

776
35
現代經濟研究所商品叢書

油 脂 蠟 漆 業 須 知

張肖梅校訂

張一凡主編

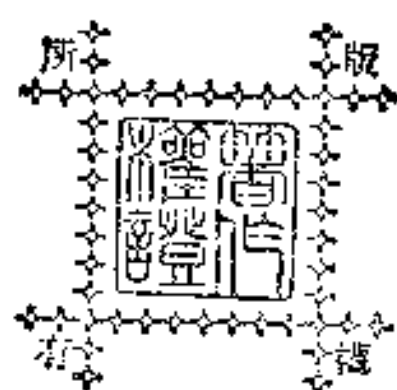
中 華 書 局 印 行



482
226



民國三十七年五月初版
民國三十七年五月初版



商品叢書
第六種
油脂蠟漆業須知 (全一冊)
定價國幣一元五角

(郵運匯費另加)

主編者
編輯者
校訂者
發行人
印刷者
發行處

張一凡

現代經濟研究所

張肖梅

中華書局股份有限公司代表
李虞杰

上海澳門路八九號
中華書局永寧印刷廠

各埠中華書局

(一三八二八六中)

自序

經濟人別於普通人，第一個特點就在識貨。經商能力，以識貨程度深淺分強弱的。識貨後，擇業乃可愜意；創業乃可成功；就業乃可勝任；營業乃可發展。所以擇業的準備，是創業的根據，是就業的基礎，是營業的資本。

可是國內沒有一本合用的商品學教本。這是我過去在滬江大學等商學院裏教商品學時最感困難的問題。也就是現代經濟研究所商學部，長期從事商品研究的理由。

商品學，是一種綜合性科學。從生產到消費，從物理到心理，從生物到化學，從地理到人文，從習慣到法制，無一沒有關係。

商品種類已極繁複，要學的方面又如此廣闊；國內沒有一本合用的教本，國外也很少。所見於歐美的商品學教材，有的偏於商品物理，有的偏於商品製造，有的竟與商品地理學的內容無異，可見斯學之難了。

現代經濟研究所商學部，選定了六十種重要商品，預備逐一調查研究，用叢書形

式，一業一書，個別進行。調查工作已全部完成的有三十種；預定的書名是：（一）米業須知、（二）雜糧業須知、（三）油餅業須知、（四）糖業須知、（五）粉麥業須知、（六）油脂及蠟漆業須知、（七）國藥業須知、（八）五金業須知、（九）菸葉及捲菸業須知、（一〇）紙業須知、（一一）銅錫業須知、（一二）桐油業須知、（一三）茶業須知、（一四）絲綢業須知、（一五）南北貨海味業須知、（一六）百貨業須知、（一七）木材業須知、（一八）紗花布業須知、（一九）陶瓷玻璃料器業須知、（二〇）皮毛油骨業須知、（二一）鋼鐵五金須知、（二二）水泥磚石業須知、（二三）化工原料須知、（二四）西藥業須知、（二五）橡膠業須知、（二六）畜產品業須知、（二七）染料顏料業須知、（二八）珠寶古玩業須知、（二九）五洋業須知、（三〇）動力與燃料業須知。由於整理材料及編撰人力上的調度，預備先出版二十種，並為適應各業分業情況與讀者參考上的便利起見，對於密切相關之商業，儘可能合併編述。所以出版時的各書書名，或略有變動。

這件工作，進行上的繁複與艱巨可知。現代經濟研究所，不過主其事，集其成。調查時得力於正言報經濟新聞部全體記者及訪員先生的協助；編譯時，又承有關各商工同

油脂蠟漆業須知目次

自序

第一編

概說

一——一

第一章

油脂蠟漆業之意義及分業

一——五

第二章

油脂蠟漆之種類及分系

六——九

第三章

油脂類應用之一斑

一〇——二一

第二編

油脂工業部門之經營

二二——三〇

第一章

油脂採製業

三一——三三

第二章

油脂應用業

三三——三六

第三編

油脂商業部門之經營

三六——四〇

第一章

油脂原料之交易手續

四一——四六

第二章

油脂成品之交易手續

四七——五〇

第四編 茶油之交易……………三一—三五

第一章 茶油樹及茶油子……………三一—三三

第二章 茶油之交易……………三三—三五

第五編 桐油之交易……………三五—四八

第一章 桐木與桐子……………三五—四二

第二章 桐油之採製（皮油、青油、木油）……………四二—四五

第三章 桐油之交易……………四五—四八

第六編 其他植物油脂之產銷……………四九—六一

第一章 蓖麻子油……………四九—五〇

第二章 樟腦油及薄荷腦油……………五一—五二

第三章 其他植物油脂（蘇子油、八角油、桂皮油、玉蜀黍油）……………五三—五八

第四章 其他植物油脂原料之出口……………五八—六一

第七編 動物油蠟之交易……………六二—七〇

油脂蠟漆業須知

第一編 概說

第一章 油脂蠟漆業之意義及分業

由天然之原料採集之脂肪油、脂肪、蠟類、漆類，可得多種製品。此種原料之採製，買賣，及其加工與應用等所有生產過程，可統稱之爲「油脂業」。細分之，則應列成三個系統：

- (一) 油脂原料之採製、販賣、應用等，爲油脂業系統。
 - (二) 蠟類之採製、加工、應用、販賣等，爲蠟業系統。
 - (三) 漆類之採製、加工、應用、販賣等，爲漆業系。
- 由生產過程上分：油脂蠟漆原料之生產，屬於農業、漁業、畜牧業以至林業部門。

植物性油脂蠟漆爲農林業產品；動物性油脂蠟類爲漁業，畜牧業產品。以吾國而論。其生產者多屬農民。故農民爲原始原料之生產者與供給者。

加工爲原始原料，製成油、脂、蠟、漆；進而應用此等加工原料，製成油、脂、蠟、漆之各種製成品；爲工業部門；而總稱之爲「油脂工業」。

油脂工業，可大別爲二大系統。

(一)爲由含有油脂之原料，採集油脂。此爲油脂採製工業系統。

(二)爲以油脂爲原料，而作成各種製品之工業。此爲油脂應用工業系統。

油脂應用工業系統中，又可分爲(一)不施化學變化於油脂而應用之工業系統；及(二)施化學變化於油脂而應用之工業。

在採製油脂工業方面，須依原料之種類，而施各種特異之處理。在應用油脂之工業方面，因油脂之性質，亦異其應用之技術，此則不待言之。

故油脂工業，爲採製油、脂、蠟、漆之原料工業，與以此類油、脂、蠟、漆爲主要原料之多種化學工業之總稱。

油、脂、蠟、漆之原始原料、加工原料、及其副產品之販賣，均屬於商業部門。統稱之爲「油脂商業」。

普通所稱之「油脂業」，乃包括「油脂工業」及「油脂商業」而言。本書爲便利「油脂商業」上之經營起見，故對「油脂工業」部門，亦加以概括之敘述與說明。因同一國內之商業經營技術與習慣，各業大同小異。所應特別學習者，爲「識貨」一事。所謂「內行」，「識貨」實爲最主要條件。而欲「識貨」，從製造中瞭解之，則最爲便利。製造工業，奧妙無窮，特別與化學工業相關者。但在商業經營上，能獲一概括之瞭解，已夠應付。

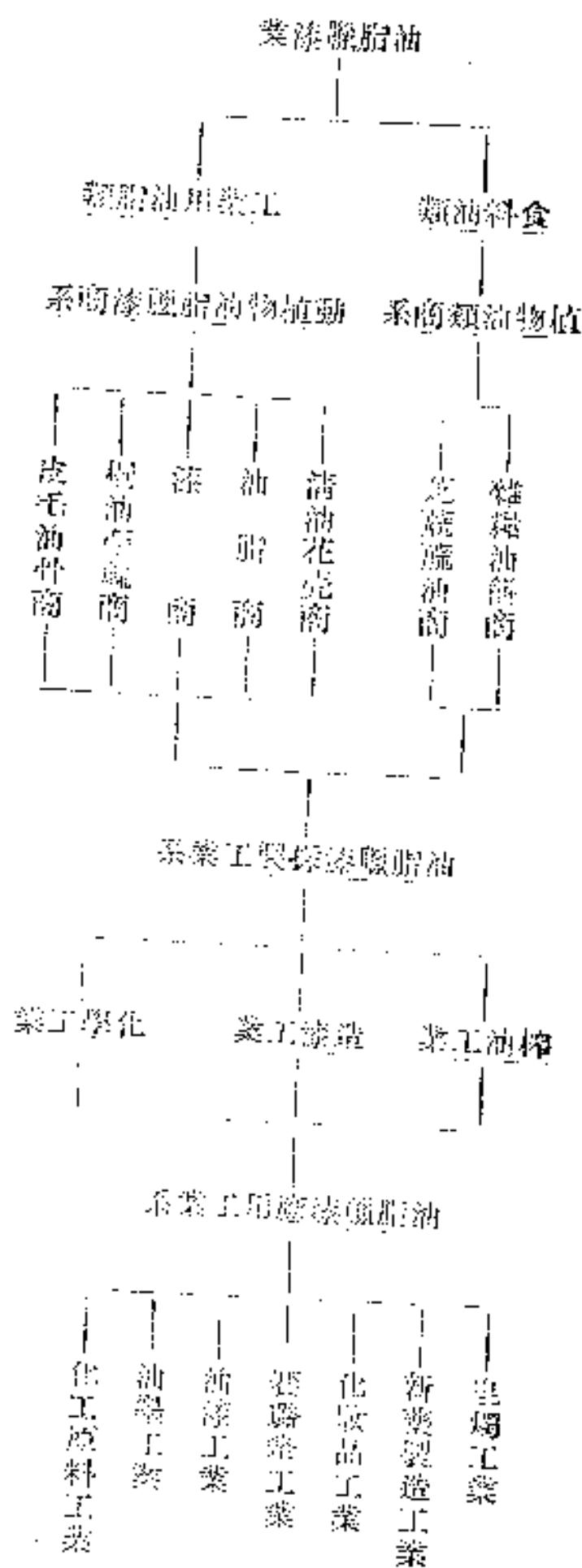
惟吾國商業分類，因歷史、習慣、及顧客異同關係等之原因，實屬錯綜複雜。在油脂業中尤然。

大體言之：食油之原料、製品及副產品，屬雜糧油餅業範圍。本叢書已有「雜糧業須知」、「油餅業須知」兩專書敘明之。該兩書所述及之油脂，計有（一）花生油，（二）大豆油（三）菜子油，（四）棉子油，（五）芝麻油（胡麻子油）及其原料、副產品。

桐油在我國油脂業中爲重要之一門；故本叢書又另有一「桐油業須知」專書敘明之。故本書敘述範圍，係不屬於上述三書之油類、製品及其副產品之經營範圍以內。欲對油脂業獲得全部之瞭解與認識，除讀本書外，又須再讀「雜糧業須知」、「油脂業須知」及「桐油業須知」三書。則可概觀無遺矣。

至於油脂應用工業及其製品，範圍尤廣，品類尤繁，分佈於各業者尤爲複雜，斷非可以全部通達。幸其與油脂商業經營上，關係深淺，大有高低；故本叢書內，與「油脂商業」經營上，關係特別密切重大者，如皂燭等工商業，亦有專書敘述可以參考。

茲爲便於瞭解我國市場習慣，對於油脂類之經營分業起見，試列表分析其系統如次：



第二章 油脂蠟漆之種類及分系

油脂爲油（脂肪油 Oil）及脂（Fat）之總稱。其間並無嚴密之區別，普通稱常溫性及黏滑性之液體爲油；稱固體性或半固體者爲脂。如豬油，煮熟之初成液狀油，凝凍後成固體或半固體狀之脂。又如椰子油，在南洋產地呈液狀，謂之油。在北國寒地成固狀，謂之脂。

按油脂之組成，爲高級脂肪酸和爲三價醇之甘油（Glycerine）之中性酯（Ester），以其所含脂肪酸成分而異其種類。

脂肪酸有飽和脂肪酸及不飽和脂肪酸。植物油脂及動物油脂，均以甘油爲主要成分；所略異者：植物油脂含有植物固醇（Phytosterol）；動物油脂中含有不鹼化物質之膽脂固醇（Cholesterol）。

油脂成分中富有不飽和脂肪酸者，屬乾性油。富有飽和脂肪酸者爲屬不乾性油。以此種成分之比重，可將一般油脂分爲（一）乾性油（Drying oil）、（二）半乾性油（Semi-

rying oil) 及 (iii) 不乾性油 (Non-drying oil) 三類。

乾性油具有高度之不飽和脂肪酸，如 *linum* 酸，亞麻仁酸 *linoleate*，人造奶油酸 *oleomargarine* 之碘值高者。

半乾性油同時含有 *linum* 酸，油酸 *oleic* 者。碘價較乾性油為低。

不乾性油則含多量之油酸，蓖麻酸 *Ricinoleic*；碘值不及一〇〇度者。

所謂蠟為一價醇或二價醇（含二價者極少）及脂肪酸之酯化物，亦有液體蠟固體蠟之別。樹幹內之黏液，具有充分 *Viscosity* 者為漆。通常蠟及漆，在油脂外各成一系。

習慣分類，就採油原料所屬不同，分為植物性油脂，動物性油脂。蠟之分類亦同。漆則大別為天然漆及人造漆；前者為植物產品，後者為化學產品。

茲為便於瞭解其類系計，列系統表於後：

贅。

吾國爲植物油產量最大，種類最齊之國家。資源之豐富，高居世界第一位。產品則次於美英而爲第三位。動物油脂中，僅水產動物油獨付缺如，其他亦均豐厚。天然漆爲中國特產，亦爲世界各國望塵莫及；已爲人造漆取其地位而代之。人造漆則爲化學工業之一種；近年需要甚廣。國人亦有仿造。

關於吾國植物油脂資源及世界情形，詳「油餅業須知」一書第一編第二章，茲不復贅。



第三章 油脂類應用之一斑

油脂類由油脂原料採製，再應用之、以化成多種之製品，其應用之技術，端賴物理之演變與有機化學之進步，蓋不施化學變化之油脂工業，其工作之原則，係脫胎於物理上之種種演變而成，至於施化學變化者，則運用有機化學上各種化合與分解方式，其層序更錯綜複雜，而奧妙無窮矣。若欲將各種油脂工業，以科學上之理論，詳為研討，則每一小分支之工業，盡數十冊之書籍，尚不能備其梗概，本篇立意，係將油脂工業，加以概括分析，並附述其結果之效用，與製品之種類，俾有關該業者，得有約略之觀念。茲先就其大概列表於次：

(精製)	(精製及混)	(精製)	(用)
精製	藥用肝油	減摩油	鯨質鹼化之
頭髮用油	藥用薏麻油	滑物油	肥皂
	其他藥用油脂	減摩脂肪	

(說明) 表內用 () 表示爲處理方法。一 內者爲製品

