

江浙蚕业概况及其趋势

中華民國十九年夏出版

定價每冊洋四角

版權所有

編輯者 金晏瀾

發行者 晏瀾

印刷者 仁德印刷所

首都常府街
電話二二三一〇

代售處 各省市各大書局

江浙蠶業概況及其趨勢

金晏瀾

A. 序言

- 一、絲業則推江蘇蠶業則推浙江
- 二、江蘇以絲廠家之協助故改良種已見推行同時私人製種事業風起一日千里之勢
- 三、浙江以環境關係蠶業改良事業較難然年來亦見萌芽
- 四、浙江向來製種事業極少即有之僅兩三家亦必覓銷路於無錫等處然去年以改良種奇缺紛紛皆向日本購種此豈特利權外溢而已哉
- 五、今年江浙新添私人製種家不少尤其是浙江其大者如艮山門外之萃成製種場及西湖蠶學館舊址之西湖製種公司資本皆在十萬元左右
- 六、浙江各蠶業機關對於桑葉絕未著手改良近年發生白蠶專食秋葉爲害甚劇
- 七、中國國蠶尙無系統之可言
- 八、此次晏瀾調查除蠶種事業略述梗概另具調查表外其關於桑葉及養蠶戶口之統計限於時間不克著手絲繭產額亦僅悉其大概而已諸祈鑒原并希

指正有幸

B. 關於製種者

江浙蠶業概況及其趨勢

謹按江浙蠶種向無詳確統計此次晏澗首重蠶種之調查除業已將江浙兩省改良蠶種各公私立製造機關及餘杭土蠶種製造者詳細姓名另列表冊外

茲更將江浙蠶種情形報告如左

一、浙江之餘杭嶧縣爲出產土種之淵源地故浙江蠶業改良事業較難以土種勢力根深蒂固未易消滅然今浙江已有一小部分地方如杭縣龔山嶧縣及新塍等處其民間漸知信用改良種矣

二、江蘇向無專製土種之家惟有自己留種養蠶而已近以許墅關改良種年產數十萬張之多加以無錫數十家絲廠以資本家勢力推行較易之故職是江蘇蠶戶多知信用改良種而土種已立於天然淘汰之列

三、改良種因歷年推行之效果及各絲廠家之覺悟故農民亦漸知信用改良種矣因此去年江蘇改良種奇缺加之各絲廠皆以貴價向私人製改良種家購進蠶種而以賤價或竟不取代價分送民間期得良好之繭繅優良之絲用心甚苦且善也

四、去年江浙蠶種每春種交雜種一張售洋八角(二十八蛾)秋種一元左右云(全上)

五、去年浙江共計浙江蠶業改良場餘杭及嶧縣製種場勞農學院蠶桑學校女蠶校各機關所製春種不過二萬四千餘張秋種沒有以是今年春蠶種奇缺紛紛皆向日本購種此豈特利權外溢而已哉
六、據蘇浙皖絲繭總公所報告凡改良種繅絲祇須乾繭四百斤可製絲一担若土種之繭須乾繭六百五十斤可繅絲一担云云即此一端可知近年改良種占優勢之由來也

七、去年江蘇出種共計秋種一八・五六〇〇張春種二一・七一九〇張均有詳細統計去年秋天天氣適宜秋蠶訊大好浙江推行秋種五萬張皆出自江蘇也

八、餘杭製土種者究有若干家除另列統計表冊外茲所報告者如左
據餘杭蠶桑研究社報告

(1) 餘杭每年產種約計五十萬張(合改良種五百萬張每餘種一張約合改良種十張)

(2) 餘種每張三百蛾

(3) 餘種銷售地點以浙西一帶為大宗

(4) 製土種者共一千三百餘家已另列表冊

(5) 其製種方法大略如左

a. 飼育悉依舊法(請參考養蠶門)

b. 溫度極高在華氏九十度之間所謂十八天上簇其意蓋欲趕早出售以得善價

c. 其銷售蠶種之法每屆今年春蠶尚在飼育之際則下年餘杭土種已到挨戶分銷皆係欠賬不收現錢收錢期在秋天禾稻登場之候

d. 上述餘杭土種既不經過檢查惟養蠶家購進此種之後每到嚴冬時候將種紙放在屋上以受霜雪此亦含天然檢查及浴種之意云

九、嵊縣製土種者如左(據贊化蠶種場報告)

(1) 產種年約八十萬張(約合改良種六百萬張弱)

(2) 每張土種計二百蛾

(3) 製種者共計二千餘家

(4) 其製種方法及銷售地點同於餘杭

據上述餘杭嵊縣年產土種之數適合於改良蠶種約一千萬張又據蘇浙皖絲繭總公所報告江浙年產鮮繭一百五十萬担若每担以改良種七張計算亦合如上數是則江浙兩省每年改良蠶種需要額當在千萬張以上云

十、春種秋製之宜提倡

年來改良種信用日著需要激增頗有供不應求之勢因此各蠶業機關爲應付蠶戶之要求起見提倡春種秋製以期產額之增多前去兩年中國合衆蠶桑改良會暨其註冊各種場業已試驗成績頗佳此誠爲江浙蠶業界別開一生面亟應提倡獎勵者也

C. 關於絲繭者

謹按江浙兩省年出產若干絲繭向無正確統計此次晏瀾既將江浙各絲廠另具詳細表冊外茲據蘇浙皖絲繭總公所絲廠協會絲業會館報告及赴江浙財政廳絲繭捐額調查暨各處絲廠實地考察結果而悉其大概情形如左

一、江浙兩省十八年度約計出產

(1) 土絲一萬擔(根據絲業會館報告)

(2) 廠絲七萬擔(據蘇浙皖絲繭公所報告依照江浙絲廠一七四家共計有絲車三九六五四部計算)

(3) 內地織綢者所需生絲二萬擔(土絲廠絲各半)

(4) 乾繭四十萬擔(廠絲七萬擔即需乾繭三十五萬擔又加織綢所需約如上數)

(8) 鮮繭一百五十萬擔(乾繭四十萬擔即需鮮繭一百念萬擔又加內地織綢及土絲之鮮繭需要額約合如上數)

(附述) 因以上絲繭產額之數而推知每年需要蠶種之量江浙兩省當在改良種一千萬張以上云(每擔鮮繭以改良種七張計算)出口及織綢之土絲廠絲既如上述年約十萬擔扯價以每擔銀一千兩計年約銀一萬萬兩如是江浙兩省蠶絲產額當在銀一萬萬兩左右也按上述絲繭產額概況係據絲廠及絲業會館實際上調查報告計算茲請更據絲繭捐額上統計之如左

十八年度江蘇繭捐正附 計六十萬元

浙江繭捐正附 計一百三十八萬元

浙江絲捐正附 計六十九萬元

浙江綢捐正附 計九十七萬元

二、江浙兩省土絲多係湖州所產其絲質本來甚良徒以土法粗製濫繅對外不合世界生絲市場對內

無以織上等綢料良可惜也

三、大概土絲每鮮繭十斤可繅生絲一斤

四、在蘇省因廠絲之多故土絲已有天然淘汰之勢浙省則未也

五、十八年度江浙兩省廠絲在上海者計有一百另五家絲車二萬四千〇五十一部在無錫者計四十七家絲車一萬另一百六十四部鎮江兩家絲車四百四十八部蘇州四家絲車九百四十四部杭州八家絲車二千一百四十八部蕭山一家絲車三百四十部湖州四家八百六十八部嘉興三家六百六十部其詳細情形統俟另列表冊茲不贅

六、江浙統計絲廠一百七十四家既如上述共計絲車三九六五四部每部絲車每天出絲以八兩計算一年共計應繅生絲七萬一千三百七十七担強合如上數

七、除無錫民豐泰豐兩廠及浙江蠶業改良場附設之杭州絲廠已在組織中其機器用日本式外餘皆法意式

八、廠絲每乾繭(改良蠶種)四百斤可繅絲一擔而(土種)則須六百五十斤左右云

九、江浙廠絲品質大概是細條紋然因女工技術上之不注意及乾溼度之不調故斷頭類節甚多

十、由上述原因中國生絲不爲美國所歡迎且不得高價良以美國勞力貴不可以施行再繅故也而彼東隣日本遂乘機而起以執世界生絲市場牛耳夫世界生絲銷場十之七八爲美國今我國生絲以上述原因既不得志於美乃不得已另覓銷場於英法意等國者其計左矣此後誠宜急起直追直接對美貿易一方改良機器及繅法以治其標他方更宜改良蠶種改良桑樹以治其本值茲金貴銀賤

正是發展 總理蠶絲政策之大好良機愿政府與絲業諸同志亟起圖之

十一、然尤宜注意者此後江浙各蠶業機關對於製種上應有一種系統同時各私人製種家即應依此系統以製種而其系統之標準即應以各絲廠所定生絲標準爲之標準此則各蠶業機關之職責也絲廠方面亟應組織一種合作機關(茲聞已有江浙絲廠業聯合會組織)所應注意事項如左

(1)減少商標每一商標之下至少須有生絲一千担以上因對美貿易上關係美國多係大組織每一商標生絲需要額當在如上數

(2)公議定出幾種生絲標準一致直接對美貿易祇可大同小異切勿份岐

右述係晏瀾私人的一種供獻是否有當尙祈海內蠶絲專家進而教之是幸

D. 關於養蠶者

江浙究竟有多少蠶戶向無統計此次調查又以時間所限未能完成此項工作茲所報告者但爲科學上的研究資料而已

一、江浙蠶戶養蠶皆沿用舊法惟有杭州附郭一帶因西湖蠶學館數十年宣傳之歷史及現在浙江蠶業改良場指導之力量的關係其間鄉民養蠶已有參用新法者

二、其他如江蘇滄墅關附近一帶蠶戶亦有知用新法者是則不可不歸功于滄墅關女蠶校也

三、難矣哉江浙蠶業改良事業而以改良養蠶法爲尤難其間以浙之餘杭及嘉湖等處尤爲頑固守舊其原因有二

(1)浙江土種舊勢力之根深蒂固既未易消滅全時飼育上亦不易改良

(2) 因數千年來歷史的關係浙江農民之於養蠶也已經成爲一種迷信其對於養蠶上禁懇甚多茲述如左

(子) 凡養蠶之家每屆春期蠶訊則不通慶吊終日將門關上謂之蠶關門以是生客不准上門之故雖有各蠶業機關指導員欲前往指導而無從

(丑) 蓬頭者不准入內面垢者不准入內婦女尤不准入內(家中蠶娘不論)一切無謂禁忌甚多以及口頭上禁忌種種皆所以見昔日神權時代之遺傳物而一時不易破除者

四、試一查其飼育法之粗劣則無怪乎蠶病蔓延救濟無法雖有良種佳葉其結果收效甚微有以也江浙蠶戶養蠶方法大同小異大略如下

(1) 清明煨蠶子就是在清明節前後將餘杭土蠶種放在棉被內煨之(再此項餘杭土種在去年春蠶尙未上簇時候已經挨戶送來送蠶種者謂之送財神蠶戶受之者謂之接財神此嘉湖一帶之風也)

(2) 蠶室內溫度甚高約在華氏八十五度之間其意爲欲早收繭以得善價也

(3) 火盆置于蠶架之下以致火汽上衝蠶沙蒸發蠶病之由來此爲多

(4) 因經濟上關係乾葉及溼葉坭葉嘗有飼之者

(5) 蠶身排列甚密

(6) 貧家蠶室既無地板故潮溼甚重且窗戶少空氣缺乏入其蠶室者人且欲病況於蠶乎

(7) 因上飼育粗劣之故蠶病在幼蠶時空頭病多壯蠶時軟化及膿病居多其他各種病狀不可勝

述

五、在杭嘉湖一帶以蠶業收入爲一年之第一收入而以禾稻及他農作物收入爲第二收入江浙蠶業固不僅爲農家副產已也

六、蠶戶呼蠶曰寶寶

七、農家養蠶多者約餘杭種四五方少者亦一二方（按餘種每張三百蛾合之改良種一與十之比）

八、江浙春期養蠶豈特農家而已哉卽士工商之家間亦有之蓋士工商之家往往家無片葉而養蠶甚多者蠶訊好則賺錢所謂養蠶包發財是也蠶訊不好則虧折若遇是年桑葉價大貴則將蠶兒棄之此種惡習允宜禁止故尤貴乎桑葉與養蠶戶口有一正確調查統計以便有所設法取締也

五 關於桑樹者

謹按江浙兩省桑葉向無統計此次晏瀾又以限于時間不克爲詳細調查茲僅就調查所得而悉其大概情形如下

一、江浙桑樹品種以湖桑爲最其餘荊桑魯桑等間亦有之

二、已接生者謂之接桑又曰家桑未接生者謂之草桑又曰野桑

三、湖桑葉厚以給壯蠶火桑葉薄以飼稚蠶

四、江浙栽桑方法隨處而異杭嘉湖一帶多專種桑園（卽桑園中無他作物者）其距離甚密（每株約五尺每畝約二百四十株）其刈式多係低刈中刈然在嵊縣諸暨紹興一帶則反之而在江蘇之無錫等處其情形又同於嘉湖現在鎮江又發起墾荒植桑會暨中國蠶桑改良會鎮江製種場亦闢有

桑地數千畝皆以最新方法栽桑此誠爲江浙桑樹改良史上放一線曙光者也

五、培壅方法及肥料亦各不同杭嘉湖用河泥爲基肥而以人糞尿爲追肥餘杭縣紹興諸暨新昌等處則以油豆餅爲之基肥法似較良矣江蘇對於桑樹用肥方法情形同于浙東大概每屆春初農民卽從事於桑樹之培壅然在勤者卽在冬期將桑地翻轉在桑樹根端四周培壅基肥而仍以土掩之此誠良法也

六、耕地整理方法大概分春秋兩次勤者倍之惰者不及焉

七、關於桑樹育苗事項如浙江之長安地方有專門栽培桑苗者故江浙栽桑者除自己播種接生者外大多數皆購已接桑苗栽種只要三年就可採葉

八、每畝地採葉量上者二十擔中者十餘擔下者二三擔而已

九、桑葉葉質之好歹厚薄其關於蠶兒發育上及結繭厚薄暨絲質優劣者甚大查江浙農民對於桑樹之培植切心研究改良者既少而各蠶葉機關亦未注意及此往往見田野中有數十年枯桑而不施斬頭接法以圖繁盛者有繁枝不知刪者種種不良狀況此則江浙各蠶業機關對於桑樹改良上之職責也

十、江浙桑樹害蟲甚多惟近年發生一種害蟲其害秋葉爲最烈杭嘉湖及無錫尤最茲述如左

(1)名稱此蟲在嘉湖稱之曰桑黃無錫呼爲白蠶杭州叫做野蠶又曰金毛蟲其實皆一物也

(2)爲害狀況每屆夏蠶上簇之候此蟲發生專食秋葉故有此蟲害之處卽不能飼育秋蠶且間接亦害及春夏葉因桑葉被害之後枝杈不易繁茂而明年葉量卽須減收也

(3) 化性係一化性間亦有一化及三化者

(4) 經過情形

此蟲卵子在桑樹枝上越冬其卵之外包一種膜衣其色淡灰如樹色相同驟然不易尋覓

其卵產生式樣係兩層重疊而生

每產卵子數約百粒內外

每株桑樹上產卵堆數約數百千堆不等此蟲卵在夏初孵化爲幼蟲狀如野蠶而較小色作淡黯係三眠性亦能結繭其眠期及結繭均黏附於葉底此亦物競天存之一法也

其繭薄劣不可用

已而化蛾又產卵

自幼蟲發生到化蛾期約二十天如是者化生二次而所有秋葉悉被食盡矣

(5) 其天然害敵有一種寄生蜂性喜刺入該蟲卵內產卵

(6) 人工驅除方法甚多惟鄉人因秋葉不注重之故未肯努力爲之近年始知秋蠶之有利秋葉可貴方有起而研究驅除方法者

1. 剝卵子此法最簡易只要在冬期實行之後其卵子必然凍死惜乎農民之怕冷又怕麻煩也
2. 以硫黃洋油等除蟲劑置放在潰霧器內噴射之必然有效但其桑葉須經過一次大雨後方可飼蠶也

3. 誘蛾燈

4. 其他

F. 關於蠶業推廣者

謹按推廣事業爲江浙蠶業改良上要素中之第一要素蓋年來蠶戶對於改良種既日見信用尤以江浙爲甚是皆各蠶絲機關指導的力茲將大略情形述之如左

一、江蘇省蠶業推廣事業已收相當之效果既如上述厥故有兩因於濟關女蠶校及中國合衆蠶桑改良會推廣部遍設指導所者一因於無錫各絲廠設立蠶業合作社及面授班函授班者二

二、浙江因環境之故蠶業改良事業較難然年來經浙江蠶業改良場指導所指導之力漸見其效

三、去年無錫永泰乾牲民豐泰豐各絲廠各設蠶業合作社數處其經費每社約需一千元辦法係由絲廠購改良蠶種分給合作社代育幼蠶至三令爲限即分給蠶戶每蟻一兩收雜費兩元其目的該蠶戶之繭必須賣給該絲廠

四、又設蠶業面授班函授班其辦法及期間各不同茲將去年永泰絲廠爲標準述之如左

去年
所設 (1) 寺頭蠶業合作社 育蟻卅二刀主任
陸子容

(2) 旺莊蠶業合作社 育蟻卅刀主任
陸子容

今年擬
添設 (3) 張村蠶業合作社

(4) 西澤蠶業合作社

(5) 松峰蠶業合作社

五、各蠶業機關推廣事業概況

浙江省立蠶絲改良場推廣部十七年春秋期各區設立指導所之名列下

甲 蕭山區

龔山蠶業指導總所

新灣底蠶業指導所

清江殿蠶業指導所

頭蓬蠶業指導所

南陽蠶業指導所

乙 長安區

長安蠶業指導所

胡家兜蠶業指導所

老莊弄蠶業指導所

萬家度蠶業指導所

丙 菱湖區

菱湖蠶業指導所

息之圩蠶業指導所

一渡村蠶業指導所

北下澤蠶業指導所

丁 袁花區

浦頓蠶業指導所

北池蠶業指導所

黃山址蠶業指導所

李家木橋蠶業指導所

戊 海鹽區

海鹽蠶業指導所

浙江省立蠶絲業改良場推廣部十八年春秋期各區設立指導所之名列下

甲 杭州區

艮山門蠶業指導所

笕橋蠶業指導所

彭埠蠶業指導所

新塍蠶業指導所

宣家埠蠶業指導所

喬司蠶業指導所

斜橋蠶業指導所

南張村蠶業指導所

亭趾蠶業指導所

乙 蕭山區

坎山第一蠶業指導所

坎山第二蠶業指導所

坎山丁村蠶業指導所

田裏湖蠶業指導所

新灣底蠶業指導所

德聖殿蠶業指導所

頭蓬蠶業指導所

南陽第一蠶業指導所

南陽第二蠶業指導所

橫岔路蠶業指導所

義盛蠶業指導所

倉前蠶業指導所

赭山蠶業指導所

爪漚蠶業指導所

山北蠶業指導所

丙 嘉湖區

嘉興南堰蠶業指導所

顧家浜蠶業指導所

爐頓蠶業指導所

練市蠶業指導所

祝家兜蠶業指導所

驢村蠶業指導所

湖州蠶業指導所

雙橋蠶業指導所

新塍蠶業指導所

後珠村蠶業指導所

新塍西鄉蠶業指導所

塘匯蠶業指導所

秀綸蠶業指導所

丁 海寧區

海鹽蠶業指導所

歙城蠶業指導所

沈蕩蠶業指導所

勝寺前蠶業指導所

欽履蠶業指導所

崇德蠶業指導所

峽石蠶業指導所

馬橋蠶業指導所

長安蠶業指導所

嵯縣蠶業指導所

德清蠶業指導所

濟關女蠶校推廣部最近事業概況

十七年春介紹售出各製種所蠶種數量表

諸 桂		新 新 元										品 種 名
虎	大	惠	惠	四	雲	務	世	濟	虎	葑	大	製 種
膠	有	民	化	成	間	本	芳	關	膠	溪	有	所
	七 二 六 〇	二 一 〇 六	二 一 五 六	二 三 七 八	五 四 一 八	二 二 四	三 二 一 〇	一 〇 九 〇	四 〇 七 三	六 〇 九 七	三 三 〇 〇	介 紹 售 出 張 數
五 八 〇												每 種 售 出 張 數
七 八 四 〇												