

169
1965

中華民國三十一年八月

四聯總處四川省農貸視察團報告書

中交農四行聯合辦事總處秘書處印



10.217.1020830

MG
F83296
4.0
2



弁言

三十年度中交農四行局農貸貸出總額約為五億元，其中貸放於四川省者約佔總額百分之三十二。就各項貸款事業而言，四川亦較為普遍發展。四聯總處為考查貸款實效，檢討農貸方針，因以四川省為實地考察之對象；由總處及四行局農貸人員，組織四川省農貸視察團；並選同全國水利委員會、農林部、社會部合作事業管理局等有關機關，派遣代表參加。視察行程，以放款之多寡及業務之繁簡，分別為必要及次要視察縣份，暨順道視察縣份；計經過二十一縣市。賴各方之指導協助，進行至為順利，於六星期內按照預定計劃，完畢視察全程。

在實地視察時，全團分合作事業、農田水利、農業推廣，一般農村經濟四組。本報告書之編輯，亦依此分列章目。惟一般農村經濟，以視察所得，均係片段資料；且所經縣份不多，未能代表全省，僅於第一章總述中，略敘梗概。

此次視察所經各地，有特為本國準備資料者，有提供甚有價值之意見或計劃者，本國亦

盡量利用機會時間旁採博訪。總計此次所得，有關農貸資料凡二百餘件；同仁視察筆記及各項專題報告，都凡百餘萬言。然以分量過多，印刷困難，報告書中未能一一敘入，殊為遺憾。特擇其比較重要者，計一百餘種，另立參攷資料目錄，附於篇末。並對各方協助熱忱，深致謝意。

報告書之編輯，關於合作貸款部份，係由汪錫曾梁思達二君執筆；關於農田水利部份，係由張有齡君執筆；關於農業推廣部份，係由濮紹儒君執筆；首章總述，則由雪雄草擬。而各種資料之整理，總處農業金融處同仁周樹滋李志遠二君，費力尤多。推為時匆促，疏漏錯誤，自所難免，尚祈賢達專家有以指正之。

孔雪雄三十一年七月於重慶化龍橋四聯總處

四川省農貸視察團報告書目錄

第一章 總述

第一節 組織及行程	一
第二節 貸款事業之概況	一
第三節 農貸之得失	三
第四節 今後之農貸問題	五

第二章 合作貸款

第一節 貸款機構及其工作	七
一 行局直接辦理	七
二 行局輔設縣合作金庫	七
三 省庫輔設縣合作金庫	八
第二節 合作行政	九
一 省縣合作行政機構	九
二 人事及經費	九
三 計劃及工作	一〇
第四節 貸款概況	一四
一 合作社業務狀況	一四
二 合作社業務狀況	一六
三 數字比較	一六

二	貸款辦法	一七
三	補助貸款	一七
第五節	綿陽合作實驗區	一八
一	實驗區之組織	一九
二	實驗區之工作	一九
三	實驗區貸款計劃	二〇
四	對於實驗區貸款之意見	二〇
第六節	資內二縣之產貸	二二
一	資中縣聯社挪用貸款糾紛	二二
二	資內各社要求增貸問題	二三
三	資內產貸之前途	二四
第七節	視察觀感	二五
一	貸款之實效	二五
二	特產考銷貸款之提倡	二五
三	貸款利率之商榷	二六
四	農貸與有關機關之聯繫	二六
第三章	農田水利	
第一節	各項工程概況	二六
一	都江堰	二七
二	金堂水電灌溉	二七
三	金堂廣漢北濶堰	二七
四	綿陽龍西渠	二八
五	綿陽天星堰	二八

第四章 農業推廣

六	綿陽浩繁渠	二九
七	三台鄭澤渠	二九
八	三台可亭渠	二九
九	三台安定閘	三〇
十	蓬溪四聯堰	三一
十一	南充王務所	三一
十二	樂至王務所	三一
十三	新津通濟堰	三一
十四	眉山龍泉渠	三一
十五	夾江永興堰	三一
十六	洪雅花溪渠	三一
十七	峨眉龍門堰	三一
十八	自貢市鹽井河航運工程	三三
第二節	四川水利局之現狀	三四
一	組織及人事	三四
二	經費	三五
三	工程貸款	三五
四	工程設計	三五
五	還款問題	三六
第三節	觀察觀成	三七
一	貸款工程問題	三七
二	改進意見	三七

第一節	四川農業改進所	三八
一	組織	三八
二	人事	三八
三	經費	三九
四	推廣事業	三九
	(1) 食糧作物推廣	三九
	(2) 工藝作物推廣	四二
	(3) 畜牧獸醫事業推廣	四四
	(4) 病蟲害防治事業推廣	四五
	(5) 肥料之推廣	四七
	(6) 其他	四九
第五節	推廣貸款	五〇
一	財政廳四川菸葉示範場	五〇
二	組織	五〇
三	經費	五一
第三節	推廣事業	五一
一	新生活運動總會婦女指導委員會樂山縣絲質勞區	五二
二	組織	五二
三	經費	五三
第四節	推廣事業	五三
一	國立技藝專科學校蠶種製造場	五六
二	各縣縣農業推廣所	五七
第五節	視察觀感	五八
第六節	農業推廣機構	五八

附
件

一	視察川省農貸辦法	五九
二	川省農貸視察團內名單	六〇
三	視察日誌	六〇
四	灌縣等十九縣貸款概況表	六三
五	灌縣等十七縣合庫業務概況表	六四
六	灌縣等十七縣合庫社數人數開支一覽表	六五
七	資江灌縣歷年產量調查表	六六
八	內江灌縣生產成本費用與糖價比較表	六七
九	四川省合作事業歷年經費預算統計表	六九
十	內江四縣各縣歷年貸款標準及期限表與貸款社數及貸款金額表	六九
十一	參考資料目錄	七一

四川省通志
四川農貨統整圖報告書
目錄

四聯總處四川農貸視察團報告書

第一章 總述

第一節 組織及行程

此次農貸視察團，係由四聯總處及四行局辦理農貸人員共同組織；并函請全國水利委員會、農林部、合作事業管理局、四川水利局等有關機關派員參加。全團計十五人（視察團組織及團員名單詳附件一、二）。臨時中途參加視察者，尚有農產促進委員會、金陵大學、四川大學等代表。於五月十日自重慶出發，經內江、資中、成都、瀘縣、鄂縣、金堂、廣漢、綿陽、彭明、三台、射洪、遂寧、樂至、溫江、眉山、夾江、洪雅、峨眉、樂山、自貢、璧山等二十一縣市，於六月二十一日返渝。

第二節 貸款事業之概況

四行局在四川全省農貸數字，截至本年四月底止，總計貸出額為二億五千一百十五萬餘元，結餘額為一億七千二百六十五萬餘元。其中以合作貸款占最大成數，約為百分之八五。二

四聯總處四川農貸視察團報告書

所經各地，除訪問四聯各分支處、各行局、暨地方政府、農業機關、水利機關、合作機關等，並與各地辦理農貸人員、地方人士交換意見之外；經實地詳細考察之貸款事業，關於合作方面，計縣合作金庫十七所，各種合作社四十餘單位；關於農田水利方面，計灌溉工程十處，及小型農田水利事業若干處；關於農業推廣方面，計播場、稻麥場、菸菜示範場、蠶種場、種雞場等三十餘單位。至其他新舊水利工程，及農業機關場所等，雖與四行局貸款無關，為多得比較參考之資，經順道考察者，都凡二十餘處。（視察日誌詳附件三）

：農田水利貸款次之，約為百分之二三。六：農業推廣貸款最小，約為百分之一。二。此次視察所經各縣，貸款均極普遍；亦即四行局在川省農貸事業比較集中之區。

茲就視察所及，將有關貸款事業之各種情形，概述如下：

一 合作貸款事業

對於各種合作社之貸款，一部份由行局直接發放，一部份係透過各縣合作金庫，由金庫轉放於合作社。而各種合作社之組織管理，則由地方合作行政指導機關負責辦理。關於合作事業進展之狀況：此次係就三方面視察，即：(1) 為合作行政(2) 為合作金庫，(3) 為各種合作社。

地方合作行政機關：省設合作事業管理處，主司全省合作社之組織、登記、訓練、指導等事。縣合作行政，特設縣合作指導室專管其事。每縣合作指導員二、二人至七、八人不等。其主要任務，為下鄉實地指導各合作社之組織，及社務業務之經營。目前因各縣合作行政經費之困難，指導員待遇之菲薄，旅費缺少，實際下鄉指導工作，多陷於停頓。省合作事業管理處有鑑於此，正在積極設法調整之中。各縣合作指導人員頗有能刻苦耐勞，對於合作事業多感興趣者；苟能使其安心工作，普遍造成風氣，則各地合作社之質量自然日漸提高，於貸款事業當便利不少。

各縣合作金庫之股本及其運用資金，幾全部為行局之提借股及透支款。合作社認繳股金均甚微少，存款亦不甚多。金庫主要人員，多由輔導行派充，其性質多類於銀行之分支行處；然依其組織，輔導行並無完全之管理權。故各縣合作金庫之組織，未甚健全，弊竇自亦難免。物質高漲以後，金庫支出日益增多，年來幾無一庫不遭虧損。

合作社之發展，各縣頗不一致。此次視察各縣中，多者已成立八百餘社，少者僅數十社。各社社員數，有多至數千戶者，亦有社員僅數人者。現在將縣合作組織，正在積極推行之中，將來各縣合作社之數量，自有普遍增多之趨勢。合作社之組織，過去幾全為信用社；近來新成立者，則以生產運銷消費社較多。就各個合作社之社務業務考察，經營合理健全者，尚不甚多。大概有一二熱心公正者主持其間，社務比較上軌道，業務亦能相當開展。否則非有名無實，即為地方上劣所把持，合作徒具虛名，社員未能深受實利。

因此，銀行對於合作社之貸款，自不能不有所選擇。就此次視察之統計，放款社數約占總社數百分之六〇強，大致堪稱妥當。惟合作貸款之用途，殊難切實稽考。蓋合作社在其申請借款時，所填申請書表上註明之各項借款用途，固未必完全確實；待各個社員實際運用借高時，亦未必為照原定計劃，暫時不移作其他用途也。然就一般情形言，仍以用於農業生產方面者為多。

二 農田水利事業

對於農田水利事業，上年四行局貸款一千七百萬元，與修新舊工程，計大型環渠十五處，小型塘壩一千餘處。嗣因三台、遂寧、洪雅、峨眉等處工程尚未完工，工料費用高漲，原計預算，已不敷用，本年春復增撥貸款九百萬元。水利局亦積極努力晝夜趕工，所有各處工程，均得於五六月間一律完工放水。在本團視察時，除小部份零星工程，尚在整理修養者外，主

要建築物，大致均已完成。已經灌溉田畝面積約計七十餘萬畝。以後陸續整理，灌溉面積自可逐年增加。依照預計估算，可能灌溉面積，總計可達二百五十餘萬畝。四川省水利局現仍注全力於農田水利事業，一切設計規劃，以及各工程處工務所之工作，均稱努力。經全部勘測量設計完畢之工程，凡十餘處。川省府已決定以上年征實超額三千餘萬元，全數撥作興辦農田水利事業之用；水利局擬以存款興修一小部份，而大部份工程仍擬貸款舉辦。此項設計，除工程浩大或材料困難之處所，應詳細斟酌外，其餘似宜及早決定，洽定貸款新約，積極進行，使川省農田水利事業得繼續有更大之發展。

第三節 農貸之得失

農貸之成效，自以農田水利貸款為最顯著。合作貸款數額最多，實效則比較難以考核；農業推廣貸款，數額既屬有限，而門類繁多，效果尙渺。

各處灌溉工程，其為益農田增加糧產，利至明顯。蓋川省地勢大多邱陵起伏，雖有溪河，但河面與農田高距相差甚大。除少數地方可利用簡單灌溉外，多數區域因引水困難，只能種植旱作；或鑄澆冬水，以備春耕，年收穫得一半；或水旱全憑自然，所謂靠天吃飯者也。堰渠興修之後，得以適時灌溉，土地因此改良，地方富力，遂亦增進。此次所經各新開渠道之處，或已由旱地沙壤變成良田，或正在引水灌溉栽插新秧。受益農戶，莫不喜形於色；地方人士，亦至感佩，視為德政。此

四聯總處四川農貸視察團報告書

三 農業推廣事業

農業推廣貸款，過去為數無多，上年僅有四川農業改進所等貸款一百餘萬元，為推廣旱稻種籽，收購麥種棉種，製遺骨粉及繁殖綿羊等之用。

四川農業推廣機構，省設農業改進所主司其事，各縣有農業推廣所之組織。省農業改進所頗具規模，分設場所亦復不少。其各種改良種籽牲畜及藥物肥料，在研究試驗時，均屬相當成功。惟實際推廣成績，或因數量太少，推而不廣；或因農民守舊及其他原因，推而不動；成績自然未免逊色。至各縣農業推廣所，因經費缺少，人力薄弱，多數似屬形同虛設。

等新灌溉區域，較諸未開墾之前，地價之增高，糧產之收益，平均多在十倍以上。

各處灌溉工程之經濟意義及利益之大小，由於自然地位及工程設計而異。大槪地勢優良，水源豐富，設計週密，施工切實者，則利益較大；又開工愈早，則工程費用愈省。如綿陽之龍西渠，頗得以上各項條件之利，故每畝所攤工程費用，不及六十元。而現在每畝地價平均多在二千元以上，以前每畝僅得收穫玉米早稻數斗者，現在均能收稻穀二担以上。因此該渠貸款，本年內預計全部可以清償。如眉山之體泉渠，則因設計欠周，水源缺乏，工程雖已全部完成，然迄未能用水。

工程利益之大小久暫，自然由於設計及施工之當否，然未

施工以前，對於民衆之宣傳，及工程完竣以後之給水管理、工程差誤兩事，關係亦至重大。過去對於此種事前事後之設施，似多忽略，未能切實注意，頗影響工程設施及水費之征收。如遂南南北塘，中途曾停工至數月之久；又如各處新開堰渠，兩岸多數田畝已經用水，而並未繳納費用。蓋地方人民，囿於成見，狃於積習，對新工程之興辦，往往持反對或懷疑態度，多方阻撓。於工程完成放水之後，又因用水利益不均，引起紛爭。倘能於施工之前，充分宣傳，劃切曉諭；縣政府又能切實負責，督率指導，自可消弭糾紛，而使工程進行迅速順利。倘於工程完竣開始用水之時，即確立給水制度，訂定征費辦法，責成地方負責維修養護，則還款較有把握，而工程自能永垂久遠，利益亦必日益宏溥。

合作貸款之功效，雖不易用具體數字列舉，然下列各點，亦頗有意義。如：(1) 減輕鄉村高利剝削。(2) 因貸款以適時耕作，充分施肥，增加生產。(3) 免除商人操縱剝削。(4) 使一般農民知中央注重農事，顧念農民，增加其愛戴政府之熱忱。(5) 地方政令之推行，由於合作組織上，得到不少幫助與便利。故在目前合作貸款所發生之作用，政治意義或大於經濟意義也。

因爲一般農民知識之低陋，在偏僻鄉村識字人民較少，欲合作組織健全，經營合理，記載清楚，社員澈底明瞭合作意義，一時自難辦到。故辦理合作貸款，既應預期散漫，耗費較多，而管理者核亦遠較其他貸款事業爲不易。然多數農民，均極實守信，非至萬不得已，絕無延欠貸款之事。此次視察之十

九縣，合作貸款總額爲四千八百四十餘萬元，實際通過貸款，總計不過佔百分之四弱。而此項少數過期貸款，大概由於理賬事所把持操縱，或催收不力之故。故農村合作貸款，一般尙稱穩妥可靠。

此次視察陽等十九縣，其已經成立之合作社，總計凡五千零二十九社。貸款社不過三千二百零三社，約占總社數百分之六四弱。可知此項已經成立之合作社，尙有三分之一以上，未得貸款之利。亦即合作貸款並未普遍於每個合作社。此在合作方面，往往引爲憾事，甚或以爲合作放款與合作事業未能步調一致，因此對於貸款行庫表示不滿。然就此次觀察所及，此種未曾放款之合作社，大概均係組織尙未健全，信用程度較差者；行庫在其業務立場上，不能不謹慎從事，以期貸款項安全。同時間接促進合作社質之向上，鼓勵合作社業務之進步改善。故現在各行庫對於合作社貸款，採取嚴格主義，有時雖不免與縣政府或合作指導員意見相左，然就行庫之職務言，亦屬正當辦法也。

關於工合業務，此次亦頗獲觀察(詳參資料六十)，所經二十一縣市，惟肇慶、成都、興山、三台等四處有工合協會辦事處之設立，及工合社之業務。其中除成都一處社業務較爲活躍外，其餘三處社數均趨減少；八事應有變動，社業務之推動，均頗感困難。

各處所見之工業合作社，大約可分三種類型：(1) 爲小規模之機器工業組織，如蓉光機械工合之類。(2) 爲純粹城市手工業工人之組織，如綉綢製鞋裁縫等工合社。(3) 爲農

村副業性質，如手紡紡織工合社之類。故工合活動範圍，至爲廣泛，人才資金遂感不敷。其困難問題，主要者似不外下列兩端：

(1) 因工合業務門類繁多，指導管理，均屬不易。

(2) 材料價格高漲，日用消耗激增，製成品又未必能立即銷售，每社週轉資金動須數十萬元，資金供給極感困難。

故工合事業，似應就現有人力，選擇若干適當地區，或比較切要可辦之幾項業務，如機械修造紡織等工作，集中人力資本力推進，或較易收切實之效。如上年工合協會所得貸款五百萬元，分配全國各區；成都僅分得數萬元，當然無補於事。

第四節 今後之農貸問題

農產品價格隨一般物價高漲以後，輿論對於農貸觀感頗不一致。吾人爲擴張後方農業生產計，仍主張積極辦理。對於幾種戰時特別感覺重要之農產，如糧食生產之類，於可能範圍內，尤應多方予以協助。至各項貸款數額之增減及辦理方法上之種種問題，自須適時運用力圖改進者也。

就一般農村經濟情形觀察，誠遠較戰前爲活潑繁榮。農家收入固增，但支出亦隨物價高漲而加多。地主及中上級之富農收支相抵，仍有多餘；年收數十担田租之地主，一時幾成爲暴發戶。至於小農佃戶，其所收穫之產品，既不能完全爲其自己所有，原來入不敷出者，反因支出之增大，而加甚其痛苦。此雖個別農家經濟言，苦樂殊不平均；其需要借貸資金之協助者，仍不在少。再就若干農業建設之基本工作言，如農田水利，

四聯總處四川農貸觀察團報告書

關於農業推廣貸款，過去爲數不多。然此項貸款對於增加農業生產之意義，實效最大。諸如稻麥改良種籽之推廣，棉種蠶種及其他各種改良種之提倡，有效肥料之推廣，新式農具之推廣，及防治病虫害藥劑之製造等，均能大量繁殖製育，普遍推行，則使收穫增加損害減少，即每畝以數升數斗計，全省全縣之總量，何啻千百萬担。此外如家畜良種之推廣，血清之製造，特產之提倡改良，均於後方增加生產關係甚大。倘以投資方式，積極協助各地農業機關，或專設場所大量培植製造，施行實物貸放，使農業推廣貸款數字上之主要地位，則農貸將來對於增加農業生產之功效，必遠勝於今日也。

問題

如改良種子等等事業，非農家個人單獨力量所能舉辦，尤賴各方之倡導及大量之貸款，始能收積極改良農業，迅速增加產量之效。

就各種貸款分別觀察，信用合作貸款之成效，比較散記，今後自應酌量收縮。產銷合作仍選其實效較優者，予以扶植。農田水利貸款，過去成效頗著，現在需要復食增產至切，自有繼續擴充。農業推廣貸款，雖尚有待於各方之努力與配合，然其效益當不下於農田水利；且今後欲施行實物貸放，亦惟有從各種推廣事業入手。故農業推廣貸款，亦須設法擴充者也。

至於各種貸款之辦理手續辦法，有待於改進者甚多。茲就觀察所及，舉其重要者分述如次：

一 過去各種貸款之核定與發放，未能完全適合農時。貸款手續及各項應填書表，亦覺過於繁瑣，亟待改良，以適合農村實際情形，力求簡單便利為原則。已經核定之貸款，尤須一次發放，更不宜落發儲蓄券等之非現款，庶農民於借到貸款之後，即可作實際之應用。

二 過去貸款期限，以一年之短期貸款為最多，二年以上五年以下者次之。如農田水利貸款亦有長至十年者。因我國辦理農貸歷史未久，長期貸款為數尚少，誠為缺憾。然戰時辦理農貸，只須確實有助於生產之增益，農民亦希望速借速還。按現在糧價，每畝增收數斗，即足以消償數百元之貸款。年限過長，不僅使資金滯留農村，阻礙週轉，且使農民亦有戰後增加負擔之慮。故戰時農貸，應以一年之短期貸款為主。即使農田水利貸款，每畝須負擔三四百元者，三五年攤還，亦為現時受貧農戶力所能辦到。故在農產價格高漲之戰時，為金融政策計，為農民利益計，長期貸款均宜少做為是。

三 農貸利率，各方多主張酌量提高。蓋一般利率之寸高，與農貸之低利相差過鉅，其間發生之流弊不免增多。合作社及金庫欲吸收存款，亦感不易。且貸款機關，如各縣合作社金庫，收入依舊，支出日增，因此虧累日增，漸感無法維持。故農貸較現時利率，增收二厘三厘，或於整個農貸事業有利，而於農民負擔並無妨害。惟此問題涉及整個利率政策及一般物價問題，尚須慎重考慮耳。

四 物價高漲以後，農村間法幣流通數益，較戰前增多。合作社社股社員儲金數額，似應酌量予以提高。過去社員股

金，每股普通規定二元或十元；儲金每社員月儲一角，亦有不履行儲蓄者。此種尚有規定，按諸目前情形，顯然太少。有少數合作社，現在已有自動加增股金至每股一百元者，倘能重新修訂規章，作普遍之規定，則合作社之自有資金，即可大量增加。其仰賴外界貸款，必可日漸減少。不特於農貸資金之運用，可使其自然轉換於更有意義之方向，而合作組織之自有自營自享之原則，亦得早日促其實現。

五 欲求合作社之健全發展，首須加強合作指導工作（現在指導合作社之責，由縣政府特設合作指導員負責辦理，貸款由行局特設農貸員辦理）。倘能由農貸員兼任指導工作，縣政府則僅辦理登記手續，則事權統一，效率或可增強。

六 川省各縣舊有農田水利工程，如堰塘水塘甚多。此種舊工程，類多占最優良之地勢，或豐沛之水源；以經濟價值而論，頗有勝過於新興辦之工程者。徒以年久失修，致多淤塞，灌溉面積日少，或竟完全等於廢棄。倘能重予勸開興修，當較興辦新工程為經濟可靠，且地方必甚樂願，糾紛亦可減少。故核定農田水利貸款之次序，似應以整理舊工程為第一，其次為自流灌溉，最後為高地灌溉。至於小型工程，尤宜普遍倡導，但利用農閒民力自動舉辦為主。川省水利局過去對於集中辦理小型工程之態勢，設立工務所，派駐技術人員，協同縣府辦理。此種制度，頗獲良好成績，足為各地效法。

七 農田水利工程開工前之各項準備工作，及工程完成後之保管維護，與施工之良否，均屬同樣重要。尤其已完工程之管理維護，及給水制度分攤工程款或征收水費等辦法，必須於事

前切實定妥，庶工程得以永垂久遠，利益更為宏溥。民衆乃能樂與共成；而清償貸款，亦得順利迅速。

八 農業推廣貸款，應以試驗示範已有成效者為對象；僅

第二章 合作貸款

第一節 貸款機構及其工作

本團此次視察之各縣，其農貸辦理方式，可分三種：（一）行局直接辦理貸款者，有內江、資中兩縣。（二）行局輔設合作金庫貸款透過合庫者，有成都、灌縣、郫縣、廣漢、金堂、綿陽、三台、射洪、遂寧、樂至、溫江、眉山、夾江、洪雅、璧山等十五縣。（三）省庫輔設縣合作金庫，由行局供給資金者，有峨眉、樂山兩縣。以上三種機構，農貸人員配備及工作情形，概約如左：

一 行局直接辦理

內江、資中及其鄰近之簡陽、資陽、榮昌、隆昌等四縣，自二十六年起，劃為中國銀行貸區。中行於內江設有支行，受總行之管轄，辦理轄內六縣農貸。另於資中等五縣份，設有中行辦事處。內江支行專管內江、資中、榮昌、隆昌四縣，各縣設主任輔導員一人，輔導員或助理輔導員五人至十人，分任外勤工作；內勤工作另有專人辦理。現六縣外勤人員共有四十四人。內江一縣計佔九人，該縣全縣劃分為九區，每區設中心工作站，城廂

量予以貸款，應能大量普遍推廣。目前對於推廣優良種麥，防治病虫害藥劑，及農具肥料等事業，似宜特別注意。或者可用投資方式，鼓勵設廠製造，由此逐漸推行實物貸款。

區由主任輔導員兼管，其餘八區，各派輔導員或助理輔導員一人，常住中心工作站，辦理區內各社社務之輔導，及貸款調查監放復查等工作。每一區輔導員，輔導社數，多者為四十四社，少者為二十社，平均約為三十社。如以貸款數額計算，截至三十一年四月底止，中行在內江縣貸款總額為二千二百八十七萬六千元，平均每一輔導員，負責辦理之貸款數額為二百五十四萬一千七百七十七元（詳參考資料二十九）。就一般情形言，中行辦理農貸，人員充實，對於轄區內合作社之業務，具有明確清晰之認識，對於貸款調查監放復查等工作，頗能認真辦理。惟以中行工作人員與農合作指導室人員，雙方聯繫未盡密切，地方情形較為複雜，感情難獲臻融洽。故各社社務之輔導工作，未能徹底執行。

二 行局輔設縣合作金庫

灌縣、郫縣、成都、綿陽、溫江、眉山、夾江、洪雅等八區，原由川省庫輔設，廣漢、金堂、遂寧、三台、射洪、

樂至、璧山等七庫，原由農本局輔導設立，在三十年度中，各庫先後移歸中國農民銀行接收輔導，認購全部提備股本，並供給透支資金。（原由省庫輔設各庫，省庫撥放透支資金一成，農行供給九成，雙方定有九一搭放協定。）農行現行輔導辦法，係劃川東川西兩管轄區；每一管轄區，按地址交通及機構分佈情形，復劃分為若干輔導區；以管轄行爲川東管轄行，管轄行爲川西管轄行，各辦事處爲區輔導行。管轄行設有農貨股，輔導行處設有農貨員。上述十五庫中，屬於川東管轄區，由渝行直接輔導者，有璧山一庫。由南充辦事處輔導者，有射洪、遂寧、樂至三庫。屬於川西管轄區，由蓉行直接輔導者，有成都、灌縣、郫縣、溫江、廣漢、金堂六庫。由綿陽辦事處輔導者，有綿陽、三台兩庫。由樂山辦事處輔導者，有眉山、夾江、洪雅三庫。惟綿陽合庫，農行以其與綿陽辦事處同在一地，業已實行行庫合併辦公。

各庫組織，理監事由農行派駐或聘任，工作人員由農行委派，函請理事會任用。除三台一庫現有工作人員八人，金堂至四人（詳參考資料四）。本團視察各庫時，有郫縣、樂至、溫江、眉山四庫缺少營業員，夾江一庫缺少會計員，眉山庫經理請假離縣。各庫人員一方面須應付日常存匯業務（各縣合庫業務概況詳附件四、五、六），一方面須辦理貸款事宜，各庫於合作社申請貸款撥濟時，爲便利貸款之發放，多利用各鄉鎮之場期，同期發放數社之貸款，貸款社數最多爲綿陽庫，計三百六十五社，三台次之，計三百十五社。射洪再次之，計二百

九十七社。最少者爲洪雅庫，計三十六社。餘多在一百至二百社之間。貸款金額最高者爲金堂庫，計一百七十六萬四千九百四十八元（截至本年四月底止）。最低者爲璧山庫，計十八萬零九百元（截至本年五月底止）。十五庫貸款，總計約一千一百三十四萬零二十五元。平均每庫約佔七十五萬六千元。其中僅少數合庫，能切實認真辦理貸款調查發放等工作；人員亦不能不稱職，輪流下鄉；對於合作社之業務情形，比較明瞭。至於各庫審核貸款手續，尚不一致。原由農本局輔設之各庫，合作社均係直接申請借款，由庫逕行調查審核發放。原由省庫輔設之各庫，合作社申請借款，係由縣合作指導室核轉，尊重指導室之審核意見居多。此習慣上辦法不同之處，合庫與社員社之關係，及貸款用途之核放與監督，在程度上亦因之頗有差別。

就各庫一般工作情形而論，以廣漢、金堂、射洪三庫較佳，遂寧、成都兩庫新調經理尙未到職，工作亟待整頓。樂至庫經理，對於合庫業務殊欠熟悉。眉山庫情形最劣，該庫自三十年六月發生舞弊案後，賊款雖已追回，但地方人士及各合作社對之不免疑低信仰。

三 省庫輔設縣合作金庫

峨眉、樂山兩庫，係由省庫認購提備股本輔導設立，由交通銀行與省庫按九一搭放比例供給透支資金。（交行九成，省庫一成。）兩庫組織，大致與上述十五庫同，惟未依法向縣府辦理登記手續，理監事亦從未舉行會議。按川省庫於全省先

後補設縣庫有七十七庫，內有六十七庫已於三十年度中分別移歸中國（六庫）中農（六十一庫）兩行接收輔導；其尚未移交仍由省庫自行輔導者，僅交行貨區十縣庫。交行以投資關係，派有會計員駐庫辦公；然因無完全之輔導權，對於各該庫之業務及貸款，僅能作消極之控制，未便作積極之管理，一般情形

第二節 合作行政

一 省縣合作行政機構

四川省合作事業管理處，爲川省合作行政機構之樞樞，係於民國二十九年四月由四川省農村合作事業委員會改組而成，現隸屬於省府建設廳。內部組織，處長之下，設總務、社務、業務三課，秘書、督察、研究、會計四室（詳參考資料一）。各縣縣合作行政機構，原稱指導員辦事處，二十六年九月，改爲合作指導室，隸屬於縣政府。室設主任，由省合管處委派。秉承省合管處命令，受縣長之指導監督，辦理全縣合作事宜。主任之下，設指導員、助理員各若干人，事務員一人，除少數縣份外，每縣多按指導員人數，劃分爲若干區；每區設指導員一人，常駐區內，擔任該區之巡迴指導工作。本年度因新縣制之推行，財政收支系統之改變，及地方行政經費之緊縮，關於縣合作行政機構人事及經費，頗有變更。

省府最近規定，具有下列條件之縣份仍保留合作指導室之機構：（1）全縣已有合作社社數在一百社以上者。（2）全縣合作貸款數額在二十萬元以上者。（3）縣地方預算第二預

不免常感脫節。峨眉一庫，爲本團觀察十七庫中，巡迴貸款佔全部貸款額百分率最高，貸款糾紛最多，以及地方輿情對合庫業務經營最不滿者。樂山庫情形稍佳。（以上各庫情形詳參考資料五十一至五十五）

輛費在十五萬元以上者。依據此項規定，全省各縣指導室，須予裁撤，職掌併入建設科者有六十七縣一區，保留者有六十八縣。（詳參考資料七）

其次各縣合作指導室主任，改由縣長保薦合格人員，呈請省府委派。秉承縣長之命，辦理全縣合作事宜。指導員由縣長就合格人員委派。所有合格人員名單，由省府公佈之。各縣合作事業經費，向由省合管處統籌支配，列入省地方經常費預算，按月撥發各縣指導室。自本年度起，分別改由各該縣地方預算下支給。惟以各縣編造本年度地方概算時，事實上未及將合作事業經費列入，現擬變通規定，暫由縣地方預算第二預備費項下支給。

二 人事及經費

根據合管處三十年三月編印之「四川合作事業概況」之統計數字，全省辦理合作行政內外勤人員，當時共有七百五十一人；其中內部工作人員佔一百七十七人，各縣指導人員佔六百三十四人（包括指導室主任）。因事業之擴張，在三十年度中

，本擬將全省指導人員由六百三十四人增至一千一百人，每縣規定四人至十二人。本團觀察所經各縣，額定工作人員以三百為最多，計十二人，費內次之，各計九人，洪雅最少，僅有四人，餘均為五人至七人不等。惟就考察所知，現各縣實有工作人員，最多不過六人，少者僅一二人，甚至全然現無一指導員者，如遂寧即為一例。倘以此以估計全川各縣現在實有指導員人數，至多僅為三十年度額定人數之半。一年來合作指導人員，不但未能增加，反形大減，原因約有三點：(1)工作人員待遇過低，無法維持生活。能力資歷稍優者，無不另謀出路。其較差者，亦多陸續請假離職之或兼任其他小學教師一類工作。(2)本年度財政收支系統變更，各縣合作事業經費，在省縣地方預算中均未列入；致本年度開始數月以來，經費無着，各縣工作人員，多未發給薪津。(3)本年度開始之初，即有各縣指導組織裁併併科之議。在省府未規定具體裁併及保留標準以前，何種機構將予保留或裁撤，不得而知；益以經費無着，指導人員心理難免搖動，更多相率引去。

現在少數在職工作人員，工作能力水準，較前降低，似屬必然之結果。其中雖亦不乏吃苦耐勞之青年，第以困於生活，外勤旅費復過於鉅，一般工作精神，似均極為鬆懈。

川省合作事業經費，歷年經隨預算，雖迭有增加(詳附件九)，惟專業費平均約佔全部經費百分之六〇至七〇，行政費約佔百分之二五至三〇，臨時費為數甚少。事業費係支配於各縣合作事業經費，依額定工作人員人數之多寡而有差別。三台額定工作人員最多，三十年度預算月支薪旅費一千四百二十

元。內江次之，月支一千一百元。洪雅最低，月支五百十元。除則多為月支五百三十元至九百八十元之間(詳參考資料四)。工作人員月薪等級，指導室主任為一百元至一百四十元；計分五級，每級差額十元。指導員為五十元至九十元；亦分五級，每級五元至十元。助理員分四十元、四十五元、五十元三級。見習員分三十元、三十五元、四十元三級。工作人員旅費，一律每人每月支給五十元。生活補助費食米津貼查屬米貼，則均與省府規定一般公務人員待遇同，此項經費不在經常費預算之內。三十一年度，各縣合作事業經費，尚在籌核之中。據合管處負責人面告，各縣本年度經費，平均可較三十年度增加百分之二〇至三〇。

三 計劃及工作

省合管處於三十年度中，曾遵照行政院頒佈縣各級合作社組織大綱，并依據社會部令頒發國合作會議議決之三年計劃大綱，擬有四川省政府推行合作事業三年計劃草案(詳參考資料二)。該項計劃分爲：(1)推行合作組織。(2)發展合作業務。(3)調整合作金融等三部。大致如下：

關於推行合作組織部份，計劃於三年中全省完成鄉(鎮)合作社三千一百所，保合作社五萬所，改組舊有合作社二萬三千所。擴充社員至七百六十三萬八千七百九十二人。籌集自有資金至一億一千二百四十七萬八千一百十四元(包括股金存款及公積金)。關於發展合作業務部份，擬定有逐年發揚合作業務進度計劃，包括：(1)供銷，(2)存款，(3)倉庫，

(4)工廠，(5)農場等五種業務。並擬設立全省物品供銷機構。關於調整合作金融部份，擬建立全省合作金融系統，普設各縣合作金庫；加強省合作金庫機構。按川省自二十四年成立農村合作事業委員會，七年之中全省已組織合作社二萬三千餘社，事業進展可稱迅速，人員工作至為努力。

惟最近進展似略呈停頓之勢，此次觀察所及十九縣兩市，除綿陽實驗區外，其餘各縣市對於新縣制各級合作組織，尙未能積極推進。郫縣、三台、射洪、樂至等縣已改組成立鄉（鎮）

社一至五社，及一部份保合作社。洪雅已成立保社三十五社。溫江、樂山已着手改組或成立鄉（鎮）社十二社，惟尙未填册登記，或經營業務。成都市已成立聯合合作社三社。自貢市已成立聯合合作社六社，其中有三社尙未核回登記開業。瀘縣、廣漢、金堂、遂寧、眉山、夾江、峨眉、陵山等縣，則尙無新鄉（鎮）保合作社之組織。又根據川省合營處統計，截止三十二年六月底止，及本年一月底止，全省合作事業推進狀況，比較如左：

項 目	三十年六月底止	三十一年一月底止	比 較
合作社社數	二二、〇八〇社	二二、六三六社	五五六社
參加社員數	一、三四二、八九三人	一、四三二、〇五一八	八九、一五八八
認購股金數	四、九三五、七〇〇元	七、五〇三、七二三元	二、五六八、〇二三元

表中除股金一項，係以資中縣聯社股金增加特鉅，並非全省普遍增加。七個月中，全省合作社僅增五百五十六社，參加社員僅增八萬九千一百五十八人，一般情況，無多變動。於此

亦可見年來川省合作事業推進，因受種種困難之阻礙及影響，事實上小克如理想之迅速也。

第三節 合作事業

本團所至之處，曾實地考察訪問合作社三十九社，就種類分別之：計縣屬社一，區屬社三，鄉鎮社七，信社二十一，保社一，產銷社五，消費社一。就地區分別之：計灌縣四社，廣漢五社，金堂二社，綿陽八社，三台二社，遂寧三社，成都縣市各一社，溫江二社，峨眉五社，樂山四社，自貢市一社，內江一社。茲將考查結果，及訪問印象，分社務狀況及業務狀況

二項（詳參考資料五十六），敘述如左：

一 合作社社務狀況

(1) 登記

各社於成立時辦理登記以後，遇有改選職員，增加股數，社員入社出社，或其他重要變動時，均不知起點辦理登記

記之手續。視察所及三十九社中，除數社因書表未備不詳外，僅有瀘縣塔子壩信用合作社，及溫江文家場區信用合作社兩社，曾辦有變更登記手續。

(2) 社員

分各社社員人數及社員性質二端言之：

(a) 人數 自成立以來，社員人數無幾變者(新組之社及社業務不甚活動者)凡十七社。社員增加者三社，減少者四社，不詳者五社。各類合作社(尤以信用合作社為最)對於新社員，每不願任意增加；雖非故意把持，但對於不熟悉之人，不願其入社，則為各地普遍之情形。

(b) 社員性質 信用合作社及產銷合作社，社員份子，因地而異。要言之，川北一帶，各社以小自耕農及貧農居多，成都平原及川西南一帶，則以大佃農及小地主居多。雖其中亦不乏小商販小店主及鄉保甲公務人員參加在內者。鄉鎮社(所謂客社)目前仍以消費業務為主之個人社員及消費社社員，則以公務人員、學校教員、學生及當地有職業之士紳等為主。有少數信用社員，同時加入產銷社，在理論及法律上似無不合，即各社社員實際生活上，亦有此需要；惟一人兼有雙重借款機會，似不甚合理，亦不公允。

(3) 社股

各社社員每人認購股數，一股者凡十社，一股以上二股以下者五社，二股者二社，四股者一社，另兩社不詳。以上僅指單位社而言，各聯合社及鄉(鎮)社，及一部份產銷社(以認購標準不一)未計入。至於股額，單位社每股二元者最多，亦

間有四元至五元者。鄉(鎮)社每股三元至十元，聯合社則分每股十元及二十元兩種。此種社股額之規定，在今日似嫌過低，

(4) 責任

合作社之無限責任，在一般信社社員眼中，已有相當印象；而對保證責任，每不知其意義所在。保證責任之意之解釋甚簡單，惟如何使一合作社，對其規定之保證信託，嚴格執行，則為一比較初難之問題。綿陽縣城區中心合社之保證信託定為十五倍，該社社股共一千三百八十六股，每股三元，已全數收足，計四千一百五十八元。該社復認購聯合社股本一千八百元，合作金庫股本五百元。則該社之保證額，在此情形之下應為二萬七千八百七十元。(四千一百五十八元乘二千三百得一千八百五十八元，以十五乘之)。再加原有股金四千一百五十八元，總計三萬二千零二十八元。但三十年度間該庫之實際透支數為三萬九千九百四十三元五角，已超過其保證總額甚多。其唯一補救辦法，固在努力增加股金，而今後農貸機關，於貸款時，對保證責任之數額，似亦不能不加以注意。

(5) 職員

合作社之成敗，於職員人選優劣，關係甚重。農民智識多低，其有被選為職員資格者，當以農村中有勢力之份子為多，於是常不免被其操縱。就視察所及各社職員可分為三種：一為老成者，一為能力強者，一為刁滑者。前二者實有利弊；老成者遇事能守成，不能作積極之推展，貸款安全，較有保障。能力強者，如駕馭得法，勤加指導，頗能有所表現；惟監督不嚴，則易生流弊。至於刁滑者，幸將受其害。如魏州縣青神鄉

一部份合作社，即因職員人選不慎，指導人員疏於職守，而造成重大舞弊案。貸款不能如期歸還者，為數甚巨。各職員對合作意義，亦多無確切認識。

(6) 各節會議之履行

各社對於規定之社員大會及社務會議等，能按時舉行者不多，有開會記錄者尤少。有少數社選理事會監事會從未開會者，實際上各社之重要事項，即由理事主席會同司庫等決定執行；經社員大會通過，而後執行者，實不多觀。各聯社及範圍較大之鄉（鎮）社召開代表大會時，亦常因種種困難，而採取書面方式徵求意見。合作社之各種會議，為教導社員行使五權之基本訓練。惟鄉間一般陋習，多借茶館商討事項，若令其按照規定儀式舉行會議，殊屬難能。惟有賴各縣合作指導人員，積極倡導，加意督促，使各社能按時依章開會，以表現社職員之合作精神。

(7) 事務所之佈置

合作社事務所之設置，雖非絕對重要，但有固定之處所，使社員有集合之機會，得以聯絡感情。如職員對合作有充分之認識，并可利用機會，向社員或非社員宣傳合作意義，灌輸必要常識。且合作指導員及農貸人員下鄉時，亦可得一固定工作場所。故事務所之設置，如能運用得當，可成一村或一鎮之合作文化中心。此次視察所經各縣，一般信用社，因業務簡單，大多無事務所之設置；即有亦係在理事主席或司庫之私人住宅中，皆係臨時性質。灌縣之五靈巷信社，則為例外，該社以經營公田之收入，建有辦公廳三間；兩端並設有倉庫數間，現租

四縣視察四川農貸視察團報告書

與保國民小學校作教室。聯合社方面，以灌縣石羊鎮區信聯社自建有辦公室及倉庫，佈置最佳。其次為溫江文家鄉區信聯社，佈置尚可。此外借用廟宇者一，借用鄉公所者二。

(8) 文件之處理與保管

各社往來文件，大都採用部頒之固定格式，施行尚無困難。惟申請書表之填寫，每嫌手續過於麻煩。至其保管則常由會計或司庫與帳簿同時保管。按以往合委會之規定，文件之保管分為：(a) 借貸類，(b) 行政類，(c) 法令章程類，(d) 簿具表冊類，(e) 待辦類等五種。亦有自行分為總賬、貸放、登記等類者。各社中以樂山牟子鄉錢絲生產運銷社整理齊，遂留陶子院信社最零亂。其餘處理略有條理者，約佔半數。

(9) 職權之劃分

職權之劃分，在人才缺乏之合作社，自屬困難。三十九社中，除聯合社、鄉鎮社及一、二產銷社因規模較大，人才較多，職員在職權上尚能劃分清楚外，一般信社，因業務簡單，範圍較小，多有公私不分之積習。司庫不願管錢，管錢亦常以私款與公款混置一處。社職員名義上雖有理事會主席、會計、司庫、文書等職，但事實上常集數職於一人。如遇保守不良者，把持操縱，弊端百出矣。此種實際問題，有待吾人之努力訓練改善者也。

(10) 合作教育

視察所及十九縣市中，僅綿陽、三台、溫江三縣曾辦有合作訓練班或講習會。（綿陽為合管局之實驗區，溫江為實驗

縣，三台合作事業最發達。各社職員，對合作缺乏認識，主要原因，當在缺乏訓練之故。

二 合作社業務狀況

(1) 業務種類

合作社經營之業務種類，可自社名中知之，尤以單位信用合作社及生產社為然。信用社以信用放款(生產放款，短期或小額放款，及儲蓄為主要業務。生產社則以經營特產之生產、加工、運銷為主要業務，此吾人所共知者。實際上各信社常有自定計劃，自籌資金，以經營原有業務以外之其他生產事業，並未向其他合作行政機關備案者。如灌縣石羊鄉五靈菴信社，以社員所養之豬，經營屠宰業務是。產銷社雖名為「生產」與「運銷」，而實際僅實行生產工作而已，如峨眉黃灣白蠟產銷社是。此外灌縣塔子壩信社，五靈菴信社，經營公田；樂山關廟鄉仰河坎信社，以短期放款，購置產於社中代替儲蓄等，可為信社利用各種方法以增進社員利益之實例。一般聯合社，以經營消費信用，但亦有視其成立之目的，以決定其業務之種類者。如溫江文家鄉區信聯社，則重於信用部之業務，因其成立動機，在避免各信社職員挪用短放資金，而使其集中聯社便於控制及代理各社借款還款之收付。灌縣石羊鎮區信聯社業務，定為消費、生產、信用、特產等類，重則在辦理單位信社所產川青蠟等特產藥材之借押與介紹收購願主。至新縣則各級合作社之業務種類，一般俱定為消費、信用、生產、公用、供給、保險等項，然以限於人力財力，目前業務活動多限於消費

一項

(2) 業務資金

業務經營，有賴資金之週轉。合作社資金之來源，不外自籌與借款兩種。惟現在各社業務經營，大部仰給借款。三十九社中，除遂寧新橋信聯社(組織欠健全)及成都自貢兩市之信社，未獲貸款外，其餘歷年皆有借款。每社平均借款數額，在二十六年時約為二十元。近年物價步漲，其數字亦隨之漸增至二百元至三百元。自三十年物價驟漲以來，農貸機關，所貸與之資金，各社常感不敷運用。太平洋戰事發生後，政府實行緊縮政策，農貸方面，除限定貸款總額，更重縮短貸放期限。以前依賴貸款以行消費業務為主之聯合社，若聯合社及消費社，多週遇嚴重打擊。隨借款而發生之還款或逾期未還貸款等問題，遂為貸款機關所注視。三十九社中有五社借款用途支方式，未借款者十七社，不詳者二社，借款尚未到期者九社，逾期未還者六社。至於合作社未借款之原因，一部以務於規定，一部因不健全，一部則因社員借款手續煩雜，而不願借款之故。

(3) 業務經營

(a) 信用社 除前述之灌縣塔子壩及五靈菴兩社，因經營公田屠宰及儲押業務，年僅向農貸機關，借生產貸款一次，轉放社員外；其他信社多完全依賴向外借款。如貸放機關一旦停止貸款，則信社業務即陷於半停頓或完全停頓狀態；遂寧陶家院信社即為例證。舉辦小額放款僅有五社，借款十元至三十元，限期三個月，利率一分三厘至一分五厘。因各社僅能

利用有限之資金，辦理尚無若何效果。有時且易被職員移用，自行無期週轉，而不將此權利予他人分享。舉辦儲蓄業務者有十社，以每人月儲金一角佔多數，僅少數月儲五角。每社儲金少者僅七十三元，最多者二百六十七元。其儲蓄方式有按月、按季、按年、與自借款內一次扣繳四種。其中有二社仍未將預定數額收足。一社並已停辦。普通儲金即與股金合併作小額放款之資本，亦有一部份購買四行局儲券者。樂山崗兩鄉杜水井及帥河坎二信社，購有節儲券二百八十元及三百元。又遂甯縣縣竹灣信社，曾集各社員之儲金股金或一部份貸款，先後經營米、土紗、食鹽之囤積；據云係指導員所授意者，此情形似應加以糾正。

(b) 產銷社 特產之產銷，自生產加工以迄運銷，需要技術時間與設備，業務經營較為複雜。其資力及人力之需要，遠非信用社可比，因此其依賴外資之協助更大。同時因有產品之關係，亦可能獲得巨額之資金。觀察之產銷社五社中，計白蜡產銷社二，蠶絲產銷社二，蔗糖產銷社一。除峨眉青龍鄉李廟白蜡產銷社，以貸款不合時期，未能實際利用外，餘四社均尚能將當運用貸款，以完成產銷目的，並獲有若干利益，充分引起社員及非社員之興趣。惟各社經營情形，頗有不同。樂山崗縣蠶絲產銷社，與技術機關合作，引用新法提製，及推廣改良蠶種，共採繭，共製蠶絲，(一)社因設備不全未能製絲，然後由技術機關介紹廠收購。其餘白蜡產銷社一社，及蔗糖產銷社二社，均係用舊有技術，完成其生產加工階段。對其運銷一節，尚未能做到。

四縣信用合作社調查報告

(c) 聯合社及新創各級合作社 聯合社以限於資力，目前所能經營者，每限於消費業務。如峨眉縣新創各級社者，聯社經營日用消費品之批發，各鄉(鎮)社經營日用消費品之零售。聯社以各屬社為對象，鄉鎮社以所屬個人社員及法人社員為對象。多能嚴格執行「憑證購買」及「以社員購買為限」等規定。貨品亦以日用品及油類為主。最近每日各社營業量約在七百元至一千元之間。現在鄉(鎮)社已有試辦付粉肥料之供給(綿陽塘汛鄉中心社)。各鄉(鎮)社之貨品，係向聯社批購，聯社對各社之應收帳達二萬餘元。聯社向金庫實際支則為四萬五千六百元。本年對消費業務不負盈，該社所能獲得之週轉資金，恐難再增多；持此情形，可以想見。自資市桐壩鎮合作社，曾代該市民食供應處，分配食米與市民(限於社員)，每日每戶以購買三市斗為限，(並不計其家庭人口數)，其辦法為合作社每日以九五折，向民食供應處購米三十担，按日向供應處結算價款。辦理尚有成效。自五月中旬後，改定辦法為向供應處賒購，至月終結算賬款。

(d) 消費社 觀察之專營消費社，推廣最速而消費合作社一社，經營油、鹽、米、布、菸草、肥皂等之零售。每月交易量最少一萬元，最多二萬元。社員與非社員均可交易。為適應當地習慣，社員亦曾有賒購者。該社尚向金庫賒支一萬元，故資金每有週轉不靈之現象。

(e) 帳務

三十九社中，經查閱帳目者，計二十二社。各社業務繁簡不一，其需要帳簿亦不相同。帳簿格式，有沿用聯合委會之規

定者，有採用部頒甲乙種合作社簿記者，有貸款機關設計擬定者，有完全利用舊式帳者，其種類相當繁複。惟最少曾有流水簿（即現金日記帳），及總清簿（即總帳）二種。其餘視情形而增設分戶帳或他補助帳。帳簿記載，就一般情形而言，雖尚清楚，但每不能按日過帳，對會計科目尚不甚瞭解，不能完全自動記載。比較規模較大，人力較佳，對帳務注意之社，其帳簿記載及帳務處理情形較佳。有十二社辦有決算書，其中有聯合社三社，鄉鎮社四社，消費社一社，（有二社已結帳，

第四節 貸款概況

一 數字比較

截至本年四月至五月份止，統計視察所經之十九縣，貸款總額為四千八百四十萬零一百七十五元（詳附件四）。內中行貸款之資內兩縣貸款，共計三千五百一十一萬一千元，佔十九縣總貸款額百分之七二·五四。農行輔設灌縣等十五縣倉庫貸款，共計一千一百三十四萬零二十五元，佔總額百分之二九·四三。省庫輔設之峨邊、樂山兩庫（交行貸區），共計一百九十四萬九千一百五十元，佔總額百分之四·〇三。資內為戰時後方主要糧產區域，與自貢屬區同具特殊性質，非他縣普通情形所可比擬，貸款數量特鉅，自非偶然。其餘各縣貸款最高者，約近二百萬元，最低者不及二十萬元。貸款在一百五十萬元以上者，有金堂、樂山兩縣。在一百萬元以上一百五十萬元以下者，有綿陽、廣漢兩縣。在九十萬元以上一百萬元以下者，有射洪

但未辦決算者未計入。綜言之，各社帳務方面，缺點尚多，應注意改進者：

- (a) 應統一帳簿之格式。
- (b) 產銷社會計科目及帳簿格式，應實行確定劃一。
- (c) 加緊訓練各社會計人才。
- (d) 嚴格推行決算制度。
- (e) 訓練新式會計人才。
- (f) 設法促使社員對社內財務狀況之注意。

、眉山兩縣，在五十萬元以上九十萬元以下者，有射洪、三台、樂至、夾江、溫江等五縣。其餘灌縣等六縣，均在五十萬元以下。就大體言之，以上十七縣，雖種種情況不同，貸款推進進度，相差尚非懸殊。就貸款性質言之，資內兩縣貸款，由於蔗糖生產加工運銷及利用灌漑者，約佔百分之九五以上，信用放款不及百分之五。其餘各縣情形，恰相反，大多信用放款佔貸款總額百分之九〇以上，用於特產產銷貸款者，實屬無幾。（參見本章第七節）。綿陽一縣，在三十年度中貸出者，有消費業務（鄉鎮社）貸款二十餘萬元，佔全部貸款約百分之三〇。十九縣貸款總額四千八百四十萬零一百七十五元之貸款總數，計三千一百六十三社（映成都一縣，詳附件四）。貸款社數，約佔現有總社數百分之六二·八九。未貸款社數最多者為三台，計五百五十一社。其次為遂寧，計二百十社。再次為資中，計一百九十三社。如按百分率計算，各縣貸款社數，與當

地已有合作社社數之比例，則最低者為璧山，貸款社數僅佔百分之三六·二三，三六·三七，及三八·五九。其次為夾江及樂山，各為百分之四七·二〇及四七·九六。綿陽貸款，最為普遍，已成立社數為三百六十六社，貸款社數為三百六十五社（參見次節），僅一社尚未貸款。各縣中合社未貸款之原因，除因（一）組織欠健全，社業務為少數人操縱。（二）業務停頓，尚待整理改組。（三）信用欠佳，挪用貸款延不清償。（四）社員認為貸款額度太低，或其他原因，不願申請貸款等外；亦有因三十年度貸款機構工作停頓，或貸款緊縮，資金不足以應需要而未貸款者。三台縣迭經向農行申請增貸，未貸款社數最多，情形較可注意。該縣位於川北，人口衆多，小自耕農及半自耕農佔大部份，土地遠不及川西及川南饒富，乾旱頻仍，農民生活甚苦。二十八年及二十九年該縣大量推動合作組織，請求農本局大量貸款。農本局亦曾注重該縣貸款之推進，派赴三台合庫工作人員，最多時達二十四人。徒以該局資金不足，仍未能大量放款，適感農困。三十年合庫轉移輔導，工作一度停滯；本年度農貸，又趨緊縮，貸款不能大量增加。最近貸款額雖可達二百萬元。惟以三台合作社社數之多，社員之衆，物價之昂，實際上仍感不足。

二 貸款辦法

各縣貸款辦法，均能遵照四縣編擬規定貸款辦法綱要及準則辦理。信用貸款期限大多為一年及十個月，間亦有六個月。

四縣連帶四川合作經濟調查報告

八個月者。產銷貸款則因產品生產、加工、運銷、經銷時間長短不同，貸款期限差別較鉅；最長者為資內蔗糖生產貸款，期限定為一年半，最短為樂山之蠶絲產銷貸款，至長三四個月，（如蠶絲銷售發生問題，自又不同），惟每年須貸放春秋兩季貸款。川西各縣美菸產銷貸款，期限原定為一年，以銷售問題，本年多延期數月。

合庫放款利率為月息一分，行局直接放款利率為月息九厘（均包括合作行政補助費一厘）。但有少數縣份之合作社，對於三十年度貸款增息一厘之用途，似尚未甚明瞭。

社員貸款額度，各地相差頗鉅，惟貸額不齊，各地均有要求增貸之舉。資內貸額最高，本年度蔗糖生產貸款，每一社員貸款最高額度為一千元以上。樂山、峨眉及成都附近各縣，每一社員貸額為二百至三百元。川北各縣多為一百至一百五十元。而綿陽各社，每一社員平均貸額四十五元，為最低。此因新制保社社員之增加，貸款受緊縮政策之限制，致三十年度平均每一社員貸額為八十五元。本年甚低者至四十五元，亦有最低祇貸二十元者。以現在物價之昂，此極少數之貸款，何濟於事，恐無法用於生產，反增各社員之無謂消費，似應即由貸款機關與行政機關，雙方切實商洽改進者也。此外中行在資內蔗糖生產及加工貸款，按資金之實際需要時期，規定分兩次至三次貸放。溫江等一部份合庫，對於各社貸款，實行整借零還辦法，均為貸款辦法中之可取者。

三 過期貸款

十九縣貸款總額四千八百四十萬零一百七十五元中，過期尚未收回之貸款，總計為四百四十三萬四千四百五十四元，佔總額百分之九。一六。過期未還貸款社數，共為七百三十二社，佔貸款社數百分之二。三。一四。分別言之：各縣過期貸款佔借款額百分率，最高者為峨眉，計百分之五。四。四六。其次為三台，計百分之三。一。七。一；再次為灌縣，遂寧，各為百分之二。四。七〇及二。一。九五。過期社數佔貸款社數之百分率，最高者為灌縣，計七七。八〇；其次為三台及峨眉，各為百分之六六。三五及六四。〇〇；再次為資中、眉山、遂寧，各為百分之三七。六五，三二。七三，三二。五三。各社信用最佳者，首推射洪，本年度中毫無過期貸款。此種情形當歸功於合作組織基礎健全，及指導人員合庫工作人員工作均甚努力之結果。其次為內江，過期貸款為貸款總額之百分之一。三〇，過期社數為貸款社數之百分之〇。九五。再次為樂縣，過期貸款所佔百分數為一。四一，過期社數所佔百分數為百分之五。七七。

以圖肥己，如峨眉、眉山、夾江、溫江、壁山、金堂等縣之少數過期貸款是。(4)一般合作組織基礎欠佳，未養成良好信用風氣。如灌縣過期貸款額所佔借款總額百分之二。四。七〇；并非最高，而過期社數則佔貸款社數百分之七。七。八〇(貸款一百零八社，過期八十四社)，顯示各社多有過期還款之惡習。灌縣與樂縣為鄰，俗習頗似，但樂縣因合作社組織較有基礎，歷年信用良好，而灌縣則反是，足證合作組織之良否，與貸款信用有絕大之關係。(5)因緊縮貸款或停止貸款，致引起各社誤會；認為還款後，不能再獲得借款，或還款而保留一部份尾數，以備扣抵認購合庫之股金者，如三台、遂寧過期貸款多屬之。兩縣過期貸款金額所佔百分率均非最高，而社數特多，且每社均有尾欠，此由於一度停止貸款所致。至於合作組織未臻健全，過去合庫工作人員催收不力，亦有以致之。

除上述各種原因外，由於災害、產品滯銷、經營業務未能獲利等情形而延期還款者，尚不多見。過期貸款中以三十年及二十九年放出者最多，在二十八年以前放出之舊欠，僅少數地方有之，為數亦甚微。倘就過期貸款中約略估計，整個十九縣貸款呆帳數額，至多當不超過總貸款額百分之一，蓋大部份延期款項，仍保持有極高之償還能力。倘全部過期貸款中剔除資中挪移貸款二百六十六萬三千二百零四元不計外，則過期貸款百分率即降至百分之三。六六，由此可見一斑。

第五節 綿陽合作實驗區

過期貸款原因，約有下列數種：(1)少數人操縱把持，作有計劃之挪用貸款；如資中縣聯社之挪用各社貸款是。(2)合作社組織太不健全，貸款為少數人把持利用，或職員舞弊延不還款；如峨眉、眉山及資中之一部份過期貸款是。(3)合作社組織時人還未加考慮，致為地方土劣操縱，故意延不還款，

一 實驗區之組織

社會部合作事業管理局，於二十九年制定四川綿陽縣為合作實驗區。其目的為示範性質，由實驗之結果，以測度推行新制各級合作時之實際困難，藉謀解決之道。實驗區組織，設主任一人，視察員二人，指導員六人，辦事員三人，見習員六人。內部分視察、指導、登記、宣傳、統計、總務六組，由視察員辦事員分任其事。因人少事多，每人多兼辦二或三組工作。外勤工作，劃全縣為六個指導區，每區派駐指導員一人。實驗區經費，在三十年上半年年度以前，每月預算為一千元，包括薪俸費及辦公費（米津及生活補助費在外）。自三十年起，每月預算雖已增至二千元，經費實仍極感拮据。以綿陽工作範圍及工作目標之廣泛，實驗區經費似並不較別省其他各縣為優裕；工作人員薪給及外勤旅費，亦似太少。

二 實驗區之工作

種類	社數	個人社員	社員數	已繳股金
縣聯合社	一	—	一一社	三、六二〇元
鄉(鎮)合作社	一〇	一、六一〇人	三三五社	一八、三五三元
保合作社	一三七	一一、八三七人	六〇、一二〇元	—
信用及其他專營社	二二八	二八、三五五人	五三、二九元	—
合計	三六六	四二、八二人	三四六社	一三六、三二二元

：(根據三十年四月止實驗區統計)

實驗區成立業已兩載，三十年度工作情形，已編印有工作總報告(詳參考資料九)，主要者為：

(1) 新成立鄉(鎮)社五社。
(2) 組織保社一百社(內舊社改組者五十七社，新組者四十三社)。

(3) 成立縣聯合社完成縣社組織系統。

(4) 舉辦合作講習會訓練職員約三百人。(經費係於二十九年至三十年度中行政補助費一庫項下動支，計實支一千二百四十七元二角二分)。

(5) 舉辦初級指導員訓練班學員二十名至三十名，即講習會學員中甄別選出者。

(6) 刊印合作民衆週刊(經費由行政補助費中開支)。截至本團視察時期，綿陽合作事業實際推進狀況有如左表

實驗區於本年度開始時，亦訂定有三年工作計劃綱要(詳參考資料十二及十四)，並經呈准社會部合管局核准施行。關

於推進合作組織，擬於本年度普選完成全縣鄉(鎮)合作社共計三十六社，兩年內完成全縣保合作社五百社，并於縣聯社內

增設生產、公用、保險各部。關於合作教育，擬辦理各種合作幹部訓練班，綜辦社職員講習班。關於合作業務，特別注重供給業務之發展。關於合作金融，擬於三年內完成社有合庫，並於縣聯社成立信用部，設法充實縣聯社資金。就目前實驗區之人力及經費觀之，本年度內須新成立鄉（鎮）社二十六社，改組舊社及新成立保社共約三百社；欲求其組織健全，業務經營合理，恐非易事。根據實驗區過去工作經驗，導籌備成立一鄉（鎮）社，僅求其略具規模，指導員非以三個月至半年之時間，專心致力於該社之指導工作不可。在此情況之下，對於保社業務之指導工作，勢不能不暫時忽略。倘鄉（鎮）社不僅經營消費業務，如欲注重於生產業務之發展，則所需指導人力當更感缺乏。

實驗區在三十年中，曾與川省農業改進所訂有工作聯繫辦法，及實施細則。並擬有舉辦合作農場計劃及合作金融計劃概要，惟事實上均未能付諸實行。

三 實驗區貸款計劃

綿陽合作實驗區，於三十年度中根據呈報之工作計劃，擬定有合作金融計劃（詳附件九）。全年度所需貸款，總額計三百七十七萬元，其分配大概如下：（1）信用放款一百八十二萬元，（2）生產設備及土地抵押放款二十五萬元，（3）耕牛保儲抵押放款一百萬元。（4）農產儲押放款一百萬元。此項計劃，曾由實驗區於三十年五月下旬，分別呈報合管局，并函綿陽合庫轉報農行查照洽辦。截至本年五月十五日止，合庫實際

貸款共計一百三十六萬五千二百二十九元七角五分。雖未能與原計劃比例相符，相距亦尚非遠。

至三十一年度各級合作社所需貸款資金估計（詳參考資料十），數字如左：

（甲）短期貸款……………二五、六〇〇、〇〇〇元

縣聯合社——一社……………二〇〇、〇〇〇元

（運銷部十萬元，生產部四萬元，批發部六萬元）

鄉（鎮）社——三十六社……………八六〇、〇〇〇元

（供給三十六萬元，生產三十萬元，運銷十五萬元，信用五萬元。）

保合作社——四〇社……………一、五〇〇、〇〇〇元

（信用九十萬元，生產六十萬元。）

（乙）中期貸款……………一、一五〇、〇〇〇元

農田水利貸款……………九〇〇、〇〇〇元

農村副業貸款……………二五〇、〇〇〇元

（按五十社估計，每社平均五千元。）

總計……………三、七一〇、〇〇〇元

合作事業之推進，有賴於金融之協助。實驗區工作與合庫業務，雙方應取得密切之聯繫，自為毫無疑義。綿陽合作貸款數量，依據事實，誠有酌量增加之必要。

四 對於實驗區貸款之意見

（1）縣聯社生產部，係以原有皮革生產社改組而成，現

陽谷社業務財政情形，實質上當必有所進步，依據一般觀察，達到上述比例，亦非難事。

至總聯合庫之實力，三十年度，向農行訂定透支額為一百萬元（省庫撥放一成），本年度農行已將透額增至一百六十萬元。連同股金及可能利用之存匯餘額，貸款數額可達二百萬元。上述資金估計表，除中期貸款不計外，短期貸款部份，所需增加資金，為數亦屬有限。惟棉陽農行及合庫，尚應注意者有五：（a）行（庫）必須增加外勤人員五六人，巡迴輔導嚴密稽核各社社業務帳務，并與實驗區工作人員配合工作。每人輔導鄉（鎮）及專營社至多為五六社，保社四十至五十社為限。

第六節 資內二縣之蔗貸

一 資中縣聯社挪用貸款糾紛

中國銀行在資中辦理農貸，其初僅辦理普通信用貸款。二十九年秋，縣府合作指導室為便利各產糖社集中漏糖，并對外運銷起見，有合併單位信託，改組產銷社；並成立聯合漏糖廠及運銷處之議。中行鑒於理論與事實之正當，亦從而贊助之，分派工作人員至各區協助組織工作。嗣後貸款分為兩種：信用生產貸款以單位信託為對象，利用設備加工貸款，以產銷社為對象（詳附件十）。三十年春，聯合漏糖廠及聯合運銷處改組成立之縣聯合社，辦理有關各單位社聯合產銷事務。雖規定各單位社所需甘蔗生產加工，及糖清漏糖建築設備等資金，仍由本社直接向中國銀行申請貸款。各單位社先行個別整潔清楚後

(b) 各社每日發生交易收入之現金，應儘量於當日或連場日送繳行（庫）。除保社信託部份外，供給各社資金，應儘量用透支方式，力求資金週轉靈活。(c) 縣聯社經營損發業務，各鄉（鎮）社經營供銷業務，大批購進貨物時，最好先通知行（庫）派員參加，考核進貨成本，能憑發票支付款項。(d) 保社信託對於申請貸款之每一社員經濟情形，均應詳加考核，擇其需要最切，信用最佳者，按其需要予以核放，若各社平均分配，必致減少貸款之功效。(e) 合庫應積極參加社職員訓練工作，俾詳細明瞭各社職員個性及工作能力。

再交由聯社製糖代為銷售。各單位社借款，即由聯社將所得糖款代為歸償。此項辦法，在聯社未成立前，由聯合漏糖廠及運銷處辦理，并無困難。而此後糾紛迭起者，分析其原因，計有下列兩點：

(一) 三十年一月，聯社經社員代表大會決議，籌設製糖酒精煉糖廠，派人赴渝購辦機器。事前並未向中行接洽通貸金辦法，至四月中，始陳由縣府轉函中行，申請機器設備等貸款二百四十萬元。中行當以此項加工範圍過大，業務之經營及技術管理等問題，似均非該社人力財力所能勝任。且所屬各社出產糖清不敷應用，物價波動急劇，自籌資金不足，風險甚大，未允核放。聯社藉詞煉糖機器設備早經訂妥，需款孔急，不經中行同意，將代理各社銷售糖款先後挪用一百六十餘萬元，

各社還中行貸款，遂無由歸償，此為造成糾紛之前因。

(2) 中行一面透向該縣社交涉其歸還，一面依據貸款合約一合作社借款到期必須本利清償不得拖欠之規定，通知聯社對於到期未還貸款各社之加工貸款暫予停放。對於其他還清前欠及與此案無關之各社，中行雖仍照常貸款，而該縣縣聯社以停止全縣放款為詞，迭次多方控告中行，造成嚴重空氣。

三十年底，四聯總處及社會部合作事業管理局，曾分別派員調查。並邀集中國銀行、四川省合作事業管理局及關係各方推派代表依據調查結果，共同會商。雖經決定解決辦法，而各社貸款仍延未清償。合管處對於該縣聯社人事調整又未能執行，縣聯社仍以控告宣傳為唯一手段，以致糾紛迄未解決。本團視察時，適在改組期中，合管處及當地人士均表示着手切實整頓，建立信用，一切洽商辦理。今後該縣縣社糾紛問題，或不難具體解決。

二 資內各社要求增貸問題

自二十六年中行在資內開始辦理農貸後，農民一方面獲得資金之融通，逐漸擺脫預買制度之壓迫；一面以合作方式經營蔗糖產銷業務，漸漸減少中間商人之剝削。雖有戰時種種影響，資內蔗糖生產，仍因貸款鼓勵，有欣欣向榮之趨勢。根據中行貸款統計（詳考考資料三十），資內兩縣蔗貸，在二十九年突飛猛進。生產及加工貸款標準較二十八年增高約百分之三三〇，而年終貸款結餘額，則較二十八年底增加至百分之七三〇。根據內江甘蔗試驗場調查統計（詳附件七、八），二十四年

四聯總處四川農貸視察團報告

至二十九年資內兩縣種植面積、甘蔗產量、糖清產量，除二十五年外，其餘各年數字均有增加，而以二十九年數字最高，打破自二十四年至二十八年歷年生產紀錄。倘與二十五年（抗戰發生前一年）之數字比較，兩縣種植面積均增加至百分之二〇〇，甘蔗產量增加至百分之二〇一至二〇九，糖清產量增加至百分之八一八至一九〇。數年來資內蔗糖產銷業務之繁榮，至此已達頂點。不意二十九年十月，宜沙突告失陷，糖之銷場阻滯，價格不振。而其他一般物價繼續高漲，尤以糧價為甚，蔗農糖商均受嚴重影響，資金週轉極感困難。三十年度兩縣種植蔗面積及生產量，均較二十九年年度減低百分之三〇以上，即為由繁榮階段進入恐慌時期之具體表現。

資內雨量較少，當地勞力不足，甘蔗種植較為耐旱，而生產季節較長；故種植甘蔗，頗可藉以調劑勞力之供求。在戰時雖糧價較糖價上漲為速，改種糧食本較種植甘蔗為有利，然因有上述之調劑作用，故種植土地仍不能完全改種糧食。蔗農在此苦悶狀況之下，一面惟冀蔗價有高漲之回復可能，一面惟期大量低利貸款，以為目前之救濟。

三十年度，中行生產貸款標準，雖較二十七年增高五倍至六倍，加工貸款增高至二十倍，終以糧價及工價增漲更多，各社多仍感貸款之不足。加以年來川糖運銷困難，大部份糖之銷路，均以囤戶為尾閘。糖之資金週轉，更為滯緩。內江一地，一切經濟活動，純以糖業為中心，糧食及其他日用品多仰給於外縣之供給，致金融市場，極為緊俏。折息漲至六、七分，情形與自流井相彷彿。農村資金之滯通，更為困難。故資內二

縣農貸餘額，雖已超過三千五百萬元，全國各縣農貸餘額，均不能與之比擬，而地方仍感不足也。

三 資內產貸之前途

(1) 自糖業本身言

資內位於丘陵地帶，地勢起伏，新式機械設備之糖廠，因受原料集中及成品運銷等困難之限制，難以盡量發展。復受氣候之限制，甘蔗含糖成分，亦較熱帶者相差甚遠。生產成本，將來必較外糖及粵糖為高，戰後交通恢復，粵糖發展希望，必遠過於川糖。以是資內糖業之前途及發展方式，殊應預為籌計。現在食糖專賣局業經成立，如能基於國防觀點，并依照食糖專賣條例徹底實行專賣政策，使戰後各地糖價趨於平衡穩定，則資內蔗糖業始可因合法利潤獲得保障，而繼續發展。

關於資內一帶製糖技術之改進，如蔗種之改良，施肥之增加，以及新式肥料（骨粉）之採用，年來雖略有進步，但尚未達到令人滿意之地步。欲求資內蔗糖生產成本之減低，糖業根基之穩固，似應先從上述各項技術之改進着手，切實求其普遍推行。

(2) 就人才及組織方面言

資內兩縣合作事業相當發達，而指導人員配備不足，額定人數尚少，社務指導工作殊嫌欠缺。各社多不能按時舉行會議，帳目記載清楚，能按期結清賬務者，僅佔總社數四分之一。至業務方面之指導，因涉及經營技術與經濟問題，現有指導力，更覺不足。

各級合作社之經營人才，一部份係過去曾經經營式糖房辦業者；一部份係鄉保甲公務人員，多不諳新法製糖技術；一部份係兼營其他商業，又有一部份係地方仕紳（資內兩縣聯社職員簡歷詳參考資料三十二、三十三）。對於合作事業雖熱心有餘，然真正明瞭合作經營社員大眾福利者，似乎不多。

資內蔗糖事業既必須以合作方式繼續推行，根據上述兩點，徹底改進兩縣蔗糖事業之另一先決條件，即為加強指導力量。普遍嚴密于社職員以精神及技術訓練，以期合作組織健全，業務經營納於正軌。

(3) 自各社實力方面言

過去各社對於自集資金之增加，向不注意。二十六年各社初創，因農貸機關資金之協助，擺脫舊式糖房之羈絆。二十七、八、九三年，各社多有盈餘。但社員分配，不厭其多。甚至應提存之公積金，亦有大部為社員所分配者。各社股金，年來亦無增加。根據合管局三十一年一月份統計，內江各社股金總額共計為三十三萬四千四百七十六元。截至三十年底止，中行貸款結餘額為一千六百四十二萬五千元，本年度截至四月底止，總額增至二千二百八十七萬六千元。其中大部份為加工及設備貸款。雖係抵押方式辦理，但各社全部借款資金與股金比較，相差殊遠。是以為各社自身計，為資內糖業前途計，各社亟應嚴格規定辦理，逐年增加自有資金，以期漸次減少依賴貸款之程度。而農貸機關方面，亦須與地方政府及技術機關為更密切之配合，力求資金之合理運用。

（本節詳參考資料八及三十一至四十三）

第七節 視察觀感

一 貸款之實效

信用與產銷兩種貸款，比較上產銷貸款易見效果；倘與農業技術改進配合推行，則其功效似覺尤為顯著。以樂山牟子鄉及關廟鄉蠶絲產銷社本年度經營情形為例，改良蠶繭一公斤，繭絲三兩，較土繭繭絲二、四兩者，增加產量百分之二〇以上。因獲有貸款運用結果，平均每蠶繭一公斤，售價及紅利共約三十二元，較舊繭上市每公斤二十元之價格，多獲十二元。倘無貸款預付各社員貨價，則社員因需款孔急，必早將蠶繭出售於商人，所得自不能有此結果。於此可見，貸款與技術之改進，於增加農民收益，增加產量，均確有實效。惟吾人仍須注意者：（1）貸款收效均須適時，否則必致低效率。（2）一面以貸款協助農民，增加收益；一面應隨時監督農民減少抽提紅利，多增自有資金；以所獲增加之收益，從事於再生產，避免農民利用收益作無謂之消費。（3）技術之指導，必須有充分人力及把握，以期減少非不能避免之損失。

信用貸款，非無功效；第以分佈散漫，甚難翔實調查，統計其效果，使一般人獲得一具體之概念。就此次視察訪問所及，各地農民大多需要資金協助其股。當播種施肥及糧食青黃不接時期，期望貸款尤切。倘能以適當之接濟，及良好之指導與監督，則信用貸款，於減輕農民負擔，厥功尤偉。至新貸款之協助，使農民所組信社，因逐年之經營，得以儲積自有資金

四縣總局四川農貸視察團報告書

，漸次步入自立更生之境地，此又為信貸之另一功效。惟就一般觀察，除少數例外，此項功效尚未有具體表現。推其原因，則為：（1）目前大多數農民經濟仍非十分裕裕，增加儲蓄，似屬不易。（2）過去指導工作，似未注意於股金及儲金，對於合作社基礎之重要，貸款機關工作人員亦應分負此項責任。（3）各社職員，既非盡屬良好經營人才，社員復無此共同之認識，致使信社之組成，僅以借貸款為其唯一業務（參見第三節合作事業社業務部份）。關於合作社應積極規定辦法，增加自有實力，似為今後合作行政及農貸機關共同努力之工作。

二 特產產銷貸款之提倡

除資內兩縣已普遍推行產特產銷貸款，金堂辦有一部份蠶繭產銷貸款外，其餘如郫縣、眉山各貨有少數業農產銷貸款，峨眉有少數白蠟產銷貸款，樂山、綿陽有少數蠶絲產銷貸款。貸款社數，每縣不過兩社至四社。貸款金額每社多者五、六萬元，少者二、三萬元。此外夾江縣已成立有紙業產銷社兩社，尚未貸款。夾江合康會擬有此項產銷貸款計劃，而交本團（詳參考資料四十八至五十一）。美蔴及樂山之蠶絲，係在技術改進機關指導下組社貸款。美蔴以銷售問題，前途低，或尚稍有阻滯（參見農業推廣貸款部份）。樂山蠶絲產銷，因本年前成績尚佳，正擬積極增加組社。峨眉之白蠟，夾江之造紙，及綿陽之蠶絲，均有相當提倡之價值。惟尚缺乏技術指導，今後貸

款機關，尙需聯合有關機關，共同協助其發展，則不但於農村副業之提倡，農民收益之增加，大有裨益，且於合作事業及農貸之發展，亦可開一新途徑。

三 貸款利率之商榷

農業生產需要低利資金，爲公認不移之原則。惟農貸利率尙與市場一般利率相差過遠，事實亦每多流弊。本團此次視察各地，與各方人士接談，多認爲農貸款額須增加，同時貸款利率，亦宜酌量增加。蓋現在各地市場資金，利率上漲甚多，農村資金，感通商之更感困難。如夾江水利協會，以地方機關向當地借款修堰，所擔負之利息，爲每萬元每月納谷兩老担，折價約值七百餘元。約合月息七分以上。國家銀行以推行國策，貸款農民，固不以謀利爲目的，但市場利率過高，農貸利率過低，則：(1)不免養成農民依賴低利貸款之普遍心理，對於合作自集資金，更不注意。(2)以低利貸款移用於經營不正當業務；更易啓濫用貸款之弊。再則農貸以分佈散漫，必須配備多數外勤人員，其所需開支成本，遠較他種貸款爲高；尙能將農貸利率提高二厘或三厘，對於貸款機關外勤人員之充實，及鼓勵以儲蓄存款辦理農貸當不無便利。

第三章 農田水利

第一節 各項工程概況

四 農貸與有關機關之聯繫

今後農貸欲期其發揮更大效果，金融機關與合作行政及農業改進機關三方面，應更進一步加強聯繫，力求彼此工作之密切配合推進，當爲辦理農貸能否取得實效之先決條件。(1)在合作行政經費緊縮，人員不敷，機構設備情況之下，有若干縣份合作社社業務輔導工作，似可委託貸款機關外勤工作人員兼辦；縣府或鄉鎮登記工作，并負監督之責，既可經濟人力，節省財力，而於整個事業之推進，復多裨益。(2)在貸款特多合作社組織業務已相當發達之區，行政機關似應特別加強訓練工作，以期樹立更健全之基礎，如賽內等鄉實然。反之，合作事業發展有相當基礎之區，貸款機關，亦應相當配合其工作，如綿陽屬之。(3)農業推廣(如蠶桑、棉花、蠶絲及新式肥料等)及農業技術改進之指導，最好一律以合作社爲對象，同時由貸款機關供給資金，或以實物貸放方式協助其發展。在合作事業方面，可因金融及技術協助之力量，以健全其組織，充實其內容。在農業改進機關方面，可因合作組織之正常發展，廣收推廣增產之效。在金融機關方面，可使合作貸款兼有協助推廣，促進產銷或提倡副業數種功效。

(本節各種問題詳參考資料五十七至六十)

此次視察大小新舊農田水利工程，計二十餘處。茲依視察先後，分述各處概況如次：其與四行局貸款有關者，并附述其貸款情形。

一 都江堰

都江堰工程，位於灌縣城西。而其灌溉區域包括成都平原十四縣，受益農田約五百餘萬畝。主要灌溉渠道為內外二江及其分支渠，共計有六百餘條。自灌縣至成都，凡六十公里，傾斜而下成極平均之坡度。平原之內除一二邱陵外，並無起伏之地形，故自灌縣作引水工程，順流灌溉，得以最少之工力，收偉大之利益。（詳參考資料七十二）

至各項工程設施，如寶瓶口、飛沙堰、湃水缺、馬槎、魚嘴，及百丈堤等，如以新式工程眼光考察，並無神奇秘密之處，均與近代工程原理相符合。故歷年修葺，均不能不以二千三百年前李冰父子所定治水之訣為正則。

水面水底各部工程乃至長達三百公尺之橋梁，其所用材料，惟竹木卵石三項而已，即一鐵釘，亦未嘗使用。此種完全就地取材之設計，殊堪嘆服。今日缺乏洋灰鋼鐵時期，舉辦新式工程者，誠宜取法借鑒也。

二 金堂水電灌溉

金堂在成都平原之東北角，大部已出都江堰灌溉範圍之外。由廣漢至金堂途中，多以水車戽水灌田。蓋金堂地區較高，需要灌溉頗廣。而溝內水源極其有限。

四川建設廳四川灌溉調查報告書

金堂城內，有公營水電廠一所，其設備如次：
水輪一，係木架合製，約可用三年。

SOXVA三項發電機一座。

變壓機一座，消耗電力20KVA。

實際電力30KVA。

80HP抽水機一架：水頭三〇呎。

水量每秒三·五立方呎，即〇·一立方公尺。

灌漑田畝八六〇市畝。

銘賢專科學校之機器廠，其動機亦取之水力。計有立輪機槳式（Propeller）水輪一座，水輪俱圓形，直徑十五吋半，可得十七匹馬力。水頭五尺半，流量每秒十立方呎（約等於〇·三立方公尺）。此項水輪效能尚高，製造亦極簡易，並且耐用，亦可採用。又有木水輪一座，係平輪式，可發十匹馬力。水輪直徑五呎，水頭五呎。

四川小輪大小河流，皆屬山溪性質。可能利用發電之處，極其普遍。金堂三座水輪，共得九十五匹馬力，除發電機費3500元可產品外，餘皆自製。技術方面，尚可予以改善，效率亦可增加。提水水頭以二公尺計，則每二十四匹馬力，可抽水每秒一立方公尺。九十五匹馬力，共抽水五立方公尺；計可灌田兩萬畝以上，是以其效能決不在自流灌溉以下也。尤以灌千畝之小塊高地，此種水力灌田之法，頗宜採用。

三 金堂廣漢北澤堰

水 源 北河及大湧泉，堰口位置在廣漢之連山鎮

灌溉面積 六、〇〇〇市畝。

池水底 二、六秒立方公尺。

幹 渠 一公里。

建築物 滾水橋等八座。

施工日期 二十九年十二月開工，三十年五月完工。

貸款 九五〇、〇〇〇元（平均每畝一六〇元）。

工程部份：設計流量為二、六秒立方公尺，而觀察時，實際流量甚微。工程尚稱齊整，惟閘壩所用紅砂岩，石質似不堅。（詳參考資料八十一）

貸款部份：此工程係貸款舉辦，已完工一年，而詳細貸款會計帳目，據當地人士云，尙未公佈。究用工程款及經費幾何？水利協會亦不詳悉，故貸款未能確定辦法。據聞每畝征穀一斗，似嫌太少。又以水源關係，北河農民曾有抗議，經水利局一度調解而息。貸款詳細數字，水利局似宜從速公佈，並確定貸款辦法。

四 綿陽龍西渠

水 源 涪江，進水口位置在綿陽城北雙河場。

灌溉面積 一七、五〇〇市畝。

幹 渠 二六公里。

進水壩 三秒立方公尺。

建築物 欄河壩等一二座。

施工日期 二十八年一月開工，三十年四月完工。

貸款 一、〇三九、〇〇〇元，（龍西渠負擔八六八、五六〇元，雲鶴涪翁兩渠負擔一七〇、〇〇〇元）

工程部份：工程頗為繁齊，其中尤以長灘河渡槽，料堅工實。三十年雨季後，傍山之壩土部份，略有坍塌與沉陷，以上質受雨水滲透所致。三十一年春舉辦培修，用款五十餘萬元，係由受益田戶攤籌，影響款殊巨。（詳參考資料七十五至七十七）

貸款部份：此工程係貸款舉辦，三十年度裁插一萬四千畝，估季還灌溉面積百分之八〇。收回貸款九十萬元，除用去培修工費五十餘萬元，尚餘約四十萬元。其中八千一百畝，每畝徵收一百二十元。今秋其餘六千畝，及涪翁壩三千畝，共九千畝，擬徵收一百二十元，共計百萬元。是以龍西渠貸款，今年秋收後，可望全部償清。以爲辦理培壩工程，其工費應由水利局另籌之。不宜再撥回修理工費，去年收穫情形良好，每畝小春收麥二市石，秋收糧谷四、八市石。

五 綿陽天星堰

水 源 涪江，進水口在彰明縣境新塔子山下。

灌溉面積 一三、〇〇〇市畝。

幹 渠 一八公里。

進水量 二、四秒立方公尺。

建築物 進水閘等四七座。

施工日期 二十七年十二月開工，二十八年十二月完工。

貨款 二一四、〇〇〇元。

工程部份：該項進口以設計不周，或施工不慎，放水後多又淤塞，以致減少流量。觀察時流量甚小，似不足〇。五秒立方公尺。開渠尾田無水灌溉，而幹渠兩傍高地，農民多自動按裝簡單提水灌田，似有水量不敷分配之現象。果有二、四秒立方公尺之設計流量，用於一萬餘畝稻田，本有充裕，惟實際情形，與此相差甚巨，建築物亦多粗簡。

(詳參考資料七十八)

貸款部份：今春曾修一次，但有多處仍留待整理。此工程

開工較早，故工款有限，每畝僅捐十七元。已還貸款二十萬元，尚有尾數約七萬元未清，今年底即可償清。

天星堰與維西渠，隔涪江並行，但二者成績懸殊。據協會負責人員稱，工程不佳，因委託包工有弊之故。又工程處會計人員不力，亦有以致之。故工程處人員，極宜慎重選擇。

六 綿陽涪翁堰

水源 涪江與安昌河，在綿陽城西安昌河右岸引水。

灌溉面積 九、〇〇〇畝。

幹渠 一一公里。

進水量 一、五秒立方公尺。

四縣建設四川農會觀察團報告

建築物 滾水壩等六六座。

施工日期 二十九年九月開工，三十年十二月完工。

貨款 一、二〇〇、〇〇〇元。

工程部份：工程簡易，滾水壩下亂石滾沒，有冲壞情形，壩身漏水甚巨，水源似缺乏。經一二年洪水後，修理工作不能免。

(詳參考資料七十三、七十四)

貸款部份：涪翁堰，原灌田六千畝。其餘三千畝係利用關西渠之尾水。故每畝並担負關西渠貸款一百二十元。涪翁堰本身一百二十萬元貸款之償還，民間亦有爭論。還款辦法，迄未確定。又工程處於去年底結束，貸款詳細賬目及決算，均未公佈。

本工程之水源，似不充裕，而借用尾水之法，亦不妥善。又以舊堰原有局部淤澇情形，不免複雜，是否值得興辦，原有考慮之必要。目前如水源無何困難，則幸事也。還款辦法，應請水利局及早注意，以符所需徵修工程，應以不挪用還款為原則。

七 三台鄭澤堰

水源 涪江，進水閘位於綿陽豐谷井附近。

灌溉面積 二七、六〇〇畝。

幹渠 二二公里。

進水量 四、七秒立方公尺。

建築物 進水閘等九〇座。

二九

施工日期 二十七年一月開工二十八日完工。

貨款 五〇〇、〇〇〇元。

工程部份：此工程因與工較早，復以縣長之領導，地方人士之熱心，故工程繁濟，工費節省。三十一年冬，歲修工程用六十萬元，以後尚有逐步整理計劃。

(詳參考資料七十九)

貨款部份：此工程與修費雖僅五十萬元，而歲修費亦達此款，是以遲款延遲。鄭澤堰所包括之永成堰，係舊工程，水利局雖一併加以整理，而農民小願承認全部貨款。三十一年共灌田八千畝，計徵收堰錢三千二百市石。每市石折價二百五十元，合八十萬元。又另收五升以資歲修之用，計十萬元。惟去年整理工費，共用六十餘萬元，已還貸款三十萬元，尚欠本息三十二萬元，今年冬可以償清。水利協會會長副會長各一人，事務員五人，各月支一百六十元，此項經費由地畝項下提支。工程處經費約月需三千元，計十個月，共用約三萬元，合工程費百分之六。

水利協會負責人，果能熱心從事，確有極大之助力。鄭澤堰成功，由於地方政治力量者多。關於小型農田水利工程，在三台有推動之必要，並仍可借重地方力量。三台地高天旱，塘水竭則挖塘，皆極需要，鄭澤堰加做五升，以備歲修之需，用意亦殊可取。開涪江堰工程管理局，將由總局移三台，則水利局之督導，更可得力矣。

八 三台可亭堰

水源 涪江。

灌溉面積 五、〇〇〇市畝。

進水流速 (提水) 〇。八秒立方公尺。

幹渠 五公里。

施工日期 三十年十一月開工，三十一年五月放水，尚未全部完工。

工費預算 二、一〇〇、〇〇〇元。

已撥貨款 二、〇〇〇、〇〇〇元。

工程部份：提水高度五公尺，用水輪直接帶動抽水機八座，每座輸水量〇。一秒立方公尺。惟效率太低，僅達百分之三〇，似尚有改進餘地。裝置水輪及抽水機之閘箱，係地下鑿石而成，其石質為沙質頁岩 (sand shale) 經經顯著，漏水亦多，將來久經沖刷，岩層難免移動，或需另以條石改砌。全部機器計用款四十餘萬元，佔全部工程費四分之一。若能長期耐用，亦尚經濟。惟效率苟能增加，則所需可減少。技術之管理上，應有專人負責。此外洪水時期，全部水輪及閘箱，均設於水下，必需預有防範，以免遭遇洪水之損毀。

(詳參考資料八十)

貨款部份：每畝工費四百元，較他處自流渠為高，農民均感負擔過重，以工程尚未全部完成，故還款問題，尙未計及。水利協會設三會長三職員，每月開支一千六百元，由貨款項下開支。工程處每月經費七千元。實際施工時期四個月，再歷四月大致可以完工。共需經常費七萬元，計估工

程經費百分之三。

高地灌溉，倘能增高機器效率，方合乎經濟原則。川北地勢多丘陵少平原，自流殊不易得，勢非抽水不可。今三台可亭堰乃屬初創，可作為試驗性質，如收效顯著，則可大規模仿行。

九 三台永定閘

此閘目的，在減除涪江柳林灘之航運困難。工程浩大，用款四百萬元，其中墊用農田水利貸款六十八萬元。按三台至太和鎮一段，涪江中有險灘四五處，非全段疏濬改善不為功。設將建設此閘之工款，分做全段簡易工程，其功效或有甚於此者。永定一閘之經濟價值，當視增加航運數量如何而定。洪水時期，全閘淹沒水中，有無沖毀危險，秋後乃可鑑定。又防淤之位置及其功效，多有研究之價值。

(詳參考資料八十五、八十六)

十 遂寧四聯堰

水 源 涪江。

灌溉面積 三〇、〇〇〇市畝。

幹 渠 九公里。

進水壘 七秒立方公尺。

建築物 欄河壩等一一〇餘座。

施工日期 二十九年十二月開工，三十年五月放水，預定三十一年十二月完工。

四聯堰馬田川農實地調查報告書

工費預算 一〇、三〇〇、〇〇〇元。

已撥貸款 一〇、一〇〇、〇〇〇元。

工程部份：渠首以地形複雜，零星工事甚多。計有封水壩四道，防水堤七道；皆因地形所必需，增設土方為數甚鉅，僅此一項，耗款數百萬元。一般工程，似有浪費之處，如進水壩上之兩層磚屋，設水閘人行橋之石墩，似均大可節省，減小石墩，不但節省大節之工費，且可增加灌溉水量。嘉禾渡壩一座，達百萬元。又各渠渠之人行橋，不必係石砌拱，改用木橋，節省亦多矣。

四聯堰工程，已完成百分之八〇以上；而設計圖表，尚付缺如，對整個佈局及以後整理工作，恐無所根據，水利局似宜從速完成計劃，而不再延擱。以資整理工程，務必先有計劃，而後興工。

貸款部份：此項工程費用預算，迭次增加，按水利局最近之估算，共需一千三百萬元，在本國觀察時，根據工程處處長言，實際需要工款，恐將至一千四百萬元。預算之糜增，其主要原因，固在於物料工價之驟漲增高，而事前似無切實完備之計劃，致工程之數量性質，隨時增加或變更，亦不無關係，四聯堰之設計圖表，非但水利局不悉其詳，即工程處中亦付缺如，地方對於工程處，以前任處長遇事獨斷一極表不滿，對現任處長請勤努力，已漸趨洽。惟水利協會以工程處會計支付，不先徵該會同意，仍認為十分遺憾。工程處十七個月來，共支用經常費三十八萬元，合工費總數不過百分之三。一般農民，以該工程貸款達千

萬元以上，不無債負太重之感，而北碚高地八千畝，仍須自用龍骨車提水灌溉，對於平均負擔貸款，亦似有異議。

(詳參考資料八十二)

十一 南充工務所

南充工務所，主辦川北數縣之小型農田水利。據該所主任陳功森，向視察團報告：民國二十六年川康墾田水利貸款委員會曾貸出三十萬零八千七百三十三元，撥充南充、岳池、武勝、西充等縣修築排灌之用；共完成一百零九塘，七十三座堵水壩，又防洪水工程一處，計受益農田九萬五千二百十四畝。

工務所係二十九年底成立，修築築壩、灌田三千畝，可款八萬元。三十年在縣溪河，築堵水壩六座，灌田三千三百畝，用款二十五萬元。該所工作成績，似尚良好，所辦小型工程，亦較經濟，以三十年經過而言，每畝僅合七十六元。

十二 樂至工務所

樂至工務所主任徐興報告辦理小型農田水利經過，據稱貸款總額二十九年度迄今三十五萬二千三百三十元，已完工預計灌三百四十六口，灌田八千三百九十三畝，又堰三處，灌田二千零二十一市畝。貸款手續，極其慎重嚴密。水利局所撥貸款，由工務所主任與縣長會章具領，由縣財務委員會出納。撥貸農戶，皆需具保。如不依限開工，縣長有令續撥貸款本息之權。至貸款情形，三十年度應收一萬七千元，已收一萬餘元，尚欠七千元。

現工務所職員七人，每月經常費三千元，已用經費一萬餘元，合貸款總額百分之三。

樂至二十九年度，為九百五十公厘，三十年僅四百二十七公厘，相差一半以上，而農產增加，約四萬市石，是塘堰之效已見。

樂至工務所，工作努力，工程亦較經濟；每畝貸款僅三十五元。該工務所有技術人員七人，對當地情形已有相當瞭解，宜從繼續工作。農行合作金庫，所放之農田水利貸款，若能貸與水利局之工務所，由其負責辦理，似係合理而有效之辦法也。

(詳參考資料八十四)

十三 新建通濟堰

通濟堰係一舊堰，灌田三十萬畝。其尾水直通眉山龍泉壩，全部需水量至少應為四十二秒立方公尺。而前察時，估計不過二十三秒立方公尺。全部工程浩大，需款約八千萬元，且與新津縣城之防洪問題有密切之關係，故極複雜，尤以眉山龍泉壩失敗之例在前，推過此係大工程，殊非易事。今查龍泉壩修費用三十餘萬元，然見效極微。欲圖整理，非事前有整個縝密之計劃不可。

十四 眉山龍泉壩

引用通濟堰之尾水，其進水口在眉山城東二十里之象耳寺。龍泉壩係一失敗之工程。原擬灌田二萬八千畝，第一次灌水

壩係以隔簾中墊卵石砌成，所謂印度式是也。曾被洪水沖毀後由水利局改築石壩，石質不堅，又木質涵洞五座，因洪水浮力以致沖去，現亦改築，先後共用工款四十餘萬元，其失敗之點有三：

一 龍泉河流甚微，不足插秧之需，河係山溪，發水雖猛，為甚暫，不能合乎農田需要。

二 設計不週，溢水壩頂幾與底面同高，上游即有水來，亦由壩頂洩去，安能造渠。

三 渠道土質鬆劣，遇水即流動，是以坍方甚多。

此項貸款，應如何償還，迄今未獲解決辦法。

十五 夾江永興堰

永興堰係一舊堰，引青衣江水灌田四千畝，修理工程已用工款二十二萬元，其中五萬元為農民自籌，十五萬元由水利局貸予。惟該堰須改善，設計修理工費五十三萬元，水利局正在擬訂計劃中，擬在今冬舉辦。

十六 洪雅花溪渠

水之源 花溪河（青衣江支流），進水口位於距洪雅城七〇里之白蠟壩。

灌溉面積 三五、〇〇〇市畝。

壩水壩 五移立方公尺。

特渠 一九公里。

建築物 滾水壩等二〇七座。

西縣維崗四川農工視察團報告書

施工日期 二十八年八月開工，三十一年六月放水，三十一年十月完工。

工費預算 七、三〇〇、〇〇〇元。

已撥貸款 六、九六〇、〇〇〇元。

工程部份：本工程為視察工程中之最佳者。建築物如滾水壩進水閘，沖刷閘均頗為齊偉大，而無浪費之情形。壩頂已

經兩度五公尺高之洪水溢過無恙。幹渠沿山而行，礫石壩

壩，惟土質不堅，渠道兩邊坡度太陡，已有坍方發生，該

精一處，工程費不足二十萬元，為該當同等大小工程所費

之五分之一，極為經濟。

工程處頗能與地方政府，及水利局協進會通力合作，故

工程進行極為順利，成績優良。而款亦力求節省，不易多

得。該工程如以前撥款迅速，或早已完工。現由水利局

局未能按時照撥，致工程處頗有頓言。若工程主要之體有

十一公尺高之大跌水，地方人民會請利用該水，以供灌溉

城內之需，似應予以協助，俾底於成。

（詳參考資料八十三）

貸款部份：以工程尚未全部完成，今春僅小部田地引水插秧

，還款尚無準備。關於該常費部份，水利局扣存監理費七

十萬元，而該處每月經費一萬二千餘元，尚拖欠多月未

發，以開工二十個月計，經常費共需二十四萬元，合工程

費百分之三。四。

十七 峨眉龍門堰

水 源 符文河，進水口在峨眉山下之龍門洞。

灌溉面積 三、〇〇〇市畝。

集水區 不詳。

幹 渠 九公里。

建築物 滾水壩等四三座。

施工日期 三十年二月開工，三十一年六月放水，三十一年八月全部完成。

工費預算 七五〇、〇〇〇元。

已撥貸款 六六〇、〇〇〇元。

工程部份：工程規模甚小，建築物亦簡陋。如此工程，農民

原可自辦，以小型工程辦法辦理，或可較為經濟。辦理時

間，拖延太久，按照實際需要，半年功夫足矣。開工程處

長兼任會計出納，似亦欠妥。

貸款部份：開實際需用僅二千畝，每畝平均工費幾達四百元

第二節 四川水利局之現狀

一 組織及人員

現水利局機構及各部負責人員如下：

局長 何北衡。

副局長 邵從榮。

總工程師 張季春。

秘書室 秘書五人，主任秘書張季春。

會計室 會計人員二十人，主任 龔 發。（省會計處）

，農民皆嫌昂貴；以大部皆屬整理性質，農民自辦非小可能，故還款頗有問題。工程處經常費五千元。

十八 自貢市鹽井河航運工程

鹽井河由自流井至鄧升關，下會龍江，計長七十五公里，

運轉以食鹽為主。該河坡陡峻，沿河灘地相接，洪水漲時為

四千秒立方公尺，枯水不過一秒立方公尺。川康公路管理局向

中交三行借款九百萬元，與樂鄧井關沿灘及備水岩船閘三座

，水差共計一五〇公尺。船閘完成後，每担食鹽收運費四

元，每日以三百噸計（每噸約合一千二百担）每月可收一百四

十四萬元，全部貸款七個月即可償清。

工程皆屬整齊堅固，平均每開費三百萬元，較原定開價為

經濟，因船閘外尚有滾水壩之建築也。惟前時未能先期開辦

之利，不無遺憾耳。

統計室 代主任陳翔雲。

總務科 科長楊無虛。

貸放科 科長沈永年。

設計科 科長李鎮南。

工務科 科長張季春。

管理處五 部江堰工程管理处，沿江堰工程管理处，通濟

堰工程管理处，朱李火堰工程管理处，府河船

閘管理处。

工程處六： 雲南南北端，三台北端，洪雅花溪渠，雅安青衣渠，峨眉龍公渠，涪江航運工程處。
 工務所三： 南充、樂山、壁山。
 (詳參考資料六十一、六十二)

二 經費

三十一年度全年預算及其分配數字，列舉於下：
 全部經費.....四、〇〇七、五〇二元
 經常費.....二、九二〇、五〇二元
 臨時費.....一、〇八七、〇〇〇元
 分配數額：

行政費.....八六三、八四二元
 事業費.....二、〇五六、六六〇元
 都江堰管理費.....五九、〇〇〇元
 工程隊經費.....一一八、〇〇〇元
 生活補助費.....九一〇、〇〇〇元
 共計.....四、〇〇七、五〇二元
 此項經費來源，由國庫支撥，至於舉辦工程費用，大都須賴貸款，一部份已決定由上年征實超額款項中撥用。

三 工程貸款

二十六年川省大旱，赤地千里，餓殍載道，時值抗戰軍興，軍事委員會委員長近更行營，鑒於川省為抗戰根據地，興辦水利，增加生產，救濟農村，極關重要，爰商同經濟部農本

四聯總處四川農貸視察團報告書

及四川省政府，籌集貸款基金，舉辦水利工程。當由農本局認定基金二百五十萬元，行營認五十萬元，四川省政府以四川省賑災公債票面二百萬元，四四折抵八十八萬元，共計三百八十八萬元。於二十七年夏間，在蓉成立四川農田水利貸款委員會，負責主持進行。至二十八年冬，擴編為川康農田水利貸款委員會。二十九年十一月復奉令與四川省水利局合併，所有貸款業務，仍由水利局繼續辦理。當因原有基金告罄，經由四川省政府，轉向中央農四聯總處商借一千七百萬元，每月撥付一百五十萬元，分撥各工程處應用。迄三十年底，尚有五工程，以工程款不敷，未能告成，又由四聯總處借貨九百萬，於三十一年二、三、四、三個月撥付應用，以上四行局聯合貸款，共計二千六百萬元，省方自籌整項五百二十萬元，目前正在撥發中。(詳參考資料六十三至六十六)

四 工程設計

凡測繪設計事項，統由設計科辦理。科內現有工程師十一人，副工程師十二人，助理工程師十三人，工務員十五人，繪圖員十二人，事務員五人，共計六十六人。

該科設有測量隊三隊，小程灌漑工程設計科測隊三隊。
 第一測量隊九人，現駐巫山、施湖、梁山、大昌西端、梁山沙河、開江、涪江河谷、廣安西溪河等處。第二測量隊十三人，現駐長壽、施湖長壽桃花溪、合川武勝南溪河、射洪大小松壩、鹽亭梓潼沿岸等處。第三測量隊十二人，駐巴縣、施湖巴縣梁灘河、梓潼宏仁堰、開中七里壩、夾江永興壩等處。

第一勘測隊，現在宜賓，工作範圍劃定為宜賓、慶符、高縣、筠連、洪縣、興文、長寧、江安、南溪等九縣。第二勘測隊現在大足，工作範圍為榮昌、隆昌、富順、大足、涪州、納溪、古宋、敘永等八縣。第三勘測隊，現在江油，工作範圍為蒼溪、儀隴、劍閣、昭化、廣元、北川、平武等八縣。每勘測隊各有四人。

各縣勘測隊遇有小型工程，即逕行測量設計，將計劃報局。遇有大型工程，由該隊報局，調派測量隊施測。其審核設計計劃等工作，悉由設計科辦理之。（詳參考資料六十七至七十一及八十七）

五 還款問題

水利局雖有貸放科之設置，負責專辦貸款事宜，然已往多着重貸放工作，對於如何收回貸款，尙未有確實之妥善辦法；目前雖有少數還款，然存儲不定，統系不全，尙大有待於改進。

三十年及三十一年度，共計還本息，四百九十八萬七千五百二十二元四角四分。今年四月底結存總行者共計五十九萬七千三百七十二元五角八分（撥還行撥基金本息在內）。僅總額一照之餘而已，存儲他行者更屬少數。

年來糧價高漲，增產收穫出一部折價還款，原無困難，其還款所以不踴躍之原因有二：

- (1) 工程完成之第二年，渠道或建築物，每需維修，

而又以物價增高甚速，歲修工程浩大；故歲修費用，每與興辦時之全部工款相差無幾。是以前一年之還款準備金，不得不先移作修理工費，因而影響還款。

(2) 地方水利協會，能否代表全體受借戶之意，原有疑問，似不能認為一健全組織。同時工程處又多偏於技術，未能注意貸款之收回，貸放科對於貸款之收回，亦無適當之辦法。

以往還本付息辦法，係採用由水利協會會長與會員分期攤收還解。在川康農田水利貸款委員會時期，貸款分期攤還辦法，係自工程完成之本年起，第一期還全部利息，第二期還貸款總額百分之三〇及息金，第三期還百分之二〇及息金，第四期還百分之三〇及息金，第五期還百分之四〇及息金，共分五年償清。目前穀價日高，一般農民或恐將來幣制變動而至長期担負債務，均願提早歸還。故水利局對於三十一年度完工之各工程，其貸款償還本息辦法，改爲第一期付息，第二期還本百分之四〇及息金，第三期還本百分之三〇及息金，第四期還本百分之二〇及息金，第五期還本百分之二〇及息金，迨有特殊情形，可酌予變通。

現爲加重軍縣政府責任，使貸款更有保障起見，規定由軍府按水利局攤還之數字，令屬各縣編入地方預算中，責成縣長負責催收。

關於小型農田水利還款情形，似更無計劃。（詳參考資料六十三）

川省新辦已完工之各項大小型工程，實際已灌田畝而有增蓋者計達三十三萬五千市畝，每市畝平均增產稻穀二市石，計收穫六十七萬市石；對大後方農業增產確具貢獻，增產量約為本年征實一千七百六十萬石之百分之四，各新工程興辦以來（除眉山灌渠渠外），地方人士，一般印象良好。

一 貸款工程問題

灌漑工程之利益，已引起農民之興趣，然事實上有待商榷之處尚多，茲舉其最大者如次：

- (1) 新完成工程多不能一勞永逸，歲修費用浩大，影響還款能力與時期。
- (2) 少數農民因開渠或興辦其他工事，損失地權，處理有失公允之處。
- (3) 支用貸款，或有浪費，直接間增加農民負擔，甚或引起民衆之懷疑，及阻礙施工之進行，與辦工程，每不根據設計計劃，亦常發生不必要之浪費。
- (4) 水利協會有組織不健全，縣長協助不力，影響工程甚巨。
- (5) 水利局工程師之使命在工程本身，對於貸款及還款，鮮有注意及之者；省府雖有行文至各縣催促辦還款事宜，然多不力，還款未能如期履行。

四聯總處四川農貸視察團報告書

(6) 四川各處邱陵坡地，百分之八〇為冬水田；川北一帶，惟天雨是賴；故堵水壩及提水灌漑皆所切當，四川江漢一帶，多屬山溪性質，旱則枯竭，雨則發洪，引水雖有把握，然皆藉以發電，將來四川農田水利，勢必走上以動力提水之一途。多較較大工程，將來對於灌溉、電力、航運三方面俱屬同時計劃，較為合理經濟。

二 改進意見

- (1) 工程必須設計完密再行施工，此乃應視為農貸貸款工程不可移易之原則。過去各工程計劃，流量均嫌太少，年久或有枯澇之虞，以後設計流量，似應增加。
- (2) 農田水利事業，應與土地金融相配合，使所獲利益公平而普遍。
- (3) 收回貸款，當以徵收水費辦法為最初實質而公允。
- (4) 農田水利工程。當以經濟價值及其自然環境，為決定應否興辦之前提。
- (5) 小型農田水利，應集中力量在川北舉辦。土方工程，如挖塘築堤等，以不貸款為原則。
- (6) 水利局或農行應即成立徵收水費機構，專管收繳還款事宜。

(詳參考資料八十八至九十二)

第四章 農業推廣

農業推廣工作，情形相當複雜。

此次視察所及者，以推廣機構言，有：(1)四川農業改進所，(2)財政部於榮示範場，(3)新生活運動總會婦女指導委員會蜀山蠶絲實驗區，(4)國立技藝專科學校，(5)各縣農業推廣所。

以推廣材料言，有：(1)食糧作物，(2)工藝作物，(3)蠶桑，(4)畜牧獸醫，(5)病虫害防治，(6)肥料，(7)改良農具等。

第一節 四川農業改進所

一 組織

四川省農業改進所，於二十七年九月一日成立，係由前四川省稻麥改進所改組而成。內部組織原分食糧作物、工藝作物、農業化學、畜牧獸醫、病虫害防治、蠶絲、森林、園藝、農業經濟、墾殖工程等十組；並秘書、會計二室；農業推廣及油桐專業兩委員會。

至外部推廣分設機構，有棉作、甘蔗、園藝、蠶絲、菸草、綿羊、油桐、養魚等試驗場，及食密試驗三分場，岷江林管區，川北森林事務所，及農業推廣委員會等十五附屬機關。另於行政督察專員所在地，設溫江、資中、永川、眉山、宜賓、大竹、南充、達南、綿陽、北縣等十農業推廣指導區。並協助

料，(7)改良農具等。

以推廣對象言，有：(1)合作社，(2)農會，(3)特約農家。

以推廣方式言，有：(1)免貸供給，(2)貸出，(3)換種，(4)租賃，(5)作價借出等。

茲為敘述便利計，就各個機構分述於次。

縣府，成立縣農業推廣所七十六所。本年度奉令改組，內都除正副所長外，下設秘書、會計、統計、督導等四室；農事、林務、畜牧、農業經濟等四組，病虫害及獸疫防治兩指導團；外部設實驗總場一、專業改良場六、外銷物資增進委員會一。各場會之下，復設有若干工作單位，以適應工作需要。(其現行組織系統詳參考資料九十三)

二 人事

該所二十七年成立時，共有工作人員三百餘人，經陸續補充，至本年三月止，全部人員約在一千人左右，本年改組後，將減至六百八十三人。(外銷物資增進委員會所屬工作人員不在內)，此外中央農業實驗所派人員四十一人，農產促進委

員會指派十人，協助該所工作，該所各部門重要負責人，多為國內農業界知名之士，富苦幹精神。（詳參考資料九十六）

二 經費

該所經費二十七年為五十餘萬元，二十八年增至二百四十餘萬元，二十九年增至六百餘萬元，三十年度更增至八百餘萬元，本年度因太平洋戰事緊縮經費，概算為四百九十七萬二千五百元，故原設之農業推廣專區十區，及補助各縣中心推廣區，不得不一律停發經費分別結束。

四 推廣事業

該所成立之初，曾定四大工作方針：

- (甲) 增加衣食生產以裕軍民之需。
 - (乙) 發展國際貿易之農產品以換取外匯。
 - (丙) 增加工業原料，並促進農村副業，以充實工業之資源，而增加農民收益。
 - (丁) 培育戰後國際貿易之農產品，及戰區農業復興與資料，以爲戰後全國經濟復興之準備。（詳參考資料九十四、九十五）
- 該所事業之推廣，除依據上述之四大方針外，並參照事實需要，分別規定各年度中心工作。如二十八年度爲棉蠶推廣，二十九年年度爲蠶絲油桐羊毛及食糧之增產，三十年度除廣蠶播進二十九年度工作外，並以全力推進食糧增產工作，本年度則致力於食糧及棉作之增產。

四聯總處四川農實調查團報告書

該所歷年辦理之各項推廣事業如左：

(1) 食糧作物推廣

(a) 麥作推廣 四川麥作推廣，發軔於民國二十六年，由前四川省稻麥改進所主持辦理。二十七年農改所成立，繼續推行；並將全川產麥之五十餘縣，分爲十個指導區；各區分設指導員二人，推廣員若干人；並與各縣農業推廣所合作辦理。推廣之品種，爲金大二九〇五，及中農二八號兩種。推廣辦法，先約定示範農戶，免費供給種籽，由推廣員指導耕作技術，並保證其收穫。迨示範成功，然後普遍推廣。在播種前一月分配種籽，分運各推廣中心場鎮，通知預先登記之農戶具領。播種後復由推廣員複查，並於抽穗時實行田間檢查。收穫後除貸種者須加一償還外，其餘度在百分之九〇以上者，由該所照上種市價加一收購，存入自設或租賃之倉庫內，指派專人負責保管翻晒，以便下期推廣之用。此外爲保持純種起見，特在推廣區，設若干特約繁殖農家，以繁殖優良種籽。擔任繁殖推廣時，因基層機構之不健全，農民團體之不普遍，及農民之保守習性，直接推廣至感困難。而推廣員爲求急效，多函請縣府訓令鄉鎮長轉飭保甲長辦理，因之敷衍塞責者有之，虛糜故事者有之，乾沒存儲遺遺花冊者有之。同時農民亦敷衍了事，播種最多者數畝，少者僅數分而已。甚至以田邊地角，馬虎溝，桶。面積既小，種種分散，技術指導難週，推廣成績及生長情形自然未能如預期之良好。貸出種籽固有不能收回者。該所三十年度已改用換種辦法，情形稍見良好。

該所小麥推廣面積，據云年有增加。二十七年二九〇五畝

直接推廣面積，約二萬四千餘畝。二十八年增至九萬餘畝。二十九年略形減少，為八萬八千畝。三十年激增至三十萬畝。中農二八號、十九年推廣畝數約六百畝，三十年已增至五千餘畝。其中農民相互換種自的栽培者，約在十五萬畝左右。兩者合計約五十餘萬畝。

二九〇五小麥推廣區域，共有三十六縣。在小川北一帶，如瀘陽、羅江、綿陽（詳參考資料一百零七）、三台、彰明、江油、梓潼、遂寧等縣，生長適宜，產量豐富，較當地土種每畝增收四十餘斤，備受農民歡迎。惟在成都平原，因風土關係，牛產情形及產量與土種相彷彿，遠不如中農二八號小麥生長之佳。中農二八號小麥，在成都平原各縣產量較土種高出百分之二〇許，每畝可增產五十斤左右。灌縣一帶晚回多勁風，小麥將成熟時，最易倒伏；中農二八號小麥，桿短而硬，風勢經勁，亦不易倒伏；每畝產量較土種高出五十二、三斤，農民甚為樂用。此外在溫江縣，農民則鑒於「牛市口」亦為川農所鑒定優良小麥品種之一，小麥在該縣生長情形之佳，產量之豐，多自動赴成都採購。

(b) 稻作推廣 該所於二十七年開始，檢定各川產稻縣份水稻品種，計選得宜賓竹極谷、郫縣大葉子、開江巴州穀，合川油粘、筠連粘，夾江白葉子等二十品種。二十八年宜賓等二十四縣示範推廣五千三百三十畝；二十九年宜賓、綿陽、開江等縣推廣竹極谷、巴州谷及合川油粘等三品種一萬八千五百三十七畝；另在華陽、廣漢、金堂等四十五縣示範各種檢定品種二千四百四十八畝；三十年度復在宜賓等四十六縣示

範推廣竹極谷等二十品種五萬二千另五十八畝。該所復鑒定二十九年大旱，及川北沱江一帶各縣夏初少雨，不適宜於早稻之種植，乃引進馬字三號及九號晚稻品種，在小川北及小川南各縣示範推廣。該兩品種耐旱力極強，雖遲至六月中下旬，移植或直播，仍可豐收，農民極為歡迎，爭先來配領種。惟因各縣分配數量有限，不德鑿足農民之需要。本年度該所擬採購一萬市石，明年在小川北之綿陽、三台、遂寧等縣，及川南之彭山、眉山等縣大量推廣。

關於水稻之推廣辦法，與小麥大致相同，茲六贅述。

川省賓南各縣之植早中稻，多靠蓄水，每年一作，土地未能充分利用，乃提倡再生稻之保育。再生稻係早稻收割後，由根部再行抽出之新苗。其生長期間，約五十餘日，中間僅施肥除草各一次，即可收穫，並不妨礙次年小春栽培。二十八年眉山等九縣保育二萬四千四百七十二畝；二十九年萬縣等二十七縣保育十二萬二千一百五十六畝；三十年在萬縣樂山等二十九縣保育六萬一千三百十五畝；平均每畝可以增產百分之二〇，此外該所於三十年度，復在瀘縣等三縣提倡雙季稻栽培，共計三百畝，頗具成效；每畝可增收百分之六十〇下年度該所擬採購早晚稻共五萬石，在瀘縣一帶大量推廣。

(c) 雜糧推廣 川省冬閒田地甚多。二十八九年，春夏少雨，食糧發生恐慌，遂與糧食管理局合作，於二十九年冬辦理冬季增產，及三十年度夏季增產。兩年度在溫江等六十七縣增產畝數，計達一萬一千五百餘萬畝。三十年度春，在溫江等九縣增產洋芋達三萬四千畝；又在溫江等三十縣增產蕎麥

麥達三萬五千畝，復在綿陽增產玉米六十萬畝，紅薯九百餘萬畝。雜糧食糧增加似不在少。

(2) 工藝作物推廣

該所工藝作物推廣事業，計分改良棉種推廣，優良藍靛推廣，烤製菸種推廣，及大麻推廣等四項，歷年推廣情形如下：

(a) 改良棉種推廣 川省秋季多雨，固非宜棉區域。戰前全省產量，每年僅有皮花四萬担左右。抗戰軍興後，該所始從事棉作之推廣，除檢定品種優良之土棉外，並由陝豫等地輸入德字棉脫字棉，試種頗著成效；乃於二十七年開始推廣，訓練推廣指導人員五十餘名，設射洪、三台、中蓬、安岳、簡陽、榮縣、瀘縣、南部、奉節等九個棉指導區；並依各地之氣候土壤及試驗結果，分別推廣德字棉；在涪江、涇江、涪江、三流坡推廣脫字棉；在長江及嘉陵江示範推廣中棉，再至宜棉而種植甚稀之地帶推廣。二十九年將原設之九個指導區，改增為射洪、涪綿、中蓬、遂寧、安岳、金德、簡資、榮威、宜瀘、南儀、渠廣、奉雲等十二指導區，岳武、萬縣、宜漢三獨立辦事處，共轄四十一縣；另委花西充、南充、江北、合川、新津、永川等二十四縣農業推廣所，代為推廣。三十年度三獨立辦事處取消，增設岳武指導區一所，連原有者共計十三區；區設主任一人，指導員及助理員若干人，協助推廣指導。

棉作推廣辦法，與麥稻等項所採用者大致相同，惟為表證改良棉種之特性，及保持並繁殖純種以利推廣起見，另有下列數種之設施：

(子) 特約種植繁殖場

在美棉推廣區域之射、鹽

潼、綿、中、遂等縣，選擇優沃大塊地，與棉農訂立優待合作規約；由各該指導區供給種籽，免費代為除虫札花；收穫之棉籽，除留種外，悉數賣予該所。二十八年在中江、蓬溪、鹽亭、射洪四縣，實施面積九百八十一畝；二十九年在三台、南部、奉節等縣實施面積增至三千九百八十五畝；三十年面積未增，但區域已擴至二十二縣。

(丑) 示範棉田

在射洪推廣之南、儀、渠、奉、雲、高、遂等縣，皆設示範棉田，以資推廣。二十九年南部、通江、渠縣、廣安、雲陽、萬縣等縣，共有脫字棉二百九十畝，計一百三十四戶。

以上特約繁殖場及示範棉田，由該所向農本局息借生產貸款，轉貸棉農，作為購買肥料之用。每畝規定貸借十元，每戶最多不得超過十畝，期限定為四個月。二十九年射、鹽、涪、綿、中、蓬、南、儀、奉、雲等區，貸款數為三千八百三十八畝，一千二百四十四戶，共貸二萬七千六百八十七元；當年年底已悉數歸還。三十年度因物價高漲，貸額未增，故貸出甚少。

(寅) 設立棉種管理區 管理區之設立，旨在繁殖純種，實行純種分區化。二十八年射洪試辦，其九年擴大至三台、遂溪二縣；管理區內棉田，不得混種其他棉種；復設立札花廠，供給農民應用，使身土種隔離。二十九年射洪、蓬溪三縣共設管理區十三區，面積總數為一萬六千一百七十六畝，棉農達二千九百七十三戶。

(卯) 札花廠之設立

札花廠之設立，亦為管理純

種之重要階段。二十八年該所得經濟部之補助，購入軋花車九十六部，分發射洪、中江、三台、蓬溪等四縣；二十九年得中農行之補助，及農本局之貸款，購入新舊軋花車二百四十六部；連前共三百四十二部（就中水力車八十六部，人力車二百五十六部），分配於二十九縣。內分自營與出租兩種方式：自營者為瀘綿、射鹽、中蓬、南儀、安瀘、金德、奉雲、渠廣等八區，共三十一單位；其餘各區所有軋花車，均租給農民經營。自營之軋花廠，分農林部專款補助經營，及該所經費經營兩種；農林部專款經營部份，分配在瀘綿、南儀、安瀘之全部，及射鹽、中蓬之一

部，各區開動軋車共一百零二部（總數為一百五十九部），代軋片花一千四百八十餘担。該所經費經營部份，分配在射鹽、中蓬、金德、奉雲、渠廣五區，開動車數五十六，軋花數達五千零七十九担。瀘綿、射鹽、中蓬三區，代特約農戶免費軋花衣九百七十餘担，軋花費用較市價約低二三成，並可以改良種籽，折價還納，頗得農民歡迎。至民營之軋花車，該所與各縣府洽定辦法，集中管理，加以統制，亦頗收效。

用省作試驗場二十五年開始推廣美棉，迄今已屆七載，推廣面積年有增加。茲將歷年推廣總數列表於後：

年份	畝數(市畝)	戶數	籽量(市斤)	備註
二十五年	一、五三六	三四八	一五、三六四	脫字棉
二十六年	九、〇一五	一、五二七	九〇、二五〇	脫字棉
二十七年	六七、四八五	一八、〇三六	五六六、〇五四	脫字棉6.8/10 總字棉0.8/10 中棉2.4/10 區域十二
二十八年	一三三、八五二	四三、一〇四	一、三三九、二二六	總字 4.3/10 脫字棉 3.4/10 中棉 2.3/10 區域二十
二十九年	三八一、二一〇	四五、五六二	一、四六四、八一三	總字棉 4.5/10 脫字棉 4.7/10 中棉 0.8/10 區域六十
三十年	三五二、〇〇〇		三五、二〇〇	本年因棉價高漲復因二十年棉價低落棉田數量大
合計	九五四、八二八		五、九八五、八一七	

上表所列數字係指直接推廣之面積而言，其由棉農自行儲

種或換種種植之面積，當在數倍以上，其中尤以德字棉推廣最

概述。

該所所推廣之改良棉種，實優產豐，且富於抵抗不良環境性。如二十九三十兩年，夏季早，秋又多雨，棉字棉每畝皮花產量，高者仍可達七十至八十斤，普通者亦在四十斤以上；而土棉最高產量，皆在四十斤以下，平均僅為二十斤左右。

該所二十九年改良棉種，共達一萬二千六百九十餘担。秋收後，實施收種時，僅收回六千三百九十餘担，另折價償還約一千六百担，尚欠本息七千餘担。同年該所推廣中種，李雲、南儀等四指專區，收購改良棉種，棉農對於是項種籽，多視如奇貨，不願分讓，僅收購八百三十四担。由此可見棉農對於改良棉種之重視。惟在余堂、廣溪一帶，雨季較早，蟲害甚烈，改良棉花產量，不及土棉，當地農民不願再事栽種。但在小川北之遂寧、三台、射洪、鹽亭、中江、蓬溪一帶，因氣候土壤之適宜，生長極佳，每畝產量較土棉恆高出一倍。惟農民狃於積習，初因改良棉出苗較晚，生長期較長；復因花紋較長，土法梳彈易於纏弦，費用較土棉高出二倍，舊式紡紗亦多不便；售價亦較土棉為低（平均每斤相差二角至三角）；心存觀望者尚多。最近該所除擬極製新式花梳機推廣，以解決梳彈問題外，並將孝感感黑子棉引種示範，故川省棉業推廣前途，實具莫大希望。（詳參考資料一百至一百零二）

(b) 優良甘蔗推廣 川省所種蔗種，在沱江流域為「蘆蔗」，宜資及渠河流域「陽城桿」。前者生長快，病害少，但含糖量少；後者成熟早，糖質佳，惟產量不多。川農所對「甘蔗優良品種」，經三年之試驗結果，選得產量豐糖量高者兩種問題外，並將孝感感黑子棉引種示範，故川省棉業推廣前途，實具莫大希望。

種，即現在推廣之爪哇蔗 (C. latifolia) 及印度蔗 (C. indica)。

爪哇 (C. latifolia)，每畝產量為八千二百六十二市斤，較本地習種之蘆蔗多百分之三二；蔗糖為四百三十七斤，較蘆蔗高百分之二一〇；分蘗強，不空心，不倒伏，耐保潔，並可宿根一二年，其宿根之產量，每畝可達萬斤以上。

印度 (C. indica)，每畝產量達九千一百八十四斤，較土種高百分之四六；蔗糖量為五十五市斤，較土種高百分之二七；特性與爪哇 (C. latifolia) 相似，而分蘗較之尤強。爪哇 (C. latifolia) 及印度 (C. indica) 兩種，雖經三四年之繁殖仍不過數畝，同時每畝約需蔗種七千市斤左右，因之推廣面積不多。二十九年該所內江、簡陽、資陽、資中、金堂、富順、渠縣、仁壽等八縣，共推廣二百八十九畝，三十年為八百六十二畝，內中以爪哇種最多。蓋印度種為秋植，農民多不習種。

川農所內江甘蔗改良場，總場設在內江，資中球溪鎮設有分場，並於簡陽、資陽、資中、富順、金堂等縣設區域試驗地。三十年前陽城試驗地擴大為蔗種繁殖場，作為簡陽、金堂等縣推廣之中心。資中、資陽則以球溪鎮分場為中心，內江、富順則以內江總場為中心。渠縣亦擴充為繁殖場，作為渠縣、巴中、廣安等縣推廣中心。

土法煉糖，糖分損失於沸水中者，約百分之二。二十七年該所在德國購進「牌手搖糖心機」一架，並設計改良，更臻完善。舊法由糖清製成白糖，約需時十餘日，至是只需十三四分鐘，增加白糖之產量達原有煉糖量百分之六〇，且色潔白潔。資內等縣人士，見其經濟適用，紛紛定購。該所時與成都建華

工廠訂約，由需要者自行直接訂購，或委託代辦，計先後在越華工廠製成一百零六部；由該所農具廠製造十四部，共一百二十部。農本局又訂購十部，在會堂推廣，惟仿製機器，在使用上，尚有若干問題，須待改良。

(詳參考資料九十七至九十九)

(c) 其他 該所育成之烤製菸種特字 200，堪作上等香烟原料。二十九年與財政部菸草試驗場合作，在崇帶、鄰縣、什邡三縣推廣三百五十畝。此外該所於二十八年內，在溫江、崇帶、鄰縣三縣推廣大菸二千零二十畝。二十九年後增加萬縣一縣，該年度推廣面積共三千五百畝，結果甚佳。因烟糧食增產問題，此項工作暫時停頓。

(3) 畜牧獸醫事業推廣

川省畜牧獸醫事業，始於民國二十五年，由家畜保育所主持。二十七年川農所改組成立接辦，該所繼續推行。主要工作如下：

(a) 榮昌白豬及內江黑豬推廣 養豬事業，不特為農家主要副業，亦為肥料之主源供給來源。榮昌白豬，體型碩大，生長迅速，肉質甚佳；所產白色豬糞，在國際市場上，佔有重要地位。內江黑豬，肥育極易，肉質亦佳。二十八年該所劃定三台、三峽為白豬中心推廣區，二十九年增劃鹽縣、永川、合川三縣。又劃資中、資陽、簡陽、內江等四縣，為內江黑豬中心推廣區，與中央大學畜牧獸醫系合設合江種豬場一所，復在三峽三台設立白豬繁殖場各一所，作為推廣中心。

三台白豬繁殖場所採取之推廣方式，為先行派員下鄉宣傳

，約定農戶，闡明所飼本地公豬；另由繁殖場以所飼之白公豬，免收供給交配。該場復繁殖大批白公豬，向各鄉無償分發，以便與母豬交配。母豬受孕時，須向該場登記；乳豬生後六星期，再由指導員下鄉鑑定，劣者闕去，准在區內自由買賣，除豬則須由該場介紹買賣。農戶所飼種豬，在交配期內，不得擅自淘汰。如該場鑑定不能交配時，由內領種農戶為之去勢，配肥出售，並享受全部利益；但須另購種豬一頭補充，並完全接受該場之指導。該場以自行繁殖之種豬有限，不足以應農民需要，乃訂定白猪交易介紹辦法；凡農民欲購飼白猪者，須先向該場登記，申請介紹訂購，由該場會給採購證，向指定農戶購買。(詳參考資料一百零六)

內江種豬場所採取之推廣方式，係由該場自行繁殖已斷乳之小豬免費送育，加以管理。俟生育後，再收回一頭，以便向其他農戶推廣，農戶飼飼之豬，三年後得由領飼農戶闕割，腫屈出售，但種豬場須收回售種四分之一。

榮昌白豬，二十八年內三台、三峽兩處共推廣八百零八頭，二十九年內三台、三峽、永川、鹽縣、合川五縣共推廣四百八十一頭，三十年為八百八十四頭。內江黑豬二十九年內內江、資中、資陽、簡陽等四縣共推廣一百零五頭，三十年為二百十二頭。現該三縣農民，對於白豬之認識甚深，飼養者甚衆。

(b) 血清疫苗之製造及防疫之防治 川省防疫種類甚多，而為害最烈者，莫若牛之爛腸瘟(俗稱牛瘟)、炭疽病，及猪丹毒(猪瘟)，霍亂肺炎等症。該所在成都、樂山兩地，設有血清製造廠二所，製造血清苗苗，如抗牛瘟血清，抗牛出血性

症及敗血症，抗炭疽症，猪霍亂，猪丹毒，猪肺炎等血清，牛瘟腦器，炭疽猪丹毒等菌苗，以供該所防疫督導團及其他機關應用。二十七年共製三百七十七萬三千四百四十九立方釐，總計九百八十三萬六千二百零三立方釐。

川省牛瘟，可分兩大區域，一爲川北，一爲川南。蓋川北各縣，年有廟會兩次，牛隻集中貿易，病疫易於傳播。川南各地產糖區域，糖坊開場，牛隻集中工作，致疫病相互傳染；散稿後，又分散各地，以致蔓延甚廣。該所即利用此次集中時期，實施牛瘟防治，此外各縣發生牛瘟時，立即派員防治。二十七年，在川北梓潼等二十一縣，共注射三千一百九十三頭，治療三百零七頭。二十八年注射四千八百二十五頭，治療五百四十二頭。二十九年，在會棠等三十縣注射七千四百十八頭，治療六百十七頭。三十年注射九百五十二頭，治療三百五十六頭。該所二十七年，在梓潼注射牛瘟血清時，不料該地適發生炭疽病，事前未經檢查，即行注射，注射後，牛身抵抗力降低，炭疽病因而而發，死者累累，約計千頭，殊爲遺憾。至治療方面，該所二十九年治療六百十七頭，愈者達三百八十餘頭。

關於猪瘋防治工作，亦採集中及緊急防治兩種。二十七年，在松潘等十三縣注射三百九十五頭，治療三百頭。二十八年注射一千一百四十一頭，治療二百五十五頭。二十九年，在溫江等二十三縣注射二千六百十八頭，治療二百五十二頭。二十九年，度該所治療之猪瘟二千三百三十六頭，愈者達一千零七十八頭。

(4) 病虫害防治事業推廣

川省病虫害防治事業，始於民國二十六年成立四川農林病虫害防治所，川農政所成立後，由該所接辦。其主要工作有：

(a) 麥作黑穗病之防治

麥作黑穗病之防治 麥作黑穗病，有散穗兩種，爲川省麥作嚴重病害之一。川北一帶，爲害最甚，損失有達百分之三〇以上者。該所防治方法，以炭酸銅防治散穗病，溫湯浸種，可兼治聚散兩種黑穗病，並指導農民拔除病穗。二十七年，在三台等四縣防治六萬零一百九十七畝，二十八年在綿陽等十一縣，防治十六萬七千三百九十一畝；二十九年，在三台等八縣防治三十五萬八千三百十七畝；三十年，在三台等七縣防治四十六萬四千二百三十四畝。該所防治麥穗病，方法雖有兩種，但因溫湯浸種方法，須有熟諳之技術，否則或不能防治，或損及種籽之發芽。在最初之三年，該所指導人員，多勞技術專門人員，溫湯浸種，尙能處理。嗣後物價高漲，多數技術優良之指導員，因待遇微薄，生活不安定，紛紛去職；新補充者，經驗較差，溫湯浸種之法，不敢使用，故均以炭酸銅防治爲主。惟炭酸銅只可防治散穗病，而在播種時，未對農民說明，結果黑穗病，仍舊發生，未能除治。農民不明究竟，遂謂炭酸銅品質不佳，效力低微，輾轉傳聞，不免失實，影響於推廣者至鉅。

(b) 螟蟲防治

螟蟲防治 川西川南各縣，所種水稻，多係中熟品種，螟害甚劇。平均損失，多在百分之三以上。該所除於每年冬季調派大批人員，分赴各縣宣傳，指導農民拔除稻蔸外，並在水稻插秧時，派員分赴各縣，勸導農民，採除卵塊，並殺成

虫幼虫。廿七年在仁壽等九縣除卵七十八萬二千零九十五塊，捕虫四百九十五萬一千二百八十八頭，拔椿十九萬五千七百四十四畝。廿八年在仁壽等八縣，除卵二千一百二十二萬二千二百八十塊，捕虫一千五百五十二萬八千七百九十六頭，拔椿七千零三千五百五十五畝。二十九年任彭縣等七縣除卵二千五百八十四萬七千三百零七塊，捕虫一百七十四萬九千四百二十七頭，拔椿七十八畝。三十年在華陽等十七縣除卵三萬萬餘塊。水稻經除孽後，每畝收穫量可增百分之二〇左右，農民見有成效，每年自願參加者甚衆，三十年農村人工缺乏，工資高漲，捕虫及拔椿工作，均已停頓。

(c) 棉作病虫之防治 川省氣候潮濕，棉作病虫害極多。棉病有立枯病、炭疽病、角斑病、縮葉病、黑點病等；蛾中以蔗疽、縮葉、角斑為最烈。虫害則有地老虎、金鋼鑽、棉蚜虫、紅蜘蛛、捲葉虫、紅鈴虫等；就中以棉蚜虫、捲葉虫、金鋼鑽最烈。該所以一一〇〇波爾多液（即炭酸銅）一斤，生石灰一斤，水一百斤）噴射，防治棉病。以烟筋水或無患子油類乳劑，噴殺棉蚜虫。以堆草誘地老虎，採拾莖果或用中農砒酸鈣噴殺金鋼鑽及紅鈴虫。以手捏或拍殺捲葉虫，以中農砒酸鈣噴射預防之。以麥粉糊噴射紅蜘蛛。

關於棉作病虫害之防治，係由該所與農產促進委員會、農林部、中央農業實驗所合作。除由該兩機關調派防治人員進行外，並由農促會補助射鹽區五縣九千五百元治虫經費，中農供給噴霧器。二十七年任射洪防治棉病一百畝，二十八年任三台等四縣防治一千零四畝，二十九年防治四千四百七十六畝，三

十年防治一萬零五十二畝。二十七年任三台等四縣防治棉虫五萬八千六百三十九畝，二十八年任三台等十四縣防治十四萬餘畝，二十九年任三台等二十二縣防治三十三萬三千八百七十四畝，三十年防治十八萬七千二百九十四畝。本年復因天旱，棉子多未生出，故防治面積減少。

棉作病害經防治後，與未經防治者比較，結實率增百分之二一七，結鈴率增百分之七〇，落鈴脫落減少百分之三七，籽棉收穫量，每畝增收四十三斤。過去推廣時，所有防治之藥劑、人工、柴薪等，均由該所供給，而農民仍存觀望態度。及成效已著，農民紛紛求治。三十年度治防時，所用人工薪柴，均由農民自備。

棉作虫害經防治後，與未經防治者比較，防治地老虎者，每畝可增收百分之二一六。防治棉蚜虫者，可增收百分之二一七。防治紅蜘蛛者，可增收百分之二三。防治紅鈴虫者，可增收百分之二四。防治捲葉虫者，可增收百分之三〇。棉虫防治在最初一年，雖由該所免費供給藥劑，代為防治，而棉農尚多反對。經設立表證區，比較防治與未防治之優劣，更經第一年防治效果之證明，次年推進，即便利多多。二十九、三十年，農民均自願購置藥劑及用具，請求指導，所有關於防治技術，一經指導，棉農無不遵照辦理。（詳參考資料一百零四）

(d) 柑橘虫害之防治 柑橘虫害，在江流域各縣，以紅臘介殼虫為最烈，間接影響柑橘產量。江津附近，則柑蛆極為猖獗，直接為害果實。川農所與農促會合作，在內江、榮縣、隆昌、簡陽、資陽、樂至、廣漢、企業等縣，以松脂合劑，

噴射機株防治紅腫介殼虫。二十七年噴射八千三百七十株，二十八年噴射一萬一千一百五十七株，二十九年三萬九千六百三十一株，三十年四萬二千二百二十一株。松香由農民自購，曹達則由農政所供給。噴射結果，介殼虫死亡率為百分之七十一。六六，蘇若死亡率為百分之七三。四，成效頗著，農民現已自動購買藥劑及噴霧劑噴射。江津之柑蛆，則由該所派員宣傳，勸導農民，處理落果，及摘除虫果。二十九年計共處理二萬五千六百零六枚，亦著成效。

(5) 肥料之推廣

川省農家習用之肥料，為人糞尿、家畜糞尿、油枯及骨灰骨粒。惟使用數量甚微，土地肥力日減。該所有鑑及此，爰設廠製造骨粉，並提倡單元菌以製堆肥，推廣君子充作綠肥，以增進地方。

(a) 蒸製骨粉

川省農民，使用骨肥，在長江流域，習用骨灰；在成都附近各縣，則習用骨粒。前者骨中所含之氮素及有機質，均因燃燒而損失；後者骨骨粒粗大，不易分解，肥效遲緩。該所於二十八年成立成都、彭縣兩骨粉廠，復受農產促進會之補助，成立合川一廠。二十九年復增設綿陽、重慶、五通橋三廠。二十九年七月，合強兩廠先後被炸停工；廠於三十年三月修理復工。現時開工製造者，僅五廠耳。

二十八年成都、合川、瀘縣三廠，共製成骨粉三十六萬二千三百三十九斤，推廣十八萬六千一百七十三斤，肥田約六千三百零九畝（每畝三十斤）。二十九年成都等六廠，共製四十九萬二千零八十二斤（合廠八月被炸停工，瀘廠八月被炸停工

四聯總處四川農實觀察報告

，綿廠七月開工，重慶、五通橋兩廠，均於十二月開工）。推廣二十八萬八千三百五十八斤，肥田九千六百零七畝。三十年瀘渝兩廠，復因經費及機器失靈停工，僅製成二十六萬八千二百五十三斤，推廣二十二萬八千七百九十四斤。肥田九千六百零七畝。

蒸製骨粉，生骨中底含之氮素有機質，均仍充分存在，分解甚易，見效亦速，宜易於推廣矣。惟農民富於保守性，在未見成效之前，多存觀望態度，雖經該所及各縣縣推廣所一再宣傳，並採用聯報辦法，而二十八、二十九兩年推廣數量，僅及製品之半似。三十年度骨粉之效用已著，農民購者漸多，本年度已有供不應求之勢。

關於成都等六廠設備，骨粉推銷，以及貸款之運用等，另詳稽核報告，本篇不贅述。茲將綿陽廠調查情形，撮要略述於后：

綿陽骨粉廠，成立於二十九年五月，隸屬於川農所農業化學系，現直隸該所，為土壤肥力工作單位之一。廠設主任一人，會計一人，助理員二人，司機一人。原有工人九名，現縮減為三人，該廠經費，分經常及事業兩種，經常費每月六百十五元，計辦公費四十五元，試驗費一百五十元，若僅三百九十元（主任薪一百元，會計七十五元，助理員六十元，工人八十五元——津貼米貼由川農所撥發），餘為炭燈茶水費用。事業費二十九元為二萬一千元，三十年度三萬一千元，本年度已支用五萬一千元（事業費係按實際情形支領）。該廠因經常費素不能按時發放，常在事業費項下挪用。

蔣敬靈鑄，現租房屋一所，押租四千元，行租五十元。蒸骨機一付，計蒸骨鍋一，盛骨鍋三，骨籠六，均為洪安廠製。磨粉機一，計發動機一，係木炭汽車頭改製。夾骨機及趕骨機各一，爐灶一。以上設備，共值一萬七千元左右。

骨粉原料，為牛、豬之骨；來源為三台、射洪、鹽亭、江油、彭明、梓潼、遂寧、綿陽等地。收購辦法，除派員赴各地採購外，並委託小販代收，預付三百至五百元，並計明價格，在廠交貨。其價格二十九年每百斤約六十一元，三十年約二十元，本年度在四十元左右（包括運費）。生骨進廠後，先行分類，然後加以蒸製。每一立方吋之壓力，須在四十磅左右。蒸製時間，牛骨為一小時半，豬骨四十分，羊骨三十分。獸骨蒸後，先行烤乾打碎，再由磨粉機磨之成粉。每百斤骨粉，需時約五分鐘。每百斤生骨，可製成之骨粉，牛為七十八斤，豬羊均一百七十五斤，生骨蒸烤所需之燃料，每日以蒸烤六鍋計（羊豬骨每鍋二百斤，牛骨一百七十斤），約需煤一百四十斤至一百八十斤，木柴一百四十斤至二百斤。本年度每百斤骨粉成本，約在八十五元左右，售價則為一百元。

綿敏二十九年產量為一萬二千餘斤，三十年約八萬五千斤，三十一年度擬製三萬五千斤，現已製成二萬斤。惟因發動機係舊木炭汽車頭改裝，效力不大，且損壞；每月停工日數，平均不及十五日。三十年底及本年度所收生骨，不及蒸製。而成都方面原料，時感不足，故一部份生骨，多運往成都蒸製。

該廠所製骨粉，其推廣地點，為綿陽、廣漢、金堂、德陽、羅江、安縣、三台、遂寧等地。其推廣方式，最初除由該廠

直接推銷外，並委託各縣農推所代為宣傳推廣；並採用賒帳辦法，約定在收穫後歸還，二十九年共推廣一萬斤左右，三十年約七萬斤左右。本年度各方要求購買者，甚為踴躍，已有供不應求之勢，現存貨僅有四千斤左右。同時該廠於過去採用之賒帳購買制度，因各縣農推所之不負責，借款多不收回，本年度已改用現金交易。

該廠歷年營業，二十九年虧損約四百元，三十年約二千餘元，本年度截至四月底止，尚無虧損。現該廠設備約值一萬七千元，存央行四千零五十元，應收款項約八千元，預付骨價約三千元，存貨（生骨及骨粉木柴煤）約在五六千元之間。

(b) 元平菌速成堆肥 堆肥係利用田雜草、廢物、及牲畜糞尿堆製而成，為農家所習用肥料之一。惟須歷時數月，始能充分腐化；非特費時費工，而肥效之損失亦巨。元平菌為分解纖維細菌，用以腐熟堆肥。四星期內可以充分腐化，減少肥效損失頗多。該所二十七年開始提倡推廣，頗具成效。二十九年，由該所育成大量菌苗，分發各推廣所，自行繁殖，就近推廣。二十七年，在資中第六縣所推廣菌苗，可製成堆肥二十三萬零五百六十一担，肥田五萬六千一百十二畝。二十八年，在隆昌等十縣可製成八十三萬零一百八十担，肥田一萬六千六百七十六畝。二十九年，在資中等十五縣可製成五十三萬零六百七十九担，肥田一萬零七百三十五畝。三十年，在資中等二十餘縣可製成四十八萬三千六百八十五担，肥田九萬六千七百三十七畝。惟川省農民無堆製肥料之習慣，該所於上年度派員分赴各地指導，成績平平。

註：元平苗一斤，可製堆肥一千斤，每畝需堆肥五担。

(c) 若子綠肥推廣 若子爲豆類作物，富於氮素，可作爲綠肥。成都一帶，栽培甚廣。該所於二十七年秋運若種一萬餘斤，赴合川涪縣推廣。計二十八年在涪縣等十七縣推廣面積二千零九十二畝，肥田一萬三千九百四十六畝。二十九年在涪縣等二十二縣推廣二千六百四十九畝，肥田一萬七千六百七十六畝。三十年在涪縣等四十四縣，推廣六千五百二十畝，肥田十三萬六千七百三十一畝。

(6) 蠶絲

蠶絲 該所對於蠶絲方面之工作，計分兩部份：一爲該場蠶絲試驗場原種改良責任之蠶種，一爲該所蠶業推廣委員會所主持改良蠶推廣，及桑苗培育之推廣。

川省改良蠶種之製時，向由四川絲業公司獨家製造。計有三台、岷亭、南充、樂山等十一個種場。而原蠶種之製造，則由該所負責辦理。

二十七年秋製造秋原蠶種一萬一千二百五十張，二十八年製二萬一千五百二十五張，二十九年製二萬五千五百七十張，三十年製一萬零三百零五張。上項秋原蠶種製成後，即配發四川絲業公司及中央技術蠶絲科製造改良蠶種，再由該所蠶業推廣委員會推廣。二十七年各種場製成之秋原蠶種計五十三萬四千二百三十二張，推廣十八萬零七百七十八張。二十八年製成六十五萬八千七百零八張，推廣六十三萬五千三百五十二張。二十九年七十三萬四千七百零八張，推廣六十九萬六千一百零六張。三十年七十五萬三千八百五十六張，推廣六十九

萬七千七百八十四張。本年度四川絲業公司放棄控制政策，此項工作，已告停頓。

川省自民十九年以後，因絲價之低落，農民以飼蠶獲利可圖，桑樹砍伐殆盡。該所爲謀蠶絲之復興，須培育桑苗。關於桑苗之培植及推廣，向由該所蠶絲試驗場栽桑股辦理。二十九年該所復受貿易委員會之補助，成立萬縣、三台、合川、蓬甯、綿陽、樂山、井研、開中、宜賓、達縣蠶絲試驗場。計有桑園十一所，大量培育桑苗。二十七年培育接苗十九萬八千七百三十三株，實生苗九百九十七萬五千七百零一株，二十八年培育接苗八十萬七千五百四十六株，實生苗一千零七十八萬三千八百五十五株。二十九年培育接苗一百一十七萬零九百六十一株，實生苗四千二百五十五萬九千二百四十一株。三十年培育接苗一百六十萬六千四百零九株，實生苗三千六百萬三千二百三十三株。育成之苗，即由該所蠶絲試驗場栽桑股，在川東川北各推廣區及製種場推廣。二十七年推廣實生苗二百六十九萬二千七百株，二十八年接苗十萬株，實生苗五百八十八萬株。二十九年接苗五十六萬二千六百三十六株，實生苗四百八十萬七千六百五十四株。三十年接苗二十三萬六千四百五十株，實生苗九百七十九萬八千餘株。

(b) 森林 川省森林事業，始於二十五年成立之四川省第一林場，其中心工作爲育苗造林。川慶所成立後，接收該場，繼續推進。二十七年成立之涪江林管區，以保護及管理涪江流域之森林，藉以發展政治力量，有如上述。該所附設之涪江林管區，川北森林事業所，及林業試驗場三機關，設有苗圃

十一處，與各縣合設苗圃十四處，自二十七年至三十年，共育苗三千二百八十五萬二千一百二十二株，用以造林者七百八十二萬三千二百三十九株，用以推廣者二百七十三萬四千九百零七株。此項造林及推廣，亦無若何成績；所發苗木，不過供每年植樹節所需而已。

(c) 農具 該所原設有製殖工程組，其中心工作為荒地墾殖、農田灌溉、排水工程、及農具改良。嗣因前二者有專門機構辦理，遂致力於改良農具之製造。二十八年六月成立農具製造廠於成都，以試驗及改製新式農具。成立以來，頗有成效。各方來廠定製之水力軋花機，人力軋花機、彈花機，雖必

第二節 財政部四川

一 組織

該場二十八年成立，設於郫縣。對郫縣、溫江、崇慶、新都、什邡、綿竹、資陽、金堂等八縣為推廣區域，指導菸農，組織菸葉產銷合作社，三十年復指劃內江、簡陽、青神、眉山、崇慶、灌縣等縣，並先後在資陽、綿竹、溫江，設立示範菸圃各一所，二十九年又設眉山示範菸圃一所，溫江團撥銷改由總場負責。

此外復與四川省農業改進所什邡菸草改良場合作，推廣該所育成之美菸特字四〇〇號九〇〇號及豫字一號等品種。復與四川大學合作在新都設立合作示範菸圃一所；與銘賢學校合作，在金堂設立合作示範場一所；又與金陵大學農學院、中央大

機、枝剪播種器、噴霧器、改良耙犁中耕器者甚多。本年度因經費關係，已停頓矣。

五 推廣貸款

二十九年川農所向四行息借麥種貸款三十三萬四千零八十元，稻種貸款四十萬元，防旱作物貸款十六萬元，綿羊貸款四十萬元，骨粉貸款二百五十六萬元，貸款運用未能全照合約執行。關於該四種貸款之運用，及會計處理等情形，另詳稽核報告，本誌不贅述。

菸葉示範場

農學院合作，作菸草品種及栽培等技術上之試驗。該場組織系統分事務、推廣、管理、技術四股及會計一室。(詳參考資料一百零八)

該所美菸推廣，係由該場推廣股主持，其工作分配於四個推廣單位，即郫縣總場，及綿竹、眉山、資陽等三個示範園。郫縣總場，共轄郫縣、溫江、崇慶、灌縣等五縣。綿竹示範園轄綿竹、什邡兩縣，眉山示範園轄眉山、青神兩縣。資陽示範園轄內江、簡陽、資陽三縣。郫縣、綿竹兩園，各設主任一人，生產指導員及合作指導員各二人。眉山示範園設主任一人，生產及合作指導員各四人。

二 經 費

該所本年度經費預算爲五十五萬二千三百十元。其分配百分比，用於事業費者最多，佔百分之五八·二七，作業費次之，佔百分之二六·三六，餘爲附屬機關之經費。（詳參參考資料一百零八）

三 推廣事業

關於栽培技術上之指導，由生產指導員負責，合作社組織，由合作指導員負責，推廣對象，除產銷合作社外，並有特約農戶，推廣方式由各縣先行育苗，分發各產銷合作社及農戶，至推廣步驟，亦爲宣傳、登記、發苗、栽培技術指導，及收穫後處理指導，並代爲向各縣承放農貸行庫，洽借生產設備加工運銷貸款。

二十九年，在溫江、郫縣、資陽、綿竹、崇慶、新都、什邡等七縣推廣美菸十二社，計二十四百八十五畝，收穫烤菸二十三萬八千九百五十五斤。復在溫江、郫縣、資陽、綿竹、崇慶、新都等縣，推廣改良土菸九社，計三十七百二十三畝，產菸四十九萬六千五百七十二斤，並發放生產設備加工等貸款二十餘萬元。三十年，在郫縣、崇慶、新都、眉山、青神、樂慶、綿竹、簡陽、資陽、什邡、溫江等縣，推廣四十三社，新都、瀘縣等特約農戶共三千一百零七戶，計六千七百四十五畝，收穫烤菸一百零八萬五千三百八十二斤。四十一產銷合作社，共貸生產貸款十萬零四千九百九十九元，設備貸款一百一十一萬五

千零五元，加工貸款五十九萬四千一百六十元，運銷貸款二百二十萬一千零七十七元，共四百零一萬四千五百八十六元。

生產貸款數額，視農家情形，平均爲每戶二百三十元。設備貸款即烤房貸款，每座約四千至六千元，分五年還過，加工貸款用以購買農務所需之煤炭，每畝一百五十元（烤房每次可烤一·二至一·五畝之鮮葉，約九百斤，需時二三日，共需煤八百斤左右，約值四百元，烤房內之技術工人，由縣場指派，薪津亦由場供給）。烟烤成後，再由貸款行庫貸以運銷貸款，預付貸價轉作抵押。二十九年各社所貸之款，均已清償。三十年度所貸之款，因於公司資金短絀，未派員收購，尙未償還，財部雖撥貸蜀益、南洋、大同、振豐等公司二百萬元，作爲收勝資金，但各公司因收勝人員不多，未能同時在各地收購，在已收購之地點，每斤扯價約七元五角至八元左右，價款須三月以後始能繳付，故上期貸款不得不因之而延期。

該場所推廣之美菸產量，抗抵損害力強，頗得農民信仰，關於栽培技術，經該場指導後，已能自行留種育苗矣。惟烤菸銷路，全恃川中四大菸廠，而各廠多以現金短絀，不肯收購，故美烟銷路不暢，售價反不及土菸爲高，影響推廣前途，良亦淺鮮，故本年度美菸栽培面積已大見減少。

眉山示範菸園，直隸於該場之推廣隊，爲該場推廣工作單位之一，成立於二十九年十月，轄眉山、青神兩縣。正街股主任一人，會計、事務員、雇員各一人，生產及合作指導員各二人，分駐眉山及青神兩縣。現有技正十二人，係由河南及安徽遷居區內履來。該園經常預算，每月八百十元，主任及技正

耕津，由縣總場供給。經常費除支付員工薪餉及辦公費外，推廣費每人每月五十元，該苗雖名為示範範圍，實則示範工作全未做過，所留種苗，全由總場供給，故事業費未有預算。(詳參考資料一百零九)

該團在眉青兩縣所推廣之美菸品種，為特字六〇〇號及豫字一號。每畝產尾鮮葉七百餘斤，可製成乾菸二百斤左右，土菸每畝產鮮葉六百餘斤，可兩成乾菸一百三十至一百四十斤。三十年度推廣七百九十四畝，本年度已登記者有三百九十畝。推廣方式，三十年係以育成之幼苗，免費供給菸農，本年度因菸農已能自行育苗，乃改發種籽，推廣對象，以產銷合作社為主，由縣府及該團合作指導員共同指導。三十年度共組織專營社六、兼營社二；設有烤房二十五座。推廣辦法，先行登記菸田畝數，依次配發菸苗，菸苗配發後，關於栽培技術上之指導，如株距、行距、壅土、摘心、施肥、中耕、收穫等，皆由該團生產指導員直接指導，復由該團向各該縣合庫，代為洽借生

第三節 新生活運動總會婦女指導委員會樂山蠶絲實驗區

一 組織

新生活運動總會婦女指導委員會樂山蠶絲實驗區，係二十七年成立，工作區域包括樂山、井研、犍為、青神、峨眉、夾江、眉山等七縣。實驗區設秘書、督導、研究三室，審核及訓練兩委員會。另設指導、桑苗兩股，蠶種場一，製絲及厚物兩廠，直隸實驗區。製種場設蘇稽，下設栽桑、冷燥、原種、製

產加工設備運銷等貸款。三十年生產貸款僅實一紙，加工貸款每畝一百五十元；烘房設備貸款，每廠按四千零八元貸放，分五年攤還；運銷貸款，則按市價之六成計算。三十年度眉青兩縣九社，共借生產貸款二千四百八十元中，加工十三萬零四百元，設備十五萬七千五百元，運銷二十九萬五千五百元，合計五十八萬四千八百八十元。本年度生產貸款，每畝貸額一百元。菸草採收後，送入烤房製成菸片，由該團經技工前往處理。技工之薪津，由總場供給。關於運銷之銷路，亦由縣總場向對盒公司接洽收購。該公司雖經財部撥貸貸款，在該縣收菸，但手續遲緩；評定價格，扯價每斤六元，較土菸每斤八元之市價尚低二元，且價款須於收購後三月繳付。惟各社三十年度所借各款已屆期者，均已清償。徵用眉青兩庫，擬在上年度所借價款內扣回本年度所借生產貸款(本年十二月底到期)。本年度新券即將採收，而加工貸款仍無貸放消息，羣情甚為惶惶。又烤房技工技術不甚可談，致菸葉質黑參雜，影響銷路非淺。

種、蠶養五課、冷廠庫及醃場各一(設在峨眉青神間)。桑苗

股設樂山青神兩桑苗圃。另在樂山之馬河口，青神之漢陽壩，龍泉浩設立三分圃。指導股設樂山、青神、夾江三工作站，井研、峨眉、青神場三直屬指導所。樂山江作站，設半子場指導所，轄道江、關廟兩分所，青神工作站，下設城區及漢陽壩兩指導所。夾江工作站，下設城區、甘江兩指導所。城區指導所，又設本城分所一處。井研直屬指導所，下轄兩坡，東林兩分

辦、織履、育蠶等均直屬指導所，下轄本城分所一處。眉山高
廉場直屬指導所，下轄繁、復龍兩分所。此外該區復在青龍
場指導所，設有青龍橋、漢陽、中下場蠶絲合作社三所；樂山
李子壩、鳳凰蠶絲產銷合作社兩所。製絲廠下設收購莊十處，
另與生絲研究所合設實驗絲廠一處。屠物廠設製絲繅工場二所
，利用繅口蠶變宮蠶製造絲繅。（詳參參考資料一百一十一）

一 經費

該所本年度經費，預算共十二萬五千二百零四元。其來源
及分配情形為：婦女指導委員會撥發四十二萬九千二百零四元
，充該區行政費及製種場、黃神、樂山、夾江三工作站與屠物
廠經費。貿易委員會補助增產費四十萬元，絲檢費二萬二千元
，充桑苗圃、井研、峨邊、青龍場三直屬指導所及養蠶技術人
員訓練經費。農林部補助二十萬元，充合作社乾繭製絲指導，
及製絲技術人員訓練經費。生絲研究所補助實驗絲廠設備費二
十萬元，作實驗絲廠設備費。以上各種補助費共一百二十五萬
三千二百零四元。此外該區復向復興公司借款四十萬元，四行
屬借款一百二十萬元，作實驗絲廠設備及流動資金。另向中農
行屬借二十二萬元，作製種場製種費用，以上借款共一百六十
二萬元。

三 推廣事業

(1) 桑苗之培育及推廣
該區有桑苗圃六所，面積共二百七十八畝，育成一年生實

四川蠶絲處四川農貨視察團報告書

生苗，計二十八年五十萬株，二十九年二百零二萬株，又二年
生苗十八萬株，三年生苗一萬四千株。三十年一年生苗二百五
十萬株，二年生苗六十萬株，三年生苗六萬八千株。二十九年
訓練接木人員三十六名，三十年訓練五十三名。推廣株數，二
十八年推廣一年生實生苗一萬株，戶數一。二十九年推廣一
生苗二十七萬一千三百株，戶數十六。三十年推廣區培育之桑
苗，不敷配發，因轉向農政所樂山桑苗圃領苗二萬株。該年推
廣一年生苗一百四十七萬五千三百株，戶數一百九十九戶；二
年生苗五萬七千八百八十株，戶數一百一十九戶。該區推廣桑
苗，除宣傳以施肥、剪枝、嫁接等改進老桑外，二十八年訂定
特約育苗辦法，二十九年訂定桑苗配發及貸款辦法，但接受者
甚少。三十年須另訂桑苗代育及嫁接桑苗獎勵辦法，是年共發
出桑苗約一百五十萬株。

(2) 改良蠶種之製造與推廣

川省改良蠶種，向由農政所先育原種，交由四川絲業公司
製種場製造改良種，再由川農所蠶業推廣委員會分發各推廣機
構推廣。該區二十年至三十年，在樂山等七縣，所推廣之春秋
改良蠶種，均係向川農所領用。該所又鑒於蠶種改良之春秋
多與土種共育，病害傳染甚易，影響其產量，因之提倡蠶種
共育辦法。由領種之農戶將所領之蠶種共同催青，共同繅絲，
共同飼育，至三齡後，再分發各戶，自行飼育，用意甚佳。惟
川省農村極為散漫，公共處所，不易尋覓，加以桑葉之運送，
人工之支配，均感不便，是以推進甚為不易。茲將該區十年推
廣改良蠶種情形，列表於後：

年份	種類	推廣張數	領種農戶	指導戶數	戶數	共	收
							(公斤)數
二十八年	春蠶種	一八、四五六	六、七五七	—	一一一	五—三	一三〇、二〇〇
二十九年	春蠶種	二七、〇〇六	六、〇五三	—	—	—	一八六、一七〇
三十年	春蠶種	一五、九三八	四、二五四	—	—	—	三九六、二六七
三十年	秋蠶種	七、五〇〇	—	—	—	—	三〇六、五六三
三十二年	春蠶種	—	—	—	—	—	一四〇、三六八
三十二年	春蠶種	—	—	—	—	—	—

本學度起，四川絲業公司已放棄蠶種管制政策。該區於二十九年得農林部之補助，於蘇登鎮創設製種場。三十年落成，實施蠶種製造。該場現有基地及桑園一百五十餘畝，房屋八十餘間，製種用具及設備，亦有充分準備，共值四十三萬六千餘元。三十年秋，該區復向中國農民銀行息借製種流動資金二十二萬元，飼養秋蠶，製春蠶種一萬二千張，用去借款八萬元。本年度飼養春蠶，育成秋種一萬四千張，用去借款十四萬元。去歲該區所製之蠶種，均分配於指導區域各蠶戶。收購量每張在十公斤以上，此項改良種係二化性華綠及一化性之治桂兩原種之第一代雜交種，與川農改所所製者相同。

該區指導區域，有樂山、青神等七縣，設指導所及分所十六處，指導員四十九人。改良蠶種推廣之對象，除該區所組織之五個蠶絲產額合作社外，仍以一般蠶戶為主。推廣辦法，須由蠶戶先行登記飼養張數，然後配發。一般蠶戶多不願登記，故仍多利用保甲，蓋戶花冊造成後，由指導員按戶調查。配發

蠶種時，由蠶戶親自領取。在飼養季節內，該區復向江蘇省女子蠶桑學校，調派畢業班學生，分赴各地指導蠶農飼養上級收購及烘繭等技術事宜。至推廣方式，係按川政府規定價格出售，春蠶種採用賒帳購買辦法，秋蠶種則以現金交易。本年度春蠶每張成本十元，照省府規定售價四元作價，不敷成本之數，除由府津貼二元外，其餘四元，實屬區擬於實驗絲廠製絲項下彌補之。

該區今春在推廣區域內所推廣之春蠶種一單張，每張二十八圓，可搗漿九分，產鮮繭約十二公斤，七百斤鮮繭，可繅絲一團担，(一千九百三十五兩)較土種高出一倍餘。至改良鮮繭市價，最初每公斤十三元，繼漲至二十七元八角，以至三十餘元，平均價格為十九元許，較土種價格(每公斤十三元)亦高出甚多。

該區在樂山青神指導組織蠶絲產銷合作社五所，共有社員一千一百三十九人，認購四萬四千三百五十四股。本年度上期

，各社社員交社額共九千二百八十公斤。兩市開秤後，鮮繭價格步履，由每公斤十五元而二十元，而至二十七元八角。合作社所訂繭價為十九元，較市價為低。一般社員，除繳社及預支貨價一部分外，餘均自行售出，批價在二十二至二十三元左右，合作社無繭標繭出售或繭絲出售，每公斤均在二十七元五角。

本區指導之養蠶生產運銷合作社三十一年春期情形

縣別	合作社名稱	地點	社員數	股數	創立年月	收購量	借款額	加工情形
青神	漢陽中場合作社	漢陽中場	一二九	九一三	二十六年六月	九五三・七〇	五〇,〇〇〇	自備改良木車(直線)出售
青神	漢陽下場合作社	漢陽下場	二三一	七六三	二十六年六月	二,二〇四・二五	八〇,〇〇〇	備用多條繭木車製絲出售
青神	青陽橋合作社	青陽橋	三四〇	一,〇〇〇	二十五年十一月	一,六九一・七〇	五〇,〇〇〇	無成乾繭傳真保除象級
樂山	牽子場合作社	牽子場	一六三	六七二	二十一年三月	二,三九七・〇〇	一〇〇,〇〇〇	同上
樂山	關廟合作社	關廟	二七六	一,〇〇六	二十三年三月	二,〇三三・七〇	一〇〇,〇〇〇	借用改良木車(楊逕)製絲出售
合計			一,一三九	四,三五四		九,二八〇・三五三八〇,〇〇〇		

(3) 製絲

本年度該區由生絲研究所補助製絲設備費二十萬元，在樂山承租舊絲廠一所。將原有機車三百六十部重加整理，現可用者約一百二十部，該區復興與公司洽製春秋絲二百關担，每担治定價格一萬元，由貿易委員會先付款四十萬元，另向四行局息借一百二十萬元，作為流動資金。本季原擬製生絲八十擔，嗣因兩市開秤時，經評定繭價每公斤十五元，絲價二萬二千元，故本屆繭絲數量又改定為四十關担。及開秤後，絲價步漲達二萬六千元，繭價二十元，最後達到二十七元八角，各方收購者甚多。該區收購莊十處，共收改良繭一萬六千八百餘公斤(內合作社四千零八十八公斤，批價為二十七元五角。普通農戶一萬二千七百五十二公斤，批價為十九元七角三分，合共可

繅絲(二十二關担)。為試驗生絲成本及減少繭莊開支起見，又以每公斤十二元九角，收購土繭一萬八千三百三十公斤，可製絲十八關担。該區所收之改良繭，倘航委會保險傘廠之請，以二萬二千元一關担之標準，供給該廠，其數量暫定為一萬零四百六十四公斤、餘六千三百七十六公斤，由該區質驗絲廠留用。(詳參考資料一百一十一)

該區指導人員，工作努力，辦事認真，指導得法，言信行果，與農家婦女交往密切，深得農民信仰。該區主任費達生氏為蠶絲業先進，熱忱任事，區內各都重要人員，亦多在江蘇從事蠶絲專業多年，具有經驗。以樂山等地氣候之宜適，人民胸襟技術之熟諳，再加上該區技術上之改進與提倡，前途發展殊可預卜。

峨眉青龍場直屬指導所，直隸樂山總區。設主任指導員一人，指導員助理指導員各一人，練習指導員三人。在蠶季內另由樂山實驗區加派人員，前往協助。工作區域計青龍、九黑、觀峨、燕崗、綏山、太和、雙福、瞻峨等九鄉鎮。其經費由實驗區核實支給。

三十年度，該所推廣養蠶種八百張(每張六十六張)，秋蠶種二百五十雙張。本年度全縣共推廣春蠶二千一百三十六單張

第四節 國立技藝專科學校蠶種製造場

國立技藝專科學校製種場，係該校蠶絲科實習部門之一。所用原種，為川農改所蠶絲試驗場原種股所製之華六拾桂。該校所製之大佛牌改良種，向行銷於川西南非研等地。一雙張可

(每張二十八張)，青龍場一鎮推廣七百五十張。秋蠶種經實驗區核定為三千單張，推廣辦法，係利用保甲登記，擬領種費戶及賬數，造具花冊，由指導員前往復查，配發蠶種。峨眉推廣區城內，尚無蠶絲產銷合作社之組織。青龍場附近農家，雖迭次請求，但縣府迄未派員前往指導組織推廣蠶種，按省府規定價格計算，三十年秋蠶種為三元，本年度春蠶種為四元，以現金交易者甚少，多採用賒購辦法。種蠶經費各蠶戶後，由該所指導員輪流赴各佃農家，予以調查技術之指導，尚得農民信仰。本年度改良春種，每雙張捕蠶二錢，產繭三十三公斤，平均每公斤售價為二十六元，較土種市價約高倍餘。

實驗區在峨眉縣設有收繭莊二處，一在城內，一在青龍場，並在青龍場設烘繭灶一處。本年度在城內收購改良繭約二千五百餘斤，青龍場收購四千餘斤，收購價格共分五級，視化繭成分、繭色、繭形、繭層、及同宮繭情形而定。每級價格相差一元，最高價為二十四元，批價每公斤為二十元。所購繭，均送至烘繭灶，先行殺繭，然後再行烘乾。每公斤乾繭，約需鮮繭二·七公斤。每公斤烘繭費約二元左右。繭乾後，即運運樂山，過秤入倉。

捕蠶二錢，產鮮繭三十公斤；二百七十八公斤鮮繭，與乾繭一担；六担鮮繭可繅絲一關担。去年秋季所製春蠶種，由樂山蠶絲實驗區代為推廣者，約二萬張。

該校製種設備，豐富齊全，川省各製種場無出其右者，且利用學生實習時間製種，所用之蠶種紙，為中原公司出品。該校存儲其豐（秋蠶所用種紙須經酸不腐，不能用他紙代替。）故製種成本亦較其他種場為廉。

該校出品有單張（即種製種廿八蠟廿八圓）雙張（即平種六十六蠟）之別，又該校所製秋種冷蠟部份，由實檢區冷藏

第五節 各縣縣農業

農事改進機關，研究試驗所得之良種美法，欲以之廣佈民間，首賴合理之推廣系統，及健全之推廣機構。省縣農業推廣機關，為資深推進之操權單位；而縣尤為推進之基點。二十七年川農所成立後，由該所呈准川省府於各縣籌設農業推廣所，並由省府訂頒四川省縣區農業推廣所暫行組織規程，及辦事通則。該項組織規程，規定縣農業推廣所直隸縣政府，或實驗區署，但業務之設計與推行，應受農政所指導監督。推廣所人員，亦由農政所訓練及推舉。截至二十九年止，由該所派員籌設者，計有成都、三峽等七十六縣。此七十六縣農業推廣所，在表面上雖為各縣縣行政機構部門之一，但在實質上則為農政所之各縣工作站。以往農政所在各縣所辦之農業，或係派員會同各該推廣所共同辦理，或逕委託各該所辦理，按月將工作情形呈報農政所。各推廣所之經費，亦由農政所按工作情形，分別予以補助，形成綜合之事業單位。由二十九年冬，政府推行新縣制，則農業推廣所主 縣政之一。十二月十七日行政院通過縣農業推廣所組織大綱，該項大綱規定農業推廣所受縣政府之

庫負責。每單張暫收四角，雙張八角，將來按實際費用儲存。至該校部份如「蠶酸」、「福福蠶林」等，均由種場自行負責。該校本年度，曾向四行局申請借入萬元飼育春蠶，製成秋蠶種。惟因合約遲遲未簽，已另行籌措款項，製成秋種一萬一千張。

推廣所

監督指揮，受省農事改進集中組織之指導，辦理農業推廣事宜。所內人員，由縣府遴選，經省府核定委派，其經費則由省府規定標準，列入縣預算內；至推廣材料及方法，得由中央或省農事改進及推廣機關分別供給或規定。故此各縣農業推廣所已成為縣行政機構部門之一，與農政所之關係不若過去之密切。至推廣之實施技術之指導，公文往復，殊欠靈活迅速，往往有失農時。三十年度下期起，農政所在各縣推廣事業，多派員直接辦理。本年度農政所因經費緊縮各縣農推所之補助經費，亦已停發，雙方關係益形疎遠。而各縣縣農推所因經費短絀，人才缺乏，及推廣材料之無着，工作遂難開展，形成停止狀態。視察所及之各縣縣農業推廣所人事、經費、及歷年辦理推廣事業之概況，多凌亂不全，且無資料可查。據各該推廣人員口述，各農推所人員最少者四人，多者七人，而每月經常費少者五百元，多者亦不過七百餘元，工作人員之薪給，多者一百四十元，少者五十元。雖加上米貼一斗二升五，谷貼四五十元，亦屬難以維持，經費如此短絀，待遇如此菲薄，事業頗難推

進。

各農改所歷年工作，在二十八、二十九及三十年度上期，因得農改所之指揮協助，尙有若干工作可以推進。及三十年度下期，將各農推所師由各該縣府監督指揮，推廣材料來源缺乏。

第六節 視察觀感

一 農業推廣機構

(1) 各縣農業推廣所，除辦理公事外，幾無事可做，人力財力，兩俱浪費。爲使推廣事業得以順利推行深入民間計，縣農業推廣所在行政上應隸屬縣府，但業務之設計與執行，人員之訓練與推舉，仍應由省農業改進所統籌負責，工作可較易推進。

(2) 川農改所爲川省農事改進中心組織，各部門重要負責人員，均爲國內農業界知名之士，推廣人員技師，亦在水準以上；且多富苦幹實幹精神。自二十九年以後，因物價高漲，待遇非薄，備受生活之壓迫，睡職者甚多，影響事業推進不少，似今後應設法增加待遇，補充人員。

(3) 關於推廣經費，無論爲省機構或縣機構，均幾異常短絀。因格於預算，增加自有所不能，補救辦法，可由事業集中及區域集中之法爲之，庶能以少數之經費，獲較大之成效，此外事業本身，能直接生利增加收入者，應以經營方式爲之。例如各級農場，除作技術之試驗外，亦可以一部作經濟之經營，藉以彌補不足，充實推廣經費。

各農推所平素又缺乏此項之準備，事業無從推進，延宕關礙。簡至工作人員，銜差者有之，掛名領薪者有之。試驗報告，內容虛泛。多屬紙上空談。至各農推所附設之農場，亦不過徒具形式而已。(詳參考資料一百十二)

二 推廣材料

(1) 農業推廣材料，包括之範圍頗廣，就中以實物材料，如種苗、肥料、農具、藥劑等，爲目前推廣事業中最主要者。而種苗肥料農具三項，往往具有地域性，適於甲地者，未必適於乙地，例如川農所過去在成都平原各縣，推廣之金大二九〇五小麥，結果因風土之不宜而失敗；在三台所推廣之美棉所稻，亦因不能耐旱而失敗。又如川北三台一帶所推廣之美棉，其種植於壩地者，發育佳良，產量豐盛，反之種在山地者，因土層薄，肥力差，產量有時竟不如上棉。故優良種，在推廣之先，必須利用縣農推所之農場，作小區試驗，待成功後，再行大區推廣，否則仍遭失敗，適足予農民以不良印象，而影響整個事業。

(2) 種子推廣之前，其純度及發芽率之精密檢定假屬絕對必要。

(3) 推廣材料，必須配合季節性，切合時效，按序供給，以便及時應用。過去所推廣之種籽，有時因運到較晚，不適於農時，生長不良而失敗者。

(4.) 農業推廣全有啓發示範之意義，故對於推廣材料中之藥劑肥料血清菌苗等之使用方法與效用，宜使農民澈底明瞭。故事前宣傳工作，非常重要。

(5.) 推廣特種作物如棉花、菸草等前須考慮其銷路、售價等問題，同時加工製造等過程之技術，亦須同時顧及。

三 推廣對象

以往推廣對象往往利用行政力量假保甲制度，以求迅速推進，致年年暴發發生，竟真推廣材料，損失者甚多。此次視察結果，凡以合作社為推廣對象者，其成績極佳。故推廣機構應與合作社指導機關密切聯繫，使一切推廣事業，得藉合作之組織，普及於農民。

四 推廣方式

關於推廣材料供給方面，有免費供給、貸借、換種、作價售出等方式。根據歷年來辦理之結果，各種方式，互有長短，

如能利用合作組織試辦實物貸放，則可以少量之資金，辦到大批之專業。

五 推廣業務

(1.) 過去川省推廣業務，似失之於門類過多，擴張過甚。如以棉種推廣而論，二十九年及三十年推廣區域達六十九縣；小麥亦達四十餘縣。分佈既廣，推廣難週，人力財力兩不經濟，而成效亦難有充分之表現。似不如視實情而擇，規定幾項中心業務，劃定區域，集中人力財力，切實推進，效或將更有可觀。

(2.) 目前各縣農業推廣所附設之良場，大都利用不當，徒具形式，今後似須充分予以利用。除以一部份作優良品種區域適應試驗，栽培方法實習及示範外，其餘部份可用作生產之經營及繁殖推廣有成效之優良品種。若是本場可充收入，作為推廣經費；且可增加推廣材料，以圖各方官惠。

附 件

一 視 察 川 省 農 業 貸 辦 法

第一三次理事會議核定

一 視察目標

(甲) 川水利局經辦各項農田水利工程實際情形。

(乙) 各縣普通農業貸辦情形。

二 視察區域

(丙) 各縣農業推廣工作情形。

(丁) 調查各項有關農業問題。

四川省農林廳農貸科報告書

五月十四日

上午訪問四川省農業改良所，下午參觀金陵大學農學院及農產促進會。晚訪川省合管處許處長，洽談資內蔗管問題，暨增息一屆勸支標准及辦法。

五月十五日

由成都出發，順道訪問四川省政府各廳處，午抵瀘縣，參觀都江堰工程及四川省水利局。

五月十六日

視察瀘縣合作金庫，工業合作社、水利局各部門及各項農業推廣工作。

五月十七日

在瀘縣視察各鄉合作社。在瀘縣邀請水利局各科室主管人員會談，聽取各部門報告。

五月十九日

由瀘縣出發順道視察專縣合作金庫，及財政部菸葉示範場，轉成都赴廣漢。

五月二十日

一部份團員往金堂視察合作事業及水利工程，一部份視察廣漢合作社及農業推廣工作。

五月廿一日

上午與廣漢縣長、合作金庫經理、及地方有關人士會談，午離廣漢。過連山鎮視察北碚工程，晚抵綿陽，與各行庫經理會談，聽取當地農貸報告。

五月廿二日

分組視察綿陽龍西、天泉二壩水利工程，當地合作事業暨農業推廣工作。晚與駐署人員會談水利問題。

五月廿三日

上午視察龍西堰並水閘工程，及清翁堰各項工程。下午分別訪問各行局及各有關機關。

四聯總處四川農貸視察團報告書 附件

五月廿四日

由綿陽赴三台，途中視察鄭澤壩水利工程。晚與三台各公法團會談交換意見。

五月廿五日

上午分組視察三台縣合作金庫，工合事務所，合作社及農本局福生莊，川北手紡織推廣處。下午全體參加可亭堰及柳林船閘放水典禮。

五月廿六日

由三台出發，經太和鎮，訪問中交三行及射洪縣合作金庫。晚抵遂寧，與南北碛工程處工程及會計人員會談。

五月廿七日

全體參加遂寧南北碛四聯放水典禮，晚與當地各公法團會談。

五月廿八日

在遂寧分組視察棉場、農場、合作社及南北碛全部工程，晚訪遂寧縣長洽談推動小型田水利工程事宜，並與南北碛水利協會會長洽談徵收水費攤還借款事宜。

五月廿九日

由遂寧返成都，擬定至遂寧縣長及金庫經理等，洽商推動小型水利工程事宜。

五月三十日

上午舉行團員會談，晚與建設廳副廳長洽談川省合作事業及川省水利等問題。

五月卅一日

與察分處處長及農行農貸人員會談川省農貸問題。

六月一日

上午視察甲國工業合作協會成都事務所，及各工業合作社。下午參加金陵大學農學院開會。

六月二日

上午赴王甫官邸，拜會張主席。下午分別訪問有關各機關。

六月三日 上午赴川省合管處參加座談會，下午參觀成都市消費合作。

六月四日 一部團員赴溫江視察，一部仍留成都分訪有關各方，並準備機約出發諸事。

六月五日 晨由成都出發，午過新都通濟堰，視察堰口水源。抵眉山即分組視察寶泉渠工程及農產推廣所、合作金庫、合作社、參加城郊合作社理事聯席會議。

眉山出發，午抵夾江。一部團員即轉赴洪雅，

一部留夾江視察合作事業，農業推廣事業，並參加縣府召集之保甲長會議。晚赴峨眉。

六月七日 洪雅組視察花溪渠水利工程，峨眉組留峨休息。並整理資料。

峨眉組視察峨眉合作金庫、白蠟產銷合作社及新運總會籌辦寶隆高峨眉指導所。洪雅組經夾江起至峨眉與峨眉組會合。

六月九日 游覽峨眉。

六月十日 游覽峨眉。

六月十一日 游覽峨眉。

全體赴新加，與地方人士會談，並參加各合作社理事聯席會議。

六月十三日 分二組工作，一組視察青龍場古寶樓等處合作社

六月十四日 由峨眉出發赴樂山，下午與各行局人員會談，並聽取有關農貸及一般經濟事項之報告。

六月十五日 在樂山分組視察合作社，新運總會籌辦寶隆所，中央技術專科學校，及農產推廣所，並訪問第五區行政督察專員公署，樂山縣政府等有關係機關。

六月十六日 繼續視察樂山各鄉合作社，及工業合作社，並參加各合作社理事聯席會議，並與關係各方交換意見。

六月十七日 由樂山出發，午過五通橋，參觀永利公司井井工程，並與當地銀行局同人會談。晚抵自流井。

六月十八日 視察自流井市各區合作社，參觀鹽務管理局與修之唐公團航造工程，並分訪市政府及各有關機關。

六月十九日 上午參觀自流井東碼頭鹽井，及久大精鹽公司，下午參加自流井市各合作社理事聯席會議。

六月二十日 由自流井赴內江，途中內江中行農貸人員及內江縣聯社代表，聽取本年鹽農生產貸款情況報告，並解解貸款意見。

六月廿一日 由內江赴璧山。訪問縣合作金庫，聽取璧山縣合作貸款報告並洽談農產推廣及小型農田水利貸款辦理情形，晚抵渝回處。

四 灌縣等十九縣貸款概況表

(單位：元) (民國三十一年)

庫名	已成立 合作社 社數	放 款		過期未還放款		過期未還放款 社數佔放款 社數之百分率	過期未還放款 餘款佔放款 餘額之百分率
		社數	餘 額	社數	餘 額		
灌縣	150	148	472,224	84	116,656	56.75	24.70
郫縣	104	104	659,890	6	9,300	5.77	1.41
廣漢	177	145	1,091,025	20	51,850	13.70	4.75
金堂	244	200	1,764,948	47	170,105	23.50	9.64
綿陽	366	365	1,093,086	20	62,825	5.48	5.79
三台	866	815	691,230	209	274,806	66.34	39.71
射洪	397	207	980,915	—	—	—	—
遂寧	342	182	411,281	43	94,282	32.57	22.93
樂至	317	243	598,350	33	33,103	12.35	5.53
成都	—	—	835,432	—	—	—	—
峨眉	69	25	350,000	16	187,280	64.00	53.46
樂山	323	155	1,538,850	24	112,310	15.48	7.02
眉山	252	165	913,660	54	191,854	32.73	20.99
夾江	128	65	613,275	6	87,263	9.23	14.23
洪雅	56	36	342,245	1	8,130	2.78	2.38
溫江	147	138	689,267	10	58,490	7.25	8.49
璧山	184	43	180,090	9	15,250	20.93	8.52
資中	525	332	12,235,000	125	2,663,204	37.65	21.77
內江	372	295	22,876,000	28	197,246	9.49	1.29
總計	5,029	3,203	48,400,177	732	4,424,451	416.00	252.43

- 註：1. 灌縣、郫縣、廣漢、金堂、綿陽、三台、射洪、樂至、成都等庫數字均係截至三十一年四月底止。
 2. 峨眉、眉山、夾江、洪雅、溫江、璧山等庫數字均係截至三十一年五月底止。
 3. 樂山庫數字係截至三十一年六月中旬止。
 4. 遂寧庫放款餘額係截至三十一年二月底止，過期款餘額係截至三十一年五月底止。
 5. 資中、內江兩庫放款餘額係截至三十一年四月底止，過期款餘額係據中農行統計數字。

第十七縣合庫業務概況表

(單位：元) (民國二十一年)

庫名	股	金	公積金	存款	透支存款	放款	匯款		預命及存 放向來	截止非年度 底出餘	益
							匯出	匯入			
淮縣	291,540	7,770	—	182,208	425,313	472,234	1,439,954	1,791,481	23,313	6,649	—
鳳陽	197,630	2,370	—	42,978	512,253	659,770	1,106,910	1,051,527	53,664	19,774	—
懷遠	87,360	13,480	—	33,759	1,041,600	1,091,026	165,020	28,712	51,649	6,590	—
全縣	71,600	32,200	—	293,332	1,508,608	1,774,948	6,854	37,424	177,995	6,227	—
三縣	163,590	36,410	2,982	76,446	597,834	1,096,098	444,336	484,676	74,578	115	—
鳳陽	54,000	48,500	—	2,258	3,076,591	691,223	1,678,282	461,694	879,035	43,123	—
懷遠	85,700	17,570	—	1,106	925,427	980,915	108,053	15,681	464,036	5,676	—
五縣	84,910	15,255	—	—	615,170	411,231	—	—	—	—	36,037
鳳陽	200,000	—	27,160	238,714	784,483	508,350	20,320	200	539,309	26,661	—
懷遠	200,000	—	—	19,614	556,237	335,432	—	—	104,266	15,988	—
鳳陽	200,000	—	6,303	81,481	240,000	350,500	1,430	—	38,110	3,845	—
鳳陽	200,000	—	—	38,662	1,798,850	1,798,850	10,913	—	94,132	—	—
鳳陽	175,000	24,100	—	213,402	750,000	913,600	681,680	632,959	168,900	12,036	—
鳳陽	150,000	4,180	—	218,324	365,740	613,273	336,131	312,630	161,619	8,820	—
鳳陽	197,530	3,080	—	322,172	279,743	342,245	1,213,043	70,530	932,339	15,380	—
鳳陽	189,000	11,000	—	72,280	680,373	659,263	1,432,095	1,457,667	145,064	19,421	—
鳳陽	97,480	4,247	—	276,907	140,000	180,090	241,828	80,170	119,419	9,663	—
總計	2,572,200	291,732	36,452	2,213,163	14,253,837	13,289,175	9,018,618	6,961,234	4,002,527	199,639	36,087

註：本表數字除逐項庫庫帳據外，其餘均係根據各該庫本年四五月份月報表。

六 灌縣等十七縣合庫社數人數開支一覽表

庫名	月份	社員社數	實際工人數	一月份起各項開支累計(元)	備註
灌縣	4	150	3	25,305.42	四月份月報
郫縣	4	104	3	21,454.14	„
廣漢	4	77	4	19,550.00	„
金堂	4	237	6	31,066.28	„
綿陽	4	336	4	25,138.67	„
三台	4	851	8	37,769.37	„
射洪	4	397	5	20,281.79	„
遂寧	—	342	3	—	—
樂至	5	296	4	20,330.27	四月份月報
成都	5	—	3	21,192.08	„
峨眉	5	62	4	19,277.58	五月份月計表
樂山	5	—	5	23,763.44	六月十三日計表
眉山	5	211	3	23,848.78	五月份月報
夾江	5	105	4	25,243.06	„
洪雅	5	41	3	17,309.16	„
溫江	5	147	4	22,010.75	„
壁山	4	150	4	13,555.36	„
總計		3,533	70	367,416.24	—

四川省銀行規程簡報書

附件

七 資內蔗糖歷年產量調查表

縣 別	年 別	種蔗面積 (市畝)	甘蔗產量 (市斤)	糖精產量 (市斤)	紅糖產量 (市斤)
資	24	83,529	417,644,450	31,323,359	10,411,086
	25	69,829	349,143,000	31,914,700	包括於糖精內
	26	134,875	674,257,599	50,533,059	16,489,500
	27	135,000	675,000,000	60,750,000	包括於糖精內
	28	137,500	412,000,000	19,187,500	包括於糖精內
	29	140,888	704,940,000	63,174,690	包括於糖精內
中	30	89,414	447,070,000	40,236,300	包括於糖精內
內	24	155,732	768,657,820	57,178,782	19,637,000
	25	79,486	397,429,000	39,742,900	包括於糖精內
	26	148,056	740,279,930	65,659,893	8,338,100
	27	150,000	675,000,000	60,750,000	包括於糖精內
	28	137,500	412,500,000	39,187,500	包括於糖精內
江	29	166,375	331,875,000	74,368,750	包括於糖精內
	30	105,964	529,825,000	47,684,250	包括於糖精內

國營經濟調查報告書 附件

六六

註：(1) 每畝蔗產量平均為5,000市斤

(2) 每萬斤蔗可製糖精1900市斤

內江縣新生產成本費用與雜糧價格比較表

(民25—31年)

類 別	年 份	戰後戰前價格上級倍數											
		民25	民26	民27	民28	民29	民30	民31	民25年	民31年	平 均		
糧	白米 ▲	元/市石	4.7	6.0	7.0	15.0	170.0	350.0	500.0	106.4	83.3	94.8	
	麥子 ▲	元/老石	9.0	—	—	—	—	—	900.0	100.0	—	100.0	
	粟米 ▲	元/老石	8.0	—	—	—	—	—	800.0	100.0	—	100.0	
	胡豆 ▲	元/老石	5.0	—	—	—	—	—	670.0	134.0	—	134.0	
	豌豆 ▲	元/老石	5.6	—	—	—	—	—	860.0	153.5	—	153.5	
	高粱 ▲	元/老石	4.0	—	—	—	—	—	600.0	150.0	—	150.0	
	花生 ▲	元/百斤	4.0	—	—	—	—	—	300.0	75.0	—	75.0	
	平均											115.3	
	雜	白糖售價 ▲	元/公担	19.6	28.0	35.0	155.0	250.0	710.0	710.0	36.2	25.3	30.7
		紅糖售價 ▲	元/公担	80.6	—	—	—	—	—	400.0	46.5	—	46.5
甘蔗售價 ▲		元/萬斤	21.6	40.0	—	96.0	308.0	1,120.0	—	51.8	28.0	39.9	
平均											39.0		

九 四川省合作事業歷年經費預算統計表

年 度	數 額 (元)			備 註
	全年度經常費	全年度臨時費	總 計	
民24年	76,509.00	10,650.00	87,159.00	財政年度變更 祇半年度預算
民25年	177,685.80	910.80	178,595.80	
民26年	273,382.00	2,000.00	275,382.00	
民27年	197,297.00	2,000.00	200,297.00	
民28年	594,594.00	12,000.00	606,597.00	
民29年	737,174.00	24,600.00	761,774.00	
民30年	—	—	1,830,000.00	

四聯總處四川農管視察團報告表

附件

十 (甲) 內江區各縣歷年貸款標準及期限表

貸款種類	年 別 貸 款 期 算 單 位	期 限	27年		28年		29年		30年	
			最高額	標準	最高額	標準	最高額	標準	最高額	標準
信用	人	一年	55	50	50	50	150	150	200	200
甘蔗生產	萬七	一年半	500	24	500	30	500	70	900	150-180
糖消加工	千糖	一年	—	2	500	30	500	70	2,500	500
白糖加工	千糖	一年	400	400	—	4	—	16	150	30
糖房設備	座	三年	—	—	800	800	2,330	2,330	6,000	5,000
糖房建築	座	三年	—	6	1,000	1,000	2,330	2,330	—	—
漏關設備	千糖	三年	—	—	—	6.5	—	22	—	50
漏關建築	千糖	三年	—	—	—	6.5	—	9.8	—	—
糧食生產	畝	一年	—	—	—	—	—	—	300	50
猪牛貸款	隻	一年	—	—	—	—	—	—	300	市價七 成

六九

十(乙)內江區各縣歷年貸款社數及貸款金額表

(單位:000元)

年別	類別	內江	資中	資陽	簡陽	隆昌	榮昌	合計
		社數	17	45	—	214	59	63
廿六年	人數	856	2,312	—	—	3,450	2,768	—
	金額	8	8	—	21	36	36	100
	社數	87	203	463	176	179	192	—
廿七年	人數	4,623	9,235	18,383	—	10,507	7,488	—
	金額	153	283	50	143	85	261	984
	社數	182	203	490	247	295	199	—
廿八年	人數	9,655	11,368	24,099	15,859	14,270	8,297	—
	金額	487	1,333	174	568	243	263	3,103
	社數	229	321	479	433	193	242	—
廿九年	人數	10,697	53,331	39,346	31,863	16,976	11,873	—
	金額	5,673	7,863	973	2,339	823	890	18,571
	社數	293	332	470	635	257	313	—
三十一年	人數	17,443	27,581	47,449	37,316	17,119	22,211	—
	金額	16,425	10,816	6,369	5,163	1,789	3,633	44,220
	放出	6,334	5,924	7,539	3,841	2,716	1,021	27,925
三十四年止	收回	433	4,506	3,932	2,806	912	922	13,541
	餘額	22,876	12,235	9,948	6,203	3,694	3,753	53,609

西聯隆處四川農貸調查報告書 附件

十

十一 參考資料目錄

甲 合作事業部份

- 一 四川省合作事業概覽
- 二 四川省政府銀行合作事業三年計劃草案
- 三 四川省各縣合作社高利貸貸款總額統計表
- 四 四川省三十年度合作工作人員名額新級旅費一覽表
- 五 四川省各縣合作事業概覽表
- 六 四川省農貸加息一厘分配計劃草案
- 七 四川省核准保留銀行合作指撥案附份一覽表
- 八 蘆樵產銷社經營規則
- 九 社會部各局與綿陽合作試驗區三十年度工作總報告
- 十 社會部各局與綿陽合作試驗區三十一年度各級合作社備置貸款費估計
- 十一 社會部各局與綿陽合作試驗區各項辦法草案
- 十二 社會部各局與綿陽合作試驗區三年計劃綱要
- 十三 綿陽縣合作金庫業務簡要表
- 十四 綿陽縣聯社三十年度業務報告及三十一年度業務計劃書
- 十五 綿陽城鄉鎮中心合作社三十年度業務報告
- 十六 綿陽城鄉鎮中心合作社三十年度決算書
- 十七 成都市合作社概要表
- 十八 溫江縣政府三十一年度合作事業實施計劃
- 十九 縣聯合事業五年工作實施計劃

- 二十 二十九三十年度縣水清溝公共事業館社詳圖
- 二十一 灌縣合康業務各種統計表
- 二十二 三台與武鄉合作社第一年度業務計劃
- 二十三 金堂合康各項章程則業務概要
- 二十四 遂寧合康各應用會計表
- 二十五 遂寧合康各種章程
- 二十六 遂寧合康信譽合作社概況
- 二十七 遂寧合康社員社申請書及登記
- 二十八 遂寧合康社員社貸款逾期一覽表
- 二十九 內江合作社統計一覽表
- 三十 中國銀行內江區農貸業務概要
- 三十一 內江區糖產銷社統計大綱
- 三十二 內江縣聯社現任職員簡歷表
- 三十三 資中縣聯社現任職員簡歷表
- 三十四 保證責任資中縣糖生產運銷合作社社章章程
- 三十五 保證責任資中縣糖生產運銷合作社聯合社聯合社信譽費用支付預算書
- 三十六 保證責任資中縣糖生產運銷合作社聯合社設廠煉糖廠及附設酒精廠計劃書
- 三十七 保證責任資中縣糖生產運銷合作社造具歷年所收糖精及加工費價值分配一覽表
- 三十八 資中縣合作社歷年社務概況比較表

呈請應查四川農行現案函報書 附件

三十九 資中縣合作社歷年蔗糖生產業之概況比較表

六十 360 "Szechwan Has 700 Industrial Plants,"
By R. Wagnon; A Statistical Survey of C.I.O. Work
and its Growth.

四十 程費用概算說明書

乙 農田水利部份

四十一 資內蔗糖產銷與合作貸款說明書

四十二 蔗糖成分計算表

四十三 食糖專賣局貸款辦法及貸、合約

四十四 自貢市合作旬刊歡迎農貸視察團專號

四十五 眉山各級合作社概況調查表

四十六 射洪縣合作金庫概況

四十七 四年來之廣漢合作金庫

四十八 夾江合庫草擬舉辦夾江實研貸款之意見

四十九 夾江合庫建議舉辦夾江造紙合作貸款計劃書及紙樣集

五十 峨眉山合庫各項業務統計表

五十一 樂山合庫三十一年度業務概況

五十二 交通銀行樂山建為峨眉三縣農貸概況

五十三 榮縣富順兩縣農貸及自貢市合作概況

五十四 洪雅合作金庫被盜案及人事近況

五十五 視察訪問合作社二十九社業務概況表

五十六 金大李鴻鏡先生：參觀川省合作事業報告

五十七 China Information Commission Daily Bulletin No.

五十八 228 "Government Banks Help 317 Co-operative
Banks"

五十九 China Information Commission Daily Bulletin No.

六十一 四川省水利局暫行組織規程

六十二 四川省水利局八事管理規則

六十三 四川省水利貸款現狀簡略

六十四 四川三十年度未完工程追加預算書

六十五 四川省各項水利工程貸款結餘及工程進度報告表

六十六 四川省水利局貸款會計簡明表

六十七 四川省水利局貸款舉辦工程總報告

六十八 四川省水利局三十一年度撥付貸款工程一覽表

六十九 涪江堰工程紀要

七十 涪江堰工程紀要

七十一 涪江堰工程紀要

七十二 都江堰水利工程紀要

七十三 綿陽涪翁堰灌漑工程紀要

七十四 綿陽涪翁堰工程實錄

七十五 綿陽涪西渠灌漑工程紀要

七十六 綿陽涪西渠灌漑工程處清理收付結餘表

七十七 綿陽涪西渠受益田前應放款數目統計表

七十八 綿陽天星堰灌漑工程紀要

七十九 三台鄭家壩灌漑工程紀要

八十一 三台北壩高地灌溉工程述要

八十二 金堂廣漢北溪堰灌溉工程述要

八十三 廣甯北壩及鳳台壩灌溉工程計劃大綱

八十四 洪雅花溪堰灌溉工程計劃書

八十五 樂至工務所埽水壩工程竣工報告

八十六 永寧圍壩造工程說明書

八十七 四川省水利局小型灌溉工程計劃書第一集

八十八 中興月刊農田水利專號

八十九 水利委員會雜誌「參加四聯總處川省農貸視察團視察報告」

九十 農林部茶工程師曾文「視察四川省農貸報告書」

九十一 China Information Committee Daily Bulletin NO. 360

九十二 China Information Committee Daily Bulletin NO. 348

九十三 "The Complete 258 Irrigation Projects This Year."

九十四 四川省農業改進所組織系統表

九十五 四川省農業改進所歷年施政概況

九十六 四川省農業改進所川農簡報

九十七 四川省農業改進所甘蔗試驗場二十七年工作報告

九十八 四川省農業改進所甘蔗試驗場二十八年工作報告

九十九 四川省農業改進所棉作試驗場二十九年推廣工作報告

一百 四川省農業改進所棉作試驗場二十九年推廣工作報告

一百零一 四川省農業改進所棉作試驗場射擊種植指導區三十二年工作報告

一百零二 四川省農業改進所棉作試驗場遠東種植指導區三十二年工作報告

一百零三 四川省農業改進所植棉指導區三十二年工作概況簡報

一百零四 中農所三十年川七五縣棉虫防治及許電工作報告

一百零五 四川省農業改進所綿陽兼創團農業推廣督導區工作報告

一百零六 四川省農業改進所三台自籌各項場事業之動向

一百零七 四川省農業改進所三十一年度改良場綿陽試驗分場事業概況

一百零八 財政部於樂一範場組織系統及三十一年經費預算表

一百零九 財政部於樂一範場眉山示範場概況

一百一十 樂山蠶絲質場區三十年度工作簡報及各項資料

一百一十一 新運會婦女指導委員會蠶絲質場區機眉督導場區

一百一十二 廣指導所概況

內江等十一縣農業推廣所人事經費及歷年辦理推廣事業概況表

丙 農業推廣部份

表

九十三	四川省農業改進所組織系統表
九十四	四川省農業改進所歷年施政概況
九十五	四川省農業改進所川農簡報
九十六	四川省農業改進所工作人員及有關機關補助人員統計表
九十七	四川省農業改進所甘蔗試驗場二十七年工作報告

四聯總處四川貸視察團報告書 附冊

丁 一般農村經濟

- 一百十三 四川省概況
- 一百十四 二十七年及三十年四川省建設統計提要
- 一百十五 川西十八縣鄉村物價調查
- 一百十六 瀘縣物產概況調查表
- 一百十七 瀘縣等十九縣農作產量估計表
- 一百十八 峨眉縣三十九年度縣政概況
- 一百十九 樂山縣二十九年度工作簡報
- 一百二十 樂至縣三十一年工作簡報

勘誤表

報告書頁數	上下排段	發行數字	數	講	正
目錄	五	十二	三	江	內
正文	一	十五	三	江區	資
	上	一	三	二十	四
	下	三	一	十二	道
	一九	表目		社員數	社員社
	二〇	上	三	二	十一
					(詳附件九)(詳參考資料十二)
	二九	上	一	三	二
					公方
附件六五	六表右	上角	標題下	加	(原註)
七〇	十表	標題	第二	三字	寫
七二	參考	資料	六十		and its

55
602/12
1/00