

# 建設週訊

第四卷 第三期 合刊

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

## 目次

非常時期四川棉作試驗場二十六年工作計劃	常得仁 (一)
四川棉作試驗場示範推廣概況	李世材 (七)
外來棉種生長情形	程光彝 (二五)
民國二十六年棉場示範推廣概況	吳達璋 (三〇)
民國二十六年四川棉作試驗場主要夏季作物產量第三次估計	王金銘 (三八)
棉業改進與合作社	王金銘 (四二)
重慶蓬售物價指數	新民 (四五)
對四川省合作事業之意見	魏文元 (五一)
四川棉業改良之回顧與前瞻	魏文元 (五八)
一週戰聞紀要	編者 (六三)
技術問答	編者 (六四)
編輯後記	編者 (六四)

四川省政府建設廳發行

中華民國二十六年六月六日出版

# 四川省政府建設廳舉辦專門人才登記啟事

本廳現為加緊後方建設，時需與各項專家共策進行，特舉行各項專門人才登記，用為選請參加工作之預備除正式委託成渝兩地，各公私機關學術團體代辦外，并由本廳開詢處，（成都督院街六〇號）及駐渝辦事處（重慶商業場中大街三十二號）直接辦理登記事宜。凡我在川各項專家務盼及時自效，踴躍前來登記，以期共赴事功！此啟。

# 四川省政府成都新村籌備委員會放地通告

新字第一號

查本會第一期第一次出放地畝，現已開始辦理。所有應需村區工程圖說規章，均經核定編印成冊，除實施辦法已由四川省政府公佈外；各界人士，如有願意承領村地，或原業主願優先承買者，希即逕到本會事務處（督院街建設廳詢問處）索閱章程，完備手續，以憑登記。

此告。

中華民國二十六年十月 日

四卷三，四期合刊

編輯者 四川省政府建設廳

發行者 四川省政府建設廳

印刷者 新新印刷

總代售 四川省政府建設廳

成都督院街

各大書店均有代

每週星期一發行

本期定價國幣五分

預定

全年五十二冊 二元四角 郵費五角二角  
半年二十六冊 一元二角五分 郵費三角六分  
國外郵費另加

郵票代價 十足收用

## 本刊廣告刊例

面	積	期	數	價	目
全	幅	每	期	十	元
半	幅	每	期	五	元
四	分	之	一	每	期
				二	元
				五	角

附記：  
1 登載一卷以上者九五折  
2 登載二卷以上者九折  
3 登載四卷以上者八折  
4 凡登載未滿一卷者概照定價收對  
5 本刊廣告概用白紙黑字



# 非常時期四川省棉作試驗場二十六年度工作計劃

常得仁

## 工 緒 言

棉花關係吾國至鉅，平時供紡織工業之原料，固應力予改進，而戰時更爲製造火藥炸藥之要素，故棉產之增加，與乎運銷之集中統制，在今日實爲當務之急。

自抗戰以來，著名產棉各省，如河北，山東，江蘇，浙江，河南，山西等處，皆直接受敵擾擾，吾川地處後防，軍需之供給，實佔重要地位，於此關係國防之重要產物，可不立即加以促進之計劃耶。

## 推廣

### 一、目標

- 1 增加棉產，應非常時期之需要（全川美棉棉田約五八五，二八四畝，在本年度擬推廣至二十萬畝）
- 2 訓練棉農，努力生產，以充實國力。
- 3 啓發棉農合作團結之意識。

### 二、原則

- 1 一切工作應採突飛猛進步調。
- 2 工作之推進，以啓迪暨強制并施，而以啓迪爲主。
- 3 事業經費，以適合戰時經濟爲原則。

### 三、設計

- 1 加緊棉業調查，用作戰時棉業統制暨整理之準備。
- 2 促成棉業改進暨合作經濟機構；集中農產品，應戰時之需要，并保護農民之利益。
- 3 訓練及指導棉區農民與子弟之生產技術，以充實戰時生產之能力。



#### 四、實施

##### 1 棉業調查

甲、目的——調查川省棉花產銷，製造概況，完成棉情報告機構，以便統籌推廣改良棉統制之辦法。

乙、辦法——因產棉區域過廣，人材經濟有限，故採用選樣調查法暨通信調查法。

丙、表格——情報表一種，縣概況表一種，栽培經濟表一種，觀察記錄表一種，棉價表一種，輸出入表一種，運銷

表二種，紡織表一種。

丁、調查員——計分二組，每組三人，担任主要產棉二十九縣之生產調查，同時並負每縣選聘棉情報告員五至十人之責。

戊、調查區域——生產情報組。

北路——遂寧，樂至，簡陽，金堂，中江，三台，鹽亭，南部，儀隴，巴中，蓬安，南充，蓬溪，射洪。

南路——資陽，仁壽，井研，犍爲，榮縣，威遠，資中，內江，隆昌，富順，南溪，江安，瀘縣，綦江，廣

南。

##### 2 合作

甲、注重組織信用及運銷合作社。

子、理由——在國難期中，棉花勢須推廣，已如上述，而推廣工作之完成，有待於合作社者甚多，如優良棉籽之貸放與搜集，荷由場方派人去作，則需要人員甚多，而經費消耗亦鉅，如輔助棉農組織合作社，則凡種籽之貸放與搜集，均合作辦理，如此本場即可節省推廣費用，而農民復可得到經濟上之利益。

丑、辦法——

1 於明年棉花下種前，擬組織信用社以貸放棉籽。

2 促進其未組成聯合會者，指導其速成立聯合會，以便協助辦理推廣。

3 於明年收花前，由聯合會協助信用社，組織運銷社，令將推廣棉之全部，送到運銷合作社軋花，如此，



即可以將優良棉籽集中，而以此集中之棉籽，以便來年再到他區推廣。

寅、目標——

- 1 本場已經指導組織信用合作社二十五社，推廣棉田一萬畝，擬于今年度組織信用社五十社。
- 2 現有運銷社共三社，平均每社約五百人，擬再擴充增加社員，并再添辦運銷社二社或三社，軋花廠三處。
- 3 於組織合作社時，并宣傳國難，加強國民愛國情緒。

乙、改用巡迴訓練

子、理由——合作社既被用為推廣棉花之工具，則合作社成績之良否，關於推廣者甚大，而合作社之良否，又繫於棉農對合作社之認識如何以定之，因此本場特別注重訓練，然本場之人員與經濟均有限，苟對棉農普遍施以訓練，則甚感困難，因是本場擬以現有人員集中一區訓練，俟一區訓練完後，則將一切事務，交與該區自行辦理，本場人員，再轉赴他區訓練，如此巡迴訓練，可以少數之人員，辦理較多之事務，以適合國難經濟之原則。

丑、辦法：

- 1 先指導各區之合作社組織聯合會，與聯合會辦理訓練。
- 2 擬自本年十月間起，將本場合作組人員，先集中在柳樹沱鎮實行訓練，訓練期間暫定為三月，總以能達到所期目的為則。
- 3 在某區訓練社員時，即於某區內，同時開辦合作講習班，招考高小畢業生，授以關於合作事業之各種技術（如簿記，查帳及辦合作社經驗等）
- 4 訓練完畢即將責任完全交與聯合會，本場則再到他處訓練。

寅、目標

- 1 希望於本年度內，將去年度推廣之一萬畝棉田合作社訓練完了，能自己主持社務，并能協助棉場推廣棉



料。

2 將新組成之五十社，按地域分別指導其成立聯合會，成立後即開始訓練，希望於本年度終了時，亦能自己負責。

3 於組織合作社時，并激發國民愛國情緒。

### 3 戰時推廣優良棉種

甲、植棉統制 爲求戰時供求之調劑，及減少工作進行之阻力，對於優良棉種之推廣，擬於二十七年春在未經表

證區域劃定範圍，以政治力量，施行植棉統制（植棉統制法另定之）

推廣範圍：在本場射洪縣太和鎮與柳樹沱間及指導所附近較高壩地推廣二十萬畝。

棉種：擬向農本局貸借六萬元，建設總額發六萬元，向國內外購設字棉種一萬担，及福字棉種四百担。

集中皮棉運銷：擬于太和鎮設立產銷合作社聯合社，以集中皮棉。

乙、獎勵植棉：棉花生長需時較長，農民每以經濟周轉關係，無力種棉，本場擬於二十七年春，於宜棉之非棉區域，由合作從事植棉生產貸款，與農民植棉生產上之便利。

丙、純種區管理：爲保持本場推廣改良棉種籽之純粹，對本場純種區，擬施行純種管理。

### 4 訓練及指導 戰時之棉業訓練及指導，分通俗及學校二種方式。

#### 甲、學校式

子、青年農民訓練——于二十六年下期，接辦十二區農林實驗學校（接辦後詳細計劃及訓練法另詳）

1 訓練目的——造就表證農家，學生畢業歸家，於農事生產方面，須具有表證技術改良之能力，於農村社會方面，有接受政府意旨，組織及領導其農村社會之能力。

2 訓練方式——本教學做合一之方式，俾學能自動的於其生活與生產技術謀改良，並從而領導他人改良。

#### 3 教材：

A 社會經濟方面：注重鄉村現況及戰時農村應有的組織與活動。



B 農事生產方面：以棉業為主并注重十二區，各縣之其他主要農作物之改進。  
 4 教員除校長及多數教員由本場兼任外并由本場另聘生活指導專任教員一人。  
 丑、鄉村兒童訓練 於二十六年下期接辦鄰近本場之遼寧第十三小學校。

- 1 訓練目的：訓練兒童身心俾成健全之國民。
- 2 訓練方式：採導生制。
- 3 教材及課程：除授兒童以部定之課程外，並授以初淺農業改良及農村改良之智識。
- 4 教員除校長由本場指派一人担任外，並由本場聘請專任教員三人。
- 5 戰時學生活動，以大隊組織運用導生辦法，協助棉業推廣宣傳，戰時國防知識，及担任鄉民識字傳習工作。

### 乙、通俗式

- 子、訓練對象：以本場推廣區農民為訓練對象。
- 丑、訓練目的：使本場推廣區農民，有國家意識，及戰時農事生產與鄉村社會應有之活動與改進上之一切知識。
- 寅、訓練方式：農事改良，注重表證，國事則注重畫報與口頭宣傳。
- 卯、担任訓練者除本場人員外，凡本場學生均担任之。

## 三 技術

### 一、田間技術

#### 1 儘量繁殖良種

甲目的：欲使本省農業發展，確立穩固基礎，良種推廣加速擴展，勢非繁殖大量優良棉種，造成純種核心，即不能適應此項之迫切需求。

乙辦法：為達到大量推廣之目的，預定將良品種脫字棉暨福字棉，於總場暨瀋陽、榮縣，南部各區場儘量繁殖。於生長期中，加以周密技術管理，嚴行去偽去劣，使良種充分保持純度，然後推入民間。

#### 2 確定良種適應區域

甲目的：先明悉在某區域以某棉種為最適應，然後再以該品品種去行推廣，因地得宜，則專業之順利完成，自可有充分之把握，故良種適應區域之確定，實為推廣工作之先導

#### 乙辦法：

子、本場除於沿江流域之射洪，蓬溪一帶退化美棉區推廣優良之脫字棉外，在遼寧總場，瀋陽，榮縣，南部區域場選擇數種優良品種，作生長產量比較，迄今已積二年，再經一年，即可決定各該區之適應品種，值此加速推廣



之際，此項先導工作，必須如限完成，故當繼續進行，待作來年推廣之指示。

五、與各地農林學校或其他農事有關之機關合作，由場方供給優良棉種在各地栽植，并予技術上之指導，使得有準確結果，明辨各品種在各區生長適應情形，以扶導推廣工作之進行。

### 3 研究棉豆間作制度，以增加棉區食糧之生產。

甲目的：我國食糧，每年由他國輸入者，爲數甚鉅，現海口已被敵人封鎖，同時積貯食糧之市鎮，復有隨時被敵機轟炸之危險，當兩國作戰時，國內糧食之是否足用，亦爲決勝重要因子之一，故川省棉區，應於不妨害棉花生產之原則下，設法增加糧食作物之生產。

乙辦法：棉花以植株高大，故農民必須於播種時，寬其行間，使其枝幹於將來得以充分發展，惟棉花於播種後，以枝條佈滿行間，所需時間，往往在三月以上，故可利用此時期之棉花行間栽種成熟極早之豆種，惟豆應於何時播種，及以何品種爲最適宜等問題，二十七年擬於總場及區域場加以研究，如是二十八年即可以豆棉間作之制度推行於川省棉區，增加棉農收益，補充我國戰時糧食。

### 二、病虫害

1 目的：以實施推廣，指導農民，防治病虫害，增加生產，促進良種推廣爲原則。

### 2 辦法：

甲技術訓練：訓練方法分三階段。

子、基本訓練：由本場訓練各指導所指導員。

丑、分社訓練：由各指導員訓練各合作社員。

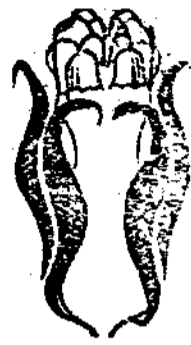
寅、分團訓練：由合作社社員每人訓練農民若干人。

乙實施範圍：依據本場推廣棉種面積而定。

丙殺虫藥劑：一律倡用國產殺虫藥劑以絕漏卮。

丁除治重要棉虫種類：幼前期除治呀虫紅蜘蛛成株期除治金鑽鑽捲葉虫，成熟期除治紅鈴虫。





# 四川棉業之縮影

李世材

本篇中所引證材料多係四川省棉作試驗場供給謹此附誌

## 一，四川棉作之自然環境

土壤雨量及溫度為棉花生長之三要素，茲就此三端以論四川棉花之自然環境。

1 土壤 適宜於棉花生長之土壤，須具有良好之排水及空氣流通性，其土粒宜富有水分及營養分。砂質壤土為最佳，其次為砂質壤土，壤質細砂土，粘質壤土等。四川棉區土質尚無明確之研究，大概言之，沿江沖積土，以細砂壤土及壤質細砂土為最多，亦即為最適宜之棉土，是以川省棉田，以此種土壤區分布最密，三合射洪遂寧等縣沿涪江一帶為其中心（見表四），其他邱陵坡地（俗稱勝田）粘質壤土與粘土亦多種棉。

2 雨量 棉需適度而分布均勻之雨量，棉之播種期及幼苗期需微雨滋潤，但不宜過重，生長期中雨量利於充足，但以陣雨為佳，蓋陰雨連綿，致氣溫低落，有礙棉之生長，至開鈴時，不需水分，考四川雨量（見表一），可謂充足，惟在棉收穫期之雨量，以重慶而論，較全國長江沿岸其他棉產區，間嫌稍多，棉產不無受其影響，但如以成都而論，則又勝於上海南通。

表一 長江流域之雨量（耗）

月份	漢口	南通	上海	重慶	成都
一	46.6	30.3	49.5	17.8	7.7
二	67.6	58.8	59.4	19.6	10.2
三	93.3	53.6	84.0	37.1	13.6
四	148.6	69.1	92.7	99.7	48.0
五	171.8	65.5	93.9	145.5	46.5
六	231.8	157.9	179.7	182.7	102.7
七	184.7	178.7	148.5	138.5	220.6
八	109.0	138.9	145.2	128.0	202.6



十	12.8	11.4	11.1	14.2	10.1
十一	6.0	5.9	5.6	10.3	8.8
年	17.4	15.2	15.0	18.7	16.3
記	1928	1929	1873	1929	1934
年	1933	1933	1933	1933	1933

### 二、四川棉作之栽培方法

1 棉種 四川植棉，以中棉最多，達總面積百分之八十二，美棉面積為百分之十八，中棉最盛區為遂寧，簡陽，榮縣遂寧棉種有「廣花」「土花」「白廣籽」等，以廣花栽培最廣，達百分之七十以上，簡陽棉種有「土廣花」「廣花」「白廣花」等，榮縣棉種有「大陝花」「小陝花」「土花」等，以大陝花種植最廣，美棉最盛區，當推射洪縣，其棉種，中棉有「梔子花」「烏牛毛」，美棉有本場推廣之脫字棉，及退化美棉「大洋花」「小洋花」等，川省土棉及退化美棉之品質，均經省棉場之檢驗，大多低劣，難供紡織細紗用。

2 棉田整地 遂寧簡陽一帶田土之犁掘，僅於冬季作物播種前行之，冬季作物收穫後，則因種棉時間之急迫，不及犁動，只行耙平三四次，榮縣一帶在蠶豆及麥行內種棉者，例將相鄰二行行距縮短，使每二行間距放寬達三、二尺，在行間能施行鋤掘，備來春種棉，棉地預備較好，且棉之播種時間亦宜提早，頗值提倡仿效。

### 3 植棉法

甲、二熟制 一般植棉全為二熟制，遂寧以油菜蠶豆大麥小麥為棉之前作物，尤以油菜大麥為最多，簡陽以油菜豌豆為棉之前作物，豌豆為最多，榮縣以蠶豆大麥油菜豌豆為棉之前作物，是以種棉時間，須遲至冬季作物收穫後，穀雨立夏之間，其能提早至清明植棉，則在簡陽縣賈家場草池及內江縣境間或有之，唯多種於冬間地及冬季作物之實行內。

乙、種子處理 普通農民於布種之先，將種子浸水或不浸水，再與灰糞攪拌，施行點播，然後復蓋，用脚或轆加力鎮壓，在沱江流域內江一帶，有於布種後，須經曝露二三日方加覆蓋者，在榮縣間有行撒種者，將種拌灰，用竹製刷把，撒於土內，再加肥覆蓋，不另施肥，因此法多行於較肥之土，經間苗後，苗高尺許，然後施肥灌根。

丙、植棉稀密情況 以冬季作物種類與間作之栽培法，及農民習慣之影響，植棉稀密頗不一律。簡陽榮縣射洪遂寧均稀，中棉行寬與穴距均達二尺二寸，每穴平均約留苗四株，亦有至七株者，遂寧中棉多密植，行距多為一、二市尺，穴距約五寸，每穴留苗二三株，射洪三合遂寧中江榮縣種植較寬，行距約二市尺，穴距一、五市尺，每穴留苗二三株。

丁、間作 遂寧中棉區多密植，行間作者尙少，即有之，間作物亦多稀植，間作物多為辣椒玉蜀黍，隔一至六行棉花，種間作一行，穴間距

達四五尺，每穴株約二三株，簡陽多隔二行棉花種間作，玉蜀黍穴距二尺，每穴約二株，大豆穴距五寸每穴三株。

戊·間苗 在簡陽榮縣大約間苗二次，小滿前行第一次間苗，小滿後行第二次間苗，遂寧一帶間苗次數，約在二至四次之間，初次用鋤，末次用手。

己·施肥 一般情形多以灰糞拌棉種，此種灰糞之預備，多在冬季作物未收穫之前行之，每畝所需人糞約一千二百餘斤，在田邊土角用泥與糞攪和堆存之，同時將其搗細拌好，於點播時每畝再淋人糞尿約一千二百餘斤，然後覆蓋，待夏至苗高約二尺整根時，再施追肥，每畝人糞尿約一千斤。

庚·鋤草及摘心 一般棉農多有草即鋤，少者二次，多者達九次，（遂寧場地）摘心為川省植棉之普通習慣，時間幾全在七月中旬左右，蓋此時棉株已至充分發達時期，株尖微呈紫色，一般棉農，以其自此發生之花蕾，難以成功，徒耗棉之養料，不如去之也，除摘心而外，尚有去旁枝者，即俗謂「撇秋」多與摘心同行之。

辛·收穫 在上述中美棉最盛區內，棉之收穫期，極難一致，以其受棉種及其栽培方法不同之影響外，更受氣候土壤之差異也，遂寧沿江沖積土一帶，八月幾日開始收穫，九月二十日即拔棉桿，自此而西，至簡陽榮縣則漸遲，須至八月二十日起始收穫，至十月初拔桿，甚有遲至十一月底方拔桿者，美棉區域有數處如三蓬中石板灘一帶，間有農民權被竊失，及遭秋雨爛鈴，故多未待棉鈴之自然開裂，即摘下曬乾，對於棉之色澤，及紡織土之價值，當受極大影響。

### 三、四川棉作現況

1 栽培面積與產量 四川盆地，氣候溫和，土壤肥沃，宜棉之地甚廣，據本年省棉場調查結果，植棉之縣達七十六縣，據省棉場近二年調查結果，以二十六年調查縣份較二十五年增多五縣，棉田面積與產額均略有增加，面積佔全國第六位，產量佔全國第七位。

表三 四川棉田面積及皮棉產額

年	棉田面積		皮棉產額	
	包括縣份	在全國地位	實數	在全國地位
二十五	三六	七	三、九〇一、八八七(畝)	八
二十六*	四一	六	五、七七〇、六八三(市畝)	七
				五七二、九一七(斤)
				一、五九三、六一七(市斤)

\*本年第一次調查估計至八月十八日止

2 棉田之分佈狀況 氣候土壤地勢之適宜與否，為植棉之先決條件，其次則以栽培經濟之盈虧，農民之習慣，技能為轉移，茲據省棉場二十五年之調查結果（見表四）分析之。

表四 四川省產棉各縣主要夏季作物栽培面積百分率

（根據四川省棉作試驗場二十五年調查結果以各種作物農田單位為基數）一九三六年

縣	百分		作物	水	稻	棉花	玉蜀黍	高粱	大豆	甘藷	芝蔴	甘蔗	花生	麻	其他	
	一	二														
一	珍	三六·九	山	地	七二·二	四·六	一五·二	〇·二	二二·一	一〇·三	一·三	三·一	八·一	100·0		
二	射	洪	山	地	六九·九	六·一	八·三	一·一	二七·九	〇·九	三·五			100·0		
三	中	江	山	地	六九·九	一·一	〇·六	二七·八	〇·二	〇·二	〇·三			100·0		
四	金	堂	山	地	六九·九	〇·五	二·五	二八·五	〇·五	〇·五	〇·六			100·0		
五	榮	縣	山	地	六九·九	四·五	一〇·〇	四·七	六·四	〇·九	三·一			100·0		
六	威	遠	山	地	六九·九	二·一	二·五	三·九	七·五	一·〇	一·〇			100·0		
七	井	研	山	地	六九·九	一·二	三·二	九·二	二〇·三	二·八				100·0		
八	簡	陽	山	地	六九·九	三·〇	四·九	六·〇	一九·八	一·三	〇·九	〇·八		100·0		
九	三	台	山	地	六九·九	一六·九	五·七	六·〇	一九·八	〇·八	一三·七	一·三		100·0		
十	富	順	山	地	六九·九	八·二	一〇·四	六·五	六·三	四·二	〇·六			100·0		
十一	羅	江	山	地	六九·九	八·八	八·五	六·五	六·三	一·四	〇·二	三·三		100·0		
十二	內	江	山	地	六九·九	一四·四	九·四	六·五	九·七	一·五	一·一	一·一		100·0		
十三	韓	倉	山	地	六九·九	二·七	〇·八	一〇·一	三三·七	一·一	〇·六	一·八		100·0		
十四	樂	至	山	地	六九·九	一八·二	五·八	五·七	二二·一	〇·八	二·四	〇·五		100·0		
十五	資	中	山	地	六九·九	一九·二	九·三	五·七	二一·〇	〇·七	一五·九	二·四		100·0		
十六	隆	昌	山	地	六九·九	四·六	二七·五	六·五	三·八	一·八	〇·四	〇·二		100·0		
十七	德	陽	山	地	六九·九	四·二	四·五	〇·二	九·〇	〇·八	〇·二	七·二		100·0		
十八	安	岳	山	地	六九·九	二·五	二·五	一·七	一九·三	二·九	二·五	七·二		100·0		
十九	長	寧	山	地	六九·九	四·八	二·一	四·四	〇·三	一·二	二·五	〇·一		100·0		
二十	瀘	縣	山	地	六九·九	二·五	三·〇	〇·七	一·一	一·一	二·四	四·四		100·0		

井二	江安	六·五	一·五	二·一	四·九	四·二	〇·六	三·三	三·九	100·0
井一	慶符	六·六	一·五	二·九	〇·五	一·〇	〇·五	一·一	一·五	100·0
井三	高縣	四·六	一·五	四·〇	一·八	六·一				100·0
井四	綿陽	六·八	一·四	一五·十	二·一	七·〇	〇·一		〇·四	100·0
井五	納溪	六·五	一·四	九·五	一四·九	〇·九	三·六	一·一	一·七	100·0
井六	宜賓	八·七	一·四	六·四	二·九	五·二	一·三		一·二	100·0
井七	合江	七·三	一·三	五·〇	三·五	二·一	三·十	〇·八	一·〇	100·0
井八	南溪	七·七	一·一	八·八	二·一	六·七	〇·八	五·二	三·六	100·0
井九	古宋	六·〇	一·二	二·九	六·九	三·二			一·八	100·0

★墾地只記棉花栽培面積百分率其他作物概未列出其計算法以墾地栽培面積為基數

3 栽培上之問題 談四川棉產者，無不憶及秋雨及二熟制問題，是誠為改進四川棉產之重要問題，茲以此二者分別論之：

甲·秋雨問題：四川八九十月收花期，雨量固雖稍密，然就重慶成都每年平均與產棉最盛之上海南通較，實所差無幾，但如以四川重慶成都氣溫而論（見表二），四月之平均溫度，業達攝氏十五度，川省棉花之播種期實可提早，於谷雨前行之，證之省棉場近年試驗結果，中美棉均以提早為佳，以本年播種期試驗觀察之，且以早至三月下旬收量最佳，是以四川棉業之改進，決不能以秋雨斷定其無大的發展也。且川省逢苦旱之年，（如二十五年）各作歉收，棉花獨得豐收，於農民補益不少。

乙·二熟制問題：提前植棉之利益，已如上述，但四川省種植中美棉，慣行多作，簡陽及榮縣沱江流域一帶棉區，以蠶豆豌豆油菜為最多，三台，射洪，遂寧涪江流域，以大小麥為最多，油菜，蠶豆次之，此固由於農民經濟之便於調劑，一時勢難推行一熟制，故欲提早植棉，不能不另從前作物之選擇，及栽培方法之指導着手。

棉前作物之選擇：應着重成熟早，產量豐之多作，以川省情形而論，以一種早熟油菜種（俗稱大菜籽）極宜於提早植棉地帶，其莖色白略帶紫色，高三四尺，葉淡黃色，而較小，種籽較大，且均勻，赤褐色，產量亦豐，在清明谷雨間，即可收穫，成熟特早，每畝得善價出售，製菜餅又適在一般棉棉期間，故種油菜之種植，於植棉關係極大，頗宜提倡。

麥或蠶豆行間植棉：戰時糧食應求充分，提倡植棉自應與之互為調劑，如於大麥及蠶豆田種美棉，時間雖遲，可於前作未收穫時，在麥行間，在二行大麥種美棉一行，但時間不宜過早，免棉苗受麥蔭過久，以後發育不旺，不如稍遲當發芽後，即能割麥之為得計，既割麥，當施速效肥料，以促其生長。



- 乙、成都益蜀輪機布廠 採用棉紗二〇支，三二支，四二支，雙股線織布機十台。
- 丙、樂山光玉興家庭工業廠 採用棉紗二〇支，三二支，有木製織布機三台。
- 丁、三合縣之棉業 現已衰微，繼續努力於織造者，不過散在鄉村，一家中一二機矣。
- 戊、遂寧通利棉織工廠 資本五、〇〇〇元，採用棉紗二〇支，三二支，土紗，有人力木機二十台，織木機十二台。
- 己、合川華豐布廠 資本二〇、〇〇〇元，織布機四台，木機五十六台。
- 庚、合川民生公廠 資本五、〇〇〇元，織布機三台，木機四十六台，織毯木機二架，毛巾機二架。
- 辛、北碚三峽布廠 新添織布機三十六台，毛巾機四台，絡紗機二台，每台六十鼓，併紗機一台，計三十錠，折布機一台。
- 壬、重慶裕華布廠 資本三〇〇、〇〇〇元，採用棉紗一〇支至六〇支，織布機木機三〇五台，闊幅三台，織毛巾機二四台，織襪子機二四台。
- 癸、重慶康康線織廠 採用線紗二〇支，一〇支，人力提花織花機三十六台。（手提梭）
- 子、重慶幼雅染織廠 採用棉紗一〇支，一六支，二〇支，三二支，四〇支，四二支，雙股線，人力木機百台，織毛巾機三〇台，織襪機二四台，一六〇針及一八〇針各半數。
- 丑、重慶塗山廠 資本一三、〇〇〇元，採用棉紗一〇支，一六支，二〇支，四二支雙股線，織毯毯，毛巾，被單，浴衣，織線毯機十七台，毛巾機十台，打花板機一台，絡紗捲紗機，併綫均爲土車，染色，印花，整經漿紗，均係手工，無機器之設備，提花手織機四十二台。
- 寅、江北吉利生布廠 資本五、〇〇〇元，採用棉紗一〇支，一六支，二〇支，三二支，四〇支，四二支雙股線，織木機三〇台，織各種棉布。
- 卯、仁愛救養工廠 資本三、〇〇〇元，採用棉紗二〇支，三二支，四〇支，其絡紗捲緯，整經漿紗均爲土機，織機二〇台。
- 辰、江北蜀華布廠 採用棉紗一六支，二〇支，三二支雙股線，四二支雙股線，六〇支雙股線，設備絡紗土車二五架，捲緯土車二五架，整經土機一台，人力織木機六十八架。
- 巳、江北嘉陵布廠 資本三、〇〇〇元，採用棉紗二〇支，三二支，四〇支，三二支雙股線，動力完全人工，絡紗捲緯，整經皆爲土車，織木製織機四六部。
- 午、重慶錦新染織廠 採用棉紗一〇支，二〇支，三二支，四〇支，絡紗，捲緯整經均用土機，織布人力織木機二四台。
- 未、重慶復元布廠 該廠設備和組織均與其他廠相仿，惟出品較爲特別。

由上可知四川之棉織業，除一二廠機械化外，餘者仍爲手工業，且所有材料，類皆採取進口之機紡棉紗，其成本已高，自處於不利地位，無怪正頭進口之日增，致土布業之一蹶不振也。



### 五、四川棉市組織及棉花運銷

1 市場概況——棉花市場，為棉花生產者將其生產之棉花，脫售於中間人或消費者之場所，以參加此場所之交易品與其份子不同，而市場活動範圍因而亦異，就四川一般棉區內棉花之貿易狀況而論，顯然可以分出兩種：第一種狀況，棉花之交易無指定的單純棉花市場，而與其他農作物混在一起，為暫時集中的性質；第二種狀況，有指定的單純棉花市場，即一般所謂「花行」「花稱行」多設於公共場所或廟宇中，及專業棉花貿易之花店為長時貿易的性質，前種可名之為原始市場，後種可名之為中級市場。

以各市場活動份子而論，在原始市場，賣方有生產者之棉農，有在鄉間收買零花之小販，有軋花店，而兼營棉花貿易者；買方有前云之小販、軋花店及棉商之莊客，買方與賣方經「經紀」之介紹，完成其貿易，中級市場之活動份子增多，買賣二方之經濟力量亦較大，買方除棉農軋花店小販而外，更有棉花店，賣方有棉花販運商棉花店及外地之莊客，因其有指定市場（花行），交易之完成，多在花行內行之，蓋各地棉花稅均屬地方稅，以補助教育經費，定期投標，包商統籌，在花行以外之棉花貿易，為地方政府所禁止，現行之棉花營業稅，亦於棉市上徵收之。

2 花行之經營及組織——花行之組織自以其營業總額之多寡而定繁簡，茲舉遂寧及榮縣程家場二花行為例：

甲、遂寧花行之經營，係由本縣縣政府招商投標，以投標最多者當選為經理，期限例為三年，改投期為每屆滿之先一年五月中旬投標，次年三月中旬為中標者接辦。

表七 遂寧花行一覽表

年	押	租	佃	銀	中標認佃姓名	經	理	姓	名					
一八——二〇	一	二〇〇元	一	五〇〇元	周發祥	冉	耘	耕	吳	梓	林			
二一——二三	一	二〇〇元	三	三八八元	吉	祥	楊	鵬	程	余	海南			
二四——二六	一	二〇〇元	三	二四九元	吉	祥和	周	席	珍	夏	孟	雄	余	海南

花行之組織：

經理 統籌棉花稅，按投標金額每年繳納與縣府。

管帳三人 每人每月薪金八元至十元，一人坐櫃司綜簿記，二人司零花稅收入。

經紀十人 在經理監督下，作行中棉花交易介紹，每人預繳押金四十元，掌秤一桿，即可進行業務，中途退職者，得覓人頂替。

力夫分三幫：踩花幫，負水運棉花包裝工作，將散花踩於麻包內，每包重量分一〇九·五市斤，一二七·七市斤及一三六·九市斤，積花

花幫負陸運棉花包裝工作每十斤（合一八斤四兩）一捆，裝於麻包內，每包約二三捆；挑花幫負碼頭或花行卸貨上鐵運輸花

包工作，途中花包之短少概由該行負責賠償，幫人數各約十餘人。

乙、榮縣程家場花行組織較簡單，稱花一人，記帳一人，年投標一次，全額年有增加，民國二十四年為五〇〇元，二十五年為六二〇元，二十六年為七二〇元。

3 行息 在棉花行，買賣二方，經「經紀」介紹交易既完，照遂寧之規定，先由買賣二家，每支（按一隻合舊稱十斤，合市斤一八斤四兩）各給行息銀一分五厘，又「經紀」佣金一分，其銀歸買主全行給出，在賣主價內扣收，其不經「經紀」完成之交易，則不給佣金。完納行息者，由花行給與「通行票」，則可通行無阻。其漏稅者，一經拿獲，由縣政府與以處分。

4 滲水摻雜 川省政府尙無摻水摻雜之明令取締，一般棉商舞弊情形，可分下列數端：

甲、加重捆花索或竹條 照遂寧花行額定每十斤花可用一兩二錢條索，但普通狡販，或加重竹條或用舊草索先浸水略為曬乾，每百斤即可增重一斤。

乙、皮花露潮

丙、硫磺煙薰皮棉

丁、其他如榮縣張家場亦有應用石膏粉，以增加皮花色澤及重量者。

5 本省棉區十五棉市營業數量 就下列各市場之數量，可知川省花市之梗概：

地 名	數 量(市擔)	價 值(元)
遂寧縣城	二一·九七七(市担)	七二二·五九二
遂寧橫山鄉	一·一八六	四二·六九六
中江胖子店	六三,〇〇〇斤(每斤二八兩)	四〇九,五〇〇
簡陽縣城	一三,一五八	四〇〇,〇〇〇
簡陽石橋	六,五八〇	二〇,〇〇〇
簡陽草池堰	三,五七〇	一一,〇〇〇
簡陽禾樂場	一,〇〇〇担(一六兩)	三萬餘
簡陽石盤鋪	四二九	一,二〇〇
金堂土橋溝	三六〇担(二二兩)	一六,二〇〇
射洪柳樹沱	五,七七五	二二七,五〇〇

6 市場活動之範圍 各市場之營業量，已如前述，茲更臚列其棉花來源及輸出，以明其活動範圍。

棉花來源及百分率 輸出地點及百分率

市場名稱	營業量 (斤)	輸出地點及百分率
榮縣程家場	(三〇〇,〇〇〇)	一六五,〇〇〇
鹽亭玉龍鎮	三,八四三	一〇,八〇〇
蓬溪石板灘	三,一三五	一一,〇〇〇
射洪太和縣	五,六〇〇	二〇,〇〇〇
南部城區	一,九一三	四〇,六二五
甲、遂寧 本縣	二〇	重慶 五〇
中江 胖鎮	三〇	合川小沔溪 二〇
蓬溪 新店子蓬萊鎮	二五	武勝 一五
射洪 太和鎮,柳樹沱,洋溪鎮,青堤渡	二五	南充 一五
簡陽棉花亦間或運此		
乙、遂寧橫山鄉 本地	一〇〇	遂寧縣城 一〇
丙、簡陽縣本縣城	五	陸家場安居鄉左家壩共 九〇
草池堰	三〇	內江 四〇
禾豐場	三〇	資中 三〇
胡家場	三〇	成都 二〇
石橋鎮	五	縣城 一〇
丁、簡陽縣石橋		
區東	六六	內江 三五
區西	三四	成都 二〇
		隆昌 二〇
		資中 一〇
		富順 五

戊、簡陽草池堰：	本鎮	三〇	成都	六〇
	蓮花堰	三〇	彭山	二〇
	龍袍柳	二〇	新繁	一〇
	金家店	一〇	本鎮	一〇
	毛家場	一〇	成都	四〇
己、簡陽石盤鋪：	相風場		成都	四〇
	草池堰		北路	三〇
	賈家場		康定	二〇
	赤水鋪		本鎮	一〇
	三叉壩		資中	九〇
	海螺河		遂寧(不定)	八〇
庚、簡陽木豐場：	本鎮	一〇〇	成都	二〇
			成都	四〇
			遂寧	三〇
			昨鎮	三〇
			遂寧	七五
			三台縣落板橋	二五
			營山	四〇
			南充	三〇
			其他	三〇
辛、金堂土橋溝：	本地	一〇〇		
壬、中江許鎮：	本地	一〇〇		
癸、鹽亭玉龍鎮：	本地	一〇〇		

設 建

子、射洪柳樹沱：	本鎮壩地	八〇	遂寧	七〇
	山地	一〇	岳池	二〇
	大明寺觀音閣	一〇	廣安	一〇
丑、榮縣程家場：	張家鄉	四〇	宜賓	七〇
	本地	二〇	富順	二〇
	雙石橋	一五	隆昌胡家寺	一〇
	五里壕	一五		
	高山舖	五		
	榮縣城	五		
寅、三蓬中石板灘：	本鄉	八五	遂寧	九五
	兩河口	七	其他	五
	下觀音橋	五		
	錢家井	三		
卯、射洪縣木和鎮：	本鎮	六〇	遂寧	七五
	黃興場	一五	東關	一〇
	射洪城	一〇	岳池廣安營山	一〇
	余家壩	一〇	中壩	五
	文家場	五		

6 運銷

甲、遂寧 分水陸兩路輸出，陸地至南充以人力挑運，每担有七三市斤及一〇九、五市斤二種；水運：包裝率多用麻包，麻包由物主自備，打種包及搬運上木船，每一八、二五市斤，約費洋六分，至重慶運銷銀二分，水運包裝分一〇九、五市斤，一三七、七市斤，及一三六、九市斤三種，以前者為最普通，每一〇九、五市斤，運重慶水脚需六角至七角，印子費（類於堆棧費）一角，同業公會一角，營業稅二、一角。

乙、簡陽縣城石橋壩 簡陽濱沱江，運內江資中之棉花，多藉木船，舊稱一担約需費三角，陸運至成都，舊稱一百斤，一百里約需費八角，每舊稱十斤，納過稱銀一分，其他中途稅費，現均撤銷。

丙、草池堰 本市均係挑夫陸運至成都，每八十斤花需一元，在棉市每十斤須繳行銀一分五厘。

丁、簡陽禾豐場 棉花運資中，須先用力夫挑至六十里之簡陽縣龍泉寺，力費每担需費二角餘，然後用木船運資中。

戊、中江縣縣鎮 陸運途需百六十里，每挑（舊稱六十斤每斤二十八兩）約費銀一元二角。

己、羅亭玉龍鎮 陸運南充及營山每挑七十餘斤。

庚、射洪柳池池 該鎮濱涪江，運途需均用木船，運廣安岳池則用力夫挑運。花行每十斤完行銀一分四厘（即三百錢）。

辛、榮縣程家場 該處棉花運銷，以陸運為主，運資順多先由力夫挑運至富順郭井關，再轉木船運往，陸運每挑百斤由該場至宜賓三·五元至富順一·五元，至隆昌二元，該場花價漲落，多以簡陽石橋爲轉移，花行稱費每十斤二分一厘。

捐稅：民國二十四年二月十日川省政府改組成立，政權統一，廢除苛雜，於是各項棉花捐稅，乃得減免，在此時以前，沿途關卡林立，苛稅奇重，由簡陽縣石盤舖至成都僅百里間，十餘里即設一關卡，棉花運至成都，即須完稅稅達一元之鉅，自營業稅成立，在各棉市設專人徵收營業稅，原定稅率爲千分之六，繼因非常時期需費孔急，改徵百分之三矣。

## 六、非常時期中之四川棉業問題

1 棉種問題 棉種之改良，應着重產量品質及地方適應能力，四川土棉之品質，經省棉場二十五年研究報告，中棉幾全僅能供十餘支紗，勢不能不引進合於上三原則之棉種，考省棉場二年來試驗結果，優於土棉之品種頗不少，美棉中如第六號蘭字棉及脫字棉，中棉中及孝感棉長豐百子棉百萬棉等在川中種植，均極有希望。應由省棉場決定一二良種調查能供給大量棉種，并運輸較便之地，商得運輸機關之協助，從速購入，從事推廣，積極增加四川棉產，以應新興紡織之需要。

2 統制植棉問題 引進之新品種，及原推廣之改良種，爲防止其退化與加速推廣，應於各指定推廣區，切實宣傳，且應與地方合作組織棉業改良會，以啓導爲始，而以實施統制管理爲終，所謂導之以理，繩之以法，以免除一般強性統制之缺點。

3 集中運銷問題 爲調查四川棉花供求及維持市場貿易，應由政府或合作社與金融界合作，謀集中各棉區棉花運銷，俾平時保障棉農利益，戰時供求亦得調協。

4 協助金融家及棉紡織界在川建立紡織廠 中國之棉紡織機械工廠，大都建設於通都大邑，以工價而論，通都大邑工價，幾高於內地二三倍，且紗布運銷內地，所費亦所不資，反不如內地設廠，其利害已爲一般人士所公認，現戰事發生，吾國唯一有基礎之組織工廠，幾全瀕危險地帶，再就金融而論，金融界所願發展之濟海商埠悉陷於戰爭狀態，難圖發展，現可開拓之場所，祇爲發展內地機械工業，與投資農村建設，若果地方政府，能與省內外之金融界及棉紡織界切實與之協助，想彼等亦必樂於致力，川省棉產資源之發展也，蓋四川棉業有左列之特殊點：

甲、川省宜棉之地甚廣，棉產資源之供給，希望極大，且戰事爆發，津滬紗廠率多歇業，省外運銷棉花，亦得供給內地紗廠，以補救農民之經

濟。

乙、西南諸省，繭原棉及其成品素大，實為棉紡織品之最大市場。

丙、川省人工較賤，且細絨棉價低於粗絨棉，細紗布之成本較低於省外，在平時即已勝省外紡織一籌，戰時如無非常之天災，亦難高於省外細絨棉。

丁、川省地處西陲，四週特具天險，較他省安定，實足為長久發展之場所。

尤有進者：除應謀所建立之紡織廠管理及經營，力求科學化而外，更應協助原質及運銷之改進，完成產銷能相呼應之機構，庶幾不致蹈過去我國紡織工業之覆轍，吾國棉紡織工業，原以前大戰而興，吾川紡織業未嘗不能以此次非常時期而建立基礎，是在國人之努力耳。

### 岷江流域食糧運銷調查 已出版：定價一角五分

稻麥改進所編輯之岷江流域食糧運銷調查，業以出版內容至為精采，本刊為謀普及起見，特商得稻麥改進所同意加印數百本，公開發售，每冊十六開本一冊，祇售洋一角五分。關心本省食糧問題者，俱應人手一冊，存書無多，購者從速。

代售處：成都開明，新流，志誠，東亞，世界等書店，暨督數街建廳問訊處。

川康殖業銀行

重慶平民銀行

四川商業銀行

# 股份有限公司啟事

啟者本公司等決於本月二十一日合併

辦理更名為川康平民商業銀行股份有限公司所有本公司等總分支行處債權債務即於是日起完全移交新牌名接收除由總分支行處所在地公告外特此公告即希 各界垂察是幸此啟

## 川康平民商業銀行

### 成都辦事處啟事

逕啟者敝處昨奉 敝總行函開成都辦事處應仍用成都分行名義等因除已遵照更正並分別函知外此後 敝處即仍用川康平民商業銀行成都分行名義繼續營業特此公告尚希各界人士垂察是荷此啟





## 外來棉種在四川生長情形

程光美

### 一、推廣品種脫字棉

脫字棉於民國九年引進我國，以其成熟期相當早，產量豐，適應風土能力強，在國內幾散遍於宜美棉各省，北迄河北、陝西，南迄湖南，東迄濱海一帶均有栽植，而尤以山東、河南、陝西，栽培尤多，四川省去年創辦有規模之美棉良種推廣，亦即引進脫字棉以作推廣品種，故脫字棉在川生長之情形及其產量品質，與本省農家所種洋棉究竟相差幾何，尤為吾人所關切者，爲使此項疑問獲得實際證明，去年省棉場遂分於射洪縣之柳樹沱鎮太和鎮及三蓬中屬石板灘鎮等指導所在地，同時舉行脫字棉與農家洋棉品種比較，搜集農家舊有洋棉品種參與試驗，轉作實際試驗，脫字棉就去年情形觀察，植株生長健旺，一株上結鈴十餘枚至二十餘枚者甚多，僅就其外形觀之，其與瘦弱之農家洋棉已迥然有別，再一觀其產量與品質，即優劣相差之程度，更爲明顯，茲將其比較結果於後表。

### 脫字棉與本省農家洋棉產量品質比較表

試驗地點	品種名稱	每畝籽棉產量(市斤)	每畝產量之百分數	脫字棉超 出百分數	纖維長度(吋)	脫字棉纖維超出長度(吋)
射洪縣 柳樹沱	脫字棉	152.90	126.46		28.65	
	小洋花	120.90	100	26.46	19.88	6.77
	脫字棉	124.27	115.28(以大洋花產量爲100)		26.28	
中屬 石板灘	大洋花	107.79	100	15.28	24.09	2.19
	小洋花	89.65	100	38.61	22.31	3.97
	脫字棉	80.53	113.64(以大廣花產量爲100)		26.14	
射洪縣 太和	大廣花	70.86	100	13.64	24.25	1.89
	小廣花	60.73	100	32.61	20.74	5.40
	均			25.32		4.04

產量方面：(一)柳樹沱試驗結果，推廣品種脫字棉比小洋花(當地農家所種洋棉)每市畝增收三十二市斤，增收百分率為二六.四六。(二)石板灘試驗結果，推廣品種脫字棉，比大洋花(當地農家所種洋棉之一)每市畝增收一六、四八市斤，增收百分率為一五、二八。此小洋花(當地農家所種洋棉之二)每市畝增收三四、六二市斤，增收百分率為三八、六一。(三)太和鎮試驗結果，推廣品種脫字棉比大洋花(當地農家所種洋棉之一)每市畝增收九、六七市斤，增收百分率為一三、六四，比小洋花(當地農家所種洋棉之二)每市畝增收一九、八〇市斤，增收百分率為三二、六一，綜觀以上結果，脫字棉在各地因環境不同，諸如土質之尚下等，產量略有差異，但較諸農家洋棉一致增收，其增收百分率最低為一三、六四，最高為三四、六二，平均增收三五、三二，易言之棉因換種脫字棉以代替其原有洋棉，可增得四分之一之收穫。

再觀品質：試驗與紡紗最其密切關係之纖維長度一項而論，脫字棉纖維平均長度在一吋以上，可供作紡三十二支以上之紡紗原料。農家洋棉各品種之纖維長度，僅及四分之三吋，至八分之七吋以下之範圍，實已極度劣劣，誠難能供作紡二十支以下之紡紗原料，脫字棉纖維平均可超出四、〇四吋，約合四分之一吋，易言之，因換種脫字棉，可使本省美棉原料在長度方面較原有者增進四分之一吋，故在退化美棉區，如射洪遂寧一帶，瀘臨涪江之美棉區域，換以良種脫字棉，可使產量品質均增進，自不用置疑者，際此本省籌備機械紡紗廠之時，長絨原棉之獲得增加，預備工作之需加速完成，當必更為兼意之所趨向。

## 二、其他外來品種

脫字棉為目下省棉場之推廣品種，但吾人之企望，決不即以此為滿足，或更有其他美棉品種在四川生長比脫字棉更為優良者，尤待繼續搜索。故於去年盡量引進各美棉品種來川舉行品種試驗，以脫字棉作對照品種，作產地比較，又本省各栽棉地區，有特宜於中棉生長者，故中棉品種之獲得，亦不容稍緩，遂同時征集各省中棉品種，作中棉品種比較試驗，以與本省中棉蓬蓬棉(對照品種)比較，其第一年試驗業已告畢，第二年試驗正在進行之中，茲將第一年結果摘要錄之如下：

美棉：去年引進試驗之美棉品種，計共九十六個，其來源可分來自美國、俄國、日本、朝鮮、埃及、等處，以及國內各農業學校，與農業改進機關，所純化之美棉純系，就分類學上之隸屬言，則諸品種不外屬於兩類，即陸地棉類，埃及棉類是，埃及棉其纖維長度雖在一吋半以上，足供紡一百二十支以上之紗，但其生長期長，開花期遲，去年在七月中旬始開花，而自開花以迄棉鈴成熟，所需日期，又復較長，約需六十餘日，是時氣溫已漸降低，溫度不敷，以致花而不實者居多，即幸而結成小鈴，亦甚少能發長成熟，故埃及棉在川省亦不適宜，此情形與國內其他宜於栽種棉作省分不能引種埃及棉情形正同。初未以本省春霜期短，氣候早暖，秋霜來遲，棉作生長期長而異致也，至於陸地棉類各棉種生長情形，就去年情形觀察，一般堪稱佳良，緣本省涪江一帶，類為沖積砂質壤土，固為極佳之棉區，而氣候溫暖，尤利於棉株之發育，所惜者年雨量並不甚多，而其分配欠勻，八、九、十、三月形成雨季，於棉株之開鈴吐絮，自屬不利，但秋雨亦非每年均有者，若去年即為秋乾，絕少濛雨，收天甚佳，株

上層鈴鈴能說。茲將美棉品種試驗結果中產量高於脫字棉之各品種之每畝增收量，及其纖維長度、衣分、等項品質及產結果，列入後表。

產量優於對照品種脫字棉之各品種之產量品質表

品 種 名 稱	每畝比標準品 增產市斤數	纖維長度 (吋)	衣分 (%)
定 定 113	58.73	25.67	28.87
定 定 109	50.87	27.09	24.65
定 定 62	43.34	23.23	28.52
定 定 81	41.41	23.26	27.87
定 定 105	39.41	26.62	29.71
定 定 88	38.16	25.82	29.00
德字棉 719 號	37.34	31.55	32.22
定 定 16	36.18	27.01	29.20
福字棉 6 系	35.66	34.38	31.70
山大 1 1	35.30	26.43	26.09
齊東 1	33.66	26.57	28.28
定 定 83	31.18	25.38	29.23
定 定 24	29.26	26.42	28.12
定 定 6	28.64	25.67	27.05
斯字棉 3 號	28.44	30.09	31.33
快車棉 17 號	27.13	29.45	28.67
B 19-28	26.35	26.96	28.57
定 定 110	26.34	27.47	27.87
定 定 12	26.11	25.89	27.84

美國而	3 號	25.74	27.08	29.28
米河特而	2 號	24.94	31.64	34.33
定	134	23.34	66.61	32.09
德字棉	531 號	22.87	33.49	33.00
定	53	21.31	25.46	36.08
定	152	30.62	24.63	30.00
美國脫字棉	730 號	18.62	26.81	28.00
平款	20-11	17.61	26.63	27.83
山大	3	17.26	28.41	30.05

就產量分析結果，可知比脫字棉每市畝增收五〇、一至六〇市斤者，有二個品種，增收四〇、一至五〇市斤者，有二個品種，增收三〇、一至四〇市斤者，有八個品種，增收二〇、一至三〇市斤者，有十三個品種，增收一〇、一至二〇市斤者，有一六個品種，增收一至一〇市斤者，有一四個品種，增收一市斤以下者有一個品種，其中如福字棉六系，德字棉七一九號，定八三號，定六二號，定八八號，定一一〇號，定一〇五號，定一一三號，定一六號，定八一號，定一一二號，定一一四號，山大一號，齊東一號，經統計分析，超出極顯著，而尤以定一〇〇號為最，故與試驗各美棉品種中，實不乏優良品種，在川省更具希望者，其中如斯字棉，德字棉，福字棉，均為國內新引進之品種，經各省合作試驗結果，證明斯字棉最適宜於黃河流域栽植，在河北，陝西，等省業已大量推廣，德字棉在長江下游諸省生長甚佳，在南京安慶一帶業已推廣，福字棉亦為最近年各省試驗結果證明優良之品種，在湖北業已推廣，凡此數新進品種，就去年觀察證明，在川生長亦稱良好，至於各品種品質方面，如纖維長度，衣分等超出脫字棉者，亦不少，故在美棉方面，欲介紹比脫字棉更優良之品種來川推廣，當可如願。

中棉：去年引進之中棉計四十二個品種，凡浙江、江蘇、安徽、江西、湖北、湖南、廣西、山東、河南、河北、陝西、甘肅等省，均有棉種參與試驗，就生長情形觀察，廣西省中棉莖葉多毛者，其抗病能力如抵抗芽切病，及縮葉病較其他外來棉種為強，可與本省土種相埒，其餘黃河流域各省所產之中棉移來川省後，類有起伏傾向，長江流域各省所產中棉，除長豐白籽棉、孝感棉、百萬棉等少數品種生長差可外，其餘品種生長欠佳，且易受病，茲將中棉品種試驗結果中產量高於選美棉之各品種，每畝增收量及其纖維長度、衣分，等項品質考查結果，列入後表。

產量優於對照品種脫字棉之各品種之產量品質表

品 種 名 稱	每畝比對照品 種增收市斤數	纖維長度 (吋)	衣分 (%)
---------	------------------	-------------	--------

兜	114	17.13	26.55	29.93
兜	123	16.38	28.23	28.36
兜	68	15.46	29.38	29.25
金大脫字棉				
	15.05	21.41	30.90	
金字棉(日本)				
定	1	14.77	24.82	29.54
定	1	14.44	26.46	29.63
定	31	12.56	24.72	28.97
定	43	11.76	27.77	26.61
A	20-52	11.46	28.02	30.54
南苑	1	10.31	26.50	26.28
脫字棉	2123 號	15.66	27.80	29.94
L. S.	33-12	14.55	33.18	34.20
斯字棉	4 號	13.26	31.24	32.80
金字棉		9.13	25.02	26.38
定	80	8.10	26.71	27.68
定	79	8.62	24.32	31.67
定	40	7.95	26.57	25.93
金字棉(青島)				
	7.70	26.38	30.71	
借國純系 182 號				
	6.26	25.63	32.20	
齊東	5	5.07	26.91	23.21
定	49	4.09	26.16	30.43
江浦脫字棉		3.08	28.37	29.50
定	7	2.94	25.99	27.78

徐州脫字棉99=1 1=5	2.67	29.14	29.53
俄國純系 915 號	1.86	26.83	33.75
脫字棉 2068 號	1.43	27.73	27.21
定	69	1.40	25.34
英國而	8 號	0.15	28.17
			31.36

就產量分析結果，可知外來中棉產量多數均不及對照品種產量，然亦比遼寧棉少高者，如每市畝增收一、一至一三市斤者，有二個品種，即長豐白籽棉、江陰白籽棉A231號，增收一至一〇市斤者有七種品種，即餘姚小樹棉、百萬棉、江陰白籽棉9號，及A313號齊東細絨四號大青棉T19-5及A31-3-1-1號，但高產均不顯著品質方面則比遼寧棉優越者居多，如長豐白籽棉、百萬棉、及江陰白籽棉等改良品種，其纖維長度可達一吋，遼寧棉則僅八分之七吋，本省比較優良之中棉如遼寧棉等，其產量相當的高，但纖維過於粗短，實為本省中棉之一般缺點，而為亟待改進者，外來中棉生長不能如預期之佳良，此可證中棉受地域性之限制較大，除當多徵集外省中棉繼續試驗，以觀此限制性之廣狹外，於土種中選種以達改進本省中棉之途徑，亦益值注意，此項土種中選種工作，業已於本年開始矣。

### 三、病蟲害

關於本省棉作病蟲害方面，亦有足述者，病蟲害之發生，為抑制棉產增加重要因素之一，但其蔓延，與氣候、地域，均有密切關係，就去年觀察。發生比較顯著之病害，有立枯病、葉切病、縮葉病、莖枯病、黑果病等。(一)立枯病，發生於幼苗發長以後有二對真葉期，棉苗輒沿地下部腐爛，而倒萎，常發生於陰濕吹冷風之氣候，農人呼之曰氣死，為害局限，就去年調查，中棉受害率為百分之二二，美棉為百分之二二，中棉較美棉易患此病。(二)葉切病，病徵為棉葉發生穿孔，棉株仍正常生長，去年為害尚輕，關於頂梢葉部受損。(三)縮葉病，病徵為棉葉皺縮，棉株枝葉叢生呈畸形，結鈴稀少，去年是病於七月下旬迄八月間發生最盛，本地土棉生長勢強，少罹此病，外來中棉除孝感棉、百萬棉、長豐白籽棉及數廣西品種，如柳州小葉棉等外，多患之，美棉受此病一般較中棉為輕微。(四)莖枯病，棉株受病之初，莖上發生褐色斑點，繼則莖端變成深褐色而枯死，發生於棉株開花期及吐絮初期，損害情形或不嚴重，美棉受病率為百分之五六，中棉為百分之二，美棉受此病比中棉為重。(五)黑果病，棉鈴患此病後，鈴果乾縮而不開裂，當棉鈴吐絮期，遇綿雨則發生之，去年九月下旬濛雨一周後，即發生一批病鈴，經調查是期美棉鈴受損率為百分之二一。

蟲害 本省主要之棉作害蟲有五種，即蚜虫金鋼鑽，大捲葉虫。紅鈴虫，食葉象鼻虫是，其中以蚜虫為害較甚，於六月中旬為害甚烈，且甚普遍，不論中美棉均受其患，幸為患期間僅一月，經用菸草水浸沾殺虫，甚可收效，其次為紅鈴虫之為害普遍，亦值注意。

## 四、尾語

本省秋季平均多雨，厥為事實，美棉棉鈴向上吐裂，且成熟期亦較遲，所受之影響自大，如能設法使其成熟期提早，則當可避免部分損失，若兩季來遲，影響更甚，欲使品種成熟期早，其途徑不外兩端，（一）選用早熟品種，（二）改良耕作制度，如提早棉作播種時期是，就去年觀察，美棉中如金字棉、及俄國純系一八二號及一一八三號成熟可比脫字棉稍早，前二者之產量，亦未低於脫字棉，此種傾向之是否固定，猶待繼續觀察，至於提早播種，下種期早收穫期亦自提早，去年省棉場會作播種期試驗，中棉用孝感棉，分五期播種，以四月十四日為第一期，每隔旬日播一期，結果以第二期（四月二十四日）播種者為最高，以後播者產量逐漸減低，第五期（五月二十四日）播者產量低差顯著，就此結果，可示中棉播種適期，為穀雨節。遲至小滿節播種，收量大減，美棉用脫字棉試驗，分同樣五期，結果以第一期（四月十四日）播者產量最高，此後各期逐漸減低，至第五期產量甚低，就此結果，可示美棉播種期宜更予提早，能於清明節近下種，比晚播為優，在兩熟農制之下，棉之早播，難免不受前作之限制，但觀乎早播早收，可避免晚陣秋雨之損失，及早播增多生產之專例，在可能範圍內，自當儘量予提早矣。

### 產量優於對照品種遂寧棉之各品種之產量品質表

品 種 名 稱	每畝比對照品 種增收市斤數	纖維長度 (吋)	衣分(%)
長豐白籽	12.78	24.41	33.33
江陰白籽A 271	11.06	24.13	34.00
餘姚小樹棉	9.65	19.84	32.27
百萬棉	8.69	25.74	31.85
定 A 31-3-1-1	6.90	22.17	30.84
大青都T 19-5	4.78	16.94	41.41
江陰白籽 9	2.63	24.01	34.66
齊東細絨 4	2.24	22.52	35.26
江陰白籽A 3-3	0.40	21.49	35.48

# 民國二十六年棉場治蚜示範推廣概況

吳達璋

## 一、導言

棉場自本年四月成立病蟲害組以來，各項工作，正事進行，惟病蟲害之範圍至廣問題殊多，不得不擇其嚴重，別其緩急，而謀防治與解決之道。考川省產棉區域，因地理氣候之關係，各地棉農年苦蚜害，每至五六月間，常受蚜害之影響，輕則棉葉捲縮，生長停止，重則枯萎死亡，尤以美棉受禍為最烈，以致歷年棉產受損不貲，作者於五月底蒞場後，鑒於蚜害之嚴重，急謀求防治之道，經研究與試驗之結果，決定治蚜藥劑採用直接法棉油乳劑與煙草水兩種，前者之配合量，用河水1000cc石鹼0.1%，肥皂0.1%，棉油0.5%，後者之配合量，煙筋水用1:20，煙粉水用1:25，此兩種藥劑，價廉而效大，調製便而原料豐，如棉油乳劑，以棉油為主，凡產棉之區均有之，煙草則川省產煙為全國冠，據民國二十五年之調查，全川產煙總額為一七九一八擔（註一）現治蚜用材，均係煙草廢部，價格至廉，是以推廣農民指導治蚜之工作，實為刻不容緩之事也；爰於六月中旬訓練本場之輔導生，授以治蚜與示範推廣之技術，分隊出發，實施治蚜，計歷時旬餘。

## 表一 本場棉蚜之受害情形

民國二十六年五月遂寧

區別	檢查棉苗數每區以抽查1000株為標準	(1)有蚜棉苗%	(2)被害棉苗%	被害棉苗%	棉苗平均高度(m.c.)	棉苗平均葉數
東區	256	26.6	78	7.8	6.8	6.5

肥料三要素檢定試驗區

，經竭力從事，收效卓著，雖為時短促，亦有足資紀錄者，茲就諸生之報告擇要整理，綴為斯文，以實本刊，藉作將來之參考。

## 二、蚜害狀況

棉蚜為害之嚴重與繁殖之迅速，全視氣候與環境而轉移，氣溫高燥則繁殖速，如華北各省，因天氣亢旱，常引成極嚴重之災，據冀、魯、晉、陝、豫，五省之統計，年受蚜害之損失，達二一〇六萬元，（註二）蚜害猖獗時期竟達二月之久，惟在川省據觀察與調查，凡天氣久旱與久雨（微雨）均足使蚜害成災棉苗受害之烈，幾與華北各棉區相埒，惟因氣候之轉變，猖獗時期僅一月耳，如沿河平壤，蚜害極重，山地則反是，此因壤地濕濕之變化，不及山地之特殊故也，作者于五月底，曾在本場棉田檢視蚜害之程度，作下月防治之準備，檢查結果，棉苗有蚜虫發現者，平均達31.72%，被害者達6.86%，復於六月下旬，根據各指導所之報告與調查，當蚜害最烈之時，被害面積，各所平均達40%以上，茲將調查結果，分列如下：



世界	238	23.8	65	6.5	6.2	6.2
英國	187	18.7	53	5.3	7.2	6.4
法國	112	11.2	46	4.6	7.6	6.6
中國	267	26.7	81	8.1	6.7	6.7
平均	212.0	51.20	61.60	6.46	6.96	6.48
美棉年行總數						
美國	319	61.9	64	6.4	9.4	6.5
南國	327	32.7	61	9.1	9.3	6.3
西國	329	32.0	65	6.5	9.1	6.3
非洲	340	34.0	63	6.3	9.6	5.9
中國	232	92.2	60	6.0	9.0	5.5
平均	321.40	32.14	62.60	6.26	9.28	6.10
棉年棉產殖區						
美國	407	40.7	24	2.4	1.06	8.9
英國	381	38.1	19	1.9	9.9	9.1
西國	295	29.5	27	2.7	10.3	8.8
非洲	395	39.5	31	3.1	9.9	8.0
中國	376	37.6	29	2.5	10.2	8.7
平均	370.89	37.08	28.00	2.60	10.17	8.70
配於美棉產區						
美國	144	14.40	30	3.0	13.6	7.6
英國	269	26.9	40	4.0	15.5	8.3
西國	681	68.1	293	29.3	12.8	7.1

平均	364.66	36.47	121.0	12.10	13.93	7.99
各區總平均	317.215	31.722	68.55	6.855	10.095	7.235
備考	(一)檢查日期五月三十一日		(二)棉出四週被害較重中央較輕		(三)各試驗區均為美棉	
	(1)棉苗上有棉蚜發生者					
	(2)棉苗被害葉已捲縮者					

表二 各地棉蚜為害程度調查表 民國二十六年六月遂寧

所 址	植棉面積 (市畝)	被害面積	被害面積 所佔%	分佈 情形	為害 盛期
太和鎮指導所	0 3410	0 1500	43.98	普通	六月
柳樹沱指導所	0 3410	0 1400	41.05	普通	六月
石板灘指導所	30 2000	0 1500	75.00	普通	六月

附註：表中數字根據各指導所調查報告

三、推廣地域

本年六月中旬，全場棉田，幾全遭蚜害，經防治後，棉苗生長旺盛，繼接各指導所之報告，各地農田蚜害甚烈，農民均苦防治無術，行見棉苗枯萎，求治之心甚切，本場鑑於防治成效之確著，急有推廣之必要，尤以在本場各美棉推廣區內，更宜先行指導棉農治蚜之術，使堅其信心，以利來年棉種之推廣也，惟因指導人員之不敷分配，故推廣示範之地域，暫以本場各指導所為中心地點，人員則分隊出發，三人一組，作者時以場中各項試驗與研究工作亟待進行，不及與往，旋請谷烈先生，率領前往，並負巡視與指導之責，茲將地域與人員之分配列表如下：

表三、 治蚜推廣地域分配表 民國二十六年六月

縣別	推廣中心地址	組數	人員分配	指導員	巡視員
----	--------	----	------	-----	-----

射洪縣 太和鎮指導所 一 劉崇鑫 劉仲融 谷烈

何文光 衛其平

柳樹沱指導所 二 胡俊 封倉澤

張世澤

三蓬中 石板灘指導所 三 羅福蟻 趙宗明

梁華聰

王耀先

備註 指導員即各指導所之指導員

四、治蚜藥劑之試驗與調查

用藥劑殺虫，常以原料之差別，需增減其配合之比例，而後能定其確實之效力，考各地所售原料，品質之優劣懸殊，如煙草中之尼古丁(Nicotine)含量，恆因品種，土壤，肥料，收穫時期與貯藏方法，暨時間而有異，是以各地治蚜之藥劑，實有先加試驗之必要，目的在視其效力，而採用適當之配置，藉作當地推廣之標準，與指示農民一配置之範圍，他如各地藥劑來源之難易，與價格之貴賤，亦為推廣上急需調查之先務，目的在明瞭各地原料之供給情形，以為來年推廣治蚜之準備，因此各組於達到指導所後，即往當地市場，擇購用最廣，而價最廉之煙草

與煤油等，作試驗之用，并隨時調查各種藥料之價格，茲將各組在各所試驗之結果，分述於後：

一、煙草水殺蚜力試驗

煙草中含尼古丁最多，然價昂貴，不合治蟲之用，煙莖、煙筋尼古丁之含量雖少，然因價廉，頗合實用，惟據調查結果，各地煙莖，因無他用，均作綠肥，各組試驗與調查之結果如下：

煙草用作治蚜藥劑部分，有煙葉、煙莖（即煙梢）暨煙筋（即煙脈）

表四· 各地菸草加水這與殺蚜力試驗 民國二十六年六月

縣別	地址	試驗日期	菸草名稱	應用部分	配合量	調製法	施用方法	試驗結果	備考
								活蚜	死蚜
射洪縣	柳樹沱	24/6—28/6	遼寧土菸	菸葉	1:45	冷水浸漬二十四小時	浸	1922	96,39
								2190	99,60
								1832	92,08
								2363	94,59
太和鎮		24/6—30/6	蓬溪市菸	菸葉	1:45	冷水浸漬二十四小時	沾	2462	99,76
								1458	97,78
								1064	99,34
								1207	92,70
三蓬中		24/6—26/6	小菸	菸筋	1:10	熱水浸漬十二小時	噴霧	1316	99,77
								1575	92,81
								2249	87,27
								6132	84,18
石板灘		24/6—26/6	本地水菸	菸葉	1:15	冷水浸漬二十四小時	沾	6745	91,53
								3244	92,57
								2230	88,84
								1582	91,90

附註：上表為減少表之面積計，各地試驗之對照均未列入。

- (一) 浸沾用大碗
- (二) 施藥後於三小時內檢查
- (三) 煙霧係煙筋磨碎成粉與水煙摻和出售
- (一) 浸沾用瓦鉢噴霧用半自動式噴霧器
- (二) 施藥後二小時檢查死蚜
- (一) 噴霧器用半自動式
- (二) 施藥後三小時檢查

表五 治煙菸草價格調查表

縣別	徵集地	菸草名稱	每斤市價	菸葉	菸莖	菸粉
射洪縣	石板灘 柳樹沱	柳葉子 蓬溪市菸	0,045	0,080	0,260	0,030
太和鎮	太和鎮	小菸 大菸 全菸	0,028	無	0,280	0,048
山菸	山菸	山菸	0,025	無	0,040	無
					0,370	無
					0,250	無

(一)表中煙草均為較劣等者  
(二)菸莖多用作綠肥，菸筋則與菸葉摻和出售

二、棉油乳劑殺蚜力試驗  
吾國近年自創用棉油乳劑殺蚜後，各方羣起應用，推廣農民，卓著成效作者來川後，即先加研究與試驗，因川中原料之價格較昂，於是減低配合之成分，而使其殺蚜力仍在90%以上，結果經累次施用，其效力與經濟，終為推廣之標準藥劑，惟因各地之水質與原料不同，其配合量與藥效，應先加以試驗，并調查其價格，茲將各組試驗與調查之結果，分列如下：

表六，各地棉油乳劑配合量與殺蚜力試驗

縣別	地址	試驗日期	配合量	製法	死蚜%	活蚜	備考
太和鎮	太和鎮	25/6	水河 1000 cc	礆石 0,1% 皂肥 0,1% 油棉 0,4%	2195	281	(一)施藥器具均用半自動式噴霧器
射洪縣	柳樹沱	27/6	水河 1000 cc	礆石 0,2% 皂肥 0,2% 油棉 0,4%	3097	52	
射洪縣	柳樹沱	24/6	水河 1000 cc	礆石 0,2% 皂肥 0,4% 油棉 0,4%	1532	125	(二)施藥後於四小時內檢查死蚜率
射洪縣	柳樹沱	26/6	水井 1000 cc	礆石 0,3% 皂肥 0,2% 油棉 0,4%	2974	507	
射洪縣	柳樹沱	26/6	水井 1000 cc	礆石 0,3% 皂肥 0,2% 油棉 0,4%	6745	224	
射洪縣	柳樹沱	28/6	水河 1000 cc	礆石 0,3% 皂肥 0,2% 油棉 0,3%	6132	985	
射洪縣	柳樹沱	28/6	水河 1000 cc	礆石 0,3% 皂肥 0,2% 油棉 0,3%	6132	985	

表七 棉油乳劑原料調查表 民國二十六年六月

縣別	三蓬中	射洪縣	太和鎮
征集地	石板灘	柳樹沱	太和鎮
每斤價格	0.40	0.35	0.45
肥皂	0.09	0.045	0.08
棉油	0.35	0.40	0.40
備註	肥皂為當地仿造之新牌	肥皂為雙鷹牌	肥皂為中山牌
			各種原料不易購買

五、示範推廣經過情形

各組於到達各指導所後。一方進行試驗，一方與各指導所指導員，商洽進行示範推廣之工作決定以各合作社為單位由指導員同往赴各合作社示範推廣，逐日實施，由近及遠，作波浪式之推動，晚間則在所製藥劑以供次日之用，推廣進行之法，由指導所先通知合作社社長。定時召集社員與鄰近農民，并令每社各購藥料若干，以作當傳習與表演之用，每至一社，備受歡迎，社員莫不踴躍參加，即於開會之際，採集團講演方式，先作通俗之講演，如棉蚜之生活，害狀，暨防治法等，均以極簡單而易明瞭之詞意，宣示農民，先使各社社員對此嚴重之虫害問題，得一概念，知所警惕，於講演既畢，繼作技術之傳習，當場調製藥劑，詳加說明，並使社員自行配製，最後即赴田間實地防治，用浸沾與噴霧兩法，次第表演，再使農民自行施用，使之熟練治蚜之技術兩法之比較，此外間亦作個別談話，以補講演之不足，解釋所有疑惑，反覆研討如調製之注意，施藥與氣候之關係，以及技術經濟等等，再三說明，必

要時並發給治蚜藥劑配製之說明一紙，務期達到吾人推廣之目的而後已，同時欲堅實農民對於治蚜之信念計，更就農民之棉田用大量藥劑作大規模之示範，農民目睹藥效之宏大，莫不嘆為神藥，於是，羣起仿效婦孺老幼，皆爭先恐後，購藥配製，出其家用之瓦鉢碗，盆，實施治蚜故於數日之間，農民相互傳習，知應用藥劑之戶數，約達千戶以上，茲將示範推廣之結果，列表如下：

表八 治蚜推廣防治棉田面積表 民國二十六年六月

縣別	太和鎮指導所	射洪縣	柳樹沱指導所	三蓬中	石板灘指導所
示範推廣地點總數	9	6	14		
應用藥劑戶數	413	315	572		
用棉油乳劑所佔%	31	82	46		
用煙草水所佔%	69	18	54		
防治面積(市畝)	295	196	340		

備考 施藥用浸沾噴霧二法示範所用之藥劑由指導所供給其

他則歸農民自購

六、農民信仰

此次赴各地示範推廣，結果頗佳農民已往每屆蚜害季節，均束手無策，間雖有用土法防治者，收效甚微，且手續細小，繁瑣甚速，今各農民親見藥到虫除之效，一致信仰，對於指導者則感戴至深，凡與語必忠信，茲舉事實以證之，如太和鎮李姓農商，於治蚜推廣期中，將數年

所積之煙筋，發賣無餘，此即足以顯示農民對於治蚜熱烈之情緒也，間亦有少數不蓄，貪逸，憚勞之農民，視此治蚜工作，俯首屈膝，引為煩苦，然示以成效，厥樂應用，總觀此次示範推廣之結果，預計來年推廣事業之進展與成功，有厚望焉！

七，蚜虫調查

虫調查，為防除虫害問題之重要工作，考昆虫之分佈，常因氣候，

敵害，地勢之不同，各地各有其相 (type)，川省棉虫已往向乏人注意，雖云與外省棉區大致相同，但普及為害程度則難斷定，茲為明其梗概，乃於諸生出發推廣之先，即擬定調查表格，告以調查方法，於諸生治蚜之餘，採用訪問式與當地具有經驗而識字之農民，詳細探問，廣為調查今綜合其結果如下：

民國二十六年六月

法方治防	係關	候天	為害月季	當地土名	種類虫棉	地址別
上葉於灰草撒	生發均早久雨久		5-6	壓	蚜 棉	射
捉捕土掘	明 不		4-	蠶土	虎老地小	
捉捕土掘	明 不		4-	虫母老	虎老地大太	
無	生發易雨多		5-8	虫肉	鑽 鋼 金	和
無	生發易雨多		7-8	虫棉	虫 鈴 棉	
捉捕	生發則濕陰		7-8	虫撐撐	虫橋造小鎮	
殺捕葉摘	速殖繁濕温雨多		7-9	虫青	虫 葉 捲	
花晒	多生發濕温		7-10	虫紅	虫 鈴 紅	洪
灰草撒	生發易雨久早久		5-6	壓天虫蟻	蚜 棉	
無	明 不		5-8	虫心鑽	鑽 鋼 金	柳
無	明 不		7-8	明 不	虫 鈴 棉	
無	明 不		7-8	虫寸寸	虫橋造小樹縣	
無	明 不		6-9	虫鼻長	虫鼻象	沱
捉捕葉摘	生法易濕温		7-9	虫 青	虫 葉 捲	
花籽晒	多生發濕温		7-10	虫花棉	虫 鈴 紅	
灰草撒	生發均濕乾		5-6	壓 天	蚜 棉	三
無	生發則早乾		5-6		蛛 卿 紅 石	
無	明 不		6-9	虫心吃	鑽 鋼 金	蓬 板
無	明 不		7-9	虫子桃	虫 鈴 棉	
葉摘	生發易雨多		7-9		虫 葉 捲	灘 中
花晒	明 不		7-10	虫花棉	虫 鈴 紅	



# 民國二十六年四川省八十六縣主要夏季作物產量第三次估計

(單位：舊制擔)

稻麥改進所經濟部

縣別	類別	水	稻	高	粱	玉	蜀	黍	大	豆	綠	豆	甘	藷	花	生	芝	蔴
成都	都	620.102	7.682	73.747	4.609	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
華陽	陽	771.255	40.771	289.172	43.408	—	—	—	—	—	—	—	609.071	—	—	—	—	—
灌縣	縣	568.055	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
新津	津	452.788	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
崇慶	慶	2.157.142	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
新都	都	919.350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
郫縣	縣	538.438	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
彭縣	縣	1.481.658	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
新繁	繁	557.739	620	9.213	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
資中	中	101.666	721.159	773.591	61.892	73.320	2.624.031	308.921	9.552	—	—	—	—	—	—	—	—	—
資陽	陽	205.247	149.312	161.453	21.505	8.890	2.384.533	114.016	11.513	—	—	—	—	—	—	—	—	—
榮縣	縣	129.711	297.164	254.204	16.601	6.472	1.056.176	24.259	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
仁壽	壽	437.420	219.041	107.068	57.882	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
簡陽	陽	555.614	159.114	589.670	53.582	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
威遠	遠	94.596	194.649	425.176	15.802	220.485	666.184	6.757	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
永川	川	464.779	191.708	—	26.127	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
巴縣	縣	851.432	34.281	40.342	5.099	2.132	142.194	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
江津	津	2.390.564	208.128	132.629	30.185	65.730	1.249.934	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



江	合	榮	茶	大	璧	銅	眉	邛	大	彭	洪	夾	青	丹	樂	屏	建	宜	慶	江	
北	川	昌	江	足	山	梁	山	嶺	邑	山	雅	江	神	稜	山	山	爲	眉	寶	符	安
399.254	336.694	50.320	339.968	367.200	576.467	482.932	190.420	439.639	746.010	102.952	97.002	303.118	190.555	22.526	125.460	814.997	63.626	104.512	127.993	220.035	
69.089	72.698	17.612	15.318	220.320	181.189	91.377	2.709	—	—	24.118	3.850	—	3.900	2.748	—	69.514	27.169	20.026	—	79.459	
635.797	55.587	—	24.419	—	51.592	52.636	22.838	269.778	20.010	43.547	81.592	81.081	28.080	10.035	43.506	893.063	103.819	86.924	187.184	87.869	
5.909	1.326	—	3.552	14.289	—	25.052	16.015	9.742	—	24.470	30.050	5.052	—	3.258	23.032	209.784	37.298	32.396	—	20.325	
9.014	8.242	5.032	—	—	—	28.947	677	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.655	—	—	25.047	
324.019	426.247	—	238.610	259.200	—	118.619	181.987	—	—	181.986	—	—	107.568	—	462.822	—	51.853	350.502	699.831	202.527	
—	—	—	—	—	—	—	3.198	—	—	—	3.202	3.243	—	—	—	—	7.981	62.279	167.959	—	
—	—	—	519	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	330	—	—	—	—	—	—	

建 康 縣



歌 選 覽

雅	茂	宜	開	巴	達	平	北	昭	關	蒼	劍	羅	梓	金	什	德	廣	綿	綿	射	樂
安	縣	溪	江	中	縣	武	川	化	中	溪	關	江	潼	堂	邠	陽	漢	竹	陽	洪	至
193.959	—	858.762	151.224	605.880	725.255	41.218	—	195.338	17.782	9.130	1.043.335	242.287	102.733	1.686.523	923.314	711.127	1.267.956	—	1.762.567	—	113.662
—	—	26.260	0.527	—	9.983	—	—	35.748	314.185	34.034	199.603	55.914	16.614	—	—	234.434	64.385	117.204	86.660	350.382	196.608
148.292	873.180	132.892	77.811	—	73.515	552.403	216.664	1.041.898	107.926	33.398	789.674	49.890	17.230	—	—	19.401	158.617	309.675	515.518	177.767	106.445
31.270	9.636	18.061	4.239	5.738	50.915	73.210	—	250.236	30.691	13.216	59.029	13.303	6.321	—	—	4.157	4.370	71.890	32.193	—	28.672
—	—	5.854	1.419	23.299	27.039	—	—	38.301	—	—	6.338	—	—	—	—	2.888	—	—	—	—	59.904
—	—	121.131	43.343	780.759	111.419	—	—	51.072	281.080	—	—	408.979	50.540	—	—	128.261	—	36.138	772.632	5.366.862	967.683
—	—	—	3.070	—	—	8.894	—	11.917	—	—	—	24.500	—	—	—	11.855	—	—	121.414	—	—
—	—	—	624	—	2.178	—	—	6.810	13.115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	904	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

天	67.223	172.986	15.638	—	—	—	—
越	486.951	765.453	138.397	—	—	—	—
總計	43.061.555	7.947.137	18.735.455	2.709.284	818.087	41.996.040	1.254.380
合市擔	51.398.272	9.485.703	22.562.639	3.233.801	976.469	50.126.473	1.497.228
							77.325

## 棉業改進與合作社

王金銘

當今之言棉業改進者，大概不出下列範圍：

第一、增加棉產量

第二、改良棉品質

第三、改良棉農經濟

屬於第一項者，如改進生產（病虫害防治，採用良種，改變作物方法等）及擴大植棉面積等是；屬於第二項者如嚴格分級，取締攪水，攪雜等是；屬於第三項者，如融通資金，共同運銷等是。

為解決以上諸問題，自不能離開技術，然雖有技術，欲將此技術實際應用法雖甚多，而費力小收效大者，即莫如組織合作社：

一、如有良好之防虫法，耕種法，及選種法，然苟對棉農逐一指導其防虫耕作及選種，則指導者力有所不能，反之如將棉農全部加以組織，使成爲一合作團體，則可用研究所得，供於合作社，再由合作社推及棉農扞格自減。

二、在擴大植棉面積中，吾人尙須注意優良種子之推廣，如農民一時不易得到如許優良種籽，則指導機關或合作社得貸與之，然苟農民無固定之組織，則棉籽之貸出與收進，均感困難，苟組

有合作社，則棉農需要棉籽時，可向合作社申請，合作社集合各棉農之總數向指導者或其他合作社貸借，則授受簡單，兩方均省許多麻煩。

三、即改良品質中之嚴格分級，取締攪水，取締攪雜各事，如由合作社進行，則舉措甚易，蓋棉花分級最大之困難，爲原產地之棉花不能集中，運銷社目的在於共同販賣，故無形中可使棉花集中；又取締攪雜水，必須便軋花集中，始能有效，而運銷社之社員，或以籽棉售與社方，或自行到社軋花，亦均可達到軋花集中之目的。

四、運銷合作社乃爲貨物由生產者直接到消費者之方法，蓋由生產者直接到消費者，自可免去當中許多盤剝與費用，無形中增加棉農若干利益；他如融通資金等，亦必有合作社之組織則放款者始能盡量貸放，由此可知合作社對改良棉農經濟之關係，較之增加產量，與改良品質尤爲重要也。

由上觀之，合作社對棉業改進之關係若何，已無庸贅述，故現在全國之棉業改進機關，無論大小，莫不有合作指導之設備，四川省棉場亦

於推廣股下設有合作組，從事組織及指導合作社，其目的即在是也，今將本場推廣股合作組擬定（僅為擬定）之工作程序列表於下：

經濟合作組工作程序

- 1 推廣期 目的，一、積極促成單位合作社之普遍設立，二、改進棉花栽培及販賣技術以增進農業收益，三、減除重利盤剝，辦法，一、聯絡聯保區公所民教館學校及熱心人士使其協助或自動組織信用社，二、指導棉農下種防蟲收穫及組織販賣社，三、貸給生產費用，資金，由棉場轉發或轉旋
- 2 訓練期 目的，一、整理推廣期之合作社辦法，二、成立聯合社，三、嚴格訓練社員及職員使其明了合作社之真意並能自理社務，四、造就合作社人材，辦法，一、將預備社組成正式社二、在某一地區內足二社時即召集各社理事會協助其組織聯合社，三、施行特別訓練訓練理事再協助理事去施行普通訓練訓練社員，四、開辦合作講習班及印行合作讀物，資金由棉場轉發。

3 完成期 目的，一、成立縣聯合社，二、籌備設立合作金庫，三、凡合作社之社務及業務地方人均能自己辦理，四、發動其他社會事業，辦法，一、如各縣中有二社以上的合社時召集二縣合社理事說明縣聯合社之意義協助其組織縣聯合社，二、介紹農村金融機關協助設立合作金庫，三、將組織訓練等事交與縣聯合社辦理，四、試辦耕種合作及生產合作等，資金，以自行辦理為原則。

所謂推廣期，而本場推廣棉花種植時組織合作社等，訓練期者，謂合作社雖經成立，然大多社員皆無此知識，為其基礎穩固起見，不得不給一嚴格之訓練。完成期者，即謂合作社中之社員能自己主持其社務與業務之謂也。

大抵推廣期於播種之前至播種完畢為止，訓練期由收花前至收花畢為止，完成期由收花畢至次年之播種前為止。以上之工作程序，不過為暫時之一種規定，實際因金融組織之薄弱，棉農知識之幼稚，欲達到所期之目的，尚須待諸異日。

晨起第一要務

請看短小精悍的捷報——報小型的大報

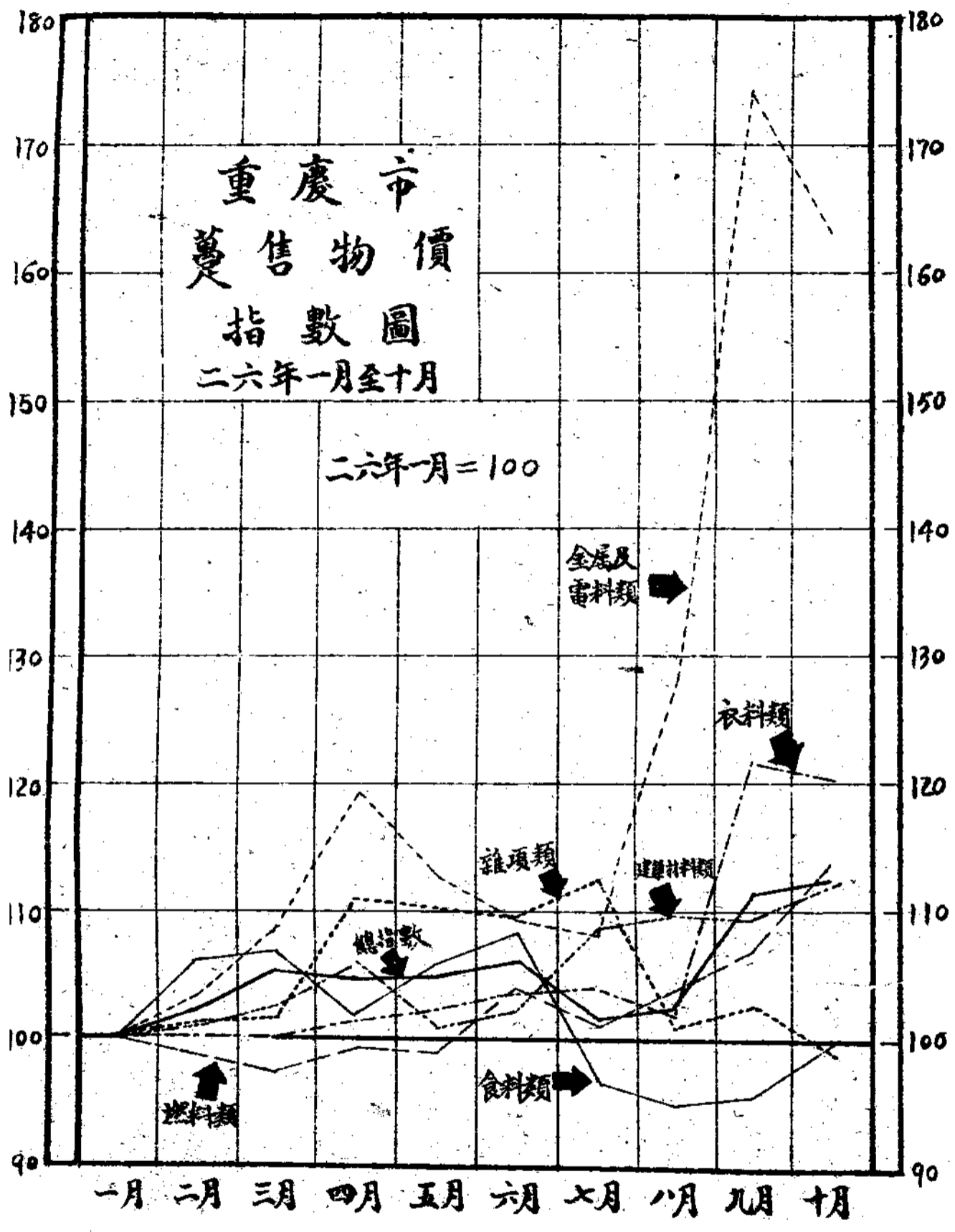
省省省  
時——新聞精粹。不說廢話。  
力——一目了然。不費神思。  
錢——每份一分。兩月五角。

還有  
兩大  
快  
四時以前消息，當日均可刊出。

早  
五時開始出報，七時準可送到。

請速直接訂閱

外埠連郵在內 館址：春熙南路三十六號附五號  
三月只收一元



# 重慶躉售物價指數 (簡單幾何平均)

四川省政府建設廳駐渝辦事處編

二十六年一月一日

民國二十六年一月至十月

類別	總指數	食料類	衣料類	燃料類	金屬及電料類	建築材料類	雜項類
項數	92	32	18	10	11	9	12
一月	100	100	100	100	100	100	100
二月	102.9	106.4	100	98.2	103.7	101.3	102.1
三月	106.3	108.7	100	97.8	108.2	103.4	102.4
四月	106.3	102.7	101.7	98.9	119.6	106.1	110.8
五月	165.4	105.9	102.5	98.7	113.2	101.3	110.4
六月	106.5	108.1	104.2	104.5	108.5	102.9	109.4
七月	102.6	86.8	104.6	101.8	107.0	107.1	112.0
八月	103.6	95.4	103.2	104.0	128.1	109.4	101.1
九月	111.8	86.1	121.8	107.0	174.1	109.1	102.9
十月	112.3	99.8	120.4	114.0	162.8	111.4	99.0

十月份重慶躉售物價總指數增 0.3 由 111.8 升至 112.3 九十項物價中有四十七項上漲三十二項下落十一項價格未變茲將各類之結果列示於下：

類別	總計	漲	落	平
食料類	32	23	3	6
衣料類	18	4	9	5

## 對四川省合作事業之意見 新民

四川在天災人禍蹂躪之後，深感農村救濟之必要，又以合作事業為復興農村之唯一途徑，故有農村合作委員會之組織，經該會數年之努力，川省合作事業已斐然可觀，此固為農村迫切需要之所致，而合委會之不斷努力，亦未始不為其重要原因之一也，吾人對合委會已往努力之精神，自不能不與以致敬，惟合委會之產生，乃根據行營頒布之匪區內合作社辦法，故其組織與設施，多與江西剿匪時之合委會相同。現今「匪」已不存，而合作社規模亦略具，四川之合作事業，似有再求發展之必要，今試將已見，陳述於下：

### 一、合作事業之歸屬問題

辦理四川合作事業者為合委會，而合委會乃本行營頒佈之剿匪區內合作辦法所組成，在剿匪時為行營救起見，未始不為得策，然時過境遷，現四川已走入建設時期，在此建設期中，非有一機關總攬建設事宜，往往不能收一貫之効，而四川之建設事業多屬於建設廳，獨農村合作事業則自行獨立，在筆者看來，殊欠妥當，蓋建設為一整體的，苟獨立進行，則於事

燃料類	10	7	3	1
金屬及電料類	11	2	9	1
建築材料類	9	6	2	1
雜項類	12	5	6	1

食料類中米糧各項俱趨上漲，牛肉菜油榨菜茶葉大麵酒等，亦均漲價，遂使食料類指數出上月之 38.1 昇達 39.0。衣料類中漂布與夏布因時令已過無市，棉紗因一般購買力薄弱，存底尚厚，價格遂不能不回跌，棉布除三峽呢三峽布漲價外，其他均因為抗戰影響所提高之價格，使消費者之購買力相對的更形薄弱，銷場於是狹窄，價格亦為之下跌，華呢呢噠毛呢等項為上等消費品，批發極少，價格未有變動，衣料類指數由 121.8 降至 120.4。燃料類中煤油汽油價格路向下跌，洋燭火柴價向上漲，惟各種炭類漲價甚高，遂使燃料類指數由 107.0 增至 114.0。金屬及電料類中，除 10 號皮線及花綫二項漲價外，餘均因銷路太窄，上月猛抬之高價勢不能不向下跌，指數遂由 174.1 下落為 103.0。建築材料中木板價格未變，石灰與條石下跌，玻璃洋灰杉木條磚瓦等項均行上漲，指數升為 111.4。雜項類中新聞紙快脫價格續漲，黑猪鬃川芎略向上漲，生黃牛皮桐油價格以出路無着仍向下落，指數遂自 102.9 降至 88 矣。

註：九十項物價中未計 布及夏布

### 重慶躉售物價 (以國幣元計)

民國二十六年十月份

物 品	單位	價格
尖 熟 米	市石	12.10
中 熟 米	同	11.00

務上恆生種種之不便，如：

1 往往遇有某事，合委會或建設廳不能獨自辦理者，必須雙方往來酌商，事件經雙方同議後始可進行，若兩方意見相違，則勢必更稽延時日。

2 兩方所作事項，同屬建設事業，苟兩方各自獨立，則於建設計劃上，不能得到通盤籌劃之益，如各縣政府建設科所辦之事項，除道路，播種等外，大多屬於農業方面（如技術，合作等）然遇到合作事項，又須與合委會辦事處相商，吾人試想苟將合作併入建設科內，則事權統一，工作效率自大。

3 將來之農村建設事業，須藉力合作社去發展者甚多，而合作事業苟無各種建設事業作其背景，則亦只有放歛一途，如此將來兩方之業務幾不能全，以不能分之業務，而由兩獨立機關管理之，是不啻一家人而另起兩爐灶也，其經濟與否，不問可知。

因以上之原因，故吾主張四川之合作事業與建設之建設事業應行劃一，在未有高明辦法以前，似以合作事業劃歸建設廳較為妥當，苟合作事務紛繁，不能併入科中時，則或仿照



賦 額 表

熟	巴	花	白	水	牛	猪	黃	碗	葫	綠	高	玉	少	老	次	上	二	頭	中	尖	精		
猪												蜀	農	農	等	等	機	機	機	機	青		
油	鹽	鹽	糖	糖	肉	肉	豆	豆	豆	豆	梁	黍	粉	粉	麥	麥	米	米	米	米	米		
市	同	市	同	担	同	市	同	同	同	同	同	同	同	袋	同	同	同	同	同	同	同		
担		担			担																		
38.38		9.90		9.20	22.57	7.79	14.93	24.00	8.47	8.33	7.23	7.69	5.43	5.79	3.93	4.67	7.43	7.76	14.80	15.20	10.23	10.82	9.70

浙江省之合作社（於建廳內組織一合作社），或仿照山東之合作社（於建廳內組織合作社），均無不可也。

二、合作事業之中心工作問題

四川之合作社大致已普遍，合作事業在此以前，大概為宣傳與推廣之工作，從此以後已入於埋頭苦幹時期，吾意在此埋頭苦幹期中，應依四川農村需要之緩急，將其工作加以攻確，定出幾種中心工作，然後專心努力于此中心工作，必能事半功倍。

其中心工作又如何？如

- 1 倉庫
- 2 稻米
- 3 棉花
- 4 蠶絲
- 5 桐油
- 6 甘蔗

以上不過略示一端，其詳細項目，尙有待於主持合作者之研討。且所有工作亦不必盡求之於一年內完成，要在視其緩急先後，並能力所及而定之，能一年完成則一年完成之，不能一年完成，則次第完成之。

有了中心工作，然後將人力、財力全集中於此中心工作，由研究去實行，由實行找辦法，然後合作事業才有生氣，合作效率方有可觀。

三、合作實驗區

現在四川省對合作社所行之指導辦法，為每縣設一辦事處，辦事處設指導員一人或二人

菜油	中等醬油	順號大麵酒	燒酒	榨菜	白茶	景谷沱茶	精忠毛藍布	樊梨花哈嘜布	蘭亭陰丹士林布	松鶴冲哩呢	松鶴冲直貢呢	三峽呢	三峽布	華呢	細毛呢	青靜毛呢	龍興紡綢	木機大綢	汽球十六支棉紗	探蓮二十支棉紗	
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	
20.35	11.81	7.88	40.54	11.03	12.58	6.91	77.92	20.40	18.40	24.96	0.82	0.80	18.00	11.25	5.00	4.00	4.00	30.00	15.00	352.00	363.60

，以一二指導員之力量，則只有作放牧工作，欲其實際指導合作則甚感困難，蓋合作社不僅限於信用，舉凡於當地農民有益而能作到者，均可以合作方式爲之（如生產，公用，供給，運銷，消費等），如此則合作已不甚簡單，一方須使人民了解，一方須作與之看，作與之看尙易，使人民了解則甚難，非從教育入手不爲功，以四川幅員之大，欲以些許之指導員作此事，恐難收實效，吾意將四川依作物種類分爲若干區，擇每區中一縣爲實驗縣，進行實驗該區中之合作系統及組織，以及融通資金之方式，並附帶造就該區內之合作人材，以備推廣之用，至實驗成功後，則將實驗縣之合作事業完全交與該縣自己辦理，遂用辦理實驗縣之人員，從事於推廣之工作。此辦法在最初效果似覺緩慢，然一經得有結果，則可推行無阻，看似慢而實速也。

至充實實驗縣之工作人員，可於舊有人員中想辦法，不必再事增加，即以現在各縣之指導員均減爲一人，將辦事處歸併縣府，凡放款組社由縣府協助辦理，餘員再加以訓練，然後令其充實驗縣之工作人員，即訓練於實驗縣中舉行，并應請專門人員去作。至訓練時應注意下列三事：

歐 羅 亞

亞浦耳長形燈泡	花線	十六號新鉛絲	十八號皮線	鉛皮	竹節鋼	洋釘	三角鐵	扁鐵	圓鐵	虎牌火柴	借牌洋燭	殼牌汽油	借牌煤油	標牌煤油	白炭	南炭	末炭	輪炭	連炭	棉花	三十二支棉紗
100個	同	市担	夾	市担	桶	同	同	市担	同	箱	同	同	2聽	10市担	同	同	同	同	噸	市担	件
33.67	7.07	26.48	7.07	151.90	25.33	24.44	27.33	27.33	27.33	27.32	5.80	14.80	12.50	12.50	20.06	11.90	5.50	14.00	9.80	40.68	454.80

1 軍事化 2 農民化 3 技術化  
 軍事化則取其紀律嚴明，能吃苦耐勞，以作農民之表率；農民化則欲其了解民衆心理，而可與農民接近；技術化則欲使其具備應有之實際知識，而可爲農民之領導。此三事備，然後再下手工作，方不致事倍功半。

四、信用合作社之兼營其他業務，并作小額儲蓄之提倡

現在四川之合作社，大多仍屬信用放款性質，在政府方面雖云扶助合作，而在人民看來合作社亦不過爲一慈善機關而已，故人民除計劃借錢外，他則不十分重視，如此合作社萬難維持於永久，苟欲合作充分發揮效能，則於放款之外，應再從事其他業務之提倡。

四川農家，大多散處山澗與河岸，距集場甚遠，買賣殊多不便；又此等山澗與河岸，多爲自然所形成，土質氣候，大致相同，故作物相異者亦甚少，以是農民買賣之間相同者甚多；更益以四川農家又多爲小農，其購買與販賣頗有合作之必要。

以信用爲主，再兼營販賣與購買之辦法，贊成者有之，反對者亦有之，然四川一以合作事業尙不十分發達，二因交通不便，似暫以信用兼營其他業務爲得宜。

又四川一郡人民之習慣，喜歡喝茶，喜歡零食，喜歡賭博，信用社於提供大額存款外，更應注意小額存款，誘導此種人作各種之儲蓄，如養老儲蓄，教育儲蓄，婚嫁儲蓄等，如此既可得積少成多之益，復可矯正種種惡習，此事於初行時，固不易得到人民之信任，然行之既久，迨其中得到利益後，則推行無何困難，可斷言也。

如有錯誤，尚祈大雅加以指教爲荷。

亞浦耳圓形燈泡	杉木條	柏木條	構板	二四磚	大市瓦	石灰	小連二條石	玻璃	馬牌洋灰	毛邊紙	新聞紙	生黃牛皮	桐油	黑豬	川青	雲歸	翠棋牌香煙	小大英香煙	大市毛煙	小車牌肥皂	獅馬牌S型快院
100個	根	件	塊	1000塊	10000疋	100担	100條	箱	桶	挑	令	市担	擔	關擔	市擔	同	箱	同	擔(80斤)	箱	件
43.67	4.00	10.00	0.27	33.30	19.00	28.00	13.00	34.00	22.33	10.33	12.50	20.42	24.65	366.10	21.50	69.89	254.80	450.00	16.80	5.00	540.00

**全國同胞：欲知西南邊區實情 請看唯一公正的報紙**

## 新新新聞

報價：每月一元，半年五元，全年九元。郵費每月二角。社址：成都春熙路中段卅一號。電話：二二七四。

成都快報：每月五角，三月一元五角，半年二元五角，全年四元五角。郵費每月二角。社址：成都春熙路中段卅一號。電話：二二七四。

華西日報：每月一元，半年五元，全年九元。郵費每月二角。社址：成都春熙路中段卅一號。電話：二二七四。

新民報：每月一元，半年五元，全年九元。郵費每月二角。社址：成都春熙路中段卅一號。電話：二二七四。

復興日報：每月一元，半年五元，全年九元。郵費每月二角。社址：成都春熙路中段卅一號。電話：二二七四。

四川日報：每月一元，半年五元，全年九元。郵費每月二角。社址：成都春熙路中段卅一號。電話：二二七四。

**唯一最良之**

# 四川棉業改良之回顧與前瞻

魏文元

## 1. 四川棉業改良之歷史

四川棉業改良之歷史甚淺，自民國二十二年春二十一軍部在重慶磁器口設立四川中心農事試驗場，甘典慶委員任場長，陳讓卿氏任副場長，始注意棉業改良工作，是年因創辦開始，搜集之材料有限，僅作品種觀察，廿三年中心農場與中央棉產改進所及中央大學農學院合作，由此二處供給中美棉品種各數十種，作中美棉品種比較試驗，是年夏，余因受陳讓卿氏之邀返川，到中心農場担任農藝科工作，深覺四川土壤肥沃，氣候溫和，周圍大山，與外界之環境迥異，各種作物改良工作，無不軌可尋，非由其根本作法，不足以奠定穩固基礎。當即與陳讓卿氏決定稻麥棉與雜糧改良之四大目標，直接任棉作改良記載工作者為薛萬鐘君。是年夏，陳讓卿氏親往川北遂寧一帶調查，在遂寧農場供職之周善道君，對棉業調查材料供給頗多，二十四年夏因中心農場與中華棉產統計會合作調查四川棉產，余得機會親赴各地詳細調查，是時余等由田間經驗，覺重慶磁器口中心農場之地，土壤粘重，底濕，坡度過大，不適宜於棉作生長，屢籌劃到遂寧創辦棉作試驗場，均以種種關係，未見諸事實。

作，並在簡陽，富順，巴中三處，舉行區域試驗，此四川棉業改良工作歷史之大略也。

四川棉種係自本地野生種進化而來？抑由他處引來？自何時開始植棉？此為研究棉業改良者必欲知之問題，據各產棉縣份縣志記載四川棉種係由陝西湖北引來，證諸吾國農業發達之歷史，亦無大謬。植棉開始之時間則無詳確之記載可考，據一般人傳說：中棉開始種植之時間，無從考查，美棉開始種植之時間甚短，大約在清光緒三十四年周孝悌任勸業道時引入散發人民種植，現盛種於川北射洪蓬溪三台之退化美棉及綿陽，羅江，富順，隆昌等地所種之退化美棉，或係由彼時所引入之美棉退化而來也。

## 2. 四川棉產現狀

四川棉產自民國二十四年起始，有較詳細之調查報告，二十四年之棉田為一百九十餘萬畝，棉產四十餘萬担，二十五年棉田三百九十餘萬畝，棉產五十七萬餘担，主要產棉區域為涪江流域之遂寧，蓬溪，射洪，三台，中江，沱江流域之簡陽，榮縣，威遠，岷江流域之仁壽，井研，嘉陵江流域之南部，南充，巴水流域之儀隴，巴中，南江等地，在此各產棉縣區中並非全縣產棉，僅其縣境內之數特殊區域產棉，在涪江流域為其兩岸之沖積沙質壤土壩地，（小平地）及其支流陵江兩岸沖積壤土地，在其他各流域之棉區則不集中於河流之兩岸，多在軟紅沙岩石風化而成之礫土邱陵地帶，如在簡陽，其主要棉區則在禾豐場葛池堰，三

觀 週 報 專

舍場，毛家場，賈家場等地，仁壽則在富家場，張家溝，北斗鎮等地，榮縣則在程家場，高山鄉，張家場，雙石橋，李子橋，龍潭場等地，南部則在定水寺，老鴉岩，盤龍驛，大河壩，建興場等地，巴中則在恩陽

河，茶壩場，鼎山場，玉山場，魏家壩，漁溪寺等地，茲將已有調查報告之各縣棉田棉產及其重要產區，列表於後，更可知其分佈與產量情形

二十四年 二十五年

縣名	棉田	棉產	棉田	棉產
遂寧	一三九六三畝	七二·八六六	二八三·八九一·〇	七三·八二二·〇
蓬溪	一四〇三三	三三·三三八	一五五·三九〇	三四·一七〇·一
射洪	一三九七九	四四·四〇八	五〇四·七六三·〇	一〇二·一九七·五
三台	一八六七四	五〇·三六六	三〇六·三七七·八	四四·一八·七
中江	二五九二〇	四七·〇四五	三九二·四八〇·六	四四·五〇六·五
金堂	七三六〇	一六·八四〇	七一·七三四·二	八·一四七·九
樂至	三二七〇	三三·九二八	九七·〇五〇·〇	八·七三四·五
潼南	二八八三三	五·一八一	二六·八七〇·〇	三·七五三·一
鹽亭	一九四〇〇	二·五六六	六五·三三三·〇	七·九八四·〇
簡陽	五八三五〇	七〇·八三五	四三八·九八·七	二六·三三五·一
仁壽	一三九三五	三四·五三九	一三九·五三六·〇	三一·八〇三·〇
南部	四二七八八	七·〇五六	一一〇·五六〇·〇	九·四〇一·〇
富順	一九四〇〇	四七·六九九	八四·〇〇五·〇	一九·一九一·〇
巴中	七七七六〇	一五·三九六	一〇七·四〇六·〇	一六·四一〇·〇
威遠	一三三三三	一·三六六	一九七·八四三·〇	二九·六六六·〇
西充	一四三三三	一·四四二	三三·二四七·〇	一·三三五·〇
南充	一三三三三	一·三三一	二一·七四四·〇	二·一七四·四〇

重要產棉場鎮鄉區

橫山場

洛江，隴江，蓬來鎮，崇報寺，河邊場，石板灘，康家渡，常樂寺

洛江，柳樹沱，楊溪鎮，太和鎮

石板灘，兩河口，下觀音橋，千子墳，景福院

屏鏡，盛鎮，廣福場，永豐場，積金場，普興場，中和場，大安場，會龍場

土橋溝，廣興場，雲台場

白梓鎮，紀家壩

涪江，玉龍鎮

禾豐場，草池堰，三岔壩，毛家場，賈家場

富家場，張家溝，北斗鎮

嘉陵江，西河，完水寺，老鴉岩，盤龍驛，大河壩，建興場

鹽壩，懷德鎮，長灘鄉，趙北鄉

茶壩場，鼎山場，玉山場，魏家壩，龍背場，恩陽河，漁溪寺

鎮西鎮，梧桐鄉

古樓，義興，興隆，大泉，槐樹，青龍，冠子，多寶，扶君等場

尹豐舖，減溪舖，雙桂場，灰壩井，五龍場

縣	區	鄉	畝	担	石	斗
安岳			三三四二〇	三・一九六	四〇・五四七・〇	六・〇八二・〇
夾江			二六七四二	一・六五七	三六・四三〇・〇	二・五二一・二
南溪			三三三三〇	三・三三〇	三三・三三〇・〇	四・三三〇・七
慶符			二六〇五	一・三三	一・六〇五・〇	二・八八・九
長寧			九〇三	八・九	九〇三・〇	一・三五・四
鹽縣			八八〇	八・六	二六五・〇	六・三九〇
合江			六六七〇	六・六〇	六六七〇・〇	一・三三・九
宜賓			六七一〇	六・四	六七〇・〇	一〇〇六・五
內江			六七八〇	六・七一	四六・六五六・〇	五・三三・〇
納溪			三三三〇	三・三一	三・三三〇・〇	五〇一・〇
江安			五七三	五・六	一・〇八・〇	二・七四・〇
閬中					七四九・〇	一・四九七・八
儀隴					一四・一三三・〇	一三三・二九六・〇
蓬安					二二七四〇・〇	九六二・〇
資中					三四・〇二〇・〇	四・〇八五・〇
隆昌					一八・七五七・〇	三・九三九・〇
榮縣					二八四・五三四・〇	五・二二四・三
犍爲					九・三〇七・〇	二・一〇三・〇
井研					一六五〇二四〇・〇	一・九・八〇三・〇
羅江					一五・七四九・七	一・五九〇・六
合計			一六〇一七四六畝	四六六五三七担	三・九〇一・八八七・〇	五七三・九一七・五

復古至縣城一帶

胡市，海潮市，黎明鄉

臨江鎮

白花場，永興場

大渡口，四面山，來龍鄉

雙龍場，彭城場

新寺，土門，東觀，日星，鳳儀，樂興，中壩，迴龍，福臨，大風觀紫，龍鳳等場

雙合場，復興場，賽金場，二道河

龍市鄉

程家場，高山鄉，張家場，雙石橋，李子橋，龍潭場

羅城舖，舞雲場，伏龍場，麻柳場，五龍鎮

千福寺，寶興場，東林場，研經鎮

郭家場，泗龍場，白馬場，金山場，略平場，和興場

四川棉作品種至其複雜，概括可分為中棉，美棉，中棉以棉籽顏色分，可分為黑籽，白籽，以莖之顏色分，可分為紫莖，青莖，以葉之缺刻分可分為深裂，淺裂，以花瓣之顏色分，可分為黃色花瓣，白色花瓣，及紫色花瓣三種，美棉以鈴之大小，可分為大鈴小鈴兩類，當地土人名為大洋花，小洋花，以莖上毛之多少分，可分為毛多毛少兩種，各地土人均有區分棉種之特殊名稱，在遂寧射洪三台一帶，中棉花瓣為白色者名曰白梔子花，花瓣黃色，籽上附毛少，全籽呈灰色者，名曰烏毛牛，籽上附毛多呈白色者，名曰遂寧土花，籽為光籽，全黑色者名曰廣花，但有種中棉籽為毛籽，形較大，在射洪太和鎮一帶，名曰大廣花，簡陽以產量較高，生長較佳之中棉名曰廣花，仁壽有柑子瓣，榮縣有大瓣花二瓣花等名稱，美棉在射洪三台一帶，以植株較高，莖上毛較多，

棉鈴較大者，各曰大洋花，反是名曰小洋花，總之各地雖有種種之區分，但均極難覓出一純潔品種，全中美棉混雜，或表面視之全為一種中棉或美棉，但於其中可分出無數種中棉或美棉，以大概而論，在射洪三台蓬溪三縣所種者，十分之八為美棉，遂寧，中江，南都，簡陽，榮縣，仁壽，巴中所種者全為中棉，慶符，南溪，興文，瀘縣，長壽，綿陽所種者，大半為美棉，其他各地則大半為中棉。

四川棉之品質，亦極不整齊，纖維長度有長至一英寸以上者，有短至八分之六英寸以下者，大部均在八分之七英寸左右，即二十二厘米左右，中棉纖維較粗，美棉纖維較細，且夾雜未受精之棉籽甚多，中棉約可紡十支以上之紗，茲將各地樣棉品質初步考察結果附記於後，即可知其梗概。

品類名稱	產地	種類	纖維長度mm			衣分 %	去屑 gm	籽棉 gm	纖維整齊度		備	致
			中尖平均	中部	尖部				同打差 mm	異打差 mm		
沙地棉	射洪	美	18.34	1.36	17.31	32.5	3.4	.8	6.2	8.14		
遂寧棉	遂寧	中	21.8			24.	2.2	6.37				
紀家壩棉	遂寧	中	22.12	23.5	20.71	24.9	1.6	6.33	6.5	10.5		
大洋棉	三台	美	21.1	25.89	22.12	32.8	4.66	9.8	4.6	10.2		
土花棉	金堂	中	22.61	24.9	20.70	28.23	3.13	7.98	5.6	8.12		
簡陽棉	簡陽	中	20.12	24.23	16.00							
巴中棉	巴中	中	18.86	21.6	16.3	24.45	2.33	7.21	8.5	12.8		
南充棉	南充	中	18.9	21.3	16.5	30.67	2.53	5.40	6.8	11.4		
南都棉	南都	中	20.3	22.51	18.2	28.24	2.6	5.17	8.8	12.4		



由上列兩表可知四川棉區至其廣大，惟零星分散，不集中於一處，實施改良管理至感不便，全川棉田總數在全國內，居全國之第六位，惟以川省人口衆多，每年每人平均用棉，以極低數三斤計，年需棉總數亦在一百五十萬担以上，現備產棉五十七萬餘担，尚不足百萬餘担。

四川現產棉全用手工紡紗，及棉衣與被墊之用，現四川所用棉紗大部均爲二十支左右之機器紗，俗名洋紗，每年輸入銷售最高量達十三萬餘包；最低量亦在八萬包以上，其他棉織品尙未計算在內，全年輸入總額在三千萬元以上，以四川現產棉供機器紡紗以塞此漏卮，然其品質複雜，只能紡十支之紗，最大限亦只能紡十六支紗，不適四川需要，須積極改良，覓出中美棉優良品種各一，大量推廣使所產之中美棉，均能紡二十支以上之細紗，以符合川人需要。

### 3. 過去規劃

四川棉產分佈既如上述，在涪江流域棉田棉產達全川總額百分之五十以上，其次則爲簡陽，仁壽，井研，榮縣，南部，巴中，數大區域，棉田與棉產約佔全川總額百分之卅以上，故決定先注重涪江流域及簡陽榮縣南部三地及其他區域，吾人過去調查結果，發現盛種於射洪，遂溪，三台等地之退化美棉，（即小洋花與大洋花），與脫字棉甚相近似，且在重慶中心農場兩年試驗結果，均以脫字棉產量爲最高，而脫字棉之纖維長度在一英寸以上，可紡卅二支紗，甚適合四川需要，故決定推廣脫字棉，在現美棉區用優良脫字棉種，代替現種退化美棉，於二十五年二月遂寧籌備成立之始，即決定兩大工作目標：（一）試驗，（二）推廣，試驗材料用兩大辦法選擇：一方引進國內外各大農事機關已改良成功之優良中美棉品種；一方則就川內各主要棉區採集單株或單鈴以作試驗材料，吾人深知，土壤肥料病蟲害亦爲影響棉產重大因素，故又舉

行栽培試驗與病蟲害防治試驗，以爲四川植棉所感最大困難，即霖雨期來時過早，致後期成熟棉鈴受霖雨後腐爛，以吾人過去之經驗，覺四川霖雨期來時最早爲七月下旬八月中旬，最遲爲十月下旬至十一月中旬，普通多在九月中旬，欲避免霖雨期，必需提早冬季作物收穫期，使棉能早日播種，（按播種期試驗結果，美棉以清明前後播種中棉以穀雨前後播種爲宜）早日收穫，故一方作冬季作物大麥油菜小麥試驗，期於其中覓出早熟豐產品種，即在遂寧設立棉作試驗總場，負試驗推廣總責，在簡陽榮縣南部巴中舉行區域試驗，二十六年正式在簡陽榮縣南部成立區域試驗場，專負棉與大麥油菜小麥等早熟品種試驗，在射洪太和鎮，柳樹沱，三台石板灘成立三植棉指導所，專負推廣優良脫字棉責任；在此三推廣區域內，所種者全爲退化美棉，僅距石板灘場較遠之鄉間，土壤較粘重區爲中棉。爲明瞭脫字棉推廣之成績起見，特在上三推廣區內舉行推廣品種與各當地棉種之比較試驗。

遂寧爲中棉區，農民對美棉極不信任，一時無優良豐產中棉品種供推廣，當時雖覺孝感棉種可供推廣；但以其產量差異不顯著，恐不能引起遂寧農民之信任，故決定暫不在遂寧推廣中棉，僅擬在射洪太和鎮柳樹沱三台石板灘三推廣區推廣脫字美棉，並擬於三年內將涪江流域射洪三台遂溪所有美棉區棉種換種完畢，預計所產優良美棉，可供給十萬錠紗廠之用。

川北農村經濟至感缺乏，且一切事業之推廣，非助之以經濟力量不爲功，故一方除注重試驗推廣外，他方則注重合作社之組織，實行生產運銷信用等貸款。

### 4. 過去成績

茲就二十五年二月在遂寧成立棉作試驗場後，分試驗推廣兩方面論

之：

試驗方面就其性質分，可分為：(一)中美棉品種比較試驗。(二)各行試驗。(三)栽培試驗。(四)區域試驗。(五)改良種與土種比較試驗。(六)棉之夏季作物大麥油菜小麥等試驗。美棉以脫字棉為對照標準品種，中棉以遂寧土棉為對照標準品種，在此一年試驗之結果美棉品種比較試驗，每畝增收產量在五十斤以上者有定一三號及定二〇〇號二品種，增收四十斤以上者有定六二號及定八一號二品種，增收三十斤以上者有八品種，中棉因受地域之限制較大，由外引入之品種，產量差異均不甚顯著，每畝增收十斤以上者，有餘姚小樹棉，百萬華棉，江陰白籽棉，齊東細絨，等七品種。

各行試驗，中棉單行纖維長度按二一種以上衣分按百分之二十七以上，當選者有四十三系，美棉二行試驗纖維長度按二十七種以上衣分按百分之二十七以上，當選者有四十六系。

中棉播種期試驗結果，以穀雨節前後為最佳，至小滿節時播種則收量大減，美棉播種期試驗結果，以四月十四日播種產量為最高，以後則逐漸減低；故美棉播種期以清明節前後二三日為最佳。

區域試驗在射洪柳樹沱推廣區試驗結果，推廣之脫字棉，比當地所種之小洋花，每畝增收三十二市斤，合百分之二六，四六。在石板灘推廣區試驗結果，推廣之脫字棉比當地所種之大洋花每畝增收一七市斤，約百分之十五，比小洋花每畝增收約三十五斤，合百分之三十九，在太和鎮推廣區試驗結果，推廣之脫字棉，比當地所種之大洋花每畝增收約十市斤，合百分之十四，比小洋花每畝增收約二十斤，合百分之三十三。

大麥播種期試驗，以十月二十日播種者產量為最高，小麥品種比較

試驗，以浙大美玉抽穗期為最早，較當地種可早出半月，成熟期早五日以上，產量亦較高，惟與標準種差異不甚顯著；遂寧白小麥產量最高，每畝較當地種增收二十市斤以上，惟全大二六號每畝減收十斤以上，此須使吾人特別注意者。

大麥散黑穗病防治試驗，結果以冷浸溫漬方法為最佳。單株選種中美棉共選得一千二百五十株，中棉以纖維長度二六種以上，美棉以纖維長度二七種以上為最富標準，選得中棉三七九株，美棉四六三株。

棉鈴選種區域達卅縣以上，採回單鈴中棉為一〇三五一鈴，以纖維長度在二三種以上者為富標準，選得四五五鈴，佔總數約百分之四十四，美棉為八八〇鈴當選二九六鈴佔總數約百分之卅三以上，以區域論中棉當選以蓬安之百分率為高，達百分之九十一以上，次為富順達百分之八十二以上，再次為巴中，簡陽，達百分之七十七以上，美棉當選以射洪縣為最高，佔百分之三十九以上，次為富順佔百分之二十一以上，再次為三台佔百分之十六以上。

推廣脫字棉種在二十五年約為一萬五千斤，棉田一千五百畝，在二十六年推廣之脫字棉種達十萬斤，孝感棉種約一十斤，棉田約一萬餘畝，較二十五年增加約七倍。

合作社亦推廣工作之一，在二十五年組織成功者僅十二社，社員戶數二六一戶，貸款二千六百餘元，二十六年組織成功者達三十四社，社員達一千九百餘戶，貸款達一萬五千六百餘元，較二十五年社數增加約三倍，社員增加達七倍以上，貸款達六倍以上。

5, 將來希望

四川過去棉業改良工作大半注重在調查與試驗至二十五年棉作試驗

場正式成立後始試驗，調查推廣合作各方並重，尤值吾人驚喜者，即棉種推廣與合作社增加之迅速。以江浙浙江十餘年努力不易辦成功之純種區推廣，在四川推廣之第二年即已辦到，第一年推廣棉種與農民尙不願接收。在第二年增加種籽量七倍，尤不足分配，竟有農民與農民以三斤土種換一斤脫字棉種，私相掉換之事發生，此足見四川農民接收新方法新智識，較江浙農民遠甚，但「其進銳者其退速」，倘稍有失信用於農民之事，未始不完全不接受，故欲達到吾人之目的，必須特別注意茲再就將來前途及各方應注意之事項分述於後。

品種試驗方面，繼茲以往在中美棉方面均可覓出一早熟豐產更優良之品種，以供推廣代替現種品種，現在射洪三台推廣之脫字棉產量較各當品種增加產量在百分之二十五以上；纖維長度在一英寸以上，雖能滿足推廣區農民之意，但尤不能滿足吾人之意，將來代替脫字棉之品種必須產量更高，與脫字棉產量差異甚顯者，方能引起農民之興趣，因現時四川紗廠尙未成立，長絨美棉之價較中棉之市價賤低，故必須成立紗廠

將長絨之市價略提高方能引起農民更大之興趣。

四川除射洪三台蓬溪外；其他主要棉區，如遂寧，簡陽，南部，榮縣，仁壽。全爲中棉區，佔全省棉田百分之六十以上，刻無一豐產優良中棉品種以供推廣代替現種中棉，實爲吾人莫大遺憾，現推廣之孝感棉品質雖佳產量不高，且種籽量太少，故必須覓出一更優良之中棉品種推廣，前途方有更大希望，設四川現有棉田三百九十餘萬畝，全換種改良棉，平均每畝產量能在廿五斤以上，現亦可年產百萬担以上若再增加二百萬畝棉田，四川所產之棉，即可足用。

合作組織爲推廣棉種必要工具，現進度雖速，但將來組織必更趨嚴密，務使合作社之社員爲棉農，借貸款項全用於增加棉作生產，方不致發生流弊，前途始有希望。

總之在各方面論，四川棉業改良工作已奠定穩固基礎，將來之發展情形如何，是否達到吾人預期之目的，專在吾人努力之程度而定。

### 最近五年世界小麥栽培面積及生產額

年	面積		生產量	
	千英畝	千蒲薩爾	千英畝	每英畝產量
一九三〇年	三三四·六三〇	四·八二·一三五	一四·一七	
一九三一年	三四七·六二〇	四·六三·四六〇	一三·三〇	
一九三二年	三四五·三九六	四·五六·七二六	一三·二七	
一九三三年	三三一·六〇八	四·八七·八三四	一四·五三	
一九三四年	三二八·六四三	四·五七·〇八四	一三·九六	
一九三五年	三三〇	四·六九·四四六	一三·八四	
三年平均	三三九·五七九			

註：中國及東三省除外

# 一月廿四日新聞紀要

十一月二十日起至十二月三日止

## 十一月二十日

敵小型運輸艦松丸號等十艘十九日滿載竹筏原料，駛往吳淞江。

嘉興城郊十九日晨發生劇戰，平望鎮吳江以北一帶之陣地我軍奮勇迎擊，敵受創甚重，常然仍在我軍堅守中。

濟南十九日電，津浦戰事，雙方在陸駱河兩岸對峙者月餘之久，惟敵軍主力在右翼陵縣方面。

杭州十八日電，杭州灣登陸之敵向西進犯以來，連日激戰，我仍堅守嘉興。

新鄉十九日電，平漢正面仍沉寂，惟聞右翼楚旺，略有小接觸。

## 二十一日

蔣宣言昭告國人，國府昨移駐重慶，此後將以最大規模從事更持久戰鬥，勸勉國人以熱血與土地灌結在一起。

中央昨明令改組，湘鄂黔皖四省府，張治

中主湘，何成濬主鄂，吳鼎昌主黔，蔣作賓主皖，何鍵調長內政部。

杭州十九日十時三十分電，嘉興我軍奮戰略關係，十八日午後退嘉新陣地，敵軍一部於下午三時入城，主力戰在蘇嘉路方面。

徐州二十日電，津浦線近日戰事較沉寂。

## 二十二日

川康社西安二十一日電，我平漢綫游擊隊力量雄厚，果抄襲擊敵軍後方，現傳已佔領正定及石家莊。

中央社新鄉二十一日電，平漢正面及左翼戰況日來呈膠著狀態，右翼敵我兩軍則沿衛河對峙中。

南京二十一日電，外息，敵軍發言人日前正式宣布在淞滬及華北死傷共達八萬人。

西安二十一日電，晉北我某軍電報稱，十五日，我軍一部配合義勇軍襲擊平地泉，敵守兵六七十人擊潰，敵傷亡十人，繳步槍三

支，子彈萬發，二十五日黃昏時，我另一部克復百水村，敵汽車十餘輛，被我擊潰，繳獲子彈炸彈及炮彈計百餘箱。

紐約二十日路透電，上海與美國間之商航，不久可望恢復。

杭州二十日電，二十日晨大雨，敵自嘉興西犯，我軍在烏鎮堵截，激戰迄晚，在相持中。

## 二十三日

無錫二十二日電，東戰場自我軍在正儀一帶將敵堵截後，雙方相持已有數日，敵在該方面兵力初原不甚雄厚，復經我數日痛擊，已不敢急進，遂改以空軍在我後方肆意轟炸，正儀維亭蘇州等處受炸極烈我工事多被炸燬，我軍為避免犧牲調整陣線起見，遂於二十日由正儀西撤至蘇州城西郊新陣地，又常熟方面自德由滄浦口數次向該城猛攻，復以空軍轟炸，我軍為免戰線屈曲計，乃由常熟城轉至新陣地，現已成一直線，各重要據點，均佈有重兵，又蘇嘉鐵路方面，因敵人已突破我平望站嘉興亦淪入敵手，同時平湖乍浦亦告吃緊，我軍一面下令各軍在蘇嘉路各據點拚力死守，一面在吳興桐鄉外布設新陣地，目前我全線左右兩翼已遙

相守應，攻守自如。

臨汾二十二日電，晉中敵軍經旬餘日之補充，現復積極活動，謀大舉南犯，其主力部隊已集中榆次，太谷一帶，計共有十二個聯隊之衆，歸板垣統率指揮，另在太原方面，備有七個聯隊，由川岸統率，急向汾陽離石等地方而移動，接敵之企圖，似擬擊晉軍晉北爲掩護，而其主力仍在沿同蒲南進。

又太原以北我之游擊部隊，現亦另加訓練妥善，將有大規模之活動，而予敵軍後方更大打擊，又我大批生力軍連日開進晉中各縣，精神奮發異常，因之各線士氣大爲旺盛。

濟南二十一日電，二十一日黃河全線沉寂，我軍在南岸之陣地，配備完成，敵在河北鵝湖附近之地帶已後撤，濟陽敵軍，聞亦撤至商河，我河北游擊部隊，連日極活躍，又齊河方面，敵大部亦後移，濟市人心益鎮定。

### 十一月二十四日

鎮江二十三日電，敵艦隊圍攻我江陰封鎖線，因我防禦防務鞏固，未敢輕犯。

無錫二十三日電，敵由吳淞江用大批汽艇沿太湖圍向無錫進犯，經我巡邏迎擊，擊沉敵汽艇十餘艘，敵死傷二百餘人。

臨汾二十三日電，敵軍自二十一日，晨在

介休附近一度活動後，因中我埋伏部隊之襲擊，受創甚重，昨今兩日未敢再行來犯，該縣城內現亦無敵蹤。

濟南二十二日電，津浦線十八日起二十一日晚止無變化，濟市四五日不復開炮聲。

開封二十三日電，二十二日十時許，敵機十一架，經開陽南飛，在淮陽周口各投彈十餘枚，經我空軍起而應戰，敵重轟炸機兩架，先後被擊落於周口西南二十里之鄉間，機身立燬，駕駛員十餘人均殞命，餘機狼狽逃去。

### 二十五日

濰陽二十三日電，我軍因戰事關係，退出蘇州常熟，現扼守江陰，無錫，長興，吳興，西南迄錢塘江至杭州一線，我生力軍已開往前線，陣地已趨穩固。

長興二十三日電，鎮南渡之敵，二十三日晨開始向我吳興錢塘之警戒陣地猛犯，迄晚敵沿公路兩旁之小河，利用汽船及帆船抄襲我正面之後路，我以缺乏船隻，又無橋樑，行動不便，陣地遂被突破，旋由我左右兩翼掩護正面之部隊退却，同時并派生力軍佔領吳興兩旁之高原，阻敵前進，二十三日敵又在飛機及大炮掩護之下，繼續來犯，我佔優越之地勢，予敵重創，刻尚在激戰之中。

江陰二十四日電，敵對江陰覬覦已久，邇來更圖破壞我封鎖線，惟均經我發覺，故未得逞，近則屢派飛機轟炸，有自陸上逐步侵犯之趨勢，但我野戰力量，頗爲雄厚，守土將士咸抱與要塞共存亡之決心，敵如進犯，必遭痛擊。

上海二十二日台來電，合衆社今日自可靠方面消息，日本若堅欲獲取膠州界之行政權，英國立與美國及其他關係各國商討應付辦法，據談英國決以嚴峻之態度維護其在華之權益。

青島十三日電，敵艦十餘艘在青島與日照間之海面停泊，並有小汽艇二隻往來巡梭觀察，似有乘機登陸，以截斷青島後路之企圖，青市行政軍事當局，對市內外防務已有嚴密之布置，守土禦侮早具決心，目前地方治安固恆，人心亦極安定。

### 二十六日

臨汾二十五日電，太谷，祁縣，平遙，介休一帶，前均有敵軍發現，茲因我方大軍向前推進，太谷一帶之敵於二十三日夜向後撤退，我跟踵追擊，已將上列各地收復，殘敵完全肅清，我現正向榆次推進中，又交城文水汾陽等地出沒之少數敵騎，現亦經我肅清，該處已無敵蹤。

臨汾二十五日電，(一)二十二日晨有敵汽車百餘輛，滿載敵軍北開，被我軍截擊於縣附近，當毀汽車五輛，斃敵數十名，我傷亡五人，(二)寧縣敵百餘人，二十二日晨再至上下大林焚燒房屋，我軍一部配合義勇軍，乘其分散之際向敵猛擊，敵傷亡三十餘人，旋即狼狽逃去。

上海三十五日電，東戰場敵分四路西犯，一循滬杭鐵路犯桐海鄉鹽間我陣，圍竄杭州，二由太湖以小艇百餘犯湖西岸烏溪太浦，圍奪吳興宜興長興後復京，杭公路犯京二循京滬鐵路圍奪無錫，出鎮江，四從水陸兩路犯江陰，嘉興沿滬杭鐵路進犯，圍竄杭州，在硤石長安間激戰至暮，我在崇德至海軍一綫，築有最堅新障地阻敵犯抗，某總指揮現親在崇德前綫指揮。

鎮江二十五日電，江陰血戰至烈，敵艦六七艘密布於段山以東，以密炮猛轟我江陰東之段山，經我翁□□將軍負責扼守，以重炮還擊，我陣地屹然未動。

汕頭二十五日電，今晨神泉海面來敵巨巡洋艦兩艘，派水上機一架，窺察神泉至靖海間港灣，又陸豐烏洲海面亦來敵艦二艘，有所窺伺，又伶仃洋外孖洲海面發現敵艦一艘，在該

處四圍遊弋似有所企圖，我方已嚴密監視。

青島二十四日電，青島自二十四日起宣布戒嚴，第三艦隊司令謝剛哲任戒嚴司令，又此間當局今晚十二時接膠口來電稱，敵艦七艘駛膠口海面，并有一艘已入港內，企圖登陸，形勢嚴重。

濟南二十五日電，戰事今無變化，亦無炮聲。

### 二十七日

泰安二十六日電，我某有力部隊於二十五日午，向萊邑聊城一帶之敵進攻，當在聊城西南某地，發生激戰，敵不支，分向北潰竄，我軍乘勝進擊，將聊城收復，一面安輯流亡，一面繼續進攻，追至聊城北涼水鎮，又斃敵數十人，獲軍用品無算，二十六日，該部又向西北奮勇前進，將萊邑收復，刻仍向前挺進中。

上海二十六日電，京滬滬杭兩路陣地，我已重新配備完成，自江陰要塞起，越無錫常州，宜興，長興湖州(即吳興)至崇德，硤石，海鹽，乍浦，東起揚子江西至錢塘江，敵艦圖進襲京杭，均遭我軍痛擊，決難飛渡。

臨汾二十六日電，關於晉南防務，日前經各高級將領會商後，已決定有新計劃，現正積極按照布置新陣容一俟時機成熟即分別向前推進，又我軍自沿介休鐵道線向平遙祁縣一帶推

進後，該處殘敵即可肅清，同蒲路靈石至介休段恢復通車，正積極籌備中，又陽泉方面之敵，近有一部向和順遼縣等地活動，經我發現後，已派部堵截攔剿，以防南竄。

漢口二十六日電，在平郊附近一帶活動之義軍，現已與熱察綏三省之各部義軍游擊隊等取得密切聯絡。

### 二十八日

南京二十七日電，二十六日下午，敵以二千餘名之機械化部攻犯江陰，我駐軍迎頭抵抗，衝突約三小時，不但我陣地未被侵入，且因將士用命，奮勇爭先，卒斃敵七十餘名，餘則敗退。

南京二十七日電，敵自侵入我蘇嘉綫後，即計劃分兵三路威脅南京，一即以海空聯合力量犯江陰要塞及長江封鎖綫，企圖長驅進入內江，一即沿京滬鐵路直逼南京正面，一係循京杭國道窺伺皖邊，斷我大軍歸路然而第一途徑，因我早已有備，敵艦止於南通劉海沙一帶後，即未敢輕犯，至於京杭國道方面，敵以平望據點，一面越過南潯，直逼吳興，並復以多數軍艦放入太湖，四出窺擾，吳興在我右翼，本係凸出部份，不利死守，故我軍已於二十一日晚，自動退至長興俾與我右翼武進江陰形成一垂

直捷，敵佔吳興後，復向長興進犯，當經我軍奮力抗戰，三日之中，斃敵約兩千名，我軍傷亡數目亦等，二十五日傍晚，敵復大舉猛攻，我軍因恐後路隔阻，再度縮短陣綫，放棄長興，堅守宜興，并以一部守軍移住廣德，俾增該方防禦力量。

天津二十七日電，二十五日晚日租界宣布戒嚴，據稱，有便衣隊發現，並在南門西門捕去數人，二十五日夜及二十六日晨，市區及日租界極形緊張，東南城角及特二三區各路口，敵憲兵及偽公安局人員檢查行人甚嚴，境土城村，二十五日晚六時發現大批便衣隊，攜有機關槍，將該處日人擊斃二名，雄縣，任邱，新城，永清，固安，文安，霸縣，各地民軍紛紛自衛，偽縣長悉被驅逐或槍決，聲勢浩大。

南京二十七日電，保衛南京長官唐生智氏本日發表談話謂，本人奉命保衛南京，至少有兩事最有把握，第一即本人及所屬部隊，誓與南京共存亡，第二，此種犧牲定將使敵人付以莫大之代價云。

新鄉二十七日電，據最近自邯鄲逃出者談，月中我軍與邯鄲時，先後焚燬敵機十餘架，並殲滅敵兵一中隊。

臨汾二十七日電，我兵一部于二十四日向

介休城進發，當午已抵義棠鎮，現正繼續向前推進。

### 二十九日

臨汾二十八日電，侵入晉中之敵旬日以來，受我軍攻擊，損失頗重，刻已向晉北晉東退竄，二十四日敵川岸兵團一聯隊，炮十餘門，經我某師某旅長於太谷南子洪口督部猛擊，斃敵三百餘，俘敵大尉一名，現已羞愧自殺，我軍正向榆次追擊中，又介休城二十五日被我軍確實克復，現續向平遙推進中。

臨汾二十八日電，敵雖進佔太原及正太與同蒲北段兩鐵路綫，但該綫兩旁廣大區域，仍為我有，如敵愈深入，其困難愈增。

濟南二十八日電，津浦線正面二十八日竟日又趨沉寂，左翼滄台方面之敵，經我增派生力軍進剿，已悉數殲滅，右翼平陰兗阿之線，因我某有力部隊，已將其對岸之在平，博平，清平，夏津，武城，聊城，棗邑等縣收復，防務益趨鞏固。

南京二十八日電，沿常州江陰公路犯我江陰之敵，約有一聯隊之眾，僅在彼此警戒上有衝突，我要塞司令許康，抱定與江陰要塞共存亡之決心，自信江陰本身，縱單獨作戰，亦可支持數月。

### 三十日

南京二十九日電，京滬沿綫之正面戰鬥今日略向前推進，橫林及戚墅堰附近之敵，已向石塘灣方面退去，我前頭部隊當即乘勢追擊，今晨已展進至石塘灣西東，正向收復無錫之途中推進，敵藉長興為據點，圖以主力西犯廣德，以較少部隊北攻宜興，廣德之東戰鬥形勢殊為錯綜，敵最前頭雖有極少數部隊，但其主力則仍在廣德東二十五公里之泗安鎮及其再東七八公里之林成橋間，我已有大軍前往增援，必能撐住，又敵攻宜興甚亟，本日有五千餘人猛攻宜興西南方之觀音山及南山，近千將山頭佔領，我軍旋由左右兩翼反攻，戰况猛烈，我軍卒於下午四時許將兩山頂同時克復，敵死傷四百餘人。

臨汾二十六日電，我軍於二十七日克復平遙，已入城安民，我方自新陣容布置就緒，即積極按步推進，已呈動搖模樣，又晉中戰事自介我軍收復介休汾陽後，士氣極旺，中路現由介休向祁縣推進，西路由汾陽向文水交城推進，東路我軍在于洪口獲勝後積極向太谷進襲，濟南二十九日電，蒲台殘敵自遁入縣城後，我軍跟蹤追擊，昨晨五時派隊爬城而進，當發生巷戰，繼以肉搏，敵狼狽竄出，蒲台城遂







### 水葉增蠶座濕度

## 結果蠶兒易生病

### 黃沙附葉蠶食無大害

(原問略)蠶絲改良場代答：水葉能增加蠶座之濕度，以致病菌易於繁殖，結果蠶兒易生疾病，不能獲豐美之收穫。

黃沙附於葉上，本場戴先生春期曾作試驗，蠶兒食後無大害，惟結果不及普通之良好而已。

此種情形，不僅土種如此，改良種亦屬同樣，惟改良蠶種較土種體質強健，抵抗力大，故受害較輕。

### 樹幹距地三尺九

## 即所謂胸高直徑

### 約當普通人胸部之高

啓者，頃在閱覽皇家建設週訊中森林表內

「有一胸高直徑」名詞，僕不能解釋，請煩在最近出版之期技術問答欄內批答，以便往閱，並請用白話，此請建設週訊編輯先生，理番縣自耕農劉克戎謹啓十一月十八日。

建設廳三科二股答：一般樹木形狀，下大上小，向地部分，愈近地面，直徑愈大，自地面而上，愈近梢端，直徑愈小，故樹木直徑，隨距地面高度而不同。通常測定立木材積，或表示直徑生長量，均以胸高直徑為標準。所謂胸高直徑，即樹幹距地面一、三公尺高處之直徑，合市尺三尺九寸，約略當普通人胸部之高，故稱胸高。通常測定樹木材積，如株數甚少，並須精密測定時，即用卷尺或其他尺度，沿樹幹距地量取一、三公尺以定測點，由量測量該處直徑，依法即可算出材積；但若測定全林材積，株數有幾千幾萬株時，每一株都用前法尺度量取高度，實不勝其煩，斯際測者為簡便計，即以自己胸高為準，而直接測定各樹之直徑可也。

### 組織林業合作社

## 可承領荒山荒地

### 植桐方法刻尙無專書

編輯先生：

擬為縣境內的官山義塚，所在皆是，並且有幾處土壤肥沃，又成整塊，(約二三百畝)在交通方面，亦極便利，要是能利用以資造林，將來收益，一定可觀，不過僅望機關法團辦理，頗難實現，鄙意欲約朋友數人，組織林業合作社，專向政府承租官山義塚以造桐林，但不知與法令有無抵觸，及是否可行，尙乞明示，又懇營桐林有何專書，亦希介紹，專此上達，即頌撰安朱或先拜啓。

建設廳三科二股答：逕覆者：植桐為最有效之經濟事業，查四川林業生產合作社章程第二十四條，社具有承領區域內官荒山地之優先權，足下有志植桐，即依法組織林業合作社，遵照森林法施行規則第五十五條，備具手續，承領荒山荒地進行造林可也。關於植桐方法，尙無專書，散見各雜誌者，有浙江建設廳出版之新農村楊靖宇著油桐栽培概要；中華書局出版之中華農學會報孫逢吉著油桐之研究，均足資參考。如以上二者，不易購求，則二十五年實業部編印之植桐須知，記載亦頗詳盡。此項書籍，各縣均有分發，特為介紹。

## 本週收到之抗日勞軍捐款

梁禹九先生

法幣八元



### 編輯後記

編者

好多期不用什麼特輯及合刊了，這期又來一次既特輯而又合刊。承棉作試驗場供給我們許多稿件，另外我們又自己加了一些。

說起來本是很什麼的……這次特輯中有一篇劉仲融先生的文章，發到排字房，被排字的仁兄把文中的表格當做廢紙給扔了。排字仁兄們之「大雅」，有時很出人意料之外，這非但一般讀者及作者不能了解排字仁兄們之「大雅」，即編者亦時有「不可捉摸」之感。稿件尚可隨意失落，校樣之不受改正，猶其餘事也。嗚呼！

- ★ 在二十七年一月的首期，我們擬出版「新年特大號」，專載二十六年一年來之四川建設工作，徵稿簡則規定的是：
  - 一、稿件限於一年來四川建設工作之回述，故稿件內容，必須具備：A 歷史的意味！可供未來研究四川建設史者之參證。B 提供正確之經濟數字，以爲有志參加四川建設工作者之參考。
  - 二、請本籍各事業機關撰述之文字，最好勿作該機關一年來工作史的敘述，而爲該機關所主辦之該項事業一年來之史的敘述。
  - 三、請本籍各事業機關撰述之文字，如一篇未能述盡者，可分述爲若干篇。
  - 四、來稿每篇請勿超過八千字。
  - 五、徵稿截止期：十二月二十五日。
  - 六、來稿請用有格之紙，並用毛筆或鋼筆繕寫，一紙勿寫兩面。
  - 七、來稿文書白話俱可，請加標點。
  - 八、來稿做可斟酌刪改。
  - 九、來稿請直寄四川省政府建設廳建設週訊編輯部，請于封面注明「新年特大號徵稿」字樣。
- ★ 我們固然特約了一些朋友在撰稿，還望讀者也源源賜稿，祇要是關於二十六年之四川建設之回述的。

爲得增加糧產，建廳會派了大批人員赴各縣去宣傳，當這些宣傳人員陸續回省之際，我們就計劃着分別請他們寫些文章，因爲所派的人員，都是對農業很有研究的人，我們并不要求他們這次宣傳工作的經過，要他們寫這次「深入民間」之後感想，如關於政令的「有些什麼政令不近民情，各縣對政令之奉行如何，有些什麼困難。關於農制的，關於特產的，就是他們在各縣所有一切的觀感，都可隨意寫來。我們把這些意見集起來，也許對四川各縣建設事業推進，會有一些助力。

這事已請黃達夫先生在爲我們籌劃聯絡，想不久就會有好消息傳來。

# 四川公路局成灌路里程暨客運價目表

## 里程表

說明：表內數字係公里

站名			
成都	成都		
郫縣	21.230	郫縣	
灌縣	58.495	32.265	灌縣

## 客票價目表

說明：本表以元為單位

站名			
成都	成都		
郫縣	.90	郫縣	
灌縣	2.20	1.35	灌縣

## 行李運價表

說明：1.除免費二十公斤外。帶按每五公斤遞進計算  
2.本表係每五公斤起碼運價

站名			
成都	成都		
郫縣	.077	郫縣	
灌縣	.189	.116	灌縣

## 包裹運價表

說明：本表係每五公斤單位運價

站名			
成都	成都		
郫縣	.090	郫縣	
灌縣	.220	.135	灌縣

## 銀幣運價表

說明：1.帶五百元以內者免費。超按二百五十元遞進計算  
2.本表係二百五十元起碼之數

站名			
成都	成都		
郫縣	.220	郫縣	
灌縣	.540	.330	灌縣

## 銅幣運價表

說明：1.二十公斤折合二百五十吊不滿廿公斤者亦按廿公斤計算  
2.本表係廿公斤起碼之數

站名			
成都	成都		
郫縣	.110	郫縣	
灌縣	.270	.165	灌縣

二十六年七月訂

四川公路局車務處製

# 四川省銀行

發 國 經 調 全 金 促 生 建 扶 農 復  
展 民 濟 劑 川 融 進 產 設 助 村 興

## 信託部 倉庫部

信託存款

信託投資

社會服務

寄託物之保管

倉庫之租賃

附屬業務

代寄託人收付貨價  
代寄託人辦理保險  
代寄託人辦理報關

總行：重慶下陝西街

電話 協理室 五一四

襄理室 一二三二

總務課 二〇七

營業課 五五九

出納課 一三七九

稽核課 一三九七

信託部 五九七

分行：成都暑襪街

電話 二七五

萬縣二馬路

內江 瀘縣 樂山

自井 綿陽 涪陵

宜賓 遂寧 南陵

達縣 上海 順慶

辦事處

電報掛號 總分行處均  
為〇九六六