

建設週訊

第四卷 第二期

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

目次

抗戰期間各縣應積極運辦之建設工作.....	何北衡 (一)
組織成都平原米糧公司的一個簡要解釋.....	葛述庚 (三)
查勘溝通都江堰內外江報告書.....	張沅 (七)
四川省稻麥改進所成立一週年來之回顧：四川省稻麥改進所 (一〇)	
民國廿六年四川八十八縣主要夏季作物產量第一次估計.....	稻麥改進所經濟部 (一八)
川鄂黔邊區之經濟林.....	程紹行 (二三)
川康地質考察旅行雜記 (續上期).....	周曉和 (二八)
一週戰聞紀要.....	(三一)
建設人事動態.....	(三三)
技術問答.....	(三五)
編輯後記.....	編者 (三六)

四川省政府建設廳發行

中華民國二十六年十一月廿二日出版

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，用為邀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，并由本廳問詢處，（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

四卷二期

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 新新印刷社

成都忠烈祠南側

總代售 四川省政府建設廳

成都督院街

各大書店均有代售

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 郵費三角二分

半年二十六冊 一元二角五分 郵費三角六分

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錄

5 本刊廣告概用白紙編字



抗戰期中各縣應積極遵辦之建設工作

何北衡

——按此稿係十一月七日于專員縣長會議中之報告——

諸位專員，諸位縣長。在這次會議中，本廳方面，對諸位的要求，以及本廳自身今後努力的方向，已見省府擬的四川後方國防基本建設大綱，及本廳印發的油印小冊子——抗戰期間各縣建設中心工作。（編者按：以上二稿俱於本週過去一期中先後刊出矣）今天本人再把目前建設方面所應注意的問題，簡略的提出六項來，向諸位談一談。

第一說到增加糧產。在這抗戰期間，欲使全省乃至全國食糧不發生恐慌，自非積極增加食糧生產不可。增加糧產辦法：可以簡單分為幾種，一是採用適當的肥料，如綠肥之使用，化學肥料之應用，俱可增進生產。現在稻麥改進所正試驗一種「鮮菌」，將來培養出來，發交各縣，農民可用這種「鮮菌」作酵母，拌在糞草之類的堆肥之內，使他發酵，短期間內，製成肥料，其法簡單而經濟，二是推廣優良種籽，例如金大二九〇五小麥，經過長時間的試驗，很適宜在四川栽培，現在就該把這種好品種推廣出去，再如本省方面雙季稻種籽，也應即刻推廣出去。現在并積極推行品種檢定，檢定當地的優良品種，以便把好的品種推廣出來。三是病蟲害的防治，就是螟蟲的蟲害與黑穗病的病害的防治。防治的方法，都很簡單。關於螟蟲的防治，應要在冬季割除旱田穀根并焚燬之即行。他如冬季水田中須將稻根耕入水中浸爛，也是防治螟蟲的最好方法。關於防治黑穗病，本來有一種藥，拌在種籽之內，黑穗病就會消滅，但藥種或者不易普遍，頂簡單的方法，便是將種子在溫湯之內浸過。



第二說到棉產方面。目前因戰事影響，四川入口棉紗價格大漲，現正設法一面改良本省棉種，使之能紡成細紗，一面提倡手搖紡紗機，搜集陝西湖北等省棉花，用土機紡紗。

第三水利工程之興辦。行營與省府合組一農田水利貸款委員會，有款一百萬，專門貸給各縣辦理農田水利。此一百萬貸款，本由行營負責出五十萬，省府出五十萬，行營五十萬，早經備妥；省府之五十萬俟振債發行即撥，最近尙擬於賑債第一期發行時，准撥二百萬元，約折合九十萬元左右，以期增加貸款額數。

第四是農倉問題，農倉爲調整農村金融的一種組織，現在村中一面農民感到高利貸的壓迫；一面向農村投資之各家銀行，又感到無放款對象。農倉成立之後，農民將谷子放進倉中，由倉方給以倉單，憑此倉單可以向任何金融團體抵押。其次農倉亦爲救濟谷賤傷農之一個最好辦法，農民於新谷登場之後，彼時正值穀賤，若以之出賣，自身吃虧過大，若云不賣，但又需款孔亟，不若存儲農倉，以倉飛押款，則可一舉而兩利。省府現已與農本局商定辦法，由省府出四十萬，農本局借給六十萬，付以八厘子金，分八年還清。第一期先在十八縣建築倉庫；在各縣建倉時，第一要求經濟，第二要求迅速，務擬利用廟宇公祠來改建，此事很希望各縣注意辦理。

第五出口貨問題。川省的出口中，鹽糖都祇能出省，真正出口而與國外交易的，只有桐油，豬鬃，牛羊皮，絲等。現在出口貨運輸上已受極大的打擊。例如桐油，假使裝箱由公路運漢轉口或運漢轉口，價俱昂貴，現在只有一條較賤的路，便是由鎮江轉由小河運滬，但爲數不多。其次出口貨價格之安定，亦爲一切要問題，外國商家向中國購貨，常以價格變動太大爲苦。故今後應在商業上形成一種大的企業組合，專辦代賣及改裝事宜。再如物品之品質的檢定，亦爲出口貨之必要條件，今後應本以上之種種方面努力，以圖出口貨之推廣。

第六舉辦農貸。現正着手合作金庫之組織，各縣只要能籌資金十萬元者，俱可成立縣金庫，各縣能自籌款者最好自籌，否則由省府與農本局以四六銀貸款成立。

以上六項，所望於各縣協助者極多，盼諸位於此抗戰期間格外努力。除此以外，各縣應積極辦理之事項，已詳於油印小冊內，希望出席專員縣長加以注意。

組織成都平原米糧公司的一個簡要解釋

格連庚

平時言政，養爲第一，此最簡單明瞭而切要之義，蓋一縣政務，舉凡「管」「教」「衛」，諸端，必先使民溫飽，然後可以推動，中國歷代政治，無不以足食爲先，如「子貢問政子曰，足食足兵，民信之矣」，商鞅之開阡陌，亦爲民食，故諸子百家，於其他問題，或許議論各異，獨於民食，即主張一致，均在「一足」，現在暴日侵略，戰端已開，中央且有三年抗戰之經濟計劃，而欲操最後之勝利，其關鍵端在於糧食，古今中外，實例至多，西哲嘗言，「農村有如兵工廠，糧食便是子彈」，只以歐戰爲例，德人經四年之勝利，至於最後，尙佔據比利時全部，法國大半部之優勢，徒以糧食不足，終歸慘敗，可爲殷鑒。

組織成都平原米糧公司之動機，在其草案中已將原則及目的，提要說明，茲轉錄如后。

- 甲、官督商辦，不擾民不與民爭利，商人資本，商人經業，商人管理，官方只負督促扶助之任務，既不擾民，更不與民爭利。
- 乙、安定社會秩序，準備軍糧採購，平日社會秩序之維持，民食無憂，當爲第一，一遇襲擊四民騷然，戰時萬分緊急之際，必先足食，使能分別擔負其他工作，至於軍糧採購，動需巨量，不有承辦機關，調度接濟，市場一空，官民交困。
- 丙、縮短交易程序，增進農商利益，今日以前糧食由生產之農民手中，至消費之市民口中，其米糧轉販運，必經數次乃至

十餘次之商業過程，形成農民賤谷，居民吃貴米之現象，而商人之獲利，亦殊微薄，公司成立以後，生產以至消費之間，只有一二次手續，於是谷價可以提高，米價可以減低，正當利潤，復比較增多。

丁、調節農產供需，安定市場價格，在成都平原之中，省會爲唯一銷場，其供給來源曩昔嘗有穩定之數量，與習慣之路線，以濟需要，近來發生操縱，產，運，銷，遂失其調節，若公司組成，統籌分配，糧食來源有恆，市價自然安定。

戊、發展對外貿易，增加平原富力，成都平原，米糧出口，年由趙家渡，而至簡，資，內，及由新津，而至乾樂者，約爲八十萬市石，今由公司統籌辦理，更可按時出口，銷暢無阻，已、增加糧食生產，改進農民生活，成都平原土壤之肥沃，國內所不多見，現在生產雖豐，猶未能盡其利，其原因在於生產資本之缺乏，及農民之守舊，肥料無法購置，病蟲無法防治，縱有改進辦法，亦不能接受公司成立之後對於農民經營之源泉，作扶助指導之盛舉，例如辦理生產貸款進行儲押業務等，不僅農民收入增加生活改善，公司採購，便利亦多。

如上所述，成都平原米糧公司之組織，無論對於平時，或戰時，均有積極辦理之必要，不過任何事業之創興，必經過若干困難，現在附省各縣，怯懦者，遲疑觀望，貪婪者，阻擾破壞農民愚昧，未可厚非，獨

惜少數紳耆，向以地方領袖，平民導師自居者，亦復受人蒙蔽，認爲無益，須知今日何日，此地何地，全國人民之屬望於吾川者，最爲殷切劉主席深悉國防基本建設之重要，特擬具計劃，派專員面呈大元帥請示進行，且敵軍已逼太原，若并垣一旦有失，四川立刻變爲前方，一切事功，不容從容以赴，本來非常時期，必具非常手腕，執行非常辦法，然後足以應付非常要求，以救國家之危亡，而拯人民於塗炭，何況成都平原米糧公司之組織，非純爲戰時，其於平時之任務尤大也。

夷考全川米糧之運銷，渝，涪，萬爲最大銷場，主要來源，則爲敘，瀘，而川南之需，又必借平原餘產，由涪，沱，兩江之起點，即新津趙家渡兩處，輸出以接濟，是故平原米糧公司組織後，直接調濟涪沱兩流域之需求，間接維護渝，涪，萬，之消費，盡涪沱之來路有序，則長江之下有恆，不慮再演去年產地米價，高過銷場之矛盾現象，民食充足，百業維新，其在斯乎。

目前一般之疑慮，以爲公司組成後，軍需採購，必爲唯一供給處，一旦購米不付現款，或一紙命令，首先沒收，違抗既不可能，服從則萬民破產，少者，老耆，每一念及，以此爲慮，是誠杞民憂天，令人失笑，查此種感想之出發，爲誤解後方統制委員會之「統制」二字，須知統制意義，本爲政府基於國民經濟的普遍利益，及國防上的切需要對於後方一切資源物品之「產」「運」「銷」及「存儲」上，施以有計劃的嚴密管理之謂，其目的在將各個散漫之機構，加以計劃性統一組織，並扶助其發展。以達到預定之要求，對於糧食則要求達到。

一、便利運銷，發展出產，謀農村之根本救濟，以平時而言農村之崩潰，不獨荒災爲然，豐年亦有之，農民之痛苦，在於產多則價低，無以償其生產成本，產少則乏食，無以養其勞苦之人

工，糧食統制，即可首先擊破牟利居奇之中間剝削者，以政府力量，爲通盤之計劃，其於波動不定之市價，有以平衡之，呆滯不靈之金融，有以週轉之，如是則發展生產，得有保障，便利運銷，得有步驟，而解決農民問題之基礎亦將以此而樹之。

二、安定社會秩序，消弭亂源，謀建設之迅速推動，平日社會秩序之安定，在乎足食建設事業，始可推進，而近代作戰之最後戰術，曰思想戰，國防之精神要素，曰思想國防，然此皆須根於社會正義之基礎，而後可以消弭亂源，在戰時最不公允之現象，莫過於物價飛漲，對於貧苦大眾之壓迫，實較富裕者爲更甚，工資增長既不能如物價上增之甚，貧者，勢非鋌而走險不可，故各國戰時之食糧分配，皆以生活需要爲準則，雖有權勢者，不能逾限多取，貧無立錐者，亦享受救濟之權利，蓋非此誠無以範圍社會人心也，戰時人民既爲國家犧牲其生命財產，同時國家即必爲之謀生活之保障，苟因糧食管理，使生產得以擴張，分配適宜，需要充足則對於整個之國防基本建設，固可迅赴事功也。

三、調節物價，保障幣值，戰時最大之問題，爲財政困難，通貨緊縮，因而誘取國內外收支不均衡，及幣值跌落物價高漲等現象，目前我國在外雖存有匯兌基金，但收支懸隔過甚時亦不能恆久有效而收入減少，支出增多，又爲必然之事實除對於緊縮支出而外，關於收入增加政策方面，最重要爲通貨價格之保證即應由統制物價着手，而物價之基準，在於勞力，勞力之資源，在於食糧，則統制糧食即爲統制物價之基，保證幣值之本也，四、保持軍需民食之供給，目前戰爭已形成後方之戰爭，非特軍

糧關係軍事之勝敗甚大，即人民糧食之多寡，亦為最大之關鍵。西歷一八〇六年，拿破崙對英之封鎖，一九一四年協約國對德之封鎖，可為前車之鑒。現在開戰未久，敵人已實行封鎖各海矣，曩昔之購買外糧，完全中輟，惟目前為時尚短猶未感覺恐慌耳，至吾川豐年糧食，僅足自給，近以災荒之後，盜賊蠢起，為維持治安，保全後方計，不能不從事於糧食之管理，且戰時動員至廣，捨平時兵役外，必至徵及人民服務，力田之壯丁

，已分批運出，捨離敵而離鄉井，阡陌荒蕪皆所意料，且三軍未發，糧秣先行，俗有成諺法國在歐戰之初，軍糧民食，互不相顧之失敗，覆轍可尋，更不能不謀通盤之籌計。目下成都平原米糧公司之組織，不過為統制糧食之一支脈，以求達到安定後方之目的，假若政府借公司之組織，作沒收之準備，不但秩序未安，亂源反滋，繼至愚者，亦不出此也，二十六年十一月五日于四川省糧食調整委員會。

本訊代收抗日救國捐啟事

竊自倭寇肆虐，烽火連天，我軍奮勇抵抗，血肉橫飛，前仆後繼，視死如歸，我人處此存亡之際，雖未能齊赴沙場，然物質援助，實賴于斯，望我同志，節虛糜之費，省日常之需，集腋成裘，盡國民之天職。軍戰士之勇力，本以當為代價，隨兌前方，并將姓氏逐一批露，嗚呼！皮之不存，毛將安附，凡我國民，幸勿觀望。

本週收到之抗日勞軍捐款

張闊芝先生 法幣伍元
劉訪維先生 法幣三元

啟者：敝刊此次募集抗日捐款六十二元，早經中央銀行匯至上海中華紅十字會總會，頃已得該會覆函除寄頌信外，並蒙覆書致謝，茲將來函選錄如次：

謹啟者：刻承惠捐國幣六十二元，祇領之餘具見熱誠善舉，無任欽佩，除登報鳴謝以揚仁風外，茲特專函致謝，并填奉收據一紙，即請察存為荷。此致 建設週訊社 附奉收據一紙

中華民國紅十字會總會謹啟
廿六年十月廿三日

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



查勘溝通都江堰內外江報告書

張元

本人奉 命查勘溝通都江堰內外江工程，于二十六年九月十一日午前八鐘赴溫江二區專署，先行開會，討論溝通工作，有以菜子堰以下楊柳河各堰水量為慮者，有謂沿河多龍爪堰和尙堰，本年岷江水量不到十八割，已經溝澇盈溢，如再加水量，恐洪水時受災者，有謂分水入江安河恐不能容納者，有謂本年楊柳堰口淤塞，楊柳河水量不足，如再分水，楊柳河下游，恐不免缺水者，歸納言之，其要點不外力顧用水，免除水害而已，故當時即決定原則三項：

- 一、農田用水須無缺損，
 - 二、夏季洪水須能防禦，
 - 三、工程用款須最經濟，
- 合乎此三原則，溝通內外江工程，可以次第舉辦，若與此原則相背，則此項工程應予停辦。今試就楊柳河，江安河，（即新開江）走馬河溝通後之關係，作一概括之推論，以說明之。
- (一) 溝通內外江之路線
 - (1) 由外江楊柳河分水之菜子堰起水，擴大舊有堰溝。
 - (2) 引水入外江之江安河，經過原有河道，至三里堰。
 - (3) 新開一河至內江走馬河欄杆堰，是為溝通內外江之線路。
 - (二) 溝通內外江之利益
 - (1) 減輕正南江楊柳河之水患。
 - (2) 增加江安河三里堰口以下之灌溉水量。
 - (3) 增加走馬河欄杆堰口以下之灌溉水量。
 - (4) 維持成灌間長年航運。
 - (5) 增加成都以下府河水量便利航運。
 - (6) 預備成都自來水源。
 - (三) 溝通內外江後關於農田用水之研究
 - (1) 「楊柳河菜子堰口以下灌溉或恐不足」之說，查楊柳堰每年歲修，若

能酌量加深加寬修濶，或將大船灘泮水加以節制，即可補足菜子堰多分之水量，菜子堰口以下之楊柳河各堰，當可無缺水之虞。

(2) 有謂「江安河走馬河均有欄河築堰之工程恐于通航有碍」，查欄河築堰，省府原有限制，姑且不論，即以內外江之期間言，外江開水大慶在陰歷正月初旬，內江開水大慶在清明前後，清明乃最初播種時期，內外江各縣無不各異，由省府規定清明前外江開水後，楊柳江安走馬各河，凡有欄河築堰者，均留一缺口，以便利由灌至春之船隻航行，清明後則悉由府河航行，而楊柳河江安河走馬河仍照舊欄河築架，是于築堰無碍，而航運亦可相通。

(四) 有謂「走馬河龍爪堰石牛堰和尙堰恐受水災」者，有謂「江安河恐不能容納增

加之水量一者，查龍爪石牛堰爲堰，和尙堰爲堰，均在欄杆堰口下游，若于欄杆堰作一節制閘門，春水時，隨時開閉以導水，洪水時隨時閉開以阻水，則來水自可由江安河排去，可以預防洪水。又江安河河身，沿河深淺寬窄不一，灌溉時水量常恐不足，洪水時每年多釀水災，增加水量，不能容納，自屬意中事。但由三里堰口加深（以春水時各堰能上水爲限）加寬修濶，以增加容量，并于菜子堰作節制閘門，調節水量，則江安走馬二河之水量，多少皆可管制矣。

就以上之研究，是水利可以無損，水患可以預防。

(五) 建築工程

乙 楊柳河

1 楊柳堰口淘修工程：查該堰工程經費，向例由溫雙兩縣担負，新津縣又稱雙流河成，溝過內外江應需之水量決定後，楊柳堰加強堰口籠工，增加淘河方數所增經費，由水利局列入每年都江堰歲修經費內撥助之。

乙，菜子堰

2 大船灘汧水：查汧水缺原爲汧瀉洪水而設，此處工程，務使能完全截留春水，并能盡量排除洪水，而不至於崩潰。
3 兩河口廣水口須設計防洪工程使增加之水量不爲兩堰河之害。
4 菜子堰溝：查菜子堰溝自入口至出口之白塔子止，其間約瀆田三千餘畝，故溝不甚大，宜加擴充，深度與寬度，且使河岸斜坡，充分和緩，容納增加之水量，而兩岸無潰塌之虞。
5 菜子堰口：其攔水籠堰應完全照舊，以免農民發生爭端，應擇一適宜地點，設立節制閘門，調節水量。

丙，江安河

6 江安河河身：宜擴充深度與寬度，務令河岸傾斜，充分和緩，減少土壓，以免崩塌，河身除平直部份外，其灣曲部份或改正河寬，或設護岸工程，俾

丁，三里堰至簡車堰新開河道

不爲急流所蝕，河床傾度不均勻部份，亦宜于低水時加以改良。
7 江安河各堰：自溫江至三里堰其間之各堰口均應計劃一種保護工程，以求各堰用水之穩定。
8 閘門：附近江安河擇適當地點設節制閘門，以調節新開河道水量，亦即所以節制走馬河水量。（但此閘門應否設置及應否添設其他閘門俟測量決定）
9 河道之寬與深：比照菜子堰江安河增加之洪水量而定餘裕之河道容量。
10 傾度：新河傾度，擬定爲千分之一。
11 護岸：兩岸新壓之坡度，務令坦緩，總以力求減少土壓爲宜，如有須施工護岸之地，則宜審察地質之堅軟，河岸井水位之高低，及流力之強弱，以定

護岸工程之結構。

12 橫斷溝渠：新開河道須橫斷二

道河欄杆堰溝，及大堰溝等處

在新河道之南岸部份，可視為

匯入新河道之水，在新河道北

岸部份，可視為由新河分流，

應施保護工程，使出水口與進

水口俱能穩定。

戊，走馬河附府河各堰

13 新瓜堰：和尚堰：此二堰均由

走馬河分水，前者為堰，後

者為堰堰，本年夏季曾經洪水

淹沒，皆因年久失修使然，應

予疏通并護岸。府河之石牛堰

，亦宜同樣施工。

(六) 測量注意事項

1 凡能款列舉之重要工程，均須測定，

如有經測量人員認為必要之地點，或

添加之工程，亦宜測量之，并設計建

築工程圖式。

2 測定楊柳河，菜子堰，溝江安河，走

馬河之流量，并調查其洪水位，而推

算洪水流量，及沿河合流分流較大溝

渠之流量。

3 決定節制閘門。或其他閘門之設置地

點，并由水利局會同省府指派之機械

專家，設計機械閘門，或先完全仿照

土法，設一臨時閘門亦宜，使建築堅

固，啓閉靈活，仍由水利局會同機械

專家計劃之。

4 其他平面高低，及斷面測量，均照常

法測定，惟平面圖沿河流中心線兩旁

，各測五十公尺，至百公尺之地形。

5 其他由水利局參酌該局前呈三台縣境

涪江測量計劃辦理。

以上所舉「一」「二」「三」「四」各款

，對於第一第二兩項原則，大概可以無虞，測

量時仍宜再加考查，惟工程經費，是否經濟

，及前舉各種應辦工程，有無變更，均須測量

後方能確定，可將周郁如等所測初步平面圖發

交水利局，由局組織測量隊，自行定期測竣，

繪具各種圖書，呈候核定。

晨起第一要務

請看短小精悍的捷報

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。

報小型的大報

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
三月只收一元

館址：春熙南路三十六號附五號

四川省稻麥改進所

成立一週年來之回顧

四川省稻麥改進所

四
二
二

二十六年度十一月十四日爲本所成立一週年紀念。回顧過去，兼顧將來，慨時局之日艱，感責任之彌重，爰想趁此機會，將本所一年來工作情形，略爲報告如次；尙希各界人士，一垂察焉。

一、成立經過 二十五年四月，四川省政府建設廳商得國立四川大學同意，設立合組稻麥試驗場，撥成都外東白藥廠側前茶葉試驗場地五十畝，作試驗之用，旋全國稻麥改進所趙運芳先生於八月內來川考察，認爲川省稻麥之實際問題甚多，非擴大原有組織及計劃，不足以副事業之需要，爰電請將試驗場改組爲四川省稻麥改進所；旋奉 省府明令，於二十五年十一月十四日改組成立，即在望江樓側陸續購置田地一百六十餘畝，建築房舍，即目前所址之所在地，惟此處地址，業經 省府劃入四川大學新校址範圍內，本所奉命另向外東淨居寺附近租佃華陽縣府公地二百二十三畝餘以爲所址，刻正鳩工建築所舍，預定於二十七年一月內遷移。

二、組織 本所設所長一人，副所長一人，（二十六年度奉令將副所長裁撤）下設生產部，經濟部及事務處。生產部設稻作、麥作、雜糧各股，各設試驗總場及各種研究室，經濟部設調查、倉儲、檢驗、運銷各股，（本年內優先設置調查股）；事務處設文書、會計、庶務各組；又依事業之進展，於瀘縣、合川、綿陽先後成立三分場。

三、人員 1 二十五年度截至二十六月底止：計劃所長代理所長一

人；生產部職員六人，練習生六人；經濟部職員三人，調查員五人，練習生一人；事務處職員六人；各分場警備員共三人，練習生三人，合計三十四人。2 二十年度截至十一月十四日止：計所長一人；生產部職員二十三人，練習生七人；經濟部職員六人，調查員七人，練習生五人；事務處職員十一人；三分場職員九人，練習生三人；合計七十二人。

四、經費 1 二十五年度決算，自二十五年十一月十四日起至二十六年六月底止：計支A，經常費一萬三千五百七十元二角五分，（已分月報經省府核銷）B，臨時費約計六萬八千八百五十三元（因一部分建築及在國外購買圖書儀器帳據尙未彙齊，故未結報），C 全國稻麥改進所補助費一萬元及四川大學補助費二千元，（因辦理各縣農民水稻品種檢定一部分帳據尙未彙齊，故未結報）2 二十六年度七月一日起至二十七年六月底止預算，經奉令核定爲：（A）經常費八萬一千八百一十六元；（B）臨時費三萬八千一百八十四元；（C）特別事業費一萬五千元（由全國稻麥改進所補助）；（D）土壤肥料室特立預算六萬四千八百八十二元；（E）育種研究室特立預算七千元（呈廳審核中）

五、工作計劃 本所原定之工作計劃，分述如下：

1，生產方面：
A，改良品種
B，增進地力

2, 經濟方面——先行調查

- A, 米糧產銷狀況 注重生產成本, 收益, 工作分配及市場概況, 市場組織, 商行, 堆棧, 運銷成本, 價格等。
- B, 糧情報告 辦理全川糧食作物栽培面積, 生產狀況, 產量收穫等之預測報告及價格漲落租佃制度等。

1, 調查方面:

- A, 於一月一日開始派員作米糧產銷調查, 截至十月底, 已完成簡陽, 資陽, 資中, 內江, 彭山, 眉山, 仁壽, 青神, 樂山, 犍爲, 宜賓, 合江, 瀘縣, 江津, 十四縣, 最近進行至巴縣, 綿陽兩縣工作; 至調查報告, 已出岷江流域彭山眉山仁壽青神樂山五縣米糧運銷調查一種, 其餘正在整理編纂中。
- B, 辦理全川糧情報告, 截至十月底, 已徵聘報告員九百二十二名, 分佈一百二十縣; 除松理懋及寧屬等邊遠縣份外, 各縣鎮鄉皆有人。對於全川糧食作物之每季栽培面積, 生長狀況, 及產量收穫等之預測報告, 每月交由 建設廳主辦之建設週訊發表, 同時對於全川租佃制度鄉村糧價等, 亦均有報告發表。
- C, 協助全川糧食調整工作。省府感於全省糧食產, 運, 銷之不協調, 今春特組織四川省糧食調整委員會, 本所奉 令派經濟部技師李賢敏兼任該會委員兼總幹事, 每日前往辦公協助推動。現已完成全省產, 運銷地點二十六處之長期市况報告制度, 此

2, 試驗方面

A, 稻作

與調整民食及供給軍需採購頗有相當供獻; 同時促進全川農業倉庫網之成立, 亦在計劃推進中。

(a) 屬於改良品種者

- (1) 品種試驗 供試驗者有八三三品種, 其一部份係與全國稻麥改進所合作者。中熟種之最優者爲筠連粘及合川托托黃等, 其產量均超過成都水白稻百分之十, 晚熟種之最優者爲中大III—100—200 餘姚早晚青及浙場一二九等其產量超過成都水白稻百分之三十。

(2) 純系育種 穗行試驗共三三, 七二一品系, 經選擇後得四三〇五品系作明春二行及五行試驗之用。

(b) 屬於增進地力者

- (1) 硫酸銨試驗 在總分各場及各合作機關舉行, 共十處。意在求該肥料之適用量及其經濟價值; 結果在計算中。
- (2) 三要素試驗 在總分各場舉行, 意在求淡磷鉀之施用, 對稻作之影響及其相互間之關係, 結果在計算中。

(3) 君子作綠肥試驗 在總分各場舉行, 意在求君子用作綠肥之價值及其最適當之施用方式, 正進行中。

(c) 屬於改善農制及栽培法者

- (1) 早晚稻間作之品種配合試驗, 即雙季稻試驗, 在總

分各場及合作機關舉行；結果在計算中。

(2) 播種期試驗 在總分各場舉行，結果尚在計劃中。

(3) 行距、穴距、與每穴株數之複雜試驗 在總場及合

川分場舉行，意在求最適當之栽培法。結果在計算中。

(d) 屬於灌溉研究者

(1) 中熟稻需水量 在本年成都氣候情形之下，共需水

量五六四公厘，內葉面蒸發二六七、八八公厘，田面蒸發一六八公厘，滲漏一二八、一二公厘，人工灌溉需水二〇二、七八公厘。

(2) 晚熟稻需水量 在本年成都氣候情形之下，共需水

七三七、一公厘有效雨量五四六、五二公厘，葉面蒸發三〇八、〇九公厘，田面蒸發一九一、一四公厘，滲漏二三七、八九公厘，人工灌溉只需一九〇、五八公厘。

(e) 屬於防除虫害者

(1) 三化螟生活史之觀察 在本年成都氣候情形下，螟

虫第一代蛹在四月上旬至五月上旬，蛹期十七日左右；成虫在四月中旬至五月下旬，壽命約十日；卵在四月中旬至五月下旬，卵期十二至二十餘日；幼虫在五月中旬至六月下旬，幼虫期三十餘日。第二代蛹在六月中旬至七月上旬，蛹期九至十一日；成虫在六月中旬至七月中旬，壽命四、五日；卵在六月下旬至七月中旬，卵期九日左右，幼蟲在六月下

旬至八月中旬，幼虫期二十四日左右。第三代蛹在

七月中旬至八月中旬，蛹期十二日左右；成虫在七月下旬至八月下旬，卵在七月下旬至八月下旬，幼虫在七月下旬至來年四月中旬。

(2) 煙葉防治試驗 本年試驗結果，凡施用煙葉或煙屑

之處，雖螟虫仍侵食稻葉，但不久即死亡；而水稻仍可照常生長。施用時期，應在第二代成虫盛發期，(七月上旬) 稻仍為秧苗狀態時為最適。

B, 麥作

(a) 屬於改良品種者

(1) 品種試驗 供試有二〇三個品種，以 25VT12、廣漢小麥、河南八齒一號金大二九〇五號等為優，超過本地標準種百分之十二至百分之三十。

(2) 純系育種 穗行試驗有七六八三個品系，二行試驗有一、二品系。

(3) 抗銹病育種 供試驗者有八六個品系；係與全稻所合作者。

(b) 屬於增進地力者

(1) 三要素試驗 正在進行中。
(2) 耐肥力試驗 正在進行中。

(c) 屬於改善栽培者

(1) 播種期與播種量之複雜試驗 共二十八處理，正在進行中。
(2) 播種量與行距之複雜試驗 計二十四處理，正在進

行中。

(3) 鹽水選種試驗 計四處理，正在進行中。

C, 雜糧

(a) 玉蜀黍 統系分離已至第二代，計有六四三個品系。

(b) 大豆 於品種觀察區，六三個品種中，選出七四〇株，作明春株行試驗之材料。

(c) 甘藷 舉行品種觀察，供試有三六品種，現方收穫，正進行考種。

(d) 馬鈴薯 舉行品種試驗供試有二二個品種，又舉行麥行試驗有六四品系。此外復舉行播種期試驗及三要素試驗。

(e) 苕子 舉行品種試驗，供試驗者有五六個品種，又舉行株行試驗供試有九四五個品系。此外復舉行播種期試驗。

3, 推廣方面

A, 金大二九〇五號小麥推廣 依該品種之適應性，本年推廣三十餘縣共佔面積，約為二、九二二市畝，其分布如次：

(a) 成都平原 除華陽縣直接由本所負責推廣外，其他推廣各縣，計有什邡，金堂，彭縣，新繁，新都，灌縣，崇寧，綿縣，溫江，雙流，成都，崇慶等十二縣。共推廣面積約為一四〇〇市畝，計發種子九八〇〇市斤。

(b) 川陝路沿綫 計推廣綿陽，廣漢，綿竹，德陽，中江，彰明，梓潼等八縣，面積約為二二〇市畝。計發種子二二四〇市斤。

(c) 嘉陵江流域 計推廣開縣，宜漢，達縣，營山，閬中，南充，鹽亭，三台，遂寧，安岳，合川，等十一縣及三峽實

驗區面積約為四八〇市畝，計發種子三三六〇市斤。

(d) 府河及沱江流域 計推廣仁壽，簡陽，新津三縣，面積約為二二〇市畝，計發種子八四〇市斤。

(e) 良種示範對比試驗 本所除於推廣區內各縣，試行推廣外，並與各該縣合作，選擇交通要道，適當地點，分別舉行良種示範對比試驗，以期獲得較為精確之結果，計有新都，溫江等三十六縣。

(f) 本所直接契約農戶 除本所直接在華陽縣內選擇之契約農戶外，他如溫江，仁壽等縣農民親身來所請求充當者亦復不少，惟以種子有限，僅能酌量發給，共計四五戶，發種子二〇六四市斤。推廣面積約為二九五市畝。

(g) 良種繁殖 本所為便於管理及汰去雜質保持種子純潔起見，特在本所及各分場酌量繁殖，計本所為一二〇市畝，合川，瀘縣分場各為一五市畝，綿陽分場約為七〇市畝，總共約二二〇市畝。

B, 苕子推廣 種子由本所在成都採購，分送小麥推廣區域約二十餘縣試種以作綠肥。

C, 硫酸銨示範 沿成渝路各縣特約農家，施用硫酸銨為追肥，以每畝十斤為準。

D, 雙季稻示範 在生長時期，平均溫度攝氏二十度各縣（約選三十縣）各試種一畝，其晚稻種子由本所採購供給。
(右列C, D二項係預定計劃，即於明春實施)

4, 特種事業方面

A, 農家雜糧品種檢定

(a) 本年舉行水稻品種檢定之縣份，計有成都，華陽，新都，新津，新繁，溫江，郫縣，崇慶，崇寧，灌縣，雙流，廣漢，綿陽，岳池，合川，梁山，巴縣，宜賓，樂山，遂寧，簡陽，懷縣，彭縣，彰明，名山，洪雅等二十六縣，及三峽實驗區。

(b) 現正進行以上各縣水稻品種之性狀檢查，定於二十七年一月內舉行水稻檢定之決選；隨即將決選之水稻品種，呈請省府通令各縣農民種植，並於各縣舉行檢定品種比較試驗。

B, 指導各區農林實驗學校

(a) 已接收者計有第七區一校，悉遵照 行營及 省府規定辦理。

(d) 未接收者，計有第一區等十一校，本所對之仍負責辦理下列事項：

(1) 釐定課程。

(2) 春秋兩季各派員觀察一次。

(3) 寒假期間集合各校教師開討論會。

(4) 舉行特約試驗

C, 土壤肥料之實驗及推廣

(a) 分析土壤

(1) 土壤三要素之分析。

(2) 有效成分之檢定。

(3) 土壤反應之檢定。

(4) 土壤有機質含量之檢定。

(5) 簡單土壤物理的分析。

由以上所得之結果，得知農地之肥沃度及施肥上之參考。

(b) 分析肥料

(1) 天然肥料三要素之分析。

(2) 化學肥料之分析

(3) 其他分析

由以上所得之結果，對於施肥量之計算增減方有確實之根據。

(c) 骨粉之製造

(1) 調查成都獸骨之產量，價值及銷路。

(2) 試製蒸骨粉。

(3) 骨粉肥效試驗。

由以上所得之結果得增加磷肥之給源間接謀生產量之增加。

(d) 速成堆肥

(1) 纖維分解菌之培養。

(2) 菌種之製造。

(3) 堆肥之製造。

(4) 菌種之推廣。

(5) 農家堆肥製造之指導。

(6) 其他施肥上之指導。

由以上之工作可得下列之結果：(1) 農家一切廢棄物皆可利用作肥料。(2) 增加肥料之給源。

3) 一般須四、五個月方能腐熟者可於一個月完成。
 4) 農家肥料來源既增在經濟上及生產上皆可
 得不少幫助。

D. 育種研究

(a) 關於雜交育種者

- (1) 著名水稻品種性狀調查。
- (2) 本省特異稻種染色體之檢查。
- (3) 優良品種雜交(包括早熟多產抗病虫害及不易倒伏與脫落等)。

(4) 野生稻與普通栽培稻雜交。

(5) 水稻與陸稻雜交。

(6) 複粒稻之育種研究。

(7) 多稈稻之遺傳的研究。

(8) 禾穀類作物花粉粒分裂之觀察。

(9) 雜種染色體行動之觀察。

(10) 花粉發芽試驗。

(11) 其他作物雜交育種。

(b) 關於多元體之育成者：(1) 高溫或低溫之處理。(2) 放射綫等之處理。(3) 藥品水溶液之處理。(4) 其他特別處理。

(右列C、D二項計劃市經 省府核定刻正開始積極進行以應需要)

5. 訓練方面

A. 練習生訓練 爲造就本所及各分場技術人材起見，於二十六年

二月，設辦練習生訓練班，招收高中畢業及同等學歷學生十名，予以技術上之訓練，預定一年畢業，任用爲本所技術員；在練習期間每名每月津貼十五元。近以經濟部辦理糧食產銷調查及統計，亟需多人，從事練習協助，乃於十月內招考第二班練習生五名，投考資格待遇與第一班同。

B. 工人冬季訓練 本所農工在冬季農閑時間，每晚須入工人訓練班受課一小時，授以各種常識，以三個月爲期。

C. 冬季討論會 總分各場技術人員於冬季集中本所，舉行討論會，將一年中對於稻麥改進之成效，各當地特殊需要，各項試驗方法之應否修改，及今後計劃等，逐一加以討論。

6. 合作 關於稻麥試驗及推廣，本所竭誠與省內農林機關及學校合作舉行，以謀改進之得收速效。計有下列各處：

- (1) 溫江 第一區農林實驗學校
- (2) 資中 第二區農林實驗學校
- (3) 永川 第三區農林實驗學校
- (4) 眉山 第四區農林實驗學校
- (5) 樂山 第五區農林實驗學校
- (6) 宜賓 第六區農林實驗學校
- (7) 大竹 第十區農林實驗學校
- (8) 遂寧 第十二區農林實驗學校
- (9) 劍閣 第十四區農林實驗學校
- (10) 新都 實驗縣
- (11) 三峽 實驗區
- (12) 梁山 農職校

(13) 四川 省立教育學院

(14) 涪陵 職業學校

(15) 華大 農業講習班

(16) 閬中 白土地村合作社

★ ★ ★ ★

現值我民族展開全面抗戰，國家危急存亡之緊要關頭，吾川地處後

防，沃野千里，而平時生產落後，雖豐年亦僅足自給，况值連年荒歉，

附本所同人在建設週訊上發表之著述

四川稻麥改進之途徑

本年成都附近螟害之偵測

糧食部份陳列說明

第一路災情視察報告

第二路災情視察報告節略

田間技術

旱災問題

稻麥問題

什邡菸草害蟲調查報告

四川之土地利用

四川省稻麥改進所計劃綱領

大旱後幾種短期作物的栽培法

又當非常時期，關於糧食生產，亟應力謀大量之增加，以應需要，夫人而能言之矣。惟茲事體大，決非有限之人力財力及短少之時間，所能收其速效，本所奉命成立之初，即時以責任艱重，不克負荷之是懼，一年以來，承 政府提挈指導之殷，及同人等實地工作之勞，雖不敢言已盡厥職，而對於全省糧食問題應如何以謀解決之道，實已罄其端緒。但願以繼續不斷之努力，與各方熱烈之贊助，待至來日，成功可期，而持久抗戰之資，民族復興之本。亦有賴於是！

楊允奎等

創刊號

陶家駒

一卷六期

楊允奎

一卷七期

康世光

一卷九期

李賢堃

一卷十期

陶菊如

一卷十期

楊允奎

二卷二期

陶家駒

二卷三期

李賢堃

二卷三期

楊允奎

二卷九期

楊鴻祖

張連柱

二卷九期

康世光

成都水稻三化螟第一代生活史之觀察	陶家駒	二卷九期
金大二九〇五號小麥在四川之生長情形	陶然	二卷九期
糧食管理之切要	李賢堃	二卷九期
四川稻麥玉蜀黍雜糧期間調查報告	陶然	二卷九期
討論抗戰開始四川糧食之籌劃	楊允奎	三卷二期
非常時期四川能倣之幾種立即生效的增加食糧生產工作	陶然	三卷二期
農家水稻品種檢定對於增加生產之效果	康世光	三卷二期
全民抗戰期中四川糧食供求研究	藍家純	三卷二期
甘藷及馬鈴薯在國防上之價值	楊鴻祖	三卷三期
災荒打擊下的四川糧食生產	本所經濟部	三卷三期
京蘇皖農業倉庫及糧食管理考查報告	調查股	六期七期八期十期
京蘇皖考察別記	李賢堃	三卷六期
在非非常時期中譚譚胚芽米	李賢堃	三卷七期
四川農佃之分佈情形	梁禹九	三卷十二期
	本所經濟部	三卷十二期

民國二十六年四川八十八縣主要夏季作物產量第一次估計

(計量單位)

糧食改進所經濟部

縣	早稻	晚稻	高粱	玉蜀黍	大豆	綠豆	甘藷	花生	芝麻
成都	33,696	201,489	7,512	91,116	3,944	—	96,735	—	—
華陽	210,062	155,414	4,769	78,464	33,321	—	186,654	—	—
瀘縣	90,938	528,760	—	110,674	2,427	—	—	—	—
新津	724,460	—	2,252	69,381	17,662	601	36,040	13,516	—
新都	147,556	7,6736	—	—	—	—	—	—	—
郫縣	161,607	442,641	—	—	—	—	—	—	—
彭縣	154,869	1,305,241	—	535,696	—	—	25,560	—	—
新繁	22,564	579,097	—	14,739	4,738	—	—	26,512	—
崇寧	55,496	354,112	—	6,344	14,072	—	—	—	—
資中	97,722	27,921	738,738	744,163	79,946	87,181	3,271,669	330,625	13,092
資陽	214,697	172,238	195,255	184,518	35,689	10,438	2,666,909	131,105	14,940
榮縣	101,304	50,056	316,110	297,766	30,025	8,653	1,284,932	23,599	—
仁壽	226,662	238,594	127,774	48,026	34,729	—	757,891	5,127	—
簡陽	330,811	275,159	171,414	589,769	54,349	—	2,796,190	36,612	—
威遠	529	18,496	189,901	571,133	52,674	204,608	832,932	6,931	—
永川	176,263	325,420	189,418	—	27,251	—	121,512	—	—
巴縣	93,621	741,913	41,322	32,710	5,513	2,162	120,150	—	—

江津	176,192	2,620,017	228,463	14,969	42,883	73,241	1,310,173	—	—
江北	44,727	490,461	74,921	643,366	6,291	7,459	348,739	—	—
合川	13,643	381,983	90,402	86,890	3,315	9,881	491,928	—	—
榮昌	12,580	143,098	52,836	20,128	—	63,281	—	—	—
綦江	5,221	293,305	13,761	22,200	2,960	—	220,218	—	570
大足	7,200	306,000	227,700	—	8,772	—	211,680	—	—
璧山	213,126	558,331	208,111	54,108	—	—	—	—	—
銅梁	71,139	542,734	73,324	54,314	25,796	23,824	94,829	—	—
眉山	54,329	214,986	2,492	20,496	16,015	779	170,977	3,492	—
江津	657,500	—	—	319,227	9,592	—	—	—	—
彭山	19,298	82,818	21,840	38,423	21,602	—	122,010	—	—
洪雅	41,751	52,462	3,992	93,735	31,918	—	—	3,282	—
夾江	134,719	179,626	—	64,865	5,052	—	—	2,495	—
青神	261,360	4,752	3,900	18,720	—	—	110,160	—	—
丹棱	2,050	16,710	2,858	10,311	3,887	—	—	—	30
樂山	45,994	148,138	5,814	52,209	51,823	—	691,237	—	—
屏山	28,827	1,100,610	49,651	956,853	225,919	—	—	—	—
犍爲	58,741	20,363	35,028	109,519	47,961	5,987	6,032	9,878	—
峨眉	116,012	257,805	—	7,161	17,754	—	—	—	—
宜賓	63,997	82,291	24,409	81,750	33,010	—	337,190	68,582	—
廣安	181,633	—	—	303,540	—	—	590,220	935,582	—

江安	24,860	202,246	92,689	80,060	20,311	23,376	194,803		
筠縣	10,218	6,132	—	38,144	—	—	681		
筠連	—	71,784	—	669,984	—	—	—		
總縣	190,850	1,705,729	246,841	54,824	197,016	110,022	130,396		
富順	183,669	8,746	174,101	79,597	46,036	—	145,636		
合江	408,240	979,776	193,880	373,248	158,630	—	—		
古蔺	539,028	77,004	37,671	257,275	52,028	8,593	—		2,737
涪陵	764,683	327,582	—	—	—	—	871,182		
豐都	434,304	645,255	372,922	293,776	—	—	1,729,944		
南川	26,874	82,612	—	260,030	177,367	—	—		
秀山	729,000	660,000	—	475,200	32,800	—	785,400		
開縣	112,965	489,510	60,161	173,010	16,682	25,263	404,215		
巫山	400,075	—	—	128,596	8,573	—	666,797		
雲陽	—	—	175,104	360,960	—	—	—		
大竹	344,157	—	54,104	638,698	10,008	3,592	118,764	7,918	11,875
渠縣	32,847	262,779	303,206	67,376	5,254	—	947,520		
廣安	183,570	69,595	19,159	282,158	27,444	—	—		
鄰水	116,416	2,444,672	238,356	788,405	174,620	—	2,881,220		
長壽	1,035,002	102,573	40,076	1,385,328	22,051	11,460	222,640		
南充	173,502	—	121,910	30,845	110,160	—	2,295,000		

蓬安	27,525	—	152,592	151,132	22,446	—	202,600	—	12,525
西充	7,520	—	31,964	31,338	—	—	814,788	—	—
遂寧	32,566	45,397	825,231	—	12,130	—	1,080,585	—	—
安岳	11,270	1,085	74,189	9,376	16,577	23,693	1,057,145	5,870	—
中江	168,404	442,123	109,426	211,436	63,497	1,793	739,755	89,010	—
三台	1,554,300	—	122,355	221,853	6,770	—	4,620,063	199,294	—
蓬溪	45,601	153,538	217,126	146,617	16,898	—	1,110,723	—	—
樂至	77,414	103,219	131,072	99,318	43,008	64,512	1,161,216	—	—
射洪	—	—	422,518	280,634	—	—	5,766,334	—	—
綿陽	1,333,710	199,290	29,434	436,903	32,194	—	459,900	62,546	—
綿竹	—	—	132,836	322,148	71,934	—	33,488	—	—
廣漢	1,677,710	1,075,298	61,920	162,925	4,631	—	—	—	—
德陽	18,430	691,160	36,569	20,694	5,572	2,888	113,170	11,009	—
什邡	292,842	585,684	—	—	—	—	—	—	—
金堂	245,231	1,430,802	—	—	—	—	—	—	—
梓潼	28,800	47,648	18,086	16,404	7,196	—	64,179	—	—
羅江	14,998	260,838	58,493	60,369	13,112	—	408,976	23,805	—
劍閣	663,488	216,748	175,790	876,305	79,071	7,042	—	—	—
荊溪	—	—	20,944	33,396	11,748	—	—	—	—
閬中	4,808	—	147,274	107,926	76,728	—	317,272	—	7,494

昭化	229,810	187,177	47,663	1,215,414	291,912	89,870	119,160	22,832	20,428
北川	—	—	—	216,665	—	—	—	—	—
平武	115,488	—	—	594,856	92,804	—	—	10,956	—
蓬縣	442,933	415,221	5,394	53,910	56,006	25,751	121,544	—	1,936
巴中	6,659	181,764	—	—	12,770	24,766	991,440	—	—
開江	35,088	215,201	10,681	79,816	7,193	2,322	55,726	4,064	998
宜漢	1,145,016	—	26,260	168,738	37,587	5,855	150,057	—	1,392
茂縣	—	—	—	582,120	6,625	—	—	—	—
雅安	188,572	53,878	—	—	130,846	17,874	—	—	—
大邑	36,700	51,382	—	185,321	12,781	—	—	—	—
總計	17,651,168	28,126,816	8,693,977	19,227,460	3,055,896	825,536	47,765,691	1,211,642	88,317
合市起	21,068,434	33,572,168	9,660,971	22,949,896	3,647,517	985,560	57,013,129	1,470,088	105,415

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，特將稻麥改進所同業加印數百本，公開發售，每冊十六開本一冊，紙售洋一角五分。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。暨督數街建慶問訊處。



川鄂黔邊區之經濟林

程紹行

編者按：四川省政府建設廳，為完成全川森林調查之未盡工作，復派程技士紹行前往川鄂黔邊區實地踏勘，於二十六年八月十一日由省出發，經渝萬轉赴雲陽之東北境，循武陵山脈，經奉節，建始，恩施，咸豐，黔江，鄰都，石柱等七縣邊境，於十月十一日返省，據云，沿途原始大森林較少，次生林極為普遍，觀程君之調查報告，對於經濟林之記載極詳，且極有揭載價值特故抽出而刊之。

(I) 厚樸

產地 川鄂邊區各縣農民，栽培厚樸以為副業者，極為普遍。尤以水沙坪為最甚，化果坪石灰岩，官店口等地次之。

育苗 人民以育苗不易，故大規模栽培者極少。據有經驗之老農試驗結果，採用之土法有二：

(1) 於秋末採摘成年樹株之種實，裹之以棕，投糞池中，造立春節前後取出。播種肥土中，以石板覆壓約一月，去其壓石，即發芽生長。管理同其他苗圃無稍異。

(2) 有以濕潤之米糠或餅木粉與泥沙等混和種子，置地窖內，待夏初發芽後，乃移播苗圃內，聽其自然生長。

以上處理，蓋使堅厚之壳，先行軟化，俾胚珠得有發芽出壳之機會。法雖陳舊，要亦合乎科學原理。至若大規模之經營，則應設置特別溫床或溫室，先以鹼類軟化堅壳，則大量與低價之苗木有所取給矣。

栽植 一年生苗木，約高一尺餘，普通即以之定植山間，然亦間有

換植二三年後，乃行定植者。定植之株距，約六尺，行距約一丈。一般不施肥料，相傳如此，則藥性較優，然亦有欲促其生長，而施以人糞尿者。

生長狀況 樹形挺直暢茂，鮮有腐病害及蟲害者。生長亦頗迅速，植後五年即可開花，其生長度及收花量，約如左表：

年別	胸高直徑	收花斤數
一〇	二、七寸	二、〇
一五	二、九寸	二、五
二〇	四、〇寸	四、〇
二五	四、五寸	四、五
三〇	五、三寸	五、〇
四〇	六、〇寸	六、〇

人工栽培之厚樸，鮮有待至四十年者，然而過小又不經濟，普通二般，約在三十年左右，即行製皮出售。

製皮 厚樸之皮可供藥用，價值較木材為高，故鮮有利用其材質者。惟皮部須加工製作，乃能備莊與運銷，茲將當地舊有之製皮法，述之如左，以供有志者之研究與改良。

法於夏至前後十日內，將樹砍倒，剝取其皮，先以沸水瀉之使乾，再入煮酒甌內，加火蒸數小時，俗謂之「發汗」。夫如是則可令其捲，待其目捲成筒，取出晒乾，即可負運至市，售與藥商。

收穫價值 濕花每五斤可乾一斤，乾花一斤值銀三角。濕皮普通者四斤製乾皮一斤，但六十年老樹，二斤亦可乾皮一斤。每川裝一斤，值銀二五元。京裝一斤值銀一元。所謂川裝者，枝根之皮俱加入在內，皮薄，貨色稍差。京裝者，每筒之重須達一斤以上，而其長度又不能超

過一尺八寸，故非老樹下段莖部厚皮不可，且純潔整齊，貨色極佳。若夫樹齡已達六十年者，每株可得京裝厚樸八斤。川裝厚樸廿五斤，共可值銀十四元許。四十年者可製京裝厚樸五斤。川裝廿斤左右。值銀拾元左右。亦有直接將樹株賣與藥販，自行剝製者，但不許掘根，以為萌芽更新之準備。

(H) 漆 Khnus Vunicheha Stoses

產地 漆亦為川鄂川黔兩邊區經濟林木之一，其分佈較厚樸更為普遍，凡八〇〇公尺以上一六〇〇公尺以下之山地，幾無處無之。但以黔咸交界之毛壩及酉陽所屬之清溪場兩處出產較為豐富，品質較為優良。品種 就該地漆樹之分類，約可得下列之數種。

品	種	原產地	適生地帶	葉	皮	節	枝	芽	適當產漆年齡	衰老年限	產液量
漆木大	1	材大木	高山	黑亮	黑亮	稍	橫	青	一〇年	三〇年	多
	2	白皮大木	邊區高	紅	紅			青	一〇年	三〇年	多
	3	紅皮大木	山野	黑粒	紅			青	一〇年	三〇年	多
	4	青皮大木	種	黃尖	微青	短	出	青	一〇年	三〇年	少
	5	瓜皮大木	種	黃尖	微青	短	出	青	一〇年	三〇年	少
漆木二	1	陽泉大木	毛壩	青厚	青白厚	長	稍直	紅	一〇年	三〇年	最多
	2	二木漆	各縣	青長	灰白厚	短	橫立	淡綠	七年	二〇年	次多如油
漆木小	1	青皮小木	各縣	淡青	青白	短	橫	青	七年	一五年	
	2	白皮小木	清溪	細表	青白	短	橫	青	七年	一五年	
	3	燈台漆	毛壩	細表	青灰	長	直立	紅	七年	五年	最多

作業法 鄉民扭干習慣，只知利用分根法，以營繁殖。其成活率甚低，繁殖力不強。又關於採集附近樹株，故良種不易推廣。

哇畔，視為副業。又復開作以玉蜀黍及豆類等，故可省除草施肥種種勞力。

造林法 於冬末春初，選擇旺盛壯年樹根而組織健全之幼根，切為五六寸，直接插於欲定植之山地。當年若見萌芽過多必須刪除其弱小者，只留強健之一株。是後聽其自然生長，無特殊管理。兼以係植於耕地

漆液之採集 季節：此區氣候溫暖，採集時間，大都自六月中旬至十月中旬止。蓋此一百廿日內，為樹液流動旺盛時期故也。

探漆方法：用漆刀在樹上刻成眼孔形，寬三分至五分，深二分至三分，以淺等波管為度，再於傷口下端，插入貝殼，作為受器。割後待漆液流出（約於早膳後）用竹或梨木削成之刮子將貝殼內漆液刮入竹筒內，筒滿再移入漆桶內，混合貯莊，不以優劣別為各種等級。此種方法，實有改良之必要。

產漆量

- 1 以樹種論：陽泉大木及燈台漆兩種，產漆量較多，依據此次考查統計之結果，高出普通漆之產量三倍許。若同一品種，則又以葉長皮厚者漆液多，反之葉圓皮薄者漆液少。
- 2 以時間論：早晨出液量最多，日中最少，夕刻稍多。（約為晨刻七成。）雨天多而水分重，連日炎熱，漆液如油而少，但滯水分品質優良。
- 3 以樹株之大小，亦可別出液量之多少。茲以漆工十人之報告而平均統計之，列為次表：

名頭二晚合

季節	稱時	節間		採集數	一次採集量
		月	日		
季	稱	六月中旬	七月上旬	六	○.〇六〇
		七月中旬	九月上旬	一三	〇.一二〇
		九月下旬	十月中旬	二六	〇.八五〇
計				二五	

（以管理合法之陽泉大木為標準：）

胸高直徑 平均一年產漆量

二、〇〇寸	二、四兩
二、三三寸	三、三
二、六七寸	四、〇
三、〇〇寸	五、〇
三、三四寸	六、五
四、〇〇寸	一〇、〇
四、七〇寸	二二、〇
七、三〇寸	四二、〇

4 以季節之不同，一株之產漆量亦有差異：
據毛燻一株漆樹，採漆液二、四兩為標準，其各季節之產量約如次表：

總量	備	考
〇.三六	濃厚暗赤色	塗後易乾
〇.五六		塗後易乾
一.四八	濃厚混有雜質	塗後難乾
二.四〇		塗後難乾
〇.四八		水分及黏氣重
〇.五六		黏氣適度
二.四〇		黏氣強

由上表觀察，可知二漆產量既多，漆質又好，若能分別儲莊，而不加絲毫雜質則對於漆液之價值乃顯，庶足以保持國際貿易市場之地位。

工程：採集漆液之速度，視工人之經驗為轉移。同一工匠，又隨樹木大小而有差別，茲以陽洞漆工五人之報告，而平均統計，列表如左：

年	生	年	生	年	生	年	生	年	生	年	生
十七	年	七	年	七	年	五	年	八	年	七	年
裁	植	樹	樹	樹	樹	樹	樹	樹	樹	樹	樹
徑											
二〇〇		二〇〇		二〇〇		二〇〇		二〇〇		二〇〇	
一〇〇		一〇〇		一〇〇		一〇〇		一〇〇		一〇〇	
一六〇		一六〇		一六〇		一六〇		一六〇		一六〇	
五〇〇		五〇〇		五〇〇		五〇〇		五〇〇		五〇〇	
一八〇〇		一八〇〇		一八〇〇		一八〇〇		一八〇〇		一八〇〇	
一四〇		一四〇		一四〇		一四〇		一四〇		一四〇	
市斤		市斤		市斤		市斤		市斤		市斤	
採集漆液總量		採集漆液總量		採集漆液總量		採集漆液總量		採集漆液總量		採集漆液總量	

偶以天候所關，如天雨過大，或亢旱甚久，往往停刀不能採集，其工程不無變異，未可一概論也。

銷售情形 產地漆農，不喜貿易遠方，往往於採收後，即攜至附近市場，出售於滾子，滾子收齊後滲入偽液約百分之十，乃運入城市，售與小漆販，小漆販又滲雜偽液約百分之廿，然後以木桶裝運萬宜漢或常德長沙，售於莊客，莊客乃轉售洋行。層層滲雜，故漆商亦嘗謂「桐油無假漆無真」，能得十分之五者，即為極成分。

價值 暫以黔江近年記載論：

民國二十四年 每百斤售八十九元

二十五年 每百斤售一百六七十元

本年每百斤價值不過四五元，且無人承買。此為國難時期之特殊情形，平均每年價值。每担當為百元左右。

再各縣府具報之價值，列為左表，以資比較：

A 廿二縣生漆價格比較表（數量單位百斤價格單位元）

縣別	最高	稍高	最低
奉天	150	80	70
承德	160	80	40
黔江	200	60	50
彭水	200	100	40
南川	200	100	40
涪陵	200	100	40
豐都	100	70	40
江津	100	100	40
涪水	140	100	40
川東	300	100	40
陵都	120	100	40
竹山	300	100	40
全源	150	100	40
山竹	100	70	40
勝平	200	100	40
永順	100	100	40
文口	100	100	40

B 成都漆作過遠後更分生漆與面漆與種

生漆 價又別為三等下一二〇元中一四〇元上一六〇元

面漆 價亦別為三等下一八〇元中二〇〇元上二二〇元

數量單位百斤

平均價一七〇元

觀 A 武勝屏山為三〇〇元價值最高，與黔江，彭水，巫溪等縣之價相差較高，至六倍之鉅。即與成都之平均價一七〇元較，亦相差三倍有餘，足見供求之不調節，農工互受其害。是大可注意之事，非立謀調節，以圖改善不可。

(III) 松脂之採取

產地 南川涪陵兩縣邊境所產松樹，富油脂，居民以交通不便，木材之運輸困難，無法利用，多採取松脂，行銷異地者，其工作概要如左：

時間 採取松脂時間，多自清明節起，至霜降前節止，共約四月，蓋此期內樹液流動較盛故也。

方法 採脂方法，至為簡單，選胸高直徑達五寸以上之松樹，於離地三四寸處，以刀橫割樹周三分之二。次日繼割一刀，加寬前口，約二分，按日工作，不稍間斷，直至兩月後，始將莖部附積之油脂，以刀刮收，再兩月後，再收集一次，如此而已。別無其他手術。迨割取五年後，樹即枯萎，偶有利用其木材以取松板或燒松燻者，但其數頗微，實際視同廢物，深為可惜。

工程 每樹每日割一刀，一人一日能採八〇〇至一二〇〇株

收支情形 普通多為租山採取與雇工採取兩種。規模甚小。租採者多為貧農，費未計及勞資，願採多係業主，伙食亦未介意。生產品出售之金錢，即為其純收益，獲利較其他各項事業優厚，故近年採取松脂之事，頗為盛行。此次所過兩縣之途中，幾無地無之。茲以該地經濟狀況，照普通情形估計其收支，列為次表：

A 開支 以工匠一人計

時間	費別			食雜	費合	計
	工	資	(元)伙			
一日	0.15	0.20	米	2.5	3.0	0.8
一月	4.50	6.00	三四斤	2.5	3.0	0.8
全季(四月)	18.00	24.00	三六斤	10.0	12.0	3.2
				1.6	1.8	0.9
				2.8	3.0	0.0
				3.4	5.4	2.5

B 產品 其脂量以樹木大小為轉移，平均產量約如次表：

胸高直徑	每株產量	市斤
市寸	最小限	最大限
3.0	1	2
5.0	3	5
10.0	6	12
15.0	15	25

查各被採林木，均極幼小，平均胸高直徑暫以五寸計，假定所採松

樹為一〇〇〇株，則全季可得松脂三千市斤至五千市斤。此項產地脂價，每百市斤值銀三元五角。可值銀一〇五元或一七五元收支相較，其收益最低為六十餘元最高為一百四十餘元。此數雖微，在農家視之不無小補。利之所在，人必趨之，鋸禁弗止。若加以相當限度，樹株須待達到成年（樹液旺盛時）然後入山採取，則其收量當五倍於今日也。倘更進而利用科學方法，以機械提取松脂，以木材纖維，作造紙原料。則一舉而數得，物盡其用矣。

最近數年世界玉蜀黍栽培面積及生產額

年	栽培面積		生產額	
	百萬英畝	每英畝產量	百萬蒲薛爾	每英畝產量
一九三〇年	一九四	四、三六二	二二、四八	
一九三一年	二二一	四、六〇六	二二、八三	
一九三二年	二二四	四、九〇一	二三、九三	
一九三三年	二二〇	四、二九五	二〇、五〇	



川康地質考察旅行雜記（續上期）

周曉和

理塘以西，原爲到拉薩的大路，但現在大半都走北路，由道，鹽，甘，膽，那方面，因爲藏兵常常侵入西康，故商旅多半裹足不前，藏人又變幻不測，或助藏人攻漢人，或助漢兵驅藏人，最不一定，他們以察木多——由尹昌衡改爲昌都，民國初年尹氏入藏會駐此，改名昌都就是紀念他自己的意思——爲界，自此以西爲西藏高原，此高原上的人就名爲藏巴娃，——

即藏孃娃——自此以東爲西康高原，其人就名爲康巴娃，——即康孃娃——其實他們的風俗習慣宗教語言文字完全相同，可謂爲道一風同，漢人在理塘——現名理化——做生意的很多，大概都是陝西人，住家的漢人也不少，大概是跟隨趙爾豐入藏在此安家的人，康民的智識份子多在此處，現在那裏還有學校同醫院。

七日天氣晴朗，我同那君糾合工人，赴工作地點工作，不料正在工作的時候，陶女士攜

來西康消息，報告平津陷落，我同那君非常震悼，憂憤填膺，擬即日東返，無如工作尚有數日方能完畢，午後心中異常難受，歸心甚切，因僻處西康，消息閉塞，甚欲早出以觀究竟，明白真象，那君擬於三日內結束東歸，但安君等勸余等稍耐，午後與那君共同乘馬入城與戴縣長談至五鐘始返，心中憂鬱，無以自解，國事一敗至此，令人情何以堪。

八日晨會餐時安君等固執第五日離此，那君無表示，余亦只好緘默，八鐘與那君同乘馬入城赴戴縣長之約，中午時安君等相繼回來，先至喇嘛寺參觀，然後到警署赴宴，午後返寓，安君即將其測量工作及所用儀器詳細向余等說明，安君曾任瑞典地質調查所所長，故對於測量工作頗有經驗，此次所測之圖，幅員小而尺度精確，即可爲其測量精確的證明。

九日安君繼續測圖，尙需數日方能完工，

並須往對面高山頂上觀察，方能測妥，故極極糧食艱難，槍械子彈，借通師及牛隊的一部分，與陶女士同乘馬而去，預備在山中住數日始返，我同那君葛君分頭外出，繼續工作，余又掘得骨質古器一件，當交那君保存，工作到五鐘方結束回寓，獨行曠野，四顧蒼茫，念及國難家難，令人百感交集。

十日早餐後繼續工作，與那君商定本日打緊加工，準定將採集工作完結，外面情形，毫無所知，平津失陷後時局又係如何亦難懸揣，因此我同那君非常着急，甚願早日返回內地，俾可詳悉一切，偏偏安君借測圖爲名，攜女伴遊山不返，完全不顧及余等焦急的心情，遂與那君商定通知安君我等作業已結束，決定明日起程回轉，於是我同那君葛君忙了一夜布置一切，準定十一日啓行，安君覆函云准於十一日在覺羅寺相候，因覺羅寺爲我們必由之路，

距道孚約二十餘里，次日法蘭教士及藏縣長都來送行，或同我們午餐以後，送我們到覺羅寺與安君及陶女士握別。

(四) 歸途

離開道孚回打箭爐非七八天不可，在這七八天內完全與外面隔絕，尤其是在時局這樣緊張，而且我們渴欲聞得外面消息的時候，我們真是苦惱煩悶之至，我們天天的馬上生活也過厭倦了，現在轉去還是要天天騎馬，也是一件很苦的事情，好在動身的時候天氣晴美有如初春，而且風景美觀略可慰懷，動身的時候，遇着藏西大學牙科醫生美國人劉醫生的團體，也是本日由道孚動身，我們約在一起，本晚宿葛卡，我同那君不願和他們在一塊，因此就在村中寄宿人家，晚間寒冷如多，與道孚的氣候大不相同。

十二日晨寒風刺骨，手脚麻木，若照陰歷則本日係七月初七，在內地正是極熱的時候，而此處氣候與內地相差如是其大，若在冬季則寒冷自當較內地加幾倍，可想而知，因為今日要過松林口及龍燈壩，爲著名多匪的地方，松林口爲龜大山谷，森林密茂，風景奇麗，蠻匪常隱伏林中，槍擊行人，甚屬可怖，龍燈壩爲數條小路會合的山路，地形複雜，也易藏匪。

因此我們都武裝起來跟隨牛隊後面，有槍十餘支居然成小小的馬隊，並且沿途放槍示威，本日我騎了另外一匹大而壯的馬，一遇平原就要疾馳，令我息不暇喘，幸馬上工夫已有長進，尙未落伍，經過絕大的草原以後漸上高原，天氣已更加寒冷，風雨蕭瑟，頗似殘冬，過官寨子以後又是山路，雨時大時小，上下坡坎更覺艱難，午後四鐘雨漸稀，安君約我與彼快馬疾馳，趁天未黑先趕攏秦甯以便布署一切，我覺得山路騎馬甚爲困苦，安君年老心雄頗善騎馬，我若不同他一路，趕上前去，豈不是爲懦弱無能嗎，所以我拚着疾馳，竭力策馬前進，終久安君因年老不能過于勞頓，他只得讓我先行，我也因此從容勒馬把崎嶇的山路走完，到了秦甯平原，精神煥發又策馬疾馳，約行三四十分即將廣大平原走完，真算是很快，不過本日騎馬過於勞頓爲入康以來第一次疲倦的一天，共行一百二三十里，多係艱難的山路，晚間安君與劉醫生的團體同住於寺院的廡房內，我同那君即在張化初先生處住宿，張君處有成渝兩地的日報，消息也比較靈通，我們得了不少的消息，但都是兩星期以前的事，而且詳細的情形非到內地不能知道，因此我們決定次日兼程前進。

由秦甯回打箭爐有兩條路可走，一爲經過安良壩翻折多山的一條，大約須五日可到，一爲海子山的新路，則四日可到，因爲我們來的時候是由安良壩，所以此次回去就決定走海子山，十三日天氣晴明共行六七十里，五鐘時，即在海子山下草原高地張幕，地名山垠子，本日由秦甯啓程，沿途盡係山路，林木葱鬱，風景清麗，松林以外，遠望雪山，巖然高聳，松間路旁，溪水潺湲，亂石磷磷，遠瞻近矚，令人神往，不但西康及內地無此奇境，即歐洲的瑞士亦常有遜色，身所經歷，得未曾有，瑞士的風景與此相同，可惜此地無湖，不然尤當超過瑞士，午間在林邊草場午餐，既臨清流，又對雪山，清風拂面，令人飄飄欲仙，加以天氣晴美，儼如初春，攬轡徐行，不覺心曠神怡。

十四日沿山谷行，仍然是兩個擱置一路，午前完全面向海子山行，風景絕佳，午後在海子山側攀越一高垠，忽然天陰，沿斜坡行，路皆亂石，馬行極感困難，天陰微雨，頓覺冷氣侵入，有如嚴冬，風景蕭瑟，陰森可怖，由三個山間湖畔進行，即俗呼之海子是也，向東行，越一山垠又下坡，遂入一東西橫互的幽谷，又沿谷向東行都在谷中森林真面曲折進行，此

谷稱爲上板廠，十二鐘時，在上板廠路旁草地
上午餐，安君出言不遜全圍的人都憤憤然，衆
人提議俟到康定後再設法加以制裁，是夜宿新
店子中央軍剿共時所建營房之側，四面環山，
爲谷中轉折處的要道，故中央剿共，曾駐重兵
於此，夜寒冷如嚴冬。

十五日，天尚未明，即覺冷氣侵被，使人
遍體寒冷，寒風怒號，只得起床，安君等都裝
重裘取暖，啓行後盡係林中小路，故須伏屈在
馬背上，不然即被樹枝打頭，上坡下坡路極艱
難，共行四五十里始將此谷走完，越過山垠，
又入谷中，路比較好走，加以天氣忽晴，遂覺
風景佳妙，山路紆迴，行程中屢遇困難之處，
非下馬步行不可，不然就有連人和馬墮岩的危
險，午後二鐘，行抵中谷，中央軍會駐此村，
溫泉亦係駐軍修築，此村共有居民十餘家，且
多係漢人，不過不能說漢語，我們在溫泉對面
曠場中午餐，餐後繼續前進，沿溪行，時而深
谷，時而山坂，時而由懸崖上小路進行，崎嶇
起伏，驚心動魄，幸余騎馬已有相當經驗，不
然決不敢騎行也，本日行約八十里，五鐘半時
由小路攀至山頂，忽然寬敞，爲人意料所不及
，非土兵引路，絕對不能得此張幕的地點，因
附近數十里內盡是亂山及叢莽，絕不能得一平

地可以放牛張幕，此地名王母，其下爲王母村
，距打箭爐僅五六十里。

十六日晨，練習手槍，葛君等亦沿途用槍
獵鳥獸，借此有示威于土人的意思，本日天氣
乍晴乍雨，經過崎嶇的山徑，共行五六十里，
至中午時即抵打箭爐城，我們久處荒野，忽至
鬧熱城市，全團都欣欣然有喜色，到了二道橋
的溫泉，就走到平坦的馬路，見人力車絡繹不
絕，康人漢人，士女相攜，且有時髦漢人女郎
趁著天氣晴朗，在馬路上閒遊，居然內地風光
，那君等一見平坦馬路早與士兵等馳馬比賽，
絕塵而去，我也隨後趕到，入城後即往建委
會晤楊叔明劉衡如鄭少成先生，始知南京空戰
，上海抗戰種種新聞，當時接讀家信始知太玄
弟尚在上海，令人不勝懸念，立即拍電左舜生
詢問，並發電至川大請兌款來以便運送標本回
校，晚間在建委會聽收音機後即到新開的西康
旅店住宿，安君葛君和陶女士仍住內地會內，
夜間借那君往晤，彼此交換新聞，晤談多時方
散。

十七日與那君商議設宴招待西康軍政當局
，藉表謝忱，並商量本團赴雅安一切事件，本
日到者有中央政治工作人周正中，中央政治
分校校長楊偉亞，參謀長金搏九，專員陳東府
，建省委員胡道宏，劉衡如，行政視察員鄭少
成，省委任曉莊，建委會秘書長楊叔明，賓主
盡歡而散。

十八日預備行裝夫役，并赴陳專員宴會又
晤得西康軍政界多人，十九日由金搏九參謀長
派兵十餘人護送，於是打箭爐行，軍政界
及中西人士送至城外，懇懇懇懇至屬可感，本
日因動身甚晚故只能宿瓦斯溝，仍宿場口小學
校內，安君偕余等趁天色未晚在瓦斯溝附近山
岸作短距離地質考察工作，午間沿山谷在瀘河
岸作短距離地質考察工作，午間沿山谷在瀘河
佳，我同那君乘月夜美景在谷底急流湍湍岸側
的亂石上閒坐，四面亂山環抱如高牆，月光由
樹影中映照銀白色的怒吼急流，如此奇境，人
生那能再得，故那君同我都不想歸臥，直坐至
九鐘十鐘始返。

我們初到康定的時候，即有建委會及軍事
當局所派的職員前來檢查，尤其是同行的外國
人他們更注意，並且向他們鄭重的說現在錫難
期間，邊地雖非軍事要區，凡外國人士旅行過
此，應由地方負責保護，限期安全出境，故安
君本欲沿途有十餘日的測圖工作，現在亦須遵
守命令計日過返，我同那君因爲採集作業已
結束，亦未在途中逗留。

由打箭爐至雅安的路，爲川康藏孔道，
沿途既有天險又有匪擾，行旅異常艱苦，我
們由打箭爐動身回轉，以爲漸入內地，可減旅
行痛苦，殊不知痛苦反增十倍，沿途鄉場城市
污穢簡陋一場糊塗，棧房尤令人不可嚮邇，因
此安君等決意沿途不住棧房，專覓學校或廟宇
居住，我們在路上天天遇雨，八天的困難旅行
，好容易盼到了雅安，路上所遇的困難和煩惱
，筆難盡述，總之中國西方重要省道而糟到
這樣，令外國人看起來是很難爲情的，地方當
局並非不知道這一點，不過人民太窮苦太不覺
悟，所以一切的建設和改進事業都不能推進。
(完)

一週戰事紀要

十三日

(上海十二日電)扼守南市之軍警，今日尙有一部份在頑敵環攻下誓死抗戰，淒風苦雨中時傳來疏落之槍聲，午後四時許，槍聲沉寂，我大上海遂完全淪陷敵手。

(臨汾十二日電)太原北門東門自九日被敵攻陷，已無險可守，但我守城之部隊仍奮勇與敵抗戰，曾發生激烈之巷戰，後以工事毫無，且交城汾陽及徐溝太谷一帶之新陣地已布置就緒，乃於十日將大部軍隊作有計劃之轉進，而參與巷戰之守城部隊則全部殉職。

(南京十二日電)川康綏靖主任劉今晨由漢乘輪抵京，定日內晉謁蔣委員長，報告川康軍政，並請示抗戰機宜。

(新鄉十一日電)安陽城內敵軍無多，車站附近有敵約二千人，城北廣益紗廠駐敵軍數百名，盤據小範之敵，以小汽船三隻，載兵四五十名進犯衛水，當被我全部殲滅，臨洛關之敵，經我軍包圍激戰中。

十四日

(鎮江十三日電)今晨六時有敵艦四十餘艘駛入長江內，有六艦向福山等處轟擊，開砲百餘發，又據南通報告，該處江面有敵艦三十餘艘向南岸發砲，同時有敵機六七架在江面及沿岸伺察，似有登陸企圖，又今午江陰，清江無錫等處上空不斷有敵機二三架往來盤旋觀察。

(濟南十三日電)津浦戰事，自十一日以來，漸趨緊張，連日敵分路向我全線進犯，尤以臨邑方面更爲猛烈，但均被我擊退。

(臨汾十三日電)晉省方面自我軍轉移新陣地後，十二十三兩日無激戰。

(杭州十三日電)昨午我軍克復滬杭路楓涇站及楓涇鎮，嘉善亦在我軍手中，另有一股敵軍沿蘇嘉路王江涇進犯，經我生力軍截堵，已轉危爲安，又電，沿杭州灣敵艦不斷以砲轟擊，我亦回擊，昨晨海鹽洋面發現敵艦二艘往來窺探，但未敢近陸。

(新鄉十三日電)安陽城現將西門開放，城內盤據有敵軍五六百人，大部均集車站。

十五日

(南京十四日電)我軍由上海南市撤退後，敵連日縱火焚燒，大火熏天，迄未停熄。

(倫敦十三日電)此間英國官員今日重復聲稱，滬英軍樂防租界，確奉有命令，惟此等命令之執行，則由滬英軍司令相機判斷云。

(崑山十四日電)十六舖封鎖線，被敵破壞後，已有敵艦三艘，駛入南黃浦，泊高昌廟附近。

(杭州十三日電)十二日敵我在嘉善附近四公里處激戰，新倉方面戰事沉寂。

(新鄉十四日電)敵軍近向大名猛犯，我守軍連日與敵血戰，傷亡極衆，敵方傷亡數倍於我，現我軍集大名東南一帶與敵鏖戰。

(徐州十四日電)開津浦線正面我軍現扼守宴城，右翼濟陽，左翼齊河，十三日十四日均有激戰。

(濟南十四日電)敵機十四日又在黃河各渡口齊河，洛口，濟陽各處轟炸，自上午九時至下午四時，敵機往返不絕，在桑梓店車站亦投彈多枚。

(南京十四日電)第七戰區司令劉湘午後謁見蔣委員長，報告後防佈置狀況。

十六日

(新鄉十五日電)我某軍派生力隊一營於十四日夜襲擊邯鄲敵機場，炸燬敵機六架，汽油千餘箱，及飛機炸彈多枚。

(濟南十五日電)我軍對津浦線戰事已有新布置，決堅守黃河南岸，某處鐵橋十五日晚已經我自動破壞。

(崑山十五日電)敵在浦東登陸後，鐵路所及，僅沿浦自楊涇區，塘橋區至閔行一帶，至於川沙縣城及濱海處，現尚無敵蹤，聞上川鐵路仍通川沙城至新陸鎮。

(崑山十五日電)我軍為戰略關係，退嘉定太倉，京滬路方面敵我隔青陽港對峙。

(新鄉十五日電)我游擊隊現在保定石莊間之平漢路東側極為活躍，已先後收復任邱，高陽縣，博野，安國，深澤，晉縣，藁城等縣，現距鐵路僅二十餘里，仍節節推進中，又平漢線之敵因主力東移，進擾大名，故正面戰況，連日又趨沉寂。

(南京十五日電)太原失守及大上海淪陷後，南北戰局已另入一新階段，第七戰區司令長官劉湘所部，現聞將奉調赴南戰場抗戰。

十七日

(蘇州十六日電)蘇州河南岸我軍自九日晚奉令撤退至青浦後，刻已一週，敵人當時雖

追蹤前進，但當其抵青浦時城郊，即遭我援軍一度猛烈堵截，當時已予敵以重創，復下令將全線太倉嘉定以西等處撤退，至新陣地據守，同時崑山亦屢遭敵大肆轟炸，已成焦土，無險可守，特進至正儀(一作真義)現與敵對峙中，我新陣地計北起滄浦口及常熟至正儀，沿青浦以西，南至嘉興平湖迄乍浦，全長百餘公里，配以雄厚之兵力，我各高級長官均在前綫指揮，全綫士氣，至為振奮，決在我新陣地前予敵人以重懲。

(濟南十五日電)魯北方面戰事日趨激烈敵軍傷亡雖多，但自本月七日以來，敵方援軍逐漸增加，尤以戰車重砲等極度向我壓迫，我軍仍於十五日次第向黃河南岸預築之新陣地轉進，截至下午六時，已完全進入堅固陣地并已派有力部隊待機反攻。

(新鄉十六日電)平漢線我右翼部隊某軍十三日克復沙河，並將附近橋樑道路全部破壞，漳河敵之後路已斷大形恐慌，又右翼我生力軍近反攻大名，竄擾之敵已被我包圍。

(杭州十六日電)滬杭路綫之敵，由正面進犯，在嘉善縣我反攻逐退後，敵受創甚重，乃改由左翼向王江涇及平望進犯。

(福州十五日電)敵艦敵機連日由金門進

犯五通，均未得逞，敵向台灣運貨赴金，強迫人民購買，米一斗售三元餘，并迫各鄉抽派壯丁。

(杭州十六日電)軍息，甬江口外敵艦十餘艘，十五日午後四時許突向鎮海兩岸轟擊，我亦還擊，激戰十餘小時，至十六日晨始停，登陸企圖迄未逞，情勢仍甚緊張。

十八日

(東京十七日路透電)日皇今日已批准軍令草案，設立大本營，以為軍事最高機關，聞此項軍令明日即可公布。

(上海十七日電)十七日黎明突有泊浦之敵魚雷艇兩艘駛赴常熟江陰江面，似別有企圖。

(臨汾十七日電)晉省方面我軍扼守新陣地後，汾陽汾西一帶均築有堅固工事，日來前方戰訊稍形沉寂，惟敵仍積極補充謀向西南侵犯，我各路軍現已嚴加戒備，準備應戰，預料日內將有激戰。

(徐州十七日電)軍訊，津浦線十五日激戰至烈，殲敵甚衆，我為戰略計，十六日起已作有秩序的退守黃河南岸陣地，大部游擊隊在河北牽制敵軍南進，漢口鐵橋亦經我軍退後破壞，河南新陣地工事先期築竣，韓復榘已下令

前線各軍，誓死抵抗，堅守黃河險要，並親到前線督師。

(蘇州十七日電)東戰場方面我軍扼守新陣地後，敵仍繼續猛犯正儀及嘉善之西南一帶，均發生激戰，嘉興在我方堅守中，至狼山福山方面敵艦不時向兩岸發炮擾亂，并未登岸。

(新鄉十七日電)平漢護方面我軍已向盤據大名之敵反攻現正激戰中，我方極爲得手。

十九日

(南京十八日電)我川軍口軍奉命拱衛首都，我口師已於口晚全部到達，其餘即可趕到，又第七戰區司令長官劉湘，於某晚謁見蔣委員長，陳抗倭戰略極爲嘉納，又劉氏於十六日晨赴國府謁見林主席聆訓并訪汪精衛氏對抗戰及川省建設商談甚久。

(濟南十八日電)津浦我軍轉入黃河南岸新陣地後，又有我生力軍一部加入拚力固守中，連日雙方隔河炮戰極激烈，敵未得逞，濟市治安安謐如恆，連日陰雨，敵機三日未來，至黃河北岸我游擊部隊不時襲敵後路，敵先頭部隊爲數不多，絕難飛渡黃河。

(臨汾十八日電)晉中戰況，十八日仍無若何變化，我軍對東綏白晉路及西綏汾陽一帶，均已嚴加配備，我之生力軍井已相繼到達前

方，陣線異常鞏固。

(上海十八日電)東戰場戰事現確已在國防線展開，由吳江蘇州至常熟附近陣地，我布置極爲鞏固，敵一面在山口登陸，企圖威脅我左翼，同時右翼由平望直逼吳江以期兩面夾攻蘇州，連日到滬敵軍已達五萬以上，大部均由平津轉道南來增援者，并帶來小汽艇數百艘，顯將有偷渡太湖威脅我後路之迷夢，我警戒嚴密，敵決難得逞，又蘇州河上游情勢已轉緩和，我全線反攻佔優勢。

建設廳派人專製三台手搖紡紗機

建設廳派員研究

三台手搖紡紗機

準備改良後再作推廣

三台之紡紗機在社會流行已久，刻僅三台射洪遂寧使用較多，在三台紅旂場古井場建林驛樂安舖觀音場五處統計總數約在千部以上，該機四川創始人會兩度在成都設廠製造售賣並教人學習，均先後失敗，其失敗之原因：(一)該機本身不完善，紡出之紗粗細不勻，緊緊不均致不能受人歡迎。(二)農村經濟困難，置此一部機器而需銀十二元，每日紡紗三、兩

而鄉間多三天一場，須待逢場時方能出售。致將此機購置後即無錢活動，每日出紗減少且將會使用此木紡機較需長久之時日，故在社會上不能推行。

查三台之木紡機並非三台周某之發明乃仿倣日本初型和紡機製造而成。此項和紡機係昭和十一年由日人日吉丸、蜂須、賀小二等三人發明，安設於矢作川河內船上，專用以紡廢花，回絲，廢絲，零星布屑襪及舊棉被等復經日本僧人臥雲等不斷改進，由三十根頭之木機進而至三百根頭，六百根頭後因日本政府將天作以修理後即禁止在河內安設乃登陸引用機械作動力，刻在岡崎市，三河町一帶最多，產品由名古屋大阪各大商號販賣，年值約九千餘萬日元，該機紡紗分四步程序第一步使原料經過棉機，第二步經過打棉機及棉條子切斷機第三步方放在紡紗機械上紡第四步將紡出之紡放在手搖併線機上，使兩根併爲一根，四川三台所仿製者，僅有第三步之紡紗機，而無第一二兩步之機械將原棉加以處理，致紡出之紗不佳，刻本廳正邀請各紡紗機械專家，從事改良，此種改良木紡機之圖，經多方研討，刻已製妥，並已開始製造，不久間想有較好之改良木紡機供社會應用也。

楊允奎丁翰忠等

宣傳各縣增糧產

程紹行調查糧運到廣安

糧委改進所所長楊允奎，為宣傳指導增加糧食生活計，業於本月一號起程赴溫江，視察農林實驗學校一切工作，并對縣中機關法團學校代表及農民等，講演：增加糧食生產及節約之意義及辦法；又指導組織四川糧食調整委員會溫江分會；勾留三日，復轉向新都，除成立糧食調整委員會外，並與該縣負責人商定，暫時調整糧食工作，增加糧食生產之辦法。又考查該縣立農場及金大二九〇五小麥推廣情形，並查明春與該縣合作肥料推廣及雙季稻示範云。

又本廳一級技士程紹行技士王定基，科員李健民，檢定員曾清等為調查糧食及各縣農林事業，已達遂寧，蓬溪，南充等地將全部工作完成四分之一。並至遂寧苗圃觀察苗木生長情況，調查安居鎮，四眉鎮，糧食生產運銷情形，搜集各項基本材料，及進行南充屬之桂花鎮，吉祥鄉各項調查工作；又視查蓬溪縣苗圃，考察何家渠特產；並擬摘抄米行流水造成米價

及銷售數量統計表，預本週內可至廣安，岳池

★ ★ ★

宣傳指導增加糧食生產之建廳科員丁翰忠，自本月六日起程後，已歷新津，彭山，眉山，青神，樂山五縣，現正取道洪雅，除督促各縣成立糧食調整分會外，并視查各區農林實驗學校；又商同專署同意，令各該校學生，赴各鄉指導宣傳，以期達到增加糧食生產目的，據丁君來函云，沿途農民感秋收失望，均已自動大量增種小麥云。

駐渝辦事處秘書

赴梁大達開等縣

宣傳指導增糧產辦法

建廳駐渝辦事處秘書張蜀翹，前奉令赴梁山，大竹，達縣，開江，渠縣，宣漢等六縣，作增加糧食產量宣傳及指導工作，已於本月四日搭輪赴萬，再轉各縣工作，計時約須四十日始能返渝云。

葛家沱興建船廠

王股長前往勘界

由江北縣府派員協助

江北葛家沱地方，前經本廳派區測繪隊

沈再銓隊長前往勘測，準備作興建船廠之用，業由沈隊長將所測該地形製圖繳廳，令交本廳駐渝辦事處，飭即派員前往調查該地所佔範圍各業主姓名，管業畝數，及地價等項，辦事處方面即派王股長楚白先赴江北縣府商請協助調查，由該縣指派陳技士陪同王股長於本月九日赴葛家沱地方，復約集當地聯保主任及業主一人，實地勘明界址，即請託江北縣府將各業主姓名等項查明後，彙送駐渝辦事處轉報。

土蔗爪哇蔗洋紅甘蔗

甘蔗試驗場開始分析

甘蔗試驗場現有本省土蔗十種，爪哇蔗四種，及洋紅甘蔗均漸近成熟，該場為欲明瞭各品種及用各種試驗栽培法下所含糖分，已於十一月二日起開始分析。聞其取樣係用隨意法，事前將分析之次第，寫於竹牌上，扣於未成熟之甘蔗上；分析時按牌取樣，以免有主觀之弊，免影響分析之結果，每品種每種拜分析一次。十一月下旬起，三天分析一次。每次每品種分析根數，本地土蔗因差異較大，暫定八根，爪哇蔗及洋紅甘蔗每次四根，分析項目如次：

1. 蔗汁濃度 (BX)。此項表示蔗汁中所含之總固體量。蓋蔗汁中除蔗糖外

尙有其他固體；如轉化糖，有機及無機鹽類……等。

2. 轉光度。此項表示蔗汁中蔗糖之轉光力量。蔗汁中糖分，係由此算出。

3. 蔗汁中糖百分率。此項表示蔗汁中蔗糖之百分數由前項推算。

4. 簡純度。以蔗汁濃度除蔗汁中糖分再乘一〇〇即得此項，蓋表示蔗糖，占總固體之百分數。

5. 酸度。甘蔗成熟與否，其酸度不同。成熟之甘蔗其酸度較未成熟者低。

6. 糖汁中轉化糖百分率：成熟甘蔗其轉化糖較未成熟者低。此項轉化糖，能阻止蔗糖之結晶，故製造白糖，所用之甘蔗，以轉化糖愈少愈佳。



生長期甚長之晚稻種

江浙贛湘等省均有之

江北羅劍樵君問：晚稻種，四川有無此種籽？何處能覓得？早稻種以何地最早？有冬季

作物之田，能否種兩季稻；欲種兩季稻時，冬季應種何種作物為宜？

稻麥改進所代答：在四川尙未獲見，生長期甚長之晚稻種；江，浙，贛，湘等省有之。

照本所一年來在成都試驗結果，以浙江晚秈稻——餘姚早晚青，江蘇中央大學農學院晚梗稻——L-1-18-1-202號為最佳。

早稻川東南各縣均有之；最好就地取材，如引進外省或外縣品種，必須先加試驗方可，應注意之。有冬季作物之田，是否可種雙季稻，亦視各地氣候而異；但為顧及地力計，冬季以栽君子，翌年開花時，耕下作綠肥為宜。

滬對外交貿易損失四千萬

十月份對外交貿易損失四千萬

百萬元之鉅，目前戰事雖停止但并無好轉之望蓋十月份之出口貨物皆係開戰前運抵滬者，戰後各地貨物，已無法運滬，入口貨亦然。

建設週訊第一卷合訂本出版

定價每冊六角
發售處 四川省政府建設廳建設週訊發行部

全國同胞：欲知西南邊疆實情請看唯一公正的報紙

新新新聞

報價 每月一元 半年五元四角 全年九元六角 郵費每月二角

社址 四川成都春熙路中段卅一號 電話掛號：二二七四 八五〇號

成都快報

報價 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 四川成都府街九十號 電話掛號：二二六號

華西日報

報價 每月一元 半年五元四角 全年九元六角 郵費每月二角

社址 成都府街九十號 電話掛號：二二六號

新報

報價 每月一元 半年五元四角 全年九元六角 郵費每月二角

社址 成都府街九十號 電話掛號：二二六號

復興日報

報價 每月一元 半年五元四角 全年九元六角 郵費每月二角

社址 成都府街九十號 電話掛號：二二六號

四川日報

報價 每月一元 半年五元四角 全年九元六角 郵費每月二角

社址 成都府街九十號 電話掛號：二二六號



編輯後記

編者

何總長的這篇稿子，是一篇演講稿的紀略，論及今後建設的動向很詳盡，稽廳長的這篇文章是與上期的那篇，本極其有關係，本來打算與上期的那一篇合併刊載的，結果把他們分開了，但希望讀者讀時聯繫起來讀。

查勘溝通都江環內外江報告，是建廳主持水利的一位張技正所作，想這關係十餘縣人民福利之問題，必為人注意，因之急於刊出來。編委改進所成立一週年來之回顧。描寫該所之過去的現在的及未來的工作極詳。很好的一篇建設史料。

川鄂黔邊區之經濟林一文的作者程紹行，這年內踏遍了川省的西北西南東南等邊區，艱苦耐勞，精神至值欽佩，這篇文章，是川鄂黔邊區林業調查報告之一部，因該區林業無大價值，故本刊亦未刊載，祇摘刊中間的一節，關於厚樸，漆等經濟林的。

八期前，本刊曾刊載各縣夏季作物之生產面積估計，這期有一篇產量估計。今後關於四川農業生產方面的數字，會有很多的在本刊上發表，幸注意農業生產問題的讀者多多注意。

刊載建廳附屬事業機關之動態，已自本期開始，仍盼各事業機關多多賜稿。

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	都成		
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

發展國民經濟 調劑川融 全金促進 生建扶農 復興村助 設產進融 川劑濟民 展

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 一一三二

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

萬縣三馬路

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