

# 四川主要食粮作物生产成本

戈福鼎

338.108

Aw 42

中國農民銀行  
四川省農村經濟調查委員會

調查報告

第一

# 四川主要食糧作物生產成本

民國三十年 月出版

四川省農村經濟調查報告

第三號

四川省主要糧食作物生產成本



中國農民銀行

四川省農村經濟調查委員會

民國三十一年十一月

中華民國三十年十二月初

內

四川

0.59  
0.24

重慶委員會

四川省主要農作物生產成本

每冊定價國幣 元

外埠酌加運費險費

編輯人 戈 福 鼎

發行人 喬 啓 明

楊 壽 標

重慶化龍橋

印刷者 中 農 印 刷 所

總經售處

中國文化服務社

重慶磁器街四十七號

版 權 所 有  
印 必 究

主任委員

喬啓明

楊壽標

委員

卜凱

趙蘭坪

張閔聲

侯哲荃

甯向南

主編者

總論

王友竹

農場經營

戈福鼎

食糧生產成本

戈福鼎

農業金融

歐陽蘋

糧食運銷

潘鴻聲

農村物價

胡國華

租佃制度

應廉耕

區調查主任

應廉耕

崔毓俊

潘鴻聲

余啓遊

鍾崇敏

裴保義

區調查專員

羅遠才

皮崇智

卿步元

李權

熊壯

統計主任

葉懋

戈福鼎

張景觀



# 四川省主要食糧作物生產成本 目錄

## 第一章 緒言

第一節 調查之意義及目的

第二節 調查之範圍與方法

第三節 主要食糧作物產區之分佈

## 第二章 稻米之生產成本

第一節 生產每市畝水稻所需成本之項目及其數額

第二節 民國二十九年稻米之生產成本

第三節 民國三十年稻米生產成本之估測

第四節 民國二十九年與三十年稻米生產成本之比較

## 第三章 小麥之生產成本

第一節 生產每市畝小麥所需成本之項目及其數額

第二節 民國二十九年小麥生產成本

## 第四章 甜薯之生產成本

第一節 生產每市畝甜薯所需成本之項目及其數額

第二節 民國二十九年甜薯之生產成本

四川省主要食糧作物生產成本

目錄



|             |       |
|-------------|-------|
| 第五章 玉米之生產成本 | 五八一七〇 |
|-------------|-------|

|                        |    |
|------------------------|----|
| 第一節 生產每市畝玉米所需成本之項目及其數額 | 五八 |
|------------------------|----|

|                  |    |
|------------------|----|
| 第二節 民國二十九年玉米生產成本 | 六五 |
|------------------|----|

|        |    |
|--------|----|
| 第六章 結論 | 七一 |
|--------|----|

附錄：

|               |       |
|---------------|-------|
| 甲、水稻生產成本之統計資料 | 七五—九八 |
|---------------|-------|

|               |        |
|---------------|--------|
| 乙、小麥生產成本之統計資料 | 九九—一一〇 |
|---------------|--------|

|               |        |
|---------------|--------|
| 丙、甜薯生產成本之統計資料 | 一一—一二〇 |
|---------------|--------|

|               |        |
|---------------|--------|
| 丁、玉米生產成本之統計資料 | 一二—一二八 |
|---------------|--------|

|             |   |
|-------------|---|
| 第二章 稻米之生產成本 | 一 |
|-------------|---|

|                |   |
|----------------|---|
| 第一節 主要農作物之生產成本 | 一 |
|----------------|---|

|             |   |
|-------------|---|
| 第二節 稻米之生產成本 | 一 |
|-------------|---|

|             |   |
|-------------|---|
| 第三節 稻米之生產成本 | 一 |
|-------------|---|

|        |   |
|--------|---|
| 第一章 總論 | 一 |
|--------|---|

# 四川省主要食糧作物生產成本

## 第一章 緒言

### 第一節 調查之意義及目的

民爲邦本，食爲民天，故歷代變亂率多肇引於饑饉之年。前次歐戰，德國敗北，並非失利於軍事，而係受挫於食糧之匱乏。是以一國糧食問題，無論其在平時抑戰時，均屬不容漠視。而古今中外向有所謂糧政之措施者，其基即坐於此。

我國抗戰已逾四載，朝野昕夕所慮，軍事外交實無關乎得失，後方物價日益高騰不已，尤以糧食飛漲爲甚，則屬貽患最深。管理糧食，平抑糧價，遂爲舉國一致之要求。夫糧食問題之存在，要有兩貌，一爲價格問題，一爲數量問題。前者波動起伏，即直接左右消費者之負擔，易爲一般人士所覺察；後者增減，影響遲緩，則每爲常人所忽視。且二者關係，復極密切。糧價過高，民不聊生，自爲國家社會之禍患，但若糧價太低，生產者得不償失，產量減少，亦非國家社會之幸福。更有進者，產量減少，供不應求，價格上漲，勢所必趨，故於此際縱欲平抑，亦難能也。目前我國糧食政策之要圖，治標當在管理糧價與調節供需，治本則非增加糧食生產不爲功。供給適度，需要調勻，而價格再爲合理之管理，使生產與消費兩方咸得其平，則糧食問題始稱解決。

產品之合理價格，應爲生產成本，分配費用以及合理利潤之總和。惟事實上，此種理想價格絕難存在，蓋左右價格之因子極爲複雜多端也。是以在物價正常情形之下，生產成本實爲影響價格主要因素之一，然若即以作爲決定價格之根據，不惟無此必要，且亦無此可能。比年餘來，糧食價格暴漲難落，平價工作亦已試行，則以生產成本數字爲重要之參考資料，倍感需要，平抑之依藉有準，平抑之目的乃達。苟不然者，價格太低，目前之來源滯止，將來之生產減少，其結果也，平抑無由，且貽後害焉。

至於本調查之目的，舉其要者，約有二端：

- (一) 計算生產每單位食糧作物所需之資金，分析生產之現金與非現金費用，俾爲供給資金之根據。
- (二) 明瞭糧食生產情形，計算生產成本，提供糧政當局之參攷。

### 第二節 調查之範圍與方法

本調查係以川省四種主要食糧作物爲對象，即：(1) 水稻，(2) 小麥，(3) 甜薯及(4) 油菜。調查區域之選擇，因須與食糧運輸，農場經營，農業金融等調查互相配合。且受經費與時間之限制，所擇之地區多偏於食糧集中或交通便利之處，未暇遍及全省。然農業興盛之地均已包括在內，故調查結果仍能代表一般也。此次調查之範圍，計包括，溫江，樂山，綿陽，射洪，南充，內江，宜賓，巴縣，萬縣，及安縣等十處，其分佈情形見第一圖，被調查者凡四百零八農家。

調查所用方法係採連續調查法，與農場經營調查同時進行。調查表格亦係與農場經營部分混合製成。調查員於到達目的地時，先進行概況調查，次就該範圍內，擇一富有代表性而以糧食生產爲主之地帶，舉行三百至五百家之農家清查。清查完畢後，調查員就地分析清查所得之農場大小與田糧分配，然後再就其中選出富有代表性之自耕農及佃農各二十至三十家，而與農場經營部分同時進行詳細之調查焉。

### 四川省主要食糧作物生產成本

# 四川省主要農作物生產成本

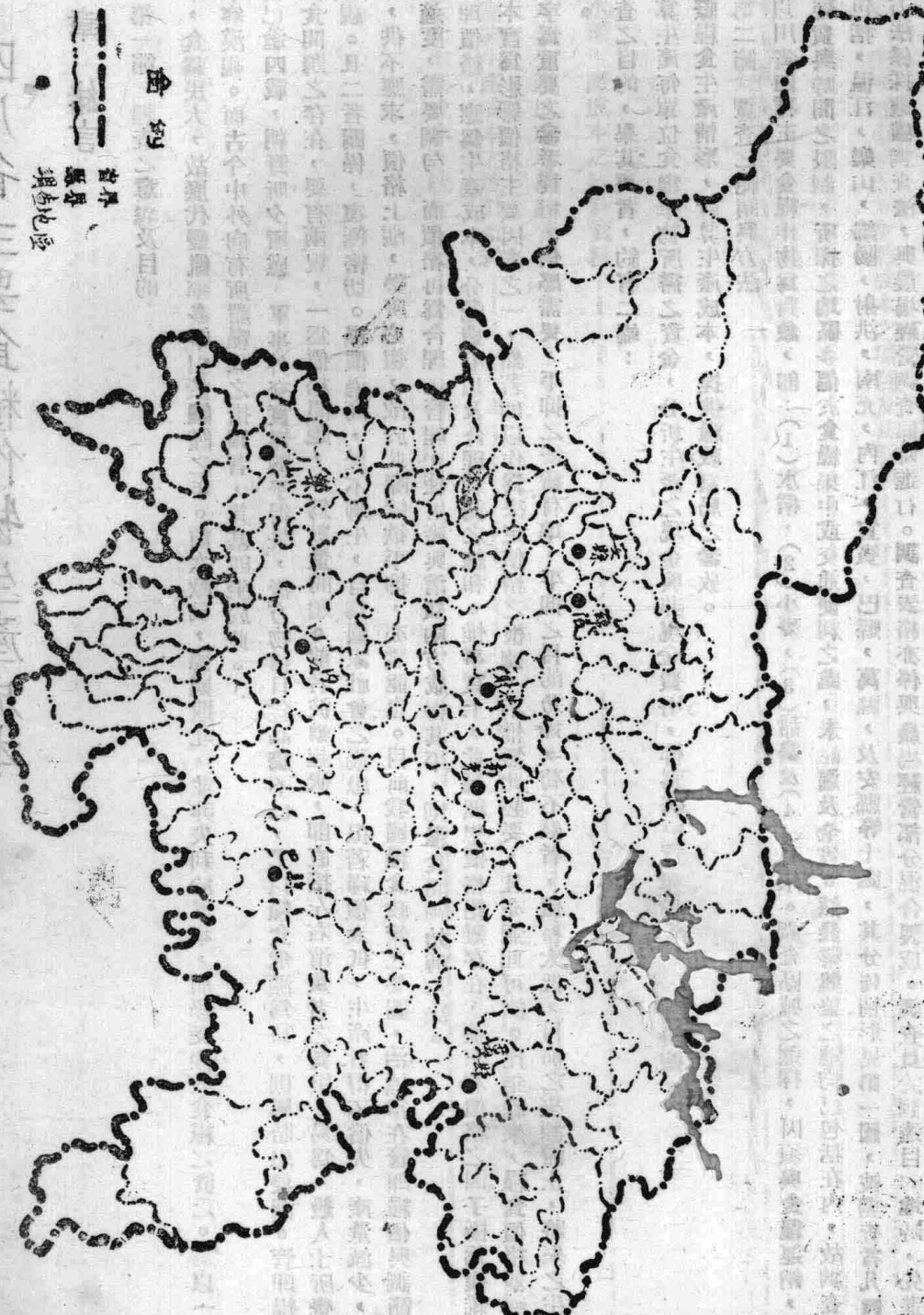
四川省農林廳農事調查所調查

第一圖 調查地區之分布

四川省之面積，約為五十萬平方公里，而農作物生產，則佔其百分之九十以上。農作物之種類，以糧食作物為主，其次為油料作物、纖維作物、糖料作物、蔬菜、水果、茶葉、煙草等。農作物之生產，受自然環境之影響，如氣候、土壤、地形、水源等。農作物之生產成本，受多種因素之影響，如種子、肥料、農具、勞動力、運輸、加工等。本調查之目的，在於瞭解四川省農作物生產之現狀，並分析其生產成本之構成，以作為政府制定農業政策之參考。

本調查之範圍，包括四川省全境。調查之對象，為全省主要農作物之生產者。調查之方法，採用問卷調查、實地考察、統計分析等。調查之結果，將以圖表、文字、表格等形式呈現。

本調查之經費，由四川省農林廳農事調查所撥付。調查之時間，為一九三四年一月至三月。調查之地點，為四川省各縣。調查之人員，為四川省農林廳農事調查所調查員。



四川省主要農作物生產成本

調查完成之表格，須經各區調查負責人詳細檢閱，認為無問題後，始寄交內部統計人員。在未統計以前，調查表格尚須再經一次嚴格審查，遇有可疑或遺漏時，即寄回原調查人補詢明白，否則剔除不用。總計此次審查合格用以統計分析之表格達一，〇一二份，內屬水稻及小麥者各佔三分之一，餘為甜薯及玉米（第一表）。計算生產成本，事至匪易，不獨農場如此，即科學化之工業組織亦然。蓋因費用之估計，本甚困難，而成本之分派，尤感棘手。況農場事業之機構，缺乏系統，農場與農家合併難分。例如農具與農舍等，二者均利用之，一項費用究為事業之經營，抑係家庭生活之維持，殊無顯明之界限。各農產品間之關係，更為複雜。以肥料言，本季所施肥料，雖下季作物亦蒙其利，則此費用究應如何分攤，殊難斷言。各種牲畜及農具使用於各項作物之次數及其消耗程度，雖農民本人，亦無法分辨。凡此種種，皆為不可避免之困難，而實際上亦無明確之標準足資遵循也。故吾人欲得一精確之成本數字，誠屬憂乎其難。此次調查，雖曾審慎將事，純自客觀立場，採用較合理之方法，從事調查統計，然對上述困難，仍感漫無標準。以是本調查之結果，用供農業金融機關及糧政當局之參攷，固有其相當價值，但若視為切定不移，絲毫無爽，則非著者所敢苟同也。

本調查計算生產成本之方法，可簡述如下：

（一）種籽費用——根據實際所用之種籽數量，包括自有及購進兩項，按其播種時之價值，分別計算。

（二）肥料費用——視各種作物生長期內直接施用之種類及數量，按照施用時市價分別計算之。

（三）農具使用費——包括投資利息，修理費及折舊費三項，投資利息係按調查年內農具平均價值年利百分之十計算。修理費係按實際所用之數額。折舊費係著者根據以往之農具專門研究（註一），求得折舊率為百分之二十，再就調查年內農具平均價值計算之。各種作物專用農具均分別計算，歸於各作物之農具費用中；公用農具費用則按各作物所用人工數量多寡分配之。

（註一）King, T. O. gen. "Farm Implements in East central China", The University of Nanking, College of Agriculture and Forestry, 1938.

第一表 調查完成之表格

| 地 區 | 水稻  | 小麥  | 甜薯  | 玉米  | 共 計  |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 溫 江 | 22  | 34  | —   | —   | 56   |
| 山 陽 | 42  | 38  | 7   | 21  | 108  |
| 綿 陽 | 39  | 34  | 13  | 10  | 96   |
| 射 洪 | 25  | 37  | 35  | 38  | 135  |
| 南 充 | 40  | 40  | 19  | 5   | 104  |
| 內 江 | 40  | 38  | 35  | 17  | 130  |
| 賓 縣 | 40  | 34  | 40  | —   | 114  |
| 宜 賓 | 40  | 38  | 17  | —   | 95   |
| 巴 縣 | 36  | 30  | 28  | 15  | 109  |
| 萬 安 | 9   | 11  | 6   | 39  | 65   |
| 總 計 | 333 | 334 | 200 | 145 | 1012 |

（四）人工費用——計分：家工，長工，傭工三種。費用包括工資，飲食及雜費三項。各種作物之人工費用，係按實際所用之各種人工分別計算之。

（五）畜工費用——按實際所用數量分別計算。

（六）農舍使用費——包括投資利息及修理費二項。前者係按調查年內農舍平均價值年利百分之十計算，後者為實際所用之費用。各種作物之農舍費用係按照各

四川省主要食糧作物生產成本

作物所用人工數量分配之。

(七)土地使用費——自有土地之投資利息係按年利百分之十計算，地稅及雜稅係實際所付之數額。租進土地時，如有押金須計其利息，亦按年利百分之十計算，租金則係實際所付之代價。若係實物付租，則按繳租時市價折算之。各種作物之土地使用費係按各作物種植面積佔作物面積之比例，併參酌土地類別分配而得。

### 第三節 主要食糧作物產區之分佈

調查之四種主要食糧作物均為川省最普遍之作物，產區佈於全省而水稻尤為廣袤。金陵大學農業經濟系卜凱(J. L. Buck)教授所著中國土地利用一書，劃全國為八大農區，四川省名曰四川水稻區，則水稻生產在四川之重要，於此可見。

川省水稻生產，據該省農業改進所農情報告(註二)，除西北部高山地帶較少外，其他各部莫不以為主要作業。以分佈而言，川西成都平原一帶為全省水稻生產最盛之區，種植面積有高達耕地面積百分之九十五以上者。川中及川南次之，種植面積亦在百分之五十左右。川東及川北水稻生產較少，但種植面積仍在百分之二十以上。西北部山區則因自然環境之限制，生產最少(第二圖)。據此次調查人員實地觀察所得，凡可灌溉之地，夏季幾全部種植水稻，即山邊高地，倘水源有看，亦皆作梯田為之，蓋稻米為川省人民主要之食糧也。

小麥生產在川省之重要。雖不若水稻，但產區分佈較為均勻。北部及西北部生產較盛，種植面積多在耕地面積百分之二十以上。其他各部生產較少，然大多均逾百分之十(第三圖)。

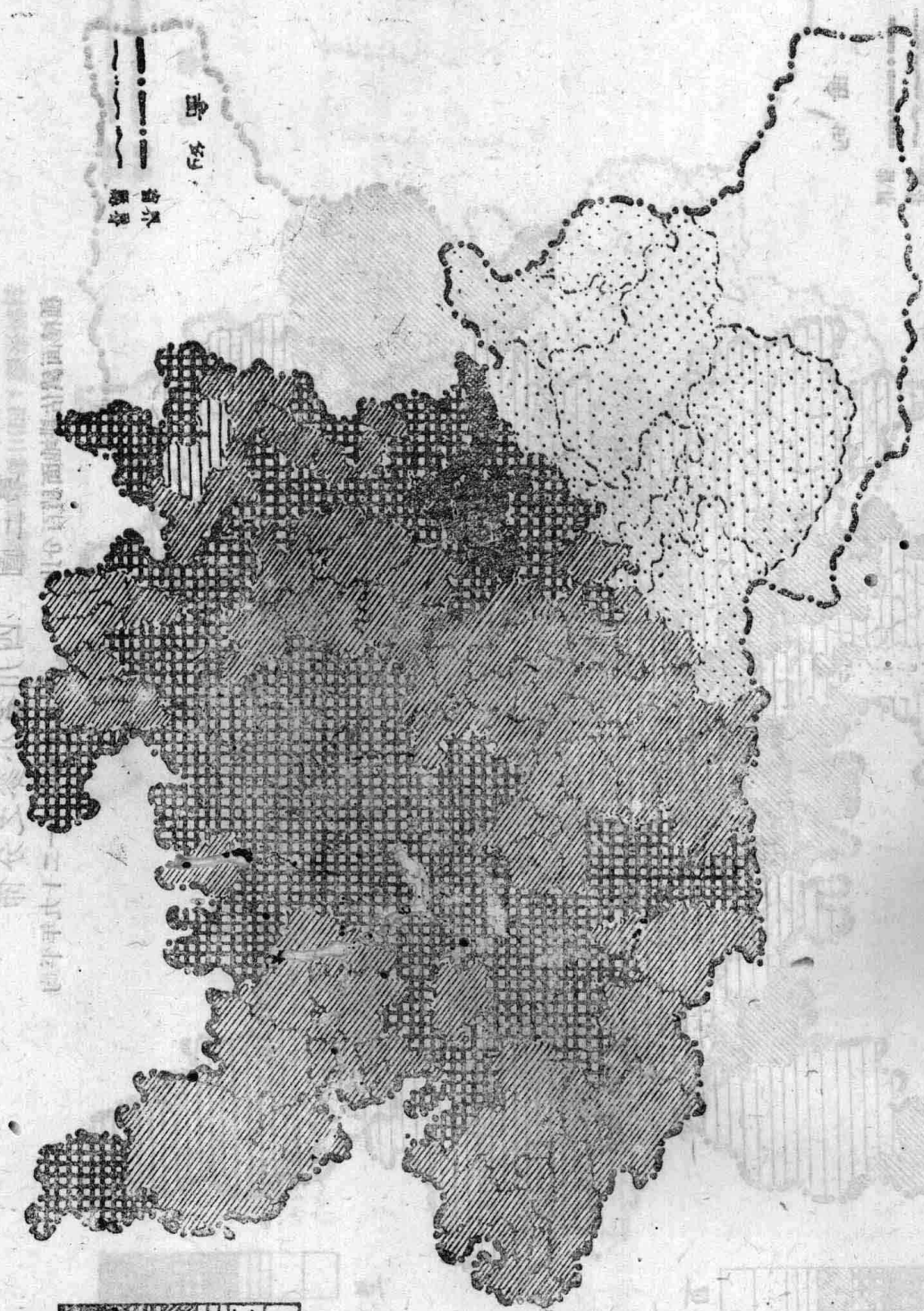
甜薯產區之分佈雖遍及全省，惟種植面積不若水稻小麥之多，生產最盛之區集中於中部各縣，東南部次之，其他各部均稀(第四圖)。

玉米為川省山區農民之主要作物，凡高山或無法灌溉之地，夏季大多種植玉米，或玉米與其他作物如黃豆，甜薯，棉花，等間種。產區分佈極為明顯，四川盆地西緣高山地帶，種植特多。盆地中心地帶生產較少。西北部高山地帶，生產尤盛，四川省農業分區列為玉米區域(第五圖)。

(註二)四川省農業改進所：『農情報告』，第一卷第六期及第十一期，第二卷彙編，第三卷第三期及第九期。

此為試讀，需要完整PDF請訪問：[www.ertongbook.com](http://www.ertongbook.com)

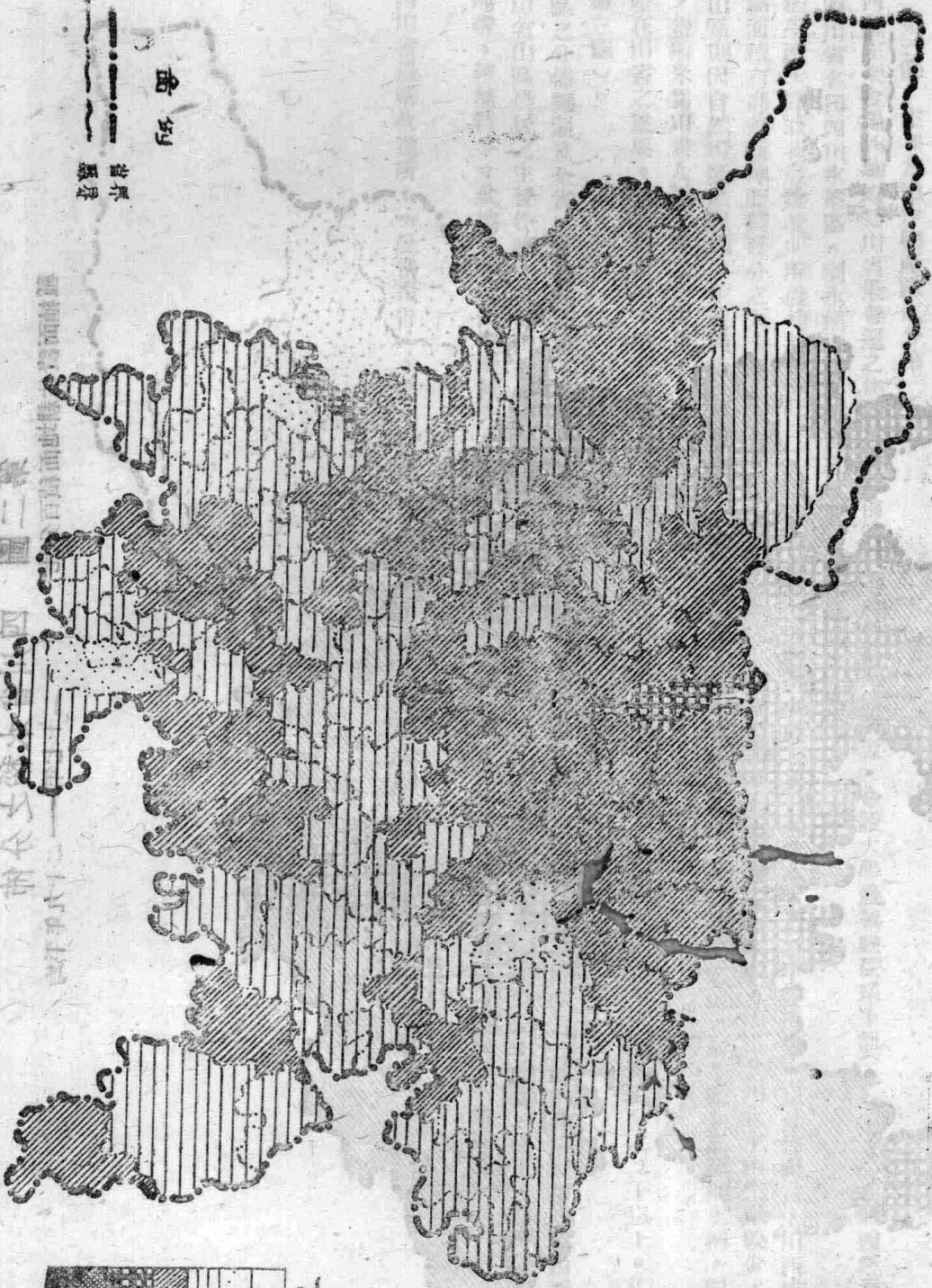
第二圖 四川省水稻之分佈  
 種植面積佔耕地面積百分比  
 二十七年——二十九年平均



省界  
 縣界

四川省主要食糧作物生產成本  
 材料來源：四川省農情報告

第三圖 四川省小麥之分佈  
種植面積佔耕地面積百分比  
二十七年——二十九年平均

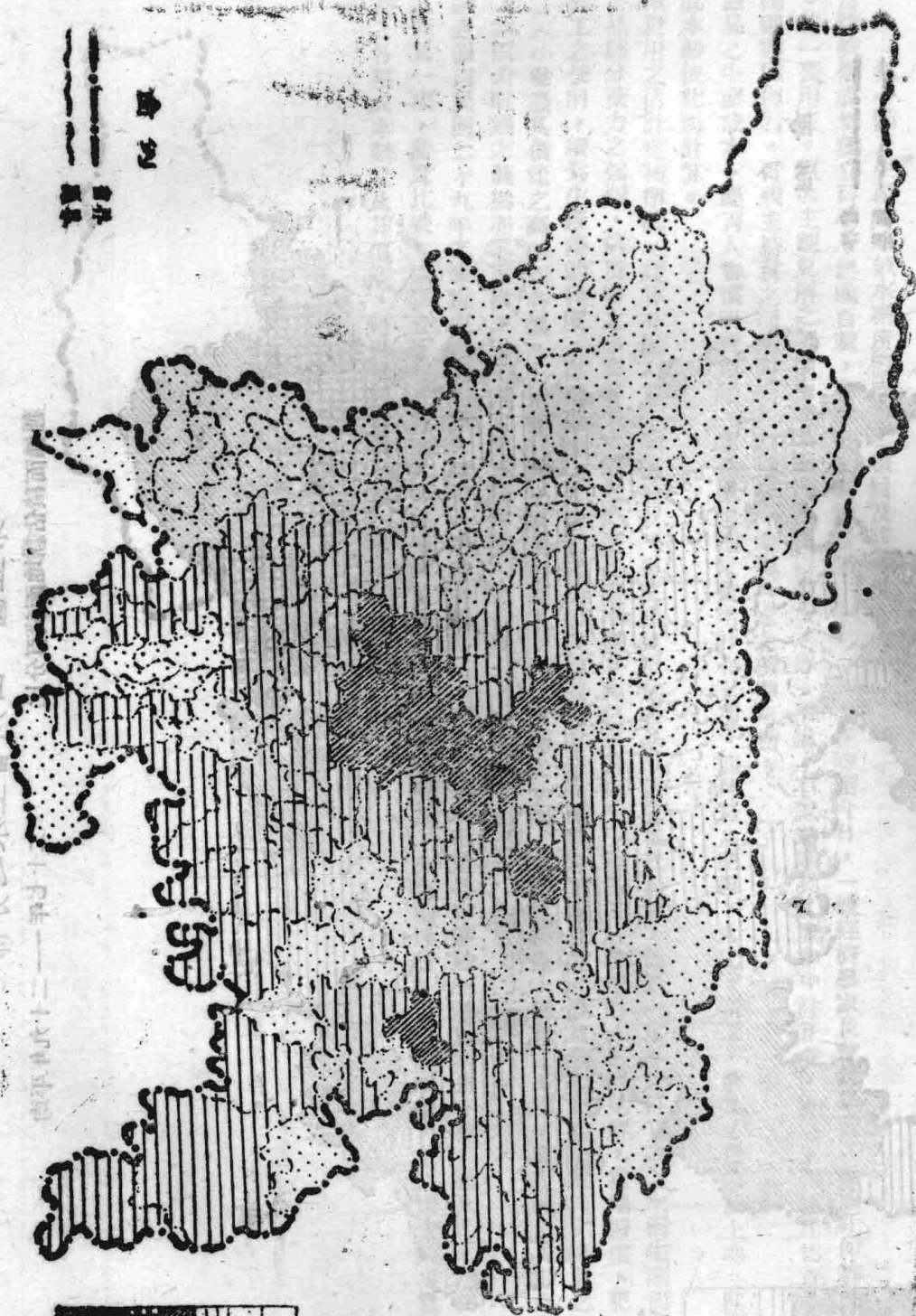


百分比

|    |     |       |       |       |       |        |
|----|-----|-------|-------|-------|-------|--------|
| 未詳 | 0-9 | 10-19 | 20-39 | 40-59 | 60-79 | 80-100 |
|----|-----|-------|-------|-------|-------|--------|

比例  
—— 世界  
—— 區域

第四圖 四川省甜薯之分佈  
種植面積佔耕地面積百分比  
二十七年——二十九年平均



百分比

|     |       |       |       |       |        |
|-----|-------|-------|-------|-------|--------|
| 0-9 | 10-19 | 20-39 | 40-59 | 60-79 | 80-100 |
|-----|-------|-------|-------|-------|--------|

圖例  
—— 省界  
—— 縣界

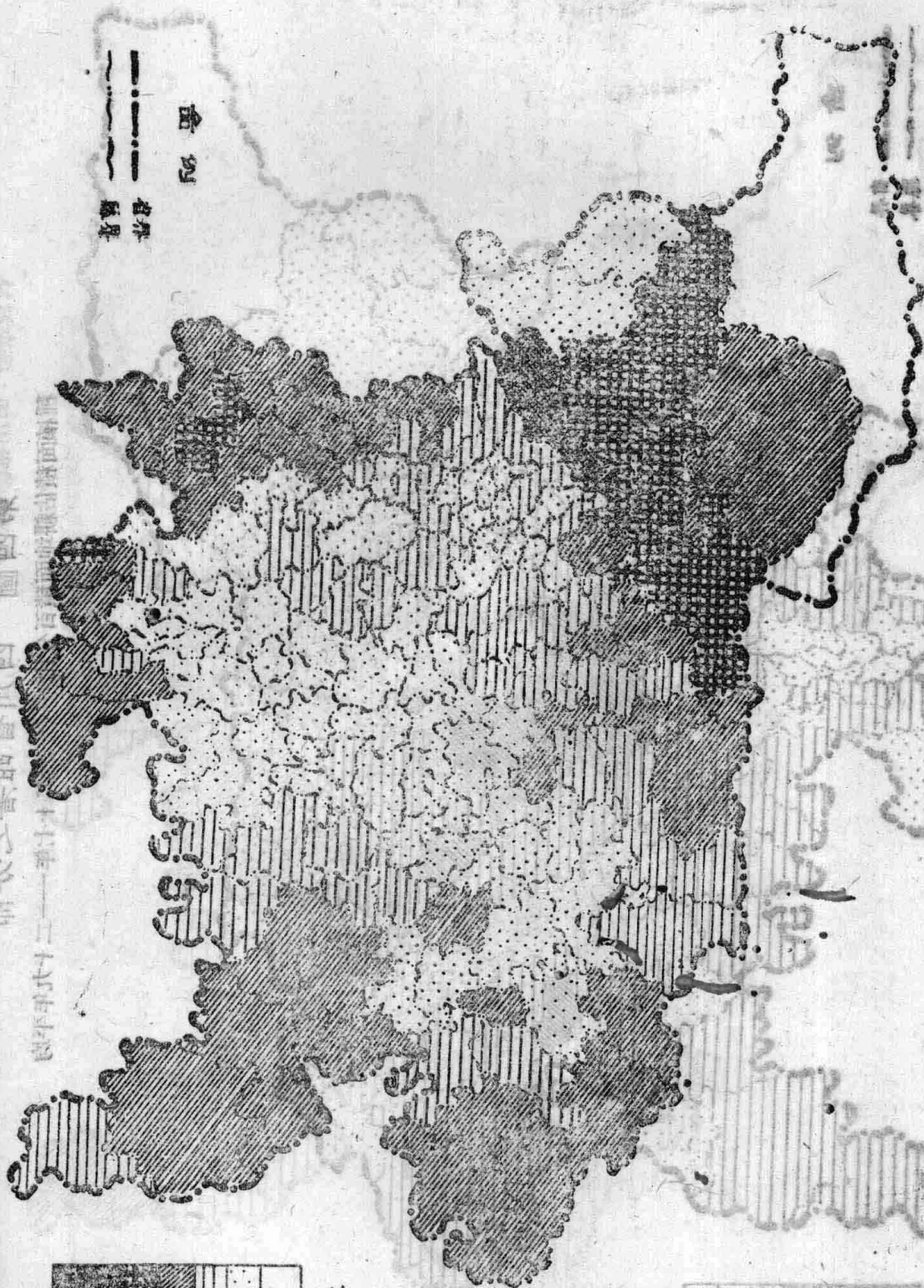
資料來源：四川省農情報告

四川省主要食糧作物生產成本

第五圖 四川省玉米之分佈

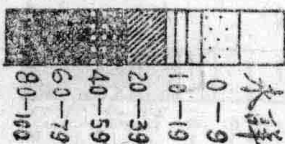
種植面積佔總地面積百分比

二十七年——二十九年平均



圖例  
—— 省界  
—— 縣界

百分比



## 第二章 稻米之生產成本

第一節 生產每市畝水稻所需成本之項目及其數額

溯自經濟學成爲獨立科學，已逾百載，會計學之蓬勃發展，亦六十年，惟時至今日，一般經濟學家及會計學者，對於任何物品生產費用之計算與分攤，尙無一致之見解。某一費用也，輒因主觀見解之不同而異其處理，即以投資利息一項論，有認爲應列入成本中計算者，亦有主張應作爲資本之收益者。是故實際計算之方法若何，其精確程度何若，胥視主持者之理解與判斷以爲斷，並無一定之標準可循。

農產品之生產成本，經吾人審慎研究以後，認爲應包括之費用計有七項，即種籽，肥料，人工，畜工，農具，農舍及土地。其計算與分攤方法，已詳於前章。水稻生產成本即依此而計算。

生產費用之估計縱甚準確，計算分派之方法雖極一致，但生產每單位產品所需成本之數額，仍無一定。以每市畝之水稻生產而論，所需種籽數量須視種籽發芽率之高低，品種分蘖力之強弱，病虫害之多寡與夫土壤之肥瘠而有不同。施肥多寡則受生產者之經濟情形，主觀見解，當地習慣，肥料供給以及土地天然肥力等等之影響。人畜工之使用，須爲生產集約程度，自然環境，人畜工之供給與機械利用之程度等因子所支配。農具農舍之費用每因生產者之經濟情況，需用之種類與時間，農場企業之大小與農具價值之高低而各異。土地使用費又須視地價之高低，田權之分配，租額之輕重，捐稅之多寡，與複種之次數而有參差。故每單位生產費用不惟各地懸殊，即田舍毗連之農場亦不雷同。因此吾人所求得者僅一近乎事實之成本數字而已。

本調查係以民國二十九年之食糧生產爲對象。該年，川省各縣乾旱，所用之成本數量各有變動，吾人事先亦曾考慮及之，故在各項成本之數量方面，均曾加列與平常年之差異一項，藉資比較。據調查所得，各地大多與平常年無異，但亦有稍高者，亦有稍低者，惟爲數極少，是以調查結果當能代表一般情況。至於生產每市畝水稻所需之各種成本數量及其價值，可見下列各表（第二表至第九表）。

| 四川省主要食糧作物生產成本 |    |     |       |
|---------------|----|-----|-------|
| 項目            | 單位 | 數量  | 價值（元） |
| 種籽            | 市畝 | 1.0 | 0.10  |
| 肥料            | 市畝 | 1.0 | 0.10  |
| 人工            | 市畝 | 1.0 | 0.10  |
| 畜工            | 市畝 | 1.0 | 0.10  |
| 農具            | 市畝 | 1.0 | 0.10  |
| 農舍            | 市畝 | 1.0 | 0.10  |
| 土地            | 市畝 | 1.0 | 0.10  |
| 其他            | 市畝 | 1.0 | 0.10  |
| 合計            | 市畝 | 7.0 | 0.70  |

每市畝水稻所需種子數量及肥料費用

民國二十九年四川省10縣333農家3687.6市畝

| 地 區 | 自 有 | 量 (市升) |     | 費 用 (元) |      |      |
|-----|-----|--------|-----|---------|------|------|
|     |     | 購 進    | 共 計 | 自 有     | 購 進  | 共 計  |
| 溫江  | 3.1 | —      | 3.1 | 0.55    | —    | 0.55 |
| 樂山  | 5.1 | —      | 5.1 | 0.84    | —    | 0.84 |
| 綿陽  | 4.7 | 0.2    | 4.9 | 1.07    | 0.45 | 1.11 |
| 射洪  | 3.8 | —      | 3.8 | 0.35    | —    | 0.35 |
| 南充  | 4.1 | —      | 4.1 | 0.29    | —    | 0.29 |
| 內江  | 5.1 | 0.1    | 5.2 | 0.88    | 0.02 | 0.90 |
| 宜賓  | 2.9 | 0.3    | 3.2 | 0.37    | 0.04 | 0.41 |
| 巴縣  | 4.0 | —      | 4.0 | 0.36    | —    | 0.36 |
| 萬縣  | 4.8 | 0.1    | 4.9 | 0.92    | 0.01 | 0.93 |
| 安縣  | 5.0 | —      | 5.0 | 0.60    | —    | 0.60 |
| 平 均 | 4.2 | 0.1    | 4.3 | 0.62    | 0.01 | 0.63 |