

湖南糧食生產調查

湘米改進委員會糧食調查委員會編行

湖南糧食生產調查

中華民國二十七年五月出版

湖南糧食生產調查

編	述	者	張	人	价				
發	行	者	湘	米	改	進	委	員	會
印	刷	者	洞	庭	印	務	館		

序

本省政府鑒於食糧生產，關繫國計民生，曾於前年春季與全國稻麥改進所組設湘米改進委員會，以期湘米問題，得於較短期間，作有步驟之改進。惟本省各縣糧食生產狀況如何？民食盈虧情形又如何？非有精密之調查，無從擬具脗合本省農村經濟之整個改進計劃，爰設糧食調查委員會，聘張人价君主持其事，自民國二十六年十月至二十七年五月，歷時八月，由湘米改進委員會各縣指導員暨本廳各縣合作指導員，就駐在區域，依照頒發表式，縝密調查，其湘西南各邊遠縣份，則分派調查專員，前往實地考察，而張君實總攬其成。茲就各縣調查資料，採用科學方法，或作歸納，或加演繹，編為『湖南糧食生產調查』。全書計分湖南糧食生產概況估計及湖南稻穀生產成本調查兩篇，內容充實，材料新穎，無虛構，不藻飾，足供國內農業經濟專家之研究資料，本省糧食生產之改進參考，爰樂為之序。

序

國府鑒於民食之重要，於民國二十四年設立全國稻麥改進所，與各省共謀糧食增產及管理之研究與解決，連芳受命主持稻作改進，以湖南為我國主要產米之區，自粵漢鐵路通車，運銷更稱便利，乃於民國二十五年春間，商由湖南省政府與全國稻麥改進所合辦湘米改進事宜，承省主席及財建兩廳長之熱忱贊助，設湘米改進委員會，主持其事，得湘省各農場校之協助，對於進種施肥墾殖水利以及檢驗分級，無不倡導推行。而於全省糧食調查統計數字之獲得，以為改進之根據，尤為注意。因於二十六年夏組織湖南糧食調查委員會，請張總幹事人負其專責，派員實地調查，歷時八月，所費不過五千餘元，而各項統計材料均已先後彙齊，加以整理分析，編為報告，其內容分為兩部：第一部關於糧食生產概況者，包括各縣稻田面積，稻穀產量，雜糧產量，及各縣糧食盈虧情形。第二部關於稻穀生產成本者，包括每畝及每公石稻穀生產所需總成本之估計，每畝及每公石稻穀生產所需種子、肥料、人工、畜工、農具、田租等費用之統計，復將華容綏寧等二十八縣稻穀生產成本，依農場類別與農場面積，各別統計，全編條分縷析，章節井然。雖賴中央及湘省農界同仁之贊襄，亦張總幹事處理精敏，有以致之也。竊以湘省農村分布之遼闊，統計調查原非數月時間些少經費盡其事，此編之成，固非盡善盡美，然其為湘省空前之舉，則可斷言。希望碩學者從而探討研求，為政者引為建設參考，則其裨益湘米改進，必非淺鮮，若猶以為未足，進而補充調查，以期精益求精，則更幸矣。

趙連芳序於成都四川省稻麥改進所

弁 言

- 一民國二十六年九月湘米改進委員會為調查湖南全省糧食，設糧食調查委員會，編者承聘計劃其事，籌備之始，即分途派員發動全省各縣調查，歷時六月，調查工作，始告完畢，再經二月之整理統計，編成是書。
- 二此次調查方法，除桑植麻陽鳳凰三縣係委託調查外，其餘七十二縣皆直接派員調查之，各縣調查員。分為三種：一為湘米改進委員會各縣指導員，二為湖南建設廳各縣合作指導員，三為本會專任調查員，數月以來，調查諸君，深入內地，歷盡辛勞，搜集各種可貴材料，編者謹代表本會，敬致謝忱。
- 三本書分上下兩編，上編屬於湖南糧食生產概況估計，計五章，下編屬於湖南稻穀生產成本調查，計九章。
- 四本書上編材料來源，由調查員親往各縣或各區各鄉調查之，然後向各縣政府稅務局及各地方機關或公共團體搜集各種有關係之材料，以為比較，並參照熟悉地方經濟情形者之私人意見，始確定最後估計之數字。
- 五本書下編材料來源全由各縣調查員於各區各鄉直接抽樣調查之，各縣調查戶數，其中間有不合用者，雖稍有棄減，然全省七十四縣調查農家，已達二千五百七十五戶，湖南稻穀生產之成本，當可觀其大概矣。
- 六編者前在湖南省經濟調查所時，曾編湖南之穀米一書，關於生產方面之材料，深以未直接調查為憾，此次能補上次之缺點，至為欣幸，惟本書僅側重糧食生產調查，對於糧食市場及運銷方面，前書仍不無參考之價值。
- 七此次調查材料，極為豐富，而能於最短期內，編印成書者，全賴陳明哲、鄒叙勛、蔣象侯、周偉亮、四君之努力，或為製表，或為計算，或為校對，數月以來，備嘗辛苦，特誌於此，以申謝意。

湖南糧食生產調查

目 錄

緒言	1
上編 湖南糧食生產概況估計	2
第一章 湖南各縣稻田面積之估計	2
第二章 湖南十足年稻穀產量之估計	6
第三章 湖南二十五年與二十六年稻穀產量之估計	11
第四章 湖南各縣穀米之贏虧與有餘諸縣稻穀輸出之概況	15
第五章 湖南雜糧產量之估計	18
下編 湖南稻穀生產成本調查	22
第一章 稻穀生產成本之內容與生產費用之分類	22
第二章 人工	24
第三章 畜工	31
第四章 肥料	35
第五章 農具	40
第六章 種子	44
第七章 田租或田地投資利息	47
第八章 湖南各縣每公石稻穀生產成本與各項生產費用百分比	51
第九章 華容綏甯等二十八縣稻穀生產成本之分析	61
由農場大小之比較	62
由農家類別之比較	65

表 目

上編	
第一表 湖南各縣稻田面積估計	2
第二表 湖南全省及各縣十足年稻穀產量估計	7
第三表 湖南二十五年與二十六年全省稻穀產量估計	11
第四表 湖南各縣稻穀輸出概況	16

第五表	湖南各縣雜糧產量估計	19
-----	------------	----

下編

第一表	湖南各縣每耕作畝與每公石稻穀生產人工費用	24
第二表	湖南各縣各種稻作人工費用百分比	28
第三表	湖南各縣每耕作畝與每公石稻穀生產畜工費用	31
第四表	湖南各縣每耕作畝與每公石稻穀生產肥料費用	35
第五表	湖南稻穀生產肥料費用百分比	39
第六表	湖南各縣每耕作畝與每公石稻穀生產農具費用	40
第七表	湖南各縣每耕作畝與每公石稻穀生產種子費用	44
第八表	湖南各縣每耕作畝與每公石稻穀田租或田地投資利息	47
第九表	湖南各縣每耕作畝與每公石稻穀生產成本	51
第十表	湖南各種稻穀生產費用百分比	54
第十一表	自有肥料人工與買入肥料雇傭人工之比較	58
第十二表	華容綏甯等二十八縣稻穀生產成本調查戶數	61
第十三表	華容綏甯等二十八縣田場分組組距	63
第十四表	華容綏甯等二十八縣每公石稻穀生產成本依田場分組之比較	63
第十五表	華容綏甯等二十八縣每公石稻穀生產成本佃農半自耕農自耕農之比較	65

附錄

第一表	湖南各縣當地衡量折合市制表	1
第二表	湖南各縣利率表	3
第三表	湖南各縣稻作人工每日工資價格及膳食費用表	6
第四表	湖南各縣耕牛普通租價表	8
第五表	湖南各縣主要肥料價格表	10
第六表	湖南各縣主要農具價格表	13
第七表	湖南各縣稻穀種子普通價格表	16
第八表	湖南各縣租穀價格表	18
第九表	湖南各縣田價與納租比例表	20

湖南糧食生產調查

緒 言

夫糧食問題之重要，人皆知之，因其關係民生至為密切也；然則糧食問題發生之原因安在？其內容又如何？值此非常時期，實有深刻研究之必要，編者意見，以為糧食問題，不論平時或戰時，其要點可分為二：一在如何調劑人民之食糧？一在如何平定糧食之價格？前者關係人民生活，後者關係人民生計，湖南糧食，穀米為主，湖南之糧食問題，實即穀米問題也；以此關於湖南糧食調劑問題，主要在如何調劑各縣穀米之贏虧，以求本省穀米之自給，再在如何疏通我省穀米之銷路，以濟他省糧食之不足，次關於湖南糧食價格，則在如何平定穀米價格，以謀生產者與消費者雙方之利益。

本書內容，係根據此次調查結果，分為上下兩編，上編屬於湖南糧食生產概況之估計，除稻穀外，雜糧亦包括之，下編則專屬於湖南稻穀生產成本之調查，是書出版之後，深望對於以上兩大糧食問題之研究與解答，有所貢獻也。

上編 湖南糧食生產概況估計

第一章 湖南各縣稻田面積之估計

稻田面積爲稻穀產量估計之基礎，然稻田面積之調查，實爲最困難之工作，就湖南情形言之，困難之原因有二；一因全省土地測量未完成以前，欲求稻田面積之精確畝數，固不可能，二因各縣面積單位不一，即各地一畝應折合市畝或公畝爲若干，尙無一定標準，故欲求全省單位劃一之稻田面積畝數，亦頗不易。茲據此次調查結果，試將各縣稻田面積（指稻田之自然面積）分別估計如第一表。表內各縣面積單位，除臨澧常德長沙三縣爲市畝外，餘皆爲當地舊畝。惟湘省各縣稻作情形，因有一季稻及二季稻之分，情形稍有差異，由第一表亦可觀其大概：湘省稻作除大部分屬於一季稻外，尙有二季稻之栽培，其栽培區域有三：最廣者爲湘東區，如醴陵瀏陽攸縣茶陵等四縣，其中醴陵二季稻之栽培，幾遍全縣，已佔全縣稻田面積百分之九十五，瀏陽爲百分之六十八，攸縣爲百分之六十七，茶陵爲百分之二十；次爲濱湖區，如華容南縣安鄉常德漢壽沅江湘陰岳陽等八縣，其中二季稻所佔百分數，最廣者爲沅江南縣安鄉三縣，皆達百分之三十；再次爲湘中及湘南數縣，湘中如長沙湘潭益陽三縣，湘南如衡山衡陽祁陽永明江華新田耒陽安仁等八縣，其中僅長沙益陽祁陽安仁四縣之二季稻已佔全體稻田面積百分之二十。

第一表 湖南各縣稻田面積估計

(單位 畝)

縣 別	稻田面積	一 季 稻		二 季 稻	
		百分比	面 積	百分比	面 積
華 容	667,537	90	600,783	10	66,754
南 縣	740,000	67	495,800	33	244,200
安 鄉	493,764	70	345,635	30	148,129
澧 縣	1,066,863	100	1,066,863	.....	.....
臨 澧	1,120,162	100	1,120,162	.....	.....
常 德	1,434,149	98	1,405,466	2	28,683
漢 壽	730,380	95	693,861	5	36,519
沅 江	726,333	65	472,117	35	254,216
湘 陰	829,629	80	663,703	20	165,926
岳 陽	401,457	95	384,234	5	20,223
臨 湘	190,000	100	190,000	.....	.....
平 江	485,000	100	485,000	.....	.....
瀏 陽	975,115	32	312,037	68	663,078
醴 陵	617,425	5	30,871	95	586,554
攸 縣	550,000	33	181,500	67	368,500
茶 陵	270,650	80	216,520	20	54,130
長 沙	1,495,362	80	1,196,290	20	299,072
長 沙 市	19,991	100	19,991	.....	.....
寧 鄉	935,193	100	935,193	.....	.....
湘 潭	1,396,875	90	1,257,183	10	139,687
湘 鄉	1,200,000	100	1,200,000	.....	.....
益 陽	1,023,153	80	802,522	20	200,631
、安 化	295,637	100	295,637	.....	.....
、新 化	655,689	100	655,689	.....	.....
、邵 陽	1,329,912	100	1,329,912	.....	.....
武 岡	827,330	100	827,330	.....	.....

第一表 湖南各縣稻田面積估計 (續)

(單位 畝)

縣 別	稻 田 面 積	一 季 稻		二 季 稻	
		百分比	面 積	百分比	面 積
新 寧	196,49	100	196,429	.....	.....
城 步	121,500	100	121,600	.....	.....
衡 山	794,345	99.95	793,348	0.05	397
衡 陽	1,600,000	90	1,440,000	10	160,000
祁 陽	683,715	80	549,572	20	137,343
零 陵	804,567	100	804,567	.....	.....
東 安	300,000	100	300,000	.....	.....
道 縣	390,674	100	390,674	.....	.....
永 明	180,000	99	178,000	1	1,800
江 華	132,011	90	119,630	10	13,291
寧 遠	270,000	100	270,000	.....	.....
常 寧	394,376	100	394,376	.....	.....
桂 陽	360,000	100	360,000	.....	.....
新 田	183,954	99	182,115	1	1,839
嘉 禾	177,777	100	177,777	.....	.....
藍 山	205,975	100	205,975	.....	.....
臨 武	188,946	100	188,946	.....	.....
耒 陽	486,776	99.77	485,158	0.23	1,118
永 興	314,318	100	314,318	.....	.....
郴 縣	354,400	100	354,400	.....	.....
資 興	210,188	100	210,188	.....	.....
章 宜	238,600	100	238,600	.....	.....
汝 城	156,984	100	156,984	.....	.....
桂 東	108,500	100	108,500	.....	.....
安 仁	298,405	80	238,724	20	5,9681
酃 縣	60,315	100	60,315	.....	.....

第一表 湖南各縣稻田面積估計 (續)
(單位 畝)

縣 別	稻 田 面 積	一 季 稻		二 季 稻	
		百分比	面 積	百分比	面 積
石 門	301,018	100	301,018	.....	.....
慈 利	281,675	100	281,756	.....	.....
大 庸	162,000	100	162,000	.....	.....
桑 植	70,700	100	70,700	.....	.....
桃 源	610,751	100	610,751	.....	.....
沅 陵	318,385	100	318,385	.....	.....
古 丈	40,000	100	40,000	.....	.....
永 順	324,444	100	324,444	.....	.....
龍 山	336,817	100	336,817	.....	.....
保 靖	45,000	100	45,000	.....	.....
永 綏	167,757	100	167,757	.....	.....
乾 城	32,000	100	32,000	.....	.....
鳳 凰	56,630	100	56,630	.....	.....
瀘 溪	107,409	100	107,409	.....	.....
澧 澗	318,400	100	318,400	.....	.....
浦 浦	308,799	100	308,799	.....	.....
麻 陽	179,590	100	179,590	.....	.....
晃 縣	110,252	100	110,252	.....	.....
芷 江	423,225	100	423,225	.....	.....
黔 陽	275,478	100	275,478	.....	.....
會 同	198,240	100	198,240	.....	.....
綏 寧	261,589	100	261,589	.....	.....
靖 縣	131,708	100	131,708	.....	.....
通 道	28,000	100	28,000	.....	.....

第二章 湖南十足年稻穀產量之估計

欲求全省及各縣稻穀之產量，在未有詳細調查與精確統計以前，不得不採用估計一法，且估計之方法既簡單，而結果亦較可靠，茲將本書對於稻穀產量估計情形，略為敘述之，此次估計步驟，分為二種：一為全省及各縣十足年稻穀產量之估計，二由十足年產量推算常年之產量，此章專論湖南十足年產量之估計，常年產量估計，則編入第三章。

估計之先，吾人對於十足年之意義，必先解釋之，例如每畝應產穀若干石而實產穀若干石時，即謂之十足年；次對於十足年與豐年，亦須加以區別，普通所謂豐年，其產量有時超過十足年，有時適等十足年，亦有不及十足年，而稱為豐年者，故豐年之意義，無一定之標準。

至於十足年稻穀產量之估計，首須調查各縣稻田面積，次須調查各縣當地一畝十足年之產額，然後以產額乘面積，即得十足年產量。關於各縣稻田面積，已於前章確定，茲不贅述，關於十足年產額之調查，由各縣調查員直接向當地農夫詢問，即可得知，且農夫對於產額調查，不疑有他，皆能從實相告，其答案頗為可信，惟調查時，先應調查當地大部分稻田屬於何種等級，然後調查此種稻田每畝普通產額，以為當地之代表。各縣每畝普通產額確定之後，再將當地產額單位，按各縣比例，折合成為市制或標準制。各縣每畝產額，因田畝之大小與田地之土質不一，故有高有低。

由第二表觀之，湖南七十五縣，稻穀皆產之。其主要產區，可

分爲五：一爲濱湖區，如華容南縣安鄉澧縣臨澧常德漢壽沅江湘陰岳陽等十縣其產量佔全省產量百分之二十二強，每縣每年產量皆在二百萬公石以上，十縣平均已達三百五十餘萬公石；二爲湘東區，如瀏陽醴陵攸縣茶陵等四縣，其產量佔全省產量百分之八強，每縣每年產量皆在一萬公石以上，四縣平均每縣已達三百二十餘萬公石；三爲湘中區，如長沙甯鄉湘潭湘鄉益陽邵陽武岡新寧等八縣，其產量佔全省百分之二十四強，每縣每年產量除新寧外，皆在三百萬公石以上，八縣平均每縣已達五百二十餘萬公石，此外新化安化雖爲缺米之縣，然每年自產稻穀安化達一百四十餘萬公石，新化達三百三十七萬餘公石；四爲湘南區，如衡山衡陽二縣，其產額約佔全省產量百分之七強，衡山每年產量約三百八十餘萬公石，尤以衡陽產量高達八百三十餘萬公石，應推全省各縣之冠，除衡山衡陽外，尚有祁陽零陵東安道縣常寧桂陽耒陽永興安仁郴縣資興等縣，每縣每年產量皆在百萬公石以上，再如永明新田藍山臨武汝城桂東等縣稻穀產量，除自給外，十足年仍有餘穀輸出；五爲湘西區，如辰潞溆浦麻陽芷江黔陽綏寧等六縣，其產量佔全省百分之五·五，每縣每年產量皆在一百萬公石以上，六縣平均每縣已達一百五十餘萬公石。此湖南產稻之大概情形也。

第二表 湖南全省及各縣十足年稻穀產量估計

(單位 公石)

縣 別	一 季 稻		二 季 稻		稻 穀 總 產 量	產 量 百分比
	產 額	產 量	產 額	產 量		
總 計	.....	145,465,838	.....	23,71,563	168,737,401	100.00
華 容	4.88	2,031,821	6.10	407,199	3,339,020	1.98
南 縣	4.96	2,453,168	6.20	1,514,040	3,973,208	2.35
安 鄉	4.80	1,659,018	6.00	888,774	2,547,822	1.51
澧 縣	5.13	5,473,007	.....	.....	5,473,007	3.24
臨 澧	3.12	3,491,905	.....	.....	3,491,905	2.07
常 德	3.36	4,723,366	5.60	160,625	4,882,991	2.89
漢 壽	4.36	3,025,234	6.54	238,834	3,264,068	1.93
沅 江	3.00	1,390,621	4.80	1,220,237	2,919,858	1.73
湘 陰	6.16	4,088,411	6.72	1,115,023	5,203,434	3.08
岳 陽	7.46	2,866,386	5.50	111,227	2,977,613	1.76
臨 湘	6.60	1,254,030	.....	.....	1,254,000	0.74
平 江	4.08	1,978,800	.....	.....	1,978,800	1.17
瀏 陽	4.08	1,273,111	6.12	4,058,037	5,331,148	3.16
醴 陵	4.08	125,354	7.14	4,187,936	4,313,250	2.56
攸 縣	4.80	871,000	7.20	2,653,200	3,524,400	2.00
茶 陵	4.76	1,030,635	7.14	386,488	1,417,123	0.84
長 沙	4.70	5,622,563	5.50	1,644,896	7,267,459	4.31
長 沙 市	4.00	79,964	.....	.....	79,964	0.05
寧 鄉	5.65	5,283,841	.....	.....	5,283,841	3.13
湘 潭	4.44	5,581,915	5.55	775,263	6,357,178	3.77
湘 鄉	4.60	5,520,000	.....	.....	5,520,000	3.27
益 陽	4.72	3,787,904	6.49	1,302,035	5,089,999	3.02
安 化	4.80	1,419,346	.....	.....	1,419,346	0.84
新 化	5.15	3,376,798	.....	.....	3,376,798	2.00
邵 陽	5.78	7,680,242	.....	.....	7,680,242	4.55

第二表 湖南全省及各縣十足年稻穀產量估計(續)

(單位 公石)

縣 別	一 季 稻		二 季 稻		稻 穀 總 產 量	產 量 百分比
	產 額	產 量	產 額	產 量		
武 岡	4.03	3,330,245	.....	.....	3,330,245	1.97
新 寧	5.47	1,074,467	.....	.....	1,074,467	0.64
城 步	4.38	532,039	.....	.....	532,039	0.31
衡 山	4.80	3,810,950	6.00	2,332	3,813,332	2.26
衡 陽	5.00	7,200,000	7.23	1,156,800	8,356,800	4.95
祁 陽	4.80	2,636,986	6.00	834,058	3,461,044	2.05
零 陵	3.51	2,824,030	.....	.....	2,824,030	1.67
東 安	5.31	1,596,000	.....	.....	1,596,000	0.94
道 縣	5.76	2,250,281	.....	.....	2,250,282	1.33
永 明	3.80	677,160	6.18	11,115	688,275	0.41
江 華	4.83	577,386	7.11	94,526	671,812	0.40
甯 遠	3.12	841,050	.....	.....	841,050	0.50
常 寧	4.07	1,603,533	.....	.....	1,603,533	0.95
桂 陽	4.32	1,552,000	.....	.....	1,552,000	0.92
新 田	3.57	649,604	5.22	9,601	659,203	0.39
嘉 禾	5.25	933,329	.....	.....	933,329	0.55
藍 山	3.12	642,642	.....	.....	642,642	0.48
臨 武	3.36	634,859	.....	.....	634,859	0.37
耒 陽	5.60	2,716,885	7.00	7,826	2,724,711	1.61
永 興	4.40	1,382,999	.....	.....	1,382,999	0.82
郴 縣	4.41	1,562,904	.....	.....	1,562,904	0.92
資 興	5.15	1,082,468	.....	.....	1,082,468	0.64
宜 章	3.41	813,626	.....	.....	813,626	0.48
汝 城	4.86	762,941	.....	.....	762,942	0.45
桂 東	5.51	597,835	.....	.....	597,835	0.35
安 仁	4.80	1,145,875	8.40	501,320	1,647,195	0.97