

商 品 研 究 叢 書

棉 子 油

實 業 部 國 際 貿 易 局 編

商 務 印 書 館 發 行



463.57
700

書叢究研品商

油 子 棉

編局易貿際國部業實

行發館書印務商

58-6489

中華民國二十九年二月初版

G 五〇五二上

鎮

◆(34133.1)

合 商 品 研 究 叢 書 棉 子 油 一 冊

每冊實價國幣叁角

外埠酌加運費匯費

編 纂 者

實業部國際貿易局

發 行 人

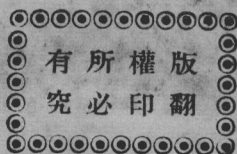
王 長 沙 南 正 路 雲 五

印 刷 所

商 務 印 書 館

發 行 所

商 務 印 書 館 各 埠



版權所有 翻印必究

(本書校對者褚志政)

目次

概說……………一

一 原料……………三

棉籽產地之分佈……………三

棉籽之產量……………五

棉籽之種類及分檔……………一

品質與成分……………三

棉籽交易手續……………一七

二 產銷……………一六

上海之棉油製造業……………二六

棉子油之製造程序……………二八

用途及銷路……………二九

油餅交易手續……………三二

棉油之價格……………三五

棉餅之價格……………三八

三 出口……………四〇

出口趨勢……………四〇

輸出標準……………四九

出口商行……………五三

出口保險……………五六

出口稅則及水腳……………五八

棉子油

概說

棉子油在我國商業上，稱爲清油，亦名花油，係由棉花子實中榨取而得，盛產於埃及、印度、巴西、美國等處，我國亦佔一部分產量。

棉子油在對外貿易商品中，向無地位可言，所有土法榨取之棉子油，專供國內需要，即天津、漢口、上海、寧波等處之機製棉子油，大部分亦銷國內。近年以來，因美國棉子油之需要日增，本國所產不敷應用，乃轉向我國採辦，遂開棉子油銷售之新途徑。

棉子油爲半乾性油，其性質介於乾性油（如桐油、亞麻仁油）與不乾性油（如茶油、花生油）之間，略具乾性，但不及乾性油之甚，在高溫度則乾力較強，在平常溫度則歷數星期，亦能漸漸凝固。

因棉子含有色素，故壓榨之油爲深褐色，然油色之深淺，亦係乎棉子之鮮陳。

棉子油之成分，所含固體脂肪中，大部分爲軟脂酸，僅含少量之花生脂酸，無次亞麻仁油酸之存在。液體脂酸中，似含有油酸，亞麻仁油酸及不鹼化質，而大部分爲植物性脂蠟醇。在攝氏十五度，棉子油之比重爲 0.9220 至 0.9250 ，其碘價爲 108 至 110 。

一 原料

棉籽產地之分佈

我國植棉之區，幾遍各省，而尤以黃河及長江流域爲重要產地，茲將各省主要棉籽產地，分述於後：

江蘇省 南通、海門、崇明、常熟、嘉定、太倉、江陰、寶山、川沙、南匯、奉賢、金山、青浦等縣爲主要產地。

浙江省 以錢塘江口南岸之蕭山、紹縣、上虞、餘姚、慈溪、鎮海、鄞縣等爲著名。

安徽省 廬江、桐城、安慶、貴池、宣城、寧國、涇縣、和縣、渦陽、懷遠、定遠、合肥等地爲盛。

江西省 以九江附近之湖口、彭澤、都昌、鄱陽，餘于各縣較著。

湖北省 有江陵、監利、枝江、廣濟、麻城、黃岡、蘄水、武昌、嘉魚、棗陽、襄陽、漢川、沔陽、漢陽、黃陂、孝感、

應城、安陸、天門等縣。

湖南省 澧縣、石門、桃源、常德、漢壽、岳州、攸縣、茶陵、永明、耒陽、湘鄉、衡山等縣爲著。

四川省 爲遂寧、資陽、射洪等縣。

河南省 以陽武、獲鹿、偃師、靈寶、陝州、澠池、洛陽、新鄉、汜水等縣較爲著名。

河北省 以豐潤、唐山、玉田、寧河、完縣、高陽、正定、石家莊、蠡縣、元氏、欒城、武安、南宮、趙州等地爲

主要。

山東省 以利津、商河、臨清、館陶、高唐、武城、堂邑、博平、恩縣、邱縣、曹縣、定陶、單縣、鉅野、鄆城等縣

爲最要。

山西省 有新絳、洪洞、臨汾、稷山、臨晉、永濟、虞鄉、聞喜、安邑、曲沃、猗氏、夏縣、河津、榮河各縣。

陝西省 延川、延安、宜川、鄜縣、大荔、郃陽、中部、洛川、臨潼、華陰、韓城、三原、高陵、富平、咸陽、醴泉、岐

山、鳳翔等縣產棉最富。

在上述各省中，河北、江蘇、山東、河南、湖北、陝西諸省種植最廣，產量尤富，且品質亦最佳。他若貴

州、雲南、福建、廣東、甘肅等，雖亦出產棉花，然數量甚微，故略而不述。

棉籽之產量

製造棉子油之原料爲棉籽，棉籽乃棉花苞中所含之種子。棉籽外面，全係花絲，經軋花機將棉花軋成花衣，其剩下者卽係棉籽。棉花未去籽以前，名曰籽棉，既去籽之後，名爲花衣，或稱皮棉。因棉籽中含有油分，可供烹煎及作工業原料之用，故棉籽之銷路日廣。我國產棉之區，遍於蘇、浙、魯、冀、晉、陝、豫、皖、川、鄂、湘、贛各省，據實業部中央農業實驗所農情報告，民國二十五年，全國皮棉產額，估計約二千萬市擔，棉籽之數字倍之，不過內地交通不便，多數棉籽，皆留存農村，售予當地油坊，一部份集中都市。內中天津、濟南、烟台、青島諸埠之棉籽，洋商大量收買，直接運往國外，湖南、湖北出產之棉籽，大半供漢口榨油廠之需，浙江一帶之出產，多銷寧波、通利源油廠，四川、安徽、江西等省，向少輸出。上海榨油廠棉籽之來源，以本省出產爲主，尤以南通、海門、崇明、東台、鹽城、阜寧各縣墾牧區之棉籽爲最多，無錫、常熟、太倉、嘉定、寶山、浦東一帶，軋花廠出品之棉籽，亦全銷上海。茲就中央農業實驗所農

情報告所載，將最近三年全國各省皮棉產額，列表於後，以覘各省棉籽之產量；

最近三年全國皮花產量統計單位千市擔

		民 國 二 十 三 年 民 國 二 十 四 年 民 國 二 十 五 年			
甘	肅	110	110	114	
陝	西	730	1,133	1,063	
山	西	837	555	733	
河	北	3,023	2,520	4,186	
山	東	2,060	1,139	2,554	
江	蘇	3,558	3,731	3,644	
安	徽	292	519	785	
河	南	2,765	1,124	2,455	
湖	北	1,411	1,452	2,777	
四	川	625	775	755	

雲南	六七	五四	四〇
貴州	九二	七九	七八
湖南	三一	二八八	四三九
江西	一一九	二二二	二四九
浙江	四二六	七〇九	八四一
福建	一五	一〇	一〇
廣東	九	八	六
總計	一六、三六〇	一四、三三八	二〇、六三九

就最近三年全國皮棉產量估計，可得棉籽出產之約數，查三年之中，民國二十五年收穫最佳，共計二千萬市擔，二十四年爲一千四百餘萬市擔，二十三年計一千六百餘萬市擔，平均每年約一千七百餘萬市擔。普通每擔籽棉，可軋皮棉三十餘斤，今以三擔籽棉折合一擔皮棉而計，則民國二十五年，全國共產棉籽四千萬市擔，二十四年約二千八百餘萬市擔，二十三年爲三千二百餘萬市擔，平均每年約三千四百餘萬市擔。

按我國每年輸出外洋之棉籽，約六〇萬公擔，化成市制，計得一百二十萬市擔，若與全國產量比較，僅佔三十分之一，固屬絕對少數。同時國內榨油廠之銷數，他處姑勿論，就上海而言，據油廠業同業公會估計，每年約銷二百萬市擔，再就棉子油出口數字計算，民國二十五年上海輸出棉子油，共十萬餘公擔，以每公擔棉籽產油十公斤而計，則亦不過一百萬公擔，折合市制二百萬市擔，與同業公會之估計，相去不遠，在全國總產量中之百分比，亦屬微小。由此可知我國出產之棉籽，除一小部份輸出外洋及供給國內油廠外，大部份皆留貯農村，或售於油坊，或供作燃料，因交通不便，遂致甲地生產過剩，乙地無法應付，此亦對外貿易未發達之一因也。

最近五年棉子輸出埠別數量價值表

			二十一年	二十二年	二十三年	二十四年	二十五年
大	連	數量	一三、三二二				
牛	莊	價值	九、〇五六				
天	津	數量	一三、六五二				
		價值	七〇、三七六				
			一、三、四〇、八二三	二、一、八二、五〇五	二、六八、一二五	一、一、八七、九八一	一、五〇九、〇〇八

膠州	上海	廣州	共計
一二五、三二二 六三七、九二〇	四、四四九 二〇、四六三	二、一六八、六三八	三九二、三五〇 二、一六八、六三八
四五一、四一八 四五一、九七六	二一、七四五 七七、六二八	六〇四、〇三八 二、七一、一一四	六〇四、〇三八 二、七一、一一四
一二六、三〇九 四二一、〇九三	一五、七三四 三六、六九六	四一〇、一六八 一、二九〇、三二二	四一〇、一六八 一、二九〇、三二二
一八三、四三二 六〇七、八二五	三三、四二〇 九三、八四五	六〇九、一三二 一、八八九、七二九	六〇九、一三二 一、八八九、七二九
一一四、〇一〇 三三七、九五八	三七、〇〇三 三〇七、〇〇三	七〇〇、〇六一 二、二一三、四七〇	七〇〇、〇六一 二、二一三、四七〇
		五	四
		七八	二三

註：單位爲「公擔」及「國幣」

觀於上表數字，可知天津始終爲棉子輸出之首席，最旺時全年輸出，幾達五〇萬公擔。膠州居棉子輸出之第二位，最多時亦有二〇萬公擔。華北各埠計之，全年棉子出口，不下六〇萬公擔，約計市制一百二十萬擔之譜。此種數字，若與全國總產量比較，則僅佔三十分之一（最多時全年出產棉籽四千萬市擔）爲數並不大，惟我國大部份棉籽，皆留在農村，未能運銷通商口岸，其集中於都市者，不過數百萬擔，在此數百萬擔中，輸出國外者，竟達一百餘萬擔，則各油廠皆感原料缺乏，亦意中之事也。

最近五年棉子輸往各國數量價值表

		二十一年	二十二年	二十三年	二十四年	二十五年
日本	數量	三七八、七二一	五八六、六〇五	四〇九、五〇三	六〇七、五一二	六七九、七六九
	價值	二、〇九一、三九一	二、六四七、七六五	一、二八七、八四二	一、八八四、九五三	二、一四六、四八七
朝鮮		一三、五九一 七七、〇五二	一六、七六六 六一、五八三		一、五〇〇 四、三五〇	二〇、二九二 六六、九六〇
其他各國		一三八 一九五	二、七六七	二、四八五	四二六	二三
合計		三九二、三五〇 二、一六八、六三八	六〇四、〇三八 二、七一二、一一四	四一〇、一六八 一、二九〇、三二二	六〇九、一三二 一、八八九、七二九	七〇〇、〇六一 二、二一三、四七一

註：單位爲「公擔」與「國幣」

觀於上表所載，可見我國棉子之輸往國家，始終以日本爲主，約佔總數百分之九十強，朝鮮次之，其他各國則絕對少數。在過去五年中，最少時之輸出，爲二十一年之三九二、三五〇公擔，最多爲二十五年之七〇〇、〇六一公擔，而輸往日本之棉子，最少爲二十一年之三七八、七二一公擔，最多爲二十五年之六七九、七六九公擔。由此可知我國棉子出口之盛衰，完全在乎日銷之旺淡，蓋日銷棉子之數字，實較其他各國之數字，不知要大若干倍也。棉子在日本之用途，多半以之製餅，因日本需要植物性肥料，棉餅研粉，最合肥田之用，而購料製餅，更較採辦棉餅爲有利，然以棉子

大量輸出，遂致國內油廠，皆感原料缺乏，不得不改製他種植物油，而資彌補，結果棉子油餅之輸出數值，未免爲之減色也。

棉籽之種類及分檔

棉籽之種類，就色澤上言之，大別有三：一、洋籽，壳作青綠色，含油量最富。二、黑籽，亦稱沙籽，以顏色灰黑及產於沙地故名，品質較洋籽略次。三、白籽，壳色較白，惟含油量最少。三種平均之含油量爲百分之八·五，而美國棉籽之含油量，爲百分之一〇；印度棉籽，爲百分之一三；埃及棉籽，爲百分之一六；故我國棉籽之含油量最少。

棉籽之分檔，視其肉分之厚薄，而定品質之高下。鑑別方法，先將棉籽去壳，然後取肉秤之，壳輕肉多者質優，壳重肉少者質劣。試就棉籽之肉分言之，則山東出產之洋籽，含肉分最富，約占百分之六〇，爲洋籽中之品質最優者。江蘇大江南北墾牧區所出之洋籽，及陝西靈寶，河南鄭州一帶之洋籽次之，含肉分約百分之五十四。湖北襄河流域，沙市、荊州等處之洋籽又次之，約含肉分百分之五

十強。黑籽以產於南通、東台、鹽城、揚中一帶者爲最佳，每擔棉籽約含肉分百分之四十八。白籽出產於常熟、江陰、太倉、寶山、嘉定、川沙、南匯及浙江紹興、餘姚等處，僅含肉分百分之四十四左右。棉籽肉分之多少，視年歲之豐歉而定，往往與棉花收穫量成反比例，即棉花之收成愈佳，棉籽之肉分愈薄。就去年而論，各省棉花皆報豐收，但棉籽肉分反見減少。

上海之棉子油廠，最高時全年共納棉籽三百萬擔之譜，內中浙江路下紹興、餘姚之棉籽，因產量有限，加以寧波本有通利源榨油廠，故到貨最少。大江南北之墾牧區，產棉頗富，到貨甚旺。常熟、江陰、太倉、嘉定、無錫及沿京滬路一帶，因軋花業非常發達，故棉籽產量亦大。上海附近之寶山、南匯、奉賢、川沙、浦東等處，亦係重要來源。惟每處究有若干棉籽運滬，並無一定，隨年成及銷路而定。平均每年約銷棉籽二百萬擔左右，不足各廠生產能力之四成，若儘量生產，則區區之數，僅供一二大廠榨油之用。茲將二十三年九月至二十四年八月各廠實需數量列下：

廠名	數量
大有餘榨油廠	三九四、〇〇〇擔