

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

# 目 錄

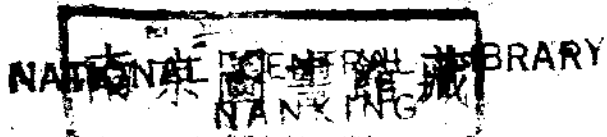
# 建 設 週 訊

南充縣農業調查.....	一
成都市菜油生產製造及運銷概況.....	三一
川省養豬概況及今後改進之途徑.....	四二
四川糧情市況通訊.....	四九
推廣防治柑橘紅暗介殼蟲之經過.....	五八
附農情報告第二卷第一期.....	六七

中華民國二十八年五月一號出版

第八卷  
第八九期合刊

四川省政府建設廳發行



全國同胞

欲知四川確速消息

請購唯一公正報紙

### 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

電話掛號 二二七四八五〇

### 興中日報

消息敏捷

言論正確

零售每份四分三月二元七角本市  
一月一元半年五元一角全年九元  
六角

### 成都快報

新聞敏捷

言論正確

新報社 地址 華興街上街  
訂費 每月月刊合訂八角九折  
半年照定價八五折  
全年照定價八折

### 新民報

報價 一元九角 三月二元五角六分

半年四元八角六分 全年九元一角八分

社址 成都春熙路外埠每月加郵費一角五

### 四川帳表工業社營業要目

經理：

會計書籍 珠算算盤 文具用品 家具什物

發售：

各式帳簿 表單手摺 信封信箋 練習用紙

\* \* \*

101西式帳簿 可作現金帳 分錄帳用

202西式帳簿 可作總清帳 分戶帳用

\* \* \*

日曆 大號 小號兩種

設計精美 印製講究 墨年發售 隨時可買

營業處：成都春熙西路二十七號

請看中國西部四川西部

唯一最良之

### 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：成都總府街九十五號

電話掛號：四八八二號

電報掛號：二一三六號

\*因雜期間 增加電訊 優待讀者 九折訂閱\*

# 南充縣農業調查

葉伊 編

南充縣農業調查工作人員：

總指導：葉 懋

調查指導：李耀軒 李作猷 莫鍾毓 李景明 劉學伊 曹錫光

統計指導：劉學伊 彭萬夫

## 第一章 緒言

### 第一節 調查緣起

南充縣中，連年災荒頻仍，農民生計日趨窘迫，改進農業實屬刻不容緩，願改進之實施計劃，必須以詳確之調查資料為根據，舉辦農業調查，又苦於經費無着，且境內產糧過多，担負不均，實有清釐之必要，遂呈准省府在地方收入內撥款辦理，乃決乘清糧之便，附帶辦理農業普查，以節經費，爰於二十六年四月成立南充縣清糧委員會，主持其事，該會以縣長征收局長及地方士紳為委員，縣長兼委員會主席，征收局長副之，由正副主席增派委員三人為籌備委員，會內分總務調查審計三組，由常務分任三組主任，據該會所發表之解釋清糧意義及其附帶調查工作一文，其工作目標約有左列數端：

- (一) 清糧意義：
  - (1) 為完糧而清糧；清查溢糧 調整糧額 以期負擔之平均。
  - (2) 為收糧而清糧；清理欠糧 分別輕重 以定優完之先後。
  - (3) 為準備土地陳報土地清丈而清糧；清查溢糧，釐訂徵冊，以為將來辦理土地陳報土地清丈之根據。
- (二) 普查意義：
  - (1) 調查農村經濟狀況；藉清糧之便附帶辦理農業普查，俾能明瞭農村經濟狀況，以憑擬定復興農村經濟經濟之計劃。

(2) 查災：調查近年災情，以便實施賑濟。

(3) 調查產額：蠶絲桐油為主要副產，亟須清查，以謀發展。

(4) 清理公款：過去公款多被私人侵蝕，亟待清理，以供賑災之用。

該會準備就緒後，即着手積極進行，期以四個月為限，為慎重起見，特函請本廳派員指導，本廳乃於八月十一日派技正一人科員六人前往該縣協助。

### 第二節 調查經過

(一) 調查表格之編製與分區 南充清糧委員會函請本廳派員指導農業普查工作時，適應內統計工作冗繁，人員不敷調遣，以致延遲二月，始克成行，該會以本廳迄未派員前往，即按照其預定計劃於七月底開始調查，迄本廳人員抵達，調查已進行將近半月矣。迨後查其原有計劃及調查表格之內容，尙有修正之必要，經與該會商討結果，為顧及經濟情形起見，全部調查仍用原表格，惟依據原表格之各項目，加以增刪，另行編製農家調查表，全甲調查表，聯保調查表，全縣估計表四種：作選擇調查五千家，以資比較，此四表以農家調查表為最主要，全甲調查表次之，二表均須當地調查填寫確實數字，為此次調查之基本工作，聯保調查表及全縣估計表大部分之數字，係估計性質，其作用在求得被選查聯保及全縣之基本概念，以供將來計算前二表之參考，故四表之內容，有相互聯繫之關係與相互參證之功用。

調查表格既經編定，乃依據該縣之自然環境與經濟狀況，將全縣分為五區，東路選定龍門場，下東路選定走馬場，南路選定世陽場，西路選定大通場，北路選定永豐場，為調查區域，每區選查十保，約合一千家。

(二) 調查人員之分派與訓練，清糧委員會原有調查員三百七十一人，分為二十九組，抽調五組分配於五個調查區，每組組員十人至十六人，由組長率領之，每區有本廳工作人員一人負指導之責，留一人駐縣查填全縣估計表，及審核新舊調查表。

此次所有之調查員，雖屬小學教師，而殊少調查經驗，但為時間所限，祇能作簡要之臨時訓練，其訓練要點如左：

- (1) 闡述農業調查之意義。
  - (2) 講解調查表格之內容。
  - (3) 填表方法及應行注意之點。
  - (4) 詢問農民之方法與態度。
  - (5) 隨時檢討農民答話與其他調查資料之錯誤，而加以更正。
- (三) 調查方法與步驟：調查之方法與步驟，關係調查時之工作效率及結果之正確程度至鉅，故事先即有所決定，以作分區指導之準繩：
- (1) 會同本區聯保主任，根據該聯保區之實際情形選出最能代表全區者十保，以備調查。
  - (2) 召集被查各保之保甲長，說明此次舉辦農業調查之意義以釋其疑慮，而期得到同情之協助。每調查一保

由該保保長責成各甲長先期通知各戶主，屆期留在家中等候調查，迨調查時，復由各該甲長陪同調查員前往點料，以免誤會。

(3) 指導調查員之方法，以個別指導為主，遇有共  
同性質之問題，則隨時舉行集團講話。

(4) 各區先就適當地點，作集體試查，以資練習，  
兼以測驗各員之能力，藉作分班正式調查之標準。

(5) 所填調查表格，逐日審查；不能用者，翌日必  
須復查更正。

(四) 調查時之困難與解決辦法 在調查時，因難問  
題之發生，乃意料中事，茲擇要列舉并述其解決辦法於左

(1) 調查員之缺陷 各調查員事先雖經每時之訓  
練，但臨時仍不免發生錯誤，對於調查表格之結構與各種  
單位填寫運用，始終未能澈底了解，以致所填表格常有矛  
盾模糊及各部分不相連貫之弊，其詢問農民之方法與態度  
亦復頗有缺點，祇圖求得答案而不注意其真確性，此固  
由於各員缺乏基本學識與實際經驗，然存心敷衍或因報酬  
過低不能安心從事者，亦頗不乏人，為補救缺陷計，一  
方面實行個別談話，詳細指導，其已填錯之表格，儘更正  
者，則更正之，不堪應用者，則隨時復查，對於能力過低  
者又不肯盡職者則予以撤換，以增工作效率。

(2) 面積單位折合困難 各區耕地面積單位，種類  
繁多，水田以挑為單位，旱田以石為單位，間有旱田亦以  
挑為單位者，均地以窩為單位，其折合標準，以收穫量計

算者有之，以播種量計算者有之，以其他方法計算者亦有  
之，折合時，既費時間，猶不免錯誤，因而悉照常地習慣  
查填，留待分析時，再行折合。

(3) 田賦積弊太深內容複雜 本縣田賦，混亂無以  
後加，某戶之糧額，係包括某戶之全部耕地，并未指明某  
田地有糧無糧或多或少，征收機關亦惟根據歷年甚久殘破  
不合之廢冊征收，不問糧額耕地之分配情形及納糧人業權  
之有無變動，因之發生無着濫糧及有業無糧或有糧無業之  
流弊，夥納糧之內容，尤為複雜，有數戶平均負擔者，有  
糧為奇數，平均分配而有餘利者，亦有負擔多寡不一者，  
更有於夥納之外，其中某一部份，再由數戶夥納者，調查  
員過此情形，輒不知從何下手，如僅填簡單數字殊不足以  
表明其內容，乃用註釋辦法，據實加以說明并隨帶廢冊，  
以資考證，遇有特殊疑問，則由當地曾經經理糧冊者協同  
解決之。

(4) 保甲辦理不善 此次調查，係按保甲分區辦理  
，惟各區保甲，多劃分平均，戶籍隸屬不清，常有花戶不  
知屬於何甲，甲長不知屬於何保之情形，有時已按新保編  
製法編入他保之戶口仍堅持其原戶籍，拒絕調查，經聯保  
處勸導之不聽，繼之以拘留，如此強迫執行，非僅失去調  
查本意，抑且最易發生不幸事件。遇此情形，惟有辭棄不  
加調查。

(5) 因清糧而影響農業調查，川省農民在防區時代  
備受剝削，故一聞清糧之名，即疑是增糧派款，雖經清糧  
委員會發文解釋，仍不足以引起其信仰，農民對於自身之

經濟狀況，本無正確之統計，在此疑懼心理籠罩之下，益增調查之困難，形勢如此，惟有切實改善調查員之技術，俾於調查之始，詳細解釋來意，然後以迂迴誘導之方式，和藹之態度，向之探詢。

(五) 調查資料之分析與發表 調查資料，固宜力求正確，然有正確之資料，尚須有精細之分析，方能供諸實用，否則仍無由實現調查之最終目的，本應既派員為之指導，對於材料之分析，亦願負其全責，惟清溪委員會，直接整理田賦部分，以便實施清釐，如以全部表格運應統計，則費時過久，緩不應急，比擬決定，本應與社會分批交換整理，庶可兩全，至於調查報告之發表，普查部分，由社會自行處理，選查部分，歸本廳負責，斯篇所述，即選查部分也。

## 第二章 全縣概況

### 第一節 沿革

縣境古為有吳氏之國，唐虞為巴人之國，禹貢以屬梁州，秦為巴郡，蜀中縣南境，漢以後為漢安縣，隋開皇十年，徙漢安巴西為南充縣，唐置果州，南充為州治，宋寶慶三年升果州為順慶府，元至元廿年升順慶府為順慶路，縣為路治，明洪武四年仍降為府，縣仍為府治，清因之，民國廢府留縣，廿四年，四川省政府成立，劃全省為十八行政督察區，南充屬十一區，專員公署在焉。

### 第二節 疆域

縣境位於四川省中部偏東，跨嘉陵江中流，東北與蓬安縣連壤，東南為岳池縣境，西南與武勝蓬溪壤地相錯，西北與西充為界北接南部南境，縣治位嘉陵江西岸，當縣境正中，東至蓬安界與隆場一百十五里，至渠縣二百八十里，東南至岳池界清溪場七十五里，至岳池百五十里，南至李渡場武勝界八十里至武勝二百里，西南至鹽井阿蓬溪界一百里，至遂寧一百八十里，西至里壩場一百里，至蓬溪一百二十里，西北至同仁場六十里，至西充九十里，北至李家場菩提岬一百里，至南部二百一十里，東北至羅家場蓬溪界七十里，至蓬安一百二十里。

清宣統二年頒佈縣自治施行法，釐訂各縣選舉區域，南充分中區，上東區，下東區，南區，西區，北區，凡轄一城二鎮十七鄉七十二場，民國因之，又新增九場，凡八十一場，後因採行保甲制度，又將全縣重行劃分仍為五區。據民政廳二十七年統計，南充分五區，轄六十八聯保，一，三四二保，一六，八五四甲。

### 第三節 地勢

縣境地勢多山，嘉陵東岸山脈，遠自大巴山來，結為金城山，介於興隆場東南與蓬岳兩縣之間，播為數脈，散佈上下東區內，一支西出，連舉壘嶂，分為凌雲，青居，白鶴等山脈，別支西北行，經會龍場折西，止於嘉陵江岸，再分支西南出，至大賢寨而極，是為四面山脈。嘉陵西岸主脈，來自劍門，自西充分水嶺入境，擴為大高原，日

氣候要素表

項目	氣 溫 °C			年 月
	最高	最低	平均	
8	32.1	26.9	29.5	8
9	28.8	21.2	25.0	9
10	21.8	15.1	18.7	10
11	14.9	7.2	11.2	11
12	12.2	5.7	7.2	12
1	9.6	4.9	7.1	1
2	12.5	5.1	8.6	2
3	16.3	9.2	12.6	3
4	24.7	15.2	19.9	4
5	29.2	20.2	25.3	5
6	28.0	20.9	24.0	6
7	32.6	23.1	27.2	7

第一表 南充逐月氣象要素平均表

茲將該縣逐月氣象要素平均表列左：

第四節 面積

上西高原，爲西南羣山之祖，分爲太霄，龍城，重石，太航，玉樓等山脈，劍門山脈之別支，繞南浦穿西充入縣境，分爲坦山，大迷，龍門等山脈，盤結于蘆溪東岸。嘉陵江縱貫縣城凡百八十里，暢通舟楫，沿岸平曠廣衍，爲本縣富庶之區，嘉陵江源出嘉峪關，自平陽關西南入川境，經廣元昭化，蒼溪，閬中，南部，蓬安等縣至劍門關入境，由正溪揚出境，全縣除黃溪場，里壩場一小部分外，溪流交錯，其著者，曰蘆溪，荆溪，螺溪，西溪，曲水，清溪，流溪，皆長百有餘里，雖乏航利，而沿岸多沃壤。

全縣總面積，爲二六三九，二六方公里，約合三，九五五，八九〇市畝。熟地面積佔總面積百分之四三約合一，六九二，〇〇〇市畝，其中水田七二七，五六〇市畝，佔百分之四三旱地九六四，四四〇市畝，佔百分之五七，全縣可開墾之荒地面積約有二，〇〇〇市畝。

第五節 氣候

南充位于北緯30°42'，東經108°04'，各月平均溫度，以八月之32.6°C爲最高，一月之7.1°C爲最低。雨量，夏秋較多，春冬較少，最多者爲六，七八月，最少者爲十一，十二兩月。

蒸發量 mm.	雨量 mm.	相對濕度 %
—	8 412.3	—
—	10 193.6	78.3
33.9	10 5.6	83.9
29.7	5 0.9	80.6
16.6	2 0.8	84.4
17.0	—	86.7
26.9	5 12.6	85.6
35.2	14 61.6	91.2
48.7	10 130.7	82.1
113.5	7 78.5	68.5
45.5	22 228.9	83.3
59.8	16 189.5	93.1

### 第三章 人口

#### 第一節 人數

明季原額為八，七〇九丁，清雍正六年查報承糧花戶為四，九〇七戶，乾隆六十年查報為一五，四九〇戶，一〇九，〇二五丁，嘉慶十七年查報為二五，六一六戶，一五四，〇六丁，民國三年統計戶口冊籍為一三二，一九〇戶，七九三，六九七人。

此次調查時在縣府所得之統計數字，為一六九，九二六戶，其中務農者佔百分之四四，四三七戶，但據民政府四川省十六年份各縣縣甲戶口統計，南充為一七〇，七五四戶，九〇，五九〇人，男佔四九七，五〇〇人，女佔四〇三，〇九〇人，與本調查略有出入。

中國之人口調查，在民國以前，無人注意，民國以後，雖有人口調查，亦難期準確，自舉辦保甲制度以來，縣縣公處有戶籍員之設置，然人民疑懼深滋，抽丁，多方隱匿實況，加以保甲組織不完善，戶籍員性情舞弊，仍難得

到精確之數字，惟較之過去虛編估計者則略勝一籌，故南充人口，當以民廳之數字為近似。

#### 第二節 家庭大小與親屬關係

本調查所謂家庭，係包括家內一切共同生活之人口而言，故傭工亦計算在內，五選查區，共查五，一三九戶，有三〇，〇七〇人，平均每戶為五，八五人，此數與其他各處鄉村調查所得者，不相上下。依家庭大小分配言之，最普通者為五口之家，佔百分之四五，八其次為四口之家，佔百分之二四，八，再次為三口之家，佔百分之二三，二，六口之家佔百分之二三，一，幾與三口之家相等，七口以上之家庭，其百分率依人口之增加而遞減，其餘二口一家者，佔百分之七，〇，此類家庭人口，為絕嗣或未生育之夫婦，或屬寡孀孤兒，又有一人一家者，佔百分之二，七，此則由離夫寡婦或獨身男子所構成，茲按家庭大小分配情形列表於左：



表三 家庭親屬關係

百分率	種類	百分率	種類
93.7	長孫	93.7	長家男
6.5	媳孫	6.5	長家女
75.5	父祖	75.5	妻子
69.0	母祖	69.0	子媳
22.8	父	22.8	孫
10.2	母	10.2	孫
0.7	父伯	0.7	媳孫
8.4	母伯	8.4	女孫
41.9	叔	41.9	女
4.8	姑	4.8	兄
5.1	姊	5.1	媳
19.2	孫曾	19.2	弟
19.8	女孫曾	19.8	媳弟
5.1	母姑	5.1	妹
12.0	男戚親	12.0	姪
2.7	女	2.7	媳姪
7.2	男工長	7.2	女姪
1.0	女	1.0	孫姪
0.1	徒	0.1	

第三表 家庭親屬關係

以上所述，乃就家庭人口之多寡，觀察農村家庭之大小，再以親屬關係之百分率研究其結構之內容，所謂親屬關係即家內共同生活之人口對於家長之稱謂，家長不定限於年長之男子，或女子，而以實際上操有全家之經濟權者充之，依此意義分析，在五，一三九戶中，親屬關係之稱謂，計有三十三種，男女家長之百分比為九三，七與六，三有妻者佔百分之七五，五有子者佔百分之六九，〇平均每戶有子在一人以上，有女者佔百分之四四，九平均每戶有不到一人，可知男多於女，有母者佔百分之二七，七，而有父者僅佔百分之六，九，致其原因有二，一為母壽高於父，二為父母晚年不願受兒孫之紛擾，因析居度其清閒

之生活，但父在母亡，因父之能力較高，猶能獨居度日，母在父亡，遂失所憑依，乃與子同居以終老。有兒媳者，佔百分之二二，六，約為子數三分之一，可知子已成婚者，多數即分驥，另成一家，而男子婚年較晚，或亦屬原因之一，此外有弟者，佔百分之二九，二，有姪者佔百分之二，〇，有弟媳者佔百分之二，〇，八，其他親屬為數甚少，由此觀之，親屬關係之種類雖多，而仍以妻，子，女佔最多數，母，兒媳次之，弟姪弟媳又次之，換言之，農村大家庭制，因經濟關係，已有逐漸崩潰之勢，茲將有各種親屬者所佔之百分率列表於左：

百分率	每戶人口
10.0	計合
2.7	1
7.0	2
13.2	3
14.8	4
15.8	5
13.1	6
9.3	7
7.2	8
4.7	9
3.6	10
2.7	11
1.7	12
1.2	13
1.0	14
0.5	15
0.4	16
0.3	17
0.8	18
	以上

第二表 家庭大小

第三節 年齡與性別

年齡與性別之分配，在人口調查中，頗佔重要之位置，茲詳述之：

在常態社會中，人口年齡之分配，有如尖錐形，即年齡愈小，人數愈多，反之，年齡漸高，人數亦隨之而遞減，本調查一歲以下者，僅佔總數百分之〇，四二，五至九歲者，反較一至四歲者為多，足見嬰兒死亡率之高，二〇至二四歲者，多於一五至一九歲者，三〇至三四歲者，多於二五至二九歲者，五〇至五九歲者多於四五至四九歲者，按厥原因，係因農民墾墾事實，以致構成此種變態現象，五五歲以上者，各手澤能。

中興農村人口，男多於女，為普通之現象，但究竟男多於女，各地頗不一致，李景漢先生調查河北定縣五五家之性別比例為一〇五，七〇，又調查該縣五，三五五家之性別比例為一〇六，二〇，又調查北平掛中屯村一〇〇家之

第四表 年齡與性別之分配

年齡組	男	女	各年齡佔總人口之百分率	合計
1歲以下	0.42	0.00	0.42	0.42
4—1	12.23	57.7	12.23	42.3
9—3	11.99	61.0	11.99	39.0
14—19	7.51	53.4	7.51	44.6
19—24	7.68	53.3	7.68	46.7
24—29	6.55	51.6	6.55	48.4
29—34	7.00	54.3	7.00	43.7
34—39	5.95	50.3	5.95	46.7
39—44	5.75	52.3	5.75	47.7
44—49	5.30	58.3	5.30	41.7
49—54	5.48	56.6	5.48	43.4
54—59	3.22	49.5	3.22	60.5
59—64	3.37	48.9	3.37	51.1
64—69	1.67	46.1	1.67	53.9
69—74	1.58	44.5	1.58	55.5
74—79	0.72	37.4	0.72	62.6
79—84	0.46	29.4	0.46	70.6
84—89	0.09	16.2	0.09	83.8
89—94	0.02	8.3	0.02	91.7
94—99	0.01	0.0	0.01	100.0
99—100	0.31	34.9	0.31	65.1

性別比例為一一四，八〇，卜烈先生調查安徽等七省十六歲之性別比例為一〇五，七〇，喬啓明先生調查河北等十一省二二處之性別比例為一〇九，〇〇，又調查山西清源縣一四三家之性別比例為一一九，〇〇，張履鸞先生調查江寧縣柳村四八一家之性別比例為一一五，二〇，本調查五一三九家性別比例為一二〇，八九，與喬先生清源縣之性別比例一一九，〇〇相接近。

若按年齡組分析之，一歲以下之男孩佔百分之六五，〇，女孩約佔百分之五五，〇，相差如是之大，此乃由於重男輕女，或溺嬰，或後育失調而死亡，一〇至一四歲之男女百分比相差亦大，其原因或為女子在一五歲以前未達當地結婚年齡，參看第八表，家長不願以青年閨秀向外宣佈，一至九歲，一五至五九歲各組，均男多於女，五五歲以上之男子，次漸減少，女子漸次增加，九〇以上之老人，幾全為女子，此為女子壽命高於男子之明證，詳情見第四表。

以 運 說 處

以上所述，係就本縣人口分配情形而言，茲以此次所查者，與瑞典標準人口年齡分配比較之，一歲以下者所佔之百分率，遠低於瑞典，足徵本縣嬰兒出生率與死亡率之

反常，一至一九歲者，高於瑞典，二〇至三九歲，四〇至五九歲者，較瑞典微高，六〇以上者，則又低於瑞典，此即證明中國人之壽命不長，詳第五表；

第五表 五，一三九家人口分配與瑞典標準人口分配之比較：

年 齡 組	五，一三九家人口之百分率	瑞典標準人口之百分率
1 以下	0.42	2.55
1 — 19	44.58	39.80
20 — 39	27.26	26.96
40 — 59	19.81	19.83
60 及以上	7.92	11.46

再以本縣人口與人口學家孫巴格(O. Sjöberg)氏三類人口分配比較之，以推測本縣人口之增減趨勢，如第六表所示，一五至四九歲者所佔之百分率，低於常態人口之百分

比，(孫氏謂凡常態人口年齡之分配其中百分之五十為一五至四九歲者)一五歲以下者，近於增加類，五〇歲以上者，近於穩定類，總之今縣人口應屬於緩慢增加類。

第六表 五，一三九家人口與孫巴格氏三類人口分配之比較：

年 齡 組	五，一三九家人口之百分率	孫氏增加類	孫氏穩定類
合計	100.00	100.00	100.00
15歲以下	37.47	40.00	93.00
15—49	45.88	50.00	50.00
50及以上	16.65	10.00	17.00



人口率 減少額

100.00

20.00

50.00

50.00

第四節 婚姻狀況

農村男女婚姻狀況，就普通一般而論，男子非其自身經濟能力足以自立時，不取言婚娶，女子為其自願所願，及算不婚，即十八所共指，且不嫁則終身不嫁，因之男子結婚年齡較女子，曠夫的比例，甚於婚多，離婚風氣，亦盛行於此，農村仍尚舊風，視離

婚為尚風敗俗之舉。試觀第七表男子各項婚姻狀況中已婚者佔百分之二八，五，未婚者佔百分之四六，四，離婚者佔百分之〇，一，女子各項婚姻狀況中，已婚者佔百分之四六，五，未婚者佔百分之二八，五，離婚者佔百分之〇，四，由此可知男女結婚年齡之比例與離婚人數之多寡，與外嫁夫佔百分之六，〇，寡婦佔百分之二五，〇，是事實子婚仰高於男子之明證也。

第七表，婚姻狀況

性別	男					女							
	未婚	訂婚	已婚	離婚	不詳	未婚	訂婚	已婚	離婚	不詳			
百分比	48.4	7.0	33.3	6.7	0.1	2.0	31.3	6.2	43.5	15.0	0.9	1.6	0.2

左列：八表，係按不同年齡組之婚姻狀況，男女婚年結婚年齡為一〇歲，而以女子為多，一五至一九歲已婚男子，佔總組男子百分之二一，〇，女子已婚人數佔總組女子百分之四七，三，離婚人數之千，二〇至一四歲已婚男子佔百分之四七，八，甫近半數，而女子則已達百分之九

三、〇，二五歲以上之未婚女子，降至百分之五以下，而〇面復，不復存在，男子則八九十歲之老翁，猶有未婚者，準此以言，女子結婚年齡早於男子，女子不僅多早婚，且勢任必婚，男子不僅多晚婚，且有獨身以終生者，這就夫妻年齡之比較，一般以係夫長于妻。

第八表，各年齡組婚姻狀況百分比

年齡組	男					女					
	未婚	訂婚	已婚	離婚	不詳	未婚	訂婚	已婚	離婚	不詳	
1—4	98.0	1.0	—	—	—	98.2	1.8	—	—	0.1	0.9
5—9	85.6	6.3	—	—	—	89.7	7.4	—	—	2.9	—
10—14	74.2	22.8	2.9	0.1	—	61.2	23.9	9.2	—	10.6	—

教育狀況

15—19	53.7	21.5	21.0	0.3	—	8.3	17.7	30.8	47.3	0.2	—	3.4	0.6
20—24	37.0	7.9	47.8	1.7	0.5	5.1	1.5	2.2	93.0	2.7	0.1	8.3	0.2
25—29	21.0	3.9	59.8	1.6	0.1	4.1	0.5	—	93.4	4.0	—	—	0.1
30—34	16.4	1.5	73.3	3.9	0.4	4.5	0.1	—	91.4	9.1	0.1	—	0.3
35—39	8.9	0.4	81.7	5.3	0.7	3.0	0.5	—	87.0	12.4	—	—	0.1
40—44	7.7	0.3	80.0	8.2	0.4	2.4	0.3	—	89.8	18.6	0.1	—	—
45—49	5.8	0.1	83.1	9.7	0.2	1.1	0.3	—	64.6	35.0	—	—	0.1
50—54	7.1	—	73.3	17.8	—	1.8	—	—	61.1	38.8	0.1	—	—
55—59	4.5	—	73.3	21.5	—	0.7	—	—	56.3	43.3	0.2	—	0.2
60—64	3.9	—	67.2	27.8	—	1.1	—	—	39.0	66.8	0.2	—	—
65—69	2.7	—	63.1	33.7	0.5	—	—	—	42.1	57.1	0.4	—	0.4
70—74	1.0	—	48.8	49.1	0.6	0.5	—	—	15.4	84.3	0.3	—	—
75—79	1.6	—	54.4	64.0	—	—	—	—	11.8	88.3	—	—	—
80—84	2.0	—	18.9	76.8	3.4	—	—	—	8.7	91.3	—	—	—
85—89	6.6	—	6.6	88.8	—	—	—	—	3.3	96.7	—	—	—
不 明	33.4	11.7	21.7	12.3	—	21.3	37.7	14.2	39.7	12.4	—	2.8	2.0

第九節 教育狀況

第九表 教育狀況百分率

此表所載三、〇七〇人之教育狀況，如第九表所列，相繼文字者，佔百分之〇、七，讀私塾者，佔百分之九、七，入學校者，佔百分之四、六，三種人口共佔百分之五、〇，文盲者，佔百分之八五、〇，鄉村教育之不發達，于此可見。若按性別言之，則女子受教育者，更少于男子，相繼文字者，佔百分之九五、三，女子佔百分之四、七，讀私塾者，佔百分之九七、七，女子佔百分之二、三，曾入學校者，佔百分之九三、二，女子佔百分之六、六，文盲男子佔百分之四七、四，女子佔百分之二、六。

教育狀況百分率	合計	私塾	學校	文盲
男	100	0.7	9.7	4.6
女	—	95.3	97.7	83.2
計共	—	4.7	2.9	6.8
合計	—	—	—	52.8

再進而分析各年齡組之教育狀況，一九歲以下之失學兒童，以一〇至一四歲者較少，然仍佔該組百分之七七、四，二〇以至三四歲之文盲，頗有依年齡而遞減之勢，但三五歲以上者，文盲又增至百分之八〇，〇乃至九五，〇，受學校教育者，以五至一四歲者為多，一五至一九歲者，私塾教育與學校教育相等，二〇歲以上，讀私塾者漸次

第十表 各年齡組教育狀況百分率

年齡組	文盲	粗識文字	私塾	學校
9-10	89.3	0.3	3.9	6.3
14-15	77.4	0.6	9.6	12.4
19-20	82.5	0.7	8.4	8.4
24-25	81.6	1.1	10.3	6.7
29-30	80.8	1.2	11.9	6.1
34-35	79.6	0.9	14.3	5.2
39-40	82.8	0.9	13.8	2.5
44-45	84.0	1.1	13.8	1.1
49-50	80.5	0.8	17.2	1.3
54-55	83.0	0.5	14.0	0.5
59-60	86.5	1.0	12.0	0.5
64-65	86.2	0.7	12.9	0.2
69-70	83.5	1.2	12.1	0.2
74-75	89.9	0.4	9.1	0.6
79-80	89.1	0.4	10.0	0.5
84-85	92.7	1.2	4.6	0.6
89-90	95.0	2.5	2.5	0.0
不明	83.5	6.5	7.1	2.9

增加，入學校者，次第減少此種現象由於農村經濟與自然環境之限制所致，農家子弟多不待其身體發育完全，即須從事生產工作，因以失學，縱或入學，其目的不在求深造，而求能記家庭之簡單賬目，一般農民認為學校費用浩繁，所學不合實用，且有年齡之限制惟有私塾方能適合彼等之需要。詳細情形，見左列第十表：

第六節 職業狀況

(一) 主業 主業即某人在一年內費時最多之職業，茲分述男女主業如左：

(1) 男子主業，男子主業以務農者為最多，然亦因年齡而有別，一六至六〇歲之成年人業農者，佔該組總人口百分之七九、五，六〇歲以上之老人業農者，佔該組總人口

百分之七二、九，一五歲以下之孩童業農者，佔該組總人口百分之六二、一，其以軍政，教育，醫生，經紀漁業，小販，勞工等為主業者，均為數甚少，概括言之，讀書，苦工，農工，(為他人耕種而得工資之僱農)，以一五歲以下者較多，經商，軍政，漁業，小販，製造，手工業，以一六至六〇歲者較多，教育，醫生，以六〇歲以上者較多。詳見第十一表：

地 設 通 訊

各年齡組職業人口對於總人口之百分率見第十四表	年 齡 組		
	六十歲以下	十六至六十歲	一至十五歲
農業	47.9	71.0	61.0
家事	0.4	1.2	5.8
經商	0.4	0.4	0.2
教育	—	0.1	—
讀書	—	0.1	3.0
勞工	1.6	1.7	6.5
手工	6.5	9.6	23.4
小販	—	0.2	0.1
不明	43.2	15.5	—

第十三表 女子主業百分率

百分率	年 齡 組	
	15-1	60-16
99.0	15-1	—
99.3	60-16	—
99.4	以上60	—

(2) 女子主業 女子主業亦以業農者佔最多數，一五歲以下之女子務農者佔該組總人口百分之六一、〇，一六至六〇歲者，佔該組總人口百分之七一、〇，六〇歲以上者佔該組總人口百分之四七、九，以手工，勞工，家事為主業者，以一五歲以下之女子為最多，小販，以一六至六〇歲者較多，一六至六〇歲及六〇歲以上之經商者，其百分率相等。業教育者，則惟一六歲至六〇歲者有之。詳見第十三表。

第十二表 有職業男佔男子總人口之百分率

各年齡組職業人口對於總人口之百分率見第十二表	年 齡 組		
	六十歲以上	十六至六十歲	一至十五歲
農業	72.9	79.5	62.1
經商	1.7	2.1	0.2
軍政	—	1.0	—
教育	0.9	0.7	—
讀書	—	0.3	22.0
醫生	0.9	0.4	0.1
經紀	0.2	0.2	—
漁業	—	0.1	—
小販	0.3	1.2	0.8
製造	—	0.5	0.3
手工	0.4	1.9	0.7
苦工	1.7	8.2	9.9
農工	0.2	—	3.9
不明	20.8	3.7	—

第十一表 男子主業百分率

第十四表 有職業女子佔女子總數之百分率

年齡組	百分率
15—18	30.2
60—18	99.7
以上60	99.6

(二)副業 農家多經營副業以補其家庭經濟之不足，南充農家副業，以養蠶為主要，紡織次之，養蜂又次之，平均每戶副業收入佔總收入百分之八、四，茲將有副業之農家佔總農戶之百分率及平均每戶之收益，列表於左：

第十五表 副業狀況

副業種類	有該副業農家平均每戶全年收益(絲)	有該副業農家佔總農戶之百分率
蠶 市斤	4.54	12.8
織網 市尺	21.6	0.02
織布 疋	26.4	0.52
紡紗 市斤	2.49	0.24
養 市斤	9.69	0.42
蜂 市斤	0.9	

## 第四章 農地

### 第一節 耕地面積分配

第十六表 農民分類百分率

全體農民分類	百分率
總計	100.00
地主	8.46
自耕農	41.08
半自耕農	18.31
佃農	22.23
雇農	0.92

在土地未實行清丈以前，全縣耕地面積究有若干，殊難得到準確之數字，全縣農戶數字，至目前為止，亦無十分可靠之材料，因之平均每農戶究有耕地面積幾何，自亦難期精確，求其比較近似，即亦匪易，本調查平均每戶有一、七六畝，據本縣最近農情報告統計，自耕農每戶平均有一、二、五〇市畝，佃農每戶平均有一〇、三〇市畝，兩項農戶平均，每戶得一、四〇市畝，故兩種調查結果，尚無大軒輊之處。

### 第一節 田權分配

耕地主權屬於自耕者，佔百分之六六、二，屬於佃耕者佔百分之三三、八，如按耕有田地之農民分類以觀察田權之分配，則自耕農佔百分之五〇、三三，半自耕農佔百分之二二、四三，佃農佔百分之二七、二四，再就全體農民分類觀察之，地主佔百分之八、四六，自耕農多至百分之四一、〇八，半自耕農亦佔百分之二八、三一，純粹佃農僅百分之二二、二三，雇農不過百分之〇、九二而已，可見本縣地權尚未大量集中於少數地主之手，然耕地零碎，生產量低，加以天災人禍之交相壓迫，土地雖未集中，亦無補於農民生計。



耕有田地農民分類

100.00

50.33

22.43

27.24

第三節 地價

本縣無人贖買土地，故地價不高，近來因受水旱災害，且有下跌之趨勢，茲將本縣最近調查之數字列表於后：

第十七次 南充每市畝田地平均價格單位（元）

田地種類	二十六年上半年	二十六年下半年	二十七年上半年
水田	57.3	46.4	44.9
旱田	37.4	33.7	33.9
塋田	41.9	42.3	42.1
坡土	20.2	19.1	19.7
荒地	6.7	6.7	7.3

第五章 田賦

第一節 正稅

明季被額稅糧四千七百五十七石一斗六升六合一勺六抄一撮五圭，至清康熙六十一年徵收止，開墾新舊糧部上，中，下，坡，陡，荒及學田地一千二百九十頃四十一畝五分四釐三毫一絲五忽八微二塵七纖，裁糧七百八十五石一斗三升五勺五抄七撮，實徵丁條糧銀三千二百兩七錢五分三釐五毫八絲四忽四微七塵，雍正六年清丈查出糧部糧地共二千八十九頃六十五畝七釐五毫一絲六忽六微九塵三纖，除籍田四畝九分不徵丁糧外共征丁條糧銀八千

九百六十二兩四錢七分四釐四絲七忽七塵一，乾隆六十年徵收止，新舊糧部上，中，下，坡，陡，荒及學田地三千一百三十六頃八十五畝七分七釐，共征丁條糧銀九千零一十一兩九錢九分九釐，嘉慶十七年報部實存田畝及征糧同前，民國元年，經知事朱慶年詳准豁免無着糧一百零四兩零八分六釐，實存正糧八千九百零七兩九錢一分三釐，至今全數批解，茲以五選查區之糧額，按有出地之農家分配之，以明担負之輕重，再按耕地面積分配之，以示賦率

賦 額 說 明

之大小，據第十八表，平均每戶納糧額為七分三釐六毫，平均每市畝納糧額為二分零四毫。

第十八表 平均納糧額 (單位：兩)

區別	平均	東	下	東	南	西	北
每市畝納糧額	0.0738	0.1396	0.0988	0.0421	0.0565	0.0375	0.0285
每市畝納糧額	0.0204	0.0302	0.0181	0.0141	0.0127	0.0285	

第二節 副稅

清代田賦，正稅之外，尚有副稅，至今亦全數批解，茲將副稅概況列表於次：

第十九表 副稅 (單位：兩)

名稱	起始時代	原因	正稅每兩附加數	全年征收數	備
火耗	雍正	提作官吏養廉公費	庫平銀0.1500	1,351,799,830	遇閏亦征閏耗。
閏耗	清代	地丁條糧遇閏加征	庫平銀0.0315	283,877,683	無閏不加征。
津貼	嘉慶	時川楚用兵加征津貼作運輸費	市平銀1.1000	8,922,200,000	
捐輸	咸豐	樂捐餉銀		18,000,000,000	原歲收15,000兩，光緒時加派新捐35,000兩，共收如前數。
平餘	清代	國知縣養廉公費解作備濟撥捐雜款以此彌補	市平銀0.1500	1,351,799,830	光緒24年趙爾巽督川免餘攤捐輸款另支州縣公費即以此全數提解。
鹽課	清初			1,361,792,000	初係按井征課，光緒時隨地丁征收，嗣兩次增加稅款年收如前數。

第三節 附加與預征

川省田賦附加之多與預征年限之遠，言之彌足驚人，如二十四年度省預算，田賦列為四征，尚有保安經費一征，縣地方附加一征，共計六征，二十五年同前，二十六年省預算，改列三征，保安經費與縣地方附加仍舊，另有保甲經費一征，國難捐九成，約計七征，平均每年約合

正糧九六倍。

縣地方附加，名目繁多，且盛行預征，茲將南充縣十七年度預征二十六種稅項下附加各款列表于後。

第二十表 民國十七年度預征二十六年度地方附加款 (單位：元)

正糧九六倍。

縣地方附加，名目繁多，且盛行預征，茲將南充縣十七年度預征二十六種稅項下附加各款列表于後。

第二十表 民國十七年度預征二十六年度地方附加款 (單位：元)

正糧九六倍。

縣地方附加，名目繁多，且盛行預征，茲將南充縣十七年度預征二十六種稅項下附加各款列表于後。

第二十表 民國十七年度預征二十六年度地方附加款 (單位：元)

附加數目	附加款名	預征年份	此外向台 第二十一 年表附 編知左 下臨時 附加(單 位:元)	全年 徵收 數	正 額 數	名稱
1,8034.3	因收回車	民國二十四年	200.000	57,89.264	3.928263	計
65,006.000	馬路經費	民國二十五年	46.136	23,463.83	73,165.000	文
62,158.83	馬路經費	民國二十六年	1,000.000	200.000	0.135,630	局 育 教
41,899.3	順集馬路	二十七年	8.000.000	46.136	0.002668	費 院 濟 養
61,899.3	臨時軍費	二十八年	5.148.000	1,000.000	867.200	文 費助補校高鄉四
1,1000.0	修志處修	...	8.000.000	8.000.000	0.462500	費助補師教小學各
3,000.00	縣志印刷	...	5.148.000	5.148.000	0.413250	局 練 團 縣
	費經收手續	...	801.000	801.000	0.04625	處支收 費經法司
	費經收手續	...	15,000.000	15,000.000	867.200	文 處支收 費經法司
	費經收手續	...	5.523.670	5.523.670	0.319440	部職監 費經法司
	費經收手續	...	3.611.765	3.611.765	208.835	文 局 嬰 育
	費經收手續	...	5.221.932	5.221.932	03,1950	廠工養教民平
	費經收手續	...	6,000.000	6,000.000	0.693800	費 話 電 村 鄉
	費經收手續	...	14,500,000	14,500,000	0.838300	捐 畝 學 中
	費經收手續	...	4,180.000	4,180.000	0.241660	捐 常 學 中
	費經收手續	...	4,976.000	4,976.000	287.320	文 捐 谷 學 中
	費經收手續	...	1,460.000	1,460.000	0.080950	費 常 業 實
	費經收手續	...	4,970.000	4,970.000	287.320	文 款 學 業 實
	費經收手續	...	1,629.000	1,629.000	0.094177	校 中 女 立 縣
	費經收手續	...	1,939.000	1,939.000	01.11580	捐 畝 校 女
	費經收手續	...	4,961.000	4,961.000	286.750	文 費 助 補 校 女
	費經收手續	...	3650.000	3650.000	211.020	文 費 學 留 生 女
	費經收手續	...	1609.596	1609.596	0.186110	五 之 分 百 加 附 台 部
	費經收手續	...	1,304.055	1,304.055	150.080	文

民國初  
每  
年  
分  
收  
分  
支  
年  
七  
十  
年  
分  
收  
分  
支  
年  
七  
十  
年  
分  
收  
分  
支

每兩正糧  
征額一〇〇  
一九二九年一  
月九日止

田賦預征年份如左表

第十一表 預征糧稅年份

年份	民國二十三年	民國二十四年	民國二十五年	民國二十六年	民國二十七年	民國二十八年
開征月日	一月一日 九月二日	二月一日 七月十一日	三月四日 七月十一日	三月七日 八月十日	三月九日 八月六日	三月一日 七月十一日
預征年份	十四年十 五年	十六年十七 年	十九年二十 一年	二十二年十 三年二十四 年	二十六年三十 七年二十八 年	二十九年

第四節 糧戶完納狀況

田賦止額既大之過甚，况又附加附加，逐年增征，農民以有限之血汗，為無窮之賦額，竭其所有猶不足供應時，惟有欠之一途。茲將一十四年至二十五年兩年內欠糧之百分率，列表于次，以示一般：

第二十三表 各年欠糧百分率

區別	平均	上東	下東	南	西	北
二十四年上芒	1.8	1.8	1.3	2.0	2.1	1.8
二十四年下芒	6.4	6.3	5.7	7.4	6.2	6.1
二十五年上芒	36.6	27.8	36.7	42.0	32.4	45.2
二十六年下芒	53.7	61.9	52.1	48.8	59.8	49.4
不明	1.7	2.2	5.2	—	—	—

上表各年欠糧之百分率，依次增大，二十四年上芒，僅佔百分之一，六，二十五年下芒竟達百分之五三，七。

此因二十四年天旱，二十五年災情益重故也，農民欠糧，必有其迫不得已之原因，否則誰敢冒險？

調查報告

年	份	無納	完納	乾旱	喪婚	疾病	兵匪	債務	火災	不明
二十四年	上芒	29.2	30.8	54.4	—	—	—	—	—	16.4
	下芒	29.1	22.7	63.9	9.3	1.1	0.8	0.3	—	11.6
二十五年	上芒	29.1	22.7	63.9	63.0	1.1	0.1	0.5	0.3	11.0
	下芒	29.1	22.7	63.9	63.0	1.1	0.1	0.5	0.3	12.4

試，致招抗拒完糧之罪名而遭縲絏拘禁之禍。左列第二十四表由二十四年上芒以至二十五年下芒因乾旱而欠糧者，佔百分之五四，三乃至六三，九，無力完糧者，佔百分之二二，七乃至三〇，八，其餘因婚，喪，疾病，兵，匪，債等而欠糧者，佔極少數，欠糧農民佔總農戶百分之五〇，可見乾旱實為欠糧之主要原因，實言之，農民苟非顆粒無收，雖勉力以供應。

乾旱為天災，似與人事，然天災固可以人力防除之，惟川省過去連年內戰，不惟農林水利之新設，即固有者，亦為之破壞，農民苛捐橫征，烽火遍地之形勢下，苟延殘喘，尚不可得，更何暇講天災之防禦。故天災實係人禍所促成，故農民一面受災害之損失，一面復受催科之苦，必到旱災之途，以拯救之。

第二十四表各項欠糧原因之百分率

第五節 田賦之癥結

總上所述，農民對於土地之負擔，苛重無以復加，減少征數，限制附加，固屬蘇民困之急務，然非治本之積極辦法，查川省田賦之積弊尙有其癥結所在也，查川省糧稅係沿襲清例，夷考清代適值明末張獻忠之亂，人少地多，歷代採取招徠墾墾之土地政策，既未按畝征糧，賦率亦視兵燹之程度而有輕重之別，受災較重者，稅則從輕，受害較輕者，課征稍重，故當時耕地實數，必遠過於承糧畝數，稅則亦不免不平，民國以來，人口激增，耕地擴大，亦從未加以清理升科，一仍舊慣，故匿田者更形增多，賦率之益失平允，且廢冊殘缺不全，有糧戶糧額，而無糧地記載，糧戶又多鬼戶堂名，無法按冊查地覓戶，廢冊既不足憑，催收制度遂無從完善，甲地買賣分析，征稅機關不能按田畝稅率為撥糧之標準，糧戶因以自由飛洒詭寄，加以征收人員之舞弊，與糧戶互相勾結，或少報私收，或欺小戶而畏權勢，因此種種，以致隱糧日增，清理困難，經此次調查，田賦之癥結及其一般之狀況，略得明瞭，但澈底之清釐，尙有待於土地清丈或土地確報之實現，耕地地無匿，產糧有着，改訂征冊冊所憑據，而實戶，實地，

實獲之目的乃達。

### 第六章 作物

#### 第一節 冬季作物

冬季主要作物有小麥、大麥、豌豆、碗豆等，各種作物

種類	總計	小麥	大麥	豌豆	碗豆	燕麥	蕎麥	其他
耕地之百分率	100.00	91.84	10.18	10.42	48.08	0.07	0.18	0.05
每市畝產量	水田	1.33	1.40	0.98	1.60	—	0.88	—
(市石)	旱地	—	1.28	1.43	1.18	1.25	0.88	0.078

面積佔總耕地面積之百分率，及平均每市畝之產量如左：

第二十五表，冬季作物面積及產量

#### 第二節 夏季作物

夏季主要作物，有稻，甘藷，玉米，大豆等各種作物，面積佔總耕地面積之百分率及平均每市畝之產量如左：

第二十六表，夏季作物面積及產量

種類	總計	稻	甘藷	玉米	大豆	高粱	綠豆	棉花(皮花)	馬鈴薯	芝麻	蕎麥	飯豆
佔總耕地之百分率	100.00	63.57	28.52	4.40	1.21	0.98	0.83	0.23	0.13	0.10	0.02	0.01
每市畝產量	水田	—	4.83	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(市石)	旱田	—	13.84	1.45	1.95	1.52	1.09	0.381	9.9	不明	不明	不明

### 第七章 副業

農家副業，如經營得法，亦可與經濟上以莫大之補

助。南充農家副業，以蠶桑為主要，惜經營不良，質量不佳，銷售不暢。其種植面積，係利用田地之空隙餘地，絕無桐山桑園之設置，即生活必需品之蔬菜，亦不佔重要地位，至於品種之選擇，肥料之施用，與乎病蟲害之防除，

概況如左：  
運輸方法之改進，尤不注意；因限於能力也，自省府在縣城設立蠶絲改良場以來，蠶桑始稍有起色，約分述副業之

#### 第一節 有副產之農家

南充土壤氣候，宜於桑桐，畝種植者頗多，惟近年因蠶繭，油桐出口不旺，遂呈衰頹之象，甚至有砍伐桑樹改

栽作物者 照第二十七表，有桐農家，佔總農戶百分之三一，八，有桑農家佔百分之三一，六，有竹農家多於有桐桑農家，佔百分之四二，五，此因竹之繁殖力大，所需勞

費甚微，庭前屋後，即可任其滋長，有蔬菜者佔百分之四九，七，有柑梨者甚少。

第二十七表 有各種副業農家佔總農戶之百分率

區別	平均	上東	下東	南	西	北
桑	31.8	1.0	5.8	78.3	32.1	43.3
桐	31.8	1.3	23.4	41.0	45.0	46.2
竹	42.5	31.9	56.0	49.8	54.4	20.6
柑	6.8	9.0	10.5	13.2	0.5	0.8
梨	0.9	1.0	2.2	1.2	0.3	0.0
蔬菜	48.7	1.5	84.9	93.5	79.7	8.8

第二節 產量

各種副產，因品種不良，復有病蟲為害，故產量殊少，以平常年西論，平均桐每株收桐子二，四升，桑每株採

葉七市斤，梨每株產七十七個，柑僅二十九枚，二十五年乾早，產量尤少，惟蔬菜較豐，每市畝產六八，六市担，詳見第二十八表：

第二十八表 副產產量

年 別	副產產量	平 常 年
每 株 桑(市斤)	6.4	7.0
每 株 桐(升)	2.0	2.4
產 量 柑(個)	28.4	29.3
產 量 梨(個)	13.6	77.0
每市畝 蔬菜(市担)	53.8	69.6

附註：桑梨柑三種產量數字似嫌過低，恐農民報告失真所致，

第三節 收穫量與收益

每農家平均有桑二十三株，桐八株，柑五株，梨三株，菜種六市斤。在平常年可收桑葉一五九市斤，桐子一五

第二十九表 每農家副產收穫量

年別	二十五年	平常年
桑 數量(株)	23.18	23.18
產量(市斤)	144.15	158.90
桐 數量(株)	7.69	7.69
產量(升)	11.35	15.12
柑 數量(株)	4.79	4.79
產量(個)	95.08	119.70
梨 數量(株)	3.15	3.15
產量(個)	100.00	155.27
菜 數量(市斤)	0.08	0.08
產量(市斤)	322.40	354.70

各類副產物價值，一般均不甚高，以桑桐而言，桑葉每市斤售價二分，桐子每升售價八分，二十五年副產收穫量因乾旱而減少，故每農家收益，亦不及平常年，詳見第三十表

第三十表 每農家副產收益 (單位二元)

年別	二十五年	平常年
桑 每市斤價值	0.02	0.02
桐 每市斤價值	2.37	2.64
柑 每市斤價值	0.08	0.08
梨 每市斤價值	1.02	1.24

市升，(每市升可榨油十二三兩)，柑，梨各百餘個，蔬菜三五五市斤，二十五年因乾旱，收穫較少。詳見第二十九表：



柑	每個價值	0.02
收	益	1.84
蔬	每市斤價值	1.02
菜	收	4.33

### 第四節 副產利用

副產物之利用，分自用與出售兩途，桐子為出口之工藝原料，在市場上可得善價，故有百分之八〇，五，出售，本縣農家多育蠶，故桑之自用者佔百分之五〇，三，竹

為製造家庭用具之原料，因而有百分之九五，三，自用，蔬菜為日常生活所必需，除城鎮附近有出售蔬菜之農家外，其餘均係種植家用，計佔百分之九四，一，其他柑梨應量不多，出口者約佔半數，詳列第三十一表：

第三十一表 副產利用百分率

種	類	桐	桑	柑	梨	竹	菜蔬
自	用	16.3	50.3	51.3	41.6	5.3	94.1
出	售	80.3	46.4	29.2	46.7	1.4	1.6
不	明	3.2	3.3	9.5	12.3	3.3	4.3

## 第八章 主要糧食銷費量

### 第一節 糧食來源

南充農民自產各種糧食，均感不足，大都須購買補充，由收租或借入補充者甚少，左列第三十二表係表示各種

糧食來源佔該種糧食總銷費量之百分率，表中家用白米中自產者僅佔百分之四九，七，玉米自產者最少，僅佔百分之四七，三，買進者竟達百分之五二，一，甘藷自產者尚多佔百分之七一，三，其田收租或借入者，以米較多，詳見第三十二表：

第三十二表 各種糧食來源佔銷費量之百分率

種	類	白米	甘藷	玉米	小麥	大麥	蠶豆	豌豆	大豆	高糧	雜糧
自	產	49.7	71.3	47.2	77.8	29.8	83.4	81.7	8.55	52.3	66.1
收	租	3.9	0.7	0.2	0.3	0.9	0.9	0.9	0.6	0.6	0.4

借入	2.8	0.0	0.5	1.2	0.4	0.9	0.9	0.8	1.7	0.2
買進	42.6	28.6	52.1	21.0	42.8	15.3	15.1	12.8	46.4	33.3

第二節 每戶銷費量

據上節所述，已知農家自產糧食不足銷費，然則每農戶主要糧食消費量究為若干，由第三十三表所示，農民糧食以米及甘藷為最大宗，平均每戶消費米，一四，二二石，甘藷一四，七三担，大麥，小麥，大豆，玉米，高粱，消費量在一石至一石四斗之間，蠶豆，豌豆，雜糧甚少。

種類	白米	甘藷	玉米	小麥	大麥	蠶豆	豌豆	大豆	高粱	雜糧
消費量	14.22	14.73	1.20	1.04	1.53	0.39	0.78	1.21	1.06	0.51

第三節 每人消費量

至於平均每人消費量由第三十四表可知每人年食白米二，四三石，甘藷二，五二担，若以此數字按日計算之，

種類	白米	甘藷	玉米	小麥	大麥	蠶豆	豌豆	大豆	高粱	雜糧
消費量	2.43	2.52	0.21	0.18	0.23	0.07	0.13	0.21	0.18	0.09

則每人日消白米〇，七三升，甘藷〇，六七斤，其餘小麥，大麥，玉米，大豆，高粱，各年消二斗左右，蠶豆，豌豆，雜糧各年消一斗左右。

第九章 牲畜

在中國現階農業生產方式之下，牲畜對於農業經營與農家經濟，仍極關重要，而牲畜品種不良。農民又無防除畜疫之知識，與能力，政府因限於經費，又不能普遍適合此種需要之設施，因之繁殖力小，死亡率大。

據調查所得，有黃牛農家佔總農戶百分之二五，一三

，有水牛農家佔總農戶百分之二六，九五，一般農民因黃牛性馴善，體力雖不及水牛之強，但既可耕田，復能挽磨及馱載，水牛則否，故飼養牛者多，然平均每戶猶不足一頭，有豬者佔百分之六五，一九，有雞者佔百分之五五，八七，平均每戶均在一隻以上，養羊，鴨，鵝者甚少，茲將牲畜狀況表列左：

第三十五表 牲畜狀況

種類	有該牲畜農戶所佔百分率	每農戶所有數
黃牛	35.13	0.28
水牛	16.93	0.15
豬	65.19	1.20
雞	55.87	1.17
山羊	6.67	0.08
鴨	10.85	0.28
鵝	0.77	0.02

## 第十章 農村經濟狀況

### 第一節 租佃問題

租佃制度產生於土地私有制度成立之後，土地愈集中，租佃關係愈複雜，南充土地分配，尚無懸殊現象，故租佃問題亦未達嚴重之階段，然其押金額之高，地租額之重，亦不可不注意者：

(一) 押款 地主出佃田地時，佃戶家取押金，名義上以之限制佃戶欠租與毀壞田地，實際上乃用作高利貸之資金，轉以漁肉農民，甚至退佃時，藉端扣押，羈延不還。押金之數務視出地之肥瘠而定詳見第三十六表

第三十六表 押金額

種類	(元)	押金額
上田	98	17.
中田	92	13.
下田	16	9.
上旱	25	7.
中旱	12	5.
下田	78	3.

(二) 地租

(一) 地租種類 以穀租為最普遍，因繳租時在八月至十一月，此時穀價低落，在地主方面，可儲藏以待高價，在佃戶方面，可免價格上之損失，及變賣手續之麻煩，故主佃雙方均願採用，詳見第三十七表

第三十七表 地租分類

種類	總計	穀租	錢租	分租	其他
百分率	100.0	65.0	11.0	9.0	4.0

(二) 地租額 佃戶終年辛苦所得，大部分為地主不勞而獲，試觀第三十八表，每市畝水田，穀租須納一，七至二，八二市石，錢租須納四，七一至七，二一元，分租地主竟有佔去七成者，主佃平分始屬最優之待遇，每市畝旱地，穀租亦須納一，六八至一，九八市石，錢租由二，二至四，五一元，分租，上地地主佔六成，下地則佃戶佔六成。

第三十八表 每市畝田地納租

分租	佃租(元)	地租(市石)	種類
7:3	7.21	2.82	上水
6:4	5.92	2.36	中
5:5	4.71	1.77	下田
6:4	4.51	0.98	上旱
5:5	3.48	0.81	中
4:6	2.22	0.86	下地

(三) 收租方法 自秋收以至十一月為收租期間，穀租與錢租，須由佃戶稟請地主，如約繳納，間有照市價折數，或酌折錢者，但須視地主當時之需要及主佃間之感情而定，至於分期繳納地租，則更屬例外，如係分租，則於收穫前，邀請地主來出驗視莊稼，然後由地主監視收錢分租。

收租時，有百分之九二，一四係地主親收，由經理人代收者，僅佔百分之七，八六，經理人為騙主欺佃之中間階級，其普遍之舞弊方法，對地主以多報少，對佃戶索詐賄賂，其勢力足能潛惑地主之視聽而操縱佃戶之權，故佃戶不得不忍痛任其宰割。

四、租佃期限 佃耕權有限期者佔百分之五七，二，無限期者佔百分之四二，八，平均限期為三年。

無限期者，忠實勤勞之佃戶，可以長久佃耕，反之，佃戶如有拖欠地租，或地主對佃戶懷有怨恨時，則動輒以辭佃為要挾，因此佃戶之忠勤者，竭誠盡力以求得地主之歡心，狡黠者，陽示馴服，暗加剝削于地力，有限期者，

地主雖不得任意收回地，但定期過短，佃戶亦不願多費勞資，以增生產力。

(五) 租佃手續 租出時，先請中人向地主介紹，主佃雙方同意租佃條件之後，乃選中人保甲長等，訂立佃約，詳載租佃面積，押金額，地租額，及租期等，通同押金交地主收管收據，已獲付佃耕權，訂立佃約時，有由佃戶備酒席，宴請地主中保人等者，亦有由雙方備辦酒席者，如主佃間有親屬，或特別關係，則押金可分期繳付或免收。

按情理言，佃約既經成立之後，一切租佃條件，應因雙方遵守，但實際上，違約者常是地主，或隨意增租加押，或無端退佃，甚至荒年亦不允減租，佃農為環境所迫，不得不俯首貼耳逆來順受。

(六) 地主額外之苛求 地主對於佃戶不僅收取過分之押金與地租，且有種種額外之苛求，最普遍者，即佃戶對地主有服役之義務，其次，遇地主有婚壽喜事或過節慶歲時，佃戶須饋送雞鴨或其他農產副產為禮品，以表慶祝，此外，尚有少數地主責令佃戶為之墊繳捐稅，佃農遭此層層剝削，欲維持其最低限度之生活，亦不可能。

### 第二節 農田經營

農田經營為農業生產方法上之一種重要表現，本國因塊零散，耕作不便，農田經營全為小農經營方式，農具單劣，選種更不注意，以稻而論，早稻晚稻常雜植一田，轉

秧混，成熟期不同，米質硬度不一，收穫量既受影響，品質又極不良，至於施肥，因肥料缺乏，除稻田外概不施用，實行掠奪耕作，輪作制度，又不合理，以致生產日少。為增加農家收入，改善農村經濟計，必須設置健全之推廣機構，以資救導。

### 第三節 借貸

借貸固可週轉生產資金，然若無法律加以限制，則適足以擾亂金融，影響社會安寧，地主與高利貸者，以剝削而來之資金，用循環方式，重利盤剝農民，政府少加干涉，低利貸款金融機關，又不普遍，農民迫於環境，不得不忍痛受之。

此次調查五區中，農民青黃不接時需要借糧食者，每百家中，有六四，六家，需以田地抵押向銀行或富戶借款者，每百家中，有五三，三家，現在欠人錢谷者，每百家中，有四八，〇家。借糧食利息，普通由借時起至收穫後償還時止，加三計息，間有加二或加四者，借貸期間約為半年，借債利息，普通為月息二分，最高者四分，但為數極少，本地富戶貸放錢谷，通常須有抵押品，信用借款，僅借貸雙方有特殊關係或借方平日信用昭著者有之，債務人至期不能歸還，債權人有權沒收其抵押品，但實際上被沒收者絕無，因債務人至期限將屆尚無力償還，即將抵押品出賣或另行舉債清償之。抵押品不准作第二次抵押，但有時債務人為舉債所迫，暗中行二次乃至數次抵押，一旦發覺，遂起糾紛，或訟于官，或邀集各債主選地方保甲士紳拍賣

該抵押品，盡數攤還之，此種情事，常有發現。農民為避免重利盤剝乃有台會之組織，如稟會插錢會等，其性質與國內各處農村中所有者無異，辦法亦大致相同，此種組織之特點，在會員間具有互助之精神，故參加者均屬有情誼之戚友。農民借入之款大部份用以維持生活，計占總數百分之四六、二，用於生產方面者占百分之三〇、〇，用於婚喪疾病者占百分之二五、八，因發生意外而舉債者占百分之六、八，充教育費及完糧者各占百分之〇、五，作不適當用途者僅百分之〇、二，由此可知欲解決農民經濟問題決非單獨多組信用合作社舉辦貸款所能辦到，必須多組生產，運銷，供給，消費等合作社以增加其收入，改善其生活，乃克有濟。

在調查時全縣農村合作事業，尚在萌芽時期，第三區有預備社十六所，省立蠶絲改良場在第四區指導組織蠶絲產銷合作社五所第五區一所。

農民中有儲蓄者極少，據此次調查所得，有儲蓄者僅占總戶數百分之七、五。

### 第四節 農產買賣

(一) 交易 農村交通不便，運輸困難，農民鮮有過其少量之農產銷售外埠者，多以附近鄉鎮為貿易之中心，每鎮各有其固定集市日期，俗謂之趕場，至期各售其所有之農產品以易取其日用必需品，經此輾轉，商人即於其中攫取厚利，農民廉價售出農產品，昂價買進日用必需品，尤以出賣糧食，大都在新谷登場價格低廉之際，迫至青黃

不接時，又須以高價買進之，據查秋收後之市價，較青黃不接時低三成乃至四成，農民在市場交易時尚須經過經紀人之介紹，成交後，照貨值收取用金，此為現貨交易之情形。農民於青黃不接需款孔亟而又無法籌措時，多有以尚未成熟之農作物預賣於商人或本地富戶，取得現款，有時兌付貨價一部份，俟收穫後，交貨清值，其價格較新谷上市時現貨交易者更低。

(二) 市場 南充縣城位於嘉陵江西岸，舟楫樞武勝，合川以平重慶，陸路有公路經遂寧，蓬溪，樂至以達簡陽與成渝公路相銜，交通既便，故為全縣貿易之中心。各區亦在其主要之中心地，東區有龍門，羅家，走馬，會龍，長樂，興隆，老君，東觀，浸水，青居等場，南區有太平，世陽，李渡，吉安，金鳳，安福，鹽井等場，西區有雙桂，金寶，大通等場，北區有金台，永豐，鎮源，黃金等場。

上述各中心地之貿易範圍，均在其本區域內，惟龍門場水陸交通便利，其貿易範圍較廣，人口稠密，商業繁盛，素有小商之稱。

### 第五章 農產用途

農民所產之農產物，自秋收至年底，除繳納地租之外，復須用以納糧，認捐及維持家用度，所留者，不過一小部份，如表三十九表所示。出售者占百分之三八繳租者占百分之三四。自留者僅占百分之二八。

第三十九表 農產用途之百分率

用途	總計	出售	繳租	自留
百分率	100	38	54	28

### 第六節 生活

(一) 衣 昔年農家婦女，以紡織為主業，一家衣服所需，無虞或缺，自洋貨輸入以來，手工業遂瀕于絕境，然洋布之價格極低，農民猶無購買之經濟能力，乃極力減少衣服之需要，同時竭力於土布之供給，因此一般農民之衣着，質料粗劣，季節不分，日久破爛，即補綴之，補之又補，終乃襤褸不堪。小孩夏日裸體，冬日不免於凍傷，女子出嫁，略備衣裳，此乃其一生最闊綽之時期也。

(二) 食 農民雖終年胼手胝足，所獲仍極有限，況地租捐稅，率皆取給於糧食，豐年即已難圖一飽，荒歲更不免於枵腹，雜糧拌糞糞為通常農家之主要食料，稻米煮稀粥，為款待賓客之佳餚，肉食品則惟婚壽大典過節慶時用之耳。

(三) 住 農舍之破舊，輒不足以避風雨，內部之陳設，尤屬簡陋已極，以言衛生，則人與畜為鄰，以言美觀，則臥房而兼儲藏室，所謂衛生美觀也者，祇能行之於都市，非農人所能領略，亦非其環境所能講求也。

據調查，農村房屋，瓦房占百分之五一、七，草房占百分之四八、三，農村人口，職業係固定性質，故住所產以自有者為多，其因窮困無力建造或臨時由外處遷來不及趕造住宅者，始行租用，如按房屋種類分別言之，則自有瓦屋之農家占百分之三六、七，自有草屋之農家占百分之三七、二，租入瓦房者，占百分之二、五，租入草房者占百分之二、六，平均每農家有瓦草房三、一間。

第四十表 農舍

草房 瓦房

各種房屋所佔之百分率

有該種房屋農戶所佔之百分率

租

入

48.3 51.7

37.2 36.7

13.6 12.5

(田賦)

度折數

縣城斗秤

1斗 = 2.8市斗 = 1.14市斤 = 1斤 = 天秤16兩 = 1.14市斤 = 1斤

1斗.....一區  
0.89斗.....二區  
1斗.....三區  
1斗.....四區  
0.78斗.....五區  
1斤.....一區  
1斤.....二區  
1斤.....三區  
1斤.....四區  
0.76斤.....五區

田谷 5挑..... 1挑 = 5斗..... 3挑 = 25石

地糧 8斗..... 1石 = 地糧2775窩1斗 = 2775窩

1畝 =

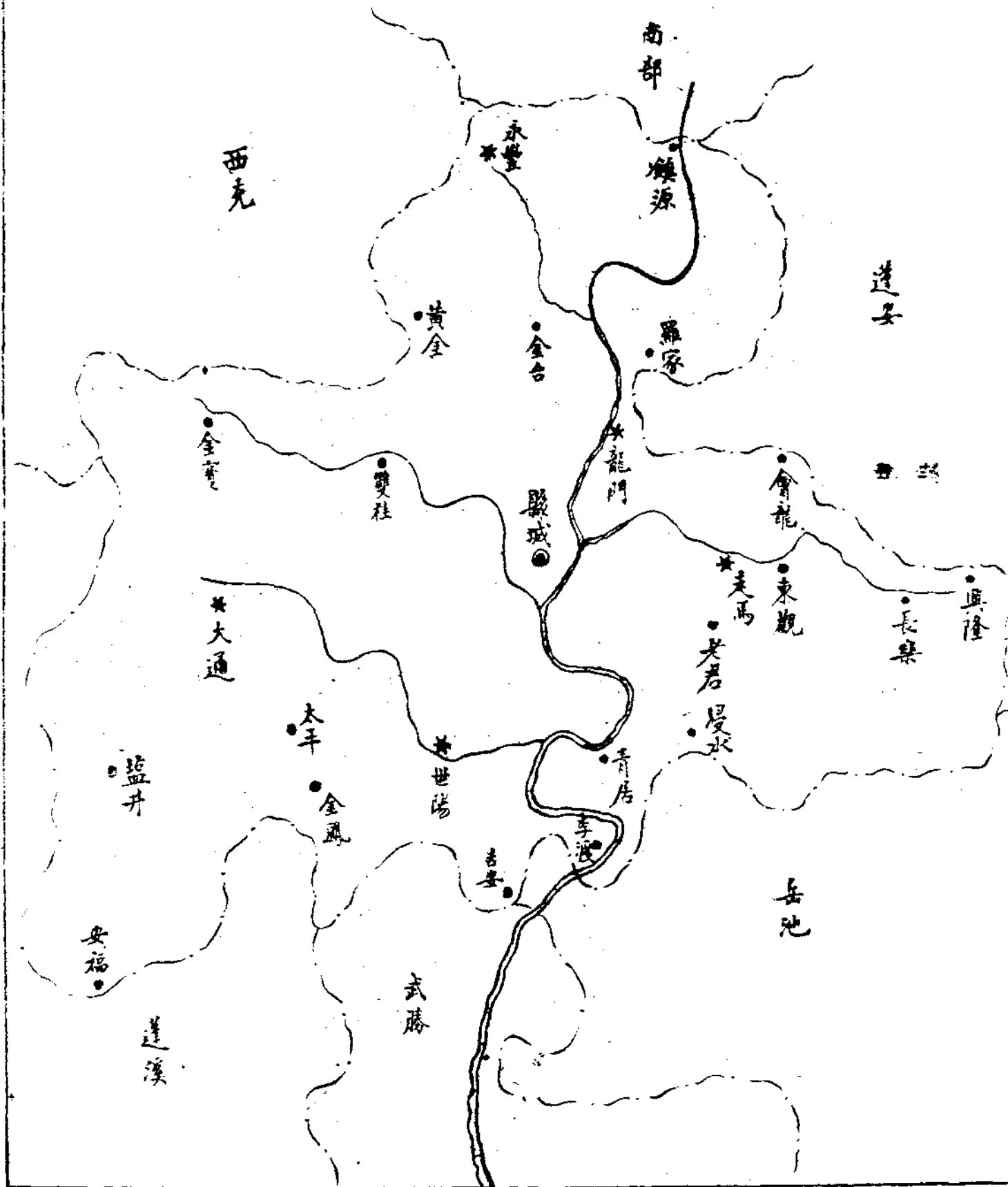
面積 60方丈..... 12方丈 = 田谷1挑

約產地糧60升 = 6斗 (每畝折合1升)

地糧1667窩..... 333窩 =

田谷 1挑  
地糧 1升 2升

# 南充縣





# 成都市菜油生產製造運銷概況

## 一 緒言

菜子爲營養，又名油菜子，子實所榨之油與民生有極密切之關係，其重要僅次於米糧，無論鄉村城市多用以佐饌調味，鄉村農民更用以燃燈，長江流域盛產油菜，每至三四月菜花怒放金黃遍地，昔年以蕪湖爲集中地運銷日本年達七八十萬石之多。

四川號稱天府，土地肥沃頗宜于種植菜子，如江津涪陵，眉山，南充，自流井，及成都平原各地皆盛產菜子，除供本地消費外，並運往別地銷售，考察菜油內含脂肪質甚多，吾人用以佐餐對於營養方面，補益極大。但生產之參差，油價之高低，與農村經濟之關係，亦甚密切。尤其農民採用柴油燃燈，專用石油于無形中，減少國家之漏卮，其關係亦非常重大。

自抗戰發生，汽油輸入不易，且因外匯低落關係，價格高漲數倍，仍有供不應求之勢，最近我國發明自植物油中提煉汽油，近已設廠製造，每月產量有五萬加侖之多，現更力謀增加產量，俾能自給自足。但查川省植物油中，以菜子油爲大宗，並能適宜環境推廣種植，是菜油以後之需要必增，故其生產製造及運銷等問題，亟待調查研究。

且菜子尤有關農家經濟，四川成都平原，有所謂大春，即個農家夏季作物（水稻）之收穫全部或大部納與地主

，僅小春之農產品歸佃農自有，小春之作物主要者爲菜子，小麥等，故研究菜子生產概況，及菜油運銷情形，實有助於農家經濟，亦是本調查報告之終極目的。

## 二 調查範圍

因限於時間及經濟，未能作大規模之調查，賴口詢及記錄方法訪問生產者農民四五家，製造者——油房——家，終點市場之油米錢業公會，批發商之油莊，及零售商之商店數家，關於材料則僅參考本省糧食調整委員會所發表之片斷材料，調查時，油礦及批發商每不肯將白認爲有關商業秘密之材料相告，調查成都市油米錢業公會時雖持有本系介紹信，仍有以上之情形發生，是調查之普通困難，本報告就調查所得加以整理而成。

## 三 產地及產額

油菜宜於溫暖肥沃之土地，本省各地均有出產，各縣中以成都平原附近數縣，溫，郫，榮，新，漢等爲多，且多輸出外縣銷售。

茲將川省菜子主要產地及每年產額列下：

簡陽石橋鎮

20544

市石

成都四鄉（包括華陽）

20220

新津	16704	市石
自流井	10000	
涪陵	9900	
合江	7270	
廣安	4800	
眉山	2000	
南充	1000	

成都市銷售之菜油數量及菜子數量甚多，最近五年來每年菜子輸入有三萬八千市石之多，來自附城各地者為20%。市石約占70%，來自外縣者有11700市石約占39%。成都附近數縣亦多輸出，最近五年來輸出平均如下。

溫江縣新繁三縣菜油各月輸出量%

月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	計
輸出量%	0	0	0	40	40	15	5	0	0	0	0	0	100
地點	江	繁	繁	繁	繁	繁	繁	繁	繁	繁	繁	繁	繁
數量	4	4	4	7	22	20	7	7	7	6	8	8	100

關於菜油，菜子價格之季節變動，俟後論之。

#### 四 菜子生產

農家種植菜子，因限於人工，肥料及工作支配，故冬季作物中僅有一小部份——溫江為 $\frac{30}{100}$ 左右——種植油菜，其他大部土地種植苕子及小麥，胡豆等作物，蓋菜子

溫江	3600	市石
郫縣	21391	
新繁	9800	

本市約有五十萬人，每年消費菜油約三萬四千一百担，菜油北路者有新繁新都輸入，西路者灌縣溫江輸入，溫江外輸至成都者有2600市担，新繁2800市担，新津外輸12500市担，石橋鎮26200市担，惟後二者非運售成都。

溫江，郫縣，新繁三縣菜油輸至成都，其數量之多寡月有不同，茲將各月輸出量百分比列下：（由此可見農民售菜子方式之不同，因菜子出售後，立即榨油出售，係因需求現金之急迫，不得不於四五月份出售大部此在溫江及郫縣較為明顯。）

價格雖高，然肥料使用甚多，工作較繁，不得儘量栽種，如能解決農民肥料及人工問題，農民——尤以佃農，因小春制之施行，未有不願多加生產者。

菜子之栽種，在陰歷十一月，蘇云，九莠十麥，冬菜

子，寒露（十月初）即整理苗圃（菜母子田）而播種，次年二月至三月移栽，於三十年前盛行直播制，今多採行移栽制，因整理土地可以較緩，生長可以較快，惟移栽較費工，故至今仍有，不行移植者，移栽至立春後即為施肥時期，多施人糞尿及廐肥為補肥，產量之多寡與施肥之次數及數量成正比，不施肥料，不但影響菜子收穫，即下季作物亦受影響。移植後六七十日即可收穫，云：菜從立夏死亡，立夏時菜子即可拔收，收穫後晒乾以連翻打穀，種子隨後風車吹去灰塵及菜子殼，即可囤積俟機出售，種植菜子所需之人工及畜工如下：

種植一畝菜子	
人	工
耨平	0.5工
施肥及澆水	1.5
收穫	2
施肥	3
收割	6
打穀風篩	2
共計	9
耨	18
耨	0.5工
耨平	1.5
生產費用：	
耨石費用	• 7.20
耨費	• 9.80

土地 (每年地租約12元)	10.00	5.00
肥料 (糞水10担)	3.00	1.50
人工	1.80	0.90
耨費	1.20	0.60
打穀風篩	1.84	0.92
耨平	• 25.04	• 12.52

平均每畝產量有 3.8 舊斗合 9.5 市斗約合 118—120 市斤每舊石菜子市價 80 元左右，每畝生產價值 22.4 元，生產量多者能至 5 斗以上（老斗）則售價能得 25 元以上

菜子少有病虫害。開花于初春時，如無暴風雨，則所結之實，均有收穫，故不易受天然災害及其他原因減少產量。

農民出售菜子恆由菜子經紀人經手，每石收取佣金一角，農民因集產品至適當時期出售者極少，大部於收穫後立即出賣，成都附近之溫江及新都二縣雖有合作社倉庫，及聚興誠銀行倉庫儲存抵押，但農民所收穫之菜子，僅數石數斗，每每為鄉販及地主收購囤集，而不願抵押

關於菜子副產品為麻枯；或稱：菜枯；菜壘；即榨油所餘之油餅，為川省農民種植水稻甘蔗主要之肥料，其效用不亞于廐肥，麻枯之售價頗高，一千斤約售價 60—80 元，因各地不同然三十畝作物至少須麻枯八九百斤，兩季作物，可得水平，以上之產量。然而麻枯八九百斤，照市價計算需銀四十五元，此項資金為農家較困難之問題，如農民能採用合作榨油方式，副產利用，較為經濟，農家支出可以減少。

### 五 菜油製造

菜油由菜子磨碎，加以榨壓而成，本省應用水力甚為普通，有水力可資應用之地區，榨坊多設於水碾內，稱為

區	榨坊	榨油	工小	大
縣	坊	量	時	量
江	15	160	8	4033
涪	23	80	8	863
廣	28	52	6	25.4

成都附近油碾數目約在50—100之間，所謂榨船即以竹木製之神船床，用以榨油者，平均每碾每日產量僅0.4—1.4担，溫江每百斤菜子僅能榨油85斤，而新都能榨油65斤，相差20%之多，此由於溫江榨油粗放，工具較簡，非由於菜子之質量之差別。

製造情形——先由水力轉動之石磨將菜子磨碎成爲糜粉狀，此時磨碎之菜子成草綠色，仍其乾燥，入菜蒸溫火加熟四五小時，加熟後菜子已相當潤濕，傾出倒置籬稻草之竹簾上，工人赤足踏成圓餅狀如榨船之大小，以稻草裹好，入榨船榨之，每榨每次大者可榨10塊小者廿餘塊，一經於頂端，插入狀木楔，以大鐵鏈擊木楔壓榨菜子，菜油從榨船下瀝出而瀉入溝內，壓成之麻枯（菜子餅）又名（菜盤）每塊圓徑約一英尺半，厚約五六吋重量約1—2斤左右，細察其中油分因壓力不足稍有餘油存在，據云菜枯出售後作肥料，仍可敲碎，蒸熟後每塊仍得油一斤左右，見以上溫江與新都之產量相差8%。

油碾以別於水碾，無水力可資應用之地區，多由人工磨碎壓榨，應用水力磨碎者，仍佔大部，成都附近均爲油碾，茲將溫江、新、新都三縣榨油坊之概況列下：

區	榨坊	榨油	工小	大
縣	坊	量	時	量
江	15	12400	0.4	35
涪	23	2940	0.5	34
廣	28	6412	1.4	43

則如用改良方法榨油定能增加產油10%（以產量最少者計）至20%，不成問題，惟含油分多者，作肥料之價值亦大，較能得養價，完全無油分之油餅（麻枯）肥田之效能減少，出售之價格減少，須注意麻枯僅爲副產，不可掩沒主產品之價值。

油碾情形——油碾每年開工之日期，約六七月，視水力大小而有差異，普通5.3.4月多停工，因水力小而新菜子又未上市之故，5.6.7月新菜子登場，油碾延長工作時間，甚至日夜開工，加緊製造，謂之紅莊（於8.9.10.11.12月數月之內僅隨菜油需求情形，以製造工作亦不急迫稱之（疲市口）

榨油油碾，水碾及房屋均爲地主所有年納50—100元租金，有萬至千餘元者，尚須押金若干，油碾分甲乙丙三等，年納牌照稅50—100元左右，自廿七年七月一月，改征營業稅4%，較以前之包稅制爲公允，納稅在售油後，於行棧內代征，經營油碾可先得油價（即先付價後售油）

金融流轉較為靈通，惟責任及危險較米碾之經營為大，因油價菜子價格時時變動，而米碾僅代為碾稻成米，抽取相當用金，即完責任。

油碾設備有水磨一二座，榨油具榨船一或二床，油蒸一個，圓錐數十至數個不等，竹簾三四張，其他水桶羅斗等設備費，約千元左右，每張有掌櫃一人，客師一人幫幫匠二三人，客師日薪三角，另付伙食費用。

生產費用——菜子每老石 81 市斤能榨油約 110 市斤，麻枯（油餅）20 斤，照最少產量 5% 計（有高達 43% 左右者）；如油售 73 元一車（310 斤）時，菜子 30 元一石，（31 斤）麻枯 8 元一千斤時，如每日出產使用 1.5 石菜子時，一日之費用：

收入		付（支出）	
油 165 斤 (x0.325)	• 53.63	菜子 1.5 石 (435 斤)	• 45.00
餅 300 斤 (x.46)	16.70	營業稅 4% (28.8860%)	1.55
		菜子用金 (@0.1)	0.15
		售油用金 (每車 0.5)	0.25
		煤炭	1.00
		工資及伙食	1.50
		租金 (年 00 元)	1.40
		押租利息 (押租 100 元)	0.30
		器具折舊	1.20
合計	• 52.25		
利息 (一日)	3.91		
收入計	• 55.56	共計	• 55.56

如一日能榨油至 300 斤時，則支出菜子 90.00 用金 0.14 1.05 營業稅 3.10 煤炭 1.50 其他照舊面收入 330 斤油價 77.72 油餅價 33.40 計 107.72 而支出 99.93；則可獲利 0.79 元之多。

購菜子之方法：——油碾經理人因資金缺乏，故少囤積菜子以供製造，由隨時得油，價（定價）後零碎購菜子製造，且因避免價格彼此相差過大之危險，購菜子則由經紀人介紹向農民購買，每石給予用金一角，賣方（農民）亦予經紀人一角，當今日市價約合菜子價格 1.1，除向農民購買外，有時向鄉販收購。

售油之方法：——菜油製造以後，囤積箱內，油質因囤積後，混濁減少，質地清潔稱為清油，所謂：鏡面菜油；即因囤積後增進品質，油碾經理人除監視工人製油外，終日於市場，或成都城內油市，探聽油價，油價高時即出售，俾油由經紀人經手，每車 310 斤，給佣金五角，惟不負運輸之責任。

副產出售——麻枯由臺庄直接回油碾收買後，經東山販子（即販運商）運至內江，資中，資陽等地出售，作為蔗田之肥料，由當地枯莊出售於農民，成都市油餅價值約 50 元或 50 元一千斤，至當地後能售價至 80 元一千斤，油分知未除盡時，當地或更敲碎以取餘油，價格亦稍減低，臺庄售菜枯時亦有經紀人之手者。

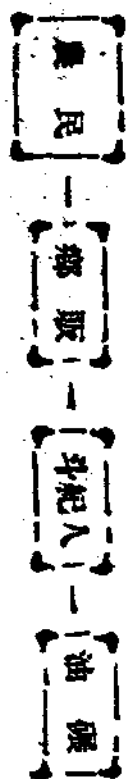
## 六 菜油菜子貯藏。

菜子貯藏有合作社及銀行倉庫之經營，成都市之倉庫

如恆豐倉棧聚興誠銀行... 棧，嘉川，美豐銀行堆棧，聚興和棧等，堆棧之時期以六，七，八月為多，堆仔手續多由斗紀人介紹，存戶直接交涉甚少，費用每石每年納8元。因堆仔故能押款，出售，以倉單提單為憑，交易手續簡便，惟倉庫多建築陳舊，如遇損失，倉棧不負責賠償之責，現堆棧尚未普遍。

至菜油之貯藏，僅為製造商油棧之貯藏及油坊之貯藏二者，油棧貯藏或因等待售價而遲遲出售，或因紅票（期貨，為定貨憑證）已經發出，而買主未來取貨，油質雖因貯藏而增進，惟因需求之彈性極少變動，生產棧亦未儲備量發展，是以貯藏菜油並無重要性，貯油亦並不專在改良品質，專售貯油則為便利計或先期囤油以獲利，油價每至十二月必漲故也。

### 2 貿易程序：



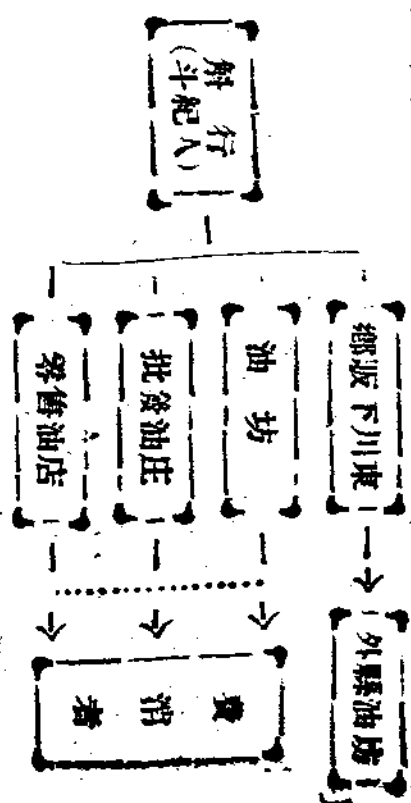
以上三處之購買交易，均在北門油市，可謂之終點市場，由油棧派代理人或經理人至成都市內，單日在北門火神廟北一樓茶舖集合，雙日在北門草市街談天處茶舖集合，由斗紀人介紹，取油棧售油佣金，每半五角，因對手為

## 七 菜油運銷：

### 1 運銷市場：

一則已敘明成都市有北門，西路為主要來源，茲不再贅，城內外油之貿易有三種情形，一為城外油坊多經營批發，由四鄉運販，下川東運至成都市以東合縣銷售，成都之菜油每石均自運至資陽，資中，等縣出售者，一為城內油坊零售市區內：食戶，如飯店麵館等，三為安樂市運挑出售菜油。

其交易以車計，每車310—320市斤，數量不一，價格依市價亦日有不同，並因榨房之遠近而油價亦高低不一，因購油者自備八運須租車運費，城內零售者則備安樂寺（順城街）內集台交易，購油則以挑計，每挑100市斤左右。



斗紀人兼理，不取過秤手續費用，如運油以挑力者，則過秤，以試重量準確，如車運者以木製之磅以測油量，名之稱磅，售油時隨時徵收油棧營業稅百分之四，四鄉運販及下川東購得油後運至成都以東之簡陽，資中等處銷售。

城中油市(大市)，即成都北門內二處，零售者多向安樂寺油米錢公會旁茶舖購油，油坊，等批發商自大市購油，於安樂寺分挑或分市批售出，城內較大之油莊，多直接於大市購油，惟在安樂寺較為便利，因不取送力，交易無須介紹，隨之對花戶。

### 3 運輸方法：

油礦分佈於成都平原，尤以成都西，北，二郊外為多，如溫江，縣縣，新都等縣之油多銷於成都，而油價亦視距離市場——成都，之遠近而定，因運輸費用例須購油者負擔，運油由購油之油莊自僱或自備運輸工人運輸，運輸之方法有二：

(1) 車——以獨輪車運輸，每車310——320市斤，售油多以車計

(2) 挑——以人力挑，數量較小費用較貴。

依遠近之不同，工作之名稱亦異，普通分四種

(1) 來回——即油礦距成都之單程在二十里至三十里之間，運輸工人可當日來回之謂

(2) 甲工——單程四五十里須一天半趕回者。

(3) 二個半——單程五十里以上須一天時間可以趕回者。

(4) 三個工——單程七十八里，來回須三天謂之三個工。

運輸費用，每車(310斤)來回需洋一元，甲工費用一元半，二個半，洋二元，三個工需費二元半以上。

至於菜子運輸費用，於成都平原每石菜子運輸卅里之運輸費用：

種類 獨輪車(三〇里) 人力(三〇里) 畜力(三〇里)

費用(元) 〇、四〇九元 〇三六六元 〇四五二元

### 4 貿易方法

油礦于油市售油後，出紅票與購油人，一律現錢交易，紅票者，購油人已照市價付值，而憑據取油之票據，紅票上並不書明市價，有時抬頭，有時不抬頭，分無期及有期二種，有期，書明何日出油，無期，憑票取油，此實具體而微之期貨交易。

紅票之格式：

某人購油	車，其銀收訖
(限定 月 日出油)	
年 月 日	號據(或飛)

紅票無抬頭者固可轉讓，有抬頭者，亦可轉讓與他人，均生效率，但轉讓者十日內須付責任，十日以外，油礦不能出油，或油礦倒閉，出讓者不負責任，紅票上不書明油價，而菜油市價時時變動，捉摸不定，取得紅票者均依市價付值，因此除批發，商購油外，並有投機者從中漁利

，但投資者需現金交易，且售油之油廠代理人經理人信用不的確可靠，因此購油者有被騙而致損失，故外人交易，實不易插足於內。而油價亦有被少數人操縱者之情形。有期紅單，書明十日，廿日，一月內出油，無期者為黑單取油，交易最多者為五六月旺市，二，三，七八次之。油坊或購油人隨時（無期）或按期掣票命脚夫取油，運輸費用自己担任。

### 5 同業公會

榨油業除有菜油業公會外，並有斗紀人公會，會員一千六百餘人，經營米糧，油業，辦理過秤，介紹，交易登記等項，零售及批發商，與該米業各組織都市米業公會，會員多油米零售商人，公會為委員制，會員一四一六人，廿五年改組後，至今仍舊，會員按經營業務之大小每年納事務費（會費）一元至二元不等會員亦無特別權利，同業公會規定零售價格之一律，逢油價高漲時，油米錢業公會則頒佈價格，每零售店貼一紙條書明價格，俾會員有所遵循；消費者見此條寫明油價，不致疑惑零售油任意抬高價格，祇得照價付值，此即會員享受權利之一。

### 6 臺售商油莊

臺售商油莊，分設城內外各處，城外油莊購油銷至外縣，城內油莊除分銷油與零售油之店鋪外，並兼營零售菜油，有時由油市直接將所購入菜油銷與零售店，有時將貯存之菜油與零售油店，臺售商之職務為負責自榨坊運油至油市及囤積於本號內，亦負責運輸至購油之零售店，自輸費用均由彼負担，臺售商除運輸費用外，每百元油可獲利百分之二或百分之三左右，因整車之油較為低廉

，零担零挑之油價目較高，零售商無市場經驗，購油數量較小，並不自備運輸工人，若費較高之價向油市——安樂寺購油，雖隨時送來極為便利。

### 7 零售油店

零售菜油之店鋪，遍設全城各街巷，或為米糧店兼營，或雜貨業兼營，或以零售菜油為主，兼售其他二三種物品如草紙，紙煙，鹼，鹽店等，零售店購油售油均為現金交易，除帳極少外，零售價格亦按市價時有變動，購油者多住家，或少量消費者，多量銷油之，食戶，如飯店麵館等可自油市或臺售商油坊處整担購油。

零售商售油，多量時以秤衡量，數斤時用竹製之匙量，油匙分一斤，八兩，四兩，二兩等數種。

零售油價較整車整担平均每斤之價格為高，零售購油，消費者無形中損失不貲，而零售店獲利亦較優厚，惟零售店遍及全城，每店平均銷售油量亦極有限。

### 8 消費者——農民

城市消費者，銷油量尚不及農村農民銷油量之巨，因城市有豬油，麻油，油類佐餐，籍菜油點燈取亮者亦佔小部份，農民消費則多以菜油為大宗，並以副產品為作物之主要肥料，同時農民為菜子之可能生產者，是以農民銷油之問題較城市消費者為嚴重，因菜子價格變動，農民出售菜子不得善價，購油則油價至年初而增高不得不高價購入消費，菜子餅價亦隨之而增高，農民在此數方面損失甚多，如農民能以合作方式榨油，用副產品，自用廉價之菜油以多餘之菜油出售，較為經濟，榨油坊多屬地主，經營榨坊應有商業才能，在目前，農民能合作榨油，尚為困難，折衷辦法，則農民可將定產菜子換取定產菜油及麻枯而付以相當費用，如今日川省米碾麥碾代為碾米磨麥之情形相同，農民亦可得相當實益。



城市消費者可設合作社售油，成都市已有某合作社（如軍校）售菜油，每斤較市價低廉二分，即廉十分之一

### 八 菜油等級及攙假

菜油等級並無明顯分別，普通以油之清濁而分，濁油售與外縣，清油銷與本市，油製成後囤積相當日期混濁者下沉即能清純而油價約高。菜油又以質之輕重分，菜子初登場時，含水量較多，油質較厚，及至下半年菜子中水分喪失一部榨油後油質較重，油價售價高，此亦油價一年中日趨昂貴之一因。

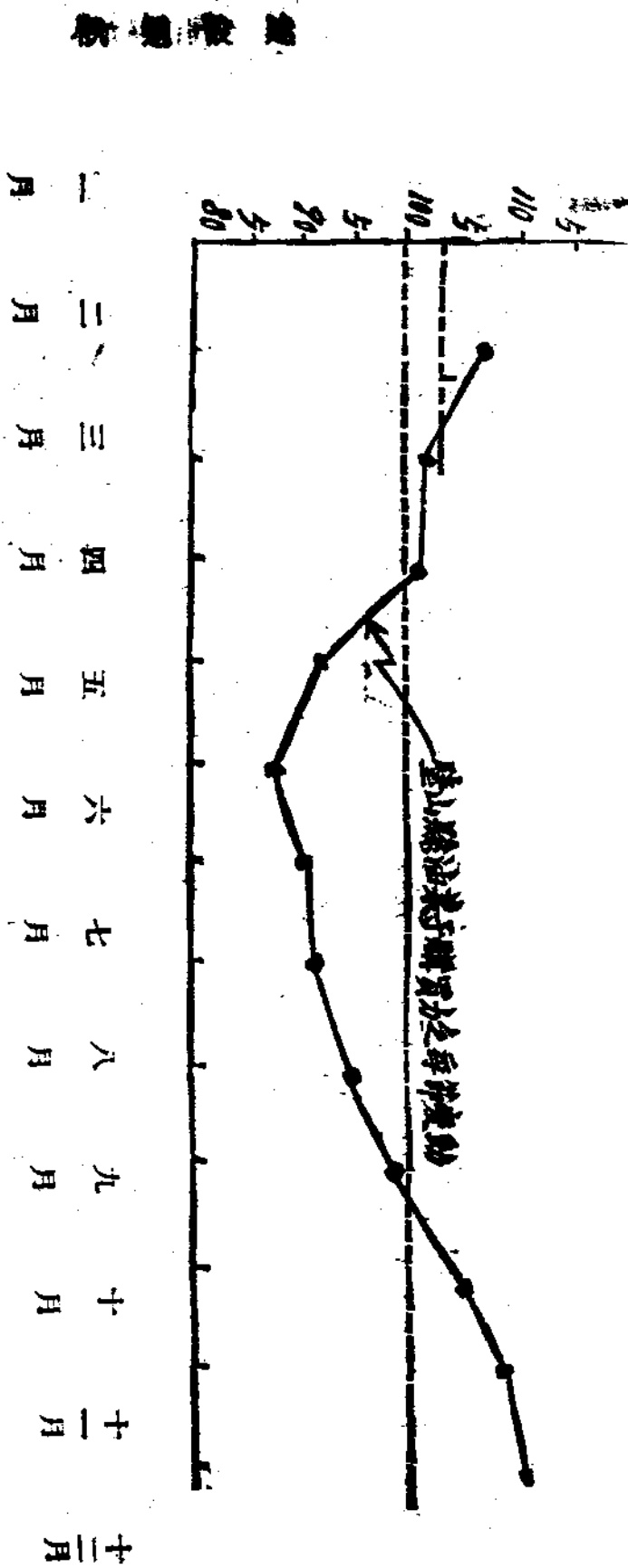
菜油之攙假問題不甚嚴重，攙假之情形亦少發生，據熟悉此中情形者云：攙假有以米子油，即花生油攙於售油中出售，每担價賤元許，惟甚易區別。

### 九 菜子及菜油之格價

據研究，壁山（重慶西數十公里）油菜子十餘年，其價格，長期趨勢無甚漲落，然每至三四年有一次漲落，至菜子購買力之季節變動極為明顯。

壁山縣油菜子購買力之季節變動：

月份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	平均
購買力指數	107.27	102.77	101.41	83.69	88.66	90.84	91.62	95.66	99.73	105.8	109.1	113.5	100



壁山縣

第八卷第九期

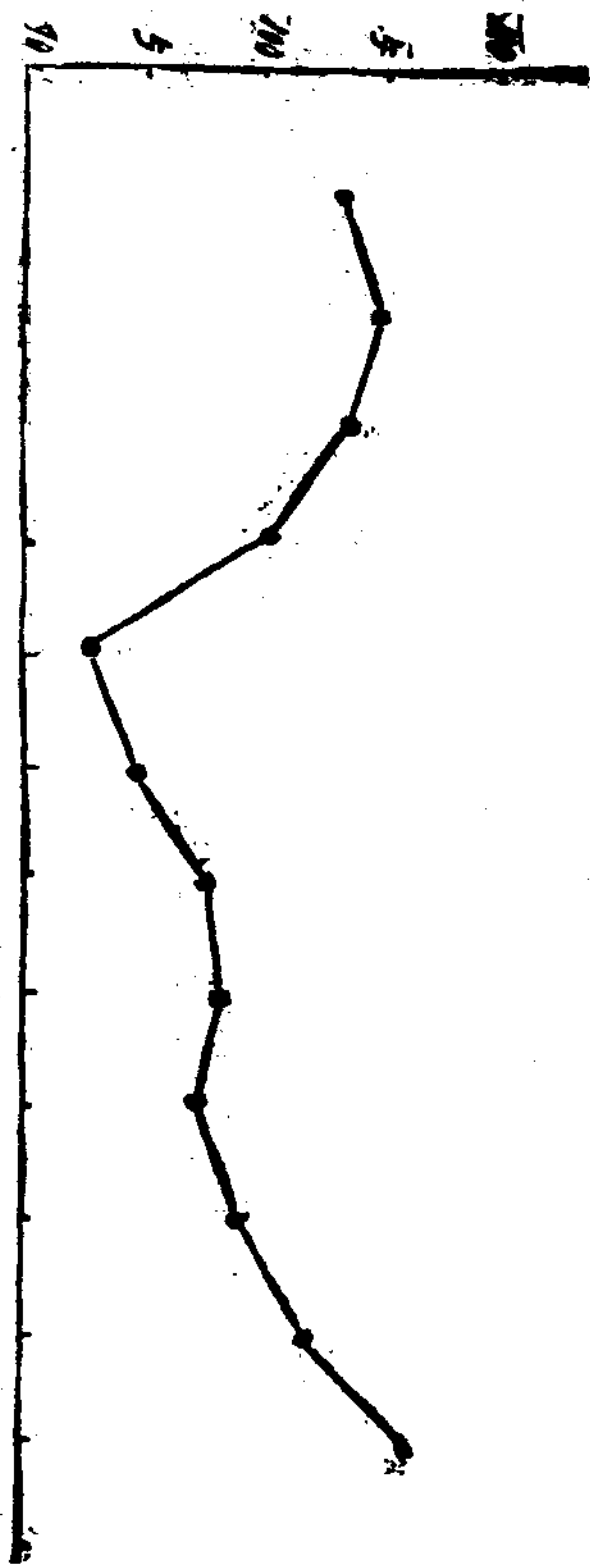
菜油價格每日有變動，零售價格因常較躉售價為昂貴，變動不若躉售價之甚，不時消費者購買極少數如數百文之菜油，則由店中酌量油價貴賤以竹匙量油，其變動

因之亦較小。油價有劇烈漲跌時，公會預定價格，以資一律。今將成都市菜油零售之價格列於下，以見油價漲跌之一般。

鹽市口美聯永號菜油零售價格(民國十年至最近)每舊斤價格(元)每0.8625舊斤(1市斤)

民國	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
廿六年	0.811	0.203	0.208	0.197	0.204	0.243	0.269	0.303	0.290	0.286	0.304	0.312
廿五年	0.318	0.300	0.175	0.190	0.297	0.282	0.190	0.166	0.278	0.278	0.302	0.298
廿三年	0.290	0.294	0.294	0.268	0.245	0.233	0.226	0.213	1.268	0.208	0.219	0.202
廿二年	0.214	0.288	0.232	0.223	0.190	0.161	0.167	0.169	0.173	0.165	0.165	0.181
廿四年	0.191	0.191	0.190	0.178	0.130	0.147	0.133	0.157	0.139	0.205	0.205	0.227
廿五年	0.280	0.230	0.281	0.281	0.251	0.269	0.273	0.281	0.288	0.281	0.292	0.288
廿六年	0.313	0.338	0.336	0.310	0.294	0.294	0.280	0.288	0.272	0.280	0.260	0.263
廿七年	0.242	0.238	0.224	0.218	0.219	0.213	0.234	0.241	0.227	0.232	0.242	0.313

成都市菜油零售價格之季節變動



月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
最高點	103.1	103.0	103.8	100.5	93.8	94.7	97.3	97.7	97.0	98.7	101.8	100.7
最低點												

最高點與最低點二者相較，相差有13.1之多，此種變動，每年皆然，無有例外，推其原因有以下數端。

(1) 新菜子價賤，除因供給多之關係外，並因新菜子含水量較多，每石之重量較輕，出油質輕，是比較廉，及下半年陳菜子乾縮，是以價格昂貴，陳年菜子所出之油質地沉重佳良，油價至十二月一日，步步驟漲，亦由此故。

(2) 因貯藏，投資利息，損失及担負風險之費用加入於內。

(3) 榨房因年底年初水力甚小，有時不能使用水力磨菜子，或致暫時停工，新菜子登場於四五月，水力充足，開工極易。

(4) 至陰歷年底，因需要者增多，供給不敷，油價特昂。

(5) 投機者操縱；油坊或投機者購入紅票，後，造成供給不足之謠傳與空氣，油價提高，彼等轉讓紅票，藉之漁利，因此油價時漲時落，變幻不定。

穩定市油價之方法：

(1) 倉庫儲存抵押，俾新菜子價格不致跌落過甚，改良菜油儲存方法，使菜油亦能儲存，不致一時因需要太多，供給不足而油價高漲。

(2) 信用交易之改進，改進售油者之信用，俾買賣雙方關係增進，而免投機者從中漁利，採用信用交易方法，買方不致因資金過少而依賴舊商，並得由金融機關投資，放貸低利貸款或貼放。

十 改良意見：

(1) 增進產量：

農民在可能範圍內可增加較多之油菜子作物面積，實施肥後生產可以增多，農民收入可以較增。

在加工製造方面，壓榨部份之工具，務須改良，溫江僅能出油30%，而新都則出油50%，此雖與菜子品質，無關係，實因壓油機用壓力不足之原因，致使餘油損失甚多，油一斤價約二角許，油一斤價值五分，多出一斤油，即增多一利益，暴殄如此豈不經濟，如增進壓油之技術及效能，壓油則不止新都平均之20%出油量也。

他方油之品質亦有改良之必要：

(2) 運銷機構之改善：

菜油運銷機構之不健全，結果使交易操於少數人之手，外人或交易購油者，不待不經油中斗紀人之介紹，與售油者毫無信用，經介紹後，略為可靠，欲整車購油者必難

自往運輸，亦使購油者相當困難，紅票之發出，其偽不易辨別，此種貿易亟須改良，總之買賣雙方交易應更為接近，經紀人有介紹之功効，固不必廢除，政府當局應嚴為監督，免彼等從中乘機操縱，使購售兩方均感不便。

### (3.) 貿易方法之改進：

購買菜子，及購買菜油均現金交易，購油先付油價而取得榨房之紅票，此種現金交易極感不便，能增進信用，付稍許定金即能購貨而不致担受損失之危險，或紅票能持向金融機關通融資金，則運銷效能促進不少，再者；交易如能有小規模之交易所，紅票改或具體之期貨交易，無論何人，均可便利交易，因投機者能自由買賣，油價或較今日為公平，因彼時油價能由需求供給情形決定而不易為少數人所操縱。

### (4.) 合作運銷：

農民可以組織運銷合作社，販賣菜子，或自設榨坊製造菜油銷售菜油，並利用製油菜子所餘之菜子餅，較以現今售出菜子可得售價，同時較取高價購油及作肥料之菜子餅者為經濟，其困難在於農民合作知識之膚淺，今日農村農民僅知有信用合作，而不知其他合作，或認運銷合作，

## 川省養豬概况及今後改進之途徑

### 引言

養豬為吾國農家主要副業，其糞便為肥培作物及改進地力之要素，全省教育經費來源，皆仰給於肉稅，而豬糞

極為繁雜，故合作運銷之重要，不可不廣為宣傳。

運輸菜油之賴獨輪車，及人力，以人力運輸不及獨輪車，因此應以車運而免用人力，交通亦應使其日趨便利。包裝以竹篾者較堅固而免漏失。

### 十二 結論：

菜子為四川農民小春之主要作物，經濟價值甚大，農家因限於肥料及工作分配，不能栽種較多之面積。如能解決此二點困難，農家即能增加生產量，此對於增進農家經濟，不無補益。

至菜油之交易主要職能在集中及分散二者，集中者為售商（油坊等）以車購進，而以挑分售零售商，分散於消費者，交易之缺點，在用現金交易，貿易機構不健全，有為少數人操縱之情形，油價變動，大體或有規則之變動，改良建議，主要者在於生產菜子之農民，合作製油運銷，目前不能辦到時，折衷辦法為農民向榨房以適量之菜子換取定量之菜油及菜餅，榨房可扣取相當費用，如今日川省米碾代為碾米之情形相同，此在避免農民廉售菜子而以昂價購入菜油及麻枯，不等價之交換之不利，減去中間人之費用及一部稅收，農民所得實益，實益非淺鮮。（完）

余付仁

，腸衣對外出口貿易，又為金銀命脈之所繫，願社會人士，每以豬為賤畜，多存漠視，斯篇之作，蓋在喚起社會人士之認識，與注意，進而謀斯業之改進。

豬之重要性

一、養豬為農家主要副業之一，其肥料來源，大都仰自豬糞。

二、全省教育經費，得賴屠宰收入，（據建廳二十五年年度編制之統計提要載是年一四八縣之豬隻屠宰稅為五百四十九萬一千七百九十九元零九仙）

三、豬鬃為對外貿易出口之大宗，計二十六年度全年出口總值為七百八十萬零五千一百九十八元，（根據綏樹培君之豬鬃調查報告，載建設週訊第六卷二十一期）

又最近報載二十七年年度豬鬃出口總值為二千萬元

四、腸衣（豬小腸）出口，總值亦年達五十餘萬。

甲、全川產豬數量 向乏此項統計，據吾人估計約在八百萬頭左右，據中央農事實驗所二十六年度之估計為一千一百七十三萬八千頭，似覺稍多，總之上項估計數定均佔全國各省產豬量第一位。

乙、種類 分白豬 花豬 黑豬

壹 分佈區域

工 白豬產地

川東 榮昌，永川，大足，銅梁，巴縣，江北，綦江，江津，等八縣。

川南 隆昌，瀘縣，富順（自流井）合江，宜賓，納溪，榮縣，威遠等八縣。

川西 綿陽，新繁。

II 花豬產地

川北 渠縣，樂至，大竹，廣安，安縣等五縣。

川東 大足，銅梁，江津，綦江，酉陽，秀山，黔江，彭水，南川等九縣。

川南 瀘縣，富順，江安，納溪，合江，宜賓，犍為，古蔭，古宋，敘永。

川西 新繁，綿陽，廣漢，成都。

川北 遂寧，潼南，合川，安岳，樂至，綿竹，北川，安縣。

III 黑豬 全川各縣皆產

明末張獻忠禍川，所至殺人盈野，廬舍皆空，當時原有之土著倖存者，寥寥無幾，遑言牲畜，其來源皆為以後移民之帶入者。

白豬係由湖南湖北而上至貴州之再由貴州移入四川，其中以移入榮昌為最普遍，其次為隆昌，再次為合江之姚壩，而散佈至各地。

黑豬，多由雲，貴，湖北三省所移入。花豬，則為黑白豬之雜交種。

參 各種類之特徵及形狀

丁 白豬特徵 全身純白，頭尾雜有黑毛，其形狀可括分兩種。

A 小型早熟種，全身骨格細緻，身材短小，體

B 呈圓形，頭大，嘴短，面凹俗稱獅子頭。中型種，成熟稍遲，腿尚，較長大，頭部較小，面部凹，嘴較長，俗稱二方頭。

花猪 全身雜有黑圈，體形與黑白猪無甚差異。

黑猪 可分三種述之。

A 為面凹頭大嘴短種，多縐紋，俗稱獅子頭。

B 頭部略較長小，縐紋亦略少，面稍凹，俗稱二方頭。

以上兩種稱塌猪。為內地種。

○ 為頸長，頭小，面直，嘴長，腿高身長，俗稱山猪。(又分骨格粗細二種)上下川南接壤雲貴邊地及山地多此種猪。

塌猪以內江(面部多橫縱紋)簡陽，南溪，犍為等地所產，體型碩大，為最有名，次為彭山眉山丹棱，其體型較短小生長頗速。

山猪以下川南一帶為有名，身體碩大，有重達四五百斤者。

致山猪與塌猪，最初皆係一種，經若干年繁殖之結果，頭部逐漸退化，遂以為嘴短面凹種。山猪多係自由放牧(廠飼)因採食關係，嘴部用刀特大，故頭部特呈顯著發達。

各猪之優劣比較

白猪優點 皮薄肉細，味佳良，生長速，繁殖力旺盛，適應性強，鬃毛潔白，品質粗，修長而勁。

缺點 抵抗力稍弱，易受日焦病及其他皮膚病。

花猪優點 易肥，適應性強，毛質次於白猪，但較黑猪高

缺點 種類不純

黑猪優點 生長速，體碩大，抵抗力強，耐粗食，尤以內江，彭，眉，簡陽，南溪，犍為之猪為有名。

缺點 鬃不及白，名貴，售價約為二倍。

猪產產量 計全川年產黑猪一萬五千担，白猪年產二千担，輸出總值平均年在八百萬元以上。

猪糞集中出口及梳洗製造地

川東 重慶

川南 瀘縣

銷場 大部為美國，日本次之，其次為法國，英國，德國用途 製造各種清潔人體之刷子，帽刷，牙刷，鬚刷，眉刷，理髮刷，衣服刷，鞋刷，浴室刷，家具刷，煤

爐刷，煙突刷，機器刷，銃破刷，洗馬刷，繪圖刷，醫用刷，洗指刷，漆刷，油畫刷，漿糊刷，等

他如製扇之慈頭靴匠縫鞋引針線子以下之產毛作肥料或參作紙筋泥與作墊褥之用。

綜上各點，可知猪在川省畜牧事業，極佔重要位置，據廿五年建廳統計提要載(四)縣屠宰數為三百二十七萬三千四百一十七隻全年收入教育經費(正副稅)共為五百四十九萬一千七百九十九元零九仙。

又猪糞輸出總值，即照二十五年之最低數字亦為五百數十萬元再加每年宰殺之三百二十七萬數千數千肥猪(二十六七兩年當不止此數)之糞便，平均每猪三元計，此項肥料總值為九百八十二萬零二百五十一元，而全年合計已

為二千餘萬元之鉅，其他活豬與小豬母豬直接或間接之生產價值未計入，設將豬種加以改良，則生產之增加，當倍於今日。

### 今後改進方針

應就各地選擇優良品種，加以個別精選，實施純化蕃殖，並保其優良品種之優性，使充分表現，增強其遺傳力，並保持優良之特長，故選擇為育種之先決要件，而育種實為改進豬種之最基本工作。

#### 一 方法

應云：種瓜得瓜，種豆得豆，有良種，方有良畜，是選擇為改進育種之最基本工作，蓋選擇係根據遺傳學之原理，先須研究種畜遺傳的機構，方能明瞭各種性狀遺傳方式，與遺傳之能力，然後作適當之配種，使產生種種新變異，進而選擇優良，使合乎吾人需要與目的之可遺傳的變異，更進而行次親育種，使劣性分離，優性固定，所謂從先天遺傳質之改變，而創成優良之新品種，以求最高度的收穫，其改進育種方法雖多，而目的則一，最終則在普遍提高牲畜之質量，增加牲畜個別之產率，故通常採用育種方法，不外純化土種，與雜交育種一法，前者即就各地採用特殊優良土種，存其血統之內，經多年之選擇淘汰，逐漸固定其性質而育成所謂純血種，此種可永久遺傳其特性於其後代，則純血種之優良者，結果其後代亦必優良，此純血種之可貴也，然其缺點，則在費時太久，畜之大者如牛馬類，年僅一胎，非經數十年不為功，即體格較小之

豬，亦非數十年之長期演進，亦不克底於成，而後者則係用外國已經改良著有成績之優良純種，與本地優良土種，施行雜代雜交，所謂進級育種，逐漸推進，須至七八代之後，可得極似純種之改良土種，其遺傳能力亦堪與純種相埒，然此方法之實際應用，則非如是單純，往往難期劃一，是其缺點，綜上兩項再進而言之，採用純種蕃殖，以費時過久，非一朝一夕之功，實屬緩不應急，而引進外國純種，施行雜交蕃殖，雖所產之後裔，其發育較速，體型較土種長大，然其體質之纖細柔短，反呈退化趨勢，此損失殊大，再就家畜生活演變之歷史，及育種學之原理而論，吾國家畜經數千年之演進，必有其適合環境之特異性，故洋豬之耐苦適應性交抵抗法力，必不及土種之強，且洋豬必須給與優良之飼料，特殊之待遇，非如此不足以維繫其優點，發揮其良質，再則洋豬之代價過高，加以遠道運輸，運費亦鉅非政府力量，及擁有巨資之集團牧場，不易購入，故洋豬之推廣，在目前實不合農民之經濟環境，與豬鬃出口貿易市場之需要，已為顯著之實事，即有洋豬，一入農民之手，易其待遇，劣其槽食則其完美優點特質，數代之後，必趨退化，雖然洋豬亦有其優良之特點，蓋經外國多數，育種專家，潛心研討，窮年累月改良之結果，始有此優良之新品種，其血統既相當純化，而遺傳性復極穩固，早為各國學者所公認，竊以為政府對整個改良豬種問題，須加以澈底之研討，何者應改良，何者應先改良，何者應次改良，均須根據物質環境，與市場需要，經熟慮之研討，釐定切實可行之統籌計劃，劃分兩種不同之方式，

分別舉行，一則選土種最劣，體格較小，而成長發育極緩之士種，其一區，利用洋種施行第一代雜交，以促進當地之發育，及增巨其體型與品質，其所生第一代雜交公母豬，一律強迫令其去勢，如欲繼續作進一步之改進工作，以現時農民之智識生活環境及經濟能力，均難實行故真正推廣洋種之時期是尙有待諸來日也。二以著名產優之種畜區域為對象，集中改良工作。

步驟可分為三個階段進行。

分別精選優良土種，實行大量蕃殖，留優去劣，繼續選三代之汰淘選擇，(時間不過四年)即以選得三種畜，逐漸推廣於劃定之種畜區，將原有未經選擇之劣畜，次則去勢淘汰，如此不特可增進種畜個體之生產率，亦可稍改進其品質，雖不能達完美預期之目的，然較諸聽其自然未經鑑別選擇之種畜而又任其散漫無限制之交配管理下，實大有懸殊之別，此為目前過渡時期中推廣種畜之急務，而大有助於農民生產，與促進其興趣，增進其信仰之一法也。

即於此時，繼續進行純種蕃殖工作，作長期之研究演進，以企圖選成一優良純種，作改良推廣種之後備。繼續化後之士種豬，其中猶有缺憾，尚不足副人所要求與改良之目的，則再參以洋種之血統，更求有成優良之品種，此為血液更新法，且為創成新品種之簡捷途徑，如此人力、物力、財力，時間均有充分之準備，而職責亦有專司，自可收事半功倍徹底改進之效，他如飼料之改良，畜舍管理之改善，病疫之預防，及

畜產品之製造貿易等問題，均須整個詳加研討針對缺陷，作切實之指導，方能充分發揮改進之效能，爰特選項簡述於次，再及於改進原有土種及取締辦法，以供各界之參考。

一 農家飼料之改良

改良目的，以增進畜體之營養，完成健全發育並促其生產效率為主旨。

改良辦法，酌量各地農民經濟狀況。就其喂豬飼料中再參和下列之飼料，務擇其普及易行而不甚化錢，或利用廢物以作實地之倡導，其種類如下。

1. 礦物質飼料

- a 螺壳(鄉間山內皆多至易收集)蚌壳魚骨類
- b 鷄鴨鵝蛋壳碎米
- c 草木灰
- d 石灰水(用少量石灰粉以清水攪拌沉清後取清水調飼料中喂之)
- e 利用各種骨類(蒸者或燻製後研成細末調入飼料中給與)
- f 麻油枯，菜油枯，豆枯，花生枯。
- g 食鹽，醬園鋪之殘渣。
- 2. 蛋白質飼料
- a 糖糟，b 油糟，c 粉房之殘渣，d 豆渣。各種豆料收草。此項由政府提倡多收產品種散發農民聯合於收穫稻種後栽植或刈後再行吸水入田灌溉使多增加一次收穫即利用以作



牲畜飼料或供給綠肥田以增地力洵一舉數  
得至易施行推廣也。

3. 飼料之調製及改善方法

- a. 禾穀及豆菽類飼料務磨碎或浸漬後給與
  - b. 苜蓿類須煮熟後給與
  - c. 菜根及藤類須洗潔切碎或煮熟
  - d. 若水須新鮮或煮熟後給與
- 腐敗及生霉飼料應避免

二 畜舍之改良

A 改良目的：在保健家畜，促進生長機能減少其並害

B 改良辦法

1. 勸導農民，就原有猪舍適應其經濟狀況，以少數之費用，增開窗戶，或開頂窗使光線充足，空氣流通，避潮濕保持乾燥及避風雨寒暑之侵襲。(用簾摺草簾掩遮)
2. 新建猪舍先代繪製改良圖說，務求適合農民經濟及衛生條件為原則使易接受實行

三 病疫之預防

A 方法：編輯各項防疫淺說及唱詞歌曲散發並

隨時隨地宣傳俾農民皆得知一般簡便而易行之衛生清潔，消毒，隔離之經濟防疫法，如食料之清潔衛生菜根類須洗潔切碎或煮

沸後給與生微腐爛食料禁給與，畜體，畜舍之清潔衛生(如畜體不潔或有虱類須常洗除捉淨勿使糞便蓄積食槽用具亦須保持清潔畜舍忌潮濕以免菌類寄生又當常用草木灰或石灰澆灑或用石灰和水消毒及欄舍之四週行道用石灰末撒布以免病原傳佈又畜體有病須將病畜隔離並採取應急處置

畜產品之製造及貿易

由政府及有司機關收集此項材料彙編為畜產品專刊或印成淺說分別詳述用途，銷市，價格，產量，收集選擇，整理，加工，製造，及貿易情況均須作詳細之說明，俾促進社會各方面人士之注意，致力于畜產品之製造及改進增進對外貿易，促進整個養猪事業之發展，以達到完成改進之目的。

原有土種公猪

查我國宗教原分儒，釋，道，三教皆以殺生為大戒，至傷生而造生，咸認為罪惡之一，蓋為喂脚猪人之事原在窠猪生後至多不過年餘即宰殺，故一般認為傷生而造生，罪大惡極，且不詳其甚，又配時須人力補助，認為可恥之執役除隸寡孤獨者外均不屑為之，以是養脚猪者皆賴此營生，其流弊所及有如下列各點

A 未屆交配年齡，即行配種，(多保三四個月之小豬)本身尚未健全發育焉望有良好後裔。

B 喂脚猪之目的在俾利營生，交配毫無限制

，猪之精力勝任與否再所不顧，至營養方面，更無力顧及，此種畜退化變劣病疫之所由來也，其他喂母猪農民亦不注意蕃殖年齡，不免有過早交配及過期蕃殖之弊，以上皆須極積從種畜着手，否則終無改進之望。

### 一 改進原有土種公猪主要目的

茲將改進土種猪實施辦法述如次。

- A 增加全窩頭數
- B 增加小猪生長速率
- C 減少死亡率
- D 增強抵抗力

### 二 原有土種公猪之缺陷

- A 遺傳上之缺陷
- B 飼養上之缺陷
- C 管理上之缺陷
- D 交配上之缺陷

### 三 實施辦法

- A 調查種用公母猪之頭數
- B 調查種用公猪之飼養管理方法
- C 調查喂脚猪人之生活情况

### 四 步驟

A 每公猪一年交配六十——八十次為限度，計

### 五 取締工作

- B 就調查所得之公猪加以鑑別堪種用者有若干頭。
- C 交配次數加以限制以及劣種猪淘汰後全縣在短期內應添加若干頭。

A 劣種公猪淘汰後並不因頭數缺少，而防害當地種用母猪之交配者。

B 淘汰頭數常與補充優良公猪頭數或同一比例。

C 如短期內不能設法補充則原有土種暫勿嚴格淘汰。

D 經檢定合格之種用公猪須由實驗區運回當地縣府發給證明書並由省府頒發允許行業執照審查不合格之公猪一律厲行去勢出售如無法出售者由實驗區或縣府照價收買之。

#### 檢定標準：

1. 公猪年齡太老不堪再蕃殖者應淘汰之。
2. 公猪身體矮小發育不健全者不准予合格。
3. 有病者不准予合格。
4. 請省府縣政府訂取種用公猪法令及各項條規令飭遵守配種條規。

軌進優進

數量	市石	輸入	成都
758.0		縣都	本市本旬米之輸入數量在列表如左
914.5		江流	
1231.9		流雙	
190.0		都新	
69.1		邑大	
36.9		寧崇	
4.0		縣彭	
380.0		口子洞	
190.0		口路兩	
220.0		鎮通天	
105.2		橋籐	
135.0		橋興中	
50.0		場和中	
297.1		寺家馬	
246.3		橋坡蘇	
680.0		橋義崇	
40.0		場和西	
1901.0		都四	
7448.9		計合	

四川糧情市况通訊 (第一十月十七旬號) 四川省糧食管理委員會

- A 種用公豬交配次數過多之弊。
- B 種用公豬交配年齡過早及過老之弊。
- C 經檢定合格之公豬應請縣府通令四鄉知照並出佈告週知民衆。

七 宣傳工作

- F 使明瞭取締公豬之法令條規及獎懲條例。
- E 授以飼養管理方法(以適彼之經濟條件為原則)

六 獎懲

- A 由種畜區斟酌當地情形另訂之訂由主管機關呈請省府發給獎章或獎狀以昭激勵。
- B 獎狀，獎章，獎物，現金，或津貼。

- 7. 母豬年齡過小過早或體質過弱及身體染病一律取締禁止配種令其去勢禁作種用。
- 6. 規定配種次數每季不過二十五頭一年不得超過一〇〇頭每日限制一次每月不得超過二十次。
- 5. 規定配種年齡最低限度八月——十月體重百斤左右。

八 保甲長及脚豬人之訓練

- D 種畜區除公佈該區農民知照外最好直接通知飼養母豬者告以檢定合格之公豬飼主姓名住址得就近配種則收效更較速鉅
- E 盡量灌輸農民種畜配種常識使其澈底明瞭與本身利害之關係以養成自動運種之技能。
- A 該保甲區域內各農家飼養公母豬之情形。
- B 告以所屬農民所飼母在配種時應直接報告保甲長一加以登記填送種畜區存查。
- C 使脚豬人明瞭配種上應注意事項。
- D 應切實遵照種畜發給之配種登記簿上母豬飼主姓名住址交配日期如不能寫字于交配當日就鄰近覺人代為填寫。

綜觀上表本旬米之輸入數量，較之上旬增加一、五四一市石，以因鄉輸入為多，雙流，溫江次之。其價格旬初漲，旬末由每市石一一、四七元，跌至一一、二三元，雖於廢歷年關將近，各地紳糧均須備辦年貨，於是爭相售與，故輸入多而價格下跌。

新都

本旬米之輸入，復形銳減，僅二、一五八市石，除一四五市石由該縣輸入外，餘悉來自鄰鄉。輸往成都一八四市石，較上旬為旺。儲蓄較前增加約二、〇〇〇市石，共二六〇、七八五市石。價格方面，因存糧過豐，輸出有限，倉庫儲額已足，故價格再行下跌，旬初每市石，鄉米一〇、四四元，倉米一〇、四六元，旬末已跌至鄉米一〇、一八元，倉米九、七二元，本市價格續跌，竟較附近

各地為低，此又米量之所以銳減也。菜油本旬進貨：計新繁縣一一五、二〇〇市斤，成都九九、六八。市斤，四鄉九六、四八〇市斤，天通鎮八、〇〇〇市斤，三河場二五、四四〇斤共三、四、八〇〇市斤，較之上旬增加一一八、五八〇市斤。除輸往內江少數外，運往趙鎮達三六四、三三一市斤之多，較之上旬增一〇三、〇三〇市斤。總計輸入輸出均極暢旺，惟以前價格，高漲，原係操縱做成行市，本旬再現回跌，每市担旬初由二三、六二元，跌至二三、〇一元。存糧不多，計一二、四七三市石。

郫縣

本旬因少一趕集期，故輸入較少於上旬，共由四鄉運來米四五〇市石。輸往犀浦共二〇〇市石，反較前旬增加四〇市石。存儲共一三、一〇〇市石，與上旬無甚變動，價格已現回跌，每市石旬初值一〇、三〇元旬末已

跌至九、九九元。考其原因，一為前此法幣略跌，人口不穩，多謀抬價價格，預為抵償之備，現每法幣一元固定兌換二十千文，金融穩定無跌價之虞矣。二、為人民積習未除紛紛售米，備辦年貨，至供過求。三、為開辦市被炸後，成都米商亦買多於賣，本市銷路因之受阻。菜子，本旬由四鄉輸六五〇市石，與上旬無大差異，除輸往成都一〇〇市石外，多供本市油房加工之用。存儲共三、九八〇市石。銷路疲滯，出貨者多，價格微現下跌，每市石旬初一、二〇元、旬末跌至一二、〇〇元。據商方觀察，價格可以中穩不致再跌。

溫江

米，因銷路疲滯，市場平淡，輸出輸入均減價格再現下跌。本旬四鄉來一九〇市石，崇慶二九〇市石，共四八〇〇市石，較之上旬倍減矣。輸往成都六〇〇、亦減三分之一。價再續跌，自一〇、七元降至一〇、〇元。儲量與上旬同，計七五、〇〇〇市石，菜子，銷路不旺，交易僅八六〇市石，輸往成都四七市石。價格旬中一度高漲，每市石漲四角，旬末仍如數回跌至一二、二〇元，存儲九、〇〇〇市石。小麥，由四鄉及崇慶二輸入〇〇市石，輸往成都二六〇市石，價格每市石約跌四角，旬末值七、四〇元。存儲一〇、〇〇〇市石。

眉山

本旬輸入共一、三五一市石，計五里墩一九一市石，白馬鋪二、七〇四市石，大石橋六五五市石，東瓜場九四市石，其他一四一市石。輸出成都三六九市石，與上旬約相等，每市石價格由九、二〇元跌至八、八〇元，此後當可穩定。



八卷八八八八

出 貨	石	各	銀	三	銀	白	馬	廣	史	家	行	律	木	銀	田	家	口	界	石	場	廣	縣	茂	德	場	合	豐
出 貨	83	171	138	180	513	524	170	1699	1269	978	128	2712	86	1699	1269	978	128	81	172	214	272	86	1699	1269	978	128	2712

綜以上兩表米之出入概出，均較上可減少，稻、則極入減少，因日味口、論、略有增加，小麥、亦入減出，口數十市石，其存量米四、七、市石，四、二、四、六、市石，小麥、八、六、市石，故輸入雖減，以存這四、五、價格穩定，每市石米八、三四元，稻、四、〇六元，小麥六、九〇元。

**榮昌**——本旬米來自四鄉五〇市石，峯高鄉三〇市石，三溪鎮二〇市石，現因近後，年即米坊，終極較，儘量轉運上趕，故加工售出之米，增至二〇〇餘市石，共成運量七百餘石，現市石最高八、一〇元，低七、四〇元，價格穩定米坊人量供給，不無關係。稻之輸入四一〇市石，來自四鄉、一八〇市石，三溪鎮二〇市石，藝坊業加工耗八〇市石，無輸出。旬末存一、八〇市石。價格四、〇元。小麥、本旬由四鄉峯高鋪、盤龍橋、共運八〇市石，均為磨麵粉之用。本地習慣，在舊歷年終年初

時運者多，而此以增，故今旬銷量特大，價格極之而高，每市石八元，向月漲之勢。

**自貢市**——上旬不買地之米，今可已半穩，供購適合，誠市之氣，計口能購，毛頭、雙口、牛場及附近四鄉，全旬共運八千餘市石，價格九元左右，前旬米價極漲，本地商販亦不買，購者以備存米之儲，咸存戒心，不敢多購，以父身疲，米價回跌，運者其為，故其謂，待其中，大為減，年則上，壯商算平，工人放假之期，故購米極，不過足其日用而已。再則防隊與國兵役，刀止各地舉行，故售減少，幸願會購存一部份，藉得調劑。

**中壩**——本旬米之運量遜於上旬，僅一、八九八市石，而輸出量微增，實為三月來所僅見，其輸出地如下：瀘川一、九六三市石，太鎮一、〇二〇市石，綿綿五一六兩

石，豐谷井三九六市石，葫蘆溪二四〇市石，共四、一三五市石。上米價七、一〇元，中米六、五七元，與中旬無大出入。其他雜糧價格，均繼續上漲。

**綿陽**——本旬米之輸入，計花街子一、九五市石，新唐子五五市石，黃土場，界牌子各四九〇市石，四鄉六〇〇市石，共四、〇〇〇市石。較之中旬少一千餘石。蓋糧太等處價格稍將下跌不能刺激綿市商人輸出也。輸出太一、二〇〇市石，台七〇〇市石，射洪六八〇市石，共二、五八〇市石。存儲五、八〇〇市石，連存一、〇〇〇市石，共六、八〇〇市石。價格平穩，上等米七、六〇元，中等七、〇〇元，下等六、〇〇元。

**太和鎮**——本旬米之輸入，較中旬為旺，計來綿陽四八〇〇市石，中一、〇〇〇市石，其他二、〇〇〇市石，共六、〇〇〇市石。輸往洋溪鎮七五〇市石，柳樹鎮四〇〇市石，青堤鎮六〇〇市石，康家鎮一〇〇〇市石，共一、八五〇市石。連前存量共三、〇〇〇市石。價格下跌，每市石最高者由九、五〇元跌至九、〇〇元，最低價仍為七、五〇元。高粱、進量一、〇〇〇市石，與中旬同，惟輸出僅六〇〇市石，較中旬少三分之一，以川路欠旺，價格稍往下跌故也。每市石由六、三〇元跌至六、〇〇元。

**遂寧**——本市之米，十九來自四鄉，本旬共進六、一一〇市石，少於中旬，多於上旬。存儲狀況亦同。本旬輸入滬合數量共一、三三三市石，較之中旬不啻倍增。旬初米價頗高，每市石七、八八元，至中旬以後，逐漸低落，旬

末跌至七、五〇元。其原因為年節將近，爭售現金者多，而法幣價格日益確定所致。惟本旬平均價仍較之上中兩旬為高。

**江安**——本旬由竹根灘運米一九二市石，輸無出數，惟經本市轉口稻米尚屬不少，計安寧橋至藍田場米一八〇市石，石河至瀘縣米九〇市石，石河、回公嶺、筱府至渝共米七一八市石，由安寧橋，石河至藍田場共五、二市石。本市存量米一、二〇〇市石。和一九、〇〇〇市石，因法幣較前為低而季節自秋荒月，故價上漲，每市石約漲三角。

**瀘縣**——稻本旬輸入銳減，由中旬五、〇〇〇市石減至二、〇〇〇市石。計德水、納溪共來七、〇〇〇市石，江安、長寧、各三五〇市石，四鄉四、〇〇〇市石，富順二〇〇市石。因來各各地米市無大異，商運減少，較之原本局運在各縣均購故也。輸出品亦僅一、七〇〇市石，較中旬約少三、〇〇〇市石，悉數運，藍田場，經農本局收購。存量四四、〇〇〇市石，較中旬增二千餘石，價七、〇〇元，無漲跌。旬內梁中富等地共進六、〇〇〇市石，連前存量共一、〇〇〇市石，價格八、三〇元，尚平穩，存量約二、〇〇〇市石。米之進口數約一、四〇〇市石，較旬初增兩倍，來自江安、富順各二〇〇市石，新橋子，涪溪口、藍田各一〇〇市石，四鄉一、五〇〇市石，出口數亦增兩倍，計輸往重慶一、六〇〇市石，藍田場，羅漢場各七五〇市石，共三、一〇〇市石。價格上米

八、三〇元，中米七、九〇元，下米七、五〇元，與中旬全同。

**合江**——本旬運糧共二、一九一市石，較中旬略減，大都來自四鄉，出貨共一、五八八市石，除供本市加工之外，僅賴農本局福生莊之收購，無輸往他縣者，故市場極現疲滯，每市石價三、九〇元，尚屬平穩。米之進貨共一、〇〇七市石，均係來自四鄉及本市加工出品，出貨九一三市石，除有三二市石輸往重慶外，悉供本市消費，運前存量共一、三一八市石。上米價八、二〇元中米七、六〇元，下米七、三〇元，無甚變動。

**朱家沱**——本旬米之輸入與中旬同數量，輸出則略少

〇〇餘市石，每市石價約跌二角，上米七、七〇元，中米七、四〇元，下米六、二〇元。輸入共一、九〇〇市石，計來自四鄉七九〇市石，合江五五〇元，永川三六〇市石，潼縣二〇〇市石。輸往巴縣者一、一〇〇市石，江津一、二〇〇市石，共五、三〇〇市石，旬末共存二、八〇〇市石。

**重慶**——本旬米之進貨略減，而消耗量大增，其來源仍以嘉陵江為主，長江上游來量銳減，茲各地來量列表如左：

來源地	川江上游	川江下游	本地	合計													
合川	南充	廣安	岳池	武勝	廣德	南溪	宜賓	瀘縣	松溪	白沙	長壽	涪陵	涪寧	加工			
7384	2490	1885	2379	410	778	200	460	160	1030	1480	230	200	600	34	9021	5904	34871

**出貨方面**，加工用去碩米七、二八〇市石，食用二九〇四七市石，運往近郊及洋關關，馬王廟等地一、二一〇市石，共三七、五三七市石，較輸入多二、六六六市石，故存量減至四七、二五一市石，市價因日趨高漲，上等河米由八、八〇元漲至九、五〇元，仍有續漲之勢。致其原因：一為來源地米價上漲，尤大河米上漲為甚；二為冬季水枯，運費加高；三為輸入減少，供不應求；四為來源各地政府收購軍糧；五為本市米商乘機居奇，不肯脫手所致。小麥，本旬四鄉運來激增，佔六、一〇一市石，合川

及南充三、九三七市石，其他三〇〇市石，共一〇、三三八市石。各種粉廠製粉耗去七、三六四市石，雖銷路暢旺，究以來量過多，供超於求，儲量增至一二、二二五市石，價格因之低落，每市石由六、七〇元跌至六、五〇元。高石，梁，由合川輸入二、三四四市石，南充五六一市石，龍安寺一八〇市石，四鄉二〇〇市石，共三、二八五市石。輸往白沙三四一市石，木洞一六〇市石，唐家沱一二〇市石，頭塘六〇市石，其他一五〇市石，合計加工耗用二八〇市石，共一、一一一市石，因之存量增至二、五七四



石，價格由七、七〇元跌至七、五〇元。

濟陵——本旬米之輸入稍遜於中旬，來量共三、七六五市石，計蘭市二、五〇〇市石，珍溪四四〇市石，么灘三九〇市石，長壽三三〇市石，龍灘九〇市石，洛磯七〇市石，香口二五市石，彭水一五市石，江口五六市石。本旬有大糧商二戶由小河運來米數百石，於中途遇險，完全損失，而萬縣客商，以節省途程運費，運在珍溪購買，均為入量減少之原因。輸往萬縣五三〇市石，較中旬略增，連前共有一、一〇〇市石，較中旬少一五〇市石。價格尚稱

平穩，全旬均昇降於八、〇〇元至八、一〇元之間。小麥，因本市磨坊於上中兩旬均已收囤足用，少進貨者，故輸入隨之而減，本旬輸入共三八〇餘市石，計來自長壽二〇〇市石，重慶一五〇市石，清溪場三〇市石，出貨共三六〇市石，輸往萬縣二一五市石，白濤溪，一四五市石，較中旬稍減，價格與中旬相若。

萬縣——本市各種糧食之輸入，較中旬互有增減，茲將進貨列表如下：

米源	總計	大溪	彭水	白水	武隆	合溪	開縣	石保	西街	清溪	元溪	石標	四加	合計				
(出產)	米	169.2	4877	954.9	24.9	35	880.9	536.9	718.7	122.5	296	155.1	33	333	70	936	1023	10808
(出產)	米	228.5					320.7	174	7	490.5	22	143.5		1394				
(出產)	米	1840							105	25		77		2047				

觀上表合計與中旬輸入比較，米增稻減。此外輸出穀米一、一二五市石，為近幾旬所無之舉，亦市場轉趨之徵。農本局倉存稻三、〇〇〇市石，商戶存米二、八二四市石，小麥僅存三數十市石。價格均平穩，每市石稻四、三〇元，米普通九、〇〇元，小麥七、三〇元。

雲陽——本旬米輸入一、四〇〇市石，較中旬增加五分之二，計由奉節界內來六〇〇市石，利川一八〇市石，萬縣一四〇市石，施南四〇市石，四鄉及南溪各二二〇市石，就以上供給增加情況觀之，原無漲價可能，惟因本市場交易不大，南溪本地米價上漲，來貨價高，疊之五十七軍

本此購辦軍米，商家乘機抬價，以致價格飛漲逾恆，每石市尖熟米由九、四五元漲至一一、〇〇元，糙米由八、一五元漲至九、二五元。

閬中——本旬米之進貨，計老觀場來二四〇市石，四鄉一〇〇市石，共三四〇市石。因渝市價格較高，餘運費外運費售賣，每石石猶有數元之利潤可圖，故於輸入平淡期中，尚有五十餘市石運往重慶。稻，本旬輸入毫無，輸出

數量特大，計由本市經南充，合川運往重慶者共二、四〇〇餘市石，米價旬初漲至每市石六、〇〇元，旬末仍四跌至上旬之價五、五六元。

合川——本旬各種主要糧食輸入及輸出數量，均極活躍，惟供給超過需求，價格略現微跌，茲將米，稻，小麥進出數量列表如左：

類別	進						出							
	渠	廣	達	遂	高	合	美	重	涪	加	涪	合		
米	9488	5490	4958	2247	2214	1883	343	26561	13144	9617	222	792	1036	24811
稻	4790	793		3502	2217	24909		26907		1136		130		1809
小麥	1423			1848			270	3552	1143	2475		209		9818

觀上表與中旬進出數量比較，米之輸入多四、〇六六市石，輸出多五、〇〇〇市石，稻之輸入多一五、六四六市石，輸出多八八一市石，小麥輸入少六二市石，輸出少三、二九一市石。市價上等米八、〇三元，中等七、三〇元，下等六、七九元。稻上等三、五四元，中等三、四三元，下等三、二八元。小麥上等六、四八元，中等六、三

七元。存儲數量計米一、七五〇市石，稻二一八、〇二五市石，小麥二三、九二三市石。

巴中——本旬糧食輸入，以稻為大宗，米次之。由元潭場，淺灘子及四鄉共進稻二二六市石，較中旬略遜，均銷於本地，無輸出，因本縣縣府前未收購足額之糧，採購人員現仍繼續收購，計兩河口，神潭溪，元潭場等地現已購

電報糧情

日期	重慶	萬縣	涪陵	江津	合川	廣安
二月十一日	九、八〇	八、九〇	九、〇〇	八、〇〇	七、八〇	八、五〇
十二日	九、八〇	八、九〇	九、〇〇	八、〇〇	七、八〇	八、五〇
十三日	九、八〇	八、九〇	九、〇〇	八、〇〇	七、八〇	八、五〇
十四日	九、八〇	八、九〇	九、〇〇	八、〇〇	七、八〇	八、五〇
十五日	九、八〇	八、九〇	九、〇〇	八、〇〇	七、八〇	八、五〇
十六日	九、八〇	八、九〇	九、〇〇	八、〇〇	七、八〇	八、五〇
十七日	九、八〇	八、九〇	九、〇〇	八、〇〇	七、八〇	八、五〇
十八日	九、八〇	八、九〇	九、〇〇	八、〇〇	七、八〇	八、五〇
十九日	九、八〇	八、九〇	九、〇〇	八、〇〇	七、八〇	八、五〇
二十日	九、八〇	八、九〇	九、〇〇	八、〇〇	七、八〇	八、五〇
平均價格	九、七九	八、九〇	九、〇〇	八、〇〇	七、九〇	八、四二

電報糧情

月中旬

(每市石元數)

足二、〇〇市石，恩陽河五、〇〇市石，會口場，清江渡等處六、〇〇市石，故每市石稻價上漲一角。米之輸入，計來自朱公埡場，新場，三江口及四鄉共二〇四市石，較中旬為多，價亦隨稻上漲，每市石二角，上等米三、六二元，中等米三、四〇元，下等米二、三三元。

**達縣**——本旬由縣屬各地輸入一、八六三市石，運往合川二八一市石，進出數量均較中旬增加，因築路工程處在小市爭購，故米價飛漲，每市石由五、六〇元至六、一〇元，仍有續漲之勢。

**渠縣**——米之輸入五、二二二市石，較中旬少一、二九三市石，以備船困難，且船年開，經營米糧業運商減少故也。計來自石梯坎三、一五五市石，江陵溪一、六五二市石，湧興二〇二市石，豐樂一〇市石，龍會及四鄉各五市石，輸往合川者四、八〇八市石。計共輸入一五六市

石，悉數運銷合川。米之價上漲，河市每市石由三、九〇元漲四、一〇元，旱市由五、六元漲至五、九〇元，均係供不應求所致。

**廣安**——本市四鄉共進米九、七四九市石，除銷本市外，輸往合川七、九四〇市石，重慶九三六市石，價格承中旬上漲之勢，迭向上漲，中等米漲六、五五元。稻自四鄉進貨共四、二二四市石，除運往合川五四五市石外，運往本市磨坊加工之用，價上漲至三、二〇元。存米二、五八市石，稻五、二四八市石。

**彭水**——米之進貨共二三一市石，計萬局輸入二五市石，縣屬千山，張家壩，黃家壩，桑寨坪等地共進二〇六市石，輸往涪陵者僅一市石而已，本縣舊歷年節，向例十餘日內無市，故均須預為購買，爭買之餘，供不應求，價格上漲，六角之譜，每市中等米漲至七、六九元，中等糙米六、九八元。

樂山	一〇、七	一〇、二	一〇、〇
內江	八、六三	八、五五	八、五七
合川	七、三〇	七、三〇	七、三〇
廣安	七、〇〇	七、二〇	七、一八
南充	五、八〇	六、二〇	六、〇二
遂寧	七、九五	七、九五	七、八九
三台	七、九八	七、九八	八、一〇
綿陽	七、五〇	七、八〇	七、六〇
德陽	六、七〇	六、九〇	七、〇五

### 推廣防治柑橘紅蜡介殼蟲之經過

陳方深

#### 一 推廣工作之準備：

(1) 確定經費 —— 最初決定由前病蟲害防治所獨立負擔，預算為一二〇〇元，既後與中農所合作，改為各出一五〇〇元，合計三〇〇元。

#### (2) 確定推廣方法

(a) 防治方法 —— 紅蜡介殼蟲之防治法甚多，用 酸氣燻蒸，或機械油乳劑，苛性鈉松脂合劑，炭酸合劑噴射均可；且少數橘農，用竹刷掃除，亦具相當成效。但前三者，藥料多來自國外，價值昂貴，藥性亦強，調製使用，均感不便；若用人工掃除，工巨效微，無濟於事；惟炭酸鈉松脂合劑，原料全係土產，價值便宜，調製簡易，作者於民國二十三年，在浙江黃岩果蟲研究所

柑橘為四川最重要之經濟果木，紅蜡介殼蟲為四川柑橘最大之害敵。過去因一般橘農，管理橘園，均頗粗放，致令沱江流域之橘樹，損失奇重，據作者調查：重害之區，有金堂，廣漢，華陽，簡陽，資陽，資中，內江等縣，受害較輕之區，有蓬溪，合川，隆昌等縣，單就前四縣而言，受害橘樹，約共二十六萬餘株，佔全體橘樹百分之七五，受害重者，樹上煤病遍佈，所有小枝，滿附赤色粒狀蠟蟲，樹勢衰弱，產果大減，甚至停止結果，且此虫生長於旺盛量極巨，產果最盛之橘樹，遭受其害，損失特巨，農民無法防治，遂欲伐全園，或自主枝切去，以待重發新枝，前病蟲害防治所，乃計劃防治，後中央農業實驗所病蟲害組遷蓉，商定合作進行，採用防治方法，為噴射經濟有效之松脂合劑，茲將經過，擇要陳述於后：

試驗，證明為防治此虫最經濟有效之藥劑，同年國外昆虫專家，亦得相似結果，繼于民國二十四五年，又經川大農院試驗說明，確屬價廉效著，故當時即決定採用此項藥劑防治，本劑由松香三斤，碳酸鈉二斤，水十斤，配合而成，所用炭酸鈉，係以彭山曹達代替，調製時，先將曹達於水，溶後加入粉碎之松香，時時攪拌，至完全化後，濾去殘渣，即成母液；噴射時，再加清水十倍或十一倍沖淡之。

(b) 推廣辦法——防治方法，雖屬簡易，但橘農多墨守因循，不易納新法，若欲推廣使用，則非先藉事實表現，不克成功，故決定設置表證區，以資示範，設立表證區外，當年亦不必亟求農民之實行，因防治適期短促，待其信仰後，已失噴藥時期也。

(3) 推廣區域之選擇及表證區設置辦法

當時調查所知，此虫較烈之區，僅金堂，廣漢，華陽，簡陽四縣，前二縣橘多虫烈，自應推廣防治，後兩縣，橘與虫均不如前二縣之多，但以華陽之梓潼區域，接近省垣，離所亦不遠，可以省人力財力，簡陽之彼管區，毗隣縣城，受害最重之園，即傍車站，作為表證區，頗能引起上下行客之注意，故亦選作推廣區域，每縣預定表證區八至十二處，每區噴射藥劑五十株至一百株，金堂表證區設趙鎮，廣漢設蓮山，華陽設高店子，簡陽設城郊，規定表證區之條件，有左列數端：(a) 在受害區域內，表證區分佈宜均勻，(b) 宜在交通方便之處，以便多收觀摩之效，(c) 須選橘樹之受害較重者，以便令農民易於分辨成效優劣，(d) 每一表證區，應選同一品種之橘樹，

(E) 園主較熱心者，(F) 樹齡在十五年前後者，因生長較吐，害虫除去後，恢復健康迅速，易於比較結果。

(4) 推廣人員之組織

——四縣中各縣設指導員一人，辦理該縣防治事宜，下設臨時助理指導員一至二人，技工一至一人，輔助指導員之宣傳及技術指導工作，并派總指導員一人主持之，臨時因指導員不敷分配，金堂華陽二縣借指導員，更替數次，事實上共派出總指導員一人，指導員二人，助理指導員三人，技工五人。

(5) 指導員之技術訓練

——當工作開始前，曾由中農所吳主任，召集推廣技術討論會，所有指導員，助理指導員均出席，由吳主任暨總指導員分別指示防治技術之精諦，及推廣人員應注意事項，再由各指導員發表意見，歸併各項報告及議決事項，刊印成冊，分發各工作人員，會同，各工作人員，在所實習防治技術一至三日。

(6) 防治器材之設置

(a) 器械設備——在工作前，即託成都機械工人仿製萬能噴霧器六十架，後復由中農所補助自動噴霧器二十架，但實際發出各縣者，計金堂十架，廣漢五架，簡陽二架，華陽四架，合計二十一架。

(b) 藥劑原料——共買松香五〇〇斤，彭山曹達四〇桶（每桶白一十斤）。

二、實施情形：

(1) 工作時期——原定五月中旬前，指導員應須出發，後因人員不敷分配，遲至五月底，始派出指導員

，直至九月上旬，方完全返所，共計工作期，約三月餘。

(2) 宣傳方法

(a) 集會演講——金堂於六月五日，在趙鎮橫濱公園開講習會一次，八月中旬，又召集地方紳耆農代表等開結束會一次，廣漢在連山水果市，黃家碾堡兩處，各演講一次，簡陽會召集燒箱聯保及保甲長會議一次，及橘園園主會議二次，華陽則在高店子演講一次，每次集會或講演，均將紅蜡介殼虫防治方法，開述無遺，並發印刷品以助其了解，人多處，更用噴霧器實地表演，以引起橘農之注意。

(b) 散發及張貼印刷物品——共計發出紅蜡介殼虫防治淺說八百餘冊，張貼防治圖說五百餘張，散出及張貼傳單三千餘份，並於各推廣區域，遍貼防治紅蜡介殼虫標

語十種。

(c) 個別宣傳——藉調查紅蜡介殼虫機會，當歸回園主接洽，勸其用藥防治，最初各地橘農，均頗疑懼，如有查詢，所答者，多口是心非，後經表證區噴藥一次後，如始漸信服。

(3) 表證區設置情形

——共設表證區四區，計金堂趙鎮十八區，廣漢連山十區，華陽八區，簡陽區，每表證區噴藥株數，由一〇株至二五〇株，共噴藥區暨廣柑樹三二一四株，每株噴藥二次至三次，共耗人工計三二二，五工，松香一四八六，五斤，彭山曾遠九八七斤，所用藥料，均由叻所供給，但八工則由園主担負，藉便訓練其調製及噴藥之技術，噴藥後，各樹均用石灰塗膜記，並於園外，豎木製標牌，以示行人，詳情見下表：

金堂等四縣藥劑防治柑橘紅蜡介殼虫表證區一覽

縣別	表證區號數	園戶姓名	橘園地址	噴藥株數	噴藥次數	噴藥日期	噴藥日期
金堂	1	潘芹先	觀音廟	一五〇	三	七月二日	七月十九日
	2	鄧克成	關帝廟	五〇	三	六月十四日	七月七日
	3	陳德三	八十畝	二五〇	三	六月十五日	七月十一日
	4	陳德豐	八十畝	一〇〇	二	七月七日	七月十八日
	5	張義宜	趙鎮河心	一五〇	三	七月一日	七月十八日
	6	陳安南	黃牛墳	一六〇	二	六月十八日	七月十一日
	7	袁順祥	普光寺	一三〇	二	六月十六日	六月廿六日
	8	袁平康	普光寺	一五〇	二	六月廿一日	六月廿六日

廣 漢 漢 陽

1	4	3	2	1	8	7	6	5	4	3	2	1	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9
黃靜澄	張光斗	陳柱棟	楊其相	陳雲昌	全	楊芳鏡	林仲傑	全	陳相堯	張國全	周重生	廖二太太	廖樹卿	廖定文	廖青浦	鄧金廷	羅叔昆	張前明	張貢三	丁吉成	張正發	張敬齋
黃家磯堡	石橋鎮	全	大廟廬	汽車站	全	瓦店子	高店子	全	十字嶺	全	紅廟子	沙河堡	海螺河	桐子園	海螺河	金井溝	桑子灣	全	全	...	賴家河心	全
一六	三〇	七四	七〇	八四	三二	八六	四五	三五	三九	七〇	五九	五六	一七〇	四〇	一四〇	一〇〇	一九〇	七〇	五〇	二〇	二〇	五〇
二	二	三	三	三	二	二	三	二	二	三	三	三	二	二	二	二	二	二	二	二	三	二
六月十日	六月卅日	六月廿一	六月廿二	六月十八	六月廿四	六月廿三	六月廿二	六月廿日	六月十八	六月廿一	六月十三	六月十三	七月四日	七月三日	七月五日	七月一日	七月六日	六月廿四	六月廿四	六月廿五	六月廿四	六月廿九
六月廿九	七月八日	七月四日	七月二日	六月廿九	七月九日	七月八日	七月十日	七月廿三	七月廿二	七月三日	七月一日	六月卅日	七月廿四	七月廿八	七月廿三	七月廿日	七月廿七	七月廿七	七月廿七	七月廿六	七月廿五	七月十八
		七月廿八	七月廿七	七月十日			七月廿六			七月廿六	七月廿六	七月廿七										八月五日

2	黃家祠 公樹	全	右	二〇	二	六月八日	六月廿九
3	黃靜澄	全	右	四〇	二	六月廿四	七月廿四
4	黃興衛	全	右	三六	二	六月十四	七月五日
5	松林聯保處	全	右	八	二	六月十八	七月八日
6	陳登貴	萬年橋		五〇	二	六月十一	七月一日
7	黃興邦	萬年橋 (鍾植廟)		五〇	二	六月廿一	七月七日
8	黃興榜	全	右	三〇	二	七月二日	七月廿五
9	武湯元	全	右	一〇	二	六月廿五	七月廿二
10	曹柱臣	全	右	一〇	二	七月廿二	七月廿四

(4) 指導區噴藥情形——原以時間迫促，未

積極推行指導區工作，及表證區第一次施藥後，成績顯著，部份園主，遂不顧效力減少與否，毅然購藥，請求指導噴射，計華陽金堂共有五處，合計噴藥四〇〇株，其中噴一次藥者居多，噴二次藥者較少。

(5) 代農民噴藥情形——當第一次噴藥之成

績表現以後，在金堂簡陽二處，橘農爭相請求設置表證區，事實上，其橘樹多不適合表證條件，且人力亦不敷分配，然為博求一般橘農之信仰計，似亦不能完全令其失望，爰以各區事先預備之藥品，餘量甚多，工作畢後，運回亦頗不便，故為權宜計，准予酌量情形，擇其嚴重之被害株，代噴許少，結果代噴者，共有十六處，樹一〇六株。

率皆噴藥一次而已。

三 噴藥後之成效——每表證區噴藥後之成

績，均極優良，當第一次噴藥後半月，樹勢即顯然好轉，虫之死亡率，普通均達百分之八九十，第二次噴藥後，虫之死亡率，大半達百分之九十以上，煤病苔蘚全脫，成死亡，樹勢煥然一新，惟噴藥欠周，或噴後即被雨水沖洗者，成績較差，遂補噴第三次，據查後檢查，全部橘樹，有百分之八十已完全達到防治目的，餘者所留虫病，亦不過百分之十左右，再原擬留之對照橘樹，因藥效顯著後，農民均請求悉數噴藥，致檢查時，已無對照可言，各縣噴藥成績詳見下表：



噴藥後之藥害

噴藥後之藥害——各地每次噴藥，對於被噴橘樹，均無顯著藥害，惟趙鎮之陳儒山園，曾噴二次藥時，因藥濃日烈，致橘樹稍呈落葉現象，噴藥對於橘園中間種之作物，亦多無影響，僅禾本科之間作，如玉米高

粵陽表證區，地址近者，即在沙河堡，其成績之優劣，亦難熱心人士，惠臨參觀，當足以證明作者報告之非虛構也！據該區與代噴橘樹，因時間稍晚，且僅施藥一次，故成績較表證區稍差。

縣別	表證區數	噴藥株數	藥量	二次噴藥	三次噴藥	共工耗	共工耗	紅蠟介壳	虫平均死	煤病脫	落百分率	青藤死	亡百分率
金堂	一八	二〇九〇	一四八六、五斤	二〇八	二二四	三三二、五工	九一、九	九七、四	八〇、〇	一〇〇、〇	八〇、〇	九八、〇	
華陽	八	四三二	九八七、〇斤	二〇八	二二四	三三二、五工	九一、九	九七、四	八〇、〇	一〇〇、〇	八〇、〇	九八、〇	
簡陽	四	二五八	九八七、〇斤	二〇八	二二四	三三二、五工	九一、九	九七、四	八〇、〇	一〇〇、〇	八〇、〇	九八、〇	
廣漢	一〇	五四四	九八七、〇斤	二〇八	二二四	三三二、五工	九一、九	九七、四	八〇、〇	一〇〇、〇	八〇、〇	九八、〇	
合計	四〇	三三一〇	九八七、〇斤	二〇八	二二四	三三二、五工	九一、九	九七、四	八〇、〇	一〇〇、〇	八〇、〇	九八、〇	

粟等，被橘樹上之藥水落下所沾濕者，則有相當藥害，當其未抽天花以前，若者能致枯死，檢查結果，如左表：

間種作物名稱	受藥害程度
玉蜀黍	未抽天花者 重
高粱	已抽天花者 輕
六月菊	全
大豆	輕
茄	無
	無

菜	棉	辣	苧	花	甘	洋	蘭	豆	小
無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
無	無	無	無	無	無	無	無	無	無

註：藥有蒸死以上焦枯者，稱重害，間有部份枯黃者，稱輕害。

### 五 噴藥防治損益計算：

(1) 費用統計 —— 表證區共耗藥量，計松香一

四八六，五斤，彭山曹達九八七斤，根據當時市價計算，共值三一，五七元，調藥噴藥共耗人工，計有三二二，五工，平均以每元三工計，則所費工資，應為一〇七，五元，故此大表證區噴藥總值，當為四一九，〇七元，若以每株樹，噴藥一次，作為噴藥之單位，則表證區共噴之橘樹，應為七七七八單位，平均每單位所費，僅值〇，〇五元，易言之每株橘樹噴藥一次，平均不過耗費五分餘。

(2) 被害橘樹損失估計 —— 紅蟻介殼蟲為害

之損失，尚無詳細調查，作者係根據經驗豐富之橘農所述

，再參照個人觀察之估計，雖不敢云精確，但與事實亦相差不遠。

(a) 損失率之估計：

(甲) 壯年大樹之損失 —— 發生此虫後，不數年即成重害，此後每年產量減少百分之八十以上（係農民自述，甚至百分之白所產之果，品質頗劣，難以出售，若繼續重害數年，即成廢樹；終至枯死。

(乙) 將成幼樹之損失 —— 此種幼樹受害後，損失尤烈，每至停止發育，若不施救，永久不能結實或枯死！

(丙) 損失率之決定 —— 根據上述情形，自不能確定損失程度，然在重害之壯年橘樹，每年以減少生產百分之八十計，幼樹損失，以其樹值二分之一計，當不為過，蓋以幼樹受害後，若無法防治，則終成廢樹也。

(b) 樹之生產價值 —— 表證區橘樹，紅橘廣柑均有，前者之價值，當較後者為低，現即概以較低價值之紅橘為標準；據本年各地橘農及作者之估計，產果較多之樹，平均價值在一元至二元之間，加以大小年平均計算，壯年樹產量，一年所值，至少在八角以上，將成年幼樹，每樹約值二元。

(c) 表證區橘樹受害實際損失 —— 表證區所用橘樹，成年壯樹佔百分之四八，將成年樹，佔百分之五二，故合計表證區內橘樹，一年內應有損失，為二三八二，六四元，其計算如左：

$$\text{大樹損失} = 3314 \times \frac{48}{100} \times 0.8 \times \frac{80}{100} = 1004.24 \text{元}$$

$$\text{總成本} = 3314 \times \frac{52}{100} \times 2 \times \frac{80}{100} = 1378.4 \text{元}$$

9 噴藥後之間接收益——防治結果，至少已有百分之八十以上，完全恢復健康，故次年應減少之損失價值，為一九六，一一元， $(2682.64 \times \frac{80}{100} = 19.6.11)$  但壯年橘樹，完全達到防治目的者，至少可維持三年，不受此虫之損失，故此大防治後實際收益，應為三五二二，九〇元，算式如左：

$$1004.24 \times \frac{80}{100} \times 3 + 1378.40 \times \frac{80}{100} = 3712.90 \text{元}$$

(4) 淨益——單就表證區三三一四株橘樹而言，經噴藥防治結果，已收淨益為三〇九三，八三元， $(3712.90 - 149.07 = 3193.83)$

### 六 橘農及地方人士之信仰——當最初

宣傳時，無論官民，均存觀望疑懼之念，深恐藥劑效力，不能顯著，縱有微效，成本亦必甚高，與橘樹生產價值相較，定得不償失，一般無知橘農更懼為政府抽稅之策略；致工作進行，極感困難，難以無條件之施藥，及負責賠償損失，亦遭橘農之拒絕，乃實行噴藥第一次藥後，成效立著，於是地方人士及橘農，均漸信服！自動請求指導噴藥，或代購噴霧器者，紛至沓來，如指導區噴藥四〇〇株，代噴橘樹一〇六〇株，如其明例，惜以噴藥時期之短，及噴霧器之供不應求關係，未能盡償所願，猶有快快之感耳！此外如金堂縣府，願出五五〇元以購噴霧器，惜與橘農

使用；趙鎮橘農，且聯合登報以鳴謝省防治所；開結束會時，橘農代表等，議決請求第二區署，翻印防治紅蠟介殼虫淺說若干冊，以分給全體橘農，再如資陽農會，鑑於簡陽表證區成效之優良，特呈省府，請求派員防治等等，均為地方人士信仰復具體之表示，將來之推行，當較容易！

### 七 工作後感想——此次推廣防治，雖因種種

關係未能達到理想之目的，但就大體而言，成效均極顯著，蓋以防治之技術，毫無問題故也，然求將來謀於全省之美之域，則檢討過去，追溯工作困難之原因，實屬必矣，謹將個人所感，陳述于左，以供來日之參攷：

- (1) 雨水頻繁不能預測，致耗藥劑較多。
- (2) 部價表證區，噴藥株數過多。
- (3) 時局影響噴霧器之供給。
- (4) 橘農經濟困難，多無智識，且之相當組織。
- (5) 當時地方政治，未入正軌，治安亦有問題。
- (6) 指導員之訓練，及推廣經驗，均感不足。
- (7) 指導員中途替換，致前後工作，不能銜接。

### 八 結論

根據推廣結果，定論如後：

- (1) 松脂台劑，確具防治柑橘紅蠟介壳虫之特效。
- (2) 噴射松脂台劑，兼能消除橘樹煤病及苦藤。
- (3) 用松脂台劑防治紅蠟介壳虫，在平常狀況下絕對合乎經濟。

(4) 噴藥適時，撒布周到，成效特著，費用亦省。  
(5) 準備噴藥之橘園內，不宜間種玉米高粱六月菊等，若已種此類作物，則於噴藥前，須用簾遮掩

噴藥樹周圍之作物。  
(6) 以後推廣防治，須先組織農民，採用貸款方法，以解決購買器械藥品之困難。

本訊第八卷六期上第一頁載有金陵大學農學院森林系朱惠方王一桂兩君合編之「增進四川桐生產方策之擬議」一文將朱先生之名「惠方」誤排為「會方」特此更正

\*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\* 第二卷 \*\*\*\*\* 第一期 \*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\*

# 四川省 農情報告

\*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\* 中華民國廿八年四月十五日出版 \*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\*

## 目 錄

---

二十八年一月份農情報告.....	1
壹、作物.....	1
(一) 二十八年冬季作物種植面積第二次估計.....	1
甲、種植面積及休閒面積所佔百分率.....	4
乙、面積估計.....	8
(二) 田間現有作物生長階段.....	14
(三) 田間現有作物生長情形.....	20
貳、二十七年十一月至二十八年一月份各縣牲畜數目指數.....	22
霜期雨季調查.....	30
第一表 霜期.....	30
第二表 雨雪期.....	34

---

四川省政府建設廳編

情報告

季作物種植面積第二次估計  
及休園面積所占百分率

作物				常年作物	休園空田	附註
蕎子	若子	其他	共計			
—	—	3.3	42.2	6.9	50.9	
—	—	2.6	49.5	7.4	43.1	
0.1	—	1.9	47.7	7.8	44.5	
—	—	—	78.0	6.5	13.5	
—	—	—	67.0	19.7	22.3	
—	—	—	62.5	6.0	31.5	
—	—	—	53.5	10.0	86.5	
—	—	—	50.0	11.7	38.3	
—	—	—	51.3	7.2	41.5	
—	—	—	50.2	7.3	42.8	
0.4	—	—	48.2	7.1	44.7	
—	—	—	28.5	5.0	68.5	
1.0	—	—	43.4	6.7	49.9	
0.5	—	—	34.9	5.9	59.2	
1.3	—	—	45.9	8.1	46.4	
1.3	—	—	53.2	8.7	38.1	
3.6	—	—	67.7	12.7	19.6	
0.8	—	—	54.6	9.2	36.2	
—	—	1.5	64.9	10.9	24.2	芝蔴1.5
0.5	—	—	67.4	15.9	16.7	
1.1	—	—	59.5	15.3	25.2	
1.7	—	—	62.0	10.2	27.8	
0.5	—	—	59.2	7.7	33.1	
3.2	—	—	65.2	8.8	26.0	
—	—	0.1	64.1	7.1	28.8	藥材0.1
0.6	—	—	56.4	8.2	35.4	
—	—	—	62.2	0.6	37.2	
—	—	—	53.3	4.3	42.4	
—	—	—	66.5	5.5	28.0	
—	—	—	63.9	1.2	34.9	
—	—	—	57.9	6.9	35.2	
—	—	1.0	62.2	5.3	32.5	藥材1.0
—	—	—	87.5	4.2	8.3	
—	—	—	89.5	0.5	10.0	
—	—	—	70.9	8.7	23.4	
—	—	—	60.9	6.5	32.6	
—	—	—	51.8	5.0	43.2	
—	—	—	71.0	0.1	28.9	
—	—	—	86.5	3.0	10.5	

二十八年壹月份農

登作物

(一)二十八年冬

甲 種植面積

農業分區	縣別	冬			季		
		小麥	大麥	燕麥	菜籽	蠶豆	豌豆
桐油水稻區	巫山	12.7	6.7	—	1.5	4.3	13.7
	巫溪	12.9	9.4	—	5.3	8.4	10.7
	奉節	10.8	11.7	—	3.6	5.7	13.9
	雲陽	10.0	15.0	5.0	7.5	7.5	33.0
	開縣	16.4	9.4	—	12.1	12.5	16.6
	萬縣	17.0	12.5	—	1.5	16.0	15.5
	開江	15.0	9.0	—	7.5	4.0	18.0
	梁山	12.3	8.3	—	5.8	13.8	7.8
	忠縣	20.4	9.3	—	6.6	8.9	6.1
	都郵	20.2	6.9	—	5.4	9.1	8.6
	石柱	17.0	9.4	—	5.6	8.2	7.6
	黔江	10.0	7.5	—	5.0	2.0	2.0
	秀山	22.0	7.5	—	9.1	0.8	3.0
	酉陽	16.0	7.5	—	7.0	1.4	2.5
	彭水	13.5	11.3	—	8.0	4.6	4.8
	涪陵	19.1	8.9	—	7.0	8.3	8.6
	南川	17.0	21.4	—	13.0	6.8	6.1
	長壽	11.3	3.0	—	4.5	30.3	4.7
	鄰水	11.7	5.0	—	5.7	38.0	3.0
	江北	22.5	14.0	—	12.0	14.2	4.2
	巴縣	18.1	9.0	—	9.7	15.1	6.5
	碭江	19.8	13.1	—	10.5	11.2	5.7
	江津	24.4	8.9	—	8.9	12.0	4.5
	璧山	21.8	17.3	—	6.3	11.0	5.6
	合川	17.6	9.8	—	18.7	13.3	4.6
	武勝	13.6	13.5	—	11.4	8.7	8.6
岳池	20.0	12.5	—	8.0	9.0	12.7	
水稻雜糧區	廣安	12.6	9.3	—	9.0	11.7	10.7
	犍江	28.8	8.5	—	5.0	9.2	15.0
	大竹	17.7	6.1	—	10.2	21.7	8.2
	達縣	16.6	9.8	—	7.1	12.0	12.4
	渠縣	20.0	16.0	—	4.3	7.6	13.3
	營山	27.0	16.5	—	7.5	18.5	18.0
	儀隴	30.0	20.0	2.0	7.5	10.0	20.0
	巴中	24.9	13.0	—	5.8	12.2	13.1
	宜賓	17.9	9.4	—	7.7	11.1	14.8
	城口	14.7	4.3	—	11.3	12.0	9.5
高源	25.0	15.0	—	—	16.0	15.0	
通江	33.5	7.0	—	6.5	18.5	21.0	

開面積所佔百分率 (續)

作物				常年作物	休閒空田	附註
蕎子	若子	其他	共計			
—	—	—	72.1	3.0	24.9	
—	—	—	49.9	3.0	47.1	
—	—	—	56.4	3.3	40.3	
0.5	—	—	55.8	3.1	41.1	
1.5	—	—	71.8	4.7	23.5	
—	0.5	—	87.0	3.0	10.0	
0.4	—	—	68.7	4.7	26.6	
0.5	2.4	10.0	88.9	4.3	6.8	藥材10.0
—	—	—	73.4	6.5	20.1	
—	—	—	68.5	8.6	24.9	
0.6	—	—	81.9	7.1	11.0	
—	—	—	79.8	9.3	10.9	
—	—	—	81.3	3.0	15.7	
1.3	—	0.2	86.2	3.0	10.8	藥材0.2
—	—	—	87.2	3.5	9.3	
—	—	—	66.9	3.0	30.1	
—	—	—	57.3	8.8	32.9	
0.4	—	—	54.8	4.8	49.4	
—	—	—	76.2	6.6	17.2	
—	—	—	63.2	4.8	30.0	
—	—	—	67.9	3.2	28.9	
—	—	—	63.0	1.6	33.4	
0.7	—	—	29.7	5.8	64.5	
0.7	—	—	78.7	15.3	6.0	
—	—	—	77.0	5.3	17.7	
—	—	—	69.8	6.6	24.1	
0.7	—	—	57.9	3.4	38.7	
3.5	—	—	63.1	6.0	30.9	
—	—	—	63.1	5.8	31.1	
0.2	—	—	55.4	2.8	41.8	
—	—	—	87.4	9.1	3.5	
1.0	—	—	98.1	1.7	0.2	
—	—	0.1	51.5	4.8	43.7	
1.5	—	—	50.1	3.7	46.2	
0.3	—	—	77.5	9.7	12.8	
0.5	—	—	71.9	8.5	19.6	
—	—	—	76.5	20.0	3.5	
—	—	—	71.5	9.7	18.8	
0.5	—	—	41.7	9.8	48.3	
0.7	—	—	89.7	8.7	1.6	
1.5	—	—	61.5	13.3	25.2	
1.4	—	—	59.3	6.7	34.0	
0.4	5.0	—	45.1	10.5	44.4	
1.0	6.7	0.3	82.0	2.4	15.6	
0.4	6.1	—	82.4	2.8	14.8	



四川省農情報告

甲 種植面積及休

農業分區	縣別	冬 季					
		小麥	大麥	燕麥	菜籽	豌豆	豌豆
糧菜籽棉區	南江	28.5	10.2	—	5.8	13.1	16.5
	蒼溪	25.0	10.0	—	5.4	3.9	6.5
	廣元	21.2	10.5	—	5.6	6.4	12.7
	昭化	23.6	8.4	—	5.7	4.2	13.4
	劍閣	30.8	13.4	—	5.4	5.0	15.7
	梓潼	31.5	26.5	—	10.0	7.0	11.5
	江油	21.9	14.1	—	11.4	6.8	14.1
	彰明	20.3	27.7	3.7	16.0	4.4	3.9
	中江	22.6	8.9	—	8.9	11.3	22.6
	南部	16.7	10.6	—	5.4	9.2	24.6
	蓬安	20.7	7.3	—	9.5	9.3	34.5
	西充	18.3	8.7	—	8.7	19.6	24.5
	寧亭	20.0	25.7	9.6	4.0	5.3	17.3
	三台	21.2	26.8	5.7	8.9	5.8	16.3
	射洪	24.9	26.7	2.3	5.9	6.6	21.7
	遂溪	18.8	12.7	4.1	7.6	5.6	18.1
	南充	18.6	8.6	0.1	4.0	6.4	21.6
	潼南	20.8	1.4	—	7.0	5.2	20.0
	遂寧	21.9	18.2	1.7	8.9	2.5	23.0
	樂至	11.6	10.3	0.4	10.1	3.0	23.8
	安岳	16.5	17.5	2.0	4.7	9.9	17.3
	大星	16.7	27.3	—	4.7	8.8	5.5
	鈔梁	11.3	7.3	—	2.7	3.0	4.7
	永川	23.3	10.0	—	20.0	16.7	8.0
	榮昌	30.0	10.0	—	10.5	17.5	9.0
	隆昌	24.0	15.5	—	7.8	14.0	8.0
	內江	8.9	5.6	—	5.1	18.8	18.8
	資中	17.7	9.0	—	4.9	7.0	21.0
	資陽	14.0	9.2	5.5	6.3	6.1	22.0
	仁壽	16.7	7.8	—	8.5	5.7	16.5
	井研	24.1	15.7	—	10.9	13.8	22.9
	榮縣	15.8	18.3	—	6.6	37.5	18.7
威遠	11.1	11.3	—	3.2	13.3	12.5	
富順	11.0	11.0	—	6.4	14.3	5.9	
涪縣	18.6	17.3	—	10.6	23.4	7.3	
合江	22.1	12.1	—	13.2	17.4	6.6	
納谿	28.0	13.5	—	5.0	17.5	12.5	
江安	21.3	17.2	—	12.0	13.0	8.0	
長寧	15.0	12.8	—	4.5	6.0	2.9	
南溪	28.3	19.0	—	15.7	14.3	11.7	
宜賓	20.0	15.0	—	12.5	6.5	6.0	
犍為	17.2	10.1	—	7.0	10.4	13.2	
水稻區	屏山	12.0	11.3	—	5.7	4.5	6.2
	江陽	24.8	28.1	—	6.6	4.8	9.9
	綿陽	20.8	17.8	—	18.0	9.8	9.5

開面積所佔百分率 (續)

作物				常年作物	休閒空田	附註
蕎子	苕子	其他	共計			
0.8	13.7	—	92.3	5.1	2.6	
—	3.7	—	90.4	3.5	6.1	
0.5	10.3	—	93.2	6.8	—	
—	10.8	—	67.7	1.5	9.8	
—	—	—	70.5	2.5	2.70	
—	5.3	—	90.7	3.2	6.1	
0.3	5.4	—	92.0	0.7	7.3	
3.5	9.8	—	98.0	2.0	—	
0.8	19.6	—	93.5	1.8	4.7	
0.1	29.1	—	97.0	1.3	1.7	
—	37.2	2.9	99.0	1.0	—	火麻2.6
0.2	16.3	11.8	96.0	4.0	—	火麻9.5苕葉2.3
—	14.0	0.4	97.7	1.4	0.9	火麻0.3藥材0.1
1.3	5.7	2.0	82.7	3.3	14.0	
—	—	—	69.3	2.7	28.0	
2.5	—	—	96.3	2.5	1.2	
5.0	3.7	—	83.6	6.2	8.2	
2.0	—	—	73.2	7.3	17.5	
0.3	—	—	83.6	11.3	3.1	
—	—	—	81.8	11.9	6.3	
0.3	2.0	21.7	94.0	3.6	2.4	藥材12.3苕葉0.4
0.7	9.1	3.3	95.0	3.1	1.9	火麻2.4藥材0.9苕葉0.5
1.3	5.0	—	90.8	3.8	5.4	
2.2	—	—	68.0	4.3	27.7	
2.8	—	—	83.0	4.8	12.2	
1.4	—	—	63.7	1.4	34.9	
1.8	—	—	72.9	6.6	20.5	
—	—	—	55.4	5.4	39.5	
2.4	—	—	73.7	8.9	12.4	
—	—	—	22.2	3.4	74.4	
1.0	—	4.5	70.8	3.7	25.5	
1.5	—	—	64.7	3.8	31.5	
3.7	—	2.0	74.5	8.8	16.7	
3.2	—	—	63.3	7.7	29.0	
2.8	—	—	54.2	6.7	31.1	
9.3	—	—	89.7	4.1	6.2	
3.0	—	0.7	64.0	6.3	29.5	
0.3	—	—	36.0	13.9	50.1	
—	—	—	8.0	11.0	81.0	
0.5	—	—	19.7	8.1	72.2	
—	—	0.5	63.1	7.8	29.1	
—	—	—	64.8	4.0	31.2	
—	—	—	43.8	1.7	52.5	
—	—	—	96.0	4.0	—	
—	5.5	—	88.3	5.0	6.7	

四川省農情報告

甲. 種植面積及休

農產分區	縣別	冬 季					
		小麥	大麥	燕麥	菜籽	蠶豆	豌豆
	蘇竹	20.0	21.6	—	22.6	5.8	7.8
	什邡	19.7	18.5	—	24.7	7.3	6.5
	彭縣	18.3	4.9	—	38.5	14.0	6.5
	廣漢	20.3	10.0	—	26.6	18.1	12.4
	金堂	16.0	16.0	—	25.0	13.5	6.0
	中江	22.7	19.4	15.7	9.3	7.0	11.3
	新都	10.7	4.0	—	41.0	23.3	7.3
	新繁	16.5	5.2	—	55.0	6.0	1.0
	成都	20.6	4.5	—	38.0	6.9	3.1
	崇寧	28.0	10.7	—	23.2	1.9	4.1
	華縣	21.3	1.3	—	34.6	1.1	0.6
	溫江	26.8	1.3	—	36.0	2.0	1.6
	雙流	23.5	5.2	—	40.4	9.4	4.8
	華陽	22.9	1.33	—	21.0	7.8	8.7
	簡陽	20.4	8.8	4.9	12.2	4.3	16.7
	新津	22.5	37.0	—	14.0	16.0	4.3
	彭山	25.6	19.6	0.7	13.8	9.2	8.0
	眉山	20.7	13.8	—	16.4	11.2	11.1
	青神	15.0	16.0	—	28.3	16.7	9.3
	樂山	20.0	13.5	—	21.0	10.0	11.3
	灌縣	21.0	21.3	—	16.0	10.7	10.0
	廣慶	22.2	28.7	1.3	21.9	4.9	2.4
	大邑	27.1	27.0	0.1	11.6	1.25	6.2
	岷江	20.3	17.0	—	9.8	9.5	9.2
	名山	24.3	21.2	0.7	15.8	10.4	7.8
	丹稜	18.5	10.2	—	16.4	8.0	9.2
	洪雅	23.2	13.4	—	15.6	10.2	8.7
	夾江	22.6	6.8	—	15.0	5.7	5.3
	峨邊	25.3	12.0	—	15.0	13.3	10.7
	峨邊	5.5	4.8	—	6.8	3.3	1.8
	馬邊	8.5	3.5	—	12.3	27.5	13.5
	屏山	16.7	12.3	—	8.8	13.9	11.5
	連山	23.7	14.0	—	14.7	7.3	9.1
	筠連	21.6	13.6	—	10.2	6.2	8.5
	高縣	19.5	13.2	—	5.7	5.2	7.8
	符縣	16.7	25.7	—	14.0	7.0	7.0
	珙縣	20.0	19.8	—	9.5	6.0	5.0
	興文	9.5	15.3	—	7.0	2.1	1.8
	古宋	1.0	2.0	—	1.0	1.0	3.0
	敘永	6.0	4.8	—	2.2	2.0	4.2
	古蔺	22.6	15.3	—	12.0	6.5	6.2
	雷波	17.5	21.5	—	5.3	10.5	10.0
	武平	15.0	1.8	—	6.3	4.7	18.0
	北川	22.0	4.0	—	25.0	15.0	30.0
	安縣	25.0	16.0	—	21.8	11.3	8.7

秈麥玉蜀黍區

玉蜀黍區

開面積所佔百分率 (續)

作物				常年作物	休閒空田	附註
養子	若子	其他	共計			
1.6	—	—	69.7	4.4	25.9	
1.7	—	—	59.4	4.6	36.0	
10.0	—	—	52.0	5.0	43.0	
3.5	—	—	66.4	4.4	26.2	
2.6	—	—	5.77	4.5	37.8	
0.8	1.7	0.5	68.2	6.0	25.8	
—	—	12.0	88.0	11.0	1.0	
—	—	50.0	85.0	5.0	10.0	
—	—	22.3	66.0	16.4	17.6	
—	—	—	90.0	10.0	—	
—	—	21.1	82.3	10.6	7.1	

四川省農情報告

甲 種植面積及休

農業分區	縣別	冬 季					
		小麥	大麥	燕麥	菜籽	蠶豆	豌豆
	茂縣	20.9	9.8	—	16.4	9.0	12.0
	理番	19.3	9.0	—	13.4	7.7	8.3
	汶川	16.0	2.0	—	12.5	5.0	6.5
	懋功	21.0	15.9	—	11.3	9.0	6.3
	靖化	20.0	7.2	—	12.3	8.3	7.3
平	均	19.4	12.6	0.5	11.7	10.1	10.9

附西康省各縣

稻麥玉蜀黍區	榮經	15.0	22.0	—	22.0	8.0	9.0
	冕寧	6.0	9.0	—	4.0	8.0	8.0
	西昌	20.0	8.0	—	4.7	8.0	3.0
	會理	20.0	20.0	—	10.0	20.0	20.0
平	均	15.2	14.8	—	10.2	11.0	10.0



乙) 面積估計  
(單位:千市畝)

農業分區	縣別	冬 季 作 物										常年作物	附 註	
		小麥	大麥	燕麥	菜子	蠶豆	豌豆	蕎子	芥子	其他	共計			
水澆雜糧區	江 蘇	148	42	—	25	46	75	—	—	—	—	331	27	
	大 連	120	41	—	69	147	55	—	—	—	—	482	8	
	遼 寧	83	55	—	40	67	169	—	—	—	—	324	38	
	黑 龍 江	194	153	—	42	74	129	—	—	—	—	664	61	
	吉 林	262	160	—	73	180	175	—	—	—	—	830	41	
	內 蒙 古	75	50	8	19	25	50	—	—	—	—	224	1	
	中 華 人 民 共 和 國	421	220	—	98	205	256	—	—	—	—	1,200	63	
	廣 東	99	52	—	43	62	82	—	—	—	—	338	36	
	廣 西	27	8	—	20	22	17	—	—	—	—	94	9	
	雲 南	198	119	—	—	127	119	—	—	—	—	568	1	
	貴 州	77	16	—	15	43	49	—	—	—	—	200	7	
	廣 西	415	160	—	91	205	259	—	—	—	—	1,130	47	
	廣 東	127	51	—	27	15	33	—	—	—	—	258	15	
	廣 西	57	28	—	13	17	34	—	—	—	—	151	9	
	廣 東	185	68	—	45	33	103	—	—	—	—	438	24	
	廣 西	484	215	—	87	80	252	—	—	—	—	1,152	75	
	廣 東	71	59	—	22	16	26	—	—	—	—	195	7	
	廣 西	50	32	—	26	16	32	—	—	—	—	157	11	
	廣 東	27	37	5	21	6	5	—	—	—	—	118	6	
廣 西	97	35	—	38	49	97	—	—	—	—	318	28		
廣 東	243	158	—	79	133	361	—	—	—	—	976	126		
廣 西	93	33	—	43	42	135	—	—	—	—	369	32		
廣 東	176	84	—	84	189	236	—	—	—	—	769	100		
廣 西	182	234	—	36	48	158	—	—	—	—	740	27		
廣 東	337	427	—	142	92	259	—	—	—	—	1,372	48		
廣 西	375	417	—	92	103	339	—	—	—	—	1,362	55		
廣 東	178	120	—	72	53	171	—	—	—	—	633	28		
廣 西	281	146	—	63	108	366	—	—	—	—	970	166		

甜養稻棉區  
水澆雜糧區

藥材19  
藥材10  
藥材3

乙) 面積估計 (單位：千市畝)

農業分區	縣別	冬季作物										常年作物	附註
		小麥	大麥	燕麥	菜子	蠶豆	豌豆	蕎麥	若子	其他	共計		
豫南	南	130	9	28	44	33	125	3	—	—	344	30	
豫東	遂	362	301	60	147	41	380	—	—	1,259	109		
豫西	開	109	97	60	85	28	225	—	—	814	45		
豫南	登	103	110	13	29	62	108	—	—	428	20		
豫東	大	92	151	—	26	49	30	—	—	348	9		
豫西	銅	62	40	—	15	17	26	4	—	184	32		
豫南	永	100	43	—	86	71	34	3	—	387	65		
豫東	水	174	58	—	61	101	52	—	—	446	31		
豫西	陸	235	152	—	76	137	78	—	—	678	65		
豫南	內	97	61	—	55	204	204	8	—	629	37		
豫東	寶	216	110	—	60	85	256	48	—	770	73		
豫西	中	58	88	23	26	25	92	—	—	262	24		
豫南	豫	175	82	—	89	80	173	2	—	581	29		
豫東	非	163	119	—	63	105	174	—	—	664	69		
豫西	身	147	172	—	61	949	174	9	—	912	18		
豫南	成	148	150	—	48	177	166	—	—	684	64		
豫東	寶	102	102	—	59	192	55	14	—	485	34		
豫西	會	181	169	—	103	228	71	3	—	755	95		
豫南	江	284	145	—	158	208	79	8	—	860	102		
豫東	江	144	70	—	26	90	64	—	—	394	113		
豫西	安	73	59	—	41	44	27	—	—	244	33		
豫南	長	69	59	—	21	28	13	2	—	192	45		
豫東	南	67	45	—	37	34	29	2	—	213	21		
豫西	寶	67	50	—	42	22	20	3	—	206	44		
豫南	寶	53	31	—	22	32	41	4	—	183	21		
豫東	陽	170	160	—	81	64	88	6	—	640	148		
豫西	德	80	91	—	21	15	32	3	—	265	8		
豫南	德	74	63	—	84	33	34	1	—	293	10		

水 稻 區

豫南第一區



乙、面積估計  
(單位：千市畝)

農業分區	別縣	各作物										常年作物	附註
		小麥	大麥	燕麥	菜子	蠶豆	豌豆	蕎麥	薯子	其他	共計		
總計		114	123	—	129	33	45	5	78	—	527	29	
竹		114	71	—	95	28	25	—	14	—	347	13	
什		100	27	—	208	76	38	3	58	—	565	37	
彭		81	40	—	107	73	50	—	41	—	362	6	
廣		134	84	—	269	113	50	—	—	—	610	21	
金		148	122	69	59	44	71	—	39	—	571	20	
中		16	6	—	61	35	11	—	8	—	187	1	
新		29	9	—	93	10	9	8	17	—	169	3	
新		54	12	—	100	18	8	2	51	—	245	6	
成		48	16	—	95	3	6	—	44	—	147	2	
峨		36	2	—	68	2	1	—	82	5	166	2	火麻4其他1
雙		55	3	—	74	4	3	—	34	24	197	8	火麻19藥材5
滎		47	10	—	81	19	10	—	28	1	196	3	火麻1藥材...
陽		135	79	—	125	48	52	8	34	12	491	20	
陽		280	110	61	152	54	209	—	—	—	866	34	
新		62	102	—	39	44	12	7	—	—	268	7	
彭		48	35	1	25	16	14	9	7	—	153	11	
山		59	49	—	47	32	32	8	—	—	218	21	
神		33	35	—	13	37	21	—	—	—	190	25	
山		53	40	—	53	42	30	1	—	—	215	31	
青		87	35	—	68	44	41	—	8	52	387	15	藥材51藥材1
山		151	88	—	130	29	14	4	54	23	565	18	火麻1藥材6藥材3
縣		182	171	8	68	44	41	7	28	—	608	21	
慶		187	151	1	90	87	35	20	—	—	626	40	
色		117	157	—	90	70	85	—	—	—	366	40	
大		44	102	3	76	50	37	13	—	—	151	8	
巧		31	24	—	39	19	22	3	—	—	98	9	
名		42	18	—	21	14	12	2	—	—	104	9	
丹			13	—	28	11	10	—	—	—	104	10	
扶				—				—	—	—			

桐家玉蜀黍區  
桐家玉蜀黍區

藥材51藥材1  
火麻1藥材6藥材3

火麻4其他1  
火麻19藥材5  
火麻1藥材...

乙) 面積估計 (單位：千市畝)

第一級第二級

農業分區	縣別	季作物										常年作物	附註
		小麥	大麥	燕麥	菜子	蠶豆	豌豆	蕎子	苕子	其他	共計		
玉蜀黍區	江	48	23	—	29	25	21	5	—	—	151	17	
	峨	30	26	—	37	18	10	—	—	121	19		
	邊	12	5	—	17	37	18	1	6	96	5		
	屏	94	25	—	18	28	23	3	—	131	8		
	山	301	178	—	197	83	116	47	25	947	112		
	運	40	25	—	19	11	16	6	—	117	14		
	高	38	24	—	10	9	14	5	—	97	12		
	符	207	200	—	109	54	54	72	—	696	32		
	璩	31	81	—	15	9	8	5	1	100	10		
	文	28	45	—	21	6	5	—	—	188	41		
	宋	3	5	—	3	3	8	—	—	22	28		
	永	10	8	—	4	3	7	1	—	33	14		
	古	129	87	—	69	37	95	—	3	380	45		
	雷	25	81	—	8	15	14	—	—	93	6		
	平	45	5	—	19	14	53	—	—	136	5		
	武	19	8	—	21	13	25	—	—	81	3		
川	198	88	—	120	62	48	—	—	486	28			
安	64	30	—	50	27	36	5	—	212	13			
理	7	3	—	5	3	3	1	—	22	2			
波	8	1	—	6	3	3	5	—	26	3			
功	7	5	—	4	3	2	1	—	22	2			
補	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
化	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

總計 16,154 10,548 586 7,880 8,853 5,995 562 746 221 53,547 5,208

(附西康省各縣)

火蔗 1

乙) 面積估計計  
(單位：千市畝)

農 業 分 區	縣 別	冬 季 作 物										常 年 作 物	附 註
		小 麥	大 麥	燕 麥	菜 子	蠶 豆	豌豆	蕎 子	荳 子	其 他	共 計		
稻 粟 玉 米 雜 糧 區	榮 經	55	80	—	80	29	33	—	—	44	321	40	
	寧 遠	40	60	—	27	53	53	—	—	332	565	38	
	西 昌	93	37	—	22	37	14	—	—	104	307	78	
	會 理	90	90	—	45	90	90	—	—	—	405	45	
總 計	278	267	—	174	209	190	—	—	480	1,598	194		

作物生長階段

苜 蓿		豌豆		蠶 豆		蕎 麥		苕 子		燕 麥	
開花	長苗	開花	長苗	開花	長苗	開花	長苗	開花	發芽	長苗	發芽
—	100	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—
100	100	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—
42.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	50	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—
33.3	100	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—
—	100	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—
—	100	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—
—	100	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—
—	100	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—
—	100	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—
50	100	—	50	50	—	—	—	—	—	—	—
23	50	50	33.3	66.7	100	—	—	—	—	—	—
88.9	—	—	—	100	—	100	—	—	—	—	—
40	66.7	33.3	17	83	—	—	—	—	—	—	—
—	75	25	20	80	100	—	—	—	—	—	—
20	75	25	17	83	—	—	—	—	—	—	—
10	75	25	40	60	—	—	—	—	—	—	—
—	100	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—
—	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—
—	100	—	50	50	—	—	—	—	—	—	—
—	100	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—
33.3	50	50	—	100	—	—	—	—	—	—	—
—	100	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—
—	100	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—
—	100	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	50	50	33.3	66.7	—	—	—	—	—	—	—
—	100	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—
83	50	50	—	100	—	—	—	—	—	—	—
100	100	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—
100	100	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—
—	100	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—
66.7	50	50	66.7	33.3	—	—	—	—	—	—	—
50	50	50	25	75	—	—	—	—	—	—	—
33.3	100	—	66.7	33.3	—	—	—	—	—	—	—
87.5	57.1	42.9	—	100	—	—	—	—	—	—	—
20	100	—	50	50	—	—	—	—	—	—	—
40	75	25	20	80	10	—	—	—	—	—	—
100	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	100	—	66.7	33.3	—	—	—	—	—	—	—
100	—	100	—	100	—	—	—	—	—	—	—
—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(二)田間現有

農業分區	縣別	小麥		大麥		燕麥		芸	
		長苗	開花	長苗	開花	長苗	開花	長苗	移植
桐油水稻區	巫山	100	—	100	—	—	—	—	—
	奉節	—	—	—	—	—	—	—	—
	雲陽	100	—	100	—	100	—	—	—
	開縣	100	—	100	—	—	—	57.1	—
	萬縣	100	—	100	—	—	—	50	—
	梁山	100	—	100	—	—	—	68.7	—
	忠縣	100	—	100	—	—	—	100	—
	黔江	100	—	100	—	—	—	100	—
	秀山	100	—	100	—	—	—	100	—
	南川	100	—	100	—	—	—	100	—
	長壽	100	—	100	—	—	—	100	—
	鄰水	100	—	100	—	—	—	50	—
	江北	100	—	100	—	—	—	50	25
	巴縣	80	20	80	20	—	—	11.1	—
	江津	100	—	100	—	—	—	60	—
	水稻雜糧區	璧山	75	25	75	25	—	—	80
合川		100	—	100	—	—	—	80	—
武勝		100	—	100	—	—	—	70	20
岳池		100	—	100	—	—	—	100	—
熱江		100	—	100	—	—	—	66.7	33.3
大竹		100	—	100	—	—	—	—	—
渠縣		100	—	100	—	—	—	100	—
營山		100	—	100	—	—	—	66.7	—
儀隴		100	—	100	—	—	—	100	—
城口		100	—	100	—	—	—	100	—
萬源		100	—	100	—	—	—	—	—
通江		100	—	100	—	—	—	100	—
蒼溪		—	—	—	—	—	—	—	—
劍閣		100	—	100	—	—	—	50	—
彰明		100	—	100	—	—	—	50	50
甜薯籽棉區		閬中	100	—	100	—	—	—	17
	南部	100	—	100	—	—	—	—	—
	蓬安	100	—	—	100	—	—	—	—
	西充	100	—	100	—	—	—	—	—
	鹽亭	100	—	100	—	100	—	33.3	—
	三台	100	—	100	—	100	—	30	20
	射洪	100	—	100	—	100	—	66.7	—
	蓬溪	66.7	33.3	40	60	75	25	12.5	—
	南充	100	—	80	20	—	—	60	20
	廣安	100	—	100	—	—	—	60	—
	遂寧	—	100	—	100	—	—	—	—
	樂至	100	—	100	—	—	—	100	—
岳池	—	—	—	—	—	—	—	—	
安岳	—	—	—	—	—	—	—	—	
銅梁	100	—	100	—	—	—	—	100	

作物生長階段 (續)

苦	豌豆		黃豆		蕎麥	蕎麥	子	燕麥	
	開花	長苗	開花	長苗				開花	長苗
33.3		100		100	100		100		
	100		100						
50	50	50	100	100	0+				
	66.7	33.3	50	50	100		00+		
	50	50		100	100				
40	61.8	38.2	61.8	38.2	100				
25	75	25	66.7	33.3	100				
100		100		100	100				
100		100		100	100				
20	45	60	40	60	100				
100		100		100	100				
				100	100				
100		100		100	100				
50	100		50	50	100				
100		100		100	100				
66.7	75	25	33.3	66.7	100				
				100	100				
	100		100		50	50	100		
50	100		100		100				
50	66.7	33.3	33.3	66.7	100			100	100
50	100		50	50	100				
22	86	14	38	62	100				
		100	100		100				
	33.3	66.7	33.3	66.7	100				
33.3	100		33.3	66.7	100		100		
	100		100		100		100		100
	100		100		100		100		
100		100		100	100		100	100	
66.7	50	50	25	75	100				
100		100		100	100				
100	100			100	100	100			
50	50	50		100	100	100			
100		100		100	100				
	100		100		100				
		5	5	100	0+	100			
	80	20	75	25	100				
	66.7	33.3	50	50	100				
				100	100				
100		100		100	100				
66.7	50	50		100	100				
50	50	0	100		0+				

(二)田間現有

農業分區	縣別	小麥		大麥		燕麥		芸	
		長苗	開花	長苗	開花	長苗	開花	長苗	移植
水 稻 區	永川	66.7	33.3	66.7	33.3	—	—	—	66.7
	榮昌	100	—	100	—	—	—	100	—
	隆昌	100	—	100	—	—	—	50	—
	內江	100	—	100	—	—	—	66.7	33.3
	資中	100	—	100	—	—	—	100	—
	資陽	100	—	100	—	100	—	60	—
	仁壽	100	—	100	—	—	—	73	—
	井研	—	—	—	—	—	—	—	—
	榮縣	100	—	100	—	—	—	—	—
	威遠	100	—	100	—	—	—	40	40
	瀘縣	50	50	50	50	—	—	—	—
	納谿	—	—	—	—	—	—	—	—
	江安	—	100	—	100	—	—	—	—
	長寧	100	—	100	—	—	—	50	—
	南溪	50	50	50	50	—	—	—	—
	犍爲	100	—	66.7	33.3	—	—	33.3	—
	綿陽	—	—	—	—	—	—	—	—
	羅江	100	—	100	—	—	—	73	25
	綿竹	100	—	100	—	—	—	50	—
	什邡	100	—	100	—	—	—	23	25
	彭縣	100	—	—	—	—	—	50	—
	廣漢	100	—	100	—	—	—	56	22
	金堂	100	—	100	—	—	—	—	100
	中江	100	—	100	—	66.7	33.3	100	—
	新都	100	—	100	—	—	—	66.7	—
	新都	100	—	100	—	—	—	100	—
	新都	100	—	100	—	—	—	100	—
	新都	100	—	100	—	—	—	100	—
	新都	100	—	100	—	—	—	50	50
	溫江	100	—	100	—	—	—	73	25
	雙流	100	—	100	—	—	—	—	—
	簡陽	100	—	100	—	100	—	33.3	—
	新津	—	—	—	—	—	—	—	—
	彭山	100	—	100	—	—	—	—	—
眉山	50	50	50	50	—	—	50	—	
青神	—	—	—	—	—	—	—	—	
樂山	100	—	100	—	—	—	100	—	
灌縣	100	—	100	—	—	—	100	—	
大邑	—	—	—	—	—	—	—	—	
名山	100	—	100	—	—	—	83	17	
名山	100	—	100	—	—	—	100	—	
洪雅	—	—	—	—	—	—	—	—	
夾江	—	100	—	100	—	—	—	—	
峨眉	100	—	100	—	—	—	33.3	—	
峨眉	100	—	100	—	—	—	50	—	

稻麥玉蜀黍區

作物生長階段 (續)

青	豌豆		蠶豆		蕎麥		苕子		葉菸	
	開花	長苗	開花	長苗	開花	長苗	開花	長苗	發芽	長苗
50	50	50	50	50	100	—	—	—	—	—
50	50	50	50	50	100	—	—	—	—	—
50	—	100	—	100	100	—	—	—	—	—
100	—	100	—	100	—	—	—	—	—	—
—	100	—	100	—	100	—	—	—	—	—
100	100	—	—	100	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	100	—	100	—	—	—	—	—	—	—
—	100	—	100	—	—	—	—	—	—	—
50	100	—	50	50	—	—	100	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41.8	67.5	32.5	45.7	54.3	81.6	18.4	87.5	12.5	66.7	33.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	100	—	100	—	—	—	—	—	—	—
—	100	—	100	—	—	—	—	—	—	—
—	100	—	100	—	—	—	—	—	—	—
—	100	—	100	—	—	—	—	—	—	—
33.3	100	—	100	—	—	—	—	—	—	—



四川省農情報告

(二)田間現有

農 業 分 區	縣 別	小 麥		大 麥		燕 麥		粟	
		長 苗	開 花	長 苗	開 花	長 苗	開 花	長 苗	移 植
玉 蜀 黍	屏山	100	—	100	—	—	—	50	—
	高縣	100	—	100	—	—	—	50	—
	慶符	100	—	100	—	—	—	50	—
	珙縣	100	—	100	—	—	—	—	—
	興文	100	—	100	—	—	—	75	25
	古宋	100	—	100	—	—	—	—	—
	敘永	—	—	—	—	—	—	—	—
	古蔺	100	—	100	—	—	—	100	—
	雷波	—	—	—	—	—	—	—	—
	平武	100	—	100	—	—	—	100	—
	北川	100	—	100	—	—	—	100	—
	安縣	100	—	100	—	—	—	50	—
汶川	100	—	100	—	—	—	—	—	
平均		93.7	6.3	91.5	8.5	92.7	7.3	50.4	7.8

附西康省各縣

稻 麥 玉 蜀 黍 區	榮經	100	—	—	—	—	—	—	—
	冕寧	100	—	—	—	—	—	100	—
	西昌	100	—	—	—	—	—	—	—
	會理	100	—	—	—	—	—	—	100
平均		100	—	—	—	—	—	33.3	33.4

作物生長情形

有病害縣份	有蟲害縣份	受其他災害縣份
巴縣	資中 資陽 樂縣	通江

樂 資中 資陽

樂縣 樂寧 資陽 台 資陽 廣漢 新都 樂山

樂山

樂寧 蒼溪 樂山 名山

廣漢 綿竹

竹類受霜害，蒼溪，名山係鳥獸為害

(三) 田間現有

作物	遭水縣份	遭旱縣份
小麥	峨眉	川江中洪江遠陽符 南熱關射內威簡慶
大麥	峨眉	縣縣都溪蒸溪陽波 巴渠南蓬仁南簡雷
燕麥	峨眉	縣縣安充研漢神 巴渠蓬南井南青
菜籽	峨眉	北江安江遠神 江熱蓬內威青
蠶豆		北江安江遠江波符 江熱蓬內威中雷慶
豌豆		江熱蓬內威中雷慶
蕎麥		江熱蓬內威中雷慶
子		江熱蓬內威中雷慶
子		江熱蓬內威中雷慶

註：其他災害：通江係受霜雪之害，樂山，綿

年一月份各縣牲畜數目指數

(月=100)

馬		騾				雞				鴨				鵝				兔		
七年	廿八年	二十七年		廿八年	二十七年		廿八年	二十七年		廿八年	二十七年		廿八年	二十七年		廿八年	二十七年		廿八年	
十二月	一月	十二月	一月	一月	十二月	一月	一月	十二月	一月	一月	十二月	一月	十二月	一月	十二月	一月	十二月	一月	一月	
97	97	100	100	100	118	112	112	100	100	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
100	100	100	100	100	83	85	85	100	100	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
105	105	101	101	101	70	64	69	100	100	97	—	—	—	—	—	—	102	102	102	
102	102	100	100	100	104	104	104	99	99	99	—	—	—	—	—	—	100	100	100	
99	99	101	101	101	105	105	92	85	82	79	101	101	101	102	102	102	102	102	102	
70	70	100	100	100	99	100	94	84	85	84	98	96	96	—	—	—	—	—	—	
102	102	100	100	100	74	72	71	111	110	109	101	101	101	102	102	102	102	102	102	
110	110	100	100	100	102	92	79	100	95	89	104	104	104	103	104	104	103	104	104	
102	102	101	104	104	101	100	107	96	95	96	101	102	102	100	100	100	102	102	102	
98	98	100	100	100	100	100	100	88	98	98	100	100	100	102	102	102	102	102	102	
100	100	100	100	100	92	83	73	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
96	95	100	100	100	142	132	114	105	111	108	100	100	109	110	110	110	110	110	110	
101	101	—	—	—	109	109	109	113	116	116	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	67	67	67	81	81	81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
101	101	100	99	99	91	70	45	91	91	82	100	100	100	110	100	100	100	100	100	
102	102	—	—	—	97	65	64	74	70	60	96	101	101	102	102	102	102	102	102	
—	—	90	90	90	101	101	88	114	115	104	97	97	92	103	103	98	103	103	98	
59	101	98	101	107	99	98	61	60	58	48	102	104	104	101	99	100	101	99	100	
—	—	—	—	—	104	109	99	92	95	99	101	101	101	113	116	118	113	116	118	
100	100	—	—	—	97	96	96	96	96	96	100	100	100	99	100	100	99	100	100	
100	100	99	99	99	100	91	86	97	96	84	100	100	99	100	91	86	100	91	86	
101	101	99	100	100	100	83	84	91	94	86	99	98	98	86	83	79	100	83	79	
—	—	—	—	—	85	71	50	100	95	96	104	104	104	109	108	108	109	108	108	
—	—	100	98	98	74	67	56	95	98	96	100	99	99	102	102	102	102	102	102	
96	96	94	91	94	91	75	30	93	91	91	100	100	100	—	—	—	—	—	—	
100	100	100	100	100	84	84	83	101	100	99	99	99	99	100	100	100	100	100	100	
100	100	—	—	—	86	78	71	97	91	88	103	103	103	94	106	100	103	106	100	
—	—	—	—	—	92	89	81	96	77	72	100	100	100	102	102	102	102	102	102	
98	98	99	99	99	107	112	112	103	103	103	99	99	99	101	101	101	101	101	101	
93	98	100	100	99	83	81	82	98	91	90	99	98	98	104	105	102	104	105	102	
—	—	—	—	—	120	114	80	110	110	88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	103	103	103	100	100	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	101	108	108	100	100	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	90	99	99	92	101	101	100	100	100	102	102	102	102	102	102	
103	104	103	100	100	98	95	95	101	101	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
100	100	—	—	—	93	93	84	104	104	104	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
101	101	101	101	101	92	92	69	59	59	59	101	101	101	81	81	81	101	81	81	
100	100	100	100	100	94	94	94	100	100	100	100	100	100	—	—	—	—	—	—	
82	82	80	80	80	132	139	139	90	90	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

四川省農情報告

貳 二十七年十一月至二十

(二十七年)

農業分區	縣別	水牛			黃牛			豬			山羊			
		二十七年		廿八年	二十七年		廿八年	二十七年		廿八年	二十七年		廿八年	
		十月	十一月	一月	十月	十一月	一月	十月	十一月	一月	十月	十一月	一月	
桐油水產區	巫山	113	113	113	117	117	117	75	72	68	118	93	90	97
	巫溪	110	100	100	96	95	95	98	96	96	88	88	88	100
	奉節	102	103	105	103	106	104	89	79	62	97	90	72	102
	雲陽	99	99	99	87	97	97	93	74	70	67	74	63	102
	開縣	108	108	110	107	108	107	81	70	57	72	65	59	98
	高縣	107	108	107	107	108	107	82	71	66	78	70	65	100
	開江	103	102	101	103	102	101	80	89	85	91	79	78	102
	梁山	95	90	87	88	95	92	83	76	65	55	47	37	110
	忠縣	89	88	86	90	87	84	82	77	74	73	71	69	101
	豐都	100	100	100	95	95	95	85	95	95	98	98	88	99
	黔江	91	90	91	91	90	90	90	90	88	88	88	88	100
	秀山	101	101	102	114	118	116	108	97	90	104	97	86	97
	酉陽	105	105	105	112	111	111	132	165	165				101
	涪陵	100	100	100	90	90	90	70	70	70	58	58	58	
	南川	100	92	82	86	78	74	64	50	35	102	80	80	101
	長壽	100	95	97	111	105	107	71	68	65	111	111	112	102
	鄰水	106	108	107	91	92	83	78	80	87	86	86	99	
	江北	83	88	79	83	73	62	92	91	88	79	74	54	98
	巴縣	100	100	100	97	97	87	74	63	51	108	113	107	
	綦江	100	101	101	89	89	89	82	89	89	90	88	88	100
	江津	103	89	89	103	106	107	75	62	52	86	75	72	100
	璧山	102	101	87	105	101	102	87	64	42	89	77	65	101
合川	109	101	84	101	84	91	89	67	64	72	59	37		
武勝	107	104	101	108	106	105	68	54	46	89	74	63		
岳池	107	106	106	108	107	107	83	72	36	77	77	77	96	
廣安	109	108	108	104	101	87	78	68	61	83	91	88	100	
水稻雜糧區	墊江	88	85	83	85	81	84	89	79	66	114	103	113	100
	大竹	123	119	111	104	103	109	96	72	65	85	82	75	
	達縣	88	83	93	103	100	100	86	106	106	93	88	88	98
	渠縣	88	86	82	100	88	88	72	63	86	85	72	77	83
	營山	116	113	104	118	120	111	82	64	24	104	96	62	
	儀隴	103	105	108	106	106	106	79	71	71	100	100	100	
	巴中	88	118	118	92	101	101	83	67	67	88	100	100	
	宜賓	111	111	111	145	174	174	63	61	61	100	100	100	
	城口	100	100	100	83	95	92	83	91	88	95	95	94	103
	萬源	92	92	92	87	87	87	41	41	35	82	82	90	100
	通江	81	82	74	88	95	75	102	64	32	81	48	48	101
	南江	103	103	108	102	103	103	72	72	72	83	93	93	100
蒼溪	106	101	101	104	108	108	75	68	82	83	83	83	82	

一月份各縣牲畜數目指數 (續)

月=100)

馬		騾			驢			鴨			鵝			兔		
七年	廿八年	二十七年		廿八年	二十七年		廿八年	二十七年		廿八年	二十七年		廿八年	二十七年		廿八年
十二月	一月	十一月	十二月	一月	十一月	十二月	一月	十一月	十二月	一月	十一月	十二月	一月	十一月	十二月	一月
103	103	—	—	—	91	84	84	101	101	101	100	100	100	—	—	—
108	102	107	107	98	94	101	153	131	131	124	100	100	100	—	—	—
105	105	99	99	99	85	89	83	100	100	100	102	102	102	92	92	92
—	—	—	—	—	83	66	66	112	78	78	102	102	102	—	—	—
100	100	93	93	93	120	110	88	113	109	107	90	100	100	99	100	99
100	100	100	100	100	88	86	87	90	90	89	100	100	100	100	100	100
101	101	—	—	—	145	119	113	113	99	96	107	107	107	107	107	107
99	99	—	—	—	130	121	119	109	106	104	102	100	100	100	102	102
100	100	99	99	99	88	89	83	93	93	93	102	102	102	100	100	100
97	97	100	100	100	107	101	100	103	100	100	100	100	100	100	100	100
100	102	100	100	98	89	77	65	103	100	93	101	101	93	103	100	96
100	100	103	102	102	103	100	91	103	103	103	102	102	102	98	98	97
103	103	103	104	104	94	83	83	96	88	88	100	99	99	104	87	85
100	100	100	100	100	103	91	73	85	78	75	102	101	100	105	104	104
—	—	100	93	93	94	89	80	98	93	89	99	99	99	100	100	100
100	100	97	97	97	93	88	87	112	110	109	93	94	94	100	95	94
101	101	100	100	100	126	119	113	111	102	97	101	100	98	99	89	86
100	100	100	90	90	96	98	101	97	100	109	93	93	96	96	96	96
100	100	101	101	101	113	80	80	95	94	94	96	96	96	99	99	79
100	100	100	100	100	101	102	102	109	111	111	100	100	100	100	100	100
101	100	101	101	100	130	133	80	114	114	103	104	104	104	116	116	104
99	99	103	103	103	163	140	149	114	137	139	117	135	137	120	144	146
103	103	104	107	107	103	99	89	116	110	108	93	100	100	110	98	90
—	—	—	—	—	113	121	117	93	93	99	93	93	98	103	102	82
100	100	—	—	—	111	112	100	102	93	93	104	99	97	108	93	87
100	97	99	98	98	95	96	82	90	84	78	93	86	82	89	78	71
105	105	100	100	100	100	84	79	88	94	89	101	101	101	100	98	98
—	—	—	—	—	83	84	76	95	93	93	100	101	101	99	93	98
101	101	100	100	100	102	101	83	103	104	91	103	102	89	90	86	69
118	123	102	103	107	108	107	83	104	101	93	101	100	98	85	81	74
100	100	99	99	99	98	93	97	127	127	124	101	101	98	108	108	107
102	102	101	102	102	70	61	60	85	71	70	102	102	102	87	83	80
99	99	—	—	—	100	100	100	97	97	97	99	99	99	100	100	100
94	94	96	96	96	122	110	93	69	66	63	102	102	102	96	96	96
101	101	100	100	100	100	85	82	104	104	104	100	100	100	100	100	100
101	101	101	101	101	92	90	90	101	93	98	101	101	101	101	101	101
100	100	93	93	96	88	79	78	87	84	84	93	93	93	108	93	93
92	92	100	100	100	102	92	78	94	83	88	93	93	98	93	98	98
100	100	99	99	99	104	93	92	110	111	111	100	100	100	100	100	100
106	106	102	102	102	148	178	178	119	131	131	103	103	103	100	100	100
100	98	98	98	98	78	64	79	83	78	57	100	100	93	100	94	86
98	98	98	98	98	99	92	92	80	60	80	97	94	94	87	87	87

農業分區	縣別	水			黃			猪			山			羊
		二十七年		二十八年	二十七年		二十八年	二十七年		二十八年	二十七年		二十八年	
		十月	十一月	一月	十月	十一月	一月	十月	十一月	一月	十月	十一月	一月	
甜菜種植區	昭化	105	103	105	111	121	121	89	87	87				113
	劍閣	111	110	90	110	119	110	79	73	115	84	88	88	108
	梓潼	10	105	103	81	81	91	75	90	88	87	87	87	105
	江油	119	83	83	116	93	83	76	84	84				
	彰明	116	121	120	108	114	111	86	78	68	80	89	85	109
	中興	113	112	112	107	106	115	88	85	83	80	80	80	100
	南部	100	94	94	115	106	103	118	83	78	116	111	101	101
	安岳	103	107	111	118	105	99	85	83	89	90	78	73	89
	充國	113	113	100	104	93	80	110	85	83	100	84	88	100
	亭台	116	106	106	116	119	119	86	87	83	88	84	81	89
	三台	108	119	118	115	116	111	77	68	88	92	81	69	100
	射洪	118	108	118	112	112	112	87	78	79	95	87	81	101
	遂寧	105	85	86	111	96	86	82	89	83	85	78	73	102
	南充	88	85	86	104	112	113	85	86	80	77	73	69	100
	南寧	113	117	96	115	112	89	81	73	85	83	67	82	
	蓬溪	114	111	111	118	117	117	75	64	89	87	73	76	100
	岳池	108	112	88	111	100	100	113	103	83	88	86	82	101
	安岳	114	110	112	101	100	111	118	102	88	89	78	73	106
	大足	114	114	88	103	103	83	112	71	88	97	84	103	100
	銅梁	114	104	104	89	85	85	101	77	84	83	83	85	100
	永川	132	134	117	106	116	114	121	118	77	113	111	83	101
	榮昌	158	179	187	87	107	110	84	84	89	118	170	173	89
	隆昌	115	112	115	86	85	89	83	74	89	111	107	107	111
	內江	136	135	118	113	104	83	133	134	84	114	111	82	
	資中	114	101	171	107	108	109	118	101	88	101	83	77	100
	資陽	108	111	117	119	111	108	80	86	84	83	85	78	89
	仁壽	115	103	87	93	88	80	82	77	68	81	83	70	100
	井研	111	119	119	104	107	107	85	80	74	80	84	84	
犍為	116	103	108	103	102	112	81	81	70	83	86	81	101	
威遠	104	102	100	110	109	113	82	88	88	83	81	76	113	
宜賓	123	123	123	107	107	107	114	114	112	97	87	84	100	
縣江	86	82	81	117	113	111	73	68	62	80	70	67	103	
合江	102	102	112	98	88	88	88	83	83	90	89	89	89	
江安	117	117	113	104	104	108	101	101	81	100	100	100	84	
江寧	110	77	77	88	89	89	87	82	76	101	96	94	101	
長寧	112	109	106	113	112	112	82	80	82	111	111	101	111	
南溪	99	101	101	83	83	83	74	76	73	89	89	89	100	
宜賓	97	81	81	83	84	84	84	87	46	95	75	75	82	
水稻區	榮昌	113	113	110	100	101	89	100	83	84	87	78	76	100
	隆昌	121	117	117	118	142	142	132	138	138	122	134	134	108
	內江	100	89	89	103	101	81	79	62	83	87	81	90	104
	資中	92	89	89	90	81	81	63	59	59	87	84	84	88

一月份各縣牲畜數目指數 (續)

月=100)

縣	甘肅		陝西		寧夏		綏遠		察哈爾		熱河		遼寧		吉林		黑龍江		
	廿八年	廿七年	廿八年	廿七年	廿八年	廿七年	廿八年	廿七年	廿八年	廿七年	廿八年	廿七年	廿八年	廿七年	廿八年	廿七年	廿八年	廿七年	廿八年
	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月
100	100	100	89	99	73	64	63	63	61	59	98	94	94	97	94	93			
104	97	100	100	100	93	79	61	77	54	47	94	93	92	106	97	94			
84	85	98	98	97	84	75	63	102	91	86	103	102	111	108	98	107			
88	86	95	95	95	91	91	76	71	67	62	98	97	87	111	128	134			
100	100	111	101	101	102	102	102	101	101	101	100	100	100	100	99	99	99		
106	106	100	100	100	102	71	69	99	79	79	107	106	105	83	61	60			
102	102				115	98	74	67	58	58	110	97	109	147	104	104			
					118	117	93	61	53	54	103	104	100	114	100	97			
84	84	100	100	100	100	100	100	100	52	52	84	91	91	102	102	102			
111	111				82	111	97	71	56	54	91	100	108	103	103	98			
		100	100	100	97	92	82	86	86	83	105	106	105	101	101	100			
102	102	100	100	95	102	117	119	75	74	74	91	97	103	101	100	99			
100	100	100	100	100	100	99	94	120	119	100	108	107	107	83	83	83			
100	100	100	100	100	73	49	40	104	104	104	100	100	100	107	107	107			
99	99	99	99	99	112	113	102	101	110	104	100	97	98	98	97	87			
					89	94	82	110	110	110	101	101	101	101	101	101			
					102	123	101	81	62	67	104	101	101	107	110	119			
					107	106	106	76	74	74	100	98	98	100	100	100			
					111	99	117	98	94	94	100	100	100	100	100	100			
103	103	101	103	106	103	84	91	69	64	63	100	100	100	100	100	100			
					102	101	104	77	77	77	91	87	83	100	100	100			
100	100	99	99	99	103	95	90	81	75	73	94	7	83	101	101	100			
110	111	107	108	109	104	100	98	74	72	71	98	97	83	99	99	100			
102	104	101	102	103	108	107	101	107	99	94	90	90	83	100	100	100			
103	103	100	103	103	100	92	104	81	81	81									
					112	110	112	97	97	97	100	100	100						
					101	91	83	94	91	87									
					103	103	104	94	91	91	100	100	100	100	100	100			
112	112	109	112	112	103	104	103	110	107	107	100	100	100	100	100	100			
103	104	101	101	101	105	101	101	112	103	103									
102	102				102	102	102	111	111	111									
100	100				97	95	84	102	102	101				101	101	101			
103	103	100	100	100	107	109	104	107	106	106	100	98	93	100	100	100			
					105	104	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
87	87	94	95	95	110	109	100	100	93	94	94	94	94	81	81	81			
100	100	100	100	100	102	103	102	93	93	93	100	100	100	100	100	100			
106	117				83	9	93	102	102	103	102	102	103	102	102	103			
100	100	100	100	100	104	106	100	103	103	81	104	104	104	100	100	100			
89	89	100	100	100	66	82	75	97	97	97	100	104	104	100	100	100			
106	106				97	102	92												
100	100	100	100	100	97	100	81	100	100	100	100	100	100						
					93	97	92	100	100	100				100	100	100			



農業分區	縣別	水牛			黃牛			豬			山羊			
		二十七年		廿八年	二十七年		廿八年	二十七年		廿八年	二十七年		廿八年	
		十月	十一月	一月	十月	十一月	一月	十月	十一月	一月	十月	十一月	一月	
私養玉黍蜀區	綿竹	97	99	98	103	100	99	92	74	70	98	93	93	100
	什邡	133	142	137	114	116	120	83	63	67	112	100	100	112
	彭縣	111	106	101	108	98	99	93	70	65	105	98	97	93
	廣漢	113	111	111	110	109	108	96	88	72	117	106	106	96
	金堂	106	108	102	115	115	105	70	70	69	93	83	91	117
	中江	112	108	109	98	94	95	95	77	74	87	80	58	110
	新都	104	104	104	108	108	108	102	117	100	111	111	109	106
	新都	109	104	106	90	70	89	90	92	80	100	100	97	—
	新都	157	117	117	91	95	95	91	91	91	97	97	97	94
	崇寧	103	106	110	95	87	83	100	84	78	98	100	100	101
	馬縣	117	119	117	100	100	100	80	83	74	102	109	109	—
	溫江	122	119	116	99	99	93	102	100	77	100	93	91	122
	雙流	130	133	147	105	106	106	68	67	58	99	98	99	100
	陽鵬	106	106	106	100	100	100	94	12	62	83	83	93	100
	陽鵬	123	114	113	103	102	97	94	84	73	117	93	83	99
	新津	114	130	135	107	111	113	119	121	137	65	54	48	—
	彭山	114	113	110	104	101	91	125	111	78	72	64	45	—
	眉山	104	101	101	100	87	87	80	70	70	95	88	88	—
	青神	101	101	104	100	100	100	112	101	73	101	94	94	—
	樂山	98	98	92	87	84	80	70	63	46	98	88	79	103
	潼縣	107	106	106	101	97	101	103	90	76	109	106	111	—
	遂寧	113	112	103	105	104	102	88	92	79	93	89	83	100
	大邑	111	110	109	103	104	103	83	78	79	83	81	80	109
	馬鞍山	96	97	98	100	101	102	83	78	70	104	87	98	101
	名山	106	94	86	104	97	100	93	85	83	83	77	81	103
	丹稜	110	110	110	108	108	108	74	74	74	95	93	93	—
	洪雅	114	114	114	101	100	100	89	98	113	92	92	92	—
	夾江	111	100	97	101	100	89	115	117	113	89	78	77	—
	眉縣	113	114	113	113	114	113	78	73	62	128	140	140	109
	邊城	100	100	100	121	120	120	107	94	83	103	108	108	102
	馬邊	99	99	99	92	92	92	93	90	80	102	102	102	102
	屏山	109	110	117	103	104	107	115	104	93	90	87	86	100
	高縣	101	105	105	103	97	80	104	99	72	103	108	108	102
符縣	107	100	100	100	100	100	102	93	93	—	—	—	—	
琪縣	100	100	99	95	93	94	107	85	84	108	107	107	89	
興文	111	101	101	94	93	92	94	91	87	100	99	98	100	
古宋	108	108	123	106	106	117	77	77	91	100	100	100	106	
敘永	111	102	102	101	98	94	107	78	62	86	86	47	101	
古蔺	103	101	95	102	99	92	66	43	32	94	88	83	89	
雷波	84	98	98	87	83	83	83	74	68	—	—	—	101	
玉黍蜀區	平武	102	102	102	111	114	115	122	101	79	99	93	93	10
	北川	100	100	100	108	108	109	123	121	109	97	96	94	—

一月份各縣牲畜數目指數 (續)

(=100)

馬		騾		驢		鴨		豬		兔	
廿七年	廿八年	廿七年	廿八年	廿七年	廿八年	廿七年	廿八年	廿七年	廿八年	廿七年	廿八年
一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月
100	100	99	99	99	116	114	116	109	101	100	101
109	100	—	—	—	16	16	16	99	99	100	100
110	100	10	10	10	84	94	91	15	10	101	—
108	109	109	100	100	91	106	105	99	98	96	101
112	112	101	101	101	104	104	104	100	100	100	—
100	100	100	100	100	102	88	92	97	94	92	100

100	100	—	—	—	72	103	103	100	100	100	—	—	—	—	—	—
102	102	—	—	—	87	72	7	72	99	99	99	101	101	—	—	—
103	103	107	107	107	110	14	14	14	102	102	103	103	103	100	100	100
109	111	111	110	110	104	106	140	72	68	53	93	94	81	98	97	97
—	—	—	—	—	7	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
91	91	92	92	92	83	75	67	110	100	100	100	100	100	100	100	100
109	100	—	—	—	120	14	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	100	—	—	—	93	9	93	109	10	19	100	100	100	—	—	—
111	101	103	103	103	94	95	94	91	91	94	94	100	100	99	93	9

四川省農情報告

貳 二十七年十一月至二十八年

(二十七年七)

農業分區	縣別	水 牛			黃 牛			豬			山 羊			二十
		二十七年		廿八年	二十七年		廿八年	二十七年		廿八年	二十七年		廿八年	
		十月	十一月	一月	十月	十一月	一月	十月	十一月	一月	十月	十一月	一月	
農 牧 區	安縣	103	102	104	101	101	102	102	99	87	104	103	23	100
	茂縣	104	104	104	122	122	122	146	146	146	109	109	109	100
	理番	111	111	101	110	110	110	103	105	105	116	110	116	100
	汶川	100	104	104	120	124	128	83	143	149	107	110	112	107
	松潘	10	100	100	111	111	111	113	113	113	114	114	114	112
平	均	107	107	105	103	102	101	92	84	77	93	91	83	101

(附西康省各縣)

稻 廣 玉 蜀 泰 區	雅安	100	100	100	95	95	95	81	71	71	94	85	85	100
	榮經	92	106	106	105	69	69	83	45	45	83	68	68	100
	越嶲	122	123	123	69	70	70	69	71	71	124	127	127	100
	西昌	138	143	144	109	117	117	135	120	86	152	141	141	112
	寧南	100	100	100	100	100	100	67	67	67				
玉 蜀 泰 區	會理	92	83	91	74	81	89	59	57	46	80	72	88	91
	費興	100	100	100	101	101	101	131	131	131	103	103	103	100
	盧山	93	95	93	91	91	91	93	96	96	99	99	99	100
平	均	105	106	107	93	91	92	90	82	77	105	99	101	100

霜期兩季調查

第一表 霜期

農業分區	縣別	降霜期 (月份)			霜止期 (月份)		
		廿七年秋	歷年秋日		廿七年春	歷年春日	
			平均	最早		平均	最遲
桐油水產區	巫奉	10	9	9	4	4	5
	溪節	11	10	10	4	4	4
	節陽	11	11	10	3	3	4
	縣江	11	11	10	4	4	4
	山縣	10	11	10	4	4	4
	都江	11	11	10	4	3	5
	石江	11	11	10	4	4	4
	秀江	11	11	10	4	4	4
	彭江	11	11	10	4	3	4
	南水	10	10	10	4	3	4
	長水	10	11	10	4	3	4
	鄰北	11	11	10	4	4	4
	江縣	10	10	10	4	4	4
	巴江	10	11	10	3	4	4
	碁山	10	10	10	4	4	4
	合川	10	10	10	4	4	4
	武勝	11	10	10	3	4	4
	岳池	10	10	10	4	4	4
	廣安	11	11	10	3	3	4
	鄰江	11	11	10	4	3	4
	竹縣	10	10	10	3	3	4
	山縣	11	11	10	4	4	4
	臨山	11	11	10	4	4	4
	中瀘	10	11	10	3	3	4
	口源	10	10	9	4	4	4
	江源	10	10	10	4	4	5
	江源	11	10	10	4	4	5
江源	11	10	10	4	4	5	
江源	10	11	9	4	4	5	
江源	10	10	10	3	3	4	
江源	10	11	10	4	4	4	
江源	11	10	10	3	4	4	

水產雜糧區

第一表 霜期 (續)

農業分區	縣別	霜降期 (月份)			霜止期 (月份)		
		廿七年秋	歷年秋日		廿七年春	歷年春日	
			平均	最早		平均	最遲
甜薯棉區	梓潼	11	10	10	3	3	4
	彰明	10	11	10	3	3	3
	中江	11	11	10	4	4	4
	安岳	11	11	11	4	4	4
	遂寧	11	11	10	4	4	4
	蓬溪	11	11	10	4	4	4
	西充	11	11	10	3	3	4
	鹽亭	11	10	10	4	4	4
	三台	11	11	10	3	3	4
	射洪	11	11	10	3	3	4
	遂寧	11	10	10	4	4	4
	南溪	10	10	10	4	4	4
	遂寧	10	10	10	4	4	4
	遂寧	10	10	10	3	4	4
	遂寧	10	10	10	3	3	4
	遂寧	10	10	10	4	4	4
	遂寧	10	10	10	4	4	4
	遂寧	10	10	10	4	4	4
	遂寧	10	10	10	4	4	4
	水稻區	遂寧	11	10	10	3	4
遂寧		11	10	10	4	4	4
遂寧		11	10	10	4	4	4
遂寧		11	10	10	4	4	4
遂寧		11	10	10	4	4	4
遂寧		11	10	10	4	4	4
遂寧		11	10	10	4	4	4
遂寧		11	10	10	4	4	4
遂寧		11	10	10	4	4	4
遂寧		11	10	10	4	4	4

第一表 霜期 (續)

農業分區	縣別	霜降期 (月份)			霜止期 (月份)		
		廿七年秋	歷年秋日		廿七年春	歷年春日	
			平均	最早		平均	最遲
稻麥玉蜀黍區	彭澤	10	10	10	4	3	4
	廣濟	10	11	10	3	4	4
	金中	11	10	10	3	4	4
	新成	10	10	10	4	4	4
	崇陽	11	11	11	4	4	4
	蕪湖	10	10	10	4	4	5
	雙峰	11	10	10	4	4	4
	華陽	10	11	10	3	3	4
	簡陽	10	11	10	4	4	4
	彭山	10	11	10	4	4	4
	眉山	11	11	10	4	3	4
	青神	10	10	9	3	4	4
	樂山	11	11	11	3	3	4
	雁江	10	10	10	4	4	4
	榮縣	10	11	10	4	4	4
	隆昌	10	10	9	4	4	4
	內江	10	10	10	4	3	4
	資中	10	10	10	4	4	4
	簡陽	11	11	10	4	4	5
	名山	10	10	10	4	4	4
	丹棱	11	11	10	3	3	4
	洪雅	10	10	10	4	4	4
	夾江	10	10	10	3	4	4
	峨眉	10	11	10	4	3	4
	馬邊	11	11	10	4	4	5
	屏山	10	10	10	4	4	5
筠連	9	8	8	3	3	4	
高縣	10	10	10	4	4	4	
珙縣	10	10	10	4	3	5	
文縣	11	10	10	4	4	4	
永寧	11	11	10	4	4	4	
古蔺	10	10	10	4	4	4	
雷波	10	11	10	4	4	4	
玉蜀黍區	11	11	10	4	4	4	

四川省農情報告

第一表 霜期 (續)

農業分區	縣別	霜降期 (月份)			霜止期 (月份)		
		廿七年秋	歷年秋日		廿七年春	歷年春日	
			平均	最早		平均	最遲
農牧區	北川縣	10	10	10	3	3	4
	安縣	10	10	10	3	4	4
	茂縣	11	11	11	4	4	4
	理番	10	10	9	3	3	4
	汶川	10	10	10	4	4	4
	松潘	10	11	10	3	4	4

(附西康省各縣)

稻麥玉蜀黍區	雅安	10	10	10	4	4	4
	榮經	11	11	10	4	4	5
	漢源	10	10	10	3	3	3
	越嶲	10	10	10	3	3	3
	冕寧	10	11	10	3	4	4
	鹽源	10	10	10	3	3	3
	西昌	10	10	10	4	3	4
	南理	10	10	9	3	3	3
玉蜀黍區	會理	10	11	10	3	3	3
	寶興	10	10	10	4	4	4
	蘆山	11	11	11	3	4	4

第二表 雨雪期

第一編 第二章

農業分區	縣別	陰天最多之月份		雨				雪		霰最多之月份									
		二十七年	歷年	最多之月份	最少之月份	二十七年	歷年	降落期間	廿六年 廿七年 廿八年 廿九年 平均										
桐油水稻區	巫溪	2	3	10	11	6	7	7	10	8	5	6	1	2	12	8	9	10	
	奉節	2	3	12	2	7	9	6	7	4	8	8	11	3	5	6	6	7	
	雲陽	3	4	11	1	6	9	9	11	3	5	6	8	12	4	4	4	4	5
	高縣	2	3	10	1	6	10	4	6	2	5	7	8	12	3	6	6	10	1
	梁山	2	4	12	4	6	5	5	8	2	5	9	12	12	3	4	5	11	2
	忠縣	3	4	11	12	6	8	3	8	2	5	9	12	12	3	4	4	11	1
	都郵	2	3	11	3	4	10	7	10	8	5	6	7	12	2	6	6	11	1
	石碛	2	3	11	4	8	5	8	10	4	7	7	11	12	2	6	6	10	12
	江津	4	5	11	3	6	7	9	6	4	5	7	8	11	3	4	4	11	12
	秀山	2	4	7	8	5	6	8	9	8	7	7	9	12	3	4	4	10	11
	彭水	9	11	9	11	7	8	8	10	9	11	9	12	2	1	5	5	11	11
	南川	10	11	4	8	10	11	10	11	11	9	12	2	3	7	7	7	12	1
	長壽	3	5	10	1	5	7	8	11	2	3	12	4	19	2	2	2	12	8
	鄰水	2	4	3	4	5	6	4	6	7	8	7	11	1	12	3	4	12	1
	江北	8	9	19	1	10	11	10	11	6	8	6	7	12	3	4	4	11	2
	巴縣	9	10	8	11	9	10	10	12	7	5	6	8	11	3	4	4	11	2
	江津	10	11	16	12	7	10	10	12	5	6	6	8	11	3	4	4	11	3
	合川	3	4	10	4	9	11	9	12	7	8	8	12	1	2	3	3	11	3
	廣安	3	4	10	11	8	11	6	7	4	7	5	8	12	2	3	3	11	1
	岳池	3	4	9	1	8	11	9	11	4	5	6	8	12	2	3	3	11	1
安岳	3	4	10	3	8	10	9	11	2	3	3	4	12	1	2	2	11	1	
廣德	3	4	10	12	6	10	4	5	2	3	3	4	12	3	3	3	11	1	
射洪	2	3	10	1	8	10	5	6	4	5	7	7	12	2	3	3	11	3	
大竹	3	5	12	1	8	7	5	6	4	5	7	7	12	1	2	2	11	1	
竹縣	3	10	12	1	8	7	5	6	4	5	7	7	12	1	2	2	11	1	

水稻雜糧區



第二表 雨霽期 (續)

區分	縣別	降天最多之月份		雨			降霽期間		霽		霽最多之月份	
		二十七年	歷年	最多之月份	最少之月份	歷年	二十七年	歷年	廿六年 至廿七年 降霽 幾次	每年 平均 降霽 幾次		
鄂東	漢陽	5	6	11	1	11	2	1	1	4	4	12
	漢川	4	5	11	8	11	2	3	6	12	2	10
	漢正	2	4	11	9	10	5	2	7	1	8	9
	漢陽	2	4	2	8	10	3	4	6	12	2	10
	漢陽	2	4	2	9	10	3	5	6	11	2	11
	漢陽	2	4	2	9	10	3	5	6	11	2	10
	漢陽	2	4	2	9	10	3	5	6	11	2	10
	漢陽	2	4	2	9	10	3	5	6	11	2	10
	漢陽	2	4	2	9	10	3	5	6	11	2	10
	漢陽	2	4	2	9	10	3	5	6	11	2	10
	漢陽	2	4	2	9	10	3	5	6	11	2	10
	漢陽	2	4	2	9	10	3	5	6	11	2	10
	漢陽	2	4	2	9	10	3	5	6	11	2	10
	漢陽	2	4	2	9	10	3	5	6	11	2	10
	漢陽	2	4	2	9	10	3	5	6	11	2	10

鄂東鄂西鄂南

鄂東鄂西鄂南



第二表 雨雪期 (續)

農業分區	縣別	降天最多之月份		雨				雪		露最多之月份						
		二十七年	歷年	最多之月份	最少之月份	降天期間	廿六年 冬至廿 七年春 降幾次	每年 平均 降幾次								
稻家玉蜀黍區	彭澤	10	11	7	9	7	8	3	6	5	6	1	2	12	2	12
	廣濟	2	8	8	10	7	10	4	6	4	5	5	12	2	12	2
	金中	2	8	7	9	6	10	4	5	4	4	5	12	1	11	1
	江都	3	4	9	10	8	10	5	7	12	3	3	12	3	4	4
	新繁	3	4	7	9	7	10	3	6	11	4	4	12	2	2	2
	新都	3	4	9	10	11	11	4	5	4	3	3	12	2	2	2
	新都	3	4	9	10	11	11	4	5	4	3	3	12	2	2	2
	新都	3	4	9	10	11	11	4	5	4	3	3	12	2	2	2
	新都	3	4	9	10	11	11	4	5	4	3	3	12	2	2	2
	新都	3	4	9	10	11	11	4	5	4	3	3	12	2	2	2
	新都	3	4	9	10	11	11	4	5	4	3	3	12	2	2	2
	新都	3	4	9	10	11	11	4	5	4	3	3	12	2	2	2
	新都	3	4	9	10	11	11	4	5	4	3	3	12	2	2	2
	新都	3	4	9	10	11	11	4	5	4	3	3	12	2	2	2
	新都	3	4	9	10	11	11	4	5	4	3	3	12	2	2	2
	新都	3	4	9	10	11	11	4	5	4	3	3	12	2	2	2
	新都	3	4	9	10	11	11	4	5	4	3	3	12	2	2	2
	新都	3	4	9	10	11	11	4	5	4	3	3	12	2	2	2

稻家玉蜀黍區

第二表 雨雪期 (續)

縣別	陰天最多之月份		雨		最少之月份		降雪期間	雪			最最多之月份				
	二十七年	歷年	最多之月份	歷年	二十七年	歷年		廿六年	廿七年	廿八年		每年平均降雪次數			
眉	3	6	9	10	8	10	11	12	6	7	4	4	4	12	2
邊	8	9	12	4	4	6	11	12	7	8	4	4	4	6	9
屏山	1	3	1	1	6	7	8	9	4	5	3	3	3	12	1
街	4	5	8	12	3	5	10	11	2	7	1	4	4	9	10
符	2	4	10	12	8	9	12	1	5	6	2	2	2	11	1
文	2	3	9	11	9	10	10	3	8	9	2	2	2	11	1
文	2	3	10	12	8	9	11	3	8	9	2	2	2	11	1
宋	4	6	8	10	9	11	10	1	6	7	4	4	4	10	2
永	4	8	9	11	8	10	9	1	6	8	4	4	4	10	2
古	9	9	8	10	8	10	7	8	5	8	4	4	4	10	4
雷	9	9	9	10	5	8	8	9	10	10	11	11	11	10	4
武	2	4	11	3	8	11	7	10	9	10	3	3	3	7	7
北	2	4	12	3	9	11	7	10	3	8	12	12	12	8	10
川	8	4	10	12	7	10	7	9	3	6	12	12	12	9	10
安	2	4	11	3	8	11	7	10	3	6	12	12	12	8	10
茂	7	4	11	3	7	10	7	9	4	6	12	12	12	9	10
瑞	7	10	12	3	8	11	7	10	3	6	12	12	12	8	10
汝	4	8	9	12	7	10	7	9	4	6	12	12	12	8	10
松	3	4	9	4	6	7	8	9	7	8	7	7	7	8	4

(附西康省各縣)

第二表 雨雪期 (續)

農業分區	縣別	陰天最多之月份			雨			雪			露最多之月份							
		二十七年	歷年	年	最多之月份	最少之月份	降落期間	廿六年	廿七年	平均								
稻麥玉蜀黍	雅安	2—	3	4	9—	10	5—	8	3—	4	1	12—	3	9	12	6—	8	
	經	4	3	4	9—	10	9—	10	4—	8	12—	1	1—	2	8	9	8—	10
	漢源	9—	10	10	7—	8	8—	9	4—	5	3—	4	19—	10	10	12	12—	1
	越嶲	8—	10	8—	5—	7	5—	7	2—	4	2—	4	11—	2	10	12	12—	1
	冕寧	10—	11	10—	6—	10	5—	10	1—	4	1—	4	12—	2	6	8	11—	1
	鹽源	3—	4	8—	8—	10	6—	7	3—	4	2—	4	12—	2	2	2	3—	4
	西昌	4—	5	12—	0—	10	7—	9	2—	5	12—	5	12—	3	2	2	10—	11
	會理	—	—	—	6—	7	5—	8	8—	10	9—	12	—	—	1	4	—	—
	寶興	9—	11	10—	6—	10	6—	9	2—	5	3—	5	1—	2	3	3	10—	12
	蘆山	3—	4	12—	7—	9	6—	8	6—	8	11—	1	11—	3	18	16	9—	10
	玉蜀黍	2—	3	3—	6—	7	5—	6	4—	5	11—	12	11—	4	4	11	11—	12

# 四川日報

報價 本埠每月七角三月一元九角半年三元六角全年六元七角外埠每月加郵費二角  
社址 成都華興街四十九號

## 四川公路局公告

本局各路晨間第一次班車，訂自五月一日起，一律提前於七時開行，其餘各次班車，仍依次提前，特此公告，即希各界查照為荷。

四月廿四日

請看漢口移川之

# 新中國日報

價目

期間 一月 三月 半年 一年  
報費 八角 二元二角 四元 七元五角  
郵費 一角五仙 四角五仙 九角 一元八角

# 建國日報

三月 一元四角  
六月 二元七角  
全年 五元一角

社址：成都總府街一三三號

## 第八卷八九期合刊

編輯者 四川省政府建設廳  
發行者 四川省政府建設廳  
印刷者 四川印刷局  
成都雲東新街33號

總代售處

四川省政府建設廳問訊處  
成都督院街

各大書局均有代售

每週星期一發行

本期定價國幣壹角

預定

全年五十二册 二元四角 郵費二角二仙  
半年二十六册 一元二角五分 郵費四角六仙

郵票代價 十足收用

本刊廣告刊例

面	全	半	四	附
積	幅	幅	幅	記
1. 每期刊數	每期刊數	每期刊數	每期刊數	每期刊數
1. 以上者九折	以上者九折	以上者九折	以上者九折	以上者九折
2. 以上者八折	以上者八折	以上者八折	以上者八折	以上者八折
3. 以上者七折	以上者七折	以上者七折	以上者七折	以上者七折
4. 以上者六折	以上者六折	以上者六折	以上者六折	以上者六折
5. 以上者五折	以上者五折	以上者五折	以上者五折	以上者五折

5.4.3.2.1. 本刊登載廣告概用白紙黑字

登載一卷以上者九折  
登載二卷以上者八折  
登載四卷以上者七折  
登載未滿一卷者照定價收費