

大學叢書

中國農家經濟

著者 凱 卜  
譯者 鸞 履 張

商務印書館發行



上海图书馆藏书



A541 212 0003 5222B



書叢學大

# 濟經家農國中

究研之場田六六八二縣七十省七國中

1667865



大會叢書委員

員委

李書田君	李書華君	李建設君	李四光君	朱家驊君	朱經農君	任鴻雋君	王雲五君	王世杰君	丁燮林君
秉志君	周昌壽君	周仁君	吳經熊君	吳澤霖君	辛樹幟君	何炳松君	余青松君	李權時君	李聖五君
徐誦明君	孫貴定君	馬寅初君	馬君武君	翁文灝君	翁之龍君	姜立夫君	胡庶華君	胡適君	竺可楨君
馮友蘭君	程演生君	程天放君	梅貽琦君	張伯苓君	曹惠羣君	陳裕光君	陶孟和君	郭任遠君	唐鈺君
蔣夢麟君	蔡元培君	黎照寰君	劉湛恩君	劉秉麟君	鄭振鐸君	鄭貞文君	鄒魯君	傅道森君	傅斯年君
			顧頡剛君	羅家倫君	顏福慶君	顏任光君	歐元懷君		



大 學 叢 書  
中 國 農 家 經 濟

中 國 七 省 十 七 縣 二  
八 六 田 場 之 研 究

金 陵 大 學 農 學 院 經 濟 教 授

卜 凱 著  
張 履 鸞 譯



金 陵 大 學 農 學 院 叢 書  
商 務 印 書 館 發 行



# 序

本書爲本院卜凱教授苦心孤詣費時五載所貢獻之成績。其目的誠如著者所云，一方面在訓練學生使知如何利用調查方法，以研究農業經濟與農業經營，並使其能瞭然於本國農家經濟之機構與內容。同時在另一方面，使國際間對於佔中國人口絕對多數之農民，其生活資源與生活狀態，得有更深切之認識。世界和平胥賴於國際間之互相諒解，斯則本書之作，對於世界和平，或亦不無裨益也。

本書不特材料豐富，持論亦復公允，蓋一切論斷完全根據於調查所得之數字，故其準確程度，遠非一般僅能代表個人觀感之著作所能同日而語也。

本書出版於一九三〇年，原爲英文，對於不諳西文者頗多不便，茲由本院張履鸞先生譯爲漢文，張君治農業經濟學有年，著述宏富，造詣甚深，譯筆既審慎忠實，而文字亦復流暢生動，吾知其必能饜讀者之望也。爰爲之序。

謝家聲 章之波

民國二十五年二月

## 譯者序

近年來因內憂外患的煎迫，舉國上下，發奮圖存，已是漸漸地步上了建設的道路。因為農民佔全人口的四分之三，所以復興農村已被認為最基本最迫切的工作之一。可是要復興農村，我們必須先要對於農村的實況有一澈底的認識，然後才能分別緩急，對症下藥，以最經濟最有效的方法去獲得最大的效果。

中國係一個國土龐大而又缺乏準確統計數字的國家，因自然條件上的限制，各地的農藝方式，農業經營，租佃制度以及農民生活等等都有着不少的差異。欲求認識農村，實在也頗非易事。

我們很感謝卜凱教授，他費了五年的心血，調查了分佈在七省十七個地方的二、八六六個農家，而成就了這本空前的傑作。將一切錯綜複雜的現象，加以綜合分析，使我們對於整個的農村社會，有一概括的認識，因此在進行復興農村工作的時候，可以有所依據。

本書最大的貢獻，除其本身價值以外，使我們知道怎樣去採用調查方法來研究農業經濟。農業是有地域性的，一切經濟上，社會上的改進工作，必須因地制宜，所以在未進行改進工作之先，必須實地調查，去發現這個地方的真正需要。

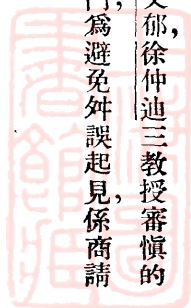
這是一本專門性質的權威著作，可是因為原著者文字淺顯生動，就是一般人也不難閱讀。

譯者首應感謝的，在譯述的時候，承原著者卜凱教授賜以不少的指正。喬啓明，孫文郁，徐仲迪三教授審慎的校訂修改，使錯誤爲之減少，此尤爲譯者所銘契不忘。其中第九，第十一兩章，因性質專門，爲避免舛誤起見，係商請喬氏代筆。鄭伯高先生之辭藻潤飾，與盧詠孃女士之細心校對，亦爲譯者所萬分感激。

這本書係專門著作，譯者不揣鄙陋，猝爾操觚，舛誤在所不免，尙希讀者指正。是幸。

張履鸞

民國二十五年二月





# 原序

本書之中國十七處二千八百六十六農家的經濟與社會研究，緣由一種希冀研討中國農業狀況的慾望所促成。最初目的，原不過欲使本系學生藉得實地調查的經驗，所得材料亦只希望用作例證學理之教材。迨一部份工作告成後，結果之佳，出人意表，確有供作中外農學專家及社會學家參證之價值。嗣後研究區域，逐漸擴大，調查所及之農家數目，共達二千八百六十六家。就全國而論，此數實微乎其微，但確足以代表彼此距離甚遠之十七處的眞況。本書研究範圍，計包括耕地面積約八千五百公頃（二一、〇〇〇英畝）資本約五百萬元，人口約一萬七千人。

本書原非爲普通讀者而作，不過文字方面，力避艱深，總期一般讀者，皆能了解，同時並希望專家，能就所有圖表，加以更詳細的敘述。著者因限於篇幅，敘述處殊難週密，實以爲歉。此外爲便於批讀起見，關於某項問題的表，卽列入討論該項問題的正文之內，藉使表與正文合爲一體，以免分割之弊。

著者首應感謝的，就是幾位做實地調查的學生和調查員，其姓名詳見第一表內。著者對於此二千八百六十六農家的熱誠合作，很坦白的以實況見告，此種盛意，亦所感激。關於令人厭倦的分析工作，首有華君伯維，在工作開始時，卽能聘得適當的助理員，此種勞績，首應提及。孫君文郁對於指導及監督工作人員方面，貢獻至大。喬君啓明，不但協助分析，本書中關於耕地所有權與農佃問題，農家與人口，生活程度，及食物消費等四章的分析方法，都

係由喬君所計劃。李君虎丞，乃一位審慎準確的助理員，日常於分配工作，成績甚佳。不幸中途逝世，工作方面，幾受頓挫。幸得林君錫麟，繼任其事，有條不紊，允屬稱職。鄭君伯高，除擔任分析工作外，所有圖表，皆出鄭君手筆。徐君才龍，對於生物統計分析方面之工作，盡力尤多。樊君毓賢，楊君樹藩，亦如以上諸人，自始至終，贊襄甚力。此外如張君履鸞的細心校讀，梅士琦女士的編製書後索引，以及其他短時期襄助諸君，對於本書之成，亦皆具有莫大的功績，著者都應一一致謝。最後對於內子之贊助編輯，亦具十分的銘感。

美國農部植產司，(Bureau of Plant Industry of the United States Department of Agriculture) 概然以李德君 (C. A. Reed) 所攝之 1, 6, 11-15, 17, 26, 及 30 諸號照片相贈，謝琳君 (Guy Thelin) 以所攝之 23, 27, 及 28 諸號照片相贈，祁家治君 (G. E. Ritchey) 以所攝之 18 與 19 兩號照片相贈，著者俱莫名感激。除上列諸號之外，其他照片，皆係由著者自己所攝。

有若干專家對於拙稿之一部份，曾經詳細閱讀，而賜以有價值之建議或指正。其中尤以華倫博士 (G. E. Warren) 對於本書中關於農場管理的幾章，貢獻最大。

太平洋國際學會研究部主任康德利夫博士 (Dr. J. B. Condliffe, Director of Research of the Institute of Pacific Relations) 對於各種經濟的研究，趣味濃厚，拙著乃得被垂青，而為介紹於太平洋國際學會中國分會，於以出版問世。著者對此，尤不勝其感激景仰之意。

# 目錄

第一章 導言.....一

第一節 研究的方法及範圍.....一

第二節 調查區域的狀況.....八

第三節 名詞的釋義.....一八

第二章 田場佈置與土地利用.....二七

第一節 曠田制.....二七

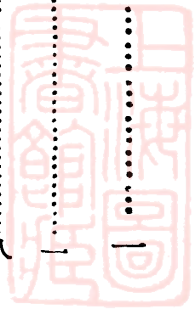
第二節 農舍.....三四

第三節 農地的利用.....三七

第四節 田場面積的變更.....四三

第五節 地權的獲有方法.....四六

第三章 田場週年經營之狀況.....四七



第一節 田場企業的大小……………四七

第二節 田場之投資……………六八

第三節 收入的數量與種類……………八三

第四節 支出的數量與分配……………九四

第五節 利潤的多寡和計算法……………一一三

#### 第四章 大小最適宜的田場企業……………一二三

第一節 田場企業大小和利潤多寡的關係……………一三九

第二節 田場大小和生產要素之效能的關係……………一六五

第三節 大小最適宜的田場……………一九一

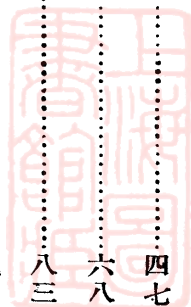
第四節 目下田場所以過小的原因……………一九二

第五節 田場企業過小的救濟方法……………一九二

#### 第五章 耕地所有權與農佃問題……………一九五

第一節 農佃問題的限度……………一九五

第二節 地租類別……………一九七



第三節 自耕農半自耕農和佃農的經濟狀況之比較……………二〇〇

第四節 地主的利潤……………二一〇

第五節 公允租額與現行租額……………二二四

### 第六章

作物……………二二二

第一節 作物栽種制……………二二二

第二節 農藝方式……………二四五

第三節 作物的分佈……………二四九

第四節 商品作物……………二七五

第五節 作物產量……………二八一

第六節 作物價格……………二九八

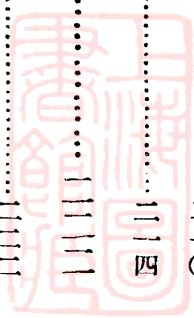
### 第七章

家畜和保存地力……………三〇五

第一節 家畜的數量和所佔的百分比……………三〇五

第二節 家畜的密度……………三一七

第三節 田場上肥料的生產……………三一七



第四節 肥料的購進……………三三八

第五節 保存地力問題的重要……………三一九

第八章 田場之勞力……………三二一

第一節 每一公頃所需的勞力……………三二一

第二節 每一田場所需的勞力……………三三二

第三節 按半月計的人工支配……………三三九

第四節 按半月計的畜工支配……………三八三

第五節 每種作物之人工和畜工的支配及其工作之種類……………四一五

第六節 工值……………四二二

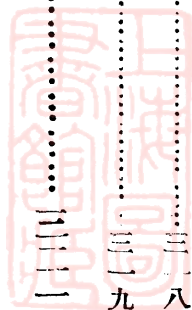
第七節 人工和畜工的效能……………四二三

第八節 田場勞力問題之重要……………四二七

第九章 農家家庭與人口……………四三〇

第一節 農家家庭之親屬……………四三〇

第二節 家庭之大小……………四四三



第三節	每家之成年男子單位·····	四四八
第四節	家庭大小與田場大小之關係·····	四五〇
第五節	農村人口之年齡與性別的分配·····	四五一
第六節	非親屬人口之年齡與性別的分配·····	四六五
第七節	人口之遷徙·····	四六八
第八節	在外家屬之年齡與性別·····	四六九
第九節	人口密度·····	四七一
<b>第十章</b>	<b>食物消費·····</b>	<b>四七六</b>
第一節	食物之消費量及其來源·····	四七七
第二節	食物能力之數量與來源·····	四七九
第三節	蛋白質之數量與來源·····	四九六
第四節	維他命·····	四九七
第五節	礦物質之成分·····	五〇一
第六節	食物習慣·····	五〇三
<b>第十一章</b>	<b>生活程度·····</b>	<b>五〇九</b>

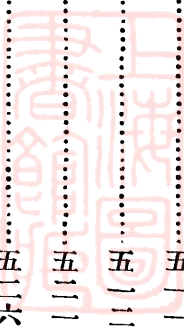
第一節	所用物品之分類	五一一
第二節	所用物品每項之價值	五一二
第三節	物品之來源	五二一
第四節	生活必需費	五二六
第五節	生活改進費	五三六
第六節	家具費	五四七
第七節	醫藥費	五四八
第八節	個人嗜好費	五四八
第九節	雜項開支	五五三
<b>第十二章</b>	<b>結論</b>	<b>五六一</b>

附錄一 田場大小與其他三十種因素之關係……………五六七

附錄二 各因素之相關係數……………五八六

附錄三 各種作物實地栽植之面積……………五九七

附錄四 調查表格……………六〇二





# 中國農家經濟

## 第一章 導言

### 第一節 研究的方法及範圍

本書所有各項材料的收集，都係採用調查方法(Survey Method)。包括的田場亦甚多，因中國大多數農人，未受教育，能記帳者，實屬寥寥，現成記錄，既非常缺乏，而調查方法，實際上遂成爲惟一的辦法。且多數農人，對於過去一年中經營上的各項細目，都能記憶清楚。蓋因每一細目，大都要佔農人日常生活之重要部份。假使所採的標準，確具代表性，偏見亦已避免或解明之，同時被調查的農家，爲數甚多，則由調查方法所得的差誤，比較上確甚微渺。此因農人之估計，過高與過低者，機會相等，如將其答案，一一平均，自與事實相近，且比較根據少數農家的帳簿，其正確之程度，只有過之而無不及。

對於原調查表中之小數取捨，並未斤斤較量，因爲此種正確，對於田場經營的了解，初非必要。假使有人對於此項研究之正確程度，有所懷疑；尤其是對於調查方法不大明瞭者，最易出此，如是則吾人之解答，卽真正之問題，並不在簿記上的正確，而在表格之編製，能否於田場經營上的各項緊要特質，予以適當之理解。蓋無論何種方法，



缺點和弊病，在所難免。不過用調查方法，來研究中國的田場經營，已經若干之試驗證明，很為適用。讀者如於調查方法，容有疑義，可參看華倫 (G. F. Warren) (1) 及史壁門 (Spillman) (2) 二氏關於農業調查方法的著作，便知梗概。

在中國欲使調查的結果，比較正確，誠屬不易，然亦非決不可能。只有缺乏調查經驗者，始存此種見解。至結果的可靠與否，須視調查表的性質，調查員的能力，與農人的自身，三者同其重要。不過事實上，前二者尤居首要。再就農人之記憶而言，每有許多事實，若能善於誘導而詢問之，即能就其所知，和盤說出，如是，則吾人所需求的答案，自不難獲得其真相也。

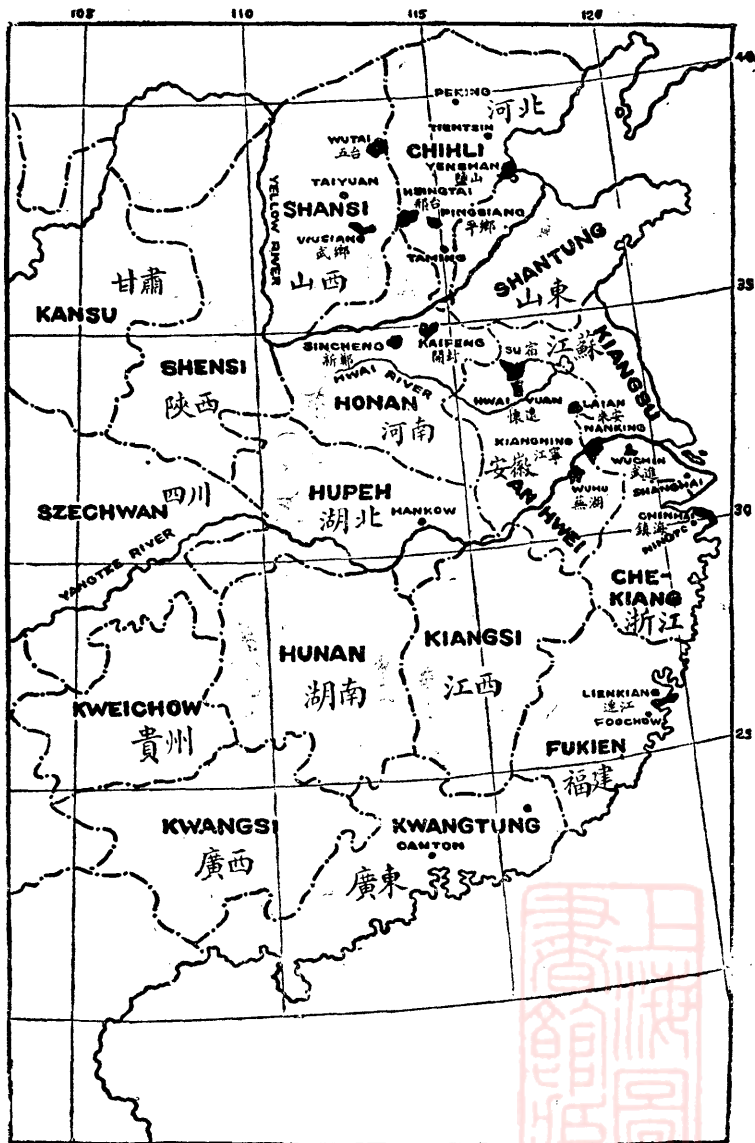
本調查表所有的答案，乃每個田場內全年經營各項細目的記錄，並非概括籠統的問題。表格的式樣及內容，請參看本書附錄四。例如調查時欲知農人全年之用費，不應問其用費之總額，而應問其每項用費多少，然後相加即得。蓋通常農人，對於其用費總額，每難於計算，而對於人工，種子，肥料等等，每項用費若干，則可有精確之回憶。

調查表的第二部份，包括家庭費用，耕地獲有方法，及各種性質較為普通的問題。調查表過於冗長，調查時每易發生障礙，故於訓練調查員時，即囑其首應注意田場經營部份。假如一往順利，然後再顧到第二部份的種種問題。此所以有數處地方，對於調查表的第二部份，未能有完全之答案也。

約有半數的表格，係由本大學的高年級生所調查。其成績經審核後，予以相當的學分。其餘之半數，則係由新聘之調查員所調查。所有之調查員，皆係生長於該調查區域者，選擇的標準，亦純以其對於農民和農業狀況的認

地圖一

調查區域的分佈 (以不規則之黑點代表之)



識程度以爲定。就著者調查中國農村狀況的經驗而言，首要條件，即爲找得一個當地土著而且同時係與農民熟

習的調查員。因是吾人對於調查地點的選擇，遂不得受其限制（第一圖）。未開始調查之前，關於調查表的使方法，對各調查員，曾加以相當的訓練。此種對於適用人材的訓練，初不如何困難。惟調查人員，如果對於農民與農業狀況，祇具皮毛的認識，則根本必不配擔任此種研究工作。因善能與農民接近，始能調查農民之狀況，而接近農民，須與農民經過長時間的共同生活者，始克有濟。

實地調查之時，例先由調查員試填表格若干份，經審查改正後，始正式開始工作。在調查期間，另派專員，始終留駐該處，實行監督工作，事實上很難做到，不過在調查期內，填就表格，皆須陸續寄到校內，以待審查。曾有某處調查，因價值上發生疑問，即將該處全部調查，棄置未用。又表格中之有疑問者，亦皆剔去未用，以免累及全體。

調查員於進行此種工作時，所遇困難甚多。第一農人對於調查，類多懷疑，而難與接近，因此第一步非得其信任不可。至農人主要之戒懼，大都恐將來以其所談事實，作加稅的根據，或慮其所有土地，將為軍閥霸佔或收買。此種困難，一定須有當地的親友幫忙解釋，始能化除。本調查之得有良好成績，實有賴於此班人士。此外調查表格太長，亦為調查工作中之最大打擊。農人每因問題太多，易生厭倦。關於此點，只在調查員個人對於農人的態度，是否可以保持農人的好感，而使表格在較長的時間以內，得以完成。

各地調查能在同年期內舉行，則以後彼此間互相比較時，便利良多。但事實上，一時殊難物色如許之適當調查人員，結果祇得採用現在所用方法。再者假使在同一地區，能年年繼續調查，亦屬善法，而事實上亦難辦到。在估計不同年期所調查之物品的價值時，一般物價的高低，亦應顧到。在第六章第十八表內，表明各地五年內之物價

指數。根據該表，可見一般物價的高低，對於各地物品價值之互相比較，並無多大的影響。只有安徽懷遠縣，在調查年內物價較高，而浙江鎮海縣，在調查年內與平時比較，亦略有較顯著的差異。此外一般物價的高低，殊無顧慮之

### 第一表

調查時期，田場數目，及調查者之姓名

調查之省縣	調查之時期	田場數目	調查者姓名
中國北部			
安徽省	懷遠 1924年10月—1925年9月	124	耿玉柱
	宿縣 1923年9月—1924年8月	286	高雁丞
河北省	平鄉 1923年2月—1924年1月	152	霍連珍
	驪山 1922年4月—1923年3月	150	崔毓俊
	驪山 1923年4月—1924年3月	133	崔毓俊
河南省	新鄭 1923年4月—1924年3月	144	劉國士
	開封 1923年8月—1924年7月	149	牛東皋
山西省	武鄉 1922年1月—1923年12月	251	郝欽銘
	五台 1922年7月—1923年6月	226	高映峯
共 計		1615	
中國東南部			
安徽省	來安 1921年6月—1922年5月	101	畢汝藩
	來安 1922年6月—1923年5月	100	畢汝藩
	蕪湖 1921年5月—1922年4月	102	陶延橋
浙江省	鎮海 1921年4月—1922年3月	67	劉同析
福建省	連江 1922年8月—1923年7月	161	鄧庚
江蘇省	江甯 (淳化鎮) 1923年1月—1923年12月	203	張炳渠
	江甯 (太平門) 1923年10月—1924年9月	217	儲禮
	武進 1924年1月—1924年12月	300	曹博如
	武進 1923年8月—1924年7月		
共 計		1251	
十七處總計		2866	

\* 內有五十六農家係在邢台縣屬相似之農業區內所調查。

第 二 表

被 調 查 村 莊 之 名 稱

調 查 之 省 縣	村 莊 名 稱	該村共有家數	曾經調查之家數		
中國北部 安徽 懷遠 宿縣	耿 家 村 符 離 集	150 1980 (四十九 個調查村莊)	124 286		
	河 北 平 鄉	豆 辛 莊店 56	96 56		
隴 山 (1922)	吳 郭 家 郭 橋 家	92 127 18	85 56 9		
	隴 山 (1923)	段 趙 莊 李 小 店 吳 家	118 55 120 84	102 21 8 2	
		河 南 新 鄭	郭 南 周 峯 南 海 周 峯 河 郭 周 峯 郭 陵 峯	— — — — — — — —	5 5 9 3 88 34
開 封	大 王 寨 王 興 順 俞 一 王 雙 潘 小 牛	— — — — — — —	59 27 20 7 11 6 5 5 5 4		
	山 西 武 鄉	馬 寨 型 凹 大 子 里 南 南 蘇 東 七 南 北 北	— — — — — — —	96 85 42 28	
		五 台*	大 子 里 大	350 300 500 300 150 100 50 350	57 55 43 17 11 13 5 25

\* 調查中多數田場，皆當地田場中之較大者。

第二表 (續)  
被調查村莊之名稱

調查之省縣	村莊名稱	該村共有家數	曾經調查之家數
中國東南部			
安徽			
來安 (1921)†	四十六小村	—	101
來安 (1922)†	縣城周圍三十七小村	—	100
蕪湖	高岡埠	—	47
	漁塔	—	35
		—	20
浙江			
鎮海	貴南園	—	26
	廟	—	18
		—	23
福建			
連江	山藏	—	23
	東山	—	96
	山下	—	42
江蘇			
江寧(淳)	淳化鎮	1098 (十四個調查村莊)	203
江寧(太)	太平車站	—	217
武進	曹家橋	—	300

† 調查中所包括富戶較多按當地之貧富比例富者實無如此之多

必要。

對於中國北部與中東部一般物價的高低上，是否相同，亦應注意。普通中國北部的人民，生活費用似較中東部者為低。但究係因為生活程度的不同，抑因一般物價高低之差異，此時殊難找材料證明之。本調查之結果，表現中東部農民之進款項目，較北部者為高。

分析統計時，各項表格的計算，至少曾經校對一次，通常有校對兩次及三次者，以免舛誤。惟舛誤或所難免，倘荷讀者賜以指正，實甚感激。有若干計算方法，頗為複雜，覆核之時，須先將方法認清，然後始可着手工作。

在計算數字時，小數位都依所需要的小數位多算一位，其多算之一位小數，在五或五以上時，即進一位，作一計算。不足五者，即捨去之。

括弧內的數目字，表明引用書籍，詳見每章之末。正文內所敘述的數目字，常將小數除去，以便閱讀。

## 第二節 調查區域的狀況

如欲爲研究便利起見，需將中國分爲若干部份時，最好分爲中國北部，與中國南部，而以自西而東的淮河爲分界。界於淮河與長江間的區域，實爲南北差異的遞變地帶。但與南方之情形尤較爲相近，因種稻很多，而又缺乏北方的幾種特點，如使用大車、條播、及不用液體糞等，卽其顯明例證。懷遠爲介乎南北間的一縣區，而該地既用大車，而又用液體糞，且下種亦係撒播。

按原來計畫，本預備將調查的十七處，分爲南北兩大部份。但因在淮河以南的若干地方，實可稱爲中東部，或長江下游流域。所以最後決定將所指區域，範圍縮小，而採用中東部之名稱。福建連江縣，本應稱爲中國南部，但亦將其歸入中東部，因該地情形與中東部並無多大差異，事實上不致影響到中東部之平均數。如欲作較爲詳細之分析時，可採用克力塞氏 (Crossey) (3) 所定之中國自然區域名稱。例如山西兩處調查，可以列入黃土高原區 (Loess Highlands)；河北河南和皖北幾處之調查，可列入中國北部平原區 (North China Plains area)；福建連江之調查，可列入東南海岸區 (Southeastern Coastal area)；其餘各處之調查，可列入長江流域區 (Yangtze Valley)。

## 氣候

山西黃土高原，與中國北部平原的氣候，都較乾燥，而中東部與南部則甚濕潤。中東部的雨量，約兩倍於北部，兩處的雨量，皆以七八月爲最多。但在北部七八兩月的雨量，竟佔全年雨量三分之二，而在中東部除此兩月之外，



雨季則較爲勻稱。北部氣候較爲乾燥，觀新栽之樹，每易乾枯，卽以此故。又葡萄藤，例須於秋後埋入土中，藉以保護，此尤足爲氣候乾燥之又一明證。此外北平平原，尤有一特點，卽每於殘冬早春之時，乾風甚多，飛沙蔽目的暴風，常見不鮮。該地雨量不多，土壤中水分原屬有限，加以乾風蒸發，以致水分愈少。又中國北部冬季的晴天，較中東部爲多。

在溫室內栽培蔬菜，在北平者，較在南京者易於從事，卽一個很顯明的例證。

此外中國北部，尤有一特點，卽易有水旱災荒。有時只有水災，或只有旱災。有時或二者俱備。中國北部與中東部的雨量，常現有不規則的變化，而尤以北部爲甚。是以水旱兩災，皆易於發生在中國北部，每有較廣大之面積，感受災荒影響，以致演成饑饉。乾旱在中國中東部，常能使收成減色，但尙不至因此而演成饑饉之慘象。浙江有不少低地，常易發生水災，所幸每次影響之面積，並不廣大。颶風 (Typhoons) 在中國中東部，有時能將稻花，或將熟及已熟之稻穗吹落，因而發生災害。

調查區域內，皆無氣象記錄，但有數處鄰近地方，有記錄可供參考。根據此項材料，吾人亦可藉以明瞭各調查區域內之氣候的大概情形(4)(5)(6)。此種記錄見第一圖及第三至第七(註一)表。

註一 除南宿州之氣溫記錄係由美國長老會所記外其餘材料皆係根據上海徐家匯天文臺之報告。



1. 山西太原一帶，對於新移植之灌木，多用乾土壅好，以免為乾寒氣候所凍枯。華北各地，對於新移植之葡萄，亦莫不依此法而加以保護。

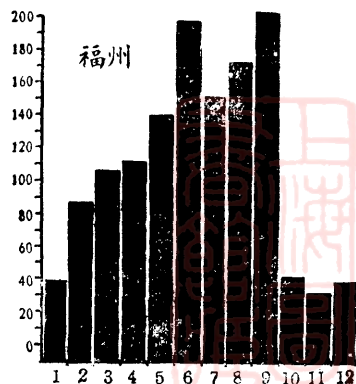
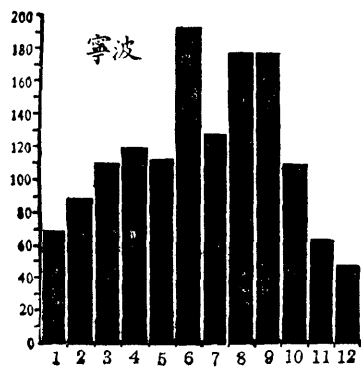
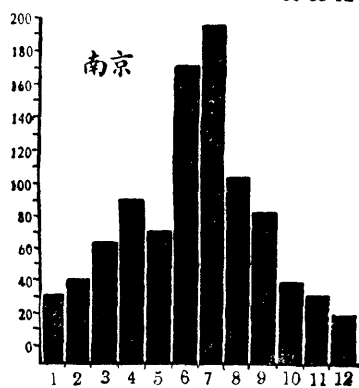
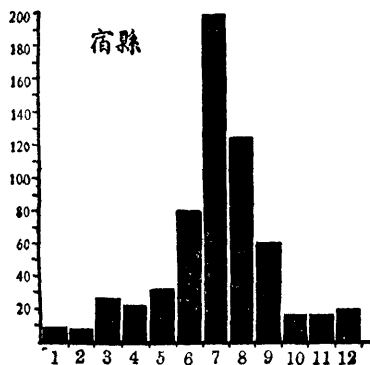
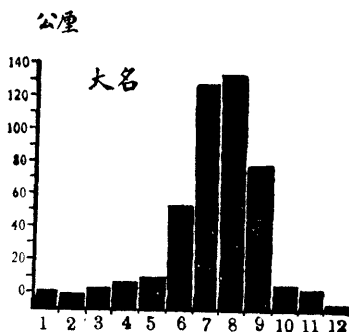
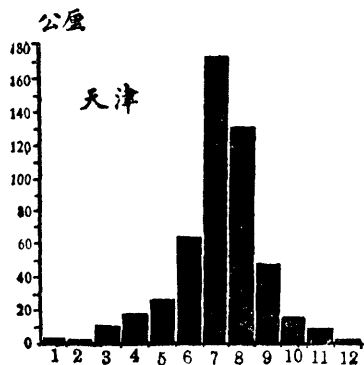


2. 福建之梯田

# 第一圖

調查區域鄰近六處的每月平均雨量(公厘)

第一章 導言



## 第 三 表

調查區域鄰近六處的每年平均雨量(公厘)

地 名	年 數	平 均 雨 量	雨量最高紀錄	雨量最低紀錄	
河 北	天 津.....	35	509	796 (1912)	254 (1902)
	大 名.....	6	536	867 (1910)	251 (1920)
安 徽	宿 縣.....	6	622	757 (1925)	475 (1919)
江 蘇	南 京.....	20	1069	1621 (1915)	576 (1913)
浙 江	寧 波.....	38	1386	2135 (1889)	912 (1910)
福 建	福 州.....	23	1435	2370 (1906)	896 (1913)

## 第 四 表

調查區域鄰近六處的每年與每月平均氣溫(C°)

地 名	年 數	每 年 平 均 氣 溫	月 份												
			一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	二 月	三 月	
河 北	天 津.....	10	12.0	-4.1	-1.8	4.7	12.7	19.5	23.7	26.1	25.9	20.8	14.2	4.5	-2.4
	大 名.....	4	13.9	-2.1	0.5	5.8	14.3	21.9	25.7	28.8	27.5	21.4	16.0	6.9	0.4
安 徽	宿 縣.....	10	15.2	1.3	3.2	8.2	15.5	20.9	25.7	27.3	27.8	22.7	17.1	9.5	2.8
江 蘇	南 京.....	10	15.2	3.1	4.2	8.3	14.0	19.9	24.0	27.4	27.3	22.6	17.3	10.3	4.5
浙 江	寧 波.....	35	16.6	5.4	5.4	9.2	14.8	19.7	24.0	27.8	28.0	24.3	19.2	13.3	7.7
福 建	福 州.....	15	20.1	11.7	10.9	13.5	18.0	22.4	26.8	28.9	29.1	23.6	22.6	17.7	13.1

第五表  
調查區域鄰近六處的每月最高氣溫 (C°)

地名	年數	月份											
		一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
河北天津.....	10	10.8	14.2	24.3	32.7	41.2	41.9	40.4	39.4	32.8	31.3	21.7	11.3
大名.....	4	10.5	11.2	23.3	29.5	37.0	36.4	37.0	28.2	28.5	25.0	19.5	14.8
安徽宿縣.....	10	18.9	16.7	28.9	33.9	38.4	40.6	40.0	37.8	35.6	28.9	29.4	20.6
江蘇南京.....	10	18.0	20.4	31.1	33.5	35.4	37.4	40.2	38.5	35.3	31.8	27.2	20.3
浙江寧波.....	35	24.4	20.5	30.0	33.9	36.6	39.4	40.0	38.3	38.3	31.6	32.2	26.1
福建福州.....	15	27.2	26.1	28.9	33.9	35.5	36.6	37.8	38.9	36.6	32.8	29.4	25.5

第六表  
調查區域鄰近六處的每月最低氣溫 (C°)

地名	年數	月份											
		一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
河北天津.....	10	-18.7	-18.6	-10.3	-2.5	4.9	9.4	16.4	13.7	9.1	0.4	-12.1	-15.8
大名.....	4	-13.7	-9.3	-6.1	0.6	9.1	14.7	20.0	19.2	12.4	6.0	-4.5	-8.4
安徽宿縣.....	10	-12.2	-11.7	-7.8	-2.2	7.8	11.1	16.7	17.2	7.2	0	-8.9	-12.2
江蘇南京.....	10	-10.2	-8.1	-5.0	-0.6	7.5	15.2	18.0	18.5	11.0	3.6	-4.2	-9.2
浙江寧波.....	35	-10.6	-6.7	-3.9	1.1	2.2	10.5	12.2	14.4	12.8	5.0	-2.8	-6.1
福建福州.....	15	-1.7	1.6	3.3	3.9	11.6	16.6	20.5	20.0	16.6	11.1	4.4	2.2

第七表

調查區域鄰近六處的秋季最初一次和春季最末一次的冰點氣溫\*(C°)  
 \*有時在攝氏表冰點以上二度以內者，亦將其記入，因此時仍然降霜。

地名	秋季			春季			無霜期 (約計日數)
	十月	十一月	十二月	三月	四月	五月	
	氣溫	日期	年份	氣溫	日期	年份	
河北							
天津	1.9	22	1912	-1.4	3	1910	205
大名	...	...	...	0.3	7	1907	210†
安徽							
宿縣	0	14	1927	1.5	16	1910	190
江蘇							
南京	...	...	...	2.1	5	1914	205
...	...	...	...	-2.1	9	1912	...
浙江							
寧波	...	...	...	1.6	5	1895	217
...	...	...	...	0.0	6	1895	...
福建							
福州	...	...	...	...	...	...	365

†福州很難得結冰。依攝氏表計，只有一八九二年一月二十二日降到零度，一八九三年一月十五日降到一·六度，及一八九三年一月十六日降到零下一·七度。

‡大名記錄只有四年，所以對於落霜最早與遲的記載不多，因此無霜期，似乎比其他各處時期較長。

介乎春季最晚之晚霜，與秋季最早之早霜間之時期，稱為無霜期。在中國北部約有一九〇至二一〇天。南至福建連江，則終年無霜，偶於隆冬時節降霜一兩次，已屬例外。實際而論，各地平時之無霜期，每較第七表內所舉者

爲長，因落霜最早與落霜最晚的特殊現象，初非同時發現於一年之內。此外重霜 (Killing Frost) 尤不至如第七表內所記錄者降落之早與停止之晚，而作物生長期，也更長得多。此蓋因許多作物，在霜期未了或已降霜後，依然仍可生長。又此種氣象記錄，並足以證明中國關於農時之記載，及歌謠等，所以各地大致相同之並非錯誤。

河北天津大名與安徽宿縣的記錄，很足以顯示中國北部之氣候情形。惟五台乃例外，該處地勢很高，氣溫較低，因此每年只能種一次作物，但雨量則較多。此種冷而溫潤的氣候，對於燕麥及馬鈴薯極爲適宜。山西潞安的記錄，或更足代表武鄉的氣候。惜只有三年之記錄，且與大名之記錄比較，亦無多大差異。

長江下游區域的氣候，由南京之記錄，即可表明其梗概。寧波之記錄，可以代表距離不遠鎮海之氣候。福州與連江調查區域內的氣候，完全相同，因彼此距離，只有十哩左右。

#### 地勢與土壤

中國北部平原各處的地勢，大致原屬相同。此種平地上，常有低窪之地區，其直徑有時約一二哩，中間常較四圍約低數呎。此種窪地，夏季雨水一多，每變爲小湖。但在秋季種小麥時，水多退去。小麥大抵自五月底至六月中旬收穫，生長田間之小麥，鮮有被夏雨淹沒者，因在未到多雨之季，即可收穫也。村莊之位置，都在窪地之邊緣。小麥收穫之後，常栽培其他作物，但其收成希望很小。如河北之鹽山與平鄉；（邢台則否）河南之開封；安徽之宿縣與懷遠縣；同屬此種情形。河南新鄭之調查區域，地勢很高，不易感受水患。俗諺謂「不怕淹，只怕旱。」開封與新鄭都易感受旱災。新鄭居淮河盆地之西北極端，而開封則位乎正北。平地都在海面一〇〇公尺以下，山地則不只此數。

平地土壤爲沖積土，至組織各地不同，從細砂或極細砂，至黏質壤土或黏土，各色皆備。且有共同之特性，即土中常有白礫點，而尤以河北的鹽山與平鄉爲最。土壤中所含礫質多少不等，故一九二三年所調查鹽山的田場面積，比一九二二年在同縣距海較遠區域所調查者約大一倍。在河北鹽山，安徽懷遠與宿縣所調查的田場中，或因土壤含有礫質，或地勢太低，或地力過薄，以致生產力都甚低。

山西武鄉與五台的地勢，與中國北部平原完全不同。此地都屬黃土山地。兩處估計均高出海面一、〇〇〇公尺以上。武鄉的農田，皆在高原之上，而五台之農田，則多在河邊或山邊，且多爲梯田。五台田地之一小部份，有時亦易遭水患。

中國中東部之調查區域，如安徽來安，與江蘇江寧，則丘陵起伏，變化很多。江寧縣有許多小山，係由黃土而成。平地約高出海面二〇〇公尺左右。此地之土壤，組織不一，由極細的砂質壤土，至黃黏土，或黑黏質壤土，各種都有。丘陵起伏之來安縣，乃崑崙中支北嶺山系的東極端，再次則爲易感水患之平原矣。

安徽蕪湖，爲長江下游易被水患的平原，地勢平坦而窪下。流入長江的河流之兩岸，皆築有高固之隄防，以備水患。地面約高出海面二〇〇公尺。土壤爲黑色黏質壤土，生產力極高。

江蘇武進的地勢，大都平坦。土壤爲沖積層的黑色黏質壤土，極爲肥美。地面約高出海面一七〇公尺，惟並無水患之虞。

浙江鎮海所調查的田場，距寧波只有十英里。該地爲甬江三角洲的一部，地面只高出海面數公尺，但並無水



患。土壤有黏土與黃砂土二種，後者地勢較高，大都栽植棉花。

福建連江縣的田場，大都在衆山的丘壑中，此種岡巒起伏的地形，在該省極爲普遍。調查的地區，亦有很少數的梯田。此種丘壑，約高出海面十五公尺。土壤生產力很大。丘壑中主要產稻的地區，爲黑色黏質土壤，近河身者爲細砂土，山腳爲砂質壤土。土壤大都爲沖積層，岩石多爲花崗石。

### 地下水

地下水的高低，由井水水面與地面的距離，即可測得。此種高度，除山西與河南新鄭略高外，其餘約在八呎至二十呎之間。

### 灌溉

灌溉在產稻區域，原屬極普遍之業務。稻作而外，在各調查區域中，對於他項作物，只有河北平鄉和邢台，亦施灌溉工作。平鄉有百分之六十的土地，由河水灌溉，百分之二的土地，由井水灌溉。而在邢台，則只有百分之十的土地，由井水灌溉。

### 市場與交通

中國缺乏經濟與便利之運輸組織，使農業之改進，感受莫大阻礙。但所調查各地，除山西武鄉及五台兩處外，尙皆能得到鐵道運輸的便利。中國北部有若干地區，可用大車將貨物運到車站，而在中東部，則可利用小船，如江蘇武進可駛船之運河，非常繁多。河北鹽山的小麥，普通由大車運三十哩路，始能到達滄州車站，且道路崎嶇，運輸

不便，尤其是在陰雨泥濘之時，格外困難，而小麥之銷售，又適在此多雨之時季。山西五台，距近代交通上的便利更遠，山西武鄉農產的市場中心，在河北順德一帶。其主要產物，如穀子高粱小麥等，大都要由騾驢運載五公里之途程，始抵目的地。雞與雞卵等多運至山西太谷，其距離約有一〇〇公里。

來安常因河水低落，阻礙稻穀的轉運，而市價亦每因此低落。

江蘇江寧（淳）調查的田場，距淳化鎮甚近，距南京約十五公里。貨物大都由驢轉運，因此鄉間農產品的價格，常較南京之價格低廉，假使道路完好能通行馬車或載重汽車，則對於農人之利益良非淺鮮。

因對於運輸與售賣，並未加以特別詳細研究，故關於此點不再討論，惟缺乏運輸便利，實為構成或促進災荒主要原因之一，所以中國北部之興築鐵路，對於農民之利益極大。

### 第三節 名詞的釋義

年齡(Age) 除特別註明外，皆按西法計算，即指最近所過之生日的年齡而言。中國對於年齡係依生辰與新年而定。出生即算一歲，過一新年再加一歲。假使有小孩出生在大除夕十二時以前，若按中國算法，則第二天元旦，即可稱為兩歲。西法則不然，過一次生日始加一歲，所以在本書表中，已將中國年齡各減去一歲，使計算方法，與西方各種人口調查相同。惟普通中國小孩不滿三歲時，常以週計算，不足一整歲者，則以月計算，週即一年之意，是完全與西法相同。再本書所計算的年齡，依西法計算，而所指之月，則係依陰曆計算。

成年男子單位 (Adult-male Unit) 乃用以計算家庭之大小，較之用人口數目計算，格外準確。下表為愛

特華特爾氏的標準數 (Atwater's Scale)。

第八表

成年男子單位的標準數計算表

年 齡	成年男子單位		年 齡	成年男子單位	
	男	女		男	女
成年 (16歲以上) .....	1.00	0.80	10 至 11 歲 .....	0.60	0.60
15 至 16 歲 .....	.90	.80	6 至 9 歲 .....	.50	.50
13 至 14 歲 .....	.80	.70	2 至 5 歲 .....	.40	.40
12 歲 .....	.70	.60	2 歲以下 .....	.30	.30

家畜單位 (Animal Unit) 以每一黃牛為一標準單位。其他各種牲畜按其食量及所產糞量的多寡，化為一單位的倍數或分數。如大豬五口，小豬十口，水牛一頭的三分之二，馬一匹，騾一頭，驢兩頭，雞百隻，皆定為等於一家畜單位。

畜工單位 (Animal-work Unit) 係指每一役畜，於每天十小時中所能成就的工作量而言。此種單位，係用以計算每一役畜，對於生產工作效率之高低。

平均數 (Average) 係指算術平均數而言。計算中的每項數目，對於平均數皆有直接影響，本書中各地區大

部份之平均數，皆爲複平均數，即將各處之平均數再行平均之，此蓋因各地區農藝方式不同，所以結果不得以調查區域爲單位。

作物面積 (Crop Area) 係指田場中栽培作物的面積而言。又專爲生長草木以充燃料的未墾地面積，亦包括在內。

作物畝或作物公頃 (Crop Mow or Crop Hectare) 係指一年中各種作物共總栽培的畝數或公頃數。因一塊田地常有二年可種兩季作物者，所以一畝或一公頃，常有兩作物畝或兩作物公頃，有時且較此數爲多。

相關係數 (Correlation Coefficient or Gross Correlation) 係表明兩種因素，或兩組數目互相關係之程度的一種數目。此種係數，不能高於正一，亦不能低於負一。係數愈近於正一，或負一時，即表明其正面或反面的互相關係程度愈高。係數至少超過概差之四倍或五倍時，始有意義。

差量係數 (Coefficient of Variability (C)) 係一種百分率，所以表明一組數目，對於其平均數相差的大小，從甲組數目所得的係數，可與從乙組所得者比較，對於此兩組數目的計數單位，是否相同，不生關係。此種計算爲觀察各項差量的最好方法，又此種係數，既以百分數計算，故不用負號。

幣制單位 (Currency) 除特別註明外，皆以國幣銀元爲單位。在調查年度內，美金與中國銀洋在上海之平均兌換率如下：

年份

每百元金洋所換銀洋之數目

一九二一	一九七·五六
一九二二	一八四·六〇
一九二三	一九一·七四
一九二四	一九〇·二〇
一九二五	一八二·三八
一九二一至一九二五之平均	一八九·三〇

經濟家庭 (Economic Family) 包括家內現有人口及旅外之家屬，而仍與家庭發生經濟關係者而言。

家庭 (Family) 係專指同居共食的親屬而言。有時範圍很大，包括場主夫婦的近親，如場主之父母，兄弟，兄弟媳，及姪男女等等。然有時只包括場主夫婦及其子女。

家庭賺款 (Family Earnings) 係指全田場的收入及農業以外之他項進款與房金之總計，減去全田場內除家工折款外之總支出。

家庭進款 (Family Income) 係指一年內全田場的實際現款收入，其計算方法，即將場主的田場現款收入總額中，減去其現額支出之總額。

田場 (Farm) 係指場主所耕種或管理的土地之總計。在本書中田場乃場主及其家屬的生活之主要來源。田場賺款 (Farm Earnings) 係指就全田場的收入，(家用農產物品的價值亦計算在內) 減去其支出，(除



場主本人以外之家工工值亦計算在內)而得之數目。佃農或半自耕農關於地主之收支,亦包括在內計算。

田場工作賺款 (Farm Labor Earnings) 其計算方法,除在佃農或半自耕農的田場,地主的收支,亦應列入一點外,完全與場主工價 (Operator's Labor Earnings) 之算法相同。

田場工作進款 (Farm Labor Income) 異於田場工作賺款之點,即在不將家用農產物品的價值,算作收入。

菘豆 (Green Mung Bean) 學名爲 *Phaseolus Aureus*。

河北 (Hopeh) 省在調查時原名直隸省。

農戶 (Household) 係同居共食者之總稱,連非親屬,如雇工亦包括在內。

工作報酬 (Labor Returns) 係指全田場內之工人等數因工作而得之報酬。計算方法除工作費用不算外,與田場工作賺款的算法相同。

工人等數 (Man Equivalent) 係用以計算田場內工人多寡的一種標準單位。每一工人等數,等於一年能在田場工作十二個月之一個工人。

人工單位 (Man-work Unit) 係指每一普通工人在每天十小時內所能成就的工作量。此種單位,係用以計算工人在田場內對於生產工作效率的高低。

平均 (Mean) 與算術平均數的意義完全相同。

中數 (Median) 凡一組數目依大小次序排列，居於最當中之數目之值，稱爲中數。平均各地區之中數時，乃用「中數」之「中數」。

衆數 (Mode) 係一組數目中相同次數最多之數目之值。

場主 (Operator) 係指負管理田場責任之農人。通常場主亦從事於勞力的工作。

場主工價 (Operator's Labor Earnings) 凡場主在一年內由工作上與管理上所得到的報酬，稱爲場主工價。由田場總收入減去田場總支出，及所投資本應得的利息，其差額即「場主工價」。除場主本人之工作不計工值外，家工之工值，亦須算入支出項下。家用農產物品亦須算一筆收入。投資應得之利息，依年利八釐計算。此利息雖較當地之利率爲低，但此爲銀行普通的利率。假使農人將其所有一切，一齊變賣，而將售得之款，存入銀行，其所得利息亦不過如是。又資本包括地值、牲畜、器具及房屋等等。

計算中國農家場主的收入，用場主工價，確較用場主工作進款 (Operator's Labor Income) 爲適宜。在美國場主工作進款，係指場主由勞力與管理能力所得到的進款，並不將家用農產物品的價值列入收入項下。然在中國之田場中，大部份的農產品都由家庭享用，而每家人口的多寡，又相差甚鉅，因此用場主工作進款計算報酬的方法，似難適用於中國。

自耕農 (Owner) 指完全耕種自己田地的場主。

概差 (Probable Error) 係一種用以表明所得結果之真確程度的數目。此種數目之前，常置正負兩種符號。

凡一數目將其概差四倍之值，在該數內分別加入或減去之，而成爲兩極限數目，在此兩極限數目內，所有調查結果，超出此範圍內者，一四三次中只有一次。

大豆(Soy beans)除特別註明外，概指黃豆而言。

標準差(Standard Deviation)

係一種數字，用以計算一組數目中，對於其平均數

絕對相差之大小，假使從平均數中，將此數加入或減去而成

爲兩極限數目，則全體數目中

應有百分之六八，包括在此兩

### 第九表

舊標準制(註一)美制與新標準制(註二)土地面積單位對照表

註一 北京政府民國四年所公佈

註二 每公頃合舊標準制一六·二八畝合美制二·四七一英畝

調查之省縣	本地一畝等於		
	北京標準畝數	英畝數(美國制)	公頃數(米達制)
中國北部			
安徽			
懷遠.....	1.30008	0.19714	0.07988
宿縣.....	1.28579	0.19521	0.07900
河北			
平鄉.....	0.92054	0.13976	0.05656
鹽山(1922).....	1.31412	0.19951	0.08074
鹽山(1923).....	1.31412	0.19951	0.08074
河南			
新鄭.....	1.13516	0.17234	0.06974
開封.....	0.94167	0.14342	0.05804
山西			
武鄉.....	1.05933	0.16083	0.06509
五台.....	1.01020	0.15337	0.06207
中國中東部			
安徽			
來安(1921).....	0.89818	0.13636	0.05518
來安(1922).....	0.89818	0.13636	0.05518
蕪湖.....	1.09778	0.16667	0.06745
浙江			
鎮海.....	1.01988	0.15484	0.06266
福建			
連江.....	0.69706	0.10583	0.04283
江蘇			
江寧(淳).....	1.21293	0.18415	0.07452
江寧(太).....	0.99233	0.15066	0.06097
武進.....	1.16961	0.17757	0.07186



極限數目之內。

度量衡(System of Weights and Measures)本書所用者爲米達制。最近國民政府已公佈將米達制定爲標準制。中國各地的度量衡，極不統一，爲比較上便利起見，已將所有數字一一折合爲標準制（第九表）。但有數種無須各處互相比較之表，仍採用原有的度量衡。農佃制度一章，因屬草時，國民政府尚未公佈米達制爲標準制，故仍採用前北京政府所定的舊標準制。

參考書

- (1) Warren G. F. Agricultural Surreys, Bul 344 Cornell University.
- (2) Spillman, W. J. Validity of the Surrey Method of Research, U. S. D. A. Bul. 529. 1927
- (3) Cressey, George B. The Geography of China. Third Preliminary Edition. Shanghai College, Shanghai, 1928.
- (4) Gherzi P. E. Etude sur la pluie en Chine. Parts I, II. Siccawei Observatory, Shanghai, 1918.
- (5) Gauthier, H. La Temperature en Chine. Parts I—III. Siccawei Observatory, Shanghai, 1918.

(6) Meteorological records of the American Presbyterian Mission, Nansuchou, Anhwei  
(On file at the University of Nanking.)



## 第二章 田場佈置與土地利用

### 第一節 曠田制 (Open Field System)

無論任何國家，田區制度，對於其農業發展都有絕大關係。圍地運動 (Enclosures) 促進英國農業的進步，即最好的例證。中國此時的情狀，雖非與當年之英國完全一樣，但此種家家耕種既無藩籬，而又東零西落之曠田制，卻正與昔日的英國以及歐洲其他諸國所通行之條田制 (Strip Field System) 無大差異。歐洲諸國，待此種制度取消之後，農業方有顯著之進步。所以改進中國之農業方案中，此點確也應注意及之。

#### 散漫的田區

這種散漫田區的曠田制，確是到處盛行。每一田區 (Plot) 常包括一坵 (Field) 或一坵以上之田地。在調查之十五個地區中，每一田場平均有八·五處田區，而每一田區平均有〇·三九公頃，約合一英畝左右（第一表）。中國中東部的田區與田場，皆較北部為小，中東部每區只有〇·三四公頃，而北部則有〇·四四公頃。各處最小的田區，平均每區有〇·〇五公頃，而最大的田區，平均則有二·七二公頃，約合六·七英畝。最小的田區，在安徽之宿縣，與江蘇之武進，每區只有〇·〇一公頃。最大的田區，亦在宿縣，每區則有五·五三公頃。

#### 田區與農舍的距離

因各地區平均，每農家約有八·五處田區，故田區距農舍之遠近，為吾人亟應注意之事。據各處之平均，田區

離農舍有〇·六三公里（一·一里），約合一英哩的三分之一。此種距離，在中國北部較中東部大有二·六倍，此或為中國北部所以要用牛車運肥輸穀的主因。中東部除有河流交通之地區外，運送工作，大都由人力擔挑。各地區之田區，距農舍最遠者，平均有三·三四公里（五·八里），約合二英哩左右，而在中國北部，亦較中東部約大一·七五倍。

一處具代表性的田場佈置

田場佈置 (Farm layout) 確為一很有興味的研究題目，惜在原調查表中未曾列入，嗣後又未便單為此項問題再特地到各處重新調查。但據實在情形而論，田場佈置問題，確值得專門研究，即此一個題目，就很可能以做成專書。於是在本研究中，經過很慎重的選擇，找得一處頗具代表性的田場佈置（第二圖），以供參考。地點在江蘇江寧縣距淳化鎮約有五里的東焦村。本研究中所包括之江寧縣（淳）二百零三家之農家調查，亦有這村莊的許多農家在內。此地之地勢，大



3. 福州左近之稻田。岡巒起伏足以代表本省之一般地勢。

# 第 一 表

每一田場的田區數目,大小,及其與農舍的距離

中國七省十五處二五四〇田場 (1921—1925)

調查之省縣	田區 數目	田區大小 (公頃)			田區與農舍之距離 (公里)	
		平均	最小	最大	平均	最遠
中國北部						
安徽						
懷遠.....	13.5	0.25	0.01	1.92	1.15	3.46
宿縣.....	8.5	0.51	0.04	5.53	0.52	3.46
河北						
平鄉.....	5.1	0.21	0.02	1.47	0.69	3.46
鹽山(1922)...	4.3	0.44	.....	.....	0.81	3.46
鹽山(1922)...	6.4	0.52	0.02	4.84	1.38	11.52
河南						
新鄉.....	5.1	0.57	0.14	2.09	0.58	3.46
開封.....	4.9	0.63	0.06	2.90	0.58	2.30
山西						
武鄉.....	5.0	0.35	.....	.....	0.86	2.30
平 均	6.6	0.44	0.05	3.13	0.82	4.18
中國中東部						
安徽						
來安(1921)...	43.4	.....	.....	.....	0.52	5.18
蕪湖.....	7.2	0.23	0.13	0.54	0.17	1.73
浙江						
鎮海.....	3.4	0.39	.....	.....	0.17	1.15
福建						
連江.....	3.2	0.29	.....	.....	0.58	2.88
江蘇						
江寧(淳).....	8.2	0.27	.....	.....	.....	4.03
江寧(大).....	4.8	0.48	0.05	3.05	0.12	0.58
武進.....	4.1	0.36	0.01	2.16	.....	1.15
平 均	10.6	0.34	0.06	1.92	0.31	2.39
十五處平均	8.5	0.39	0.05	2.72	0.63	3.34



4. 山東省狹長之農田。本田約長八分之一哩。田中正生長之作物，左方爲穀子，中爲菸草而極右爲高粱。此影攝於一九二四年七月十七日。



5. 南京南鄉風景之一般。圖中之房屋與樹皆係廟產。小石路係中國中東部最習見之大道。池塘，道路與溝渠所佔之土地面積極多。

都丘陵起伏，很足以代表鄰近各縣的情形。同時中國中東部及中部如湖南等處之丘陵地帶，亦與此處相彷彿。但另有若干地方，並不與此地相同，尤其是地勢與水利和灌溉的關係間，常有顯著的差異。例如中國北部的平原地帶，灌溉大都利用水井，或溝渠。中東部的平坦地方，稻田灌溉，每依運河與湖澤。而在山西的山間黃土（Loess）區域，則對於灌溉的設施，殊屬罕觀。

細觀下圖（地圖之一），吾人即可看出該處田場佈置之地勢，實包括許多由東北部高山向西南伸張出來的若干指狀小山。此許多指狀小山，在圖的左方，即漸趨平下，而變為高出海面三百呎以內的肥美稻田。此種山間之平峪，大都用以植稻。山之本身，率皆蝸延平坦，墓地即為其向日惟一用途。山上遍生青草，平常用以放牧家畜，迨秋季亦常割作燃料。墳塋東零西落，並不聚在一塊，約計占山地總面積的百分之四·七（註一）。



6. 華北小康之家之墳塋。所佔面積之大，幾將整個農田，完全佔滿。

(註一) 百分率係由金陵大學農業經濟系學生劉潤濤君，於一九二八年秋季調查而得。據劉君的測量，東焦村之山地有二、五〇〇方尺面積之地段者，共計有五、四八處，如是二、五〇〇以五、四八乘之，即得該山地之總面積。在量地的時候，同時並數過山地內共有多少墳塋，以墳塋的數目與通常每個墳塋的面積相乘，即得該山地總面積內墳塋所佔之總面積。再以山地面積除墳塋面積，所得之商，以一百，即得墳塋面積佔山地總面積之百分率。

大多數峪間的田地，都用以種稻。田間阡陌縱橫，既可爲界，又能蓄水。並有許多田地，因有阡陌爲界，由高而低，形成低緩的梯狀。阡陌上面之青草，大抵供作放牧，有時或割作燃料或飼料。池塘都掘在山腳間的高地上，因其既便於儲蓄山上的流水，且因地勢較高，易於引水灌溉。但塘內儲蓄的水，須用木製的水車，方能取出。而此種水車，實爲中國中東部最習見的農具。

此種田場佈置，充分的可以顯示同屬一家的田區，如何的散漫。而田區距離農舍之遼遠，也可同時看出。施肥運穀，大都由農夫用扁擔肩挑，假使有寬路與大車，當可節省勞力不少。但所省之工值，能否超過添置器具的費用，與築路所費的田地之價值，尙是問題。所以此種改革，是否有利，尙須加以很精密的研究。用扁擔肩挑以運輸穀物，在農忙的時候，確是費時不少。而且此外還有其他的種種原因，果能從田間到晒場上，有比較省時間的運穀方法，在經濟上，或能有利。假使此種散漫的田區，能合成一塊，而農舍即可建築在農田的中間，或在對於農田全體都很便利的地方，如是則運輸的費用，自能減低不少。

此地與中國中東部及南部許多地方，因缺乏寬路，對於某種新式農具的應用，有時頗受限制。例如打禾機，依



金陵大學農場的經驗，與用普通打禾的方法相比較，都較為省時省費，很可採用。而大學農場附近之農家，對於此種機器，同時亦很歡迎，曾要求學校為伊等包工打禾。然而發生之困難，即係無適當之大路，可供機器巡行各村，而惟一較寬之大路，又因年久失修，結果竟使機器在兩村中間之土路上，跌翻而不能行動。

### 散漫田區之利弊

散漫田區，利固很多，而弊亦不少。其主要的優點，誠如中國農人所言，此種制度，可以免除好田壞田，或只宜於某種作物的田地，萃於一人之弊端。例如在中國北部的平原上，假使只有一種『湖地』（註一），那確是一件最不幸的事。

（註一）湖地指一種夏天易於被水，而有時秋天乾得很早，因此僅可以種一季小麥或大麥的低地。

此外在中國，中東部有山有峪的地方，亦有同樣的例證。該處農人，對於兩種田地，皆所需要，因為低田固可供吾人之種植，而山地亦可供給燃料（柴草或樹枝），或稻田中的綠肥（草）。惟以上所述之兩種優點，在改正田區制度時，亦不難將其保存。因一塊田場，亦可以包括兩種田地。不然一個田場分為兩區，亦未嘗不可。

改正田區制度的時候，灌溉亦係應當加以考慮的一個問題。江蘇武進和丹陽兩縣境內的農民，常互相約定，將彼此接鄰農田所種之作物，完全一致。例如約定種小麥與稻者，大家即都種小麥與稻。約定種大麥與黃豆者，大家即都種大麥與黃豆。如是，田地雖不屬於一人，而彼此接連成一片，對於灌溉方面，便利實多。不過此種優點，在改正田區制度時，亦不難保存，只要大家能夠繼續這種合作的精神和辦法。

江蘇江寧縣（淳）的農民，以爲田區的散漫，可以免除蝗害，及水旱災荒。對於此點吾人雖不能加以否認，不過此種荒歉的危險，只要能夠施行作物保險制，即可避免。而田區制度改正以後，農人卻有田地連成一片的種種利益。

每家耕種整塊農田的利益，繁不勝舉，茲僅將其最重要之幾點，加以簡單的說明如下：（一）阡陌的數目和廣袤，比較減少，因此可以增多耕地面積，與減除爭端。（二）田畝面積既大，耕種的時候，時間比較經濟。（三）假使田地成一整塊，柵欄，籬笆，溝渠等屏障物，即可應用，因此防護嚴密，可以免除因行人，竊賊，與拾禾人等而有的種種損失。（四）對於灌溉和排水方面，更易節制。例如現在的田畝，如此散漫，單獨之農夫，爲一小區的田地掘一水井，以資灌溉，殊不經濟。而幾個農夫合作，共用一井，亦屬異常困難。此外（五）對於防止病蟲害和野獸的損害，也較易爲力。所以整塊的田區，比較利多而害少，在經濟的立場而論，此時中國實有改正田區制度之必要。

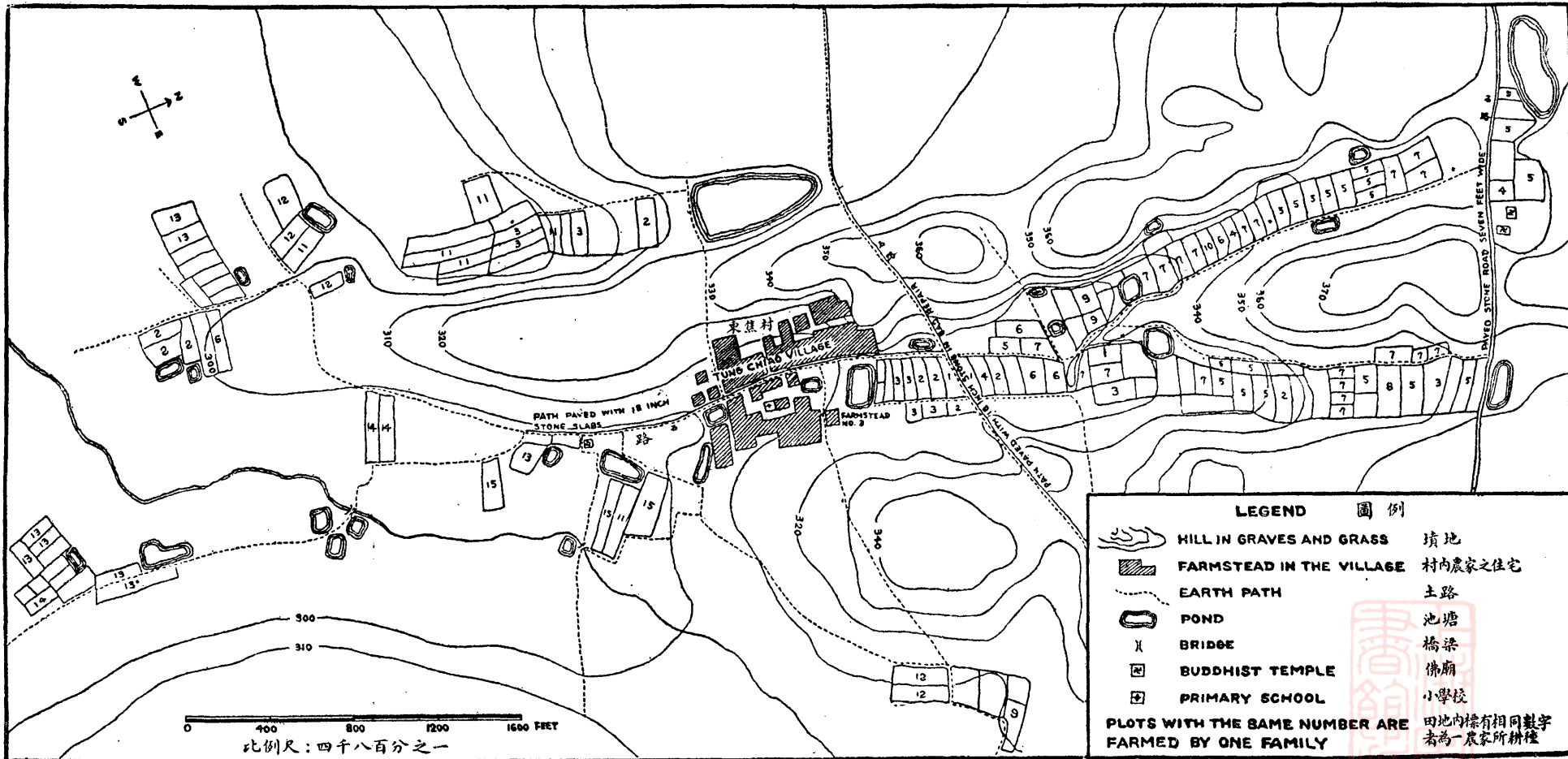
## 第二節 農舍

第一圖所表示者，乃一個具代表性的農舍，屬江蘇江寧縣（淳）農家調查中的大家庭之一，即係田地分佈圖上的第三號。農家普通住宅，大都南向，此屋獨行西向。工人住室，與主宅分離甚遠，而靠近廐房。此係一種很普通的佈置方法，其便利之點，因爲工人可以夜間起來，加添飼料。

此屋佈置不佳，門既向西，側面反在南北，所以向南的房間太少。不但此也，廚房本可設在北面，卻又偏使之向南，假使當初建築之時，是南向而非西向，並將倉房和廚房移向他處，則所有的住室，都能成爲南向了。

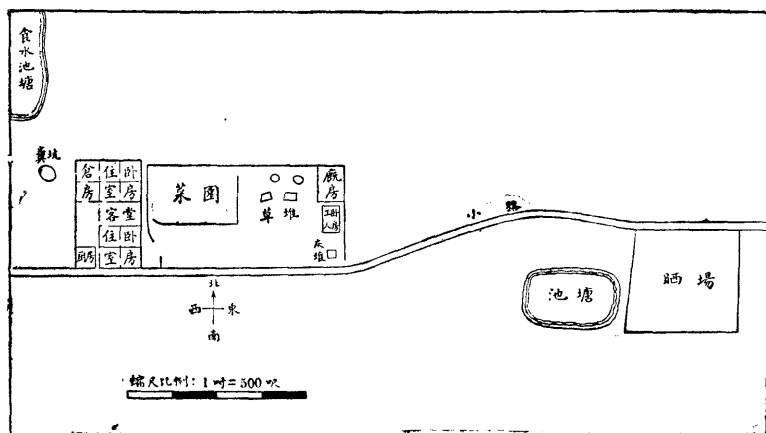
地圖之一：田地分佈圖（民國十七年）

中國江蘇省江寧縣淳化鎮東焦村十五農家



# 第一圖

江蘇江寧縣(淳)淳化鎮附近一個具代表性的農舍



菜園鄰近住宅，可以免除牲畜的蹂躪，和外人的偷竊，比較妥善。糞料堆在屋之側面，且距離水源太近，不甚衛生。曬場坐落高地，離住宅頗遠。其優點能使揚簸穀物的灰塵，不易侵入住宅，且坐落甚高，穀物易乾，揚簸的風力，亦比較為大。其缺點，在距離農舍太遠，來往不便。蓋此地晒場的坐落，確與許多地方不同。他處之曬場，大抵離住宅及其他田場房屋甚近。有時即在住宅的前面，以便收穫來之穀物，易於看守。

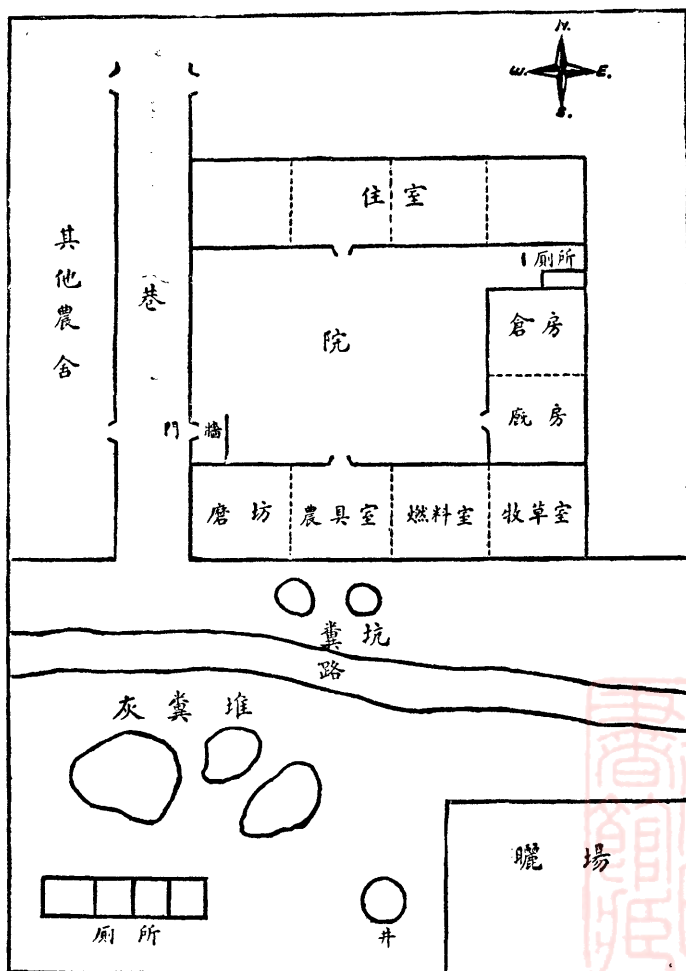
菜園廐房和工人住室等等，都包括在一個高約三呎的土牆之內。該土牆築在一個被洪楊之亂而傾圮的建築物的牆基之上。在江寧縣屬的一帶地方，許多過去建築物的牆基，都很精細而龐大，百餘年來依然完好如故，很易使人發生感慨。

第二圖所表示者，為農舍之另一格式，地點在河北鹽山縣。該農舍有一庭院，住宅坐北朝南。田場房屋，在庭院的另一邊，與住宅相對。廐房緊連牧草房，甚為便利。曬場、廁所，與水井等都在大路之另一邊，並不接近農舍。遷移廁所，以免水源染污，或亦為此類農舍

急需改革的要點之一。水源不潔，在飲沸水的地方，危險自然較少。但農人亦未嘗不飲生水，尤其是在夏天的時候；因鹽山農人在炎熱之時，每有飲生水者。故廁所水井相離過近，結果一定會有傳染病突然發生的危險。

### 第二圖

河北鹽山縣一個較佳之具代表性的農舍



其他饒有趣味的農舍例證亦多。如福建連江縣與山西武鄉縣之農家房屋，普通都有兩層，上層每用以儲積穀糧，在武鄉同時亦用以儲藏農具。火坑在中國北部的許多地方，極爲普通，武鄉亦然，坑身通有火洞，並且鋪得很高，宛如放大之爐頂。在冬季時，農人雖在白日，亦大都居在屋內就煖。坑的旁邊，生火之爐，常在坑之一端，熱氣從坑洞中通過坑身，而引出於屋頂之外。該地火坑，大都係由石灰與土基砌成，亦間有用磚砌成者，惟不甚多見。在福建連江縣與江蘇南部，廐房或豬圈與飼料房等，常位置於大門入口之兩邊，而所有之主房如客堂住室臥室等，則多位置於大門內庭院之對面，此種佈置，若單從美觀上講，殊不合理。

綜觀以上諸例，可知吾人對於各地的農舍，若能加以詳細研究，結果當足以使吾人明瞭在某種情形之下，究以何種農舍爲最適宜。有許多地方之農舍，很顯明的其佈置太不合理，不過同時在另一方面，吾人亦不難因此而得到一種佈置佳良的模範農舍。

### 第三節 農地的利用

種植五穀，當然爲農地的主要用途，但亦有一部份農地，係供建築物，曬場，繫繫牲畜，道路，溝渠，堤岸，疆界與墳墓等之用。關於作物面積的如何利用，在第六章內，當有很詳細的討論，在本節內，只討論關於不栽培作物的農地之利用情形。

據十五處調查之平均而言，不種作物的農地，占總面積百分之四·九（第二表）。此百分率與美國紐約州（1）之百分之六·二四，相差無多。按中國田場較小，自然農舍道路與其他種種所佔去之土地，亦應較爲窄小，但

田場雖小。而其他用途之土地，亦不能過事減縮，結果不栽培作物之農地，佔田場總面積之比數，亦甚可觀。又此種農地，固然有不少仍是用在農事的需要上面，然亦有許多，並作其他用途，如墳墓一項，即可為最普通的例證。

關於不栽培作物之田場面積的利用方法，只有四省七處的報告。墳地大都占田場面積的一部份。並有若干地方，因缺乏山地，墳墓常葬在田中，而對於耕稼上之便利與否，初不顧計。此種墳地，常包括在作物面積之內，因農人報告時，並未將此一部份面積減去。荒地與墳山，每一

第 二 表

田場總面積中栽培作物面積所佔之百分率  
中國七省十五處二六三八田場 (1921—1925)

調查之省縣	田場總面積 中栽培作物 面積所佔之 百分率	調查之省縣	田場總面積 中栽培作物 面積所佔之 百分率
中國北部		中國中東部	
安徽		安徽	
懷遠.....	94.1	來安(1921).....	96.5
宿縣.....	92.5	來安(1922).....	99.8
河北		蕪湖.....	98.8
平鄉.....	86.6	浙江	
廬山(1922).....	93.1	餘海.....	.....
鹽山(1923).....	92.5	福建	
河南		連江.....	.....
新鄭.....	97.7	江蘇	
開封.....	96.9	江寧(淳).....	95.3
山西		江寧(太).....	97.5
武鄉.....	99.3	武進.....	86.9
五台.....	98.4	平        均	95.8
平        均	94.6	十五處平均	95.1



7. 每日有無數農人，挑柴草進城，供給南京市民之需要。

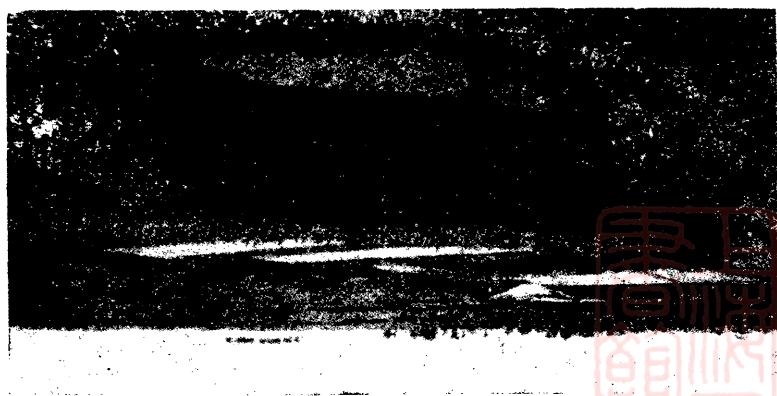


田場平均有〇・一六公頃，約佔田場總面積的百分之七。在江蘇江寧縣（太）此項面積最大，每一農家平均有〇・七二公頃，約佔田場總面積的百分之三二・三，由於該處用作墓地與生長柴草之山地很多。在江寧縣淳化鎮附近，亦大致與此相同，惟放牧較為普遍，因該地距南京城裏之柴市太遠，且交通不便，故柴山多兼充牧場（第三表）

墳墓占耕地的面積。可由只有平地之五處計算而得（即除去河北鹽山與江蘇江寧



8. 亦有用土車推柴進城者



9. 南京附近一帶，丘陵起伏，未開闢之荒山極多，草木茂盛，專供燃料與放牧之用。圖中池塘，係蓄水以備平地上水田之灌溉。



10. 南京城外之一剛整枝後的小桑園。因田地東零西落，不在一起，物主乃不得不看守桑園。樹後小屋乃看守人所住之草蓬。

### 第三表

田場面積中不栽作物部份之用途

中國四省七處一三五三田場 (1922—1925)

調查之省縣	每一田場平均所有不栽作物之面積(公頃)			不栽作物面積在田場總面積中所佔之百分率		
	山地， 墳地， 草地， 牧地等。	屋基， 曬場等。	池塘， 堤壩， 道路等。	山地， 墳地， 草地， 牧地等。	屋基， 曬場等。	池塘， 堤壩， 道路等。
中國北部						
安徽						
懷遠.....	0.04	0.04	0.12	1.1	1.1	3.3
宿縣.....	0.07	0.11	0.18	1.4	2.3	3.7
河北						
驪山(1923).....	0.15	0.04	0.01	4.1	1.1	0.3
河南						
新鄭.....	0.01	0.06	.....	0.3	2.0	.....
開封.....	0.03	0.07	0.01	0.9	2.1	0.3
中國中東部						
江蘇						
江寧(太).....	0.72	0.06	.....	32.3	2.7	.....
武進... ..	0.12	0.04	0.01	9.1	3.0	0.8
七處平均	0.16	0.06	0.05	7.0	2.0	1.6

(太)二處)因此種地方,完全沒有荒山可以供作墓地。五處平均,墳墓約占田場總面積的百分之二·六。最高者爲江蘇武進,每將膏腴之地,闢作墳墓,其面積竟占田場總面積的百分之九·一。試一觀郊外之觸目纍纍,足以資爲明證。

本研究之百分率,可與一九二九年春,金陵大學農業經濟系學生王一蛟君之調查結果,互相比較。王君在河南歸德,曾在一處可具代表性的區域內作一實地勘測。在一三五塊田地中,有墳墓的,計有四十五塊,無墳墓者計九十塊,計算結果,墳墓面積共占所有面積的百分之七·八。同時另有余桂甫與孫虎臣兩君,在江蘇武進靠近縣城的地方,亦測量過八·二方公里的面積,其中墳墓面積,佔所有總面積的百分之五·二。

農舍(包括房屋與曬場)只佔田場總面積的百分之二。除安徽宿縣因爲包括較大的田場太多以外,各地大致相同。每一農家所有之土地既少,農舍所佔面積,自然亦不得不在最小限度之內了。

池塘、堤壩及道路等面積,很難計算。道路有時亦報告在作物面積以內。此類面積,平均佔田場總面積的百分之一·六〇。最高者爲安徽懷遠與宿縣,因該地池塘與道路,同佔很多的面積。

綜上墳墓、阡陌、隄岸等所佔之土地,就生產說,並不能認爲完全損失。因所生長之野草,普通可以牧放牲畜,或可割作飼料,或於冬季割作燃料,亦無不可。

最易使作物面積增加的方法,就是除去墳墓,及拼合散漫的田區,以減少縱橫的阡陌。墳墓侵入優良耕地以內的緣故,大部份是由於一種迷信風水的社會風俗所養成。並且在經濟方面,亦較爲合算,因作墳地之價值,常較

作耕地爲高。猶如新興的都市一般，耕地每漸漸的爲新建建築物所侵佔。中國無量數的死者，亦復如此，將見耕地日見削小，實非得計。

#### 第四節 田場面積的變更

場主從最初學做耕種時起，至調查日止，所有田場面積變更之歷史，在十七處中只有四處的調查報告（第四表。）更有一缺點，即在此報告中，對於祖遺之田地，在子孫析產時，如何分割分配，惜無從加以研究。因每人所有之田地，並非完全係由分割原有祖遺之各塊田地也。

第 四 表

每個田場之田場面積大小的變更 中國六省十三處二二七〇農戶 (1922—1925)

調查之會縣	田場平均面積(公頃)			除遺產外以後增加之面積(公頃)								售出者
	種時之面積	開時遺始所產耕有面積	現在面積	購進者	租進者	以他歸前人遺租期者給濟	當進者	以前當出期	回流沖積土現方開墾者	他人贈與者	合計	
中國北部	3.20	3.17	3.68	0.63	0.18	.....	0.05	.....	.....	.....	0.86	0.29
安徽	4.24	3.65	4.83	0.51	1.93	0.05	0.05	0.07	.....	.....	2.61	0.13
直隸	1.17	1.11	1.14	0.17	0.05	.....	0.11	0.01	.....	.....	0.34	0.27
河北	2.30	2.19	1.98	0.15	.....	.....	0.27	.....	.....	.....	0.58	0.25
平鄉.....	3.93	3.87	3.68	0.14	0.13	0.07	0.23	0.02	0.01	0.16	0.60	0.38
陽山(1922)												
鹽山(1923)												
河間												



中國北部	0.07	0.01	0.02	0.01	0.37	+0.34	+0.11	-0.01	+0.05	0.03	0.03	0.03	0.04	+0.49	+15.5
安徽	1.16	0.02	0.01	0.01	1.32	+0.38	+0.77	+0.05	+0.03	+0.03	0.03	0.03	0.03	+1.29	+35.3
河南	0.02	0.01	0.23	0.05	0.30	-0.10	+0.03	0.03	+0.10	+0.01	0.03	0.03	0.03	+0.04	+3.6
山東	0.05	0.16	0.05	0.05	0.48	-0.10	0.03	0.03	+0.04	0.03	0.03	0.03	+0.16	+0.10	+4.6
陝西	0.05	0.16	0.05	0.05	0.64	-0.24	+0.08	+0.07	+0.07	-0.03	0.03	0.03	0.03	-0.04	-1.0
湖南	0.05	0.16	0.05	0.05	0.13	+0.29	+0.63	0.03	+0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	+0.93	+43.3
湖北	0.05	0.16	0.05	0.05	0.13	+0.31	+0.46	0.03	+0.08	0.03	0.03	0.03	0.03	+0.85	+31.3
山西	0.09	0.09	0.05	0.05	0.51	-0.10	+0.09	0.03	+0.23	0.03	0.03	0.03	0.03	+0.22	+13.5
平均	0.17	0.05	0.01	0.01	0.47	+0.09	+0.28	+0.01	+0.08	0.03	0.03	0.03	+0.02	+0.48	+19.0
百分數	0.17	0.05	0.01	0.01	0.47	+0.09	+0.28	+0.01	+0.08	0.03	0.03	0.03	+0.02	+0.48	+19.0
中國東部	2.09	0.03	0.03	0.03	2.81	-0.02	-1.20	0.03	+0.12	0.03	0.03	0.03	0.03	-1.10	-30.1
安徽	2.09	0.03	0.03	0.03	2.81	-0.02	-1.20	0.03	+0.12	0.03	0.03	0.03	0.03	-1.10	-30.1
福建	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	+0.16	+0.33	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	+0.49	+90.7
浙江	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	+0.58	+0.52	0.03	+0.15	0.03	0.03	0.03	0.03	+1.25	+130.2
江蘇	0.17	0.01	0.01	0.01	0.31	+0.12	+1.01	+0.10	+0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	+1.25	+105.9
江蘇(大)	0.04	0.01	0.01	0.01	0.09	-0.01	+0.22	0.03	+0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	+0.22	+20.2
武進	0.04	0.01	0.01	0.01	0.09	-0.01	+0.22	0.03	+0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	+0.22	+20.2
平均	0.47	0.03	0.01	0.01	0.65	+0.17	+0.17	+0.02	+0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	+0.42	+28.4
百分數	0.47	0.03	0.01	0.01	0.65	+0.17	+0.17	+0.02	+0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	+0.42	+28.4
十三處平均	0.29	0.03	0.01	0.01	0.54	+0.13	+0.23	+0.02	+0.07	0.03	0.03	0.03	+0.01	+0.46	+21.6
百分數	0.29	0.03	0.01	0.01	0.54	+0.13	+0.23	+0.02	+0.07	0.03	0.03	0.03	+0.01	+0.46	+21.6

在一般場主最初從事耕種之時，平均每每人有田地二·四公頃，而現在每人有二·五二公頃，田場面積約增

加五分之一。此一方面田場面積的增加，即他方面田場面積的減少。除非是由於河流泥沙沉澱，沖積成田，或以前未列入田場面積的可墾荒地，新加墾闢，否則不能算爲真正的增加。但在本調查內，各處以前未列入田場面積之可墾荒地，究係買來的，或係租來的，無從得知。總之，雖有此類土地面積，亦未必能有多大。

### 第五節 地權的獲有方法

場主在開始從事耕種時，田場面積中百分之九十，其土地所有權之獲取，係由於承繼祖先之遺產。嗣後田場面積之增加，向別人租進者有五分之二，購進者有五分之二，當進者則有七分之一。

### 參考書

(1) Myers, W. I. An Economic Study of Farm Layout. Memoir 34. Cornell University,

1920.

## 第三章 田場週年經營之狀況

農業是一種企業。在利潤方面，也和其他的企業，有同等的重要。但不幸在企業盈虧的原理方面，常易被人忽視。吾人欲明瞭田場週年經營的狀況，必須知道企業範圍的大小，收支的數目和性質，及其盈虧的結果。

### 第一節 田場企業的大小

田場企業大小計算的方法很多，主要的如田場面積，作物面積，作物公頃面積，牲畜數目，人口多寡，工人等數，以及所成就的工作量等皆是。這許多的方法可以說都是物質上的計算，倒還容易。此外還有幾種可以顯示企業大小的因素，那就是用貨幣來加以推算。例如田場企業上所投資本的多寡，收支的數目，和常年所得的利潤等等皆是。這種種的計算，都不若物質上的計算來得容易，除資本外，很少用作計算田場企業大小的標準。所以本章對於資本收入和支出方面，只講到牠們的數量和分配，利潤方面，也只講到按各種利潤計算方法所得結果之差異，和其中之一的場主工價，在不同田場和不同地方間之次數分配而已。

田場面積，作物面積，和作物公頃面積。

二八六六農家的田場面積總計約有八，五〇〇公頃，合二一，〇〇〇英畝左右。每處的田場面積，作物面積，和作物公頃面積，詳見第一表。

凡是研究企業的大小，關於各項計算的根據，都要引用一種平均法則。可是對於田場面積，作物面積，和作物



# 第一 表

田場面積、作物面積和作物公頃面積的總數  
中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

中國農家經濟

調查之省縣	田場面積 (公頃)	作物面積 (公頃)	作物公頃面積
中國北部			
安徽			
懷遠.....	456.75	429.77	693.25
宿縣.....	1380.51	1277.37	2063.27
河北			
平鄉.....	173.71	150.17	184.02
驪山(1922).....	296.40	276.29	422.75
驪山(1923).....	489.24	452.83	652.86
河南			
新鄭.....	442.01	431.91	733.80
開封.....	495.94	479.83	814.46
山西			
武鄉.....	464.03	461.39	479.84
五台.....	1876.56	1847.58	1847.58
共 計	6075.15	5807.14	7891.83
中國中東部			
安徽			
來安(1921).....	414.57	400.33	474.71
來安(1922).....	253.88	253.17	331.96
蕪湖.....	171.56	169.37	302.61
浙江			
鎮海.....	87.52	87.37	97.59
福建			
連江.....	162.54	162.52	184.05
江蘇			
江寧(淳化鎮).....	450.03	427.89	846.47
江寧(太平門).....	482.87	471.22	733.40
武進.....	394.27	342.68	613.98
共 計	2417.24	2314.55	3584.77
十七處總計	8492.39	8121.69	11476.60

公頃面積方面，各用算術平均數和中數兩種方法去計算時，雙方面所得的結果，卻是差異很大。這種情形大半由於各處每有少數例外的大田場包括在內，而有幾處大田場所佔的成分或者過多。雖然對於調查員出發調查時，關於選擇標樣方面，不可稍存成見的這一點，已經諄諄囑咐，可是事實上還未能完全避免這種缺點。關於這一層尤以山西五台縣的調查為最甚。田場面積的次數分配，頗能使我們對於標樣的性質，有一大概的認識（第二表



組距*	每一當地畝五畝之組距								
	中國北部								
	安徽		河北		河南		山西		
	懷遠	宿縣	平鄉	鹽山 (五三三)	鹽山 (五三三)	新鄭	開封	武鄉	五台
2.5	5	11	8	3	5	—	—	—	—
7.5	6	36	28	23	10	1	1	27	—
12.5	14	16	36	25	7	2	8	45	—
17.5	12	12	12	25	12	12	7	34	—
22.5	11	23	32	23	9	24	8	31	—
27.5	7	17	8	14	10	11	16	23	—
32.5	8	16	6	11	8	20	13	19	—
37.5	3	9	7	7	12	9	5	21	1
42.5	5	20	5	5	7	14	12	13	8
47.5	6	8	1	2	10	2	7	6	2
52.5	2	7	1	3	4	13	9	8	22
57.5	3	4	2	2	4	6	8	4	4
62.5	10	6	2	1	4	6	9	8	20
67.5	5	2	1	1	6	2	5	—	8
72.5	3	8	—	2	4	2	4	1	11
77.5	4	1	—	—	2	1	2	2	6
82.5	2	4	1	—	3	5	2	—	4
87.5	3	—	—	—	5	1	5	2	2
92.5	1	3	—	—	2	3	4	1	2
97.5	1	1	—	—	—	—	1	1	1
102.5	2	13	1	—	—	4	2	1	—
107.5	—	2	1	—	—	—	2	1	—
112.5	5	12	—	—	—	1	3	1	—
117.5	—	4	—	1	—	—	—	1	2
122.5	1	17	—	—	2	—	5	—	2
127.5	2	1	—	—	—	—	2	—	2
132.5	—	9	—	—	1	2	—	—	3
137.5	—	1	—	—	—	—	1	—	7
142.5	1	3	—	—	—	—	2	—	10
147.5	—	—	—	—	—	—	1	—	6
152.5	—	1	—	—	3	—	2	—	7
157.5	—	—	—	—	—	—	2	—	7
162.5	1	4	—	—	2	1	1	—	2
167.5	—	—	—	—	—	—	—	—	8
172.5	—	1	—	2	—	—	—	—	10
177.5	—	—	—	—	—	—	—	—	7
182.5	—	2	—	—	—	2	—	—	15
187.5	—	—	—	—	—	—	—	1	5
192.5	—	—	—	—	—	—	—	—	2
197.5	—	—	—	—	—	—	—	—	2
200及以上者†	1	12	—	—	1	—	—	—	38

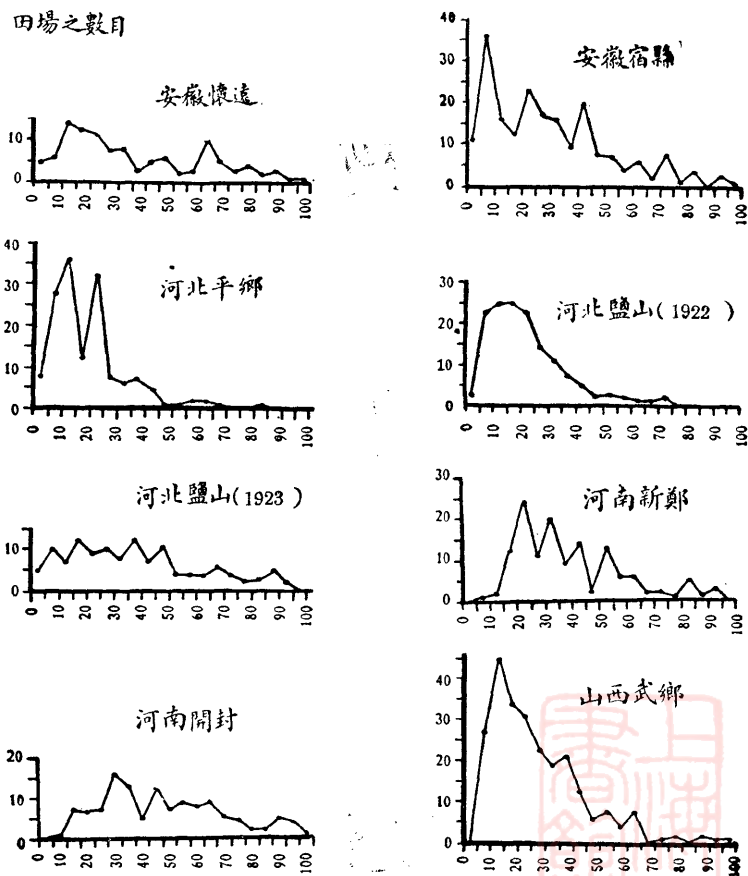
# 第一圖

中國北部一三八九個田場之田場面積(本地畝)的次數分配(1922—1925)

100 畝以上的田場，因為數目很少，沒有填入，這種田場的數目和面積，

詳見第二表。

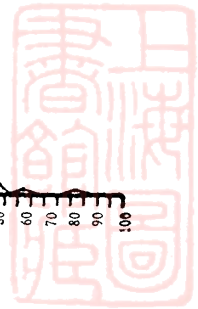
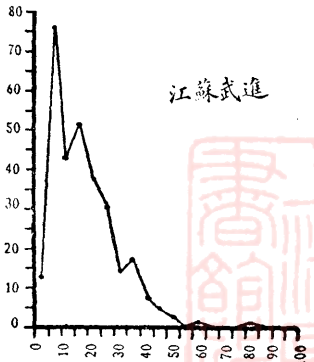
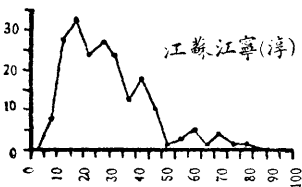
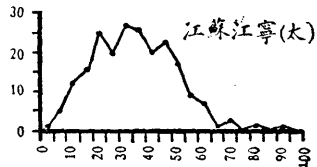
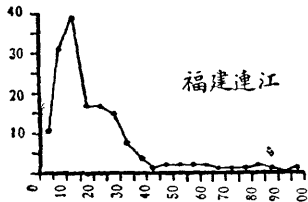
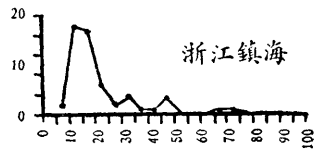
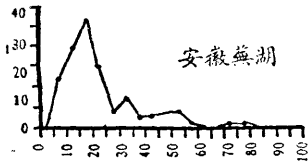
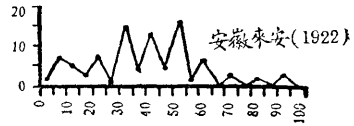
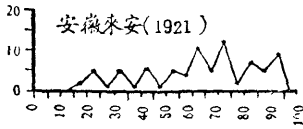
田場之數目



第二圖

中國中東部一二五一個田場之田場面積(本地畝)的次數分配(1921-1924)  
 100畝以上的田場，因為數目很少，沒有填入，這種田場的數目和面積，詳見第二表。

田場之數目



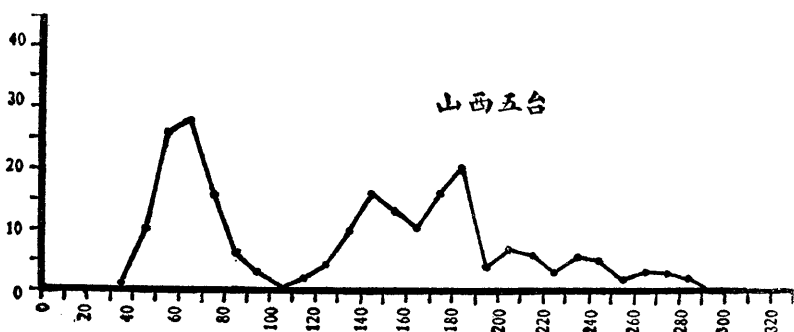
### 第三圖

中國山西五台二二六個田場之田場面積（本地畝）的次數分配（1922—1923）

第三章

田場週年經營之狀況

田場之數目



平均數所以不採用衆數的緣故，因為衆數的地位太不固定，而與真正衆數相彷彿的數目又為數太多。不過在組距五畝的次數分配圖上，倒還有幾處地方的衆數，可以看得清楚。

用算術平均數和中數兩種方法來求田場面積，作物面積，和作物公頃面積的平均數，其結果的差異，詳見第三表。惟普通確定面積之大小，以便與各處及外國比較時，似以中數計算，較為合宜。因為少數大田場的影響，這樣才可以避免。

#### 田場面積 (Farm Area)

田場大小，通常以田場面積的大小為標準。假使農業方式彼此相同，用這種方法來比較大小，確還可靠。十七處的田場面積，用中數平均的時候，約得二·一三公頃。假使除去五台，則中數為二·〇四，約合五英畝。自然有許多處地方的田場面積，確是要比這種平均的結果，

### 第 三 表

田場面積，作物面積，與作物公頃面積之算術平均數與中數\*  
中國七省十七處二八六六田場(1921—1925)

調 查 之 省 縣	田 場 面 積 (公 頃)		作 物 面 積 (公 頃)		作 物 公 頃 面 積 †	
	平 均 數	中 數	平 均 數	中 數	平 均 數	中 數
<b>中國北部</b>						
<b>安徽</b>						
懷遠.....	3.68	2.64	3.47	2.53	5.59	4.20
宿縣.....	4.83	3.16	4.46	2.80	7.21	5.14
<b>河北</b>						
平鄉.....	1.14	0.87	0.99	0.79	1.21	1.02
鹽山(1922).....	1.98	1.53	1.84	1.49	2.82	2.18
鹽山(1923).....	3.68	2.91	3.41	2.75	4.91	4.04
<b>河南</b>						
新鄭.....	3.07	2.44	3.00	2.39	5.10	3.77
開封.....	3.33	2.79	3.22	2.67	5.47	4.59
<b>山西</b>						
武鄉.....	1.85	1.50	1.84	1.43	1.91	1.50
五台.....	8.30	8.81	8.17	8.69	8.17	8.69
平 均	3.54	2.64	3.38	2.53	4.71	4.04
<b>中國中東部</b>						
<b>安徽</b>						
來安(1921).....	4.11	3.92	3.96	3.86	4.70	4.69
來安(1922).....	2.54	2.26	2.53	2.23	3.32	2.98
蕪湖.....	1.68	1.21	1.66	1.21	2.97	2.09
<b>浙江</b>						
鎮海 ‡.....	1.30	1.00	1.30	1.00	1.45	1.19
<b>福建</b>						
連江 §.....	1.01	0.60	1.01	0.60	1.14	0.73
<b>江蘇</b>						
江寧(淳化鎮)...	2.21	1.94	2.11	1.86	4.17	3.73
江寧(太平門)...	2.23	2.13	2.13	2.13	3.38	3.18
武進.....	1.32	1.15	1.14	1.04	2.05	1.94
平 均	2.05	1.58	1.98	1.54	2.54	2.54
十七處平均	2.84	2.13	2.72	2.13	3.86	3.18

\*懷遠、宿縣、與鹽山(一九二三)每縣每一田場平均有樹蔭地○·○一公頃未列入各種面積中計算。鹽山縣(一九二三)平均每一田場且有果樹園○·○六公頃亦同樣略去。

†作物公頃係指當年實際耕種之總畝數。常大於作物面積，因每年常能有二熟或三熟的原故。

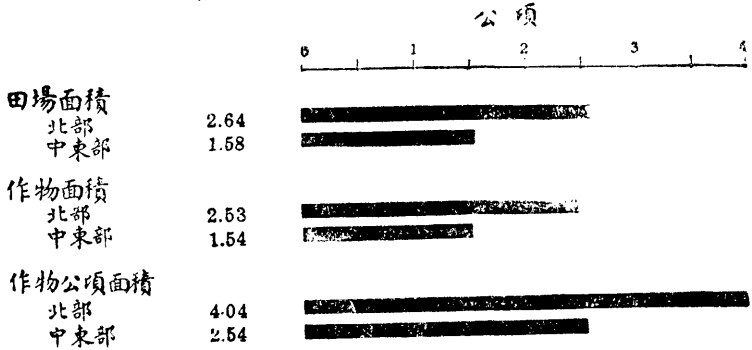
‡此處的田場面積，沒有報告。所以只得將作物面積，權且替代，以便十七處可以平均。

§此處作物面積，小得出人意外，因為早稻和晚稻間作，雖然下種和收割的時期都不同，而只算作一季作物。

## 第 四 圖

中國北部和中東部每個田場的田場面積作物面積和作物公頃面積之比較

中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)



來得大些，不過我們此次所調查的各處平均數，只有五英畝，因此我們可以說：就中國全體而言，田場面積或者在五英畝以下。

### 作物面積 (Crop Area)

用作物面積來比較田場的大小，比用田場面積的本身略佳，因為在作物面積中，所有房屋，農舍，道路，溝渠，及隄岸等等所佔的面積，都已除去。各處的作物面積，用中數平均，為二·一三公頃，約合五·二六英畝（第三表）。福建連江縣的作物面積最小，土地則甚肥美，作物面積，用中數平均，每田場只合〇·六〇公頃。河北平鄉縣的作物面積，也與此不相上下，每田場只合〇·七九公頃，該處大部分的田地，用水灌溉，和北方其他的地方，大不相同。

和外國比較，因為缺乏關於每年耕種次數的材料，所以較適宜的作物公頃面積不能適用，而只好用作物面積來代替（第五圖）。這種比較，應當注意耕種集約的程度，所種作物的種類，以及牧畜事業的範圍，這種種都能影響田場的大小，可是都受人口密度的支配。依作物面積看起來，中國田場企業的大小雖然比較日



第五圖  
各國田場面積之比較



中國農家經濟

\* 根據美國商部之一九二八年統計彙刊 The statistical abstract of the united States. U. S. Dept. of Commerce, Washington, 1928.

† 根據丹麥皇家農學會霍德氏農業調查報告 Hertil H. A short survey of agriculture in Deumark. The Royal Danish agricultural society, Copenhagen, Denmark.

‡ 根據本調查所得之結果。

§ 根據日本農部之『日本農業概況』An Outline of agriculture in Japan Ministry of Agriculture and Forestry, Tokio, Japan, 1925.

本大一倍，可是很顯明的要比別的國家小的多。

作物公頃面積 (Crop Hectare Area)

中國北部的作物面積比中東部大的多，不過不能很正確的用來表示兩處田場企業的大小，因為各地的氣候不同，每年能產作物的次數，各地也因之各異。用作物公頃面積來比較大小，北部和中東部的差別，就減低不少。十七處作物公頃面積的中數為三一·八，合七·八五英畝；中國北部為四·〇四公頃，而中東部則只有二·五四公頃。十七處作物公頃面積的算術平均數為三·八六，比中數約大五分之一（第三表。）作物公頃面積和複種指數（用作物面積除作物公頃面積）的關係很小，相關係數只有十·一五八（附錄二，第一表。）由此可知複種指數，也不能用作計算田場大小的標準。關於複種指數，第六章裏面將有更詳細的討論。

## 第四表

田場大小與每個田場作物公頃面積大小之關係

中國七省十七處二八六六田場(1921—1925)

調查之省縣	田場面積各組距中每 一田場之作物公頃數						各組距中之每一田場之作 物公頃數與最小組之比較				
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	平均	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組
中國北部											
安徽											
懷遠.....	1.36	3.39	5.75	8.55	13.24	5.59	100	249	423	629	974
宿縣.....	1.56	.....	5.49	.....	15.23	7.21	100	...	352	...	976
河北											
平鄉.....	0.46	.....	0.98	.....	2.09	1.21	100	...	213	...	454
鹽山(1922)...	0.99	1.84	.....	2.95	5.76	2.82	100	186	...	298	582
鹽山(1923)...	1.49	.....	4.13	.....	9.31	4.91	100	...	277	...	625
河南											
新鄭.....	2.19	3.86	.....	6.49	12.20	5.10	100	176	...	296	557
開封.....	1.56	3.41	.....	5.78	10.65	5.47	100	219	...	371	683
山西											
武鄉.....	0.52	1.00	1.69	2.45	4.27	1.91	100	192	325	471	821
五台.....	3.07	5.34	9.48	10.96	14.69	8.17	100	174	339	357	479
平均	1.47	.....	4.13*	.....	9.72	4.71	100	...	281	...	661
中國中東部											
安徽											
來安(1921)...	2.43	4.04	.....	5.10	6.87	4.70	100	166	...	210	283
來安(1922)...	1.41	.....	2.99	.....	5.73	3.32	100	...	212	...	406
蕪湖.....	0.88	1.87	.....	2.94	7.26	2.97	100	213	...	334	825
浙江											
鎮海.....	0.84	.....	1.17	.....	2.45	1.45	100	..	139	...	292
福建											
連江.....	0.36	.....	0.81	.....	2.40	1.14	100	...	225	...	667
江蘇											
江寧(淳化鎮)	1.60	2.71	.....	4.11	7.44	4.17	100	169	...	257	465
江寧(太平門)	1.50	2.37	3.16	4.04	5.58	3.38	100	158	211	269	372
武進.....	0.75	1.72	2.70	3.82	4.59	2.05	100	229	360	506	612
平均	1.22	.....	2.58*	.....	5.29	2.90	100	...	211	...	434
十七處平均	1.35	.....	3.40*	.....	7.63	3.86	100	...	252	...	565

\* 求平均數時，中小組、中等組，和中大組皆已併入中等組。



比較各組田場的作物公頃面積的大小，自然是田場面積與作物公頃面積成正比例的增加。十七處平均結果，小田場組每田場只有一·三五公頃，而大田場組則有七·六三公頃。大田場組大於小田場組八倍至十倍者有四處，大五倍至八倍者有六處，大二·八倍至五倍者有七處（第四表。）因爲中東部大田場組的面積沒有北部大田場組的那般大，所以作物公頃

第五表

作物公頃面積之算術平均數，中數，標準差，與差量係數。

中國七省十七處二八六六田場（1921—1925）

調查之省縣	算術平均數	中數	標準差	差量係數
中國北部				
安徽				
懷遠.....	5.59±0.27	4.20±0.34	4.46±0.19	79.79±5.16
宿縣.....	7.21±0.27	5.14±0.34	6.66±0.19	92.37±4.28
河北				
平鄉.....	1.21±0.06	1.02±0.08	1.08±0.04	89.26±5.57
鹽山(1922)...	2.82±0.13	2.18±0.16	2.42±0.09	85.82±5.26
鹽山(1.23)...	4.91±0.23	4.04±0.29	4.00±0.17	81.47±5.14
河南				
新鄭.....	5.10±0.20	3.77±0.25	3.48±0.14	68.24±3.76
開封.....	5.47±0.20	4.59±0.25	3.53±0.14	64.53±3.41
山西				
武鄉.....	1.91±0.07	1.50±0.09	1.52±0.05	79.58±3.61
五台.....	8.17±0.19	8.69±0.24	4.18±0.13	51.16±2.00
平均	4.71	4.04	3.48	76.91
中國中東部				
安徽				
來安(1921)...	4.70±0.13	4.69±0.16	1.90±0.09	40.43±2.20
來安(1922)...	3.32±0.15	2.98±0.19	2.15±0.10	64.76±4.18
蕪湖.....	2.97±0.19	2.09±0.24	2.80±0.13	94.28±7.42
浙江				
鎮海.....	1.45±0.07	1.19±0.09	0.89±0.05	61.38±4.74
福建				
連江.....	1.14±0.08	0.73±0.10	1.44±0.05	126.32±9.69
江蘇				
江寧(淳化鎮)	4.17±0.13	3.73±0.16	2.79±0.09	66.91±3.09
江寧(太平門)	3.38±0.07	3.18±0.09	1.59±0.05	47.04±1.83
武進.....	2.05±0.05	1.94±0.06	1.27±0.03	61.95±2.27
平均	2.90	2.54	1.85	70.38
十七處平均	3.86	3.18	2.72	73.84

的大小懸殊，也就比較北部的多。從差量係數上觀察，我們也可以看出中東部作物公頃的大小差異，不若北部之甚，北部爲七六·九一，而中東部則只有七〇·三八（第五表。）

每個田場的工人等數 (Man Equivalent per Farm)

「工人等數」是一種單位，用來計算在田場

### 第 六 表

工人等數之算術平均數，中數，標準差，與差量係數。

中國七省十七處二八六六田場 (1931—1925)

調查之省縣	算術平均數	中 數	標 準 差	差 量 係 數
中國北部				
安徽				
懷遠.....	2.21±0.07	2.00±0.09	1.22±0.05	55.20±3.00
宿縣.....	1.75±0.05	1.52±0.06	1.30±0.04	74.29±3.00
河北				
平鄉.....	1.39±0.04	1.10±0.05	0.66±0.03	47.48±2.21
鹽山(1922)...	1.54±0.05	2.97±0.06	0.84±0.03	54.55±2.68
鹽山(1923)...	1.85±0.05	1.75±0.06	0.93±0.04	50.27±2.55
河南				
新鄭.....	3.55±0.09	3.10±0.11	1.69±0.07	47.61±2.28
開封.....	2.47±0.06	2.40±0.08	1.08±0.04	43.72±2.01
山西				
武鄉.....	1.21±0.03	1.10±0.04	0.59±0.02	48.76±1.78
五台.....	2.64±0.03	3.00±0.04	0.61±0.02	23.11±0.77
平 均	2.07	2.00	0.99	49.44
中國中東部				
安徽				
來安(1921)...	4.67±0.11	4.30±0.14	1.58±0.08	33.83±1.78
來安(1922)...	3.22±0.07	3.10±0.09	1.00±0.05	31.06±1.62
蕪湖.....	2.97±0.14	2.30±0.18	2.08±0.10	70.03±4.65
浙江				
鎮海.....	1.78±0.07	1.40±0.09	0.84±0.05	47.19±3.31
福建				
連江.....	1.68±0.06	1.30±0.08	1.05±0.04	62.50±3.14
江蘇				
江寧(淳化鎮)	1.86±0.05	2.00±0.06	1.12±0.04	60.22±2.65
江寧(太平門)	3.17±0.06	3.05±0.08	1.41±0.05	44.48±1.70
武進.....	1.01±0.02	0.89±0.03	0.64±0.02	63.37±2.34
平 均	2.55	2.15	1.22	51.59
十七處平均	2.29	2.00	1.10	40.45

\* 分組的方法下章篇首將加以詳細討論。

第七表

田場大小與每個田場工人等數多寡之關係

中國七省十七處二八六六田場 (1921-1925)

調查之省縣	田場面積各組距中每一田場之工人等數						各組距中每一田場之工人等數與最小組之比較				
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	平均	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組
中國北部											
安徽											
贛遠.....	1.21	1.79	2.41	2.69	3.98	2.21	100	148	199	222	329
宿縣.....	0.84	.....	1.59	.....	2.94	1.75	100	...	189	...	350
河北											
平鄉.....	1.01	.....	1.22	.....	1.87	1.39	100	...	121	...	185
驪山(1922)...	0.89	1.27	.....	1.54	2.49	1.54	100	143	...	173	280
驪山(1923)...	1.02	.....	1.74	.....	2.83	1.85	100	...	171	...	277
河南											
新鄭.....	2.48	3.23	.....	4.34	5.37	3.55	100	130	...	175	217
開封.....	1.38	1.80	.....	2.72	3.89	2.47	100	130	...	197	282
山西											
武鄉.....	0.77	0.95	1.15	1.26	2.00	1.21	100	123	149	164	260
五台.....	2.10	2.26	2.85	3.08	3.22	2.64	100	108	136	147	153
平均	1.30	.....	1.96*	.....	3.18	2.07	100	...	151	...	245
中國中東部											
安徽											
來安(1921)...	3.14	4.18	.....	4.60	6.42	4.67	100	133	...	149	204
來安(1922)...	2.28	.....	3.32	.....	4.06	3.22	100	...	146	...	178
蕪湖.....	1.48	2.20	.....	3.01	5.95	2.97	100	149	...	203	462
浙江											
鎮海.....	1.23	.....	1.48	.....	2.70	1.78	100	...	120	...	220
福建											
連江.....	1.14	.....	1.39	.....	2.61	1.68	100	...	122	...	229
江蘇											
江寧(淳化鎮)	1.12	1.20	.....	1.82	3.05	1.86	100	107	...	163	272
江寧(太平門)	1.66	2.48	3.00	3.69	4.81	3.17	100	149	181	222	290
武進.....	0.43	0.90	1.26	1.81	2.22	1.01	100	209	293	421	516
平均	1.56	.....	2.34*	.....	3.98	2.55	100	...	150	...	255
十七處平均	1.42	.....	2.14*	.....	3.55	2.29	100	...	151	...	250

\* 求平均數時，中小組，中等組，與中大組都已併入中等組。

上的工人能全年或一部分時間從事於農業工作的工人數量，每一單位是代表一個工人能全年做十二個月的工作。

十七處平均每個田場所有的「工人等數」，依算術平均數計算，爲二·二九，依中數計算，恰巧是二·〇〇（第六表）。工人等數的多寡，各田場頗不一致，雖不及其他因數相差之大，可是差異係數，也還有百分之五〇·四五（第六表）。各地的差量大小，並無多大區別，假使每家人口多寡相同，差量決不致有如此之大。

田場愈大，工人等數的數目也越多，因爲工作愈多，自然工人的需要也就格外的增多了。不過這種互相關係，也不如我們理想中的那末圓滿，因爲農家的人口多少，和管理效能，並不家家相同，所以同一樣大小的田場，人工也有多少的差別。在小田場組的工人等數，平均爲一·四二，而大田場組則有三·五五（第七表）。大小組的差別，北部和中東部大致相同。田場大小（大小係以作物畝多寡而定）和工人等數的關係，從相關係數上看起來，顯著的有三處，甚高的有十二處，而與百分之一百相近的則有兩處。十七處的平均爲 $+0.71$ ，這種相關的程度，確是很高（附錄二，第一與第二表）。所以工人等數，也是一個計算田場大小的較好的根據。

### 農家的人口多寡 (The Size of Family)

中國有些鄉間，農家的人口多寡，也頗能表示田場企業的大小。因爲田場大小和農家的人口多寡相關的程  
度很高。在大田場組的成年男子單位 (Adult-Male unite) 差不多是小田場組的兩倍（第九章第七表。）  
這種關係在第九章田場大小與農家的人口多寡項下，將有更詳細的討論。

## 成就的工作量 (Amount of Work Accomplished)

對於耕種作物和撫養牲畜所成就的生產工作量，是測驗田場大小的最好標準，因為農業的方式，和集約的程度，都能由此算出。好比在一個每年只種許多次蔬菜的小菜園，或者他的企業較之面積相等甚或超過數倍而只種普通作物的田場能有同樣的大小，因為這種關係，所以用人工單位 (Man-work unit) 來計算農村中一個普通農人每天在十小時中所完成的生產工作量。而用畜工單位 (Animal-work unit) 來計算一個普通牲畜在每天十小時中所完成的生產工作量。雖然在中國有許多地方已經用風力，引擎力，與水力來從事灌溉，可是在調查的地方，還沒有利用機械力的。

人工單位或畜工單位在農事習慣相同的國家之內，是比較田場企業大小的很好標準。可是在農事習慣不同的國家當中，若是也拿牠來比較企業的大小，這卻須要仔細的留意。例如割小麥時，用鏈刀和用刈禾機，牠們的快慢，當然有霄壤之別。

人工單位 (Man-work unit) —— 每田場的人工單位算術平均數為二七五，中數比較可靠，為一九〇（第八表）。在全年中，家工和雇工對於耕種作物，和撫養牲畜所施的生產工作量只有一九〇人工單位，效能如此之低，自然難望收入方面的充足。人工單位多少的差異，也和作物公頃差不多，變化很大。標準差為一二·八五，而差量係數則有百分之七二·〇九（第八表）。

人工單位對於田場大小所生的差異，稍遜於作物公頃，因為這種單位是為計算實際上所成就之工作量的

多寡，所以差異較小。小田場組平均每田場的人工單位爲一一二，而大田場組則有五一九（第九表）。中國北部大田場組的人工單位大於小田場組五·八倍，而中東部則只大三·九倍，由此可知北部田場企業大小的懸殊，遠甚於中東部。這由於中國北部小田場組的人工單位，比較上太少所致。

畜工單位 (Animal work unit) — 畜工單位不是測驗田場企業大小

### 第八表

人工單位之算術平均數，中數，標準差與差量係數  
中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調查之省縣	算術平均數	中 數	標 準 差	差量係數
中國北部				
安徽				
懷遠.....	247.1±11.58	185.9±14.51	191.08± 8.18	77.33±4.90
宿縣.....	280.9± 9.54	199.0±11.96	239.22± 6.75	85.16±3.76
河北				
平鄉.....	77.9± 4.10	58.1± 5.14	75.01± 2.90	96.29±6.29
鹽山(1922)...	141.2± 6.63	108.7± 8.31	120.24± 4.68	85.16±5.18
鹽山(1923)...	236.9±10.97	197.5±13.75	187.60± 7.77	79.19±4.92
河南				
新鄭.....	236.9± 8.87	179.9±11.12	157.88± 6.27	66.64±3.64
開封.....	223.6± 7.92	190.4± 9.93	143.26± 5.60	64.07±3.38
山西				
武鄉.....	146.7± 4.68	118.0± 5.87	109.80± 3.30	74.85±3.28
五台.....	635.7±14.48	683.4±18.15	322.48±10.22	50.73±1.98
平 均	247.4	185.9	171.84	75.49
中國中東部				
安徽				
來安(1921)...	514.2±13.06	500.9±16.37	194.61± 9.24	37.85±2.04
來安(1922)...	353.2±14.01	309.5±17.56	207.58± 9.90	58.77±3.64
蕪湖.....	268.2±16.73	188.8±20.97	250.51±11.82	93.40±7.30
浙江				
鎮海.....	262.0±12.51	207.7±15.68	151.87± 8.85	57.77±4.37
福建				
連江.....	231.9±14.87	150.7±18.64	270.47±10.51	120.50±8.95
江蘇				
江寧(淳化鎮)...	276.8± 7.91	240.2± 9.91	167.33± 5.61	60.45±2.66
江寧(太平門)...	390.5± 9.71	352.8±12.17	212.00± 6.87	54.29±2.22
武進.....	156.6± 3.83	146.0± 4.80	98.46± 2.71	62.87±2.31
平 均	306.7	224.0	195.23	68.23
十七處平均	275.3	190.4	182.85	72.09



### 第九表

田場大小與每個田場人工單位多寡之關係

中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調查之省縣	田場面積各組距中每一田場之人工單位數						各組距中每一田場之人工單位數與最小組之比較				
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	平均	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組
中國北部											
安徽											
懷遠.....	68.3	150.6	249.6	377.9	572.2	247.1	100	220	365	553	838
宿縣.....	78.3	.....	221.0	.....	563.5	280.9	100	...	286	...	720
河北											
平鄉.....	31.4	.....	62.3	.....	133.7	77.9	100	...	198	...	426
鹽山(1922)...	49.8	83.3	.....	146.8	287.5	141.2	100	187	...	295	577
鹽山(1923)...	76.9	.....	201.1	.....	441.7	236.9	100	...	262	...	574
河南											
新鄉.....	105.4	181.0	.....	298.3	560.9	236.9	100	172	...	283	532
開封.....	63.4	141.1	.....	236.2	433.9	223.6	100	223	...	373	684
山西											
武鄉.....	45.6	82.2	131.1	186.7	313.9	146.7	100	180	288	409	688
五台.....	242.1	415.7	742.1	850.7	1133.4	635.7	100	172	307	351	468
平均	84.6	.....	221.6*	.....	493.4	247.4	100	...	262	...	583
中國中東部											
安徽											
來安(1921)...	233.7	441.6	.....	557.3	755.4	451.2	100	167	...	211	286
來安(1922)...	176.3	.....	313.1	.....	587.9	353.2	100	...	178	...	333
蕪湖.....	84.2	169.0	.....	265.5	652.6	268.2	100	201	...	315	775
浙江											
鎮海.....	159.7	.....	212.4	.....	428.3	262.0	100	...	133	...	268
福建											
連江.....	74.8	.....	170.8	.....	475.0	231.9	100	...	228	...	635
江蘇											
江寧(淳化鎮)	165.4	172.8	.....	263.8	465.0	276.8	100	104	...	159	281
江寧(太平門)	154.1	255.5	356.4	485.4	672.3	390.5	100	166	231	315	436
武進.....	56.5	131.9	207.1	296.1	349.7	156.6	100	233	367	524	619
平均	141.8	.....	268.6*	.....	548.3	306.7	100	...	189	...	387
十七處平均	111.5	.....	243.7*	.....	519.2	275.3	100	...	219	...	466

\* 求平均數時，中小組，中等組，與中大組皆已併入中等組

的適當標準。第一，因為有許多田場，尤其是小田場，他們自己不養役畜，而向親鄰僱借。第二，有些地方用役畜的時候很少，在耕作方面也只用鋤頭釘耙等等小農具。第三，大部份的工作，係由人工所完成。有役畜的田場占全體田場的百分率詳見第十表。每田場畜工單位的算術平均數為九〇，而中數為七九（第十二表）。這種工作量是由每家平均一個役畜單位所完成的。

### 第十表

各組田場有役畜者所占之百分率  
中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調查之省縣	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組
中國北部					
安徽					
懷遠.....	43.2	100.0	100.0	100.0	100.0
宿縣.....	51.4	.....	98.9	.....	100.0
河北					
平鄉.....	10.4	.....	30.0	.....	48.1
鹽山(1922).....	12.1	72.9	.....	100.0	100.0
鹽山(1923).....	17.8	.....	93.3	.....	100.0
河南					
新鄭.....	94.9	98.2	.....	100.0	90.0
開封.....	91.7	100.0	.....	100.0	100.0
山西					
武鄉.....	0	67.1	100.0	100.0	100.0
五台.....	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
平 均	46.8	.....	87.7*	.....	93.1
中國中東部					
安徽					
來安(1921).....	22.7	100.0	.....	100.0	100.0
來安(1922).....	45.2	.....	100.0	.....	100.0
蕪湖.....	7.1	82.4	.....	100.0	100.0
浙江					
鎮海.....	0	.....	60.9	.....	100.0
福建					
連江.....	33.9	.....	74.5	.....	88.0
江蘇					
江寧(淳化鎮)...	35.7	75.9	.....	100.0	100.0
江寧(太平門)...	8.8	33.3	43.4	81.4	92.9
武進.....	7.9	81.9	100.0	100.0	100.0
平 均	20.2	.....	81.6*	.....	97.6
十七處平均	31.3	.....	84.8*	.....	95.2

\* 求平均數時，中小組，中等組，和中大組皆已併入中等組。

# 第十 一 表

田場大小與每個田場畜工單位多寡之關係

中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

中國農家經濟

調查之省縣	田場面積各組距中每 一田場之畜工單位數					各組距中每一田場之畜工 單位數與最小組之比較					
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	平均	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組
中國北部											
安徽											
懷遠.....	25.9	49.0	83.4	126.1	193.7	95.3	100	189	322	487	748
宿縣.....	30.9	.....	76.1	.....	230.9	127.2	100	...	246	...	747
河北											
平鄉.....	11.8	.....	21.2	.....	45.9	34.1	100	...	180	...	389
鹽山(1922)...	20.4	30.0	.....	46.0	90.9	54.4	100	147	...	225	446
鹽山(1923)...	33.5	.....	64.3	.....	140.8	97.0	100	...	192	...	420
河南											
新鄭.....	57.4	97.9	.....	165.3	319.8	129.9	100	171	...	288	557
開封.....	58.7	125.4	.....	211.4	385.0	198.5	000	214	...	360	656
山西											
武鄉.....	†	26.8	41.0	57.8	95.9	54.1	...	...	...	...	...
五台.....	79.2	131.6	232.8	259.1	357.3	199.3	100	166	294	327	451
平均	35.3	.....	88.5*	.....	206.7	110.0	100	...	251	...	586
中國中東部											
安徽											
來安(1921)...	70.3	102.5	.....	128.8	178.1	132.4	100	146	...	183	253
來安(1922)...	48.1	.....	73.4	.....	142.5	94.1	100	...	153	...	296
蕪湖.....	10.2	16.3	.....	24.7	60.3	29.0	100	160	...	242	591
浙江											
鎮海.....	†	.....	85.6	.....	181.5	143.1	100	...	...	...	...
福建											
連江.....	17.3	.....	33.9	.....	91.9	55.4	...	...	196	...	531
江蘇											
江寧(淳化鎮)	14.3	24.3	.....	33.9	59.7	38.9	100	170	...	237	417
江寧(太平門)	10.0	11.8	12.6	15.4	20.2	15.9	100	118	126	154	202
武進.....	13.6	21.8	32.8	47.5	58.3	32.5	100	160	241	349	429
平均	23.0	.....	50.0	.....	99.1	67.7	100	...	217	...	431
十七處平均	29.5	.....	70.4*	.....	156.0	90.1	100	...	239	...	529

\* 求平均數時，中小組 中等組，與中大組皆已併入中等組。

† 此類田場無役畜

六六

足見役畜每年竟有一大部份的時間是無事可做。中國北部畜工單位爲一〇，而中東部卻只有六八，因爲北部糶播和車載都是利用畜力，而中東部畜力用處較少的緣故，因爲播種用手，轉運則由兩肩擔挑。畜工單位的多寡差異，比人工單位略小，差量係數爲百分之六四。

○三（第十二表）

各組田場比較的時候，小田場組只有二九五個畜工單位，而大田場

第十二表

畜工單位之算術平均數，中數，標準差與差量係數  
中國七省十七處二八六六田場（1921—1925）

調查之省縣	算術平均數	中數	標準差	差量係數
中國北部				
安徽				
懷遠.....	95.3±3.85	79.7±4.83	63.58±2.72	66.72±3.93
宿縣.....	127.2±4.02	84.1±5.04	100.71±2.84	79.17±3.35
河北				
平鄉.....	34.1±1.48	26.9±1.85	27.11±1.05	79.50±4.63
鹽山(1922)...	54.4±2.25	43.8±2.82	40.87±1.59	75.13±4.26
鹽山(1923)...	97.0±3.43	79.0±4.30	58.64±2.43	60.45±3.29
河南				
新鄭.....	129.9±5.11	101.3±6.40	90.85±3.61	69.94±3.91
開封.....	198.5±7.21	174.3±9.04	130.31±5.10	65.65±3.50
四川				
武鄉.....	54.1±1.47	45.5±1.84	34.60±1.04	63.96±2.59
五台.....	199.3±4.56	215.1±5.72	101.61±3.22	50.98±1.99
平均	110.0	79.7	72.03	67.94
中國中東部				
安徽				
來安(1921)...	132.4±3.00	125.8±3.76	44.77±2.13	33.81±1.78
來安(1922)...	94.1±3.45	81.5±4.32	51.06±2.44	54.26±3.26
蕪湖.....	29.0±1.63	19.9±2.04	24.43±1.15	84.24±6.18
浙江				
鎮海.....	143.1±6.58	118.2±8.25	79.80±4.65	55.77±4.14
福建				
連江.....	55.4±3.22	43.3±4.04	60.59±2.28	109.37±7.57
江蘇				
江寧(淳化鎮)...	38.9±1.04	34.0±1.30	21.98±0.74	56.50±2.42
江寧(太平門)...	15.9±0.28	14.7±0.35	6.12±0.20	38.49±1.42
武進.....	32.5±0.56	29.2±0.70	14.49±0.40	44.58±1.45
平均	67.7	38.7	37.91	59.63
十七處平均	90.1	79.0	55.97	64.03

組則有一五六個單位。中國北部大小相差爲五·九倍，而中東部只有四·三倍。因爲北部大田場組役畜比例上較多，而用途亦較中東部爲大。這種由田場大小不同而生的差異，和作物畝也大致彷彿。

從田場面積，作物面積，作物公頃面積，牲畜數目，人畜工作的日數等等各方面觀察，中國田場企業，實在很小。關於企業過小的其他證據，在第八章還有更詳細的討論，從那裏面我們可以看出就連每一單位土地和每一個人的生產力，也是很低。

## 第二節 田場之投資

在二八六個田場中所投資本的總額將近國幣五百萬元。資本來源共有兩種，一種係場主自己的資本，不問其爲自耕農，半自耕農，或佃農，都須略備資本，一種係由地主所供給。田場資本在自耕農的田場上，係場主個人所有，但在佃農或半自耕農的田場上，則係場主和地主所共有。各田場的資本平均每田場爲一七六九元（第十表）。場主的資本平均每人爲一二八五元（第十四表）；自耕農場主的資本最多，爲一六九五元（第十五表）；半自耕農場主次之，爲一二三七元（第十六表）；而佃農場主最少，只有二六八元（第十七表）。因爲佃農場主僅有工作流動資本（Working Capital），所以所投的資本，竟至如此之微。

中國北部的田場資本爲一五三八元，僅有中東部資本二〇三〇元的四分之三左右。這種差異大都由於土地和房屋的美惡，交通便利的程度，和一般物價的高低所致。田場資本以河北鹽山縣七六二元（一九二二）爲最低，以安徽蕪湖縣三一·一五元爲最高。假使將自耕農半自耕農和佃農的田場資本數量要互相比較的時候，必

### 第 十 三 表

每個田場所投資本（場主和地主）之數量及其分配†

中國七省十七處二八六六田場（1921—1925）

\* 有少數地方數目很大因爲未出售之柴火亦已列入

† 本書關於價值方面皆以國幣計算一元約合美金五角二分

調查之省縣	購進土地	富進土地	房屋	牲畜	樹木	雜項*	農具	總計
<b>中國北部</b>								
<b>安徽</b>								
懷遠.....	\$759.71	\$5.72	\$134.00	\$47.09	\$34.50	\$23.67	\$27.67	\$1032.36
宿縣.....	1536.94	12.64	86.95	83.02	39.06	27.42	45.34	1831.37
<b>河北</b>								
平鄉.....	654.78	35.51	184.73	21.02	30.48	3.77	10.83	941.12
鹽山(1922)...	402.29	40.30	184.87	34.88	32.51	49.90	17.63	762.38
鹽山(1923)...	1225.99	33.14	171.77	50.99	15.34	42.76	40.94	1580.93
<b>河南</b>								
新鄭.....	1928.53	1.81	168.06	65.48	56.90	8.60	33.86	2263.24
開封.....	1721.09	24.82	259.77	93.45	132.52	34.18	52.78	2318.61
<b>山西</b>								
武鄉.....	550.43	67.43	131.76	28.63	24.23	35.79	13.40	851.67
五台.....	1803.05	0.33	287.49	148.25	1.79	3.79	12.63	2257.33
<b>平均</b>	1175.87	24.63	178.82	63.65	40.82	25.54	28.34	1537.67
<b>中國中東部</b>								
<b>安徽</b>								
來安(1921)...	1546.98	8.52	355.13	116.58	25.68	116.97	56.40	2226.26
來安(1922)...	934.05	10.89	271.20	83.97	91.45	106.83	39.87	1538.26
蕪湖.....	2737.36	.....	227.21	54.04	2.81	4.93	88.59	3114.94
<b>浙江</b>								
鎮海.....	1170.97	31.64	437.76	58.75	0.15	12.92	86.09	1798.28
<b>福建</b>								
連江.....	1742.35	.....	351.32	72.44	55.69	11.84	62.03	2295.67
<b>江蘇</b>								
江寧(淳化鎮)	1470.35	58.51	495.91	63.31	5.83	29.96	87.23	2211.10
江寧(太平門)	1336.70	15.71	117.00	30.93	58.14	14.70	38.20	1611.38
武進.....	837.59	2.19	384.51	65.09	45.95	41.24	66.41	1442.98
<b>平均</b>	1472.04	15.93	330.01	68.14	35.71	42.43	65.60	2029.86
<b>十七處平均</b>	1315.24	20.54	249.97	65.76	38.41	33.49	45.88	1769.29

# 第 十 四 表

場主每人所投資本之數量及其分配

中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

中國農家經濟

調查之省縣	購進土地	當進土地	房屋	牲畜	樹木	雜項	農具	總計
<b>中國北部</b>								
<b>安徽</b>								
懷遠.....	\$715.56	\$5.72	\$134.00	\$47.09	\$34.50	\$23.65	\$27.67	\$988.19
宿縣.....	978.21	12.64	77.63	83.02	37.52	27.42	45.34	1261.78
<b>河北</b>								
平鄉.....	632.48	35.51	184.73	21.01	.48	3.77	10.82	918.80
鹽山(1922)...	402.29	40.30	184.87	34.88	32.51	49.90	17.63	762.38
鹽山(1923)...	1215.82	33.14	169.37	50.41	15.34	42.76	40.94	1567.78
<b>河南</b>								
新鄭.....	1523.15	1.81	145.42	62.70	39.12	8.60	33.15	1813.95
開封.....	1481.13	24.82	259.77	93.45	132.52	34.18	52.78	2078.65
<b>山西</b>								
武鄉.....	499.31	67.43	131.76	28.63	24.23	35.79	13.40	800.55
五台.....	356.38	0.33	64.34	35.96	1.79	0.98	5.43	465.21
<b>平均</b>	<b>867.15</b>	<b>24.63</b>	<b>150.21</b>	<b>50.79</b>	<b>38.67</b>	<b>25.23</b>	<b>27.46</b>	<b>1184.14</b>
<b>中國中東部</b>								
<b>安徽</b>								
來安(1921)...	749.40	8.52	167.41	116.58	22.22	116.97	56.40	1237.50
來安(1922)...	611.85	10.89	214.70	83.97	73.25	106.83	39.87	1141.36
蕪湖.....	2022.06	.....	227.21	54.04	2.82	4.93	88.59	2399.65
<b>浙江</b>								
鎮海.....	196.38	31.64	416.87	58.75	0.15	12.92	86.09	802.80
<b>福建</b>								
連江.....	1053.06	.....	351.32	72.44	55.09	11.84	62.03	1606.38
<b>江蘇</b>								
江寧(淳化鎮)	1069.73	58.51	495.91	63.32	5.82	29.96	87.23	1810.28
江寧(太平門)	659.59	15.71	113.50	30.72	58.12	14.70	37.88	930.22
武進.....	641.39	2.19	380.09	65.10	45.95	41.24	65.29	1254.25
<b>平均</b>	<b>877.06</b>	<b>15.93</b>	<b>295.88</b>	<b>68.12</b>	<b>33.00</b>	<b>42.42</b>	<b>65.42</b>	<b>1397.83</b>
<b>十七處平均</b>	<b>871.81</b>	<b>20.54</b>	<b>218.76</b>	<b>58.94</b>	<b>36.00</b>	<b>33.32</b>	<b>45.33</b>	<b>1284.70</b>

〇七

## 第 十 五 表

每一自耕農場主所投資本之數量及其分配\*

中國六省十六處一八四一田場 (1921- 1925)

調查之省縣	購進 土地	當進 土地	房屋	牲畜	樹木	雜項	農具	總計
<b>中國北部</b>								
<b>安徽</b>								
懷遠.....	\$750.59	\$6.76	\$137.97	\$46.54	\$36.58	\$22.91	\$27.69	\$1029.04
宿縣.....	1450.07	21.52	111.37	88.97	55.95	30.96	46.77	1805.62
<b>河北</b>								
平鄉.....	674.26	33.75	200.05	21.91	32.96	3.94	11.03	977.90
鹽山(1922)...	402.29	40.30	184.87	34.88	32.51	49.90	17.63	762.38
鹽山(1923)...	1225.38	33.81	171.83	51.03	15.71	42.62	41.27	1581.65
<b>河南</b>								
新鄉.....	1829.15	.....	154.91	65.79	30.55	9.01	38.87	2128.28
開封.....	1523.88	25.80	247.28	84.64	125.07	31.77	49.49	2087.53
<b>山西</b>								
武鄉.....	556.11	81.19	141.21	30.22	26.28	37.24	13.80	886.05
五台.....	894.92	0.83	161.56	90.30	4.50	2.45	10.19	1164.75
<b>平 均</b>	1034.07	27.11	167.89	57.08	40.01	25.65	28.55	1380.36
<b>中國中東部</b>								
<b>安徽</b>								
來安(1921)...	1607.39	17.39	358.04	92.42	45.82	132.17	71.80	2325.03
來安(1922)...	828.56	10.12	290.68	82.75	95.69	111.46	39.40	1458.66
蕪湖.....	2333.03	.....	271.25	47.11	2.45	4.45	80.93	2739.22
<b>福建</b>								
連江.....	1945.47	.....	290.86	60.79	69.32	11.21	46.72	2424.37
<b>江蘇</b>								
江寧(淳化鎮)	1491.09	84.97	555.39	65.26	6.73	29.89	90.83	2324.16
江寧(太平門)	1534.03	29.99	177.16	45.31	78.17	17.44	47.62	1929.73
武進.....	837.74	0.14	432.71	66.26	53.07	42.27	66.45	1498.64
<b>平 均</b>	1511.05	20.37	339.44	65.70	50.18	49.84	63.39	2099.97
<b>十六處平均</b>	1242.75	24.16	242.95	60.85	44.46	36.23	43.79	1695.19

\* 自耕農數目不到二十家的地方從略



## 第 十 六 表

每一半自耕農場主所投資本之數量及其分配\*

中國六省十處四四六田場 (1921—1924)

中國農家經濟

調查之省縣	購進 土地	當進 土地	房 屋	牲 畜	樹 木	雜 項	農 具	總 計
中國北部								
安徽								
宿縣.....	\$619.94	\$0.70	\$57.46	\$60.44	\$22.42	\$21.60	\$35.18	\$817.74
河北								
平鄉.....	446.89	48.95	112.39	17.71	18.86	3.11	10.47	658.38
河南								
新鄭.....	1077.11	5.91	143.39	54.80	62.78	7.29	19.31	1370.59
開封.....	1330.85	21.40	303.64	126.56	158.99	42.65	63.65	2047.44
山西								
武鄉.....	298.03	7.37	94.83	25.32	17.68	33.17	13.08	489.48
<b>平 均</b>	<b>754.56</b>	<b>16.87</b>	<b>142.34</b>	<b>56.97</b>	<b>56.09</b>	<b>21.56</b>	<b>28.34</b>	<b>1076.73</b>
中國中東部								
安徽								
蕪湖.....	2290.91	.....	222.27	77.07	4.55	6.42	115.82	2717.04
福建								
連江.....	439.84	.....	428.30	88.19	39.07	13.87	81.01	1090.28
江蘇								
江寧(淳化鎮)	438.25	16.70	407.50	61.49	2.00	30.16	84.13	1040.23
江寧(太平門)	910.52	31.09	107.39	39.75	66.46	15.79	41.63	1212.63
武進.....	363.18	1.00	367.00	54.97	41.80	37.97	62.49	928.41
<b>平 均</b>	<b>888.54</b>	<b>9.76</b>	<b>306.49</b>	<b>64.29</b>	<b>30.78</b>	<b>20.84</b>	<b>77.02</b>	<b>1397.72</b>
<b>十處平均</b>	<b>821.55</b>	<b>13.31</b>	<b>224.42</b>	<b>60.63</b>	<b>43.43</b>	<b>21.20</b>	<b>52.68</b>	<b>1237.22</b>

\* 半自耕農數目不到二十家的地方從略

## 第十 七 表

每一個農場主所投資本之數量及其分配\*

中國五省八處四八六田場 (1921—1924)

調查之省縣	購進 土地	當進 土地	房 屋	牲 畜	樹 木	雜 項	農 具	總 計
中國北部								
安徽								
宿縣.....	.....	.....	\$1.65	\$90.68	\$0.54	\$23.48	\$52.40	\$168.75
山西								
五台.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.28	2.28
中國中東部								
安徽								
來安(1921)...	.....	.....	.....	143.02	.....	103.71	42.48	289.21
來安(1922)...	.....	\$5.24†	.....	82.25	10.48	93.54	38.86	230.37
浙江								
鎮海.....	.....	.....	336.86	37.69	.....	9.57	65.82	449.94
福建								
連江.....	.....	.....	314.77	62.56	61.71	7.71	54.34	501.09
江蘇								
江寧(太平門) .....	.....	.....	76.15	17.60	41.80	12.50	30.12	178.23
武進.....	.....	13.63	126.74	68.66	13.85	39.10	62.05	324.03
八處平均	.....	2.36	107.02	62.81	16.06	36.20	43.54	267.99

\* 佃農數目不到二十家的地方從略

† 此為佃農繳存地主處之押板

須將第十八和十九表中地主資本也加入於第十六和十七表中半自耕農和佃農的資本項下。為求比較時候準確起見，凡是實有某兩種農佃制度地方的材料，總加在一齊平均，而互相比較。在有自耕農和佃農的地方，自耕農的田場資本為一八〇元，而佃農的田場資本則為一九八七元，在有自耕農和半自耕農的地方，自耕農的田場資本為一八八〇元，而半自耕農的田場資本則為二〇〇四元，在有半自耕農和佃農的地方，半自耕農的田場資本為一六八九元，而佃農的田場資本則為一七六二元。從這方面看起來，佃

農的田場資本，較自耕農的田場資本為高。

地主對於佃戶所供給的資本，主要限於土地和房屋這兩項，占總額的百分之九八（第十九表。）也有少數地主對於佃戶同時供給牲畜和樹木。

所投的各項資本，每公頃平均為八二〇元（第二十表。）最高者為福建連江縣，因該處土地異常肥美，每公頃計為二二七四元，最低者為山西五台縣，每公頃只有二七二元。

第十八表

每個田場中地主對於自耕農所供給之資本之數量及種類  
中國六省十處四四六田場（1921—1924）

調查之省縣	購進土地	當進土地	房屋	牲畜	樹木	雜項	農具	總計
中國北部								
安徽								
宿縣.....	\$467.06	.....	\$3.18	....	\$0.95	.....	.....	\$471.19
河北								
平鄉.....	143.93	.....	.....	....	.....	.....	.....	143.93
河南								
新鄭.....	853.98	.....	24.88	....	.....	.....	.....	878.86
開封.....	1083.45	.....	.....	....	.....	.....	.....	1083.45
山西								
武鄉.....	290.00	.....	.....	....	.....	.....	.....	290.00
中國中東部								
安徽								
蕪湖.....	1513.03	.....	.....	....	.....	.....	.....	1513.03
福建								
連江.....	1157.78	.....	.....	....	.....	.....	.....	1157.78
江蘇								
江寧(淳化鎮)	1047.33	.....	.....	....	.....	.....	.....	1047.33
江寧(太平門)	605.98	.....	6.09	....	.....	.....	.....	612.07
武進.....	466.13	.....	.....	....	.....	.....	.....	466.13
十處平均	762.87	.....	3.42	....	0.09	.....	.....	766.38

\* 中自耕農數目不到二十家的地方從略

## 第 十 九 表

每個田場中地主對於佃農所供給之資本之數量及種類

中國五省八處四八六田場 (1921—1924)

調查之省縣	購進 土地	當進 土地	房屋	牲畜	樹木	雜項	農具	總計
中國北部								
安徽								
宿縣.....	\$2287.19	.....	\$43.28	.....	\$6.70	.....	.....	\$2337.17
山西								
五台.....	2404.01	.....	370.85	\$186.60	.....	\$4.67	\$11.95	2978.08
中國中東部								
安徽								
來安(1921)...	1512.45	.....	366.28	.....	6.86	.....	.....	1885.59
來安(1922)...	1180.95	.....	220.95	.....	74.29	.....	.....	1476.19
浙江								
鎮海.....	842.26	.....	14.70	.....	.....	.....	.....	856.96
福建								
連江.....	1518.36	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1518.36
江蘇								
江寧(太平門)	1133.89	.....	4.57	0.43	0.05	.....	0.66	1139.60
武進.....	844.53	.....	30.81	.....	.....	.....	5.47	880.81
八處平均	1165.46	.....	131.43	23.38	10.99	0.58	2.26	1634.10

\* 佃農數目不到二十家的地方從略



## 第 二 十 表

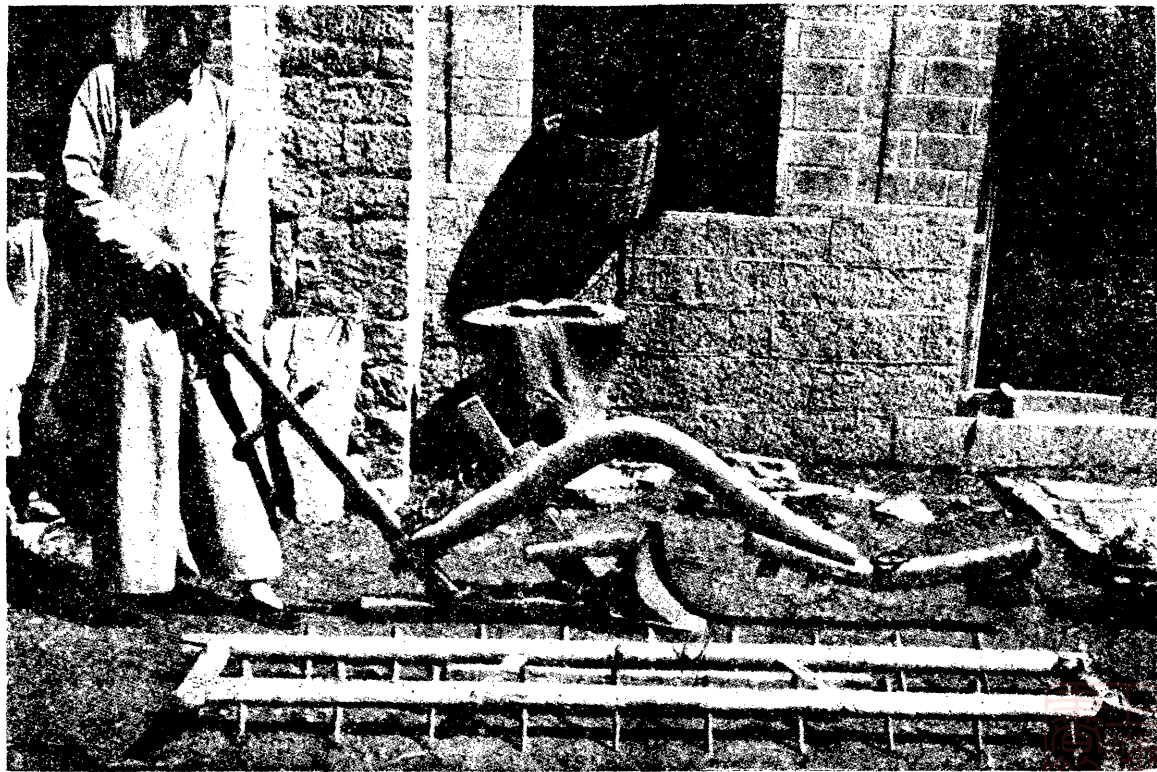
場主和地主對於每公頃（田場面積）所投之資本之數量及種類

中國七省十七處二八六六田場（1921—1925）

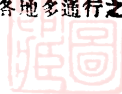
調查之省縣	購進土地	當進土地*	房屋	牲畜	樹木	雜項	農具	每公頃總數†
<b>中國北部</b>								
<b>安徽</b>								
懷遠.....	\$208.81	\$125.19	\$36.30	\$12.89	\$9.39	\$6.51	\$7.51	\$280.20
宿縣.....	321.27	293.42	17.97	17.22	8.10	5.70	9.37	375.56
<b>河北</b>								
平鄉.....	632.07	331.86	161.60	18.39	26.70	3.36	9.55	823.73
鹽山(1922)...	224.18	221.45	93.51	17.71	16.47	25.27	8.92	385.81
鹽山(923)...	351.13	177.24	46.69	13.87	4.21	11.64	11.15	421.77
<b>河南</b>								
新鄭.....	629.34	338.97	54.77	21.37	18.50	2.72	11.04	737.31
開封.....	529.12	325.98	78.05	28.08	9.80	10.31	15.85	696.59
<b>山西</b>								
武鄉.....	340.14	292.98	71.29	15.52	13.06	19.36	7.22	460.99
五台.....	217.17	241.66	34.64	17.88	0.16	0.48	1.45	271.79
<b>平 均</b>	<b>383.69</b>	<b>260.97</b>	<b>66.09</b>	<b>18.10</b>	<b>15.16</b>	<b>9.40</b>	<b>9.12</b>	<b>495.72</b>
<b>中國中東部</b>								
<b>安徽</b>								
來安(1921)...	379.49	311.71	86.44	28.45	6.34	28.45	13.77	542.41
來安(1922)...	381.84	103.48	106.74	32.98	36.06	42.04	15.77	605.84
蕪湖.....	1627.58	.....	135.00	32.17	1.63	2.97	52.63	1852.04
<b>浙江</b>								
鎮海.....	919.25	97.51	335.14	45.00	0.16	9.10	65.91	1376.61
<b>福建</b>								
連江.....	1725.89	.....	348.12	71.68	55.10	11.67	61.41	2273.87
<b>江蘇</b>								
江寧(淳化鎮)	714.04	370.64	223.70	28.58	2.68	13.55	39.32	997.45
江寧(太平門)	609.64	477.94	52.48	13.94	26.08	6.73	17.22	724.13
武進.....	637.49	556.64	292.65	49.54	34.93	31.45	50.51	1093.66
<b>平 均</b>	<b>874.40</b>	<b>239.74</b>	<b>197.54</b>	<b>37.79</b>	<b>20.37</b>	<b>18.35</b>	<b>39.57</b>	<b>1183.88</b>
<b>十七處平均</b>	<b>614.61</b>	<b>250.98</b>	<b>127.95</b>	<b>27.37</b>	<b>17.61</b>	<b>13.66</b>	<b>23.45</b>	<b>819.56</b>

\* 每公頃之當價。

† 計算總數時，將當價與售價加在一起，而以田場面積除之，乃得每公頃土地投資之總數。



11. 犁耙二物爲中國之主要農具。影中爲山東青州西府鄉之格式，但在華北，犁身亦有用鐵製者。雙行鐵齒之耙，各地多通行之。



田場資本如此之小，所以即使利潤有百分之十，每個田場也只能得到利潤一七七元。

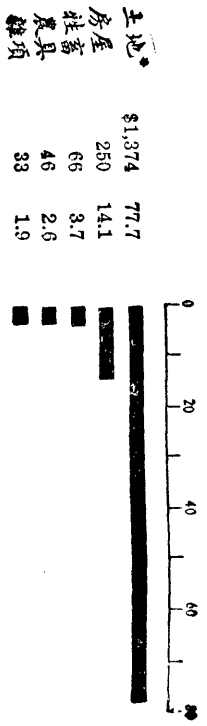
資本分配

在各項資本分配中，土地一項佔資本總額四分之三若以不動產（土地，樹木，和房屋）而論則佔資本總額百分之九二（第六圖，第二十一表）。其次為房屋，佔資本總額百分之一四·一。牲畜，農具，和雜項方面所投的資本，和上面兩項互相比較，確是微乎其微。再與西洋各國比較，更是相差甚遠。主要的原因，由於人口過密，地價甚高，同時也由於缺乏畜牧事業，和新式農具。以致資本中土地所佔的成分較高。富進的土地，只佔資本總額的百分之二·二。為互相比較便利起見，樹木因此也列在第六和第七圖的土地項內，可是實際上樹木在中國通常買賣的時候，卻和土地無關。每個田場的樹木價值約得三八元，佔資本總額的百分之二·二。

第六圖

每個田場的資本數量和分配百分率

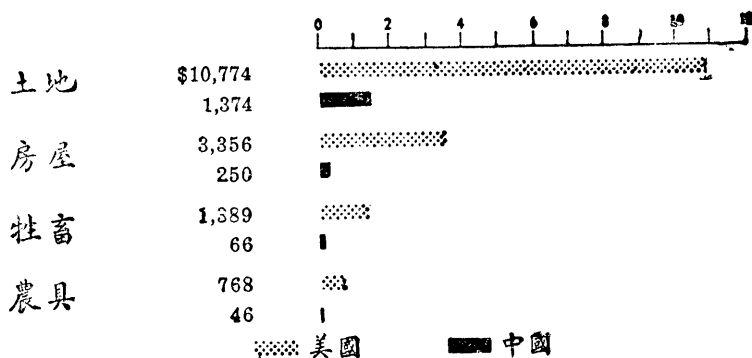
中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)



● 樹木價值亦計入

## 第七圖

中美兩國田場所投資本之比較



† 根據中國七省十七處二八六六田場調查之結果。樹木價值列入土地項內。

• 根據美國商部之一九二八年統計彙刊 Statistical abstract of the United States, Dept. of Commerce, Washington, 1928.

當地和租地的意義差不多。取得方法，由富進土地者借給物主以相當的金錢，作為當價，以後就可使用該土地，以作利息，直到債務償清的時候為止。當價普通約等於售價的一半。多數地方，當後三年為法定贖取時期，可是過期未能贖取者也還很多，因此富進土地者仍有繼續使用的權利。

對於每公頃平均所投的各項資本，計土地，六一五元；房屋，一二八元；牲畜，二七元；農具，二三元；樹木，一八元；種子與雜項，一四元（第二十表）。各項數量和美國的比較，詳見第七圖。

對於各地每公頃所投的各項資本，最高者常見於中東部，而最低者常見於北部。中東部每公頃的土地價值，比北部大兩倍，房屋大三倍，而農具則大四倍。中東部的房屋由磚瓦砌成，而土壤的生產力亦較高，至少是土地和房屋價值所以較高的一個主要原因。



## 第二十一表

地主和場主之資本分配百分率

中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

中國農家經濟

調查之省縣	購進 土地	當進 土地	房屋	牲畜	樹木	雜項	農具	總計
<b>中國北部</b>								
<b>安徽</b>								
懷遠.....	73.6	0.6	13.0	4.6	3.3	2.2	2.7	100
宿縣.....	83.9	0.7	4.8	4.5	2.1	1.5	2.5	100
<b>河北</b>								
平鄉.....	69.6	3.8	19.6	2.2	3.2	0.4	1.2	100
鹽山(1922).....	52.8	5.3	24.2	4.6	4.3	6.5	2.3	100
鹽山(1923).....	77.5	2.1	10.9	5.2	1.0	2.7	2.6	100
<b>河南</b>								
新鄭.....	85.2	0.1	7.4	2.9	2.5	0.4	1.5	100
開封.....	74.2	1.1	11.2	4.0	5.7	1.5	2.3	100
<b>山西</b>								
武鄉.....	64.6	7.9	15.5	3.4	2.8	4.2	1.6	100
五台.....	79.8	.....	12.7	6.6	0.1	0.2	0.6	100
<b>平 均 *</b>	<b>76.5</b>	<b>1.6</b>	<b>11.6</b>	<b>4.1</b>	<b>2.7</b>	<b>1.7</b>	<b>1.8</b>	<b>100</b>
<b>中國中東部</b>								
<b>安徽</b>								
來安(1921).....	69.5	0.4	16.0	5.2	1.1	5.3	2.5	100
來安(1922).....	60.7	0.7	17.6	5.5	6.0	6.9	2.6	100
蕪湖.....	87.9	.....	7.3	1.7	0.1	0.2	2.8	100
<b>浙江</b>								
鎮海.....	65.0	1.8	24.4	3.3	.....	0.7	4.8	100
<b>福建</b>								
連江.....	75.9	.....	15.3	3.2	2.4	0.5	2.7	100
<b>江蘇</b>								
江寧(淳化鎮).....	66.5	2.7	22.4	2.9	0.3	1.3	3.9	100
江寧(太平門).....	82.9	1.0	7.3	1.9	3.6	0.9	2.4	100
武進.....	58.0	0.2	26.6	4.5	3.2	2.9	4.6	100
<b>平 均 *</b>	<b>72.5</b>	<b>0.8</b>	<b>16.2</b>	<b>3.4</b>	<b>1.8</b>	<b>2.1</b>	<b>3.2</b>	<b>100</b>
<b>十七處平均 *</b>	<b>74.3</b>	<b>1.2</b>	<b>14.1</b>	<b>3.7</b>	<b>2.2</b>	<b>1.9</b>	<b>2.6</b>	<b>100</b>

\* 此種平均數係由各地每田場之平均數中求得

八〇

第 二 十 二 表

田場面積大小與田場資本多寡之關係 中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調查之省縣	田場面積各組距中每一田場之資本額						各組距中每一田場之資本額與最小組之比較					
	最 小 組	中 小 組	中 等 組	中 大 組	最 大 組	平 均	最 小 組	中 小 組	中 等 組	中 大 組	最 大 組	
中國北部												
安徽												
懷遠.....	\$300.38	\$616.22	\$1088.09	\$1379.07	\$2563.95	\$1032.36	100	205	362	459	854	
宿縣.....	468.44	.....	1491.51	.....	3691.75	1831.37	100	..	318	..	788	
河北												
平鄉.....	398.56	.....	724.09	.....	1624.32	941.12	100	..	182	..	408	
臨山(1922).....	294.66	508.61	.....	812.66	1502.56	762.38	100	173	..	276	510	
歷山(1923).....	414.04	.....	1257.98	.....	3140.07	1580.93	100	..	304	..	758	
河南												
新鄭.....	986.48	1715.33	.....	2906.39	5354.47	2263.21	100	174	..	295	543	
開封.....	723.81	1461.31	.....	2436.02	4484.38	2318.61	100	201	..	337	620	
山西												
武鄉.....	232.06	422.81	707.81	1025.08	2038.09	851.67	100	162	305	442	878	
五台.....	1002.49	1556.48	2686.84	2892.91	3799.43	2257.33	100	155	298	289	379	
平 均	535.66	.....	1324.64*	.....	3133.23	1537.67	100	..	247	..	585	

\* 求平均數時，中小組，中等組，與中大組皆已併入中等組。

柴川 著 田場資本與田場面積

中國中東部										
安徽										
來安(1921).....	1104.17	1857.54	.....	2372.35	3393.08	2226.26	100	168	215	307
來安(1922)....	683.5)	.....	1333.83	.....	2427.28	1538.26	100	..	224	355
蕪湖.....	1045.14	1977.95	.....	3477.53	7154.93	3114.94	100	189	333	685
浙江										
鎮海.....	970.67	.....	1396.90	.....	3144.33	1798.28	130	..	144	324
福建										
連江.....	763.70	.....	1805.64	.....	4550.53	2295.67	100	..	236	596
江蘇										
江寧(淳化鎮)...	974.04	1516.38	.....	2171.08	3787.52	2211.10	100	156	233	389
江寧(太平門)...	752.66	1134.18	1423.60	1953.08	2704.95	1611.38	100	151	189	359
武進.....	544.71	1205.01	1900.09	2045.60	3329.14	1442.98	100	221	349	611
平均	854.82	.....	1773.27*	.....	3811.47	2029.86	100	..	207	446
十七歲平均	685.85	.....	1535.76*	.....	3452.40	1769.29	100	..	224	503

農具方面，中國北部的大車，價值很貴，可是恰好和中東部的水車抵消。中東部的農人，因利潤較大，（關於此點，以後將有詳細的討論。）所以對於農具方面的投資，也較北部為多。此次研究，未及將兩地對於農具的實際需要列入，所以對於雙方如此之大的差異，未能再加以更深刻的解說。

每公頃的地價。有一兩處有點特殊的例外。河北鹽山縣一九二二年的地價，所以異常之低者，由於上一年的荒歉減收。一九二二年春季收成很好，地價恢復，所以一九二三年在該處鄰近村落的調查，地價就恢復常態。因為

調查的時候是在歲首，所以一九二三年本年的荒歉對於地價尚未發生影響。

福建連江縣的土壤，異常肥美，所以地價很高，安徽蕪湖縣，土壤既佳，地主且能因購置田地而增高其社會上的地位，所以地價也是甚高。

田場資本和作物公頃面積相像，也是測驗田場大小的一個適當標準。小田場組的資本六八六元，而大田場組則有三·四五二元（第二十二表）。大田場組的資本比小田場組大六倍至九倍者有七處，大三倍至六倍者有十處。中國北部大田場組比小田場組大五·八倍，中東部則大四·五倍。由於北部小田場組的資本，比例上太低所致。

### 第三節 收入的數量與種類

在調查的各地，平均每個田場全年的收入爲三七六元，中國北部只有二七八元，而中東部則有四八六元（第二十三表）。這種差異大都由於生產物的數量和種類的不同，或者兩地的一般物價也有高低關係。自耕農的收入見二十五表，半自耕農的見二十六表，佃農的見二十七表，半自耕農之地主的見二十八表，佃農之地主的見二十九表。

佃農和自耕農的現金收入的各項，中國北部和中東部相差無幾，只是中東部於蠶繭方面，有一筆較大的收入（第二十四表）。

## 第二十三表

每個田場收入(場主與地主)之數量與種類

中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

中國農家經濟

調查之省縣	現金的收入							非現金的收入		收入總計
	穀類	纖維作物	蔬菜根莖作物及其他作物	果樹	蠶桑	畜產	雜項	家用的農產物	資本之增多	
中國北部										
安徽										
懷遠.....	\$45.78	\$3.15	\$1.10	\$0.60	\$0.38	\$10.96	\$5.75	\$118.01	\$7.77	\$193.50
宿縣.....	105.72	4.39	13.93	0.93	0.28	15.40	15.63	151.20	5.84	313.32
河北										
平鄉.....	35.69	19.20	5.75	.....	.....	2.35	12.72	61.03	2.29	139.03
驪山(1922)...	79.02	.....	0.34	2.14	.....	4.06	2.12	70.15	9.97	167.80
驪山(1923)...	24.36	0.10	0.29	.....	.....	4.48	12.56	93.13	3.07	137.99
河南										
新鄉.....	80.02	.....	11.65	8.61	1.20	10.00	37.06	191.97	23.87	361.38
開封.....	114.30	0.40	18.12	3.22	.....	12.42	14.13	291.21	6.37	469.17
山西										
武鄉.....	61.42	3.67	1.95	1.94	.....	8.88	1.42	76.50	3.35	159.13
五台.....	297.35	0.91	13.65	.....	.....	6.92	0.13	238.62	11.60	569.18
平均	93.74	3.53	7.42	1.94	0.21	8.38	11.28	143.54	8.24	278.28
中國中東部										
安徽										
來安(1921)...	388.43	7.30	0.16	0.14	9.79	45.22	25.86	251.68	10.58	739.16
來安(1922)...	167.30	0.81	7.40	.....	13.01	19.46	25.70	151.60	5.01	390.29
蕪湖.....	238.98	.....	.....	.....	.....	16.67	7.64	193.48	4.01	460.78
浙江										
鎮海.....	177.49	50.38	43.61	5.43	.....	27.10	47.56	53.20	12.20	416.97
福建										
連江.....	253.96	3.52	69.60	.....	.....	34.62	53.29	183.03	17.88	615.90
江蘇										
江寧(淳化鎮)	338.09	.....	26.49	0.12	.....	35.12	14.99	131.89	0.77	547.47
江寧(太平門)	97.07	0.15	0.64	2.86	41.95	19.05	71.93	99.99	1.61	335.25
武進.....	95.56	.....	1.43	3.12	53.14	30.50	4.62	194.04	3.43	385.78
平均	219.60	7.77	18.67	1.46	14.73	28.47	31.45	157.36	6.94	486.45
十七處平均	152.97	5.53	12.71	1.71	7.04	17.84	20.77	150.05	7.02	376.24

\* 第二十三表至二十八表以及三十表之“其他作物”應列入於“雜項”

中，因核算時之失察，乃誤列於本項。幸數目不大（只有山西武鄉高達1.07元）對於結果尚無多大影響。

## 第二十四表

每個場主收入之數量與種類

中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調查之省縣	現 金 的 收 入							非現金的收入		收 入 總 計
	穀 類	纖維 作物	蔬菜根 莖及其他 作物	果 樹	蠶 桑	畜 產	雜 項	家 用 的 農 產 物	資 本 之 增 多	
中國北部										
安徽										
懷遠.....	\$42.91	\$3.15	\$1.10	\$0.60	\$0.38	\$10.96	\$5.06	\$118.01	\$7.77	\$189.94
宿縣.....	62.00	2.87	9.57	0.89	0.28	15.41	11.04	151.13	5.79	258.99
河北										
平鄉.....	34.73	19.19	5.75	.....	.....	2.35	12.35	61.03	2.29	137.69
鹽山(1922)...	79.02	.....	0.34	2.14	.....	4.06	2.12	70.15	9.97	167.80
鹽山(1923)...	24.01	0.10	0.29	.....	.....	4.48	12.56	93.13	2.95	137.52
河南										
新鄭.....	52.14	.....	7.33	8.07	1.20	9.99	37.06	191.97	22.41	330.19
開封.....	94.17	0.40	17.92	3.22	.....	12.42	14.13	291.21	6.37	439.84
山西										
武鄉.....	58.20	3.67	1.95	1.78	.....	8.88	1.42	76.46	3.35	155.71
五台.....	126.40	0.82	3.19	.....	.....	2.15	0.13	108.97	0.84	242.50
平 均	63.73	3.35	5.27	1.86	0.21	7.86	10.66	129.12	6.85	228.91
中國中東部										
安徽										
來安(1921)...	221.78	5.22	0.15	0.10	9.79	45.22	24.08	251.68	10.58	568.60
來安(1922)...	133.63	0.52	7.40	.....	13.01	19.46	25.70	151.60	5.01	356.33
蕪湖.....	218.79	.....	.....	.....	.....	16.67	7.64	193.40	4.01	440.51
浙江										
鎮海.....	114.35	50.38	43.88	4.47	.....	27.09	34.34	53.20	3.24	330.95
福建										
連江.....	202.60	3.53	67.39	.....	.....	34.62	53.29	151.37	17.88	530.68
江蘇										
江寧(淳化鎮)	310.06	.....	26.49	0.12	.....	35.12	14.99	128.23	0.77	515.78
江寧(太平門)	69.75	0.15	0.64	2.86	11.95	19.05	63.11	99.99	1.56	299.06
武進.....	74.51	.....	1.43	3.12	53.14	30.50	4.42	194.04	3.43	364.59
平 均	168.18	7.47	18.42	1.33	14.74	28.47	28.45	152.94	5.81	425.81
十七處平均	112.89	5.29	11.46	1.61	7.04	17.55	19.03	140.33	6.37	321.57

## 第二十五表

自耕農場主收入之數量與種類\*

中國六省十六處一八四一田場 (1921—1925)

中國農家經濟

調查之省縣	現金的收入						非現金的收入		收入總計	
	穀類	纖維作物	蔬菜根莖及其他作物	果樹	蠶桑	畜產	雜項	家用的農產物		資本之增多
中國北部										
安徽										
懷遠.....	\$41.81	\$3.50	\$1.19	\$0.15	\$0.36	\$10.99	\$5.63	\$119.83	\$6.82	\$190.28
宿縣.....	82.48	3.53	13.23	0.93	0.38	15.01	13.53	174.72	7.00	310.81
河北										
平鄉.....	35.96	20.55	4.74	.....	.....	2.41	12.49	62.66	2.40	141.21
驪山(1922)...	79.02	.....	0.34	2.14	.....	4.06	2.12	70.15	9.97	167.80
驪山(1923)...	23.83	0.10	0.30	.....	.....	4.60	12.71	93.31	3.04	137.89
河南										
新鄭.....	59.69	.....	5.07	8.59	1.65	10.33	26.65	198.26	23.23	333.47
開封.....	89.06	0.17	14.46	3.10	.....	12.58	11.71	262.26	5.24	398.58
山西										
武鄉.....	61.91	3.79	1.91	1.40	0.01	9.33	1.28	78.93	3.58	162.16
五台.....	97.48	1.92	6.19	.....	.....	5.45	0.33	159.05	2.10	272.47
平 均	63.47	3.73	5.27	1.81	0.27	8.30	9.60	135.47	7.04	234.96
中國中東部										
安徽										
來安(1921)...	237.30	10.13	0.10	0.09	9.52	22.52	16.66	263.88	17.77	577.97
來安(1922)...	141.99	0.58	10.14	.....	12.84	19.76	22.34	153.73	4.78	366.16
蕪湖.....	171.95	.....	.....	.....	.....	10.81	7.32	171.84	4.21	366.13
福建										
連江.....	231.15	0.47	112.26	.....	.....	22.33	51.36	176.06	12.63	606.23
江蘇										
江寧(淳化鎮)	353.78	.....	41.98	0.20	.....	35.03	11.98	133.23	0.63	576.88
江寧(太平門)	82.18	0.30	0.11	1.82	61.50	17.45	61.27	130.11	1.54	356.28
武進.....	75.64	.....	1.22	1.01	61.35	29.31	3.31	208.26	2.92	383.02
平 均	184.86	1.64	23.69	0.44	20.74	22.46	24.89	176.74	6.35	461.81
十六處平均	116.58	2.82	13.33	1.21	9.23	14.49	16.29	153.52	6.74	334.21

\* 浙江鎮海縣只有一個自耕農已從略

## 第二十六表

半自耕農場主收入之數量與種類\*

中國六省十處四四六田場 (1921—1924)

調查之省縣	現金的收入							非現金的收入		收入總計	
	穀類	纖維作物	蔬菜作物根及莖其	其他作物樹	果樹	蠶桑	畜產	雜項	農產的物		資本之增多
中國北部											
安徽											
宿縣.....	\$33.78	\$2.12	\$6.01	\$1.45	.....		\$11.12	\$5.84	\$115.98	\$4.30	\$180.58
河北											
平鄉.....	39.72	13.04	12.11	.....	.....		2.18	11.68	56.52	1.88	128.13
河南											
新鄭.....	36.48	.....	6.55	7.45	.....		8.63	44.92	179.87	21.01	304.91
開封.....	112.15	1.21	30.06	3.64	.....		11.91	22.62	392.95	10.32	584.86
山西											
武鄉.....	47.23	3.75	2.55	5.28	.....		8.14	0.98	72.67	2.77	143.37
平均	52.07	4.02	11.46	3.56	.....		8.40	17.21	163.60	8.05	268.37
中國中東部											
安徽											
蕪湖.....	353.83	.....	.....	.....	.....		30.35	11.18	256.87	3.95	656.18
福建											
連江.....	202.47	6.76	27.31	.....	.....		49.15	56.02	136.20	23.98	501.89
江蘇											
江寧(淳化鎮)	238.27	.....	.....	.....	.....		36.08	18.13	122.47	0.73	415.68
江寧(太平門)	87.99	0.26	0.26	2.48	\$38.01		20.68	77.59	105.45	2.31	335.03
武進.....	71.19	.....	.....	3.50	43.52		34.41	10.91	153.42	2.57	319.52
平均	190.75	1.40	5.51	1.20	16.31		34.13	34.77	154.88	6.71	445.66
十處平均	121.41	2.71	8.49	2.38	8.15		21.27	25.99	159.24	7.38	357.02

\* 半自耕農數目不到二十家的地方從略



## 第二十七表

佃農場主收入之數量與種類\*

中國五省八處四八六田場 (1921—1924)

中國農家經濟

調查之省縣	現金的收入							非現金的收入		收入總計
	穀類	纖維作物	蔬菜作物根莖其	他作物樹	果樹	蠶桑	畜產	雜項	家用產物	
中國北部										
安徽										
宿縣.....	\$33.58	\$1.77	\$2.86	\$0.18	\$0.30	\$21.31	\$9.52	\$121.28	\$3.93	\$194.73
山西										
五台.....	145.53	0.10	1.21	.....	.....	.....	.....	75.83	.....	222.67
中國中東部										
安徽										
來安(1921)...	209.63	0.23	0.22	.....	10.79	67.15	32.06	246.54	4.78	571.40
來安(1922)...	103.81	0.48	.....	.....	11.24	18.07	34.76	142.15	7.21	317.72
浙江										
鎮海.....	65.59	65.01	35.50	5.79	.....	18.91	31.06	36.66	2.10	260.62
福建										
連江.....	109.51	3.68	42.65	.....	.....	30.61	51.30	116.75	16.48	370.98
江蘇										
江寧(太平門)	53.96	.....	1.14	3.69	31.38	19.33	57.93	78.66	1.24	247.33
武進.....	71.88	.....	3.86	13.37	20.61	32.88	4.00	160.09	6.79	313.48
八處平均	99.19	8.91	10.93	2.88	9.29	26.03	27.58	122.24	5.32	312.27

\* 佃農數目不到二十家的地方從略

八八

## 第二十八表

半自耕農地主收入之數量與種類\*

中國六省十處四四六田場 (1921—1924)

調查之省縣	現金的收入						非現金的收入		收入總計
	穀類	纖維作物	蔬菜作物 根及物 莖其	果樹	蠶桑	畜產	雜項	家用產物	
中國北部									
安徽									
宿縣.....	\$42.87	\$1.40	\$1.87	.....	.....	.....	\$2.98	\$0.32	..... \$49.44
河北									
平鄉.....	6.09	.....	.....	.....	.....	.....	2.57	.....	..... 8.66
河南									
新鄭.....	56.24	.....	1.75	\$1.02	.....	.....	.....	.....	..... 59.01
開封.....	90.87	.....	0.91	.....	.....	.....	.....	.....	..... 91.78
山西									
武鄉.....	19.13	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.26	..... 19.39
平均	43.04	0.28	0.91	0.20	.....	.....	1.11	0.12	..... 45.66
中國中東部									
安徽									
蕪湖.....	45.09	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.24	..... 45.33
福建									
連江.....	88.42	.....	.....	.....	.....	.....	.....	56.42	..... 144.84
江蘇									
江寧(淳化鎮)	74.19	.....	.....	.....	.....	.....	.....	9.05	..... 83.24
江寧(太平門)	22.64	.....	.....	.....	.....	.....	9.66	.....	..... 32.30
武進.....	55.06	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	..... 55.06
平均	57.08	.....	.....	.....	.....	.....	1.93	13.14	..... 72.15
十處平均	50.06	0.14	0.45	0.10	.....	.....	1.52	6.63	..... 58.91

\* 半自耕農數目不到二十家的地方從略



12. 此爲山西太原一帶所用石滾，種子條播後，卽以此緊壓之。



## 第二十九表

佃農地主收入之數量與種類\*

中國五省八處四八六田場 (1921—1924)

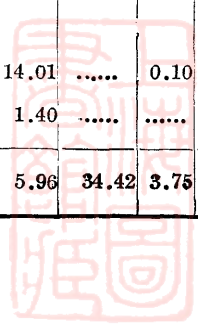
第三章

田場週年經營之狀況

調查之省縣	現金的收入							非現金的收入		收入總計
	穀類	纖維作物	蔬菜作物與物根	果樹	蠶桑	畜產	雜項	農家用之物	資本之增多	
中國北部										
安徽										
宿縣.....	\$172.01	\$6.06	\$19.71	\$0.18	...	.....	\$19.77	.....	\$0.23	\$217.99
山西										
五台.....	284.09	0.14	17.37	.....	...	\$7.92	.....	\$215.46	17.88	542.86
中國中東部										
安徽										
來安(1921)...	325.83	4.11	0.02	.....	...	.....	.....	.....	.....	329.96
來安(1922)...	117.22	1.14	.....	.....	...	.....	.....	.....	.....	118.36
浙江										
鎮海.....	54.22	.....	.....	.....	...	.....	12.52	.....	11.76	78.50
福建										
連江.....	106.59	.....	16.14	.....	...	.....	.....	59.87	.....	182.60
江蘇										
江寧(太平門)	46.55	.....	.....	.....	...	.....	14.01	.....	0.10	60.66
武進.....	95.24	.....	.....	.....	...	.....	1.40	.....	.....	96.64
八處平均	150.22	1.43	6.65	0.02	...	0.99	5.96	34.42	3.75	203.44

\* 佃農數目不到二十家的地方從略

九一

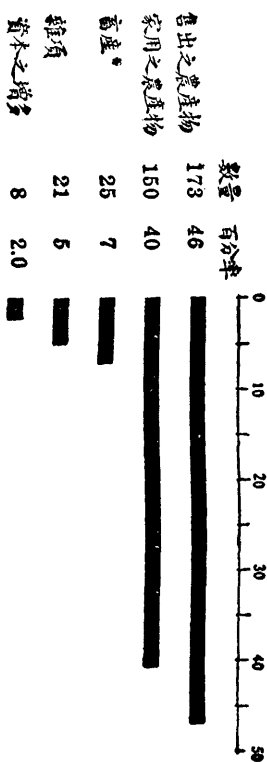


農佃制度對於安徽宿縣的田場收入，頗有影響，紅芋佔自耕農的收入百分之四，不過只佔佃農的收入百分之一，由於地主不願意和佃戶分收紅芋。福建連江縣也有這種同樣的差別，紅芋佔自耕農的現金收入五分之一，而只佔佃農現金收入約十分之一強。

從收入的種類方面研究，各田場的平均，穀類佔收入的五分之二，家用的農產物佔五分之一，而其中的大部份，也是穀類。畜產連蠶業在內，佔百分之四·七，蔬菜與根莖作物佔百分之三·四〇（第二十三表。）此外關於收入的類別，還有第八圖可以參證。調查的各地，畜產能佔收入十分之一以上的地方，沒有一處，這是中美兩國關於農業作業上不同的要點。美國有許多地方，畜產至少要佔總收入的三分之一時，利潤纔最大。動物和植物的生產物，二者兼備，纔能減低失敗的危險。在中國災區飼養牲畜，以備荒歉時候之用者實居少數。

第八圖

每個田場各項收入之數量及所佔之百分率 中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)



\* 農業收入亦在內

### 第 三 十 表

場主和地主每項現金收入所佔之百分比  
中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調 查 之 省 縣	現 金 的 收 入							
	穀 類	織 作 維 物	蔬 他 菜 物 根 與 莖 其	果 樹	蠶 桑	畜 產	雜 項	總 計
<b>中國北部</b>								
<b>安徽</b>								
懷遠.....	67.6	4.6	1.6	0.9	0.6	16.2	8.5	100.0
宿縣.....	67.6	2.8	8.9	0.6	0.2	9.9	10.0	100.0
<b>河北</b>								
平鄉.....	47.1	25.4	7.6	.....	.....	3.1	16.8	100.0
鹽山(1922).....	90.1	.....	0.4	2.5	.....	4.6	2.4	100.0
鹽山(1923).....	58.3	2.0	0.7	.....	.....	10.7	30.1	100.0
<b>河南</b>								
新鄭.....	53.9	.....	7.8	5.8	0.8	6.7	25.0	100.0
開封.....	76.3	0.3	11.1	2.0	.....	7.6	8.7	100.0
<b>山西</b>								
武鄉.....	77.5	4.6	2.5	2.4	.....	11.2	1.8	100.0
五台.....	93.2	0.3	4.3	.....	.....	2.2	.....	100.0
<b>百 分 數</b>	74.1	2.8	5.9	1.5	0.2	6.6	8.9	100.0
<b>中國中東部</b>								
<b>安徽</b>								
來安(1921).....	81.4	1.5	0.1	.....	2.1	9.5	5.4	100.0
來安(1922).....	71.6	0.4	3.1	.....	5.6	8.3	11.0	100.0
蕪湖.....	90.8	.....	.....	.....	.....	6.3	2.9	100.0
<b>浙江</b>								
鎮海.....	50.5	14.3	12.4	1.6	.....	7.7	13.5	100.0
<b>福建</b>								
連江.....	61.2	0.9	16.8	.....	.....	8.3	12.8	100.0
<b>江蘇</b>								
江寧(淳化鎮)...	81.5	.....	6.4	.....	.....	8.5	3.6	100.0
江寧(太平門)...	41.5	0.1	0.3	1.2	18.0	8.1	30.8	100.0
武進.....	50.7	.....	0.8	1.7	28.2	16.2	2.4	100.0
<b>百 分 數</b>	68.2	2.4	5.8	0.4	4.6	8.8	9.8	100.0
<b>十七處之百分數</b>	70.0	2.5	5.9	0.8	3.2	8.1	9.5	100.0

桑葉與蠶繭佔江蘇武進縣現金收入的百分之二八，而蠶絲和桑葉也佔江蘇江寧縣（太）現金收入的百分之二八，兩者足資比較。其餘的地方，沒有一處，蠶桑事業能佔收入上的重要部份。果樹佔收入的部份，以河南新鄭縣為最高，佔百分之五·八。大麻係河北平鄉縣的唯一纖維作物，佔現金收入的四分之一。而棉係浙江鎮海縣的唯一纖維作物，約佔現金收入的七分之一。

收入總額(Gross receipts)之小，一部份由於企業方面太單純化的原故。收入總額既小，不問開支如何之低，總可為企業狹小的明證。

#### 第四節 支出的數量與分配

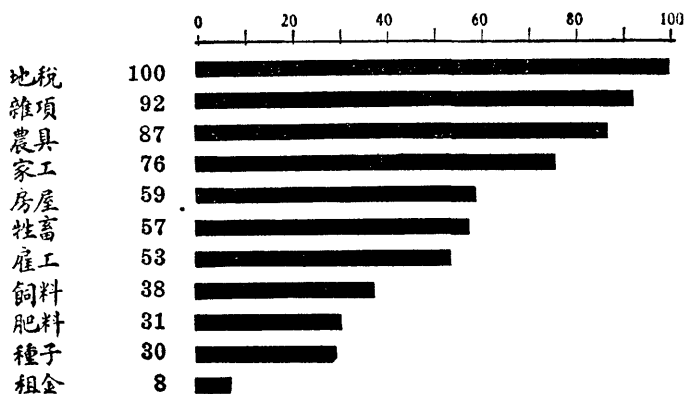
在本調查中，只有家工的工值和資本的減少，這兩種是非現金(non-cash)的支出，而列在支出項下的。家畜在田場所食自產的飼料，不算是支出，因為這飼料不過是勞力和肥料的變象，勞力和肥料已經出過帳，此地所以無須重複。自產的飼料也不算收入，因為所喂的家畜，可以生產畜產品，或者能供給畜力以生產農作物，從畜產品和農作物身上，可以得到收入。場主的勞力，不算支出的工值，因為計算利潤的方法，目的在測驗場主因勞力和管理方面所得的報酬幾何。

田場上場主和地主雙方的支出，十七處平均為一三七元，中東部比北部大二·四倍（第三十一表）。調查各地，場主方面的平均支出為一三一元（第三十二表）。場主因土地所有權的不同，田場支出也略有差異。自耕農場主的支出，平均為一三一元（第三十三表）。半自耕農場主的支出，平均為一二六元（第三十四表）。而佃

農場主的支出，平均為一六三元（第三十五表。）半自耕農和佃農的地主，對於田場的主要支出，為種子，地稅，和肥料。（第三十六與三十七表。）

### 第九圖

田場中有某項支出者所佔之百分率  
中國七省十七處二八六六田場（1921—1925）





第三十一表

每個田場場主和地主雙方支出之數量與種類

中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調查之省縣	現金的支出										非現金的支出		每農場支出總計
	雇工	房屋及其修	農具及其修	肥料	飼料	種子	地稅	購買之牲畜	租金	雜項	家工	資本之減少	
中國北部													
安徽													
懷遠.....	\$ 23.92	\$ 2.90	\$ 1.58	\$ 1.22	\$ 8.22	\$ 2.06	\$ 3.42	\$ 3.93	\$ 0.54	\$ 2.74	\$ 58.49	\$ 5.01	\$ 114.03
宿縣.....	17.68	4.22	2.47	3.42	3.50	9.05	5.96	3.39	0.08	6.82	30.44	9.45	93.48
河北													
平鄉.....	7.11	2.60	1.44	3.97	0.78	.....	2.63	.....	0.37	2.00	15.39	0.51	36.80
鹽山(1922).....	3.11	8.60	3.06	10.09	6.71	2.92	2.17	3.35	.....	6.51	19.14	1.47	67.13
鹽山(1923).....	13.04	1.33	3.72	0.18	5.51	3.64	4.49	0.50	.....	1.56	34.66	7.05	75.68
河南													
新鄭.....	6.63	4.92	2.11	0.58	1.19	0.13	4.17	0.97	.....	3.70	70.57	0.38	95.35
開封.....	30.03	3.33	2.74	5.84	0.09	.....	4.35	4.32	.....	1.74	44.24	2.97	99.65
山西													
武鄉.....	19.44	3.68	1.52	0.07	0.02	0.10	3.91	2.68	0.08	3.05	3.36	2.73	40.64
五台.....	33.98	0.41	4.21	1.51	0.36	3.72	4.94	1.19	.....	2.41	51.53	3.81	111.07
平均	17.55	3.55	2.54	2.99	2.93	2.40	4.01	2.26	0.12	3.39	36.42	3.71	81.87

中國中東部																			
安徽																			
來安(1921).....	53.85	7.01	3.73	9.44	28.79	16.15	5.65	7.28	1.79	6.59	212.08	17.21	369.57						
來安(1922).....	21.71	5.67	1.99	3.33	20.40	8.64	3.56	10.13	.....	9.99	158.93	12.27	256.62						
蕪湖.....	33.57	17.11	7.11	0.66	1.18	0.23	6.67	4.95	.. ..	5.29	111.86	6.36	194.99						
浙江																			
鎮海.....	50.54	8.65	4.77	13.06	6.06	5.53	5.11	3.66	13.23	5.83	18.34	1.19	135.97						
福建																			
連江.....	9.19	6.38	5.66	4.44	2.33	2.55	5.89	3.17	.....	5.10	94.19	6.67	145.57						
江蘇																			
江寧(淳化鎮)...	44.06	2.03	7.07	.....	.....	.....	9.33	8.18	.....	3.84	32.14	10.85	117.50						
江寧(太平門)...	21.24	4.30	3.85	4.47	1.54	0.19	5.00	4.62	8.83	10.37	116.31	6.53	187.25						
武進.....	30.67	9.32	6.27	16.77	26.09	0.13	12.45	9.88	0.20	14.65	20.17	32.00	178.60						
平均	33.11	7.56	5.05	6.52	10.80	4.18	6.71	6.48	3.01	7.71	95.50	11.64	198.23						
十七處平均	24.87	5.44	3.72	4.65	6.63	3.24	5.28	4.25	1.48	5.42	64.22	7.44	136.64						

### 第三十二表

每個田場場主方面支出之數量與種類

中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調查之省縣	現 金 的 支 出										非現金的支出		每農場支出總計
	雇工	房屋及其修費	農理具及其修費	肥料	飼料	種子	地稅	購買之牲畜	租金	雜項	家工	資本之減少	

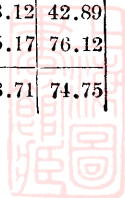
中國北部													
安徽	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
懷遠.....	23.92	2.88	1.58	1.22	8.22	2.02	3.25	3.93	0.54	2.73	58.49	5.01	113.79
宿縣.....	17.68	4.20	2.47	3.28	3.50	0.49	3.63	3.39	0.08	6.08	30.44	9.45	84.69
河北													
平鄉.....	7.11	2.60	1.44	3.97	0.78	.....	2.63	.....	0.37	2.00	15.39	0.51	36.80
鹽山(1922).....	3.11	8.60	3.06	10.09	6.71	2.92	2.17	3.35	.....	6.51	19.14	1.47	67.13
鹽山(1923).....	13.04	1.33	3.72	0.18	5.51	3.64	4.43	0.50	.....	1.52	34.66	7.05	75.58
河南													
新鄭.....	6.63	4.75	2.02	0.58	1.19	0.13	3.29	0.97	.....	3.70	70.57	0.21	94.04
開封.....	30.03	3.33	2.74	5.84	0.09	.....	3.70	4.32	.....	1.74	44.24	2.97	99.00
山西													
武鄉.....	19.44	3.68	1.52	0.07	0.02	0.10	3.64	2.68	0.08	3.05	3.36	2.73	40.37
五台.....	36.98	0.41	1.79	0.20	0.27	0.96	0.84	0.31	.....	1.48	51.53	2.06	96.83
平均	17.55	3.53	2.26	2.83	2.92	1.14	3.06	2.16	0.12	3.20	36.42	3.50	78.69
中國中東部													
安徽													
來安(1921).....	53.85	5.53	3.73	1.05	28.79	0.01	2.45	7.28	1.79	3.82	212.08	17.21	337.59
來安(1922).....	21.71	5.67	1.95	2.50	20.40	0.23	2.25	10.13	.....	9.04	158.93	12.27	245.08
蕪湖.....	33.57	17.11	7.11	0.56	1.18	0.16	4.84	4.95	.....	5.29	111.86	6.36	192.99
浙江													
鎮海.....	50.54	8.65	4.77	13.06	6.06	5.53	1.04	3.66	13.23	5.33	18.34	1.19	131.90
福建													
連江.....	9.19	6.38	5.66	4.44	2.33	2.55	3.74	3.17	.....	5.10	94.19	6.67	143.42
江蘇													
江寧(淳化鎮)...	44.06	2.03	7.07	.....	.....	.....	7.02	8.18	.....	3.84	32.14	10.85	115.19
江寧(太平門)...	21.24	4.29	3.76	3.65	1.54	0.19	2.41	4.62	8.83	10.00	116.31	6.53	183.37
武進.....	30.67	9.30	6.24	16.77	26.09	0.13	9.96	9.88	0.20	14.26	20.17	31.97	157.64
平均	33.10	7.37	5.04	5.25	10.80	1.10	4.22	6.48	3.01	7.15	95.50	11.63	190.65
十七處平均	24.87	5.34	3.57	3.97	6.63	1.12	3.60	4.19	1.48	5.06	64.23	7.32	131.38

\* 只有少許田場有租金之支出。

### 第 三 十 三 表

每個田場自耕農場主支出之數量與種類\*      中國六省十六處一八四一田場(1921—1925)

調 查 之 省 縣	現 金 的 支 出										非現金的支出		每農場支出總計
	雇 工	房 屋 及 其 修	農 具 及 其 修	肥 料	飼 料	種 子	地 稅	購 買 之 牲 畜	租 金	雜 項	家 工	資 本 之 減 少	
中國北部													
安徽													
懷遠 .....	\$ 24.24	\$ 2.73	\$ 1.66	\$ 0.87	\$ 7.96	\$ 2.16	\$ 3.44	\$ 3.68	.....	\$ 2.88	\$ 57.71	\$ 5.40	\$ 112.73
宿縣 .....	19.65	4.98	2.53	4.57	2.68	0.56	5.50	3.44	.....	7.31	23.29	7.52	82.03
河北													
平鄉 .....	7.55	2.30	1.53	3.83	0.93	.....	2.68	.....	.....	2.10	15.83	0.52	37.27
鹽山(1922) .....	3.11	8.60	3.06	10.09	6.71	2.92	2.17	3.35	.....	6.51	19.14	1.47	67.13
鹽山(1923) .....	12.97	1.26	3.82	0.19	5.21	3.67	4.50	0.51	.....	1.50	33.93	7.26	74.82
河南													
新鄭 .....	6.93	5.89	2.09	0.83	1.45	0.15	3.97	0.91	.....	3.66	62.50	0.24	88.62
開封 .....	27.27	2.46	2.47	5.15	0.03	.....	3.66	4.13	.....	1.63	41.70	2.64	91.14
山西													
武鄉 .....	21.29	3.77	1.49	0.08	0.03	0.02	4.07	2.82	.....	3.11	3.09	3.12	42.89
五台 .....	11.99	0.96	1.17	0.46	0.64	2.38	2.09	0.77	.....	1.55	48.94	5.17	76.12
平 均	15.00	3.66	2.20	2.90	2.85	1.32	3.56	2.18	.....	3.36	34.01	3.71	74.75





中國北部													
安徽													
宿縣.....	\$ 11.94	\$ 4.85	\$ 2.50	\$ 1.90	\$ 3.23	\$ 0.64	\$ 1.97	\$ 2.33	\$ 0.32	\$ 4.91	\$ 37.88	\$ 6.50	\$ 78.97
河北													
平鄉.....	5.20	4.61	1.06	5.10	.....	.....	2.50	.....	2.57	1.61	14.18	0.51	37.34
河南													
新鄭.....	5.49	1.73	1.95	0.11	0.80	0.10	2.28	1.12	.....	3.62	88.50	0.17	106.87
開封.....	39.74	6.39	3.68	8.27	0.30	.....	3.83	4.98	.....	2.12	53.18	4.12	126.62
山西													
武鄉.....	13.45	3.72	1.65	.....	.....	0.53	2.10	2.49	0.50	2.99	4.06	1.17	32.66
平均	15.16	4.46	2.17	3.08	0.87	0.25	2.54	2.18	0.68	3.05	39.56	2.49	76.49
中國中東部													
安徽													
蕪湖.....	46.31	27.36	9.03	1.49	0.97	0.12	6.17	6.53	.....	6.26	166.67	13.19	284.10
福建													
連江.....	14.25	11.04	8.99	5.05	2.86	4.44	1.58	4.06	.....	6.59	95.80	8.54	163.20
江蘇													
江寧(淳化鎮)...	29.59	1.77	6.12	.....	.....	.....	2.50	7.83	.....	3.05	27.80	13.45	92.11
江寧(太平門)...	21.88	6.99	3.68	2.83	2.29	0.35	3.11	5.11	9.66	10.50	123.76	4.86	195.01
武進.....	15.20	1.72	5.31	11.05	21.46	.....	6.07	13.18	.....	10.76	26.73	29.32	140.80
平均	25.44	9.78	6.63	4.08	5.52	0.98	3.89	7.34	1.93	7.43	88.15	13.87	175.04
十七處平均	20.30	7.12	4.40	3.58	3.19	0.62	3.21	4.76	1.31	5.24	63.86	8.18	125.77

\* 半自耕農數目不到二十家的地方從略。



## 第三十五表

每個田場佃農場主支出之數量與種類\*

中國五省八處四八六田場(1921—1924)

調查之省縣	現 金 的 支 出										非現金的支出		每農場支出總計
	雇 工	房 屋 及 其 修	農 具 及 其 修	肥 料	飼 料	種 子	地 稅	購 買 之 牲 畜	租 金	雜 項	家 工	資 本 之 減 少	
中國北部													
安徽	\$	\$	\$	\$	\$	\$		\$	\$	\$	\$	\$	\$
宿縣.....	18.32	1.19	2.25	1.05	6.21	0.09	.....	4.43	0.04	3.77	43.05	18.33	98.73
山西													
五台.....	53.51	0.05	2.21	0.03	0.03	0.02	0.01	.....	.....	1.44	53.24	.....	110.54
中國中東部													
安徽													
來定(1921).....	54.10	2.08	3.43	2.08	31.31	.....	.....	10.51	.....	3.44	192.51	24.02	314.48
來安(1922).....	9.10	3.81	3.67	3.13	18.57	.....	.....	12.40	.....	8.54	177.86	7.94	244.02
浙江													
鎮海.....	29.05	6.79	3.85	9.84	4.59	4.35	0.01	3.30	12.52	5.62	16.76	1.17	97.85
福建													
連江.....	92.7	2.36	5.27	7.36	1.46	2.27	.....	2.86	.....	6.80	90.32	2.72	130.69
江蘇													
江寧(太平門)...	14.69	3.29	3.32	2.87	1.14	0.14	.....	4.00	14.00	9.65	103.36	6.09	162.55
武進.....	18.07	2.16	6.70	15.93	23.32	0.37	.....	11.02	1.40	14.04	26.98	28.34	148.33
平 均	20.88	3.42	4.37	6.70	13.40	1.19	—	7.35	4.65	8.02	101.30	11.71	182.99
八處平均	24.64	2.72	3.84	5.16	10.83	0.90	—	6.06	3.50	6.66	88.01	11.08	163.40

\* 佃農數目不到二十家的地方從略。



13. 凡有牲畜之農家，類多有鐮刀一柄。此種山西習見之格式尤為合用，因有鐵齒數排，使草搭被鐮時，不易滑落也。



第三十六表

每個田場中自耕農地主支出之數量與種類 \* 中國五省九處四二四田場 (1921—1924)

調查之省縣	現金的支出										非現金的支出		每農場支出總計
	雇工	房屋修理及其	農具修理及其	肥料	飼料	種子	地稅	購買之牲畜	租金	雜項	家工	資本之減	
中國北部													
安徽	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
宿縣.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.66	1.78	.....	.....	0.35	.....	.....	7.79
河南													
新鄭.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.74	.....	.....	0.01	.....	0.23	1.98
開封.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.93	.....	.....	.....	.....	.....	2.93
山西													
武鄉.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.51	.....	.....	.....	.....	.....	1.51
平均	.....	.....	.....	.....	.....	1.13	1.59	.....	.....	0.07	.....	0.05	2.84
中國中東部													
安徽													
蕪湖.....	.....	.....	.....	0.30	.....	0.24	4.02	.....	.....	.....	.....	.....	4.56
福建													
連江.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.46	.....	.....	.....	.....	.....	3.46
江蘇													
江寧(淳化鎮)...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.17	.....	.....	.....	.....	.....	6.17
江寧(太平門)...	.....	.....	.....	0.89	.....	.....	2.24	.....	.....	0.54	.....	.....	3.67
武進.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.38	.....	.....	1.23	.....	.....	7.61
平均	.....	.....	.....	0.24	.....	0.05	4.45	.....	.....	0.35	.....	.....	5.09
十處平均	.....	.....	.....	0.12	.....	0.59	3.03	.....	.....	0.21	.....	0.02	3.97

\* 半自耕農數目不到二十家的地方從略

# 第 三 十 七 表

每個田場佃農地主支出之數量與種類\*

中國五省八處四八六田場 (1921—1924)

調查之省縣	現 金 的 支 出										非現金的支出		每農場支出總計
	雇 工	房 屋 及 其 修	農 具 及 其 修	肥 料	飼 料	種 子	地 稅	購 買 之 牲 畜	租 金	雜 項	家 工	資 本 之 減 少	
中國北部													
安徽	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
宿縣.....	.....	0.09	.....	0.70	.....	36.68	9.72	.....	.....	3.35	.....	.....	50.54
山西													
五台.....	.....	.....	4.02	2.17	0.15	4.59	6.81	1.47	.....	1.55	.....	2.90	23.66
中國中東部													
安徽													
來安(1921)....	.....	2.94	.....	15.82	.....	31.96	6.16	.....	.....	5.49	.....	.....	62.37
來安(1922)....	.....	.....	0.19	2.62	.....	30.76	4.78	.....	.....	3.81	.....	.....	42.16
浙江													
鎮海.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.50	.....	.....	.....	.....	.....	3.50
福建													
連江.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.24	.....	.....	.....	.....	.....	5.24
江蘇													
江寧(太平門)...	.....	0.02	0.19	1.30	.....	.....	4.38	.....	.....	0.52	.....	0.02	6.43
武進.....	.....	0.12	0.21	.....	.....	.....	11.43	.....	.....	1.57	.....	0.23	13.56
八處平均	.....	0.40	0.58	2.82	0.02	13.00	6.50	0.18	.....	2.04	.....	0.39	25.93

\* 佃農數目不到二十家的地方從略。



## 第三十八表

場主和地主對於每公頃所支出之數量與種類

中國七省十七處二八六六田場 (1921-1925)

調查之省縣	現金的支出										非現金的支出		每總計 作物公頃支出	
	雇 工	房屋 及其修	農具 及其修	肥 料	飼 料	種 子	地 稅	購買 之牲畜	租 金	雜 項	家 工	資本 之減少		
中國北部														
安徽														
懷遠.....	\$ 4.28	\$ 0.52	\$ 0.28	\$ 0.22	\$ 1.47	\$ 0.37	\$ 0.61	\$ 0.70	\$ 0.10	\$ 0.49	\$ 10.46	\$ 0.90	\$ 20.40	
宿縣.....	2.45	0.58	0.34	0.47	0.49	1.25	0.83	0.47	0.01	0.95	4.22	1.31	13.37	
河北														
平鄉.....	5.87	2.15	1.19	3.28	0.65	.....	2.17	.....	0.31	1.65	12.71	0.42	30.40	
驢山(1922).....	1.10	3.05	1.09	3.58	2.38	1.04	0.77	1.19	.....	2.31	6.79	0.52	23.82	
驢山(1923).....	2.66	0.27	0.76	0.04	1.12	0.74	0.92	0.10	.....	0.32	7.06	1.44	15.43	
河南														
新鄭.....	1.30	0.96	0.41	0.11	0.23	0.03	0.82	0.19	.....	0.73	13.81	0.07	18.66	
開封.....	5.49	0.61	0.50	1.07	0.02	.....	0.80	0.79	.....	0.32	8.09	0.54	18.23	
山西														
武鄉.....	10.17	1.92	0.79	0.04	0.01	0.05	2.05	1.40	0.04	1.60	1.76	1.43	21.26	
五台.....	4.52	0.05	0.52	0.18	0.04	0.46	0.60	0.15	.....	0.30	6.30	0.47	13.59	
平均	4.21	1.12	0.65	1.00	0.71	0.44	1.06	0.56	0.05	0.96	7.91	0.79	19.46	

中國中東部													
安徽													
來安(1921).....	11.46	1.49	0.79	2.01	6.13	3.44	1.20	1.55	0.38	1.40	45.12	3.66	78.63
來安(1922).....	6.54	1.71	0.60	1.00	6.14	2.60	1.07	3.05	.....	3.01	47.88	3.70	77.30
蕪湖.....	11.31	5.77	2.39	0.22	0.40	0.08	2.25	1.67	.....	1.78	37.70	2.14	65.71
浙江													
鎮海.....	34.70	5.94	3.27	8.97	4.16	3.80	3.51	2.52	9.08	4.00	12.59	0.81	93.35
福建													
連江.....	8.03	5.68	4.95	3.89	2.04	2.23	5.16	2.77	.....	4.46	82.40	5.84	127.35
江蘇													
江寧(淨化鎮)...	10.57	0.48	1.70	.....	.....	.....	2.24	1.96	.....	0.92	7.71	2.60	28.18
江寧(太平門)...	6.28	1.27	1.14	1.32	0.46	0.06	1.48	1.37	2.61	3.07	34.42	1.93	55.41
武進.....	14.98	4.55	3.07	8.19	12.75	0.06	6.08	4.83	0.10	7.16	9.86	15.64	87.27
平均	12.98	3.35	2.24	3.20	4.01	1.53	2.87	2.47	1.52	3.23	34.71	4.54	76.65
十七處平均	8.34	2.17	1.40	2.04	2.26	0.95	1.92	1.45	0.74	2.03	20.52	2.55	46.37

各田場每作物公頃的支出，平均為四六元，只是中東部比北部約大四倍（第三十八表）。各田場的家工，平均每作物公頃的支出為二一元，而中東部也較北部大四·四倍。這種情形大都由於中東部生長期較長，而水稻比別的作物更為集約化，所以每公頃所費的勞力因而較多。

不但要知道每公頃支出的數量多寡，同時對於有某項支出的田場占全體的百分之幾，也應加以注意。半數以上的田場，有對於僱工的現金支出，有肥料種子之支出者，約占全體的三分之一。有飼料支出者占全體的百分

## 第三十九表

有某項支出之田場占全體之百分率

中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調查之省縣	現 金 的 支 出										非現金的支出	
	雇 工	房屋 及其 修費	農具 及其 修費	肥 料	飼 料	種 子	地 稅	購 買 之 牲 畜	租 金	雜 項	家 工	資 本 之 減 少
中國北部												
安徽												
懷遠.....	37.9	67.7	74.2	8.1	50.8	67.7	100.0	14.5	7.3	95.2	99.2	42.7
宿縣.....	62.2	86.0	90.9	20.6	31.8	16.1	100.0	54.9	0.7	98.6	80.1	50.7
河北												
平鄉.....	30.3	34.2	88.8	37.5	5.3	.....	100.0	.....	4.6	100.0	47.4	59.9
鹽山(1922)....	33.3	95.3	84.7	82.7	59.3	79.3	100.0	66.0	.....	100.0	44.7	26.0
鹽山(1923)....	43.6	41.4	91.0	4.5	42.1	85.0	100.0	32.3	.....	57.9	61.7	51.1
河南												
新鄭.....	41.7	87.5	97.9	.....	9.0	8.3	100.0	43.8	.....	98.6	97.9	10.4
開封.....	40.3	72.5	99.3	70.5	2.7	.....	100.0	67.8	.....	98.7	87.2	27.0
山西												
武鄉.....	30.7	66.1	91.2	0.8	0.4	2.4	100.0	27.5	0.4	99.6	8.0	25.5
五台.....	99.6	5.3	95.1	4.0	4.0	40.7	100.0	15.5	.....	99.6	98.2	34.1
平 均	46.6	61.8	90.3	25.4	22.8	33.3	100.0	35.8	1.4	94.2	69.4	36.4

中國中東部										
安徽										
來安(1921).....	64.4	15.8	70.3	28.7	92.1	30.7	100.0	88.1	3.0	95.0
來安(1922).....	46.0	28.0	35.0	11.0	92.0	4.0	100.0	93.0	.....	99.0
蕪湖.....	31.4	63.7	92.2	9.8	14.7	7.8	100.0	73.5	.....	100.0
浙江										
鎮海.....	98.5	89.6	95.5	100.0	95.5	100.0	100.0	92.5	70.1	100.0
嘉善										
漣江.....	32.9	54.0	72.7	57.8	37.9	55.3	100.0	62.7	.....	76.4
江蘇										
江寧(淨化鎮)...	68.5	55.7	100.0	.....	.....	.....	100.0	64.5	.....	47.8
江寧(太平門)...	86.2	85.3	97.7	41.9	34.1	9.2	100.0	95.9	37.3	99.1
武進.....	48.7	60.3	96.7	51.3	73.7	6.3	100.0	67.7	3.3	98.3
平均	59.6	56.6	82.5	37.6	55.0	26.7	100.0	79.7	14.2	89.5
十七歲平均	52.7	59.3	86.7	31.1	38.0	30.2	100.0	56.5	7.5	92.0

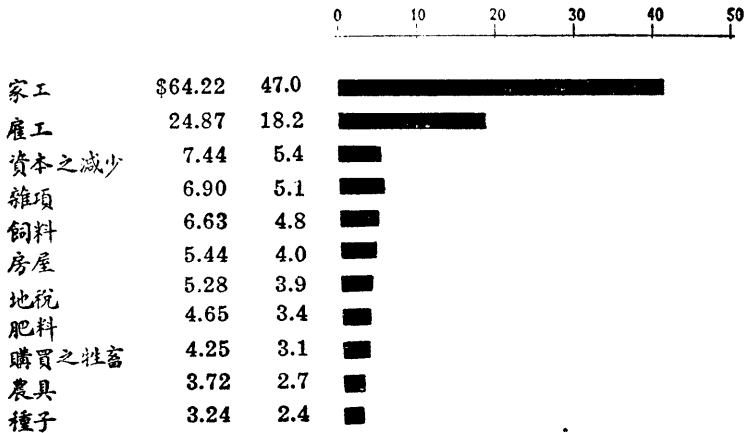
之三八。有家工工值之非現金支出者，約占全體的四分之一（第三十九表與第九圖。）

各項支出多寡的比例，北部和中東部大致相同（第四十表與第十圖。）人工費用為主要支出，約佔總額的三分之二。其中僱工佔三分之一，而家工（場主在外）佔三分之二。惟僱工一項且佔支出總額的五分之一，每作物公頃合八・三四元。對於各項作物所需的工作，如能分配適當，或者倘能採用較為省工的農具，結果人工費用一項，可望減低。家工和僱工的工值總數，各田場平均為八九元；這一點可供採用省工農業機器的利潤能達到何

第十圖

每個田場支出數量與每項所佔之百分率

中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)



種極限的一個證明。關於農業機器，在第八章將有更詳細的討論。

僱工在田場支出中所佔的成份，最高者為山西武鄉縣而最低者為河北鹽山縣（一九二二），因為鹽山縣的田場甚小的原故。武鄉縣僱工所佔的成份，固然最高，可是家工所佔的成份卻也很小，所以二者正可相抵，但家工所佔的成份，最高者為河南開封縣。

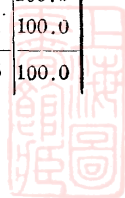
人工以外的支出，最高者為資本減少，佔總額的百分之五·四，最低者為租金，佔總額的百分之一·一，不過後者只有百分之七·五的田場，有這種支出。

每作物公頃的地稅平均為一·九二元，佔支出總額百分之三·九。計算地稅較好的一種方法，就是求田場面積中每公頃的稅率。十七處的平均每公頃為二·六四元；中國北部為一·三六元，而中東部為四·〇八元。由安徽懷遠縣最小每公頃為〇·八八元起，直到江

# 第 四 · 十 表

每個田場場主和地主各項支出所佔之百分率  
中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調 查 之 省 縣	現 金 的 支 出										非現金的支出		每 農 場 支 出 總 計
	雇 工	房 屋 費 及 其 修	農 具 費 及 其 修	肥 料	飼 料	種 子	地 稅	購 買 之 牲 畜	租 金	雜 項	家 工	資 本 之 減 少	
中國北部													
安徽													
懷遠.....	21.0	2.5	1.4	1.1	7.2	1.8	3.0	3.4	0.5	2.4	51.3	4.4	100.0
宿縣.....	18.3	4.4	2.6	3.5	3.6	9.4	6.2	3.5	0.1	7.1	31.5	9.8	100.0
河北													
平鄉.....	19.3	7.1	3.9	10.8	2.1	.....	7.1	.....	1.0	5.5	41.8	1.4	100.0
鹽山(1922).....	4.6	12.8	4.6	15.0	10.0	4.4	3.2	5.0	.....	9.7	28.5	2.2	100.0
鹽山(1923).....	17.2	1.8	4.9	0.2	7.3	4.8	5.9	0.7	.....	2.1	45.8	9.3	100.0
河南													
新鄭.....	7.0	5.2	2.2	0.6	1.2	0.1	4.4	1.0	.....	3.9	74.0	0.4	100.0
開封.....	30.1	3.3	2.8	5.9	0.1	.....	4.4	4.3	.....	1.7	44.4	3.0	100.0
山西													
武鄉.....	47.8	9.1	3.7	0.2	0.1	0.2	9.6	6.6	0.2	7.5	8.3	6.7	100.0
五台.....	33.3	0.4	3.8	1.4	0.3	3.3	4.4	1.1	.....	2.2	46.4	3.4	100.0
百 分 數	21.4	4.3	3.1	3.7	3.6	2.9	4.9	2.8	0.2	4.1	44.5	4.5	100.0





中國中東部													
安徽													
來安(1921).....	14.6	1.9	1.0	2.6	7.8	4.4	1.5	1.9	0.4	1.8	57.4	4.7	100.0
來安(1922).....	8.5	2.2	0.8	1.3	7.9	3.4	1.4	3.9	.....	3.9	61.9	4.8	100.0
蕪湖.....	17.2	8.8	3.7	0.3	0.6	0.1	3.4	2.5	.....	2.7	57.4	3.3	100.0
浙江													
鎮海.....	37.2	6.4	3.5	9.6	4.4	4.1	3.7	2.7	9.7	4.3	18.6	0.9	100.0
福建													
連江.....	6.3	4.4	3.9	3.0	1.6	1.8	4.0	2.2	.....	3.5	64.7	4.6	100.0
江蘇													
江寧(淨化鎮)....	37.5	1.7	6.0	.....	.....	.....	7.9	7.0	.....	3.3	27.4	9.2	100.0
江寧(太平門)....	11.3	2.3	2.1	2.4	0.8	0.1	2.7	2.5	4.7	5.5	62.1	3.5	100.0
武進.....	17.2	5.2	3.5	9.4	14.6	0.1	7.0	5.5	0.1	8.2	11.3	17.9	100.0
百分數	16.7	3.8	2.5	3.3	5.4	2.1	3.4	3.3	1.5	3.9	48.2	5.9	100.0
十七處之百分數	18.2	4.0	2.7	3.4	4.8	2.4	3.9	3.1	1.1	4.0	47.0	5.4	100.0

蘇武進縣最大的九·四六元止，各地的稅率差別很大。若照英畝計算，十七處平均每英畝爲一·〇八元（約合美金〇·五七元），可和美國一九一三到一九一四年每英畝的美金〇·三三四元，和一九二一到一九二二年每英畝的美金〇·七〇九元，互相比較（1）。

以上的稅率可以說是太高，由於農民從納稅所得到的利益太少。場主之購買肥料者，僅占三分之一，每作物公頃只各到二·〇四元，約占支出總額的百分之四。

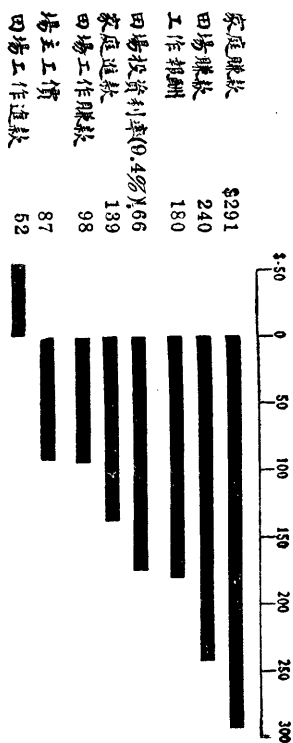
關於有百分之幾的田場有某項支出者，詳見第三十九表及第九圖。

研究田場支出亦如研究田場收入一樣，很可以看出田場企業是如何的狹小。

### 第五節 利潤的多寡和計算法

計算田場企業利潤多寡的標準，因目的不同，而方法各異。第十一圖和第四十一表就是用八種不同的標準計算所得的結果，其利潤多寡從二九一元到負五二元，彼此的區別很大。解說田場利潤的時候，很顯明的我們要知道係根據何種計算標準，假使要將農業來和別的職業比較，我們一定要用某種可資比較的計算標準，纔能避免錯誤。

第十一圖  
用各種不同標準計算而得  
的每個田場之終年利潤  
中國七省十七處二八六六田場  
(1921—1925)



## 第四十一表

每個田場經營週年之結算

中國七省十七處二八六六田場(1921-1925)

調查之省縣	田場收入						田場支出					田場收入(支出)減去(田場)
	農產 出售 之物	畜產 出售 之品	其他 收入	家 用 之 物	資本 之 增 多	總 計	在 內 ( 伙食	家 工 資 ( 未 結	其 他 支 出	資本 之 減 少	總 計	
中國北部												
安徽												
懷遠.....	\$50.63	\$11.34	\$5.75	\$118.01	\$7.77	\$193.50	\$23.92	\$58.49	\$26.61	\$5.01	\$114.03	\$79.47
宿縣.....	124.97	15.68	15.63	151.20	5.84	313.32	17.68	30.44	38.91	9.45	96.48	216.84
河北												
平鄉.....	60.64	2.35	12.72	61.03	2.29	139.03	7.11	15.39	13.79	0.51	36.80	102.23
鹽山(1922).....	81.50	4.06	2.12	70.15	9.97	167.80	3.11	19.14	43.41	1.47	67.13	100.67
鹽山(1923).....	24.75	4.48	12.56	93.13	3.07	137.99	13.04	34.66	20.93	7.05	75.68	62.31
河南												
新鄭.....	100.28	11.20	37.06	191.97	23.87	364.38	6.63	70.57	17.77	0.38	95.35	269.03
開封.....	136.04	12.42	14.13	291.21	6.37	460.17	30.03	44.24	22.41	2.97	99.65	360.52
山西												
武鄉.....	68.98	8.88	1.42	76.50	3.35	159.13	19.44	3.36	15.11	2.73	40.64	118.49
五台.....	311.91	6.92	0.13	238.62	11.60	569.18	36.98	51.53	18.75	3.81	111.07	458.11
平均	106.63	8.59	11.28	143.54	8.24	278.28	17.55	36.42	24.19	3.71	81.87	196.41

中國中東部												
安徽												
來安(1921).....	396.03	55.01	52.86	251.68	10.58	739.16	53.85	212.03	86.48	17.21	369.57	369.59
來安(1922).....	175.51	32.47	25.70	151.60	5.01	390.29	21.71	158.93	63.71	17.27	256.62	133.67
蕪湖.....	238.98	16.67	7.64	193.48	4.01	460.78	33.57	111.86	43.20	6.67	194.99	265.79
浙江												
鎮海.....	276.91	27.10	47.56	53.20	12.20	416.97	50.54	18.34	65.90	1.19	135.97	281.00
福建												
連江.....	327.08	34.62	53.29	183.03	17.88	615.90	9.19	94.19	35.52	6.67	145.57	470.33
江蘇												
江寧(淳化鎮)...	364.70	35.12	14.99	131.89	0.77	547.47	44.06	32.14	30.45	10.85	117.50	429.97
江寧(太平門)...	100.72	61.00	71.93	99.99	1.61	335.25	21.24	116.31	43.17	6.53	187.25	148.00
武進.....	100.05	83.64	4.62	194.04	3.43	385.78	30.67	20.17	95.76	32.00	178.60	207.18
平均	247.50	43.20	31.45	157.36	6.94	486.45	33.10	95.50	58.02	11.64	198.26	288.19
十七處平均	172.92	24.88	20.77	150.05	7.62	376.24	24.87	64.22	40.11	7.44	136.64	239.60

第四十一表 (續)

調查之省縣	八厘之年利	田場工 作賺款 (田場 賺款中 減去所 投資本 之利息)	田場工 作進款 (田場工 作賺款 中減去 農產物)	場 主 工 價	工 作 報 酬	場 主 家 庭 進 款 *	農 業 以 外 之 其 他 收 入	估 計 之 房 租	場 主 家 庭 賺 款 (減去 估計之 房租)	場 庭 主 賺 款	每 家 之 庭 賺 主 款	所 投 資 本 之 利 率
-------	-------	--	--	------------------	------------------	---------------------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---------------------------------	---------------------------------

中國北部												
安徽												
懷遠.....	22.59	\$-3.12	\$-121.13	-2.91	80.97	\$44.20	\$30.33	\$6.70	\$164.97	\$171.67	\$33.01	3.0
宿縣.....	146.51	70.33	-89.87	73.36	124.65	102.67	45.47	4.35	250.21	254.56	37.77	9.7
河北												
平鄉.....	75.29	26.94	-34.09	27.39	50.12	65.05	11.58	9.24	127.83	137.10	30.88	7.0
驪山(1922)....	60.99	39.68	-30.47	39.66	102.30	56.49	15.33	9.24	135.14	144.38	26.99	9.8
驪山(1923)....	126.47	-64.16	-157.29	-63.48	-15.00	24.74	17.17	8.59	113.77	122.36	23.67	0.9
河南												
新鄭.....	181.06	87.97	-104.00	91.04	170.58	126.07	33.52	8.40	340.24	348.64	50.02	10.8
開封.....	185.49	175.03	-116.18	174.55	250.29	98.15	7.68	12.99	392.76	405.75	51.82	14.0
山西												
武鄉.....	68.13	50.36	-26.14	51.29	76.57	77.04	35.42	6.59	154.12	160.71	35.63	6.9
五台.....	180.59	277.52	38.90	108.45	198.20	89.45	.....	14.38	197.20	211.58	.....	18.1
平均	123.01	73.39	-70.14	55.49	115.41	75.98	21.83	8.94	208.47	217.42	36.22	8.9
中國中東部												
安徽												
來安(1921)....	178.10	191.49	-60.19	132.01	399.87	198.04	.....	17.76	443.09	460.85	83.34	12.8
來安(1922)....	123.06	10.61	-140.99	19.94	205.13	208.10	82.26	13.56	352.44	366.00	63.99	3.2
蕪湖.....	249.19	16.60	-176.88	55.56	203.92	168.33	.....	11.36	359.38	370.74	66.56	6.2
浙江												
鎮海.....	143.86	137.14	83.94	134.83	205.59	162.14	.....	21.89	217.39	239.24	46.10	10.6
福建												
連江.....	183.65	286.68	103.65	258.75	364.28	318.87	.....	17.57	481.45	499.02	99.41	16.3
江蘇												
江寧(淳化鎮)...	176.89	253.08	121.19	255.75	333.82	375.02	60.44	24.80	493.17	517.97	89.77	16.7
江寧(太平門)...	128.91	19.09	-80.90	41.27	182.08	159.68	22.70	5.85	254.70	260.55	39.66	5.2
武進.....	115.44	91.74	-102.30	88.61	144.64	90.70	47.08	19.23	256.20	275.43	56.56	9.2
平均	162.39	125.80	-31.56	123.34	254.92	210.11	26.56	16.50	357.23	373.73	68.17	10.0
十七處平均	141.54	98.06	-51.99	87.42	181.06	139.10	24.06	12.50	278.48	290.97	52.19	9.4

\*這數目係指的場主一方面的，所以並非根據本表之田場收入和田場支出所計算的，因為那裏面的收入和支出，係指的場主與地主之和。

各種計算利潤的算術法則，第一章定義項下已經有過很詳細的討論。以每田場為單位的各種利潤詳見第四十一表，那裏面是週年間的經營結算。那張表裏面的田場收入和田場支出，是指的場主與地主之和，所以不能用作計算場主個人利潤多寡的根據。計算場主的利潤，須用第二十四表及第三十二表裏面的場主收入和場主支出，纔能無誤。

家庭賺款(Family earnings)——簡單一句話，家庭賺款是用來和別種職業收入多寡互相比較的一種最適當的標準，因為農人所有的各項收入都已列在收入項下，而非現金的支出如家工工值等項並不列為支出。家庭賺款平均每每家為二九一元。如將房租除外，算術平均數為二七八元，而中數為二一四元(第四十二表)。這方面以及其他計算利潤的標準當中，中數也是和在計算田場大小的時候一樣，常較算術平均數為低，因為中數不易被幾個少數特別大的數目所影響。在中國中東部，家庭賺款的中數比北部大兩倍多，要用算術平均數則不到兩倍。算術平均數最小的地方為一二二元，最大的五一八元(第四十一表)。差量頗大，可是和場主工價以及每田場的工作報酬比較起來，猶不及遠甚，因為計算家庭賺款的時候，幾個差量很大的因子，並不在計算之列。

標準差為二〇七·八四元，而差量係數為百分之七四·五七(第四十二表)。

家庭賺款假使依每人或每個成年男子單位計算，比較上更有意義。這種賺款，每人每年應攤五二·一九元，每月為四·三五元，這個數目即係不問老少，每年每人平均所能消費和貯蓄的數目，這裏面房租和自產各物都已折成錢數。每個成年男子單位的家庭賺款，平均為六五·五一元(第四章第八表)。每人一年應攤的家庭賺

## 第四十二表

家庭賺款之算術平均數，中數，標準差，與差量係數

中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調查之省縣	算術平均數	中 數	標 準 差	差量係數
<b>中國北部</b>				
<b>安徽</b>				
懷遠.....	164.97 ± 7.94	131.03 ± 9.95	131.02 ± 5.61	79.42 ± 5.10
宿縣.....	250.21 ± 11.30	170.43 ± 14.16	283.09 ± 7.98	113.14 ± 6.02
<b>河北</b>				
平鄉.....	127.86 ± 7.28	97.79 ± 9.12	133.02 ± 5.15	104.04 ± 7.16
鹽山(1922).....	135.14 ± 5.43	110.75 ± 6.81	98.54 ± 3.83	72.92 ± 4.07
鹽山(1923).....	113.77 ± 5.23	88.50 ± 6.55	89.47 ± 3.70	78.64 ± 4.87
<b>河南</b>				
新鄉.....	340.24 ± 11.55	281.85 ± 14.48	205.44 ± 8.16	60.38 ± 3.15
睢封.....	392.78 ± 10.36	354.81 ± 12.98	187.38 ± 7.33	47.71 ± 2.25
<b>山西</b>				
武鄉.....	154.12 ± 5.22	126.95 ± 6.54	122.47 ± 3.69	79.46 ± 3.60
五台.....	197.20 ± 3.18	177.15 ± 3.99	70.77 ± 2.24	35.89 ± 1.28
平 均	208.47	131.03	146.80	74.62
<b>中國中東部</b>				
<b>安徽</b>				
來安(1921).....	443.09 ± 12.37	432.84 ± 15.50	184.36 ± 8.76	41.61 ± 2.29
來安(1922).....	352.44 ± 15.23	318.95 ± 9.69	225.69 ± 10.77	64.04 ± 4.12
蕪湖.....	359.38 ± 21.29	266.86 ± 26.68	318.64 ± 15.05	88.66 ± 6.71
<b>浙江</b>				
鎮海.....	217.39 ± 11.09	188.33 ± 13.90	134.54 ± 7.84	61.89 ± 4.80
<b>福建</b>				
連江.....	481.45 ± 30.04	344.05 ± 37.65	564.68 ± 21.23	117.29 ± 8.54
<b>江蘇</b>				
江寧(淳化鎮).....	493.17 ± 21.16	398.44 ± 26.52	447.36 ± 14.99	90.71 ± 4.94
江寧(太平門).....	254.70 ± 7.28	214.69 ± 9.12	158.88 ± 5.15	62.38 ± 2.69
武進.....	256.10 ± 6.92	213.60 ± 8.67	177.90 ± 4.89	69.44 ± 2.68
平 均	357.23	294.08	276.51	74.50
十七處平均	278.48	213.60	207.84	74.57

中國農業經濟

一一八

\* 房租平均每家為一二·五〇元未列入家庭賺款之內

款以河北鹽山縣（一九二三）的二三·六七元爲最低，與福建連江縣的九九·四一元爲最高，各地的數目，很有差異。北部和中東部比較，中東部每人一年間的家庭賺款，比北部大一·九倍。

每人家庭賺款最低的地方，大都爲易受災荒的區域，如河北鹽山縣（一九二三），那時小麥正是因亢旱而發生荒歉。那個地方的農民，不僅窮得吃不起茶，甚至於連點開水都不能煮開來吃，這是因爲燃料太貴的原故。

家庭進款（Family income）——從社會的眼光觀察，家庭進款要算是第二重要的利潤計算標準。這種進款係指從現金收入當中，減去現金支出，再加進其他種種的現金純餘進款。家庭進款平均爲一三九元，這筆款項，就是終年劬勞所得，除掉食物、衣着的原料，和住宅等係由田場所供給以外，所能用於其他種種用途的現金總數（第四十一表）。中東部的家庭進款，約比北部大了三倍。各地的情形，頗多差異，以河北鹽山縣（一九二三）爲最低，只有二四·七四元，福建連江縣爲最高，竟達三七五元。

場主工價（Operator's labor earnings）——從場主個人方面觀察，當以場主工價爲計算利潤的最佳標準，此數係指場主由勞力和管理方面所得到的報酬而言。計算方法即從場主的現金和非現金的收入當中減去其現金和非現金的支出數目，再從餘數當中，減去所投資本額的年利百分之八。這是從企業方面計算利潤的最好方法，因爲假定土地、房屋、牲畜、農具和雜物等等所投的資本，一旦脫售而變成現款，也能得相當的利息。如這種產業係由祖先遺傳下來的，那末貴價的房屋，在結算利潤的時候，因爲要算利息，常於場主不利。而估計的價值，有時也未免失之過高，或失之過低。因此以場主工價爲估計農人經營能力之標準的重要性，不免爲之減色。場主



### 第 四 十 三 表

場主工價之算術平均數，中數，標準差，與差量係數

中國七省十七處二八六六田場(1921-1925)

中國農家經濟

調查之省縣	算術平均數	中 數	標 準 差	差 量 係 數
中國北部				
安徽				
懷遠.....	\$-2.91± 3.99	\$-2.86± 5.00	\$65.91± 2.82	*2264.95±3106.93
宿縣.....	73.36± 4.23	51.28± 5.30	106.07± 2.99	144.59± 9.28
河北				
平鄉.....	27.59± 2.53	18.36 3.17	46.20± 1.79	168.67±16.89
驢山(1922)...	39.68± 3.02	37.00± 3.79	54.86± 2.13	138.23±11.81
驢山(1923)...	63.48± 4.75	35.50 5.95	81.25± 3.36	127.99±10.96
河南				
新鄭.....	91.04± 5.84	71.49± 7.32	103.89± 4.12	114.11± 8.60
開封.....	174.55± 4.30	154.32± 5.39	77.78± 3.04	44.56± 2.06
山西				
武鄉.....	51.29 1.95	46.06± 2.44	45.77± 1.38	89.24± 4.32
五台.....	108.45± 2.15	101.41± 2.69	47.80± 1.52	44.08± 1.65
平 均	55.49	46.06	69.95	108.93
中國中東部				
安徽				
來安(1921)...	132.01±11.69	104.88±14.65	174.17± 8.27	131.94±13.27
來安(1922)...	19.94± 4.77	13.81± 5.98	70.67± 3.37	354.41±86.40
蕪湖.....	55.56± 9.40	31.98±11.78	140.72± 6.64	253.28±44.46
浙江				
鎮海.....	134.83± 6.67	125.76± 8.36	80.91± 4.72	60.01± 4.59
福建				
連江.....	258.75±17.66	176.47±22.13	331.98±12.48	128.30±10.00
江蘇				
江寧(淳化鎮)	255.75± 6.62	216.87± 8.30	139.95± 4.69	54.72± 2.32
江寧(太平門)	41.27± 3.36	47.83± 4.21	73.33± 2.38	177.68±15.57
武進.....	88.61± 4.47	79.02± 5.30	114.90± 3.16	129.67± 7.53
平 均	123.34	91.95	140.83	161.25
十七處平均	87.42	51.28	103.30	135.09

110

\* 這個數目在求平均數時未計入。係數所以如此之高的原因，乃由於算術平均數與中數太低的原故。雖校訂數次，但在求平均時則未計入。

工價算術平均數爲八七元，而中數則只有五一元（第四十三表）。中東部的兩種平均，皆比北部約高二倍強。中數以河北鹽山縣（一九二三）之負三六元爲最低，由於小麥的荒歉，最高的地方首推江蘇江寧縣（淳）竟達二一七元。

場主工價的差量很大，標準差爲一〇三·三〇元，而差量係數則爲百分之一三五·〇九（第四十三表）。這種情形，乃緣於計算場主工價的因子，有好多種的差量很大。

約有半數的場主工價，在一〇——九九元的衆數組內（第四十四表）。三分之一以上的場主工價，在一〇〇元以外，同時有六分之一的場主，勞碌終年，不但分文未獲，結果反而虧本。觀第十二圖所示之次數曲線（Frequency Polygon）爲不等邊的曲線（Asymmetrical Curve），即可概見。有幾處地方的場主工價衆數組不是〇——九九元，較之〇——九九元或高或低，其原因大半須視調查的那年的生產是否係常態而定。河北鹽山縣就是一個例證。一九二二年是常態，可是一九二三年就不然，小麥差不多是沒有收着什麼。所以兩年間的場主工價，差別很大。從最低到最高有四四〇〇元的差數，這是因爲受了幾個特別大的田場，以及各家的收成多寡不一的兩種影響緣故。

#### 第 四 十 四 表

場 主 工 價 之 差 量

中國七省十七處二八六大田場（1921—1925）

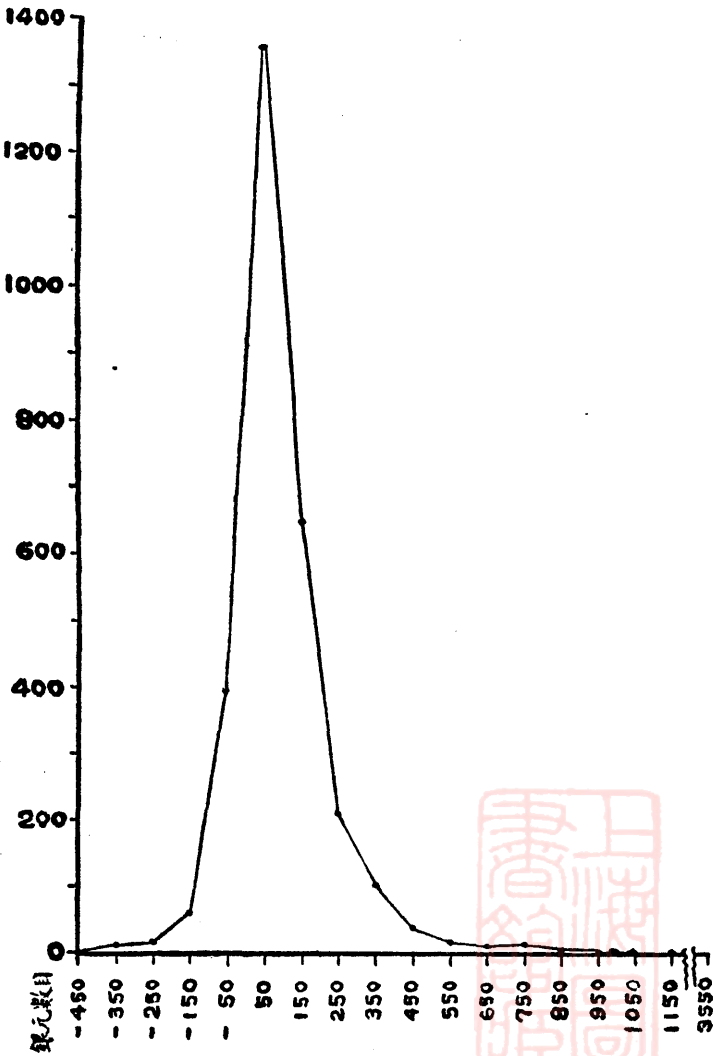
調查之省縣	用中量代表每百元之組距中田場之數目																		
	-450	-350	-250	-150	-50	+50	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	9550	
中國北部																			
安徽																			
懷遠.....			1	2	70	44	6												
宿縣.....	1		1	2	34	165	57	17	7	1				1					
河北																			
平鄉.....				2	28	111	10	1											
驪山(1922).....				2	11	123	12		1										
驪山(1923).....			3	7	24	74	25												
河南																			
新鄭.....					14	84	32	6	3	4	1								
開封.....						28	75	32	7	4	3								
山西																			
武鄉.....				1	14	206	27	2											
五台.....						110	103	11	2										
共 計	1	4	11	33	245	896	322	69	20	9	4			1					
中國中東部																			
安徽																			
來安(1921).....	1			7	12	30	16	13	18	3	1								
來安(1922).....				1	40	46	11	1	1										
蕪湖.....		2	1	3	24	43	19	5	3		1		1						
浙江																			
鎮海.....					1	23	34	6	2	1									
福建																			
連江.....		1				36	58	26	14	6	6	5	4	2		1	1	1	1
江蘇																			
江寧(淳化鎮).....					1	9	74	65	32	11	3	2	5		1				
江寧(太平門).....			1	8	44	124	35	5											
武進.....		3	1	6	27	151	76	20	10	6									
共 計	1	6	3	25	149	462	323	141	80	27	11	7	10	2	1	1	1	1	1
十七處總計	2	10	14	58	394	1358	645	210	100	36	15	7	10	3	1	1	1	1	1

# 第十二圖

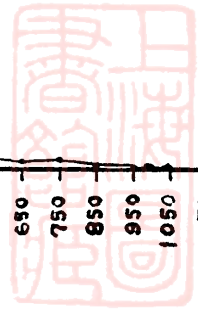
場主工價之次數分配

中國七省十七處二八六六田場(1921—1925)

田場數目



田場工作賺款 (Farm labor earnings) —— 田場工作賺款與場主工價類似，不過前者係以田場為單



位，而後者則以場主個人為單位。在佃農和半自耕農的田場上，假定所投資本收入和支出皆屬於場主，可以拿田場工作賺款來計算利潤。此項賺款平均為九八元，比場主工價大一元（第四十一表）。不過這種差別，並不一定說是地主的額外利益，因為各地的情形，並不一致。在同一地方，仔細比較這兩種由不同單位求得的數目，大都相同，並沒有什麼重要的差異。這由於自耕農對於自己田地和房屋的投資，也須計算利息，所以這個數目和佃農所出的租金，正可兩者相抵。

田場工作進款 (Farm labor income) —— 田場工作進款為計算利潤最不妥當的標準，和田場工作賺款兩樣，計算時將家用生產物從收入項下完全剔出。在中國家用生產物佔收入總數中的大部份，因此田場工作進款各田場平均結果為負五二元，顯然完全不能代表事實的真象（第四十一表）。

田場賺款 (Farm earnings) —— 田場賺款係從場主和地主的現金和非現金的收入當中，減去其現金和非現金的支出之餘數。所投資本的利息，並不減去。田場賺款平均為二四〇元，最低的地方為六二元，而最高的地方則有四七〇元（第四十一表）。

所投資本的利息 (Interest on Capital investment) —— 所投資本的利息也是一個計算利潤的標準，不過普通不大採用，因為農人的投資，主要的為勞力而非資本，所以知道勞力和管理能力的報酬多寡，比知道資本的報酬多寡重要得多。

這種利息，平均每田場為一四二元。利率平均為年利百分之九·四，最低者為河北鹽山縣，因年歲荒歉，年利

只有百分之〇·九，最高者爲山西五台縣，年利有百分之一八·一（第四十一表）。這種利率，可以給農民銀行規定農民對於借款所能擔負之利息的標準。多數農民所以不能採用新式作業方法者，並非一定由於缺乏知識，其主要原因，乃在缺乏低利息的金融便利。

工作報酬 (Labor returns)——從農業全體上觀察，每個田場的工作報酬，係用來測驗全體農業勞動者的福利的標準。在計算工作報酬的時候，工資不算支出。每個田場的工作報酬，十七處算術平均爲一八一元（第四十一表），中數爲一三六元（第四十五表）。兩種平均數，中東部皆比北部大一倍多。因爲所有人工的報酬，都已算入，所以比場主工價高。每個工人等數的工作報酬（第四章第十表）和場主工價比較的時候，可以看出人工的報酬並不低，由於雙方差不多相等。

工作報酬的差量很高，標準差爲一三五元，而差量係數則有百分之九三·三一（第四十五表）。每個工人等數的工作報酬 (Labor returns per man-equivalent)——假使工作報酬是實際分配給全體農工，那麼每個工人等數的報酬確是測驗每個農工幸福的很好的標準。從這個裏面可以看出場主、家工和雇工所得的報酬，與現在通行的工資，有沒有什麼差異。每個工人等數的工作報酬平均爲八四元（第四十六表）與場主工價的八七·〇〇元差不多相等。按中數計算，前者爲六〇元（第四十六表）後者爲五一元。

每年長工實際工資連伙食計算在內，十七處平均均爲五八元，因而和雇工所得的報酬，較家工與場主爲低。不過場主因有管理能力，報酬上自然應該多得點。

## 第四十五表

工作報酬之算術平均數，中數，標準差，與差量係數

中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調查之省縣	算術平均數	中 數	標 準 差	差量係數
<b>中國北部</b>				
<b>安徽</b>				
懷遠.....	80.97 ± 4.79	58.00 ± 6.00	78.97 ± 3.38	97.53 ± 7.09
宿縣.....	124.65 ± 4.68	100.44 ± 5.87	117.21 ± 3.31	94.03 ± 4.41
<b>河北</b>				
平鄉.....	50.12 ± 2.66	38.84 ± 3.33	48.55 ± 1.88	96.87 ± 6.36
灤山(1922)...	102.30 ± 7.61	75.92 ± 9.54	138.13 ± 5.37	135.02 ± 11.32
灤山(1923)...	-15.00 ± 3.03	-6.33 ± 3.80	51.75 ± 2.14	345.00 ± 71.13
<b>河南</b>				
新鄭.....	170.58 ± 6.59	135.99 ± 8.26	117.31 ± 4.66	68.77 ± 3.81
開封.....	250.29 ± 7.81	216.64 ± 9.79	141.22 ± 5.52	56.42 ± 2.82
<b>山西</b>				
武鄉.....	76.57 ± 2.38	59.59 ± 2.98	55.67 ± 1.68	72.97 ± 3.16
五台.....	198.20 ± 2.84	186.92 ± 3.56	63.29 ± 2.01	31.93 ± 1.11
平 均	115.41	75.92	90.26	110.95
<b>中國中東部</b>				
<b>安徽</b>				
來安(1921)...	399.87 ± 12.27	366.34 ± 15.38	182.90 ± 8.69	45.74 ± 2.59
來安(1922)...	205.13 ± 7.51	176.82 ± 9.41	111.21 ± 5.30	54.21 ± 3.26
蕪湖.....	203.92 ± 14.88	132.68 ± 18.65	222.78 ± 10.52	109.25 ± 9.49
<b>浙江</b>				
鎮海.....	205.59 ± 10.66	182.37 ± 13.36	129.34 ± 7.54	62.91 ± 4.91
<b>福建</b>				
連江.....	364.28 ± 20.75	249.12 ± 26.00	389.95 ± 14.66	107.05 ± 7.30
<b>江蘇</b>				
江甯(淳化鎮)	333.82 ± 10.16	271.73 ± 12.73	214.79 ± 7.29	64.34 ± 2.91
江甯(太平門)	182.08 ± 4.42	162.29 ± 5.54	96.55 ± 3.13	53.03 ± 2.15
武進.....	144.64 ± 5.14	114.92 ± 6.44	132.03 ± 3.63	91.28 ± 4.10
平 均	254.92	179.60	184.94	73.48
十七處平均	181.06	135.99	134.81	93.31

## 第四十六表

每個工人等數的工作報酬之算術平均數，中數，標準差，與差量係數

中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調查之省縣	算術平均數	中 數	標 準 差	差 量 係 數
<b>中國北部</b>				
<b>安徽</b>				
懷遠.....	33.92±1.46	29.83±1.83	24.13±1.03	71.14±4.32
宿縣.....	77.86±2.47	70.43±3.10	61.93±1.75	79.54±3.38
<b>河北</b>				
平鄉.....	37.38±1.82	28.11±2.28	33.23±1.29	88.90±5.52
鹽山(1922)....	65.73±2.97	52.04±3.72	53.90±2.10	82.00±4.88
鹽山(1923)....	-5.00±1.57	-5.17±1.97	26.86±1.11	*537.20±170.43
<b>河南</b>				
新鄭.....	49.98±1.60	44.71±2.01	28.48±1.13	56.98±2.90
開封.....	101.58±1.75	99.67±2.19	31.59±1.24	31.10±1.33
<b>山西</b>				
武鄉.....	62.94±1.33	57.16±1.67	31.11±0.94	49.43±1.82
五台.....	75.40±0.79	73.90±0.99	17.58±0.56	23.32±0.78
<b>平 均</b>	55.53	52.04	34.31	60.30
<b>中國中東部</b>				
<b>安徽</b>				
來安(1921)....	87.38±2.29	82.37±2.87	34.13±1.62	39.06±2.12
來安(1922)....	61.78±1.33	58.08±1.67	19.75±0.94	31.97±1.67
蕪湖.....	63.93±2.36	59.02±2.96	35.31±1.67	55.23±3.31
<b>浙江</b>				
鎮海.....	114.04±3.31	114.22±4.15	40.16±2.34	35.22±2.29
<b>福建</b>				
連江.....	204.23±6.74	178.28±8.45	126.61±4.76	61.99±3.10
<b>江蘇</b>				
江甯(淳化鎮)...	183.40±2.74	180.91±3.45	57.83±1.94	31.55±1.16
江甯(太平門)...	60.59±1.14	59.85±1.43	24.92±0.81	41.13±1.54
武進.....	151.48±4.06	142.28±5.09	104.32±2.87	68.87±2.64
<b>平 均</b>	115.85	98.30	55.38	45.63
<b>十七處平均</b>	83.92	59.85	44.23	52.95

\* 未將其平均，其理由與第四十三表之附註所敘述者同。



每個工人等數的工作報酬，其差量係數為百分之五二·九五（第四十六表）。比每個田場的工作報酬小得多，因為後者頗受家庭人口多寡的影響。

每一作物公頃的純利 (Net profits per crop hectare)——最後還有一種計算利潤的主要標準，就是每一土地面積單位，如每公頃或每英畝的純利。每個工人等數的工作報酬多少，在地賤工貴的國家最應重視，但在人口過密地貴工賤的國家，計算利潤自以每一土地面積單位的純利幾何為佳。

每一作物公頃的純利，不但可以計算每公頃的進款，即每人的進款也可由此推測而知，因為各項農工的工資未扣清以前，決無利潤可言；從收入項下減去支出，這淨餘的數目是由更集約的方法所得來的，這是工資以外的進款。

每一作物公頃的純利，算術平均數為一一·八六元，而中數為七·〇九元（第四十七表）。有幾處純利為負數的農民，連工資都不夠付，不過這裏面大半是因為在調查的那年收成不好的原故。

每一作物公頃的純利的差量很大，標準差為四四·八一，而差量係數則為百分之二二八·二〇（第四十七表）。由於牽連於每一作物公頃純利多寡的因子很多，差量因此很大。

#### 副業上的收入

差不多十二個地方，有半數的場主，有農業以外的其他收入（第四十八表）。其中以安徽懷遠縣為最多，將近有四分之三的場主有這種農業以外的收入。而以河北平鄉縣為最少，約有四分之一的場主有這種收入。

### 第四十七表

每一作物公頃的純利之算術平均數，中數，標準差，與差量係數

中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

第三章 田場週年經營之狀況

調查之畜數	算術平均數	中 數	標 準 差	差量係數
<b>中國北部</b>				
<b>安徽</b>				
懷遠.....	-16.40 ± 1.97	-8.14 ± 2.47	32.55 ± 1.39	198.48 ± 25.30
宿縣.....	6.46 ± 0.85	7.09 ± 1.07	21.39 ± 0.60	331.11 ± 41.74
<b>河北</b>				
平鄉.....	-15.91 ± 4.12	-6.19 ± 5.16	75.32 ± 2.91	473.41 ± 135.64
鹽山(1922)...	3.47 ± 1.39	5.08 ± 1.74	25.14 ± 0.98	724.50 ± 290.35
鹽山(1923)...	-25.64 ± 2.87	-24.15 ± 3.60	49.05 ± 2.03	191.30 ± 22.84
<b>河南</b>				
新鄭.....	12.04 ± 0.92	12.19 ± 1.15	16.35 ± 0.65	135.80 ± 11.67
開封.....	18.26 ± 0.74	18.95 ± 0.93	13.44 ± 0.53	73.60 ± 4.15
<b>山西</b>				
武鄉.....	-6.91 ± 1.22	-2.92 ± 1.53	28.73 ± 0.86	415.77 ± 74.61
五台.....	23.36 ± 0.53	25.78 ± 0.66	11.76 ± 0.37	50.34 ± 1.96
平 均	-0.14	5.08	30.41	288.26
<b>中國中東部</b>				
<b>安徽</b>				
來安(1921)...	19.03 ± 3.09	22.11 ± 3.87	46.03 ± 2.19	241.88 ± 40.95
來安(1922)...	-27.73 ± 3.23	-19.75 ± 4.05	47.84 ± 2.28	172.52 ± 21.76
蕪湖.....	-32.77 ± 3.54	-30.24 ± 4.44	53.93 ± 2.50	161.52 ± 19.01
<b>浙江</b>				
鎮海.....	29.05 ± 4.88	20.27 ± 6.12	59.21 ± 3.45	233.82 ± 36.26
<b>福建</b>				
連江.....	141.96 ± 9.60	129.12 ± 12.03	180.48 ± 6.79	127.13 ± 10.07
<b>江蘇</b>				
江寧(淳化鎮)	54.21 ± 1.64	45.36 ± 2.06	34.76 ± 1.16	64.12 ± 2.90
江寧(太平門)	-12.47 ± 0.97	-11.65 ± 1.22	21.16 ± 1.69	169.69 ± 14.30
武進.....	31.59 ± 1.78	34.79 ± 2.23	45.64 ± 1.26	144.48 ± 9.04
平 均	25.36	21.19	61.01	160.65
十七處平均	11.86	7.09	44.81	228.20

二二九

### 第 四 十 八 表

每一農家農業以外的其他收入之數目與種類

中國五省十二處二二〇九農家 (1921—1925)

中國農家經濟

調查之省數	各種收入來源所佔之百分數											平均收入	
	家 農 業 以 外 之 收 入 占 農 家 之 百 分 數	地 租	家 庭 工 藝	備 工		專 門 職 業	商 業	利 息	在 外 家 屬 寄 回	其 他	有 的 農 家 以 外 之 收 入	全 體 農 家 之 平 均 數	
				粗 工	細 工								
<b>中國北部</b>													
<b>安徽</b>													
懷遠.....	73.4	6.1	.....	11.0	15.7	14.4	12.1	33.9	6.2	\$41.33	\$30.33		
宿縣.....	59.1	33.8	10.4	9.1	6.1	5.9	22.2	5.8	4.8	1.9	76.96	45.47	
<b>河北</b>													
平鄉.....	21.1	2.7	.....	8.0	1.9	34.7	.....	52.7	.....	54.99	11.58		
鹽山(1922).....	24.0	.....	6.2	3.0	13.1	14.3	.....	14.9	48.1	0.4	63.89	15.33	
鹽山(1923).....	57.9	.....	2.8	1.1	.....	0.4	4.3	2.4	70.2	18.8	29.65	17.17	
<b>河南</b>													
新鄭.....	47.9	0.4	.....	0.5	7.1	5.5	60.8	.....	24.6	1.1	69.96	33.52	
開封.....	30.9	.....	.....	.....	23.5	14.0	44.0	.....	18.5	.....	24.87	7.68	
<b>山西</b>													
武鄉.....	68.1	22.2	0.2	.....	9.1	20.1	19.2	1.8	26.5	0.9	51.99	35.42	
<b>中國中東部</b>													
<b>安徽</b>													
來安(1922).....	30.0	36.1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	63.9	274.20	82.26	
<b>江蘇</b>													
江寧(淳化鎮)...	43.8	11.2	.....	.....	3.3	0.3	1.8	.....	83.4	.....	137.86	60.44	
江寧(太平門)...	34.1	39.6	14.8	.....	2.9	28.8	4.9	1.0	6.9	1.1	66.57	22.70	
武進.....	64.0	7.0	.....	0.1	4.3	11.7	8.4	36.0	11.7	20.8	73.56	47.08	
<b>十二處平均</b>	<b>48.7</b>	<b>13.2</b>	<b>2.9</b>	<b>1.1</b>	<b>7.4</b>	<b>9.9</b>	<b>17.9</b>	<b>6.2</b>	<b>31.8</b>	<b>9.6</b>	<b>80.49</b>	<b>34.08</b>	

## 第四十九表

中國五省十一處二一〇九田場(1922—1925)大小與場主兼有農業以外的其他職業之關係 (1921—1925)

調查之省縣	根據田場之大小在場主兼有農業以外的其他職業之關係 (1921—1925)					
	根 據 職 業	田 之 場	大 之 主	小 在 場	分 主 組	除 務 中 農 所 外 兼 之 有 其 他 分 率
	最 小 組	中 小 組	中 等 組	中 大 組	最 大 組	平 均
中國北部						
安徽懷遠.....	45.9	44.8	18.8	22.7	25.0	34.7
安徽宿縣.....	57.1	.....	42.0	... ..	23.7	41.6
河北平鄉.....	10.4	.....	20.0	.....	13.0	14.5
河北驪山(1922).....	39.4	25.0	.....	11.8	17.1	23.8
河北驪山(1923).....	17.8	.....	8.9	.....	4.7	10.5
河南新鄭.....	38.5	32.1	.....	27.6	35.0	33.3
河南開封.....	41.7	7.5	.....	2.9	0.0	10.1
山西武鄉.....	51.4	32.9	20.8	22.2	41.7	33.1
中國中東部						
江蘇江寧(淳化鎮)...	28.6	9.3	.....	6.1	8.6	12.3
江蘇江寧(太平門)...	38.2	13.3	15.1	7.0	2.4	14.3
江蘇武進.....	58.4	19.1	17.6	19.4	27.8	31.0
十一處平均	38.9	.....	20.3	.....	19.9	23.6

第三章 田場週年經營之狀況

調查的十二個地方，有農業以外之副業的農家，約佔全部的四分之一。小田場組有副業者所佔全部的成份，約有大田場組的兩倍（第四十九表。）這種狀況，除河北平鄉縣以外，各地皆然，只有程度上的差異，這種現象，原亦自在意中，因為小田場組的場主，實有農業以外之工作的需要。不過田場大小，與每一成年男子單位的其他收入的多寡，則並無多大的關係（第四章第十三表。）

這種進款的來源，有三分之一是由在外工作之家屬寄回，五分之一由於經商，八分之一由於出租田地，十分之一由於專門職業（第四十八表。）

這種農業以外的收入，平均每家有

三四元，最低爲河南開封縣之七·六八元，最高爲安徽來安縣（一九二二）之八二·二六元（第四十八表）。這種收入，約佔家庭賺款的百分之二。如僅以具有此項收入的農家平均，則每家平均爲八〇元，最高者爲安徽來安縣（一九二二）的二七四元，該處此項收入，約有百分之三六爲出租田地。江寧淳化鎮左近村落中的農家，家屬在長江一帶，上海，漢口，以及其他大城市中經商者很多。農業以外的收入，百分之八十三由於這種在外家屬的供獻，有百分之四三·八的農家，有這種收入，而有這種收入者，平均每家爲一三八元。河北調查的三處，也有同樣的情形，因爲有許多農家的家屬，在作物生長期內到東三省去工作賺錢，也有的乃由於居住在那邊的家屬的協濟。經商佔河南新鄭縣農業以外之其他收入的百分之六一，不過只佔開封縣的百分之四四。

田場大小與場主有無其他副業，以及由這種副業所得的收入多寡之關係，下章將加以詳細的討論。

簡言之，無論從那方面觀察，在本書中總可看出田場週年間的企業內容，確嫌過小，利潤當然也因此很低。這種由於企業過小的低利潤，當然能影響於農民生活的內容，而生活不得不因此艱窘，這就是中國幾千萬農民，弄成今日一般狀況的主因。

### 參考書

- (1). United States Department of Agriculture Year Book 1922 P. 1002

## 第四章 大小最適宜的田場企業

田場企業大小和各因子的關係一點，也曾加以研究，因為要想知道範圍多大的田場，可以得到最高的利潤。因此各處田場，都以面積大小，而分爲三種，或四種，五種的小組，而各種計算利潤的標準，如勞動效能，企業內容，以及每畝的收入，每畝的支出，所投資本的利息等等，乃就各組中加以詳細的計算。田場大小，同時也用過人工單位，和資本多寡，作爲分組的標準。

本書并未採用大小一律的組距 (Class intervals)，因爲有許多時候，組距中的田場數目太少，不足以代表真象。各地依當地畝所定的組距，和每一組距中田場數目的多寡，詳見第一表。依公頃而定的組距見第二表，而每一組距中田場的平均大小則見第三表。依這種分類，可以看出大田場組的田場，約大於小田場組的田場六倍。在中國北部，這種差異爲六·六倍，在中東部只有四·八倍。

較小的組限 (Class limits) 或者也可用，不過有許多組距當中的田場數目，一定要嫌過於稀少。數目太小，不足以代表事實的真象，所以還是用較大的組限，較爲妥當。曾經試用較小的組限，來和此時所用的方法比較，種種因子，如場主工價，每個成年男子單位的家庭賺款，每個人工單位的作物畝等等，也曾依這種較小的組限，加以計算。每一組距中田場數目在二十個以下者，都已剔去不計。結果有許多大田場都被淘汰，而大田場對於小田場關於利潤和效率方面的差異，因此較爲減低。除此之外，與用大組限所得的結果，大致相同。所以用這種小組限分



中國北部												
安徽												
懷遠.....	0—19.9	20—39.9	40—59.9	60—79.9	80 (以上)	37	29	16	22	20	124	
宿縣.....	0—25.0	.....	26—70.0	.....	71	”	”	105	.....	88	93	
河北												
平鄉.....	0—10.0	.....	11—20.0	.....	21	”	”	48	.....	50	54	
鹽山(1922).....	0—10.0	11—20.0	.....	21—30.0	31	”	”	33	48	.....	34	
鹽山(1923).....	0—25.0	.....	26—50.0	.....	51	”	”	45	.....	45	43	
河南												
新鄭.....	0—24.9	25—49.9	.....	50—74.9	75	”	”	39	56	.....	29	
開封.....	0—24.9	25—49.9	.....	50—74.9	75	”	”	24	53	.....	35	
山西												
武鄉.....	0—10.0	11—20.0	21—30.0	31—40.0	41	”	”	35	79	53	36	
五台.....	0—60.0	61—140.0	141—170.0	171—200.0	201	”	”	42	67	40	40	
共 計	.....	.....	.....	.....	.....	408	332	292	196	387	1615	
中國中東部												
安徽												
來安(1921).....	0—50.0	51—70.0	.....	71—90.0	91	”	”	22	28	.....	24	
來安(1922).....	0—30.0	.....	31—50.0	.....	51	”	”	31	.....	39	30	
蕪湖.....	0—10.0	11—20.0	.....	21—30.0	31	”	”	14	51	.....	17	
浙江												
鎮海.....	0—14.0	.....	15—20.0	.....	21	”	”	23	.....	23	21	
福建												
連江.....	0—10.0	.....	11—20.0	.....	21	”	”	56	.....	55	50	
江蘇												
江寧(淳化鎮)...	0—15.0	16—25.0	.....	26—35.0	36	”	”	42	54	.....	49	
江寧(太平門)...	0—19.9	20—29.9	30—39.9	40—49.9	50	”	”	34	45	53	43	
武進.....	0—9.9	10—19.9	20—29.9	30—39.9	40	”	”	89	94	68	31	
共 計	.....	.....	.....	.....	.....	311	272	238	164	266	1251	
十七處總計	.....	.....	.....	.....	.....	719	604	530	360	653	2866	





## 第 二 表

田場面積分類所用之組距與每組中之中數田場(公頃數)

中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調查之省縣	組 距 公 頃 數					每組中的中數(公頃)					
	最 小 組	中 小 組	中 等 組	中 大 組	最 大 組	最 小 組	中 小 組	中 等 組	中 大 組	最 大 組	平均 (中數)
中國北部											
安徽											
懷遠.....	0—1.6	1.7—3.2	3.3—4.8	4.9—6.4	6.5 (以上)	1.04	2.24	3.75	5.19	8.83	2.64
宿縣.....	0—2.0	.....	2.1—5.5	.....	5.6 ,, ,,	0.87	.....	3.32	.....	9.48	3.16
河北											
平鄉.....	0—0.6	.....	0.7—1.1	.....	1.2 ,, ,,	0.41	.....	0.85	.....	1.70	0.87
鹽山(1922).....	0—0.8	0.9—1.6	.....	1.7—2.4	2.5 ,, ,,	0.65	1.21	.....	1.94	3.35	1.53
鹽山(1923).....	0—2.0	.....	2.1—4.0	.....	4.1 ,, ,,	1.21	.....	2.95	.....	5.89	2.91
河南											
新鄭.....	0—1.7	1.8—3.4	.....	3.5—5.1	5.2 ,, ,,	1.39	2.12	.....	3.84	6.63	2.44
開封.....	0—1.4	1.5—2.8	.....	2.9—4.2	4.3 ,, ,,	0.99	1.97	.....	3.48	6.38	2.79
山西											
武鄉.....	0—0.6	0.7—1.3	1.4—1.9	2.0—2.6	2.7 ,, ,,	0.52	0.98	1.63	2.38	3.51	1.50
五台.....	0—3.7	3.8—8.7	8.8—10.6	10.7—12.5	12.6 ,, ,,	3.17	4.47	9.50	11.31	14.71	8.80
平均(中數)	.....	.....	.....	.....	.....	0.99	2.50	3.14	3.66	6.38	2.64

中國中東部													
安徽													
來安(1921).....	0-2.8	2.9-3.9	.....	4.0-5.0	5.0	”	”	1.71	3.39	4.47	6.57	3.92	
來安(1922).....	0-1.7	.....	1.8-2.8	.....	2.9	”	”	0.88	.....	2.26	.....	3.86	2.28
蕪湖.....	0-0.6	0.7-1.3	.....	1.4-2.0	2.1	”	”	0.54	1.08	1.62	3.37	1.21	
浙江													
鎮海.....	0-0.8	.....	0.9-1.3	.....	1.4	”	”	0.75	.....	1.00	.....	1.94	1.00
福建													
連江.....	0-0.4	.....	0.5-0.9	.....	1.0	”	”	0.31	.....	0.64	.....	1.37	0.60
江蘇													
江甯(清化鐵)...	0-1.1	1.2-1.8	.....	1.9-2.5	2.6	”	”	0.89	1.49	2.24	3.24	1.94	
江甯(太平門)...	0-1.2	1.3-1.8	1.9-2.4	2.5-3.0	3.1	”	”	0.85	1.52	2.07	2.74	3.44	2.13
武進.....	0-0.7	0.8-1.4	1.5-2.1	2.2-2.8	2.9	”	”	0.50	1.01	1.69	2.32	3.23	1.15
平均(中數)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.80	1.49	1.69	2.25	3.31	1.58
十七號平均(中數)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.87	1.25	2.07	2.74	3.15	2.13

對於企業大小有關的各種因子，大半也求過中數，不過差異的性質，與算術平均數大致相同，所以並未付印。企業大小與利潤多寡，算術平均數多較中數為高。這種情形由於少數幾個大田場的影響所致。這幾個大田場，將平均數提高，使其不及中數的可靠。不過如作物指數，每人的作物畝數，複種指數，和地價等，就沒有這種現象，所以算術平均數就很能適用。用來計算田場大小的種種因子，如田場面積，作物面積，作物畝，和人工單位等，中數皆比算術平均數較低。在小田場組，中數與算術平均數大致相同，但在大田場組，中數常遠不及算術平均數之高。由於

大田組中特大的數目較多於小田場組所致。關於利潤方面，各種計算利潤的標準，中數和算術平均數的差異，各因子絕不一致，大抵兩種得數不同時，中數常較算術平均數為低。

第三 表

田場面積各組距中之平均公頃數  
中國七省十七處二六六田場 (1921—1925)

調查之省縣	各組距中每一田場所有之田場面積(公頃)					各組距中之平均田場面積與最小組之比較					
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	平均	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組
中國北部	0.91	2.20	3.83	5.36	8.99	3.68	100	242	421	589	988
安徽 懷遠.....	1.01	.....	3.40	.....	10.48	4.83	100	.....	337	.....	1038
河北 平鄉.....	0.41	.....	0.89	.....	2.03	1.14	100	.....	217	.....	495
.....	0.61	1.26	.....	1.99	4.24	1.98	100	207	.....	326	605
臨山(1922).....	1.08	.....	3.02	.....	7.05	3.68	100	.....	280	.....	636
河南 臨山(1923).....	1.28	2.33	.....	3.91	7.39	3.07	100	132	.....	305	577
新鄭.....	0.97	2.04	.....	3.49	6.54	3.33	100	210	.....	360	674
山西 開封.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	100	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	100	130	317	446	780
武鄉.....	0.52	0.99	1.65	2.32	4.11	1.85	100	173	308	361	475
五台.....	3.12	5.41	9.60	11.27	14.82	8.30	100	.....	.....	.....	.....
平均	1.10	.....	3.07*	.....	7.30	3.54	100	.....	279	.....	664



中國中東部														
安徽	1.75	3.40	.....	4.41	6.47	4.11	100	194	.....	252	370			
來安(1921).....	0.92	.....	2.24	.....	4.60	2.54	100	.....	213	500				
來安(1922).....	0.53	1.07	.....	1.69	4.03	1.68	100	202	.....	319	760			
蕪湖.....	0.76	.....	1.05	.....	2.19	1.30	100	.....	138	.....	288			
浙江	0.31	.....	0.66	.....	2.18	1.01	100	.....	213	.....	708			
鎮海.....	0.89	1.48	.....	2.21	3.87	2.21	100	166	.....	248	435			
福建	0.85	1.46	.....	2.09	3.82	2.23	100	172	.....	246	446			
江蘇(淳化鎮).....	0.47	1.04	1.70	2.47	3.15	1.32	100	221	362	526	734			
江蘇(太平門).....	.....	.....	1.81*	.....	3.83	2.05	100	.....	226	.....	479			
武進.....	0.80	.....	.....	.....	5.66	2.84	100	.....	257	.....	550			
平均	0.96	.....	2.47*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....			
十七歲平均	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....			

\* 求平均數時，中小組，中第組，與中大組皆已併入中等組。

### 第一節 田場企業大小和利潤多寡的關係

通常田場面積愈大，利潤愈多。只是歉收時則正與此相反，河北鹽山縣（一九二三）的小麥歉收，可為明證。此時田場愈大，損失也愈多。理由很簡單，大田場開支較大，假使與小田場同樣歉收，則收入減少，定有大部份開支，無法彌補。

#### 田場大小與利潤計算法

田場賺款(Farm earnings)——田場賺款為計算田場大小與利潤多寡關係的最良標準之一。可不受非現金支出如所投資本的利息等之影響，利息有時太多，由於地價常易估價過高，超過其應值之價值，而房屋的大

小和建築也很不一致，能影響於價值的高低。此種利息對於田場大小與利潤多寡，固未嘗無關，可是事實上，對於田場實際上的收入，並不重要。

田場賺款十七處平均，小田場組爲一〇六元，而大田場組則有四三九元（第四表），有六處大田場組比小

第 四 表

田場大小與田場賺款多寡之關係  
中國七省十七處二六六田場(1921—1925)

調查之省縣	田場面積各組距中每家平均之田場賺款					各組距中之平均田場賺款與最小組之比數					
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	平均	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組
中國北部											
安徽	\$ 9.18	\$ 39.89	\$ 82.07	\$ 183.81	\$ 205.04	\$ 79.47	100	485	894	1488	2234
福建	61.09	.....	214.26	.....	395.14	216.84	100	.....	351	.....	647
河南	53.17	.....	83.78	.....	162.39	102.23	100	.....	156	.....	302
平鄉	46.63	78.72	.....	103.73	178.76	100.67	100	169	.....	222	383
鹽山(1922)	21.70	.....	68.87	.....	113.65	62.31	100	.....	248	.....	524
鹽山(1923)	117.74	200.54	.....	304.89	703.77	269.03	100	170	.....	259	598
河南	139.66	253.23	.....	390.18	629.41	360.52	100	181	.....	279	451
新鄉	41.80	75.44	107.55	157.40	228.19	118.49	100	180	257	377	546
開封	157.37	295.58	551.81	587.66	852.26	458.11	100	188	351	373	542
山西											
武鄉											
五台											
平均	72.10	.....	179.28*	.....	385.40	196.41	100	.....	249	.....	535



從作物公頃面積與場主工價的相關係數上，也可看出。相關係數低者六處，平平者四處，顯著者三處，高者兩處，而最高者一處。只有河北鹽山縣（一九二三）一處，有很高的負號相關係數，由於作物歉收所致。從 - .819 到 + .019 到 + .904 十 .01 大半由於收成的好壞所致。十五個地方平均的相關係數為 + .433（附錄二，第一至第三表）。嚴格的從營業的立場上觀察，除去各項開支，就連所投資本的利息也都除去，仍然還是以大田場組為最有利益。

第五表

田場大小與場主工價多寡之關係 中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調查之省縣	田場面積各組距中每家平均之場主工價					各組距中之平均場主工價與最小組之比較					
	最小組	中小組	中客組	中大組	最大組	平均	最小組	中小組	中客組	中大組	最大組
中國北部											
安徽	\$ -14.89	\$ -9.36	\$ -2.77	\$ 23.00	\$ -0.01	\$ -2.91	.....	.....	.....	.....	.....
福建	23.37	.....	93.84	.....	110.42	73.36	100	.....	402	.....	.....
河北											
平鄉	22.39	.....	26.66	.....	32.50	27.39	100	.....	119	.....	.....
鹽山(1922)	23.07	38.03	.....	38.72	58.54	39.68	100	165	.....	168	.....
鹽山(1925)	-11.12	.....	-45.85	.....	-136.73	-63.48	.....	.....	.....	.....	.....
河南											
新鄉	43.08	66.80	.....	77.75	271.69	91.04	100	155	.....	180	.....
開封	81.76	187.19	.....	194.31	236.57	174.55	100	168	.....	238	.....
山西											
武德	23.58	41.86	51.27	77.17	67.65	51.29	100	178	217	327	287
五台	77.21	112.03	91.66	96.90	168.08	108.45	100	145	119	126	218
平均	29.83	.....	55.67*	.....	95.52	55.49	100	.....	187	.....	314





調查之省縣	田場面積各組距中每家平均之田場工作賺款						各組距中之平均田場工作賺款與最小組之比較				
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	平均	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組
中國北部											
安徽	\$	\$	\$	\$	\$	\$					
懷遠.....	-14.85	-9.42	-4.98	23.48	-0.08	-3.12	.....	.....	.....	.....	.....
宿縣.....	23.61	.....	94.94	.....	99.80	70.33	100	.....	402	.....	423
河北											
平鄉.....	21.89	.....	25.85	.....	32.45	26.94	100	.....	118	.....	148
驪山(1922)...	23.07	38.03	.....	38.72	58.54	39.68	100	165	.....	168	254
驪山(1923)...	-11.42	.....	-46.76	.....	-137.55	-64.16	.....	.....	.....	.....	.....
河南											
新鄭.....	38.82	63.31	.....	72.38	275.41	87.97	100	163	.....	186	709
開封.....	81.76	137.13	.....	195.28	270.66	175.03	100	168	.....	239	331
山西											
武鄉.....	23.24	41.62	50.92	75.39	65.10	50.36	100	179	219	324	280
五台.....	77.21	171.13	336.86	356.23	548.31	277.52	100	222	436	461	710
平均	29.26	.....	73.30*	.....	134.74	73.39	100	.....	251	.....	460
中國中東部											
安徽											
來安(1921)...	83.20	169.04	.....	227.45	271.04	191.49	100	203	.....	273	326
來安(1922)...	4.77	.....	-1.65	.....	36.49	10.61	100	.....	.....	.....	765
蕪湖.....	23.59	10.32	.....	-11.57	51.66	16.60	100	.....	.....	.....	219
浙江											
鎮海.....	107.09	.....	133.77	.....	173.74	137.14	100	.....	125	.....	162
福建											
連江.....	120.81	.....	232.17	.....	532.29	286.68	100	.....	192	.....	441
江蘇											
江寧(淳化鎮)	188.17	194.25	.....	240.00	365.90	253.08	100	103	.....	128	194
江寧(太平門)	19.60	20.23	17.61	28.65	9.56	19.09	100	103	90	146	49
武進.....	57.22	94.47	116.61	118.54	108.10	91.74	100	165	204	207	189

平均	75.56	.....	113.25*	.....	193.60	125.80	100	.....	150	.....	256
十七歲平均	51.05	.....	92.11*	.....	162.44	98.06	100	.....	180	.....	318

\* 求平均數時，中小組，中等組，與中大組皆已併入中等組。

田場工作賺款因田場面積較大而增加之數，不及田場賺款增加之高，因每單位土地所投資本的利息，大小各組，大致相同。因此大田場每場所投資本的利息，必較小田場為高，田場工作賺款必須將此項利息除去，所以大小組相差，不若田場賺款之甚。北部大田場組比小田場組大四·六倍，而中東部大二·六倍。亦和田場賺款相像，此種差異，是由北部的田場面積大小之差，甚於中東部所致（第三章第四表）。

田場大小和家庭賺款 (Size of farm and family earnings) —— 家庭賺款係計算農家利潤多寡的最好方法之一。在比較大小各組關於此項賺款多寡不同的時候，房租未曾列入。家庭賺款小田場組平均為一四六元，而大田場組則為四八四元（第七表）。有五處大田場組比小田場組大四倍，有十一處則介乎二倍與四倍之間。北部與中東部，大小組差異程度，大致相同。

### 第七表

田場大小與家庭賺款多寡之關係 中國七省十七歲二六六田場(1921—1925)

調查之省縣	田場面積各組距中每家平均之家庭賺款					各組距中每家平均之家庭賺款與最小組之比較				
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組

## 中國農家經濟

四水

中國北部												
安徽	\$	\$	\$	\$	\$	\$						
懷遠.....	76.26	102.28	158.04	209.55	376.49	164.97	100	134	207	275	494	
宿縣.....	104.82	.....	253.82	.....	410.95	250.21	100	.....	242	.....	392	
河北												
平鄉.....	62.61	.....	103.95	.....	207.98	127.86	100	.....	166	.....	332	
鹽山(1922)...	77.70	98.96	.....	133.40	240.61	135.14	100	127	.....	172	310	
鹽山(1923)...	48.82	.....	110.82	.....	184.83	113.77	100	.....	227	.....	379	
河南												
新鄭.....	176.23	290.40	.....	416.11	689.66	340.24	100	165	.....	236	391	
開封.....	184.20	289.45	.....	426.73	643.90	392.76	100	157	.....	232	350	
山西												
武鄉.....	66.74	97.52	140.73	185.86	301.93	154.12	100	146	211	278	452	
五台.....	207.48	236.85	144.23	147.57	225.55	179.20	100	114	70	71	109	
平 均	111.65	.....	191.94*	.....	264.66	208.47	100	... ..	172	.....	327	
中國中東部												
安徽												
來安(1921)...	274.23	405.77	.....	468.23	597.06	443.09	100	148	.....	171	218	
來安(1922)...	181.07	.....	383.64	.....	488.97	352.44	100	.....	212	.....	270	
蕪湖.....	134.21	239.55	.....	345.94	834.02	359.38	100	178	.....	258	621	
浙江												
鎮海.....	147.04	... ..	186.73	.....	328.02	217.39	100	.....	127	.....	223	
福建												
連江.....	198.09	.....	368.85	.....	922.67	481.45	100	.....	186	.....	466	
江蘇												
江寧(淳化鎮)	292.37	318.09	.....	454.37	834.37	493.17	100	109	....	155	285	
江寧(太平門)	141.15	176.56	209.92	296.39	444.18	254.70	100	525	149	210	315	
武進.....	113.37	212.20	347.84	459.71	495.58	256.20	100	187	307	405	437	
平 均	185.19	.....	318.54*	.....	618.11	357.23	100	.....	172	.....	334	
十七處平均	146.26	.....	251.51*	.....	483.93	278.48	100	.....	172	.....	331	

\* 求平均數時，中小組，中等組，中大組，皆已併入中等組。

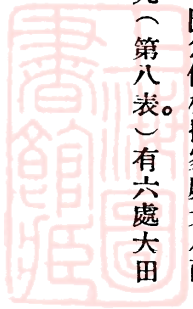
田場大小和每個成年男子單位的家庭賺款 (Size of farm and family earnings per adult-male unit)——每個成年男子單位的家庭賺款，係比較大小田場利潤差異的最好方法之一。因為係根據家庭大小而加以計算者。此種賺款，小田場組為四五元，而大田場組為八六元，二者相差百分之八九（第八表。）有六處大田場組比小田場組大二倍至三倍，餘者大一倍至兩倍。

第八表

田場大小與每個成年男子單位的家庭賺款多寡之關係

中國七省十六處二六四〇田場 (1921—1925)

調查之省縣	田場面積各組距中每個成年男子單位平均之家庭賺款						各組距中每個成年男子單位平均之家庭賺款多寡之關係				
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	平均	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組
中國北部											
安徽											
懷遠.....	\$29.15	\$28.99	\$37.68	\$49.31	\$57.83	\$41.76	100	99	129	169	198
宿縣.....	30.45	.....	48.56	.....	58.39	48.48	100	.....	159	.....	192
河北											
平鄉.....	26.16	.....	33.45	.....	46.56	37.71	100	.....	128	.....	178
鹽山 (1922).....	34.19	23.02	.....	30.98	38.70	33.31	100	82	.....	91	113
鹽山 (1923).....	21.31	.....	27.89	.....	33.81	29.27	100	.....	131	.....	159



河南	新鄭.....	44.00	59.16	.....	61.98	94.15	63.44	100	134	.....	141	214
	開封.....	43.17	58.26	.....	68.39	85.07	68.48	100	135	.....	158	204
山西	武鄉.....	24.62	36.51	36.17	46.89	70.77	44.99	100	148	147	190	287
平均		31.63	.....	42.49*	.....	61.04	45.93	100	.....	134	.....	193
中國中東部	安徽											
	來安(1921).....	57.95	96.94	.....	103.10	109.59	101.27	100	110	.....	117	125
	來安(1922).....	53.92	.....	88.32	.....	83.63	78.51	100	.....	164	.....	155
	蕪湖.....	47.57	65.44	.....	82.80	120.96	84.21	100	138	.....	174	254
浙江	鎮海.....	48.45	.....	46.68	.....	75.04	57.43	100	.....	96	.....	155
福建	連江.....	66.50	.....	92.80	.....	184.31	121.95	100	.....	140	.....	277
江蘇	江寧(淳化鎮).....	58.25	88.59	.....	104.87	154.61	115.51	100	106	.....	126	186
	江寧(太平門).....	54.32	46.44	48.14	54.98	62.50	53.23	100	102	106	121	138
	武進.....	40.09	59.23	80.18	100.57	94.70	68.66	100	148	200	251	236
平均		59.13	.....	77.05*	.....	110.67	85.10	100	.....	131	.....	187
十七處平均		45.38	.....	59.99*	.....	85.85	65.51	100	.....	132	.....	189

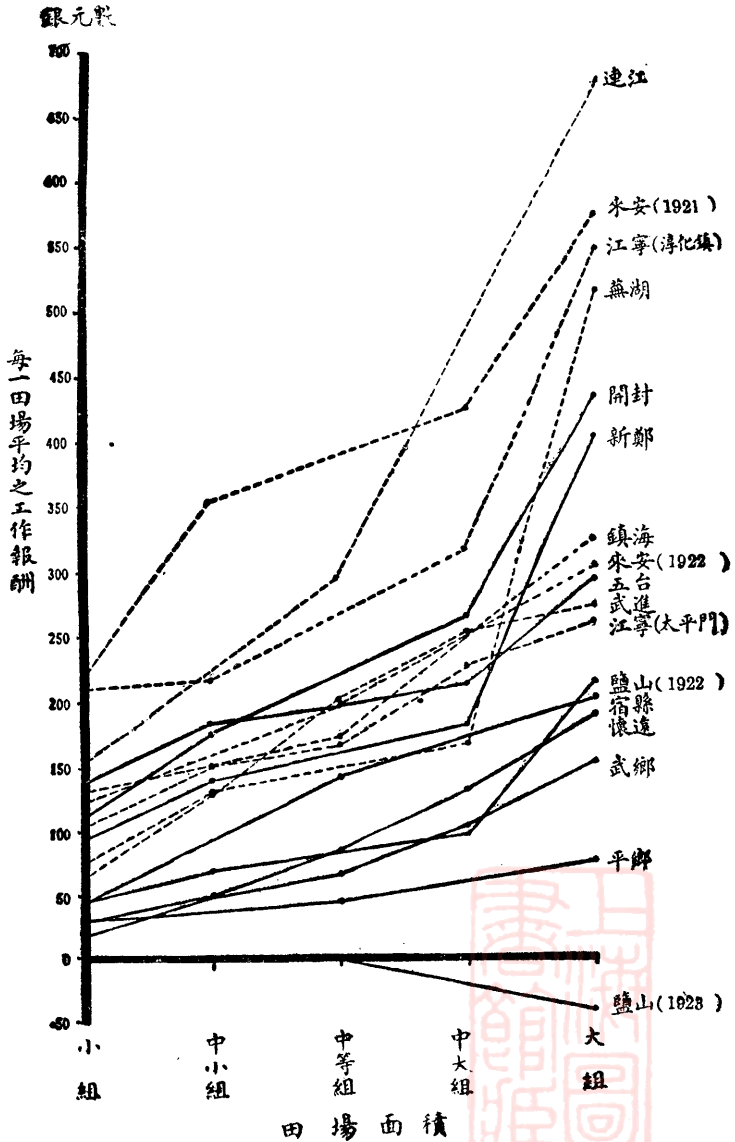
\* 求平均數時，中小組，中等組，與中大組皆已併入中等組。

從此表觀察，依大田場為生的農人，比依小田場為生的農人，經濟上好得許多。

第一圖

田場大小與工作報酬多寡之關係

中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)



田場大小和每個田場的工作報酬 (Size of farm and labor returns per farm) —— 每個田場的工作

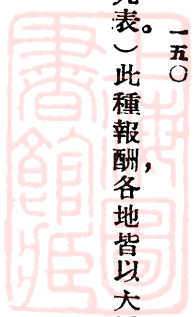


報酬小田場組爲九一元，中等田場組爲一六三元，而大田場組爲三二八元（第九表）。此種報酬，各地皆以大田場爲最高。

第九表

田場大小與每個田場工作報酬多寡之關係  
中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調查之省縣	田場面積各組距中每家平均之田場工作報酬						各組距報酬中每家與平均之比較					
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	平均	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	
中國北部												
安徽	\$ 17.46	\$ 48.78	\$ 83.89	\$ 130.64	\$ 188.14	\$ 80.97	100	279	480	748	1078	
福建	40.80	.....	142.53	.....	202.41	124.65	100	.....	349	.....	496	
河南	28.99	.....	43.60	.....	74.95	50.12	100	.....	150	.....	259	
湖北	39.42	67.98	.....	95.80	214.97	102.30	100	172	.....	243	545	
山東 (1922)	.....	.....	.....	.....	-42.41	-15.00	.....	.....	.....	.....	.....	
山西 (1923)	-0.68	.....	-3.11	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
河南	90.72	137.34	.....	181.43	403.67	170.58	100	151	.....	200	445	
蘇州	107.65	172.23	.....	271.09	434.96	250.29	100	160	.....	252	404	
浙江	26.98	47.50	66.34	102.46	152.43	76.57	100	176	246	380	565	
武鄉	135.45	181.59	193.06	209.38	293.00	198.20	100	134	143	155	216	
平均	54.09	.....	107.56*	.....	213.57	115.41	100	.....	199	.....	395	



中國中東部	安徽	來安(1921)	來安(1922)	蕪湖	浙江	鎮海	福建	連江	江蘇	江寧(淳化鎮)	江寧(太平門)	武進	平均	十七歲平均
	218.16	352.54	195.11	425.20	574.50	399.87	100	162	195	283				
	122.07	.....	196.11	.....	303.98	205.13	100	.....	160	249				
	71.46	129.95	.....	166.40	517.12	208.92	100	182	.....	233				
	128.11	.....	173.41	.....	325.70	205.59	100	.....	135	254				
	151.57	.....	293.21	.....	680.69	364.28	100	.....	193	449				
	209.66	216.63	.....	616.08	547.63	333.82	100	103	.....	151				
	100.91	147.08	165.48	227.42	256.83	182.08	100	146	.....	164				
	80.12	126.51	197.53	251.55	273.33	144.64	100	210	.....	329				
	132.76	.....	225.12	.....	435.37	254.92	100	.....	170	328				
	91.11	.....	162.88	.....	317.95	181.06	100	.....	179	349				

\* 求平均數時，中小組，中等組，與中大組皆已併入中等組。

農場大小和每個工人等數的工作報酬 (Size of farm and labor returns per man equivalent) —— 工作報酬係由田場全體的勞力所獲到的結果。計算的方法和工作賺款相似，只是不計工資。小田場組每個工人等數的工作報酬為七〇元，而大田場組為九七元（第十表）。有四處大田場組比小田場組大二倍至三倍半，有九處大一倍至兩倍。另有四處每個工人等數的工作報酬，大田場組反而較低。河北鹽山縣（一九二三）因有荒歉，田場愈大，工作報酬的負數亦愈多。不過多數地方，這種報酬的差別，皆以大田場較佔優勢。所以農人經營大田場的利益，自較小田場為厚，而且在大田場常年間由工作上所得到的報酬，亦較小田場為多。每個工人等數的工作報酬可作權衡農業勞動者之福利之標準，因此就整個社會而言，也以大田場組為最有利益。



## 第十表

田場大小與每個工人等數的工作報酬之關係  
 中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調查之省縣	田場面積各組距中每個工人等數平均之工作報酬						各組距中每個工人等數之比較				
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	平均	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組
中國北部											
安徽											
懷遠 .....	\$15.76	\$28.02	\$36.90	\$52.18	\$53.57	\$33.92	100	178	234	331	340
宿縣 .....	60.83	.....	101.26	.....	74.96	77.86	100	.....	166	.....	123
河北											
平鄉 .....	27.61	.....	38.23	.....	45.29	37.38	100	.....	138	.....	164
鹽山(1922) .....	50.06	57.29	.....	70.68	87.27	65.73	100	144	.....	141	174
鹽山(1923) .....	-0.88	.....	2.39	.....	-12.03	-5.00	.....	.....	.....	.....	.....
河南											
新鄭 .....	37.41	47.42	.....	44.41	89.71	49.98	100	127	.....	119	240
開封 .....	83.17	99.71	.....	104.43	113.49	101.58	100	120	.....	126	136
山西											
武鄉 .....	40.05	54.80	59.18	85.44	80.32	62.94	100	137	148	213	201
五台 .....	64.80	81.17	69.28	67.91	91.73	75.40	100	125	107	105	142
平均	42.09	....	58.12*	....	69.37	55.53	100	.....	138	.....	165

中國中東部												
安徽	來安(1921).....	69.84	87.25	.....	94.98	95.05	87.38	100	125	.....	136	136
	來安(1922).....	54.79	.....	57.98	.....	73.94	61.78	100	.....	108	.....	185
	蕪湖.....	48.40	60.10	.....	55.93	91.39	63.93	100	124	.....	116	189
浙江	鎮海.....	102.15	.....	118.90	.....	121.76	114.04	100	.....	116	.....	119
福建	連江.....	133.83	.....	206.16	.....	282.01	204.23	100	.....	153	.....	211
江蘇	江寧(淳化鎮)....	189.32	183.53	.....	181.52	180.75	183.40	100	97	.....	96	95
	江寧(太平門)....	64.02	61.64	56.73	65.95	56.06	60.59	100	96	89	103	88
	武進.....	145.37	155.66	160.63	148.11	131.08	151.48	100	107	110	102	90
	平均	100.97	.....	116.46*	.....	129.00	115.85	100	.....	115	.....	128
	十七號平均	69.80	.....	86.68*	.....	97.45	83.92	100	.....	123	.....	140

\* 求平均數時，中小組，中零組，與中大組皆已併入中零組。

田場大小和每一作物公頃的純利 (Size of farm and net profits per crop hectare)——計算每一作物公頃純利的時候，場主自己的工作也和家工的工作一樣，都要估計工值，而列在支出項下。調查各地，平均每一作物公頃的純利，小田場組為負二·七八元，而大田場組則有二一·二九元（第十一表。）小田場組之中數為負〇·一二元，而大田場組的中數則有七·四三元。有五處賠本，不過田場越大，損失越少。只有江蘇武進縣一處是例外，反而是田場愈大，利潤愈少，由於田場面積愈大，每畝費用也愈高。田場大小與每一作物公頃的純利的關

係，從正號的相關係數看起來，低者有十一處，中常有二處，較高只有一處，有兩處的相關係數係負號。正號相關係數平均為 +.223 (附錄二，第一表與第六表)

第十一表

田塊大小與每一作物公頃純利之關係

中國七省十七處二八六田塊 (1921—1925)

調查之省縣	田塊面積各組距中平均每一作物公頃之純利						各之組純利中與每一小作物之公比				
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	平均	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組
中國七省	\$ 40.56	\$ 12.77	\$ 7.39	\$ 1.13	\$ 1.50	\$ 16.62	100	.....	557	.....	189
安徽	2.41	.....	13.42	.....	4.56	6.46	100	.....	.....	.....	
江蘇	46.32	.....	6.90	.....	2.65	15.91	.....	.....	.....	.....	
河南	1.36	5.70	23.28	4.09	4.58	3.47	100	.....	68	.....	
山東	34.31	.....	.....	.....	18.83	25.64	100	.....	.....	55	
山西	9.18	12.33	.....	8.75	22.08	12.04	100	134	.....	241	
湖北	14.47	18.78	.....	21.02	17.40	18.26	100	130	.....	120	
湖南	43.32	9.37	2.61	9.53	6.30	6.91	100	247	.....	408	
江西	8.22	20.30	30.45	27.71	33.51	23.39	.....	.....	370	.....	
武德	.....	.....	.....	.....	.....	.....	100	.....	.....	.....	
五台	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
平均	14.62	.....	3.68*	.....	7.86	0.15	100	.....	125	.....	154



中國中東部										
安徽	六安(1921)	-6.71	19.39	.....	29.36	30.08	19.03	.....	.....	.....
安徽	來安(1922)	-54.00	.....	23.74	.....	-5.62	-27.73	.....	.....	.....
浙江	蕪湖	-67.46	-36.17	.....	-28.32	-3.56	-32.77	.....	.....	.....
浙江	鎮海	18.83	.....	36.55	.....	32.08	29.05	.....	.....	.....
福建	連江	89.89	.....	156.97	.....	184.91	141.96	.....	.....	174
江蘇	江寧(淳化鎮)	-19.19	-14.43	-13.61	-7.38	-8.86	-12.47	.....	.....	.....
江蘇	江寧(太平門)	88.30	49.38	.....	44.95	41.87	54.21	.....	66	.....
武進	武進	34.65	33.95	31.17	22.96	20.32	31.59	.....	90	66
平均	平均	10.54	.....	28.13*	.....	36.40	25.36	100	.....	267
十七處平均	十七處平均	-2.78	.....	15.19*	.....	21.29	11.85	100	.....	646

\* 求平均數時，中小組，中等組，與中大組皆已併入中等組。

關於田場越大每一作物公頃的純利越高的情形，中國北部與中東部無多大的差異，可見這是一種普通的現象。

每一作物公頃的純利和場主工價的關係，極為顯著。從場主工價和作物畝的純利二者之間的相關係數上，就可看出。這種係數十七處平均為 +.534。低者一處，中常者六處，顯著者六處，高者四處（附錄二，第一及第三表。）

作物產量係用作物指數(Crop index)計算，對於每一作物公頃的純利，並無多大關係，二者之間的相關係

數，只有  $10.5\%$ ；顯見作物產量對於純利多寡，並無重要影響。

歸根一句話，小田場殊不及大田場之有利，因為田場已經很小，而每公頃的純利又不見得加多。這裏面的原因，由於大田場的每畝產量，差不多和小田場相彷彿，而大田場同時又是效能較大的經濟單位。

田場大小和副業上的收入 (Size of farm and Supplementary work)——田場企業如此之小，當然會使人想到小田場組的場主副業上的收入，應較大田場組為多。事實上也正是如此，小田場組的場主有副業者，比大田場組約多一倍（第三章第四十九表）。因為田場大小與場主有無副業有關，所以會將這種副業上的收入，因田場大小而分為數組，小田場組每個成年男子單位平均為七·八六元，而大田場組則有一〇·一九元（第十二表）。顯然可見田場大小，與這種收入的多少，並無關係，而有這種收入的農家所佔成份的高低，和每個成年男子所得該種收入的數量多少，也並不相涉。

### 第十二表

田場大小與每個成年男子單位之副業上的收入之關係

中國五省十二歲—二〇九田場 (1921—1925)

調查之省縣	田場面積各組距中每個成年男子單位之副業上的收入					各組距中的每一成年男子單位之比較				
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組
					平均					

中國北部											
安徽											
懷遠.....	\$13.53	\$4.29	\$3.11	\$3.84	\$11.09	\$7.68	100	32	23	28	32
宿縣.....	10.34	.....	4.85	.....	10.75	8.81	100	... ..	47	.....	104
河北											
平鄉.....	1.52	.....	2.63	.....	4.86	3.41	100	.....	173	.....	320
鹽山(1922).....	12.41	2.97	.....	2.31	2.42	3.78	100	24	.....	19	20
鹽山(1923).....	8.02	.....	5.68	.....	1.87	4.42	100	.....	71	.....	23
河南											
新鄭.....	4.29	7.32	.....	8.43	2.36	6.25	100	138	.....	159	45
開封.....	5.49	2.09	.....	0.24	0.18	1.34	100	28	.....	4	3
山西											
武鄉.....	9.79	8.79	8.88	7.75	15.47	10.34	100	90	91	79	158
平 均	8.30	.....	4.66*	.....	6.13	5.75	100	.....	56	.....	74
中國中東部											
安徽											
來安(1922).....	7.30	.....	23.88	.....	19.50	18.32	100	.....	327	.....	267
江蘇											
江寧(淳化鎮)...	6.88	7.06	.....	10.59	24.36	14.16	100	103	.....	154	354
江寧(太平門)...	8.14	1.74	1.20	3.44	9.02	4.74	100	21	15	42	111
武進.....	5.61	6.13	11.36	27.61	20.41	12.62	100	109	202	492	364
平 均	6.98	.....	12.23*	.....	18.32	12.46	100	.....	175	.....	262
十七處平均	7.86	.....	7.18*	.....	10.19	7.99	100	.....	91	.....	130

\* 求平均數時，中小組，中等組，及中大組皆已併入中等組。



人工單位和利潤

各田場根據人工單位多寡來分類時，小田場組平均有一二個人工單位，中田場組平均有二四個人工單位，而大田場組則有五一九個人工單位。人工單位少的田場組，場主工價為五元，而人工單位多的田場組，則有一三三元（第十三表）。這種情形，北部和中東部差不多是一樣。人工單位和利潤多寡的關係，從各種相關係數上，也可看出，人工單位和場主工價的相關係數為 $+0.469$ ，和每一作物公頃的純利的係數為 $+0.227$ ，和每個田場工作報酬的係數為 $+0.776$ （附錄二，第一第三及第四表）。這種係數，差別很大，由於在計算利潤的時候，對於所有的工值，如家工的工值，雇工的工資等，有時有的算支出，有的不算支出。因為工作報酬係指將各種支出除去以後所得之工作上的報酬，和人工單位的相關係數，自然很高。所以我們的結論是，成就之工作量愈多，利潤亦愈大，可是雙方遞加的比例，並不相等。

第 十 三 表  
人工單位與場主工價之關係  
中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調查之省縣	根據人工單位分組之各組距中平均每家之場主工價					各組工距與平均每家之場主工價之比				
	最小組	中小組	中 等 組	中 大 組	最 大 組	最小組	中 小 組	中 等 組	中 大 組	最 大 組
					平 均					

中國北部											
安徽	\$	\$	\$	\$	\$	\$					
懷遠.....	-14.16	-11.11	.....	-2.16	11.93	-2.91	.....	.....	.....	.....	.....
宿縣.....	25.13	.....	89.57	.....	114.98	73.36	100	.....	356	.....	458
河北											
平鄉.....	9.16	.....	29.44	.....	44.79	27.39	100	.....	321	.....	489
驪山(1922).....	26.12	.....	37.22	.....	56.76	39.68	100	.....	142	.....	217
驪山(1923).....	-10.73	.....	-43.54	.....	-132.78	-63.48	.....	.....	.....	.....	.....
河南											
新鄭.....	46.47	.....	71.52	.....	153.27	91.04	100	.....	154	.....	330
開封.....	106.12	.....	169.77	.....	257.54	174.55	100	.....	160	.....	243
山西											
武鄉.....	36.41	.....	51.20	.....	69.94	51.29	100	.....	141	.....	192
五台.....	83.23	114.16	.....	94.40	162.96	108.45	100	137	.....	113	196
平 均	34.19	.....	55.36*	.....	82.15	55.48	100	.....	162	.....	240
中國中東部											
安徽											
來安(1921).....	65.73	120.55	.....	158.83	172.08	132.01	100	183	.....	242	262
來安(1922).....	6.68	.....	-12.44	.....	62.65	19.94	100	.....	.....	.....	938
蕪湖.....	28.34	39.47	.....	31.61	123.25	55.56	100	139	.....	112	435
浙江											
鎮海.....	92.54	.....	135.72	.....	184.28	134.83	100	.....	147	.....	199
福建											
連江.....	114.39	.....	162.24	.....	430.30	258.75	100	.....	142	.....	376
江蘇											
江寧(淳化鎮)...	173.62	.....	234.89	.....	370.95	255.75	100	.....	135	.....	214
江寧(太平門)...	39.05	.....	38.39	.....	45.49	41.27	100	.....	98	.....	116
武進.....	36.18	63.55	80.63	100.19	126.48	88.61	100	176	223	277	350
平 均	69.57	.....	101.83*	.....	189.44	123.34	100	.....	146	.....	272
十七處平均	50.84	.....	77.23*	.....	132.64	87.42	100	.....	152	.....	261

\* 求平均數時，中小組，中等組，與中大組皆已併入中等組





田場資本和田場工作賺款

在一個成功的田場企業中，田場工作賺款自然應當與資本數目成正比例的增高。將田場依資本多寡而分組的時候，結果卻是如此（第三章第二十二表）。大資本組的田場工作賺款為一五〇元，比小資本組的五四〇元幾乎要大三倍（第十四表）。北部大小相差為三·七倍，而中東部為二·四倍強；顯見北部的不動產價值比中東部較為近乎在農業上應得的價值。調查的地方，除安徽蕪湖縣及江蘇江寧縣（太）與武進縣而外，資本愈多，田場工作賺款愈大。這三處例外的地方，依資本多寡而分的中等田場組，中大田場組，和大田場組裏邊，工作賺款並不依資本的多寡而遞加，由於土地房產的價值，亦同時次第增高所致。資本多寡，實在可以做計算田場大小的根據，由於普通田場資本的大部份係土地上的投資，因此資本多寡，自然也和田場大小一般，對於工作賺款多寡，殊有極密切的關係。

第十四表 資本與田場工作賺款之關係  
中國七省十七歲二八六六田場 (1921—1925)

調查之省縣						根據資本分組之各組距中每一田場平均之工作賺款					
最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	平均	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	
						各組距中每一田場平均之工作賺款	各組距中每一田場平均之工作賺款	各組距中每一田場平均之工作賺款	各組距中每一田場平均之工作賺款	各組距中每一田場平均之工作賺款	

中國北部											
安徽	\$	\$	\$	\$	\$	\$					
懷遠.....	14.11	.....	8.99	.....	9.97	3.12	.....	.....	.....	.....	.....
宿縣.....	24.23	59.70	.....	68.68	125.80	70.33	100	246	.....	283	519
河北											
平鄉.....	10.95	.....	30.50	.....	43.84	26.94	100	.....	279	.....	400
驪山(1922).....	22.99	42.91	.....	40.20	55.94	39.68	100	187	.....	175	243
驪山(1923).....	6.10	31.00	.....	51.58	167.93	64.16	.....	.....	.....	.....	.....
河南											
新鄭.....	28.14	58.07	.....	70.34	133.77	87.97	100	206	.....	250	475
開封.....	80.25	143.50	.....	196.10	261.39	175.03	100	179	.....	244	326
山西											
武鄉.....	33.55	49.85	.....	60.82	62.79	50.36	100	149	.....	181	187
五台.....	90.66	110.65	.....	341.96	477.46	277.52	100	122	.....	377	527
平 均	30.06	.....	67.52*	.....	111.44	73.39	100	.....	225	... ..	371
中國中東部											
安徽											
來安(1921).....	87.66	129.69	.....	240.42	270.32	191.49	100	148	.....	274	308
來安(1922).....	3.16	.....	1.01	.....	46.69	10.61	.....	.....	.....	.....	.....
蕪湖.....	10.33	.....	22.00	.....	14.79	16.60	100	.....	213	.....	143
浙江											
鎮海.....	169.24	.....	108.93	.....	145.51	137.14	100	.....	64	.....	86
福建											
連江.....	121.61	166.55	.....	309.82	608.71	286.68	100	137	.....	255	501
江蘇											
江寧(淳化鎮)...	177.66	.....	223.48	.....	368.20	253.08	100	.....	126	.....	207
江寧(太平門)...	21.08	.....	20.83	.....	13.39	19.09	100	.....	99	.....	64
武進.....	50.36	76.46	128.68	110.26	87.60	91.74	100	152	256	219	174
平 均	80.14	.....	111.73*	.....	194.40	125.80	100	.....	139	.....	243
十七歲平均	53.62	.....	88.33*	.....	150.48	98.06	100	.....	165	.....	281

\* 求平均數時，中小組，中等組，與中大組皆已併入中等組。



### 田場大小和利潤多寡關係的例外

田場大小與利潤多寡成正比例的增加，上文已曾言及，不過有幾處有特殊例外的情形，並不如此。有時由於一種原因，有時則由於多種原因，互相參合。只須將各因子的互相關係，詳細推敲，不難推測其理由。安在。以地方為主腦而分類的各表，最合此用（附錄一第一至第十七表。）爲省事起見，當地度量衡制，並未化成標準制。

**安徽懷遠縣**——此處各種利潤，亦因田場之擴大而增加，惟場主工價，田場工作賺款，與每畝純利，則爲例外。場主工價和田場工作賺款在小，中小，及中之三組中，皆爲負數，中大組爲正數，而大組則又爲負數。主要原因由於該年的收成不佳。在中大組所以較高者，一部份由於工作效率幾乎與大田場組相等，從每人的作物畝，與每人的人工單位方面，即可看出。而人工費用在中大組每一作物畝爲〇·九八元，較之大田場組的每畝一·一二元，也比較的低廉。每畝作物面積的收入和支出之差，中大組爲二·一一元，較之大田場組的一·九三元，亦多〇·一八元。此外還有一個重要的原因，就是中大組每畝所投資本的利息只有一·七四元，而大田場組則有一·九三元。

每一作物畝的純利，情形亦大致如是，大田場的損失，較中大田場組尤高。

不過每個田場或每個成年男子單位的家庭賺款，大田場組皆高於中大田場組，故結果仍以大田場組爲最佳。

**安徽宿縣**——普通田場越大，利潤越高，可是此地有時並不如此，如場主工價和田場工作賺款，中等田場組

與大田場組幾乎相等。由於大田場組的地價比中等組低百分之一五，作物產量指數低百分之二二，複種指數低百分之一二。大田場組中，低田甚多，常於夏季小麥收割之後，發生水患。複種指數，當然因此很低，而產量亦然。於作物畝數和作物產量指數的相關係數  $-0.30 \pm 0.02$ （附錄二，第二表）的上面，也可看出。因此在中等組每一畝作物面積，其田場賺款為五·四八元，而大田場組則只有三·一八元，其原因蓋亦如此。

因為這種關係，所以每個人工單位的工作報酬，與每一作物畝的純利，大田場組亦皆遠不及中等田場組之高。

因為分組的組距太大，所以重又用了一種較小的組距，每一組距裏面只包括二十幾個田場。這種小組距裏面，四〇—四九·九畝組的場主工價，與較高之一〇〇—一二四·九畝組的差不多，後一組裏面約包括二十幾個田場。這種情形，與用原來組距的大中兩組所顯示的關係，正是相同。小組距的優點，在更易顯示變遷始於何種大小的田場。例如懷遠縣，以大田場組或一〇〇—一二四·九畝的田場組，其每個田場與每個成年男子單位的家庭賺款為最高。不過這種情形，乃由於家庭賺款不計利息所致。所以結果我們可以說，要從工作賺款方面說，四〇—四九·九畝與一〇〇—一二四·九差不多，並無軒輊，不過四十畝以下的田場，實在是最不合算。

此外還有幾種因子，如農佃制，產量，各種農佃制之作物種類與畝數，和每一作物畝的肥料費用等，依小組距加以計算，四〇—四九·九畝組和一〇〇—一二四·九畝組，也是並無多大的差異。

河北平鄉縣——場主工價與田場工作賺款，並不依田場之大而增高。由於田場越大，支出越高，而收入且因

此遞減。支出增高，由於每畝的人工費用由〇·八一元增至一·一三元。複種減少，或者為收入遞減的主要原因之一。

河北鹽山縣（一九二三）——鹽山縣（一九二三）除田場賺款，家庭賺款，每個成年男子單位的家庭賺款外，田場越大，損失愈多。這種情形由於小麥的歉收所致。田場愈大，費用愈多，而收入並不增加，所以虧損亦最多。大田場組的地價較高，當然要多算一點利息，而損失乃因此而更大。

山西武鄉縣——山西武鄉縣的場主工價和田場工作賺款兩項，中大田場組都較大田場組高，由於大田場組每一畝作物面積的收入，比中大田場組低〇·一六元，而支出則高〇·六三元，而每畝所投資本的利息，亦較中大田場組高〇·二九元。因此大田場組的工作賺款，不如中大田場組之高。

江蘇江寧縣——江蘇江寧縣（太）的場主工價，和田場工作賺款，皆以中大田場組為最高。由於中大田場組每畝的收入，較支出高〇·三八元。而同時大田場組每畝的投資利息，竟比中大田場組高〇·四三元，亦為大田場組所以不利的原因之一。這種差異，由於大田場組的房屋價值較高，每一作物面積比中大田場組高〇·九五元，因此投資利息，所以甚高。田場越大，每畝作物面積所需的資本亦愈高，而產量則反而較低，因此利潤不能依田場之大而增高。

江蘇武進縣——江蘇武進的場主工價和田場工作賺款，皆以中等田場組為最高。由於田場費用，每以田場之大而逐漸增高所致。大田場組的田場費用，每一畝作物面積為一五·四八元，比小田場組的六·七〇元，約高

二倍。由於工資，飼料，肥料等費用，皆視田場之大而成正比例的增加。

大田場組的田場賺款和家庭賺款，皆不高於中大田場組，而每個成年男子單位的家庭賺款，也以中大田場組為最高，而大田組反較遜。所以結果可以說，在武進縣應以中大田場組為最有利益。

## 第二節 田場大小和生產要素之效能的關係

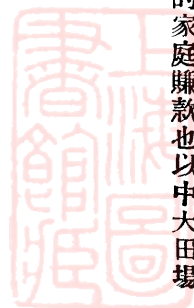
### 田場大小和勞力效能的關係

各組田場的人工和畜工的勞動效能，有兩種方法可以計算：一種是看每個工人等數或役畜單位所能耕種的土地若干，另一種是看每人能工作若干人工單位。或每個役畜單位能工作若干畜工單位。

用工作單位計算效能，最為準確，不過假使在同一地方，農作物的種類相近，土壤地勢不大懸殊，而大小田場耕種的方法又無甚差異，那末用每個工人等數所能耕種的土地面積若干，來計算效能高低，也是極為確當。

每個工人等數所種的作物公頃數(Crop hectares per man-equivalent)——每個工人等數所種的作物公頃數，平均數為一·七，中數為一·四三，約合三·五英畝，差量係為百分之四〇·四三，較每個工人等數的人工單位之差量為高(第十五表)。

每個工人等數所種的作物公頃數，小田場組平均為一·一〇；中田場組為一·七四；大田場組則為二·三三，大田場組約較小田場組大一倍(第十六表)。中國北部大小田場組差別較大，約為二·五倍，中東部只一·五倍，其原因由於北部大田場組每個工人等數的作物公頃數，比例上較多所致。田場大小和每個工人等數所種



## 第 十 五 表

每個工人等數所種的作物公頃數之算術平均數，中數，標準差和差量係數

中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調 查 之 省 縣	算術平均數	中 數	標 準 差	差 量 係 數
中國北部				
安徽				
懷遠.....	2.36±0.07	2.28±0.09	1.12±0.05	47.46±2.45
宿縣.....	3.79±0.08	3.85±0.10	2.03±0.06	53.56±1.89
河北				
平鄉.....	0.88±0.03	0.74±0.04	0.52±0.02	59.09±2.97
驪山(1922).....	1.82±0.04	1.70±0.05	0.81±0.03	44.51±2.05
驪山(1923).....	2.50±0.07	2.31±0.09	1.27±0.05	50.80±2.59
河南				
新鄭.....	1.49±0.04	1.32±0.05	0.76±0.03	51.01±2.50
開封.....	2.11±0.04	2.08±0.05	0.72±0.03	34.12±1.48
山西				
武鄉.....	1.50±0.03	1.43±0.04	0.68±0.02	45.33±1.63
五台.....	2.97±0.05	3.13±0.06	1.15±0.04	38.72±1.40
平 均	2.16	2.08	1.01	47.18
中國中東部				
安徽				
來安(1921).....	1.01±0.02	1.04±0.03	0.28±0.01	27.72±1.41
來安(1922).....	0.95±0.03	0.90±0.04	0.41±0.02	43.16±2.41
蕪湖.....	0.91±0.02	0.90±0.03	0.26±0.01	28.57±1.45
浙江				
鎮海.....	0.80±0.01	0.77±0.01	0.15±0.01	18.75±1.14
福建				
連江.....	0.58±0.02	0.50±0.03	0.33±0.01	56.90±2.73
江蘇				
江寧(淳化鎮)...	2.25±0.03	2.24±0.04	0.61±0.02	27.11±0.97
江寧(太平門)...	1.12±0.02	1.05±0.03	0.40±0.01	35.71±1.29
武進.....	2.06±0.02	2.03±0.03	0.51±0.01	24.76±0.74
平 均	1.21	0.97	0.37	32.84
十七處平均	1.71	1.43	0.71	40.43

的作物公頃數，關係很密，相關係數甚高者四處，顯著者十處，中常者一處，而較低者只有兩處。相關係數平均為  
 十.602（附錄二，第一與第二表。）

第 十 六 表

田場大小和每個工人等數所種的作物公頃數之關係  
 中國七省十七處二八六六田場（1921—1925）



調查之省縣	在 以 田 場 面 積 分 種 之 各 物 組 距 中 每 各 組 距 中 每 個 工 人 等 數 所 種 的					個 以 田 場 面 積 分 種 之 各 物 組 距 中 每 個 工 人 等 數 所 種 的				
	最 小 組	中 小 組	中 等 組	中 大 組	最 大 組	最 小 組	中 小 組	中 等 組	中 大 組	最 大 組
中國北部	1.32	2.05	2.52	3.36	3.50	100	155	191	255	285
安徽	2.20	.....	3.79	.....	5.59	100	.....	172	.....	254
河南	0.53	.....	0.90	.....	1.19	100	.....	170	.....	225
山東(1922)	1.18	1.61	.....	2.19	2.38	100	136	.....	186	202
山東(1923)	1.58	.....	2.58	.....	3.39	100	.....	163	.....	215
河南	0.97	1.36	.....	1.60	2.68	100	140	.....	165	276
河南	1.28	1.98	.....	2.22	2.75	100	155	.....	173	215
山西	0.79	1.17	1.52	2.02	2.17	100	148	192	256	275
山西	1.48	2.38	3.41	3.55	4.60	100	161	230	240	311
平均	1.26	.....	2.19*	.....	3.14	100	.....	174	.....	249



中國中東部 安徽	來安(1921).....	0.79	1.00	.....	0.92	1.13	1.10	1.01	100	127	.....	143	139
	來安(1922).....	0.59	.....	.....	.....	.....	1.39	0.95	100	.....	156	.....	236
	蕪湖.....	0.59	0.86	.....	.....	0.98	1.23	0.91	100	146	.....	166	208
浙江	鎮海.....	0.68	.....	.....	0.80	.....	0.91	0.80	100	.....	118	.....	134
福建	連江.....	0.30	.....	.....	0.57	.....	0.91	0.58	100	.....	190	.....	303
江蘇	江寧(淳化鎮).....	1.61	2.33	.....	.....	2.42	2.49	2.25	100	145	.....	150	155
	江寧(太平門).....	1.02	1.01	.....	1.12	1.21	1.22	1.12	100	99	.....	119	120
	武進.....	1.87	2.07	.....	2.23	2.17	2.14	2.06	100	111	.....	116	114
平均		0.93	.....	.....	1.23*	.....	2.42	1.21	100	.....	132	.....	153
十七處平均		1.10	.....	.....	1.74*	.....	2.33	1.71	100	.....	158	.....	211

\* 求平均數時，中小組，中等組，與中大組皆已併入中等組。

每個工人等數所種的作物公頃數，和場主工價至有關係，其相關係數各地平均為 +.409 (附錄二，第一與第三表。)

每個工人等數所種的作物公頃數，和每個工人等數的工作報酬，關係尤密，相關係數十七處平均為 +.540 (附錄二，第五表。) 與全田場的工作報酬也很有關係，相關係數平均為 +.482 (附錄二，第四表。)

每個工人等數所工作的人工單位 (Man work units per man equivalent) —— 用每個工人等數所工作的人工單位，來比較大小田場的工作效能，比用每個工人等數所耕種的作物公頃更為相宜，由於人工單位可以測算實際成就的工作的。每人的工作單位平均數為 一一九，而中數為 一〇九。差量份數比每個田場的人工單

位或工人等數皆稍小，爲百分之四〇・〇七（第十七表）。小田場組每個工人等數的人工單位爲八四・一，中等田場組爲一一九・八，而大田場組則爲一五六・二（第十表）。換句話說，大田場組的農人比小田場組的農人其成就的工作量約多一倍。田場大小和每個工人等數所工作的人工單位頗有關係，相關係數完全與一相近者一處，較高者兩處，顯著者九處，中

### 第十七表

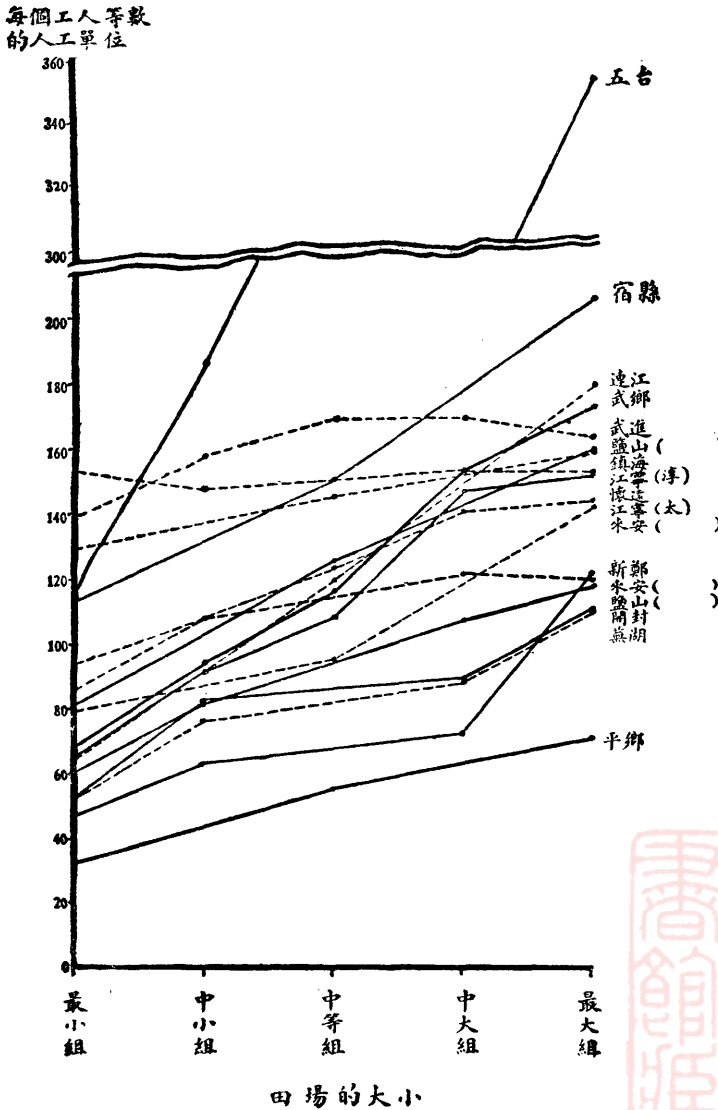
每個工人等數的人工單位之算術平均數，中數，標準差與差量係數

中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調查之省縣	算術平均數	中數	標準差	差量係數
中國北部				
安徽				
懷遠.....	105.8±2.97	101.4±3.72	49.09±2.10	46.40±2.38
宿縣.....	155.1±3.31	149.6±4.15	83.04±2.34	53.54±1.89
河北				
平鄉.....	54.3±1.86	48.6±2.33	33.96±1.31	62.54±3.23
驪山(1922).....	91.8±2.27	87.4±2.85	41.12±1.60	44.79±2.06
驪山(1923).....	122.0±3.44	114.3±4.31	58.84±2.44	48.23±2.42
河南				
新鄭.....	69.2±1.95	61.3±2.44	34.63±1.37	50.04±2.43
開封.....	86.7±1.59	84.1±1.99	23.69±1.12	33.09±1.43
山西				
武鄉.....	119.4±3.09	114.0±3.87	72.50±2.18	60.72±2.41
五台.....	230.8±4.00	242.8±5.01	89.19±2.83	38.64±1.40
平均	115.0	101.4	54.56	48.67
中國中東部				
安徽				
來安(1921).....	110.1±1.81	108.5±2.27	27.02±1.28	24.54±1.23
來安(1922).....	104.9±2.48	99.2±3.11	36.81±1.76	35.09±1.87
蕪湖.....	82.5±1.47	81.4±1.84	22.00±1.04	26.67±1.35
浙江				
鎮海.....	144.5±2.38	142.2±2.98	28.84±1.68	19.96±1.21
福建				
連江.....	119.4±3.43	103.1±4.30	64.52±2.43	54.04±2.56
江蘇				
江寧(淳化鎮)...	152.1±1.66	145.7±2.08	35.07±1.17	23.06±0.81
江寧(太平門)...	123.7±1.85	120.6±2.32	40.43±1.31	32.68±1.17
武進.....	156.7±1.66	151.5±2.08	42.64±1.17	27.21±0.80
平均	124.2	114.6	37.17	30.41
十七處平均	119.4	108.5	46.38	40.07

## 第二圖

田場大小與每個工人等數的人工單位多寡之關係  
中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)



常者四處，甚低者一處。十七處的相關係數，平均為 +.587 (附錄二，第一與第二表。)



# 第十 八 表

田場大小與每個工人等數的人工單位多寡之關係

中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調查之省縣	根據田場面積分組之各組距中位	各組距中位					各組距中位				
	每個工人等數	每個工人等數	每個工人等數	每個工人等數	每個工人等數	每個工人等數	每個工人等數	每個工人等數	每個工人等數	每個工人等數	每個工人等數
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	平均	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組
<b>中國北部</b>											
<b>安徽</b>											
懷遠.....	65.2	91.7	109.1	147.8	152.6	105.8	100	141	167	227	234
宿縣.....	112.6	.....	151.3	.....	206.8	155.1	100	.....	134	.....	183
<b>河北</b>											
平鄉.....	32.2	.....	56.1	.....	72.3	54.3	100	.....	174	.....	225
鹽山(1922)....	60.8	81.6	.....	108.3	118.9	91.8	100	134	.....	178	196
鹽山(1923)....	80.9	.....	125.9	.....	160.9	122.0	100	.....	156	.....	199
<b>河南</b>											
新鄭.....	46.5	63.7	.....	73.3	123.2	69.2	100	137	.....	158	265
開封.....	51.8	82.6	.....	89.8	112.1	86.7	100	159	.....	173	216
<b>山西</b>											
武鄉.....	67.8	95.2	116.9	153.6	174.0	119.4	100	140	172	227	257
五台.....	116.3	185.8	266.4	275.8	355.0	230.8	100	160	229	237	305
<b>平均</b>	70.5	.....	115.5*	.....	164.0	115.0	100	.....	164	.....	233

中國中東部									
安徽									
來安(1921).....	85.4	108.7	.....	122.2	121.1	110.1	100	127	.....
來安(1922).....	79.2	.....	96.1	.....	143.0	104.9	100	.....	121
蕪湖.....	53.1	77.3	.....	89.0	110.8	82.5	100	146	.....
浙江									
鎮海.....	129.1	.....	14.61	.....	159.7	144.5	100	.....	113
福建									
連江.....	64.1	.....	119.9	.....	180.9	119.4	100	.....	187
江蘇									
江寧(淳化鎮).....	158.0	147.8	.....	153.9	154.2	152.1	100	97	.....
江寧(太平門).....	93.2	109.2	124.0	142.1	144.7	123.7	100	117	133
武進.....	139.2	157.8	170.1	169.7	164.6	156.7	100	113	122
平均	99.5	.....	124.6*	.....	147.4	124.2	100	.....	125
十七歲平均	84.1	.....	119.8*	.....	156.2	119.4	100	.....	142

\* 求平均數時，中小組，中等組，與中大組皆已併入中等組。

每個工人等數的人工單位，也與每一工人等數的作物公頃相像，對於場主工價的多寡，極有關係，相關係數十六歲平均為 +.409 (附錄二，第一表)。

每個工人等數的人工單位與每個工人等數的工作報酬，也極有關係，相關係數為 +.538 (附錄二，第五表)。而同時與每一作物公頃的純利關係亦很密切，相關係數平均為 +.405 (附錄二，第六表)。由此可以知道

工作效能的高低，能直接影響於利潤的多寡。

每個工人等數的人工單位和每個工人等數的作物公頃，對於顯示大小不同之田場的工作效能上，二者大致相同。而二者本身的關係，也極爲密切，其相關係數竟高達  $+0.831$ 。在用作物公頃來計算田場企業大小的時候，很顯明的可以看出每個工人等數的人工單位，不能與田場企業之大小成等速率的增高，所以尙未能完全一致。這種情形，或者係由於大田場組對於每公頃所需要的工作較少，因此比例上有所差異。這種差異或者係由於所種的作物種類不同，或者雖係同樣的作物，而耕種的精粗程度各異，因此所需要的勞力多寡，就有區別。

每個役畜單位所種的作物公頃數 (Crop hectares per labor animal unit)——大小田場關於役畜工作效能上的差異，沒有人工效能來的顯明，由於小田場常常借雇畜役，這種情形，是無法加以計算的。小田場組有役畜者，平均每個役畜單位耕種  $2.04$  作物公頃，中等田場組  $3.10$  公頃，而大田場組則有  $3.66$  公頃，大田場組的役畜工作效能，約大於小田場組  $1$  又  $5$  分之  $4$  倍 (第十九表)。農人很知道工作太少而多養役畜的損失，所以有的人因爲工作不多，就不養役畜，而向他人借雇，有的或者飼養較小或較大的牲畜，以求洽合其需用，有的與人合養一頭役畜，因此自己只須攤到費用的  $2$  分之一， $3$  分之一，有時甚至只攤到  $4$  分之一。

### 第 十 九 表

田場大小與每個役畜單位所種作物公頃數多寡之關係

中國七省十七歲二十八六六農場 (1921—2925)

調查之省縣	根據田場面積分組之各組距中						各組距中每個役畜單位所種之作物				
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	平均	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組
中國北部											
安徽											
懷遠.....	2.91	3.28	3.59	5.26	4.93	4.48	100	113	123	181	169
宿縣.....	2.17	.....	3.07	.....	5.05	4.10	100	... ..	141	.....	233
河北											
平鄉.....	0.87	.....	1.23	.....	2.35	1.89	100	.....	141	.....	270
鹽山(1922).....	3.00	3.30	.....	4.55	3.96	3.94	100	110	.....	152	132
鹽山(1923).....	5.31	.....	6.99	.....	5.82	6.10	100	.....	132	.....	110
河南											
新鄭.....	3.53	3.84	.....	3.90	4.75	4.06	100	109	.....	110	135
開封.....	2.44	3.06	.....	2.85	3.70	3.24	100	125	.....	117	152
山西											
武鄉.....	†	3.92	4.22	4.29	4.23	4.20	.....	.....	.....	.....	.....
五台.....	2.79	3.37	4.66	4.87	4.70	4.21	100	121	167	174	168
平均	2.56	.....	3.84*	.....	4.39	4.02	100	.....	148	.....	171
中國中東部											
安徽											
來安(1921).....	1.97	1.94	.....	2.36	1.87	2.01	100	98	.....	120	95
來安(1922).....	1.35	.....	1.63	.....	2.34	1.94	100	.....	124	.....	173
蕪湖.....	2.23	2.37	.....	2.85	3.55	2.96	100	106	.....	128	159

浙江	鎮海	福建	連江	江蘇	江寧(淳化鎮)	江寧(太平門)	武進	平均	十七歲平均
+	1.25	0.75	0.32	2.84	5.12	4.27	1.42	2.28*	2.04
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.89	1.98	1.20	1.85	3.78	4.38	4.60	1.92	2.84	3.66
1.35	1.20	1.20	1.35	3.78	4.60	4.60	1.92	2.47	3.29
.....	100	100	100	100	100	100	100	100	100
.....	.....	.....	.....	158	140	140	149	.....	.....
.....	234	.....	.....	.....	168	163	205	155	152
.....	.....	.....	.....	210	163	144	259	.....	.....
.....	619	.....	.....	249	144	144	289	195	179

\* 求平均數時，中小組，中等組，與中大組皆已併入中等組。

† 無飼養役畜者。

每個役畜單位所工作的畜工單位 (Animal work units per labor animal unit)——小田場組每個役畜單位所工作的畜工單位為三六·三，中等田場組為五九·一，而大田場組則有七〇·三(第二十表)。中國北部大小相差一·七倍，而中東部則有二·六倍。北部遠不如中東部大小相差之鉅，或者係由於北部所用役畜大小搭配比較上合於實際需要，而中東部非水牛即黃牛，無有用小牲畜者，因此所有的畜力，非失之過多，即失之過少，而效能因以減低。

### 第 二 十 表

田場大小與有役畜的農家其每個役畜單位所工作的畜工單位多寡之關係

中國七省十七歲二八六六田場(1921—1925)



調查之省縣	根據田場面積分組之各組距中每位	個役畜單位平均	之畜最	之畜最	之畜最	之畜最	各組之	中工單	個與最	單位最	平均之	所較
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	平均	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	
中國北部												
安徽												
懷遠.....	43.1	47.4	52.0	77.6	72.1	63.5	100	110	121	180	167	
宿縣.....	30.6	.....	42.4	.....	76.5	60.6	100	.....	139	.....	250	
河北												
平鄉.....	14.7	.....	20.6	.....	39.1	31.4	100	.....	140	.....	266	
驪山(1922).....	46.6	51.8	.....	71.1	62.5	61.9	100	111	.....	153	134	
驪山(1923).....	82.6	.....	108.0	.....	88.0	93.0	100	.....	131	.....	107	
河南												
新鄭.....	92.4	97.0	.....	99.4	123.1	104.1	100	105	.....	108	133	
開封.....	87.5	112.9	.....	104.2	133.8	117.8	100	129	.....	119	153	
山西												
武鄉.....	†	99.9	102.6	101.3	95.1	98.5	.....	.....	.....	.....	.....	
五台.....	71.9	83.2	114.2	115.2	114.5	102.5	100	116	159	160	159	
平均	52.2	.....	78.2*	.....	89.4	81.5	100	.....	150	.....	171	
中國中東部												
安徽												
來安(1921).....	48.5	4.93	.....	59.5	48.3	51.3	100	102	.....	123	100	
來安(1922).....	32.5	.....	4.13	.....	58.2	47.8	100	.....	127	.....	179	

蕉湖.....	13.6	15.6	.....	17.2	22.3	18.9	100	115	.....	128	164
浙江											
鎮海.....	†	.....	88.8	.....	103.0	99.2	.....	.....	.....	.....	.....
福建											
連江.....	12.6	.....	29.9	.....	72.9	45.0	100	.....	237	.....	579
江蘇											
江寧(淳化鎮)...	14.3	24.3	.....	31.2	35.9	30.8	100	170	.....	218	251
江寧(太平門)...	15.0	19.8	19.7	18.8	15.5	17.4	100	132	131	125	103
武進.....	11.9	17.5	23.7	30.7	35.0	23.6	100	147	199	258	294
平均	18.6	.....	37.5*	.....	48.9	41.8	100	.....	202	.....	263
十七處平均	36.3	.....	59.1*	.....	70.3	62.8	100	.....	163	.....	194

\* 求平均數時，中小組，中等組，與中大組皆已併入中等組。  
† 無牧畜。

### 田場大小和企業性質的關係

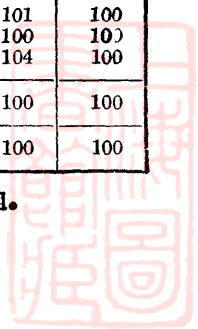
作物產量 (Crop yields) —— 普通一般人，無論中外，都以為小田場的面積既小，耕種必然精密，結果作物產量定較大田場為高，其實事實上無論何處，並不如此。我們對於產量係用作物指數加以比較。計算的方法，係先將該地各農家平均產量作為基數一〇〇，然後以此數與各農家的產量比較。小田場組的指數平均為一〇三，中等田場組為一〇一，而大田場組為一〇〇，如用中數計算，則小田場組的指數為一〇二，大田場組為一〇一，二者的差異尤為微細（第二十一表。）田場大小和產量多寡差不多沒有甚麼關係，相關係數正數低者十一處，負數低者三處，中常者二處，顯著者一處（附錄二，第一與第二表。）正數的相關係數平均只有十.112。

第二十一表  
 田場大小與作物產量之關係  
 中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調查之省縣	田場面積各組距中之作物指數†					
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	總數
中國北部						
安徽						
懷遠.....	104	99	101	96	103	100
宿縣.....	119	.....	118	.....	92	100
河北						
平鄉.....	102	.....	89	.....	103	100
鹽山(1922).....	108	102	.....	101	100	100
鹽山(1923).....	86	.....	96	.....	102	100
河南						
新鄭.....	104	101	.....	100	98	100
開封.....	113	101	.....	102	98	100
山西						
武鄉.....	101	99	96	101	102	100
五台.....	102	100	103	98	98	100
平均	104	.....	101*	.....	100	100
中國中東部						
安徽						
來安(1921).....	100	98	.....	98	101	100
來安(1922).....	114	.....	111	.....	93	100
蕪湖.....	100	102	.....	103	102	100
浙江						
鎮海.....	99	.....	102	.....	99	100
福建						
連江.....	95	.....	99	.....	101	100
江蘇						
江寧(淳化鎮)...	100	99	.....	98	101	100
江寧(太平門)...	105	96	96	107	100	100
武進.....	96	95	101	103	104	100
平均	101	.....	101*	.....	100	100
十七處平均	103	.....	101*	.....	100	100

\* 求平均數時，中小組，中等組，與中大組，皆已併列入中等組。

† 各地指數平均時不等於一〇〇，因係平均數中之平均



中國北部大小田場的產量差異，略甚於中東部，後者大小相差無幾。如將各地仔細比較，則安徽宿縣、河北鹽山（一九二二）、河南開封、安徽來安（一九二三）等縣，大小相差較為顯著。小田場所耕種的土地，面積既少，為衣食溫飽的原故，決不能如大田場一般每雜有沙鹹或過低之地，因土質較佳，所以產量常較大田場為高。田場大小的本身，對於作物產量，並無關係。

作物產量在同一地點，土壤氣候相同，自然沒有多大的差異。不過有時土壤方面，或有些須差異，而耕種與施肥的方法，有時也不一定完全一致，因此調查的各處，產量係數平均也還有百分之一八·六六。中國北部與中東部的產量，高低大致相同（第二十二表）。浙江鎮海縣土地無甚差別，灌溉皆甚便利，所以產量係數最低，只有四·四七。河北鹽山縣（一九二三）的土地，有的有鹹，有的無鹹，所以差別甚大，而產量係數亦最高，竟達三五·九二。

作物產量雖和田場大小無涉，可是與利潤多寡的關係，卻能一望而知，相關係數也足為明證。作物產量和場主工價的相關係數，十五處平均為 $+0.71$ ，和每個工人等數的工作報酬的份數，平均為 $+0.81$ （附錄二，第一與第五表）。這種情形，和其他東西各國，頗為相似。

每公頃的地價 (Value of land per hectare)——除去建築和樹木以外的地價，是測算企業性質的標準之一，可以看出大小不同的各組田場，生產力的大小異同。這種地價，平均數為六二〇元，而中數為五二〇元（第二十三表）。地價的差異並不大，產量係數為百分之二三·四三（第二十三表）。

第二十二表

作物指數之算術平均數，中數，標準差，與差量係數

中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調查之省縣	算術平均數	中 數	標 準 差	差量係數
中國七省				
安徽				
黟縣.....	100±1.39	94±1.74	22.88±0.98	22.88±1.03
宿縣.....	100±1.34	107±1.68	33.60±0.95	33.60±1.05
河北				
平鄉.....	100±1.88	103±2.35	34.42±1.33	34.42±1.48
驪山(1922)....	100±1.25	100±1.57	22.66±0.88	22.66±0.93
驪山(1923)....	100±2.10	87±2.63	35.92±1.49	35.92±1.67
河南				
新鄭.....	100±0.60	102±0.86	12.29±0.49	12.29±0.50
開封.....	100±0.79	101±0.99	14.37±0.56	14.37±0.57
山西				
武鄉.....	100±0.25	101±0.31	5.83±0.18	5.83±0.18
五台.....	100±0.49	99±0.61	11.00±0.35	11.00±0.35
平 均	100	101	21.44	21.44
中國中東部				
安徽				
來安(1921)....	100±1.61	99±2.02	24.01±1.14	24.01±1.20
來安(1922)....	100±1.67	102±2.09	24.81±1.18	24.81±1.25
蕪湖.....	100±0.84	103±1.05	12.52±0.59	12.52±0.60
浙江				
鎮海.....	100±0.37	100±0.46	4.47±0.25	4.47±0.26
福建				
連江.....	100±0.79	98±0.99	14.86±0.56	14.86±0.57
江蘇				
江寧(淳化鎮)...	100±0.34	97±0.43	7.28±0.24	7.28±0.25
江寧(太平門)...	100±1.11	98±1.39	24.19±0.78	24.19±0.83
武進.....	100±0.47	98±0.59	12.16±0.33	12.16±0.34
平 均	100	99	15.54	15.54
十七處平均	100	100	18.66	18.66

\* 理論上算術平均數與中數皆應為一〇〇，因係將各處所有各田場之平均產量作為基數一〇〇故也。事實上則不然，因此處所用之平均，非加權之平均，而為平均之平均。

## 第二十三表

每公頃地價之算術平均數，中數，標準差，與差量係數

中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調查之省縣	算術平均數	中 數	標 準 差	差 量 係 數
<b>中國北部</b>				
<b>安徽</b>				
懷遠.....	214.57±3.24	204.18±4.06	53.46±2.29	24.91±1.13
宿縣.....	357.72±4.37	368.73±5.48	109.62±3.09	30.64±0.94
<b>河北</b>				
平鄉.....	621.29±17.57	520.16±22.02	321.25±12.43	51.71±2.48
鹽山(1922).....	235.08±3.89	243.37±4.88	70.60±2.75	30.03±1.27
鹽山(1923).....	337.26±8.66	344.07±10.78	147.02±6.09	43.59±2.12
<b>河南</b>				
新鄭.....	640.95±5.22	669.20±6.54	92.92±3.69	14.50±0.59
開封.....	533.77±1.65	551.34±2.07	29.81±1.17	5.55±0.22
<b>山西</b>				
武鄉.....	332.31±3.00	316.95±3.76	70.36±2.12	21.17±0.67
五台.....	222.49±1.45	223.46±1.82	32.22±1.02	14.48±0.47
平 均	388.38	344.07	103.03	23.29
<b>中國中東部</b>				
<b>安徽</b>				
來安(1921)...	381.66±4.86	322.45±6.09	72.49±3.44	18.99±0.93
來安(1922).....	392.90±5.47	322.45±6.86	81.01±3.86	20.62±1.03
蕪湖.....	1655.89±17.83	1482.58±23.35	266.86±12.60	16.12±0.78
<b>浙江</b>				
鎮海.....	890.36±28.93	1073.57±36.26	351.10±20.47	39.43±2.63
<b>福建</b>				
連江.....	1701.38±20.97	1673.36±26.28	394.12±14.82	23.16±0.92
<b>江蘇</b>				
江寧(淳化鎮)...	746.65±4.21	738.06±5.22	88.97±2.95	11.92±0.41
江寧(太平門)...	633.43±5.91	610.79±7.41	129.08±4.18	20.38±0.69
武進.....	644.59±2.76	640.13±3.46	70.97±1.95	11.01±0.31
平 均	880.86	689.10	181.83	20.23
十七處平均	620.14	520.16	140.11	23.43

小田場組的地價平均為六二六元，中等田場組為六二三元，而大田場組則為六一二元，大小相差只有百分之二（第二十四表）。中東部大小兩組並無差異，北部大田場組比小田場組低百分之六。只有四處大田場組的地價較高於小田場組，餘者皆不及小田場組地價之高。結果我們可以說，大小田場的地價，並無多大的差異，而小田場組的地價所以較高的原因，則由於土地較為整齊所致。

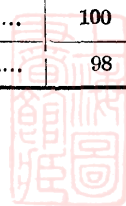
第二十四表

田場大小與每公頃地價之關係  
中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調查之省縣	田場面積各組距中每一公頃之地價					各組距中每一公頃之地價與最小組之比較					
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	平均	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組
中國七省											
安徽											
宿遷.....	\$241	\$195	\$214	\$196	\$215	\$215	100	81	89	81	89
宿縣.....	405	.....	358	.....	304	358	100	.....	88	.....	75
河北											
平鄉.....	672	.....	604	.....	592	621	100	.....	90	.....	88
灤山(1922).....	259	220	.....	243	225	285	100	85	.....	94	87
灤山(1923).....	312	.....	351	.....	370	337	100	.....	106	.....	119

河南											
新鄭.....	665	637	.....	631	620	641	100	96	.....	95	93
開封.....	548	537	.....	525	527	534	100	98	.....	96	96
山西											
武鄉.....	217	322	324	339	366	332	100	101	102	197	115
五台.....	245	224	226	206	209	222	100	91	92	84	85
平 均	407	.....	382*	.....	381	388	100	.....	94	.....	94
中國中東部											
安徽											
來安(1921).....	409	375	.....	376	371	382	100	92	.....	92	91
來安(1922).....	412	.....	394	.....	372	393	100	.....	96	.....	90
蕪湖.....	1685	1660	.....	1720	1572	1656	100	99	.....	102	93
浙江											
鎮海.....	820	.....	860	.....	1001	890	100	.....	105	.....	122
福建											
連江.....	1509	.....	1829	.....	1777	1701	100	.....	121	.....	118
江蘇											
江寧(淳化鎮)...	749	760	.....	738	740	747	100	101	.....	99	99
江寧(太平門)...	760	670	582	711	580	633	100	88	77	80	78
武進.....	639	658	654	645	567	645	100	103	102	101	89
平 均	873	.....	895*	.....	873	881	100	.....	103	.....	100
十七歲平均	626	.....	623*	.....	612	620	100	.....	100	.....	98

\* 求平均數時，中小組，中等組，與中大組皆已併入中等組。







中國北部												
安徽												
懷遠.....	\$61.84	\$57.59	\$52.83	\$54.83	\$55.71	\$55.83	100	93	85	89	90	
宿縣.....	109.62	.....	94.81	.....	58.73	70.13	100	.....	86	.....	54	
河北												
平鄉.....	179.28	.....	140.03	.....	133.84	140.74	100	.....	78	.....	75	
鹽山(1922).....	107.13	94.13	.....	86.92	87.94	91.16	100	88	.....	84	82	
鹽山(1923).....	37.40	.....	41.49	.....	40.62	40.50	100	.....	111	.....	109	
河南												
新鄭.....	139.80	124.61	.....	113.85	118.44	121.45	100	89	.....	81	85	
開封.....	192.97	153.00	.....	144.56	132.84	142.83	100	79	.....	75	69	
山西												
武鄉.....	92.95	90.95	83.58	87.57	85.11	86.50	100	98	90	94	92	
五台.....	74.27	71.69	71.69	66.70	68.15	69.60	100	97	97	90	92	
平 均	110.58	.....	94.27*	.....	86.82	90.97	100	.....	85*	.....	79	
中國中東部												
安徽												
來安(1921).....	224.54	193.91	.....	186.66	173.98	186.48	100	86	.....	83	77	
來安(1922).....	257.88	.....	170.35	.....	122.51	154.22	100	.....	66	.....	48	
蕪湖.....	302.30	270.57	.....	277.24	279.91	277.54	100	90	.....	92	93	
浙江												
鎮海.....	330.35	.....	327.64	.....	311.52	319.82	100	.....	99	.....	94	
福建												
連江.....	758.58	.....	775.16	.....	531.64	610.09	100	.....	102	.....	70	
江蘇												
江寧(淳化鎮)...	357.62	266.91	.....	253.49	244.23	259.66	100	75	.....	71	68	
江寧(太平門)...	217.65	180.09	146.14	154.17	138.59	154.34	100	83	67	71	64	
武進.....	317.28	338.02	345.53	339.27	334.54	337.74	100	107	109	107	105	
平 均	345.78	.....	311.69*	.....	267.12	287.49	100	.....	90	.....	77	
十七處平均	221.26	.....	196.58*	.....	171.66	183.45	100	.....	89	.....	78	

\* 求平均數時，中小組，中等組，與中大組皆已併入中等組。

每公頃的支出(Expences per hectare)——小田場組的每公頃(作物面積)支出爲七一·一二元,中等田場組爲六七·八〇元,而大田場組則爲六五·〇〇元(第二十六表)。小田場組每公頃的支出,顯然較大田場組略高。中國北部小田場組的每公頃支出,高於大田場組的百分之十四,而中東部則大小二者,幾乎相等。仔細比較的時候,各地的差別殊大,有九處以小田場組的每公頃的支出較高,有八處則不然,反以大田場組的每公頃支出爲高。

第二十六表

田場大小與每公頃(作物面積)的田場支出多寡之關係  
中國七省十七處二八六六田場(1921--1925)

調查之省縣	田場面積各組距中每一公頃之田場支出					各組距中每一公頃之田場支出與最小組之比較					
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	平均	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組
中國北部											
安徽											
懷遠.....	\$51.08	\$38.31	\$29.92	\$28.42	\$31.55	\$32.92	100	75	59	56	62
宿縣.....	41.14	.....	25.44	.....	18.48	21.65	100	.....	62	.....	45
河北											
平鄉.....	29.70	.....	34.12	.....	39.96	37.31	100	.....	115	.....	135
鹽山(1922).....	30.84	28.86	.....	35.55	41.00	36.41	100	94	.....	115	133
鹽山(1923).....	16.35	.....	22.42	.....	23.04	22.17	100	.....	137	.....	141

河南												
新鄭.....	44.74	36.13	.....	34.13	21.94	31.83	100	81	.....	76	49	
開封.....	42.04	24.81	.....	39.46	33.43	31.01	100	59	.....	70	80	
山西												
武鄉.....	11.83	14.29	17.67	19.51	29.19	22.12	100	121	149	165	247	
五台.....	23.04	16.27	13.53	13.05	10.15	13.53	100	71	59	57	44	
平 均	32.31	.....	26.64*	.....	27.94	27.66	100	.....	82	.....	86	
中國中東部												
安徽												
來安(1921).....	122.33	97.32	.....	88.62	87.35	93.15	100	80	.....	72	71	
來安(1922).....	193.19	.....	117.62	.....	72.13	101.30	100	.....	61	.....	37	
蕪湖.....	101.85	112.08	.....	115.94	123.05	117.42	100	110	.....	114	121	
浙江												
鎮海.....	87.78	.....	92.72	.....	116.66	104.21	100	.....	106	... ..	133	
福建												
連江.....	172.54	.....	201.73	.....	120.71	144.29	100	.....	117	.....	70	
江蘇												
江寧(淳化鎮)...	42.54	34.08	.....	54.88	65.62	55.69	100	80	.....	129	154	
江寧(太平門)...	119.57	101.69	82.01	84.47	78.40	86.27	100	85	69	71	66	
武進.....	78.49	138.32	165.60	184.94	192.32	156.28	100	176	211	236	245	
平 均	114.79	.....	114.11*	.....	107.03	107.33	100	.....	99	.....	93	
十七處平均	71.12	.....	67.80*	.....	65.00	65.15	100	... ..	95	.....	91	

\* 求平均數時，中小組，中等組，與中大組皆已併入中等組。

田場大小和資本效能的關係

每公頃房屋上所投的資本 (Capital investment per hectare) —— 小田場組每公頃房屋上所投的資本為一八二元，中等田場組為一四二元，而大田場組則為一一三元 (第二十七表)。中以大田場組每公頃所投房屋上的資本為最少，由於同樣大小的房屋，可以適用於或多或少田地，田場越大，格外來得經濟。

第二十七表

田場大小與每公頃房屋上所投的資本多寡之關係  
中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調查之省縣	田場面積各組距中平均每一公頃在房屋上所投的資本數					各組的距資本數					每一公頃小房之屋比較			
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	平均	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	最小組	中小組	最大組
中國北部														
安徽														
懷遠 .....	\$36.35	\$41.06	\$30.92	\$29.54	\$35.43	\$36.43	100	62	47	45	53			
宿縣 .....	33.80	.....	20.13	.....	15.70	17.97	100	.....	60	.....	46			
河北														
平鄉 .....	245.05	.....	157.36	.....	148.51	161.60	100	.....	64	.....	61			
灤山 (1922) .....	163.86	111.98	.....	98.59	74.31	93.51	100	68	.....	60	45			
灤山 (1923) .....	65.89	.....	49.42	.....	41.37	46.69	100	.....	75	.....	63			

河南											
新鄭.....	57.50	44.74	.....	61.66	57.36	54.78	100	78	.....	107	100
開封.....	70.47	79.08	.....	84.60	75.12	78.05	100	112	.....	120	107
山西											
武鄉.....	88.49	68.67	60.22	58.38	81.12	71.29	100	78	68	66	92
五台.....	45.59	37.86	33.51	33.19	31.90	34.64	100	83	74	73	70
平 均	93.00	.....	66.25*	.....	62.31	66.11	100	.....	71	.....	67
中國中東部											
安徽											
來安(1921).....	133.56	89.34	... ..	88.80	73.21	86.44	100	67	.....	66	55
來安(1922).....	189.74	.....	129.03	.....	75.57	106.74	100	.....	68	117	88
蕪湖.....	170.94	73.68	.....	199.70	150.19	135.06	100	43	.....	117	88
浙江											
鎮海.....	392.91	.....	363.23	.....	298.44	335.14	100	.....	92	.....	76
福建											
連江.....	589.31	.....	572.26	.....	235.11	348.12	100	.....	97	.....	40
江蘇											
江寧(淳化鎮)...	301.26	234.43	.....	209.47	213.77	223.70	100	78	.....	70	71
江寧(太平門)...	77.58	56.26	41.99	44.28	59.87	52.48	100	73	54	57	77
武進.....	401.61	311.58	285.28	250.35	253.97	292.65	100	78	71	62	63
平 均	282.11	.....	227.74*	.....	170.02	197.54	100	.....	81	.....	60
十七歲平均	181.99	.....	142.25*	.....	113.00	127.96	100	.....	78	.....	62

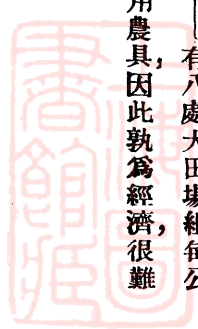
\* 求平均數時，中小組，中等組，與中大組皆已併入中等組。

每公頃農具上所投的資本(Capital investment in implements per hectare)——有八處大田場組每公頃農具上所投的資本較為經濟(第二十八表)不過有許多小田場常向大田場借用農具,因此孰為經濟,很難下一定論,但若自己置備農具,則當然以大田場較為合算。

第二十八表

田場大小與每公頃農具上所投的資本多寡之關係  
中國七省十七處二八六六田場(1921—1925)

調查之省縣	田場面積積農具組距中投平均資本每一數						各組距之資本與公頃農具比較				
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	平均	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組
中國北部	\$5.38	\$10.02	\$10.39	\$6.51	\$6.76	\$7.51	100	186	193	121	126
安徽	10.00	.....	13.16	.....	8.10	9.37	100	.....	132	.....	81
河北	7.78	.....	6.72	.....	10.96	9.55	100	.....	86	.....	141
平鄉	5.82	7.31	.....	8.79	10.03	8.92	100	126	.....	151	172
臨山(1922)	5.20	.....	8.55	.....	13.25	11.15	100	.....	164	.....	255
臨山(1923)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
河南	7.31	11.04	.....	13.77	10.18	11.04	100	151	.....	188	139
新鄭	14.30	16.02	.....	16.37	15.68	15.85	100	112	.....	114	110
開封	7.99	7.07	7.07	7.53	7.22	7.22	100	88	88	94	90
武鄉	3.06	2.26	1.45	1.13	0.97	1.45	100	74	47	37	32
平均	7.43	.....	9.15*	.....	9.24	9.12	100	.....	123	.....	124



中國中東部	安徽	來安(1921)	來安(1922)	蕪湖	浙江	鎮海	福建	連江	江蘇	江寧(淳化鎮)	江寧(太平門)	武進	平均	十七處平均
19.03	13.77	18.85	13.05	13.05	13.77	70.06	65.91	61.41	39.32	104	110	108	79	24.31
19.75	.....	.....	12.87	15.77	15.77	41.07	52.63	17.22	101	98	102	88	79	24.31
76.06	57.52	.....	69.98	41.07	52.63	41.07	50.51	50.51	240	215	212	165	79	24.31
55.70	.....	65.27	.....	70.06	65.91	70.06	65.91	61.41	.....	117	.....	126	79	24.31
96.19	.....	110.44	.....	39.69	61.41	39.69	61.41	61.41	.....	115	.....	41	79	24.31
36.63	37.98	.....	40.39	39.72	39.32	39.72	39.32	39.32	104	.....	110	108	79	24.31
17.88	18.04	.....	18.21	15.75	17.22	15.75	17.22	17.22	101	.....	102	88	79	24.31
25.19	60.53	54.27	53.30	41.61	50.51	41.61	50.51	50.51	240	215	212	165	79	24.31
43.80	.....	47.90*	.....	34.23	39.57	34.23	39.57	39.57	.....	111	.....	79	79	24.31
24.31	.....	27.39*	.....	21.00	23.45	21.00	23.45	23.45	100	.....	113	.....	79	24.31

\* 求平均數時，中小組，中零組，與中大組皆已併入中零組。

### 第三節 大小最適宜的田場

田場應該多們大，實在是一個急待研究的問題。就農業經營學的眼光來看，和家庭大小正成比例的田場，當然最爲適宜。實際的畝數若干，自然依各地的情形而異，不過總要有一塊地方，可以給場主和他的家屬與雇工以充分的工作纔可。十七處平均的結果，差不多每家有半個雇工。美國情形亦復如是，每家的雇工，平均還不到半個。我們研究田場大小與利潤多寡，工作效能，企業內容，以及資本效能的時候，都以大田場組較爲合算。換句話說，就是最適宜的田場，總在大田場組的低組限以上（第二與第三表。）十七處各田場的田場面積，中數爲三·五一公頃，中數最小的地方，只有一·三七公頃，而最大的地方，則有一四·七一公頃，假如將田場面積非常大的



山西五台縣和安徽宿縣除外，則最高的中數只有六·五七公頃。最適宜的田場寬應若干公頃，自然也須視家庭大小，作物種類，和土壤生產力而異。例如河北鹽山縣曾經調查過兩個區域，因為土壤不同，所以田場面積也不一致。一九二三年調查的區域，是在該縣的東部，土中鹹質很多，田場面積不大，不足以維持其一家的生活。所以一九二二年調查的區域，田場面積中數只有一·五三公頃，而一九二三年調查的則有二·九一公頃。安徽宿縣的農人，也很明瞭大田場對於使用人工，畜工，與農具的合算；所以當地一般人都說，一〇〇至一二五畝的田場，須要三個人，三個牲畜，一個犁，一個耙，與大車一輛，假是要有二〇〇至二五〇畝的田場，則只要有五個人，五個牲畜，兩個犁，兩個耙，與大車一輛就足夠了。

#### 第四節 目下田場所以過小的原因

我們既知道大田場最爲有利。但是爲什麼現在的田場竟會如此之小？既然田場較大，利潤較多，農人自然願意多種一點田地。可是事實上竟辦不到，因爲工商業不發達，農之子仍不得不爲農。農夫過剩，所以耕種的面積不得不小。每代人口增加，田場分而又分，子孫所耕種的土地，不得不較他們的祖先日漸減少。結果田場面積過小，不合經濟原理，而利潤太小。這是人口過剩的一個確切證明，詳細的情形，在第九章農家與人口裏面，有一節對於田場大小，家庭大小，與人口密度等，將有一段更深切的討論。田場企業，在經濟上過於渺小的解決方法，須從各方面着想，有時也牽連於全國的種種問題。

#### 第五節 田場企業過小的救濟方法

田場企業過小的救濟方法很多，不過第一要政府能維持鄉村的安寧和秩序，各種改進方法，始能循序漸進。移民殖邊，取締墳墓，改用火葬，開墾荒地，皆能使耕地的面積增多。假使人口不增加，則密度減低，去留兩方面皆能得到相當的利益。

能有一部份農人轉入工商界，則鄉村人口減少，每人之耕種面積增多，而生活程度自能提高，不過須留鄉未去之人口增加不速，纔能有效。

集約耕種，如多用勞力與資本，流通金融，改良運輸與販賣等等，都能使企業之範圍增大。不過集約耕種，必須實行下列各事：

- 一、土壤之充分耕耙
- 二、多加肥料
- 三、多灌溉與排水而注意於方法之改進
- 四、防除病虫害
- 五、改良種子
- 六、改良畜種
- 七、多栽集約作物，使每單位出產之食糧增多，而多得利潤。例如果樹，球莖，與纖維作物等之栽種。
- 八、用經濟的方法管理田場，使人工資本等所費較少，而獲利則與普通田場相等，或竟超過之。

以上種種，不是多用勞力，就是多用資本，或者兩方面都須多用。有時所用資本，係由間接而來，如徵收農民捐稅，以充農事試驗場經費等，就是一個很好的例證。

缺乏合理的農業金融，亦是阻礙中國農業進步的主要原因之一。便捷而穩妥的交通組織，也有同等的重要。因為交通不便，土地常不能施以合理的利用。例如在浙江中部，安徽西部，與山西北部等處，常有人砍伐森林，而耕種作物。木材因運輸不便，價格低廉。食物亦因交通不便，而購買維艱，因此乃不得不犧牲木材，而耕種作物於不適宜耕種之山坡。於是衝刷日烈，河流為泥沙淤塞，結果生產力最大之平原，乃不得不常被水災。

## 第五章 耕地所有權與農佃問題

中國農佃制度，各處有很大的分野。有些地方的農民，幾乎完全係佃農，也有些地方的農民，幾乎完全是自耕農。本篇研究，當時並未特製關於調查農佃制度的表格。幸而就在田場週年出入調查表中，對於自耕農，半自耕農，和佃農的田場，也有可以分析比較的機會。凡在一處有二種以上的田場，而每種田場，數目各在二十個以上者，皆有比較的價值。本篇研究的範圍，包括着七省十五處二千五百四十二個田場。

### 第一節 農佃問題的限度

從地理方面觀察，佃農的分佈，甚為普遍。十七處的調查中，只有兩處的農民，差不多都是自耕農。論到佃農田場，到有六處，已超過當地田場總數的百分之二〇（第一表）。在中國北部，確有四分之三以上的農民是自耕農，而中東部的農民中，自耕農則不及半數。所調查的二八六六個田場中，自耕農平均要佔百分之六三。在中國北部，半自耕農，佔總數的九分之一；佃農佔十分之一。在中東部，半自耕農佔總數的五分之一，佃農則佔三分之一。若就中國十七處全部而論，半自耕農佔六分之一，佃農佔五分之一。此種百分率，約略可以代表土地耕種權的一般分佈。此次調查，是採取標樣調查的方法的，因為有一種想將佃農，半自耕農，和自耕農都要包括在內的意思。所以所得的百分率，有的地方，未免也有過大或過小的偏差。不過如以本篇材料與其他的材料互相參證(1)(2)，約略可以看出中國土地耕種權的分配率，自耕農由二分之一至五分之三，半自耕農與佃農約各佔五分之一至四分之一。

# 第一 表

## 土 地 耕 種 權

中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

中國農家經濟

調 查 之 省 縣	場 主 數 目			場 主 百 分 數		
	自耕農	半自耕農	佃 農	自耕農	半自耕農	佃 農
中國北部						
安徽						
懷遠.....	105	18	1	84.7	14.5	0.8
宿縣.....	166	63	57	58.0	22.0	20.0
河北						
平鄉.....	128	22	2	84.2	14.5	1.3
鹽山(1922).....	150	.....	.....	100.0	.....	.....
鹽山(1923).....	129	3	1	97.0	2.3	0.7
河南						
新鄭.....	94	44	6	65.3	30.5	4.2
開封.....	116	33	.....	77.9	22.1	.....
山西						
武鄉.....	205	38	8	81.7	15.1	3.2
五台.....	90	.....	136	39.8	.....	60.2
共 計	1,183	221	211	.....	.....	.....
平 均	.....	.....	.....	76.5	13.4	10.1
中國中東部						
安徽						
來安(1921).....	46	4	51	45.5	4.0	50.5
來安(1922).....	73	6	21	73.0	6.0	21.0
蕪湖.....	56	33	13	54.9	32.4	12.7
浙江						
鎮海.....	1	15	51	1.5	22.4	76.1
福建						
連江.....	72	67	22	44.7	41.6	13.7
江蘇						
江寧(淳化鎮).....	128	60	15	63.0	29.6	7.4
江寧(太平門).....	66	46	105	30.4	21.2	48.4
武進.....	217	40	43	72.3	13.4	14.3
共 計	659	271	321	.....	.....	.....
平 均	.....	.....	.....	48.2	21.3	30.5
十七處總計	1,842	492	532	.....	.....	.....
十七處平均	.....	.....	.....	63.2	17.1	19.7

## 第二節 地租類別

在半自耕農與佃農的田場裏邊，交租的種類，分爲三種（第二表）。其中最普通的，要算納租穀制，就是佃農每年向地主繳納一定數量的租穀，或將租穀折成相當的金錢。但是在安徽宿縣與河南新鄭縣分租制比納租穀制，更爲通行。在浙江鎮海縣，以上的兩種制度，卻是同等的重要。所調查的各地，只有江蘇江寧縣（太）一個地方，稍有採用納租金制的佃農，可是並不普遍，不過只有納租穀制的一半。在山西五台縣，幫工佃種制，最爲普遍。地主供給佃農所有的一切，只有勞工與小農具，如鋤頭，鐮刀等，是由佃農自備的。這種佃農是田場的管理者，不過同時也還要受地主的指導。

地主與佃農所定的分租制的租約，各處不同。甚至同在一個地方，也有些大同小異。安徽宿縣，對成分租法最爲盛行。其中三分之二的地主，除供給佃農土地與房屋以外，還要供給些種子。每年在收穫打落以後，與分租以前，地主或地主收租的代表，親自登場，先由佃農將地主以前所供給的種子，如數的提出，交還地主，餘下來的穀子，與不作飼料用的作物稭稈，如麥稭，山芋藤等，均須對半的平分。不過也有三分之一的地主，無需佃農歸還以前所給的種子。同時另有三分之一的地主，不但供給土地，房屋，種子，同時還供給佃農的肥料，而肥料的代價，是由兩方平均分擔的。佃農歸還肥料墊款的時候，皆在作物收穫以後。此處還有些例外的情形，就是地主有時還常供給佃農的耕牛。但是此種方法，不甚普通，地主也多不願如此。此種制度，不過係昔日地多佃少所留下的一個遺跡罷了。對成分租的制度，在中國北部，最爲普通，但有時亦因地主是否借給種子肥料或房屋等等而稍有差異。

## 第 二 表

地租類別及地主所得佔收入總額之百分率

中國六省十一處六四一田場 (1921—1925)

中國農家經濟

調查之省縣	農佃類別	地租類別(農家數)					地主所得 佔收入總 額之百分 率
		分租制	租穀制	分租或 租穀制	租金制	租金或 租穀制	
<b>中國北部</b>							
<b>安徽</b>							
宿縣.....	佃 農	54	3	.....	.....	.....	51.4†
	半自耕農	30	32	.....	1	.....	50.0
<b>河南</b>							
新鄭.....	半自耕農	28	16	.....	.....	.....	50.0
開封.....	半自耕農	..	33	.....	.....	.....	30.0
<b>山西</b>							
五台.....	佃 農	.....	136	.....	.....	.....	66.6
<b>中國中東部</b>							
<b>安徽</b>							
來安(1921).....	佃 農	.....	51	.....	.....	.....	46.4
來安(1922).....	佃 農	.....	21	.....	.....	.....	36.7
<b>浙江</b>							
鎮海.....	佃 農	16	18	17	.....	.....	27.0
<b>福建</b>							
連江.....	佃 農	.....	22	.....	.....	.....	40.2
<b>江蘇</b>							
江寧(淳化鎮)...	佃 農	.....	15	.....	.....	.....	24.6
江寧(太平門)...	佃 農	4	60	.....	33	8	40.6
武進.....	佃 農	.....	42	.....	1	.....	32.4
<b>十一處平均</b>	.....	.....	.....	.....	.....	.....	40.5

一九八

江蘇興化大竹莊，也是盛行分租制，地主除供給佃農土地，風車，水車，與種子，及肥料的一半外，有時在乾旱或多雨的時候，連灌溉或排水的人工，地主也還要供給一半。能種稻麥兩季的田，對於稻與稻草，地主和佃農是各半的折分；在單種稻的田，地主只得稻和稻草的五分之二。若在下等的田地，地主只能得稻和稻草的十分之三。這種按田地的等級與所種作物的種類，來定納租的多寡的情形，不僅興化如此，他處也常有這種情形。未分之前，佃農先將地主以前所供給的種子，提出奉還。分租以後，佃農還要邀請地主，到家吃一餐酒席。餐後佃農便將租穀，送至地主的家中。等租穀送完之後，地主亦設宴招待。假使地主想要退佃，普通多在這個時候聲明。假使佃農不願意耕種時，等地主未來赴宴之先，可將風車之帆取下，藉此作為表示自己不願意再幹下去的意思。

安徽來安縣，對成分租制，也很普遍。地主多不在本地，所以在收租以前，地主往往派一收租人，或偶爾自己親去田間，估計莊稼成色，作為佃農日後納租的根據。他們的估計，十分真確，因為他們很有經驗。此外地主還可供給佃農少許土地，種植棉花，以備佃農家庭之用。

#### 地主所得佔總收入之百分率

地主所得，佔總收入之百分率，是按着調查表中之田場總收入，及地主所得之部分計算而得。在江蘇江寧縣（淳）地方，只得總收入百分之二四·六，因為此處納租較輕。但是在山西五台縣，卻納租甚重，地主所得，要佔總收入百分之六六·六。因為該處盛行幫工佃種制，佃農除自己人工，與不重要的管理外，任何資本需要，皆由地主所供給的（第二表。）還有一點，很有興味，就是五台縣的佃農所繳與地主的穀租及稽程，差不多卻係佔總收入



的三分之二。各地租額的高低，大都由於風俗習慣的不同，地價的高低，土地的肥瘠，栽培作物的種類，耕耘方法的精粗，歉年減租的規定，地主供給資本的多寡，及地主能否因土地所有權而增高社會上的地位等等，而大有區別。

### 收租法

收租的方法有兩種。一種是佃農送租，一種是地主派人自行收租。在中國北部，多係佃農將租送到地主家中，在中東部，就我們所知道的，只有江蘇江寧縣（太）和安徽蕪湖縣兩處，這兩處都係由地主自行收租，或派人代收。若是一塊田地，每年可以種兩季作物，通常每年就收租兩次。一在春季收穫的時候，一在秋季收穫的時候。分租的時候，平常總是候地主本人，或地主所派的收租人到場之後，才能均分。納租穀的佃農，通常對於作物的收成，都是以多報少，而想使地主減租。分租的佃農，常暗地裏先將打落下來來的穀物，偷藏一部分，然後再與地主均分。有時用劣等穀物，交給地主，而同時地主本人，以及所派的收租人，也常用大斗大秤來欺騙佃戶，佃戶對於收租人到場收租的時候，招待得特別週到，有時並以金錢財物來賂收租人，以求來年的耕種權，得能繼續保持。

### 第三節 自耕農半自耕農和佃農的經濟狀況之比較

凡是要比較自耕農，半自耕農，和佃農的經濟狀況，最要緊的，是要將同在一處的自耕農與佃農，自耕農與半自耕農，或半自耕農與佃農，拿來作比較。例如在這一地方的佃農，不能拿來同另外一個地方的自耕農來作比較。因為他們兩個地方的情形，是並不相同的。各項統計，請參看第三表。

### 企業的大小

田場的大小——依調查的各處而言，我們可以下個結論，就是說：自耕農，半自耕農，和佃農的田場大小比較起來，並沒有十分顯明的區別。調查的十一個地方，其中有五個地方，自耕農和半自耕農的田場，差不多是一樣的大小。還有四個地方，自耕農的田場較大些，兩個地方是稍小些。若佃農與自耕農的田場比較，調查的八個地方，四個地方是佃農較大，三個地方是佃農較小，一個地方是沒有分別。再拿佃農與半自耕農比較，在調查的六個地方，四個地方，半自耕農的田場，比佃農大些，一個地方，半自耕農比佃農的田場小些，一個地方佃農與半自耕農是一樣的大小。在安徽宿縣，佃農大都在田場最大的一組中，不過自耕農在最大的田場一組中也有與佃農相同的比例。據以上的比較，顯而易見的，田場大小，與土地耕種權的種類，沒有甚麼顯著的關係。

家庭的大小（成年男子單位）——凡根據各種土地耕種權所分的農人家庭的大小，都是按着成年男子單位來計算的，目的是在求真確的比較。據事實的證明，雖然佃農的家庭，是比自耕農和半自耕農的小些，但是各種農人，在大體上，並沒有什麼大的分別（第一圖。）

### 第 三 表

各種土地耕種權的田場經濟要素之比較

中國七省十五處二五八三田場（1921—1925）

調查之省縣	田場企業之大小						利潤					
	田場面積 (單位本地畝)			家庭大小 (成年男子單位)			場主工價			田場工作賺款		
	自耕農	半耕 自農	佃 農	自耕農	半耕 自農	佃 農	自耕農	半耕 自農	佃 農	自耕農	半耕 自農	佃 農
中國北部												
安徽												
懷遠.....	45.9	48.2	.....	3.95	3.97	.....	\$-2.09	\$10.02	\$.....	\$-2.00	\$ 8.00	\$.....
宿縣.....	56.2	40.5	98.2	5.03	4.99	5.74	84.33	36.20	82.50	84.33	40.16	62.94
河北												
平鄉.....	20.1	22.1	.....	3.51	2.92	.....	25.71	38.17	.....	25.71	35.27	.....
河南												
新鄭.....	42.3	41.7	.....	5.36	5.45	.....	74.58	88.39	.....	74.58	74.94	.....
開封.....	50.3	82.0	.....	5.46	6.69	.....	140.44	294.44	.....	140.44	296.50	.....
山西												
武鄉.....	28.9	28.5	.....	3.42	3.58	.....	48.38	71.55	.....	48.38	66.17	.....
五台.....	62.1	.....	181.2	.....	.....	.....	103.15	.....	111.95	103.15	.....	392.91
中國中東部												
安徽												
來安(1921).....	74.7	.....	75.5	4.77	.....	4.06	23.37	.....	233.79	23.37	.....	350.57
來安(1922).....	40.0	.....	58.2	4.42	.....	4.83	6.14	.....	55.27	6.14	.....	13.38
蕪湖.....	19.6	37.9	.....	3.80	5.15	.....	-16.85	155.46	.....	-16.85	73.87	.....
福建												
連江.....	27.6	20.1	21.0	3.90	4.09	3.69	281.85	250.87	200.22	281.85	300.23	256.10
浙江												
鎮海.....	.....	33.7	16.6	.....	4.57	3.54	.....	148.73	126.77	.....	138.84	132.62
江蘇												
江寧(淳化鎮).....	31.5	28.5	20.1	4.33	4.29	3.73	258.43	240.35	283.04	258.43	233.63	273.71
江寧(太平門).....	43.5	41.0	30.2	5.65	5.02	4.20	-6.48	43.00	70.52	-6.48	22.67	33.60
武進.....	18.6	18.1	16.7	3.61	4.16	3.94	75.66	104.46	139.17	75.66	114.62	151.60
有自耕農及佃農各處之平均*	.....	.....	.....	4.53	.....	4.31	103.31	.....	147.06	103.31	.....	191.85
有半自耕農及佃農各處之平均*	.....	.....	.....	.....	4.52	4.14	.....	137.27	105.37	.....	141.69	151.76
有自耕農及半自耕農各處之平均*	.....	.....	.....	4.37	4.57	.....	87.63	121.17	.....	87.63	115.10	.....

第三表 (續一)

調查之省縣	利 潤								
	每一成年男子單 位之家庭賺款			每個工人等數的工作報酬			每一作物畝(本 地畝)的純利		
	自耕農	半耕 自農	佃 農	自耕農	半耕 自農	佃 農	自耕農	半耕 自農	佃 農
中國北部									
安徽									
懷遠.....	\$40.37	\$40.52	\$.....	\$32.90	\$40.39	\$.....	\$-1.64	\$-0.47	\$.....
宿縣.....	63.35	33.54	29.15	84.68	60.99	76.63	0.57	0.59	0.26
河北									
平鄉.....	36.92	42.28	.....	38.53	47.51	.....	-0.99	0.18	.....
河南									
新鄭.....	71.81	54.16	.....	48.75	42.95	.....	0.76	0.79	.....
開封.....	65.53	77.97	.....	95.03	124.60	.....	0.88	1.62	.....
山西									
武鄉.....	48.53	42.75	.....	61.68	76.02	.....	-0.47	0.05	.....
五台.....	.....	.....	.....	76.44	.....	74.72	0.78	.....	1.89
中國中東部									
安徽									
來安(1921).....	98.27	.....	118.00	65.59	.....	108.03	0.84	.....	2.79
來安(1922).....	85.69	.....	54.24	60.64	.....	64.86	1.61	.....	-1.44
蕪湖.....	77.36	96.10	.....	42.79	90.32	.....	2.93	-0.47	.....
福建									
連江.....	112.57	104.52	97.91	201.36	207.92	202.03	5.96	5.61	7.92
浙江									
鎮海.....	.....	57.98	58.13	.....	112.55	113.95	.....	0.95	2.04
江蘇									
江寧(淳化鎮).....	129.15	90.29	97.03	182.90	189.99	229.92	4.19	3.38	5.40
江寧(太平門).....	59.20	60.02	47.91	43.30	63.33	70.25	-2.03	-0.69	-0.62
武進.....	75.74	51.13	52.92	147.05	148.12	176.94	2.13	2.69	3.54
有自耕農及佃農各處之平均*	89.14	.....	71.02	107.75	.....	125.42	.....	.....	.....
有半自耕農及佃農各處之平均*	.....	66.25	63.84	.....	130.48	144.95	.....	.....	.....
有自耕農及半自耕農各處之平均*	70.96	63.03	.....	89.00	99.19	.....	.....	.....	.....

第三表 (續二)

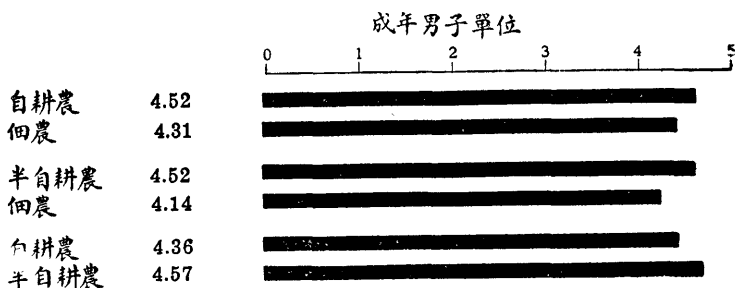
調查之各縣	企業之性質						工作效率					
	地價 (田場面積本地畝)			作物指數			每家對於房屋上的投資數			每人平均之作物畝(本地畝)		
	自耕農	半耕自農	佃農	自耕農	半耕自農	佃農	自耕農	半耕自農	佃農	自耕農	半耕自農	佃農
中國北部												
安徽												
懷遠.....	\$17.10	\$17.59	\$.....	100.3	105.6	.....	\$137.97	\$110.50	\$.....	29.2	31.7	.....
宿縣.....	29.56	27.80	24.98	117.9	103.9	92.1	111.37	60.63	44.93	44.4	39.1	167.2
河北												
平鄉.....	35.21	34.16	.....	97.0	104.0	.....	200.05	112.39	.....	20.1	17.1	.....
河南												
新鄭.....	44.07	47.14	.....	100.6	104.2	.....	154.91	168.27	.....	22.3	16.3	.....
開封.....	31.26	29.98	.....	103.0	100.3	.....	247.28	303.64	.....	34.9	42.0	.....
山西												
武鄉.....	21.85	21.09	.....	100.0	99.0	.....	141.21	94.83	.....	23.1	25.0	.....
五台.....	14.51	.....	13.35	100.1	.....	100.1	161.56	.....	370.84	28.6	.....	60.5
中國中東部												
安徽												
來安(1921).....	21.62	.....	20.35	83.8	.....	113.7	358.04	.....	366.27	15.7	.....	20.7
來安(1922).....	22.00	.....	20.95	107.5	.....	102.9	290.68	.....	220.95	16.8	.....	18.3
蕪湖.....	115.59	103.75	.....	101.8	102.2	.....	271.25	222.27	.....	12.4	16.3	.....
福建												
連江.....	70.20	75.89	72.43	95.8	99.4	102.9	290.86	428.30	314.77	12.9	14.5	13.1
浙江												
鎮海.....	.....	67.80	51.72	.....	98.5	100.4	.....	720.00	351.57	.....	14.4	12.1
江蘇												
江寧(淳化鎮).....	54.89	55.66	62.01	97.6	99.2	117.5	555.39	407.50	342.00	30.7	34.2	28.7
江寧(太平門).....	37.14	38.83	39.47	97.1	99.3	102.7	177.16	113.48	80.72	12.2	14.9	14.4
武進.....	45.55	45.84	50.61	98.2	91.0	193.0	432.71	367.00	157.56	25.8	28.2	28.4
有自耕農及佃農各處之平均*	.....	.....	.....	99.8	.....	104.4	297.22	.....	237.26	.....	.....	.....
有半自耕農及佃農各處之平均*	.....	.....	.....	.....	98.6	103.1	.....	349.49	215.26	.....	.....	.....
有自耕農及半自耕農各處之平均*	.....	.....	.....	100.8	100.7	.....	247.29	217.16	.....	.....	.....	.....

\*當地有兩種土地耕種權的田場，綜合在一起平均。當地畝的平均已略去。

# 第一圖

各種土地耕種權的農人家庭大小(成年男子學位)之比較

中國七省十五處二五四二農家(1921—1925)



## 第五章

耕地所有權與農佃問題

### 利潤

場主工價——佃農的場主工價，較多於自耕農和半自耕農，半自耕農則較多於自耕農（第二圖）。若從企業上觀察顯而易見的，佃農對於田場投資的利潤方面，稍佔優勢。不過就實際而言，還是以自耕農為最合算。因為自耕農每年無須交納田租，田租一項的開支，幾乎可與自己投資於土地房屋的投資利息、田賦、田場的日常費用，以及地主所應得的利潤等，差不多要完全相等了。

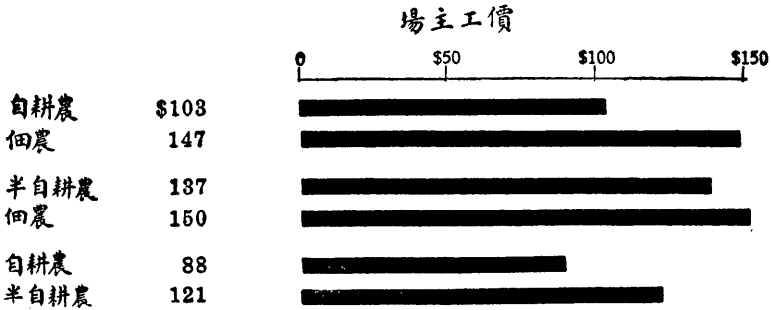
田場工作賺款——佃農和半自耕農的田場工作賺款，多於自耕農，其差別較之場主工價尤甚。最顯明的，是拿佃農的場主工價，來與他的田場工作賺款比較，那麼後者是要比前者大百分之八十六（第三圖）。其中的原因，一部分是由於山西五台盛行幫工佃種法，佃農的田場工作賺款，特別增高。一部份是由於佃農有較大的田場企業。

假使佃農現在能獲得所耕種的土地所有權，而耕作的方法，仍能如現在一樣的精密，同時工作上，也無須地主監視，則其經濟上狀況，定能勝於自耕農。

## 第二圖

各種土地耕種權的農人場主工價之比較

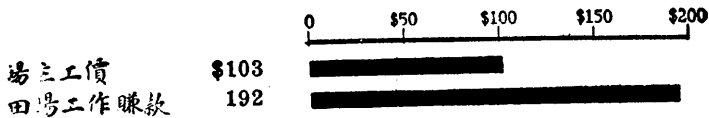
中國七省十五處二五四二田場



## 第三圖

佃農的場主工價與田場工作賺款之比較

中國四省八處一五九四田場 (1921—1925)

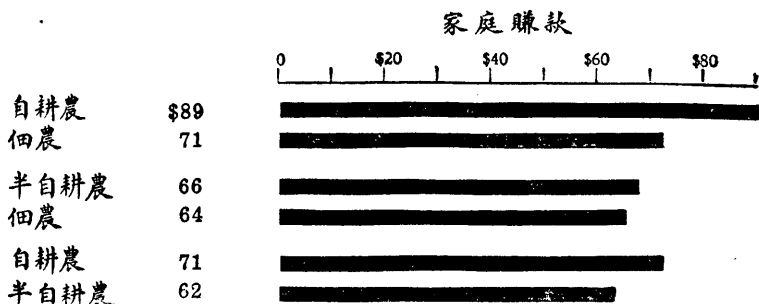


每個成年男子單位的家庭賺款——每個成年男子單位的家庭賺款，自耕農比半自耕農和佃農都大（第四圖）。拿佃農與自耕農比較，自耕農要比佃農多一八·一二元。同時也可以說是佃農每個成年男子單位的收入，要比自耕農少五分之一。再拿自耕農與半自耕農比較，自耕農要比半自耕農多七·九三元，半自耕農再與佃農比較，結果半自耕農又比佃農高二·四一元。由同在一處的佃農，與自耕農的每個成年男子單位的家庭賺款比較中，可以看出佃農不及自耕農之有利。其中的主要原因，在中國或

## 第 四 圖

各種土地耕種權的農人每個成年男子單位的家庭賺款之比較

中國七省十五處二三一六田場 (1921—1925)



者並非由於佃農的才幹卑劣，實因他的遺產太少。在二八六六個田場中，有三七〇個田場，百分之九十以上的土地，係由遺產得來。一個貧寒的農村青年，不憑遺產來獲得土地，這是頂困難的一件事。由於鄉間的工資太低，而耕種所得的利潤亦極微。因為有這種原因，所以我們若說佃農才幹卑劣不能比自耕農獲得高利，這是不公平的。在別的地方，容易獲取土地的地方，或國家，或者會有這種情形，不過在現在的中國，到處顯見佃農是比自耕農勤苦耐勞，耕作有方，即就本篇研究的材料而言，也可算作一個相當的實證。

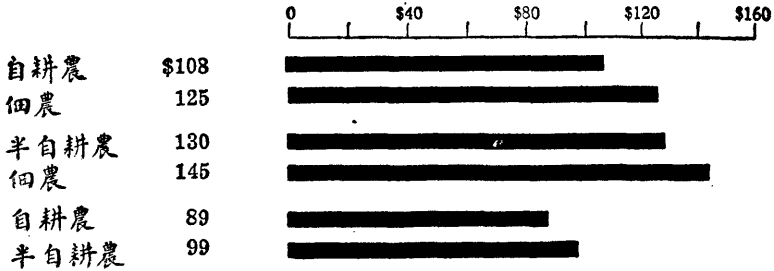
每個工人等數的工作報酬——因為各種不同耕種權的農人，其田場的大小大致相同，所以用每個工人等數的工作報酬來互相比較，也無所不可。佃農和半自耕農的每個工人等數的工作報酬，略大於自耕農（第五圖）。只有江蘇江寧縣（淳）地方，是個更極端的例子，佃農的工作報酬，較自耕農高四分之一，而田場反較自耕農小三分之一。通常在佃農與半自耕農的田場裏工作所賺的工作報酬，要比在自耕農的田場裏更勝一籌。



## 第 五 圖

各種土地耕種權的農人每個工人等數的工作報酬之比較

中國七省十五處二五四二田場 (1921—1925)



中國農家經濟

二〇八

每一作物畝的純利——佃農的每一當地作物畝的純利，在八個地方中，到有七處是比自耕農為高。半自耕農的純利，在十一個地方中，也有七處比自耕農為高，而佃農的純利，在六個地方中，則有四處比半自耕農為高。很明顯的，可以看出佃農每一作物畝的純利，是比較的大些。除非這較多的純利，是由犧牲土壤肥力費用而來，我們不得不承認這是由於佃農的善於管理所致。很多地方的佃農，差不多終身就耕種那一塊土地，所以這最大的純利，殊未見得皆由剝奪地力而來。這種情形，固不能說各地皆然，但也未嘗不可承認其為一般通則。江蘇與化就是一個例外，在農村中，常聽到一個諺語，就是「換佃三家窮。」這個意思，就是說換佃以後，地主窮，佃農窮，而土地亦窮。

### 企業之內容

當地每畝的地價（田場面積）——三種場主的土地價值的比較，上下相差不過數元。僅有兩個例外的情形。就是（一）浙江鎮海佃農的土地價值，比自耕農要低百分之二四。（二）安徽宿縣自耕農的土地價值，比佃農要高百分之一五。

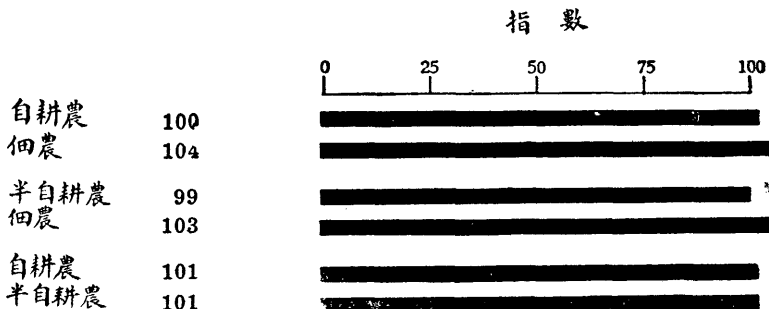
## 第 六 圖

各種土地耕種權的農人作物產量（作物指數）之比較

中國七省十五處二五四二田場（1921—1925）

第五章

耕地所有權與農佃問題



作物產量指數——佃農耕種土地不如自耕農好這是一般人的意見。其實要以他們的作物產量來分析比較，大半的地方，並沒有十分差別。略有差別者，僅少數地方而已。佃農與半自耕農所佔優勢的次數，亦不弱於自耕農（第六圖）。但有一個特別的例外，就是安徽宿縣，佃農的作物產量指數，要比自耕農低百分之二。這種相差的原因，第一因為該處佃農，多具有較大的田場，第二，土地的品質，也稍遜於自耕農。房屋上的投資——佃農房屋的價值，比自耕農少五分之一，比半自耕農少五分之二（第三表）。各國都有這種情形，顯而易見的，中國也和別處一樣，地主多不為佃農預備美滿的房屋。

工作效能——工作效能，可以每人所能耕種的作物畝數測驗之，不幸每處各種場主的田場大小，大半相同，故無比較的價值。少數的地方，倘用每人所能耕種的作物畝數來比較，似還以佃農的工作效能來得較大。而且這幾處佃農的田場，事實上反而較小，這是一個工作效能較大的明證。

以上互相比較的各點，均可稱為企業效能的要素。用這種要素，可

以作為測驗各種不同場主的田場企業效能的高低，一般佃農的企業效能，是比自耕農為佳。自耕農所以反有高於佃農的家庭賺款之利潤者，其中根本的原因，乃係由於自耕農有較多的財產，他的收入，是由他的全部財產中得來。假使一個自耕農，與佃農同樣的納租，支付財產上投資的利息，恐其收入，將反不及佃農之高。從此顯然可以證明各處佃農的工作效能，並不算低。有些地方，甚至佃農的田場，是比自耕農更好。這種情形，並不算什麼稀奇。因為普通稍有遺產，而未受多少教育的農人，不覺得要怎樣努力，而纔能生活，自然在工作方面，不能如佃農的為生計所迫的辛苦勤勞。

#### 第四節 地主的利潤

測驗地主利潤的方法，最好按照他的由投資中所得的利息多寡為衡。這種算法，就是由地主的收入中，減去他的費用，然後再以其資本總數除之。結果在本篇所研究的材料中，地主租給佃農與半自耕農的田場，可以得到年利八厘半的利潤（第四表）。地主的費用，大部份為賦稅及田場的日常維持費，裏面通常包括些種子、料肥、和其他的零星費用。若再拿地主租給佃農與半自耕農所得的利潤，加以比較時，結果並沒有什麼大的分別。

農人借貸的利率，平常每月都要二三分，甚至還要比這個高些。若拿地主投資得來的利息，和農人借貸的利率比較，地主的收入，真不算高。可是他的土地投資，是比較上安全得多，此外還有些地主，因為有了土地權，在社會上比較體面，所以對於投資的報酬，管理的時間，以及荒歉的危險，每都願意接受。各地方地主收入的多寡，因以上的幾個原因，而大有差異。地主的利潤，最低的為安徽蕪湖縣。該處是盛行用錢穀納租的，全年投資的利潤，只合百

## 第 四 表

### 地主投資所得之利息

中國七省十五處二五八三田場 (1921—1925)

調查之省縣	地主每年投資所得之利息		
	半自耕農	佃農	半自耕農和佃農
中國北部			
安徽			
懷遠.....	9.1	.....	9.1
宿縣.....	8.9	7.6	8.3
河北			
平鄉.....	6.0	.....	6.0
河南			
新鄭.....	6.3	.....	6.3
開封.....	8.2	.....	8.2
山西			
武鄉.....	7.4	.....	7.4
五台.....	.....	17.3	17.3
中國中東部			
安徽			
來安(1921).....	.....	14.1	14.1
來安(1922).....	.....	5.5	5.5
蕪湖.....	2.6	.....	2.6
福建			
連江.....	11.8	10.8	11.3
浙江			
鎮海.....	7.4	10.9	9.2
江蘇			
江寧(淳化鎮)...	7.3	7.2	7.3
江寧(太平門)...	4.8	4.6	4.7
武進.....	10.5	9.3	9.9
平 均	8.5*	8.4*	8.5

\* 只有本地有該種土地耕種權者纔加在一起平均

分之二·六。最高的爲山西五台縣，全年的利潤，有百分之一七·八。該處除人工外，任何東西都是由地主供給的。蕪湖地方的情形，有點特殊，地主投資報酬，似乎甚低。可是這裏有一種習慣，就是農人急需用錢的時候，將他的田地廉價售給地主，同時地主給農人一種永佃權，與低微的租額。還有一層原因，使此地的地主報酬很低，就是因爲此處地價太高，富人爭相購買。爲的是因此而能在社會上擡高聲望。因爲有這種種的特殊情形，地主所以就不能希望從他的投資中，得到和其他地方有相等的報酬了。

因爲地主投資的多寡，管理範圍，與事業所受的危險，各有不同，所以各處地主的投資報酬的大小，也隨之變動。但是拿地主平均投資的年利百分之八·五來與以後所論到的公允納租額來作比較，佃農的納租額，似乎還太高，而或者應當減租纔好。

## 第 五 表

地主與佃戶每畝田地之田場費用

中國五省九處五〇一個佃農田場(1921—1924)

調查之省縣	田 場 費 用										現金及非現金費用共計			每畝 (田場面積) 平均投資額	
	現金		非現金								地	佃	總	地	佃
	地	佃	地主			佃農									
			資本減少	資本利息 <sup>†</sup> 五釐	總計	家 工	資本減少	資本利息 <sup>†</sup> 一分	佃已的 農勞工 自力資	總計					
主	農									主	農	計	主	農	
中國北部.....															
安徽															
宿縣.....	\$0.40	\$0.30	\$.....	\$0.90	\$0.90	\$0.34	\$0.15	\$0.13	\$0.19	\$0.81	\$1.30	\$1.11	\$2.41	\$18.54	\$1.33
山西															
五合.....	0.11	0.31	2.02	0.81	0.83	0.29	.....	.....	0.28	0.57	0.94	0.88	1.82	16.27	0.01
中國中東部															
安徽															
來安(1921).....	0.92	1.44	.....	1.39	1.39	2.84	0.35	0.43	1.21	4.83	2.31	6.27	7.87	27.79	4.26
來安(1922).....	0.81	1.12	.....	0.79	0.79	3.40	0.15	0.44	1.40	5.39	1.60	6.51	8.77	28.24	4.41
浙江															
鎮海.....	0.21	3.98	.....	2.53	2.53	0.99	0.07	2.66	4.97	8.69	2.74	12.67	15.41	50.66	26.60
福建															
連江.....	0.36	2.58	.....	5.20	5.20	6.18	0.19	3.43	4.38	14.18	5.56	16.26	22.32	103.93	34.30
江蘇															
江寧(淳化鎮)...	0.27	1.65	.....	2.53	2.53	0.75	0.52	2.09	2.64	5.82	2.80	7.47	10.27	50.63	20.87
江寧(太平門)...	0.22	1.31	.....	0.94	0.94	3.45	0.20	0.60	2.17	6.42	1.16	7.73	8.89	38.06	5.96
武進.....	0.68	4.68	0.01	2.26	2.27	1.38	1.45	1.66	3.84	8.33	2.95	13.01	51.96	45.16	16.61
平 均	0.44	1.93	—	1.93	1.93	2.18	0.35	1.27	2.32	6.12	2.37	8.05	10.42	42.14	12.71

\* 舊制標準畝(田場面積)。

† 宿縣,來安縣,與江寧縣的地價,在計算地主所投資本之利息的時候,已經循序改爲一八·〇〇元,一五·八五元,與一八·八六元。

‡ 佃戶所投資本利息較高,因其爲流動資本故也。



第五節 公允租額與現行租額

自國民政府成立以來，對於佃農納租的問題，認為目前急需解決的要務之一。但要測驗佃農的納租，是否公允，這實在是一件不容易的工作。此時或者還沒有十全的好辦法。但是這裏有一個方法，不妨可以試行，以後或能因此而得着較佳的辦法。在這種方法中，我們對於地主方面，希望他能根據自己土地房屋的投資，得到相當的利息，對於佃農方面，希望他能藉着自己的勞力能得到相當的報酬。

第六表

地主與佃戶每畝\*田地之田場收入

中國五省九歲五〇一個佃農田場(1921—1924)

調查之省縣	田場收入										現金及非現金收入共計		* 每畝地淨收入	* 每畝地淨收入之百分佔	
	田場收入					非田場收入					現金收入	非現金收入			
	現		主		地		主		佃						總計
	租	金	佃農	總計	資本	增加	佃農	總計	資本	增加	總計				
	作物及牲畜	金	佃農	總計	資本	增加	佃農	總計	資本	增加	總計	佃農	總計		

中國北部																				
安徽																				
宿縣.....	\$1.73	\$.....	1.73	\$0.55	\$...	\$...	\$...	\$0.96	\$0.03	\$0.99	\$1.73	\$1.54	\$3.27	\$1.76	\$18.14					9.7
山西																				
五台.....	1.69	.....	1.69	0.80	1.180	100.28	0.42	.....	.....	0.42	2.97	1.22	4.19	3.18	13.13	24.2				
中國中東部																				
安徽																				
來安(1921).....	4.86	.....	4.86	4.72	...	...	...	3.63	0.07	3.70	4.86	3.42	13.28	6.09	22.29	27.3				
來安(1922).....	2.26	.....	2.26	3.22	...	...	...	2.72	0.14	2.86	2.26	6.08	8.34	1.02	22.59	4.5				
浙江																				
鎮海.....	3.20	0.74	3.94	12.38	...	0.700.70	2.17	0.12	0.12	2.29	4.64	14.67	19.31	6.43	49.79	12.9				
福建																				
連江.....	8.40	.....	8.40	16.27	4.10	...	4.10	7.99	1.13	9.12	12.50	25.39	37.89	20.77	103.93	20.0				
江蘇																				
江寧(淳化鎮).....	3.39	.....	3.39	11.69	0.55	...	0.55	4.45	0.08	4.53	3.94	16.22	20.16	12.42	50.63	24.5				
江寧(太平門).....	1.56	0.47	2.03	5.12	...	...	...	2.63	0.04	2.67	2.03	7.79	9.82	1.87	37.87	4.9				
武進.....	4.94	.....	4.94	7.42	...	...	...	8.19	0.35	8.54	4.94	15.96	20.90	7.20	43.19	16.7				
平均	3.56	0.13	3.69	6.91	0.650.090.74	...	3.68	0.22	0.22	3.30	4.43	10.81	15.24	6.75	40.17	16.1				

\* 舊制標準畝。  
† 為求每畝地值，能得利潤百分之幾，所以地主的投資不計利息。

決定公平租額的方法——決定公平租額的方法，我們的基本主張，是將地主與佃農兩方所分配的田場總收入的多寡，按着他們兩方總支出的多寡，而成正比例的分配。但是這個方法，也還有他的缺點。如果各種費用，都用現金支出，這個方法，卻不發生甚麼問題。因為有幾項費用，是不能按着現金過賬的。例如地主的資本利息，與佃



農勞力及其管理能力的報酬等等皆是。倘使地主售出其田地，將其售價投資於他種事業，亦可得到相當的利息。不過在目前的中國，尚無此種調查與統計，所以我們尚不能決定其能在他種事業上得到利潤幾何。概括而論，土地投資的利息，常較他種事業的投資為低。因為投資於土地方面，比較上最為安全，不致受社會不安定的影響。所以，在這個研究裏面，我們對於地主投資的利息，是按常年百分之五計算的。這種低微的利率，能使佃農的家庭賺款，因此加高，與自耕農相等，而能得着一個最低限度的生活。這種固定的利率，能因地價變更，而使租額有伸縮的餘地。不過總要在地價與物價同時變更的時候，纔能有改變租額的必要。

行分租制的地主，其投資的利息，應當較納租穀制的地主所得者為高。因為分租的地方，地主管理的責任較大，而且荒年歉收，地主與佃農，都遭同樣的損失。本書中並未將其分別計算。事實上也只有安徽宿縣一處，分租制度較為盛行。

至於耕地價格的估計，也是其中一個重要的問題。許多地方，估計的價格，往往超過於農業耕種上的價值。普通原因，由於在鄉間能佔有多數土地的人，可以得到社會上的尊重，所以每將耕地的價值，在互相競買之中，無形擡高。普通耕地估價法，可以根據每畝的純收入，該項純收入，不得超過地價的百分之一〇。例如有田地一塊，通常每畝售價百元，但其每畝純收入，祇值五元，那末這塊田地的估價，就太貴了，應當減至每畝五〇・〇〇元或五〇・〇〇元以下，方合公允之價格。這種方法，頗為適用。歉年如收成不佳，純收入當然減少，而估計的地價，當然也要大大的減低，地主因此乃得到較小的收入。所以這種政策，也未嘗不是一種強制地主與佃戶雙方，同時分擔歉

收危險的一種辦法。在本書中，凡一處的純收入，不到地價百分之十時，則計算公允租額時，其地價，皆依純收入百分之十，而改訂之。蓋該處原來的地價，未免過高，所以不得不減低若干，以求公允。

在本書中，對於佃農自己勞力工資的估計，是依着同性質的長工，作比較的標準。如有一個佃農，或者是格外的殷勤吃苦，盡力工作，那也有報償的辦法。因為如果根據以上所說的，地主與佃戶，分配田場總收入，要和田場總支出成正比例，所以一個佃農，他若是對於田地裏邊，多下了一點工夫，那自然他的工賬簿內，又多記了一筆花費。如此佃農的支出百分率，當然就要增高，因此他的田場收入，也同時會一樣的增加起來。嚴格講起來，不僅以上所述，就是佃農管理田場的精神、才幹，也應當包括在內。估值幾何，應當由多數農人估計。過多過少，互相抵消，結果將離事實不遠。中國田場較小，管理一項，能值幾何，當然不及外國之大。但至少亦係一項開支。本書中惜未能將其精密計算。由於原來的調查材料，只有佃農勞力的估計，未曾顧慮到管理田場的精神、和才幹方面。

再按中國現在的社會組織情形言之，地主應由其投資中，得到若干利息，佃戶應由其所出之勞力中，得到多少報酬，也仍是要看雙方需求狀況而定的。地主與佃戶，對於佃額的規定，猶如資本家與勞動者，對於工資多寡的磋商一樣。其數量的多寡，當然是要看土地的需求的高低，佃農人數的增加或減少，而時有變更的。

## 第七 表

地主與佃戶的田場費用與田場收入所佔之百分率

中國五省九處五〇一個佃農田場 (1921—1924)

調查之省縣	田 場 費 用				田 場 收 入							
	現 金	非 現 金	合 計	地 主	佃 農	現 金	非 現 金	合 計				
中國北部	地主	佃農	地主	佃農	地主	佃農	地主	佃農				
安徽	57.1	42.9	52.6	47.4	53.9	46.1	75.9	24.1				
宿縣.....							.....	100.0	52.9	47.1		
山西	26.2	73.8	59.3	40.7	51.6	48.4	67.9	32.1	75.3	24.7	70.9	29.1
五台.....												
中國中東部												
安徽	39.0	61.0	12.8	87.2	19.7	80.3	50.7	49.3	.....	100.0	36.6	63.4
來安(1921).....												
來安(1922).....	42.0	58.0	17.0	83.0	16.7	83.3	41.2	58.8	.....	100.0	27.1	72.9
浙江	5.0	95.0	22.5	77.5	17.8	82.2	24.1	75.9	23.4	76.6	24.0	76.0
鎮海.....												
福建	12.2	87.8	26.8	73.2	24.9	75.1	34.0	66.0	31.0	69.0	33.0	67.0
連江.....												
江蘇	14.1	85.9	30.3	69.7	27.3	72.7	22.5	77.5	10.8	89.2	19.5	80.5
江寧(淳化鎮)...	14.4	85.6	12.8	87.2	13.0	87.0	28.4	71.6	.....	100.0	20.7	79.3
江寧(太平門)...	12.7	87.3	21.4	78.6	18.5	81.5	40.0	60.0	.....	100.0	23.6	76.4
武進.....												
平 均	18.6	81.4	24.0	76.0	22.7	77.3	34.8	65.2	15.9	84.1	29.1	70.9

現行租額與公允租額之比較——有九個地方的佃農數目，足以供給吾人研究佃農繳租的一般情形。總其

## 第 八 表

佃戶對於每畝\*繳納之地租與估計之公允租額

中國各省九處五〇一個佃農田場

調 查 之 省 縣	佃農總收入與估田場總收入之百分率與佃農支出與估田場支出之百分率二者相較之盈虧數	佃農每畝*付與田主之租額	目下每畝所納田租與公平租額相較應增減數	每畝應付租額	目下田租與公平租額相較應增減之百分數
<b>中國北部</b>					
<b>安徽</b>					
宿縣.....	1.0	\$1.73	\$0.03	\$1.76	1.7
<b>山西</b>					
五台.....	-19.3	2.87	-0.81	2.06	-28.2
<b>中國中東部</b>					
<b>安徽</b>					
來安(1921).....	-9.7	4.86	-1.29	3.57	-26.5
來安(1922).....	-7.4	2.26	-0.62	1.64	-21.4
<b>浙江</b>					
鎮海.....	-6.2	4.64	-1.20	3.44	-25.9
<b>福建</b>					
連江.....	-8.1	12.50	-3.07	9.43	-24.6
<b>江蘇</b>					
江寧(淳化鎮).....	7.8	3.94	1.57	5.51	39.8
江寧(太平門).....	-7.7	2.03	-0.76	1.27	-37.4
武進.....	-5.1	4.94	-1.07	3.87	-21.7
平 均	-6.4	4.43	-0.98	3.45	-22.1

\* 舊制標準畝(田場面積)

家數爲五〇一家，這許多田場的收入與支出，都是按每畝計算的。並且分爲現款與非現款的兩項（第五與第六表）。根據這個數目，就可以求出地主與佃戶兩方收入與支出所佔的百分率（第七表）。由這裏面，可以知道佃農的收入，佔總收入的百分之幾。收入與支出，應當成正比例。佃農是多得或少得百分之幾（第八表），也可看出。九個地方平均的結果，佃農平均，少得百分之六·四。各處的情形，大有差別。最低的是佃戶少得到百分之一九·三，而最高的地方，佃戶反多得到百分之七·八。

既知道佃農在田場總收入中少得百分之六·四，那末爲添補到公允租額起見，我們應當再用六·四去乘田場總收入一五·二四元，得數爲〇·九八元，這就是佃戶每畝應該再多得的數目。至於地主每畝所得的租額，最低者爲一·七三元，而最高者爲一二·五〇元，每畝平均爲四·四三元。若以公允的納租的方法計算，那就是以前地主所得的四·四三元，再要減去〇·九八元，只應得三·四四元。這個數目，就是按收入與支出成正比例的理由而來。換言之，佃農的支出百分率，應與其收入的百分率相等，方爲平允。結果納租辦法，地主應當減去上年租額百分之二二·一，以代替中國國民政府所規定的減租百分之二五。假使再能將佃農管理田場的才幹，作爲費用，恐怕減租的百分率，還許大些。但是在各處實行減租，是不能按照這個總平均的，應該要照各地的實在情形，來作標準。蓋佃農交租，多寡的相差很大，例如浙江鎮海縣，應當少交百分之三七·四，而江蘇江寧縣（淳），不但不能減，反而應當增加百分之三九·八。

以上的交租多寡相差的原因，各不相同。但通常皆視地主態度溫和與否而定。例如江蘇江寧縣（淳），地主

本人或他的家屬多在通都大邑經商，每不靠田謀生，佔有土地，也不過看作祖宗世業，與增高自己在社會上的聲望而已。所以該處佃農，由於因納租很少，而獲益匪淺。

基上所云，可以用一句話概括起來，就是說：租額的調節與整理，非根據各地的實在情形不爲功。

減租的需要，不僅於收入多寡，不與支出成正比例的方面可以看出，同時即如以前所論的家庭賺款，我們也深知佃農每個成年男子單位的家庭賺款，是要比自耕農減低五分之一的。所以此種調節整理，可以使佃農的生活程度，因而提高。同時也可以阻止財富的分配不均，使其不至僅集中於少數地主之手。

本篇的結論，是對於決定公允租額惟一的方法，在於明瞭各處的特別情形；而要知道田場企業的情形，可以用如本書所用的調查方法，或用田場記賬的方法而得。若是單憑一言兩語中的理想，來決定租額，這恐怕是對於佃農地主兩方面，都不公允的。

### 參考書

(1) Buck, J. Lossing. Farm ownership and tenancy in China, National Christian Council, Shanghai. 1927.

(2) 喬啓明著江蘇崑山南通安徽宿縣農佃制度之比較以及改良農佃問題之建議

金陵大學農林科農林叢刊第四十九號

民國二十年七月刊印

## 第六章 作物

### 第一節 作物栽種制

作物栽種制，中西不同的地方很多。第一點複種制在中國比較盛行，就所調查的地方而論，平均有半數的作物面積，都實行複種制；所有第二季的作物，差不多都種於冬季作物收穫之後。不過有的時候也有例外，譬如中國東部和南部有幾處我們沒有調查過的地方，常在一季裏面栽種兩次水稻，就是一個很好的例證。不過這種在一季裏面連種兩次作物的複種制，一定要生長季很長，而且第二季作物一定要能於秋霜未降以前，就能成熟的時候，纔能實行。

栽種制中西不同的第二點，就是中國所種的主要作物，通常只限於果實、纖維、與莖葉等能供人類直接享用的種種作物。有時自然也有例外，如中東部常於稻田裏面栽植紫雲英 (*Astragalus Sinensis*) 以作綠肥，北部常栽種苜蓿以作役畜的牧草。不過這種情形只是特殊的一二例外，普通的莊稼大都係栽種可以直接利用的作物，因此對於歐美所盛行的牧畜事業在中國可以說是絕無僅有。除蒙古西藏以外只有幾處交通便利的通都大邑，近年來纔漸有乳牛事業的萌芽。可是在內地，就連對於這種事業，此時依然還是沒有什麼人加以提倡。因為沒有真正的牧畜事業，所以牧草在栽種制裏面可以說是毫無地位。中國農人所栽種的作物，大都係供給人類的直接享用，和歐美各國先將農作物飼育牲畜，然後再來利用那牲畜和畜產品的農業完全異趣。作物副產品如莖桿等



類在中國通常都是用作燃料，喂牲畜，建造房屋，和供給其他種種工藝上的用途。

第三點中西栽種制不同的地方，就是在中國栽種制裏面，一定要有一種作物的秸桿可以供給農村人口和一部分城市人口的燃料。因此對於土壤肥力就發生了兩種影響。第一對於土壤中的有機物質，有逐漸消耗的危險。第二不如將那些當燃料的秸桿，拿來飼育多量的牲畜所得到的廐肥數量之多。

不過這種栽種制也是常常有伸縮的。例如有許多地方以稻或麥為商品作物(Cash crop)所以就年年栽種，直等到產量確是太低的時候纔變更方針。小麥產量低，常改種高粱或小米。因為這兩種都是需要多量肥料與多次中耕的作物。藉此可以間接恢復地力。稻產量低時，則常改種紫雲英(*Astragalus Sinensis*)以後即作為綠肥，來直接恢復地力。

第一表 作物栽種制(註)

中國七省十七處二八六六田場(一九二一——一九二五)

中國北部 安徽懷遠縣

土地種類	栽種制號數	次序	冬季作物與春種作物	冬季作物收穫後之夏季作物
低地	1	第一年	稻	.....
低地	2	第一年	小麥	.....
		第二年	高粱	.....
		第三年	稻	.....





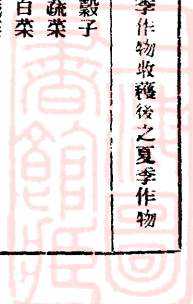
土地種類	高地	高地	高地	高地	高地	高地	高地	高地	高地	高地	高地	高地	高地	高地	高地	高地	高地	高地	高地	高地	高地
栽種制號數	12	11	10	9	8*	7	6	5	4	3†	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
次序	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第
冬季作物與春種作物	小麥	大麥	西瓜	小麥	南瓜和玉蜀黍	小麥	小麥和豌豆	大麥	棉花	小麥	大麥	小麥	小麥	小麥	小麥	高粱	小麥	高粱	小麥	小麥	小麥
冬季作物收穫後之夏季作物	穀子	大豆	大豆	大豆	大豆	山薯	赤豆	山薯	山薯	山薯	大豆	大豆	芝蔴	大豆	大豆	大豆	大豆	大豆	大豆	大豆	大豆

第六章 作物





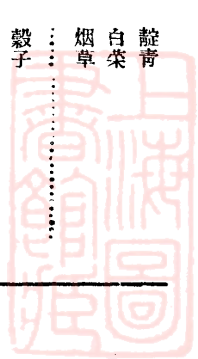
低地	低地	低地	低地	低地	低地	低地	低地	低地	低地	低地	低地	土地種類									
12†	11†	10†	9†	8†				7	6	5	4†	3	2	1†	栽種制號數						
第 一 年	第 一 年	第 二 年	第 一 年	第 二 年	第 一 年	第 五 年	第 四 年	第 三 年	第 二 年	第 一 年	第 一 年	第 一 年	第 二 年	第 一 年	第 一 年	次 序					
小麥	大麥	穀子和大豆	高粱和 大豆	高粱	大豆	高粱	高粱	高粱	大豆	高粱	小麥	小麥	小麥	小麥	小麥	大麻	小麥	大麻	小麥	冬季作物與春種作物	
白菜	蔬菜	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	冬季作物收穫後之夏季作物



低地	低地	低地	低地	低地
17	16	15	14	13
第 二 年	第 一 年	第 三 年	第 二 年	第 一 年
小麥	小麥	小麥	西瓜或香瓜	小麥
穀子	大豆	玉蜀黍	白菜	靛青

河北鹽山縣 (1922)

低地	高地與中間地	高地與中間地	高地與中間地	土地種類
4	3	2	1	裁種制號數
第 一 年	第 三 年	第 二 年	第 一 年	次 序
小麥	高粱或穀子	小麥	小麥	冬季作物與春種作物
玉蜀黍	大豆和穀子	玉蜀黍	大豆和玉蜀黍	冬季作物收穫後之夏季作物



河北鹽山縣 (1923)

土地種類	栽種制號數	次序	冬季作物與春種作物	冬季作物收穫後之夏季作物
高地	1†	第一年	小麥	玉蜀黍和大豆
高地與中間地	2†*	第二年	高粱或穀子	大豆
高地與中間地	3	第三年	高粱或穀子	玉蜀黍和大豆
高地，中間地與低地	4	第一年	小麥	黍子和大豆
高地，中間地與低地	5	第二年	高粱或穀子	.....
高地，中間地與低地	6	第三年	青麻	.....
高地，中間地與低地	7	第四年以後之幾年	高粱或青麻	.....
高地，中間地與低地	8	第四年以後之幾年	青麻	.....
高地，中間地與低地	9	第四年以後之幾年	高粱或青麻	.....
高地，中間地與低地	10	第四年以後之幾年	青麻	.....
高地，中間地與低地	11	第四年以後之幾年	高粱或青麻	.....
高地，中間地與低地	12	第四年以後之幾年	青麻	.....
高地，中間地與低地	13	第四年以後之幾年	高粱或青麻	.....
高地，中間地與低地	14	第四年以後之幾年	青麻	.....
高地，中間地與低地	15	第四年以後之幾年	高粱或青麻	.....
高地，中間地與低地	16	第四年以後之幾年	青麻	.....
高地，中間地與低地	17	第四年以後之幾年	高粱或青麻	.....
高地，中間地與低地	18	第四年以後之幾年	青麻	.....
高地，中間地與低地	19	第四年以後之幾年	高粱或青麻	.....
高地，中間地與低地	20	第四年以後之幾年	青麻	.....
高地，中間地與低地	21	第四年以後之幾年	高粱或青麻	.....
高地，中間地與低地	22	第四年以後之幾年	青麻	.....
高地，中間地與低地	23	第四年以後之幾年	高粱或青麻	.....
高地，中間地與低地	24	第四年以後之幾年	青麻	.....
高地，中間地與低地	25	第四年以後之幾年	高粱或青麻	.....
高地，中間地與低地	26	第四年以後之幾年	青麻	.....
高地，中間地與低地	27	第四年以後之幾年	高粱或青麻	.....
高地，中間地與低地	28	第四年以後之幾年	青麻	.....
高地，中間地與低地	29	第四年以後之幾年	高粱或青麻	.....
高地，中間地與低地	30	第四年以後之幾年	青麻	.....
高地，中間地與低地	31	第四年以後之幾年	高粱或青麻	.....
高地，中間地與低地	32	第四年以後之幾年	青麻	.....
高地，中間地與低地	33	第四年以後之幾年	高粱或青麻	.....
高地，中間地與低地	34	第四年以後之幾年	青麻	.....
高地，中間地與低地	35	第四年以後之幾年	高粱或青麻	.....
高地，中間地與低地	36	第四年以後之幾年	青麻	.....
高地，中間地與低地	37	第四年以後之幾年	高粱或青麻	.....
高地，中間地與低地	38	第四年以後之幾年	青麻	.....
高地，中間地與低地	39	第四年以後之幾年	高粱或青麻	.....
高地，中間地與低地	40	第四年以後之幾年	青麻	.....
高地，中間地與低地	41	第四年以後之幾年	高粱或青麻	.....
高地，中間地與低地	42	第四年以後之幾年	青麻	.....
高地，中間地與低地	43	第四年以後之幾年	高粱或青麻	.....
高地，中間地與低地	44	第四年以後之幾年	青麻	.....
高地，中間地與低地	45	第四年以後之幾年	高粱或青麻	.....
高地，中間地與低地	46	第四年以後之幾年	青麻	.....
高地，中間地與低地	47	第四年以後之幾年	高粱或青麻	.....
高地，中間地與低地	48	第四年以後之幾年	青麻	.....
高地，中間地與低地	49	第四年以後之幾年	高粱或青麻	.....
高地，中間地與低地	50	第四年以後之幾年	青麻	.....

河南新鄭縣

土地種類	栽種制號數	次序	冬季作物與春種作物	冬季作物收穫後之夏季作物
高地	1*	第一年	小麥	大豆
高地	2	第二年	高粱	.....
高地	3	第三年	小麥	穀子
高地	4	第四年	小麥	.....
高地	5	第五年	小麥	.....
高地	6	第六年	小麥	.....
高地	7	第七年	小麥	.....
高地	8	第八年	小麥	.....
高地	9	第九年	小麥	.....
高地	10	第十年	小麥	.....
高地	11	第十一年	小麥	.....
高地	12	第十二年	小麥	.....
高地	13	第十三年	小麥	.....
高地	14	第十四年	小麥	.....
高地	15	第十五年	小麥	.....
高地	16	第十六年	小麥	.....
高地	17	第十七年	小麥	.....
高地	18	第十八年	小麥	.....
高地	19	第十九年	小麥	.....
高地	20	第二十年	小麥	.....
高地	21	第二十年	小麥	.....
高地	22	第二十年	小麥	.....
高地	23	第二十年	小麥	.....
高地	24	第二十年	小麥	.....
高地	25	第二十年	小麥	.....
高地	26	第二十年	小麥	.....
高地	27	第二十年	小麥	.....
高地	28	第二十年	小麥	.....
高地	29	第二十年	小麥	.....
高地	30	第二十年	小麥	.....
高地	31	第二十年	小麥	.....
高地	32	第二十年	小麥	.....
高地	33	第二十年	小麥	.....
高地	34	第二十年	小麥	.....
高地	35	第二十年	小麥	.....
高地	36	第二十年	小麥	.....
高地	37	第二十年	小麥	.....
高地	38	第二十年	小麥	.....
高地	39	第二十年	小麥	.....
高地	40	第二十年	小麥	.....
高地	41	第二十年	小麥	.....
高地	42	第二十年	小麥	.....
高地	43	第二十年	小麥	.....
高地	44	第二十年	小麥	.....
高地	45	第二十年	小麥	.....
高地	46	第二十年	小麥	.....
高地	47	第二十年	小麥	.....
高地	48	第二十年	小麥	.....
高地	49	第二十年	小麥	.....
高地	50	第二十年	小麥	.....

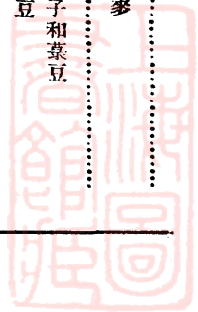
中 中 高 高 高 高 高 高  
間 間 地 地 地 地 地 地  
地 地 地 地 地 地 地 地

12 11 10 9\* 8 7 6 5 4

第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第  
五 四 三 二 一 四 三 二 一 一 一 一 四 三 二 一  
年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年

小麥 小麥 高穀 小麥 油菜 小麥 小麥 瓜類 小麥 芝蔴或菘豆 小麥 小麥 高粱 小麥 小麥 小麥 小麥 小麥 小麥 瓜類 小麥 小麥 穀子 小麥 玉蜀黍(早種)

..... 蕎麥 .....  
..... 穀子和菘豆 .....  
..... 大豆 .....  
..... 穀子 .....  
..... 芝蔴和菘豆 .....  
..... 大豆 .....  
..... 蕎麥或油菜 .....  
..... 大豆或蕎麥 .....  
..... 芝蔴 .....  
..... 芋頭 .....  
..... 玉蜀黍 .....  
..... 芝蔴和菘豆 .....  
..... 穀子 .....  
..... 大豆 .....  
..... 穀子和菘豆 .....  
..... 蕎麥 .....



河南開封縣

開封縣之作物栽種制與新鄭及宿縣極為相似。

山西武鄉縣

土地種類	栽種制號數	次序	冬季作物與春種作物	冬季作物收穫後之夏季作物
高地	1	第一年	小麥	.....
		第二年	小麥	.....
		第三年	小麥	.....
		第四年	小麥	.....
		第五年	小麥	.....
		第六年	小麥，或穀子，或大豆	.....
		第七年	高粱，或穀子，或大豆	.....
		第八年	和油菜	.....
		第九年	高粱和油菜	.....
		第十年	穀子有時四圍栽種藜豆	.....
低地	2†	第一年	大豆和油菜	.....
		第二年	小麥	.....
		第三年	小麥	.....
		第四年	小麥	.....
		第五年	小麥	.....
		第六年	小麥	.....
		第七年	小麥	.....
		第八年	高粱或穀子	.....
		第九年	高粱或穀子	.....
		第十年	南瓜，玉蜀黍和扁豆	.....
低地	3	第一年	小麥	.....
		第二年	小麥	.....
		第三年	小麥	.....
		第四年	小麥	.....
		第五年	小麥	.....
		第六年	小麥	.....
		第七年	小麥	.....
		第八年	小麥	.....
		第九年	小麥	.....
		第十年	小麥	.....
低地	4*	第一年	小麥	.....
		第二年	小麥	.....
		第三年	小麥	.....
		第四年	小麥	.....
		第五年	小麥	.....
		第六年	小麥	.....
		第七年	小麥	.....
		第八年	小麥	.....
		第九年	小麥	.....
		第十年	小麥	.....



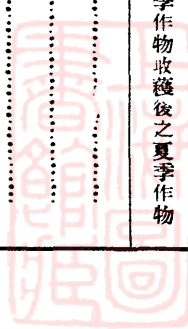




山西五台縣

土地種類		栽種制號數	次序	冬季作物與春種作物	冬季作物收穫後之夏季作物
山坡梯田	1	第一年	馬鈴薯	.....	
		第二年	春小麥	.....	
		第三年	穀子	.....	
		第四年	高粱	.....	
		第五年	穀子	.....	
山坡梯田	2	第一年	小麥	.....	
		第二年	大麻	.....	
		第三年	大豆	.....	
		第四年	馬鈴薯	.....	
		第五年	穀子	.....	
平地	3*	第一年	小麥	.....	
		第二年	大麻	.....	
		第三年	大豆	.....	
		第四年	馬鈴薯	.....	
		第五年	穀子	.....	
平地	4	第一年	小麥	.....	
		第二年	小麥	.....	
		第三年	小麥	.....	
		第四年	大豆	.....	

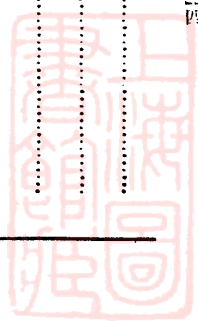
得因地主佃戶雙方同意而各年專種小麥



中國中東部 安徽來安縣 (1921)

濕地	山嶺梯田
6	5
第五年 第四年 第三年 第二年 第一年 如地太濕不能種其他作物時則年年種小麥	大廩 穀子 高粱 馬鈴薯 春小麥 春小麥
.....	.....

濕地	濕地	土地種類	
2	1*	栽種制號數	
第一年	第二年	第一年	次序
稻	稻	小麥或小麥和豌豆	冬季作物與春種作物
.....	.....	稻或大豆	冬季作物收穫後之夏季作物



安徽來安縣 (1922)

土地種類	栽種制號數	次序	冬季作物與春種作物	冬季作物收穫後之夏季作物
濕地	1	第一年	小麥	稻或休閒
濕地	2	第二年	小麥	稻或休閒
濕地		第三年	稻	稻或休閒

安徽蕪湖縣

土地種類	栽種制號數	次序	冬季作物與春種作物	冬季作物收穫後之夏季作物
濕地	計	第一年	油菜子	稻
		第二年	油菜子	稻
		第三年	油菜子	稻
		第四年	油菜子或小麥	稻
		第五年	稻	.....
		產量太低時則引種紫雲英		.....

浙江鎮海縣

此處未曾收到關於作物栽種制之報告

福建連江縣

此處未曾收到關於作物栽種制之報告

江蘇江寧縣（滄）

土地種類		栽種制號數	次序	冬季作物與春種作物	冬季作物收穫後之夏季作物
旱地	旱地	1	第一年	蠶豆	芝蔴
旱地	旱地	2	第二年	裸麥和蠶豆	山薯
旱地	旱地	3	第一年	蠶豆或豌豆	大豆
旱地	旱地	4	第二年	大麥和蠶豆或豌豆	菘豆或赤豆
旱地	旱地	5	第一年	裸麥	青菜
旱地	旱地	6*	第二年	小麥或小麥和豌豆	山薯
旱地	旱地	7	第一年	豌豆	大豆
旱地	旱地	8*	第二年	紫雲英	西瓜
水田	水田	9	第一年	大麥和豌豆	稻（粃或糯）
水田	水田	10†	第二年	裸麥和蠶豆	稻
水田	水田		第一年	小麥	稻

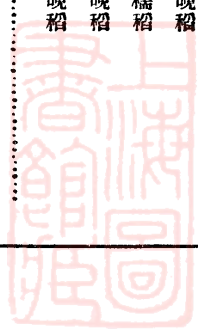


江蘇江寧縣(太)

土地種類	栽種制號數	次序	冬季作物與春種作物	冬季作物收穫後之夏季作物
高地	1*	第一年	小麥 小麥或大麥 蠶豆或豌豆	大豆 山薯 玉蜀黍和 大豆
高地	2	第一年 第二年	小麥 大麥 蠶豆或豌豆	玉蜀黍和 大豆 芝蔴和 藜豆
高地	3	第一年 第二年 第三年	小麥或大麥 蠶豆或豌豆 棉花	大豆和 芝蔴 山薯 .....
高地	4	第一年 第二年 第三年	小麥 小麥或大麥 小麥或大麥	芝蔴和 赤豆 藜豆 山薯
高地	5	第一年 第二年 第三年	西瓜 西瓜和料豆 裸麥	藜豆 芋頭或 蘿蔔
低地	6*	第一年 第二年	豌豆或蠶豆 小麥或大麥	稻 稻 稻
低地	7	第一年 第二年	綠肥(豌豆)	稻 稻



										低田					中常田					中常田					高田				
										8					7					6*					5				
第 五 年	第 四 年	第 三 年	第 二 年	第 一 年	第 五 年	第 四 年	第 三 年	第 二 年	第 一 年	第 三 年	第 二 年	第 一 年	第 四 年	第 三 年	第 二 年	第 一 年	第 五 年	第 四 年	第 三 年	第 二 年	第 一 年	第 五 年	第 四 年	第 三 年	第 二 年	第 一 年			
小麥	小麥和蠶豆	小麥	小麥	小麥和蠶豆	蠶豆	小麥	小麥	蠶豆	小麥	紫雲英	小麥	晚稻	小麥	紫雲英	紫雲英	小麥	小麥	小麥	紫雲英	紫雲英	小麥	小麥	小麥	小麥	紫雲英	紫雲英	小麥	小麥	
晚稻	晚稻	晚稻	早稻	早稻	晚稻	糯稻	糯稻	晚稻	晚稻	晚稻	早稻	...	晚稻	晚稻	糯稻	晚稻	晚稻	晚稻	糯稻	糯稻	晚稻	晚稻	晚稻	晚稻	糯稻	糯稻	晚稻	晚稻	





黏 土 田	黏 土 田	高 地	低 田	低 田	低 田
14	13	12	11*	10	9*

第三年	第二年	第一年	第三年	第二年	第一年	以後仍爲桑樹直至枯死時爲止	第二年	第一年	第五年	第四年	第三年	第二年	第一年	第二年	第一年	第四年至第五年	第一年至第三年
小麥和豌豆	紫雲英	小麥和豌豆	紫雲英或蠶豆	小麥	小麥		桑樹	桑樹	蔬菜	小麥	小麥	油菜	小麥	小麥	蠶豆	紫雲英	小麥

晚稻	晚稻	糯稻	西瓜和大豆	晚稻	晚稻		大豆	芝蔴	早稻	芋頭	早稻	早稻	早稻	油菜子	早稻	早稻	早稻	早稻
----	----	----	-------	----	----	--	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----	----



河 沿				
15				
第 五 年	第 四 年	第 三 年	第 一 年 至 第 二 年	第 四 年
大 麥	小 麥	紫 雲 英	早 稻	小 麥
早 稻	早 稻	早 稻	.....	糯 稻

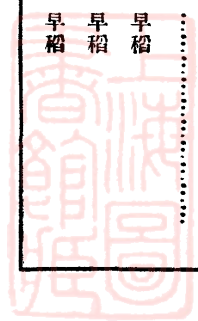
\* 係指較佳之作物栽種制

† 係指最通行之作物栽種制

‡ 係指該種輪種制只在產量大減後纔有變更，爾時常引種高粱，因高粱可施以較多之肥料也。

註 兩種或兩種以上之作物在一地合種時中間用「和」字例如「小麥和豌豆」

大豆普通係指黃大豆而言，主要用途係榨油與製豆腐。





12. 山東掖縣拾禾者之一般狀況，作物根穉，搜括淨盡。一次不足，且有繼續數次者。



第一表中的作物栽種制，不過係指普通一般的狀況而言。從這裏面可以看出各種作物輪種的可能性。有的時候一年的輪種或者也就是幾年輪種中的一部分。

土地種類，除沒有報告的地方以外，皆已列入第一表，中國北部平原，土地分爲三種：「高地」係指從無水患的耕地，「低地」係指常被水患的耕地，「中間地」係指介乎高地與低地之間，而有時也被水患的耕地，中東部的土地分爲「旱地」與「水田」兩種，後者係專爲種稻用的耕地。

中耕作物 (Cultivated Crops) 係指小麥，大麥與油菜等作物而言，此種作物在中國北部至少須中耕一次，在中東部則常須二次或三次不等。小米在生長季中至少須中耕二次，高粱則須中耕四次至六次。高粱，小米，玉蜀黍，山薯與番薯等通常比較大小麥等需要中耕之次數較多，不過較水稻爲少。

調查的地方，都有豆類作物，可見豆在中國用途之廣。豆類可以分爲冬季與夏季（第二季作物）兩種。在中東部與北部的偏南地帶，豌豆常和小麥合種。在同一地帶野豌豆 (Vetch) 有時也和大小麥合種，不過比較上不大常見。豌豆和小麥成熟期相同，所以常在一起收穫，一起打落，並且有時就混在一起磨成麵粉。豌豆也時常單種，嫩綠未熟時可爲菜蔬，成熟後可爲食糧和飼料，有時也可以等到開花之後，將其耕入田中，用爲稻田的綠肥。蠶豆在中東部也很爲普遍，有時單種，有時種於大小麥的行間，有時種於大小麥田的阡陌之上。紫雲英 *Astragalus sinensis* 在江蘇南部也是通常栽種的冬季豆類作物之一，不過栽種的區域，當然並不限於江蘇南部的一帶。主要用途係作綠肥，有時也常於開花之後，將其刈割與塘泥混拌，以作其他稻田的肥料。

夏季豆類的栽培之廣，遠甚於冬季豆類。各種大豆與料豆等皆屬夏季豆類中之主要作物。中國北部施用綠肥的人很少，只是在安徽宿縣一帶，有時用菘豆 *Phaseolus aureus* 或芝蔴來作綠肥，種於六月下旬，適值小麥收穫之後，到七月霖雨季節未終了以前，即將其耕入土中。其所以用菘豆或芝蔴的原因，由於種子顆粒很小，少量種子可以種在一大片的田地之上，因此很覺經濟。北方氣候太乾燥，綠肥不易腐爛，所以用的人就很少。在中東部有時也有人用大小麥來作綠肥，常在未種稻以前將其耕入土中。

中國北部的栽種制，其混合（*Diversification*）的程度，遠甚於中東部。一部分的理由，由於北方的高地，比較中東部的水田能種的作物較多。而同時也由於種水稻的利益較大，就是能種其他作物的田地，也還是種水稻來得合算。此外中國北部農人，想藉自給的方法減低生活費用，所以不得不多種各種不同的作物，以求供給家庭的需要，這也未嘗不是北部栽種制所以較為混合的原因之一。因為農人常都覺得自己生產，自己消費，比向外人購買，來得經濟與便利。

中國北部有幾處有十二至十五種的作物，而中東部則只有三四種。這種較為混合的農制，可以減低荒歉的危險，可以充分利用植物的營養分，可以保持地力，可以使全年的勞力與收入得以平均支配。好的栽種制並且能驅除野草，中國田間的野草之少，殊足令人驚異。穀類及其他作物的中耕，在驅除野草上，也極為重要。

有的地方只種小麥或水稻一季者，亦有相當理由。因為在中國北部，有一種「湖地」地勢很低，在夏季發水的時候，即成湖泊，只有在冬季能種一季小麥。在中東部有一種低地，除掉種稻以外，任何作物都不能種。

主要的作物輪種制有下面的幾種：中國北部在小麥收穫以後，常種黃豆、綠豆、赤豆、料豆、芝蔴、山薯、穀子、胡蘿、煙草、蕎麥、白菜、蔥頭、大麻、玉蜀黍、靛青、黍子、芋頭等夏季作物；在中東部小麥和豌豆（合種）大麥、大麥和豌豆（合種）油菜子與蠶豆等收穫以後，常種稻、大豆、山薯與玉蜀黍。在江蘇江寧縣（淳）西瓜常和豌豆合種，而該處蔬菜也常種於大麥收穫以後。紫雲英（*Astragalus Sinensis*）只種於水稻以前。中國北部小麥和豌豆（合種）及大麥等收穫以後，常種黃豆、綠豆、赤豆、芝蔴與山薯等。有許多地方穀子為小麥以後的夏季作物。因穀子收割較晚，那時只好種小麥，若同種豌豆，因氣候過冷，已經嫌遲。所以在小麥和豌豆合種之後，沒有什麼人再種穀子，也就是由於這個原因。

中國北部偏南地帶，小麥以後，也常有種水稻的。

各種輪種制，除稻田外，大多數都包括淺根作物，深根作物，中耕作物和豆科作物等等。

此處所敘述的種種輪種制，不過是大概情形，決不能說已經將中國北部或中東部所有的輪種制，都已包羅無遺。假使能將中國輪種制特別研究一下，一定可以發現出許多極有價值的輪種制度，可以為中外各地在同樣氣候與土壤環境之下的田地所採用。蓋從世界農業的眼光立論，研究世界上某種氣候與土壤環境之下的輪種制，與從事各國農部極為努力的一件引種工作（Plant introduction）一樣的來得重要而有意義。

## 第二節 農藝方式

所調查的十七處，皆以穀類的栽培為主，尤以小麥和稻的栽培面積最廣。只有三處地方有點特別，穀子和高

梁反而佔着最重要的位置，不過浙江鎮海縣的棉花，和福建連江縣的山薯，栽培的面積也很大，僅比水稻略低一籌。假使就所占栽培面積的百分率而言，能占作物面積百分之五以上的作物共有十七種，最多者每處有六種，最少者也有二種。以栽培面積多寡而分等次時，有七處以小麥與稻占第一位，有九處以高粱占第一、第二、與第三位，而黃豆在五處（第二表）皆很重要。

何以一個地方出產某種作物，而另外一個地方就出產其他絕不相同的作物，何以某種作物的栽培面積比其他作物來得特別廣大，這種種問題都很容易有一個適當的答案。中國北部種稻者很少，由於土質太鬆與缺乏水源。氣候並不一定是限制北方產稻的主要原素，山西太原晉祠，北平頤和園和山東濟南左近也能產稻，就是一個明證。而介乎泗州與洪澤湖之間，從青陽鎮至湖濱的一帶，也有水稻的栽培。中東部種稻的地帶皆為黏土，或心土層為不透水的黏土，因此可以保持水分；否則就是水源甚便，地下水平面（Water table）甚高，差不多要高及地面的地方，纔興稻作。種稻的區域北面以淮河與江蘇清江的運河為界，超過這個限度，除非是在水源和土質特別適宜的地方，很少有人再種植水稻。

## 第 二 表

主要作物佔所占作物公頃面積之多寡而分的等級。

中國七省十七處二八六六田畝（1921—1925）

調查之省縣	小麥	稻	高粱	穀子	大豆	大麥	玉蜀黍	粟豆	山薯	豌豆	芝麻	小麥	蔬菜	馬鈴薯	油菜子	棉花	黑豆
中國北部																	
安徽																	
懷遠.....	1	2	3	..	...	5	...	...	...	...	4	...	...	...	...	...	...
宿縣.....	1	...	3	...	2	4	...	5	...	6	...	...	...	...	...	...	...
河北																	
平鄉.....	2	...	1	3	4	...	...	...	...	...	...	...	5	...	...	...	4
驢山(1922).....	1	...	2	4	3	...	5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
驢山(1923).....	1	...	2	3	6	...	5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4
河南																	
新鄉.....	1	...	3	2	...	6	5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4
開封.....	1	...	3	4	...	5	...	2	...	...	6	...	...	...	...	...	...
山西																	
武鄉.....	2	...	3	1	..	...	...	4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
五台.....	4	...	3	1	6	...	...	...	...	...	...	2	...	5	...	...	...
中國中東部																	
安徽																	
來安(1921).....	2	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
來安(1922).....	2	1	...	...	...	...	...	3	...	...	...	...	...	...	...	...	...
蕪湖.....	3	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2	...	...
浙江																	
鎮海.....	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2	...
福建																	
連江.....	3	1	...	...	...	...	...	...	2	...	...	...	...	...	...	...	...
江蘇																	
江寧(淳化鎮).....	1	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
江寧(太平門).....	2	1	..	...	4	3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
武漢.....	2	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

\* 數目字係表示等級，1 係表示所占面積最大者，2 係次大者，餘以此類推。

† 有許多作物常與其他作物合種者，亦列入此表。





小麥在中國，地理上的分佈最廣，由於各處的氣候，大都適宜於小麥的生存，而同時又係少數冬季可種之物中之一種的原故。南如福建連江縣，地勢甚低，幾與海平線相等，也有冬種小麥；北如山西五台縣，地勢甚高，也有春種小麥。安徽蕪湖縣，小麥的位置，漸被油菜子擠去，由於油菜子輸出於日本，售價很高。這個可以說是貿易影響於農藝方式的一個明證。浙江鎮海縣因為土質很鬆，所以有許多地方不種稻而種棉花。蠶豆對於溫潤冬季的揚子流域，特別適宜，所以栽培的面積也是很廣。

地勢亦常能使農事方面發生有趣的反應。例如安徽宿縣的農人，常將芝蔴和稻同時種於「湖地」之上。芝蔴怕淹，稻則怕旱。天氣乾燥，可以收一季芝蔴，過於潮溼也還可以收一季水稻。

風俗習慣，對於一地的農藝方式也有影響。江蘇江寧縣（淳）在十五年以前，還沒有人種植山薯。後來由山東來的移民，將種山薯的方法傳來，現在差不多已將從前荒蕪着的含沙質壤土的小山頭，漸漸開墾而種山薯了。

飲食習慣對於農藝方式也有顯著的影響。江蘇江寧縣和鄰近的一帶，皆以米為主要食糧。所以就是丘陵地帶，也是用人工鑿成許多池塘，儲蓄山間的流水而種水稻。雖然有時乾旱，連插秧的水也常感不足，而農人種稻的心理，還是牢不可破。其原因即由於自己愛吃米飯，而同時也由於只要稻作能有一季的豐收，利益之大，遠甚於其他的一切作物的原故。由此可知在產稻區域裏面的農人，對於食米和種稻的習慣，其保守的程度是如何的堅強，就是有其他較合土質的作物，也不願意用牠來替代稻作。

農藝方式對於一年的利潤也常有極大的影響。例如浙江鎮海縣，有的農人兼種棉花，有的農人專以稻作爲主，拿田場差不多大小的農人來作比較，內中有十九個農人，有四分之三的作物公頃面積種的是棉花，其田場工作賺款是三一九元，另有四十八個農人，所種的作物以水稻爲主，產量也還好，可是田場工作賺款只有一〇九元。普通講起來，農人所種的作物，對於當地的情形，確是最爲適宜。幾經失敗和成功的經驗，他們就得着一種最有利的方式。不過像現在國內的物價或需要常有變更的時候，這種方式就不見得一定是十分有利。農人常不能很快的來適應新的環境。因爲如此，所以我們對於每處的農藝方式都要下一種緻密的考慮，研究有沒有新的方式能使家庭可以多得一點利潤或食糧。例如江蘇江寧縣（淳）的小山頭，很宜於花生、山薯、或果樹等的栽植，這種種本地出產皆不足以供給南京的需要。除掉最近纔漸漸地有許多農人種植桃樹以外，別的果樹差不多還可以說是絕無僅有；實際上此地土壤與地勢，對於各種果樹都很適宜。這不過是舉的一個例證，其他類乎此者更覺繁不勝舉。

### 第三節 作物的分佈

#### 各種作物所佔的面積

將各種作物依所佔作物公頃面積而分類的時候，可以看出所有作物大都係粗放的。十分之九爲種子作物，其中穀類約佔七成以上，豆類約佔一成，芝麻和油菜子等油類種子作物約佔百分之三（第三與第四表及第一圖）。



平鄉.....	第一次	24.3	.....	17.0	5.8	1.1	.....	.....	.....	0.8	.....	.....
	第二次	.....	.....	.....	15.6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
驪山(1922)...	第一次	35.9	.....	19.8	9.0	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	第二次	.....	.....	.....	.....	.....	7.8	.....	12.2	10.9	0.6	.....
驪山(1923)...	第一次	38.9	.....	19.7	8.9	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	第二次	.....	.....	.....	.....	.....	7.4	.....	6.1	4.8	0.3	.....
河南 新鄭.....	第一次	39.1	.....	9.3	1.5	5.9	0.1	.....	.....	.....	.....	0.2
	第二次	.....	.....	.....	12.0	.....	7.5	.....	.....	1.5	3.0	.....
開封.....	第一次	37.1	.....	8.1	6.0	5.1	.....	.....	.....	.....	.....	0.1
	第二次	.....	.....	.....	.....	.....	1.3	.....	3.5	3.7	13.5	.....
山西 武鄉.....	第一次	23.9	.....	2.3	33.2	1.8	.....	.....	.....	0.6	0.6	.....
	第二次	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
五台.....	第一次	8.6	.....	17.1	18.0	.....	.....	.....	.....	5.4	0.7	2.1
	第二次	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
加權平均	第一次	24.5	0.4	12.9	9.4	4.2	—	.....	.....	1.5	0.2	1.9
	第二次	.....	1.7	.....	1.6	.....	1.8	.....	1.4	7.1	4.0	.....
中國中東部 安徽	第一次	12.5	46.0	.....	.....	1.0	1.8	2.7	.....	.....	.....	.....
	第二次	.....	6.7	.....	.....	.....	.....	.....	3.4	2.4	2.4	.....
來安(1922)...	第一次	37.8	30.5	.....	.....	2.4	0.6	.....	.....	.....	.....	1.0
	第二次	.....	11.1	.....	.....	.....	.....	0.8	.....	3.9	7.7	.....
蕪湖.....	第一次	5.2	10.9	.....	.....	0.6	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	第二次	.....	42.5	.....	.....	.....	.....	1.6	.....	.....	.....	.....
浙江 鎮海.....	第一次	1.9	57.5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.7
	第二次	.....	1.6	.....	.....	.....	.....	4.2	.....	0.7	.....	.....
福建 連江.....	第一次	7.3	44.8	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	第二次	.....	9.0	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
江蘇 江寧(淳化鎮)	第一次	44.4	0.4	.....	.....	0.4	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	第二次	.....	42.6	.....	.....	.....	.....	1.3	.....	4.0	0.7	.....





新鄭.....	第一次	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.2	0.7	100.0
	第二次	8.0	1.9	.....	4.3	.....	.....	.....	.....	2.8	
開封.....	第一次	.....	.....	.....	.....	1.2	0.6	0.6	.....	.....	100.0
	第二次	.....	2.7	.....	5.1	.....	.....	0.1	0.4	10.9	
山西 武鄉.....	第一次	.....	.....	0.9	.....	.....	1.8	0.2	0.5	30.3	100.0
	第二次	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.9	
五台.....	第一次	.....	.....	.....	.....	.....	0.5	.....	.....	47.6	100.0
	第二次	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
加權平均	第一次	0.1	.....	0.1	—	0.5	0.5	0.3	0.2	18.0	—
	第二次	1.5	1.6	...	2.0	.....	—	—	0.1	2.5	
中國中東部											
安徽 來安(1921).....	第一次	.....	.....	0.3	.....	1.9	0.6	1.7	.....	15.7	100.0
	第二次	.....	0.7	.....	0.1	.....	.....	.....	.....	0.1	
來安(1922).....	第一次	.....	.....	1.2	.....	0.3	0.2	2.3	.....	.....	100.0
	第二次	.....	0.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
蕪湖.....	第一次	.....	.....	35.9	.....	.....	.....	.....	.....	3.3	100.0
	第二次	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
浙江 鎮海.....	第一次	.....	.....	1.0	.....	17.4	.....	1.6	3.7	5.8	100.0
	第二次	.....	.....	.....	2.1	.....	.....	.....	.....	1.8	
福建 連江.....	第一次	.....	.....	1.7	33.5	.....	0.5	0.1	.....	0.4	100.0
	第二次	.....	.....	.....	0.4	.....	0.3	1.9	.....	0.1	
江蘇 江寧(淳化鎮)...	第一次	.....	.....	.....	.....	0.1	.....	0.5	.....	4.7	100.0
	第二次	.....	0.6	.....	0.1	.....	.....	.....	.....	0.2	
江寧(太平門)...	第一次	.....	.....	.....	0.2	.....	.....	0.2	0.1	2.5	100.0
	第二次	.....	0.2	.....	0.1	0.1	.....	0.1	.....	0.6	
武進.....	第一次	.....	.....	0.3	.....	.....	.....	.....	.....	10.9	100.0
	第二次	.....	0.1	.....	.....	.....	.....	0.1	.....	0.6	
加權平均	第一次	.....	.....	3.4	2.7	0.9	0.2	0.7	0.1	6.2	—
	第二次	.....	0.3	.....	0.2	—	—	0.2	.....	0.3	

十七歲加權平均	第一次	0.1	.....	1.1	0.9	0.7	0.3	0.4	0.2	14.2	—
	第二次	1.0	1.2	....	1.4	—	0.1	0.1	0.1	1.8	100.0

## 第三表 (續)

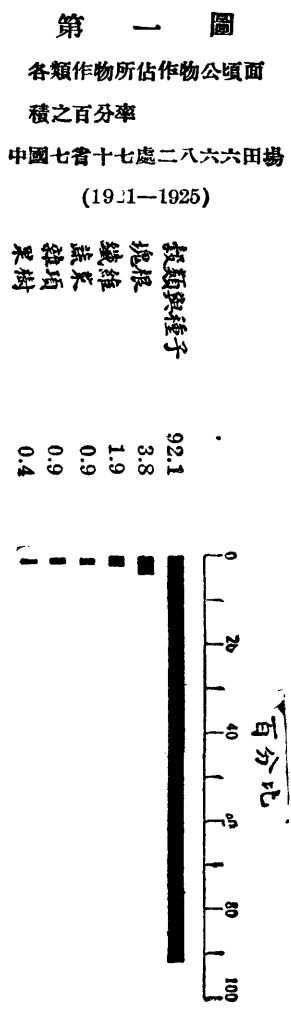
†其他作物中之較重要者有下列幾種。括弧中之數目字指示其為第一季或第二季作物。

- 懷遠： 小麥和豌豆,3.4(1); 芝蔴和小豆,0.4(2); 芝蔴和大豆,0.3(2); 花生,0.1(1); 靛青,0.1(1); 胡蘿蔔——, 煙草——。
- 宿縣： 小麥和豌豆,9.8(1); 花生,0.2(1), 0.1(2); 胡蘿蔔,0.1(2), 馬鈴薯,——紅燕青,——其他;——雜項,0.4(1),0.3(2)。
- 平鄉： 高粱和黑豆,22.4(1); 靛青,0.1(2)。
- 鹽山(1922): 大豆和穀子,2.1(2); 高粱和穀子,0.5(1); 雜項,0.6(2)。
- 鹽山(1923): 黍子,1.5(2); 大豆和穀子,1.0(2); 青麻,0.3(1); 其他0.1(1); 胡蘿蔔——; 雜項,2.3(2)。
- 新鄭： 蕎麥,2.7(2); 花生0.4(1); 芝蔴和棗豆,0.3(1); 雜項,0.1(2)。
- 開封： 黍子,4.4(2); 芝蔴和棗豆,4.3(2); 赤豆,2.2(2)。
- 武鄉： 高粱和棗豆,23.0(1); 蕎麥,3.7(2); 南瓜和馬鈴薯,2.9(1); 黍子,1.4(1); 其他,0.2(2); 馬鈴薯,0.1(1); 雜項,2.9(1)。
- 五台： 小麥23.9(1); 黍子,17.5(1); 馬鈴薯,6.2(1)。
- 來安(1921): 小麥和豌豆,15.5(1); 雜項,0.2(1), 0.1(2)。
- 蕪湖： 小麥和豌豆,3.0(1); 雜項,0.3(1)。
- 鎮海： 蠶豆,4.5(1); 芋頭,1.8(2); 雜項,1.3(1)。



連江：芋頭,0.3(1)； 0.1(2)； 雜項,0.1(1)。  
 江寧(淳)：粟,4.5(1)； 赤豆,0.2(2)； 雜項,0.2(1)。  
 江寧(大)：蠶豆,2.4(1)； 芝麻和菜豆,0.2(2)； 芝麻和赤豆,0.2(2)； 西瓜和料豆,0.1(2)； 紫雲英,0.1(1)；  
 芋頭——胡蘿蔔，——雜項,0.1(2)。  
 武進：紫雲英,4.8(1)； 蠶豆,3.7(1)； 小麥和豌豆,2.2(1)； 瓜類與大豆,0.5(2)； 芋頭,0.2(1)； 雜項,0.1(2)。  
 0.1(2)。

除穀類所佔作物公頃的面積最爲重要外，有兩三處地方穀類以外的作物，也佔當地作物公頃面積較高的百分率。例如福建連江縣，假使將間作 (interplanted) 的早稻和遲稻不算兩季作物，那麼，山薯也要佔作物公頃面積的三分之一。安徽宿縣的豆類作物，佔作物公頃面積的百分之三十八。其中尤以大豆爲最多，大部份都係向外埠輸出。安徽蕪湖縣的油菜，佔作物公頃面積的三分之一。浙江鎮海縣的纖維作物，也佔作物公頃面積的百分之十七，其中大部份皆係棉花。





## 第 四 表

各類作物所佔作物公頃面積之百分率

中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

中國農家經濟

調查之省縣	作物類別									
	種子作物				塊根莖類	纖維類	蔬菜	果樹	其他	總數
	穀類	豆類	豆穀種類與合	油類						
中國北部										
安徽										
懷遠.....	78.6	5.2	4.1	6.1	3.9	1.8	0.2	...	0.1	100
宿縣.....	43.9	38.1	9.8	2.7	2.9	1.6	0.2	0.1	0.7	100
河北										
平鄉.....	63.8	5.5	22.4	.....	...	2.7	5.5	...	0.1	100
鹽山(1922)...	73.0	11.7	14.3	.....	...	...	0.1	0.3	0.6	100
鹽山(1923)...	76.4	13.6	7.1	.....	...	0.3	0.2	...	2.4	100
河南										
新鄭.....	78.1	13.1	0.3	1.9	4.3	...	...	2.2	0.1	100
開封.....	62.0	19.5	7.8	2.7	5.1	1.8	0.7	0.4	...	100
山西										
武鄉.....	66.3	1.2	23.1	0.9	3.0	1.8	0.2	0.5	3.0	100
五台.....	85.1	8.2	.....	.....	6.2	0.5	...	...	...	100
平均	69.7	12.9	9.9	1.6	2.8	1.1	0.8	0.4	0.8	100
中國中東部										
安徽										
來安(1921)...	70.7	4.8	18.9	1.0	0.1	2.5	1.7	...	0.3	100
來安(1922)...	83.2	12.6	.....	1.4	...	0.5	2.3	...	...	100
蕪湖.....	60.8	.....	3.0	35.9	...	...	...	...	0.3	100
浙江										
鎮海.....	65.2	5.9	.....	1.0	3.9	17.4	1.6	3.7	1.3	100
福建										
連江.....	61.1	.....	.....	1.7	34.3	0.8	2.0	...	0.1	100
江蘇										
江寧(淳化鎮)	93.6	4.9	.....	0.6	0.1	0.1	0.5	...	0.2	100
江寧(太平門)	75.2	18.4	5.2	0.2	0.3	0.1	0.3	0.1	0.2	100
武進.....	87.5	4.2	2.7	0.4	0.3	...	0.1	...	4.8	100
平均	74.6	6.3	3.7	5.3	4.9	2.7	1.1	0.5	0.9	100
十七處平均	72.0	9.8	7.0	3.3	3.8	1.9	0.9	0.4	0.9	100

二五六

## 種植某種作物的人數

研究各種作物所佔的面積若干，比研究種植各種作物的人數多寡更有意義，因為只要知道某種作物所佔的面積既是很大，當然可以推想得到種植該種作物的人數一定很多。不過在另一方面看，假使某種作物所佔的面積很小，那麼研究種植他的人數多寡，確也是很有興味而重要。從人數方面看，北部有百分之九一的農人種植小麥，而中東部則只有百分之六七的農人，種植這一種作物。不過在中東部種稻的農人卻有百分之九二（第五表）。這兩種事實，可以顯示這兩種作物各在其領土以內所佔的位置的重要。北部種植大麥、大豆、與菜豆的農人多於中東部。糯稻是一種商品作物，中東部只有百分之 $10 \cdot 5$ 的農人，種植這種作物。在北部有四分之三的農人種植高粱和穀子，可是在中東部竟無一人種植這種作物。

## 作物之季節性的分佈

冬季作物如小麥、大麥、蠶豆和油菜等共佔作物公頃面積的三分之一強，而種於冬季作物收穫之後的夏季作物，則佔作物公頃面積的百分之二九。春種作物則佔作物公頃面積的其他餘剩部份（第六表）。每季中各個作物所佔的作物面積詳見第七表。

## 第 五 表

種植某種作物之田場所佔之百分率

中國七省十七處二八六六田場（1921—1925）

調查之省縣	種 子 作 物													塊 根 類	纖 維 類		蔬 果		
	穀 類							豆 類 與合	豆 類				油 類						
	小 麥	稻	高 粱	穀 子	大 麥	玉 黍	糯 稻		玉蜀黍 與大豆	大 豆	藜 豆	黑 豆	豌豆		芝 蔴	油子 菜	山 薯	大 麻	棉 花
中國北部																			
安徽																			
懷遠.....	100.0	100.0	96.8	30.6	86.3	...	...	.....	51.6	33.9	...	...	71.0	2.4	91.9	49.2	89.5	57.3	3.2
宿縣.....	64.3	...	95.8	45.1	75.5	...	...	.....	97.2	73.4	3.8	28.0	53.1	...	91.6	27.3	60.8	5.2	5.2
河北																			
平鄉.....	71.7	...	57.2	80.3	16.4	...	...	.....	9.2	...	28.9	...	...	...	...	36.2	...	69.7	...
驪山(1922)...	99.3	...	88.0	66.7	...	52.0	...	70.7	54.7	10.0	2.0	...	...	...	0.7	...	...	5.3	5.3
驪山(1923)...	93.2	...	97.0	70.7	...	54.9	...	40.6	31.6	6.0	38.3	...	...	...	...	...	...	14.3	...
河南																			
新鄭.....	100.0	...	100.0	99.3	98.6	98.6	...	.....	28.5	65.3	97.9	2.8	59.7	...	96.5	...	...	2.1	43.1
開封.....	100.0	...	99.3	97.3	96.6	30.9	...	44.3	55.0	64.4	...	2.7	57.0	...	100.0	49.7	98.0	34.2	7.4
山西																			
武鄉.....	88.4	...	9.2	100.0	15.9	...	...	.....	0.8	3.2	...	...	...	8.0	...	36.7	0.8	3.6	3.2
五台.....	100.0	...	100.0	97.8	...	...	...	.....	73.0	8.0	...	35.4	...	...	...	12.8	...	...	...
平 均	90.8	11.1	82.6	76.4	43.3	26.3	...	17.3	44.6	29.4	19.0	7.7	26.8	1.2	42.3	23.5	27.7	21.3	7.5
中國中東部																			
安徽																			
來安(1921)...	41.6	89.1	...	...	17.8	17.8	17.8	19.8	21.8	21.8	...	...	6.9	5.0	6.9	16.8	26.7	70.3	2.0
來安(1922)...	96.0	86.0	...	...	24.0	12.0	9.0	.....	33.0	46.0	...	8.0	4.0	7.0	1.0	8.0	9.0	92.0	..
蕪湖.....	43.1	100.0	...	...	9.8	...	13.7	.....	...	...	...	...	...	96.1	...	...	...	...	...
浙江																			
鎮海.....	25.4	73.1	...	...	...	...	40.3	.....	9.0	...	...	10.4	...	13.4	23.9	...	28.4	25.4	52.2
福建																			
連江.....	35.4	100.0	...	...	...	...	...	.....	...	...	...	...	...	22.4	70.8	5.0	...	37.3	..

江蘇																			
江寧(淳化鎮)	100.0	100.0	...	...	3.9	...	26.6	.....	52.7	19.2	...	...	22.2	...	2.5	...	3.9	13.3	...
江寧(太平門)	99.1	88.9	...	...	77.9	6.5	7.8	18.4	76.0	...	...	27.2	3.7	...	5.1	...	0.9	32.7	1.8
武進.....	94.0	99.7	...	...	13.7	...	64.0	.....	2.3	...	...	10.7	4.0	6.0	...	...	...	2.3	...
平 均	66.8	92.1	...	...	18.4	4.5	22.4	4.8	24.4	10.9	...	7.0	5.1	18.7	13.8	3.7	8.6	34.2	7.0
十七處平均	79.5	49.2	43.7	40.5	31.6	16.0	10.5	11.4	35.1	20.7	10.1	7.4	16.6	9.4	28.9	14.2	18.7	27.4	7.3

第 五 表 (續)

有幾種只有極少數地方栽種之作物,另續表於左:

懷遠: 小麥和豌豆,48.4; 芝蔴和大豆,6.5; 芝蔴和小豆,1.6; 花生,32.3; 胡蘿蔔,1.6; 煙草,2.4;

靛青,40.3。

宿縣: 小麥和豌豆,51.0; 馬鈴薯,1.4; 胡蘿蔔,3.8; 紅蘿蔔,1.0; 花生,13.6; 其他,3.1。

平鄉: 高粱和黑豆,33.6; 靛青,1.3。

鹽山(1922): 大豆和穀子,12.7; 高粱和穀子,3.3。

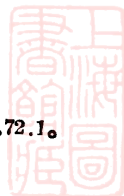
鹽山(1923): 胡蘿蔔,0.8; 大豆和穀子,9.8; 黍子,14.3。青麻,15.0; 其他,9.8。

新鄭: 蕎麥,34.7; 芝蔴和菜豆,5.6; 花生,2.8。

開封: 芝蔴和菜豆,35.6; 赤豆,43.6; 黍子,79.2。

武鄉: 馬鈴薯,4.0; 黍子,18.7; 蕎麥,13.5; 高粱和菜豆,88.0; 其他,2.8; 南瓜和山薯,72.1。

農作物



五台：	馬鈴薯, 99.1; 黍子, 99.6; 小麥, 96.0。
來安(1921)：	小麥和豌豆, 54.5。
蕪湖：	小麥和豌豆, 22.5。
鎮海：	芋頭, 26.9; 蠶豆, 53.7。
連江：	芋頭, 4.3。
江寧(溥)：	粟麥, 40.9; 赤豆, 5.4。
江寧(大)：	芋頭, 0.5; 蠶豆, 36.4; 紅蘿蔔, 0.5; 紫雲英, 0.9; 芝麻和菜豆, 21.5。
武進：	蠶豆, 58.3; 紫雲英, 54.0; 慈菇, 4.0; 瓜類和大豆, 3.7; 芋頭, 5.3; 小麥和豌豆, 5.7。

作物面積之種植冬季作物者有百分之五五，種植夏季作物者有二分之一弱，種植春種作物者有百分之四。由於氣候的不同，中國北部冬季作物的面積不如中東部之多，而同時春種作物的面積，因此則較多於中東部。

## 第六表

冬季作物，冬季作物之後的夏季作物，和春種作物所佔作物公頃面積與作物面積之百分率。

中國七省十七處二八六六田場（1921—1925）

\* 這裏面包括百分之二·七的春種作物之後的第二季作物，和春種作物種在同一地上而本年成熟者。

† 這裏面包括百分之三的春種作物之後的第二季作物，仍係當年成熟，與春種作物之生長季初無二致。



調查之省縣	作物公頃面積中栽種 各種作物之百分率			作物面積中栽種各 種作物之百分率			冬中物之 季栽種之 作物百分 率
	冬作 季物	冬物夏 季後季 作之作	春作 種物	冬作 季物	冬物夏 季後季 作之作	春作 種物	
中國北部							
安徽							
懷遠.....	41.2	38.0	20.8	66.3	33.7	61.3	92.4
宿縣.....	47.0	38.1	14.9	75.9	24.1	61.6	81.2
河北							
平鄉.....	25.4	18.4	56.2	31.1	68.9	22.6	72.4
鹽山(1922)...	35.9	34.4	29.7	54.7	45.3	52.7	96.2
鹽山(1923)...	38.9	31.9	29.2	57.2	42.8	47.0	82.2
河南							
新鄭.....	45.2	41.0	13.8	76.6	23.4	69.9	91.2
開封.....	42.3	41.2	16.5	71.9	28.1	69.8	97.0
山西							
武鄉.....	23.9	3.9	72.2	24.9	75.1	4.1	16.4
五台.....	.....	.....	100.0	.....	100.0	.....	.....
平 均	33.3	27.4	39.3	51.0	49.0	43.2	78.6
中國中東部							
安徽							
來安(1921)...	29.3	15.8	54.9	34.8	65.2	18.6	53.4
來安(1922)...	42.4	23.7	33.9	55.6	44.4	31.1	55.9
蕪湖.....	44.7	44.1	11.2	80.0	20.0	78.7	98.3
浙江							
鎮海.....	11.0	10.4	78.6	12.3	87.7	11.8	95.5
福建							
連江.....	9.0	11.7*	79.3	10.3	89.7	13.2†	99.1
江蘇							
江寧(淳化鎮)	50.0	49.5	0.5	99.0	1.0	97.8	97.1
江寧(太平門)	48.2	48.0	3.8	92.7	7.3	92.2	99.6
武進.....	47.4	47.4	5.2	90.1	9.9	90.1	99.9
平 均	35.3	31.3	33.4	59.4	40.6	54.2	87.4
十七處平均	34.2	29.3	36.5	54.9	45.1	48.4	83.0

# 第 七 表

各種作物所佔作物面積之百分率

中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

中 國 北 部

安 徽 懷 遠 縣

中國農家經濟

冬 季 作 物 (秋 後 播 種)		春 種 作 物 (不 種 於 冬 季 作 物 之 後)		夏 季 作 物 (種 於 冬 季 作 物 之 後)	
種 類	百分比	種 類	百分比	種 類	百分比
小麥	51.6	高粱	21.7	稻	36.3
大麥	9.2	稻	7.1	芝蔴	9.7
小麥和豌豆	5.4	棉花	2.4	山薯	6.0
油菜	0.1	穀子	0.8	大豆	4.6
共 計	66.3	山薯	0.4	藜豆	3.7
		大麻	0.4	芝蔴和大豆	0.5
		蔬菜	0.4	芝蔴和小豆	0.5
		花生	0.2	芝蔴和藜豆*	—
		靛青	0.2	小豆*	—
		香瓜	0.1	胡蘿蔔*	—
		西瓜*	—	共 計	61.3
		料豆和西瓜*	—		
		煙草*	—		
		共 計	33.7		

### 安 徽 宿 縣

第六章 作物

冬 季 作 物 ( 秋 後 播 種 )		春 種 作 物 ( 不 種 於 冬 季 作 物 之 後 )		夏 季 作 物 ( 種 於 冬 季 作 物 之 後 )	
種 類	百分比	種 類	百分比	種 類	百分比
小麥	33.9	高粱	17.9	大豆	38.1
大麥	16.7	穀子	2.5	蠶豆	12.5
小麥和豌豆	15.8	棉花	1.9	山薯	4.7
豌豆	9.5	大麻	0.7	芝蔴	4.4
共 計	75.9	雜項	0.7	黑豆	0.9
		花生	0.3	雜項	0.5
		蕪菜	0.1	胡蘿蔔	0.1
		蘿蔔*	—	花生	0.1
		共 計	24.1	果樹	0.1
				穀子	0.2
				大麻	0.2
				棉花	0.2
				蔬菜	0.2
				馬鈴薯	0.2
				其他	0.2
				共 計	61.6

### 河 北 平 鄉 縣

冬 季 作 物 ( 秋 後 播 種 )		春 種 作 物 ( 不 種 於 冬 季 作 物 之 後 )		夏 季 作 物 ( 種 於 冬 季 作 物 之 後 )	
種 類	百分比	種 類	百分比	種 類	百分比
小麥	29.8	高粱和黑豆	27.5	穀子	19.2
大麥	1.3	高粱	20.8	大麻	3.3
共 計	31.1	穀子	7.1	靛青	0.1
		蔬菜	6.8		22.6
		黑豆	5.7		
		大豆	1.0		
		雜項*	—		
		共 計	68.9		

二六三



### 河北鹽山縣 (1922)

冬季作物 (秋後播種)		春種作物 (不種於冬季作物之後)		夏季作物 (種於冬季作物之後)	
種類	百分比	種類	百分比	種類	百分比
小麥 共計	54.7	高粱	30.2	玉蜀黍和大豆	18.7
	54.7	穀子	13.7	大豆	16.7
		高粱和穀子	0.7	玉蜀黍	11.9
		果樹(棗)	0.5	穀子和大豆	3.2
		蔬菜	0.2	棗豆	0.9
		共計	45.3	雜項	0.9
				黑豆	0.4
				共計	52.7

中國農家經濟

### 河北鹽山縣 (1923)

冬季作物 (秋後播種)		春種作物 (不種於冬季作物之後)		夏季作物 (種於冬季作物之後)	
種類	百分比	種類	百分比	種類	百分比
小麥 共計	57.2	高粱	23.9	黑豆	12.5
	57.2	穀子	13.1	玉蜀黍	10.8
		青麻	0.4	玉蜀黍和大豆	9.0
		蔬菜	0.2	大豆	7.1
		其他	0.2	雜項	3.5
		共計	42.8	穀子	2.4
				穀子和大豆	1.5
				棗豆	0.4
				共計	47.0

二六四

### 河南新鄭縣

第六章  
作物

冬季作物 (秋後播種)		春種作物 (不種於冬季作物之後)		夏季作物 (種於冬季作物之後)	
種類	百分比	種類	百分比	種類	百分比
小麥	66.4	高粱	15.8	穀子	20.4
大麥	10.0	果樹	3.6	黑豆	13.5
豌豆	0.2	穀子	2.6	玉蜀黍	12.8
共計	76.6	花生	0.7	山薯	7.4
		芝蔴和菘豆	0.4	菘豆	5.1
		玉蜀黍	0.2	蕎麥	4.5
		蔬菜	0.1	芝蔴	3.3
		共計	23.4	大豆	2.6
				雜項	0.2
				芝蔴和菘豆	0.1
				共計	69.9

### 河南開封縣

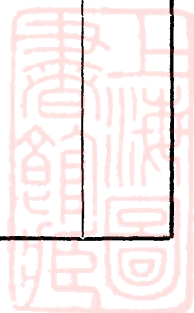
二六五

冬季作物 (秋後播種)		春種作物 (不種於冬季作物之後)		夏季作物 (種於冬季作物之後)	
種類	百分比	種類	百分比	種類	百分比
小麥	63.0	高粱	13.7	菘豆	23.1
大麥	8.7	穀子	10.2	山薯	8.6
豌豆	0.2	棉花	2.1	黍子	7.4
共計	71.9	大麻	1.1	芝蔴和菘豆	7.3
		蔬菜	1.0	大豆	6.2
		芝蔴*	—	玉蜀黍和大豆	5.9
		共計	28.1	芝蔴	4.6
				赤豆	3.7
				玉蜀黍	2.3
				果樹	0.5
				蔬菜	0.2
				共計	69.8

## 山西武鄉縣

中國農家經濟

冬季作物 (秋後播種)		春種作物 (不種於冬季作物之後)		夏季作物 (種於冬季作物之後)	
種類	百分比	種類	百分比	種類	百分比
小麥 共計	24.9	穀子	34.5	蕎麥	3.9
	24.9	高粱和藜豆	24.1	其他	0.2
		南瓜和馬鈴薯	3.0	共計	4.1
		雜項	2.9		
		高粱	2.3		
		大麥	1.9		
		大麻	1.9		
		黍子	1.4		
		油菜子	0.9		
		大豆	0.7		
		藜豆	0.6		
		果樹	0.5		
		馬鈴薯	0.2		
		蔬菜*	0.2		
		棉花	—		
		共計	75.1		



山西五台縣

冬季作物 (秋後播種)		春種作物 (不種於冬季作物之後)		夏季作物 (種於冬季作物之後)	
種類	百分比	種類	百分比	種類	百分比
		莜麥	23.9		
		穀子	18.0		
		黍子	17.5		
		高粱	17.1		
		小麥	8.6		
		馬鈴薯	6.2		
		大豆	5.4		
		豌豆	2.1		
		蠶豆	0.7		
		大麻	0.5		
		共計	100.0		

中國中東部

安徽來安縣 (1921)

冬季作物 (秋後播種)		春種作物 (不種於冬季作物之後)		夏季作物 (種於冬季作物之後)	
種類	百分比	種類	百分比	種類	百分比
小麥和豌豆	18.4	稻	54.5	稻	7.9
小麥	14.8	糯稻	3.2	玉蜀黍和大豆	4.0
大麥	1.2	玉蜀黍	2.2	大豆	2.9
油菜	0.4	棉花	2.2	蠶豆	2.8
共計	34.8	蔬菜	2.1	芝蔴	0.8
		大麻	0.7	山薯	0.1
		雜項	0.2	雜項	0.1
		果樹	0.1	共計	18.6
		共計	65.2		

### 安 徽 來 安 縣 (1922)

冬 季 作 物 ( 秋 後 播 種 )		春 種 作 物 ( 不 種 於 冬 季 作 物 之 後 )		夏 季 作 物 ( 種 於 冬 季 作 物 之 後 )	
種 類	百分比	種 類	百分比	種 類	百分比
小麥	49.6	稻	40.0	稻	14.5
大麥	3.1	蔬菜	3.0	藜豆	10.1
油菜	1.6	玉蜀黍	0.8	大豆	5.2
豌豆	1.3	棉花	0.4	糯稻	0.9
共 計	55.6	大麻	0.2	芝蔴	0.3
		共 計	44.4	山薯	0.1
				共 計	31.1

中 國 農 家 經 濟

### 安 徽 蕪 湖 縣

冬 季 作 物 ( 秋 後 播 種 )		春 種 作 物 ( 不 種 於 冬 季 作 物 之 後 )		夏 季 作 物 ( 種 於 冬 季 作 物 之 後 )	
種 類	百分比	種 類	百分比	種 類	百分比
油菜子	64.3	稻	19.5	稻	75.9
小麥	9.2	雜項	0.5	糯稻	2.8
小麥和豌豆	5.4	共 計	20.0	共 計	78.7
大麥	1.1				
共 計	80.0				

二 六 八

## 浙江鎮海縣

冬季作物 (秋後播種)		春種作物 (不種於冬季作物之後)		夏季作物 (種於冬季作物之後)	
種類	百分比	種類	百分比	種類	百分比
蠶豆	5.1	稻	64.0	糯稻	4.7
小麥	2.1	棉花	19.5	山薯	2.3
蔬菜	1.8	果樹	4.2	稻	2.0
雜項	1.5	共 計	87.7	芋頭	2.0
油菜子	1.0			大豆	0.8
豌豆	0.8			共 計	11.8
共 計	12.3				

## 福建連江縣

冬季作物 (秋後播種)		春種作物 (不種於冬季作物之後)		夏季作物 (種於冬季作物之後)	
種類	百分比	種類	百分比	種類	百分比
小麥	8.3	稻	50.8	稻	10.2
油菜子	2.0	山薯	37.9	蔬菜†	2.2
蔬菜*	—	大麻	0.6	山薯†	0.4
共 計	10.3	芋頭	0.3	大麻†	0.3
		穀子	0.1	芋頭	0.1
		蔬菜*	—	高粱†*	—
		共 計	89.7	共 計	13.2

江蘇江寧縣（淳）

冬季作物 (秋後播種)		春種作物 (不種於冬季作物之後)		夏季作物 (種於冬季作物之後)	
種類	百分比	種類	百分比	種類	百分比
小麥	87.8	稻	0.8	稻	84.2
裸麥	8.9	棉花	0.2	大豆	7.9
蔬菜	1.0	共計	1.0	糯稻	2.5
大麥	0.8			藜豆	1.5
雜項	0.5			芝蔴	1.2
共計	99.0			赤豆	0.4
				山薯	0.1
				共計	97.8

江蘇江寧縣（太）註

冬季作物 (秋後播種)		春種作物 (不種於冬季作物之後)		夏季作物 (種於冬季作物之後)	
種類	百分比	種類	百分比	種類	百分比
小麥	54.5	稻	5.7	稻	56.4
大麥	25.8	糯稻	0.4	大豆	23.0
豌豆	7.7	蔬菜	0.4	玉蜀黍和大豆	9.0
蠶豆	4.7	山薯	0.3	玉蜀黍	0.9
共計	92.7	紫雲英	0.3	糯稻	0.6
		料豆和瓜類	0.1	芝蔴和藜豆	0.5
		西瓜	0.1	芝蔴	0.4
		料豆*	—	芝蔴和赤豆	0.4
		芋頭*	—	芝蔴和大豆	0.2
		共計	7.3	山薯	0.2
				棉花	0.2
				料豆和瓜類	0.2
				西瓜	0.1
				蔬菜	0.1
				蕪菁*	—
				香瓜	—
				共計	92.2

註：柴山面積沒有包括在內

## 江 蘇 武 進 縣

冬 季 作 物 ( 秋 後 播 種 )		春 種 作 物 ( 不 種 於 冬 季 作 物 之 後 )		夏 季 作 物 ( 種 於 冬 季 作 物 之 後 )	
種 類	百 分 比	種 類	百 分 比	種 類	百 分 比
小麥	66.3	糯稻	6.2	早稻和晚稻	88.4
綠肥	9.2	稻	3.4	瓜類和大豆	0.9
蠶豆	7.1	芋頭	0.3	大豆	0.2
小麥和豌豆	4.2	共 計	9.9	芝蔴	0.2
大麥	2.1			菱	0.2
豌豆	0.8			蔬菜	0.2
油菜	0.4			芝蔴和赤豆*	—
共 計	90.1			共 計	90.1

\* 畝數太少，不能算成百分率。

† 常種於春種作物水稻等收穫之後。

這三季作物所佔面積的多寡各地相差很大。山西五臺縣因為位於北緯度上，而且地勢很高，所以全都是春季作物，江蘇江寧縣（淳）差不多所有作物面積都種冬季作物，如大小麥等，等到收割之後，再種水稻。浙江鎮海縣和福建連江縣在調查的各地中，其生長季可以說是長的了。但是也只有十分之一的作物面積種植冬季作物。緯度相同的湖南據說也是如此，這實在很有仔細研究的必要。所有種植冬季作物的面積中，其中平均只有百分之八三，再種夏季作物。由於氣候的不同，中東部的冬季作物面積，其中有百分之八七，再種夏季作物。而北部則只有百分之七十九的冬季作物面積，是再種夏季作物的。安徽來安縣冬季



作物之後，所以少種夏季作物的原因，一部份或係由於農人不大樂意於多化勞力，山西武鄉縣因為生長季很短，所以冬季作物之後，再種夏季作物的也是很少。有許多地方地勢很低，夏天常發大水，所以在冬季作物收穫之後，就算了事，再不來種第二季作物。也有許多地方專種小麥，小麥收穫之後，夏季休閒，秋季再種小麥。

複種指數 (index of double cropping) 係用作物面積除作物公頃面積，然後再用一〇〇相乘，這種指數各地平均為一四七；中國北部為一四四，而中東部則為一五〇（第八表）。從毫無複種的山西五臺縣，到幾乎完全複種的江蘇江寧縣（淳），各地的情形極不一致。小田場組的複種指數略高於大田場組，可是二者的差別也有限。這種差別的主要原因，係由於小田場組的田地較為整齊，至於小田場必須有大量生產纔能維持生活的一層，並不見得和複種有什麼關係，只有生長季的長短，作物栽種制的好壞，對於複種的關係最密，可是這種種在同一地方，大小兩種田場，並沒有什麼區別。

事實上在同一地方，複種的差異確是很小，差異係數只有百分之二·〇八（第九表）。栽種制對於複種的關係最大，可是在同一地方，各田場的栽種制，卻都大致相同，所以複種的差異，因此很小。

## 第 八 表

複種指數與田場大小之關係

中國七省十七處二八六六田場(1921—1925)

調查之省縣	各 組 之 指 數					
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	平 均
中國北部						
安徽						
懷遠.....	160	164	162	170	157	162
宿縣.....	175	.....	178	.....	156	170
河北						
平鄉.....	130	.....	125	.....	121	125
驪山(1922).....	161	153	.....	155	152	155
驪山(1923).....	139	... ..	146	.. ...	142	142
河南						
新鄭.....	177	170	... .	171	169	172
開封.....	168	172	.....	171	169	170
山西						
武鄉.....	101	102	104	106	105	103
五台.....	100	100	100	100	100	100
平 均	146	.....	146	.....	141	144
中國中東部						
安徽						
來安(1921).....	146	123	.....	120	110	124
來安(1922).....	152	.....	135	.....	128	138
蕪湖.....	161	175	.....	178	183	175
浙江						
鎮海.....	110	.....	112	.....	112	111
福建						
連江.....	114	.....	131	.....	116	117
江蘇						
江寧(淳化鎮)*	190	200	.....	198	199	197
江寧(太平門)*	186	168	153	153	149	161
武進.....	179	180	181	178	172	179
平 均	155	.....	150	.....	146	150
十七處總平均	150	.....	148	.....	144	147

\* 大田場每年產柴一次的柴山較多。

## 第 九 表

糧種指數之算術平均數，中數，標準差與差量係數\*

中國七省十七處二八六六田場（1921—1925）

中國農家經濟

調查之省縣	算術平均數	中 數	標 準 差	差 量 係 數
中國北部				
安徽				
懷遠.....	162±1.34	163±1.68	22.09±0.95	13.64±0.60
宿縣.....	170±0.50	173±0.63	12.65±0.36	7.44±0.21
河北				
平鄉.....	125±1.52	111±1.91	27.82±1.08	22.26±0.90
鹽山(1922).....	155±0.81	155±1.02	14.66±0.57	9.46±0.40
鹽山(1923).....	142±1.51	146±1.89	25.83±1.07	18.19±0.78
河南				
新鄭.....	172±0.60	174±0.75	10.72±0.43	6.23±0.25
開封.....	170±0.79	171±0.99	14.21±0.56	8.36±0.33
山西				
武鄉.....	103±0.41	100±0.51	9.64±0.29	9.36±0.28
平 均	150	159	17.20	11.87
中國中東部				
安徽				
來安(1921).....	124±1.18	121±1.48	17.61±0.84	14.20±0.69
來安(1922).....	138±1.42	137±1.78	20.98±1.00	15.20±0.74
蕪湖.....	175±1.69	180±2.12	25.24±1.19	14.42±0.70
浙江				
鎮海.....	111±1.07	110±1.34	13.00±0.76	11.71±0.69
福建				
連江.....	117±1.18	106±1.48	22.20±0.83	18.97±0.74
江蘇				
江寧(淳化鎮)...	197±0.35	200±0.44	7.48±0.25	3.80±0.13
江寧(太平門)...	161±0.95	156±1.19	20.81±0.67	12.93±0.43
武進.....	179±0.49	180±0.61	12.65±0.35	7.07±0.19
平 均	150	147	17.50	12.29
十七處平均	150	156	17.35	12.08

\* 山西五臺縣沒有複種，所以未列入。江寧縣(太)與武進縣之算術平均數，及中東部之總平均數均與第八表不符，因本表將柴山剔去未算。

普通一般人都以為中國農業是自給的農業。因此以為中國農產物，在商業上並沒有什麼重要；不過在我們拿農產物分為兩部份的時候，我們看到售出部份竟佔產額總值的百分之五三（第十表）。中國北部售出部份佔產額總值的五分之一，中東部還要高點，佔產額總值的五分之三。河北鹽山縣（一九二三）的售出部份最低，因為小麥歉收，所以只佔產額總值的百分之三一，浙江鎮海縣的售出部份最高，因為棉田甚多，所以竟達到產額總值的百分之八四。這種種可以證明中國的農業也是很商業化的。同時也使我們可以推想得到中國農人必須有大量的現金，以作購買其他種種必要品的媒介。

第十表

農產物家庭自用和出售部份在價值上所佔之百分率  
中國七省十七處二八六六田場  
(1921-1925)

調查之省縣	出售部份所佔之百分率	家庭自用部份所佔之百分率
中國北部		
安徽		
懷遠.....	35.2	64.9
宿縣.....	40.3	59.7
河北		
平鄉.....	54.9	45.1
鹽山(1922).....	55.6	44.4
鹽山(1923).....	30.6	69.4
河南		
新鄭.....	37.6	62.4
開封.....	32.8	67.2
山西		
武鄉.....	49.8	50.2
五台.....	54.9	45.1
平均	43.5	56.5
中國中東部		
安徽		
來安(1921).....	54.9	45.1
來安(1922).....	56.8	43.2
蕪湖.....	55.7	44.3
浙江		
鎮海.....	83.8	16.2
福建		
連江.....	64.5	35.5
江蘇		
江寧(淳化鎮)...	73.7	26.3
江寧(太平門)...	66.4	33.6
武進.....	46.3	53.7
平均	62.8	37.2
十七處平均	52.6	47.4

專為出售而種的農產物，種類並不多（第十一與第十二表）。十七處中僅有三處種油菜子，售出部份佔產額總值的百分之九九，除向日本輸出外，主要用途為榨製供烹調用的菜油。調查過的各處有六個地方，芝麻也是很為重要的商品作物，售出部份佔產額總值的百分之七九。小麥因為地理上的分佈很廣，所以也是商品作物中特殊重要的一種。有十五處種植小麥，售出部份為百分之五三，佔產額總值的半數以上。大豆也是如此，售出部份佔產額總值的百分之四四，而種植的地方也有十處。其餘如菜豆，稻，穀子，和高粱等也是地理上分佈較廣，和出售部份較多的商品作物。

第十一表

農產物售出部份佔產額總值上之百分率  
中國十七處二八六六田場（1921—1925）

調查之省縣	穀類						豆類		
	小麥	稻	高粱	穀子	大麥	玉蜀黍	糯稻	大豆	菜豆
中國北部									
安徽	22.9	29.1	17.5	25.0*	10.8*	.....	.....	55.8	22.6*
懷遠.....	31.3	53.8*	23.0	21.8	4.5*	.....	.....	30.4	31.1
宿縣.....									
河北									
平鄉.....	59.2	.....	10.5	30.8	18.3*	.....	.....	29.6*	.....
鹽山(1922).....	94.7	.....	17.8	21.1	.....	7.4*	.....	10.8	21.5*
鹽山(1925).....	42.3	.....	18.0	25.7	.....	20.3	.....	14.9	44.2*
河南									
新鄭.....	28.6	.....	13.2	10.9	3.1*	14.2	.....	16.6*	34.4
開封.....	24.6	.....	24.1	27.2	24.8	37.9	.....	13.7	26.6

山西										
武鄉.....	51.7	.....	43.1	48.9	97.1	61.1*	.....	22.3	46.4	
五合.....	31.3	.....	30.0	26.6	50.0*	.....	.....	29.8	22.7*	
平均	43.0	29.1	21.9	26.6	61.0	24.1	.....	25.4	34.6	
中國中東部										
安徽										
來安(1921)...	53.1	36.6	.....	41.7*	44.4*	56.7*	44.7*	43.2*	47.1	
來安(1922)...	60.3	36.7	.....	.....	74.1	61.0*	66.3*	80.0	76.8	
蕪湖.....	49.9*	42.8	.....	.....	74.7*	.....	100.0*	.....	.....	
浙江										
鎮海.....	100.0*	50.2	70.9*	.....	.....	.....	95.3	61.8*	.....	
福建										
連江.....	99.7	42.6	.....	100.0*	.....	.....	.....	.....	.....	
江蘇										
江寧(淳化鎮)	90.2	62.9	.....	.....	95.4*	.....	95.4	97.9	99.4	
江寧(太平門)	53.3	16.5	.....	.....	58.9	33.1	89.9*	84.6	77.6*	
武進.....	44.4	28.3	.....	.....	1.4*	.....	4.8*	80.2*	.....	
平均	66.8	39.6	.....	.....	66.5	33.1	95.4	87.5	74.4	
十七處平均	52.5	38.4	21.9	26.6	63.7	26.4	95.4	44.0	51.7	

第十 一 表 (續)

調查之省縣	豆 類		油 類		塊根類	纖 維 類		蔬 菜	果 樹
	豌豆	黑豆	芝蔴	油菜子	山薯	棉花	大麻		



中國北部									
安徽									
懷遠.....	.....	.....	98.1	96.1*	18.5	33.4	6.2*	12.2*	.....
宿縣.....	29.8	7.6*	69.8	.....	19.2	28.2	26.8	47.3*	.....
河北									
平鄉.....	.....	29.2	100.0*	.....	.....	.....	94.1	65.1	.....
鹽山(1922)...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	88.4*
鹽山(1923)...	.....	31.0	.....	.....	.....	.....	.....	9.9*	.....
河南									
新鄭.....	5.9*	6.9	23.1	.....	20.3	.....	.....	58.3*	.....
開封.....	36.0*	.....	92.7	.....	30.4	2.2*	1.1*	43.6	.....
山西									
武鄉... ..	75.0*	49.0*	.....	98.8	.....	34.5*	94.6	100.0*	100 0*
五臺.....	23.3	.....	.....	30.0*	.....	.....	41.5	.....	.....
平 均	26.6	22.4	70.9	98.8	22.1	30.8	64.3	54.4	.....
中國中東部									
安徽									
來安(1921)...	80.0*	.....	38.1*	40.6*	32.4*	34.3*	25.8*	.....	.....
來安(1922)...	87.4*	.....	65.0*	65.1*	88.9*	20.7*	11.2*	34.7*	.....
蕪湖.....	.....	.....	.....	100.0	.....	.....	.....	.....	.....
浙江									
鎮海.....	83.0*	.....	100.0*	87.1*	89.2*	100.0*	.....	77.0	.....
福建									
連江... ..	.....	.....	.....	98.4	67.2	.....	98.8*	82.7	.....
江蘇									
江寧(淳化鎮)	97.6*	.....	99.1	.....	53.5*	.....	.....	100.0	.....
江寧(太平門)	85.0	.....	88.6	.....	.....	100.0*	.....	11.1*	.....
武進.....	22.5*	.....	67.2*	61.5*	78.7*	.....	.....	72.2*	.....
平 均	85.0	.....	93.9	99.2	67.2	.....	.....	86.6	.....
十七處平均	46.0	22.4	78.6	99.1	31.1	30.8	64.3	73.7	.....

† 下列幾種作物只有極少數地方有之，故未列入正表之。

- 懷遠：  
染料：靛青，0.9\*種子，豆類：花生，3.5\*； 間作：小麥和豌豆，17.8； 蔬菜：胡蘿蔔，50.5\*； 果實：香瓜，95.2\*； 西瓜，100.0\*。
- 宿縣：  
種子，穀類：粟，37.0\*； 豆類：花生，74.7； 間作：小麥和豌豆，17.9； 蔬菜：葱，100.0\*； 南瓜，31.3\*； 胡蘿蔔，28.3\*； 紅燕菁，69.4\*； 果實：西瓜，63.2\*； 其他：甘蔗，100.0\*； 煙草，36.6\*。
- 平鄉：  
染料：靛青，100.0\*。
- 鹽山(1923)：  
纖維：青麻，23.5\*； 種子，穀類：黍子，60.6； 豆類：青豆，47.8\*； 牧草：苜蓿，2.9\*； 其他：煙草57.5。
- 新鄭：  
種子，穀類：蕎麥，18.4； 豆類：花生，47.4\*； 赤豆，28.6\*； 果實：西瓜子，93.4； 瓜類，100.0\*； 香瓜，100.0\*。
- 開封：  
種子，穀類：黍子，24.8； 豆類：赤豆，6.5\*； 果實：西瓜，92.0\*； 香瓜，88.2\*。
- 武鄉：  
種子，穀類：黍子，54.3； 蕎麥，62.4； 果實：西瓜，93.4\*； 其他：蒲柳，100.0\*。
- 五合：  
種子，穀類：黍子，30.6； 苡麥，26.7； 塊根莖：馬鈴薯，68.1。
- 來安(1921)：  
種子，豆類：赤豆，47.6\*； 間作：小麥和豌豆，44.8； 南瓜及其他種瓜類，58.8\*； 玉蜀黍和大豆，42.6。
- 蕪湖：  
種子，間作：小麥和蠶豆，23.1\*。
- 鎮江：  
種子，豆類：蠶豆，43.3； 料豆，83.8\*； 穀類：茭白，100.0\*； 塊根莖：芋頭，91.5； 果實：瓜類92.5\*； 其他：南瓜，95.6\*。
- 連江：  
塊莖：芋頭，87.4\*。
- 江寧(淳化鎮)：種子，穀類：稷，96.2； 豆類：赤豆，100.0\*； 果實：西瓜，87.7\*。
- 江寧(太平門)：種子，豆類：赤豆，100.0\*； 料豆，82.2\*； 蠶豆，88.4； 果實：西瓜，91.5\*； 香瓜，87.5\*； 塊根莖：芋頭，75.0； 蔬菜：燕菁，91.7\*。



武進： 種子，豆類：蠶豆，10.9； 赤豆60.0\*； 塊莖：蒸甜，53.0\*； 芋頭，62.9； 果實：西瓜，88.9\*。

\* 有這一項的田場不到二十家，所以求平均數的時候，沒有列入計算。

第十二表

作物在售出部份的多寡上所分之等級

中國七省十七處二八六六田場

(1921—1925)

作物之名稱	有幾處地方出售此種作物	產額之百分比 售出部份佔總
油菜子.....	3	99.1
粟麥.....	1	96.2
糯稻.....	2	95.4
西瓜子.....	1	93.4
芝蔴.....	6	78.6
芋頭.....	2	77.2
花生.....	1	74.7
蔬菜.....	5	73.7
馬鈴薯.....	1	68.1
大麻.....	4	64.3
大麥.....	4	63.7
煙草.....	1	57.5
小麥.....	15	52.5
藜豆.....	7	51.7
蠶豆.....	3	47.5
豌豆.....	3	46.0
大豆.....	10	44.0
黍子.....	4	42.6
蕎麥.....	2	40.4
稻.....	9	38.4
山薯.....	5	31.1
棉花.....	2	30.8
小麥和豌豆.....	3	26.8
莜麥.....	1	26.7
穀子.....	8	26.6
玉蜀黍.....	4	26.4
黑豆.....	3	22.4
高粱.....	9	21.9

同時在另一方面，也有許多作物差不多完全係爲出售而栽種，不過在每個地方，栽種這種作物的田場都到二十家。例如西瓜，甘蔗，靛青，蒲柳，茭白，與赤豆等皆是屬於這一類的作物。

隨時隨地我們可以看出一般農人自己所喫的食糧，通常都是粗劣的農產物，而出售的部份，倒比較上來得精美。中國北部農人自己喫的是高糧，而出售的卻是小麥。所以高粱售出部份只佔產額總值的百分之二二，而小麥出售部份則倒有百分之五三。

產稻區域也種小麥，不過小麥出售部份竟佔產額總值的三分之二，而稻的出售部份則只佔百分之三八。由

此可知小麥的出售部份遠甚於稻，由於產稻區域裏面的農人喜愛食稻，結果所以有如此的差異。

### 第五節 作物產量

田場企業的性質良否，確係田場企業成敗的主要關鍵，性質良否須視產量的多寡以爲定。而土壤之天然的生產力，和對於土壤所施之種種人工的設施，如中耕，施肥，及保持水分等等，在在皆能於產量多寡的方面看出。植物或種子的先天遺傳，與對於作物所施之種種人工的保護，如整枝及防除病蟲害等，也是決定產量多寡的重要因素。

#### 主要作物的產量

比較兩個不同地方，或兩個不同國家的農業效能，不能單以產量的多寡爲標準，由於能影響於產量多寡的原素太多，如土壤，氣候，地勢與病蟲害等等皆有關係。

某年與某年比較的時候也不能單以產量爲標準。例如河北鹽山縣（一九二三）因爲乾旱，小麥差不多完全沒有收成。安徽懷遠縣稻的產量，遠遜於其他各處，一部份固由於調查的那年收成不佳，一部份也是由於當地的情形不大宜於稻作。那一年的產量只有平時產量的八分之五。調查的週年內，各種主要作物的產量，詳見第十三表。



第 十 三 表 (續)

調 查 之 省 縣	種 子 作 物						塊 根 類	纖 維 類	
	豆 類				油 類			山 薯	棉 花 (籽花)
	大 豆	藜 豆	豌豆	黑 豆	芝 蔴	油 菜 子			
中國北部									
安徽									
懷遠.....	3.38	4.26	.....	.....	2.63	3.87*	27.54	6.01	11.52
宿縣.....	4.43	4.43	11.14	6.46*	3.67	.....	85.95	5.57	4.18
河北									
平鄉.....	10.25*	.....	.....	10.61	.....	.....	.....	.....	9.37
鹽山(1922).....	2.60	4.09*	.....	2.60*	.....	.....	7.43*	.....	.....
鹽山(1923).....	3.59	4.95*	.....	3.47	.....	.....	.....	.....	.....
河南									
新鄭.....	9.46	9.61	9.61*	9.61	3.44	.....	50.90	.....	.....
開封.....	7.41	8.10	.....	.....	5.69	.....	75.29	6.55	6.55
山西									
武鄉.....	9.22*	11.22*	.....	.....	.....	8.91	.....	*2.61	3.38
五台.....	8.54*	12.57*	4.83	.....	.....	.....	.....	.....	10.79*
平 均	5.63	6.60	7.99	7.90	3.86	8.91	59.92	6.04	70.0



第 十 三 表 (續)

調 查 之 省 縣	種 子 作 物						塊根莖類	纖 維 類	
	豆 類				油 類			山 薯	棉 花 (籽花)
	大 豆	菜 豆	豌豆	黑 豆	芝 蔴	油 菜 子			
中國中東部									
安徽									
來安(1921).....	9.60	11.96	.....	.....	7.97*	11.78*	80.10*	3.62	8.70*
來安(1922).....	19.39	22.65	21.20*	.....	14.50*	13.05*	32.44*	4.71*	*72.31
蕪湖.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.90	.....	.....	.....
浙江									
鏡海.....	11.81*	.....	14.20*	.....	.....	8.46*	135.97*	9.58*	.....
福建									
連江.....	.....	.....	.....	.....	.....	23.11	102.73	.....	35.72*
江蘇									
江寧(淳化鎮).....	8.99	10.74	.....	.....	3.49	.....	101.18*	0.94*	.....
江寧(太平門).....	8.36	.....	9.68	.....	4.10*	.....	31.33*	3.94*	.....
武進.....	20.73*	.....	10.30*	.....	10.30*	.....	.....	.....	.....
平 均	11.59	15.12	9.99	.....	3.49	16.01	102.73	3.62	.....
十七處平均	7.80	10.25	8.99	7.90	3.78	13.64	68.48	5.44	7.00
十七處平均每英畝產量 (英斗)	12.4	14.8	13.4	12.6	7.0	24.4	.....	.....	.....



只有極少數地方栽培之作物的產量如下：

懷遠： 小麥和豌豆,4.88； 花生,14.40； 蔬菜,121.43； 靛青,13.90。

宿縣： 小麥和豌豆,8.86； 花生,25.82。

平鄉： 高粱(5.48)和黑豆,(2.30)； 蔬菜,107.50。

鹽山(1923)： 青麻,1.98。

新鄭： 蕎麥,8.32； 西瓜子,4.45。

開封： 芝蔴(1.21)和藜豆,(7.24)； 赤豆,10.17； 黍子,8.79； 蔬菜,71.85。

武鄉： 蕎麥,8.30； 高粱(11.06)和藜豆(10.45)； 南瓜和山薯,114.61； 黍子,12.29。

五台： 山薯,114.06； 苡麥9.99； 黍子,17.72。

來安(1921)： 小麥和豌豆,15.04； 蔬菜,45.49。

來安(1922)： 蔬菜,115.44。

蕪湖： 小麥和豌豆,8.90。

鎮海： 蠶豆,9.89； 白菜,200.77。

連江： 蔬菜,55.01。

江寧(淳化鎮)：裸麥,7.38； 蔬菜,350.11。



紅薯(太平門): 蠶豆, 11.65; 蘿菜, 113.17。

武進: 蠶豆, 10.58; 紫雲英, 31.27。

\* 有這一項產量的田場不到二十家, 所以求平均數的時候沒有列入計算。

† 一公擔等於一〇〇公斤, 又等於二二〇・四六磅。

‡ 這是指早晚稻的共同產量, 晚稻種於早稻的行間, 求平均數的時候, 晚稻的產量則去未列入。

§ 各地方頭一個數目係指的玉蜀黍的產量, 第二個數目係指間作的大豆產量, 只是來安(一九二一)是例外,

調查員沒有將玉蜀黍和大豆的產量分開。

¶ 僅指花衣而言。

\*\* 大麻的種子。

爲比較各地產量的異同起見, 因此編製作物指數 (crop index) 來作根據, 先以中國北部各處的平均產量作爲基數一〇〇, 然後以每個地方的產量來和這個基數比較; 中東部也是這樣, 以中東部各處的平均產量爲基數。另外一種指數的基數, 係用十七處的平均產量, 詳見第十四表。這種材料可以用爲比較各地生產力大小的根據。





## 第十四表

各地調查時的產量和豐年產量的比較與各地間產量高低的比較

中國七省十七處二八六六田揚(1921—1925)

調查之省縣	作物指數 (以中國北部 及中東部之平 均產量作為 100)	作物指數 (以十七處之 平均產量作為 100)	調查時的 產量和豐年 產量的比較 (百分比)
中國北部			
安徽			
懷遠.....	73	61	60
宿縣.....	91	82	80
河北			
平鄉.....	123	118	80
驪山(1922).....	85	74	80
驪山(1923).....	74	57	40
河南			
新鄭.....	109	96	80
開封.....	130	117	100
山西			
武鄉.....	103	95	80
五寨.....	116	108	90
平        均	100	.....	.....
中國中東部			
安徽			
來安(1921).....	92	109	80
來安(1922).....	130	173	80
蕪湖.....	87	98	80
浙江			
鎮海.....	116	124	90
福建			
連江.....	158	195	100
江蘇			
江寧(淳化鎮).....	91	105	80
江寧(太平門).....	81	113	50
武進.....	84	93	80
平        均	100	.....	.....
十七處平均	.....	100	.....

\* 豐年產量就是十成的產量。平均產量約為豐年產量的百分之八十。除少數例外，所有調查時的產量與豐年產量的比較，皆係根據調查員的估計報告。

中國農業，普通都以爲是集約農業，但是將調查各地小麥的平均產量，與素以粗放著名之美國的平均產量來比較，結果差不多毫無區別，這很足使人驚歎（第二圖）。中國耕種小麥確是要比美國來得集約，在生長季裏面至少要中耕一次或二次不等，而施肥亦常在一次或一次以上。不過美國的氣候，對於小麥似乎要比中國更爲適宜。還有一件可以影響於產量多寡的事實，就是中國在淮河以南，種植小麥大都是用散播，北方用那比美國所通行的行間寬出三四吋的條播。中東部小麥是種在稻田裏面的冬季作物，因爲排水不佳，通常都是種在寬約



15. 河北懷來附近之葡萄。發展果樹事業，爲擴大中國田場企業的方法之一。

二呎至四呎的畦上，畦間的水道，當然是不能生產的，雖然如此，可是產量通常並不低於以小麥爲主產的北部，有的時候或者還要高點。

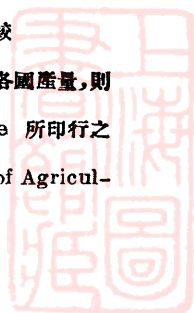


16. 種中國種小花生時，必須將田中所有之心土，一律翻過，始能將花生檢出。

## 第 二 圖

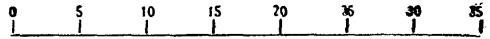
中 外 各 國 作 物 產 量 之 比 較

中國作物產量，係此次所調查之十七處的平均產量，而其他各國產量，則錄自羅馬萬國農學會 Institute of Agriculture at Rome 所印行之一九二三年國際農業統計年鑑 International Yearbook of Agricultural Statistics，材料所指時期爲（1909—1913）

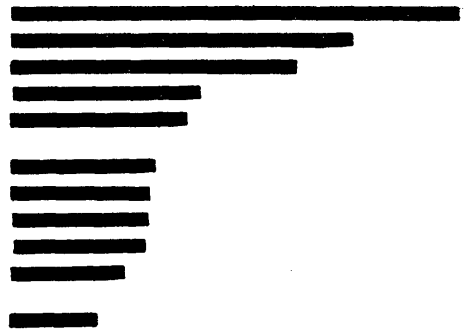


及名稱  
作物別

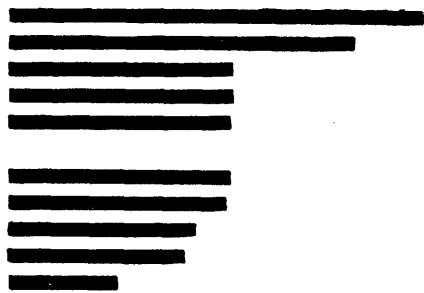
每公頃之產量(公擔)



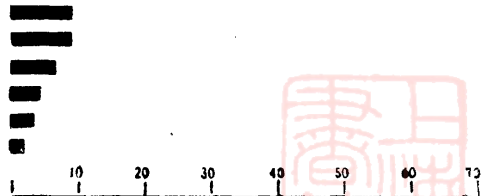
小麥	33.1
丹麥	25.3
英國	21.2
日本	13.5
法國	13.1
各國平均	10.3
美國	9.9
中國	9.7
印度	8.1
阿拉伯	6.2
俄國(歐洲部份)	5.9



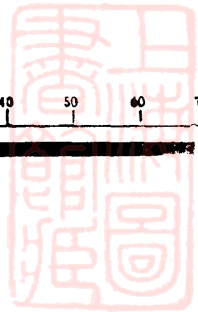
稻	
日本	30.7
中國	25.6
美國	16.8
阿拉伯	16.8
印度	16.5
泰國	
美國	16.3
意大利	15.8
阿拉伯	13.8
羅馬尼亞	13.1
中國	7.5



玉	
美國	16.3
意大利	15.8
阿拉伯	13.8
羅馬尼亞	13.1
中國	7.5
埃及	4.5
墨西哥	4.4
巴西	3.0
美國	2.0
中國	1.8
英屬印度	0.9



山	
中國	68.5
美國	24.6



不過稻的產量，中國確係比美國高出百分之五二，這裏面一部份係由於耕種方法的較爲集約。中國稻作在生長季裏面必須中耕幾次，而對於增加有機質肥料的一層，也要化費不少的勞力和資本。中國氣候是否較美國宜於稻作，還是一個尙待研究的問題。日本的氣候和土壤和中國大致彷彿，可是稻的產量要比中國高五分之一，這實在是日本稻作較中國尤爲集約的一個明證。玉蜀黍的產量，中國和世界上產玉蜀黍最多的美國比較起來，還不到一半。玉蜀黍的耕種方法，粗放的程度尙不逮高粱，而產量竟如此之低，最少有一部份係由於種子與耕種方法的不良。中國有很多的地方，適宜於玉蜀黍的生產，而玉蜀黍在食糧上的價值，亦較高粱爲優，因此玉蜀黍栽種面積是否應當擴大的一個問題，實在有加以考慮的必要。山薯的產量，中國也比美國高出二·八倍。一部份由於中國所花於翻藤的人工很多，因此藤上不易生根。而中美土壤或者不同也是原因之一。

將產量方面的圖表，仔細研究之後，結果可以說，作物產量在中國很有進步的可能。採用改良種子，利用多餘勞力，當然能增加產量，而多施肥料，因農產品物價日高，也未嘗無利。

小田場組的產量，與大田場組比較起來，並無顯著的差異（第二十二表與第四章田場大小和企業內容的關係項下曾有過詳細的討論。）

#### 作物產量和場主工價

各田場的場主工價，用作物指數來分組的時候，就可看出產量是利潤的一個重要原素（第十五表。）最小組場主工價爲五三元，中等組八九元，而最大組則爲一一八元，高低相差爲二·二倍。中國北部高低相差一·四

倍而中東部則有二·九倍。這種差異，或者係由於北部和中東部施肥的多寡不同所致，中東部每公頃施用四八七·一公斤重的廐肥，和價值三·六七元購買來的其他肥料，而北部每公頃則只施用二六·三七公斤重的廐肥，和價值一·四八元購買來的其他肥料。

## 第 十 五 表

每個田場場主工價與作物指數之關係

中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調查之省縣	依作物指數大小而分組的時候 各組之場主工價				
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組
中國北部					
安徽					
懷遠.....	\$34.83	.....	\$11.54	.....	\$13.20
宿縣.....	40.94	\$68.83	87.71	\$65.92	101.47
河北					
平鄉.....	6.04	.....	21.84	.....	52.18
鹽山(1922)...	6.74	37.56	.....	47.29	40.43
鹽山(1923)...	-35.53	.....	-64.62	.....	-95.16
河南					
新鄭.....	93.06	.....	71.86	.....	102.72
開封.....	190.26	.....	180.96	.....	156.39
山西					
武鄉.....	41.79	46.60	.....	56.10	62.04
五台.....	85.55	.....	121.90	.....	114.38
平 均	43.78	.....	57.00*	.....	60.85
中國中東部					
安徽					
來安(1921)...	-22.00	.....	159.16	.....	263.55
來安(1922)...	18.04	.....	22.33	.....	18.92
蕪湖.....	45.62	.....	.....	.....	63.73
浙江					
鎮海.....	108.53	134.58	.....	122.17	170.90
福建					
連江.....	134.48	.....	215.01	.....	384.20
江蘇					
江寧(淳化鎮)	186.72	209.77	.....	334.95	345.66
江寧(太平門)	0.58	.....	51.31	.....	86.70
武進.....	36.37	.....	82.24	.....	129.54
平 均	63.67	.....	130.28*	.....	182.90
十七處平均	53.08	.....	89.07*	.....	118.29

\* 求平均數時，中小組，中等組，與中大組皆已併入中等組。

## 作物產量和每一作物公頃的純利

每一作物公頃的純利多寡，也如場主工價一樣，產量越大，則純利愈高（第十六表）。作物指數最小組每一公頃的純利爲負三·六一元，中等組爲一三·七八元，而最大組則爲二五·九一元。這種關係，北部和中東部並無多大的差異。只有一兩處地方，如安徽宿縣與河南開封縣這兩處地方有點例外。作物產量與田場大小，並無顯著的關係。影響於每一作物公頃純利之多寡者，當以作物產量爲最。

## 作物產量和每一公頃的地價

地價的多寡，通常係視生產力的高低而定。將田場依地價的高低而分爲低地價組，中等地價組，與高地價組的時候，產量的不同，就可看出。如用作物指數來計算產量，低地價組爲九二·四，中等地價組爲一〇〇·一，而高地價組則爲一〇九·九（第十七表與第三圖）。這種關係中國北部和中東部大致彷彿。有的地方因爲土地種類不同，高地價組和低地價組的差別更大。例如安徽宿縣，低地價組的作物指數爲八六·八，中等低價組爲一〇一·〇，而高地價組則爲一二八·五。因爲這個地方每有一種低地，常被水淹，在作物栽種制裏已經說過，這種低地的存在，就是產量所以如此差異的主要原因。河北鹽山縣（一九二三）的產量差異，主因係由於有地勢低窪的鹹地。其他地方如安徽蕪湖縣，山西五臺縣，三組的產量，差不多完全一致，因而三組的地價也無多少的差異。

# 第十六表

每一作物公頃的純利與作物指數之關係

中國七省十七處二八六六田場(1921—1925)

調查之省縣	依作物指數大小而分組的時候，各組之每一作物公頃的純利					
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	各田場平均
中國北部						
安徽						
懷遠.....	\$-17.28	.....	\$-14.77	.....	\$-17.53	\$-16.52
宿縣.....	-2.66	\$2.03	6.58	\$8.23	22.53	6.46
河北						
平鄉.....	-40.66	.....	-4.07	.....	1.24	-15.91
驪山(1922)...	-7.68	0.25	.....	6.19	11.39	3.47
驪山(1923)...	-34.68	.....	-15.36	.....	-30.10	-25.64
河南						
新鄭.....	8.17	.....	7.89	.....	17.49	12.04
開封.....	16.54	.....	16.88	.....	21.19	18.26
山西						
武鄉.....	-10.60	-12.75	.....	-3.53	0.00	-69.1
五寨.....	17.24	.....	26.91	.....	24.81	23.36
平均	7.96	.....	2.00*	.....	5.67	-0.15
中國中東部						
安徽						
來安(1921)...	-17.04	.....	19.93	.....	56.18	19.03
來安(1922)...	-29.00	.....	-17.94	.....	-38.42	-27.73
蕪湖.....	-44.33	.....	.....	.....	-23.28	-32.77
浙江						
鎮海.....	20.59	27.13	.....	12.29	54.42	29.05
福建						
連江.....	61.17	.....	115.11	.....	222.51	141.66
江蘇						
江寧(淳化鎮)	32.74	55.02	.....	65.62	67.77	54.21
江寧(太平門)	-25.42	.....	-9.68	.....	2.46	-12.47
武進.....	11.55	.....	28.81	.....	47.73	31.59
平均	1.28	.....	27.03*	.....	48.67	25.36
十七處平均	-3.61	.....	13.78*	.....	25.91	11.85

\* 求平均數時，中小組，中等組，與中大組皆已併入中等組。



# 第十七表

地價對於作物指數與場主工價之關係

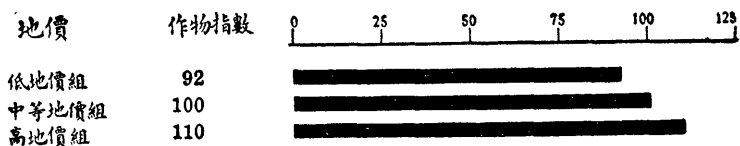
中國七省十七處二八六六田場(1921—1925)

中國農家經濟

調查之省縣	每一當地畝之地價*			各組之作物指數			各組之場主工價		
	低地價組	中等地價組	高地價組	低地價組	中等地價組	高地價組	低地價組	中等地價組	高地價組
中國北部									
安徽									
懷遠.....	\$13.38	\$16.94	\$23.17	90.2	103.0	112.0	\$13.17	\$-9.05	\$-12.94
宿縣.....	17.59	25.61	36.12	86.8	101.0	128.5	104.55	54.66	68.49
河北									
平鄉.....	16.74	32.81	59.24	84.0	96.6	116.4	9.67	29.91	44.78
鹽山(1922)...	14.44	.....	23.51	95.0	.....	110.0	46.46	.....	32.89
鹽山(1923)...	14.34	26.79	40.56	77.3	96.9	109.9	-13.16	-70.42	-106.22
河南									
新鄭.....	36.54	45.79	52.28	91.1	102.2	108.6	107.68	69.24	96.04
開封.....	28.37	.....	32.07	95.3	.....	105.4	240.10	.....	147.08
山西									
武鄉.....	15.42	20.42	25.99	93.5	101.1	101.1	58.10	91.30	46.68
五臺.....	11.89	13.50	15.44	97.1	101.9	99.6	109.17	117.00	96.88
平均	.....	.....	.....	90.0	100.4	110.2	75.08	40.38	45.96
中國中東部									
安徽									
來安(1921)...	17.01	20.03	27.27	89.3	98.7	108.8	81.39	152.36	134.72
來安(1922)...	19.49	.....	29.46	97.2	.....	140.2	21.07	.....	15.95
蕪湖.....	98.00	114.00	139.00	101.2	102.1	102.5	88.10	30.40	10.78
浙江									
鎮海.....	23.82	65.75	172.09	97.7	101.3	100.3	171.09	127.07	113.71
福建									
連江.....	55.64	72.99	93.08	94.4	96.9	103.9	184.24	313.79	289.43
江蘇									
江寧(淳化鎮)	48.00	55.09	63.71	93.3	95.6	113.4	234.12	247.89	292.21
江寧(太平門)	31.06	38.73	49.36	92.3	107.3	102.7	32.57	43.54	50.62
武進.....	40.87	46.60	53.35	94.6	96.7	105.6	47.69	89.76	143.89
平均	.....	.....	.....	95.0	99.8	109.7	107.53	143.54	131.41
十七處平均	.....	.....	.....	92.4	100.1	109.9	90.35	91.96	86.18

\* 每公頃價格與各地平均價格詳見第四章第二十五表。

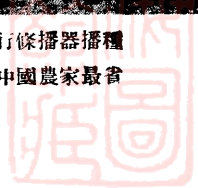
第三圖  
地價與作物產量之關係  
中國七省十七處二八六六田場(1921—1925)



17. 山西畜綿羊者甚多,大都放牧於不可開墾之荒地。



18. 在華北隨常用爲牽曳獸,此爲山東臨邑縣用雙行條播器播種高粱之情形。亦有用三行條播器者。條播器爲中國農家最貧時之利器,惜只有華北用之。





19. 山東臨邑高粱條播之後，因土質乾鬆，乃隨用石滾將其緊壓一遍。

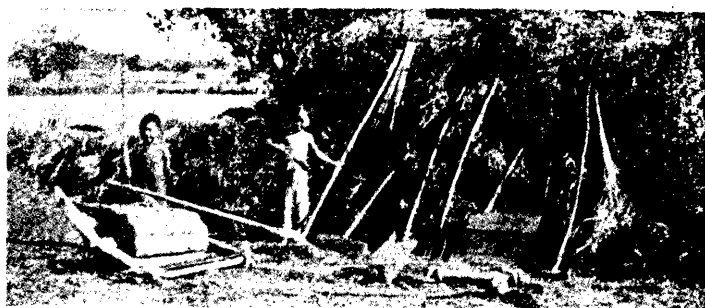
### 地價和場主工價

各田場依地價高低而分組的時候，場主工價並不因地價的不同，而有顯著的差異（第十七表）。低地價組的場主工價平均為九〇元，中等地價組為九二元，而高地價組則為八六元，不過假使將中國北部和中東部分開來看的時候，二者的關係，實係截然相反。中國北部低地價組為七五元，中等地價組為四〇元，而高地價組為四六元，而中東部則低地價組為一〇八元，中等地價組為一四四元，而高地價組為一三一元。中國北部各處除河北平鄉縣外，低地價組的場主工價都較高，而中東部八處中則有五處與此情形相反。在二者關係顯明的地方，顯然也可以看出地價有時也是影響於場主工價多寡的重要原素之一。

### 第六節 作物價格

作物價格也和產量彷彿，一年有一年的高低（第十八表）。十七處的調查是從一九二一至一九二五年間分期舉行的，所以這五年期的物價，應當編成一個指數，以表示一般物價的變遷。因為如此，所以從各地商店中搜得一九二一年至一九二五年間的生產者的物價，而將其編成指數（第十九表）。這種指數可以使讀者研究物價高低，對於比較在不同時期裏面調查來的各地方情形有無

影響的一層有所依據，只有三處調查時的物價與基年比較，有百分之十以上的差異。



20. 南京左近打落用之農具，從右至左：一掃帚，一小鋤，一拉款，一颶叉，一颶款，一翻板，一連枷，一竹鋤，一石滾。



21. 在中東部由田中挑作物至曬場花費極多之時間與精力。



22. 農具中即重如耕犁亦須扛至田中。中國農人所以不願意採用西洋犁者一部份亦由於其重量太大所致。右方之田已經耕好，預備播種小麥。



來安(1921)...	6.30	6.40	.....	7.31	4.62	4.92	7.19	6.64	7.06	6.28	3.00	.....	11.74	9.35	1.31	35.59	8.90	.....	.....
來安(1922)...	5.27	5.86	.....	.....	3.87	5.89	7.46	.....	6.42	5.90	4.70	.....	10.29	8.27	1.68	33.71	3.70	2.23	.....
蕪湖.....	8.21	5.09	.....	.....	5.40	.....	6.55	.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.38	.....	.....	.....	.....	.....
浙江																			
鎮海.....	5.80	5.38	4.44	.....	.....	.....	6.85	.....	5.71	.....	5.14	.....	9.30	7.10	1.98	20.88	.....	3.20	.....
福建																			
連江.....	10.44	6.99	8.38	10.05	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	9.80	2.25	.....	11.21	2.48	.....
江蘇																			
江寧(淳化鎮)	4.77	5.48	.....	.....	7.26	.....	7.99	.....	7.96	7.55	6.21	.....	13.28	.....	1.81	16.29	.....	3.28	.....
江寧(太平門)	5.72	5.03	.....	.....	4.61	5.40	6.56	.....	6.85	5.8	6.15	.....	17.21	.....	2.25	.....	.....	1.68	.....
武進.....	5.91	6.07	.....	.....	4.85	.....	6.09	.....	8.81	.....	6.74	.....	14.70	3.02	.....	.....	.....	2.48	.....
平均	6.55	5.79	6.41	8.68	5.10	5.40	6.96	6.64	7.14	6.39	5.32	.....	12.75	7.65	1.88	26.62	7.94	2.56	.....
十七處平均	6.73	5.55	4.45	5.59	5.18	4.64	6.96	6.64	6.11	5.34	5.14	5.28	12.28	7.17	1.77	25.08	21.26	1.85	.....

下列各種作物，只有極少數地方有之，所以未列入於正表之內。

懷遠： 胡蘿蔔，\$.80； 靛青，\$.95； 花生，\$.6.89； 西瓜，\$.3.08； 香瓜，\$.1.58； 小麥和豌豆，\$.5.69；

小豆，\$.5.04。

宿縣： 赤豆，\$.5.33； 黍子，\$.3.96 馬鈴薯，\$.1.68； 花生，\$.6.89； 西瓜，\$.1.84； 南瓜，\$.0.03(每個)；

胡蘿蔔，\$.0.84； 小麥和豌豆，\$.5.24； 紅蘿蔔，\$.1.14； 甘蔗，\$.0.01(每個)； 裸麥，\$.5.80； 煙草，

\$.15.53； 蔥頭，\$.1.68； 蕎麥，\$.3.74； 蠶豆，\$.4.12； 大麥和豌豆，\$.3.44； 乾草，\$.1.34。

平鄉： 靛青，\$.21.15； 稷子，\$.6.18

鹽山(1923)： 苜蓿，\$.2.01； 黍子，\$.4.16； 青麻，\$.15.85； 青豆\$.5.14； 煙草，\$.4.54， 胡蘿蔔，\$.3.35。

新鄉： 蕎麥，\$.5.43； 西瓜子，\$.16.76； 花生，\$.8.71； 赤豆，\$.5.29。

開封： 西瓜，\$.2.04； 黍子，\$.4.46； 香瓜，\$.1.83； 赤豆，\$.4.96。

武鄉： 西瓜，\$.0.99； 黍子，\$.4.51； 南瓜和山薯，\$.0.34； 蕎麥，\$.3.06； 蒲柳，\$.21.98； 白豆，\$.3.53。

第六卷 作物

三〇一



五糧：	黍子, \$3.68;	馬鈴薯, \$0.84;	糜黍, \$5.42。
來安(1921):	小麥和豌豆, \$6.30;	西瓜類和南瓜, \$3.60;	赤豆, \$6.92。
蕪湖：	小麥和豌豆, \$6.82;	小麥和蠶豆, \$8.38。	
鎮海：	蠶豆, \$6.22;	芋頭, \$2.58;	料豆, \$5.86;
		西瓜, \$4.71;	南瓜, \$5.03;
		茭白, \$9.05;	慈頭, \$0.22;
連江：	芋頭, \$3.55。		
江寧(淳化鎮)：	糜黍, \$5.34;	赤豆, \$7.98;	西瓜, \$4.19。
江寧(太平門)：	赤豆, \$6.49;	蠶豆, \$5.53;	蕪薯, \$2.51;
		料豆, \$1.68;	西瓜, \$3.28;
		香瓜, \$3.35;	芋頭, \$2.51。
武進：	蠶豆, \$5.71;	西瓜, 2.58;	慈菇, \$14.58;
		芋頭, \$3.32;	赤豆, \$11.81。

\* 去過籽而且彈過。

† 連籽。

‡ 種 Jujubes。

§ 每公擔等於一〇〇公斤,又等於二二〇·四六磅。

用銅元計算的價格,各處的差異很大,但是化成銀元之後,差異就較小。所有差異,只不過是從生產地運到消費地當中的一點費用而已。

有幾種物產的價格,若將中美兩國互相比較,簡直無甚差別(第二十表)。這裏可以看出勞力價格的貴賤,並不一定影響於兩國農產品價格高低的原素。並且因此也可以解說何以小麥能從坎拿大和美國輸入中國的原由。山薯的情形,就不如此,一部份由於美國的需要之大,影響於供給,另一方面又比小麥多需人工,而美國工價甚大,所以生產費用不得不因此提高。

## 第 十 九 表

一九二一年至一九二五年農產品物價(銀元)之指數\*

中國七省十七處二八六六田場

調 查 之 省 縣	價 物 指 數					調與年較 查一基 時九期 物二之 價三比
	1921	1922	1923	1924	1925	
中國北部						
安徽						
懷遠.....	182	104	100	118	129	+26.3
宿縣.....	105	99	100	96	106	-2.7
河北						
平鄉.....	117	102	100	97	109	-0.3
鹽山(1922).....	96	97	100	152	174	-2.2
鹽山(1923).....	96	97	100	152	174	+13.0
河南						
新鄉.....	114	102	100	110	108	+2.5
開封.....	104	108	100	104	115	+2.3
山西						
武鄉.....	110	98	100	131	127	2.0
王賚.....	83	88	100	122	133	6.0
中國中東部						
安徽						
來安(1921).....	92	102	100	96	113	-3.8
來安(1922).....	92	102	100	96	116	+1.2
蕪湖.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
浙江						
鎮海.....	85	96	100	103	97	-12.3
福建						
連江.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
江蘇						
江寧(淳化鎮).....	97	103	100	100	101	0.0
江寧(太平門).....	97	103	100	100	101	0.0
武進.....	98	102	100	109	112	7.2

註\* 大號字係指調查時的那一年(或者係兩年間的一部份)的指數。此五年間的物價大部份係向直接購買農人物產的商店中得到。用一九二三年為基年,由於該年調查的地方較多。一九二〇年至一九二一年之旱荒為當時北部物價所以較高的主要原因。



## 第二 十 表

\* 中美兩國生產者所得之物價的比較 \*

農 產 物	中 國	美 國	農 產 物	中 國	美 國
小麥.....	\$6.73	\$7.98	高粱.....	\$4.02	.....
稻.....	5.55	5.73	山薯.....	1.77	\$9.49
玉蜀黍.....	4.64	5.37	棉花.....	25.08	47.40

\* 中國物價係指七省十七處二八六六田場之調查裏面一九二一年至一九二五年的物價。美國物價係指一九二一至一九二五各州的平均價格，已經由美金化為國幣，按當時平均兌換率美金一·〇〇元合國幣一·八七元計算的。

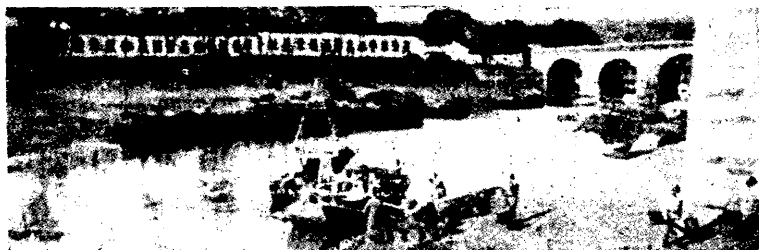
從本章裏面可以看出種子作物的特殊重要，而中國各地農制，也並不如其相者流所稱之集約。產量不高，即為明證。小農的產量並不高於大農，但是有的地方，小農的田地比較大農整齊，所以產量較高。這種差異係由於田地的優劣，並非由於集約程度的不同。不過地價越大，產量確是越高。混合農制，集約作物如塊莖與果樹等，與集約方法，如多施肥料及注意灌溉與排水等，皆能利用之以增加生產。

## 第七章 家畜和保存地方

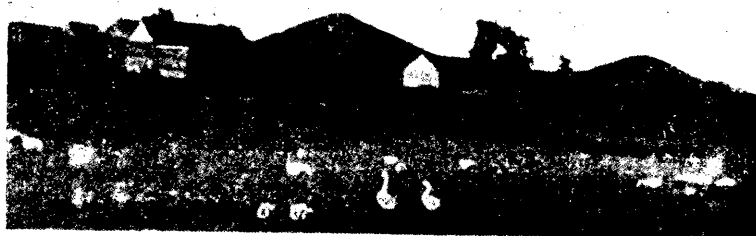
從飼育牲畜的目的方面，可以推知一國的農業性質。假使所有牲畜大都役用，則食物中除魚外，肉類必少。而牲畜多寡也能影響於地方的保持。

### 第一節 家畜的數量和所佔的百分比

每一地方的各種牲畜總數，可見第一表，每種牲畜，其家畜單位所佔的百分率，可見第二表與第一圖。十七處黃牛佔家畜單位總數的三分之一，水牛佔五分之一，驢佔百分之十三，而豬佔十分之一。除安徽懷遠縣有三個田場有水牛外，其他中國北部地方，皆無水牛，中東部則兩種牛皆有，依家畜單位而言，則以水牛較多。水牛喜愛溫熱氣候，且須有池塘或河浜可以潄浴纔行，自然不適宜於北方。驢、馬、騾等則北部較中東部為多。驢在北部的用處很大，由於駝載的工作很多，而且驢和牛馬等於拖車或耕地以外，還可磨麵。馬當然較為適宜於寒冷而乾燥的北方氣候，而騾只有北方較多，蓋由於不適宜於中東部的水田工作。豬、雞中東部與北部皆有，而鵝、鴨亦然。羊以山西的兩處地方最多。



23. 南京城內之人糞尿，用小船運至將近十公里以外之鄉村，以充肥料。



24. 常有鵝鴨啄食割禾時脫落之稻於田間。影中之房屋與小山為南京附近之一般狀況。



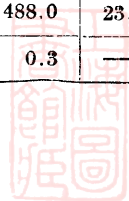
25. 剛孵出之鵝鴨幼雛，挑往各農村中求售。

# 第 一 表

## 各 田 場 各 種 牲 畜 之 數 目

中國七省十七處二八六田場(1921—1925)

調 查 之 省 縣	役 畜					生 產 畜					
	黃 牛	驢	水 牛	騾	馬	鷄	綿 羊	豬	鴨	山 羊	鵝
中國北部											
安徽											
懷遠.....	91.0	90.0	2.0	5.5	17.0	218.0	.....	64.0	2.0	.....	1.0
宿縣.....	346.5	221.0	.....	13.0	54.5	3619.0	.....	154.0	176.0	122.0	22.0
河北											
平鄉.....	47.0	3.0	.....	5.0	.....	657.0	.....	23.0	.....	.....	.....
鹽山(1922).....	35.5	97.8	.....	8.0	2.5	847.5	.....	28.5	8.0	.....	.....
鹽山(1923).....	45.0	87.5	.....	10.5	8.0	548.5	.....	15.0	.....	.....	.....
河南											
新鄭.....	114.5	80.5	.....	10.0	20.5	1440.0	.....	53.0	1.0	71.5	.....
開封.....	127.0	97.0	.....	60.5	15.5	966.5	193.0	88.0	.....	.....	.....
山西											
武鄉.....	36.7	74.0	.....	19.7	11.0	663.0	654.0	43.0	38.5	127.5	.....
五台.....	202.5	176.5	.....	147.5	1.0	19.5	5324.5	82.5	.....	167.0	.....
共 計	1045.7	927.3	2.0	279.2	130.0	8979.0	6171.5	551.0	225.5	488.0	23.0
北 部 平 均	0.6	0.6	—	0.2	0.1	5.6	3.8	0.3	0.1	0.3	—



中國中東部											
安徽											
來安(1921).....	4.0	65.5	113.5	1.0	9.0	1144.5	...	305.0	250.5	1.5	.....
來安(1922).....	.....	35.5	92.5	4.0	3.0	821.0	.....	171.0	19.5	.....	77.5
蕪湖.....	34.0	.....	87.0	.....	.....	1020.0	1.0	142.0	7.5	.....	.....
浙江											
鎮海.....	50.0	1.0	.....	.....	.....	508.0	0.5	51.0	23.5	.....	7.0
福建											
連江.....	113.0	.....	10.0	.....	.....	829.5	0.5	382.0	162.0	15.0	5.5
江蘇											
江寧(淳化鎮)...	108.5	.....	65.0	.....	.....	1508.0	16.0	190.5	12.5	.....	2.0
江寧(太平門)...	53.0	14.0	31.0	.....	.....	1682.0	.....	54.0	1.0	.....	7.5
武進.....	23.5	.....	168.5	.....	.....	2048.0	287.0	698.0	102.0	.....	3.0
共 計	386.0	116.0	567.5	5.0	12.0	9561.0	305.0	193.5	578.5	16.5	102.5
中東部平均	0.3	0.1	0.5	—	—	7.6	0.2	1.6	0.5	—	0.1
十七處總計	1431.7	1043.3	569.5	284.7	142.0	18540.0	6476.5	2544.5	804.0	504.5	125.5
十七處平均	0.5	0.4	0.2	0.1	—	6.5	2.3	0.9	0.3	0.2	—

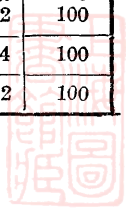
第 二 表

各種牲畜其家畜單位所佔之百分率

中國七省十七處二八六六田場(1921—1925)



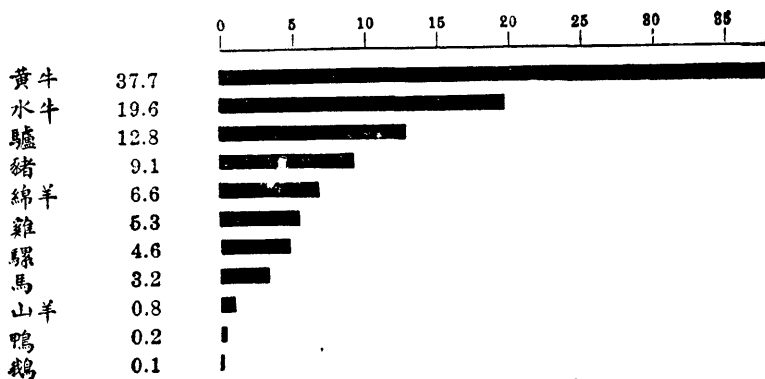
調查之畜縣	百分比											
	黃牛	水牛	驢	豬	綿羊	鷄	騾	馬	山羊	鵝	鴨	總數
中國北部												
安徽												
懷遠.....	52.0	1.8	26.6	5.2	.....	1.2	3.3	9.9	.....	.....	.....	100
宿縣.....	58.0	.....	18.8	4.1	.....	5.4	2.3	9.2	1.8	0.1	0.3	100
河北												
平鄉.....	72.4	.....	2.5	7.4	.....	10.3	7.4	.....	.....	.....	.....	100
驪山(1922).....	33.1	.....	45.5	3.7	.....	7.9	7.4	2.3	.....	.....	0.1	100
驪山(1923).....	39.8	.....	37.6	1.9	.....	4.7	8.7	7.3	.....	.....	.....	100
河南												
新鄭.....	53.3	.....	18.2	3.9	.....	6.7	4.7	9.9	3.3	.....	.....	100
開封.....	43.1	.....	16.4	4.3	7.4	2.9	20.6	5.3	.....	.....	.....	100
山西												
武鄉.....	17.3	.....	17.4	2.8	38.8	3.1	9.2	5.2	6.0	.....	0.2	100
五台.....	17.5	.....	7.6	1.2	59.4	.....	12.7	0.1	1.5	.....	.....	100
平 均	42.9	0.2	21.2	3.8	11.7	4.7	8.5	5.5	1.4	—	0.1	100
中國中東部												
安徽												
來安(1921).....	1.5	63.6	12.2	13.6	.....	4.3	0.4	3.4	0.1	.....	0.9	100
來安(1922).....	.....	68.2	8.7	14.7	.....	4.0	2.0	1.5	.....	0.8	0.1	100
蕪湖.....	22.6	57.8	.....	12.6	0.1	6.8	.....	.....	.....	0.1	.....	100
浙江												
鎮海.....	77.2	.....	0.8	13.6	0.1	7.8	.....	.....	.....	0.1	0.4	100
福建												
連江.....	62.0	8.2	.....	23.4	.....	4.6	.....	.....	0.8	0.1	0.9	100
江蘇												
江寧(淳化鎮).....	42.9	38.7	.....	11.4	0.9	6.0	.....	.....	.....	.....	0.1	100
江寧(太平門).....	41.9	35.6	5.5	6.3	.....	10.6	.....	.....	.....	0.1	.....	100
武進.....	5.6	60.1	.....	24.0	6.3	3.8	.....	.....	.....	.....	0.2	100
平 均	31.7	41.5	3.4	15.0	0.9	6.0	0.3	0.6	0.1	0.1	0.4	100
十七處平均	37.7	19.6	12.8	9.1	6.6	5.3	4.6	3.2	0.8	0.1	0.2	100



## 第一圖

各種牲畜其家畜單位所佔之百分率

中國七省十七處二八六六田場(1921--1925)



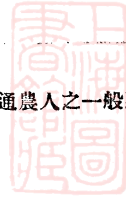
有某種牲畜的田場，佔田場總數的百分率，見第三表。十七處中，有百分之八二的田場養雞。雞在中國，實在是一種最普遍的牲畜。豬佔第二位，為百分之四五；黃牛佔第三位，為百分之四三。中國北部半數以上的田場皆有黃牛，中東部較少，只佔三分之一。中東部有水牛的田場很多，佔總數的五分之二。同時北部卻有半數以上的田場有驢，百分之一四的田場有騾，而百分之七·四的田場有馬。

中東部約有三分之二的田場有豬，而北部有豬的田場卻只佔總數的三分之一。中東部有雞的田場也較北部為多。或者由於鄰近市場的原故，鴨亦以中東部為多，一由於得水甚易，而秋收以後的稻田，有撒落下來的稻粒，可供鴨的食料，亦為原因之一。江蘇興化縣的放鴨者，在秋收以後，常將鴨羣趕入農人已經刈割過的稻田中，俾其啄食餘粒。一面出錢若干，以供修橋補路等等公

益事業之用，即其明證。



26. 在華北常有老年人與小孩在道傍撿拾糞塊，以充肥料。對於時間之不寶貴有如此者。此人服裝，可以代表普通農人之一般狀況。





第 三 表

有某種牲畜的田場所佔之百分率

中國七省十七處二八六六田場(1921—1925)

調查之省縣	役 畜					生 產 畜					
	黃牛	驢	水牛	騾	馬	鷄	豬	綿羊	鴨	山羊	鵝
中國北部											
安徽											
懷遠.....	65.3	70.2	2.4	4.8	14.5	64.5	51.6	.....	1.6	.....	0.8
宿縣.....	71.3	69.2	.....	3.8	14.0	98.3	45.1	.....	18.5	12.6	4.9
河北											
平鄉.....	27.6	2.0	.....	2.0	.....	88.8	14.5	.....	.....	.....	.....
鹽山(1922)...	24.7	64.0	.....	4.7	2.0	94.0	14.0	.....	5.3	.....	.....
鹽山(1923)...	33.8	58.6	.....	8.3	6.0	88.0	11.3	.....	.....	.....	.....
河南											
新鄭.....	69.4	55.6	.....	6.3	14.6	100.0	35.4	.....	0.7	9.0	.....
開封.....	83.2	64.4	.....	26.8	11.4	100.0	61.7	30.2	.....	.....	.....
山西											
武鄉.....	41.8	55.8	.....	13.1	4.8	68.1	14.3	24.7	6.0	14.7	.....
五台.....	46.9	48.7	.....	44.7	0.4	0.9	39.4	84.5	.....	6.2	.....
百分數	52.3	54.4	0.2	13.7	7.4	75.5	32.1	18.5	4.9	6.2	0.9

中國中東部																				
安徽	.....	34.7	82.2	4.0	4.0	61.4	89.1	.....	8.9	.....	15.8									
來安(1921).....	3.0	33.0	78.0	1.0	6.0	69.0	79.0	.....	27.0	1.0	.....									
來安(1922).....	32.4	.....	58.8	.....	.....	100.0	77.5	1.0	3.9	.....	.....									
蕪湖.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....									
浙江	.....	1.5	.....	.....	.....	89.6	41.8	1.5	17.9	.....	9.0									
鎮海.....	50.7	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....									
福建	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....									
連江.....	62.7	.....	6.2	.....	.....	95.7	64.6	0.6	46.6	1.9	5.0									
江蘇	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....									
江寧(淳化鎮)	52.7	.....	29.1	.....	.....	99.5	70.4	6.9	2.5	.....	1.5									
江寧(太平門)	35.9	6.9	15.2	.....	.....	98.2	31.8	.....	0.9	.....	2.8									
武進.....	8.3	.....	58.7	.....	.....	93.7	62.7	42.0	20.3	.....	1.0									
百分比數	30.5	6.7	39.9	0.4	0.8	91.4	62.4	11.4	15.6	0.3	3.4									
十七處合計之百分比數	42.7	33.6	17.5	7.9	4.5	82.4	45.3	15.4	9.6	3.6	2.0									

如將家畜單位，依牠們飼育的目的，分爲肉用或卵用，以及役用時，則可分爲役畜單位與生產畜單位的兩種。後者尚不及前者四分之一（第四表。）中東部生產畜單位佔家畜單位總數的百分之二二·五，而北部則只佔百分之二一·九。換句話說，四分之三以上的牲畜都爲役用。役畜單位所佔家畜單位總數之最低者爲百分之三·八，而最高者則有百分之九四。



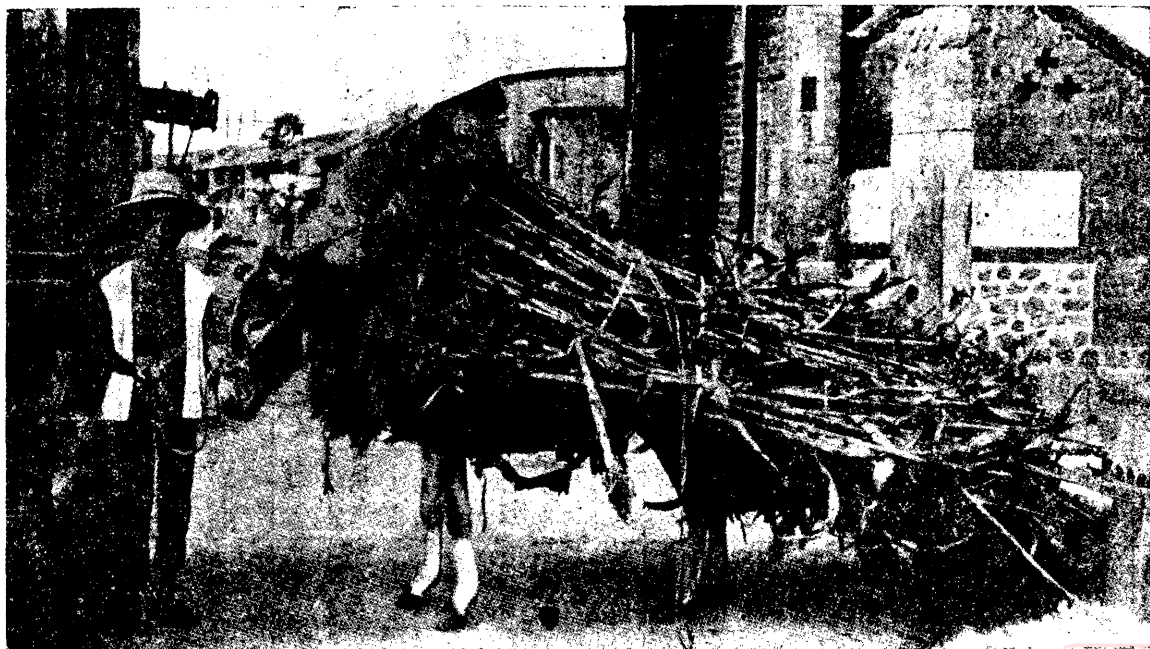
27. 挑糞桶之福建農婦



28. 福建內地有於田中燒稻草者，與華北之搜括作物根株恰是相反。



29. 華北一帶常將人糞尿曬乾而保藏之，以充肥料。整潔之草房，為山東之一般狀況。



30. 玉蜀黍莖稈，連根在內，都出售之，以充燃料。



## 第 四 表

### 家 畜 的 密 度

中國七省十七處二八六六田場 (1921—1925)

調 查 之 省 縣	每一牲畜 單位之作 物面積 (公頃)	每一牲畜 單位之作 物(公頃)	役畜單 位總數	生產畜 單位總數	牲畜單 位總數	生產畜 佔單 位總數 之百分 率
中國北部						
安徽						
懷遠.....	2.60	4.19	154.75	10.70	165.45	6.5
宿縣.....	2.28	3.69	491.13	67.84	558.97	12.1
河北						
平鄉.....	2.47	3.03	50.00	10.80	60.80	17.8
驪山(1922).....	2.58	3.94	94.88	12.46	107.34	11.6
驪山(1923).....	4.14	5.97	102.13	7.24	109.37	6.6
河南						
新鄭.....	2.13	3.61	175.00	28.28	203.28	14.6
開封.....	1.63	2.77	251.13	43.12	294.25	14.7
山西						
武鄉.....	2.17	2.26	104.31	108.10	212.41	50.9
五台.....	1.60	1.60	439.25	718.16	1157.41	62.0
共 計	.....	.....	1861.08	1008.20	2869.28	.....
平 均	2.40	3.45	.....	.....	.....	21.9
中國中東部						
安徽						
來安(1921).....	1.50	1.78	217.00	50.51	267.51	18.9
來安(1922).....	1.24	1.63	163.50	39.96	203.46	19.6
蕪湖.....	1.13	2.01	121.00	29.38	150.38	19.5
浙江						
鎮海.....	1.35	1.50	50.50	14.30	64.80	22.1
福建						
連江.....	0.89	1.01	128.00	54.35	182.35	29.8
江蘇						
江寧(淳北鎮)...	1.70	3.36	205.75	46.29	252.04	18.4
江寧(太平門)...	3.73	5.80	104.99	21.53	126.52	17.0
武進.....	0.81	1.46	276.25	144.24	420.49	34.3
共 計	.....	.....	1266.99	400.56	1667.55	.....
平 均	1.54	2.32	.....	.....	.....	22.5
十七處共計	.....	.....	3128.07	1408.76	4536.83	.....
十七處平均	2.00	2.92	.....	.....	.....	22.1

## 第二節 家畜的密度

家畜的密度，在保持地力上很爲重要。如用每一家畜單位佔幾公頃的「作物面積」來計算其密度時，則十七處每一家畜單位平均合二·〇〇公頃，就中北部每家畜單位合二·四〇公頃，而中東部則只合一·五四公頃。如用每一家畜單位合多少「作物公頃面積」來計算，則比較上更爲精確，十七處平均爲二·九二公頃，約合七英畝，中國北部爲三·四五公頃，而中東部則爲二·三二公頃。中國北部每單位耕地出產食糧之低，或者也係由於牲畜太少的原故。中國北部生存限度（Margin for existence）也較中東部爲低，從每人平均收入的些微方面即可看出，在中東部似乎就是家畜數目再加多點，也還不至於礙及農村人口的食糧。假使承認每一家畜單位合一作物公頃爲密，每一家畜單位合三作物公頃爲疎，(1)那末十七處的牲畜，從保持地力方面看起來，也還嫌太疎。丹麥的牲畜最密，每一家畜單位，合一作物英畝，約合〇·四作物公頃。

### 第三節 田場上肥料的生產

田場上肥料的來源有二，一爲廐肥，一爲人糞，依通常估計，每一家畜單位年產廐肥八噸，而每一成年男子單位年產人糞一〇〇〇磅，各依此計算，十七處每一作物公頃，約有三七五四公斤的肥料，化成美制，每一作物英畝約有三三四四磅（第五表）。惟各地高低不一，最低的地方爲河北鹽山縣，只有一五八一公斤，而最高的地方爲福建連江縣，則有八七七五公斤。施肥以前，因擱置過久所受的損失無從估計。數量或者很大，由於擱置的處所，通常都在毫無遮蓋的露天之下。尤其是在中國北部，肥料通常都堆在一處，而且翻動的次數很多。醱酵時，窒素常因

之散失，可是害蟲卵子或者反能因此殺死。中東部大部份的人糞都是利用於增加土壤的肥力，由於固體與液體兩方面都保存得很好。可是北部常將液體方面棄置不用。

### 第五表

田場自產肥料之數量與  
購買肥料所費之總值  
中國七省十七處二八六六田場  
(1921—1925)

調查之省縣	每所之(以公 一施人畜糞 作物公 頃)	每頃所 一購費之 作買之 物肥總 公料值
<b>中國北部</b>		
安徽		
懷遠.....	2057	\$0.25
宿縣.....	2295	0.51
河北		
平鄉.....	3676	3.36
驪山(1922).....	1858	3.59
驪山(1923).....	1581	.....
河南		
新鄉.....	2493	.....
開封.....	3105	1.03
山西		
武河.....	4034	.. ..
五台.....	...*	0.16
平 均	2637	1.48
<b>中國中東部</b>		
安徽		
來安(1921).....	4521	\$1.99
來安(1222).....	5070	1.09
蕪湖.....	4248	0.15
浙江		
鎮海.....	6013	8.94
福建		
連江.....	8775	3.97
江蘇		
江寧(淳化鎮)...	2630	.....
江寧(太平門)...	1899	1.31
武進.....	5815	8.21
平 均	4871	3.67
十七處平均	3754	2.66

\* 五臺縣未列入，由於人口調查表不全。

還有幾種田場自產的肥料，如北部和中東部的草木灰，以及中東部的塘泥與河泥等等，因為缺乏相當的肥料，無從加以討論。

#### 第四節 肥料的購進

各地購進肥料的價值，連兩處不購買肥料的地方亦算入，每公頃平均為二·六六元，合美制每英畝只有美

金〇·五七元（第五表。）購買肥料所費最多的地方爲江蘇武進縣，每公頃爲八·二一元。這種肥料大都係油粕等類，尤以豆餅爲最多。

### 第五節 保存地力問題的重要

油粕係牲畜的良好飼料，經牲畜一度消化之後，其肥力仍然還有百分之八〇保存於排泄物中，可是因爲牲畜太少，所以油粕每多直接作爲肥料。當然有人要問直接施用油粕爲肥料，與以油粕先餵牲畜然後以廐肥作肥料，何者最爲合算。從全國經濟上着想，內地各處倘能將每年輸出國外的大量豆餅，尤其是東三省的豆餅，加以充分的利用，不使利權外溢，實在是最爲經濟。牲畜當然不能專靠油粕充饑，不過中國倘能將每年焚去的作物莖稈省下來以充飼料，那末就是多養一點牲畜，也決無缺乏食料之虞，而土壤中的有機物反能因此日漸恢復。此時在中國北部，常有拾禾的人，或農夫自己，常將作物根株鏟起，以充燃料，有幾處地方甚而至於收割小麥，不用刀割，而用手拔，罄其所有而去。所送還於土壤中的不過一點草木灰而已，乾燥氣候使北方不能多加有機質，可是有機質確是十分需要，多加一點，或者且能使土壤多含一點水分。改變這種消耗有機質的陋習，一定要改變燃料的來源。改用煤炭與從事造林，當然有使作物莖稈多充飼料的可能。同時在另一方面，造林且能防止沖刷，使河流不致爲流沙污塞，而發生水患，與阻礙航行等等不幸的事件。

總之，此時對於土壤所施的肥料，還嫌太少，殊不足以希望最高量的生產，多施肥料，當能有利，可是交通不便，金融枯窘，實在是解決肥料問題中的一大障礙。



- (1) Warren, G. F., Farm Management, Mac Millan Co., 1913, p. 211.



## 第八章 田場的勞力

人工和畜工，換言之，即人類和牲畜肌肉的使用，是此次所調查的二八六六田場之原動力的主要來源。雖然有少數地方也用水，風，與機械等力，可是都係用在灌溉方面，而我們所調查的地方，並還沒有用這種原動力的田場。每單位土地所需的人工和畜工的數量，以及二者所佔成分的多寡，皆為研究中國農業者所不可不知的事實；不但工作數量而已，即一年間工作的費用和分配等等在與其他各國比較的時候也極為重要。

人工和畜工的數量係用人工單位 (Man Work-Units) 與畜工單位 (Animal Work-Units) 來計算，每一單位等於一個普通農人或一個普通役畜，每天所工作十小時的生產工作之數量。所謂生產工作僅指對於作物或生產畜（役畜除外）所施之工作而言。販賣所費的時間不算生產工作，因為農人上街或進城都在農閑的時候，而且都含有消遣的性質。我們對於工作所調查者，為工作種類，工作時期（上半月或下半月）和每種工作所需要的時間。每一地方，對於栽種主要作物的田場，至少調查十家至二十家，而栽種次要作物的田場，調查五家至十家。只有很少的地方調查的田場數目在五家以下或二十家以上。由於調查與整理材料所需要的時間很多，所以調查的田場數目不得不因此減少。

### 第一節 每一公頃所需的勞力

#### 人工

穀類所需的人工以稻爲第一，通常的稻每公頃需一·七人工單位，而糯稻則需一·二人工單位，油菜也極費人工，每公頃需一·五人工單位（第一表）。

第一表

各種作物每作物公頃所需之人工（人工單位）

中國七省十七處二八六六田場（1921—1925）



調查之省縣	穀類作物							
	小麥	稻	糯稻	大麥	豌豆	玉蜀黍	芝麻	黃豆
中國北部								
安徽	13.77	41.31	.....	21.28	32.91	.....	55.08	71.36
懷遠	21.52	.....	.....	21.52	.....	.....	62.03	17.72
宿縣	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
河北	81.33	.....	.....	81.33	.....	.....	.....	44.20
平鄉	21.06	.....	.....	.....	.....	68.12	.....	40.87
鹽山(1922)	21.06	.....	.....	.....	.....	68.12	.....	40.87
鹽山(1923)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
河南	30.11	.....	.....	40.15	.....	77.43	71.69	32.98
新鄭	63.75	.....	.....	55.13	.....	29.29	37.90	24.12
開封	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
山西	46.09	.....	.....	46.09	.....	.....	.....	.....
武鄉	66.05	.....	.....	.....	66.05	.....	.....	89.39
平均	40.53	41.31	.....	44.25	49.68	60.74	56.68	44.69

中國中東部									
安徽									
來安(1921).....	105.11	79.74	65.24	52.56	.....	.....	.....	.....	.....
來安(1922).....	88.80	110.55	110.55	88.80	88.80	90.61	90.61	90.61	.....
蕪湖.....	.....	93.40	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
浙江									
鎮海.....	98.95	170.76	169.17	.....	.....	.....	.....	.....	121.29
福建									
連江.....	140.09	233.48	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
江蘇									
江寧(太平門).....	82.01	145.97	229.62	80.37	.....	63.97	90.21	79.17	.....
江寧(淨化鎮).....	34.89	89.91	53.68	50.99	.....	.....	72.46	78.73	.....
武進.....	44.53	84.89	101.59	59.84	.....	.....	69.58	65.40	.....
平 均	84.91	126.09	121.64	66.51	88.80	77.29	80.72	87.04	.....
十七處平均	59.95	116.67	121.64	54.37	62.59	66.26	68.70	60.98	.....

第 一 表 (續)

調 查 之 省 縣	穀 類 作 物						塊 根 類	纖 維 類	
	菜 豆	高 粱	穀 子	黑 豆	油 菜 子	玉 蜀 黍 和 黃 豆	山 薯	大 麻	棉 花
中國北部安徽									
懷遠.....	35.05	57.59	130.20	.....	.....	.....	103.91	214.07	254.13
宿縣.....	18.99	83.54	50.63	18.99	.....	.....	213.92	120.25	12.658

河北									
平鄉.....	.....	37.13	44.20	.....	.....	.....	.....	146.75	.....
鹽山(1922).....	.....	80.51	65.64	.....	.....	66.88	105.28	.....	.....
鹽山(1923).....	40.87	80.51	65.64	40.87	.....	66.88	.....	.....	.....
河南									
新鄭.....	40.15	70.26	63.09	32.98	.....	.....	64.53	.....	.....
開封.....	10.34	22.40	27.57	.....	.....	18.95	32.74	130.94	94.76
山西									
武鄉.....	.....	.....	82.96	.....	.....	.....	.....	167.46	.....
五臺.....	.....	77.33	85.39	.....	.....	.....	.....	69.28	.....
平 均	29.08	63.66	68.37	30.95	.....	50.90	104.08	141.46	158.49
中國中東部									
安徽									
來安(1921).....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	108.73
來安(1922).....	65.24	.....	.....	.....	65.24	.....	65.24	65.24	173.98
蕪湖.....	.....	.....	.....	.....	90.44	.....	.....	.....	.....
浙江									
鎮海.....	.....	.....	.....	.....	105.33	.....	173.95	.....	207.47
福建									
連江.....	.....	140.09	140.09	.....	163.44	.....	163.44	186.78	.....
江蘇									
江寧(太平門)...	83.20	.....	.....	.....	.....	.....	106.01	.....	63.07
江寧(淳化鎮)...	63.97	.....	.....	.....	.....	109.89	168.94	.....	267.34
武進.....	.....	.....	.....	.....	150.29	.....	104.37	.....	.....
平 均	70.80	140.09	140.09	.....	114.95	109.89	130.33	126.01	164.12
十七處平均	44.73	72.15	75.54	30.95	114.95	65.65	118.39	137.60	162.01

# 第一表 (續)

懷遠	蔬菜843.77, 靛青395.59, 乾草36.30, 小麥和豌豆28.79, 花生227.84, 芝蔴和小豆62.50, 芝麻和黃豆63.85, 西瓜433.15, 胡蘿蔔364.30, 煙草1564.85。
宿縣	稻17.72, 蕎麥26.58, 裸麥26.58, 赤豆17.72, 蠶豆91.14, 小豆18.99, 大赤豆49.37, 蔬菜960.76, 花生173.42, 胡蘿蔔75.95, 紅燕薯86.08, 黍子44.30, 玉蜀黍68.35, 葱198.73, 西瓜567.09, 甘蔗1389.87, 煙草286.08, 南瓜115.19, 乾草41.77, 豌豆和小麥24.05, 大麥和豌豆25.32, 瓜類和棉花896.20, 瓜類和煙草659.49, 南瓜和玉蜀黍268.35, 南瓜和其他瓜類355.69。
平鄉	靛青434.94, 芝蔴44.20, 高粱和黑豆40.66, 蔬菜217.47。
鹽山(1922)	黃豆和穀子65.64, 黃豆和菜豆40.87, 玉蜀黍和菜豆66.88, 蔬菜222.94。
鹽山(1923)	黍子65.64, 青麻79.27, 蔬菜222.94, 苜蓿84.22, 青豆40.87, 煙草123.35, 穀子和菜豆65.64, 黃豆和穀子65.64, 玉蜀黍和菜豆66.88, 玉蜀黍和青豆66.88, 穀子和黑豆65.64, 穀子和青豆65.64, 胡蘿蔔309.64。
新鄭	蕎麥40.15, 西瓜子71.70, 芝蔴和菜豆40.15, 穀子和菜豆48.61, 豌豆40.15, 香瓜71.70, 花生43.02。
開封	豌豆65.47, 黍子36.18, 西瓜31.01, 香瓜55.13, 芝蔴和菜豆22.40。
武鄉	高粱和黃豆86.03, 黃豆和油菜子96.79, 南瓜和山薯167.46, 馬鈴薯83.78, 蕎麥82.96, 西瓜417.88, 玉蜀黍和黃豆86.03。
五台	蕎麥69.28, 馬鈴薯83.78, 黍子85.39, 大麥66.05。
來安(1922)	蔬菜523.74, 西瓜173.97。



鎮海 蠶豆108.52, 紫雲英57.45, 茄子164.36, 白菜338.66, 鷹粟98.95, 料豆108.52, 芥菜300.03,

芋頭280.88, 茭白140.44, 玉蜀黍108.52, 蔥378.23, 小白菜280.88。

連江 蔬菜233.49, 芋頭186.78。

江寧(淳) 蔬菜802.47, 赤豆和綠豆76.49, 黑薯48.31, 豌豆48.31, 赤豆85.85, 豌豆和小麥50.99, 綠薯

50.99, 西瓜319.38。

江寧(太) 蠶豆73.81, 豌豆54.12, 芋頭851.23, 燕菁341.15, 蔬菜3716.58, 香瓜和料豆1038.21, 西瓜

和料豆1052.97, 芝麻和綠豆111.53, 芝麻和黃豆91.85。

武進 蠶豆89.06, 豌豆48.71, 綠肥37.57, 西瓜和黃豆137.77, 芝麻和赤豆162.82, 小麥和豌豆44.53,

燕菁90.45, 芋頭168.38, 蔬菜198.99。

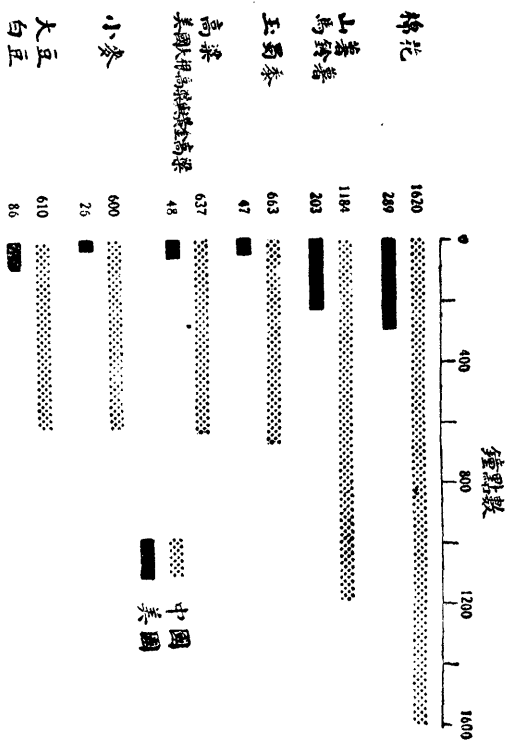
其他穀類所需人工的數量和小麥大致相同，小麥每公頃平均需六〇人工單位，合美制每英畝二四人工單位。中東部的土壤，大都為堅硬的黏土，而種稻之後耕耙更難。又因道路太窄，施肥和收穫時都用人力擔負，不及北部平原上用牛車或馬車的迅速省工。北部對於高粱和小麥的耕作最為細心，而中耕的次數，也較小麥為多，所以所需的人工也多於小麥，高粱每公頃所需的人工單位為六四，小米為六八，而小麥則只有四一。塊根作物的山薯，每公頃需人工單位一一八，穀類中除糯稻外，所需人工皆沒有如此之多。大麻每公頃需人工單位一三八，而棉花在各種重要作物中所需的人工單位最多為一六二。需要大量人工的作物，如蔬菜，南瓜，煙草，靛青與西瓜等每公頃約需二〇〇至一〇〇〇人工單位。這種作物可以增加田場企業的範圍，而在狹小的土地面積中，能施以較多量的生產工作。

各地每公頃所需要的人工單位的多寡，自然很不一致，由於耕作方法，土壤，地勢，與氣候等各地皆有多少的差異。北部所用的畜工，較中東部為多，所以對於作物所需的人工，因此為之減少。

從第一圖可以看出美國每英畝所需的人工遠低於中國。美國人工的節省，由於引用農業機器，與改良農具，而每人所駕御的役畜數目亦較多，並且所用的役畜，大都為騾馬等行動敏捷的動物，因此所費的時間極為儉省。

第一圖

中美兩國各種作物每公頃所需人工總點之比較



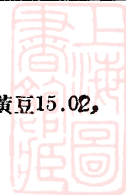




團遠.....	11.27	16.27	.....	17.53	.....	.....	10.02	13.77	10.02	16.27	28.79	.....	.....	.....	13.77	18.78	25.04
宿縣.....	17.72	.....	.....	17.72	20.25	.....	11.39	3.80	3.80	31.65	32.91	3.80	.....	.....	13.92	27.85	17.72
河北																	
平鄉.....	21.22	.....	.....	21.22	.....	.....	.....	12.38	.....	10.61	17.68	.....	.....	.....	.....	14.14	.....
驪山(1922)...	12.39	.....	.....	.....	.....	16.10	.....	7.43	.....	23.53	23.53	.....	.....	12.39	16.10	.....	.....
驪山(1923)...	12.39	.....	.....	.....	.....	16.10	.....	7.43	7.43	23.53	23.53	7.43	.....	12.39	.....	.....	.....
河南																	
新鄭.....	24.38	.....	.....	37.28	.....	25.81	45.88	7.17	5.74	43.02	24.38	7.17	.....	.....	34.41	.....	.....
開封.....	65.47	.....	.....	55.13	.....	13.78	20.68	17.28	6.89	18.95	24.12	.....	.....	10.34	15.51	91.32	41.35
山西																	
武鄉.....	16.90	.....	.....	16.90	.....	.....	.....	.....	.....	.....	24.88	.....	.....	.....	.....	47.63	.....
五台.....	22.56	.....	.....	.....	22.56	.....	.....	29.00	.....	27.39	29.00	.....	.....	.....	.....	14.50	.....
平 均	22.70	16.27	.....	27.63	21.41	17.95	21.99	12.28	6.78	24.37	25.42	6.13	.....	11.71	18.74	35.70	28.04
中國中東部																	
安徽																	
來安(1921)...	14.50	27.18	23.56	12.69	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	12.69
來安(1922)...	23.56	27.18	27.18	23.56	23.56	23.56	23.56	23.56	21.75	.....	.....	.....	21.75	.....	21.75	21.75	47.12
浙江																	
鎮海.....	35.11	86.18	86.18	.....	.....	.....	.....	44.69	.....	.....	.....	.....	36.71	.....	44.69	.....	46.28
福建																	
連江.....	28.02	49.03	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	18.68	18.68	.....	.....	.....	28.02	28.02	.....
江蘇																	
江甯(淳化鎮)	5.37	12.03	6.71	4.03	.....	.....	6.71	5.37	5.37	.....	.....	.....	.....	.....	6.71	.....	5.37
江甯(太平門)	4.92	4.92	13.12	4.92	.....	4.92	4.92	4.92	4.92	.....	.....	.....	.....	6.56	6.56	.....	6.56
武進.....	5.57	22.27	6.96	8.35	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	16.76	.....	.....
平 均	16.72	32.68	27.29	10.71	23.56	14.24	11.73	19.64	10.68	18.68	18.68	.....	29.23	6.56	20.73	24.88	23.60
十七處平均	20.08	30.63	27.29	19.94	22.12	16.71	17.59	14.73	8.24	23.74	24.75	6.13	29.23	10.42	19.83	33.00	25.27

第 二 表 (續)

團遠 靛青20.03, 乾草13.77, 小麥和豌豆27.54, 花生45.07, 芝麻和小豆13.77, 芝麻和黃豆15.02,



西瓜21.28, 胡蘿蔔12.52, 香瓜41.31。

容縣 稻3.80, 蕎麥16.46, 裸麥16.46, 赤豆3.80, 蠶豆16.46, 小豆5.06, 長赤豆11.39, 花生29.11, 胡蘿蔔13.92, 紅燕菁17.72, 黍子32.91, 玉蜀黍10.13, 葱13.92 西瓜17.72, 煙草6.33 南瓜7.59, 乾草12.66, 小麥和豌豆15.19, 大麥和豌豆18.99, 瓜類和棉花15.19, 南瓜和他種瓜類8.86。

平鄉 蔬菜12.38, 靛青24.75, 芝蔴12.38, 高粱和黑豆12.38。

鹽山(1922) 黃豆和穀子12.39, 黃豆和藜豆7.43, 玉蜀黍和藜豆12.39。

鹽山(1923) 黍子23.53, 青麻3.72, 苜蓿12.39, 青豆7.43, 穀子和藜豆12.39, 黃豆和穀子12.39, 玉蜀黍和藜豆12.39, 玉蜀黍和青豆12.39, 穀子和黑豆12.39, 穀子和青豆12.39, 胡蘿蔔7.43。

新鄭 蕎麥34.41, 西瓜子39.11, 芝蔴和藜豆4.30, 穀子和藜豆7.17, 豌豆37.28, 香瓜30.11, 花生22.94

開封 豌豆51.69, 黍子18.95, 西瓜10.34, 香瓜25.85, 芝蔴和藜豆15.51。

武鄉 高粱和大豆26.12, 黃豆和油菜13.83, 南瓜和山薯47.63, 馬鈴薯33.80, 蕎麥24.58, 西瓜118.30, 玉蜀黍和大豆26.12。

五台 苜蓿14.50, 黍子29.00, 大麥22.56, 馬鈴薯37.05。

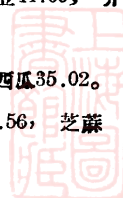
來安(1922) 西瓜47.12。

鎮海 蠶豆44.69, 金花菜15.96, 紅花菜15.96, 茄子44.69, 白菜35.11, 蘆粟44.69, 料豆44.69, 芥菜35.11, 芋頭79.80, 茭白15.96, 玉蜀黍44.69, 葱44.69, 小白菜17.56。

連江 赤豆和藜豆9.34, 黑豆9.34, 豌豆9.34, 赤豆9.34, 豌豆和小麥7.00, 裸麥7.00, 西瓜35.02。

江寧(太) 蠶豆4.92, 豌豆4.92, 燕菁6.56, 香瓜和料豆6.56, 西瓜和料豆6.56, 芝蔴和藜豆6.56, 芝蔴和黃豆4.92。

武進 蠶豆9.74, 油菜9.74, 豌豆9.74, 小麥和豌豆6.96。

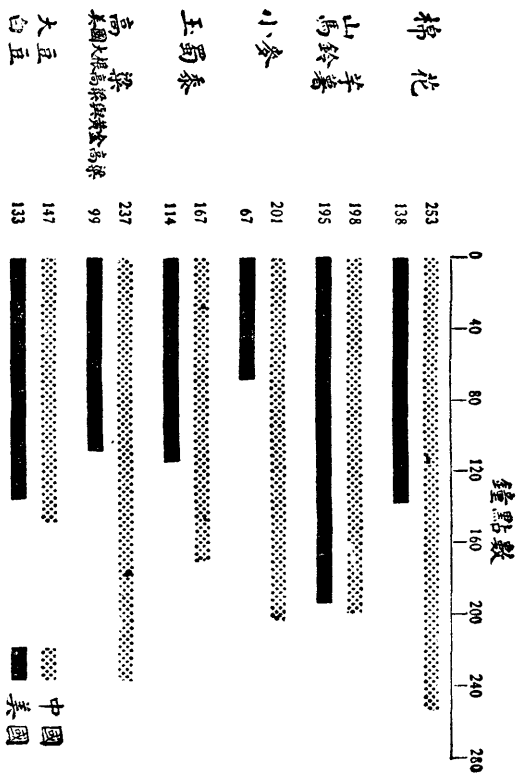


從第二圖可以看到中美兩國所需要畜工多寡的比較。二者的差異，從每一工人等數應攤役畜單位幾何方面，也可看出，中國為〇・四八，而美國則有三・八二。

第 二 圖

中美兩國各種作物每公頃所需要之畜工鐘點

中國材料係根據此次(一九二一至一九二五)七省十七處二八六六田場之調查。美國材料係根據一九二一年美國農部年鑑 Department of Agriculture Year-book。



## 第二節 每一田場所需的勞力

### 人工

人工數目——小田場組的人工單位爲一二，而大田場組則有五·九，大小田場人工單位的數目，殊有差別（第三章第九表。）各田場的人工單位，中數爲一九〇（第三章第八表。）而工作人數，每一田場平均則有兩個工人等數（第三章第六表。）

一年三六五天中所做的生產工作只有這一點，由此看來，場主本人與其他農工一年中的休閒的月數，當然是很多。雖然除了種田以外，也還有別的工作，一年中誠然也有陰天和例應休息的時候，但是決不能就因此而使田場勞工每年只用四分之一的時間來從事於生產的工作。

農工種類——家工佔農工總數的五分之二，雇工約佔五分之一，而場主自己則約佔五分之二（第三表。）中國北部和中東部的情形大致相同。如只將雇工與家工合計（場主除外），則家工佔三分之二，雇工（長短工合計）佔三分之一（第四表。）對於此點，中東部與北部也無多少差異。長工係指以年計薪的雇工，佔家工和雇工總數的四分之一，北部長工的比例較中東部爲高。調查各處共有長工六六三人（女工三人在內），約合每四又三分之一個田場，有一長工。

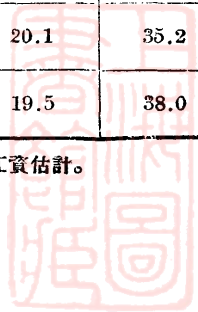
雇工與家工中，女工佔五分之一。中東部女工的成份佔百分之三一·六，而北部則只有百分之一一·八，這種差異或係由於北方女子纏足之風，至今仍盛所致。

第 三 表

家工,雇工,與場主等工作費用各佔工作費用總額中之百分率\*

調 查 之 省 縣	家 工	雇 工	場 主
中國北部			
安徽			
懷遠.....	52.2	21.3	26.5
宿縣.....	43.5	25.3	31.2
河北			
平鄉.....	31.0	14.3	54.7
驪山(1922).....	42.9	7.0	50.1
驪山(1923).....	38.9	14.6	46.5
河南			
新鄭.....	72.9	6.9	20.2
開封.....	40.9	27.7	31.4
山西			
武鄉.....	4.7	27.0	68.3
五台.....	37.0	26.5	36.5
平 均	40.4	19.0	40.6
中國中東部			
安徽			
來安(1921).....	71.0	18.0	11.0
來安(1922).....	66.2	9.0	24.8
蕪湖.....	51.5	15.5	33.0
浙江			
鎮海.....	11.5	31.8	56.7
福建			
連江.....	47.9	4.7	47.4
江蘇			
江寧(淳化鎮).....	24.9	34.1	41.0
江寧(太平門).....	60.3	11.0	28.7
武進.....	24.3	36.9	38.8
平 均	44.7	20.1	35.2
十 七 處 平 均	42.4	19.5	38.0

\* 家工與場主之工作費用依付給雇工之工資估計。



## 第 四 表

家工(場主以外之男婦兒童)與雇工在田場工作上所佔百分率

(依費用計算)之比較

中國農家經濟

調 查 之 省 縣	人 工 種 類 ( 百 分 數 )						總 計	
	家 工			雇 工			( 百 分 數 )	
	男工	女工	童工	長工	短工	童工	家工	雇工
中國北部								
安徽								
懷遠.....	22.2	34.2	14.5	24.8	0.9	3.4	70.9	29.1
宿縣.....	51.9	11.6	.....	25.0	11.5	.....	63.5	36.5
河北								
平鄉.....	46.7	1.9	20.0	22.8	8.6	.....	68.6	31.4
鹽山(1922).....	73.0	1.6	11.1	4.8	9.5	.....	85.7	14.3
鹽山(1923).....	56.4	7.7	7.7	17.9	10.3	.....	71.8	28.2
河南								
新鄭.....	37.7	46.2	7.6	4.7	3.8	.....	91.5	8.5
開封.....	53.2	1.3	5.2	24.7	15.6	.....	59.7	40.3
山西								
武鄉.....	11.7	1.3	1.3	81.8	3.9	.....	14.3	85.7
五台.....	56.1	.....	3.0	30.3	10.6	.....	59.1	40.9
平 均	45.4	11.8	7.8	26.3	8.3	0.4	65.0	35.0
中國中東部								
安徽								
來安(1921).....	36.1	42.5	1.3	10.5	9.6	.....	79.9	20.1
來安(1922).....	37.1	49.2	1.7	8.0	4.0	.....	88.0	12.0
蕪湖.....	39.8	36.1	0.9	22.6	0.6	.....	76.8	23.2
浙江								
鎮海.....	1.0	25.3	0.3	57.2	16.2	.....	26.6	73.4
福建								
連江.....	34.9	52.7	3.6	2.3	6.5	.....	91.2	8.8
江蘇								
江寧(淳化鎮)...	41.6	.....	0.7	42.4	15.3	...	42.3	57.7
江寧(太平門)...	25.7	46.2	12.7	3.3	11.5	0.6	84.6	15.4
武進.....	32.3	1.0	6.3	27.1	31.2	2.1	39.6	60.4
平 均	31.1	31.6	3.4	21.7	11.9	0.3	66.1	33.9
十七處平均	38.7	21.1	5.7	24.1	10.0	0.4	65.5	34.5

童工佔雇工與家工中的百分之六·一，而受雇童工則佔百分之〇·四，田場童工當然不能與工場童工相提並論，由於兒童在田場工作，遠較嬉戲爲佳。今日中國田場童工的主要問題，乃在教育方面，因有許多農人需要其子弟在田場幫忙，而不願其入校讀書。

各組田場所有之雇工數量——各種大小不同的田場，其雇工數量的差異，只要從雇工費用佔工作費用總額的百分率中即可看出（第五表）。小田場組雇工費用佔百分之四·三，中等田場組佔百分之四·三，而大田場組則佔百分之三一·六。很顯明的可以看出田場愈大，雇工愈多。然而所得利潤最多者，仍爲大田場組，利潤並未因雇工之多，而有所影響。

#### 畜工

畜工數量——所調查的各地地方，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。（第三章第十一表。）若連沒有役畜的田場在一起計算，數目更小，每田場只有七五個畜工單位。換句話說，每一個人一年要做一一九天的十小時的生產工作（第四章第十八表），而役畜則只做六三天的十小時工作（第四章第二十一表）。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，常常看見牛馬躺在樹蔭之下納涼，而人類反在炎威之中耘草。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，產量或者也要因此受點影響。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。



## 第 五 表

各組田場之雇工費用佔工作費用總額中之百分率†

中國七省十七處二八六六田場(1921—1925)

調 查 之 省 縣	小田場組	中小田場組	中等田場組	中大田場組	大田場組	總 計
中國北部						
安徽						
懷遠.....	0.3	8.7	12.4	28.1	39.4	21.3
宿縣.....	8.7	.....	19.1	.....	34.3	25.3
河北						
平鄉.....	2.4	.....	8.3	.....	23.5	14.3
驪山(1922).....	7.1	4.9	.....	3.4	10.2	7.0
驪山(1923).....	2.8	.....	8.6	.....	23.0	14.6
河南						
新鄭.....	1.5	5.3	.....	7.8	12.8	6.9
開封.....	2.2	6.2	.....	17.6	48.1	27.7
山西						
武鄉.....	3.8	5.5	14.9	24.4	57.5	27.0
五台.....	8.1	14.9	32.5	37.9	37.2	26.5
平 均	4.1	.....	13.0*	... ..	31.8	19.0
中國中東部						
安徽						
來安(1921).....	3.1	8.2	.....	14.6	31.2	18.0
來安(1922).....	0.9	.....	9.9	.....	13.0	9.0
蕪湖.....	6.9	4.2	.....	25.0	23.5	15.5
浙江						
鎮海.....	7.3	.....	18.7	.....	52.9	31.8
福建						
連江.....	0.7	.....	5.5	.....	6.1	4.7
江蘇						
江寧(淳化鎮)...	8.0	12.8	.....	27.6	49.4	34.1
江寧(太平門)...	5.8	5.8	8.3	12.0	16.8	11.0
武進.....	3.6	16.4	43.6	59.6	58.5	36.9
平 均	4.5	.....	15.7*	.....	31.4	20.1
十七處平均	4.3	.....	14.3*	.....	31.6	19.5

註 \* 求平均數時，中小組，中等組，與中大組皆已併入中等組。

† 包括家工與場主之工作費用在內。



31. 南京城外收割大麥之農婦。鎌刀爲全中國主要之收割器。



32. 磨鎌刀者——收穫時的一般狀況。由於農婦在收穫時，必須幫忙所以兒童亦被攝於影內。



33. 南京附近用連枷打落之情形。在華北方面打落常用石滾，由牲畜牽曳之。



34. 灌溉之一。工作者兩婦女一幼童。由湖沼取水，以灌溉新移植之稻秧。



35. 灌溉之二。由池塘取水入田，預備稻秧之移植。



畜工種類——役畜中最普遍者爲黃牛，佔役畜全體的百分之三八，水牛約佔百分之二〇，驢佔百分之二三，騾佔百分之四·六，而馬佔百分之三·二（第七章第二表）。中國北部驢佔五分之一，由於驢的價格不高，貧農也還買得起，在共同工作的牛馬羣中，卻好佔一個副佐的地位。此外驢能磨麵，又能駝載，也是其中的要因。

### 第三節 按半月計的人工支配

大多數地方，對於作物按半月計的人工支配，很不平均，因此忙時太忙，閒時太閒。九處地方對於主要作物及次要作物的人工支配見第六至第十四表，與第三至第十一圖。其他地方按半月計的人工支配見第十二至第十三圖。從這許多圖表裏面，可以看出解決方法，就在使人工支配較爲平均，將圖中的高峯設法除去，使工作不致有集中於一時之弊，在暮春早夏，與夏末秋初，工作常極忙，因此雇工不得不加多，而多所破費。

## 第 六 表

各種作物所需人工鐘點總數每半月的支配

安徽懷遠縣一二四田場（一九二四年）

月份	上下 半 月 或 月	稻	高 粱	小 麥	山 薯	棉 花	芝 蔴	大 豆	蔬 菜	大 麥	小 麥 和 豌豆	菘 豆	穀 子
一月	上下	529	.....	.....	.....	46	.....	.....	26	.....	.....	.....	.....
二月	上下	529	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
三月	上下	1095	.....	.....	241	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
四月	上下	441	.....	.....	.....	173	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
五月	上下	2393	.....	383	11	52	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
六月	上下	132	2584	1696	587	187	.....	.....	.....	65	128	.....	.....
七月	上下	3779	.....	438	152	403	.....	.....	.....	1110	889	.....	.....
八月	上下	713	3709	5290	758	418	.....	.....	.....	.....	.....	.....	257
九月	上下	2308	11668	.....	1199	2958	.....	.....	.....	.....	.....	.....	192
十月	上下	4248	9399	2828	639	2222	309	.....	.....	3771	.....	.....	770
十一月	上下	1449	.....	5339	3616	709	1708	1248	.....	.....	2901	.....	665
十二月	上下	30481	8913	810	4147	294	9517	1656	.....	.....	171	58	385
總計		2514	6672	372	1890	.....	5724	5664	.....	.....	.....	363	.....
百分數		6005	.....	.....	3545	.....	2504	2640	1456	.....	.....	247	.....
		3462	8230	.....	2418	6748	268	770	964	72	156	1058	1770
		162	.....	.....	2827	7396	.....	.....	1390	144	469	1738	.....
		8012	458	.....	835	4565	2632	.....	559	522	142	529	.....
		1793	.....	4570	556	.....	239	1912	1008	359	498	.....	.....
		6277	.....	5932	1489	.....	.....	.....	1527	777	910	892	.....
		.....	2593	2325	3367	.....	.....	.....	1131	1087	341	708	.....
		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1301	282	.....	.....	.....
		470	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1845	.....	.....	.....	.....
		.....	.....	.....	.....	23	.....	.....	1626	.....	.....	.....	33
		.....	.....	.....	.....	150	.....	.....	28	.....	.....	.....	107
總計		76792	54226	29983	28327	26344	22901	13890	12863	8189	6605	5593	4179
百分數		24.8	17.5	9.7	9.2	8.5	7.4	4.5	4.2	2.7	2.1	1.8	1.3

第 六 表 (續)

月 份	上 半 月 或 下 半 月	靛 青	大 蘇	香 瓜	花 生	小芝 藤 豆和	大芝 藤 豆和	煙 草	西 瓜	胡 蘿 蔔	其 他	鐘 點 總 數
一 月	上	.....	40	.....	8	.....	.....	.....	.....	12	9	672
二 月	下	.....	22	.....	.....	.....	.....	.....	.....	36	.....	565
三 月	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1358
四 月	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	615
五 月	上	.....	.....	13	.....	.....	.....	9	1	.....	.....	2863
六 月	下	10	35	.....	13	.....	.....	65	7	.....	.....	5509
七 月	上	38	84	84	.....	.....	.....	74	12	.....	.....	7063
八 月	下	172	121	111	368	.....	.....	5	12	.....	3	11937
九 月	上	437	855	554	194	.....	.....	91	28	.....	2	20486
十 月	下	594	639	97	194	20	63	148	59	.....	9	26009
十一 月	上	213	236	560	153	255	243	32	50	.....	8	19385
十二 月	下	454	318	491	.....	672	256	37	40	.....	6	58706
一 月	上	524	526	82	.....	.....	128	67	29	18	7	24580
二 月	下	393	570	.....	.....	259	180	146	85	6	462	18498
三 月	上	866	.....	195	.....	.....	.....	86	11	64	344	27483
四 月	下	80	301	.....	.....	.....	.....	.....	.....	75	469	15051
五 月	上	.....	.....	.....	.....	179	.....	.....	.....	34	185	18702
六 月	下	.....	.....	.....	.....	.....	295	109	.....	6	316	11661
七 月	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	496	18300
八 月	下	.....	.....	.....	673	.....	.....	.....	.....	.....	369	12594
九 月	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	409	1992
十 月	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	579	2895
十一 月	上	.....	.....	2	.....	.....	.....	6	.....	.....	511	2201
十二 月	下	13	.....	4	.....	.....	.....	.....	1	5	10	318
總 計		3794	3747	2193	1603	1385	1165	875	338	256	4194	309442
百分數		1.2	1.2	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.1	0.1	1.4	100.0

第七表

各種作物所需人工鐘點總數每半月的支配

安徽宿縣二八六田場(一九二四年)

月 份	上下 半月 或	高 梁	小 麥	大 豆	小豌豆 和	大 麥	豌豆	芝 蔴	棉 花	菘 豆	穀 子	蔬 菜	大 麥	其 他	鐘總 點數
二 月.....	上下	5188	.....	.....	.....	.....	.....	252	394	.....	502	336	71	504	7247
		1933	.....	.....	.....	.....	.....	315	590	.....	896	.....	33	241	4008
三 月.....	上下	4577	.....	.....	.....	.....	.....	126	39	.....	746	48	218	162	5916
		3948	.....	.....	.....	.....	.....	638	.....	.....	464	.....	218	277	5545
四 月.....	上下	4978	9430	.....	4327	3957	4096	71	111	.....	.....	1512	186	7104	35772
		24947	5395	.....	3060	2672	1940	248	709	.....	585	1512	828	29639	71535
五 月.....	上下	23981	.....	.....	.....	.....	.....	1135	.....	.....	1089	750	1081	3535	31571
		18462	6084	1603	.....	.....	.....	1891	3336	.....	1971	300	481	16554	50682
六 月.....	上下	.....	27040	4828	28023	24912	23476	1458	.....	156	448	600	.....	7745	118716
		9877	7639	5102	.....	.....	.....	2837	1968	2132	1568	780	.....	7751	38584
七 月.....	上下	509	811	17491	.....	.....	.....	2364	1624	7696	.....	480	2171	21165	54311
		36492	406	3644	.....	445	.....	3420	1427	156	1613	1155	4862	10800	64420
八 月.....	上下	42722	6828	.....	.....	223	.....	4019	4428	6916	851	1110	.....	9874	76971
		.....	11492	.....	.....	891	.....	6098	3542	11128	.....	330	.....	6264	40345
九 月.....	上下	.....	11830	18584	1524	2517	.....	7092	7085	1040	.....	1560	.....	992	52224
		.....	2434	32432	4045	6603	.....	1576	197	.....	.....	750	.....	18803	66340
十 月.....	上下	.....	1744	.....	6156	3953	7067	.....	5314	.....	.....	1200	.....	12452	37886
		5442	.....	.....	1372	445	2695	355	399	.....	4193	270	112	5194	20477
十一月.....	上下	2645	.....	.....	.....	.....	.....	.....	315	.....	341	96	104	585	4086
		102	.....	.....	.....	.....	.....	.....	118	.....	.....	288	.....	309	817
十二月.....	上下	305	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	394	576	19	81	1375
		6002	.....	.....	.....	.....	.....	567	394	.....	556	.....	132	64	7715
總 計		191210	91133	83684	48507	16648	39274	35062	31990	20224	16217	13653	10513	159925	797043
百 分 數		24.0	11.4	10.5	6.1	5.9	4.9	4.4	4.0	3.7	2.0	1.7	1.3	20.1	100.0

## 第 八 表

各種作物所需人工鐘點總數每半月的支配 河北平鄉縣一五二田場(一九二三年)

月 份	上半月 或下半月	小麥	蔬菜	穀子	高粱	大麻	大豆	其他 作物	鐘點 總數
	三月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	261	261
四月.....	上	6065	.....	.....	.....	.....	.....	3145	9210
	下	5251	.....	1700	1844	935	83	70	9883
五月.....	上	1318	.....	.....	.....	411	.....	3198	4927
	下	4857	.....	2058	1914	871	84	304	10088
六月.....	上	6632	.....	733	.....	581	.....	2969	10915
	下	1175	1501	2245	1773	.....	86	685	7465
七月.....	上	853	5366	1183	922	1271	.....	1570	11165
	下	796	4195	2011	142	3165	66	1750	12125
八月.....	上	493	1256	2198	2625	.....	.....	6186	12758
	下	3896	2560	2965	934	.....	266	264	10885
九月.....	上	153	3165	2030	390	.....	.....	1610	7348
	下	.....	869	502	893	57	50	26	2397
十月.....	上	600	3195	.....	.....	.....	.....	196	3991
	下	4556	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4556
總 計		36645	22107	17625	11437	7291	635	22234	117974
百 分 數		31.1	18.8	14.9	9.7	6.2	0.5	18.8	100.0

第八章 田場的勞力

## 第 九 表

各種作物所需人工鐘點總數每半月的支配 河北鹽山縣一三三田場(一九二三年)

月 份	上半月 或下半月	高 梁	小 麥	穀 子	玉蜀黍	其 他 作 物	鐘 點 總 計
	二月.....	上	.....	.....	.....	.....	152
	下	333	.....	738	.....	218	1289
三月.....	上	2134	157	1499	.....	460	4250
	下	2915	.....	1873	.....	346	5134
四月.....	上	4580	.....	2129	.....	390	7099
	下	10931	.....	3997	.....	630	15558
五月.....	上	11035	.....	4702	.....	690	16427
	下	3227	.....	2715	.....	420	6362
六月.....	上	4268	15217	1629	.....	375	21489
	下	4789	16613	2009	2857	6494	32762
七月.....	上	2811	2379	2281	9719	11330	28520
	下	1509	786	1330	2057	8110	13792
八月.....	上	8640	.....	1086	1875	8581	20182
	下	23829	2654	9524	1024	522	39563
九月.....	上	18769	8139	7765	710	1398	36781
	下	.....	5953	109	3390	1767	11219
十月.....	上	.....	389	.....	5419	14895	20703
	下	1072	.....	.....	928	10807	12807
十一月.....	上	2800	.....	1072	4063	3033	10968
	下	.....	.....	347	437	234	1018
十二月.....	上	.....	.....	130	.....	11	141
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....
總 計		103652	52287	44935	32479	72863	306216
百 分 數		33.8	17.1	14.7	10.6	23.8	100.0

三四三



## 第十表

各種作物所需人工鐘點總數每半月的支配

河南新鄭縣一四四田場(一九二三年)

月份	上半月 或 下半月	小 麥	穀子(週)	高 粱	玉 蜀 黍	山 薯	黑 豆	大 麥	芝 蔴	西 瓜 子	菘 豆	蕎 麥	穀子(早)	芝蔴和菘豆	穀子和菘豆	其他作物	鐘點總數
三月	上	.....	.....	4561	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4561
四月	下	.....	.....	2129	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2129
五月	上	.....	.....	5372	.....	.....	.....	.....	.....	1440	.....	.....	1183	.....	.....	181	8176
六月	下	.....	.....	1621	.....	.....	.....	.....	1410	721	.....	.....	.....	.....	.....	91	3843
七月	上	.....	.....	.....	.....	3462	.....	.....	.....	380	.....	.....	155	.....	.....	48	4045
八月	下	21479	.....	14661	.....	1659	.....	3574	2276	.....	.....	.....	1028	.....	92	47769	
九月	上	23037	2660	.....	6035	2980	1308	5883	3951	3250	610	.....	52	12	776	55554	
十月	下	.....	2988	.....	3592	5896	4359	.....	.....	.....	4387	.....	2358	.....	869	43449	
十一月	上	.....	.....	.....	14547	.....	.....	.....	.....	1200	.....	.....	456	96	151	16450	
十二月	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1635	.....	.....	.....	1635	
總計		14953	.....	19222	.....	.....	.....	.....	.....	2950	.....	1950	.....	.....	372	24494	
百分數		13211	2798	.....	18768	.....	.....	4418	1354	.....	1436	653	2948	.....	96	50	67732
		7392	.....	.....	.....	.....	15939	2175	.....	.....	2393	.....	342	.....	28	12330	
		.....	.....	.....	.....	.....	.....	1649	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2779	18367	
		.....	.....	.....	.....	6372	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3534	
		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6372	
總計		88072	49446	47566	42942	20369	19006	17699	10254	9941	8826	7772	7672	850	204	5493	336712
百分數		26.2	14.7	14.1	12.8	6.0	5.8	5.3	3.0	2.9	2.6	2.3	2.3	0.3	0.1	1.6	100.0

# 第 十 一 表

各種作物所需人工鐘點總數每半月的支配

山西五台縣二二六田場（一九二二年）

月 份	上半月 或下半月	莜 麥	穀 子	高 粱	小 麥	馬 鈴 薯	其他作物	鐘點總數
二月.....	上下	.....	.....	.....	.....	1327	.....	1327
		.....	.....	.....	11298	16949	2870	25117
三月.....	上下	13780	.....	15234	7544	.....	2335	38693
		1654	.....	2101	7626	.....	2002	13383
四月.....	上下	.....	.....	12082	1130	.....	661	13873
		.....	16674	2101	.....	.....	21943	40718
五月.....	上下	64380	18115	14971	.....	28701	24231	150398
		.....	1647	.....	.....	.....	2161	3808
六月.....	上下	.....	16468	51479	.....	16756	23196	107899
		.....	25525	.....	3389	1659	34353	64926
七月.....	上下	44647	27584	.....	15252	.....	40014	127497
		18190	.....	.....	35306	.....	8969	82465
八月.....	上下	14607	.....	.....	18077	37825	4592	75101
		2480	.....	.....	2542	2157	646	7825
九月.....	上下	8544	48169	46226	1977	498	65131	170545
		22048	21203	21275	.....	.....	28476	93002
十月.....	上下	110791	100661	78795	.....	.....	134509	424756
		.....	5764	.....	.....	.....	7563	13327
總 計		301121	281810	244264	103941	99872	403652	1434660
百 分 數		21.0	19.6	17.0	7.2	7.0	28.2	100.0

第十二表

各種作物所需人工鐘點總數每半月的支配

福建連江縣一六一田場(一九二三年)

月份	上半月或下半月	早稻和遲稻	山薯	其他作物	鐘點總計
一月.....	上下	.....	1164	60	1224
二月.....	上下	.....	1164	60	1224
三月.....	上下	2776	.....	381	3157
四月.....	上下	1850	.....	254	2104
五月.....	上下	29423	.....	4040	33463
六月.....	上下	17580	.....	2414	19994
七月.....	上下	7402	1164	1076	9642
八月.....	上下	15729	12571	2803	31103
九月.....	上下	5551	17460	1653	24667
十月.....	上下	19985	14550	3489	38024
十一月.....	上下	28682	7566	4326	40574
十二月.....	上下	14804	4656	2271	21731
總計		11103	5820	1822	18745
百分數		6477	1164	949	8590
		.....	5238	268	5506
		.....	2328	119	2447
		13879	3492	2084	19455
		5551	1164	822	7537
		3701	4074	717	8492
		19430	10476	3204	33110
		5551	6402	1096	13049
		4626	3492	814	8932
		17580	.....	2414	19994
		.....	.....	.....	.....
總計		231680	103945	37139	372764
百分數		62.1	27.9	10.0	100.0

# 第 十 三 表

各種作物所需人工鐘點總數每半月的支配

江蘇江寧縣(太)二一七田場(一九二四年)

月 份	上 半 月 或 下 半 月	稻	小 麥	大 麥	大 豆	蔬 菜	玉 蜀 黍	豌豆	蠶 豆	西料 瓜豆 和	糯 稻	山 芋	玉 蜀 黍	芝 蔴 和	棉 花	芝 蔴	芝 大 藤 豆	蘿 蔔	芋 頭	其 他 作 物	鐘 點 總 數	
																						...
一 月	上	.....	7757	3591	...	...	...	791	411	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12550	
	下	.....	1293	811	...	...	...	791	257	...	...	...	...	...	5	...	...	...	...	...	3157	
二 月	上	.....	.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9	...	...	...	...	...	.....	
	下	.....	.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	.....	
三 月	上	.....	12023	8572	...	...	...	1440	1003	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	23038	
	下	.....	12928	9731	...	...	...	1694	1183	43	...	18	...	5	...	24	...	...	...	79	25755	
四 月	上	.....	2475	...	...	...	...	...	116	157	...	17	...	...	...	...	...	...	...	114	2877	
	下	.....	.....	...	...	4489	...	...	...	297	...	...	...	81	55	...	...	...	...	247	5169	
五 月	上	.....	.....	...	...	5813	...	...	...	442	...	...	...	...	110	...	...	...	20	355	6740	
	下	.....	35335	6399	13539	6909	...	...	778	830	9	...	...	68	185	182	...	...	16	724	65064	
六 月	上	.....	37877	4888	8044	10167	4022	2496	3363	2907	920	1453	...	189	170	153	158	62	...	13	860	121678
	下	.....	49190	.....	1593	9633	2784	7054	...	...	1510	1700	662	276	255	77	210	141	...	20	1344	76449
七 月	上	.....	50380	.....	...	10522	2531	8617	...	...	1353	1716	524	639	2.4	...	153	140	...	12	1273	78054
	下	.....	28310	.....	4416	844	501	...	...	1537	1096	277	...	86	...	31	85	...	...	8	1299	38520
八 月	上	.....	4044	.....	...	...	...	...	...	1210	64	231	...	...	...	...	...	...	8	...	176	6533
	下	.....	809	.....	...	...	...	...	...	354	13	169	...	...	41	40	...	38	...	299	1723	
九 月	上	.....	32932	.....	...	...	3382	...	...	190	39	169	...	41	104	153	...	73	2	181	37266	
	下	.....	16986	.....	...	5363	...	...	...	231	194	123	501	205	139	31	59	74	8	362	242.6	
十 月	上	.....	231	9292	3895	9559	5250	2806	...	129	95	477	62	80	215	110	...	59	79	5	264	32608
	下	.....	20434	5930	7003	5400	2495	1620	2078	...	12	...	...	132	120	...	99	63	...	113	45499	
十一月	上	.....	.....	...	...	4350	817	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	15	...	5182	
	下	.....	2218	.....	695	...	322	...	...	...	...	444	...	...	...	...	...	...	18	...	6600	
十二月	上	.....	1034	463	...	...	...	847	309	...	...	...	...	...	...	...	...	...	16	...	2669	
	下	.....	5042	1853	...	...	...	1299	720	...	...	...	...	...	...	...	...	...	39	...	8953	
總 計		258312	127559	58717	51270	50980	28168	11845	9891	9169	6863	2696	1655	1451	1134	997	654	415	112	3490	630369	
百分數		41.0	20.2	9.3	8.1	8.1	4.5	1.9	1.6	1.4	1.1	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	—	1.3	100.0	

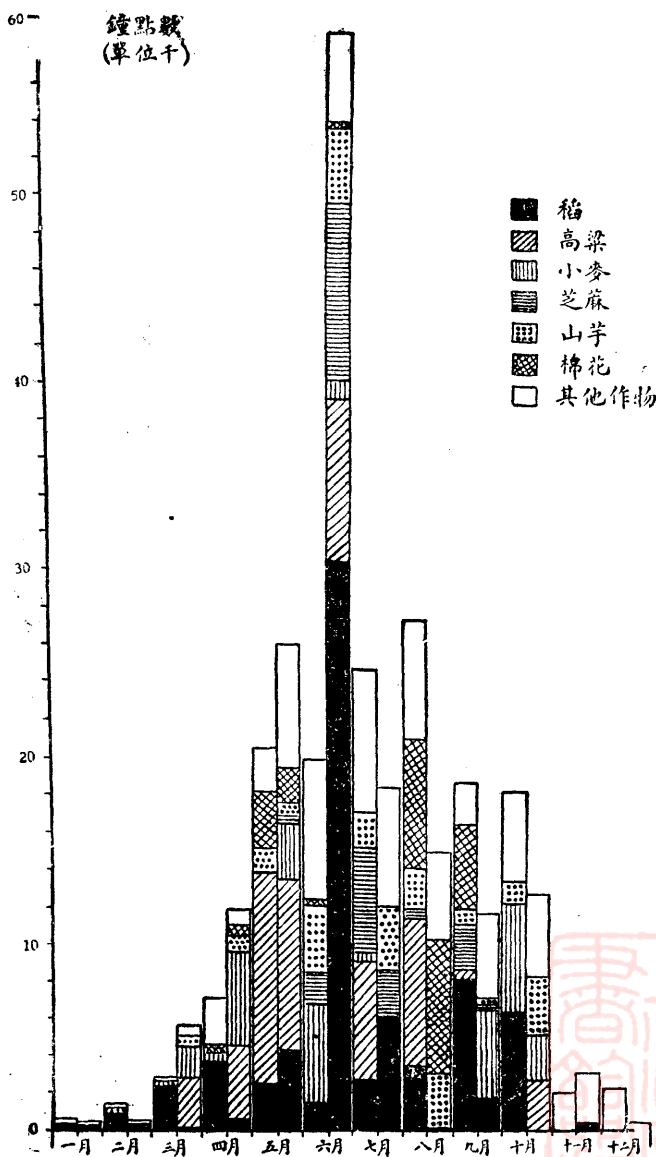
第十四表

各種作物所需人工鐘點總數每半月的支配

江蘇武進縣三〇〇田場(一九二四年)

月份	上下半月或	晚稻	小麥	早稻	糯稻	蠶豆	綠肥	小豌豆和	大麥	西瓜和	大豆	油菜	芋頭	豌豆	蔬菜	慈菇	芝蔴	大豆和	赤豆	鐘點總計
一月	上下	.....	3308	.....	.....	680	.....	203	128	...	158	...	83	...	12	...	...	...	...	4572
二月	上下	.....	8922	.....	.....	174	.....	326	270	...	56	...	22	...	38	...	...	...	...	9808
三月	上下	.....	28.2	.....	.....	697	.....	916	3	...	96	...	22	...	...	...	...	...	...	4606
四月	上下	.....	5701	.....	.....	714	.....	305	350	...	225	...	22	...	...	...	...	...	...	7317
五月	上下	.....	4004	.....	.....	52	.....	...	50	...	23	...	...	...	...	...	...	...	...	4129
六月	上下	.....	827	.....	.....	70	.....	...	14	292	145	...	...	...	...	...	...	...	...	1348
七月	上下	.....	348	.....	.....	.....	.....	...	...	170	121	503	...	...	...	...	...	...	...	1142
八月	上下	.....	87	.....	.....	.....	.....	...	...	276	...	...	...	...	...	...	...	...	...	363
九月	上下	3228	.....	2503	.....	.....	2459	.....	.....	933	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9125
十月	上下	.....	.....	.....	.....	627	861	.....	994	454	...	140	252	.....	.....	120	.....	.....	.....	3444
十一月	上下	15823	19888	5179	.....	5888	.....	1485	.....	195	...	129	241	.....	.....	.....	.....	15	1	48844
十二月	上下	22809	.....	16185	3792	209	.....	.....	.....	288	...	148	.....	.....	139	81	91	5	5	43747
一月	上下	27995	.....	16228	4249	.....	.....	.....	.....	343	...	74	.....	.....	112	16	14	13	13	49044
二月	上下	23338	.....	11351	3701	.....	.....	.....	.....	267	...	185	.....	.....	119	75	38	16	16	39090
三月	上下	9684	.....	4575	1142	.....	.....	.....	.....	68	...	.....	.....	407	66	11	54	3	3	16010
四月	上下	3122	.....	1899	822	.....	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	254	4	.....	.....	.....	.....	6101
五月	上下	2434	.....	1360	868	.....	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	179	.....	182	.....	.....	.....	5023
六月	上下	2064	.....	1230	366	.....	.....	.....	.....	.....	...	41	.....	.....	.....	.....	.....	.....	28	3729
七月	上下	1693	1654	20285	959	4846	5810	412	752	30	291	78	283	58	.....	.....	.....	.....	3	37134
八月	上下	36779	22086	1899	2970	2686	990	727	510	415	448	96	217	68	.....	.....	106	31	31	70028
九月	上下	.....	2589	.....	.....	70	61	305	6	.....	193	55	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3279
十月	上下	.....	827	.....	.....	565	.....	.....	159	.....	63	.....	55	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1669
十一月	上下	.....	2568	.....	.....	.....	.....	305	133	.....	88	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3094
十二月	上下	.....	13361	.....	.....	1550	.....	712	483	.....	137	.....	.....	.....	38	.....	.....	.....	.....	16281
總計		148969	89042	82694	18869	18828	10181	5696	3852	3731	2044	1449	1197	946	528	467	318	116	388927	
百分數		38.3	22.9	21.3	4.9	4.8	2.6	1.5	1.0	1.0	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	—	100.0	

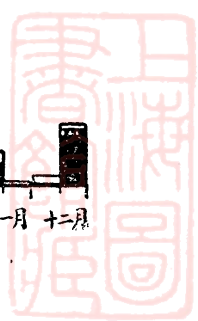
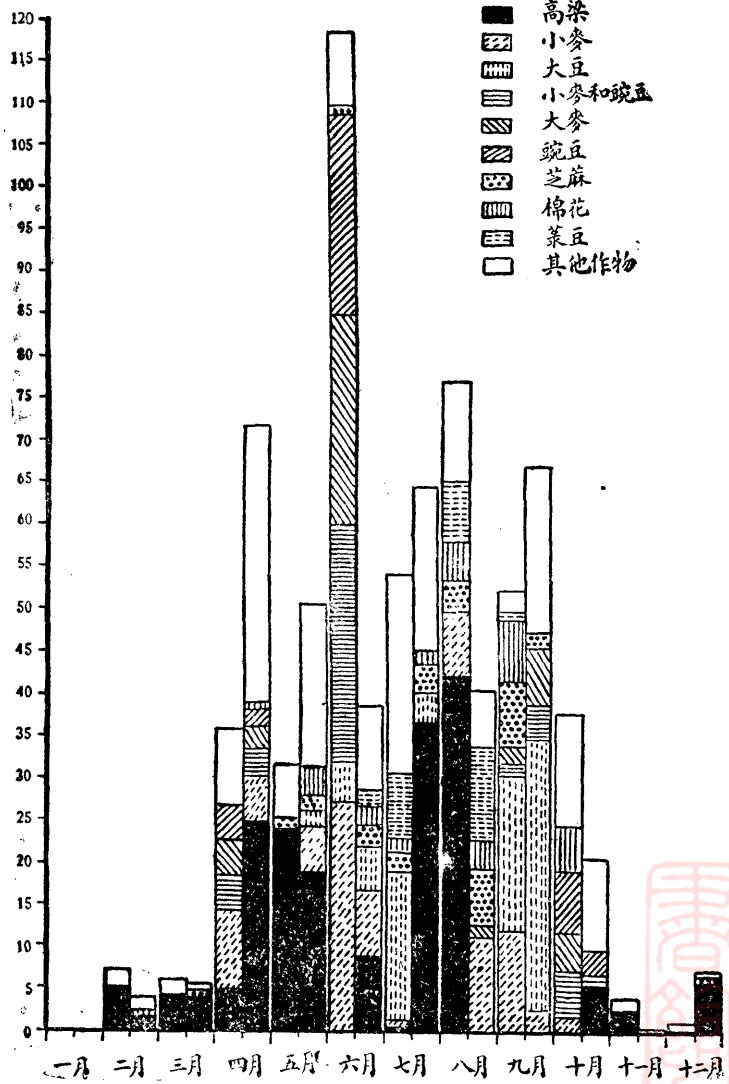
各種作物所需人工鐘點總數每半月的支配  
安徽懷遠縣一二四田場（一九二四年）



第四圖

各種作物所需人工鐘點總數每半月的支配  
安徽宿縣二八六田場(一九二四年)

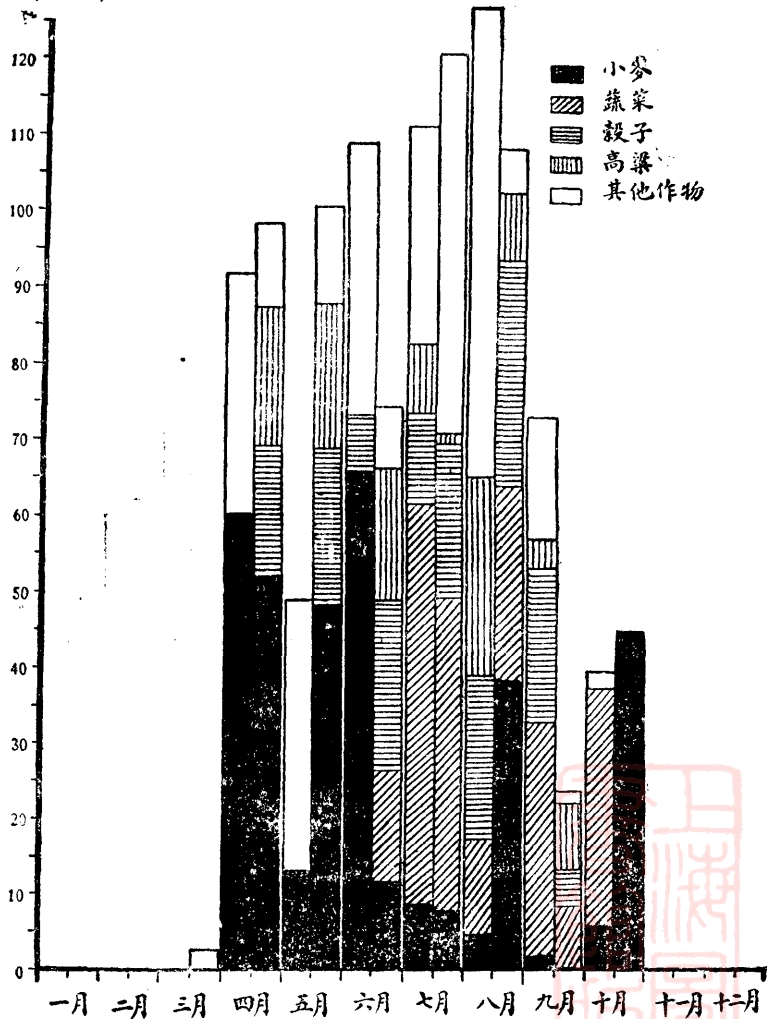
鐘點數  
(單位千)



### 第五圖

各種作物所需人工鐘點總數每半月的支配  
河北平鄉縣一五二田場(一九二三年)

鐘點數  
(單位千)

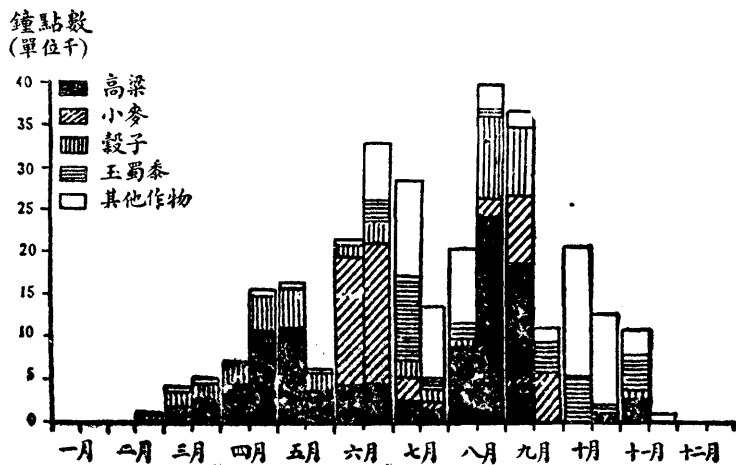




第 六 圖

各種作物所需人工鐘點總數每半月的支配

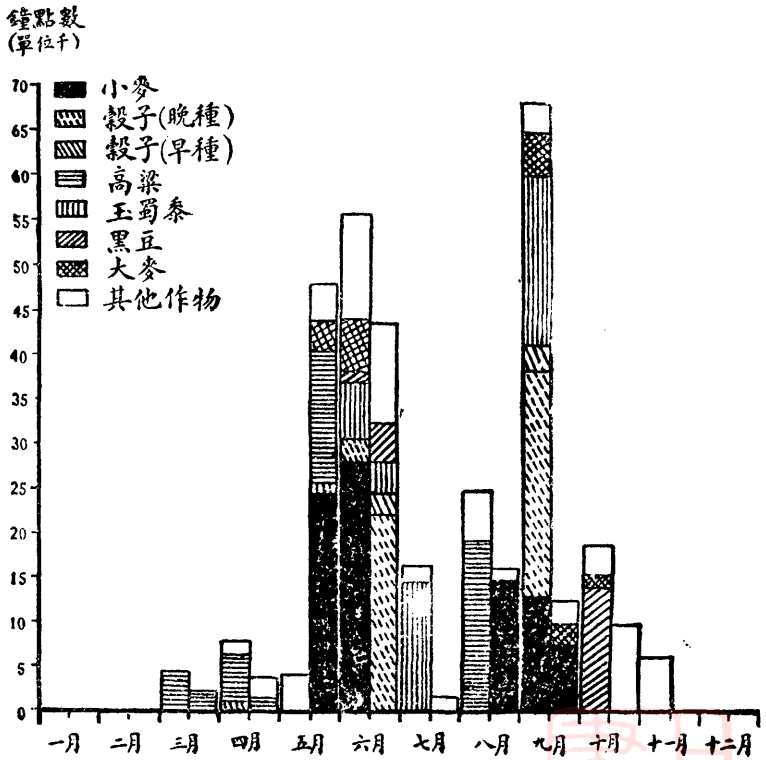
河北鹽山縣一三三田場（一九二三年）



### 第七圖

各種作物所需人工鐘點總數每半月的支配

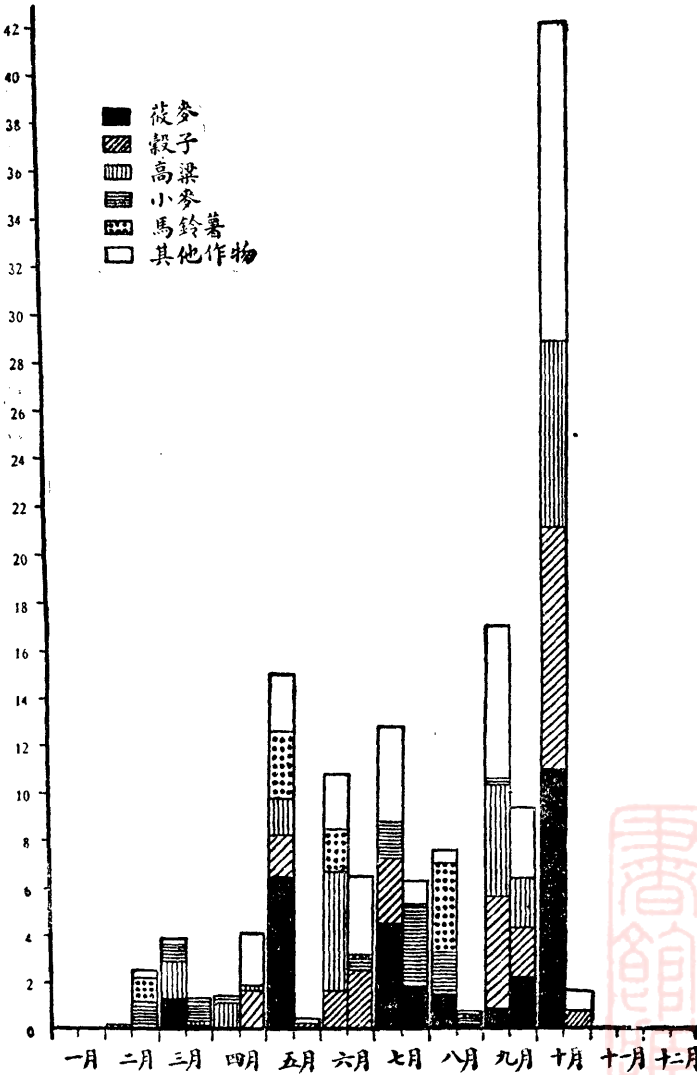
河南新鄭縣一四四田場（一九二三年）



第八圖

各種作物所需人工鐘點總數每半月的支配  
山西五台縣二六田場（一九二二年）

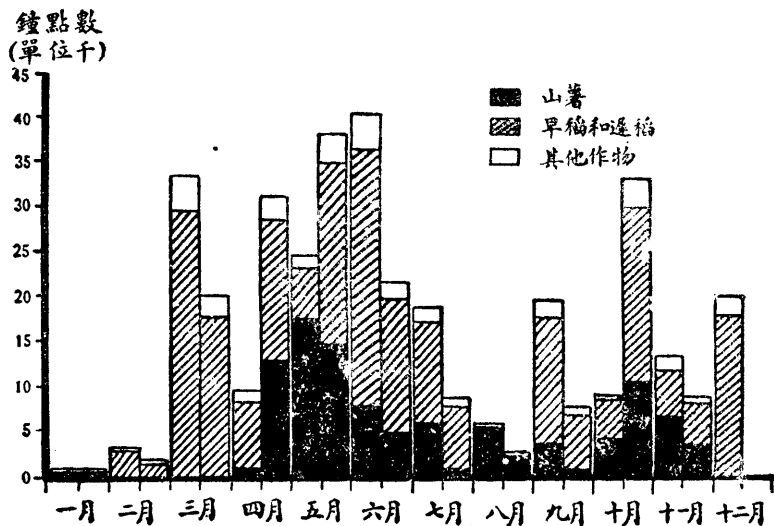
鐘點數  
(單位千)



### 第九圖

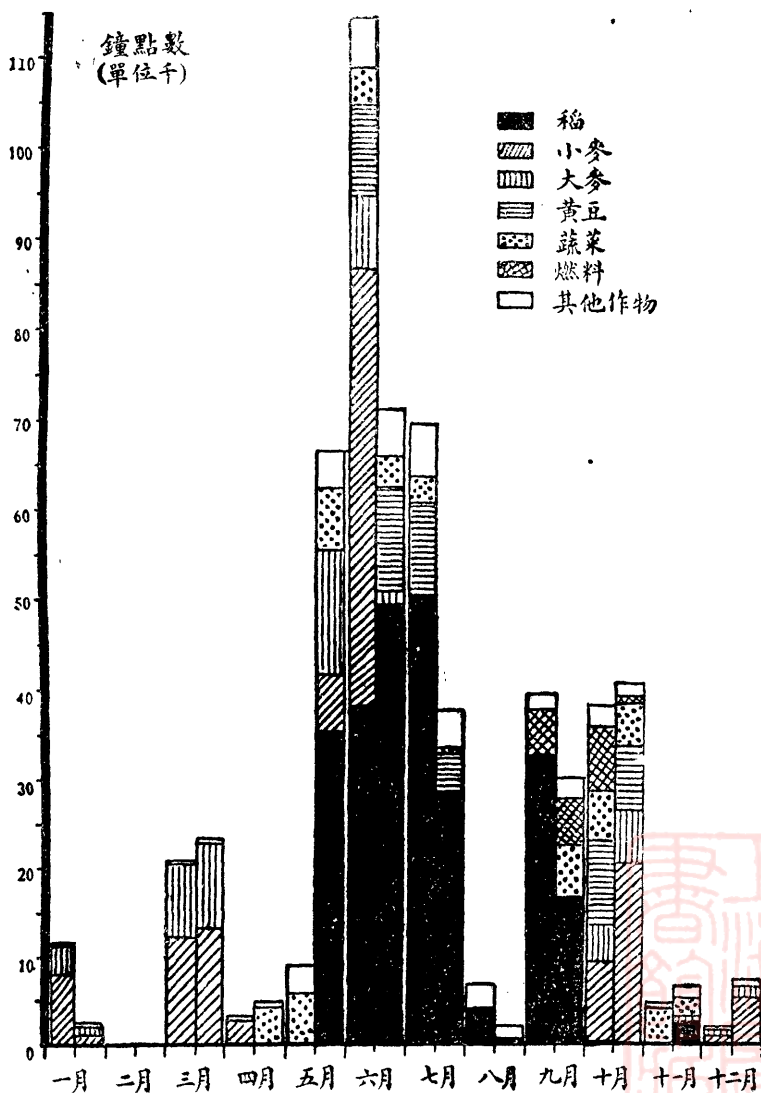
各種作物所需人工鐘點總數每半月的支配

福建連江縣一六六田場（一九二三年）



# 第十圖

各種作物所需人工鐘點總數每半月的支配  
江蘇江寧縣(太)二一七田場(一九二四年)

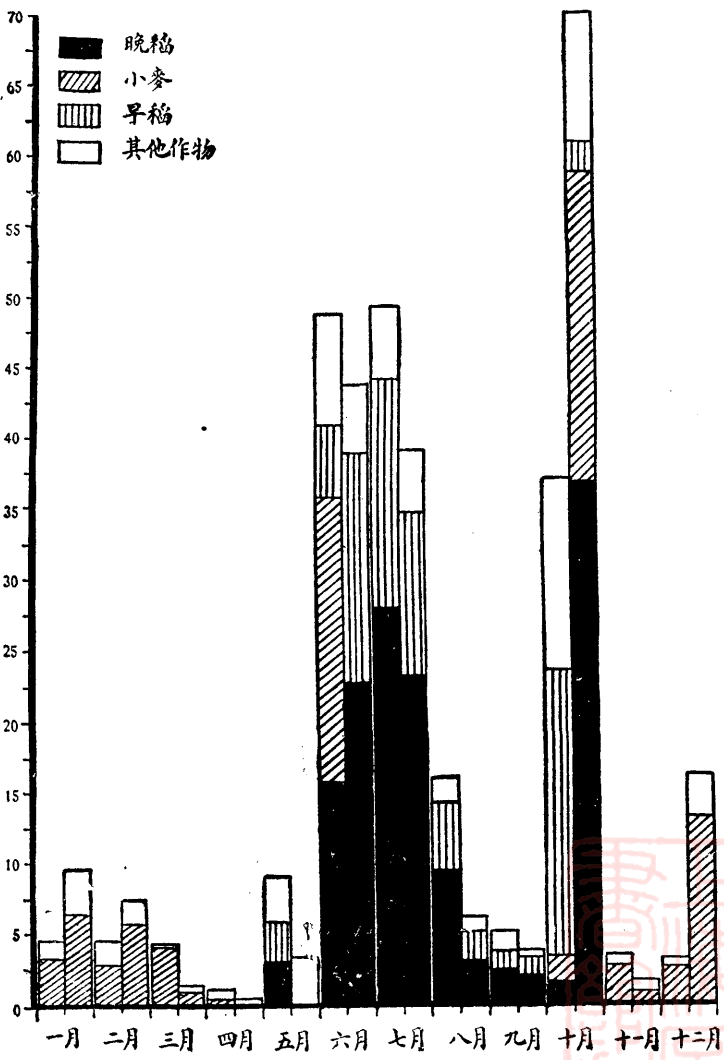


第十一圖 各種作物所需人工鐘點總數每半月的支配

江蘇武進縣三〇〇田場（一九二三年至一九二四年）

鐘點數  
(單位千)

- 晚稻
- ▨ 小麥
- ▧ 早稻
- 其他作物

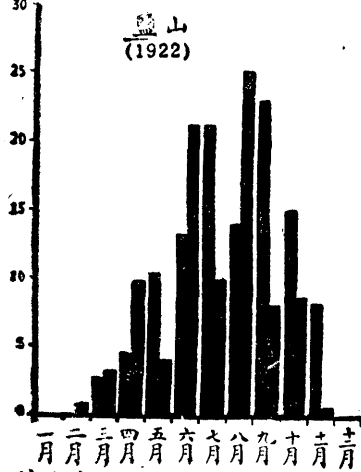


第十圖

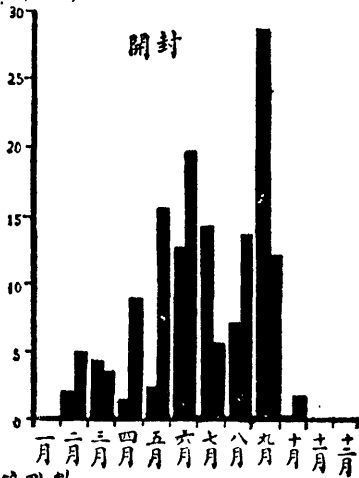
四處地方按半田的人工支配

河北鹽山縣一五〇田場(一九二二年) 河南開封縣一四九田場(一九二四年)  
 安徽來安縣一〇一田場(一九二一年) 安徽來安縣一〇〇田場(一九二四年)

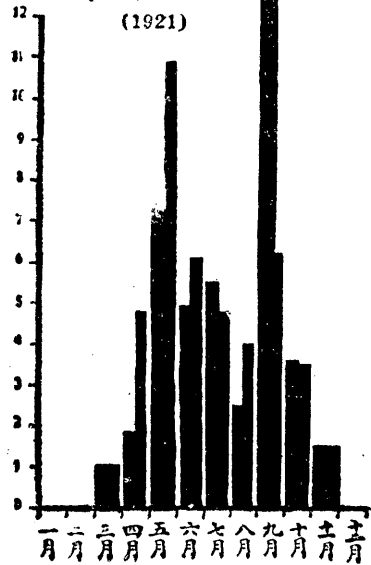
鐘點數  
(單位千)



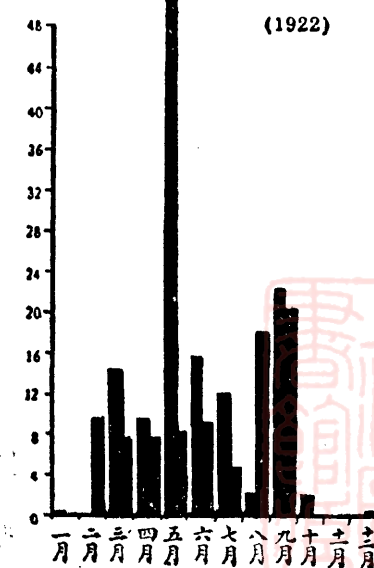
鐘點數  
(單位千)



鐘點數  
(單位萬)



鐘點數  
(單位萬)

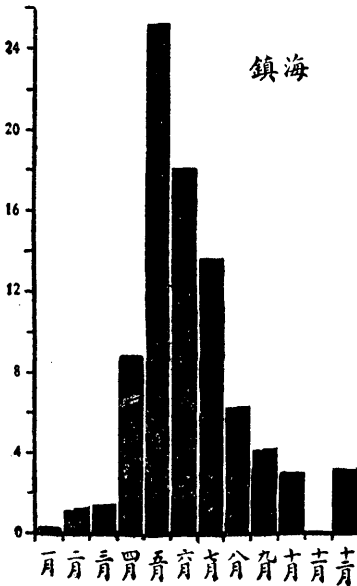


### 第十三圖

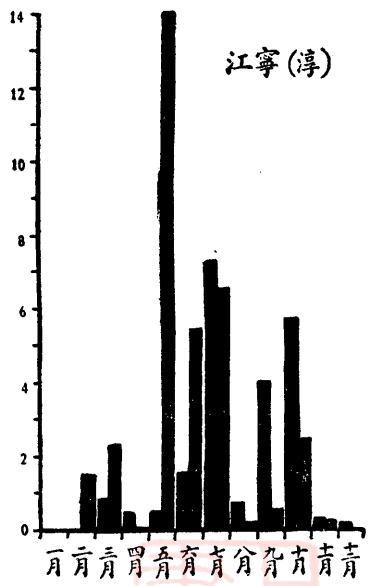
兩處地方按半月計的人工支配

浙江鎮海縣六七田場(一九二一年) 江蘇江寧縣(淳)二〇三田場(一九二三年)

鐘點數  
(單位千)



鐘點數  
(單位千)





不但圖中高峯，必須除去，即顯示缺乏工作的深谷，亦當設法填補。這種改進的方法，很不容易，必須顧到由這種變更所生的影響，與能影響於這種變更的各種原素。因此對於農家的食物習慣，市場需要，關於栽種制各方面的利弊，以及勞工的來源與費用等等皆須加以考慮。研究各種作物在每單位土地上的各種農事工作，其工作的時期，與所需要的工作量等等，於計劃改進方法方面，極有幫助。有九處有這種材料請參看第十五至二十三表。在每公頃的工作量之後，有工作的名稱。假使在半月中有一種以上的工作同時舉行的時候，在工作量後面用括弧填註數目字，而註明工作名稱於附註之中。

從這許多表裏面，可以看出各地種植與收穫的日期，以及同樣工作所需時間的多寡等等。工作方法的的不同，以及利用畜工到何程度，對於所需工作量的多寡，皆有影響。例如中國北部通行條播，而運搬肥料與農產皆用畜力，而中東部則只用人力，所以所需要的工作量就有差異。

假如能將關於各地方的許多圖表，一一細加研究，或者能找出一種相當的矯正方法。這種方法結果能使工作支配較為合宜，作物種類添多，而危險較少，能使農人因此得到較佳的食物。下面就是為某幾處地方設想的幾種辦法。市場需要當然是限制此項變更的原素之一。

安徽懷遠縣的人工支配，假使沒有六月後半月的高峯，可以說是還大致不差。此時二分之一以上的工作爲稻的移植，而高粱、芝麻、與山薯的中耕，亦佔其餘時間的大半，此外另有對於其他作物的工作若干。這種高峯的意義，就是說假使在常年平均工人等數二·二一人以外，不多添雇工，那末在六月的後半月每人平均每天要做十四小時的工作。事實上並不如此，在那時添雇的忙工很多。有幾項改革方法可以使這種高峯爲之減低。可以多種黃豆，或者引種玉蜀黍而與黃豆同種。這兩種作物在小麥收割之後，皆極易播種。幾年繼續之後，是否利益很大，還須加以研究。還有其他的方法，就是跟山東一樣，在小麥收割之後，播種穀子，或者山薯與蔬菜等也可。假使小麥的面積能減少點，可以多種棉花與大麻。這種種皆能使人工的支配較爲適宜。

第十 五 表

各種作物每公頃所需之人工總點每半月的支配\*

安徽懷遠縣一二四田場（一九二四）

月 份	上半月或下半月	煙 草	香 瓜	蔬 菜	西 瓜	靛 青	胡 蘿 蔔	棉 花	花 生
一月.....	上下	.....	.....	18.5Ht.	.....	.....	168.6Ht. 518.6Ht.	4.5M.	11.3
二月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
三月.....	上下	143.3Pt. 1078.3Pt.	54.6	.....	16.3 23.8	.....	.....	16.7(1) 5.0M.	.....
四月.....	上下	1235.0Pt. 85.0	351.2 461.3	.....	153.8Pt. 148.8	39.5 179.0Pt.	.....	18.1M. 38.8(2)	18.8
五月.....	上下	1515.0 2460.0	2306.3 405.0Pt.	.....	353.8Pt. 731.2	455.0 618.8Pt.	.....	40.3(3) 285.2C.	525.4Pt. 276.6
六月.....	上下	530.0 623.3	2334.6 2045.8Ht.	.....	626.2 503.7	221.5 473.2Pt.	.....	68.3C. 28.3C.	276.6 218.7
七月.....	上下	1123.3 2431.7Ht.	340.0Ht.	.....	357.5Ht. 1066.2Ht.	546.0 409.5	358.6 Pt. 88.6 Pt.	.....	.....
八月.....	上下	1430.0Ht.	810.4Ht.	951.9 629.8Pt.	135.0Ht.	902.4Ht.	917.1 Pt.	650.7Ht.	.....
九月.....	上下	.....	.....	908.5Pt. 365.0	.....	83.4 Ht.	1077.1 Pt.	713.2Ht.	.....
十月.....	上下	1820.0Ht.	.....	658.5Pt. 998.1	.....	.....	480.0	440.2Ht.	.....
十一月.....	上下	.....	.....	739.3 850.3	.....	.....	90.0	.....	.....
十二月.....	上下	.....	.....	1206.1Ht. 1062.8Ht.	17.5	.....	.....	.....	961.7Ht.
十二月.....	上下	103.4 .....	9.2 15.4	18.5Ht.	16.2	13.6	71.4Ht.	2.2M. 14.5M.	.....
總 計		14578.3	9133.8	8407.3	4238.8	3952.1	3670.0	2540.3	2289.1

(1) 14.2F., 2.5M. (2) 27.1Pw., 5.7Hw., 2.9F., 3.1Pt. (3) 21.4Pw., 7.9Hw., 6.4F., 4.6Pt.

月 份	上半月或下半月	大 麻	穀 子	山 薯	大 豆	芝 蔴和大豆	芝 蔴和小豆	高 粱
一月.....	上	22.6	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
二月.....	上	12.5	.....	8.8M.	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
三月.....	上	.....	.....	0.4M.	.....	.....	.....	.....
	下	19.7Pt.	.....	21.5(4)	.....	.....	.....	27.7F.
四月.....	上	47.9Pt.	.....	5.6(5)	.....	.....	.....	.....
	下	68.9Pt.	79.9Pt.	27.8It.	.....	.....	.....	39.7(14)
五月.....	上	488.5	59.9	43.9It.	.....	.....	.....	125.0C.
	下	365.2	239.8	23.4It.	.....	31.3Pt.	8.8 P..	100.7C.
六月.....	上	134.6	207.0	132.5(6)	63.4Pt.	231.1Pt.	114.0 Pt.	.....
	下	181.6	119.9	152.0(7)	84.1	139.0	300.0	95.5C.
七月.....	上	300.6Ht.	.....	69.3C.	2 7.6	60.5	.....	71.5C.
	下	325.7It.	.....	130.0C.	131.1	98.0	115.5	.....
八月.....	上	.....	551.4Ht.	88.6(8)	39.1	.....	.....	88.1(15)
	下	172.2Ht.	.....	103.6(9)	.....	.....	.....	.....
九月.....	上	.....	.....	32.5(10)	.....	.....	80.0It	4.9Th.
	下	.....	.....	20.4(11)	97.1Ht.	160.4Ht.	.....	.....
十月.....	上	.....	.....	54.6(12)	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	123.4(13)	.....	.....	.....	27.8M.
十一月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十二月.....	上	.....	10.2	.....	.....	.....	.....	.....
	下	.....	33.4	.....	.....	.....	.....	.....
總 計		2140.0	1301.5	1035.3	705.4	673.3	618.3	580.9

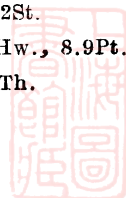
(4) 3.9Pw., 8.8F., 4.7Pt., 4.1M. (8) 72.6C., 12.8Mh., 3.2M. (12) 47.3Ht., 7.3St.

(5) 1.7F., 3.9Pt. (9) 32.4C., 57.4Mh., 5.8Tv., 8.0M. (13) 100.2Ht., 23.2St.

(6) 6.9It., 116.0Mh., 9.6Tv. (10) 12.1C., 8.7Tv., 11.7M. (14) 22.8Pw., 8.0Hw., 8.9Pt.

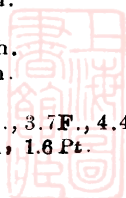
(7) 143.3Tp., 8.7Mh. (11) 11.6Tv., 8.8M. (15) 72.5Ht., 15.6Th.

第 十 五 表 (續)



月 份	上半月或下半月	芝 蔴	稻	菘 豆	小麥和豌豆	大 麥	小 麥	其他作物
一月.....	上下	.....	2.8F. 2.8F.	.....	.....	.....	.....	11.1
二月.....	上下	.....	5.9(20) 2.4(21)	.....	.....	.....	.....	.....
三月.....	上下	.....	12.8(22) 0.7(23)	.....	5.5 38.2	..... 1.7C.	1.7C. 7.6C.	.....
四月.....	上下	.....	20.2(24) 3.8(25)	.....	.....	28.0C.	2.0C. 23.8C.	..... 3.9
五月.....	上下	.....	12.4(26) 7.4(16)	.....	.....	.....	.....	2.9
六月.....	上下	41.0(17) 228.4(18)	22.8C. 7.8(27)	.....	124.6Ht. 7.3	95.1	12.7Ht. 24.1(35)	11.5 10.0
七月.....	上下	137.4C. 60.1C.	163.3(28) 13.5(29)	3.6Pt. 22.8Pt.	.....	.....	3.7(36) 1.7Th.	7.1 8.6
八月.....	上下	6.4C. .....	18.5(31) 0.9C.	66.5 109.2	6.7 20.1	1.8M. 3.6M.	.....	577.5 429.9
九月.....	上下	63.1(19) 5.7Th.	42.9(32) 9.6(33)	33.2 .....	6.1 21.4	13.2M. 9.1	20.6F. 26.7(37)	231.8 395.5
十月.....	上下	.....	33.6(34) .....	..... 44.5Ht.	39.1Pt. 14.6Pt.	19.6 27.4	10.5(38)	620.5 460.8
十一月.....	上下	.....	..... 2.5M.	.....	.....	7.1	.....	510.6 724.3
十二月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	638.5 12.8
總 計		549.5	411.4	351.3	283.6	206.6	135.1	5244.1

- (16)4.9Pw., 1.4Hw., 1.1Pt. (24)8.2Pw., 2.0Hw., 0.4F., 6.7C., 2.9Pt. (32)31.4Ht., 11.5Th.  
 (17)27.9Pw., 7.0Hw., 0.7F., 5.4Pt. (25)1.0Pw., 0.2Hw., 2.4C., 0.2Pt (33)7.1Ht., 2.5Th.  
 (18)5.9Pw., 1.2Hw., 220.4C., 0.9Pt. (26)11.9C., 0.5Tp. (34)22.4Ht., 11.2Th.  
 (19)41.8Ht., 21.3Th. (27)6.4Pw., 1.4Hw. (35)10.0Ht., 14.1Th.  
 (20)0.4F., 5.5M. (28)24.5Pw., 5.2Hw., 5.6C., 128.0Tp. (36)1.4Ht., 2.3Th  
 (21)0.3F., 2.1M. (29)0.2F., 13.3C. (37)14.8Pw., 3.8Hw., 3.7F., 4.4Pt.  
 (22)4.3Pw., 1.2Hw., 2.7F., 2.5Pt., 2.1M. (30)2.2F., 30.0C. (38)7.4Pw., 1.5Hw., 1.6Pt.  
 (23)0.3F., 0.4M. (31)0.4F., 18.1C.



\* 第十五表至第二十三表的工作種類，係用英文字母註明。假使有一種以上之工作同時舉行，則用寫於括弧內之數目字以代替字母，而註明其工作種類於附註中。不重要之作物只註明其播種與收穫之工作。英文字母所指之工作如左。

C或Ct. 中耕      Lc. 摘葉      Pw. 耕地      F. 施肥      M. 雜工  
 St. 儲藏      Hw. 耙      Mh. 做畦      Th. 打落      Ht. 收穫  
 Pp. 厩水      Tp. 運輸      It. 灌溉      Pt. 播種      Tv. 翻蔴

### 第十 六 表

各種作物每公頃所需之人工鐘點每半月的支配  
 安徽宿縣二八六田場(一九二四)

月份	上半月或下半月	甘 蔗	蔬 菜	瓜類和煙草	西 瓜	瓜類和棉花	南 瓜 和 其他瓜類	煙 草	南瓜和玉蜀黍
二 月	上	28.8	236.6Ht,	372.5Pt.	15.2	110.0	80.0	595.0Pt.	166.3
	下	518.8Pt.	.....	.....	5.1	.....	5.0	.....	.....
三 月	上	.....	33.8Ht	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
四 月	上	228.8	1064.8Ht.	435.4Pt.	415.6	.....	.....	.....	620.0Pt.
	下	1305.0	1064.8Pt,	1080.4Pt.	444.0Pt.	692.5Pt.	845.0Pt.	405.0	310.0Pt.
五 月	上	423.8	528.2Ht.,Pt.	290.4	.....	173.8	257.5	.....	97.5
	下	688.8	211.3	895.8	822.3Pt.	302.5	500.0	75.0	507.5
六 月	上	870.0	422.5Ht,	573.3	961.4	550.0	750.0	150.0	181.3
	下	1196.3	549.3Ht.,Pt.	1039.2	1138.6	165.0	250.0	250.0	362.5
七 月	上	1160.0	338.0Ht.,Pt.	537.5Ht.	834.9Ht.	137.5Ht.	225.0	350.0	.....
	下	1486.2	813.4Ht.,Pt.	430.0Ht.	721.1Ht.	137.5Ht.	300.0	275.0	72.5Ht.
八 月	上	1305.0	781.7Ht.	286.7Ht.	253.0Ht.	192.5Ht.	275.0	250.0Ht.	200.0Ht.
	下	1268.7	232.4Ht.	.....	25.3	220.0Ht.	.....	.....	36.2Ht.
九 月	上	978.7	1098.6Ht.	.....	.....	302.5Ht.	.....	.....	.....
	下	616.2	528.2Ht.,Pt.	.....	.....	275.0Ht.	.....	.....	.....
十 月	上	435.0	845.1Ht.	.....	.....	275.0Ht.	.....	.....	.....
	下	1305.0Ht.	190.1	483.9Ht.	.....	280.0Ht.	.....	393.8Ht.	.....
十一 月	上	116.2	67.6	57.5	15.2	77.5	20.0	75.0	137.5
	下	.....	202.8Ht.	57.5	10.1	.....	.....	.....	.....
十二 月	上	.....	405.6Ht.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
總 計		13931.3	9614.8	6540.0	5661.8	3871.3	3507.5	2818.8	2691.3

第十六表 (續)

月份	上半月或下半月	馬鈴薯	蔥	花生	棉花	大麻	南瓜	蠶豆
二月	上下	.....	.....	17.6	15.6	8.1	37.5	.....
	下上	.....	.....	20.7	23.4	3.8	.....	.....
三月	上下	.....	.....	26.9	1.5	24.8	.....	.....
	下上	.....	.....	52.3	.....	24.8Ht.	.....	.....
四月	上下	98.2Pt.	.....	20.9Pt.	4.4	21.2Pt.	35.0	48.9
	下上	453.6Pt.	335.0Pt.	173.3Pt.	28.0Pt.	94.5	344.6Pt.	32.5
五月	上下	54.5	.....	4.6	.....	123.2	42.1	.....
	下上	236.4	157.5	106.2	132.0	54.9	172.1	.....
六月	上下	72.7	.....	33.6	.....	.....	31.2	343.9Ht.
	下上	72.7	282.5Pt.	102.3	77.9	.....	93.7	.....
七月	上下	309.1	67.5	66.4	64.2	247.6Ht.	109.6	.....
	下上	145.5	247.5	7.8	56.4	554.3Ht.	15.8	.....
八月	上下	145.5	90.0	.....	175.2Ht.	.....	172.1Ht.	.....
	下上	90.9	125.0	.....	140.2Ht.	.....	47.1	.....
九月	上下	.....	135.0	.....	280.4Ht.	.....	.....	135.8Pt.
	下上	290.9Ht.	57.5	.....	7.8Ht.	.....	.....	108.6Pt.
十月	上下	181.8Ht.	67.5	175.7	210.3Ht.	.....	.....	199.1Pt.
	下上	.....	182.5Ht.	883.8Ht.	15.8Ht.	12.7	.....	40.8Pt.
十一月	上下	.....	235.0Ht.	21.9	12.4	11.8	37.5	.....
	下上	.....	.....	2.1	4.7	.....	.....	.....
十二月	上下	.....	.....	10.6	.....	2.2	.....	.....
	下上	.....	.....	5.2	15.6	15.1	.....	.....
總計		2151.8	1982.5	1731.9	1265.8	1199.0	1138.3	909.6

第十六表 (續)

月 份	上半月或下半月	蘿 蔔	高 梁	胡 蘿 蔔	玉 蜀 黍	芝 麻	穀 子	黍 子
二月.....	上下	.....	22 7F. 8.4(1)	.....	.....	4.5 5.6	15.8 23.1	13.4 43.0
三月.....	上下	.....	20.0(2) 17.2(3)	.....	.....	2.3 11.4	23.4 14.6	12.9 6.5
四月.....	上下	.....	21 7(4) 108.9Ct.	.....	64.3 208.9Pt.	1.3 4.4Pt.	..... 18.4Pt.	..... 23.1Pt.
五月.....	上下	.....	104.7Ct. 80.6Ct.	.....	..... 53.6	20.3 33.8	34.2 61.9	51.3 13.8
六月.....	上下	.....	39.2Ct. 2.2Ct.	.....	17.9 35.7	26.0Pt. 50.6Pt.	14.1 49.3	44.2 14.3
七月.....	上下	75.0Pt. 31.4Pt.	159.4(5) 186.6(6)	11.9Pt. 42.8Pt.	35.7 .....	42.2 61.1	..... 50.7Ht.	..... 157.6Ht.
八月.....	上下	150.0Pt. 75.0	.....	147.1Pt. 163.0	205.3Ht. .....	71.8Ht. 119.6Ht.	26.7Ht. .....	..... .....
九月.....	上下	212.5 .....	.....	107.4 .....	.....	126.6Ht. 28.1	..... .....	..... .....
十月.....	上下	.....	23.8(7)	.....	.....	.....	.....	2.1
十一月.....	上下	180.0Ht. 130.0Ht.	11.6Pw. 0.4Pw.	146.3Ht. 139.9Ht.	50.0 .....	6.3 .....	131.7 10.7	25.8 7.7
十二月.....	上下	.....	1.3Pw. 26.2Pw.	.....	.....	.....	12.4 17.4	13.4 19.1
總 計		853.9	834.9	758.4	671.4	626.0	509.4	448.2

(1) 0.4Hw., 8.0F.

(4) 0.5Pw., 3.7Hw., 13.0Pt., 4.5M.

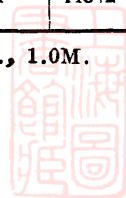
(7) 17.8Pw., 5.0Th., 1.0M.

(2) 19.5Pw., 0.5Hw.

(5) 2.2Ct., 157.2L.C.

(3) 8.5Pw., 8.7Hw.

(6) 116.1Ht., 39.9Th., 30.6M.

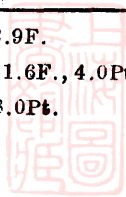




第十六表 (續)

月 份	上半月或下半月	苜 草	豌豆	裸 麥	蕎 麥	大麥和豌豆	小麥和豌豆	大 麥
二月 .....	上下	..... 4.1	.....	.....	.....	.....	.....	.....
三月 .....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
四月 .....	上下	120.6Pt. 20.9	33.8Ct. 16.0Ct.	36.4 4.0	.....	29.6 4.8	21.4Ct. 15.2Ct.	18.6Ct. 12.5Ct.
五月 .....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
六月 .....	上下	.....	193.8(8)	151.6Ht.	.....	142.7Ht.	138.8(11)	117.2(16)
七月 .....	上下	51.6Pt. 46.6	.....	.....	.....	.....	.....	.....
八月 .....	上下	.....	.....	.....	62.9Pt.	2.6 6.1	.....	2.1Pw. 1.0Pw.
九月 .....	上下	.....	.....	.....	46.3Pt.	12.6	7.5(12)	4.2(17) 11.8(18)
十月 .....	上下	.....	.....	27.3Pt.	19.2	40.4Pt.	20.0(13)	31.0(19)
十一月 .....	上下	.....	58.4(9)	43.6Pt.	31.7Ht.	20.8Pt.	30.5(14)	18.6(20)
十二月 .....	上下	46.5Ht. 119.7Ht.	22.3(10)	6.9Pt.	100.4Ht.	.....	6.8(15)	2.1(21)
總 計		410.0	324.3	269.8	260.5	259.6	240.2	219.2

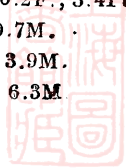
(8)87.0Ht., 90.9Th., 15.9M. (13)12.8Pw., 3.2Hw., 1.7F., 2.3Pt. (18)7.3Pw., 1.6Hw., 2.9F.  
 (9)25.8Pw., 9.9Hw., 13.8F., 8.9Pt. (14)14.5Pw., 8.2Hw., 2.3F., 5.5Pt. (19)19.9Pw., 5.5Hw., 1.6F., 4.0Pt.  
 (10)12.5Pw., 4.5Hw., 5.3Pt. (15)4.2Pw., 1.0Hw., 1.6Pt. (20)8.4Pw., 2.2Hw., 8.0Pt.  
 (11)75.5Ht., 41.8Th., 21.5M. (16)60.7Ht., 46.1Th., 10.4M. (21)1.1Hw., 1.0Pt.  
 (12)3.5Pw., 0.6Hw., 2.3F., 1.1Pt. (17)2.1Pw., 2.1F.



第十六表 (續)

月 份	上半月或下半月	小 麥	黑 豆	菘 豆	赤 豆	稻	大 豆	其他作物
二月.....	上下上下上下上下上下上下上下上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
三月.....		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
四月.....		21.8Ct.	.....	.....	.....	.....	.....	97.7
五月.....		12.5Ct.	.....	.....	.....	.....	.....	451.2
六月.....		14.1(22)	2.7Pt.	.....	3.0Pt.	3.1Pt.	3.3Pt.	235.1
七月.....		62.5(23)	9.1Pt.	1.0Pt.	10.1Pt.	6.2Pt.	9.9Pt.	72.3
八月.....		17.6(24)	13.8	13.3Pt.	23.0Pt.	24.6Pt.	10.5Ct.	72.3
九月.....		1.9M.	32.9	48.3	30.4	18.6	35.9Ct.	307.4
十月.....		0.9Pw.	6.0	1.0Pt.	4.0	.....	7.5Ct.	144.7
十一月.....		15.8(25)	.....	43.4Ht.	16.9Ht.	.....	.....	144.7
十二月.....		26.6(26)	.....	69.8Ht.	78.3Ht.	.....	.....	90.4
總 計			210.6	186.8	183.3	180.6	178.7	172.0

(22) 7.5Ht., 5.0Th., 1.6M.    (25) 10.9Pw., 1.1Hw., 3.8F.    (28) 0.6Pw., 1.4Hw., 0.2F., 3.4Pt.  
 (23) 40.3Ht., 19.4Th., 2.8M.    (26) 18.1Pw., 3.5Hw., 5.0F.    (29) 0.3Hw., 3.0Pt., 0.7M.  
 (24) 12.5Th., 5.1M.    (27) 15.6Pw., 2.8Hw., 0.6F., 7.0Pt., 1.3M.    (30) 23.1Ht., 11.2Th., 3.9M.  
 (31) 39.8Ht., 20.6Th., 6.3M



第十七表

各種作物每公頃所需之人工鐘點每半月的支配  
河北平鄉縣一五二田場(一九二三)

月份	上半月或下半月	蔬菜	大麻	小麥	穀子	大豆	高粱	其他作物
三月	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
四月	上下	.....	.....	135.5(6)	.....	.....	.....	5.0
五月	上下	.....	187.7Pt.	117.3It.	43.2(11)	57.3Pt.	58.9(19)	60.4
六月	上下	.....	82.5	29.4It.	.....	.....	.....	1.3
七月	上下	.....	174.9	108.5It.	52.3Ct.	58.2	61.2Ct.	61.5
八月	上下	.....	116.7	148.1(7)	18.6(12)	.....	.....	5.8
九月	上下	147.5Pw.	.....	26.2Pw.	57.1(13)	59.9	56.7Ct.	57.1
十月	上下	527.1(1)	255.2Ht.	19.1Pw.	30.1(14)	.....	29.5Ct.	13.2
十一月	上下	412.0(2)	635.6	17.8(8)	51.1(15)	45.9	4.5Ct.	30.2
十二月	上下	123.4(3)	.....	11.0(9)	55.8(16)	.....	83.9(20)	33.6
總計		251.5(4)	.....	87.0(10)	75.3(17)	184.9Ht.	29.8(21)	118.6
		310.9(5)	.....	3.4Pt.	51.6(18)	.....	12.5M.	5.1
		85.3It.	11.4	.....	12.8Pw.	34.9	28.6Pw.	30.9
		313.9Ht.	.....	13.4It.	.....	.....	.....	0.5
		.....	.....	101.8It.	.....	.....	.....	3.8
		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
總計		2171.6	1464.0	818.5	447.9	441.1	365.6	427.3

(1)84.9Hw., 180.6F., 261.4Pt. (8)16.9Pw., 0.9Hw.

(2)188.3It., 223.7Ct.

(3)103.3It., 20.1Ct.

(4)83.2It., 168.3Ct.

(5)134.0It., 176.9Ct.

(6)108.8It., 26.7Ct.

(7)75.4Ht., 52.7Th., 20.0M.

(9)4.6Pw., 6.4Hw.

(10)16.3Pw., 6.3Hw., 26.3F., 22.1Pt., 16.0M.

(11)27.9Pw., 5.3Hw., 10.0Pt.

(12)11.1Pw., 2.5Hw., 4.0F., 1.0Pt.

(13)4.0Pt., 53.1Ct.

(14)6.0It., 24.1Ct.

(15)24.1It., 24.0Ct., 3.0Ht.

(16)18.0It., 33.7Ht., 3.6Th., 0.5M

(17)24.7Ht., 42.8Th., 7.8M.

(18)13.5Pw., 33.5Th., 4.6M.

(19)40.8Pw., 8.1Hw., 10.0Pt.

(20)64.8Ht., 11.6Th., 7.5M.

(21)22.1Th., 7.7M.

## 第 十 八 表

各種作物每公頃所需之人工鐘點每半月的支配

河北灤山縣—三三田場（一九二三）

第八章 田場的勞力

月 份	上半月 或下半月	高 粱	玉 蜀 黍	穀 子	小 麥	其他作物
二月.....	上	.....	.....	.....	.....	1.0
	下	2.6F.	.....	10.9(17)	.....	1.4
三月.....	上	16.6(1)	.....	22.0(18)	0.6M.	3.0
	下	22.7(2)	.....	27.6(19)	.....	2.2
四月.....	上	35.6(3)	.....	31.3Pt.	.....	2.5
	下	85.0(4)	.....	58.8(20)	.....	4.1
五月.....	上	85.8(5)	.....	69.2(21)	.....	4.5
	下	25.1Ct.	.....	39.9(22)	.....	2.7
六月.....	上	33.2Ct.	.....	24.0Ct.	59.9(29)	2.4
	下	37.2Ct.	59.4(10)	29.0Ct.	65.4(30)	42.1
七月.....	上	21.9Ct.	202.0(11)	33.6Ct.	9.4(31)	73.5
	下	11.7Ct.	42.7Ct.	19.6Ct.	3.1(32)	52.6
八月.....	上	67.2LC	39.0Ct.	16.0(23)	.....	55.7
	下	185.4(6)	21.3Ct.	140.1(24)	10.5(33)	16.3
九月.....	上	145.9(7)	14.7(12)	114.2(25)	32.0(34)	9.1
	下	.....	70.4(13)	1.6Th.	23.4(35)	11.5
十月.....	上	.....	112.6(14)	.....	1.5Pt.	96.6
	下	8.3(8)	19.3(15)	.....	.....	70.1
十一月.....	上	21.8(9)	84.4Th.	15.8(26)	.....	19.7
	下	.....	9.1(16)	5.1(27)	.....	1.5
十二月.....	上	.....	.....	1.9(28)	.....	0.1
	下	.....	.....	.....	.....	.....
總 計		806.0	674.9	661.2	205.8	472.6

- |  |  |
|--|--|
| (1)3.5Pw., 2.1Hw., 11.0F.<br>(2)10.7Pw., 8.3Hw., 3.7F.<br>(3)7.0F., 28.6Pt.<br>(4)45.3F., 39.7Ct.<br>(5)7.3F., 78.5Ct.<br>(6)72.9Ht., 112.5M.<br>(7)56.5Th., 89.4M.<br>(8)5.1Pw., 3.2Hw.<br>(9)13.8Pw., 8.0Hw.<br>(10)20.3Pw., 8.0Hw., 2.8F., 28.3Pt.<br>(11)7.5Hw., 74.3F., 120.2Ct.<br>(12)7.9Ct., 6.8Ht.<br>(13)64.5Ht., 3.4Th., 2.5M.<br>(14)9.5Ht., 103.1M.<br>(15)5.1Th., 14.2M.<br>(16)7.6Th., 1.5M.<br>(17)1.9F., 9.0M.<br>(18)4.5Pw., 2.5Hw., 13.7F., 1.3M. | (19)12.6Pw., 6.0Hw., 9.0F.<br>(20)54.8F., 4.0Ct.<br>(21)22.8F., 46.4Ct.<br>(22)6.4F., 33.5Ct.<br>(23)8.0Ht., 8.0Th.<br>(24)81.5Ht., 58.6M.<br>(25)32.8Th., 81.4M.<br>(26)10.5Pw., 5.3Hw.<br>(27)3.8Pw., 1.3Hw.<br>(28)1.3Pw., 0.6Hw.<br>(29)50.6Ht., 9.3M.<br>(30)2.3Pw., 4.7Ht., 27.7Th., 30.7M.<br>(31)2.6Th., 6.8M.<br>(32)2.3Pw., 0.8Hw.<br>(33)6.2Pw., 1.2Hw., 2.3F., 0.8M.<br>(34)18.4Pw., 7.4Hw., 6.2Pt.<br>(35)1.6Pw., 1.9Hw., 19.9Pt. |
|--|--|

第十 九 表

各種作物每公頃所需之人工鐘點每半月的支配

河南新鄭縣一四四田場(一九二三)

月 份	上半月或下半月	玉蜀黍	芝 蔴	西 瓜 子	高 粱	穀子(早種)	山 薯	穀子(晚種)	穀子和菜豆
一月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
二月.....	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
三月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
四月.....	下	.....	.....	.....	66.9F.	.....	.....	.....	.....
五月.....	上	.....	.....	103.2	31.2F.	.....	.....	.....	.....
六月.....	下	.....	99.1	51.7	78.9(2)	106.0	.....	.....	.....
七月.....	上	.....	.....	27.2Pt.	23.8Pt.	.....	.....	.....	.....
八月.....	下	.....	159.9Pt.	.....	13.9	108.7F.	.....	.....	.....
九月.....	上	108.3F.	277.7	233.0	215.2Ct.	92.1Pt.	52.1(4)	30.2Pt.	27.4Pt.
十月.....	下	64.5Pt.	.....	.....	.....	.....	93.6Pt.	249.2Ct.	.....
十一月.....	上	261.1Ct.	.....	86.0	.....	211.3	185.2Ct.	.....	228.6
十二月.....	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
總 計		770.7	720.6	712.6	689.1	687.4	639.7	560.5	484.5

(1) 193.3Ht., 143.5Th.

(2) 65.1Pw., 13.8Hw.

(4) 35.8Pw., 16.3Hw.

(3) 170.1Ht., 112.0Th.

(5) 91.6Ht., 189.5Th.

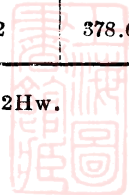
第十九表 (續)

月份	上半月或下半月	大 麥	蕎 麥	菘 豆	芝蔴和菘豆	黑 豆	小 麥	其他作物
一月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
二月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
三月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
四月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	12.5
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.3
五月.....	上	82.3Ht.	.....	.....	.....	.....	.....	3.3
	下	135.5Th.	.....	.....	.....	.....	85.4Ht.	6.4
六月.....	上	.....	.....	27.4Pt.	24.2Pt.	22.4Pt.	97.8Th.	53.5
	下	.....	.....	197.2	.....	74.6Ct.	.....	59.9
七月.....	上	.....	83.7	.....	211.3	.....	.....	10.4
	下	.....	99.8Pt.	.....	.....	.....	.....	.....
八月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	52.1F.	3.9
	下	.....	.....	.....	.....	.....	46.1(8)	3.4
九月.....	上	101.8F.	33.5	64.5Ht.	.....	.....	.....	1.9
	下	50.1(6)	.....	107.6Ht.	158.2Ht.	.....	25.8Pt.	191.5
十月.....	上	38.0Pt.	181.0Ht.	.....	.....	238.5(7)	.....	.....
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十一月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十二月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
總 計		407.7	398.0	396.7	393.7	335.5	307.2	378.6

(6) 35.8Pw., 14.3Hw.

(7) 122.1Ht., 116.4Th.

(8) 34.9Pw., 11.2Hw.



## 第二 十 表

各種作物每公頃所需之人工鐘點每半月的支配

山西五台縣二二六田場(一九二二)

月 份	上半月或下半月	馬 鈴 薯	穀 子	高 粱	筱 麥	小 麥	其他作物
二月.....	上	11.6F.	.....	.....	.....	.....	.....
	下	95.8F.	.....	.....	.....	71.6F.	5.9
三月.....	上	.....	.....	48.2Pw.	31.2Pt.	46.5(11)	4.8
	下	.....	.....	6.6F.	3.7Pt.	48.3Pt.	4.1
四月.....	上	.....	.....	38.2F.	.....	7.2Pt.	1.4
	下	.....	50.2Pw.	6.6F.	.....	.....	45.2
五月.....	上	251.2Pt.	54.5(2)	47.3Pt.	145.9Ct.	.....	49.9
	下	.....	5.0Pt.	.....	.....	.....	4.4
六月.....	上	146.6Ct.	49.6(3)	162.8Ct.	.....	.....	47.7
	下	14.5Ct.	76.8Ct.	.....	.....	21.5Ht.	70.7
七月.....	上	.....	83.0Ct.	.....	101.2Ht.	96.7Ht.	82.4
	下	.....	.....	.....	41.2(7)	223.8(12)	18.5
八月.....	上	331.0(1)	.....	.....	33.1(8)	114.6(13)	9.5
	下	18.9Hw.	.....	.....	5.6(9)	16.1(14)	1.3
九月.....	上	4.4Hw.	145.0Ht.	146.2Ht.	19.4(10)	12.5Th.	134.1
	下	.....	63.8(4)	67.3(6)	50.0Th.	.....	58.6
十月.....	上	.....	303.0(5)	249.2Th.	251.0Th.	.....	276.9
	下	.....	17.4Th.	.....	.....	.....	15.6
總 計		874.0	848.3	772.4	682.3	658.8	831.0

(1) 71.2Pw., 259.8Ht.

(6) 49.9Pw., 17.4Hw.

(11) 25.0Hw., 17.9F., 3.6Pt.

(2) 1.3Pw., 53.2F.

(7) 28.7Pw., 12.5Ht.

(12) 19.7Pw., 21.5Ht., 182.6Th.

(3) 27.3Pt., 22.3Ct.

(8) 13.7Pw., 8.1Hw., 11.3Ht.

(13) 21.5Pw., 93.1Th.

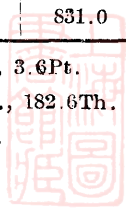
(4) 50.2Pw., 9.9Hw., 3.7Ht.

(9) 1.2Pw., 4.4Hw.

(14) 3.6Pw., 12.5Hw.

(5) 8.2Ht., 294.8Th.

(10) 0.6Hw., 18.8Th.

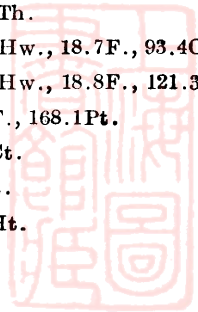


第二十一表

各種作物每公頃所需之人工鐘點每半月的支配  
福建連江縣一六一田場(一九二三)

月份	上半月或下半月	早稻和晚稻	山 薯	其他作物
一月.....	上	.....	18.7Pw.	2.6
	下	.....	18.7Pw.	2.6
二月.....	上	28.0Pw.	.....	16.8
	下	18.7Pw.	.....	11.2
三月.....	上	297.0(1)	.....	178.4
	下	177.4(2)	.....	106.6
四月.....	上	74.7Pt.	18.7Pw.	47.5
	下	158.8Ct.	201.7(13)	123.8
五月.....	上	56.0Ct.	280.2(14)	73.1
	下	201.7(3)	233.5(15)	154.0
六月.....	上	289.5(4)	121.4(16)	191.0
	下	149.4(5)	74.7(17)	100.3
七月.....	上	112.1(6)	93.4Ct.	80.5
	下	65.4(7)	18.7Ct.	41.9
八月.....	上	.....	84.0Ct.	11.8
	下	.....	37.3Ct.	5.3
九月.....	上	140.1(8)	56.0Ct.	92.0
	下	56.0(9)	18.7Ct.	36.3
十月.....	上	37.4(10)	65.4(18)	31.6
	下	196.1(11)	168.1Ht.	141.5
十一月.....	上	56.0(12)	102.7Ht.	48.4
	下	46.7Pw.	56.0Ht.	35.9
十二月.....	上	177.5Pw.	.....	106.6
	下	.....	.....	.....
總 計		2338.5	1667.9	1639.7

- (1)37.4Pw., 138.1Hw., 121.5F. (10)28.1Ht., 9.3Th.  
 (2)18.6Hw., 158.8Pt. (11)121.4Ht., 74.7Th.  
 (3)74.6Ct., 93.4Ht., 33.7Th. (12)37.4Ht., 18.6Th.  
 (4)18.8Ct., 177.5Ht., 93.2Th. (13)43.0Pw., 46.6Hw., 18.7F., 93.4Ct.  
 (5)37.4Ct., 74.7Ht., 37.3Th. (14)46.8Pw., 93.3Hw., 18.8F., 121.3Pt  
 (6)18.7Hw., 93.4Ct. (15)56.0Hw., 9.4F., 168.1Pt.  
 (7)37.3Hw., 28.1F. (16)65.3Pt., 56.1Ct.  
 (8)18.6F., 84.1Ht., 37.4Th. (17)18.7F., 56.0Ct.  
 (9)37.4Ht., 18.6Th. (18)28.1Ct., 37.3Ht.





第二十二表

各種作物每公頃所需之人工鐘點每半月的支配  
江蘇江寧縣(太)一七田場(一九二四)

月份	上半月或下半月	蔬菜	芋頭	西瓜和料豆	蘿蔔	棉花	糯稻	山薯
一月.....	上下	.....	.....	.....	.....	10.7	.....	.....
二月.....	上下	.....	.....	.....	.....	21.6	.....	.....
三月.....	上下	.....	.....	49.4	.....	.....	.....	11.6
四月.....	上下	.....	.....	180.1	.....	.....	.....	10.5
五月.....	上下	3276.5(1)	.....	341.8Pt.	.....	188.2Pt.	.....	.....
六月.....	上下	4242.7(2)	2030.0Pt.	508.1	.....	256.3	.....	.....
七月.....	上下	5043.4(3)	1620.0	954.4	.....	430.2	33.2	.....
八月.....	上下	2935.7(4)	1320.0	1057.5	.....	356.1	486.0Pt.	.....
九月.....	上下	2032.4(5)	2040.0	1735.2	.....	178.1	568.6	416.6Pt.
十月.....	上下	1847.7(6)	1150.0	1554.6Ht.	.....	.....	573.8	329.3
十一月.....	上下	615.9(7)	800.0	1766.4Ht.	.....	.....	366.7	174.3
十二月.....	上下	.....	750.0	1391.3Ht.	.....	.....	21.6	145.3
總計		37211.4	11170.0	10539.2	3461.8	2637.7	2295.4	1695.8

- (1) 308.0Pw., 370.2F., 429.2Pt., (5) 1205.2It., 827.2M., (9) 1644.0F., 2188.1It.  
 1848.0It., 321.1M. (6) 1095.7It., 752.0M. (10) 1970.8F., 1970.8It.  
 (2) 1917.7F., 2335.0It. (7) 273.5It., 342.4M. (11) 1422.5F., 1752.7It.  
 (3) 2259.4F., 2708.3It., 75.7M. (8) 344.5Pw., 274.0F., 477.5Pt., (12) 218.9F., 767.4It., 273.1Ht., 1094.6M.  
 (4) 452.1F., 2107.8It., 375.8M. 2462.0It., 356.2M.

第二十二表 (續)

月份	上半月或下半月	稻	芝蔴和菜豆	玉蜀黍和大豆	芝蔴和大豆	芝蔴	小麥
一月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	49.8F.
二月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	8.3F.
三月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....
四月.....	上下	.....	42.0	.....	.....	22.2	77.2Ct.
五月.....	上下	.....	.....	.....	.....	50.1	83.1Ct.
六月.....	上下	199.0(13)	52.0Pt.	.....	.....	.....	15.9Ct.
七月.....	上下	213.3(14)	130.0Pt.	97.4Pt.	89.2Pt.	165.3Pt.	41.1(21)
八月.....	上下	277.1(15)	195.0	275.1	201.3	143.8Pt.	314.0(22)
九月.....	上下	283.8(16)	170.7	336.1	200.4	139.1	.....
十月.....	上下	159.5(17)	65.6	19.5	122.0	27.8	.....
十一月.....	上下	22.8(18)	.....	.....	.....	.....	.....
十二月.....	上下	4.6M.	.....	.....	.....	.....	.....
總計		185.5(19)	31.5Ht.	131.9Ht.	.....	139.1Ht.	.....
		95.7(20)	156.3Ht.	.....	83.7Ht.	27.8Ht.	.....
		1.3M.	164.1Ht.	109.4Ht.	83.7Ht.	.....	59.7(23)
		.....	100.4Ht.	97.3Ht.	141.1Ht.	.....	131.3(24)
		12.4F.	.....	31.9	.....	.....	.....
		.....	.....	.....	.....	.....	.....
		.....	.....	.....	.....	.....	6.6F.
		.....	.....	.....	.....	.....	32.4F.
總計		1455.0	1107.6	1098.6	921.4	906.5	819.4

(13) 82.2Pw., 11.6Hw., 4.4F., 98.7Pt., (16) 173.1Ht., 100.2Ct., 10.5M. (21) 36.5Ht., 4.6M., 38.6Ht., 13.5M.  
 (14) 7.9Pw., 3.6Hw., 4.2F., 30.1Pt., (17) 131.6Ht., 18.2Ct., 9.7M. (22) 129.0Ht., 138.2Th., 46.8M.  
 (15) 3.6F., 147.4Ht., 118.9Ct., 7.2M. (18) 16.9Ht., 5.9M. (23) 10.4Pw., 41.5Hw., 2.6Pt., 5.2M.  
 (19) 109.3Ht., 56.0Th., 20.2M. (24) 21.9Pw., 92.6Hw., 6.0Pt., 10.8M.  
 (20) 54.6Ht., 30.0Th., 11.1M.

第二十二表 (續)

月 份	上半月或下半月	大 麥	大 豆	蠶 豆	玉 蜀 黍	豌豆	其他作物
一月.....	上	48.7F.	.....	30.9	.....	36.0	.....
	下	11.0F.	.....	19.3	.....	36.0	.....
二月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....
三月.....	上	116.3Ct.	.....	75.3	.....	65.6	.....
	下	132.0Ct.	.....	88.8	.....	77.2	43.4
四月.....	上	.....	.....	8.7	.....	.....	62.8
	下	.....	.....	.....	.....	.....	135.8
五月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	195.1
	下	183.7(25)	.....	58.4Ht.	.....	.....	397.9
六月.....	上	109.1(26)	153.7(30)	218.1Ht.	72.1Pt.	153.2Ht.	472.4
	下	21.6(27)	146.5(31)	.....	105.2	.....	738.3
七月.....	上	.....	160.0Ct.	.....	232.3	.....	699.5
	下	.....	67.6Ct.	.....	.....	.....	713.7
八月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	536.3
	下	.....	.....	.....	.....	.....	164.4
九月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	99.5
	下	.....	.....	.....	191.3Ht	.....	198.8
十月.....	上	52.9(28)	145.4(32)	9.6	30.8	.....	144.8
	下	80.5(29)	106.5(33)	155.8Pt.	.....	73.8Pt.	62.8
十一月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	9.4F.	.....	.....	.....	.....	.....
十二月.....	上	6.3F.	.....	23.1	.....	38.6	.....
	下	25.1F.	.....	54.0	.....	59.2	.....
總 計		796.6	779.7	742.0	631.7	539.6	4664.9

(25) 153.4Ht., 6.4Th., 23.9M.

(28) 12.8Pw., 19.7Hw., 6.7Pt., 13.7M.

(31) 5.0F., 141.5Ct.

(26) 88.6Th., 20.5M.

(29) 20.9Pw., 33.0Hw., 10.5Pt., 16.1M.

(32) 94.6Ht., 24.9Th., 25.9M.

(27) 17.3Th., 4.3M.

(30) 50.9Pw., 17.3Hw., 30.9Pt., 54.6M.

(33) 36.5Ht., 58.8Th., 11.2M.

## 第 二 十 三 表

各種作物每公頃所需之人工鐘點每半月的支配

江蘇武進縣三〇〇田場(一九二四)

月 份	上半月或下半月	蔬 菜	芋 頭	芝蔴和赤豆	油菜子	西瓜和大豆	糯 稻	早 稻	慈 菇
一月.....	上	.....	.....	.....	115.1	.....	.....	.....	19.7Ht.
	下	.....	.....	.....	40.5	.....	.....	.....	65.4Ht.
二月.....	上	.....	.....	.....	70.4	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	164.1	.....	.....	.....	.....
三月.....	上	.....	.....	.....	17.1	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	105.7Ht.	108.8	.....	.....	.....
四月.....	上	.....	584.5Pt.	.....	88.7Ht.	63.0Pt.	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	.....	102.4Pt.	.....	.....	.....
五月.....	上	.....	.....	34.3Pt.	.....	346.8Pt.	.....	27.1(1)	.....
	下	.....	163.3	201.4Pt.	.....	168.7	.....	.....	.....
六月.....	上	.....	150.5	14.3Pt.	.....	72.5	.....	56.1(2)	.....
	下	.....	171.9	64.3Pt.	.....	107.2	205.3Pt.	175.5(3)	235.3Pt.
七月.....	上	.....	85.9	187.1Pt.	.....	127.7Ht.	230.1	175.9(4)	189.5Pt.
	下	.....	214.9	221.4	.....	99.3H.	200.4	123.1(5)	202.5
八月.....	上	865.7Pt.	.....	48.6	.....	25.2Ht.	61.8	49.6(6)	111.2
	下	541.1	.....	.....	.....	.....	44.5	20.6Ht.	6.6
九月.....	上	380.8	.....	.....	.....	.....	47.0	14.7Ht.	.....
	下	.....	47.3Ht.	392.8Ht.	.....	.....	19.8	13.3Ht.	.....
十月.....	上	80.2Ht.	90.2Ht.	48.6Ht.	212.3Pt.	11.0Ht.	51.9Ht.	219.9(7)	.....
	下	144.3Ht.	111.8Ht.	442.9Ht.	327.4Pt.	154.4Ht.	165.8Ht.	20.6(8)	.....
十一月.....	上	.....	64.4Ht.	.....	140.6	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	46.1	.....	.....	.....	.....
十二月.....	上	.....	.....	.....	63.9	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	100.1	.....	.....	.....	65.4Ht.
總 計		2012.1	1684.7	1655.7	1492.0	1387.0	1021.6	896.4	895.6

(1) 12.1Pt., 15.0M.

(2) 26.7Pw., 7.0F., 22.4M.

(3) 30.4Hw., 9.8F., 110.6Pt., 24.7Ht.

(4) 1.9F., 28.5Ht., 145.5Ct.

(5) 38.4Ht., 84.7Ct.

(6) 19.2Ht., 30.4Ct.

(7) 9.2Pp., 108.6Ht., 53.9Th., 48.2M.

(8) 0.9Pp., 11.2Ht., 4.7Th., 3.8M.

第二十三表 (續)

月份	上半月 或下半月	蠶豆	晚稻	芝蔴	大豆	大麥	豌豆	小麥	小麥和豌豆	綠肥
一月.....	上	31.9	.....	.....	.....	19.7	33.9	16.6(16)	15.9	.....
	下	8.2	.....	.....	.....	41.5	8.9	44.7(17)	25.4	.....
二月.....	上	32.8	.....	.....	.....	0.4	8.9	14.4(18)	71.6	.....
	下	33.6	.....	.....	.....	54.0	8.9	28.6(19)	23.9	.....
三月.....	上	2.5	.....	.....	.....	7.6	.....	20.1(20)	.....	.....
	下	3.3	.....	.....	.....	2.2	.....	4.1(21)	.....	.....
四月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.7Pp.	.....	.....
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.4Pp.	.....	.....
五月.....	上	.....	17.5(9)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	89.0Ht.
	下	29.5Ht.	.....	150.0Ht.	.....	152.9Ht.	102.5Ht.	.....	.....	31.2Ht.
六月.....	上	276.8Ht.	85.8(10)	.....	30.6Pt.	.....	98.0Ht.	99.6(22)	116.1Ht.	.....
	下	9.8Ht.	123.7(11)	118.4	185.9Pt.	.....	.....	.....	.....	.....
七月.....	上	.....	151.8(12)	23.7	87.8	.....	.....	.....	.....	.....
	下	.....	126.6(13)	110.6	77.8	.....	.....	.....	.....	.....
八月.....	上	.....	52.5(14)	15.7	111.0	.....	.....	.....	.....	.....
	下	.....	16.9It.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
九月.....	上	.....	13.2It.	268.4Ht.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	.....	11.2It.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十月.....	上	227.8Pt.	9.2It.	.....	.....	115.8Pt.	114.9Pt.	8.3(23)	32.2Pt.	201.4Pt.
	下	126.3Pt.	199.5(15)	.....	216.5Ht.	78.4Pt.	88.2Pt.	110.6(24)	56.9Pt.	35.8Pt.
十一月..	上	3.3	.....	.....	.....	0.9	.....	13.0(25)	23.9	2.2
	下	26.5	.....	.....	.....	24.5	22.3	4.1Pp.	.....	.....
十二月...	上	.....	.....	.....	.....	20.5	.....	12.9(26)	23.9	.....
	下	72.9	.....	.....	.....	74.3	.....	66.9(27)	55.6	.....
總計		885.2	807.9	686.8	649.6	592.7	486.5	446.0	445.4	368.6

- (9) 7.5Pw., 10.0M. (16) 0.9Pp., 15.7Ct. (22) 42.9Ht., 37.5Th., 19.2M.  
 (10) 22.6Pw., 33.9Hw., 14.1F., 15.2M. (17) 1.8F., 1.7Pp., 41.2Ct. (23) 1.5Pw., 1.8Hw., 0.8Pt., 4.2M.  
 (11) 2.3F., 103.3Pt., 18.1It. (18) 3.1F., 1.7Pp., 9.6Ct. (24) 22.6Pw., 25.4Hw., 1.3F., 11.3Pt., 50.0M.  
 (12) 24.1It., 127.7Ct. (19) 1.7F., 1.1Pp., 25.8Ct. (25) 1.2Pw., 1.3Hw., 7.4F., 0.6Pt., 2.5M.  
 (13) 31.0It., 95.6Ct. (20) 0.9F., 0.9Pp., 18.3Ct. (26) 5.5F., 0.9Pp., 6.5Ct.  
 (14) 22.1It., 30.4Ct. (21) 1.5Pp., 2.6Ct. (27) 1.3F., 1.8Pp., 63.8Ct.  
 (15) 9.6Pp., 106.1Ht., 55.1Th., 28.7M.

## 安徽宿縣

安徽宿縣的人工支配，比較他處爲佳，由於所栽種的作物，種類較多。然而在六月的上半月也還有一個高峯，假使臨時不添雇忙工，那麼這一·七五的工人等數，不問陰晴，在那時每天非做十六小時的工作不可。此時工作之所以驟忙的原因，由於小麥，小麥和豌豆，豌豆，以及大麥，差不多都在這時期同時成熟。減少此時人工的方法，在乎要能節省收穫和打落的時間。割禾機和打落機在此處經濟上或者到很爲適用。另外還有一種辦法，就是多栽工作方面彼此不相衝突的作物，如馬鈴薯，山薯，大麻與棉花等。這種作物對於畜力中耕器也很適用，因此對於支配畜力方面，自然也較爲適宜。

## 河北鹽山縣（一九三二）

在初次發表的鹽山縣調查報告裏面，(1)對於此地曾有引種山薯，使工作因而支配平均，食糧因而增加的一個提議。從該報告發表之後，據調查員報告，從前只有少數的農人栽種山薯，此時栽種的人已經一天多似一天。在初調查時的栽種制，確是很壞，缺乏塊莖，纖維，和果樹等，因此田場企業的內容，過於單純。

## 河北平鄉縣

調查各地以平鄉縣的人工支配，最爲適宜，由於此地農人普通皆栽種蔬菜。集約作物如蔬菜等，不但能使田場有較多的工作可做，且工作的時間，亦能因此不致互相衝突。

## 河南新鄭縣

晚小米與玉蜀黍，栽種時工作上發生衝突，爲新鄭縣九月前半月所以有高峯的主因。由於栽種小米，七八兩月幾乎無事可做。倘能改種山薯與棉花，自能使工作支配得宜，而晚秋亦有較多的工作可做。不過九月間的高峯並不十分利害，而且此時正是一年氣候最佳而能天天工作的時候，祇要所有工人等數全體工作，每天工作的時間，並不致超過九小時，當無關係。

#### 山西五台縣

每年一季的栽種制，使五台有一個很高的高峯，可是就在工作最忙的時候，人工亦還不感覺缺乏。不過由此可以看出其他的時期工作，未免太少，由於所種的需要中耕的作物如高粱與山薯等等畝數不多所致。

#### 福建連江縣

連江的稻作有早晚兩季，而且又栽種山薯，所以田場人工在生長季中有幾時是大忙特忙，尤以五月後半月與六月前半月爲最，那時非添雇忙工不可。人工支配並不見得怎樣好，不過有幾點比較中國北部強點，由於春季開始工作的時期較早，而秋季終止工作的時期亦較北方爲晚。

#### 江蘇江寧縣（太）

南京太平門外約有七八里路的鄉村，四月五月前半月與八月差不多都是無事可做，而六月前半月則有一個很高的高峯，因此人工支配方面，可以說是壞極。這地方有很多的小山頭很宜於山薯，花生與果樹等，假使能栽種這種作物，企業內容可以不至過於單純，人工支配因此較佳，或者能因此而多得利潤。江寧縣（淳）是在淳化

鎮左近，離南京約有三十餘里，對於上項建議也很適用，近來種植山薯的人已較前日漸加多。

#### 第四節 按半月計的畜工支配

九處地方各種主要與次要作物所需畜工鐘點按半月計的支配見第二十四至三十二表，與第十四至二十二圖。其他地方所需畜工鐘點見第二十三與二十四圖。畜工支配尤遠不及人工支配的平均，由於有許多時候竟毫無工作可做，情形也和人工彷彿，忙時太忙，而閒時太閒。例如安徽宿縣爲播種小麥而耕地的時候，假使天時乾旱，耕耙太忙，有許多地常不能於土地未乾硬以前耕畢。窮苦農人向依賴親隣商借牲畜，由於牲畜數目的不足，常不能將工作在適當的時期裏面完成，而播種期常常因此錯過。且耕耙能保含水分，而土壤每於有暇耕耙之前已經乾透，尤爲可惜。

改良畜工支配的一個問題，和人工也很相像。而第三十三至四十一表，係以每公頃作根據，可以看出關於畜工方面，何種作物省工，何種費工，因此對於決定各種作物的栽培面積方面，可供參考。假使可能而且有利的時候，最好能種彼此不相衝突的作物。改良農具與改良畜種，也可以使工作較易完成，而減低高峯的高度。從圖上可以看出各地的畜工支配，並不一致。比較上以安徽宿縣與河北平鄉縣爲最佳，而江蘇江寧縣（太）與福建連江縣爲最劣。通常人工支配較佳的地方，畜工亦然。

#### 第二十四表

各種作物所需畜工鐘點總數每半月的支配

安徽懷遠縣一二四田場（一九二四）



月份	上下 半月 或月	稻	小 麥	高 粱	大 麥	小 麥和 豌豆	芝 蔴	山 薯	大 豆	棉 花	菘 豆	穀 子	大 麻	芝 蔴和 小豆	花 生	芝 蔴和 大豆	靛 青	香 瓜	西 瓜	胡 蘿 蔔	其 他 作 物	鐘 點 總 計
一月	上下	706 794	.....	.....	...	...	...	...	92	...	...	79	...	16	...	...	...	...	...	...	...	893 794
二月	上下	1691 764	.....	.....	...	...	...	...	285	...	...	44	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1735 1052
三月	上下	4063 265	.....	.....	...	256	...	...	104	...	...	...	...	...	...	...	26	3	3	...	...	4452 4897
四月	上下	4115 456	.....	3954	...	213	...	...	37	...	...	40	...	26	...	20	...	5	...	...	...	4863 6469
五月	上下	.....	2018	.....	1178	...	525	...	...	...	...	...	...	35	108	58	27	...	...	...	...	3949 15761
六月	上下	2605 9239	5065 410	.....	...	811 341	2804 382	192 286	2246	...	...	...	215	...	85	9	26	...	...	...	...	2 10785
七月	上下	.....	252	.....	...	...	...	...	...	594	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	11	857 409
八月	上下	.....	.....	1579	144	313	...	...	...	396	...	26	...	...	...	...	...	...	5	3	8	2311 1226
九月	上下	2429 507	.....	500	1045	284	498	...	...	...	...	...	...	69	...	83	...	...	...	...	...	4825 9668
十月	上下	1970 .....	8008 3151	.....	1384	1593	...	667	404	...	227	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	13853 10758
十一月	上下	.....	.....	.....	470	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	470 944
十二月	上下	941 .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	46	65	...	...	...	...	...	4	3	...	...	1	116 531
總計		30545	25878	14719	7146	6314	4209	3509	2650	2550	195	940	334	319	315	276	196	97	18	8	40	101618
百分數		30.1	25.5	14.5	7.0	6.2	4.2	3.5	2.6	2.5	1.5	0.9	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	—	—	—	100.0

## 第二十五表

各種作物所需畜工鐘點總數每半月的支配

安徽宿縣二八六田場(一九二四)

月份	上半月或 下半月	小麥	高粱	大麥	小麥和 豌豆	豌豆	大豆	穀子	芝麻	菘豆	棉花	大麻	花生	其他 作物	鐘點總計
二月.....	上下	...	3764	...	...	...	...	376	501	...	7-7	161	26	109	5727
	下	...	2085	...	...	...	...	914	670	...	866	66	78	156	4795
三月.....	上下	...	9663	...	...	...	...	613	95	...	79	397	42	35	11924
	下	...	8850	...	...	...	...	1147	599	...	...	245	287	23	11151
四月.....	上下	...	5493	...	...	...	...	...	95	...	136	236	94	1005	7159
	下	...	...	...	...	...	...	591	153	...	453	...	57	4437	5696
五月.....	上下	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	.....
	下	1095	...	...	...	...	7-2	...	...	...	...	...	41	47	1905
六月.....	上下	8213	...	8097	6384	7929	4100	...	390	94	...	...	35	367	35609
	下	2434	...	...	...	...	...	...	1064	1464	...	...	...	25	4927
七月.....	上下	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	202	...	57	259
	下	730	...	802	...	...	...	615	...	94	...	372	...	229	2872
八月.....	上下	12472	12473	601	...	...	...	323	423	1076	...	...	...	120	27491
	下	21294	...	1102	...	...	...	...	355	2153	...	...	...	305	25209
九月.....	上下	23302	...	5131	2638	...	4001	...	390	187	...	...	...	343	35992
	下	2860	...	14371	9075	...	6477	...	...	...	...	...	...	1584	34367
十月.....	上下	1460	...	6664	10183	12211	...	...	...	...	465	...	47	2236	33266
	下	...	8341	501	2439	4983	...	2,79	630	...	236	208	475	176	20068
十一月...	上下	...	7120	...	...	...	...	6,1	...	...	630	208	115	142	8896
	下	...	305	...	...	...	...	...	...	...	315	...	21	49	690
十二月...	上下	...	916	...	...	...	...	9,8	...	...	...	28	104	54	2070
	下	...	13936	...	...	...	...	1,8	1135	...	472	283	73	77	17159
總計		73860	72946	27269	30719	25123	15300	10520	6471	5008	4539	2406	1495	11576	297232
百分數		24.9	24.6	12.6	10.3	8.5	5.2	3.5	2.2	1.7	1.5	0.8	0.5	3.7	100.0

## 第二十六表

各種作物所需畜工鐘點總數每半月的支配 河北平鄉縣一五二田場 (一九二三)

月 份	上半月或 下半月	小麥	穀子	高粱	蔬菜	大麻	大豆	其他物	鐘點總計
三月.....	上	...	...	...	...	...	...	13	.....
	下	...	...	...	...	...	...	13	.....
四月.....	上	311	...	...	...	...	2961	3272	.....
	下	311	1826	1863	...	349	84	3	4436
五月.....	上	...	...	...	...	88	...	16	104
	下	332	...	...	...	59	...	60	451
六月.....	上	1366	986	...	...	32	...	73	2457
	下	1691	79	...	410	...	...	48	2228
七月.....	上	1025	...	...	341	110	...	58	1534
	下	1344	736	...	235	...	...	56	2371
八月.....	上	755	1114	36	...	...	...	943	2848
	下	1624	607	135	...	...	39	104	2509
九月.....	上	77	1332	154	...	...	...	1923	3486
	下	...	502	1021	...	75	61	...	1659
十月.....	上	...	...	...	304	...	...	14	318
	下	319	...	...	...	...	...	...	319
總 計		9155	7182	3209	1290	713	184	6272	28005
百分數		32.7	25.6	11.5	4.6	2.6	0.6	22.4	100.0

中國農家經濟

## 第二十七表

各種作物所需畜工鐘點總數每半月的支配 河北鹽山縣一三三田場 (一九二三)

月 份	上半月或 下半月	高 粱	小 麥	穀 子	玉蜀黍	其他作物	鐘點總計
二月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	666	.....	228	.....	28	922
三月.....	上	2894	.....	1043	.....	125	4062
	下	5491	.....	2340	.....	268	8099
四月.....	上	3357	.....	1314	.....	154	4825
	下	1041	.....	1998	.....	180	3219
六月.....	上	.....	3519	.....	.....	7	3526
	下	156	4659	.....	2878	6239	13932
七月.....	上	1041	216	380	2275	1116	5028
	下	1510	1573	1330	.....	134	4547
八月.....	上	.....	.....	586	91	91	768
	下	4143	2082	2237	205	341	9008
九月.....	上	2842	13831	1168	346	326	18513
	下	.....	4597	.....	1647	784	7028
十月.....	上	.....	212	.....	182	3709	4103
	下	2228	.....	.....	.....	832	3060
十一月.....	上	5538	.....	2415	.....	275	8228
	下	.....	.....	695	.....	57	752
十二月.....	上	.....	.....	261	.....	22	283
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....
總 計		30907	30689	15995	7624	14688	99903
百分數		31.0	30.7	16.0	7.6	14.7	100.0

三八六

## 第 二 十 八 表

各種作物所需畜工鐘點總數每半月的支配

河南新鄭縣一四四田場(一九二三)

月 份	上半月或 下半月	小	高	大	玉	山	蕎	穀子	芝	穀子	西	黑	藁	芝	穀子	其	鐘
		麥	粱	麥	蜀黍	薯	麥	(晚種)	蔴	(早種)	瓜	豆	豆	蔴和藁豆	和藁豆	他作物	
三月.....	上	...	8611	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	8901
	下	...	4257	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4257
四月.....	上	...	10288	...	...	...	...	...	...	1985	2400	...	...	...	...	302	14975
	下	...	1099	...	...	...	...	...	2823	...	1439	...	...	...	...	181	5539
五月.....	上	...	...	...	...	6467	...	...	...	310	259	...	...	...	...	33	7069
	下	2632	...	783	...	3302	...	...	5560	1993	...	...	...	...	...	14	23444
六月.....	上	7126	...	1506	10560	...	...	1605	...	...	...	906	441	35	8	207	15423
	下	...	...	...	3592	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
七月.....	上	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	下	...	...	...	...	...	2553	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2653
八月.....	上	...	4659	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7884
	下	...	...	...	...	...	322	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
九月.....	上	29141	...	...	...	...	...	...	183	...	...	...	...	...	...	110	29434
	下	26423	...	8514	...	...	...	5339	...	637	...	...	478	...	19	100	41210
十月.....	上	4928	...	4331	...	...	...	...	...	...	...	...	399	60	...	19	9757
	下	...	...	1078	...	...	...	...	...	...	...	3181	...	...	...	634	4893
十一月.....	上	...	...	...	...	...	865	...	...	...	...	...	...	...	...	...	868
	下	...	...	...	...	989	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	989
總 計		71250	28904	16212	14152	10758	6746	6644	6563	4525	4098	4087	1318	95	27	1600	176979
百 分 數		40.3	16.3	9.2	8.0	6.1	3.8	3.7	3.7	2.6	2.3	2.3	0.7	0.1	—	0.9	100.0

## 第 二 十 九 表

各種作物所需畜工鐘點總數每半月的支配

山西五台縣二二六田場（一九二二）

月 份	上半月或	穀 子	高 粱	苜 蓿	馬 鈴 薯	小 麥	其他作物	鐘點總計
	下半月							
二月.....	上	.....	.....	.....	1858	.....	.....	1858
	下	.....	.....	.....	15561	8304	2109	25974
三月.....	上	.....	22063	18906	.....	7513	2599	51081
	下	.....	3309	1929	.....	5536	1508	12282
四月.....	上	.....	16179	.....	.....	396	599	17174
	下	23343	2942	.....	.....	.....	10720	57005
五月.....	上	26225	10112	.....	8361	.....	34723	79421
	下	1441	.....	.....	.....	.....	1891	3332
六月.....	上	6628	.....	.....	.....	.....	8697	15325
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
七月.....	上	.....	.....	5016	.....	593	151	5760
	下	.....	.....	19292	.....	5141	1306	25739
八月.....	上	.....	.....	12347	11381	4350	1105	29183
	下	.....	.....	3087	1510	1779	452	6828
九月.....	上	7925	2942	1929	349	1384	10841	25370
	下	26081	26291	.....	.....	.....	35033	87405
十月.....	上	2306	.....	.....	.....	.....	3025	5331
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
總 計		93949	83838	60506	39020	34996	134759	449068
百 分 數		20.9	18.7	13.9	8.7	7.8	30.0	100.0

中國農家經濟

## 第 三 十 表

各種作物所需畜工鐘點總數每半月的支配

福建連江縣一六一田場（一九二三）

月 份	上半月或下半月	早稻和晚稻	山 芋	其他作物	鐘點總計
一月.....	上	.....	1164	60	1224
	下	.....	1164	60	1224
二月.....	上	2776	.....	381	3157
	下	1850	.....	254	2104
三月.....	上	19245	.....	2642	21887
	下	1851	.....	254	2105
四月.....	上	.....	1164	60	1224
	下	.....	5587	286	5873
五月.....	上	.....	4074	209	4283
	下	.....	4074	209	4283
十一月.....	上	.....	.....	.....	.....
	下	4626	.....	635	5261
十二月.....	上	17580	.....	2413	19993
	下	.....	.....	.....	.....
總 計		47928	17227	7463	72618
百 分 數		66.0	23.7	10.3	100.0

三八八

# 第 三 十 一 表

各種作物所需畜工鐘點總數每半月的支配

江蘇江寧縣(太)二一七田場(一九二四)

月 份	上半月或下半月	稻	小	大	大	玉	豌	蠶	糯	玉	山	芝	芝	西	芝	棉	蘿	其	鐘
			麥	豆	麥	米	豆	豆	稻	蜀	薯	蔴	和	和	花	蔔	他		
																			點
一月.....	上下上下上下上下上下上下	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
三月.....		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	14	...	...	...	5	...	...	12
四月.....		...	...	...	...	...	...	...	...	...	17	...	...	40	...	...	...	...	29
五月.....		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	22	...	...	9
六月.....		7753	...	...	...	...	...	...	57	...	...	39	49	...	...	...	...	...	34
七月.....		2034	...	3586	...	1541	...	...	304	142	...	38	12	...	40	...	...	...	53
八月.....		...	...	...	...	...	...	...	...	...	78	...	...	...	...	...	...	...	...
九月.....		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5	...
十月.....		...	1939	...	1303	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	...
總 計			9787	6302	3586	3258	1541	953	723	361	142	113	91	61	50	40	27	9	118
百 分 數		36.0	23.2	13.2	12.0	5.7	3.5	2.7	1.3	0.5	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1	—	0.4	100.0

第三十二表

各種作物所需畜工鐘點數每半月的支配

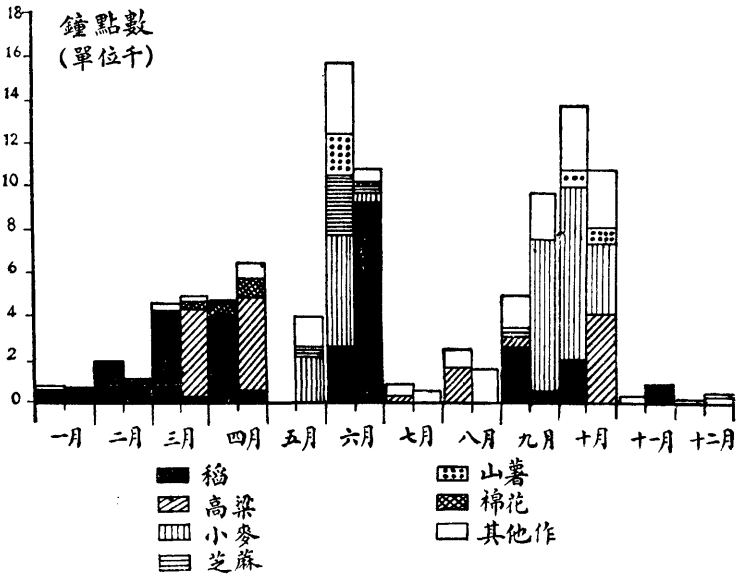
江蘇武進縣三〇〇田場（一九二四）

月份	上半月 或 下半月	晚 稻	早 稻	小 麥	蠶 豆	糯 稻	小 麥 和 豌豆	大 麥	豌豆	油菜 子	鐘 點 總 數
六月.....	上下	4181 9579	2460 5093	..... .....	..... .....	..... 1188	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	6641 15860
七月.....	上下	4445 5715	2633 3539	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	7078 9254
八月.....	上下	4075 3122	1770 1890	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	5845 5021
九月.....	上下	2434 2064	1559 1230	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	3793 5294
十月.....	上下	1693 .....	..... .....	675 9574	1275 648	..... .....	250 534	345 159	132 96	69 63	4469 11164
十一月.....	上下	..... .....	..... .....	5 1	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	501 .....
總計		27308	19983	16750	1223	1188	814	534	228	13272	860
百分數		51.2	27.4	14.8	2.7	1.6	1.1	0.7	0.3	0.2	100.0

人工支配，除有一次或二次的高峯以外，還有冬季差不多可以說是毫無生產工作可言。只有山西五台縣是例外，放牧的綿羊很多，但是對於牧羊所費的時間幾何，沒有記在工作調查表內，因此無從估計。冬季與生長季之一部份因缺乏工作，實為農民收入所以如此低少的原因之一。財富只有從生產方面纔能得到，不工作者豈能生產，所以收入微薄，而生活程度乃因此極低。

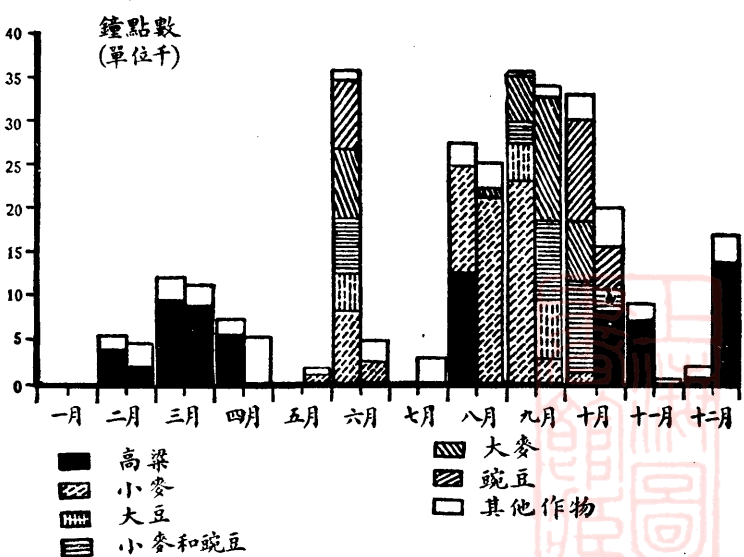
第十四圖

各種作物所需畜工鐘點總數每半月的支配 安徽懷遠縣一二四田場(一九二四)



第十五圖

各種作物所需畜工鐘點總數每半月的支配 安徽宿縣二八六田場(一九二四)

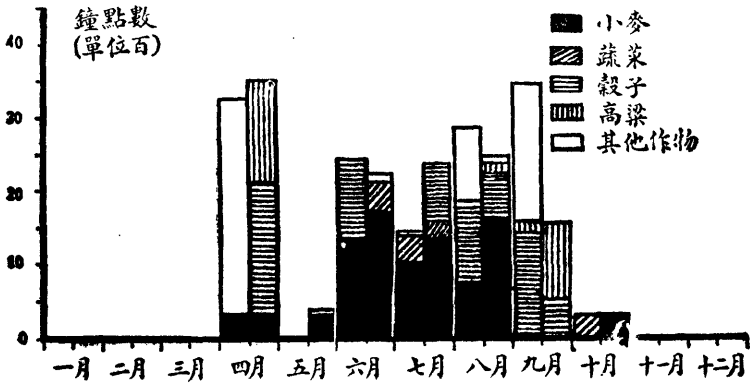




### 第十六圖

各種作物所需畜工鐘點總數每半月的支配

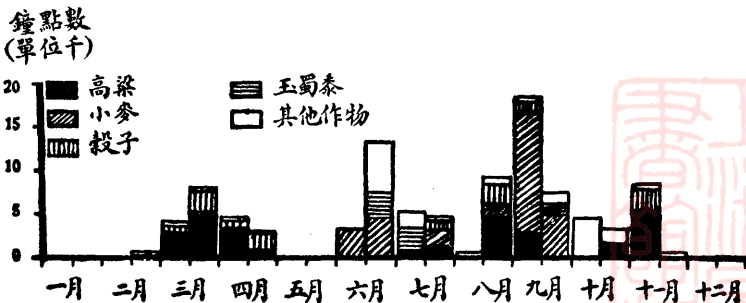
河北平鄉縣一五二田場(一九二三)



### 第十七圖

各種作物所需畜工鐘點總數每半月的支配

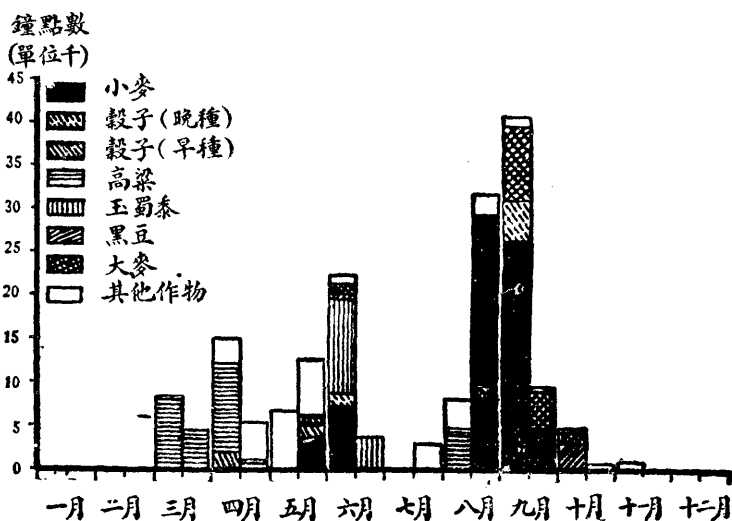
河北鹽山縣一三三田場(一九二三)



### 第十八圖

各種作物所需畜工鐘點總數每半月的支配

河南新鄭縣一四四田場(一九二三)



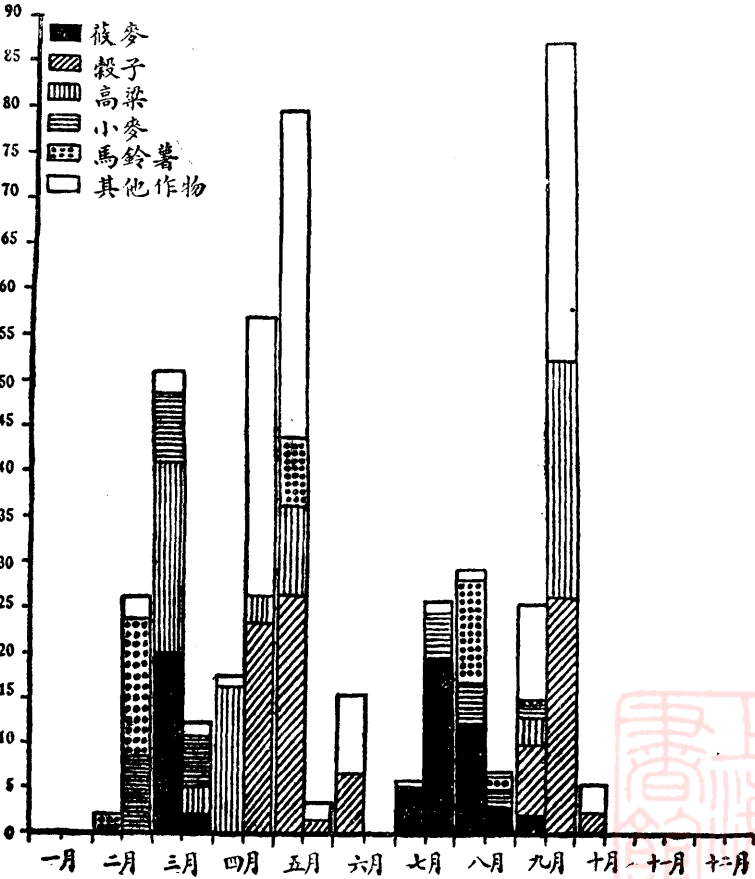
# 第十九圖

各種作物所需畜工鐘點總數每半月的支配

山西五台縣二二六田場(一九二二)

中國農家經濟

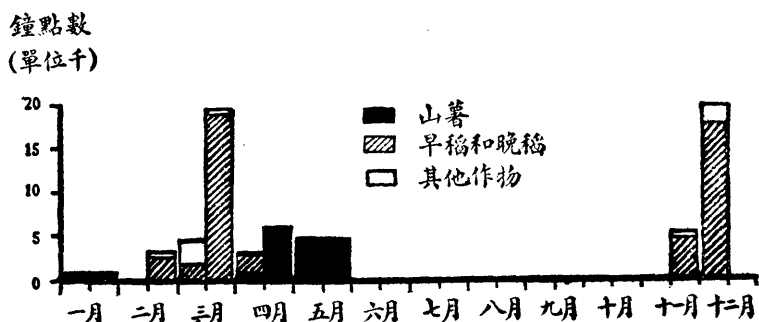
鐘點數(單位千)



### 第二十圖

各種作物所需畜工鐘點總數每半月的支配

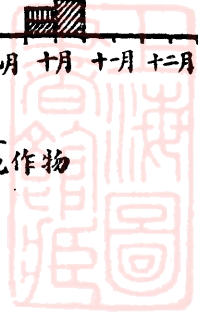
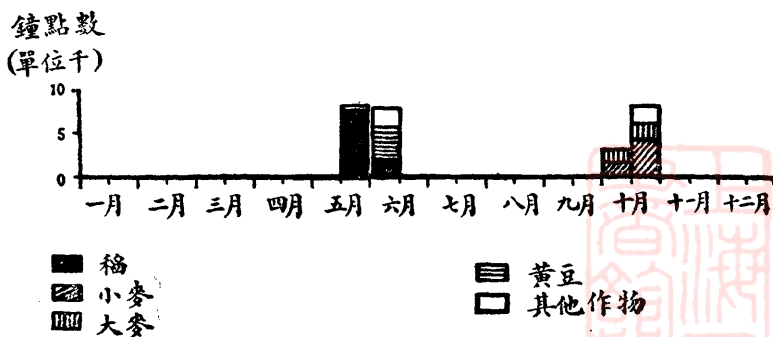
福建連江縣一六六田場(一九二三)



### 第二十一圖

各種作物所需畜工鐘點總數每半月的支配

江蘇江寧縣(太)二一七田場(一九二四)



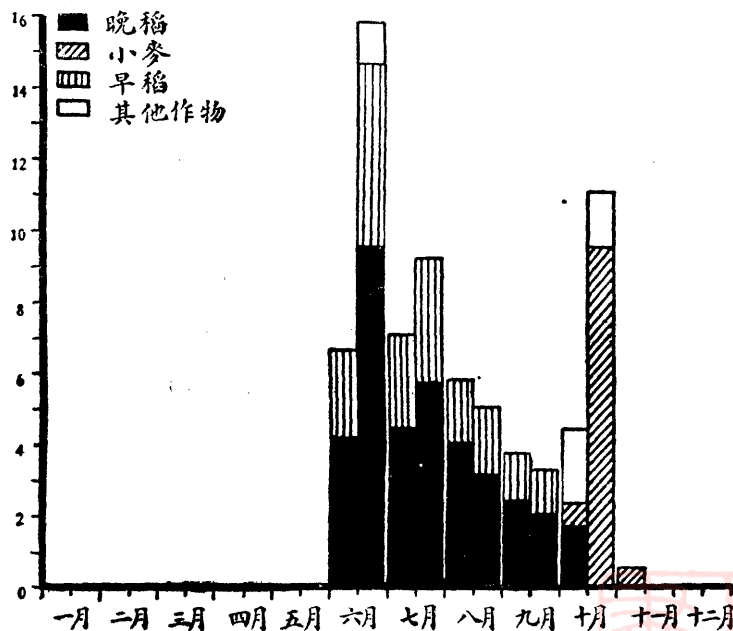
### 第二十二圖

各種作物所需畜工鐘點總數每半月的支配

江蘇武進縣三〇〇田場

(一九二三——一九二四)

鐘點數  
(單位千)



## 第二十三圖

四處地方畜工總數每半月的支配

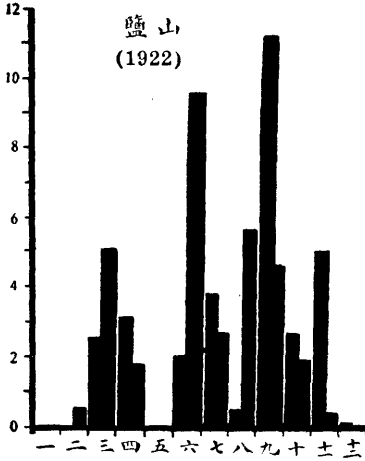
河北鹽山縣(一九二二)一五〇田場  
安徽來安縣(一九二一)一〇一田場

河南開封縣(一九二四)四九田場  
安徽來安縣(一九二二)一〇〇田場

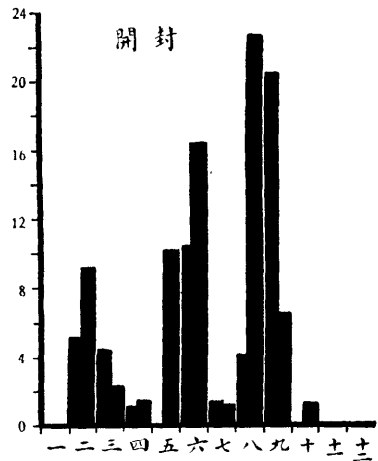
第八章

田場的勞力

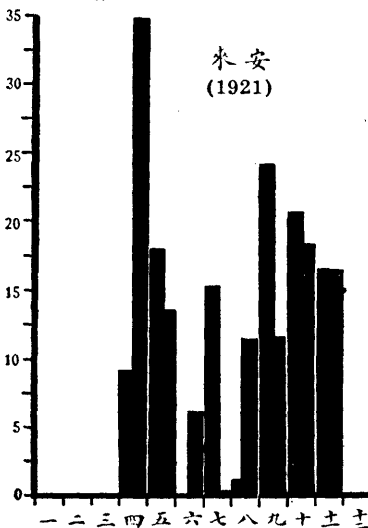
鐘點數  
(單位千)



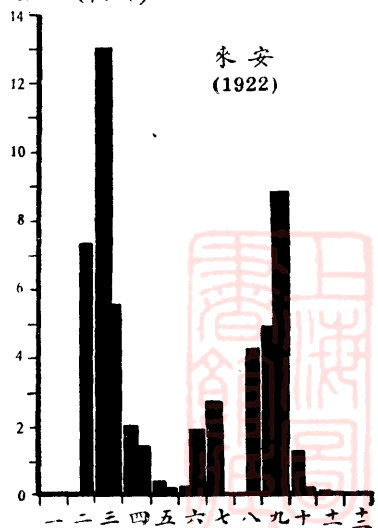
鐘點數  
(單位千)



鐘點數(單位千)



鐘點數(單位千)

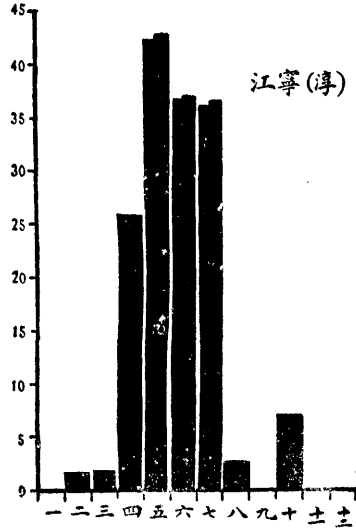
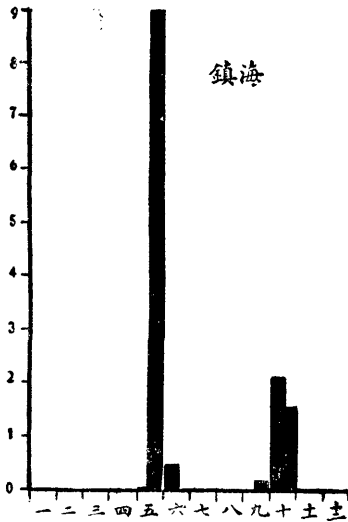


## 第二十四圖

兩處地方畜工總數每半月的支配  
 浙江鎮海縣六七田場(一九二一)      江蘇江寧縣二〇三田場(一九二三)

鐘點數(單位千)

鐘點數(單位千)



中國農家經濟

中國農人的冬季工作問題，頗不易於解決。在許多西方國家，如照應乳牛，飼育牲畜與管理果樹等等，很能使農人在冬天也有相當的工作可做。在中國只有在在家或出外所從事的副業，對於利用農人的閒暇時間上，或者還具有相當的可能性。有的地方已經有人如此實行。例如安徽宿縣的農家，常有婦女與小孩用牛毛織成氈鞋——與美國氈靴很相像。通常的習慣，家庭中的青年人，常於冬閒的時候，到城市中從事各種工作。新式家庭工藝，或小規模的工廠工藝，能否在鄉村中有所成就，尚須加以仔細的研究。或者鄉村間因低廉人工和畜工的來源衆多，藉此或能勝過城市大工場工作的特殊效能，而結果國家或者反能以小工藝在經濟上與社會上受着最大的利益。

也未可知。至少我們應當對於這個問題加以慎重的考慮，須向各方搜集材料，有時甚至尙須加以試驗，視其究竟合於實用與否。

第十四表

各種作物每公頃所需之音工總點每半月的支配 安徽懷遠縣一二四田場（一九二四）

月份	上半月或下半月	花生	香瓜	穀子	小麥和豌豆	棉花	西瓜	靛青
一月	上 下	22.6	.....	.....	.....	8.9	.....	.....
二月	上 下	.....	.....	.....	.....	27.5	31.3	.....
三月	上 下	37.7	108.8	.....	11.0M.	10.0	38.8	.....
四月	上 下	276.6Pt.	135.8	.....	9.2M.	36.1	60.0	20.5
五月	上 下	.....	.....	121.9Pt.	.....	60.9	16.2	25.0
六月	上 下	.....	112.1	.....	.....	71.5	.....	34.2
七月	上 下	.....	.....	.....	34.8(1)	.....	.....	60.6
八月	上 下	.....	.....	.....	14.7M.	.....	.....	9.1
九月	上 下	.....	.....	83.9Ht.	.....	.....	.....	27.3
十月	上 下	.....	.....	.....	13.4M.	.....	.....	.....
十一月	上 下	113.1Ht.	.....	.....	40.3M.	.....	.....	.....
十二月	上 下	.....	.....	.....	12.2M.	.....	.....	.....
總計		450.0	405.4	292.9	271.1	246.0	210.0	204.0

(1) 18.3Ht., 16.5Th.

(2) 48.8Pw., 19.6Hw.,

(3) 18.3Pw., 6.1Hw.



第三十三表 (續)

月 份	上半月或下半月	大 麻	大 麥	稻	高 粱	芝麻和大豆	芝麻和小豆	大 豆
一月.....	上下	45.1	.....	3.8F.	.....	.....	.....	.....
		.....	.....	4.3F.	.....	.....	.....	.....
二月.....	上下	25.0	.....	9.1(9)	.....	.....	.....	.....
		.....	.....	4.1(10)	.....	.....	.....	.....
三月.....	上下	.....	.....	21.8(11)	.....	.....	.....	.....
		22.6	.....	1.4(12)	42.4F.	.....	.....	.....
四月.....	上下	33.8	.....	22.0(13)	.....	.....	.....	.....
		63.9	.....	2.4(14)	48.6(20)	.....	.....	.....
五月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		.....	29.7(4)	.....	.....	58.8	15.4	.....
六月.....	上下	.....	.....	14.0(15)	.....	46.0	96.0	114.1
		.....	.....	49.5(16)	.....	.....	.....	.....
七月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
八月.....	上下	.....	3.6M.	.....	16.9(21)	.....	.....	.....
		.....	7.2M.	.....	.....	.....	.....	.....
九月.....	上下	.....	26.4M.	13.0(17)	5.4Th.	.....	31.0Ht.	.....
		.....	17.8(5)	2.7(18)	.....	45.0Ht.	.....	20.5Ht.
十月.....	上下	.....	34.9(6)	10.5(19)	.....	.....	.....	.....
		.....	48.7(7)	.....	44.4M.	.....	.....	.....
十一月.....	上下	.....	11.9(8)	.....	.....	.....	.....	.....
		.....	.....	5.0M.	.....	.....	.....	.....
十二月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
總 計		190.4	180.2	163.6	157.7	149.8	142.4	134.6

- (4) 15.9Ht., 13.8Th.
- (5) 3.3Pw., 0.7Hw., 3.9F., 9.9M.
- (6) 19.8Pw., 6.2Hw., 8.9F.
- (7) 28.8Pw., 9.2Hw., 10.7F.
- (8) 8.9Pw., 3.0Hw.
- (9) 0.6F., 8.5M.

- (10) 0.6F., 3.5M.
- (11) 6.9Pw., 1.9Hw., 5.2F., 3.5M., 4.3Pt
- (12) 0.7F., 0.7M.
- (13) 14.6Pw., 3.6Hw., 3.8Pt.
- (14) 1.9Pw., 0.5Hw.
- (15) 11.3Pw., 2.7Hw.

- (16) 40.4Pw., 9.1Hw.
- (17) 7.2Ht., 5.8Th.
- (18) 1.7Ht., 1.0Th.
- (19) 6.3Ht., 4.2Th.
- (20) 36.1Pw., 12.5Hw.
- (21) 11.3Ht., 5.6Th.

第三十三表 (續)

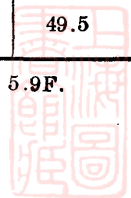
月 份	上半月或下半月	山 薯	胡 蘿 蔔	小 麥	菜 豆	芝 蔴	其他作物
一月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....
二月.....	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....
三月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....
四月.....	下	.....	.....	.....	.....	.....	5.9
五月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....
六月.....	下	70.4	.....	9.1Ht. 22.8(22)	.....	12.6	.....
七月.....	上	10.5	.....	1.9(23) 1.1Th.	6.2 37.3	9.1	2.4
八月.....	下	.....	75.7 45.7	.....	24.9	.....	14.0 9.3
九月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	4.0
十月.....	下	.....	.....	.....	.....	12.0Ht.	.....
十一月.....	上	24.4Ht. 25.5Ht.	.....	31.4F. 36.1(24) 14.2(25)	.....	.....	.....
十二月.....	下	.....	.....	.....	14.3Ht. 11.2Ht.	.....	5.4 4.3
總 計		130.8	121.4	116.6	93.9	101.0	49.5

(22) 4.4Ht., 18.4Th.

(23) 0.7Ht., 1.2Th.

(24) 24.1Pw., 6.1Hw., 5.9F.

(25) 11.8Pw., 2.4Hw.



## 第三十四表

各種作物每公頃所需之畜工鐘點每半月的支配  
安徽霍縣二八六田場(一九二四)

月 份	上半月或下半月	穀 子	黍 子	高 粱	花 生	大 麻	豌豆	大麥和豌豆	棉 花
二月.....	上	11.8	16.2	16.4F.	5.2	18.3	.....	.....	31.2
	下	28.7	67.8	9.1(1)	15.5	7.5	.....	.....	34.3
三月.....	上	50.7	17.2	42.2(2)	8.3	45.2	.....	.....	3.1
	下	36.0	11.5	38.6(3)	56.9	28.0Pt.	.....	.....	.....
四月.....	上	.....	.....	24.0(4)	18.6	26.9Pt.	.....	.....	9.3
	下	18.6Pt.	24.8Pt.	.....	11.4	.....	.....	.....	17.9Pt.
五月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	8.1	.....	.....	.....	.....
六月.....	上	.....	.....	.....	7.0	.....	65.5(7)	37.4Ht.	.....
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
七月.....	上	.....	.....	.....	.....	23.0Ht.	.....	.....	.....
	下	20.3Ht.	58.0Ht.	.....	.....	42.4Ht.	.....	.....	.....
八月.....	上	10.1Ht.	.....	54.5(5)	.....	.....	.....	5.5	.....
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	9.3	.....
九月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	28.6	.....
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	77.1Pt.	.....
十月.....	上	.....	5.8	.....	9.3Ht.	.....	10) 8(8)	31.7Pt.	18.4
	下	65.3	47.8	36.4(6)	94.0Ht.	23.7	41.1(9)	.....	9.3
十一月.....	上	21.4	15.3	31.1Pw.	22.7	23.7	.....	.....	24.9
	下	.....	.....	1.3Pw.	4.1	.....	.....	.....	12.5
十二月.....	上	30.4	26.8	4.0Pw.	20.7	3.2	.....	.....	.....
	下	37.2	38.2	60.9Pw.	14.5	32.3	.....	.....	18.7
總 計		330.5	327.4	318.5	296.3	274.2	207.4	189.6	179.6

(1) 1.3Hw., 7.8F.

(4) 1.3Pw., 8.9Hw., 5.8Pt., 8.0M.

(7) 32.4Ht., 33.1Th.

(2) 40.8Pw., 1.4Hw.

(5) 23.5Ht., 16.0Th., 15.0M.

(8) 65.8Pw., 23.9Hw., 7.2F., 3.9Pt.

(3) 19.1Pw., 19.5Hw.

(6) 33.7Pw., 2.7Th.

(9) 30.0Pw., 8.7Hw., 2.4Pt.

第三十四表 (續)

月 份	上半月或下半月	大 麥	裸 麥	西 瓜	蘿 蔔	小 麥	蠶 豆	蕎 麥	小麥和豌豆
二月.....	上	.....	.....	30.4	.....	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	10.1	.....	.....	.....	.....	.....
三月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
四月.....	上	.....	.....	60.7	.....	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	20.2	.....	.....	.....	.....	.....
五月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	.....	2.5(16)	.....	.....	.....
六月.....	上	38.0(10)	47.7Ht.	.....	.....	19.0(17)	81.5Ht.	.....	31.6(23)
	下	.....	.....	.....	.....	5.6Th.	.....	.....	.....
七月.....	上	3.8Pw.	.....	.....	87.1Pt.	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
八月.....	上	2.8Pw.	.....	.....	39.3Pt.	1.7Pw.	.....	.....	.....
	下	5.2(11)	.....	.....	19.7Pt.	28.8(18)	.....	.....	.....
九月.....	上	24.1(12)	.....	.....	.....	49.2(19)	.....	96.6Pt.	.....
	下	67.5(13)	42.9Pt.	.....	.....	53.9(20)	73.3	27.5Pt.	13.1(24)
十月.....	上	31.3(14)	74.2Pt.	.....	.....	6.6(21)	.....	.....	44.9(25)
	下	2.4(15)	8.7Pt.	.....	.....	3.4(22)	.....	10.5Ht.	50.4(26)
十一月.....	上	.....	.....	30.4	15.0Ht.	.....	14.4	27.3Ht.	12.1(27)
	下	.....	.....	20.2	10.0Ht.	.....	.....	.....	.....
十二月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
總 計		175.1	173.5	172.0	171.1	170.7	169.2	161.9	152.1

(10)15.9Ht., 22.1Th.

(11)3.8Pw., 1.4F.

(12)18.8Pw., 3.3Hw., 2.0F.

(13)5).8Pw., 13.9Hw., 1.0F., 1.8Pt. (19)36.8Pw., 9.0Hw., 3.4F.

(14)21.6Pw., 6.1Hw., 3.6Pt.

(15)1.9Hw., 0.5Pt.

(16)0.8Ht., 1.7Th.

(17)10.4Ht., 8.6Th.

(18)23.3Pw., 3.0Hw., 2.5F.

(19)36.8Pw., 9.0Hw., 3.4F.

(20)39.4Pw., 7.6Hw., 0.4F., 3.2Pt., 3.3M.

(21)1.1Pw., 3.8Hw., 0.1F., 1.6Pt.

(22)0.9Hw., 1.4Pt., 1.1M.

(23) 14.9Ht., 16.7Th.

(24) 9.4Pw., 1.6Hw., 1.6F., 0.5Pt

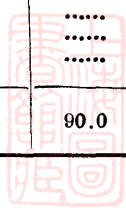
(25)34.5Pw., 8.6Hw., 0.8F., 1.0Pt

(26)37.6Pw., 8.1Hw., 2.1F., 2.6Pt.

(27)8.4Pw., 3.2Hw., 0.5Pt.

第三十四表 (續)

月 份	上半月或下半月	瓜類和棉花	馬 鈴 薯	胡 蘿 蔔	葱	筍 草	芝 蔴	玉 蜀 黍	南瓜和其他瓜類
二月.....	上下	77.5	.....	.....	.....	.....	9.0	.....	40.0
三月.....	上下	.....	.....	.....	.....	8.1	11.2	.....	10.0
四月.....	上下	.....	14.6	.....	.....	.....	1.7	.....	.....
五月.....	上下	11.3Pt.	72.7	.....	.....	49.4	1.7	42.9	.....
六月.....	上下	.....	.....	.....	.....	4.1	2.8Pt.	7.1Pt.	.....
七月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
八月.....	上下	.....	.....	.....	60.0	.....	7.0Pt.	.....	.....
九月.....	上下	.....	.....	19.7Pt.	.....	.....	19.0Pt.	.....	.....
十月.....	上下	.....	.....	55.5Pt.	.....	27.8	.....	.....	.....
十一月.....	上下	.....	.....	42.0Pt.	.....	.....	7.6Ht.	32.1Ht.	.....
十二月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	6.3Ht.	.....	.....
總 計		143.8	136.4	136.3	130.0	122.2	115.5	96.4	90.0



第三十四表 (續)

月 份	上半月或下半月	南 瓜	煙 草	赤 豆	黑 豆	稻	菜 豆	大 豆	其他作物
二月.....	上	25.0	30.0	.....	.....	.....	.....	.....	.....
三月.....	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
四月.....	上	25.0	.....	.....	.....	.....	.....	.....	14.5
五月.....	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	72.3
六月.....	上	.....	.....	3.0Pt.	3.3Pt.	1.4Pt.	.....	1.5Pt.	.....
七月.....	下	.....	.....	9.1Pt.	6.4Pt.	3.0Pt.	0.6Pt.	8.4Pt.	.....
八月.....	上	.....	.....	0.6Pt.	1.8Pt.	0.7Pt.	8.8Pt.	.....	.....
九月.....	下	.....	.....	.....	.....	.....	0.6Pt.	.....	.....
十月.....	上	.....	.....	4.0Ht.	.....	.....	6.7Ht.	.....	.....
十一月.....	下	.....	.....	19.7Ht.	.....	.....	13.5Ht.	.....	.....
十二月.....	上	.....	.....	4.0Ht.	6.1Ht.	5.6Ht.	1.2Ht.	8.2(28)	.....
十二月.....	下	.....	.....	.....	13.0Ht.	18.6Ht.	.....	13.3(29)	16.3
十二月.....	上	.....	.....	.....	4.5Ht.	2.6Ht.	.....	.....	32.5
十二月.....	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十二月.....	上	25.0	30.0	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十二月.....	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十二月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十二月.....	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
總 計		75.0	60.0	40.4	38.1	31.9	31.4	31.4	135.6

(28) 4.2Ht., 4.0Ht.

(29) 6.2Ht., 7.1Ht.



第三十五表

各種作物每公頃所需之畜工鐘點每半月的支配  
河北平鄉縣一五二田場(一九二三)

月 份	上半月或下半月	小 麥	穀 子	大 麻	大 豆	蔬 菜	高 粱	其他作物
一月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
二月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
三月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
四月.....	上下	6.9It.	.....	.....	.....	.....	.....	0.3
	上下	6.9It.	46.4(5)	70.0Pt.	58.6	.....	59.6(11)	56.9
五月.....	上下	7.4It.	.....	17.7	.....	.....	.....	.....
	上下	30.5(1)	25.1(6)	11.8	.....	.....	.....	0.3
六月.....	上下	37.8Pw.	2.0Pt.	6.5	.....	.....	.....	1.1
	上下	22.9Pw.	.....	22.2Ht.	.....	40.2	.....	1.4
七月.....	上下	30.0(2)	18.7(7)	.....	.....	33.5	.....	0.9
	上下	16.9(3)	28.3(8)	.....	.....	23.1	.....	1.1
八月.....	上下	36.3(4)	15.4(9)	.....	26.8Ht.	.....	1.1Ht.	1.1
	上下	1.7Pw.	33.9(10)	.....	.....	.....	4.3(12)	18.1
九月.....	上下	.....	12.7Pw.	14.9	42.7	.....	.....	2.0
	上下	.....	.....	.....	.....	29.9Ht.	32.7Pw.	37.0
十月.....	上下	7.2It.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十一月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.3
十二月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
總 計		204.5	182.5	143.1	128.1	126.7	102.6	120.5

(1) 14.3Ht., 15.2Th., 1.0M.

(2) 29.1Pw., 0.9Hw.

(3) 8.0Pw., 8.9Hw.

(4) 16.3Pw., 6.3Hw., 3.2F., 10.5Pt.

(5) 36.1Pw., 5.3Hw., 5.0Pt.

(6) 20.3Pw., 4.3Hw., 0.5Pt.

(7) 18.0It., 0.7Ht.

(8) 18.1Ht., 9.5Ht., 0.4Th.

(9) 8.7Ht., 6.7Th.

(10) 19.9Pw., 14.0Th.

(11) 44.9Pw., 8.6Hw., 6.1Pt.

(12) 3.2Th., 1.1M.

### 第三十六表

各種作物每公頃所需之畜工鐘點每半月的支配

河北鹽山縣一三三田場(一九二三)

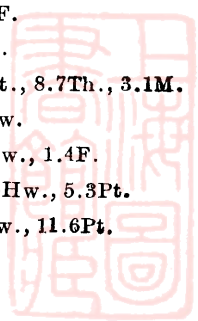
第八章

田場的勞力

月 份	上半月或下半月	高 粱	穀 子	玉 蜀 黍	小 麥	其作 他物
二月.....	上	..... 5.2F.	..... 3.4F.	.....	.....	..... 0.2
三月.....	下	22.5(1)	15.4(6)	.....	.....	0.8
四月.....	上	42.7(2)	34.4(7)	.....	.....	1.7
五月.....	下	26.1(3)	19.3Pt.	.....	.....	1.0
六月.....	上	8.1F.	29.4F.	.....	.....	1.2
七月.....	下	..... 1.2Ct.	.....	.....	13.9Ht.	.....
八月.....	上	8.1Ct.	5.6Ct.	59.8(14)	18.3(17)	40.5
九月.....	下	11.7Ct.	19.6Ct.	47.3(15)	0.9Th.	7.2
十月.....	上	.....	8.6(8)	.....	6.2(18)	0.9
十一月.....	下	32.2Ht.	32.9(9)	1.9Ct.	.....	0.6
十二月	上	32.1Th.	17.2(10)	4.2Ct.	8.2(19)	2.2
	下	.....	.....	7.2(16)	54.4(20)	2.1
	上	.....	.....	34.2Ht.	18.1(21)	5.1
	下	.....	.....	3.8Ht.	0.8Pt.	24.1
	上	17.3(4)	.....	.....	.....	5.4
	下	43.1(5)	35.6(11)	.....	.....	1.8
	上	.....	10.2(12)	.....	.....	0.4
	下	.....	3.8(13)	.....	.....	0.1
總 計		240.3	235.4	158.4	120.8	95.3

- (1) 7.0Pw., 4.2Hw., 11.3F.      (12) 7.7Pw., 2.5Hw.  
 (2) 19.0Pw., 20.8Hw., 2.9F.      (13) 2.5Pw., 1.3Hw.  
 (3) 8.9F., 17.2Pt.      (14) 27.8Pw., 13.1Hw., 1.9F., 17.0Pt.  
 (4) 10.9Pw., 6.4Hw.      (15) 3.8Hw., 43.5F.  
 (5) 24.7Pw., 18.4Hw.      (16) 4.2Ct., 3.0Ht.  
 (6) 9.0Pw., 6.4Hw.      (17) 4.6Pw., 1.9Ht., 8.7Th., 3.1M.  
 (7) 21.2Pw., 13.2Hw.      (18) 4.7Pw., 1.5Hw.  
 (8) 5.7Ht., 2.9Th.      (19) 5.2Pw., 1.6Hw., 1.4F.  
 (9) 30.3Ht., 2.6M.      (20) 35.6Pw., 13.5Hw., 5.3Pt.  
 (10) 15.6Th., 1.6M.      (21) 2.8Pw., 3.7Hw., 11.6Pt.  
 (11) 21.0Pw., 14.6Hw.

四〇七





第三十七表

各種作物每公頃所需之畜工鐘點每半月的支離

河南新鄭縣一四四田場(一九二三)

月 份	上半月或下半月	芝 蔴	高 粱	穀子(早種)	大 麥	蕎 麥	山 薯	西 瓜 子	玉 蜀 黍
三月.....	上	.....	126.5F.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	.....	62.5F.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
四月.....	上	.....	141.0(1)	177.9	.....	.....	.....	172.0	.....
	下	198.1	16.1Pt.	.....	.....	.....	.....	103.2	.....
五月.....	上	.....	.....	27.7	.....	.....	203.1F.	18.6Pt.	.....
	下	250.2Pt.	.....	142.8Pt.	18.0Ht.	.....	103.7(4)	.....	.....
六月.....	上	.....	.....	.....	34.7Ht.	.....	.....	.....	189. F.
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	64.5Pt.
七月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	.....	135.9	.....	.....	.....
八月.....	上	.....	68.4(2)	.....	.....	165.1Pt.	.....	.....	.....
	下	12.9Ht.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
九月.....	上	.....	.....	57.1Pt.	196.1F.	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	99.8(3)	.....	.....	.....	.....
十月.....	上	.....	.....	.....	24.9Pt.	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	.....	44.4Ht.	.....	.....	.....
十一月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	31.1Ht.	.....	.....
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
總 計		461.2	424.2	405.5	373.5	345.4	337.9	203.8	254.0

(1) 124.3Pw., 26.7Hw.

(2) 36.8Ht., 31.6Th.

(3) 71.6Pw., 23.2Hw.

(4) 71.7Pw., 32.0Hw.

第三十七表 (續)

月 份	上半月或下半月	小 麥	穀子(晚種)	黑 豆	穀子和菜豆	菜 豆	芝麻和菜豆	其他作物
三月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
四月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	20.8
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	12.5
五月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.2
	下	12.7Ht.	.....	.....	.....	.....	.....	0.9
六月.....	上	24.8Th.	18.2Pt.	15.5Pt.	18.1Pt.	19.8Pt.	16.0Pt.	14.3
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
七月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
八月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	101.6F.	.....	.....	.....	.....	.....	7.6
九月.....	上	92.2(5)	57.1Ht.	.....	46.4Ht.	21.5Ht.	.....	6.9
	下	17.2Pt.	.....	.....	.....	17.9Ht.	27.9Ht.	1.3
十月.....	上	.....	.....	54.4Ht.	.....	.....	.....	43.7
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十一月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
總 計		248.5	75.3	69.9	64.5	59.2	43.9	110.2

(5) 69.7Pw., 22.5Hw



第三十八表

各種作物每公頃所需之畜工鐘點每半月的支配

山西五台縣二二六田場(一九二二)

月份	上半月或下半月	馬鈴薯	穀子	高粱	小麥	苜蓿	其他作物
二月.....	上下	16.3F. 136.2F.	..... .....	..... .....	..... 52.6F.	..... .....	..... 4.4
三月.....	上下	..... .....	..... .....	69.8Pw. 10.5F.	47.6(4) 35.1Pt.	42.8Pt. 4.4Pt.	5.4 3.1
四月.....	上下	..... .....	..... 70.3Pw.	51.1F. 9.3F.	2.5Pt. .....	..... .....	1.2 63.2
五月.....	上下	73.2Pt. .....	79.0(1) 4.3Pt.	32.0Pt. .....	..... .....	..... .....	71.5 3.9
六月.....	上下	..... .....	19.9Pt. .....	..... .....	..... .....	..... .....	17.9 .....
七月.....	上下	..... .....	..... .....	..... .....	3.7Ht. 32.6(5)	11.3Ht. 43.7(7)	0.3 2.7
八月.....	上下	99.6Pw. 13.2Hw.	..... .....	..... .....	27.6Pw. 11.3(6)	28.0(8) 7.0(9)	2.3 0.9
九月.....	上下	3.0Hw. .....	23.9Ht. 78.5(2)	9.3Ht. 83.1(3)	8.8Hw. .....	4.4Hw. .....	22.3 72.1
十月.....	上下	..... .....	6.9Hw. .....	..... .....	..... .....	..... .....	6.2 .....
總計		341.5	282.8	265.1	221.8	141.6	277.4

(1) 78.0F., 0.9Pt.

(4) 17.5Hw., 27.6F., 2.5Pt.

(7) 12.8Ct., 40.2Pw., 1.7Ht.

(2) 70.2Pw., 7.4Hw., 0.9Ht.

(5) 27.6Pw., 5.0Ht.

(8) 19.3Pw., 8.7Hw.

(3) 69.7Pw., 13.4Hw.

(6) 2.5Pw., 8.8Hw.

(9) 18. Pw., 5.2Hw.

### 第 三 十 九 表

各種作物每公頃所需之畜工鐘點每半月的支配

福建連江縣一六一田場(一九二三)

月 份	上半月或下半月	早 稻 和 晚 稻	山 薯	其 他 作 物
一月.....	上	.....	18.7Pw.	2.6
	下	.....	18.7Pw.	2.6
二月.....	上	28.0Pw.	.....	16.8
	下	18.7Pw.	.....	11.2
三月.....	上	194.3(1)	.....	116.7
	下	18.7Hw.	.....	11.2
四月.....	上	.....	18.7Pw.	2.6
	下	.....	89.7(2)	12.7
五月.....	上	.....	65.3(3)	9.2
	下	.....	65.3(4)	9.2
十一月.....	上	.....	.....	.....
	下	46.7Pw.	.....	28.1
十二月.....	上	177.4Pw.	.....	106.6
	下	.....	.....	.....
總 計		483.8	276.4	329.5

(1) 37.3Pw., 138.3Hw., 18.7F.

(2) 43.0Pw., 46.7Hw.

(3) 46.6Pw., 18.7Hw.

(4) 56.0Hw., 9.3F.



第四十表

各種作物每公頃所需之畜工鐘點每半月的支配  
江蘇江寧縣(太)二一七田場(一九二四)

月 份	上半月或下半月	糯 稻	蘿 蔔	山 薯	芝蔴和菜豆	棉 花	玉 蜀黍 和 大 豆	西瓜和料豆	芝蔴和大豆
一月.....	上	.....	.....	.....	.....	10.7	.....	.....	.....
二月.....	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
三月.....	上	.....	.....	.....	10.5	.....	.....	.....	.....
四月.....	下	.....	.....	11.6	.....	.....	.....	46.3	.....
五月.....	上	.....	.....	10.5	.....	52.1	.....	11.3	.....
六月.....	下	19.0	.....	.....	30.3	.....	.....	.....	.....
七月.....	上	101.6	.....	49.0	28.9	.....	60.1.1)	.....	56.4
八月.....	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
九月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十月.....	下	.....	38.3	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十一月.....	上	.....	35.0	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十二月.....	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
總 計		120.6	73.3	71.1	69.7	62.8	60.1	57.6	56.4

第 四 十 表 (續)

月 份	上半月或下半月	稻	大豆	芝 蔴	蠶 豆	玉蜀黍	大 麥	豌 豆	小 麥	其他作物	
一月.....	上下 上下 上下 上下 上下 上下 上下 上下 上下 上下 上下 上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
二月.....		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
三月.....		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.5	
四月.....		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	16.2	
五月.....		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.0	
六月.....		.....	43.7(2)	44.4	.....	.....	.....	.....	.....	0.7	
七月.....		.....	11.4(3)	10.7	54.5(4)	.....	54.1	.....	.....	18.8	
八月.....		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	17.9	
九月.....		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
十月.....		.....	.....	.....	.....	.....	.....	17.7(5)	.....	12.5(7)	.....
十一月.....		.....	.....	.....	.....	54.3	.....	26.5(6)	43.4Pt.	28.0(8)	.....
十二月.....		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
總 計		55.1	55.1	54.5	54.3	54.1	44.2	43.4	40.5	65.1	

(2) 32.3Pw., 11.4Hw.

(3) 7.8Pw., 3.6Hw.

(4) 40.9Pw., 13.6Hw.

(5) 12.8Pw., 4.9Hw.

(6) 21.2Pw., 5.3Hw.

(7) 9.9Pw., 2.6Hw.

(8) 21.9Pw., 6.1Hw.

第四十一表

各種作物每公頃所需之畜工鐘點每半月的支配

江蘇武進縣三〇〇田場(一九二四)

月 份	上半月或下半月	早 稻	晚 稻	小 麥	油 菜 子	豌豆	蠶 豆	大 麥	糯 稻	小麥和豌豆
六月.....	上	26.7Pw.	22.7Pw.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	55.2(1)	51.9(2)	.....	.....	.....	.....	.....	64.3	.....
七月.....	上	28.5It.	24.1It.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	38.4It.	31.0It.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
八月.....	上	19.2It.	22.1It.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	20.6It.	16.9It.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
九月.....	上	14.7It.	13.2It.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	13.3It.	11.2It.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十月.....	上	.....	9.2It.	3.4(3)	50.3	53.4	59.9	53.1	.....	21.9
	下	.....	.....	47.9(4)	46.0	49.2	30.5	29.1	.....	41.7
十一月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	.....	.....	2.5(5)	.....	.....	.....	.....	.....	.....
總 計		216.6	202.3	53.8	96.3	92.6	90.4	82.2	64.3	63.6

(1) 30.4Hw., 24.8It.

(2) 33.8Hw., 18.1It.

(3) 1.5Pw., 1.9Hw.

(4) 22.5Pw., 25.4Hw.

(5) 1.2Pw., 1.3Hw.



## 第五節 每種作物之人工和畜工的支配及其工作之種類

在各種不同的作物中，每種工作所需要的人工和畜工的數量，見第四十二至五十表。每種作物所費之工，對於全體作物所費之工，所佔之百分率，見第二十四至三十二表。這一類表可以給我們知道何種工作需用工作的時間最多。有許多太為費時的工作，應當加以考慮，研究其有無相當省工的辦法。例如高粱的中耕，差不多要佔對於該種作物所施全部工作的大半，在安徽懷遠縣竟佔全部工作的三分之二。所以就有一個是不是用馬力中耕器較為合算的問題發生。不過高粱行間必須加闊，也是同時應當加以注意的一個問題。對於其他作物如山薯棉花與芝麻等也有同樣的問題。大部份的中耕工作，大抵在農事清閑的時候舉行，因為農工除此以外，常不能有利益較大的其他工作可做。所以此種工作或者較用馬力中耕器尤有利益，亦未可知。

收穫與打落也常佔每種作物所費工作總額的五分之一至三分之一。這兩種工作都以機器的效率最高。這一類工作最忙的時候，不但需要雇工，而且有時就是有錢也常患無處覓工。因此割禾機與打落機在這種情形之下，或者能有利益，亦未可知。



## 第四十二表

各種不同的作物其每種工作所需要之人工與畜工量

安徽懷遠縣一二四田場(一九二五)

工作種類	人 工							畜 工					
	稻	高 粱	小 麥	山 薯	棉 花	芝 蔴	其他作物	稻	小 麥	高 粱	大 麥	小麥和豌豆	其他作物
耕地.....	10.8	3.9	16.4	0.4	1.9	7.0	.....	45.9	30.8	22.9	33.8	24.8	.....
耙平.....	2.4	1.4	3.9	.....	0.6	1.8	.....	10.9	7.3	7.9	10.6	9.5	.....
施肥.....	3.0	4.8	18.0	1.0	0.9	0.1	.....	9.3	32.0	26.9	13.0	15.8	.....
播種.....	1.4	1.5	4.5	0.8	0.3	1.4	.....	4.9	.....	.....	.....	.....	.....
移種.....	31.2	.....	.....	13.8	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
中耕.....	27.2	67.6	26.0	30.5	23.5	77.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
收穫.....	14.8	12.5	17.8	14.2	71.0	7.6	.....	9.3	12.2	7.2	8.8	6.7	.....
打落.....	6.1	3.5	13.4	.....	.....	4.9	.....	6.7	17.7	7.0	7.7	6.1	.....
灌溉.....	.....	.....	.....	9.8	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
雜工.....	3.1	4.8	.....	29.5*	1.8	.....	.....	13.0	.....	28.1	26.1	37.1	.....
總 計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	.....	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	.....
各種作物在工作總量中所佔之百分數	24.8	17.5	9.7	9.2	8.5	7.4	22.9	30.1	25.5	14.5	7.0	6.2	16.7

\* 在此總數中，儲藏佔2.9%，翻蔴佔3.4%，作畦佔16.8%。

### 第 四 十 三 表

各種不同的作物其每種工作所需要之人工與畜工量

安徽宿縣二八六田場(一九二四)

工 作 種 類	人 工					畜 工						
	高	小	大	小	其	小	高	大	小	蹄	大	其
	粱	麥	豆	麥	他	麥	粱	麥	麥	豆	豆	他
耕地.....	10.3	21.9	.....	14.6	.....	59.9	60.4	58.0	59.1	46.2	.....	.....
耙平.....	1.6	4.3	.....	4.4	.....	14.2	9.8	14.4	14.1	15.7	.....	.....
施肥.....	3.7	4.6	.....	2.6	.....	3.8	7.6	2.5	3.0	3.5	.....	.....
種植.....	1.5	6.4	7.7	4.4	.....	3.6	1.8	3.4	3.0	3.0	31.5	.....
中耕.....	40.5	16.3	31.3	15.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
收穫.....	32.7*	22.7	33.6	31.4	.....	6.6	7.3	9.1	9.8	15.6	33.1	.....
打落.....	5.4	17.5	18.5	17.4	.....	9.3	5.9	12.6	11.0	16.0	35.4	.....
雜工.....	4.3	6.3	5.9	9.0	.....	.....	4.7	.....	.....	.....	.....	.....
總 計	100	100	100	100	.....	100	100	100	100	100	100	.....
各 種 作 物 在 工 作 總 量 中 所 佔 之 百 分 數	24.0	11.4	10.5	6.1	48.0	24.9	24.6	22.6	10.3	8.5	5.2	13.9

\* 在高粱未收穫以前，尚須摘葉，約佔工作量 18.8%，亦包括在內。

第 四 十 四 表

各種不同的作物其每種工作所需要之人工與畜工量  
河北平鄉縣一五二田場(一九二三)

工作種類	人 工					畜 工			
	小麥	蔬菜	穀子	高粱	其他作物	小麥	穀子	高粱	其他作物
耕地.....	10.2	6.8	14.6	19.0	.....	56.6	48.8	75.6	.....
耙平.....	1.7	3.9	1.7	2.2	.....	7.9	5.3	8.4	.....
施肥.....	3.2	8.3	0.9	.....	.....	1.6	.....	.....	.....
灌溉.....	58.5	27.4	10.7	.....	.....	13.9	19.8	.....	.....
種植.....	3.1	12.0	3.4	2.7	.....	5.1	4.1	6.0	.....
中耕.....	3.3	27.1	34.3	41.6	.....	.....	.....	.....	.....
收穫.....	9.2	14.5	13.7	17.7	.....	7.0	10.5	3.1	.....
打落.....	6.4	.....	17.8	9.2	.....	7.4	11.5	1.1	.....
雜工.....	4.4	.....	2.9	7.6	.....	0.5	.....	5.8	.....
總 計	100	100	100	100	.....	100	100	100	.....
各種作物在工作總量中所佔之百分數	31.1	18.8	14.9	9.7	25.5	32.7	25.6	11.5	30.2

第 四 十 五 表

各種不同的作物其每種工作所需要之人工與畜工量  
河北驢山縣一三三田場(一九二三)

工作種類	人 工					畜 工				
	高 粱	小 麥	穀 子	玉 蜀 黍	其 他 作 物	高 粱	小 麥	穀 子	玉 蜀 黍	其 他 作 物
耕地.....	4.1	15.0	5.0	3.0	...	25.6	43.8	26.1	17.5	...
耙平.....	2.7	5.5	2.4	2.3	...	20.7	16.8	16.1	10.7	...
施肥.....	9.6	1.1	16.4	11.4	...	15.2	1.2	13.9	28.7	...
種植.....	3.6	13.4	4.7	4.2	...	7.2	14.6	8.2	10.7	...
中耕.....	30.7	.....	28.8	34.2	...	8.7	.....	10.7	6.5	...
摘菜.....	8.3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
收穫.....	9.0	26.9	13.5	12.0	...	13.4	13.1	15.3	25.9	...
打落.....	7.0	14.7	6.2	14.9	...	9.2	7.9	7.9	.....	...
雜工.....	25.0	23.4	23.0	18.0	...	.....	2.6	1.8	.....	...
總 計	100	100	100	100	...	100	100	100	100	...
各種作物在工作總量中所佔之百分數	33.8	17.1	14.7	10.6	23.8	31.0	30.7	16.0	7.6	14.7

# 第 四 十 六 表

各種不同的作物其每種工作所需要之人工與畜工量

河南新鄭縣一四四田場(一九二三)

工作種類	人 工								畜 工					
	小 麥	穀 子(選)	高 粱	玉 蜀 黍	山 薯	黑 大 豆	大 麥	其 他 作 物	小 麥	高 粱	大 麥	玉 蜀 黍	山 薯	其 他 作 物
耕地.....	11.4	.....	9.3	.....	5.6	.....	8.8	.....	28.0	29.2	19.2	.....	21.2	.....
耙平.....	3.6	.....	2.0	.....	2.5	.....	3.5	.....	9.1	6.3	7.5	.....	9.5	.....
施肥.....	17.0	.....	14.1	14.0	17.0	.....	25.0	.....	40.9	44.5	52.5	74.6	0.1	.....
種植.....	8.4	5.4	3.4	8.4	14.6	6.7	9.3	.....	6.9	3.8	6.7	25.4	.....	.....
中耕.....	.....	44.5	30.8	33.9	29.0	22.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
收穫.....	27.8	16.3	24.4	25.1	31.3	36.4	20.2	.....	5.1	8.7	4.8	.....	9.2	.....
打落.....	31.8	33.8	16.0	18.6	.....	34.7	33.2	.....	10.0	7.5	9.3	.....	.....	.....
總 計	100	100	100	100	100	100	100	.....	100	100	100	100	100	.....
各種作物在工作總量中所佔之百分數	26.2	14.7	14.1	12.8	6.0	5.8	5.3	15.1	40.3	16.3	9.2	8.0	6.1	20.1

第四十七表

各種不同的作物其每種工作所需要之人工與畜工量  
山西五台縣二二六田場(一九二二)

工作種類	人 工						畜 工					
	穀	高	苜	馬	小	其他	苜	穀	高	小	馬	其他
	子	梁	麥	鈴	麥	作物	麥	子	梁	麥	鈴	作物
耕地.....	49.7	52.6	43.3	29.1	26.0	...	6.4	12.0	12.7	6.8	8.2	...
耙平.....	5.0	5.1	12.9	4.8	15.8	...	1.9	1.2	2.3	5.7	2.7	...
施肥.....	27.6	26.7	...	44.7	36.2	...	...	6.3	6.6	13.6	12.3	...
種植.....	8.9	12.1	33.3	21.4	18.1	...	5.1	3.8	6.1	9.0	28.7	...
中耕.....	.....	.....	1.3	.....	.....	...	21.4	21.4	21.1	.....	18.4	...
收穫.....	8.8	3.5	9.2	.....	3.9	...	18.3	18.5	18.9	21.2	29.7	...
打落.....	.....	.....	.....	.....	.....	...	46.9	36.8	32.3	43.7	.....	...
總計.....	100	100	100	100	100	...	100	100	100	100	100	...
每種作物在工作總量中所佔之百分數.....	21.9	18.7	13.9	8.7	7.8	30.0	21.0	19.6	17.0	7.2	7.0	28.2

第四十八表

各種不同的作物其每種工作所需要之人工與畜工量  
福建連江縣一六一田場(一九二三)

工作種類	人 工			畜 工		
	早稻和晚稻	山 薯	其他作物	早稻和晚稻	山 薯	其他作物
耕地.....	13.2	8.8	.....	63.7	52.7	.....
耙平.....	9.1	11.7	.....	32.4	43.9	.....
施肥.....	7.2	3.9	.....	3.9	3.4	.....
種植.....	10.0	21.3	.....	.....	.....	.....
中耕.....	18.8	32.5	.....	.....	.....	.....
收穫.....	27.9	21.8	.....	.....	.....	.....
打落.....	13.8	.....	.....	.....	.....	.....
總 計	100	100	.....	100	100	.....
每種作物在工作總量中所佔之百分數	62.1	27.9	10.0	66.0	23.7	10.3

### 第四十九表

各種不同的作物其每種工作所需要之人工與畜工量  
江蘇江寧縣(太)二一七田場(一九二四)

工作種類	人 工						畜 工					
	稻	小麥	大麥	大豆	蔬菜	其他作物	稻	小麥	大豆	大麥	玉蜀黍	和其他
耕地.....	2.8	3.9	4.2	6.5	1.8	.....	72.8	78.5	75.0	76.9	70.7	.....
肥平.....	1.0	16.4	6.6	2.2	.....	.....	27.2	21.5	25.0	23.1	29.3	.....
施肥.....	1.7	11.8	12.6	0.7	28.3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
種植.....	8.8	1.0	2.2	4.0	2.4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
灌溉.....	39.6	.....	.....	.....	55.7	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
中耕.....	21.8	21.5	31.2	47.3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
收穫.....	11.3	20.2	19.3	16.8	0.7	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
打落.....	5.9	16.9	14.1	10.7	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
雜工.....	7.1	8.3	9.8	11.8	11.1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
總計.....	100	100	100	100	100	.....	100	100	100	100	100	.....
每種作物在工作總量中所佔之百分數.....	41.0	20.2	9.3	8.1	8.1	13.3	36.0	23.2	13.2	12.0	5.7	9.9

### 第五十表

各種不同的作物其每種工作所需要之人工與畜工量  
江蘇武進縣三〇〇田場(一九二四)

工作種類	人 工				畜 工			
	晚稻	小麥	早稻	其他作物	晚稻	早稻	小麥	其他作物
耕地.....	3.7	5.7	3.0	.....	12.3	11.2	46.8	.....
肥平.....	4.2	6.4	3.4	.....	14.0	16.7	53.2	.....
施肥.....	2.0	5.2	2.1	.....	.....	.....	.....	.....
種植.....	12.8	2.8	13.7	.....	.....	.....	.....	.....
抽水.....	1.2	3.8	1.1	.....	.....	.....	.....	.....
灌溉.....	18.1	.....	17.8	.....	73.7	72.1	.....	.....
中耕.....	31.4	41.1	29.1	.....	.....	.....	.....	.....
收穫.....	13.1	9.6	13.3	.....	.....	.....	.....	.....
打落.....	6.8	8.4	6.5	.....	.....	.....	.....	.....
雜工.....	6.7	17.0	10.0	.....	.....	.....	.....	.....
總 計	100	100	100	.....	100	100	100	.....
每種作物在工作總量中所佔之百分數	38.3	22.9	21.3	17.5	51.2	27.4	14.8	6.6

## 第六節 工值

長工每年薪資很低，最低者爲河北鹽山縣（一九二二）的二六元，最高者爲福建連江縣的九六元。中國北部平均爲四一元而中東部則爲七九元。多數地方雇主所供給長工的伙食，價值與工資差不多相等。中東部的伙食費與工資相差無幾，而北部工資較伙食略高。自從調查以後，工資與物價已日漸增高，所以本表所填的數目，僅係代表調查時期的真象。

人工費用，連場主的工作費用在內，十七處平均每公頃爲五〇·九三元，合美制每英畝約合二〇元（第五十一表）。中國北部每公頃爲二二·六〇元，而中東部則爲八二·八〇元。最低者爲安徽宿縣，每公頃只有一〇·一三元，而最高者爲福建連江縣，每公頃則有一七三·九四元。中東部每公頃的人工費用所以較多的原因，一部份由於每公頃所費的人工較多，而同時工價較高，亦爲原因之一。

人工費用所佔全體費用的百分率，比較每公頃的人工費用多寡尤爲重要。除場主工作費用以外，人工費用佔田場費用總額的百分之六三·五，北部和中東部並無多大的差異（第五十一表）。江蘇武進縣最低，只有百分之二八·五，河南新鄭縣最高，則有百分之八一。田場人工，在每天或每年的工資上說起來，固然很低，可是要拿人工費用和其他的費用來比較，那末人工費用所佔的部份確也不小。

人工和畜工的效能，在第四章裏面已經說過，此處不過再略略的加以敘述。從第四章裏面，我們可以看出一個人或一個牲畜，在大田場裏比在小田場裏，可以多作許多的工作。而從某種工作調換另外一種工作，某塊田地調換另外一塊田地的時候，所費的時間也較小田場儉省的多。

只因缺乏相當的材料，否則將工作效能來和別的國家比較一下，倒很可以看出其間的異同。在中國所調查的各地地方每一工人等數平均可以耕種一·七一作物公頃（第四章第十七表），而有牲畜的人家，每一役畜單位可以耕種三·二九作物公頃（第四章第二十表）有一個水牛的田場，其作物公頃面積的中數為一·九一；

## 第七節 人工和畜工的效能

第五十一表  
每公頃的人工費用與人工費用佔  
各種田場費用總額中之百分率  
中國七省十七處二八六六田場  
(一九二一至一九二五)

調查之省縣	人種額 工田中 費場之 用費百 佔百分 各總率* 率†	每 公 頃 的 人 工 費 用†
中國北部		
安徽		
懷遠.....	72.3	\$20.28
宿縣.....	49.9	10.13
河北		
平鄉.....	61.1	41.19
鹽山(1922).....	36.5	17.83
鹽山(1923).....	63.0	18.33
河南		
新鄭.....	81.0	19.51
開封.....	74.5	20.16
山西		
武鄉.....	56.1	38.87
五台.....	79.7	17.08
平 均	63.8	22.60
中國中東部		
安徽		
來安(1921).....	72.0	74.85
來安(1922).....	70.4	73.58
蕪湖.....	74.6	74.28
浙江		
鎮海.....	50.7	110.44
福建		
連江.....	71.0	173.94
江蘇		
江寧(淳化鎮)...	64.9	31.54
江寧(太平門)...	73.5	77.58
武進.....	28.5	46.20
平 均	63.2	82.80
十七處總平均	63.5	50.93

\* 場主的人工費用，未計算在內。

† 場主的人工費用，亦已估計在內。



有一個黃牛的田場，中數爲一·六二；有一頭驢子的田場，中數爲一·六一；而有一頭黃牛同時還有一頭驢子的田場，中數爲三·〇五（第五十二表）。調查表裏對於租借來的役畜，並未列入，所以在解說的時候，也不能不注意到這一層。在北方通常都是兩三個役畜在一起工作。對於這一點，尤其是有關係。有一個役畜的田場，常向親鄰租借或交換畜力，就連有兩個役畜的人家也還如此。

中東部一頭水牛所能耕種的作物公頃數目爲一·九一，黃牛則只有一·二〇，中東部通常耕耙田地的時候只用一個役畜，所以上面這個數目很足以代表事實的真象。依第四章第二十表，在中東部每一役畜單位所能耕種的作物公頃爲二·四七，較之黃牛所能耕種的面積爲高，一部份的原因，是由於役畜單位的作物公頃，係用算術平均數算出來的，所以比較中數略高。

中美兩國人工效能的比較，見第二十五圖。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。在中國除土地外，人工爲農業生產的主要原素，而美國則以投於新式農具與機器的資本爲主。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。在中國每人所耕之地如此其小，所出之力如此其微，因此滿足生活慾望的報酬方面，不得不如此之低。

中國農人的痛苦乃由於人口過密，此時只有在這種環境中努力於生產的增高。中國農人的出路只有極力多種需要人工最多的作物，使其出產增多而向外輸出。這樣與歐美機器農業競爭的時候，或者纔能稍爲容易一點。

## 第五十二表

每一役畜所能耕種之作物公頃面積之中數以及有某種役畜之田場數\*

中國七省十七處二八六六田場 (1921-1925)

調查之省縣	有一水牛者		有一黃牛者		有一驢者		有一黃牛及一驢者	
	田場數	作物公頃面積	田場數	作物公頃面積	田場數	作物公頃面積	田場數	作物公頃面積
<b>中國北部</b>								
安徽								
懷遠.....	.....	.....	5	1.84	17	1.16	31	4.44
宿縣.....	.....	.....	8	1.62	19	0.79	32	2.65
河北								
平鄉.....	.....	.....	34	1.13	.....	.....	.....	.....
鹽山(1922).....	.....	.....	5	1.78	42	1.61	6	2.95
鹽山(1923).....	.....	.....	7	3.23	27	2.66	11	4.76
河南								
新鄭.....	.....	.....	27	1.69	31	1.67	21	3.14
開封.....	.....	.....	27	1.60	19	1.31	24	2.61
山西								
武鄉.....	.....	.....	.....	.....	14	1.69	.....	.....
五台.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<b>中 數</b>	.....	.....	.....	1.69	.....	1.61	.....	3.05
<b>中國中東部</b>								
安徽								
來安(1921).....	29	3.59	.....	.....	.....	.....	.....	.....
來安(1922).....	35	1.77	.....	.....	.....	.....	.....	.....
蕪湖.....	29	1.38	16	1.18	.....	.....	.....	.....
浙江								
鎮海.....	.....	.....	24	1.22	.....	.....	.....	.....
福建								
連江.....	.....	.....	79	0.86	.....	.....	.....	.....
江蘇								
江寧(淳化鎮).....	50	2.98	103	1.64	.....	.....	.....	.....
江寧(太平門).....	16	2.05	30	1.76	.....	.....	.....	.....
武進.....	150	1.29	21	0.65	.....	.....	.....	.....
<b>中 數</b>	.....	1.91	.....	1.20	.....	.....	.....	.....
<b>十七處中數</b>	.....	1.91	.....	1.62	.....	1.61	.....	3.05

\* 有其他役畜，或所有役畜之數目與上表不同之田場數目，可如下述：

- 宿縣： 有二驢的 5；有一大牛和半小牛的 5；有二黃牛及一驢的 26；有一黃牛，一驢及半小黃牛的 19；有一黃牛，一驢及一小驢的 12。
- 鹽山(1922)： 有一隻牛驢子的 10；有一驢及半黃牛的 7；有一黃牛及一隻半驢子的 5。
- 鹽山(1923)： 有一黃牛，一驢及半小驢的 5；有一驢及半小驢的 6。
- 新鄭： 有一小黃牛的 6；有一馬及一黃牛的 15；有一小驢的 6；有一黃牛及

- 一小驢的 5。
- 開封： 有一黃牛及二驢的 6；有一黃牛及二騾的 8；有黃牛，馬，及驢子各一的 8；有黃牛及驢騾各一的 10；有一黃牛，一驢及二騾的 5。
- 武鄉： 有一騾的 5；有一驢及半黃牛的 6。
- 五台： 有二黃牛的 52；有二驢的 55；有二騾的 34；有二黃牛及二驢的 8；有驢騾各一者 22；有二騾及二黃牛的 14；有騾及黃牛各二的 5；有一驢一騾及二黃牛的 8。
- 來安(1921)： 有一隻半水牛的9；有二水牛的 5；有一水牛及一驢的 7；有兩水牛及一驢的 6。
- 來安(1922)： 有一水牛及半驢的 14；有水牛及驢各一的 11。
- 蕪湖： 有水牛黃牛各一的 8。
- 鎮海： 有三黃牛的 6。
- 連江： 有二黃牛的 12；有水牛黃牛各一的 5。
- 江寧(淳)： 有二水牛的 6。

## 第二十五圖

中 美 兩 國 每 一 人 工 鐘 點 所 能 生 產 各 種 作 物 之 數 量  
單位公斤

玉蜀黍(已脫粒)	1.1	■
	45.5	▨
小麥	1.6	■
	39.4	▨
高粱	1.6	■
美國大根高粱與黃金高粱	28.6	▨
稻	2.2	■
	18.7	▨
大豆	1.3	■
白豆	8.2	▨

■ 中國      ▨ 美國

註：關於美國方面的材料，係從美國農部一九二一年的年鑑 Department of Agriculture Year-book, 1921 農產品生產費用項下摘出。惟米的產量，乃一九二一至一九二五年的平均，係從一九二八年的年鑑中摘出。米所需要的人工鐘點，係一九二二年的年鑑第五五六頁中摘出。關於中國方面的材料係根據此次七省十七處二八六六田場的調查（一九二一至一九二五）

## 第八節 田場勞力問題之重要

生產每單位農產品所需勞力費用的高昂，終年間工作支配的不平均，與田場太小，常有無事可做之嘆，爲關於中國農業方面的三大重要問題。田場勞力很貴，由於效能太低，而效能太低，則由於農具不良，與役畜的瘦弱遲緩。而每人所駕御的牲畜數目太少，亦爲效能太低的原因之一。在中東部農人運肥料到田裏，與運稻到曬場，皆用肩挑，可爲工作效能所以甚低的一個明證。不過在缺乏資本的國家，這種浪費勞力的損失，或者並不甚大。這種情形，或者比多費土地來築路，多費資本來購買偶一用之的運輸器具，差不多是一樣的。不經濟。中國農人需要資本的急切，只要在冬季看看當典熱鬧的情形，就可知道。當典所在地的四圍，有整千的農人，將他們一時不用的農具，也都拿來典押。

在中國勞力比較土地與資本便宜的多，而且來源極富，實在是中國應當要知道怎樣加以利用的天然富源。中國農業的進步，並不像一般人的想像，以爲一定要依賴採用西洋高貴的農業機器，纔能成功。農業機器，只有在某幾種條件之下，纔能用之有利，第一如機器能省工，而省下之工能用於其他的生產事業。第二手工不能做的工，或者手工雖能做，但是沒有機器做的好。第三手工太慢，不能將某種重要工作，於最適當的時期之內完成，因此而不能得最高之產量。在這種種情形之下，或者乃有用機器的必要，不過仍然還有許多外國機器在中國不能適用，一部份由於田場太小，田地又東零西落，而農事工作的習慣，東西又相差甚遠，同時也由於機器的價值太高，一般農人無力購買。

機器費用，須包括消蝕費 (depreciation)，利息 (interest)，修理費 (repair)，與意外損失費 (risk) 等。這種種約佔購買時所付的代價百分之二〇——五〇，高低依機器的種類、用途、與保護周到與否而異。

一個價值二三〇〇元的拖動機，假定消蝕費佔百分之二〇，利息佔百分之八，修理費佔百分之五，而意外損失費佔百分之二·五，則每年費用約有八三二元。同樣一個價值三〇〇元的機器犁頭，假使消蝕費以百分之二〇計算，每年所有費用約佔七七·〇〇元。

從最低的限度來計算機器犁的費用，可以假定拖動機是大家用合作的方法購買來的，或者是一個人或幾個人合股買來做營業用的，而每年有四分之三的時間是用在耕田以外的其他工作。如此這拖動機每年費二〇八元，而機器犁頭每年費七·七元，兩共費洋二八·五元。假使每年能耕三〇天每天能耕兩公頃，則每年共能耕六〇公頃，每一公頃約攤四·七五元的固定費用 (non-recurring expenses)。

此外還有工作費用 (operating costs) 如每公頃三·七八元的七咖啡油費，一·四元的十分之四咖啡的機器油費，〇·五〇元的人工費，共計工作費用每公頃需銀五·六八元。固定費用與工作費用二者合計每公頃需銀一〇·四三元。用水牛耕田每公頃費用約數只需銀四·〇〇元即可。所以一個拖動機就是在面積很大的田地中，也必須所做的工作成績較佳，如犁路較深，工作較快，能在適當時期之內完成等，結果須使每公頃的產量能增加到六·四三元以上，那時候纔能與黃牛和水牛等競爭而得勝利。

打禾機在中國，比拖動機成功的希望較大。金陵大學會將用打禾機與用連枷的費用作過一次比較，所得結

果，雖然打禾機每年只用十五天，可是牠的費用並不高過連枷，而且打出來的糧食也較為清潔。一三三又三分之一磅的小麥用打禾機需銀五角四分，而用連枷反倒要用銀五角五分。後來雖然學校裏竭力地加以介紹，可是結果仍不通行，由於麥稈不如用連枷打落的直而堅硬。這種麥稈大都用來蓋屋用的。可是打禾機可以在忙時省工，這也是牠的長處。

柴油引擎，在揚子江下游一帶，用作灌溉與排水之用，已有成績，而且引用的人也日見其多。因為稻田最為需水，天氣稍一乾旱，人力常極感缺乏。

其他贊成和反對引用西洋農具的例證，也還不少。不過我們須記牢減少忙時工作的方法，以多種幾種不同的作物為最經濟，而且結果能使工作支配平均，而雇工亦可因之減少。

中國的勞力問題，可是並不在怎樣省工，而在怎樣對於生產事業，可以能多化一點勞力。由於此時大多數的農人每年只有一小部分的時間有工作可做。第四章末節所說：用集約農制來擴大田場企業的種種方法，對於充分利用田場的勞力方面，定能有相當的幫助。

### 參考書

- (1) 卜凱著孫文郁譯河北鹽山縣一百五十農家之經濟及社會調查金陵大學出版第五七頁

## 第九章 農家家庭與人口

一個國家的各種經濟生活，都直接要受人口問題的影響。而在鄉村社會裏面，其影響尤大。人口的疏密，影響於一地方耕種方法的精粗，而耕種方法的精粗，又須視農工供給的多寡。人口疏密，也影響於農民生活程度的高低。蓋一定數量之生產物，大眾皆倚爲生活之源泉。甚至連鄉村社會的治安和秩序，多少也受人口疏密所支配。若失業者過多，盜匪常因而充斥。所以要研究任何鄉村問題，人口方面，確有他的相當位置的。

### 第一節 農家家庭之親屬

中國農家，通常都是採用「大家庭制度」的，除過家長自己，妻和未婚之兒女外，還有其他同居同食的親屬。例如家長的母親，兄弟，已婚之子，子媳，孫男，孫女，等等。若通共計算起來，甚至要有三十二種不同親屬的可能。

此外還有其他的親屬，雖然不在家庭同住的。但是他們還是家庭中有經濟關係的一份子，因爲他們對於全家庭的週年進出款項，是休戚相關的。農家家庭親屬的關係，共有六代，在家長以前的，有兩代；在以後的，有三代。

各種不同的親屬數目，單就一個家庭說，是很少的，若就二六四〇個農家說起來，那就多了（第一表。）

全體農家裏邊，「大家庭」的農家要佔百分之六四。大家庭內所有的親屬，除過家長自己，妻和其未婚嫁的兒女以外，還要佔人口全數的百分之四五·三。在這些親屬中，有子媳的，要佔全農家的三分之一，可說是比任何親屬都佔的多些。有母親的，要佔全農家的五分之一強，可說算是第二。至於有父親的，不過佔全農家的百分之三

六。若欲知其詳，可參看第一圖，就可明白了。

第一表

家長同居之親屬占有該種親屬之農家佔全體農家之百分率

中國七省十六歲二六四〇農家（一九二一至一九二五）



調查之省縣	大之		與		家長		同居		親者		較家長先一輩者		較家長先二輩者						
	家百庭分所較佔	家長	兄弟	姊妹	兄弟	姊妹	兄弟	堂兄弟	親家	父母	岳母	岳母	伯叔	伯叔	祖父母	外祖父母	外祖父母	岳祖父母	
中國北部	66.9	97.6	79.0	14.5	0.8	8.1	0.3	0.8	4.8	0.8	28.2	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
安徽	67.1	99.3	87.8	21.7	2.8	16.4	0.3	0.3	6.3	0.3	17.5	0.7	0.3	1.0	0.3	0.3	0.3	0.3	
直隸	50.0	98.0	71.1	13.8	4.6	8.6	0.3	0.3	7.9	0.3	27.6	0.3	0.3	1.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
河北	57.9	98.7	80.6	11.3	2.7	2.7	0.3	0.3	8.7	0.3	29.3	0.3	0.3	2.0	0.3	0.3	0.3	0.3	
平鄉	59.3	91.0	77.4	9.0	4.5	6.0	0.3	0.3	3.0	0.3	24.8	0.3	0.3	2.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
鹽山(1922)	79.2	100.0	85.4	18.1	2.1	0.7	6.7	0.3	7.0	0.3	31.3	0.3	0.3	1.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
河南	85.2	100.0	92.6	16.1	4.0	11.4	0.3	0.3	4.7	0.3	25.5	0.3	0.3	0.7	0.3	0.3	0.3	0.3	
新鄭	55.8	96.8	81.3	8.8	2.4	5.6	0.3	0.3	5.0	0.3	17.1	0.3	0.3	1.6	0.3	0.3	0.3	0.3	
開封	64.7	97.8	82.5	14.5	0.2	0.2	0.2	0.2	5.0	0.1	123.8	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	
山西																			
武鄉																			
加權平均	64.7	97.8	82.5	14.5	0.2	3.0	0.1	10.9	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1





懷遠	24,258.9	1.6	42,727.4	0.8	8.9	4.8	1.6	12.1	10.5	0.3	0.3
宿縣	35,753.8	0.3	46,538.1	0.8	10.8	7.7	3.1	25.2	15.4	0.3	0.3
河北											
平鄉	9,247.4	0.7	14,111.8	0.7	7.2	3.9	0.7	7.9	3.9	0.7	0.7
臨山(1922)	22,751.3	0.7	44,726.7	0.7	5.3	4.7	1.3	17.3	15.3	1.3	0.7
臨山(1923)	22,643.6	0.7	51,929.3	0.7	2.3	1.5	1.5	21.8	12.8	0.8	0.7
河南											
新鄭	43,859.7	0.7	43,145.1	0.7	11.1	6.3	2.8	29.2	21.5	2.8	0.7
開封	53,764.4	0.7	53,753.7	0.7	8.7	6.7	0.7	38.9	38.9	1.3	0.7
山西											
武鄉	17,951.0	0.3	42,630.3	0.3	4.0	3.6	0.8	0.4	8.0	0.4	0.4
加權平均	28,753.9	0.1	46,133.2	0.1	7.4	5.1	1.4	0.1	15.3	0.4	0.1
中國中東部											
安徽											
來安(1921)	29,758.4	0.7	31,729.7	0.7	10.8	1.0	0.7	14.9	2.0	0.7	0.7
來安(1922)	36,632.0	0.7	44,036.0	0.7	12.0	14.0	0.7	17.0	9.0	0.7	0.7
蕪湖	38,233.7	0.7	52,436.5	0.7	8.8	4.9	2.0	26.3	14.7	0.7	0.7
浙江											
鎮海	9,689.6	0.7	71.6	9.0	0.7	0.7	0.7	4.5	3.0	0.7	0.7
福建											
連江	26,175.8	0.7	36,026.7	0.7	3.1	1.2	0.7	12.4	5.6	0.6	0.7
江蘇											
江寧(淳化縣)	28,665.0	0.7	71,446.8	0.7	3.9	1.5	0.7	32.0	19.7	0.5	0.7
江寧(太平門)	23,370.0	0.7	5,829.25	0.7	0.9	0.5	1.5	14.3	15.2	0.5	0.7
武進	17,065.0	0.3	56,018.0	0.3	5.0	2.0	0.7	2.3	5.3	0.7	0.7
加權平均	25,367.7	0.2	56,628.5	0.2	7.5	4.6	0.6	0.6	10.1	0.2	0.1
十六處加權平均	27,130.4	0.1	51,30.9	0.1	0.2	4.8	1.1	0.3	12.8	0.4	0.1

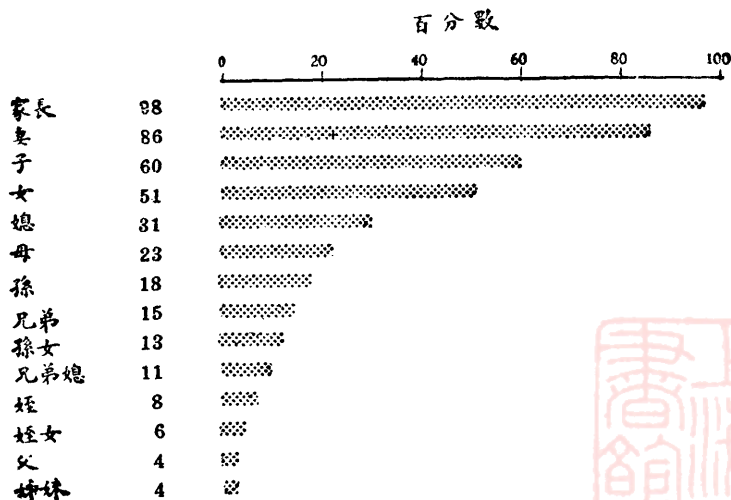
還有一個方法，可以看出家庭的組成份子，就是看同居各種不同親屬所佔全人口之百分率(第二表)這裏

面男家長佔全人口百分之一七·三，家長之妻佔百分之一五·二，未婚之子佔百分之一五·六，而已婚之子佔百分之六·四。未嫁之女，佔百分之一三，兒媳佔百分之七·七，孫男佔百分之五·三，母親佔百分之四·一，孫女佔百分之三·四，弟兄佔百分之三·四，嫂與弟媳佔百分之二·五，姪男佔百分之二·三，姪女佔百分之一·三，其他未計者皆不及全人口百分之一。

第一圖

有某種親屬之農家所佔之百分率

中國七省十六處二六四〇農家（1921—1925）\*



\* 佔全體農家百分之一之下者未列入。



## 第 二 表

各同居親屬之人數及佔全人口之百分率

中國七省十六處二六四〇農家 (1921—1925)

調查之省縣	與家長同輩者									較家長先一輩者					較家長先二輩者								
	家 長	妻	兄 弟	姊 妹		兄 弟 媳	大 小 姨	姊 妹 丈	堂 兄 弟	表 兄 弟	親 家 母	母	岳 母	父	岳 父	伯 叔 父	伯 叔 母	祖 母	外 祖 母	祖 父	外 祖 父	岳 祖 母	
				已 婚	未 嫁																		
中國北部																							
安徽																							
懷遠	121	98	23	.....	1	12	.....			1	35	.....	6	1	1	.....	1	.....					
宿縣	284	251	94	.....	9	76	.....		3	.....	50	.....	18	.....	2	1	.....	3	.....				
河北																							
平鄉	149	110	22	.....	14	15	.....			.....	43	.....	12	.....			2	1	.....				
鹽山(1922)	148	122	20	.....	7	19	.....			.....	44	.....	13	.....			3	.....					
鹽山(1923)	121	104	14	.....	6	8	.....			.....	34	.....	4	.....			3	.....	1	.....		1	
河南																							
新鄭	144	123	37	3	6	35	.....	1	.....	.....	45	.....	10	.....									
開封	149	139	31	.....	6	22	.....			.....	58	.....	7	.....			1	.....					
山西																							
武鄉	243	205	24	.....	10	22	.....			.....	43	.....			1	4	.....	2	.....				
共 計	1359	1152	265	3	59	209	.....	1	3	.....	1	332	.....	70	1	4	5	15	1	1	.....	1	
百 分 數	16.9	14.3	3.3	—	0.7	2.6	.....	—	—	.....	—	4.1	.....	0.9	—	0.1	0.1	0.2	—	—	.....	—	
中國中東部																							
安徽																							
來安(1921)	101	83	48	.....	9	34	.....			.....	24	.....	5	.....									
來安(1922)	100	101	39	1	6	29	.....	1	.....	.....	5	.....	1	.....		1	.....						
蕪湖	102	80	21	.....	2	20	.....			.....	13	.....											
浙江																							
鎮海	67	61	.....		.....	.....			1	.....	16	.....	6	.....									







在男家長的中間，還有些是鰥夫，因為有男家長的農家，佔全農家的百分之九八·二，而有家長妻子的農家，只佔到百分之八五·七。女子的死亡率，在十歲至三十歲的時候，普通較高於男子。或者係由於女子在生產的時候，易受一種破傷風病症的傳染。此外如自殺的現象，或者也是在這個時期為最高。中年以後的死亡率，男高於女，這是生理方面的自然現象。家長母親的數目，要比父親的數目多了六倍，這是寡婦甚多的一個明證。家長若是已經上了年紀，事實上很少有在外面就事的。

中國社會的習慣，兒子結婚以後，仍然是住在老家裏。所以家長母親的數目，因此而特別的多。倘若父親先母親而去世，雖然寡母也與兒子同居，可是兒子此時就一躍而為家長。其已婚之子所以很多的原因，也由於此。至於已嫁之女，在社會習慣上，是必須離開母家的，所以家庭中，兒子與女兒的數目，有絕大的分別。

在二六四〇個農家中，只有十一個農家，而且是在三處，發現有童養媳的事實。可見這種風俗，在較富裕的農家是不多見的。

農家各種親屬的平均年齡，給我們可以看出很有興趣的幾點（第三表）。家長之妻，普通都比她的丈夫年紀較輕，家長平均年齡為四二·五，而妻子為四〇，即其明證。已婚之子為二六·四歲而兒媳為二五·五歲，未婚之子為一〇·一歲，未嫁之女為九·一歲，家長之弟平均為二七·七歲，母親平均為五九歲，父親為六三·九歲，而祖母則為七四·六歲。家長之姪平均為一〇·七歲，孫男為六·二歲，而孫女則為五·二歲。子之童養媳平均為一四·一歲，而孫之童養媳平均則為一一歲。

### 第 三 表

家 長 同 居 家 屬 之 年 齡

中 國 七 省 十 六 處 二 六 四 〇 農 家 (1921—1925)

調 查 之 省 縣	與 家 長 同 輩 者										較 家 長 先 一 輩 者					較 家 長 先 二 輩 者						
	家 長	妻 弟	兄 弟	姊 妹		姊 妹 丈	堂 兄 弟	表 兄 弟	兄 弟 媳	大 小 姨	親 家 母	父 父	岳 母	岳 母	伯 叔 父	伯 叔 母	祖 父	伯 叔 祖	祖 母	外 祖 母	岳 祖 母	
				已 婚	未 嫁																	
中國北部																						
安徽																						
懷遠.....	41.2	38.9	21.8	18.0				34.9		55.0	64.7	57.0	54.3	79.0					79.0			
宿縣.....	44.4	41.4	32.5	14.4		8.3		33.5		62.4		59.1		63.0		44.0			78.8			
河北																						
平鄉.....	41.9	42.4	28.9	11.6				33.7		62.7		56.7							57.0	64.0		
驪山(1922)...	42.0	38.5	26.8	12.4				26.9		64.8		62.7							77.7			
驪山(1923)...	45.5	42.6	19.8	14.2				26.5		68.5		59.3				87.0			77.0		95.0	
河南																						
新鄭.....	46.7	43.9	32.4	49.0	12.3	29.0		32.9		70.1		62.8										
開封.....	46.6	45.1	26.5	13.7				28.3		69.3		61.4							74.0			
山西																						
武鄉.....	44.2	39.5	28.2	10.8				30.0				61.2		59.0		62.8			74.5			
加 權 平 均	44.2	41.5	29.1	49.0	12.6	29.0	8.3	31.8		55.0	65.2	57.0	59.8	66.0		59.0	87.0		74.4	64.0	95.0	
中國中東部																						
安徽																						
來安(1921)...	38.6	35.1	23.3	15.1				24.9		57.4		57.6										
來安(1922)...	44.6	44.1	30.2	20.0	18.3	25.0		32.1		47.0		59.4		55.0								
蕪湖.....	42.2	37.2	31.5	11.5				31.9				53.8										







山西	武鄉.....	26.0	8.7	.....	8.4	22.7	.....	9.6	.....	7.3	19.5	.....	17.0	6.7	.....	5.2	.....	29.5	.....	12.0	17.0	8.0			
加權平均	.....	27.0	10.1	15.0	19.0	.....	9.0	26.1	14.0	21.0	11.7	.....	6.8	22.5	6.0	17.0	7.0	28.5	12.0	5.0	5.5	.....			
中國中東部	安徽	來安(1921).....	26.0	9.3	.....	8.8	25.0	.....	17.0	4.6	.....	3.0	.....	2.6	.....	3.0	.....	.....	.....	.....	.....	.....			
	來安(1922).....	26.5	11.7	.....	10.6	26.5	.....	9.2	.....	4.8	.....	.....	3.9	.....	2.1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....			
	蕪湖.....	25.9	10.3	.....	5.3	24.7	.....	11.3	.....	5.5	20.3	.....	5.7	.....	5.1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....			
	浙江	鎮海.....	28.3	9.8	.....	8.6	26.5	.....	.....	.....	.....	.....	6.0	.....	2.0	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....			
	福建	連江.....	24.1	10.6	.....	8.8	23.0	.....	6.6	.....	3.5	.....	7.1	.....	4.1	.....	19.0	.....	.....	.....	.....	.....			
	江蘇	江寧(淳化鎮).....	27.6	10.1	.....	10.0	26.2	.....	7.0	.....	4.5	.....	4.7	.....	3.6	.....	20.0	.....	.....	.....	.....	.....			
	江寧(太平門).....	24.0	10.3	.....	26.0	9.4	22.2	.....	23.5	12.6	.....	7.7	23.1	.....	5.6	.....	3.1	4.0	20.0	6.9	3.0	1.0			
	武進.....	24.7	10.0	.....	20.0	9.5	24.4	.....	21.0	10.6	7.0	.....	8.7	.....	13.8	4.0	.....	2.9	.....	10.0	.....	.....			
加權平均	.....	25.5	10.2	.....	23.0	9.3	24.7	.....	21.3	10.3	6.0	6.5	19.7	.....	13.8	4.9	.....	3.9	4.0	19.7	6.9	3.0	10.0		
十六處加權平均	.....	26.4	10.1	15.0	21.0	9.1	25.5	14.0	21.0	10.7	7.7	6.6	21.6	6.0	14.1	6.2	22.0	5.2	10.3	21.0	7.1	16.7	11.0	4.2	5.6

在二二三〇個農家中，其家長的成婚年齡，平均爲一九·七歲。其現在生存之妻的成婚年齡，平均爲一七·九歲（第四表）。若以中國北部與中東部的平均成婚年齡互相比較時，則並無多大的差別。家長成婚年齡，在調查各處中，最高者爲浙江鎮海縣，爲二一·七歲。其妻之成婚年齡亦甚高，爲二〇歲，亦爲其他各處所不及。再家長及家長之妻，成婚年齡最低之處，爲安徽來安縣（一九二一）家長平均爲一八·一歲，而其妻則只有一六·一歲。由各處的成婚年齡方面觀察，可以看出一世紀的期間，只不過是一世紀的五分之一，蓋不過二十年而已。

中國大家庭制度的生活，對於經濟方面，及社會方面的影響如何，頗值得吾人作一精確之研究。惜著者未曾搜集多量關於質一方面的材料，因此未能加以任何的論斷。

第五表

每一農家的平均人口數目  
中國七省十六處二六四〇農家  
(1921—1925)

調查之省縣	農家平均人口數目		
	平均數	中數	衆數
中國北部			
安徽			
懷遠.....	5.20	5.32	5.50
宿縣.....	6.74	6.26	6.58
河北			
平鄉.....	4.44	4.52	4.58
鹽山(1922)...	5.35	5.52	5.47
鹽山(1923)...	5.17	5.54	5.60
河南			
新鄭.....	6.97	6.60	6.53
開封.....	7.83	8.07	8.63
山西			
武鄉.....	4.51	4.73	4.47
平均*	5.78	5.72	5.48
中國中東部			
安徽			
來安(1921)...	5.53	5.41	5.64
來安(1922)...	5.72	5.73	5.47
蕪湖.....	5.57	5.38	5.31
浙江			
鎮海.....	5.19	5.79	5.61
福建			
連江.....	5.02	5.33	5.47
江蘇			
江寧(淳化鎮)	5.77	5.83	5.51
江寧(太平門)	6.57	6.69	6.56
武進.....	4.87	5.15	5.32
平均*	5.53	5.63	5.44
十六處平均	5.65	5.67	5.46

第四表

家長及家長之妻成婚之年齡  
中國七省十七處二三三〇農家  
(1921—1925)

調查之省縣	年 齡	
	家長	妻
中國北部		
安徽		
懷遠.....	20.7	17.9
宿縣.....	19.8	18.7
河北		
平鄉.....	18.8	17.9
鹽山(1922)...	18.6	17.0
鹽山(1923)...	19.3	17.4
河南		
新鄭.....	20.3	18.6
開封.....	18.9	18.1
山西		
武鄉.....	20.8	16.9
五臺.....	18.5	16.6
平均	19.5	17.7
中國中東部		
安徽		
來安(1921)...	18.1	16.1
來安(1922)...	18.7	18.6
蕪湖.....	20.4	18.6
浙江		
鎮海.....	21.7	20.0
福建		
連江.....	20.2	17.9
江蘇		
江寧(淳化鎮)	20.5	18.8
江寧(太平門)	19.3	16.6
武進.....	20.3	19.0
平均	19.9	18.2
十七處平均	19.7	17.9

\* 算術平均數係依各地為單位之平均。而中數與衆數則由第六表中之次數分配所做成。



## 第二節 家庭之大小

### 每家之人口

每家的平均人口數，算術平均數爲五·六五，中數爲五·六七，而衆數爲五·四六（第五表）。若以算術平均數而論，則以河北平鄉縣每家之四·四四爲最少，而河南開封縣之七·八三人爲最多。雖然是三分之二的農家，是大家庭式，可是每一家庭的人口數目，並不如一般人所想像之多。美國二八八六個農家平均，每家爲四·四人<sup>(1)</sup>，日本全國所有農戶平均，每戶爲五·一九人<sup>(2)</sup>，與中國比較，差別亦不過大。最大的家庭，爲河南新鄭縣的二九人，而安徽宿縣二八人，可以說是亞軍，二者相差極微。

就實際而論，每一農家的平均人口似應稍大，因調查時最易將二歲以下的嬰兒遺漏未填。

第六表 農家大小之次數分配  
中國七省十六歲至二六四〇農家（1921—1925）

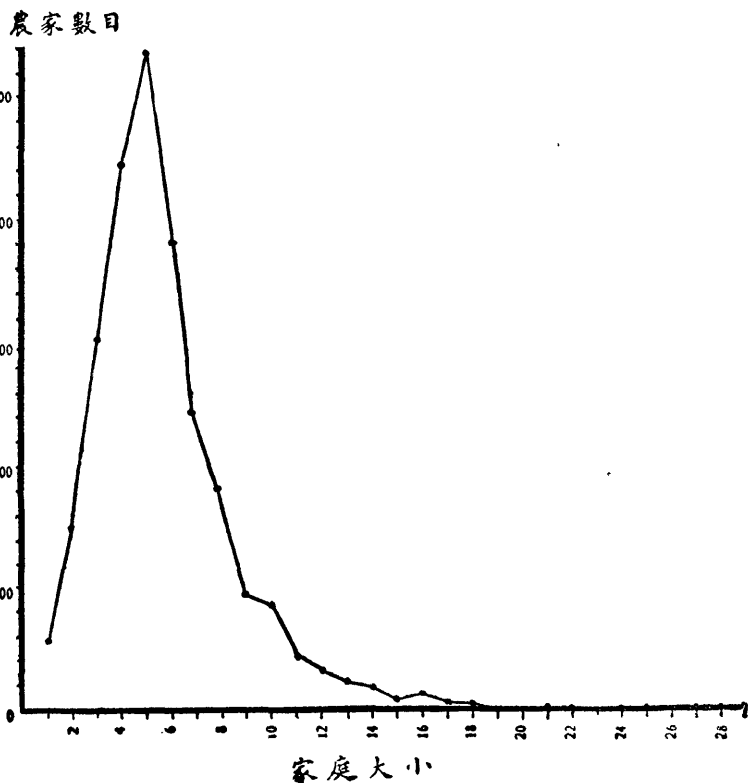
調查之省縣	人口多少不同之農家家數																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
中國中部	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
安徽	1	15	21	17	25	17	9	7	3	2	1	2	1	3															
福建	8	31	47	43	38	23	24	16	16	6	9	3	6	3	2	2	1												
宿縣	4																												
農家合計	124																												
	286																												



## 第 二 圖

### 農 家 家 庭 大 小 之 次 數 分 配 曲 線 圖

中國七省十六處二六四〇農家(1921—1925)



從各處農家大小

的次數分配曲線圖裏  
(第三圖與第四圖)

可以看出每處所調查

的農家數目，已經不少。

該圖雖然尚不及全體

農家的曲線圖之平滑，

但是也很足以表示該

處每一農家人口多寡

的特質。此種曲線不與

田場面積大小的曲線

相同，蓋不若田場面積

變動之大。所以農家大

小，並不似田場大小須

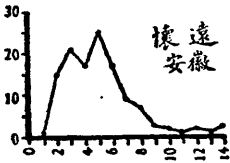
有多量人家始能代表。

### 第三圖

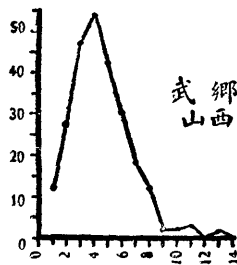
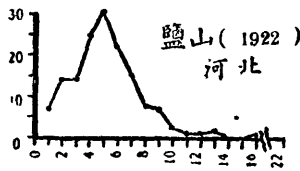
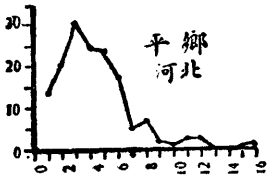
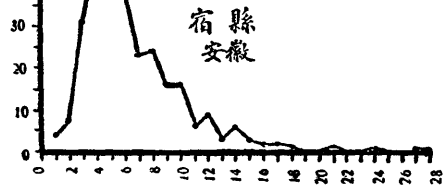
農家大小之次數分配曲線圖

中國北部四省八處一三八九農家(1921-1925)

農家數目



農家數目

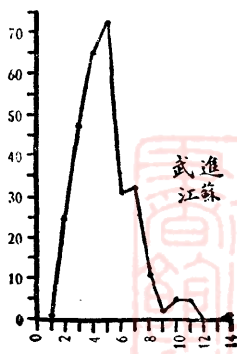
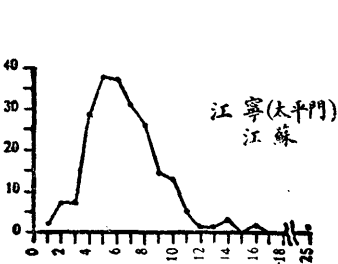
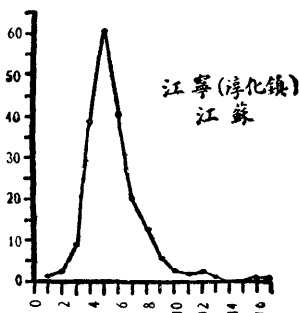
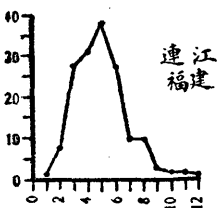
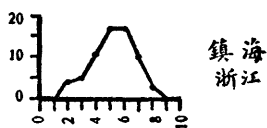
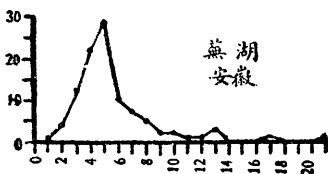
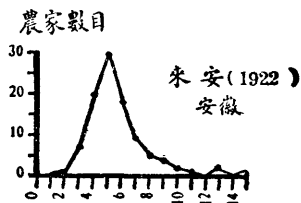
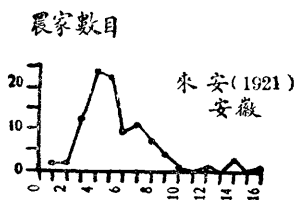


家庭大小

家庭大小



第四圖  
農家大小之次數分配曲線圖  
中國中東部四省八處一二五一農家(1921—1925)



家庭大小

家庭大小



第三節

每家之成年男子單位  
農家大小，亦可用每

家成年男子單位的多寡  
來計算。其算術平均數為

四·三個單位(第七表。農家

大小的差量，以成年男子  
單位而論，在十六處的差

量係數，平均為4.30而

中國北部則較中東部為

大。最低者為浙江鎮海縣，

為  $C = 31.05 \pm 1.98$ ，而最

高者為安徽宿縣，為  $C =$

$56.73 \pm 2.05$ 。差別很小，

由於各處的家庭制度，大

第七表

田場大小與家庭大小之關係 中國七省十六處二六四〇農家(1921—1925)

調查之省縣	根據田場面積分組每小 組中之平均之成人單位					各組之平均家庭大小 (成人單位)與最小 組之比較					
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	平均	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組
中國北部											
安徽											
懷遠.....	2.6	3.5	4.2	4.3	6.5	4.0	100	135	162	165	250
宿縣.....	3.4	.....	5.2	.....	7.0	5.2	100	.....	153	.....	206
河北											
平鄉.....	2.5	.....	3.1	.....	4.4	3.4	100	.....	124	.....	176
鹽山(1922).....	2.3	3.5	.....	4.3	6.2	5.1	100	152	.....	187	270
鹽山(1923).....	2.3	.....	4.0	.....	5.5	3.9	100	.....	174	.....	239
河南											
新鄭.....	4.0	4.9	.....	6.7	7.3	5.4	100	123	.....	168	183
開封.....	4.3	5.0	.....	6.2	7.3	5.7	100	116	.....	144	170
山西											
武鄉.....	2.7	2.7	3.9	4.0	4.3	3.4	100	100	144	148	159
平均	3.0	.....	4.3*	.....	6.1	4.4	100	.....	143	.....	203
中國中東部											
安徽											
來安(1921).....	3.1	4.2	.....	4.5	5.4	4.4	100	135	.....	145	174
來安(1922).....	3.4	.....	4.3	.....	5.8	4.5	100	.....	126	.....	171
蕪湖.....	2.8	3.7	.....	4.2	6.9	4.3	100	132	.....	150	246
浙江											
鎮海.....	3.0	.....	4.0	.....	4.4	4.8	100	.....	133	.....	147
福建											
連江.....	3.0	.....	4.0	.....	5.0	3.9	100	.....	133	.....	167
江蘇											
江寧(淳化鎮).....	3.5	3.6	.....	4.3	5.4	4.3	100	103	.....	123	154
江寧(太平門).....	3.1	3.8	4.4	5.4	7.1	4.8	100	123	142	174	229
武進.....	2.8	3.6	4.3	4.6	5.2	3.7	100	129	154	164	166
平均	3.1	.....	4.1*	.....	5.7	4.2	100	.....	132	.....	184
十六處平均	3.0	.....	4.2*	.....	5.9	4.3	100	.....	140	.....	197

\* 求平均數時，中小組，中等組，及中大組皆已列入中等組。

## 第 八 表

家庭大小（成年男子單位）之算術平均數，中數，標準差與差量係數

中國七省十六處二八六六農家（1921-1925）

調 查 之 省 縣	算術平均數	中 數	標 準 差	差 量 係 數
中國北部				
安徽				
懷遠.....	4.0±0.11	3.5±0.14	1.85±0.08	46.25±2.37
宿縣.....	5.2±0.12	4.4±0.15	2.95±0.08	56.73±2.05
河北				
平鄉.....	3.4±0.09	3.2±0.11	1.71±0.07	50.29±2.39
驪山(1922).....	4.1±0.11	3.7±0.14	2.01±0.08	49.02±2.32
驪山(1923).....	3.9±0.12	3.8±0.15	1.97±0.08	50.51±2.57
河南				
新鄭.....	5.4±0.14	4.9±0.18	2.49±0.10	46.11±2.19
開封.....	5.7±0.11	5.5±0.14	1.96±0.08	34.39±1.50
山西				
武鄉.....	3.4±0.07	3.2±0.09	1.57±0.05	46.18±1.66
平 均	4.4	3.8	2.06	47.44
中國中東部				
安徽				
來安(1921).....	4.4±0.12	4.1±0.15	1.83±0.09	41.59±2.29
來安(1922).....	4.5±0.11	4.1±0.14	1.58±0.08	35.11±1.87
蕪湖.....	4.3±0.15	3.7±0.19	2.29±0.11	53.26±3.15
浙江				
鎮海.....	3.8±0.10	3.6±0.13	1.18±0.07	31.05±1.98
福建				
連江.....	3.9±0.09	3.6±0.11	1.69±0.06	43.33±1.91
江蘇				
江寧(淳化鎮).....	4.3±0.07	3.9±0.09	1.54±0.05	35.81±1.34
江寧(太平門).....	4.8±0.10	4.3±0.13	2.09±0.07	43.54±1.66
武進.....	3.7±0.06	3.5±0.08	1.53±0.04	41.35±1.32
平 均	4.2	3.8	1.72	40.63
十 六 處 平 均	4.3	3.8	1.89	44.03

第四節 家庭大小與田場大小之關係

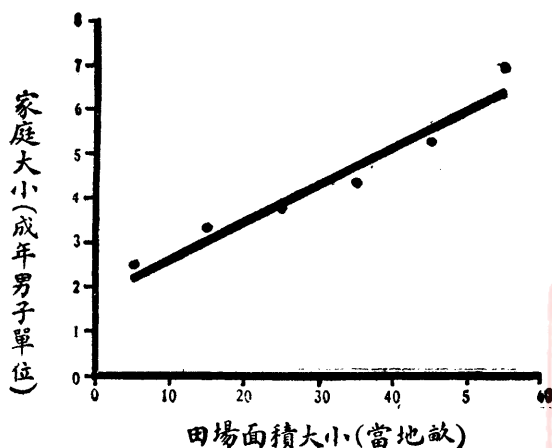
設將田場面積，按大小而分類，即可

看出家之增大，與田場之增大適成正比例。在最小一組田場中，每家平均只有三個成年男子單位，而在最大一組中，則有五·九個成年男子單位（第七表）。此種成正比例的遞增，除有一處是例外，亦均能由相關係數方面看出。十六處的這兩項的相關係數，平均為  $r = +.541$ 。其中八處的係數，介乎  $+.50$  至  $+.70$  之間，三處介乎  $+.70$  與  $+.75$  之間，最高者為江蘇江寧縣太平門，其相關係數為  $r = +.740 \pm 0.024$ （附錄二，第一與第二表）。其關係亦可用直線圖以表示之（第五圖）。

第五圖

家庭大小與田場大小之關係之一例

江蘇江寧縣二一七農家（太）（一九二四）每增加十畝（田場面積）即增加○·八六個成年男子單位



家庭大小，與田場大小的關係，孰因孰果，不易確定。一方面田場大小能影響於所能養活的人口多寡，另一方面，家庭人口多寡，同時亦能影響於田場所能供給的人工數目。家庭大小，與工人等數的相關係數，平均為 $r = +0.600$ ，其中最高之處，為江蘇江寧縣（太）（ $r = 0.871 \pm 0.111$ ）僅有浙江鎮海縣一處，相關係數低於 $+0.30$ （附錄二第七表）。

在此人口稠密的國家如中國者，其家庭大小，與每農家的田場大小的調劑方法，頗有特點。由於大家庭制，所以每家的人口數目，對於耕地多寡頗能有伸縮的餘地。調劑的方式，約有幾種。（一）遷徙他處，另謀職業。（二）由人口較密的地方，遷至人口較疏的地方。例如移往東三省，與臺灣，以謀生活即其一例。（三）荒歉之年食糧缺乏，滋養不足，成年男女，或不幸而傷折，幼小嬰兒，或忍痛而讓與，也都是調劑方式中之顯著者。中國人口數目，雖顯見增加，而耕地面積，卻仍在靜止狀態之下，這種情形，或者就是中國農村社會中「大家庭制」所以日見崩潰的原因。而田場大小，因此乃能與家庭大小互相調劑。

### 第五節 農村人口之年齡與性別的分配

#### 年齡之分配

農家人口之年齡與性別分配的研究，時期有分爲一年的（第九表），五年的（第十表），與十年的（第九表）三種。同時並與瑞典的標準年齡分配，互相比較，計分一歲以下，一至十九歲，二〇至三九歲，四〇至五九歲，與六〇歲以上的五組（第十一表）。此外又與德日法三國的人口，作一比較的研究（第六圖）。

仔細研究一年組的年齡分配裏面，可以看到每個年齡裏面的人數，變動甚大。五年組比較合理，十年組的分配更佳，差不多可以說是完全不離常態。

第九表

農村人口之性別與數量\*——一年組與十年組

中國七省十六歲二六四〇農家(1921—1925)

年 齡	0		10		20		30		40		50		60		70		80		90	
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
0	131	130	100	66	98	108	67	83	52	64	57	42	17	33	8	11	1	1	.....	.....
1	195	182	260	185	108	113	164	144	116	119	119	88	39	39	11	20	1	4	.....	.....
2	191	189	123	118	92	98	62	59	84	61	60	48	17	18	1	8	2	.....	.....	.....
3	208	211	193	163	160	175	130	106	84	49	80	74	28	29	9	8	1	3	.....	.....
4	195	156	170	176	122	119	113	131	126	112	59	50	31	33	3	14	.....	.....	.....	.....
5	200	136	168	132	120	147	99	103	79	73	59	71	7	12	3	7	1	3	.....	.....
6	177	139	120	118	100	121	90	70	53	55	28	36	13	24	.....	1	2	.....	.....	.....
7	297	216	185	141	188	156	155	149	112	100	66	96	13	36	6	9	2	.....	.....	.....
8	128	85	118	119	71	82	68	90	41	62	34	41	13	16	1	3	.....	.....	.....	.....
9	295	191	204	178	164	208	139	152	100	138	52	77	21	29	4	7	.....	.....	.....	.....
共 計	2017	1685	1641	1387	1218	1327	1087	1087	847	833	614	626	202	269	51	88	7	15	.....	.....
	3652	3028	2945	2174	1680	1240	471	139	22	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
男女合計	24.5	20.3	17.0	14.5	11.2	8.3	4.2 (60歲以上者)													
佔全人口之百分數																				

\* 男子總數七六八四，女子總數七二六八，男女合計一四·九五二。五台縣人口總數——七九，雇工除外時，每家平均為五·二二人，惟因遺漏項目太多，未列入。另有在外家屬五五九人，雇工六六三人，與僕役二二人亦未列入。

年齡分配不合理的原因，約有數種。如荒歉之年，饑饉載道，直接間接，能使死亡率增高，且常有賣男鬻女情事，而某時期偶然的瘟疫，以及土法種痘，亦常能使死亡率增高。

至於零至四歲一組中，人口百分率所以如此之低者，大半由於有許多兒童，遺漏未報，這是一件常事。近年來生產率的降低，以及兒童死亡率的增高，或者亦有關係，惟不若遺漏未報之甚。

第十表

農村人口之性別與數量——五年組  
中國七省十六歲二六四〇農家(1921—1925)

調查之省縣	根據年齡分組之男女人口數																			
	0—4		5—9		10—14		15—19		20—24		25—29		30—34		35—39		40—44		45—49	
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
中國北部	50	31	43	26	52	23	43	34	26	19	25	20	19	22	28	14	12	9	20	
安徽	129	122	127	79	88	67	115	99	103	87	102	62	66	71	63	63	44	40	48	
直隸	31	31	50	49	40	36	39	19	14	8	17	26	24	32	42	27	23	21	18	
河北	40	39	56	53	47	50	34	44	24	26	20	40	23	32	38	25	21	17	15	
山東(1922)	53	44	27	32	39	39	33	39	40	40	23	26	18	13	19	20	32	10	10	
河南	54	47	80	48	63	40	54	55	39	33	51	29	30	45	40	17	20	33	45	
湖南	101	112	66	34	84	86	52	42	55	51	51	42	39	25	19	21	24	23	25	
新鄆	73	49	88	62	51	61	50	77	23	26	29	43	43	42	60	46	29	22	22	
山西																				
武鄉																				
共計	531	475	557	383	444	402	420	409	305	290	318	355	288	262	282	305	247	222	182	206







# 第 十 一 表

中國農村人口與瑞典標準人口分配之比較

中國七省十六處二六四〇農家 (1921—1925)

中國農家經濟

調 查 之 省 縣	根 據 年 齡 分 組 之 人 口 百 分 率					
	0—1	1—19	20—39	40—59	60—	合 計
中國北部						
安徽						
懷遠.....	1.24	45.58	29.30	19.38	4.50	100.00
宿縣.....	3.43	39.44	33.78	19.51	3.84	100.00
河北						
平鄉.....	3.56	40.15	25.92	24.30	6.07	100.00
鹽山(1922).....	1.12	44.08	30.39	16.94	7.47	100.00
鹽山(1923).....	2.18	42.36	27.36	19.51	8.59	100.00
河南						
新鄭.....	1.39	42.53	30.78	18.63	6.67	100.00
開封.....	3.17	44.60	29.24	17.50	5.49	100.00
山西						
武鄉.....	1.32	43.82	27.21	21.91	5.74	100.00
<b>加 權 平 均</b>	<b>2.34</b>	<b>42.49</b>	<b>29.89</b>	<b>19.56</b>	<b>5.72</b>	<b>100.00</b>
中國中東部						
安徽						
來安(1921).....	2.33	33.99	46.15	14.67	2.86	100.00
來安(1922).....	1.92	35.66	36.90	23.60	1.92	100.00
蕪湖.....	0.18	41.72	40.32	15.84	1.94	100.00
浙江						
鎮海.....	2.01	49.14	27.01	16.95	4.89	100.00
福建						
連江.....	0.49	42.33	39.60	14.98	2.60	100.00
江蘇						
江寧(淳化鎮).....	1.45	40.14	31.34	23.91	3.16	100.00
江寧(太平門).....	0.84	53.54	23.86	20.07	1.69	100.00
武進.....	0.55	43.02	33.86	20.04	2.53	100.00
<b>加 權 平 均</b>	<b>1.06</b>	<b>43.48</b>	<b>33.47</b>	<b>19.47</b>	<b>2.52</b>	<b>100.00</b>
<b>十 六 處 加 權 平 均</b>	<b>1.75</b>	<b>42.95</b>	<b>31.55</b>	<b>19.52</b>	<b>4.23</b>	<b>100.00</b>
瑞典.....	2.55	39.80	26.96	19.23	11.46	100.00

與其他人口方式之比較——若以此次在中國所調查的農村人口年齡分配，拿來再與瑞典（第十一表）人口作一比較，我們可以看到瑞典人口，在一歲以下者佔百分之二·五五，同時中國只佔到一·七五，比較上低得多，大約是由於兒童遺漏未報的弊病。再從一至一九歲的一級中，瑞典爲三九·八〇，中國則有四二·九五。二〇至三九歲的一級中，瑞典爲二六·九六，中國則有三一·五五。四〇至五九歲的一級中，兩國皆無多大差異。不過在六〇歲以上的一級中，瑞典卻是差不多要比中國多三倍，顯然可以看出瑞典人的壽命，是要比中國人長得多。

除與瑞典比較而外，再與日本、德國及法國相比較，其結果大致與瑞典比較的結果相同。就是在前二十年的一級中，人口所佔的百分率，除日本而外，中國要算最高。在二十至二十九，四十至四十九的各級中，人口所佔的百分率，除法國外，中國亦算最高。但在六十以上的一級中，則中國人口所佔的百分率，乃不及以上各國遠甚（第六圖）。

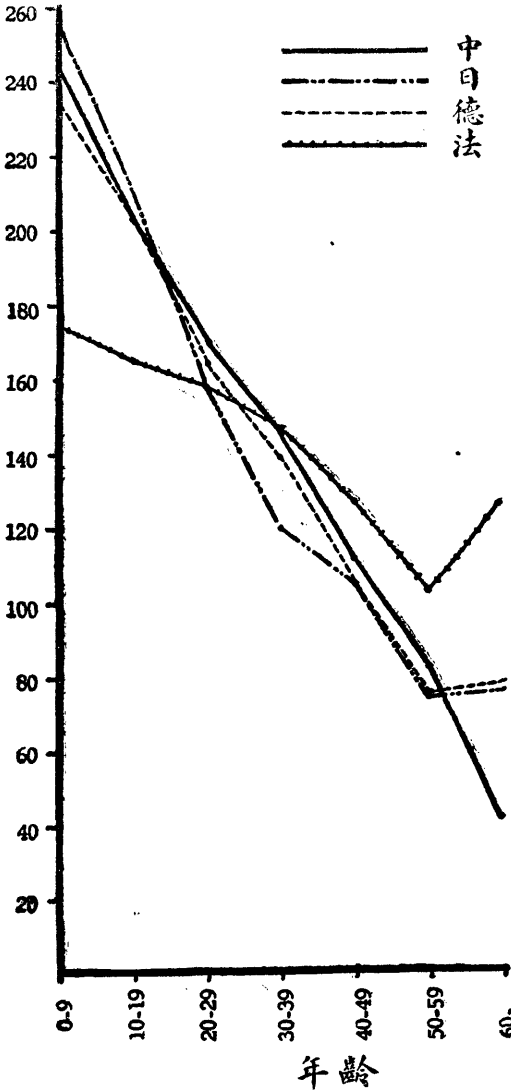
此外還有一種方法可以比較的，就是用孫達堡氏 (Sundberg) 的標準數(3)來作根據。這種標準數的來源，係用瑞典的人口，作爲靜止型式的代表。然後再定出來增進與遞減的兩種型式（第十二表）。計算方式，係將人口總數按百分率分作零至一四歲，一五至四九歲，與五〇歲以上之三組。此項農村人口調查，與以上標準比較的結果，是介乎增進與靜止的兩種型式之間。這顯然是表示人口是有增加的趨勢。從壽命短促與兒童填報太少的兩點看起來，或者所調查的各處人口，都是屬於增進型式，亦未可知。

## 第 六 圖

中\*日德法†每千人中各組年齡人數之比較

\*中國七省十六處二六四〇農家(1921-1925)

† International Statistical Year-book, 1926. League of Nations  
Japan, 1925; Germany, 1910; France, 1911.



中國農家經濟

四五八



## 第十二表

中國農村人口與瑞典美國及增進靜止遞減諸式之比較

中國七省十六處二六四〇農家(1921—1925)

\* See Whipple G.C. Vital Statistics. The data for U. S. A. as published by Whipple equal 101 rather than 100

第九章

農家家庭與人口

調查之省縣	根據年齡分組之人口百分率		
	0—14	15—49	50—
中國北部			
安徽			
懷遠.....	35	50	15
宿縣.....	32	55	13
河北			
平鄉.....	35	48	17
鹽山(1922).....	35	50	15
鹽山(1923).....	34	49	17
河南			
新鄭.....	33	53	14
開封.....	40	45	15
山西			
武鄉.....	34	52	14
加權平均	35	50	15
中國中東部			
安徽			
來安(1921).....	24	69	7
來安(1922).....	28	60	12
蕪湖.....	33	58	9
浙江			
鎮海.....	43	46	11
福建			
連江.....	29	62	9
江蘇			
江寧(淳化鎮).....	36	51	13
江寧(太平門).....	46	46	8
武進.....	35	55	10
加權平均	35	55	10
十六處平均	35	53	12
瑞典(1751—1900)*.....	33	50	17
美國(1910)*.....	32	54	15
孫達堡氏標準數*			
增進式.....	40	50	10
靜止式.....	33	50	17
遞減式.....	20	50	30

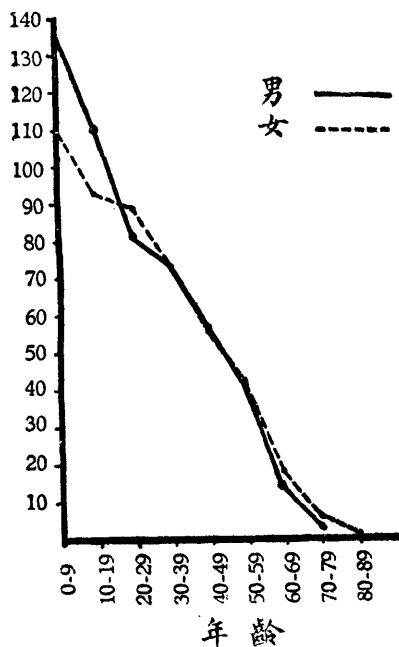
四五九

性別之分配

所調查的人口各時期的性別比例方面，有四種顯著的特點（第七圖及第十三表。）第一期是男多於女，第二期是女多於男，第三期是男女相等，第四期又是女多於男。依人口總數計算，每一〇〇個女子中，有一〇五・七個男子，這個性別比例和從別的地方得來的材料，互相比較，還算較低。

第七圖  
各組年齡每千人中男女之人數  
中國七省十六處二六四〇農家（1921—1925）

在每千人中所佔之人數



根據另一個農村人口的調查

研究，性別比例為一一四(4)，比此次所得的更高。按年齡每十年分爲一組，女子的數目，在前五十年內，女少於男，可是過此期限，那女子的數目，就多起來了。此種男多於女的情形，即北平中國華洋義賑會，在中國北部及中東部的調查，結果亦係如此(5)。

此次調查的結果，零至九歲的一組性別比例爲一二三・四，由十至十九歲的一組，性別比例爲一一八・

三。若以五年分組，則男女分配的差異更大，五歲至九歲的一組，性比例竟高達一四三。若以此而與零至四歲的一組之性比例一〇六，及十至十四歲的一組之性比例一一九·五，互相比較，竟無法解釋其差異之原因。實際上，零至四歲的一組至五至九歲的一組，男子的數目，增加百分之十九，而女子則減低百分之十三。至於男子何以較以前的一組逐漸增加，頗難解釋。或者係由於幼年期內，兒童多遺漏未報，年齡有多報的偏差，以及特殊原因的死亡，與生產率的低落等。至於養子養女，數目甚少，對於男女的性比例當無多大關係（第二表）。至於材料方面，數量太少吧，也不見得，每組的男女數目，差不多有八〇〇至一一〇〇之多。由零至九歲的一組，至十至十九歲的一組，男子數目所以漸見減少的原因，很顯明的，乃係由於男子的死亡率較高，與遷徙出外之故。

各國生命統計，已經證明在產兒落地時，男子只較女子略多。可是中國男女比例的相差極大，或者係由於男女待遇上的不平等。例如溺嬰之風，時有所聞，即其明證。此種惡習之嚴重程度，各地因經濟狀況，禮俗良窳而異。此後如能移民殖邊，發展城市，溺嬰之風，或能漸殺。例如安徽蕪湖縣，溺嬰之風甚熾，而河北鹽山縣，則絕無溺嬰者，蓋過剩人口，往往能遷居東省，以謀生活。即極貧之家，產生女嬰，亦不忍加以傷害，往往送交育嬰堂保養。這種將女嬰送交育嬰堂保養的辦法，長江流域各省，尤為盛行。有時育嬰堂再將嬰兒，給當地貧農保養，而月給津貼若干。

此外還有一種原因，就是社會上過於重男輕女。似乎每家必須有一個男丁，以便傳宗接代。孟子所說的「不孝有三，無後為大」的話，差不多已經變為世人的一種口頭禪。兒子愈多，福氣愈大。再從「女生外姓」的一句俗話裏面，也可以看出女子在社會上的地位，是如何的低微！

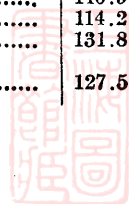
第十三表  
各組年齡之性比例  
中國七省十六處二六四〇農家

調查之省縣	0—4	5—9	10—14	15—19	20—24	25—29	30—34	35—39	40—44	45—49
中國北部										
安徽										
懷遠.....	161.3	165.4	226.1	126.5	136.8	83.3	105.3	78.6	116.7	45.0
宿縣.....	105.7	160.8	131.3	116.2	118.4	105.2	93.9	112.7	143.2	83.3
河北										
平鄉.....	100.0	102.0	111.1	205.3	175.0	141.7	108.3	76.2	117.4	116.7
驪山(1922).....	102.6	105.7	94.0	77.3	92.3	48.8	173.9	84.2	119.0	113.3
驪山(1923).....	120.5	84.4	100.0	84.6	52.5	82.1	144.4	68.4	62.5	76.9
河南										
新鄭.....	114.9	166.7	157.5	98.2	118.2	121.4	96.7	112.5	85.0	73.3
開封.....	90.2	194.1	74.4	123.8	107.8	86.4	107.7	131.6	87.5	92.0
山西										
武鄉.....	149.0	141.9	83.6	64.9	88.5	63.0	100.0	75.0	130.4	131.8
加權平均	111.8	140.2	110.4	102.7	105.2	89.6	109.9	92.5	111.3	88.3
中國中東部										
安徽										
來安(1921).....	442.9	425.0	50.0	169.2	90.2	100.0	136.8	113.6	250.0	52.6
來安(1922).....	118.2	128.6	262.5	152.2	87.5	108.6	73.3	131.0	113.3	69.2
蕪湖.....	102.4	236.8	300.0	178.9	125.9	75.8	112.9	120.0	76.9	92.3
浙江										
鎮海.....	92.8	178.9	340.0	190.0	56.3	90.0	115.4	100.0	214.3	75.0
福建										
連江.....	190.0	238.2	320.0	223.5	113.1	88.7	132.0	106.5	142.9	60.0
江蘇										
江寧(淳化鎮).....	70.9	174.1	322.2	69.0	36.3	61.2	71.7	95.8	97.8	63.6
江寧(太平門).....	44.1	97.3	64.7	100.0	105.4	97.6	83.7	104.0	85.4	180.0
武進.....	116.9	132.1	102.3	140.7	96.7	109.1	89.1	87.5	148.4	98.1

加權平均	99.0	145.8	131.4	138.9	83.6	90.5	95.0	103.9	117.5	91.4
十六處加權平均	106.0	143.0	119.5	117.1	93.8	90.1	102.5	97.7	114.1	90.0
按十年分組之性比例	123.4		118.3		91.8		100.0		101.7	

第十三表 (續)

調查之省縣	50—54	55—59	60—64	65—69	70—74	75—79	80—84	85—89	合計
中國北部									
安徽									
懷遠.....	111.8	112.5	114.3	133.3	50.0	200.0	.....	.....	124.6
宿縣.....	113.3	102.4	140.0	83.3	90.9	100.0	.....	.....	115.3
河北									
平鄉.....	133.3	66.7	63.6	150.0	20.0	.....	.....	.....	107.7
驪山(1922).....	133.3	87.5	72.7	91.7	60.0	100.0	25.0	.....	94.4
驪山(1923).....	113.3	92.9	133.3	45.4	62.5	100.0	.....	50.0	87.7
河南									
新鄭.....	171.4	54.5	85.7	100.0	150.0	33.3	100.0	.....	113.2
開封.....	103.1	84.0	72.7	50.0	66.7	200.0	.....	.....	99.0
山西									
武鄉.....	118.2	104.8	100.0	63.6	120.0	.....	.....	100.0	99.3
加權平均	119.8	88.3	95.1	80.8	79.1	57.9	42.9	42.9	105.4
中國中東部									
安徽									
來安(1921).....	1300.0	57.1	18.2	.....	.....	.....	.....	.....	140.9
來安(1922).....	171.4	50.0	50.0	40.0	.....	.....	.....	.....	114.2
蕪湖.....	150.0	183.3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	131.8
浙江									
鎮海.....	100.0	83.3	133.3	25.0	100.0	.....	.....	.....	127.5





福建	127.3	37.5	33.3	80.0	.....	.....	.....	137.0
連江.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
江蘇	96.7	43.6	56.3	14.3	.....	200.0	.....	83.8
江寧(淳化鎮).....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
江寧(太平門).....	134.6	65.2	66.7	.....	.....	100.0	.....	87.3
武進.....	103.1	45.5	66.7	23.1	.....	.....	.....	103.3
加權平均	130.0	55.6	70.0	25.0	16.7	37.5	100.0	106.1
十六歲加權平均	124.2	73.8	86.8	59.8	60.7	51.9	50.0	105.7
按十年分組之性比例	98.1		75.1		58.0		46.7	

其他的原因，或者也是由於城市中需要婢妾女傭優伶娼妓的影響所致。此種情形，中國中東部，較北部更甚，所以中東部男多於女的情形，亦較北部更爲顯著。

再看第二時期的變化，二〇至二九歲的一組裏面，女子反而多於男子。每一百個女子裏面，男子只有九一·八個。這種情形，乃是由於男子遷徙到人口較疏的地方，或在城市中，從事工商業。這種事實，可以由所謂「經濟家庭」之在外家屬的年齡分配（第十四表）裏面，得一證明。若能將已與家庭脫離經濟關係之家屬的年齡也包括在內，則將更爲明顯。

在中國北部人口中，由二五至二九歲的一組，及中國中東部，由二〇至二四，及二五至二九歲的各組中，女子的數目，或然的較前一組的數目，特見增加。或者在前一組裏面，曾遭較大的死亡率，或遷徙特多之故。

在從年齡三〇至五九歲之間，若以每十年分爲一組，而加以研究，則見每個十年組的男女數目，大約相等。此

種原因，一方面或由於女子之自殺者，及因生產而死亡者較多，一方面或因男性之在外家屬，在此時期，皆紛紛歸里，此三組之性比率，爲一〇〇・〇，一〇一・七，與九八・一。

在六十歲以上者，男子的數目，即遠遜於女子，此乃由於女子的壽命，通常皆較男子爲長，而且各國皆然。這最後三組的性比例，爲七五・一，五八・〇與四六・七。

第六節 非親屬人口之年齡與性別的分配

田場常年所僱之傭工，佔非親屬人口中最大部分（第十五表）。就中女子僅有三人。農工年齡，由十一歲至六十一歲，最普通的爲三十九歲。此外還有僕役二三人，安徽宿縣一處，共佔十八人，其中男子僅有三人。

第十四表 在外家屬之性別與年齡  
在中國五省十一處二一〇九農家（1922—1925）

調查之省縣	組		年		齡		分		組		在		外		家		屬		之		人		數	
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
0—4																								
5—9																								
10—14																								
15—19																								
20—24																								
25—29																								
30—34																								
35—39																								
40—44																								
45—49																								
中國北部																								
安徽																								
宿縣																								





中國北部															
安徽															
懷遠							1					33	1	34	
宿縣	1	1							1			38	14	52	
河北															
平鄉	1		1		1		1					42		42	
鹽山(1922)												45	4	49	
鹽山(1923)					1							71	12	83	
河南															
新鄭				1								24	2	26	
開封												6		6	
山西															
武鄉	1				1							110		110	
共 計	3	1	2	1	2		2		1			1	369	33	402
2.7															
中國中東部															
江蘇															
江寧(淳化鎮)	1		1		3					1		93	1	94	
江寧(太平門)												14	2	16	
武進												39	8	47	
共 計	1		1		3					1		146	11	157	
1.0															
十一處總計	4	1	3	1	5		2		1			1	515	44	559
3.7															

第十五表 非親屬人口之年齡與性別

中國七省十六處二六四〇農家(1921-1925)

年 齡	傭 工		僕 役		年 齡	傭 工		僕 役	
	男	女	男	女		男	女	男	女
7					38	11			
11	3			1	39	51			2



12	3	.....	.....	.....	.....	40	7	.....	.....	.....	19
13	9	.....	.....	.....	1	41	18	.....	.....	.....	.....
14	9	.....	.....	.....	.....	42	9	.....	.....	.....	.....
15	6	.....	.....	.....	.....	43	3	.....	.....	.....	.....
16	4	.....	.....	.....	1	44	8	.....	.....	.....	.....
17	4	.....	.....	.....	.....	45	7	.....	.....	.....	.....
18	6	.....	.....	.....	.....	46	.....	.....	.....	.....	.....
19	15	.....	1	.....	4	47	2	.....	.....	.....	.....
20	8	.....	.....	.....	.....	48	.....	.....	.....	.....	.....
21	11	.....	.....	.....	1	49	12	.....	.....	.....	.....
22	5	.....	.....	.....	.....	50	1	1	.....	.....	.....
23	23	.....	.....	.....	.....	51	2	.....	.....	.....	.....
24	19	.....	.....	.....	1	52	.....	.....	.....	.....	.....
25	11	.....	.....	.....	.....	53	.....	.....	.....	.....	.....
26	9	.....	.....	.....	2	54	2	.....	.....	.....	.....
27	34	.....	.....	.....	.....	55	1	.....	.....	.....	.....
28	17	.....	.....	.....	.....	56	.....	.....	.....	.....	.....
29	37	.....	.....	.....	1	57	1	.....	.....	.....	.....
30	8	.....	.....	.....	.....	58	.....	.....	.....	.....	.....
31	32	.....	.....	.....	1	59	5	.....	.....	.....	.....
32	9	.....	.....	.....	.....	60	.....	.....	.....	.....	.....
33	21	.....	.....	.....	.....	61	.....	.....	.....	.....	.....
34	32	.....	.....	.....	1	未詳	125	1	.....	.....	.....
35	22	.....	.....	.....	.....	合計	660	3	3	.....	.....
36	12	.....	.....	.....	.....			1	.....	.....	.....
37	25	.....	.....	.....	.....			.....	.....	.....	.....

第七節 人口之遷徙

人口的遷徙，往往是從農村人口較密的地帶，類如中國北部，遷到人口較疏的地方，類如東三省。在河北的鹽山縣，人口的移動，有三種方式，第一種是在極不得已時，舉家遠走。第二種就是單身遷徙，普通以青年為最多，他們

的目的是爲出外謀生與資助其家屬的生計。通常每在新年時回家一次，但也有數年不歸者。第三種方式，就是無工可做時，在短時期內，暫時他去鹽山佃農，在收穫以後，每至天津及其附近等處，暫時謀生者，甚爲普遍。其主要工作，即製造磚瓦。一到春季，仍歸至田間工作。

荒年影響於人口的遷徙至大。最顯明的例子，如河北鹽山縣在一九二三年的時候，是個歉年，他的在外人口，要佔人口總數的百分之二·一。可是在一九二二年，在外人口，只佔人口總數的百分之六·一。

自從本調查完成以來，在一九二七至一九二八兩年中，由山東遷徙到東三省的農家，轟動了世界。其主要的原由，乃是由於作物荒歉，苛捐雜稅，以及盜匪如毛。

#### 第八節 在外家屬之年齡與性別

有一種家屬，出外謀生，而同時仍然繼續寄錢回家。每家平均，每年約收到此項寄款十一元。此等家屬，所以出外的原因，一小部份，由於喜愛農事以外的工作，而大部份，還是由於田場缺少工作，無法生存。他們的年齡很輕，普通都是從一五至四〇歲的青年。中國北部，此等在外家屬，佔人口總數的百分之五·〇，中東部平均佔百分之二·三，而各處總平均，則佔人口總數的百分之三·七（第十六表）。在外家屬中，女性甚少，不到總數百分之一。在外家屬與場主（家長）的關係，百分之五八，係父子，百分之一八係弟兄（第十六表）。此外還有其他各種親屬。此種情形，各地大致相同。場主之子，因田場缺少工作而離村者，不但中國如是，其他國家，亦莫不皆然。離村原因固多，而田場太小，大都乃原因中之最主要者。

第十六表

在外家屬與男性家長之各項親屬關係所佔之百分率 中國五省十一處二〇五四農家(1923—1925)

調查之省縣	出總 外人 家數 佔家 屬率	與家長同輩者					較家長前一輩者				較家長後一輩者				較家長 後二輩者			合 計			
		家 長	妻	兄 弟	兄 弟 媳 舅	妻 姊 妹	父	母	伯 叔 父	伯 叔 母	子	女	媳	婿	姪 媳	姪	孫		孫 女	姪 孫	
中國北部																					
安徽																					
蘭遠.....	5.3	5.8	29.4					3.0		50.0		3.0		8.8					100		
宿縣.....	2.7	3.9	13.5	7.7		1.9	1.9	3.9	1.9	34.6		11.5		3.9	1.9	9.6	1.9	1.9	100		
河北																					
平鄉.....	6.2		52.4			7.1				28.6				9.5		2.4			100		
鹽山(1922).....	6.1		28.6	4.1		2.0	2.0			49.0		2.0				12.3			100		
鹽山(1923).....	12.1	10.9	4.8	15.7	1.2	1.2				50.6	1.2	6.0		1.2		6.0	1.2		100		
河南																					
新鄭.....	2.6		19.2							69.2		7.7		3.9					100		
開封.....	0.5		16.7							83.3									100		
山西																					
武鄉.....	9.7	3.6	10.9							76.4				5.5		3.6			100		
加權平均	5.0	4.2	1.0	20.9	1.8	1.5	0.5	0.8	0.2	54.8	0.2	3.8		4.2	0.2	5.2	0.5	0.2	100		
中國中東部																					
江蘇																					
江寧(淳化鎮)...	8.0	13.8	5.3			1.1				74.5		1.1				4.2			100		
江寧(太平門)...	1.1	6.3	18.6	6.3	6.3					31.1		6.3	6.3	12.5		6.3			100		
武進.....	3.2		23.4			2.1				59.6	4.3	10.6							100		
加權平均	2.3	8.9	12.1	0.6	0.6	0.6	0.6			65.6	1.3	4.5	0.6	1.3		3.2			100		
十一處加權平均	3.7	5.5	0.7	18.4	1.4	0.2	0.2	1.3	0.4	0.5	0.2	57.8	0.5	3.9	0.2	3.4	0.2	4.6	0.4	0.2	100

## 第九節 人口密度

普通之研究人口密度者，多注重一定面積內之人口數目，類如每方哩與每公里之人口幾何，而不注意於土地生產力之高低。可是比較農村人口，還是以計算每一耕地面積單位的人口密度為最佳。所調查的二六四〇個農家，每方公里耕地的人口密度，為二八二人。合英美制，每方哩為七三〇人（第十七表）。中國北部人口密度較低，每方公里為二四〇人，由於該處生長季較短，而雨量亦較低，且不若中東部之平均分配。中東部人口密度較高，每方公里為三二四人。人口密度各地不同，由每方公里一三九人至四九三人，或每方哩由三六〇人至一二七七人。主要原因，由於土地生產力，高低不一。不過有時土地生產力，雖然相同，而密度亦間有高低。此種人口密度，可與其他各國比較，例為丹麥每方公里耕地中人口為三〇人，每方哩則有七七人，日本（六）每方公里為四七八人而每方哩則有一二三八人，美國（六）每方公里一九人，每方哩則有四八人（作物面積）。若以中國農村人口的密度，與日本比較，似猶稍遜。其主要原因，乃由於每單位土地的生產量較低之故。丹麥與美國人口甚疏，由於食品中多用牲畜產品，所以所需之土地面積，亦不得不較廣。丹麥土地雖不及美國之豐，但該國人民，不願多繁殖，以減低生活程度，所以人口亦不密。

此外還有一種方法，亦可用以測驗人口密度，就是看每人或每一成年男子單位能攤到多少土地。各地平均每人所攤到的作物面積，稍大於一英畝。每個成年男子單位，所能攤到的作物面積，則有〇·五五公頃或一·四英畝（第十七表）。各地多寡不一，約有百分之二五·五的差異。此種差別，多由於土地的肥瘠，施肥的多寡，或類如



來安縣（一九二一）則係由於所包括的大田場太多之故。

第十七表  
人口之密度

中國七省十六處二六四〇農家（1921—1923）

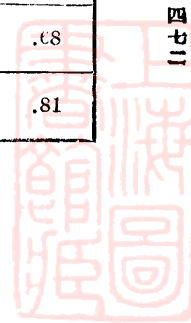
調查之省縣	每人之作 物面積 (標準畝)*	每一平方公 里之人數 (作物面積)	每一平方英 哩之人數 (非作物面積)	每個成年男子 單位之作物面 積(公頃)	每個成年男 子單位之作 物公頃面積
中國北部					
安徽					
懷遠.....	10.8	151	390	.88	1.41
宿縣.....	10.8	151	390	.88	1.40
河北					
平鄉.....	3.6	452	1171	.29	.36
鹽山(1922)...	5.6	291	753	.45	.69
鹽山(1923)...	10.7	152	394	.87	1.26
河南					
新鄭.....	7.0	233	602	.56	.95
開封.....	6.7	243	629	.56	.95
山西					
武鄉.....	6.6	247	639	.53	.56
平 均	7.7†	240	621	.63	.95
中國中東部					
安徽					
來安(1921)...	11.7	139	360	.90	1.08
來安(1922) ..	7.2	226	585	.56	.74
蕪湖.....	4.9	332	860	.39	.69
浙江					
鎮海.....	4.1	397	1028	.34	.38
福建					
連江.....	3.3	493	1277	.26	.29
江蘇					
江寧(淨化鎮)	5.9	276	714	.49	.98
江寧(太平門)	5.4	301	781	.45	.71
武進.....	3.8	428	1109	.31	.55
平 均	5.8‡	324	839	.46	.68
十六處平均	6.8§	282	730	.55	.81

\* 前北京政府標準制

† 等於〇・四七公頃或一・二英畝

‡ 等於〇・三四公頃或〇・八英畝

§ 等於〇・四一公頃或一・〇英畝



每個成年男子單位所能攤到的作物面積，中國北部比中東部較高。北部平均爲〇·六三公頃，而中東部則只有〇·四六公頃。大約由於中東部作物生長季較長，因此在同樣大小的面積中，生產量能够較高。若將兩季作物制的差別避免，用作物公頃來計算，則北部每個成年男子單位的作物公頃爲〇·九五，而中東部則只有〇·六八，亦以北部爲高。

凡遇到常與中國農民接觸之人士，言談之間，未有不感懷於中國人口之增加，影響於土地之供給。結果糧價日見騰貴。物價增高之原因固多，惟據一般人之意見，總覺係由於土地有限，而人口過多所致。中國農村人口增加的速度，在另外一個四省十一處四二一六個農家人口調查裏面，可以看出。只要每七十年，人口就要增加一倍(4)。人口密度的嚴重情形，將於第十一章農民生活程度結論中，再爲詳細討論。

中國的人口問題，與社會經濟問題之重要關係，昔賢已有論及之者。今將各家言論，擇錄於後，以終斯篇。

孟子說：天地之生久矣，一治一亂(7)。

韓非子說：古者人民少而財有餘，故民不爭，是以厚賞不行，重罰不用，而民自治。今人有五子不爲多，子又有五子，大父未死，而二十五孫。是以人民衆而貨財寡，事力勞而供養薄，故民爭，雖倍賞累罰，而不免於亂(8)。故饑歲之春，幼弟不饑，穰歲之秋，疏客必食。非疏骨肉，愛過客也，多少之心異也。是以古之易財，非仁也，財多也。今之爭奪，非鄙也，財寡也(9)。

且父母之於子女，產男則相賀，產女則殺之。此俱出父母之懷衽。然男子受賀，女子殺之者，慮後便計之長利也。

(10).

古者人寡而相親，物多而輕利易讓，故有揖讓而傳天下者<sup>(11)</sup>。

古詩說：野火燒不盡，春風吹又生。<sup>(13)</sup>

李紳詩曰：春種一粒粟，秋收萬顆子，四海無閒田，農夫猶餓死。<sup>(14)</sup>

西文參考書

- (1) Kirkpatrick, E. L. The farmer's standard of living, U. S. D. A. Bul. 1466, 1926.
- (2) An outline of Agriculture in Japan, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Forestry, Tokyo. 1927.
- (3) Whipple, G. C. Vital statistics, p. 189. John Wiley and Sons. 1923.
- (4) Buak, J. Lossing and Chiao, C. M. The composition and growth of rural population groups in China. Chinese Economic Journal, Chinese Government Bureau of Economic Information, Peking, March; 1928.
- (5) Malone, C. B. and Taylor J. B. A study of rural Chinese economy. China International Famine Relief Commission, Peking.
- (6) Statistical abstract of the United States, U. S. Department of Commerce. 1926.



中文參考書

(7) 孟子：上孟第九章

(8) 韓非子：五蠹篇

(9) 同上：同上

(10) 同上：六反篇

(11) 同上：八說篇

(12) 同上：同上

(13) 著者未詳

(14) 李紳



## 第十章 食物消費

中國農民的食物，大半都由自己田場供給。要談到農民的飯食問題，就不能不知道農民種些甚麼莊稼。因為有了這種關係，凡是研究農民食物的，就先得研究田場組織。設若一個田場，改變了他的作物種類，或者是某種作物的面積，那末自然就要直接影響到他的飲食的習慣了。

本篇食物研究的資料，搜集的方法，與搜集田場企業的方法相同，皆是採用過去一年的事實。因為用全年的事實，纔可以知道農民食物四時變遷的實況。

農民食物消費量的探求，有兩種方法。第一，在調查表中，作物項下，有家庭自用的數量。第二，在家庭購買項下，有按月或每年的買進各種食物的數量，與價值。(1)因平常農家，皆不記帳，所以購買食物多少，不得不全憑記憶。不過食物的種類不多，而且每年沒有什麼變遷，單憑農人口述，也是很真確的。而且每人或每家消費糧食的分量多少，許多地方，皆有極真確的諺語。例如安徽宿縣農人，普通常說「大口小口，一月三斗。」此外關於其他的食料，如油，醬，醋，肉等，皆可估計出來。因為日常的消費量，都是無多大變動的。

(1)用這種方法，能否得到真確的答案，在乎調查員能否依農人之習慣而發問。例如農民每十天買油一次者，可問其每十天需油若干，不必問其每月幾何。

關於食物消費方面的材料，共包括四省六縣一〇七〇個農家。在中國北部的，有河北鹽山縣（一九二二）

河南新鄭縣；開封縣，安徽宿縣，懷遠縣。在中國中東部的，有江蘇江寧縣（南京太平門外）。

### 第一節 食物之消費量及其來源

一〇七〇個農家的食物消費量，以重量計之，由田場供給的，佔百分之八三·三，市場購買的，佔百分之六·七（第四至第九表）。田場供給量，佔百分數最高的，有安徽懷遠之百分之九四，最低的，有江蘇江寧（太）之百分之五七。由此可知鄉村人口主要的食糧，還是大半由自己田場所供給的。

農家購買食物數量的多寡，依幾種因素為轉移。其中最主要的，就是習慣。由多年經濟需要而成的習慣，將品質較好，價值稍高的食物出售，同時大量買進價值低廉，品質較低的食物，來給自己充飢。例如河南新鄭縣農民的食物，其中有五分之一強，是高粱，與五分之一弱，是玉蜀黍，都是向市上購買來的。而河南開封縣也與新鄭縣類似，農民所食的高粱，購買來的也差不多要佔到總額的六分之一。高粱，小米，與玉蜀黍，比較小麥粗劣，而價格亦較低廉。中國北部許多地方，都與河南開封的農民一樣，自己吃的是價格低廉，品質不良的作物，而將品質較好的作物，類如小麥等，到市上出售，希望能多賣幾個錢，增加二點收入。

此外農家購買食物數量的多寡，也還根據作物的收成，如果收成就好，購買的較少，收成不好，購買的就多。類如江蘇江寧縣（太）的農民，購買的米穀，要佔其總消費量的百分之四五。所以如此的原因，就是因為偶逢歉年，該處米穀的收成，還不及常年的一半。

除掉以上的兩種原因以外，農家距離市場的遠近，也與農人購買食物的多寡，有相當的關係。尤其是蔬菜，果

品，肉類，豆腐等，皆非田場普通所自能供給的。例如江蘇江寧縣（太）的農家，大半的食物，多購自市上。單肉類與雞卵之消費量，全年每個家庭約有五七·四公斤。安徽宿縣農民，一年食用果品最多，單就西瓜一項而論，已有四〇公斤。農民多不將果品當作飯食，亦不當作佐食物品。吃果品不過認為係消遣取樂猶如農人自己所說的「玩玩」而已。因此有許多農家，恐未能將所食果品，全數報告。不過無論如何，農人所食的果品數量，總是不多。

農家烹飪用的脂油，多係植物子油，而且鄉間用的很少。只有江蘇江寧縣（太）的農家，用的最多，每戶每年要消用到一九·五公斤。最普通的植物子油，為蔴油，豆油，與菜油幾種。

糖類在食物中之地位，不甚重要，只有點心甜食中採用之。而且農村中賣點心甜食者，遠不如城市之多。多數甜食，係由麥芽糖做成。用糖最多的地方，要算安徽宿縣，每戶每年要消用到五·一公斤。

鄉村農人，甚少種植蔬菜以作家用者。其實此種事業，不但有利於家庭經濟，即對於改良食品，注意衛生，也甚有裨益。吾人在內地遊歷，尤其是在北方，極少見農人有自用菜園者，心中常覺得有很深的感慨。安徽宿縣，即係此中之一。當地農人，對於這種事實卻有兩項解釋：第一，就是說種菜園，比較的麻煩，假如將田地種了像小麥一樣的穀類，他們的工作，也不過是耕，耙，播種，和收穫而已，這多麼省事！可是種菜太麻煩，他們沒有這閒工夫。其實這種解釋，不過是遁辭，說不上有什麼充分的理由。每個農人全年的工作量既極少，而工作分配方面，也很有改良的餘地。從工作分配方面，知道農人剩餘的時間很多，決不能連種菜的這點工夫都沒有。第二項倒似乎真是一個確切的理由，就是普通農人，多不明瞭種菜的方法。種菜園是一種專門職業，這種情形，北部較中東部尤甚。普通農人，都覺

得這裏面，頭緒紛繁，無從捉摸。農人所購買的少許菜蔬，大都皆由城鎮附近專門種菜園的農人所供給。因此普通莊稼的農人，買的菜蔬就很少，因為既要化錢，並且還要費事上街。對於這種情形的改進方法，只能一方面用推廣的方法，去向農家宣傳種植蔬菜對於經濟和衛生各方面的利益。另一方面，則以種植蔬菜的方法，傳授農人。

## 第二節 食物能力之數量與來源

食物能力的數量，係根據第一表內所有之化學成分，及第二表內之各種食物加路里量，加以計算而得。各地食物能力的數量，詳見第四至第九表。但有時一種食品，不能確定應根據何種化學成分來推算，由於該食品在消費時，其性質與狀態，每與食物化學書中所分析者，不一致。例如小麥麵粉的成份，每因磨法的不同而異。有時因每種食品的化學成分，尚未確定，不得不選用他種食品來代替。例如用玉蜀黍油代替芝麻油與豆油，即是一個例證。又如河北鹽山縣鹹地內所野生之黃菜 (*Artemisia Scoparia*) 種子，亦無從查考其化學成分，乃不得不全部從略。此外尤有一困難，即食品內不能食用之消耗部分，事實上亦不容易估計（第三表）。雖然有以上種種的困難，不過所得結果，或者與事實的真像，亦並無多大的差異。

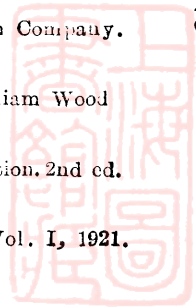


第一表  
所消費之食品之化學成份  
中國四省六處一〇七〇農戶(1922—1925)

食品種類*	蛋白質之百分率	碳水化合物之百分率	脂肪之百分率
<b>畜產類†</b>			
雞肉5.....	21.5	.....	2.5
鴨肉4.....	32.2	.....	11.4
鵝肉4.....	17.4	.....	26.1
雞蛋1.....	12.4	.....	10.7
鴨蛋1.....	13.3	.....	14.5
魚4.....	19.5	.....	3.7
鰻肉4.....	16.2	.....	31.5
羊肉4.....	29.0	.....	26.8
豬肉4.....	32.6	.....	19.7
<b>果品類:</b>			
杏4.....	1.1	12.4	.....
棗7.....	1.1	29.3	.....
香瓜5.....	0.6	9.3	.....
桃4.....	0.5	5.8	0.2
梨5.....	0.6	14.1	0.5
梅5.....	1.0	20.1	.....
石榴5.....	1.5	19.5	1.6
西瓜4.....	0.3	6.5	0.1
<b>塊根莖類:</b>			
馬鈴薯5.....	2.2	18.4	0.1
山薯5.....	1.8	27.4	0.7
芋頭4.....	0.3	6.1	.....
<b>糖類:</b>			
蔗糖4.....	.....	93.3	.....
麥芽糖5.....	2.4	69.3	.....

\* 計算各項食品之加路里所採用之參考著作如下:

1. Jordan, W. H. The principles of human nutrition. The MacMillan Company. 1912.
2. Henry and Morrison, Feeds and Feeding, 16th ed. Henry-Morrison Company. 1916.
3. Sherman, Henry C., Food products. The MacMillan Company. 1918.
4. Hutchison, Robert; Food and Dietetics, 4th ed. William Wood and Company. 1916.
5. Sherman, Henry C., Chemistry of Food and Nutrition, 2nd ed. The MacMillan Company. 1919.
6. Contribution from Peking Union Medical College, Vol. I, 1921.
7. The Chinese Jujube, U. S. D. A., Bulletin 1215



第一表 (續)

食 品 種 類	蛋 白 質 之 率 百 分 之 率	炭 水 化 合 物 率 之 百 分 率	脂 肪 之 百 分 率
種子及其製造品:			
穀類:			
大麥1.....	5.1	81.9	1.0
裸麥.....	8.5	77.8	1.1
蕎麥1.....	9.2	73.3	1.8
玉蜀黍1.....	10.7	78.7	5.0
紅 粟3.....	9.5	72.5	4.7
小米1.....	12.1	69.4	4.1
黍子2.....	10.2	71.7	3.4
米4.....	6.9	79.4	0.4
糯米2.....	7.3	76.0	1.9
小麥1.....	12.1	75.2	1.8
豆類:			
蠶豆4.....	26.4	58.6	2.0
料豆5.....	21.4	60.8	1.4
蔞豆6.....	22.1	58.8	0.8
粉絲6.....	0.6	81.3	0.1
赤豆6.....	20.7	58.4	0.5
黃豆6.....	39.2	25.4	17.4
黑豆6.....	49.8	19.0	12.1
豆腐6.....	8.4	1.4	3.0
豌豆2.....	19.0	55.8	0.6
青豆4.....	4.0	16.0	0.5
花生5.....	25.8	24.4	38.6
植物油類:			
豆油.....	.....	.....	95.0
菜油.....	.....	.....	95.0
芝麻油.....	.....	.....	95.0
蔬菜類:			
豆 芽 菜.....	11.5	6.0	3.5
黃 胡 菜.....	1.2	2.5	0.1
胡 蘿 蔔.....	1.2	9.7	0.1
片 菜.....	1.1	3.3	0.1
黃 瓜.....	0.8	2.1	0.1
茄 子.....	1.2	1.4	3.0
韭 菜.....	1.2	5.3	0.5
大 葱.....	1.6	9.9	0.3
菠 菜.....	2.5	3.8	0.5
南 瓜.....	1.4	9.0	0.5
紅 蘿 蔔.....	0.6	5.6	.....

若將食物能力的來源，加以分析時，則見百分之九十的種能力，是由植物的種子，及其製造品而來。而植物根莖，則約佔百分之九，大半皆係山薯（第一圖與第十表。）在植物種子及其製造品中，穀類佔百分之七七·八，豆類佔百分之二〇·三，而植物油則佔百分之二·七。植物種子及其製造品之

**第 二 表**  
各種食品每公斤中之加路里\*  
中國四省六處一〇七〇農戶(1922—1925)

食 品 種 類	每一公斤所含之熱量			
	蛋白質	炭水化合物	脂 肪	合 計
<b>畜產類：</b>				
雞肉.....	860	.....	225	1085
驢肉.....	1288	.....	1026	2314
鴨肉.....	696	.....	2349	3045
雞蛋.....	496	.....	963	1459
鴨蛋.....	532	.....	1305	1837
魚.....	780	.....	333	1113
鷄肉.....	648	.....	2835	3483
羊肉.....	1160	.....	2412	3572
豬肉.....	1304	.....	1773	3077
<b>菜 品 類：</b>				
杏.....	44	496	.....	540
棗.....	44	1172	.....	1216
香瓜.....	24	372	.....	396
桃.....	20	232	18	270
梨.....	24	564	45	633
梅.....	40	804	.....	844
石榴.....	60	780	144	984
西瓜.....	12	260	9	182
<b>塊根莖類：</b>				
馬鈴薯.....	88	736	9	833
山芋.....	72	1096	63	1231
芋頭.....	12	244	.....	256
<b>糖 類：</b>				
蔗糖.....	.....	3732	.....	3732
麥芽糖.....	96	2772	.....	2868
<b>種 子 及 其 製 造 品：</b>				
<b>穀 類：</b>				
大麥.....	204	3276	90	3570
裸麥.....	340	3112	99	3551
蕎麥.....	368	2932	162	3462
玉米.....	428	3148	450	4026
高粱.....	380	2900	423	3703
小米.....	484	2776	396	3629
黍子.....	408	2868	306	3582
米.....	276	3176	36	3488
糯米.....	304	3040	171	3515
小麥.....	484	3008	162	3654

\* 計算時根據第一表之化學成份而依下列標準計算：

每公分之炭水化合物等於四·〇加路里；

每公分之脂肪等於九·〇加路里；

每公分之蛋白質等於四·〇加路里。

者，佔百分之二·一，而最高者則佔百分之二二·〇。之二一·〇。凡穀類在食物能力中所佔之成份較低之地方，則豆類所佔之成份亦常較高。豆類所佔之成份最低者，佔百分之二·一，而最高者則佔百分之二二·〇。

第 二 表 ( 續 )

食 品 種 類*	每 一 公 斤 所 含 之 熱 量			
	蛋 白 質	炭 水 化 合 物	脂 肪	合 計
豆類:				
蠶豆.....	1056	2344	180	3580
料豆.....	856	2432	126	3414
藜豆.....	884	2352	72	3308
粉絲.....	25	3252	9	3285
赤豆.....	828	2336	45	3209
黃豆.....	1568	1016	1566	4150
黑豆.....	1992	760	1089	3841
豆腐.....	336	56	270	662
豌豆.....	760	2232	54	3046
青豆.....	160	640	45	845
花生.....	1032	976	3474	5482
植物油類:				
豆油.....	.....	.....	8550	8550
菜油.....	.....	.....	8500	8550
芝麻油.....	.....	.....	8550	8550
蔬菜類:				
豆芽菜.....	460	240	315	1015
黃芽菜.....	48	100	9	157
胡蘿蔔.....	48	388	9	445
芹菜.....	44	132	9	185
黃瓜.....	32	84	9	125
韭菜.....	48	232	45	325
大葱.....	64	396	27	487
菠菜.....	100	152	45	297
南瓜.....	56	360	45	461
紅蘿蔔.....	24	224	.....	248

安徽懷遠縣，河南新鄭縣，與江蘇江寧縣的農人，從豆類得到食物能力者較少。豆類作物所佔之作物面積既少，而所收之些微數畧，其中且有五分之一至五分之四，係預備出售者。此種情形，顯然可見該處農人，對於豆類作物，在食物中之價值，頗不重視。

### 第 三 表

#### 各 種 食 品 中 之 消 耗 部 份\*

中國四省六處一〇七〇農戶(1922—1925)

中國農家經濟

食 品 種 類	安 徽 (百分率)	江 蘇 (百分率)	河 南 (百分率)	河 南 (百分率)	江 蘇 (百分率)	河 北 (百分率)	平 均 (百分率)
畜產品:							
雞肉(小).....		41.2	.....	20.0	.....	.....	30.6
雞肉(大).....	20.0	38.2	0	20.0	20.0	11.0	18.2
鴨.....	.....	.....	.....	25.0	.....	.....	12.5
鴨肉(小).....	.....	20.0	.....	.....	.....	.....	20.0
鴨肉(大).....	.....	22.2	.....	.....	.....	.....	22.2
雞蛋.....	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
鴨蛋.....	11.3	11.3	.....	.....	11.3	.....	11.3
魚.....	21.4	11.8	12.5	25.0	18.8	.....	17.9
鵝肉.....	.....	.....	.....	.....	27.3	.....	27.3
羊肉.....	.....	0	0	25.0	.....	.....	8.3
豬肉.....	28.6	17.6	.....	15.0	25.0	0	19.2
菓 品 類:							
杏.....	53.8	.....	25.0	.....	44.4	.....	41.1
棗.....	30.8	.....	.....	.....	33.3	33.3	32.5
香瓜.....	53.8	.....	.....	12.5	33.3	.....	33.2
桃.....	53.8	.....	25.0	18.8	44.4	.....	35.5
梨.....	53.8	.....	25.0	18.8	.....	.....	32.5
梅.....	.....	.....	.....	.....	44.4	.....	44.4
石榴.....	53.8	.....	.....	.....	44.4	.....	49.1
西瓜.....	53.8	.....	25.0	12.5	38.9	.....	32.4
塊 根 薯 類:							
馬鈴薯.....	.....	18.8	.....	.....	.....	.....	18.8
甜薯.....	23.1	18.8	12.5	31.3	25.0	5.0	19.3
芋頭.....	.....	.....	.....	.....	25.0	.....	25.0
糖 類:							
甘蔗.....	0	0	0	0	0	.....	0
麥芽糖.....	.....	0	.....	.....	.....	.....	0

\* 虛線表示無消耗 各種食品可食之部份幾何，并未挨家調查，大都係由調查員自己估計，或採用外國現有之材料。魚雞之消耗部份，各地殊不應如此差異。不過其消費額極微，即有差異，亦不致對於結論有多大影響。至於蔬菜與水果之消耗部份，調查員每每不問種類之不同，而只報告一個百分率。這種數目，當然不大妥當；但是比較外國材料，確是較為合用。蓋中外對於蔬菜與水果方面，棄留的多寡，頗有差異。中國之桃核所佔之部份，通常較外國為高。反之中國之香瓜，與外國不同，除極薄一層之皮外，毫無消耗。山薯保存時腐爛之輕重，各地不同，因此其可食部份之多寡，亦因之而異。穀類因表皮存留之多寡，而可食部份所佔之百分率，乃因之而各異。關於可食部份之多寡，因缺乏最準確之材料，頗感困難。所採用之方法，雖未能盡愜人意，但亦比較上最為適用者。

第三表 (續)

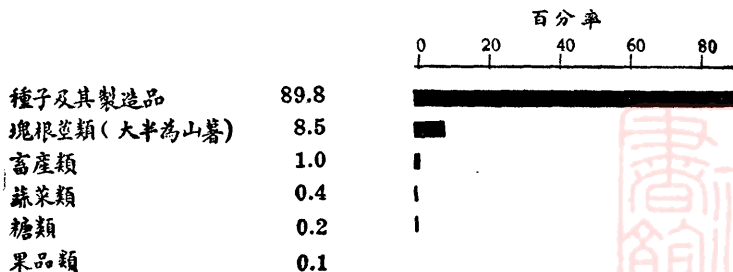
食品種類	安徽 遠安 (百分率)	安徽 宿縣 (百分率)	河南 新鄭 (百分率)	河南 開封 (百分率)	江蘇 大興 (百分率)	河北 鹽山 (百分率)	平均 (百分率)
種子及其製造品							
穀類							
大麥.....	11.8	6.9	15.0	16.7	0	.....	10.1
裸麥.....	.....	6.9	.....	.....	.....	.....	6.9
蕎麥.....	.....	23.1	25.0	.....	.....	.....	24.1
玉米.....	.....	.....	16.7	17.1	10.3	0	11.0
紅高粱.....	5.3	17.9	22.7	22.9	.....	4.0	14.6
小米.....	20.0	20.0	31.8	28.6	.....	4.0	20.9
黍子.....	.....	21.7	.....	31.0	.....	.....	26.4
米.....	29.0	30.8	.....	.....	30.0	.....	29.9
糯米.....	.....	.....	.....	.....	31.0	.....	31.0
小麥.....	23.8	20.0	20.0	21.1	17.8	16.7	19.9
豆類							
蠶豆.....	.....	.....	.....	.....	25.0	.....	25.0
菜豆.....	0	6.7	.....	21.0	0	5.0	6.3
料豆.....	.....	.....	.....	.....	0	.....	0
粉絲.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
赤豆.....	0	.....	.....	0	0	.....	0
黃豆.....	0	30.0	15.0	.....	0	5.0	10.0
黑豆.....	.....	.....	15.0	.....	.....	.....	15.0
豌豆.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
豇豆.....	0	26.5	9.1	17.5	0	.....	10.6
青豆.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.0	5.0
花生.....	28.6	25.0	25.0	.....	.....	.....	26.2
豆油.....	0	.....	.....	.....	.....	.....	0
植物油類							
菜油.....	.....	.....	0	.....	.....	.....	0
芝麻油.....	0	.....	0	.....	0	.....	0
蔬菜類							
豆芽菜.....	.....	.....	18.8	.....	.....	.....	18.8
黃芽菜.....	30.8	17.1	18.8	12.5	25.0	5.0	18.2
胡蘿蔔.....	30.8	17.1	18.8	12.5	.....	5.0	16.8
芹菜.....	.....	.....	.....	.....	25.0	5.0	15.0
黃瓜.....	.....	.....	.....	.....	25.0	5.0	15.0
茄子.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.0	5.0
韭菜.....	30.8	17.1	18.8	12.5	25.0	5.0	18.2
大葱.....	.....	17.1	18.8	12.5	25.0	5.0	15.7
菠菜.....	30.8	.....	18.8	12.5	25.0	.....	21.8
南瓜.....	30.8	0	.....	.....	25.0	5.0	15.2
紅蘿蔔.....	30.8	17.1	18.8	12.5	25.0	5.0	18.2



中國農家食物能力之來源，與美國大不相同（第二圖）。美國食物，能力出自穀類者，不過只佔百分之二弱，而中國則竟佔有十分之九。同時美國農人之食物能力，所取於動物產品者，大於中國農人三十九倍，糖類大五十倍，而水果大三十倍。至於菜蔬與根莖作物，如馬鈴薯等，所供給之能力，兩國大致相同。

在美國(4)有一關於食物熱量分配最合於經濟衛生原則之建議，即食物熱量出自穀類者，應佔百分之三十至四十，乳類應佔百分之二十至二十五，蔬菜與水果應佔百分之十二至十五，脂肪與植物油應佔百分之十至十二，糖應佔百分之十至十二，而肉類，雞卵，乾酪等應佔百分之五至十。在中國只有食物中採用多量豆腐的地方，才可以近乎這個標準。因為大豆含蛋白質最爲豐富，頗能替代牛乳。不過就所調查的各處而言，沒有一處能從脂肪與植物油，糖與肉類，以及雞卵與魚類等食物中，得着充分的熱量。

第一圖  
食物能力之來源  
中國四省六縣一〇七〇農戶（1922—1925）

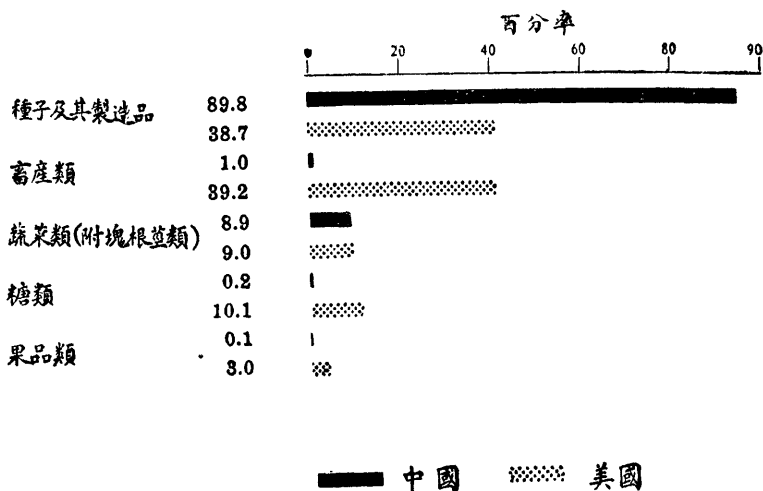


## 第 二 圖

### 中 美 兩 國 食 物 能 力 來 源 之 比 較

中國四省六縣一〇七〇農戶(1922—1925)

美國二二四個具代表性的城市與鄉村的家庭之數年間的食物研究(4)



中國農家的食物能力，大半得自穀類，此所以中國農家，能由一小塊土地，得着生活的主要原因。土地利用，甚為精密。生產穀類，直接當作食糧，不似美國農人，先將糧食作飼料，然後再食牲畜的產品。美國土地百分之十五，用於耕植小麥，糖，與其他食料，而產生的食物能力，佔百分之五十九，百分之二十二的土地，用以飼養乳牛，而產生的食物能力，佔百分之十七，百分之六十三的土地，供肉類的生產，而所產生的食物能力，只佔百分之二十四(1)。所以中美兩國，生產同等的食物能力所需要的土地面積，大不相同。即在美國生產牲畜及畜產品的土地面積，也有日見減少之趨勢。因此中國現在，在國人健康，及國民經濟上，是否應當多養牲畜，還是值得研究的問題。



## 第 四 表

一年間所消費之食物之種類，來源與數量 中國安徽懷遠縣一二四\*農戶(一九二五)

中國農家經濟

食 品 種 類	有之此家百分項數分率	每量之家一部位消不份公斤除食外	田給(百場者分供 率)	購(百買分者) 率	每物生量種所之總食發熱數	在所熱之各發量生中分所數	由生蛋所佔之白質熱量在總中
種子及其製造品：							
穀類：							
小麥.....	100.0	888.8	99.5	0.5	3,247,675	44.9	51.2
高粱.....	99.2	534.3	98.4	1.6	1,978,513	27.3	24.2
米.....	91.9	334.8	100.0	.....	1,167,782	16.1	11.0
大麥.....	48.4	26.0	100.0	.....	92,820	1.3	0.6
小米.....	26.6	6.2	100.0	.....	22,500	0.3	0.4
植物油類：							
豆油.....	100.0	10.3	.....	100.0	88,065	1.2	.....
芝麻油.....	12.9	0.9	95.2	4.8	7,695	0.1	.....
豆類：							
綠豆.....	33.9	30.2	100.0	.....	99,902	1.4	3.2
豌豆.....	45.2	29.5	100.0	.....	89,857	1.2	2.7
花生.....	31.5	5.0	100.0	.....	27,410	0.4	0.6
大豆.....	17.7	4.8	95.6	4.4	19,920	0.3	0.9
赤豆.....	2.4	2.9	100.0	.....	9,306	0.1	0.3
畜產類：							
豬肉.....	93.5	9.3	5.2	94.8	28,616	0.4	1.5
魚.....	64.5	3.8	.....	100.0	4,229	0.1	0.4
雞蛋.....	44.4	2.0	84.3	15.7	2,918	.....	0.1
雞.....	12.9	0.3	72.0	28.0	328	.....	.....
鴨蛋.....	0.8	0.1	100.0	.....	184	.....	.....
蔬菜類：							
塊莖類(附根類)							
甜薯.....	91.9	340.2	100.0	.....	295,686	4.1	2.1
紅蘿蔔.....	.....	64.1	.....	.....	15,897	0.2	0.2
葫蘿蔔.....	.....	2.7	100.0	.....	1,202	.....	.....
芹菜.....	.....	0.4	.....	100.0	130	.....	.....
其他蔬菜：							
南瓜.....	.....	24.0	.....	.....	11,064	0.2	0.1
黃芽菜.....	.....	48.0	.....	.....	7,536	0.1	0.2
菠菜.....	.....	24.0	.....	.....	7,128	0.1	0.3
糖類：	75.8	3.0	.....	100.0	11,116	0.2	.....
藥品類：	57.3	.....	.....	.....	.....	.....	.....
石榴.....	.....	2.8	13.5	86.5	2,755	.....	.....
棗.....	.....	0.2	100.0	.....	243	.....	.....
香瓜.....	.....	0.5	100.0	.....	198	.....	.....
桃.....	.....	0.5	100.0	.....	135	.....	.....
杏.....	.....	0.2	100.0	.....	108	.....	.....
梨.....	.....	0.1	100.0	.....	63	.....	.....
西瓜.....	.....	0.1	100.0	.....	28	.....	.....
合 計	.....	2,300.0	94.4	5.6	7,241,087	100.0	100.0

\* 人口總數為六九九(包括五四名長工在內)約合成年男子單位五四二·

六,每戶之成年男子單位為四·三八。

† 每戶全年購買之鹽為六五·九斤,約合四·一三元。

‡ 購買之蘿蔔,南瓜,白菜,與菠菜等約佔總消費額之半。

四八八

中國農民所以能從一小塊土地上，而得到生存的另一原因，就是通常自己所食者，都是粗劣的食糧，而將值錢者，完全出售。河北鹽山（一九二二）就是一個很好的例證，當地農人日常所食的，都是高粱，小米，玉蜀黍等粗劣的食糧，而將較為貴重的小麥出售。此種情形，習見於中國北方平原諸省，不過只有程度上的差異。安徽宿縣也是爲此，農人通常栽種豌豆，或豌豆與小麥合種，以充家中食糧。此外除種大麥外，即完全栽種商品作物之小麥。小麥麵粉，遠勝於豌豆麵，與麥豆麵之摻和。惟後者每單位土地之產量，皆比獨種小麥爲多，因此小麥反少有當作食糧者。再安徽宿縣農人喜麥，不喜豆的情形，也可於大田場，每一成年男子單位家庭賺款較多的農家，食豆較少的一層看出。四〇畝至四九·九畝一組的田場，其所種的豌豆的畝數，與一〇〇畝至一二四·九畝一組的田場相彷彿，而大田場組的豌豆產量，且較小田場組低四分之一。

六處平均每一成年男子單位每日所消費之食料，以熱量計算，平均爲三四六一加路里（第十一表）。最高者有河南開封縣之四五五九，最低者爲江蘇江寧縣（太）之二一七六。這種差別，或者係由於飲食多寡的習慣，以及當年收成的豐歉。豐年時，農人對於食物，每易饕餮過飽，而荒年亦常忍飢耐餓。氣候似與食量多寡無關。在氣候相同之各處，食量亦大有差別。此外關於各人身體之重量多寡，以及成就之工作量幾何等等，因未及調查，故與食糧多寡之關係，目下尙無從研究。

## 第 五 表

一年間所消費之食物之種類來源與數量 中國安徽宿縣二八六\*農戶(1924)

食 物 種 類	有之此家百項數分食所率物佔	每量之單(部不份公斤除食外)	田給(百揚者分供 率)	購(百買分者 率)	每物生量(種所之總食發熱數)	在所熱之各發量百分項生中分率	由生白所佔之蛋之質熱量在蛋中
<b>種子及其製造品：</b>							
<b>穀類：</b>							
小麥.....	93.0	352.8	83.9	16.1	1,289,131	21.3	21.1
高粱.....	97.9	340.8	82.9	17.1	1,261,982	30.9	16.0
大麥.....	64.0	115.9	100.0	.....	413,763	6.9	2.9
小米.....	48.2	48.4	95.0	5.0	175,644	2.9	2.9
米.....	6.3	4.4	25.0	75.0	15,347	0.3	0.2
黍子.....	5.6	3.3	100.0	.....	11,821	0.2	0.2
蕎麥.....	1.4	2.4	100.0	.....	8,309	0.1	0.1
稷麥.....	0.7	1.6	100.0	.....	5,682	0.1	0.1
<b>植物油類：</b>							
豆油.....	97.9	10.8	.....	100.0	92,340	1.5	.....
芝麻油.....	49.0	5.0	93.9	6.1	42,750	0.7	.....
<b>豆類：</b>							
豌豆.....	79.7	326.6	100.0	.....	994,824	16.5	30.7
青豆.....	64.3	91.4	100.0	.....	302,351	5.0	10.0
花生.....	6.6	3.4	100.0	.....	18,639	0.3	0.4
大豆.....	63.3	3.8	66.7	33.3	15,770	0.3	0.7
<b>畜產類：</b>							
豬肉.....	99.0	17.2	35.2	64.8	52,926	0.9	2.8
雞蛋.....	82.9	11.9	95.9	4.1	17,362	0.3	0.7
魚.....	51.0	5.1	.....	100.0	5,676	0.1	0.5
雞肉.....	38.5	1.4	93.5	6.5	1,519	.....	0.1
鴨蛋.....	6.6	0.8	100.0	.....	1,470	.....	.....
羊肉.....	2.4	0.4	100.0	.....	1,429	.....	0.1
臘肉.....	0.7	0.3	100.0	.....	694	.....	.....
<b>蔬菜類：</b>							
<b>塊根莖類：</b>							
山薯.....	93.4	975.3	99.6	0.4	1,200,594	19.9	8.7
洋葱.....	.....	65.5	21.1	78.9	31,899	0.5	0.5
韭菜.....	.....	65.5	21.1	78.9	21,288	0.4	0.4
蘿蔔.....	.....	19.9	100.0	.....	8,856	0.1	0.1
馬鈴薯.....	.....	6.9	100.0	.....	5,748	0.1	0.1
紅蘿蔔.....	.....	5.8	100.0	.....	1,438	.....	.....
<b>其他：</b>							
黃芽菜.....	.....	87.4	21.1	78.9	13,722	0.2	0.5
南瓜.....	.....	15.4	100.0	.....	7,099	0.1	0.1
<b>菓品类：</b>							
西瓜.....	4.9	40.0	100.0	.....	11,240	0.2	0.1
糖.....	71.0	5.1	.....	100.0	14,973	0.2	.....
<b>合 計</b>	.....	2,634.5	87.4	12.6	6,046,286	100.0	100.0

中國農家經濟

四九〇

\* 人口總數為二，〇八五（包括一五八名長工在內）約合成年男子單位一六二四。五每月之成年男子單位為五。六八

† 百分之四七。三之農戶購買食鹽，每月平均費銀三。三四元。四分之一之農戶購買調味之醬，每月四斤，約費銀三角二分。半數以上之農戶購買調味之醋，每月平均四。一斤。約值銀二角四分。

## 第 六 表

一年間所消費之食物之種類、來源、與數量  
中國河北省鹽山縣一五〇\*農戶(1922)

第十章 食物消費

食物種類	有之此家百項數分食所率物佔	每量之單位(份公斤除外)	田給(百揚者分率)	購(百買分率者)	每物生量(種所之總食發熱數)	在所熱之各發量中分生食之率	由生白質所發之熱總量在發中率
種子及其製造品：							
穀類：							
高粱.....	94.0	344.7	91.6	8.4	1,276,424	31.4	21.2
小米.....	85.3	283.2	94.7	5.3	1,027,733	25.3	22.2
玉米.....	92.0	226.1	98.2	1.8	910,279	22.4	15.6
小麥.....	99.3	45.9	100.0	.....	167,719	4.1	3.6
豆類：							
大豆.....	97.3	135.1	87.8	12.2	560,665	13.8	34.3
蠶豆.....	12.7	4.1	100.0	.....	13,562	0.3	0.6
青豆.....	5.3	2.8	.....	100.0	2,366	0.1	0.1
蔬菜類：	93.3						
塊根牽類：							
胡蘿蔔.....	.....	42.8	.....	100.0	19,046	0.5	0.3
洋蔥.....	.....	27.0	.....	100.0	13,149	0.3	0.3
蘿蔔.....	.....	48.1	.....	100.0	11,929	0.3	0.2
韭菜.....	.....	16.2	.....	100.0	5,265	0.1	0.1
山薯.....	4.7	4.2	12.0	88.0	5,170	0.1	.....
其他：							
南瓜.....	.....	32.4	.....	100.0	14,936	0.4	0.3
茄子.....	.....	21.7	.....	100.0	8,116	0.2	0.2
黃芽菜.....	.....	32.4	.....	100.0	5,087	0.1	0.2
黃瓜.....	.....	34.5	.....	100.0	4,313	0.1	0.2
芹菜.....	.....	10.0	.....	100.0	1,850	0.1	0.1
果品類：							
棗.....	6.7	7.3	80.0	20.0	8,877	0.2	.....
畜產類：							
蛋.....	56.0	2.4	100.0	.....	3,501	0.1	0.2
豬肉.....	10.0	1.0	.....	100.0	3,077	0.1	0.2
雞肉.....	24.7	0.7	100.0	.....	760	.....	0.1
合 計	.....	1,322.6	74.4	25.6	4,063,825	100.0	100.0

四九一

\* 人口總數為八〇八(包括五名長工在內)約合成年男子單位六一三·五,每月之成年男子單位為四·〇九。

† 只有兩戶購買食鹽,餘者皆由本地之鹹地中獲取之,

‡ 鹹地中野生之黃菜 *Artemisia scoparia*,其種子與綠葉亦充食用,並未列入本表。



**第七表**  
 一年間所消費之食物之種類、來源與數量  
 中國河南省新鄭縣一四四\*農戶(1923)

食物種類	有之此項食物	之百分數	每家消費總量(不除外)	單位(部份公斤)	田給(百份者)	買(百分者)	每物生量(總發熱數)	在所發食之總量中佔	由發食之總量中佔	在熱量中佔	之百分率
種子及其製造品:											
穀類:											
小麥.....	100.0		801.9	99.7		0.3	2,980,143	37.9		38.4	
高粱.....	99.3		296.1	77.8		22.2	1,096,458	14.1		11.1	
小米.....	100.0		284.8	96.5		3.5	1,033,539	13.3		13.6	
玉蜀黍.....	99.3		217.7	82.5		17.5	876,460	11.3		9.2	
蕎麥.....	34.7		56.2	100.0		.....	194,564	2.5		2.1	
大麥.....	81.9		31.9	100.0		.....	113,888	1.5		0.7	
植物油:											
芝麻油.....	88.9		11.0	68.2		1.8	94,050	1.2		.....	
菜油.....	31.9		2.4	.....		100.0	20,520	0.3		.....	
豆類:											
黑豆.....	89.6		68.9	100.0		.....	264,645	3.4		13.6	
豆腐.....	29.9		39.9	100.0		.....	26,413	0.3		1.3	
粉絲.....	70.1		26.7	100.0		.....	87,710	1.1		0.1	
大豆.....	29.9		12.3	83.3		16.7	51,045	0.7		1.9	
花生.....	3.5		2.6	100.0		.....	14,253	0.2		0.3	
豌豆.....	1.4		1.2	100.0		.....	3,655	.....		0.1	
畜產類:											
豬肉.....	97.2		13.8	58.4		41.6	42,463	0.5		1.8	
雞肉.....	91.0		5.1	99.3		0.7	5,534	0.1		0.4	
蛋.....	100.0		0.3	100.0		.....	438	.....		.....	
羊肉.....	0.7		0.2	100.0		.....	714	.....		.....	
魚.....	1.4		0.1	.....		100.0	111	.....		.....	
蔬菜類:	97.9										
塊根莖類:											
山薯.....	97.2		707.4	100.0		.....	870,809	11.2		5.1	
洋蔥.....	.....		13.9	.....		.....	6,769	0.1		0.1	
菲菜.....	.....		13.9	.....		.....	4,518	0.1		0.1	
紅蘿蔔.....	.....		7.0	.....		.....	1,736	.....		.....	
胡蘿蔔.....	.....		3.5	.....		.....	1,558	.....		.....	
其他:											
黃芽菜.....	.....		27.9	.....		.....	4,380	0.1		0.1	
菠菜.....	.....		2.8	.....		.....	832	.....		.....	
豆芽菜.....	.....		0.7	.....		.....	711	.....		.....	
果品類:	52.1										
梨.....	.....		8.1	100.0		.....	5,127	0.1		.....	
杏.....	.....		8.1	100.0		.....	4,374	0.1		.....	
西瓜.....	.....		8.1	100.0		.....	2,276	.....		.....	
桃.....	.....		2.8	100.0		.....	756	.....		.....	
糖:	98.6		3.7	.....		100.0	13,809	0.2		.....	
合計	.....		2 681.0	92.8		7.2	7,774,253	100.0		100.0	

中國農家經濟

四九二

\* 人口總數為一，○二九(包括二五名長工在內)約合成年男子單位七九  
 七·一，每戶之成年男子單位為五·五四。  
 † 每戶全年購買之食鹽有五○·三斤，平均約合二·三四元。  
 ‡ 約有八分之七之蔬菜係由購買而來者。

## 第 八 表

一年間所消費之食物之種類，來源，與數量 中國河南省開封縣一四九\*農戶(1923)

食 物 種 類	有之此家百項數分	之百分之分率	每量之單家(部位公斤)	田給(百場者分)	購(百買分)	每所熱發量總	在所熱之各發量生食之總有	由生白質所發	所佔之百分之數
種子及其製造品：									
穀類：									
小米.....	100.0		812.7	99.8	0.2	2,969,606	31.1	30.9	
高粱(紅).....	99.3		602.5	82.7	17.3	1,231,058	23.4	18.0	
小米.....	97.3		293.7	83.5	16.5	1,064,820	11.2	17.2	
大麥.....	95.3		72.6	100.0	.....	259,182	2.7	1.2	
黍子.....	79.2		44.8	100.0	.....	160,474	1.7	1.5	
玉蜀黍.....	75.8		43.8	96.0	4.0	176,339	1.8	1.5	
植物油.....									
芝麻油.....	100.0		9.9	22.2	77.8	84,645	0.9	.....	
豆類：									
菜豆.....	100.0		272.9	100.0	.....	902,753	9.5	19.0	
大豆.....	99.3		51.6	100.0	.....	214,140	2.2	6.4	
粉絲.....	100.0		90.6	100.0	.....	153,371	1.4	0.1	
豆腐.....	99.3		45.9	100.0	.....	63,486	0.7	2.5	
赤豆.....	33.6		9.4	100.0	.....	30,165	0.3	0.6	
豌豆.....	2.7		2.0	100.0	.....	6,092	0.1	0.1	
畜產類：									
豬肉.....	92.6		9.8	.....	100.0	30,155	0.3	1.0	
雞蛋.....	100.0		3.2	100.0	.....	4,669	.....	0.1	
雞肉.....	91.9		1.9	100.0	.....	2,062	.....	0.1	
魚.....	2.0		0.1	.....	100.0	111	.....	.....	
蔬菜類：									
塊根莖類：									
山薯.....	100.0		931.9	100.0	.....	1,147,169	12.0	5.3	
蘿蔔.....	.....		70.6	.....	.....	17,509	0.2	0.1	
葫蘿蔔.....	.....		35.3	.....	.....	15,709	0.2	0.1	
洋蔥.....	.....		17.6	.....	.....	8,571	0.1	0.1	
韭菜.....	.....		8.8	.....	.....	2,860	.....	.....	
其他葉菜：									
黃芽菜.....	.....		35.3	.....	.....	5,542	0.1	0.1	
菠菜.....	.....		8.8	.....	.....	2,614	.....	0.1	
果品類：									
梨.....	22.1		14.0	100.0	.....	8,862	0.1	.....	
西瓜.....	.....		9.2	100.0	.....	2,585	.....	.....	
香瓜.....	.....		5.0	100.0	.....	1,880	.....	.....	
桃.....	.....		1.0	100.0	.....	270	.....	.....	
糖.....	100.0		1.6	.....	100.0	3,732	.....	.....	
合 計	.....		3,505.9	93.9	6.1	9,550,531	100.0	100.0	

\* 人口總數為一，一六六(未包括長工在內)約合成年男子單位八五四·六  
 每月之成年男子單位為五·七四。

† 每月購買之食糧為一一七·四斤，平均約合二·九五元。每月且購醬半斤，  
 約費銀八分。

‡ 約有五分之一之蔬菜，係由購買而來者。

## 第 九 表

一年間所消費之食物之種類、來源與數量

中國江蘇省江寧縣(太)二一七農戶(1924)

食物種類	有之此家百種數分食所率物佔	每量之單位消不份公斤總食外)	田給(百)揚者分(率)供	購(百)買分(率)者	每所熱種發量食生總物之數	在所熱之各發量項生食之總佔	由生白所佔之蛋質熱總量在發所蛋中
<b>種子及其製造品：</b>							
<b>穀類：</b>							
米.....	100.0	895.3	54.8	45.2	2,913,526	75.1	60.1
小麥.....	100.0	87.6	98.7	1.3	320,090	8.3	11.1
玉米.....	24.4	45.6	95.2	4.8	183,586	4.7	5.1
大麥.....	4.1	4.9	100.0	.....	17,493	0.5	0.3
糯米.....	7.4	2.1	100.0	.....	7,382	0.2	0.2
<b>植物油：</b>							
豆油.....	100.0	19.0	.....	100.0	162,450	4.2	.....
芝麻油.....	38.2	0.5	64.1	35.9	4,275	0.1	.....
<b>豆類：</b>							
蠶豆.....	35.0	7.5	100.0	.....	26,850	0.7	2.1
大豆.....	88.5	5.4	100.0	.....	22,410	0.6	2.2
豌豆.....	19.4	7.2	100.0	.....	21,931	0.6	1.4
料豆.....	5.1	2.0	100.0	.....	6,828	0.2	0.4
萊豆.....	1.8	0.7	100.0	.....	2,316	0.1	0.2
赤豆.....	2.8	0.3	100.0	.....	963	.....	0.1
<b>畜產類：</b>							
豬肉.....	100.0	28.2	58.4	41.6	86,771	2.2	9.6
魚.....	99.5	15.1	1.0	99.0	16,806	0.4	3.1
雞蛋.....	99.1	9.3	99.7	0.3	13,589	0.3	1.2
鷄肉.....	24.4	1.2	100.0	.....	4,180	0.1	0.2
雞肉.....	96.8	2.9	100.0	.....	3,147	0.1	0.6
鴨肉.....	19.8	0.6	5.0	95.0	1,827	.....	0.1
鴨蛋.....	0.5	0.1	100.0	.....	184	.....	.....
<b>蔬菜類：</b>							
<b>塊根莖類：</b>							
韭菜.....	.....	24.0	.....	.....	7,800	0.2	0.3
紅蘿蔔.....	.....	16.2	.....	.....	4,018	0.1	0.1
山薯.....	5.1	3.0	100.0	.....	3,693	0.1	0.1
洋葱.....	.....	3.2	.....	.....	1,558	.....	0.1
芋頭.....	.....	0.1	100.0	.....	26	.....	.....
<b>其他蔬菜：</b>							
黃芽菜.....	.....	64.1	.....	.....	10,064	0.3	0.8
南瓜.....	.....	16.0	.....	.....	7,376	0.2	0.2
芹菜.....	.....	16.0	.....	.....	1,960	0.1	0.2
黃瓜.....	.....	16.0	.....	.....	2,000	0.1	0.1
菠菜.....	.....	4.8	.....	.....	1,426	.....	0.1
糖.....	80.6	3.8	.....	100.0	14,182	0.4	.....
<b>果品類：</b>							
桃.....	.....	7.2	97.4	2.6	1,944	0.1	.....
西瓜.....	.....	5.7	100.0	.....	1,602	.....	.....
石榴.....	.....	0.3	100.0	.....	295	.....	.....
棗.....	.....	0.2	100.0	.....	243	.....	.....

中國農家經濟

四九四

李.....	.....	0.2	100.0	.....	169	.....	.....
杏.....	.....	0.2	100.0	.....	103	.....	.....
香瓜.....	.....	0.2	100.0	.....	79	.....	.....
合 計	.....	1,256.7	56.8	43.2	3,876,127	100.0	100.0

\* 人口總數爲一，四四七（包括二二名長工在內），約合成年男子單位一，〇五九，每月之成年男子單位爲四・八八。

† 每月購買之食鹽爲四一・五斤，約合二・八四元。四分之三之農戶購買調味之醬，平均五・六斤，約費銀〇・五六元。

‡ 約有三分之二之蔬菜，係由購買而來者。

### 第 十 表

各類食物供給加里之比例

中國六省一〇七〇農戶(1922—1925)

調查之省縣	種子及其製造品			蔬 菜		畜產類	果品類	糖類	合計
	穀類	豆類	植物油類	塊根莖類	其他				
安徽									
懷遠.....	89.9	3.4	1.3	4.3	0.4	0.5	.....	0.2	100
宿縣.....	52.6	22.0	2.2	21.0	0.4	1.3	0.2	0.3	100
河北									
驪山(1922).....	83.2	14.2	.....	1.4	0.8	0.2	0.2	.....	100
河南									
新鄭.....	80.3	5.8	1.5	11.3	0.1	0.6	0.2	0.2	100
開封.....	71.9	14.1	0.9	12.5	0.1	0.4	0.1	.....	100
江蘇									
江寧(太平門)...	88.8	2.1	4.3	0.5	0.6	3.3	0.1	0.3	100
平 均	77.8	10.3	1.7	8.5	0.4	1.0	0.1	0.2	100

\* 根莖作物除宿縣有馬鈴薯佔千分之二以外，餘者皆爲山薯。

每一成年男子單位，每日平均所需，爲三四六一加里。與西人之勞力適中者，每日之三四〇〇加里，比較不相上下(2)。中國人體重較輕，所需食糧似應較少。所調查之六處，食物消費量，各處不同。少者僅足維持生存，多者顯有消費過度之弊病。安多福(Adolph)曾在中國北部，研究當地之夏日食物，從二十個中等農家所得者，平均每日爲三三五六加里，而另有三十個農家，則爲二四七一加里(3)。



第三節 蛋白質之數量與來源

在六處調查中，食物能力出自蛋白質者，佔百分之二·七，與普通所公認的標準百分之一〇至一五比較，頗屬適當（第十二表）(2)。

雖然所食之蛋白質在數量方面已足，不過此種蛋白質，在質的方面，對於健康有多少利益，尚係問題。除江蘇江寧縣（太）以外，其他各處所食之蛋白質，出自穀類及其製造品者，竟佔百分之九六。

大豆為供給蛋白質之好資料，但多數地方所食之蛋白質，很少出自大豆。惟河北鹽山縣乃一例外，蛋白質之出自大豆者，佔百分之三四。安徽宿縣與懷遠縣之農家，其蛋白質出自大豆者，且不及百分之一，而同時出自動物產品者，亦尚不及百分之五。

江蘇江寧縣（太）只有百分之六·四的蛋白質加路里，係從豆類得到，而另有百分之一四·八的蛋白質加路里，則係由牲畜方面所供給。穀類係蛋白質原料中之最廉者，但豆類與畜產類中

第十 一 表

每一成年男子單位每日所消費之加路里量

中國六省一〇七〇農戶（1922—1925）

調 查 之 省 縣	每一成年男子單位每日所消費之熱量
安徽 懷遠.....	2916
宿縣.....	4529
河北 鹽山(1922).....	2742
河南 開封.....	4559
新鄭.....	3845
江蘇 江寧(太平門).....	2176
平 均	3461

## 第十二表

蛋白質之數量及蛋白質加路里佔食物能力中之成份  
中國六省一〇七〇農戶（1922—1925）

調 查 之 省 縣	每一成年男子單位所消費之蛋白質量(公分)與標準量75公分之比較	蛋白質佔食物能力之百分率與標準量數百分之10—15之比較
安徽 懷遠.....	148.3	11.6
宿縣.....	99.7	13.4
河北 鹽山(1922).....	98.1	15.2
河南 開封.....	143.4	13.3
新鄭.....	124.0	13.0
江蘇 江寧(太平門).....	57.0	9.9
		12.7

\* 見 Shenmen, Henry C., Chemistry of food and nutrition, third edition, 第531頁。

所含之阿米奴酸 Amino acids 較穀類之滋養力爲大。依目前之田場經營狀況而言，豆類之消費量，較之畜產品或者較易增加。

雞蛋牛乳等之日見推廣，常能使農業之混合程度增高。惟此種事業，除極少數例外，對於土地之利用，不若作物栽培之經濟。食物中各種重要之要素，能否全由植物中獲取，固然還是一個待決的問題。可是由事實上觀察，或者倒很有這個可能。假是真個如此，飼養牲畜之多寡，將依副產物之利用程度，與土壤保持肥力之需要爲準繩。

### 第四節 維他命 Vitamins

維他命在食物中充足與否，只可以約略加以估計（第十三表與第三圖）

有六處地方，每年每一成年男子單位之食物中含有甲種維他命 Vitamin A 者，有四一〇公斤。含有乙

種維他命 Vitamin B 者，有四二〇公斤，而含有丙種維他命 Vitamin C 者，有一〇六公斤。山薯為丙種第二號維他命 Vitamin C<sub>++</sub> 之主要資源，凡消用大量山薯之地帶，丙種維他命似皆充足。而且山薯，在每單位面積中，所生產之食物能力亦甚大。故在作物栽種制中，山薯一物頗有值得吾人加以考慮之必要。

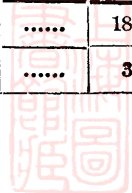
只有十分之一公斤的食物，供給丙種第三號維他命 Vitamin C<sub>+++</sub>，五·九公斤的食物，供給甲種第三號維他命 Vitamin A<sub>+++</sub>，一〇·三公斤的食物，供給乙種第三號維他命 Vitamin B<sub>+++</sub>。

第十三表

每家消用食物中之含有各種維他命者之重量(公斤)  
中國四省六處一〇七〇農戶(1922-1925)

各處食物之分析	維他命之類別										未詳
	A <sub>+</sub>	A <sub>++</sub>	A <sub>+++</sub>	B <sub>+</sub>	R <sub>++</sub>	B <sub>+++</sub>	C <sub>+</sub>	C <sub>++</sub>	C <sub>+++</sub>	.....	
安徽種子及其製造品.....	1870.8	.....	.....	30.2	1824.6	4.8	.....	.....	.....	.....	2.9
糧類.....	.....	240.2	.....	5.9	240.2	.....	.....	240.2	.....	.....	9.6
畜產類.....	.....	.....	2.1	64.1	50.7	24.0	.....	50.7	.....	.....	3.4
蔬菜類.....	48.0	24.0	26.7	0.6	.....	.....	.....	24.5	.....	.....	3.8
果品類.....	0.5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.5	.....	.....	.....
每 家 合 計	1919.3	264.2	28.8	100.8	2115.5	28.8	50.7	265.2	.....	.....	19.7
每一成年男子單位平均所得	438.2	60.3	6.6	23.0	483.0	6.6	11.6	60.5	.....	.....	4.5

各處食物之分析	維他 命 之 類 別									未 詳
	A +	A ++	A +++	B +	P ++	B +++	C +	C ++	C +++	
安徽 宿縣										
種子及其製造品.....	1310.6	.....	.....	91.4	1199.6	3.8	.....	.....	.....	.....
根類 *.....	6.9	975.3	.....	.....	982.2	.....	.....	982.2	.....	.....
畜產類.....	.....	.....	12.7	17.8	0.4	.....	.....	.....	.....	18.9
蔬菜類.....	87.4	15.4	19.9	71.3	107.3	.....	172.8	.....	.....	105.5
果品類.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
每 家 合 計	1404.9	990.7	32.6	180.5	2289.5	3.8	172.8	982.2	.....	124.4
每一成年男子單位平均所得	247.3	174.4	5.7	31.8	403.1	0.7	30.4	172.9	.....	21.9
河北 灤山(1922)										
種子及其製造品.....	1039.1	2.8	.....	4.1	902.7	135.1	.....	.....	2.8	.....
根類 *.....	.....	4.2	.....	.....	4.2	.....	.....	4.2	.....	.....
畜產類.....	.....	.....	2.4	2.4	.....	.....	.....	.....	.....	1.7
蔬菜類.....	54.1	42.4	42.8	131.3	75.2	10.0	136.7	.....	.....	23.5
果品類.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
每 家 合 計	1093.2	49.4	45.2	137.8	982.1	145.1	136.7	4.2	2.8	25.2
每一成年男子單位平均所得	267.3	12.1	11.1	33.7	240.1	35.5	33.4	1.0	0.7	6.2
河南 新鄭										
種子及其製造品.....	1718.1	.....	.....	.....	1692.4	12.3	.....	.....	.....	135.5
根類 *.....	.....	707.4	.....	.....	707.4	.....	.....	707.4	.....	.....
畜產類.....	.....	.....	0.3	0.4	0.2	.....	.....	.....	.....	18.9
蔬菜類.....	28.6	.....	6.3	20.9	32.1	2.8	45.3	3.5	.....	13.9
果品類.....	2.8	.....	.....	10.9	.....	.....	.....	2.8	.....	16.2
每 家 合 計	1749.5	707.4	6.6	32.2	2432.1	15.1	45.3	713.7	.....	184.5
每一成年男子單位平均所得	315.8	127.7	1.2	5.8	439.0	2.7	8.2	128.8	.....	33.3



第十三表 (續)

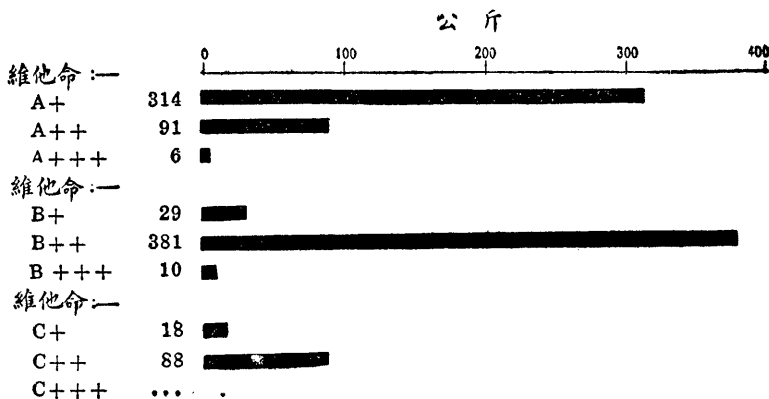
各處食物之分析	維他命他之類別									未詳
	A +	A ++	A +++	B +	B ++	B +++	C +	C ++	C +++	
河南 開封										
種子及其製造品.....	2206.7	.....	.....	272.9	1872.3	51.6	.....	.....	.....	145.9
根類*.....	.....	931.9	.....	.....	931.9	.....	.....	931.9	.....	.....
畜產類.....	.....	.....	3.2	3.2	.....	.....	.....	.....	.....	11.7
蔬菜類.....	35.3	.....	44.1	88.2	70.6	8.8	88.2	8.8	.....	8.8
果品類.....	1.0	.....	.....	15.2	.....	.....	.....	1.0	.....	14.2
每 家 合 計	2243.0	931.9	47.3	379.5	2874.8	60.4	88.2	941.7	.....	180.6
每一成年男子單位平均所得	390.8	162.4	8.2	66.1	500.8	10.5	15.4	164.1	.....	31.5
江蘇 江寧(太平門)										
種子及其製造品.....	1008.3	.....	.....	0.7	982.7	5.4	.....	.....	.....	9.8
根類*.....	.....	3.0	.....	.....	3.0	.....	.....	3.0	.....	0.1
畜產類.....	.....	.....	9.4	24.5	.....	.....	.....	.....	.....	32.9
蔬菜類.....	64.1	32.0	4.8	35.4	64.1	20.8	83.3	4.8	.....	24.0
果品類.....	7.2	.....	.....	7.2	.....	.....	.....	7.2	.....	6.8
每 家 合 計	1079.6	35.0	14.2	67.8	1049.8	26.2	83.3	15.0	.....	73.6
每一成年男子單位平均所得	221.2	7.2	2.9	13.9	215.1	5.4	17.1	3.1	.....	15.1
六處每家平均所得	1581.6	496.4	29.1	149.8	1957.3	46.6	96.2	48.7	0.5	97.1
六處平均每一成年男子單位所得	313.8	90.7	5.9	29.1	380.5	10.3	17.7	88.4	0.1	19.2

\* 差不多全係山薯

### 第 三 圖

每一成年男子單位消用含有維他命之食物之數量

中國四省六處一〇七六農戶 (1922—1925)



甲種維他命，似乎還嫌不足，主要原因，由於喜食精白之米，與精白之麵粉，糠皮皆被摒棄，而所食之蔬菜與水菓，又為量太少。能否由其他穀類供給此種維他命，仍係一個問題。穀粒之幼芽，含有此種維他命最多，惟舂碾精製時常有散失之虞。穀粒本身，所含之甲種維他命頗少。因食物中缺少水菓與蔬菜，丙種維他命亦頗感不足。能多吃豆芽，即能藉資補救。因豆芽中所含丙種維他命最多。多食新鮮未衰之根莖植物，如胡蘿蔔、山薯與蘿蔔等，亦能多得一點維他命。糙米粗麵，既經濟，又衛生，亟應加以提倡。乙種維他命，似尚充足。擴充水菓與蔬菜之栽培，同時對於此種作物，亦應增加其消費量，如是不特使多數田場之耕種方法，因之更加集約，俾農民有較多之工作可做，同時即對於農民之衛生方面，亦因此而大有裨益。

#### 第五節 礦物質之成份

食物中所含礦物質，在健康上是否能算充足的一個

問題，此時尚無從研究，由於中國有多種食物，尙未經過正確的化學分析。茲根據美國(5)(6)對於同類食物所得的化學成份，而將其估計推測，列入於第十四表。其中主要之替代者，如用大根高粱 (Kafir corn) 代替高粱；菜豆 (Kidney beans) 菜豆 (Lima beans) 與納威豆 (Navy beans) 等代替大豆。農家食物中磷質頗爲充足，鐵亦不少，惟鈣質頗嫌缺乏。多食新鮮蔬菜，以及豆類製品，不特能因此多得鈣與鐵，且蛋白質與維他命，同時亦能因以增多。粗糙穀類，馬鈴薯，雞卵等，亦能增多食物中之鐵質。

第十四表

各種食物中所含之磷物質  
中國四省六處一〇七〇農戶 (1922—1925)

調查之省縣	鈣 (公分)	磷 (公分)	鐵 (公分)
安徽 懷遠.....	0.343860	2.659101	0.0222924
宿縣.....	0.434598	2.153322	0.0124362
河北 國山 (1922).....	0.329651	2.009413	0.0117887
河南 新鄭.....	0.379236	2.519668	0.0186902
開封.....	0.476117	2.941949	0.0213752
江蘇 江寧 (太平門).....	0.122047	0.761105	0.0077154
平均	0.35	2.17	0.016
標準數	0.68	1.32	0.015

## 第六節 食物習慣

農民所用食品之種類不多，只是對於少數幾種物品，加以大量之消費。其中佔供給食物能力總額中百分之十以上者，只有高粱，小麥，玉蜀黍，豆類，山薯與大米等幾種。在宿縣，山薯佔作物面積百分之二·五，而供給食物能力，竟達總額中之五分之一，由此可見該處所受人口壓迫之一般。蓋該處乃衆所公認爲生活程度極低之區域。高粱通常做成硬餅，既不好吃又難消化。冬日常只食山薯，高粱粉，與水攪合煮成之稀飯一碗，聊以充飢而已。

米在江寧縣（太）佔供給食物能力總額中百分之七·五，此種情形，足以代表產米區域的一般狀況。

食物種類，頗有季節性，在中國北部，尤顯然可以看出從手到口（hand to mouth）的情形，中國北部，秋冬與早春所食者，大都小米，高粱，玉蜀黍，與山薯等。秋夏之交所收穫之作物。春天大麥收穫後，乃有第一次的變化。嗣後小麥收穫，乃再有第二次的變化。從手到口的現象，平時尚無問題。假如秋收不佳，等不到割大麥的時候，就已經吃完，那末，結果乃未免有飢饉之憂。小麥乃衆所公認爲最佳，而亦工作忙時所必需的食料。很湊巧的在吃小麥的時候，正是一年間工作最爲緊張的時節。

由於燃料很貴，食物常有未能充分煮透的現象。在產米區域，這種情形尤甚。每每一天只做一次飯，而不每餐現煮現吃。目的乃在節省燃料與時間。中國煮飯所化的時間極多，由於所用的燃料，大都係草穢等物，須守在旁邊，慢慢添柴，不能一刻離開。因此要介紹某種新的食物給農人，該種食物容易煮熟與否，亦須加以考慮。例如西洋甜菜，即以不易煮熟而見摒棄。河北鹽山縣的燃料，尤爲昂貴稀少。連所吃的茶水，農人每每亦不能燒滾。



現在暫舉幾個例子，俾能看出中國農人食物習慣的一般。不過有一點須聲明的，就是有些幾處係從其他地方調查得來的。

(1) 江蘇江寧縣（淳）之飲食習慣

平時 早餐，燒湯飯，醃蒜葉，醃蘿蔔，與醃菜。中餐——米飯，菜湯；晚餐——米粥或炒飯，醃菜，與中餐所剩之菜湯。

(1) 這種人家比普通人家略為富裕一點，因為有家屬在外面經商。

忙時 早茶——白糖，糯米，紅棗粥；早餐——米粥與醃菜；中餐——米飯與蔬菜；晚餐——米飯與蔬菜酒肉

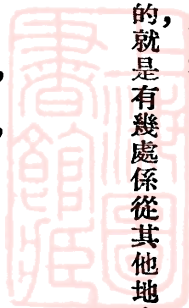
（如雞鴨魚豬肉等）宵夜——炒飯蔬菜。

附註：據當地居民某君估計，平均每一農家每年食鵝二至四隻，鴨一兩隻，雞二至五隻，魚一〇至三〇斤，此皆用鹽醃好者。每家並食豆腐乾四〇至一〇〇塊，每天平均食新鮮豆腐十兩。米醋（約幾斤）與醬油，皆係自做。油、鹽，以及六成之蔬菜，皆須購買。每家每年所食之醃菜，約有兩擔至五擔，終年不斷。每家每年約食蒜葉七〇至二〇〇斤。

從上文看起來，這個地方，確是遠勝於其他的各處。

福建連江縣之飲食習慣

平時 早餐——米粥與醃菜；中餐——飯與菜湯；晚餐——米粥或炒飯。



\* 米與山薯爲主要食糧。山薯切成小片，而曬乾保存。農人以爲山薯片與大米合煮之飯，最有滋味。蔬菜很多，有一種屬於白菜一類之蔬菜，所含糖質頗富。蒜葉與醃蘿蔔，亦甚爲普遍。人口數目適中的人家，每星期約吃豬肉半斤，每年約吃蔬菜一〇〇〇斤。煮飯方法，頗爲省柴。清晨將米煮成半熟，隨即取出一部份，煮成稀飯。其餘的部份，等到吃中飯時，用蒸籠蒸成乾飯。

#### 河南新鄭縣之飲食習慣

秋冬、春三季（每日只吃兩餐）早餐——（甲）粥，吃小米粥者六成，吃玉蜀黍粥者二成，吃高粱粥者二成；（乙）餅：由高粱粉、黑豆粉與蕎麥粉所混合製成者五成。由黃豆粉與高粱粉所混合製成者三成；黑豆粉與高粱粉所混合製成者一成。（丙）蔬菜：冬季吃紅白蘿蔔，八九月喫山薯葉，終年吃風乾的油菜葉，只有絕窮的農人，才吃山薯葉。不過油菜葉的風味並不惡。食法通常先洗淨，然後用油炒食。蒲公英（*Taraxacum officinalis*, Weber）與蕎麥（*Capsella bursa-pastoris* Moench）食之者亦甚多。中餐——通常或食由蕎麥粉、黃豆、黑豆粉等所混合製成之麵條，或食小米、粟子，及山薯等混合蒸熟之乾飯。

夏季（小麥收穫以後）早餐與晚餐——小麥粥、煎餅，中餐——小麥麵粉所製之麵條子、饅頭，或煎餅；蔬菜如蔥頭、菠菜、茄子、辣椒、黃瓜、葫蘆、芥菜，與韭菜等。

#### 山西武鄉縣之飲食習慣

早餐——小米粉團，煮於小米、芥菜與蘿蔔葉等合煮之粥湯中。

冬季中餐——（1）將高粱粉，與黃豆粉合做之麵條，煮於小米、南瓜與馬鈴薯合煮之粥湯中。外加鹽、醋、生

葱、蒜等。（2）糯小米與普通小米，南瓜與馬鈴薯等，混和煮食，農人稱爲「甜食」。蔬菜如白菜、醃菜

與醃蘿蔔乾等。（3）和和飯係南瓜、馬鈴薯、小豆等與小麥小米粉合製之麵條子合煮而成之飯食，

農人認其爲最佳之食品。

附註：春天中餐常有風乾的南瓜和北瓜。至暮春時，每每多加麵條子於燴菜中。而一種野菜名叫

苦苦菜的，吃的也很多。夏日常吃小米飯與乾挑的麵條子。七八月間則用油水煮南瓜，連穗

的玉蜀黍、豇豆與麵條子於一鍋。須將水煮乾，才取食，農人很喜愛這種食法。

晚餐——蔬菜、小米、南瓜及各種豆類混和煮食，同時亦摻和幾根麵條子在裏面。

在本章結束的時候，可以看出食物能力，大都還不算缺乏。不過同時也可以看出，在某幾處地方，食物數量，實際上僅足以維持最低限度的生存。食物能力，大都係由穀類所供給。蓋穀類無論在世界任何國家，皆爲最廉之食料，不過在中國的多數地方，除穀類以外，其他副食品太少，因此對於健康方面，不大適宜。

豆芽可以供給多量之丙種維他命，同時亦能供給甲種維他命若干。甲種維他命最好可由胡蘿蔔、菠菜，各種蔬菜，與馬鈴薯等食物中得到。未脫麩皮之穀類，與大豆，多食之可以供給鐵與磷之需要。而胡蘿蔔、葉菜類與大豆則能增加鈣之供給量。換言之，就是農人應當增加果樹，根莖作物，與蔬菜的生產。就是從農業經營方面觀察，也頗

有這種需要。由此可以使農業的集約與混合程度增高，而使田場上的多餘時間因此而能有所利用。且能使工作時間，得終年的平均支配。一個優良的菜園，不但能改進衛生，且能使農人因此而能多做有益的工作。

### 參考書

- (1) Baker, O. E. Unpublished Manuscript. Bureau of Agricultural Economics, United States Department of Agriculture, Washington, D. C.
- (2) Sherman, Henry C. Chemistry of food and nutrition, Third edition, MacMillan Company. 1926.
- (3) Adolph, William H. Diet studies in Shangtung. China Medical Journal. Shanghai. December, 1923.—A Study of North China dietaries, Journal of Home Economics, Vol. 17, No. 1. United States, January, 1925.
- (4) Rose, Mary Swartz. The foundations of nutrition. MacMillan Company. 1927.
- (5) Rose Mary Swartz, A laboratory handbook for dietetics. Third edition, MacMillan Company. 1929.

(6) Sherman H. C. *Chemistry of food and nutrition*, Third edition. MacMillan Company, 1928.



# 第十一章 生活程度

農業經營調查的主要目的，固然在研究田場之組織如何，以求其成功與失敗的種種因素，不過假使不明瞭農家的生活實況，那麼對於田場企業的真象如何，也很難得到正確的了解。因此在舉行農業經營調查的時候，對於農家之生活程度，同時也有附帶加以調查的必要。

此種材料收集不多，內容如各項現金的支出，自家所消用之本田場生產物的總值，各項支出所佔之比例，以及關於食物營養方面的研究，例如所消用之食物種類與數量等等，皆在研究之列。這種研究可以顯示生活費用以及一部份生活程度之內容。生活費用與生活程度，乃截然兩事，不容混為一物，蓋生活費用之高低，與生活程度之高低，未必盡有相互之關係。生活費用僅指所消費的金錢之多寡，而生活程度則指由消費若干金錢所能得到之真正的人生享受。

第一一表

中國北部與中東部所調查之戶數每月之戶數與每月之成年男子單位  
中國六省十三區二二七〇農戶（1921—1925）

調查之區域	戶數	每月之戶數	每家之戶數	每月之成年男子單位	每家之成年男子單位
北部	1389	6.03	5.78	4.63	4.37
中東部	981	5.79	5.53	4.44	4.25
合計	2370	5.94	5.70	4.56	4.32

在所調查之二八六六戶裏面，只有七省十三處二三七〇戶曾有關於費用多寡的報告。每戶 (Household) 平均有五·九四人，約合四·五六個成年男子單位。其中大家庭制最爲盛行，平均每家庭 (family) 有五·七〇人 (第一表)。調查員搜集家庭費用的材料，比較搜集田場企業的材料更難，不但表中未註明的各項，常被忽略，就是已經註明的，也每每因種種原因而遺漏。

關於費用方面之調查所以進行困難的原因，乃是由於調查表上的問題太多。在着手調查的時候，曾經告訴調查員，必須首先注意於週年農業經營的部份，如有餘暇，然後纔能再及其他。因此有許多地方，對於費用方面，并未填寫，即使填寫，亦常未能盡滿人意。若知某項會被忽略，必須將所搜集之表格，經仔細審查後，始能確定。有幾處地方，對於某某項，曾有報告，同時另有幾處地方，則對於該項，竟遺漏未填。調查表中並未將農人之存款存糧等項列入，亦是遺憾。其實農人積穀防荒，事極尋常，有四處地方的家庭賺款，超過於費用總額的三分之一，有三處地方的家庭賺款，超過於費用總額的四分之一，可爲明證 (見第三章第四十一表)。只有江蘇江寧縣 (淳) 與河南新鄭縣 (見第四章第十四表)，因爲在調查年度特別豐收，當然不能不列爲例外。再如河北鹽山縣 (一九二二) 費用總額反超過於家庭賺款的四分之一，一部份乃由於荒歉所致。其餘的地方，費用總額與家庭賺款，大都相差有限。

費用確數所以不易探知的原因，種種不一，例如農人對於賭博與敬神方面，究竟費錢若干，當然不願詳告。加之每筆開支的數目，甚爲微細，很難記憶，因此所得答案，也不易準確。

再者在各個地方互相比較的時候，每項費用的多寡，有時是由於另有其他的原因所致，例如風俗習慣的不同，作物產量因氣候關係而偶然發生的差異。而每單位之價格，亦每因產量之豐歉，市場距離之遠近，與一般物價之高低，而各地不同。但雖有此種種事實上之差別，但此項材料，收集不易，亦自有其保留於本篇之價值。

所調查之各項，皆詳列於所製之調查表中（附錄四）。場主家庭費用項下，非現金支出，係由調查表上其他部份，如場主家用之農產物數量等方面所得到的。各項答案，多半係由場主本人所供給，因為家庭日用所需，通常係由場主本人經手購進，所以向他調查。食物、房租、與燃料等費用，係以每戶（Household）計算，而其他各項費用，則以每家（family）計算。

凡有每項支出之農家，其每家平均所費幾何，以及有同樣支出之農家，佔農家全體之百分數，皆詳見於第八表至第十七表。

### 第一節 所用物品之分類

各項開支歸納於食物費，衣着費，燈油燃料費，房租費，生活改進費，器具費，醫藥費，個人嗜好費，與雜項開支等九項。

衣着費項下，即原料亦包括在內，例如棉花及棉紗，亦與製成之衣及製衣之布疋等，合列一項。

生活改進費項下，包括教育、宗教、娛樂、慈善、社交、與新年費用等各項。其中誠然也有許多對於個人並無多大益處的，但就大體上觀察，則確有相當的價值。(1)



(1)『生活改進』的一個名詞，係由美國農部農業經濟局吉伯渠氏 E. L. Kirkpatrick 所創用，此處採用，意在便於互相比較，原亦未敢認其為最妥善。

個人嗜好費，包括茶、紙煙、早煙、鴉片、酒、賭博、債務、理髮、送禮、化妝品與飾物等各項費用。雜項開支中，包括喪葬、婚嫁、僕役與訟費等各項費用。

第二節 所用物品每項之價值

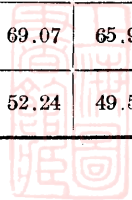
各項費用如食物、燃料、衣着、房租、醫藥、生活改進、嗜好、器具、與雜項開支每項之價值幾何，詳見第二表。各項費用所佔之比例，一部份亦能顯示生活程度的高低，（第三表第一與第二圖），而欲確知此種生活程度的高低，最好能與外國農人生活費用的支配，互相比較，更為明顯（第三與第四圖）。

第二表

每一農戶每年之現金的與非現金的各項費用之總值  
中國六省十三處二三七〇農戶（1921—1925）

調查之省縣	食物	房租	衣着	燈油 燃料	醫藥	生活 改進	嗜好	器具	雜項 開支	總 值	依家計每 一成年男 子單位之 全年費用	依戶計每 一成年男 子單位之 全年費用
中國北部												
安徽	\$107.17	\$ 6.70	\$16.41	\$19.27	\$ 3.77	\$16.09	\$ 6.43	\$ 2.63	\$ 6.63	\$185.16	\$46.88	\$42.27
福建	153.48	4.35	21.68	22.93	3.03	28.27	10.47	2.13	12.92	259.26	50.24	45.64

河北												
平鄉.....	58.83	9.24	4.03	11.63	0.05	2.88	.86	1.10	.....	88.62	26.14	24.82
鹽山(1922).....	62.20	9.24	6.68	20.52	.40	10.34	3.40	.....	0.35	113.13	27.86	27.66
鹽山(1923).....	88.02	8.59	7.23	26.63	.72	9.21	6.79	2.49	5.52	155.20	39.90	37.95
河南												
新鄭.....	194.31	8.40	6.07	28.42	1.20	11.65	3.39	1.16	4.05	258.65	48.26	46.69
開封.....	268.16	12.99	24.66	20.44	1.10	8.32	6.03	4.62	3.32	349.67	60.92	58.67
山西												
武鄉.....	57.64	6.59	11.09	18.35	.97	15.54	5.16	.....	.....	115.34	33.63	31.01
平均.....	123.73	8.26	12.23	21.02	1.40	12.79	5.33	1.77	4.10	190.63	41.73	39.34
中國中東部												
安徽												
來安(1922).....	108.58	13.56	18.36	43.72	1.23	24.92	12.00	.69	.....	223.06	49.68	47.56
福建												
連江.....	178.27	17.57	43.07	27.64	5.58	28.58	35.98	.....	.....	336.69	85.24	84.38
江蘇												
江寧(淳化鎮).....	179.56	24.80	37.10	26.81	.....	54.59	15.94	.....	.....	333.80	79.34	72.09
江寧(太平門).....	123.55	5.85	21.88	37.34	2.50	34.55	15.74	4.48	5.44	251.33	52.47	51.50
武進.....	191.99	19.23	6.78	25.43	3.52	22.96	11.19	1.89	10.27	293.26	78.62	74.43
平 均	156.39	16.20	25.44	32.19	2.57	33.12	18.17	1.41	3.14	288.63	69.07	65.99
十七處平均	136.29	11.32	17.31	25.32	1.85	20.61	10.26	1.63	3.73	228.32	52.24	49.59



### 第 三 表

每一農戶之現金的與非現金的各類費用所佔之百分率

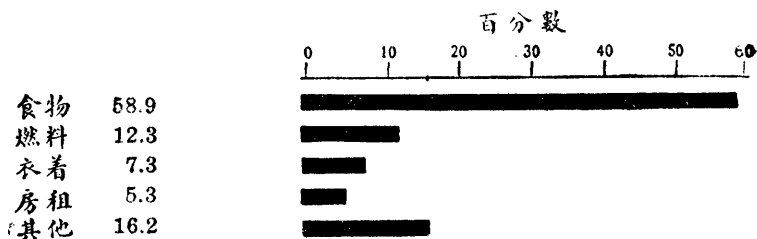
中國六省十三處二三七〇農戶 (1922—1925)

調 查 之 省 縣	各 類 費 用 所 佔 之 百 分 率									
	食物	房租	衣着	燈油 燃料	醫藥	生活 改進	嗜好	器具	雜項	總 計
<b>中國北部</b>										
<b>安徽</b>										
懷遠.....	57.9	3.6	8.9	10.4	2.0	8.7	3.5	1.4	3.6	100
宿縣.....	59.2	1.7	8.4	8.8	1.2	10.9	4.0	0.8	5.0	100
<b>河北</b>										
平鄉.....	66.4	10.4	4.5	13.1	0.1	3.3	1.0	1.2	...	100
鹽山 (1922) .....	55.0	8.2	5.9	18.1	0.4	9.1	3.0	...	0.3	100
鹽山 (1923) .....	56.7	5.5	4.7	17.1	0.5	5.9	4.4	1.6	3.6	100
<b>河南</b>										
新鄭.....	75.1	3.3	2.3	11.0	0.5	4.5	1.3	0.4	1.6	100
開封.....	76.7	3.7	7.0	5.9	0.3	2.4	1.7	1.3	1.0	100
<b>山西</b>										
武鄉.....	50.0	5.7	9.6	15.9	0.8	13.5	4.5	...	...	100
平        均	62.1	5.3	6.4	12.6	0.7	7.3	2.9	0.8	1.9	100
<b>中國中東部</b>										
<b>安徽</b>										
來安 (1922) .....	48.7	6.1	8.2	19.6	0.5	11.2	5.4	0.3	...	100
<b>福建</b>										
連江 .....	52.9	5.2	12.8	8.2	1.7	8.5	10.7	...	...	100
<b>江蘇</b>										
江寧 (淨化鎮) .....	53.0	7.3	11.0	7.9	...	16.1	4.7	...	...	100
江寧 (太平門) .....	49.2	2.3	8.7	14.8	1.0	13.7	6.3	1.8	2.2	100
武進.....	65.5	6.6	2.3	8.7	1.2	7.8	3.8	0.6	3.5	100
平        均	53.8	5.5	8.6	11.8	0.9	11.5	6.2	0.5	1.2	100
十 七 處 平 均	58.9	5.3	7.3	12.3	0.8	8.9	4.2	0.7	1.6	100

# 第一圖

## 各項費用所佔之比例

中國六省十三處二三七〇農戶 (1921—1925)



各項費用之總值，每戶平均為二二八·三二元。最低者為河北平鄉縣，每戶只八八·六二元，而最高者為河南開封縣，每戶有三四九·六七元。河北之鹽山與平鄉，以及山西之武鄉，各項費用所以很低的原因，是由於家庭賺款亦低於他處（第三章第四十一表）。一九二三年鹽山縣的調查，雖然因亢旱而小麥歉收，可是每戶各項費用的總值，較之在距離二十里之外一九二二年的另外一調查，仍然還是有過之無不及。這是由於該地一般物價之日見昇騰，以及第二次調查時，所用方法之更為精密。

各項費用之總值，平均每一成年男子單位應攤到五〇·〇七元，其中食物二二·九四元；燃料四·二六元；衣着三·〇四元；房租一·九一元而其他費用六·六八元（第四表）。

假使不問年齡大小，依每人平均計算時，則每人應攤之費用數目更低，每年只得三八·四四元，此淺淺者即農人特以維持生存之資源（第五表）。

## 第 四 表

各項費用之總值,以及食物,房租,衣着,燈油燃料,與其他種種費用,每一成人單位\*平均應攤之數目。

中國六省十三處二三〇農戶(1922—1925)

中國農家經濟

調 查 之 區 域	總 值	食 物	燈 油 燃 料	衣 着	房 租	其 他
中 國 北 部	\$41.17	\$20.52	\$ 3.49	\$ 2.12	\$ 1.37	\$ 4.39
中 國 中 東 部	65.01	27.01	5.56	4.55	2.80	10.45
合 計	50.07	22.94	4.26	3.04	1.91	6.68

\* 食物,燃料,房租係依戶計算,而衣着與其他物品則係依家計算,因此本表與第五表,乃不能與第二表完全符合。

## 第 五 表

各項費用總值每戶,每一成年男子單位,與每人應攤之數目。

中國六省十三處二三〇農戶(1922—1925)

調 查 之 區 域	每 戶	每 人	每 一 成 年 男 子 單 位
中 國 北 部	\$190.63	\$ 31.61	\$ 41.17
中 國 中 東 部	288.63	49.85	65.01
合 計	228.32	38.44	50.07

五 一 六

四項生活必需費用，每戶平均，食物爲一三六·二九元，燈油燃料爲二五·三二元，衣着爲一七·三一元，而房租爲一一·三二元。其他各項費用，每戶平均爲三八·〇八元。四項生活必需費用，就全體言，佔費用總額百分之八三·八；在中國北部佔總額百分之八六·四，而在中東部則只佔百分之七九·七。其中生活必需費用所佔之成份較低者，則生活程度顯然較高，蓋餘錢較多，可以使生活方面之他種慾望，有較多滿足的機會。

中國北部與中東部互相比較的時候，後者各類費用之總值約多於前者百分之五一·四。粗心者每易依此而斷定中東部之生活程度高於北部，假使只以金錢一方面作標準，似乎倒也不錯。

在承認上述結論之先，必先明瞭其間有無影響於此種事實之其他因素。例如食物之種類不同，價值當然因此而各異。假使北部食物與中東部比較，也同樣滋養，同時也同樣適口，而價格低廉，則生活程度亦未必就較中東部低下。不過在另一方面，假使北部食物價格雖然低廉，而品質粗劣，則中東部的生活程度，比較上當然較佔優勢。在二者之間互相比較的時候，物品的質地與數量是否相同，以及對於同一物品，兩地物價有無高低的各方面，統須加以嚴密的考慮。此次調查未能指出此兩處所消用之物品在數量與質地方面有多大的差別，確係憾事。不過中東部農人所消用的物品，似乎確較北部農人爲多，實際上是否生活程度竟因此而亦較高於北部，尙待研究。

在比較北部與中東部的生活程度的時候，或者仍以各類費用所佔之比例爲最合理（第二圖）中東部農人食物上所佔之成份較低，而衣着較高，至於四項生存必需費以外之費用，亦較北部爲高。



詳細研究之前，殊未便就此遽下斷語。而且這種北方人，內中有許多就是長江以北的人，也未足就真能代表真正的北方農民。

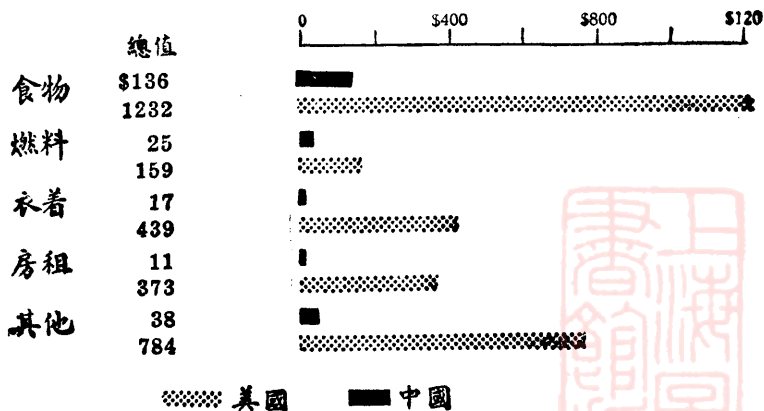
中國每戶平均五·九四人，全年費均平均為國幣二二八·三二元，美國每戶平均為四·八人，而全年用費，平均則有美金一、五九八·〇〇元（一九二二——二四）（1）（第三圖）日本每戶全年用費平均為日金一、二五三元（一九二五）（2）而丹麥每戶全年用費平均為丹麥貨幣五、三一四元（一九二五——二六）（3）假使都化成中國國幣計算，則美國為二、九八八元，日本為九五八元，而丹麥亦得二、三九一元。中國與美國之比較，假使以同樣貨幣，依每人計算，則為一與一六·六之比。

### 中美兩國農戶費用總值之比較\*

中國 六省二三七〇農戶 (1922—1925)

美國 七省二八八六農家 (1922—1924)

二五之平均兌換率，每美金一元，合中國國幣一·八七元。



\* 美金化成中國國幣時，係依上海商業儲蓄銀行一九二二——一九



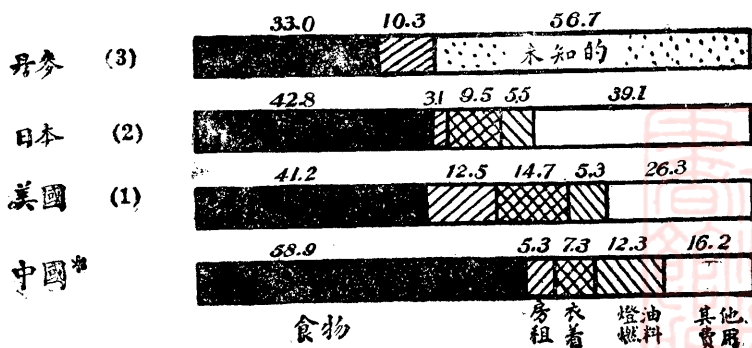
上述生活費用雖有如此巨大的差異，但並不一定說生活程度亦就有同等的懸殊。雙方生活程度的差別，一部份乃係由於中國農人之主要食物為種實、塊莖，及塊根，較之美國人之主要食物之肉類，大為廉賤。同時中美兩國一般物價之高低，蓋亦不容忽視，在中國以某種代價可以買到之物品，在外國就未必可能。

在食物、燈油燃料、衣着、與房租以外之其他費用在費用總額中所佔之百分率，中國與別的國家比較，確是大有遜色（第四圖）。美國農家其生活必需費用所佔之百分率為七三·七(1)，在日本則只有百分之六〇·九。不過在日本地稅亦列入於生活必需費用以外之支出，可是別的国家，地稅則不算家庭開支，因此有點區別。日本地稅佔費用總額百分之二·九。

不過從各方面觀察，中國農家生活程度較美、日、丹各國為低，乃確係毫無疑意之事實，生活程度之低，似猶在最低標

#### 第四圖

各國食物，房租，衣着，燈油燃料，與其他費用各項所佔百分率之比較。



\* 中國材料根據此次六省十三處二三七〇農戶之調查

準之下。

### 第三節 物品之來源

各項費用，由本田場自己所直接供給者，佔百分之六五·九（第六與第七表及第五圖）在中國北部由本田場自己直接供給之百分率較中東部爲高，佔百分之七三·三，而中東部本田場所供給者，則只佔百分之五八·一。由此可知中東部之農業，比較上更爲商業化，蓋由於中東部大城市既較多，而人口亦較爲密集。美國農業則更爲商業化，只有百分之四二·八之費用，係由本田場所直接供給者（1）。此次調查中之農戶，平均食物中百分之八三·二，與衣着方面（原料）百分之一八·三，係由自己田場所直接供給。中國北部食物總值中百分之八八·五，係由自己田場所供給，而中東部自己所供給之部份較低，則只佔百分之七六·五。美國農家食物總值中自己田場所直接供給者佔百分之六六·九（1）與中國比較，並無如吾人思想中差異之大。中國北部衣着總值中，自己田場所供給者，佔百分之三九·七，而中東部則只有百分之一·九。

本田場自己所直接供給之燃料，以十三處平均，計算佔燃料總額百分之八八·七；北部平均佔百分之八〇·九，而中東部則較高，佔百分之九六·八。北部之百分率所以較低的原因，由於用煤者較多，而同時亦由於缺乏出產柴草燃料之山坡與濕地。

在中國住宅大都係由田場所供給，北部普通多係土地，土牆，而屋頂則由本田場所出產之草楷所蓋成。中東部普通都是磚牆瓦頂。梁、椽、柱等木料，大都一半係由自己田場所供給，一半則係向市場購來。農家房屋通常與田

## 第 六 表

每一農戶之現金的與非現金的各項費用之總數

中國六省十三處二三七〇農戶(1922—1925)

調查之省縣	食 物		房 租	衣 着		燈 油 燃 料		醫 藥
	本 田 場 供 給 的	購 買 來 的	本 田 場 供 給 的	本 田 場 供 給 的	購 買 來 的	本 田 場 供 給 的	購 買 來 的	購 買 來 的
中國北部								
安徽								
懷遠.....	\$ 90.99	\$16.18	\$ 6.70	\$ 8.65	\$ 7.76	\$18.10	\$ 1.17	\$ 3.77
宿縣.....	126.46	27.02	4.35	5.90	15.78	18.46	4.47	3.03
河北								
平鄉.....	48.60	10.23	9.24	1.19	2.84	11.24	0.39	0.05
鹽山(1922).....	48.74	13.46	9.24	.....	6.68	20.52	.....	0.40
鹽山(1923).....	70.74	17.28	8.59	0.27	6.96	21.41	5.22	0.72
河南								
新鄭.....	178.61	15.70	8.40	.....	6.07	13.34	15.08	1.20
開封.....	254.45	13.71	12.99	22.16	2.50	14.60	5.84	1.10
山西								
武鄉.....	57.53	0.11	6.59	0.61	10.48	18.35	.....	0.97
平 均	109.52	14.21	8.26	4.85	7.38	17.00	4.02	1.41
中國中東部								
安徽								
來安(1922).....	104.74	3.84	13.56	2.02	16.34	43.72	.....	1.23
福建								
連江.....	155.33	22.94	17.57	0.06	43.01	27.64	.....	5.58
江蘇								
江寧(淳化鎮).....	105.02	74.54	24.80	0.07	37.03	26.81	.....	.....
江寧(太平門).....	65.18	58.37	5.85	.....	21.88	34.63	2.71	2.50
武進.....	168.37	23.62	19.23	0.18	6.60	23.01	2.42	3.52
平 均	119.73	36.66	16.20	0.47	24.97	31.16	1.03	2.57
十 三 處 平 均	113.44	22.58	11.31	3.16	14.15	22.45	2.87	1.85

第 六 表 (續)

調查之省縣	生活改進	嗜好		器具		雜項開支		總計	
	購買來的	本田場的供給的	購買來的	本田場的供給的	購買來的	本田場的供給的	購買來的	本田場的供給的	購買來的
中國北部									
安徽									
懷遠.....	\$16.09	\$ 0.15	\$ 6.28	.....	\$ 2.63	.....	\$ 6.69	\$124.59	\$ 60.57
宿縣.....	28.27	0.15	10.32	.....	2.13	.....	12.92	155.32	103.94
河北									
平鄉.....	2.88	.....	0.86	.....	1.10	.....	.....	70.27	18.35
鹽山 (1922).....	10.34	.....	3.40	.....	.....	0.35	.....	78.85	34.28
鹽山 (1923).....	9.21	0.04	6.75	.....	2.49	.....	5.52	101.05	54.15
河南									
新鄭.....	11.65	0.02	3.37	.....	1.16	.....	4.05	200.37	58.28
偃封.....	8.32	.....	6.06	.....	4.62	.....	3.32	304.20	45.47
山西									
武鄉.....	15.54	.....	5.16	1.04	.....	.....	.....	4.12	32.26
平 均	12.99	0.05	5.28	0.13	1.77	0.04	4.06	139.85	51.12
中國中東部									
安徽									
來安 (1922).....	24.92	.....	12.00	0.69	.....	.....	.....	164.73	58.33
福建									
連江.....	28.58	.....	35.98	.....	.....	.....	.....	200.60	136.09
江蘇									
江寧 (淳化鎮).....	54.59	.....	15.94	.....	.....	.....	.....	156.70	182.10
江寧 (太平門).....	34.55	0.02	15.72	0.07	4.41	.....	5.44	105.75	145.58
武進.....	22.96	.....	11.19	0.23	1.66	.....	10.27	211.02	82.24
平 均	33.12	—	18.17	0.20	1.21	.....	3.14	167.76	120.87
十 三 處 平 均	20.61	0.03	10.23	0.16	1.55	0.03	3.71	150.58	77.82

## 第七表

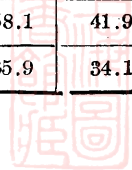
每一農戶之現金的與非現金的各項費用在費用總值上所佔之百分率 中國六省十三處二三七〇農戶 (1922—1925)

調查之省縣	食 物		房 租	衣 着		燈 油 燃 料		醫 藥
	本 供 給 的	購 買 的	本 供 給 的	本 供 給 的	購 買 的	本 供 給 的	購 買 的	購 買 的
中國北部								
安徽								
懷遠.....	84.9	15.1	100	52.7	47.3	93.9	6.1	100
宿縣.....	82.4	17.6	100	27.2	72.8	80.5	19.5	100
河北								
平鄉.....	82.6	17.4	100	29.5	70.5	96.6	3.4	100
鹽山 (1922) .....	78.4	21.6	100	.....	100.0	100.0	.....	100
鹽山 (1923) .....	80.4	19.6	100	3.7	96.3	80.4	19.6	100
河南								
新鄭.....	91.9	8.1	100	.....	100.0	46.9	43.1	100
開封.....	94.9	5.1	100	89.9	10.1	71.4	28.6	100
山西								
武鄉.....	99.8	0.2	100	5.5	94.5	100.0	.....	100
平 均*	88.5	11.5	100	39.7	60.3	80.9	19.1	100
中國中東部								
安徽								
來安 (1922) .....	96.5	3.5	100	11.0	89.0	100.0	.....	100
福建								
連江.....	87.1	12.9	100	0.1	99.9	100.0	.....	100
江蘇								
江寧 (淳化鎮) .....	58.5	41.5	100	0.2	99.8	100.0	.....	.....
江寧 (太平門) .....	52.8	47.2	100	.....	100.0	92.7	7.3	100
武進.....	87.7	12.3	100	2.7	97.3	90.5	9.5	100
平 均*	76.5	23.5	100	1.9	98.1	96.8	3.2	100
十 三 處 平 均*	83.2	16.8	100	18.3	81.7	88.7	11.3	100

\*百分率係從第六表之平均數上所求得者

第七表 (續)

調查之省縣	生活改進	嗜好		器具		雜項開支		總計	
	購買的	本田場的 供給的	購買的	本田場的 供給的	購買的	本田場的 供給的	購買的	本田場的 供給的	購買的
中國北部									
安徽									
懷遠.....	100	2.3	97.7	.....	100	.....	100	67.3	32.7
宿縣.....	100	1.4	98.6	.....	100	.....	100	59.9	40.1
河北									
平鄉.....	100	.....	100.0	.....	100	.....	.....	79.3	20.7
驢山 (1922).....	100	.....	100.0	.....	.....	100	.....	69.7	30.3
驢山 (1923).....	100	0.6	99.4	.....	100	.....	100	65.1	34.9
河南									
新鄭.....	100	0.6	99.4	.....	100	.....	100	77.5	22.5
開封.....	100	.. ..	100.0	.. ..	100	.....	100	87.0	13.0
山西									
武鄉.....	100	.....	100.0	.....	.....	.....	.....	72.0	28.0
平 均*	100	0.9	99.1	.....	100	1.0	99.0	73.3	26.7
中國中東部									
安徽									
來安 (1922).....	100	.....	100.0	100	.....	.....	.....	73.8	26.2
福建									
連江.....	100	.....	100.0	.....	.....	.....	.....	59.6	40.4
江蘇									
江寧 (淳化鎮).....	100	.....	100.0	.....	.. ..	.....	.....	46.2	53.8
江寧 (太平門).....	100	0.1	99.9	1.6	98.4	.....	100.0	42.1	57.9
武進.....	100	.....	100.0	12.2	87.8	.....	100.0	72.0	28.0
平 均*	100	.. ..	100.0	14.2	85.8	.....	100.0	58.1	41.9
十三處平均*	100	0.3	99.7	4.9	95.1	0.8	99.2	65.9	34.1

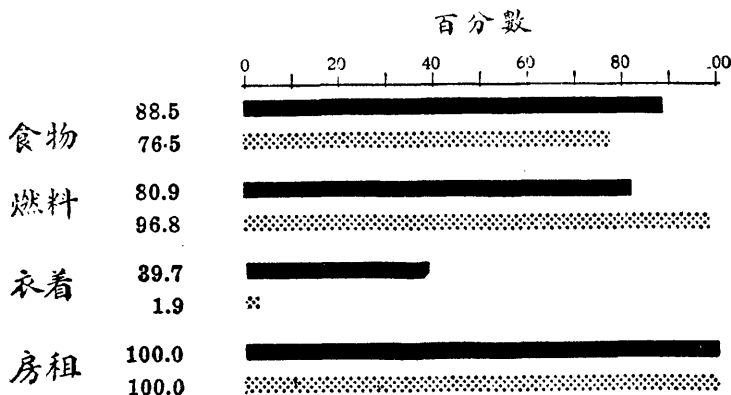


## 第 五 圖

北部與中東部在費用總值上自己田場所直接供給所佔百分率之比較

中國六省十三處二三七〇農戶 (1922—1925)

中國農家經濟



■ 中國      ●●●● 美國

場連在一起，所以房租係認由田場所支出。只有食物與住所兩項，可以勉強說是將近可以自給，不過就是食物，也還有百分之十七係向外面買來。北部農人自給的程度較中東部為高，蓋由於中東部農人鄰近大城市，而農業更為商業化的原故。

### 第四節 生活必需費

#### 食物

每一成年男子單位，每年所消費的食物，不問係本田場所自己供給的，以及向外面買來的，平均共值二二·九四元（第四表）。假使按月計算，則每一成年人每月只需一·九一元的伙食費。有許多人對於這樣小的數目，一定要有點懷疑。其實這個數目，確是不錯，因為農人所吃的東西，主要者為穀類，而且是最廉的穀類，例如不吃小麥，而吃高粱，即是一個例證。中東部農人所吃的食物，在價值上約比北部農人高百分之三一·六。

食物佔家庭費用總值之五分之三（第一圖）。北部食物所佔的成份較中東部為高，乃由於中東部家庭賺款較多，所以能有餘錢供作食物以外的消費（第二圖）。河南開封縣食物所佔的成份最高，佔百分之七六·七，而安徽來安縣（一九二二）則最低，只佔百分之四八·七。開封縣農人因該年收穫甚豐，故食物消費量因而特大。食物所佔費用總額的成份多寡，按中外比較的時候，外國較低，尤以丹麥為最，該國食物只佔費用總額的三分之一（第四圖）。這一點足以證明中國之生活程度較外國為低。不但國際間高低不同，即本國內亦不一致，北部與中東部比較，則以中東部較佔優勢。

### 衣着

衣着佔費用總值百分之七·三；北部較低，佔百分之六·四，而中東部較高，則佔百分之八·六（第八至第十一表及第一與第二圖）。福建連江縣費錢最多，為四三·〇七元，河北平鄉縣費錢最少，為四·〇三元。衣着費用，十三處平均為一七·三一元，而中東部約高於北部一倍。通常對於衣着部份化錢之成份較多者，其生活程度亦較高，中東部從衣着與其他費用方面，顯示其生活程度較北部為高。美國農家每年衣着費用為美金二三四·九〇元，佔費用總值百分之一四·七，其他多數國家，對於衣着費用所佔之成份，亦較此次所調查之中國農人為高。對於衣服之種類，性質，溫暖，與舒適各方面，未加調查。衣着在價值上，四分之一係由田場所自給，而自己加以製造者。纖維作物如棉花等，用於紡紗織布之成份，究到若何限度，尙未確知。大約大部份乃用於襯製棉衣，其用於紡紗之成份，則頗屬有限。



## 第 八 表

每一有某項開支之農戶平均現金的與非現金的對於該項開支如食物，  
衣着，房租，與器具等所費之數目

中國六省十三處二三七〇農戶（1922—1925）

中國農家經濟

調查之省縣	田 場 所 供 給 的				購 買 來 的					
	食物	衣 着 (原料)*		房租	器具	食物	衣 着			器具
		棉花	其他				原料	棉花	衣服	
中國北部										
安徽										
懷遠.....	\$90.99	\$6.46	\$5.07	\$6.75	\$.....	\$16.18	\$ 9.23	\$.....	\$2.00	\$3.10
宿縣.....	126.46	7.95	5.04	4.41	.....	27.02	14.89	.....	22.05	2.31
河北										
平鄉.....	48.60	.....	4.04	10.03	.....	10.23	2.84	.....	.....	1.10
驪山(1922)...	48.74	.....	.....	9.43	.....	13.81	6.77	.....	.....	.....
驪山(1923)...	70.74	.....	1.90	9.36	.....	17.28	7.42	.....	2.70	3.04
河南										
新鄭.....	178.61	.....	.....	8.71	.....	15.80	2.99	4.13	8.33	1.21
開封.....	254.45	15.18	14.28	12.39	.....	13.71	2.55	.....	10.17	4.69
山西										
武鄉.....	57.53	10.90	9.44	6.59	.....	2.45	11.19	.....	.....	.....
加 權 平 均	107.73	10.09	7.22	7.99	.....	17.43	8.47	4.13	16.60	2.50
中國中東部										
安徽										
來安(1922)...	104.74	11.38	12.50	13.56	11.50	22.56	.....	.....	17.02	.....
福建										
連江.....	155.33	.....	3.03	17.57	.....	26.78	369.00	.....	53.34	.....
江蘇										
江寧(淳化鎮)	105.02	1.65	.....	25.04	.....	74.54	37.40	.....	.....	.....
江寧(太平門)	65.18	.....	.....	6.10	2.97	58.37	20.28	.....	6.00	4.44
武進.....	168.37	.....	2.82	19.68	3.32	23.62	7.31	.....	5.50	1.69
加 權 平 均	123.81	6.80	5.42	16.88	4.80	44.53	21.35	.....	28.57	2.86
十三處加權平均	114.38	9.90	7.06	11.68	4.80	29.17	13.02	4.13	27.35	2.63

五二八

\*本田場所供給之衣着原料，十三處平均，每戶為一二・〇三元，中國北部平均為一二・五二元，中東部為六・三二元；現金購買之衣着費用，十三處平均，每戶為一五・五七元，中國北部每戶為八・八八元，中東部每戶為二五・四二元。

†第八至第十七表之平均數，僅由有該項用費之農家計算。

### 第九表

凡有食物,衣着,房租,與家具等項開支者佔全體農戶中之百分率

中國六省十三處二三七〇農戶(1922—1925)

調查之省縣	田場所供給者				購買來的					
	食物	衣着 (原料)*		房租	器具	食物	衣着			器具
		棉花	其他				原料	棉花	衣服	
中國北部										
安徽										
懷遠.....	100.0	87.1	59.7	99.2	.....	100.0	83.9	.....	0.8	84.7
宿縣.....	100.0	57.7	26.2	98.6	.....	100.0	95.1	.....	7.3	92.0
河北										
平鄉.....	100.0	.....	29.6	92.1	.....	100.0	100.0	.....	.....	100.0
鹽山(1922)...	100.0	.....	.....	98.0	.....	97.3	98.7	.....	.....	.....
鹽山(1923)...	100.0	.....	14.3	91.7	.....	100.0	93.2	.....	1.5	82.0
河南										
新鄭.....	100.0	.....	.....	96.5	.....	99.3	54.2	99.5	4.2	95.8
開封.....	100.0	98.0	51.0	100.0	.....	100.0	89.9	.....	2.0	98.7
山西										
武鄉.....	100.0	0.8	5.6	100.0	.....	4.4	93.6	.....	.....	.....
加權平均	100.0	30.3	21.8	97.4	.....	82.4	89.8	10.3	2.4	65.8
中國中東部										
安徽										
來安(1922)...	100.0	9.0	8.0	100.0	6.0	17.0	.....	.....	96.0	.....
福建										
連江.....	100.0	.....	1.9	100.0	.....	85.7	1.2	.....	72.0	.....
江蘇										
江寧(淳化鎮)	100.0	3.9	.....	99.0	.....	100.0	99.0	.....	.....	.....
江寧(太平門)	100.0	.....	.....	95.9	2.3	100.0	98.6	.....	31.3	99.5
武進.....	100.0	.....	6.3	97.7	7.0	100.0	87.7	.....	3.3	97.7
加權平均	100.0	1.7	3.1	98.2	3.3	89.2	69.3	.....	29.6	51.9
十三處加權平均	100.0	18.5	14.1	97.7	1.4	85.2	81.3	6.0	13.6	60.0

\* 本田場供給衣着原料之農戶,十三處平均,佔全體農戶百分之二三·五,

中國北部佔百分之三七,而中東部只佔百分之四·五;農戶中有購買衣着之費用者,十三處平均,佔全體農戶百分之九三·五,中國北部佔百分之九五,而中東部則佔百分之九一·四。

本田場所供給之衣着原料，以棉花為最多，其總值超過於其他一切衣着原料之總和。

布衣最為通行，通常農家之衣

服，大都係由藍色厚布所製成。夏日衣服，並無條紋，冬日常衣絕厚之棉襖。有些地方，如福建連江縣，衣服全向衣店買來，另有許多地方，尤以北部一帶，則係全由家中婦女所自製。北部婦女之田間工作，遠不及中東部婦女之多，因此乃有餘暇，以自製衣服。此時纏足之風，亦以北方為最甚，或者此乃兩地情形所以不同的主要原因。農家所穿的布鞋，通常亦係由婦女所自製。

第十表

每一有燈油燃料開支之農戶平均現金的與非現金的對於該項開支所費之數目  
中國六省十三處二三七〇農戶（1922—1925）

查調之省縣	田場所供給的					購買來的			
	荳桿	柴草	蘆柴	樹枝	木柴	煤	木柴	茅草	燈油
中國北部									
安徽									
懷遠.....	\$10.92	\$12.76	\$...	\$.....	\$.....	\$.....	\$...	\$10.00	\$1.10
宿縣.....	18.04	2.40	...	8.21	.....	6.64	...	5.00	2.54
河北									
平鄉.....	11.25	.....	...	2.93	.....	.....	...	1.54	0.34
驪山(1922).....	9.20	13.65	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
驪山(1923).....	17.51	11.64	...	6.50	.....	.....	...	7.65	1.65
河南									
新鄭.....	13.24	5.00	5.00	.....	.....	10.94	...	.....	4.37
開封.....	15.00	.....	...	.....	.....	7.75	7.36	.....	3.02
山西									
武鄉.....	.....	17.59	...	...	2.94	.....	..	.....	.....
加權平均	14.27	14.61	50.0	6.43	2.94	9.62	7.36	6.55	2.23
中國中東部									
安徽									
來安(1922).....	15.62	31.55	...	.....	.....	.....	...	.....	.....
福建									
連江.....	17.43	15.52	...	.....	.....	.....	..	.....	.....
江蘇									
江寧(淳化鎮)...	40.00	26.61	...	.....	.....	.....	...	.....	.....
江寧(太平門)...	21.59	11.79	...	2.31	2.37	.....	...	6.45	2.38
武進.....	22.07	3.45	...	4.00	.....	.....	...	.....	2.42
加權平均	20.44	18.23	...	2.33	2.37	.....	...	6.45	2.40
十三處加權平均	16.75	16.72	5.00	4.18	2.71	9.62	7.36	6.54	2.29

中國北部，差不多有三分之一之農家，可以由本田場供給棉花，而中東部則只有百分之一。七農家，可以如此。此蓋由於雙方農業種類的不同，而中東部此時還沒有不問土壤，氣候是否適宜，而總略種少許棉花以備自用的習俗。由本田場所供給的其他衣着材料，在安徽懷遠縣有蠶繭，大麻，與靛青；宿縣有蠶繭與大麻；河北平鄉縣有大麻；河南開封縣有大麻與羊毛；安徽來安縣有大麻；山西武鄉縣則有大麻與羊毛；福建連江縣有苧麻，羊毛與雞鴨絨；而江蘇武進縣則有蠶絲與絲綿。

中國北部農人，購買原料以自製衣服者，較中東部爲多，前者佔全體百分之九〇，而後者只佔百分之六九。此外尤有一有趣之區別，蓋中東部農人買製好之衣着者，佔總數三分之一，而北部則只佔百分之二·四。或者係由於中東部各業分工之程度較高，也許由於該地農人需要一種質料較佳而式樣隨時之衣着。

### 住宅

房租幾何，係依房屋價值百分之一〇所估計。通常田場房屋與住宅連在一起，有時即同在一室，事實上很難一一分開。估計的時候，將房租分爲兩股，由田場與住宅各認一半。各地平均房租每戶爲一一·三一元；中國北部較中東部約低一倍（第六表）。房租佔各類費用總值之百分之五·三，北部與中東部無多大差異。江蘇江寧縣（淳）的農人，所住者大都爲磚牆瓦屋，所以房租估計額最高，爲二四·八〇元。安徽宿縣的農人，所住者盡爲土牆草頂之茅舍，房租估計額最廉，只有四·三五元。這兩處差不多可以代表北部與中東部房屋方面的差異。各地情形當然有時也有例外。在江蘇通常，在磚牆瓦屋之旁，有時也有土牆土地之茅舍。不過後者通常係由較窮苦之

農人所居住。房屋的美惡，不但因窮富而不同，即連農人的祖籍何處，亦有關係，關於此點在第二節討論所用物品每項之價值項下，已經有過詳細的討論。

在美國房租佔各項費用總值之百分之二·五，而每戶平均為美金一九九·六〇元。中美兩國的租金，差別如此之大，無怪乎房屋的大小，建築材料的優劣，乃有天壤之別了。

第十 一 表

有現金的與非現金的燈油燃料開支之農戶佔全體農戶之百分率  
中國六省十三處二三七〇農戶（1922—1925）

調查之省縣	田 場 所 供 給 的					購 買 來 的			
	荳桿	柴草	木柴	樹枝	蘆柴	燈油	煤	柴草	木柴
中國北部									
安徽									
懷遠.....	96.0	59.7	.....	.....	.....	99.2	.....	0.8	.....
宿縣.....	99.0	10.8	.....	4.2	.....	98.6	21.7	10.5	.....
河北									
平鄉.....	98.7	.....	.....	4.6	.....	98.7	.....	3.3	.....
鹽山(1922)...	78.7	97.3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
鹽山(1923)...	99.2	15.8	.....	33.8	.....	100.0	.....	46.6	.....
河南									
新鄭.....	100.0	1.4	.....	.....	0.7	96.5	99.3	.....	.....
開封.....	97.3	.....	.....	.....	.....	100.0	1.3	.....	36.9
山西									
武鄉.....	.....	98.4	35.5	.....	.....	.....	.....	.....	.....
加權平均	78.5	37.5	6.4	4.6	0.1	70.3	14.9	7.1	4.0
中國中東部									
安徽									
來安(1922)...	86.0	96.0	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
福建									
連江.....	79.5	88.8	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
江蘇									
江寧(淳化鎮)	1.5*	98.5*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
江寧(太平門)	100.0	98.2	27.2	35.5	.....	100.0	.....	5.1	.....
武進.....	100.0	27.0	.....	0.3	.....	100.0	.....	.....	.....
加權平均	74.8	74.7	6.0	8.0	.....	52.7	.....	1.1	2.3
十三處加權平均	77.0	52.9	6.2	6.0	—	63.0	8.7	4.6	2.3

\* 除少數農戶以外，作物莖桿已列入於柴草項下，為構成柴草一項中的重要成份。



36. 南京淳化鎮附近之一村莊。房屋構造頗佳。此一帶村莊大都如此，由於明室建都南京時，達官貴人常退居於此。附近田地以及村莊之本身與田場佈置中所示者完全相同（第二章地圖之一）。



37. 南京附近之一廟宇，其前爲一戲臺。每年常一二度招優伶演戲酬神。

普通中國農人之住宅，僅蔽風雨而已；住宅與廐房，常不分開。住室同時亦係倉廩，家中數月之糧，以及待售之穀，亦藉此堆集。福建連江縣的倉廩，較爲顯明，室中有樓一層，係專作薹積糧食之用，普通犁耙鋤具都係掛於牆上而預備來年播種之種子等，有時亦係如此安置。多不注意裝飾，不但沒有字畫，有時連牆都不粉刷。窗戶很小，沒有紗窗，而且通常係由方格木塊拼成，不能自由啓閉，冬天糊紙一層，以避寒風。所調查的各地，只有江蘇江寧縣（淳）一處，有玻璃窗戶。除夏日外，臥室皆不大透氣。多數房屋，在椽子之下，沒有天花板。從第二章田場佈置與土地利用項下之第一與第二圖裏面，可以看出住宅的佈置之一般。

在夏日有暴風雨的時候，北部平原中的房屋，常有爲風雨所衝倒的危險；而在發生水患時，土牆一遇水來，極易被浸軟而傾圮。如遇暴風雨的時間較長，則存糧種子，每因倒屋而全行漂失，結果每能使災患的程度，因此而更形嚴重。解決這個問題較妥當的辦法，莫如供給農人以長期借款，使其能建造較堅固的房屋，或較堅固的倉廩。在日本農人於農舍本身之外，另行建築較堅固之倉廩者殊多。

關於農人住宅方面，還有一個亟待改革的問題，就是衛生與清潔。假使所住的房屋，地面能有砌磚或地板，牆壁很光滑，而天花板與煙囪也齊整完備，那末就連在心理上，也當然要比較上節所敘述的那種房屋，更容易保持清潔點。還有一件更緊要的事，就是住宅沒有紗窗紗門的設備。因此無法抵禦蠅蚊，疾病死亡，因而增多，而感受許多並非人力不能避免的損失。

中國農人的家庭，不過是一個聊避風雨的場合，有時甚至就連這個最低限度的要求，也還不能如願。因此絕

難令人引起燕居樂處的快感，這種情形，在中國一般農人至少須受到小學教育的時候，才能有改進的希望。

### 燈油與燃料

燃料在各項費用總值中，所佔地位也不小，連燈油在內，佔總值百分之一二·三（第一圖）。燃料在費用總值中所佔成份的多寡，北部與中東部並無多大的差異，在中國費用總值中燃料所佔的成份，較許多其他國家爲高，蓋由於燃料稀少的原故（第四圖）。中國森林既少，而用煤者亦不多，這種情形，在保持土壤肥力上，很有加以嚴重考慮之必要。關於這一點，在第七章裏曾經有過較詳細的討論。

每戶的燈油燃料費用，平均爲二五·三二元，而北部約較中東部低三分之一。北部燃料多半係作物副產品，如莖桿等類，而中東部則有一大部份係由山地墳塋方面砍來的柴草。雖然河北鹽山也有不少不宜耕種的鹹地與沼地，生長柴草，可是北方平原，大體上生長柴草的山地極少。山西武鄉縣因爲係山地，所以無有用作物副產品以充燃料者，除有百分之三六的農家用木柴作燃料，而每戶平均值洋二·九四元以外，其餘所用的燃料，皆係從山間樵採來的柴草。木材通常產於房屋的左近，以及田埤的隙地。此外只有江蘇江寧縣（太）也有百分之二七的農家用本田場自產的木柴作燃料，每戶平均爲二·三七元，樹木通常亦係植於房屋的左近（第十表與十一表）。

河南開封縣有百分之三六·九的農家購買木材，平均每戶費銀七·三六元，此外購煤費用爲七·七五元，而本田場自己所供給的作物莖桿，則值一五·〇〇元。



燃料確是一個很急切的問題，有許多農人爲節省燃料的原故，常感受很大的痛苦。河北鹽山縣的農人，爲節省燃料，連吃的茶水，都是冷的。江蘇江寧縣（太）因爲離南京太平門只有十餘里，農人對於柴草當作容易變錢的莊稼，絕不肯稍有浪費，爲節省的原故，每天只煮飯一次，其實吃一餐，煮一餐，既好吃而又衛生，不過只要多費一點柴草而已，而乃無法辦到。通常有句諺語說得好，『鍋外比鍋裏貴，』足見珍視燃料之一般。在用木柴的地方，等到煮飯之後，常將殘餘的木炭取出，浸在水中，以便下次還能再用。鄰近煤區的地方，如安徽宿縣與河南新鄭縣的農人，用煤者已日見其多。燈油所佔的成份，遠遜於燃料。只有絕少數的農人能知書識字，而多數農人，窮困非凡，爲節省燈油的原故，晚上睡的絕早。

### 第五節 生活改進費

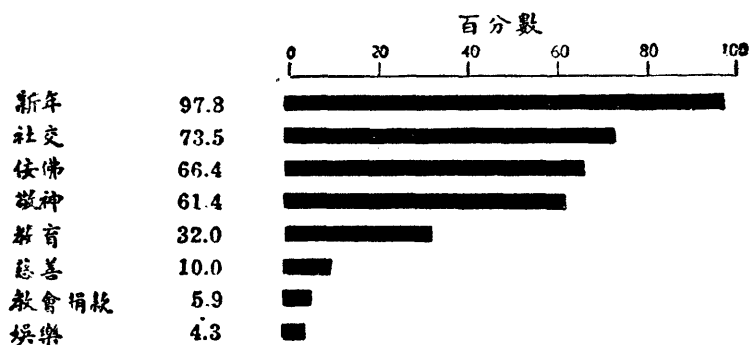
生活改進費用項下，主要者爲宗教及敬神，各項娛樂社交，以及教育等費用（第十二與十三表及第六與第七圖。）這裏面有許多並不一定使他們能因此在社交上，心靈上，以及經濟上，能有什麼改進，其中尤以各種迷信爲最爲無益。

生活改進費在中國佔各項費用總值之百分之八·九，而在美國反只佔百分之六·六，此種現象，頗足令人詫異。或者一部份係由於在美國將用於教育方面之地稅，未列入於生活改進費項下，而在中國則將新年費與社交費全數列入於生活改進費所致。其實新年費與社交費中，有多少其性質並不一定能屬於生活改進費者。美國汽車費係列於工作費項下，其中至少有一部份，可以列入於生活改進費項下。

### 第 六 圖

有某項生活改進費用之農家所佔之百分率

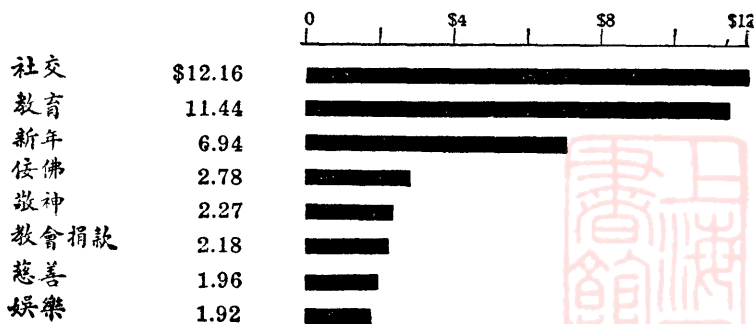
中國六省十三處二三七〇農家 (1922—1925)



### 第 七 圖

每一有某項生活改進費用開支之農家平均對於該項開支所費之數目

中國六省十三處二三七〇農家 (1922—1925)



## 第 十 二 表

每一有某項生活改進費用及醫藥費用之農家平均對於該項開支所費之數目

中國六省十三處二三七〇農家(1922—1925)

中國農家經濟

調查之省縣	生 活 改 進 費								醫 藥
	社交	教育	新年	佻佛	敬神	教會捐款	慈善	娛樂	
中國北部									
安徽									
懷遠.....	\$4.64	\$42.38	\$5.90	\$3.25	\$.....	\$3.85	\$1.00	\$3.00	\$8.49
宿縣.....	11.06	30.89	9.16	1.60	...	2.41	2.17	2.71	6.63
河北									
平鄉.....	1.85	4.53	1.70	0.45	.....	2.83	0.93	8.00	1.04
驪山(1922)...	2.98	8.77	3.87	0.90	1.01	.....	.....	.....	3.37
驪山(1923)...	2.92	14.67	2.90	0.26	1.40	0.80	1.17	.....	1.85
河南									
新鄭.....	2.03	3.96	6.01	2.52	.....	2.57	0.90	0.97	1.27
開封.....	1.60	3.96	4.32	1.49	.....	0.80	0.74	.....	1.70
山西									
武鄉.....	4.59	14.68	3.21	0.94	1.39	.....	.....	.....	5.29
加權平均	5.28	15.17	4.97	1.24	1.26	2.18	1.49	1.92	3.83
中國中東部									
安徽									
來安(1922)...	.....	23.00	18.06	.....	1.46	.....	.....	.....	11.14
福建									
連江.....	11.83	3.55	4.66	12.59	5.77	.....	.....	.....	7.37
江蘇									
江寧(淳化鎮)	39.11	5.97	12.95	2.81	2.67	.....	70.00	.....	.....
江寧(太平門)	23.09	4.22	6.88	3.12	.....	.....	5.50	.....	3.14
武進.....	8.33	11.71	9.31	2.12	.....	2.15	3.14	.....	4.80
加權平均	21.14	7.87	9.81	5.08	4.04	2.15	6.00	.....	4.98
十三處加權平均	12.16	11.44	6.94	2.78	2.27	2.18	1.96	1.92	4.40

### 第十三表

有生活改進費與醫藥費之農家所佔之百分率

中國六省十三處二三七〇農家(1922-1925)

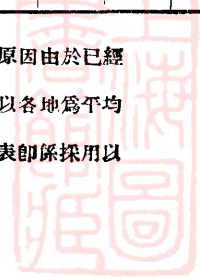
第十一章

生活程度

調查之省縣	生活改進費								醫藥
	新年	社交	俵佛	教育	敬神	慈善	教會捐款	娛樂	
中國北部									
安徽									
懷遠.....	99.2	82.3	3.2	12.9	.....	1.6	21.0	0.8	44.4
宿縣.....	99.3	98.3	55.2	19.2	.....	35.3	9.8	17.8	45.8
河北									
平鄉.....	99.3	15.8	55.3	10.5	.....	3.9	2.6	0.7	5.3
驪山(1922)...	100.0	96.0	86.7	22.0	89.3	.....	.....	.....	12.0
驪山( 923)...	97.7	97.0	64.7	19.5	13.5	11.3	23.3	.....	39.1
河南									
新鄭.....	100.0	91.7	88.2	18.1	.....	19.4	12.5	34.7	94.4
開封.....	99.3	64.4	93.3	32.2	.....	39.6	8.1	.....	65.1
山西									
武鄉.....	98.0	31.1	85.3	60.2	95.6	.....	.....	.....	18.3
加權平均	99.1	71.0	67.8	26.7	28.2	15.2	8.6	7.4	39.1
中國中東部									
安徽									
來安(1922)...	98.0	.....	...	26.0	85.0	.....	.....	.....	11.0
福建									
連江.....	78.9	49.7	96.9	59.0	82.0	.....	.....	.. ..	75.8
江蘇									
江寧(淳化鎮)	99.0	99.0	21.2	34.0	3.0	0.5	.....	.....	.....
江寧(太平門)	100.0	100.0	94.5	37.3	.....	0.9	.....	.....	79.7
武進.....	100.0	85.7	76.0	38.7	.....	7.3	6.7	.....	73.3
加權平均	96.1	77.0	64.4	39.4	22.7	2.5	2.0	.....	53.6
十三處加權平均	97.8	73.5	66.4	32.0	25.9*	10.0	5.9	4.3	45.1

五三九

\* 有許多地方，關於迎神賽會方面的費用，沒有報告，主要原因由於已經列入於別的費用項下，也有的或者是由於遺漏未報。因此以各地為平均單位所得之百分之六一·四的數目，比較近乎事實。第六表即係採用以各地為計算單位之平均數。



## 社交費

社交費到底應當列入於生活改進費項下，還是應當列入於個人嗜好費項下，因為我們對於內容的性質如何，缺乏詳確的材料，很難加以十分的肯定。原來的意思，是想只將農人對於團體事業方面利他而不利己的貢獻數目，列在本項之內。豈知凡此種種，已經包括於宗教及娛樂項下。此時本項所包括者，如送禮、演戲、戲場上飲食與賭博等費用，以及上街買賣時在茶館中所費的茶資。與友人在茶館中飲茶，為農人獲得各項新聞的主要資源。確有社交上之價值。有許多地方，差不多家家都有社交費的報告，只有兩個地方，有社交費的人家所佔的百分率太低，只有百分之一六至三一。社交費係生活改進費項下的最大開支，每家平均為一二·一六元。中東部上茶館飲茶者，較北部約多四倍，由此可知兩地農人在社交接觸上，彼此相差之大小。

## 教育費

這一代的田場場主，受過教育的不到一半，北部與中東部比較，雙方面的差別很小（第十四表。）各地方比較，則差別頗大，江蘇江寧縣（淳）沒有受過教育的，只佔百分之五·九，而浙江鎮海縣，沒有受過教育的竟佔百分之九八·五。受過教育的場主，所受教育的時期，平均為四·一年，而北部時期較長為四·三年，中東部則較短，只有三·九年。雙方面的佃農所受的教育年限較短，而且實際上倒有四分之三的佃農，毫未受過教育。自耕農則不然，受過教育的差不多約有總數的一半。而且就是受過教育的佃農，其所受教育的年限，也只有二·九年，較之自耕農的四·三年，也顯然是望塵莫及。

這一代場主受教育的所佔之百分率，既如此之低，當然要問他們的兒女的情形如何？他們是不是想教他們的兒女比他們自己多受一點教育？這答案是如此；就是還有百分之七〇的七歲至一六歲的兒童，依然沒有受過一點教育。各地的情形，頗有差異，山西武鄉兒童失學者為百分之一八·七，而安徽蕪湖則有百分之九六·六。只有三分之一的農家。有一兩個兒童教育費的支出，不過有這種費用的人家，數目就不少，每家平均有一·四四元。在中國教育費佔生活改進費中的第二位，而在美國則佔第一位（第七圖）。中國北部只有百分之二六·七的農家有教育費的支出，而中東部則有百分之三九·四的農家有這項費用。只是北部有教育費開支的農家，其所費的數目甚巨，約有中東部農家的兩倍。此蓋由於北部農人自給的程度較高，同時或者也由於中東部對於間接的教育費，例如地稅等類，負擔較重的原故。

鄉村學校差不多完全是背誦古書的舊式私塾，這種學問對於農人實際生活上，並沒有多大的價值，尤其是他們讀書時期只有兩三年，出了學校門，他們幼年所認識的幾個字，差不多就都要忘記了。普通農人都不能看書閱報，所以實際上依然還是文盲。例如在美國購買書報的費用，也是農家一筆重要的開支，中國則決無這筆費用。兒童讀書的主要利益，只不過能替家庭略微撐點門面而已。

新年費用，過新年的時候，家家農人都是歡欣鼓舞的來慶祝這舉國若狂的佳節。實質上這時期的各項費用，依理應當分列於宗教、娛樂、與食物的各項，而結果乃併合於一項者；第一乃由於本項費用的性質特殊，頗有一記之價值，第二過年費共化若干，農人可以一口答出。每項用多少，反而不易記得。農人終年度着田間的單調生活，很

## 第十四表

主所受之教育以及失學兒童所佔之百分率

中國七省十七處二八六六農家(1921—1925)

中國農家經濟

調查之省縣	未受教育者所佔之百分率				曾受教育者所受教育之年限				七歲至十六歲兒童所佔之百分率
	自耕農	半自耕農	佃農	合計	自耕農	半自耕農	佃農	合計	
中國北部									
安徽									
懷遠.....	81.0	.....	.....	83.1	2.9	.....	.....	3.0	79.7
宿縣.....	53.0	.....	.....	65.7	4.8	.....	.....	4.9	78.7
河北									
平鄉.....	51.6	.....	.....	53.3	2.8	.....	.....	2.8	89.7
鹽山(1922)...	78.7	.....	.....	78.7	5.8	.....	.....	5.8	77.9
鹽山(1923)...	62.8	.....	.....	62.4	4.8	.....	.....	4.7	75.9
河南									
新鄭.....	52.1	.....	.....	62.2	5.8	.....	.....	5.7	86.1
開封.....	7.8	.....	.....	7.4	4.6	.....	.....	4.7	76.6
山西									
武鄉.....	52.7	.....	.....	53.0	3.9	.....	.....	3.7	18.7
五臺.....	2.2	.....	.....	23.0	4.3	.....	.....	3.4	.....
平均	49.1	64.3*	53.1*	54.4	4.4	4.7*	2.6*	4.3	72.9
中國中東部									
安徽									
來安(1921)...	23.9	.....	.....	48.5	3.1	.....	.....	2.6	67.2
來安(1922)...	20.5	.....	.....	31.0	2.9	.....	.....	2.8	75.2
蕪湖.....	50.0	.....	.....	55.9	5.1	.....	.....	5.0	96.6
浙江									
鎮海.....	100.0	.....	.....	98.5	0	.....	.....	4.0	66.7
福建									
連江.....	63.9	.....	.....	63.4	2.4	.....	.....	2.5	45.9
江蘇									
江寧(淳化鎮)	0.8	.....	.....	5.9	4.8	.....	.....	4.6	39.7
江寧(太平門)	33.3	.....	.....	63.1	4.6	.....	.....	4.1	80.0
武進.....	28.1	.....	.....	31.0	5.6	.....	.....	5.4	58.9
平均	40.1	46.1*	73.8*	49.7	4.1	4.0*	3.3*	3.9	66.3
十三處平均	44.8	54.3*	65.6*	52.2	4.3	4.2*	2.9*	4.1	69.6

\* 每個地方對於半自耕農與佃農所得到的報告，都嫌太少未便一一計算，

所以只列總數的平均數和百分率。

是寡味，在新年多化幾個錢，也不算什麼過份。只是就精神上，和體力上講，倒底是將假期散佈在全年好呢，或者還是像這樣接連許多日的長期休息好呢，實在倒是一個亟待研究的問題。不但經過許多科學原理的證明，還是以工作一定的日數，而以後就有一次的休息為最為適宜。

普通農人對於這一年一度的年節，事先早就預備。對於宗教方面，也有一點用費，在新年的開始，就用香燭紙錢來敬天地祖先，以答謝過去的平安，和預祝將來的福佑。家家門前，都是貼的紅紙春聯，有的地方，連農具提籃上，都還貼上許多春聯，裏面的主要意思，大都皆是發財一類的吉兆話。

新年中娛樂方面所化的時間最多，一年四季沒有一個時期能及得上這幾天。家裏每人至少都要多添一件新的衣衫，就是窮點，少不了還要換雙新鞋。此外還要買點爆竹，並且還須留點錢，以供飲酒賭博的開支。

這時期食物方面的開支最大，不但要多預備雞豬魚鴨等等葷菜，有時還要預備年糕及葷點心，以便新年中饗客之用。

新年休息日期的長短，視窮富而定，最窮者一兩天，而小康之家，則須半月，普通雇用的農工，平均亦須停工五日。

### 宗教佈施

敬神 此次調查，並未顧慮到農人方面的宗教信仰。不過確也有種種宗教，佔據在普通農人生活中的一部份。佛教與道教，各有各種偶像，可以給農人膜拜和祈求的可能。





38 聽說書亦為消遣之一種。此中亦能獲得若干學問，蓋所述材料，大都係歷史事實也。

敬神的主要目的有二，第一係屬於社會性質的，關於健康方面的福佑；例如燒香磕頭爲平安，生子，疾病等等而祈求，第二係經濟性質的，例如祈求五穀豐登，六畜興旺，以及免除水旱風蟲等等自然界的災害。假使求而無效，來年並不灰心，仍然是祈求禱告，因爲他們從和尚道士方面，曉得這是人類的罪過，並不是上帝的無能。人類利用科學方法，足以戰勝一切慘遇的可能，不但完全不知，連想都沒有想到。作物育種，防治病蟲害，以及其他農業上的科學改進方法，大多數的農人，依然還是完全不知，以致對於作物生產上，與生活上的改進慾望，每誤以爲只須敬神，即可以滿足，其實不但不能如願，而實際上反多得經濟上的許多損失。

和尚道士，每利用農人對於鬼神的敬畏心，而藉端需索，百般誘騙，謂能代爲超度，以免地獄之苦，或爲農人祈求未來之幸運，而在出葬的時候，通常總得有和尚道士唱經領路。

敬神佞佛，通常對於農人並沒有積極的幫助，只有迎神賽會，或者還有點娛樂的意義在裏面。真正佛教和道教的宗旨，這許多腦筋簡單而終日勞瘁的農人，不但不能了解那神秘的哲學，就連思索也都沒有時間。

基督教，十七處中七處有信基督教的農人，佔田場場主的總數百分之五·九。河北鹽山縣（一九二三）信基督教的場主較多，佔總數百分之二三·三，其次爲安徽懷遠縣（耿家村），佔總數百分之二一·一。三九家基督徒的家庭，每家全年對於教會的捐款，平均有二·一八元的捐助。這個數目比較對於敬神和佞佛方面的用款，數目較低，不過頂多也只能增加到和敬神佞佛的用款一樣——充其量只能照現在的數目再增加一倍。耿家村信教的農人最多，可以說是中國所罕見的農村之一，每家全年的捐款，平均爲三·八五元，這數目比較其他的地方

爲高。美國農人每家全年對於教堂，主日學，與教會的捐款，平均爲美金二八·二〇元。<sup>1</sup>假使也化成中國國幣，則中國農人與美國農人的捐款數目，爲一與二四·二之比。對於各項費用的總額，中美爲一與一六·六之比，其差異猶不若捐款之甚。此蓋由於中國生活程度較低，各項生活必需費在費用總額中所佔之成份，乃不得不較高於美國。

至於農民個人與農村社會，其信仰基督教與崇拜偶像者之間有沒有區別，因爲沒有充足的材料，無從論斷。安徽懷遠縣耿家村，現在的教徒甚多，其一般狀況比較從前確是很有進步，據該村居民與鄰近人士所報告，該村周圍六〇公里之內，無人賭博；而吸鴉片者亦已絕跡；從前訟事很多，現在差不多已經完全沒有；經濟狀況亦較前爲佳，觀於債務之日見減少，可資證明。所以會有如此的現象，當然原因甚多，不過其主要原因，乃是由於基督教的感化<sup>(4)</sup>。

### 慈善費

中國北部有百分之一五·二的農家，有慈善費的報告，而中東部則只有百分之二·五的農家，有這一項的報告。兩地所以如此不同的原因，我們還不知道，或者中東部另外還有許多非直接的施與，也未可知。多數農家或者係因爲沒有這筆開支，或者就是有而數目微細，結果乃不願詳告。施與的方法未曾註明，有這筆開支的人家，平均每家爲一·九六元，只有四個地方有這一項報告。

娛樂多半與宗教連在一起，因此很難知道娛樂費究竟是化費多少，並且倒底有多少人家有這筆開支，也很難確定。調查表裏面只有百分之四·三的農家，有這一項報告，然而事實上決沒有一家能終年工作而沒有一點娛樂的。有多少人家除掉朝山進香迎神賽會以外，就沒有其他的公共娛樂。調查員所用的分類法，各人不同，有人將迎神賽會等列入於娛樂項下，有時也有人將其列入於宗教項下，而且迎神賽會本身性質，各處地方也有多少的差異，有的地方偏於宗教方面，也有其他的地方則偏於娛樂方面。只有四處地方有娛樂一項開支的報告，而且皆在中國的北部，娛樂當然也不必一定要直接出錢，例如為酬神而演唱的草臺戲，就是一個很好的例證。

賭博通常亦算娛樂。例如山西某處，在新年的時候，每人差不多都要預備國幣一元作賭資，不問家庭經濟狀況是如何的艱難，必須將該款保留起來做賭本。假如新年中不賭錢，大家都以為這種人未免太有點矯揉造作。通常有句俗話，就是說不必一定要拒絕賭博，只要是消遣性質而不以金錢為目的就好了。假使這一塊錢輸掉了，那末就從此歇手，假使贏的話，就一直賭下去，直賭到年初五，纔興罷中止。

凡有娛樂費一項報告的人家，各家平均全年為一·九二元。美國農人平均全年對於這一項費用的開支為美金二二·五〇元，但是在彼此互相比較的時候，並且還須知道中國農人的娛樂費，並非單純為的是娛樂，是常與別的目的例如宗教等等，相混合的。

## 第六節 家具費

家具費用最小，每家平均只有一·六三元，北部與中東部並無多大的區別。這一項費用，只佔家庭費用總額

中的千分之七，其微細的程度，可見一般。只要走到普通農家一望，就能證實這數目的確實。所有家具皆係最簡單而最需用者，有時連必不可少的牀、桌、凳、鐵鍋、土竈等等，也還不大週全。

### 第七節 醫藥費

不到二分之一的農家，有醫藥費一項的報告。中國北部有這一項報告的農家，佔總數百分之三九·一，而中東部有這一項報告的，則佔百分之五三·六。每家醫藥費平均為四·四〇元。關於醫藥的內容如何，因為沒有報告，所以結果有效與否，無從知悉。不過據觀察所得，這許多治療，有許多係根據於宗教習慣，而不合乎科學原理。農人雖然在極窮的時候，也願多方羅掘，以求醫治。對於燒香許願求神問卦方面的錢也不少，也無非是為的恢復健康。可是這種費用已經列入於宗教項下。

### 第八節 個人嗜好費

凡關於茶、煙、酒、裝飾、賭博等等費用，都列入於個人嗜好費項下。這一項費用頗為重要，一則由於每家對於這一項費用的數目頗大，二則由於有這一項費用的人家很多（第十五與十六表及第八與第九圖。）

有五分之四的農家有煙的一項開支，中東部有這一項開支的農家，較北部為多。煙的費用，平均每家為三·六六元。

中東部茶的消費量較大，在此處有三分之二以上的農家，有茶的一項開支。而在北部有這一項開支的農家，則只佔總數的五分之一。而且中東部每一農家對於茶的一項開支亦較北部的高出三倍，平均每家竟達三·四



39. 舊醫藥攤之近觀，所備之藥，有有效者，亦有毫無用處者。

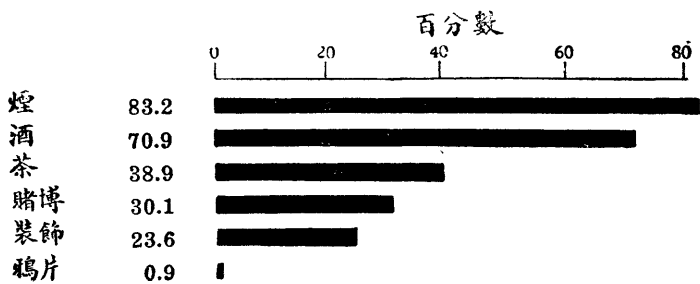


### 第八圖

有某項個人嗜好費用之農家所佔之百分率

中國六省十三處二三七〇農家(1922—1925)

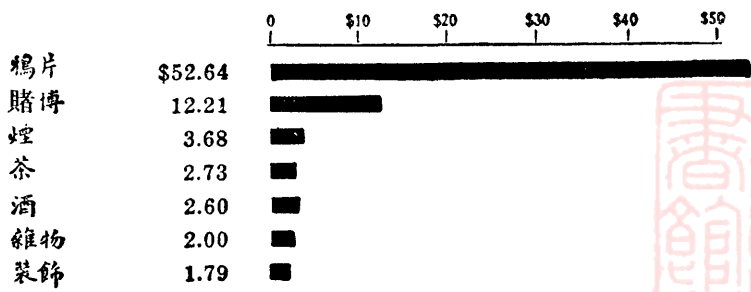
中國農家經濟



### 第九圖

每一有某項個人嗜好費用開支之農家平均對於該項開支所費之數目

中國六省十三處二三七〇農家(1922—1925)



五五〇



## 第 十 五 表

每一有某項個人嗜好費用開支之農家平均現金的與非現金的對於該項  
開支所費之數目

中國六省十三處二三七〇農家(1922—1925)

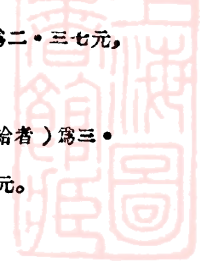
調 查 之 省 縣	田場所供給的		購 買 來 的						
	煙†	茶*	鴉片	賭博	煙†	茶*	酒	雜項	裝飾
中國北部									
安徽									
懷遠.....	\$6.00	\$0.20	\$24.00	\$17.18	\$1.61	\$0.89	\$1.97	\$2.00	\$4.00
宿縣.....	7.17	.....	95.33	9.83	2.67	1.35	2.66	.....	2.88
河北									
平鄉.....	.....	.....	14.00	5.40	0.51	0.43	0.51	.....	1.75
鹽山(1922)...	.....	.....	.....	3.73	1.18	.....	0.78	.....	.....
鹽山(1923)...	1.08	.....	30.00	3.24	1.35	0.47	2.00	.....	3.52
河南									
新鄭.....	.....	2.50	10.00	9.58	3.22	0.51	0.53	.....	0.96
開封.....	.....	.....	20.00	9.17	1.56	0.67	1.63	.....	1.00
山西									
武鄉.....	.....	.....	.....	11.30	2.74	.....	1.83	.....	.....
加權平均	4.74	0.97	50.57	7.39	2.05	1.02	1.73	2.00	1.85
中國中東部									
安徽									
來安(1922)...	.....	.....	.....	29.89	2.59	3.50	1.73	.....	.....
福建									
連江.....	.....	.....	.....	15.84	14.28	1.17	10.09	.....	.....
江蘇									
江寧(淳化鎮)	.....	.....	.....	12.66	2.28	6.87	1.52	.....	.....
江寧(太平門)	.....	4.00	36.67	17.99	3.66	2.90	2.12	.....	1.86
武進.....	.....	.....	68.00	14.54	5.64	1.35	2.38	.....	1.36
加權平均	.....	4.00	56.25	16.15	5.76	3.44	3.61	.....	1.64
十三處加權平均	4.74	1.73	52.64	12.21	3.66	2.74	2.60	2.00	17.9

\* 有茶費的農家,平均每月(購買者與本田場所自給者)為二·三七元,

中國北部為一·〇二元,而中東部則為三·四四元。

† 有煙費的農家,平均每月的煙費(購買者與本田場所自給者)為三·

六八元,中國北部為二·一〇元,而中東部則為五·七六元。





## 第 十 六 表

有某項現金的或非現金的個人嗜好費之農家所佔之百分率

中國六省十三處二三七〇農家(1922—1925)

中國農家經濟

調查之省縣	田場所供給的		購 買 來 的						
	茶†	煙*	煙	酒	茶*	賭博	裝飾	鴉片	雜項
中國北部									
安徽									
懷遠.....	1.6	2.4	85.5	72.6	21.0	17.7	0.8	0.8	0.8
宿縣.....	.....	2.1	87.8	82.5	52.4	25.2	21.0	2.1	.....
河北									
平鄉.....	.....	.....	38.8	28.3	9.9	3.3	1.3	2.0	.....
鹽山(1922)...	.....	.....	94.7	94.7	.....	41.3	.....	.....	.....
鹽山(1925)...	.....	3.8	86.5	39.8	31.6	62.4	67.7	0.8	.....
河南									
新鄭.....	0.7	.....	59.0	46.5	4.9	4.2	68.8	1.4	.....
開封.....	.....	.....	91.3	34.9	18.1	30.9	99.3	0.7	.....
山西									
武鄉.....	.....	.....	89.2	89.2	.....	9.6	.....	.....	.....
加權平均	0.2	1.0	80.5	65.3	19.2	23.0	23.8	1.0	0.1
中國中東部									
安徽									
來安(1922)...	.....	.....	78.0	78.0	16.0	27.0	.....	.....	.....
福建									
連江.....	.....	.....	97.5	97.5	19.3	75.8	.....	.....	.....
江蘇									
江寧(淳化鎮)	.....	.....	87.2	87.2	90.1	50.7	.....	.....	.....
江寧(太平門)	0.5	.....	97.2	97.7	96.3	33.6	40.1	1.4	.....
武進.....	.....	.....	76.0	50.0	70.7	22.7	24.0	1.7	.....
加權平均	0.1	.....	86.7	78.9	66.4	40.1	16.2	0.8	.....
十三處加權平均	0.2	0.6	83.1	70.9	38.7	30.1	23.6	0.9	——

\* 有茶費者(不問購買或由本田場所自給者)佔百分之三八·九;中國

北部佔百分之一九·四,而中東部則佔百分之六六·五。

† 有煙費者(不問購買或由本田場所自給者)佔百分之八三·二;中國

北部佔百分之八〇·八,而中東部則佔百分之八六·七。

五五二



將近有百分之一的農家，有鴉片煙一項的開支。吸鴉片烟的人家，平均每家煙費爲五二·六四元，吸鴉片的人家多寡，與所費金錢的巨細，北部與中東部並無多大的差異。

差不多有三分之一的農家，有賭債一項的報告，遺漏未報者還在所不免。假定贏錢的人，也與輸錢的人一般的多，那麼賭徒之多，也就可以想見一般了。中國北部農家有賭債的，佔總數百分之二三，平均損失爲七·三九元。中東部有賭債的農家，佔總數百分之四〇，而平均損失爲一六·一五元。賭博不但失時廢業，並且也耗費不小，有三分之一的農家，每家每年平均有一二·二一元的損失。

有百分之七〇·九的農家有酒費，平均每家全年所費爲二·六〇元。中國北部有百分之六五·三的農家有這一項費用，每家平均爲一·七三元，而中東部則有百分之七八·九的農家有這一項費用，每家平均爲三·六一元。

有百分之二三·六的農家有裝飾費。有這一項費用的農家平均每家全年所費爲一·七九元。

這種煙酒，賭博，鴉片的費用，假使能用於教育方面，或者用於正當娛樂，或者能儲蓄起來，一定能使生活程度因此而日見提高。經濟方面雖已改良，而社會方面與精神方面不能同時進步，則亦不過使不良嗜好之日見滋蔓而已，未必即能增加農人的真正福利(4)。經驗方面已經昭示吾人，經濟改革必須與社會改革同時並進，始克有濟。

## 第九節 雜項開支

### 喪葬費

## 第十七表

每一有某項雜項開支之農家平均現金的與非現金的對於該項開支所費之數目

中國四省八處一五〇三農家(1922—1925)

中國農家經濟

調查之省縣	田場所供給的	購 買 來 的				
	雜用	婚 嫁	喪 葬	訟 事	僕 役	其 他
中國北部						
安徽						
懷遠.....	\$.....	\$70.67	\$42.38	\$.....	\$.....	\$5.08
宿縣.....	.....	80.53	186.25	82.33	18.00	.....
河北						
鹽山(1922)...	3.52	.....	.....	.....	.....	.....
鹽山(1923)...	.....	30.38	19.86	7.94	10.00	.....
河南						
新鄉.....	.....	25.42	24.44	50.00	8.00	.....
開封.....	.....	23.20	23.67	.....	5.00	.....
中國中東部						
江蘇						
江寧(太平門).....	.....	84.00	75.00	.....	20.00	20.00
武進.....	.....	131.05	56.90	.....	2.63	.....
八處加權平均	3.52	69.43	52.68	40.50	11.09	6.14

五五四

所有曾經調查的農家，在調查週年內有喪葬一項之開支的，佔農家總數百分之二·八。每家平均為五二·六八元。中國北部每家平均為五〇·一五元，而中東部則為六二·〇七元。社會風俗使喪葬所費過奢，不如此每為一般人所鄙視。中國北部有喪葬費用者佔總數百分之三·七，而中東部則只有百分之一·四。中國北部有喪葬費用的人家所佔之百分率所以較高的原因，乃由於河北鹽山縣（一九二三）的百分率特高，竟達百分之一五·八。鹽山縣當年曾遇旱災，喪葬之多，不知是否與作物荒歉亦有關係。

### 婚 嫁 費

婚嫁亦如喪葬，北部較中東部為多。各地農家在調查週年內有婚嫁費一項開支的，佔總數百分之三·八；北部較高，佔總數百分之四·三，而中東

## 第 十 八 表

有某項現金的或非現金的雜項開支之農家所佔之百分率

中國四省八處一五〇三農家 (1922—1925)

調 查 之 省 縣	田場所供給的	購 買 來 的				
	雜 用	婚 嫁	喪 葬	僕 役	訟 事	其 他
中國北部						
安徽懷遠.....	.....	4.8	6.5	.....	.....	10.5
宿縣.....	.....	6.6	2.8	3.5	2.1	.....
河北驪山(1922)...	10.0	.....	.....	.....	.....	.....
驪山(1923)...	.....	6.0	15.8	0.8	6.0	.....
河南新鄭.....	.....	8.3	6.3	0.7	0.7	.....
開封.....	.....	10.1	4.0	0.7	.....	.....
中國中東部						
江蘇江寧(太平門).....	.....	4.6	1.8	0.5	.....	0.5
武進.....	.....	6.3	3.3	2.7	.....	.....
八處加權平均	0.6	3.8	2.8	0.9	0.6	0.6

部則只佔百分之二·九。婚嫁費平均每家爲六九·四三元。中東部平均每家爲一一四·八三元，而北部則只有四七·五〇元；婚嫁也和喪葬一般，爲維持場面的關係，費用乃不得不如此之高。

### 訟 費

只有千分之六的農家有訟費一項的開支。這一項開支的地點爲安徽宿縣，河北驪山縣（一九二三）與河南新鄭縣。每家費用平均爲四〇·五〇元。

### 僕 費

只有絕少數的富農，纔有僕役。有僕役的農家只佔總數千分之九。而每家全年所費，平均爲一一〇九元。

### 其 他 費 用

只有佔總數千分之六的絕少數的農家，有一

種不能列入以上任何一項的費用。

### 耕地所有權與生活程度

耕地所有權與生活程度的關係很密，因此我們對於自耕農，半自耕農，與佃農的各項主要的開支，會合列一表，以資比較（第十九表）。佃農的生活程度較低於自耕農，蓋在同一地點，佃農的四項生活必需費用所佔的百分率，約較自耕農高出百分之三·七。這種差別的情形，在安徽宿縣尤為顯著，地主在生活必需費用之外，仍然還能佔總額百分之二四的其他費用，可以隨意支配，可是佃農的費用總額中只有百分之二二的費用，是生活必需費用之外的開支。主要的區別在食物方面，佃農的食物費，佔費用總額中的百分之六七·二，而自耕農則只佔百分之五七·四。雖然這種區別並不甚大，但從第五章裏面，我們也可以看出即在入款方面，佃農也不及自耕農之多。

在討論北部與中東部兩處生活程度孰高的時候，結果似仍以中東部略佔優勢；一則生活必需之外的費用所佔的成份較高，二則為生活必需上所享用的物質，不問在質的方面或量的方面，以及有時質量兩方面，皆以中東部較佔優勢。不過假使若將這兩處與別的國家比較，這兩處皆比不上人家。

# 第十 九 表

自耕農半自耕農與佃農各項費用所佔百分率之比較  
中國六省十處一九八七農戶(1922—1925)

調查之省縣	食 物			房 租			衣 着			燈 油 燃 料			其 他		
	自耕農	半自耕農	佃農	自耕農	半自耕農	佃農	自耕農	半自耕農	佃農	自耕農	半自耕農	佃農	自耕農	半自耕農	佃農
中國北部															
安徽															
懷遠.....	57.7	59.4	.....	3.7	3.2	.....	8.8	9.2	.....	10.7	7.9	.....	19.1	20.3	.....
宿縣.....	57.4	60.1	67.2	1.8	1.5	1.3	8.5	8.5	7.7	8.3	8.6	11.8	24.0	21.3	12.0
河北															
平鄉.....	66.5	65.5	.....	10.9	7.4	.....	4.6	4.2	.....	12.5	17.5	.....	5.5	5.4	.....
河南															
新鄭.....	75.9	73.6	.....	3.0	3.3	.....	2.4	2.3	.....	11.5	9.9	.....	7.2	10.9	.....
開封.....	76.4	77.4	.....	3.9	3.3	.....	7.0	7.3	.....	5.8	5.9	.....	6.9	6.1	.....
山西															
武鄉.....	49.6	52.5	.....	5.9	4.6	.....	9.6	10.0	.....	15.7	17.4	.....	19.2	15.5	.....
中國中東部															
福建															
連江.....	53.6	52.0	54.4	4.6	5.8	5.1	13.3	13.6	8.3	8.4	8.0	8.5	20.1	20.6	23.7
江蘇															
江寧(淳化鎮).....	52.4	54.5	.....	7.8	6.5	.....	11.8	9.7	.....	7.4	8.6	.....	20.6	20.6	.....
江寧(太平門).....	49.4	51.5	47.5	2.8	2.1	2.0	7.9	7.8	10.0	14.3	14.4	15.7	25.6	24.2	24.8
武進.....	65.3	61.4	70.8	6.9	7.2	3.5	2.4	2.2	1.8	8.0	10.2	12.1	17.4	19.0	11.8
有農自各耕農及佃平均	56.4	.....	60.0	4.0	.....	3.0	8.0	.....	6.9	9.8	.....	12.0	21.8	.....	18.1
有農半各自耕農及佃平均	.....	56.2	60.0	.....	4.2	3.0	.....	8.0	6.9	.....	10.3	12.0	.....	21.3	18.1
有農自各耕農及佃平均	60.4	60.8	.....	5.1	4.5	.....	7.6	7.5	.....	10.3	10.8	.....	16.6	16.4	.....

\* 此平均數乃以每處為單位



中國農人的生活程度之低，從各方面皆可看出。收入方面既是渺小的可憐，而且其中大部份還是僅僅用於維持物質生活方面的要素。生活必需費用雖佔入款的大部份，可是食物既缺乏營養，且又終年不變，衣服極粗，僅足蔽體，住室簡陋，聊蔽風雨，絕無舒適美觀之可言。近代的教育，宗教，以及社會生活，和他們風馬牛不相及。鄉村教育幼稚之至，質量二者皆差，可以說是毫無用處。敬神方面，雖有相當的價值，可以負擔太重，而社會生活，絕為枯燥單調，娛樂消遣，頗感缺乏。他們的生活，雖然如此之苦，而仍能嬉笑顏開，和平忠厚，關於這一點，蓋亦頗值得吾人之欽佩。

在這裏必定有人要問中國農民的生活程度，何以竟會如此之低。其主要的原由，乃有二種，一種是人口的壓迫，一種是教育的幼稚。

農民的生活程度高低，須視所種田地的多寡以為定，而能種幾畝田地，則又依人口的密度為轉移。以上幾章，曾經指出田場越大，利潤愈多，而大多數農民因人口過密的原故，田場乃不得不如此之小。發展工商業，提倡其他專門技術的職業，固能因此而有着若干的裨益，不過事實上亦未見竟能因此而使農村人口中每人攤到的田地畝數，能有多大的增加。移民墾植，當然也有裨益，不過今日西北所能開墾的土地，即使全部開發，亦只能使內地每家耕種的田畝，增加極微末的一點。集約的耕種，就是對於現在的土地，多施勞力，與多化工本，或者倒是農民能增加收入以供物質上，社交上，與精神上需要的一種最有效的辦法。農業上各種可能的集約方法，下一章結論裏面，將加以路詳細的討論。

除非農民的教育已經有了進步，否則就是收入增加，這種多餘的金錢，能否用於改進生活方面，仍然還是問題。教育不同時改進，則所增加的收入，每易用於鴉片，賭博，種種不良的嗜好上去。在豐年的時候，酗酒賭博，大吃大喝的情形，可為明證。

農民的愚蠢無知，乃由於其四圍的環境。交通不便，與通都大邑不易接觸，所以乃孤陋寡聞，教育腐敗，讀幾年書，依然還是目不識丁，結果所以教他們格外看不起教育。在這種環境之下，長見識，開眼界，增進智慧的機會，可以說是絕為稀少。鄉下有句諺語「種地不要學，人家怎着咱怎着；」這種愚蠢無知的情形，一定要等到普及鄉村學校，實施強迫教育的時候，纔能有解決的可能；而且這種鄉村學校，不但對於農人要灌輸實用的智識，同時對於品性，習慣，種種方面，也須同樣的加以指導，使彼等能因此而享受真正愉快與豐滿的人類生活。

### 參考書

- (1) Kirkpatrick, E. L. The farmer's standard of living. U. S. D. A, Dept. bul. 1466. Washington, 1926.
- (2) From data supplied by Professor Shiroshi Nasu of Tokio Imperial University for 187 middle class peasant families scattered all over Japan. Data are from very accurate daily expense accounts for 1925 compiled by the Department of Agriculture, Tokio, Japan.



(3) From data supplied by Professor O. H. Larsen of the Department of Agriculture, Denmark, for 416 farm households averaging an expenditure of 5314 Danish Crowns in the year 1925-26.

(4) 徐澄 兩個鄉村的觀察和比較，金陵大學農學院農林淺說第三號民國十九年再版。



## 第十一章 結論

在總結所調查的中國七省十七處二八六六田場材料的時候，很不易驟然下一種過於肯定的結論。所調查的田場數目就每一地方說，誠然不少，很足以代表那個地方的情形；可是就全國說確還是渺乎小焉，很不配就籠統的來妄下斷語。中國各地的情形很複雜，頗難加以一種普遍的歸納。有許多地方很偏僻，仍然保守着古來的語言，習慣與耕種方法。就是地理上極鄰近的地方，也常因為交通不便的原故，各地多少都有各地的特殊狀況。不過單就我們所調查的幾個地方裏面，卻也差不多可以看出幾種大致相同的共同點，雖不能說完全可以代表中國，可是多少使我們對於中國農業方面的概況，不難因此而有點相當的了解。

中國農業的基礎，是一種沒有藩籬而塊塊散開的田地，所有權的獲取，大部分係由遺產世襲制而來。農舍通常都在村落之中，與田地不在一處，管理方面很感困難。這種村落在地面上星羅棋布，和美國單門獨戶的農舍的散佈很像。人口的稠密，和中西農村社會的不同，從這裏面都可看出。

每個田場的面積，雖然不大，但是也並不如我們從外表方面所見之小，由於大部分的田地每年都可種兩季作物的。所種的作物，大都為人類衣食直接消費之用，專為牲畜之飼料而種之作物，可以說是絕無僅有。三分之二之牲畜，事實上是為役用，因此牲畜密度甚低，而於保持地力方面着想，殊嫌不足。不但如此，作物莖葉等副產物，在歐美大都先將其飼養牲畜，然後將牲畜所下肥料復歸於土；在中國這種副產物的大部分，都用來做燃料，能回到

土裏去的，不過一點燼餘之灰而已。

雖然佃農和半自耕農均各佔有五分之一的田場，不過終以自耕農佔最大多數。佃農多少，各地的情形不同，最少的地方差不多一家沒有，最多的地方，幾乎家家皆是。繳租制與其他國家並無多大差異。不過租額有的地方利於地主，有的地方利於佃戶，各地平均結果，還是佃戶吃虧。照我們估計各地平均，應當照現額減少五分之一，纔合公道。

中國農人不但耕種的土地很少，即資本與器具也不及歐美的農人遠甚。實際上的本錢以勞力為主，就連勞力也不很充足，平均每個田場只有兩個農人用他們的全部時間耕種田地；同時美國除機器而外，每個田場卻也平均有一個半人。在很小的土地面積上，所用的人工，比例上並不很多，一部份係由於並未用集約的耕種方法，來充分擴大田場企業的內容。

田場企業的生產，雖然中美兩國所用的方法不同，可是每單位土地的產量，兩國並無多大的差異，這是很顯明的事實。美國生產的主要原素為資本與勞力，而中國則僅恃勞力，尤以人工佔大部份，資本則甚少。每單位勞力的生產，美國至少要比中國大二十五倍。由於人口太密與資本費用過高，所以中國的富源只以人工為最。此時中國最緊要的關鍵就是要知道怎樣來利用這富源，大體上說，不問人工或畜工，此時都還沒有很充分的加以利用。農具數目不多，田場面積很小，工作效能不大，而所種的作物與所用的方法，又泰半傾向於粗放方面，因此田場利潤當然很低。大田場組利用資本與勞力的效能較大，所以利潤較高。不過一般田場很顯明的都缺乏資本，低

利息的流通金融，確是今日中國農人的急切需要之一。

對於田場企業太小的救濟方面，很不易想出適當的辦法來。移民似乎也不能解決這個問題，由於可供這種大規模移民的地方很少；就連東北和西北方面，也不夠容納這許多過剩的人口。而且除非人口方面有所限制，光靠移民亦非長治久安之道。使農人棄其田園而從事工商業亦復無多大的功效。中國正在革新時代，工商業當然免不了要日見發展，有一部分的鄉村人口當然要被都市所吸收。但是我們決不能說這被都市所吸收去的一點人口，就能對於農業現狀有多大的救濟。解決這個問題的永久方法，還在限制人口的增加，而目前救急的辦法，卻只有用集約的方法，來使每一單位土地能有大量的生產。不過假使人口還是仍然很迅速的增加，這種方法也不見得能有多大的功效。

我們雖然對於人口的壓迫，和耕種方法的幼稚方面，已經加以種種的考慮，可是要立刻想出什麼救濟方法來，確也是很不容易。中國農人經過無量次的失敗和成功的過程中，已經得到了一種對於環境很合理而切實用的結論。作物常不與土性相左，而栽種制通常卻很適合於輪種原理。不過如要將現在栽種制改變，以求適合市場的需要，物價的昇降，食物的原理以及土壤與氣候等等，則非有別的人幫忙不可；而為增加產量起見，對於育種、驅除病蟲害、施肥、中耕、以及集約方法的採用等等，尤須有人加以贊助。通常土壤所施的肥料還嫌太少，假使交通能改進，金融能流通，農人或能充分施用肥料。所以進步的交通，流動的金融，與良好的市場，可以使農人的出產物，數量增多而品質漸好。

農場企業如此之小而人口如此之多，結果生活程度，當然遠不及歐美農人之高。農家房屋多不舒適美觀，而時就連對於健康方面必須有的設備，也還不能顧到。不過食物方面，關於健康及體力方面必須有的成分，都還齊備，只是蔬菜與果實稍感缺乏，尤以中國北部為甚。穀類與少量大豆的直接消用，當然是要比西方的肉食來得經濟。

還有農人生活，精神上也和物質上差不多，同樣的需要滋補。只有極少數的中國農人，能有機會受到充分教育，而能從書報上得點益處，就是現在也還有四分之三的兒童沒有就學，因此對於這一點，要講立刻有多大的進步頗不容易。這也不能單怪農人，因為在量的方面鄉村小學固然太少，而質的方面鄉下的教育機關大都還是私塾，在私塾裏鬼混幾年，實在得不到多大用處，因此就不能引起農人對於讀書的信仰。從每年總有一筆小費，作吃茶談天，迎神，賽會等用的方面看起來，也可以看出農人很喜歡社交，可是娛樂的方法實在太少，所以生活也可以說是很枯澀而單調。

此次調查的結果，與研究災荒原因，有無幫助，也是值得我們加以注意的一件事。每處地方，只調查其一年間的企業盈虧，實在很不配就拿來作推斷災荒原因的根據，不過有幾種災因實在因此次調查而使我們有更深刻的認識。

由於人口過密，結果故田場太小。尤其是在常被水旱蟲災的地方，備荒的存糧數量不多。農村人口在作物有中常產量的時候，都還夠吃，但是一遇荒年，尤其是怕的接二連三的荒年，除最富者以外，都有凍餒之憂。同時災況

因金融，販賣，與運輸的不便而益重。金融販賣與運輸的便利，有使田場企業擴大的可能，舉辦水利工程，固然能將損失極大的水患防止，而從事造林，亦能減低衝刷，使泥沙不至於淤塞河道而形成水災。不過在水利工程與造林事業未發達之先，還要以金融與交通爲減低災荒程度最佳的良劑。

在本書各章結束的時候，有一個問題，似乎很值得注意。就是要問這種費錢又費事的調查，究竟牠的價值在那裏？中國農村生活的詳情，何要值得我們這樣的仔細研究。答案的第一點，就是我們對於中國的農業實況，所知太少。一般人對於中國農業所下的結論，都係從偶然的觀察而來，這種結論，準確與否，只有用表格向一家一家的農人去調查纔能證明。這種實地調查來的材料，不但能使西方人知道中國的眞況，而中國人自己因此對於其本國的情形，也可以更爲了解。中國是一個缺乏可靠統計的國家，搜集統計材料，不但使其在世界統計裏面，可以因此而地位；就是自己明瞭自己，對於自動的改進方面，也極有幫助。這次調查的原意，是想使中國正受高等教育的學生，知道怎樣去搜集關於中國農業狀況的眞確材料，目的不只限於材料之本身而已，並且還要使他們對於調查的方法也在同時能夠熟練，使他們將來能爲國家盡力於這種統計的事業。

此外這種調查還有一種價值，雖然比不上將來的許多人所做的那樣精密和有益，不過在今日還可說是破題兒第一遭。在我們今日的時代，國際間的關係確是一個極重要的問題。假令我們想使世界各國彼此和愛而無戰爭，則必須根據於互相的諒解與合作。中國對於西方的一切，毫不遲疑的加以研究與欣羨，有許多西方的法則，如思想上，教育上，尤其是科學方面，只要了解之後，無不立即倣效。但是反過來，西方對於東方，並沒有如此的關切，

一部份由於他們自己的事，已經夠他們忙個不清，對於東方事，當然無暇過問，同時這種研究實在也是困難多端，很不容易。不過要使國際間有真正的了解，除非大家都明瞭彼此的處境方纔可以。我們對於一個民族，不知道他們的生活狀況，不能說是真正了解那個民族。這種搜集與分析事實的研究工作，從促進了解方面着想，可說是對於國際間的福利，也是很有貢獻。

我們研究中國的農民生活，在這一方面看起來，確是國際間的一種建設工作。因為中國人民有這樣大的一部分是農民，所以我們要知道中國必須注重於中國的鄉村生活。假使我們要估計和了解中國的農業，我們一定要知道她的土壤，作物，牲畜與耕地所有權等。簡言之，這種種對於中國千百萬人的生活，都有一種利或不利的影響，或者陷他們於愚蠢與貧窮的境界，或者領他們入於繁榮與自由的道中。由於各地的情形不同，這種研究固然是頗不容易，可是也決非不急之務。

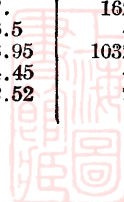
所以假使這幾章書能夠一方面使中國學生知道本國的農業，同時另一方面可以使一般人為利於國際間的思想起見，對於中國一個極富於各種人類經驗的古國，漸有了一種正確的認識，那末這幾個月的工作可以說是已有了相當成就。

# 附錄 1

## 第一 表

田場大小與各因素\*之關係  
安徽懷遠縣 124 農家 (1924-25)

因 素	田場面積組別中每因素之平均數					
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	合 計
利潤:						
1. 田場賺款.....	\$ 9.18	39.89	82.07	133.81	205.04	79.47
2. 場主工價.....	\$-14.89	-9.36	-2.77	23.00	-0.01	-2.91
3. 田場工作賺款.....	\$-14.85	-9.42	-4.98	23.48	-0.08	-3.12
4. 家庭賺款.....	\$ 76.26	102.28	158.04	209.55	376.49	164.97
5. 每個成年男子單位之家庭賺款...	\$ 29.15	28.99	37.68	49.31	57.83	41.76
6. 工作報酬.....	\$ 17.46	48.78	83.89	130.64	188.14	80.97
7. 每一工人等數之工作報酬.....	\$ 15.76	28.02	36.90	52.18	53.57	33.92
8. 每一作物公頃之純利.....	\$ -3.24	-1.02	-0.59	-0.09	-0.12	-1.32
9. 他項進款.....	\$ 35.39	15.14	13.06	16.32	72.20	30.33
企業大小:						
10. 田場面積.....	11.4	27.6	48.0	67.1	112.5	46.1
11. 作物面積.....	10.7	25.9	44.8	63.4	106.2	43.4
12. 作物畝.....	17.0	42.4	72.0	107.0	165.7	70.0
13. 人工單位.....	68.3	150.6	249.6	377.9	572.2	247.1
14. 工人等數.....	1.21	1.79	2.41	2.69	3.98	2.21
15. 畜工單位.....	25.9	49.0	83.4	126.1	193.7	95.3
16. 複種指數.....	160.	164.	162.	170.	157.	162.
17. 家庭大小(成年男子單位).....	2.6	3.5	4.2	4.3	6.5	4.0
18. 田場資本.....	\$300.38	616.22	1088.09	1379.07	2563.95	1032.36
19. 每畝之田場收入(作物面積).....	\$ 4.94	4.60	4.22	4.38	4.45	4.46
20. 每畝之田場支出(作物面積).....	\$ 4.08	3.06	2.39	2.27	2.52	2.63





工作效率：							
21.	每一工人等數之人工單位.....	65.2	91.7	109.1	147.8	152.6	105.8
22.	每一工人等數之作物畝.....	16.5	25.7	31.5	42.1	43.8	29.5
23.	每一役畜單位之畜工單位.....	43.1	47.4	52.0	77.6	72.1	63.5
24.	每一役畜單位之作物畝.....	36.4	41.0	45.0	65.9	61.7	56.1
25.	每一作物畝家工及雇工之工值...	\$ 1.89	1.36	1.19	0.98	1.12	1.17
企業性質：							
26.	作物指數.....	104.	99.	101.	96.	103.	100.
27.	每畝地價(作物面積)	\$ 19.26	15.57	17.06	15.65	17.21	17.14
資本效率：							
28.	每畝之房屋資本(田場面積).....	\$ 5.30	3.28	2.47	2.36	2.83	2.91
29.	每畝之農具資本(田場面積).....	\$ 0.43	0.80	0.83	0.52	0.54	0.60
30.	每畝(作物面積)之投資利息.....	\$ 2.25	1.91	1.94	1.74	1.93	1.90

\*十七個地方的各項因素(第一至第十七表)乃係每個田場在調查週年內的平均數。量地單位就是各處本地方所通行的地畝,並未將其化成標準制。大多數的因素係以每個田場為計算的單位,表中所列各項,乃用田場數目除各個因素之總和所得之結果。只有每個成年男子單位之家庭賺款,每畝之收入,每畝之支出,每一役畜單位之畜工單位,每一役畜單位之作物畝,每畝之房屋資本,每畝之農具資本,與每畝之投資利息等係例外。其計算方法係以每個田場組為單位,所得結果,再以該組田場數目平均之。這幾種因素係未後纔添進去的,若一家一家的計算,覺得既費時費力,而且加權平均與平均之平均經仔細比較之後,在這裏也並無多大的差異,所以乃採用這種算法。只是每一作物畝之純利是個例外,加權平均與平均之平均相差甚大。每一田場之畜工單位,係僅就其有役畜之田場計算,蓋有少數田場平日不飼役畜,在需要畜工時,纔臨時向他人租借。大多數的因素係平均畝之平均,所以假使再用來求某種其他因素,其所得結果,絕難望與本表所示者符合也。

## 第 二 表

### 田 場 大 小 與 各 因 素 之 關 係

安 徽 宿 縣 286 農 家 ( 1923—24 )

附  
錄

因 素	田場面積組別中各因素之平均數			
	最 小 組	中 等 組	最 大 組	合 計
利潤：				
1. 田場賺款.....	\$ 61.09	214.26	395.14	216.84
2. 場主工價.....	\$ 23.37	93.84	110.42	73.36
3. 田場工作賺款.....	\$ 23.61	94.94	99.80	70.33
4. 家庭賺款.....	\$104.82	253.82	410.95	250.21
5. 每一成年男子單位之家庭賺款.....	\$ 30.45	48.56	58.39	48.48
6. 工作報酬.....	\$ 40.80	142.53	202.41	124.65
7. 每一工人等數之工作報酬.....	\$ 60.83	101.26	74.96	77.86
8. 每一作物畝之純利.....	\$ 0.19	1.06	0.36	0.51
9. 他項進款.....	\$ 35.61	25.33	75.67	45.47
企業大小：				
10. 田場面積.....	12.8	43.1	132.7	61.1
11. 作物面積.....	11.3	39.1	124.1	56.5
12. 作物畝.....	19.7	69.5	192.8	91.3
13. 人工單位.....	78.3	224.0	563.5	280.9
14. 工人等數.....	0.84	1.59	2.94	1.75
15. 畜工單位.....	30.9	76.1	230.9	127.2
16. 複種指數.....	175.	178.	156.	170.
17. 家庭大小(成年男子單位).....	3.4	5.2	7.0	5.2
18. 田場資本.....	\$468.44	1491.51	3691.75	1831.37
19. 每畝之田場收入.....	\$ 8.66	7.49	4.64	5.54
20. 每畝之田場支出.....	\$ 3.25	2.01	1.46	1.71
工作效率：				
21. 每一工人等數之人工單位.....	112.6	151.3	206.8	155.1
22. 每一工人等數之作物畝.....	27.8	48.0	70.8	48.0
23. 每一役畜單位之畜工單位.....	30.6	42.4	76.5	60.6
24. 每一役畜單位之作物畝.....	27.5	38.9	63.9	51.9
25. 每一作物畝家工及雇工之工價.....	\$ 0.83	0.65	0.45	0.52
企業性質：				
26. 作物指數.....	119.	118.	92.	100.
27. 每畝地價.....	\$ 32.00	28.26	24.03	28.26
資本效率：				
28. 每畝之房屋資本.....	\$ 2.67	1.59	1.24	1.42
29. 每畝之農具資本.....	\$ 0.79	1.04	0.64	0.74
30. 每畝之投資利息.....	\$ 3.32	3.05	2.38	2.59

五  
六  
九

### 第 三 表

田 場 大 小 與 各 因 素 之 關 係

河 北 平 鄉 縣 152 農 家 (1923—24)

中 國 農 家 經 濟

因 素	田場面積組別中各因數之平均數			
	最 小 組	中 等 組	最 大 組	合 計
<b>利潤：</b>				
1. 田場賺款.....	\$ 53.77	83.78	162.39	102.23
2. 場主工價.....	\$ 22.39	26.66	32.50	27.39
3. 田場工作賺款.....	\$ 21.89	23.85	32.45	26.94
4. 家庭賺款.....	\$ 62.61	103.95	207.98	127.86
5. 每一成年男子之家庭賺款.....	\$ 26.16	33.45	46.56	37.71
6. 工作報酬.....	\$ 28.99	43.60	74.95	50.12
7. 每一工人等數之工作報酬.....	\$ 27.61	38.23	45.29	37.38
8. 每一作物畝之純利.....	\$ -2.62	-0.39	0.15	-0.90
9. 他項進款.....	\$ 3.75	8.16	21.70	11.53
<b>企業大小：</b>				
10. 田場面積.....	7.2	15.7	35.9	20.2
11. 作物面積.....	6.4	14.0	30.6	17.5
12. 作物畝.....	8.2	17.4	36.9	21.4
13. 人工單位.....	31.4	62.3	133.7	77.9
14. 工人等數.....	1.01	1.22	1.87	1.39
15. 畜工單位.....	11.8	21.2	45.9	34.1
16. 複種指數.....	130.	125.	121.	125.
17. 家庭大小(成年男子單位).....	2.5	3.1	4.4	3.4
18. 田場資本.....	\$398.56	724.09	1624.32	941.12
19. 每畝之田場收入.....	\$ 10.14	7.92	7.57	7.96
20. 每畝之田場支出.....	\$ 1.68	1.93	2.26	2.11
<b>工作效率：</b>				
21. 每一工人等數之人工單位.....	32.2	56.1	72.3	54.3
22. 每一工人等數之作物畝.....	9.3	15.9	21.0	15.6
23. 每一役畜單位之畜工單位.....	14.7	20.6	39.1	31.4
24. 每一役畜單位之作物畝.....	15.4	21.7	41.6	33.4
25. 每一作物畝家工及雇工之工值.....	\$ 0.81	0.97	1.13	1.05
<b>企業性質：</b>				
26. 作物指數.....	102.	89.	103.	100.
27. 每畝地價.....	\$ 38.01	34.18	33.46	35.14
<b>資本效率：</b>				
28. 每畝之房屋資本.....	\$ 13.86	8.90	8.40	9.14
29. 每畝之農具資本.....	\$ 0.44	0.38	0.62	0.54
30. 每畝之投資利息.....	\$ 5.01	4.14	4.25	4.31

五 七 〇

## 第 四 表

### 田 場 大 小 與 各 因 素 之 關 係

河 北 鹽 山 縣 ( 1922 ) 150 農 家 ( 1922—23 )

因 素	田場面積組別中各因數之平均數				
	最 小 組	中 小 組	中 大 組	最 大 組	合 計
<b>利潤：</b>					
1. 田場賺款.....	\$ 46.63	78.72	\$103.73	\$178.76	\$100.67
2. 場主工價.....	\$ 23.07	38.03	38.72	58.54	39.68
3. 田場工作賺款.....	\$ 23.07	38.03	38.72	58.54	39.68
4. 家庭賺款.....	\$ 77.70	98.96	133.40	240.61	135.14
5. 每一成年男子單位之家庭賺款.....	\$ 34.19	28.02	30.98	38.70	33.31
6. 工作報酬.....	\$ 39.42	67.98	95.80	214.97	102.30
7. 每一工人等數之工作報酬.....	\$ 50.06	57.29	70.68	87.27	65.73
8. 每一作物畝之純利.....	\$ 0.11	0.46	0.33	0.37	0.28
9. 他項進款.....	\$ 28.21	10.50	9.94	15.06	15.33
<b>企業大小：</b>					
10. 田場面積.....	7.6	15.6	24.6	52.5	24.5
11. 作物面積.....	7.6	14.9	23.6	47.2	22.8
12. 作物畝.....	12.2	22.8	36.5	71.4	34.9
13. 人工單位.....	49.8	93.3	146.8	287.5	141.2
14. 工人等數.....	0.89	1.27	1.54	2.49	1.54
15. 畜工單位.....	20.4	30.0	46.0	90.9	54.4
16. 複種指數.....	161.	153.	155.	152.	155.
17. 家庭大小(成年男子單位).....	2.3	3.5	4.3	6.2	4.1
18. 田場資本.....	\$294.66	508.61	812.66	1502.56	762.38
19. 每畝之田場收入.....	\$ 8.65	7.60	7.26	7.10	7.36
20. 每畝之田場支出.....	\$ 2.49	2.33	2.87	3.31	2.94
<b>工作效率：</b>					
21. 每一工人等數之人工單位.....	60.8	81.6	108.3	118.9	91.8
22. 每一工人等數之作物畝.....	14.6	19.9	27.1	29.5	22.6
23. 每一役畜單位之畜工單位.....	46.6	51.8	71.1	62.5	61.9
24. 每一役畜單位之作物畝.....	37.1	40.9	56.4	49.1	48.8
25. 每一作物畝家工及雇工之工值.....	\$ 0.36	0.51	0.58	0.77	0.63
<b>企業性質：</b>					
26. 作物指數.....	107.	102.	101.	100.	100.
27. 每畝地價.....	\$ 20.92	17.78	19.59	18.19	18.98
<b>資本效率：</b>					
28. 每畝之房屋資本.....	\$ 13.23	9.04	7.96	6.00	7.55
29. 每畝之農具資本.....	\$ 0.47	0.59	0.71	0.81	0.72
30. 每畝之投資利息.....	\$ 3.11	2.72	2.75	2.55	2.67

## 第 五 表

田 場 大 小 與 各 因 素 之 關 係

河北鹽山縣 (1923) 133 農 家 (1923-24)

中國農家經濟

因 素	田場面積組別中各因數之平均數			
	最 小 組	中 等 組	最 大 組	合 計
<b>利潤:</b>				
1. 田場賺款.....	\$ 21.70	53.87	113.65	62.31
2. 場主工價.....	\$-11.12	-45.85	-136.73	-63.48
3. 田場工作賺款.....	\$-11.42	-46.76	-137.55	-64.16
4. 家庭賺款.....	\$ 48.82	110.82	184.83	113.77
5. 每一成年男子單位之家庭賺款.....	\$ 21.31	27.89	33.81	29.27
6. 工作報酬.....	\$ -0.68	-3.11	-42.41	-15.00
7. 每一工人等數之工作報酬.....	\$ -0.88	-2.39	-12.03	-5.00
8. 每一作物畝之純利.....	\$ -2.77	-1.88	-1.52	-2.07
9. 他項進款.....	\$ 18.38	22.58	10.24	17.17
<b>企業大小:</b>				
10. 田場面積.....	13.4	37.4	87.7	45.6
11. 作物面積.....	12.8	35.0	80.4	42.2
12. 作物畝.....	18.4	51.1	115.3	60.8
13. 人工單位.....	76.9	201.1	441.7	236.9
14. 工人等數.....	1.02	1.74	2.83	1.85
15. 畜工單位.....	33.5	64.3	140.8	97.0
16. 複種指數.....	139.	146.	142.	142.
17. 家庭大小(成年男子單位).....	2.3	4.0	5.5	3.9
18. 田場資本.....	\$414.04	1257.98	3140.07	1580.93
19. 每畝之田場收入.....	\$ 3.02	3.35	3.28	3.27
20. 每畝之田場支出.....	\$ 1.32	1.81	1.86	1.79
<b>工作效率:</b>				
21. 每一工人等數之人工單位.....	80.9	125.9	160.9	122.0
22. 每一工人等數之作物畝.....	19.6	32.0	42.0	31.0
23. 每一役畜單位之畜工單位.....	82.6	108.0	88.0	93.0
24. 每一役畜單位之作物畝.....	65.8	86.6	72.1	75.6
25. 每一作物畝家工及雇工之工值.....	\$ 0.56	0.81	0.79	0.78
<b>企業性質:</b>				
26. 作物指數.....	86.	96.	102.	100.
27. 每畝地價.....	\$ 25.17	26.74	29.90	27.23
<b>資本效率:</b>				
28. 每畝之房屋資本.....	\$ 5.32	3.99	3.34	3.77
29. 每畝之農具資本.....	\$ 0.42	0.69	1.07	0.9.
30. 每畝之投資利息.....	\$ 2.59	2.88	3.12	3.0.

五七二

## 第 六 表

### 田 場 大 小 與 各 因 素 之 關 係

河 南 新 鄭 縣 144 農 家 (1923—24)

附 錄 一

因 素	田場面積組別中各因數之平均數				
	最 小 組	中 小 組	中 大 組	最 大 組	合 計
<b>利潤:</b>					
1. 田場賺款.....	\$117.74	200.54	304.89	703.77	269.03
2. 場主工價.....	\$ 43.08	66.80	77.75	271.69	91.04
3. 田場工作賺款.....	\$ 38.82	63.31	72.38	275.41	87.97
4. 家庭賺款.....	\$176.23	290.40	416.11	689.66	340.24
5. 每一成年男子單位之家庭賺款.....	\$ 44.00	59.16	61.98	94.15	63.44
6. 工作報酬.....	\$ 90.72	137.34	181.43	403.67	170.58
7. 每一工人等數之工作報酬...	\$ 37.41	47.42	44.41	89.71	49.98
8. 每一作物畝之純利.....	\$ 0.64	0.86	0.61	1.54	0.84
9. 他項進款.....	\$ 21.21	35.95	56.60	17.30	33.52
<b>企業大小:</b>					
10. 田場面積.....	18.4	33.4	56.1	106.0	44.0
11. 作物面積.....	17.8	32.5	54.8	104.6	43.0
12. 作物畝.....	31.4	55.4	93.0	174.9	73.1
13. 人工單位.....	105.4	181.0	298.3	560.9	236.9
14. 工人等數.....	2.48	3.23	4.34	5.37	3.55
15. 畜工單位.....	57.4	97.9	165.3	319.8	129.9
16. 複種指數.....	177.	170.	171.	169.	172.
17. 家庭大小(成年男子單位)...	4.0	4.9	6.7	7.3	5.4
18. 田場資本.....	\$986.48	1715.33	2906.39	5354.47	2263.24
19. 每畝之田場收入.....	\$ 9.75	8.69	7.94	8.26	8.47
20. 每畝之田場支出.....	\$ 3.12	2.52	2.38	1.53	2.22
<b>工作效率:</b>					
21. 每一工人等數之人工單位...	46.5	63.7	73.3	123.2	69.2
22. 每一工人等數之作物畝.....	13.9	19.5	22.9	38.4	21.3
23. 每一役畜單位之畜工單位...	92.4	97.0	99.4	123.1	104.1
24. 每一役畜單位之作物畝.....	50.6	55.0	55.9	68.1	58.2
25. 每一作物畝家工及雇工之工值.....	\$ 1.49	1.23	1.09	0.74	1.06
<b>企業性質:</b>					
26. 作物指數.....	104.	101.	100.	98.	100.
27. 每畝地價.....	\$ 46.36	44.42	44.03	43.24	44.70
<b>資本效率:</b>					
28. 每畝之房屋資本.....	\$ 4.01	3.12	4.30	4.00	3.82
29. 每畝之農具資本.....	\$ 0.51	0.77	0.96	0.71	0.77
30. 每畝之投資利息.....	\$ 4.45	4.22	4.25	4.09	4.21

五 七 三

## 第七表

田場大小與各因素之關係

河南開封縣 149 農家 (1923—24)

中國農家經濟

因 素	田場面積組別中各因數之平均數				
	最 小 組	中 小 組	中 大 組	最 大 組	合 計
<b>利潤：</b>					
1. 田場賺款.....	\$139.66	253.23	390.18	629.41	360.52
2. 場主工價.....	\$ 81.76	137.19	194.31	269.57	174.55
3. 田場工作賺款.....	\$ 81.76	137.13	195.28	270.66	175.03
4. 家庭賺款.....	\$184.20	289.45	426.73	643.90	392.76
5. 每一成年男子單位之家庭賺款.....	\$ 43.17	58.26	68.39	88.07	68.48
6. 工作報酬.....	\$107.65	172.23	271.09	434.96	250.29
7. 每一工人等數之工作報酬.....	\$ 83.17	99.71	104.43	113.49	101.58
8. 每一作物畝之純利.....	\$ 0.84	1.09	1.22	1.01	1.06
9. 他項進款.....	\$ 23.42	10.36	1.51	1.35	7.68
<b>企業大小：</b>					
10. 田場面積.....	16.7	35.2	60.2	112.6	57.3
11. 作物面積.....	15.9	34.1	58.4	109.0	55.5
12. 作物畝.....	26.9	58.7	99.6	183.5	94.2
13. 人工單位.....	63.4	141.1	236.2	433.9	223.6
14. 工人等數.....	1.38	1.80	2.72	3.89	2.47
15. 畜工單位.....	58.7	125.4	211.4	385.0	198.5
16. 糶種指數.....	168.	172.	171.	169.	170.
17. 家庭大小(成年男子單位).....	4.3	5.0	6.2	7.3	5.7
18. 田場資本.....	\$723.81	1451.31	2436.02	4484.38	2318.61
19. 每畝之田場收入.....	\$ 11.20	8.88	8.39	7.71	8.29
20. 每畝之田場支出.....	\$ 2.44	1.44	1.71	1.94	1.80
<b>工作效率：</b>					
21. 每一工人等數之人工單位.....	51.8	82.6	89.8	112.1	86.7
22. 每一工人等數之作物畝.....	22.0	34.1	38.2	47.4	36.4
23. 每一役畜單位之畜工單位.....	87.5	112.9	104.2	133.8	117.8
24. 每一役畜單位之作物畝.....	42.1	52.8	49.1	63.8	55.8
25. 每一作物畝家工及雇工之工值.....	\$ 0.93	0.58	0.75	0.89	0.77
<b>企業性質：</b>					
26. 作物指數.....	113.	101.	102.	98.	100.
27. 每畝地價.....	\$ 31.83	31.19	30.46	30.60	30.98
<b>資本效率：</b>					
28. 每畝之房屋資本.....	\$ 4.09	4.59	4.91	4.36	4.53
29. 每畝之農具資本.....	\$ 0.83	0.93	0.95	0.91	0.92
30. 每畝之投資利息.....	\$ 3.64	3.41	3.33	3.29	3.34

五七四

# 第 八 表

## 田 場 大 小 與 各 因 素 之 關 係

山 西 武 鄉 縣 251 農 家 (1922)

附 錄 一

因 素	田 場 面 積 組 別 中 各 因 數 之 平 均 數					
	最 小 組	中 小 組	中 等 組	中 大 組	最 大 組	合 計
利潤：						
1. 田場賺款.....	\$ 41.80	75.44	107.55	157.40	228.19	118.49
2. 場土工價.....	\$ 23.58	41.86	51.27	77.17	67.65	51.29
3. 田場工作賺款.....	\$ 23.24	41.62	50.92	75.39	65.10	50.36
4. 家庭賺款.....	\$ 66.74	97.52	140.73	185.86	301.93	154.12
5. 每一成年男子單位 之家庭賺款.....	\$ 24.62	36.51	36.17	46.89	70.77	44.99
6. 工作報酬.....	\$ 26.98	47.50	66.34	102.46	152.43	76.57
7. 每一工人等數之工 作報酬.....	\$ 40.50	54.80	59.18	85.44	80.32	62.94
8. 每一作物畝之純利	\$ -2.82	-0.61	-0.17	0.62	0.41	-0.45
9. 他項進款.....	\$ 26.54	23.48	34.57	30.72	66.01	35.42
企業大小：						
10. 田場面積.....	8.0	15.2	25.3	35.6	63.1	28.4
11. 作物面積.....	7.9	15.1	25.0	35.6	62.7	28.2
12. 作物畝.....	8.0	15.4	25.9	37.6	65.6	29.4
13. 人工單位.....	45.6	82.2	131.1	186.7	313.9	146.7
14. 工人等數.....	0.77	0.95	1.15	1.26	2.00	1.21
15. 畜工單位.....	.....	26.8	41.0	57.8	95.9	51.1
16. 複種指數.....	101.	102.	104.	106.	105.	103.
17. 家庭大小(成年男 子單位).....	2.7	2.7	3.9	4.0	4.3	3.4
18. 田場資本.....	\$232.06	422.81	707.81	1025.08	2038.09	851.67
19. 每畝之田場收入.....	\$ 6.05	5.92	5.44	5.70	5.54	5.63
20. 每畝之田場支出.....	\$ 0.77	0.93	1.15	1.27	1.90	1.44
工作效率：						
21. 每一工人等數之人 工單位.....	67.8	95.2	116.9	153.6	174.0	119.4
22. 每一工人等數之作 物畝.....	12.2	18.0	23.4	31.0	33.3	23.1
23. 每一役畜單位之畜 工單位.....	.....	99.9	102.6	101.3	95.1	98.5
24. 每一役畜單位之作 物畝.....	.....	60.3	64.9	65.9	65.0	64.5
25. 每一作物畝家工及 雇工之工值.....	\$ 0.21	0.23	0.48	0.60	1.24	0.77
企業性質：						
26. 作物指數.....	101.	99.	96.	101.	102.	100.
27. 每畝地價.....	\$ 20.63	20.93	21.08	22.04	23.81	21.63
資本效率：						
28. 每畝之房屋資本.....	\$ 5.76	4.47	3.92	3.80	5.28	4.64
29. 每畝之農具資本.....	\$ 0.52	0.46	0.46	0.49	0.47	0.47
30. 每畝之投資利息.....	\$ 2.34	2.24	2.26	2.31	2.60	2.41

五 七 五



## 第 九 表

田 場 大 小 與 各 因 素 之 關 係  
山 西 五 臺 縣 226 農 家 (1922—23)

中國農家經濟

因 素	田 場 面 積 組 別 中 各 因 數 之 平 均 數					
	最 小 組	中 小 組	中 等 組	中 大 組	最 大 組	合 計
利潤:						
1. 田場賺款.....	\$157.37	295.58	551.81	587.66	852.26	458.11
2. 場主工價.....	\$ 77.21	112.03	91.66	96.90	168.08	108.45
3. 田場工作賺款.....	\$ 77.21	171.13	336.86	356.23	548.31	277.52
4. 家庭賺款.....	\$207.48	236.85	144.23	147.57	225.55	197.20
5. 每一成年男子單位 之家庭賺款† .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6. 工作報酬.....	\$135.45	181.59	193.06	209.38	293.00	198.20
7. 每一工人等數之工 作報酬.....	\$ 64.80	81.17	69.28	67.91	91.73	75.40
8. 每一作物畝之純利 他項進款† .....	\$ 0.51	1.26	1.89	1.72	2.08	1.45
9. 他項進款† .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
企業大小:						
10. 田場面積.....	50.2	87.2	154.7	181.5	238.8	133.8
11. 作物面積.....	49.5	86.0	152.8	176.5	236.6	131.7
12. 作物畝.....	49.5	86.0	152.8	176.5	236.6	131.7
13. 人工單位.....	242.1	415.7	742.1	850.7	1133.4	635.7
14. 工人等數.....	2 10	2.26	2.85	3.08	3.22	2.64
15. 畜工單位.....	79.2	131.6	232.8	259.1	357.3	199.3
16. 覆種指數.....	100.	100.	100.	100.	100.	100.
17. 家庭大小 (成年男 子單位).....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
18. 田場資本.....	\$1002.49	1556.48	2686.84	2892.91	3799.43	2257.33
19. 每畝之田場收入...	\$ 4.61	4.45	4.45	4.14	4.23	4.32
20. 每畝之田場支出...	\$ 1.43	1.01	0.84	0.81	0.63	0.84
工作效率:						
21. 每一工人等數之人 工單位.....	116.3	185.8	266.4	275.8	355.0	230.8
22. 每一工人等數之作 物畝.....	23.8	38.4	54.9	57.2	74.1	47.8
23. 每一役畜單位之畜 工單位.....	71.9	83.2	114.2	115.2	114.5	102.5
24. 每一役畜單位之作 物畝.....	45.0	54.3	75.0	78.4	75.8	67.8
25. 每一作物畝家工及 雇工之工值.....	\$ 1.17	0.80	0.66	0.62	0.52	0.66
企業性質:						
26. 作物指數.....	102.	100.	103.	98.	98.	100.
27. 每畝地價.....	\$ 15.21	13.91	14.02	12.77	12.96	13.81
資本效率:						
28. 每畝之房屋資本...	\$ 2.83	2.35	2.08	2.06	1.98	2.15
29. 每畝之農具資本...	\$ 0.19	0.14	0.09	0.07	0.06	0.09
30. 每畝之投資利息...	\$ 1.62	1.45	1.41	1.31	1.28	1.37

‡ 每家人數之報告不全故無法統計。

† 此項材料未曾得到。

五七六

# 第十表

## 田場大小與各因素之關係

安徽來安縣(1921)101農家(1921—22)

附錄一

因素	田場面積組別中各因數之平均數				
	最小組	中小組	中大組	最大組	合計
利潤:					
1. 田場賺款.....	\$171.53	317.65	417.24	542.49	369.59
2. 場主工價.....	\$ 65.07	125.79	159.95	168.16	132.01
3. 田場工作賺款.....	\$ 83.20	169.04	227.45	271.04	191.49
4. 家庭賺款.....	\$274.23	405.77	468.23	597.06	443.09
5. 每一成年男子單位之家庭賺款.....	\$ 87.95	96.94	103.10	109.59	101.27
6. 工作報酬.....	\$218.16	352.54	425.20	574.50	399.87
7. 每一工人等數之工作報酬.....	\$ 69.84	87.25	94.98	95.05	87.38
8. 每一作物畝之純利.....	\$ -0.37	1.07	1.62	1.66	1.05
9. 他項進款†.....	.....	.....	.....	.....	.....
企業大小:					
10. 田場面積.....	31.8	61.7	80.0	117.3	74.4
11. 作物面積.....	30.4	59.6	77.1	113.6	71.8
12. 作物畝.....	44.1	73.3	92.5	124.5	85.2
13. 人工單位.....	263.7	441.6	557.3	755.4	514.2
14. 工人等數.....	3.14	4.18	4.69	6.42	4.67
15. 畜工單位.....	70.3	102.5	128.8	178.1	132.4
16. 覆種指數.....	146.	123.	120.	110.	124.
17. 家庭大小(成年男子單位).....	3.1	4.2	4.5	5.4	4.4
18. 田場資本.....	\$1104.17	1857.54	2372.35	3393.08	2226.26
19. 每畝之田場收入.....	\$ 12.39	10.70	10.30	9.60	10.29
20. 每畝之田場支出.....	\$ 6.75	5.37	4.89	4.82	5.14
工作效率:					
21. 每一工人等數之人工單位.....	85.4	108.7	122.2	121.1	110.1
22. 每一工人等數之作物畝.....	14.3	18.1	20.4	20.0	18.3
23. 每一役畜單位之畜工單位.....	48.5	49.3	59.5	48.3	51.3
24. 每一役畜單位之作物畝.....	35.7	35.2	42.7	33.8	36.4
25. 每一作物畝家工及雇工之工值.....	\$ 3.46	3.09	2.86	3.23	3.13
企業性質:					
26. 作物指數.....	100.	98.	98.	101.	100.
27. 每畝地價.....	\$ 22.59	20.70	20.76	20.47	21.06
資本效率:					
28. 每畝之房屋資本.....	\$ 7.37	4.93	4.90	4.04	4.77
29. 每畝之農具資本.....	\$ 1.05	0.76	0.72	0.72	0.76
30. 每畝之投資利息.....	\$ 2.90	2.49	2.46	2.39	2.48

† 此項材料未曾得到。

第 十 一 表

田 場 大 小 與 各 因 素 之 關 係

安 徽 來 安 縣 (1922) 100 農 家 (1922—23)

中  
國  
農  
家  
經  
濟

因 素	田場面積組別中各因數之平均數			
	最 小 組	中 等 組	最 大 組	合 計
<b>利潤:</b>				
1. 田場賺款.....	\$ 59.45	118.06	230.67	133.67
2. 場主工價.....	\$ 7.55	-3.49	63.21	19.94
3. 田場工作賺款.....	\$ 4.77	-4.65	36.49	10.61
4. 家庭賺款.....	\$181.07	383.64	488.97	352.44
5. 每一成年男子單位之家庭賺款.....	\$ 53.92	88.32	83.63	75.51
6. 工作報酬.....	\$122.07	195.11	303.98	205.13
7. 每一工人等數之工作報酬.....	\$ 54.79	57.98	73.94	61.78
8. 每一作物畝之純利.....	-2.98	-1.31	-0.31	-1.53
9. 他項進款.....	\$ 24.52	103.74	114.00	82.26
<b>企業大小:</b>				
10. 田場面積.....	16.6	40.6	83.3	46.0
11. 作物面積.....	16.6	40.5	83.1	45.9
12. 作物畝.....	25.5	54.2	103.8	60.2
13. 人工單位.....	176.3	313.1	587.9	353.2
14. 工人等數.....	2.28	3.32	4.06	3.22
15. 畜工單位.....	48.1	73.4	142.5	94.1
16. 複種指數.....	152.	135.	128.	138.
17. 家庭大小(成年男子單位).....	3.4	4.3	5.8	4.5
18. 田場資本.....	\$683.50	1533.83	2427.28	1538.26
19. 每畝之田場收入.....	\$ 14.23	9.40	6.76	8.51
20. 每畝之田場支出.....	\$ 10.66	6.49	3.98	5.59
<b>工作效率:</b>				
21. 每一工人等數之人工單位.....	79.2	96.1	143.0	104.9
22. 每一工人等數之作物畝.....	10.7	16.6	25.2	17.3
23. 每一役畜單位之畜工單位.....	32.5	41.3	58.2	47.8
24. 每一役畜單位之作物畝.....	24.4	30.5	42.4	35.1
25. 每一作物畝家工及雇工之工值.....	\$ 4.41	3.59	2.25	2.99
<b>企業性質:</b>				
26. 作物指數.....	114.	112.	93.	100.
27. 每畝地價.....	\$ 22.74	21.72	20.53	21.68
<b>資本效率:</b>				
28. 每畝之房屋資本.....	\$ 10.47	7.12	4.17	5.89
29. 每畝之農具資本.....	\$ 1.09	1.04	0.71	0.87
30. 每畝之投資利息.....	\$ 3.29	3.03	2.34	2.68

五  
七  
八

## 第 十 二 表

### 田 場 大 小 與 各 因 素 之 關 係

安 徽 蕪 湖 縣 102 農 家 (1921-22)

附  
錄  
一

因 素	田場面積組別中各因數之平均數				
	最 小 組	中 小 組	中 大 組	最 大 組	合 計
<b>利潤：</b>					
1. 田場賺款.....	\$107.19	168.55	266.63	624.05	265.79
2. 場主工價.....	\$ 32.17	38.40	15.93	149.35	55.56
3. 田場工作賺款.....	\$ 23.59	10.32	-11.57	51.66	16.60
4. 家庭賺款.....	\$134.21	239.55	345.94	834.02	359.38
5. 每一成年男子單位之家庭賺款.....	\$ 47.57	65.44	82.60	120.96	84.21
6. 工作報酬.....	\$ 71.46	129.95	166.40	517.12	203.92
7. 每一工人等數之工作報酬.....	\$ 48.40	60.10	55.93	91.39	63.93
8. 每一作物畝之純利.....	\$ -4.55	-2.44	-1.91	-0.24	-2.21
9. 他項進款†.....	.....	.....	.....	.....	.....
<b>企業大小：</b>					
10. 田場面積.....	7.9	15.9	25.1	59.8	24.9
11. 作物面積.....	7.9	15.8	24.5	59.0	24.6
12. 作物畝.....	13.0	27.7	43.6	107.6	44.0
13. 人工單位.....	84.2	169.0	265.5	652.6	268.2
14. 工人等數.....	1.48	2.20	3.01	5.95	2.97
15. 畜工單位.....	10.2	16.3	24.7	60.3	29.0
16. 複種指數.....	161.	175.	178.	183.	175.
17. 家庭大小(成年男子單位).....	2.8	3.7	4.2	6.9	4.3
18. 田場資本.....	\$1045.14	1977.95	3477.53	7154.93	3114.94
19. 每畝之田場收入.....	\$ 20.39	18.25	18.70	18.88	18.72
20. 每畝之田場支出.....	\$ 6.87	7.56	7.82	8.30	7.92
<b>工作效率：</b>					
21. 每一工人等數之人工單位.....	53.1	77.3	89.0	110.8	82.5
22. 每一工人等數之作物畝.....	8.7	12.7	14.6	18.3	13.5
23. 每一役畜單位之畜工單位.....	13.6	15.6	17.2	22.3	18.9
24. 每一役畜單位之作物畝.....	33.0	35.2	42.2	52.6	43.9
25. 每一作物畝家工及雇工之工值.....	\$ 2.93	3.23	3.39	3.35	3.32
<b>企業性質：</b>					
26. 作物指數.....	100.	102.	103.	102.	100.
27. 每畝地價.....	\$113.64	111.94	116.00	106.00	111.69
<b>資本效率：</b>					
28. 每畝之房屋資本.....	\$ 11.53	4.97	13.47	10.13	9.11
29. 每畝之農具資本.....	\$ 5.13	3.88	4.72	2.77	3.55
30. 每畝之投資利息.....	\$ 10.55	10.03	11.36	9.71	10.12

† 此項材料未曾得到。

五  
七  
九

### 第 十 三 表

田 場 大 小 與 各 因 素 之 關 係

浙 江 鎮 海 縣 67 農 家 (1921—22)

中 國 農 家 經 濟

因 素	田場面積組別中各因數之平均數			
	最 小 組	中 等 組	最 大 組	合 計
<b>利潤：</b>				
1. 田場賺款.....	\$184.74	245.52	425.29	281.00
2. 場主工價.....	\$104.12	127.85	176.10	134.83
3. 田場工作賺款.....	\$107.09	133.77	173.74	137.14
4. 家庭賺款.....	\$147.04	186.73	328.02	217.39
5. 每一成年男子單位之家庭賺款.....	\$ 48.45	46.68	75.04	57.43
6. 工作報酬.....	\$128.11	173.41	325.70	205.53
7. 每一工人等數之工作報酬.....	\$102.15	118.90	121.76	114.04
8. 每一作物畝之純利.....	\$ 1.18	2.29	2.01	1.82
9. 他項進款†.....	.....	.....	.....	.....
<b>企業大小：</b>				
10. 田場面積.....	12.2	16.7	34.9	20.8
11. 作物面積.....	12.2	16.7	34.8	20.8
12. 作物畝.....	13.4	18.7	39.1	23.2
13. 人工單位.....	159.7	212.4	428.3	262.0
14. 工人等數.....	1.23	1.48	2.70	1.78
15. 畜工單位.....	.....	85.6	181.5	143.1
16. 複種指數.....	110.	112.	112.	111.
17. 家庭大小(成年男子單位).....	3.0	4.0	4.4	3.8
18. 田場資本.....	\$970.67	1396.90	3144.33	1798.28
19. 每畝之田場收入.....	\$ 20.70	20.53	19.52	20.04
20. 每畝之田場支出.....	\$ 5.50	5.81	7.31	6.53
<b>工作效率：</b>				
21. 每一工人等數之人工單位.....	129.1	146.1	159.7	144.5
22. 每一工人等數之作物畝.....	10.9	12.8	14.5	12.7
23. 每一役畜單位之畜工單位.....	.....	88.8	103.0	99.2
24. 每一役畜單位之作物畝.....	.....	19.9	22.2	21.6
25. 每一作物畝家工及雇工之工值.....	\$ 1.72	2.36	3.75	2.97
<b>企業性質：</b>				
26. 作物指數.....	99.	102.	99.	100.
27. 每畝地價.....	\$ 51.35	53.88	62.74	55.79
<b>資本效率：</b>				
28. 每畝之房屋資本.....	\$ 24.62	22.76	18.70	21.00
29. 每畝之農具資本.....	\$ 3.49	4.09	4.39	4.13
30. 每畝之投資利息.....	\$ 6.39	6.70	7.22	6.91

† 此項材料未曾得到。

五 八 〇

# 第十四表

## 田場大小與各因素之關係

福建連江縣161農家(1922—23)

因素	田場面積組別中各因數之平均數			
	最小組	中等組	最大組	合計
<b>利潤:</b>				
1. 田場賺款.....	\$181.91	376.72	896.33	470.33
2. 場主工價.....	\$116.21	204.41	478.15	258.75
3. 田場工作賺款.....	\$120.81	232.17	532.29	286.68
4. 家庭賺款.....	\$198.09	368.86	922.67	481.45
5. 每一成年男子單位之家庭賺款.....	\$ 66.50	92.80	184.31	121.95
6. 工作報酬.....	\$151.57	293.21	680.69	364.28
7. 每一工人等數之工作報酬.....	\$133.88	205.16	282.01	204.23
8. 每一作物畝之純利.....	\$ 3.85	6.68	7.92	6.08
9. 他項進款†.....	.....	.....	.....	.....
<b>企業大小:</b>				
10. 田場面積.....	7.2	15.3	50.9	23.6
11. 作物面積.....	7.2	15.3	50.9	23.6
12. 作物畝.....	8.3	18.8	56.0	26.7
13. 人工單位.....	74.8	170.8	475.0	231.9
14. 人工等數.....	1.14	1.39	2.61	1.68
15. 畜工單位.....	17.3	33.9	91.9	55.4
16. 複權指數.....	114.	121.	116.	117.
17. 家庭大小(成年男子單位).....	3.0	4.0	5.0	3.9
18. 田場資本.....	\$763.70	1805.64	4550.53	2295.67
19. 每畝之田場收入.....	\$ 32.49	33.20	22.77	26.13
20. 每畝之田場支出.....	\$ 7.39	8.64	5.17	6.18
<b>工作效率:</b>				
21. 每一工人等數之人工單位.....	64.1	119.9	180.9	119.4
22. 每一工人等數之作物畝.....	7.1	13.2	21.3	13.6
23. 每一役畜單位之畜工單位.....	12.6	29.9	72.9	45.0
24. 每一役畜單位之作物畝.....	7.5	17.6	46.2	28.0
25. 每一作物畝家工及雇工之工值.....	\$ 4.18	4.58	3.57	3.87
<b>企業性質:</b>				
26. 作物指數.....	95.	99.	101.	100.
27. 每畝地價.....	\$ 64.63	78.32	76.11	72.87
<b>資本效率:</b>				
28. 每一畝之房屋資本.....	\$ 25.24	24.51	10.07	14.91
29. 每一畝之農具資本.....	\$ 4.12	4.73	1.70	2.63
30. 每畝之投資利息.....	\$ 8.43	9.42	7.15	7.79

† 此項材料未曾得到。

# 第十 五 表

## 田 場 大 小 與 各 因 素 之 關 係

江 蘇 江 寧 縣 淳 化 鎮 203 農 家 (1923)

中國農家經濟

因 素	田場面積組別中各因數之平均數				
	最 小 組	中 小 組	中 大 組	最 大 組	合 計
利潤：					
1. 田場賺款.....	\$266.09	315.56	413.68	668.90	429.97
2. 場主工價.....	\$189.84	198.26	242.74	368.01	255.75
3. 田場工作賺款.....	\$188.17	194.25	240.00	365.90	253.08
4. 家庭賺款.....	\$292.37	318.09	454.37	834.37	493.17
5. 每一成年男子單位之家庭賺款.....	\$ 83.25	88.59	104.87	154.61	115.51
6. 工作報酬.....	\$209.66	216.63	316.08	547.83	333.82
7. 每一工人等數之工作報酬.....	\$189.32	183.53	181.32	180.75	183.46
8. 每一作物畝之純利.....	\$ 6.58	3.63	3.35	3.12	4.04
9. 他項進款.....	\$ 24.46	25.35	45.89	131.48	60.44
企業大小：					
10. 田場面積.....	12.0	19.9	29.6	51.9	29.7
11. 作物面積.....	11.3	18.2	27.9	50.3	28.3
12. 作物畝.....	21.5	36.3	55.1	99.9	56.0
13. 人工單位.....	165.4	172.8	263.8	465.0	276.8
14. 工人等數.....	1.12	1.20	1.82	3.05	1.86
15. 畜工單位.....	14.3	24.3	33.9	59.7	38.9
16. 複種指數.....	190.	200.	198.	199.	197.
17. 家庭大小(成年男子單位).....	3.5	3.6	4.3	5.4	4.3
18. 田場資本.....	\$974.04	1516.38	2171.08	3787.52	2211.10
19. 每畝之田場收入.....	\$ 26.65	19.89	18.89	18.20	19.35
20. 每畝之田場支出.....	\$ 3.17	2.54	4.09	4.89	4.15
工作效率：					
21. 每一工人等數之人工單位.....	153.0	147.8	153.9	154.2	152.1
22. 每一工人等數之作物畝.....	21.6	31.3	32.5	33.4	30.2
23. 每一役畜單位之畜工單位.....	14.3	24.3	31.2	35.9	30.8
24. 每一役畜單位之作物畝.....	24.1	38.1	50.7	60.1	50.7
25. 每一作物畝家工及雇工之工值.....	\$ 0.92	0.49	1.29	1.76	1.37
企業性質：					
26. 作物指數.....	100.	99.	98.	101.	100.
27. 每畝之地價.....	\$ 55.84	56.62	54.99	55.14	55.64
資本效率：					
28. 每一畝之房屋資本.....	\$ 22.45	17.47	15.61	15.93	16.67
29. 每一畝之農具資本.....	\$ 2.73	2.83	3.01	2.96	2.95
30. 每畝之投資利息.....	\$ 6.88	6.67	6.22	6.03	6.25

五八二

# 第十六表

田場大小與各因素之關係

江蘇江寧縣太平門217農家(1923—24)

附錄一

因 素	田場面積組別中各因數之平均數					
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組	合 計
<b>利潤：</b>						
1. 田場賺款.....	\$ 79.81	110.96	131.50	184.87	225.95	148.00
2. 場主工價.....	\$ 35.07	46.81	41.71	53.93	26.82	41.27
3. 田場工作賺款.....	\$ 19.60	20.23	17.61	28.65	9.56	19.09
4. 家庭賺款.....	\$141.15	176.56	209.92	296.39	444.18	254.70
5. 每一成年男子單位之家庭賺款.....	45.32	46.44	48.14	54.98	62.50	53.23
6. 工作報酬.....	100.91	147.08	165.48	227.42	259.83	182.08
7. 每一工人等數之工作報酬.....	\$ 64.02	61.64	56.73	65.95	56.06	60.59
8. 每一作物畝之純利.....	\$ -1.17	-0.88	-0.83	-0.45	-0.54	-0.76
9. 他項進款.....	\$ 25.36	6.60	5.23	18.56	64.09	22.70
<b>企業大小：</b>						
10. 田場面積.....	13.9	24.0	34.3	44.6	62.7	36.5
11. 作物面積.....	13.3	23.2	33.6	43.5	61.4	35.6
12. 作物畝.....	24.6	38.8	51.9	66.3	91.6	55.4
13. 人工單位.....	154.1	255.5	356.4	485.4	672.3	390.5
14. 工人等數.....	1.66	2.48	3.00	3.69	4.81	3.17
15. 畜工單位.....	10.0	11.8	12.6	15.4	20.2	15.9
16. 複種指數.....	186.	168.	155.	153.	149.	161.
17. 家庭大小(成年男子單位).....	3.1	3.8	4.4	5.4	7.1	4.8
18. 田場資本.....	\$752.66	1134.18	1423.60	1953.08	2704.95	1611.38
19. 每畝之田場收入...	\$ 13.27	10.98	8.91	9.40	8.45	9.41
20. 每畝之田場支出...	\$ 7.29	6.20	5.00	5.15	4.78	5.26
<b>工作效率：</b>						
21. 每一工人等數之人工單位.....	93.2	109.2	124.0	142.1	144.7	123.7
22. 每一工人等數之作物畝.....	16.7	16.5	18.4	19.9	20.0	18.3
23. 每一役畜單位之畜工單位.....	15.0	19.8	19.7	18.8	15.5	17.4
24. 每一役畜單位之作物畝.....	49.8	70.1	83.9	81.4	71.8	75.5
25. 每一作物畝家工及雇工之工價.....	2.62	2.51	2.34	2.56	2.48	2.48
<b>企業性質：</b>						
26. 作物指數.....	105.	96.	96.	107.	100.	100.
27. 每畝之地價.....	\$ 46.36	40.85	35.49	37.24	35.36	38.62
<b>資本效率：</b>						
28. 每一畝之房屋資本	\$ 4.73	3.43	2.56	2.70	3.65	3.20
29. 每一畝之農具資本	\$ 1.09	1.10	1.08	1.11	0.96	1.05
30. 每畝之投資利息...	\$ 4.51	3.91	3.39	3.59	3.52	3.62

五八三



## 第 十 七 表

田 場 大 小 與 各 因 素 之 關 係

江 蘇 武 進 縣 300 農 家 (1923—24)

因 素	田 場 面 積 組 別 中 各 因 數 之 平 均 數					
	最 小 組	中 小 組	中 等 組	中 大 組	最 大 組	合 計
利潤:						
1. 田場賺款.....	\$100.80	190.98	268.62	330.19	374.43	207.18
2. 場主工價.....	\$ 56.61	92.16	111.42	110.31	104.27	88.61
3. 田場工作賺款.....	\$ 57.22	94.47	116.61	118.54	108.10	91.74
4. 家庭賺款.....	\$113.37	212.20	347.20	459.71	495.58	256.20
5. 每一成年男子單位 之家庭賺款.....	\$ 40.09	59.23	80.18	100.57	94.70	68.66
6. 工作報酬.....	\$ 60.12	126.51	197.53	251.55	273.33	144.64
7. 每一工人等數之工 作報酬.....	\$145.37	155.66	160.63	148.11	131.06	151.48
8. 每一作物畝之純利	\$ 2.49	2.44	2.24	1.65	1.46	2.27
9. 他項進款.....	\$ 15.87	21.96	49.29	126.19	106.89	47.08
企業大小:						
10. 田場面積.....	6.6	14.5	23.6	34.4	48.0	18.3
11. 作物面積.....	5.9	13.3	20.8	29.8	36.6	15.9
12. 作物畝.....	10.5	24.0	37.6	53.1	63.9	28.5
13. 人工單位.....	56.5	131.9	207.1	296.1	349.7	156.6
14. 工人等數.....	0.43	0.90	1.26	1.81	2.22	1.01
15. 畜工單位.....	13.6	21.8	32.8	47.5	58.3	32.5
16. 複種指數.....	179.	180.	181.	178.	172.	179.
17. 家庭大小(成年男 子單位).....	2.8	3.6	4.3	4.6	5.2	3.7
18. 田場資本.....	\$544.71	1205.01	1900.09	2645.60	3329.14	1442.98
19. 每畝之田場收入...	\$ 22.80	24.29	24.83	24.38	24.04	24.27
20. 每畝之田場支出...	\$ 5.64	9.94	11.90	13.29	13.82	11.23
工作效率:						
21. 每一工人等數之人 工單位.....	139.2	157.9	170.1	169.7	164.6	156.7
22. 每一工人等數之作 物畝.....	26.0	28.8	31.0	30.2	29.8	28.7
23. 每一役畜單位之畜 工單位.....	11.9	17.5	23.7	30.7	35.0	23.6
24. 每一役畜單位之作 物畝.....	13.2	19.8	27.2	34.3	38.3	26.7
25. 每一作物畝家工及 雇工之工值.....	\$ 0.24	1.28	2.09	2.42	2.44	1.78
企業性質:						
26. 作物指數.....	96.	95.	101.	103.	104.	100.
27. 每畝之地價.....	\$ 45.91	47.26	47.00	46.37	40.71	46.32
資本效率:						
28. 每一畝之房屋資本	\$ 28.86	22.39	20.50	17.99	18.25	21.03
29. 每一畝之農具資本	\$ 1.81	4.35	3.90	3.83	2.99	3.63
30. 每畝之投資利息...	\$ 7.42	7.25	7.32	7.11	7.27	7.26

# 第 十 八 表

## 田 場 大 小 與 各 因 素 之 關 係

中 國 七 省 十 七 處 2866 田 場 (1921—25)

附  
錄

因 素	田場面積組別中各因數之平均數			
	最 小 組	中 等 組	最 大 組	合 計
<b>利潤：</b>				
1. 田場賺款.....	\$105.91	214.98	438.63	239.60
2. 場主工價.....	\$ 51.48	80.73	139.75	87.42
3. 田場工作賺款.....	\$ 51.05	92.11	162.44	98.06
4. 家庭賺款.....	\$146.26	251.51	483.93	278.48
5. 每一成年男子單位之家庭賺款.....	\$ 45.38	59.99	85.85	65.51
6. 工作報酬.....	\$ 91.11	162.88	317.95	181.06
7. 每一工人等數之工作報酬.....	\$ 69.80	85.58	97.43	83.92
8. 每一作物公頃之純利.....	\$ -2.78	15.19	21.29	11.85
9. 他項進款.....	\$ 23.56	29.72	58.00	34.08
<b>企業大小：</b>				
10. 田場面積(公頃).....	0.96	2.47	5.66	2.84
11. 作物面積(公頃).....	0.93	2.37	5.41	2.72
12. 作物畝(公頃).....	1.35	3.40	7.63	3.86
13. 人工單位.....	111.5	243.7	519.2	275.3
14. 工人等數.....	1.42	2.14	3.55	2.29
15. 畜工單位.....	29.5	70.4	156.0	90.1
16. 複種指數.....	150.	148.	144.	147.
17. 家庭大小(成年男子單位).....	3.0	4.2	5.9	4.3
18. 田場資本.....	\$685.85	1535.76	3452.40	1769.29
19. 每一公頃之田場收入.....	221.26	196.58	171.66	183.45
20. 每一公頃之田場支出.....	71.12	67.80	65.00	65.15
<b>工作效率：</b>				
21. 每一工人等數之人工單位.....	84.1	119.8	156.2	119.4
22. 每一工人等數之作物公頃.....	1.10	1.74	2.33	1.71
23. 每一役畜單位之畜工單位.....	36.3	59.1	70.3	62.8
24. 每一役畜單位之作物畝公頃.....	2.04	3.10	3.65	3.29
25. 每一作物公頃家工及雇工之工值.....	28.77	29.68	29.58	28.82
<b>企業性質：</b>				
26. 作物指數.....	103.	101.	100.	100.
27. 每一公頃之地價.....	626.00	623.00	612.00	620.00
<b>資本效率：</b>				
28. 每一公頃之房屋資本.....	181.99	142.25	113.00	127.96
29. 每一公頃之農具資本.....	24.31	27.39	21.00	23.45
30. 每一公頃之投資利息.....	73.82	71.06	66.31	68.24

# 附 錄 二

## 第 一 表

相關係數分組表 中國七省十七處 2866 田場 (1921—1925)

因 子	.3 以下		.3至.5 以下		.5至.7 以下		.7至.9 以下		.9至.9 以上		同數符之號平均係均
	低微		中常		顯著		甚高		最高		
	正	負	正	負	正	負	正	負	正	負	
場主工價與下列各因子之相關程度											
每一作物畝之純利.....	1	...	6	...	6	...	4	...	...	...	+ .534
作物畝.....	5	1	4	...	3	...	2	1	1	...	+ .433
人工單位.....	4	2	4	...	3	...	2	1	1	...	+ .469
工人等數.....	5	5	3	...	2	...	1	1	...	...	+ .374
覆種指數.....	10	5	1	...	...	...	...	...	...	...	+ .161
每一工人等數之人工單位.....	3	...	8	1	4	...	1	...	...	...	+ .448
每人之作物畝.....	3	...	10	1	2	...	1	...	...	...	+ .409
作物指數.....	8	2	4	...	3	...	...	...	...	...	+ .317
地價(田場面積).....	3	10	3	...	...	1	...	...	...	...	- .177
家庭大小(成年男子單位).....	8	4	2	...	1	1	...	...	...	...	+ .252
作物畝與下列各因子之相關程度											
工人等數.....	...	...	...	...	3	...	12	...	2	...	+ .787
覆種指數.....	9	4	...	3	...	...	...	...	...	...	+ .158
每一工人等數之人工單位.....	1	...	4	...	9	...	2	...	1	...	+ .587
每一工人等數之作物畝.....	2	...	1	...	10	...	4	...	...	...	+ .602
作物指數.....	11	3	...	2	...	1	...	...	...	...	+ .112
家庭大小(成年男子單位).....	1	...	4	...	8	...	3	...	...	...	+ .541
工作報酬與下列各因子之相關程度											
每一作物畝之純利.....	4	...	7	...	5	...	1	...	...	...	+ .420
人工單位.....	...	...	...	...	6	1	8	...	2	...	+ .776
每一工人等數之人工單位.....	2	...	5	1	9	...	...	...	...	...	+ .478
每一工人等數之作物畝.....	2	...	3	1	10	...	1	...	...	...	+ .482
每一工人等數之工作報酬與下列各因子之相關程度											
每一工人等數之人工單位.....	...	1	6	...	7	...	3	...	...	...	+ .568
每一工人等數之作物畝.....	1	1	7	...	5	...	3	...	...	...	+ .540
作物指數.....	8	2	4	...	3	...	...	...	...	...	+ .311
每一作物畝之純利與下列各因子之相關程度											
作物畝.....	11	2	3	...	...	...	...	...	...	...	+ .223
人工單位.....	12	1	3	...	...	...	1	...	...	...	+ .227
工人等數.....	9	6	1	...	...	...	1	...	...	...	+ .220
每一工人等數之人工單位.....	3	...	9	...	4	...	1	...	...	...	+ .405
每一工人等數之作物畝.....	8	1	2	1	4	...	1	...	...	...	+ .367
作物指數.....	10	1	4	...	2	...	...	...	...	...	+ .247
家庭大小(成年男子單位).....	9	4	3	...	...	...	...	...	...	...	+ .182
家庭大小與下列各因子之相關程度											
家庭賺款.....	1	...	5	...	6	...	4	...	...	...	+ .539
工人等數.....	1	...	2	...	8	...	5	...	...	...	+ .600
每一工人等數之作物畝與下列因子之相關程度											
每一工人等數之人工單位.....	...	...	1	...	2	...	6	...	8	...	+ .835
工人等數與下列因子之相關程度											
作物指數.....	9	7	1	...	...	...	...	...	...	...	+ .147

## 第 二 表

代表企業大小之作物畝與其他代表企業大小，工作效率及企業性質各因素之相關係數\*

中 國 七 省 十 七 處 2866 田 場 (1921—1925)

調 查 之 省 縣	作物畝與企業大小各因素之相關係數		
	工 人 等 數	複 種 指 數	家 庭 大 小 (成 年 男 子 單 位)
<b>中國北部</b>			
安徽			
懷遠.....	+.837±.018	+.099±.060	+.691±.032
宿縣.....	+.734±.018	-.045±.040	+.512±.029
<b>河北</b>			
平鄉.....	+.701±.028	+.141±.054	+.634±.033
驪山(1922).....	+.757±.023	-.076±.055	+.730±.026
驪山(1923).....	+.823±.019	+.139±.057	+.542±.041
<b>河南</b>			
新鄭.....	+.620±.035	-.146±.055	+.492±.043
開封.....	+.890±.011	-.045±.055	+.611±.035
<b>山西</b>			
武鄉.....	+.517±.031	+.238±.040	+.388±.036
五台.....	+.769±.018	.....	.. ..
平均.....	+.789	+.154	+.575
<b>中國中東部</b>			
安徽			
來安(1921).....	+.698±.034	-.346±.059	+.293±.061
來安(1922).....	+.835±.020	-.319±.061	+.596±.044
蕪湖.....	+.968±.042	+.277±.062	+.717±.032
<b>浙江</b>			
鎮海.....	+.936±.010	+.219±.078	+.300±.075
<b>福建</b>			
連江.....	+.838±.016	+.010±.053	+.334±.047
<b>江蘇</b>			
江寧(淳化鎮).....	+.767±.019	+.230±.045	+.504±.035
江寧(太平門).....	+.801±.016	-.301±.042	+.740±.024
武進.....	+.892±.008	+.072±.039	+.564±.027
平均.....	+.842	+.162	+.506
十七處平均.....	+.787	+.158	+.541

\* 第二至第七表之平均皆係同符號係數之平均。

第 二 表 (續)

調 查 之 省 縣	作 物 畝 與 之 工 作 效 率 之 相 關 係 數		作 物 畝 與 企 業 性 質 之 因 素 之 相 關 係 數
	每 一 工 人 等 數 之 人 工 單 位	每 一 工 人 等 數 之 作 物 畝	複 種 指 數
中國北部			
安徽			
懷遠.....	+ .655 ± .035	+ .718 ± .029	+ .023 ± .061
宿縣.....	+ .493 ± .030	+ .719 ± .019	- .530 ± .029
河北			
平鄉.....	+ .640 ± .032	+ .587 ± .036	+ .114 ± .054
灤山 ( 1922 ).....	+ .544 ± .039	+ .576 ± .037	- .129 ± .054
灤山 ( 1923 ).....	+ .647 ± .034	+ .655 ± .033	+ .241 ± .055
河南			
新鄉.....	+ .633 ± .034	+ .642 ± .033	- .137 ± .055
開封.....	+ .669 ± .031	+ .559 ± .038	- .305 ± .050
山西			
武鄉.....	+ .394 ± .036	+ .647 ± .025	+ .117 ± .042
五台.....	+ .984 ± .001	+ .887 ± .010	- .079 ± .045
平均.....	+ .629	+ .666	+ .124
中國中東部			
安徽			
來安 ( 1921 ).....	+ .643 ± .039	+ .580 ± .045	+ .115 ± .066
來安 ( 1922 ).....	+ .776 ± .027	+ .887 ± .014	- .355 ± .059
蕪湖.....	+ .644 ± .039	+ .632 ± .040	+ .143 ± .065
浙江			
鎮海.....	+ .463 ± .065	+ .605 ± .052	+ .060 ± .082
福建			
連江.....	+ .710 ± .026	+ .692 ± .028	+ .129 ± .052
江蘇			
江寧 ( 淳化鎮 ).....	+ .051 ± .047	+ .330 ± .042	+ .063 ± .047
江寧 ( 太平門 ).....	+ .421 ± .038	+ .263 ± .043	+ .003 ± .046
武進.....	+ .613 ± .024	+ .263 ± .036	+ .227 ± .037
平均.....	+ .540	+ .532	+ .106
十七處平均.....	+ .587	+ .602	+ .112

### 第 三 表

場主工價與代表企業大小,工作效率及企業性質各因素之相關係數

中國 七 省 十 七 處 2866 田 場 (1921—1925)

調 查 之 省 縣	場主工價與企業大小各因素之相關係數			
	作 物 畝	工 人 等 數	人 工 單 位	複 種 指 數
<b>中國北部</b>				
<b>安徽</b>				
懷遠.....	+ .117±.060	+ .489±.046	- .224±.058	+ .164±.059
宿縣.....	+ .374±.034	- .134±.039	+ .422±.033	- .193±.038
<b>河北</b>				
平鄉.....	+ .045±.055	- .071±.054	+ .099±.054	+ .289±.050
鹽山 (1922).....	+ .441±.044	+ .059±.055	+ .434±.045	+ .134±.054
鹽山 (1923).....	- .819±.019	- .777±.023	- .829±.018	- .047±.058
<b>河南</b>				
新鄭.....	+ .618±.035	+ .127±.055	+ .627±.034	- .042±.056
開封.....	+ .904±.010	+ .719±.027	+ .904±.010	- .032±.055
<b>山西</b>				
武鄉.....	+ .099±.042	- .017±.043	+ .104±.042	+ .173±.041
五台.....	+ .471±.035	+ .219±.043	+ .438±.036	.....
平均.....	+ .384	+ .323	+ .433	+ .190
<b>中國中東部</b>				
<b>安徽</b>				
來安 (1921).....	+ .140±.066	- .191±.065	+ .126±.066	+ .010±.067
來安 (1922).....	+ .540±.053	+ .491±.051	+ .562±.046	- .070±.067
蕪湖.....	+ .325±.060	+ .194±.064	+ .319±.060	+ .209±.064
<b>浙江</b>				
鎮海.....	+ .584±.054	+ .404±.069	+ .613±.051	+ .442±.066
<b>福建</b>				
連江.....	+ .853±.014	+ .625±.032	+ .867±.013	+ .006±.053
<b>江蘇</b>				
江寧 (淳化鎮).....	+ .717±.023	+ .595±.024	+ .756±.020	+ .176±.046
江寧 (太平門).....	- .059±.046	- .213±.044	- .053±.046	+ .154±.045
武進.....	+ .257±.036	+ .094±.039	+ .299±.035	+ .019±.039
平均.....	+ .489	+ .417	+ .506	+ .145
十七處平均.....	+ .433	+ .374	+ .469	+ .161

第三表 (續)

中國農家經濟

調查之省縣	場主工價與企業大小之因素之相關係數	場主工價與工作效率之因素之相關係數	
	家庭大小 (成年男子單位)	每人之作物畝	每一工人等數 之人工單位
中國北部			
安徽			
懷遠.....	+ .014 ± .061	+ .422 ± .050	+ .412 ± .050
宿縣.....	+ .166 ± .039	+ .463 ± .031	+ .438 ± .032
河北			
平鄉.....	- .052 ± .055	+ .213 ± .052	+ .364 ± .047
驢山 (1922).....	+ .056 ± .055	+ .469 ± .043	+ .462 ± .043
驢山 (1923).....	- .539 ± .042	- .395 ± .049	- .583 ± .050
河南			
新鄭.....	- .023 ± .056	+ .628 ± .034	+ .643 ± .033
開封.....	+ .596 ± .036	+ .715 ± .027	+ .678 ± .030
山西			
武鄉.....	+ .191 ± .041	+ .367 ± .037	+ .231 ± .040
五台.....	.....	+ .496 ± .034	+ .494 ± .034
平均.....	+ .205	+ .472	+ .465
中國中東部			
安徽			
來安 (1921).....	- .013 ± .067	+ .465 ± .053	+ .521 ± .049
來安 (1922).....	+ .280 ± .062	+ .387 ± .057	+ .416 ± .056
蕪湖.....	+ .221 ± .064	+ .393 ± .056	+ .346 ± .059
浙江			
鎮海.....	+ .185 ± .080	+ .559 ± .057	+ .724 ± .039
福建			
連江.....	+ .356 ± .046	+ .423 ± .044	+ .630 ± .032
江蘇			
江寧 (淳化鎮).....	+ .412 ± .039	+ .129 ± .047	+ .173 ± .046
江寧 (太平門).....	- .293 ± .042	+ .075 ± .046	+ .226 ± .043
武進.....	+ .290 ± .036	+ .337 ± .034	+ .415 ± .032
平均.....	+ .291	+ .346	+ .431
十七處平均.....	+ .252	+ .409	+ .448

五九〇

第 三 表 (續)

調 查 之 省 縣	場 主 工 價 與 企 業 性 質 各 因 素 之 相 關 係 數		場 主 工 價 與 每 一 作 物 畝 之 純 利 之 相 關 係 數
	作 物 指 數	地 價 (田 場 面 積)	
中國北部			
安徽			
懷遠.....	+ .167±.059	- .029±.061	+ .350±.053
宿縣.....	+ .166±.039	- .114±.039	+ .472±.031
河北			
平鄉.....	+ .326±.049	+ .325±.049	+ .410±.046
驪山 (1922).....	+ .128±.054	- .052±.055	+ .569±.037
驪山 (1923).....	- .193±.056	- .277±.054	+ .017±.058
河南			
新鄭.....	- .062±.056	- .198±.054	+ .629±.034
開封.....	+ .540±.039	- .562±.038	+ .654±.032
山西			
武鄉.....	+ .164±.041	- .054±.042	+ .568±.029
五台.....	+ .241±.042	- .167±.044	+ .581±.030
平均.....	+ .247	- .182	+ .472
中國中東部			
安徽			
來安 (1921).....	+ .600±.043	- .020±.067	+ .864±.017
來安 (1922).....	+ .095±.067	+ .0.2±.068	+ .357±.059
蕪湖.....	+ .230±.063	- .214±.064	+ .535±.048
浙江			
鎮海.....	+ .408±.069	- .261±.077	+ .807±.029
福建			
連江.....	+ .294±.049	+ .381±.045	+ .400±.045
江蘇			
江寧 (淳化鎮).....	+ .488±.036	+ .194±.046	+ .315±.043
江寧 (太平門).....	+ .571±.031	- .127±.045	+ .772±.019
武進.....	+ .330±.035	+ .337±.034	+ .783±.015
平均.....	+ .377	- .165	+ .604
十七處平均.....	+ .317	- .177	+ .534



## 第 四 表

工作報酬與每一作物畝之純利及代表企業大小與工作效率各因素之相關係數

中國七省十七處 2866 田場 (1921—1925)

調查之省縣	工作報酬與每一作物畝之純利之相關係數		工作報酬與企業大小之因素之相關係數		工作報酬與工作效率各因素之相關係數	
	利之相關係數	人工單位	每一工人等數之人工單位	每一工人等數之作物畝	每一工人等數之作物畝	每一工人等數之作物畝
<b>中國北部</b>						
<b>安徽</b>						
懷遠.....	+ .437±.049	+ .824±.019	+ .616±.038	+ .671±.033	+ .671±.033	+ .671±.033
宿縣.....	+ .396±.034	+ .684±.021	+ .455±.032	+ .528±.029	+ .528±.029	+ .528±.029
<b>河北</b>						
平鄉.....	+ .026±.055	+ .541±.039	+ .517±.040	+ .328±.049	+ .328±.049	+ .328±.049
驪山 (1922).....	+ .238±.052	+ .850±.015	+ .490±.042	+ .507±.041	+ .507±.041	+ .507±.041
驪山 (1923).....	+ .086±.058	+ .591±.038	- .349±.051	- .359±.051	- .359±.051	- .359±.051
<b>河南</b>						
新鄭.....	+ .518±.041	+ .836±.017	+ .523±.041	+ .525±.041	+ .525±.041	+ .525±.041
開封.....	+ .358±.048	+ .898±.011	+ .580±.037	+ .556±.038	+ .556±.038	+ .556±.038
<b>山西</b>						
武鄉.....	+ .547±.030	+ .739±.019	+ .368±.037	+ .558±.029	+ .558±.029	+ .558±.029
五台.....	+ .683±.024	+ .679±.024	+ .673±.025	+ .690±.024	+ .690±.024	+ .690±.024
平均.....	+ .365	+ .765	+ .528	+ .545	+ .545	+ .545
<b>中國中東部</b>						
<b>安徽</b>						
來安 (1921).....	+ .729±.031	+ .658±.038	+ .499±.050	+ .445±.054	+ .445±.054	+ .445±.054
來安 (1922).....	+ .471±.053	+ .825±.022	+ .597±.043	+ .678±.036	+ .678±.036	+ .678±.036
蕪湖.....	+ .445±.054	+ .857±.018	+ .570±.045	+ .582±.044	+ .582±.044	+ .582±.044
<b>浙江</b>						
鎮海.....	+ .483±.063	+ .914±.014	+ .550±.057	+ .502±.062	+ .502±.062	+ .502±.062
<b>福建</b>						
連江.....	+ .386±.045	+ .901±.010	+ .547±.037	+ .705±.027	+ .705±.027	+ .705±.027
<b>江蘇</b>						
江寧 (淳化鎮).....	+ .126±.047	+ .899±.009	+ .085±.047	+ .126±.047	+ .126±.047	+ .126±.047
江寧 (太平門).....	+ .609±.029	+ .634±.027	+ .193±.044	+ .001±.046	+ .001±.046	+ .001±.046
武進.....	+ .605±.025	+ .683±.021	+ .377±.033	+ .309±.035	+ .309±.035	+ .309±.035
平均.....	+ .482	+ .796	+ .427	+ .419	+ .419	+ .419
十七處平均.....	+ .420	+ .776	+ .478	+ .482	+ .482	+ .482

## 第 五 表

代表利潤之每一工人等數之工作報酬與代表工作效率及作物指數各因素之相關係數

中國七省十七處 2866 田場 (1921—1925)

調 查 之 省 縣	每一工人等數之工作報酬與工作 效率各因素之相關係數		每一工人等數之 工作報酬與企業 性質之因素之相 關係數
	每一工人等數 之人工單位	每一工人等數 之作物畝	作 物 指 數
中國北部			
安徽			
懷遠.....	+.732±.028	+.775±.024	+.251±.057
宿縣.....	+.600±.026	+.317±.036	+.300±.036
河北			
平鄉.....	+.701±.028	+.531±.039	+.414±.045
鹽山 (1922).....	+.688±.029	+.685±.029	+.267±.051
鹽山 (1923).....	-.277±.054	-.271±.054	-.027±.058
河南			
新鄭.....	+.776±.022	+.764±.023	-.059±.056
開封.....	+.397±.047	+.726±.026	+.034±.055
山西			
武鄉.....	+.471±.033	+.671±.023	+.034±.055
五台.....	+.334±.040	+.419±.037	+.274±.042
平均.....	+.587	+.611	+.254
中國中東部			
安徽			
來安 (1921).....	+.442±.054	+.488±.051	+.604±.043
來安 (1922).....	+.531±.048	+.490±.051	+.143±.066
蕪湖.....	+.425±.055	+.490±.051	+.125±.066
浙江			
鎮海.....	+.665±.046	+.365±.071	+.179±.080
福建			
連江.....	+.678±.029	+.649±.036	+.404±.045
江蘇			
江寧 (淳化鎮).....	+.632±.028	+.296±.043	+.576±.032
江寧 (太平門).....	+.436±.037	+.460±.036	+.539±.032
武進.....	+.585±.026	+.507±.029	+.325±.035
平均.....	+.549	+.468	+.362
十七處平均.....	+.568	+.540	+.311

## 第 六 表

每一作物畝之純利與代表企業大小工作效率及企業性質之相關係數

中國七省十七處 2866 田場 (1921—1925)

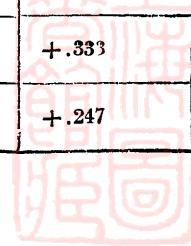
中國農家經濟

調 查 之 省 縣	每一作物畝之純利與企業大小各因素之相關係數			
	作 物 畝	人 工 單 位	工 人 等 數	家 庭 大 小 ( 成 年 男 子 單 位 )
中國北部				
安徽				
懷遠.....	+ .406 ± .051	+ .396 ± .051	+ .257 ± .057	+ .216 ± .058
宿縣.....	+ .015 ± .040	+ .070 ± .040	- .123 ± .039	+ .034 ± .040
河北				
平鄉.....	+ .237 ± .052	+ .266 ± .051	+ .786 ± .021	+ .262 ± .051
鹽山 ( 1922 ).....	+ .087 ± .055	+ .083 ± .055	- .077 ± .055	- .031 ± .055
鹽山 ( 1923 ).....	+ .103 ± .058	+ .100 ± .058	+ .019 ± .058	+ .059 ± .058
河南				
新鄭.....	+ .147 ± .055	+ .168 ± .055	- .100 ± .056	- .062 ± .055
開封.....	+ .056 ± .055	+ .039 ± .055	+ .014 ± .055	+ .097 ± .055
山西				
武鄉.....	+ .336 ± .038	+ .327 ± .038	+ .077 ± .042	+ .371 ± .037
五台.....	+ .743 ± .020	+ .732 ± .021	+ .499 ± .034	.....
平均.....	+ .237	+ .242	+ .275	+ .173
中國中東部				
安徽				
來安 ( 1921 ).....	+ .248 ± .063	+ .228 ± .064	- .127 ± .066	+ .088 ± .067
來安 ( 1922 ).....	+ .428 ± .055	+ .391 ± .057	+ .288 ± .062	+ .362 ± .059
蕪湖.....	+ .285 ± .061	+ .284 ± .061	+ .219 ± .064	+ .227 ± .063
浙江				
鎮海.....	+ .093 ± .082	+ .215 ± .079	+ .029 ± .082	+ .064 ± .082
福建				
連江.....	+ .137 ± .052	+ .133 ± .052	+ .063 ± .053	+ .324 ± .048
江蘇				
江寧 ( 淳化鎮 ).....	- .268 ± .044	- .074 ± .047	- .146 ± .046	- .123 ± .047
江寧 ( 太平門 ).....	+ .017 ± .046	+ .178 ± .044	+ .164 ± .044	- .038 ± .046
武進.....	- .033 ± .039	+ .024 ± .039	- .144 ± .038	+ .074 ± .039
平均.....	+ .201	+ .208	+ .153	+ .190
十七處平均.....	+ .223	+ .227	+ .220	+ .182

五九四

第 六 表 (續)

調 查 之 省 縣	每一作物畝之純利與工作 效率各因素之相關係數		每一作物畝之純利 與企業性質之因素 之相關係數
	每一工人等數 之人工單位	每一工人等 數之作物畝	指物指數
中國北部			
安徽			
懷遠.....	+ .526 ± .044	+ .575 ± .041	+ .079 ± .060
宿縣.....	+ .503 ± .030	+ .218 ± .038	+ .223 ± .038
河北			
平鄉.....	+ .448 ± .044	+ .277 ± .051	+ .154 ± .053
驢山 (1922).....	+ .330 ± .049	+ .311 ± .050	+ .299 ± .050
驢山 (1923).....	+ .131 ± .057	+ .142 ± .057	+ .066 ± .058
河南			
新鄭.....	+ .326 ± .050	+ .298 ± .051	+ .132 ± .055
開封.....	+ .018 ± .055	+ .197 ± .053	+ .216 ± .053
山西			
武鄉.....	+ .404 ± .036	+ .584 ± .028	+ .103 ± .042
五台.....	+ .789 ± .017	+ .852 ± .012	+ .350 ± .039
平均.....	+ .386	+ .384	+ .180
中國中東部			
安徽			
來安 (1921).....	+ .558 ± .046	+ .539 ± .048	+ .575 ± .045
來安 (1922).....	+ .442 ± .054	+ .517 ± .049	- .185 ± .065
蕪湖.....	+ .460 ± .053	- .253 ± .063	+ .082 ± .066
浙江			
鎮海.....	+ .694 ± .053	+ .188 ± .079	+ .087 ± .082
福建			
連江.....	+ .219 ± .051	+ .205 ± .051	+ .408 ± .044
江蘇			
江寧 (淳化鎮).....	+ .336 ± .042	- .375 ± .041	+ .329 ± .042
江寧 (太平門).....	+ .400 ± .038	+ .314 ± .041	+ .529 ± .033
武進.....	+ .404 ± .033	+ .291 ± .036	+ .322 ± .035
平均.....	+ .427	+ .342	+ .333
十七處平均.....	+ .405	+ .367	+ .247



# 第 七 表

## 各 因 素 之 相 關 係 數

中 國 七 省 十 七 處 2866 田 場 (1921—1925)

中 國 農 家 經 濟

調 查 之 省 縣	工 人 等 數 與 作 物 指 數 之 相 關 係 數	家 庭 大 小 ( 成 年 男 子 單 位 ) 與 家 庭 賺 款 之 相 關 係 數	家 庭 大 小 ( 成 年 男 子 單 位 ) 與 工 人 等 數 之 相 關 係 數	每 一 工 人 等 數 之 作 物 數 與 每 一 工 人 等 數 之 入 工 單 位 之 相 關 係 數
中國北部				
安徽				
懷遠.....	+ .037 ± .061	+ .706 ± .030	+ .704 ± .031	+ .959 ± .005
宿縣.....	- .213 ± .038	+ .376 ± .034	+ .578 ± .027	+ .796 ± .015
河北				
平鄉.....	+ .055 ± .055	+ .566 ± .037	+ .642 ± .032	+ .866 ± .014
驢山 (1922).....	- .211 ± .053	+ .633 ± .033	+ .714 ± .027	+ .990 ± .001
驢山 (1923).....	+ .203 ± .056	+ .651 ± .034	+ .527 ± .042	+ .982 ± .002
河南				
新鄭.....	- .180 ± .054	+ .513 ± .041	+ .817 ± .019	+ .997 ± .001
開封.....	- .267 ± .051	+ .794 ± .020	+ .681 ± .030	+ .988 ± .001
山西				
武鄉.....	+ .162 ± .041	+ .385 ± .036	+ .395 ± .036	+ .610 ± .027
五臺.....	+ .120 ± .044	.....	.....	+ .967 ± .003
平均.....	+ .115	+ .578	+ .632	+ .906
中國中東部				
安徽				
來安 (1921).....	- .219 ± .064	+ .513 ± .049	+ .626 ± .041	+ .748 ± .030
來安 (1922).....	- .155 ± .066	+ .530 ± .049	+ .538 ± .048	+ .824 ± .022
蕪湖.....	+ .096 ± .066	+ .813 ± .023	+ .764 ± .028	+ .368 ± .058
浙江				
鎮海.....	- .037 ± .082	+ .180 ± .080	+ .222 ± .078	+ .835 ± .025
福建				
連江.....	+ .190 ± .051	+ .398 ± .045	+ .383 ± .045	+ .987 ± .001
江蘇				
江寧 (淳化鎮).....	+ .125 ± .047	+ .321 ± .042	+ .564 ± .032	+ .527 ± .034
江寧 (太平門).....	+ .132 ± .045	+ .743 ± .021	+ .871 ± .011	+ .812 ± .016
武進.....	+ .346 ± .034	+ .495 ± .029	+ .572 ± .026	+ .949 ± .004
平均.....	+ .178	+ .499	+ .568	+ .756
十七處平均.....	+ .147	+ .539	+ .600	+ .835

五 九 六

# 附錄三

## 第一 表

各種作物所佔之作物公頃面積\*  
中國七省十七處 2866 田場 (1921—1925)

調查之省縣	在一收 同生穫 一長先 土季後 地中之 及作次 同物序	種 子 作 物									
		穀 類							豆類與穀類合種者	豆 類	
		小 麥	稻	高 粱	小 米	大 麥	玉 蜀黍	糯 稻	玉和 蜀黍 豆	大 豆	蠶 豆
中國北部											
安徽											
懷遠.....	1st	221.87	30.67	93.34	3.21	39.65	.....	.....	.....	.....	.....
	2nd	.....	156.01	.....	.....	.....	.....	.....	.....	19.69	15.92
宿縣.....	1st	432.67	.....	229.01	31.40	212.85	.....	.....	.....	.....	.....
	2nd	.....	.....	.....	0.43	.....	.....	.....	.....	486.52	159.42
河北											
平鄉.....	1st	44.77	.....	31.28	10.63	1.97	.....	.....	.....	1.44	.....
	2nd	.....	.....	.....	28.72	.....	.....	.....	.....	.....	.....
鹽山 (1922).....	1st	151.63	.....	83.53	37.95	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	2nd	.....	.....	.....	.....	.....	32.86	.....	51.75	46.26	2.50
鹽山 (1923).....	1st	254.02	.....	128.60	58.07	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	2nd	.....	.....	.....	.....	.....	48.12	.....	40.06	31.65	1.61
河南											
新鄭.....	1st	286.70	.....	68.14	11.16	43.41	0.70	.....	.....	.....	.....
	2nd	.....	.....	.....	88.22	.....	55.02	.....	.....	11.16	22.25
開封.....	1st	301.92	.....	65.82	48.96	41.85	.....	.....	.....	.....	.....
	2nd	.....	.....	.....	.....	.....	11.00	.....	28.44	29.69	110.74

山西											
武鄉.....	1st	114.82	.....	10.80	159.15	8.66	.....	.....	.....	3.06	2.80
	2nd	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
五臺.....	1st	157.78	.....	316.25	332.20	.....	.....	.....	.....	99.56	12.29
	2nd	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
合計.....	1st	1966.18	30.67	1026.77	692.73	345.39	0.70	.....	.....	104.06	15.09
	2nd	.....	156.01	.....	117.37	.....	147.00	.....	120.25	624.97	312.44
中國中東部											
安徽											
來安(1921).....	1st	59.48	218.40	.....	.....	4.80	8.77	13.02	.....	.....	.....
	2nd	.....	31.62	.....	.....	.....	.....	16.00	.....	11.37	11.31
來安(1922).....	1st	125.53	101.20	.....	.....	7.95	2.04	.....	.....	.....	.....
	2nd	.....	36.86	.....	.....	.....	.....	2.43	.....	13.08	25.49
蕪湖.....	1st	15.65	32.95	.....	.....	1.89	.....	.....	.....	.....	.....
	2nd	.....	128.53	.....	.....	.....	.....	4.72	.....	.....	.....
浙江											
鎮海.....	1st	1.83	55.87	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	2nd	.....	1.77	.....	.....	.....	.....	4.09	.....	0.69	.....
福建											
連江.....	1st	13.47	82.49	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	2nd	.....	16.58	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
江蘇											
江寧(淳化鎮)...	1st	375.73	3.13	.....	.....	3.28	.....	.....	.....	.....	.....
	2nd	.....	360.45	.....	.....	.....	.....	10.73	.....	33.61	6.19
江寧(太平門)...	1st	155.67	16.36	.....	.....	73.71	.....	1.22	.....	.....	.....
	2nd	.....	161.18	.....	.....	.....	2.62	1.77	25.64	65.76	.....
武進.....	1st	199.63	10.30	.....	.....	6.50	.....	18.47	.....	.....	.....
	2nd	.....	266.34	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.49	.....
合計.....	1st	946.99	520.70	.....	.....	98.13	10.81	32.71	.....	.....	.....
	2nd	.....	1003.33	.....	.....	.....	2.62	23.74	41.64	125.00	42.99
十七處合計.....	1st	2913.17	1159.34	.....	117.37	.....	149.62	23.74	161.89	749.97	355.43
	2nd	.....	551.37	1026.77	692.73	446.52	11.51	32.71	.....	104.06	15.09

第一表 (續)

調查之省縣	在一收 同生獲 一長先 土季後 地中次 及作序 同物序	種 子 作 物				塊 根 牽 類	纖 維 類		蔬 菜 類	果 實 類	其 他 作 物	作 物 公 頃 合 計	
		豆 類		油 類			山 薯	棉 花					蔴
		豌豆	黑豆	芝 蔴	油 菜								
中國北部													
安徽													
懷遠.....	1st	.....	.....	.....	0.48	1.52	10.37	1.75	1.53	0.32	25.05	—	
	2nd	.....	.....	41.67	.....	25.76	.....	.....	.....	.....	4.45	693.26	
宿縣.....	1st	121.11	.....	.....	.....	.....	24.95	8.61	1.42	.....	214.87	—	
	2nd	.....	11.46	56.01	.....	59.57	0.52	0.16	0.28	1.66	10.54	2063.26	
河北													
平鄉.....	1st	.....	8.63	.....	.....	.....	.....	.....	10.18	.....	41.27	—	
	2nd	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.98	.....	.....	0.17	184.04	
鹽山(1922)...	1st	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.44	1.45	1.94	—	
	2nd	.....	1.05	.....	.....	0.16	.....	.....	.....	.....	11.22	422.74	
鹽山(1923)...	1st	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.09	.....	2.24	—	
	2nd	.....	55.55	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	31.85	652.86	
河南													
新鄭.....	1st	1.12	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.31	15.69	4.63	—	
	2nd	.....	58.44	14.23	.....	31.84	.....	.....	.....	.....	20.79	733.81	
開封.....	1st	1.04	.....	0.12	.....	.....	10.00	5.11	4.90	.....	.....	—	
	2nd	.....	.....	21.91	.....	41.44	.....	.....	0.78	2.47	88.27	814.46	
山西													
武鄉.....	1st	.....	.....	.....	4.23	.....	0.13	8.66	1.04	2.51	145.14	—	
	2nd	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	18.84	479.84	
五臺.....	1st	39.48	.....	.....	.....	.....	.....	9.74	.....	.....	880.28	—	
	2nd	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1847.58	
合計.....	1st	162.75	8.63	0.12	4.71	1.52	45.45	33.87	20.91	19.97	1315.42	—	
	2nd	.....	126.50	133.82	.....	158.77	0.32	5.14	1.06	4.13	186.13	7891.85	

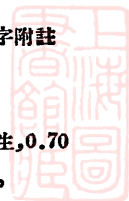


中國中東部												
安徽												
來安(1921)...	1st	.....	.....	.....	1.55	.....	8.83	2.65	8.28	0.22	74.33	—
	2nd	.....	.....	3.20	.....	0.55	.....	.....	.....	.....	0.33	474.71
來安(1922)...	1st	3.37	.....	.....	3.92	.....	1.05	0.44	7.67	.....	.....	.....
	2nd	.....	.....	0.77	.....	0.17	.....	.....	.....	.....	.....	331.97
蕪湖.....	1st	.....	.....	.....	108.83	.....	.....	.....	.....	.....	10.05	.....
	2nd	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	302.62
浙江												
鎮海.....	1st	0.70	.....	.....	0.94	.....	16.98	.....	1.60	3.63	5.73	.....
	2nd	.....	.....	.....	.....	2.04	.....	.....	.....	.....	1.72	97.59
福建												
連江.....	1st	.....	.....	.....	3.19	61.59	.....	0.96	0.17	.....	0.66	.....
	2nd	.....	.....	.....	.....	0.73	.....	0.47	3.56	.....	0.17	184.04
江蘇												
江寧(淳化鎮)	1st	.....	.....	.....	.....	.....	0.82	.....	4.62	.....	40.32	.....
	2nd	.....	.....	5.07	.....	0.60	.....	.....	.....	0.15	1.79	846.49
江寧(太平門)	1st	21.95	.....	.....	.....	0.99	.....	.....	1.07	0.32	198.56	.....
	2nd	.....	.....	1.10	.....	0.60	0.43	.....	0.30	0.24	3.89	733.38
武進.....	1st	2.46	.....	0.68	1.37	.....	.....	.....	.....	.....	103.99	.....
	2nd	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.47	.....	3.28	613.98
合計.....	1st	28.48	.....	0.68	119.80	62.58	27.68	4.05	23.41	4.17	433.64	.....
	2nd	.....	.....	10.14	.....	4.69	0.43	0.47	4.33	0.39	11.18	3584.78
十七處合計.....	1st	191.23	8.63	0.80	124.51	64.10	73.13	37.92	44.32	24.14	1749.06	.....
	2nd	.....	126.50	143.96	.....	163.46	0.75	5.61	5.39	4.52	197.31	11476.63

\*下列各種作物只有一二處有之，所以將其分列於此，括弧中之數目字，表示收穫之次序，凡有雙十字附註之作物，皆未列入於作物公頃總面積之內。

本表總數有時與第三章第三表數有出入，乃由於第三位小數之取捨關係所致。

附註： 小麥和豌豆，23.29(1)；芝蔴和小豆，2.24(2)；芝蔴和大豆，1.84(2)；靛青，0.96(1)；花生，0.70(1)；胡蘿蔔，0.07(2)；煙草，0.06(1)；雜項，0.04(1)；0.30(2)；樹木，及柴草，0.01(1)。



- 宿縣： 豌豆和小麥,201.92(1);花生,3.63(1),1.42(2);胡蘿蔔,1.66(2);其他,0.67(1),0.59(2);馬鈴薯,0.55(2);紅燕菁,0.28(1);雜項,8.37(1);6.32(2);樹木,及柴草,0.01(1)†。
- 平遙： 高粱和黑豆,41.24(1);靛青,0.16(2);雜項,0.03(1),0.01(2)。
- 鹽山：(1922) 大豆和穀子,8.72(2);高粱和穀子,1.94(1);雜項,2.50(2)。
- 鹽山：(1923) 黍子,9.89(2);大豆和穀子,6.54(2);青麻,1.57(1);其他,0.67(1);胡蘿蔔,0.04(2);雜項,15.38(2);果樹,0.06(1)†;樹木及柴草,0.01(1)†。
- 新鄭： 蕎麥,19.53(2);花生,2.82(1);芝蔴和棗豆,1.81(1);0.35(2);雜項,0.91(2)。
- 開封： 黍子,35.43(2);芝蔴和棗豆,34.88(2);赤豆,17.96(2)。
- 武鄉： 高粱和棗豆,110.26(1);蕎麥,17.77(2);南瓜和馬鈴薯,13.73(1);黍子,6.54(1);其他,1.07(2);馬鈴薯,0.65(1);雜項,13.96(1)。
- 五臺： 燕麥,441.32(1);黍子,324.07(1);馬鈴薯,114.27(1);雜項,0.62(1)。
- 來安：(1921) 豌豆和小麥,73.50(1)雜項,0.83(1),0.33(2)。
- 蕪湖： 豌豆和小麥,9.17(1);雜項,0.88(1)。
- 鎮海： 蠶豆,4.45(1);芋頭,1.72(2);雜項,1.28(1)。
- 連江： 芋頭,0.51(1),0.17(2);雜項,0.15(1)。
- 江寧：(淳) 裸麥,38.23(1);赤豆,1.64(2);雜項,2.09(1),0.15(2)。
- 江寧：(太) 蠶豆,13.33(1);芝蔴和棗豆,1.31(2)紫雲英,0.73(1);燕菁,0.12(2);芋頭,0.01(1);雜項,0.37(1),2.46(2);桑樹,20.18(1);樹木及柴草,159.39(1);果樹,4.55(1)。
- 武進： 紫雲英,27.62(1);蠶豆,21.27(1);小麥和豌豆,12.79(1);瓜類和大豆,2.69(2);芋頭,0.86(1);慈菇,0.59(2);樹木及柴草,0.45(1);果樹,0.07(1);桑樹,40.86(1)雜項,0.07(1)。



# 四 錄 附

## 農 家 週 年 調 查 表 舉 例

第幾家( ) 何種田場( )

金陵大學農學院農業經濟系編製

場主姓名:.....,.....省.....縣.....村.....

調查週年:.....自.....年.....月.....日起,至.....年.....月.....日止.....

調查人姓名:.....通訊處.....

### 土 地 調 查

土 地 等 級	場 主 自 己 的			場 主 當 進 的			場 主 租 進 的 (即 地 主 的)		
	畝數	每畝值	總值	畝數	每畝值	總值	畝數	每租畝值	總值
上等...									
中等...									
下等...									
總計.....									

附註 (一)土地等級,或可按地方情形採用其他分類方法。

(二)上列各地中如有下列各項情事者務須填明各項所佔之畝數或株數。

- (1)荒地,荒山,墳墓,共有幾畝( )
- (2)屋基,曬場,共有幾畝( )曬場亦用以種植否?—
- (3)池塘,堤壩,道路,共有幾畝( )
- (4)樹木共有幾畝或幾株其分類說明如下:
  - (甲)普通樹木幾畝或幾株( )
  - (乙)竹幾畝或幾株( )
  - (丙)桑樹及桑秧幾畝或幾株( )
  - (丁)果木幾畝或幾株( )
  - (戊)茶樹幾畝或幾株( )
  - (己)油樹幾畝或幾株( )



## 資 本 總 計 表

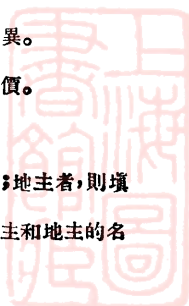
項 目	場 主 的		地 主 的		場主和地主的	
	年 初 值 洋	年 終 值 洋	年 初 值 洋	年 終 值 洋	年 初 值 洋	年 終 值 洋
1. 已有田地	1					
2. 當入田地	2					
3. 租地及租屋押板	3					
4. 樹木	4					
5. 田場房屋	5					
6. 農用器具	6					
7. 飼料及種子	7					
8. 其他雜項	8					
9. 牲畜	9					
10. 資本總計	10					
11. 資本平均	11					
12. 資本增加	12					
13. 資本減少	13					

附註 (一)年初年終之地價,除非因地質之改良,不得有異。

(二)樹木須包括土地表以下附註內各種樹木之估價。

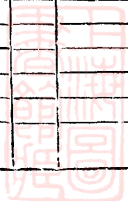
(三)牲畜價值,須從牲畜表中抄來。

(四)本面各項資本,如係場主者,則填入場主名下;地主者,則填入地主名下;場主與地主共有者,則填入場主和地主的名下,不可混亂。



牲畜調查

種類	年初			年終			買進			賣出			宰食			自產			死亡		
	個數	每值	總值	個數	每值	總值	個數	每值	總值	個數	每值	總值	個數	每值	總值	個數	年價	年共	終值	終值	全年個數
馬	大小																				
水牛	大小																				
黃牛	大小																				
驢	大小																				
騾	大小																				
綿羊	大小																				
山羊	大小																				
豬	大小																				
雞	大小																				
鴨	大小																				
鵝	大小																				
蜜蜂																					
魚																					
其他	大小																				
共計																					





雜 入 調 查

項 目	已售或備售的 (並包括贈予的)			家 用 的			交 租 的			餵 畜 的		
	數量	價值	總值	數量	價值	總值	數量	價值	總值	數量	價值	總值
作物稈子(1)												
1												
2												
水產												
1												
2												
3												
堅果樹(1)												
1												
2												
水果												
1												
2												
3												
樹木(1)												
1												
2												
3												
竹(2)												
柴草												
桑秧												
茶葉												
桑葉(2)												
傭工(3)(日數工價)												
畜工(日數工價)												
出租農具												
家庭工業(4)												
合 計												

附 註

(1) 述明種類。

(2) 此項若為主要作物就填入作物表內。

(3) 此僅指現在場內工作之人而言，在外家屬之傭工，不得列入本表。凡工作時期在一月以上者，則所得工值，須列入於他項進款之內。

(4) 此處家庭工業係指由場內各人所擔任，且與田場企業有關係者，他種工業須填入於他項進款之內。

## 牲 畜 副 產 調 查

附 錄 四

種 類	已售備售或贈予他人的			家 用 的		
	數 量	價 值	總 值	數 量	價 值	總 值
(雞)						
蛋 (鴨)						
(鵝)						
肥料				X	X	X
皮						
毛						
骨						
肉						
蜂蜜						
絲						
繭						
合 計						

## 他 項 進 款 調 查

種 類	工作地點	家中何人所做	工作月數	此項工作之純收入
1				
2	X			
3	X	X	X	
4	X	X		
5		X		
6				
7				
8				
9				

1. 傭工 (種類.....)
2. 家庭工業 (種類.....)
3. 地租 (畝數.....)
4. 房租 (間數.....)
5. 投資 (種類.....利率.....)
6. 行醫
7. 經商
8. 教書
9. 總計

六〇七





田場費用調查(場主的)

種類	人數	田場工作時間 (月 日)	工作期內所供之伙食 (月數)	費用		總值
				工資	膳費	
家工						
場主						
男工						
女工						
童工						
僱工						
長工						
短工						
童工						

中國農家經濟

種類	數量	總值	種類	數量	每單位價值	總值
其他僱工費用			飼料 種類			
帽子						
手巾						
煙						
酒						
其他						
錢租(共    畝)			肥料 種類			
租進牲畜(共    頭)						
修理房屋						
修理農具						
蠶種						
桑葉						
購種子						
買苗木						
國稅						
其他租稅						
其他費用			費用總計		X	

六〇八

## 田 場 費 用 調 查 ( 地 主 的 )

附  
錄  
四

項 目	總 值
種子	
國稅	
修理房屋	
修理農具	
收租	
其他	

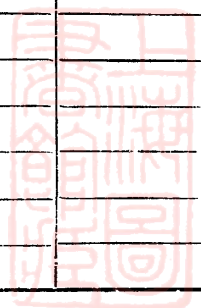
肥 料： 種 類	數 量	每 單 位 費 用	總 值
費用總計			

### 總 計

### 田 場 收 入

項 目	場 主 的	地 主 的	場主和地主的
賣出作物			
地租 ( 地主 )			
牲畜及其副產			
雜入			
資本增加			
家用產品			
合 計			

六  
〇  
九



## 田 場 支 出

項 目	場 主 的	地 主 的	場主和地主的
買進牲畜			
田場用費			
資本減少			
費用總計			
田場賺款			
百分之八利息	X		
場主工價			

中國農家經濟

### 一 般 的 農 事 調 查

- (1) 本田場的田地共分幾塊.....
- (2) 最遠的一塊離農舍幾里.....
- (3) 各塊田地平均離農舍幾里.....
- (4) 最大的一塊幾畝.....
- (5) 最小的一塊幾畝.....

### 場 主 的 歷 史

甲. 未當場主以前的歷史 (自略能操作或讀書的年歲起至當場主年歲止)

年 齡	住 址	職 業				
		讀 書	游 蕩	助 農	傭 工	其 他

六一〇

# 場主的歷史

## 乙. 當場主以來之狀況

年 齡	住 址	田 場 面 積 之 變 遷 (畝 數)													
		增 加 數								減 少 數					
		祖 遺 的	購 進 的	租 進 的	期 滿 收 回 的	當 入 的	當 地 贖 回 的	河 漲 漲 起 的	贈 與 的	合 計	賣 出 的	租 出 的	當 出 的	退 租 的	當 地 贖 出 的





中華民國二十五年八月初版

大學叢書  
(教本) 中國農家經濟一冊

(83652.1續)

每冊實價國幣肆元伍角

外埠酌加運費滙費

John Lossing Buck

張履鸞

孫喬文 啓明 郁

王雲五

上海河南路

商務印書館

上海及各埠

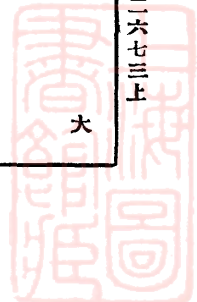
商務印書館

\*\*\*\*\*  
版 權 所 有  
翻 印 必 究  
\*\*\*\*\*

(本書校對者蔡仲宣)

二六七三上

大



上海图书馆藏书



A541 212 0003 5222B



