

大學叢書

中國農家經濟

下冊

卜 凱 著  
張 履 譯

商務印書館發行

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

冊 下

中華民國二十五年十二月初版

(65652.1平)

大學叢書  
(教本)

中國農家經濟二冊

Chinese Farm Economy

裝平 每部實價國幣叁元

外埠酌加運費匯費

版權所  
翻印必  
有究

原著者 John Lossing Puck

譯述者 張履巽

校訂者 喬啓明

發行人 王雲五

上海河南路

商務印書館

上海及各埠

商務印書館

(本書校對者蔡仲宣)

◆ D二六七四

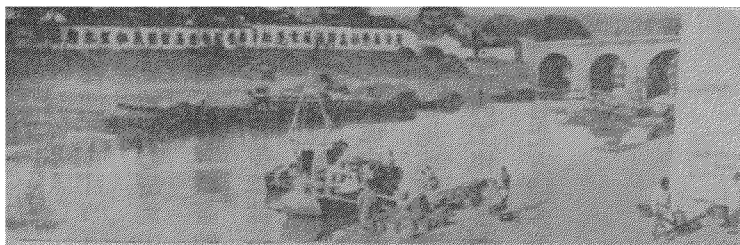
大

## 第七章 家畜和保存地方

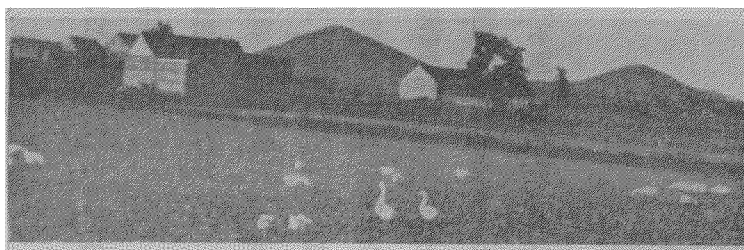
從飼育牲畜的目的方面，可以推知一國的農業性質。假使所有牲畜大都役用，則食物中除魚外，肉類必少。而牲畜多寡也能影響於地力的保持。

### 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恣浴纔行，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，用小船運至將近十公里以外之鄉村，以充肥料。



24. 常有鷓鴣啄食割禾時脫落之稻於田間。影中之房屋與小山爲南京附近之一般狀況。



25. 剛孵出之鷓鴣幼雛，挑往各農村中求售。

第一一表

各田場各種牲畜之數目

中國七省十七處二六六田場(1921—1925)

調查之省縣	役畜					生畜					
	黃牛	驢	水牛	騾	馬	鴿	綿羊	豬	鴨	山羊	鷄
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											
新鄉.....	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	—



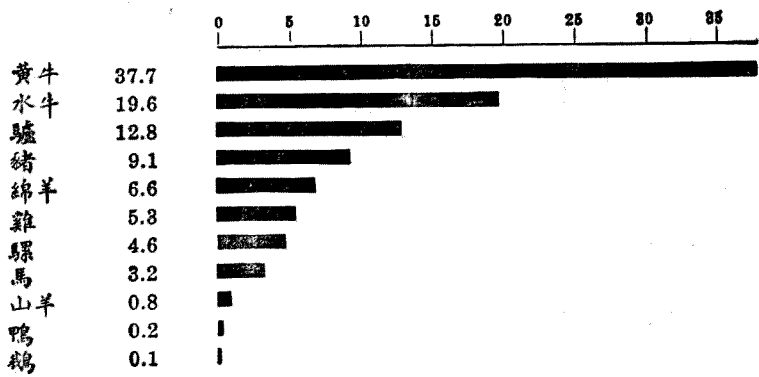
調查之省縣	百分										總數	
	黃牛	水牛	驢	豬	綿羊	鷓鴣	騾	馬	山羊	鷄		鴨
中國北部												
安徽	52.0	1.8	23.6	5.2	.....	1.2	3.3	9.9	.....	.....	.....	.....
懷遠	58.0	.....	18.8	4.1	.....	5.4	2.3	9.2	1.8	0.1	0.3	.....
河北												
平鄉	72.4	.....	2.5	7.4	.....	10.3	7.4	.....	.....	.....	.....	.....
臨山(1922)	33.1	.....	45.5	3.7	.....	7.9	7.4	2.3	.....	.....	0.1	.....
臨山(1923)	39.8	.....	37.6	1.9	.....	4.7	8.7	7.3	.....	.....	.....	.....
河南												
新鄭	53.3	.....	18.2	3.9	.....	6.7	4.7	9.9	3.3	.....	.....	.....
開封	43.1	.....	16.4	4.3	7.4	2.9	20.6	5.3	.....	.....	.....	.....
山西												
武鄉	17.3	.....	17.4	2.8	3.8	3.1	9.2	5.2	6.0	.....	.....	.....
五台	17.5	.....	7.6	1.2	59.4	.....	12.7	0.1	1.5	.....	.....	.....
平均	42.9	0.2	21.2	3.8	11.7	4.7	8.5	5.5	1.4	—	0.1	.....
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	.....
來安(1922)	.....	68.2	8.7	14.7	.....	4.0	2.0	1.5	.....	.....	0.1	.....
蕪湖	22.6	57.8	.....	12.6	0.1	6.8	.....	.....	.....	0.1	.....	.....
浙江												
鎮海	77.2	.....	0.8	13.6	0.1	7.8	.....	.....	.....	0.1	0.4	.....
福建												
連江	62.0	8.2	.....	23.4	.....	4.6	.....	.....	0.8	0.1	0.9	.....
江蘇												
江寧(清化鎮)	42.9	38.7	.....	11.4	0.9	6.0	.....	.....	.....	.....	0.1	.....
江寧(太平門)	41.9	35.6	.....	6.3	.....	10.6	.....	.....	.....	0.1	.....	.....
武進	5.6	60.1	.....	24.0	6.3	3.8	.....	.....	.....	.....	0.2	.....
平均	31.7	41.5	3.4	15.0	0.9	6.0	0.3	0.6	0.1	0.1	0.4	.....
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

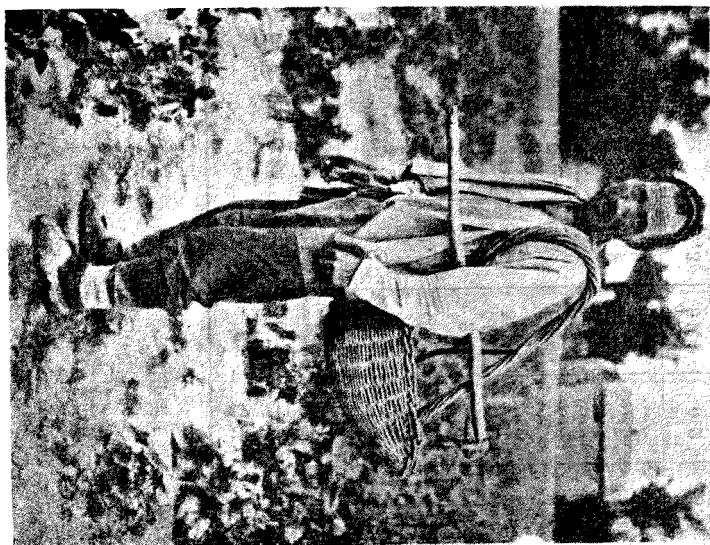
中國七省十七處二八六六田場(1921—1925)



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，有撒落下來下的稻粒，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檢拾糞塊，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	騾	水牛	驢	馬	鷄	豬	綿羊	鴨	山羊	鵝	
中國北部	65.3	70.2	2.4	4.8	14.5	64.5	51.6	.....	1.6	.....	0.8	
安徽	71.3	69.2	.....	3.8	14.0	98.3	45.1	.....	18.5	12.6	4.9	
豫東	27.6	2.0	.....	2.0	.....	88.8	14.5	.....	5.3	.....	.....	
察綏	24.7	64.0	.....	4.7	2.0	94.0	14.0	.....	.....	.....	.....	
河北	33.8	58.6	.....	8.3	6.0	88.0	11.3	.....	.....	.....	.....	
平鄉(1922)	69.4	55.6	.....	6.3	14.6	100.0	35.4	.....	0.7	9.0	.....	
鹽山(1923)	83.2	64.4	.....	26.8	11.4	100.0	61.7	30.2	.....	.....	.....	
河南	41.8	55.8	.....	13.1	4.8	68.1	14.3	24.7	6.0	14.7	.....	
新鄉	46.9	48.7	.....	44.7	0.4	0.9	39.4	84.5	.....	6.2	.....	
山西	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
武鄉	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
五臺	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
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	





27. 挑糞桶之福建農婦

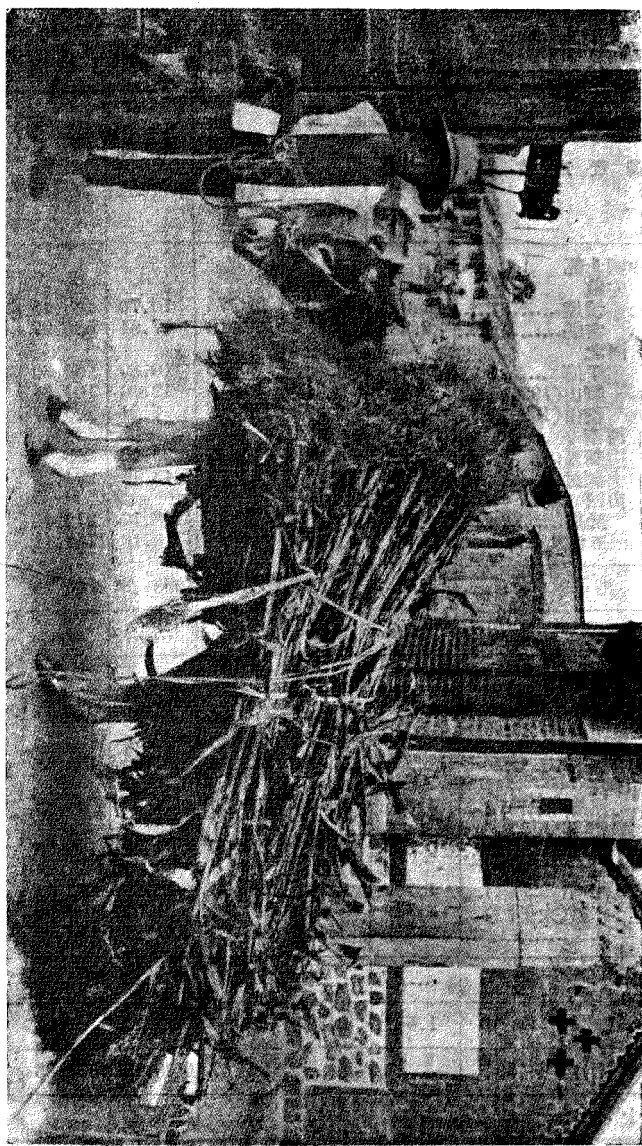


28. 福建內地有於田中燒稻草者，與華北之搜括作物根株恰是相反。



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. 玉蜀黍選粹，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)

中國農家經濟

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 單位佔單 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
鹽山(1922).....	2.58	3.94	94.88	12.46	107.34	11.6
鹽山(1923).....	4.14	5.97	102.13	7.24	109.37	6.6
河南						
新鄭.....	2.13	3.61	175.00	28.23	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	1008.10	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	123.00	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<sub>III</sub>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，從每人平均收入的一些微方面即可看出，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。發酵時，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	每所施 一作物 公頃	之(以 人畜糞 公斤計)	每頃所 一購買之 物肥總 公料值
中國北部			
安徽			
懷遠.....	2057		\$0.25
宿縣.....	2295		0.51
河北			
平鄉.....	3676		3.36
鹽山(1922).....	1858		3.59
鹽山(1923).....	1581		.....
河南			
新鄭.....	2493		.....
開封.....	3105		1.03
山西			
武鄉.....	4034		.....
五台.....	...*		0.16
平均	2637		1.48
中國中東部			
安徽			
來安(1921).....	4521		\$1.99
來安(1922).....	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○·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 保存地方問題的重要

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○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。

參考書

- (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，而糯稻則需一·二二人工單位，油菜也極費人工，每公頃需一·一五人工單位（第一表。）

第一表

各種作物每作物公頃所需之人工（人工單位）

中國七省十七歲二十八六六田歲（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	13.77	41.31	.....	21.28	.....	.....	55.08	71.36
安徽	21.52	.....	.....	21.52	32.91	.....	62.03	17.72
直隸	.....	.....	.....	81.33	.....	.....	.....	44.20
河北	31.33	.....	.....	.....	.....	68.12	.....	40.87
平鄉	21.06	.....	.....	.....	.....	68.12	.....	40.87
臨山(1922)	21.06	.....	.....	.....	.....	.....	.....	40.87
臨山(1923)	21.06	.....	.....	.....	.....	.....	.....	40.87
河南	30.11	.....	.....	40.13	.....	77.43	71.69	32.98
新鄉	63.75	.....	.....	55.13	.....	29.29	37.90	24.12
山西	46.09	.....	.....	46.09	.....	.....	.....	.....
開封	66.05	.....	.....	.....	66.05	.....	.....	.....
武鄉	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	85.39
五台	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
平均	40.53	41.31	.....	44.25	40.68	60.74	56.68	44.69





第一 表 (續)

價廉	蔬菜343.77, 靛青305.59, 乾草36.30, 小麥和豌豆28.79, 花生227.84, 芝麻和小豆62.50, 芝麻和黃豆63.85, 西瓜433.15, 胡蘿蔔364.30, 烟草1564.85。
管轄	稻17.72, 薯蓣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980.76, 花生173.42, 胡蘿蔔75.95, 紅薯薯86.08, 黍子44.30, 玉蜀黍38.35, 葱198.73, 西瓜567.09, 甘蔗1389.87, 烟草286.08, 南瓜113.19, 乾草41.77, 豌豆和小麥24.05, 大麥和豌豆25.32, 瓜類和榆花396.20, 瓜類和煙草659.49, 南瓜和玉蜀黍238.35, 南瓜和其他瓜類355.69, 靛青434.94, 芝麻44.20, 高粱和黑豆40.66, 蔬菜217.47。
平播	靛青434.94, 芝麻44.20, 高粱和黑豆40.66, 蔬菜217.47。
鹽山(1922)	黃豆和穀子65.64, 黃豆和豌豆40.87, 玉蜀黍和豌豆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, 烟草123.85, 穀子和豌豆65.64, 黃豆和穀子65.64, 玉蜀黍和豌豆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。
新郊	薯蓣40.15, 西瓜子71.70, 芝麻和豌豆40.15, 穀子和豌豆48.61, 豌豆40.15, 香瓜71.70, 花生43.02。
閉封	豌豆65.47, 黍子36.18, 西瓜31.01, 香瓜55.13, 芝麻和豌豆22.40。
武鄉	高粱和黃豆86.03, 黃豆和油菜花96.79, 南瓜和山薯167.46, 馬鈴薯83.78, 薯蓣82.96, 西瓜417.88, 玉蜀黍和黃豆96.03。
五台	苜蓿69.28, 馬鈴薯88.78, 黍子85.39, 大麥66.05。
來安(1922)	蔬菜523.74, 西瓜173.97。



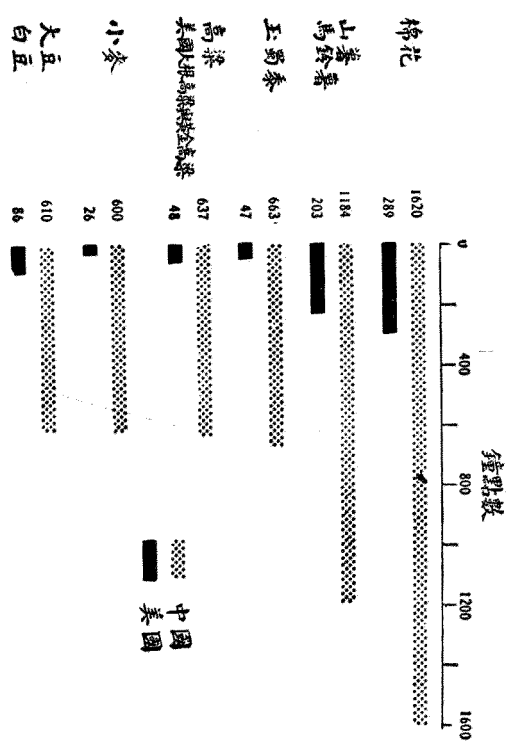
蠶絲	蠶豆108.52, 紫雲英57.45, 茄子164.38, 白菜338.66, 鷹粟98.95, 料豆108.52, 芥菜300.05, 芋頭280.88, 茭白140.44, 玉蜀黍108.52, 蔥378.23, 小白菜280.88。
連江	蔬菜283.49, 芋頭186.78。
江寧(淳)	蔬菜802.47, 赤豆和豌豆76.49, 黑麥48.31, 豌豆48.31, 赤豆85.85, 豌豆和小麥50.99, 裸麥50.99, 西瓜319.38。
江寧(太)	蠶豆73.81, 豌豆54.12, 芋頭851.23, 燕麥341.15, 蔬菜376.68, 香瓜和料豆1038.21, 西瓜和料豆1052.97, 芝麻和菜豆111.53, 芝麻和黃豆91.85。
武進	蠶豆89.06, 豌豆48.71, 綠肥37.57, 南瓜和黃豆137.77, 芝麻和赤豆162.82, 小麥和豌豆44.53, 葱蒜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。北部對於高粱和小米的耕作最為細心，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，而使在狹小的土地面積中，能施以較大量的生產工作。

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，土地地勢，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，大都為驃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鐘點之比較





懷遠	11.27	16.27	17.53	10.02	13.77	10.02	16.27	28.79	3.80	13.77	18.78	25.04
宿縣	17.72	16.27	17.72	11.39	3.60	3.80	31.65	32.91	3.80	13.92	27.85	17.72
河北	21.22	21.22	21.22	12.38	7.43	10.61	11.76	68.00	14.14	14.14	14.14	14.14
平鄉	12.39	12.39	12.39	7.43	7.43	23.53	23.53	53.7.43	12.39	16.10	16.10	16.10
臨山(1923)	12.39	12.39	12.39	7.43	7.43	23.53	23.53	53.7.43	12.39	16.10	16.10	16.10
河南	24.38	24.38	24.38	5.74	4.5.88	7.17	5.74	4.5.88	7.17	7.17	7.17	7.17
新鄉	65.47	65.47	65.47	13.78	20.68	17.28	6.89	18.95	24.12	10.34	15.51	91.32
開封	16.90	16.90	16.90	29.00	29.00	27.39	29.00	29.00	24.88	47.63	47.63	47.63
山西	22.56	22.56	22.56	17.95	21.99	12.28	6.78	24.37	25.42	6.13	11.71	18.74
武鄉	22.56	22.56	22.56	17.95	21.99	12.28	6.78	24.37	25.42	6.13	11.71	18.74
五台	22.56	22.56	22.56	17.95	21.99	12.28	6.78	24.37	25.42	6.13	11.71	18.74
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
中國中東部	14.50	27.18	23.56	12.69	23.56	23.56	23.56	23.56	21.75	21.75	21.75	47.12
安徽	23.56	27.18	27.18	23.56	23.56	23.56	23.56	23.56	21.75	21.75	21.75	47.12
來安(1921)	23.56	27.18	27.18	23.56	23.56	23.56	23.56	23.56	21.75	21.75	21.75	47.12
來安(1923)	35.11	18.61	18.61	44.69	44.69	18.68	18.68	18.68	36.71	44.69	44.69	46.28
浙江	28.02	49.03	49.03	6.71	5.37	5.37	5.37	5.37	6.56	6.56	6.56	6.56
鎮海	5.37	12.03	6.71	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	6.56	6.56	6.56	6.56
福建	5.37	12.03	6.71	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	6.56	6.56	6.56	6.56
連江	5.37	12.03	6.71	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	6.56	6.56	6.56	6.56
江蘇	5.37	12.03	6.71	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	6.56	6.56	6.56	6.56
江甯(淳化鎮)	5.37	12.03	6.71	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	6.56	6.56	6.56	6.56
江甯(太平門)	5.37	12.03	6.71	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	6.56	6.56	6.56	6.56
武進	16.72	32.68	27.29	10.71	23.56	14.24	11.73	19.64	10.68	18.68	18.68	29.23
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
十七歲平均	20.08	30.63	27.29	19.94	22.12	16.71	17.59	14.73	8.24	23.74	24.75	6.13

第 二 表 (續)

調查 藍青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。

## 宿縣

稻3.80, 蕎麥16.46, 裸麥16.46, 赤豆3.80, 蠶豆16.46, 小豆5.08, 長赤豆11.39, 花生20.11, 胡蘿蔔13.92, 紅燕菁17.72, 黍子32.91, 玉蜀黍10.18, 蔥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3.86。

## 平鄉

蔬菜12.38, 藍青24.75, 芝麻12.38, 高粱和黑豆12.38。

## 鹽山(1922)

黃豆和穀子12.39, 黃豆和菜豆7.43, 玉蜀黍和菜豆12.39。

## 鹽山(1923)

黍子23.53。青麻3.72, 苜蓿12.39, 青豆7.43, 穀子和菜豆12.39, 黃豆和穀子12.39, 玉蜀黍和菜豆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。

## 新鄉

蕎麥34.41, 西瓜子30.11, 芝麻和菜豆4.30, 穀子和菜豆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, 芝麻和菜豆15.51。

## 武鄉

高粱和豌豆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, 玉蜀黍和豌豆26.12。

## 五台

夜麥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, 麥白15.96, 玉蜀黍44.69, 蔥44.69, 小白菜17.56。

## 連江

赤豆和豌豆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, 芝麻和黃豆4.92。

## 武進

蠶豆9.74, 油菜9.74, 豌豆9.74, 小麥和豌豆6.98。

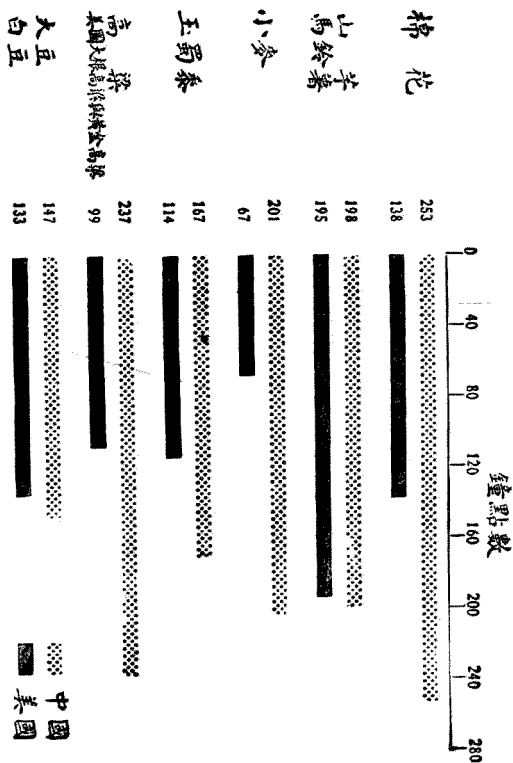
從第二圖可以看到中美兩國所需要畜工多寡的比較。二者的差異，從每一工人等數應攤役畜單位幾何方  
面，也可看出，中國為〇・四八，而美國則有三・八二。

第 二 圖

中美兩國各種作物每公頃所需要之畜工總點

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畝之調查。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
鹽山(1922).....	42.9	7.0	50.1
鹽山(1923).....	58.9	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俟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
<b>中國北部</b>								
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
驪山(1922).....	73.0	1.6	11.1	4.8	9.5	.....	85.7	14.3
驪山(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
<b>平 均</b>	<b>45.4</b>	<b>11.8</b>	<b>7.8</b>	<b>26.3</b>	<b>8.3</b>	<b>0.4</b>	<b>65.0</b>	<b>35.0</b>
<b>中國中東部</b>								
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	.....	83.0	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
<b>平 均</b>	<b>31.1</b>	<b>31.6</b>	<b>3.4</b>	<b>21.7</b>	<b>11.9</b>	<b>0.3</b>	<b>66.1</b>	<b>33.9</b>
<b>十七處平均</b>	<b>38.7</b>	<b>21.1</b>	<b>5.7</b>	<b>24.1</b>	<b>10.0</b>	<b>0.4</b>	<b>65.5</b>	<b>34.5</b>

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一四·三，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)

中國農家經濟

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
<b>中國北部</b>						
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
<b>中國中東部</b>						
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。

三三六



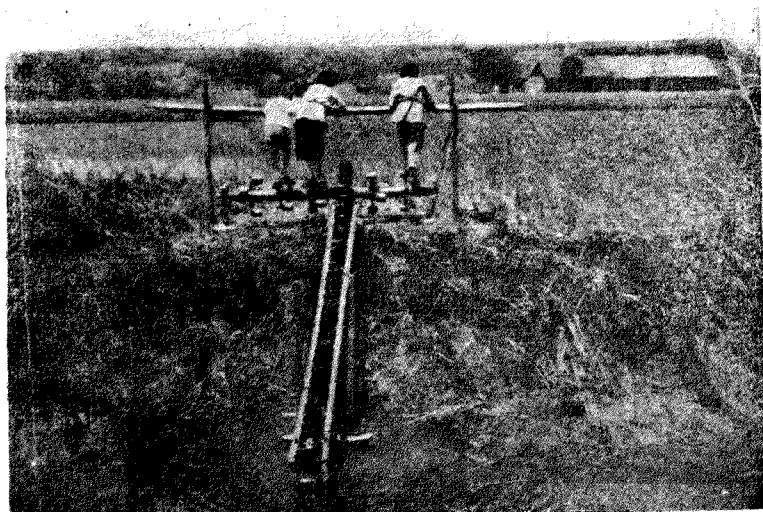
31. 南京城外收割大麥之農婦。鎌刀爲全中國主要之收割器。



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. 南京附近用迎枷打落之情形。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，驢佔百分之三三，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

各種作物所需人工總點總數每半月的支配

安徽懷遠縣一二四田場（一九二四年）



第六表 (續)

月份	上半年或下半年	靛青	大麻	香瓜	花生	小芝麻和豆	大芝麻和豆	煙草	西瓜	胡蘿蔔	其他	總點數
一月	上下	.....	40	.....	8	.....	.....	.....	.....	12	9	672
二月	上下	.....	22	.....	.....	.....	.....	.....	.....	36	.....	565
三月	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1358
四月	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	615
五月	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2863
六月	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5509
七月	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7063
八月	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	11,377
九月	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	20486
十月	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	26009
十一月	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	19385
十二月	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	58706
總計		3794	3747	2193	1603	1885	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 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 或下半年	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
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	6652	.....	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	3893	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 或下半年	高 粱	小 麥	穀 子	玉蜀黍	其 他 作 物	鐘 點 總 計
	二月.....	上下	.....	.....	.....	.....	1 2
三月.....	上	333	.....	738	.....	218	1289
	下	2134	157	1499	.....	460	4250
四月.....	上	2915	.....	1873	.....	346	5134
	下	4580	.....	2129	.....	390	7099
五月.....	上	10931	.....	3997	.....	600	15558
	下	11035	.....	4702	.....	690	16427
六月.....	上	3227	.....	2715	.....	420	6362
	下	4268	15217	1629	.....	375	21489
七月.....	上	4789	16613	2009	2857	6494	32762
	下	2811	2379	2281	9719	11330	28520
八月.....	上	1509	786	133	2057	8110	13792
	下	8640	.....	1086	1875	8581	20182
九月.....	上	23829	2654	9524	1024	522	39563
	下	18769	8139	7765	710	1398	36781
十月.....	上	.....	5953	109	3390	1767	11219
	下	.....	389	.....	5419	14895	20703
十一月.....	上	1072	.....	.....	928	10807	12807
	下	2800	.....	1072	4063	3033	10968
十二月.....	上	.....	.....	347	437	234	1018
	下	.....	.....	130	.....	11	141
總 計		103652	52287	4935	32479	72863	306216
百分數		33.8	17.1	14.7	10.6	23.8	100.0

三四三



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
三月	上下	13780	.....	15234	11298	10949	2870	25117
四月	上下	1654	.....	2101	7344	.....	2335	38693
五月	上下	.....	.....	12082	7626	.....	2002	13383
六月	上下	64580	16674	2101	1130	.....	661	13873
七月	上下	.....	18115	14971	.....	26701	21943	40718
八月	上下	.....	1647	.....	.....	.....	24231	150398
九月	上下	44647	16468	51479	.....	16756	2161	3808
十月	上下	14607	25525	.....	3389	1659	23196	107899
總計		27584	27584	.....	15252	.....	34353	64926
		18190	.....	.....	53306	.....	40014	127497
		2480	.....	.....	18077	.....	8969	62465
		8544	43169	46226	2542	37825	4592	75101
		22048	21203	21275	1977	2157	646	7825
		110791	100661	78795	.....	498	65131	170545
		.....	5764	.....	.....	.....	28176	98002
		.....	.....	.....	.....	.....	134509	424756
		.....	.....	.....	.....	.....	7563	13327
總計		301121	281810	244264	103941	99872	403652	1434860
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	早稻和暹稻	山	其他作物	鐘點總計
一月.....	上下上下上下上下	.....	1164	6)	1224
二月.....	上下上下上下上下	2776	1164	60	1224
三月.....	上下上下上下上下	1850	.....	381	3157
四月.....	上下上下上下上下	21423	.....	254	2104
五月.....	上下上下上下上下	17580	.....	4040	33463
六月.....	上下上下上下上下	7402	1164	2414	19994
七月.....	上下上下上下上下	15729	12571	1076	9642
八月.....	上下上下上下上下	5551	17460	2803	31108
九月.....	上下上下上下上下	19985	14550	1656	24667
十月.....	上下上下上下上下	28682	7586	3489	38024
十一月.....	上下上下上下上下	14804	4655	4326	40574
十二月.....	上下上下上下上下	11103	5820	2271	21731
總計		6477	1164	1822	18745
		.....	5238	949	8590
		13879	2328	268	5506
		5551	3492	119	2447
		3701	1164	2084	19455
		19430	4074	822	7537
		5551	10476	717	8492
		4626	6402	3204	33110
		17680	3492	1096	13049
		.....	.....	814	8932
		.....	.....	2414	19994
		531680	103645	37139	372764
百分數		62.1	27.9	10.0	100.0

第十 三 表

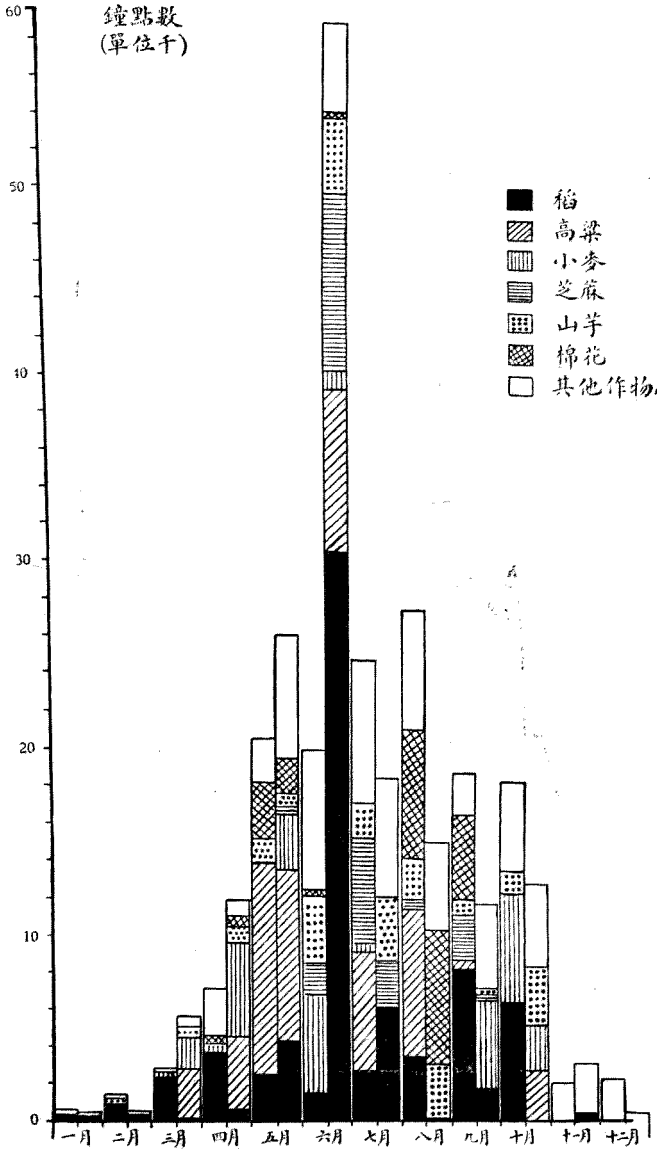
各種作物所需人工總點總數每半月的支配 江蘇江寧縣(太)二一七田塊(一九二四年)

月份	上下 半月或	稻	小		大		蔬		蠶		西料		山		芝		棉		芝		蘿		芋		其他		總計	百勞數														
			麥	豆	菜	蠶	瓜	和	芋	麻	花	麻	和	薯	頭	作物	蠶	點	總	數																						
一月	上下	7757	591	...	...	...	...	791	411	...	...	...	...	...	...	...	5	...	...	...	...	...	...	...	...	12550	...															
二月	上下	1293	811	...	...	...	...	791	237	...	...	...	...	...	...	...	9	...	...	...	...	...	...	...	...	3157	...															
三月	上下	1202	8572	...	...	...	...	1440	1003	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	23035	...															
四月	上下	13928	9731	...	...	...	...	1694	1183	...	...	...	...	...	...	...	24	...	...	...	...	...	...	...	...	25765	...															
五月	上下	2473	...	...	...	...	...	...	116	...	...	...	...	...	...	...	81	...	...	...	...	...	...	...	...	247	...															
六月	上下	35335	13339	...	...	...	...	...	778	...	...	...	...	...	...	...	110	...	...	...	...	...	...	...	...	355	...															
七月	上下	37877	8044	...	...	...	...	...	830	...	...	...	...	...	...	...	185	...	...	...	...	...	...	...	...	16	...															
八月	上下	49190	1593	...	...	...	...	...	920	...	...	...	...	...	...	...	153	...	...	...	...	...	...	...	...	724	...															
九月	上下	50380	...	...	...	...	...	...	1310	...	...	...	...	...	...	...	153	...	...	...	...	...	...	...	...	13	...															
十月	上下	28310	...	...	...	...	...	...	1533	...	...	...	...	...	...	...	210	...	...	...	...	...	...	...	...	860	...															
十一月	上下	4044	...	...	...	...	...	...	1537	...	...	...	...	...	...	...	77	...	...	...	...	...	...	...	...	20	...															
十二月	上下	809	...	...	...	...	...	...	1210	...	...	...	...	...	...	...	155	...	...	...	...	...	...	...	...	121273	...															
總計		253812	127359	55717	51270	50980	28168	11845	9891	9169	6863	2696	1655	1451	1134	997	654	415	1128	490	630369				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	0.1	0.1	1.3	100.0



第三圖

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）

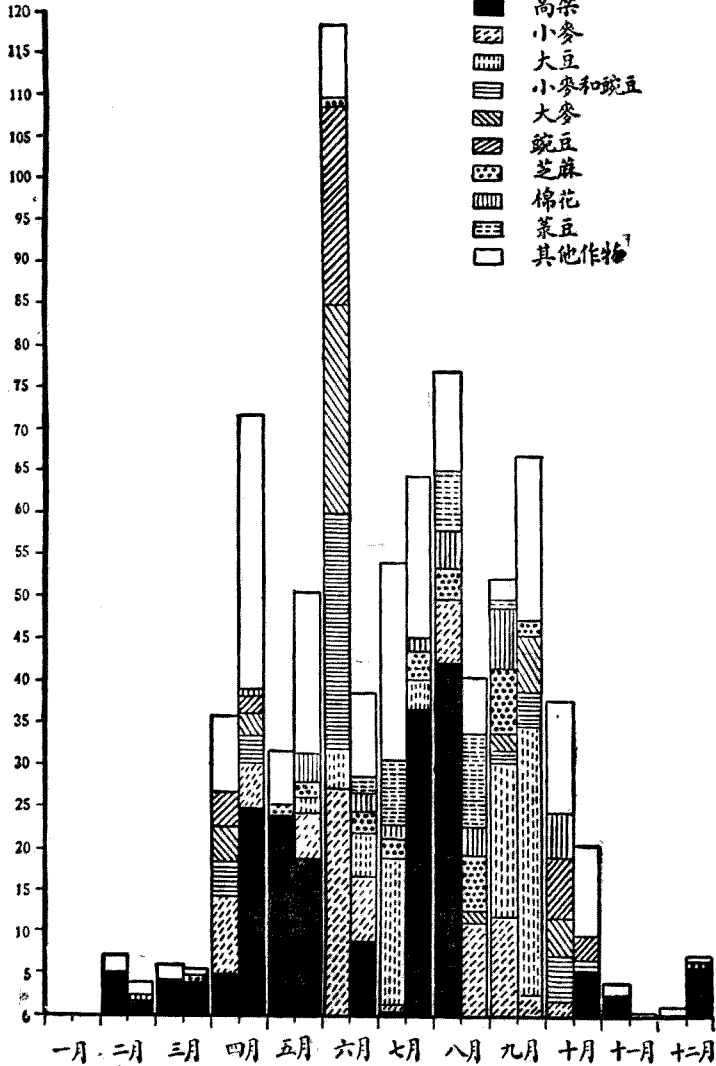




第四圖

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)



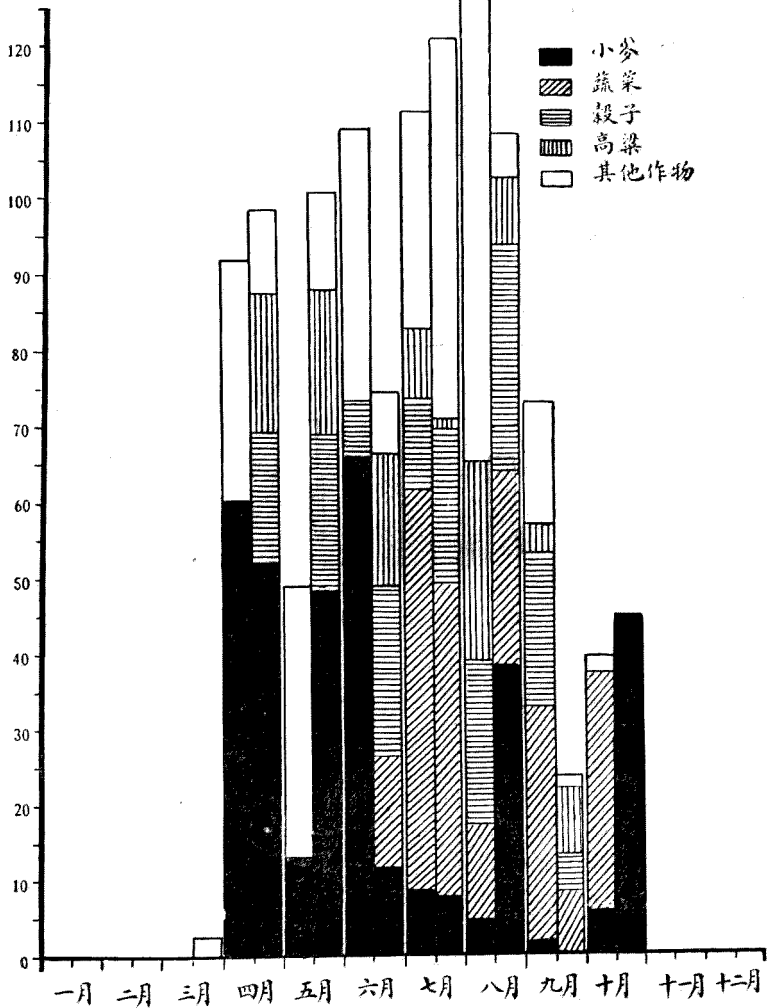
# 第五圖

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）

第八章

田場的勞力

鐘點數  
(單位千)

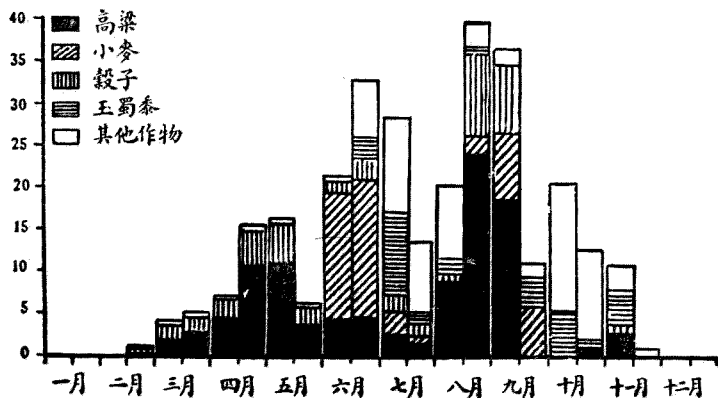


## 第六圖

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）

鐘點數  
(單位千)

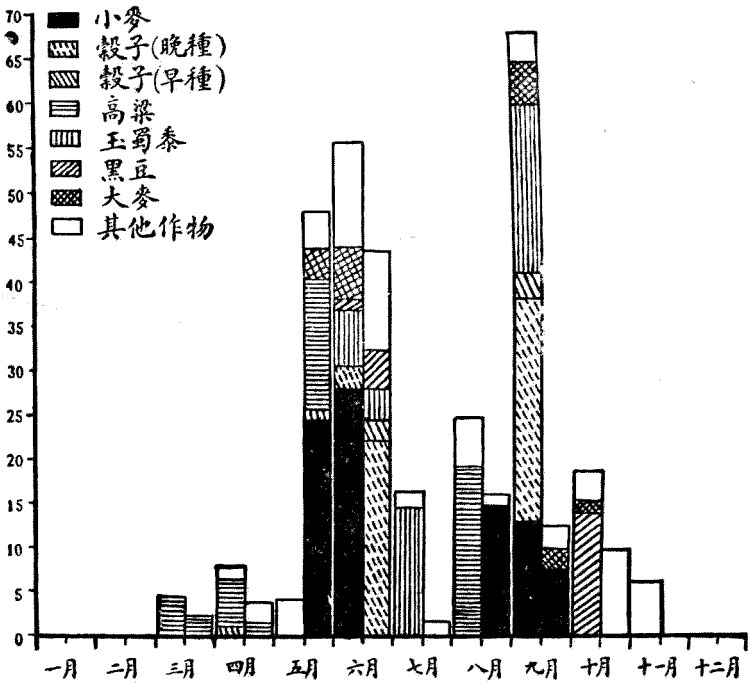


### 第七圖

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）

鐘點數  
(單位千)

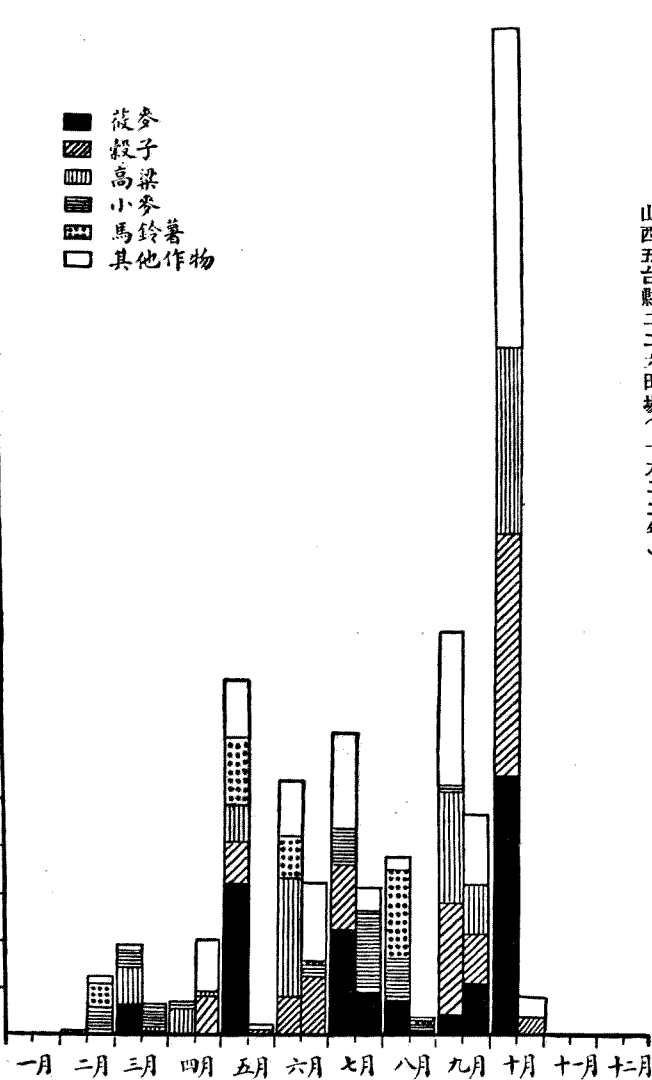


第八圖

各種作物所需人工鐘點數每半月的支配  
山西五台縣二二六田場（一九二二年）

鐘點數  
(單位千)

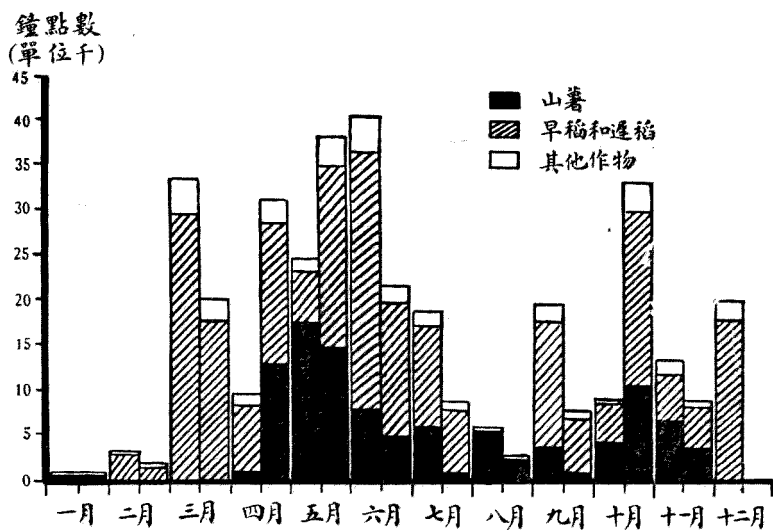
- 麥子
- ▨ 穀類
- ▧ 高粱
- ▩ 小麥
- ▤ 馬鈴薯
- 其他作物



### 第九圖

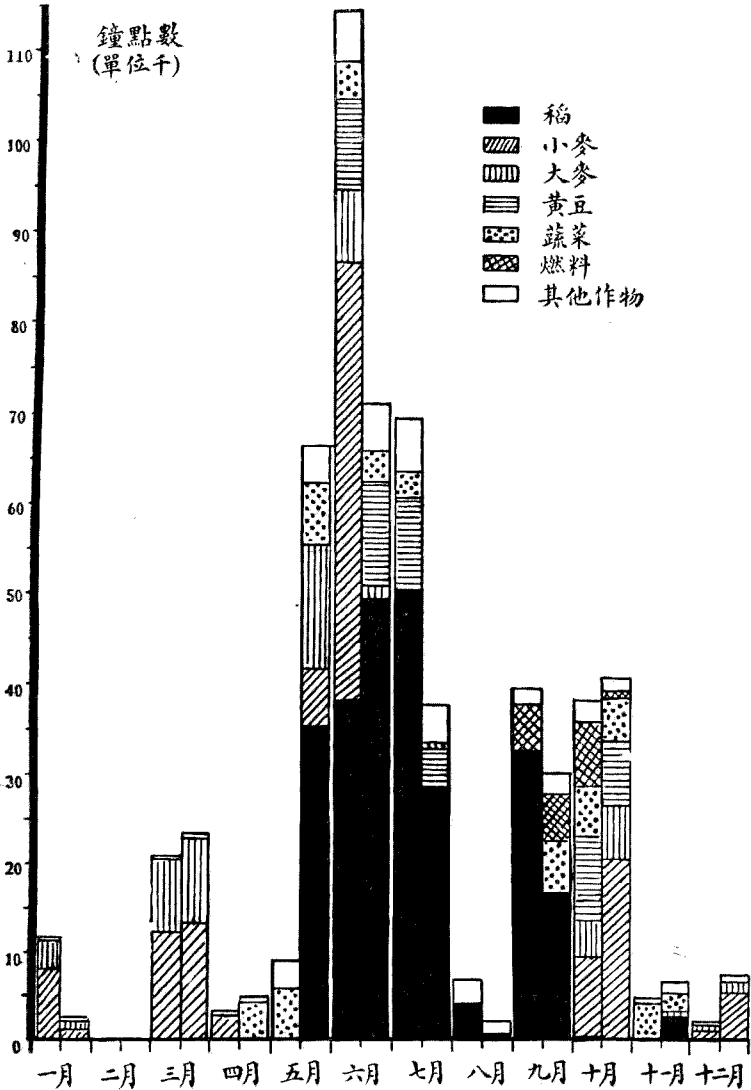
各種作物所需人工鐘點總數每半月的支配

福建連江縣一六六田場（一九二三年）



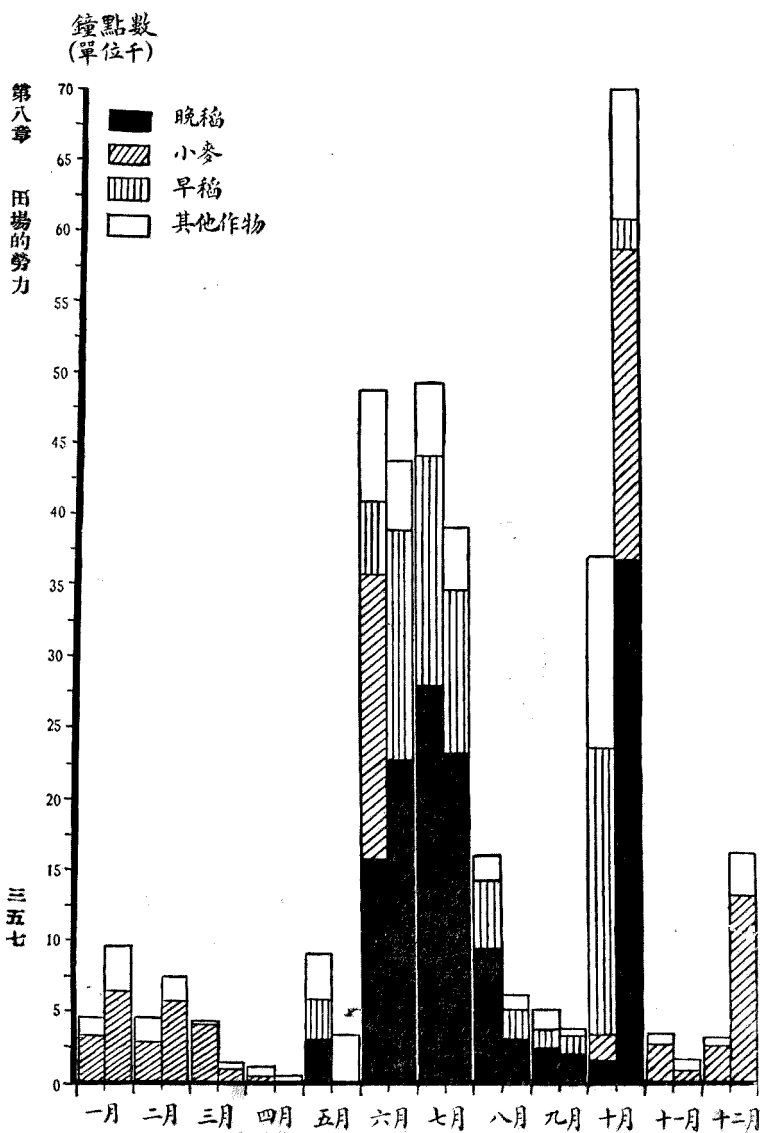
# 第十圖

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）





## 第 十 二 圖

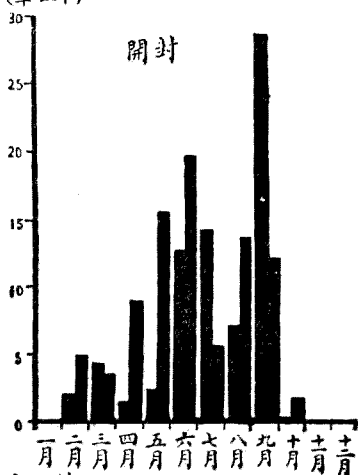
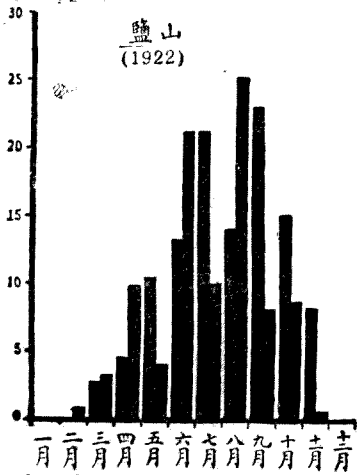
四 處 地 方 按 半 月 田 的 人 工 支 配

河北鹽山縣—五〇田場(一九二二年)  
安徽來安縣—〇一田場(一九二一年)

河南開封縣—四九田場(一九二四年)  
安徽來安縣—〇〇田場(一九二四年)

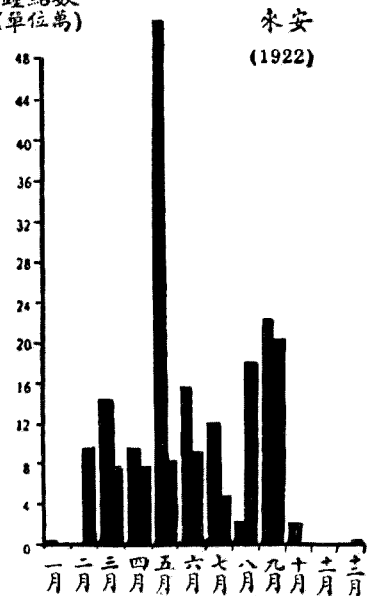
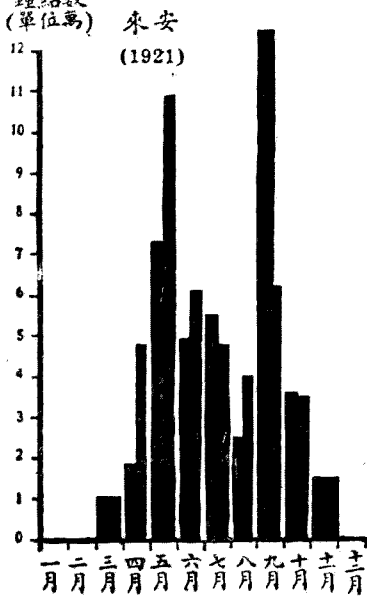
鐘點數  
(單位千)

鐘點數  
(單位千)



鐘點數  
(單位萬)

鐘點數  
(單位萬)

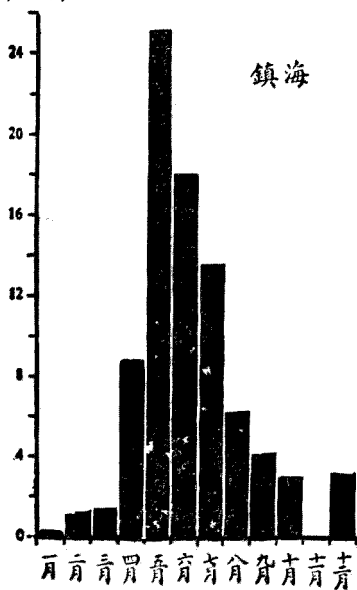


### 第十三圖

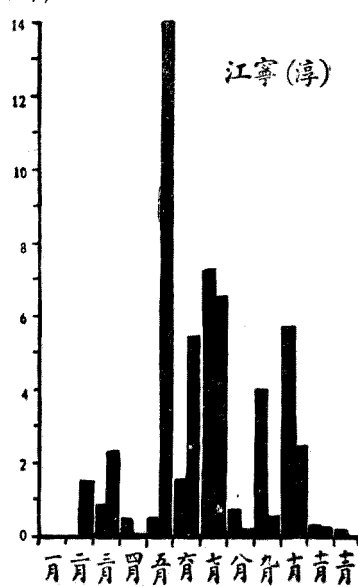
兩處地方按半月計的人工支配

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料。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鐘點每半月的支配

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	酸青	胡蘿蔔	棉花	花生
一月.....	上下上下上下上下上下	.....	.....	18.5Ht.	.....	.....	168.6Ht. 518.0Ht.	4.5M.	11.3
二月.....	.....	.....	.....	.....	16.3	.....	.....	16.7(1)	.....
三月.....	.....	143.3Pt.	54.6	.....	23.8	.....	.....	5.0M.	.....
四月.....	.....	1078.3Pt.	.....	.....	88.8	10.2	.....	18.1M.	18.8
五月.....	.....	1235.0Pt.	351.2	.....	153.8Pt.	39.5	.....	38.8(2)	.....
六月.....	.....	85.0	461.3	.....	148.8	179.0Pt.	.....	40.3(3)	525.4P.
七月.....	.....	1515.0	2306.3	.....	353.8Pt.	455.0	.....	285.2C.	276.6
八月.....	.....	2460.0	405.0Pt.	.....	731.2	618.8Pt.	.....	214.3C.	278.6
九月.....	.....	530.0	2334.6	.....	636.2	221.5	.....	68.3C.	218.7
十月.....	.....	623.3	2045.8Ht.	.....	731.2	473.2Pt.	.....	28.3C.	.....
十一月.....	.....	1123.3	340.0Ht.	.....	357.5Ht.	546.0	338.6Pt.	.....	.....
十二月.....	.....	2431.7Ht.	810.4Ht.	.....	1066.2Ht.	499.5	88.6Pt.	.....	.....
總計	.....	1430.0Ht.	.....	908.5Pt.	135.0Ht.	902.4Ht.	917.1Pt.	650.7Ht.	.....
		.....	.....	365.0	.....	83.4Ht.	1077.1Pt.	713.2Ht.	.....
		1820.0Ht.	.....	658.5Pt.	.....	.....	480.0	440.2Ht.	.....
		.....	.....	998.1	.....	.....	90.0	.....	.....
		.....	.....	365.0	.....	.....	.....	.....	.....
		.....	.....	739.3	.....	.....	.....	.....	961.7Ht.
		.....	.....	850.3	.....	.....	.....	.....	.....
		103.4	.....	1206.1Ht.	17.5	.....	.....	.....	.....
		.....	9.2	1062.8Ht.	16.2	.....	.....	2.2M.	.....
		.....	15.4	18.5Ht.	.....	13.6	71.4Ht.	14.5M.	.....
		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.

第十五表 (續)

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.....	上下	22.6	.....	.....	.....	.....	.....	.....
二月.....	上下	12.5	.....	8.8M.	.....	.....	.....	.....
三月.....	上下	.....	.....	0.4M.	.....	.....	.....	.....
四月.....	上下	19.7Pt.	.....	21.5(4)	.....	.....	.....	.....
五月.....	上下	47.9Pt.	.....	5.6(5)	.....	.....	.....	.....
六月.....	上下	68.9Pt.	79.9Pt.	27.8It.	.....	.....	.....	.....
七月.....	上下	488.5	59.9	43.9It.	.....	.....	.....	.....
八月.....	上下	365.2	239.8	23.4It.	63.4Pt.	34.3Pt.	8.8 P.	.....
九月.....	上下	134.6	207.0	132.5(6)	231.1Pt.	231.1Pt.	114.0 Pt.	.....
十月.....	上下	181.6	119.9	152.0(7)	84.1	139.0	300.0	.....
十一月.....	上下	300.6Ht.	.....	69.3C.	287.6	69.5	.....	.....
十二月.....	上下	325.7Ht.	.....	130.0C.	134.1	98.0	.....	.....
總 計	.....	172.2Ht.	551.4Ht.	88.6(8)	39.1	.....	.....	.....
		.....	.....	103.6(9)	.....	.....	.....	.....
		.....	.....	32.5(10)	97.1Ht.	160.4Ht.	80.0Ht.	.....
		.....	.....	20.4(11)	.....	.....	.....	.....
		.....	.....	54.6(12)	.....	.....	.....	.....
		.....	.....	123.4(13)	.....	.....	.....	.....
		.....	.....	.....	705.4	633.3	618.3	580.9
		2140.0	1301.5	1038.3	705.4	633.3	618.3	580.9

- (4) 3.9Pw., 8.8F., 4.7Pt., 4.1M. (8) 73.6C., 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)

中國蠶絲總額

三六四

月份	上半月或下半月	芝蔴	稻	蠶豆	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. 28.0C.	1.7C. 7.6C.	.....
四月.....	上下	.....	20.2(24) 3.8(25)	.....	.....	.....	2.0C. 23.8C.	.....
五月.....	上下	.....	12.4(26) 22.8C.	.....	.....	.....	.....	3.9
六月.....	上下	.....	7.4(16) 41.0(17) 228.4(18)	.....	124.6Ht.	95.1	12.7Ht. 24.1(35) 3.7(36)	2.9 11.5 10.0 7.1
七月.....	上下	.....	157.4C. 60.1C. 6.4C.	.....	.....	.....	1.7Ht.	8.6
八月.....	上下	.....	32.2(30) 18.3(31) 0.9C.	.....	6.7 2)1 6.1	1.8M. 3.6M. 13.2M.	.....	577.5
九月.....	上下	.....	42.9(32) 9.6(33) 33.6(34)	.....	109.2 33.2	9.1	.....	429.9
十月.....	上下	.....	2.5M.	.....	56.0Ht. 44.5Ht.	21.4 39.1Pt. 14.6Pt.	20.6F. 26.7(37) 10.5(38)	586.8
十一月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	231.8
十二月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	395.5
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., 11.5Tb.						
(17)27.9Pw., 7.0Hw., 0.7F., 5.4Pt.	(25)1.0Pw., 0.2Hw., 2.4C., 0.2Pt	(33)17.1Ht., 2.5Tb.						
(18)5.9Pw., 1.2Hw., 220.4C., 0.9Pt.	(26)11.9C., 0.5Tp.	(34)22.4Ht., 11.2Tb.						
(19)41.8Ht., 21.3Tb.	(27)6.4W., 1.4Hw.	(35)10.0Ht., 14.1Tb.						
(20)0.4F., 5.5M.	(28)24.5Pw., 5.2Hw., 5.6C., 128.0Tp.	(36)1.4Ht., 2.5Tb.						
(21)0.3F., 2.1M.	(29)0.2F., 13.3C.	(37)14.8Pw., 3.5Hw., 5.7F., 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)0.5F., 0.4M.	(31)0.4F., 18.1C.							

• 第十五表至第二十三表的工作種類，係用英文字註明。假使有一種以上之工作同時舉行，則用高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
- St. 儲藏
- Pp. 厚水
- Lc. 摘葉
- Hw. 把
- Tp. 運輸
- Pw. 耕地
- Mh. 做畦
- It. 灌溉
- F. 施肥
- Th. 打落
- Pt. 播種
- M. 雜工
- Ht. 收穫
- 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	上午或下午	甘蔗	蔬菜	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	上下	28.8	236.6Ht,	372.5Pt.	15.2	110.0	80.0	595.0Pt.	166.3	
三月	上下	518.8Pt.	83.Sht	.....	5.1	.....	5.0	.....	.....	
四月	上下	.....	.....	435.4Pt.	.....	.....	.....	.....	.....	
五月	上下	228.8	1064.8Ht,	1080.4Pt.	415.6	692.5Pt.	257.5	845.0Pt.	405.0	
六月	上下	1805.0	528.2Ht., Pt.	290.4	444.0Pt.	173.8	500.0	500.0	75.0	
七月	上下	423.8	.....	895.8	.....	302.5	750.0	750.0	150.0	
八月	上下	688.8	211.3	573.3	822.3Pt.	550.0	250.0	250.0	150.0	
九月	上下	870.0	422.5Ht,	1039.2	961.4	165.0	250.0	250.0	362.5	
十月	上下	1196.3	549.3Ht., Pt.	537.5Pt.	1138.6	137.5Ht.	225.0	350.0	.....	
十一月	上下	1160.0	338.0Ht., Pt.	430.0Ht.	834.9Ht.	187.5Ht.	300.0	275.0	72.5Ht.	
十二月	上下	1486.2	813.4Ht., Pt.	286.7Ht.	721.1Ht.	192.5Ht.	275.0	250.0Ht.	200.0Ht.	
總計	上下	1805.0	781.7Ht.	.....	25.3	.....	.....	.....	36.2Ht.	
		1268.7	1098.6Ht.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
		978.7	528.2Ht., Pt.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
		616.2	845.1Ht.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
		435.0	190.1	483.9Ht.	.....	.....	.....	.....	.....	
		116.2	67.6	57.5	15.2	77.5	20.0	393.8Ht.	.....	
		.....	202.8Ht.	57.5	10.1	.....	.....	75.0	.....	
		.....	405.6Ht.	.....	.....	.....	.....	.....	137.5	
		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
		13931.3	9614.8	6540.0	5661.8	3871.3	3507.5	2818.8	2691.3	



第十六表 (續)

月份	份	上半年或下半年	馬鈴薯	葱	花生	棉花	大麻	南瓜	蠶豆
二月	.....	上下上下	.....	.....	17.6	15.6	8.1	37.5	.....
三月	.....	上下上下	.....	.....	20.7	23.4	3.8	.....	.....
四月	.....	上下上下	.....	.....	26.9	1.5	24.8	.....	.....
五月	.....	上下上下	98.2Pt.	.....	52.3	.....	24.8Pt.	.....	.....
六月	.....	上下上下	453.6Pt.	335.0Pt.	20.9Pt.	4.4	21.2Pt.	35.0	48.9
七月	.....	上下上下	54.5	.....	4.6	23.0Pt.	94.5	344.6Pt.	32.5
八月	.....	上下上下	236.4	157.5	106.2	132.0	123.2	42.1	.....
九月	.....	上下上下	72.7	.....	33.6	.....	54.9	172.1	.....
十月	.....	上下上下	309.1	283.5Pt.	102.3	77.9	.....	31.2	.....
十一月	.....	上下上下	145.5	67.5	66.4	64.2	247.6Ht.	93.7	.....
十二月	.....	上下上下	145.5	247.5	7.8	56.4	534.3Ht.	15.8	.....
總計	.....	.....	90.9	90.0	.....	175.2Ht.	.....	172.1Ht.	.....
			200.9Ht.	135.0	.....	140.2Ht.	.....	47.1	.....
			181.8Ht.	57.5	.....	280.4Ht.	.....	.....	135.8Pt.
			.....	67.5	175.7	7.8Ht.	.....	.....	108.6Pt.
			.....	182.5Ht.	83.8Ht.	219.3Ht.	.....	.....	199.1Pt.
			.....	235.0Ht.	21.9	15.8Ht.	.....	.....	40.8Pt.
			.....	.....	2.1	4.7	.....	.....	.....
			.....	.....	10.6	.....	.....	.....	.....
			.....	.....	5.2	15.6	.....	.....	.....
			2151.8	1982.5	1731.9	1265.8	1199.0	1138.3	909.6

第十六表 (續)

月 份	上半年或下半年	蘿 蔔	高 梁	胡 蘿 蔔	玉 蜀 黍	芝 蔴	穀 子	黍 子
二月.....	上下上下上下	.....	22 7F. 8.4(1)	.....	.....	4 5 5.6	15 8 28.1	13 4 48.0
三月.....	上下上下上下	.....	20.0(2) 17 2(3)	.....	.....	2 3 11 4	23 4 12.9	12 9 6 5
四月.....	上下上下上下	.....	21.7(4) 108.90t.	.....	64.3 208.9Pt.	1 3 4.4Pt.	14.6 18.4Pt.	..... 28.1Pt.
五月.....	上下上下上下	.....	104.7t. 80.60t.	.....	.....	20.3 33.8	34.2 61.9	51.3 13.8
六月.....	上下上下上下	.....	.....	.....	.....	26.0Pt. 50.6Pt.	14.1 49.3	44.2 14.3
七月.....	上下上下上下	76.0Pt. 31.4Pt. 150.0Pt.	.....	11.9Pt. 42.8Pt. 147.1Pt.	35 7 205.3Ht.	42.2 61.1 71.8Ht.	50.7Ht. 26.7Ht.	157.6Ht. .....
八月.....	上下上下上下	75.0 212.5	186.6(6)	163 0 107.4	.....	159.6Ht. 126.6Ht. 28.1	.....	.....
九月.....	上下上下上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.1
十月.....	上下上下上下	.....	23.8(7)	.....	.....	6.3	131.7	25.8
十一月.....	上下上下上下	180.0Ht. 130.0Ht.	11.6Pt. 0.4Pt.	146.3Ht. 159.9Ht.	.....	.....	10.7	7.7
十二月.....	上下上下上下	.....	1.3Pt. 26.2Pt.	.....	.....	10.1	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.  
 (2) 19.5Pw., 0.5Hw.                               (5) 2.20c., 157.2L.O.  
 (3) 8.6Pw., 8.7Hw.                               (6) 116.1Ht., 39.9Th., 30.6M.  
 (7) 17.8Pw., 5.0Th., 1.0M.

第十六表 (續)

月份	上半年或下半年	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	33.8Qt. 16.0Qt.	36.4 4.0	.....	29.6 4.8	21.4Qt. 15.2Qt.	18.6Qt. 12.5Qt.
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	.....	.....	.....	.....	2.6	.....	.....
九月	上下	.....	.....	.....	62.9Pt.	6.1	.....	.....
十月	上下	.....	.....	.....	46.3Pt.	12.6	7.5(12)	11.8(18)
十一月	上下	46.5Ht. 119.7Ht.	58.4(9) 22.3(10)	27.3Pt. 43.6Pt. 6.9Pt.	19.2 31.7Ht. 100.4Ht.	40.4Pt. 20.8Pt.	20.0(13) 30.5(14) 6.8(15)	31.0(19) 18.6(20) 2.1(21)
十二月	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
總計		410.0	324.3	269.8	260.5	259.6	240.2	219.2

(8)87.0Ht., 90.9Tb., 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)4.7Pw., 1.0Hw., 1.6Pt.

(20)8.4Pw., 2.2Hw., 8.0Pt.

(11)75.5Ht., 41.8Tb., 21.5M.

(16)60.7Ht., 46.1Tb., 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	綠豆	赤豆	稻	大豆	其他作物
二月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
三月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
四月.....	上下	21.8Ct. 12.5Ct.	.....	.....	.....	.....	.....	451.2 97.7
五月.....	上下	.....	2.7Pt. 9.1Pt.	.....	3.0Pt. 10.1Pt.	3.1Pt. 6.2Pt.	3.3Pt. 9.9Pt.	235.1 72.3
六月.....	上下	14.1(22) 62.5(23) 17.6(24)	13.8 32.9	1.0Pt. 13.3Pt. 48.3	23.0Pt. 30.4	24.6Pt. 18.6	10.5Ct. 35.9Ct. 7.5Ct.	72.3 307.4 144.7
七月.....	上下	1.9M. 0.9Pw. 15.8(25)	6.0	1.0Pt. 43.4Ht.	4.0 16.9Ht.	.....	.....	144.7 90.4
八月.....	上下	26.6(26) 27.3(27) 5.6(28) 4.0(29)	.....	69.8Ht. 73.9Ht. 22.2Ht.	78.3Ht. 14.9Ht.	24.8Ht. 86.9Ht. 14.5Ht.	38.2(30) 66.7(31)	289.4 180.8
九月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十一月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十二月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
總計		210.6	186.8	183.3	180.6	178.7	172.0	2140.3

(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. (30) 23.1Ht., 11.2Th., 3.9M.  
 (24) 12.5Th., 5.1M. (27) 15.6Pw., 2.8Hw., 0.6F., 7.0Pt., 1.3M. (31) 39.8Ht., 20.6Th., 6.3M.

第七十表 各種作物每公頃所需之人工總點每半月的支配  
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	.....	187.7Pt.	135.5(6)	43.2(11)	57.3Pt.	58.9(19)	5.0
五月	上下	.....	82.5	117.3It.	.....	.....	.....	60.4
六月	上下	.....	174.9	29.4It.	52.3Ct.	58.2	61.2Ct.	1.3
七月	上下	.....	116.7	108.5It.	18.6(12)	.....	.....	61.5
八月	上下	.....	.....	148.1(7)	57.1(13)	59.9	56.7Ct.	5.8
九月	上下	.....	.....	19.1Pw.	30.1(14)	45.9	4.8Ct.	57.1
十月	上下	.....	.....	17.8(8)	55.8(16)	.....	29.5Ct.	13.2
十一月	上下	.....	.....	11.0(9)	75.3(17)	184.9It.	83.9(21)	30.2
十二月	上下	.....	.....	3.4Pt.	51.6(18)	.....	29.8(21)	118.6
總計		2171.6	1464.0	818.5	447.9	441.1	355.6	427.3

- (1)184.9Hw., 180.6F., 261.4Pt., (8)116.9Pw., 0.9Hw.  
 (2)158.3It., 223.7Ct.  
 (3)103.3It., 20.1Ct.  
 (4)83.3It., 168.3Ct.  
 (5)134.0It., 176.9Ct.  
 (6)108.8It., 26.7Ct.  
 (7)75.4Ht., 52.7It., 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)1.0Pt., 53.1Ct.  
 (14)6.0It., 21.1Ct.  
 (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 梁	玉 蜀 黍	穀 子	小 麥	其他作物
二月.....	上 下	..... 2.6F.	..... .....	..... 10.9(17)	..... .....	1.0 1.4
三月.....	上 下	16.6(1) 22.7(2)	..... .....	22.3(18) 27.6(19)	0.6M. .....	3.0 2.2
四月.....	上 下	35.6(3) 85.0(4)	..... .....	31.3Pt. 58.8(20)	..... .....	2.5 4.1
五月.....	上 下	85.8(5) 25.1Ct.	..... .....	69.2(21) 39.9(22)	..... .....	4.5 2.7
六月.....	上 下	33.2Ct. 37.2Ct.	..... 59.4(10)	24.0Ct. 29.6Ct.	59.9(29) 65.4(30)	2.4 42.1
七月.....	上 下	21.9Ct. 11.7Ct.	202.0(11) 42.7Ct.	33.6Ct. 19.6Ct.	9.4(31) 3.1(32)	73.5 52.6
八月.....	上 下	67.2L.C. 185.4(6)	39.0Ct. 21.3Ct.	16.0(23) 140.1(24)	..... 10.5(33)	55.7 16.3
九月.....	上 下	145.9(7) .....	14.7(12) 70.4(13)	114.2(25) 1.6Th.	32.0(34) 23.4(35)	9.1 11.5
十月.....	上 下	..... 8.3(8)	112.6(14) 19.3(15)	..... .....	1.5Pt. .....	96.6 70.1
十一月.....	上 下	21.8(9) .....	84.4Th. 9.1(16)	15.8(26) 5.1(27)	..... .....	19.7 1.5
十二月.....	上 下	..... .....	..... .....	1.9(28) .....	..... .....	0.1 .....
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., 53.5Ct.<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. |
|--|---|

一七三

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	芝麻	西瓜子	高粱	穀子(早種)	薯	穀子(晚種)	穀子和菜豆
一月.....	上下上下上下上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
二月.....	上下上下上下上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
三月.....	上下上下上下上下	.....	.....	.....	66.9F. 31.2F.	.....	.....	.....	.....
四月.....	上下上下上下上下	.....	.....	103.2 51.7	78.9(2) 23.8Pt.	106.0	.....	.....	.....
五月.....	上下上下上下上下	.....	.....	27.2Pt.	.....	13.9	108.7F. 52.1(4)	.....	.....
六月.....	上下上下上下上下	1.8.3F. 64.5Pt. 251.10t.	159.9Pt. 277.7	233.0	215.20t.	92.1Pt. 211.3	93.6Pt. 185.20t.	30.2Pt. 249.20t.	27.4Pt.
七月.....	.....	.....	.....	86.0	.....	.....	.....	.....	223.6
八月.....	.....	.....	.....	211.5Ht.	282.1(3)	.....	.....	.....	.....
九月.....	.....	336.8(1)	88.8Ht. 95.1	.....	.....	264.1Ht.	.....	281.1(5)	228.5Ht.
十月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十一月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	200.1Ht.	.....	.....
十二月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
總計		770.7	720.6	712.6	689.1	687.4	639.7	560.5	484.5

(1) 193.3Ht., 143.5Tn.

(2) 65.1Pw., 13.8Hw.

(4) 35.8Pw., 16.3Hw.

(3) 170.1Ht., 112.0Tn.

(5) 91.6Ht., 189.5Tn.

第十九表 (續)

月份	上半月或下半月	麥	蕎麥	豌豆	芝麻和豌豆	黑豆	小麥	其他作物
一月.....	上下上下上下上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
二月.....	上下上下上下上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
三月.....	上下上下上下上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
四月.....	上下上下上下上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
五月.....	上下上下上下上下	82.3Ht. 185.5Th.	.....	.....	.....	.....	85.4Ht. 97.8Th.	6.3 6.4 53.5
六月.....	上下上下上下上下	.....	.....	27.4Pt. 197.2	24.2Pt. 211.3	22.4Pt. 74.0Cb.	.....	59.9 10.4
七月.....	上下上下上下上下	.....	83.7 99.8Pt.	.....	.....	.....	.....	25.6 3.9
八月.....	上下上下上下上下	.....	33.5	64.5Ht. 107.6Ht.	.....	.....	52.1F. 46.1(8)	3.4
九月.....	上下上下上下上下	101.8F. 50.1(6) 38.0Pt.	181.0Ht.	.....	158.2Ht.	238.5(7)	25.8Pt.	1.9 191.5
十月.....	上下上下上下上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十一月.....	上下上下上下上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十二月.....	上下上下上下上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
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	份	上半月或下半月	馬鈴薯	總子	高粱	夜麥	小麥	其他作物
二月	.....	上下上下上下	11.6F. 95.8F.	.....	.....	.....	71.6F. 46.5(11)	5.9 4.8
三月	.....	上下上下上下	.....	.....	48.2Pw. 6.6F.	31.2Pt. 3.7Pt.	48.3Pt. 7.2Pt.	4.1 1.4
四月	.....	上下上下上下	.....	.....	38.2F. 6.6F.	.....	.....	45.2 49.9
五月	.....	上下上下上下	251.2Pt. .....	50.2Pw. 5.0Pt.	47.3Pt. .....	145.90t. .....	.....	4.4 47.7
六月	.....	上下上下上下	146.60t. 14.50t.	49.6(3) 76.80t.	162.80t. .....	.....	21.3Ht. 96.7Ht.	70.7 82.4
七月	.....	上下上下上下	.....	83.00t. .....	.....	.....	223.8(12) 114.6(13)	18.5 9.5
八月	.....	上下上下上下	331.0(1) 18.9Hw. 4.4Hw.	.....	.....	33.1(8) 5.6(9)	16.1(14) 12.5Th.	9.5 1.3
九月	.....	上下上下上下	.....	145.0Ht. 63.8(4) 303.0(5)	146.2Ht. 67.3(6) 249.2Th.	19.4(10) 50.01h. 251.0Th.	.....	134.1 58.6 276.9
十月	.....	上下上下上下	.....	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., 182.0Th.

(3) 27.3Pt., 22.30t.

(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.....	上下	.....	18.7Pw.	2.6
		.....	18.7Pw.	2.6
二月.....	上下	28.0Pw.	.....	16.8
		18.7Pw.	.....	11.2
三月.....	上下	297.0(1)	.....	178.4
		177.4(2)	.....	106.6
四月.....	上下	74.7Pt.	18.7Pw.	47.5
		158.8Ct.	201.7(13)	123.8
五月.....	上下	56.0Ct.	280.2(14)	73.1
		201.7(3)	233.5(15)	154.0
六月.....	上下	289.5(4)	121.4(16)	191.0
		149.4(5)	74.7(17)	100.3
七月.....	上下	112.1(6)	93.4Ct.	80.5
		65.4(7)	18.7Ct.	41.9
八月.....	上下	.....	84.0Ct.	11.8
		.....	37.3Ct.	5.3
九月.....	上下	140.1(8)	56.0Ct.	92.0
		56.0(9)	18.7Ct.	36.3
十月.....	上下	37.4(10)	65.4(18)	31.6
		196.1(11)	168.1Ht.	141.5
十一月.....	上下	56.0(12)	102.7Ht.	48.4
		46.7Pw.	56.0Ht.	35.9
十二月.....	上下	177.5Pw.	.....	106.6
		.....	.....	.....
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.

第十二表 第二十人工廠點每半月的支配  
各種作物每公頃所需之人工總點(一九二四)  
江蘇江寧縣(大)二一七田場(一四二)

月份	上半月或下半月	蔬菜	芋頭	西瓜和料豆	蘿蔔	棉花	蠶	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	3276.5(1)	.....	180.1	.....	.....	.....	.....	10.5
五月	上下	4242.7(2)	2030.0Pt.	341.8Pt.	.....	188.2Pt.	.....	.....	.....
六月	上下	5043.4(3)	1620.0	508.1	.....	256.3	.....	33.2	.....
七月	上下	2935.7(4)	1320.0	954.4	.....	430.2	.....	486.0Pt.	.....
八月	上下	2032.4(5)	2040.0	1087.5	.....	356.1	.....	568.6	.....
九月	上下	1847.7(6)	1150.0	1735.2	.....	178.1	.....	573.8	.....
十月	上下	615.9(7)	800.0	1554.6Ht.	.....	.....	.....	366.7	.....
十一月	上下	.....	750.0	1766.4Ht.	.....	.....	.....	174.3	.....
十二月	上下	.....	.....	1391.3Ht.	.....	.....	.....	329.3	.....
總計		37211.4	11170.0	10539.2	3461.8	2037.7	2295.4	1695.8	

- (1) 308.0Pw., 370.2F., 429.2Pt., (5) 1205.2H., 827.2M., (9) 1644.0F., 2188.1Ht.
- (2) 1848.0H., 2321.1M., (6) 1095.7Ht., 752.0Mf., (10) 1970.8F., 1970.8Ht.
- (3) 2256.4F., 2708.3Ht., 75.7M., (7) 273.5Ht., 342.4M., (11) 1422.5F., 1752.7Ht.
- (4) 452.1F., 2107.3Ht., 375.8M., (8) 344.6Pw., 274.0F., 477.6Pt., (12) 218.9F., 767.4Ht., 273.1Ht., 1094.6Mf.
- (13) 2462.0Ht., 356.2M.

第二十二表 (續)

月 份	上半月或下半月	稻	芝蔴和葵豆	玉蜀黍和大豆	芝蔴和大豆	芝 蔴	小 麥
一月.....	上下上下上下上下	.....	.....	.....	.....	.....	49.8F. 8.3F.
二月.....	上下上下上下上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....
三月.....	上下上下上下上下	.....	42.0	.....	.....	22.2	77.20t. 83.10t. 15.90t.
四月.....	上下上下上下上下	.....	.....	.....	.....	50.1	.....
五月.....	上下上下上下上下	199.0(13)	52.0Pt.	.....	.....	165.3Pt.	41.1(21)
六月.....	上下上下上下上下	213.3(14)	130.0Pt.	97.4Pt.	89.2Pt.	133.8Pt.	314.0(22)
七月.....	上下上下上下上下	277.1(15)	195.0	275.1	201.3	191.3	.....
八月.....	上下上下上下上下	283.8(16)	170.7	336.1	200.4	139.1	.....
九月.....	上下上下上下上下	159.5(17)	65.6	19.5	122.0	27.8	.....
十月.....	上下上下上下上下	22.8(18)	.....	.....	.....	.....	.....
十一月.....	上下上下上下上下	4.6M.	.....	.....	.....	.....	.....
十二月.....	上下上下上下上下	185.5(19)	31.5Ht.	131.9Ht.	.....	139.1Ht.	.....
總 計	1455.0	1107.6	1098.6	921.4	906.5	819.4	.....

(13) 32.2Pw., 11.6Hw., 4.4F., 98.7Pt., (16) 173.1It., 100.2Ct., 10.5M. (1) 36.5Ht., 4.6M.  
 38.6It., 13.5M. (17) 131.6It., 18.2Ct., 9.7M. (22) 129.0Ht., 138.2Th., 46.8M.  
 (14) 7.9Pw., 3.6Hw., 4.2F., 30.1Pt., (18) 16.9It., 6.9M. (23) 10.4Pw., 41.5Hw., 2.6Pt., 5.2M.  
 68.7It., 80.2Ct., 18.6M. (19) 109.3Ht., 56.0Th., 20.2M. (24) 21.9Pw., 92.6Hw., 6.0Pt., 10.8M.  
 (15) 3.6F., 147.4It., 118.9Ct., 7.2M. (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.....	上下上下上下	48.7F. 11.0F.	.....	30.9 19.3	.....	36.0 36.0	.....
二月.....	上下上下上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....
三月.....	上下上下上下	116.3Ct. 132.0Ct.	.....	75.3 88.8 8.7	.....	65.6 77.2	43.4 62.8 135.8 195.1
四月.....	上下上下上下	.....	.....	.....	.....	.....	397.9
五月.....	上下上下上下	183.7(25) 109.1(26) 21.6(27)	153.7(30) 146.5(31) 160.0Ct. 67.6Ct.	58.4Ht. 218.1Ht.	72.1Pt. 105.2 232.3	153.2Ht.	472.4 738.3 699.5 713.7
六月.....	上下上下上下	.....	.....	.....	.....	.....	536.3
七月.....	上下上下上下	.....	.....	.....	.....	.....	164.4
八月.....	上下上下上下	.....	.....	.....	.....	.....	99.5
九月.....	上下上下上下	.....	.....	.....	.....	.....	198.8
十月.....	上下上下上下	52.9(28) 80.5(29)	145.4(32) 106.5(33)	9.6 155.8Pt.	191.3Ht 30.8	..... 73.8Pt.	144.8 62.8
十一月.....	上下上下上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十二月.....	上下上下上下	9.4F. 6.3F. 25.1F.	.....	23.1 54.0	.....	38.6 59.8	.....
總 計		796.6	779.7	742.0	631.7	539.6	4664.9

(25) 153.4Ht., 6.4Tb., 23.9M.

(26) 88.6Th., 20.5M.

(27) 17.3Th., 4.3M.

(28) 12.8Pw., 19.7Hw., 6.7Pt., 13.7M.

(29) 20.9Pw., 33.0Hw., 10.5Pt., 16.1M.

(30) 50.9Pw., 17.3Hw., 30.9Pt., 54.6M.

(31) 5.0F., 141.5Ct.

(32) 94.6Ht., 24.9Th., 25.9M.

(33) 36.5Ht., 58.8Th., 11.2M.

第二十三表  
各種作物每公頃所需之人工總點每半月的支配  
江蘇武進縣三〇〇田場(一九二四)

月份	上午月或下午月	蔬菜	芋頭	芝麻和赤豆	油菜子	西瓜和大豆	糯稻	早稻	慈菇
一月.....	上下上下上下上下	.....	.....	.....	115.1 40.5 70.4	.....	.....	.....	19.7Ht. 65.4Ht.
二月.....	.....	.....	.....	.....	164.1 17.1	.....	.....	.....	.....
三月.....	.....	.....	.....	.....	105.7Ht. 88.7Ht.	108.8 63.0Pt.	.....	.....	.....
四月.....	.....	.....	681.5Pt.	.....	.....	102.4Pt. 346.8Pt.	.....	.....	.....
五月.....	.....	.....	.....	34.3Pt. 201.4Pt.	.....	168.7 72.5	.....	27.1(1)	.....
六月.....	.....	.....	163.3 150.5 171.9	14.3Pt. 64.3Pt.	.....	107.2 17.7Ht.	205.3Pt. 230.1	56.1(2) 175.5(3)	235.3Pt. 189.5Pt.
七月.....	.....	.....	85.9	187.1Pt.	.....	99.3Ht. 25.2Ht.	200.4 61.8	175.9(4) 123.1(5)	202.5
八月.....	.....	865.7Pt.	214.9	92.4 48.6	.....	.....	44.5	49.6(6) 20.61t.	202.5 111.2
九月.....	.....	541.1 380.8	.....	.....	.....	.....	47.0	14.71t.	6.6
十月.....	.....	80.2Ht. 144.5Ht.	47.3Ht. 90.2Ht.	392.3Ht. 48.6Ht.	212.3Pt. 327.4Pt.	11.0Ht. 154.4Ht.	19.8 51.9Ht. 160.5Ht.	13.31t. 219.9(7) 20.6(8)	.....
十一月.....	.....	.....	64.4Ht.	442.9Ht.	140.6 46.1 63.9 100.1	.....	.....	.....	.....
十二月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
總計	.....	2012.1	1081.7	1655.7	1492.0	1387.0	1021.6	896.4	895.6

(1) 12.1Pt., 15.0M.  
 (2) 26.7Pt., 7.0F., 22.4M.  
 (3) 30.4Ht., 9.8F., 110.6Pt., 24.71t.  
 (4) 1.9F., 28.51t., 145.50t.  
 (5) 38.41t., 84.70t.  
 (6) 19.21t., 30.40t.  
 (7) 9.2Pt., 108.6Ht., 53.9Th., 48.2M.  
 (8) 0.9Pt., 11.2Ht., 4.7Th., 5.8M.

第二十三表 (續)

月份	上半年		晚稻	芝麻	大豆	大麥	豌豆	小麥	小麥和豌豆	綠肥
	或下半年	上下								
一月.....	31.9	.....	.....	.....	.....	19.7	33.9	16.6(16)	15.9	.....
二月.....	8.2	.....	.....	.....	.....	41.5	8.9	41.7(17)	25.4	.....
三月.....	32.8	.....	.....	.....	.....	0.4	8.9	14.4(18)	71.6	.....
四月.....	33.6	.....	.....	.....	.....	54.0	8.9	28.6(19)	25.9	.....
五月.....	2.5	.....	.....	.....	.....	7.6	.....	20.1(20)	.....	.....
六月.....	3.3	.....	.....	.....	.....	2.2	.....	4.1(21)	.....	.....
七月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.7Pt.	.....	.....
八月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.4Pt.	.....	.....
九月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十一月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十二月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
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.  
 (10) 22.6Pw, 33.9Hw, 14.1F, 13.2M.  
 (11) 2.3F, 103.3Pt, 18.1H.  
 (12) 24.1H, 127.70t.  
 (13) 31.0H, 95.60t.  
 (14) 22.1H, 30.40t.  
 (15) 9.6Pp, 106.1Ht, 55.1Th, 28.7M.

(16) 0.9Pp, 15.70t.  
 (17) 1.8F, 1.7Pp, 41.20t.  
 (18) 3.1F, 1.7Pp, 9.60t.  
 (19) 1.7F, 1.1Pp, 25.80t.  
 (20) 0.9F, 0.9Pp, 18.30t.  
 (21) 1.5Pp, 2.60t.  
 (22) 42.9Ht, 37.5Th, 19.2M.  
 (23) 1.5Pw, 1.8Hw, 0.8Pt, 4.2M.  
 (24) 22.6Pw, 25.4Hw, 1.3F, 11.3Pt, 50.0M  
 (25) 1.2Pw, 1.3Hw, 7.4F, 0.6Pt, 2.6M  
 (26) 5.5F, 0.9Pp, 6.50t.  
 (27) 1.3F, 1.8Pp, 63.80t.

## 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（一九二二）

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。例如安徽宿縣為播種小麥而耕地的時候，假使天時乾旱，耕耙大忙，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，尤為可惜。

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為最佳，而江蘇江寧縣（太）與福建連江縣為最劣。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）



# 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	上半年或下半年		小麥	高粱	大麥	小麥和豌豆	豌豆	大豆	綠子	芝麻	菜豆	棉花	大麻	花生	其他作物	鐘點總計
	上	下														
二月.....	...	...	...	3764	...	...	...	...	376	504	...	757	161	26	109	5727
三月.....	...	...	...	2085	...	...	...	...	914	630	...	866	66	78	156	4795
四月.....	...	...	...	9663	...	...	...	...	1613	95	...	397	397	42	35	11924
五月.....	...	...	...	8850	...	...	...	...	1147	599	...	...	245	237	23	11151
六月.....	...	...	...	5433	...	...	...	...	591	95	...	236	236	94	1005	7159
七月.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	158	...	453	...	57	4437	5696
八月.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
九月.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
十月.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
十一月.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
十二月.....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
總計	73860	72046	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.....	上下	...	...	...	...	...	...	13	13
四月.....	上下	311	...	...	...	...	...	2961	3272
五月.....	上下	311	1826	1863	...	349	84	3	4436
六月.....	上下	332	...	...	...	88	...	16	104
七月.....	上下	1366	986	...	...	59	...	60	451
八月.....	上下	1691	79	...	410	32	...	73	2457
九月.....	上下	1025	...	...	341	110	...	48	2228
十月.....	上下	1344	736	...	235	...	...	58	1534
十一月.....	上下	755	1114	36	...	...	...	56	2371
十二月.....	上下	1624	607	135	...	...	39	943	2848
總 計		77	1332	154	...	...	...	104	2509
百分數		...	502	1021	304	...	...	14	318
總 計		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	.....	238	.....	28	922
三月.....	上下	2894	.....	1043	.....	125	4062
四月.....	上下	5491	.....	2340	.....	268	8099
五月.....	上下	3357	.....	1314	.....	154	4825
六月.....	上下	1041	.....	1998	.....	180	3219
七月.....	上下	.....	3519	.....	.....	7	3526
八月.....	上下	156	4659	.....	2878	6239	13932
九月.....	上下	1041	216	380	2275	1116	5028
十月.....	上下	1510	1573	1330	.....	134	4547
十一月.....	上下	.....	.....	586	91	91	768
十二月.....	上下	4143	2082	2237	205	341	9008
總 計		2842	13831	1168	346	326	18513
百分數		.....	4597	.....	1647	784	7028
總 計		.....	212	.....	182	3709	4103
百分數		2228	.....	.....	.....	832	3060
總 計		5538	.....	2415	.....	275	8228
百分數		.....	.....	695	.....	57	752
總 計		.....	.....	261	.....	22	283
百分數		.....	.....	.....	.....	.....	.....
總 計		30907	30689	15935	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 麥	高 粱	大 麥	玉 蜀黍	山 薯	蕃 薯	穀子(晚種)	糜 麻	穀子(早種)	西 瓜	黑 豆	菜 豆	芝 麻和菜豆	穀子和菜豆	其他 作物	鐘 點 總 計
	上 下	上 下																
三月.....	...	...	8601	4257	...	...	...	...	...	...	1985	2400	...	...	...	...	302	8601
四月.....	...	...	10288	1099	...	...	...	...	...	2820	1439	181	...	...	...	...	181	14975
五月.....	...	...	2632	...	783	...	6467	...	...	5560	310	259	...	...	...	...	33	5539
六月.....	...	...	7126	...	1506	10560	3302	...	1605	...	1593	...	906	441	35	8	207	7069
七月.....	...	...	...	4659	...	3502	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	15423
八月.....	...	...	...	...	...	...	...	3225	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2653
九月.....	...	...	29141	...	...	...	...	2653	...	183	...	...	...	...	...	19	110	7884
十月.....	...	...	28423	...	8514	...	...	5039	...	637	...	...	...	478	60	...	100	29434
十一月.....	...	...	4928	...	4331	...	...	...	...	...	...	3181	...	399	...	...	19	41210
總計	71250	28904	16212	14152	10758	6746	6344	6563	4525	4098	4087	1318	95	27	1600	176979	100.0	
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 下半月	穀 子	高 粱	苜 蓿	馬鈴薯	小 麥	其他作物	鐘點總計
二月.....	上下	.....	.....	.....	1858	.....	.....	1858
		.....	.....	.....	15561	8304	2109	25974
三月.....	上下	.....	22063	18906	.....	7513	2599	51081
		.....	3309	1929	.....	5536	1508	12282
四月.....	上下	.....	16179	.....	.....	396	599	17174
		23343	2942	.....	.....	.....	30720	57005
五月.....	上下	26225	10112	.....	8361	.....	34723	79421
		1441	.....	.....	.....	.....	1891	3332
六月.....	上下	6628	.....	.....	.....	.....	8697	15325
		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
七月.....	上下	.....	.....	5016	.....	593	151	5760
		.....	.....	19292	.....	5141	1306	25739
八月.....	上下	.....	.....	12347	11381	4350	1105	29183
		.....	.....	3037	1510	1779	452	6828
九月.....	上下	7925	2942	1929	349	1384	10841	25370
		26081	26291	.....	.....	.....	35033	87405
十月.....	上下	2306	.....	.....	.....	.....	3025	5331
		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
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.....	上下	.....	1164	60	1224
		.....	1164	60	1224
二月.....	上下	2776	.....	381	3157
		1850	.....	254	2104
三月.....	上下	19245	.....	2642	21887
		1851	.....	254	2105
四月.....	上下	.....	1164	60	1224
		.....	5587	286	5873
五月.....	上下	.....	4074	209	4283
		.....	4074	209	4283
十一月.....	上下	.....	.....	.....	.....
		4626	.....	635	5261
十二月.....	上下	17580	.....	2413	19993
		.....	.....	.....	.....
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

各種作物所需畜工總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	上半年或下半年	稻	小麥	大豆	大麥	玉米和大豆	豌豆	蠶豆	糯稻	玉蜀黍	山薯	芝麻和黃豆	芝麻	西瓜和綠豆	芝麻和黃豆	棉花	蘿蔔	其他作物	總點總計
一月.....	上下上下上下上下上下	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5
二月.....	上下上下上下上下上下	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	26
三月.....	上下上下上下上下上下	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12	87
四月.....	上下上下上下上下上下	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	29	36
五月.....	上下上下上下上下上下	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9	23
六月.....	上下上下上下上下上下	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	78
七月.....	上下上下上下上下上下	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	31	732
八月.....	上下上下上下上下上下	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	33	730
九月.....	上下上下上下上下上下	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4
十月.....	上下上下上下上下上下	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5
總計		9787	6302	8586	8238	1541	958	723	361	142	113	91	61	50	40	27	9	118	27162
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

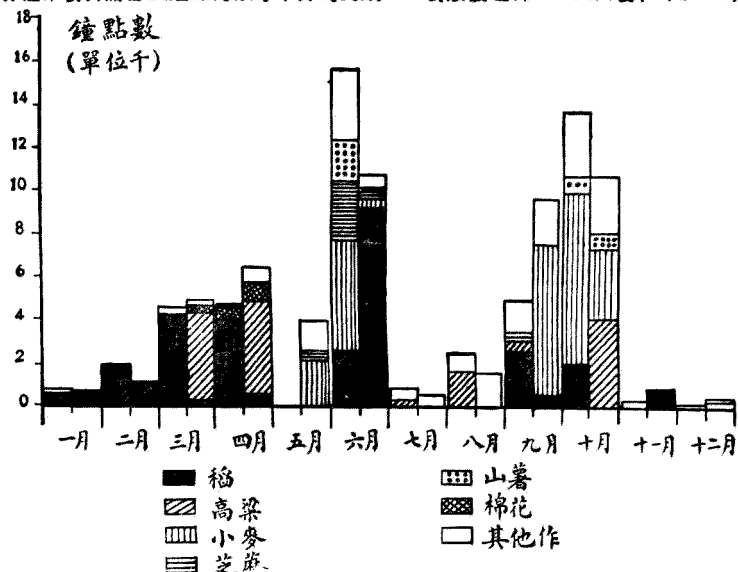
江蘇武進縣三〇〇田場(一九二四)

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	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	6041 15860
七月.....	上下	4445 5715	2633 3539	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	7078 9254
八月.....	上下	4075 3122	1770 1899	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	5845 5021
九月.....	上下	2434 2064	1359 1230	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	3793 3294
十月.....	上下	1693 .....	..... .....	..... 9574	..... 648	..... .....	..... 534	..... 189	..... 96	..... 63	4469 11104
十一月.....	上下	..... .....	..... .....	..... 501	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....	501 .....
總計		37308	19983	10750	1923	1188	814	534	228	132	72860
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。

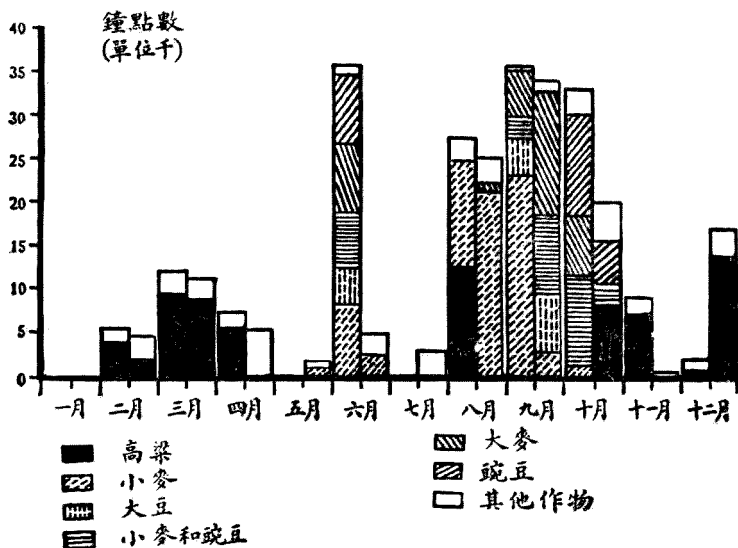
第十四圖

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

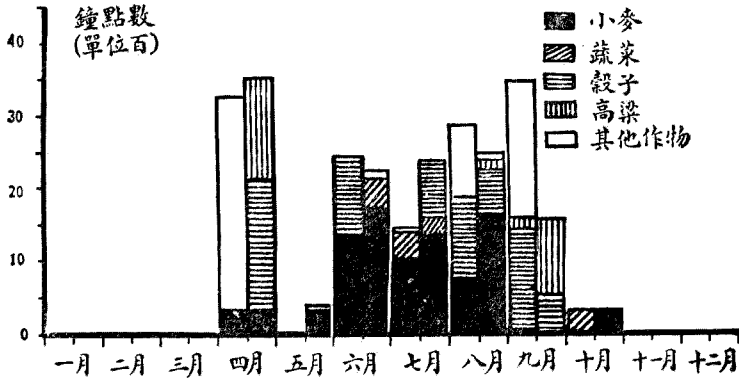
各種作物所需畜工鐘點總數每半月的支配 安徽宿縣二八六田場(一九二四)



## 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)

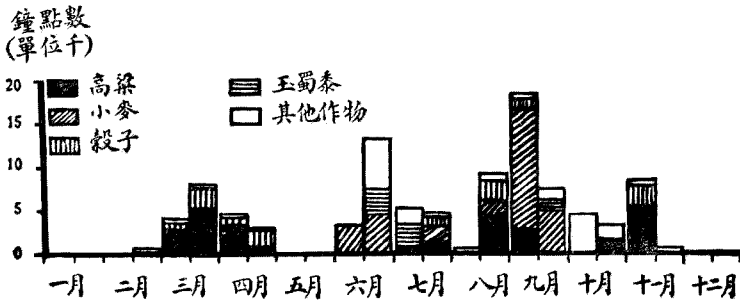


中國農家經濟

## 第 十 七 圖

各種作物所需畜工鐘點總數每半月的支配

河北驪山縣一三三田場(一九二三)

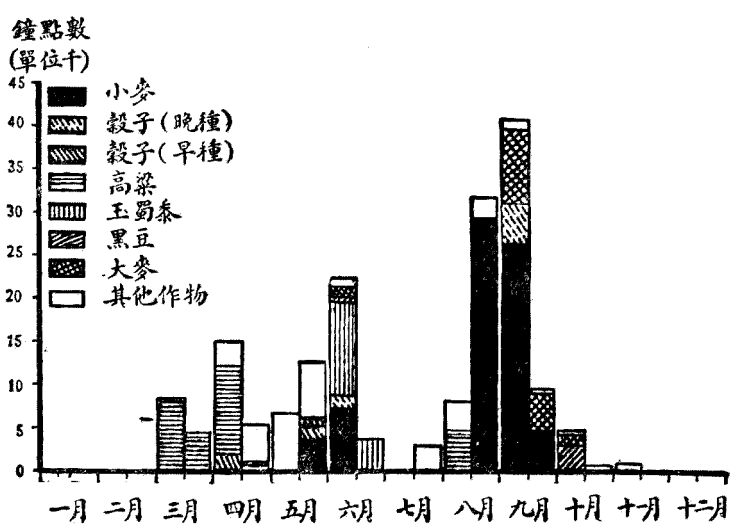


三九二

### 第十八圖

各種作物所需畜工鐘點總數每半月的支配

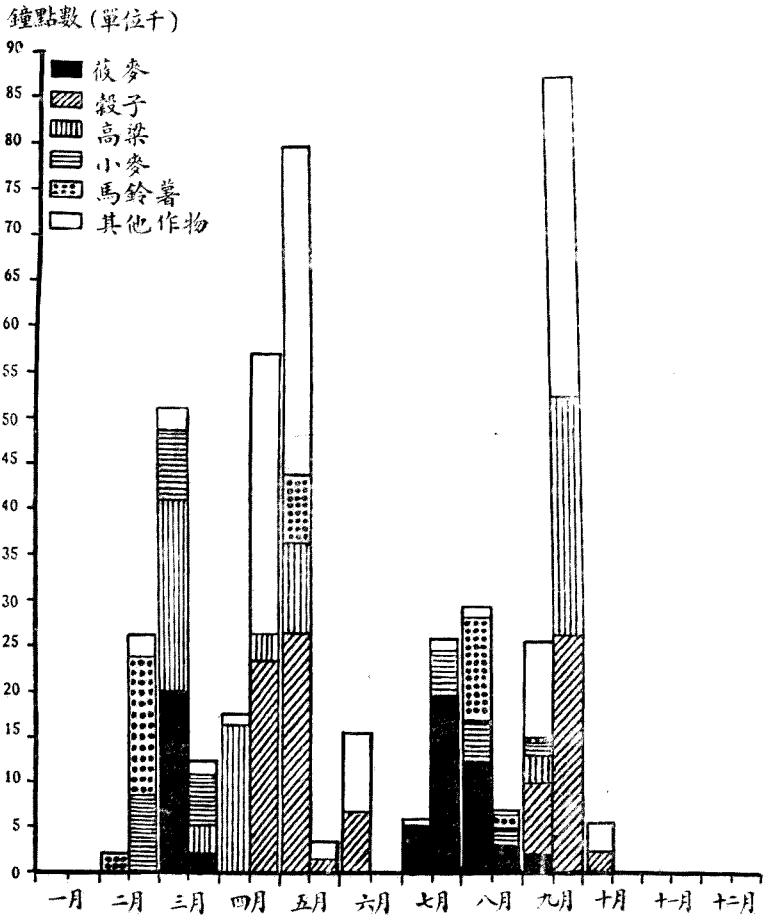
河南新鄭縣一四四田場(一九二三)



# 第十九圖

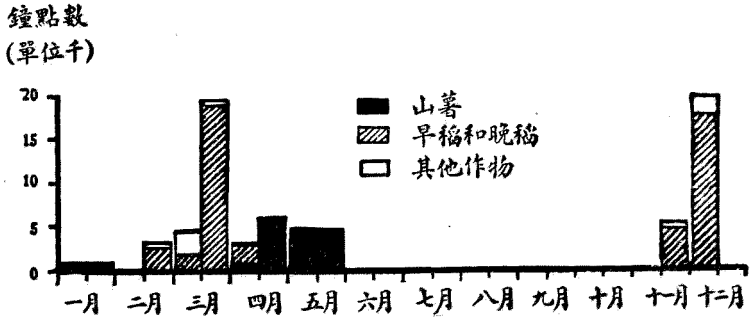
各種作物所需畜工鐘點總數每半月的支配

山西五台縣二二六田場(一九二二)



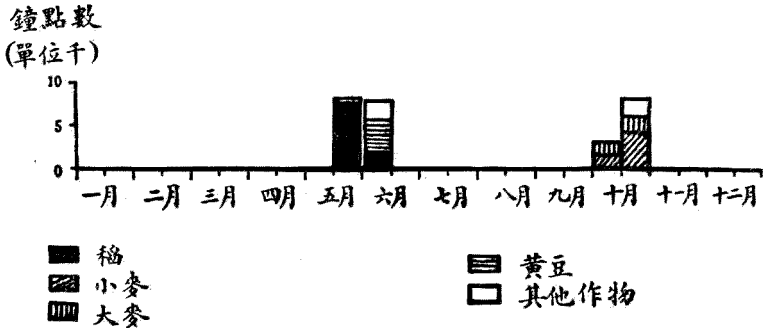
### 第二十圖

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)



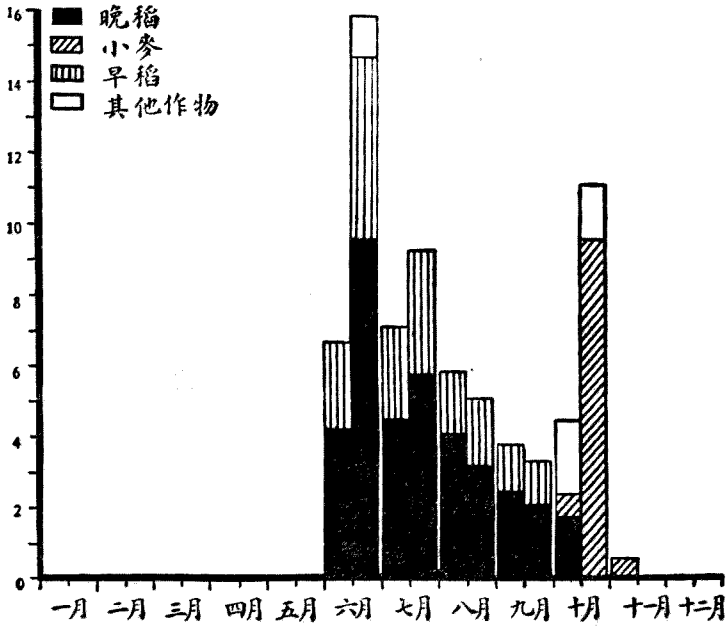
### 第二十二圖

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)

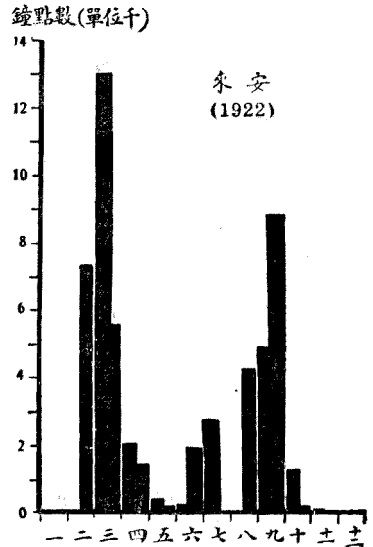
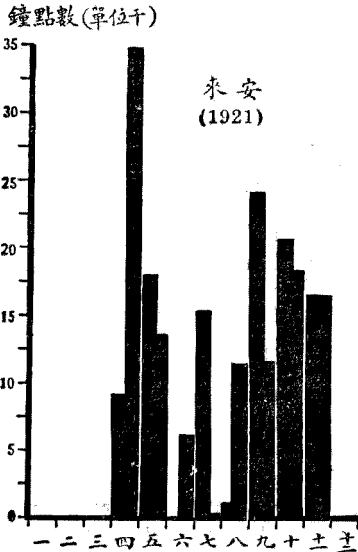
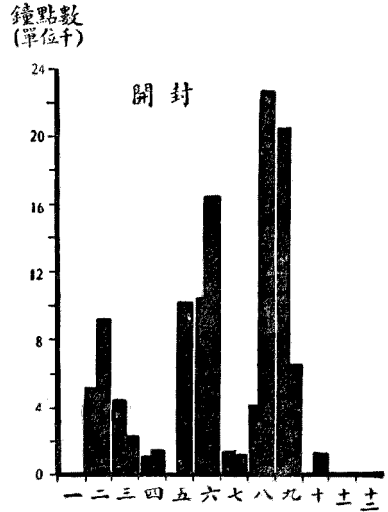
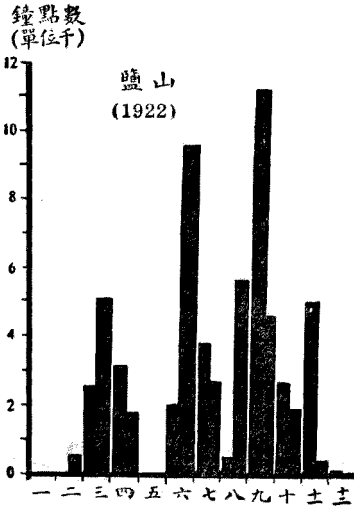


## 第 二 十 三 圖

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      河南開封縣一四九田場(一九二四)  
 安徽來安縣(一九二一)一〇一田場      安徽來安縣(一九二二)一〇〇田場

第八章 田場的勞力

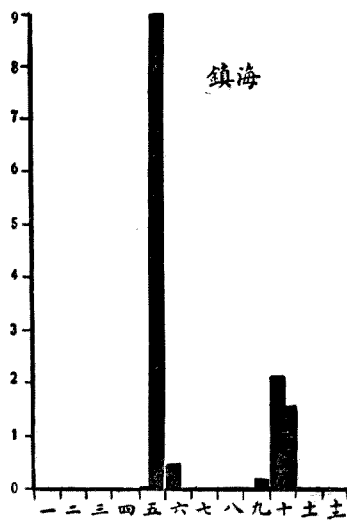




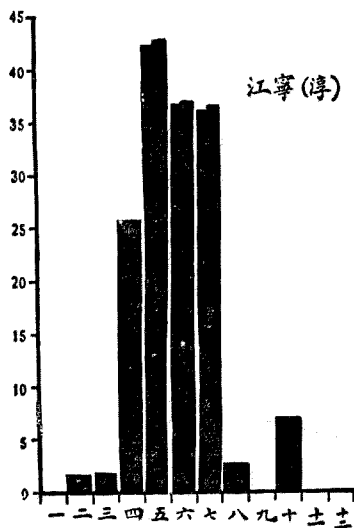
## 第 二 十 四 圖

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，有時甚至尚須加以試驗，視其究竟合於實用與否。

第 三 十 三 表

各種作物每公頃所需之畜工總點每半月的支配 安徽懷遠縣一二四田畝（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.....	上下上下上下	22.6	.....	.....	.....	8.9	.....	.....
二月.....	上下上下上下	.....	.....	.....	.....	27.5	31.3	.....
三月.....	上下上下上下	87.7	108.8	.....	11.0M.	10.0	38.8	.....
四月.....	上下上下上下	276.6L.t.	1.5.8	.....	9.2M.	36.1	1.2	25.0
五月.....	上下上下上下	.....	.....	121.91.t.	.....	60.9	.....	34.2
六月.....	上下上下上下	.....	112.1	.....	.....	.....	.....	60.6
七月.....	上下上下上下	.....	.....	.....	34.8(1)	.....	.....	9.1
八月.....	上下上下上下	.....	.....	83.9H.t.	14.7M.	.....	.....	27.3
九月.....	上下上下上下	.....	.....	.....	13.4M.	.....	.....	.....
十月.....	上下上下上下	113.1H.t.	.....	.....	40.3M.	.....	.....	.....
十一月.....	上下上下上下	.....	.....	.....	12.2M.	.....	.....	.....
十二月.....	上下上下上下	.....	18.3	20.3	42.7F.	.....	.....	.....
計	.....	450.0	30.4	66.8	88.4(2)	.....	31.2	27.3
			405.4	592.9	24.4(3)	246.0	210.0	204.0

(1) 18.3H.t., 16.5Th.

(2) 48.8Pw., 19.0Hw.

(3) 18.3Pw., 6.1Hw.

第三十三表 (續)

月份	上半年或下半年	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	22.6	.....	21.8(11) 1.4(12)	42.4F.	.....	.....	.....
四月.....	上下	33.8	.....	22.0(13) 2.4(14)	48.6(20)	.....	.....	.....
五月.....	上下	63.9	.....	.....	.....	.....	.....	.....
六月.....	上下	.....	29.7(4)	.....	.....	58.8	15.4	114.1
七月.....	上下	.....	.....	14.0(15) 49.5(16)	.....	46.0	96.0	.....
八月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
九月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十一月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十二月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
總計		19) 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	上牛月或下牛月	山 薯	胡 蘿 蔔	小 麥	粟 豆	芝 蔴	其他作物
一月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....
二月.....	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....
三月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....	.....
四月.....	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....
五月.....	上	.....	.....	9.1Ht.	.....	12.6	.....
六月.....	下	70.4	.....	22.8(22)	.....	67.3	.....
七月.....	上	10.5	.....	1.9(23)	6.2	9.1	2.4
八月.....	下	.....	75.7	1.1Th.	37.3	.....	14.0
九月.....	上	.....	45.7	.....	21.9	.....	9.3
十月.....	下	24.4Ht.	.....	31.4F.	.....	12.0Ht.	.....
十一月.....	上	25.5Ht.	.....	36.1(24)	14.3Ht.	.....	5.4
十二月.....	下	.....	.....	14.2(25)	11.2Ht.	.....	4.3
總 計		130.8	121.4	116.6	93.9	101.0	49.5

(22) 4.4Ht., 18.4Th.

(24) 24.1Pw., 6.1Hw., 5.9F.

(23) 0.7Ht., 1.2Th.

(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  
安徽宿縣二八六田場(一九二四)

月份	上半月或下半月	總子	黍子	高粱	花生	大麻	豌豆	大麥和豌豆	棉花
二月.....	上下	11.8	16.2	16.4P.	5.2	18.3	.....	.....	31.2
三月.....	上下	28.7	67.8	9.1(1)	15.5	7.5	.....	.....	34.3
四月.....	上下	50.7	17.2	42.2(2)	8.3	45.2	.....	.....	3.1
五月.....	上下	36.0	11.5	38.6(3)	66.9	28.0P.	.....	.....	9.3
六月.....	上下	18.6Pt.	24.8Pt.	24.0(4)	18.6	26.9Pt.	.....	.....	17.9Pt.
七月.....	上下	.....	.....	.....	11.4	.....	.....	.....	.....
八月.....	上下	.....	.....	.....	8.1	.....	.....	.....	.....
九月.....	上下	.....	.....	.....	7.0	.....	.....	.....	.....
十月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十一月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十二月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
總計		350.5	327.4	318.5	296.3	274.2	207.4	186.6	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	上半年或下半年	大麥	裸麥	西瓜	蘿蔔	小麥	蠶豆	蕎麥	小麥和豌豆
二月	上	.....	.....	30.4	.....	.....	.....	.....	.....
三月	上	.....	.....	10.1	.....	.....	.....	.....	.....
四月	上	.....	.....	60.7	.....	.....	.....	.....	.....
五月	上	.....	.....	20.2	.....	.....	.....	.....	.....
六月	上	33.0(10)	47.7Ht.	.....	.....	2.5(16)	.....	.....	.....
七月	上	.....	.....	.....	.....	19.0(17)	81.5Ht.	.....	31.6(23)
八月	上	3.8Pw. 2.8Pw.	.....	.....	.....	5.6Th.	.....	.....	.....
九月	上	5.2(11)	.....	.....	.....	1.7Pw.	.....	.....	.....
十月	上	24.1(12)	.....	.....	.....	28.8(18)	.....	.....	.....
十一月	上	67.5(13)	42.9Pt.	.....	.....	49.2(19)	.....	96.6Pt	.....
十二月	上	31.3(14)	74.2Pt.	.....	.....	53.9(20)	73.3	27.5Pt.	13.1(24)
總計	上	2.4(15)	8.7Pt.	.....	.....	6.6(21)	.....	10.5Ht.	44.9(25)
	下	.....	.....	30.4	15.0Ht.	3.4(22)	14.4	27.1Ht.	50.4(26)
	下	.....	.....	20.2	10.0Ht.	.....	.....	.....	12.1(27)
	下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	下	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. (20) 39.4Pw., 7.6Hw., 0.4F., 3.2Pt., 3.3M. (26) 37.6Pw., 8.1Hw., 2.1F., 2.6Pt.  
 (15) 1.9Hw., 0.5Pt. (21) 1.1Pw., 3.8Hw., 0.1F., 1.6Pt. (27) 8.4Pw., 3.2Hw., 0.5Pt.  
 (16) 0.8Ht., 1.7Th. (22) 0.9Hw., 1.4Pt., 1.1M.  
 (17) 10.4Ht., 8.6Th. (23) 14.9Ht., 16.7Th.  
 (18) 23.3Pw., 3.0Hw., 2.5F. (24) 9.4Pw., 1.6Hw., 1.6F., 0.5Pt.  
 (25) 34.5Pw., 8.6Hw., 0.8F., 1.0Pt.

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	苜草	芝麻	玉蜀黍	南瓜和其他
二月.....	上下	77.5	.....	.....	.....	8.1	9.0	.....	40.0
三月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	11.2	.....	10.0
四月.....	上下	.....	.....	.....	.....	49.4	1.7	.....	.....
五月.....	上下	11.3Pt.	14.6	.....	.....	4.1	1.7	42.9	.....
六月.....	上下	.....	72.7	.....	.....	.....	2.8Pt.	7.1Pt.	.....
七月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	7.0Pt.	.....	.....
八月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	19.0Pt.	.....	.....
九月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	7.0Pt.	.....	.....
十月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	7.6Ht.	.....	.....
十一月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	6.3Ht.	.....	.....
十二月.....	上下	.....	.....	.....	.....	.....	7.0Ht.	.....	.....
總計	上下	143.8	136.4	136.3	130.0	122.2	115.5	96.4	90.0

第三十四表 (續)

月份	上午或下午	南瓜	煙草	赤豆	黑豆	稻	蚕豆	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	.....	.....	3.7Pt.	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	25.0	.....	10.7Ht.	.....	.....	13.5Ht.	.....	.....
十二月.....	上	.....	.....	4.0Ht.	6.1Ht.	5.6Ht.	1.2Ht.	8.2(28)	.....
	下	.....	.....	.....	16.0Ht.	18.6Ht.	.....	13.3(29)	16.3
		.....	.....	.....	4.5Ht.	2.6Ht.	.....	.....	32.5
		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
總計		75.0	60.0	40.4	38.1	31.9	31.4	31.4	135.6

(28) 4.2Ht., 4.0Th.  
 (29) 6.2Ht., 7.1Th.



表十五 各種作物每公頃所需之畜工總點每半月的支配  
河北平鄉縣一二五田場(一九二三)

月份	上午或下午	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	6.9Ht. 6.9Ht.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
五月	上下	7.4Ht. 50.5(1) 37.8PW.	.....	70.0Pt. 17.7 11.8 6.5	58.6 .....	.....	59.6(11)	0.3 56.9
六月	上下	22.9PW. 30.0(2) 18.9(3) 36.3(4)	.....	22.2Ht.	.....	.....	.....	0.3 1.1 1.4 0.9
七月	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.1 1.1 1.1
八月	上下	.....	.....	.....	23.8Ht.	.....	.....	1.1Ht. 4.3(12) 18.1
九月	上下	.....	.....	.....	42.7	.....	32.7PW.	2.0 37.0
十月	上下	7.2Ht.	.....	.....	.....	29.9Ht.	.....	0.3
十一月	上下	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
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., 0.9Ht.  
 (3) 8.0PW., 8.9Ht.  
 (4) 16.3PW., 6.3HW., 3.2F., 10.5Pt.  
 (5) 36.1PW., 5.3HW., 5.0Pt.  
 (6) 20.3PW., 4.3HW., 0.5Pt.  
 (7) 18.0Ht., 0.7Ht.  
 (8) 18.1Ht., 9.8Ht., 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 他 物
二月.....	上	.....	.....	.....	.....	.....
	下	5.2F.	3.4F.	.....	.....	0.2
三月.....	上	22.5(1)	15.4(6)	.....	.....	0.8
	下	42.7(2)	34.4(7)	.....	.....	1.7
四月.....	上	26.1(3)	19.3Pt.	.....	.....	1.0
	下	8.1F.	29.4F.	.....	.....	1.2
六月.....	上	.....	.....	.....	13.9Ht.	.....
	下	1.2Ct.	.....	59.8(14)	18.3(17)	40.5
七月.....	上	8.1Ct.	5.6Ct.	47.3(15)	0.9Th.	7.2
	下	11.7Ct.	19.6Ct.	.....	6.2(18)	0.9
八月.....	上	.....	8.6(8)	1.9Ct.	.....	0.6
	下	32.2Ht.	32.9(9)	4.2Ct.	8.2(19)	2.2
九月.....	上	32.1Th.	17.2(10)	7.2(16)	54.4(20)	2.1
	下	.....	.....	34.2Ht.	18.1(21)	5.1
十月.....	上	.....	.....	3.8Ht.	0.8Pt.	24.1
	下	17.3(4)	.....	.....	.....	5.4
十一月.....	上	43.1(5)	35.6(11)	.....	.....	1.8
	下	.....	10.2(12)	.....	.....	0.4
十二月	上	.....	3.8(13)	.....	.....	0.1
	下	.....	.....	.....	.....	.....
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) 11.0Pw., 14.6Hw.       |                                       |

四〇七

第三十七表

各種作物每公頃所需之畜工總點每半月的支配

河南新鄭縣一四四田場(一九二三)

月份	上半年或下半年	芝麻	高粱	穀子(早種)	大麥	蕎麥	山薯	西瓜子	玉蜀黍
三月.....	.....	.....	123.2F. 62.5F. 151.0G 16.1Pt.	..... 177.9	.....	.....	.....	.....	.....
四月.....	上下上下上下上下	198.1	.....	27.7	.....	.....	203.1F. 103.7(4)	172.0 103.2	.....
五月.....	上下上下上下上下	250.2Pt.	.....	142.8Pt.	18.0Ht. 34.7Pt.	.....	.....	18.6Pt.	.....
六月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	189.5F. 64.5Pt.
七月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
八月.....	.....	.....	68.4(2)	.....	.....	135.9 165.1Pt.	.....	.....	.....
九月.....	.....	12.9Ht.	.....	57.1Pt.	196.1F. 99.8(3)	.....	.....	.....	.....
十月.....	.....	.....	.....	.....	21.9Pt.	.....	.....	.....	.....
十一月.....	.....	.....	.....	.....	.....	44.4Ht.	31.1Ht.	.....	.....
總計	.....	461.2	424.2	405.5	373.5	345.4	337.9	293.8	254.0

(1) 124.3Pw., 36.7Hw.

(2) 36.8Ht., 31.6Th.

(3) 71.6Pw., 28.2Hw.

(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.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
四月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	20.8
五月.....	上下上下上下上下上下	12.7Ht. 24.8Th.	.....	.....	.....	.....	.....	12.5
六月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.2
七月.....	.....	.....	18.2Pt.	15.5Pt.	18.1Pt.	19.8Pt.	16.0Pt.	0.9
八月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	14.3
九月.....	.....	101.6P. 92.2(5 17.2Pt.	.....	.....	46.4Ht.	21.5Ht. 17.9Ht.	.....	.....
十月.....	.....	.....	57.1Ht.	54.4Ht.	.....	.....	27.9Ht.	1.3
十一月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	43.7
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	上午月或下午月	馬鈴薯	穀子	高粱	小麥	苜蓿	其他作物
二月.....	上 下 上 下 上 下	16.3F. 136.2F.	.....	.....	.....	.....	.....
三月.....	上 下 上 下 上 下	.....	.....	69.8Pw. 10.5F.	52.6F. 47.6(4) 35.1Pt.	42.8Pt. 4.4Pt.	4.4 5.4 3.1
四月.....	上 下 上 下 上 下	.....	.....	51.1F. 9.3F.	2.5Pt.	.....	1.2 63.2
五月.....	上 下 上 下 上 下	73.2Pt.	70.3Pw. 79.0(1)	32.0Pt.	.....	.....	71.5 3.9
六月.....	上 下 上 下 上 下	.....	4.3Pt. 19.9Pt.	.....	.....	.....	17.9
七月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
八月.....	.....	99.6Pw. 13.2Hw. 3.0Hw.	.....	.....	3.7Ht. 32.6(5)	11.3Ht. 43.7(7)	0.3 2.7
九月.....	.....	.....	.....	.....	27.6Pw. 11.3(6)	28.0(8) 7.0(9)	2.3
十月.....	.....	.....	23.9Ht. 78.5(2) 6.9Hw.	9.3Ht. 83.1(3)	8.8Hw.	4.4Hw.	0.9 22.3 72.1 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) 18.1Pw., 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 下 .....	..... .....	18.7Pw. 18. Pw.	2.6 2.6
二月.....	上 下 .....	28.0Pw. 18.7Pw.	..... .....	16.8 11.2
三月.....	上 下 .....	194.3(1) 18.7Hw.	..... .....	116.7 11.2
四月.....	上 下 .....	..... .....	18.7Pw. 89.7(2)	2.6 12.7
五月.....	上 下 .....	..... .....	65.3(3) 65.3(4)	9.2 9.2
十一月.....	上 下 .....	46.7Pw. 177.4Pw.	..... .....	..... 28.1
十二月.....	上 下 .....	..... .....	..... .....	106.6 .....
總 計		483.8	276.4	329.5

(1) 37.3Pw., 138.3Hw., 18.7P.  
(2) 43.0Pw., 46.7Hw.

(3) 46.6Pw., 18.7Hw.  
(4) 56.0Hw., 9.3P.

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)三一七田畝(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	阿 瓜 和 料 豆	芝 蔴 和 大 豆
一月.....	.....	.....	.....	.....	.....	10.7	.....	.....	.....
二月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
三月.....	.....	.....	.....	11.6	10.5	.....	.....	46.3	.....
四月.....	.....	.....	.....	10.5	.....	52.1	.....	11.3	.....
五月.....	.....	19.0	.....	.....	30.3	.....	.....	.....	.....
六月.....	.....	101.6	.....	49.0	28.9	.....	60.1(1)	.....	56.4
七月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
八月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
九月.....	.....	.....	38.3	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十月.....	.....	.....	35.0	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十一月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十二月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
總 計	.....	120.6	73.3	71.1	69.7	62.8	60.1	57.6	56.4

(1) 42.5Pw, 17.6Hw.

第四十表 (續)

月份	上半年或下半年	稻	大豆	芝麻	蠶豆	玉蜀黍	大麥	豌豆	小麥	其他作物
一月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
二月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
三月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
四月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
五月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
六月.....	.....	43.7(2) 11.4(3)	44.4 10.7	54.5(4)	.....	54.1	.....	.....	.....	18.8 17.9
七月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
八月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
九月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十一月.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
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總點每半月的支配

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.....	上下	26.7Pw. 55.2(1)	22.7Pw. 51.9(2)	.....	.....	.....	.....	.....	64.3	.....
七月.....	上下	28.5It. 38.4It.	24.1It. 31.0It.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
八月.....	上下	19.2It. 20.6It.	22.1It. 16.9It.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
九月.....	上下	14.7It. 13.3It.	13.2It. 11.2It.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
十月.....	上下	.....	9.2It. .....	3.4(3) 47.9(4)	50.3 46.0	53.4 39.2	59.9 30.5	53.1 29.1	.....	21.9 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，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  
安徽省遠縣一二四田場(一九二五)

工 作 種 類	人						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	.....	
肥 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 植.....	31.2	.....	26.0	13.8	23.5	77.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
中 耕.....	27.2	17.6	30.5	14.2	71.0	7.6	.....	.....	12.2	7.2	8.8	6.7	.....	
中 澆.....	14.8	12.5	17.8	9.8	.....	4.9	.....	9.3	17.7	7.0	7.7	6.1	.....	
打 澆.....	6.1	3.5	13.4	.....	.....	.....	.....	6.7	.....	.....	.....	.....	.....	
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18.8%。

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					畜					工		
	高粱	小麥	大豆	小麥和豌豆	其他作物	小麥	高粱	大豆	小麥和豌豆	豌豆	大豆	其他作物	
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	.....	
各種作物佔在工作分數總數	24.0	11.4	10.5	6.1	48.0	24.9	24.6	12.6	10.3	8.5	5.2	13.9	

\* 在高粱未收穫以前，尚須雜業，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)

中國農家經濟

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	.....
肥平.....	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

河北鹽山縣一三三田場(一九二三)

四一八

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	...
肥平.....	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	...
摘葉.....	8.3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
收穫.....	9.0	26.9	13.5	12.0	...	13.4	13.1	15.3	23.9	...
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					畜					工				
	小麥	穀子(連)	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	.....	.....	28.0	20.2	19.2	.....	21.2	.....		
肥下.....	3.6	.....	2.0	.....	2.5	.....	.....	9.1	6.3	7.5	.....	9.5	.....		
施肥.....	17.0	.....	14.1	.....	17.0	.....	.....	40.9	44.5	52.5	.....	74.6	.....		
種植.....	8.4	.....	5.4	.....	8.4	.....	.....	6.9	3.8	6.7	.....	25.4	.....		
中耕.....	.....	.....	30.8	.....	29.0	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		
收穫.....	27.8	.....	16.3	.....	31.3	.....	.....	5.1	8.7	4.8	.....	.....	.....		
打落.....	31.8	.....	16.0	.....	.....	.....	.....	10.0	7.5	9.3	.....	9.2	.....		
總計	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	...
肥平.....	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.....	20.9	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	.....
肥平.....	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	大	大	蔬	其	稻	小	大	大	玉和	其
		麥	麥	豆	菜	他		麥	豆	麥	蜀大	
耕地.....	2.8	3.9	4.2	6.5	1.8	.....	72.8	78.5	75.0	76.9	70.7	.....
耙平.....	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	.....
耙平.....	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。

第五十一表  
每公頃的人工費用與人工費用估  
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	人種額中 工田場之 費用費用 用估用估 各總率*	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。

### 第七節 人工和畜工的效能

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；

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 畜 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	2.93	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): 有一隻半驢子的 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；有黃牛及騾驢各一的 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；有騾驢各一者 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

中國 美國 兩國每一人工鐘點所能生產各種作物之數量

單位公石

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作，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。

從最低限度來計算機器犁的費用，可以假定拖動機是大家都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，而機器犁頭每年費七十七元，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噶噶煤油費，一·四元的十分之四噶噶的機器油費，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，大衆皆倚爲生活之源泉。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

家長同居之親屬及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	與家長同居者										較家長先一輩者						較家長先二輩者												
	大之家 庭佔	家 長	妻	兄 弟	姊 妹	已 婚	未 嫁	姊 妹	兄 弟	媳 婦	大 小	堂 兄	堂 弟	親 家	父 親	岳 父	母 親	岳 母	伯 父	叔 父	伯 母	叔 母	祖 母	外 祖 母	祖 父	外 祖 父	岳 祖 母	岳 祖 父	
中國北部																													
安徽	86.9	97.6	79.0	14.5	0.8	0.8	8.1	0.8	8.1	0.8	0.8	4.8	0.8	28.2	6.3	17.5	0.8	0.8	0.7	0.3	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
福建	67.1	99.3	87.8	21.7	2.8	2.8	16.4	0.3	16.4	0.3	0.3	6.3	0.3	17.5	6.3	17.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
河南	50.0	98.0	71.1	13.8	4.6	4.6	8.6	4.6	8.6	4.6	4.6	7.9	4.6	27.6	7.9	27.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
河北	57.9	98.7	80.6	11.3	2.7	2.7	12.7	2.7	12.7	2.7	2.7	8.7	2.7	29.3	8.7	29.3	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
山西	59.3	91.0	77.4	9.0	4.5	4.5	6.0	4.5	6.0	4.5	4.5	3.0	4.5	24.8	3.0	24.8	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
河南	79.2	100.0	85.4	18.1	2.1	2.1	0.7	16.7	2.1	0.7	16.7	7.0	2.1	31.3	7.0	31.3	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
山西	85.2	100.0	92.6	16.1	4.0	4.0	11.4	4.0	11.4	4.0	4.0	4.7	4.0	25.5	4.7	25.5	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
武鄉	55.8	96.8	81.3	8.8	2.4	2.4	5.6	2.4	5.6	2.4	2.4	17.1	2.4	17.1	17.1	17.1	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
加權平均	64.7	97.8	82.5	14.5	0.2	3.0	0.1	10.9	0.2	10.9	0.1	0.1	5.0	0.1	23.8	0.1	23.8	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3



福建	24,258.9	1.6	12,797.4	0.8	8.9	4.8	1.6	12.1	10.5	0.7	0.3	0.1
宿縣	35,753.8	0.3	16,238.1	0.8	10.8	7.7	3.1	25.2	15.4	0.3	0.0	0.3
河北												
不鄉	9,247.4	0.7	4,111.8	0.8	7.2	3.9	...	7.9	3.9	0.7	...	...
臨山(1922)	22,751.3	...	44,738.7	...	5.3	4.7	...	17.3	15.3	1.3	...	0.7
樂山(1923)	22,648.6	...	51,929.3	...	2.3	1.5	1.5	21.8	12.8	0.8	...	...
河南												
新鄭	43,859.7	...	43,145.1	...	11.1	6.3	2.8	29.2	21.5	2.8	4.4	0.7
開封	53,764.4	...	35,753.7	...	8.7	6.7	0.7	38.9	38.9	1.3	0.7	0.7
山西												
武鄉	17,951.0	...	42,630.3	...	4.0	3.6	0.8	0.4	8.0	0.4	...	0.4
加權平均	28,753.9	0.1	146,133.2	0.1	7.4	5.1	1.4	0.1	29.2	15.3	1.0	0.2
中國中東部												
安徽												
來安(1921)	29,758.4	...	31,729.7	...	1.0	8.9	1.0	14.9	2.0	...	...	...
來安(1922)	36,062.0	...	44,036.0	...	12.0	14.0	...	17.0	9.0	...	...	...
蕪湖	38,263.7	...	32,436.3	...	8.8	4.9	2.0	36.3	14.7	...	...	...
浙江												
鎮海	9,089.6	...	71.6	9.0	...	...	...	4.5	3.0	...	...	...
福建												
連江	26,175.8	...	36,026.7	...	3.1	1.2	...	12.4	5.6	0.6	...	...
江蘇												
江寧(清化鎮)	28,665.0	...	71,446.8	...	3.9	1.5	...	32.0	19.7	0.5	...	...
江寧(太平門)	25,270.0	...	0.5	25.8	0.9	16.6	0.5	11.5	2.8	...	...	0.5
武進	17,065.0	...	0.3	50.18	0.3	5.0	1.3	2.0	2.3	7.0	...	0.3
加權平均	25,367.7	...	0.2	56,628.5	...	0.3	7.5	0.4	4.6	0.6	...	0.1
十六處加權平均	27,130.4	0.1	0.2	51,130.9	—	0.2	7.5	0.3	4.8	1.1	—	0.2

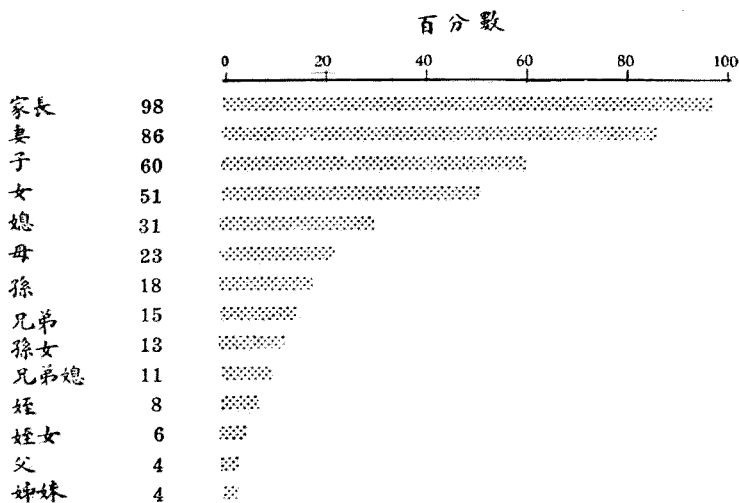
還有一個方法，可以看出家庭的組成份子，就是看同居各種不同親屬所佔全人口之百分率(第二表)這裏

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，姪女佔百分之二·三，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。

表二 同居親屬之人口及佔全人口之百分率  
 各同居親屬之人口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	與家長同居輩者										較家長先二輩者												
	家長	妻	兄弟	姊妹 未婚	兄弟 未婚	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	祖母	外祖母	
中國中部	121	98	25	1	12					1	55		6	1	1	1	1						
安徽	284	251	94	9	76			3		50		18		2	1	1	3						
安徽	149	110	22	14	15					43		12				2	1						
河南	148	122	20	7	19					44		13				2	1						
河南	121	104	14	6	8					34		4				3							
河南	144	123	37	6	35					45		10				1							
河南	149	139	31	6	22					38		7				1							
山西	243	205	21	10	22					43						2							
共計	1359	1152	265	59	209			3		332		70		4	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	101	83	48	9	34					24		5				1							
安徽	100	101	39	6	29					5		1				1							
安徽	102	80	21	2	20					13		1				1							
蘇州	67	61								16		6											



河北	平鄉	16	105	1	95	22	1	17	8	26	2	13	1	1	1	1	1	2			
	魏山(1922)	42	108	114	106	54	114	8	10	50	46	32	1	1	1	1	1	1			
	魏山(1923)	36	92	114	59	59	114	5	2	46	32	32	1	1	1	1	1	1			
河南	新鄉	88	145	88	96	96	88	31	7	73	38	38	4	5	3	3	1	1			
	開封	116	146	139	119	119	139	16	19	113	100	100	2	1	1	1	1	1			
	山西	52	183	137	101	101	137	17	9	43	26	26	2	2	2	2	1	1			
	武鄉	52	183	137	101	101	137	17	9	43	26	26	2	2	2	2	1	1			
共計		652	1335	2	944	673	944	183	3	112	31	1	1514	2343	1	17	13	6	1	4	2
百分數		6.9	14.2	—	11.8	8.4	—	2.4	—	1.4	0.4	—	6.4	4.3	—	0.2	0.2	0.1	—	0.1	—
中國中東部	安徽	43	84	36	43	43	36	16	1	29	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	來安(1921)	43	78	51	43	43	51	18	20	25	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	來安(1922)	56	92	41	54	54	41	12	10	40	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	蕪湖	6	111	68	6	6	68	6	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	浙江	54	180	66	55	55	66	5	2	32	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	福建	67	163	185	132	132	185	12	6	83	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	連江	71	214	304	73	73	304	6	30	39	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
	江蘇	65	265	238	70	70	238	1	6	31	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	江寧(清化鎮)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	江寧(太平門)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	武進	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
共計		405	1187	989	476	476	989	4	147	84	12	8283	156	2	3	7	3	1	1	1	1
百分數		5.8	17.2	—	14.3	6.9	—	0.1	2.1	1.2	0.2	—	0.14	2.3	—	0.10	1.0	1.0	—	—	—
十六歲總計		957	2325	4	1933	1149	4	340	10	196	43	1	9797	2499	3	20	20	9	2	5	2
百分數		6.4	15.6	—	13.0	7.7	—	2.3	0.1	1.3	0.3	—	0.15	3.4	—	0.10	1.0	1.0	—	—	—



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

農家同居家屬之年齡  
中國七省十六歲二六四〇農家(1921—1925)

調查之省縣	與家長同居者				較家長先一輩者				較家長先二輩者							
	妻	兄	姊妹 已婚 未嫁	堂兄弟	表兄弟	兄弟 媳	大小 親家母	父 岳	母 岳	伯叔 父	伯叔 母	祖 父	伯叔 祖	祖 母	外祖 母	岳 祖 母
中國東部	41.238	42.921	18.0	8.3	34.9	33.5	55.064	62.4	59.1	79.0	83.044	79.0	78.8	79.0	78.8	79.0
安徽	44.441	43.25	14.4	8.3	33.5	33.5	62.4	62.4	59.1	79.0	83.044	79.0	78.8	79.0	78.8	79.0
福建	41.942	42.928	11.6	8.3	33.7	33.7	62.7	62.7	56.7	79.0	83.044	79.0	78.8	79.0	78.8	79.0
河北	42.038	42.619	12.4	8.3	26.9	26.9	64.8	62.7	59.3	79.0	83.044	79.0	78.8	79.0	78.8	79.0
平鄉(1922)	45.542	46.19.8	14.2	8.3	26.5	26.5	68.5	62.7	59.3	79.0	83.044	79.0	78.8	79.0	78.8	79.0
臨山(1923)	46.743	46.932	13.7	8.3	32.9	32.9	70.1	62.8	61.4	79.0	83.044	79.0	78.8	79.0	78.8	79.0
河南	46.645	46.126	13.7	8.3	28.3	28.3	69.3	62.8	61.4	79.0	83.044	79.0	78.8	79.0	78.8	79.0
新鄭	44.239	44.528	10.8	8.3	30.0	30.0	61.2	61.2	59.062	79.0	83.044	79.0	78.8	79.0	78.8	79.0
開封	44.239	44.528	10.8	8.3	30.0	30.0	61.2	61.2	59.062	79.0	83.044	79.0	78.8	79.0	78.8	79.0
山西	44.239	44.528	10.8	8.3	30.0	30.0	61.2	61.2	59.062	79.0	83.044	79.0	78.8	79.0	78.8	79.0
武鄉	44.239	44.528	10.8	8.3	30.0	30.0	61.2	61.2	59.062	79.0	83.044	79.0	78.8	79.0	78.8	79.0
加權平均	44.241	44.529	14.9	8.3	31.8	31.8	55.065	62.57	59.8	86.059	87.0	74.464	74.5	74.464	74.5	86.059
中國東部	44.241	44.529	14.9	8.3	31.8	31.8	55.065	62.57	59.8	86.059	87.0	74.464	74.5	74.464	74.5	86.059
安徽	44.241	44.529	14.9	8.3	31.8	31.8	55.065	62.57	59.8	86.059	87.0	74.464	74.5	74.464	74.5	86.059
來安(1921)	38.635	38.123	15.1	8.3	24.9	24.9	57.4	57.4	57.6	86.059	87.0	74.464	74.5	74.464	74.5	86.059
來安(1922)	44.644	44.130	18.325	8.3	32.1	32.1	47.0	47.0	59.4	86.059	87.0	74.464	74.5	74.464	74.5	86.059
蕪湖	42.257	42.251	11.5	8.3	31.9	31.9	53.8	53.8	53.8	86.059	87.0	74.464	74.5	74.464	74.5	86.059

浙江	鎮海	39.0	36.4	7.0	65.7	62.9	57.6	57.2	78.0	64.0	74.7	64.0	75.5	95.0
福建	連江	36.4	34.3	28.1	64.7	57.6	57.2	57.2	78.0	64.0	74.7	64.0	75.5	95.0
江蘇	江寧(太平門)	42.9	41.3	31.6	63.0	57.0	57.2	57.2	78.0	64.0	74.7	64.0	75.5	95.0
江蘇	武進	38.8	37.5	31.7	58.5	58.7	58.7	58.7	78.0	64.0	74.7	64.0	75.5	95.0
加權平均		40.8	38.5	30.7	60.4	58.0	58.0	58.0	78.0	64.0	74.7	64.0	75.5	95.0
十六歲加權平均		42.5	40.0	31.4	65.0	59.0	59.0	59.0	78.0	64.0	74.7	64.0	75.5	95.0

\* 全人口的平均年齡為二五·七歲。

第三表 (續)

調查之省縣	較家長晚一輩者										較家長晚二輩者				較家長晚三輩者								
	子		義子		女		子		子		孫		外孫		外孫		曾孫						
	已婚	未娶	已婚	未嫁	媳	子之姊妹	婿	女	姪	外姪	姪	外姪	養媳	孫	外孫	外孫	孫	姪	姪	養孫	曾孫	曾孫	
中國北部	24.3	9.5	15.0	15.0	8.8	23.5	14.0	12.9	5.7	20.5	6.2	6.6	7.3	4.2	23.0	20.2	4.6	9.7	2.0				
安徽	26.8	10.6	16.0	16.0	8.6	25.8	13.4	13.4	6.9	23.6	7.3	7.3	7.3	4.2	23.0	20.2	4.6	9.7	2.0				
河北	27.2	11.3	23.0	23.0	8.4	29.4	21.0	5.1	5.9	22.0	7.2	7.2	7.2	5.4	22.0	10.0	10.0	7.3	1.0				
平鄉	29.6	9.0	20.6	20.6	8.6	28.4	12.8	5.3	8.0	20.0	8.7	9.3	8.7	9.3	19.0	19.0	19.0	8.7	1.0				
臨山(1423)	28.1	9.6	18.5	18.5	10.0	28.2	21.0	12.8	15.0	10.5	6.2	6.9	6.2	6.9	28.0	28.0	28.0	6.2	1.0				
河南	27.5	11.9	15.6	15.6	9.5	26.8	11.9	11.9	5.0	22.9	7.2	5.6	7.2	5.6	20.0	12.0	12.0	7.3	3.0				
新鄭	27.3	9.8	17.5	17.5	9.8	27.1	11.9	5.9	8.7	22.0	6.3	5.2	6.3	5.2	18.0	1.0	1.0	6.3	—				

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	11.1	11.7	6.8	22.5	6.0	17.0	2.0	5.9	23.0	21.2	7.2	8.5	12.0	5.5		
中國中東部	安徽	來安(1921).....	26.0	9.3	.....	8.8	23.0	.....	17.0	4.6	.....	3.0	.....	2.6	.....	3.0	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		
	來安(1922).....	26.5	11.7	.....	10.6	23.5	.....	9.2	.....	4.8	.....	3.9	.....	3.9	.....	2.1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		
	蕪湖.....	25.9	10.3	.....	5.3	21.7	.....	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	.....	6.0	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		
	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(淨化鎮).....	27.6	10.1	.....	10.0	28.2	.....	.....	7.0	.....	4.5	.....	4.7	.....	3.6	.....	20.0	.....	.....	.....	.....	.....		
	江寧(太平門).....	24.0	0.3	.....	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	1.0	
十六歲加權平均	.....	26.4	10.1	15.0	21.0	9.1	25.5	14.0	21.0	7.7	7.7	6.6	21.6	6.0	14.1	6.2	2.0	5.2	10.3	21.0	7.1	16.7	11.0	4.2	5.5

在二二三〇個農家中，其家長的成婚年齡，平均為一九·七歲。其現在生存之妻的成婚年齡，平均為一七·九歲（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，最高者為浙江鎮海縣，為二一·七歲。其妻之成婚年齡亦甚高，為二〇歲，亦為其他各處所不及。再家長及家長之妻，成婚年齡最低之處，為安徽來安縣（一九二一）家長平均為一八·一歲，而其妻則只有一六·一歲。由各處的成婚年齡方面觀察，可以看出一世代的期間，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
驪山(1922)...	5.35	5.52	5.47
驪山(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

\* 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
驪山(1922)...	18.6	17.0
驪山(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

## 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(1)，日本全國所有農戶平均，每戶爲五·一九人(2)，與中國比較，差別亦不過大。最大的家庭，爲河南新鄭縣的二人，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

中國七省十六歲以上四〇農家(1921—1925)

調查之省縣	人口多少										農家數																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																					
中國北部	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	農家合計	
安徽	1	15	21	17	25	17	9	7	3	2	1	2	1	3																	124
陝西	4	8	31	47	43	38	23	24	16	16	6	9	3	6	3	2	2	1													286



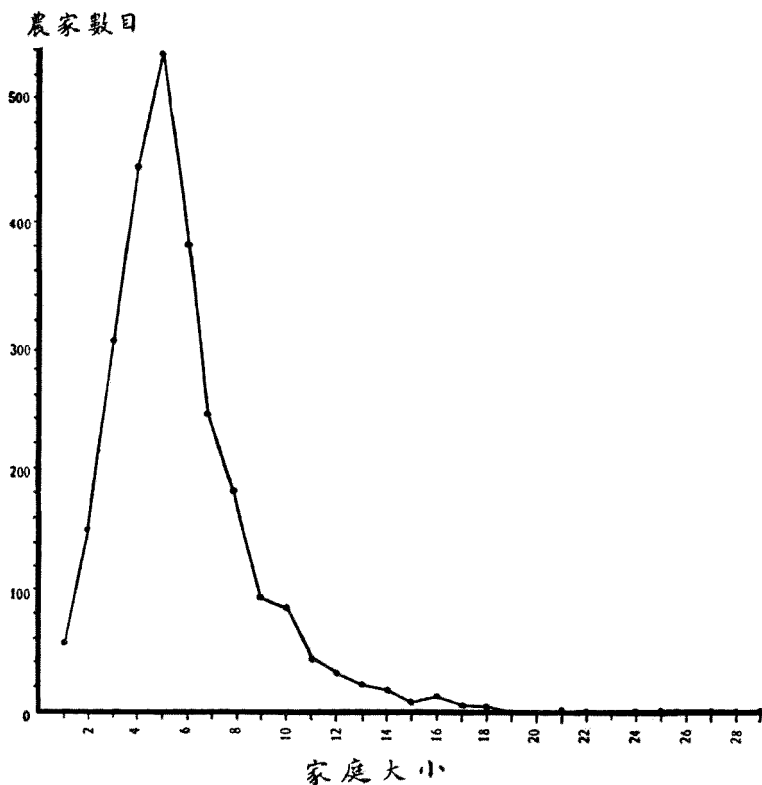
## 第 二 圖

### 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)

第九章

農家家庭與人口



四四五

從各處農家大小的次數分配曲線圖裏面(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。

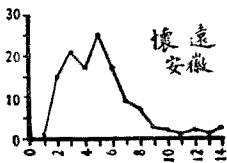


### 第三圖

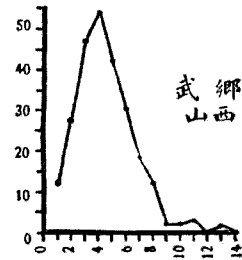
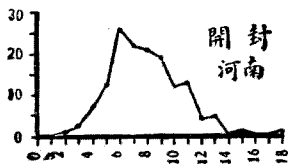
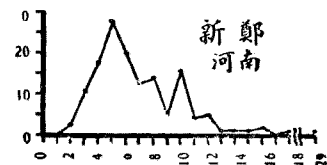
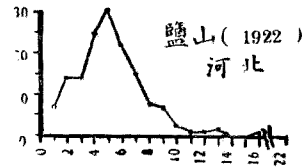
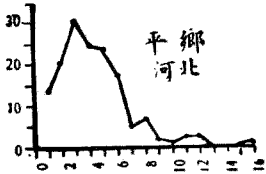
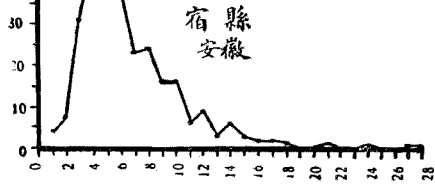
農家大小之次數分配曲線圖

中國北部四省八處一三八九農家(1921—1925)

農家數目



農家數目



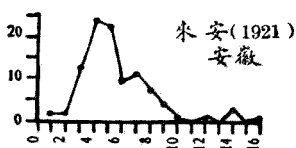
家庭大小

家庭大小

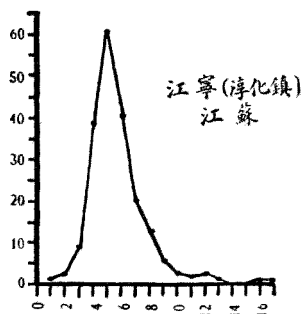
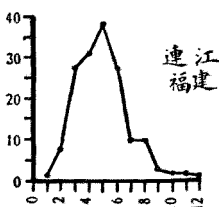
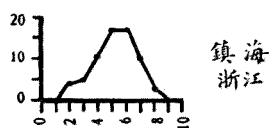
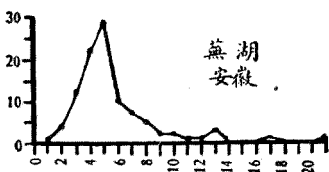
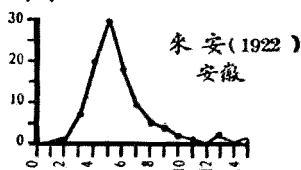
**第 四 圖**  
**農家大小之次數分配曲線圖**  
 中國中東部四省八處一二五—農家(1921—1925)

第九章 農家家庭與人口

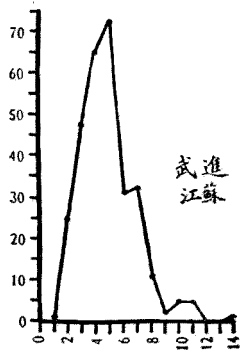
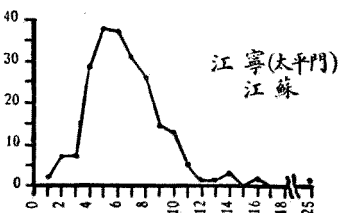
農家數目



農家數目



四四七



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44.30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  $C =$

$53.73 \pm 2.05$ 。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					各組之平均家庭大小(成人單位)與最小組之比較				
	組中平均之成人單位)					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										
安徽										
懷遠	2.6	3.5	4.2	4.3	6.5	4.0	100	135	162	165
宿縣	3.4	.....	5.2	.....	7.0	5.2	100	.....	153	.....
河北										
平鄉	2.5	.....	3.1	.....	4.4	3.4	100	.....	124	.....
鹽山(1922)	2.3	3.5	.....	4.3	6.2	5.1	100	152	.....	187
鹽山(1923)	2.3	.....	4.0	.....	5.5	3.9	100	.....	174	.....
河南										
新鄭	4.0	4.9	.....	6.7	7.3	5.4	100	123	.....	168
開封	4.3	5.0	.....	6.2	7.3	5.7	100	116	.....	144
山西										
武鄉	2.7	2.7	3.9	4.0	4.7	3.4	100	100	144	148
平均	3.0	.....	4.3*	.....	6.1	4.4	100	.....	143	.....
中國中東部										
安徽										
來安(1921)	3.1	4.2	.....	4.5	5.4	4.4	100	135	.....	145
來安(1922)	3.4	.....	4.3	.....	5.8	4.5	100	.....	126	.....
蕪湖	2.8	3.7	.....	4.2	6.9	4.3	100	132	.....	150
浙江										
鎮海	3.0	.....	4.0	.....	4.4	4.8	100	.....	133	.....
福建										
連江	3.0	.....	4.0	.....	5.0	3.9	100	.....	133	.....
江蘇										
江寧(淳化鎮)	3.5	3.6	.....	4.3	5.4	4.3	100	103	.....	123
江寧(太平門)	3.1	3.8	4.4	5.4	7.1	4.8	100	123	142	174
武進	2.8	3.6	4.3	4.6	5.2	3.7	100	129	154	164
平均	3.1	.....	4.1*	.....	5.7	4.2	100	.....	132	.....
十六處平均	3.0	.....	4.2*	.....	5.9	4.3	100	.....	140	.....

\* 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
鹽山(1922).....	4.1±0.11	3.7±0.14	2.01±0.08	49.02±2.32
鹽山(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

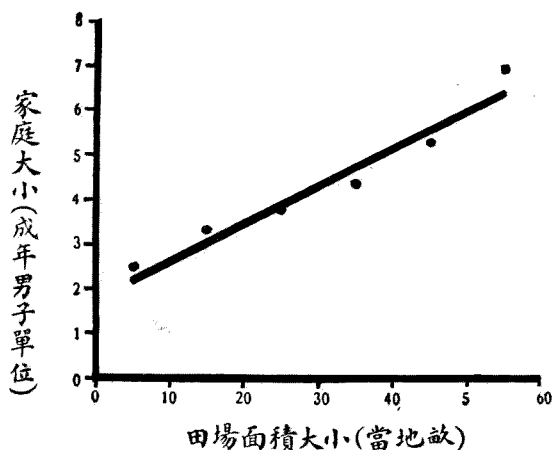
設將田場面積，按大小而分類，即可

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  $r = +0.541$ 。其中八處的係數，介乎  $+0.50$  至  $+0.70$  之間，三處介乎  $+0.70$  與  $+0.75$  之間，最高者為江蘇江寧縣太平門，其相關係數為  $r = +0.740 \pm 0.024$ （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）（ $r = +0.871$ ）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，二〇至三十九歲，四〇至五十九歲，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	93	108	67	83	52	64	57	42	17	33	8	11	1	1	.....	.....
1	195	182	260	183	108	113	164	144	116	119	119	88	39	39	11	20	4	4	.....	.....
2	191	189	123	118	92	98	62	59	84	61	60	48	17	18	1	8	2	2	.....	.....
3	208	211	133	163	160	175	13	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	32	3	14	7	1	.....	.....
5	200	186	168	132	12	147	99	103	79	73	59	71	14	7	8	24	1	3	.....	.....
6	177	139	120	118	100	121	50	70	53	55	28	39	16	24	.....	.....	1	2	.....	.....
7	297	216	185	141	188	156	155	149	112	100	66	96	13	36	6	9	2	2	.....	.....
8	128	85	118	119	71	82	68	90	41	62	34	41	13	16	3	3	.....	.....	.....	.....
9	295	191	204	178	164	208	139	152	100	138	52	77	21	29	4	7	1	1	.....	.....
計	2017	1635	1641	1387	1218	1327	1057	1087	847	833	614	626	202	269	51	88	7	15	.....	.....
男 女 合 計	3652	3028	2545	2174	1850	1240	471	139	22	1	4.2 (80歲以上者)									
佔全人口之百分數	24.5	20.3	17.0	14.5	11.2	8.3														

\* 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  
中國七省十六處二六四〇農家（1921—1925）

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		
	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	30	20	19	22	28	14	12	9	20	
安徽	129	122	127	79	88	67	115	99	108	87	102	97	62	66	71	63	63	44	40	48	
直隸	31	31	50	49	40	36	39	19	14	8	17	12	26	24	32	42	27	23	21	18	
河南	40	39	56	53	47	50	34	44	24	26	20	41	40	23	32	25	25	21	17	15	
山東(1922)	53	44	27	32	39	39	33	39	21	40	23	28	26	18	13	19	20	32	10	13	
山西	54	47	80	48	63	40	54	55	39	33	51	42	29	30	45	40	17	20	33	45	
新鄭	101	112	66	34	84	86	52	42	55	51	51	50	42	39	25	19	21	24	23	25	
開封	49	88	62	51	61	50	77	23	26	29	46	43	43	42	56	60	46	29	22	22	
武鄉	531	475	537	383	444	402	420	409	305	290	318	355	288	262	282	305	247	222	182	206	
共計																					





中國北部																						
安徽	19	17	18	16	8	7	4	3	1	2	2	0	1								356	289
江蘇	51	45	43	42	21	15	5	6	10	11	2	0	1								1032	895
浙江																						
山東	20	15	16	24	7	11	9	6	1	5	2	1	4								350	325
河南	16	12	14	16	8	11	11	12	3	5	2	1	0								390	415
湖北	17	15	13	14	12	9	5	11	5	8	2	1	0								321	366
廣東																						
廣西	24	14	12	22	22	14	12	12	6	4	1	3	1								533	471
雲南	33	32	21	25	25	22	6	12	2	3	1	1	0								580	586
陝西	26	22	22	21	13	13	7	11	6	5	0	6									564	508
山西																						
武陟																						
共計	206	172	159	180	97	102	59	73	34	43	11	19	3	7	3	7	7	7	1		4126	3913
中國中華部																						
安徽	13	1	4	7	2	11	0	1	0	1											327	232
江蘇	24	14	7	14	1	2	2	5	1	0			1	0							306	267
浙江	15	10	11	6	8	0	0	3													323	245
山東																						
河南	6	6	5	6	4	3	1	4	2	2	0	1									196	153
湖北																						
廣東	14	11	6	16	1	3	4	5	0	6	0	2									467	341
廣西																						
雲南	29	30	17	39	9	16	1	7	0	1	2	1									534	637
陝西	35	26	15	23	6	9	9	6	0	1	1	3									664	761
武陟	33	32	15	33	4	6	3	13	0	7	0	3	1								743	719
共計	169	130	80	144	35	50	11	44	3	18	3	8	1	1							3558	3355
十六處總計	375	302	239	324	132	152	70	117	37	61	14	27	4	8	3	7					7684	7288
男女合計	677		563		284		187		98		41		12	10		1					14952	

# 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
加 權 平 均	2.34	42.49	29.89	19.56	5.72	100.00
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
加 權 平 均	1.06	43.48	33.47	19.47	2.52	100.00
十六處加權平均	1.75	42.95	31.55	19.52	4.23	100.00
瑞典.....	2.55	39.80	26.96	19.23	11.46	100.00

四五六

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）。

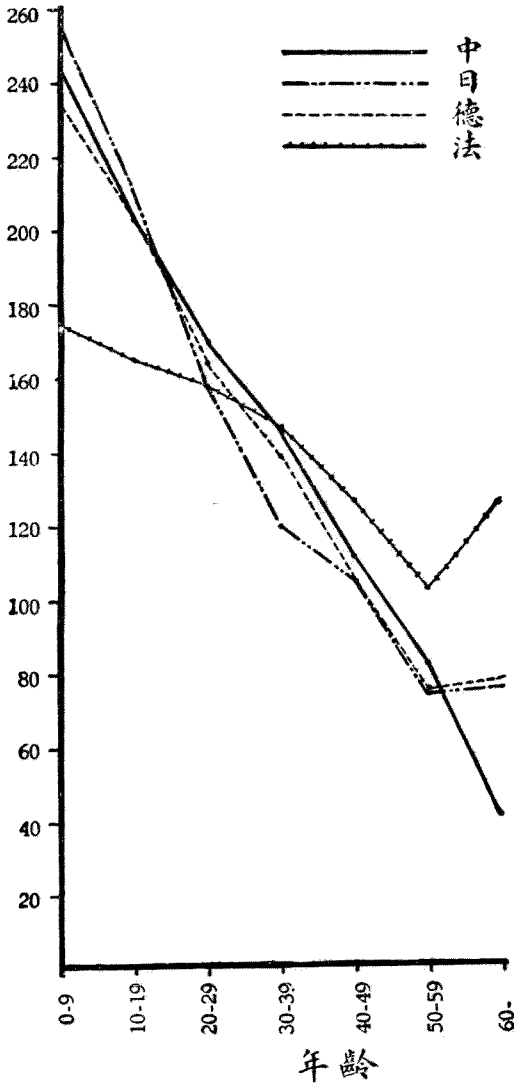
此外還有一種方法可以比較的，就是用孫達堡氏（Sundbary）的標準數（3）來作根據。這種標準數的來源，係用瑞典的人口，作爲靜止型式的代表。然後再定出來增進與遞減的兩種型式（第十二表）。計算方式，係將人口總數按百分率分作零至一四歲，一五至四九歲，與五〇歲以上之三組。此項農村人口調查，與以上標準比較的結果，是介乎增進與靜止的兩種型式之間。這顯然是表示人口是有增加的趨勢。從壽命短促與兒童填報太少的兩點看起來，或者所調查的各處人口，都是屬於增進型式，亦未可知。

第 六 圖

中、日、德、法 每千人中各組年齡人數之比較

\*中國七省十六歲以下 ○農家 (1921-1925)

† International Statistical Year-book, 1926. League of Nations  
Japan, 1925; Germany, 1910; France, 1911.



## 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

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
驪山(1922).....	35	50	15
驪山(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

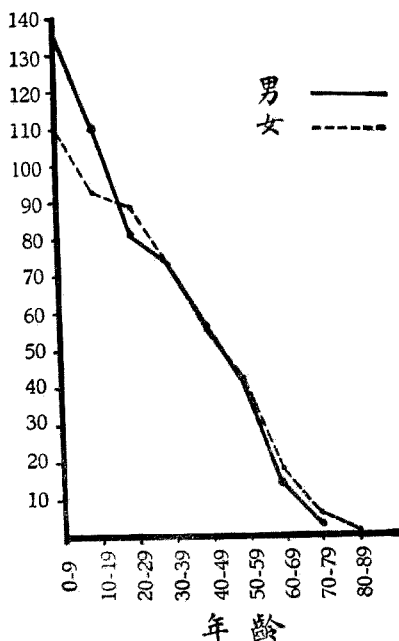
性別之分配

所調查的人口各時期的性比例方面，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(7)。

此次調查的結果，零至九歲的一組性比例爲一二三・四，由十至十九歲的一組，性比例爲一一八・

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。安在。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。至於義子養女，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 各組年齡之性別比例  
中國七省十六歲二六四〇農家

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	161.3	165.4	226.1	126.5	136.8	83.3	105.3	78.6	116.7	45.0
安徽	105.7	160.8	131.3	116.2	118.4	105.2	93.9	112.7	143.2	83.3
德縣	100.0	102.0	111.1	205.3	175.0	141.7	108.3	76.2	117.4	116.7
河北	102.6	105.7	94.0	77.3	92.3	48.8	173.9	84.2	119.0	113.3
平鄉	120.5	84.4	100.0	84.6	52.5	82.1	144.4	68.4	62.5	76.9
唐山(1922)	114.9	166.7	157.5	98.2	118.2	121.4	96.7	112.5	85.0	73.3
河南	90.2	194.1	74.4	123.8	107.8	86.4	107.7	131.6	87.5	92.0
新鄉	149.0	141.9	83.6	64.9	88.5	63.0	100.0	75.0	130.4	131.8
開封										
山西										
武鄉										
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	442.9	425.0	50.0	169.2	90.2	100.0	136.8	113.6	250.0	52.6
安徽	118.2	128.6	203.5	152.2	87.5	108.6	73.3	131.0	113.3	69.2
來安(1922)	102.4	236.8	300.0	173.9	125.9	75.8	112.9	120.0	76.9	92.3
蕪湖	92.6	178.9	340.0	190.0	56.3	90.0	115.4	100.0	214.3	75.0
浙江										
錢海										
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(溧化鎮)	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	96.0	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	111.8	112.5	114.3	133.3	50.0	200.0	.....	.....	124.6
懷遠縣.....	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
鹽山(1922).....	133.3	87.5	72.7	91.7	60.0	100.0	25.0	.....	94.4
鹽山(1923).....	113.3	92.9	133.3	45.4	62.5	100.0	.....	50.0	87.7
河南									
新鄉.....	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

屬地	按十年分組之性比例		75.1		58.0		49.7	
	十六歲	加權平均	73.8	86.8	59.8	60.7	51.9	50.0
福建	127.3	37.5	33.3	80.0	.....	.....	.....	137.0
江蘇	96.7	43.6	56.3	14.3	.....	200.0	.....	83.8
江蘇(淳化鎮)	134.6	65.2	66.7	.....	.....	100.0	.....	87.3
江蘇(太平門)	103.1	45.5	66.7	23.1	.....	.....	.....	103.3
武進	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
加權平均	130.0	55.6	70.0	25.0	16.7	37.5	100.0	106.1
十六歲	124.2	73.8	86.8	59.8	60.7	51.9	50.0	42.9
總平均	98.1	75.1	58.0	49.7	.....	.....	.....	.....

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，亦較北部更為顯著。

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，則將更為明顯。

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



河北	平鄉	1	1	2	5	8	7	5	8	3	2
平山(1922)	平山	1	1	2	12	7	7	9	7	3	1
靈山(1923)	靈山	1	1	9	15	10	14	8	9	2	1
河南	新鄉				2	13	2	1	3		
新封	開封				3	3	3	2	1		
山西	閻封										
武鄉	武鄉			6	27	26	20	13	10		1
共計		4	2	20	73	78	68	48	46	3	13
中國中東部	江蘇		1	1	15	22	23	15	6	3	2
江寧(淨化鎮)	江寧		1	1	4	1	3	2	1	1	1
江寧(太平門)	江寧			3	14	13	5	2	2	2	2
武進	武進			1	2	3	2		2		
共計		1	4	1	33	36	31	19	8	1	4
十一處總計		4	3	24	106	114	99	67	54	4	17

第十四表 (續)

調查之省縣	根據年齡分組在外家屬之人數										共計	在外家屬佔人口總數之百分比			
	50-54		55-59		60-64		65-69		70-74				75-79		合計
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女			男	女	
調查之省縣	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	共計	在外家屬佔人口總數之百分比	



12	3	.....	.....	.....	40	7	.....	.....	.....
13	9	.....	.....	1	42	18	.....	1	.....
14	9	.....	.....	.....	41	9	.....	.....	.....
15	6	.....	.....	.....	42	3	.....	.....	.....
16	4	.....	.....	1	43	8	.....	.....	.....
17	4	.....	.....	.....	44	7	.....	.....	.....
18	6	.....	.....	.....	45	.....	.....	.....	.....
19	8	.....	1	.....	46	.....	.....	.....	.....
20	15	.....	.....	4	47	2	.....	.....	.....
21	8	.....	.....	.....	48	.....	.....	.....	.....
22	11	.....	.....	1	49	12	.....	.....	.....
23	5	.....	.....	.....	50	1	.....	.....	.....
24	23	.....	.....	.....	51	2	.....	.....	.....
25	19	.....	.....	1	52	.....	.....	.....	.....
26	11	.....	.....	.....	53	.....	.....	.....	.....
27	9	.....	.....	.....	54	2	.....	.....	.....
28	34	.....	.....	2	55	1	.....	.....	.....
29	17	.....	.....	.....	56	.....	.....	.....	.....
30	37	.....	.....	.....	57	1	.....	.....	.....
31	8	.....	.....	1	58	.....	.....	.....	.....
32	32	.....	.....	.....	59	5	.....	.....	.....
33	9	.....	.....	.....	60	.....	.....	.....	.....
34	9	.....	.....	.....	61	1	.....	.....	.....
35	21	.....	1	.....	未詳	125	.....	.....	.....
36	32	.....	.....	1	合計	660	3	3	19
37	22	.....	.....	.....			1	.....	.....
	12	.....	.....	.....			.....	.....	.....
	25	.....	1	.....			.....	.....	.....

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。其主要的原因，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 中國五省十一處二〇五四農家(1928—1925) 在外家屬與男性家長之各項親屬關係所佔之百分率

調查之省縣	與家長同輩者						較家長前一輩者			較家長後一輩者			較家輩者		合計						
	出總人數	家屬之佔家分率	家長	兄弟	兄弟	妻舅	姊妹	父母	伯叔	伯叔	父母	子女	媳婿	姪姪		姪女	孫女	姪孫			
中國北部	5.3	5.8	29.4	13.5	7.7	1.9	1.9	3.9	1.9	34.6	3.0	8.8	3.9	1.9	9.6	1.9	1.9	100			
安徽	2.7	3.9	13.5	7.7	7.1	2.0	2.0	5.0	50.0	11.5	3.0	8.8	3.9	1.9	9.6	1.9	1.9	100			
直隸	6.2	52.4	52.4	4.1	7.1	2.0	2.0	5.0	28.6	2.0	2.0	9.5	2.4	12.3	2.4	12.3	2.4	100			
河南	6.1	28.6	28.6	4.1	1.2	1.2	1.2	50.6	49.0	6.0	1.2	1.2	6.0	1.2	6.0	1.2	6.0	100			
山東(1922)	12.1	10.9	4.8	15.7	1.2	1.2	1.2	69.2	83.3	7.7	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	100			
河南	2.6	19.2	19.2	10.7	0.5	0.5	0.5	83.3	83.3	7.7	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	100			
新鄉	0.5	16.7	16.7	10.7	0.5	0.5	0.5	83.3	83.3	7.7	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	100			
開封	9.7	3.6	10.9	10.9	0.5	0.5	0.5	76.4	76.4	7.7	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	100			
山西	9.7	3.6	10.9	10.9	0.5	0.5	0.5	76.4	76.4	7.7	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	100			
武鄉	9.7	3.6	10.9	10.9	0.5	0.5	0.5	76.4	76.4	7.7	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	100			
加權平均	5.0	4.2	1.0	20.9	1.8	1.5	0.5	0.8	0.25	4.8	0.2	3.8	4.2	0.2	5.2	0.5	0.2	100			
中國中東部	8.0	13.8	5.3	18.6	6.3	6.3	2.1	1.1	74.5	1.1	1.1	6.3	6.3	12.5	4.2	6.3	6.3	100			
江蘇	1.1	6.3	18.6	6.3	6.3	2.1	1.1	74.5	31.1	6.3	6.3	12.5	4.2	6.3	6.3	6.3	6.3	100			
江寧(淮化鎮)	3.2	23.4	23.4	2.1	2.1	2.1	2.1	59.6	59.6	4.3	10.6	4.3	10.6	4.3	10.6	4.3	10.6	100			
江寧(太平門)	3.2	23.4	23.4	2.1	2.1	2.1	2.1	59.6	59.6	4.3	10.6	4.3	10.6	4.3	10.6	4.3	10.6	100			
武進	3.2	23.4	23.4	2.1	2.1	2.1	2.1	59.6	59.6	4.3	10.6	4.3	10.6	4.3	10.6	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	65.6	1.3	4.5	0.6	1.3	3.2	3.2	3.2	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，由於食品中多用作畜產品，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（一九二二）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—1925）

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)	每一平方英里之人數 (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(淳化鎮)	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(11)。

古詩說：野火燒不盡，春風吹又生。(13)。

李紳詩曰：春種一粒粟，秋收萬顆子，四海無閒田，農夫猶餓死(14)。

## 西文參考書

- (1) Kirkpatrick, E. L. The farmer's standard of living, U. S. D. A. Bul. 1466, 19-6.
- (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) Buck, 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。因爲有了這種關係，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。因爲用全年的事實，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，鹽，醬，醋，肉等，皆可估計出來。因爲日常的消費量，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，都是向市場上購買來的。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，到市場上出售，希望能多賣幾個錢，增加一點收入。

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。

農家烹飪用的脂肪，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。因此種普通莊稼的農人，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	炭 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
驢肉4.....	32.2	.....	11.4
鴨肉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
鵝肉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4.....	1.5	19.5	1.6
西瓜5.....	0.3	6.5	0.1
<b>塊根莖類:</b>			
馬鈴薯5.....	2.2	18.4	0.1
山薯3.....	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	蛋白質之百分率	碳水化合物之百分率	脂肪之百分率
<b>種子及其製造品：</b>			
<b>穀類：</b>			
大麥 <sup>4</sup> .....	5.1	81.9	1.0
裸麥.....	8.5	77.8	1.1
蕎麥 <sup>1</sup> .....	9.2	73.3	1.8
玉蜀黍 <sup>1</sup> .....	10.7	78.7	5.0
紅高粱 <sup>6</sup> .....	9.5	72.5	4.7
小米 <sup>1</sup> .....	12.1	69.4	4.1
黍子 <sup>2</sup> .....	10.2	71.7	3.4
米 <sup>4</sup> .....	6.9	79.4	0.4
糯米 <sup>2</sup> .....	7.3	76.0	1.9
小麥 <sup>1</sup> .....	12.1	75.2	1.8
<b>豆類：</b>			
蠶豆 <sup>4</sup> .....	26.4	58.6	2.0
料豆 <sup>5</sup> .....	21.4	60.8	1.4
藜豆 <sup>6</sup> .....	22.1	58.8	0.8
粉絲 <sup>6</sup> .....	0.6	81.3	0.1
赤豆 <sup>6</sup> .....	20.7	58.4	0.5
黃豆 <sup>6</sup> .....	39.2	25.4	17.4
黑豆 <sup>6</sup> .....	49.8	19.0	12.1
豆腐 <sup>6</sup> .....	8.4	1.4	3.0
豌豆 <sup>2</sup> .....	19.0	55.8	0.6
青豆 <sup>4</sup> .....	4.0	16.0	0.5
花生 <sup>5</sup> .....	25.8	24.4	38.6
<b>植物油類：</b>			
豆油.....	.....	.....	95.0
菜油.....	.....	.....	95.0
芝麻油.....	.....	.....	95.0
<b>蔬菜類：</b>			
芽菜.....	11.5	6.0	3.5
黃芽菜.....	1.2	2.5	0.1
胡蘿蔔.....	1.2	9.7	0.1
芹菜.....	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	5.8	0.5
大蒜.....	1.6	9.9	0.3
大菠菜.....	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，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
畜產類:				
雞肉.....	860	.....	225	1085
鴨肉.....	1288	.....	1026	2314
鴨蛋.....	696	.....	2349	3045
雞蛋.....	496	.....	963	1459
鴨蛋.....	532	.....	1305	1837
魚.....	780	.....	333	1113
鵝肉.....	648	.....	2835	3483
羊肉.....	1160	.....	2412	3572
豬肉.....	1304	.....	1773	3077
菓品类:				
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
塊根莖類:				
馬鈴薯.....	88	736	9	833
山芋.....	72	1096	63	1231
芋頭.....	12	244	.....	256
糖類:				
蔗糖.....	.....	3732	.....	3732
麥芽糖.....	96	2772	.....	2868
種子及其製造品:				
穀類:				
大麥.....	204	3276	90	3570
裸麥.....	340	3112	99	3551
蕎麥.....	368	2932	162	3462
蕎麥.....	428	3148	450	4026
玉米.....	380	2900	423	3703
高粱.....	484	2776	396	3629
小米.....	408	2868	306	3582
黍子.....	276	3176	36	3488
糯米.....	304	3040	171	3515
糯米.....	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。

百分率,隨各地而變遷,最低為七六・八,而最高者為九七・四。有些地方,其食物能力中,植物種子所佔之成份較少者,則塊根莖之成份即較多。租物根莖所供給之食物能力,各地不同,最低者佔百分之〇・五,而最高者佔百分之二一・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

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
菜豆.....	884	2352	72	3308
粉絲.....	25	3252	9	3285
赤豆.....	828	2336	45	3269
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
萆菜.....	48	232	45	325
大蔥.....	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，而所收之些微數量，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 懷 遠 (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 江 寧(大) (百分率)	河 北 鹽 山 (百分率)	平 均 (百分率)
<b>畜 產 品:</b>							
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 肉 (小).....	.....	20.0	.....	25.0	.....	.....	12.5
鴨 肉 (大).....	.....	22.2	.....	.....	.....	.....	20.0
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
鷓 鴒 肉.....	.....	.....	.....	27.3	.....	.....	27.3
羊 肉.....	.....	0	0	25.0	.....	.....	8.3
豬 肉.....	28.6	17.6	.....	25.0	25.0	0	19.2
<b>菓 品 類:</b>							
香 蕉.....	53.8	.....	25.0	.....	44.4	.....	41.1
梨.....	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
<b>塊 根 莖 類:</b>							
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
<b>糖 類:</b>							
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，因缺乏標準之材料，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。

四 八 四

第 三 表 (續)

食 品 種 類	安 徽 遠 懷 (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 江 寧(太) (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.....	.....	.....	.....	.....	30.0	.....	30.0
小麥.....	23.8	20.0	26.0	21.1	17.8	16.7	19.9
豆類							
蠶豆.....	.....	.....	.....	.....	25.0	.....	25.0
菜豆.....	0	6.7	.....	2.0	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
豆腐.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
豌豆.....	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



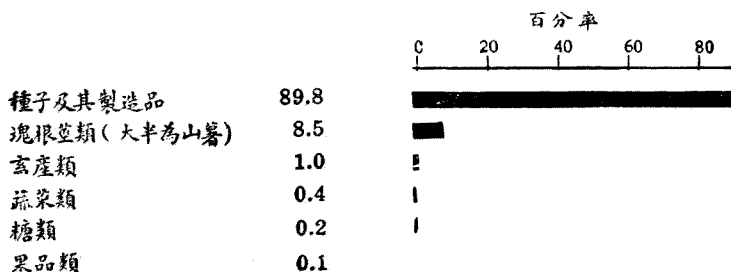
中國農家食物能力之來源，與美國大不相同（第二圖）。美國食物，能力出自穀類者，不過只佔百分之二弱，而中國則竟佔有十分之九。同時美國農人之食物能力，所取於動物產品者，大於中國農人三十九倍，糖類大五十倍，而水果大三十倍。至於菜蔬與根莖作物，如馬鈴薯等，所供給之能力，兩國大致相同。

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

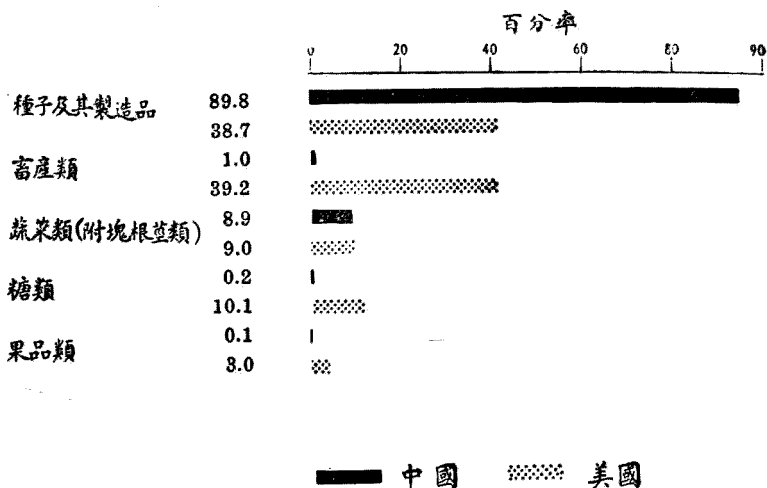
中 美 兩 國 食 物 能 力 來 源 之 比 較

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)

第 十 章

食 物 消 費



中國農家的食物能力，大半得自穀類，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)

食 品 種 類	有之之 此家百 項數分 食所率 物佔	每量之單 家一部位 消不份公 費可除斤 總食外)	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 各發量百 項生中分 食之所數 物總佔	由蛋所 蛋白熱質 白質熱量 質所在量 所總中
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：							
豌豆.....	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	326	.....	.....
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
胡蘿蔔.....	.....	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	11,196	0.2	.....
果品類：							
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	.....	.....
<b>合 計</b>	.....	2,300.0	94.4	5.6	7,241,087	100.0	100.0

中國農家經濟

四八八

\* 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,每月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。

中國農民所以能從小塊土地上，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	每量之單家(部位)消不份公費可除斤總食外	田給(百)場者分(率)供	購(百)買分(率)者	每物生量種所之總食發熱數	在所熱之各發量百分生中食之所率	由生白所佔之質熱總量在蛋中
種子及其製造品:							
穀類:							
小麥.....	93.0	352.8	83.9	16.1	1,289,131	21.3	21.1
高粱.....	97.0	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.....	46.2	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
裸麥.....	0.7	1.6	100.0	.....	5,682	0.1	0.1
植物油類:							
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	.....
豆類:							
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
畜產類:							
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
驢肉.....	0.7	0.3	100.0	.....	694	.....	.....
蔬菜類:							
塊根莖類:							
山薯.....	93.4	975.3	99.6	0.4	1,200,594	19.9	8.7
洋蔥.....	.....	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
胡蘿蔔.....	.....	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	.....	.....
其他:							
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
菓品类:							
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	.....
合 計	.....	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	每量之家消不份公費可除斤總食外	田給(百場者分率)供	購(百買分率者)	每物生量種所之總食發熱數	在所熱之由生自所各發量百蛋之質佔項生中分熱之熱總食之所率發在量中率
種子及其製造品：						
穀類：						
高粱.....	94.0	344.7	91.6	8.4	1,276,424	31.4
小米.....	85.3	283.2	94.7	5.3	1,027,733	25.3
玉米.....	92.0	226.1	98.2	1.8	910,279	22.4
小麥.....	99.3	45.9	100.0	.....	167,719	4.1
豆類：						
大豆.....	97.3	135.1	87.8	12.2	560,665	13.8
蠶豆.....	12.7	4.1	100.0	.....	13,562	0.3
青豆.....	5.3	2.8	.....	100.0	2,366	0.1
蔬菜類：	93.3					
塊根莖類：						
胡蘿蔔.....	.....	42.8	.....	100.0	19,046	0.5
洋蔥.....	.....	27.0	.....	100.0	13,149	0.3
蘿蔔.....	.....	48.1	.....	100.0	11,929	0.3
韭菜.....	.....	16.2	.....	100.0	5,265	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
茄子.....	.....	21.7	.....	100.0	8,116	0.2
黃芽菜.....	.....	32.4	.....	100.0	5,087	0.1
黃瓜.....	.....	34.5	.....	100.0	4,313	0.1
芹菜.....	.....	10.0	.....	100.0	1,850	0.1
果品類：						
棗.....	6.7	7.3	80.0	20.0	8,877	0.2
畜產：						
蛋.....	56.0	2.4	100.0	.....	3,501	0.1
豬肉.....	10.0	1.0	.....	100.0	3,077	0.1
雞肉.....	24.7	0.7	100.0	.....	760	.....
合 計	.....	1,322.6	74.4	25.6	4,063,825	100.0

\* 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四·〇九。

† 只有兩戶購買食糧，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。

四九一

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	有之此家項食所佔	之百分之分率	每量(單位)份除食外	單(公斤)	田給(百分之分率)	買(百分之分率)	每物生量(種所之總食發熱數)	在所熱之百分之分率	由發在熱之百分之分率
種子及其製造品：									
穀類：									
小麥	100.0	801.9	99.7	0.3	2,930,143	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	.....	113,883	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：									
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：									
梨	52.1	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

\* 人口總數為一〇二九(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五〇·三斤,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)

第十章 食物消費

食物種類	有之此家百分項數分食所率物佔	每量之單位消不份除斤總食外	田給(百)場者分(率)供	購(百)買分(率)者	每所熱種發量食生總物之數	在所熱之各發量百分項生中分食之數	由生白所發蛋之質熱所在量中數
<b>種子及其製造品：</b>							
<b>穀類：</b>							
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	11.2
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	176,389	1.8	1.5
<b>植物油：</b>							
芝麻油.....	100.0	9.9	22.2	77.8	84,645	0.9	.....
<b>豆類：</b>							
蠶豆.....	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	.....	133,371	1.4	0.1
豆腐.....	99.3	45.9	100.0	.....	63,488	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
<b>畜產類：</b>							
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	.....	.....
<b>蔬菜類：</b>							
<b>塊根莖類：</b>							
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
胡蘿蔔.....	.....	35.3	.....	.....	15,709	0.2	0.1
洋蔥.....	.....	17.6	.....	.....	8,571	0.1	0.1
韭菜.....	.....	8.8	.....	.....	2,860	.....	.....
<b>其他菜蔬：</b>							
黃芽菜.....	.....	35.3	.....	.....	5,542	0.1	0.1
菠菜.....	.....	8.8	.....	.....	2,614	.....	0.1
<b>果品類：</b>							
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	.....	1,980	.....	.....
桃.....	.....	1.0	100.0	.....	270	.....	.....
糖.....	100.0	1.0	.....	100.0	3,732	.....	.....
<b>合 計</b>	.....	3,505.9	93.9	6.1	9,550,531	100.0	100.0

\* 人口總數爲一，一六六(未包括長工在內)約合成年男子單位八五四·六  
每戶之成年男子單位爲五·七四。

† 每戶購買之食鹽爲一一七·四斤，平均約合二·九五元。每戶且購醬半斤，  
約費銀八分。

‡ 約有五分之一之蔬菜，係由購買而來者。

四九三



## 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	每量之單家(部位)消不份公費可除斤總食外)	田給(百)場者分(率)	購(百)買分(率)者)	每所熱種發量食生總物之數	在所熱之各發量百分所數	由生白所佔之生質總熱量在蛋中
<b>種子及其製造品：</b>							
<b>穀類：</b>							
米.....	100.0	835.3	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	189,586	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
藜豆.....	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	16,866	0.4	3.1
雞蛋.....	99.1	9.3	99.7	0.3	13,569	0.3	1.2
鵝肉.....	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>							
菲菜.....	.....	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
洋蔥.....	.....	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	.....	.....	1,660	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	.....	108	.....	.....
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。
- † 每戶購買之食鹽爲四一・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

各類食物供給加路里之比例

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									
驢山(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，爲三四六一加路里。與西人之勞力適中者，每日之三四〇〇加路里，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，多者顯有消費過度的弊病。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路里，而另有三十個農家，則爲二四七一加路里(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
安徽宿縣.....	4529
河北鹽山(1922).....	2742
河南開封.....	4559
河南鄭.....	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 驪山(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 較穀類之滋養力為大。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為準繩。

### 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 O 十十之主要資源，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 十十，五·九公斤的食物，供給甲種第二號維他命 Vitamin A 十十，一〇·三公斤的食物，供給乙種第三號維他命 Vitamin B 十十。

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 十	A 十十	A 十十十	B 十	B 十十	B 十十十	C 十	C 十十	C 十十十	
安徵 糧食	1870.8	240.2	.....	30.2	1824.6	4.8	.....	240.2	.....	2.9
種子及其製造品	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
糧類	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
畜產類	48.0	24.0	2.1	5.9	50.7	24.0	50.7	24.5	.....	9.6
蔬菜類	.....	.....	26.7	64.1	.....	.....	.....	.....	.....	3.4
果品類	0.5	.....	.....	0.6	.....	.....	.....	0.5	.....	3.8
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+	R++	R+++	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	.....	17.8	982.2	.....	.....	982.2	.....	.....	.....	.....
畜產類.....	.....	.....	12.7	71.3	0.4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	18.9
蔬菜類.....	87.4	15.4	19.9	.....	107.3	.....	172.8	.....	.....	.....	.....	108.5
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 鹽山(1922) 種子及其製造品.....	1039.1	2.8	.....	4.1	902.7	135.1	.....	.....	.....	.....	.....	.....
根類*.....	.....	4.2	.....	2.4	4.2	.....	.....	4.2	.....	.....	.....	.....
畜產類.....	.....	.....	2.4	2.4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
蔬菜類.....	54.1	42.4	42.8	131.3	75.2	10.0	136.7	.....	.....	.....	.....	.....
果品類.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
每 家 合 計	1093.2	49.4	45.2	137.8	982.1	145.1	136.7	4.2	.....	.....	.....	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	.....	.....	.....	6.2
河南 新鄉 種子及其製造品.....	1718.1	.....	.....	.....	1692.4	12.3	.....	.....	.....	.....	.....	.....
根類*.....	.....	707.4	.....	.....	707.4	.....	.....	707.4	.....	.....	.....	.....
畜產類.....	.....	.....	0.3	0.4	0.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
蔬菜類.....	28.6	.....	6.3	20.9	32.1	2.8	45.3	.....	.....	.....	.....	.....
果品類.....	2.8	.....	.....	10.9	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
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	430.0	2.7	8.2	128.8	.....	.....	.....	33.3

第十三表 (續)

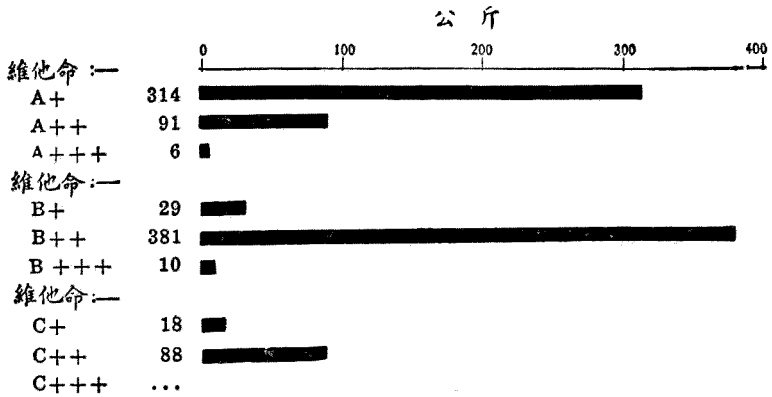
各處食物之分析	維他命之類別									未詳
	A+	A++	A+++	B+	B++	B+++	C+	C++	C+++	
河南 糧食及其製造品 ..... 根類..... 香菜類..... 蔬菜類..... 果品類.....	2206.7 ..... ..... 35.3 1.0	931.9 ..... ..... ..... .....	..... ..... 3.2 44.1 .....	272.9 ..... 3.2 88.2 15.2	1872.3 931.9 ..... 70.6 .....	51.6 ..... ..... 8.8 .....	..... ..... ..... 88.2 .....	..... 931.9 ..... 8.8 1.0	..... ..... ..... ..... .....	145.9 ..... 11.7 8.8 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 糧食及其製造品 ..... 種子..... 根類..... 蔬菜類..... 果品類.....	1008.3 ..... ..... 64.1 7.2	..... 3.0 ..... 32.0 .....	..... ..... 9.4 4.8 .....	0.7 ..... 24.5 35.4 7.2	982.7 3.0 ..... 64.1 .....	5.4 ..... ..... 20.8 .....	..... ..... ..... 83.3 .....	..... ..... ..... 4.8 7.2	..... ..... ..... ..... .....	9.8 0.1 32.9 24.0 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

差不多全採山薯

### 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) 萊豆 (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

各種食物中所含之礦物質  
中國四省六歲—〇七〇歲戶 (1922—1925)

調查之省縣	鈣 (公分)	磷 (公分)	鐵 (公分)
安徽 懷遠.....	0.343880	2.659101	0.0222924
宿縣.....	0.434598	2.153322	0.0124362
河北 鹽山(1922).....	0.329651	2.009413	0.0117887
河南 新鄭.....	0.379236	2.519668	0.0186902
開封.....	0.476117	2.941949	0.0213762
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，平時尙無問題。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，大都係草秸等物，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（*Carpelta bospastoris* 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、棗子，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、腌菜

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入數與每月之成年男子單位  
中國六省十三歲二三七〇農戶 (1921—1925)

調查之區域	戶數	每月之入數	每家之入數	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會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。若知某項曾被忽略，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，此處探用，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、旱煙、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  
中國六省十三歲二三七〇農戶(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
中國北滿 安徽												
鹽運.....	\$107.17	\$ 6.70	\$16.41	\$19.27	\$ 3.77	\$16.09	\$ 6.43	\$ 2.63	\$ 6.69	\$185.16	\$46.88	\$42.27
宿縣.....	153.48	4.85	21.68	22.93	3.03	28.27	10.47	2.13	12.92	289.26	50.24	45.64

河北	平穩.....	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	6.08	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	.....	.....	338.80	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

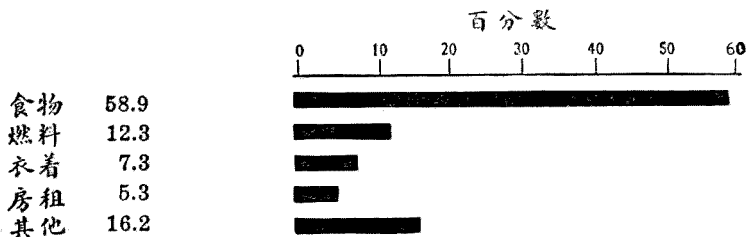
中國六省十三處二七〇農戶 (1922—1925)

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 (淳化鎮).....	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。

中國六省十三處二三七〇農戶(1922—1925)

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	5.58	4.55	2.80	10.45
合 計	50.07	22.94	4.28	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

四項生活必需費用，每戶平均，食物爲一三六·二九元，燈油燃料爲二五·三三元，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。

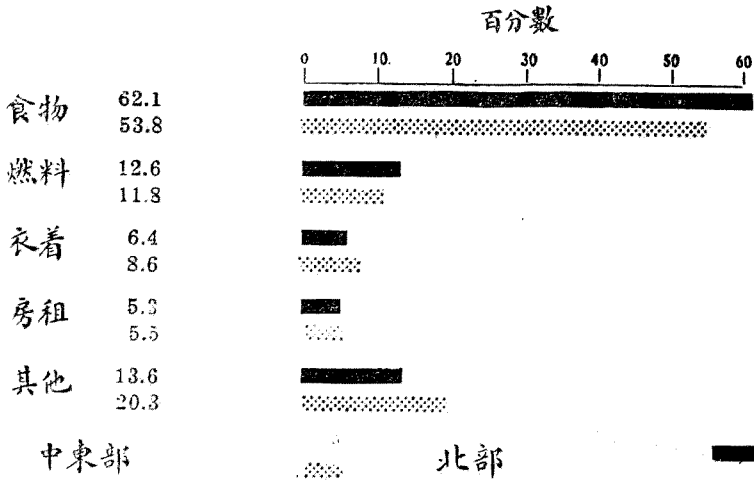
在比較北部與中東部的生活程度的時候，或者仍以各類費用所佔之比例爲最合理（第二圖）中東部農人食物上所佔之成份較低，而衣着較高，至於四項生存必需費以外之費用，亦較北部爲高。



第 二 圖

中國中東部與北部各項費用所佔比例之比較

中國六省十三處二三七〇農戶 (1922—1925)



還有一種有趣的方法，可以比較中國北部與中

東部農人在生活方面的差異，只要在江南如江寧武進一帶，就可看出這雙方面的異點。在這些地方，北方人遷移過來的很多，他們與本地人比隣而居，而雙方面仍舊守着各人的舊有習慣。北方農人比較上更勤勞而又樸素，因此本地人常被他們排擠的不堪。客民都是住的土牆茅屋，而本地人則住的磚牆瓦房。在社交上，雙方面多不願往來，而本地人每不屑與客民爲伍。彼此常不相通婚，雙方芥蒂之深，猶如兩個民族間，不易融合的一般。

不過這種情形，究竟能代表兩方面的生活程度到什麼限度，依然還是問題。這種北方人大都係北方社會中之最窮苦者，只要從他們背井離鄉而南遷的一點，即可看出。他們大半係由於繼續幾個荒年之後，窮苦者乃不得不棄其田園而另覓生路。因此在未經

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，全年費用平均為國幣二二八·三二元，美國每戶平均為四·八人，而全年費用，平均則有美金一、五九八·〇〇元（一九二二——二四），（第一圖），日本每戶全年費用平均為日金一、二五三元（一九二五），（第二圖）而丹麥每戶全年費用平均為丹麥貨幣五、三一四元（一九二五——二六），（第三圖）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。

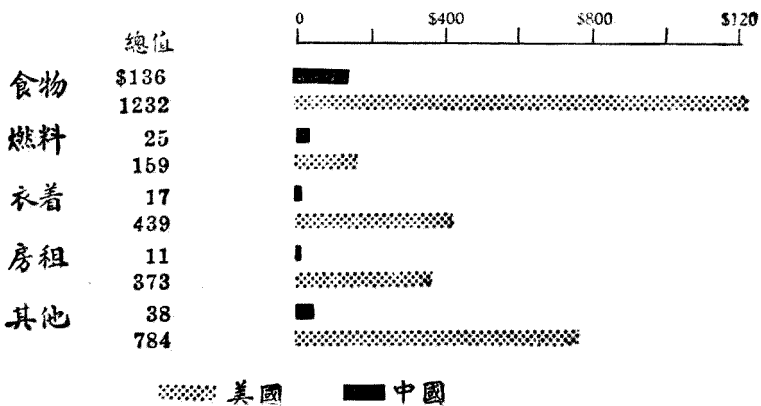
### 第三圖

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

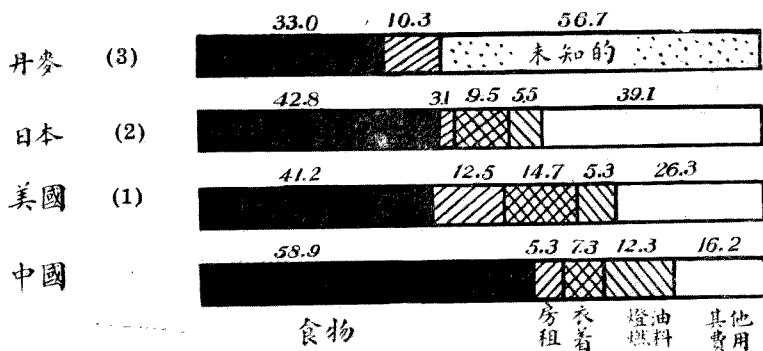
上述生活費用雖有如此巨大的差異，但並不一定說生活程度亦就有同等的懸殊。雙方生活程度的差別，一部份乃係由於中國農人之主要食物為種實，塊莖，及塊根，較之美國人之主要食物之肉類，大為廉賤。同時中美兩國一般物價之高低，蓋亦不容忽視，在中國以某種代價可以買到之物品，在外國就未必可能。

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為高，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，比較上更為商業化，蓋由於中東部大城市既較多，而人口亦較為密集。美國農業則更為商業化，只有百分之四二·八之費用，係由本田場所直接供給者<sup>(1)</sup>。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<sup>(1)</sup>與中國比較，並無如吾人意想中差異之大。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 農民之現金的與非現金的各項費用之總數  
第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	
	本農場的	購買來的	本農場的	購買來的	本農場的	購買來的	本農場的	購買來的	本農場的	購買來的	本農場的	購買來的	本農場的	購買來的
中國北部														
安徽														
宿遷.....	\$ 90.49	\$16.18	\$ 6.70	\$ 7.76	\$ 8.65	\$ 7.76	\$18.10	\$ 1.17	\$ 3.77					
懷遠.....	126.46	27.02	4.35	15.78	5.90	15.78	18.46	4.47	3.03					
河北														
平鄉.....	48.60	10.23	9.24	2.84	1.19	2.84	11.24	0.39	0.05					
鹽山(1922).....	48.74	13.46	9.24	6.08	20.52	6.08	20.52	0.40	0.40					
鹽山(1923).....	70.74	17.28	8.39	6.96	0.27	6.96	21.41	5.22	0.72					
河南														
新鄉.....	178.61	15.70	8.40	6.07	.....	6.07	13.34	15.08	1.20					
開封.....	254.45	13.71	12.49	2.50	22.16	2.50	14.60	5.84	1.10					
山西														
武鄉.....	57.53	0.11	6.59	10.48	0.61	10.48	18.35	.....	0.97					
平均	109.32	14.21	8.26	7.38	4.85	7.38	17.00	4.02	1.41					
中國中部														
安徽														
來安(1.22).....	104.74	3.84	13.56	16.34	2.02	16.34	43.72	.....	1.23					
無為.....	155.33	22.94	17.57	43.01	0.06	43.01	27.64	.....	5.58					
通江.....	105.02	74.54	24.80	37.03	0.07	37.03	26.81	.....	.....					
江寧(淳化鎮).....	(5.18)	58.37	5.85	21.88	.....	21.88	34.63	2.71	2.50					
江寧(太平門).....	148.57	23.62	19.23	6.00	0.18	6.00	23.01	2.42	3.52					
武進.....	119.73	36.66	16.20	24.97	0.47	24.97	31.16	1.03	2.57					
平均	115.44	22.58	11.31	14.15	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	本田場的	購買的	本田場的	購買的	本田場的	購買的	本田場的	購買的	本田場的	購買的	本田場的
中國北部												
安徽	\$16.09	\$ 0.15	\$ 6.28	\$ 2.63	.....	.....	\$ 6.69	\$124.59	\$ 60.57			
懷遠	28.27	0.15	10.32	2.13	.....	.....	12.92	155.52	103.94			
宿縣	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....			
河北	2.88	.....	0.86	1.10	.....	.....	.....	70.27	18.35			
平鄉	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	78.83	34.28			
臨山 (1922)	10.34	.....	3.40	2.49	.....	0.35	.....	101.05	54.15			
臨山 (1923)	9.21	0.04	6.75	.....	.....	.....	5.52	.....	.....			
河南	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....			
新鄭	11.65	0.02	3.37	1.16	.....	.....	4.05	200.37	58.28			
開封	8.32	.....	6.06	4.62	.....	.....	3.32	304.20	45.47			
西	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....			
武鄉	15.54	.....	5.16	.....	1.04	.....	.....	4.12	32.25			
平均	12.99	0.05	5.28	1.77	0.13	0.04	4.06	139.85	51.12			
中國中東部												
安徽	24.92	.....	12.00	0.69	.....	.....	.....	164.73	58.33			
六安 (192)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	200.60	136.09			
福建	28.58	.....	35.98	.....	.....	.....	.....	.....	.....			
連江	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....			
江蘇	54.59	.....	15.94	.....	.....	.....	.....	156.70	182.10			
江寧 (淳化鎮)	34.55	0.02	15.72	4.41	0.07	.....	5.44	105.75	145.58			
太平門	22.96	.....	11.19	1.65	0.23	.....	10.27	211.02	82.24			
武進	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....			
平均	33.12	——	18.17	1.21	0.20	.....	3.14	167.76	120.87			
十三處平均	20.61	0.03	10.23	1.55	0.16	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比 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
	本田場的供給的	購買的		本田場的	購買的		本田場的	購買的	
中國北部									
安徽	84.9	15.1	100	52.7	47.3	93.9	6.1	100	
直隸	82.4	17.6	100	27.2	72.8	80.5	19.5	100	
河南	82.6	17.4	100	20.5	70.5	96.6	3.4	100	
湖北	78.4	21.6	100	.....	100.0	100.0	.....	100	
平壤	80.4	19.6	100	3.7	96.3	80.4	19.6	100	
山東 (1922)									
山西 (1923)									
河南	91.9	8.1	100	.....	100.0	46.9	43.1	100	
新甯	94.9	5.1	100	89.9	10.1	71.4	28.6	100	
開封									
山西									
武鄉	99.8	0.2	100	5.5	94.5	100.0	.....	100	
平	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	
廬江									
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	52.7	7.3	100	
武進	87.7	12.3	100	2.7	97.3	90.5	9.5	100	
平	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)

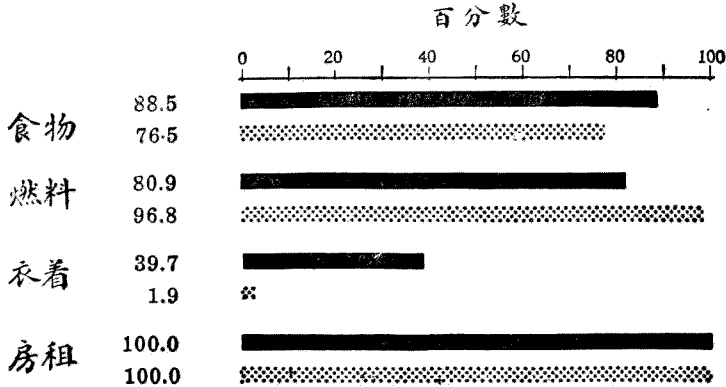
調查之會縣	生活改進 購買的	嗜好		器具		雜項		開支		總計	
		本田場的 供給的	購買的	本田場的 供給的	購買的	本田場的 供給的	購買的	本田場的 供給的	購買的		
中國北部											
安徽	100	2.3	97.7	.....	100	.....	100	67.3	32.7		
宿縣	100	1.4	98.6	.....	100	.....	100	59.9	40.1		
河北	100	.....	100.0	.....	100	.....	.....	79.3	20.7		
平鄉	100	.....	100.0	.....	100	.....	.....	69.7	30.3		
鹽山 (1922)	100	0.6	99.4	.....	100	.....	100	65.1	34.9		
鹽山 (1923)	100	0.6	99.4	.....	100	.....	100	77.5	22.5		
河南	100	0.6	99.4	.....	100	.....	.....	87.0	13.0		
新鄉	100	.....	100.0	.....	100	.....	.....	72.0	28.0		
開封	100	.....	100.0	.....	.....	.....	.....	.....	.....		
山西	100	.....	100.0	.....	.....	.....	.....	.....	.....		
武鄉	100	0.9	99.1	.....	100	1.0	99.0	73.3	26.7		
平均*	100	0.9	99.1	.....	100	1.0	99.0	73.3	26.7		
中國中東部											
安徽	100	.....	100.0	100	.....	.....	.....	73.8	26.2		
來安 (1922)	100	.....	100.0	.....	.....	.....	.....	59.6	40.4		
福建	100	.....	100.0	.....	.....	.....	.....	46.2	53.8		
連江	100	.....	100.0	.....	.....	.....	.....	42.1	57.9		
江蘇	100	0.1	99.9	.....	98.4	.....	100.0	72.0	28.0		
江寧 (淳化鎮)	100	.....	100.0	.....	87.8	.....	100.0	.....	.....		
江寧 (太平門)	100	.....	100.0	.....	85.8	.....	100.0	.....	.....		
武進	100	.....	100.0	14.2	85.8	.....	100.0	58.1	41.9		
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	
<b>中國北部</b>										
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
灤山(1922)...	48.74	.....	.....	9.43	.....	13.81	6.77	.....	.....	.....
灤山(1923)...	70.74	.....	1.90	9.36	.....	17.28	7.42	.....	2.70	3.04
河南										
新鄭.....	178.81	.....	.....	8.71	.....	15.80	2.99	4.13	8.33	1.21
開封.....	254.45	15.18	14.28	12.99	.....	13.71	2.55	.....	10.17	4.65
山西										
武鄉.....	57.53	10.90	9.44	6.59	.....	2.45	11.19	.....	.....	.....
<b>加 權 平 均</b>	<b>107.73</b>	<b>10.09</b>	<b>7.22</b>	<b>7.99</b>	<b>.....</b>	<b>17.43</b>	<b>8.47</b>	<b>4.13</b>	<b>16.60</b>	<b>2.50</b>
<b>中國中東部</b>										
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
<b>加 權 平 均</b>	<b>123.81</b>	<b>6.80</b>	<b>5.42</b>	<b>16.88</b>	<b>4.80</b>	<b>44.53</b>	<b>21.35</b>	<b>.....</b>	<b>28.57</b>	<b>2.86</b>
<b>十三處加權平均</b>	<b>114.38</b>	<b>9.96</b>	<b>7.06</b>	<b>11.68</b>	<b>4.80</b>	<b>29.17</b>	<b>13.02</b>	<b>4.13</b>	<b>27.35</b>	<b>2.63</b>

五二八

\*本田場所供給之衣着原料，十三處平均，每月為一二・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，每月為一五・五七元，中國北部每月為八・八八元，中東部每月為二五・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

中國六省十三處二二七〇農戶(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	99.3	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，衣服飛向衣店買來，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.....	18.64	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	6.45	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，較中東部為多，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，將房租分為兩股，由田場與住宅各認一半。各地平均房租每戶為一·三一元；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，所住者大都為磚牆瓦屋，所以房租估計額最高，為二四·八〇元。安徽宿縣的農人，所住者盡為土牆草頂之茅舍，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			
	莖桿	柴草	木柴	樹枝	藍柴	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	.....
驪山(1922)...	78.7	97.3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
驪山(1923)...	99.2	15.8	.....	33.8	.....	100.0	.....	45.6	.....
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；住宅與厩房，常不分開。住宅同時亦係倉廩，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，較為顯明，室中有樓一層，係專作蘊積糧食之用。普通犁耙鋤頭的大小農具都係掛於牆上，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，較許多其他國家為高，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，平均為二五·三二元，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，如莖稈等類，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。山西武鄉縣因為係山地，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，而每戶平均價值洋二·九四元以外，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，以及田垆的隙地。此外只有江蘇江寧縣（太）也有百分之二七的農家用本農場自產的木柴作燃料，每戶平均為二·三七元，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，此外購煤費用為七·七五元，而本農場自己所供給的作物莖稈，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，而乃無沙辦到。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

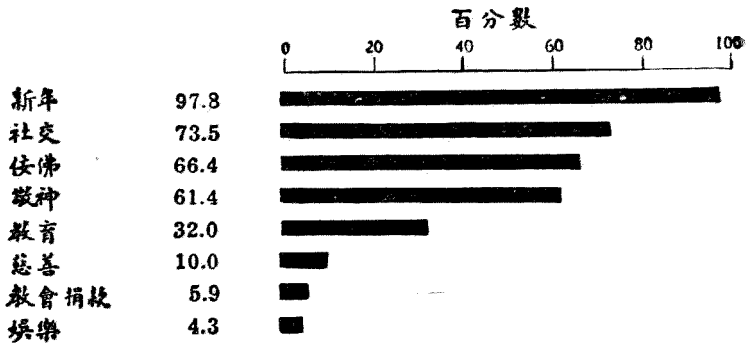
生活改進費用項下，主要者爲宗教及敬神，各項娛樂社交，以及教育等費用（第十二與十三表及第六與第七圖。）這裏面有許多並不一定使他們能因此在社交上，心靈上，以及經濟上，能有什麼改進，其中尤以各種迷信爲最爲無益。

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

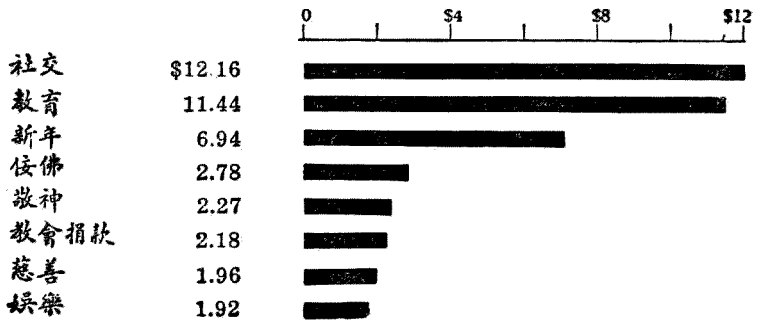
中國六省十三處二三七〇農家 (1922—1925)



### 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	佞佛	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
鹽山(1922)...	2.98	8.77	3.87	0.90	1.01	.....	.....	.....	3.37
鹽山(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	3.90	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
驢山(1922)...	100.0	96.0	86.7	22.0	89.3	.....	.....	.....	12.0
驢山(1923)...	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

社交費倒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

農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)

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				七歲至十六歲兒童者所佔之百分率
	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
驪山(1922)...	78.7	.....	.....	78.7	5.8	.....	.....	5.8	77.9
驪山(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.....	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	41.8	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，到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 鹽販亦爲消遣之一種。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。1)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(4)。

### 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。

### 娛樂費

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，而且迎神賽會的本身性質，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，纔輿罷中止。

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。

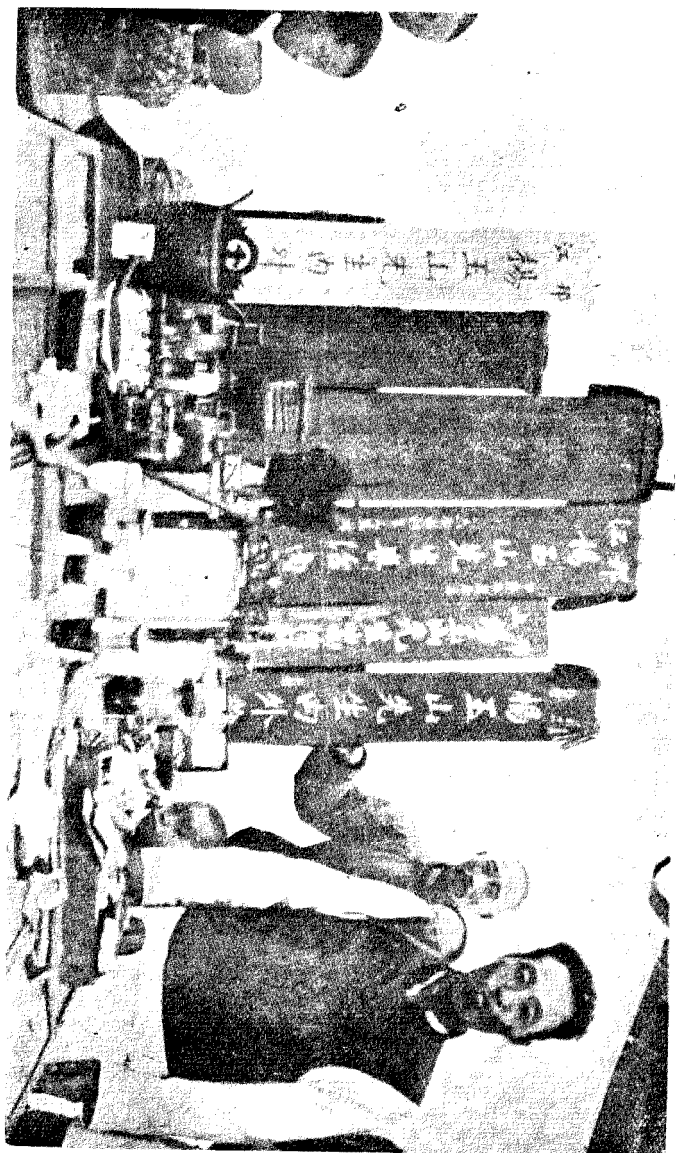
### 第八節 個人嗜好費

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

四元。



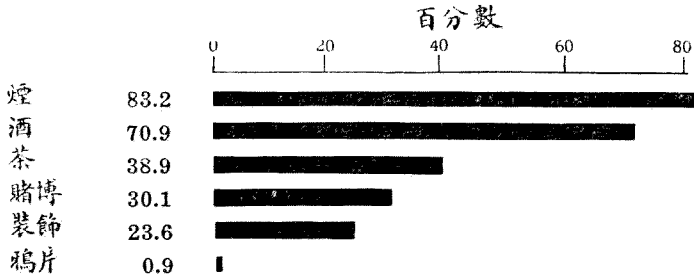
39. 舊藥樂壇之近觀，所備之藥，有有效者，亦有毫無用處者。



第八圖

有某項個人嗜好費用之農家所佔之百分率

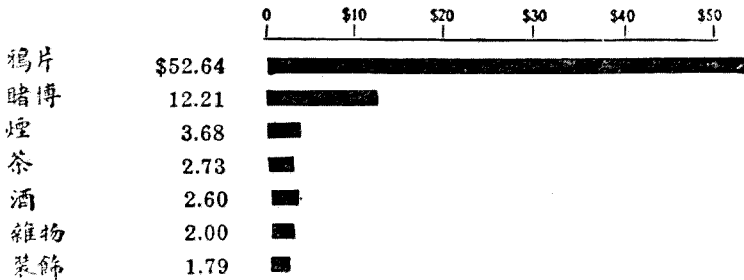
中國六省十三處二三七〇農家(1922—1925)



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)



## 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
驪山(1922)...	.....	.....	.....	3.73	1.18	.....	0.78	.....	.....
驪山(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，平均每戶（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。

† 有烟費的農家，平均每戶的煙費（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	.....
驢山(1922)...	.....	.....	94.7	91.7	.....	41.3	.....	.....	.....
驢山(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	36.3	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。

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	\$2.33	18.00	.....
河北						
灤山(1922)...	3.52	.....	.....	.....	.....	.....
灤山(1923)...	.....	30.38	19.86	7.94	10.00	.....
河南						
新鄭.....	.....	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	56.70	.....	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，乃由於河北灤山縣（一九二三）的百分率特高，竟達百分之一五·八。灤山縣當年曾遇旱災，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，曾合列一表，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，仍然還能有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。

第九表

自耕農牛自耕農與佃農各項費用所佔百分率之比較  
中國各省十歲一九八七農戶(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	自耕農	半自耕農	自耕農	半自耕農	自耕農	半自耕農	自耕農	半自耕農	自耕農	半自耕農
中國北部												
安徽	57.7	59.4	3.7	3.2	.....	8.8	9.2	10.7	7.9	.....	19.1	20.3
雲南	57.4	60.1	1.8	1.5	1.3	8.5	8.5	8.3	8.6	11.8	24.0	21.3
河北	66.5	65.5	10.9	7.4	.....	4.6	4.2	12.5	17.5	.....	5.5	5.4
河南	75.9	73.6	3.0	3.3	.....	2.4	2.3	11.5	9.9	.....	7.2	10.9
新開封	76.4	77.4	3.9	3.3	.....	7.0	7.3	5.8	5.9	.....	6.9	8.1
山西												
武德	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												
江蘇	53.6	52.0	4.6	5.8	5.1	13.3	13.6	8.4	8.0	8.5	20.1	20.6
江蘇(淳化鎮)	52.4	54.5	7.8	6.5	.....	11.8	9.7	7.4	8.6	.....	20.6	20.6
江蘇(太平門)	49.4	51.5	2.8	2.1	2.0	7.9	7.8	14.3	14.4	15.7	25.6	24.2
武進	65.3	61.4	6.9	7.2	3.5	2.4	2.2	8.0	10.2	12.1	17.4	19.0
自各農戶之平均	56.4	.....	4.0	.....	3.0	8.0	.....	9.8	.....	12.0	21.8	.....
自各農戶之平均	.....	56.2	.....	4.2	3.0	8.0	6.9	.....	10.3	12.0	.....	21.3
自各農戶之平均	60.4	60.8	.....	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，可是負擔太重，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。其主要的原因，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擁有的田地畝數，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，增加極微小的一點。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，將加以略詳細的討論。

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，一定要等到普設鄉村學校，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。

## 第十二章 結論

在總結所調查的中國七省十七處二八六田場材料的時候，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。三分之二的牲畜，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，有一部分的小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。

田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，而有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，尤以中國北部爲甚。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，因爲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，何要以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，可以因此而有地位；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。

# 附錄一

## 第一表

田場大小與各因素之關係  
安徵懷遠縣124農家(1924—25)

因素	田場面積組別					平均數	合計
	最小組	中小組	中等組	中大組	最大組		
田場賺款.....	\$ 9.18	39.89	82.07	133.81	205.04	79.47	
場主工價.....	\$-14.89	-9.36	-2.77	23.00	-0.01	-2.91	
田場工作賺款.....	\$-14.85	-9.42	-4.98	23.48	-0.08	-3.12	
家庭賺款.....	\$ 76.26	102.28	153.04	209.55	376.49	164.97	
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	
工作報酬.....	\$ 17.46	48.78	83.89	130.64	188.14	80.97	
每一工人單位之工作報酬.....	\$ 15.76	28.02	36.90	52.18	55.57	33.92	
他項進款.....	\$-3.24	-1.02	-0.59	-0.09	-0.12	-1.32	
企業大小.....	\$ 35.39	15.14	13.06	16.32	72.20	30.33	
田場面積.....	11.4	27.6	48.0	67.1	112.5	48.1	
作物面積.....	10.7	25.9	44.8	63.4	106.2	43.4	
作物畝.....	17.0	42.4	72.0	107.0	165.7	70.0	
人工單位.....	68.3	150.6	249.6	377.9	672.2	247.1	
人工等數.....	1.21	1.79	2.41	2.69	3.98	2.21	
畜工單位.....	25.9	49.0	83.4	126.1	193.7	5.3	
畜種指數.....	160.	184.	182.	170.	157.	162.	
田場大小(成年男子單位).....	2.6	3.5	4.2	4.3	6.5	4.0	
家庭收入(作物面積).....	\$300.38	616.22	1088.09	1379.07	2563.95	1032.36	
田場支出(作物面積).....	\$ 4.94	4.60	4.22	4.38	4.45	4.46	
每畝之田場支出(作物面積).....	\$ 4.08	5.06	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	55.1
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.	191.	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(第一至第十七美)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。這幾種因素係未後轉讓進去的,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。只是每一作物畝之租利是個例外,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,纔臨時向他入租借。大多數的因素係平均數之平均,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 )

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
<b>利潤：</b>				
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	2 3.82	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	77.66
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
<b>企業大小：</b>				
10. 田場面積.....	12.8	43.1	132.7	61.1
11. 作物面積.....	11.3	39.1	124.1	50.5
12. 作物畝.....	19.7	69.5	152.8	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. 畜丁單位.....	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.....	\$48.44	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
<b>工作效率：</b>				
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
<b>企業性質：</b>				
26. 作物指數.....	119.	118.	92.	100.
27. 每畝地價.....	\$ 32.00	28.26	24.03	28.26
<b>資本效率：</b>				
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

### 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	25.85	32.45	26.94
4.	家庭賺款.....	\$ 2.61	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	11.58
<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.	覆種指數.....	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

## 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. 日場工作賺款.....	\$-11.47	-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. 覆種指數.....	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	3.55	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	0.90
30. 每畝之投資利息.....	\$ 2.59	2.88	3.12	3.00

## 第 六 表

田 場 大 小 與 各 因 素 之 關 係

河 南 新 鄭 縣 144 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 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



## 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	271.69	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. 糞種指數.....	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	223.19	118.49
2. 場主工價.....	\$ 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.....	8 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 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	\$ 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. 複種指數.....	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. 什項進款†.....	.....	.....	.....	.....	.....
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. 複種指數.....	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。

五  
七  
七

# 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	78.51
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	5.32	4.06	3.22
15. 畜工單位.....	48.1	73.4	142.5	94.1
16. 糞種指數.....	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

## 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	127.96	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	205.59
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.....	1.25	1.48	2.70	1.78
15. 畜工單位.....	.....	35.6	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	0.53	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。

# 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)

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.....	\$181.91	376.72	896.33	470.33
2.	場主工價.....	\$116.21	204.44	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	282.61	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.	覆種指數.....	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
<b>利潤:</b>					
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	183.40
8. 每一作物畝之純利.....	\$ 6.58	3.68	3.35	3.12	4.04
9. 他項進款.....	\$ 24.46	25.35	45.89	131.48	60.44
<b>企業大小:</b>					
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. 覆種指數.....	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
<b>工作效率:</b>					
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
<b>企業性質:</b>					
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
<b>資本效率:</b>					
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	2.93
30. 每畝之投資利息.....	\$ 6.88	6.67	6.22	6.03	6.25

# 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. 每一工人等數之入 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 雇工之工值.....	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	103.89	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

中國農家經濟

五八四

# 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. 每一成年男子單立之家庭賺款.....	\$ 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. 每一作塲公頃之純利.....	\$ -2.78	15.19	21.29	11.85
9. 他項進款.....	\$ 23.58	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.....	1.4	2.14	3.55	2.29
15. 畜工單位.....	29.5	70.4	156.0	90.1
16. 糶種指數.....	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	3.68	3.27
25. 每一作物公頃家工及雇工之工值.....	28.77	29.68	29.58	28.52
<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. 每一公頃之器具資本.....	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

五  
八  
五

# 附 錄 二

## 第 一 表

相關係數分組表 中國七省十七處 2836 田場(1921—1925)

中國農家經濟

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		同數之符號平均
	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	...	1	...	+ .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
穀種指數.....	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
穀種指數.....	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各因子之相關程度											
每一工人等數之人工單位.....	...	...	1	...	2	...	6	...	8	...	+ .835
工人等數與下列各因子之相關程度											
作物指數.....	9	7	1	...	...	...	...	...	...	...	+ .147

五八六

## 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	覆 種 指 數	家 庭 大 小 (成 年 男 子 單 位)
中國北部			
安徽			
懷遠.....	+.837±.018	+.099±.060	+.691±.032
宿縣.....	+.734±.018	-.045±.040	+.512±.029
河北			
平鄉.....	+.701±.028	+.141±.054	+.634±.033
驪山 (1922).....	+.757±.023	-.076±.055	+.730±.026
驪山 (1923).....	+.823±.019	+.139±.037	+.542±.041
河南			
新鄭.....	+.620±.035	-.146±.055	+.492±.043
開封.....	+.890±.011	-.045±.055	+.611±.035
山西			
武鄉.....	+.517±.031	+.238±.040	+.388±.036
五台.....	+.769±.018	.....	.....
平均.....	+.739	+.154	+.675
中國中東部			
安徽			
來安 (1921).....	+.698±.034	-.346±.039	+.293±.061
來安 (1922).....	+.835±.020	-.319±.061	+.596±.044
蕪湖.....	+.968±.042	+.277±.062	+.717±.032
浙江			
鎮海.....	+.936±.010	+.219±.078	+.300±.075
福建			
連江.....	+.838±.016	+.010±.053	+.234±.047
江蘇			
江寧 (淳化鎮).....	+.767±.019	+.230±.045	+.504±.035
江寧 (太平門).....	+.801±.016	-.301±.042	+.74 ±.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 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			
新鄭.....	+ .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±.032	+ .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	覆 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
五百.....	+ .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.....	+ .858±.014	+ .625±.032	+ .867±.013	+ .006±.053
<b>江蘇</b>				
江寧 ( 淳化鎮 ) .....	+ .717±.023	+ .695±.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)

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 之 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
驪山 ( 1922 ).....	+ .056 ± .055	+ .469 ± .043	+ .462 ± .043
驪山 ( 1923 ).....	- .539 ± .042	- .395 ± .049	- .383 ± .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

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	+ .032±.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	
			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	
<b>中國北部</b>						
<b>安徽</b>						
懷遠.....	+ .437 ± .049	+ .824 ± .019	+ .616 ± .038	+ .671 ± .033		
宿縣.....	+ .396 ± .034	+ .684 ± .021	+ .455 ± .032	+ .528 ± .029		
<b>河北</b>						
平鄉.....	+ .026 ± .055	+ .541 ± .039	+ .517 ± .040	+ .328 ± .049		
鹽山 (1922) .....	+ .238 ± .052	+ .850 ± .015	+ .490 ± .042	+ .507 ± .041		
鹽山 (1923) .....	+ .086 ± .058	+ .591 ± .038	+ .349 ± .051	+ .359 ± .051		
<b>河南</b>						
新鄭.....	+ .518 ± .041	+ .836 ± .017	+ .523 ± .041	+ .525 ± .041		
開封.....	+ .358 ± .048	+ .898 ± .011	+ .580 ± .037	+ .556 ± .038		
<b>山西</b>						
武鄉.....	+ .547 ± .030	+ .739 ± .019	+ .368 ± .037	+ .558 ± .029		
五台.....	+ .683 ± .024	+ .679 ± .024	+ .673 ± .025	+ .690 ± .024		
平均.....	+ .365	+ .765	+ .528	+ .545		
<b>中國中東部</b>						
<b>安徽</b>						
來安 (1921) .....	+ .729 ± .031	+ .658 ± .038	+ .499 ± .050	+ .445 ± .054		
來安 (1922) .....	+ .471 ± .053	+ .825 ± .022	+ .597 ± .043	+ .678 ± .036		
蕪湖.....	+ .445 ± .054	+ .857 ± .018	+ .570 ± .045	+ .582 ± .044		
<b>浙江</b>						
鎮海.....	+ .483 ± .063	+ .914 ± .014	+ .550 ± .057	+ .502 ± .062		
<b>福建</b>						
連江.....	+ .386 ± .045	+ .901 ± .010	+ .547 ± .037	+ .705 ± .027		
<b>江蘇</b>						
江寧 (淳化鎮) .....	+ .126 ± .047	+ .899 ± .009	+ .085 ± .047	+ .126 ± .047		
江寧 (太平門) .....	+ .609 ± .029	+ .634 ± .027	+ .193 ± .044	+ .001 ± .046		
武進.....	+ .605 ± .025	+ .683 ± .021	+ .377 ± .033	+ .309 ± .035		
平均.....	+ .482	+ .796	+ .427	+ .419		
十七處平均.....	+ .420	+ .776	+ .478	+ .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
<b>中國北部</b>			
<b>安徽</b>			
銅遠.....	+ .732 ± .028	+ .775 ± .024	+ .251 ± .057
宿縣.....	+ .600 ± .026	+ .317 ± .036	+ .300 ± .036
<b>河北</b>			
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 ± .038
<b>河南</b>			
新鄭.....	+ .776 ± .022	+ .764 ± .023	- .059 ± .056
開封.....	+ .397 ± .047	+ .726 ± .026	+ .034 ± .055
<b>山西</b>			
武鄉.....	+ .471 ± .033	+ .671 ± .023	+ .034 ± .055
五台.....	+ .334 ± .040	+ .419 ± .037	+ .274 ± .042
<b>平均.....</b>	<b>+ .587</b>	<b>+ .611</b>	<b>+ .254</b>
<b>中國中東部</b>			
<b>安徽</b>			
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
<b>浙江</b>			
鎮海.....	+ .665 ± .046	+ .365 ± .071	+ .179 ± .080
<b>福建</b>			
連江.....	+ .678 ± .029	+ .649 ± .036	+ .404 ± .045
<b>江蘇</b>			
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
<b>平均.....</b>	<b>+ .549</b>	<b>+ .468</b>	<b>+ .362</b>
<b>十七處平均.....</b>	<b>+ .568</b>	<b>+ .540</b>	<b>+ .311</b>

## 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	每一作物畝之純畝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
饒山 (1922).....	+.087 ± .055	+.083 ± .055	-.077 ± .055	-.031 ± .055
驪山 (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	+.752 ± .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.....	+.693 ± .082	+.215 ± .079	+.029 ± .082	+.064 ± .082
福建				
連江.....	+.157 ± .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 數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
<b>中國北部</b>			
<b>安徽</b>			
懷遠.....	+ .523±.044	+ .575±.041	+ .079±.060
宿縣.....	+ .503±.030	+ .218±.038	+ .223±.038
<b>河北</b>			
平鄉.....	+ .448±.044	+ .277±.051	+ .154±.053
驪山 (1922).....	+ .330±.049	+ .311±.050	+ .299±.050
驪山 (1923).....	+ .131±.057	+ .142±.057	+ .066±.058
<b>河南</b>			
新鄭.....	+ .326±.050	+ .298±.051	+ .132±.055
開封.....	+ .018±.055	+ .197±.053	+ .216±.053
<b>山西</b>			
武鄉.....	+ .404±.036	+ .584±.028	+ .103±.042
五台.....	+ .789±.017	+ .852±.012	+ .350±.039
平均.....	+ .386	+ .384	+ .180
<b>中國中東部</b>			
<b>安徽</b>			
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
<b>浙江</b>			
鎮海.....	+ .694±.053	+ .188±.079	+ .087±.082
<b>福建</b>			
連江.....	+ .219±.051	+ .205±.051	+ .408±.044
<b>江蘇</b>			
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	每一工人等數與每一工人等數之人工單位之相關係數
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
鹽山 (1922).....	- .211±.053	+ .633±.033	+ .714±.027	+ .990±.001
鹽山 (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

表 一 第 三 號  
 各種作物估之作物公頃面積\*  
 中國七省十七處 2886 田場 (1921—1925)

調查之省縣	種 子 作 物									
	穀 類					豆 類				
	小 麥	稻	高 粱	小 米	大 麥	玉 蜀 黍	糯 稻	豆類與穀類合種者	大 豆	菜 豆
中國北部	1st	221.87	30.67	93.34	3.21	39.65	.....	.....	19.69	.....
	2nd	432.67	166.01	229.01	31.40	212.85	.....	.....	486.52	159.42
安徽	1st	44.77	.....	31.28	10.63	1.97	.....	.....	1.44	.....
河北	2nd	.....	.....	28.72	37.95	.....	.....	.....	.....	.....
平鄉	1st	.....	.....	83.53	58.07	.....	.....	.....	.....	.....
灤山 (1922)	2nd	151.63	.....	123.60	.....	.....	.....	51.75	46.26	2.50
灤山 (1923)	1st	254.02	.....	.....	.....	.....	48.12	40.06	31.65	1.61
河南	2nd	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
新鄭	1st	286.70	.....	68.14	11.16	43.41	0.70	.....	.....	.....
開封	2nd	301.92	.....	65.82	88.22	41.85	55.02	.....	11.16	22.25
	1st	.....	.....	.....	48.96	.....	11.00	.....	29.69	.....
	2nd	.....	.....	.....	.....	.....	.....	28.44	.....	110.74





第一表 (續)

調查之省縣	在一收穫 同生種 地及作 同物序	種子作物				塊根類	纖維類		蔬菜類	果實類	其他作物	作物公頃合計
		豆	黑豆	油	油菜類		薯類	蔴				
中國北部												
安徽	1st	.....	.....	.....	0.48	1.32	10.37	1.75	1.53	0.32	25.05	—
懷遠.....	2nd	.....	.....	.....	.....	25.76	.....	.....	.....	.....	4.45	693.26
宿縣.....	1st	121.11	.....	41.67	.....	59.57	21.95	8.61	1.42	.....	214.87	2063.26
河北	2nd	.....	11.46	56.01	.....	.....	0.32	0.16	0.28	1.66	10.54	.....
平鄉.....	1st	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.98	10.18	.....	41.27	—
鹽山(1922)...	2nd	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.17	184.04
鹽山(1923)...	1st	.....	.....	.....	.....	0.16	.....	.....	0.14	1.45	1.94	—
鹽山(1923)...	2nd	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	11.22	422.74
河南	1st	.....	55.55	.....	.....	.....	.....	.....	1.09	.....	2.24	—
新鄉.....	2nd	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	31.85	652.86
開封.....	1st	1.12	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.31	15.69	4.63	—
開封.....	2nd	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	20.79	733.81
山西	1st	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.90	.....	.....	—
武鄉.....	2nd	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.78	2.47	88.27	814.46
武鄉.....	1st	.....	.....	.....	4.23	.....	0.13	8.66	1.04	2.51	145.14	—
五寨.....	2nd	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	18.84	479.84
五寨.....	1st	.....	.....	.....	.....	.....	.....	9.74	.....	.....	880.28	—
五寨.....	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	—
合計.....	2nd	.....	13.650	133.82	.....	158.77	0.32	5.14	1.06	4.13	186.13	7591.85



- 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), 0.56(2);  
 馬鈴薯, 0.55(2); 紅蕪菁, 0.28(1); 雜項, 8.37(1); 6.32(2); 樹木, 及柴草, 0.01(1)†。  
 高梁和黑豆, 41.24(1); 靛青, 0.16(2); 雜項, 0.03(1), 0.01(2)。  
 大豆和穀子, 8.72(2); 高粱和穀子, 1.94(1); 雜項, 2.50(2)。  
 陳山:(1922)  
 穀子, 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)†。  
 新鄉：  
 蕎麥, 19.53(2); 花生, 2.82(1); 芝蔴和菜豆, 1.81(1); 0.35(2); 雜項, 0.91(2)。  
 開封：  
 黍子, 35.43(2); 芝蔴和菜豆, 34.88(2); 赤豆, 17.96(2)。  
 武鄉：  
 高粱和菜豆, 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:(海)  
 裸麥, 38.23(1); 赤豆, 1.64(2); 雜項, 2.09(1), 0.15(2)。  
 江寧:(大)  
 蠶豆, 13.33(1); 芝蔴和菜豆, 1.31(2) 紫雲英, 0.73(1); 蕪菁, 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, 40.83(1) 雜項, 0.07(1)。



## 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					

附注 (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。



作物調查

作物種類	量衡單位		所種的每畝量	已售或備售的數量	自食的		交租的		飼畜的		作種子的	
	收分	成數			數量	價值	數量	價值	數量	價值	數量	價值
稻												
糯稻												
蕎麥												
棉花												
甘蔗												
玉米和大豆												
芝麻和大豆												
花生												
高粱												
小米												
小糧												
草												
馬鈴薯												
甜薯												
大麻												
蔬菜												
芋頭												
西瓜												
豌豆												
油菜												
小麥												
大麥												
共計												

附註

1. 備售的糧食，不能記在自家食用格內；饋贈的或售價的，皆應歸入售出格內。2. 各種分收的作物，產量皆須分別記載。3. 量衡單位，皆須分別註明。斗斤之外，如用「擔」、「畚」等之百斤而「石」者須註意「擔」、「畚」之百斤而主要作物之十斗收量者佔百分之幾？.....  
 度量衡制  
 (甲) 每斗小麥重若干斤？.....  
 (乙) 每斤等於若干幾兩？.....  
 (丙) 每畝等於幾弓？.....  
 (丁) 每弓等於何種尺幾尺？.....  
 (戊) 量弓之尺，請以紙條量其長短，附入本冊。



雜 入 調 查

項 目	已售或備售的 (連包裝箱子的) 數量		總值		家 用 的		交 租 的		餵 畜 的	
	數量	價值	數量	價值	數量	價值	數量	價值	數量	價值
作物種子(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										
兔狹										
茶葉										
藥葉(2)										
傭工(3)(日數工價)										
傭工(日數工價)										
出租農具										
家庭工業(4)										
合 計										

附 註

(1) 說明種類。

(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 舊 備 舊 或 贈 予 他 人 的			家 用 的		
	數 量	價 值	總 值	數 量	價 值	總 值
( 雞 )						
蛋 ( 鴨 )						
( 鷄 )						
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)	工作期內所供給之伙食 (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						X
其他費用						
			費用總計			

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			

### 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

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	購	租	期	當	河	贈	合	賣	租	當	退	當	合	
				遺	進	進	滿	地	漲	與	計	出	出	出	租	地	計	



