

THE UNIVERSITY OF NANKING

College of Agriculture

Department of Agricultural Economics

Thesis



Subject 四川省樂山縣戰時農村物價之研究

A Study of Farm Prices in Laoshan, Szechwan During War Time

Name of Student 吳維頤

Date 民國三十五年四月

四川省樂山縣戰時農村物價之研究

吳維顯 農學士學位必修

課程之一

農村物價問題之研究，實為戰時農村經濟之關鍵。本論文之目的，在於探討樂山縣戰時農村物價之變動原因及其影響，並提出穩定物價之建議。全文共分五章：第一章緒論，第二章農村物價之理論基礎，第三章樂山縣戰時農村物價之調查與分析，第四章影響物價之因素分析，第五章結論與建議。

在調查與分析一章中，筆者採用了問卷調查、實地考察及資料分析等方法，收集了大量的第一手資料。分析結果顯示，樂山縣戰時農村物價的波動，主要受以下因素影響：(一)生產資料之短缺，(二)交通不便導致之運輸成本增加，(三)戰時經濟政策之影響，(四)市場競爭之激烈。針對上述問題，本論文建議政府應加強對農村物資之調配，改善交通條件，並實施價格管制，以穩定農村物價，保障農民之生活。

吳維顯 吳維顯

武源登

金陵大學農學院學生畢業論文

此為完成農學士學位必修

教授等之課程之一。獲益

農村物價問題之研究
完貴乎取材翔實分析
精確其說理透澈本
文所用之材料尚無不實
而統計分析頗詳盡
所引不足者乃分析統
果之解釋未能充分維
發揮也。
審核結果准予及格
成績列入三等。

吳

武源澄



民國二十一年四月

四川榮山縣農村物價之研究

目次

第一章 緒論	1-2
第二章 研究之目的	3-5
第三章 研究之範圍與整理	5-7
第四章 謝辭	8-10
第五章 本文得孫文郁主任及武源澄教授等之指導及輔助，獲益良多，特此誌謝。	11-16
第六章 農產可付物價之變動	16-21
第七章 物價變動對於農產經濟地位之影響	21-25
第八章 主要農產品價格之變動	26-32
第九章 主要農產品修正價格之變動	33-39
第十章 地價及工資之變動	40-45
第十一章 農地價格之變動	40-45
第十二章 農工工資之變動	42-45
第十三章 農村物價及農工工資之關係	46-48
第十四章 結論	48-49
第十五章 榮山縣農村物價之檢討	50-51
第十六章 榮山縣農產經濟地位之檢討	51-52
第十七章 建議	53-55
英文摘要	
參考文獻	

四川省樂山縣戰時農村物價之研究

目次

第一章	緒論	P. 1—7
第一節	研究之意義及目的	1—3
第二節	材料之蒐集與整理	3—5
第三節	研究之方法	5—7
第二章	樂山縣農村物價指數之變動	8—25
第一節	樂山縣農村物價變動之概況	8—10
第二節	農民所得物價之變動	11—16
第三節	農民所付物價之變動	16—21
第四節	物價變動對於農民經濟地位之影響	21—25
第三章	主要農產品價格之變動	26—39
第一節	主要農產品修正價格之變動	26—32
第二節	主要農產品修正價格之季節變動	33—39
第四章	地價及工資之變動	40—47
第一節	農地價格之變動	40—42
第二節	農工工資之變動	42—44
第三節	農村物價、農地價格及農工工資之關係	44—49
第五章	結論	48—52
第一節	樂山縣農村物價之檢討	48—49
第二節	樂山縣農民經濟地位之檢討	50—51
第三節	建議	51—52
	英文摘要	53—55
	參考文獻	

附錄

- 一 四川省樂山縣農民所得與可付物價指數
- 二 四川省樂山縣主要作物種植面積佔耕
- 三 四川省樂山縣分縣農民所得物價指數
- 四 四川省樂山縣農民所得消費用品指數
- 五 四川省樂山縣農民所得生產用品指數
- 六 四川省樂山縣農民所得物價指數
- 七 四川省樂山縣農民所得買力指數
- 八 四川省樂山縣主要農產品之修正價格
- 九 四川省樂山縣主要農產品之修正指數
- 十 四川省樂山縣四心之價格及指數
- 十一 四川省樂山縣農工工資指數

附 表

表一 四川省樂山縣農民所得與所付物價指數

表二 四川省樂山縣主要作物種植面積佔耕地面積之百分率

表三 四川省樂山縣農民所得物價指數

表四 四川省樂山縣農民所付消費用品指數

表五 四川省樂山縣農民所付生產用品指數

表六 四川省樂山縣農民所付物價指數

表七 四川省樂山縣農民購買力指數

表八 四川省樂山縣主要農產品之修正價格

表九 四川省樂山縣主要農產品之季節變動

表十 四川省樂山縣田地之價格及指數

表十一 四川省樂山縣農工工資與指數

四川省新蜀縣戰時農村物價之研究

圖一 四川樂山縣翠村物價指數

同二回中樂山縣署民可得物價皆數

商 三 四 二 果 山 果 農 志 可 付 消 費 內 二 皆 數

數皆用品序生付所民農山縣

如從

最有利之價格

貴 商 如 他 杖 檜 主 次 求 止 影 產 難 付 回

今之... 收...

圖六 四川榮山縣志卷之六 藝文志 詩歌 古詩 榮山縣志卷之六 藝文志 詩歌 古詩

白木止格
 山樂止格
 川樂止格
 四樂止格
 九樂止格
 圖樂止格

松 德 山 修 主 縣 山 黎 川 西 十 圖

格便止吟

四川樂山縣白米修正價格之季即

代農業發展，由科學之發達，工業之興盛，

周十三 四川梁山縣五米修正價格之李節變部

應在控制指數因子外，尤須注意勞力供應，土

同十運回川擊山縣小麥修正價格之李即變之郵

等因子皆瘦者農產品尚別於其他工業品者

變四子之格正修梓菜油煎山樂價西般十五圖

波動最強烈地區民首先遭受直接之影響。如一

動寧以季之格常正修德樂山泉川西下十

民 農 得 一 民 農 乃 資 工 信 地 果 小 繫 川 四 十

收入增無外此

價格無效，實數與假數無關，抑或有

四川省樂山縣戰時農材物價之研究

第一章 緒論

第一節 研究之意義及目的

近世社會經濟組織，日趨繁複，吾人生活其中，每感日常經濟行為與物價變動關係之密切。如從事生產者對於產品：一方面固在尋求最有利之價格，另一方面尤須使生產成本，減至最低。他如消費者之於消費品，於物價高漲期中，以固定之收入，所能購買之物量，勢必減少，反之在物價低落時期，購買量則可能相對增加。明乎此，當知世之所謂價格因素具有決定與左右吾人經濟行為之力量，不虛矣。

現代農業經營，因科學之發達，工業之興盛，已日趨於專業化與商業化之途。從事農業生產者，除應考慮各種自然因子外，尤須注意勞力供給，土地之價格，運輸之費用及農產品之需求，與夫價格之演變等因子。再者農產品尚有別於其他工業品者，即每當一般物價水準發生變動之際，農產品之價格往往波動最烈，農民首先遭受直接之影響，如一般物價水準下跌，則農產品價格下跌較烈，農民收入減少，生活不免低落，反之，如物價水準上漲，則農民收入增加，生活程度自可提高。由此觀之，農產品價格變動，實與農民生活攸關，抑尤有

進者，吾人可由農產價格之分析，以窺測各種農產品價格之長期趨勢，使生產者知所適應，又可藉季節變動之計算，獲悉銷售農產品最適宜之時期。吾人研究農村物價之意義實至明顯。

回顧抗戰初期，因戰爭不利，沿海肥沃之區，相繼淪陷，海口旋又為敵人封鎖，外來物資因而缺少，內陸交通困阻，運輸不便；產銷不暢，再加以通貨膨脹，幣值下跌，而使農產品價格變動劇烈。我國以農立國，農民佔人口百分之八十此種情形之下，究竟對農民生活之影響若何，實為吾人所關心者。茲為研究方便計，特謹就川省樂山一縣農村物價之資料，加以分析，藉明抗戰期中該縣農村物價及農民經濟地位變遷之實際情形。倘其結果正確，則吾人以此為根據或亦不難想像一般之情形也。

樂山縣位於岷江、青衣江及大渡河三川之會口處；又為水陸交通轉運之樞紐。川西往來之貨物，大半積卸於此。抗戰以後，似已成為一商業中心矣！除此而外該縣又為一產鹽區域；且為織絹、製蠟等工業之所在。此種情形之下，農產品需要頗殷，影響於農民之經濟狀況，或有其不同於他處者。然歸納言之，本文研究之目的則不外以下之四端：

(一) 研究抗戰期中樂山縣農民所得物價與所付物價之變動之情形，并由此以知其農民經濟所生之影響。

(二) 由類作物產品價格——其中包括油、茶、穀

(二) 研究農產品價格變動之性狀，以便農民選擇適宜之生產作業，及儲售其產品于適當時期。

(三) 研究農工工資之變異及其對農業生產之關係，以為調整之依據。

(四) 以各項研究分析之結果，供給關心該縣農民福利之人士及有關機關之參攷。

第二節 材料之蒐集與整理

本文所用之材料，除搭數外，大半係取之于金陵大學農業經濟系農產物價統計學組。按實際蒐集物價資料尚須有種之調查上不可缺少之步驟：例如：為便利填寫各種物品歷年各月之價格，吾人必須擬製可用之調查表；又為求單位一致易于比較計，吾人必須將當地所用之度量衡換算為市制。此次著者既得省却實際蒐集之困難，則首要之工作，即為對於材料施以適當之整理，整理之方法，隨應用之目的而異，著者為適應本文之需要，乃先分門別類，然後將材料歸入性質相同部門，茲將作為整理依據之分類系統列后：

(一) 農民所得物價

(甲) 農作物產品價格

1. 穀類產品價格——其中包括水稻、小麥、玉米、大麥四種產品之價格及紅苕兩種價格

(乙) 2. 油類作物產品價格——其中包括油菜籽

大豆，花生三種產品之價格。

3. 其他作物產品價格——其中包括海椒，
菸葉二種產品之價格。

(2) 牲畜及其產品價格——其中包括豬，雞蛋

，水牛及黃牛四種價格。

(二) 農民所付物價

(甲) 消費用品價格

1. 食品類價格——其中包括米，豬肉，菜
油，鹽，紅糖，海椒，花椒，雞蛋等價格。

2. 燃料類價格——其中包括桐油^{*}，柴，

菜油等之價格。

3. 衣着類價格——其中包括白土布，藍土
布，瓜皮帽，布鞋，草鞋等之價格。

4. 雜項類價格——其中包括菸葉及毛巾之
價格。

(2) 生產用品價格

1. 種籽價格——其中包括稻，麥，花生
，豌豆，豌豆，玉米，大豆等之價格。

2. 肥料價格——包括菜枯價格

3. 農具價格——其中包括犁頭，鋤頭，鏈
刀，簸箕，晒簾，糞桶，簸箕，扁担等價格。

4. 牲畜價格——包括水牛及黃牛之價格

5. 飼料價格——包括玉米及紅苕兩種價格

(丙) 農工工資——其中包括年工，月工及日工

* 桐油用為燃料，一般人或視為奇異，實際川省農民用之者
則甚普遍。

農民之工資

第三節 研究之方法

物價問題之研究，不能無統計之方法，統計方法之內容隨時代之進步而日益精微，應用亦日益廣泛，若者從事本問題之研究，大部份係應用統計方法，以行分析，以顯示事實之真象而作進一步之討論。茲就統計分析之要點約略述之：

(一) 農村物價指數之編製

編製物價指數方法甚多，但貴於簡明而準確。抗戰期間物價變動激烈，昇降率相差必然甚鉅。如所用公式不當，則所編製之指數往往呈現極大之偏誤；如採用繁複之計算方法，費時甚多，勢難於有限之時間內完成多量指數之計算。故須選擇計算簡單而結果準確之公式。本文所用之方法如下：

1. 農民所得物價與農民所付物價指數悉用加權綜合法，此法之優美在節省時間並能避免型偏誤 (Type bias) 之發生。其公式為：

$$I = \frac{\sum (P_1 Q_0)}{\sum (P_0 Q_0)} \times 100$$

然後求其平均數

2. 地價與工資指數皆用簡單幾何平均法計算

3. 農民購買力指數係以農民所付物價指數除

農民所得物價指數乘以一百而得。

[乙]基期之決定——本文既在研究戰時農村物價之變動，其宜以戰爭初期物價平穩之階段為起點，似毋須贅述。民國廿六年樂山全年物價之變動，頗稱平穩，若取其全年平均作為基期價格，匪特便於比較以後各年情形，且能避免基期中季節變動之影響。

[丙]權數之來源——物價指數中，各種物品對於農民經濟之重要性，差異其大，例如農民出售之農產品種類甚多，而實際上農民之現金收入，大都賴少數主要農產品之出售，故此類少數產品之價格變動，對於農民經濟之影響，實較一般次要產品價格之變動為大，故應按各物品對農民收益之重要性之不同，加以權衡，俾使指數之所示與實際情形相符。本文中應用之權數，乃民國卅年四月至同年八月，四川省農村經濟調查委員會調查之結果，今列述於後：

1. 農民所得物價指數之權數——乃根據當地被調查農家，於調查年度內^{*}，已售出及備售之各種作物，牲畜及其副產品之數量，然後求出平均出售數量為其權數。

2. 農民所付生產用品價格指數之權數——乃根據各農場費用項下，調查年度內^{*}，各種生產用品之購買及田場供給數量之平均數量為其權數。

*調查年度係民國廿九年2月至卅年4月

3. 農民所付消費用品價格指數之權數——乃根據農家於調查年度內所購買及田場供給之消費用品數量計算而得。

(二) 農產品之修正價格——修正價格之計算，理應以一般物價水準除各物品相當月之價格，然因樂山一般物價指數缺如，故以農民所付物價指數代之。本文中主要農產品價格之季節變動之分析係以修正價格為根據，其理由詳述於第三章第一節原因，則

可分(三) 農產品修正價格之季節變動——季節變動之分析，乃採用移動平均法(Moving Average Method)又此法

為麥卡雷氏所發明故亦稱為麥卡雷氏法(Macaulay's Method)，其計算方法即先求得十三個月之移動平均數

然後以原有數列除以前各月相當之移動平均數，再乘以一百，以所得之結果，按其大小及月份排列，

而求其各月份之中位數，將此中位數相加除以十二而得其平均數，復以此平均數為一百求得各月中位

數在百分之幾，此類百分比即係通常所謂之季節變動指數。指數既低，故於是積有實力者，咸爭相購貨，

急於將貨幣脫手，貨幣流通之速度乃因此加快，物價之漲不已，遂致嚴饑饉之野馬而無法管到矣。

自全面抗戰以後，沿海工業區域為敵人摧毀，而膏腴之地區又為其所佔，敵復任意殘害我之人力財力，

於是整個生產銳減，加以內地運輸困難，運費高昂，生產成本日增，而戰區人民又紛紛逃入川

第二章

樂山縣農村物價指數之變動

第一節 樂山縣農村物價變動之概況

戰時物價之上漲，各國無有例外。良以戰費浩繁；租稅，公債常不敷財政之支出，不得不乞憐於增加通貨。同時物資供給，因生產減少而缺乏；物資需要因應付戰事而反迫切，供需背道而馳，形成物價上漲。故物價上漲因素雖多，然總其原因，則可分為：(一)通貨數量之加多及其流通速度之增大；(二)貨物本身供需之不能適應。

抗戰前夕我政府於民國二十四年十一月三日，實施管理通貨政策，至此吾國貨幣遂與銀本位脫離關係，而與英美外匯發生連繫，但因戰事之不利，沿海口岸及國際路線均相繼淪陷；國際輸出較少，而軍用品需要增加，外匯支付較多，因之法幣對外價值日減。復以抗建之迫切需要，政府支出鉅增，政府不得不增發籌碼，因通貨膨脹之故，法幣對內價值日漸貶低，於是積有資力者，咸爭相購貨，急於將貨幣脫手，貨幣流通之速度乃因此加快。物價上漲不已，終致儼然脫繮之野馬而無法管判矣。

全面抗戰以後，沿海工業區域為敵人摧毀，而膏腴之地區又為其所佔；敵復任意殘害我之人力，畜力，於是整個生產銳減；加以內地運輸困難，運費高昂，生產成本日增；而戰區人民又紛之逃入川

境，消費驟增，遂致求過於供，物價之趨于上漲勢所必然。

再者物價之上漲實具有個別性及連鎖性，所謂個別性者，即各種物品之價格均具有特殊之變動原因：如米麥之價格特別與年歲豐歉及季節變遷有關。所謂連鎖性者，即某一物品價格發生變動時，與之有關物品之價格，往往隨之變動：如食物類價格之上升，可引起工資之高漲也。

樂山縣位于岷江，青衣江及大渡河三川會口處，且為水陸交通之要衝，亦為川省鹽產區之一。抗戰期中沿海工廠內遷該地者甚多，對農產品之需要頗殷，故該地農產品之變動亦較烈。

該地農民所得物價於廿六年十二月已較基期增高百分之八，廿七年其指數已為120，此後農產物價受一般物價上漲之影響，扶搖直上。其指數由廿八年十二月之300昇至廿九年底之1342，有四倍餘。卅年指數為4296，而卅二年因小春受晚霜之害，農產品價格大漲，故其指數已上昇為13251矣。迨至三十三年因戰事不利，其指數繼續上昇為46468。翌年因歐戰結束，抗戰勝利在望，上漲之風稍緩和，其前六個月之平均指數為100278。

第一表 四川省樂山縣農民所得與所付 物價指數