



3 0544 7778 5

# 發展安徽省蠶業計劃

安徽省建設廳建設叢書之二

D

發展  
安  
徽  
蠶  
業  
計  
畫

# 發展安徽蠶業計劃

李安

絲爲吾國出產品大宗，五十年前，絲銷佔全世界百分之五十，其對外貿易上之優越地位，可以想見。近年以來，因受外絲壓迫影響過鉅，大有江河日下之勢，究其癥結：一則由於人民墨守舊法，不知改良；一則由於國內戰爭頻仍，政府無力提倡。今者南北統一，各省已入訓政時期，物質建設，實關重要。廳長李範一先生以安徽蠶業素居根底，只以辦理不善，未能盡量發展。乃呈請中央建設委員會聘調李委員安來皖設計調查，李委員調查結果，著爲是篇，計分甲乙丙丁戊己庚七章，甲乙爲調查報告，敘述皖南產繭各縣之過去與現在情形；丙丁戊爲理論之探求，暢言蠶業退化之原因及其發展之可能與必要；末復根據事實，擬定改良發展之具體計畫；洋洋萬餘言，無一字一句，非著者觀察所得之心血結晶。至其計畫，以增進技術，

推廣銷路，避免一切舊習之傳染，開始新時代化之建設，而使皖省蠶業成爲科學化，分業化，合作化爲原則，尤別具慧眼，絕非閉門造車者所可比擬。現李廳長已根據此計畫，首先設立模範蠶桑場，擬具章程，確定經費，逐步進行。倘使中途無他阻碍，俾此計畫完全實現，則皖省蠶業『將來承江浙物力昂貴之餘，而助我國挽回生絲對外貿易之損失』，以恢復五十年前國際貿易上之優越地位，實意中事耳。望吾皖人，亟起援助，以速成功，是所至幸！

一八，七，一五，編者。

### (甲) 緒言

本春安徽建設廳長李範一先生，因欲發展安徽蠶業，特呈請國民政府建設委員會聘調作者至安徽產蠶各縣，實地考查，并爲規畫設計，經時一月。歷重要縣份凡七，始得一窺皖省蠶業真相。迨調查既竣，不禁悲喜交集。所以悲者，悲皖省蠶業退化之速，倘不補救，將瀕於末劫不復之地，所以喜者，喜皖省天賦之厚，人工之廉，倘對蠶業努力發展，實不難媲美江浙。

而挽回吾國數十年來生絲對外貿易之絕大損失。

此次作者所經調查之縣份，爲貴池、青陽、涇縣、宣城、當塗、蕪湖、銅陵，除蕪湖蠶業尚在萌芽外，其餘六縣，均已具相當根底。茲特將調查報告，及皖省蠶業退化情形，並發展之可能等，分段詳述如次。

## (乙) 調查報告

### (一) 貴池

貴池絲繭出產，自民七至民十四年間，每年會產乾繭約二千五百擔，土絲約三百二十餘擔，計值不下五六十萬元。自後減至四十萬元，乃去歲復受繭賤葉貴之影響，蠶戶類遭虧折，本年飼育，更因以銳減，其收成僅及往年對折。至絲繭出產區域，首推茅坦及馬牙橋一帶，約佔全縣產額二分之一，雙家匯一帶次之，約佔三分之一，其餘則爲城區各處。

貴池蠶業全盛時，有繭行十一家，其絲繭出產量，約爲一與二之比。自後繭行遞減，至本

年則僅有三家營業，計殷家匯二家，馬牙橋一家，祇共收乾繭一百七十八擔，且係代客買賣，每擔乾繭取費十六元。查自繭行遞減以來，土繅絲漸見發達，近年絲繭兩項，產量已達六與四之比。本年繭行既較前突減，則土絲增加，尤為迅速，預計本年絲繭出運比例，當為十之一也。

按中常年份，貴池各種農產物，以蠶桑為最有利。桑園每畝每年可生利十五元至二十二元，用以育蠶，可得絲繭價二十五至三十五元；其餘稻麥荳蔴桐油等農產物，每畝出產均在十四元以下。

貴池土質，多係沖積或沙壤土，最宜種桑，其氣候亦溫暖宜蠶。殷家匯蠶訊之早，為大通口內各地之冠；故繭商每年多先由該地收繭，以次及於青陽等處。又貴池蠶桑區域，均密邇大通，且收繭後即屆梅雨之期，其水道可直達大通。以普通地氣論，其春秋均頗宜蠶，唯夏多梅雨，故夏蠶雖不宜於池屬各地，而春秋二蠶均有發展希望。

貴池桑樹品種，以壓條青桑居多，枝頭斜軟，樹勢不整；其次則有壓條蔴皮，皆非桑品之

上乘蠶種以青筆爲最夥，繭形上尖下禿，繅絲時其一端先行穿蝕；此外如茅垣一帶，尙喜飼三眠種，悉非蠶種之佳者，皆宜加意改良。

貴池蠶種，大都由農民用布平製，懸於空中，或於清明前用鹽水洗浴，或冬季置於雪中壓之。稚蠶給桑除沙次數均少，概用天然育。其頭齡常須經過十天內外，四齡起，卽用枝葉飼育，大眠時拾取眠蠶秤之，俗名『過頭子』。五齡開葉後，給桑一二次，卽置於屋內土地上飼育，俗名『搭地舖』。蠶簇多以菜子桿製之，亦有間用稻桿者，自收蟻以迄上簇，恆須經過四十天，總之其飼育多用土法，均有糾正改良之必要。

貴池蠶業最大之危機，厥爲繭銷日滯，而以目前匪患未靖，外商裹足之時爲尤甚。茲尙能維持一時者，則爲蠶戶自繅土絲；然土絲價值每擔或不及六百元，較之廠絲，不抵其普通價格之半；且蠶戶既須自繅土絲，則不得不節制飼量，是於將來擴充，尤多妨礙，誠不可不亟加補救；否則貴池蠶業，將日瀕於危殆！如繭銷推廣得法，則該縣蠶業之改良，擴充尙屬易易。

(二) 青陽

青陽絲繭出產，在民七至民十五年間，其最盛之年，曾產乾繭約三千八九百擔，土絲四百五十擔，計值約達一百萬元，即中常年份亦不下七八十萬元，當時地方紳商有增加全縣絲繭出產至一百七十萬元之計畫，以該縣所轄十七都分攤之，每都平均可出十萬元，乃自是以降，絲繭產銷逐年遞減，民十六年其出產忽降至六十萬元，十七年則減至五十萬，本年因受去歲繭賤葉貴之影響，飼育銳減，其收成僅及往年五成餘，至出產地，分北鄉、城區及南鄉三大區域，北鄉以木鎮為中心，約佔產額二分之一稍弱，南鄉以廟前、柏駕橋、陵陽鎮等處為中心，約佔產額四分之一，其餘則為城區及其附近，以大勢論，青陽全縣，自紳商以迄農民，幾無家不習蠶桑，唯間有多寡斷續之分耳。

青陽蠶業全盛時，有繭行約二十家，即民國十四年其實行開秤者，亦有十九家，多以城區及木鎮為中心，約各佔全數五分之一。凡南鄉及北鄉近城之蠶繭，多運至城區銷售，唯近以地方不靖，兼之繭質變劣，繭行數目，日見減少，本年開秤營業者，僅有九家，計城區三家，木鎮四家，廟前一家，柏駕橋一家，以集股營業者居多數，代客收繭者僅二三家，似此繭行遞減，



繭價日低，繭戶勢必自縲土絲。以近勢論，其絲繭兩項出產，已有趨於均平之勢；若不補救，則土絲出產，或將日見增加。

青陽繭價在民十前後二三年，每擔繭會高至六十餘元，據上海萬國生絲檢查所之報告，其縲折在四百五十斤以內，位於江浙土繭之上；乃去歲繭價，每擔竟降至三十餘元，其縲折竟需七百三十斤左右，以是乾繭運滬，無人過問。青屬繭價，為勢所迫，乃於去歲在滬組織一裕倫絲廠，計租得絲車二百五十八部，用以自縲土繭。唯以繭質過劣，管理未善，虧折甚鉅。倘青屬蠶業，不加改進，長此退化，則不出數年，將無立足之地；有之，亦唯有由蠶戶自縲量小價低之土絲而已。則其退化，必有不堪設想者！

青屬蠶桑，雖日形退化，然一屆中常年份，其每畝種桑養蠶利率，仍為各種農產品之冠，與貴池約略相同。

青屬多山，土壤悉帶沙質，較貴池為高燥，故種桑養蠶，均極適宜。唯蠶繭收成，較貴池稍晚。又青屬產繭各區，除極南之鄉僻外，餘均密邇大通，且收繭後，即屆梅雨之期，其水道可直

達大通，此亦與貴池約略相似。以地氣論，春秋二蠶，均有在青發展之希望。

青屬桑樹以麻皮居多，青皮次之，且多壓條，喜密植，多行根刈或中刈，留拳甚少，急宜加以改良；然因藤皮桑樹性耐久，兼之土質甚佳，故種伐雖欠週善，而桑樹壽命竟多至百年內外，尚能每株產葉十二三斤。唯近年發現萎縮病甚烈，為害匪淺；其餘病蟲害甚少。蠶種以青筆為最夥；前育改良種，多因不善飼養而殞斃。自去歲起，有合衆蠶桑改良會分設之指導所，實行稚蠶共育等法以來，改良種之成效，乃漸昭著。惜該所經費有限，兼之飼量不大耳。至土法飼蠶，與貴池約略相似，以青屬地氣及民性論，其蠶業擴充改良，殊有厚望。

### (三) 涇縣

涇縣絲繭出產，在民七至民十三年間，其最盛之年，曾達三四十萬元。自後逐年減少，至民十七年，僅十餘萬元，本年出產祇及往年三四成，當不出十萬元，其原因為：(一) 備受匪患，飼育維艱。(二) 繭行停閉，繭絲價格，均形低落。查去歲匪患，適於新繭上市時暴發，以致蠶戶無法留種。本年該縣各地桑葉，約剩餘五成以上，皆因種少蠶稀，無處銷用之故。葉價跌至每

元三五擔，尙無人過問。至絲繭出產區域，以西南鄉爲最盛，約佔全縣產額三分之一。北鄰及城區次之，約共佔三分之一。西鄉以章家渡、厚岸等處爲中心，南鄉以茂林村、郎橋河等處爲中心，東北鄉則以城區、赤灘、馬頭等處爲中心。榔橋河兼善製絲線，運銷各大商埠。

當民十前後，涇縣有繭行十八家，每家平均收乾繭一百擔內外，約每年可共收乾繭一千五百至一千八百擔。自十三年起，繭行停業者，逐年增加，去歲因受匪患，幾全數停辦。本年僅有鳳村裕民繭行一家開秤營業。該行本有單灶十二具，乃因到貨不旺，每日僅烘單灶四具。其收繭總量，僅及乾繭五十擔。自繭行遞減，蠶戶多自繅土絲，西南鄉一帶，已遍地皆是。東北則間有土販收繭，運至絲行繅絲，然亦爲土絲一種。此外由蠶戶自繅者，亦甚夥。唯涇縣土絲，不及產於青陽木鎮等處者之優美，每把（一百兩，約值銀三十元內外）恆折價一二元，以近勢觀之，涇縣全境已悉變爲土絲出產地。至本年繭價，每擔通扯，約三十五六元，絲價當亦隨繭價爲漲落。

涇縣極西各地，山多土少，種桑之地，以沿山居多，悉係沙土，故發育不盛，每畝產葉量平

均約四五擔，不及青貴遠甚。其以菜園屋址種桑者，亦間有之，產葉較山地爲多。該處桑本，以嫁接爲主，蓋土質既瘦，壓條桑殊不易於生長也。品種以青桑居多，湖桑次之。樹多中刈，留拳甚少，間有少數不經剪伐之喬木桑，土名稱爲摘桑，亦多屬青皮種。其葉多摘以飼育稚蠶。該處桑樹之發育，雖不及貴青遠甚，然氣候高燥，頗宜飼蠶。除普通吐瀉等症外，凡白僵諸病，發現甚少，似爲製種最佳之地。卽以位置觀之，亦恰居皖南之中心。惜交通尙未發達，否則於蠶種分配上，亦甚適宜。

自西南向東北走，經涇縣城，以迄於赤灘馬頭等處，沿河之地，多係沖積沙壤，滲水易乾，不宜稻作，頗宜種桑。其桑多爲一丈內外之高刈，每株祇留二三拳，乃至六七拳。株間距離多自一丈以上，夏間則兼種黃荳或玉粟黍，秋冬則種麥，與意大利之間作桑園相髣髴。唯種植剪伐不如彼邦之整齊耳。以地方情形論，其採用高刈，未可厚非。蓋高刈之利：一則可免洪水之浸淹；二則可汲收滲入深地之水分；三則涇縣田少山多，可藉高刈以行間作，俾稍補糧食之不足，唯於冬秋間，通常間種麥類，似有考慮之必要：一則麥類經過頗長，需時約七八月；二

則種麥後，則不能舉行冬耕；三則麥收多在桑樹剪枝後，採桑時易受糟蹋，倘改種蘿蔔，則無此弊。且以沙壤之土質論，亦於培植蘿蔔相宜；唯既推行栽種鉅量之蘿蔔，則於銷路上，亦宜設法推廣。倘可用以製糖，運往宣城水東一帶，加造蜜棗，以抵洋糖漏卮，則誠一舉數得；然此皆須經過相當之研究，方可設法實施。

涇縣地勢，土質，均不宜於壓條桑之生長，前已言之。而外來之湖桑，接苗，亦聞不甚適宜。一則自種植後，該桑之葉，恆易變為細薄；二則壽命過短，常不及七八年，或則三四年間即行枯斃；故涇人多自行播種嫁接。其法自播種後，第三年春初，將粗如中指之實生苗，照成林桑之距離移植於桑園內，經過二年，其幹徑粗約寸許，則即行嫁接；再過二年，則行開剪，故自播種，以迄初收之期，恆需七年。如是則樹勢頗能耐久。又涇縣桑樹，如壅以豬糞，則易生虫，而常有以桐餅培桑者，每株約需三四兩或四五兩，施後頗能殺虫，唯桑葉不能飼育夏蠶，且以後須按年施用，是皆有特別研究之價值。至青皮摘桑之在涇者，其葉長能達尺，橫可八寸，惜葉肉稍薄耳。又查涇縣蠶種雖多係青筆，然繭繭之如新元，諸桂，及束腰繭之如日本種者，亦竟

佔半數，總之涇縣土質氣候，與青貴稍異，而蠶桑情形，亦復不同。又涇縣地處皖南腹心，其絲繭運往蕪湖，恆須經過釐卡五六處，頗需時日，故不如青貴直達大通之便利；然此皆不足爲涇縣蠶業之病，其改良擴充，亦自屬可能之事。

#### (四) 宣城

宣城在民十五年以前，有繭行七家。近受時局影響，及產量不充，漸次停業，今歲開秤收繭者，僅孫家埠繭行一家，祇收乾繭六十餘擔，查當最盛之年，全縣曾出乾繭約六百擔，值銀約十萬元，今歲產額，僅及往年二分之一。

宣城盛行三眠蠶，其經過較四眠蠶爲短，食葉量亦較少。其繭質雖不及四眠蠶之優美，而每擔價格僅差三四元，故民間頗樂飼之。又稚蠶多由山間摘取柞葉以飼育之，迨二眠起，始飼以桑葉，而水東鎮一帶，甚至大眠後，始不用柞葉，故絲質較硬，色澤稍暗，僅可作爲緯絲之用。

宣城桑樹多係青皮喬木，恆摘片葉飼蠶，迨蠶季終了，始用鎌刀將枝條削去，其基部殘

留過長。每每枯死，是亟應改良。宣邑桑株多植於田埂池沼等處，鮮有培育成畝者。其嫁接方法，與涇縣略同，宣城蠶桑，以孫家埠水東鎮等處，較爲發達，其產量約佔全縣三分之二。

宣邑蠶戶，概以圓箔飼育，不搭地鋪，而其飼蠶量，恆無標準，既不秤蟻，亦不過頭子，普通以三尺經之圓箔爲單位，大概每箔可收繭四五斤，約三箔半可合蟻一錢。

宣城之東南，爲甯國縣，與水東毗連者，有甯屬之港口鎮，有繅絲灶十餘家，每家可收繭二三十擔；若附近設有繭行，則直接售繭，不自繅絲。該鎮養蠶栽桑等法，均與水東大致相同，凡自宣城縣城以南，甯國縣城以北，概多飼三眠蠶。而桑樹剪伐，悉甚粗放，唯查甯國縣城以南，則逐漸改育四眠蠶，其桑樹栽培亦較合法。

### (五) 蕪湖

蕪湖蠶業，僅在萌芽時期，非皖南蠶業要區，然該地爲通商大埠，交通便利，金融活潑，工人亦頗充足，大可爲設廠繅絲之所，如經營得法，可成爲皖省絲廠業之中心。

蕪湖有省立第二職業學校，內設蠶料，從前曾製少數改良種，分售鄉間蠶戶；據該校蠶

桑教授所云：『蕪湖土質，氣候，甚宜種桑養蠶，較之江浙有過之，而無不及。』將來可與繁昌等縣，同時推廣，亦能逐漸成爲皖南蠶桑要區。

### (六) 當塗

當塗一縣，在最近民國十六年，尙有繭行二十三家，可收乾繭六千餘擔。其中由江蘇境內運售者，約居十分之二三，故全縣產繭量，當不下乾繭四千餘擔。此外尙出土絲約四五十擔。其絲繭稅收，曾年達四萬元之譜。乃民十七年，因受江蘇絲區開放繭行之影響，蘇蠶來源頓絕。各繭行僅收本縣繭產四千餘擔，本年更因去歲繭賤葉貴，當地飼育銳減，繭行開秤營業者，僅有九家，每行平均僅收乾繭二百餘擔，總計祇及二千餘擔，其產量已較前減十分之五六。而絲繭稅收則恐不及一萬五千元云。

當塗繭行減少，除因江蘇絲區開放繭行，及蠶戶飼量銳減外，尙有以下三種原因：(一) 絲價低落，外商（指蘇浙商人）不願遠來收繭。(二) 繭行每受地方額外需索，以致保護酬勞等費，層出不窮。查當塗繭行，每擔乾繭開支，較蘇浙約大卅元，實屬可怖！(三) 小販惡作劇，每



以劣繭賴售，繭商窮於應付。似此情形，若不設法補救，則當塗繭業，又將破產，土絲勢將蔓延，前途必將不堪設想。

當塗蠶業，幾全在東南邊境，僅佔全縣面積四分之一。中部及西北等處，產額甚微。由縣城東行至薛鎮，即見成畝之桑林，過此以東，則逐漸發達，直至與蘇毗連各處，則益見繁盛，其繭行，以博望、小丹陽、新市等處為中心。博望前有繭行十家，每行繭灶自十六至廿四具，可共收乾繭二千至三千擔，小丹陽有繭行六家，每行繭灶約與博望等，可共收乾蠶一千至一千七八百擔，新市二家，各有繭灶二十具，收繭量約五六百擔，餘為薛鎮、宋莊、漢塘、江西灣及槎波村等處，各有繭行一家，唯本年博望、繭行，僅有五家營業，新市祇二家，小丹陽及宋莊各一家，故全縣祇有九家營業，其減少原因，已詳前述。

當塗桑樹，修剪得法，自薛鎮東趨，益見完善，至博望等處，則幾足與浙屬湖州媲美，較之江蘇已有過之無不及也，實為皖南各縣之冠。自薛鎮至小丹陽，多行高刈，自小丹陽東行約十里之處，直抵博望一帶，則多採中刈，剪代齊整，修短合度，且深諳返老還童之術，凡老樹每

伐去舊枝，而培養新枝，俾恢復其壯年時之健康。聞每畝產葉量，可自六擔至二十擔，平均當不下十一二擔。唯桑樹繁殖法，與涇縣相同，雖樹性較能耐久，然需時過長，似應改良。其桑樹品種，以青皮土種，及紅皮湖桑居多，約各佔半數。其害虫，以野蠶爲最烈，多於夏秋發生，吃食芽葉，後變飛蛾；其繭及卵多產於樹幹等處，鄉民畏之如虎！其餘病蟲害尙少。

當塗蠶種，以土名之腰箍種居多，繭小而結實，中部略帶束腰形，色白而紋細，似較青筆爲佳。近來漸與外來改良種相交雜，已不甚純粹，其先年繅折僅五百斤左右，去歲因蠶汎不佳，須六百二三十斤，以本年成色觀之，約需五百五六十斤。唯小丹陽各處，尙飼三眠蠶，繭行收繭頗感困難，幸博望一帶，已無三眠蠶踪跡，而小丹陽之三眠蠶，近因繭行反對，亦有逐年減少之勢；然總當設法使之完全消滅，庶足提高該處繭質。

以當塗全縣論，氣候高爽，土質鬆腴，既宜種桑，復適養蠶，大有改良擴充之可能；如努力發展，不難與浙江湖州江蘇無錫，並駕馳驅，惜交通不便，凡雨水不足之時，其絲繭悉須起旱運往南京，再行轉運赴滬；若遇大水，始可由葉家橋裝船，運往蕪湖，此其缺點。唯該縣東鄉人

民，均喜習蠶桑，並呼蠶曰「寶貝」，其重視蠶桑之心理，已與湖錫鄉民等；有此基本認識，則推廣改良，更易着手；況目前蠶桑區域，尚不及全縣面積四分之一，倘全縣一致發展，僅當塗一縣，每年可產蠶繭二百餘萬元，是誠莫大之利益！

(七) 銅陵

銅陵縣，在數年前，曾有繭行八家，可收乾繭約二千餘擔；就中大通一處，有繭行五家，除收買本地蠶繭外，尚有由桐城貴池等處運來者，大約本縣與外路來貨約爲七與三之比，故本縣繭產，每年不下乾繭一千四五百擔。本年因去歲葉貴繭賤，蠶戶得不償失，故飼育銳減，繭行開秤收繭者，僅有三家，共收新繭六百餘担；就中除去桐貴運來之繭約二百數十擔外，凡屬於銅邑者，不過三百七八十擔。查本年銅陵繭，運往青陽者，有乾繭二百餘擔；總計全縣產額僅及六百擔，已較前減低十分之五六。

銅陵蠶業，全在東南鄉，以順安鎮爲中心，該鎮人烟繁盛，又與青陽南陵毗連，故飼蠶較多；至大通鎮，出產甚少，祇以地點適中，交通便利，金融活潑，故開有繭行數家；究其實在，產量

遠不及順安。

銅陵桑種，以壓條麻皮爲多，概行低刈，與青屬木鎖髻髻，每株僅留三四拳至四五拳。普通產葉量，每畝約在十擔之譜，稚蠶用葉，與壯蠶同，唯與該縣毗連之桐城一帶地方，在二齡時，純以柞葉飼育。

銅陵蠶種，及其飼育法，與青貴大致相同。唯今年天氣溫暖，經過較速之三眠蠶，其收成反佳，產量約佔十分之七，往年僅有十分之二三，餘悉爲四眠青筆種。

銅陵出產，以蠶、蒜爲大宗，就中以蠶爲最盛，其栽培與貯種等法較其他作物爲繁難，每畝需蠶種三担，可產蠶三千斤，約售洋八九十元，除去蠶種全肥料等費，每畝可得淨利四五十元，以是農民多喜植之。唯遇暑天熱雨，則內部受傷，心呈黑色，其甚者，全田腐爛，毫無收入，土人謂之「蠶瘟」，每委諸天命。至於蒜子產量較少，每畝可收十擔，售洋念餘元，其利與蠶桑等。其餘各種農產物之利益，概不及蠶桑之厚。

(丙) 皖省蠶業退化觀

以上所述，為貴池等各縣蠶業大要情形。茲將該縣等蠶業全盛時產銷狀況，近年以來產銷退化狀況，及其蠶業概要，分別列表於左，以資比較。

貴池等六縣蠶業全盛時產銷調查表

項 別	縣 名					
	貴 池	青 陽	涇 縣	宣 城	當 塗	銅 陵
全盛年份	民七至民十四	民七至民十四	民七至民十四	民十四以前	民十六以前	民十五以前
鮮繭產量	約壹萬担	約一萬六千担	七千餘担	二千担	一萬二三千担	四五千担
繭行家數	十一家	二十家	十八家	七家	二十三家	八家
乾繭收量	約二千餘担	三千八九百担	約一千五百担以上	百担	四千餘担	一千四五百担
乾繭繅折	五百餘斤	四百五十斤	約五百餘斤	約五百餘斤	五百斤左右	五百數十斤
土絲產量	約三百餘担	四百五十担	二百餘担		四五十担	

絲繭總值	六十萬	一百萬元左右	二十四萬元十萬元	六七十萬元	二十餘萬元
每担絲價	六百餘元	七百元左右	六百餘元	七百元	
每担鮮繭價	五六十元	六十餘元	最高李餘元 最低單餘元	五十元至六十餘元	五六十元
運比	一與二之比	二與五之比	一與二之比	一與二五之比	

貴池等六縣近年蠶業退化以來產銷調查表

項 別	縣 名					
	貴池	陽涇	縣宣			
城當	塗銅	陸				
自何年起	自民十五年	民十六年起	自民十四年起	自民十四年起	自民十七年起	自民十六年起
鮮繭產量	本年約產五千担	去年約產一萬	本年約產三千担內外	本年約產九百担	本年約產六千担	本年約產二千担左右
繭行營業家數	本年營業共有三家	本年營業共有九家	本年僅一家營業	本年僅一家營業	本年營業共有九家	本年營業共有三家

乾繭收量	乾繭縱折	土絲產量	絲繭出運比	每担鮮繭價	每担乾繭處 用反運滬費
本年三家繭 行共收乾繭 一百七十餘 担	本年約需五 六百斤去年 約七六六斤	去年產絲約 四百餘担	去年十與一 之比	本年四十二 三元去年三 十四元	五十元
本年約收一 千五百六十 担	本年約需六 百斤去年約 需七百三十 斤左右	去年產絲約 五百餘担	去年七與六 之比	本年四十五 元去年三十 六元	約五十元
本年約收五 十担	本年約需六 百斤內外	本年約產三 百担內外	本年三十與 一之比	本年三十五 元去年三十 十元	五十餘元
本年約收六 十餘担	本年約需六 百餘斤	本年約產七 十担	本年七與二 之比	本年三十三 元去年二十 四元	四十餘元
本年約收二 千担	本年需五百 五六十斤去 年需六百二 三十斤	本年約產四 十担	本年一與一 五之比	本年每担約 在四十元上 下	七十元
本年約收六 百担	本年需六百 斤至七百斤			本年平均價 約四十四五 元	四十餘元





桑之品種	飼育概況
青皮麻皮等 壓條桑居多	稚蠶除沙給 葉次數均少 四齡起用枝 葉大眠時取 眠蠶稱之以 四斤為一盤 每二盤約合 蟻量一錢五 齡開葉後給 葉二次即搭 地舖
麻皮較多青 皮次之都係 壓條	與貴池同
青皮接桑居 多湖桑雖有 為數甚少又 青皮摘桑其 葉長可達尺 橫約八寸惜 葉肉稍薄	用天然青與 青貴同
青皮接桑	用天然青飼 蠶量恆無標 準普通以三 尺經箔為單 位每箔收繭 四五斤約三 箔半合蟻量 一錢又宣邑 育蠶不搭地 舖頭二齡時 多飼以拓葉
本地土種俗 名家桑與青 皮桑髻髻外 亦有湖桑為 數亦夥	用天然青與 青貴同
與青陽同	與青陽同

習蠶階級	出產區域	栽培概況
士農工商無不有蠶	以般家匯馬牙橋茅坦等處出產最多	發前夏芽伐後各施肥一二次春夏各耕一次惟冬耕不深刈法以中刈根刈居多每株留三拳至五六拳不等
士農工商無家不喜習蠶	除城區及其附近外北鄉之木鎮南鄉之廟前柏駕橋陵陽鎮等處均為出產之中心	培育方法大培與貴池同致多根刈每株僅留三四拳
以農民為多紳商中間有行之者	城區及西鄉之章家渡厚岸南鄉之茂林村鄉之赤灘北鄉之鎮等處均為出產之中心	多行兼用桑園採用中刈或高刈留六七個不等其法頗多需用土載
多係農家副業者紳商習者甚少	以孫家埠水東一帶較為發達	多為喬木桑植於田埂池邊剪伐粗放產葉不豐蠶戶多採拓葉以補不足
多係農民習蠶	小丹陽博望新市等處為出產中心其餘各鎮蠶產較多	培育合法剪伐整齊且深諸返老還童之術唯嫁接之法與宜涇相髣髴免過費時日
農民飼蠶較多紳商界間有習之者	以順安鎮石同著等處出產較多	與青陽同

改良要點	蠶桑利率
<p>1. 蠶桑品種 2. 均不甚佳 3. 多栽桑法 4. 繭銷日滯 5. 葉價日失 6. 種桑養蠶 7. 交受其困 8. 均應改良</p>	<p>每畝桑園產 葉約自八担 至十二担可 飼繭約七八 十斤售銀約 三十元</p>
與貴池同	與貴池同
<p>1. 蠶無粗放種 2. 嫁接方法 3. 不需過久 4. 繭行日少 5. 葉價失調 6. 種桑養蠶 7. 交受其困</p>	<p>城區與赤灘 一帶蠶桑利 率與青陽同 香村厚岸等 山區每畝僅 獲五六元</p>
<p>1. 喜飼三眠 2. 雜質夾 3. 需時不易 4. 桑樹剪伐 5. 粗用拓葉 6. 喜用不塔 7. 育蠶分桑 8. 葉養充分 9. 繭銷日滯</p>	<p>輟涇縣稍次</p>
<p>1. 桑苗係土 2. 法嫁接頗 3. 需時日 4. 小丹陽鏡 5. 喜飼三眠 6. 雜質夾 7. 繭行額外 8. 開支不過 9. 獲利不易 10. 鄰省絲區 11. 均已開放 12. 繭業因受 13. 打擊失調 14. 葉價失調</p>	<p>每畝產葉十 但飼繭六十 斤可售洋二 三十元</p>
與貴池同	與當塗縣同

擴充餘地	除殷家匯馬 牙橋茅坦等 處外宜桑之 地所在皆是 大有擴充餘	廟前及城區 附近一帶地 方均有餘地 而民間又喜 以蠶桑為副 業殊有擴充 之可能	鳳村以北及 城區赤灘馬 頭鎮等處餘 地甚多均可 植桑育蠶	宣邑蠶桑尚 在萌芽時代 餘地極多	查當塗現在 習蠶區域僅 東鄉小丹陽 博望新市等 鎮其餘各鄉 均鮮習蠶其 面積較現在 蠶區約大三 培有奇均可 為推廣之區	銅陵除順安 鎮外宜蠶之 地尚多大有 擴充之可能
------	---	---	--	------------------------	--	----------------------------------

就上表觀之，則貴池等六縣鮮繭產額，較之鼎盛時，均已減少十分之五。其價值則已減低十分之六。考繭價變低，則產量自少；然皖省繭產，純以蘇浙為尾閭，毫無自立之銷場，倘產量過小，則蘇浙繭商，遠來跋涉，益感得不償失，勢必銷路愈窄，繭價愈降，此與普通物少價昂之理，適成反例。故以皖省蠶業現狀觀之，則繭價變小，產量亦小，而產量果小，則繭價尤小，彼此相乘，互為因果，此種退化，形同屢進，將無底止。

又就上表觀之，貴池等六縣當蠶業鼎盛時，每年絲與乾繭出運，總額僅為一與四之比，

而今則幾成爲八與七之比；其土絲出運已增加百分之二十三，而乾繭出運，則減少百分之六十。至繭行前有八十七家，今則僅百二十六家營業，已減少百分之七十。此種乾繭收量日減，土絲產量日增之現象，自表面觀之，易作「失之東隅，收之桑榆」之誤解；而實則土絲日增，則爲繭價低落，產量減小之表徵。蓋土絲價賤一也；蠶戶不敢多飼蠶繭，致感不及繅蟬之困難二也；凡不諳繅絲之民家，多不敢飼蠶三也；民間售絲，常不如售繭之先得現款，急四也。有此四弊，則土絲愈增，蠶業反愈形彫敝，此種退化，等於人身感受畸形之消長，益足使上述屢進或退化，日趨嚴重。

又查上表所列各縣，蠶業退化年份，以涇縣爲最早，次爲宣城貴池青陽銅陵，最後則爲當塗；換言之，即由內地先行退化，以次及於沿江各縣，最後則及於與江浙毗連諸縣。迄於本年，則上述六縣，莫不有江河日下之勢。此種退化，形同波狀，愈擴愈大，而漸次進於普遍之狀態。考其實際，益足助長前述之屢進退化。

凡上述三種退化之現象與趨勢，均極嚴重；然曷爲而致此耶？推求其故，不外（一）關於

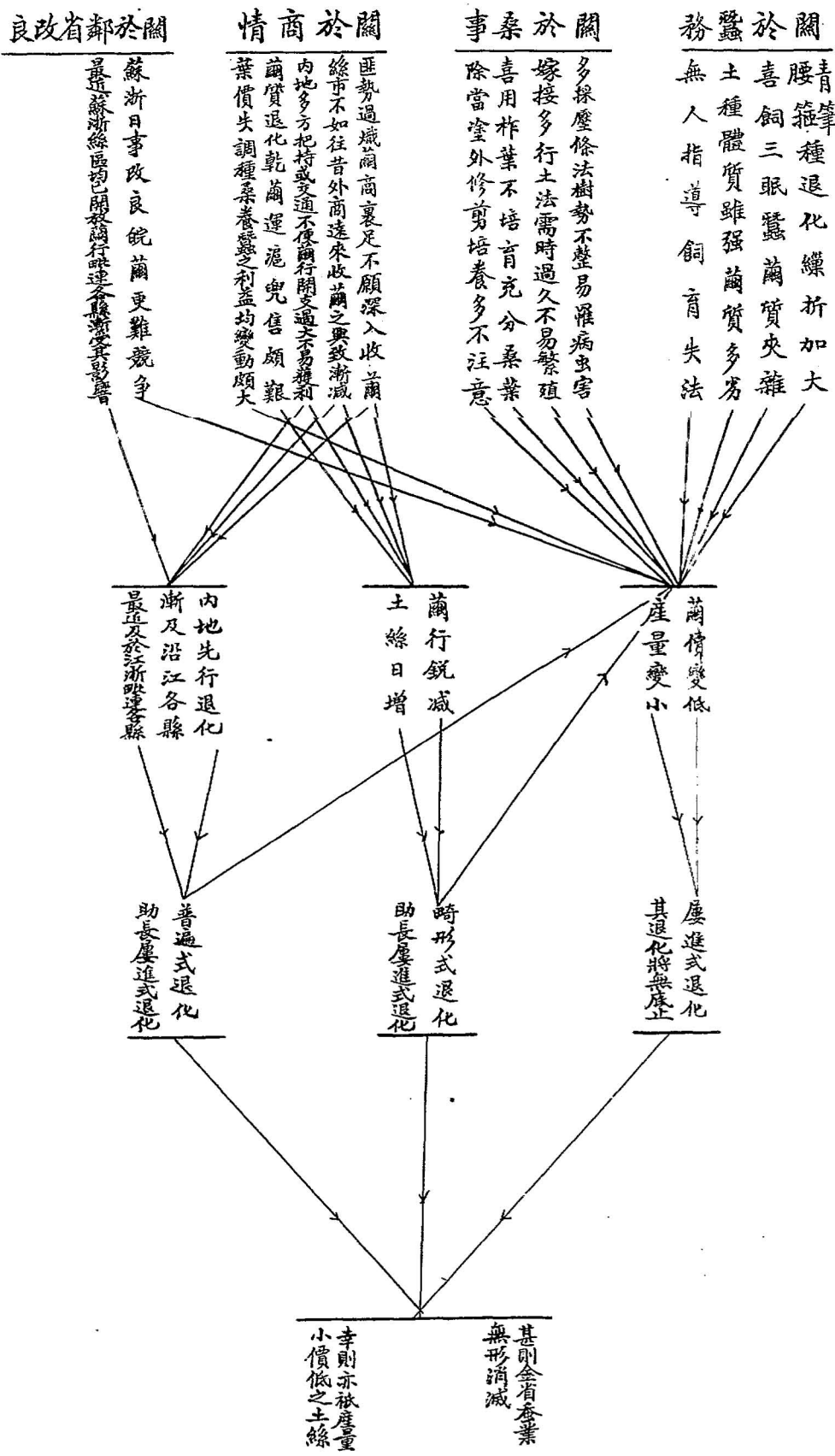
蠶務；(二)關於桑事；(三)關於商情；(四)關於鄰省改良。茲特分別敘述如左：

關於蠶務者，爲(一)青筆及腰箍種退化，繅折加大，如前述青陽青筆種之繅折，初在五  
百斤以內，去歲則加至七百餘斤。當塗腰箍種繅折，初在五百斤左右，去歲則加至六百餘斤。  
(二)喜飼三眠蠶，繭質夾雜，如前述之貴池茅坦一帶、宣城水東一帶及當塗小丹陽一帶，均  
喜飼三眠蠶，致受繭行反對。(三)土種體質雖強，繭質多劣，如青筆種雖易飼育，而繭形首尾  
尖禿懸殊，繅絲時易於穿蝕，且條紋頗粗，不合繅製上等細絲之用。(四)無人指導，飼育失法，  
如各縣飼蠶，悉用土法，偶有改良種，則易致殫斃，去歲春季，始由合衆蠶桑改良會在青陽辦  
理一二指導所。然規模極小，尙難充分發展。

關於桑事者，爲(一)多採壓條法，樹勢不整，易罹病虫害。如青陽貴池銅陵一帶皆是。  
(二)嫁接多用土法，需時過久，不易繁殖。如涇縣宣城當塗一帶皆是。(三)喜用柞葉，不培育  
充分桑葉。如宣城及甯國北部皆是。(四)除當塗外，修剪培植，多不注意，而以宣城一帶爲尤  
甚。

# 皖省蠶桑退化之狀態

退化原因  
退化現象  
演進趨勢  
聽其自然演進之結果



蠶桑設計委員李安擬  
安徽省政府建設廳製

關於商情者爲：(一)匪勢過熾，繭商裹足，不願深入收繭。(二)絲市不如往昔，蘇浙繭商，遠來收繭之興趣漸減。(三)內地多方把持，或交通不便，繭行開支過大，如貴池之茅坦，其繭行因受地方人士把持而遷閉。涇縣乾繭出運，須經厘卡六七處，方達蕪湖。當塗，軍警保護酬勞等費過重，致每担乾繭之行用，及運費等，較蘇浙約大卅元；且受土販之包圍。(四)繭質退化。乾繭運滬，無人過問，如去歲青陽乾繭到滬，無處兜售，致被迫而自租絲廠繅絲。(五)葉價失調，種桑養蠶，受其困。如去歲葉價漲至四五元一担，致養蠶大遭損失，而今歲飼蠶銳減，葉價竟跌至一元四五担，尙無人過問，種桑損失，亦復不資。

關於鄰省改良者爲：(一)蘇浙努力推廣改良種，繭質逐年加優，皖繭更難競爭。(二)最近蘇浙絲區，均已開放繭行，凡與蘇浙毗鄰縣份，悉大受影響，而以當塗爲尤甚。

以上所述之退化原因，均散見各縣調查報告，故無重行詳述之必要；唯更有進者，上述六縣，蠶業退化之現象與趨勢，既嚴重如彼，而其原因之複雜又如此，倘不改良補救，則皖省蠶業勢將一蹶不振。試以三年前皖省蠶業現狀，與本年作一比較，則相去已覺倍蓰。則三年



之後，其退化更不可言狀。故以最近皖省蠶業退化之趨勢觀之，苟任其自然演進，其結果將不出以下兩途：（一）不幸，則歸天然淘汰。（二）幸，則亦僅產量小價低之土絲。茲將退化原因，退化現象，退化趨勢，及任其自然退化之結果，列表於左，以備關心皖省蠶業者參考焉。

皖省蠶桑退化之狀態（表見前）

#### （丁） 皖省蠶業發展可能觀

皖省蠶業之退化，既如前述，然其對於蠶業上特別優勝之點，亦正復不少。茲舉其瑩瑩大者，分述如左：

##### （一）土質優勝

皖省土質，據調查所得，以沖積及沙壤土居多，而以中南兩部沿江各縣為尤佳；除無為縣略較低濕外，餘則莫不為種桑土地。此外如東南東北二部之土質，亦甚膏腴，其適合桑樹之生長，殊不亞於江浙各地。故以種桑土質論，則皖省儘足與江浙匹敵。

##### （二）氣候優勝

皖省位於江浙上流，其氣候溫暖，與江浙相等，而高燥則過之；且以距

海較遠，兼多山蠻，疾風暴雨，較近海平原爲少，故鮮氣候激變之虞。唯南部多山之地，山流急湍，易起洪水；然此皆在春蠶後，梅雨期內，既無礙蠶事，復可用之以利乾繭之運輸。故以養蠶上之氣候論，則皖省反較江浙爲優。

(二)人工優勝 皖省人工頗爲低廉，壯工每日平均祇值三角內外，常工平均每月僅五六元，婦孺尙不及此數。且其民風均極淳厚，尤耐勞苦。倘加以相當指導，則對於蠶桑技術之增進，當甚迅速。故皖省人工，既不若江浙之昂貴，而在合法指導之下，其蠶桑技術亦可追及江浙。

(四)蠶桑利率優勝 以近年皖繭價格之低，其養蠶利率，自不及江浙之高；然江浙土地人工，均較皖省爲昂貴，即其他農產物之價值，自亦較高。如江浙每畝種稻收入，平均可達十二元以上，而皖省每畝稻作產量（平均約三担半）雖與江浙等，其價值收入，則鮮達十二元；然每畝桑園如培育合法，當可產葉八担至十二担，平均約爲十担。以普通每担一元五角計價，亦可收入十五元。如自行飼蠶則可育蟻三錢餘，以每錢出產鮮繭十五斤計之，當可收

繭約半担，更以普通每担最低市價四十元計之，亦可收二十元。如耕種得法，飼育合理，兼之繭價又高，則每畝不難產利三四十元。此皆就皖省實地情形而論。據此次調查所得，除銅陵生蠶之利，可超出此數外，其餘農產物，皆遠不如蠶桑獲利之厚。況種蠶非農家副業，需工既多，復賴佳土，且須隔年輪值他物，而種桑養蠶，純係農家副業，與其他作物極鮮妨碍。故以蠶桑利率論，殊有在皖發展之可能。

(五)蠶業可期社會化之優勝 皖省青貴各屬，自紳商以迄農民，皆喜習蠶，其間雖有多寡斷續之分；然因地方生計較艱，兼之民性勤儉，而居家習蠶，又不似其他農作業之勞苦，故中等以上之家庭，亦樂於飼育，實較蘇浙為普及。倘繭價稍高，而并加以相當之指導與誘掖，則匪特青貴如是，其他各縣宜蠶之地，當可一致推廣，則皖省蠶業，實有成爲一般社會化之可能。且以皖省家庭職業，尙未發達，而生計已漸趨困難，中等以上之家庭，既不習戶外工作，則蠶業普及，殊足予以補救。非如江浙俱作農家副業所可比擬。

(六)蠶業可期新時代化之優勝 皖省蠶業，雖多行土法，然皆無組織上牢不可破之

舊勢力，其病端尚易革除。例如土絲日增，雖為蠶業大害；然其增加，純因繭行減少，售繭困難；非如江浙間有機戶把持，而限制絲區，不得增設繭行，倘有更張，則發生有組織之強硬反抗。又如浙屬之餘杭新昌等地土種，政府偶議取締，則種戶結合滋事。皖省并無土種製造家，其蠶戶留種，或係無處購買，或係不善飼育改良種，別無他故。再如江浙長安一帶之桑苗，發達已久，雖嫁接培育均甚得法；然欲更張，殊不易易。而皖省私人育苗事業，尙未發達，固無舊勢力之可言。總之，皖省蠶業，僅須從政策、技術、商業三項推廣改良，倘其結果有利於蠶業前途，當不致發生有組織之障礙。則於皖省境內，規劃建設新時代化之蠶業，當較江浙為易。

(七)位置的優勝 皖省地鄰江浙，凡江浙蠶業向西發展，首及皖省轄境，江浙絲繭商人，有鑒於此，會與皖商共同組織一江浙皖絲繭總公所，其董事沈聯芳等，尤注意皖省蠶業之發展。即中國合衆蠶桑改良會亦深認皖省蠶業關係重要，曾於青陽設立製種場；今則改為指導所。蓋蘇浙蠶業，如有向外發展之必要，必以皖省為最適宜。而皖省蠶業，果經發展，則裨益江浙，尤非淺鮮。其關係固甚密切，且以恆理論，蠶業發展，以土地人工低廉之處，為最便

利。江浙土地人工，日見昂貴，其蠶業將漸次移植於長江上流之地。此事雖似言之過早，然必有如是之一日。今日人每欲利用吾國繭產以製絲，且努力發展朝鮮及台灣等處蠶桑，其理亦復如此。苟江浙蠶業有向長江上流發展之趨勢，則皖省即為首衝之區，其地位重要，不言可喻。

前述七項優勝，亦於各縣蠶業調查報告中散見一二，茲僅當納而補充之如上。總之，皖省土質氣候人工三者，對於蠶桑之適合，既不亞於江浙，或且超而上之。其蠶桑利率之厚，痛俗之輕，與夫中上人家，居家習蠶之多，又較勝於江浙。至其位置之重要，遠過長江上流其他各省。則單獨為皖省計，其蠶業固有改良發展之可能與必要，為江浙計，而更為全國計，其蠶業亦不容忽視。茲於下節一詳述之。

### (戊) 皖省蠶業改良發展之必要

吾人試以前述皖省蠶業退化之情形，與其發展之可能性，兩相比較，則恰係各走極端。



論其自然退化，則可消滅於無形；論其改良發展，則不難企及江浙。姑以三角圖形表示（如前）：試先作一實線，以代表目前皖省蠶桑產額。由此綫向上畫一垂綫，以作努力發展之路，向下畫一垂綫，以作自然退化之路。如此，則苟任其自然退化，其代表目前產額之實綫，應沿向下之垂綫，而漸次縮短，浸假而與三角形之頂相合，則業由綫而縮成點矣。其產額已等於零。究其退化可設為如是之大者，實緣前述之屢進畸形及普遍三種退化，其趨勢過猛，若不遏止，必將演進而至於如此地步。反之如努力發展，則代表目前產額之實綫，必沿向上之垂綫而漸次伸長，浸假而與代表皖省三年前產額之綫相合，浸假而與代表江蘇目前繭產之綫相合，浸假而漸躋於目前浙江繭產之盛況，其進步可設為如是之大者，則緣前述之土質氣候人工地位利率與夫積習之輕，居家養蠶之普遍，相引相乘，而必能使其達於如此發展也。然則處此情形之下，皖省蠶業退則等於鳥有，進則一日千里，是在為與不為耳。

夫皖省各縣已具蠶業上相當之根底者，除貴池青陽銅陵涇縣宣城當塗等六縣外，南則尚有南陵郎溪廣德寧國旌德績溪歙縣，北則尚有天長桐城懷甯總計不下十六七縣。人

口約數百萬。卽就目前蠶業退化時之收入言之，每年亦在二百萬元內外，在皖省經濟上已關重要。果任其退化，則匪獨人民生計備受影響，政府稅收亦同罹損失，且內則不能振興數千年來固有之祖業，外則不能挽救生絲對外貿易之危殆；然則爲省爲民爲國爲商，皆無任其自然退化之理，凡有常識者，當莫不深認皖省蠶業發展之重要，固無待於縷述也。

### (己) 皖省蠶業改良發展之計劃

皖省蠶業改良發展之必要，既如前述，則不得不求其所以改良發展之道。其道維何？卽首須明瞭皖省蠶業之缺憾，與其優點；然後設法去其缺憾，而培植其優點，則改良發展，悉在乎是。

試詳釋前述皖省蠶業退化原因，則其缺憾可大別之爲二：其（一）爲技術幼稚，其（二）爲銷路阻滯，蓋舉凡前述退化原因，其關於蠶務桑事者，大半爲技術問題。而關於商情及鄰省改良者，多爲銷路問題。因技術幼稚，故質量難期改良擴充。因銷路阻滯，故利益不易維持。



普及。而此兩者，時復互為因果。或由質量而影響銷路，或由銷路而影響質量。則其缺點相形益彰，此不得不設法而祛除補救之者也。

又試釋前述皖省蠶業改良擴充之可能性，則其優點，亦可概括為二：（一）屬於天然的，如前述之氣候土質位置等皆是，凡天然優勝，遠過於人為優勝，蓋人為優勝，如技術之進化，經濟組織之完備等等，皆可由學習籌措而得。而天然上之氣候土質位置種種，則殊不易變易。（二）屬於社會的，如前述之人工低廉，利率高厚，積習之淺，與夫居家習蠶之普遍等皆是。凡社會的優勝，雖較易變遷，然苟及時利用，則恆足收事半功倍之效。且一經相當時效，亦足成為風尚，其牢固不減於天然之優勝。況二者亦有相引相成之妙用。或因天然優勝，而促進社會的優勝，或藉社會的優勝，而補助天然的優勝，則取 者而培植光大之，誠為莫大之利也。

夫既明瞭皖省蠶業之缺憾與其優點，則可進而討論其改良發展之計畫。此計劃之要點，即取缺憾而祛除補救之，取優點而發揮光大之。茲先為立一原則如左：

欲改良發展皖省蠶業，應增進其技術，推廣其銷路；且應認明其優點與其地位之重，機會之偉大，而開始建設新時代化之蠶業，即應使蠶業成爲科學化；分業化；合作化；而避免一切舊習之傳染，俾將來可承江浙物力昂貴之餘，而助我國挽回生絲對外貿易之損失。

原則既定，則可詳述其辦法，此則又應就皖省目前事實需要，蠶業設備，經濟現狀，及其有無可以分工合作之處，而兼籌並顧，成一可以切實施行之整個之計劃。茲不避繁絮，一一縷述如次：

(一) 政府對於蠶業政策之確定 蠶業發達，首賴政府之獎勵指導，日本僅以五十年之努力，而能使其絲類出口，獲五倍於我國，此皆日政府獎勵指導之功也。意國有鑒於此，亦已起而效之，成績卓著，遠非昔比。總理在其所著之實業計劃中，亦深認政府對於蠶業，有

切實獎勵指導之必要。惜吾中央政府，尙未措之實行；然江浙省政府均已深明此理，年來努力獎勵指導，已有逐漸改進之勢。今且在皖言皖，如欲改良發展皖省蠶業，則皖政府首須確定一種獎勵指導之政策；此政策應以上述原則為依據：一面設法增進其技術，推廣其銷路；一面利用其優勢，以造成科學化，分業化，合作化之蠶業。總之，其所抱之目的，使皖省與江浙同負吾國蠶業之盛譽，而躋於世界蠶業競爭之舞台上。倘皖省政府有此認識與抱負，則對皖省蠶業之改良發展，已思之過半矣。

(二)專管機關之籌設 政府既有確定之政策，則必有專管機關，以司執掌推行之責。查一切大權，自應屬之於建設；然尙須有一承管之機關。皖省向有省立蠶桑場數處，以辦理失當，而多被裁撤；今所存者，為安慶東門外之模範蠶桑場及貴池縣城之蠶種製造場；然因經費設備皆極有限，自難承此重任。今宜合併之，而設立一「安徽全省蠶業模範場」，以求人材經費之集中，內分栽桑、養蠶、繅絲，推廣四部。其各畜開始及將來事業，均詳列發展安徽蠶業計劃圖內，茲不贅述。唯尙有二點，亟待聲明：該場以模範命名，而不稱之曰試驗場，且

不另設試驗部者，蓋因皖省蠶業，向形幼稚，其試驗工作不甚繁劇，且可由栽桑、養蠶、繅絲各部分理，此其一也。又栽桑、養蠶、繅絲，為蠶業三大要幹。凡桑苗培植，可屬之於栽桑部。蠶種製造，可屬之於養蠶部；至絲繭推銷，則可屬之於繅絲部。該三部工作，除普通應有之責守外，即為努力養成全省蠶桑培植、蠶種製造，及絲繭推銷上之獨立發展，以求分業精進之效果，而同時復以推廣部，而聯絡貫通之，以收合作之功。能如是，而再加以各部試驗與政府人民之通力合作，及各種獎勵指導取締之實施，則全省蠶業，必自然而趨於科學化、分業化、合作化。新蠶業之建設，可以實現，此其二也。

(三)與蠶業學術機關之提携 蠶業教育，至關重要。而在目前皖省蠶業幼稚之時，為尤甚。查蘇省蠶業改良，始於學校之提倡。如蘇州澆墅關之女子蠶業學校，具有改良該省蠶業最悠久之歷史，即其明證也。即年來浙江各種蠶業學校，亦均整理劃一，與該省蠶業改良場取一致之進行。皖省現無蠶桑專校，僅於中等職業學校內設立蠶桑一科。計全省有職業學校五所，而設立蠶科者有三所：一在安慶，一在蕪湖，一在貴池。將來應否設立蠶桑專校，此

固另一問題。茲姑就上述三校蠶科之成績及設備等而論之。查三校蠶科，經費均屬有限，自難充分發展；然安慶職校，每年可飼蠶十餘兩，蕪湖可飼六七兩，唯貴池以在新辦期內，成績較次，然將來必可飼蠶四五兩。總計該三校之飼蠶量，在目前言之，已可自二十至三十兩，至其飼育成績，就安慶二校而觀，亦甚優美。惜各校均不注重製種，而以售繭居多。今苟將該校等蠶科設備，加以補充，而同時求得相當之負責人材，則目前該校等已可製造二三萬張之改良種。且担任工作者，多係教員學生，則製種之成本既輕，而質地當亦較優。此就江浙學校製種過去歷史觀之，當不致錯誤；况學校可藉此擴充設備，增加收入，而學生復得相當實習之機會與出路，此誠一舉而數得也。又江浙蠶業學校，恆自行設立蠶業指導所，其辦理經濟成績優長者，為數頗夥。皖省各職校蠶科，雖經費有限，然苟與行政機關通力合作，必能於蠶業指導上，猛着先鞭。竊謂最優之辦法，莫如將上述蠶業模範場之養蠶推廣二部，與學校通力合辦；或則附設分部以利承管。計養蠶部可與安慶第一職業學校蠶科合辦之。教職員應從優聘用，設備應加以擴充，且須建築冷藏庫，以利春秋交雜蠶種之製造。其第一養蠶分部，

可設於蕪湖職校，然後以次及於貴池等校。推廣部第一分部，可設於安慶職校，管理懷寧桐城等屬推廣指導事務；必要時，兼管貴池青陽銅陵南陵等屬。第二分部設於貴池職校，管理貴池青陽銅陵南陵涇縣等屬，推廣指導事宜。第三分部，設於蕪湖職校，管理甯廣太推廣指導事宜。以上所述，僅具大概，至其詳細辦法，須俟建教兩廳，或學校與模範場雙方直接會擬，唯尚宜加以注意者：其（一）為各校蠶科，必須主持得人。（二）學生出外指導，必須在校先有二年以上之實習經驗。（三）倘各校蠶科之程度，能特別提高，則見效尤佳。總之，如此互相提携，則學校、蠶場及社會三方，均可受莫大之利益；且使皖省蠶業教育，切合實用，與社會發生直接關係，其裨益尤非淺鮮。

（四）繅絲部之特別注重 查皖省蠶業，除須側重其質量之改良擴充外，兼宜特別注意其銷路，此理前已言之甚詳。凡栽桑養蠶推廣三部，悉以解決質量問題為其主要之工作，而銷路問題，全賴繅絲部執掌而解決之，而以推廣部為之輔。查皖省蠶業，目前最大之缺憾，即為本省尚無新式繅絲廠，故全省繭產，純賴江浙為銷場，其商情之變動轉移，頗非皖商所

易捉摸，故營業易遭失敗。而江浙繭商之來皖收繭者，又常受時局及絲繭市面之影響，甚者且被地方把持，其來與否，恆無一定。以故繭銷不暢，而蠶業日形彫敝。夫以皖省工人之衆多，工資之低廉，倘有相當資本，其設廠繅絲，實較蘇浙爲有利；且皖人爲欲根本發展本省蠶業，則辦理絲廠，實爲至要之圖，萬無以全省繭產，而悉仰售於他省之理。此繅絲部，亟須肩負解決之事項，一也。又皖省匪特自須創辦新式繅絲業；凡蘇浙兩市之調查，世界絲銷之研究，本省繭業之積弊，外商來皖收繭之困難，以及招商承辦，與切實維持，改進蠶戶售繭繅絲（指辦理農民合作繅絲廠而言）利益等事，皆賴繅絲部爲之主持解決，此其二也。夫養蠶推廣二部事業，可與學校合辦之既如前述，而栽桑部，亦可就安慶東門外之模範蠶桑場改充之。唯繅絲部之工作，既繁雜而重要，應由主管機關，全力支持，以成政策統一，經濟集中之偉大設施。鄙意宜先在蕪湖辦一新式模範繅絲廠，其絲車須在一百部以上。地點以海關附近之海溝爲最適宜。專以善價收買本省改良繭，在本省繅絲廠製，以運銷海外。其組織經營，悉須絕對商業化，以樹商辦之模範。而同時調查商情，設法解除繭商困難，并維持蠶戶售繭之利

益。且招致商人以善價承銷改良繭。凡此等等，非特繅絲部執掌以內之事，且應由省府及建廳竭力主持於上，方足收效迅速，而使繭銷有扶搖直上之勢。

#### (五) 經費概算

(甲) 蠶業模範場開辦費暫定十萬元，其分配如下：(一) 繅絲部開辦費六萬五千五百元。開設絲車一百二十部，計需建築費二萬六千九百元。繅絲機械及雜件二萬三千二百元。烘繭機械及設備三千五百元。鍋爐、烟突、馬達、打水機、水池、水櫃及傳動傳熱裝置等，八千九百元。工場事務室、宿舍及電燈風扇等裝置設備費三千元。合計如上數。(二) 養蠶部三萬零五百元，須使本部能自製二萬張以上之春秋蠶交雜種，且可代理人民或其他機關儲藏管理十萬張以上之改良種。計需建築費一萬四千五百元。亞磨尼亞氣冷藏庫一萬元。養蠶製種設備費六千元。合計如上數。上述本部各項開辦費，均以與學校合辦養蠶製種事業為原則，故需費較輕；否則當不止此數也。(三) 栽桑部一千五百元，就安慶東門外原有省立模範蠶桑場改充之種桑育苗各七十畝，且由此逐漸擴充，計



暫需修繕添置費如上數。(四)推廣部一千五百元，與學校合辦之，計需修繕添置費如上數。上列各部開辦費，其詳細節目，均已開具，另俟建設廳核定之。至總場開辦費，儘可節省，蓋全場工作，均由各部分任，總場方面可無須另建房屋，且不必有何項大宗之設備等費，故其開辦費并未另列。

(乙)經常費總場每月約八百元。栽桑部每月約五百元。推廣部每月四百元。養蠶部每月三百元。至繅絲部經常費，則併入繅絲開支內，故不另列。總計全年共需經常費約二萬四千元。

(丙)臨時費(或稱事業費)(一)繅絲部三十三萬三千二百元。計收買春鮮繭三千担，每担繭價六十元，秋鮮繭一千担，每担五十元，製絲二百四十担，每担開支平均三百八十元，又售絲開支平均每担五十元，合計如上數。(二)養蠶部一萬二千六百元。計製造春蠶交雜種一萬八千張，每張成本五角，又秋蠶交雜種六千張，每張六角，合計如上數。查春秋蠶交雜種，每張售價，恆自八角至一元。茲以與學校合辦，故成本可望低廉。(三)推廣

部六千元，計辦理蠶業指導所十所，分設於貴池之殷家匯，馬牙橋，茅坦，青陽之城區，木鎮，廟前，銅陵之順安，當塗之小丹陽，博望新市等處。每所平均需費六百元。合計如上數。上述指導所經費，以與學校合辦，故可減輕；如單獨辦理，則每所恆需八百至一千元。

(四) 栽桑部一千元。專為栽桑，育苗等臨時費，以上共計需臨時費三十五萬二千八百元。

(六) 收入概算及其支配辦法 (一) 繅絲部三十五萬七千六百元。計出絲二百四十担，每担平均價值銀一千三百五十元。又長吐雙宮繭，衣蠶蛹等副產，每担一百四十元。合計如上數。(二) 栽桑養蠶推廣各部臨時收入，似難預計。蓋值此皖省初行改良提倡之時，凡桑苗蠶種，或須贈給，或收價極廉。而一切指導事業初期，似亦未便取費，故其收入殊難預定。更有進者，全場事業既劃部分任，其會計制度亦須明白規定，俾各部收支不致有含混衝突之處，就中繅絲一部，尤應如是；蓋繅絲部之辦理新式絲廠，純以樹立商辦模範為原則；倘會計未善，而各部收支又復彼此含混，則鮮能達於健全發達之境。故繅絲部之生產收入，雖可望超

過其支出；然不應提作其他各部之用，而當用以發展本部事業。又將來推廣得法，則桑苗蠶種及一切指導事業，均可如江浙現制酌量取費，則其收入亦應留作擴充各該部自身事業之用。

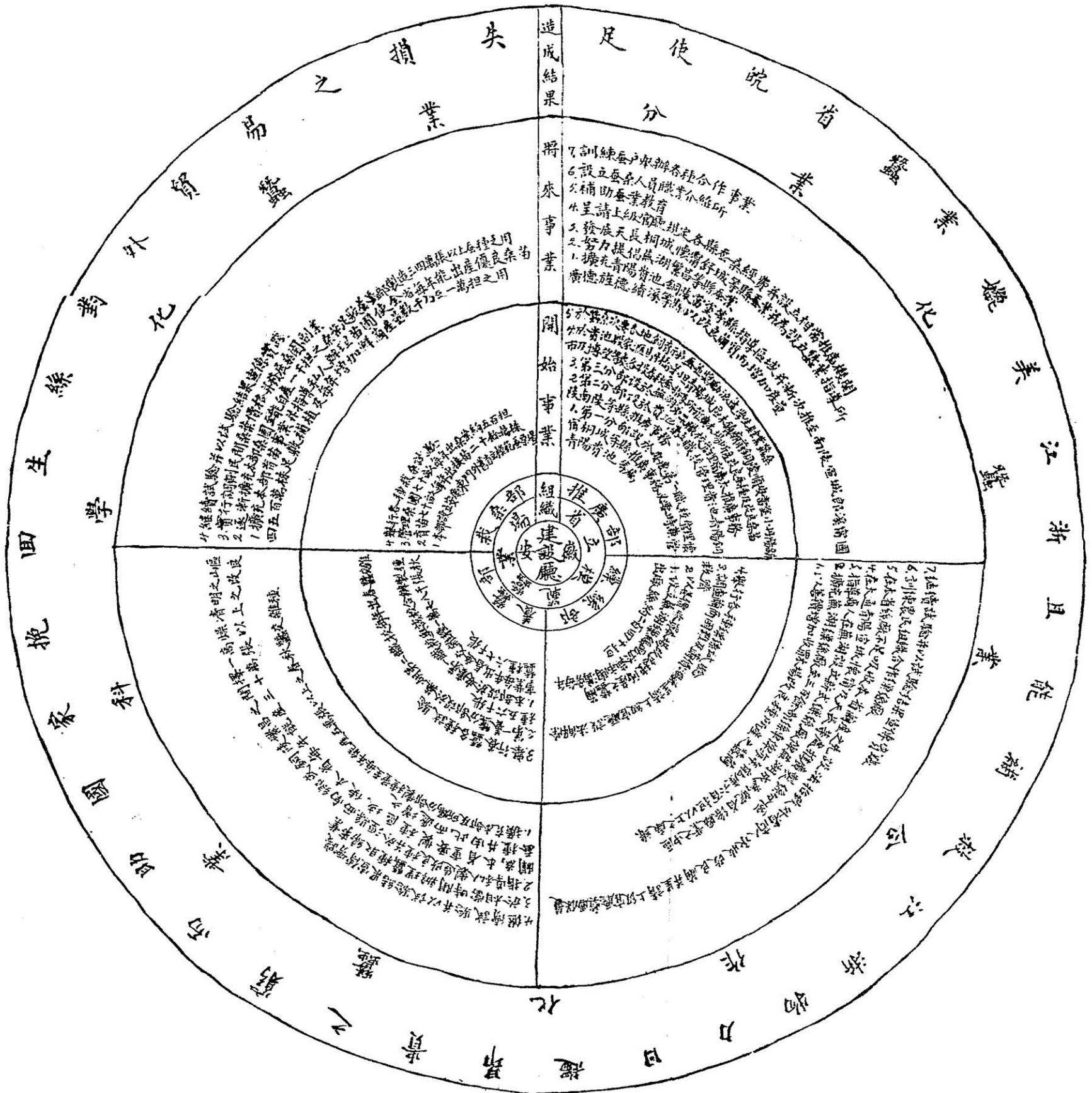
(七) 提倡民營事業 前述栽桑養蠶繅絲各部事業，概係提倡性質。其目的在於樹立模範，俾人民得資倣效；實則育苗製種繅絲各業，均應以商辦為歸宿，庶收效可大。而政府則僅處於監督獎勵指導之地位。查皖省繅繭產額，通常不下三四萬担。如蠶業現狀較佳，則其每年所需補植擴充之桑苗，當不下百數十萬株。蠶種則需四五十萬張，絲車可容一千餘部。然則前述各部擬辦之事業，實不逮此數十分之一。況將來全省蠶業，逐年擴充，則所需之桑苗、蠶種及絲廠車數更須激增。浙江餘杭一處，每年須出蠶種約一萬萬蛾，合改良種約四百萬張。長安年產桑苗約五萬萬株，可敷成林桑二萬五千畝之用。上海有絲車約一萬八千九百部，無錫亦有六千餘部，可共產廠絲約三萬担。凡此等等，皆足證明蠶業一經發達，匪特飼蠶加盛，而苗種之增需，絲車之添設，皆因應而起。皖人果欲發展本省蠶業，則此類問題，必須預

先籌劃。竊謂育苗製種繅絲三業，均需有特別適宜之地點，庶發展較易。就皖省而論，設廠繅絲，以蕪湖爲最適宜。蓋取其交通便利，金融活潑，工人衆多也。開場製種，以銅陵繁昌間，或涇縣西南之地爲最適宜。蓋取其山區高燥，氣候清明，而外界蠶病又不易傳染而入也。培植桑苗，則安慶貴池均頗便利，政府似宜在上述各處，預爲注意，并爲斬除荆棘，或則預立規模，以資提倡。凡私人繅絲育苗製種，雖宜加以監督取締，而尤應予以獎勵指導，并爲代開鎖路，庶民營事業，得日趨繁榮，而皖省蠶業，可期一致發展。

(八) 推廣蠶業區域 查皖省宜蠶之處，除前述貴池青陽等十六七縣，已是有根基，亟宜設法改良，擴充其質量外，其餘如蕪湖繁昌和縣及東流望江，均爲沿江膏腴之地，儘可設法推廣，實則皖省蠶桑產地，當可開闢至二三十縣，較江浙現有蠶桑區域，猶爲遼闊。而絲廠業，亦可由蕪湖推至大通青陽宣城懷甯及天長等縣。此事雖似須俟諸長期間之發展，然逐漸籌劃，實屬必要之圖。

(九) 各縣自行推廣 前述各種計劃，均就全皖蠶業立論。而此外尚須由各縣自行推

# 發展安徽蠶業計劃圖





廣。如江蘇各縣，已辦或籌辦之縣立蠶桑場，為數頗多，其目的，多注重本縣蠶業之推廣。皖省蠶業，如欲發展齊一，則各縣自行推廣，亦屬至要，庶上足以輔省府之進行，而下足以收地方事業之實效。竊謂目前最要之圖，莫如蠶業發達各縣，每年指撥相當經費，作為推廣指導之用。而由省府指示辦理，以期費省而事舉。如各縣自辦蠶桑場，則恐目前人材經費皆極有限。難免徒事鋪張，於事無濟。此因地方情形不同，固不能一味效法他省。查當塗本有縣立蠶桑場十一所，而因經費不充，成積未著；唯不能因噎廢食，而謂縣有事業，可從此放棄。實則祇宜暫變其道而行，則成效自可大著。

(十) 將來造成結果 如照上述計畫辦理，則三數年內，可恢復皖省蠶業從前之盛況；五年之後，可大加發展，且使皖省蠶業得趨於科學化，分業化，合作化，漸躋於江浙同等之地位，而補救其物力昂貴之窮，以挽回我國生絲對外貿易之損失。茲將前述各節，綜成整個之計畫，并繪為圓圖由裏及外，分為組織，開始事業，將來事業，及造成結果之四大圓圖。名曰「發展安徽蠶業計劃圖」。(見前)籍以表明其整箇之意義。此外并附地圖一幅。(見前)凡江

浙皖三省蠶業區域之比較，及其分佈現狀，與夫前述計劃中，關於皖省蠶業之推廣指導，及育苗製種繅絲各節，均一一標明其地點，以作參考指正之資料。

### （庚） 結論

作者此次赴皖調查蠶業，為時既短，又鮮統計資料可資參考，所得結果，自不敢認為充分正確。而一切計畫，又皆倉卒擬就，其貽誤掛漏之處，亦在所不免。唯前述之近年皖省蠶業退化之趨勢，與其將來發展之可能性，皆為顯而易見之事，作者本其退化，應行挽救，與其可能性之亟待發揮之心理，而草擬前部計劃，以期無負皖人寄託之重，此則敢於自信者也。

夫皖省經費之籌措，雖較蘇浙為困難，然其對於本省蠶業所抱之熱忱，所懸之目的，所定之方針，與所擬之辦法，則不可因此而稍殺於蘇浙。且經費僅為蠶業改良發展中各種需要之一，而熱忱之誠摯，目的之遠大，方針之正確，辦法之週善，在在足以促人事業之進展。况前部計劃中所需之經費，僅繅絲一部為較大，然其生產收入，足以彌補之而有餘。其餘如栽



桑，養蠶，推廣各部經費，每年祇共需三四萬元，則又曷爲而不可舉辦耶？深望皖省同胞，亟起而共圖之！

又作者此次赴皖調查，深承皖省人士之優待，而復荷安徽建設廳予以各種便利，則此篇之成，皆出諸皖省同胞，及安徽建設廳之賜。特綴數語，以表謝忱。而篇中貽誤掛漏之處，尤希海內大雅，不吝指正。



0

11

100

800  
600  
42