

贈閱

參謀本部
國防設計委員會
參攷資料
第二號

中國糧食對外貿易
其地位趨勢及變遷之原因

(1912—1931)

巫寶三著



委託機關
社會調查所
中華民國二十三年二月



中國糧食對外貿易

其地位趨勢及變遷之原因

(1912—1931)

巫寶三著

上海圖書館藏書



參謀本部國防設計委員會印行

中華民國二十三年二月

~~1519537~~



中國科學圖書儀器公司承印
上海羅盤路六四九號

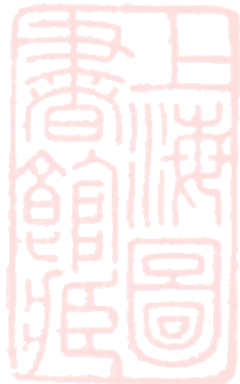


序

中國糧食對外貿易之入超，至近年來登峯造極，雖云每年入超之數，僅佔全國民食極小部分，據計算僅足供10,000,000人左右每年之食用，然中國國民經濟基礎，重在農業，此種入超之累增，實為國民經濟衰落之徵象。現今世界經濟，失其常規，各國競以國家經濟主義相尚，對外則利用人為方法，推廣市場，同時防止外國經濟勢力之侵入，對內則發展各種生產，以圖相當程度的經濟自給，即如英國以工業生產名於世，近頃學者如歐爾雲（C. S. Orwin），且以發展農業，穩定國內經濟，免致工業發展成為倒置之金字塔相警告，則中國處此生產落後地位，蒙受各國傾銷影響，以農立國之糧食供給，至有依賴外國之虞，更當如何急起自謀耶！吾人本此趣旨，乃有最近二十年糧食對外貿易之研究，所以觀其動向，察其成因，以期根據研究之結果，與我國有識之士共謀救濟之方也。

本文之作，在統計方面多賴楊西孟先生輔助，在計算方面多賴陳文進先生主持。此文撰成之後，承陳君慧曲直生楊西孟諸先生閱讀一過，貢獻甚多有價值之意見，凡此皆應表其謝忱者。

陶孟和 二十二年十一月二十四日於北平社會調查所



目 錄

	頁數
一. 導言.....	1
二. 糧食對外貿易在全部對外貿易中的地位	3
三. 重要糧食品與其他重要貨物進出口次序 變動的比較.....	8
四. 重要糧食品進出口在全部糧食進出口貿 易中的地位.....	12
五. 全部糧食對外貿易的趨勢及其變遷.....	15
六. 米進出口貿易的趨勢及其變遷.....	21
七. 小麥及麵粉進出口貿易的趨勢及其變遷	40
八. 小米及高粱進出口貿易的趨勢及其變遷	61
九. 玉蜀黍進出口貿易的趨勢及其變遷.....	65
一〇. 中國糧食對外貿易政策的討論.....	69
一一. 總述.....	72



附 表

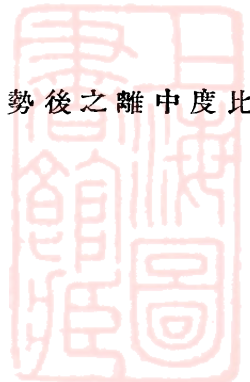
- 一. 中國糧食對外貿易總值表(單位:關平兩)
- 二. 中國糧食對外貿易總值表(單位:美元)
- 三. 糧食進出口在總進出口貿易中所佔之百分數表
- 四. 米進出口淨數表
- 五. 小麥進出口淨數表
- 六. 麵粉進出口淨數表
- 七. 小米高粱進出口淨數表
- 八. 玉蜀黍進出口淨數表
- 九. 各埠洋米進口總量表
- 一〇. 各國米進口總量表
- 一一. 各埠中米進口數量表
- 一二. 各埠米總出口數量表
- 一三. 各埠米運往外洋淨量表
- 一四. 米出口運往各國淨量表
- 一五. 各埠外國小麥進口總量表
- 一六. 各國小麥進口總量表
- 一七. 各埠中麥進口數量表
- 一八. 各埠小麥總出口數量表
- 一九. 各埠小麥運往外洋淨量表
- 二〇. 小麥出口運往各國淨數表
- 二一. 各埠外國麵粉進口總量表
- 二二. 各國麵粉進口總量表
- 二三. 各埠中粉進口數量表
- 二四. 各埠麵粉總出口數量表
- 二五. 各埠麵粉運往外洋淨量表
- 二六. 麵粉出口運往各國淨量表



- 二七. 各埠小米高粱運往外洋淨量表
- 二八. 小米高粱出口運往各國數量表
- 二九. 各埠玉蜀黍運往外洋淨量表
- 三〇. 玉蜀黍出口運往各國淨量表

附 圖

- 一. 總進出口貿易與糧食進出口貿易指數升降比較圖
- 二. 歷年糧食出入超比較圖
- 三. A. 糧食輸入值佔洋貨輸入值之百分比圖
B. 糧食出口值佔土貨出口值之百分比圖
C. 糧食貿易入超值佔總貿易入超值之百分比圖
- 四. 糧食進出口貿易數值趨勢圖
- 五. 米進出口貿易數量趨勢圖
- 六. 世界米產數量變遷圖
- 七. 洋米原產地價格及加入匯價因素後之價格圖
- 八. 洋米進口數量圖
- 九. 上海粳米價格變動圖
- 一〇. 粳米價格與洋米進口剔除長期趨勢後之離中度比較圖
- 一一. 小麥進出口貿易數量趨勢圖
- 一二. 麵粉進出口貿易數量趨勢圖
- 一三. 上海中外小麥市價圖
- 一四. 外麥產地價格及加入匯價因素後之價格圖
- 一五. 世界小麥產量圖
- 一六. 小麥進口數量圖
- 一七. 世界麥產與小麥進口剔除長期趨勢後之離中度比較圖
- 一八. 小米高粱出口貿易數量趨勢圖
- 一九. 玉蜀黍進出口貿易數量趨勢圖



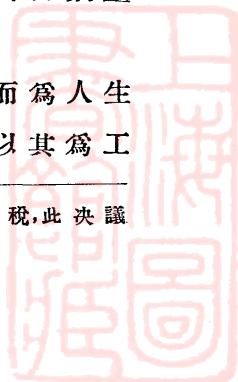
一. 導 言

本文的目的,不僅以進出口貿易的數值或數量,表示糧食貿易地位的重要,及求出其趨勢之上升或下降,並以與糧食進出口貿易有關的各個因素,研究其歷年變動原因所在,及各國因素對於糧食進口或出口影響的程度。由此不特可以看到中國糧食問題對策之亟待講求,並且可以看到各種不同糧食品對策着重點之所在。現時全國注意力皆集中於復興農村,與限制外國米糧進口,則本文之作,固不僅為歷史興趣之研究已也。

在討論本問題之前,有一點先須說明者,即糧食進出口之稅則是。我國由於保存民食之經濟思想,實行禁止穀物出口,於進口者則免稅,此種政策,自道光 23年與咸豐 8年中英通商章程規定後,迄民國 20年,未有變更¹。惟有一例外者,即光緒 7年中俄締結陸路通商章程時,准許除米而外其他一切雜糧出口,光宣之交,日本援利益均霑之例,要求中國政府將小麥,高粱,苞穀,小米,蕎麥及麥粉等物解禁,因是中國糧食的出口,皆在東三省各口岸,而出口國家,則為蘇俄,日本及朝鮮。除東三省各埠外,其他口岸糧食之出口,皆為禁令所許可之船舶出口需用的食糧,其數蓋甚少也。因此吾人於下列各節討論糧食之出口時,對於東三省各口岸出口數量之大及關內各埠出口數量之微,不必表示驚異。

再者,本文中所稱之糧食,係指植物產品及其製品,而為人生主要食糧之用。如荳類及子餅類,雖亦為植物及製品,但以其為工

1. 本年十月間,行政院始決議取消米糧出口禁令,並免徵出口稅,此決議已由財政部公布執行。



業方面之用,故不包括在內。又如鮮菓,製菓及菜蔬等,雖亦爲植物產品,但其在人生食用方面,尙非主要之物,故亦不列在糧食之內。所以本文糧食一詞的含義,僅指米穀,小麥,麵粉,高粱,小米,玉蜀黍,大麥,蕎麥,燕麥,裸麥,雜糧粉,及其他穀物等,而因對外貿易數值之鉅及爲我國主要食糧之故,特別提出討論者,僅爲米穀,小麥,麵粉,高粱,小米,玉蜀黍數項。

最後,本文討論糧食對外貿易之所以採取最近二十年者,一因1912年以前,糧食品出口貿易,多未開始,就其中重要出口之小麥而言,亦至1911年始有記載。進口方面,除米已有六十餘年及麵粉有四十餘年之歷史外,若小麥之輸入,亦始自1911年。二因本文的目的,在觀察糧食對外貿易之地位,趨勢及其變遷原因,最近二十年爲我國糧食對外貿易變動最劇膨脹最甚之時期,其中資料,已足以供討論而資啓示。

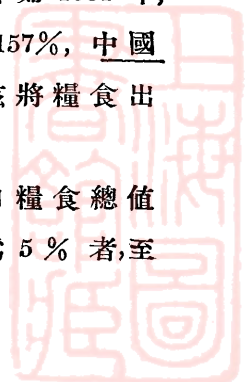
本文篇幅較長,所論各種因素,較爲繁複,作者特在總述一節,將全文討論要點,摘要敘述,讀者如不能細讀終篇,可看最後一節。

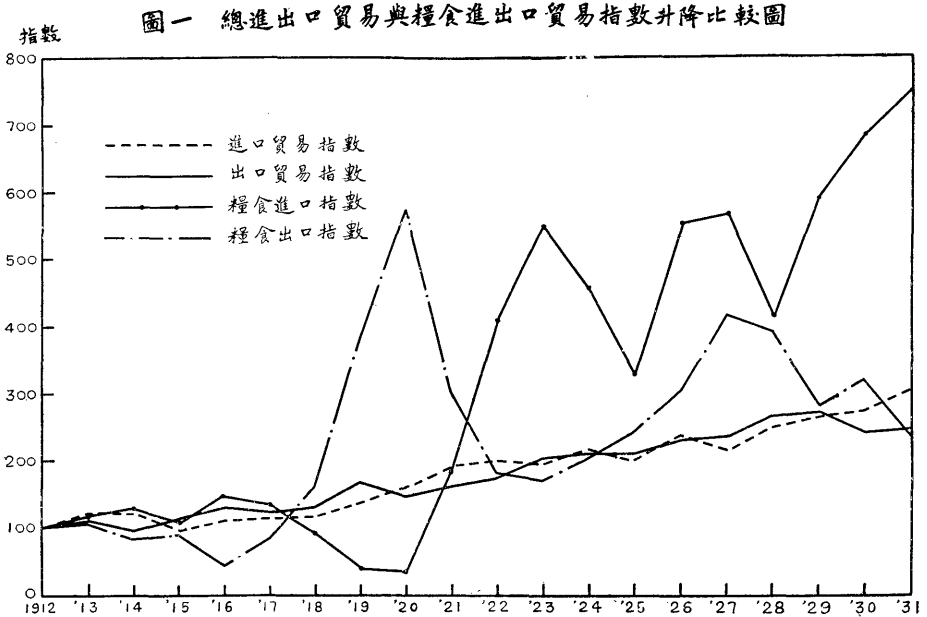


二. 糧食對外貿易在全部對外貿易中的地位

中國近二十年來,進口貿易由1912年之470,000,000餘兩(此指關平兩而言,下同)增至1931年之1,430,000,000餘兩,計增高303%,其增高程度不可謂不大,但若考中國近二十年來糧食進口貿易,則知其增加程度尤有甚於此者,計自1912年24,000,000餘兩,至1931年增為183,000,000餘兩,計增高748%,增高程度大於進口貿易一倍有餘;在出口方面,則升遷情勢甚為疲弱,出口貿易自1912年之370,000,000兩增至1931年之910,000,000兩,計增高百分之245%,糧食出口自1912年之9,500,000餘兩增至1931年之22,400,000餘兩,計增高235%。故糧食出口之增高程度,與糧食進口比較,相差達三倍餘之鉅,與出口貿易比較,亦不能如進口糧食之高出進口貿易,且較為低減焉。此種情勢,可於圖一見之。糧食進出口之此種數值上及指數升遷上之懸殊,乃造成多年鉅額的糧食入超,除1919年及1920年兩年有出超外,十八年中無一不為入超之年,語其升遷情形,則自1912年之15,000,000兩增至1931年之160,000,000兩,計增高1074%,較貿易入超在同期間增高之511%,高出一倍餘。不僅如此,十八年中各年之入超數值,除1918年,1920年及1921年三年較出口總值為低外,其餘各年無不高出出口總值以上,其最高者如1931年,入超占出口之百分數為718,最低如1912年,亦占出口157%,中國糧食入超之激增,以及其嚴重之程度,於此概可窺見。茲將糧食出入口數值,作成第2圖,以明其升遷之狀(見第5頁)。

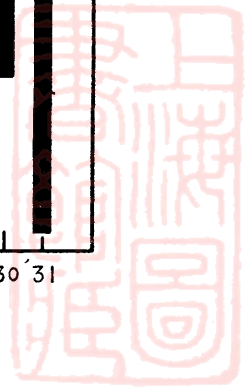
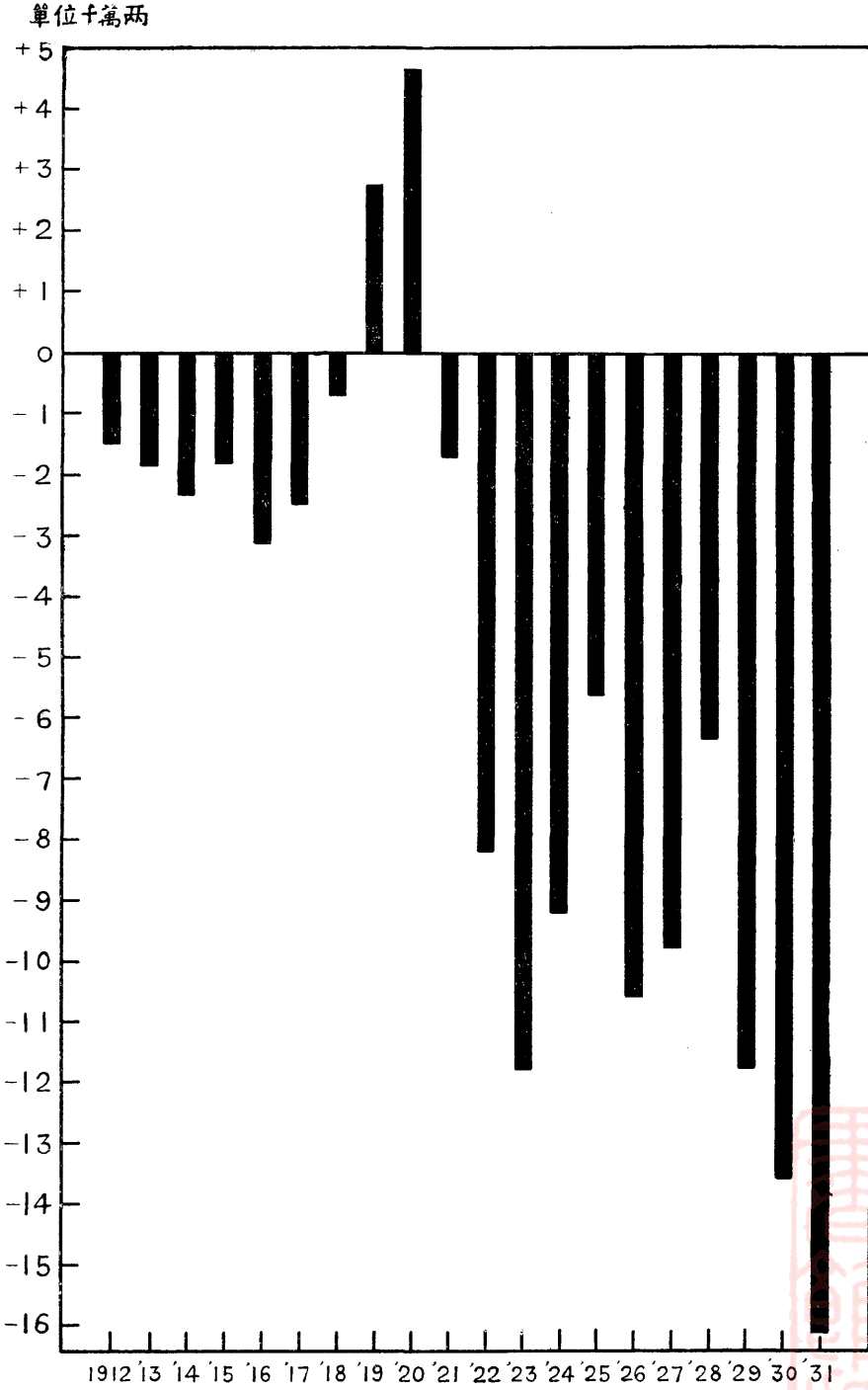
因進口糧食指數之上升較進口貿易為速,故進口糧食總值在進口貿易中所佔之百分數,亦上升甚激,在1912年為5%者,至





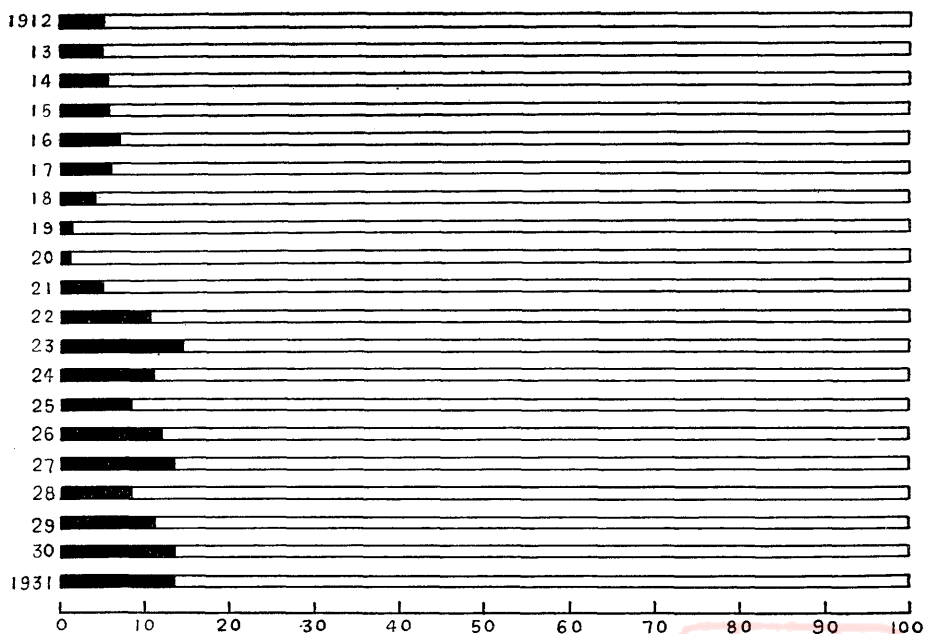
1931年升為13%。其中僅1918—21年三年會降至5%以下，其餘各年皆在5%以上，最高者如1927年，達14%，約佔進口貿易總值 $\frac{1}{7}$ ，農業國家糧食進口所佔成數如此之大，實足發人深省。在出口方面，糧食在出口貿易中所佔之百分數，不若進口糧食在進口貿易中之大，大多在2%及3%左右，前後各年除1916年有極度之低降(1%)及1920年有極度之上升(10%)外，無甚變化，故糧食在中國出口貿易中，所佔地位不甚重要。最後，因上述糧食入超之激增，糧食入超在貿易入超中所佔之百分數，甚為鉅大，近十年來皆在30%與50%之間；此外若1916年則佔90%，1923年佔69%，1927年佔105%，竟達全部貿易入超之半數以上，或超過全部貿易入超之數值焉。總貿易中之入超，為各種貨物之出入超抵消之結果，所云糧食入超佔貿易入超之全部，當然非謂全部貿易入超即為糧食入超所構成，但如假定將糧食貿易孤立，其他進出口貿易將相互抵消，總貿易中之入超，當然亦即糧食之入超，按照經濟學原理，有形貿易之入超可以無形貿易出超為抵償，入超對於一國經濟利益不必有害，但吾人以為一個農業國家糧食入超在總貿易入超

圖二 歷年糧食出入超比較圖

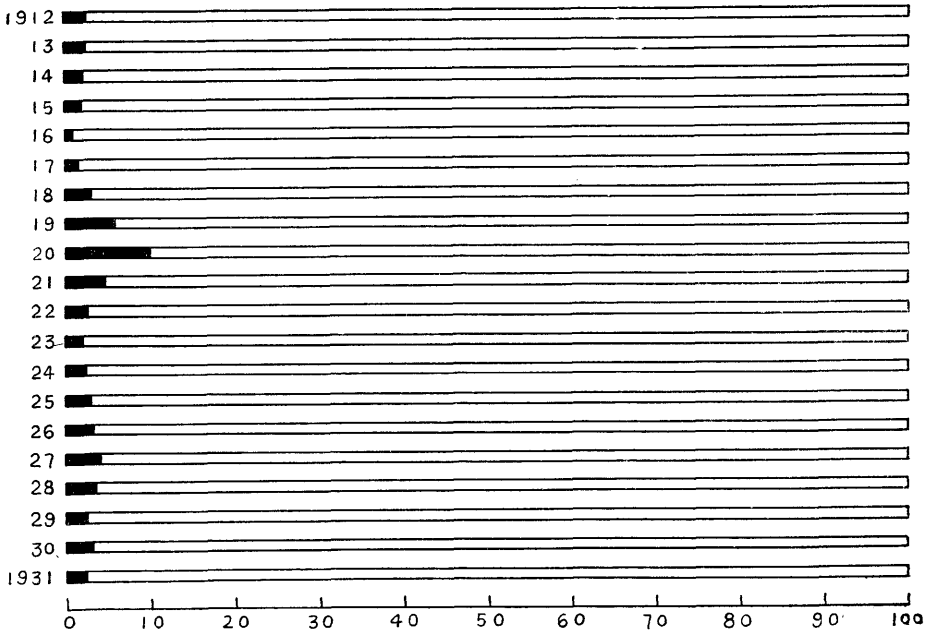


中所佔百分數如此之大,特表示其未能利用天然條件,而發揮工業分工及比較利益之原則也。茲作第 3 圖以表明糧食進出口在總貿易進出口中所佔之地位。C 圖中 1919 年及 20 年因糧食對外貿易爲出超,而總貿易爲入超,不能作成百分比,成空白狀。

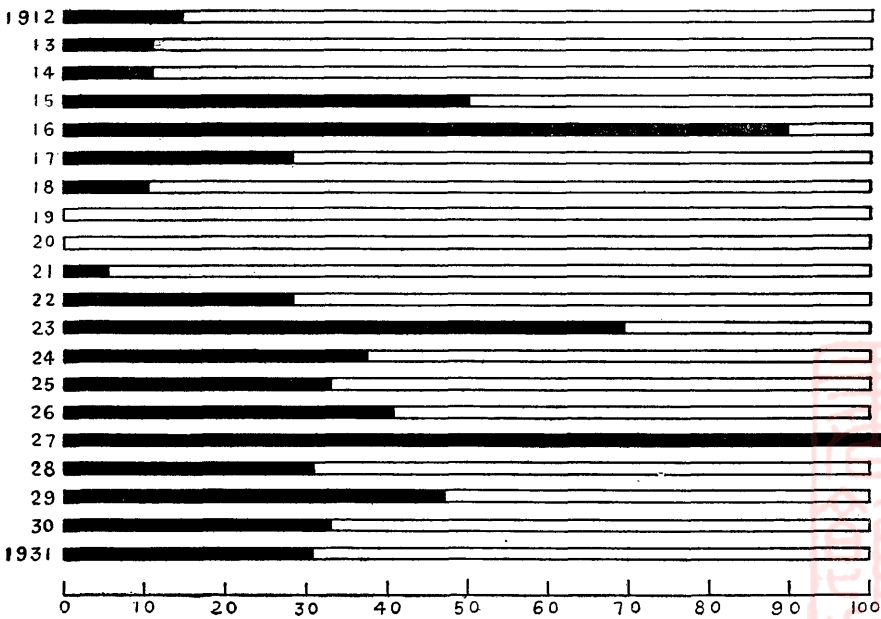
圖三 A. 糧食輸入值佔洋貨輸入值之百分比圖



圖三B. 糧食出口值佔土貨出口值之百分比圖



圖三C. 糧食貿易入超值佔總貿易入超值之百分比圖



三. 重要糧食品與其他重要貨物進出口次序 變動的比較

以上所述，係全部糧食對外貿易在全部貨物進出口貿易中所佔的地位，現在再進而研究重要糧食品進出口在重要進出口貨物中的地位。由歷年糧食品進出口數值相對於其他重要進出口貨物的變遷，可以看出糧食品進出口地位相對於其他重要進出口貨物的增加或衰退，並可以看出中國對外貿易性質上的改變。中國對外貿易貨物的類別，在進口方面，二十年中棉貨佔據第一位者有十八年，其數值與年俱增，及至最後二年始呈衰退之狀，而代之者厥為米麥。糧食品之進口，以米，小麥，麵粉為大宗，而米在進口貨物中之地位，尤較小麥，麵粉為重要，由下列第 1 表，可知二十年來除 1919, 1920 兩年外，米在進口貨物中無不高據於第六位以上，計佔第二位者三年，佔第三位者二年，佔第四位者一年，佔第五位者七年，佔第六位者五年，而此第五位第六位皆以早年所佔為多，故語其變動趨勢，大有爭取首位與次位之形勢（查 1932 年進口貨物中，米已取得第一位之資格）。麵粉在進口貨物中之地位，出沒不定，歐戰前佔第五位第九位者，歐戰期中乃不見於十位以內，自 1923 年後，數數列於第八位及第九位，列於第五位者亦有一年。至於小麥，則以往皆不見於第十位以內，至 1931 年始一鳴驚人，躍登於第三位；此固由於中國大水災賒購外麥所致，但觀察情勢，今後小麥之進口地位，將有高出於麵粉地位之趨勢。中國進口貨物次序之變動，不能見到工業機械之增加，而徒為直接消費品，並且是無彈性貨品之大量躍進，是亦足證中國經濟之日趨於衰頹而已。

第一表 重要物品進口次序變動表 (1912—1931)

(附註數字係價值，單位百萬關平兩)

年	位 次	第一位	第二位	第三位	第四位	第五位	第六位	第七位	第八位	第九位	第十位
1912		棉貨 84.9	棉紗 63.4	煤油 25.9	糖 24.0	麵粉 12.8	米 11.7	顏料 11.3	魚介 10.6	紙煙 9.2	煤 8.8
13		棉貨 113.4	棉紗 72.9	糖 36.4	煤油 26.4	米 18.4	顏料 17.4	紙煙 13.2	魚介 13.0	麵粉 10.4	煤 10.0
14		棉貨 112.7	棉紗 67.4	煤油 35.9	糖 31.0	米 21.8	顏料 14.1	紙煙 13.9	魚介 13.3	木材 12.6	煤 9.1
15		棉貨 82.9	棉紗 68.6	糖 30.4	煤油 30.0	米 25.3	魚介 14.9	紙煙 12.8	木材 8.8	煤 8.5	棉花 7.0
16		棉貨 75.3	棉紗 64.3	糖 36.7	煤油 34.3	米 33.8	紙煙 27.0	木材 13.9	魚介 13.8	紙類 9.7	煤 9.3
17		棉貨 97.0	棉紗 68.5	糖 45.4	煤油 35.6	紙煙 32.1	米 29.6	煤 15.5	魚介 14.2	皮類 10.8	木材 9.5
18		棉貨 100.2	糖 60.4	棉紗 59.1	煤油 32.1	紙煙 25.0	米 22.8	煤 13.1	魚介 12.6	木材 11.7	紙類 7.4
19		棉貨 142.0	棉紗 79.1	煤油 53.2	糖 38.2	紙煙 22.3	木材 14.7	煤 13.0	魚介 11.3	紙類 10.9	顏料 9.0
1920		棉貨 170.9	棉紗 84.5	煤油 61.0	糖 42.4	顏料 88.0	紙煙 23.1	木材 21.7	棉花 18.5	煤 15.3	紙類 14.4
21		棉貨 145.7	糖 72.2	棉紗 72.1	煤油 66.2	米 41.3	棉花 36.3	顏料 30.0	紙煙 26.2	木材 17.0	紙類 15.6
22		棉貨 154.1	米 79.9	煤油 74.1	棉紗 71.2	糖 62.3	棉花 44.0	紙煙 29.6	顏料 26.3	木材 19.0	魚介 16.9
23		棉貨 132.9	米 98.2	煤油 68.6	棉花 54.7	糖 52.8	棉紗 44.2	紙煙 29.2	麵粉 27.3	顏料 26.5	魚介 19.5
24		棉貨 154.5	糖 76.8	煤油 68.9	米 63.3	棉花 49.8	顏料 38.9	棉紗 36.9	麵粉 30.2	紙煙 28.8	菸葉 25.3
25		棉貨 152.0	糖 89.9	煤油 76.2	棉花 70.9	米 61.0	棉紗 41.4	煤 26.8	魚介 23.3	顏料 22.9	菸葉 20.0
26		棉貨 172.1	棉花 95.5	米 90.0	糖 83.1	煤油 70.3	棉紗 31.2	煤 28.0	紙類 27.8	菸葉 25.7	魚介 24.6
27		棉貨 131.8	米 107.3	棉花 82.2	糖 75.3	煤油 59.3	紙類 25.5	魚介 25.4	煤 23.0	菸葉 22.4	棉紗 19.9
28		棉貨 166.6	糖 98.7	煤油 81.9	棉花 68.5	米 65.0	呢絨 38.2	菸葉 34.6	麵粉 32.5	紙類 29.2	顏料 28.4
29		棉貨 167.5	糖 99.0	棉花 92.1	煤油 77.1	麵粉 63.7	米 59.0	紙類 34.3	顏料 33.2	木材 33.2	鋼鐵 29.3
1930		棉花 133.1	棉貨 132.9	米 121.2	糖 86.4	煤油 80.5	紙類 37.5	菸葉 32.7	鋼鐵 32.4	麵粉 31.6	木材 27.8
31		棉花 179.1	棉布 121.1	小麥 87.6	糖 85.9	五金 85.1	煤油 64.5	米 64.4	菸 48.6	紙 45.4	機器 43.6

重要糧食品與其他重要貨物進出口次序變動的比較

其次在出口方面，以禁止糧食出口，糧食品出口數值與其他出口貨物比較，瞠乎其後。觀下列第 2 表，二十年來，米之出口皆未能躍進第十位以內，小麥亦僅於 1920，1921 兩年突躍而列於第五位與第九位，麵粉則於 1920 年一度列於第八位，此後即不復再見。惟有小米，高粱於 1926 年後，曾四度出現於第十位以內，最高者列第六位。原此種地位之升降，有因其他貨物的增加相對於糧食品為大，有因糧食品本身絕對數值之降落，糧食品在出口貨中地位之變遷，則大多屬於後一種。事實上，中國在此糧食大進口時期，最基本之努力為自給原則之適用，固不必妄事出口之增加；但一考糧食出口地位之降落，每與大宗進口糧食之進展相並行，此無異即反映中國糧食之出口，乃依隨外國糧食輸入之動向，此則極可注意者焉（參閱下列第 2 表）。



第二表 重要物品出口次序變動表 (1912—1931)

(附註數字係價值，單位百萬關平兩)

年 別	位 次		第一		第二		第三		第四		第五		第六		第七		第八		第九		第十	
	位	次	第一	第二	第一	第二	第一	第二	第一	第二	第一	第二	第一	第二	第一	第二	第一	第二	第一	第二	第一	第二
1912	生絲	76.5	茶	33.8	荳類	23.4	籽仁	19.4	荳餅	18.5	棉花	17.3	綢緞	16.1	植物油	14.1	生皮	12.4	錫	11.7		
13	生絲	83.2	茶	33.9	荳餅	26.4	荳類	23.3	綢緞	20.9	生皮	19.8	籽仁	17.9	棉花	16.6	植物油	11.4	錫	10.9		
14	生絲	62.9	茶	36.5	荳類	25.9	荳餅	23.2	生皮	17.1	綢緞	15.6	棉花	12.6	植物油	12.4	籽仁	11.5	煤	8.7		
15	生絲	78.4	茶	55.6	荳餅	22.3	綢緞	21.6	生皮	21.4	荳類	21.3	籽仁	16.2	植物油	15.6	棉花	14.0	毛類	12.4		
16	生絲	90.0	茶	43.6	荳餅	27.3	植物油	25.4	生皮	24.1	綢緞	20.0	荳類	18.6	棉花	17.6	蛋	12.3	籽仁	12.3		
17	生絲	88.2	植物油	29.7	茶	29.1	生皮	27.9	荳餅	25.4	棉花	20.7	荳類	20.7	綢緞	17.2	蛋	14.3	毛類	12.3		
18	生絲	87.6	植物油	41.0	棉花	38.1	荳餅	31.9	荳類	20.7	生皮	20.4	綢緞	18.9	鐵	16.7	茶	14.1	毛類	12.2		
19	生絲	114.0	荳餅	47.5	植物油	46.9	荳類	40.2	棉花	30.8	蛋	24.9	綢緞	23.3	籽仁	22.8	茶	22.4	生皮	19.8		
1920	生絲	77.0	荳餅	44.3	植物油	32.4	荳類	28.2	小麥	25.4	綢緞	24.3	蛋	21.5	麵粉	18.3	生皮	16.9	籽仁	16.4		
21	生絲	121.3	荳餅	52.6	荳類	35.2	綢緞	30.3	蛋	24.7	植物油	20.3	籽仁	17.7	棉花	17.3	小麥	16.9	木材	14.6		
22	生絲	148.5	荳餅	51.5	荳類	45.9	蛋	30.0	植物油	28.0	棉花	23.8	綢緞	23.6	茶	17.0	木材	16.3	籽仁	15.7		
23	生絲	154.4	荳餅	60.2	荳類	52.8	植物油	42.0	棉花	33.9	蛋	29.6	綢緞	24.5	木材	24.1	茶	22.9	煤	20.9		
24	生絲	122.4	荳類	76.5	荳餅	53.9	植物油	47.5	棉花	42.3	蛋	31.5	綢緞	23.3	茶	21.1	煤	20.9	毛類	17.5		
25	生絲	153.0	荳類	71.9	荳餅	53.6	植物油	46.5	蛋	33.0	棉花	31.8	綢緞	23.2	茶	22.1	煤	20.3	毛類	18.8		
26	生絲	159.0	荳類	75.8	荳餅	74.2	植物油	57.4	蛋	38.2	棉花	30.9	綢緞	31.0	生皮	27.6	小米高粱	26.6	煤	26.4		
27	生絲	140.2	荳類	97.8	荳餅	64.5	植物油	59.9	棉花	49.2	小麥高粱	34.0	生皮	33.8	蛋	33.5	茶	31.6	煤	29.6		
28	生絲	160.8	荳類	147.3	荳餅	60.6	生皮	48.3	蛋	43.8	植物油	39.9	茶	37.1	棉花	35.9	煤	28.4	小米高粱	26.3		
29	荳類	166.3	生絲	165.2	荳餅	56.7	蛋	51.7	植物油	42.7	生皮	42.1	茶	41.3	棉花	31.7	煤	31.1	籽仁	28.3		
1930	生絲	119.0	荳類	113.0	植物油	67.9	荳餅	55.4	蛋	51.2	生皮	30.5	籽仁	30.3	棉花	29.3	煤	27.3	小米高粱	26.9		
31	荳類	138.2	生絲	95.8	荳餅	60.2	植物油	53.3	蛋	37.8	棉紗	34.2	茶	33.3	煤	31.1	籽仁	28.2	棉花	27.0		

重要糧食品與其他重要貨物進出口次序變動的比較

四. 重要糧食品進出口在全部糧食進出口貿易 中的地位

在糧食進口與糧食出口中,各種糧食品所佔之成數如何,亦為吾人所亟欲知者,蓋由此可以看出糧食進口與出口中何種糧食品佔主要地位,以及其所佔主要地位之程度。下列第3表與第4表所示之意義,極為明顯。即進口糧食中以米,小麥,麵粉三者達極大成分。二十年來三者合計皆佔糧食總進口值90%以上,惟其中小麥之進口,為近十年來之發展,在1922年以前,其進口數值皆在1%以下,但至1931年,則突升至48%,約佔糧食總進口數值之半數,雖其躍升之勢,極不堅定,然小麥進口在糧食進口中之地位,今後將成為主要成分,則固無可疑。麵粉進口在歐戰前所佔成數甚大,在1912年佔糧食進口總值50%以上,是後地位日益低落,至戰後又見升高,但已不能復反往昔之狀,此乃由於小麥進口增加,代替麵粉之故,此二者在食用性質上為一物,其分別在一為原料,一為製成品。至於米之進口,則為數甚大,其在糧食總值中所佔之成數,最高者達99%,最低者亦為35%。惟自1921年以後,米在糧食進口總值中之地位,日見下落,此一方面由於米之進口絕對數值時有升降,一方面則由於米之進口值相對於小麥與麵粉進口值之增加,不若小麥與麵粉之速。吾人於此應加注意,此種百分比完全為相對數值之表示,米由1912年48%,至1918年增至99%,此並非其絕對數值有如許大的增加,乃由於麵粉進口之劇落,其地位遂被提高。故米之成數之平穩或減低,亦多少有此種原因在內。

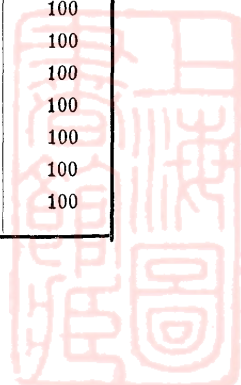
出口糧食中之重要品,不若在進口中之單純,舉其要者,有小麥,麵粉,小米,高粱,玉蜀黍,其次要者,則為米穀,大麥,馬鈴薯粉。此數

種糧食品在糧食出口總值中所佔之成數，以 1922 年為轉變之樞紐。在 1922 年以前，小麥麵粉所佔成數最大，合計最高者佔 90%，最低者亦佔 50%。至若小米高粱，則自 1913 年後，成數日益降低，自 37% 降至 1924 年之 5%。但至 1922 年以後，形勢突為轉變，小麥與麵粉所佔之成數，大為減低。至達不足 1% 之低值，而小米高粱則突飛猛進，九年來之成數，無不在 70% 以上，關於此種轉變原因，由於國內國外者參半，當於後節述之。其他若米穀，則除 1919 年外，平均成數皆在 1% 左右，近年且日趨降落。玉蜀黍近年頗有增進之勢，1931 年之紀錄為 9%。大麥則近年已無出口，馬鈴薯較為堅定，惟其成數皆在 1% 以下。大麥與馬鈴薯進出口貿易既極微弱，故討論亦從略。

第三表 重要進口糧食品在總糧食進口貿易中所佔之百分比表 (1912—1931)

年代	米	小麥	麵粉	小米高粱	玉蜀黍	大麥	馬鈴薯粉	其他	共計
1912	47.7	*	51.8	—	0.2	0.1	—	0.2	100
13	63.6	*	35.6	—	0.1	0.1	—	0.6	100
14	70.2	*	29.0	—	0.1	0.1	—	0.6	100
15	95.8	*	3.0	—	0.4	0.2	—	0.6	100
16	95.3	0.4	3.3	—	0.4	0.1	—	0.5	100
17	89.9	0.2	8.6	—	0.5	0.3	—	0.5	100
18	99.5	*	0.1	—	0.4	0.1	—	*	100
19	85.4	*	12.8	—	0.1	0.4	—	1.3	100
1920	62.5	0.4	27.1	—	1.0	0.5	—	8.5	100
21	90.1	0.7	7.7	—	0.7	0.1	—	0.7	100
22	79.9	3.1	16.7	—	0.1	0.1	—	0.1	100
23	72.9	6.7	20.2	—	*	*	—	0.2	100
24	56.5	15.8	26.9	—	0.1	*	—	0.7	100
25	76.0	3.3	18.6	—	—	0.1	—	2.0	100
26	66.2	13.2	17.0	—	—	*	—	3.6	100
27	77.4	5.1	15.4	—	—	*	—	2.1	100
28	64.0	3.3	31.0	—	—	*	—	1.7	100
29	40.7	14.8	43.4	—	—	*	—	1.1	100
1930	72.4	7.7	18.1	—	—	*	—	1.8	100
31	35.1	47.8	15.6	—	—	*	—	1.5	100

* 不及 .05 者



第四表 重要出口糧食品在總糧食出口貿易中所佔之百分比表 (1912—1931)

年代	米 穀	小 麥	麵 粉	小米高粱	玉蜀黍	大 麥	馬鈴薯粉	其 他	共 計
1912	—	40.3	34.3	—	1.3	4.6	—	19.5	100
13	2.3	46.7	5.1	37.4	1.0	4.1	0.7	2.7	100
14	1.1	49.0	4.3	24.0	11.0	3.4	0.8	6.4	100
15	0.9	47.6	8.2	24.7	11.7	1.1	0.6	5.2	100
16	1.8	50.5	26.0	12.6	1.1	0.6	1.4	6.0	100
17	1.6	40.0	28.0	21.1	0.9	0.4	0.7	7.3	100
18	0.7	25.8	53.9	15.4	0.8	0.3	0.5	2.6	100
19	13.9	27.2	29.3	23.6	3.1	1.3	0.2	1.4	100
1920	1.9	46.1	33.2	15.8	1.3	0.4	0.1	1.2	100
21	0.5	58.8	32.6	5.4	0.4	0.2	0.3	1.8	100
22	1.3	24.4	21.1	44.9	2.4	0.3	0.4	5.2	100
23	2.1	13.4	4.8	72.4	4.4	0.1	0.5	2.3	100
24	1.2	2.8	3.7	85.3	2.9	0.2	0.4	3.5	100
25	0.9	3.5	5.5	84.6	2.7	0.1	0.4	2.3	100
26	0.7	0.1	1.8	90.0	2.8	—	0.3	4.3	100
27	1.4	5.5	1.4	85.2	1.0	—	0.2	5.3	100
28	0.5	18.9	1.1	70.3	2.8	—	0.3	6.1	100
29	0.7	11.5	0.5	70.7	8.4	—	0.3	7.9	100
1930	0.7	0.2	0.1	88.0	4.2	—	0.3	6.5	100
31	1.0	0.1	0.6	78.3	8.7	—	0.5	10.8	100



五. 全部糧食對外貿易的趨勢及其變遷

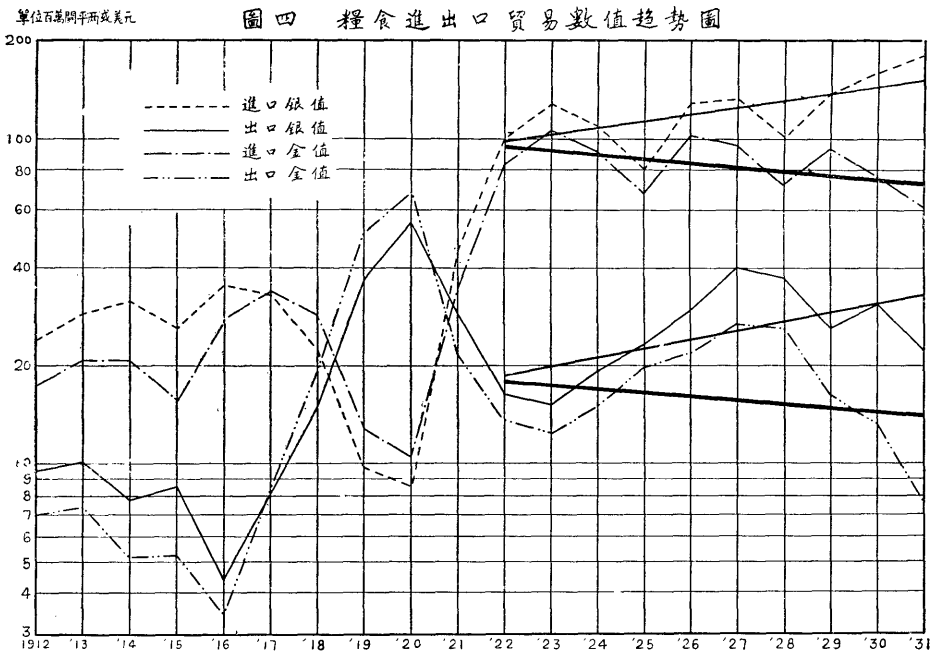
上列各節所述，皆以全部糧食或重要糧食品對外貿易的絕對數值或比值與其他進出口貨物的絕對數值或比值相比較，觀察其所佔的地位與重要性，本節及以下數節，則在討論糧食及重要糧食品進出口貿易的趨勢及其變遷的原因，茲先論全部糧食進出口貿易。

在第二節中，曾將糧食貿易數值及比值的升遷加以敘述，惟所論者，僅為貿易實數及指數上的變遷，而未討論實數間或指數間比率上的升降。本節主旨既在求糧食對外貿易的趨勢及其變遷比率，故所作圖，乃不用如圖一的僅表示實數漲落的等差尺度 (Natural scale)，而用表示數值同時又表示比率的等比尺度 (Ratio scale)。

第 4 圖即用以表示中國糧食進出口貿易數值的趨勢及其變遷比率²，此二十年的變動，可分兩個時期說明。在 1912 年至 1922 年間，進口貿易與出口貿易的升降比率，皆變動甚劇。進口貿易在 1912 年至 1916 年間，移動尚為平穩，出口貿易在此期間則呈下降趨勢。但自 1916 年至 1920 年間，情勢大異，進口糧食大為減少，出口糧食則成為直線之增加。1920 年後，再復故態，進口貿易再開始上升，出口貿易再開始下降，而因其為反常之後的恢復，其升降比率俱甚劇烈。有此一降一升及一升一降的變動，進口貿易與出口貿易乃在 1918 年至 1921 年打成一結，無何趨勢可言。造成此時期中

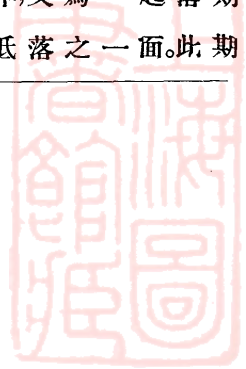
2. 圖中之曲線，如按其尺度 (Scale) 讀之，即代表貿易之數值，如取曲線上之任何兩點而測其斜度 (Slope)，即可知貿易數值升降之百分數。

糧食進出口貿易變動的原因,有下列數者:(1)由世界大戰所造成的各國糧食管理,如安南米產之受法國管理,加拿大澳洲麥印度緬甸米之受英國管理;³(2)美國麥產在1916及17年歉收,且大多輸往歐洲;⁴(3)暹羅在1919年米產歉收,全年產量僅足供本國食用;⁴(4)日本大荒歉,不特吸收輸入我國安南緬甸之米,並且我國在1919年爲日本而開米禁,米麥麵粉輸入日本均特多;⁵(5)我國在1918至20年收成甚佳⁶。



在1922年至1931年之一期間,糧食出口依然起伏甚大,進口方面則比較規則而有軌跡可尋。試觀第4圖之關平兩進口數值,1922年至1925年,爲一起落期間,1925年至1928年,又爲一起落期間,1928年至1931年,則尙在起升之中,而未現出低落之一面。此期

3. 參看 Beveridge, "Food Control."
4. 中國海關報告, 1919。
5. 同上。
6. 同上。



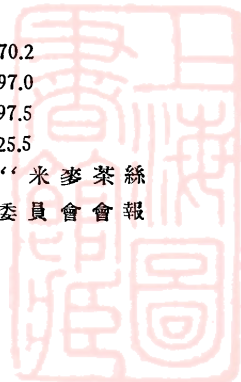
間僅及十年，當然未可推斷其中有何循環存在，但在此起始期間，此種移動，固甚值得吾人之重視，蓋可循此移動，以觀今後之演變也。在此兩個半的起落中，下落比率趨於減弱，而上升比率則趨於強固，因是乃造成此期間的上升趨勢。在出口方面，以關平兩計算的數值，自 1923 年迄 1927 年，皆繼續增大，1927 年以後，又繼續下落，故全線乃成一弓形，不能有顯明之趨勢。惟以後數年下落的比率不若前數年之大，若勉強作一趨勢線，則仍為上升之形勢。

以上的趨勢乃就銀值而言，進出口銀值的向上，不必即為金值向上的表示。金銀比價的變動，影響進出口數值甚大，中國進口糧食多來自金本位幣制國家，必須按金值付價，出口糧食售於金本位幣制國家，亦按銀值折成金值收價，此其間含有一銀之購買力的關係。故將糧食進出口銀值折成金值，可以表示以外國貨幣計算的中國糧食進出口的趨勢。第 4 圖 C D 兩線，為以銀值折合美國金元作成，其所表現的趨勢，即稍異於前。在進口方面，因 1927 年以後銀價的跌落，糧食進口金值乃不能與銀值保持原有之差數，而至 1929 年以後，則成為背道而馳的發展，結果趨勢線乃向下。於此吾人雖不能斷定糧食進口之數量亦為同樣的下趨，但亦可推知其數量未必有如銀值之上趨。在出口方面，亦因銀價下落關係，在 1927 年以後在銀值上原成下落之趨勢者，至是金值之下降，比率乃愈大，結果趨勢線亦不能不隨之下趨。此處所表示者，大多為銀購買力之下趨，而非出口糧食數量減少的趨勢。⁸

7. 中國現無穀物輸入價格指數，無法計算糧食進口的數量，吾人試用美國穀物價格指數除中國糧食進口美金數值，得糧食進口數量指數如下：

1922	100.0	1925	54.8	1928	70.2
1923	119.7	1926	101.1	1929	97.0
1924	89.0	1927	94.6	1930	97.5
				1931	125.5

8. 上海小麥及麵粉價格皆甚平穩，惟米現上漲趨勢。見盛俊“米麥茶絲棉五種貨品之最近十年上海臺售市價表，”(載農村復興委員會會報第 3 號)及本文後節所輯之“上海麵粉價格表”。



由上之趨勢線，乃可算出“平均每年變遷率”（“Average annual rate of change”），表示各個線的幾何級數變遷率，及“升降不穩定指數”（“Index of instability of growth”），表示各個線的實際升降與假定趨勢線比較的變數。⁹

	平均每年變遷率	升降不穩定指數
進口銀值	+ 5.6	13.0
金值	- 2.8	13.5
出口銀值	+ 6.2	19.6
金值	- 2.2	30.5

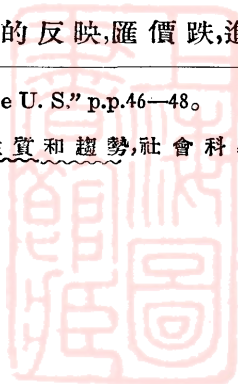
上列進口銀值平均每年變遷率，較我國進口易總值變遷率之 6.2% 略小，並小於美國戰前及戰後食料 (Crude foodstuffs) 進口變遷率之 6.2 與 7.1%。惟不穩定程度，則較大於我國進口貿易不穩定指數之 6.6%，及美國戰前食料進口不穩定指數之 6.9%。出口銀值變遷率，較我國出口貿易總值變遷率之 5.2% 為大，而與美國戰前及戰後食料出口變遷率之負數相反。至於不穩定程度，則猶大於美國戰前食料不穩定指數之 18.4%。此乃就銀值而言，若就進出口之金值論，則變遷率皆變成負數，出口的不穩定程度更為增加。^{10, 11}

關於 1922 年至 1931 年期間進出口糧食數值變動的原因，可以從國內或國外的生產相對於消費的豐歉，及金銀比價的影響於匯價的變動去觀察。吾人因無進出口糧食價格指數，不能求出糧食進出口的數量，因此在觀察匯價變動對於糧食進出口的影響上，其中有價格時起時落的作用在內，不能很明白的指出二者相關的意義。並且進口數值本身即為匯價變動的反映，匯價跌，進

9. 此種算法，請參考 F. C. Mills, "Economic Tendencies in the U. S." p.p.46—48。

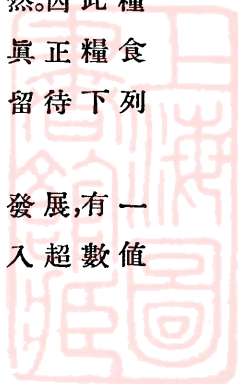
10. 陳君慧，蔡謙，民國二十年來中國對外貿易的性質和趨勢，社會科學雜誌第 4 卷第 3 期 p. 348。

11. F. C. Mills, Op. cit., p. 162, 163, 465, 467.



口數值高，匯價高，進口數值落，此種相反的關係，僅為貨物價值上的一種換算，而非真正進口貿易因匯價而起的變動。不過關於匯價這個因素變動的影響，在以後數節分論各種重要糧食品時，可以指出其相互的關係，此處且不討論。至於國內國外生產相對於消費的豐歉，因進出口糧食包括的種類甚多，欲將國內或國外各種糧食生產數量及消費數量綜合討論，求其計算結果之精確，殊非易事。不過生產相對於消費的豐歉，可由各國糧食價格指數的移動而表明。國內糧食價格上漲之年，假設貨幣情形不變，即表示國內發生災荒，因是出口糧食必減，入口糧食必增。反之，國內糧食價格跌落之年，假設貨幣情形不變，即表示國內年成豐收，因是出口糧食增加，入口糧食減少。於此有應加以注意者，即國內糧食價格之上下落，亦可由國外供給之充塞而致。反之，國內糧食價格之上漲，亦可由國外供給之歉少而成。在以糧食價格指數上數的移動，觀察糧食進口數值的變遷時，發生與上述以匯價變動觀察糧食進出口同樣的問題，即糧食進出口數值本身的增減，一部分即為糧食價格漲落的結果，根據上述理論，國內糧食價漲，糧食出口減，而進口增，國內糧價落，糧食出口增而進口減，此處如以進出口糧食之數量與國內糧價觀察，其是否如上所述，不難判別。但此處所言者為進出口糧食之數值，其結果糧食價格之漲落，將不能表示上述進出口貿易之變遷。例如進口糧食受國內糧價上漲之影響，其進口數量縱與前時相等，而數值則較前時為高，糧食出口亦然。在另一方面，國內糧價跌落，進口糧食之數量，縱與前時相等，而因受糧價跌落之影響，其數值必較前時為低，糧食出口亦然。因此糧食價格之漲落，觀察糧食進出口數值的變動，不能發見真正糧食對外貿易因價格漲落所起的變動。關於此層，吾人只能留待下列各節討論。

最後，吾人觀察第4圖中國二十年來糧食進出口的發展，有一點覺得應當提出研究者，即由於歷年來糧食之入超，及入超數值



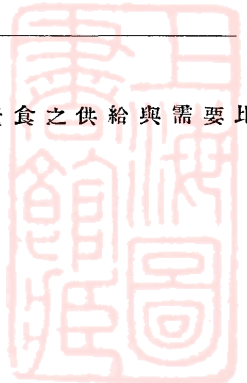
之增加，國人已有作中國糧食之入超乃由於國內生產相對於消費的不足之論者，¹²更有學者從調查上統計上推算國內糧食供給與消費相差之數字，¹³對於這些論斷，吾人可以在這裏提出一重要考慮點，即中國糧食既有生產不敷消費之狀態，何以歐戰發生以後，糧食出口突有猛烈的增加，並有鉅大的出超，而自歐戰結束世界商業恢復以後，糧食出口又為直線的降落，糧食進口又為直線的上升？吾人觀察上海米價在歐戰期內之未有特異的上升，¹⁴即可推知此種出口增加與鉅大出超，並非完全商人之圖利行為，而為國內有過剩糧食之表示。關於此點，吾人因無中國歷年糧食生產數量之數字，不能證明過剩之程度，姑假定如海關報告所述，該數年年成皆告豐收，糧食有大量出口之可能，但吾人對於1920年以後之出口劇落，將何以解釋？海關報告固仍謂長江一帶收成甚佳，或未指出國內有何災荒也。¹⁵從這一點上觀察，吾人不能不謂中國糧食歷年的入超，有一部分是因為中國糧食在市場上不能與外國糧食競爭之故。關於這一點，當待以下各節詳細討論。

12. 7月10日行政院紀念週報告。

13. 張心一著中國糧食問題。其結論謂如以十四省糧食之供給與需要比較，則供給差15%。

14. 上海銀行調查部編，米，p.p.90—94。

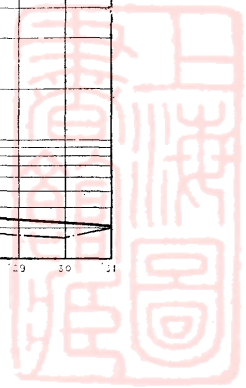
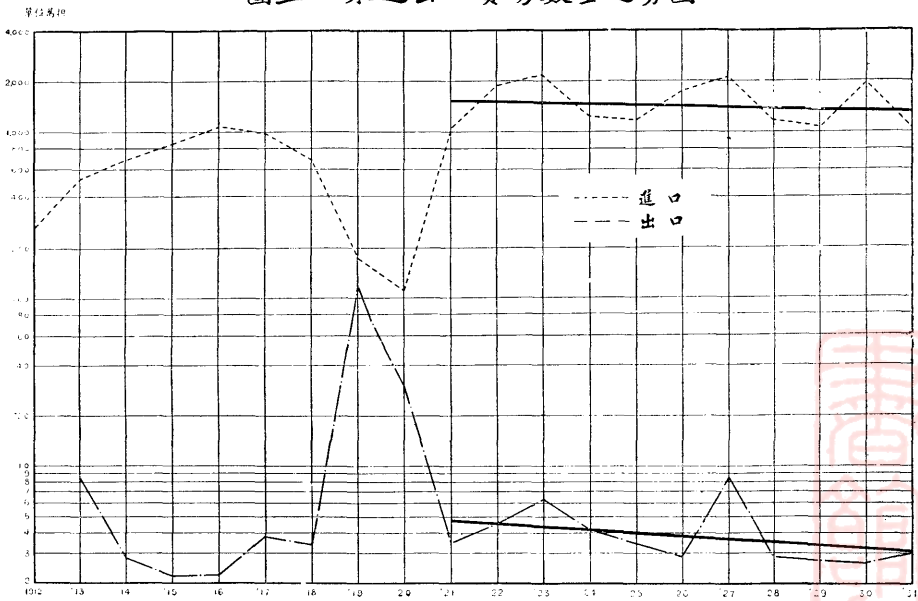
15. 海關報告，1921, 1922。



六. 米進出口貿易的趨勢及其變遷

米在我國南方數省,如川,鄂,湘,皖,贛,蘇,浙,閩,粵,桂等,爲主要食品,東南諸省,與海外通商最早,而所產糧食不足以應消費,故外米之輸入中國,已歷有年所,其有數字可稽者,則自 1868 年迄今,年有進口。吾人考察近二十年米輸入之變遷,就其發展而論,亦可分爲兩個時期。前一個時期自 1912 年至 1921 年,變動甚爲劇烈,試觀下列第 5 圖,在 1912 年(米自 1913 年始有出口)至 1916 年間,進口米繼續增加,出口米則繼續減少,而自 1916 年至 1919 年間,則進口米繼續減少,出口米繼續增加,而在 1919 年出口米上升速率,極爲驚人,較上年增加 3588.9% 不過米出口雖有如是之增加,仍未能抵消米

圖五 米進出口貿易數量趨勢圖



進口之數量，所以此二十年中米之對外貿易永陷於入超。至於其所以有如此不規則之變動，則為歐戰之益趨劇烈，外米受各該國之管理，日本發生大荒歉，及暹羅歉收之故，試查米進出口數量國別的分配，在1919及1920年，新加坡印度（緬甸在內）及暹羅三地來華之米幾至絕跡，日本朝鮮安南及香港輸入之米，與1916年比較，亦均跌至20%以下。¹⁶出口米輸至日本者，在1919年突增1,000,000餘担，輸至香港者亦增40,000餘担。¹⁷出口米如此大量的增加，觀於1921年又恢復1918年之低度，可知其增加非自然的，一方面為政府開放米禁之結果，一方面為受某種刺激而致，此刺激物即價格。在十九年一月，香港每担米價為8—9元，至同年六月漲至20—25元，十二月終雖稍降低，但仍盤旋於15元左右。而與香港附近的中國境內，則每担上等米價格在該年一月間僅為6元，六月間漲至8元，十二月間再漲至9—10元。¹⁸此兩地價格之相懸，自能引起鉅大之出口。再看日本國內米價指數之升降，在1917年為157.08在1918年為252.75，在1919年則為371.33，在1920年為409.67。¹⁹以1919年與1917年比較，米價指數升高141%。返觀上海粳米價格指數，以1919年與1917年比較，僅漲7%，即以1920年與1917年比較，亦僅漲47%。²⁰國內國外米價如此之相懸殊，縱使國內米產不豐，米亦必順價格之高處而流出。

1921年可目為自變動劇烈時期跨入比較穩定時期之轉捩點，在這一年進口米由降落變為激增，出口米則由前一年之降落而更趨減少。考其原因，則由於（1）安南暹羅印度米禁取消，（2）日本渡過荒歉，（3）我國恢復米禁（4）我國米價仍與上年相平，上海

16. 參看附錄第10表。

17. 參看附錄第14表。

18. 1919年海關報告。

19. 日本農林省農務局編米穀要覽 p. 18, 19。

20. 上海銀行編米；附錄2，“上海米價指數表”。



粳米每石價格為 7.002 規元兩，而洋米價格則俱較上年大為降低，如仰光一號白米跌 20%，西貢二號白米跌 63%，東京中等糙米跌 29%，盤谷二號白米跌 3%，並且除東京中等糙米外，上列各米價格皆較本國米為賤。²¹有此數因，進口米乃得以加增，出口米不得不趨於減少。

自 1921 年至 1931 年間，進出口米皆比較穩定，觀上圖五，進口米有三個起伏的變動，而起伏的比率大致亦相同，其趨勢線略有向下傾向之表示。出口米變動不若進口米之規則，粗言之，有兩個連續的起伏，惟其低落之比率，益較深入，而其增加之比率雖有一度猛烈之上升，但為期極暫，故趨勢線亦為向下的發展。茲將兩線的“平均每年變遷率”及“升降不穩定指數”計算所得結果，錄之於下。

	平均每年變遷率	升降不穩定指數
進口米	— 1.4	27.1
出口米	— 4.3	26.4

此時期內米進出口之變動既較有規律，而又無與歐戰相類之特殊重大變故發生，故此時期可以目為我國近年來米進出口具有恆常狀態的時期，而考究此種狀態的變化的原因，不特可以說明過去的現象，並且可以用作解釋現在以及推測將來的資料。以下分別研究米進出口變動的原因。先論米之進口。

造成外米進口的主要原素有五，即國內生產成本（包括運輸費用），國外生產成本（包括運輸費用），國內生產量，國外生產量，與匯價。其他情形不變，國外生產成本較國內生產成本為低，外米可以進口。國內生產量相對於消費量為少，需要強，價格高，而國外生產量相對於國外消費量為多，需要弱，價格低，外米亦可以進口。又對外匯價如漲高，即外幣對國幣跌價，亦可以使外米價格較國米價格跌落而進口。貨物的流動，完全受價格高低的支配，上列數原

21. 中行月刊第 5 卷第 1 期商品研究，米，“洋米市價表”。

素，亦即造成米價或高或低的原素，故如國內米產甚豐，而國內米價仍較外米為高，外米仍可以進口與國米相競爭。國內國外米生產成本兩項，缺乏可參考之資料，不能在此地討論。惟關於運輸費用一層，稍後將提出討論，以觀察其與外米進口之關係。至於國內米歷年之生產量，無統計可攷，²²其與消費量之比較，更難得一確切之計算。於此吾人乃利用國內米價之漲落以為表示。米價高昂，如貨幣購買力不變，即供給少於需要，米價跌落，如貨幣購買力不變，即供給多於需要。且因米之需要彈性甚小，價格之漲落，尤能代表供求不平衡之情形。吾人現用上海粳米價格表示國內米之供求情形，一因上海為我國產米地帶輸出之總埠，二因粳米價格之漲落，常為一般米價漲落之先導，最能表示米之供求情形。當然，國內米價除受國內供給需求影響而外，尚受國外供求的影響，不過中國是世界出產米及消費米的一個最大的國家，²³國內米價的漲落，當受國內的影響為大，換言之，即受國內的供求關係為大。關於此層，稍後可具體證明。吾人現以上海粳米價格，國外米產，國外米價，及對外匯價四者，與外米進口變遷一一研究之結果，發見由國內供求關係所造成之國內米價之漲落，為外米進口多少之主因。茲先就國外米產與洋米進口比率觀之。吾人此地所用之國外米產，為中國除外之世界產量。輸入中國之米，大多來自安南，緬甸，暹羅，日本，朝鮮，而合此數地之米產，約佔世界產量（中國除外）90%。各國所產之米，非僅僅輸入於我國，除我國外，尚有其他銷米市場，某一國米產之豐歉，不足以定輸入我國之多少。故以中國除外之世界產量與洋米進口比較，較為妥當。茲將主要國家米產量及世界總產量列表於下：

22. 民國初年間，農商部曾有此種統計公布，但其中錯誤甚多。20年立法院統計處有農業生產調查，近年金陵大學農學院有農產估計，惟時期或太短，或已軼出本文之外，不能引用。
23. 中國米產佔世界主要米產國家總額46.25%，佔世界總額44.58%。中國消費米之數量佔世界主要國家消費量48.27%（以上皆為1921—25年平均數）。見牧野輝智著世界產業大觀 p. 57, 67. 日本評論社版。

第五表 主要國家米產量及世界總產量表⁺

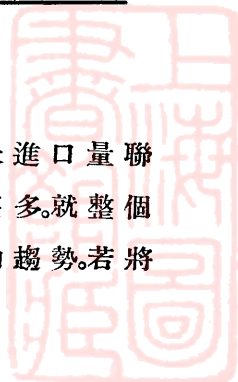
(單位：百萬磅)

	印 度	日 本	安 南	爪 哇	暹 羅	朝 鮮	全 世 界*
1911—12	63,943	16,246	—	6,170	4,533	3,634	109,000
12—13	63,802	15,778	6,614	5,842	4,561	3,413	109,000
13—14	64,555	15,789	8,051	6,440	4,994	3,804	113,000
14—15	61,109	17,909	9,521	6,339	4,708	4,439	113,000
15—16	73,315	17,569	7,921	6,451	4,786	4,036	124,000
16—17	78,521	18,363	6,733	6,409	5,011	4,377	129,000
17—18	80,559	17,143	6,313	6,742	5,133	4,261	132,000
18—19	54,466	17,184	6,302	6,831	4,642	4,765	105,000
19—20	71,734	19,107	6,532	7,435	3,114	3,974	123,000
1920—21	61,949	19,857	6,284	6,250	5,868	4,639	117,000
21—22	74,240	17,335	7,931	5,625	5,806	4,500	127,000
22—23	75,495	19,067	7,629	6,864	5,954	4,717	133,000
23—24	63,164	17,418	7,206	6,832	6,034	4,767	118,000
24—25	69,601	17,960	7,801	7,077	6,779	4,153	127,000
25—26	68,851	18,756	7,951	6,677	5,752	4,641	127,000
26—27	66,483	17,465	8,255	7,108	7,169	4,807	126,000
27—28	63,244	19,510	8,850	7,272	6,261	5,435	127,000
28—29	72,005	18,945	7,811	7,006	5,325	4,245	130,000
29—30	69,733	18,709	8,095	6,853	5,315	4,304	127,000
1930—31	70,771	20,516	7,990	7,221	6,620	6,026	134,000
31—32	—	17,346	—	7,540	—	4,999	—

+ Year Book of Agriculture, 1932 p. 649.

* 估計數，中國除外。

將世界米產作成第 6 圖與第 8 圖(見第 27 及 29 頁)外米進口量聯合觀察，則知二者關係並不如何密切，其中相反時期甚多。就整個趨勢而論，國外米產為向上的趨勢，外米進口為向下的趨勢。若將



外米進口退後一年觀之，即以上年國外的米產觀察本年的外米進口，亦僅有前數年相應合。國外米產之豐歉，可以造成外米價格之高低，吾人以外米價格與國外米產聯合觀察，與所論相合。關於外米原產地價格之材料，頗不易得，茲所示者，僅為1927至1931年安南與緬甸之米價。

第六表 洋米原產地價格及加入匯價變動因素後之價格表

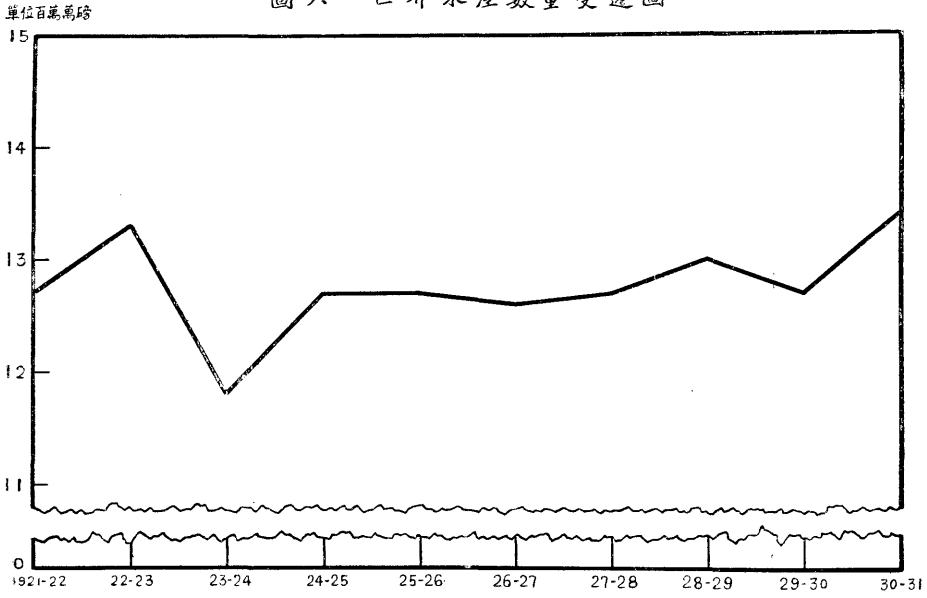
	仰光二號白米 (石)		西貢二號白米 (石)*
1927	* 13.867盧比	6.54規元兩	8.828 披士他
28	12.480	6.93	8.094
29	12.400	7.01	10.045
1930	10.533	8.33	9.882
31	6.653	6.89	5.626

* International Year Book of Agricultural Statistics, 1931—32.

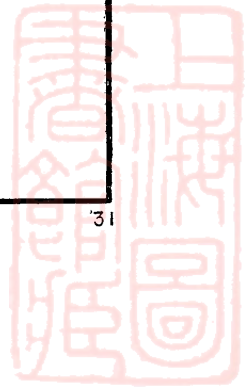
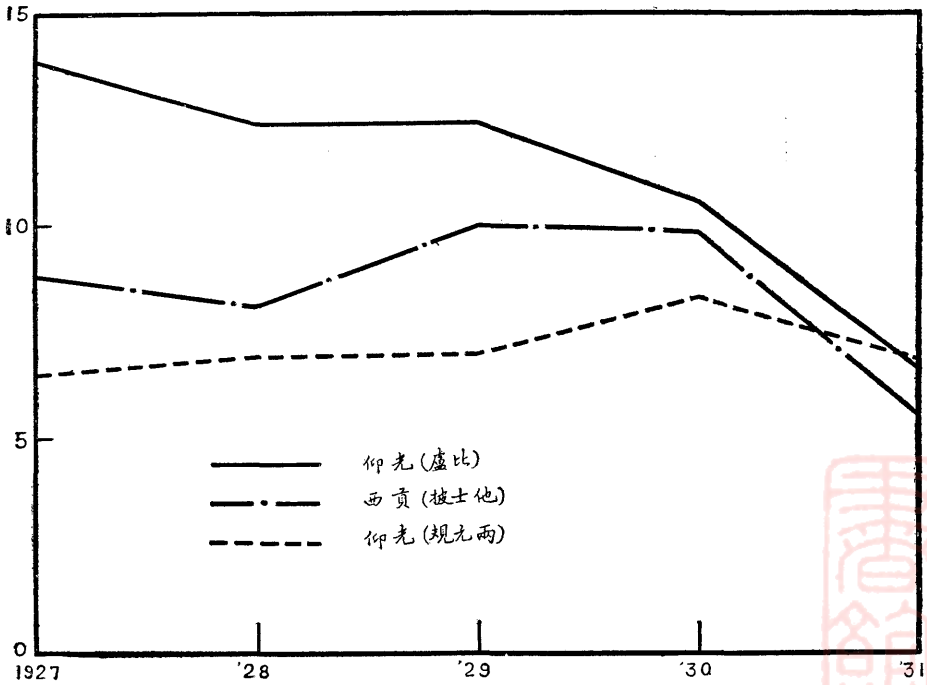
吾人將上表繪成第7圖，圖中表示仰光米之盧比價格及表示西貢米之披士他價格兩綫，以其變動之情狀與第6圖比較，其上下相同，甚為顯然。國外米產既與外米進口無何關係，而國外米價又與國外米產相應合，則國外米價之與外米進口無正面的關係，固屬當然。此可由第7圖仰光與西貢米價兩綫與第8圖聯合觀察之。知國外米產與國外米價之不能控制外米之進口，原為可能之事，蓋外米之運入中國，尚須受匯價因素之影響。吾人茲將仰光米價化成規元價格，即加入匯價變動一因素，觀察其與外米進口之關係，則知其仍無正面之反應。讀者可由第7圖之加入匯價變動因素後之價格曲綫與第8圖比較知之。

國外米產國外米價及匯價變動三因素既與外米進口無若何繫聯(Correlation)，而返觀國內米價與外米進口二者繫聯之大，乃知國內米產收穫之豐歉，為外米進口之主因。吾人將上海粳米價格內貨幣變動因素剔除後，得粳米價格純粹由供求關係所起

圖六 世界米產數量變遷圖



圖七 洋米原產地價格及加入匯價因素後之價格圖



之變動如下：

第七表 上海粳米價格及剔除貨幣變動因素後之粳米價格指數表

	上海粳米*		上海躉售物 ⁺ 價指數	剔除貨幣變動因素後 之粳米價格指數
	實價	指數		
1921	7.002兩	61.7	104.6	59.0
22	8.153	71.8	98.6	72.3
23	8.084	71.2	102.0	69.8
24	7.423	65.4	97.9	66.8
25	7.957	70.1	99.3	70.6
26	11.353	100.0	100.0	100.0
27	10.738	94.6	104.4	90.6
28	8.068	71.1	101.7	69.9
29	9.718	85.6	104.5	81.9
1930	12.316	108.5	114.8	94.5
31	9.388	82.7	126.7	65.3

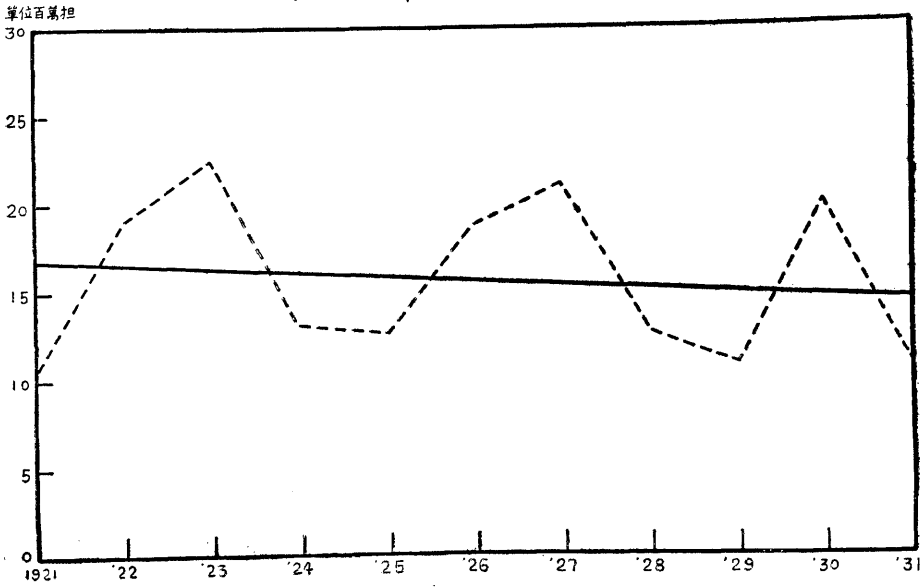
*上海銀行編米。+國定稅則委員會編上海躉售物價。

茲以剔除貨幣變動因素後之粳米價格指數，與外米進口作成第8圖與第9圖，並於其上各各繪一趨勢綫²⁴，然後消除長期趨勢，以各各之離中度求二者之繫聯，吾人求得其繫聯係數為0.733，此係數價值甚高，即表示粳米價格指數離中度與外米進口數量離中度相互繫聯之程度甚高，觀下列第10圖，米價與外米進口之上下正負皆相同，即可更為明瞭。

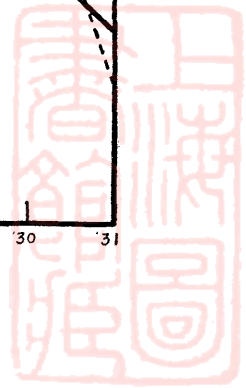
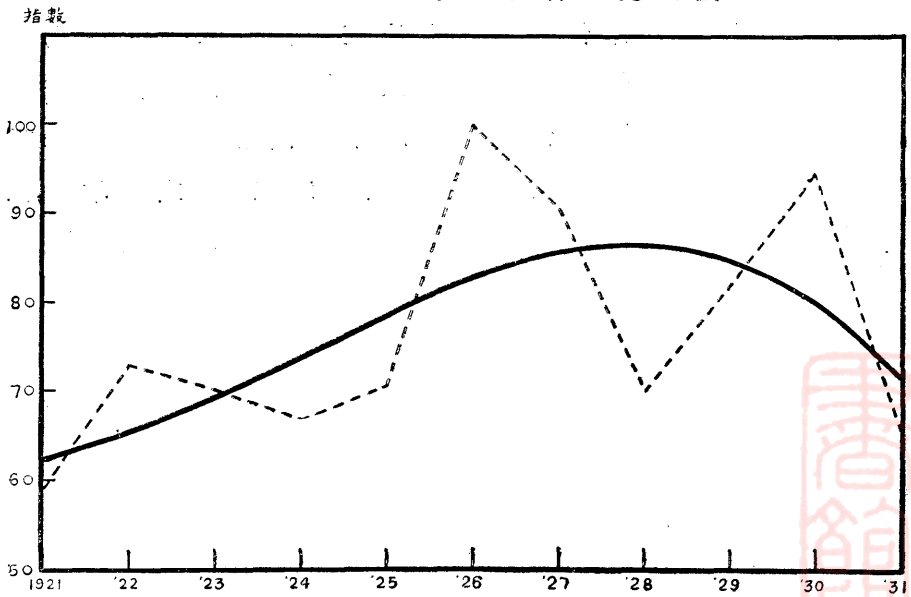
24. 第八圖趨勢綫之方程式為 $Y=1563.5-217.85x$ 。

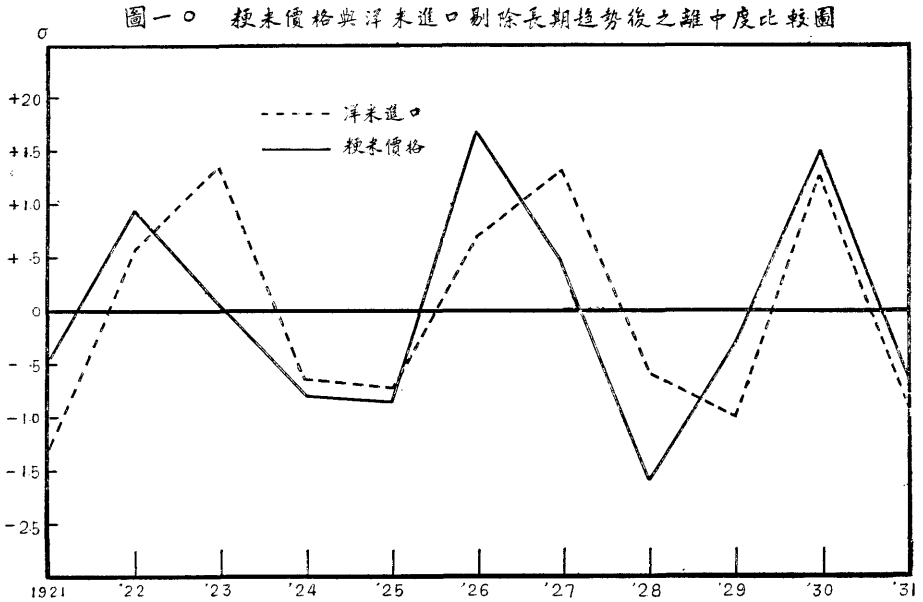
第九圖趨勢綫之方程式為 $Y=83+3.6x-0.65x^2-0.1085x^3$ 。

圖八 洋米進口數量圖



圖九 上海粳米價格變動圖





由上討論，可知外米進口與粳米價格關係程度甚高，而與國外米產及外米價格無何繫聯，但吾人觀察最近數年之外米價格，無論為原產地價格，及在上海市價，皆與粳米價格起伏相同（參看第7圖第9圖及下表），這可以證明外米之進口，大多由於國內的供求情形，而國內米價的漲落，非決定於國外米之生產與消費，亦大多受國內供求情形的影響。蓋假定國內米價本高，而因外米價格跌落，受其壓迫而跌價，則外米應乘其價格上之優勢而大量進口，而事實上則外米在價格跌落時進口每減少或無增加，但上述上海粳米價格跌落，外米價格亦跌落，外米進口亦減少，可知國內米價之跌落，乃先於外米價格之跌落，即其跌落乃由於國內之原因，而外米之進口，乃由於國內供求情形所致。反之，假定國內米價本低，而因外米價格高昂，受其壓迫而騰高，則外米應受其價格上之不利而減少進口，而事實上外米在價格上漲時進口每增多或無減少，但上述上海粳米價格漲，外米價格亦漲，進口外米亦增加，可知國內米價之上漲，乃先於外米價格之上漲，即其上漲乃由於國內之原因，而外米之進口，乃由於國內供求情形所致。

以上乃就各個因素分別觀察與外米進口之關係，事實上，外米之進口，乃基於以上各因素之總和，而代表此總和者，則為外米在中國市場上之價格，及其與中國米價之比較。吾人今以上海市場之國米價格與外米價格相比較，所得結果，更符於外米進口之變動，今列上海中外米市價表如下。

第八表 上海中外米價及其價格相差指數表

	常熟機粳米*	西貢米*	仰光小絞米*	西貢米與常熟機粳米相差價	相差指數	仰光米與常熟機粳米相差價	相差指數
1925	7,282兩	7,009兩	—兩	-0.273兩	100.0	—兩	—
26	10,395	8,150	7,705	-2,150	787.5	-2,690	100.0
27	10,030	7,919	7,382	-2,111	773.3	-2,648	98.4
28	7,389	6,586	6,177	-0,803	294.1	-1,212	45.1
29	8,986	7,860	7,401	-1,126	412.5	-1,548	57.5
1930	11,512	9,354	8,568	-2,158	790.5	-2,949	109.6
31	8,792	7,785	7,021	-1,007	368.9	-1,771	65.8

* 盛俊，米麥絲茶棉五種貨品之最近十年上海躉售市價表，載農村復興委員會會報第3號。

常熟機粳米與西貢米及仰光小絞米三者質地有別，不能以其價格之相差，作為外米進口之論據，但若自各各價格相差指數之變動觀察，未嘗不足以表示外米進口之背境。蓋不同質地之米，其價格之相差，應有一比較固定之距離，設此距離上下不定，則負差距離大時，外米較中米為賤，外米必進口增加，負差距離小時，外米較中米為貴，進口亦必減少，吾人試將上表負差指數之升降與上圖九相比較，則知某年指數高者，外米進口亦增，某年指數低者，外米進口亦減。吾人已知外米進口與外米價格恆為相反之表示；今由上討論，乃知外米價格跌落而外米進口反為減少之故，乃因是時國米價格亦同時跌落，且其跌落之程度甚於外米。反是亦然。米商

運入外米利潤既少，進口數量自減。外米進口之不按照生產數量與該地價格，而看與國米之相差邊際如何，此固然為貨物流動的恆常狀態，但由此亦可知外米之進口，大多受國內生產情形及米價高低之操縱。

以上皆論外米進口之原因，關於 1921 至 1931 年期間國米輸出之原因，因我國禁米出口，不能以平常因素解釋。如以匯價觀察，則 1928 年後我國對外匯價之劇落，而不足以引致米之出口。以洋米價格觀察，則米出口多少亦與其漲落無何反應，以國內米價觀察，亦復如是。國米出口與外米進口不生若何相反關係，如 1923 及 1927 年皆為外米進口數量最高之年，而國米出口亦同樣為最突出之年。凡此皆因我國米禁未開，國米出口僅限於出口船舶等等之用，為量甚微，在 1921—31 年期間，最高數量不過 86,000 餘担，最後數年皆在 20,000 餘担左右，此種出口，自與國內國外產量無何關係。

縱觀二十年來米之對外貿易，雖因歐戰時期國外之特別情形，及對外開放米禁，亦未能阻止米之入超，國內米產相對於消費之不足，蓋甚顯然。據估計，我國每年消費不足額達 11,000,000 石左右。²⁵吾人不知此種估計所根據之材料，但若以我國外米入超額作為我國生產不足消費之額者，則吾人認為不甚可靠。最堅實的一個證明，即在歐戰期間，我國出口米由 30,000 担一躍而為 1,200,000 餘担，而進口米則由 9,000,000 担跌至 1,000,000 餘担，是時國內米食並未感到絲毫恐慌，此可由國內米價之仍舊保持原先水準見之。²⁶這種出口米增加與進口米減少的情形，當然有國內米產豐收為背景，但吾人以為除此原素之外，尚有一價格的重要原素，即是時國外米之供給受政府管理及供不應求之影響，價格奇昂，足以吸收國內各地米產一向因交通關係運費昂貴不能出口者而得以

25. 牧野輝智著世界產業大觀 p. 67。

26. 上海銀行編米。

輸出。吾人以爲國內交通不便運費昂貴捐稅繁多流通受阻，以致國米成本高昂，不能與外米競爭於市場，爲我國常保持 10,000,000 餘担入超之最大原因。不然，何以歐戰一經停止，世界商務恢復，外米卽有極高速度之進口，是時我國固未發生重大災荒也。此爲反面的證明。吾人茲再舉許多事實爲正面的說明。按 1932 年十月六日財政部召集之全國民食會議，其所調查米由出產地運至上海之費用，結果因運費捐稅之高昂，無一不遭虧蝕。茲將長沙，九江，蕪湖三地運米至上海之費用列表於下，以見一斑。

第九表 各地運米至上海之販運費表

	當地價格 (元)	販運費 (元)								加購買價	上海市價 (元)	贏或虧 (元)
		運費	包裝費	佣金	稅捐	利息滙水	棧租保險	雜費	共計			
長沙	6.825	0.970	0.480	0.380	1.803	0.300	0.037	0.100	4.070	10.895	8.250*	-2.645
九江	6.180	0.691	0.430	0.390	1.100	0.200	0.037	0.100	2.948	9.128	8.250*	-0.878
蕪湖	6.120	0.450	0.480	0.260	1.053	0.200	0.035	0.180	2.658	8.778	8.000*	-0.778

* 1932 年 10 月 1 日 上海市 價。

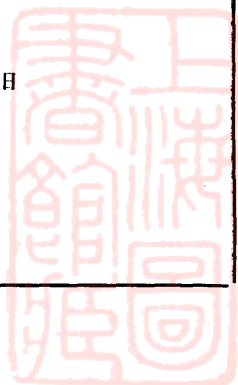
販運費中之捐稅一項，在全部販運費中，長沙 佔 44%，九江 佔 37%，蕪湖 佔 40%，而捐稅中以所謂護照費者最大，長沙 每石 1.5 元，九江 蕪湖 各 0.8 元。蓋 湖南 江西 安徽 三省爲我國產米最富之區，每年運往他地爲數甚鉅，軍人爲聚斂之計，常頒禁止出口禁令，在禁止時期，米之輸出，限於下列範圍，(1) 採辦軍米，(2) 救濟饑饉，(3) 領取護照。由出產地運輸既如是艱難而耗費，誰願爲此虧本之事？結果則國米流動阻塞，而予外米大量進口之機會。其次內地交通阻塞，轉運困難，出產地有穀賤之嘆，消費地有米珠之嗟，其消費地而有近代式之交通者，則外米乃滾滾而來矣。

27. “歷年各地禁米出口表” (附)

28. 陝南 米價每石僅 4.5 元；而 西安 米價達 20 元。見 趙人佛 講“參加西北實業考查團之經過及其工作”，載 清華週刊 38 卷 4 期。此種米價懸殊情形，當不止 陝南 與 西安 已也。

歷年各地禁米出口表*

	地 域	禁 止 有 效 期 間
1912	——	
13	長 沙	四 月 六 日——十二月二十五日
14	——	
15	長 岳 九 岳	三 月 一 日——十一月十六日 ——十一月十一日 禁米出口已有年餘至1916年1月始弛禁
16	岳 州	——九月二十七日
17	長 沙	七 月 一 日——
18	長 沙	續上年
19	蕪 湖	八 月 二 十 五 日——十月四日
1920	——	
21	長 九 蕪	五 月 一 日—— 五 月 一 日—— 九 月 一 日——
22	長 九 蕪	續上年 准出口一百萬石 續 上 年——七月
23	長 岳 蕪	二 月 二 十 一 日—— 二 月 一 日——十一月二十八日 七 月 三 十 一 日——
24	長 岳 蕪	七 月 三 十 一 日—— 八 月 一 日—— 九 月 二 十 七 日——十月二十五日
25	長 九	除軍槽米外一概禁止出口 六 月 十 五 日——
26	長 九 蕪	——十二月三十一日 續上年 十 月 一 日——
27	長 蕪	五 月 二 十 一 日——八月二十日 ——十月



	地 域	禁 止 有 效 期 間
28	長 岳 漢	沙 州 口
		十一月四日——
		十一月——
		十月——
29	無	錫
	廣 東 陽 口	自民國八年禁運迄未弛禁
		十一月五日——
	南 京	十一月十日
	九 江	七 月——
	長 沙	續上年
	安 徽	全年
	江 西	全年
1930	長 沙	——九月
	蕪 湖	全年
	江 西	全年
31	蕪 湖	十 月——
	南 京	全年
	長 沙	全年

* 根據各口岸海關報告及各報紙材料輯成。

其次，吾人觀察上列第 5 圖進口米與出口米趨勢之向下，不能即謂近十年中我國米產相對於消費有一近於固定不足差額。吾人考察國內十餘年來米產地帶之情勢，實覺米之產量，只有日趨減少而不能維持常年之平衡，其所以外米進口尚未呈上昇趨勢者，以吾人度之，內地農人因生計之壓迫，所有收穫或付之債主，或變賣運出，或無所收穫，不克食高貴之米，而轉變其食物於粗麵及稀粥等類，在消費方面，殆有減少趨勢。考中國主要產米區域，為長江流域七省，試查此七省中歷年因兵禍匪患災荒及種植鴉片所給予米產之影響，吾人因無歷年米產統計材料，不克指出確切之數字，但無人能否認此四大原素所給予米產之打擊。鄂豫皖三省邊界，久受共匪盤據，湘贛各省，更遭共匪蹂躪，匪去兵來，匪來兵

去,秩序不寧,農具喪失,迫言投資?吾人閱海關報告,漢口九江蕪湖竟於1922年後有外米進口之事出現,漢口進口每年達300,000餘担者已兩三年,以及上列各埠及長沙輸出米量之日減(參閱附錄第12表)凡此固然受上述運費繁重之影響,但共匪之摧毀農人廬舍,財產牲畜²⁹,實根本破壞農業之生產。與匪禍有同類性質之破壞力者,即為兵禍,凡內戰所及,大兵所至,農民一切用物食物皆遭損失,而1925年後之內戰,每年所波及的省份,皆在十省以上,上述內戰,自非全在產米地帶,但產米地帶之會受其損害,則固無可疑。再者,四川以膏腴產米之地種植鴉片,固為人所共知,吾人可藉趙人³¹僑氏敘述陝西人民之種罌粟情形,即可推及一般。

“譬如以該省最好之田言(漢中一帶,土壤肥沃,雨量充沛,氣候適宜,不亞江南),當推水稻田,每年可收稻麥各一次,水稻每畝可收3担,每担約計3元,小麥每畝可收2担,每担約2元。田畝正稅每畝為3元,總和其他雜捐,不下10餘元。中等田畝,產量尚不及此,故農民除種子工本不計外,以終年胼手胝足之所獲,尚不足供政府稅收之費用……………農民不堪其苦,於是相率逃荒,故關中一帶所見,滿目荒涼,致肥沃之田畝,坐令荒棄者達數萬畝,而政府復嚴限人民攜帶現款出境,人民以政府稅收既重,又復逃荒無術,只得多種植鴉片,以資挹注。”清華週刊第38卷第4期第54頁。

雲南貴州二省,產米僅次於長江數省,而亦以當局勒收煙捐,據估計雲南一省煙田共有1,000,000畝之譜³¹。其餘若安徽北部,湖南湖北少數縣屬,亦多罌花滿地,即江蘇³²為畿輔之區,“淮泗各屬,去年種

29. “豫鄂皖邊區匪患損失表”(附)。

30. 王寅生等中國北部的兵差與農民p.p.9—10。

31. 中華民國拒毒會編中國煙禍年鑑第4集第11頁。

32. 同上書 p. p. 5—10。



豫鄂皖邊區匪患損失表*

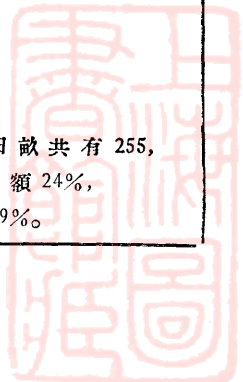
			屠殺人數	流亡人數	燒燬房屋間數	牲畜損失 (頭)	財產損失 (元)	田地荒蕪佔 全縣面積
河南	光山	扶	60,000	100,000	170,000	110,000	18,000,000	4/10
	光	扶	120,000	100,000	2,980,000	180,000	20,000,000	7/10
	羅山	山	500,000	50,000	39,000	142,000	16,241,700	3/10
	商	城	70,000	107,000	343,000	150,000	20,000,000	6/10
	固始	陽	10,000	70,440	78,600	70,000	38,685,023	2/10
	信陽	川	435	24,000	8,780	15,375	3,240,000	1/3
	潢川	息	40,000	10,000	10,553	30,000	7,636,300	1/10
			4,000	75,600	63,610	50,000	2,254,000	2/5
湖北	禮山	安	50,000	90,000	175,000	15,000	1,000,000	3/10
	黃	安	150,000	100,000	185,000	350,000	15,430,000	2/3
	麻	城	56,000	87,000	136,000	60,000	9,530,000	1/10
	英	山	36,000	52,000	105,000	80,000	905,484,000	2/10
	羅	田	13,000	24,500	24,000	71,000	2,460,000	1/10
	黃	陂	58,000	86,000	32,600	100,000	5,860,000	1/10
	黃	岡	1,500	10,000	35,000	300,000	6,300,000	6/10
	孝	感	8,500	17,530	26,300	91,000	6,835,000	2/10
應	山	430	600	16,000	35,000	3,600,000	1/10	
安徽	六安	安	52,000	33,500	8,000	361,500	5,837,500	3/10
	立	煌	20,000	90,000	265,500	175,800	28,340,000	4/10
	霍	邱	64,000	33,400	67,000	180,300	5,935,000	1/10
	霍	山	31,100	21,000	334,000	210,000	6,890,000	1/10
	潛	山	1,300	—	3,700	10,100	478,000	—
太	湖	1,870	560	1,600	10,000	387,000	未荒蕪	

* 邊區勦匪司令部之調查,見申報 22年9月24日。

歷年各地發生災荒表*

1912	——
1913	——
1914	(1) 蟲災——全國受害者約有 66,000,000 英畝,幾佔全國耕地 1/3。 (2) 水災—— <u>廣東</u> <u>西江</u> <u>北江</u> 15 縣成澤國。
1915	(1) 水災—— <u>廣東</u> 西北部大水,早晚稻悉遭損壞。
1916	——
1917	(1) 水災—— <u>天津</u> 至 <u>保定</u> 間被沒田畝 15,000 方里,損失達 100,000,000 元。
1918	——
1919	——
1920	(1) 旱災—— <u>直魯</u> <u>豫</u> <u>晉</u> <u>陝</u> 等省,饑饉薦臻,罹災者約有 30,000,000 人。
1921	(1) 水災—— <u>安徽</u> 北部淹沒田畝不下 18 縣。
1922	(1) 旱災—— <u>長沙</u> 西部與中部收成荒歉。
1923	——
1924	(1) 水災—— <u>福建</u> 淹沒 28 縣, <u>湖南</u> 40 縣。 (2) 蟲災—— <u>河北</u> <u>廣東</u> <u>廣西</u> 等 6 省受害 640,000 英畝;損失 13,000,000 元。
1925	(1) 水災—— <u>黃河</u> 決口, <u>山東</u> 淹沒面積約有 800 方英里, <u>河北</u> 淹沒 5,000 方英里。 <u>湖北</u> 受災縣份達 29。
1926	(1) 水災—— <u>蕪湖</u> 淹沒 14,000 餘畝。
1927	(1) 旱災—— <u>山東</u> 58 縣被災。
1928	(1) 水災—— <u>綏遠</u> 16 縣被災,損毀穀物 29,150 噸。 <u>江西</u> 45 縣被災,損失穀物 13,937,370 担。 <u>黑龍江</u> 淹沒 1,000 方里。 (2) 蟲災—— <u>浙江</u> 被災者 30 縣以上,損失穀物 100,000,000 元。
1929	(1) 旱災—— <u>甘</u> <u>陝</u> <u>隴</u> <u>綏</u> <u>豫</u> <u>晉</u> 等 6 省災區共達 448 縣,災民凡 24,324,480 人,綏遠災民 1,400,000。 (2) 水災—— <u>河北</u> <u>白河</u> 決口,淹沒 5,000 餘頃。 (3) 蟲災—— <u>江蘇</u> 損失達 100,000,000 元。 <u>江西</u> 穀物損失達 24,266,180 担。
1930	——
1931	(1) 大水災——全國災區 1,500,000 餘方里,被淹田畝共有 255,000,000 畝,損失米 9 億斤,占全國產額 24%, 小米高粱 14 億斤,占全國產額 29%。

*根據海關報告及各種報紙雜誌輯成。



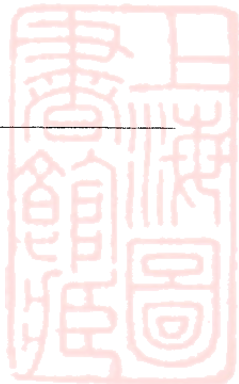
植雅片，每縣不下三四千噸³³”拒毒會以 1929 年所調查 131 縣，其中有 48 縣發現煙苗，而即據以計算全國種煙縣份及畝數，固為不妥，但全國毒禍之鉅，亦可見一斑。煙種而稻棄，米產焉得而不減少？最後，我國各地水利不修，溝渠不理，致各年旱災水災不絕³⁵，亦為米產時增時減之一因。

總上所述，我國米產因歷年兵禍匪患災荒種植雅片及販運梗阻等直接間接原因，致成供求不克調劑之現象，此種種災患，自必反應於國米價格之漲落，所惜上列災患之記載，過於粗略，不克與前述米價漲落一一對照。國內之災患如此，國外如日本朝鮮安南等產米區域，則力求耕種方法之改良，出產已年有增多（此可由上列第 5 表見之），售價既賤，品樣又能標準化及能堆藏長久，如之何而能使其不造成長期之鉅大入超耶？

33. 大公報社評，22 年 10 月 8 日。

34. 煙禍年鑑 第 4 集 第 1 頁。

35. “歷年各地發生災荒表”（附）。



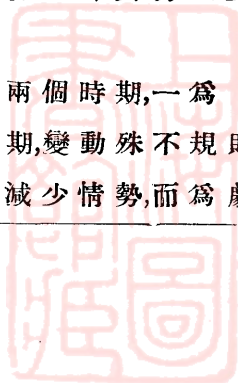
七. 小麥及麵粉進出口貿易的趨勢及其變遷

小麥與麵粉本為母子關係，猶稻之於米，其間僅經過一道磨製關係，不過此種磨製，較碾米為複雜，且稻殼之體積較大，故在國際貿易中，已無稻之地位，而小麥與麵粉則依然並列，不過因小麥與麵粉實質上為一種食物，二者之進出口異趣的關係，殆完全係磨製上的作用，故二者可合併討論，兼以觀察其相互之消長關係焉。

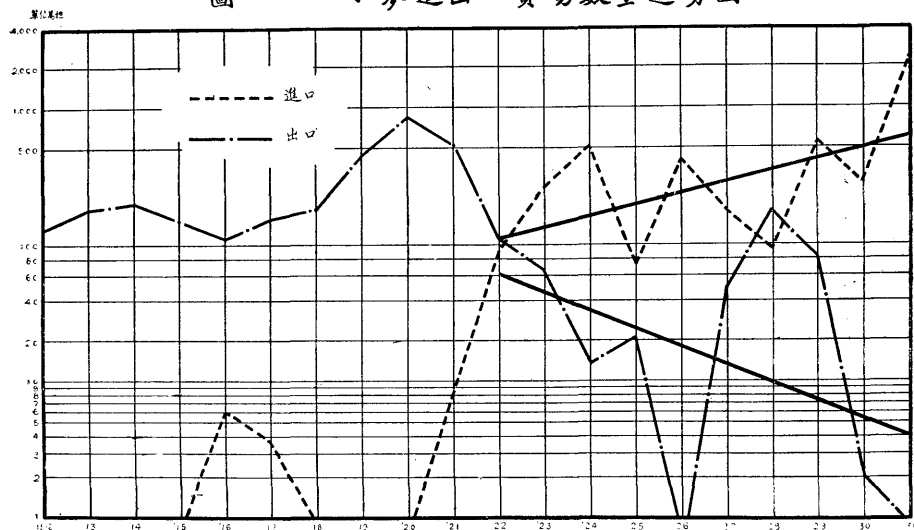
我國麵粉工業肇始 1896 年上海之日商增裕麵粉廠，其後相繼設立，至 1910 年時已有 31 家，1911 年至 1916 年間，添設 52 家，歐戰爆發以後，外粉來華減少，國內麵粉工業乘機而起，遂奠中國麵粉工業之基，計 1916 年至 1920 年間，共添設 58 家，迄 1928 年共有 193 廠。³⁶此種麵粉工業之興起，與我國小麥及麵粉之對外貿易有莫大關係。我國小麥出口，自 1912 年至 1922 年間，每年皆在 1,000,000 擔以上，進口小麥則大率在千餘擔左右，而至 1922 年以後，出口小麥大減，最低數僅為 4000 餘擔，進口小麥則大為增加，最高數達 20,000,000 餘擔。此種變遷，雖有國內小麥生產等等變化的原素在內，但麵粉工業之興起，變更麵粉進口為小麥進口，變更小麥輸出為國內消費，實為一大原因。明乎此，而後可以言小麥與麵粉對外貿易之變遷。

觀察小麥與麵粉進出口之趨勢，亦可分為兩個時期，一為 1912 年至 1922 年，一為 1923 年至 1931 年。前一時期，變動殊不規則（觀下圖 11, 12），小麥與麵粉之出口，皆變更初期減少情勢，而為劇

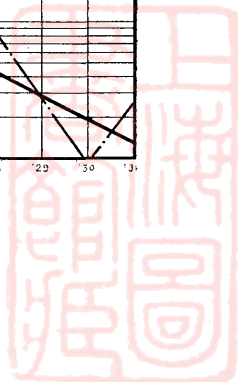
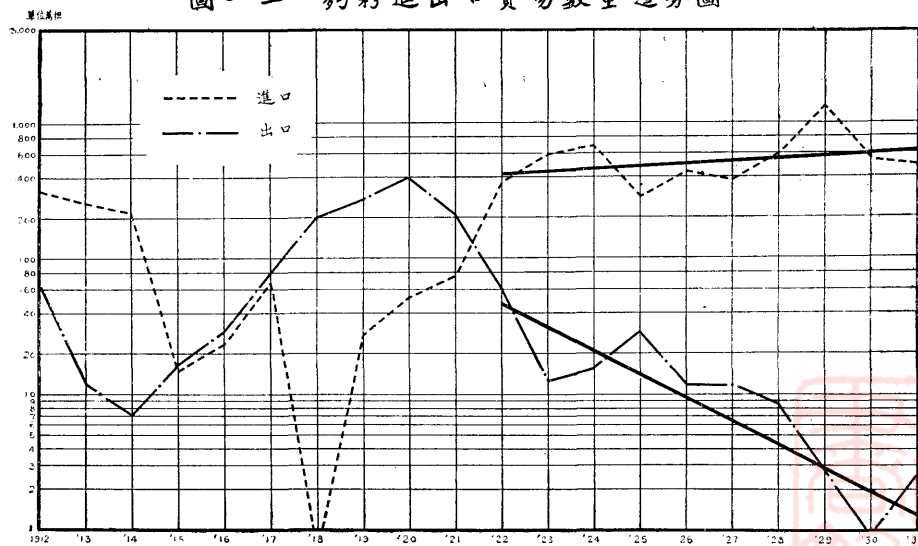
36. 何廉方顯庭，中國工業化及其程度。



圖一一 小麥進出口貿易數量趨勢圖



圖一二 麵粉進出口貿易數量趨勢圖



烈之增加，二者同以 1920 年為極峯。自是以後，乃開始降跌，至於不可底止。在進口方面，約略與出口成相背之形勢，在 1918 及 19 兩年，小麥進口幾絕跡，其原因不外因歐戰發生，澳洲加拿大小麥及麵粉受國家管理，美國出產為歐洲所吸收，匯價跌落，外麥外粉價格騰高，及世界小麥產量減少之故。³⁷此僅指國外的原因而言，此期內國內的原因亦頗值研究。我國麵粉工業在此期內之發展，前已述及，其次，小麥種植面積，已因需求之刺激而推廣，其生產不特在北部為主要作物，即在中部，其收穫亦已成重要。³⁸農商部統計雖欠正確完善，然可作為此種論斷之證實資料，

第十表 全國小麥生產統計表 (單位：1,000)

	面積	指數	收穫	指數
	畝		石	
1914	277,298	100.0	265,852	100.0
1915	266,299	96.0	247,106	92.9
1916*	404,920	146.0	360,112	135.5
1917*	366,795	132.3	216,250	81.3
1918*	571,799	206.2	356,748	134.2
1919+	521,384	188.0	330,995	124.5

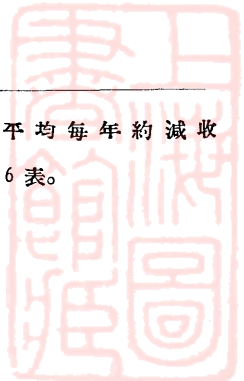
* 報告不完全。

+ 浙江等十四省未報告。

此外，我們試一攷查此期內各埠小麥與麵粉的輸出，及各埠國粉國麥的輸入，亦可以旁證中國麵粉工業的發展及小麥產量的增加。出產小麥之地帶如東三省華北華中，各口岸皆有大量小麥輸出，茲列表於下：

37. 1916 至 22 年間世界小麥產量較 1912 至 15 年間，平均每年約減收 600,000,000 布希爾(中國不包括在內)，參看下文第 6 表。

38. 1920 年海關報告。



第十一表 各埠小麥總輸出數量表 (單位：担)

	哈爾濱	大連	天津	青島	上海	漢口
1912	147,699	11,081	21	—	53,017	407,365
13	140,619	8,240	—	394	20,145	206,450
14	239,541	30,270	350,296	—	11,255	22,651
15	54,539	91,309	1,216,276	3,016	20,610	252,289
16	7,411	85,540	128,281	5,670	1,148	1,514,906
17	7,710	178,907	—	—	4,375	1,977,526
18	6,487	437,517	157,541	368,265	344	2,343,950
19	3	743,366	47,446	1,064,239	17,907	1,811,985
1920	802	6,639,891	5,129	120,271	54,441	1,056,365
21	265	3,447,537	49,551	42,870	7,994	305,476

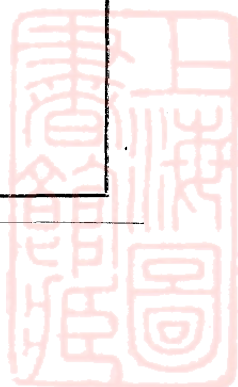
上表中哈爾濱小麥輸出之劇減，乃因麵粉工業發達，改輸出小麥³⁹為輸出麵粉之故。上海為一麵粉工業區，自不能有鉅量小麥之輸出。其餘若大連天津青島漢口，輸出皆有大量增加，再觀下表上海與哈爾濱國麥輸入之鉅，即可知該時中國麵粉工業已有獨立於外麥之勢。

第十二表 上海哈爾濱輸入中麥數量表

	上海	哈爾濱
1913	292,950 担	1,602,788 担
14	376,357	407,834
15	1,272,282	662,733
16	1,748,455	558,733
17	2,278,632	744,092
18	2,756,853	1,701,491
19	2,370,422	1,217,833
1920	1,498,001	4,263,449
21	777,848	1,602,356

39. 迄 1928 年，哈爾濱有麵粉工廠 29 家。

40. 迄 1928 年，上海有麵粉工廠 27 家。



上海哈爾濱既有大量國麥之輸入,自必有麵粉之輸出,大連漢口天津青島既有大量小麥之輸出,則該地麵粉工業發達之結果,亦必有麵粉輸出,除華北各埠因需求麵粉甚鉅,輸出甚少外,若漢口則輸出甚多。

第十三表 各埠麵粉總輸出數量表(單位:担)

	哈爾濱	大連	上海	漢口
1912	426,429	4,549	991,073	214,049
13	137,576	—	1,492,442	318,587
14	191,372	—	1,859,797	107,354
15	240,554	10,784	2,927,336	223,441
16	314,250	24,303	2,746,756	155,409
17	194,324	117,153	2,982,713	215,222
18	247,203	48,747	4,428,931	157,197
19	92,148	25,880	5,080,029	122,418
1920	37,562	69,862	5,896,402	495,121
21	73,336	105,462	4,685,316	291,749

此時期中小麥麵粉之輸出國外者,以至俄國日本朝鮮香港及南洋各地爲多。⁴¹

但此種由國內產量增加新式工業發達以致小麥及麵粉出口皆成爲鉅大出超之盛況,至1920年以後,遂一蹶而不可復振,按照國內麵粉工業之發展,外粉不能與外麥同時進口增大,而事實上竟如是,亦可見歐戰後我國麵粉工業之不克與外人競爭也。

吾人今取後一期間即1922至1931年觀察,雖變動仍甚劇烈,但此時期在國際政治上爲一和平時期,其變動情況實表示彼此國家在平常狀態下之經濟勢力,頗有研究價值。吾人就上圖11,12繪各線之趨勢綫,結果進口小麥與麵粉皆呈上昇趨勢,小麥上昇

41. 參看附錄第20表。

趨勢較麵粉爲強,而出口小麥與麵粉則趨下降,二者下降之勢皆極猛。茲算得其各各之平均每年變遷比率及升降不穩定指數如下:

	平均每年變遷率	升降不穩定指數
小麥進口量	20.0%	92.1%
小麥出口量	-26.1%	332.9%
麵粉進口量	4.3%	32.8%
麵粉出口量	-32.3%	55.9%

此四者之平均每年變遷率,就趨勢向下論,以麵粉出口爲最高,小麥出口次之。就趨勢向上論,小麥進口最高,麵粉進口次之。而升降不穩定指數,則以小麥出口最高,小麥進口與麵粉出口次之,麵粉進口最低。按此四者進出口變動之原因,以小麥言,則以國內國外生產量,國內國外售賣價格,麵粉進出口數量,及匯價爲主要因素,以麵粉言,則以國內外生產成本,國粉外粉售價,小麥進出口數量,及匯價爲主要因素,今就此數因素分別觀察小麥麵粉進出口變動原因之所在。

甲. 小 麥

歷年國內小麥產量之變遷,無統計數字可攷,麵粉進出口數量與小麥進出口不表示相反關係,所以吾人僅能就國外生產量,國麥外麥售價及匯價數事,研究小麥進出口之變遷。小麥與米之情形稍有不同,米之生產量及消費量,我國皆佔世界主要生產及消費國家40%至45%,而小麥之產量,我國僅佔世界產量14%⁴²,因此我國出產小麥之價格受世界產量影響者,比較國米受外米出產之影響爲大。況且外麥品質標準化,出粉成分多⁴³,頗受廠家歡迎,中國麥價乃不得不隨外麥價格之變動爲變動。國麥價格變動既

42. 根據立法院統計處調查之國內麥產所計算。

43. 此就一般而論。

以國外情形爲主因，則吾人將國麥價格中之貨幣變動因素剔除，所得價格之上下，乃不能如先前所論米價之能表示國內之供求情形。吾人將上海漢口小麥價格中之貨幣變動因素剔除，果然其起伏變動與小麥進口多少無正面之繫聯。關於此層，如以下列第13圖之剔除貨幣變動因素後之漢口小麥價格曲線與第16圖之小麥進口量相比較，即可明瞭。茲將上海中外小麥市價及剔除貨幣變動因素後之中麥價格製表於下：

第十四表 上海中外小麥市價及剔除貨幣變動因素後之漢口小麥價格表

	美國小麥*	漢口小麥*	剔除貨幣變動因素後之漢口小麥價格
1924	4.052	3.398	3.471
25	4.998	4.223	4.253
26	5.150	4.533	4.533
27	5.221	4.444	4.257
28	4.821	4.107	4.038
29	4.904	4.124	4.946
1930	5.519	4.658	4.057
31	4.558	3.733	2.946

* 盛俊，米麥絲棉茶五種貨品之最近十年上海躉售市價，單位：每担規元兩。

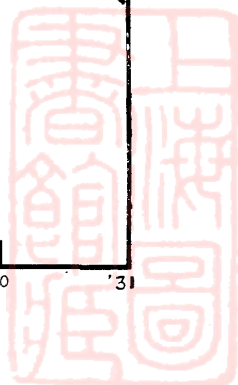
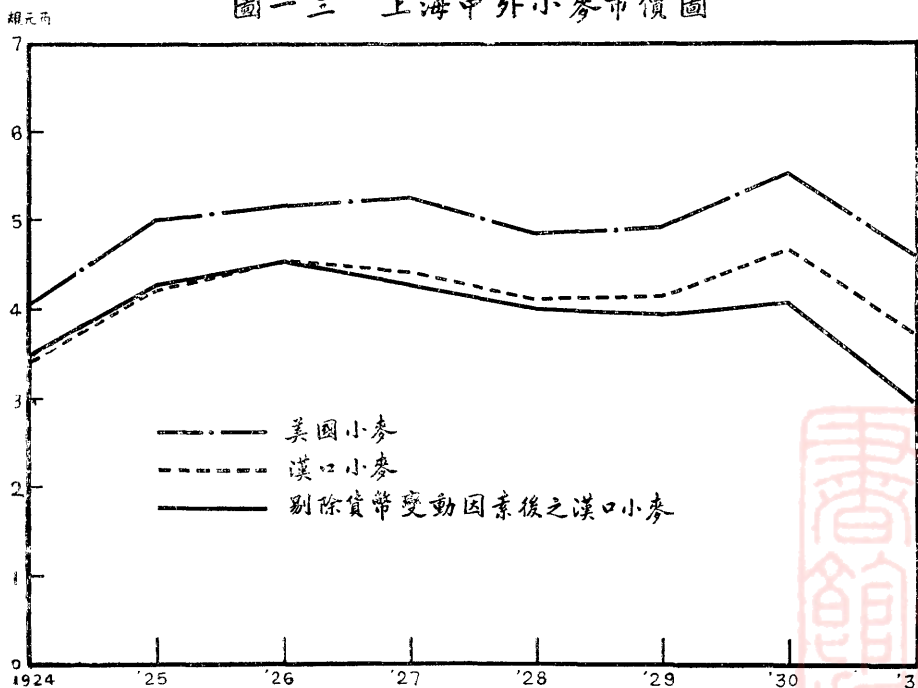
國內麥價變動既與小麥進口無關，而第13圖中代表上海中美小麥市價兩綫之動，又步驟一致，復觀第14圖中美麥加麥價格，又與第15圖之國外小麥量聲氣相應，可證明中國小麥價格之變動，乃受國外產量及價格之影響，因之小麥進口之動因，國外因素大於國內因素。此亦即小麥進口與外米進口動因上之一重要不同點。茲將美加麥價及合成規元價格製表，並附圖於下：

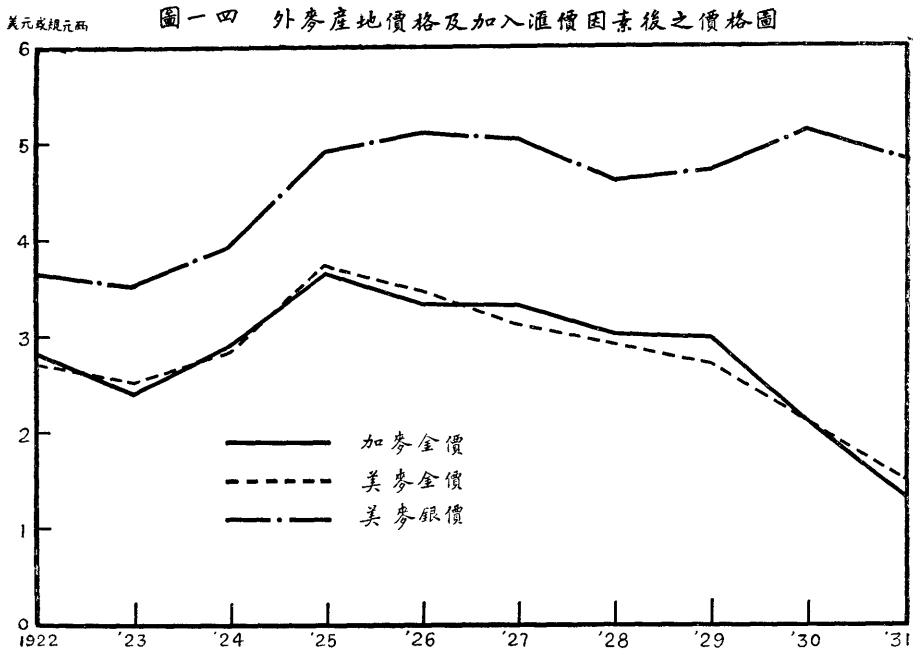
第十五表 洋麥原產地價格及加入匯價變動因素後之價格表

	No. 1 Northern Manitoba in Winnipeg (spot)		No. 2 Hard Winter in Chicago (spot)	
	美金：元*	規元：兩	美金：元*	規元：兩
1922	2.75	3.70	2.70	3.64
23	2.41	3.39	2.50	3.52
24	2.84	3.92	2.80	3.87
25	3.64	4.82	3.69	4.88
26	3.32	4.88	3.45	5.07
27	3.30	5.35	3.10	5.02
28	3.00	4.71	2.92	4.58
29	2.96	5.06	2.73	4.67
1930	2.11	5.04	2.13	5.09
31	1.30	4.18	1.49	4.79

* "International Year Book of Agricultural Statistics". 單位：担

圖一三 上海中外小麥市價圖





小麥之進口既以國外情形爲主因，吾人茲先研究國外小麥產量與我國小麥進口之關係，吾人發見二者有相當高度之繫聯，並且進口小麥之變遷，有較國外麥產退後一年之情形，即前一年國外產量增加，本年小麥進口增大，前一年國外產量減低，本年小麥進口減少。此種退後情形，頗能合于事實，蓋世界小麥收穫季節，大半皆在六月七月八月三月，是時適當我國收穫之後，不能即望其大量運入中國。按中國進口之小麥，以來自坎拿大美國及澳洲三地最多，吾人現在所取與進口小麥比較之國外產量，乃中國及不重要產麥國家除外之世界產量，既非坎美澳任何一地之產量，亦非三地總共之產量，所以如此者，乃因中國雖爲坎美澳之主顧，而坎美澳之麥產及其供求關係，亦在在受世界產量之影響。世界產量既增，一部分即代表主要麥產國家麥產之增加，一部分即代表國外小麥之供給至少足以滿足國外之需求，而有輸入中國之

44. 此三月中小麥收穫額，佔全年總收穫額75%，見牧野智輝著世界產

可能。反是亦然。故用國外小麥產量與我國小麥進口相聯繫，其真實性比較用一國產量為大。茲將全世界及主要產麥國小麥生產量列表於下：

第十六表 主要國家小麥產量及世界總產表⁺

(單位：百萬布希爾)

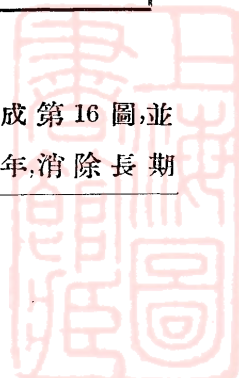
	美 國	加 拿 大	澳 洲	全 世 界 [*]
1912	730.3	224.2	92.0	3,835.5
13	763.4	231.7	103.3	4,069.8
14	891.0	161.3	24.9	3,617.6
15	1,025.8	393.5	179.1	4,279.3
16	636.3	262.8	152.4	3,294.4
17	636.7	233.7	114.7	3,253.8
18	921.4	189.1	75.6	3,580.8
19	952.1	193.3	46.0	3,406.8
1920	843.3	263.2	145.9	3,363.9
21	819.0	300.9	129.1	3,384.8
22	846.7	399.8	109.4	3,523.0
23	759.5	474.2	125.0	3,844.4
24	840.1	262.1	164.6	3,518.1
25	669.1	395.5	114.5	4,075.1
26	833.5	407.1	160.8	4,267.6
27	874.6	479.7	118.2	4,351.5
28	926.1	566.7	159.7	4,712.3
29	812.6	304.5	126.9	4,096.3
1930	857.4	420.7	213.6	4,652.7
31	900.2	321.3	189.7	—

⁺ “Wheat Studies” Vol. IX, No. 7, p.p. 264—274。

^{*} 中國、亞洲西南部及許多不重要產麥國家除外。

將上表中之世界產量繪成第15圖，進口小麥數量繪成第16圖，並各於其上繪一趨勢綫，將小麥進口退後國外麥產一年，消除長期

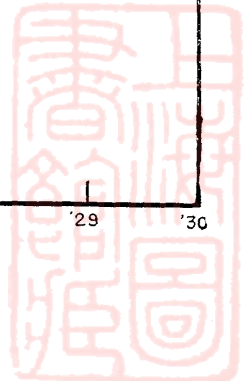
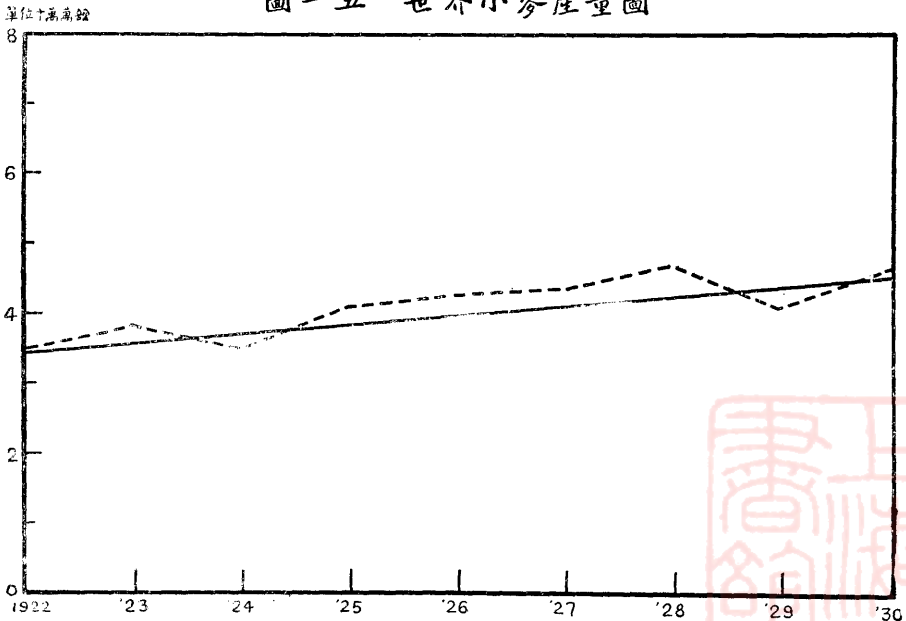
45. 國外麥產 $Y = 41,874 + 132.2x - 107.63x^2$
 小麥進口 $Y = 2,295 - 96.78x + 56.7e^{-.862x}$



趨勢，以離中度求二者之繫聯，結果求得其繫聯係數為 0.67。此係數值雖不甚高，但已足以表示二者之有相當之關係。吾人試再取第 17 圖觀之，即可知小麥進口(退後一年)與國外產量之離中度，僅 1925 至 27 年間，不相繫聯，其餘各年之表示，皆與所論相合。

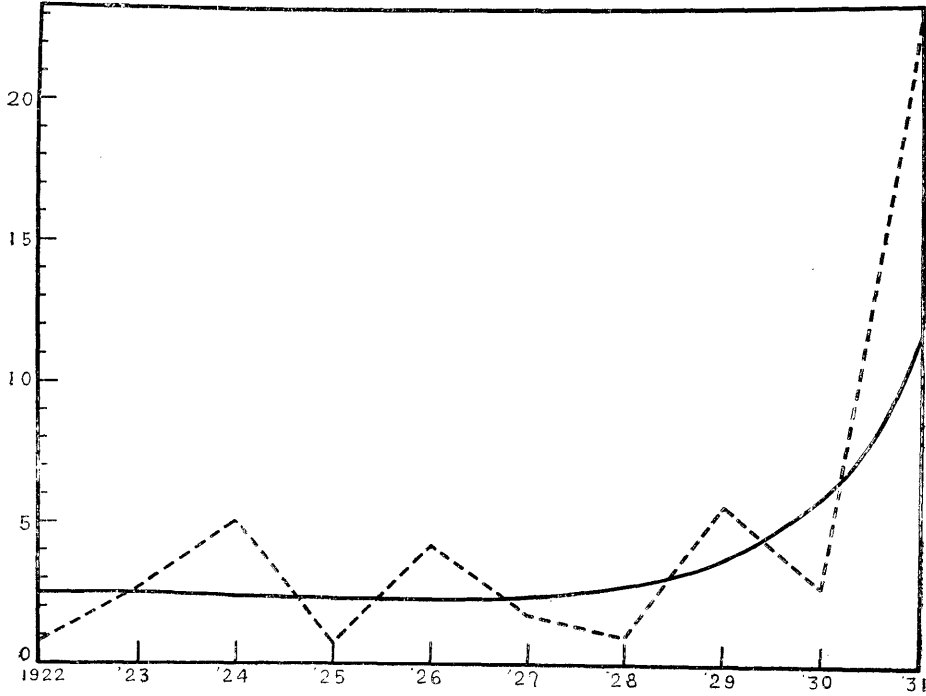
國外麥產之與小麥進口僅能為極概括而抽象的觀察，上面能求出 0.67 之繫聯係數，已很能滿意。蓋決定小麥之進口者，須視國外小麥運到中國後與國麥價格之比較如何。國外麥產之豐歉，可以造成國外麥價之或高或低，但國外麥價之高低，猶不能決定與中國小麥競爭之能力，而須視當時匯價之變動如何。吾人試以第 14 圖之加入匯價因素之外麥價格線及外麥原產地價格兩線分別先進口小麥一年與第 16 圖進口小麥比較，則可看出前述之 1925 至 27 年間國外產量(粗言之，亦即國外麥價)與進口小麥不相聯繫之情形，即由於匯價之作用，若將國外小麥金價變為銀價，即與小麥進口之變動相一致。

圖一五 世界小麥產量圖

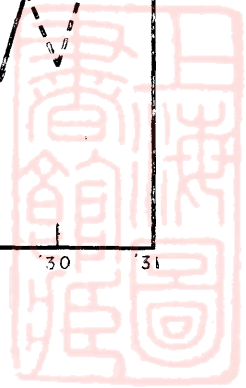
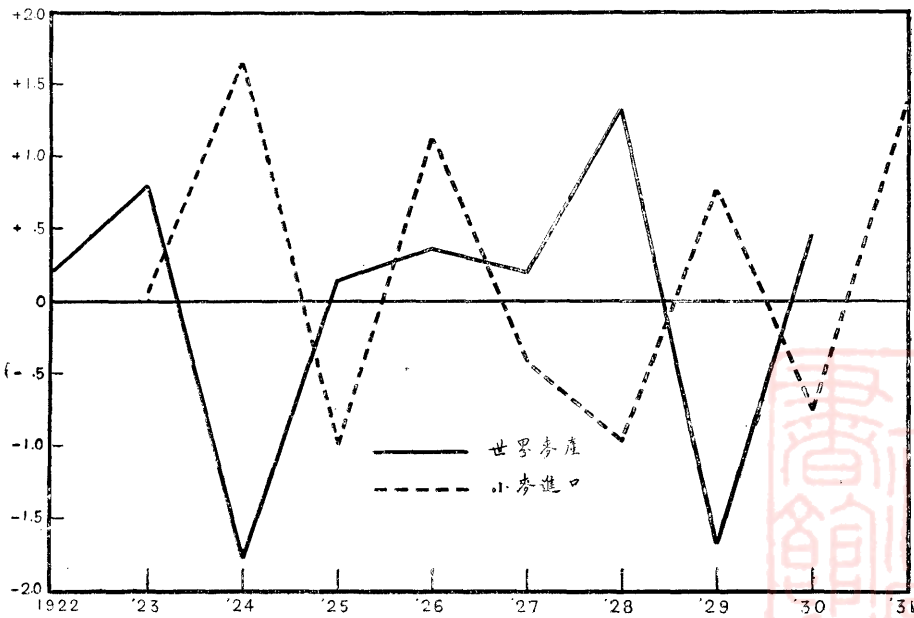


單位百萬担

圖一六 小麥進口數量圖



圖一七 世界麥產與小麥進口剔除長期趨勢後之離中度比較圖



上述之觀察，乃就一主要因素或連同一其他因素而論，目的在顯示某一因素關係之程度。小麥之進口，除上述因素以外，尚有運費保險費商人利潤及廠家執取執捨等問題。包涵所有各種因素之指示器，莫若外國小麥進口後在市場上之市價。此市價包括國外供求關係匯價變動運費成本以及中國小麥供求關係商人利潤廠家取捨一切因素在內，至於其中各因素所佔之成數，則為另外一個問題。以同一市場中外之麥價比較，如外麥價格高過於中麥品質上應有之距離，則廠家必拒絕外麥而購中麥，於是外麥進口少；反之，如外麥價格低於中麥品質上應有之距離，則廠家必拒絕中麥而購外麥，於是外麥進口多。執此原理以觀上海漢口小麥與美國小麥市價相互之變動（第13圖），吾人將其各年相差之價取出，而作成指數如下表，結果此差價指數之變動，完全與小麥進口之多少相一致，其繫聯程度極高。此即表示漢口小麥價格如較美國小麥價格距離較尋常為低，廠家即多購漢口小麥，外麥進口減少，反之，漢口小麥價格如較美國小麥價格距離較尋常為高，廠家即購買美國小麥，外麥進口增多。

第十七表 上海中外小麥價格及其價格相差指數

(單位：担)

	漢口小麥*	美國小麥*	相差價	相差價指數
1924	3,398 兩	4,052 兩	0,654 兩	100
25	4,223	4,998	0,775	118
26	4,533	5,150	0,617	94
27	4,444	5,221	0,777	119
28	4,107	4,821	0,714	109
29	4,124	4,904	0,780	120
1930	4,658	5,519	0,861	131
31	3,733	4,558	0,825	126

* 盛俊，米麥絲茶棉五種貨品之最近十年上海躉售市價。

關於小麥出口歷年之變動，完全與小麥進口相呼應，即小麥進口增加時，小麥出口即減少，小麥進口減少時，小麥出口即增加，讀者於第13圖二者之起伏變動上可以觀知，吾人前言小麥進口之主要因素，為國外麥產之豐歉，而最後決定小麥之進口者，則為國麥價格與外麥在國內市價相距之大小。由此推論，中國小麥出口之多少，應與國外小麥產量之豐歉有關，而視國麥與外麥市價相距大小以為決定。吾人以上表漢口小麥與美國小麥價格相差指數與小麥出口之起伏變動聯合觀察，其間誠有決定之關係，即國麥價格較外麥價格相對的低，小麥出口即增，反之，國麥價格較外麥價格相對的高，小麥出口即減。不過中國小麥之進口與出口口岸，因禁止出口及日俄商約關係，迥不相同，進口口岸主要為上海與青島，通常佔進口總數80%以上（參閱附錄第15表），而出口口岸，則皆在東三省各埠（參閱附錄第19表），東三省出產小麥又絕少輸入關內如上海青島等地（參看附錄第17表及第18表），因此以上海中外小麥價格相差之距離為小麥出口之說明，恐不必符於事實。我國小麥之出口口岸，既皆在東三省各埠，則吾人以東三省小麥產量與小麥出口數量相對照，或可發現其關係。茲將東三省小麥產量及出口數量列表於下：

第十八表 東三省小麥出產量及輸出淨量表

	出 產 量*	出 口 量
1928	14,698,200 ^{昆特}	1,801,302 ^担
29	13,022,300	802,185
1930	13,841,200	19,881
31	15,892,400	7,379

* "International Year Book of Agricultural Statistics."

觀上表，小麥出口量之不隨產量增加而增加，極為明顯。上表所列時期甚短，誠不足以為十年來小麥出口與小麥產量關係說明之

根據，但由此亦可表示一部分之現象。

因此吾人尙應進一步說明，即內地小麥輸出工商大埠，完全受國麥與外麥相對價格高低之影響，出口小麥則以受國外麥產豐歉及匯價變動影響爲大。蓋小麥出口口岸既與進口口岸分立，出口口岸之小麥又絕少輸出至進口口岸，則出口口岸小麥之輸出，乃以國外市場價格爲決定，此其間即受國外產量及匯價變動之影響。不過吾人以小麥出口與國外小麥產量聯合觀察，則覺其間無何反應，此誠不足深奇。蓋中國小麥之出口，自歐戰以後，每年僅100,000餘担或數萬担，出口最多之1928年，亦僅百數十萬担而已。國際間貨物之流動，殊難使處於不利地位之貨物，被處於優勢地位之貨物消滅至於淨盡。况中國小麥在海外之市場，非即國外小麥主要生產地帶，而爲近鄰之朝鮮日本與蘇俄，距離既近，運費自輕，一旦國內小麥產量增多，價格低廉，或兩國間之匯價發生變動，或國外之需要減少，則國麥皆有輸出外國或減少輸出之可能。吾人尙能記憶，前段言及1925至27年間國外麥產與小麥進口之參差，乃由於匯價之作用，而1927至29年中國小麥之大量出口，殆亦受匯價之影響，是時上海規元兩由1925年之1.83日圓，落至1926年之1.43日圓，再落至1927年之1.29日圓，1928年比較穩定，匯價重返至1.34日圓，中國貨幣跌價，國麥在外售價即於以低落，外國自然樂於購進中麥，中麥由是乃得以輸出。又1927至28年間，中國小麥之出口增加，除受匯價之影響外，恐尙有生產增加之因素在內，據1927年海關報告所載，該年東三省小麥豐登。此外，蘇俄在1928年，麥產荒歉，小麥進口大爲增加，⁴⁶東三省與蘇俄境土相接，自可乘機出口。由此可知，1927至28年我國小麥之大量出口，以匯價國外需要及國內生產爲主因，其中尤以國外需要最爲重要之因素。前述1928年至1931年東三省小麥出產既未減少，出口小麥復受銀價劇烈跌落之保護，而終至出口大減者，即以國外市場情形變遷需

46. "International Year Book of Agricultural Statistics," 1931—32, pp.286—7.

要減少所致。蘇俄自 1928 年後已恢復革命前狀態，有大量小麥出口，朝鮮則進口小麥日益縮小，日本進口小麥雖有增無已，但已成爲澳加美之主顧⁴⁷，夫如此，如何而能使東三省小麥出口不呈衰退？

縱觀二十年來小麥之進出口趨勢及變遷，可知中國小麥之出產非不足以自給，在歐戰時期，小麥不特足以供給本國麵粉廠之所需，並且有數百萬担之出超，特以國際市場競爭劇烈，國內災患備至，阻礙百出，遂致歐戰以後，出口乃一落千丈，進口則上升無已。關於我國小麥大量進口之受國外的原因，已於前段述及，吾人現在試一研究我國小麥對外貿易之所以由大量出口而淪爲大量進口之國內原因。按小麥爲我國第二重要作物，種植區域甚廣，東北區西北區及北方平原固宜於麥作，即在長江流域，亦適於冬季作物。並且我國少數小麥品種，如山東所產小麥，品質之優，遠駕洋麥之上；據本所調查報告，我國小麥優良品種，可出麵粉 80% 左右，而外麥則在 75—8% 之間。不僅如此，我國優良小麥品種所磨之麵粉，其發酵性及拉性皆較外麥所磨麵粉爲佳，一般消費者皆樂用之，而天津麵粉價格之所以高出於申粉及外粉者，亦正以此故。不過我國麥作雖有廣大之面積及優良之品種，但天災人禍，交相薦臻，捐稅運輸，步步爲艱，致使優良品種不能順利推廣，而品種次劣者，則爲外麥所排擠，⁴⁸遑論生產減少，供給困難？吾人前討論國內米產之情形時，曾將兵禍匪患天災及鴉片種植列表陳述，其中若 1920 年之直魯豫晉陝等省大旱災，1925 年之魯直黃災，及 1929 年之甘陝隴豫綏晉等省之大旱災，皆歷歷在吾人記憶之中，其因此而影響麥產者，又何止數百萬担？又如我國著名種煙省份，若甘肅，若熱河，若陝西，若河南，皆爲麥作區域，其因種煙而犧牲麥作者，又

47. 同上。

48. 上海市場上中國小麥之品質，不如外麥，本地小麥一担僅出麵粉 65%，而外麥則能出 75%。故上海麵粉廠多喜用外麥。見糧食委員會主席馮柳堂談話，20 年 8 月 9 日申報。

何可勝計？至於兵禍，則長江以北各省受害之烈，較長江以南各省，不特次數加多，並且受害程度亦加甚。據統計，1929年及1930年兩年，河北山西無一縣不擔負兵差，山東共有縣107，擔負兵差縣數為77，河南則112縣數中，擔負兵差者有92縣。而所謂兵差者，即加稅派捐徵車拉夫。1927年陝西關中各縣五個月內被徵小麥達300,000擔，其他可知。⁴⁹中國之兵，原為流亡之農民，農民化為兵，已足使農產發生影響，兵再來摧毀農民一切所有，如之何而能使農產不為減退？

以上乃就各種災禍說明麥產減少之可能。其實按照各地捐稅之苛細，運費之昂貴，即令產地有所富裕，亦難以運出。查美洲小麥運至上海，每噸運費不過規銀6兩，化成每擔不過4錢，速則二星期，至遲亦不過四旬左右，即可到達，且無灑灑缺少之弊，而漢口小麥運至上海，每擔運費需銀9錢有餘，若蚌埠小埠，軍事期間，由水路運至上海，每擔運費約需2兩有奇。⁵⁰平綏路沿線如包頭綏遠等地，產麥頗多，但據調查，由綏遠運糧食至北平西直門，合以運費，商民仍多虧折。且內地運費，每石糧食用牲畜運輸每百里約1元之多。故糧食運出，極為困難。除運費高昂外，苛捐雜稅，尤多不勝計。所謂牙稅，計捐，地方稅，統捐，出口捐，警捐，自治捐，公益捐，營業稅，商團捐，各地無不俱有，少則一二十項，多則三四十項。⁵¹以如此細雜之捐稅，及高昂之運費，農民雖欲虧本出售，亦豈可得？結果麥產地帶有麥賤之患，而麵粉工廠所在地方則以國麥之不敷用而增進外麥。吾人試一查閱各埠外麥進口數量表（附錄第15表），上海在1920年以前，輸入外麥絕少，至1920年以後，成為外麥輸入之最大口

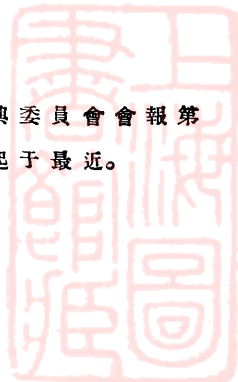
49. 王寅生等中國北部的兵差與農民 p.p. 10, 16。

50. 上海社會局編上海之工業 p. 85。

51. 五部會調查全國小麥滯銷原因報告書，載農村復興委員會會報第4號。此雖為22年之調查，但此種情形之存在，絕非起于最近。

52. 同上。

53. 中行月刊 7卷1期振興包頭。



岸。青島亦復如此。天津則在1931年已有近200,000擔小麥之進口。而中麥進口，上海在1920年以前每年常達2,000,000餘擔，至1920年以後，則落至數十萬擔(參閱附錄第17表)，漢口輸出各地小麥之數量，歐戰以後亦大見跌落(參閱附錄第18表)。凡此皆足證明外麥進口之增加及中麥運銷之減少，由於運輸捐稅費用之高昂，致使中國小麥不能與外麥相競爭，大有關係。中國小麥運費既高昂，於是惟有聽取外國小麥之音訊，設其價格昂貴，則國麥或可以高價之故，足以稍殺運輸成本，得以乘機輸出，不然，唯有坐以待斃。吾人所稱中國小麥在市場上已失其競爭能力而成爲外麥之附庸，正以此故。

乙. 麵粉

前言麵粉進出口之變遷，不外受國內國外生產成本(包括運銷費用)，國粉外粉在中國市場售價，小麥進出口數量，及對外匯價之影響。由以上討論，已知小麥進口之變遷，從其與麵粉在生產上之母子關係觀察，小麥與麵粉步驟甚爲一致，即小麥進口少，麵粉進口亦少，小麥進口多，麵粉進口亦多。但從其同爲一種食物觀察，則與理論步驟相反，即當小麥進口少時，麵粉進口當增，小麥進口多時，麵粉進口當減，而事實上則彼減此亦減，彼增此亦增。但後一論點，亦殊難成立，蓋由上討論，已知小麥之進口決定於中外麥價相差之程度，但中國麥價如未爲外麥價格影響而提高至與外麥價格相差甚小之程度，即表示中國麥產有相當之豐收，麥產豐，麵粉亦可多出，故外麥進口少，麵粉進口亦少。以上乃論麵粉進口與小麥進口之關係，事實上，麵粉進口之變遷，不能以小麥進口變遷來討論，因二者之間，尚有中國麵粉工廠的關係。麵粉工廠之職務，爲將小麥磨成麵粉，按照中國麵粉工廠自民初以至歐戰期間之發達，國內如出產小麥不足以應磨製麵粉之需，大可輸入外國小麥，代替輸入外國麵粉，事實上就小麥進口激升與麵粉進口微升

之趨勢觀察，已表露此種情形。但自 1922 至 1931 年麵粉進口所以能由歐戰期間之 4,000 餘擔增至數百萬擔而長保持上升之趨勢者，則原因完全在我國麵粉工業之日趨凋落。而我國麵粉工業凋落之原因，則因上述小麥原料受天災人禍之影響，一方面不能輸出於工商大埠，一方面生產有減少趨勢⁵⁴，以致麵粉工業感受原料供給缺乏的威脅。如 1923 年天津麵粉工廠的半休業狀態，1924 年九月後無錫廠家的停業，1925 年五月後上海廠家歇業三十日，1927 年五月後天津廠家的停頓狀態，皆為國內小麥供給缺乏或運輸困難所致⁵⁵。夫國內小麥供給之缺乏，尚可求之於外國小麥之供給，但自 1925 年以後，銀價日趨跌落，且朝升夕降，變動劇烈，於是商人乃進退踟躕，徬徨莫定，購買小麥以後，以銀價繼續跌落，麵粉原料成本減輕，固然有利可圖，但設若銀價返漲，前所購之麵粉原料成本即以加重，工廠即遭虧蝕。此種變動不定之情狀，使國內麵粉工業趨於保守與維持，不敢前進一步以圖發展。況自歐戰以後，加拿大、美國及日本麵粉，竭力在我國推廣銷路，售價既較我國麵粉為賤，我國麵粉市場乃為外粉所侵奪。茲將上海中外麵粉市價列表比較於下：

第十九表 上海中外麵粉價格及其相差價格表

	上海粉*	美國粉*	加拿大粉*	上海粉與美國粉相差價	上海粉與加拿大粉相差價
1923	2.118	1.981	1.935	0.137	0.183
24	1.887	1.876	1.765	0.011	0.122
25	2.307	—	—	—	—
26	2.334	2.331	2.430	0.003	-0.096
27	2.346	2.337	—	0.009	—
28	2.213	2.168	2.148	0.045	0.065
29	2.272	2.266	2.218	0.006	0.054
1930	2.479	2.486	2.433	-0.007	0.046
31	2.149	2.135	2.085	0.014	0.064

*根據上海貨價季刊，單位：每袋規元兩。

54. 時事年刊 p.424.

55. "China Year Book," 1925, p.495; 1928, p.834.

大正 13 年度天津貿易年報 p. 38.

觀上表,除極少數年份外,上海麵粉無不較外粉價格高昂。其所以如此之故,除傾銷關係外,尚有外國麵粉工業進步,生產成本低廉,及以同一單位麵粉與同一單位小麥比較,麵粉價值大於小麥,因是麵粉運費較輕等等原因,上海如此,天津亦然,下表為天津粉與上海粉及外國粉天津市價之比較。

第二十表 天津中外麥粉價格及其相差價格表

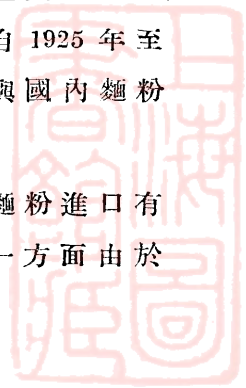
	天津粉*	上海粉*	日本粉*	美國粉*	加拿大粉*	天津粉與上海粉相差價	天津粉與日本粉相差價	天津粉與美國粉相差價	天津粉與加拿大粉相差價
1923	3.21	3.00	—	2.85	—	0.21	—	0.36	—
24	3.01	2.78	—	2.78	—	0.23	—	0.23	—
25	3.30	3.06	3.29	3.10	—	0.24	0.01	0.20	—
26	3.80	3.42	3.43	3.45	3.41	0.38	0.37	0.35	0.39
27	3.88	3.42	3.48	3.56	3.38	0.46	0.40	0.32	0.50
28	3.83	3.28	3.13	3.31	3.18	0.55	0.70	0.52	0.65
29	3.81	3.39	3.12	3.48	3.12	0.42	0.69	0.31	0.69
1930	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	3.46	3.05	3.15	3.14	2.91	0.41	0.31	0.32	0.55

* 根據天津日人商業會出版之天津貿易年報單位:每袋元。

天津粉品質雖較上海粉及外國粉為佳,然社會日趨貧乏,食用優等麵粉之能力減少,羣趨於價格廉賤麵粉之購買,外粉自得乘機以輸入。

因中國小麥供給之艱難,及採購外麥受金銀價不安定之痛苦,而出產麵粉又不能與外粉相競爭,故自1925年以後,外國麵粉進口乃節節上升,中國麵粉出口節節下降。據經濟調查處之報告,中國麵粉工廠自1922年至25年,新設立者有11家,但自1925年至28年,新設立者絕無。於此知中國麵粉進出口之升降與國內麵粉工業之興衰有密切之關係。

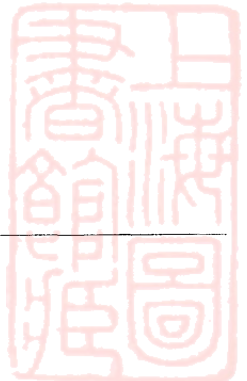
再者,在1922年至31年之期間中,在1925年中國麵粉進口有一度之衰落,而出口則有一度之加增,吾人查考其故,一方面由於



廣州之抵制英貨，香港麵粉進口減少⁵⁶，一方面則由於外麥價格相對於國麥價格為高，結果外粉價格亦相對於中粉價格為高，而後者蓋為主要原因。於此又知中國麵粉出口之完全處於被動地位矣。

我國麵粉出口口岸，為上海及東三省各埠，華北為麵粉消費中心，生產不敷需要，歐戰以後，出口絕跡。至於麵粉進口口岸，則遍佈於全國各埠，北自東三省之安東，南迄雲南之蒙自，皆有外粉進口。以數量計之，華北進口最多，每年皆在1,000,000餘擔至3,000,000餘擔，最高時達6,000,000餘擔。東三省稍次於華北，每年進口亦在1,000,000餘擔至2,000,000餘擔。再次則為華南，每年亦在1,000,000餘擔以上。華中最少，每年進口約在三四十萬擔左右。東三省華北及華南各埠，除外粉進口而外，國產麵粉亦有大宗進口，其數且較外粉為多，東三省每年進口達1,000,000餘擔，華北達3,000,000至5,000,000餘擔，華南達1,000,000餘擔。供給此大宗國產麵粉者為上海，佔總供給90%以上，其次則為漢口與大連（以上討論可參攷附錄第21,23,25表）。

56. "China Year Book." 1928, p. 835.



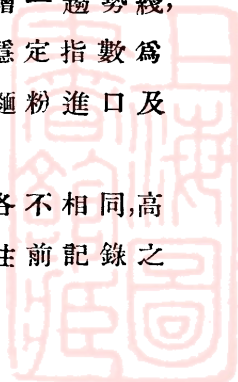
八. 小米及高粱進出口貿易的趨勢及其變遷

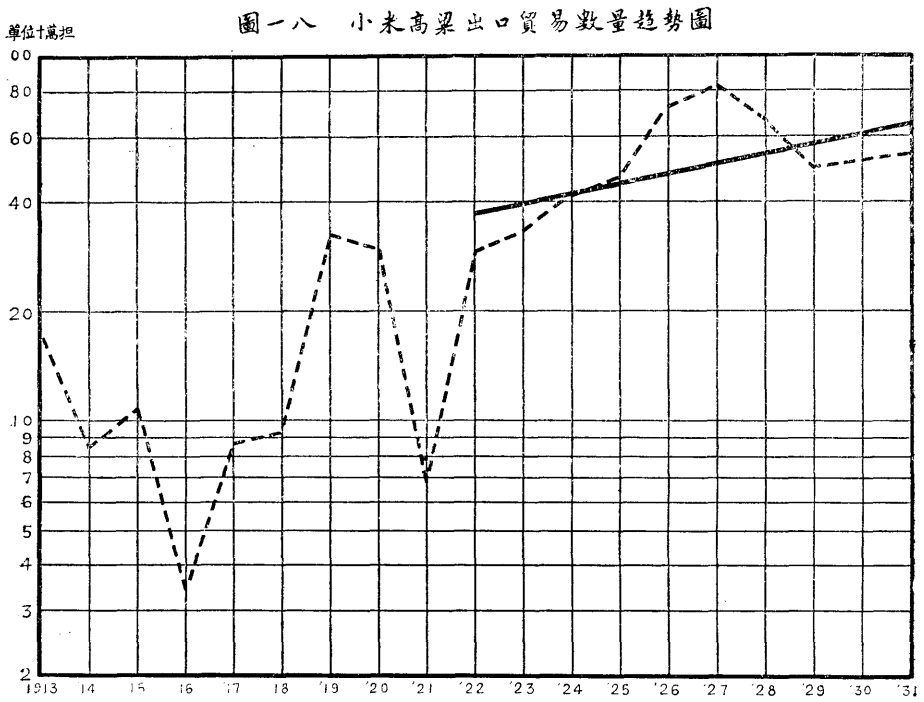
我國糧食品如米,小麥,麵粉之對外貿易,自歐戰以後,進口日增,出口日減,已如上述,與此趨勢正相反者,則為小米高粱之對外貿易,不特進口絕無,且出口有向上趨勢。以量計之,每年皆在數百萬擔,而以值計之,則在數千萬兩以上。因思我國糧食對外貿易中,使非有小米高粱之正差,則我國糧食入超數值當更足驚人矣。

小米高粱,為兩種不同之糧食品,吾人所以併合討論者,乃因在1924年以前,海關統計未將此二種糧食品分別記載,因是吾人不能在出口數量或數值中,知小米出口為若干,高粱出口為若干。1925年以後,海關統計雖已將高粱小米分列,但為期殊短,故吾人除附帶引論外,仍將其併合,以便繼續以往統計,作較長期間之觀察。

小米高粱出口之有統計可考者,始於1913年,為量計1,680,000餘擔,其後續有降落,至1916年後又開始加增。並且增加率甚猛,1919年出口達3,000,000餘擔。其後又有一度之猛落,至1922年以後,其變動始比較緩和,惟其趨勢則為向上之發展,雖1929年以後之出口量,較前數年為減少,然較1925年以前之出口量,仍高出不少。吾人就下圖1922年至1931年之小米高粱出口量曲線上繪一趨勢綫,並求出其平均每年之變遷比率為6.5%,其升降不穩定指數為23.1%。觀此可知小米高粱之變遷比率,尚較米進口麵粉進口及總糧食進口之變遷比率為高。

若將小米高粱分別觀察,則知二者出口之進展,各不相同,高粱自1926年後出口日趨衰落,至1931年而突有邁絕往前記錄之





增加,而小米出口則約略與此相反。今將小米高粱各別出口之量與值列表於下:

第二十一表 小米高粱輸出總數表

	小	米	高	梁
1925	4,222,002担	19,044,774兩	430,039担	898,375兩
26	5,393,267	23,479,860	1,831,730	3,084,679
27	6,696,246	31,272,796	1,499,098	2,699,591
28	5,379,294	23,147,147	1,419,384	3,126,433
29	3,781,419	16,266,201	1,086,077	2,530,289
1930	4,094,666	24,332,352	1,014,940	2,610,750
31	2,947,049	10,772,319	2,327,487	6,779,131

關於小米高粱出口變遷之原因,因國內出產量及市場價格皆缺乏統計材料,頗難研究。國外小米高粱之生產,不見載藉,想為

量絕少。但吾國出產之區域則甚廣，小米高粱可謂我國次於稻麥之重量農作物。小米出產以東三省河南河北山東山西熱河等地為多，高粱出產地與小米同，據立法院統計處二十年度的調查，全國小米產量為217,239,080担，高粱產量為233,660,440担。凡此所產，自非盡以之銷售國外，東三省及華北人民之食糧，實依於此。據曲直生先生之研究，河北及山西皆以小米為主要食糧，山東則以高粱為主要食糧。⁵⁷又據張心一先生之研究，我國民食原料，高粱佔17.37%，小米佔16.16%。⁵⁸食用既多，銷售於國外自少。惟從另一方面言，出產既多，輸出國外之可能性亦大。而況北方人民食糧種類較多，代替可能性較大，只要國外市場需要大，農民出售有利，小米高粱出口即可增加。吾人既不能得小米高粱歷年之市價，以資證明，茲姑以小米及高粱輸出量除輸出值，得每担之價格如下表（見第22表），而觀歷年價格之變動，以察出口數量之起伏。結果小米之反應與高粱不同，即小米在價格高時，輸出增加，價格低時，輸出減少，而高粱則在價格高時，輸出減少，價格低時，輸出增加。二者殊異之原因，一方面由於生產地帶食用程度之不同，一方面由於國外市場需求彈性之關係。查東三省人民以高粱為主要食糧，小米尚在其次，因此，高粱之輸出，須視生產之豐歉如何，設生產少，則價格雖高，但因食用之故，輸出亦難望增加。反之，生產多，則價格雖跌，亦可有大量出口。至於小米因非為主要食糧，設生產少，價格高，生產者即可將其售出，而代以其他食品，因之輸出增加。反之，生產多，價格跌，生產者即可作為家庭享用，因之輸出減少。此外，國外市場需求彈性之強弱，亦甚有關係。例如高粱在國外市場較有彈性，則輸出之多少，自當隨價格高低為轉移，如小米在國外市場無甚彈性，則在價格高時，輸出不必因之而減少，在價格低時，輸出未必因之而增加。不過此種價格變動影響於國外需求如何，尚須視匯價之變動如

57. 曲直生著華北民衆食料的一個初步研究。

58. 張心一著中國糧食問題 p.10。

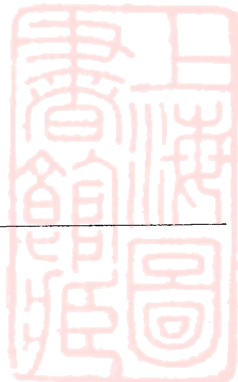
何。吾人知中日匯價自 1925 年以後，即日趨跌落，匯價之跌落，表示出口貨物價格以外幣計算賤，但高粱因 1926 年以後國內價格之步升，雖匯價跌落亦不能阻止其在國外價格之高漲，因是輸出亦節節減少，而 1931 年因匯價猛落之故，國外價格較前為低，輸出亦增多。至於小米，則以外幣計算價格之高低，與出口數量無甚關係，日圓價格高，出口不因是而減少，日圓價格低，出口不因是而增多。凡此可證明高粱在國外市場需求之彈性較小米為強。於此或可得一結論，即高粱出口之多少，以國內生產豐歉及價格高低為主因，小米出口之多少，以國外需求之變化為主因。茲將小米高粱每担銀價及日金價列表于下：

第二十二表 小米高粱每担價值及換成日幣後之價值表

	小 米 (担)		高 粱 (担)	
	銀價	日金價	銀價	日金價
1925	4.51 兩	8.23 日圓	2.09 兩	4.26 日圓
26	4.35	6.07	1.68	2.65
27	4.67	6.72	1.80	2.59
28	4.30	6.58	2.20	3.36
29	4.30	5.93	2.33	3.22
1930	5.94	5.46	2.57	2.36
31	3.66	2.58	2.91	2.01

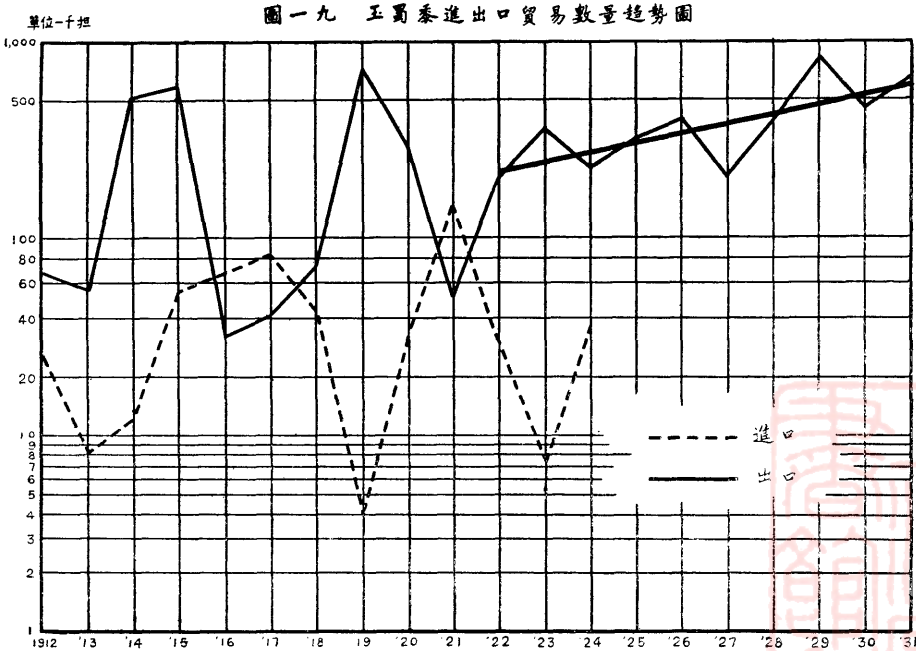
小米高粱輸出各國，以至朝鮮及日本最多，次為蘇俄，再次則為美國。而輸出口岸，則全部在東三省，蓋華北各省雖有出產，僅足供食用，而東三省除食用外猶有富裕也⁵⁹（參閱附錄第 27 表及第 28 表）。

59. 同上 p.29.



九. 玉蜀黍進出口貿易的趨勢及其變遷

最後,玉蜀黍也是我國糧食對外貿易中數值較大的一種糧食品,而同為抵補糧食入超數值的一個項目。在1924年以前,每年尚有數萬担之進口,但自1924年以後,進口即告終止。而在出口方面,却有顯明之上升趨勢。玉蜀黍之出口,在歐戰以前極不規則,始由1912年及13年之五六萬担增至1914年及15年之500,000餘担,繼再減為三四萬担,至1919年又增為700,000餘担,旋又減為50,000餘担,及至1922年回增後,始趨於比較穩定之境,統計每年輸出,少至200,000餘担,多至800,000餘担。吾人將下圖玉蜀黍出口數量曲線自1922年至1931年繪一趨勢線,並求出其平均每年變遷比率為



11.9%，升降不穩定指數為24.7%。其變遷比率蓋又較小米高粱為高也。

玉蜀黍之出口，主要輸至日本、朝鮮及蘇俄，因是歷年出口之變動，頗可以日本、朝鮮及蘇俄玉蜀黍歷年生產量為參證，茲將三地每年生產量列表於下：

第二十三表 日本朝鮮蘇俄玉蜀黍生產數量表

	日 本	朝 鮮	蘇 俄
1921	1,087,396	814,862	11,576,700
22	836,126	737,210	20,623,000
23	855,355	712,702	21,742,000
24	905,562	603,242	23,096,000
25	907,603	724,426	44,866,000
26	754,665	719,033	36,414,000
27	—	724,888	37,806,000
28	720,864	810,432	32,936,000
29	662,527	822,192	30,186,600
1930	733,251	860,668	26,675,600
31	—	—	—

根據“International Year Book of Agricultural Statistics,”

1924—25, 1927—28, 1931—32。

單位：Quintal。

吾人以上表各地歷年產量與我國玉蜀黍歷年出口數量相對照(參看第24表)，則知我國輸往日本之玉蜀黍，與日本所產數量，反應甚大。日本玉蜀黍產量減少，我國輸往日本者即增，日本產量增加，我國輸往日本者即減，其與朝鮮、蘇俄產量之關係，則不甚密切。朝鮮近年來產量增多，而我國輸往朝鮮者亦增多，蘇俄近年來產量減少，而我國輸往蘇俄者亦減少。朝鮮生產多而輸入多之原因，或係該地消費增加所致，蓋近年來朝鮮並無玉蜀黍之輸出。⁶⁰蘇

60. International Year Book of Agricultural Statistics, 1931—32, p.p. 324—29。

俄生產少而輸入少,或係國內消費減少所致,蓋近年來蘇俄有大量玉蜀黍之輸出。事實上,我國玉蜀黍之出口,雖云以日本朝鮮及蘇俄為主要地位,而三者之中,日本尤佔重要地位也。茲將我國玉蜀黍輸往上述三地之數量列表於下:

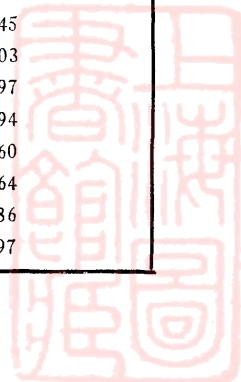
第二十四表 玉蜀黍輸往日本朝鮮蘇俄數量表

	日 本	朝 鮮	蘇 俄
1921	37,027 担	513 担	12,229 担
22	156,495	388	28,041
23	247,678	5,389	9,614
24	161,546	8,684	—
25	56,605	14,515	40,346
26	144,528	6,621	216,063
27	47,077	9,721	148,961
28	261,883	11,690	70,974
29	721,942	10,219	11,475
1930	408,382	19,461	325
31	583,033	70,659	—

以上係以我國玉蜀黍輸出國家之生產情形,解釋玉蜀黍出口的變動,今再將玉蜀黍價格的漲落,觀察其與出口的關係,吾人仍以玉蜀黍出口量除出口值,得歷年每擔價格如下:

第二十五表 玉蜀黍每担價值表

年 份	每 担 價 值	年 份	每 担 價 值
1912	1.89 兩	1922	2.01 兩
13	1.75	23	1.98
14	1.66	24	2.45
15	1.71	25	2.03
16	1.48	26	1.97
17	1.74	27	1.94
18	1.79	28	2.60
19	1.59	29	2.64
1920	2.42	1930	2.86
21	2.10	31	2.97



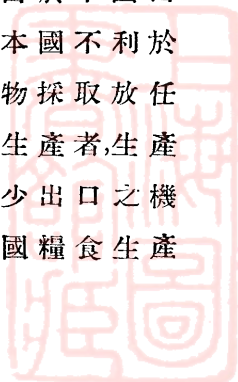
吾人以上列各年價格變遷與各年出口數量變動對較，則覺玉蜀黍出口之多少，並不以價格高下為準，即價格高時，出口量反減少，如1920年，21年，24年，30年是，而價格低時，出口量反增多，如1914年，19年，23年，26年是。於此吾人只有一個解釋，即玉蜀黍之出口，主要繫於國內生產之數量，國外需要處於被動的地位，國內生產多，價格賤，輸出國外多，國內生產少，價格貴，輸出國外少。但此種解釋，尚欠周密，蓋此處所謂價格貴賤者，乃與國外市場價格之比較，於此乃牽上一個匯價問題。使對外匯價高，則縱使國內價格賤，以外幣計之價必高，反之亦然。吾人以中日匯價之變動與玉蜀黍出口之變動聯合觀察，則知其與價格上下呈相反之關係者，亦匯價從中作用使然。此在歐戰期間尚不很明顯，如1919年為對日匯價最高之年，而有大量玉蜀黍輸往日本，但因匯價高，以外幣計算價格貴，國內價格乃不得不稍跌以求出口。餘若1914年，15年，23年，26年，29年玉蜀黍出口之增加，皆由於匯價跌落，價格以外幣計算賤，出口增加，而國內價格亦因以提高，此種範圍較小之提高，因匯價之跌落，不致妨礙出口。

我國玉蜀黍出產地，以東三省河北河南為主要，其次江蘇之北部，亦出產甚多。故90%以上的出口，皆在東三省各口岸，上海及漢口亦間有出口，惟其數甚微耳。



十. 中國糧食對外貿易政策的討論

根據上述糧食進口與出口的消長,及各種糧食品進出口變遷之情形,吾人不能不慨嘆於我國數十年來“保存民食”的關稅政策之失敗,清室作俑於先,民國以來,迄未覺悟,加以改變。夫保存民食,唯有圖國內生產之增加,我國雖為古老國家,土地之利用已極其深(Intensive),但邊遠各省,可墾殖之荒地仍多,況生產各部門之效率,皆有待改進。增加或改進糧食之生產,或以保護政策促進荒地之開墾,或聽其自然使生產向有效率之方向發展,而為糧食生產或改進之基本動力,則為使生產物有運銷之機會。農人之經營農業,在生產物可以自己享用一點,雖與企業家之經營工商業不同,但在謀生產之利潤一點,則與企業家無異。農人所生產之糧食,除自身及其家庭享用之部分以外,如不能獲得銷售之機會,其價格必致狂落,不能多量易取其他生活用品,因之邊際耕地必日趨縮回,結果糧食生產必致減退。中國過去保存民食之政策,既採取放任政策之進口免稅,而又採取干涉政策之出口禁止。蓋以為民食之豐足,如能使本國出產糧食不使外溢,而又鼓勵外國糧食之源源進口,則可萬慮而無一失。此種皮相之觀察,實陷於理論上之錯誤。大概一國之對於某種貨物採取放任政策,或由於本國出產品優於其他國家,不慮其有受侵襲之危險,或由於本國不利於某種貨物之生產,而有意令其輸入。而凡對於某種貨物採取放任政策者,必不採取禁止出口之政策。蓋貨物而可以再生產者,生產超過於消費,出口固無何危害,生產不足於消費,則甚少出口之機會,即或有所出口,亦徒予生產者更進一步之鼓勵。我國糧食生產



面積既廣，收穫量亦豐，既非物質環境不利於糧食之生產，亦非生產效率優異於他國，已無進口糧食免稅之根據。然此尙可就國內糧食生產不足消費，及以保護消費者爲言。至若禁止糧食出口，則國內糧食一旦供給超過於消費，運銷無方，糧價狂落，農民在遭損失之後，必致減削其生產，何保存民食之足云？竊思我國此種政策之制定，有一個基本觀念，卽以熟備荒。設遇生產過剩之時，卽以積穀之法，以備荒年之需。過剩既得處置，則穀價不致過賤，農民不致受損，生產不致減削，同時生產既足以應消費，國外糧食卽可不致輸入，而當供給少於需求之時，糧食輸入正所以濟國內之需，何能爲害？殊不知積穀之法，爲在處置過剩不得已時用之，國外而可銷售，何爲而必使此大宗資金呆滯？卽云備荒，此處之荒，可以他處之熟相濟，國內之荒，可以國外之熟相濟，世界各地普遍之荒象，蓋甚少見。况我國積穀之法，名存而實亡，國家不能通盤籌劃，以大宗資金吸收過剩糧食，其有少數實行地方，亦卑不足道，結果唯有重苦農民。再者，國外糧食之輸入，非按國內生產之豐足與否，而視其在消費市場與國內糧食之競爭能力如何，由前述我國糧食運輸之困難，生產地帶不能與消費地帶相調劑，卽可知國外糧食之進口，非必在國內生產不足於消費之時也。所以我國糧食禁止出口與免稅進口之保存民食政策，結果民食固得有所資賴，然國內之農民窮矣，國內之耕地削矣，斯豈真正保存民食之政策耶？

抑我國今日之糧食問題，不在如何如何鼓勵其出口，蓋本國糧食市場尙在舶來品充塞之下，不見羨餘，徒感不足，何有出口可言？最重要者，乃在如何祛除障礙，鼓勵生產，俾能與外國糧食相競爭，完成糧食自給之陣容。吾人由上述各節之討論，已知外國糧食之進口，主因或在國外之壓力，或在國內流通之受阻，前者爲外國以低廉價格之糧食推銷國內，後者爲國內糧食以價格高昂之故，受外國糧食之排擠。救濟之道，唯有削除捐稅，便利交通，使生產成本得以減低，糧食得以運出，同時徵收糧食進口稅，以人爲方法提

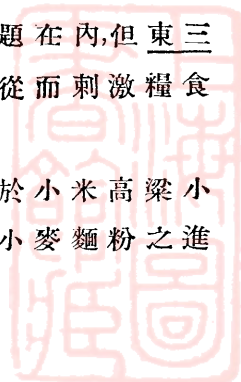
高外國糧食之售價。外國糧食價格既被提高，本國糧食售價又被減低，則本國糧食自能暢銷國內各地，遇有餘剩，且可以之輸出國外。此雙管齊下之勢力，最能收得宏大之效果。然環顧國內，政局不定，財政竭蹶，欲求捐稅之削除，交通之開發，甚難即望有成，故徵收糧食進口稅，實為提高本國糧食在市場競爭能力之唯一急務。或將以為徵收糧食進口稅之結果，糧食價格增高，將使消費者購買力減削，大部分利益歸於地主；此言誠是，但在今日土地荒廢，資金集中城市之情況中，此種政策，實有必要。一國之經濟發展，應從生產者着眼，蓋生產機關一旦開動，而生產品又可得有出路，不特生產者欣欣向榮，即消費者因受生產者購買力增大之影響，營殖能力 (Earning power) 亦大為增加。中國農民佔全國人口 75%，國家經濟發展能否不着眼於此大多數農業生產者乎？工業製造品之推銷，有賴於此大多數農民購買力之增大，國家如欲發展國內工商業，又能否忽略此大多數農業生產者乎？蓋欲使土地開發，必使經營者有利可獲，欲使都市資金返回鄉村，亦必使資金在鄉村中獲得安全與報酬，而農業生產者利潤之獲得，全恃生產物價格是否高於其成本。徵收進口稅，即以國家力量提高生產物之價格者也。讀經濟史者，皆能知英國在穀律 (Corn Law) 實行之後，農民所受之利益為如何，雖其時不免發生地主之豪橫吞併，工人階級購買能力之減低，但於農業發達之目的，則已達到。中國如實行徵收糧食進口稅，且稅率之高如足以刺激國內糧食之生產，則地主利益增大，土地投資增加，自耕農與佃農亦可因糧價之高漲，而得改善其生活。至若工人階級購買力之減低，則可因工業興盛，工資增加，而稍得補救；大地主之豪橫吞併，如國家對於小農之合作組織及信用供給，予以充分之幫助，亦可得以消弭。況中國與英國之大地主制度及大量工業人口之情形，又大異其趣乎？



十一. 總 述

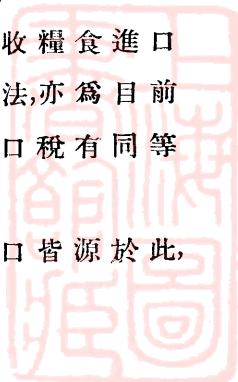
茲將上列各節討論結果,撮要錄下:

- (1)糧食進口指數的增加,比較全部進口貿易指數的增加為速,其進口總值在進口貿易總值中恆達10%左右。
- (2)糧食出口因受禁止之故,指數的增加,且較出口貿易指數的增加為緩,更難與糧食進口的增加比擬。其出口總值在出口貿易總值中僅佔2%左右。
- (3)糧食入超值恆達千萬兩以上,超出出口糧食總值四五倍以上,若與進出口貿易入超值比較,則常佔40%左右。
- (4)米與小麥在重要物品進口位次中,僅次於棉類煤油及糖。在出口方面,小米高粱之出口,遠較米小麥與麵粉為高。
- (5)糧食進口與出口,皆有上升趨勢。糧食進口趨勢之上升,乃因小麥與麵粉進口上升趨勢所造成,而糧食出口趨勢之上升,則由小米高粱及玉蜀黍出口上升趨勢及小麥一度出口之激增所造成。
- (6)糧食貿易的入超,幾全由於米小麥與麵粉之入超所致,使非有小米高粱及玉蜀黍之出超相抵,其入超數值當更大。
- (7)小米高粱玉蜀黍之所以有出超,及小麥麵粉入超之所以不若米入超之鉅大,固然有供給與消費間的差數問題在內,但東三省除米以外糧食運往蘇俄朝鮮與日本之解禁,從而刺激糧食之生產,得以銷售其過剩部分,亦為一大原因。
- (8)由銀價之跌落而影響中國對外匯價之跌落,對於小米高粱小麥玉蜀黍之出口,不發生保護之作用,而對於米小麥麵粉之進



口,亦不發生阻止之影響,但即此不發生保護與阻止之情形,已克盡保護與阻止之功能,蓋設若對外匯價不若是之跌落,出口或將更爲減少,進口或將更爲增加也。

- (9)米之進口,與國外生產量米價及匯價無何繫聯,而外米在華價格則隨中米價格爲漲落,同時中米價格之漲落,與外米進口有甚高程度之繫聯,中米價格剔除貨幣變動因素後之變動,即表示國內供求關係之變動,故外米進口之動因,國內因素大於國外因素。
- (10)小麥進口,與中麥價格無何繫聯,而中麥價格則隨外麥價格爲變動,外麥價格又隨國外小麥生產量爲變動,同時小麥進口與國外麥產量有相當程度之關聯,故小麥進口之動因,國外因素大於國內因素。
- (11)麵粉進口之變動,與小麥進口同一起伏,推其原因,一由於國內麵粉工業之衰落,一由於國內麵粉價格高於外國麵粉價格。
- (12)東三省小麥之出口,與其生產豐歉及匯價變動無何繫聯,大都依恃於蘇俄朝鮮日本之需要如何。
- (13)小米之出口,以國外需求之變化爲主因,高粱之出口,則以生產豐歉及價格高低爲主因。
- (14)玉蜀黍之出口,大都爲生產豐歉及日本需要情形所決定。
- (15)根據歐戰時各種糧食之鉅量出口,造成糧食貿易之出超,國內並未發生糧食饑荒之事,可知歐戰後之米麥麵粉之大量進口,一方面乃受外國糧食價格的壓迫,一方面乃受國內種種災患的阻擾,國內糧食生產不足消費之說,頗可懷疑。
- (16)削除苛捐雜稅,減輕糧運成本,開放出口禁令,與徵收糧食進口稅,爲增加糧食生產救濟農民經濟之最簡單的辦法,亦爲目前最需待實現的辦法。徵收小麥進口稅與徵收米進口稅有同等之需要。
- (17)東三省爲我國糧食庫,小麥小米高粱玉蜀黍之出口皆源於此,



今不幸淪亡，我國小米高粱玉蜀黍之出超，不特非我所有，小麥之出口，不復再見，以後將更見小麥鉅大之入超，並且國內麵粉工業亦失一巨大市場，此其影響，又豈特國內糧食一業已耶？



第一表 中國糧食對外貿易總值表* (1912—1931)

(單位：關平兩)

年度	進 口		出 口		出 入 超		出入超佔出口之 百分數
	總 值	比 值	總 值	比 值	總 值	比 值	
1912	24,509,946	100.0	9,519,608	100.0	- 14,990,338	- 100.0	- 157.5
13	28,922,352	118.0	10,198,823	107.1	- 18,723,529	- 124.9	- 183.6
14	31,470,083	128.4	7,857,169	82.5	- 23,612,914	- 157.5	- 300.5
15	26,441,545	107.9	8,525,377	89.6	- 17,916,168	- 119.5	- 210.2
16	35,468,514	144.7	4,399,399	46.2	- 31,069,115	- 207.3	- 707.2
17	32,908,370	134.3	8,190,809	86.0	- 24,717,561	- 164.9	- 301.8
18	22,984,920	93.8	15,599,436	163.9	- 7,385,484	- 49.3	- 47.3
19	9,719,606	39.7	37,069,610	389.4	+ 27,350,004	—	+ 73.8
1920	8,583,703	35.0	55,042,665	578.2	+ 46,458,962	—	+ 84.4
21	45,743,006	186.6	28,734,111	301.8	- 17,008,895	- 113.5	- 59.2
22	99,998,316	408.0	17,333,549	182.1	- 82,664,767	- 551.5	- 476.9
23	134,766,388	549.8	16,266,808	170.9	-118,499,580	- 790.5	- 728.5
24	111,940,976	456.7	19,405,227	203.8	- 92,535,749	- 617.3	- 476.9
25	80,334,873	327.8	23,577,342	247.7	- 56,757,531	- 378.6	- 240.7
26	135,703,278	553.7	29,502,439	309.9	-106,200,839	- 708.5	- 360.0
27	138,597,333	565.5	39,853,345	418.6	- 98,743,988	- 658.7	- 247.8
28	101,545,698	414.3	37,358,393	392.4	- 64,187,305	- 428.2	- 171.8
29	144,894,176	591.2	26,597,203	279.4	-118,296,973	- 789.2	- 444.8
1930	167,402,934	683.0	30,615,793	321.6	-136,787,141	- 912.5	- 446.8
31	183,431,007	748.4	22,422,068	235.5	-161,008,939	- 1074.1	- 718.1

*包括米穀，小麥，麵粉，小米，高粱，玉蜀黍，大麥，裸麥，燕麥，蕎麥，西米粉，馬鈴薯粉，雜粉，及其他穀物等。



第二表 中國糧食對外貿易總值表 (1912—1931)

(單位：美元)

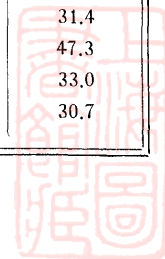
年度	進 口		出 口		出 入 超	
	總 值	比 價	總 值	比 價	總 值	比 價
1912	18,137,360	100.00	7,044,510	100.00	- 11,092,850	- 100.00
13	21,113,317	116.41	7,445,141	105.69	- 13,668,176	- 123.22
14	21,084,956	116.25	5,264,303	74.73	- 15,820,652	- 142.62
15	16,393,758	90.39	5,285,734	75.03	- 11,108,024	- 100.14
16	28,020,126	154.49	3,475,523	49.34	- 24,544,603	- 221.26
17	33,895,621	186.88	8,436,533	119.76	- 25,459,088	- 229.51
18	28,960,999	159.68	19,655,289	279.02	- 9,305,710	- 83.89
19	13,510,252	74.49	51,526,758	731.45	+ 38,016,506	+ 342.71
1920	10,643,792	58.68	68,252,905	968.88	+ 57,609,113	+ 519.34
21	34,764,685	191.67	21,837,924	310.00	- 12,926,760	- 116.53
22	82,998,602	457.61	14,386,846	204.23	- 68,611,757	- 618.52
23	107,813,110	594.43	13,013,446	184.73	- 94,799,664	- 854.60
24	90,672,191	499.92	15,718,234	223.13	- 74,953,957	- 675.70
25	67,481,293	372.06	19,804,967	281.14	- 47,676,326	- 429.79
26	103,134,491	568.63	22,421,854	318.29	- 80,712,638	- 727.61
27	95,632,160	527.27	27,498,808	390.36	- 68,133,352	- 614.21
28	72,097,446	397.51	26,524,459	376.53	- 45,572,987	- 410.83
29	92,732,273	511.28	17,022,210	241.64	- 75,710,063	- 682.51
1930	77,005,350	424.57	14,083,265	199.92	- 62,922,085	- 567.23
31	62,366,542	343.86	7,623,503	108.22	- 54,743,039	- 493.50



第三表 糧食進出口在總進出口貿易中所佔之百分數表

(單位：關平兩)

年度	洋貨輸入總值	糧食輸入總值	糧食輸入 值佔洋貨 輸入值之 百分數	土貨出口總值	糧食出口總值	糧食出口 值佔土貨 出口值之 百分數	全體貿易總 值出入超	糧食貿易總 值出入超	糧食貿易總 值出入超佔 全體貿易總 值出入超之 百分數
1912	473,097,031	24,509,946	5.2	370,520,403	9,519,608	2.6	-102,576,628	- 14,990,338	14.6
13	570,162,557	28,922,352	5.1	403,305,546	10,198,823	2.5	-166,857,011	- 18,723,529	11.2
14	569,241,382	31,470,083	5.5	356,226,629	7,857,169	2.2	-213,014,753	- 23,612,914	11.1
15	454,475,719	26,441,545	5.8	418,861,164	8,525,377	2.0	- 35,614,555	- 17,916,168	50.3
16	516,406,995	35,468,514	6.9	481,797,366	4,399,396	0.9	- 34,609,629	- 31,069,118	89.8
17	549,518,774	32,908,370	6.0	462,931,630	8,190,809	1.8	- 86,587,144	- 24,717,561	28.5
18	554,893,082	22,984,920	4.1	485,883,031	15,599,436	3.2	- 69,010,051	- 7,385,484	10.7
19	646,997,681	9,719,606	1.5	630,809,411	37,069,610	5.9	- 16,188,270	+ 27,350,004	—
1920	762,250,230	8,583,703	1.1	541,631,300	55,042,665	10.2	-220,618,930	+ 46,458,962	—
21	906,122,439	45,743,006	5.0	601,255,537	28,734,111	4.8	-304,866,902	- 17,008,895	5.6
22	945,049,650	99,998,316	10.6	654,891,933	17,333,549	2.6	-290,157,717	- 82,664,767	28.5
23	923,402,887	134,766,388	14.6	752,917,416	16,266,808	2.2	-170,485,471	-118,499,580	69.5
24	1,018,210,677	111,940,976	11.0	771,784,468	19,405,227	2.5	-246,426,209	- 92,535,749	37.6
25	947,864,944	80,334,873	8.5	776,352,937	23,577,342	3.0	-171,512,007	- 56,757,531	33.1
26	1,124,221,253	135,703,278	12.1	864,294,771	29,502,439	3.4	-259,926,482	-106,200,839	40.9
27	1,012,931,624	138,597,333	13.7	918,619,662	39,853,345	4.3	- 94,311,962	- 98,743,988	104.7
28	1,195,969,271	101,545,698	8.5	991,354,988	37,358,393	3.8	-204,614,283	- 64,187,305	31.4
29	1,265,778,821	144,894,176	11.4	1,015,687,318	26,597,203	2.6	-250,091,503	-118,296,973	47.3
1930	1,309,755,742	167,402,934	12.8	894,843,594	30,615,793	3.4	-414,912,148	-136,787,141	33.0
31	1,433,489,194	183,431,007	12.8	909,475,525	22,422,068	2.5	-524,013,669	-161,008,939	30.7



第四表 米進出口淨數表*

年 度	進 口		出 口		出 入 超	
	數 量	價 值	數 量	價 值	數 量	價 值
1912	2,700,391 担	11,680,462 兩	— 担	— 兩	- 2,700,391 担	- 11,680,462 兩
13	5,414,896	18,383,719	84,428	230,072	- 5,330,468	- 18,153,647
14	6,814,003	22,094,788	27,939	83,096	- 6,786,064	- 22,011,692
15	8,476,058	25,336,328	22,263	73,554	- 8,453,795	- 25,262,774
16	11,284,023	33,789,045	22,515	80,143	- 11,261,508	- 33,708,902
17	9,837,182	29,584,093	37,912	130,266	- 9,799,270	- 29,453,827
18	6,984,025	22,776,933	33,281	116,088	- 6,950,744	- 22,660,845
19	1,809,749	8,300,291	1,227,692	5,144,656	- 582,057	- 3,155,635
1920	1,151,752	5,362,455	311,834	1,058,768	- 839,918	- 4,303,687
21	10,629,245	41,220,998	34,714	132,997	- 10,594,531	- 41,088,001
22	19,156,182	79,874,788	45,117	222,111	- 19,111,065	- 79,652,677
23	22,434,962	98,198,591	63,089	337,292	- 22,371,873	- 97,861,299
24	13,198,054	63,248,721	41,935	226,828	- 13,156,119	- 63,021,893
25	12,634,624	61,041,505	35,260	209,736	- 12,599,364	- 60,831,769
26	18,700,797	89,844,423	29,139	203,627	- 18,671,658	- 89,640,796
27	21,091,586	107,323,244	86,286	547,905	- 21,005,300	- 106,775,339
28	12,656,254	65,039,232	29,769	191,006	- 12,626,485	- 64,848,226
29	10,822,805	58,981,045	28,453	184,182	- 10,794,352	- 58,796,863
1930	19,891,103	121,234,193	27,431	227,994	- 19,863,672	- 121,006,199
31	10,740,810	64,375,851	30,207	233,917	- 10,710,603	- 64,141,934

*內中包括少量之稻。



第五表 小麥進出口淨數表

年 度	進 口		出 口		出 入 超	
	數 量	價 值	數 量	價 值	數 量	價 值
1912	2,564 担	7,489 兩	1,376,689 担	3,838,452 兩	+ 1,374,125 担	+ 3,830,963 兩
13	2,032	6,144	1,848,071	4,761,505	+ 1,846,039	+ 4,755,361
14	998	3,190	1,969,048	3,850,179	+ 1,968,050	+ 3,846,986
15	2,586	10,338	1,514,536	4,061,588	+ 1,511,950	+ 4,051,250
16	59,555	131,006	1,155,179	2,223,133	+ 1,095,624	+ 2,092,127
17	36,169	79,933	1,557,601	3,276,805	+ 1,521,432	+ 3,196,872
18	16	84	1,815,461	4,021,652	+ 1,815,445	+ 4,021,568
19	20	88	4,453,471	10,075,281	+ 4,453,451	+ 10,075,193
1920	5,425	33,297	8,431,520	25,394,864	+ 8,426,095	+ 25,361,567
21	81,346	301,805	5,194,022	16,886,090	+ 5,112,676	+ 16,584,285
22	873,142	3,057,809	1,151,014	4,235,481	+ 277,872	+ 1,177,674
23	2,595,190	9,096,065	639,919	2,173,166	- 1,955,271	- 6,922,899
24	5,145,367	17,689,749	140,185	541,089	- 3,005,182	- 17,148,660
25	700,117	2,654,747	207,403	824,829	- 492,714	- 1,829,918
26	4,156,378	17,965,194	4,971	20,467	- 4,151,407	- 17,944,727
27	1,690,155	7,055,667	495,982	2,181,248	- 1,194,173	- 4,874,419
28	903,088	3,338,886	1,801,402	7,057,689	+ 898,314	+ 3,718,803
29	5,663,846	21,430,785	802,185	3,051,409	- 4,861,661	- 18,379,376
1930	2,762,240	12,830,690	19,881	75,003	- 2,742,359	- 12,755,687
31	22,773,424	87,639,301	7,499	27,331	- 22,765,925	- 87,611,970



第六表 麵粉進出口淨數表

年 度	進 口		出 口		出 入 超	
	數 量	價 值	數 量	價 值	數 量	價 值
1912	3,202,501 ^担	12,693,839 ^兩	637,484 ^担	3,261,968 ^兩	- 2,565,017 ^担	- 9,431,871 ^兩
13	2,596,821	10,300,612	119,451	516,997	- 2,477,370	- 9,783,615
14	2,197,241	9,140,862	69,932	339,839	- 2,127,309	- 8,801,023
15	158,273	795,137	196,596	699,032	+ 11,323	- 98,105
16	* 233,464	1,174,544	289,747	1,141,707	+ 56,283	- 32,837
17	* 678,849	2,818,576	798,031	2,292,382	+ 119,182	- 526,194
18	* 4,551	28,556	2,011,899	8,410,557	+ 2,007,348	+ 8,439,113
19	* 271,328	1,242,285	2,694,271	10,872,318	+ 2,422,943	+ 9,630,033
1920	* 511,021	2,330,215	3,960,779	18,251,722	+ 3,449,758	+ 15,921,507
21	* 752,673	3,503,513	2,047,004	9,366,254	+ 1,294,331	+ 5,862,741
22	* 3,600,967	16,740,497	593,255	3,654,810	- 3,007,712	- 13,085,687
23	* 5,826,540	27,232,948	131,553	782,788	- 5,694,987	- 26,450,160
24	* 6,657,162	30,097,693	157,285	713,963	- 6,499,877	- 29,383,730
25	2,811,500	14,904,833	288,060	1,303,191	- 2,523,440	- 13,601,642
26	4,285,124	23,123,503	118,421	533,377	- 4,166,703	- 22,590,126
27	3,824,674	21,306,338	118,099	558,329	- 3,706,575	- 20,748,009
28	5,984,903	31,464,402	85,633	422,929	- 5,899,270	- 31,041,473
29	11,935,296	62,903,863	26,748	125,808	- 11,908,548	- 62,778,055
1930	5,188,174	30,354,716	4,685	28,317	- 5,183,489	- 30,326,399
31	4,889,275	28,612,213	25,014	144,850	- 4,864,261	- 28,467,363

*包括各種雜糧粉在內。



第七表 小米高粱進出口淨數表

年度	進 口		出 口		出 超	
	數 量	價 值	數 量	價 值	數 量	價 值
1912	— 担	— 兩	— 担	— 兩	— 担	— 兩
13	—	—	1,682,187	3,816,581	+ 1,682,187	+ 3,816,581
14	—	—	840,487	1,887,764	+ 840,487	+ 1,887,764
15	—	—	1,108,520	2,101,519	+ 1,108,520	+ 2,101,519
16	—	—	336,364	555,120	+ 336,364	+ 555,120
17	—	—	864,914	1,730,777	+ 864,914	+ 1,730,777
18	—	—	921,538	2,395,761	+ 921,538	+ 2,395,761
19	—	—	3,311,437	8,745,151	+ 3,311,437	+ 8,745,151
1920	—	—	2,954,319	8,719,251	+ 2,954,319	+ 8,719,251
21	—	—	662,647	1,542,144	+ 662,647	+ 1,542,144
22	—	—	2,925,730	7,789,036	+ 2,925,730	+ 7,789,036
23	—	—	3,362,135	11,779,026	+ 3,362,135	+ 11,779,026
24	—	—	4,130,649	16,548,854	+ 4,130,649	+ 16,548,854
25	—	—	4,652,041	19,943,149	+ 4,652,041	+ 19,943,149
26	—	—	7,224,997	26,564,539	+ 7,224,997	+ 26,564,539
27	—	—	8,195,344	33,972,387	+ 8,195,344	+ 33,972,387
28	—	—	6,798,678	26,273,580	+ 6,798,678	+ 26,273,580
29	—	—	4,867,496	18,796,490	+ 4,867,496	+ 18,796,490
1930	—	—	5,109,606	26,943,102	+ 5,109,606	+ 26,943,102
31	—	—	5,274,536	17,551,450	+ 5,274,536	+ 17,551,450



第八表 玉蜀黍進出口淨數表

年度	進 口		出 口		出 入 超	
	數 量	價 值	數 量	價 值	數 量	價 值
1912	25,710 担	53,149 兩	66,661 担	126,319 兩	+ 40,951 担	+ 73,170 兩
13	8,274	16,025	55,611	97,106	+ 47,337	+ 81,081
14	12,533	38,984	520,243	864,306	+ 507,710	+ 825,322
15	55,471	109,172	580,991	994,756	+ 525,520	+ 885,584
16	66,111	147,527	31,965	47,444	- 34,146	- 100,083
17	84,330	176,693	40,722	70,695	- 43,608	- 105,998
18	43,455	86,874	73,107	131,086	+ 29,652	+ 44,212
19	3,881	7,899	730,521	1,162,359	+ 726,640	+ 1,154,460
1920	33,249	82,195	287,995	695,714	+ 254,746	+ 613,519
21	149,314	320,224	49,913	104,924	- 99,401	- 215,300
22	29,026	52,093	204,424	411,897	+ 175,398	+ 359,804
23	7,294	15,677	357,829	710,290	+ 350,535	+ 694,613
24	37,352	114,518	228,908	559,803	+ 191,556	+ 445,285
25	-	-	318,326	645,032	+ 318,326	+ 645,032
26	-	-	412,791	814,019	+ 412,791	+ 814,019
27	-	-	205,762	399,796	+ 205,762	+ 399,796
28	-	-	397,122	1,031,415	+ 397,122	+ 1,031,415
29	-	-	849,115	2,245,053	+ 849,115	+ 2,245,053
1930	-	-	446,644	1,278,749	+ 446,644	+ 1,278,749
31	-	-	655,008	1,945,931	+ 655,008	+ 1,945,931



第九表 各埠洋米進口總量表

(單位：担)

年度	東 三 省				華 北					華 中			
	大 連	牛 莊	其 他	合 計	天 津	烟 台	膠 州	其 他	合 計	上 海	寧 波	其 他	合 計
1912	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	230,075	88,189	71,173	389,437	308,294	39,131	23,844	775	372,044	276	16,767	—	17,043
14	354,949	15,177	100,685	470,811	375,644	27,875	—	1,017	404,536	797	3,783	4	4,584
15	271,857	22,501	190,452	484,810	222,560	77,452	25,026	328	325,366	4,672	140,706	156	145,534
16	286,438	22,650	246,168	555,256	172,155	20,952	88,756	8	281,871	777	980	6	1,763
17	303,673	26,554	193,708	523,935	373,420	29,202	116,183	16,523	535,328	2,038	—	2	2,040
18	241,257	2,642	134,260	378,159	92,386	2,892	60,953	2	156,233	433	—	—	433
19	110,619	247	44,045	154,911	4,745	351	14,042	1	19,139	520	—	—	520
1920	133,710	633	72,742	207,085	63,587	309	31,603	2,688	98,187	17,404	—	—	17,404
21	409,763	34,502	134,293	578,558	590,916	152,882	138,447	—	882,245	33,757	73,069	84,929	191,755
22	263,809	25,807	26,157	315,773	1,114,146	154,593	142,378	2,257	1,413,374	1,634,555	876,069	469,063	2,979,687
23	158,428	7,560	11,058	177,046	1,054,060	116,222	180,520	964	1,351,766	1,313,889	1,009,573	186,819	2,910,281
24	85,329	2,767	35,603	123,699	435,777	18,861	74,582	95	529,315	31,489	3,582	2	35,073
25	160,541	6,513	11,974	179,028	1,174,213	57,902	89,946	94	1,322,155	168,669	174,596	334,828	678,143
26	287,193	10,679	20,847	318,719	877,778	163,038	177,630	5,916	1,224,362	6,969,782	888,877	2,059,874	9,918,533
27	195,999	7,389	6,915	210,303	1,753,890	196,530	129,324	8,159	2,087,903	5,090,403	1,238,225	318,303	6,646,931
28	176,280	19,380	4,355	200,015	1,467,558	116,783	133,567	3,490	1,721,398	149,463	411,769	330	561,562
29	170,851	18,456	4,983	194,290	1,055,439	76,422	167,986	15,439	1,315,286	497,219	702,600	64,382	1,264,201
1930	326,951	37,060	3,364	367,375	1,131,247	112,690	117,829	28,591	1,390,357	7,131,629	2,362,518	2,903,682	12,397,829
31	274,317	3,814	1,123	279,254	1,263,793	102,657	96,717	43,937	1,507,104	839,733	232,861	302,669	1,375,263

(註)一九一二年材料缺·一九一四年數字後有修正，本表因材料不在手邊，仍從舊·又進口總量中包括復出口在內·



第九表 各埠洋米進口總量表(續)

(單位：担)

華 南											總 計
福 州	廈 門	汕 頭	廣 州	九 龍	拱 北	江 門	瓊 州	蒙 自	其 他	合 計	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
156,106	399,980	99,942	366,699	2,805,329	382,402	193,220	79,600	141,934	12,169	4,637,381	5,415,905
13,582	254,282	46,322	157,471	4,303,386	781,599	91,787	19,365	199,347	27,599	5,894,740	6,774,671
512	427,078	391,882	401,298	4,759,894	1,134,416	113,657	80,039	335	213,582	7,522,693	8,478,403
2,085	622,026	306,069	848,285	5,411,188	1,530,744	913,129	319,878	28	491,703	10,445,135	11,284,025
13,297	515,699	238,913	122,592	6,055,719	1,347,967	104,003	178,533	—	199,158	8,775,881	9,837,184
6	259,098	300,772	52,368	4,823,822	708,788	242,066	49,039	1,464	11,959	6,449,382	6,984,207
2	59,429	17,828	4,864	1,234,805	170,173	96,537	3,644	26,799	21,254	1,635,335	1,809,905
—	58,981	6,578	75,439	505,126	66,516	110,754	905	12,273	4,271	840,843	1,163,519
353,027	500,563	1,431,690	391,205	5,280,309	705,394	279,513	11,669	12,247	16,385	8,982,002	10,634,560
12,931	721,066	2,073,107	3,164,944	5,557,842	1,124,910	698,774	60,108	40	1,034,095	14,447,817	19,156,651
177,915	639,737	2,830,511	7,450,532	2,304,780	1,547,268	1,518,742	92,725	2	1,437,359	17,999,571	22,438,664
7,478	592,560	1,235,912	2,740,128	3,732,029	1,689,349	1,090,402	191,542	258,099	972,918	12,510,417	13,198,504
160,237	850,853	719,440	2,929,054	2,532,448	1,090,767	515,848	722,110	527,420	407,121	10,455,298	12,634,624
375,124	675,343	1,360,532	4,252,082	83,176	131,946	87,604	119,698	157,877	15,781	7,259,163	18,720,777
384,363	724,892	1,842,553	1,704,285	5,048,983	1,056,062	805,468	114,712	1,873	463,365	12,146,556	21,091,693
55,960	626,637	1,527,055	629,830	4,605,454	1,178,193	681,840	74,895	40,370	754,695	10,174,929	12,657,904
17,082	528,539	1,195,477	337,738	3,719,838	1,216,542	434,326	109,460	110,753	380,533	8,010,288	10,824,065
21,634	597,770	1,397,872	159,788	2,611,191	495,640	303,394	49,218	—	100,716	5,737,223	19,892,784
36,270	478,891	1,102,975	190,295	4,088,022	682,024	472,989	259,083	—	268,640	7,579,189	10,740,810

第十表 各國米進口總量表

(單位：担)

年度	香 港	澳 門	日 本	朝 鮮	安 南	暹 羅	印 度	新加坡	其 他	共 計
1912	2,129,965	26,014	17,569	293,545	9,491	1,959	185,062	18,814	18,074	2,700,493
13	4,782,986	21,134	22,270	247,272	172,083	5,951	146,572	8,031	9,606	5,415,905
14	6,154,684	48,448	28,955	292,369	208,271	17,914	13,978	1,154	8,898	6,774,671
15	7,493,983	78,471	61,340	433,084	110,262	159,505	132,540	2,534	6,684	8,478,403
16	9,364,542	533,037	249,471	582,438	146,095	145,667	224,040	31,666	7,069	11,284,025
17	8,706,813	133,825	60,952	531,929	143,116	160,265	90,573	8,793	918	9,837,184
18	6,333,647	58,456	17,917	391,245	28,632	110,063	13,040	21,398	9,809	6,984,207
19	1,569,533	27,678	8,639	158,290	28,222	11,818	4	—	5,721	1,809,905
1920	904,515	3,329	16,301	221,812	15,402	—	1,971	—	189	1,163,519
21	9,141,813	51,604	35,646	386,042	362,624	517,496	138,571	436	328	10,634,560
22	14,289,537	54,800	898,231	120,244	1,886,276	610,164	1,199,954	63,485	33,960	19,156,651
23	14,656,160	109,118	266,538	78,756	3,412,663	1,310,547	2,494,562	52,362	57,958	22,438,664
24	10,255,705	133,321	39,364	81,009	1,013,221	421,714	1,232,606	21,381	183	13,198,504
25	8,321,360	131,958	436,536	29,673	1,351,636	1,733,211	497,508	130,734	2,008	12,634,624
26	3,385,168	40,161	250,611	18,857	7,984,828	2,613,866	4,178,499	73,538	175,249	18,720,777
27	11,847,371	155,311	504,026	39,097	4,808,482	1,510,220	2,059,724	61,002	106,460	21,091,693
28	9,386,823	104,200	657,787	14,968	702,607	1,061,071	622,462	107,726	260	12,657,904
29	7,992,261	98,314	93,890	17,965	1,270,683	621,579	720,978	8,303	92	10,824,065
1930	6,022,992	63,726	437,348	101,920	3,285,202	451,145	9,515,978	1,956	12,517	19,892,784
31	6,865,659	74,992	798,348	4,915	885,135	704,963	1,373,790	170	32,838	10,740,810

(註)包括復出口在內·一九一四年數字後有修正，本表因材料不在手邊，仍從舊·

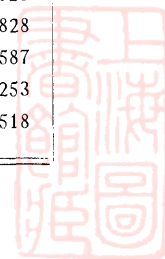


第十一表 各埠中米進口數量表

(單位：担)

年 度	東 三 省			華 北				華 南	
	大 連	其 他	合 計	天 津	青 島	其 他	合 計	上 海	漢 口
1912	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	57,920	92,804	150,724	754,946	54,029	358,109	1,167,084	—	13,744
14	91,667	40,613	132,280	449,335	22,185	255,980	727,500	119,268	16,206
15	51,575	35,704	87,279	420,055	8,378	301,297	729,730	—	33,440
16	62,543	36,735	99,278	425,695	18,883	403,826	848,404	43,982	13,878
17	93,043	25,247	118,290	894,461	134,204	492,524	1,521,189	21,042	19,343
18	279,687	89,393	369,080	253,815	102,507	454,121	810,443	—	90,428
19	251,765	112,228	363,993	574,097	20,351	277,999	872,447	79,654	225
1920	302,231	159,182	461,413	606,402	36,187	439,869	1,082,458	978,599	10,262
21	130,411	72,464	202,875	424,055	19,363	256,613	700,031	158,825	133,178
22	28,246	45,470	73,716	209,114	15,809	132,918	357,841	273,467	309,915
23	60,711	33,726	94,437	178,108	9,092	197,572	384,772	562,905	457,557
24	138,488	26,518	165,006	562,705	52,082	241,095	855,882	944,298	288,512
25	164,843	79,773	244,616	1,099,142	79,891	413,532	1,592,565	—	2,425,915
26	47,934	14,957	62,891	34,169	42,041	73,743	149,953	262,642	927,570
27	92,447	17,369	109,816	271,820	52,544	129,219	453,583	339,789	88,023
28	83,358	51,905	135,263	890,793	87,103	255,603	1,233,499	1,101,764	332,828
29	48,575	29,883	78,458	672,868	74,164	196,772	943,804	467,924	549,587
1930	35,908	17,966	53,874	427,548	63,587	175,672	666,807	225,946	154,253
31	80,514	27,614	108,128	320,814	91,492	195,250	607,556	113,185	138,518

(注)一九一二年材料缺。



第十一表 各埠中米進口數量表(續)

(單位：担)

中			華 南						總 計
寧 波	其 他	合 計	福 州	廈 門	汕 頭	廣 州	其 他	合 計	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
854,851	329,325	1,197,920	324,169	46,826	754,302	417,158	—	1,542,455	4,058,183
566,254	12,111	713,839	23	15,689	1,203,381	230,719	2,038	1,451,850	3,025,469
541,054	5,082	579,576	—	10,092	973,241	708,414	491	1,692,238	3,088,823
528,756	3,296	589,912	1,167	53,708	2,202,001	713,650	116	2,970,642	4,508,236
163,344	23,840	227,569	122,072	133,042	1,744,769	288,072	5	2,287,960	4,155,008
120,958	20,095	231,481	38,396	45,563	2,106,591	11,749	14	2,202,313	3,613,317
21,363	1,436	102,678	171	302,597	2,597,340	6,367,953	36,064	9,304,125	10,643,243
773,678	421,968	2,184,507	25,431	233,391	2,198,870	3,075,490	51,173	5,584,355	9,312,733
477,734	699,496	1,474,233	117,458	48,858	890,012	16,560	73	1,072,961	3,450,100
279,101	239,446	1,101,929	14,500	791	203,447	10,960	548	230,246	1,763,732
534,800	400,112	1,955,374	4,606	2,244	515,485	478,470	7,142	1,007,947	3,442,530
735,380	135,041	2,103,231	89,113	96,583	1,839,872	2,664,106	7,099	4,696,773	7,820,892
150,647	422,528	2,999,090	70,193	37,206	1,471,975	1,389,472	4,939	2,973,785	7,810,056
37,275	610,049	1,837,536	10,140	208	36,378	37,676	10,908	95,310	2,145,690
323,727	56,686	808,225	73,390	33,684	498,125	44,727	1,506	651,432	2,023,056
1,097,573	127,469	2,659,634	29,802	64,813	1,388,858	684,758	3,136	2,171,367	6,199,763
392,312	300,982	1,710,805	6,576	778	761,676	371,097	3,623	1,143,750	3,876,817
68,547	36,545	485,291	37,008	39,078	504,249	197,178	1,533	779,046	1,985,017
332,029	117,156	700,888	2,035	14,371	589,141	1,191,030	16,900	1,813,477	3,230,049

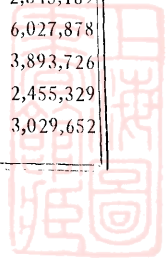


第十二表 各埠米總出口數量表

(單位：担)

年度	東三省			華北	華中							華南			總計
	大連	其他	合計	合計	上海	蕪湖	九江	漢口	長沙	其他	合計	汕頭	其他	合計	
1912	—	1,243	1,243	—	178,301	4,562,195	27,130	6,658	1,023,556	604,202	6,402,042	4,584	7,923	12,507	6,415,792
13	393	985	1,378	2,263	248,327	2,473,835	—	—	849,968	355,429	3,927,559	5,949	8,862	14,811	3,946,011
14	4,965	1,735	6,700	709	145,619	2,271,581	—	—	64,197	629,654	3,111,051	3,330	7,073	10,403	3,128,863
15	554	2,592	3,446	1,250	265,455	2,657,113	59,890	—	32,792	128,628	3,143,878	2,976	9,466	12,442	3,161,016
16	2,437	1,784	4,221	3,849	211,894	3,350,766	366,497	467,758	186,481	92,253	4,675,649	4,112	8,858	12,970	4,696,689
17	2,099	20,929	23,028	1,874	140,815	1,664,575	630,516	1,092,182	491,921	55,767	4,075,776	3,478	10,023	13,501	4,114,179
18	600	8,402	9,002	33,160	121,492	3,190,827	463,862	28,615	—	21,220	3,826,016	497	10,255	10,752	3,878,930
19	15,925	20,136	36,061	918,669	620,589	3,888,166	1,423,461	18,744	111,880	309,005	11,371,845	4,830	81,963	86,793	12,413,368
1920	6,974	16,192	23,166	39,117	145,561	4,715,099	2,101,898	51,060	2,279,413	77,373	9,370,404	6,831	37,031	43,862	9,476,549
21	7,137	3,941	11,078	476	103,729	2,248,117	162,929	83,087	685,744	62,939	3,346,545	5,211	11,622	16,833	3,374,932
22	19,762	26,045	45,807	408	103,650	829,710	263,916	80,000	615,643	162,716	2,055,635	5,067	5,797	10,864	2,112,714
23	14,566	20,768	35,334	2,258	114,183	1,138,076	1,247,231	37,691	1,065,851	11,581	3,614,613	3,952	21,651	25,603	3,677,808
24	26,240	10,761	37,001	—	97,277	2,985,869	2,447,831	52,819	2,311,387	5,716	7,900,899	3,081	43,161	46,242	7,984,142
25	20,460	17,498	37,958	32	98,388	6,178,205	680,936	50,374	600,254	72,673	7,680,830	—	28,604	28,604	7,747,424
26	37,773	7,965	45,738	—	91,636	1,577,592	67,154	70,524	28,964	40,835	1,876,705	1,812	123,532	125,344	2,047,787
27	42,845	15,225	58,070	1,454	141,891	878,039	394,816	5,980	705,021	9,152	2,134,899	2,424	148,342	150,766	2,345,189
28	76,972	12,395	89,367	31,198	295,750	2,483,655	1,396,899	5,451	1,672,769	32,791	5,887,315	1,838	18,160	19,998	6,027,878
29	66,561	8,586	75,147	270	103,069	2,401,026	1,099,290	985	156,051	26,753	3,787,174	629	30,506	31,135	3,893,726
1930	49,056	8,540	57,596	13,881	126,312	1,698,461	344,846	557	158,165	36,673	2,365,014	1,532	17,306	18,838	2,455,329
31	60,909	38,953	99,862	90	132,915	2,426,247	297,979	—	48,129	9,554	2,914,824	1,146	13,730	14,876	3,029,652

(註)即原貨出口數，包括運往國外及運往國內各口岸之數。



第十三表 各埠米運往外洋淨量表

(單位：担)

年度	東三省				華北	華中			華南				總計
	安東	大連	其他	合計	合計	上海	其他	合計	汕頭	梧州	其他	合計	
1912	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	1,083	—	4	1,087	679	19,604	—	19,604	3,330	3,239	—	6,569	27,939
15	1,849	—	—	1,849	1,238	13,232	—	13,232	2,976	2,963	5	5,944	22,263
16	1,220	—	45	1,265	4,557	10,202	—	10,202	4,112	2,379	—	6,491	22,515
17	5,384	—	14,628	20,012	244	11,052	—	11,052	3,478	3,126	—	6,604	37,912
18	2,599	—	5,297	7,896	—	20,982	13	20,995	947	3,443	—	4,390	33,281
19	14,382	1,017,152	6,739	1,038,273	—	104,431	55,972	160,403	4,833	3,909	20,274	29,016	1,227,692
1920	14,381	65,301	1,693	81,375	—	218,956	—	218,956	6,831	4,672	—	11,503	311,834
21	1,521	393	—	1,914	525	21,409	—	21,409	5,211	5,655	—	10,866	34,714
22	6,958	2,891	7,294	17,143	—	18,724	15	18,739	5,067	4,168	—	9,235	45,117
23	4,731	10,848	—	15,579	2,256	35,897	2,800	38,697	3,052	3,505	—	6,557	63,089
24	1,885	11,830	—	13,715	—	18,303	32	18,335	3,081	5,425	1,379	9,885	41,935
25	—	3,371	—	3,371	—	21,271	—	21,271	—	3,332	7,286	10,618	35,260
26	664	811	—	1,475	—	25,240	—	25,240	1,812	612	—	2,424	29,139
27	—	2,207	6,329	8,536	—	17,649	15	17,664	2,424	5,817	51,845	60,086	86,286
28	5	966	—	971	—	19,270	—	19,270	1,838	7,690	—	9,528	29,769
29	11	—	—	11	—	20,476	5	20,481	629	7,332	—	7,961	28,453
1930	—	—	—	—	—	17,647	—	17,647	1,532	8,252	—	9,784	27,431
31	6,621	—	—	6,621	—	13,818	—	13,818	446	9,322	—	9,768	30,207

(註)一九一二及一三年材料缺。

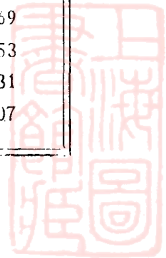


第十四表 米出口運往各國淨量表

(單位：担)

年度	香 港	日 本	朝 鮮	暹 邏	印 度	新加坡	其 他	共 計
1912	--	—	—	—	—	—	—	—
13	5,817	64,665	45	1,541	90	1,935	10,335	84,428
14	5,326	8,206	585	1,295	379	818	11,330	27,939
15	4,399	3,593	1,879	1,410	243	566	10,173	22,263
16	3,785	2,693	1,232	1,047	—	883	12,875	22,515
17	4,332	4,684	4,604	729	190	1,185	22,188	37,912
18	5,972	4,278	2,573	430	637	614	18,777	33,281
19	101,014	1,058,360	5,818	3,290	128	1,062	58,020	1,227,692
1920	189,215	84,402	2,266	4,347	74	2,713	28,817	311,834
21	8,099	6,556	1,298	2,829	118	2,626	13,188	34,714
22	7,411	12,409	3,161	3,225	30	1,850	17,031	45,117
23	5,631	44,086	1,820	2,141	112	750	8,549	63,089
24	7,287	20,467	1,421	1,739	826	1,166	9,029	41,935
25	12,488	12,670	206	—	674	27	9,195	35,260
26	3,823	11,643	271	1,296	1,192	471	10,443	29,139
27	58,662	8,673	6,479	1,517	1,135	1,130	8,690	86,286
28	8,933	7,243	206	885	1,170	862	10,470	29,769
29	8,824	6,277	170	341	1,349	276	11,216	28,453
1930	9,123	5,350	145	688	1,102	852	10,171	27,431
31	10,507	4,865	6,146	348	1,000	103	7,238	30,207

(註)一九一二年材料缺。

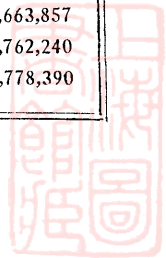


第十五表 各埠外國小麥進口總量表

(單位：担)

年度	東三省			華北				華中			華南	總計
	大連	其他	合計	天津	膠州	其他	合計	上海	其他	合計	合計	
1912	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	1,007	942	1,949	20	—	—	20	45	32	77	18	2,064
14	545	199	744	4	—	3	7	57	—	57	190	998
15	1,252	1,253	2,505	3	28	—	31	41	—	41	9	2,586
16	1,167	58,120	59,287	5	69	—	74	187	—	189	7	59,555
17	1,741	21,695	23,436	5,355	2,200	234	7,789	4,943	—	4,943	1	36,169
18	—	35	35	—	—	—	—	11	—	11	—	46
19	—	—	—	1	—	—	1	13	—	13	6	20
1920	7	718	725	4,697	—	—	4,697	7	—	7	—	5,429
21	—	365	365	8,443	4,530	—	12,973	67,971	—	67,971	37	81,346
22	3	156	159	929	—	—	929	831,954	39,697	871,651	403	873,142
23	—	220	220	354,676	—	—	354,676	2,225,464	14,814	2,240,278	16	2,595,190
24	328,693	17,649	346,342	105,000	5,077	—	110,077	5,047,793	—	5,047,793	6	5,504,218
25	80,525	314	80,839	43	31,652	—	31,695	665,279	4	665,283	232	778,049
26	42,856	1,377	44,233	—	46,402	84	46,486	4,065,655	4	4,065,659	—	4,156,378
27	94	46	140	11	43,547	6	43,564	1,646,451	—	1,646,451	—	1,690,155
28	33	1	34	—	113,248	—	113,248	789,806	—	789,806	—	903,088
29	—	68	68	—	120,616	—	120,616	5,474,487	59,897	5,534,384	8,789	5,663,857
1930	—	4	4	9	34,646	—	34,655	2,391,154	336,427	2,727,581	—	2,762,240
31	—	—	—	196,443	244,927	—	441,370	19,614,731	2,719,074	22,333,805	3,215	22,778,390

(註)包括復出口在內。一九一二年材料缺。



第十六表 各國小麥進口總量表

(單位：担)

年度	澳 洲	加 拿 大	美 國	其 他	共 計
1912	—	—	22	2,574	2,596
13	—	—	23	2,041	2,064
14	—	—	5	993	998
15	—	—	—	2,586	2,586
16	—	—	—	59,555	59,555
17	—	—	—	36,169	36,169
18	—	—	—	46	46
19	—	—	1	19	20
1920	—	—	1	5,428	5,429
21	—	—	72,481	8,865	81,346
22	63,339	7,480	800,827	1,496	873,142
23	286,056	298,037	2,010,690	407	2,595,190
24	1,182,400	2,163,299	2,133,815	24,704	5,504,218
25	—	640,080	111,194	26,775	778,049
26	444,668	3,076,409	628,257	7,044	4,156,378
27	—	1,311,683	378,245	227	1,690,155
28	—	789,799	113,248	41	903,088
29	994,540	4,244,679	415,366	9,272	5,663,857
1930	1,244,614	960,488	556,948	190	2,762,240
31	14,879,089	3,305,581	4,091,884	501,836	22,778,390

(註)包括復出口在內。



第十七表 各埠中麥進口數量表

(單位：担)

年度	東三省			華北					華中				華南	總計
	哈爾濱	其他	合計	天津	煙台	青島	其他	合計	漢口	上海	其他	合計	合計	
1912	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	1,602,788	6,941	1,609,729	7,017	2,553	—	—	9,570	905	292,950	9,184	303,039	50,750	1,973,088
14	407,834	9,343	417,177	6	238	—	—	244	70,708	376,357	2,458	449,523	36,543	903,487
15	662,733	122,731	785,464	329	28,360	—	—	28,689	7,477	272,282	9,785	1,289,544	71,805	2,175,502
16	558,733	25,077	583,810	9,819	4,272	—	266	14,357	1,966	1,748,455	24,661	1,775,082	22,997	2,396,246
17	744,092	29,061	773,153	44,530	7,559	10,061	7,577	69,727	69,542	2,278,632	65,512	2,413,686	14,583	3,271,149
18	1,701,491	205,608	1,907,099	88	—	—	538	626	56,008	2,756,853	7,230	2,820,091	15,138	4,742,954
19	1,217,833	52,209	1,270,042	1,859	7,113	—	32	9,004	473	2,370,422	25,366	2,396,261	102,300	3,777,607
1920	4,263,449	31,286	4,294,735	575,108	5,128	5,453	1,706	587,395	4,441	1,498,001	7,021	1,509,463	61,425	6,453,018
21	1,602,356	36,914	1,639,270	31,436	6,589	14,952	324	53,301	610	777,848	22,367	800,825	40,724	2,534,120
22	377	60,629	61,006	50,912	—	—	23	50,935	244	412,536	14,855	427,635	13,892	553,468
23	56,361	26,483	82,844	5,955	483	10,119	6	16,563	13,615	79,193	3,451	96,259	4,436	200,102
24	239	10,804	11,043	433,857	29	—	18	433,904	79,716	982,806	438	1,062,960	16,138	1,524,045
25	733	1,643	2,376	389,423	15,708	40,459	16,339	461,929	2,264	1,562,845	33,490	1,598,599	22,545	2,085,449
26	262	11,381	11,643	10,330	52,405	—	22	62,757	1,260	505,544	9,925	516,729	5,918	597,047
27	32,657	26,281	58,938	87,391	21,079	—	12	108,482	—	978,429	561	978,990	9,607	1,156,017
28	17,922	24,185	42,107	1,022,114	51,689	36,938	17	1,110,758	63	344,570	6,397	351,030	15,494	1,519,389
29	68	8,483	8,551	325,745	89,569	24,934	2	440,250	7,922	617,121	4,160	629,203	5,483	1,083,487
1930	5,992	15,753	21,745	1,904	4,195	1,046	244	7,389	4,055	1,042,142	4,968	1,051,165	3,878	1,084,177
31	3,964	13,707	17,671	132,838	61,469	109,997	168	304,472	82,141	77,468	9,8065	257,674	11,042	590,859

(註)一九一二年材料缺。

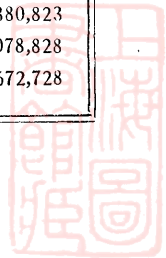


第十八表 各埠小麥總出口數量表

(單位：担)

年度	東 三 省				華 北	華 中				華 南	總 計
	哈爾濱	大 連	其 他	合 計	合 計	上 海	漢 口	其 他	合 計	合 計	
1912	147,699	11,081	1,211,781	1,370,561	83	53,017	407,365	294,243	754,625	1,814	2,127,083
13	140,619	8,240	1,694,802	1,843,661	449	20,145	206,450	125,481	352,076	177	2,196,363
14	239,541	30,270	1,704,899	1,974,710	350,307	11,255	22,651	127,659	161,565	83	2,486,665
15	54,539	91,309	1,385,965	1,531,813	1,219,331	20,610	252,289	66,906	339,805	311	3,091,260
16	7,411	85,540	1,130,026	1,222,977	134,470	1,148	1,514,906	56,139	1,572,193	896	2,930,536
17	7,710	178,907	1,575,943	1,762,560	114	4,375	1,977,526	404,984	2,386,885	587	4,150,146
18	6,487	437,517	1,064,117	1,508,121	525,920	344	2,343,950	493,662	2,837,956	2,451	4,874,448
19	3	743,366	2,644,484	3,387,853	1,111,807	17,907	1,811,985	664,673	2,494,565	879	6,995,104
1920	802	6,639,891	2,821,965	9,462,658	125,415	54,441	1,056,365	985,351	2,096,157	275	11,684,505
21	265	3,447,537	2,390,622	5,838,424	92,440	7,994	305,476	457,940	771,410	191	6,702,465
22	1,046,342	148,920	131,916	1,327,178	21	3,441	347,288	16,761	367,490	337	1,695,026
23	559,879	55,515	107,266	722,660	26	370	27,916	62,591	90,877	1,161	814,724
24	113,264	16,870	19,202	149,336	16	222,164	952,965	391,121	1,566,250	21	1,715,623
25	199,187	538	12,201	211,926	26	196,384	879,834	637,756	1,713,974	—	1,925,926
26	6,824	6	3,680	10,510	—	10,430	180,873	410,037	601,340	352	612,202
27	366,356	178,040	84,466	628,862	—	—	708,373	294,578	1,002,951	5,086	1,636,899
28	921,138	903,238	108,331	1,932,707	—	113,988	575,738	617,017	1,306,743	2,829	3,242,279
29	266,258	488,553	62,463	817,274	—	32,224	283,002	748,314	1,063,540	9	1,880,823
1930	12,983	15,426	84,068	112,477	9	2,240	524,432	439,294	965,966	376	1,078,828
31	442	5,195	3,174	8,811	12	529,344	49,823	84,618	663,785	120	672,728

(註)包括運往國外及運往國內口岸之數。



第十九表 各埠小麥運往外洋淨量表

(單位：担)

年度	東 三 省										華北	華中	華南	總計
	三姓	滿州里	哈爾濱	綏芬河	龍井村	安東	大連	營口	其他	合計	合計	合計	合計	
1912	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	581,197	273	140,619	1,102,151	528	409	7,235	—	15,009	1,847,421	—	473	177	1,848,071
14	839,291	9,503	229,830	839,777	3,411	88	28,599	—	17,148	1,967,647	—	1,318	83	1,969,048
15	590,362	4	66,876	757,564	362	—	90,871	5,220	2,389	1,513,648	—	735	153	1,514,536
16	315,609	10,387	7,392	753,625	397	3,592	49,832	14,038	307	1,155,179	—	—	—	1,155,179
17	263,930	344,958	—	901,337	13,477	1,384	28,033	1,167	3,141	1,557,427	—	—	174	1,557,601
18	155,340	36,609	1,924	682,685	78,419	2,142	437,102	47,577	5,555	1,447,353	365,800	—	2,308	1,815,461
19	588,784	295,710	7,763	1,353,991	53,316	143,427	738,621	204,056	2,237	3,387,905	1,064,239	—	1,327	4,453,471
1920	259,553	364,734	—	893,436	27,936	106,255	6,608,047	52,473	4,630	8,317,064	111,766	2,366	324	8,431,520
21	37,922	86,178	—	1,370,570	84,599	15,901	3,383,594	168,265	4,089	5,151,118	42,870	19	15	5,194,022
22	—	—	995,262	—	40,995	24,382	72,353	15,949	1,736	1,150,677	—	—	337	1,151,014
23	—	—	559,343	—	31,286	21,641	26,488	—	—	638,758	—	—	1,161	639,919
24	—	—	113,262	—	1,180	3,745	16,835	5,163	—	140,185	—	—	—	140,185
25	—	—	197,131	—	72	—	479	9,721	—	207,403	—	—	—	207,403
26	—	—	1,278	—	893	2,468	—	—	—	4,639	—	—	332	4,971
27	—	—	362,264	—	1,411	10,141	117,392	4,774	—	495,982	—	—	—	495,982
28	—	—	920,987	—	2,646	34,682	784,227	3,286	55,474	1,801,302	—	100	—	1,801,402
29	—	—	256,232	—	1,187	4,425	487,334	63,007	—	802,185	—	—	—	802,185
1930	—	—	—	—	1,956	2,952	14,973	—	—	19,881	—	—	—	19,881
31	—	—	—	—	927	505	5,779	168	—	7,379	—	—	120	7,499

(註)一九一二年材料缺。



第二十表 小麥出口運往各國淨數表

(單位：担)

年度	日 本	朝 鮮	俄 國	其 他	合 計
1912	27,648	110	1,347,117	1,814	1,376,689
13	7,216	956	1,839,249	650	1,848,071
14	28,599	3,570	1,935,478	1,401	1,969,048
15	88,952	362	1,417,195	8,027	1,514,536
16	64,462	397	1,087,320	—	1,155,179
17	30,561	13,892	1,512,974	174	1,557,601
18	850,949	81,839	880,365	2,308	1,815,461
19	1,994,892	210,643	2,246,609	1,327	4,453,471
1920	1,725,426	140,719	1,522,228	5,043,147	8,431,520
21	1,164,124	115,329	1,498,767	2,415,802	5,194,022
22	77,920	75,759	996,998	337	1,151,014
23	26,488	52,927	559,343	1,161	639,919
24	21,998	4,925	113,262	—	140,185
25	10,200	72	197,131	—	207,403
26	—	3,361	1,278	332	4,971
27	122,166	11,552	362,264	—	495,982
28	783,719	41,138	976,445	100	1,801,402
29	478,186	5,612	318,387	—	802,185
1930	14,973	4,908	—	—	19,881
31	6,337	1,042	—	120	7,499



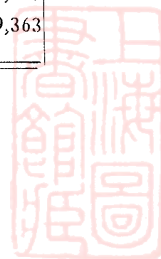
第二十一表 各埠外國麵粉進口總量表

(單位：担)

年度	東 三 省					華 北					華 中			
	安 東	大 連	牛 莊	其 他	合 計	天 津	煙 台	青 島	其 他	合 計	上 海	寧 波	其 他	合 計
1912	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	167,824	523,680	52,760	65,086	809,350	109,565	58,845	27,396	7,380	203,186	214,795	8,256	248	223,299
14	90,968	734,283	36,925	78,884	941,060	31,090	36,021	—	9,335	76,446	115,756	4,275	149	120,180
15	2,256	13,371	64	18,148	33,839	2,914	751	234	638	4,537	17,137	1,763	66	18,966
16	80	35,590	6,424	4,155	46,249	7,048	203	942	—	8,193	25,326	750	64	26,140
17	9,778	213,344	21,053	584	244,759	89,509	112	51,234	—	140,855	32,131	299	—	32,430
18	425	29,659	1	655	30,740	7,487	184	369	—	8,040	23,884	—	2	23,886
19	422	12,860	2	1044	14,328	2,006	9,001	285	—	11,292	31,742	—	51	31,793
1920	8,792	54,752	2,471	1378	67,393	22,875	7,156	9,177	638	39,846	41,665	221	10	41,896
21	5,538	73,677	376	250	79,841	6,499	12,654	1,236	—	20,389	231,809	2,146	999	234,954
22	47,894	939,160	9,274	1,974	998,302	297,566	31,303	36,049	3,318	368,236	841,577	29,924	1,141	872,642
23	35,711	871,977	123,666	14,397	1,045,751	1,150,462	127,324	166,663	7,247	1,451,696	1,586,804	48,228	29,904	1,664,936
24	28,643	1,798,413	129,630	70,552	2,027,238	959,467	39,966	167,149	552	1,167,143	1,532,210	24,040	46,349	1,602,599
25	33,550	1,352,433	71,912	37,243	1,495,138	439,894	32,706	106,599	20,038	599,237	71,284	10,277	2,415	83,976
26	43,963	1,557,797	97,190	34,203	1,733,153	1,108,486	54,543	404,651	52,926	1,620,606	370,108	22,705	10,305	403,118
27	9,184	589,315	70,193	45,510	714,202	1,583,958	17,522	199,614	1,653	1,802,747	319,636	14,503	75	334,214
28	25,715	678,954	397,050	93,922	1,195,641	2,590,490	70,693	324,390	25,754	3,011,327	323,874	16,793	96	340,763
29	175,254	2,744,217	799,796	152,956	3,872,223	5,262,480	190,814	624,971	150,898	6,229,163	295,418	32,433	12,394	340,245
1930	85,695	1,431,287	221,402	77,240	1,815,624	1,709,109	66,974	107,663	96,281	1,980,027	248,860	19,851	1,526	270,237
31	100,790	848,125	135,106	92,164	1,176,185	1,545,819	36,225	271,407	185,049	2,038,500	257,965	11,725	39,673	309,363

(註)包括復出口在內。

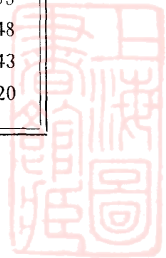
一九一二年材料缺；一九一四年及一九二四年數字後有修正，本表因材料不在手邊，仍從舊。



第二十一表 各埠外國麵粉進口總量表(續)

(單位：担)

華														南				總計
福州	廈門	汕頭	廣州	九龍	拱北	江門	三水	梧州	瓊州	北海	蒙自	其他	合計					
117,095	254,937	248,116	427,762	24,250	28,670	130,856	43,188	56,006	34,842	15,555	2,913	1,330	1,385,520	2,621,355				
54,753	127,240	216,695	320,324	23,955	31,047	111,082	36,397	47,609	31,267	12,659	1,563	3,769	1,058,360	2,196,046				
410	1,352	387	46,976	3,745	8,930	12,028	4,545	3,099	18,881	6,716	932	624	108,625	165,967				
2,199	1,968	1,998	31,741	22,328	17,205	31,266	10,633	821	23,388	7,725	415	2,230	153,917	234,499				
2,299	81,668	36,785	53,974	30,784	11,227	12,727	2,035	1,173	24,913	7,000	467	1,508	266,560	684,604				
981	1,411	1,196	18,303	19,462	9,191	5,346	704	250	16,363	5,929	741	1,841	81,718	144,384				
372	2,287	3,770	82,663	27,704	11,756	19,485	7,769	11,844	28,754	11,777	876	6,213	215,270	272,683				
711	11,548	7,694	187,340	30,880	14,049	40,754	14,501	18,833	28,608	9,036	3,350	4,646	371,950	521,085				
19,172	45,454	17,983	194,177	37,626	16,285	33,902	9,092	7,992	28,165	8,919	1,279	1,517	421,563	756,747				
131,042	249,876	205,587	464,526	58,553	23,928	101,682	39,753	23,216	35,468	14,510	1,721	20,268	1,370,130	3,609,310				
238,868	277,461	230,168	455,074	46,047	23,792	139,269	58,954	34,243	39,194	21,101	4,209	7,007	1,575,387	5,737,770				
238,434	254,471	351,017	497,020	53,705	27,896	160,910	77,707	51,127	53,229	21,414	16,626	500	1,804,056	6,601,036				
52,505	95,620	57,254	129,373	46,685	33,406	65,082	30,410	28,538	50,174	18,843	23,682	2,949	634,521	2,812,872				
42,814	280,450	20,473	104,051	14,677	26,551	9,055	8,714	6,094	14,682	546	10,893	1,245	540,245	4,297,122				
65,846	218,588	57,198	340,177	15,976	29,680	96,636	38,603	36,631	45,904	12,641	9,683	6,460	974,023	3,825,186				
108,660	302,884	135,317	512,438	13,428	31,140	132,978	53,223	60,226	49,413	16,315	11,518	9,684	1,437,224	5,984,955				
137,131	325,399	163,475	449,277	28,832	56,688	114,767	53,997	57,874	66,893	21,204	11,604	6,676	1,493,817	11,935,448				
64,936	148,077	43,887	486,283	28,304	39,948	136,146	34,833	43,622	54,968	23,816	12,599	4,931	1,122,355	5,188,243				
39,707	124,392	60,371	688,191	24,482	51,638	161,466	21,560	63,928	87,768	30,995	10,812	162	1,365,472	4,889,520				



第二十二表 各國麵粉進口總量表

(單位：担)

年份	香 港	澳 門	日 本 (包括台灣)	朝 鮮	澳 洲	加 拿 大	美 國	其 他	共 計
1912	1,577,889	17,364	712,544	3,510	16,877	8,746	851,428	47,986	3,236,344
13	1,459,229	15,146	687,558	2,944	27,955	17,832	335,419	75,272	2,621,355
14	1,068,928	16,127	340,094	1,618	27,997	22,203	634,729	84,350	2,196,046
15	106,219	6,448	16,600	673	—	790	8,715	26,522	165,967
16	143,648	10,330	55,739	592	6,555	—	8,132	9,503	234,499
17	145,035	7,527	509,688	7,590	3,570	5	4,475	6,714	684,604
18	83,646	6,601	35,117	2,628	8,389	22	611	7,370	144,384
19	229,279	7,424	12,108	1,542	10,438	—	4,725	7,167	272,683
1920	377,468	8,527	67,199	7,008	19,500	23	27,509	13,851	521,085
21	431,043	12,157	18,436	2,466	2,735	15	240,546	49,349	756,747
22	1,242,523	8,930	219,404	3,110	12,468	76,579	1,984,259	62,037	3,609,310
23	1,232,208	9,232	303,317	14,366	161,544	510,060	3,500,033	7,010	5,737,770
24	1,572,595	8,603	150,023	71,490	132,406	632,649	4,011,883	21,387	6,601,036
25	593,945	10,128	945,797	44,995	2,958	272,056	931,524	11,469	2,812,872
26	326,280	10,441	1,567,573	57,080	11,945	868,471	1,448,414	6,918	4,297,122
27	809,670	11,328	1,060,599	53,958	2,078	673,004	1,211,428	3,121	3,825,186
28	1,385,732	11,778	1,734,900	96,492	2,325	1,219,655	1,527,635	6,438	5,984,955
29	1,281,277	15,281	3,205,643	162,125	735	3,125,577	4,138,309	6,501	11,935,448
1930	993,177	12,962	1,612,675	82,136	34,204	420,634	2,028,160	4,295	5,188,243
31	1,108,132	21,999	2,181,061	8,501	19,827	145,643	1,384,788	19,569	4,889,520

(註)包括復出口在內。一九一四年及二四年數字後有修正，本表因材料不在手邊，仍照舊。



第二十三表 各埠中粉進口數量表

(單位：担)

年度	東 三 省				華 北				華	
	大 連	營 口	其 他	合 計	天 津	青 島	其 他	合 計	漢 口	上 海
1912	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	213,869	187,034	182,649	583,552	582,604	71,569	201,415	855,588	—	132,397
14	117,709	136,422	224,872	479,003	642,476	32,334	179,539	854,349	382	81,237
15	393,612	331,155	255,687	980,454	311,389	4,764	310,300	626,453	1,136	101,632
16	210,134	189,539	199,142	598,815	463,038	15,730	398,943	877,711	—	97,746
17	248,830	42,319	108,562	399,711	997,816	137,625	495,651	1,631,092	—	150,116
18	429,908	900,515	287,469	816,382	647,328	159,469	269,468	1,076,265	—	174,662
19	439,534	151,585	304,079	895,198	712,938	134,323	285,989	1,133,250	—	123,948
1920	204,668	56,825	129,452	390,945	1,413,222	74,656	215,692	1,703,570	4,479	169,048
21	351,968	72,918	222,830	647,716	1,163,493	8,827	364,412	1,536,732	23,875	72,800
22	65,536	81,898	331,538	478,972	1,204,864	6,396	235,767	1,447,027	3,291	33,225
23	168,932	271,347	311,946	752,225	948,473	17,095	304,075	1,269,643	317,138	26,071
24	838,382	456,211	320,218	1,614,811	2,568,205	76,187	424,629	3,069,021	299,886	93,937
25	1,178,323	588,451	320,406	2,087,180	2,805,732	102,405	661,376	3,569,613	60,247	89,800
26	949,434	691,229	322,463	1,963,126	1,869,084	535,895	950,559	3,355,538	120,200	93,993
27	203,065	282,963	313,747	799,775	2,868,888	380,561	795,178	4,044,627	74,783	22,675
28	54,061	365,833	127,159	547,053	4,056,504	353,008	1,010,814	5,420,326	2,793	22,072
29	55,299	370,513	233,886	659,698	4,648,134	228,856	1,081,133	5,958,123	77,255	9,559
1930	5,438	1,185,891	373,225	1,564,554	1,179,974	242,014	1,301,505	2,723,493	55,456	14,919
31	503,900	921,528	526,964	1,952,392	3,014,393	538,680	1,795,285	5,348,358	252,759	2,570

(註)一九一二年材料缺。



第二十三表 各埠中粉進口數量表(續)

(單位：担)

中			華 南						總 計
寧 波	其 他	合 計	汕 頭	廣 州	福 州	廈 門	其 他	合 計	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
127,742	121,103	381,242	12,262	—	159,766	71,870	2,707	246,605	2,066,987
136,475	109,181	327,275	87,806	83,830	166,993	145,205	900	484,734	2,145,361
137,640	101,238	341,646	277,344	475,422	296,858	294,122	32,503	1,376,249	3,324,802
135,036	82,857	315,639	273,173	421,255	309,744	254,597	40,966	1,299,735	3,091,900
123,405	84,567	358,088	197,445	459,334	234,287	133,313	26,529	1,050,908	3,439,799
118,139	103,788	396,589	209,131	400,955	234,793	195,820	18,782	1,059,481	3,348,717
148,617	85,780	358,345	248,975	524,297	309,106	282,351	22,232	1,386,961	3,773,754
110,131	108,440	392,098	220,907	317,973	372,278	245,052	10,033	1,166,243	3,652,856
138,885	217,969	453,529	257,514	450,549	348,530	252,546	15,664	1,324,803	3,962,780
122,174	272,360	431,050	145,660	115,651	208,042	96,493	7,527	563,373	2,930,422
110,380	213,660	667,249	82,621	88,677	117,489	60,491	6,793	356,071	3,045,188
127,690	195,270	716,783	119,783	53,082	169,393	101,284	6,525	450,067	5,850,682
146,830	314,400	611,277	229,316	356,131	295,224	204,889	12,926	1,098,486	7,366,556
167,359	386,223	767,775	309,639	625,031	290,187	118,573	48,943	1,392,373	7,478,812
172,192	111,521	381,171	380,237	299,868	300,340	165,099	6,165	1,151,709	6,377,282
172,639	184,819	382,323	251,005	129,982	258,052	116,196	4,563	759,798	7,109,500
186,677	214,984	488,475	233,485	177,354	246,187	89,163	6,173	752,362	7,858,658
180,739	465,994	717,108	389,832	270,367	354,344	262,506	5,433	1,282,482	6,287,637
230,942	873,123	1,359,394	516,855	275,451	476,501	346,969	19,501	1,635,277	10,295,421



第二十四表 各埠麵粉總出口數量表

(單位：担)

年度	東三省			華北				華中				華南	總計
	大連	其他	合計	天津	青島	其他	合計	上海	漢口	其他	合計	合計	
1912	4,549	683,992	688,541	—	3,687	293	3,980	991,073	214,049	95,387	1,300,509	23,519	2,016,549
13	—	243,234	243,234	—	1,887	—	1,887	1,492,440	318,587	160,560	1,971,587	3,781	2,220,489
14	—	245,283	245,283	—	—	—	—	1,859,797	107,354	167,490	2,134,641	4,743	2,384,667
15	10,784	321,969	332,753	—	—	—	—	2,927,336	223,441	210,703	3,361,480	29,367	3,723,600
16	24,303	449,832	474,135	880	16,133	13	17,026	2,746,756	155,409	244,684	3,146,849	33,964	3,671,974
17	117,153	837,182	954,335	—	375	—	375	2,982,713	215,222	199,124	3,397,059	23,748	4,375,517
18	48,747	682,619	731,366	—	25,980	13	25,993	4,428,931	157,197	231,715	4,817,843	16,494	5,591,696
19	25,880	795,277	821,157	45,451	20,213	6	65,670	5,080,029	122,418	330,106	5,532,553	12,997	6,432,377
1920	69,862	652,463	722,325	1,217	—	—	1,217	5,896,402	495,121	422,147	6,813,670	3,404	7,540,616
21	105,462	643,262	748,724	4,500	1,013	4,350	9,863	4,685,316	291,749	194,448	5,171,513	3,199	5,933,299
22	20,139	766,918	787,057	672	33,758	—	34,430	2,225,867	255,621	85,342	2,566,830	119	3,388,436
23	52,068	209,600	261,668	—	2,125	—	2,125	2,768,888	85,631	69,558	2,924,077	510	3,188,380
24	3,637	107,217	110,854	720	—	283	1,003	5,666,499	175,137	234,550	6,076,186	65	6,188,108
25	22,467	82,303	104,770	2,110	—	1,656	3,766	6,575,704	358,283	212,629	7,146,616	301	7,255,453
26	6,529	64,088	70,617	14,821	360	1,313	16,494	7,493,451	125,280	171,197	7,789,928	132	7,877,171
27	17,642	107,853	125,495	2,941	1,724	3,963	8,628	6,186,377	62,678	66,160	6,315,215	—	6,449,338
28	153,440	150,575	304,015	6,747	3,913	2,759	13,419	6,355,333	415,125	135,397	6,905,855	—	7,223,289
29	33,726	60,366	94,092	—	386	—	386	7,267,458	267,279	89,303	7,624,040	—	7,718,518
1930	13,890	130,831	144,721	5,513	83,775	—	89,288	5,839,053	364,942	75,888	6,279,883	—	6,513,892
31	17,528	167,960	185,488	4,171	12,486	—	16,657	10,099,474	232,297	85,341	10,417,112	—	10,619,257

(註)包括運往國外及運往國內各口岸之數。

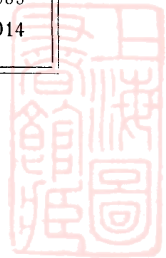


第二十五表 各埠麵粉運往外洋淨量表

(單位：担)

年度	東 三 省								華北	華 中			華南	總 計
	愛 暉	滿 州 里	哈 爾 濱	綏 芬 河	安 東	大 連	其 他	合 計	合 計	上 海	其 他	合 計	合 計	
1912	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	18,149	11,040	86,454	—	—	29	115,672	365	168	—	168	23,001	139,206
14	1,012	3,222	12,807	48,126	—	—	22	65,189	—	—	—	—	4,743	69,932
15	—	1,002	3,818	70,380	—	—	—	75,200	—	118,318	—	118,318	3,078	196,596
16	14	31,216	9,951	33,495	30,082	12	—	104,770	661	184,312	—	184,312	4	289,747
17	367	572,229	42,984	14,798	41,118	462	2,110	674,068	—	123,951	—	123,951	12	798,031
18	41,839	52,977	21,679	253,364	88,766	33,869	16	492,510	5,625	1,513,756	—	1,513,756	8	2,011,899
19	29,194	396,174	67,187	177,236	109,143	33,762	15,039	827,735	28,839	1,837,697	—	1,837,697	—	2,694,271
1920	31,328	189,897	36,565	261,940	76,534	15,763	2,841	614,868	83	3,315,575	30,240	3,345,815	13	3,960,779
21	37,958	122,876	60,037	241,920	73,925	64,799	5,751	607,266	—	1,439,535	—	1,439,535	203	2,047,004
22	85,650	—	473,644	—	12,027	1,591	29	572,941	—	20,220	—	20,220	94	593,255
23	—	—	82,709	—	10,350	22,259	60	115,378	2,125	14,050	—	14,050	—	131,553
24	—	—	1,319	—	41	97	88	1,545	—	155,689	—	155,689	51	157,285
25	21	—	—	—	19	539	—	579	—	287,439	—	287,439	42	288,060
26	3	—	—	—	1	468	—	472	—	117,949	—	117,949	—	118,421
27	—	—	—	—	2,449	1,136	—	3,585	—	114,514	—	114,514	—	118,099
28	2,700	—	7,474	—	1,602	1,718	—	13,494	—	72,139	—	72,139	—	85,633
29	—	—	1,872	—	1	981	—	2,854	—	23,894	—	23,894	—	26,748
1930	—	—	1,019	—	109	—	—	1,128	—	3,557	—	3,557	—	4,685
31	—	—	—	—	14	928	—	942	—	24,072	—	24,072	—	25,014

(註)一九一二年材料缺；一九一四年數字後有修正，本表因材料不在手邊，仍從舊。



第二十六表 麵粉出口運往各國淨量表

(單位：担)

年度	香 港	日 本	朝 鮮	爪 哇	新加坡	俄 國	其 他	共 計
1912	6,802	17	136	252	13,659	613,899	2,719	637,484
13	6,573	75	214	520	13,682	115,819	2,323	139,206
14	4,659	—	—	—	—	65,189	84	69,932
15	93,889	347	—	18,865	7,312	75,200	983	196,596
16	141,118	1,054	30,090	32,776	7,448	74,682	2,579	289,747
17	18,220	1,061	40,947	3,729	—	632,488	101,586	798,031
18	167,765	160,778	113,780	39,133	4,950	417,347	1,108,146	2,011,899
19	390,744	898,704	182,073	7,721	9,177	692,262	513,590	2,694,271
1920	629,817	32,927	79,175	54,561	107,439	529,378	2,527,482	3,960,779
21	416,457	436,889	93,577	100,349	47,831	472,997	478,904	2,047,004
22	6,863	4,531	13,083	375	3,000	559,328	6,075	593,255
23	—	36,468	12,225	—	—	82,709	151	131,553
24	48,987	26,308	1,618	42,564	35,715	1,705	388	157,285
25	105,338	15,976	3,511	36,786	47,660	8,080	70,709	288,060
26	7,572	3,220	1,472	32,573	51,135	3	22,446	118,421
27	2,497	1,116	2,469	18,887	44,378	—	48,752	118,099
28	12,319	2,175	1,895	2,387	35,076	10,174	21,607	85,633
29	7,053	629	353	4,814	2,394	2,488	9,017	26,748
1930	1,838	—	109	74	1,470	1,047	147	4,685
31	6,474	971	3,093	3,567	6,923	593	3,393	25,014

(註)一九一四年數字後有修正，本表因材料不在手邊，仍從舊。

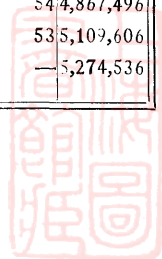


第二十七表 各埠小米高粱運往外洋淨量表

(單位：担)

年度	東 三 省												華北	華中	華南	總計
	愛暉	三姓	滿州里	哈爾濱	綏芬河	暉春	龍井村	安東	大連	牛莊	其他	合計	合計	合計	合計	
1912	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	1,541	21	6,538	125,882	125,113	5,935	11,810	140,788	360,944	60,690	16	839,278	—	1,209	—	840,487
15	1,225	158	11,786	116,096	164,224	140	16,533	231,907	547,394	5,297	14	1,094,774	400	13,346	—	1,108,520
16	2,804	130	1,130	52,415	137,258	7,975	9,615	12,450	108,289	4,173	36	336,275	—	89	—	336,364
17	2,541	12,200	69,438	84,246	215,037	40,948	39,110	321,910	73,765	4,883	72	864,150	—	764	—	864,914
18	5,172	3,682	11,125	15,042	44,618	28,299	87,428	531,464	184,263	10,405	4	921,538	—	—	—	921,538
19	13,122	6,985	44,367	13,247	45,206	14,349	29,558	1,919,834	1,133,361	90,764	644	3,311,437	—	—	—	3,311,437
1920	11,680	9,567	9,893	2	8,397	16,526	67,830	1,530,505	1,099,930	199,783	115	2,954,228	—	91	—	2,954,319
21	5,228	16,485	29,677	9,617	38,309	12,282	136,744	120,798	267,772	19,735	—	662,647	—	—	—	662,647
22	17,625	—	—	559,178	—	11,993	143,587	1,458,209	732,442	2,441	—	2,925,475	255	—	—	2,925,730
23	18	—	—	84,841	—	8,930	142,451	2,463,866	657,171	4,690	—	3,361,967	—	168	—	3,362,135
24	—	—	—	4,325	—	5,022	48,555	3,390,960	667,915	13,872	—	4,130,649	—	—	—	4,130,649
25	—	—	—	403,015	—	1,804	24,760	3,987,247	224,836	10,379	—	4,652,041	—	—	—	4,652,041
26	—	—	—	1,973,249	—	24,874	364,384	4,515,517	319,307	27,666	—	7,224,997	—	—	—	7,224,997
27	—	—	—	1,576,216	—	27,060	341,233	5,748,646	393,922	108,245	—	8,195,322	—	3	19	8,195,344
28	—	—	—	816,217	—	33,090	175,830	4,459,471	1,229,659	84,338	—	6,798,605	73	—	—	6,798,678
29	—	—	—	259,784	—	1,197	8,356	3,363,664	1,209,568	24,873	—	4,867,442	—	—	54	4,867,496
1930	—	—	—	184,327	—	1,554	74,851	3,778,811	963,070	106,940	—	5,109,553	—	—	53	5,109,606
31	—	—	—	62,910	—	50,789	312,599	2,173,157	1,431,816	1,243,220	—	5,274,491	45	—	—	5,274,536

(註)一九一二年及一三年材料缺。



第二十八表 小米高粱出口運往各國數量表

(單位：担)

年度	俄 國	朝 鮮	日 本	美 國	其 他	共 計
1912	—	—	—	—	—	—
13	322,606	886,650	469,495	2,908	618	1,682,187
14	264,007	290,746	284,525	1,209	—	840,487
15	293,542	281,178	507,571	13,346	12,883	1,108,520
16	200,358	22,622	76,525	36,769	90	336,364
17	399,328	390,571	59,201	15,814	—	864,914
18	87,161	647,284	187,085	—	8	921,538
19	128,304	2,418,711	695,873	68,548	1	3,311,437
1920	41,727	2,527,659	324,152	60,679	102	2,954,319
21	114,283	267,349	276,732	4,283	—	662,647
22	581,958	1,659,829	652,037	20,306	11,600	2,925,730
23	85,368	2,691,245	561,402	21,841	2,279	3,362,135
24	4,328	3,478,222	646,767	1,284	48	4,130,649
25	403,015	4,040,052	208,971	—	3	4,652,041
26	1,973,297	4,952,295	293,206	323	5,876	7,224,997
27	1,576,216	6,189,803	392,246	19,437	17,642	8,195,344
28	816,217	4,701,267	1,003,509	5,024	272,661	6,798,678
29	327,475	3,477,248	1,056,294	963	5,516	4,867,496
1930	184,327	3,988,495	933,723	1,312	1,749	5,109,606
31	62,910	2,638,724	2,022,931	2,790	497,181	5,274,536

(註)一九一二年材料缺。



第二十九表 各埠玉蜀黍運往外洋淨量表

(單位：担)

年度	東 三 省						華 北	華 中	華 南	共 計
	哈爾濱	安 東	大 連	營 口	其 他	合 計	合 計	合 計	合 計	
1912	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	15,805	332	30,798	6	6,689	53,630	—	1,981	—	55,611
14	39,638	4,276	426,985	280	35,554	506,733	—	13,510	—	520,243
15	2,255	4,681	552,938	—	19,482	579,356	—	1,240	395	580,991
16	802	84	28,092	47	2,858	31,883	—	82	—	31,965
17	1,211	64	20,042	—	19,405	40,722	—	—	—	40,722
18	167	18,988	37,427	5,387	11,138	73,107	—	—	—	73,107
19	81	67,223	404,361	245,492	13,364	730,521	—	—	—	730,521
1920	—	144,925	141,225	—	1,845	287,995	—	—	—	287,995
21	—	106	35,373	1,798	12,636	49,913	—	—	—	49,913
22	27,783	12,096	158,840	5,145	560	204,424	—	—	—	204,424
23	9,614	4,317	342,826	—	1,072	357,829	—	—	—	357,829
24	—	7,997	201,100	19,134	677	228,908	—	—	—	228,908
25	40,346	14,487	257,930	3,432	29	316,224	—	2,102	—	318,326
26	216,054	4,130	186,949	2,565	2,501	412,199	—	592	—	412,791
27	148,961	6,922	47,231	14	2,634	205,762	—	—	—	205,762
28	70,974	11,216	299,837	14,115	468	396,610	—	512	—	397,122
29	11,475	17,987	717,853	101,672	128	849,115	—	—	—	849,115
1930	325	17,604	360,205	67,006	1,500	446,640	—	—	4	446,644
31	—	82,191	293,299	269,953	9,565	655,008	—	—	—	655,008

(註)一九一二年材料缺。



第三十表 玉蜀黍出口運往各國淨量表

(單位：担)

年 度	俄 國	朝 鮮	日 本	其 他	共 計
1912	52,672	235	13,703	51	66,661
13	22,302	842	30,489	1,978	55,611
14	68,465	335	437,933	13,510	520,243
15	21,344	4,185	553,827	1,635	580,991
16	2,376	1,383	28,124	82	31,965
17	19,487	1,192	20,043	—	40,722
18	8,308	19,474	43,814	1,511	73,107
19	11,393	69,611	576,877	72,640	730,521
1920	936	153,330	37,101	96,628	287,995
21	12,229	513	37,027	144	49,913
22	28,041	388	156,495	19,500	204,424
23	9,614	5,389	247,678	95,148	357,829
24	—	8,684	161,546	58,678	228,908
25	40,346	14,515	56,605	206,869	318,326
26	216,063	6,621	144,528	45,579	412,791
27	148,961	9,721	47,077	3	205,762
28	70,974	11,690	261,883	52,575	397,122
29	11,475	10,219	721,942	105,479	849,115
1930	325	19,461	408,382	18,476	446,644
31	—	70,659	583,033	1,316	655,008



上海图书馆藏书

