

萬有文庫

第二集七百種

王雲五主編

世界糧食問題

(下)

梁慶椿著

商務印書館發行

12/14
12/2

世界糧食問題

(下)

梁慶椿著

現代問題叢書

編主五雲王
庫文有萬
種百七集二第
題問食糧界世
冊二

究必印翻有所權版

中華民國二十五年九月初版

著作者

梁慶椿

發行人

王雲五
上海河南路

印刷所

商務印書館
上海河南路

發行所

商務印書館
上海及各埠

定價 50.00

◆D五二七九

張

(本書校對者童振福)

錄

概論

六五

第三章 世界之糧食消費……………七三

第一節 糧食消費概論……………七三

第二節 各種糧食之比較經濟……………七五

第三節 各國人之膳食費與家計費……………八一

第四節 各國每人之糧食總消費量……………八七

第五節 各國糧食消費之品質……………九一

第六節 各種重要糧食各國每人之消費量……………九六

第七節 世界糧食消費之變化……………一〇五

第四章 世界糧食貿易……………一二七

第一節 糧食貿易概論……………一二七

第二節 各種糧產在糧食總貿易上所佔之位置……………一三三

第三節 各種糧食之國別貿易……………一四二

第四節	糧食出口國及入口國之變化·····	一四八
第五節	各國糧食自給之趨勢·····	一五四
第六節	近年世界糧食市場存貨之滯銷及限制貿易之國際協定·····	一五八
第五章	世界之糧食價格·····	一六五
第一節	世界糧食價格的幾種特點·····	一六五
第二節	糧食價格之長期趨勢·····	一七九
第三節	糧食價格之季節變動·····	一九九
第四節	糧食價格之循環漲落·····	二〇三
第六章	世界糧食之將來·····	二〇九
第一節	過去世界人口之加增·····	二〇九
第二節	世界糧食相對之加增·····	二一六
第三節	世界糧食狀況改進之原因·····	二二九

第四節	每人應需之耕地及世界之人口維持力	二四〇
第五節	關於世界糧食問題之樂觀派與悲觀派	二四八
第七章	結論	二五七
	本書引用參考書目錄	二六五

一
二
三
四
五
六
七
八
九
十
十一
十二
十三
十四
十五
十六
十七
十八
十九
二十
二十一
二十二
二十三
二十四
二十五
二十六
二十七
二十八
二十九
三十
三十一
三十二
三十三
三十四
三十五
三十六
三十七
三十八
三十九
四十
四十一
四十二
四十三
四十四
四十五
四十六
四十七
四十八
四十九
五十
五十一
五十二
五十三
五十四
五十五
五十六
五十七
五十八
五十九
六十
六十一
六十二
六十三
六十四
六十五
六十六
六十七
六十八
六十九
七十
七十一
七十二
七十三
七十四
七十五
七十六
七十七
七十八
七十九
八十
八十一
八十二
八十三
八十四
八十五
八十六
八十七
八十八
八十九
九十
九十一
九十二
九十三
九十四
九十五
九十六
九十七
九十八
九十九
一百

第四章 世界糧食貿易

第一節 糧食貿易概論

以上兩章對於世界糧食之生產及消費之重要問題，均已略有述及。產消之調和端在運銷。世界糧食貿易，即國際上之糧食運銷問題。此問題之重要，英國科學促進會會長狄克孫（Dickson）有云：「近世文化有兩種重要原素：一為營養力；一為原動力。因地理之關係，此兩種原素常不同時存在於同地，故須有第三原素，即運輸是也。」（註一）美國經濟學家巴頓（Patton）亦云：「食糧分配迅速，則文化之普及亦迅速。」（註二）

（註一）H. N. Dickson: The Redistribution of mankind, Report of the British Association for the Advancement of science, Birmingham 1913, p. 436.

(註二) Patten: *The new Basis of Civilization*, New York, 1907, p. 9—10

國際糧食貿易，四百餘年前即漸次發達。一四九三年各國穀物商人曾在荷蘭舉行會議，蓋此時之國際貿易多在荷蘭人之手也。一六一七年阿姆斯特丹有穀物交易所之創設，成為國際穀物之中心市場。然國際穀物貿易，至十九世紀中葉以後，方突飛猛進，而尤以最後之二十年為甚。一八八七年，全世界之穀物出口額為一萬萬七千四百萬公擔，至一八九七年增至二萬萬六千七百萬公擔；十年之間，增加百分之五十三。(註)

(註) L. Grandean: *L'agriculture... au Commencement du XXe siècle*, Paris, Tome I, p. 25.

十九世紀下半期世界穀物貿易之進步，大半由於美國出口之加增。此時期美國出口之所以猛進，雖有各方面之關係，而運輸設備之進步，實為最重要原因之一。著者曾將先世紀中葉以後一年之美國海洋運費，與美國同時期小麥出口量作一比較。運費之歷年累減與小麥出口之與年俱增，均甚明顯（參看附表四十六）。由美至英（紐約至利物浦）小麥每英斛之運費，一八七〇年後之十年平均為一角四分，而一八八〇年後之九年平均為七分六釐。故一八八〇年以後九年之

運費與以前之十年比較，減低百分之四十六。美國之小麥出口，前期平均祇爲八千萬六百萬英斛，而後期爲一萬萬三千零八十餘萬英斛。是則後期之出口比前期增加百分之五十二。簡而言之，後期之運費比前期約減一半，而小麥出口比前期約加一半也。

附表四十六 美國十九世紀下半期之歷年小麥運費及小麥出口

年 度	紐約至利物浦每 英斛運費(單位： 美金一分) (1)	出 口 (百萬英斛) (2)
1870	11.56	52.2
1871	11.32	37.6
1872	15.28	50.7
1873	21.12	90.4
1874	18.16	72.8
1875	16.14	74.5
1876	16.04	57.1
1877	13.86	92.0
1878	15.22	150.3
1879	12.40	182.0
十年平均	13.97	86.0
1880	11.76	188.3
1881	8.16	123.2
1882	7.74	150.0
1883	9.08	113.9
1884	6.80	135.3
1885	7.20	96.6
1886	6.92	156.8
1887	5.42	122.5
1888	5.34	91.0
九年平均	7.60	130.8

(一) Annual Report of the Commissioner of Agriculture, Washington D. C. 1881, p. 451.

(二) Year book of Agriculture, U. S. Department of Agriculture, 1932, p. 577.

自近世國際糧食貿易發達之結果，不特缺乏糧食之國得有保障，不致因歉收而發生飢饉，且以前不易獲得之特種食品，如熱帶之果實等，今亦有享用之可能矣。

糧食貿易之決定因素，與其他商品之國際貿易原理相同；不外根據比較利益之法則 (Law of Comparative Advantage)。一國對於某種糧食之生產，比較他種糧食生產有特殊之利益者，則此國多從事此種糧食之生產，而有剩餘可供出口。他國之生產相對的無利益者，則須藉入口以供給。故某國出口某種糧食，其國之自然環境不一定為此種糧產最適宜之地。反之，某國輸入某種糧產，并不一定因此國之自然環境不適於此種糧產。例如以小麥而論，入口最多之國，並非不能產麥之國，而反為產麥最適宜之國。最不適於種麥者為熱帶，而其地之小麥人口極多。最適於小麥之出產者為歐洲，而世界總出口八萬萬英斛小麥中，有五分之四運往歐洲。英國種植小麥，比較美洲、澳洲為適宜，而此兩洲之小麥源源向英國輸出。世界何處之土壤天氣最適宜於某種糧食生產，為

自然科學問題，而何國輸出及何處輸入此種糧產，乃屬經濟現象。凡將此兩事混爲一談者，非可與言糧食問題也。著者常聞今之言農政者，以爲某種糧產吾國某處之土壤最爲相宜，某種糧產吾國某處之天氣最爲適合，即進而謂吾國此種農產必能自給。此乃昧於貿易原理者之所云耳。

國際上之糧食貿易，往往集中於少數之世界市場。而因歷史、地理產地與銷場及其他之經濟關係，各種糧食品之中心市場不同。荷蘭糧食生產與消費，在世界上非佔重要之位置，然有數種糧食之中心市場，今日仍在荷蘭，此歷史及地理之關係也。米之中心市場在暹羅、緬甸，此乃產地之關係。而糖之中心市場在倫敦、紐約，乃消場之關係。茲將各種糧產品之重要國際市場，列表於後：

小麥	利物浦，倫敦，文尼培格（加拿大），芝加哥，布章諾斯愛累斯（阿根廷），柏林，巴黎，布達佩斯（匈），米蘭（意）。
米	仰光，西貢，上海，倫敦，東京。
黑麥	布達佩斯，華沙（波），鹿特爾登（荷），柏林。
大麥	布來拉（羅馬尼亞），文尼佩格，巴拉格（捷克），利物浦，倫敦，明尼亞波利斯（美國），安特渥普（比），柏林。
燕麥	文尼培格，布章諾斯愛累斯，芝加哥，柏林，巴黎。

玉 米	利物浦，倫敦，芝加哥，布來拉，鹿特爾登，米蘭，安特渥普。
馬鈴薯	羅文(比)，阿姆斯特登(荷)。
糖	倫敦，紐約，巴拉格，馬格得堡(德)。
茶	倫敦，阿姆斯特登。
芝 蔴	倫敦。
花 生	倫敦，麻打拉薩(印)。
大 豆	倫敦，牛莊，上海。
酒	蒙佩利埃(法)，巴里(意)，華連舍，(西班牙)，阿耶(亞爾及爾)。
牛 肉	倫敦，伯明罕，不韋諾斯愛累斯，芝加哥，柏林。
牛 油	倫敦，漢堡，芝加哥。
豬	丹麥，鹿特爾登，柏林，巴黎，倫敦。
醃 肉	倫敦，布達佩斯。
羊 肉	不韋諾斯佩利斯，巴黎。
雞 蛋	倫敦，丹麥，柏林，華沙，鹿爾蒙(荷)。

第二節 各種糧產在糧食總貿易上所佔之位置

吾人既明糧食貿易之重要及其意義，今可進而分析各種糧產在國際貿易上所佔之位置。茲爲表示各種糧產之國際性起見，擬從三方面以比較之。一爲各種糧食之國際貿易量，二爲各種糧食之國際貿易值，三爲個別糧食之世界貿易量當世界總產量之百分數。茲分項說明之：

一、各種糧產貿易量之比較 據英國皇家國際事情研究會調查所得結果，全世界一九二七至一九三〇年之四年平均十五種糧食之出入口貿易之中，以小麥之重量爲最大，達二千二百餘萬噸；其次爲糖，達一千二百餘萬噸；再其次爲玉米，達八百八十餘萬噸。米佔第四位，達六百五十餘萬噸。次於米者，爲大麥、大豆、酒、咖啡、黑麥、燕麥、馬鈴薯及牛油。然此數種之貿易量亦在一百萬噸以上。其餘三種糧食，則貿易量在一百萬噸以下，即豬肉、雞蛋及羊肉是也。（參看附表四十七）

附表四十七 全世界各種糧食總貿易量之比較(註)

糧 食		貿易量 (百萬噸)
小 麥	糖	22.20
		12.13
玉 米	大 豆	8.84
		6.56
大 酒	啤 麥	3.73
		3.06
加 黑 燕	馬 鈴 薯	1.77
		1.45
牛 豬	肉	1.38
		1.34
蛋 羊	肉	1.28
		1.04
		0.75
		0.55
		0.29

(註)從 Royal Institute of International affairs: World Agriculture, London, 1932, p. 6 所載統計改編而成。

然各種糧食貿易量之等第，并非固定不變者。(參看前章第六節論消費之變化)各種糧食之貿易量，歷年比較有上漲者，亦有下落者。同是貿易增加之糧食，而個別增加之速度，亦不相同。例如一九二八至一九三〇年之各種糧食平均貿易量與戰前比較，大豆增加兩倍，牛肉約加一倍，米加十分之四，小麥加十分之二，大麥反減十分之三，燕麥減十分之四。(參看附表四十八)貿易量既有加減，則各種糧食貿易量之等第，亦因而變化也。

附表四十八 近年各種糧食貿易量與戰前比較之增減(註)

名	稱	1909—13 (百萬公擔)	1928—30 (百萬公擔)	加 或 減 之百分 度
大	豆	15.5	50.0	+ 224
花	生	10.8	31.2	+ 189
可	可	4.5	10.1	+ 124
香	蕉	24.0	26.0	+ 92
牛	肉	11.2	20.8	+ 86
牛	油	5.9	9.8	+ 66
豬	肉	9.3	15.1	+ 62
甘	橘	21.0	33.0	+ 57
干	餅 醋	4.1	5.9	+ 44
米		90.0	125.0	+ 39
蛋		8.1	11.2	+ 38
加	非	21.0	28.6	+ 36
玉	米	128.0	160.0	+ 25
小	麥	285.0	350.0	+ 23
茶		6.7	8.2	+ 22
羊	肉	51.0	57.0	+ 12
黑	麥	22.0	24.0	+ 9
大	麥	103.0	75.0	— 27
燕	麥	46.0	27.0	— 41
芝	麻	5.3	2.8	— 47
麻	籽	7.9	2.9	— 63

(註)從上表所引書第三十頁所載統計,改編而成。

二、各種糧產貿易值之比較 以上貿易量之比較，殊有欠缺之處。有數種糧食，其貿易統計，祇有價值而無數量。例如牛乳是也。且重量之比較，殊不能表示各種糧食貿易之重要性。例如馬鈴薯之貿易量多於牛肉，然不能因此而謂在國際貿易上，馬鈴薯比牛肉更為重要也。蓋以營養值而論，每單位之牛肉大於馬鈴薯三倍餘。（註）以價值而論，每單位牛肉高於馬鈴薯十倍也。

（註）每磅馬鈴薯祇有二百加路里而每磅牛肉各部分平均有一千加路里。（Henry C. Sherman: Food Products, Appendix E）

欲解決以上之困難，應以價值比較各種糧食貿易之重要較為便利。以貿易值而論，仍以小麥為最重要，價值達二萬萬三千餘萬鎊。其次為糖，價值達一萬萬四千四百萬鎊。又其次為加非及牛乳，價值均在萬萬鎊以上。其價值在五千萬鎊以上一萬萬鎊以下者，為米、玉米、牛肉及豬肉。一千萬鎊以上五千萬鎊以下者，為蛋、大麥、大豆、酒、羊肉、黑麥及燕麥。大豆、大麥之價值相等，各為三千四百萬鎊。黑麥及燕麥之價值亦相等，各為一千萬鎊。十五種糧食中，以馬鈴薯之價值最少，祇值四百萬鎊而已（參看附表四十九）。