售之事、

c 育蠶檢查部 于育蠶期間、常派員分赴各製種場視察、有無不將蠶室蠶具消毒或中途發生病害等

情事、

d 蠶種檢查部 將各製種家所製蠶種、用科學方法以檢查之、而取締有毒蠶種之出售、

e 調查部 專司調查桑苗業、蠶種業、蠶繭業、一切關於蠶業上種種之弊端、

f 附設檢查員養成所 養成一班能檢查病害及雌雄蠶等之人才、

G 縣立蠶桑場

a 總務部 綜理全場庶務會計文書等事宜

b 模範育蠶部 專事模範育蠶事宜、並使各市鄉于育蠶期中、派員來場學習養蠶、

c 育蠶指導部 設立相當之指導所于各市鄉、俾鄉民得明瞭改良春夏秋蠶飼育方法、

d 合作事業指導部 指導關於共同催青、稚蠶共育、購買蠶種、暨消毒藥品、以及售繭等各種合作