

中華郵政掛號認為新聞紙類

四川善後督辦公署  
土地產改進委員會  
月刊 第一卷 第四期

民國二十三年十月份

南京圖書館藏

生產與銷售攜手

人民與政府合作

同業與同業團結

省內與省外聯絡

## 四川善後督辦公署土產改進委員會月刊徵文啟事

蒙蜀沃野千里古稱陸海生產之富甲於寰宇惟農工商業故步自封毫未講求技術以致土產日就消沉外貨日形充斥若不亟圖補救隱患實有難言本會遵生產建設之旨求切實有效辦法先就成都徵集專門人材各抒所學共謀改進惟茲事體大非集思廣益效果曷收故於極力推進會務之外復發行月刊一種欲於討論商榷之中卽寓宣傳倡導之意區區微衷諒爲省內外諸君子之所讚許尙望專門學者企業大家本平日研究所得及實地經驗發揮偉論示以準繩無論語體文言只期切中事理均所歡迎吾如惠寄卽請賜交實業街廿八號本刊編輯部並照刊物成例一經登載卽以本刊及酬金奉贈除投稿簡章另有規定外特此佈聞卽希公鑒

目

錄

二十三年十月出版  
第一卷 第四期

通論

如何改進土產

幹林白

翁華織物工廠之過去與現在和將來

T. D.

專論

米穀統制論

次瑜譯

日本生絲生產過剩致絲業恢復困難

侯宗魯譯

川省糧食管理辦法之芻議

牟白棣

開發四川石油之研究 (續)

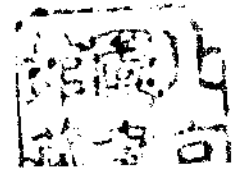
陳次鈺

四川茶業之將來

高 巍

改良川茶管見

周秉鐘



# 計劃

四川蠶絲業改良初步經過報告……………

高沛郁 劉航琛

盧作孚 勉黃旃

組織川貨產銷聯合有限公司計劃草案……………

沈樂峯

# 調查

督署派赴資內調查糖業蔗量報告書

涪陵農情調查

嘉定大綱概況

川產植物油調查

江津實業一瞥

長甯土產概況

北道棉業概況

重慶火柴業概況

榮昌夏布業調查

全川桐油出口概況

開江建設調查表

敘永建設調查表

# 公文

本會函天津國貨銀行索閱該行章則及營業狀況一文

督署政務處函萬縣林縣長詢該縣

建科發明桐油燈情形一文

# 轉載

實部擬訂造紙廠全部計劃

貿易局擬具國貨銷美辦法

粵省擬訂工業建設計劃

胡光

驢講演國產木材研究與中國農林工程

滬絲界領袖薛祖康函述最近華絲在法國情形

## 要聞

蕭渾季在資中發現石油 夾江縣府提倡新法種棉 四川糖業瀕於破產 廿一軍部澈底  
 整頓桐油 眉山縣府改用新法製造火柴 國貨廠商謀改良產品質料 實部籌設人造絲  
 廠 潘序倫談湘省建設進步情形 實業擬具救濟麵粉業辦法 木材紙煙呢帽本年度進  
 口統計 魯建廳發展土產計劃 浙建廳向銀行界借款救濟蠶絲 國際貿易局開拓海外  
 水菓市場 蘇建廳擬發展農礦工業 實部擬具國產外銷計劃 國際貿易局救濟夏布外  
 銷 棉統會將設立紡織廠 日貨傾銷華北各地 中央棉產改進所積極改進全國棉產  
 財部籌設絲繭抵押借貸所 山東改良豬種

## 附錄

本會會議紀錄 榮縣土產改進會廿三年度工作計劃大綱

## 介紹

介紹大華工廠玻璃器具



通

論

## 如何改進土產

幹林白

南京圖書館藏

關於這個問題，讀本刊第三期高泳修氏發表推動土產改進的幾種力量一文，明白的指示吾人，「有四種合力自衛的方法：（一）生產與銷售攜手，（二）同業與同業團結，（三）人民與政府合作，（四）省內與省外聯絡」，不錯，這正是改進的良策，祇是如何攜手？如何團結？如何合作？如何聯絡？尙待研究，在這民智未臻發達，富於「保守性的四川，說到改革，却比較困難：」如夾江造紙的老方法，本有許多應加改良的地方；但是你叫他們將造紙的方法公開出來，共同研究，共謀改善，他是不願意的，又如成都的織造色染：手工業，也有許多亟應改良的地方；但是你去向他們說點改進的方法；他



懷疑你是要向他收捐款似的，閉門不納，唉！這也無怪我們一般人民的智識太幼稚，或許是過去的苛捐雜稅太重，才有畏政如畏虎一樣的現象吧？但是這確實是我們心裏的一個大錯誤，若要擺脫帝國主義的經濟壓迫和抵抗苛捐雜稅的層層剝削，不是「閉門造車」「墨守成法」「不顧環境的需要」一個人的力量所能辦到的；印度之所以亡，就是着了不健全的自由經濟主義的毛病，也就是同我們現在的「閉門造車」，「墨守成法」，「不顧環境」差不多，結果被英人組織了一個東印度公司把他們的金錢吸收淨盡，由這經濟的侵略，一變而為政治的干預，再變而滅其土地，由此可知一個人在困難的環境當中，要謀生存競爭，必須先謀團體的生存競爭，然後個人始得生存。就改進土產論，必須合力改進，然後可以適應我們今日的環境，或者有人這樣說：「土產任你怎樣改進，但是一般人服用外貨的習慣已深，在土產的銷場上，已不忍受了很深的影響，恐怕終歸無效？」這個問題誠然是一種障礙，不過也不難解決，目前有很好的一個證明；比方成渝的新聞紙，一向不是用的外貨嗎？誰信夾江和嘉定紙廠造的也可使用呢？自從劉甫澄氏提倡用土紙以來，新聞紙鬧了一次革命，到現在已經半年有餘了，未聞那一個用了土紙的報館關了門，或者是因此而減少了他的銷場哩！

然則，生存的條件是要適應環境，他的理解；是要愚者服從智者，智者服務多數人

，多數人服從其環境之所需要者，一切都不必顧及了；現在中國之所需要者是甚麼？——缺乏社會組織，這是無可為諱的；我們要想解決這個問題，那嗎在這社會的任何一部份裏，都必須有健全的組織，換句話說；即是要以科學方法來管理一切，才有相當存在的價值，四川僻處西陲，新文化灌輸太少，民力一天一天的薄弱，經濟一天一天的破產；如果我們再不自動起來，向着產銷聯合的道路上走去，將來恐怕全川找不出一個主人翁了，那時我們要想聯合起來謀改進，而主權已屬外來投資者的了，我們不過為一個傭奴生活的寄生蟲吧，豈不可惜嗎！為今之計，只有生產的人，分類的集合起來，銷售的人，也同樣地集合起來；先求各業裏面有無數的小集團，再集合小集團而為大集團，使牠由元子的而為細胞的，由細胞的而成整個的機體，如人體之構造，然後能生出強大的力量；這是很容易地一件事，不要把牠看難了，是很有希望的一件事，祇要你能決心苦幹，硬幹，決不欺哄人的事實一定可望出現；我現在簡單的舉幾個辦法如下：

1. 聯合同業每十家或幾十家為一小集團，組織產或銷的聯合團，共同生產，共同銷售，牠的簡章，由政府指定專員會同企業家酌定之；祇是牠的原則，不出乎官督商辦。
2. 由政府聘任專家檢驗成品，及指導工作。
3. 由政府聘任經濟專家，隨時考查市場之盈虛，指導作品之增減，并評定貨物之價

值。

4. 聯合團應受政府之特別保護與獎勵。

5. 多方徵集新穎的物品標本，與產銷的方法，并多作宣傳改進的工作，以啓發生產者與消費者的心靈。

照上面五個方法做去，使每一個小集團都有互助的精神，團體的訓練，和合作的技能，然後再聯合牠們成爲一個大大的產銷聯合公司，有了這樣的團結，就有了生產和銷售的力量，有力量，我們還慮不能抵抗外貨改進土產嗎！讀者諸君，以爲何如？尙希有以教之！

（完）

## 成都翁華織物工廠之過去與現在和將來

T.  
D.

翁華織物工廠，在一般人的心目中，總算是不錯的了，過譽太甚，說是成都的三友社，真是不知從何說起，三友社的規模和身價，豈是一個小機房所能比擬的。不過翁華之能在成都樹立相當的聲譽，保持六個年頭的壽命，自有其特殊的原因，翁華何以能有今日？這是許多朋友所樂于知曉的，茲為使朋友們明瞭翁華之真實情形起見，特將過去經過現在情況和將來計劃寫在下面：

### 過去五年來之翁華

一個人患了貧血病，我雖不是醫生，也敢斷定他不會長命的。一種企業，如果缺乏流動金，恰合患貧血病的人一樣，很難繼續維持下去的。翁華的母親——新華織物工廠，正因為患着這貧血——流動資金缺乏的重症；在那奄奄一息的時期，又無一人甘願犧牲自

已輸血來救急，所以終于死去，真真可惜，這是十七年十月的事。

十七年十月也就是翁華誕生的日子，翁華當時以有限的資金，勉強將新華全部財產盤頂過手，接收不久，立刻又顯出新華那樣枯窘的現象，這也是應有的現象，不可避免的難關，翁華如何打破這重難關？這裏不能不追述新華的過程。

新華創辦的時節，是以織造毛巾為主體，故所購織機，毛巾織機特多；使用木機之毛巾機房，在成都市內，幾于無處無之，且為一種家庭手工業，並無浮費開支；除紗本及必需原料費用之外，如有所獲，即是賺項，出品有限；又如有固定之販商，為之銷售，故能順利進行。新華毛巾則不然，產量較大，成本較高，資本有限，市場無立足地，用是何能與手工業者相競爭。既不能與人爭勝，乃轉而另闢銷路於用戶。新華毛巾經洗耐用，花線又不脫色，銷路漸開，惜乎中途解體，殊為可惜！新華之失敗，專織毛巾實為一大原因。他若幣制影響，培植學徒之累，一再搬遷廠地之損害，無專人負營業責任等，直接間接，皆為新華失敗之因素。

翁華鑒於新華失敗之主因，由於出品過於單純，倘再以毛巾為主要生產品，必與新華同一命運，毫無疑義。故一方設法利用毛巾織機織造其他貨品；一方努力自造提花機頭織造線毯等品，利用毛巾織機，織成花布、銷路寬廣，定能獲利。但經調查結果，安

岳樂至之窄布，亦爲手工業者所把持，有無上之權威，未敢輕手一試，致遭慘敗。此種理想，終成泡影。繼見成都醫院林立，醫用紗布，定可暢銷。乃試以一機改織紗布，積貨纍纍，鮮有問津者。毛巾銷路亦未見有若何進展，終於出賣毛巾一部份，以爲添置提花機之費用。

十八年夏，將紗布做成圓形蚊帳，稱爲龍頭鳳尾帳，期能將紗布銷去若干。當時成渝汽車交通，尙未溝通，此種蚊帳，輕便非常，間有旅客購用。年復一年，銷路大開；乃專織帳料一種，以應需要。至此毛巾織機，乃得盡量利用，醫用紗布，價廉可用，亦漸爲醫界及各軍醫院所採用。毛巾則以新華舊有之令譽，與自身之努力，亦頗爲各界所樂用。

經過極端困難多次失敗之後，自造之提花機終於十九年五月製造成功。試織線毯，花紋清晰，與上海天津線毯相比較，固遜一等；而價格低廉不少，故遠近販商莫不爭購，不能不增加機張，以適應需要。先後添造提花機至十二台之多，線毯花紋，時常變換，銷量亦大，遂一躍而爲營業之大宗。在十九年及廿年遠且及於甘陝。翁華之能維持久遠，提花機之成功，線毯之暢銷，實有莫大之助力。今日成都棉織界仿做之提花機，亦皆翁華創造之力也。

經營工廠有一最大痛苦，於此不能不申述者：即工人之不忠實與外界之勾引煽惑是也。工人之不忠實，由於外界之引誘；外界之引誘工人，實為利慾心所趨使，不足為怪。○私人經營之機房如此，甚至官家經營之工場亦如此。○翁華養成之工人常遭此等非常損失，殊為可嘆！亦復可恨！工人在外廠工作，一時報酬雖較厚，但鮮有能長期工作者，此實予在廠工人一極好印象，有效警惕。至木工之在外粗製濫造提花機，亦為痛心事。○吾人甚願與同業提攜，以謀吾川棉織業之改進。○對於以卑劣手段，勾引工人之輩，實深惡而痛絕之。○倘有人焉，創立工場，或欲改進工場，但以真誠相見，設計上，技術上，吾人皆願為力，若利誘工人，得其技巧而去之，則非所敢讚同也。

二十年又復加織花布。○花布有不脫色之特點，甚合一般需要。○營業發展於斯為盛。○迄至廿二年為止，資產總額，達二萬元有奇。○所以至此者，厥有三因：一，夥友之愛護，并不支取股息紅利，反多方設法吸收存款。○二，全廠上下一致，協調努力工作。○三，各界之讚助提攜盡量購用翁華出品。○有此三因，故能支持至於今日也。

#### 翁華現在的情況

由已往推到現在，翁華今年的營業，在新生活高潮之下國產土貨宜乎更可暢銷，營業更可發展。○乃因赤匪未平，民生凋蔽，一般購買力，萬分薄弱；銷路疲滯，存貨堆積

：此乃厄運，固不僅翁華一廠爲然也。

翁華目前對於大量生產，因無動力設備，至感困難；小量生產，有時又覺供不應求，設有大量生產，又恐供過於求。此實爲一最難解決之問題，亦吾人欲求解決之問題。

翁華現有打紋機，提花機，毛巾織機，織布輪機，導經機，導緯機，改良牽梳機共數五十餘台。每日盡量生產，可出價值二百元之貨品。因適應顧客多方面之需要出品大別爲毛巾花布線毯三種。致使工場管理至爲繁雜。工場以出品單純爲佳，營業則以出品複雜爲妙；因出品種類複雜，工場有時顧此失彼不知所從。

翁華對於人工之管理，十分嚴格，平日絕對禁止外出，無品茶酌酒惡習；組有工人自治會，在經理人監督之下，處理清潔，衛生遊藝運動事項；附設書報室，由廠購備小學生文庫一部，供衆閱覽。現在自治會已籌有相當基金，並按月收納會費，會中添置書報，購買運動器具，全係自給。工人工資，現又改爲月工。以故生活安定。而又富有興趣。工人有病，由廠担負醫藥費，特約愛生醫院爲翁華廠囑託醫院。

翁華總售處設西東大街六號，分售貨處設少城奎星樓十號；亦即工廠所在地。自外表觀之，翁華之一切一切，皆覺生氣蓬勃；實際上貨品積滯，資金無法流動。工場除減工而外，勢不能不勉力推進。銷出有限，貨品愈積愈多，資金愈不流動，恐不免於積食



傷寒，不可救藥。是不能不切望於當局之剿赤成功，盡力復興農村，恢復一般之購買力，以解百業倒懸之危也。

### 翁華將來之計劃

若能將現在的難關渡過，翁華將來之計劃，便有實現之可能。所謂計劃者何？一言以蔽之曰，即改用動力是也。詳細計畫，當依彼時情形，再為定奪。至線棉合織，刻正在努力實驗究研中。毛紡工場需要資本六七十萬，方能舉辦。問題太大，已不復再作此種夢想矣。拉雜寫來，以應土產改進月刊！

專

叢

# 米穀統制論

八木芳之助著 次瑜譯

## 第一編 米穀統制之基本問題

### 第一章 米穀統制之目標及其限界

#### 一、米穀統制之必要

日本產米國也，國民生活內容，捨米不能解釋，農業捨米亦莫由成立，故欲謀米價安定，一方便消費者免於生活上之威脅，他方便農業者得以安心於業務，則米穀政策，實為應時之良方，而舉國人所切望其實施者也。

就一般消費者之立場言之，凡家計差足自贍之人，其總家計費中，食物支出之比例，必呈遞增之趨勢，此點已早為恩格耳 (Engel) 所證實矣，即我國之生計調查亦然，一

般收入者之家計費中，米費用所佔之比例，亦屬遞增之象也。

第一表 薪資生活者及勞動者家計費中之米費用

一家之月收	家計費中之米費用比		飲食物費中之米費用比例(%)	
	薪資生活者	勞動者	薪資生活者	勞動者
六十元未滿	一九·八	二三·〇	四五·七	四五·九
八十元未滿	一五·二	一九·五	四〇·〇	四三·五
百元未滿	一三·六	一六·九	三七·一	四〇·二
百二十元未滿	一一·九	一四·七	三四·〇	三八·六
百四十元未滿	一一·〇	一三·七	三三·〇	三七·〇
百六十元未滿	一〇·〇	一二·九	三一·〇	三五·四
百八十元未滿	九·八	一一·九	三一·三	三四·七
二百元未滿	八·七	一〇·二	二九·〇	三二·一
二百元以上	七·九	一〇·七	二七·八	三三·二

由右表以觀，在薪資生活者及勞動者之家計中，凡月入少者，其家計費中，米費用所佔之比例反多，與飲食物中米費用所佔之比例甚夥，殆有同揆也。

然則一般消費者中，因米價之急劇變動，而感受生活之威脅者。幾何人乎？姑先以不納芽之種所得稅月收百元以下之家計，認為對於米價變動，表示生活上最大之關切者。次則農家中一般小農，恆於青黃不接時，購米以充食品，彼輩在此限界內，亦屬於米消費者之立場，然以此種農家戶數，推定甚難。故寧以全農家為米生產者，而由消費

者戶數中除外之。此被除外之農家戶數內，蓋包含繳納第三種所得稅之地主戶數，故此部分，實被二重減除，惟以此種地主戶數比較居於少數，故仍存而不論。

第二表 下層米消費戶數(昭和五年度)

總戶數	完納第三種所得稅戶數	農家戶數	下層米消費戶數	總戶數中下層生活者戶數所佔之比例(%)
一一〇・一六五・一三七	六七七・八七〇	五・五九九・六七〇	五・八八八・一九七	四八・四%

試觀上表，我國內地總戶數中，下層米消費者約佔四成八分，彼輩皆於米價激變時，感受生活上之威脅者也。

然則米穀政策，自消費者之立場言之，寧使米價不甚變動，或縱有變動亦希望其變動之度數少，幅狹，以使消費者大眾之生活獲得安固，此一般消費者對於米穀統制策所懷之企圖，其間實際約含有充分的社會政策之色彩也，次由從事生產者之農家觀之，日本為小農制之國家，米之生產，向屬個別經營，故應以一家經濟為研究之標準，依次表所示，米於農家，實為其家計收入之一重要源泉。

第三表 中等農業之米販賣收入(昭和三年度)

小作農(五二戶平均)	八一九	二二八	三五元	二三八	二九·一	六三〇	三七·九
自作農(七九戶平均)	七七〇元	二五五元	二〇元	四九三元	六四·一%	一一七二元	四二·一%
自小作農(七六戶平均)	七八五	二四一	二二一元	三三三·一元	四二·三	九五元	三四·九
米收入	米自家用價額	小作料	農家之米販賣價額	農家米商度	農家生產物販賣總收入	生產物販賣總收入中米販賣額所佔之比例	

據農林省農家經濟調查(昭和三年度)算出，關於算出手續參照拙著米價及米價統制問題二三—二四頁。

農家於所產之米，固非販賣其全部，必從中儲留自家用米及小作米，所販賣者特其殘額耳，由此販賣米所得之金額，在農家生產物販賣總收入中所佔之比例，自作農為四二·一%，自小作農為三四·九%，小作農為三七·九%，由此以觀，中等農家，均有若干之販賣米，其販米所得之貨幣，乃農家經營及家計費中現金支出之主要源泉，故當米價激落，程度甚為劇烈之時，必當首先顧及生產費，以免進行業務上發生困難，於是遂不得不抑下農家之生活基準，雖債務累積，亦不暇顧瞻矣。然則米穀政策，乃以安定農業者之生活，防止米價之激變為目的，此目的之限界內，實構成農業政策之重要因素。

，故如推廣米穀利害關係者之範圍，而分爲米消費者與米生產之兩方，則米穀統制策之意義，乃爲謀社會政策目的與農業政策目的相調和之實現，當更屬顯然也。

我國民以米爲主要食料，慣習甚深，其需要之主要部分，皆仰給於國內生產，必傾努力謀其充實，加以米之生產，豐凶靡常，米價輒亦隨之而激變，試觀日本自明治三十三年至昭和六年間米價變動之懸殊，其標準差額，竟達十元九十五錢，變化係數，幾至四六·六%，此米穀必須統制之所以也。

## 二、米穀問題之多面性

以上論米穀必須統制之原因，僅就表面上敘述之，實際米穀關係者之利害，尤更複雜。

### (一) 米價與農村

在農村的米生產者中，地主，自身爲小農之自作農，及小作農，對於米價之利害關係，極不一致，余嘗試爲推算，計內地米產額之四七·四%皆屬於商品化。

今日普通內地產米中，即謂其約當半數的三千萬石，幾皆屬於商品化，亦非過論，然則其中幾何屬於地主販賣米乎？姑先假定田之小作料，全部征米，全國平均每段小作料爲一·〇四石，圃之小作料，亦成征米，每段小作料，爲五斗二升，則合計田圃兩種

第四表 屬於商品化之米量

(自大正十四年至昭和四年平均)

農家戶數	5,533,365 戶
農業人口	27,955,909 人
每人米消費量	1,1186 石
米產額	59,450,000 石
商品化之米量	28,180,000 石
米產額中屬於商品化之米量的比例	47.4 %

於商品化之米量中減除之，即可推定自作農之販賣率。

據此，地主所獲米中之七成，可供販賣，以外自身為小農之自作農及小作農，平均

第五表 產米之分配率與販賣率（大正十四年至昭和四年平均）

地主 自作及小作農 計（產米率）	產米之分配率	販賣率	販賣率對分配率 之比例
二〇・四八七 千石	一五・一五〇 千石	七三・九 %	
三八・九六三	一三・〇三〇	三三・四	
五九・四五〇	二八・一八〇	四七・四	

屬於商品化者僅占所獲米全部之三成三分強，在小作料征米之關係上，自，小作農販賣米之比例，自作農較小作農為大，既如前揭第三表所述，即前者為六四，一，後者為二九，

參照拙著，米價及米價統制問題，一〇七—一〇八頁。

小作米共二千四十八萬石，再由小作米中，減除不耕地主九十萬九千戶之自家販用米五百三十萬石（家屬員平均五・〇二人，每人消米量為一・一一八六石）則可算出地主販賣率，並以此地主販賣率，由第四表所列應屬

第六表 月別米販賣率比例

(大正十四年至昭和四年平均)

以今年販賣率爲一〇〇之比例

	地 主	自 作		計
		自 小	作 農	
	%	%	%	%
11 月	5.7	15.9	12.1	
12 月	12.6	22.9	19.0	
1 月	11.8	13.7	13.0	
計	30.1	52.5	44.1	
2 月	8.6	8.0	8.2	
3 月	7.9	6.0	6.8	
4 月	8.1	5.0	6.2	
計	24.6	19.0	21.2	
5 月	8.1	4.5	5.9	
6 月	7.2	4.1	5.2	
7 月	7.7	3.9	5.3	
計	23.0	12.5	16.4	
8 月	8.9	4.3	6.0	
9 月	7.2	5.0	5.8	
10 月	6.2	6.7	6.5	
計	22.3	16.0	18.3	
合計	100.0	100.0	100.0	

%，故農村中以地主對於米價爲最關心也。

復次，在農村中爲米販賣者之地主，自作農及小作農於一年度中究以何時販賣乎？此實一問題也，蓋農家所獲米之商品化，至少可區別爲三種樣態，第一，專供商品賣出之商品產也，資本家的大農經營，卽其顯例。地主本非直接之米生產者，惟以其販賣小作米之故，亦加入此部類，第二，賣出全家消費所剩餘之米者也，本邦中惟小農爲然，第三，所謂「窮迫商品化」，非賣出自家消費之剩餘，乃保留目前一時之消費量，以備於逼不得已時賣出，厥後仍當再度買回之消費額也。



第七表 米作者之購買戶數

種 別	戶 數	對於農家戶數之比例	購 買 率
農 家 戶 數	五・六三三・八〇〇 <sub>戶</sub>	一〇〇・〇%	1石
米作者之米購買戶數	二・二七一・五七七	四〇・三	一・二・三・四
注 (以米作收入占全數 入過半數之戶數)	七五三・二八六	一三・四	一・九八二・五九九
其 他 戶 數	一・五一八・二九一	二六・九	五・六〇四・六三三
			三・六九

參看農林省米穀局米穀要覽

此種地主與大農，以其餘裕之經濟，利用季節變動，以冀高價販賣或以危險分散之意味，平均販賣者，實居多數，然於第二部類，尤其第三部類，一般小農，因經濟不裕，不暇顧及米價之若何，而為購入肥料與生活必需品，或償却債務計，多於不收穫完畢時，即已賣却其生產米矣。

如右所述之大體狀況，可見地主之販賣米，比於自作農，小作農，較有平均販賣之可能，即收穫完畢後三個月間販賣之比例，對於地主三〇%，自小作農，超過五二%。然在青黃不接期前的五月至七月之三個月間，地主佔二三%之販賣，自小作農，則不過二一%而已，再則，本邦過少農家，係佔多數，彼輩雖欲以自已生產米供自已消費而不

第八表 米作者月別米購買之比例

月別	對於全年購買率之比例		
	以米作收入 占全年收入 之過半數者	其 他	計
11	3.8	5.3	5.3
12	3.5	5.6	5.1
1	3.2	5.9	5.2
2	3.4	6.0	5.3
3	4.0	6.5	5.8
4	3.4	7.4	6.9
5	7.8	8.7	8.5
6	10.5	9.7	9.9
7	13.4	10.9	11.5
8	16.1	11.8	12.9
9	16.4	11.8	13.0
10	12.5	9.9	10.6
計	100.0	100.0	100.0

可得，應與前述米之窮迫商品化之農家，視為同一範疇。可使米作者中之米購買戶數，格外增多。

即全農家戶數中，屬於購入米之立場者，約佔四成，且此種農家米購買率之比例，隨着青黃不接期而增加。

於多數小農，皆不利益，尤其在七八月頃之青黃不接期，農家反從商人購入每日飯米者

，恆於收穫中儲留一年中所需之飯米，而以其殘餘提供販賣，然此少量之販賣米，於彼等極關重要，蓋彼等中多數，均自收穫期，迄於翌年之二三月頃賣却其儲米，以充農家必需品及肥料購入之代價，殆為一般通例也。過此時期尙有儲米可供販賣之小農，為數極微，故當此賣買期中，米價甚高，小農與地主，均同樣獲得利益，過此時期之米價率，

由右述諸般情態考查之，關於米價，農村諸階級所持之利害關係，極為複雜，小農

第九表 農產價額(單位千元)

年 次	大正八年	昭和四年
總 價 額	5,183,064	3,195,037
米	2,831,466	1,584,575
麥	477,352	213,262
農產物	456,945	198,951
實物	71,254	81,798
菜	234,502	255,475
花	186,575	109,961
產物	33,184	21,803
茶	33,377	30,472
樹	771,409	655,001
茶	.....	848
繭	.....	5,212
製	.....	39,679

、亦相當增加，此實行米價統制之際，所不可忽視之情形也。

(二)米價與國民經濟

米價問題，於國民經濟，亦關係極鉅，蓋次表所示米價額，實佔總農產額之五成故也。此時固應斟酌各種農產物商品化之程度，然如就全農產物中，平均商品化之農產物亦佔五成乃至六成之事實觀之，則米之商品化比率，亦約佔五成，然則米之購買力，略能相當於全農業所有購買力之半數，蓋皎然可見矣。

但米價之變動 (一)農民為中央地方財政之負擔者，米價變動，恆能影響其擔稅力，

據農林省統計表算出

(二)米價可直接增減農民之購買力，影響農民購入商品之分量，因而反映到一般景氣，(三)米為勞動者家計上重要費用項目，米價騰落，影響賃銀，因而亦反映到資本家。

來工業技術之發達，與匯兌市場之低落，而我國勞賃，比之歐美，相對低下，使工業生格，對於米價之漲落，亦關心綦切也。蓋今日我國之商品，得以分布於世界各隅者，雖由近

產費低廉，尤爲重要原因。然我國勞動者生活資料之最大部份爲何物乎？厥惟米也，不願勞賃飛騰之工業家，必希冀米價之低廉，固屬當然。第當米價暴落甚劇，農村購買力減少，致使國內市場狹隘，或釀成農村社會不安。則希望米價低廉之工業家的要求，於其自體上亦有一定之限度。固然商工業者之中。以從事於輸出品工業爲主之人，亦希望米價之相當低下，而一般以包含殖民地之我國內地市場爲主要顧客之商工業家，則實希望米價常在不致減少農村購買力之範圍內，故米價高低，對於彼等之利害關係，又各不相伴也。

然則以米穀問題爲中心的此等利害關係者之要求，無論在農村或都會，皆直接的或間接的捲入漩渦。當此解決米穀問題之際，應以國民經濟之全般利益爲主要目標，力避僅顧一部利益之偏頗政策，不談言也。

### 三，米穀統制之困難與其界限，

米穀統制，雖以國民全般之利益，爲其進行之目標，然論者持議，極不一致，由自由主義之立場言，米價乃由需要供給關係，聽其自由的發生成立，在如是放任時期中，米價遂有暫時漲落，當其端倪初見。即因自然之調節，以微妙之作用，使米價復歸於安定，勿庸國家以巨額的財政負擔，實施米穀統制也。此種自由主義的立場，在重視市場

之自然的均衡主義，此種自由主義者之經濟觀，在以社會之各個人，最能了解自己之幸福，各人自由的追求其幸福，即所以增加社會全體之幸福，自由的個人之利己的活動，無異於為增加社會全體幸福之活動也。在資本主義經濟之發展期中，自由主義，於國富增進，有最大貢獻之光榮歷史，吾人不能否認，然今日世界進步已到對於自由放任與自由競爭應加以某種限制之階段。以米言之，其供給關係顯為自然的凶豐所左右，市場之米需要與供給之背後，尚有若干利害關係者之勢力關係，憑依其間，為國民全般利益計，如不對此種勢力關係加以統制，決難期望構成一種與國民全般利益調和之米價，故歷來實施米穀統制之強度，與客觀的經濟狀態相依之特殊關係，實未可忽視也。如今日世界之不景氣，漸次恢復，國民購買力增大，則米價必當騰貴，雖不加以強度的統制，亦易使操縱米穀需供的利害關係者之勢力能於調和，然則當此米穀統制法窮詰之際，政府為客觀的經濟形勢所制限，不能不徬徨於專賣制與自由主義之歧途者，亦為吾人所深刻印入之事實也。

但就現在之經濟狀態觀查，米穀統制，似屬不可避免，統制之云者，乃所以應時代之要求，為事勢所激成者也。蓋吾人對於實行米穀統制上所附帶發生之困難，及今日經濟制度下實施統制之可能的程度如何，應先有充分之認識，而後可據以立一確定之方案

，否則貿然爲之，則實施後，必致釀成意外失敗，增加財政負擔，或與客觀經濟狀況相鑿枘，詎可謂爲能適應時代要求之方策乎？

然則米穀統制之困難爲何？請就米穀之供給需要兩方面分別論之。

### （一）米穀供給統制之困難

米穀供給統制云者，乃就適應有效需要（即適應於依隨購買力之需要）的供給，加以統制之意義也。米之需要，本缺乏彈力性，惟因消費者購買力與代用食之關係而有相當變動。茲假定米之需要爲不變化，則於此場合，米之供給統制，應分爲短期（即季節變動）的供給統制與長期的供給統制。前者如因朝鮮輸入米上市，與內地米之出盛期恰相競合，以致收穫後內地米價格之一層低降是，試觀自大正九年十月至昭和五年九月一段期間中內地米之向外移出率，內地產米地如秋田，山形，新潟，富山，滋賀，熊本等六縣之產米向外移出率，臺灣米及外國米之移輸入率，即可算出各個季節變動指數，如第十表。

如是，各地方產米之巡迴的季節變動，其原因甚爲複雜，第一，乃因自然的氣候風

熊本縣
51,9
65,2
151,5
147,1
96,1
112,3
103,0
105,8
98,9
106,3
87,8
71,0
100,0

土及產米改良之品質暨其乾燥之程度如何而異，至臺灣，則以其二期

第十表 米穀供給的季節變動指數

月次	朝鮮 移入米	臺灣 移入米	輸入 外米	內地米 之向外 移出率	新潟縣	富山縣	秋田縣	山形縣	滋賀縣
10月	57,4	84,8	85,1	112,5	162,3	153,7	77,9	79,9	95,9
11月	137,9	83,5	70,0	131,1	197,8	175,4	99,8	98,3	108,9
12月	210,2	243,7	70,8	159,6	168,4	148,1	119,9	99,7	171,0
1月	146,3	122,2	79,7	125,0	91,1	63,4	119,7	93,1	120,1
2月	116,6	77,4	85,5	84,7	65,8	48,4	112,8	76,0	111,3
3月	120,0	60,8	138,1	91,8	77,6	68,4	117,7	90,4	96,8
4月	110,7	33,7	150,5	83,1	78,2	83,2	108,7	82,3	83,4
5月	86,5	20,9	124,6	88,9	77,5	84,7	114,4	101,3	89,7
6月	77,8	38,4	108,5	82,3	86,2	90,8	102,7	115,3	84,9
7月	51,6	175,0	110,9	75,5	72,8	86,6	73,2	138,1	77,4
8月	42,5	153,2	88,6	72,6	59,6	66,9	77,6	135,1	79,1
9月	42,4	106,4	87,7	86,4	63,0	124,6	81,6	90,5	76,5
平均	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

參照指著米價及米穀統制問題一〇二頁以下

作之特別關係使然。第二，乃社會

的原因，例如各大地主與小農之數

量及農業倉庫之普及等。如上所述

，部分地主，頗傾向於所有米之平

均賣，而農業倉庫，於農業者之平

均賣，亦有以助成其實現，無論何

人均不得不希望統制全國的季節循

環，季節的平均米之供給，以謀暫

時緩和米價之季節變動也。茲將米

價季節變動指數錄如下表（第十一

表）。

第十一表 米價之季節變動指數

(明治三十年一月至  
昭和五年十二月)

月次	季節指數
一月	97.4
二月	98.1
三月	98.1
四月	98.3
五月	98.8
六月	100.1
七月	102.8
八月	104.7
九月	103.3
十月	101.9
十一月	99.9
十二月	97.5
平均	100.0

極有限，欲使調節米生產的供給統制，能如機械的生產，殊為困難。○第二，本邦稻作，以水田為主，可用以代替稻作之有利的作物甚少，假令米價降至生產費以下，亦不能直廢米作。○第三，農業上的固定支出，即與生產量無關的必要支出，如小作料租稅等，皆相當繁鉅，米價下落時，雖即直接施行生產限制，亦難期生產費之減少，故生產限制，滯礙難行。○第三，小農之大部分勞動力，賴乎家族勞動，米價降至生產費以下之場合，不能如工廠生產，減少僱傭勞動者之使用，以實行生產限制，小農為購入維持自己勞力之必要的生活資料，且需要一定額的貨幣，此際如無其他較為有利的機會，足以利用自己的勞動力，則寧增加其所投勞力，以圖增加生產數量，借生產單位數量之增加，彌補其因單位價格下落所受之損失。○第四，米生產，僅在內地中，即有五百萬戶以上之小農，躬役其事，假令試行生產限制，則多數之生產者，難得一致行動，試觀第十二表所列

第二問題，乃比較巨於長期之供給統制也。○折言之，第一，米收穫凶豐，為超越人間意志的自然力所左右，雖因品種之改良，及灌溉設備之改善，多少能得人為的緩和，其限量乃



第十二表 米價指數與  
稻作面積指數

年 次	米 價 指 數	稻 作 面 積 指 數
明治 33	100	100.0
34	102	100.7
35	104	100.7
36	123	101.3
37	110	101.8
38	106	101.9
39	121	102.5
40	137	102.8
41	136	103.3
42	115	103.9
43	106	104.3
44	143	105.1
大正 1	169	106.2
2	181	107.1
3	146	107.2
4	109	108.1
5	111	108.6
6	155	109.0
7	251	109.3
8	363	109.8
9	407	110.5
10	244	110.8
11	309	111.0
12	264	111.3
13	315	111.1
14	351	111.5
15	322	111.7
昭和 2	301	112.2
3	263	112.8
4	244	113.4
5	229	114.5
6	155	114.9
7	173	115.2
8	179	113.2

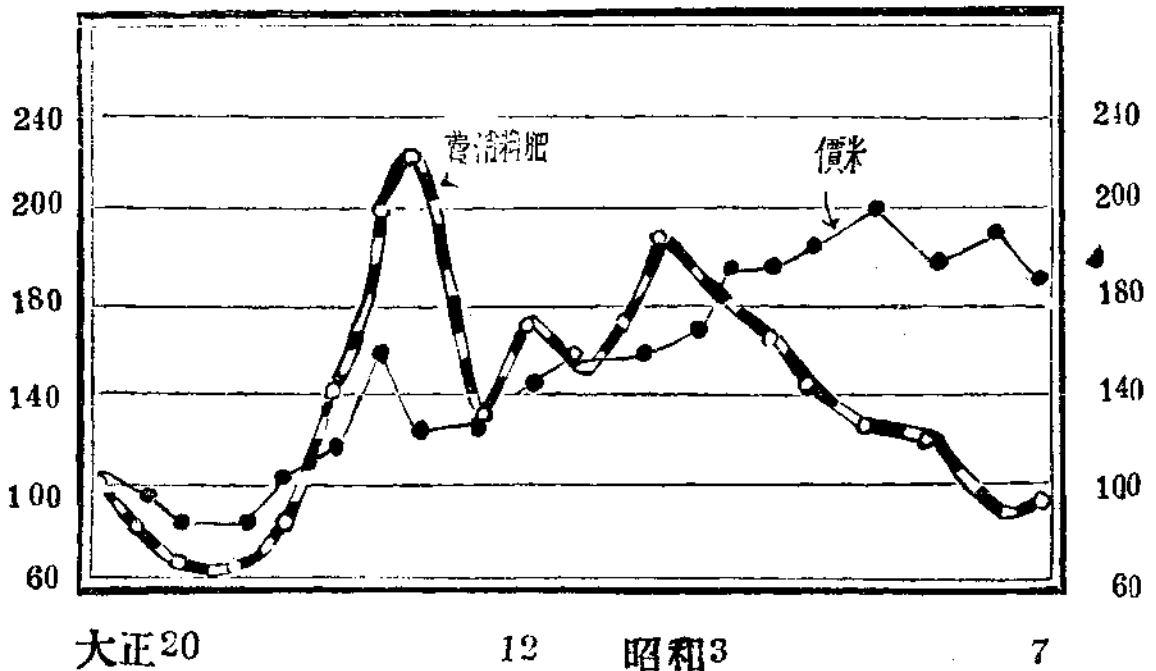
以明治三十三年為一百的米價指數，及內地稻作物指數，即可見米價雖顯然變動，而稻作面積，殆無變化，且累年皆頗有擴張焉。

米價較高之翌年，稻作面積，微露增加之趨向，例如明治四十四年，大正元年，二

年，及大正九年是，反之米價較低之翌年，稻作面積之增加亦少，如明治三十八年，大正十年，十三年，昭和六年是，惟此種傾向，尚不十分顯著耳。

米生產之增加，固由於栽插面積之擴張，同時亦由於每段收量之增加，即米作集約度之增加。但因米作集約度每年的變化，不能澈底的正確算出，由其販賣肥料消費量之每年的變動，亦可窺其一斑，試以大正二十年的米價及販賣肥料消費量為一百，則其累

第一圖 米價與肥料消費率



大正20

12

昭和3

7

備考 農林省農務局肥料要覽昭和八年十二月二〇頁  
數字

年的指數，有如第一圖，即大正三，四，五年米價低廉之年，肥料消費量減少，大正六，七，八等年米價暴騰之時期，肥料消費量激增，迄大正十五年以後之米價低落期，則肥料消費量，竟然趨於停頓。

如斯，販賣肥料消費率之增減，既為適應米價漲落之故所致，則米作集約度之年有幾許變更，亦可概見矣，然此肥料消費率增減之原因，與其謂為基於農家為求降低米作集約度，而實行米生產限制之意義活動，勿甯謂為基於本邦小農的購買力，受米價騰落之影響甚大，當米價暴落之年，彼輩不願使用販賣肥料，乃迫於事實上無力購入之情形也。然則米價騰落，雖足使米作集約度，意識的或無意識的多少變動，然并非能顯然的

充分控馭米生產之伸縮，以達到米價之自然的調節也。

由以上觀，自由主義者所重視之市場的自然供需均衡作用，因於耕作面積之伸縮及米作集約度之變動，殊難進行敏活也。

其次吾人不可忽視者，乃近年來內地及殖民地米產之增殖傾向，容於後章詳論之。於此應先說明者，內地方面，自大正七年夏米騷動以來，為米量不足所刺激，極力採用內地米增收策，如開墾助成法與耕地整理，皆經公佈專在內地施行，或特別運用獎勵，是時米價感受非常棘刺。全國一致從事提倡水作田的生產，以促成產米增殖策之實現。但因內地缺乏未墾地，增加仍無鉅大效果，於是乃從事更張，以臺灣朝鮮比較尚多未墾地，特就此兩地另擬產米增殖計劃，以為內地米量不足之補償策。是此計劃原為彌補內地米量不足之缺憾，乃其實行之結果內地米價，因受外地米輸入之壓迫，反陷於米量相對的過剩之形勢，此蓋非始料所及也。近年日本人口增加之速度極大，如假定每人消費量，略與今日同樣，則三十年或五十年後，或仍不免憂懼米之供給不足，然在目前，則產米增殖策不得不暫時停頓，尤其當外地米生產費，較低於內地，而聽其自由放任之時期，內地的限界生產者羣，易陷於為外地米所蹴落之危險。同時內地方面，為大正七年以來高率米價所刺激，即以今日低下之米價計算尚且不適宜於經營之限界地，結果亦被

第十三表 每人之米消費量

年次	每人之量 每消費	指數
大正六年至十年平均	石 1,133	100.0
大正11	1,100	97.0
12	1,153	101.7
13	1,122	99.0
14	1,123	99.5
15	1,131	99.8
昭和2	1,075	96.6
3	1,129	99.6
4	1,100	97.1
5	1,077	95.0
6	1,123	99.5
7	1,014	89.4
8	1,095	96.6

開拓，米穀法施行後之米價引上策，更有以助成其勢。或有以此種不適經營之內地限界地，宜聽其荒廢為主張者，良非持之無故也。

其成爲問題者，乃對如斯限界地亦不能不耕種之內地過剩人口，將於何處求銷納之所耳。故假令實施米穀專賣制時，欲以購買米價之尺度，促進產量之增加，以適應凶貴之方針，達到產量之均衡，使其結局完成適於有效需要之供給統制，則似非假手於調節生產，不爲功。然此生產調節之本身，由上述稻作特殊性考查之，乃最難實現之問題也。

### (二) 米穀需要統制之困難

以上論米穀供給統制之困難，係假定需要方面爲不變化，但米之需要雖缺乏彈力性，然亦非絕對不變，試以好景氣的大正六年至十年，五年間內地人口每人的消費量爲一〇〇，以表示以後每年之消費量指數，則其減少之數，大體如次。

余以爲日本全人口消費之米數量，不能

第十四表 每人酒造米消費量

年次	每人酒造米消費量 升	指數
大正六年 至大正十年 年平均	7.52	100
大正 11	8.23	100
12	8.32	111
13	7.41	98
14	6.95	92
15	6.82	91
昭和 2	6.27	83
3	6.21	82
4	6.40	85
5	5.69	76

直接由消費算出，惟有由收穫率前年度的殘存率及輸入超過率之總合中，除去同年度之殘存米，以其餘數視作當年的消費率，次以累年的人口除此累年的推定消費率，即為每人消費量。由此每人消費量之趨勢以觀，即可了然於米之需要隨民衆購買力而變動矣。

右表每人米消費量之中，包含飯用，酒用，餅用，糖食品，大醬醬油用及其他用米。至造酒用米之每人消費率，最近亦減少如左表。

即酒造米，因酒消費之減少與洋酒消費之增加，其消費量有逐年減退之趨勢。

由是觀之，米之有效需要，當民衆購買力減退時，亦即隨之稍形減少，加之，麵包麵類，雜穀等代用食，均可為米之競爭者，如米價過高，此等代用食，頗為暢銷，特別近來文化生活與麵包食增加，尤為抑制米消費之最大原因也。

但為統制米之需要，以人為的方法，增加一般民衆的購買力，并禁止代用食與洋酒，似不可能，又強制的確定每人米消費量幾何，亦難實現，故在米之供給相對的過剩之

場合，惟有對於飯用米以外之米的新用途；設法推廣，例如用米製造酒精，即其顯例也。○但此亦應合於經濟的計算，否則斷難永續。

綜合觀查，欲於需要供給兩方，完全達到米穀統制之目的，洵一極感困難之問題，但關於米穀，今已迫於不能自由放任，且不得不樹立根本的解決策之形勢，故余以為於直接檢討米穀統制根本對策之先，應為關於米穀統制的基本問題之說明焉。

〔未完〕



## 日本生絲生產過剩致絲業恢復困難

作者汪仲芳  
譯者侯宗魯

（這篇東西，是載於上海密勒氏評論報，一九三四年，七十卷四號的。一天天的低中國絲價的落與其生產之漸漸蕭條，由於自身的原因尚少，由於國際的生產與傾銷的關係甚大。欲謀補救，非了解其現在生產與市場不為功。茲譯載於此，以供國人之參攷。）（譯者注）

際此絲業危機尖銳化之下，中國與日本，世界兩主要之產絲國，咸千方百計，以謀處置其年來之堆積出品，得一出路。其在日本，絲業家要求政府，政府已津貼大宗款項，用便向國際宣傳日絲之優良，以收壟斷絲業市場之目的。而在中國，其絲之生產者，早已迫促政府，與之合作，在內國設一銷售總機關在海外絲業中心地，分設支部，以增強中國絲之銷場。兩國均分別努力，圖謀打開現在之沉悶狀態，以求其生產品之市場。但是兩國因利害衝突，意見毫不一致。在日本，他們是早已享受美國絲的市場之專賣權進而欲壟斷世界市場，以排擠其他產絲國，中國即其大敵人。中國與日本競爭，是早已宣告失敗了，現在他還很可憐的，想方設計，欲維持其絲業在國際市場中的一小部份買賣。



年來百業蕭條，不景氣象，已籠罩宇宙，絲業奔潰，方興未艾。絲，雖已博得大眾之愛好，然現今視之，總列為奢侈品之一。先生們著綢汗衫，自然比布的時髦些，太太們穿絲襪，當然較線的漂亮些。但在這個年頭兒，大多國民衆，尚無其資財，以購置其身心上之必需品，復何能希望以其金錢去買不急要的奢侈品呢？即使有一班人，能維持其普通生活之標準，然由其擴大鏡觀察之下，與其經濟及節省的習慣，瞧在金錢分上，也不敢浪費。這樣一來，所以在經濟美名之下，先生們必須忘却時髦，對於廉價的織品，也須暫時滿意，太太小姐們，在炎熱的夏天，且不著襪，裸足出街了。

### 人造絲用途之日增

社會購買力之銳減，致使各地業絲業者，取用較廉之物品，以代替真絲，因之，人造絲之用途，有增無減。同時也可說，科學已經工作出來，如是其奇特，致將人造絲之性質與其光采，弄得如真絲一班。現在已經到了這樣情況，人造絲很可以代替真絲，並且用來結果很好，而又便宜，這種人造絲，不但在事實上，其織品人人可買到手，並且這種製造品，造得甚好，其光澤較真絲織品，尚尤過之，故消耗者，簡直寧願買人造絲織品，而不願真絲的。因此，業絲業者，不僅以人造絲為真絲之代替者，他們已發覺用人造絲製造某種織品之重要，所以用人造絲問題，已為必需這樣，方能投合社會普通購買者之口味。

雖然，我們此時還不能說，人造絲是一定能够代替真絲，在這紡織世界；但我們現在很可以說，人造絲必竟為真絲之生死敵人，那是千真萬確，不容置議的。除開百業蕭條，普遍不景氣以外，那些都能影響真絲之市場。此外，人造絲用途之增加，大足以削減真絲之銷耗。這類事實之報告，與產絲國家一個日增月疊，落勢未戢的困難，對於他們的生產品，與以銷場。

在這天然絲要求劇烈衰頹之下，爲適合於經濟上的供給與需要之定律，這些產絲國家，頂好的辦法，是縮小他們的生產品，除此以外，沒有再好之辦法。要是不管現實情形，而仍繼續出產，保持原來紀錄，如此，實足以對於絲工業，誘致重大損害。提到兩個主要產絲的國家，中國已經削減其出口，超過一半，過去兩年，中國絲之出口，從每年五〇〇〇〇擔，有多的數目，減爲不足三〇〇〇〇擔。但是，中國生產之縮減，并不足以恢復絲業市場之健康，因爲僅僅美國一方面，其吸收之生絲，已年約六〇〇〇〇擔。

現在絲業極大混亂之要素，是由於日本的絲商，受其政府之津貼資助，生產不合理化，致使生產過剩，超過需要以外。日本人，在歐戰以後數年，從一九一八——一九二五，在這發達的年頭，是獲利甚大的。因爲有利可圖，於是擴充他們的組織，增加他們的生絲出品。他們尚不滿意於美國之生絲市場，是日本執牛耳，且野心頗大，向東觀望，欲在將來，壟斷世界之生絲市場。

自從世界百業，不景氣象，降臨以來，日本之絲業家，雖有其政府之扶助及其自身能力，生產生絲，在極廉的成本之下，但是他們對於銷售其出品，一樣遭遇困難情形。在一九三一年，未售生絲，堆集頗多，日本政府，在其努力提高價格失效以後，於是政府，不得不收買大宗生絲，達於一〇八，〇〇〇包之巨數，以顧及絲商之利益。在一九三二年，這宗集絲，乃最後處決，綜其損失，有一〇三，〇〇〇，〇〇〇元之日金。那項損失，商人佔三五，〇〇〇，〇〇〇元日金，銀行家佔一五，〇〇〇，〇〇〇元，日政府則佔五三，〇〇〇，〇〇〇元日金之損失。

在政府津貼鼓勵之下，日本絲商，爲減輕不景氣之權威，繼續行使紡織事業，以運其能力。美國市場，日絲充塞溢流，以致絲價，逐漸很迅速的，大大落價。在一九三三，日本政府，手中是常常收買大宗生絲的，乃將生絲織爲疋頭，以供其海陸軍之襯衫。因爲這樣關係，在一九三三，三月十七日，由利斯特公司，(Lester

andco. Bradford textile firm) 發出通告，謂「現在美國絲業，是大大縮減，而日本，因絲價在世界市場之底蕪，不願以生絲賤價出賣，而寧願自家將牠製造出來。」

### 日本對於美國市場之開發

現在，日本絲業家，已竭其法之可能，去激動他們生絲之銷場。美麗的姑娘們，是派遭到芝加哥去，在世紀進步展覽會中，表演繅絲之方術。同樣目的，為激動日絲在美國之市場，復在紐約，設一生絲報告局 (Silk Information Bureau)。大批的津貼，是用來指導強有力的宣傳工作，美國同其他國家，一樣注重。最近，日本人又轉過目標，去注意法國市場，很有這個心眼，想去掠奪法國絲業之市場。

但是，這些種種設施與努力，均無實效，用來解決絲業之危機。而日本絲業家，現又遭遇不斷的生產過剩問題，他們必須去解決。絲價之低落，要是日本政府，能永遠補助，對於農民生產之絲繭，能永久縮價，那嗎？這絲價低落問題，在他們是不生若何影響的。但是，這樣不成，農民並無任何方與以幫助，對於他們生產之絲繭，以這樣價格賣出，其代價還不及其生產費。日本農人，現已煩燥不安，對此發惱了。據日本的報告：日繭一九二〇年每貫十一元日金之價格，在今年已落為每貫二元五十錢日金矣。生繭價格之劇烈低落，已大大的影響農民之收入，他們是忍無可忍，羣集東京，向政府呼救。其結果，八月三日，內閣開了一度會議，對此意外事件之救濟，與以三百萬之日金之維持費，分潤日本絲農。除開，絲業生產者公債由三千萬日金，倍增為六百萬元日金，這事也決定了。

說來奇怪，不管日本絲農是如何困難，今年日繭之產量，并未表示好大之減縮。日繭每年之產量，據說春季與夏秋季，各產五千萬貫，年共一萬萬貫。照 Tsunao Inomata 在七月份 Kaizo 發表的話：——「今年春季之收穫，看到有三百六十萬貫之縮減。」假定，秋季之收穫，與春季等，則全年減少，也不過七百二十萬貫，僅相當於日

本絲繭每年出產量百分之七。

我們自然要問，何以日本絲農，在這樣大的損失之下，何以還繼續養蠶生繭呢？這個關係，Mr Inomata曾加以解釋：『人們可以懷想，養蠶的人，這樣獲利，何不捨開此業，以全力去耕田呢？但是，事實是這樣，他們的經濟情況，是窮得太無辦法，不能去另自改行；他們是強迫到不得不幹養蠶的職業。』

要是日本絲業家，拒絕短少其生繭與絲出品，則世界絲的市場，必定是永久受害，因為這生產過剩的鬼怪之來到。並且，希望早早恢復絲業之平衡，那一定是失敗的。吾人不要忘却，日本絲業家，想壟斷全世界之絲的市場，那是他們固定不見，一貫的政策。他們決心去向美法市場，將絲之價格，弄得最賤，使彼之競爭者，落價出售；他們并有這種希望，想消滅其競爭者，然後乃能實際享受國際絲業之專賣權。

一九三四，九月，十七日，上海。

十月二十日譯於成都。



## 川省糧食管理辦法之芻議

牟白棣

查四川產米之區，往者中收之歲，足以自給，若遇豐年，民食有餘，尙可運銷省外，博得善價利潤。而農村經濟，尤賴以活動，詎比年以來，災匪頻仍，稅捐繁重，糧食供需，形成兩極，一方面有谷賤傷農之區；一方面有糶充飢之地，有餘不足，莫由調節。近來川東與川西各縣米價，相差達一倍以上，供需不均，交相爲害，其影響農村經濟，實非淺鮮。生產會議時，曾建議舉辦農業倉庫，調節供需，安定谷價，以資救濟農村經濟，培養民力，爲發展生產建設之先決問題。誠以國以民爲本，民以食爲天，民食恐慌，與谷賤傷農，皆足爲害社會。爲一切禍亂之根源，爲政之道，在於謀農事，以足民食，自古皆然也。剿匪軍興以來，下東大軍雲集，軍食所需，運自湖北，川西米谷壅積滯銷，反有供過於求之患。而川東所需，以現金購自省外，其損及四川整個國民經濟，莫此爲甚！曾於事前未有精確之計畫以統制全局之所致也。蔣委員長於南昌設立江西糧食管理局，除從事封鎖匪區斷絕匪糧接濟外，并請中央征收洋米進口稅，取消各省地方米谷捐稅，禁止各地方遏糶鎮河減低運費及定農倉法規，以爲統制糧食之計劃。現四川以一省之內，而川東與川西糧食價格相差竟如是之鉅，而况正值剿匪之際，封鎖匪區糧食及接濟軍米，亦應有全盤籌畫之必要，政府亟宜管理糧食以調節供需不均之患。

督署應設糧食管理處或調節糧食辦事處，以救濟農村，流通金融，調節本省糧食爲主旨，從事策劃辦理糧食收

買運銷等事宜，茲將試擬管理辦法，分述於後：

(一) 收買 爲救濟農村提高糧價，并便利接濟軍民食起見，由糧食管理機關計畫，并主持下列糧食，收買事項：

一，爲緊急救濟谷價低落，由政府撥給款項若干萬元，爲收買米谷之用；在產米區域，略提價格，向農民收買米谷。

二，所收米谷，就交通便利軍隊聯絡地點，委託當地谷倉糧行，依照普通習慣，代爲保管屯儲。糧食管理機關，隨時檢查監督之。

三，購屯地點，以壅積滯銷糧價跌落過甚之地購買之。爲保管便利計，得酌量折谷收買。

四，收買米谷，應先售與軍隊以濟軍食，所得現金仍爲購糧補充之用。

五，收買之米谷，如就近無需要得運至缺糧價高之地點銷售或抵押，以資周轉。

(二) 運銷 爲疏通米谷積滯活動農村金融起見，由糧食管理機關，計劃下列米谷運銷事項，并指導監督之：

一，糧食之運銷，採統一公營制，組織糧食運銷機關，或由官商合辦。

二，糧食運銷機關，經糧食管理機關之許可，得收買米谷。於領得運輸證後，運銷於各地。

三，糧商採辦米谷，須向運銷機關接洽。但運銷機關，亦得向需糧各地接洽推銷。米谷之包裝，必須改良并不得濻加泥沙及水分。

四，在米谷價格過分低落時，爲疏通滯積計，糧食管理機關對米谷運銷，得設法減低運費。

五，運銷各地之米谷，於領得糧食機關之糧食運輸證後，絕對自由流通，不得徵收任何捐稅及留難情事。

(三) 調查 爲精確計畫統籌全局起見，由糧食管理機關主持，辦理下列關於糧食調查事項：

- 一、製表分發各縣，調查一年糧食之生產，以便統計全省糧食之總生產。
- 二、調查各縣人口數量及釀造餉養等狀況，以便統計全省一年糧食之消費量。
- 三、調查各縣一年糧食之剩餘量，以便統計全省一年可以輸出之數量。
- 四、各縣按月報告糧食之價格，以測各地糧食供需盈虛消息。
- 五、調查各地糧食運輸之交通狀況。
- 六、調查缺糧各地糧食需要之狀況，以便接洽推銷。
- 七、調查各地糧食賣買之習慣及手續。
- 八、調查各縣積谷倉及各區社會義倉之情形，并倉儲數量。
- 九、調查並研究各地每畝之平均產量及每石之平均生產費。

(四) 積谷 凡糧食運銷，須受限制。爲準備兇荒預防饑饉起見，由糧食管理機關，計畫下列積谷事項：

- 一、清理各地以往積谷數目，收回切實加以整理，改爲縣倉或區鄉倉。
- 二、按照地方人民及地方財力與交通情形，規定各處積谷數目。於新谷登場時，酌定比率，徵谷填實，以供平糶賑濟或轉借之用。
- 三、各縣積倉除匪區外，須限期完成。
- 四、各地積谷倉庫須春放秋收，以資農村周轉。
- 五、此項積谷，由督署分別飭縣辦理。



(五) 儲押 爲便利米谷運輸提高糧價起見，由糧食管理機關，計畫下列儲押事項：

- 一，糧食管理機關，應與各銀行錢莊合作組農產品抵押貸款部，添做農產品押款及押匯。
- 二，各縣除舉辦積谷外，選擇交通便利糧食集散而又安全地址，建築新式儲倉，供農民自由存儲谷物之用。
- 三，得以存儲谷物發行儲倉證券，向農產品抵押貸款部抵押款項。人民亦得以儲倉證券，抵押現款。
- 四，上項證券應按照米穀市價百分之七十，抵押之年利。不得超過一分二厘。
- 五，各倉存儲糧食及其出納賬目，須隨時受管理機關之檢查。

(六) 封鎖 在剿匪期內爲斷絕匪區接濟起見，由糧食管理機關，計畫并主持下列糧食封鎖事項：

- 一，劃定糧食封鎖地帶。
- 二，隣近匪區各縣設卡檢查糧食出入，嚴密梭巡水陸之大小道路。
- 三，稽查各縣之封鎖工作。
- 四，指導有被匪劫危險地帶之人民，除酌留一定期間日食所需之糧食外，悉數遷移於安全區域。
- 五，凡糧食之運輸，須依照規定，領取運輸證。

結論 糧食管理於戰時對軍隊之使用上，極關重要，於平時與民食及農業商業以及財政金融，均有密切關係，亦施政之要圖也。茲值吾川糧食問題與金融問題嚴重時期，政府與人民正謀所以救濟之方，白楝不敏，敢就管見所及，發爲芻議，以供當局及留心社會人士之參攷，還祈有以指導爲幸。

## 開發四川石油之研究 (續三)

陳次鋒(敦儒)

### (5) 四川石油之開辦法

石油爲國營鑛產之一，人民不得自由舉辦；縱使省中當局有意開發，亦必請諸中央，准予出租，始能從事。然而試一回顧中央政府與地方當軸之財力，則威現維掘俱窮艱窘異常之感，軍餉政費，尙苦難籌，焉有餘力，用資開發；加以承受規畫者，不問其環境之如何？不察其鑛區之大小，而所擬計劃，動輒以百萬計，一若石油一項，微少資本，便不能舉辦也者，錯誤之鉅，莫此爲甚！是以川中每一發現石油，當地官紳，無不勃勃興會，躍躍欲試，然而一聞需款過鉅，不啻夏日飲冰，熱心頓喪，不久之間，遂戚然無聞，豈非承受設計者，不諳國情，有以致之！本篇之作，重在以最低限度之款項，開發四川之石油，俟獲得效果，再爲逐漸擴張。至於先進諸邦所有公司資本，爲何如彼其大？今我川省創採石油，需款爲何如此其少？當然先爲論及，俾明真象，則所擬川省石油之開辦法，自不患無人表贊同也。

#### (一) 石油之附屬事業

石油之由地下取出，須用機器以開採之；既取得後，乃用鐵管以流送之；其既送至煉油所，則用蒸餾裝置以精煉之；既精煉而後，乃開諸油桶，納入木箱，然後輸送至遠處；或弗用桶分盛，而以油車沿鐵道運輸；又或載諸油

船，遠渡重洋；其既造成之煤油，須賴洋燈爲之消耗，又其所造石蠟，可作洋燭。且其一切製品之精製，幾無不仰賴硫酸及鹼，較近更須用白土以處理劣質原料，令其變生優良成品；因而石油經營之副業，遂連帶而起。要而言之，凡屬採取或製造石油之所需，以及石油成品可作原料之事業，均須由公司悉行經營，俾利權毫無外溢，故從事於石油之開採及提煉，其事業猶小，而所有附帶事項之經營，其範圍實大，今請得詳而言之。

(甲) 掘井用具及精煉裝置

掘井用機械之種類繁多，難以枚舉，然就其製作的情況而言可分爲四部，一曰原動機，如鍋爐及汽機之類屬之；二曰，掘鑿器具，如錐與桿之類屬之；三曰鐵管，如送油用管線，及掘井時降下抗中所用之鐵管屬之；四曰繩索，如麻繩、鐵繩及連續蛇管之類屬之。至於精煉用具，不外乎由圓筒與鐵管而成。如蒸餾釜，清洗槽，貯藏槽，均由圓筒而製作；至於油之流送，冷却器中之蛇管，及配油裝置等，均係由鐵管構成。故斯二類，可併入一三兩項而製作之，不過送油所需之唧筒，當另列一類耳。又油既製成後，以油槽車運輸，或油船駛送，其製造自當又歸入一門。綜合以上諸種而言，共有七項之多，或全部設廠製造，或一部自行製作，需費皆屬非輕；且其製作所需之鋼鐵材料，爲數亦復不少，縱不自設煉鋼廠，亦必與經營鋼鐵業者訂立特約，盡量供給，方不受奸商操縱之影響。以上諸種器具，若悉設廠經營，則非二三千萬元所能舉辦。惟油船一項，既經製就，便能暫時敷用；故可不設常備工廠。又如原動機一項，與普通所用者無差，儘可向外訂購，其他各器，乃石油工業專門使用者，縱弗爲利益享盡起見，然爲適合需要計，即不自行設廠，亦必與經營機械工廠者，訂立條約，如法庖製，儘先採用，而使應得權利，讓出一部分。苟使資本充裕，則自行設廠，分類製作以供需要。俟有餘力，再爲出售，俾多獲利。姑就日本石油公司而言，在國際上并不能歸入鉅大公司之列；然亦有機械工廠之設立，專門從事於掘井機之製作，即所謂日本石油公

司新瀉鐵工所是也。陝西省延長石油官廠所用之掘井機械，即購於此。此類鋼鐵事業，所需經營資本，猶如尋信燈兵，多多益善。是則國際間之石油公司，其資本鉅大者，更何思無法以經營之乎？

### (乙) 精製用料

石油之精製，須用酸鹼或白土以處理之。前經言及，此所用之硫酸，及苛性鈉或白土，就百分而言，為數不多，然由總數而論，其量非細，若專採諸他廠，則難免利權不讓出一部分，故公司之資本雄厚者，自行設立酸鹼廠，並自行開採白土，其開辦也，需款特多，不亦宜乎！

### (丙) 裝油器具

石油既製成後，須用鑄鐵桶盛裝，既盛裝後，更須納入木箱，俾便運輸。方今對於汽油，復用薄鉄板製圓桶，以封閉之，故石油工廠中，務須附設製桶製箱所，以利進行而便供用。

### (丁) 洋燭製造

蒸餾汽油煤油後所殘之重油，有可以提取石蠟者，此石蠟之用途，以製造洋燭為主，若以之售諸他廠，製燭出售，則關於石油加工上應得之利益，似乎未能享盡而拱手出讓，非計之得者矣！故為經濟上着想，為開銷場起見，均應自行設廠造為洋燭，再行出售。此造燭部分，所需設備，雖較之以上諸種為少，然而對於原額，仍不能謂其不增加也。

## (二) 募集鉅資之困難

### (甲) 歐美之特殊情形

居今國困民窮之際，凡言治者，無不曰，提倡生產，用裕財源；殊不知生產之提倡，不能徒托空言。其提倡之

法雖多，要而言之，非有相當資財，不足以利進行，所謂開發也，獎勵也，保護也，改良也，在在均與財力相關連。○斯四項中后之三者非本節之所當討論，茲僅就第一項而研究之。開發一事，尤非有相當財力，不能舉辦，即如石油之開採，世，動輒援引美國某公司如何組織法，法國某公司資本若干，俄國某公司購若干機器，日本某公司已擴大大為何種規模，滿紙所談，均屬外邦情形，毫不適合國情。○即就所舉諸國而論，辦法并不一致，其資本之相差，尤為懸殊，則其因國情而各殊異，已可概見！今我國欲興辦事業，奈何不審度環境，而遽然加以效法乎！若此之行，吾恐學步邯鄲，將必墮乎其後而莫或能行矣！

歐美之所以多大工廠大公司者，其原因非一，要以現金存儲過多，機械生產有利，為其主因。○現金存儲既多，官息自少，每年之子金，以二厘六七計算，以此經濟情況，創辦鉅大公司，只須不意外影響，當然可以獲利，又機械生產既過多，購買自易，就地購取，復少運費，兼以利微之資本作購置費，自不慮其不足採買。故每一組織公司，只須創辦人依法進行，說明興辦之事業，規定股東應享之權利，期限未至，股已集齊，後來者反有向隅之歎，與我國之設立公司，其難易相去，奚足以言喻之？竊以人之好利，中外同然，公司之組織，實集團營利之行爲，乃彼之成立公司如此其易，我之招集股本如彼其難，豈所尚不同之故哉？抑亦有利無利之所出判者耳！

### （乙）川人對公司之觀念

我國興辦公司，其失敗多者，以四川為最，其原由雖極複雜，要以利率過高為其主因。○近十年來，成都各銀行之放關期，以三分行息為最低額，重慶猶復過之；瀘萬等地均與成都無大出入；放出既易，收獲匪艱，彼持有現金者，既能以如此簡捷方法，獲得利大而時速之效果，更有何人願意浪投股本，而希冀利微而時緩之集資事業乎？縱使以人情關係，勉為入股，然其望利心切，望得大利之心尤切；其交付款項，則遲之又遲，推之又推，直至人情推

卻不過，始行交付少數，以爲應付之計。其本心原無意於合資事業，所以雖經應股，實際上并不交款，及至爲情所卻，交付部分之後，便望其即月行息，一本萬利，稍不如意，則引以爲口實，倡議清賬，對於未付之股款，便從此不再付矣。至於承辦人方面，既因收股遲緩之故，所有預定計畫，便不能如期舉行，是爲始料所不及者。其初組織公司之時，以爲一切事項，皆能順利進行，故公司一經成立，便將各股人員，分別派定，完成公司之形式。此類人員既爲服務而來，雖未工作，亦不能不受薪，致使股東方面，認爲浮支濫用，向承辦人提出抗議，各執一詞，莫能解決，於是公司之運行，遂無形擱置，是爲失敗之一種現象。又有雖將股本收得，而承辦人並不照原定方案進行，東支西吾，便將股本報銷完畢，如川路公司精糖公司是其最著者也。前一現象咎在股東，後一現象，過在公司，要而言之，斯二者均非興辦公司所有之現象，苟使有一於此，無有不歸失敗之理！然此弊端，乃係川中興辦公司者之殆普遍的現象，試就成都之合資事業而觀察之，其能循序漸進，不受意外影響不歸普遍失敗者，其數有幾？易辭而言，失敗者多，成就者少，公司自身之成效既如此，人民對公司之興會又如彼，是則集股創辦之難，又何足異！

### (三) 興辦油業之策略

綜合上述兩項而言，歐美現金過剩，利率極低；川省金融拮据，月息太高，根本上已不宜於組織鉅大財團。兼之人民對於公司之觀念，又極薄弱，縱欲創設規模宏大之公司，恐亦不易成立；若必勉強施爲，則不遭失敗者，似乎難能！獨不見夫後起之日本乎？現今各種財團之組織，已漸臻宏大；然在明治維新之初，其一切狀況，正與我省現時無異，籌募鉅資仍感不易，所有事業，均由小者着手。即如石油一項，各公司中之最大者，首推日本石油公司，現今所有資本，已達一萬萬圓日金；然在明治二十一年，即公歷一八八八年成立之初，僅以十五萬圓作資本。其在當時，尙目爲組織最大者，其他以數萬元或數千元甚至以數百元經營油業者，難以枚舉，及後資本大者，日益發

達，遂將各小資本所營之業，漸次收買，而組合成鉅大公司。自彼迄今，不過四十餘年而已，其進展之速，實堪驚訝！敵人於歐戰期中，曾在是公司所有之油田油場擔任學習技師，親見其旁所有之小廠，依然照舊成立，按日工作，毫不稍衰；雖嗣後陸續為大公司所吸收，亦不過屬於合股性質而非營業失敗之停止事業者可比，苟使資本小者不可經營，則所有小組織根本上早難成立，而大公司亦無如此合組之易，且十五萬圓之資本，并不能認為大財團。推而言之，日本之石油，根本上已不能開發，其現象應與我川省目前無異，嗚呼石油非鉅資莫辦之一語，竟使川省油業，陷於萬劫不復之境，是即敵人之所以欲大聲疾呼而改正前此之錯誤也。蓋前此官紳兩方，對於石油之見解，均以為工程浩大，非百萬以上不能舉辦，而其前途之如何，又在不可知之列，故抱畏難而退之心理，此種見解，猶如印度人欲移居蓉城，先派其子弟前來調查生活狀況，以便將其資財撥出一部，存諸銀行生息，按月取用，總以足維現狀為度；殊知所至之處，乃富貴人家，所見所聞者，均屬此人之奢侈豪華現象，而於平民之生活，竟未見之，避以五口之家，日計非千金不足報諸乃翁，於是移容之舉，遂以作罷，今之言石油非百萬以上莫能舉辦者，何以異此？目下國困民窮，欲集鉅資，無論撥公款集商股，均有所未能；故愚以為與其因大而莫能舉，何若從小而易行為之愈乎？

#### (四) 開掘石油之方案

川省石油，就財力着想，以及環境關係，均應由小規模着手試辦，前經述及，俟獲得相當結果，再為逐漸推廣，乃與辦事業上一定不移之理，若不按部就班，循序漸進，而必欲以鉅款從事，則未有不失敗之理！試觀先進諸邦油業發達之經過，無不循此由小而大之程序，則其發展係由於漸進，亦可知已！故徵諸先例，參酌現狀，而定其試辦方案於次：

甲，先開發一鑛區之油田，俟獲得成效，事業發達，規模推廣，資本增加，再為開採他處油鑛。

乙，試辦費定為十五萬元，俟事業獲利，再為增募股本，擴大營業。

丙，此十五萬元中以十萬元作固定資本，五萬元作流動資本。

丁，固定資本用以購置原動機及改良掘鑿器與夫蒸餾用具等一切機器之需。

戊，流動資本，用以作工資及購藥料與夫收買廢洋油桶之需。

己，所掘原油，單提煉汽油及煤油，就地出售；所得重油，用供本廠燃料，俾減支出而輕成本。

庚，掘鑿油井，採用川省固有之掘井機，惟須廢棄牛力，改用動力；所有掘鑿器之尖端，其不宜於鑿進堅岩者，則酌改用新式掘井錐，要以求事而利實際為宗旨。

辛，蒸餾石油，採用簡單之新式釜以從事；必要時，得添置分解蒸餾釜，以增多汽油產量。

壬，就固定資本中，劃出一萬元，成立鉄工場，一面修理廢器，一面添置新機，以濟需要，而利進行。

癸，酸鹼及裝油桶，均由商店購買，成品就地出售，縱須輸送，亦由承買商自行辦理，不另設備送油裝置。

以上諸端，不過略表辦法之概要而已，至於實施之際，地點決定，資本確實，油質驗明，乃能詳擬設計，此時却未能憑空設想也。

### (六) 結論

川省含油地層，半優半劣，已為一般所公認，據美國地質學名家所推測，我國石油與日本相若，其產量，半在川省。日本以不富足之油鑛，亦曾有噴井之發現，川省產油，果能與其半量相比擬，則安知噴井又弗發現乎？油之採取，原係由地下開掘，其性質類似冒險，各國皆然，苟使一旦掘得豐富油田，則將喜出望外，是為大有興會之事。



業。不過在未實行之先，須嚴密探測，認爲有含油可能，始克從事，雖事近冒險，然亦不致絕對失望；其所不可逆料者，在產量之多寡而已。據先進諸邦過去之經驗而言，每掘十井，能有七井產油，即屬良好成績，易辭言之，有三分之二弗之落空，便將獲得意外利益，故歐美諸國不因其性質冒險而弗經營，良有以也！

川省產油頗多，發現露頭者，亦復不少；然而石油之產出，並不僅限於發現露頭之處，有時無露頭者產油時多，而露頭顯明者，反少產出；故石油之是否可採，並不能以露頭之有無爲準則。川省石油之宜先開掘者，應推形成一長背紋軸之牛華溪，羅泉井，蓬萊鎮，達縣，以及其支軸之石油溝等處；至於自貢兩地，似宜從緩。苟使欲先開發此二處，誠莫若先開發羅泉井，欲開開發羅泉井，又莫若兼掘石油溝與達縣。蓋豐富之油田，恆不在產鹽區內，故以宜從非產鹽區試掘，方爲上策。

至於掘井方法，川省掘鹽井之法，既爲東西各國學者同聲稱贊，且掘進深度，已能達二千尺之譜，其方法既具此價值，有此能力，苟能就其不備處加以改良，採用動力，則其效率之必當增大，可以斷言！如此辦理，耗費不大，收效宏多，爲保存工業界之國粹着想，理應如此；爲節省設備上之經費起見，尤應如此。此項辦法，乃外邦事業發達中必經之過程，非敝人之所創議也。掘井器械既不向歐美採購全部用具，所需資本，自然減少。縱令設法購得一部，然其功用各別，未見其以一項機器，能適用於各種地層。矧川省交通不便，產油區域，均屬山地，欲於其間隨時應用，運搬殊難。故以採用體質輕便，能掘深井之改良掘鹽井法，較爲有利。

至於資本一項，在興辦事業上，固屬多多益善；然際斯公私交困之秋，只能籌集最低限度，俾事易舉，否則爲數雖多，徒託空言，無補實際，又復何益？故試辦經費，暫定十五萬元，俟將來獲得成效，再爲增加，以收事半功倍之效。至於歐美各國之所以必需鉅款者，一則規模宏大，二則副業過多。今茲主由小入手，不營副業，輸送成

品之油船及油槽車，均弗之用；所製成品，由商人運輸，行路不遠，便達城鎮，或大商埠，再為轉運或批發，斷無陝西延長石油公司因輸送而危及根本問題之患。至於改良掘井器之部分，只須成立一小鐵工場，便可任意配製；他如硫酸及苛性鈉二項，即由成渝兩地，已可購買。所須裝油之鑽鐵罐，以高價收買各地之廢街油桶，業足敷用。至於油之由油田而送至煉油場，可用竹管輸送，其連接處，除以竹管互相密合外，更以粘土調和之接合劑為之，自無漏洩之虞。似此辦理，十五萬元焉得不足？更何需鉅款為？

不過此種數目，僅限於開發一處；若欲多事開發，其費自當增加。第以普通情況而言，既屬創舉，當然辦好一處，乃能及於第二處，萬不能各地同時舉行；縱令多籌資本，預定多開油田，然亦必由此而及彼，完成一處，再掘他地，其結果豈非與預定先開一鑛區者，同一現象乎？故川省石油之開辦，應由大而小，循序漸進，逐次推廣，方為上策，謂余不信，且拭目以視其後！

(完)



## 四川茶業之將來

高 巍

### 一、導言；

### 二、華茶與世界茶業之現勢；

### 三、川茶在土產中之地位；

### 四、改進土產與提倡茶業；

### 五、獎勵推廣與茶之輸出；

### 一、導言，

茶爲吾國特產，著名已久，古謂苦茶，又名蔘，吳志韋曜傳：「孫皓每饗宴，密賜茶蔘以當酒。」是茶在漢時，已充飲料，歷唐宋而後，嗜者漸衆，故陸羽有茶經之著述，蔡襄有茶錄之撰編，茶之見重於世，可以概見，清許次紵茶疏載：「天下名山必產靈草，江南地暖，故獨宜茶，大江以北，則稱六安，然六安乃其郡名，實則產霍山縣之大蜀山，茶生最多，名品亦雜，河南山陝皆用之，南方謂其能消垢膩，去積滯，亦其寶愛。」茶之效用，暨茶業之盛，迄明清愈趨繁盛，又於茲可見，且向爲國外貿易之大宗，廢清光宣間，每年輸出約二百萬担，苟每担以百元計，

則價值在二千萬元以上，迄於民初歲略有增加，茶之神益國富，為數甚鉅，然在明嘉靖間，歐商泛海至粵，攜茶種以歸，遂流傳於印度錫蘭日本，其後日漸發達，華茶市場反為所奪，迄今漸趨衰頹，茶業應如何急起直追，在國家農政上，亦成爲極嚴重之一大問題，夫豈僅關係四川一隅而已哉？

### 二、華茶與世界茶業之現勢，

華茶既有數千年栽培之歷史，復有獨霸之市場，惟因種茶之法，烘製之術，與儲盒之裝璜，販銷之運搬，墨守成法，不知改革，年復一年，不特國外銷場，受他國抵制，而生影響，即沿江各省，通都大埠，華商所營旅店公司銀行各企業，一般飲用，反以舶來洋茶供客，舍己耘人，殊堪浩嘆！為欲明瞭吾國茶之產銷狀況，暨世界茶業現代之趨勢，茲據一九三一年中央社會調查所編製之『中國經濟地位統計圖』所載，對數列表如下：

### (甲) 世界各國茶之產額暨百分比額表

國 名	產茶數額 (單位萬噸)	百分比率
中 國	四〇、	四九、
印 度	一八、	二一、
錫 蘭	一一、	一一、
荷 屬 印 度	八、	一〇、
日 本 台 灣	五、	〇、四
非 洲	〇、二五	〇、二
其他亞洲各屬	〇、五	〇、三

## (乙) 中國歷年茶之輸出額及價值表

年 度	輸 出 量	輸 出 價 值	占輸出總值 百分比率
一九一一	一二、九 (單位 十萬担)	四二、 (單位 百萬兩)	一〇、
一九一二	一一、一	四二、	九、
一九一三	一一、一	四一、五	八、
一九一四	一二、〇	四三、	一〇、
一九一五	一八、五	五一、	八、五
一九一六	一六、〇	四八、	六、
一九一七	九、〇	二四、	三、
一九一八	四、九	一四、	三、二
一九一九	七、〇	二〇、	二、
一九二〇	三、〇	〇八、	二、一
一九二一	四、〇	一二、	三、
一九二二	五、二	一六、	三、
一九二三	七、〇	二四、	三、一
一九二四	六、九	二三、	三、
一九二五	七、〇	二四、五	三、

一九二六	八、二	二三、五	三、
一九二七	九、二	二六、	三、五
一九二八	一一、	二八、	三、六
一九二九	一三、二	二八、三	四、

據上列二表，可見世界各國茶之產額以吾國為第一幾占全額之半數，而華茶歷年輸出額，以一九二五年（民國十四年）為最高，有一百八十五萬担，價值五千一百萬兩，

華茶銷場，首推俄國，幾占出口全額之半數，其次則為美國，銷於其他國者，僅占十之二三而已，據日本農商務省農務局所編『茶業關係調查報告』所載，可以概見各國輸入製茶額及其嗜好習性之一斑，

### （一）世界輸入製茶國比較表

國 名	輸入製茶額
英	二七五、（單位百萬磅）
俄	一五六、
美	九五、
其 他	八一、
奧	三〇、
坎拿大	二八、
荷 蘭	九、

德

八、

## (二) 歐洲各國嗜茶習性比較表

東部嗜台灣烏龍茶爲第一，錫蘭紅茶第二，中國綠茶第三，日本茶第四。

中部專嗜中國綠茶，及中國紅茶烏龍茶。

北部嗜日本綠茶第一，波斯綠茶第二。

南部多嗜日本烏龍茶。

太平洋沿岸第一嗜日本茶，第二台灣烏龍茶，第三印度及錫蘭紅茶。

據上表可見世界茶之消費額，首推英，次推俄美，而吾國產茶，則多適於歐洲中部及東部各國習性，茶之種類，大別爲紅茶綠茶二種，據前報告所載，一九〇九年各國茶之輸出總額爲六億二千餘萬磅，其中紅茶有五億四千餘萬磅，綠茶有八千餘萬磅，紅茶較綠茶約當七倍弱，此八千餘萬磅綠茶中，日本內地輸出爲三千九百餘萬磅，中國輸出爲三千八百餘萬磅，幾與日本平衡，近年則紅綠茶次第相并增進，然印度錫蘭，以氣候風土品種關係，概係紅茶，吾國及日本，則紅茶綠茶均產，吾國產地因風土關係，香氣較日本尤佳，亟宜講求窺製之法，以圖國外銷場之恢復，挽救國家經濟，觀世界茶業之現勢，可知茶業爲吾國農政當務之急，環顧國內長江流域及沿海各省，均爲產茶之區，閩粵及滇多產紅茶，浙皖贛鄂，多產綠茶，吾川產茶，則紅綠俱宜製造，如能特加提倡與改良，俾直接增加吾川生產，間接即裨益國家富源，前途發展，較諸其他產茶省區，尤有希望也。

### 三、川茶在土產中之地位，

四川土產，除絲桐油藥材而外，茶爲大宗之一，氣候溫和而多濕，砂岩層之丘陵地，除成都溢地外，全省遂處



俱有，土質氣候，均適於茶之栽培，以故產茶之縣，川西有彭崇灌茂汶等縣；川東有恭南涪開（江）萬（源）等縣；川南有邛雅名天榮（經）蘆漢（源）夾縫峨（眉）洪榮及宜慶高筠敘（永）合（江）等縣；川北有閬蒼等縣，其著者竟達三十縣，幾占全省縣區四分之一，名山所產，尤以貢茶馳名中外，其餘未著稱之產茶縣區尚多，是茶區之廣，為各省之冠，川茶向有南路西路之分，大抵以峨眉以南各縣產為南路茶，峨眉以西各縣產為西路茶，又以銷售區域之別，有腹茶邊茶之稱，西路茶除銷川西內地各縣外，并為販銷陝甘大宗，南路茶除銷川東南內地各縣為腹茶外，並為販銷康藏大宗，號為邊茶，貿易歷史，已逾二千餘年，自李唐茶馬互市以還，歷元明清各代，悉為商辦，迨清末趙爾豐辦理邊務，奏准創辦邊茶股份有限公司，欲藉政治之力，整頓茶務，改良製造，以謀推廣市場，增加稅收，法良意美，惜因政變中輟，未克實現，茲據該公司章程所載，南路邛天雅榮名五縣邊茶引，九萬五千四百一十五張；每引一張，銷茶一百斤大稱，合計有九百五十四萬一千五百斤大稱，（每斤二十兩，百斤折合常多二十餘斤，作為敷）稱一百二十五斤之譜，所稱，不計捐稅，（復據「西康問題」所載：康人飲料，茶為大宗，自四川輸入，每年消費額約三、八〇〇，〇〇〇斤強，有毛尖，兩前，紅茶，白茶，棒棒茶數種，毛尖兩前，為貴族士紳官吏之消費品，紅茶白茶棒棒茶，為一般人之消費品，又據川康邊防總部出版之「邊務計劃」及「邊政」所載：康定茶課年約十六萬元，就十七年西康財務統籌處歲入合計二十八萬九千〇四十二圓，其百分比率，茶課一項約占四四五%，僅就西康邊茶一項所收茶課及銷額，已可概見茶在四川土產中之地位，至陝甘所銷，尚未計入，又據咸華腹茶商所包茶稅銷案定額調查，年引約七千張，售茶約七十萬斤大稱，其餘川東北所銷腹茶，據財政廳之調查約計為成華之三倍強，則有二百餘萬斤，共計邊茶腹茶每年產量，約有十五萬餘担，（約一千五百餘萬斤，每担平均以本境計約值四十圓，則共值達六百餘萬圓，川茶在土產中，既為大宗；裨益公私經濟，如斯其鉅，倘能進而改良製造，企圖外銷，競爭於滬漢國

際貿易市場，則川茶可駕浙皖而上，其輸出價值，必更倍蓰於邊茶腹茶也。

#### 四、改進土產與提倡茶業，

四川沃野千里，民物殷阜，自古著稱於華夏，近年災害頻仍，加以戰爭影響，赤匪侵擾，致社會凋敝，農村破產，民不聊生，挽救之道，羣趨於生產建設之一途，然生產之方多端，首宜就原有各項大宗土產，加以改良，以求品質增進，庶幾銷場始可推廣，故當局於努力提倡生產建設之殷望中，力謀改進土產，誠屬對症針砭，匡時良謀，惟查吾川物產既屬衆多，改進土產，如不全盤剝削，統籌兼顧，其或稍涉畸重不急之需；抑或偏注一方生產；必至供求不相適應，形成時種充斥，豐收成災於社會經濟，不特無補，反愈促農村之疲憊，社會之加速崩潰，茶業一項，既占吾川土產中重要之地位，在此改良土產聲中，茶業兩應特加提倡，其理由有左列數端：

一宜於廣植茶園，查四川土壤氣候，無論何地均適宜種茶，利用農作隙地，農民閒時，普勸種茶，則數年之後，遍地皆茶。

二整頓邊茶，邊茶銷場，為四川獨有，然近來奸商作偽粗製，致藏人漸飲印茶，銷路日蹙，亟應禁止造偽茶及粗製，以維信用。

三適應本省一般嗜茶之習性，嗜好飲茶，既為一般習尚，四川近年銷茶之最多者，以雲南沱茶為第一，土茶烘製香片毛茶白茶等為第二，其次則為浙江之龍井香片，亟應就本省茶葉改製沱茶龍井等，以適合一般之需要。

四增加輸出，對外輸出，紅茶雖較綠茶為多，然紅茶須機械炒製，其色味始佳，其價始廉，產量多，而資本量富者，可採用機械，一般則宜製綠茶，以供輸出，川茶宜於製綠茶，其利列舉於後：

1 四川茶葉，形多似桂葉，香氣甚佳，然其色淡，不及印度錫蘭之色濃，即與印度錫蘭產，以同樣用機械製造

，香或過之，然色恐不及也。故以製綠茶爲宜。

2 綠茶價值高於紅茶，因綠茶費手續較多，需人工亦多，故價常較紅茶爲高。

3 綠茶以人工製造者，較機械爲佳，近年日本發明製綠茶機器雖多，然僅能減少工價，對於品質，尙無偉大貢獻。

4 四川人工廉易，卽純用人工，尙可與日本平衡。

5 四川茶園多爲農家副業，散於各地，利用人工，各就所產初製成品，組織一販賣合作社，收集零星再製後，以之輸出，不至因產量微末，卽無改製及輸出之機會也。

### 五、獎勵推廣與茶之輸出

改進土產之目的，在求生產之增加，品質之改良，銷場之推廣，以圖挽救吾川社會經濟，恢復農村，而達安川之旨，茶業既爲吾川農產中，極有發展希望之土產，宜由政府特加提倡，獎勵善種，力謀推廣，以期輸出大量增加，茲述獎勵與推廣之辦法如左：

(一) 於名邛汶灌高筍茶南產茶最旺各地，由本會收集優良品種，散給大批農民，獎勵栽茶，并將栽培改良方法，印製專冊，散發各茶戶，俾資改良。每年舉辦展覽會，選擇比賽，其優良者給予名譽褒獎，或金錢補助。

(二) 現有各試驗場，斟酌地宜，酌設茶業講習所，絕對招收茶戶子弟，入場實習，以謀改良方法之實施普及。

(三) 各產茶旺盛之區，組織販賣合作社，大批收集附近茶戶所製初製茶葉，再製後輸出。

(四) 每年由本會派赴各地考查各縣成績，以圖種植面積之逐漸推廣。

(五) 關於製成茶之包裝與搬運，政府特予各項便利，以不鼓勵，

(六) 輸出邊茶，仍以政府力量，組茶業公司，或轉運機關，統制供求之適應，減低成本，多獲純益，

(七) 於瀘雅萬各縣，設置茶業檢查所，檢查輸出茶之品質，免奸商雜製作偽，以損川茶品質信用，影響銷場

倘能如此逐步實施，則川茶輸出，必日進月增，吾川茶業之前途發展，正未可限也！



## 改良川茶之管見：

周秉鎧

吾川位長江上游，爲大產茶區，運銷陝甘康藏，佔出口大宗。其產量不遜於浙皖，而味之醇厚，氣之清香，色之鮮美，實有過之。蓋茶之性質，以高地較平原爲佳，（指同一緯度中）四川雖屬盆地，而茶則多種於四圍高地之山坡，拔海約四五千尺，飽受霧露之滋潤，清氣之籠罩，故葉厚而味醇，氣清香而湯色鮮美。本省產茶之區，如平曠名山瀘縣峨眉山分州等處，一般稱爲本山茶，蓋皆產於西南高原。馬邊筠連犍爲南川等處，一般稱爲河茶，蓋皆產於江流低麓。因地勢高低之不同，故本山茶較河茶爲優良，而尤以邛崃之產量爲稠豐，年約產四千餘担。惟農家舊法之不善，反使優良本質，隱晦不彰。民初實業廳會派茶業學校專員住邛，改良製造，嘗運銷滬上，惟手續繁冗，開支過重，出品未臻至善，而成本已增加過高，故未能獲利，不久停辦。今倘能根本改良。普及農家，則盡善矣。然改良之道，必先知農家癥結所在，而後能對症發藥。鎮生長產茶之區，研討茶業者有年，不敢言經驗充分，惟於農家種茶一切劣點，無不盡知，每當清明時節，必親到茶區，作深刻之觀察與實驗，成績不敢自信優良，此次代表茶業，參加土產改進會，而素所研究之改良茶，乃經十三次勸業會給予超等獎章，故不敢自私，不度其蕪莠，謹將舊製之不良，與個人改製之意見，貢獻高明，正其謬誤。

農家舊法之劣點：

(1) 種植 農家咸視茶爲副業，種茶多在豆麥隙地，藉豆麥之肥料以滋長，無正式闢地爲茶場，特別加以施肥者，故茶之面積有限，產量因之不豐。且於選種方面，亦少注意，每年產茶不豐，葉小幾不可摘之茶叢，亦多混跡其間，致徒佔有用之位置與施肥料。

(2) 採摘 採摘祇分節候，不知同一節候中，葉之大小，老嫩，長短，尙有區分，乃統混在一起。以後分別選擇，人工上既屬麻煩，時間上又不經濟，倘不分別選擇，烘焙時溫度之大小，失去準則；成品後則大小不齊。

(3) 製造 鄉間少烘箱烘灶之設備，多以飯鍋爲烘茶唯一器具，採下之茶，多不即時烘焙，至少要耽延二三日夜。飯鍋又小，每次所烘之茶有限，以致茶葉久堆積土地，潮濕熏蒸，香氣擴散。而烘製又不顧葉之老嫩，概於釜底加以武火，葉之老者尙未烘足，葉之嫩者已焦脆，此於先天本質，已患重大之癥結矣。次將烘熟之茶葉，或以手揉，或以腳踏，污泥積垢，大碍衛生。揉搓後又不即時烘製，仍堆積地上，惟藉日光緩性溫度以蒸發，倘遇天陰天雨，不知堆積若干時日，潮濕上蒸，茶葉已霉菌佈滿，乃始用火烘之，以期烘去毒氣。烘後不即放置高處，仍堆之地上，不久又起潮濕，又加烘製，竟有烘至四五次者。手續既如此繁冗，而茶又重重受症。茶商購得後，雖亦加烘製，力求改良，亦無濟矣。

#### 個人管見之種種

(1) 種植 鄉間宜茶之地尙多，於可能範圍內，勸導闢爲茶場，以擴大茶地之面積。酌量加以施肥，茶叢之不良者淘汰之，以增加其產量。

(2) 採摘 須將葉之大小，老嫩，分別採摘，祇此一道手續，即可省選擇之麻煩，烘焙之不均，成品後亦無

## 大小參差。

(3) 製造 總期不受潮濕之薰蒸，致本質受症，湯色不鮮，香氣擴散。故生葉摘下，務於一日以內，即將水濕烘乾，潮氣烘盡為止，以免日後再有發酵之虞。倘能添製烘灶，則費更短。即用飯鍋，則務將鍋中油煙氣磨擦盡淨，免茶中參入雜氣。并揉搓時，務拒絕用腳，須將手洗淨後，始行揉搓，以免有碍衛生。本質既未受病，則如完玉無瑕。以天然優良之茶質，再經茶商收集配製，則國茶優良之本色，當盡量顯出矣。

(4) 放置 茶葉烘焙後，須即裝於瓦罈中，或糊紙竹箱內，放置高處，以免潮濕之浸入，霉菌之滋生，使茶再受癥結。

總以上觀，農家舊法，手續更爲麻煩，時間又不經濟，茶葉重受癥結，代價當然低廉。值此農村經濟破產，農家以繁冗手續，長久時日，而獲得低廉之代價。此所以改良之當急也。然農家舊法，已成習慣，故步自封，須賴政府派人，親到茶區，切實指導。倘能準此改良，農家亦可得較厚之代價，以裕農村。而茶商收集配製，省却許多手續，故成本減低，出品又良。再得政府之庇護扶助，決可廣事推銷矣。





## 四川蠶絲業改良初步經過報告

高沛郁 劉航琛 盧作孚 黃勉旃 合擬

## 1、四川蠶絲業之過去及現在

四川蠶業歷史，由來已久，所產之繭，為黃色長圓錐形，酷似山東產之長圓錐形，故其品種，約自當時中原文化中心地之黃河流域傳入可無疑義。清末因四川禁煙當局為彌補財政計，遂從事提倡蠶桑，設省立蠶務局及高等蠶業講習所於成都，并於合川南充保寧等縣，設置蠶務局，終以經濟設備技術等關係，致無成效。又當時曾有白色繭種之輸入，現在嘉定萬縣附近等處，尙有此項純種白繭之痕跡，惟數量甚少，質亦惡劣，於四川絲業，不足輕重。製絲方法，向極陳舊，其器械大約分為三種：（一），大車，（二），以人力迴轉之座繰，（三），利用蒸汽及原動機之繰絲車，第（一）（二）二種在嘉定順慶等處約有八千餘釜，規模約自三十釜至一百釜左右，以協業狀態，為季節的勞動，年產絲約三四千担，大都銷於雲南印度等處，第三之蒸汽機械繰絲，以一九〇八年潼川創設之意大利式直繰絲廠，為機械製絲之嚆矢，其次則為江北之懋川絲廠，磁器口之天福同孚等絲廠，相繼成立，從來之直繰絲因四川氣候多濕關係，生絲品質不良，因改再繼得矯正從來直繰絲之缺陷，故絡續有增設日本式再繰機之傾向，一

九三三年川絲整理委員會之立，督促四川半數以上之絲廠十一家，組織大華生絲貿易公司於重慶，設辦事處於上海及潼川，十月間會聘請國際蠶絲專家瑪利博士及合衆蠶絲改良會總技師何向平，實業部夏道湘諸氏來川考察，當時并由諸氏規劃一整理川絲大綱，惟以絲價慘跌，大華公司營業失敗而遭停頓，今夏得同業及一般社會人士之呼號，政府撥款補助改組，而得重整旗鼓，今年春由全國經濟委員會蠶絲改良會，派遣技術員至川省指導飼育改良蠶種，頗著成效。（試驗成績見後）將來如能繼續努力，則川省蠶絲業之發達可期，而於川省之社會經濟，民衆福利，利莫大焉。

四川周圍高山，中央低窪，土現赤色，故曰赤河盆地，氣候多濕而溫熱，似有熱帶性質，故各項農作物收穫甚早，夏季溫度最高達百〇五六度，然一經下雨則溫度立降，冬季則在冰點度以下者甚稀，四五月間最高溫度九十度，最低溫度五五度，平均七二度，溫度尚，八十%左右，（今年春蠶時因匆促弗及記錄，一惟九十月間為霖雨期，雨天日數較多，自十一月至翌年二月，陰天日數竟佔二分之一，雨天佔五分之一，故有蜀犬吠日之語，自氣候觀之，對於育蠶尚稱適宜，九十月間為霖雨期，最高溫度九十%最低六六%，平均八〇五%，溫度七七六度，故對於飼育秋蠶，亦無大礙。

四川生絲生產總額照各方推定，約年產四萬担左右，最盛時期年輸出約一萬五千担，照生產總額推算其價值，以現在價格每担四百元計，約一千六百萬元，或最高價時之六千四百萬元，平均約四千萬元，其中副產品約五百萬元，共計四千五百萬元，其中十分之一乃至十分之四為工人之工資及其他費用，而十分之九乃至十分之六為農村收入，平均都市與農村收入之比率為三與一之比，而都市中工人大都來自農村，故由蠶絲收入之現金，實為農村運轉之一大要素，同時農村中除由耕耘所得之食糧及蔬菜外，其他日常用品均由都市供給，商業因此巨大款項之流通，

種類	一九九年	%	二十年	%	二十一年	%
絲	一二〇〇 <small>萬兩</small>	二八三	九〇〇 <small>萬兩</small>	二七、三	六〇〇 <small>萬兩</small>	二六、六
鹽	一〇〇	二、四	八〇	二、四	一二〇	五、三
山貨	一七〇〇	四〇、一	一四〇〇	四二、四	九〇〇	三九、八
藥材	四六〇	一〇、九	三三〇	八、五	三一〇	一三、七
夏布	五〇〇	一五〇	三三〇	九、七	六〇	二、六
烟葉	一〇〇	二、四	一四〇	四二	一四〇	六、二
紙	一〇〇	二、四	九〇	二、七	七〇	三、一
糖	三〇	〇七	九〇	二、七	六〇	二、六
合計	四、二四〇	一〇〇〇	三、三〇〇	一、〇〇〇	二、二六〇	一、〇〇〇

而為市場繁榮之所繫，故吾人認為四川蠶絲業與四川農村社會，商業經濟上有極大之重要性，現在試觀四川貿易與四川蠶絲業之關係。如左表：

(註) 上列各數字根據重慶中國銀行四川月報第四卷第四期二頁

以上各數字，實表示四川貿易價值逐年減少之傾向，究其原因，第一因世界經濟恐慌日益尖銳化，國外銷路梗塞，第二因各國科學技術進步，農產物生產增加，惟藥材一項為四川之特產，故有自第四位昇至第三位，反之夏布因朝鮮輸出減少，而自第三位降至第七位，其他變遷不足重輕，但生絲一項始終維持其第二位，且估貿易價值之四分之一強，山貨雖佔第一位，但其包含之種類甚多，故實際當以生絲佔第一位，最近日本繅絲方法進步，整個華絲受其壓迫而漸見淘汰，然欲挽救亦非無術，而吾人若能計劃週密，上下一致協力，不難達後來者居上之公例。

## 2、發展四川蠶絲業之可能性

四川蠶絲業之衰落與社會經濟之影響已如上述。茲更進而論其發展之可能性：

第一、現在四川人民之生活程度尚低，每日繅絲工人平均工資在重慶附近約五吊左右，合中洋僅一角五分，如與江浙比較，則為三與一之比，而潼川嘉定順慶等處尤為低廉，且四川產煤極豐，煤價便宜，每噸僅合中洋八元左右，煤質佳良，比滬上各廠用煤為優，故在其價值方面與上海比較，亦為一與二之比，其他開支，均可比江浙低廉，惟以現在原料，繅絲技術，機械等關係，一日平均產量僅及上海方面之三分之一，幸加工費尚廉，勉強可以維持，如四川原料得以改良，技術水準提高與上海及江浙方面相等時，則生產費可節省五分之三，可不成問題。

第二、匯兌與上海每百元平均約差十五元，即為一〇〇，一一七之比，在生絲輸出貿易上頗為有利。

第三、改良原料之成效，今年春季在巴縣潼川等處試育改良蠶類之成績，據大華公司技師沈文緯君試驗之結果，在繭及繭品質價值上均有極大之增加，如以土種作一〇〇對巴縣蔡家場川絲整理委員會蠶業指導所示範育，及蠶戶育之繭各價值之指數如左：

繭價 值別	對 指 導 所 示	對 指 導 戶 平 均
全繭 絲長	一四四、〇	一二四〇
繭 層 量	一一六、三	一〇二、一
織 一 粒 繭 平 均 度	一七三、七	一六二、六
解 舒 絲 長	二二一、二	一五七、一
勻 度	一〇三、七	一〇三、四
絲 量		一三四、九
一 絲 時 間	二〇四、一	一八九、八
		一九七、〇
		一一七、五
		一〇三、五
		一八四、二
		一六八、一
		一〇九五
		一三四、〇

吾人若以繭市場上土種繭之價格作一〇〇〇比較時，則在潼川改良繭之價格指數為一四一、八，在巴縣江北之指數為一六六、六，於此足見改良繭種成效之一般。

第四，統制繭價之先聲，現在四川經營繭絲業者，除一部份季節工作之大車及木車揚返外，已能覺悟目前繭絲業之危機，非經濟統制不足以挽救，除無力繼續經營及一二盲目者外，已能互相團結糾正從來競爭之錯誤，故今年

在巴縣江北方面，對於決定之繭價已能始終維持，目前雖屬少數，然吾人不得不視為一統制繭價格之先聲。

3、對於試育各品種批評

本年（一九三三年）春，由川絲整理委員會向江蘇鎮江合衆蠶絲改良會購得圈製種五千張，及諾瑪利博士代購散卵種若干，分給重慶附近巴縣江北二縣及川北產繭區域之潼川等處，雖倉卒從事，結果頗稱圓滿，茲將巴縣蠶家場川絲整理委員會營業指導所示範育各品種試育成績繅絲成績，繭及繭品質價值試驗列表如左，以作綜合之批評，而為今後採擇品種之標準。

## 飼 育 成 績 表

品 種	蟻 量	收 菌 量	對 菌 量 一錢或一枚 收 菌 量	雙 宮 及 屑 菌 %	備 考
金黃 × 歐黃	2 錢	27. 斤	$13. \frac{1}{2}$	未選	
歐黃 × 金黃	..	21. 斤	$10. \frac{1}{2}$	0	
華六 × 諸桂	4 蟻 育	4. $\frac{5}{16}$	$30. \frac{3}{16}$	8.1	
華六 × 歐十八	..	3. $\frac{5}{8}$	$25. \frac{3}{8}$	6.2	
綾黃 × 華六	..	3. $\frac{1}{4}$	$22. \frac{3}{4}$	3.0	
華六 × 綾黃	..	5. $\frac{3}{4}$	$40. \frac{1}{4}$	3.5	
綾黃 × 華五	..	3. $\frac{1}{2}$	$21. \frac{1}{2}$	5.8	
B 黃 × 華五	..	3. $\frac{1}{4}$	$22. \frac{3}{4}$	5.5	
華五 × A 黃	..	3. $\frac{1}{2}$	$24. \frac{1}{2}$	9.2	
歐黃 × 華五	..	5. 0	35. 0	7.2	
A 黃 × 華五	..	3. $\frac{1}{2}$	$24. \frac{1}{2}$	66	

第一表 示範育飼育成績表



第二表

繅 絲 成 績 表

品 種	鮮繭 量	絲 量	繅 絲 時 間	一時間 繅絲量	一時間 繅絲量 指 數	繅 折	百斤繭 繅絲量	百斤繭 繅絲量 指 數	備	考
金 黃 × 歐 黃	42兩	4.8	3時205	1.440	110.1	875斤	11.4	96.5	(1) 各品種試驗係採用十五鐘轉座法 (2) 蠶戶育改良土種及土種係在市場購得而任意採取者其一時間繅絲量 等係以解舒指數及繭層步合算出尙與實際近似。	
歐 黃 × 金 黃	..	4.4	400	1.160	85.2	955.	10.5	88.9		
華 六 × 諾 桂	..	5.3	3.43	1.300	99.4	793.	12.6	106.7		
華 六 × 歐 十 八	..	5.0	3.30	1.428	109.2	810.	11.9	109.8		
綾 黃 × 華 六	..	5.1	3.55	1300	99.4	824.	12.1	102.4		
華 六 × 綾 黃	..	5.4	4.15	1.270	97.8	778.	12.8	108.5		
綾 黃 × 華 五	..	4.6	4.15	1.082	82.7	913	10.9	92.3		
B 黃 × 華 五	..	4.9	3.25	1.430	109.3	851	11.7	99.1		
華 五 × A 黃	..	5.1	4.10	1.223	93.2	824	12.1	102.4		
歐 黃 × 華 五	..	4.9	3.25	1.432	109.3	857	17.7	93.1		
A 黃 × 華 五	..	5.1	3.40	1.390	106.2	824.	12.1	102.4		
合 計 或 平 均	46.2	41.4	41.40	1.368	100.0	845.4	11.8	100.0		
蔡家場改良種	—	—	—	1.216	—	961	10.4	—		
全 上 土 種	—	—	—	.611	—	1297.	7.71	—		
以 指 導 所 育 作	—	—	—	93.0	—	1140	88.2	—		
100 對 蠶 戶 育 指 數	—	—	—	49.0	—	153.3	65.3	—		

繭 及 繭 品 質 價 值 試 驗 表

品 種	試 驗 數	一 粒 繭 長 M	解 舒 絲 長	解 舒 率 %	繭 步 層 合 %	解 舒 指 數	平 均 纖 度 ②	勻 淨	品 位	外 形 價 值		組 形 纖 態	色 澤	備 考
										最 大 差 M 小 M	大 中 心 率 小 %			
金 黃 × 歐 黃	5 0	9 3 4	800	85.86	14.09	113.0	2.48	83.0	3	1.00	68.0	細 密	不 勻	1.本試驗之十一品種，係巴縣蔡家場川絲整理委員會蠶業指導所示範育對照用之改良種及土種，係由繭市場購入，任意採取者 2.本試驗在同字絲廠以乾繭行之 3.本試驗工人技術優良故成績略好 4.平均纖度，以一粒繭絲長及重量算出 5.土種繭之解舒絲長與指導所育指數差52.7 對蠶戶育差27.0平均纖度對指導所育指數差42.4 對蠶戶育改良種差36.0 四川土種繭之缺點莫過於此
歐 黃 × 金 黃	5 0	1.014	860	84.74	13.46	12.09	2.44	862	2	1.00	68.0	細 密	不 勻	
華 六 × 諸 桂	5 0	900	768	78.67	14.27	122.5	2.54	920	1	.85	780	細 密	色 甚 白	
華 六 × 歐 十 八	5 0	1.040	931	81.50	14.24	117.5	3.63	86.0	1	.75	77.0	粗 疏	黯 白	
綾 黃 × 華 六	5 0	934	792	84.80	14.98	117.0	2.95	810	1	85	79.0	..	勻	
華 六 × 綾 黃	5 0	960	960	100.00	14.32	118.0	3.12	870	1	70	830	..	不 勻	
綾 黃 × 華 五	5 0	823	533	64.67	13.83	1360	3.23	850	2	75	820	略 疏	不 勻	
華 五 × A 黃	5 0	974	796	81.72	11.44	1200	2.92	870	2	90	730	粗 疏	不 勻	
歐 黃 × 華 五	5 0	949	783	82.51	13.71	1235	3.21	850	2	75	750	略 疏	勻	
A 黃 × 華 五	5 0	931	619	66.49	14.85	118.5	4.05	870	2	75	710	粗 疏	勻	
B 黃 × 華 五	2 9	894	574	64.21	14.43	1250	2.99	850	2	.85	63.3	粗 疏	勻	
合 計 及 平 均	5 2 9	947	763	80.59	14.12	121.6	3.06	86.11		83	74.2			
蔡 家 場 改 良 種	5 0	817	537	65.13	12.39	1240	2.78	860	3					
蔡 家 場 土 種	8 0	657	361	54.95	12.14	137.0	1.71	84.0	3					
以 指 導 所 育 作 改 良 種		86.3	743	86.13	87.74	102.0	96.6	99.9						
1 0 0 對 蠶 戶 育 指 數 土 種		69.4	47.3	68.20	85.17	112.7	57.6	96.4						

第 三 表

在第一表各品種飼育成績，第一對二十八蛾蠶種一枚之收繭量數字參差較大，原因品種多而飼育人員少，房屋狹窄及就地雇用人員技術生疏未免略有混合所致，故未能作為批評之根據，但在各處鄉間蠶戶對於飼育改良蠶種趣味極濃，尤以今年改良種繭價對土種指數平均為一五四二，故預料明年對於改良種必然歡迎，第二為B黃×華五之死籠繭甚多，今後對於以上二品種之飼育及上簇方面應注意改良。

自第二表之一時間繅絲量看時，則以金黃×歐黃為最佳，故解舒指數亦佳（第三表）其次則為華六×歐十八，B黃×華五，而以綾黃×華五為最劣，其解舒指數與解舒絲長均劣，惟B黃×華五之外形價值缺乏（第三表）而死籠繭多，金黃×歐黃則缺乏外形價值與定粒能率（即一粒繭纖度過細）從絲量指數上看時，則以華六×綾黃，華六×諸種為最佳，其次則以綾黃×華六，華五×A黃及其反交，而以華六×諸種之色澤勻度最佳（第二表）在解舒絲長方面則以華六×綾黃為最佳，次之則為華六×歐十八，歐黃×金黃及其逆交與綾黃×華六，吾人若以全般批評時白繭則以華六×諸種為最佳華六×歐十八次之黃繭則以華六×綾黃為最佳，綾黃×華六次之，雖該二品種之一時間繅量指數不佳，實則因繭層過厚而者繭時間不能加長所致耳，A黃×華五與歐黃×華五亦為可取之品種，金黃×歐黃與B黃×華五不是缺乏多絲量之條件，即欠諸外形價值或定粒能率，故今後吾人為蠶品種統制計，除將以上各品種作為試驗外，在實際製種方面，當以白繭之華六×諸種及華六×歐十八，黃繭之華六×綾黃及其反交為可採用之品種，同時當現在時太絲流行之際，A黃×華五之一粒繭纖度平均四、〇五但尼爾，亦為可注意之問題。

最後吾人對於今年各品種試驗之結果，發現數種現象須待科學之研究者（一）第二表中之金黃×歐黃及其逆交之試驗結果，在絲量及解舒方面有返對之傾向，A黃×華五及其反交亦有同樣之現象，然後二品種最大之差異，即受定粒能率之影響，因A黃×華五之一粒繭平均纖度為四、〇五，而華五×A黃之平均纖度為二、九二即為一〇〇

，七二、一之比，此種現象在蠶品種之雌雄的遺傳及其配合上即有研究之價值，(二)今年試育各品種之繭形，略帶有似四川在來種之尖圓橢形，或因蠶完在此環境，氣候的，飼料的，所起的生理上之變化，而值得注意之問題。(三)土種繭之繭層步合與指導所示範育指數僅差一、七三，與蠶戶育僅差)、二五，將來飼育如能改良，或可成爲多絲量之品種，以上各品種批評係以第二表爲根據，而以第一三表爲參考，而第二表與第三表以及第三表自身有部份的不一致現象，係因試驗準備時間，處理方法，設備及試驗人員缺乏之結果，例如在同一煮繭機及煮繭時間溫度中煮厚薄不均和解舒不同之繭，其結果必如華六×綾黃等之現象，然欲區別煮繭溫度與時間時，在事實上所不許可，殊爲遺憾之事實。

#### 4、今後挽救四川蠶絲業與吾人之要求。

今日四川蠶絲業已至完全崩壞狀態，今日四川之農村已入於危險之階級，今日四川社會已達到達最不安全之程度。然則四川爲中國之一部份，四川問題與中央關係之巨大，任何人所不能否認，估四川輸出貿易價值四分之一之蠶絲業，農村經濟四千幾百萬元週轉所繫之蠶絲業，因吾人經濟力量所限制而不能加以拯救，試問爲父母者之見愛子溺於水而不能援救之痛心爲如何，吾人相信中央之對四川，全國經委會蠶絲改良會之對四川蠶絲業，猶父母之對於親愛之子女臨於最危險之境地而無不盡力加以援救者，故無人敢向經委會蠶絲改良會提出以下之要求：

一，發給二十四年度春蠶種十萬張

二，發給改良製絲機械費五萬元

說明 照浙江辦法由全國經濟委員會借撥

三，担保五十萬元之金融流通

說明 照上海金融界習慣約二哩墊款約十萬元

註將來撥種撥款後可由全經會蠶絲改良會與川省蠶絲當局合組改進川絲設計會或由蠶改會派員指導監督進行

以上三點，吾人必信經委會蠶絲改良會能加以切實之援助，此項援助，受其惠者不只蠶絲業已而矣，間接即以援助四川農村經濟之復興，與夫增加四川全社會之安全，此處須附帶敘述者，吾人必須盡力實現去冬來川考察之諸專家規劃之計劃外，並將以川絲整理委員會之力量，於明年製造改良春秋蠶種十五萬張，以解決二十五年度之蠶種問題，以無償供給農民飼育，以收統制蠶種之效果，而積極使在來之土種，歸於自然淘汰，吾人於上述之計劃中，尤切望蠶絲改良委員會與予精神上及技術上加以指導和助力！



## 組織川貨產銷聯合有限公司計劃草案

### 弁言

沈羅峯

今夏上海中華國貨產銷聯合有限公司，曾派代表來川接洽，擬在成都兩地，設置分公司，推銷國貨。查該公司性质，頗類代銷店介紹所等，而範圍擴大，較之代銷店營業，有組織，有計畫。倘辦理切實，裨益不少。吾川現以改進土貨為目前要政，洵屬根本之圖，惟值本省農村破產，購買力弱，土貨縱極改良，恐仍無發展之望。故在改進土產之際，同時亟應力謀推廣銷場。川省商業凋敝，正感購買力之不足。此刻亟宜在省外及國外多闢銷場，使貨暢其流，挽回金錢，以資挹注。然後本省經濟，始有富裕之一日。上海為國內外商業輻輳之區，吾川亟應設一川貨產銷聯合有限公司，以便統制，而免為外人所壟斷。緣川商在滬，毫無地位，營業大都失敗，推其原因有二：（一）川商資本有限，運滬貨物，利在速售，而滬商洋商，故抑其價，屯擱既久，棧費消耗，子金損失，不得已折本出售。一二次後，資金耗盡，惟有倒閉之一途。（二）旅滬川商，又無組織，遇有急需，周轉不靈。存貨一旦滯銷，則險象環生，無法救濟。以上情形，如在洋商，該國政府，早謀妥法，而在吾國，素不過問，尤以川省，更難計及。不知一省金融，均視商業榮枯為轉移，豈可忽諸！現滬上國貨公司，亦思入川推銷。吾蜀商界，即應與之聯絡，互通聲

氣，互謀推銷。此即成立川貨產銷聯合公司之動機也。近年山匯高漲，其原因即由川省下貨甚少，而上貨激增，將來川貨銷路發展，一可以平匯水，二可以裕金融。我商業界不乏高瞻遠矚之士，其以此議為然乎？茲擬就公司簡章草案附後，并祈教正。

第一條 宗旨

本公司以聯合產銷，集中資本，發展營業，與農工商界，共謀利益為宗旨。

第二條 名稱

本公司定名為川貨產銷聯合有限公司。

第三條 性質

本公司性質為官商合辦。

第四條 組織

本公司以督署土產改進會，成渝商會，及各大廠家為基本，并歡迎各界參加。

第五條 資金

本公司資金暫定為拾萬元；基本股在湊集半數，其餘半數，歡迎各界投資，營業發達再添資金。

第六條 公司地點

總公司設於成都，就渝申兩地各設一分公司。

第七條 營業種類

本公司資金有限，營業亦逐類擴充，茲暫定為五類如後：



## (1) 自營：

分上下貨：下貨如藥材・毛類・牛羊皮・桐油・蘇布・果類・葉菸・銀耳・竹蓐等。上貨為各種國貨。

## (2) 代銷：

代川中小商（俗稱包）銷售各貨，俾免跋涉之勞，並節省許多旅用費。

## (3) 代販：

代川省小商店購運各種上貨，各機關及私人請託購運零星物品，亦可代辦。

## (4) 抵押放款：

凡川商貨物到申，如有緩急需，均可以貨抵押現款，仍不妨礙營業。

## (5) 匯兌：

辦理成渝成滬渝申匯兌款項。

## 第八條 營業計畫

本公司與上海中華國貨產銷聯合有限公司切實合作，竭力扶助小資本商人，使能推銷土貨於省外國外地。因川省大資本商業站少數，而小資本商人為最多。倘能團結其力量，亦頗不小。惟川商道德墮落，不顧信用，此為失敗主因。本公司應力矯此弊，首重信用，信用一立，營業發達可立而待。

第九條 本簡章係屬草案，如將來公司果能成立，修改之處尚多。



## 督署派赴資內調查糖業蔗量報告書

韓堯生

爲呈報赴資中調查甘蔗產量，仰祈鑒核事：竊職於十日到資，而晤資中縣政府總務科楊科長，接洽一切，當由縣府委派資中商會主席彭積光，與糖幫公會主席蕭裕光，會同調查。該縣甘蔗產量，每年豐收之時，有三萬萬斤，球溪鎮產量在外，能榨糖清三千萬斤，糖清中能提百分之三十六之白糖，百分之三十爲桔糖，百分之二十五爲滷水，可以製酒。百分之九爲消耗，每年產量之多寡，與提糖成分之高低，概視天氣爲轉移。如去歲天旱，祇收八成。刻下又值需要雨水之時，而天氣亢陽，尙無雨意。如旬內不雨，則旱災已成，恐收穫不能超過去歲之數字。至沿江兩岸六里以內之產量，素無統計，以地面之比較，與沿江糖房出產之統計，與職調查之觀測，計沿江有銀山鄉，蘇家鄉，歸德鄉，水南鎮，文江鄉，甘露鄉，六地，約占出產五分之一，計有甘蔗六千萬觔，由水道運輸，每甘蔗一萬斤，每里需費大洋三仙，陸路皆由糖房僱請長工挑運，五里之遙，工人一天，可運八百觔，工資三角，若以道路重量計，則每萬觔甘蔗，每運一里，需大洋七角五仙，凡種甘蔗之士，上等者以產谷一石五斗之士，能種甘蔗一

萬勛；中等者，須產二石谷之土，始能種甘蔗一萬勛，有謂二還土者，即隔年種甘蔗一次，有謂之三還土者，須隔兩年始能種蔗一次，而漏棚糖房買蔗，大概預給蔗價，謂之發青，山課土約計甘蔗一萬勛，須給大洋三十元，於舊歷年底交銀，俟甘蔗成熟時，由糖房派人收蔗，營漏棚業者，多兼營糖房，糖房須就蔗區中設立之，能收榨週圍五六里之內甘蔗，遠則脚力過昂，無利可圖，至漏棚收買糖渣，則有在二十里以外者，茲就調查所及，分列為表，

隨文附呈，仰祈

鑒核備查，謹呈

善後督辦劉

附呈謹造資中縣每年產糖之平均量，及沿江各場糖房漏棚家數產糖出量調查表又沿江產蔗各鄉略圖一紙

資中沿江各糖房出產量額調查表

號別	所在地	出產量 (糖渣)	是否兼營漏棚	備
馬鳳來	城區水雨鎮	九萬斤	兼	營
魏同禮	全	右 八萬斤	同	右
謙益公	全	右 八萬斤	同	右
義和祥	全	右 七萬五千斤	同	右
吳忠華	全	右 八萬斤	同	右
馬成名	全	右 八萬斤	同	右
李生源	全	右 六萬斤	同	右

周芝蘭	鄧忠田	天順祥	源潤生	賴大恩	仁厚信	義和公	貞元亨	德盛源	劉聯五	裕全鴻	同春和	鄧福濟	溫少成	李榮忠	文彬德	六和祥
全	歸德	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
右	鄉	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右
六萬斤	八萬斤	七萬斤	九萬斤	八萬斤	十五萬斤	十三萬斤	九萬斤	十萬斤	六萬斤	十萬斤	六萬斤	四萬斤	十一萬斤	六萬斤	九萬斤	八萬斤
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右

-15 家







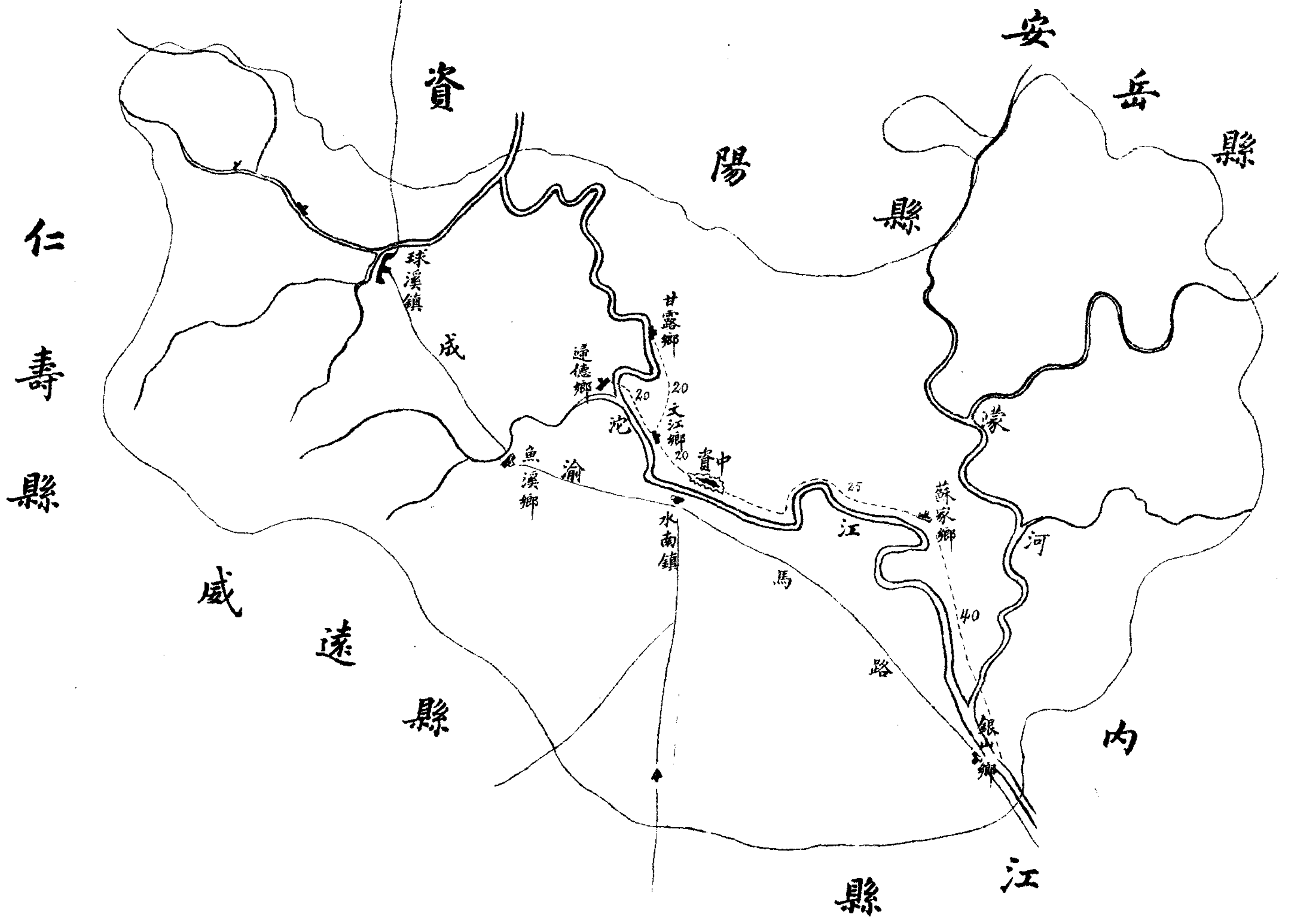


資中每年產甘蔗與產糖之平均量調查表

年別	甘蔗		蔗糖		清白		糖漏		水桔		糖備我	
	斤	萬	斤	萬	斤	萬	斤	萬	斤	萬		
十八年	二五〇〇〇	〇〇〇	二五〇〇〇	〇〇〇	九〇〇	〇〇〇	六二五	〇〇〇	七五〇	〇〇〇		
十九年	二八〇〇〇	〇〇〇	二八〇〇〇	〇〇〇	一〇〇	〇〇〇	七〇〇	〇〇〇	八四〇	〇〇〇		
二十年	二六〇〇〇	〇〇〇	二六〇〇〇	〇〇〇	九三六	〇〇〇	六五〇	〇〇〇	七八〇	〇〇〇		
二十一年	三五〇〇〇	〇〇〇	三五〇〇〇	〇〇〇	一二六	〇〇〇	八七五	〇〇〇	一〇五	〇〇〇		
二十二年	二三〇〇〇	〇〇〇	二三〇〇〇	〇〇〇	八二八	〇〇〇	五七五	〇〇〇	六九〇	〇〇〇		
平均	二七四〇〇	〇〇〇	二七四〇〇	〇〇〇	九八六	〇〇〇	六八五	〇〇〇	八二二	〇〇〇		
甘蔗一萬觔陸運每一里運費大洋七角五仙												
甘蔗一萬觔水運每一里運費大洋三仙												

資中沿江各場產蔗糖暨糖房漏棚家數調查表

場名	距河里數	產蔗數	糖房數	漏棚數	產糖量	備攷		
城區水南鎮	河邊	一九五五萬	〇〇〇〇斤	二十三家	兼營	一九五五	〇〇〇斤	
蘇家鄉	同右	一四八五	〇〇〇〇	十五家	同右	一四八五	〇〇〇	
歸德鄉	同右	四九〇	〇〇〇〇	八家	同右	四九〇	〇〇〇	
甘露鄉	同右	一二九〇	〇〇〇〇	十五家	同右	一二九〇	〇〇〇	
文江鄉	同右	八二〇	〇〇〇〇	十家	同右	八二〇	〇〇〇	
銀山鄉	同右	三六〇	〇〇〇〇	五家	同右	三六〇	〇〇〇	
合計		六四〇〇〇	〇〇〇〇	七十六家		六四〇〇	〇〇〇	上數為沱江流域兩岸六里以內之統計





# 涪陵農情調查

鄭望谷

十年前即投身農藝，深知稼穡艱難；且曾著筆竭嘶，附倡農村救國之道。晚近局勢日蹙，朝野上下，羣言非趨本業，不足以極危殆，最新生產建設之說，又沸騰全華，斯誠興邦之象也！竊念建設初步，首重統計調查，了悉一方情況，始可因地制宜；望谷蓄意於此，故每浪蹟一地，輒留心其風土。客歲以赤匪陷萬汲綏，遂淪作難民，輾轉逃亡，來此糊口；晤縣農場場長李希白君，獲其歷年觀察鄉村之所得，極爲珍視。茲復博訪周諮，正其誤，檢其尤，彙爲農情之普通調查，計有十七幅，特錄之刊出，用作經濟建設學者之參閱。至專門考查涪地之特用土產，現正着手策行；俟有成效，再續揭本刊。

## (1) 涪陵土地面積及其利用

望谷誌於涪陵縣立中學校。廿三年暑期。

項	單	位	數	佔	全	積	百	分	數
全縣	總	面	積	方	里	178,572			
							東西長120里		
							南北長160里		
陸	地		2,2			163,800		55%	
水	面		2,2			833		5%	
耕	地		2,2			706,001,24		77%*	
荒	地		2,2			137,532,8		15%	

可 墾 荒 地	2 2	366 2751	4%
水 田	2 2	215 2065	3%
旱 地	2 2	733 2503	8%
山 地	方里	101 283	6%

來自此以下係佔陸地面積之百分數

(2) 全縣土壤概況

現本表只載各種土壤之面積；關於各土壤之組織性狀等 詳專書，茲不贅。

種 類	類 別	面 積	( 百 分 數 )	備 考
粘 土	土	12 210		
砂 土	土	40 260		包括河沿沖積土及砂礫山間等土質
壤 土	土	21 210		
腐 質 土	土	18 200		
石 灰 土	土	8 221		本縣石灰岩極多純為石灰土質之地約如所述

(3) 全縣氣候概況

溫	度 (以百度表為標準)	雨	量	霜	期
最高	最低	平均	最多月份數	最少月份數	首次秋霜
80°	27.0°	5.0°	十一月與二月 21.4 m. m.	四月至七月 1.5 m. m.	十一月十日
					四月二十日

附最近三年氣溫表 (一)

年度	月份											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
廿一年	溫 48°	48.5°	58°	67°	72.5°	77.5°	85.5°	85.5°	78.5°	70°	62°	51°
廿二年	濕 34°	43°	57°	68°	68°	75°	83.5°	80°	69°	60°	53°	51°
廿三年	溫 44.5°	51.5°	60.5°	59.5°	71°	80.5°	94.5°	86.5°	74.5°	65.5°	59.5°	49.5°
廿四年	濕 43°	51°	59°	63°	73°	78°	85°	87°	76°	64.5°	53.5°	49°
廿五年	溫 46°	47°	53.7°	63.7°	75°	74.3°	78.7°	87.5°	82°	69.8°	59.4°	57°
廿六年	濕 41°	44.8°	52°	69.3°	71.4°	75.1°	37°	85°	74.5°	68.1°	57°	54.7°

附最近三年降雨量 (二)

寸數	月份											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20年雨量	7.91	5.27	1.09	6.5	2.55	1.14	缺			記	2.3	1.2
21年雨量	2.91	1.22	1	16.6	61.27	3.8	1.41	1.23	1.03	4.8.7	7.24	—

22年雨量 27,452.1 | 10,519.7 | 29 | 5 | 45,119.5 | 82,93 | 14,25 | 27,24 | 9

(4) 主要之農產物

種類	生產面積估計 (畝)	每畝 (上田) 13,000斤	生產量 (中田) 10,000斤	每石價格(元)	備考
粳 稻	776,691 (11%)			12	
糯 稻	423,260 (0.6%)	13,200	10,200	15	
小 麥	531,286 (0.8%)	6,200	5,200	20	
大 麥	211,288 (0.3%)	6,200	5,200	17	
高 粱	282,246 (0.4%)	4,200	3,200	18	
粟 米	211,286 (0.3%)	3,200	2,200	12	
玉 蜀 黍	111,260.2 (20%)	12,200	9,200	17	
大 豆	494,226 (0.7%)	5,200	3,240	18	
蠶 豆	861,281 (1.24%)	6,200	4,250	17	
豌豆	491,220 (0.7%)	5,200	4,200	16	
甘 薯	134,2140.2 (19%)	600斤	400斤	1.27	
馬鈴薯	531,286 (0.8%)	563	361	3	



芋	847,2	(0,12%)	500	370	4
大麻	141,28	(0,2%)			
芋麻	211,86	(0,3%)			
胡麻	141,20	(0,2%)			
油菜	353,00	(0,5%)	6,0斗	4,0斗	22
葵葉	423,60	(0,6%)	80斤	50斤	25
花生	564,80	(0,8%)	9,0斗	7,0斗	10
甘蔗	706,0	(0,1%)	2000斤	1650斤	3

(註) 涪陵鴉片產量極豐，佔農田25%，故為出口大宗。他如榨菜乃本縣特產，桐油、倍子、漆樹、山藥、枝圓、核桃、板栗、梨、桃等果實，亦出產甚多。後當另作專門調查，投載本刊，茲不錄及。

(5) 肥料種類及價格

項別	一担價格(元)	一畝需用量	備考
人糞	0,09	500斤 (五挑)	
馬糞	0,2	750 (兩挑)	
牛糞	0,05	1000 (十挑)	

豬糞	糞	0.905	800	(六挑)	
菜油	粕	4.95	60		
桐油	粕	2.95	20		縣屬小河一帶桐子產量甚多近年銷場不佳有直以桐實作肥料者
棉粟油	粕	3.95	60		
花生油	粕	3.90	80		
芝麻油	粕		60		
骨	灰	1.5	80		骨灰少有賣者農家係於屠宰處購取時骨自製
草木	灰	0.95	500		
綠	肥	0.905	45.0		
肥	田粉				本縣商家雖有肥田粉貨樣然鄉人絕少用之者

(6) 農具種類及價格

項	別	質	料	每件價格(元)	用	途	備	考
犁		鐵	木柄	2.95	耕	耕		
耙	齒	同	上	2.90	碎	土		
耙	梳	鐵	質	0.96	整理	田地		

片	鋤	同上	0.8	中耕鋤土
鐮	刀	同上	0.9	鋤草
拌	桶	木質	3.0	刈草
連	耨	竹或木	0.05	脫裂
風	車	木質	3.0	俗稱掛斗
繫	同	同上	5.0	碎種實
石	滾	石質	4.0	農穀米
				破殼粒
				碎土用或破種實用

(7) 全年屠宰牲畜數目

種	類	頭	數	一頭重量	一頭之價格(元)	備	考
牛		1000	200		20		
羊		10000	30		5		
豚		80000	80		18		
鷄		530000	2		0.5		
鴨		59000	2		0.45		

(註) 全縣每年出產生絲約計百餘担，蜜蜂九百餘斤，

(8) 森林面積及所有者

所	有	別	估	計	面	積	(畝)	備	考
縣	有		183	9376	9			俱屬建設教育兩科之公產	
社	團	有	275	2065				各廟宇祠堂在內	
私	有		137	9526				散布縣各地	
共	計		183	9376	9			佔全縣陸地面積20%	

(9) 林木產銷之估計

項	別	價	值	(元)	備	考		
生	產	價	180	9090	包括木材及副產物			
採	伐	價	153	9000	佔生產價值	$8\frac{5}{10}$		
本	地	銷	費	價	995	900	佔採伐價值	$6\frac{5}{10}$

(10) 林木生長之種類

類	別	面	積	(百	分	數)	株	數	備	考
	松		20				289	95000		

杉	12	115,800	
柏	8	386,000	
油桐	19	772,000	
檜	1	28,000	多散布於庭園內
楠	1	19,000	多矮林作業
栗	2	50,000	
柞	1	3,000	
楓	1	28,000	
鹽膚木	1	25,100	
櫟	20	965,100,0	
竹	10		
漆	2	56,000	
烏桕	2	58,000	
柞	1	25,000	
茶	2	79,000	

(11) 林木採伐價值之情形

種類	每年用材價值	每年薪炭價值	備	考
松	161,900元	176,900元		
杉	168,900	160,900		
柏	980,900	880,900		
竹	140,900			
櫟	490,900	176,900		
楓	210,900	800		
楠	700	210,900		
柞	140,900	480,900		
腐	700			
鹽	400	530,900		
紅		890		

(12) 農戶數及人口

事項	種	數	目	自	耕	農	半	自	耕	農	佃	農	僱	農	總	計
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

戶數	496,438	248,211	827,339	728,211	161,414
人口	248,721	142,415	397,869	383,993	829,390

(註) 全縣戶數係194,681。全縣人口係986,290。地主行戶。

(13) 農民守業多少之統計

- (一) 千畝以上者——6戶
- (二) 五百畝以上者——20戶
- (三) 二百畝以上者——750戶
- (四) 百畝以上者——110戶
- (五) 五十畝以上者——2390戶
- (六) 二十畝以上者——4527戶
- (七) 十畝以上者——8800戶
- (八) 五畝以上者——18030戶
- (九) 不及五畝者——31090戶
- (十) 不及一畝者——8250戶

(14) 農地利用之分配

(一) 自耕農

項別	種類	不及十畝者	十畝以上者	三十畝以上者	五十畝以上者	百畝以上者
總計		943,22戶	223,39戶	148,92戶	232,8戶	52戶
園圃		282,9畝	893,9畝	661,9畝	293,8畝	64畝
田地		138,651畝	661,235畝	131,784,1畝	423,262畝	152,03畝

(二) 佃農

種類	項目	數量	不及十畝者	十畝以上者	三十畝以上者	五十畝以上者
總計	總計	204,337戶	597,281戶	268,390戶	645,33戶	
園	園	613,21畝	161,243畝	134,245畝	707,26畝	
田	田地	310,2642畝	165,2104,26畝	248,2732,25畝	993,2139畝	

(15) 農民納稅統計 (三十二年度)

捐稅名稱	總數	量 (元)	備考
鴉片外銷稅	288,2000		
鴉片內銷稅	198,2000		
紅燈捐	610,200		
難民捐	110,200		
臨時軍費	894,08		
田賦公債	894,208		
田賦契稅	230,200		
榨油捐	464,20		
礦稅	820		



正	稅	178,581.6	
驗製印花	稅	400,000	
百貨稅捐	稅	450,000	
菸酒稅	稅	210,000	
肉稅	稅	300,000	
秦帖捐	捐	400,000	
民話劇練治費	費	600,000	
食鹽正稅	稅	232,500	
食鹽副稅	稅	279,000	
食鹽整理費	費	141,500	
食鹽抵補費	費	350,000	
食鹽查驗費	費	780	
食鹽特別費	費	625,000	
食鹽印花	稅	610	
附	糧	153,514	

教育契稅附加	333,00	
建設契稅附加	199,00	
財政契稅附加	193,50	
教育肉稅附加	120,00	
區校肉稅附加	120,00	
重大校肉稅附加	600,00	
財務肉稅附加	300,00	
黨部肉稅附加	300,00	
財務榨菜附加	120,00	
信託鴉片附加	1860,00	
國稅印花附加	320,00	
教育鴉片附加	120,00	
特業鴉片附加	840,00	
志仁堂鴉片附加	330,00	
圖書館鴉片附加	360,00	

運 送 片 附 加	120,500	
非 內 橋 食 路 附 加	325,500	
益 庫 卷	240,500	
重 慶 碼 頭 捐	220	
江 津 學 款 附 加	160,500	
川 東 師 校	600,500	
川 東 高 工 校	500,500	

(註) 總計 815,548.4元。

(16) 農產災害損失之統計 (二十二年度)

種 類	數 量 (單 位 元)	備 考
稻 類	465,900.50	
玉 蜀 黍	151,200.50	
豆 類	712,500.00	
甘 藷	638,800.50	
鴉 片	353,500.00	

高	梁	160,000	
北	生	277,000	
小	米	250,000	
	芋	630,000	

(註) 災區總面積占全縣農地85%

(17) 農產受災之種類

種	類	病	害	虫	害	備	考
稻	稻	稻熱病, 風害		螟蛾			
玉蜀黍	黍類	黑穗病, 水濕		蝶蛾			
麥	類	黑穗病					
甘藷	薯	褐腐病					
鴉片	片	春旱					
高粱	梁			蚜虫, 螟蛾			
蔬菜	菜	褐腐病		蚜虫, 金花虫, 蝶, 蛾			
果樹	樹	各種腐病		蚜虫, 椿象, 捲葉虫等			

## 嘉定大綢概況

（嘉定通訊）吾川特產，除鹽茶紙糖而外；以絲爲大宗，自昔卽與浙江齊名。川絲織造之大綢，川北以順慶爲出產地，川南則以嘉定產量最富，且爲絲質最佳之區，故嘉定往年織綢之家，有若他縣織布機房之多。惟近年來受時事之演進，日絲之傾銷，人造絲之抵制，銷路銳減，又因手工業技術拙劣，養蠶之家，亦因之蒙受損失，現在較大之織綢工廠，全邑僅有十餘家，每年出產成品，約一萬五六千疋，值洋六萬餘元，每廠工友，不過三四十人，資本鮮有逾萬元者，其原料分白絲黃絲粗絲三種，出綢爲杭綢白綢花綢，每疋價約二三十元，現大多改用織機，運銷省內，及京滬宜漢一帶云。

## 川產植物油調查

吾川素稱天府，氣候溫和，出產豐富。卽油類一種，川中所產者，如動物油中豬鷄鵝爲人畜食品外；牛羊油爲製燭與肥皂等之原料。礦物油中以石油爲最着。近經專家考察，吾川爲紅盆地地層，內藏豐富。如川南之自流井井巴縣之烟坡，達縣蓬溪資中彭縣灌縣，均係極顯著之石油礦區，急待集資開發。而植物油亦有十餘種之多。茲調查如次：（一）桐油，以南川，巴縣，酆都，合川，涪陵，秀山，酉陽，彭水，巫山，雲陽，梁山，石柱等縣，產量較巨，爲吾川對出口貿易之一大宗物產。今尙能維持現狀，渝萬兩埠，均設有檢驗所，以檢驗油質優劣，合於規定者，始准出口。此油用途極廣，近代器物，無一不用之者，如製油漆，與各種機械印刷油墨等，而於飛機尤爲重要。其油係以桐樹所結之菓實，用舊式榨油法榨取之。近有義瑞公司，在渝萬兩地，買山植桐林，規模頗大。

而英人近更在川將桐苗移往非洲一帶種植，設將來繁殖茂盛，實為我國桐油貿易前途一大隱憂也。(二)「漆油」，以係漆樹所結之籽實為原料，用舊式榨油法榨取之，專作製蠟燭之用。產油以各邊縣較多。(三)「香油」，為桐油中提煉之最上品，俗呼油精，價值較昂，油商多未經用。(四)「梓油」，係梓木所結之籽實榨取之，作製燭燃燈之用。(五)「麻油」，係以生芝炒熬後，磨成之油質。氣味極香，為最佳食品。吾川遂寧一帶，所產為著，渝埠及川北各縣產芝麻之地亦均產之；但以小磨油為佳品。(六)「菜油」，係用菜籽榨取之，作製燭燃燈烹調之用。川西出產最豐，為油類用度最廣者。(七)「豆油」，以黃豆熬製之，以為烹調用。(八)「桐油」，以棉花中之棉籽，用木榨取之。功用與菜油同，作烹調用，食後心神爽利。吾川以遂寧富順瀘縣等處為多，因產棉花之故。(九)「花生油」，以花生實榨取之，作烹調用，味極清香。(十)「茶油」，以茶樹所結之實榨取之。用途與棉油同。(十一)「烟油」，以櫻栗花所結之內實榨取之。作燃燈與烹調之用。(十二)「皮油」，以梓實之外皮，蒸而製得此油。(十三)「木油」，多以梓實等製之，與梓油同。外皮製之皮油，內仁製之木油，以上二種，均為製洋蠟燭必需原料。每年行銷之量甚廣。(十四)「松油」，即松樹天然所結之油質，流出皮外，旋即乾硬者。為製紙必用之粘液。其他功用尚多，以南川產量為最。每年均有出口。以上即為川產植物油類之大概情形，至於產量之多少，除桐油因出口較夥能調查外，其餘產量亦頗不弱云。

## 江津實業一瞥

(江津通訊)江津為水陸交通要道，一切均比較進步。即實業一項，亦頗不弱。自高前縣長泳修銳意創設於前。吳長縣鴻仕繼續整頓於後。其間并未停頓，故迄今為時雖僅數月，而成績已確有可觀。爰將本縣各項情形，探錄

如次，以餉讀者：

## 工 廠

本縣自二十一年因高縣長，鑒於本縣洋貨充斥，失業者過多，為謀救濟方法，自當提前辦理實業工廠，方足以資補益，為此乃於縣政會議時，專案討論決議，開辦染織工廠一所，招收各縣失業青年入廠學習，造成實用人才，免影響社會治安。并在本縣公告費項下撥洋二萬元，作為開辦資金，以兩年限期撥足，以利進行。嗣於廿二年開辦後，因陳庭光担負全廠項務，維持八月，雖廠務略告就緒，但仍未見有相當成績表現。縣府為切實整理，以慰民望計，乃改委縣紳李友昂接辦，由建設科會同辦理。當撥五千元專款，購置輪廿三架，拉梭機五架，織機機五架，毛巾機七架，分別運縣安設後，該廠已另換一翻新氣象。各部工徒，亦皆勤苦學習。故所有成品，均極優異。本年吳縣長，又復添設漂染機數架，是以設備愈臻完美。全廠約有技師二十五名，工徒二百一十七人，所出各貨之銷路，甚為暢旺。每日可售洋七十餘元，居吾縣各項營業之第一位。聞縣府刻擬擴大組織，用示倡導。現已交由縣政會議決，添撥基金六千元，以作推廣各項設備之用。至於詳細計劃，聞建設科正延請染織專門人才，以促其進展。

## 農 村

本縣農村，近因受農產品，物價低落之影響，困苦已不可言狀。本城雖有各項組織，但未克普及。故於上月復由縣府組織農工銀行，額定基金為十萬元，一次收足。現已分呈實業部註冊登記。開幕後，營業狀況尚佳。茲將其推進農村事業之救濟辦法，爰錄如次：(甲)輔助備農而為佃農。分一年，三年兩種借款。承借者分期攤還本息。(乙)輔助佃農變為自耕農。定有五年十年兩種借款，仍分期攤還本息。(丙)輔助縣中合作社，及各鄉借貸所。如鶴坪合作社，木工合作社，白沙坪教會附設之農村借貸所，均各有往來借款利息。平均為一分二厘。(丁)補助工業。對各項大工業之組織，如基金不充時，當盡量接濟，另外復以人力幫助，或

由該行派員代辦會計事宜。關於縣中之小手工業，仍辦理一年三年兩種分期借款，償還本息。查該行對於上述各項之農工放款，已達六萬餘元。現又由縣府規定，飭該行減輕市面利率，平衡津滄匯水外，並辦理儲蓄，以提倡儉約，用助農村復興。

## 特 產

本縣為棉麻出產之區，每年出口產額，約值洋數十萬元。惟以近來受舶來品，人造絲，棉，麻，葛之影響，所有銷路，業已減少十分之六七，其原因蓋以該地土人，均沿歷年因襲之陳法，不求改進，是以出品比較，舶來各貨，粗細懸分，優劣各別。且外人為侵奪我內地工商各業，特放價傾銷，務使我人畏難屈服。本縣昔年著名之特產，經此打擊，目前經營者，僅有十餘人；且均營業衰落，基本虧折殆盡。假設仍不立起直追，設法改進，他日影響所及，更不堪設想。吳縣長有鑒及此；復因各鄉土貨饒沃，水量適宜氣候溫暖，尤宜提倡棉麻各物。為此特飭建設科，李科長正嚴，於縣屬之川主廟附近，另拓荒地，各廿餘畝，開棉麻試驗場。使人民觀摹，利用推廣。復由縣府，延請農業專家，隨時至試驗場指示，完全以新法培植，佳種擴充。開經費來源，吳縣長已於事業費項下，指定專款辦理，俾得振興恢復昔年之市場。場中設有場長一人，技佐二人，工友十餘名；專負該場一切事務。至棉麻苗，已種者約有三萬餘本，預計下季試驗良好時，即當於各鄉組織分場云。

## 長 甯 土 產 概 況

（長甯通訊）本縣特產，自本年改善後，成績已頗有可觀。茲將本年度各物之生產效率，運銷地點，輸出情形錄後，以餉讀者：（一）『水竹』，每年產額為一百萬根，運銷鄰境各地。輸出數，佔全量十分之七。（二）『木類』，年產額為一百萬株，運銷內地各縣。輸出數，佔全量十分之七八。（三）『筍片』，每年產額為三千餘斤，



運銷淪宜一帶。輸出數，佔全量十分之八。(四)『冬筍』，每年產額爲廿一萬斤，運銷省外。輸出數佔全量十分之九。(五)『竹蓀』，每年產額爲二千斤，運銷縣內各鄉及鄰境。輸出數佔全量十分之七八。(六)『棉花』，每年產額爲六千斤，運銷省外。輸出數，佔全量十分之七八。(七)『菜油』，每年產額爲十萬餘斤，運銷成淪宜萬各地。輸出數，佔全量十分之八。(八)『生絲』，每年產量爲五十餘萬斤，運銷中漢等處。輸出數，佔全量十分之九云。

## 北道棉業概況

(華西日報)四川中心農業事試驗場長甘典夔氏，以棉業爲四川兩厄上第一問題，特派副場長陳讓卿，赴北道考查。陳君滬暑長征，於月前廿日離淪西上，考查潼南，遂寧，射洪，蓬溪，三台，中江，廣漢各路。抵零與記者晤面。茲披露其此行所得結果，：如下(甲)關於現況者：(一)四川產棉區域，以遂寧，樂至，簡陽，射洪，蓬溪，三台，中江，金堂，西充，仁壽等縣爲最，產量在六十萬担以上。現在棉花貿易，以遂寧爲第一大市場。凡遂寧，樂至，蓬溪，射洪，中江，三台各縣棉花，多由此運銷上川東各縣，射洪三台廣漢一帶，多種美棉。潼南，遂寧，樂至，中江，一帶多種中棉。(二)四川棉花品質尙佳，差可與陝西棉相比。查吾川所銷棉紗，大多爲廿支以下，而川棉纖維，平均長在八分之七吋，可紡紗廿支，故四川可設紗廠，且因本地花紡紗，可免免費運費關稅等，實有利可圖。(三)，四川農民種棉花，技術尙佳，工作甚勤。查美國平均產量，每畝十七斤。江浙每畝十斤。而四川每畝產量，竟達廿餘斤，且有三十斤以上者。此實由於農村有過剩勞力，用於棉田之所致。(四)潼南遂寧一帶，因糧食價昂，棉收欠豐，多改棉種雜糧，故棉產日漸減少。但三台蓬溪一帶，多改桑田爲棉田，故棉產日增。且中江廣

漢等縣，棉與果樹包谷間種者，亦所在皆是。(丑)昔人多謂棉可代替鴉片，其實棉煙恰相濟。鴉片收後，種棉花，恰合時令，且煙地種棉結果較佳，故遂寧北路一帶，多以鴉片棉花連作，此實禁煙上一大問題。(乙)關於將來改進者。(一)棉花農業問題，在種子不良，肥料不足，農具不佳。將來宜以川北，為美棉區域，遂寧簡陽以南，為中棉區域。可於閬中或順慶設棉作試驗場，改進美棉，而於簡陽設棉作試驗場，改進中棉。(二)棉花須有紗廠，始可暢銷。現四川棉紗漏卮，達三千萬兩以上。為推廣棉作，及抵塞漏卮計，非設立紗廠不可。其紗廠應設於遂寧，因其水陸交通便利，且已成棉花中心市場。(三)農民太窮，肥料難購，新花早售，何有力改良。故農民銀行，救濟農村，急不可緩。(四)關於棉業農工商各方面之活動，須以合作社為中心。且在江浙湘陝，及黃河各省，已行之有效。合作社銀行，或紗廠，領貸款貸諸農民。由試驗場領取優良棉種，或農具，發給農民，并以栽培良法指導之。凡貸款之農民種棉，須種合作社分發之種子，依其種法。收穫後，由合作社高價收買，或代運銷。如此在農民有良種，有良法，有錢種棉花。在紗廠可在本地收品質優良之大批棉花，可減少免費運費及稅捐。在商人有生產，有銷路，而居間運輸，尚可獲利。故一舉而農工商各方面皆活動，皆獲利，有把握。現全國經濟委員會棉業統制委員會，即應用此方法，以改良棉產云。

## 重慶火柴業概況

(重慶訊)本埠火柴之盛，久已馳譽遐邇。惟因各該廠戶，資金多寡不同，故迄今仍有以手工業產造者，以致二部份出品欠佳，對於整個之銷場，仍不無相當影響。此間市政府及江巴兩縣長，有鑒及此，近設法整理，改用新式機械製造，以開拓省外銷場，發展省內營業為主旨。聞市府對此，已擬具火柴整理計劃，分令各該廠遵照辦理。茲

將本市各火柴廠牌名，銷路，營業概況等，暨在滄競銷之火柴廠情形，一探誌於後，以餉讀者：（一）華業火柴公司。製造廠設於江北，為本市商人聯合組織。有工友六七十人。每年出品二十餘萬箱。其商標為黑頭雙鴨電棒三星老鷹牌，小鷹牌，紅頭獅球牌等十餘種。質地甚佳，足駕江浙火柴廠成品之上。其翻條釐頭各手續，概以機器製造，故其生產效率極佳，年來尚可獲利。（二）大明火柴公司。製造廠設於本城，為滄中政商兩界人士聯合組織，設備亦甚完善。其組織分營業工務會計三部，有技師一人，工友四十餘人，專運銷省內外各地。商標有黑頭全處牌雄飛石橋如意靈芝飯碗等五種。燃燒力頗強，與華業公司出品，尚無異致，該廠如能力事改良，再求整頓，則吾省每年巨億之漏卮，或可挽回於一旦矣。（三）江巴火柴公司。為本市兩縣紳商合股組織。開辦迄今，將屆七年，其設備組織亦較他廠為佳。廠址設於江北，每年可出產火柴四十萬餘箱，專運銷內外各地。暨中漢京津各大商埠。廠中設有管理員技師工友共一百餘人。製造方法，以硫磺，杉料為主品，純採新法，故出品以來，本市昔日暢銷之瑞興國鳳凰火柴，咸受莫大影響。據海關廿二年廿三年之統計，舶來品進口數，確已每月減少十餘萬箱，漸為本市火柴廠所排擠，誠為近來商工界中之一良好現象。（四）蓋光火柴工廠。廠址設於本市附近，該廠雖開辦未久，而其成績，亦逐漸改良，近復購有新式火柴機器，以期切實整理。出品有手槍美女保險三種，每年產額為十餘萬箱，專銷省內及各鄉村落，自火柴管理處成立，減少出品附加，該廠營業，較有起色。茲正擬向外埠推銷，如其計畫成功，發展殊未可量。（五）恆一火柴工廠。為合江士紳所創辦，廠址開設於合江附郭，因資金薄弱，現尚在小手工業時代。據該廠今後計劃，現正籌劃的款，擴充組織中。其產額為萬餘箱，運銷重慶。商標有劉海戲蟬，三羊開泰，孔雀，蝶戀花，巨擘等五種。唯燃燒較弱，間有廢者，宜從製造方面改良，始能獲得市場中之主要地位。尚望該廠同業人士，今後對此作進一步之研究，務使川中火柴，得成一異彩，而恢復歷年對舶來品損失之權。

利。(六)「資中德記益民火柴工廠」。廠址設於資中城附近，資金總額為二千餘元，每年出產十萬箱之譜，現尚係小手工業時代。商標有雙十醒獅兩種，以醒獅牌行情較旺，在渝銷路雖不遜上述各廠，但在該廠出品產額，已佔全數十分之七八。廠中有技師一人，工友四十餘人。聞該縣建設科，對此極為注意，刻正籌商改進勵法，以便增加股本，推廣組織，而符社會之需要，俾資進展。(七)省外火柴，在渝市競銷，有下列數種：(一)上海開北，中國火柴公司出品，有明星，多子，石榴，洪福，鎮江紅谷等。(二)上海龍華大明火柴公司出品，有燈人，百子喜鵲鬧梅，救國等四種。(三)青島華北火柴公司之良心牌。(四)楚印火柴公司之球星牌。(五)民義火柴公司之硯谷牌共約廿餘種。昔年連同瑞典之火柴，每年進口者，合計約二百餘萬箱。但自近年本市火柴業崛起，并力求改革之後，瑞典火柴暨上述之硯谷牌，良心牌，球星牌，多子石榴牌，洪福牌，鎮江牌，紅谷牌，明星牌等，均完全絕跡。即其餘之燈人，喜鵲鬧梅牌，救國牌，各項，皆寥若晨星，在本市銷場中，已成爲時有時無之現象，如政府再能予以稅率之保護，則將來最後之勝利，當能非我莫屬云。

## 榮昌夏布業調查

夏布爲榮昌特產大宗，早爲社會人士所注意，故記者不惜多方偵察，俾窺全豹。茲將調查所得，披露如次：

### 夏布沿革

夏布胎系，來自前清雍乾時代，因粵籍潮梅婦女，移居來榮，始發明以蘇縐線用線織布。

當時成品異常粗陋，且製造無多，僅供家庭少數人服用，迨清中葉粵籍婦女日愈繁衍，縐蘇之家，因此愈夥，即川籍婦女，亦多習染，由是成品，逐漸推廣，初則以有易無，繼則開始貿易，所出夏布，皆屬本色，并粗率欠佳，不能向外推銷，嗣至清末，始有人倡導改良，用石灰作漂白蘇布，光潔可愛，率多購用。改元以

還，即盛銷京，津，上海，日本，朝鮮，南洋一帶。惟本地產蘇極少，大多仰給鄰水，唐河，東溪，等地，且織布人，盡皆墨守陳規，不求精進，致受外貨排擠，銷場日蹙。

製造方法

夏布編織，極為簡單。初由婦女將蘇片破絲成線，挽成蘇團，繼用排線架，將線從渠筒內穿過，直越線架，合之成束，乃以扣門梳伸，攔上織布木機，手梭腳踏，即成爲布。下機後，將布送交漂坊，施以漂粉漂透，用大甌蒸之，至相當時取出，投諸河內，任其飄泊，後用人工採搭法，合之以水，將漂粉剔除晒乾，過滾折帖成匹，始爲完整之蘇布。印花者則在未滾以前行之。

出產數量

夏布種類，大概分爲四種，(一)「羅紋」，每匹長九丈六尺，售洋三圓，長四丈四尺，售洋二圓五角。長四丈八尺，售洋三元以上，係粗者，尺長而價廉者劣貨也。(二)「細羅紋」，每匹長五丈，售洋八元，(三)「漂白蘇布」，千四百頭者，長四丈八尺，售洋廿四元，千二百頭者長同前，售洋十二元，一千頭者長同前，售洋八元，九百頭者，長同前，售洋六元，八百頭者長同前，售洋五元，七百廿頭者，長同前，售洋四元五角，六百八十頭者，長同前，售洋四元，六百四十頭者，長同前，售洋三元八角。(四)「印花蘇布」，上等長四丈八尺，售洋三元二角，次等長同前，售洋一元八角。(五)「本色蘇布」，每匹頭數，與漂白蘇布次尺相同，惟售價等級較少；因省內購本色蘇布者甚少，故未分頭，臚列統計。全年產量，羅紋約一千件，漂白蘇布五千件，印花蘇布二千件本色蘇布萬二千件。所謂一件者，即一捆之謂也。其中粗者，有十五匹，細者十八匹，始爲一件。四種全年售金合計洋一百七十五萬餘元。

銷售情形

頻年以來，北平山西各省巨商，均於本縣設有專號。每買夏布關於價值增減，可說大部操諸該商，如前年滬案發生與客歲東北四省淪陷，各商總號，來電停購，則銷場即歸停滯。其價

值之低落，倘來電增購，又適來源不濟，則價必漲，至推銷場所，仍以朝鮮為最，南洋等地次之，京津上海各地更次之。

**捐稅狀況**

在過去捐稅，每布一捆，粗者十五匹，約值洋七十元；細者十八匹，約值洋一百元。由榮運滄，除就地繳納統稅外，尚須完納沿途稅捐，如永川山防費，濠澗捐稅，重慶電力廠滄備馬路，重慶自來公司，綜計以上，每捆約值洋四圓，至由滄出夔門，以達省外，尚不止此，惟據業夏布中人談，每捆運抵上海，沿途捐稅，約納成本三分之一；其實納稅尤屬小事，各關卡之宕延留難，妨害實大，因夏布具有時間性，倘一逾期，即無法推銷，擱至來年，損失愈鉅，本年春間，榮隆兩縣夏布工同業公會，有鑒於此，前經呈奉廿一軍部卅令，將各種捐稅，一律豁免在案。故現在只就地統稅，每布一匹，約征洋兩仙，運輸方面，較前便利多矣。

**賴以為生人數**

略分四種，（一）商人約三百，（二）機房工人約一萬，漂房工人二百，農村婦女，大都家庭工業，缺少集團工廠。

**產品危機**

今之業夏布者，微特墨守成規，不求改良，甚至近年所織之布，每多首中兩幅較好，尾幅則惡劣不堪，只圖掩飾於一時，以致外來貨，乘機充斥，銷場銳減。此種險象，不獨直接影響商家，間接實足以影響工人，及農村婦女，蓋夏布來源有加無已，而商人之資本有限，夏布既不能推銷，商人則無力再行收買，於是賴以為生之工人，及農村婦女，恐惶立見。故夏布暢銷與否，關係全縣民生至鉅。

**救濟擬議**

據上所述，夏布居縣中生產事業之重要，盡人皆知，如欲謀改良之方，必先覓其癥結所在，按前此不能暢銷者，實因扣門過窄，不合裁衣，兼之頭尾不一，遺棄過多，此後亟應採用新法編織，加寬扣門，如再有頭尾不一之夏布出現，應由政府予以嚴禁，或沒收與懲戒，并改良漂染印花，使趨於藝術

化。蘇源不濟。則獎勵農民種蘇，使收支適合，利權不外溢，頻年出川夏布成本既屬甚低，何以銷場反蹙。只因沿途加重捐稅，致失物美價廉之義，頻生障礙。此尤渴望執政當軸，通令豁免沿途捐稅，則成本自低，銷場天然擴大矣。

## 全川桐油出口概況

桐油爲吾川出口貨之一，素稱大宗。年約三萬噸，每噸合華噸一千六百八十斤，合計其重五千〇十萬斤以上，下川東各屬，產量較豐，上川東產者，連江巴在內，概集中重慶出口。約佔全出口量二分之一；下川東產者，連鄂西之施南利川在內，則集中萬縣出口，約佔出口量三分之二，此爲現在之統計。在前重慶出口數尚不止此，較萬縣爲多，因重慶捐稅，較之萬縣多至若干倍，一般桐油商，先後改道不至重慶而至萬縣，識此故耳。蓋油桐過重，對外銷勢銳減，影響之大，難以罄述。此皆爲顧及成本而不能不如是，於是重慶桐油市場，無形凋敝，萬縣油市，反漸繁盛。去年萬縣一埠出口之桐油，達一萬九千餘噸，重慶半俱難及，於此可見。但吾川桐油銷路，以美國市場爲最大，近來美國桐油市價，竟與漢口市價相等，而漢口市價又幾乎與萬縣相等，重慶市價與紐約市價，連由渝出口之稅捐在內，亦相差無幾，以故近年來桐油市場，頗呈不景氣之現象，加以去歲上下川東俱受天旱，產量僅有前年之六成左右，且受兵匪滋擾，產運均受妨害，本年出口數，據經營桐油有年之某商談及，恐只能達去歲出口量之半數。

至在川營桐油出口業者，如義瑞施美生利等數家洋行公司，資本較爲雄厚，義瑞公司在萬縣與〇縣之三峽，均購出培植桐林，頗具改良之楷模，以桐油爲專一業務云。





開江縣建設行政調查表 第一號

縣長兼科長張播	姓名	科長
四十一歲	年齡	年
西充縣	貫籍	籍
前任陸軍第二十一軍二師師長	履歷	履
內設科員一名 司書員一名 辦理行政事項	職情形	內部組織
每年支經費二千餘元	每年行政經費數目	數目
	備	致

四川善後督辦公署政務處建設科製

開江縣建設經費調查表 第二號

備 考	收 入 類		支 出 類	
	事業 生產	公告 附加	行 政 經 費	事 業 經 費
	元餘百一			
		右左元百六千二		
		元十五		
	元十五百七千二		合 計	
		元百九	俸給	
		元十四百二	辦公費	
		元百五	臨時費	
		元十四百六千一	合 計	
		元十五百二	農業	
		元百二	林業	
		元十五百一	蠶桑	
		辦合商官	工廠	
		支撥下項加附稅糧科政財由	電話	
		無	其他	
		元百六	合 計	
			合 計	

四川善後督辦公署政務處建設科製

開江縣建設事業調查表 第三號

考備	無	數里成完	馬	交	丈入	積 面	農
	無	數里成未			無	費經支年	場
	無	他 其	路		辦停貴已難困費經因	或 及 近 績 况	工
	部三	數部機總	鄉		所一廠工織染民濟	數所廠工	廠
	部一十二	數部機分	村		營經設合商官	質 性	苗
	里八十一百四	數里線電	電		機縫巾毛布棉	類種品出	圃
		他 其	話	通	人五四十三	數八人工	造
	鑛兩鐵煤有原	形情產鑛有原		鑛	元餘百三	費經支年	林
	啓以可鑛有無產鑛有原除發	業 事 之 啓 鑛 發 待		產	少貨出充不本資因	或 及 近 績 况	蠶
	不費經因一廠工養教有原	形 廠 大 原 有		工	丈方七十五畝四	積 面	
	十機襪打購自庭家有年近	情 形 工 業 小 手		業	元餘百四	費經支年	
	稻水	名 物		農	百二約等苗橋把批桐油	或 及 近 績 况	
	石萬十七	量 產 年 每		產	丈方十畝一十三百一	積 面	
	元五石每	格 價 石 每		品	三橋紅津江株萬一桐油	類種木林	
	石萬十二去輸能	入 或 輸 出		商	株餘百二千	數 株 及	
		考 備		業	元餘百五	費經支年	
	谷出輸油洋疋布鹽食入輸	物 品 大 出 或 輸 入		商	桐油年三到己長生苗橋	形 計 及 成 近 績 况	
	條齋分十匪共遭因	况 狀 前 目		業	苗生年一係	積 面	
	紙種各行銀及元銅元銀有	形 情 融 金		業	丈方七十四畝八	類種之桑	
	追窘常異濟經村農	狀 况 經 濟 農 村		業	桑定嘉	數 株	
建待急路馬梁南萬開將若	要 需 會 社 前 目		業	株十三百五	數斤葉產		
	他 其		業	斤千三葉產	若 蠶 可 育		
			業	錢五兩一蟻蠶育可	干 若 蠶 得		
			業	斤十五百一繭得	干 若 絲 繅		
			業	右左兩十五百二	處何銷行		
			業	口出海上到運			

四川善後督辦公署政務處建科製

四川善後督辦公署工業調查表 第四號

開江縣	縣	網
濟民染織工廠一	工場	類別
本城西關外五里高家河	工場	地址
三十四五人	工場	人數
四千元	資本	總額
官商合辦	工場	組織
鄧子全	經理	人名
各色花布二千四百疋	全年	產量
每疋價五元	出售	價值
約五千五百元	出品	總值
棉紗顏料為大宗	原料	類別
棉紗顏料均由下江運來	原料	產地
鐵機織布	製造	方法
縫衣服用	出品	用途
銷縣屬各鄉	銷場	地點
	備	攷

調查目的 統計全川各縣工業場所之類別數目及其產額之數量價值以資提倡實業之攷核

工業分類 須分為食品日用品器具機械其他五款

工業場所 包括家庭工業及凡十人以上之一切物品製造場所

四川善後督辦公署物產調查表 第五號

名目	項目
	出品
稻水	縣屬七十鄉均出產
	全年約出七十萬石
	仍照舊法栽種
	每石約需工人肥料五元
	每石約七元上下
	專供民食運銷宣漢關萬等縣
	麻布袋裝好人力運
	各鄉均有谷米市
	每年約出口二十萬石每石七元上
	下
	無

說明

- 一、生產方法如為農產則將栽植收穫情形及時季等記入工業品則將製造方法原料種數等詳細記入天然原料則將採摘加工等方法記入
- 二、生產成本如農作則為種籽地租人工肥料運輸等項費用工藝品則為原料人工及助料運輸資本息金等項費用
- 三、出售價值為市場上市價
- 四、備考欄內可將最近三年比較情形記入

四川善後督辦公署礦產調查表 第五號

品名	項目	
	出產地	礦區
炭煤	廣福永與長田等鄉均產	二五千五百餘畝
		礦區情形
		礦質種類
		露頭及母岩情形
		礦量概數
		礦床狀況
		礦層厚薄
		礦區交通情形
		已否開採
		備考

說明

- 一、品名爲鐵礦銅礦煤礦等是
- 二、礦區畝數已開採者則以立案畝數爲準未開採者則以出產該礦全面積畝數爲準
- 三、礦區情形爲該礦所在地狀况如平地山嶺或溝渠等是
- 四、礦質種類爲該礦內含有物質之種類爲鐵礦中之費鐵礦爲硫磺與鐵是也
- 五、礦床發現於地面者稱爲露頭包含該礦石之岩石（稱爲母石）
- 六、礦量概數如已開採者則以一年所開採之礦量爲準未開採者則以全礦區礦量者爲準（單位以噸計）
- 七、礦床狀況如水平垂直傾斜等是
- 八、礦層厚薄則已開採者自可測定未開採者無從知悉（則可從略）
- 九、已否開採如已開採則將開採人名及開採方法工人數目組織情形及資本盈虧等詳爲記載（未開採者則可記明有無開採之價值）
- 十、備考欄內可將該礦之歷史及礦質成分若干詳爲記載并附案樣品號數重量等
- 十一、除表間各項外并須將礦石樣品隨同附案（其樣品七五磅之譜爲標準）

敘永縣建設行政調查表 第一號

敘永縣建設科填	伍	科長	姓名	職	內	經	備	
	三	年	齡	歷	部	費	考	
	宜	籍	貫		組	數		
	四川工業專門學校畢業 曾任重慶銅元局技術員 綦江南川鑛產調查員 綦江辦彭水銅鑛工務委員 資實業局技士兼代局長 重慶土地局測繪技士							
	遵照二十一軍部 新頒規程設科員 一人辦事員二人 苗圃股助理員一 人平民工廠股監 工一人售貨店員 一人技師三人							
	二千六百八十二元							

伍 澤 濃

三 十 九

宜 賓

四川工業專門學校畢業  
曾任重慶銅元局技術員  
綦江南川鑛產調查員  
綦江辦彭水銅鑛工務委員  
資實業局技士兼代局長  
重慶土地局測繪技士

遵照二十一軍部  
新頒規程設科員  
一人辦事員二人  
苗圃股助理員一  
人平民工廠股監  
工一人售貨店員  
一人技師三人

二千六百八十二元

敘永縣建設科填

敘永縣建設經費調查表 第二號

備 考	元 四 九 三 一	生 產 事 業	收 入 類
	元 百 二 二	附 加 公 告	
	仙 六 一 、 九 八 九 一	雜 項 收 入	
	仙 六 一 、 三 八 五 五	合 計	
	元 八 四 八 一	行 政 經 費	支 出 類
	元 〇 八 四	俸 給 辦 公 費 臨 時 費	
	元 四 五 三	合 計	
	元 二 八 六 二	農 業	
	〇	林 業	
	元 八 六 一 一	蠶 桑	
	〇	工 廠	
	元 〇 七 一 一	電 話	
	〇	其 他	
( 時 業 即 ) 元 〇 一 四	合 計		
元 八 四 七 二	合 計		

敘永縣建設科填



四川善後督辦公署物產調查表 第五號

品名	項目		產地	產量	生產方法	生產成本	出售價值	運銷地點及用途	運輸方法	交易場所	出口數量及銷場價值	沿途稅率	備考
	名稱	目											
米	永	敘	縣	約三十萬石	土法		每石六元	運銷本地 食用	人力 輸運	城鄉各處	無		各項生產成本均視農民上年收穫豐歉而定無從估計故未填數目
麥	同	同	同	約十萬石	土法 栽種		每石三元 十八元	同	同	同	無		
荳	同	同	同	約二十萬石	同		每石二元 十二元	同	同	同	無		
玉黍	同	同	同	約三十萬石	同		同前	同	同	同	無		
膏粱	同	同	同	約十萬石	同		每石二元 十元	同	同	同	無		
甘藷	同	同	同	約八十萬斤	同		每斤二角 五角	同	同	同	無		
馬鈴薯	同	同	同	約二十萬斤	同		每斤五仙	同	同	同	無		
茶	同	同	同	約五千斤	同		每斤三角	運銷沿江各縣 供人飲	同	沿江各縣 茶市	每年約輸出一千五百斤 每斤約售洋四角	無	
蔗	同	同	同	約一萬斤	同		每斤四角	同	同	同	無		
紙	同	同	同	約八十萬斤	同		每斤二角	銷本地 供人口 常用一切	同	同	無		
棉	同	同	同	約五萬斤	同		每斤九角	銷本地 供製衣	同	同	無		
煤	同	同	同	約一萬萬斤	天然 生產		每百斤三角	銷本地 供燃燒 之用	人力或 船載運	城鄉各炭市	無		

敘永縣建設科填報

四川善後督辦公署棉產調查表 第七號

縣	四川敘永縣
品	中棉
全及	全縣產地二千餘畝
全額	每年約產棉五萬餘斤
播及	每年清前播種用條播法
耕及	中伏時將窩多而瘦的苗去
整及	下種一月前應去草
摘及	中伏前將長苗上尖去二三寸
收及	立秋時棉花即行收
每籽	每畝約收籽花三萬餘斤
棉作	前作是地種後選種
病	地不潔氣不通棉苗多病
蟲	棉苗出土後被蠶食
全輸	本縣產棉最少無輸出
種及	種棉是農家副業利甚薄
改良	改良棉種問題
其	其他

敘永縣建設科填

敘永縣建設事業調查表 第三號

<p>考 備</p> <p>本科事業係遵照軍部規定辦理工廠苗圃兩項原有農場僅留小部份供外地特產試驗未支經費</p> <p>本縣附城官山甚多本科於今年春季將苗圃內桐苗移植附城一帶官山責成該地團保負責培育以資推廣</p> <p>本縣至納溪馬路係民十八年二十四軍駐永時倡築嗣因款項不敷中途停工已成之路約百餘里工作粗劣崩壞頗多</p> <p>商旅甚感困苦亟應續修完成以利交通</p>	里五零百一	數里成完	馬 交	畝五	積 面	農
	里十二百一	數里成未	路	無	費經支年	場 工
	部一	他 其	鄉 村	區五卉花區十榮蔬有現	成績及近况	數所廠工
	部八	數部機總	電	所一	質 性	由技
	部五零百一	數部機分	話	以授民平容收辦開科設	類種品出	鞋草蓆草簧竹疋布巾毛
	因治探法土用純產鑛有原	他 其	通	人四十	數人 工	費經支年
	惟發啓待亟富甚藏鑛縣本	形情產鑛有原	鑛 業	元十七百一千一	成績及近况	件餘十布小打二巾毛出口每
	稱尙等竹青草編如業工小	鑛之發啓待亟富甚藏鑛縣本	工 業	畝五十二	積 面	張五蓆草雙十二鞋草
	茶芋梁 茗 黍豆麥米	形情業工手小	農	元八十六百一千一	費經支年	五木苗類各株萬十桐油有現
	五二十 八三十二十三十	名 物	產	無	成績及近况	種餘十
	千十萬 十十萬十十萬	量 產 年 每	品	室計預種播季春年今係桐油	積 面	畝餘百八地荒山官
	斤五斤 斤五斤 斤五斤	格 價 石 每	業	鎮鄉各發分株萬十以可春	類種木林及	株萬餘十二苗桐油
	五角斤 五角斤 五角斤	輸或出輸無有入	金	畝十五	費經支年	無
	商阻多途道起時風匪前日	致 備	商	桑魯	績成况近	類種之桑
	宗大為煤紙茶以品物出輸	况 狀 前 日	業	株餘百八千一	積 面	數 株
金敵凋業商乘交患災年近	之 出 輸 或 入 輸	金	詳不	類種木林及	數斤葉產	
農生聊不民患災年近	形 情 融	業	兩餘拾	若 蠶 可 育	若 干 蠶 得	
通交利以路馬築修(一)	况 狀 濟 經 村 農	金	筋千五萬一約	千若繭得	千若絲繅	
民平濟救廠工辦與(二)	要 需 會 社 前 目	業	斤餘百九約	千若絲繅	處何銷行	
源利關以產鑛發(三)	他 其	業	店線絲各縣本	處何銷行	業	

敘永縣建設科填報

四川善後督辦公署工業調查表 第四號

類別	工場地址	工場人數	資本總額	工場組織	經理人名	全年產量	出售價值	出品總值	原料類別	原料產地	製造方法	出品用途	銷場地點	備攷	
網絲	永敘	機織	西城永	八人	二百元	私人組織	劉發	約六千件	每件九角	約四百元	細紗	湖北廠	人工編織	製衣之用	各城布店
同	同	同	同	十人	約三百元	同	裕記	約八千件	同	約七千元	同	同	同	同	同
同	同	同	同	五人	約五十元	同	趙成均	約七千件	同	約六千元	同	同	同	同	同
同	同	同	同	十二人	約四百元	組合組織	全記	約一萬件	每件一元一角	約一萬元	同	同	同	同	同
同	同	同	同	八人	約五百元	私人組織	劉文才	約六千件	每件九角	約四百元	同	同	同	同	同
同	同	同	同	十八人	約一千二百元	組合組織	尹成	約一萬五千件	同	約三千元	同	同	同	同	同
同	同	同	同	十人	約六百元	私人組織	張子和	約八千件	同	約七百元	同	同	同	同	同
同	同	同	同	六人	約一百元	同	易生	約六千五百件	每件八角	約五百元	粗紗	同	同	同	同
同	同	同	同	五人	約一百元	同	陳祥泰	約七千五百件	同	約六千元	粗紗	同	同	同	同
同	同	同	同	十人	約五百元	同	陳海清	約七千件	每件一元二角	約八千元	粗紗	同	同	同	同
同	同	同	同	十二人	約一千元	同	魏紹圖	約一萬件	每件八角	約八千元計	同	同	同	同	同
同	同	同	同	十人	約四百元	組合組織	李香	約五千件	同	約四千元	同	同	同	同	同
同	同	同	同	五人	約八十元	私人組織	王黎	約五萬件	每值一角	約三百元	同	同	同	同	同
同	同	同	同	五人	約四百元	同	馬冀	約二萬件	同	約二千元	同	同	同	同	同

說明

本縣地處邊隅交通梗阻工業廠敗無大規模大資本的工業場所各項物品純由外地輸入供用本地各種小工業雖多但皆資本微末每一場所僅一人或二三人工作且時作時輟毫無成效本科謹將五人以上規模稍大之工場列入其在五人以下者概從略

敘永縣建設科填

# 敘永縣鑛產調查表

品名	項目	出產地		鑛區畝數	鑛區情形	鑛質種類	露頭及母岩情形	鑛量概數	鑛床狀況	鑛床厚薄	鑛區交通情形	開採	備考
		地名	畝數										
鐵礦	清水河	約一百五十畝	縱山嶺	赤鐵礦	產土壤中	六十萬噸	平均傾斜三十五度	平均厚一尺許	距縣城一百五十里	縣人李壽生開採二廠共有工人百餘人	每斤鑛砂可鍊鐵二十餘斤		
同	海壩	約八十餘畝	同	同	同	四十萬噸	平均傾斜四十五度	同	距縣城五十里	縣人楊安趙開採有工人五十餘名	年約產鐵十二萬斤		
同	同	約一百畝	同	同	同	五十萬噸	同	同	同	縣人李月笙開採有工人五十餘名	年約產鐵拾萬餘斤		
同	梅栗溝	約一百畝	同	同	同	同	同	同	距縣城三十里	縣人項錫凡開採有工人五十餘名	年約產鐵十餘萬斤		
同	兩河口	同	地形稍平	赤鐵礦	產於土壤層下	同	同	同	距縣城三十里	未開採	因附近無山林採燃料故無人開採		
同	文化鄉	約二百畝	山嶺縱橫	同	同	一百萬噸	同	同	同	未開採	同		
銅鑛	天池鎮	約五十畝	同	孔雀石	同	同	同	同	距城七十里交通不便	縣人蒲伯民等尚在採探	同		
煤鑛	兩河口	五百畝	同	無烟煤	母岩概係沙岩	約一千噸	傾斜四十五度	平均厚約兩尺	距城數里或數十里交通尚便	土人開採者有二十餘家	同		
同	甯和鎮	六百畝	同	同	同	約一千二百噸	同	同	同	土人開採者有三十餘家	同		
陶土	鄒家關	五十畝	同	同	上層為泥岩下層為砂岩	約十萬噸	同	同	概係山路交通不便	現有張姓開採有工人十餘名	同		
同	文化鄉	六十畝	同	同	同	同	同	同	同	未開採	同		
滑石	兩河口	三百畝	地形稍平	滑石	同	五百萬噸	傾斜二十五度	厚約三尺	距城三十里交通尚便	現有盧金五李清和等開採	同		
石灰石	兩河口	五百畝	同	石灰石	夾產於硬砂崖中	一千五百萬噸	傾斜四十五度	同	距城遠近不一交通尚便利	有七十餘家採土窯燒成石灰	同		
同	甯和鎮	二百餘畝	同	同	夾產於坭砂變質岩中	二百萬噸	同	厚約尺許	同	有工人幾家用土法開採	因無銷場故無人開採		
同	各地	五百餘畝	同	同	現於地面	約五十萬噸	同	同	同	同	同		

查敘永鑛產以煤鐵為大宗煤鑛為無烟煤年約產一萬萬斤祇以交通梗阻不能向外暢銷鐵鑛為赤菱兩種年約產五十萬斤因含過量硫磺較甚江南川所產之鑛質為劣以一部份運往外縣銷售一部份供本地需用亦因交通不便銷路有限不能作大規模之開採其他如硫磺礬硝石灰等散布各鄉亦屬不少均因交通不便每年產量反有逐漸減少之勢故欲整頓敘永鑛業必先整頓交通科長此次赴鄉實地調查後已擬具整頓計畫商承縣長着手辦理

公

文

### 本會函天津國貨銀行索閱該行章則及營業狀況一文

天津國貨銀行，執事先生大鑒。啓者：邇際外貨充斥，國產銷沉，補罅塞漏，端賴提挈。

貴行本服務社會之心，作切實救濟之圖，碩畫宏猷，欽佩無任。蜀號天府，物產素豐，惟僻處西陲，一切均落人後，敝會爲謀澈底改進計，不惜多方，以爲倡導。素稔

貴行組織完善，久着成績。用特函達，希將

貴行各項章則，賜寄數份；并請將營業範圍，經過情形，詳細示及。用資借鏡，不勝欣盼。再敝會成立，雖已數月，而組織猶有未臻健全之處。尙望不遺在遠，時加

指導，尤所欣盼！專此佈達，願頌

台綏，立候

覆示！

四川善後督辦公署土產改進委員會啓 十月十二日

### 督署政務處函萬縣林縣長詢該縣建科發明桐油燈情形一文

逕啓者：據本月十五日成都新新聞內載：

「貴縣桐油查驗所，近發現新式桐油燈二種，由建科按照科學原理，改良盡善，與汽油燈無異，桐油菜油均可使用。并稱已由縣政會議議決，發洋千元，擴充製造」，等語，當此外貨傾銷，石油輸入，尤爲漏卮之鉅。此種發明，果能成功，洵可抵制舶來。惟報紙掲載，不識是否屬實。用特專函奉詢。希將發明經過，製造情形，及其優點形式，用說明方式，詳爲

示及！如果有相當價值，本署自當力予提倡，并由土產改進會月刊發表，用資宣傳。專達，立盼覆示！此致

林縣長篤叢

四川善後督辦公署政務處啓 十月十九日

轉

載

## 實部擬訂之造紙廠全部計劃

實業籌備官商合辦之新聞紙廠，業經成立籌備委員會，於前日召開首次籌備會議。記者覓得該部所擬紙廠全部計劃，茲擇錄於下。『紙廠地址』該項計劃，經各專家詳細研究，決定於浙江省溫屬小溪之南岸村設廠，用水力發電，而於距溫州約九十華里之溫溪地方，設立造紙廠，利用該地杉木，先造木漿，後製成新聞紙，并派員實地調查，所得結果概括如下：（一）大溪小溪木材數量充足，價格相宜，而尤以柳杉為最適用，（二）南岸地方可以築壩所得水力，足敷發電之用，惟因山洪時發，必須改用活壩，方為穩妥。（三）溫溪及附近一帶地方，距發電廠不遠，水質清潔，交通便利，陸地有溫處汽車，公路已在築建中，將來可直達廠前，水道上有大溪，可運木材，下有甌江可達溫州為該廠之良好地址。『開辦預算』（一）造紙及製木紙料廠機器，總價計國幣一百九十萬元。（二）水電力廠全部建設費，計國幣一百九十萬元。（包括三合土壩基活動鋼壩水輪電機輸電綫廠屋等等）（三）紙及木紙料廠基地房屋烟囪抽水池等等，計國幣三十萬元，總計國幣四百十萬元。『造紙數量』該廠擬先以日製新聞紙三十五噸為範圍，每年以三三〇〇口計，可製一萬一千五百五十噸，按上海一隅僅申報，新聞報，時事新報，時報，四家報館，已年需新聞紙一萬噸以上。其他若商務，中華，世界書局，所需紙張，亦有可觀，故預計該廠所產尚不足上海一區之用，對於銷路方面，自可無須顧慮。『製造費用』每年製造費（各物噸數）皆以二千英磅作一噸。（一）杉木四一三，九



五二元。(二)硫磺三五、六四〇元。(三)石灰五、二八〇元。(四)煤炭一〇八、九〇〇元。(五)紙料石銅絲布絨布皮帶機油等一三八、六〇〇元。(六)機器修理費八〇、八五〇元。(七)工人工資六一、二〇〇元。(八)職員薪金四八、〇〇〇元。(九)機器及建築物新舊準備金。(可俟十年期滿，將借作全部次之英庚款本息還清後提存)。(十)保險一七、六〇〇元。(十一)運紙至海運費五七、七五〇元。(十二)稅(假定免徵)。(十三)其他一切用費，一一五、五〇〇元，共計一、〇八三、二七二元。盈餘預算：每日製機械木紙料三十五短噸，亞硫酸木紙料十短噸，合製成散全新聞紙三十五短噸，每年以三百三十日計算，共出散全新聞紙一萬一千五百五十短噸，其製造費，已計上項預算，所有盈餘，視紙價漲落而定，多寡依現時最低傾銷市價，每短噸國幣一百九十四元計算，每年可得盈餘國幣一百十五萬七千四百八元。原料供給：據實部於上年派技監徐善祥，技正王百雷會同造紙專家金瀚，及德國工程師一人前往溫州實地調查，關於原料之供給，溫屬龍泉慶元景寧雲和松陽遂昌宣平縉雲麗水青田等十縣，山多田少，均產木材，以杉木(又名真杉)為大宗，柳杉(又名橈木)及松木次之，每年出產，杉木及柳杉除銷用於本地外，出口數量，至少約值五百餘萬元，儲量甚富，如能再自行種植，則柳杉於十五年後，真杉於二十五年後，即可伐用，區區日產三四十噸之紙廠，所需原料，亦屬有限，可不或問題。

## 貿易局擬具國貨銷美辦法

國際貿易局，昨奉實部第二六九七四號訓令云，外交部咨開，案據紐約領事葉可傑呈稱，美國近日抵制德貨，大多數進出口公司，均登報聲明，不辦德貨，日商乘機活動，又得政府協助，極力向此地商場傾銷，唯白藩案發生，美國人民，因多抵制日貨，乃因德國來源漸減，我國百業凋敝，採辦無由，只得購辦日貨，近來美國與我親善者來談，多為扼腕，吾國所有製造公會，亟應乘此機緣，自圖奮發，極力研究國貨，投合此邦人士心理，應可取日貨而代之，唯茲事體大，斷非一二人之力所能勝任，務使全國一致產銷合作，方克奏效，謹擬辦法數條。(一)名稱推銷國貨急進會。(二)會員各商會各製造公會，及華人進出口公司。(三)目的地先由美國商場入手，逐漸推廣。(四)地點上海，天津，廣東，紐約，舊金山，芝加哥，先行設立協會。(五)辦法，中國各協會，徵集各處製品，如漆器，電器，綵織，茶葉，線香，拖鞋，草蓆等物，實行檢驗後，將其價格等第，及產量期限，詳載寄美，而美國協會，則負陳列我國出品之責，及徵求此地商場，最易之銷售貨品，標明批發零售價目，隨時郵寄我國，以便仿製。(六)經費，政府津貼，在美應設立陳列所三區，試辦一年，經費每區美金三千元，先辦一區亦可，在未有商務隨員之先，由領事兼理，大約租金館員，每月二百五十元美金，徵購商品一百金，國內公會，先辦上海一處，經費由會員籌墊，以後可於商貨贏利中扣還，以上辦法六條，如屬可行，懇轉咨國內有關係之機關公會，急速進行，俾可廣銷國貨等情，查該總領事呈請，組織推銷國貨急進會，條陳各項辦法，自係為發展商業起見，所擬在美設立陳列所三區，每年經費美金三千元，計合國幣不足一萬元，如先試辦一區，所費尚不甚鉅，當此商業衰落之秋，既有機會

可圖，自應另籌舉辦，唯原擬各項辦法，是否可行，應請貴部審查核定，以憑飭遵，相應咨請查照辦理，見覆可也，等因准此，查該總領事，所陳美國市場近况，自係實情，原擬向美推銷國貨辦法，亦頗可採，合行令仰該局會同上海市商會，及中華國貨產銷合作協會等，切實核議，妥擬具體辦法呈部核奪，此令云云。（轉載時事新報）

## 擬訂粵省工業建設計劃

廣東省政府委員胡繼賢以本省工業建設三年計劃，早經確定，并在進行之中，惟其中不無應行修改之處，如公營工業，民營工業之範圍，未經確定，民營工業，如何推進，公營工業，如何籌款舉辦，亦未計及，且公營工業進行程序，與其利害之輕重，未盡適宜，因特另擬，廣東省工業建設實施計劃，呈上省府，提出省務會議討論，茲將其全部計劃草案轉載如下。

「公營工業」廣東省工業建設實施計劃草案公營工商業，可按其目的，分爲四類，列舉如次：第一類以財政收入爲目的者。(一)士敏土之製造及專賣。(二)糖精之製造及專賣。(三)鑄鐵砂之對外專賣。(四)捲菸之製造及專賣。第二類以免除社會耗費減輕社會負擔爲目的者。(一)保險事業第三類以助長社會生產力爲目的而人民無力舉辦者。(一)煤鑛鐵鑛。(二)鋼鉄廠。(三)鐵路。(四)化學肥田料廠。(五)農具製造廠。(六)酒精廠。(七)硫酸磷酸鹽酸硝酸等廠。(八)苛性鈉梳打粉漂白粉綠氣廠精鹽廠。(九)紙廠。第四類以利人民爲目的，兼有獨占性者。(一)自來水。(二)電話。(三)電燈。(四)電車。(五)公路長途汽車上列各項工商業。定爲政府專營，但經政府之特許人民，亦得經營之特許條件，由政府隨時訂定公佈之，除第一類及第二類外，其餘各項，皆以收支適合爲原則，公營商業之進行程序，可按其利害之輕重，分爲三期舉辦，但因特別情形，如款項之關係等，亦得先後倒置，第一期應先舉辦第一類第二類，以裕庫收，而資建設，茲略述其梗概。(一)擴充士敏土廠，至每日產量，達三千六百桶，爲最低限度，俾足供給全省之用，照現在價格每桶可獲利五元，每年可獲利六百五十萬元，將來粵漢鐵路通車至湖南，尙

可酌量擴充。(二)擴充糖精廠，至每日產量達一千噸為最低限度，俾足供給本省之需，最低估價，每年可獲利一千六百萬元，將來仍可繼續擴充至十倍之產量，以供全國之需。(三)繼續鑄鐵砂，對外專賣，每年可售五萬餘担，獲利約二百萬元，將來設廠製造，純錫粉及合金之類以增收益。(四)實行捲菸專賣，每年售價約二千萬元，收益約一千萬元，將來可設廠製造。(五)實行保險事業專營，每年最低限度，可收保費二百萬元，獲利約一百萬元，以上五項，每年獲利共約三千五百五十萬元，以資建設，綽有餘裕，將來士敏土推銷至廣西湖南江西福建糖精推銷至全國，則每年收益，必達一萬萬元以上，此富強之基也，第二期應行舉辦者，為開發楊梅山及狗牙洞煤礦，以補救本煤斤之缺乏，以每日產額廿噸為最低限度及建築廣汕鐵路江欽鐵路，以利商貨之運輸，查楊梅煤礦，位於湖南境內，距樂昌縣屬塘村約二十華里，距坪石約七十里，產菸煤可煉焦，合普通鍋爐之用，藏量約四千萬噸，如每年出產六十萬噸，可資六十餘年之探掘，煤層厚度為三十至六十英尺，易於施工鑛區，離粵漢鐵路約二十英里，交通便利，將來由鐵路運煤至廣州，每噸價格約十元，不及現在廣州煤價之半，又狗牙洞煤礦，位於坪石西六十華里，即樂昌乳源宜章三縣交界之處，產烟煤能煉焦適合普通鍋爐之用，煤層厚度，由三英尺至十七英尺，藏量約五千萬噸，煤質較開灤煤為優，成不及運費與楊梅山煤略同，此兩礦，現在皆可開採，如開採其一需費，約四百萬元，籌辦時間約一年，此時粵漢鐵路，亦可通至坪石，由坪石築一支路到鑛場，交通問題，即可解決，此礦開採成功，不獨每年減少一千餘萬元之流出，而本省工業定能蒸蒸日上也，查廣汕鐵路，為本省東路幹綫，由廣州起經博羅惠陽海陸豐惠來普寧揭陽潮安接潮汕路而達汕頭，延長八百餘華里，工程預算，約四千萬元，現在已在籌備中，又江欽鐵路，為本省南路幹綫，由欽縣經信宜陽春恩平不至公益埠接寧陽鐵路而至江門，延長約九百華里，工資五千萬元，此兩路為發展本省交通必不可少幹綫，建築時間，約需四年至五年，即每年需款，約二千萬元，第三期應行舉辦者，為其

他助長社會生產力之各種工業最重要者爲鋼鐵廠，化學肥料廠，農具廠，其次則爲酒精廠，酸類廠，苛性鈉廠，紙廠，至於以利便人民爲目的之各種工業，如自來水電燈，電話，電車，等則可由地方市縣政府舉辦，惟舉辦時期，宜推至第三期，俾得集中全力，以舉辦第一二期之各種比較重要之工業，「民營工業」推進民辦工業辦法。(甲)實行工業統制，以免除競爭之損失，其辦法大要如下。(一)設立工業改進委員會，負責辦理全省工業統制事宜。(二)統制之範圍，以工廠工業爲限，家庭工業與手工業無統制之可能不在統制之列。(三)工業統制第一期試行於火柴電手筒樹膠火油，四種，俟有成效推行於絲業，及其他工業。(四)施行統制之後暫時停止此項工廠之成立。(五)此項工廠之生產額，及出品價格由主管機關隨時核定，不得脫製競賣。(六)此項工廠之管理製造及產品之運銷，悉受主管機關之監督指導。(乙)爲防範民辦工業之管理人之營私舞弊，以保障人民投資及確定保育政府以振興民辦工業起見，應即訂定監督及保育民辦工業規程，交由上述改進委員會執行，其大要如下。(一)凡有限公司應照章程請登記後，始得招股。(二)凡有限公司應依照公司會計規則辦理一切會計事宜。(三)有限公司須按期將營業報告書，資產負債對照表，損益表，及其他法律規定各項表冊，呈報主管機關，查核備案。(四)有限公司，得酌減營業稅及得免派銷公債。(五)公業有限公司，在試辦時期，得請求政府給予保息權利。(六)工業用重要原料，經政府之核准，得酌予減稅或免稅。(七)特種工業產品，經政府之核准，得酌予減稅或免稅。其類別如左，凡用機器仿製洋貨者，凡利用本省原料用機器製造物品，推銷出口，以增加原料之銷路者，(丙)爲救濟工業資本之缺乏起見，宜即設立整理金融融設計各事項大要如下。(一)擬具整理政府發出過期公債，及其他債務辦法。(二)擬具整理紙幣辦法。(三)擬具取締儲蓄銀行及其他錢業辦法。(四)擬具改良本省幣制辦法。(五)擬具設立省立工商銀行辦法。(六)爲改良稅制以利工業起見，應即設立改良稅制委員會，負責調查設計之責，第一步整理省稅，第二步整理地方稅，將有礙生產一切稅

捐，造成統計，并擬具裁撤舊稅程序，及抵補方法，限六個月內設計完竣呈省府核辦。（戊）現在急宜獎勵人民舉辦之工業有紡織類與化學工業類紡織類，如新法縲絲廠，麻織廠，絲織廠，棉織廠是也。化學工業類如皮革廠玻璃廠，洋磁廠，改良陶磁廠肥皂廠是也。衣食爲民生兩大需要，而本省皆不能自給，外國布疋每年輸入價值數千萬元，漏卮之大，殊足驚人，故辦工業，首宜推進者，厥爲紡織類，現在政府，爲提倡此類工業起見，已設有縲絲試驗廠，棉織麻織絲織，正宜利用此數廠，爲研究改良之中心機關，設立模範等爲指導人民，以促進此類工業之發展，化學工業品，因科學之進步，其種類漸多，用途日廣，而吾粵除陶磁之外，其他皆不自製，近來土製肥皂，雖亦不少，然書品質粗劣，陶磁雖爲我國發明而近日竟受東洋磁器之掩奪，故此類工業亦亟宜設法獎勵，人民舉辦，庶可以急起直追，挽回利權，本省不乏化學人材，且建設廳亦有工業試場之設置，宜可以利用該所爲研究改良之中心機關，聯合本省化學專門人材，從事於試驗工作，并負指導人民之責，以促進此項工業，私人如有發明，可給若干年之專利權以示鼓勵（轉載時事新報）

## 胡光驥講演國產木材之研究與中國農林工程

諸位今天所要講的，是中國建設上很基本的一個問題，牠同中國林學上有關係，同中國軍備的建設上如飛機的製造，也有關係，這個問題是什麼？就是中國木材的調查同研究，兄弟是學植物的今天是中國科學社第十九次年會，在南昌的公開演講，所以我想借這一個機會，把植物學應用上的一種科目拿來同諸位討論，談到我們中國的天賦，真是不愧地大物博四個字，就說中國樹木種類之多，在溫帶的國家中，也算是惟一的巨擘，據我的統計，中國樹木有二千多種，分達四百五十多屬，比美國多至二倍以上，單就木材有經濟價值的樹木說，用十分之一來計算，至少也有二百多種，對於這項資源，我們如何能够做到，物盡其用四個字，除了用科學方法去研究，還有別的方法嗎？木材這一種東西，誰都知道是日常必需品的一種，看看我們的建築，我們的傢俱，那一項不是木材做的，誰是在鋼骨水泥，已經發達的今日木材在建築，仍然不可少的東西，而且在特種的需要方面，如木材做的紙，木材做的人造絲，飛機上用木材的部份，鐵道上的枕木等等，以至於一根鉛筆桿，一枝木尺，一盒火柴，都不是隨便拿一種木材來，便可以合用的，總而言之，木材的用途，要愈專門化，在應用方面，就愈要科學化，這是一定而不可移的道理，諸位木材的科學上的研究已經成了一種很專門的學問，叫做木材學，牠的範圍很大，如專門研究木材構造的人叫做 Xylogonomist，他們研究木材的構造，可以見到木材的材性，譬如這種木材，為什麼重，那種木材，為什麼輕，這種木材為什麼容易裂，那種不裂，這種木材的紋理直結構細，那塊木材的紋理斜結構粗等方面，牠們更利



用木材的構造，用來做辨別的標準，這一種正名的工作，實在是木材其他各方法研究上的基礎，此外還有有用機器或是他種儀器來試驗出木材的力學性質，譬如說應壓力應曲力的多少木材的物理性質如此重翹曲等等性質，用化學的藥品，使得木材增加它的耐久性，或是研究有關木材其他的化學性質，譬如鈣質的提取——鞣質是製革的要品——木屑蒸溜——在木材的蒸溜，可得一串的重要物品，如木酒精，木油等等還有用人工的設備，使得木材在數日內，可以完全乾燥，並且可以減少他們的開裂，這許多的專門問題，已經不是木材學專家所可包辦得的，我不是一個木材專家，今天更不是一個專門的學術討論會，所以不能夠把木材學拿來詳細的講，但是我們可以借這一個機會來討論討論這種學問，是不是今日中國生產建設上，所切需解決的問題？如果是的話，我們應當怎樣去着手進行，這就是兄弟今天所要說的主要的部分，中國木材的研究，照兄弟看起來，是一個甚重要，並且值得大規模進行的一個問題，讓我分別來說一說。第一，我要說到中國木材的研究，同中國造林上的關係，在座的人，誰都聽到過中國要提倡造林的一番話，但是我們若是問一個任何中國的林學家，在中國什麼地方栽那一種樹最合宜，那一種樹產生什麼性質的木材，這種木材有什麼用處，不但中國林學家回答不出來，連向外國請來的最著名的專家也不能立時解答的，因為他們對於中國的木材，還未曾加以研究的緣故，中國的林業，假如不在中國的林木方面下一番切切實實大規模的調查，同研究，我恐怕不是天天說造林，沒有看見很好的天然林，即是勉強成林，對於牠的用途，也沒有通盤的打算，那就不能樹立最合經濟原理的中國林業政策，但是說到一種大規模的研究，談何容易，即如我要做一部『中國樹木誌』已經有了幾年的預備，到現在因為經費及其他種種的關係，還不能大規模進行，但是我們若是因為中國的環境困難，就不幹嗎，不行，但是我們要調查同研究中國的林木，去解決中國造林選種上的問題，我想我們不可不知到中國植物的天然分布，從中國植物調查下來的結果，知道中國的植物，是依陝西秦嶺為分界的，秦嶺以北

的，劃做華北區域，有河北，山西，河南山東，以及陝西北部，江蘇北部，安徽北部等省，秦嶺以南的，又可分爲三個區域。(一)東南區有江蘇南部，安徽南部，浙江江西湖北湖南等省。(二)西南區有陝西南部，四川貴州雲南西康等地。(三)華南區有福建廣東廣西等省，其中福建同廣東的植物，大致相近，廣西又與雲南南部相近，我們如果將中國重要之林木，照這種天然分布的區域來一個廣博精深的調查同研究，再把植物可以生長的高度，如這一種樹，能够生於平原，那一種樹，能够生在二千呎至三千呎的高山等等性質研究清楚，如此從小面同立體的，換句話說，就是從縱的方面同橫的方面做過一番切實的研究，選定了一個初榜，更就有關係的種種方面，如同土壤病蟲害材性用途等等爲標準選定了一個中國林木的錄取名單，然後再去因時制宜，因地制宜，設多數中林場去育苗，這樣一來，做林官的人，做技師的人，才可得到一個比較客觀的科學的標準去進行，否則今天提倡黃金樹，明天提倡黑松，日本松，再後天又下了一道命令，說要種核桃楊樹，這種沒有真知灼見的舉動，不能說是有目的造林，我們必需根據科學上的研究，尤其是中國木材本身的研究，才可以說這塊地方應當栽什麼樹，這種木材，最宜於什麼用途，倘若我們能够照這個基本原則去進行，中國的林業，才可以算是建設了百年樹木的大方針，才不致於盲人瞎馬的亂碰，以上是我所要說的第一個意思，就是中國造林，必須先研究中國的林木，也就是木材研究值得注意，第一個原因，但是這一方面的研究，是爲未來打算的，第二我要說到中國木材之研究，與中國工程上的關係，這是爲中國木材的應用上打現在的算計的，根據吾國海關的統計單，就木材一項，在一九二八年，入超爲一、〇三六、七二四海關兩，一九二七年爲四九、八二〇海關兩，一九二六年爲六、七四六、五〇八海關兩，一九二五年，爲三、五五七、三一四海關兩，一九二四年爲四、七八一、四八八海關兩，一九二三年，爲一〇、二二二、八二八海關兩，平均說起來，每年的入超總在四百萬兩左右，這個數目的入超，還不抱括進口的枕木電桿紙漿火柴桿盒等原料

，同製成的木器，我國的內地，雖然沒有大片的森林，可以供大規模的開發，但是單就華西的四川雲南貴州三省木材的蘊藏，實在很可自給，其所以造成中國材荒的這種局面，我想除去我國交通梗阻及沒有現代機械化的生產兩個原因外，不能不歸咎到中國人的自甘暴棄了，我以前不是說過嗎，木材的用途愈專門化在應用方法，就愈要科學化，試問我國國產的木材，他們的構造，他們的材性，經過科學上的研究過沒有？我常聽到中國建築工程師告訴我說，他們很想用國產的木材來代替外國木材，但是沒有法子，我問他爲甚麼原故。他說中國的木材，固然是沒有充足的來源，就是有的話，我們也要先去作一個材料力學試驗，這是事實上的困難，不能單獨責備工程師，不愛國的，所以我們若想要代國家挽回一點利權，我們就得把中國的各材，如樟楠松杉雲杉檉榿楊核桃柳櫟柞椿等木材，加以大規模調查同比較的研究，倘若能够把他們的性質研究明白，一班學工程的，尤其建築與土木工程方面，在造橋蓋房子的時候，不是也可以儘先選用國產木材嗎。倘若更能組織一二個大資本的鋸木公司，將木材的生產機械化，鋸木的時候有一定的標準，那嗎材料的來源，就可以解決在那種情形之下，我想不但對於工程方面的木材問題，可以滿足了工程師的需要，而且凡是需用木材的地方，如鐵道上用枕木，同軍備建設上一個很重要的飛機木材問題等等，也得到很大的幫助，以上是我要說的國產木材值得大規模研究的第二個原因，現在讓我來把第三點，就是中國木材研究同中國軍備建設上的關係拿來，同諸位談一談，說到飛機，誰都知道，我們假若全靠我們兵士的勇氣，愛國的情緒而用落伍的武裝來同現代的大砲飛機抵抗，簡直是不可能的，飛機既然是重要，在中國是要積極提倡的，但是我們靠着向外洋買飛機的話，我想不但是極不經濟，而且又不是一個永久可靠的辦法，所以我們非得設廠自造不可，談到飛機的製造，就發生材料的問題，飛機的材料，近年來雖然有全用輕金屬來造飛機，一點木材不用的，但是木材的價錢、較輕金屬爲便宜，建設的時候，較爲容易，而又適於小規模的製造，從較便宜較簡單較適用這

三個優點看起來，木材在飛機製造上，尤其在中國冶金業不發達的情形之下，總還是佔重要的地位，據說美國飛行大王林伯格從紐約到歐洲航行的飛機，就用過木材做的機翼，他所得的結果，並不較金屬的機翼重以上一番話我不過拿來說明木材是飛機製造上重要材料的一種，但是我們隨便拿一種木材，都能够做飛機用嗎？那是不可能的，這裏就要談到木材的調查同研究了，用木材來供飛機製造，尤其是機翼，至少也有下邊幾點要注意，現在再略為說一說。第一是材料的選擇，供飛機上用的木材要有三個最大的原素。一要輕，二要韌，換句話說，就是又要結實而又不能重，此外還要沒有缺點，如節疤等，在美國及加拿大最常用的材料，是 Sitka spruce 這一種，中國雖然不產，但是雲杉這一屬，在中國產的種類最多，此外如 White pine, white spruce, white fir, silver fir, Baltic red wood, douglas fir, 以及闊葉材中之 Tilia sylvestris papulus tremula, papyrus sp. Alnus sp. Aukunmia kleine ana knara swientia sp. Jvlonr segia. Acer Rp. nemus campestris 等等，在歐美各國均有經試驗，可做飛機木材之用，在中國都有近親緣的種類，可以代用，我不是說過中國的西南，如四川雲南貴州有大量的森林，可以開發嗎？中國用的飛機木材，我們只要肯去開發去研究飛機木材，真是不成問題，用不着向外洋買材料的，第二，我要說到飛機木材的第二個問題，就是機械的同物理的試驗，這種試驗，雖然同一般的林木材料試驗相同，但是特別適於飛機的用途，他們常把應曲力及應壓力二者，所得之平均值，算為一個單位，把堅性算為一個單位，把抵抗衝擊力，算為一個單位，然後再將三種的平均數用該木材的比重來除一除，所得的結果，照量方 (Raise to the power) 得到了一個指數，我們看到這個指數，我們就可以以我們所試驗結果來比較看看，何種木材，最適於飛機上的應用，我要說一段專門的話是要證明飛機上用的木材，是要經過特別的試驗的現在，再說飛機木材的三個問題，就是膠的圓題，諸位都知道，木材在飛機上，用的部分，是用做飛機的翅膀為主的，為的要得充分利用空氣的抗力，同他種的

性質機翼不是用薄片膠黏而成嗎？這就來了一個膠的問題了，什麼一種膠，可以使木材膠得較為牢固，較為經久，能够經得起雨水的打太陽的晒，膠同木材黏膠的方向，均非經過科學的試驗不可，譬如說用 Cessinglyve，在木材之剪力每方吋木材受一千磅 Shear strength 的時候，各種木材，被破斷的百分數，就值得一很詳盡的比較試驗了，此外如木材的乾燥的問題，飛機材的構成的問題，飛機各部分需要的力學性質等等，還有更基本的木材，鑑別問題，均在飛機木材研究範圍之內，我們假若不想自製飛機便罷，假若要想的話，我們要知道飛機用的木材問題，總不是學飛機製造或學工程的人所解決的，這就是我要提出的中國木材值得大規模研究的第三個原因，在以上這三個原因裏，我們很可以說明中國木材的研究，是不但中國農林有關，同工程有關且同軍備建設上的飛機製造，也是很有關係，所以國產木材的調查，同研究這一種事業，在我們國家裏，是很值得創辦很急須創辦的，我們看看東西洋各國，都有一兩個研究所，每年化百十萬元來做這種木材研究的事，讓我舉點例子來說，我們近鄰的日本，有一個日本『國立林業試驗場』，是隸屬日本政府的農林省，——日本所稱之省即我們所謂的部，拿美國來說，有一林產研究所，是隸屬於美國政府之農部，森林處的，談到英國，他們在本國有一個科學實業研究部，有各種研究室，如建築化學工程食物林產燃料地質物理無線電等等，均包括在內，就林產方面說，就有一個林產研究室，此外在牛津大學，有一個皇家森林研究所，近年來對於非洲的木材，加以特別研究？在印度方面，有一個森林研究所，在加拿大方面有一個林產研究所，同兩個分所，是隸屬於內政部的在澳洲有一個科學實業研究院其中有一個林產部，在馬來有一個林產研究所，談到法國，就有一個殖民地科學研究會內中有一個國立殖民地木材局，還有一個隸屬於航空部研究處的一個木材研究室，現在雖然不能一國一國的詳述，介紹他們的內容，我們確知道各國的政府，都視這一種研究，每年花了許多的錢，用了許多的專家，來做這一種事業，他們為什麼花許多錢做這種研究呢？須知他們花的

錢，是不賠本的，譬如說吧，倘若枕木的壽命，因為適當的防腐研究增加了幾年的壽命，這無形中的收穫，真是所得足償所失，回頭來看看我們的政府，就林業這方面講，除了一些林場同大學農科的森林系外，可算是對於林業研究，還未曾着手，假若我們不想把中國有關木材問題的林業選種問題，工程問題，同軍備建設上的飛機問題，用科學來解決，就算完事，如果想追蹤歐美話，中國木材的研究，總算是一個現在切要問題了，據我知道，以利為主來研究木材的世界上資格最老的木材研究室，要算是美國，但是他成立在一九一〇年距現在也不過廿多年，我們假若努力趕上去，現在也還不晚，我還有個事實告訴大家，就是像英國同加拿大的木材的研究室，他們的成立，都是因為感覺實際的需要才產生的，據他們的年報說，木材最需要解決的一個原因，就是因為歐戰時候，政府要想得到適當的材料來造飛機，諸位看看我們的國家，已經覺得這種需要了沒有？像法國的航空部，不是就有一個專門的木材研究室嗎？這不是證明飛機木材需要研究的一個頂好的證據嗎，諸位木材的研究，雖然是重要我們却不是立時就辦得起來的這裏必須要有財要有才，我說的第一個財是錢財的財，就是說要有充足的經費，我說的第二個才，是人才的才，就是說要有本領的人來幹，第一個財，雖是可以立時辦到，第二個才就須要培植了我個人是專門研究中國樹木的，我早就見到這個很切實用，並且同建設新中國的一個很基本的中國木材研究問題，想銳意來發展他，我們在靜生生物調查所，經費很困難的當中，買了極簡單的設備同書籍，同時搜集了不少的木材標準本，現在已經有三千多號了，我們已經發表初步研究專刊，有華北闊葉樹材之鑑定，華南闊葉之鑑定，中國裸子植物各屬木材之研究等篇，有一部行將出版的，『中國木材學』這都是在中國為創始的研究著作，我們現在關於木材這方面的研究，因為限於經濟，是偏重在木材的構造來做鑑別的工作，這就是前邊所說在木材研究上最基本的一個工作，但是我們並不以此為已足，我們還要擴大木材研究的範圍，叫他同農林同工業同飛機製造，都發生很密切的關係，所以我們很

希望在最近的將來，擴大我們小規模的研究，組成一個木材材性試驗室，來擔當這一種責任，我們希望政府與社會能認識這一種事業重要，能充分來贊助這一種事業的發展，這就是我今天所以要選這一個國產木材研究的問題來開諸位討論的主要原因。（轉載大公報）

## 滬絲界領袖薛祖康函述最近華絲在法國情形

無錫永泰絲廠薛祖康於去歲出國考察絲業，近函滬上絲業領袖，華絲本年在法國里昂（爲法國絲市）滯銷情形甚詳，茲錄其原函如後。客秋曾遊里昂，調查絲業狀況，今年復蒞法境，相隔不過十月，而情況全非舊觀，茲錄見聞所及，用告吾絲業界同人，並關心國際貿易者，查七月二十一日里昂出版之絲織業週刊記載，該星期中經過烘驗公量之生絲計，（日本絲）五一四包（其中一四五包係押匯進口，原統計分列合併）（中國絲）四〇包，（其中一二包係押匯進口原統計分列合併）同時記載里昂，現貨市面（此項價目較實在成交者高出四個至五個法郎，殆宣傳作用希注意）爲（中國絲）月兔十三×十五條份五十七法瓏三藍鹿十三×十五條份，五十二個法郎（Shree Blo e Petr）錫山十三，十五條份，五十二法郎，（日本絲）XX×十三×十五（此等級和月兔相彷彿）四十五法郎，X×Crack 二十×二十二四十一個半至四十二個半法郎，翻查七月十四日一星期中之烘公量絲包，日本絲爲五八三包，中國絲爲八六包，七月七日一週中之烘公量絲包，日本絲爲五二四包，中國絲爲六三包，細數雖有不同大致趨勢無異，趨勢云何，即日本絲已鳩奪中國絲大本營之法國里昂市場是也。『日絲價廉迎合法商』往年情形，適爲相反法商習用華絲，并認日絲缺乏黏力，又不纏特別條份，祇有十三×十五及二十×二十二，故華絲得獨步里昂，年來經濟困難，人民重視價廉，日本絲稍得進展，然不意一年之中，長足進展，至於此極也，日絲進展主要原因，全在價廉，同一綢料，用日本絲之成份，僅及用中國絲者十分之七，處今日價廉競銷之世，法商外受鄰國稅率排擠，內逢購買能力薄弱，不得不舍此就彼，日本方面，并纏十六×十八條份，以迎合市場，其習用十五×十七及特別條份





者昨特往訪國際貿易局何炳賢氏，據談本局對於國絲銷路衰落，亦頗注意我國廠絲在外銷路，年見衰落，而以最近兩年中更甚，其原因不外乎各國關經濟恐慌，而某種人造絲傾銷政策，無孔不入，致我切要之圖，惟關於進行籌設推銷國絲機關等，迄今日（即昨日）止，本局尙未奉到部令，故如何進行，關係重大，一切須待部令到後，方得遵照進行。（轉載時事新報）



要

聞

## 蕭沌季在資中發現石油

此次本會專委蕭沌季君，因調查糖業，路經資中水南街，在車站候車之際，無意間巡行水南街場頭附近，地名武陵井并其轉拐某地，忽見路側屋下街簷石，此段較之其他各石大不相同，自行腐化，又查看路下田側溝中，有水一堂，上浮若干油質，再三考驗，知確係石油，并查看其舖房門坎內，有一空穴，似有鹵氣，乃將其穴，用泥封好，移時插一小孔，以火點之，即行燃燒可，見更有天然瓦斯，（即火井）又聞土人云，此地前在宋時，開過鹽井，故此處流出之水是鹹的。蕭君本欲澈底考查，無如時間不許只，好待之異日，再往考查耳。刻擬將發見，呈報政府以供將來探採石油之參考云。

## 夾江縣府提倡新法種棉

（夾江訊）吾縣農民所有之副業，純以紡織為大宗。惟查所需之棉花，則競用外來之品，每年輸出利益，常在一百萬元以上。溯其原因，緣縣中作棉，不但生產效率薄弱，而且品質累劣，粗細不勻，如欲挽回漏卮，自非積極提倡作棉，決難奏效。此間縣政府有鑒及此，特於日作議決整理辦法如次：（一）建設原有之棉場六十畝，自本縣歸併迄今，共計面積，已達一百餘畝，宜選擇中外優種，用利法切實整頓。（二）作棉人才，本縣甚感缺乏，亟

其出品，不能比美舶來，仍由縣府特聘專家，担任新法指導，用裕財力，而維土產云。

## 四川糖業瀕於破產

吾川輸出物產，除鹽綱山貨藥材等類而外，糖亦居重要位置。產糖縣分富順瀘縣，內江，資中，資陽，隆昌，等縣為最鉅。各該縣農民，恃此為重要農產品，與農村經濟之關係，既重且切。川產白糖，除銷行全川，與康滇黔三省外，其行銷於兩湖者，其量亦大，迨東北事變發生，國人抵制仇貨，川糖因有大量出口，去歲一年，達一千四百五十萬斤。殊近來日輪恢復長江線後，日糖大批傾銷長江南北各省，川糖即極形滯銷；加以資內各縣，天旱甘蔗欠收，僅及年前之半，而青山房糖，均多失敗，故本年川糖尚無出品。以此觀之，吾川糖業大有不堪回首之概云。

## 二十一軍部澈底整頓桐油

（渝訊）二十一軍部以桐油，為吾川出口大宗，且為對外貿易之一種重要商品，當此生絲出口，既已失敗，則桐油一宗，萬不可再予忽略，故對於桐油出口之考驗，異常認真，而一般桐油商，亦深知生絲出口失敗，乃由於固守陳法，不知改良，故較大桐油出口字號，均自備有檢驗儀器，購買之時，即仔細考驗，合格始收。因此吾川桐油，在國際桐油市場上之聲譽，與日俱增，良由自愛之觀念深耳！油商雖如此能自愛自重，然政府為防範不肖份子搗亂起見，不又不能不慎之又慎。故在萬縣設立桐油檢驗所，在前係屬萬縣市政府節制指揮，聘一洋人為主任，兼檢驗工作。無如該洋員國情不熟，弊竇發生，致一般油商，怨聲載道，殊失政府利商便民之旨。現特由軍部，切實

將該整頓，明令改組，聘該洋員爲化驗主任，專担任技術工作，所遺職務則另委齊文瀾兼辦，會計員亦由軍部委派。○規定桐油須在一五二一零度，始准出口，俾資提高國際桐油貿易地位，而裕川生產事業。至於油商，運到埠一批，即取油一瓶，換所化驗，每次除化驗時，消耗少許外，餘每年者，約值洋千餘元。聞亦出軍部明令，一律查明歸公，又爲防杜商人以好油送險交貨時，則以劣油充數者起見，則准於化驗後，送油池存積，可重加考驗一次云。

## 眉山縣府改用新法製造火柴

（合川訊）本縣自羅縣長視事以來，對於地方庶政，生產事業，靡不竭力整頓，以資提倡。茲聞縣政府，因縣屬各地人民，近來尙多沿用古法，以石鉄相觸取火，不便攜帶，妨礙殊多。故於日昨假本縣建設科，召集全縣紳士紳，及工商各界人員，討論改進方法，嗣經議決如下，（一）由縣府採取官督商辦制，召集本縣紳商，聚資設立火柴製造廠，以利人民日常之需。（二）該廠廠長，推定縣紳賀華山先生負責尅日籌備，而利進行。（三）在試驗期間，由縣建設科聘請火柴專員至廠，指導一切新法組織，如結果良好，出品優異時，再行推廣設置，次第擴充云。

## 國貨廠商決改良產品質料

年來國貨發展甚速，但貨品外銷，每以質劣，未獲優良成績，本埠國貨廠商當局，鑒於此種情形，特於前日，假國際貿易局，召集三十餘家國貨廠家代表，討論救濟辦法，以國產貨品，質料低劣，與國貨前途關係至鉅，決定每種國產貨品，質料須有一標準，不得粗製濫造，喪失購用國貨者之信仰，惟如何進行，尙待繼續會商云。（時事新報）

## 實部籌設人造絲廠

南京訊，我國連年內戰，災稔不絕，加以世界經濟不景氣，潮流之激盪，乃致農村破產，百業不振，社會購買力薄弱，真絲綢緞，價值昂貴，無人過問，廉價之人造絲之代替品，遂乘運而興，惟人造絲一項，我國向無出產，市上流行者，均為舶來品，每年漏卮，不知凡幾，實業部有鑒於此，為挽回此項狂瀾起見，前曾擬具計劃，有籌設大規模人造絲廠之議，記者昨向國際貿易局探詢人造絲廠進行近況，據稱實業部方面，對於人造絲廠之組織，視為目前兩要之圖，確擬積極促其實現，無如值此國庫支絀之時，籌款不易，現擬仿照硫酸錘廠之辦法，招由商人承辦一切技術方面，則由實部委派專員指導，如商家獨力難支，其最低限度，亦須由官商合辦，以期早日實現，而挽鉅大漏卮云。（時事新報）

## 潘序倫談湘省建設進步情形

本年中國經濟學社，在長沙舉行第十一屆年會，順道考查湘省經濟建設情形，該社上海方面社員，前去社會者，計有潘序倫李權時盛灼三唐慶增莊智煥金國寶等二十餘人，慈悉潘序倫君，以職務忙迫，先於昨日回抵滬上，記者特趨訪之於立信會計師事務所，詢問湘省最近政治實業建設情形，茲承潘君見告如下。（以下係潘君語）余隨經濟學社同人，赴長沙出席年會，並承湘省何主席之邀請，得以參觀長沙一帶新政及社會實業之建設成績，茲特舉其崖略，以為關心省政及實業者告，湖南省府主席何鍵氏，自民國十九年春排除共禍，主持湘政以來，四五年間，已能使湘省漸入平治之境，何氏在政治設施方面，均能以身作則，對於各項建設，無不努力進行，對於推進文化，改

良教育，提倡工業，統計調查等事，尤爲積極，省府方面，已有關於湖南各項統計刊物出版，如湖南年鑑，湖南經濟調查所叢刊，湖南人口統計，湖南物價指導等等，不下四五十種，國術一項，經何主席親身提倡，發達甚爲普遍，余等赴國術俱樂部參觀，見其中之表演者，有男女中小學生軍隊及普通仕女各界，何主席及各廳長，亦雜坐羣衆間參觀，何主席本人，亦精國術，步入場內，表演一番，此種平民化之尙武精神，實堪爲軍政當局之模範，至於湖南各級官吏，就余數日內所見情形觀之，可謂決少官氣，一切事務，各官長均能身先儼屬，自行操作，誠屬難得，湖南教育，本稱發達，年來胡庶華氏主辦湖南大學，每月僅支省款卅萬元，而其各院系之成績，較之月費六七萬之國立大學且較優良，至於社會教育則發達程度，實較蘇浙京滬各處爲優，本社同人，承教廳之邀，到長沙中山堂作公開之演講，所講者爲經濟問題及改良會計等問題，每場聽者上下滿座，不下一二千人，本社前在他處公開演講之時，從未有如許聽衆，此可見湖南一般民衆教育程度之高，且對於社會經濟問題之特別關心也，湖南省之貿易情形，聞諸何主席言，每年均係入超，月達一百八十萬元，其中以汽油及捲煙二項爲最大，故補救入超之法，卽從此處着手，湖南省立工業試驗所，業已發明使用酒精以代汽油，而各公私團體，羣起提倡，不吸捲煙，余等所到各處，每見牆上貼有『恕不敬煙』之紙條，而公署黨部等處，且貼有『奉諭禁吸捲煙』字樣，因之事實上湘省之吸捲煙者，大爲減少捲煙之輸入額，年來亦大爲抵落，湖南爲謀抵貿易之入超計，從代替汽油及不吸捲煙上着手，卽發生決大効力，可見萬事祇須刻實去做，並非難事，長沙工業方面，其最有價值之新發明，卽爲酒精汽車一項，此事經省立工業試驗所試驗成功，在普通汽車之上，略加特別裝置，便可以酒精代替汽油，作爲燃料，余等居留長沙一星期，每日所乘者，均爲燃燒酒精之汽車，所有一切開車行走停車等情形，并無絲毫不便，查湖南在二三年前，曾有木炭汽車之發明，但以木炭爲燃料，仍有種種不便，燃料佔用車上地位太多，且不清潔，且起火須時，力量稍次，令



以酒精代替汽油，則一切困難，均可免除，現在省政府建設廳，正在設廠製造酒精，使其成本低廉，已有成效，茲值我國發展公路推廣航空之時，一年輸入汽油，價值之大，殊可驚異，湘省能以自製酒精，代替汽油，其對於國民生計及國防上之重要，誠難以言語表示也，長沙工業，除固有之紡紗廠機器廠外，新組織者，有練錫廠玻璃廠及造紙廠等，均由省府撥指省款提倡開辦，所有玻璃器具出品，十分精良，確足以抵舶來品而有餘，至於造紙廠，則新近開工，以就近原料豐富，故成績必佳，惟考各廠資本，均屬短少，多者二十萬，少者五六萬而已，有此發展實業機會，祇望集中於上海之鉅額資金，略以數百萬元之微數，投入湘省，以資經營，則公私交利，成效立觀，深望上海之資本家，注意此項機會焉，又何主席對於湘省之風景建設，亦復不遺餘力，本社同人，此次承省府招待赴南嶽游覽，南嶽為湘省第一名勝，局勢雄偉，省府特設南嶽管理局，積極從事修路植樹，整理名勝古蹟等工作，已覺斐然可觀，山高三千餘尺，夏間氣候甚涼，開作避暑區域，實堪與匡廬莫士媲美，本社以次年曾適奉導暑，一入衡山，便覺涼快，想粵漢玉萍兩鐵路不日造成，由上海廣州等處前赴南嶽，為程不過兩日，彼時前去游覽否，當必踵相接也（時事新報）

## 實部擬具救濟麵粉業辦法

我國麵粉業，因麥價甚高，粉價低減，不能維持成本，同時東北銷路被奪，華北復受影響，致營業衰頹不振，前經麵粉業公會及中國工業總聯合會，屢請實部救濟，並條陳治標治本種種辦法，當經實部派員來滬調查情形，并與麵粉界會商辦法，茲據實業界方面消息，實部現已擬具救濟辦法三項。(一)增加外貨麵粉進口稅。(二)請交鐵兩部減輕國貨麵粉水陸運費。(三)聯合組織國貨麵粉推銷機關，藉以減輕成本，推廣生路，并穩定市價，關於此項

救濟辦法，該部已詳細擬具，即將呈請行政院核准實行云。（時事新報）

## 木材烟紙呢帽本年度進口統計

國際貿易局，昨日發表紙烟紙呢帽木材三項，本年七個月進口統計，茲分錄於後。『紙烟』本年七個月紙烟進口值計一、一四三、四六四金單位，折合國幣為二百二十八萬一千二百十元，較去年同期一、六九〇、五三七金單位，減退不少，僅七月份計一二一、一二二、金單位，折合國幣為二十四萬二千六百三十三元，較去年同期亦減。『呢帽』又本年七個月呢帽進口值計八五、六三六金單位，折合國幣為十七萬〇八百四十四元，較去年同期，頗為激增，因去年七個月僅二五、六四八金單位，折合國幣為五萬一千一百六十七元，增進二倍以上，僅七月份計一〇、四九九金單位，折合國幣為二萬〇九百四十五元，較去年同期亦見增。『木材』本年七個月木材進口值，為數甚鉅，計九、四〇六、八一四金單位，折合國幣為一千八百七十六萬六千五百九十三元，僅七月份計一、二六一、七四四金單位，折合國幣為二百五十一萬七千四百四十四元云。（時事新報）

## 魯建廳發展土產計劃

魯建廳廳長張鴻烈，近以山東農村破產，土產滯銷，為積極救濟計，特派第一科長朱柱助，科員鄭濟世青調查，青島農林土產現狀，朱等在青島調查完畢，已於日前返濟，朱對赴青印象，表示印佳，并以青島土產出口極關重要，由最近青島花生米出口一項，即知全省土產，有積極救濟必要，同時對於農林事業建設廳均在積極計劃施行，茲誌其各種新政方針如次。『土產出口』山東土產以花生米豆油為大宗，惟以往因出口稅過重，故銷路遲滯，類於

破產，以往魯省府及青島市府爲救濟生產出口，曾聯合電請中央，減輕出口稅業經中央允准施行，故目下較前大增，據朱對記者談，關於青島土產出口，既以花生米豆油爲大宗，青島目下花生米一項，已全數出口，並無存積，價已由四元增至七元，此實爲土產復興之良好現象。『造林園藝』農林事業，如育苗造林種植菓樹等，均係山東易辦之事，魯以往植樹成績甚佳，此後本廳，將再加努力，使其整理計劃，推行於全省，現在二十三年度開始，本廳除積極整理，飭民生菓園提倡園藝普及，對各縣育苗植樹造林，列爲要政之一，責成各縣長負責辦理，同時并以魯南荒山甚多，造林勢不容緩，現將派員先行調查，以爲救濟準備。『推廣棉絲』關於蠶絲事業，建設廳已組織蠶絲合作社，并貸款農民，辦理成績甚佳，現在試養秋蠶，結果亦甚佳，現蠶絲改良委員會技士夏楚白一誠，建設技士美英若張修儀等，均在益都，並因臨朐地方，交通不便，已將已養之秋蠶，移於益都農林試驗場，同時青島工商學會，在高密設有棉場，辦理成績甚佳，建廳爲推廣棉業，特再在高密設立棉業合作社與工商學會，實行合作，昨已調濟陽合作指導員邊靜泰赴高密組織合作社。『改良菸草』菸草亦爲山東大宗土產，其產量之富，亦頗可觀建設廳以菸草銷路遲滯，特在臨朐臨淄兩縣，組織草葉產銷合作社，派技士陳世燦負責辦理，陳業馳往臨朐主持一切，建設廳昨並電調泰安指導員安仁軒安邱指導員王桂清，濰縣指導員桑廷瑞，廣饒指導員高騰雲，肥城指導員陰毓璽，平度指導員王繼唐等，赴臨朐等縣協助其組織辦法及入社各種章程則與蠶絲棉業合作社相同，並另由上海銀行貸款數十萬元，爲菸草合作社活動金云。（大公報）

## 浙建廳向銀行界借款救濟蠶絲

浙江省政府爲救濟農村，向中國等銀行借款三百萬元，收買秋繭，實行自收自織自織，已由建設廳長會養甫與

承借各行商辦法，茲據記者探得詳情如下。『借款救濟』自我國絲業受日傾銷歐美市場影響後，華絲價格暴跌，絲廠商無法維持，停業殆盡，以致商價值之低落，農民生計，大受打擊，浙省府為救濟農民起見，除放寬種外，并進行向銀行界借款收商，實行自收自練自織。『協商辦法』浙建設廳長曾養甫，與中國中央交通浙江興業等銀行商借三百萬元，收買本屆各地秋繭，以秋繭為担保，定九個月償清上項借款，視收繭之需要，給續繳款，今已由該廳長與杭州中國等分行接洽，原則已定，正商一切條件，記者昨晤絲商諸慧信及某承借銀行知確有其事，現正在進行中云。（時事新報）

## 國際貿易局開拓海外水菓市場

實業部前為發展我國水菓事業，開拓海外市場起見，曾於去年田國際貿易局，召集本市水菓商，討論辦法，當經決定，先由菓商，將梨栗等菓品，運往利物浦試銷，自推銷以來，成績頗佳，現該局又奉令謀向荷印推銷，特定今日上午十時，召集本市水菓商領袖，討論辦法，茲錄通告云。逕啟者，本局奉實業部商字第六一三六號訓令，以駐望加錫領事館，擬具鮮菓直輸荷印之計劃，呈請政府採納辦理，令飭本局核議具復，并轉出口商知照等因，附抄計劃書等件奉此，查水菓出口，挽回利權，關係至為重大，應先徵集水菓商之意見，然後并謀相當辦法，本局規定於本月十一日上午十時，邀集各水菓地貨商行代表，准時蒞局，共策進行，是為至盼。（時事新報）

## 蘇建廳擬發展農礦工商

蘇省上年度建設實施，係以公路及濬河為中心，如蘇嘉公路，清鎮公路，通揚公路，等之建築，各縣境內河流

之疏濬及六塘河之興挑，現已次第完成。今年全省建設實施中，訂為發展農礦工商，此項計劃，業由建廳長沈百朱擬定，呈准省政府備案，茲錄如次。

(甲)蠶桑 (一) 實行蠶種統制分配。(二) 辦理繭行統制。(三) 督飭各蠶桑模範改良桑園及養蠶技術。(四) 督飭省立蠶絲試驗場，省立蠶種製造所及以蠶桑為主之各縣農業推廣所，廣育優良蠶苗。(五) 實行墾荒植棉。(六) 訓練蠶業技術人材及蠶業中心指導人員。(七) 飭桑業指導場注重蠶絲經濟試驗工作。(八) 擴充蠶絲試驗場及蠶種製造所設備。(九) 調查各製造場設備并限令充實。(十) 提高各製種場製種技術。(乙) 農藝 (一) 督促省立稻麥棉各試驗場，研究育種及研究栽種工作。(二) 設立鹽墾區域，美棉青種場普遍設施換種。(三) 恢復昆蟲局，努力防治病害虫。(四) 統制管理化學肥料。(五) 推廣豆餅棉子餅等天然肥料。(六) 舉辦土壤調查及化驗。(七) 舉辦本省農產品比賽會。(八) 勵進推行江北各縣農家副業。(九) 擴充新式農具。(十) 取締棉花揀水，獎勵合作推銷。(十一) 逐步肅清各種獸疫。(十二) 劃吳縣洞庭山為改良園藝實驗區，以樹本省園藝基礎。(丙) 森林 (一) 督飭省立農林機關各培育生長迅速，而適於本省造林及公路栽植用之各種樹苗，供給附近荒山造林及公路植樹之用。(二) 提倡組織村有林。(三) 實施荒山之調查，獎勵私人造林及團體造林。(四) 調查各地主要林產物及各項副林業。(五) 實地調查各處水流情況及風害，劃全省為若干保安林區。(六) 營造要塞林。(七) 注重各地天然風景之培植。(丁) 漁業 (一) 督飭漁業試驗場與沿海各縣聯絡完成沿海最重要之張網圍網搖網漁業改良試驗場。(二) 督飭漁業試驗場與內地各縣聯絡試驗淡水養殖。(三) 舉行海洋觀測。(戊) 礦業 (一) 督飭蕭縣白土寨煤礦於本年度內出土營業。(二) 釐定管理崇明縣泗礁黃砂規則并招商承辦。(三) 督促句容縣各等鉛礦及吳縣各磁土礦改善選礦設備并謀國外銷場。(四) 推廣高資大理石國外銷場。(五) 籌備經營東海縣磷礦。(六) 復興宿遷縣玻璃廠。(己) 工商 (一) 督促各縣籌設民生工廠。(二) 辦理各縣工廠登記。(三) 招收度量衡學

員。(四)限期實行度量衡新制。(五)提倡家庭工業及小工業。(六)督促全省各縣工商業團體完成健全組織。(七)統籌救濟全省當典辦法。(八)限期督促舊有公司登記。(九)調查本省各縣進出口大宗貨品概況。(十)整頓或利用前省立各工廠房地財產。(十一)舉辦江蘇全省物品展覽會。(九日)(時事新報)

## 實部擬具國產外銷計劃

實業部長陳公博，近以國內工商業受種種影響，不能長足發展，為救濟起見，擬將我國產品推銷外國，開拓海外貿易市場，並擬具計劃三項，俾分期實現，記者昨由實業機關探悉該項計劃內容如下。(一)先由國際貿易局，介紹國產貨品運銷歐美，并轉飭各商人注意國外貿易。(二)在南洋暨英美各國，設立推銷國貨急進會，對於國貨之推銷及改進，負責進行。(三)在海外設立國產展覽會，陳列我國出品，並將出品種類價格，廠名用各國文字譯成，俾資海外市場之採購云。(時事新報)

## 國際貿易局救濟夏布外銷

我國夏布對外貿易，年達一千數百萬元，多係輸往朝鮮，現因日本研究種植，仿製傾銷，吾國夏布，受其影響，銷數慘落，本埠實業部國際貿易局，現已將日本所製夏布百餘種之名稱樣本，調查搜集，最近擬召集各夏布莊負責人，及江西，四川，湖南，三省出產夏布各商，會議救濟辦法，并將研究改良種植織造各問題云。(時事新報)

## 棉統會將設立紡織館

上海十日下午十一時發專電，棉業統制會召集專家，十日討論設立紡織館辦法，該會人員言，本會原以二百一

十萬元，改良紡織，本年將動用四十萬。(大公報)

## 日貨傾銷華北各地

日磁器銷華北，利用稅低工賤，輾磁在北方陷絕境，磁縣唐山產品，貶價後仍不敵，平津西洋紙商，被日紙排擠，已無業可營，向用國產連史毛邊者，現亦改用賤價日紙，國貨報紙益落價，平津有增一張半張者。(時事新報)

## 中央棉產改進所積極改進全國棉產

中央為改進棉產，曾由全國經濟委員會，棉業統制會組織中央棉產改進所，積極改良棉業，各項計劃，業已擬就，記者昨自棉業界探得各情如下。『劃分區域』昨據棉業界消息，中央所組織之棉產改進所，決定將美棉推廣至各省試植，前於南京劃地一百九十畝試植，頗有成效，近為謀發展計，擬在陝西植試十萬畝，江蘇蠶業區三十萬畝，河南大康杞縣滎陽等各縣八萬畝，山西解縣一萬五千畝。『組合作社』該所為調劑農村金融發展棉產起見，特組織棉產運銷合作社，以為改進之嚆矢，地點暫定陝西河南二省，社務業已委定徐仲迪負責主持，各項組織辦法，亦願投資二百萬元，補助其成立。『從事改良』試植美棉，雖見成效，惟現有軋花機，粗笨不堪，致軋出之棉花，大不勻，有失美觀，對於推銷前途，至深且鉅，業經改良製造，頗有成效，運往產棉區域應用，今後尚擬繼續製造大批軋機，分運各省應用云。(時事新報)

## 財部籌設絲繭抵押借貸所

江浙兩省之出產，除米棉茶葉三項而外，以蠶絲為大宗，從前桑葉一項，每担售六七元者，今則只售五六角，其次者竟至無人過問，以今較昔，何啻霄壤。財政部見此情形，若不亟圖救濟，將來何堪設想，擬召集絲繭蠶桑區域之銀行錢莊，詳細盤劃，飭於各鄉鎮籌設絲繭抵押借貸所，利息在八厘以下，其辦法不得過高，仍以所以餘利，還諸人民，俾農村週轉靈活，經濟得以逐漸恢復，而國家前途，亦穩受其福。否則長此以往，不獨農村，無法救濟，即國家稅收，亦大蒙影響，現此項計劃，正在積極進行，俟財長孔祥熙南旋，即將籌商設立云。（大公報）

## 山東 改良 豬 種

山東鄉村建設研究院農場，鑒於鄒平豬種，血統太老，體質退化，養豬家收益甚少，於民國二十年七月購買純種，波蘭支那猪牝牡各三頭，一方從事純種蕃殖，一方與土種雜交，並以純種波支猪，鄒平猪及一代雜種猪作飼養比較試驗，其試驗結果。（一）雜種猪肉質細嫩，較本地猪為優。（二）本地猪年僅產肉八九十斤，雜種猪年可產肉一百三四十斤，又該場自購入純種波支猪之日起（二十年七月中旬）至現在（二十三年六月中旬）止，計交配二千一百四十四頭，每頭平均生產小猪九、五頭，共得雜種猪二萬〇四百一十五頭云。（大公報）





附錄

會第十次會議紀錄職員會議

時間 十月五日午後一鐘

地點 本署政務處

出席人 詳到簿

主席 高泳修  
紀錄 方厚持

(1) 月刊徵集材料案  
議決

搜集本會公牘以備刊載於各專委供給月刊材料由本會職員各就相識者以情感敦促之至企業家由調查組接洽搜集材料或以通訊徵求其投稿人員在會外者照章送給酬金會內者則酌酬紙張筆墨費

(2) 積極推進工作案  
議決

令各縣土改分會將最近工作及特產改良狀況切實依限具報

(3) 介紹國貨商店刊登廣告以示提倡案

議決

由總務組接洽

時至午後三鐘議畢散會

## 榮縣土產改進委員會廿三年工作計劃大綱

本會既以改良土貨促進生產培植民生充裕資源為宗旨目的不為不大故實際工作當不能無計劃使吾人致力有途庶幾按部就班循序以進茲特衡量諸種情形擬定廿三年度工作計劃大綱條略其概如左

### (一) 工作方法

(甲) 灌輸實業學術介紹實業新聞登載實業調查公佈實施條規用廣民衆見聞鼓舞民衆情緒，(乙) 從事調查統計將其材料加以研究而定改進實業之張本(丙) 聯合學術家及企業家共謀實業之改進

### (二) 工作事項

(甲) 出版永久性之定期刊物一種分送城鄉各機關法團及其他關係機關以資宣揚指導及交換(乙) 完成全縣棉作藍錠紡織陶業調查。原圖查事業最為根本但欲期求可獲則進行實有繁難故採取擇要專進政策縮小範圍集中視綫而改進實施庶亦有所根據(丙) 指導棉作改良事宜(一) 現在應多在刊物上披露選留及保存棉種方法(二) 來年屆種時期由本會派員四出指導農民教以棉種籽預措及栽培管理方法(三) 函請建設科再行品種比較栽培試驗(丁) 完竣各種專門委員會組織担任研究改良設計工作

介紹

介紹大華工廠玻璃器具

自物質文明，科學進化，而玻璃需要，亦日益增多。川中除玻片消費不外；即玻璃器具一項，近來亦屬大宗；惟多購自舶來，與省外各埠，本省雖有數家製造；但原料仍未能純用國產，漏卮殊巨。本市實業家有見及此，特組織大華玻璃工廠，專製各種玻璃器具。成立以來，不但出品精良，媲美舶來；而原料一項，亦無一而非國產，殊屬難能可貴。本刊除為介紹採購外；並將其製造原料，一一標出，用資熱心國貨家之鑒察！（一）石英彭縣對立山產，（二）純碱天津永利製碱公司出品，（三）火硝本市各硝店售賣，（四）石灰彭縣海窩子產，（五）自信石本省產，（六）孟粉湖南浙江出品，（七）硫化錳彭山產，（八）營石浙江寧波產，（九）介方石北平出品，（十）溶化玻璃磚上海國貨工廠出品。

翕華織物工廠廣告

本廠新出品「大衣呢」一種花色甚多質料極厚雖係棉織品其外表確與真羊毛織品無殊以作大衣美妙無比即作成普通單夾長衫亦甚相宜惠臨參觀至所歡迎選購尤為感幸

總售貨處成都西東大街六號  
奎星樓街十號

請 用

茂 縣 民 生 工 廠

羊 毛 裁 絨 出 品

經 售 處

成 翕 華 織 物 工 廠

總 售 貨 處  
西 東 大 街 十 六 號  
奎 星 樓

# 四川善後督辦公署土產改進

## 委員會月刊規程

1. 本刊定名為四川善後督辦公署土產改進委員會月刊每逢月底出版
2. 本刊為本會發表會務進行之狀況及有關改良土貨促進生產之刊物
3. 本刊內容分欄如左
  - 講演 關於督辦訓詞及有關改進土產各種講演等項
  - 論著 關於改進土產著作意見條陳等項
  - 計劃 關於改進土產設施方案及各種設計等項
  - 調查 關於土產狀況及改進調查文字等項
  - 統計 關於各種統計表冊等項
  - 公文 關於政府命令及有關本會文件等項
  - 工作概況 關於本會及有關各處每月工作進行狀況等項
  - 轉載 關於足資參考採擇文字等項
  - 要聞 關於各地有關消息等項
  - 附錄 關於本會議決案及大事記等項
4. 本刊編輯事宜由編輯組辦理
5. 本刊為普及倡導起見凡本省各縣建設局科及有關各機關均須一律購閱其辦法由督署明令規定之
6. 本刊除贈送外凡有定閱者須照本刊價目表先行付價
7. 本規程如有未盡事宜得隨時修改之
8. 本規程自揭登之日施行之

## 投稿簡章

1. 凡關於本刊範圍以內之文字不論語體文言均所歡迎
2. 來稿務繕寫清楚加新標點並填注姓名及通訊地址
3. 來稿本刊於必要時得酌量自由增減及與否登載
4. 來稿於登載後由本會贈送月刊以副雅意如遇特別著作並得酌送每千字一元至三元之酬金
5. 來稿登載與否原稿概不退還凡欲退還者請寄足郵資
6. 來稿交成都實業街二十八號土改會編輯組

### 定價目

全年十二册	四元
半年六册	二元二角
每月一册	四角
每册郵費	五分

### 廣告價目

四分之一頁	壹元
二分之一頁	二元
全頁	四元
特製另訂	