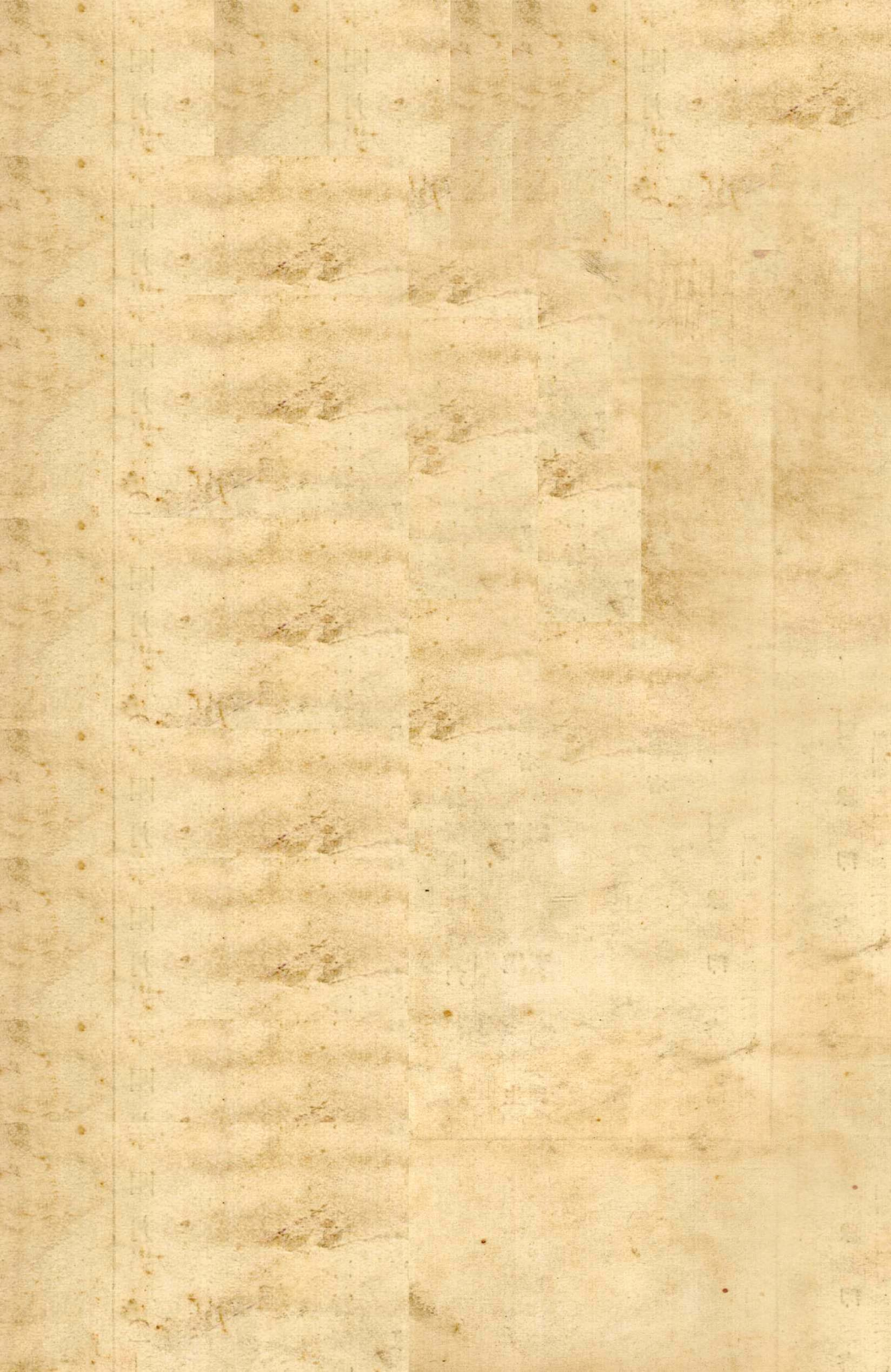


中心民衆學校
輔導叢書之九

陳壠生
劉天與 編著

農村經濟與調查

福建省民衆教育師資訓練所印行



中華民國二十七年四月出版（一—五〇〇冊）

中心民衆學校輔導叢書之九

農村經濟與調

每冊實價國幣叁角

編著者

陳劉

天壠

發行者

福建省民衆教育師資訓

印刷者

環球印書

福州中正路二五四號電話四八



自序

我國國民經濟的基礎，係在農村。農村經濟的榮衰，可以決定「抗戰」能否持久和最後勝利。所以我們對目前農村經濟情形的瞭解，是一種極重要的工作。然而國人對農村經濟的調查。尙未有普遍的研究，因之困難殊多。最近福建省銀行已從事於農村金融的調查，擬以供國防設計的參考，惜歷時未久，尙未有相當結果。我們民教工作者，既以深入農村爲重要任務，對於這種調查的工作，自應予以助力或自動舉行，俾得早日發現農村經濟癥結的所在，以便對症下藥。

談到農村經濟的問題，我想祇要是一個實際的政治家，不做着幻想的美夢，都得承認「抗戰建國」的原則，是建設中國農村經濟的最確實的保證。因爲誰也都會明白，我國農村經濟的崩潰，是以「外力」的破壞爲主導，「內在」的矛盾，係在「外力」腐蝕之下，而更呈現着活躍的作用罷了。所以舍「抗戰建國」，斷無合理的社會關係可資調整，及能繁榮農村之理。同時，著者深願全國上下在這一信條之下，配合實際的行動，來謀農村生產機構的調整，藉以發展農村的經濟，奠定國民生計的鞏固基礎。

本書的編輯，處處以客觀事實爲根據，繼以審慎的分析，以略示研究及探討之途徑。惟於敵機不斷驚擾之下，戰地鑿鼓頻傳的聲中，心緒已不獲甯靜；兼以隨講隨編，時間匆促，既不能充分蒐集參考資料，又無暇詳加校正，其中罣誤之處，自難倖免，尙祈讀者曲諒！

本書當編至第三章時，不意即一病經月，未能執筆。幸得劉天與兄代為繼續整理完成，使克如期出版。爰誌數語，以明本末。

陳壠生識二七年「五九」日

農村經濟與調查

目錄

第一章 研究農村經濟的意義

第一節 農村經濟的要義……………一——六

1 農村經濟的重要 2 農村經濟和農業經濟的分別

3 農村經濟和農家經濟的異同 4 農村經濟研究的對象

第二節 如何研究中國農村經濟……………七——一八

5 研究農村經濟的法則 6 研究中國農村經濟的困難

7 研究農村經濟的方法比較 8 農村經濟調查的意義

第二章 中國農村經濟的機構

第一節 農村土地之使用……………一九——五四

9 土地問題與農村經濟的關係 10 土地制度的沿革

11 土地使用的現狀 12 田賦與地租 13 土地政策一瞥

第二節 農村生產與勞力……………五九——八〇

14 勞動力與農村經濟關係 15 中國農村勞力的分析

16 農民離村的影響 17 中國農具的使用

第三節 農村金融……………八〇——一〇三

18 農村金融枯竭的現象 19 中國農村舊有借貸的關係

20 中國農村高利貸的起源與作用 21 新式農業金融的機關及其前途

第四節 農村市場與運銷……………一〇三——一二二

22 中國農村市場的發展 23 國內市場的缺乏

24 國外市場的沒落 25 交通建設的影響

26 抗戰期中農產的運銷

第五節 農村人口與生活……………一二三——一四二

27 中國農村人口的構成 28 農民生活的程度

29 農家收支的狀況

第三章 農村經濟的調查

第一節 農村經濟調查的種類……………一四三——一五八

30 全體調查和選擇調查 31 概況調查與周詳調查

32 通信，實地和記賬調查 33 土地，農村金融，農業經營與農村市場調查

第二節 農村經濟調查的準備……………一五八——一六四

34 材料問題 35 樣本選擇 36 表格編製

第二節 農村經濟調查的要點……………一六五——一七〇

37 特殊需要調查的問題 38 調查的困難

39 調查時的幾個技術問題

第四章 農村經濟調查的統計及分析

第一節 調查材料的審查和分類……………一七一——一七四

40 材料的審查 41 分類的方法

第二節 調查材料的統計……………一七四——一九四

42 平均數

43 百分數

44 指數

第三節 統計結果的表示……………一九四——二〇九

45 製表法

46 圖示法

第四節 統計結果的分析……………二〇九——二二二

47 分析的必要

48 分析的方法與特質

農村經濟與調查

第一章 研究農村經濟的意義

第一節 農村經濟的要義

農村經濟的重要

各位同學居多來自農村，對於日常生活中經濟的活動，自然都深刻地體驗過，而且大家會異口同聲的說：農村生活的不容易，是一年更不如一年，農產物價格的低賤，簡直是穀物賣不到錢，難以養活一家人。再可以聽到的，是地方不安靖，抗租風潮的普遍，這處處都會使人愁悶的。然而各位同學中，極少數有經濟學的知識，能夠分析農村生產的關係。再沒有能力，從這農業生產的過程，複雜的關係中，認出一種較好的解決方法，以指引自己與領導耕種的大眾，來針對現實的問題，求解除生活上的痛楚。

進一步以國民經濟的觀點來說：中國住在農村的人口，約佔百分之七十五，他們大都以農為業，農

村經濟正代表着我們的民族經濟。你瞧，每年出口的貨物，佔總額百分之九十以上的，不是農產物嗎？若以政治關係而言：地方行政經費，多取給於農村的田賦；而農村經濟的豐蓄，又每為治亂的根源，所謂「饑饉之年，天下必亂，豐收之年，四海承平」。正是歷史上所常見的事。以工業關係而言：中國的經濟狀態，還未發展到工業化，全國工廠，使用原動力的，不出五百所；農村原料又為供給之地，農村經濟如果不振，工業將感受其影響。以商業關係而言；商品之主顧，大部份係於農村，農村經濟萎縮，農民的購買力，便即衰退，商業當然受到嚴重的打擊。於斯可見農村經濟在國民經濟中，所佔的重要地位。

在抗戰期中，農村的地位尤為重要。這三萬萬農民，便是民族解放的主力隊伍，他們能夠保證長期抗戰的必勝。如果今天能替農民，解決生活上的困難，即無異強調他們抗戰的信仰，引發他們的偉大力量。同時，農村經濟是抗戰的經濟基礎，抗戰的持久性，是決定於農村經濟的基礎。

所以我們不論從個人生活的關係，國民經濟的觀點，以及民族解放的前途，都得說：農村經濟是亟要我們去研究的。

農村經濟和農業經濟的分別

一般人往往誤認農村經濟，就是農業生產，而和農業經濟相混雜，其實是不同的。農業經濟是研究

農場中如何經營可以發達。農村經濟是研究農業社會中，各種生產的關係。所以二者分別：前為研究農場經濟之中的一部份，純粹以農家利益為研究中心；後為研究農業經濟之社會影響，而不以農家收利為終極目的。兩者雖有不可分離之關係，然研究起來，卻是各有各的領域。農村經濟所討論的問題：如地權問題，僱農問題……雖然有時入於農業經濟的範圍，但從社會的影響觀察，便不是農業經濟所能論究了。我們若以注意點的不同來說：農村經濟是社會的，農業經濟是私人的。

農村經濟和農家經濟的異同

農家經濟的研究，所不同於農村經濟的，主要還不在於內容和方法。雖然，農家經濟所研究的：每家人口的多寡，產業和收入，生活和支出，貨借和利率……這些也為農村經濟所討論的；農家經濟的研究方法：以家譜 契據，賬簿……為研究的材料，而農村經濟的研究，也有採取的；乃至農家又為農村社會之中的小單位。惟農村經濟所研究的農民離村的問題，農村金融錮蔽的現象，高利貸關係的存在……卻不是農家經濟所研究的範圍了；農家經濟研究的目的、係以一家或多數農家，在一年或若干年中，從事農業所收到多少純利益，這又與農村經濟的研究目的迥不相牟。

農村經濟研究的對象

農村經濟研究的對象是什麼？在兩年前國內曾有一次熱烈的爭辯，這一次辯論的中心，有的以農村經濟研究的對象，係爲「生產力」；另一方面就主張是「生產關係」。究竟這種「生產力」與「生產關係」，在人類社會底發展中，交互的作用是如何？我們能夠明白之後，纔得而言農村經濟研究的主要對象是什麼？薛暮橋先生把前一個問題分析得很清楚。請大家看他底下的話：

「人類社會底發展，起因於人類社會底內在的矛盾，即生產力與生產關係的對立。在這對立物中，生產力站在主導的地位，生產關係站在從屬的地位。」人類獲得新的生產力的時候，即改變他們的生產方式。而生產方式——即獲得他們的生活資料的方法改變的時候，他們即改變他們所有的社會關係，不過單這一點，我們對於生產力與生產關係的辯証法則還未完全瞭解；因爲他還沒有告訴我們「生產關係對於生產力的促進和制約作用」。當某種生產關係順應着生產力底發展而形成的時候，他能幫助生產力底繼續發展，這時他自身就是一種生產力底發展形態；但到生產力底發達到某一階段，即超過了這種「生產關係容許着的限度」的時候，這種生產關係「遂由生產諸力的發展形態，轉化而爲生產力發展的桎梏」……自然，生產關係決不至於永久成爲生產力底桎梏；生產力底發展必然又要衝破舊的生產關係，於是又有一種新的生產關係在這廢墟之上建設起來……」

那麼，我們從現階段中國農村的情形看來，農村經濟的癥結是在沒有獲得新的「生產力」，或爲沒有合理的「生產關係」來適應新的生產方法呢？說得明白些：現階段中國農村經濟所遇到的核心問題，是爲

不能像美國那樣採用科學的方法，來從事農業的生產呢？還因為社會上有許多問題，使農業不得發展呢？這從現實中，可得認識的。我們再進而研究王宜昌先生所謂「生產力的涵義又是如何？他說：

「土地的養力，耕畜的資量，各種技術種類與應用的程度，各種土地耕畜，勞動力與技術在農民間的分配關係」，這一切都是生產力。

他以「分配關係」包括在生產力之內，是無異提供了，「生產關係」在現階段的中國農村經濟，極佔主要的地位。若以美洲情形來說，更足以助我們理解，中國農村經濟要如何研究？像美國這樣資本主義極度發達的國家，農業生產的技術，不是世界上頂進步的嗎？可是生產過剩的結果，會使他們把堆積如山的糧食，傾棄在海裏，或用火燒掉，藉以維持市面的價格。但在他方面的農村，又鬧着糧食的恐慌，這不是矛盾的現象嗎？所以歸納起來說，中國農村經濟的研究，應是農業生產的社會關係，即人與人之間的社會關係。說得更清楚一些，「我們研究的對象是中國農村生產關係。我們對於人與自然的技術關係以及和經濟的活動分析，固不應放棄；但是，所有這些在我們的研究領域之中都是處于從屬的補助的初級的地位；我們對於他們的分析，無非是要加深我們對於人與人之間社會關係的了解」。

最後我們還要知道社會是有機的關係，自從資本主義勢力侵入農村以後，商品特殊發達，農村經濟的動向，往往依倚都市的經濟而決定，所以要明瞭事實的真機，都市經濟是不可忽略掉的。

又在資本主義極度發展的今日，世界經濟更可影响到農村經濟，如外國市場可以影响中國的農產物

輸出，進口貨物之傾銷，可以影響農產的價格的低落；所以世界經濟的動向，亦為研究農村經濟所必須注意的。

第二節 如何研究中國農村經濟

研究農村經濟的法則

「工欲善其事，必先利其器」。我們研究中國農經村濟，要想有正確的認識，那麼這認識的前提，要先利其器，就是要有一個正確的方法。一般所採取之社會科學的研究法則有三：

第一歸納法 由特殊進到普遍綜合的方法。即以事實的經驗做基礎，而加以推測一般的結果。譬如，我們看到土地集中的事實，農村金融的涸竭，知道農村貧窮問題的嚴重。

第二演繹法 以由歸納得來的綜合和法則，應用於特殊的事件，藉以預測結果。比方說：農村資本主義底發軔，一定帶着土地集中的現象。那麼，我們便可斷定，自鴉片戰後，資本主義勢力侵入了中國的農村，土地兼併的事實，會使小農沒落，無地的佃農增多。

第三類比法 係以某一事實作根據，以推証其他類似事實的方法。比如，有人以現階段中國的土地關係，有似一九一七年前蘇俄農村情形，所以說目前中國是在暴風雨的前夕。像這種方法，應用時要當心，因為社會的因果關係，比自然來得複雜，絕對沒有兩個相同的事件，更不能夠用

同一的方法可以解決一切的社會問題。

上述的三種法則，是我們研究社會問題，最基本的科學方法。可是用這種方法，祇能看到事物的靜態，不能與事物發達的形態相適應。客觀事物的發展形態，是變動的，矛盾的。假如不取助於高級的邏輯，是不能夠充分瞭解，中國農村經濟的本質。羅克典先生很扼要地指出兩個原則，這是必須予以注意的。

一、從量的方面，評定農村各種素質的比量。

二、從質的方面，指出農村各種素質之發展的程度。

再舉例來說吧，前一個原則的應用，如以資本主義與封建勢力，在中國農村中，所發生的作用，來作一比重的研究。後一個原則的應用，如以農業經營和生產技術的發展，探討中國農村經濟的本質。

讀者若不厭其煩的話，還可以看到孫曉村先生，在「研究中國農村經濟的方法中」，分析出來的六個原則：

一、全部環境與事物關聯性的觀察。

二、矛盾式對立關係的把握。

三、變動與發展的研究。

四、從過程上觀察。

五、形式與內容的區分。

六、普遍性與特殊性的把握。

我舉一個事例，來作綜合的說明。一九三六年孫先生在南昌調查，發現中等米每石十一元左右，一般人都以為米價昂貴，對於農民總有利益。但不知當時吉安等的地方農民，仍只賣到每石四元，其中七元是完全被小販，米行，船商，廠家，斛工，及其他一切經手人所取去。這種事例，係在整個過程中，認識到人事的關係，及其中價格的變動。本來是「穀賤傷農」，而今米價昂貴，於農無益，這種矛盾現象從何而來，我們是由形式與內容的不同，而得到認識。這種情形在南昌如此，在福建，湖南各地亦為如是，不過情形稍有不同而已，亦即普遍性與特殊性的原則說明。

研究中國農村經濟的困難

中國農村經濟的重要，既知其為亟待研究。然研究之時又極感困難，因為中國對於統計調查，向來不甚注意。「中國調查的萌芽，欲發生於外國傳教士。最初美國傳教士明恩溥（西名是A. H. Smith）在山東河北等省農村，佈道四十餘年，根據其觀察，寫成中國農村生活，與中國人之性質兩書，其中但具調查的意味，然尚無科學之精密考察。民國三年，北平青年會始正式舉行社會調查，繼後各大學始有農村調查，其調查的結果，往往是在美國出版。而且調查之方法，又為美國農村的性質，所以此等書籍，僅

給少數專門學者參攷，對於瞭解中國農村社會的本質，尙少幫助的。以前政府的統計，又不過是轉相捏造，据此呈報而已，有的希稱上旨，故作鉅大數目；有的欺瞞蒙蔽，妄以虛目敷衍，其爲不足徵也可知。据中國農村經濟之發軔一書所說，更能明白過去統計調查之疏陋。

『前北京農商部之農村調查與統計，其簡陋虛妄之點不勝枚舉。据農商部報告，一九一四至一九一五年，一年中廣東農民驟增九百萬；一九二二年一年中，吉林耕地面積驟增兩倍。試問農村經濟學者如何應用此種報告，而研究中國土地關係，金陵大學美國教授，主持之農村調查，所用表格大都不適於當地情形，不但對於各種複什之田權及租佃制度未能詳細剖析，甚至於研究農村經濟所絕不容忽之僱傭制度，農產價格，副業收入，貸借制度等等，亦都非常忽略……』

此上就統計的方面而言，至如各地的度量衡制度不劃一，田畝的紛亂，也是研究中國農村經濟的很大困難。茲舉閩政三年中所述的一段，可見一斑的情形。

『本省除沿海數縣外，歷朝於土地均鮮整理，而沿海各縣，仍以年湮日久，無不與他縣同樣恢復其當地之習慣面積。考各縣計積之法，多不以畝，有以受種量爲標準者，有以收穫量爲標準者，更有以納租額或完糧額爲計算之根據者；受種量收穫量及納租額之計算單位，又多至不可勝數。大體言之，有從容量，從重量，與按數計算之分；以容量計，則有石，斛，蘿。筩，籃，斗，桶諸稱，以重量計，又有担，斤，秤，石，（亦作衡量用，有合十二兩，十六兩，或二十兩不等）斛，（與石同，作衡量用；重與

斤同)碩，(順昌稱每担曰碩)之別。其於菓園林山或地瓜田之計積習慣，則又多按栽計算，因而又有株，種，秧，芽，籐，札，束，把，種，掘等名稱。其名目繁什，不特縣各不同，鄉亦互殊；且衡量間之換算，與夫折畝之標準，更又因地而異。尤可怪者：如沙縣泰寧之計算田畝，以契載租米爲準，是就租米多寡，以別田地等則；南平買賣田地，其契據亦僅載租米而不載畝分，冊書科糧依契，契載米數，稱爲正苗，憑以折畝，復將所得畝數科糧若干，謂之民苗；但民間則多不知畝之爲何物，甚至受種若干，收穫若干，亦漫無標準，而僅知所謂民苗幾升幾合而已。綜查全省六十二縣中，殆十九以上，早無畝法，祇襲官籍誌載，憑以計畝科糧，顧又不得不勉從習慣面積，以行折畝也。第地有肥瘠之分，其播種量之相同者，未必其收穫量亦即相同；因之所需面積大小，從而有異，故折畝情形，亦不能強同一律；所謂折畝，亦不過一種臆測。大抵面積之中，更寓等則之意；等則低者，面積大，反之則小；換言之，卽等則低者，折畝多，反之則少。似此情形，他省固亦不乏其例，但弗若本省之普遍複什。推原其故，殆因本省除少數縣份尚有平野外，大都山嶺重疊，坵塊畸零，大者盤山，小者不盈三五尺，殊有不便依畝計算之難耳。縱有極少數之言畝縣份，如閩侯仙遊全縣，長樂惠安等縣之部份鄉區，固爲沿用畝名，但仍寓等則於面積之中；故畝之大小，又視土壤之肥瘠，產量之強弱而定；如稱上則田一畝爲一畝，下則二畝爲一畝，是下則之一畝面積，等於上則二畝所佔之面積也。本省各縣習慣面積單位，複雜萬狀，當非本文所能詳，茲僅述其梗概』

其他如民衆知識的固陋，不瞭解調查的意義；以及大家缺乏學術研究的興趣，不予以工作的協助，這些都是困難的種種。

研究農村經濟的方法比較

通常研究農村經濟的方法，可從縱橫兩方面着手。縱的……研究，叫做歷史法，即將許多農家歷年的家譜，契據，貿易賬簿，家庭用費賬簿……等，作長時間有系統的觀察，藉以明瞭其間變化之因果關係。如商業資本發達後，以牠去購買土地，變爲地主；還有做了官，搜括了錢財，廢置田地，也成功了大地主。因此可以知道：中國地主是怎樣成功的。又如記載歷年福建地價的變動和田賦的征收，我們知道地價是有低落的趨勢，田賦是年有增加的現象。表如次：

	年 份	地 指 價 數	田 指 賦 數
水田	元 年	91	56
	二 十 年	100	100
	二 十 一 年	83	103
	二 十 二 年	95	103
平原旱地	元 年	78	59
	二 十 年	100	100
	二 十 一 年	90	112
	二 十 二 年	79	118
山坡旱地	元 年	86	57
	二 十 年	100	100
	二 十 一 年	96	102
	二 十 二 年	81	104

橫的研究，叫做調查法，即先編造各種表格，選定某一個村落，或代表的村落，或全體的農村，而
來調查該農村的經濟狀況。待調查整理之後，我們便得知道，有多少農家佔地幾畝？多少農家是自已沒
有田地的？至於中國地主的構成，也能夠調查明白的。底下引了民國十九年，江蘇省民政廳，調查該省
大地主的情形。其數為五百十四個，少者有四千畝以上，多者至六萬畝。其中三百七十四個，都有主要
職業，列表如下：

		軍政官吏		放高利貸商		人經營實業者	
江蘇	家數	四四一	六九	三六	一一		
南部	百分比	二七·三三	四二·八六	二二·三六	七·四九		
江蘇	家數	一二二	六〇	三一			
北部	百分比	五七·一八	六·一七	一四·五五			

此外還有一種「例案法」，就平常發現的事實，抽取其共同之點。例如：荒年時農戶要求減租，延遲
繳租時間……似此地主與佃戶之爭執，成爲常見之事。茲舉一例，說明佃農風潮之原因，方式及季節性
如下表。（下列各表係採東方雜誌三十卷十期）

中國佃農風潮之原因

佃農風潮的原因											已詳 件數	未詳 件數	各 年 件 數	年 度						
稅	雜	捐	荷	災				天							地					
徵或餉	地價	丈費	徵或捐	旱災	風災	蝗災	水災	秤收租	大斜重	撤田	減租	不肯	加租	嚴厲	徵租					
○	二	○	三	○	○	○	一	○	二	○	○	○	一	一	○	○	○	○	○	○
一	四	○	一	○	○	一	二	一	○	○	○	一	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	三	○	○	○	○	○	○	○	○	二	三	○	九	○	九	三	○	○
○	一	○	一	○	一	八	一	○	○	○	一	三	○	七	○	七	四	○	○	○
一	一	一	○	三	○	二	二	○	○	○	三	一	二	九	○	九	五	○	○	○
○	○	○	一	一	○	○	二	○	○	○	三	一	四	八	○	八	六	○	○	○
○	○	二	三	三	三	六	六	一	○	三	一	二	四	二	一	五	二	○	○	○
○	○	四	五	○	三	六	三	○	一	四	五	四	四	九	二	六	四	○	○	○
○	○	一	二	○	○	○	一	○	三	一	一	一	五	一	五	○	二	○	○	○
○	○	○	一	○	一	○	六	○	一	○	一	一	○	二	一	二	○	○	○	○
二	八	八	二	七	八	三	二	二	七	一	五	一	七	一	八	八	九	○	○	○
共三十八件				共六十二件				共六十九件				各項原因總計								
一六、五%				三六、九%				三〇%				各項原因百分率								

佃農風潮的方式

各式方種各						已	未	各	年
請	或吃	抗	抗	起	逃	自	詳	詳	年
額	搶大	租	捐	訴	避	殺	件	件	度
三	〇	〇	二	三	〇	〇	一〇	一	一一
六	〇	〇	一	〇	〇	〇	一一	〇	一二
三	〇	一	一	一	〇	二	八	一	一九
六	〇	三	一	一	〇	〇	一六	一	一七
六	〇	一	〇	二	〇	二	一八	〇	一九
三	一	二	〇	〇	〇	〇	一八	〇	一八
一二	〇	一	一	三	〇	〇	二五	〇	二五
一三	二	七	二	三	二	一	四二	四	四六
四	二	三	一	三	〇	一	一八	二	二〇
一三	一	一	〇	五	〇	一	二〇	一	二二
六九	六	一九	九	二三	二	七	一八七	一〇	一九七
六九	六	一九	九	二三	二	七	一八七	一〇	一九七
三〇%	二六%	八三%	三九%	一〇%	〇九%	三%	率分百式方知已		

因原				
其	的收	水	塞閉識智	
			養反	迷信
他	估獲	利	養反	迷信
一	〇	一	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇
一	〇	一	〇	一
一	〇	四	〇	一
七	〇	〇	〇	〇
三	一	二	〇	一
七	三	五	〇	四
三	二	〇	一	〇
四	一	三	三	〇
二七	七	一六	四	七
件三	件七	件六	件一十	件一十
二七%	三七%	六九%	四八%	四八%

農村經濟調查的意義是什麼？想大家研究這種課程時，所亟要知道的，我先說普通的社會調查，牠有什麼功用，再來讀到農村經濟調查的意義。

李景漢先生在他所著實地社會調查方法中，說：『社會調查，是以有系統的科學方法，調查社會的實際情況，用統計方法，整理搜集的材料，分析社會現象構成的要素。由此洞悉事實真相，發現社會現象之因果關係；然後根據調查之結果，研究計劃改善社會之方案』

那麼，我們可以照他的語氣，來說農村經濟調查的意義如次：

『農村經濟調查，是以有系統的科學方法，調查農村經濟的實際情況，用統計方法，整理搜集的材料，分析農村經濟所構成的要素。由此洞悉事實真相，發現農村經濟的種種因果關係；然後根據調查之結果，研究計劃改善此種關係的方案』。

這次抗戰中，本省農村經濟，就披露許多缺點。譬如，糧食一項，据已有統計，知道米全省僅能自給73%，其餘為不足。其他的日用品，亦極感缺乏，如本省近無種植棉花者，故關於衣料生產部門，就大成問題了。至如何統籌調整，以供本省戰時設計，增長抗戰的持久性，是皆需要從事農村經濟的調查。

讀者會懷疑到，我是來研究民衆教育，不以學習經濟為目的，像這種以探討農村改善方案，為研究目的的農村經濟，於我有何用處？這是由於不明瞭，教育與生活的關係，因生活問題的核心，當以經濟

的元素爲最重要。如果，不懂農村經濟的機構，他就對於農民生活所感受的壓迫，不能瞭解。進而說中國農村的破產，係爲帝國主義所侵略，與封建勢力所破壞的結果，更莫明其妙。試問此種人，他們還能夠知道，農民生活所需要的是什麼？所要解除痛楚的方法是怎樣嗎？那麼，更談什麼生活的教育，以及普及大眾的教育呢？我可告訴大家，農民是不需要像這種裝點门面，而要挨餓肚子的教育。我們是窮國家，要極普及教育，除非教育能夠配合他們生活的需要，能夠幫助他們解除生活上的痛苦，此外是不會有普及的希望。怎樣會實現這種的生活教育，我們就要跳出因襲的教育圈子，用一種新的方法，鑽到農村生活的隊伍裡，認識他們的經濟機構，探討現存經濟之不合理的癥結所在，然後對症下藥，而施農民生活所需要的教育，他們才樂於接受的。我們怎樣明瞭農村經濟實在的情況，前面說了要鑽到農民的隊伍裡去。各位必定說，我們多半是來到農村，日常的生活還不知道詳情底蘊嗎？是的，各位是嘗夠了此中者滋味，但知其然，不知其所以然，如要切實說明，農村中土地的辦理如何不公平；土地所有者和使用中帝國間存在着如何的矛盾——卽有地者不耕，耕地者無地的矛盾；佃農與地主之間的關係如何，以及主義者如何利用商業資本和高利貸資本，吸取農村的血汗，並推銷他們的商品，收買我們的原料，剝削我們廉價的勞動力等等，那末都需要慎重的，精密的調查，才能得到明確的瞭解。乃至中國農村生產關係的基本問題是什麼，這些問題又怎樣在那裡發展，滋長，變化，這些影响到農村教育的實施又是怎樣？以及享受教育機會的是那些農家的孩子？被棄在學校門牆之外的，是那些農家的孩子？爲什麼大多數

貧苦的農民，不把他們的子弟送上學校讀書？而住在農村裏能上中學，上大學的學生，他的家中經濟情形又是怎樣？我們都要在調查時才可以明白的，那麼我們，學校的課程內容，訓練方法，應該要怎樣的改變，去適應貧苦的耕農大眾也就有了把握。

所以農村經濟的調查，是能夠幫助我們，瞭解農村經濟的機構，而去改變因襲的教育，來實施合理的生活的教育，換言之，可以決定我們教育實施的方案。

第二章 中國農村經濟的機構

第一節 農村土地之使用

土地問題與農村經濟的關係

土地是一種自然的嘉惠，人類有享受均等的權利。它不但爲生產要素之一，而且爲人類生活的資源。如果人貧至無立錐之地，卽無法以維持生命與乎光輝生命。在農業生產的過程中，土地問題與農村經濟的關係尤爲密切，影響於社會的治亂，極形重要與複雜。閻百川先生說得好：「土地是農業經濟的基本要素，如果土地問題得不到根本的解決，中國整個社會的問題，也就得不到根本的解決」，這是確實的情形。兩年前國聯專家特賴貢尼(C. T. Dragoni)氏應中國之聘，來華研究農村經濟，他也說：「每當權利失去均等，土地轉移到少數人手中時，社會與政治，必起極大變故，中國歷史所顯示者，卽多數朝代的覆亡，都以此爲其主因」。像特氏的話，可說是懂得中國歷史的背景。如果不信，我們可以打開一部二十四史，卽能看出歷代的變革，沒有農民大衆，不是其中扮演的主要角色。而土地問題的不能解決，實爲這種的禍根。

土地問題與農村經濟的關係究竟是怎樣，錢俊端先生曾予以扼要的說明：

(一)土地是農業生產最主要的生產手段。根據我們的估計，中國全部的耕地，大約有百分之七十，集中在佔農村人口百分之十的地主和富農手裏；而佔全部人口百分之九十的中農貧農雇農，却只有百分之三十的土地。(見中山文化教育館季刊第一卷二期)。

(二)中國目下農村資金的累積與剝奪，主要以「土地所有」這一種財產關係為根據；換句話說，農村資金運用的可能和方向，一般地還是附隸於地權上面。同時，商業資金和高利貸資本的活動是有目前農村資金累積的主要槓桿，而這些活動，一般地也以地權為基礎。誰不承認地主和富農是目前中國農村商業高利貸資本的主動者呢？

(三)農村勞動力的荒廢起因於農民的失地，而完成於大土地所有者的不致力於大規模的經營(工業不發達的條件除外)；因此使這一種最主要的「生產力」——即勞動力走上頹廢毀滅的途徑。

目前中國土地的集中結果，造成了大多數農民貧窮的現象，使高利貸資本得肆虐於農村，一再來吮吸貧苦農民的膏脂，於是有許多的社會問題，就在農村中孕育和滋長起來，像這種的現實，不是迫着我們承認，土地問題是農村經濟的主要問題嗎？

土地制度的沿革

土地問題的產生，完全由於土地的私有而起。但土地原爲公有的，這從古代詩歌中可以想見的。如帝堯時康衢老人歌的：

「日出而作，日入而息，鑿井而飲，耕田而食，帝力於我何有哉？」

詩經風頌有「貽我來年，帝命率育，無此疆彼界」。

顯然是證明當時的土地情形，爲公有的，自由素用的。到後生產的方式，係以氏族集體來表現，所以土地也進而爲家族共有制。這最著名的，便是井田制度：「經土設井，以塞爭端，立步制畝，以塞不足，使八家爲井，井開四道，而分八宅，鑿井於中」。以便「守望相助，疾病相扶持」。周之前，所謂「夏氏五十而貢，殷人七十而助」，當時的土地情形，應爲民族共有制的過渡時期。秦則不然，由於商業資本的發達，而行商鞅之法，改帝王之制，廢井田，民得買賣，遂開兼併之路，富者田連阡陌，貧者無立錐之地。到漢土地兼併之風益熾，農民生活的貧困，每况愈下。看了漢書食貨志，晁錯所說的話，可以想像當時的情景。

「今農夫五口之家，服役者不下二人，其能耕者不過百畝，百畝之收不過百石，春耕夏耘，秋穫冬藏，代薪樵，治官府，給徭役，春不得避風塵，夏不得避暑熱，秋不得避陰雨，冬不得避寒凍……勤苦如此，尙復水旱之災，急政暴虐，賦歛不時，朝令而暮改，當其有者半價而賣，亡者取倍稱之息，於是有賣田宅鬻妻子以償債者矣」。

晁錯說的，還是一夫耕種百畝的情形。如果文獻通考中，蘇洵所說漢朝的農村狀況，「井田廢，田非耕者之所有，而有田者不耕也。耕者之田，資於富民。富民之家，地大業廣，阡陌連接，召募浮客，分耕其中。笞鞭驅役，視以奴隸，安坐四顧，指摩於其間。而役屬之民，夏爲之耨，秋爲之穫，無有一人，違其節度以嬉。而田之所入，已得其半，耕者得其半。有田者一人，而耕者十人，是以田主日累其半，以至於富強，耕者田食其半，以至窮餓而無告」。那時的農民簡直是農奴的生活了。

雖然在漢高祖即位之初，曾厲行「重農賤商」的政策，武帝時也行過抑商政策，無奈「強宗豪右，田宅踰制，以強凌弱，以衆暴寡」。所以晁錯嘆息道：

「今法律賤商，商人已富貴矣；尊農夫，農夫已貧賤矣，故俗之所貴，主之所賤也，吏之所卑，法之所尊也」。

像此種土地問題於商業資本發達之後是必然趨於嚴重的。而地主可以盡其剝削之能事。如土地之經濟的地租，既非資本勞力之結果，而爲地主所掠奪；再以土地的所有，得利用其優越的地位壟斷一切，與從事土地投機事業，影響及於民生；復因私有土地之繼承關係，使土地分爲零碎片段，不合經濟之使用，大減其生產力量；農村經濟也因之偏枯，不能正常的發展。

土地使用的現狀

目前中國的土地，受了帝國主義的侵佔，而且不知至於胡底所以問題是十分的嚴重。內部又以資本主義的努力日漸發達，天災人禍的侵迫，封建的「超利潤」的剝削，使土地的利用；一方呈貧乏的現象與荒地年有增加的矛盾；他方為土地集中與零佃出租的畸形發展；復基於此種事實之上，地權形態的轉移，極為紛亂。茲分述如后：

我國素以「地大物博」自詡，按之實際是地既不大，物亦非博。我國的疆土為三千三萬餘萬華方里，以公方里言，為一千一百餘萬公方里。不過，在農業的經營上，因為一般土地常受雨量，氣候，位置以及土質的限制，決不能全數可供利用。據專家的研究，土地最有利於人生物的高度，是在五百公尺以下，五百公尺至一千公尺就不很好了，一千公尺至二三千公尺的高地能否開發還成問題，三千公尺以上的土地就等於石田。現以全國總面積作一百分，中國地勢的百分率有如下表：

高度(公尺)	面積(平方公里)	百分比
〇——五〇〇	一、五五二、一三〇・九〇	一四
五〇〇——一〇〇〇	二、〇一九、九一〇・七〇	一八
一〇〇〇——二〇〇〇	三、八五六、五〇六・六七	三五
二〇〇〇——三〇〇〇	八四二、九〇六・五一	八
三〇〇〇——四〇〇〇	五五五、七〇〇・六四	五

四〇〇〇——五〇〇〇 四七五、二二六・八九

四

五〇〇〇以上 一、七八二、二三八・九一

一六

全國面積 一一、〇八四、六二一・二三

一〇〇

所以中國的地域雖說廣大，可是最好的土地不過百分之十四，連次等的也算在內，不過百分之三十二，僅及全國面積三分之一。據美國農業專家（O. E. Paker）卜克的估計，我國可耕的土地，僅佔全國土地總面積的百分之二十九。想這個估計應離事實不遠的。但是，這個數目係包括東北四省及華北各省的土地面積在內，如今東北是淪亡了，華北及其他各省市有的又在敵人的鐵蹄下，於失地未收復以前，國內土地利用的可能性，是愈見其削弱了。姑以廿四年申報年鑑所載的，國民政府主計處統計為近似的數值，那麼有十三萬畝強。這佔可耕地的百分率是如何？依照吳文輝先生的假定，（見新社會科學季刊一卷四號）二十六省的土地面積約合一百萬畝，那麼，我國「墾殖指數」（Cultivation Index）為百分之十三，和世界各國的比較，僅能高過瑞典、阿根廷、加拿大和澳洲，而次於美國、日本。可是，我國人口又異常衆多，人口密度之高，如以二十二省本部來說，每方英里平均為一一六五人，僅次於日本的二四八二人，卻比歐洲人口密度最高的比利時還要大，他尚不過為一〇二〇人。若以各省的耕地平均分配給全國的人民，每人能得若干畝。依照劉大鈞先生的估計，全國二十五省區的人民，每人平均攤得的耕地，祇有三畝四分而已，據卜克先生的估計，中國每人可得四・三九畝，陳長衡先生估計，有三・三

八畝，吳文輝先生估計，以爲有三畝，張心一先生估計，不及三畝；古棣先生估計，則以爲最多不過四五畝。總之每人平均所得的耕地太少，是毫無疑義的事實。然而據古棣先生的估計，每家農戶至少要有三十六畝耕地，即每年有三二八·九元的收入，纔敷支出，如果估計不訛，我們不難推知土地利用的貧乏，是目前中國土地的一個嚴重問題。

在前面又我們知道中國土地的利用是如何貧乏，可耕種而未耕種的土地是如何之多，「墾殖指數」是如何之低，耕地人口密度是如何之高，其於農民生計上的影響是又如何之深；祇是在事實上，又告訴我們中國的土地，不但荒地的面積擴大，而且耕地的面積有漸減的趨勢，這也是中國土地問題中的嚴重情形，不容我們忽視的。

我們研究耕地面積縮小的傾向，大別之可分爲二種情形：（一）爲直接耕地面積的縮小；（二）爲作物面積的縮小與粗放。

歷年耕地面積的變遷情形，依據農商部民三至民七的統計有如下表：

年份	耕地面積
民國三年	一、五七八、三四七、九二五畝
民國四年	一、四四二、三三三、六三八畝
民國五年	一、五〇九、九七五、四六一畝

民國六年

一、三六五、八八六、一〇〇畝

民國七年

一、三一四、四七二、一九〇畝

雖然按照民國二十一年國府主計處的統計，耕地面積是十二萬萬五千萬畝，似乎比民國十七年的十二萬萬四千餘萬畝稍有增加，但是根據荒地面積擴大的統計，這顯然是不合乎事實的。依照李逸安先生的計算，歷年荒地面積對民三的百分比有如下列：（見東方雜誌三十卷十八號）

年份	百分比
民國三年	一〇〇
民國四年	一一三
民國五年	一〇九
民國六年	二五九
民國七年	二三七
民國十年	二五〇
民國十九年	三二三

由上表觀察之，現在的荒地有三分之二，是十五年來耕地荒蕪的結果，那裏耕地面積還會有所增加呢？而且兩種相差數目不大，顯然為總計的差誤。

如據內政部十九年的調查，各省荒地面積計爲十一萬萬七千萬畝；再參照中央農業實驗所調查的結果，可耕荒地佔荒地面積的三分之一，那麼全國可耕的荒地在三萬萬九千萬餘畝以上，這不是相當可觀的數目嗎？

關於作物地面積之收縮與粗放的情形。漆琪生先生曾在江西農村經濟的危機一文，說得很詳細。據說：江西的永修，德安，臨川，新建，豐城，清江等縣，皆普遍地發現作物地面積收縮與粗放的傾向。這些地方的農民一則因爲農產價格的低落，得不償失；二則因爲耕牛價格的昂貴，農工工錢上漲，肥料不足；三則因爲捐稅與地租的負擔和農村秩序的不靖，故不願而又不能多耕土地，或去從事集約的經營，而遞減其作物的面積。這種程序大約是兩種；一是減少作物地的耕作，任一部份的土地荒棄。資力集中於耕作上等地，二是減少收穫次數，以豁免負擔，減輕成本。此外，他們又以珍惜勞力與肥料之故，只去草草地耕耘種植，一任天時水利與地方的養育，收穫故爲十分的衰退。按這種現象，湖南的茶陵、攸縣、醴陽、沅江、益陽等縣，與鄂北鄂西各縣皆極盛行。

造成荒地增加的原因，在表面上看起來，似乎是由於天災人禍二種，在實際，可說是人謀不臧的結果，而「人禍爲造成天災的條件，天災乃人禍的延長」。農民在國際帝國主義與國內封建勢力的雙重壓榨之下，救死且不暇，自然談不到耕地的改良與擴張，更難談得到天災的救濟與預防。加之以竭蹶的治水費，常爲貪官污吏所盜用，以致平時毫無防水的準備，即稍有水利的建設，復自傾軋予以破壞，置民生

而不顧。若以中國紀元前一〇八年起來說，中間所遭的大災禍，近二千次，差不多每年都有災禍的發生。災禍發生的結果：便是無數萬畝的荒地激增，田園廬舍蕩然無存，如民國二十三年，被旱迫害之田畝，全國共達一萬三千三百八十萬三千畝；被水災迫害之田畝，全國共達三千二百零二萬五千畝。民國二十四年之水災更爲空前，被災區域不下三千萬方里，亦云慘矣！

還有變相荒地的情形，那就是烟地面積。全國烟地面積總在幾百萬畝以上，如熱河十九年的烟地面積，總計不下一萬餘頃；皖北十六縣，在民十七年的種烟面積有三十七萬畝。這些土地昔日皆養生的資源，而今變爲送死的毒物，言之痛心。

中國土地的情形：一方感土地利用的貧乏，他方卻是荒地年有增加，糧食耕地的面積日漸減少，這是在合理的「生產關係」之下所有的現象嗎？

於中國的土地問題中，更有一種畸形的發展，最值得我們注意的，即土地分配的不均，甚而至於有人認爲這是造成目下農業恐慌的基本的樞杆。這個問題是可從兩方面來分析：「一方面是土地本身分配的不均，另一方面是由土地所產生的農產物分配的不均。前者屬於地權問題，後者屬於地租問題，分之則爲土地分配問題的兩面，合之則爲土地分配問題的一體」。我們僅就地權問題、先來考察，地租問題於後再列一目討論。

中國地權的形態，現在是漸趨於近代化，資本主義化，可是仍然保存前資本主義的殘餘，這一點是

中國土地所有的特質。據陳翰笙先生說：三百五十年以前，全國七萬萬畝耕地的地權分配大致爲：

屯田 9.19% 官田 27.24%

廟田 13.57% 私田 50%

到了現在，「皇室土地已被滿人有力者及北京政府時代軍人分割淨盡，旗地在民初已全部易主；地方公有的學田，屯田爲豪紳胥吏等視作已物，明比瓜分；國有的沙田，蘆葦等地，更是地方官吏致富的唯一手段，其被攫奪被侵佔的情形，尤在一切之上」。再據最近中央研究院社會科學研究所，在無錫調查二十村一〇三五戶，發現分配的情形如下：

官田 〇・四八% 廟田 〇・二二%

祭田 七・八一% 社田 九一・四九%

可見在這三百年中，共有田地是怎樣的集中到少數人的手中去。福建地權形態的轉變，雖無無錫地方的複雜，但也相當的微妙，茲引閩政三年中的一段，以概其餘。

『本省習俗，於地權多有田底（亦稱田根）田面之別，兩者間之權利義務關係，與一般土地之由根權面權，而形成之永佃權利，迥然不同：其執田面者，謂之面主，執有田底者，則謂之田佃；（在習稱田根之縣則稱根主）執田底者，耕田納租，田可自由典賣抵押，分割贈與，該田丁糧，例由面主，不論豐歉，向執田底者，坐收其租，供納丁糧；同時面主對於田面，亦享有自由處分之權，不必徵求根主（即

執田底者)之同意；且根主面主各執有契，根有根契，面有面契，並不含有任何承佃約紙之意味；蓋根面間毫無主從關係，皆獨立存在，各各不相干涉也。馴至代遠年湮，面主不知田之何在，如南平縣志所載，「苗主不知耕佃，徒抱租簿內之土名，向賠收租，不審其田在何圖里，坐何村落，賠主乘其不知，或詐謊以抵飾，或侵佔以欺瞞，况刁賠惡佃往往更換土名者乎？」尤可怪者，面主初僅出一二成之地價，或並一二成未出坐享權利，地權之濫，無逾於此！據傳前項面主制、始自明代，初以根主不勝苛稅之苦，寄糧於當地豪紳，或請代完，由根主年納租以輸，實則產仍根有，適與他省田底田面之情形相反，此種特殊習慣，殆惟本省之所獨有，然亦間有面主為永佃權人，根主為所有權人者，糾紛時起，產權誰屬幾無縣無之，而尤以閩清莆田仙遊等縣為最。」

上面所述，土地分配不均的情勢，尙未確實明白。為避免籠統與武斷的起見，關於全國土地分配的估計，應加以檢討的。據中央農業實驗所二十四年發表全國二十二省農佃分佈的百分率，有如下表：

自 耕 農	報 告 縣 數	省 別	
		爾哈察	綏寧青甘陝山江河江蘇安徽南北川南州南西江福建廣東
48	6	爾	哈察
61	11	遠	綏寧
61	6	夏	青甘
55	7	海	甘陝
62	21	肅	陝山
58	51	西	山河
66	78	西	江蘇
68	107	北	江蘇
72	85	東	安徽
40	48	蘇	河南
32	42	徽	湖北
56	73	南	四川
33	28	北	雲貴
20	59	川	湖北
28	31	南	貴州
32	21	州	湖南
24	39	南	江西
35	24	西	浙江
20	45	江	福建
25	29	建	廣東
21	39	東	廣東
23	41	西	廣東
46	891	平均	加權

半自耕農	25
佃農	27
	19
	30
	20
	20
	20
	22
	20
	14
	11
	9
	32
	41
	20
	39
	58
	41
	43
	46
	30
	47
	43
	49
	41
	29
	25

最近三年，福建省政府秘書處統計室，調查長樂等六縣，也能夠指出土地分配的情形不甚平均，表列如次：

縣份	農戶總數		自耕農		一半自耕農		佃農	
	戶數	%	戶數	%	戶數	%	戶數	%
霞浦	1147	100.00	418	36.4	277	20.7	492	42.9
福安	1124	100.00	245	21.8	280	24.9	599	53.3
樂安	27158	100.00	4937	16.9	10892	37.4	13327	45.3
莆田	1414	100.00	756	53.47	447	31.61	211	14.92
同安	1162	100.00	599	51.55	221	19.02	342	29.43
金門	462	110.00	434	93.72	13	2.82	16	8.46

雖於表中所列，閩南的土地問題，無閩北情形的惡劣。但這種主要的原因，以閩省南部的人民多經

商僑居於南洋，在土壤方面又非肥沃，如金門縣等幾畝田地是不能養活一家，所以貧農多被迫棄地他往，待有積蓄，再行回鄉購置田地。

如據中央研究院社會科學研究所，於一九二九年在無錫調查的結果，地主所有的田地，幾佔總畝數的一半，是更明白土地集中的程度。

農戶別類	農戶百分比	佔地百分比
地主	五·七	四七·三
富農	五·六	一七·七
中農	一九·八	二〇·八
貧農與雇農	六八·九	一四·二
合計	一〇〇·〇	一〇〇·〇

再以研究院於一九之〇年調河北保定的結果來看，雖北方的自耕農佔多數，可是小農佔地既少，土壤又復貧瘠，所以仍舊是貧農與雇農的居多。參看下表：

農戶別類	農戶數	百分比	佔地百分比
地主	二・四〇〇	三・七	一三・四
富農	三・六〇〇	八・〇	二七・九
中農	一一・〇〇〇	二三・一	三二・八
貧農與雇農	二二・〇〇〇	六五・二	二五・九
合計	一一・〇〇〇	一〇〇・〇	一〇〇・〇

關於全國土地分配的情形，有各種不同的統計。日本東亞同文會的調查，有人証實他違背事實，我們是不說了；武漢中央土地委員會的調查結果，也有人疑惑他們有宣傳的性質，不足引用。我們即以陶直夫先生的估計來說吧，全國土地集中是十分驚人的：

類別	農戶數 (千戶)	百分比	所有土地面積 (百萬畝)	百分比
地主	二・四〇〇	四	七〇〇	五〇
富農	三・六〇〇	六	二五二	一八
中農	一一・〇〇〇	二〇	二一〇	一七

貧農	四二・〇〇〇	七〇	二三八	一七
雇農				
合計	六〇・〇〇〇	一〇〇	一・四〇〇	一〇〇

據這個估計的結果，指出了佔約農村人口百分之十的地主和富農，擁有全國土地的88%；大多數的貧農和雇農，約佔總數的10%，他們所佔的土地卻沒有五分之一。但是，照吳文暉先生看來，以為這個估計未免過甚。若根據吳先生的估計，他以全國耕地面積為十三萬萬畝，私有耕地面積為十二萬萬畝，那麼全國土地分配的情形大致如下：

類	別戶數(千戶)	百分比	佔地數(百萬畝)	百分比
地主	一・八〇〇	三	三一二	二六
富農	四・二〇〇	七	三二四	二七
中農	一三・二〇〇	二二	三〇〇	二五
貧農 雇農與其他	四〇・八〇〇	六八	二六四	二二
合計	六〇・〇〇〇	一〇〇	一・二〇〇	一〇〇

照上所列，地主與富農也佔全國土地百分之五十三，而百分之六十八貧農和雇農，則不過五分之一

強。再參照土地委員會最近所調查的十一省八十九縣大業主與普查戶所有面積之比較，我們可深信，中國土地的集中，確是鐵鑄一般的事實。而且近年以來，隨着內憂外患的緊迫，天災人禍的猛襲，土地係在激遽的集中過程。

前一節是從量的方面考察，我們知道了土地集中的現象；再從質的方面來分析，也是這樣的。地主不僅擁有多量的土地，而且擁有優良的田地。下表爲陳翰笙先生調查廣東番禺縣情形可供比較的。

類別	小田畝數		旱田畝數	
	百分比	百分比	百分比	百分比
地 主(指私人的)	九四·一	六一·三	五九·五	三八·七
富 農	七七·〇	六三·〇	四五·三	三七·〇
中 農	一一五·八	五三·六	一〇〇·〇	四六·四
貧 農	七八·八	三七·三	一三二·五	六二·七
合 計	三六五·七	五二·〇	三三七·三	四八·〇

這種土地所有權的集中，原是商品經濟社會中的一般情形。但是由於各國歷史和社會的不同，因之地主們的利用土地，也有各種的方式。

在中國的農村，雖然是日趨於資本主義化，惟外受帝國主義的壓迫，內有封建的生產關係，桎梏着農業的生產，而不能自由的發展，所以地主多以土地零碎出佃，坐收其利。細察其原因；一由於僱農的

工資雖然低廉，還不如出佃收租的有利；二由於帝國主義的資本雄厚，在他控制之下，大部份的利益已成為他們的利潤，地主富農卻是無利可圖。還有使中國土地細割的主要原因，由於土地私有制的發展，土地因繼承而分割。至於中國農村土地的細分情形如何，據中央農業實驗所二十四年四月的農情報告中，曾有一個統計，將中國各省農家土地經營的面積，表現得非常清楚。在北方十二省的情形，經營二十畝面積以下的農家，有四八·六；南方十四省的情形，經營十畝面積以下的農家，有四九·五；就全國情形來說，百分之六十以上的農家，都在經營着二十畝以下的面積。表如下：

全國二十二省農家土地經營面積分配概況

各組經營		報縣 告數	省
十 畝	以下		
18.5	14.3	6	察哈爾
5.2	4.6	11	綏遠
13.6	15.6	6	綏寧
22.4	20.6	7	青海
18.2	21.6	21	甘肅
19.9	24.8	51	陝西
18.6	18.4	78	山西
23.1	26.4	107	河北
23.4	39.3	85	山東
31.2	40.5	48	江蘇
27.6	35.3	42	安徽
23.2	29.3	73	河南
33.9	49.9	28	湖北
33.6	39.2	59	四川
29.7	58.0	31	雲南
30.8	49.7	21	貴州
33.7	48.4	39	湖南
33.5	47.2	24	江西
31.4	52.5	45	江蘇
25.7	62.2	29	福建
36.5	62.1	39	廣東
23.9	63.0	41	廣西
25.2	35.8	891	平均

縣調	省		區
	別		域
12 15 10 39	蘇江 建計	江浙 福小	東南 沿海
12 5 14 11 42	徽 西南 北計	安江 湖湖 小	長江 中部
23 12 18 2 12 67	北南 東西 計	河河 山山 山陝 小	北 方
1 2 3	爾哈 遠計	察綏 綏小	察 綏
2 12 14	東 西計	廣 廣小	兩 廣
163	計		總
	均	平	總

十六省每戶平均經營面積(單位市畝)

如果分段觀察時，每一農戶平均經營的面積，更渺小得可憐。以這種情形來與下列土地委員會的調查結果相對照，又完全吻合的。

率分	面之積農家百		
	以 上	五 十 畝	十 三 畝 十 三
22.7	28.4	16.1	
58.3	21.6	10.3	
27.6	32.3	11.0	
13.0	27.2	16.6	
18.9	25.8	25.5	
13.7	25.7	15.9	
18.4	28.7	16.5	
6.6	22.9	18.0	
6.0	16.4	14.9	
5.1	11.3	11.9	
8.5	14.4	14.2	
9.6	20.8	17.1	
2.2	5.1	8.9	
4.5	8.5	14.2	
2.1	3.4	6.8	
3.0	5.5	11.0	
2.5	5.2	10.2	
3.4	5.2	10.7	
2.0	4.7	8.4	
2.0	4.0	6.1	
1.8	3.1	6.5	
1.9	3.7	7.5	
8.3	16.5	14.2	

經營面積		戶數	
每戶平均	總數	每戶平均	總數
15.193	218,149	107.643	108,109
10.394	516,212	23.697	137,672
9.015	79,736	2e0,211	233,061
13.574	414,097	106.546	6,415
16.798		478.097	61,654
10.725			596,911
14.059			
11.895			
14.026			
20.766			
18.823			
15.299			
38.055			
22.708			
18.555			
238.354	1,428		
122.357	3,125		
145.198	4,534		
5.957	14,514		
15.390	26,769		
12.060	41,281		
	15,84,920		
15.759			

這兩個總計中，關於福建農地經營的細分，與福建省現勢概述所說的情形，相當一致。福建農家經營的面積，在五畝以下的有百分之三十四·三，十畝以下的有百分之二十七·九，十五畝以下的約有百分之十·七十二畝以上的很少有。以這樣渺小得可憐的經營面積，耕種時，還要碎制成多少丘塊，其散亂的情形可想而知。據二十三年中國經濟年鑑的調查，有如下表。

每農家田地之塊數，丘數，及其距離與大小

縣別	田塊數目	田丘數目	田塊最遠之距離(公里)	平均距離	每田塊大小	
					(公頃)	(公頃)
閩侯	4.9	7.1	1.0	0.5	0.19	0.13
南平	4.2	10.1	1.8	1.1	0.09	0.01
惠安	6.9	10.1	1.2	0.7	0.05	0.04

龍溪	4.0	4.5	1.0	0.5	0.24	0.22
莆田	3.8	4.4	0.4	0.2	0.12	0.10
全國平均	5.6	11.6	1.1	0.6	0.38	0.20

土地細割的流弊，卜克教授曾扼要地指出以下數點：「(一)地塊碎割過甚，往往不能作為耕作單位；(二)地形不整，呈不規則之多角形，對於耕作殊為不利；(三)增多路地面積，減少耕作面積；(四)不能利用新式的機械農具；(五)耕地散亂，操作時須東奔西跑，耗費時間；(六)耕地離住家過遠，管理難期週到」。如果改變這種情形而為大規模的經營，優點又是如何：(一)耕作面積較大資本充足，可以利用機器，以節省人力，(二)耕作面積愈大，收入愈豐，生活所以較為舒適，(三)可使勞力分配均勻，生產組織化，節省每畝的生產費用，增加個人的工作效率，而不致被迫過勞苦的生活；(四)農民知識較高易能採科學方法以增加生產，(五)對於市場情形較為組織，易於應付事變。雖然，小農於小量田地行集約經營，也可以增加生產的，惟以同一的精力與資本，行大規模生產，又是以大農場獲利為豐厚。其他如小農勤苦的習慣，乃是被迫的結果，而且往往有礙及生命的危險，我們可以昧了良心來說這是合理現象嗎？

田賦與地租

在前一節，我們認識了中國土地問題，現在還要進一步商討，田賦和地租問題。田賦的負擔，說來是自耕農與地主，地租的義務應歸於佃農和半自耕農。可是因為中國的田賦和地租，在本質上並無區別。富農與地主，有的可以直接用明文來規定，業佃地租各半；有的用間接方法以「賦從租出」，把田賦轉嫁於佃農和半自耕農的身上，在江浙一帶有「押租公所」，「催租處」，「追租局」之設，我們看後便會明白的。所以中國的田賦與地租，不過是二而一而二罷了。

中國的田賦向來是國家財政的主要稅源，自民國十七年一月，中央與地方劃分稅源，田賦始正式成為地方稅。據調查所得，各省所徵的田賦，平均是在省稅收入百分之四十以上，最高為四川，且達79%，甘肅也達到75%，福建省除了特種營業稅外——聞此種特稅尙未蒙中央的照准，那麼當以田賦占第一位，約百分之17.2%，年收一、二二一、六〇三·七二元。

中國田賦的正稅，歷年逐漸有增加，據陳翰笙先生的統計，自民元至民國十七年，田賦正稅的稅率增大了39.3%。這可視為社會經濟的進步現象，姑置不說。惟附加稅的繁多，卻不能說非病農的田賦了。據鄒枋先生的調查，全國田賦正稅有五十五種，而田賦的附加稅，則有六百七十三種之多。江西一省即達一百四十七種。福建省最近三年所廢除苛雜之多，至於六百七十五種，其中直接或間接出於耕種農民，當也不為少數。如據立法院統計處於民國十九年的調查，以江蘇江浦縣的田賦種類為最多，計有三十種，而其中二十八種都是附加稅。即以福建省來說，各縣的情形，普通都有十三種，表如次：

此外莆田縣，於地丁糧食的繳納，過忙則加過忙費七角至五角，過年又加繳過年費一元三角。其他房舖捐還不說的。

田賦的附加稅額，超過正稅的尤為常見。如福建的莆田，正稅七元三角，附加稅十一元五角五分，福安的正稅二元八角四分，附加稅有五元之多；霞浦正稅九元二角五分，附加稅九元八角六分；同安田賦總額年共四七七八·二元，中有附加稅二四五八八·〇七元。據云江蘇此種附加稅，且有超過正稅

(單位元)	地丁 (兩)	糧米 (石)
計	6.95	11.90
正稅	2.30	5.00
附加		
隨糧捐	0.40	0.40
征收費	0.23	0.50
串票費	0.10	0.10
公路費	0.46	1.00
附加稅	0.20	0.20
教育捐	0.20	0.20
教育費	0.23	0.50
自治費	0.46	1.00
地丁附加	2.20	—
糧米附加	—	3.00
串票附加	0.07	—

二十五倍者，湖北甚至有超過八十餘倍者（見中華月報二卷四期）。如以中央農業實驗所的調查報告，自民元以來，各省田賦正附稅的比例者有如下表：

各省田賦正附稅比例表（似各年份正稅爲一〇〇）

省	別	各田附稅	民國元年	民國二十年	民國二十一年	民國二十二年	附註
江	蘇	水田附稅 平旱附稅 山旱附稅	九八〇 八三〇 八八〇	一一一 一一一 一三六	一一二 一一六 一四三	一一三 一一九 〇〇九	報告縣數四十 三縣
安	徽	同上	六六六 五六六 六六六	一八九 八〇八 八七〇	一一〇 二〇四 八七三	一〇九 九〇六 八一〇	報告縣數二十 八縣
河	南	同上	八八五 八五五 九七五	一一一 一三三 一三三	一一二 二一九 三二五	一一一 二〇八 三三八	報告縣數五十 八縣
四	川	同上	八七五 八七六 八五七	一一一 一一〇 一一八	一一二 一一三 一四五	一一二 一一三 〇二〇	報告縣數五十 縣
雲	南	同上	七八七 一一一 一一一	一一四 一〇四 一六四	一一三 一四〇 一五〇	一一二 一三七 一四七	報告縣數十九 縣

廣	福	浙	江	湖	湖	貴
東	建	江	西	南	北	州
全	全	全	全	全	全	同
上	上	上	上	上	上	上
一一 九一一 三一一 ●●●	一 八一七 〇一六 ●●●	九七六 一二九 ●●●	五四四 四四一 ●●●	八八九 四二〇 ●●●	九六六 〇九四 ●●●	七六六 七七九 ●●●
一一一 〇二三 一〇五 ●●●	一一一 〇一二 一一一 ●●●	一一一 七六五 一一二 ●●●	七八八 六一四 ●●●	一一一 一二六 三六三 ●●●	九九九 九一五 ●●●	一一一 五四一 二八〇 ●●●
一一一 四四四 二一三 ●●●	九九九 九五八 七 ●●●	一一一 五四六 四三三 ●●●	一 八九〇 九四三 ●●●	一一一 一三六 三一 ●●●	一一一 一〇一 四八二 ●●●	一一一 五三一 九一〇 ●●●
一一一 四六五 二二六 ●●●	九八八 八五六 ●●●	一一一 四七三 三九三 ●●●	一 九〇三 八六七 ●●●	一一一 一五五 九八八 ●●●	一一一 一一二 一九四 ●●●	一一一 四四二 四八八 ●●●
七縣 報告縣數三十	縣 報告縣數二十	五縣 報告縣數三十	二縣 報告縣數二十	五縣 報告縣數三十	縣 報告縣數二十	縣 報告縣數十五

再從田賦與地價的對比上，更可以具體地看出田賦的高度，據中央農業實驗所的各省田賦調查報告：各省的地價與田賦的對比如下表：

廣	西	全	上
七 三	七 九	七 四	七 四
一 五	一 五	一 三	一 三
一 七	一 八	一 四	一 四
一 五	一 六	一 五	一 六
四 縣	報 告 縣 數 三 十		

四 川 省	河 南 省	安 徽 省	江 蘇 省	省
山 坂 地	山 坡 地	山 坡 地	山 坡 地	地
平 原 地	平 原 地	平 原 地	平 原 地	賦
水 旱 地	水 旱 地	水 旱 地	水 旱 地	民 國 九 年
二 〇 三	一 九 九	一 二 一	二 〇 七	民 國 廿 年
一 八 九	五 五 六	二 二 一	〇 五 七	民 國 廿 一 年
五 九 九	六 三 三	四 一 六	三 七 七	民 國 廿 二 年
三 二 二	二 二 二	一 一 一	一 一 一	備
二 九 九	七 一 五	八 二 六	九 五 五	考
二 九 五	四 八 一	二 三 二	〇 二 五	
三 三 三	二 一 二	一 一 一	一 一 一	
四 四 三	七 五 二	九 六 四	四 九 七	
四 四 九	七 二 六	八 三 三	八 七 九	
二 三 九	二 一 三	二 一 二	三 一 三	
三 六 一	三 九 八	二 八 四	〇 一 〇	
六 六 九	二 九 三	九 六 六	一 一 一	
縣	八 縣	八 縣	四 縣	
報 告 縣 數 五 十	報 告 縣 數 五 十	報 告 縣 數 二 十	報 告 縣 數 四 十	

福建省	浙江省	江西省	湖南省	湖北省	貴州省	雲南省
山坡旱地 平原旱地 水原旱地	山坡旱地 平原旱地 水原旱地	山坡旱地 平原旱地 水原旱地	山坡旱地 平原旱地 水原旱地	山坡旱地 平原旱地 水原旱地	山坡旱地 平原旱地 水原旱地	山坡旱地 平原旱地 水原旱地
一一一 ●●● 五六四 〇五五	一二二 ●●● 九三一 六八五	二一二 ●●● 四八二 八八一	一一一 ●●● 二〇二 五六八	二二一 ●●● 一〇三 一一二	一一二 ●●● 七五一 五〇六	二二二 ●●● 一一二 〇七八
二一二 ●●● 一九二 七六九	二二二 ●●● 九〇一 三四九	三三三 ●●● 七二五 六三三	二三一 ●●● 五〇四 〇七四	二二一 ●●● 六三八 三五二	二二二 ●●● 九三七 七七〇	一二二 ●●● 八八五 一五〇
二二二 ●●● 七七九 九九八	二三二 ●●● 六〇六 七六一	四四三 ●●● 九〇九 九六三	二二一 ●●● 九五六 二三一	二二二 ●●● 三七九 一二二	二二二 ●●● 七一八 七四〇	二二二 ●●● 九三三 四二八
三三三 ●●● 二三〇 六四四	二三三 ●●● 九五三 三〇〇	六四四 ●●● 六五八 二七八	三二一 ●●● 〇七八 三九七	二二二 ●●● 八九六 八七六	三二三 ●●● 五八〇 六四七	二二二 ●●● 四六四 二七三
縣 報告縣數二十	五縣 報告縣數三十	二縣 報告縣數二十	五縣 報告縣數三十	縣 報告縣數二十	縣 報告縣數十五	縣 報告縣數十九

南昌總司令部，電令江、浙、皖、贛、鄂、豫六省主席文中說：「查各省田賦近年附加重疊，超過正供恆逾數倍；而同時田賦定額則收數日短。究其原因，皆由各地顯達豪強，凡擁有多數田地之地主，率多恃勢滯納，催科人員固莫敢誰何，地方官吏亦多所畏徇，積習相沿，儼同豁免，甚至彼輩之宗族親屬，亦皆托其包庇，假借勢力隨同抗徵……故無論正供附加，祇由薄田無多之馴弱小民，獨尸苛重之負擔，而豪強不與焉。此種現象幾成各省通病。不特爲地方財用枯窘之源，尤爲農村破產民生憔悴之主因……」。(見民二十三年十一月十七日上海申報)

地主既有其他，本應負其賦，而大多數農民，未有其他，卻有其賦，這實在是極不合理的現象。南開大學經濟學院院長何廉曾言及此事：

「耕者有其地實行以後，全國農民既有其地，當負其賦。顧在耕者有其地未能實行以前，則不應使耕者有其賦，耕者既無其地，終歲勤動，南畝所穫，以過半數爲租，納之地主，所餘無幾，已不足以贍身家；而地主無胼胝之勞，有穀粟之得，勢厚者招賦不納，資雄者遠寓大都，地方政府官卑力微，末如之何，而度支所繫，勢必取盈，賦稅所出，遂無一而非責之耕者。稅目之繁，稅款之重，不獨佃農不勝其誅求，即小有田產之自耕農亦以所獲不敷所支，勢不得不鬻田宅以償，久而久之，自耕農退變而爲佃農，佃農退變而爲僱農，僱農與佃農之退無可退者，則流爲盜匪，擾害治安……」

地租在法律上的根據，是以土地私有制度的成立。此種租佃的關係，係由佃戶付出相當的代價，從

地主手中取得土地使用權，到現在已持續了數千年之久。佃租制度，復以商業資本發達的結果，複雜到於極點。薛暮橋先生依其性質而分爲六類：

(一) 永佃制，在東南各省，例如江蘇，浙江，福建，廣東現在還有流行着永佃制。永佃制度的特點，是把土地所有權分成兩部份；一稱「田根」，一稱「田面」。地主佔有「田底」，他的權利是向佃農收租，佃農佔有田面，他的權利永遠保持着土地的使用權。在盛行永佃的地方，除佃戶欠租外，地主沒有權撤佃，永佃農民，也可以自田賣買或出租「田面」的。儘管福建情形有所特殊，惟其佔有「田面」的農家爲永久佃農的意味則一。

(二) 分益雇役制，在西北各省，例如山西河南陝西流行着一種「二八分種」制度，或稱分益雇役制。這種佃農，非但沒有「田面」，而且連耕畜，農具，種子，肥料都由地主供給，所以他們介於佃農和雇農之間。在田地上的收穫，地主分到八成，佃農分到二成，但也有三七分的。所以看來，這種分量也可說是實物工資，而佃農有僱傭的性質。

(三) 分益制 分益制流行於全國各省；它的特徵是把收穫中的一部分（普通是五十），來繳給地主作爲地租。最典型的分益制，是種子，肥料，收穫所得糧食柴草等，地主和佃農各有一半。

(四) 定額物租制 定額物租制是全國各省最流行的一種租佃制度，特徵除農本全由佃農負擔之外，就是地租數額是由佃業雙方預先議定。至以收穫的豐歉，商酌減納物租的情形，則多因地而異。

(五) 錢租制 錢租制盛行於大城市的附近，以及集團地主和商品作物區域。這種錢租除掉用貨幣繳

納地租之外，他同定額物租制還沒有什麼本質上的區別。「折租」的名詞，即此種地租按穀物計算的。

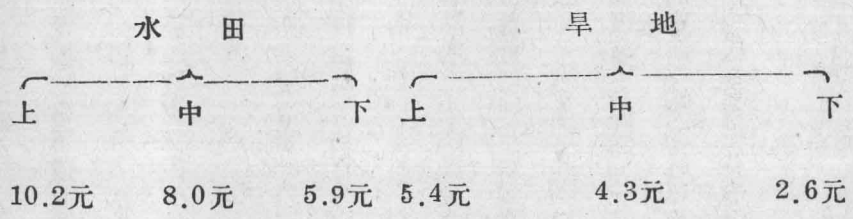
(六)力租制 力租是用勞力來抵償地租，這在中國已經很少有的。最典型的，如江蘇寶山流行着「脚塞」制度，即佃農向地主租田一畝，每年替地主工作三十日。至於「送工」雖是「力租」的遺留，但已變為佃農的額外負擔了。

中國地租的形態一般說來，以有封建意味的現物地租佔絕大的優勢力。根據最近土地委員會的普查結果，全國以定額物租制，佔百分之六〇・〇一，普通分收制佔一四・九九，至於定額錢租制僅二四・六二。從這數字上面，我們是可以窺知中國現存租佃制度，是包含着怎樣的社會性質。雖然地租形態，並不能夠完全用來決地租的性質，但我們得視為中國地租性質之一方面的探討。

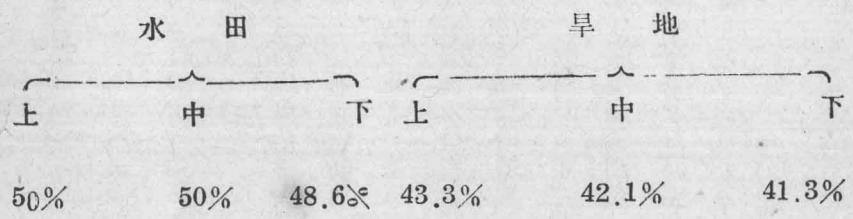
再以決定地租性質的地租數額來說，一般均以封建性的地租包括着全部份的剩餘價值，他所留給借地經營者（佃農）的，只是最低限度的生活資料，相當於資本主義農業經營中的工資部份。資本主義性的地租，則於剩餘價值中更抽取一部份為農業經營資本家的利潤。

就中國一般佃農所繳納的地租來說，大概要佔產量30%而至50%。據福建省政府統計室調查長樂縣的結果，長樂縣平均租金與所佔收益之百分率如下：

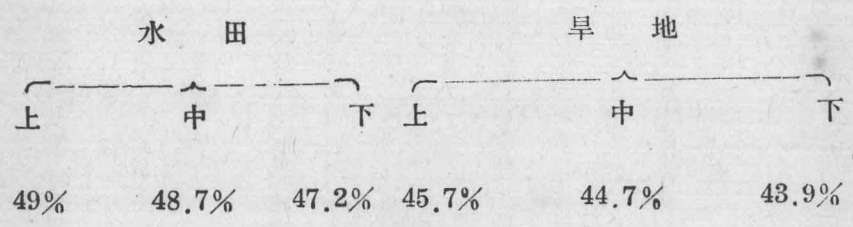
(一) 以錢納租 二十五年全縣平均每市畝之租金



(二) 以主要作物納租



(三) 分 租



「這裏應當注意，在佃農所得到的部份中間，還包含着種子，肥料，農具，耕畝等類生產成本，如果把這些成本除去，剩下來往往不夠維持他們一家老幼最低限度的生活。這就是說，這種地租非但包括着全部剩餘價值，甚至還要侵犯到相當於工資的部份。在這兒，我們更可以充分地看出，中國租佃關係的「性質」了。」

此外又據國府主計處的調查，三百五十九縣中有5%通行押租制度，這當然更增加了貧農對於押租金的負擔。但在他方面抗租的風潮不會以有現金保證之故而湮滅。似此我們更能想像得到，問題是怎樣的嚴重了。

土地政策一瞥

現在有好幾個省市的土地，已經被帝國主義者的武力所侵佔，而且不知其至於胡底，所以我們要談土地政策，自應於民族求解放中謀解決。不過在他方面，我們也得這樣說，正是因為在抗戰期中，要增強抗戰的力量，以期民族解放的目的，得以善達，而要和大家來共同探討，其為比較可能的，解決土地問題的方法。

我國土地政策，當然以中山先生所主張的「耕者有其田」，與夫「土地國有」為最高理想。關於「土地

國有」這一點，漆琪生先生說得最明白，茲引之如次：

第一，解決中國土地問題的主要目的：是在消弭以地主經濟為中心的土地所有關係，使土地所有權不致再為農業生產力發展之障礙，任何最新式進步的生產技術與生產方式，皆可在新建立的土地所有關係與生產關係之下，順利發展，盡量提高中國農業生產力；

第二，是在使中國的全般耕地，皆在新的土地制度之下，適應生產力之發展，區劃為種種最有效能的農場形態，實行最有利最優良的農業生產，充分的啓發地利，不致荒蕪廢棄。

第三，是在使中國全國直接生產的農民，皆能相應其勞動能力，圓滿的獲得農業生產之手段和機會，不受任何土地所有關係與生產條件所拘束；

第四，是在使中國農民對於生產的成果，得以充分享受，不被他人剝削，並且使一切農民皆有平等享受生產成果之可能，消弭農村中財富不平均之差異。

上述四項目的之完成，自然以建立土地國有制度，實施國營大農政策，為最高的原則。因為在土地國有制度之下，可以廢絕土地私有制之一切弊端，可使土地所有關係與使用關係調整而統一之；又最能使他盡其力，人盡其力，澈底的消滅農村中的一切剝削，而進於大同世界』，所以我們大聲疾呼，這種「土地國有」的合理要求，是任何人都要促它實現的。

不過在現階段上，因為主觀的私有觀念太深，和客觀上大經營的生產要素不具備，一時容有不易做

到。所以不妨以耕地農有制爲過渡，俾能適應中國歷史的條件。如果國家土地政策就從此停止，則將大碍農業經濟之進行。而且此種土地制度，也不能夠維持長久。周憲文先生曾有具體的論及此事，現摘要之如次：（一）農民生活提高後，結果耕地不足，入不敷出，祇有借債與變賣產業，此爲耕者有其田的自耕農制不能持久者一；（二）農產物的收成，多依靠天時，一旦遭遇水旱災害，收入減少，亦必至於借債與變賣產業，此爲耕者有其田的自耕農制不能持久者二；（三）即使農民能過粗劣的生活，且絕無水旱災害的危險，而農產品與工業品的不等價的交易，是使耕者有其田的自耕農制不能持久者三；（四）經濟愈落後的國家，農業對於國家的負擔率，必更重於工商業，農民的收入既不豐而其負擔又特重，此爲耕者有其田的自耕農制不能持久者四；（五）人口繁殖，耕地愈不足，如不限制人口，即應改造社會制度，此爲耕者有其田的自耕農制不能持久者五。

國府現行頒佈的土地法即以土地國有爲理想的鵠的，他以「按值抽稅漲價歸公」爲限制土地私有的實際辦法。這種土地法所根據的原則共有八點，即：（一）徵收土地稅以地值爲根據；（二）土地稅採漸進辦法；（三）對於不勞而獲的土地增益行累進稅；（四）土地改良物之輕稅；（五）政府收用私有土地辦法；（六）免稅土地；（七）以增加地稅或估高地值方法，促進土地之改良；（八）土地掌管機關。

至土地法施行法也於民國二十四年四月五日公佈了，但未見其切實施行所以土地問題仍舊是在社會上不斷地起伏着。

最近閻百川先生以「今日土地私有，實爲共產黨露下一個大空隙，爲現在社會埋下一個摧毀的爆炸彈，土地公有已成不得不辦之勢」。所以他來提出土地村有的理想。據他的意思，是以「國土皆村土，村有卽有」。古先生認爲這是形式邏輯的錯誤，如從土地的管理和經營方面來看，村有和「國有」却大大不相同。我們且看閻氏所提出的，土地村有辦法大綱和問答二十三則，綜其要點：不外五項：（一）由村公所發行公債，收買全村土地爲公有，（二）按照土地的性質，劃分爲若干單位，分給村民耕種，（三）農民在耕作年齡起訖受田還田，如地少人多或人多地少，則以移民調劑之；（四）以產業保護稅，所得稅，不勞動稅等直接稅償還收買土地的公債；（五）人口加增，土地改良，在適當期間，土地應重行劃分。這種村有制度實行時，又將遭遇何種困難？兩年前全國鄉村工作討論會曾予以嚴正的批評。擷其要點，（一）爲村之土地大小與夫人口多寡不等，故以村爲分配的單位，困難及流弊實不勝言；（二）土地之分配亦難準確，於適當時期土地重行劃分又極爲不妥。（三）分配結果，使經營面積分散。（四）農民對於公債使用及公有制的精神，未加推動，必諸多困難。（五）土地不足分配又爲意中事。故土地村有難以解決中國土地問題，是很明瞭的。

二三年前中國共產黨曾經在鄂，豫，皖，贛，閩，粵，湘，川及西北等省邊區佔據一時，它用以號召革命的，便是「土地革命」，「均分一切土地」。對於土地分配問題，主要文件爲土地問題提綱，八大土地政策，土地暫行法，土地法等，在土地問題提綱（丁）項，規定堅決領導平均分土地：

(1) 沒收地主的，公共的，富農的及其他的私有的土地，執行一切土地平均分配。

(2) 平分土地是粉碎封建努力，澈底完成民權革命，走向社會主義必經橋梁。

(3) 一切平分是土地革命的一個重要原則。

(4) 分田不但要平，並且要快，很快的平分私地，方能很快的爭取羣衆。

(5) 平分就是要實行抽多補少，抽肥補瘦，田地質量不齊的，必須分爲上中下三等。

至其平均分配方法，在提綱(戊)項中也規定得很詳細：

(1) 應以鄉爲單位，分配土地；但山多田少，地主遼闊之鄉，有些田少人多之村，羣衆要求以一個村或幾個村爲單位，分配土地。經區政府批准後，得以一個村或幾個村爲單位分配。……

(2) 以人口爲標準，不分男女老少，以一鄉人口總數除一鄉田地總數，平均分配。

(3) 原耕合分配，由本鄉人口在本鄉及鄰鄉所耕土地接合起來，平均分配。在必要時，得由鄰近數鄉開聯席會議整理，重劃一鄉界，使一鄉的人口耕本鄉的土地。

(4) 留公地問題……(b) 田多人少地方，除按人口需要平均分配外，得留一部分土地作爲公有，爲國家移民之用。……

據云民國二十四年十二月，共產黨對於土地問題，有更重大的修改，藉以號召抗日統一戰線，其要點如次：(一)沒收一切漢奸賣國賊的土地，財產等；(二)富農與大農企業家的土地均不沒收。如果在基

本農民要求之下，實行平分一切土地時，企業家與富農的土地得爲大家所共同平分的。

綜上所述，我們知道共產黨的土地分配政策尙不十分確定的；但土地的分配以鄉爲單位，與以村爲單位，其中困難必有多少相同之處。再以「平分一切土地」來說，顯然是不合理的思想，而且古謀先生視爲落伍的思想。如以江西當時實際情形來看，每人平均只能分得土地一畝八分四厘，每家以五人計算，一家分地不到十畝，這又如何能夠維持全家最低限度之生活？

與共產黨平分土地的辦法相似的，有閩西善後委員會所擬的計口授田辦法。其要點如次：

(一)按鄉爲區分，將各鄉人口之數與田地面積，詳細調查估量，以定每口可得田地之產量，而授之田。

(二)凡屬該鄉居民依賴土地生產爲生者，皆按照其應得田地之數量授予之。

(三)凡公務人員(如官吏，教師，士兵，團丁等)雖未回鄉居住，亦應即授予應得之田地。

(四)如該鄉人口生與婚之數，超過其死與嫁之數，收回田地不敷授予之時，得按生與婚之時日，先後次序，再爲「即授」與「待授」兩科，依次序遞補而授之田。

綜觀「閩西以計口授田爲原則，其目的在破壞土地所有權」，我們自不能否認其重要性和價值，惟以鄔丹雲先生調查龍巖第一區六鄉情形來者，平等鄉人只有六千零十各，每人可得一分二的田，仍然是不能解決全年的生計。即以「計口授田」，使土地絕對平均的一點來說，恐怕也不盡然的？如不住鄉的

公務人員，也應分得土地，這不是增加了他們一家土地的佔有嗎？

說到豫皖鄂三省剿匪總司令部制定的剿匪區內各省農材土地處理條例，他是不取計口授田辦法，而採相對的土地平均分配。如條例之

第三十四條 凡由鄉或鎮農村興復委員會管理之田地；應以計口授佃法分配耕佃之。……

第三十五條 計口授佃之標準，應由縣農村興復委員會，按照各地土壤肥瘠，人口稀密，及各區所管理田地面積之多寡，規定每人使用田地之最大限度與最小限度，及每戶使用田地之最大限度與最小限度，鄉或鎮農村興復委員會再根據本地生活程及農戶人數，在縣農村興復所定之限度內，決定農民每人及每戶之畝數。前項每佃之最大限度，不得多於六畝；最小限度，不得少於二畝；每戶授田之最大限度，不得多於二十畝，最少限度，不得少於八畝。

此種處理條例，略採「限田」的精意，以謀土地分配之相對平均，自然是較為妥善的辦法。惟以第十條規定，被匪分散之田地，及其他不動產所引起之糾紛，一律以發還原主，確定其所有權為原則。則是想「恢復共產黨分田以前的狀態而已，對於民生主義平均地權的目的，絲毫不能達到」。

最後，我們所要談的是土地徵收問題。土地徵收的方法，不外乎三種政策：第一種是用強制的的手段，無償沒收地主的土地；第二種是照付地價，收買地主的土地；第三種是用徵收地稅，使地主不願擁有土地，漸次消滅地主。

三種方法中，當然以第一種辦法爲最乾脆，但實行時不免有困難，而且在抗戰期中，如果強制執行，深恐使了抗戰力量分散，反而不能達到土地問題解決的目的。至第二種的辦法，姑且無論其爲優劣，惟據涂聞政先生的推算，每畝以三十元計，亦須五百十萬萬元，政府將從何處籌得如此巨款？退以涂先生的「土地私有國營制」來說，政府承認地主之所有權，而給以相當地價的租金。但是一般的不瞭解，而不肯放棄土地的管理和使用，又使了此種理想的幻滅。第三種的辦法，即爲中山先生所主張的「照價納稅」的方法，不過施行時，似應注意下列幾點：

第一 政府對於稅收積習，應嚴厲整飭，務使地有其賦，賦得其主，以樹立「耕者有其田」之政策的基礎。

第二 地價累進稅，與徵收某限額外之所得稅，實爲促進耕地農有的基本方法，應即予以施行。

第三 政府應嚴禁地主，以任何名目加重貧農的負擔。而且政府可採放輕稅額的辦法，使地主自動減低地租。

第四 以合作方式，厲行集體生產，並可以因勢利導，採取較大規模的農業經營。

第五 政府應以所課地價稅與所得稅，用作調整農村生產之關係，與改良農業生產之技術，以進於土地國有。

更以今日國勢岌岌，而要迅速施行土地法中土地農有的條例，如「不在地主」的承租人，於耕種五年

，以上，可領有其田地，以及不種的荒地要無償招人墾殖等等。

第二節 農村生產與勞力。

勞動力與農村經濟關係

勞力在生產上的重要，是極易明瞭。譬如：原始的荒地，必須墾殖；土質的是否適用，須經人工改良，纔可以種植。以及附屬於土地的設備，如溝池渠塘之類，也要經過人們的佈置纔好。還有其他農事上的經濟行爲，如下種，耕耘，灌溉，施肥，收穫，而至於再度加工製造，更都非倚重勞力不可。所以說，勞力是改變自然物的樞紐，也就是創造經濟的原動力。

勞力當以人力爲主，其他如機械力畜力的利用，均可視爲人類勞動力的擴大效能。所謂人力，不是單純的指體力，還要包括智力和熱情。在新式的農業經營中，智力似較體力更爲重要。

在我們經濟落後的國家，爲謀其經濟向上計，既感覺資本與技術的貧乏，則其缺憾勢必以發展勞力謀補救。再看到國內人口的分佈，又極其不平均。如在南方各省的農村，有的人口密度竟超於歐美各國的農村。則知勞力一項爲亟須調整的，而更宜於組織上加緊其嚴密與合理的運用，俾能得到最大的效能。以現階段中國的農村來論，機械力的應用，確實是非常的稀少，即是工業發達的無錫地方，來作機械人工與畜工的比較，機械工仍居於第二位：

無錫三村一千一百四十三戶各項工費(單位元)

人 工	八四九四・〇〇	八一・二%
機 械 工	一二六四・〇〇	一二・一%
畜 工	六九七・〇〇	六・七%

其他地方更不用說，大部分係靠農夫的體力，來直接操作，次之則為牛馬等畜力的利用，所以生產技術是很落後的，而致農業的生產也未能增進。如果分析這個問題，一般是以農村金融貧乏，與夫耕地面積狹小之故。但近百年以來，帝國主義經濟的侵略，使我國農村中的人口，呈相對的過剩，影響於農村生產技術的衰退，尤為重大，而不可忽視的。這種事實詳細分析起來，是以我國農村手工業，為帝國主義經濟侵略所破壞之後，又不能與都市工業的發展相配合，以致農村中貧窮的大眾，不能像歐美資本主義發達的國家，可以在都市中工廠，尋求他們的出路，祇好苟存於農村中，努力小農的經營，藉求生活。根據民國二十一年國民政府主計處的統計，全國農民還佔總人口的74.5%由於農村人口多，而變為勞力過剩的現象，遂使半封建的零細佃農愈加普遍，佃租愈加苛重起來；同時又使農業勞動者的工資，愈加降落，因而阻礙着農業機械甚至耕畜的廣泛利用。再兼上耕地面積狹小的原因，生產技術的情形自然是益為惡劣。在許多內地農村中間，低廉的人力，竟同畜力互相競爭。於這種情形之下，勞動力的浪費，又何怪其走到可驚的程度，據各種農村的調查均足證明此種人力荒廢，以及役畜的不得充分利用，是

與農場的大小，有密切關係。如無錫貧農平均每年做農業工作一四八日，中農一五二日，富農一八一日。以耕作的能率比較，則無錫富農平均每人耕作五·九畝，中農平均耕作三·六畝，貧農平均每人耕作三·二畝，在在是表示耕地面積狹小之故，而使勞力浪費。畜工利用的情形，也是這樣的。据卜克教授說：「……夏天走到鄉村，常常看見牛馬趟在樹蔭之下納涼，而人類反在炎夏之中耘草。如用中耕器以役畜牽曳，不用說可以節省很多的人工，但是行間一定要放寬，產量或者也因此受些影響。究竟何者合算，實在是農業經營方面急須加以研究的一個問題」。但我們知道，中國農村是以小農經營較為普遍，全國有百分之六十以上的農民，是經營二十畝以下的耕地，對於這個問題，自難有滿意的解決，因是畜力的浪費也可見其一斑了。

然而勞動力的浪費，仍然不會消滅農村中的人口過剩問題。如據福建省政府的長樂縣人口農業普查報告，長樂全縣經濟家庭計四九五六戶，而有職業者為七二九〇八人，以此推算，每一經濟家庭中，平均有職業的為一·五人。但是長樂縣每一經濟家庭的平均數為四·五七人，那麼除了老弱殘廢之外，至少也有四分之一的人數閒着無事，它反映了嚴重的失業問題。同上報告書說：長樂全縣無職業的為五五五〇七人，這個數目佔全縣人口之 20% 強，確實是很可驚人的。

貧農為要利用這種過剩的勞力，以彌補一年收支的不平衡，除掉從事上節所提到的家庭手工業外，便向其他農家副業謀生活。在一般農業的國家，畜牧是佔農村生產中極重要的地位，可是畜牧業在中國

本部各省，却是不很發達。根據二十四年中央農業實驗所的調查，牛馬驢騾四種耕畜合計，平均每一農家還不到一頭；此外羊〇・八頭，豬一頭，鷄四・五頭，鴨一頭。除掉耕畜以外，家禽的總值，平均每農戶只有二十元上下。這種副業雖然消磨了農家婦女和兒童的許多勞力；但它對於農村破產的挽救，是沒有多大幫助的。在福建省北部，揀茶本是很普遍的副業，近年以茶葉的輸出，也不十分的景氣，如一九三四年茶葉輸出的總值爲三六、〇九八、五四九元，比一九三一年的三八五七八、五〇四元，是減少了百分之六・四；茶葉的市面價格，遠不如以前，那更不要說了。因此影響於農家婦女揀茶的副業，不免是要衰落的。此外一般農民空閒的時間，最普遍的利用，便是捕魚，砍柴，割草……；以至於到鄰近的重市集去做小販；挑夫等。總之凡鄉間是以利用他們的過剩勞動力的地方，他們總是盡量利用了，然而所有這些副業的勞動報酬，又以農村破產之故而降低，一般精壯的農民，遂紛紛走向都市而去，結果影响到農村生產力的衰退，農村經濟更因之而枯窘，幾瀕於滅亡之路。

中國農業的勞力分析

科學及機械的發明，與由此發明而促成之人類的自然征服，實爲現代文明之一最大特色。人數是最善利用工具的動物，只有人類才能利用工具，以征服自然。

就在農業中，近代已有不少機械的應用。我們以「耘」的方法來說吧，耘的最大目的在乎芟除莠草，

耙鬆掩護植物細根的土層，展開植物的滋料，貫通氣體使養氣得侵入土壤中，並促進微生物之活動。在中國松除莠草與攪鬆土壤常用手，草耙與齒形鋤子。而現代耘機的種類，就其動作能率與形態分類，最少也有六種。此外還有雙合打割機等，以節省勞動力，播種機等以增加工作的精密；蒸氣犁與電氣犁等，能發揮農作的偉大力量。在理，這種有利於促進農業生產的機器，應依照理想的速度而發展。然實際情形，恰恰相反。在中國農村中，即是最普遍採用機械力的無錫，也不過占勞力中百分之十二。而且再分析其中各類農戶，對機械工採用的費用時，又可發現，此種視為資本主義發展形態之一的農業機械，到了中國來，又會變成成功商業高利貸資本的剝削工具，而向貧農收取其利潤。

戶別	機○工的費用	百分比
地主	五七・〇〇元	四・五%
富農	一四七・〇〇元	一三・八%
中農	四五二・〇〇元	三五・八%
貧農	五七八・〇〇元	四五・九%

有人以為中國農業經營，「在在皆已逐漸使用機械，這些新工具採用，便是資本主義在農村經濟中發展的證明，亦即封建經濟破壞的標誌」。不過在程度上，沒有他那樣想像的普遍罷了。我們退而談，畜工在農村中的利用，又是如何，據金陵大學教授卜克說：

所調查的各地地方，（七省十七縣二八六六田場）畜工數量都不高，凡有役畜的田場，每田場平均也只有九〇畜工單位。若連沒有役畜的田場在一起計算，數目更小，每田場只有七五個單位。……不做工的時候，牲畜也是同樣需要照應與飼料的。夏天走到鄉村，常常看見牛馬趟在樹蔭之下納涼，而人類反在炎威之中耘草。……」（見張履立鸞譯：中國農家經濟三三五頁）

即以浙江蘭谿在一九三四年的情形為例，平均每一村戶（包括地主和農民）家畜的投資，亦僅四一·九八元，農具的投資僅為九〇·一二元。而且蘭谿是地主富農經營的比較發達地方，農家資本也可說是相當的富裕，所以上列數字，一定不會低於全國平均數的。

再據福建省政府統計室調查霞浦縣的情形：「在一一四七農場中，計有耕牛三六八頭，中除未滿一歲者五十一頭外，實際可以耕田之牛，當為三一七頭，但按理三一七頭未必均可耕作，即以三一七頭均為可耕者，則每農戶平均亦不過有〇·三頭。」那麼耕畜的利用，在我國農村中，是如何的貧弱，於此可知了。

除了機械力與畜力之外，我們還要談到人力。在中國的農業經營中，工資勞動確是未普遍的利用。根據中山文化教育館二十三年的調查結果，中國僱農在全體勞動者中，大概佔有百分之十。一般說來，黃土區域中，田場較大，工資勞動也較為發達；水田區域中，田場較小，工資勞動也少，即有也以短工為主。雖然金陵大學曾調查了全國十七縣二千八百六十六戶，關於這問題的統計如下：

華北、中東諸地工資勞動在全部勞動消費中所佔的百分比

地方	小田場	中田場	大田場
華北	四·一	一三·八	三一·八
華東	四·五	一五·七	二〇·一

上表好像表示了中國的工資勞動是相當的發達，如果看到實際的情形，幾乎在任何一區域間，都能夠發現所謂工資勞動者，本身多半不是一個純粹的工資勞動者。依據石西民先生的分類，有下列數種：

(一)長工 這是農村中純粹的僱傭勞動，他們被僱的時間通常是一年，但亦可以隨時解僱，等於工廠的開除工人。工資普通以一年為標準的，最高工資為廣東莞縣每年一百五十元，最低為四川會理縣；每年五元七角，大多數為五十元之譜，福建長工工資則居各省之第二位。

(二)短工 短工的種類頗多，日工以受雇一日為標準，月工是受雇期間以一月為標準，還有「工班」是包工制度的性質，由工頭來支配受雇的勞動者。這三種工資勞動者，又可分為兩類：一種是貧農或中農，自己以耕作之餘，受雇於人家；另一種是他們自己完全沒有田地，又難得有「長工」的機會，祇好零碎出售勞力。他們的工資一般分為供飲食與不供飲食二種。大抵言之：短工工資當以廣東澄海縣於飲食之外，每日工資一元二角為最高了；月工工資以浙江省的每月十元一角為最高了；其低者均於供飲食之外每日工資以四分為度，相差是三十與一之比。

(三)農奴 農奴中又有純農奴與變相農奴兩種：農奴是以天災人禍的侵迫，農民不得不賣兒鬻女，爲人奴隸，畢生操作，無所謂工資。變相農奴中：有以建立在婚姻關係上的農婦，如康藏青海等地的婦女勞動者，名義雖係妻子，實際上卻是毫無自由的農奴了；有以娶妻成家爲代價的雇工，即於受雇若干年後，主人爲彼完婚；有取贅女婿形式，以十數年無工資的耕作，爲入贅的條件；有以養老契約的訂立，爲終身的農奴；有以典身償債的緣故，出質兒子爲地主耕作若干年。

此外，在河南鄉村還有僱農，貧農，苦力三位一體的農業勞動者，以及東北有僱傭性質的農奴等，複雜多端。

綜之，我們知道現階段中國農業經營，其於勞力的使用：是一方面有資本主義形態的富農，僱用着純粹的工資勞動者，如長工以及一部份的短工；另一方面的情形，是封建的剝削形態，仍舊在農村中佔很大的勢力。至機械力和畜力的應用，乃外以帝國主義經濟的侵略，內有生產關係的桎梏，是很難順利地發展。

農民離村的影響

我們知道了中國農業的勞力，主要是「人力」，可是近年來農民離村的數量，相當的嚴重，影響於農村的生產是很大。本來農民離村，是資本主義社會的發展過程中，一種必然的現象。因爲資本主義生產

方法的發達，都市必需吸收大量的勞動力；同時以地主制度的盛行，土地兼併過甚，農民爲了耕地不足以糊其口，乃甘心背離鄉井，奔向都市，投入工業的漩渦。在我們的中國，近年來以農村破產之故，農民離村的現象，也非常的普遍，離村的人口更急劇地增加着，當然其中有一小部分的農民，爲都市所需要的勞動而吸收，然而大多數離村的農民，却是因爲在帝國主義的支配和天災人禍的威脅之下，再不能在鄉村中生活下去，祇得在都市中，以最低的報酬，出售他們的勞力。所以中國農民的離村越是嚴重，即反映農村越是貧窮。

根據民國二十四年，中央農業實驗所的調查，各省農民離村的情形如左：

省名	共有報告		全家農村之農家		離村青年男女		有報告各縣之總農戶數		有報告各縣之總農戶數佔全省總農戶數之%
	縣數	家數	數	%	家數	%	戶數		
察哈爾	一六	一一	一八九二四	八·二	一七〇三八	七·四	二九九〇〇	七四·四	
綏遠	一七	一一	一八一〇八	九·八	二〇八〇二	一一·二	一八五七〇〇	七四·四	
甯夏	九	七	九九九	二·七	八二九	二·三	三六八〇〇	六七·四	
青海	一六一	六	二九八三	六·四	四〇二七	八·六	四六九一八	六七·五	
甘肅	六六	二五	四一八七	一〇·五	四一八一	一〇·三	三九九七〇〇	五〇·四	

陝西	九二	四七	六一八二五	七·二	六五七六一	七·六	八六四二〇〇	六二·三
山西	一〇五	八二	二〇八五二	一·四	五〇九二七	三·五	一四五八〇〇〇	七七·九
河北	一三〇	一二〇	一一七五五九	三·〇	三三一二六四	八·五	三八八八五〇〇	九二·四
山東	〇八	九三	一九六三一七	三·八	四一〇三八五	七·九	五一九一八〇〇	八七·七
江蘇	六一	四九	一八九一一八	四·三	四八九三二七	一一·二	四三七〇〇〇	八六·四
安徽	六二	四三	一四四六四九	七·〇	二一九四二四	一〇·六	二〇七一六〇〇	七八·七
河南	一〇四	九四	一七二八〇一	三·九	二六七〇五九	六·一	四三七七二〇〇	八六·二
湖北	〇〇	三六	二二〇九七七	一〇·二	二六四二五四	一二·二	二一六二五〇〇	五四·二
四川	一四八	六四	一五四八三七	〇·二	二九五八九〇	一一·四	二五九四二〇〇	五二·一
雲南	一〇五	三七	一七二五一	三·二	四〇七七〇	七·六	五三七四〇〇	五八·八
貴州	八一	二三	五二一四一	一三·二	七一一二六	一六·六	四八一五〇〇	三五·一
湖南	七五	三六	一四七五一	八·〇	二五二五二一	一〇·二	二三二七七〇〇	五九·七
江西	八三	三〇	九五八五三	六·七	一四一八四八	一〇·〇	一四二五一〇〇	四二·六
浙江	七五	五八	七三四四四	三·七	一五〇八八	五·五	二七三二二〇〇	八六·三
福建	六五	三三	七七二六七	七·五	八〇二一五	七·八	一〇三三八〇〇	六四·四
廣東	九七	五五	八三八三〇	三·四	二六一五六二	一〇·五	二四九三三〇〇	七一·七
廣西	九五	四一	一一五三五	一·四	四八五六三	〇·八	八三八五八〇	〇六·八
總計	一六八〇	一〇〇一	一九〇〇七四六	四·八	三〇〇〇三四九	八·九	三九六八四〇九六	七〇·七

上面的表，是以農家爲單位，調查的內容係有兩種：一是全家離村的，共一百九十多萬戶；二是青年男女個人離村的，共三百五十多萬戶，合計有五百四十多萬戶。這佔了一千〇一縣的農家總數，爲百分之十四。即一百戶農家中，十四戶是有人口離村的。如分別來看，於山東的南部，湖北的西部，安徽的北部各縣農民的離村率，要在百分之五十以上。

離村農民的質量，以壯年男子佔大部份，女子爲極少數。在中國國民革命與中國農村問題一書，曾有過統計如次：

對總人口的離村率	三·五%
對離村人口好男子	九七·二六%
對離村人口的女子	二·七四%
對總人口的男子離村率	三·四七%
對總人口的女子離村率	〇·一〇%
對男子總數的男子離村率	六·三一%
對女子總數的女子離村率	〇·二一%

但近年以來，以資本主義的發展，資本家的經營方法較爲巧妙，故在南方各地女子和兒童的離村現象，也逐漸較前爲多。「迷途的羔羊」影片，可說就是客觀現實的反映，又於廣西永淳等縣二十四村人口

農民離村的結果，於都市方面則加增失業的人數，使社會陷於不安的狀態；對於農村的影響尤爲重大，一是農業資金，變爲商業資金，使農業生產陷於不利的情景，二、是農村中精強力壯的生產分子，日漸減少，農村中留下的盡是婦幼老弱；因此由於勞力的缺乏，使土地的經營日漸削弱，農業的生產益趨於衰退。

中國農具的使用

在前面我們是着重社會的關係，來分析農業的生產力；現在進一步於農業技術中，以佔十分重要的農具，作一研討。

中國農具的發達很早，我們可從農業興盛的西周時代說起。關於當時生產的工具，可徵見於詩經中者有耒，耜，銍，錢，鍤之屬，如：

斲木爲耜，揉木爲耒。（載芟）

有略其耜。（載芟）

以我覃耜。（大田）

痔乃錢鍤，奄觀銍艾。（臣工）

麥芟良耜：其鍤斯趙。（良耜）

三之日于耜。(七月)

當時用以生產的農具，雖不能說其即盡於此，但這總是幾種最重要的；錢鏹是去草之器，鏹是穫禾之器，耒耜是入土掘耕之器。他們雖然極力誇張他們工具的良善，但實際上是很笨的東西，即以耒耜而論，還是以木頭製造；使用耒耜的方法是用腳踏，這種方法是勞而少功的。我們可以從後人所說的話知道：

一人踏耒而耕，不過十畝。(淮南子主術訓)

當時一人尚不能有一件耕器，所以必須兩人合偶於一件耕器，這就是所謂耦耕制了。舊籍中關於耦耕制的記載很多，如

詩噫嘻：「亦服爾耕，十千維耦」。

詩載芟：「其耕澤澤，千耦其耘」。

說周書大聚解：「耦耕□耘，男女有婚」。

由戰國至秦，農具又比周代發明了許多，如

一農之事，必有一耜，一鈹，一鎌，一鐮，一鍤，一椎，一鍘，然後成爲農。(管子輕重篇)

那麼這時候，又有「鈹」、「鎌」、「鐮」、「鍤」的新發明。「鈹」和「鍤」是除草之器；「鎌」是刈禾用的；「椎」是擊泥的農具。此外尚有「耨」，「耨」的使用。

爲之耒耜耨耨。(淮南子)

耨是一種無齒耙，用以平田擊塊的；「耨」是鋤頭。

於生產形式的方面也進步了許多。自戰國至秦，已有使用畜力挽「犁」，把以前用人力的「耦耕」方式廢除。這種方法的好處，是人力既可節省，土地更能廣大的使用。所以有力的農民，便盡量的多耕土地，結果促成功了商鞅的變法。

至漢代。主要的生產工具，又比以前有更多的發明。如「耨」，「耨」是什麼呢？據農政全書的解釋；「耨，翻田器也」。就是一種大鉏，用以鋤田的。此外又有「耨」，這從自渠歌。

「舉耨爲雲，決渠爲雨」。(漢書溝洫志)

可以知道「耨」是用開渠起土之用的，而屬於鍬之類。

漢代的生產形式，也比秦以前大有進展的。

「其耕耘，下種，田器，皆有便巧，率十二夫爲田一井一屋，故晦五頃，用耦犁，二牛，三人，一歲之收，常過縵田晦一斛以上，善者倍之。……」(漢書食貨志)

「這種生產形式，就是一種合作方法，以十二人爲單位，便田一井一屋；如果耕田五頃，便用二牛二犁，用三人去管理。那麼，三人之力，可耕田五頃，五頃就是五百畝，每人便可耕百餘畝，超過平時每人能力，只能耕約百畝的限度了。而且三人合共，只用二牛二犁，省去了一牛一犁，應用田具減少，

耕田反多，而收穫也增加，確是一種進步的方法」。到後趙過又改其制爲一牛挽三犁，這於農政全書中崔實說得很清楚：

「武帝以趙過爲搜粟都尉，教民耕殖，其法三犁共一牛，一人將之，下種轆耩皆取備焉，日種一頃，今三輔猶賴其利。自註云：按三犁共一牛，若今三脚耩矣；然則耩之制不一，有獨脚，兩脚，三脚之異。若今燕，趙，齊之間，多有兩脚耩；關以西，有四脚耩，但添一牛，功又速也。……」

耩耩的製法，雖有獨脚，兩脚，三脚之別，但其式樣大體是：

「其制兩柄上灣，高可三尺，兩足中墟闊合一，壠橫枕曰匝，中置耩斗，其所盛種粒各下通足竅，旁挾兩轆，可容一牛，用一人牽傍，一人執，且行且搖，種下自下。」

同時，漢代使用土地的方法，亦大爲進步，並實行了「一畝三剛」的方法。按此種畝三剛，卽所謂「代田」，亦現今所說的換種方法。

再次說到現在中國的農具，均係因循傳襲，並沒有什麼進步。據張爰所着的老農今話，調查中國南北固有農具的情形，主要可分下列幾種：

第一整地用，有犁，鏟，轆，踏犁，耙，岔子，田盪，片鎬，百錕等。

第二種植用的，卽在農產成長期及收穫前所用的器具，有漏斗，耘盪，鋤，鍬，鉏，鉗，移植錘，鉄耙，條礮，木箕，糞箕，水筴，水車等。

第三用以收穫及搬運作物的農具，有鏟刀，把鋤，小車，大車，筐等。

第四調製穀類用的農具，有海簸，連鋤，揚鏡，木轉，磨，石臼，風車，篩，木耙筲，堆塚叉，木叉，鐵齒鈎等。

第五農家必要的雜用農具，有草蓆，籃，袋，囤等。

如以福建省政府所調查同安縣的情形，作爲比較，更易明瞭上列各種農具，有的是因地而異，有的是構造簡單，效率低，已不普遍地採用了。

耕地農具				種	類	名	稱	構	造	及	形	式	用	途	價格(元)	年	限
鋤	草	釘	鋤														
刀	耙	耙															
狀似鏈刀惟刀片較闊	鐵製，有長齒，可用牛馱之	鐵製，有巨齒，配有木柄	鐵鑄，長方形，配有木柄頭甚銳利。	剷草掘土	等	一·〇	四	翻土整塍	一·二	五	用于水田之耙草及	三·二	七	割草	〇·七	四	

施肥農具		灌溉農具					犁	
糞箕	糞桶	水噴壺	水桶	戽桶	汲桶	龍角車	水車	翻土
竹製	係一木桶旁有兩耳，以竹為臂以便挑運。	木製圓桶上端有蓋，旁通竹管，以噴水。	木製圓桶	木製圓桶，兩端懸繩，由二人各執繩之一端向池水戽水于田。	就園房鑿井，房豎木柱，柱上橫槓縛桶以汲水。	竹製，車盤圓大，利用水力衝動車輪以昇水。	木製，形長，藉木辦之旋轉，以汲水。分脚車手車二種。	頭如鐵製三角形，鋒極尖銳，配有木臂以牛馱之。
盛乾糞	盛糞尿	噴水	運水	戽水	旱地汲水	灌各地始有	水田內灌	五〇
〇・五	一・〇	一・一	〇・七	〇・五	二・〇	四・〇	一五〇〇	一〇
五	六	三	三	三	七	五	一五	

		收穫農具							
箕	風車	箕斗	晒簾	檯	連架	鏈刀	竹插	糞籃	
竹製	木製之選粒器	竹製之斗	蔑織可以轉摺	木製之大桶連架即置其中，狀如斗	竹製狀如梯一端有兩足立于檯中，他端置檯口	稍類弓形刀片窄削	竹製形如「而」字	竹製，形小于箕，狀則相同	
遷運收穫	扇粟選粒	盛穀物	晒穀物	盛穀粒	割稻脫落器	割稻麥	于旱地插窟以施肥	拾獸糞	
一〇	七〇	〇七	一五	二一	〇八	〇五	〇一	〇二	
六	一五	五	六	七	一〇	三	八	一	

碾製農具		儲存農具	
挑 扁	竹 扁	錘	倉 屯
竹或木製之扁挑	竹製長方形，較晒簾為狹不能轉摺	石製形如鉢附有石槌	木製，四方形，下有口，張一活塞可以積穀
用以挑運	晒收穫物	春米，豆 麥等	積 穀
○·五	○·八	插甘薯及 蘿蔔	囤收穫物
四	六	○·七	二·○
		四十年 以上	七
		篩 米	篩 米
		去穀壳	可以轉摺圍成圓形，
		三·○	七
		八	七

但此尚在其次，因於舊式農具之外，我們還可採用新式農具。最重要的，我們還在明白中國農具使用的情形。據卜克教授說：

「……美國人工效能所以遠勝於中國的原因，由於多化資本以節省高貴的勞力。但在中國除土地外，人工爲農業生產的主要原素，卻與美國以投資於新式農具與機器爲主，是不相同。換言之，即中國所投者人工，美國所投者資本，此爲兩國農業根本上不同之點，而生活程度亦因此各異。……」（見張履鸞譯：中國農家經濟二四四頁）

又據馬札亞爾說：「……耕種的方法，在西方已用機器來代替犁，但在遠東的趨向，却是以鏟來代替犁，以人工代替牲畜；收穫的方法，在西方也採用機器來代替大鏟刀了，但在遠東許多的地方，尙不能以小鏟刀來代替小刀，大鏟刀代替小鏟刀。……」

那麼，顯然易見，中國農具是退步的。別的不說，即以犁的方法來論，已經也不是一種進步的技術了。這一點沙發諾夫曾亦說到：

「……中國犁的構造，便是對生產技術一種蔑視的證明，牠引起了卡爾的注意。」以中國舊有犁的構造，掀土好像豬與鼠一般，不能掘成壕坑，也不能改變土地」。這樣種表面的耕種……使黃土質容易失去水份，因此最肥沃的土地，也可以變成最乾燥的土地。……」（參看李俚人譯，沙發諾夫著：中國社會發展史第十二章）

可憐得很，現階段中國的農業技術，更遠不如以前，乃至連這種犁的使用，豬與鼠一般的掀土，又日見其衰替。廣西農村的耕作方法足以說明實際的狀況，特再引證如次：

「耕作方法太簡陋，收穫無多，實為全國的通病，非獨我省為然也，就我省言，……尚有未能利用牛力，而以人力耕地者矣，用小機器耕，或用大規模之機以替代全部之人力可謂絕無，一切之農具，皆如數千年前之舊成，甚至鋤地之鋤頭重不及半斤，鋤口長不及三四寸，父傳子，子傳孫，已用百數十年，仍未更換，左右江尚有割稻之器名曰錘，每收穫稻麥，用錘每穗摘割，精米尚用杵臼，糞田固未用化學肥，甚至於人糞，畜糞及堆肥亦尚未施用。防除虫害仍未注意及之，種籽從未改良，日趨惡劣，畜種日變弱小，習以為常，由此種種，故農人用力雖多，而收穫仍少，日趨愈下，遂歸劣敗或至消滅，如花生已少人種，蔗糖日見減少，種黃豆亦復無多矣」。

總之，整個農村在分崩離析的過程中，勞力的浪費，勞動力使用的不合理，以及生產技術的衰退，影响到農業體系的生產力沒落，是為有機的關係，而亟須合理的調整，和統籌的計劃。惟其中當以土地問題的解決和計劃的生產，為調整農業經營的前提。

第二節 農村金融

農村金融枯竭的現象

凡事生產都要資本，而使資本能靈活週轉，那是用作流通的錢幣，也就是我們所謂的金融。農村金

融。農村金融 係別於都市金融而言，因為在組織上以及流轉的形態，兩者顯有差別。

金融的作用，好比是人的血液，無論在生產，分配以及消費的各方面，都要靠它像血液一樣的輸送養分。如果血液不流通，必形成身體畸形的發展，而使身體大部分失去健康；就好比現在金融集中於都市，是患充血症，農村金融枯竭的現象，是患貧血症，都不是常態的現象。金融集中於都市的結果，感覺遊資太多，有錢沒處用；農村金融的枯竭，影響了一般農民生活，均感極度的窘迫，除掉極少數的富翁與高利貸的資本者外，大都遭遇下列各種困難：

『(一)蓋藏空虛 自耕農雖有若干定期的收穫物，但以金融週轉不靈，而急於償還生活及耕種時所籌措的費用，不得不把所有的穀物全數售賣，因此在青黃不接之時自己的糧食常鬧恐慌。至於佃農，又須除去租糧，收穫物更不足，以彌補開支，是故他們常在「家徒四壁，厠無宿糧」的狀態之中。

(二)資金缺乏，在非錢莫辦的現社會中，凡生產所需的種子，肥料，飼料，耕畜，農具等，樣樣都得費錢去買，但以農村金融的枯竭，農民苦於不易籌措，因而每至妨碍耕作。若遇旱潦時節，則他們尤為焦急。因舊式水車，必須數人同時工作，人口不多之家，雖可與鄰人互相輪替，無須付給工資。但例須供給飲食，因此有以無力供奉工作者的飲食，致坐視田禾稿斃或淹死的。

(三)繳租困難 在飲食尙愁無法維持的農民，他們最怕的是繳租納稅，當收租人或催徵吏到來，每覺恐慌萬分，其因稅而被拘押，意在儆衆，捉將官裏去的，數還不多；因欠租而被押的，則由地主豪紳

的使勢，頗有獄滿之患的。民國二十三年雙十節的大晚報，曾有如下之登載：「常熟一縣，去歲今春，縣府追租處接到申請書一萬四千餘份，每份以開追佃農六人計，則被追迫的達八萬四千餘人，而已羈押在獄的，在六百人以上」。準此以觀，可見農民處境的一斑。

(四)債額日增 中國的農民，除極少數的富農地主外，沒有不負債的。據中央農業實驗所的調查，全國的農家，半數以上是負債的，利息之重，尙不祇表中所列之低，表見如下：

中國農家負債調查表(民二十四年)

區	域	報告縣數	負債總數	佔農家總數的百分數	借款週息(單位厘)
察綏甯甘陝	五省	84		68	51
晉冀魯豫	四省	305		57	39
鄂湘贛	三省	80		62	28
蘇浙皖	三省	107		66	31
川雲貴	二省	90		59	39
閩粵	二省	71		60	27
各區	合計	737		62	26

物產量比較(單位市斤)

福安		金門		同安	
平常年	廿五年	平常年	廿四年	平常年	廿四年
105	89	—	—	145	145
—	—	305	255	160	145
—	—	—	—	50	40
—	—	—	—	60	50
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	175	160
300	240	—	—	240	215
300	200	—	—	365	320
975	800	2025	1600	1200	1100
1200	950	700	1500	2350	2000
—	—	60	44	375	325
80	70	—	—	975	950
650	550	—	—	125	110
—	—	—	—	—	—
—	—	150	120	60	55

如果農村金融週轉靈活，農產物容易得價出售，農民負債也有「更生」的希望；乃近年以金融集中都市，造成經濟不景氣的現象，即是「糶賤糶貴」，農產物也難賣得到錢，於是農民多有不能支付息金者，因之債額復日益激增。而農民更於愁衣愁食之外，尤以債務，抱深切之憂。

此種農民貧困的現象，所以急劇增加的原因，主要的有下列幾點：

一、收穫量激減 因生產資金不足，農業的經營日趨於粗放，更由於農具使用的惡劣，耕地荒蕪的擴大，皆使米麥棉花等收穫量，直接地減少。這影響於農家經濟，自然是呈了萎縮的現象。下表即是一例：(材料係根據福建省政府的統計)

每市畝作

縣別	浦	
	平常年	廿五年
平均較		
冬作物		
小麥	125	110
大麥	125	105
油菜	65	55
蠶豆	90	85
碗豆	85	85
菜豆	75	70
夏作物		
早稻	265	215
晚稻	275	225
甘蔗	1100	900
甘薯	1500	1100
花生	75	65
大豆	80	70
芋頭	575	500
菸草	140	125
大麻	—	—

文、災禍損失 年來災害嚴重，損失極大。據賬務委員會報告，一九三四年的災區，旱災共有十一省三六九縣，水災共有十四省二八三縣。災荒的損失，下表所列不過為其中的一部份：

種類

損失數量(千担)

損失價值(千元)

對常年產量百分比

稻	二一、五八四九	六三八、九〇三	三三%
高粱	三一、一八六	七二四二三	二七%
玉米	二五、五〇一	六七四五二	三一%
小米	四〇、一三四	二〇五一〇七	三一%
棉花	五、九八四	一九八九二七	三三%
大豆	三一、六三八	一九二四三七	三〇%

共計以上六項農作物的損失，已達十三萬萬五千七百餘萬，其它損失尙不在內。例如：「戽水費用

農村那不得窮？

，以每畝平均化費一元計算，也達三億三千萬元」，加入工數，已達十八億元。一九三五年的災情亦不稍小，災區不下三千萬方里，災民近二萬萬人，損失更難估計，如此情況之下，農村那得不窮呢？

「農村價格下跌，農民最感痛苦的，是農產價格下跌，如「三月賣新絲，四月糶新穀，補得眼前瘡，挖卻心頭肉」，便是現實的寫照。然此實由於商業資本的從中操縱，剝削利潤的結果。近年「豐收成災」的姿態，雖有的以國際的關係，惟農產商品化後利潤的掠取，實為一種主因。底下便是二十五年的新聞記載，可供參攷的。

「沛縣因去歲洪水為災，沿湖一帶，於今年春始得播種秋禾。現已多數收割，豐稔倍於往年。災民賴以接濟，得慶更生。惟日來糧價大跌，又將演成穀賤傷農之慘劇。高糧每升（九斤）由四角四分，跌至一角八分。綠豆由五角跌至三角。同時農民須購備麥種，每升價格五角四分，幾二倍於秋糧。」（大公報）安徽湖南早稻上市，也有同等現象。

「無錫春繭由合作社自烘者約乾繭二千一

百担，僅佔總額百份之四。四，其餘均被迫出售鮮繭。春繭上場後價格大漲每担三十元，自烘蠶農收入可增加六萬餘元。」（申報）同時百份之九五·六的漲價，都進了絲繭商的荷包中去了。

七月中棉價尚站五十元，曾無幾時，已連跌至三十八元左右。照今年第一次棉產估計一千六百萬担算，則全國棉農於最近一月之中，損失了二〇〇・〇〇〇・〇〇〇元的收入。」

〔、抵價入超 由於我國農村生產技術的落後，以及生產組織的不健全，致被外來商品所壓迫：輸出的物價指數，迅速地降低，外國輸入的物價指數，卻是相反地高漲，形成了所謂不等價的交換。這種不等價交換的擴大，表示出中國賣出的農產數增加，而其所獲得的外國糧食原料與工業品卻大大地減少。下表所列為上海輸出入物價指數，可覘其「剪刀差」的不等價交換情形的演進。

		民國十五年				一〇〇	
物品項目	輸	農產原料		總指數			
		出	入	出	入		
十五年	輸	一九	三	六六	八二		
十六年	輸	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇		
十七年	輸	一〇五	一〇四	一〇六	一〇七		
十八年	輸	一〇六	一〇九	一〇四	一〇二		
十九年	輸	一〇九	一二七	一〇五	一〇七		
二十年	輸	一一五	一五一	一〇八	一〇六		
廿一年	輸	一〇七	一五九	一〇七	一五〇		
廿二年	輸	九五	一三八	九〇	一四〇		
廿三年	輸	八五	一三一	七一	一二七		
廿三年一月	輸	七〇	一五〇	七一	一二七		
二月	輸	七三	一二四	七四	一三〇		
三月	輸	七〇	一一八	七一	一二八		
四月	輸	六六	一一七	六八	一二九		

再以福建省長樂縣農村的物價統計(見下表)，加入核算物價高漲的百分率，更能發現如食鹽，洋油，粗布等，輸入的物價增加，是遠超於土產價格的增加。那麼為抵償貿易的不平衡，除掉土貨輸出之量的增加外，更以現銀外後來彌縫差數。現在每年入超的統計，總在好幾萬萬元以上，這樣巨大的漏卮，最終是轉嫁到農村，農村的金融安得不涸竭呢？

(單位元)

農村經濟與調查

八七

物	品	廿三月間之價格	民之價格	元價格	增加百分	十二月	十一月	十月	九月	八月	七月	六月	五月
中	米(百斤)	6.86	4.20	63	63	八一·八	七六·三	七三·九	七五·二	八〇·五	七二·四	七二·二	七一·五
中	麥(百斤)	3.40	2.20	53	53	八一·八	七六·三	七三·九	七五·二	八〇·五	七二·四	七二·二	七一·五
食	鹽(百斤)	7.99	3.25	145	145	一一二·九	一一二·八	一一一·七	一一二·四	一一一·四	一一三·一	一一四·三	一一二·一
洋	油(百斤)	12.94	6.46	93	93	一一九·九	一一八·五	一一七·九	一一四·一	一一八·四	一一一·一	一一四·三	一一一·八
粗	布(一疋)	0.60	0.41	47	47	七五·三	七二·〇	七〇·三	七一·五	七四·二	七〇·九	七一·八	六九·七
	中等黃牛(一頭)	36.60	26.03	40	40	一一三·五	一一三·四	一一三·一	一一三·四	一一三·六	一一三·三	一一三·一	一一三·一
	中等水牛(一頭)	44.51	35.13	26	26	一一三·五	一一三·四	一一三·一	一一三·四	一一三·六	一一三·三	一一三·一	一一三·一
	中等山羊(一頭)	3.85	2.94	30	30	七五·三	七二·〇	七〇·三	七一·五	七四·二	七〇·九	七一·八	六九·七
	中等豬(一頭)	20.78	16.24	26	26	一一三·五	一一三·四	一一三·一	一一三·四	一一三·六	一一三·三	一一三·一	一一三·一

勿供奉租稅 農民因須交付田租及高利貸的息金，以履行其不可避免的「義務」。孫曉村先生曾替中國農民算過這筆賬。他說：中國農民是全國最大的生產者，所以就生產觀點說，農民原是最富的；可是，中國農民是最後一個担負剝削者，所以分配觀點說，農民便變成最窮的。這筆使農民變成最窮的分配賬，以一年為單位，可以這樣來算：

一 地租 一、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇元

二 捐稅 一、二〇〇、〇〇〇、〇〇〇元

三 利息 二四〇、〇〇〇、〇〇〇元

那末中國農民在這三項之下，常年須繳付至二十四五萬萬元，這樣巨筆的現金又以種種的關係，集中於都市的。

云資金逃避 年來因農村經濟枯窘，農民生活不安定，加以土地集中於少數人之手，致有許多農民，以失去耕地而脫離生產關係，變為綠林中豪客，於是農村中的富有者，為了避免這種不安與騷擾，遂攜帶其現金出去，而投儲於都市。像這種現象，可於「子夜」一書得充分的瞭解。現為明白都市現金的增漲情形，姑舉一種統計數字，如下：

年 份	上 海 存 銀	指 數
一九二六年末	一四七三五三(千元)	一〇〇、〇〇〇

一九三二年	四三八三三九	二九七、四八
一九三三年	五四七三三三	三七一、五三
一九三四年	三三四九九七	二二七、三四
一九三五年	二七五六〇二	一八七、〇〇
一九三六年	一四六九九八	九九、七六
一月	一五〇一四三	一〇一、八九
二月	一五七二四三	一〇〇、七一
三月	四一〇〇〇	
十一月		

其中指數有較一九二六年為衰退的原因係是白銀向國外流出的結果。

勿白銀外流 現在國際的金融，是息息相關。我國又位於次殖民地，金融更無自主的力量。年來因美國謀操縱世界金融，施行購銀政策，中國恰好為用銀國，致以國外的銀價，常高於國內，投機商人見有利可圖，乃紛紛裝運外出，於是白銀出超的數目，逐漸有增加，計

二十二年 一四、一五四、二五九元

二十三年

二五九、九四一、四一四元

因之都市金融大感恐慌，而苦通貨的緊縮。政府雖始以「平衡稅」，而繼以紙幣不兌現的政策，謀加強現銀集中阻遏外流。可是眼明手決的資產者，早已安排妥善，而把現銀向國外運輸；又以鞭長莫及的外國銀行，也忙着輸送。於是波及農村，也發生了公運和私運現銀的事實。

以有血汗積蓄之有限的農村金融，供多方面無窮的漏卮，結果農村的經濟，必然由沒落而趨於崩潰之路。

中國農村中舊有的借貸關係

在農村經濟沒落的過程，當以農民借貸的事實表現得最清楚。惟於十年前中國的農村，簡直說是毫無近代農業金融的氣息，祇有一種高利貸的體系十分活躍着。即是民國念二念三兩年度，全國銀行對於農業及農產品的放款，也不過佔放款總數的四·八一與五·三八，為數是極乎渺小，絕不能夠與舊有制度相比擬的。

這舊有的制度，可分為三類：一是典當，二是私人借貸，三是合會。我們雖說着合會不屬於高貸的體系，但細察其中之「標會」與「買會」的現象，又能看到他與高利貸資本有血緣的關係，多少與前此「合會」的精神，已有質的變異，詳情後能說到。典當的背景更為清楚，完全是豪紳地主所組織的高利貸機

關。在民國二十年以前，農村經濟尚沒有沒落到這樣的地步，典當的營業是非常發達，尤以內地城市小，沒有錢莊的地方，典當更是當地唯一的金融機關，他也低利吸收存款，然後以高利轉放出去。這種種的借貸的關係，所表現於高利貸的事實又是如何？我們得分述之如次：

典當的高利貸，可以從兩方面，予以分析。第一爲所定的利率大都很高。除掉規定的月利之外，還有「手續費」，待到贖時再加上如「担工」，「補底」的手續費，所以普通月利總在三分左右。據說河北較僻各縣，則有四分至五分廣州灣竟高至月利六分的都有。此種利率之外，如過期一天，更有「加貫」的習例，福州的情形是一元要加利二角，這些利益也歸於當舖所得。第二爲典當的借貸不是一種等價的關係。因爲典當於當進十件東西中，定然有幾件不贖的，所以最初時對所有的當品，均作「死當品」估計，去掉利息上的損失，去掉背時的損失，去掉出售時的商業損失。所給的當價，最高不會佔貨值的十分之三，低時甚至僅十分之一；在獨占的霸橫的高樞臺之下，農民祇有飲鴆止渴地忍受。

私人借貸的情形，真是五光十色，種類繁多，殘酷很毒的情形，不下於人間地獄。現就各省流行得比較普遍的來說，大致可分爲三種：第一是銀錢借貸。這種借貸，據中央農業。實驗所調查，約佔農家百分之五十六。利率之高，一般是在三分以上，較爲普遍的高利貸名稱，約如所列：

「九當十外加三」，「雙腳跳」，「日百子」(以上爲湖北省)「大加一」，「孤老錢」，「九十歸」(以上湖南省)「放關錢」，「打打錢」，「三三制」(以上四川省)「閻王債」，「倍倍錢」(以上河北省)「挖花帳」「驢打滾」

(以上河南省)「銀子租」，「回頭」，「十付七」，「連根倒」，「牛犢帳」(以上陝西省)「通利橋借貸」，「放穀花」或「賣地灰」(是廣東省)「百哥洋」，「鴿子地」，「念個頭」(是江蘇省)「日割」鄉會」，「鷄啄米」孤老利」(是福州情形)。

上述種種，以月息十幾分的利率，較爲常見，最高的月利當推略陽縣的六十分，(見中央日報所載)，那是再無復以加了。

第二是現物借貸，這類借貸據中央農業實驗所統計，是佔農業百分之四十八，略次於銀錢借貸。但其利息的苛重程度，有過而無不及。如衡陽的「標穀」利率，即是一種，於春四五月間借出穀一石，以最高價格算成現銀，秋七八月間則以最低價格收入，這除去價值上之剝削外，又算月息百分之六或七，此種利息在三個月之間，即能加本三倍以上。此外城步地方也有「八斗九年三十石」的辦法，苛重的情形可想見其一斑。

第三是農產物的預賣，這種的性質，除高利貸外，還包含有極大商業利潤的剝削。這一類中最普通的自然是「放青苗」；但是各地情形亦多不同，如皖北有因急需而預賣秋收的稻子，俗名曰「妖風稻」，不問秋季實價如何？預先估價買賣，將來低昂，各聽天命。湖北省則有兩種：一「青苗錢」，二「押乾租」；湖南又稱做「賣望」，四川更呼爲「老挨」，廣西亦有稱爲「禾穀花」，廣東另名之爲「賣地灰」，凡此形形色色，大都是異常苛刻，地主商人所估糧食價格，往往只達將來市價半數，最少也得降低四分之一。

合會的制度，在初的情形，應是基於同情和互助，用以應付緩急，名稱有以時間的不同，而稱「月會」，「雙月會」，有以銀數之多寡，而稱「五十元會」，「一百元會」，更有以收款方法之性質，而稱「輪會」，「搖會」，「標會」。

「輪會」係排定次序，按照次序先得而輪收會款的組合方式。其次序的先後則多由會腳預先認定。各會腳所出會金，通常含有利息作用，收會的時期愈前，則會金愈多，收會的時期愈後，則會錢愈少。

「搖會」因係用彩號收法而得名。搖彩的方法是看骰色的大小，搖彩的次序則先用抽籤或拈鬮法。會息有以按照會額的月利一分或八厘計算，頗為農民大眾所流行。

「標會」是用貼現投標而競爭收會的方法。投標方法，由各會腳自定貼現的數目，投齊後依次開票檢視，誰的貼現最高，就由誰先得會金。以後仍照原會額而納會金，不另再加，但此種標會，因需款迫切的人每每狂加標額，有造成高利貸的趨勢。高利貸資產者，可於此時，以現金向會腳收買其所標之會，以為坐收。於是一方既可得其因標會而出的貼現，他方又可坐享每一會他人的貼現。所以到終止時，往往可加本在二倍以上，於此可見合會與高利貸資金的血緣關係了。以上所述之種種高利貸的情形，如何滋長與發展的情形，則另詳於下節。

中國農村高利貸的起源與作用

中國的農村金融制度，從有史以來，只有高利貸體系，這是我們知道的。可是它起源於什麼時候，想大家亦欲有所知道。據云：在公元前十二世紀，我國已有極發展的商業，高利貸也必定很早就發達。在管子輕重丁篇中曾有一段述到齊國高利貸的記載，足供參攷，特引之如次：『桓公曰：寡人多務，令衡籍吾國之富商，蓄賈，稱貸家，以利吾貧萌，農夫不失其本事，反此有道乎？』……鮑叔馳而西，反報曰：『西方之氓者帶濟負河菹澤之萌也；漁獵取薪，蒸而爲食。其稱貸之家，多者千鍾，少者六七百鍾也。其出之，鍾也一鍾，其受息之萌九百餘家』。賓胥無馳而南反報曰：『南方之萌者山居各處，登降之萌也；上斲輪軸，下采杼粟，田獵而爲食。其稱貸之家，多者千萬，少者六七百萬。其出之，中伯伍也。其受息之萌八百餘家』。甯戚馳而東反報曰：『東方之萌帶山負海，若處上斷福，漁獵之萌也；治葛縷而爲食。其稱貸之家：丁惠高國多者五千鍾，少者三十鍾。其出之鍾五斧也。其受息之萌八九百家』。濕朋馳而北，反報曰：『北方之萌者衍處負海，煮涕爲鹽，梁濟取魚之萌也；薪食。其稱貸之家，多者千萬，少者六七百萬。其出之，中伯二十也。受息之氓九百餘家』，凡稱貸之家出泉參千萬，出粟參數千萬鍾；受子恩民參萬家』。

我們可以想見當時齊國高利貸勢力底偉大，但這種現象必自有素，那麼高利貸的起源無疑是很早就有的。這種高利貸在農村中，發生了怎樣的作用呢？我們是要加以分析與瞭解。

第一，高利貸在中國農村中的作用，除吸收利息外，其主要的的作用，應爲土地的兼併。在各省農村

中地權轉移的經過，往往以由抵押典當的手續居多。據說：在南方近五年來的土地移轉，而行以這種手續者，要佔百分之八十以上，那麼高利貸是土地兼併的一種主要的手段。

第二 高利貸在中國的農村，已經變為農民普遍的負擔。據中央農業實驗所的調查結果，（表見前面），全國借錢的農家佔總數百分之五十六，借糧食之農家，佔總數的百分之四十八。那就是說全國一半以上的農家，都負有債務的。

第三 高利貸在中國的農村，是兼有商業利潤的剝削。從來高利貸資本沒有不與商業資本，發生血緣的關係。像這種事實，我們可以看到浙江嘉興的絲商，在繁忙時專為養蠶購桑而貸款，以一個月為期，期滿則償還本利，約每百元須付利息十元，「稱加一錢」，於農民償還債款時，又可迫其賤價出售，操縱絲繭的價格，這便是一個極好的例。

第四 中國農村的高利貸，近復有帝國主義的背景。如華北各省，有外國公司以放款方式收買菸草棉花等事實。以及二年前，白銀發生風潮時，外商銀行收回放款，上海錢莊的倒閉，便比比皆是。但錢莊是向內地放款的金融機關所以我們知道，其間的關係是怎樣了。

近年農村高利貸的放款，有減少的傾向，但這種的減少，不足以樂觀，恰恰相反的，而是更嚴重的病態。其中原因，係以農村不穩為主要，富農與地主等，均不敢如前借貸的那樣輕易。承租田地方面，「押租」制度是較前為普遍了，借貸方面，更非三保五認是不行的，四川省農村所流行的「三制三」，便是

最好的例。但農村不穩，是說明貧窮程度加深，其需要借貸的情形更迫切。資金逃避的結果，是都市與農村同歸於沒落的路，於是而有新的陣容出現，即今之所謂農業金融制度了。它好像幸運兒一樣，應運而生，來肩負復興農村的使命！

新式農業金融的機關及其前途

我們知道了近年中國農村的高利體系，漸有不如以前的活躍，另有一種新式的農業金融制度繼起。這種新制度的陣容，以及它在農村中的作用如何，是值得認識。孫曉村先生關於這種研究，說得最多，可供參攷的。

十年以來，農業金融的機關逐漸設立，其聲望較大者：如江蘇農民銀行於民國十七年正式成立，不幾年全省有分行九、支行三，辦事處十七，倉庫二百十一所，二十四年放款總數達二千四百餘萬元，較二十二年時增加三倍以上。如浙江農民銀行，亦於民十七年成立，至二十三年時，全省有分行七，借貸所二十九，借貸所籌備處十一，近兩年來，更多擴充。如中國農民銀行，於二十四年四月一日就有豫鄂皖贛四省農民銀行，改組成立；並取得一萬萬元的法幣發行權，一年以來，在鄂湘川黔甘陝豫贛皖閩蘇等十一省，共放出合作放款四百四十餘元，預備社放款二百五十餘萬元，棉運放款二十八萬餘元，動產押款一百七十二萬餘元，此外尚有特種放款，共一千一百萬餘元。更有上海銀行自民國二十年起，也開始

農村放款，幾年以來，可說是努力不懈，放款數額最初二年在一百萬元左右，近百年有增加，還有上海銀行界所組織農業貸款團亦於廿五年成立，來謀開發農村事業。又兼以實業部主辦的農本局，於廿六年復告成立，政府以固定資金三千萬元，再由各銀行担任合放資金三千萬元，用週息八厘，貸與農民，謀調整農業產品，藉得發展農村，可謂懿歟盛矣！下列一表，尤為近年新式農業金融發展的陣容，我們足覘其動態：

各省市合作放款機關一覽表

省	市	總計	百分比
中國農民銀行		六九	一二·八
中國銀行		四〇	七·四
上海銀行		一九	三·五
省農民銀行		六六	一二·三
其他銀行		二三	四·三
華洋義賑會		八六	一六·〇
農民貸款所		一〇三	一九·一

農業合作貸款銀圓

五

〇・九

錢莊銀行商號

七

一・三

合作委員會及合作聯合社

九〇

一六・七

農村金融救濟處

三

〇・六

縣 政 府

一一

二・一

其 他

一六

三・〇

其他如中國合作學社，全國經濟委員會，各地鄉村建設實驗機關，都無不竭全力或以最大力量推廣合作社，貸放資金，改良運銷，到現在止，全國合作社的數額總在三萬七千餘社以上，各銀行以合作社為農村放款的總額，也年有好幾千萬元，這不能說不是進步的現象。

但這一切是否足以在今日中國的農村中，驅逐高利貸資本的力量，完成一個新式的農業金融體系呢？卻是一個疑問。但我們知道，中國農村高利貸，是與整個農村經濟機構，成有機的關係，它的存在與猖獗，自有特定的社會條件。現在用大量的款項，以謀調劑農村的金融，自不能否認它的改善作用，卻是很難以為高利貸就會因之烟消灰滅。這種事實，我們得提出兩點，予以研究。第一是目前的新式農業金融機關，在「質量」上能否脫除原有高利貸的性質。第二是在「數量」上能否代替原有高利貸的地位。

第一 目前新式農業金融機關，在「質量」上世不能真正做到完全低利的程度，這中間的原因，係由

1 中國整個金融的系統，是在國際金融資本控制之下。國內的任何資本，自身都負有高利，銀行資本尤不能例外，所以在這種影響下的農村放款，根本就脫離不了高利貸的性質。這種為國際金融所控制的，中國農村高利貸的系統，有如下表所列：

債主	外國銀行	公立銀行	商辦銀行	銀號	當舖	店	貨莊	富農
債戶	大商號	商人地主及其 他	商人地主及其 他	小商人地主 及其他	農民及市民	小販工人 車夫等	貧農	

2 中國農業的企業利潤很低，普通作物，打不到五六厘；因此即使平均是一分的利息，在農民身上仍感為重負，所以還得說是高利貸。何況實際情形，並不如此之低呢？

3 近年各銀行之努力於農村放款的原因，是以都市遊資太多，利息低落；各種公債以及投機事業，又遠不如前日所以銀行為營業前途計，乃移轉眼光於農村，動機純為謀利，利息自難有合理的減輕。如看到：「農民所需要資金，是在農作物收穫以前，棧號和農業倉庫對農村資金的供給，則在農作物收穫以後，二者性質，完全是背道而馳，農民那裏能夠領受倉庫的利益呢？」

4 近年農村放款，大都係採由合作社經放為原則。但合作社員有財產的限制，赤貧的農民，常被擯棄。所參加的合作社員，大抵是地方稍有地位和資財的，它們得以抵押而借到款項，再以高利貸轉借於

一般貧農。再借款的手續又極其苛細。如上海銀行在江寧的放款，須有八層人和物的保證：(1)耕牛(2)入會股金(3)房屋地契(4)會員保證，(5)全體會員連環保證(6)耕牛的保險，(7)理監事的保證(8)殷實商舖的承還的保證。在這種情形之下，要想能達到低利以便農民的目的，真裏乎其難矣！

第二目前新式農業金融機關，在放款數量上，真是微乎其微。與實際的需要，相差很鉅，我們可用數字來比較。

據農情報告所載民國二十四年中各省合作社部分的放款如次：

陝	西	七二一、〇一二元
山	西	一三四、三八七元
河	北	一、〇八七、七二三元
山	東	一、〇四九、一四五元
江	蘇	二、一〇〇、三六一元
安	徽	二七〇、一八〇元
河	南	一、二六五、五〇八元
湖	北	四四八、〇四三元
湖	南	〇一九、〇四二元

江	西	一、五三七、〇七二元
浙	江	七九四、四七三元
總	計	九、六六四、九四六元

照此統計，則僅有九百餘萬。孫先生則加以遺漏的估計，與其他各類的放款。大抵可說，二十五年中國農村中的新式放款，至多不會超五千萬元，的那真可說是「杯水車薪」了。黃通先生更有一種精密的估計：『中國負債農家，假定為全體的半數，那末：（一）各省農家的總數，以五八、五六九、一八一戶計算。（二）則負債農家當在二千九百餘萬戶。每家負債估以八十元推算，（三）則二千多餘戶農家負債數當在二十三萬萬元以上。然此僅就農家負債一項而言。查全國已耕地約有十二萬萬畝，（四）每畝貸以經營資金五元，便六十萬萬元，這豈非一可驚人的數目。我國現有所謂農業和農工銀行，雖不下二十餘家，但已繳資本總額，不過二千餘萬元；（五）二十四年春財政部特准中國農民銀行發行鈔票一萬萬元，規定以其半數，為土地抵押放款及農村放款之用；再加上商業銀行之農村貸款，至多亦不過一萬萬元左右；以之應付八十三萬萬餘元之需要，真不啻「滄海一粟」呢！中央農業實驗所曾調查各地農民貸款來源，結果如下：

類	別	銀	行	合	作	社	典	當	錢	莊	商	店	地	主	富	農	商	人
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

百分率

二·四

二·六

八·八

五·五

一三·一

二四·二

一八·四

二五·〇

就這情形來看，那末新式農業金融制度，尙未能有代起之勢力，而且高利貸的領域仍舊擁有極特殊的勢力。這於三月二十日福州的南方日報所登一則消息，略足以窺新式放款的近況，特爲引之如次：

經部舉辦茶

葉貸款

定額四百五十萬圓

（漢口廿日中央社電）經濟部爲激勵華茶輸出，經已令飭中國茶葉公司，經辦湘，鄂，豫，皖，贛，浙，閩各省茶葉產製貸款抵押，其總額定爲四百五十萬元，而皖贛兩省佔二百萬元，茲以產茶期瞬屆，該兩省本年茶產可望豐旺，農民需款孔殷，兩百萬元之數，猶恐不敷，經已增至二百五十萬元，由贛裕民銀行承借，轉向中央，中國，交通，農民四行以六成貼現積極從事貸放。

中國農村合作在這種苦悶中徘徊着，它的趨勢，確如陳暉所說：「它必然地會歷走上促進農業之特殊商品化的路上去。這條路是國際市場的利益引誘着的，巴西專爲國際市場生產咖啡，古巴和爪哇專爲國際市場生產糖，中國合作運動者看到國際市場需要中國的絲，茶，棉花，桐油等農產品，於是迎合的

這種方向的發展。現在各省的產銷與運銷合作社，差不多都是以這類國際商品爲對象的。信用合作社着放款也漸漸偏向於這一方面，因爲這種農產比起食糧來，是較爲有利可圖的。然而這種傾向的農業發展，最大的痛苦，是更嚴密地受制於國際市場，而今天的國際市場已非昔比：一方面是國際資本的壟斷，代替了自由競爭，因之農產價格易以下跌而受損失；另一方面是經濟的國家主義盛行，使農業國要受工業國的農業政策壓迫，結果是會遇到今日古巴與巴西等國所表現的悲劇。所以中國農村合作社挑選了這條路，對於農村金融的改進，實在是很少把握的」。（見教育與民衆八卷四期六四一頁）

新式農業金融的制度，如何謀解決這個當前的課題？表面看來似乎是很費躊躇的。但我們說過了，此種種高利貸事實的猖獗，卻有它特定的社會原因。所以如何樹立新式農業金融的制度，而應注意下列數點：

第一是要如何消除此種高利貸活躍的根本原因，尤以土地的問題爲重要。

第二是要如何建立生產的合作方系，並發展含有國防作用的農業生產，藉謀擺脫國際市場的壟斷。

第三是要如何發達國家資本，以管理農村金融，並代替國際金融資本的控制。

第四節 農村市場與運銷

中國農村市場的發展

古代「日中爲市」的情景，應卽爲我國農村市場的原始方式。到了周時，這種貿易關係已是相當的發達。如果我們聽到「剖斗折衡而民不爭」的激烈的話，便能想像那時由於市場的發展，而孕育出來的許多流弊。春秋以後，由於商業資本的發展，農產品益深捲入交換的渦。但在資本主義侵入以前，中國各地農村的情形，多少尙保持着「自給」的狀態。隨着資本主義的勢力在農村中發展的結果。這種「自給」的程度卽日就衰弱。更因農民經濟情形的日劣，苛捐雜稅的增加，高利厚租的驅迫，農民所生產的農產物，不得不把全部或一大部份提供於市場，加入商品的行程；他方面又以國際資本主義國家過剩商品的侵入，及國內資本主義生產方法的發生，促了農村家庭手工業的衰落，結果使農民日用品取給於市場。於是農民的農產資易問題，遂成爲決定農民經濟生活，甚至國民經濟重要原素之一。

雖說是從資本主義的勢力侵入以後，中國新式的商業都市在激劇地增加，且逐漸控制內地的經濟。但是中國內地市場仍舊有保持着極幼稚的原始形態，以及採取着各種不同的方式：第一是生產者和消費者的直接交換，在這兩者中間沒有商人來做交換媒介。這種最落後的交換方式，已經不佔主要地位。第二是由農村中的小商人來担任交換媒介；這種商人往往自身就是農村中的貧苦農民，他們所做工作，與其說是獲得利潤商業，毋甯可說是變相的出賣勞力；但這也不是最主要的交換方式。第三便是來往於都市和鄉村間的遊行商人，他們輪流着到各個「市集」中去推銷都市甚至外國的商品。他們自身雖然是個小有產者（小本商人），但已成爲帝國主義和都市資產階級最下層的根鬚。第四是由糧食行和雜貨舖等商

店來做這種交換工作。這種商店常在農村中間佔有壟斷地位，他們主人就是當地有勢力的地主豪紳；他們往往又同都市中的買辦階級以及帝國主義的資本家，直接或間接發生聯繫的。前節所說各種高利貸的交換方式，又常常給這種農村商人以最豐厚利潤的保證。第五是對於各種商品作物，有時買辦階級以及民族的資產者，直接到農村裏來收買；在這種場合，地主豪紳自然也是他們很重要的羽翼。並且在這交換中，他們常常是站在更直接的支配地位。

最後，除掉上述以外，還有兩種最新鮮的交換方式：就是由銀行包辦的「運銷合作」，和由政府主持，而實際上主要也由政府包辦的「統制貿易」。關於前者，如中華農業貸款團在陝西辦理棉花運銷合作事業，名義上是推行合作制度，實際上卻很難免除商業高利貸資本的作用。關於後者如福建省的特產運銷，和皖贛兩省銀行所支持的茶葉統制，它是能夠排除或改組鄉村中的舊式的商業組織，使農村市場更密切地受制於都市金融勢力之下，可是又有帝國主義的勢力居高臨上，而執其牛耳。

農村市場的發展，所給農村的影響是怎樣？我們若從全部的經濟體系來把握，便能知道，這是使了中國農村。進入於商品經濟的階段，這種市場已直接或間接地，在農村生活中起着支配的作用。浙江大學曾調查杭州市郊外，笕橋附近的農村，發見農民在糧食上對市場的依賴程度，最高時達百分之七十五；金陵大學曾將所調查過的中國北部及中東部七省十三處二千三百七十農家，每一家庭的物品之由田場供給和市場購買，作總的比較。發見其中由田場供給者佔百分之六五·九，由市場購買者佔百分之三

四·一；所以馬札亞爾在其名著「中國農村經濟研究」一書中，曾以極審慎的觀察，斷定中國農村中農民經濟的商品性，在任何地方都不低於百分之四十，即是說，農民出賣自己的生產物不少於百分之四十，並且在市場幫助之下，來滿足自己的需要，也不少於百分之四十。

綜結以上所說，雖在中國的歷史，農村經濟曾有過一個很長的時期，停滯於自然經濟中，尤其當每次大亂之後。然而一般的說來，農村經濟的依賴市場，在古代就已開始。換言之，農村中很早就有基於自然條件的分業和交換發生；不過，從這樣的局部單純的交換，進到目前那樣的高度的商品經濟，那是資本主義勢力侵入以後，所引起變化的結果。

國內市場的缺乏

「在中國一方面是農產商品化，另一方面，則國內市場尚未給這一事實的發展，預備好一個可能的基礎。換言之，中國還沒有民族的統一的國內市場；中國市場雖已捲入了國際市場中，構成國際市場的一都分，然而中國的農村還僅在一些地方的孤立的市場聯繫之下。這一種矛盾的情形，說來雖然有些不合形式邏輯的因果律，但實際上不僅是如此，而且正說明了中國農產商品化的外溢性。

中國國內市場的缺乏，或說沒有形成，這可從兩方面來看：

第一中國市場主要的是帶有地方的性質，商品經濟的發展並沒有完成「統一的」市場。如中國長江流域，常苦穀賤傷農，閩粵兩省則年年因糧食的不足，而大批購入洋米。即以福建一省說，每年總在一千萬担以上而且各省對於省際之間農產的輸入，仍舊課以高額的稅，這足以充分表現國內市場的地方性。此外如農產價格的不劃一，度量衡制度的紛亂，貨幣的不統一，都是在理論上事實上，充分表現中國沒有統一的國內市場。至於地方性市場的成因，卻有下列三種情形：

1 中國的交通工具，尙未充分的發展，不足以打破市場的地域性。如以鐵道來論，全國的鐵路線，還沒有二萬基羅米特長，而且其中有的是集中在某一區域的現象。至公路的建設，近年努力的結果，新添了四萬多公里，然而第一公路的運輸，在一般交通工具中（鐵路也在內）費用較爲昂貴；第二公路運輸的對象，人過於物；第三公路的建設，以軍用爲主要；第四公路大多是短距離的交通，不像鐵路之有規律性，所以均不足以打破區域的地方性。

2 是中國的政治，從未成功爲強有力統一的局面。這從貨幣制度的混亂，課說的懸殊，以及度量衡制度不能統一推行，可以看出各自爲政的形勢，至法幣之普遍的使用，稅律的厘訂等，乃是近年在抗戰中所展開新的局面。

3 是帝國主義對中國市場的分割，即勢力圈的割分。帝國主義要攫奪殖民地或半殖民地的（1）原料，（2）市場以及（3）低廉的勞力，藉以繁榮它們的自己的國家，故不惜以武力來宰割弱小民族。如日本

之在華北，英國之在華南，法國之在雲貴等省，美國之在長江流域，總要使他們彼此之間的結合，（如華北與日本）較諸國內市場的自身結合，還要緊切得多。所以在這種勢力摧毀之下，我國國內的統一市場不易建立起來。

第二中國的國內市場除了上述的沒有統一性外，還有一點更量要的，便是沒有民族性，而這一點，正暴露了中國的半殖民地的性質。就是說：中國的國內市場，是國際間角逐的一塊自由地——一塊很少有關稅等阻碍的自由地；亦即如馬札亞爾所謂：「中國沒有民族市場，然已捲入國際市場之中」。於是，中國一方面農產商品化，而這些農產品除了一部分專銷國際市場以外，其餘在國內市場中，也許一開始便過着外貨的競爭。所以中國農產品所感覺到的。中國沒有民族的國內市場，中國的國內市場實質上無異於國際市場，並不能予自國的農產品以若何的便利與保護。

二十三年中國銀行報告中，有下面一節話，可以看出中國農產商品化後，中國內民族市場缺乏的情形：

『我國農產品之是否足以自給，尙無準確之統計可以斷言。但以米糧統計而論，按內地積存之米糧情形觀之，不能謂爲不能自給，只求平均分配，改良運銷，則各地米糧之供給，自見增加。且大宗洋麥進口之地，不外閩粵兩省，設長江產米各省，與閩粵兩省有一改善之運銷組織，將運費低減，加以政府實力之援助，即不難奏效。至棉花生產，目前確不足供給各紗廠之用，尤以細絨生產不足，每年需仰給

洋棉約三十萬包。但豫西齊東陝中均可出產細絨美棉，若政府以全力獎勵，必可逐年增加產量，則洋棉進口，自然減少；至少麥與麵粉，則中國產量，尚可自給，祇須運銷方面加以改良，廠家即可不購洋麥；最難者為糖；因洋糖進口之結果，糖之原料如甘糖，蘿蔔之種種，日見減少，理在提倡製糖，必自提倡種植原料始。茲不能不有一言者，中國欲遏農產品進口之增加，固不能不求之於農業根本改進，惟治標之策不可偏廢。竊謂增加進口稅實為目前提倡農產自給之有效方法，如二十二年江浙加徵洋米進口稅以後，洋米之進口大減，設進口稅率與生產運銷之改善同時並進，逐漸提高，則國米不難自給。至小麥與麵粉之進口稅率，每担抵〇·三〇金單位，合洋〇·五八六，較之日本每担小麥徵二元二角五分相差太遠，若小麥進口稅加至一金單位，麵粉加至一·五〇金單位，庶與日本稅率，相去不遠，蓋米麵粉兩項，中國未嘗不可自給，故稍增稅率，與民食無大妨礙。至棉花雖云不能自給，惟若能徵收相當之進口稅，則中國棉花，價格提高，農民植棉，自然增加，即慮細紗價格，或由徵稅而提高，然減少細紗之消費，亦未始非獎勵節約之一道。故欲挽救農村衰落，提倡農產自給，希望政府對於農產進口稅則，加以深切之考慮，即為與中國有貿易關係之友邦計，非中國早日恢復農業，無以提高中國人民之購買力，當亦不能不予以同情者也。

這種呼籲，足見我國國內市場在外力控制之下，會妨礙到農村經濟的發展。現在祇以增加稅率一項來說，尙未脫掉不平等條約的束縛，近年更有武裝走私的事實，我們可又怎樣排除這種外力的壓迫呢？

中國的國內市場 除了變成國際農產品的尾閘外，還有一個不可忘懷的事實，就是這國內市場是日在縮小。近幾年來，日本奪去了東三省，熱河以及華北中東好幾個省市。

這些統通變成日本的市場，而和我國市場的母體，不再相聯繫起來。我們將要外何謀農村的繁榮，那祇有走上民族解放之路。

國外市場的沒落

以「農業立國」為自詡的我國，全部經濟的基礎，幾乎是完全建立於農業生產之上。因之國外農產貿易，關係於民族經濟的盛衰，為十分的緊要。這祇要我們一查年來出口的商品，而予以量和值的比較，便能知道實際情形，下列為民國二十二年的出口商品，足覘一般的動態。

商 品	全 年		與 出 口 總 值 比
	數 量	價 值	
生 絲	七七〇七五担	四八二四六七七四	七、八九
棉 紗	五四一一五七	四〇、〇〇六、八二五	六、五四
蛋 及 蛋 產 品		三六、四七九、六二四	五、九六

茶	桐油	棉花	綢緞	五金	皮貨	錫錠塊	棉布	花生	毛類	豬鬃	菜蔬	牲畜	果實
六九三七九七	一二四六八四七	七二三六三二	二七九一三			一五八九一八塊	二三八二九一	二一九一四五〇	二五六三三七	六八二四九			
三四、二一〇、〇三七	三〇、二六一、二六九	三〇、二二八、九五八	二六、四九九、〇九二	二六、二二二、七七一	二五、一〇八、二二〇	二〇、二三三、七〇五	一九、五六二、一二六	一七、四七七、四四七	一四、九四九、二三三	一一、六八七、二六二	九、七七四、二八八	九、二二一、五九四	八、六七九、五五七
五、五九	四、九五	四、九四	四、三三	四、二九	四、一〇	三、三一	三、二〇	二、八六	二、四四	一、九一	一、六〇	一、五一	一、四二

麩	糖	三〇八九四九九	七、七三四、七四六	一、二六
草帽及帽	草	——	七、七二四、〇一〇	一、二一
菸	草	——	六、八九七、八七一	一、一三
礦	砂	一〇、一五五、一一七	六、一四三、六六五	一、〇一
煤		五七三三二九噸	五、〇七七、九二五	〇、八三
豆	類	九〇七八〇八	四、七九〇、五五五	〇、六三
蓆		——	三、八七、一五〇一	〇、六三
豆	餅	六二一三〇	二五三、六〇八	〇、〇四
其他出口商品		——	一六〇、四九五、三二七	二六、二六
總計		——	六一一、八二七、九七〇	一〇〇、〇〇

可是近年以來國際經濟政策的轉變，情形大非昔比，這影响到我國農產的輸出，有如江河之目下。試將民國二十二至二十四的三年間，幾種主要輸出貨品的價值統計，比較如左：

二十二年

二十三年

二十四年

生 絲

五七、二八七九三三

二八七五五六八八

五三七九二六

茶	三四二一〇〇三七	三六〇九八五四九	二九六二四一八四
棉花	三〇二二八九五八	一五二〇〇八七九	二一七三二三一六
桐油	三〇二六一二六九	二六二一六六八五	四一五八二八七九
蛋及蛋產品	三九〇〇六八二五	三〇二四三五二六	三二〇六九四六二
棉紗	四〇〇〇六八二五	三一二九三九〇一	一九二一三四八九

(見南京日報)

就右表觀之，六種出口貨品中，以生絲衰敗的情形為最烈，其次為棉紗，再次為茶葉的出口。至於二十四年度之情形，看來似較好，有的略較二十三年為增加，但其中以桐油與棉花兩項的增加為最顯著，然此足作軍事的原料，而為近年積極備戰的假繁榮，並非可以樂觀的。再就民國十五年至二十四年間，十年之出口貿易總價值觀之，則近年來我國國外貿易之不振作，更覺瞭然：

十五年	九三四(單位百萬元)	廿年	九一五
十六年	九八〇	二十一年	五六五
十七年	一〇四七	二十二年	六一二
十八年	一〇七〇	二十三年	五三五
十九年	九四四	二十四年	五七六

（見國際貿易情報一卷一期）

自十年出口貿易的總價值觀之，我國國外貿易最興盛時期，爲十七十八兩年。十九年以後，就日趨減少，二十四年雖較二十三年略有增加，但與十八年比較，仍相差遠甚。是以我國出口貿易，無論在貨品方面者，或於總價值方面者，均係趨於衰落之路，而於廿四年後衰落的程度，恐怕日趨於嚴重。

論茶絲本是我國富有歷史意義的農作物，其地位之日趨重要，與其在全國經濟生活上所占比重之增加，却完全是近數十年國際市場需求的結果。然茶自一八八八年以後，即逐告衰落，絲自一九三一年以來，尤衰敗得不可收拾。攷其原因，則茶的英國市場，見奪於印度與錫蘭，美國市場受日本台灣茶的排擠，甚至外茶之輸入我國者，亦年有增。絲之衰敗則第一受世界經濟恐慌的影響，使絲之消費量減少，第二是受人造絲的壓迫，第三則由於日本生絲的傾軋。因爲絲在世界市場的失敗，致使中國數百萬採茶的農民和養蠶的農戶，都不得不悲慘地破產了。茶絲不過舉其一例，其他如花生，蔴，煙草，桐油等亦沒有一樣不受世界市場之隨時打擊的。卽以年來最有發展前途的商業性作物棉花來說：棉田面積之增加，不但減少了其他食糧作物的生產，而且棉花栽培之推廣者及熱心的倡導者，也正是我們的「友邦」，因爲它們原棉本不足以自給，而棉花又爲軍事工業之必需原料，無怪棉花一項，它們列爲華北經濟合作重要項目之一；而棉花推廣的結果，坐收其利的是中國的農民？還是「友邦」的投資者；是能增進中國農村的福利，還是適足以製成摧毀中國民族經濟的壁壘的炮彈？這又不待我們之煩言的了」。

似此種種情形，看來是一天嚴重一天，原因爲中國許多農作物完全是決定於國際的市場，它並沒有與國內民族工業發展的需要相適應，所以每當國際市場的消失，便是這些農作物的沒落。

交通建設的影響

農村市場的錮蔽，與交通的不方便極有密切的關係，這是顯而易見的。但近年交通事業的發展，所給農村經濟的影響又是怎樣呢？這個問題卻不是普通的常識，可以能夠很簡單給以肯定的答案，我們要以科學的分析，再下論斷。近年發展最迅速的交通工具，爲公路與鐵路。全國鐵路的長度，以與世界主要的各國作一比較，卻又可憐得很，茲列表如次：

國名	鐵路全長度 (單位一公里)	每百方公里長度
中國	一八七二〇	〇·一一
美國	四〇二四二三	五·一二
俄國	七七〇三八	三·六五
印度	六七一四八	一·四四

瑞典	義大利	波蘭	日本	南非聯邦	英國	阿根庭	澳大利亞	法國	德國	加拿大
一六四九七	一六六〇八	一七二三九	一九四六八	二〇六一六	三九二七三	三九三〇七	四一九五二	四三二三〇	五三八二〇	六五七七五
三·六八	五·三四	四·四四	五·〇四	一·六九	一七·〇〇	一·三二	〇·五四	七·八四	一一·四八	〇·六九

公路方面，因為了軍事的需要而發展，成績頗也相當可觀，現以二十三年底的情形，錄出以供參攷

全國公路統計(二三年底)

省	別路線	全長	已通車長度	建築中長度	計劃線長度
江蘇	蘇	七五八一	三七六九	三〇四八	七六四
浙江	江	四七四六	三二二一	三四二	二八三
安徽	徽	六三二六	四二〇八	一八五	一九三三
江西	西	九九一六	四六五二	一一八一	四〇八三
湖北	北	五七七六	三二四〇	一〇二八	一五〇八
湖南	南	八一一四	二〇七六	四二二	五六一六
河南	南	五四九一	三〇六四	六四六	一七八一
福建	建	六〇四四	三二六三	五五三	二二二八
四川	川	四八六八	三〇九六	—	一七七二
雲南	南	六二四一	一三六八	一四五九	—

西	新	青	甘	甯	綏	察	陝	山	河	山	廣	廣	貴
康	疆	海	肅	夏	遠	哈爾	西	西	北	東	西	東	州
九〇三	七九七三	二九四四	七八〇七	一六九八	二五七〇	三六五二	二五九四	三四一四	三一二七	五七八八	五二六一	一七五八七	二一三〇
五七五	七九七三	一六一九	七二〇七	一六九八	二〇四六	三六三二	一〇四四	二〇六〇	二〇三七	五四二四	四六八五	一一二四四	一三三〇
—	—	三二三	六〇〇	—	—	—	一二五〇	—	—	三六四	—	一四四	八〇〇
—	—	一〇〇一	—	—	五二四	—	三〇〇	一三五四	一〇九〇	—	五七六	六一九九	—

外蒙古	五〇三二	三七七九	—	一二五三
西藏	五七六四	九二六	—	四八三八
東北四省	七三三八	三四一九	一四七四	二四四五
總計	一五〇六六五	九二五五五	一三八一九	四四二九一

當然在這三四年，交通事業又有飛躍的發展，例如粵漢路的通車，是受了英國的鼓勵；滄石路的建築，便在「友邦」武裝保護之下迅速進行。公路方面，以國內情形緊張，軍事推展的當中，也伸長了好多公里。可是這些交通建設，所能夠幫助於農村的發展為多少呢？這在前面我們就知道的，此種公路的建設，主要為軍事的用途，不僅以運價昂貴，不利於農產品運銷，更有為保護路面，而禁止載重小車的行駛。所以我們知道公路是很少有助於農家經濟的改善。談到鐵路的運輸，論理是能夠促進農產的運銷，增加農家的收益不幸中國為一個半殖民地的國家，這種鐵路的建設，祇會變成功剝削農家經濟的工具。例如北甯 津浦，平綏，平漢諸條鐵路幹線，落入「友邦」手中，變成人家運輸「私貨」的利器；另一方面是列強為着侵略上的需要，而正在中國競築鐵路。

有人以為鐵路交通的深入內地，固然增進了對外貿易；但同時也不加深與擴大了國內市場，促進農產品的運銷都市嗎？就正常的情形說來，為應該有這種效果的；但是事實上沒有關稅壁壘和鐵路保護運

價，以至內地變相厘金橫行的現況底下，國內市場的開拓是至為可憐的。馬札亞爾所謂：中國新式交通，僅擴大各國在華市場，而沒有形成中國的國內市場，並非沒有根據的。這從列強爭奪鐵路建築權的歷史，和中國鐵道分佈的實際情形可得充分地證明。所以邇來鐵路的建設，與其說是能統一國內的市場，毋寧謂是更便於列強分割國內的市場。

再看到「友邦」，在華北的鐵路建設，是表現著更積極的姿態，它為實踐其「工業日本農業中國」的中國經濟提攜，早就計劃著建築滄石和彰濟兩條鐵路。日方對華北的此種築路計劃的着着推進，是和其增加華北軍隊，和強力指導下的美棉種植運動為同時並進的，這不是露骨地證明鐵路交通的建設，為更便於帝國主義者的奴役農民大眾嗎？

總之在帝國主義者直接或間接地統治底下，國內交通的現代化，常常為最有效引導外資奴役農村的公眾，這是現代資本主義經濟的鐵律，中國自不能有所例外的。而要鐵路之有裨於農家經濟的改善，當以握有鐵路的支配權為斷，試看我國可不是這樣呢？

抗戰期中農產的運銷

現在民族抗戰的局面已經在繼續地展開，但是決定抗戰勝利的條件，決不單靠前線士兵之英勇，戰略戰術之適宜，軍事設備之完全，而亦視乎給養是否豐富，生產機能是否能規律地發展。如果農產的供

給不絕，如果士兵的給養，和民衆的糧食，可保無虞，則長期抗戰是可支持下去，最後勝利的關鍵，是握在我們手中的。

「根據中央農業實驗所之估計的數字推算，各種糧食產量，在以前三年每年平均約一、八六〇、〇〇〇、〇〇〇市擔，去年約一、九三四、〇〇〇、〇〇〇市擔，增加百分之四，棉花產量，在以前三年每年平均約一六、〇〇〇、〇〇〇市擔，去年則增加至二〇、〇〇〇、〇〇〇市擔，增加約百分之二十五。今年（二十六年）風雨甚調，陝西、安徽、江蘇、浙江各省皆告豐收。蘇北各地，其豐稔之程度，竟爲「民元以來所未有」。陝西一省收穫量比去年增加二倍。就全國估計，米糧一項，可達六萬萬担，值銀六十萬萬元；棉花一項可達一千九百六十六萬餘担，值銀八萬萬元。單就這二項農產品的總值，用來與敵人周旋，「三四年還不疲竭」。

目下成問題的，不是農產之不足自給，而是這些物品之調節得法否？……蔣萬里先生謂目前山東一省，已有六千萬元的棉花，沒有去路；朱子橋先生根據南通鹽阜一帶墾地的報告，謂今年各處棉花的生產量有一千萬元以上沒有受主；皖北方面糧食紛集蚌埠，無法外運，馴致價格日跌（東南日報十月十二日蚌埠電）反之，上海方面，八月下旬，評定米價，頭號米每担十四五元，同時，無錫同類米價則僅十元餘而已，後來雖漸趨和緩，但仍較內地爲高。這種畸形的局面，苟如不加以調整，則在一方將使「豐收成災」「賤穀傷農」；在另一方則使供給不夠，民食缺乏。這對於抗戰前途是有莫大的障礙的。因此怎樣

調整農產，怎樣使豐收的農產物能盡量發揮其效能，便成爲我們不得不研究的問題了」。

關於農產的調整方法，許滌新先生在東方雜誌三十四卷二十二號，說得很明晰，再摘錄如次：

「農產之運銷現在尙無一個總攬各處的管理機關。雖說有農本局及食糧運銷局之設，但一爲官商合辦的營利機關；一爲財政之附屬組織，其權力及經費，均不足以統制整個的農產運銷，更不適合戰時部勒。因此在一方以抗戰期間，境內應積有充分的糧食，而禁止出口，另一方，則以爲似此行爲，實屬阻運糧食，置民生於罔顧。欲矯此弊：

(一)關於運銷方面 中央政府應設立戰時農產管理局，各省設立省管理局，後者且應接受前者管理，以便管理各省的市場，規定農產的價格，及作全盤的支配。於是分區輸送的機能便可以得發揮，而「以糧資敵」的賣國行爲亦可收斂，再可兼收改善農民生活的實效。

(二)農產之運銷，是增加抗戰力量之要着，得視同軍事運輸有同等的意義，而要積極謀整理各地的交通系統。

許先生這種的意見，不僅在抗戰期中更要迅速地切實做到 而且開明的政治機構，亦必措置若定。

第五節 農村人口與生活

中國農村人口的構成

關於中國農村人口的構成，未加以分析之前，我們第一先要知道中國人口的總數。有了總數以後，才能瞭解農村人口的構成，及其在全國人口中所佔的地位是的重要。

中國人口的總數，向無清查統計，很難確定為多少。現以最近八十餘年人口的估計，列表如次，聊資參攷：

中 歷	西 歷	人 口 數	備 考
清咸豐元年	一八五一	四三二·一六四·四〇	全國、東方雜誌第廿五卷第十八號
七 年	一八五七	二四二·三七二·一四〇	全國、同上
同治十三年	一八七四	二七四·六三六·〇一四	全國、同上
光緒十一年	一八八五	三七七·六八六·〇〇〇	十八省、社會科學季刊第三卷第四號
十八年	一八九二	三七七·六三〇·一九八	十八省同上

二十年	一八九四	四二一・〇〇〇・〇〇〇	十八省同上
二十八年	一九〇二	四三九・九四七・二七一	全國政府公佈，東方雜誌第二十五卷第十八號
三十二年	一九〇六	四三八・二一四・〇〇〇	全國社會科學季刊第三卷第四號
宣統二年	一九一〇	三三一・一八八・〇〇〇	十八省民政部調查，美國特厄發表，同上
二年	一九一〇	四三八・四二五・〇〇〇	十八省郵政局調查，同上
二年	一九一〇	三四二・六三九・〇〇〇	全國民政部調查，同上
七年	一九一〇	三二〇・六五〇・〇〇〇	全國、民政部調查政府公佈，同上
三年	一九一一	三四二・六三九・〇〇〇	全國、陳正謨估計，統計月報第二卷第六期
中華民國元年	一九一二	三七七・六七三・四二三	全國除蒙古國務院調查，同上
元年	一九一二	三二五・〇〇〇・〇〇〇	二十二省 Rockhill 估計中國人口問題
六至七年	一九七一至八	四四〇・九二五・〇〇〇	全國 China Continuation Committee 調查同上
七年	一九一八	四三九・四〇五・〇〇〇	全國海關調查，社會科學季刊第三卷第四號
八年	一九一九	四二〇・一九八・七九八	二十二省、郵政局調查，同上
九年	一九二〇	四二七・六七九・二一四	二十一省、郵政局調查，同上

十年	一九二一	四四三・三八二・〇〇〇	二十二省、海關查調同
十一年	一九二二	四四七・一五四・九五三	二十二省郵政局調查同上
十二年	一九二三	四四三・三七三・六八〇	全國陳長蘅估計，中國人口論
十二年	一九二三	四三六・〇九四・九五三	二十一省、郵政局調查社會科學季刊第三卷第四號
十三年	一九二四	三二〇・六五〇・〇〇〇	全國、英國 Stateman's Year Book
十三年	一九二四	四三六・七〇九・二〇四	全國、法國 Annuaire General de la France l'etranger
十三年	一九二四	四五〇・〇〇〇・〇〇〇	全國、德國 Jahrbuch fur Wirtschaft Politik und Arbeiterbewegung
十三年	一九二四	四四五・一九五・〇〇〇	全國、俄國 Viess mir (All tho World)
十四年	一九二五	五四七・〇二〇・八八〇	全國、陳啓修估計社會科學季刊第三卷第四號
十五年	一九二六	四八五・五〇八・八三八	二十二年、郵政局調查、中國人口問題
十五年	一九二六	四四六・二〇〇・〇〇〇	全國 Arnold 估計同上
十六年	一九二七	四三六・〇〇〇・〇〇〇	二十一省及上海北京郵政局調查、中國近代經濟發展史
十七年	一九二八	四七〇・三〇〇・〇〇〇	全國陳長蘅估計統計月報第一卷第三期
十八年	一九二九	四八五・一六三・三八六	全國陳正謨估計，統計月報第二卷第六期

十八年	一九二九	四四五・〇〇〇・〇〇〇	全國陳華寅估計，同上第二卷第九期
二十年	一九三一	四七四・四一八・七〇〇	全國內政部，民廿，六，廿三，南強日報，
二十四年	一九三五	四六二・一五二・八七四	全國、廿四年申報年鑑社

觀察上表，可見歷年人口之統計，相差甚遠。但以全國人口爲四萬萬五千萬的假定，應當是近似的估計。至於農村的人口爲多少？根據二十四年申報年鑑，以國府主計處的統計，再加補充推算，爲各省之農家戶數，佔全國農戶總數，百分之七四弱；又據古棣先生所釐定農村的人口，則佔全國人口總數之四三九、四五〇、〇〇〇中，百分之七二強。那麼全國農民人口，當以三萬萬二千萬的數字，爲可靠的近似值。如以最近內政部統計之人口總數四七四、四一八、七〇〇人推算，充其量鄉村人口，也不會超出全國總人口百分之七五，以與各國的鄉村人口比較，有如所列：

國別	全國人口（單位千）	鄉村人口之百分比
中國	四七〇〇〇〇	七五・〇
蘇俄	一三八七八一	八三・五
日本（本國）	五九七三三	六六・八

法蘭西	美利堅	德意志	英吉利
-----	-----	-----	-----

四〇七·四四	一一七·三三六	六二·三四九	四五〇·六七
--------	---------	--------	--------

五五·八	四八·六	二九·〇	二〇·七
------	------	------	------

觀此，可知世界各國除蘇俄外，當以中國鄉村人口佔最多數，若以人口言，蘇俄亦無我國之多。更就農村人口之增加率與世界各國比較，我國鄉村人口增加之速率遠超於各國，表如次：

中國農村人口增加率與各國人口增加率之比較

國別	時期	期	每千人之生產率	每千人之死亡率	每千人之自然增加率	生殖指數
中國農村	一九二四—二五		四二·二	二七·九	一四·三	一五七
蘇俄	一九二三		四二·五	二二·七	一九·八	一八七
埃及	一九一九—二三		四一·六	二六·六	一五·〇	一五六
保加利亞	一九二〇—二一		四〇·三	二一·七	一八·六	一八六
智利	一九一九—二四		三九·七	三二·六	七·一	一二二

蘇格蘭	一九一九—二四	二三·九	一四·四	九·五	一六六
澳大利亞	一九一九—二四	二四·六	一〇·四	一四·二	二三七
加拿大	一九二〇—二四	二五·三	一〇·九	一四·四	二三二
烏拉圭	一九一九—二三	二六·六	一二·二	一四·四	二一八
荷蘭	一九一九—二四	二六·六	一一·四	一五·二	二三三
意大利	一九一九—二三	二七·三	一七·一	一〇·三	一六一
南非洲	一九一九—二四	二七·五	一〇·四	一七·一	二六四
西班牙	一九一九—二三	二九·八	二一·八	八·〇	一三六
匈牙利	一九一九—二四	二九·九	二〇·九	九·〇	一四三
菲律賓	一九二一—二三	三二·八	一九·〇	一三·八	一七三
羅馬尼亞	一九一九—二四	三二·九	二二·九	一〇·〇	一四三
日本	一九一九—二二	三四·七	二三·六	一一·一	一四七
錫蘭	一九一九—二三	三八·六	三一·六	七·〇	一二二
格林蘭	一九一九—二三	三八·七	三二·六	五·一	一一五

美國	一九一九—二二	二三・八	一二・七	一一・一	一八〇
挪威	一九一九—二四	二三・五	一二・二	一一・五	一九四
德國	一九一九—二四	二三・七	一四・八	八・七	一五九
新西蘭	一九一九—二四	二三・五	九・一	一三・九	二五三
丹麥	一九一九—二四	二三・〇	一一・八	一一・一	一八六
奧國	一九一九—二三	二二・九	一七・九	四・〇	一二二
英國及威爾士	一九一九—二四	二一・〇	一二・五	八・五	一六八
比利時	一九一九—二四	二〇・五	一四・〇	六・五	一四六
瑞典	一九一九—二四	二〇・三	一二・八	七・五	一五八
法國	一九二〇—二四	二〇・〇	一七・四	一・六	一一五
瑞士	一九一九—二三	一九・九	一三・二	六・七	一五一

右表為喬啓明先生研究之報告，表中「自然增加率」為「生產率」減「死亡率」之差數，「生殖指數」為「生產率」與「死亡率」相比之百分率。生產率最高者，除蘇俄外，以中國為最；「死亡率」則中國居第四；自然增加率則中國居第八；生殖指數則中國居第十九與第二十之間。若依人口學者(Raymond Pearl)之

說：以「自然增加率」及「生殖指數」來斷定人口之增減壽夭，則知中國農村人口增加率甚高，而生殖指數低，此表示人口多不健全也。

然人口之多寡，非絕對之稱，要視其在單位面積內之密度何如耳。據各方調查報告，我國鄉村人口密度很高，下列即近年來各地調查之結果：

地	方	調	查	村	數	調	查	者	時	期	每方英哩人口
鄞	縣				六	Malone	Taylor		一九二二		四六〇〇
儀	徵				五	Malone	Taylor		一九二二		一七七〇
宿	縣				一二	Malone	Taylor		一九二二		二九〇
遵	化				一八	Malone	Taylor		一九二二		二〇一〇
唐	縣				二四	Malone	Taylor		一九二二		九一五
邯	鄆				一八	Malone	Taylor		一九二二		六九〇
冀	縣				二五	Malone	Laylor		一九二二		一〇〇〇
鹽	山				三	Buck			一九二二		七五一
燕	湖				三	Buck			一九二二		八二六

河	南	島	五七	馮	銳	一九二五	八六四
合	計	一七一					一三七二

再據福建省政府最近的調查統計，各縣已耕熟地之每方公里人口密度，也十分高，致使農民之生活日益困苦，今日荒地之待墾殖，耕地之要充分利用與調整，更爲亟不容緩之務，茲錄各縣的情形如次：

方數	公人	每里
1618.75		
865.10		
1102.77		
1547.44		
1750.8		

別	縣
安	同
安	福
田	莆
門	金
樂	長

中國向稱爲大家庭的國家，一般鄉民皆以「多福多壽多男子」爲慰安，其家庭人口之多，可想而知。惟家庭逐漸演進，人口亦隨之有減少趨勢。據福建省政府最近的調查，各縣是：

平數	戶人	每均
5.3		
4.52		
5.98		
6.45		
4.57		
4.30		

別	縣
安	同
安	福
田	莆
門	金
樂	長
浦	霞

大抵說來，平均每家人口爲五人強，證諸各家的統計，亦相差不遠。此種家庭人口之多寡，影響於經濟生活尙在其次，最重要當以人口之年齡與性別爲何如。我國以重男輕女的傳統觀念甚深，因而影響鄉村之人口男多於女，影響到工價低廉，婚娶費用浩大，等等。男女兩性之比例，係以女子爲一〇〇而言，福建之性的比例，依內政部十七年調查，爲一三六·五二，各縣情形則依最近省府調查有如所列：

性 比 例	別	縣
129.4	樂 門	長 金
110.24		
148.0	浦 安	霞 同
109.6		
146.50	福 安	福

所以閩北各縣有的地方流行着租妻制，便是此種原因。

至於年齡的調查，多無一定的標準，很難比較，目前姑以福建省政府統計室的調查，列表如次，以觀其大概情形。

從表中所列，我們不難而知，我國鄉村人口在半數以上為生產的有力份子，且實際情形，農村間十
三四歲的小孩子，多已成爲戶主之相當助手，可到田裏工作，故上表祇能說明農村生產能力之大概狀況耳。

縣 別	長 樂	同 安	福 安	霞 浦	莆 田
幼 年 級	32.7	34.26	29.8	30.9	39.08
生 產 年 級	61.2	59.94	62.8	62.0	55.22
老 年 級	6.1	5.80	7.4	7.1	5.70

(表中統計數字，係指各級人口佔總數之百分率。至各級年齡以一四歲以下爲幼年級，一五歲至五十九歲爲生產年齡，六十歲以上爲老年級。)

農民生活的程度

全面抗戰期中，整個的國民經濟，受敵人的破壞無遺餘力。因此淪陷於敵人手裏的區域，自然備受了獸軍蹂躪的痛苦，而農民生活更如在水深火熱之中；僅被戰事波及的地方，其流離顛沛慘狀，亦非語言所能形容。據云河北一省百餘縣，今春能耕種者僅有二縣，那麼千百萬的農民，將如何以度今後的生活呢？言之痛心！我們即以常年的狀況，未研討農民的生活，農民並非能夠飽食安居，若遇災荒之年，凍餒自殺以及相率食人之事實，時有所聞。再於前面，從蘇洵所說的話，想像到今日佃農及雇農的生活；和從春陵行的描寫得以知道，幾年來農村黑暗的生活，是多可悲痛呀。而今一線的曙光，可像將由黑暗中展開一樣，我們爲要切實明瞭實際起見，不妨多方蒐羅事實，以作我們努力改善農民生活的參攷。

誠然，目前農民生活的惡劣，遠非古代「繫井而飲，耕田而食」，以及「鼓腹而嘻」的優遊自在可比。底下一節，便是很好的例子，足以說明。

『士習醇謹，民風樸誠，山利桐茶，海利蜃蛤，男有安居之樂，女無絮件之遊……』，（霞浦縣志）

以上數語，係引前清郡守李拔之語，乃描本縣當時人民生活現狀，由此可知當時人民生活，較爲富庶優厚，惟自民國以來，各地屢遭匪擾，歲無寧日，現多數貧民，類以茅樓草舍爲居，藜藿甘薯爲食，

終歲辛苦，有則尙難獲飽。

農民飲食習慣，每日三餐，平均每等成年人，每年須食薯米三担，米二担，每至農忙及收穫時期，則每日四餐，即每上午加稀飯一餐，五口之家，年須柴草五十担，衣服之修置費，約須十四元，醬醋油鹽及蔬菜等，年須耗費五十元以上。」

從上所說，我們略能知道，一般農民生活的程度。不過這樣單獨的敘述，不拿別的國家情形來比較，很難看出高低來。

這兒舉了兩個美國與中國農民生活的情形以爲比較。中國方面，一個是金陵大學農科的調查，包括中國七省十三處，二千三百七十個農家的生活情形；一個是李景漢的調查，包括北平郊外掛甲屯農戶一百家的情形。美國也有兩個農民生活程度研究，一個包括美國東部四百〇二家的情形，另一個包括美國南部八百六十一家的情形。現在把這種研究所得，比較如下：

生活項目	研究地點			
	美國東部	美國南部	中國七省	北平郊外
食品	三九·五%	四四·〇%	五八·九%	六四·三%
衣服	一三·七	七·七	七·三	七·七

房	租	一一·六	九·七	五·三	四·四
燃	料	七·四	三·七	一二·三	七·九
雜	項	二七·八	二四·九	一六·二	一五·七

我們對於上表所要注意的一點，便是美國的農民，每年出款用在雜項上面的，佔百分之二十五左右；而中國農民，出款用在雜項上面的，只佔百分之十五左右。假如用錢來計算，這種差異格外顯著。美國東部的農民，出款用在雜項上面的，計美金五五九·三三元。（每美金約合我國幣三元半，當時尚不止——編者）美國南部的農民，出款用在雜項上面的，計美金三五七·五六元。中國七省十三處的農戶，每年平均只有三八·〇八元，用在雜項上面；北平郊外的農戶，用在雜項上面的錢更少，每年平均只有二五·七二元。從此這些數目字，我們便可看出中美兩國農民生活程度的高低了。

假如一家農民，每年只有二三十元，用在生活必需品之外，如教育，娛樂，交際，旅行等等上面，這一家人的生活，不舒服到什麼樣子，可以不言而喻了。而且實際上，此種雜項常常包括醫藥以及婚喪酬應之用，更可知其困苦情況為何如了。

但美國係為資本主義的發達的國家，資本主義的發展是有悠長的歷史，我國自難談得上；可是在二十年前的蘇俄，農民生活的惡劣，並不較好於我國農民生活的程度，乃以近二十年的努力，在國家資本

掖扶之下，用各種集體農場的方式，改善農民的生活，已逐漸改變了舊日的情形，底下便是一則關於蘇聯集體農民生活的改善消息，這是多麼使人鼓舞呀！

▲集體農民家庭生活均見改善▼

（塔斯社四月十九日莫斯科通訊）蘇聯國民經濟統計總管理局，近曾調查十三共和國，區域及省區的集體農戶九，六六七家去年家庭賬目，製為報告，充份反映近年來蘇聯農村社會經濟的進步。已調查的各農場並非最進步的，中無一場每年收入達百萬盧布，但即此種農場亦表現很有意義的數字。從前的個人農戶是小規模經營者，其主要支出是農場的設備，如購買工具，牲口，修理房屋，租稅等等，對於貧農，買馬一匹即為重大擔負。集體農民幾乎完全沒有經營田地的費用，農場擔任備辦種籽，芻料，工具，機器，修理農場房屋，農民不必過問，農場負責交納國課，農民所交的租稅僅佔支出中極小部份，其最大支出僅為購買飼養私有牲畜的芻料，此外則全是作為消費者的用項，與工人的私賬日漸相類。例如一九三六年集體農民所購貨物，百分之九五至九八為私人消費品，僅百分之二至五為經營農業之用。去年多數地方遭旱，在個人農業條件之下，農民必遭嚴重飢荒，必須大批出售牲口，從而破產。然集體農民私有牲口不但未減少，且反有增加，完全證明集體農業制度的穩定。因此，集體農民去年所購消費品不但較一九三五年減少，且增加百分之十二·五。

農民食物的變更，最足反映其生活程度的提高。去年已調查的集體農戶中百分之七十八，連住居於種裸麥最多的區域的農民在內，所食都是白麵包，此外牛奶，肉，糖，點心，牛油均已成爲集體農民的經常食品。購買工業製造品的賬目最有意味，與上年比較，一九三六年所購紡織品增加百分之四二，鞋襪增百分之八，普通消費品支出佔農民用項平均百分之三八至六〇，前此所無的用品的支出亦佔大部份，例如報紙，書籍，自由車，無線電收音機，以及娛樂（戲劇電影）。

農家收支的狀況

農家收支的多寡，是農村經濟最好的論據，也是農村生活程度的表徵。不過綜合的研究，往往遇有若干困難。第一是我國地域經濟仍甚紊亂，如度量衡與幣制全國尙未一致，而物價亦各地不同，因此各地農家收支的數字，不能有同等的意義，卽難作準確的比較，第二是各地環境的差別，如農民使用土地面積的大小不同，土壤的肥瘠不一，影响生活程度的高低至大，兼以每戶人數的多寡不均，使各地農家收支的數字，無比較的可能。不過以上種種的事實，雖使綜合的研究發生困難，但不致使此項研究，失其意義。縱觀我國農家收支的狀況，均顯示我國各地農民收入甚微，生活程度頗低，而入不敷出的現象，在南北各地均甚普遍。茲爲明瞭實際情況起見，介紹陳希誠先生調查福州紫陽村的結果如次：

紫陽村一共有一七四農家，農民除農產物收入外，其最重要的收入，要算造爐工業賺的錢，再其次

便是制角梳以及養豬等所得的酬報。一七四家全年的總收入共三六·八五三·八七八元。平均每家全年收入二一·八〇三元，每個成年人平均四二·三六一元。現將各家全年收入列總表於下：

週年總收入	家數	佔總家數的百分比
\$ 50—99	15	8.60%
100—149	32	18.00
150—199	26	14.90
200—249	29	16.60
250—299	30	17.24
300—349	19	10.92
350—399	7	4.02
400—449	13	8.14
450—499	1	0.56
500—549	1	0.56
600—1000	1	0.56
總 合	174	100%

入 款 項 目	174 家收入總數	每家平均收入	百 分 比
農 產 物 總 收 入	\$ 20487.680	117.745	55.6%
家 庭 手 工 業 收 入	13252.256	76.162	35.9%
養 豬 總 收 入	3113.942	178.96	8.5%

農家各項的收入計如下：

總 合 36853.878 211.803 100.0%

一七四家全年內一切支出的款額，總數共計四九〇四三·六四元。平均每家支出二八一·八六元，最少的一家支出一二〇，最多者八〇〇元，各家支出總數見下表：

週出	年總	支數	家數	佔總的百分比
\$ 100-149		15		8.60%
150-199		13		7.46
200-249		26		14.94
250-299		52		30.00
300-349		24		13.79
350-399		12		6.89
400-449		13		7.46
450-499		5		2.86
500-549		5		2.86
550-599		3		1.72
600-649		4		2.30
650-699		1		0.56
700-800		1		0.56
總 合		174		100.0%

農民全年支出款額中，要算食品費最多，平均每家全年食品費二一八·二六元，佔支出總數百分之七七·四七，其次為燃料和衣服費，燃料費一四·四元，佔支出總額五·一八，衣服費一五·四元，佔支出數百分之四六，再次為雜費三三·八元佔百分八·九九。

食品費中，要以米麵雜糧為最多，平均每家全年用一六五·三六元，菜蔬次之，平均每家全年用二一·六元，肉類再次之八·七一六元，和味更次之一一·五二元，此外為雜費，平均每家全年僅用三三八元，各項支出見下表：

各項出款	174家支出 總數	每家平均支出數	百分比
食 品	\$37977,240	\$128,280	77.47%
米麵什糧		165,360	
菜 蔬		21,600	
肉 類		8,716	
和 味		11,520	
瓜 果		900	
其 他		10,164	
燃 料	2505,600	14,400	5.18%
衣 服	2679,600	15,400	5.46%
雜 費	5881,200	33,800	11.99%
應 酬		9,600	
嗜 好		7,000	
醫 藥		6,000	
迷 信		5,000	
農 具		3,000	
家 具		1,000	
納 稅		2,200	
總 合	\$49043,640	281,860	100.00%

但每家婚喪費用頗大，本年（一九三七）全村結婚者三人，共費一六〇〇元，平均每家至五三三・三元，全村死亡者計兒童三人，壯年及老年者五人，除兒童三人無費用外，其餘五人共費一七〇〇餘元，平均每家三四〇元。這樣婚喪費用，若拿一七四家平均，每家全年婚喪費用亦在十九元左右。再假定農家係租屋的話，那麼全年租金平均每家亦須六元。綜加起來說，每家全年的費用便在三百元以上的。現以一七四農家的全年平均收入爲二一一・八〇三元，平均支出爲二八一・八六元，推算每家也得平均虧短七〇・〇五七元，這種不敷的數目，自然是要舉債的。今日全國借貸事實的普遍，已於農村金融一節討論過，不再贅述了。

綜合以上各節所述，我們知道本國農村經濟的機構是脆弱得可憐。土地問題遭遇了嚴重的，爲空前未有的危機；整個農業體系的生產力沒落，又爲有史以來所僅有的現象。其他如農村金融的枯竭，農村市場的滅裂，農業生產的特殊商品化，農產運銷組織的不健全，以及農民「購買力」的衰退，農民生活程度的低落，在在均足以表現我國農村經濟的機構。是趨於毀滅的一途。

我們民教工作者自應肩負這種歷史的任務，以謀農村經濟的建設，而於當前抗戰勝利的把握，尤爲最大的關鍵。

第三章 農村經濟的調查

第一節 農村經濟調查的種類

農村經濟調查的方法和意義，我們知道是以有系統的科學方法，調查農村經濟的實際情況，繼用統計的方法，整理搜集的材料，後再分析農村經濟所構成的要素，而由此洞悉事實真相，發現農村經濟的種種因果關係；最後再根據這種調查的結果，研究計劃改善此種關係的方案。至於我們民教工作者，也可以參照這種社會經濟的基礎，農民生活的狀況，而來決定我們教育實施的方案。

雖然在前一章裏，我們是徵引了好多近年調查的結果，因得瞭解了不少的農村現象。但國內農村經濟的調查，仍舊是貧乏得可憐。而且社會的現象，是在不斷的變動中間，我們要如何纔都能夠充分認識客觀的現實，那祇有不斷利用科學方法來研究。至於農村經濟調查的優點，是十分顯著，這在第一章裏說過了。關於農村經濟調查的種類頗多，大約說來有如所列：

- 一、依範圍而分：全體調查、選擇調查。
- 二、依內容而分：概況調查，周詳調查。

三、依方法而分：通信調查，實地調查，記賬調查。

四、依目的而分：土地調查，農業經營調查，農村市場調查，僱佃調查等。

現在把各類的調查方法，略為介紹如次：

全體調查和選擇調查

在一定的區域以內，對於某種社會現象的全部構成分子，都詳盡無遺的加以調查，就謂之「全體調查」。例如福建長樂縣的人口農業普查，全縣各區各鄉各戶都挨次調查到，這樣的調查，當然要有充分的人力和財力方能舉辦，所以普通總是由政府主辦。

福建長樂縣曾於民國二十四年由省府派員完成一次人口農業的普查，其內容包括下列諸項：

(一) 人口：戶口數、戶量、年齡、性比例、婚姻狀況、教育程度、職業、人口密度、移民等。

(二) 農業：田地面積、農戶數、農場耕田面積大小分配、地權分配、納租方法、農產、家畜、農民借貸、農民工資、農村物價、田賦等。

全體調查的範圍既然這樣大，調查的項目，就不能太多，因此很難做精密的研究。這種調查，大半祇是顧到廣博的「數量」方面，「質」的方面為無法兼顧的。例如調查戶口的結果，只能做單純的人口，年齡，性比例，職業等等統計，人與人的關係，絲毫得不到什麼。所以這種調查多係政府舉辦，以作實施

政策的依據，學術機關很少採用的。

上述的全體調查既有種種困難和缺點；多數人舉行時，便採用「選擇調查」。「選擇」二字是從英字 Sampling，譯來，為「舉例」的意思。選擇調查就是從全體社會現象中，選擇一部分的標本，作為全體的代。這個方法，是根據數字上的「或然定律」而來。「或然定律」的意思，是從一大羣項目裏邊，任便取出一些項目來求他的平均數，這個平均數便可代表全體，全體項目的特質就可以由這平均數看出。例如：農夫要知道他田間的小麥成熟了沒有，他不必把田間千萬個麥穗一一觀察，祇要選擇幾個地方的麥穗看看，便可斷定，也就是應用這個定律。

選擇調查既合於科學方法，而且便於應用。但如何選擇以及所選的樣，是否可以代表全體，成為極重要的問題。偶然發生的事件，不能選之標本。調查者預先有了成見，以其所希望的事件選為標本，是都不能代表全體的真相。例如：有人調查了許多墮落的地主，因為賭錢，抽大烟而日趨沒落，便斷定「地主破產」；或者為要證明「土地分配」並不像一般人調查所得結果的那樣不平均，而選擇許多「小康」的中農來調查，這是十分錯誤的。普通用的選擇方法，有四種，留後面討論。

概況調查和周詳調查

「全體」和「選擇」的調查，是就調查的範圍而言。「概況」和「周詳」的調查，是依調查的內容而言。全

體調查只能問一個概況，選擇調查則可以做個概況調查，也可以做到周詳調查。

我們如果選定了許多村莊從事調查時，究竟那許多事項只要調查各村的大概情形，那許多事項非挨戶詳細調查不可呢？那要斟酌情形而定，例如：熟地荒地的畝數；公產、廟產、族產的數量；地質、土壤、氣候、雨量；租佃的手續和租額；借貸的手續和利率；長工短工的雇用手續和工資；田賦的徵額和徵收情形；地價和田地賣買的手續；農產價格和買賣的方法；手工業衰落的情形，洋貨銷路問題；一般的衛生、教育、宗教信仰，以及歷史上的傳說，現今的風俗習慣等等問題，可做概況調查，多問幾個熟悉本地情形的年長農夫已夠，不必挨戶調查。

但如果要決定全村村戶的戶類，依據各類村戶觀察土地分配的情形，土地使用的情形，土地移轉的具體情形等，就非挨戶詳密調查不可。又如：人口的多寡，農田的投資與收穫；副業的收入與成本；生活費用的支出；借貸的實際情形；租佃的實際情形；田賦的實在負擔；文盲的確實人數；以及各類村戶的受教育機會等等，也非用概況調查，所可得到圓滿的資料的。

此多社會調查有一種「個案研究法」，凡關於它的歷史，遺傳，發展，滋長，變化，表現的情景，乃至所處環境的影響，皆在調查範圍以內。那無疑是用詳調查中最典型的一種，而對於調查技術上有極重的貢獻。

通信，實地和記賬調查

談到調查的方法，又可分農村經濟的調查爲三種：即（一）通信調查，或委託調查；（二）實地調查；（三）記賬調查。這三種方法各有難易。現在根據許多調查者的實際經驗，分別討論之如次：

「通信調查」是擬定了問題，把表格印好了分發出去，委託當地的人調查的一種方法。這方法運用得好，至少有三個優點：

- 1 調查的範圍可以廣。
- 2 人力和財力都很經濟。
- 3 調查材料比較切實可靠。

但是缺點也是免不掉的，最顯著的有下列各點：

- 1 不易尋覓幫助的人。
- 2 僅能用於程度好的人。
- 3 表格很難適用於各地。

通信調查雖有種種缺點，我們不能因此即否定牠的功用，只要在方法上竭力改進，這些缺點不是沒有辦法補救的。

1 要注意問題的選擇，調查表上問題發得好，可以解決大半的困難。所以選擇問題時應予注意，至選擇問題的原則，後當談到。

2 要表格要製得好。如果以劃好了表格請人家填寫，這是比較用問答式更爲困難，因爲一般沒有經過訓練的人，看表格的能力很薄弱，所以製表便成爲一種特別重要的技能。

3 要注意調查員的的選擇。委託他們調查時，可以先從認識的人着手；最好能夠以集體的形式，來進行調查工作，那麼都是「志同道合」而熱心於工作的人。

「實地調查」是調查方法中最重要的一種。在一般人知識程度的現況下，要希望各地方有真實的報告當以有組織的跑到農村中實地去調查，爲最合理的調查方法。通信調查所能得到的祇限於簡單的數字，或一些社會的表象，用這種數字，或表象說明現在中國農村生產關係的本質是萬分不夠的，祇有計劃得充分的實地調查，纔能把握農村中複雜的社會現象，纔能從這些現象中更透視社會的本質。

但實地調查，較之通信調查，要有充分的準備和技術訓練。

一 調查前的準備

在調查前準備工作做得好，便可免掉許多臨時發生的困難。大致說來，調查前應該準備的事項如下

1 確定調查的問題。

- 2 決定調查地方的範圍。
- 3 選擇適當的時期。
- 4 編製調查大綱和表格。
- 5 調查用具的準備。
- 6 接洽和宣傳。

一一 進行實地調查時的注意點

假定村上各方面已接洽妥當，村民大部分已不表示反對，便可照預定計劃進行調查。但是實地調查的時候，困難還是不斷地發生。大抵說起來，主要的困難有四個方面：

- 1 學識修養的問題。
- 2 態度訓練的問題。
- 3 語言技術的問題。
- 4 紀錄方法的問題。

這種準備的工作和調查時的種種技術問題，後面兩節均能詳細討論的，茲不贅述。

實地調查雖可得到許多主要的材料，但如缺少精密地研究農民生活費用以及農田的投資與收穫等，

總覺得爲美中不足，所以最好的要採用「記賬調查」的方法。

記賬調查是以一個家庭爲單位，每天將各種收支的情形，詳細記載在一定的帳簿。但農民少能寫字記賬，所以記賬的工作，還得由我們去代記，就是家裏有人能記的，我們也得不時去檢查，以改正錯誤。本年福建省政府已派人從事這種工作，這首先是要得農民的同意，才能進行無碍。這次省府調查的對象係以自耕農爲限，這當然是一部份的工作，但要明瞭整個農村經濟的情形，佃農和雇農也得要調查的。

日本大正十一年起，帝國農會與兵庫縣宮崎縣農會協力調查農家收支，調查時就是用記賬法，它所要記載的事項如下：

- 一、稻田畝數及其法定地價。
- 二、稻田冬季種麥畝數(分大小裸三種麥)。
- 三、從事農業的人數，及各自的勞働能力(分家庭、雇工、年齡，男女)。
- 四、種子。
- 五、肥料(如爲自給肥料，則註明數量；購入肥料則當寫明用去的肥料數量和價值。)
- 六、農具(關於小農具則記入該年的修理費與新購費用；動力機器等大農具，則記其租借銀。)
- 七、勞力(每天的勞働時間。)

八、耕作所用家畜的勞力(使用時間。)

九、耕作所用諸材料，(病害、虫害、驅除預防藥料及田溝阡陌間的修理材料。)

十、雜費(麻繩麻袋及其他。)

十一、農舍費(畜舍及堆積肥料屋穀倉等的大小。)

十二、諸稅及諸負擔，(田賦地租水利費農會費，戶籍捐及其他地方公益捐等。)

十三、土地一段(合中國的一六一畝強)的賣買價格。

十四、田租。

十五、收穫物(米、糠、柴其他。)

這種分類也未見十分的完全，如農家的副業收入與借貸的利金等項，也得要記載的。

記賬調查雖有好處，但為極費錢及費力的工作，若沒有籌備妥當，不宜貿然舉行，因為稍一不慎，便遭失敗，還不如採用生活費問題表的簡單方法，倒可以得相當的結果。

土地、農村金融、農業經營與農村市場調查

農村經濟實際調查時，不能不有一種目的，來確定調查的範圍。農村經濟調查目的的決定，是依需要和研究的人而有不同。現在擇其重要的數種，提要分述之如次：

土地問題的重要和複雜情形，已經在前一章詳細討論過，這種癥結的所在，是亟需我們去調查。然後土地所有權與土地使用權間的矛盾，以及畸形發展的情形，均得以明瞭。土地於調查前必須理解的基
本概念：可分「土地分配」，「土地移轉」和「租佃制度」三方面予以討論，現以節省篇幅起見，祇得舉「土地分配」一項來說：

「土地分配調查」，在調查時，大概可分成三種形式：（一）公有土地；（二）族有土地；（三）私有土地。但於挨戶調查時可製成許多簡表來。茲舉最重要的幾種如下：

1 各類村戶所有田畝分配表（民——年）

村有類別	戶數	百分比	所有田畝數	百分比
地主				
富農				
中農				
貧農				
雇農				
其他				
總計				

2 各類村戶所有田畝分配的增減表

村戶類別	戶數百分比			所有田畝百分比		
	民——年	民——年	增(+) 減(-)	民——年	民——年	增(+) 減(-)
地主						
富農						
中農						
貧農						
雇農						
其他						

3 各類村戶每戶平均所有田畝表

村戶類別	戶數	所有田畝數	每戶平均	比例 (貧農=100)
地主				
富農				
中農				
貧農				

4 各類村戶每戶平均所有田畝增減表

村戶類別	民		年	民		年	指	數
	年	年		年	年			
地主								(民國 100年)
富農								
中農								
貧農								

此外可做照上舉格式，製成其他所需調查之各戶使用田畝表格，如每戶平均使用的田畝數目，各類村戶所有田畝的等則，以及複雜的地權關係等。

說到「土地移轉調查」，是注重移轉方式和經過情形。普通農民移轉他們的田產時候，往往有「抵押」(以田契作抵，向債主借款)，「典當」(即活賣)「賣買」(即賣斷)三種方式。

「租佃制度調查」，近年頗有專家從事研究，但是這種制度，需要廣泛地調查。內容當以地權和租佃間的關係，繳租的方式和租額，減租方法，主佃間的糾紛等為重要。

農村金融的枯竭，我們知道的，可是縝密的調查，卻為很少。近年法幣的推行以來，影響於農村金融很大，但農村中的保守性，至今不免還有使用現銀者。在這抗戰期中，農村的存銀，以及其他金融

的現象，都得調查，以爲國防設計的參攷。福建省立銀行，近在進行這種工作，該行調查表分析起來包括十五種簡表：

- 1 貨幣流通情形與貨幣行市
- 2 利息行市
- 3 地租，地價，土地典當與土地抵押價格
- 4 農戶富力分類
- 5 農產之生產
- 6 農產之銷售量
- 7 農產賣給誰
- 8 各縣農戶用什麼農具
- 9 使用多少牲畜
- 10 農產銷售方法和儲藏方法
- 11 用多少種籽和肥料
- 12 他們用多少僱工
- 13 工資若干

14 農產物價

15 各類農戶負債情形。(表見後面)

農業經營的形態，一般說來可以窺測農業生產發展的前途。到現在為止，中國農村還是以採取小規模的農業經營為普遍，這在前一章談過了。但為什麼中國大規模的農業經營不能產生？以及農產前途究竟有沒有發展的可能？這些問題都是要我們去調查明白，茲列挨戶調查的綱要如次：

1 人口和副業

2 經營面積

3 作物

4 種子

5 肥料

6 農具

7 自有的機器和改良農具

8 農舍

9 人工

10 機器工

11 畜工

12 自有的耕畜和肥料畜

13 農田出產

14 稅捐

15 計算農田面積的單位

中國農村市場，近來雖已倦入國際市場的圈子中。但是仍具有其特殊性質，到了現在不僅沒有形成統一的市場，而且缺乏民族性的市場，其影響於農民的生活，至關緊要，所以需要我們去調查，以分析農村經濟的機構。

1 市場名稱，位置，離城里數以及附近村莊的情形。

2 市場組織，店鋪種類及家數，營業情形等。

3 度量衡及幣制。

4 交通運輸的情形。

5 趕集日期及主要交換的物件。

6 農產品的買賣。

7 農產價格。

8 農產買賣的時期和費用。

9 洋貨的種類，銷售量和價值。

10 土貨的種類，價格和近況。

11 廟會。

12 特殊的買賣現象（如賣青苗等）。

除了上述幾種較為重要之外，還有農村副業農家經濟等調查，現以節省篇幅不再敘述了。

第二節 農村經濟調查的準備

材料問題

農村經濟的現象，極為錯綜變化，繁複異常，而值得為我們研究的資料也甚多。但是若無科學方法的處置，必覺目眩頭昏，不知其所措。在材料問題之中，應以選擇材料為最重要，選擇材料之注意點，可以申述如下：

(一) 斟酌情形 我們在調查之初，應以富有重要性的現象為着手，所謂重要性即下列的各點：
1 影响社會者 如農村市場物價的變動，影响於大眾生活甚大，這些問題是要調查的。

2 與自身研究的興趣在關係者，如農村中成人工作時間與經濟的狀況，對於我們民教實施的關係是怎樣，是不可不注意的。

3 可以明瞭因果的關係者 如農具供用的演變和數量等；有顯著之點可尋，以得研究發展之途徑，也值得調查的。

4 與羣衆生活有關係者，如農村的水利、捐稅負擔等。

5 情形特殊者，如特殊的副業，以及「豐收成災」的原因，均應詳盡探討。

(二) 分別門類 各種不同的調查，所需要的材料是兩樣，自應分別門類，予以詳細分析，茲提綱挈領介紹之如次：

1 人口 人口調查不但要注意人口總數和工作人口，更應應當注意到勞動力的分配；多少人或多少天是自己耕種的，受人僱傭的，經營副業的；同時調查他們的工資收入和副業收入。

2 土地 應當調查所有田地，使用田地，租出和租入田地，並把所得數字互相加減，看它是否完全符合。水旱田地並存的地方，要把田地分別調查。又須注意田地的抵押典當，賣買，來看土地所有權的移轉趨向和移轉方式。同時應當調查收租或納租的數額。

3 耕畜農具 耕畜的種類、數量和價值，各種重要農具的數量和價值。如有租借耕畜制度，也須詳細調查。

4 僱傭工人 僱傭年工、季工、月工、日工的人數和工作時數、工資、膳食等等。

5 借貸 借貸制度，利息形態，放債或借債的數額利率和日期，以及中人費用等項。同時注意典當，合會，合作社等特殊借貸方式。

6 作物 各類農作物的種植畝數，收穫的數量和價值，以及各類農作物的變遷趨勢等。

7 農本 固定農本——耕畜、農具、土地、農場建築；流動資本——種子、肥料、人工、其他等項。

8 生活費用 包括飲食、衣服、家具、房屋、雜費等項。

9 租佃制度 租佃制度，地租形態，計租方式，地租數量，押租及其他負擔，租佃手續，佃業關係等項。

10 田賦稅捐 田賦方面注意：正稅，附加稅的種類和數額；捐稅方面，附帶注意各種攤派。此外更要注意徵收人的舞弊，中飽，欺詐，勒索等等。

樣本選擇

我們以財力人力及其他的困難，不易施行全體性的調查，於是有選樣調查的辦法，選樣調查是有科學的根據，這在前面說過了。但應用時，選樣方法有四種：

1 機會選樣法 這方法完全避免主觀的作用，而一任自然選擇。假如我們要調查一縣的農家經濟時，可於縣內任意選擇若干鄉，作農家經濟的調查，以為代表。

2 間隔選樣法 即以一定規律，依次選擇若干單位為代表。假定我們要調查某村田畝每塊的大小，可依一定規律，每數到第幾塊，就把那塊田的大小記下來，而加以核算。

3 特殊選樣法 這種選樣是為一定的研究目的，在全體裏選擇一部分，這一部分必須包括特別的性質而適合所要研究的目標，不管是否代表全體的普通性質。比如我們要調查某地新式農具的使用，及其影響該村農家經濟的關係，就不必顧到它是否能夠代表全國，農村的一般性質了。

4 比例選樣法 這是在一切選樣中最重要最科學的一種選擇方法。無論如何選樣，最緊要的是要選擇出來的這一部分，能夠使全體內的各要素，都會均稱地表現出來。比例這樣的好處也就在這一點，能夠在人力多多控制之下，使選擇的部分合於自然的規律。例如：我們要在某縣調查農村經濟，先將該縣依照自然條件和社會條件的差異，分成若干經濟區域。在各個區域選擇調查的代表村時，村莊的大小和村戶的多少，應該顧到各區地域的大小，村莊的稀密和村戶大小的比例。這樣才會能夠代表全體性的。

表格編製

關於表格的編製，如果我們隨便劃好了一個項目精細的表格，請人家填寫；不要說，一般沒有經過

訓練的人是看得不懂，或無從置答；而且連看表格的情緒都沒有，當然更談不到填寫了，那麼好的它就
把表格向抽屜裏一攔，我們不是白費了心力和金錢嗎？所以要想製成好表格，有幾個原則要注意。

(1) 一個表中項目不能太多。

(2) 各項的說明要清楚簡要。

(3) 表格內容要富於彈性，充分顧到地方性。

(4) 格子要大一些，空白的地位要多留一些。

(5) 字要清楚，紙張不能太軟，要便於鉛筆或鋼筆書寫。

表格是製好了，表內的問題也要發得好。如果我們拿到了一串含糊籠統的問題，不知其所云，是更
無從置答，那可就糟了。所以選擇問題有幾個原則：

(1) 問題的數目不能太多。

(2) 要用數目或簡單的語句能回答的問題。

(3) 問題要簡單、清楚、容易使人懂。

(4) 不要有引起人的反感，或偏見的問題。

(5) 不必要的問題，不列入。

(6) 問題愈有旁証的性質愈好。

(7) 問題要注意時間和空間的關係。

(8) 問題要用通俗的白話文寫。

上列是指好的表格應具備的種種條件，製表的時候要竭其可能加以顧到。後面再介紹幾種調查表的格式以爲從事調查時的參攷。

縣第 區

農村自然情況調查表
鄉地理狀況表

No. 1

鄉區名稱		方向位置		離城里數	
面積	全鄉總面積	地勢	本鄉有何河流經過？	土質	性質
	可耕地面積				公里
氣候	溫度	最高	本鄉農田灌溉的情形如何？	壤	深度
		最低			肥瘠
	雨量	全年平均雨量		交通	宜種何種作物
		雨量最少的季節			交通工具
霜	首次秋霜日期	運輸方法	運輸費用		
	末次春霜日期	其他（如水力的利用等）	郵電情形		
雪	下雪數量和日數	利			
備註					

調查日期

年

月

日

調查者

填具

第三節 農村經濟調查的要點

特殊需要調查的問題

學術機關的調查，它可以動員許多人，花費巨額的金錢，編印大量的表格，到農村中去調查；調查完畢以後，再帶到研究室來，慢慢整理，細細研究。這樣的調查，確是能夠做得盡美盡善；但在我們民教工作人員，看來總是一件做不到的事情。所以我們的調查工作，為適應着情形，可以多少帶着一點訪問性質；能夠得到一個大概的情形就算滿足了。那末我們在做這種農村調查的時候，究竟應當注意那些問題呢？特一再介紹張錫昌先生的研究大綱如次。

第一我們要注意帝國主義侵入中國農村以後，農村中間所發生的變化。例如：

- 1 最近幾十年間農村中間發生那些顯著變化？
- 2 農作物的種類有何變化，出賣部份是否存在增加起來？農村市場組織怎樣？
- 3 日用品有何變化，購買部份是否在那裏增加起來？
- 4 農村副業有何變化，發展或衰落的原因在那裏？
- 5 帝國主義或是買辦資本怎樣操縱農產價格，或用其它方式（例如高利貸）剝削農民？

6 帝國主義買辦資本同地主豪紳間的聯繫怎樣？

第二我們要注意農村內部的生產關係。如：

1 土地分配情形：多少土地是在地主手裏，多少農民沒有或者缺乏土地？

2 地主富農怎樣利用土地：無地農民怎樣參加生產工作？

3 租佃關係：地主怎樣對待佃農？耕畜農具種子肥料由誰供給？田租的種類數量及其變化怎樣？

4 僱傭關係：僱主怎樣對待僱工？地主債主是否利用各種方式強制農民替他工作？工資怎樣？

5 借貸關係：借貸的條件，方式，利率和高利貸資本同商業資本中間的關係（例如預賣作物）怎樣？

6 田賦、稅捐、攤派、以及義務勞役等等。

7 地主、商人高利貸者同鄉村公所的關係。

第三我們要注意各種農村建設工作。例如：

1 銀行資本流入農村以後，究竟發生那些實際影響？那許多人受到利益，那許多人受到損失。

2 合作運動的成績如何？它對地主豪紳和各類農民的影響怎樣？他的前途怎樣？

3 生產教育、公民教育、文字教育等等效果如何？如果失敗，它的基本原因是在那裏？

4 民團、保甲、公路建設、勞動服役等類政策，對於農民有何影響？農民對於這些政策的態度怎樣

？

調查的困難

許多從事農村調查立作者，懷了滿腔的熱誠，要想以科學的方法，來從事鄉郵工作，結果是弄得沒有辦法，空費了精力。這是調查者的不知呢，還是鄉民的愚蠢呢？有時候還是莫明其妙。如果能夠冷靜一想，當中要以調查者的缺乏實際經驗，不明白調查的困難，爲失敗的主要原因。現在述之如次：

第一各地各種數量的單位極不齊一 這在前面說過了。但是一般人總喜歡問問一畝能夠收幾担稻子！一個人能種幾畝？這種確數一時倒不容易就答得出來的，因爲計田之「畝」的大小，不是一樣。據中央研究院在無錫地方調查的結果，被調查的二十二村內，至少有一百七十三種大小不同的「畝」。最小者不及三公畝，最大者幾合九公畝，一村內畝的差異，就有五種至二十種。這叫農民怎好答覆呢？

第二答語模糊 根本農民就沒有情緒，去精密計算種一作物所費的時間數，以及蠶的成長之桑葉食量等，因他平常並不記賬，祇曉大概情況就算了。所以他們的答語，常常聽到是約數如幾十，幾千，幾担等等，這種含糊數目，我們祇好多方面追問，以便分析和証明，不能苛責他們不老實地告訴：

第三故意隱瞞不說實話 歷年混戰的局面，如「配快」「徵糧」的事實，已經使了人民如驚弓之鳥。今天要不是「抽丁」和「加捐」，來探查一家的人口和田地幹什麼呢？雖然你會向他說明一切，無奈未得他的信心，終于難免他們的疑鬼疑神。

第四言語不通，語言的隔閡，最使調查感到莫大的困難，甚至無法進行。所以一個良好的調查者，要善能應用土話，把問題的各方面都談得透澈，使被調查者在深切同情之中，告訴出許多實際的苦衷，這樣可說是最珍貴的調查資料了。

除掉上述幾點之外，調查時意外的困難是隨時會發生的。怎樣克服這些困難，則在我們實踐時的手腕的靈活運用。

調查時的幾個技術問題

調查的進行是必然遭遇困難的，然而一個聰明的調查者，總能夠多方的技巧地進行他的調查計劃。現在把最普通的幾個技巧問題，商討如次：

第一調查者的態度要好。向農民問話時，態度和藹而謙遜，要誠懇而活潑。農民的知識雖然簡單，可是重視禮貌，講究面子。係如果以傲慢的態度對之，必遭反感。當你找他們談話的時候，起初儘管封鎖着臉對你，經你一番和善的話語一說，自然會笑逐顏開，毫不隱瞞地吐露實情。可是和藹並非浮滑；並非和農民去開玩笑，要在莊重中露出活潑的精神來，要牢記我們是向農民調查不是向他們審案。

第二，調查的對象要選擇。農民一般不大喜歡開口，生怕說錯了話要吃虧。可是善開口的又往往靠不住，從他嘴裏得不到真情。最好多找年青的雇農或手工業者談話，他們生活比較流動，見聞比較多，

也沒有什麼顧忌，他們可以告訴你種種有價值的材料。

第三，要調查各階層農民的經濟狀況，最好跑到農民的家裡去。一則在人多的地方有許多話不便告訴你，二則到他家裏以後可以觀察一切情形，他所說的和你所看見的一比，材料真偽的程度就可以了然。富農和貧農的住房，顯然有差別，他們是怎樣的經濟地位，一看就可以把握住幾分了。

第四，調查時最重要的技術，還是在如何發問。因為篇幅關係，這裏不能詳細討論，讀者可在實踐中隨時注意。調查時，最好能說當地土話，至少應該竭力避免許多「術語」或者「文縷縷」的語句。「你是自耕農嗎？」「你是雇農嗎？」這類問題是得不到答案的，因為他們根本不懂這些術語。

隱瞞情形也可以從發問的技巧上來補救。如果你要調查放債的數目，問：「你家放債嗎？」就不如問：「你家放出幾百塊錢債？」比較容易得到滿意的答案。總之：調查時要隨時注意對方的表情，抓住他每一句話，聽得快，問得快，觀察得快，要使對方沒有假造事實故意搪塞的可能，要有「見縫即鑽」的手段，要有「聲東擊西」的本領。但最重要的，還是一副同情農民的態度。

第五，材料的紀錄 調查時有的農民會告訴我們許多材料，使調查者來不及紀錄。如果祇管自己記，不再追問，那是極大的損失。在當時，事實上只能記其大要，特別是數字；其他一般的問題，最好待調查完了再記下來，單位方面當時就要折算清楚，若不明白真相時，填寫「未詳」是較妥善的。

在本章裏已經把農村經濟調查的方法，說明了一個輪廓，調查的技術，也作了進一步的商討。然而

學術是不斷進步，客觀事實的瞭解，均有待於研究，所以一個良好的調查者應多方充實學識，藉以加強瞭解現實的能力。

第四章 農村經濟調查的統計及分析

第一節 調查材料的審查和分類

調查得來的材料，必須經過縝密的整理，纔成功為有用的東西，所以整理的工作，是極不可忽的。整理方法的正確與否，對於結論有直接影响的。同樣的材料，給了懂得科學方法的人去整理，可以說明社會關係的真締；要是給不懂科學方法的人拿去，卻有曲解事實的危險。現在大家以農村調查的工作，視為研究農村問題唯一的科學方法，但是如何能夠客觀分析這種農村的生產關係呢？倒有一說的價值。爲了要節省篇幅起見，抉擇兩點述之如次：

材料的審查

我們好容易拿到了大量已經調查的表格，先要編上號碼，即可着手審查的工作。因爲在繁複的調查手續過程，錯誤和遺漏的地方，是很難免的。我們於調查完畢，最應加以詳細審查，在審查時應注意下列幾點：

1 有無矛盾的事實。這種錯誤當以數字的不符，最為顯著。如土地方面，自種畝數加出租畝數，是否等於所有畝數？所有畝數加租進畝數，是不是等於使用畝數？（即耕種畝數）。如果不相等，再看有沒有既出租而又租進的情形？例如：

甲農家：

所有田畝36.5畝 自種20.5畝 出租20.0畝 20.5畝+20.0畝=40.5畝

如果甲農家另外並沒有租進四畝田來，那麼一定有一項錯了。

乙農家：

使用田畝65.35畝 所有田畝 15.35畝 租進田畝55.00畝 15.35畝 +55.00畝
=70.35畝

如果乙農家另外並沒有租出五畝田去，也就錯了。人口方面同樣是常會發現問題的，不過還比較容易校正。其他關於借貸，押當，生活上的消費各項，非將前後的記載詳細審查核算過，簡直無法指出其中錯誤來。

2 單位是否統一？單位不一致，便不能相加統計。如果審查時發現了記載的數字單位有不統一，便應一一核算，切不可麻糊過去的，若一時忽略了，是會影響於事實的說明，甚至調查的工作根本失去的意義。

3 問題是否有遺漏？已經調查而沒有的項目，應該記「〇」的記號；當時調查而未有記載的，應設法補救；答語有誤解的，應加以剔選，不可牽強使用的。

4 訂正 我們審查時發現了問題，總要設法使一切材料完全齊備，然後予以訂正。在可能的範圍內，並須向其他機關借用可資比較的資料，以爲依據。例如村公所的地畝冊，區公所的戶口冊，縣政府的土地登記簿，以及地方志等。但未得充分的真實的資料，可作根據之時，當以「甯缺毋濫」的態度，以加強統計的可靠度。

分類的方法

『調查前的精密計劃，和調查後的詳細整理，都是調查工作的成敗的關鍵。在我們把一大堆的調查材料着手統計之前，首先就要考慮到分類問題。某一農村平均每戶有多少田地，多少耕畜，這樣的籠統數字是沒有多大意義的。我們一定要把全體村戶分成幾類來統計；例如幾家地主佔有多少土地，幾家富農，中農，貧農，僱農佔有多少土地，這樣方才能夠表示農村中的實際情形。

分類方法粗分起來是有兩種；第一是按照着數量來劃分階段。例如在統計所有土地時候，把全體村戶按照所有土地的多少，劃成『無土地者』，『一——一〇畝者』，『一〇——二〇畝者』……等等階段；在統計使用耕地的時候，也可以採用同樣的方法。這種分類方法長處，是能明白看出所有土地的集中程度

，使用土地的分散程度；更可以比較大農場和小農場的生產效率。它的短處是不能表示各類村戶的社會性質。因為同樣有二三十畝田地，可以是個地主，（假使他把土地出租，）也可以是個富農或者中農；同樣有五畝十畝田地，可以是個富農（假使他租進大批田地僱工經營，）也可以是個中農或者貧農。

第二是按照着社會性質來分類；這種分類又有兩種；A. 把全體農民分爲自耕農，半自耕農，佃農，雇農四種。這種分類方法比較簡便，同時也可以反映出土地所有畝的集中程度；不過並不能夠正確表示各類農民的社會性質。因為在自耕農中，除掉富農中農以外還包含着多量的貧農——他們單靠田地收入決不足以維持生活，必須經常出賣勞力；在佃農中間固然大部份是貧農，但也有一小部份是中農和富農——他們租進多量土地，大規模地僱工經營。所以這種分類方法用來表示社會性質實際也是不妥當的。

B. 根據着土地關係和僱傭關係，分成：地主，富農，中農，貧農，雇農這樣五個階層。大概有着多量田地，出租或者留一部份僱工經營，自己並不參加田間工作的叫做地主；有着相當多的田地，或者租進多量田地，僱工經營，同時自己參加田間工作的叫做富農，田地（自田或者租田）僅足維持生活，靠着自力耕作的叫做中農；田地（自田或者租田）很少，經常要靠工資或者副業收入維持生活的叫做貧農；自己並不經營田地，專靠工資生活的叫做雇農；這是最科學的分類方法。

第二節 調查材料的統計

調查材料經過分類以後，就可着手統計。但是材料中有的並不是數字而是一般的敘述，如農民生活，租佃制度，田產移轉的手續等等；這些材料比數字更有意義，我們應該儘量利用牠來說明社會的一切關係。數字的材料，自然非用統計的方法，不能化繁爲簡，使人一目瞭然。茲將統計上最常用的平均數，百分數，指數，三者，逐一介紹於下。

一 平均數

平均數的功用，在用簡單的數字，表示繁複的事實，是把一羣很多的數目，用一個簡單數目清清楚楚表現出來。例如樹林中的樹，若把各個樹的高矮逐一告訴我們，倒反不十分清楚；若說這林中的樹平均是幾丈高，便易於了解。我們調查到的農家中，所有田畝的多少是每一家不同的。如果把各家的田畝數逐一告訴人家，不但不勝麻煩，而且人家聽了毫無清楚的觀念。如果你告訴人家說，某村的貧農每戶平均不到三畝田，這是非常打動人家心坎的，他一定很清楚的記住。

此外，平均數還有第二個功用。各組不同的事物，沒有平均數是不能比較的。兩個樹林的高低，非用兩個樹林的平均高度來比較不可。甲村與乙村貧農所有田畝的多寡，也只有用平均田畝來比較纔能清楚。

平均數種類很多，最通用的有三種：

- (1) 算術平均數 (簡稱 M)
- (2) 中數或中位數 (簡稱 Mdn)
- (3) 衆數或範數 (簡稱 Mo)

現在分別來討論

(1) 算術平均數

算術平均數是平均數中最妥善的，應用既廣，計算也很簡單。知道了總數和次數，就可以求算術平均數。在英文中稱 Arithmetic mean，故通常簡寫的 M，就是代表算術平均數。

最普通的計算方法，舉例如下：

1. 十個富農所有的田畝數：30, 25, 35, 40, 60, 55, 45, 60, 70, 30.

$$M = \frac{30 + 25 + 35 + 40 + 60 + 55 + 45 + 60 + 70 + 30}{10} = \frac{450}{10} = 45$$

即每家平均有田四十五畝。這種稱簡單算術平均數。

2 某地主民國廿二年一年○出賣的米：

月份

出賣石數

每石價格(元)

2	30	6.0
4	20	6.5
5	25	5.8
9	65	5.0
12	10	6.0

$$M = \frac{30 \times 6.0 + 20 \times 6.5 + 25 + 5.8 + 5 \times 5.0 + 10 \times 6.0}{30 + 20 + 25 + 5 + 10}$$

$$= \frac{180 + 130 + 145 + 25 + 60}{90}$$

$$= \frac{540}{90} = 6$$

即某地主民國廿二年×所出賣的米，(九十石)平均米價每石合六元。這是叫做加權算術平均數。因為各月中米價固然不同，每次出賣的米多少也各異，要計算平均米價時，僅僅把每次米價相加是不夠的，每次出賣的數量，也有「權」加入，使牠起作用。所以要使出賣石數×每石米價，將出賣總石數，除賣得總價，這樣求得的平均數，數列的各值，都得其相當的「權」。

算術平均數有一個最顯著的缺點，就是受到極端的最大最小數量的影響，沒有方法避免。例如，有四個地主，一個有地四〇畝，一個有地五〇畝，一個有地六〇畝，還有一個有地三〇〇畝，用算術平均

數計算，應為：

$$M = \frac{40 + 50 + 60 + 300}{4} = \frac{450}{4} = 112.5 \text{ 畝}$$

每戶平均有一二、五畝，這不是和實際事實相差太遠了嗎？

(2) 中數

「中數」便可不受極端數的影響，計算亦很容易。倘使數列中的各值，由小而大，順序排列，中有一點，其上下量的數均為百分之五十時，這一點就是中數。中數在英文中稱 Median 簡寫 Mdn.

中數的計算方法，舉例如下：

1. 倘數列是間斷的，則中數為順序排列的第 $\frac{N+1}{2}$ 個量數的值。(N=總數)

(a) N 是奇數時，計算方法如下：

25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35 = 11 個量數.

$$Mdn = \text{第} \frac{11+1}{2} \text{ 個量數的值}$$

＝第6個

$$\therefore \text{Mdn} = 30$$

(b) N 是偶數時，計算方法如下：

25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36 = 12個量數。

$$\text{Mdn} = \frac{\text{第} \frac{12+1}{2} \text{個量數的值}}{2}$$

＝第 6.5 個

$$\therefore \text{Mdn} = 30.5$$

2. 倘數列中各量數已經歸入次數分配時，則中數的計算方法如下：

(公式)

$$\text{Mdn} = L + \frac{\frac{N-F}{2}}{f} \cdot i \dots \dots \dots (1)$$

$$\text{或 } \text{Mdn} = L - 2 \frac{\frac{N-F'}{2}}{f} \cdot i \dots \dots \dots (2)$$

在上式內：

I=含有中數組距的低限度

L=含有中數組距的高限度

f=含有中數組距的次數

i=組距的單位數

N=總次數

F=I以下的次數的和

F'=L以上的次數的和

中數固然可以避免極端數的影響，但是有的時候，中數的值毫無代表性質。例如：
15, 16, 16, 16, 17, 19, 19, 19, 21

(例)

某村 47 戶田畝分配

田 畝 階 段	戶 數	中 數 計 算 法
0—5	2	$N=47 \quad \frac{47}{2}=23.5$
5—10	4	$I=20 \quad L=25$
10—15	5	$f=8 \quad i=5$
15—20	6	$F=2+4+5+6=17$
20—25	8	$F'=1+3+5+6+7=22$
25—30	7	$Mdn=20 + \frac{32.5-17}{8} \times 5$ (1)
30—35	6	$=20+4.06=24.06$
35—40	5	
40—45	3	或 $Mdn=25 - \frac{23.5-22}{8} \times 5$ (2)
45—50	1	$=25-.9375=24.06$
	47	

(註) (1)(2) 兩式算法，(1) 是向下遞加，

(2) 是向上遞加，結果相同，故知

24.06 是中數，絲毫沒有錯誤。

這九個量數的中數是17，但有代表性質的是16，與19，兩值，而不是17。所以有的時候，還須採取「衆數」來補救。

(3) 衆數

在一羣數列中，次數最多的爲衆數。衆數爲代表數的最適當量數，故又稱範數或普通數。英文名(Mode)，簡寫Mo。

衆數的計算方法，舉最普通的三種如下：

1. 視察法

(a) 倘量數有次數而未經歸類，則含有次數最多的量數，就是衆數。

(例)

某小學一年級二十七個學生的年齡分配

年齡	人數
5	2
6	4
7	8
8	6
9	5
10	2
	——
	27

7歲的人數最多，這是一望而知的。7就是衆數；也就是說，某校一年級二十七個學生中，普通

是七歲。

(b)倘量數已經歸入次數分配表，則含有最大次數的一組的中點值，可作為衆數之值。

(例)

某中學六十九個學生總平均分數分配表

分數	人數
50-55	5
55-60	6
60-65	8
65-70	10
70-75	25
75-80	7
80-85	6
85-90	2
	——
	69

含有最大次數的一組是70-75，中點值是72.5。故知某校六十九個學生的成績，普通是七十二·五分

2. 估計法

倘所用的組距很大，那就不能用衆數組的中點為衆數。須用下列公式在該組內求衆數的地位：

(公式)

$$M_o = I + \frac{f_2}{f_2 + f_1} \cdot 1$$

$$\text{或 } M_o = L - \frac{f_1}{f_2 + f_1} \cdot i$$

在上式內：

I = 衆數組的低限度

L = 衆數組的高限度

f₂ = 衆數組上鄰組的次數

f₁ = 衆數組下鄰組的次數

i = 組距的單位數

將上列公式應用於上述某村47戶田畝分配表，則：

$$M_o = 20 + \frac{7}{7+6} \times 5 = \underline{22.7}$$

$$\text{或 } M_o = 25 - \frac{6}{7+6} \times 5 = \underline{22.7}$$

用中數計算，則四十七戶的平均田畝為二四·〇六畝；用衆數計算，則為二二·七畝。此例極端數並不顯著，如用算術平均數計算，所得結果，亦必十分接近。

3. 重組法

倘數例的次數分配，缺乏顯明的衆數，可用重組法求衆數。

(例)

某校學生的年齡

年齡	人數	第一重組	第二重組	第三重組	第四重組	第五重組
11	36	}80	}94	}176	}130	}180
12	44					
13	50	}96	}86	}164	}128	}152
14	46					
15	40	}82	}92	}110	}	}
16	42					
17	50	}82	}60	}	}	}
18	32					
19	28					

第一重組，次數最多的是 96，相對着 13,14兩數；第二重組，次數最多的是 94，相對着12,13；第三重組的176，第四重組的130，第五重組的180，都是次數最多，而相對數中都有13。所以13 可以看做是『衆數』。

二 百分數

農村經濟與調查

平均數的功用，祇能觀察某種個體或羣體本身的數量關係或相互比較的關係，個體或羣體對全體或大羣體的地位，非用百分數不能看出。譬如說，某村貧農平均有田三畝，富農平均有田三十畝，我們從這個數字上，祇能知道貧農有地少，富農有地多，或富農所有地平均十倍於貧農。但不知在全體田畝中，富農佔據了多少，貧農佔據了多少；對於這個問題的答覆，就非有賴於百分數不可。現在將無錫二十個農村，一〇三五家的土地分配情形列下，以明百分數表示各類村戶在整個集團中所佔有的土地：

	佔有地畝	對總畝數的百分比
地主	三、二一七	四七・三
富農	一、二〇六	一七・七
中農	一、四一六	二〇・八
貧農及雇農	九六五	一四・二
總計	六、八〇六	一〇〇

這裏很清楚地告訴我們，地主在全體中佔有了百分之四七・三的土地，貧農及雇農祇佔百分之一四・二。如果再連上了戶數的百分比來看，問題就更清楚：

	戶數	對總戶數的百分比
地主	五九	五・七

富農

五·八

五·六

中農

二〇·五

一九·八

貧農及雇農

七·一三

六八·九

總計

一、〇三五

一〇〇〇

即有地一半左右的地主，戶數僅佔百分之五·七；而有地不到七分之一的貧農及雇農，戶數却在三分之二以上。

所以我們除掉將各種材料用平均數計算出來外，部分對全體的百分比也是重要的工作。但選定分子分母的時候，要注意問題的全面。有一例子很可以說明選擇問題的成分錯誤：

當美國與西班牙戰爭的時候，有一家新聞紙討論戰爭期中美國海軍的死亡率僅爲千分之九，同時紐約城中的死亡率爲千分之十六，於是結論便可說：在戰爭期中充當海軍比住在紐約城中還要平安了。

我們對於這種結論若略加以思索，即知道報紙上的數目是比較錯了。因爲他以紐約城中死亡總數爲分子，以全城人口爲分母，就得了這千分之十六的死亡率。以海軍死亡總數爲分子，以海軍全體爲分母，又得千分之九海軍的死亡率。就事實言之，這種數目是全然不能相比的。我們都知道老人和小孩子的死亡率是高的，強壯的少年的死亡率是很低的。充當海軍的人都是強壯少年，不僅是強壯少年，入伍時又經過嚴格的檢查，具有疾病或身體素弱者，都被淘汰去了，剩下的人自然全是很強健的少年，自不

能以老弱具備的紐約居民與此等強健少年海軍相提並論。如要比較紐約居民的死亡率與海軍死亡率，必須以紐約城中強壯少年的死亡率與海軍的死亡率相比，所得結論纔能正確，纔可以推斷兩方的死亡機遇。

百分數的應用很廣，但離開了實際的事實就會毫無意義。像上述那樣的例，到處可以碰到。假定我們現在調查了兩個村莊不識字的人，得到的結果是甲村不識字的人有百分之五十，乙村祇有百分之三十。那麼，究竟不識字的人是甲村多還是乙村多？看數字所表示的，當然是甲村多。但細細一考察，便知不然。原來甲村的百分比是以成年人數為分母，而乙村則以老幼人口全體為分母，這樣，兩個百分數就絕對不能比較了。又如觀察離村人數的百分比，以全體人口為分母或以有工作能力的成年人為分母所得百分數的意義是完全不同的。前者毫無意義，而後者則為觀察農村中勞動力過剩的指標。

三 指數

指數是以百分率表示各種現象變化的統計方法。現在最通行的「物價指數」就是以指數表示歷年物價的漲落。在說明農村經濟歷年變化的現象時，指數也是應用得很廣的。

物價指數的編製

物價指數既是表示物價之變動的，然要表示一物的變動，必須有一不變之物以爲標準；故在編製物價指數時：

第一，必選定基期，即選取某一時期之物價作爲標準，然後才能按此標準以比較另一時期物價變動的程。此項用爲標準的物價謂之基價，而基價所從採取的時期則謂之基期。例如我國財政部國定稅則委員會所編製之上海躉售物價指數以及天津南開大學經濟研究所所編之華北批發物價指數，均以民國十五年爲基期，以其全年平均物價爲基價。

第二，物品的選定與分類，物價指數既爲各種物品價格之綜合，低物品繁多，勢難全數網羅，於是不能不選擇重要的物品以爲樣子。上海躉售物價指數便選定了一五三種的品目。華北物價指數選定了一〇六種的品目。此外青島，廣州，漢口的批發物價指數，其所選定的物品，亦均在一二〇種以上；只有南京與長沙的批發物價指數，其所選定的物品，却在一〇〇種以下（前者爲八九種，後者爲六九種）選定的物品，品目繁多，必須按性質，用途或加工程度而予以分類。例如上海躉售物價指數，共分八類，其中有按性質分類者，如金屬及化學品是；有按用途分類者，如糧食，其他食物，紡織品，燃料及建築材料等是。茲列上海躉售物價指數中所包的物品及其分類，以見一斑：

物品類別	糧食	其他食物	紡織及其原料	金屬	燃料	建築材料	化學品	雜項	總指數
------	----	------	--------	----	----	------	-----	----	-----

物品	項目	二二	三〇	三八	一二	一三	一一	九	一八	一五三
----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	-----

各品比例	一四、二%	一一〇%	一四、五%	七、七%	七、一%	六、五%	六、五%	三、六%	一〇〇%
------	-------	------	-------	------	------	------	------	------	------

第三、指數的算定，先參照一定的基價，而後以此為標準，將目前的各物品的價格與之相比而窺知其變動。現在我們試列一個算例如左：

品名	單位	民十五年之價(元)	指數	民廿五年之價(元)	指數
米	石	17、0	100	12	70
小麥	担	6、5	100	6、5	100
麵粉	袋	3、0	100	4、1	136
煤	噸	13、4	100	16、0	111
棉布	疋	9	100	9、4	104

在上列的算例中，基期的米價(基價)為每石十七元，但至廿五年則成爲十二元、因之其指數爲七〇

算式如下：

$$\frac{100}{500} \times 5 = 100$$

$$\frac{104}{521} \times 5 = 104$$

$$17:12=100:X, X=\frac{12 \times 100}{17}=70$$

其他小麥麵粉煤棉布的指數，亦可依同法算出。其結果，二十五年的各指數的合計成爲五二一。而以物品的項數除之，便求得一〇四的指數，那便是廿五年的物價指數。

又例如(1)、江蘇南通每畝農田所納田租的增加：

一九〇五年	一九一四	一九二四
上等田	一〇〇	一四七
	一〇〇	二二九
中等田	一〇〇	一五七
	一〇〇	二四〇
下等田	一〇〇	一七四
	一〇〇	二五五

上表就是用指數表示南通二十年中田租增加的趨勢。以一九〇五年爲一〇〇，再看一九一四，一九二四年兩年時增加的指數。上等田的田租，在一九〇五年時是一〇〇，一九一四年時便爲一四七，即增加了百分之四七；一九二四年又爲二二九，即增加了百分之二二九。

計算指數時，一定先要決定一個「基年」，(即前述之基期)把「基年」的絕對數字作爲一〇〇，再把各年的絕對數字當作被除數，被「基年」的絕對數字除，所得商數便是各年的指數。

(2)、浙江杭縣十年中地丁和糴米抵補金增加情形。

	每兩地丁 元	指數	每石抵補金 元	指數
民十	二·七五二	一〇〇	四·二三六五	一〇〇
民十一	二·七五二	一〇〇	四·二三六五	一〇〇
民十二	二·七五二	一〇〇	四·〇三五	九五
民十三	二·七五二	一〇〇	三·九二七五	九三
民十四	二·七五二	一〇〇	四·〇二四五	九五
民十五	二·七五二	一〇〇	四·一二一五	九七
民十六	三·〇四二	一一一	四·七二一五	一一一
民十七	四·二五二	一五五	五·七二一五	一三五
民十八	四·八五二	一七六	五·八二五	一三七

上表很清楚地看出杭縣田賦的指數，民國十六年後顯著增加。計算時，我們把民十作為「基年」，把民十每兩地丁額徵二·七五二元和每石抵補金四·二三六五元，（這都是絕對數字）作為一〇〇，於是再把各年田賦的徵額當作被除數被二·七五二和四·二三六五除，即得各年的指數。例如民十六年的指數

算法：

每兩地丁：

$$\frac{3.042}{2.752} = 111 \text{ (民16的指數)}$$

每石抵補金：

$$\frac{4.7215}{4.2365} = 111 \text{ (民16的指數)}$$

用指數來比較某種現象時，不但可以顧可「時間」，而且可以表示「空間」的關係。

(3) 三十餘年來全國各地田賦的增加：

年份	每畝田賦 元	指數
最好的稻田		
光緒廿八年	〇・四〇〇	一〇〇
民十八年	〇・七六六	一九二
江西		
民十四年	一・〇七〇	二六八
山東		
民十八年	一・一〇〇	二七五
江蘇奉賢		
民十八年	一・一九六	二九九
河南		
民二十年	一・二〇〇	三〇〇
江蘇無錫		
民二十年	一・二〇〇	三〇〇
江蘇武進		
民十七年	一・二〇〇	三〇〇

山西	民十八年	一・二八九	三二二
江蘇江寧	民十七年	一・三七〇	三四三
江蘇	民十八年	一・六三七	四〇九
浙江	民十八年	一・七九六	四四九
江蘇蕭縣	民十九年	一・八一〇	四五三
山東萊陽	民十六年	一・九〇〇	四七五
江蘇江都	民二十年	二・二二〇	五五五
四川成都	民十七年	二・五六〇	六四〇
河南	民十七年	三・〇〇〇	七五〇
遼寧	民十七年	三・七〇〇	九二五
四川(劉湘防區)	民二十年	五・〇〇〇	一、二五〇

第三節 統計結果的表示

一 製表法

製表是將調查所得的資料，排列在兩根縱橫交叉的柱軸上，使數字所表示的意義簡單明瞭，故可說製表是事實的縮寫。製表的手續，大約可分為二：(1)先將調查所得各項資料，應有盡有的臚列在一種繁複的表格上；(2)次將這種已經臚列的資料加以分析，選其相關的部份，製成一種簡單明瞭的表格。由第(1)種手續所製成的表格稱總表，第(2)種手續所製成的表稱簡表。多數調查的總表都不發表，僅發表簡表已夠。

以標目分類的多寡為標準，簡表大概可分為四種：(甲)單項表，(乙)雙項表(丙)三項表(丁)四項表

例一 單項表

浙江崇德縣楊家莊等9村村戶底分析

— 1933 —

村戶類別	戶數
總數	399
主農農戶	9
雇戶	3
及他	98
地富中貧其	271
	18

上表無論在橫行縱行上，均祇有一個標目。縱項上表示的戶數，祇有一個特質；橫行上表示的類別，也祇有一個觀點。這是單項表。

例二 雙項表

浙江崇德縣楊家莊等9村農戶性質的分析

—— 1933 ——

農戶類別	戶				數	
	總數	白耕農	半白耕農	佃農	總數	佃農
總數	366	80	262	24		
富中貧						
農	3	3	0	0		
農	98	39	59	0		
農	265	38	203	4		

上表的橫行和縱行上，有兩項平行的特質。縱行上所表示的，不是單純的各類農戶的戶數；每一類農戶，還分成(1)自耕農(2)半自耕農(3)佃農三個部份。這是雙項表。

例三 三項表

河南輝縣安莊等4村農戶性質的分析

——1933——

農戶類別	戶數							
	總數		自耕農		半自耕農		農佃	
	民17	民22	民17	民22	民17	民22	民17	民22
總數	338	381	236	260	54	68	48	53
富	38	35	23	18	13	16	2	1
中	96	107	85	90	8	12	3	5
貧	204	239	128	152	33	40	43	47
	農	農						
	農	農						

上表除例二雙行表所列外，又加年份一項，成爲三行表。

例四 四項表

河南輝縣安莊等4村各村農戶性質的分析

——1933——

村別	農戶類別		戶數						數	
	總	數	自耕	農	半自耕	農	佃	農		
四	總數	338	381	236	260	54	68	48	53	
	高中貧	38	35	23	18	13	16	2	1	
安莊	總數	96	107	85	90	8	12	3	5	
	富中貧	204	239	128	152	33	40	43	47	
大史村	總數	—	—	—	—	—	—	—	—	
	富中貧	—	—	—	—	—	—	—	—	

上表除例三，三項表所列項目外，復加村別一項，成爲四項表。

上面四種表，都是就表的形式來分的。如果從表的實質上分，也可分為兩大類：（甲）總數表：總數表祇載明某項資料的總數，前列四表都屬這一類。（乙）次數表除載明總數外，尚須將該項總數構成各分子，依其特質發現次數的多寡，分為若干階段。

例五 次數表

河南鎮平縣6村各類村戶使用田畝的分佈

——1933——

田畝階段	地土	富農	中農	貧農
0 畝	11	0	0	10
0.1—4.9	4	0	4	105
5—9.9	4	0	4	52
10—19.9	4	1	9	28
20—29.9	0	2	7	7
30—49.9	0	6	16	5
50—99.9	0	15	13	0
100—	0			0
總數	23	24	52	207

上表表示河南鎮平縣六個村莊各類村戶耕種田畝的分佈情形。地主二十三家中倒有十一家不種地，即種亦是很少。富農種地多數在五〇畝以上，貧農則大都在五畝以下。這種表在研究農場的面積時，是非常重要的。

製表是一種專門的技術，這裏不能充分討論。讀者如果能完全瞭解以上所舉例的用法，並注意下列幾個原則，那麼，對於製表的工作，也不致茫無頭緒了。

1. 未製表之前，先要做一個完全的草稿，然後再劃格填數。先有草稿，纔可決定用紙的大小，算出縱的寬度與排列標目的順序。

2. 每一張表，應自爲單位。把許多不同的事項都放在一張表上，極不相宜。

3. 一個表上，絕對數、百分數、平均數，都是必要的項目。（上列諸表，爲示例起見，僅列絕對數。通常各類村戶都應算出百分數）

4. 相比的各項數目要放在一起，若能放在一縱格內，較同列在一橫格內尤佳。相比的縱格愈近愈好。總計、百分數、平均數、宜相鄰。

5. 表內的線，也是表明各標目的輕重的。重要的組，應用粗線或雙線。表的頂與表的腳，均須用雙線表出。兩旁可聽真露開，不必劃線。

6. 大的總數無論在縱的方面或橫的方面均須以雙線標出。凡複雜的表，如內中顯有兩個部份，則在

兩部份的交界處亦宜用雙線。

7. 在統計表上，凡是高一級的分部，應比低一級的分部更爲顯著，同時最低級的分部的標目所占的地位，又應比那在表的正身裏面的個別的各項所占的地位較大。

8. 各種不同的事實，既難於同歸在一表內，所以碰到無可歸的事實，即可置於「雜項」(或稱其他)格內。此法既省地位，又免得表上有許多空白的地方。表上有許多空白處是不好的，因爲空白太多，看的時候容易混淆。

將數字填在表內以後，最後還須校對一次。表中如有一個錯誤發現，便不免要對全體發生疑問。校對的方法，第一要審察每項的來源是否正確；若來源正確，其餘就很容易校正。校正總和的方法，通常可把縱格各數相加，再橫格各數相加，視其結果是否相等。如兩數相等，即可斷定加法沒有錯誤。不能用這個方法的時候，只好重加一次。校正百分數的方法更爲簡單，將各數相加其和數等於一百時，就算正確。校正平均數的方法，是用項數乘平均數，視其積是否等於原有之和。(此指算術平均數言)乘除可作兩次，或者兩人同算，如此則錯誤必可減到最低限度。

二 圖示法

用數字來比較兩件事，有時還不易清楚，更不易記憶。所以通常還用圖示法來表示所得到的材料。

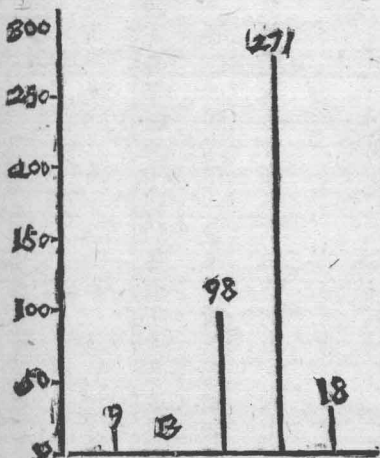
例如現在有一個做麵包的人，他打算做一個廣告，表明他的麵包比別人的好，比別人的大。人家的麵包每塊祇重十二兩，他的重十六兩。他用下面的圖，比用文字說明效力要大得多。



圖示的作用便是把複雜的數字作成顯明的表現，使人一望便知，一望便懂。圖形的種類繁多，我們祇要一跑進展覽會裏，便可知。但選擇圖式，應以簡明正確為標準，徒尚美觀，是沒有用處的。茲舉最通用的幾種圖式如下：

例六 直線圖

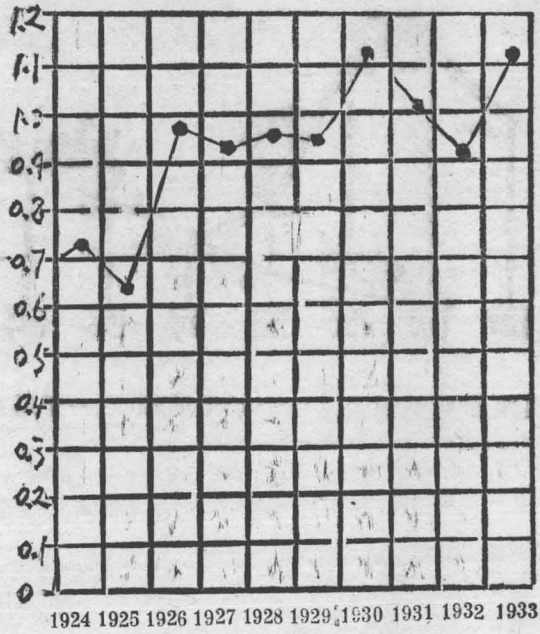
江浙崇德縣9村村戶比較圖

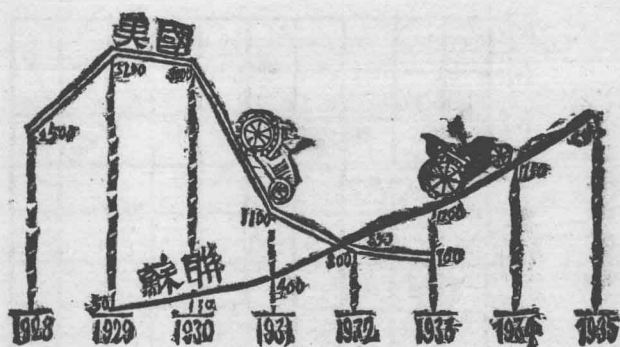


其他村戶
貧農及雇農
中農
富農
地主

江蘇無錫十年來每畝田賦徵額的增減

每畝田賦徵額(單位元)

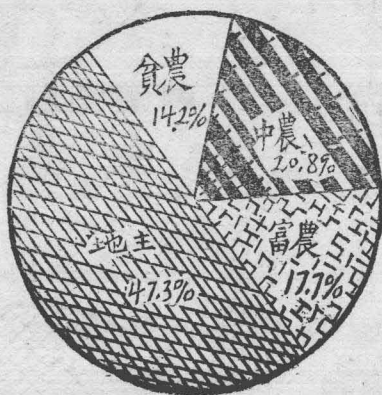




美國和蘇聯耕種機(Tractor)的產額(以一千馬力為單位)

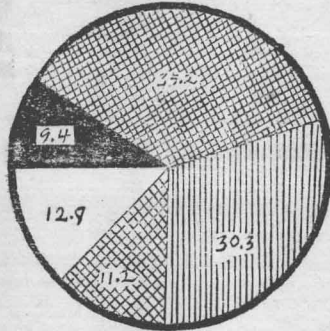
例八
百分比圖

江蘇無錫20村各類村戶土地分
配的百分比圖



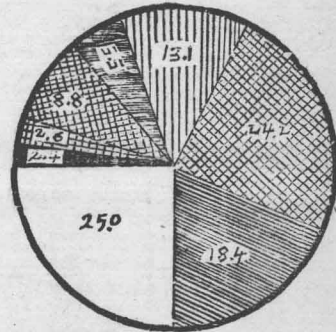
圖比分百融金村農國中

率利款借民農國中



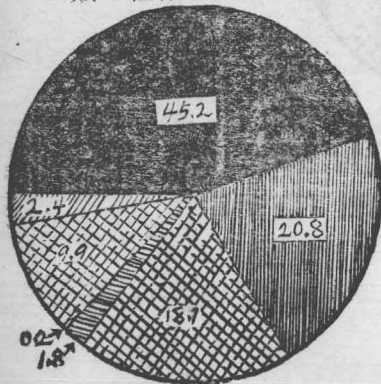
一 二 三 四 五 以上

源來款借民農國中



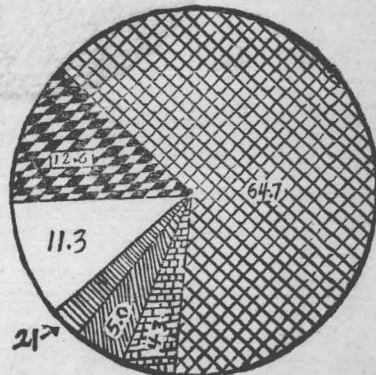
銀行 合作社 錢莊 商店 地主 商人

類中社作合民農國中



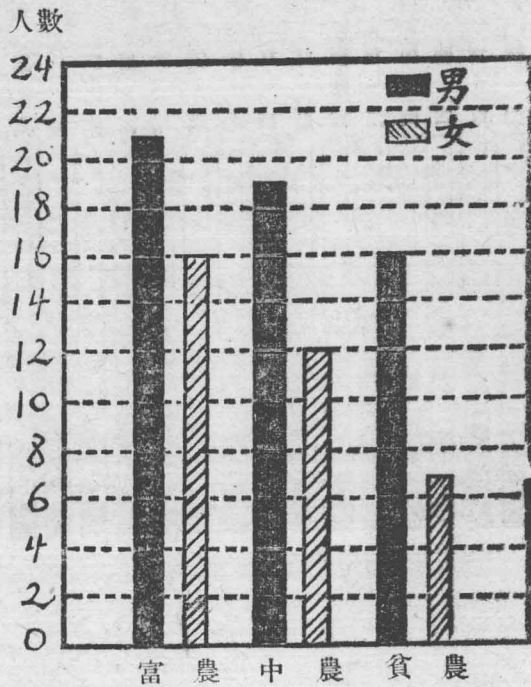
信用 生產 運銷 利用 購買 銷費 其他

期時款借民農國中

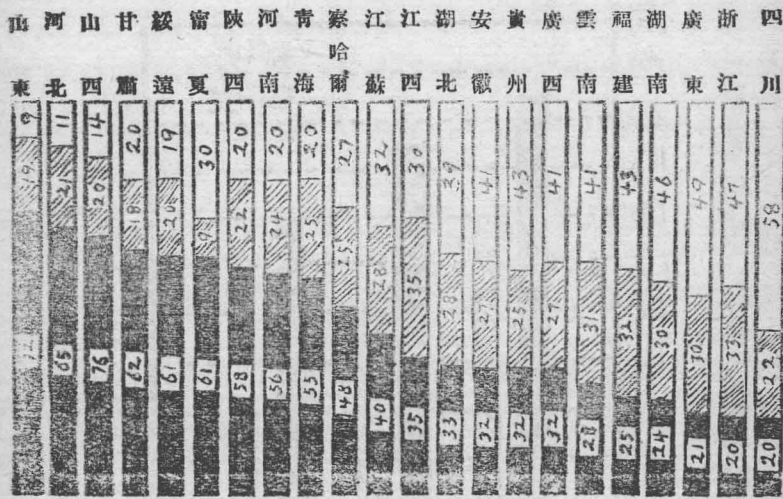


短期 中期 長期 其他 未定

某村各類農戶就學兒童比較



各省農佃之百分比率



佃農、半自耕農、自耕農

製圖須注意之點如左：

1. 排列應自左至右。
2. 縱橫線除必要的以外，不宜太多。
3. 表示年月的圖，兩旁的界線不宜太粗，以表示時間的起訖，不能加以限制。
4. 若曲線圖以百數為標準，則百分線宜較闊大。
5. 圖上有時應載所代表的數目。
6. 若數目不能表出，可另列一表。
7. 凡標目字，宜放在圖的下面或左面。
8. 圖的題目，宜詳備明晰；必要時，不妨加說明。

第四節 統計結果的分析

分析的必要

統計法可以使我們知道在一定羣集的現象中，某種徵候發現過幾次，達到什麼程度。當我們綜合地記述財產所有時，可以將社會分做「有財產者」和「無財產者」二羣。而統計法便可以使我們的研究變成明

瞭和確實。比方說，一億人中，有八千萬人是有財產者，有二千萬人沒有財產；更可進而知道：這些有財產者之中，大富豪，富者，貧者各有若干人。這方法的機能還不只此。由這種計算，還可以確知如此的事實。比方說，十年前，這社會中有財產者底人數，每百人有八十五人：在廿年前，每百人有九十人。這樣一來，我們又可以知道發展的傾向，即某種事實變化的傾向。可是這種傾向是從那裏發生的呢？它是要進到休麼地方去的呢？這事我們還沒有明白。統計法不能告訴我們，在這期間內，變成貧者的人數，為什麼比同期間中由無產者變成有產者的人數要多些。

所以，統計法實際只是幫助我們更完全更正確地記述事實，並不是替我們說明事實的。一切現象，特別是經濟現象，是許多原因複合的結果。統計法不能從那些現象中分析出這許多原因。它更不能決定：其中那些原因是較普通的，較基本的，那些原因是次要的，偶然的。最後它不能告訴我們：實際上那些原因是怎樣結合起來的。就上面的例子來說，數年間降落的有財產者人數：到了後來，也許會慢慢地或迅速地開始增加。例如農業革命的結果，幾千人領有的大領地分讓給幾萬勞動者，使他們變成有財產者，便是這樣事實。總之，統計法只能正確地整理搜集的材料，却不能發現現象的根源。因此我們如要洞悉事實的真相，發現農村經濟的種種因果關係，即須進一步應用抽象分析法。

分析的方法與特質

這一方法的本質，在由於分析使事實單純化。當我們研究事實時，須分離排除種種複雜的條件，才會發現現象底真實基礎。分離這些條件——即抽象這些條件，有時實際這樣去做，有時只在頭腦中這樣進行。實際的抽象，自然科學中是常用的。其方法大概將要研究的自然現象，用人工在研究室中複製起來，然後將那些使該現象變成複雜的條件，從該現象中分離出來。由某一種試驗（分析）我們便可發見了一定羣集的現象之基礎的不變的傾向，發現了該現象底根源。這樣，現象就被我們漸漸兒完全地而且正確地說明了。

但是這種實際的抽象，並非隨時可以實行，亦非一切現象中都能適用。我們要說明這方法的本質，最好的方法是舉一例，例如各國地主們對於土地的使用的不相同：普魯士的地主大多僱傭工資勞動者來經營自己所有的廣大土地；他們是資本主義的經營地主。英吉利的地主多把所有土地租給資本家去經營，他們是資本主義的收租地主。俄羅斯在革命以前，許多地主利用半強制的負債勞役來經營土地；這是半封建的經營地主。愛爾蘭的土地大多落入英國人的手裏；美國地主多把土地分割開來租給貧苦佃農耕種；這是半封建的收租地主。

這樣看來，一個嚴密正確的推論，是要建立在一般法則上面。而這一般法則，是要由抽象分析法得來的。因而分析法是研究事實現象所不可少的一段工作。如果確立了現象的抽象法則，即明白了現象的主要傾向，知道了那種傾向與一定條件底紐帶，那麼我就可以充分知道，能夠預測那事件進行底本質的

特徵所需要的根本條件。一般科學，特別是經濟學底全能力，也便在於這裏。