

中國農村復興聯合委員會特刊第二十二號

# 台灣食用油脂供需之研究



葉新明 蘇夷士



中華民國四十六年十月

6643  
4454

FOR REFERENCE  
NOT TO BE TAKEN FROM THIS ROOM

中國農村復興聯合委員會特刊第二十二號

# 台灣食用油脂供需之研究

台灣省立農學院

蘇夷士

中國農村復興聯合委員會

葉新明



JOINT COMMISSION ON RURAL  
RECONSTRUCTION, LIBRARY  
中國農村復興聯合委員會

中華民國四十六年十月

# 序

食用油脂為膳食必需品之一，關係營養健康與國民生活甚重，其價格之變化對一般物價亦有若干影響。故吾人於研究民生問題時，自須將食油問題，一併注意及之。

台灣為反共復國之基地，同時亦為三民主義建設模範省。年來政府努力改善人民生活，期使臻於富強康樂之境，對於平衡食油供需與提高其消費水準，不遺餘力，故各項主要食油供應無缺，價格穩定，與今日共匪竊據下大陸各省之油荒嚴重民有菜色情形適成一強烈對照。惟關於本省食用油脂之供需詳情以及一般人民之實際消費水準，過去尚無有系統之研究，即偶有若干論著，亦多語焉不詳，難窺全豹。

中國農村復興聯合委員會有鑒於食油供需問題之重要，經與台灣省立農學院合作舉辦一項「台灣食用油脂供需之研究」，就本省食用油脂之供應與需要，油脂工業之沿革與現狀，各項主要食油之運銷系統與運銷成本以及近年食用油脂之價格等項，作一有系統之研究與分析，以供政府當局擬訂有關食油政策與供需計劃時之參考。此項研究計劃由台灣省立農學院農業經濟系主持辦理，於民國四十四年三月開始，翌年十二月完成。本報告書係由農經系蘇夷士教授草擬初稿後，經本會農業暨土地經濟組葉新明技正補充編寫，始行定稿。在編製圖表方面，農經系陳澤亞助教與本會蘇民江辦事員最為出力。而全部研究工作之進行，則受農經系主任宋勉南教授暨本會謝森中崔永楫兩技正之指導與協助頗多。茲當研究報告付印之際，爰為之序。

中華民國四十六年十月

蔣夢麟

## 全文撮要

一、中國農村復興聯合委員會鑒於食用油脂對國民膳食與民族健康之重要以及油價對物價之影響，故特與台灣省立農學院合作舉辦「台灣食用油脂供需之研究」，於民國四十四年三月開始，翌年十二月完成，並就研究所得，編製本報告付梓。

二、本研究之範圍以可見的食用油脂為限，其所需資料除利用各主管官署暨學術機構之現有統計外，並實地調查四十一家油廠，九十三家油商，十六個屠宰市場與八百戶鄉村與都市家庭，以獲取若干直接資料，互相印證。

三、台灣目前之主要食用油脂為豬油、花生油與豆油，至芝麻油與白脫油實無足輕重，豬油與花生油均取自省產原料，惟豆油則幾什九由進口大豆所榨製。

四、最近一年（四十五年）台灣落花生產量已達 81,847 公噸，其中約有 40—60% 供榨油用。所產豬隻亦年達 3,040,665 頭，內屠宰 1,892,529 頭，約可獲板油 9,356 公噸及生肥肉 32,163 公噸。惟所產大豆不過 26,442 公噸，且僅有 6—10% 供榨油用，至於進口大豆共約 89,667 公噸，什九係美援項下輸入者。

五、台灣除省產油脂外，尚有若干豆油、花生油及白脫油之輸入。四十五年之全部食用油脂共達 40,741—45,290 公噸，內動物性油脂佔半數以上，此一數額已兩倍於日據時期之最高紀錄。惟全省軍民平均每年每人消費量約為 4.078—4.533 公斤，則與日據時期之最高紀錄相彷彿。

六、台灣軍民之食油消費水準，軍人部份之每人每年配給額為 6.935 公斤，平民部份據四十五年七月間之調查，每人每年約消費 4.086 公斤（包括受政府配給食油之公教人員暨其眷屬在內，其每年配給額，本人及大口為 7.5 公斤，中小口為 3.75 公斤）。根據此項消費水準計算最近四年（42—45年）之食油總消費量，核與本省食用之估計總供應量，尚能平衡。

七、台灣之榨油工業歷史悠久，惟多數油廠設備簡陋，其進入準現代化尚係中央政府遷台以後之事。近年新式油廠之創設與原有油廠機械之更新，受美援大豆之大量進口與就地加工之刺激甚大。

八、據四十三年工商普查結果，全省共有油脂工廠 618 家，其中承榨美援大豆者雖僅 22—24 家，但其加工能力則佔全部之半。現有油廠之分佈遍及全省，惟多數集中於台中與台南兩地區尤以雲林縣屬之北港鎮為甚。

九、目前製油方法停滯於榨出法階段，各油廠中採用抽出法者現僅有高雄市之經濟部農

業化工廠與新近成立於北投鎮之孚華油廠兩家。

十、各種榨油原料之出油率，據調查所得帶殼花生約為 20.6—27.2%，花生仁約為 34.6—40.3%，美援大豆約為 11—14.2%，省產大豆為 8.1—10.3%。此係就榨出法而言，如改用溶劑抽出法則尚可提高。

十一、米糠油為利用碾米副產品製造之植物油，經精製後亦能供人食用。但所需之原料米糠，收集不易，且難久儲，其精製後之米糠油之風味亦不逮其他植物油，故目前尚無重大發展。惟為利用此一潛在的榨油原料並備非常起見，今後對於米糠油工業仍當設法作有限度之推進。

十二、本省食用油脂之運銷，花生油部份批發商均為專業而零售商則什九由雜貨業所兼營。產地市場以雲林縣之北港鎮為最重要，而台北、基隆、台中與高雄四市場則為主要消費及轉運市場。豆油部份則幾全為政府所控制，而由雜貨商負責零售，其較為重要之市場僅有台北、基隆、台南、高雄、花蓮等少數都市。至於豬油之運銷則附於豬肉銷售內，並無專業之豬油運銷商。

十三、據四十五年九月調查所得北港三十六家油廠之花生油製造成本內原料佔 94.34%，各項費用及捐稅佔 4.46%，廠家利潤佔 1.20%。自北港運花生油至台北銷售之運銷成本內，廠價佔 89.49%，各項費用及捐稅佔 5.02%，油商利潤佔 5.49%，豆油之製造成本，據同時調查台中區五家油廠所得，內計大豆原料佔 66.65%，各項費用包括進口關稅、港工捐以及各項雜支佔 29.91%，廠家利潤佔 3.44%。

十四、在民國三十九年至四十五年期內，各項油脂價格之長期趨勢，豬油為 975.91+128.56X，豆油為 835.69+133.91X，花生油為 904.28+133.47X。三種油價之季節變動均為上半年逐步下跌，下半年逐步上升，而以七月份為最低之一點。在上述期內，花生油與豆油之相關係數為 +0.92，花生油與豬油為 +0.285，豆油與豬油為 +0.0676。

十五、台灣之食用油脂生產，今後雖可續增若干，惟可能增加之幅度不大，而其需要則必隨人口之增加（年約 3.5%）而上升無疑，如果將來美援大豆減少，則食油供需，更難獲得平衡。為維持軍民現有食油消費水準以保護國民健康起見，政府與人民今後必須加倍努力增產油類作物與進一步之發展米糠油工業方可。

十六、台灣榨油工業，新舊並陳，效率不高，為有效的利用現有有限之榨油原料以增加油脂供應起見，必須擴大投資更新設備，由榨油工廠進而為溶劑抽油工廠，惟茲事體大，非民營廠家之資力所可負荷，似應由政府多方輔導，貸與機械與資金，作漸進式之推進焉。

# 台灣食用油脂供需之研究

## 目 錄

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 第一章 緒 論                 | 1  |
| 第二章 食用油脂之供應             | 3  |
| 第一節 台灣食用油脂種類及來源         | 3  |
| 第二節 植物性油脂之供應            | 3  |
| 甲、植物性油類原料之生產            | 3  |
| 一、落花生                   | 3  |
| 二、大豆                    | 5  |
| 三、芝麻、菜子與米糠              | 6  |
| 乙、植物性油類及其原料之輸入          | 7  |
| 一、花生油與花生仁               | 7  |
| 二、豆油與大豆                 | 8  |
| 三、芝麻油與芝麻                | 8  |
| 丙、植物油之生產                | 8  |
| 一、花生油                   | 8  |
| 二、豆油                    | 9  |
| 三、芝麻油                   | 10 |
| 丁、植物油之總供應量              | 10 |
| 第三節 動物性油脂之供應            | 11 |
| 甲、動物性油脂之生產              | 11 |
| 乙、動物性油脂之輸入與總供應量         | 12 |
| 第三章 食用油脂之需要             | 14 |
| 第一節 食用油脂之需要與消費狀況        | 14 |
| 第二節 食用油脂需要量之估計          | 15 |
| 甲、從軍民油脂消費水準推算近年食用油脂之需要量 | 15 |
| 乙、從食用油脂供應推算食用油脂之每人每年消失量 | 17 |
| 第四章 榨油工業                | 19 |
| 第一節 台灣榨油工業之發展經過         | 19 |

|            |                       |           |
|------------|-----------------------|-----------|
| 第二節        | 現有油脂工廠之家數、資產、設備與生產能力  | 20        |
| 第三節        | 植物油製造方法及程序與使用機器       | 21        |
| 第四節        | 各種植物油之需用原料，出油率與副產品    | 23        |
| 甲、         | 花生油                   | 23        |
| 乙、         | 豆油                    | 24        |
| 丙、         | 芝麻油                   | 25        |
| 丁、         | 米糠油                   | 25        |
| 第五節        | 美援大豆之採購與分配辦法          | 26        |
| <b>第五章</b> | <b>食用油脂之運銷</b>        | <b>28</b> |
| 第一節        | 食用油脂之運銷商與運銷系統         | 28        |
| 甲、         | 花生油                   | 28        |
| 乙、         | 豆油                    | 32        |
| 丙、         | 豬油                    | 33        |
| 第二節        | 食用油脂之生產成本與運銷費用        | 34        |
| 甲、         | 花生油                   | 34        |
| 乙、         | 豆油                    | 34        |
| 丙、         | 豬油                    | 36        |
| <b>第六章</b> | <b>食用油脂之價格分析</b>      | <b>37</b> |
| 第一節        | 食用油脂之價格變動             | 37        |
| 第二節        | 食用油脂價格之長期趨勢，季節變動與相關係數 | 38        |
| <b>第七章</b> | <b>結    論</b>         | <b>41</b> |

## 附 錄： 統 計 表

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| 第一表   | 台灣省落花生歷年種植面積產量與單位產量統計表         |
| 第二表   | 台灣省各縣市落花生種植面積分佈表(民國41年至45年)    |
| 第三表   | 台灣現有主要落花生品種一覽表                 |
| 第四表   | 台灣省歷年省產落花生用途估計表                |
| 第五表   | 台灣省大豆歷年種植面積產量與單位產量統計表          |
| 第六表   | 台灣省各縣市大豆種植面積分佈表(民國41年至45年)     |
| 第七表   | 台灣現有主要大豆品種一覽表                  |
| 第八表   | 台灣省歷年省產大豆用途估計表                 |
| 第九表   | 台灣省芝麻歷年種植面積產量與單位產量統計表          |
| 第十表   | 台灣省各縣市芝麻種植面積分佈表(民國41年至45年)     |
| 第十一表  | 台灣省菜子歷年種植面積產量與單位產量統計表          |
| 第十二表  | 台灣省各縣市菜子種植面積分佈表(民國41年至45年)     |
| 第十三表  | 台灣省歷年省產芝麻用途估計表                 |
| 第十四表  | 台灣省歷年花生油輸出入數量統計表               |
| 第十五表  | 台灣省歷年花生仁輸出入數量統計表               |
| 第十六表  | 台灣省歷年大豆輸出入數量統計表                |
| 第十七表  | 台灣省歷年芝麻輸出入數量統計表                |
| 第十八表  | 台灣省歷年花生油原料供應暨製成花生油數量統計表        |
| 第十九表  | 台灣省歷年花生油估計產量與生產統計比較表           |
| 第二十表  | 台灣省歷年輸入大豆用途估計表                 |
| 第二十一表 | 台灣省歷年豆油原料供應暨製成豆油數量統計表          |
| 第二十二表 | 台灣省歷年豆油估計產量與生產統計比較表            |
| 第二十三表 | 台灣省歷年芝麻油原料供應暨製成芝麻油數量統計表        |
| 第二十四表 | 台灣省歷年芝麻油估計產量與生產統計比較表           |
| 第二十五表 | 台灣省歷年花生油供應數量估計表                |
| 第二十六表 | 台灣省歷年豆油供應數量估計表                 |
| 第二十七表 | 台灣省歷年芝麻油供應數量估計表                |
| 第二十八表 | 台灣省歷年主要植物性食油供應量統計表             |
| 第二十九表 | 台灣省歷年豬隻飼養與屠宰頭數統計表              |
| 第三十表  | 台灣省十六個屠宰場屠宰豬隻每頭平均重量及所產豬油脂重量估計表 |
| 第三十一表 | 台灣省屠宰豬隻每頭所含油脂與毛豬重量比較表          |
| 第三十二表 | 台灣省十六個屠宰場每年屠宰毛豬按大中小劃分比例表       |
| 第三十三表 | 台灣省屠宰豬隻每頭所含油脂重量加權平均表           |
| 第三十四表 | 台灣省歷年生產豬油脂數量估計表                |
| 第三十五表 | 台灣省歷年動物性油脂總供應量統計表              |
| 第三十六表 | 台灣省各縣市平民食用油脂消費數量統計表            |

- 第三十七表 台灣省近年豬油消費量估計表
- 第三十八表 台灣省近年花生油消費量估計表
- 第三十九表 台灣省近年豆油消費量估計表
- 第四十表 台灣省近年芝麻油消費量估計表
- 第四十一表 台灣省近年其他植物油消費量估計表
- 第四十二表 台灣省近年食用油脂消費量估計表
- 第四十三表 台灣省歷年主要食用油脂供應每人平均消失量估計表
- 第四十四表 台灣省歷年植物油脂供應每人平均消失量估計表（最高估計）
- 第四十五表 台灣省歷年植物油脂供應每人平均消失量估計表（最低估計）
- 第四十六表 台灣省歷年動物性油脂供應每人平均消失量估計表
- 第四十七表 台灣省各縣市油脂工廠家數統計表（民國四十三年）
- 第四十八表 台灣省各美援大豆榨油廠暨其榨油機與壓榨能力統計表
- 第四十九表 台灣省各較大花生油油廠暨其主要榨油機統計表
- 第五十表 台灣省各縣市豆油花生油廠實際運用資產總額及主要固定資產總額統計表（民國四十三年）
- 第五十一表 台灣省各縣市其他植物油廠實際運用資產總額及主要固定資產總額統計表（民國四十三年）
- 第五十二表 台灣省各縣市豆油花生油廠動力設備統計表（民國四十三年）
- 第五十三表 台灣省各縣市其他植物油廠動力設備統計表（民國四十三年）
- 第五十四表 本研究調查各縣市植物油廠榨油設備統計表
- 第五十五表 台灣省各縣市食油商家數估計表
- 第五十六表 台灣省物資局歷年供應食油數量表
- 第五十七表 北港地區每榨製一千公斤花生油費用售價收支表
- 第五十八表 自北港到台北、台中、高雄，每一千公斤花生油運銷費用表
- 第五十九表 每榨製一千公斤豆油費用售價收支表
- 第六十表 台北市歷年豬油、豆油、花生油批發價格及指數表
- 第六十一表 台北市歷年豬油批發價格與豆油花生油批發價格比較表
- 第六十二表 台北市近年豬油、豆油、花生油批發價格與零售價格比較表
- 第六十三表 台北市歷年豬油、豆油、花生油批發價格指數與躉售物價指數比較表
- 第六十四表 台北市豬油批發價格長期趨勢
- 第六十五表 台北市豆油批發價格長期趨勢
- 第六十六表 台北市花生油批發價格長期趨勢
- 第六十七表 台北市豬油批發價格季節變動指數表（民國39年至45年）
- 第六十八表 台北市豆油批發價格季節變動指數表（民國39年至45年）
- 第六十九表 台北市花生油批發價格季節變動指數表（民國39年至45年）
- 第七十表 台北市豬油與花生油批發價格相關係數表（民國39年至45年）
- 第七十一表 台北市豬油與豆油批發價格相關係數表（民國39年至45年）
- 第七十二表 台北市花生油與豆油批發價格相關係數表（民國39年至45年）

# 台灣食用油脂供需之研究

## 第一章 緒 論

食油為膳食必需品之一，中國諺語云：『每日開門七件事，柴米油鹽醬醋茶』，即言食油在日常生活中的重要。良以中國人民之膳食習慣，什九用動物油或植物油烹調菜餚，如若食無油，必有乏味之感。尤其收入較低者平昔甚少消費動物性食物，自須仰賴食油，以資調味並獲取若干脂肪，故其對食油之需要更為殷切也。

按食油可分為油與脂兩種，凡在室內溫度下呈流狀者稱之謂油，成固體狀者則稱之為脂。油與脂均具有相似之化學結構，為脂酸與甘油的化合物。至於礦物油因在動物體內，完全不能消化，故不應視為食物。所謂食用油脂又可分為可見的與不可見的兩種，如豆油、花生油、芝麻油、菜子油、豬油、牛油、羊脂等等均為可見的油脂，又如含有脂肪的若干食物如魚、肉、奶品、乾酪、蛋類、穀物、硬殼菓等等均為不可見的油脂，但一般人所指之油脂乃以可見的油脂為限。

就營養觀點而言，食用油脂對國民健康至有關係，蓋油脂不僅可供人體機能上所需熱能之一部份，且有增助消化，與便利吸收脂溶性維生素之雙重功能。故一國政府如欲提高國民營養與改善國民生活，對其人民所日常食用之油脂，自應隨時注意其供應情況並設法平抑價格，以維持其合理的消費量。若一般人民食無油，面有菜色，則顯見其政府忽視民生之一斑矣。

台灣軍民所需之食用油脂，除取給於當地生產之芝麻、菜子、落花生等經歷搾成油與屠宰豬隻後獲得之豬油外，尚須進口若干植物油或搾油原料，方敷應用。全省之食油供需，在光復初期，尚無問題。迨至民國三十八年後因大陸撤守，軍民蜂湧遷入，人口激增，食油需要量亦隨之上升，故曾一度發生嚴重之食油供需失調現象。嗣經政府、農民與製油業者之共同努力，與美國友邦之經濟協助，得以順利解決。近年來一般農村人民生活水準雖因農業增產與土地改革成功而提高，而食用油脂之供需仍可勉維平衡，殊屬難能可貴也。

中國農村復興聯合委員會鑒於食用油脂對民生與民族健康之重要以及油脂價格對一般物價之影響，故特決定舉辦一項『台灣食用油脂供需之研究』計劃，就本省各主要食用油脂之生產、輸入、加工、消費、運銷與價格變動等項，作一番實地調查與統計分析工作，並根據其研究成果，提出若干建議以供政府與有關人士之參考。其主要之研究目標如下：

- (1) 估計每人每年之平均油脂消費量。
- (2) 估計每年食用油脂之總需要量，並分析其季節變動情形。
- (3) 統計近年來花生油每年產量及其原料來源。

### 台灣食用油脂供需之研究

- (4) 統計近年來豆油每年產量暨榨油所需大豆之輸入量與來源。
- (5) 調查本省現有公私營榨油廠之榨製能力，機器設備與經營狀況。
- (6) 研究政府委託各油廠榨製美援進口黃豆及其配售豆油之程序。
- (7) 調查各主要市場食用油脂之運銷制度。
- (8) 分析各種主要食用油脂之廠價，批發價與零售價間之價格差距與運銷成本。
- (9) 研究豬油、豆油與花生油等項價格之長期趨勢與季節變動，並研究其間相關程度及與其他物價之比較。
- (10) 探求擴充米糠油生產及供食用之可能性。

本研究計劃係由農復會與台灣省立農學院合作舉辦。農復會負責供給研究經費與技術指導，而農學院則負責蒐集資料，實地調查與統計分析等項工作，最後由雙方之計劃負責人員共同編擬報告書，此項計劃於民國四十四年三月開始，翌年十二月完成，其報告書原稿經一再增刪，故延至四十六年八月方行定稿付梓，此為舉辦本研究計劃之經過大略也。

## 第二章 食用油脂之供應

### 第一節 台灣食用油脂種類及來源

台灣之食用油脂可劃分為植物性與動物性兩大類。在植物性油脂類中，可供人類食用者計有花生油、豆油、芝麻油（胡麻油）、菜子油與米糠油等。此外尚有椰子油、茶子油、蓖麻油與桐油等植物油，但或因產量過少，或因略有毒素須經特別處理後方可食用，或因含有毒素僅可作工業用途，故均不能視為食用油脂。至於動物性油脂，則有豬油、奶油（Butter）與白脫油（Butter Oil）等。台灣農家畜養羊類甚少，且本省人民又無食用羊脂習慣，故始終無羊脂之供應。在上述各項食用油脂中，自以花生油、豆油與豬油為最主要，而米糠油則有不可忽視之供應潛力，故本報告特着重於以上四種油脂，對其餘各種僅略加敘述而已。

台灣之食用油脂，向不能自給自足。光復前多由日本及我國大陸等地輸入油脂或進口其原料，光復初期全由大陸運濟，近年除積極發展養豬企業與增產榨油原料外，並在美援項下進口大量黃豆以供需要。若就個別項目而言，大豆、奶油與白脫油須由國外輸入，豆油與花生油間有部份輸入，至其他各項則均為本省產品也。

### 第二節 植物性油脂之供應

#### 甲、植物性油類原料之生產

台灣植物性食用油脂之資源，並不十分豐富。就油料作物之種類而言，固有落花生、大豆、芝麻與菜子等。惟除落花生、大豆與芝麻外，其餘各種作物之栽培面積與收穫量均為數有限，無足輕重。即上述三種主要油類作物產品中仍有一部份或大部份供直接食用，故實際可作榨油原料者更形減少，而省產植物油脂原料之不敷應用，於此亦可想見一斑。茲將省產各主要植物油脂原料之生產情形，分別簡述如次：

#### 一、落花生

落花生之輸入台灣約在十五世紀末葉，其確切年份已渺不可攷，因其為本省主要油料作物且可食用，而南部與東部之土壤與氣候等自然因素又適合於此類作物，故數百年來隨需要之增加而逐漸大量推廣，現已成為最主要的省產油料作物。

就落花生之生育習性而言，宜於旱地與其他作物如甘蔗、甘薯及陸稻輪作或間作，即沙灘，河床傾斜地或其他瘠貧之砂質土壤新墾地等亦能生育。惟其最適合之土壤則為灌溉良好之沙質壤土或較鬆之砂質粘土。此項作物需要四個半月至五個月而無嚴寒之生長期間，在此期內之氣溫最好在攝氏 25° 至 27°，降雨量在 500 毫米左右，若收穫前較為乾旱收穫時又

有充分日照更佳。

台灣之落花生種植面積，民國廿年僅為 27,243 公頃，嗣後與年漸增，至二十六年達 31,465 公頃，為日據時期之最高紀錄。以後則略見減少，及至日本於三十年發動太平洋戰爭後，受戰爭之嚴重影響，其種植面積在三十一至三十三年降至 20,000 公頃左右。台灣光復後，因受政府之積極推廣及當地需要激增之刺激，此項作物之種植面積立呈直線上升之現象，由民國三十四年之 24,626 公頃增至三十五年之 50,797 公頃，四十年之 84,889 公頃及四十五年之 98,258 公頃，是最近落花生種植面積已超過日據時期最高紀錄三倍以上矣。（見表一）種植落花生之區域頗廣，遍及全省各縣市。惟其主要產地當推雲林縣，恆佔全省種植面積三分之一以上，次為台南、嘉義與花蓮三縣，再次為彰化縣。以民國四十五年為例，雲林縣 36,767 公頃，台南縣 7,726 公頃，嘉義縣 8,072 公頃，花蓮縣 8,160 公頃，彰化縣 6,593 公頃，其他各縣市均在 5,000 公頃以下。（見表二）按台南糧區三縣種植面積特多之原因，乃係該地區為三年輪作區，由於水利之限制，每三年間必須有兩季為落花生、大豆等雜作，而當地多沙質土壤，氣溫較高，夏季多雨秋冬較寒而旱，頗適合於落花生之生育，且各項雜作之相對利益又以落花生較為有利，故當地農民每樂於種植此項作物也。

台灣之落花生，一年可種兩次，約有百分之六十為春作，百分之四十為秋作。一般言之，春作於一至三月播種，六至七月收穫，秋作則於六至九月播種，十一至十二月收穫。每年產量，在民國二十年至三十年間為 22,247 公噸至 31,705 公噸，當為戰前落花生產量最多時期。太平洋戰爭爆發後，產量銳減，三十二年為 9,884 公噸，三十三年為 12,185 公噸。光復後，因受政府之增產鼓勵及當地需要之增加，遂由民國三十四年之 11,565 公噸，增至三十五年之 37,379 公噸，四十年之 61,158 公噸及四十五年之 81,847 公噸。目前產量已遠較日據時期為多，實一可喜現象。至於落花生每公頃產量，在民國二十至三十年間為 806 至 1,008 公斤，其中大多數年份均在 850 公斤以上。光復後各年單位產量大都在 700 公斤左右，直至四十五年始進至 833 公斤，但尚不達日據時期之成績，可見目前落花生大量增產並非單位產量增加關係而係受面積擴大之賜也。（見表一）

落花生之品種改良淵源甚早，在民國前十年起，台灣農業試驗所即曾先後向我國大陸各地及日本、爪哇、印度、美國、西班牙等地徵集品種，作比較試驗。在各項引入品種中，除爪哇小粒品種被認為適合並有經濟價值外，其餘品種之收穫量均較原有之各在來品種為低。及至民國二十六年，台南農林總場開始作落花生品種改良工作，從附近各地白油豆中，分離選出台南白油豆 1 號、2 號及 5 號等三品種，其收穫量約比農家土種高一、二成。光復後此數品種繼續由台南區農林改良場作區域試驗，形成台南白油豆 1 號、2 號、5 號及台南在來白油豆，積極推廣種植。目前台灣各地之落花生品種，各在來種仍約佔全部之 85% 左右。且什九係屬西班牙型如在來白油豆、龍眼豆等是，餘為美國維吉里亞型如鴛鴦豆、大有豆等是。其餘之 15% 為改良品種，即前述之台南白油豆品種也。（見表三）

省產落花生之用途凡三，一為供種子用，一為供榨油用，一為供直接食用，如花生米、

## 第二章 食用油脂之供應

花生糖、花生醬及帶殼花生等是。供種子用之落花生數量，每年每期均有差異，一般言之約為總產量之 15—20%（每公頃落花生須用種子約 126.28 公斤）至供榨油用與供直接食用部份對總產量之百分比，則事實上殊難詳行推定。例如榨油用之落花生有謂約佔 40%，亦有謂約佔 60% 均非絕對可靠，現姑假定為 40—60% 較為有彈性，或略近於事實。至供直接食用之百分比則更富彈性，祇可自總產量中減去供種子與榨油兩項用途之數量後，約略言之，如按榨油花生為 40% 估計，則每年供直接食用之落花生約為其全產量 43.3%，若按 60% 估計，則約為其全產量 23.3%。（見表四）

### 二、大 豆

大豆又名黃豆，為亞洲之特產，尤以我國東北九省所產大豆為最著名。大豆由大陸輸入台灣，固已有悠久歷史，但若干年來始終為一次要作物，微不足道。最近數年，因人口激增及養豬事業發達而需要大增，故其種植面積與產量遂亦急劇上升，為僅次於落花生之油料作物。

大豆性嗜溫暖溼潤，而不適於乾燥，其種植土地以壤土類為最適宜，台灣各地均可栽培。本省大豆之生產計有春作夏作秋作三季，春作於二、三月播種，五、六月收穫，夏作於六、七月播種，九、十月收穫，秋作於十、十一月播種，翌年一、二月收穫。但大部份均為秋作，蓋須爭取當年二期水稻與翌年一期水稻之空閒時間，就有限之水田作最有效之土地利用也。

歷年大豆之種植面積，民國二十年至三十六年間，每年面積為 4,257 公頃至 8,454 公頃，及至三十七年起則超過 20,000 公頃，最近（四十五年）且高達 37,505 公頃之多。（見表五）全省種植大豆面積之分佈，屏東縣特多，高雄縣次之，台南、嘉義、彰化等三縣又次之。試以民國四十五年為例，屏東縣 14,715 公頃，高雄縣 6,603 公頃，台南縣 2,883 公頃，嘉義縣 3,671 公頃，彰化縣 3,495 公頃，其他各縣市均在 1,500 公頃以下，且甚至毫無種植者。（見表六）其所以多在高雄、台南兩地區種植者，蓋因本省南部氣溫較高，各種作物生育日數較短，大豆可與其他作物輪作，並不影響其他作物。例如春植大豆與甘薯及甘蔗等作物輪栽暨秋植大豆與水稻間作等是。再者，在南部種植大豆之收益往往較其他對抗作物為優，亦為引導當地農民多種大豆之一項重要因素也。

台灣大豆之每年產量，在民國三十六年以前均在 10,000 公噸以下，三十七年至四十二年間增加為 12,052 至 17,426 公噸，而最近三年則進至 20,310—26,442 公噸，其增產之迅速實與落花生相彷彿。至每公頃單位產量則不論戰前戰後，均始終在 710 公斤以下。其中僅三十六年曾一度高達 1,266 公斤。但此一數字必有錯誤，蓋該年在光復未久，一切農情報告制度尚未完全恢復正常也。（見表六）攷台灣大豆之單位產量之所以甚低之原因，實由過去栽培大豆多用作綠肥，採收豆實者甚少，即採收豆實者，亦多未注意選種、施肥與管理，故不能有豐富之收穫。

本省之大豆品種幾全為土產，且彼此混雜，極少優良之純種。目前習見之品種凡四：(1)青皮豆，其種皮帶青色，種實小。(2)烏豆，其種皮灰黑色，種實多平扁形，又稱黑大豆。(3)珠仔豆，其種皮稍帶黃色，花白色，又稱白大豆。(4)白豆，其種皮略帶青色，故又名青豆。其中青皮豆及烏豆約各佔總產量之40%，珠仔豆約佔17%，白豆約佔3%。關於大豆品種改良工作遲至民國四十二年始由各區農林改良場着手負責推進行。其主要工作約有三項，一為選擇試驗原有品種，由高雄區改良場及省立農學院分別負責辦理。二為引入新品種作區域試驗，其已引入之新品種經試驗後認為有希望者為自日本引入之三國、米岳、與黃秋等三品種及自美國引入之Acadian, Improved Pelican與Seminole等三品種。三為在苗栗縣試行推廣100公頃之三國種大豆。(見表七)以上三項工作若能有效推行，對今後本省大豆之增產當甚有裨益也。

省產大豆以顆粒過小，中心堅實，出油率較低，不甚適於榨油，故祇有一小部份用以榨油，而其餘則充榨油以外之用途，如製造豆醬、醬油、豆芽與豆腐等，蓋大豆除含有大量脂肪(約18%)外，更富於蛋白質(約38%)，適合於人類直接食用。故就榨油而言，省產大豆之重要性遠不及省產落花生也。如就省產各種大豆之個別用途而言，青皮豆以製豆腐為主，烏豆以製豆醬、醬油為主(本省馳名之西螺醬油即用烏豆為主要原料而釀造)珠仔豆以大部份製豆腐，小部份榨油，白豆則製豆腐與榨油各半。按珠仔豆及白豆之產量僅佔全部產量之20%，由此觀之，省產大豆之可供榨油部份實微不足道。據本研究之估計，每年省產大豆用於種子者約為其總產量4.8—16.4% (每公頃須用種子大豆38公斤)，用於榨油者約為6—10%，用於直接食用者約為73.6—89.2%。(見表八)

### 三、芝麻、菜子與米糠

省產油料作物中可供榨製食用油類者，除落花生與大豆外，尚有芝麻與菜子兩種。芝麻又稱胡麻，土名一為烏麻，一為白麻，蓋有黑白兩種芝麻也。性喜高溫乾燥，為熱帶原產。其子實含有45.4—54.3%之脂肪，較諸花生仁(43.2%)與大豆(18%)之含量猶豐，為油料作物中之上品。菜子又名菜種，為油菜(薹台)之子實，純為榨油原料。油菜性喜溫暖氣候，對土壤雖不苛求，但以深而肥沃之壤土或植土為佳。其子實含有脂肪41.2%，較芝麻為低與花生仁相仿。芝麻與菜子雖為上佳榨油原料，但因本省所產不多，故其重要性遠不及落花生及大豆也。

芝麻種植面積，在日據時期，每年往往在5,000公頃以下，其最高紀錄則為民國十年之5,234公頃。光復後略有增加，每年由4,058公頃至6,479公頃不等。其分佈區域集中於台南與台中兩地區，而以台南縣所種為最多，往往佔全數之40%以上。每年芝麻產量，日據時期均在2,000公噸以下。光復後有時在2,000公噸以下，亦有時達2,000—3,000公噸。民國四十四年所產芝麻最多，但亦不過2,857公噸。至於每公頃產量，則戰前戰後均相仿，始終未超過489公斤。(見表九及表十)台灣所栽培之芝麻，約有十餘品種，其中被認為較佳者為台北黑胡麻、嘉義黑胡麻、嘉義白胡麻與台北白胡麻等四品種，均為在來種

## 第二章 食用油脂之供應

，因芝麻在本省為次要作物，故品種之改良工作尚未着手也。

油菜之種植面積，在日據時期，大多數年份不過 300—400 公頃，較芝麻猶少。光復後漸有增加，尤以最近數年為甚，民國四十二年之 2,673 公頃當為台灣油菜種植之最高紀錄。本省種植油菜之地區不多，什九集中於彰化、雲林、苗栗及台中四縣，其他縣份雖有種植，僅作綠肥或食用。每年油菜作物所收穫之子實，日據時期從未超過 285 公噸，光復後增加至 365—1,010 公噸。其每公頃產量，各年差異甚大，日據時期為 177—441 公斤，光復後為 236—831 公斤。（見表十一及表十二）油菜品種種類甚多，但台灣所栽培者均為矮生早熟之在來種。

芝麻子實，芬芳可口，故除榨油外，頗多用以作為製糖菓糕餅，麩點原料之一部份，其供食用之消費量遠超過於供榨油用者。但全省每年究有若干芝麻供食用？又有若干供榨油用？殊難有確切之統計。據若干有經驗之油商談，台灣每年所產芝麻，除去 13—25% 留作種子外，尚約有全產量 40—60% 作榨油之用。（見表十三）至於菜子，則除少部份當作種子外，其餘則全充榨油原料之用。

米糠原非榨油之原料，其最大用途為作家畜及池魚飼料。但因其含有 12—22% 左右之脂肪，在缺乏油類供應時，亦可提煉而成米糠油。台灣為一主要產米地域，每年所產稻米最近已達 1,789,829 公噸（糙米），若按九三加工率計算，則一百七、八十萬公噸之糙米碾成白米後，約可獲得 119,000—144,000 公噸之米糠，數額相當龐大。但米糠之收集不易且甚難保藏，故雖具甚大之製油潛力，迄今尚未能充分利用也。

### 乙、植物性油類及其原料之輸出入

#### 一、花生油與花生仁

台灣之花生油因當地產量不多，故每有自海外輸入以適應民間需要之情形。惟有時亦有若干省產花生油輸出，但綜合言之，則歷年之淨輸入恆超過淨輸出。在日據時期，花生油之輸入與輸出量，均微不足道。光復後因需要增加，故歷年均為淨輸入，其中以民國三十九年之 3,796 公噸為最多，以後則逐漸減少，蓋因本省落花生之增產成功與美援大豆大量進口之故也。（見表十四）花生油輸入之來源地，日據時期以我國大陸為主，光復後則以上海、香港及美國為主。

花生仁為製造花生油之原料，因省產花生仁不敷，故常由海外輸入若干，以供需用。日據時期在民國二十三年前，每年常有數百公噸至千餘公噸之輸入，及至二十四年至二十九年間則反有二千餘公噸至四千餘公噸之輸出，什九係運至日本本島，此為日本帝國攫取台灣農業資源之一顯明例證。光復後，僅在三十九年與四十年曾有 1,966 公噸與 6,116 公噸之輸入，蓋因在美援項下已有鉅額大豆進口，同時省產落花生已在積極增產，所需榨油原料，已不

必再仰賴於花生仁之進口矣。(見表十五)

## 二、豆油與大豆

台灣所產大豆為數無多，且有大部份產品不適於榨油，故必需進口若干大豆及大豆油，以應當地需要，惟一如花生仁，省產大豆亦仍有少量之輸出。大豆榨油後之副產品，即大豆餅，為飼養豬隻之主要飼料，故進口大豆實具有供給食油與豆餅之雙重意義，其數量遂遠超過於豆油與花生仁及花生油之輸入，不獨日據時期為然，光復後亦復如此也。

日據時期在民國二十年至三十二年間，每年輸入大豆 27,844 公噸至 46,224 公噸不等，但其每年輸出從未超過 1,252 公噸。光復後，最初數年大豆之輸入不多，但自民國三十九年起則開始激增，四十年為 50,860 公噸，四十二年為 107,067 公噸，四十四年為 113,498 公噸。(見表十六) 其輸入來源地，在三十八年前什九來自我國大陸，但至三十九年起則大部份係美援項下進口之美國大豆，但仍有若干大陸產品經由香港轉口而來。

豆油在日據時期每年常有相當數量之輸入，每年約為一、二千公噸不等，亦有若干年份出超。光復後在民國四十年與四十二年，曾有 2,091 公噸及 1,079 公噸之輸入，其他年份則僅有數百公噸豆油進口，蓋政府為維持本省榨油工業及養豬事業，採用多進大豆少進豆油政策之故也。(見表十五及二十六)

## 三、芝麻油與芝麻

芝麻油在台灣之地位，為僅次於花生油與豆油之一種植物油，頗為消費者所歡迎。因省產芝麻不多，故在民國三十年前常有若干芝麻輸入，其中以三十年之 2,715 公噸為最多，惟在二十八及二十九年亦曾有 270 公噸及 1,462 公噸之芝麻輸出。光復後，芝麻之輸出入甚少，僅於三十六年有 414 公噸之淨輸入及三十七年有 840 公噸之淨輸出。(見表十七) 至於芝麻油在日據時期亦偶有極少數量之輸出，因現有當年統計資料不全，無法查知其確實數字。光復後則每年約有數十公噸至三百餘公噸之輸入。(見表二十七)

## 丙、植物油之生產

### 一、花生油

省產各項植物油以花生油為最主要，台灣歷年花生油之產量可按省產落花生供榨油用部份之估計數量折合花生仁(每百公斤落花生脫殼後約可得 68 公斤花生仁)，加入花生仁淨輸入量按一般製油率(38%)折算可榨取之花生油數量。此種推算方法雖甚粗略，但較為接近實際。據本研究之推算，在戰前十年(民國二十年至二十九年)省產花生油每年在 1,232-2,714 公噸(民國二十九年)至 3,051-4,529 公噸(民國二十三年)。光復後最初四年

## 第二章 食用油脂之供應

(三十五年至三十八年)，每年約產花生油 3,863—5,795 公噸(三十五年)至 5,517—8,261 公噸(三十八年)○最近七年(三十九年至四十五年)則增加至 6,205—9,308 公噸(四十一年)至 8,645—11,806 公噸(四十年)，超過日據時期最高估計產量一倍以上。(見表十八)

台灣之花生油生產政府方面曾編有生產統計，此項統計工作戰前由前總督府殖產局主辦，戰後則由省建設廳負責。根據官方生產統計，在民國二十年至三十二年間，每年花生油產量為 1,456 公噸(二十一年)至 7,137 公噸(二十九年)在三十八年至四十五年間每年花生油產量為 4,974 公噸(三十九年)至 12,101 公噸(四十年)○一般言之，官方統計與本研究所作之最低最高兩種估計之平均尚屬相近。惟最近數年則官方生產統計數字則往往低於本研究所作之最低估計。(見表十九)推究其源，實因：(1)各油廠所報資料不全，影響統計，(2)各油廠為逃避捐稅，往往有低報產量情事，(3)鄉間各小型油廠每多代客搾油，僅取若干加工費，此項代搾數量無法查明，列入統計，每筆數額雖不大，但積少成多，頗足影響官方統計之正確性。

### 二、豆 油

省產豆油之原料，不論戰前戰後，均仰賴於原料大豆之輸入，因大豆為一種極富營養之蛋白質食物，故進口大豆除搾油外，尚有若干數量為人民所直接食用，尤以民國四十年後將大豆正式列入軍人主要副食每日定量配給後為甚。惟進口大豆中究有若干供直接食用，在民國三十九年以前，因無可靠資料，僅能約略估計。四十年以後則可按聯合勤務總司令部所規定軍人每日每人配給大豆數量(62公分)暨台灣省物資局每月配給豆腐業，醬油業與雜糧業之數額(豆腐業約 800 公噸、醬油業約 300 公噸、雜糧業約 200 公噸)估計進口大豆供軍用與民用及搾油用之各個數量。就進口大豆供搾油部份，加上省產大豆可能搾油部份，按一般出油率(約 11%)折算，即可求出歷年省產豆油之大略數量。根據上述方法，本研究推算省產豆油在民國二十年至三十二年間，每年為 1,715—1,736 公噸(二十一年)至 3,757—3,775 公噸(二十七年)，在三十九年至四十五年間，每年為 2,145—2,200 公噸(三十九年)至 9,381—9,487 公噸(四十四年)○一般言之，最近五年(四十一年至四十五年)之平均豆油產量約超過日據時期產油最多年份(二十七及二十八年)一倍以上。(見表二十及二十一)

根據官方統計，在民國二十年至三十二年間每年省產豆油數量為 597 公噸(二十年)至 2,410 公噸(二十八年)，在三十九年至四十五年間，每年省產豆油數量為 1,884 公噸(三十九年)至 9,339 公噸(四十二年)○如將官方統計與本研究推算之省產豆油數量加以比較，則發現在日據時期兩者頗有出入，而最近數年尤其是四十一年至四十五年則兩者甚為接近。蓋因日據時期之輸入大豆內實含有相當數量不能搾油之其他豆類如紅豆、綠豆等，因原有海關統計已混在一起，無法分開，故本研究推算產量往往超過官方產量。自三十九年以後，財政部海關總稅務司署，按年編製詳細之進出口貨物統計，對於大豆與其他豆類之進口均有

記載，且近年進口大豆又大都來自美援，而美援大豆之用途亦有詳細統計，故最近數年之官方豆油生產統計與本研究推算者頗為接近也。（見表二十二）

### 三、芝麻油

省產芝麻油所需原料，在戰前一部由省產芝麻供給，一部由海外輸入。光復後除三十六年曾一度輸入 414 公噸芝麻外，其餘年份幾全無進口芝麻，故壓榨芝麻油所需原料全賴省產之芝麻。根據歷年芝麻油原料供應量（省產芝麻供榨油用部份加上輸入芝麻）按一般出油率（約 40%）推算，在民國二十年至三十一年間，每年生產芝麻油 216-319 公噸（二十七年）至 1,405-1,564 公噸（三十年）。在三十八年至四十五年間，每年生產芝麻油在 198-296 公噸（四十二年）至 457-686 公噸（四十四年）。就戰前與戰後之每年省產芝麻油推算數量加以比較，則發現戰後產量較戰前為少，此乃由於戰前每年恆有數百公噸芝麻由大陸運入台灣也。（見表二十三）

按官方生產統計，自民國二十年至三十一年，每年生產芝麻油 316 公噸（二十一年）至 1,358 公噸（三十年），大多數年份產量在 300 至 400 公噸之間，光復後三十八年至四十年間，每年約產 163-203 公噸，其餘各年則因資料不全未有統計。如就官方統計數字與本研究推算之芝麻油產量加以比較，則前者恆低於後者，蓋因一般生產統計，尤其是工業統計，甚難彙集齊全，且各廠常有低報產量之情事也。（見表二十四）

### 丁、植物油之總供應量

各項植物油之每年省產數量加上淨輸入或減去淨輸出後之數字即為各項植物油之總供應量。據本研究之推算，台灣之花生油供應量在民國二十年至三十年間，每年為 1,232-2,714 公噸（二十九年）至 3,051-4,529 公噸（二十三年），在三十九年至四十五年間每年為 6,560-9,666 公噸（四十二年）至 11,061-14,222 公噸（四十年）。豆油供應量在民國二十年至三十年間每年為 2,161-2,175 公噸（二十八年）至 6,035-6,052 公噸（二十四年）在三十九年至四十五年間每年為 2,145-2,200 公噸（三十九年）至 9,819-9,925 公噸（四十四年）。芝麻油供應量在民國二十年至三十一年間每年為 216-319 公噸（二十七年）至 1,405-1,564 公噸（三十年）。（見表二十五至表二十七）如將上述三種植物油供應量合併計算則其每年總供應量在民國二十年至三十年間為 3,868-5,395 公噸（二十八年）至 9,502-11,155 公噸（二十四年），在三十九年至四十五年間為 12,980-16,149 公噸（三十九年）至 17,315-21,090 公噸（四十四年）。（見表二十八）就台灣之實際情形而言，花生油、豆油與芝麻油之合併供應量即可代表全部植物油之總供應量，因除此三種主要植物油外，其他植物油如菜子油、棉子油與茶子油等之每年產量合計不過數百公噸，在整個植物油供應量中所佔比重實屬微不足道也。

如將台灣每年植物油總供應量之戰前與戰後情形加以比較，則戰後尤其是三十九年以後

## 第二章 食用油脂之供應

之總供應量顯然超過戰前之總供應量頗多。至於三種主要植物油之各別情形，則除芝麻油之供應量戰前戰後無甚出入外，花生油、豆油之戰後供應量均遠在戰前供應量之上，尤以花生油為最顯著。最近數年花生油與豆油供應量之大量增加實受政府年來致力於落花生增產與美援大豆之源源輸入所賜。至於戰前豆油供應量往往超過花生油供應量一節，蓋因當時日人竊佔東北，可由關外各省所產大豆運至日本榨油後再運銷台灣之故也。在近年植物油供應增加中，有一值得注意之事實，即自民國四十年起，每年較上年所增加之幅度甚微，且有盤旋之勢，此乃由於落花生增產已漸接近最高限度而美援大豆進口數量已不再增加之故耳。

### 第三節 動物性油脂之供應

#### 甲、動物性油脂之生產

省產動物性油脂當以豬油為最重要，此外雖有若干奶油及魚肝油之生產，但因其為數有限，且魚肝油係作為營養補助品，不在普通食物之列，故本研究中對此二項，未加論列。

豬油生產數量之多寡與豬隻之養殖有密切之相關。台灣養豬事業，在本世紀以來即已非常發達。蓋因居民習慣嗜食豬肉，婚喪祭典時消費尤多，豬糞尿又為廐肥之主要原料，而本省亦盛產甘薯與樹薯，可供廉價飼料之用，故一般農家，甚至若干市鎮住戶亦均樂於飼養豬隻，作為一種副業也。當民國二十年時，全部豬隻飼養數量為 1,738,874 頭，二十六年增至 1,849,195 頭，以後逐漸下降。及至太平洋戰爭末期，因飼料困難，飼養豬隻數量銳減，民國三十四年僅剩 577,861 頭，不及全盛時期三分之一，光復後飼養豬隻數量逐漸恢復舊觀，並於四十年超過日據時期之最高紀錄，且有繼長增高之勢，如民國三十五年為 767,586 頭，三十九年為 1,619,958 頭，四十年為 2,261,866 頭，四十五年為 3,040,665 頭。最近數年飼養豬隻大量增加，不僅增加動物性油脂之供應，且於改善國民營養暨推廣廐肥施用亦大有裨益也。（見表二十九）

每年之飼養豬隻頭數，並不能視為全部已供食用，蓋內中尚有若干死亡頭數與留待下年屠宰頭數。欲求估計較為正確的豬油來源，必須根據每年屠宰頭數而觀察之。在民國二十年至三十年間，每年屠宰頭數自 788,811 頭至 1,199,017 頭不等，約佔全部飼養頭數之 68—80%，光復後最近六年（民國四十年至四十五年）每年屠宰頭數則自 1,173,926 頭至 1,892,529 頭不等，約佔全部飼養頭數之 48—63%，光復後之屠宰頭數遠較日據時期為多，蓋飼養頭數激增之故也。（見表二十九）

按豬隻所含之油脂可分為腹壁脂肪、皮下脂肪與肌肉中所含脂肪等三種。國人所稱之脂肪大都指腹壁脂肪與皮下脂肪等之可見的油脂而非肌肉中所含之不可見的油脂，故本研究所稱之豬油脂乃以前二種為限。台灣所屠宰之毛豬，其所含油脂或取之熬油烹飪，或選用為餐食大多數供食用，未作其他用途。因此，凡屠宰之毛豬，其所含油脂均可視為供人食用者。但因豬隻之品種不同（本省有盤克夏、小耳雜種、桃園雜種、桃園種及小耳種等主要品種），

與每頭屠宰重量之不同(自四、五十公斤至七、八十公斤)，如何計算每年豬油之生產數量，至為不易。本研究曾作實地調查，經向台北、基隆等十六個屠宰場中之有經驗之屠夫及屠宰商計 67 人詢問，每頭毛豬之平均屠宰後重量及所含板油(腹壁脂肪)與可熬油肥肉(皮下脂肪)重量暨每年屠宰豬隻大中小比例分配狀況，以作計算每年豬油產量之基礎。由此項實地調查獲知大豬之平均屠宰重量為約 123 公斤，內含板油約 8.4 公斤及肥肉約 29.4 公斤，中豬之平均屠宰重量約為 99 公斤，內含板油 6 公斤與肥肉約 21 公斤，小豬之平均屠宰重量約為 69 公斤，內含板油約 4.2 公斤與肥肉約 13.2 公斤。(見表三十及三十一)又獲知在全部屠宰頭數中，大豬約佔 29%，中豬約佔 45%，小豬約佔 26%。(見表三十二)(170 台斤以上為大豬，120-170 台斤為中豬，120 台斤以下為小豬)再由上列數字推算每年屠宰豬隻，每頭所含油脂之加權平均數約為其毛豬重量之 28.2%。(見表三十三)以上各數係按各被訪問者之報告數字平均而得，並非由於解剖分析，雖未必十分正確，但因渠等有多數之實際經驗，其所作估計當與事實相近，不致有過大的離差也。

屠宰豬隻後所獲得之皮下脂肪(肥肉)固可用於熬油以供烹飪或其他食用，但其中仍有相當部份直接食用並未熬油。此為極自然之事，且亦為吾人之一般習慣。但每隻豬所有皮下脂肪，究有若干熬油？若干直接食用？過去未有統計，亦未有人作類此估計。本研究為推算每年豬油供應量之正確起見，曾於訪問各市場屠宰商時詳行詢問，亦人言言殊，無法獲得一個具體結論。經與若干富有經驗之屠宰商討論研究後，姑行假定豬隻之皮下脂肪半數供食用，半數供熬油。此一假定雖甚粗略，但仍不失為無辦法中之一種解決辦法也。

台灣省農林廳對於每年豬隻之屠宰頭數與屠宰重量均有詳細記載。吾人就每年屠宰重量，分別乘以本研究調查所得每頭毛豬所含板油量及半數肥肉量，可推算出每年豬油脂之總生產量。再將所有板油及供熬油用肥肉數量分別乘以本研究實際試驗所得之板油與肥肉熬油率(板油約為 88%，肥肉約為 82%)即可求出每年豬油之粗略估計生產量。根據上述推算方法，估計台灣每年所產豬油(指熬熟之豬油)在民國二十年至三十年間，為 8,812 公噸(三十年)至 14,042 公噸(二十七年)大多數年份在 11,500 公噸以上。在民國四十年至四十五年間，每年為 12,050 公噸(四十年)至 21,420 公噸(四十五年)，大多數年份超過 18,000 公噸。是豬油供應量在最近數年已遠較戰前各年為多。(見表三十四)如將每年省產豬油數量與花生油及豆油供應量作一比較，則前者往往超過後者之總和，是豬油一項在台灣食用油脂上之比重顯然超過花生油及豆油，與我國大陸各省食油情形迥異也。(見表二十八及表三十四)

## 乙、動物性油脂之輸入與總供應量

台灣動物性油脂之供應除省產豬油外，每年尚有少量奶油之輸入以供糕餅業製造糖果、麪包之部份原料及若干人士之直接食用。此項數量在民國四十三年以前為數甚微，故在海關進出口貨物統計中無法查出其確實數字。及至四十四年起，美援救濟食物陸續運來台灣，內有相當數量之白脫油(Butter Oil)及少數牛酪(Cheese)，均係美國之剩餘農產品，經由美國

## 第二章 食用油脂之供應

人民之捐贈，供救濟之用者，故本省始有此類動物性油脂之大量供應。據不完全之統計，民國四十四年輸入白脫油約 6,838 公噸，四十五年約輸入白脫油 3,400 公噸，內有牛酪 41 公噸。

每年省產豬油供應量加上輸入之白脫油與牛酪數量即為本省動物性食用油脂之總供應量。惟因白脫油與牛酪之輸入直至最近兩年始有相當數量，故本省動物性食用油脂之每年實際總供應量幾即為每年豬油之產量矣。（見表三十五）

### 第三章 食用油脂之需要

#### 第一節 食用油脂之需要與消費概況

食用油脂之需要與其一般消費情形有密切相關，如欲探求台灣食用油脂之需要數量，當先明瞭其一般消費情形暨各有關因素，方可獲得一個較為正確之估計。本省食用油脂之用途自以供食物烹飪與糕餅糖果製造為主。此外雖有若干工業用途如烤製煙葉，製造化妝品甘油、油墨及油漆與製革等亦間或採用部份植物油作為製造原料，惟其所需數量有限，且因年來有比較價廉之牛油與椰子油之進口以及由礦物油中提煉之凡士林與滑潤油等之大量供應，故對於食用油脂之需要尚未有實質上之增加。

一般食用油脂之消費往往受若干有關因素之影響，擇其要者言之，計有下列四項：(1) 膳食習慣，(2) 相對價格，(3) 國民生活水準，(4) 工業用油脂之供應情況，請試言其詳。

膳食習慣對於食用油脂消費之影響最大。如果當地人民素食者眾，則植物油之消費必超過動物性油脂，反之亦然。再者各種食用油脂之風味不同，而消費者之各別嗜好亦大有差異，故各種食用油脂之消費往往因當地人口組成情形而不時變化。此外烹飪方法對於食用油脂消費更有影響，如燒煮食物用油遠較煎炒食物為少，即其顯明例證。台灣之佛教雖盛行，但各地居民不論平地人與山地人，本省籍與外省籍，均普遍食用豬油，其間祇有消費量之多寡而無吃與不吃之歧異。花生油之消費與豬油同樣普遍，惟豆油則不受一般人之歡迎，非僅本省籍者不喜豆油，即外省籍者亦甚少食之，蓋因豆油之營養價值雖與花生油相仿，但其風味則顯然不及花生油也。目前豆油之主要消費者僅為軍公教人員，但渠等之所以食用豆油者，實因配給所致，並非渠等對此有特殊嗜好，此外若干不肖商人因豆油價格低於花生油一成左右，往往在出售花生油中摻入若干豆油，故有不少消費者雖不喜豆油而仍於無意中食之而不自覺。他如芝麻油風味特佳，為植物油中之上品，一般人皆嗜食之，惟因價格較昂，僅能略作佐料之用而已。如將本省農戶與都市住戶之油脂消費情形作一比較，則可發現不論農戶與都市住戶均嗜食豬油，但都市住戶食用植物油則較農戶略多。至於山地同胞，因渠等之烹飪方法往往將粟米蔬菜同置一釜煮熟而食，故鮮有用油者。惟高山族人數共僅十餘萬人在全省人口中所佔比重極小，故對於整個食用油脂之消費，並無若何影響也。

各種油脂之相對價格往往影響消費者對食用油脂之消費與選擇。例如豬油與主要植物油（花生油與豆油）之價格差異，若不甚大，則一般消費者必願略出高價而食用較多豬油。反之植物油價格遠低於豬油，則為經濟打算計，必將食用較多之植物油。再如花生油與豆油雖其風味各殊，但因同為植物油，故有彼此代替作用。當花生油高出豆油甚多時，若干消費者平昔雖嗜食花生油，亦將改食豆油，同時如上節所言若干不誠實之油商為博取更多利潤起見，每每以廉價之豆油摻入花生油中出售，膠混顧主。目前台灣之豬油價格雖高出花生油及豆

### 第三章 食用油脂之需要

油，但其差異不大，至花生油與豆油之價格差異則更少。在此情況下，無怪一般消費者食用豬油多於食用花生油，而豆油則除配給及摻用外甚少銷路也。

國民生活水準亦為影響油脂消費之一主要因素。如果一國之國民生活水準甚低，則食用之油脂必較低，反之必較高。台灣之國民生活水準，近年來因政府與人民在美國友邦之經濟與技術援助下努力發展經濟建設，隨國民所得之增加而亦逐漸提高，尤其在農村中更為顯著。職是之故，目前本省食用油脂之消費水準較日據時期及光復初期均高，乃一必然之現象也。

食用油脂之消費除受上述三個因素之影響外，尚有一個間接因素，即工業用油脂供應情況是也。若干工業方面需用之油脂原料，當工業用油脂供應充分而價格低廉時自無須依賴食用油脂。但如一旦供應缺乏而價格飛漲時，必將設法採用部份食用油脂以代替之，果爾，則食用油脂除作食物烹飪及糕餅糖菓製造之用外，尚須供給部份工業用途，其需要數量必將大增，而食用部份之消費亦將因受工業用途部份之競爭影響而逐漸降低其原有消費水準矣。目前本省工業用油脂供應充份而價格較廉，一時不致影響食用油脂之需要。惟台灣為一海島，且處於反共復國之非常時期，一旦戰爭爆發，海運受阻，工業用油脂來源困難，則本省生產之食用植物性油脂必將有若干部份供工業用途無疑也。

## 第二節 食用油脂需要量之估計

台灣歷年食用油脂之實際消費究為若干，向無可靠數字可供參考，蓋因過去之油脂生產統計不全，植物性油脂與動物性油脂互為消長，而食用油脂之消費又極富有彈性故也。本研究對本省食用之油脂需要量擬從消費與供應兩方面來觀察，一方面根據一般油脂消費水準以推算全年食用油脂之需要，另一方面根據油脂供應數量以推算全年之可能消費，就此兩方面推算結果，互相印證，當可獲得一個較為精確的食用油脂需要量之估計也。

### 甲、從軍民油脂消費水準推算近年食用油脂之需要量

食用油脂消費水準恆視各種人口之性質而有差異，全部人口固可分若干類，但為簡便及顧及現有資料起見，乃將台灣人口劃分為軍事人口，農業人口與非農業人口三大類。軍事人口所需食用油脂均由政府配給，有一定之配給量，故甚易計算。至於農業人口與非農業人口油脂消費並無一定水準，往往因膳食習慣，生活水準與家庭收入而有差異，頗不易推算。所幸農復會與省立農學院於民國四十五年七月舉辦『主食消費水準調查』時，曾附帶調查全省 800 樣戶共 6,206 人(樣戶中包括 382 農戶及 418 非農戶，均按各縣市農戶與非農戶總數之比例分配並採用隨機取樣方法抽選)之各月各種食用油脂實際消費數量。此項資料，雖甚粗略，但為自消費者方面所獲取之直接資料，當較為可信。本研究即利用此項資料以推算農業人口與非農業人口之全年食用油脂消費量。

台灣軍事人口一律由政府配給豆油以供食用。其配給量在民國四十四年前，每人每月為 0.562 公斤，一年共為 6.744 公斤，但自四十五年 起增加為每日 19 公分全年 6.935 公斤，若將估計軍事人口總數乘以軍人配給油量，即可求出軍事人口全年油脂消費量矣。至於農業人口與非農業人口之油脂消費水準，根據『主食消費水準調查』所得，農業人口方面每人平均食油一個月為 0.32 公斤，全年共為 3.84 公斤，內包括豬油 2.46 公斤，花生油 0.924 公斤，豆油 0.276 公斤，芝麻油 0.024 公斤，其他植物油 0.156 公斤。非農業人口方面則每人平均食油，一個月為 0.361 公斤，全年共為 4.332 公斤，內包括豬油 2.436 公斤，花生油 1.344 公斤，豆油 0.384 公斤，芝麻油 0.048 公斤與其他植物油 0.12 公斤。（見表三十六）如將農戶人數與非農戶人數加權平均計算則全省平民之食油消費一個月為 0.342 公斤，全年共為 4.086 公斤，內包括豬油 2.448 公斤，花生油 1.134 公斤，豆油 0.33 公斤，芝麻油 0.036 公斤，其他植物油 0.138 公斤。如就上述數字詳加分析，可見農業人口與非農業人口之每人平均食油消費量大致相仿，而軍事人口之食油消費水準則遠較平民為高，蓋因政府注重軍事人員營養暨農業人口與非農業人口中均包括若干中小口之故也。至於所食油脂之種類，軍事人口方面全為豆油，平民方面則以豬油為主，花生油次之，而芝麻油與其他植物油則均屬微不足道。

各級公教人員暨其直系眷屬在日用必需品配給中亦列有食油一項，其每月配給標準規定為本人 0.625 公斤，眷屬大口（十一歲以上）與本人同，中口（五—十歲）及小口（五歲以下）則照本人額減半。其所配食油大半為豆油，間亦有配給花生油。本省究有多少公教人員，暨其受配給實物之眷屬又共若干，在中央級尚有統計，惟省與地方尤其是鄉鎮則尚無具體統計，無法推算其消費總額。惟公教人員暨其直系眷屬均包括在一般平民人口內，而四十五年主食消費調查所選之 800 樣戶中已包括有若干此類人口，故不必再行劃分公教人員暨眷屬與其他平民之食油消費水準矣。

全省軍民之食油消費水準既已明瞭，吾人可進一步推算台灣歷年食用油脂之需要量，用每年每人平均消費量乘人口數即可獲得一個概數。惟因所引用之平民食油消費量係自民國四十五年之主食消費調查中獲得，祇可代表最近數年之一般油脂消費情形。如就此項資料推算日據時期及光復初期之食油消費，因人口組合，國民生活水準暨其他有關因素大有出入，自難適合，同時又無法獲得各該時期之消費有關資料，故在此研究中，僅就民國四十二年以來之全省食油需要量作一估計，以往年份祇從略。根據上述方法推算出在民國四十二年至四十五年間，全省每年豬油消費量為 20,656 公噸至 22,988 公噸，花生油消費量為 9,569 公噸至 10,649 公噸，豆油消費量為 6,831 公噸至 7,260 公噸，芝麻油消費量為 304 公噸至 338 公噸，其他植物油消費量為 1,164 公噸至 1,296 公噸。如將動物性與植物性油脂合併計算則每年總消費量約為 38,524 公噸至 42,531 公噸（見表三十七至四十二）。

根據四十五年七月調查 800 樣戶每人食油消費水準及軍人配給油量所算之四十二年至四十五年間每年全省食用油脂總消費量與上節中所推算同時期之每年食用油脂總消費量彼此比較，甚為相近，例如四十二年豬油消費量為 20,656 公噸，各種植物油消費量為 17,868 公

### 第三章 食用油脂之需要

噸，而該年豬油供應量為 18,379 公噸，豆油、花生油與芝麻油供應量為 16,580—19,860 公噸，又如四十五年豬油消費量為 22,988 公噸，各種植物油消費量為 19,543 公噸而該年豬油供應量為 21,420 公噸而豆油花生油與芝麻油供應量為 15,921—20,470 公噸（見表四十三）。其中植物油之消費量與最高估計之供應量至為接近，惟豬油消費量較供應量約超過一成左右，想像肥肉供熱油用比率與實際熱油比率出入所致（本研究假定其熱油率為 50%）但其相差亦不大。由此可見上述兩項推算數字，彼此暗相吻合，足證有相當之可靠性也。

#### 乙、從食用油脂供應推算食用油脂之每人每年消失量

油脂需要之多寡常受油脂之供應數量所左右，故自油脂之供應方面亦可窺測其需要之一斑。台灣各種主要食用油脂如豬油、花生油、豆油與芝麻油等之歷年產量在第二章中已有詳述。上述各項油脂供工業用途之數量至為有限，故可假定為全部供人食用。以上四種食用油脂之每年合計供應量，在戰前十年中（民國二十年至二十九年）最低估計為 14,345 公噸至 22,537 公噸，最高估計為 15,979 公噸至 24,190 公噸。其中以民國二十九年為最少（14,345—15,979 公噸），二十四年為最多（22,537—24,190 公噸）。在戰後最近六年中（民國四十年至四十五年），最低估計為 27,780 公噸至 44,044 公噸，最高估計為 31,113 公噸至 47,819 公噸，其中以四十一年之 27,780—31,113 公噸為最少，四十四年之 44,044 公噸至 47,819 公噸為最多（見表四十三）。上述兩個階段，一為日據時期台灣經濟繁榮階段，一為中央政府遷台後努力經濟建設獲有相當成就階段，均可代表台灣油脂消費之一段情況。

根據主要食用油脂之供應量，可進而推算每人每年之食用油脂消失量。此消失量雖不能完全代表每人每年之實際食油消費量，但至少可由此獲知每人每年可能的平均供應量。按台灣人口包括軍人與平民兩部份，平民人口歷年均有官方統計，惟軍人部份事關軍機，不論日據時期或光復後均未公佈，故在計算每人每年食油消失量時，祇好就若干有關資料作一粗略估計而已。以歷年軍民人口除各項主要食油供應量後，獲知在戰前十年中，每人每年消失量最低估計為 2.36 公斤至 4.24 公斤，最高估計為 2.629 公斤至 4.551 公斤，其中以二十四年之 4.24—4.551 公斤為最高，二十九年之 2.36—2.629 公斤為最低。在最近六年中（四十年至四十五年），每人每年消失量最低估計為 3.183 公斤至 4.551 公斤，最高估計為 3.565 公斤至 4.941 公斤，其中以四十一年之 3.183—3.565 公斤為最少，四十四年之 4.551—4.941 公斤為最多。上述數字顯示近年每人每年之可能的油脂消費已約略超過日據之最盛時代。（見表四十三）

就主要食用油脂之各別的每人每年消失量而言，不論戰前戰後均以豬油為最多，花生油次之，豆油又次之，芝麻油則為數甚微。例如各項主要食油消失量，在民國二十五年，豬油為 2.486 公斤，花生油為 0.424—0.71 公斤，豆油為 0.477—0.481 公斤，芝麻油為 0.084—0.104 公斤。在四十四年豬油為 2.055 公斤，花生油為 0.711—1.066 公斤，豆油為 1.015—1.026 公斤，芝麻油為 0.064—0.087 公斤。另一顯著現象，即近年豆油之消失量遠較日據時期為多，此為年來美援大豆大量進口供榨油用途之結果也。（見表四十四及四十

#### 台灣食用油脂供需之研究

六) 如將每人每年食油消失量與每人每年食油消費量作一比較，兩者亦頗接近，例如民國四十五年每人每年軍民合計平均食油消失量為 4.078—4.533 公斤，而調查所得之台灣平民每人每年食油消費量為 4.086 公斤，與軍人每人每年食油配給量 6.935 公斤加權平均後為 4.25 公斤，相差不多，即其明證也。

## 第四章 榨油工業

### 第一節 台灣榨油工業之發展經過

榨油工業為本省歷史最久工業之一，遠在滿清政府割讓台灣前，南部平原即已設有舊式油坊。此類油坊，純為家庭工業性質，用木製油車壓榨，設備簡陋，效率至低，至今產油中心之雲林縣屬之土庫北港一帶，尚有已經營六、七十年之古老油廠存焉。日本佔領台灣後，最初因當地所產落花生數量不多，尚須以一部份運銷日本，同時又為『工業日本，農業台灣』之基本經濟政策所限制，故台灣榨油工業之發展至為迂緩，雖其家數與年俱增，一度達693家之多，仍均為舊式，並無機械榨油工業之設置。

及至中日戰爭發生前後，前台灣總督府為謀增產軍需用油及當地平民食油之自給自足起見，始獎勵日人在台灣創設新式榨油工廠，採用水壓式及連續榨油機榨油。其中規模最大者為台灣油脂株式會社，台灣花王有機株式會社，及杉原產業株式會社等三家。台灣油脂株式會社設有台北、安平(台南)二廠。台北廠專製肥皂，蠟燭及潤滑油等產品，而安平廠則榨壓蓖麻油及用東北所產大豆榨製大豆油。台灣花王有機株式會社製造米糠油與其他植物油等產品。杉原產業株式會社，則專製大豆油。此外尚有旭日工業株式會社，南日本油脂株式會社，豐國食品工業株式會社，豐國興業株式會社及玉福製油所等，分別榨製花生油及蓖麻油等油脂。其時台灣之榨油工業，始發展至企業經營型態。而油廠家數則反逐漸減少。入後油脂原料受戰爭影響，甚為缺乏，故規定所有大豆食品加工業所用之原料，須經榨油工廠榨油後方能使用。迨米穀統購統銷制度全面實施後，食米之精碾全由各地食糧營團經辦，乃指定在台北、新竹、台中、台南、與高雄等五地(州)，各設榨油工廠一所，稱為榨油組合，專門收集米糠壓榨米糠油，並規定輸出食米必須精碾，俾可充分利用其為加工副產品之米糠為製油原料。

光復後，本省所有日本資本及台日合資之榨油廠，除台灣油脂株式會社安平油廠及台灣花王有機株式會社之沙鹿油脂廠由省營工礦公司接辦外，其餘均讓售民營，且大部以公司之方式繼續經營。各舊有油廠有不少停業，同時亦有若干新設油廠，但其設備什九仍為舊式木榨，其中規模較大者僅有中國植物油料廠在嘉義所設之分廠及省人龔聯楨在新營所設之農產物加工廠。及至三十八年中央政府遷台後，本省因人口激增而食油需要增加，同時由大陸輸入食油及大豆來源斷絕，食用油脂供需遂失平衡，其價格因之一度飛漲。政府為維持此項民生必需品之正常供需起見，設法增產落花生及大豆，以裕榨油原料。外省來台人士亦紛紛在台開設榨油廠，其規模稍大者為三重埔之錦泰榨油廠，較小者亦有七八家。外省人經營油廠，什九採用其所慣用之山東式榨油機，效率較高，產油較純，故本省人士所開油廠亦相率改裝此類機械，對榨油工業之初步改善頗多貢獻。又美國之經濟援外機構(前為經濟合作總署，現為共同安全總署)，為穩定台灣經濟狀況起見，自民國三十九年起，在軍經援項下，大量輸入大豆以供食用及榨油之用。其中榨油部分之大豆均交設備較佳之民營油廠承榨，俾

益榨油工業，實非鮮淺。經濟部於民國三十九年在高雄設立台灣農業化工廠除製造工業用D.D.T.及魚藤精乳劑等產品外，並獲美援貸款之支持，裝置溶劑提油設備，不僅可用大豆提油，且可提製米糠油，為本省一家最現代化的油脂工廠。此外，基隆之立人製油廠，嘉義之源興油廠，台中之洽發製油廠，泰成製油工廠，張豐盛製油廠及花蓮之大慶成製油廠等亦均添裝水壓榨油機設備。惟全省油脂工廠中採用新式溶劑提油方法僅有高雄市之農業化工廠及在建廠中的北投鎮孚華油廠。

在民國四十三年底，台灣共有大小油脂工廠618家，其中製造豆油與花生油者計555家，其他動植物油脂者（包括麻油、米糠油及香茅油等）計63家（見表四十七）。自四十三年迄今，未再有新設立油脂工廠，蓋台灣省政府鑒於本省若干工業供應之原料有限，現有製造能力超過原料供應，故對於榨油、肥皂、火柴、氯酸鉀、鉛製品、毛紡織、針織、手工織布與橡膠等九種工業之申請設立新廠，予以限制之故也。該項限制係於四十年八月二十九日公告施行。後雖於四十三年間略有放寬，但僅允許在盛產榨油原料之偏僻地區添設新廠而已。

## 第二節 現有油脂工廠之家數、資產、設備與生產能力

據民國四十三年工商業普查總報告所示，台灣共有油脂工廠618家，其中製造豆油與花生油者計555家，其他動植物性油脂如麻油、米糠油與香茅油之製造工廠計63家。因食用油脂工廠佔全部油脂工廠總數之90%以上，故本省之油脂工業實即為食用油脂工業，現有油脂工廠之分佈遍及廿一縣市。惟大多數廠家集中於台中與台南兩地區（包括台中市、台中縣、彰化縣、南投縣及台南市、台南縣、雲林縣、嘉義縣），其中以雲林縣之127家，彰化縣之89家，台中縣之85家，南投縣之60家與嘉義縣之53家為最多。因台中與台南兩地區之落花生產量恆佔全省產量三分之二，而雲林縣又獨佔三分之一，故榨油工廠多設於此，以便就地採購原料，不僅目前為然，即在日據時期亦復如此也。東岸之花蓮台東兩縣雖亦為落花生產區，但所設油廠不多。本省極南端之高雄、屏東兩縣，因落花生產量極少，油廠亦少。至北部地區之宜蘭、桃園兩縣亦因原料缺乏，油廠不多，惟台北市基隆市及台北縣因當地油脂需要量大且可獲取若干美援大豆，故仍設有不少油廠也。（見表四十七）

承搾美援大豆之油廠，當民國三十九年開始分配美援大豆時僅七家，四十一年增至二十四家，後於四十六年春減至二十二家。此類油廠雖為數不多，僅佔全省油廠總數之3-4%，但因承搾全部美援大豆，其設備與產量遠在其他各廠之上，故其重要性實較其餘96-97%之油廠猶為重要。此曾經承搾美援大豆之二十四家油廠之分佈為台中縣四家，嘉義與彰化縣各三家，台南、台北兩市與苗栗、台北兩縣各二家，其餘高雄、基隆兩市與新竹、桃園、台南、花蓮四縣各一家。（見表四十八）此類油廠分佈情形與全體油廠之分佈情形大致相若，惟其中油廠最多之雲林縣竟無一家承搾美援大豆之油廠，殊出意外，或係當地落花生原料特豐，無須再爭取美援大豆之故也。

## 第四章 榨油工業

除承榨美援大豆之廿四家油廠外，其他油廠規模較大，設備較新之機械榨油廠尚約有廿八家，其分佈地區計雲林縣六家，台中縣五家，花蓮縣四家，台北市與嘉義、屏東兩縣各三家，高雄市二家，彰化、台東二縣各一家。（見表四十九）上述各油廠，因無美援大豆配給，什九均以榨壓花生油為主，僅高雄市之農業化工廠與台中市之台中米油行提取米糠油。若就油廠之規模而論，高雄市之農業化工廠之設備與能力尚在若干承榨美援大豆油廠之上，惟其餘油廠則顯然不及。

在民國四十三年底，全省豆油、花生油製造業之實際運用資產共為新台幣 110,131,610 元，內自有為 106,693,487 元及租借用為 3,438,123 元。其主要固定資產額共為新台幣 27,004,252 元，內設備為 14,083,694 元，房屋為 9,787,566 元，土地為 3,132,992 元。其他植物油製造業之實際運用資產共為新台幣 2,282,332 元，內自有為 2,057,832 元，租借用為 224,500 元。其主要固定資產額共為新台幣 1,778,585 元，內設備 1,099,810 元，房屋 558,865 元，土地 119,910 元。（見表五十及表五十一）上述金額係摘自台灣省工商普查總報告中之有關統計，因各油廠申報時每每以少報多故可能有若干之偏低，但吾人可由此獲知本省油脂工業資金運用之一般情形。

台灣各油廠之動力設備情形，據上項工商普查所得，豆油、花生油製造業共有實際使用總馬力 2,745 匹，內電動機 477 台，計 2,412 匹馬力及原動機 40 台，計 333 匹馬力，其他植物油製造業共有實際使用總馬力 140 匹。（見表五十二及表五十三）至於榨油機台數，在工商普查時未有紀錄，故無統計數字。但據糧食局調查，二十四家承榨美援大豆油廠共有榨油機 430 台，計馬力 1,444 匹，又據吳幅員先生在民國四十二年五月調查所得，除承榨美援大豆之二十四家油廠外之較大油廠二十八家，共有榨油機 177 台，總馬力若干不詳。（見表四十八及四十九）

全部油廠之生產能力，包括豆油、花生油與其他植物油，據建設廳統計，全年約為 50,000—60,000 公噸。各承榨美援大豆油廠之生產能力，據糧食局核定每月可壓榨大豆 26,428 公噸，產油 3,171 公噸，全年共有可壓榨大豆 317,136 公噸產油 38,052 公噸。（見表四十八）上項數字，係按每日工作 24 小時，每月工作 26 日計算，故可能較建設廳之統計略高，但承榨美援大豆油廠之綜合生產能力在全部油廠總生產能力上佔一最大部份，殆無疑義。

### 第三節 植物油製造方法及程序與使用機器

自油脂原料中提取油脂之一般方法計有三種：（1）熔出法（Rendering Method），（2）榨出法（Expressing Method），（3）抽出法（Extraction Method）。其中熔出法幾僅限於提取動物油脂，而榨出法與抽出法則應用於提取植物性油脂。省產食用油脂，除豬油外，幾全為植物油，而豬油又無需經過油廠提製，故各油廠製油僅採用榨出法及抽出法。就製油技術及效率上言，抽出法實較榨出法為佳，但抽出法則需要較複雜之設備，非一般小型油廠所

能負擔，故台灣各油廠除經濟部農業化工廠（現由台灣糖業公司接辦）採用抽出法外餘均採用搾出法製造植物油。

由油脂原料搾出或抽出之初步油脂稱為粗製油脂，其中大多數常含有有害之雜質如粗纖維、膠粘物、泥垢、水份、色質、蛋白質及遊離酸等，必須精製以除去之，方可供人食用。經精製之油脂，謂之精製油脂。因此製造植物油可分為粗製與精製兩大過程。

目前台灣各油廠所使用之搾油機種類頗多，但大略言之可歸納為自動式搾油機，山東式搾油機與舊式搾油機等三大類。自動式搾油全用電力或內燃機所產生之力量操縱，內又有為鐵籠式水壓機、大連式水壓機、螺旋式連續搾油機、中型連續搾油機與小型連續搾油機等五種。山東式搾油機雖較舊式搾油機性能為佳，但仍須用人力或獸力操縱，內又有立式螺旋搾油機與臥式螺旋搾油機兩種。舊式搾油機為數十年前之遺物，全由人力或獸力操縱，性能較山東式搾油機為差，更不能與自動式搾油機比擬，其中又有臥式木楔機與鐵製壓搾機兩種。全省油廠現有設備中，各式搾油機各佔若干，迄今尚無統計，據本研究抽查 142 個油廠之結果，各該廠共有自動式搾油機 268 台（內大連式 163 台、鐵籠水壓式 68 台、螺旋連續式 20 台、小型連續式 15 台及中型連續式 2 台）山東式搾油機 226 台（內立式螺旋式 207 台及臥式螺旋式 19 台）與舊式搾油機 277 台（內臥式木楔機 174 台及鐵型壓製機 103 台）。（見表五十四）凡設置自動式搾油機者可認為準新式油廠，設置山東式搾油機者可認為半新式油廠，設置舊式搾油機者可認為舊式油廠。現被抽查之 142 家油廠中各類搾油機總數相若，可見台灣之食油工業新舊並存，距現代化之階段尚遠。

各種植物油之製造，因所用原料及機器不同而有各種不同之程序。目前製造花生油有用帶殼花生壓搾者亦有用脫殼花生（花生仁）壓搾者。帶殼花生搾製之花生油普通稱為熟油，多以舊式搾油機壓搾盛行於鄉村。其一般搾製程序為：（1）用人工篩揀原料，剔除泥砂雜質與壤粒，（2）用烘床烘培或用鐵錫拌炒原料，（3）用碾磨研碎烘炒過之原料（但亦有先研磨後烘炒者），（4）用水蒸熟研碎之原料，（5）用海草將蒸熟原料分包並圍以雙鐵環，（6）將分包後之原料置於壓搾機上，施以壓力搾油，（7）花生油搾出後靜置若干小時以待收油，（8）如所搾製之花生油，尚有若干雜質，則尚須用物理方法或化學方法再予精製，但本省鄉間一般油廠，因其所搾之油已甚清潔，不必再予精製，即使有此需要亦不過採用物理方法而已。至於脫殼花生所搾製花生油，其未經烘炒者稱為生油，暢銷於各大都市，其先經烘炒者稱為熟油，暢銷於鄉村及較少市鎮。目前設備較佳，產量較多之油廠，率皆以未經烘炒之花生仁搾油為主，所使用機器多為自動式及山東式搾油機。用花生仁搾油之一般程序為：（1）淨選原料，（2）碾壓研碎，（3）蒸熟，（4）用麻袋分包，（5）第一次搾油，（6）碾磨第一次油粕，（7）再蒸熟，（8）用海草分包，圍以雙鐵環，（9）再壓搾，（10）收藏成油，（11）用物理方法或化學方法再予精製，大廠都用化學方法，小廠則多用物理方法。

搾製豆油之程序與花生仁搾製花生油之程序大致相同，僅有一二不同之處，即花生仁之

## 第四章 榨油工業

碾製須較大豆更爲細碎，其壓榨時間亦較長，當榨油機裝滿原料並加足壓力後，須靜置數小時（4—8小時），以待花生油之盡量滲出，故壓榨大豆之速度與數量較諸壓榨花生仁往往達兩倍之多。目前各油廠榨製豆油所使用之榨油機以自動式榨油機爲最多，山東式榨油機次之，鮮有使用舊式木榨機者。蓋因省產豆油什九爲美援大豆所製，集中於少數大油廠，故可儘量採用榨製效率較高之新式機器也。

芝麻油與菜子油之榨製程序亦與用花生仁榨製花生油之程序大同小異，均須經過下列階段：（1）淨選原料，（2）烘炒，（3）碾壓，（4）蒸熟，（5）分包，（6）壓榨，（7）收油，（8）澄清（精製）。其所使用之機器以舊式榨油機爲最多，山東式榨油機次之，蓋本省所產芝麻數量不多，菜子尤少，僅少數中小型油廠經營此項榨油工業而已。

精製米糠油亦可供人食用，其一般製造方法可分爲機械壓榨與溶劑抽出兩種。機械壓榨米糠油法所使用之機器有油壓式或水壓式榨油機及螺旋式榨油機兩種，其一般榨製程序均爲：（1）將原料放入蒸熟鍋，加熱至 $85^{\circ}-95^{\circ}\text{C}$ ，歷三十分鐘，（2）用3,000磅之高壓，壓榨三十分鐘，（3）收取粗製糠油，（4）用酒精稀鹼性溶劑或不用酒精稀鹼性溶劑脫酸，（5）用活性白土脫色，（6）用水蒸氣或在減壓下水蒸氣蒸餾脫臭。溶劑抽出米糠油法，一般均以石油苯（Petroleum Benzene）爲溶劑，將原料浸漬加溫，而使米糠中所含油脂溶出。所使用之機械有連續式與非連續式兩種，其製造程序爲：（1）將乾燥原料裝入浸出罐，而後注入溶劑，（2）將浸出管底部之蒸氣管加熱，使油分溶解而成溶液，（3）溶液流入蒸發罐後，於二重釜間加熱，使溶劑蒸發導入回收槽，（4）俟氯化溶劑冷卻後回收，再連續使用，（5）於蒸發管中取出所抽出之油，（6）經過脫酸、脫色、脫臭後成爲精製米糠油（其精製方法與機械壓榨法所採精製方法同）。採用溶劑抽出法之收油率較採用機械榨出法爲高，且油色較淡，但因所用溶劑甚多，而浸出溶液又與糠粕分離困難，故其製造成本亦大，實爲美中不足。目前經濟部農業化工廠已自美國輸入各式連續式溶劑抽油機全套設備，採用溶劑抽出法，已能精製米糠油。至台中米油行則使用陳舊之鈴木式油壓機用機械榨出法，僅生產粗製米糠油，不能供食用。

### 第四節 各種植物油之需用原料出油率與副產品

#### 甲、花生油

花生油所需原料爲落花生，帶殼或去殼均可，但用去殼花生榨油者遠較用帶殼花生爲多。所需原料均係省產，由各油廠派員前往落花生之主要產地如北港、土庫、花蓮等收購，運回加工。有時亦在當地向雜糧商購進，或由落花生販運商自產區運來兜售。用帶殼花生及花生仁爲原料之各別出油率，視其產品之含油量多寡而定。本省現有落花生主要品種中之含油量以台南白油豆一號爲最多（57.6%），台南白油豆五號次之（54.6%），台南白油豆二號又次之（53.8%），而一般在來油豆則又不如（約52%左右）。落花生榨油之出油率與其所含油量有密切相關，欲求較高之出油率自須採用較佳之原料。但落花生中所含油量，並不能即視

作出油率，蓋有一部份脂肪存留於殘渣內，無法全部榨出。再者，榨油方法之優劣與使用機器之性能亦與出油率有關，目前台灣各油廠均用榨出法製造花生油，其機器設備頗多陳舊，故對出油率亦有影響。根據本研究抽查 142 個油廠所得資料，帶殼花生之出油率最高為 27.2%，最低為 20.6%，平均為 24.1%。花生仁之出油率最高為 40.3%，最低為 34.6%，平均為 38%。上述出油率雖不盡實，但可顯示本省落花生之一般出油情形。

落花生經壓榨產生花生油後之殘渣為花生粕，內含粗蛋白質及可溶無氮素物甚豐，其主要用途為供養豬飼料及肥田之用，亦可作為製造所謂「化學醬油」原料之一，帶殼花生粕之品質自較去殼花生粕為劣，且因粗纖維太多，不甚適宜於飼料，故其售價亦較低。此項副產品之售價收入可減輕花生油之部份成本，故對榨油工業頗有關係。花生粕之產率與出油率高低相反比，據本研究抽查 142 個油廠所得資料，帶殼花生榨油後之油粕，最高為 78%，最低為 71%，平均為 74%。去殼花生榨油後之油粕，最高為 64%，最低為 59%，平均為 60%。花生粕之重量與形式恆隨榨油機之大小而異，不若豆餅因受糧食局之規定而劃一，故大者重達 7 公斤，中者約 6-7 公斤，而小者則在 3 公斤以下。其一般含油量約 7-10%。

## 乙、豆 油

本省製造豆油所需之大豆原料，因省產大豆無多且顆粒太少，不甚適於榨油，故什九須由國外輸入。目前輸入之大豆均係在美國經濟援助項下購運來台之美國大豆，其品質雖略遜於我國東北所產大豆，但較省產大豆為佳，適於榨油之用。除美援大豆外，過去曾自香港輸入不少大陸產黃豆，惟近年來則因外匯困難，故在政府外匯項下進口之大豆為數至微。按一般大豆之所含脂肪，遠較花生仁為少，約在 18% 左右。其所能榨出或抽出之豆油，則尚不到此數。用大豆榨油一如落花生，榨油之方法與機器之性能對出油率之高低頗有影響。目前省產豆油均用榨出法，其所使用機器多為自動式水（油）壓榨油機與連續榨油機，但亦有少數廠家採用山東式榨油機。大豆榨油之出油率，按糧食局與各承購美援大豆油廠之合同規定，於扣除夾雜物 2% 後，應為 12% 亦即全部原料之 11.76%，但實際出油率或略高於規定。再根據本研究抽查 16 家油廠所得資料，美援大豆榨油之出油率最高為 14.2%，最低為 11%，平均為 12.3%。如以省產大豆榨油則最高為 10.3%，最低為 8.1%，平均為 9.2%。以上所述均係採用榨出法之出油率，如果改為抽出法製造豆油，據農業化工廠報告可高達 14-18%。

榨製豆油後之殘渣為豆餅，一如花生粕，內含粗蛋白質及可溶無氮素物甚豐，其生理價值且較花生粕為佳。目前豆餅為供給養豬之主要蛋白質飼料，如無此項飼料，則本省每年三百萬頭左右之豬隻生產，即將大受影響。美援大豆之輸入，固為解決本省食油問題，但以加工副產品之豆餅供給養豬飼料為另一主要目的。如無豆餅需要，則儘可輸入豆油，以節運費。可見本省豆油製造工業之發展與養豬事業實有密切之相關。除供飼料用外，豆餅亦作為製造化學醬油原料之一，但每年消費有限。再豆餅原為一種良好的有機肥料，惟以價格過高，

#### 第四章 榨油工業

現本省農民甚少用之。關於大豆榨油後所得豆餅之數量，美援大豆之豆餅產率現規定為 87 %。至豆餅之重量，美援大豆所製之豆餅規定為每片淨重 25.2 公斤，內含油量不得超過 7 %，水份不得超過 15 %。

##### 丙、芝麻油

榨製芝麻油所需之原料什九為省產芝麻，其中以黑芝麻為最多。各油廠所需芝麻可向當地雜糧商購買，或派員前往主要產地如台南、高雄、屏東等向雜糧商或農民收購。一般芝麻所含脂肪約為 51.3 %，省產芝麻所含脂肪，據「台灣農家便覽」所載，黑芝麻為 49.5—50.8 %，白芝麻為 49.5—50.5 %。其出油率，據本研究調查各油廠所得資料，最高 42.9 %，最低為 36.9 %，平均為 40 %。省產芝麻油均用舊式榨油機壓榨，如改用新式榨油機則其出油率尚可提高。

芝麻榨油後之芝麻粕，亦可供飼料之用，惟因其所含粗蛋白質遠不及豆餅，頗不為農民所歡迎。榨壓芝麻所得芝麻粕，據本研究調查所得，最高為 53 %，最低為 48 %，平均為 50 %。

##### 丁、米糠油

製造米糠油之主要原料為米糠，本省雖為遠東主要產米區域之一，但因食米加工分散於數千家碾米廠，其由糙米碾成白米的主要加工副產品之米糠之集中供應米糠油廠，實遠不如落花生與芝麻之便利。且各米廠碾製白米往往摻入石粉，如以含有石粉之米糠來製米糠油，往往發生阻塞過濾器情形，影響生產。再則米糠製油必須顧及新鮮程度，因米糠中所含酸價甚高，而台灣氣候溼潤更易發酵，超過廿四小時以上，其出油率即受影響，益增收集原料之困難。因此，現存之米糠油廠，僅有二家，一為高雄市之農業化工廠，其原料係委託商人向中南北部收購送廠，一為台中市之台中米油行，其原料係就本廠替糧食局碾製白米所得之米糠加以利用。即此二廠仍時感原料不足，每年開工日期僅約百餘日，其維持生產之困難可以想見。

米糠中所含脂肪視米穀之種類而異，一般言之，蓬萊米約為 16.5—19 %，在來米約為 16.3—17.1 %。其出油率，據農化廠稱平均為 11—15.5 %，又據台中米油行稱平均為 10—11 %。因農化廠採用溶劑抽出法而台中米油行則採用榨出法，故農化廠之出油率遂較米油行為高。

經抽出或榨出油分後之米糠，仍可供飼料之用。因已脫脂，於家畜禽食後易消化，反較原有之米糠更富生理價值。由壓榨所得之米糠餅銷路較好，價格亦較高。至由溶劑抽出所得之米糠，均係散裝，不甚為農民歡迎，故銷路較差，價格亦較低。脫脂米糠之作飼料用價值固高，但如何由少數米糠油廠運銷至各地鄉村之農家則在事實上殊多困難，故目前農化廠時

感副產品不易售出之苦。

## 第五節 美援大豆之採購與分配辦法

目前省產豆油之原料來源什九為美援大豆，故美援大豆之採購與分配方法對本省榨油工業至有關係。按美援大豆之採購與分配方法可劃分為三個階段，第一階段為由美援機關採購後委託各油廠加工，第二階段為美援機關採購後公開標售油廠加工，第三階段為採用商業採購方法，由美援機關撥劃外匯，由公會代表各油廠標購美國大豆，運到後交各油廠接收加工。

第一階段為民國卅九年二月至四十年十二月，最初由美國經濟合作總署中國分署直接採購大豆運台後，以委託加工方式，直接分配各油廠加工，其製成之豆餅則由經合分署撥交各農會配售，豆油則售與商人。自卅九年九月起，美援大豆業務交由台灣省物資調節委員會接辦，仍採委託加工辦法，將大豆分配各廠加工後，所產豆餅由物調會會同農林廳與農復會計劃撥發各農會配售，其所產豆油則由物調會自行銷售。在此期內各油廠應配原料大豆數量，由主辦機關按各油廠設備及壓榨能力分別核定。其配售大豆價格係就一切進口成本按官價外匯售出價格推算新台幣並加算利息。當各油廠接收政府配給大豆時，先繳原料價款 20%，餘數則於將來收購豆油豆餅時扣抵之。並由主辦機關於規定收購豆油、豆餅數量時，核定各油廠一定數額之合法利潤，作為代製費用。至於出油率當時規定僅為 9%，遠較實際為低。各承榨油廠有利可圖，故新式油廠紛紛成立，爭取代磨，美援方面雖少收回一部份之成品，但對現代化油廠工業之發展，實亦至有裨益也。

第二階段為民國四十一年一月至四十二年十二月。在四十一年起，美援黃豆加工業務，美援機關決定交台灣省糧食局接辦，由該局將美援運用委員會進口之大豆用投標方法售與各油廠，由局方根據美援機關指示，先訂一最低標價，並公開核定各油廠可平均照中標價格分配原料之基本數量。如進口大豆有餘，或各油廠自認受配之數額不足，則可對超過數量再舉行投標，俾可加配原料。其價款係分三期繳納，第一期於大豆進口時繳 20%，第二期約在大豆進口後一個半月或兩個月後繳納 40%，第三期約在大豆進口後兩個半月或三個月後再繳 40%。且規定凡局方未支付各廠豆餅豆油價款之部份，准將其相當金額之第三期應繳價款展期繳納。所產豆餅由局方收購後仍交由農會配售，所產豆油則撥售軍方及物資局分別配給軍公教人員食用。

第三階段始於民國四十三年一月，自該月起美援黃豆之分配辦法由投標方式改為商業採購方式，由各油廠逕自結匯採購。此項改變係由美國安全分署提出，當初曾建議將製成之油與餅一併由各油廠自行銷售，不予管制。惟我政府有關機關鑒及豆油係配給軍公教人員食用，並在市場上拋售，作調節油價之用。而豆餅係配售農民，作為養豬飼料，對於獎勵養豬，促進生產及增加農民收益等等關係至大。故如對於豆油豆餅不加管制，則政府無法控制來源，且油價餅價勢必由商人操縱，影響社會經濟，實非鮮淺！乃經美援會與安全分署一再商討

#### 第四章 榨油工業

，最後經由行政院經濟安定委員會決定美援黃豆之分配改為商業採購，但其製成之豆油與豆餅仍應交由糧食局收購配售。其法乃當每一美援年度（每年七月至翌年六月）之初，由美援機關及政府有關機關估計在此一年度內應需進口大豆數量，並根據美國市場價格，核定一項供進口榨油原料大豆用之美援外匯數額，然後再根據實際需要及美援撥款情形，分批核定大豆之採購。一切採購事宜由美援黃豆榨油工廠同業公會，代表全體油廠向美援機關及美國出口商辦理結匯及進貨手續。各承榨油廠之榨油能力已由政府先行核定，其原料分配數額即照核定榨油能力比例計算。結售美援大豆外匯方法，各結匯油廠當每批大豆進口前兩個月，先向台灣銀行繳納總價 20% 之台幣，於大豆到達台灣港口時再繳 40%，至一切進口費用如關稅、港工捐、保險費、倉儲費等仍由各進口油廠自理。所餘 40% 價款，則准其於製成豆油豆餅後，在政府向油廠收購其成品之價款內抵扣。改用商業採購方式後，各油廠增加資金負擔甚鉅，且須於大豆未到前即先付 20%，船到時又付 40%。且往往在首批大豆未運到時而次批大豆又須結匯。復因所需大豆大部份於上半年進口而糧食局為使每月豆餅能均衡配售，以免間斷，致各油廠各批進口大豆之製品，未能即時配完。由於以上繳款辦法變更及大豆進口日期暨豆餅分配等等關係，各廠每批進口大豆自結匯至豆餅豆油配價與收回墊款，最短歷時四、五個月，最長竟歷時八、九個月，故所需週轉資金常在五、六千萬元，有時多達七、八千萬元，如此鉅款，頗有使各油廠無從籌借之苦。此外，按糧食局與各油廠所訂之合同，規定所製成之豆油與豆餅，各油廠有負責保管兩個月之義務，不得計算任何費用。當成品滯銷之際，如局方遲遲提貨，各油廠勢將更加重其利息負擔矣。

糧食局收購美援黃豆所製之豆油、豆餅，對收購數量，品質標準，調查檢驗，付款交貨與保管辦法以及違約之處罰，在美援豆油、豆餅買賣合約內均有詳盡規定，以杜各油廠之取巧圖利，並維持成品之最低品質，施行以來尚收成效。

## 第五章 食用油脂之運銷

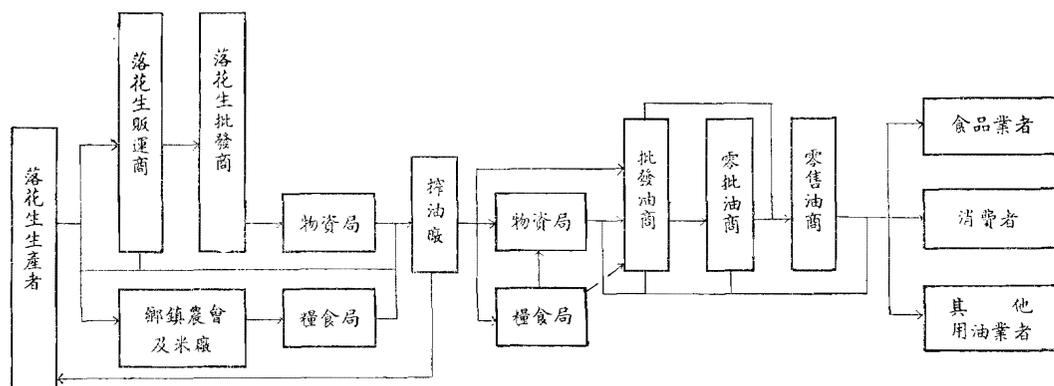
### 第一節 食用油脂之運銷商與運銷系統

#### 甲、花生油

台灣花生油之運銷，自收集原料開始，經過搾油後以其製品分配於直接消費者之整個過程中，有若干運銷商為生產者與消費者服務，此類運銷商就其功能而劃分，計有原料販運商，原料批發商，搾油商（兼營批發商），批發油商，零批油商及零售油商等。各種油商除買賣花生油外亦有同時兼營豆油與麻油營業者。其一般運銷過程係由生產者售與原料販運商，再轉售與搾油廠。其中較大的搾油廠有同時兼營原料之收集與批發業務者，或有兼營加工脫殼業務者，故生產者不一定需要經過原料販運商而亦能直接躉售花生原料與搾油廠。搾油廠所搾製之花生油有大量售與批發油商者，亦有自營批發業務而銷售與零售油商者，而若干小規模的搾油廠且有兼營食油零批業務者。然後再由零售油商售與消費者，或由搾油廠直接售與消費者。各油商之業務範圍與營業規模大小每有不同，以致其運銷過程頗有差異，此為全省一致之現象。在鄉村中亦有若干生產者將其產品委託當地小型油廠代搾花生油以供家庭食用，如此則無需經過運銷商人服務，但此類情形並不十分普遍。此外若干政府機構亦參與花生油之產銷，如物資局經常在產區收購花生後委託油廠代搾花生油以供公教人員食油配給及調節食油市價之用。又如糧食局為維持落花生之合理價格起見每當落花生收穫後，產地價格下跌過劇時，亦透過鄉鎮農會或米廠予以收購，並於日後將此項原料交油廠代搾花生油在市場批銷之。

茲就上述各項情形，繪製花生油運銷系統簡明圖解如下：

圖一 台灣花生油運銷系統簡圖



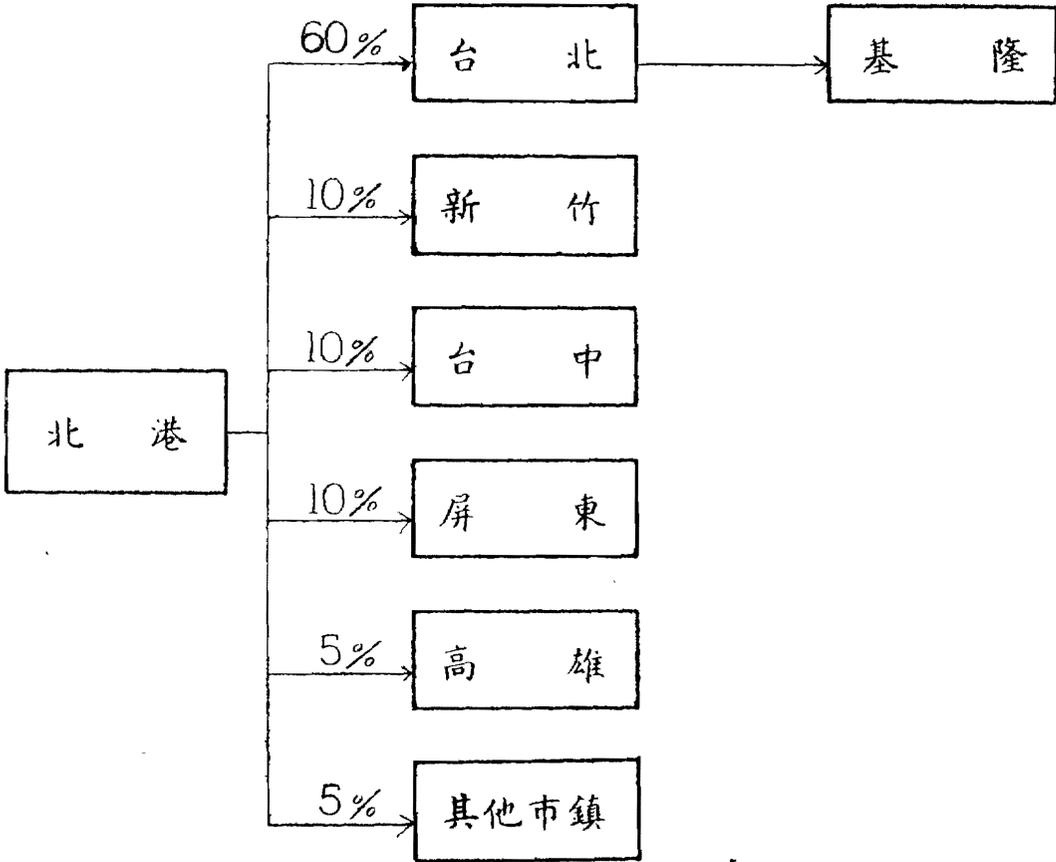
## 第五章 食用油脂之運銷

台灣之食油運銷商大致可劃分為三類：(1)批發商，(2)批發兼零售者，(3)零售者。批發商有專營者亦有由油廠兼營者，批發兼零售者則幾全為專營，至零售者則均由雜貨業者兼營，鮮有單獨零售食油者。各油商所售食油則全為植物油，至於動物油方面，其中豬油由屠宰商兼肉類零售者出售，奶油與白脫油則由食品商店或雜貨店出售，此類商店均不認係油商之一種。依照商業法令之規定，經營油類運銷須先辦理商業登記，或於為雜貨登記時於營業項目內列入食油一項即可，手續甚簡，並無任何限制。全省究有若干油商，迄今未有正式統計，惟據各縣市油商公會及雜貨公會不完全之報告，全省油商在四十五年底約共 7,987 家，其中批發商 411 家，批發兼零售者 810 家，零售者 6,303 家，分類不明者 463 家(大約什九為零售者)。各縣市油商家數較多者為台南、高雄、苗栗、彰化等縣，較少者為台中、南投兩縣及台中市(見表五十五)。依照商業法之規定，凡已領商業登記證之公司行號應加入各該業之公會組織，但亦無強制辦法。現各縣市已設有食油商業同業公會組織者計台北市及台中、南投、雲林、花蓮等縣。其他縣份因尚無此類公會組織，凡食油零售業改為參加雜貨業同業公會(設一食油小組)，至批發業則不參加任何公會。按同業公會組織之任務為聯繫同業爭取同業利益與作政府與同業間之橋樑，現物資局配售食油均透過公會，凡未參加公會組織者(食油公會或雜貨公會)，均不予配售平價油。

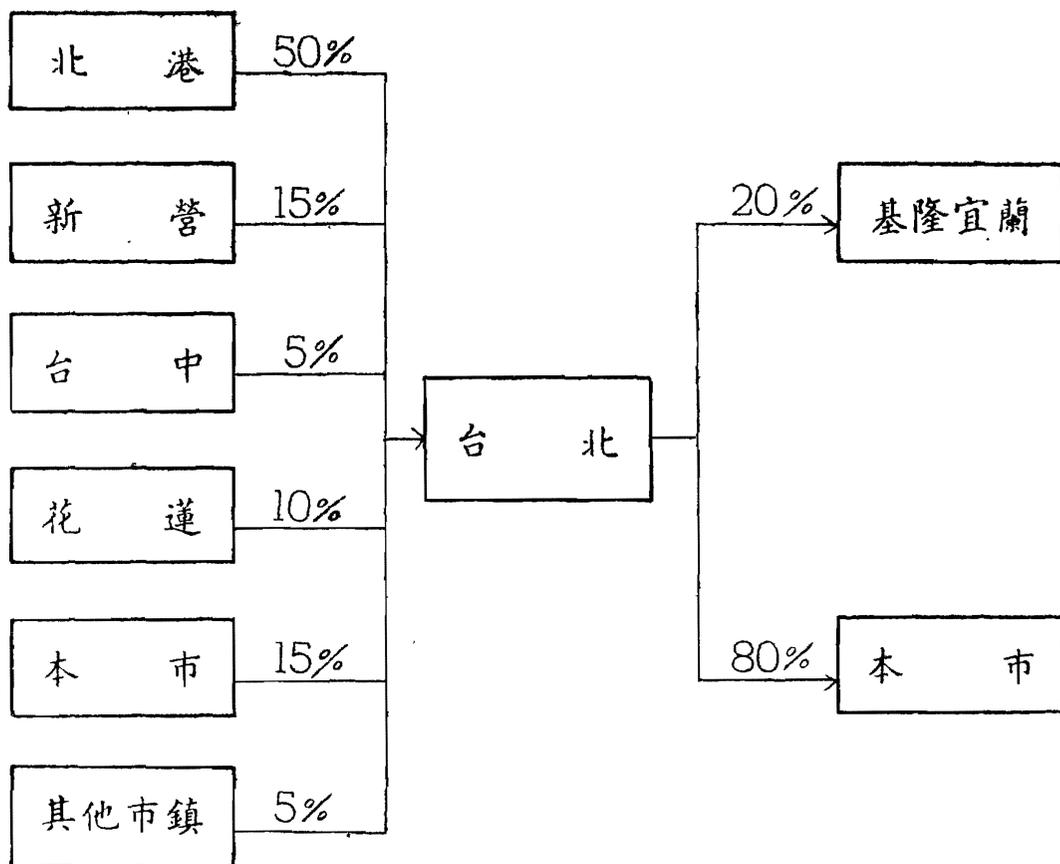
本省花生油市場因各縣市均設有油廠，故甚普遍，惟其中重要者首推雲林縣屬之北港鎮，次為台北、台中與高雄等市。北港位處落花生生產中心，油廠林立，實為省產花生油之重心所在，每年約產油 4,000—5,000 公噸，除花蓮、台東兩縣外，其產品幾銷至全省各縣市。北港不僅為花生油生產中心，且亦為落花生之主要集散市場，全省各製造花生油之油廠與物資局常派員到該鎮採購此項榨油原料。台北、基隆、台中及高雄四市為主要消費及轉運市場。台北市之花生油來自北港、新營、台中、花蓮及本市，除本市消費外，尚有一小部份轉運基隆市、宜蘭縣。基隆市之花生油來自北港、花蓮、台北與本市，除本市消費外，尚有一極小部份轉運宜蘭縣與金門縣。台中市之花生油大部份係本市所產，小部份由北港運來，除本市消費外有一小部份運銷台北市。高雄市之花生油來自北港及新營，幾全部供本市消費之用。上述四市中自以台北市為最重要，蓋其人口之多冠於全省各地也。

茲根據本研究在四十五年調查所得資料將北港與台北兩主要市場之花生油之來源與去路分別繪列簡圖如下：

圖二 北港鎮花生油運銷路線圖



圖三 台北市花生油運銷路線圖



以上兩圖所示，係指在物價平穩狀態下之一般運銷情形。倘因各地落花生產量豐歉有特殊變化，或因其他原因致使花生油價格發生波動，以致供需失調，暨物資局為平抑物價而大量拋售存油時，則亦有自台北市運銷於中南部各縣市，甚至倒運至北港者，但此種特殊情形並不常見也。

各地花生油之貿易基準，以述狀貿易為主，用電話或函件訂購，但採用看貨貿易與看樣貿易者亦不在少。大凡向主要產區之大油廠及主要銷區有信譽之大油商進貨時均採述狀貿易，以期簡便。所售之花生油，據各油商稱均甚純淨，並無摻雜，但揆諸實際，仍有若干商業道德不佳之商人往往摻入一、二成價格較廉的豆油或菜子油，以圖較多利潤。買賣價格之決定，根據當地市價，而所謂市價者往往受產地價格之決定。付款方法有三種，現金交易，交易後若干日內付清與先付部份價款，餘俟交貨時付清。上述三法究採何者，恆視買方之信譽而異，惟一般而言，第一種最多，第二種次之。凡零批油商到油廠購油，賣方當場交貨收款，一切運費、風險、損耗皆由買方自行負擔。當大批交易時，則廠家每受託代運，但所需運什費則包括在貨款內。此為各地花生油交易習慣之大概。至於每年營業淡旺季，據業者談，每年六月至九月為淡季，十月至翌年四月為旺季，此係與氣候有關，蓋每當炎熱之際，食油之消費較少，而每當寒涼之時則食油之消費必較高，為一極自然之趨勢也。

前已言之，物資局及糧食局，因負有調節油市與保障農民之責，故亦參與花生油之產銷業務，物資局每年委託台灣土地銀行，由其分支行處自行收購或委託落花生批發商在主要產區按市價收購落花生或花生仁後，就近委託高雄市之經濟部農化廠，嘉義市之中國石油公司嘉義溶劑廠或沙鹿鎮之天香油廠代為榨製花生油，連同糧食局撥售之花生油一併作為平價之用。在台北、基隆、桃園、新竹、宜蘭、陽明山、台中、台南、高雄、嘉義、花蓮與澎湖等地，透過各該縣（市）油商公會或雜貨公會配售與當地油商。其配售要件為：（1）申請食油商多，須繳驗油商公會或雜貨公會證明，最近一期納稅單及前一期受配食油之銷售單及統一發票存根、購買證、身份證與商業登記證及營業登記證，該證等營業欄內註明有油、食油或油類字樣者，（2）申請配售食油商號須具備固定商號地址，臨街門面與經常食油門市及售油設備，（3）申請配售食油商號如有不在門市銷售或轉賣情事，或虛報銷油數量而囤積居奇者，即停止配售。其配售價格約低於當地零售價格 10—15% 左右。上項配售在民國卅六年台灣省物資調節委員會（物資局之前身）時代即已開始，迄今尚在繼續中。每年配售數額，卅六及卅七兩年僅為數百公噸，其他年份則自一千餘公噸至七千餘公噸（見表五十六）。糧食局於民國卅九年，為保障落花生價格，即在雲林、台東、花蓮與苗栗等四縣，指定若干委託加工米廠（農會及米商均有），照市價收購落花生後，交由農化廠，天香油廠及承辦收購機構自有油廠者代為榨油。其所產之花生油則交由物資局躉買作平價之用，每年數字不詳，但據估計，約在七八百公噸左右。

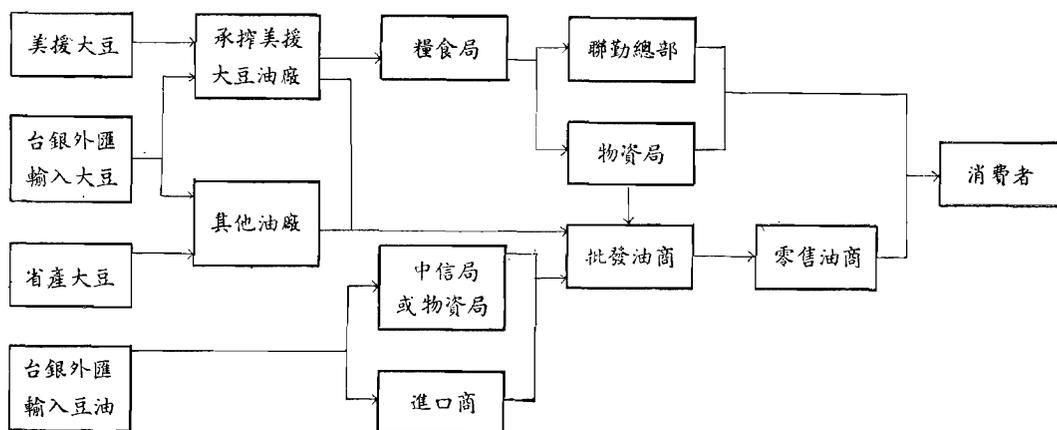
## 乙、豆 油

省產豆油大部份係用美援大豆為原料，集中於少數油廠製造，所有成品幾全由政府收購

## 第五章 食用油脂之運銷

以供配給軍公教人員及其眷屬食油之用，僅有一小部份在市場拋售。其他油廠用省產大豆或台銀外匯進口之國外大豆壓榨之豆油，為數甚為有限。至於國外豆油之輸入，自民國四十年起，即因政府採用多進大豆，少進豆油之政策後而銳減。由於上述各種因素，近年來豆油之運銷較為單純，不若花生油之複雜，而各種運銷商之活動範圍亦因之縮小。茲將台灣豆油運銷系統繪製簡明圖解如下：

圖四 台灣豆油運銷系統圖



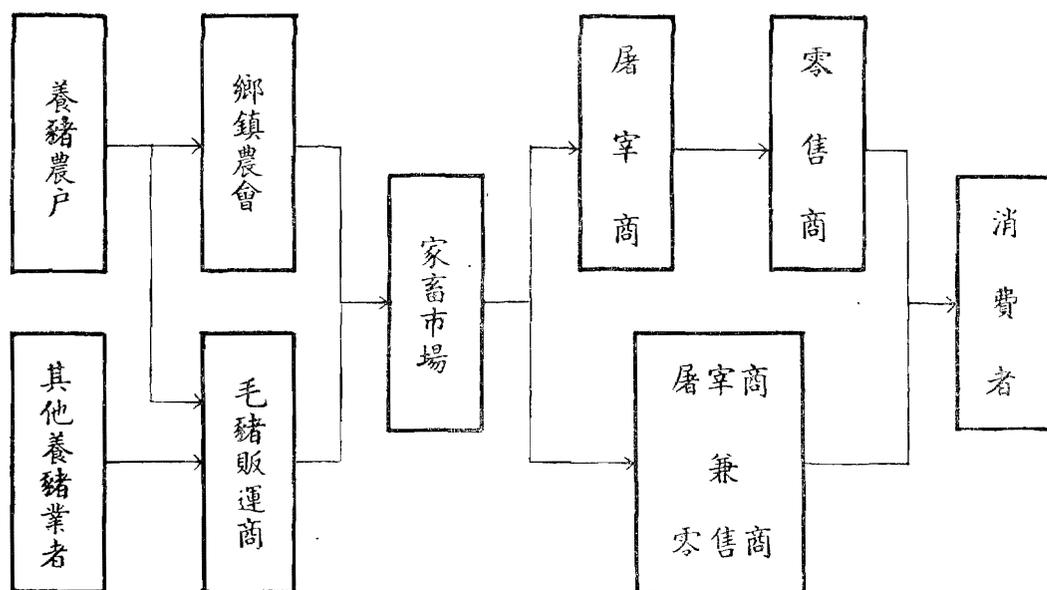
因豆油之供給泰半為政府所控制，消費者什九為軍公教人員，而一般人民又不喜食用豆油，故僅有台北、基隆、台南、高雄、花蓮等少數都市銷售若干豆油，其他各地連豆油市價均付闕如。可見此項食油在台灣除配給外，實無多大銷路。豆油之貿易基準付款方式與交貨辦法除物資局配給須以現款購現貨外，一般油廠與油商間暨油商與油商間之交易均與花生油交易大同小異。至於經營豆油運銷之油商即為經營花生油之同一油商，惟出售豆油者遠不及出售花生油者之普遍而已。

### 丙、豬油

台灣之豬油銷售附於豬肉銷售內，蓋豬油與豬肉均為屠宰毛豬後之產物，而每隻毛豬屠宰後所得板油遠不如豬肉之多，同時肥豬肉亦可熬成豬油，故兩者之銷售無從分開，其整個運銷程序完全相同。我國大陸若干省份以往有運銷商以販運熬熟豬油為專業，但在台灣則因氣候較熱，鮮有從事購買板油或肥豬肉熬成熟油後再行出售者。本省參加豬隻運銷者計有販運商（即豬販）、鄉鎮農會、屠宰商及豬肉零售商。販運商與鄉鎮農會之功能相同，前者自農家或其他養豬業者採購毛豬，後者受會員之委託代售毛豬，均加以集中，然後運輸至各大市鎮之家畜市場，轉售於屠宰商或零售商。屠宰商以屠宰豬隻為業，大都兼營零售商。零售商則將毛豬由批發市場運至屠宰市場交屠宰商宰殺後，加以整理，然後零售與消費者。一般言之，在產區屠宰商什九兼營零售商，在銷區則常有專業之屠宰商與零售商存在。茲將台灣

之毛豬與豬肉之一般運銷系統繪列簡圖如下：

圖五 台灣毛豬與肉豬豬油運銷系統圖



台灣各縣市養豬事業均甚發達，但最主要之產區則在中南部各縣市，其最主要之銷區當推台北市，因該地養豬甚少，而消費豬肉特多也。至於買賣豬油之習慣，甚為簡單，消費者向零售商購買板油或肥豬肉什九以現款購現貨，僅有少數大消費戶及普通消費戶與零售商甚熟者始有若干賒欠情事。

## 第二節 食用油脂之生產成本與運銷費用

### 甲、花生油

花生油之生產成本與運銷費用，每因地區與時間之不同，而致多寡不一，故在事實上殊難求得一個全省的平均數字。為期明瞭花生油生產成本之一般情形，本研究曾於民國四十五年九月在台灣花生油生產中心之北港鎮，調查三十六家油廠，根據調查所得，獲知當時製造每一千公斤花生油之成本共為新台幣 17,854 元，內計原料價格 17,048 元，原料運費 109.65 元，工資薪給 400 元，捐稅 210 元，燃料水電及其他 60 元，管理費及設備折舊費 26.35 元。當時花生油每一千公斤之廠盤售價為 11,857.96 元，再加副產品花生粕售價 6,162.04 元，花生殼 50 元，共為 18,070 元。收支相抵後尚有 216 元之盈餘。惟此項盈餘為毛利，並未扣除各項生產費用之利息（見表五十七）。就上列數字觀之，油廠之盈餘包括利息在內，僅為全部正副產品售價之 1.2%，似甚微薄，但事實上或尚不至此數，因目前廠家往往

## 第五章 食用油脂之運銷

逃避部份捐稅以增加其盈餘也。再上述之正產品售價收入係按平均花生仁出油率為 38 % 計算，如能改良生產技術提高出油率，則其整個生產成本必可減低，而廠方之盈餘亦可相對的增加矣。

關於花生油之運銷成本，本研究曾於四十五年九月調查北港各油廠生產成本時，同時調查台北、台中與高雄三市共九十三家油商，自北港進貨經過批發與零售兩階段之一切運銷費用，並計算批發商與零售商之各別利潤。根據調查所得，在四十五年九月每一千公斤之花生油運銷費用，由北港至台北市為新台幣 12,523.75 元，由北港至台中市為 12,411.01 元，由北港至高雄市為 12,467.41 元。由北港至台北市之運銷費用中內包括食油廠價 11,857.96 元，運什費 181.79 元，捐稅 81 元，暨管理、折舊、蝕斤、薪工等費 403 元。由北港至台中市之運銷費用中內包括食油廠價 11,857.96 元，運什費 135.05 元，捐稅 82 元，暨管理、折損、蝕斤、薪工等 336 元。由北港至高雄市之運銷費用中內包括食油廠價 11,857.96 元，運什費 155.45 元，捐稅 82 元，暨管理、折損、蝕斤、薪工等費 372 元。至於業者利潤，批發商及零售商合併計算，由北港至台北市為 727.35 元，至台中市為 605.66 元，至高雄市為 526.26 元。如將以上食油廠價，業者利潤，與各項運銷費用對零售價格之比例，亦即消費者所付之代價而言，則食油廠價約佔 89.49—91.26 %，運什費約佔 1.04—1.37 %，捐稅約佔 0.61—0.63 %，管理費與薪工約佔 1.26—1.7 %，器具折舊約佔 0.19—0.24 %，蝕斤約佔 1.10—1.12 %，業者利潤約佔 4.05—5.49 %（見表五十八），由上可知批發油商與零售油商實際所得不過佔零售價之 5 % 左右。其利潤之薄，概可想見，且彼等對食油之由生產者至消費者間有不少勞務，自不能認為不勞而獲此利潤也。

### 乙、豆 油

台灣之豆油因大豆原料進口及豆油榨製均受相當統制，而其成品（豆油）及副產品（豆餅）又全由政府收購供配給與平價之用，故其生產成本較易計算，且各油廠彼此差異亦甚微。本研究曾於民國四十五年九月調查台中、彰化兩縣之新光油廠等五家承搾美援大豆油廠之豆油生產成本，每一千公斤為新台幣 34,155.41 元，內包括大豆原料進價 23,571.58 元，郵電手續費 245.67 元，海上保險費 288.08 元，關稅與港工捐 3,522.50 元，R.S.D. 及倉租 291.67 元，運什費 379.58 元，港口雜費 34.58 元，利息 2,950.08 元，稅捐 402.50 元，及加工費用 2,469.17 元。當時每一千公斤豆油之收購價格為 11,825 元，再加上副產品（豆餅）之收購價為 23,542.08 元，其為 35,367.08 元。收支相抵後尚有 1,211.67 元之利潤（見表五十九）。如此計算，承搾美援大豆油廠所得之淨利僅為全部正副產品收購價格之 3.44 %，可謂非常菲薄。但各大油廠仍千方百計爭取美援大豆之承搾權者，蓋因上述各項生產費用係按糧食局規定之出油率 11.76 % 計算，而其實際出油率可能達 12 % 以上，故其實際淨利決不止此 3.44 %，同時承搾美援大豆業務，較為穩妥可靠，不必再愁原料之不繼矣。

至於豆油之運銷費用，因其貿易方式特殊，各承搾美援大豆所產豆油均由糧食局依照合

### 台灣食用油脂供需之研究

同全數收購以供配給軍公教人員及其眷屬之食油，與撥售若干予物資局以作平價之用，並無類似花生油運銷的自由運銷制度，故無法且亦不必計算其詳細的運銷費用也。

#### 丙、豬 油

豬油與豬肉同為屠宰毛豬後之產物，且若干豬油即係豬肉之一部份（肥豬肉），故兩者之生產成本及運銷費用實不可分。同時台灣之豬油運銷非常簡單，屠宰商什九兼營零售商，故其運銷費用不若花生油之複雜。由於以上兩因，故本研究未對豬油之生產成本與運銷費用予以調查分析。

## 第六章 食用油脂之價格分析

### 第一節 食用油脂之價格變動

台灣食用油脂以豬油、豆油與花生油為主，而台北市則為各種油脂最重要之市場，故如就此三種主要食油在台北市之價格變動加以分析，即可獲知整個油脂價格變動之大概。

以民國二十六年上半年為基期，台北市豬油（生豬油）之批發價格指數在民國三十五年（光復後一年）為 17,766.5，三十七年為 442,004.5，四十年為 1,288.5，四十五年為 2,692.7。豆油（中等）之批發價格指數在三十五年為 14,097.8，三十七年為 285,794.7，四十年為 1,179.7，四十五年為 2,498.8。花生油（中等）在三十五年為 14,208.7，三十七年為 355,347.8，四十年為 1,258.7，四十五年為 2,620.2。由此觀之，最近數年豆油與花生油之上漲程度異常接近，而豬油之上漲情形有時與以上兩種食油上漲相反。如言三種食油每百公斤之絕對價格，在為基期之民國二十六年上半年（一般物價指數均以該年為基期，因當時台灣物價最穩定。）豬油為 54.76 元，豆油與花生油均為 51.28 元。在三十五年豬油為 9,728.92 元，豆油為 7,229.34 元，花生油為 7,286.24 元。在三十七年豬油為 242,042 元，豆油為 146,556 元，花生油為 182,222 元，在四十年豬油為 705.56 元，豆油為 604.94 元，花生油為 645.42 元。在四十五年豬油為 1,474.54 元，豆油為 1,281.40 元，花生油為 1,343.65 元。可見戰前經濟安定時期，豆油與花生油價格相仿而略低於豬油，此乃由於日人割據東北，可自該地區大量輸入豆油，供台灣人民食用之故。光復前數年，因受戰爭影響，落花生產量銳減，而東北豆油又無法運來，故豆油與花生油價格反高於豬油，光復後油價漸趨正常，由於落花生增產及大量美援大豆輸入，飼養豬隻雖年年增加，但其成本究較植物油生產成本為高，故近年除四十四年外豆油、花生油價格遂較豬油為低，同時因一般平民不甚喜食豆油，故豆油之價格又較花生油略低。至於各項食油之指數與價格，在三十七年甚高，至三十八年後反降低一節，因本省在三十八年六月以前為舊台幣，當時幣值下跌甚烈，三十八年七月後已實施新台幣，其對舊台幣之折算為 1 比 40,000，且當新台幣實施後，政府財經措施得宜，通貨膨脹大為迂緩，故有此特殊之現象也（見表六十）。

如將台北市豬油與豆油及花生油之批發價格作一比較，則在民國二十六年上半年，豆油與花生油價格均為豬油價格之 94%。在光復前一、二十年因豬油與豆油價格除二十六年有紀錄外，其他年份資料不全，無法作一比較。及至光復後，每年豆油價格約當豬油價格之 61—87%，花生油價格約當豬油價格之 75—92%，僅於四十四年豆油與花生油分別高出豬油 3% 及 7%。最近六年（四十年至四十五年）之平均價格，豆油為豬油之 86%，而花生油則為豬油之 92%（見表六十一）。表面上觀察，豬油價格約高於豆油與花生油一成左右。但實際上尚不止此，蓋上述豬油為生豬油價格，如熬成熟豬油，尚須打八八折也。豬油既較豆油與花生油昂貴一、二成左右，何以一般人民仍喜食用豬油，而豬油之消費量亦往往超過豆油與花生油之總和？推究其源，實因當地膳食習慣使然，與豬油之風味較佳故耳。

在最近六年中（民國四十年至四十五年），台北市三項主要食油零售價對批發價之差距，豬油為7—12%，平均為9%，豆油為5—22%，平均為11.5%，花生油為6—20%，平均亦為11.5%（見表六十二）豆油、花生油之批發價與零售價間之差距幾全相若，而豬油之批發價與零售價間之差距則較豆油、花生油為短，此乃由於在運銷過程中豬油之中間人較少於豆油、花生油也。

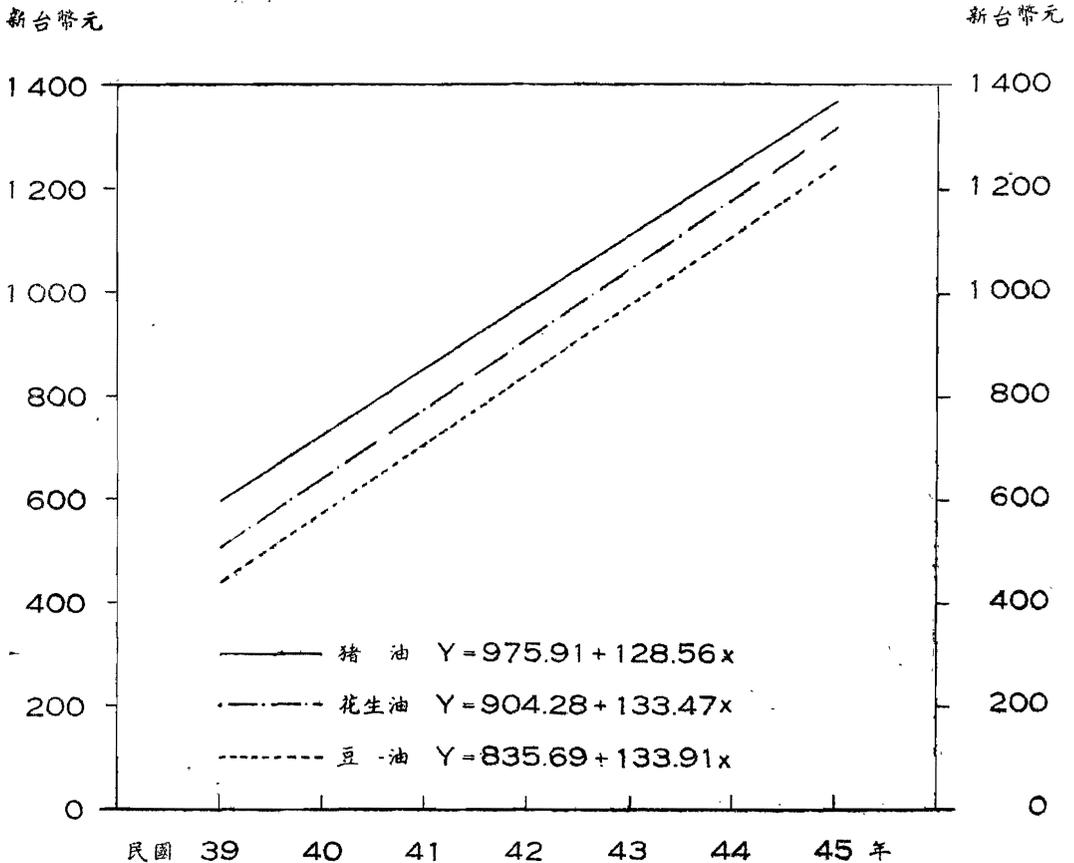
豬油、豆油與花生油之價格變動情形既已明瞭，當可進一步，將此三項價格與一般物價作一比較，俾能獲知食油價格究在一般物價之上，抑在一般物價之下？光復前因資料不全，未能詳加比較。光復後每年豬油，豆油及花生油之批發價格指數與躉售物價指數相較，在民國三十五年至三十九年間豬油為117—241%，豆油為75—181%，花生油為94—193%，其中除三十七年豆油與花生油一度低於一般物價，其他年份均在一般物價之上。及至四十年以後，情形大變，豬油價格指數為一般物價之88—95%，豆油為74—98%，花生油為83—94%，內僅豬油於四十五年為一般物價之104%，及花生油於四十四年與四十五年兩年為一般物價之101—102%（見表六十三）。由此可見過去數年食用油脂價格往往較一般物價為低，就民生立場而言，實一可喜之現象也。

## 第二節 食用油脂價格之長期趨勢，季節變動與相關係數

若將最近七年（民國卅九年至四十五年）之台北市豬油、豆油與花生油之批發價格的長期趨勢加以觀察，則每年均有增漲，而增漲之比率亦彼此略同，就其整個的長期趨勢而言，此三種主要食油的價格增漲尚屬緩慢，足以顯示近年台灣經濟繁榮與生活安定的一斑。而每年循幾乎一定的比率係數增漲，乃係當地通貨（新台幣）亦在等比的緩緩膨脹所致。如就此三種主要食油分別言之，則近七年中之平均批發價格豬油為975.91元，花生油為904.28元，豆油為835.69元，彼此相差不多。而三者之平均每年上漲係數豬油為128.56，花生油為133.47，豆油為133.91，是花生油與豆油之上漲率較豬油微高。如今後若干年中，此三種長期趨勢仍照過去七年之趨勢進展，則豆油與花生油或有超過豬油價格之可能。（見圖六及表六十四至六十六）

圖六 台北市豬油、豆油與花生油批發價格長期趨勢圖

(民國三十九年至四十五年)



在最近七年中，台北市豬油、豆油與花生油之季節變動非常接近，幾乎呈現同一的曲線，上半年下降，下半年上升，不論何種食油，均以七月份指數最低，八月份又開始回升。例如豬油價格之季節指數一月份為 103.46，四月份為 100.05，七月份為 93.32，八月份為 94.50，十一月份為 109.12。又如豆油價格之季節指數一月份為 105.77，四月份為 105.98，七月份為 88.33，八月份為 93.24，十二月份為 100.32。再如花生油一月份 104.59，四月份為 108.12，七月份 90.04，八月份為 92.88，十二月份為 98.61。就全年各月份而言，豬油自五月份至九月份，每月份指數均在 100 以下，豆油則為自六月份至十一月份在 100 以下，花生油為自六月份至十二月份在 100 以下。其所以導致季節變動指數在 5-7 月份至 10-12 月份較低，與在 11-1 月份至 4-6 月份較高之原因，乃係台灣夏秋兩季氣溫甚高，一般人民食油較少，與冬春兩季較為寒冷同時年節拜拜較多之故也（見圖七及表六十七至表六十九）。按本省豆油均以輸入大豆榨製，而大豆之進口並無十分季節性，何以豆油價格之季節變動仍與豬油及花生油呈同一曲線？蓋因此三種食油之消費實有相

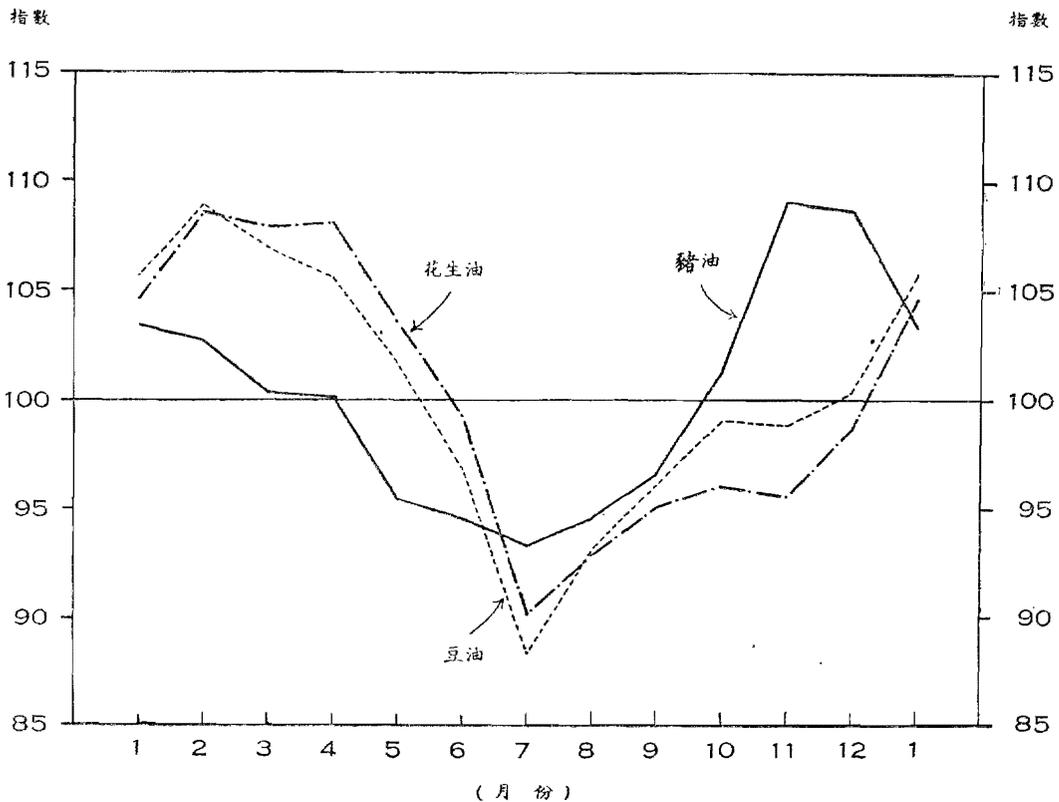
### 台灣食用油脂供需之研究

當之代替性，故豆油之季節變動遂受其他兩種食油之影響。再者，本省落花生在五、六兩月份生產最多，豬隻於十二月份及一月份屠宰最多，故所產板油與肥肉亦最多，照理花生油之價格應於下半年下跌，豬油應於十二月份起下跌，而本研究所算出之指數却與之相反，由此可見食油價格之季節變動受消費因素之影響實遠在生產因素之上也。

根據最近七年來豬油、豆油與花生油之批發價格，本研究曾計算其除去長期趨勢值後彼此間之相關係數。其結果為豬油與花生油間為  $+0.285$ ，豬油與豆油間為  $+0.0676$ ，花生油與豆油間為  $+0.92$ （見表七十至表七十二）由此可知豆油與花生油價格間有極高的正相關，而此兩種植物油與豬油價格間雖亦有正相關，但其相關係數較低，尤以豆油與豬油價格間為甚。

### 圖七 台北市豬油、豆油與花生油批發價格季節變動圖

（民國三十九年至四十五年）



## 第七章 結 論

食用油脂，每人雖消費無多，但在膳食與營養以及生活水準上，實佔有重要之地位，事關民生，不容忽視。台灣過去對於食用油脂之供給與需要，雖已獲得朝野之相當重視，但尚無詳細的調查研究，即偶有若干文獻，每多語焉不詳，難窺全豹。中國農村復興聯合委員會與台灣省立農學院所作此項研究計劃，實為此類研究之嚆矢。惟此項研究計劃在研究過程中曾遭遇下列困難（1）歷年有關統計資料不全，戰前統計每多闕如，光復初期未有海關統計，僅三十九年後之數字較為完整。（2）全省油廠達六百餘家之多，散處各市鎮鄉村，無法一一訪問調查。（3）官方之油脂生產統計，因各廠報告不全且往往以多報少，故常導致產量偏低之結果。由於上述困難，本研究對若干事項祇好根據有經驗業者之報告，作一估計，雖不能期其與事實完全吻合，但與實際情形想不致有巨大之出入也。茲將本研究所得各項結論，按其性質，分別歸納如下：

### 甲、關於油脂供應方面

一、食用油脂之種類頗多，在台灣則以豬油、豆油、花生油為最重要，芝麻油次之，其他油脂均屬微不足道。上述油脂的供應來源，豬油為屠宰本省所產毛豬後之產物，花生油與芝麻油什九係用省產落花生與芝麻所榨製，至豆油則幾全用國外進口大豆所榨製。此外每年或多或少，輸入若干豆油與花生油以濟省產油脂之不足。最近四年每年平均供應量豬油（熟油）約為 19,700 公噸，豆油約為 8,450 公噸，花生油約為 7,100—11,000 公噸，芝麻油約為 340—510 公噸，是動物性油脂的供應量超過植物油脂的供應量，此為受本省毛豬養殖事業發達之賜。目前的油脂供應已超過日據時期全盛時期甚多，尤以豆油與花生油最為顯著。此外，白脫油雖於民國四十四與四十五兩年有數千公噸之輸入，但此係美國救濟物資，為一偶然現象，不能永久大量進口，且一般人民由於膳食習慣與兩方國情不同，故不論省籍與地區均鮮樂於食用此項動物性油脂。

二、今後豬油增產之可能性當視豬隻飼養數量之增加為準，如欲增加豬隻必須有充份之飼料與適當之利潤。現全省養豬頭數已達 3,000,000 頭左右，據行政院經濟安定委員會第四組之估計，養豬 3,000,000 頭約需甘薯 1,908,000 公噸，米糠 135,000 公噸，花生餅 9,400 公噸及豆餅 103,100 公噸。上述飼料數量乃最低需要量，尤以蛋白質飼料數量與養豬飼養標準需要量相差尚甚遠。以省產飼料與可能進口的大豆數量一併計算，維持目前飼養數量已感不易，更無餘力增加養豬頭數。雖可積極研究調查利用一切本省能生產且合乎經濟原則之各項蛋白質補充飼料或其他副產品以充裕養豬蛋白質飼料之來源，但此事並非一蹴可成，且其可能性亦不甚大。例如健素之品質雖佳，惟其價格不甚便宜，不易久儲，難受飼戶歡迎。又如銀合歡種子含有高度之蛋白質，但因含有毒素，非經設法特別處理，無法充供飼料。再者近年來甘薯價格相當昂貴，豆餅因受匯率影響亦甚高，故農家或市鎮住戶飼養豬隻成本頗重，獲利甚微。在飼料困難與利潤不豐的情況下，欲求進一步的增加養豬頭數以增產

豬油，事實上殊多困難，即或可能，其增加數量亦屬有限。

三、省產花生油所需榨油原料全係省產落花生。四十五年本省落花生面積已接近 100,000 公頃，其產量已超過 80,000 公噸，增產成績至為優良。惟今後是否尚能繼續大量增產，值得詳加檢討。按增加農作物產量辦法不外兩途，一為擴大栽培面積，一為提高單位產量。本省耕地面積有限，今後擴充耕地之可能性亦不甚大，惟落花生適應各種土壤之性能較強，新墾地亦可栽培，而農作物之整個複種面積指數現約為 160—180%，因氣候溫暖尚不難再增 30—40%，故如能減少一部份甘薯面積改種落花生，斟酌情形擴充落花生輪作面積，利用河床地帶與新墾土地暨推廣落花生之間作面積，或可再增加 20,000—30,000 公頃之種植面積。逾此則因已達飽和點無法再求增加。至農民是否願多種落花生，非政令所能強制，須視落花生與其他對抗作物之相對利益而定。因此，如何保證落花生價格應為切要之圖。過去本省落花生單位面積產量甚低，較諸我國大陸與其他出產落花生國家之單位產量相差頗多，故如能加強品種改良工作，樹立健全種子繁殖制度，改善栽培技術，減少病蟲害，增施適當肥料以及減少田間所受損失，則提高單位面積產量由四十五年之 833 公斤增至 1,000 公斤，頗有可能。綜上所述，可獲一結論，今後省產落花生尚可設法增產 20—40%，其增產途徑為提高單位面積產量重於擴大面積，但需要政府與人民不斷努力，始可實現。

四、如欲繼續增產落花生，必須特別着重於下列各項：（1）全力改良品種，目前之品種改良工作雖已積極實施，但其推廣工作不夠積極，例如四十四與四十五兩年之落花生良種繁殖可供推廣用之平均產量為 366 公噸，僅足供 2,900 公頃種子之用，佔全部種植面積之 3%，可見目前之品種繁殖尚在試驗期間，未能見諸實用。今後允宜加強改良品種工作，繼續培育或輸入新品種，選種時注意抵抗病蟲害特強之品種，並努力推廣。此項需要經費，必須寬為籌撥，否則各農業試驗與推廣機關將有巧婦難為炊之感矣。（2）經由農業推廣機構教導農民改良落花生耕種技術，如適時播種，補播，間播，中耕除草，勵行深耕，注重施肥尤其是廐肥與磷肥，切實防治病蟲害並適時收穫與選擇優良單株留種。此外尚須在各鄉鎮設置有關試驗及示範園以供農民觀摩及利用機會宣傳使農民獲得若干新知識。（3）糧食局應擴大辦理落花生生產貸款，簡化手續，增配化肥，並與物資局多以現款收購落花生，以獎勵農民種植興趣與保障落花生農場價格。（4）農林機關設法研究發展小型落花生脫殼機，使其價廉物美，能為一般農民所購用，減少其脫殼成仁之成本，亦即間接增加農民之收入。

五、省產豆油之榨油原料，幾全賴輸入，尤其是美援大豆之輸入。照目前我國之經濟狀況與外匯情形而言，自難於台灣銀行的外匯中指撥一部份供輸入大豆之用。將來美援之整個數額如何？在美援中所能指撥款項購買大豆數量又如何？目前殊難懸揣。吾人僅可預料在最近的將來，美國對華經濟援助不會停止，但其總額可能逐漸減少。國內若干人士鑒於每年進口大豆恆達美金一千萬元以上，而其產品又有什之八九作飼料之用（豆餅），故主張大量削減美援大豆之輸入而以其節省外匯供其他更有價值之用途。至於豬隻所需要之豆餅，則以其他產品及較廉之省產種子代替。驟視之，似頗言之成理，但若詳加推敲，則頗有扞格難行之處。蓋養豬一方面固為供給人類蛋白質食物與油脂，另一方面其糞尿亦為製造廐肥之主要原

## 第七章 結 論

料。台灣土地不甚肥沃，全賴施肥維持地力，年來施用化學肥料過多，必須有大量之有機肥料以中和之，方可收保持地力與促進生產之效。發展豆餅代替品之事實困難前已述及，如養豬頭數因豆餅供應缺乏而減少，則廐肥亦必隨之減少，地力亦將無法維持。畜牧界人士云『無養豬即無台灣農業』，雖略嫌過甚其詞，但養豬與農業之關係，實至為重要，無可否認。故豬隻所吃豆餅耗費之外匯不能視為浪費。且進口大豆搾油，一方面可得所需之豆油與豆餅，另一方面亦可發展搾油工業，增加國民就業機會，誠屬一舉兩得。最近畜牧界與農會人士建議增加毛豬輸出，以其所獲外匯輸入大豆，搾油得餅對肉食與油脂供應以及整個農業均有裨益，值得我們政府之考慮。吾人認為若美國經援不減少，則輸入大豆數量亦不當減少。如因其他經濟原因必須核減時亦應逐漸減少，而使省產蛋白質飼料得以逐漸代替。萬一將來美國對華經援停止，我政府無力自購大豆，則祇好撥出小額外匯輸入花生油（台灣人民喜食花生油），以維民生。

六、省產大豆年來雖漸有增加，但其總額究屬有限（約 26,000 公噸），且所產之大豆 80% 以上係烏豆及青皮豆，可製豆腐但不宜於搾油。可供搾油用之珠仔豆與白豆則為數有限，且其顆粒亦太小。如欲提高大豆產量以供搾油之用，第一、須擴充種植面積並提高單位產量，第二、須儘量改良並推廣珠仔豆，俾可生產適合搾油之產品。按本省之大豆種植多在屏東、高雄與台南等縣。蓋因本省南部氣溫較高，各種作物生育日數較短，大豆可與其他作物輪作，故不影響其他主要作物之生產。春植大豆可與甘薯及甘蔗等作物輪栽，秋植大豆則與水稻輪作，惟與水稻輪作時，以與蓬萊稻輪作為宜。故增加大豆面積最易見效之辦法，莫如增加蓬萊稻種植面積，擴充大豆與其他作物之間作面積，利用冬季休閒之水田與改良溪岸之土地。又新竹、苗栗地區前由國外輸入大豆新品種，經歷年試驗，已有夏植大豆，可供缺水地區單期田與水稻輪作之用，且增種大豆尚可改進土質，以增加稻作單位面積產量，誠屬一舉數得。目前省產大豆之經濟價值尚高，南部農民頗多樂於種植，如果政府善為推廣，並設法保障大豆價格，在種植前由糧食局舉辦生產貸款並多配化肥，在收穫後並由該局在產區以現款收購以免因一時供過於求而跌價，或可再增加 10,000—20,000 公頃之種植面積。至於提高單位產量與多種珠仔豆，必須進一步的改良並引進優良新品種，設法推廣。目前農民所種大豆什九係在來種，所有改良種之採種每年不過數十公噸，尚未實際進入推廣階段。已引進之新品種所採之種子與原種之顆粒大小不相上下，農民亦歡迎，可見祇要多花必要的試驗推廣費用，將可收得預期的改良推廣之效。其次須立即改善耕作技術與管理方法，改變農民過去視大豆為綠肥的一種觀念，勸導其多施磷肥與鉀肥並注意中耕除草與防治病蟲害，則不難由現在的每公頃生產 600—700 公斤提高至 1,000 公斤左右。若能在增加面積提高單位產量，與多種珠仔豆類大豆品種上三方並進，則頗有希望將大豆產量由 26,000 公噸增至 30,000—50,000 公噸，並可能有半數供搾油之用。

七、省產搾油原料除大豆與落花生尚可繼續增產若干外，其他植物性搾油原料增產可能性如芝麻、菜子與棉子實屬微不足道。蓋芝麻與菜子每年產量之和從未超過 3,500 公噸，即令以後設法增加一倍，對整個油脂供應仍無濟於事。本省棉花生產雖經政府年來努力推廣，但每年產量不過 1,000 公噸左右，所得棉子甚少，以之搾油，獲油更為有限。且因本省

秋季颱風頻仍適值棉花收穫季節，損失堪虞，故今後亦難望其大量增產也。

八、米糠油乃利用米穀加工副產品之米糠而搾出或抽出之植物油，可供工業用及食用，出油後之米糠因已脫脂更適合於飼料用途，誠屬一舉兩得。且日人在割據台灣之末期，已開始製造米糠油。故有若干人士對米糠油工業之發展與增產以及將來代替花生油、豆油等項鼓吹提倡，不遺餘力。此事在理論上甚為合理動聽，但在事實上是否可行，將來可推行至何種程度？有無其他連帶困難？均值得一詳加研究分析。按日據時期之末期，日人因台灣食油供給困難乃開始搾製米糠油，以供食用及工業原料。當時在三重、桃園、台中、台南、高雄五地設廠製成粗製米糠油後送至設在沙鹿之米糠油廠提煉精製米糠油。當年產量究有若干公噸，目前已無統計可資說明，但據當年參加製造米糠油之台籍人士談，每年產量並不甚多，僅約數百公噸，大部份供工業用途，僅有極少部份精製米糠油供人食用，且其滋味不佳，對喉部有相當刺激性，不受一般消費者之歡迎。攷其所以尚能每年製造數百公噸米糠油之故，蓋因當時米穀全為政府控制。實施統購統銷集中於少數碾米廠加工，故可充分利用其加工副產品以提米糠油。現今米穀運銷完全自由，政府所控制之米穀僅約佔總產量三分之一，且分散於各鄉鎮市加工，甚難集中於少數地區，與往昔情況迥異。故今日如提倡米糠油，必將遭遇收集原料之困難，農化廠與台中米油行即已飽受此種痛苦的經驗矣。如果政府強制收購米糠，亦有扞格難行之處，蓋其在法律上毫無根據，勢難強制執行。且由全省各鄉鎮市收集米糠運交少數米糠油廠製造，提油後再送回原地作飼料，往返運輸所費不貲，誠如俗諺云『豆腐搬成肉價錢』矣。此處提製米糠油之米糠必須保持新鮮，不得超過七天，由於原料集中運輸不易，往往因米糠貯藏時期過久，出油率逐漸降低，間接增加米糠油之生產成本，使其銷售更感困難。最後吾人飲食習慣非一朝一夕所可變更，目前一般人民連豆油亦不甚喜食，何能於承平時期望其自動改食刺喉之米糠油，如以之配給軍公教人員，必將譁然無疑。由於上述原因，可知米糠油雖為可堪食用油脂之一，但其前途發展之可能性并不如若干人士想像之大。

九、發展米糠油之可能性不大固如上述，但因本省每年米糠產量甚多，仍不失為一大潛在的搾油原料。且自由中國正與共匪作殊死戰，戰爭隨時可爆發，一旦戰爭來臨，進口大豆大成問題，必須立即設法找尋其他代替品。因此為充份利用潛在的搾油原料與以備非常起見，對於米糠油仍不得不設法發展，但不可存過奢之希望。發展米糠油之方法應着重於下列各點：（1）糧食局所控制之米穀，加工所得米糠應設法利用，供作米糠油原料之主要來源，（2）各米糠油廠應與當地米穀商業同業公會切取聯繫，透過公會，爭取米糠供給，（3）糧食局應嚴格禁止各米穀加工廠於碾米時加入滑石粉，蓋含有石灰之米糠不僅不能提油，且亦不適合於飼料用途，而在國民營養方面亦因有粉，須於淘米時多多淘洗，導致損失若干維生素與礦物質，（4）政府應對現有之米糠油廠儘力協助輔導，解決其原料上之困難，同時在高雄市以外之其他米穀主要消費地區，設立少數小型米糠油廠，以便就地利用米糠，（5）各米糠油廠應設法研究食用米糠油之精製問題，使其品質與滋味與其他植物油如豆油、菜子油及花生油等量齊觀，堪以食用，（6）以品質良好之精製米糠油在軍公教人員配油中搭配，其數量以不超過一成為度，俾可逐漸試驗，養成消費者食用米糠油之習慣。

## 第七章 結 論

十、就以上所述各項食用油脂可能增產情形觀之，台灣食用油脂之供應，在未來的數年至數十年中，雖仍可繼續增加若干，其可能增加之程度並不甚大。最近三年（43年至45年）各主要油脂（包括豬油、豆油、花生油、芝麻油等）之每年平均供應約在 38,000 公噸至 42,300 公噸間，如果政府與人民不斷努力，而美援大豆維持現有數量，則今後的食用油脂供應或有達到 42,000—46,000 公噸左右的希望。但如果美援大豆數量減少，救濟物品項下之白脫油停止進口，則恐維持現有數量已非易事，蓋因增加省產榨油原料之結果，將不能抵銷美援大豆與白脫油輸入之減少。至於談到自給自足更有困難，蓋目前豬油、花生油雖係省產，而豆油則全賴進口大豆壓榨，如果一旦大豆停止進口，則省產豆油因缺乏原料將自目前之 7,100—11,000 公噸銳減至 1,000 公噸以下，同時養豬事業亦將因缺乏豆餅飼料而大量減產，決難再有每年 18,000—21,000 公噸熟豬油之產量，即使花生油產量相當增加亦難抵銷豆油與豬油之減少也。

### 乙、關於油脂需要方面

一、台灣全省食用油脂之需要究為若干，頗難說出一個明確數字。本研究根據軍人之食油配給數量與在四十五年七月所調查全省 800 家樣戶之食油消費數量估計最近之食用油脂需要計豬油約 23,000 公噸，花生油約 10,000 公噸，豆油約 7,300 公噸，其他植物油約 1,600 公噸，共約 42,000 公噸，核與四十五年之估計供應量 40,741—45,290 公噸，甚為接近。台灣人口之增加率最近四年每年平均為 310,000 人，故每年約須增加 1,300 公噸食用油脂之需要，壓力相當強大，如何維持以後供需之平衡，實一重大問題。

二、根據四十五年七月食油消費調查結果，平民之每人每年食油消費約共為 4.086 公斤，內有豬油 2.448 公斤及各種植物油 1.638 公斤。此一消費水準較我國軍人之食油配給量每年 7.2 公斤為少，蓋因平民人口內約有 30% 為十歲以下之兒童及政府重視軍人營養之故。如與遠東其他國家比較，則台灣一般人民之每人每年食油消費尚高於巴基斯坦之 2 公斤，印尼之 3 公斤，與日本之 4 公斤，但低於菲律賓、馬來亞之 8 公斤，印度之 6 公斤，與緬甸、錫蘭之 5 公斤。（聯合國糧農組織發表之 1953 與 1954 年平均數字）惟他國數字係其油脂可能供應量並非實際消費量，且包括椰肉椰油在內，故台灣目前之食油消費水準，衡以遠東國家之標準，尚稱適中。

三、按食用油脂內含脂酸與甘油兩個主要成份，甘油可變為葡萄糖，增加熱量，脂酸則與動物的成長與生存有關係。至於各種食用油脂的營養價值，則除牛酪與白脫奶油含有大量的甲種維生素外，所有油脂均只有熱量，而無蛋白質、礦物質與維生素，同時豬油，豆油與花生油所含熱量又幾完全相等。故台灣人民所消費的三種主要食油在營養價值上並無若何差異，其所以多數消費者喜食豬油，花生油次之，而不甚歡迎豆油者，非為營養價值差異，而係滋味與習慣使然也。四十四與四十五年美國救濟物品下進口大量白脫油，其營養價值雖遠超過豬油、豆油、與花生油，而人民仍不喜食，蓋因白脫油有一種強烈之異味，不適合於中國膳食烹飪之用，故除糖菓、餅乾、麪包業利用此項食油外，一般住戶鮮有用以調製菜

備者。今後我國如有充裕外匯可資購進食油，應以之盡量輸入花生油，而非豆油與白脫油，俾可適合消費者之口味與需要也。

### 丙、關於榨油工業方面

台灣之植物油製造工業雖有悠久歷史，但其逐漸趨向現代化則係民國四十年以後之事。目前油廠雖有 618 家之多，其中設備較佳，規模較大之油廠，僅有先後承辦美援大豆之二十四家油廠與經濟部農化廠及嘉義溶濟廠等二十六家而已。就各廠現有製油機器而言，自原始的木壓機，山東式榨油機，自動式水（油）壓機以至溶劑抽油機，新舊並陳，各式俱備。在各式機器中自以溶劑抽油機為最佳，自動式水油壓機次之，但台灣各油廠中設有溶劑抽油機者，又僅有經濟部農化廠及最近成立之孚華榨油廠兩家，其備有自動式者亦不多，可見台灣之植物油製造工業，量雖可觀，質則尚待改進。行政院經濟安定委員會有鑒於此，於四十六年春決定全力推行植物油製造由壓榨進為溶劑抽取方式計劃，洵屬明智之舉。若能成為事實，則不僅製油效率可以提高，食油供應亦將因之增加，蓋溶劑抽油法之出油率較壓榨法高出 4—7 % 也。惟溶劑抽油法有若干種，究以何種最為適宜，須詳加研究。蓋如採用舊式溶劑抽油法雖可增加 4—7 % 油量，但在溶劑却須損失相當於油量 2 % 之代價，亦為美中不足。聞最近美國發明過濾抽取法，在生產過程中僅須損失 0.5 % 之溶劑，更為經濟合算，如果屬實，殊值得我政府考慮向美國購買此項專利權，在台製造機器設備，或直接向美國購入此種機器亦可。

二、前已言之，米糠為台灣最大的潛在的榨油原料，雖因種種事實困難，一時尚難充分發展米糠油製造工業，但吾人仍當隨時予以注意與扶植，以備在非常時期擴充之。現台灣僅有的規模頗大之經濟部農化廠常為米糠供應不繼而停工。按該廠係採用溶劑提油法，每日提油能力最高約為米糠三十公噸，不僅可提取米糠油，亦可提取豆油與花生油，故該廠除提製米糠油外，尚代物資局及糧食局提製一部份花生油，但因原料數量不多，每年仍然開工之日少而停工之日多，使大好設備，聽任時時廢置，殊為可惜。為維持此台灣惟一的現代化油廠，政府似應多予補助，如糧食局予以搜集米糠之便利，與美援機關給與一部份之大豆結匯，均屬可行之事也。

三、台灣現有油廠，大都資金短絀，營運困難，即較大與較新的油廠約三、四十家，亦大半依賴美援大豆為生，所需週轉資金，每多經糧食局擔保向台灣省合作金庫借款。在此種情況下，如希望各油廠再行投資，更新設備，由榨油工廠改為溶劑提油工廠，實非易事。假若經安會工業委員會能獲得美援機關之同意，用美援外匯輸入若干部溶劑提油機，貸放自願更新設備之較大油廠，分期付還借款，作為一種淘汰式之推進。同時民營企業產銷輔導委員會亦當將油廠更新設備列入輔導範圍，予以資金上之若干幫助，俾使經安會此一新政策得能付諸實施，如此方能誘導製油業者與其他企業家從事此項重大的製油技術之革新工作也。

### 丁、關於油脂運銷與價格方面

## 第七章 結 論

一、台灣食用油脂之運銷制度，豬油與植物油迥異，因豬油為屠宰毛豬後產物之一，故與毛豬批售及豬肉零售合而為一不能再分。至豆油、花生油與其他植物油則單獨成一運銷制度。植物油之零售幾全附屬於雜貨零售中，因植物油零售之交易額有限，勢難專營，不得不由雜貨店兼賣，以節開支。目前經營植物油業者，雖有批發商，零售商，與零批商之分，但在整個運銷過程中，尚無中間人過多之現象。蓋因油業利潤至薄，且營業又甚正常，不受地方惡勢力所影響，故每一中間人必須以勞務換取收入，否則即無法生存。若就營業規模而言，則食油運銷遠不及米谷運銷，亦不及雜糧運銷之複雜。

二、在本省食油運銷中，物資局與糧食局均佔有相當重要之地位。物資局在食油之供應與平價兩方面有不少之貢獻，而糧食局則為保障落花生價格，增加省產榨油原料與扶植油脂工業而努力。同時此二機構均分別從事於軍公教人員暨其眷屬之食油配給與供應，解決全部軍民人口中之五分之一人數的食油問題，對整個食油供需之平衡至有裨益。

三、根據本研究所作之調查分析，台灣花生油之運銷費用尚屬合理，其中各項費用如運什費，器具折損，蝕斤，捐稅，薪工與管理費均為一不可減少之開支，而全部業者（包括批發及零售）利潤僅佔零售價格之 4—5.5%，而此項利潤並非淨利，因尚包括貸款之利息在內，可見實甚菲薄，無怪各縣市迄今尚未有專營之零售油店之存在。在消費者所付最後價格中，生產者（油廠）獲得 90% 左右，所餘 10% 則為運銷費用與業者利潤，如此分配尚稱合理，亦正可反映業者競爭之激烈矣。

四、為求增進今後之食油運銷效率起見，似尚應實施下列各項改進辦法：（1）在已成立油商業同業公會之縣市應加強其公會組織，其未成立公會者應即輔導成立，使該項公會組織得能成為政府與油商間之橋樑，將政府有關食油方面政令傳達於全體油商，並將油商之困難與希望政府輔導之處轉陳於政府，同時連繫同業間之感情暨共同檢討今後運銷業務之改進，（2）在銷區之縣市應由油商業公會發動會員舉辦共同採購運輸，俾可減少運什費開支，（3）物資局應擴大收購花生與配售食油業務，並應隨時掌握 3,000—5,000 公噸食油，俾可有力調節市場，尤其注重於省產花生油青黃不接之調節，（4）物資局在各大市鎮舉辦之食油配售最好能儘量透過消費合作社，以發展消費合作事業並減少中間人之剝削。

五、本省食用油脂價格，豬油高於花生油，而花生油又高於豆油，不僅現在如此，即光復以來歷年情形亦復如此。就其長期趨勢觀之，豆油價格與花生油價格相當平行，而豬油價格之上漲趨勢則稍迂緩。至於季節變動之曲線，則豬油、豆油、與花生油三項均極接近，尤以豆油與花生油間為甚。如以食油價格指數與躉售物價指數相較，在四十年及四十一年油價指數低於物價指數一、二成，其後漸見接近，及至四十五年豬油與花生油價格指數則超過物價指數，今後因人口增加之速度在長期中必超過油脂供應之增加，故恐將繼續超過，就消費者言，實至為不利。

六、食油為吾人日用必需品之一，故其價格之是否合理關係民生頗鉅，為求人人有便宜

油吃，政府對於食油之價格趨勢應加以密切注視，並於必要時採取有效之平價措施。目前各有關機關，對於食油價格之管制，雖已經着手，但其施行之方法猶待設法改進與加強。第一、各與食油有關機關間尚缺乏適當連繫，如美援運用委員會，經濟部，省建設廳，省糧食局，省農林廳與省物資局，均各就其主管範圍內分別執行食油之生產，運銷與平價之任務，彼此之間並無充分之了解與合作，在油價平穩時，尚無問題，一旦發生劇烈之價格波動，則因缺乏一個統籌機構必難作事先防範，事後緊急處理等項有效之措施。而食油市場與食油商並無專管之官署，例如各縣市建設局（科）之工商課（股）與警察局雖均負有物價管制之使命，而前者又有權監督與指導各類市場與商人，但在事實上或因人員有限，或因權責不明，或因缺乏經濟行政之經驗與技術，平時甚少注意食油供需及其價格變化，一旦食油發生波動，則每每束手無策，聽其發展。第三、台灣之豆油雖幾已全在美援機關與糧食局之控制中，但物資局所控制之花生油數量仍嫌不足。故今後如欲維持合理之油價，必需針對上述情形，設法改善。茲就事論事，願借箸代籌如下：（1）行政院經濟安定委員會第五組負有調節物價之責任，而食油為重要民生必需品之一，故維持合理油價應視作其工作之一項。至各有關食油之機關彼此間應如何聯繫，亦應由該組召集各該機關代表開會，詳加研討商定，以期分工合作，共赴事功。（2）各縣市食油市場與油商之管理與督導應由縣市政府建設局（課）負起主管責任，而由警察局及物資局辦事處（在已設辦事處之縣市）予以協助。（3）省物資局應增加其收購落花生數量以供榨油，並准其向台灣銀行結匯，每年輸入花生油二、三千公噸，俾可掌握更多之食油，達到控量制價之目的。

## 附錄：統計表

第一表 台灣省落花生歷年種植面積產量與單位產量統計表

| 年 份        | 面積 (公頃) | 產量 (公噸) | 單位產量 (公斤) |
|------------|---------|---------|-----------|
| 民國二十年 1931 | 27,243  | 25,446  | 934       |
| 二十一年 1932  | 28,421  | 26,326  | 926       |
| 二十二年 1933  | 29,800  | 24,018  | 806       |
| 二十三年 1934  | 30,772  | 28,598  | 929       |
| 二十四年 1935  | 30,520  | 29,339  | 961       |
| 二十五年 1936  | 30,735  | 30,113  | 980       |
| 二十六年 1937  | 31,465  | 31,705  | 1,008     |
| 二十七年 1938  | 31,087  | 28,095  | 904       |
| 二十八年 1939  | 29,335  | 27,637  | 942       |
| 二十九年 1940  | 30,617  | 28,671  | 936       |
| 三十年 1941   | 24,789  | 22,247  | 898       |
| 三十一年 1942  | 18,659  | 12,907  | 692       |
| 三十二年 1943  | 17,194  | 9,884   | 575       |
| 三十三年 1944  | 20,568  | 12,185  | 592       |
| 三十四年 1945  | 24,626  | 11,565  | 470       |
| 三十五年 1946  | 50,797  | 37,379  | 736       |
| 三十六年 1947  | 65,106  | 46,572  | 715       |
| 三十七年 1948  | 73,387  | 53,348  | 727       |
| 三十八年 1949  | 77,059  | 53,284  | 691       |
| 三十九年 1950  | 83,387  | 57,110  | 685       |
| 四十年 1951   | 84,889  | 61,158  | 720       |
| 四十一年 1952  | 80,975  | 60,037  | 741       |
| 四十二年 1953  | 82,580  | 60,104  | 728       |
| 四十三年 1954  | 94,025  | 65,868  | 701       |
| 四十四年 1955  | 96,034  | 66,572  | 693       |
| 四十五年 1956  | 98,258  | 81,847  | 833       |

資料來源：台灣省農林廳。

附註：作綠肥用，不收子實之落花生種植面積，不予列入本表。

第二表 台灣省各縣市落花生種植面積分佈表（民國41年至45年）

| 縣 市 別 | 民國四十一年(1952) |       | 民國四十二年(1953) |       | 民國四十三年(1954) |       | 民國四十四年(1955) |       | 民國四十五年(1956) |       |
|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
|       | 公 頃          | 百分比   |
| 基隆市   | 29           | 0.0   | 25           | 0.0   | 30           | 0.0   | 30           | 0.0   | 30           | 0.0   |
| 台北縣   | 7            | 0.0   | 7            | 0.0   | 7            | 0.0   | 7            | 0.0   | 6            | 0.0   |
| 宜蘭縣   | 1,517        | 1.9   | 1,625        | 2.0   | 1,571        | 1.7   | 1,705        | 1.8   | 1,949        | 2.0   |
| 桃園縣   | 1,103        | 1.4   | 933          | 1.1   | 1,023        | 1.1   | 1,329        | 1.4   | 1,290        | 1.3   |
| 新竹縣   | 107          | 0.1   | 96           | 0.1   | 62           | 0.1   | 55           | 0.1   | 47           | 0.0   |
| 苗栗縣   | 779          | 1.0   | 730          | 0.9   | 757          | 0.8   | 55           | 0.1   | 47           | 0.0   |
| 彰化縣   | 1,320        | 1.6   | 1,254        | 1.5   | 1,322        | 1.4   | 1,500        | 1.6   | 735          | 0.7   |
| 南投縣   | 3,167        | 3.9   | 3,198        | 3.9   | 3,282        | 3.5   | 4,027        | 4.2   | 3,443        | 3.5   |
| 雲林縣   | 217          | 0.3   | 204          | 0.3   | 255          | 0.3   | 375          | 0.4   | 304          | 0.3   |
| 嘉義縣   | 2,343        | 2.9   | 2,386        | 2.9   | 2,378        | 2.5   | 3,304        | 3.4   | 3,237        | 3.3   |
| 台南縣   | 5,216        | 6.4   | 6,503        | 7.9   | 5,902        | 6.3   | 6,808        | 7.1   | 6,593        | 6.7   |
| 高雄縣   | 2,201        | 2.7   | 2,248        | 2.7   | 2,524        | 2.7   | 2,432        | 2.5   | 2,604        | 2.7   |
| 屏東縣   | 869          | 1.1   | 917          | 1.1   | 880          | 0.9   | 913          | 1.0   | 833          | 0.9   |
| 高雄市   | 26,815       | 33.1  | 28,337       | 34.3  | 36,912       | 39.3  | 33,229       | 34.6  | 36,767       | 37.4  |
| 基隆市   | 7,576        | 9.4   | 8,036        | 9.7   | 7,752        | 8.2   | 7,970        | 8.3   | 8,072        | 8.2   |
| 台北市   | 8,482        | 10.5  | 7,382        | 8.9   | 8,587        | 9.1   | 8,490        | 8.8   | 7,726        | 7.9   |
| 新竹市   | 472          | 0.6   | 310          | 0.4   | 499          | 0.5   | 477          | 0.5   | 476          | 0.5   |
| 嘉義市   | 2,380        | 2.9   | 2,189        | 2.7   | 2,687        | 2.8   | 2,772        | 2.9   | 2,879        | 2.9   |
| 台南市   | 2,606        | 3.2   | 2,533        | 3.1   | 2,791        | 3.0   | 3,580        | 3.7   | 3,438        | 3.5   |
| 高雄市   | 3,923        | 4.8   | 3,918        | 4.7   | 4,689        | 5.0   | 4,164        | 4.3   | 4,988        | 5.1   |
| 屏東市   | 6,786        | 8.4   | 6,708        | 8.1   | 6,923        | 7.4   | 7,349        | 7.7   | 8,160        | 8.3   |
| 高雄縣   | 3,060        | 3.8   | 3,041        | 3.7   | 3,192        | 3.4   | 3,291        | 3.4   | 3,293        | 3.4   |
| 合計    | 80,975       | 100.0 | 82,580       | 100.0 | 94,025       | 100.0 | 96,034       | 100.0 | 98,258       | 100.0 |

資料來源：台灣省農林廳。

資料來源：台灣省農林廳。

第三表 台灣現有主要落花生品種一覽表

| 品 種 名 稱   | 來 源 | 耐 風 性 | 耐 旱 性 | 葉 形  | 莖 色 | 肉 色 | 含 油 率  | 種 植 份 月       | 適 土 壤 | 合 生 日 數 | 最 高 單 位 產 量<br>(每公頃公斤) | 主 要 種 植 區 |
|-----------|-----|-------|-------|------|-----|-----|--------|---------------|-------|---------|------------------------|-----------|
| 台南白油豆1號   | 北 港 | 〃     | 較強    | 卵形   | 黃綠  | 白   | 57.60% | 3月<br>下旬      | 砂質土   | 120     | 1,589—1,657            | 全 中 南     |
| 台南白油豆2號   | 化 石 | 〃     | 〃     | 〃    | 〃   | 〃   | 53.80  | 〃             | 〃     | 〃       | 1,586—1,707            | 南 部       |
| 台南白油豆5號   | 東 石 | 〃     | 〃     | 〃    | 〃   | 〃   | 52.36  | 〃             | 〃     | 〃       | 1,532—1,467            | 台 南       |
| 在 來 油 豆   | 屏 東 | 〃     | 強     | 羽狀複葉 | 〃   | 淡紅  | 52.36  | 2-3月<br>9-10月 | 〃     | 〃       | 1,272—1,440            | 台 南       |
| 屏 東 白 油 豆 | 東 湖 | 〃     | 中強    | 〃    | 綠   | 淡紅  | 〃      | 2-3月          | 〃     | 〃       | 700                    | 屏 澎       |
| 大 鵬 有 耨 豆 | 湖 北 | 〃     | 〃     | 〃    | 〃   | 淡紅  | 52.26  | 〃             | 〃     | 180     | 500                    | 澎 湖       |
| 青 龍 油 豆   | 澎 台 | 〃     | 〃     | 〃    | 暗綠  | 〃   | 〃      | 1月            | 〃     | 120     | 1,809                  | 東 部       |
| 潭 東 油 豆   | 南 台 | 〃     | 〃     | 〃    | 〃   | 〃   | 〃      | 〃             | 〃     | 〃       | 1,720                  | 東 部       |
| 公 老 豆     | 東 台 | 〃     | 〃     | 〃    | 〃   | 〃   | 〃      | 〃             | 〃     | 〃       | 1,738                  | 南 部       |
|           |     |       |       |      |     |     |        | 3月            | 〃     | 〃       | 700—1,200              | 南 部       |

將 加 標 註

資料來源：各區農林改良場。

第四表 台灣省歷年省產落花生用途估計表

| 年    | 份    | 種植面積   |        | 產量  |        | 種子用  |                 | 榨油用             |        | 食    |        | 用    |  |
|------|------|--------|--------|-----|--------|------|-----------------|-----------------|--------|------|--------|------|--|
|      |      | (公頃)   | 公噸     | 百分比 | 公噸     | 百分比  | 估計 A<br>(按40%計) | 估計 B<br>(按60%計) | 估計 A   | 百分比  | 估計 B   | 百分比  |  |
| 二十一年 | 1931 | 27,243 | 25,446 | 100 | 3,589  | 14.1 | 10,178          | 15,268          | 11,679 | 45.9 | 6,589  | 25.9 |  |
| 二十二年 | 1932 | 28,421 | 26,326 | 100 | 3,763  | 14.3 | 10,530          | 15,796          | 12,033 | 45.7 | 6,767  | 25.7 |  |
| 二十三年 | 1933 | 29,800 | 24,018 | 100 | 3,886  | 16.2 | 9,607           | 14,411          | 10,525 | 43.8 | 5,721  | 23.8 |  |
| 二十四年 | 1934 | 30,772 | 28,598 | 100 | 3,854  | 13.5 | 11,439          | 17,159          | 13,305 | 46.5 | 7,585  | 26.5 |  |
| 二十五年 | 1935 | 30,520 | 29,339 | 100 | 3,881  | 13.2 | 11,736          | 17,603          | 13,722 | 46.8 | 7,855  | 26.8 |  |
| 二十六年 | 1936 | 30,735 | 30,113 | 100 | 3,973  | 13.2 | 12,045          | 18,068          | 14,095 | 46.8 | 8,072  | 26.8 |  |
| 二十七年 | 1937 | 31,465 | 31,705 | 100 | 3,926  | 12.4 | 12,682          | 19,023          | 15,097 | 47.6 | 8,756  | 27.6 |  |
| 二十八年 | 1938 | 31,087 | 28,095 | 100 | 3,704  | 13.2 | 11,238          | 16,857          | 13,153 | 46.8 | 7,534  | 26.8 |  |
| 二十九年 | 1939 | 29,335 | 27,637 | 100 | 3,866  | 14.0 | 11,055          | 16,582          | 12,716 | 46.0 | 7,189  | 26.0 |  |
| 三十年  | 1940 | 30,617 | 28,671 | 100 | 3,130  | 10.9 | 11,468          | 17,203          | 14,073 | 49.1 | 8,338  | 29.1 |  |
| 三十一  | 1941 | 24,789 | 22,247 | 100 | 2,356  | 10.6 | 8,899           | 13,348          | 10,992 | 49.4 | 6,543  | 29.4 |  |
| 三十二  | 1942 | 18,659 | 12,907 | 100 | 2,171  | 16.8 | 5,163           | 7,744           | 5,573  | 43.2 | 2,992  | 23.2 |  |
| 三十三  | 1943 | 17,194 | 9,884  | 100 | 2,597  | 26.3 | 3,954           | 5,930           | 3,333  | 33.7 | 1,357  | 13.7 |  |
| 三十四  | 1944 | 20,568 | 12,185 | 100 | 3,110  | 25.5 | 4,874           | 7,311           | 4,201  | 34.5 | 1,764  | 14.5 |  |
| 三十五年 | 1945 | 24,626 | 11,565 | 100 | 6,415  | 55.5 | 4,626           | 6,939           | 524    | 4.5  | —      | —    |  |
| 三十六  | 1946 | 50,797 | 37,379 | 100 | 8,222  | 22.0 | 14,952          | 22,427          | 14,205 | 38.0 | 6,730  | 18.0 |  |
| 三十七  | 1947 | 65,106 | 46,572 | 100 | 9,267  | 19.9 | 18,629          | 27,943          | 18,676 | 40.1 | 9,362  | 20.1 |  |
| 三十八  | 1948 | 73,387 | 53,348 | 100 | 9,731  | 18.2 | 21,339          | 32,009          | 22,278 | 41.8 | 11,608 | 21.8 |  |
| 三十九  | 1949 | 77,059 | 53,284 | 100 | 10,530 | 19.8 | 21,314          | 31,970          | 21,440 | 40.2 | 10,784 | 20.2 |  |
| 四十   | 1950 | 83,387 | 57,110 | 100 | 10,720 | 18.8 | 22,844          | 34,266          | 23,546 | 41.2 | 12,124 | 21.2 |  |
| 四十一  | 1951 | 84,889 | 61,158 | 100 | 10,226 | 16.7 | 24,463          | 36,695          | 26,469 | 43.3 | 14,237 | 23.3 |  |
| 四十二  | 1952 | 80,975 | 60,037 | 100 | 10,441 | 17.4 | 24,015          | 36,022          | 25,581 | 42.6 | 13,574 | 22.6 |  |
| 四十三  | 1953 | 82,580 | 60,104 | 100 | 11,873 | 19.8 | 24,042          | 36,062          | 24,189 | 40.2 | 12,169 | 20.2 |  |
| 四十四  | 1954 | 94,025 | 65,868 | 100 | 12,127 | 18.4 | 26,347          | 39,521          | 27,394 | 41.6 | 14,220 | 21.6 |  |
| 四十五  | 1955 | 96,034 | 66,572 | 100 | 12,408 | 18.6 | 26,629          | 39,943          | 27,535 | 41.4 | 14,221 | 21.4 |  |
|      | 1956 | 98,258 | 81,847 | 100 | 13,638 | 16.7 | 32,738          | 49,108          | 35,471 | 43.3 | 19,101 | 23.3 |  |

資料來源：(1)種植面積與產量抄自台灣省農林廳。

(2)種子用，榨油用與食用均係本研究所作的估計，種子用按每公頃126.28公斤計算，榨油用按40%及60%分別估計，食用係產量減去種子用及榨油用後之餘額。

附 錄 統 計 表

第 五 表 台 灣 省 大 豆 歷 年 種 植 面 積 產 量 與 單 位 產 量 統 計 表

| 年 份            | 面 積 ( 公 頃 ) | 產 量 ( 公 噸 ) | 單 位 產 量 ( 公 斤 ) |
|----------------|-------------|-------------|-----------------|
| 民 國 二 十 年 1931 | 8,385       | 5,246       | 626             |
| 二 十 一 年 1932   | 8,109       | 4,818       | 594             |
| 二 十 二 年 1933   | 8,044       | 4,744       | 590             |
| 二 十 三 年 1934   | 7,519       | 4,223       | 562             |
| 二 十 四 年 1935   | 7,231       | 3,854       | 533             |
| 二 十 五 年 1936   | 7,327       | 4,498       | 614             |
| 二 十 六 年 1937   | 7,025       | 4,410       | 628             |
| 二 十 七 年 1938   | 6,253       | 4,062       | 650             |
| 二 十 八 年 1939   | 5,149       | 3,228       | 627             |
| 二 十 九 年 1940   | 4,257       | 2,684       | 631             |
| 三 十 年 1941     | 4,544       | 2,634       | 580             |
| 三 十 一 年 1942   | 6,117       | 3,169       | 518             |
| 三 十 二 年 1943   | 5,085       | 2,555       | 503             |
| 三 十 三 年 1944   | 7,874       | 5,488       | 697             |
| 三 十 四 年 1945   | 7,405       | 1,957       | 264             |
| 三 十 五 年 1946   | 8,454       | 4,113       | 487             |
| 三 十 六 年 1947   | 7,818       | 9,894       | 1,266           |
| 三 十 七 年 1948   | 20,362      | 12,440      | 611             |
| 三 十 八 年 1949   | 20,284      | 12,052      | 594             |
| 三 十 九 年 1950   | 20,300      | 12,543      | 618             |
| 四 十 年 1951     | 23,251      | 13,412      | 577             |
| 四 十 一 年 1952   | 24,315      | 14,627      | 602             |
| 四 十 二 年 1953   | 28,225      | 17,426      | 617             |
| 四 十 三 年 1954   | 30,048      | 20,310      | 676             |
| 四 十 四 年 1955   | 34,510      | 24,151      | 700             |
| 四 十 五 年 1956   | 37,505      | 26,442      | 705             |

資 料 來 源 : 台 灣 省 農 林 廳 。

附 註 : 作 綠 肥 用 , 不 收 子 實 之 大 豆 種 植 面 積 , 不 予 列 入 本 表 。

第六表 台灣省各縣市大豆種植面積分佈表（民國41年至45年）

| 縣市別 | 民國四十一年(1952) |       | 民國四十二年(1953) |       | 民國四十三年(1954) |       | 民國四十四年(1955) |       | 民國四十五年(1956) |       |
|-----|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
|     | 公頃           | 百分比   |
| 臺北市 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 基隆市 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 新竹縣 | 515          | 2.1   | 444          | 1.6   | 366          | 1.2   | 413          | 1.2   | 421          | 1.1   |
| 苗栗縣 | 13           | 0.1   | 8            | 0.0   | 6            | 0.0   | 10           | 0.0   | 19           | 0.1   |
| 桃園縣 | 5            | 0.0   | 2            | 0.0   | 2            | 0.0   | —            | —     | —            | —     |
| 臺中縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 彰化縣 | 5            | 0.0   | 51           | 0.2   | 15           | 0.0   | 13           | 0.0   | 13           | 0.0   |
| 南投縣 | 1            | 0.0   | 1            | 0.0   | 3            | 0.0   | 4            | 0.0   | 202          | 0.5   |
| 雲林縣 | 1            | 0.0   | 4            | 0.0   | 15           | 0.0   | 13           | 0.0   | 11           | 0.0   |
| 嘉義縣 | 2            | 0.0   | 68           | 0.2   | 106          | 0.4   | 140          | 0.4   | 144          | 0.4   |
| 臺南縣 | 1,509        | 6.2   | 2,193        | 7.8   | 3,354        | 11.2  | 2,487        | 7.2   | 3,495        | 9.3   |
| 高雄縣 | 147          | 0.6   | 514          | 1.8   | 565          | 1.9   | 404          | 1.2   | 386          | 1.0   |
| 屏東縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 花蓮縣 | 1,358        | 5.6   | 1,581        | 5.6   | 1,452        | 4.8   | 2,961        | 8.6   | —            | —     |
| 台東縣 | 1,786        | 7.4   | 2,087        | 7.4   | 3,127        | 10.4  | 3,955        | 11.5  | 3,671        | 9.8   |
| 澎湖縣 | 2,326        | 9.6   | 2,541        | 9.0   | 2,539        | 8.5   | 3,429        | 9.9   | 2,883        | 7.7   |
| 金門縣 | 125          | 0.5   | 182          | 0.6   | 79           | 0.3   | 142          | 0.4   | 222          | 0.6   |
| 馬祖縣 | 4,137        | 17.0  | 5,011        | 17.8  | 4,287        | 14.3  | 4,865        | 14.1  | 6,603        | 17.6  |
| 基隆市 | 10,975       | 45.1  | 11,879       | 42.1  | 12,251       | 40.8  | 13,092       | 38.0  | 14,715       | 39.3  |
| 新竹縣 | 829          | 3.4   | 936          | 3.3   | 853          | 2.8   | 1,253        | 3.6   | 1,417        | 3.8   |
| 苗栗縣 | 581          | 2.4   | 723          | 2.6   | 1,028        | 3.4   | 1,329        | 3.9   | 1,423        | 3.8   |
| 桃園縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 臺中縣 | 24,315       | 100.0 | 28,225       | 100.0 | 30,048       | 100.0 | 34,510       | 100.0 | 37,505       | 100.0 |

資料來源：台灣省農林廳。

資料來源：台灣省農林廳。

第七表 台灣現有大豆品種一覽表

| 品 種 名 稱          | 來 源 所 | 耐 風 性 | 耐 旱 性 | 葉 形     | 莖 色 | 肉 色 | 植 植 份                 | 適 合 壤   | 生 長 日 數 | 最 高 單 位 產 量 | 主 種 地 | 要 植 區 | 附 註         |
|------------------|-------|-------|-------|---------|-----|-----|-----------------------|---------|---------|-------------|-------|-------|-------------|
| 珠 青 烏 豆          | 屏 東   | 中     | 中     | 稍 複 圓 葉 | 綠   | 黃   | 2-3月<br>5-6月<br>9-10月 | 砂 質 壤 土 | 100     | 700         | 屏 東   | 東 部   |             |
| 烏 豆 (一)          | 〃     | 〃     | 〃     | 〃       | 〃   | 〃   | 9-10月                 | 〃       | 110     | 650         | 〃     | 〃     |             |
| 烏 豆 (二)          | 宜 蘭   | 中 強   | 〃     | 卵 圓 形   | 淡 綠 | 黃   | 3月上<br>旬<br>8月下<br>旬  | 〃       | 110     | 120-180     | 台 北   | 北 部   | 新 引 進 頗 希 望 |
| 三 米 岳 島          | 日 本   | 〃     | 〃     | 〃       | 〃   | 〃   |                       |         | 150     | 700-1,200   | 栗 山   | 〃     |             |
| 和 歌 岳 島          | 〃     | 〃     | 〃     | 〃       | 〃   | 〃   |                       |         | 120     | 600-1,000   | 〃     | 〃     |             |
| Yellow Autumner  | 〃     | 〃     | 稍 弱   | 〃       | 〃   | 〃   |                       |         | 120     | 700-1,150   | 屏 東   | 東 部   |             |
| Acadian          | 美 國   | 〃     | 〃     | 〃       | 〃   | 〃   |                       |         |         |             | 〃     | 〃     |             |
| Improved Polican | 〃     | 〃     | 〃     | 〃       | 〃   | 〃   |                       |         |         |             | 〃     | 〃     |             |
| Seminole         | 〃     | 〃     | 〃     | 〃       | 〃   | 〃   |                       |         |         |             | 〃     | 〃     |             |

資料來源：各區農林改良場。

第八表 台灣省歷年省產大豆用途估計表

| 年 份    | 種植面積<br>(公頃) | 產 量    |     | 種 子 用<br>公 噸 | 榨 油 用<br>(公噸)   |                  | 食 用<br>(公噸)  |              | 用<br>百分比 |      |
|--------|--------------|--------|-----|--------------|-----------------|------------------|--------------|--------------|----------|------|
|        |              | 公 噸    | 百分比 |              | 估 計 A<br>(按6%計) | 估 計 B<br>(按10%計) | 估 計 A<br>百分比 | 估 計 B<br>百分比 |          |      |
| 民國二十一年 | 8,385        | 5,246  | 100 | 308          | 315             | 525              | 4,623        | 88.1         | 4,413    | 84.1 |
| 二十二年   | 8,109        | 4,818  | 100 | 306          | 289             | 482              | 4,223        | 87.6         | 4,030    | 83.6 |
| 二十三年   | 8,044        | 4,744  | 100 | 286          | 285             | 474              | 4,173        | 88.0         | 3,984    | 84.0 |
| 二十四年   | 7,519        | 4,223  | 100 | 275          | 253             | 422              | 3,695        | 87.5         | 3,526    | 83.5 |
| 二十五年   | 7,231        | 3,854  | 100 | 278          | 231             | 385              | 3,345        | 86.8         | 3,191    | 82.8 |
| 二十六年   | 7,327        | 4,498  | 100 | 267          | 270             | 450              | 3,961        | 88.1         | 3,781    | 84.1 |
| 二十七年   | 7,025        | 4,410  | 100 | 238          | 265             | 441              | 3,907        | 88.6         | 3,731    | 84.6 |
| 二十八年   | 6,253        | 4,062  | 100 | 196          | 244             | 406              | 3,622        | 89.2         | 3,460    | 85.2 |
| 二十九年   | 5,149        | 3,228  | 100 | 162          | 194             | 323              | 2,872        | 89.0         | 2,743    | 85.0 |
| 三十年    | 4,257        | 2,684  | 100 | 173          | 161             | 268              | 2,350        | 87.6         | 2,243    | 83.6 |
| 三十一年   | 4,544        | 2,634  | 100 | 232          | 158             | 263              | 2,244        | 85.2         | 2,139    | 81.2 |
| 三十二年   | 6,117        | 3,169  | 100 | 193          | 190             | 317              | 2,786        | 87.9         | 2,659    | 83.9 |
| 三十三年   | 5,085        | 2,555  | 100 | 299          | 153             | 256              | 2,103        | 82.3         | 2,000    | 78.3 |
| 三十四年   | 7,874        | 5,488  | 100 | 281          | 329             | 549              | 4,878        | 88.9         | 4,658    | 84.9 |
| 三十五年   | 7,405        | 1,957  | 100 | 321          | 117             | 196              | 1,519        | 77.6         | 1,440    | 73.6 |
| 三十六年   | 8,454        | 4,113  | 100 | 297          | 247             | 411              | 3,569        | 86.8         | 3,405    | 82.8 |
| 三十七年   | 7,818        | 9,894  | 100 | 774          | 594             | 989              | 8,526        | 86.2         | 8,131    | 82.2 |
| 三十八年   | 20,362       | 12,440 | 100 | 771          | 746             | 1,244            | 10,923       | 87.8         | 10,425   | 83.8 |
| 三十九年   | 20,284       | 12,052 | 100 | 771          | 723             | 1,205            | 10,558       | 87.6         | 10,076   | 83.6 |
| 四十年    | 20,300       | 12,543 | 100 | 884          | 753             | 1,254            | 10,906       | 89.0         | 10,405   | 83.0 |
| 四十一年   | 23,251       | 13,412 | 100 | 924          | 805             | 1,341            | 11,683       | 87.1         | 11,147   | 83.1 |
| 四十二年   | 24,315       | 14,627 | 100 | 1,073        | 878             | 1,463            | 12,676       | 86.7         | 12,091   | 82.7 |
| 四十三年   | 28,225       | 17,426 | 100 | 1,142        | 1,046           | 1,743            | 15,238       | 87.4         | 14,541   | 83.4 |
| 四十四年   | 30,048       | 20,310 | 100 | 1,311        | 1,219           | 2,031            | 17,780       | 87.5         | 16,968   | 83.5 |
| 四十五年   | 34,510       | 24,151 | 100 | 1,425        | 1,449           | 2,415            | 21,277       | 88.1         | 20,311   | 84.1 |
| 民國二十一年 | 37,505       | 26,442 | 100 | 1,444        | 1,587           | 2,644            | 23,411       | 88.5         | 22,354   | 84.5 |

資料來源：(1)種植面積與產量均自台灣省農林廳。

(2)種子用、榨油用與食用均係本研究所作的估計，種子用按每公頃38公斤計算，榨油用按6%及10%分別估計，食用係產量減去種子及榨油用之餘額。

附 錄 統 計 表

第 九 表 台 灣 省 芝 麻 歷 年 種 植 面 積 產 量 與 單 位 產 量 統 計 表

| 年 份            | 面 積 ( 公 頃 ) | 產 量 ( 公 噸 ) | 單 位 產 量 ( 公 斤 ) |
|----------------|-------------|-------------|-----------------|
| 民 國 二 十 年 1931 | 3,153       | 1,150       | 365             |
| 二 十 一 年 1932   | 3,216       | 1,169       | 363             |
| 二 十 二 年 1933   | 3,783       | 1,354       | 358             |
| 二 十 三 年 1934   | 3,829       | 1,477       | 386             |
| 二 十 四 年 1935   | 3,742       | 1,509       | 403             |
| 二 十 五 年 1936   | 3,397       | 1,419       | 418             |
| 二 十 六 年 1937   | 3,108       | 1,351       | 435             |
| 二 十 七 年 1938   | 2,953       | 1,287       | 436             |
| 二 十 八 年 1939   | 3,417       | 1,067       | 312             |
| 二 十 九 年 1940   | 4,575       | 1,748       | 382             |
| 三 十 年 1941     | 4,718       | 1,994       | 423             |
| 三 十 一 年 1942   | 3,458       | 1,481       | 428             |
| 三 十 二 年 1943   | 2,154       | 763         | 354             |
| 三 十 三 年 1944   | 2,146       | 703         | 328             |
| 三 十 四 年 1945   | 2,869       | 741         | 258             |
| 三 十 五 年 1946   | 5,070       | 1,331       | 263             |
| 三 十 六 年 1947   | 4,058       | 947         | 233             |
| 三 十 七 年 1948   | 5,815       | 2,238       | 385             |
| 三 十 八 年 1949   | 4,089       | 1,311       | 321             |
| 三 十 九 年 1950   | 5,485       | 2,024       | 312             |
| 四 十 年 1951     | 5,105       | 1,411       | 276             |
| 四 十 一 年 1952   | 5,418       | 2,067       | 381             |
| 四 十 二 年 1953   | 4,324       | 1,235       | 286             |
| 四 十 三 年 1954   | 4,569       | 1,866       | 408             |
| 四 十 四 年 1955   | 6,479       | 2,857       | 441             |
| 四 十 五 年 1956   | 5,220       | 2,554       | 489             |

資 料 來 源 : 台 灣 省 農 林 廳 。

第十表 台灣省各縣市芝麻種植面積分佈表(民國41年至45年)

| 縣 別 | 民國四十一年(1952) |       | 民國四十二年(1953) |       | 民國四十三年(1954) |       | 民國四十四年(1955) |       | 民國四十五年(1956) |       |
|-----|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
|     | 公 頃          | 百分比   |
| 臺南市 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 臺北市 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 基隆市 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 宜蘭縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 花蓮縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 台東縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 屏東縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 高雄縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 嘉義縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 台南縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 彰化縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 南投縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 雲林縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 苗栗縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 桃園縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 新竹縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 苗栗縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 彰化縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 南投縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 雲林縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 嘉義縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 台南縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 高雄縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 屏東縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 花蓮縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 台東縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 合計  | 5,418        | 100.0 | 4,324        | 100.0 | 4,569        | 100.0 | 6,479        | 100.0 | 5,220        | 100.0 |

資料來源：台灣省農林廳。

究極之難非語言所能形容

附 錄 統 計 表

第 十 一 表 台 灣 省 菜 子 歷 年 種 植 面 積 產 量 與 單 位 產 量 統 計 表

| 年 份            | 面 積 ( 公 頃 ) | 產 量 ( 公 噸 ) | 單 位 產 量 ( 公 斤 ) |
|----------------|-------------|-------------|-----------------|
| 民 國 二 十 年 1931 | 206         | 71          | 342             |
| 二 十 一 年 1932   | 287         | 98          | 342             |
| 二 十 二 年 1933   | 308         | 106         | 344             |
| 二 十 三 年 1934   | 381         | 147         | 386             |
| 二 十 四 年 1935   | 377         | 147         | 390             |
| 二 十 五 年 1936   | 376         | 147         | 391             |
| 二 十 六 年 1937   | 415         | 175         | 422             |
| 二 十 七 年 1938   | 425         | 173         | 408             |
| 二 十 八 年 1939   | 250         | 101         | 406             |
| 二 十 九 年 1940   | 265         | 117         | 441             |
| 三 十 年 1941     | 350         | 98          | 280             |
| 三 十 一 年 1942   | 878         | 285         | 324             |
| 三 十 二 年 1943   | 1,017       | 266         | 262             |
| 三 十 三 年 1944   | 622         | 247         | 398             |
| 三 十 四 年 1945   | 340         | 60          | 177             |
| 三 十 五 年 1946   | 1,069       | 888         | 831             |
| 三 十 六 年 1947   | 1,103       | 856         | 777             |
| 三 十 七 年 1948   | 942         | 306         | 325             |
| 三 十 八 年 1949   | 962         | 362         | 376             |
| 三 十 九 年 1950   | 932         | 365         | 392             |
| 四 十 年 1951     | 2,012       | 519         | 258             |
| 四 十 一 年 1952   | 2,328       | 549         | 236             |
| 四 十 二 年 1953   | 2,673       | 1,010       | 378             |
| 四 十 三 年 1954   | 2,055       | 815         | 397             |
| 四 十 四 年 1955   | 2,384       | 660         | 277             |
| 四 十 五 年 1956   | 1,912       | 796         | 416             |

資 料 來 源 : 台 灣 省 農 林 廳 。

附 註 : 作 綠 肥 用 , 不 收 子 實 之 油 菜 種 植 面 積 不 予 列 入 本 表 。

第十二表 台灣省各縣市菜子種植面積分佈表(民國41年至45年)

| 縣 別 | 民國四十一年(1952) |       | 民國四十二年(1953) |       | 民國四十三年(1954) |       | 民國四十四年(1955) |       | 民國四十五年(1956) |       |
|-----|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
|     | 公 頃          | 百分比   |
| 臺北市 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 基隆市 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 臺北縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 宜蘭縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 花蓮縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 新竹縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 苗栗縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 桃園縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 臺中縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 南投縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 嘉義縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 高雄縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 屏東縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 澎湖縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 金門縣 | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     | —            | —     |
| 合計  | 2,328        | 100.0 | 2,673        | 100.0 | 2,055        | 100.0 | 2,384        | 100.0 | 1,912        | 100.0 |

資料來源：台灣省農林廳。

案按之廳其理用銀數中

第十三表 台灣省歷年省產芝麻用途估計表

| 年 份    | 種植面積<br>(公頃) | 產 量   |       | 種 子<br>公 噸 | 種 子<br>百分比 | 榨 油<br>(公噸)     |                 | 食 用<br>(公噸) |       | 食 用<br>百分比 |       |      |
|--------|--------------|-------|-------|------------|------------|-----------------|-----------------|-------------|-------|------------|-------|------|
|        |              | 公 噸   | 百分比   |            |            | 估計 A<br>(按40%計) | 估計 B<br>(按60%計) | 估計 A        | 估計 B  |            |       |      |
| 民國 十一年 | 1931         | 3,153 | 1,150 | 100        | 13         | 1.1             | 460             | 690         | 677   | 58.9       | 447   | 38.9 |
| 十二年    | 1932         | 3,216 | 1,169 | 100        | 15         | 1.3             | 468             | 701         | 686   | 58.7       | 453   | 38.7 |
| 十三年    | 1933         | 3,783 | 1,354 | 100        | 15         | 1.1             | 542             | 812         | 797   | 58.9       | 527   | 38.9 |
| 十四年    | 1934         | 3,829 | 1,477 | 100        | 15         | 1.0             | 591             | 886         | 871   | 59.0       | 576   | 39.0 |
| 十五年    | 1935         | 3,742 | 1,509 | 100        | 13         | 0.9             | 604             | 905         | 892   | 59.1       | 591   | 39.1 |
| 十六年    | 1936         | 3,397 | 1,419 | 100        | 12         | 0.8             | 568             | 851         | 839   | 59.2       | 556   | 39.2 |
| 十七年    | 1937         | 3,108 | 1,351 | 100        | 12         | 0.9             | 540             | 811         | 799   | 59.1       | 528   | 39.1 |
| 十八年    | 1938         | 2,953 | 1,287 | 100        | 13         | 1.0             | 515             | 772         | 759   | 59.0       | 502   | 39.0 |
| 十九年    | 1939         | 3,417 | 1,067 | 100        | 18         | 1.7             | 427             | 640         | 622   | 58.3       | 409   | 38.3 |
| 二十年    | 1940         | 4,575 | 1,748 | 100        | 18         | 1.0             | 699             | 1,049       | 1,031 | 59.0       | 681   | 39.0 |
| 二十一年   | 1941         | 4,718 | 1,994 | 100        | 13         | 0.7             | 798             | 1,196       | 1,183 | 59.3       | 785   | 39.3 |
| 二十二年   | 1942         | 3,458 | 1,481 | 100        | 8          | 0.5             | 592             | 889         | 881   | 59.5       | 584   | 39.5 |
| 二十三年   | 1943         | 2,154 | 762   | 100        | 8          | 1.0             | 305             | 457         | 449   | 59.0       | 297   | 39.0 |
| 二十四年   | 1944         | 2,146 | 703   | 100        | 11         | 1.6             | 281             | 422         | 411   | 58.4       | 270   | 38.4 |
| 二十五年   | 1945         | 2,870 | 1,331 | 100        | 20         | 2.7             | 296             | 445         | 425   | 57.3       | 276   | 37.3 |
| 二十六年   | 1946         | 5,070 | 1,947 | 100        | 16         | 1.2             | 532             | 799         | 783   | 58.8       | 516   | 38.8 |
| 二十七年   | 1947         | 4,058 | 1,331 | 100        | 23         | 2.4             | 379             | 568         | 545   | 57.6       | 356   | 37.6 |
| 二十八年   | 1948         | 5,815 | 2,238 | 100        | 16         | 0.7             | 895             | 1,343       | 1,327 | 59.3       | 879   | 39.3 |
| 二十九年   | 1949         | 4,089 | 1,312 | 100        | 21         | 1.6             | 525             | 787         | 766   | 58.4       | 504   | 38.4 |
| 三十年    | 1950         | 5,485 | 2,024 | 100        | 20         | 1.0             | 810             | 1,214       | 1,194 | 59.0       | 790   | 39.0 |
| 三十一年   | 1951         | 5,105 | 1,411 | 100        | 21         | 1.5             | 564             | 847         | 826   | 58.5       | 543   | 38.5 |
| 三十二年   | 1952         | 5,418 | 2,067 | 100        | 17         | 0.8             | 827             | 1,240       | 1,223 | 59.2       | 810   | 39.2 |
| 三十三年   | 1953         | 4,324 | 1,235 | 100        | 18         | 1.5             | 494             | 741         | 725   | 58.5       | 476   | 38.5 |
| 三十四年   | 1954         | 4,569 | 1,866 | 100        | 25         | 1.3             | 746             | 1,120       | 1,095 | 58.7       | 721   | 38.7 |
| 三十五年   | 1955         | 6,479 | 2,857 | 100        | 20         | 0.7             | 1,143           | 1,714       | 1,694 | 59.3       | 1,123 | 39.3 |
| 三十六年   | 1956         | 5,220 | 2,554 | 100        | 20         | 0.8             | 1,022           | 1,532       | 1,512 | 59.2       | 1,002 | 39.2 |

資料來源：(1)種植面積與產量抄自台灣省農林廳。

(2)種子用、榨油用與食用均係本研究所作的估計，種子用按每公頃3.9公斤計算，榨油用按40%及60%分別估計，食用係產量減去種子用及榨油用後之餘額。

第十四表 台灣省歷年花生油輸出入數量統計表

單位：公噸

| 年 份        | 輸 入   | 輸 出 | 淨 輸 入 |
|------------|-------|-----|-------|
| 民國二十年 1931 | ...   | ... | 17    |
| 二十一年 1932  | ...   | ... | 2     |
| 二十二年 1933  | ...   | ... | 1     |
| 二十三年 1934  | ...   | ... | ...   |
| 二十四年 1935  | ...   | ... | ...   |
| 二十五年 1936  | ...   | ... | 1     |
| 二十六年 1937  | ...   | ... | ...   |
| 二十七年 1938  | ...   | ... | ...   |
| 二十八年 1939  | ...   | ... | -19   |
| 二十九年 1940  | ...   | ... | ...   |
| 三十年 1941   | ...   | ... | ...   |
| 三十一年 1942  | ...   | ... | ...   |
| 三十二年 1943  | ...   | ... | ...   |
| 三十三年 1944  | ...   | ... | ...   |
| 三十四年 1945  | ...   | ... | ...   |
| 三十五年 1946  | ...   | ... | ...   |
| 三十六年 1947  | ...   | ... | ...   |
| 三十七年 1948  | ...   | ... | ...   |
| 三十八年 1949  | ...   | ... | ...   |
| 三十九年 1950  | 3,796 | -   | 3,796 |
| 四十年 1951   | 2,416 | -   | 2,416 |
| 四十一年 1952  | 1,600 | -   | 1,600 |
| 四十二年 1953  | 335   | -   | 335   |
| 四十三年 1954  | 235   | -   | 235   |
| 四十四年 1955  | -     | -   | -     |
| 四十五年 1956  | 488   | -   | 488   |

資料來源：民國三十八年以前取自台灣銀行季刊六卷一期吳幅員著「台灣之榨油工業」，三十九年以後取自海關總稅務司署。

附 註：...表示不詳。

附 錄 統 計 表

第 十 五 表 台 灣 省 歷 年 花 生 仁 輸 入 出 數 量 統 計 表

單 位 : 公 噸

| 年 份        | 輸 入   | 輸 出   | 入 超   | 出 超   |
|------------|-------|-------|-------|-------|
| 民國二十年 1931 | 563   | 17    | 546   | —     |
| 二十一年 1932  | 352   | 20    | 332   | —     |
| 二十二年 1933  | 0     | 7     | —     | 7     |
| 二十三年 1934  | 250   | —     | 250   | —     |
| 二十四年 1935  | 0     | 55    | —     | 55    |
| 二十五年 1936  | 14    | 2,120 | —     | 2,106 |
| 二十六年 1937  | —     | 3,327 | —     | 3,327 |
| 二十七年 1938  | 9     | 2,384 | —     | 2,375 |
| 二十八年 1939  | 153   | 3,726 | —     | 3,573 |
| 二十九年 1940  | —     | 4,557 | —     | 4,557 |
| 三十年 1941   | —     | 10    | —     | 10    |
| 三十一年 1942  | 0     | —     | 0     | —     |
| 三十二年 1943  | —     | 1     | —     | 1     |
| 三十三年 1944  | ...   | ...   | ...   | ...   |
| 三十四年 1945  | —     | —     | —     | —     |
| 三十五年 1946  | —     | —     | —     | —     |
| 三十六年 1947  | 53    | 2     | 51    | —     |
| 三十七年 1948  | 1     | 56    | —     | 55    |
| 三十八年 1949  | ...   | ...   | ...   | ...   |
| 三十九年 1950  | 1,966 | —     | 1,966 | —     |
| 四十年 1951   | 6,116 | —     | 6,166 | —     |
| 四十一年 1952  | —     | —     | —     | —     |
| 四十二年 1953  | 34    | —     | 34    | —     |
| 四十三年 1954  | —     | —     | —     | —     |
| 四十四年 1955  | —     | —     | —     | —     |
| 四十五年 1956  | —     | —     | —     | —     |

資料來源：民國三十八年以前取自台灣銀行專刊六卷一期吳福員著「台灣之榨油工業」，三十九年以後取自海關總稅務司署。

附 註：...表示不詳。

第十六表 台灣省歷年大豆輸出入數量統計表

單位：公噸

| 年 份        | 輸 入     | 輸 出   | 入 超     | 出 超 |
|------------|---------|-------|---------|-----|
| 民國二十年 1931 | 33,067  | 1,252 | 31,815  | —   |
| 二十一年 1932  | 27,844  | 740   | 27,104  | —   |
| 二十二年 1933  | 39,410  | 714   | 38,696  | —   |
| 二十三年 1934  | 38,861  | 1,040 | 37,821  | —   |
| 二十四年 1935  | 43,824  | 1,062 | 42,762  | —   |
| 二十五年 1936  | 41,909  | 736   | 41,173  | —   |
| 二十六年 1937  | 43,434  | 775   | 42,659  | —   |
| 二十七年 1938  | 46,224  | 515   | 45,709  | —   |
| 二十八年 1939  | 45,478  | 258   | 45,220  | —   |
| 二十九年 1940  | 36,264  | 332   | 35,932  | —   |
| 三十年 1941   | 32,337  | 11    | 32,326  | —   |
| 三十一年 1942  | 37,707  | —     | 37,707  | —   |
| 三十二年 1943  | 35,795  | —     | 35,795  | —   |
| 三十三年 1944  | ...     | ...   | ...     | ... |
| 三十四年 1945  | ...     | ...   | ...     | ... |
| 三十五年 1946  | 2,903   | 1     | 2,902   | —   |
| 三十六年 1947  | 10,874  | —     | 10,874  | —   |
| 三十七年 1948  | 4,831   | —     | 4,831   | —   |
| 三十八年 1949  | 8,184   | —     | 8,184   | —   |
| 三十九年 1950  | 38,345  | —     | 38,345  | —   |
| 四十年 1951   | 50,860  | —     | 50,860  | —   |
| 四十一年 1952  | 75,717  | —     | 75,717  | —   |
| 四十二年 1953  | 107,067 | —     | 107,067 | —   |
| 四十三年 1954  | 93,859  | —     | 93,859  | —   |
| 四十四年 1955  | 113,498 | —     | 113,498 | —   |
| 四十五年 1956  | 89,667  | —     | 89,667  | —   |

資料來源：民國三十八年以前數字取自台灣銀行季刊六卷一期吳幅員著「台灣之榨油工業」，三十九年以後取自海關總稅務司署。

附註：...表示不詳。

附 錄 統 計 表

第 十 七 表 台 灣 省 歷 年 芝 麻 輸 入 出 數 量 統 計 表

單 位：公 噸

| 年 份        | 輸 入   | 輸 出   | 入 超   | 出 超   |
|------------|-------|-------|-------|-------|
| 民國二十年 1931 | 812   | —     | 812   | —     |
| 二十一年 1932  | 705   | —     | 705   | —     |
| 二十二年 1933  | 534   | —     | 534   | —     |
| 二十三年 1934  | 189   | —     | 189   | —     |
| 二十四年 1935  | 533   | —     | 533   | —     |
| 二十五年 1936  | 571   | —     | 571   | —     |
| 二十六年 1937  | 472   | —     | 472   | —     |
| 二十七年 1938  | 25    | —     | 25    | —     |
| 二十八年 1939  | 411   | 270   | 141   | —     |
| 二十九年 1940  | 24    | 1,462 | —     | 1,438 |
| 三十年 1941   | 2,715 | —     | 2,715 | —     |
| 三十一年 1942  | —     | —     | —     | —     |
| 三十二年 1943  | —     | —     | —     | —     |
| 三十三年 1944  | —     | —     | —     | —     |
| 三十四年 1945  | —     | —     | —     | —     |
| 三十五年 1946  | 2     | —     | 2     | —     |
| 三十六年 1947  | 414   | —     | 414   | —     |
| 三十七年 1948  | 101   | 941   | —     | 840   |
| 三十八年 1949  | —     | —     | —     | —     |
| 三十九年 1950  | —     | —     | —     | —     |
| 四十年 1951   | —     | —     | —     | —     |
| 四十一年 1952  | 13    | —     | 13    | —     |
| 四十二年 1953  | —     | —     | —     | —     |
| 四十三年 1954  | —     | —     | —     | —     |
| 四十四年 1955  | —     | —     | —     | —     |
| 四十五年 1956  | —     | —     | —     | —     |

資料來源：民國三十八年以前數字取自台灣銀行季刊六卷一期吳福員著「台灣之榨油工業」，三十九年以後取自海關總稅務司署。

第十八表 台灣省歷年花生油原料供應暨製成花生油數量統計表

單位：公噸

| 年 份    | 省產落花生供榨油用 |        | 折 合 花 生 仁<br>(68%) |        | 花生仁<br>淨 輸 入 | 花生油原料總供應量 |        | 製 成 花 生 油<br>(38%) |        |
|--------|-----------|--------|--------------------|--------|--------------|-----------|--------|--------------------|--------|
|        | 估 計 A     | 估 計 B  | 估 計 A              | 估 計 B  |              | 估 計 A     | 估 計 B  | 估 計 A              | 估 計 B  |
| 民國二十一年 | 10,178    | 15,268 | 6,921              | 10,382 | 546          | 7,467     | 10,928 | 2,837              | 4,153  |
| 二十二年   | 10,530    | 15,796 | 7,160              | 10,741 | 332          | 7,492     | 11,073 | 2,847              | 4,208  |
| 二十三年   | 9,607     | 14,411 | 6,533              | 9,799  | 7            | 6,526     | 9,792  | 2,480              | 3,721  |
| 二十四年   | 11,439    | 17,159 | 7,779              | 11,668 | 250          | 8,029     | 11,918 | 3,051              | 4,529  |
| 二十五年   | 11,736    | 17,603 | 7,980              | 11,970 | 55           | 7,925     | 11,915 | 3,012              | 4,528  |
| 二十六年   | 12,045    | 18,068 | 8,191              | 12,286 | 2,106        | 6,085     | 10,180 | 2,312              | 3,868  |
| 二十七年   | 12,682    | 19,023 | 8,624              | 12,936 | 3,327        | 5,297     | 9,609  | 2,013              | 3,651  |
| 二十八年   | 11,238    | 16,857 | 7,642              | 11,463 | 2,375        | 5,267     | 9,088  | 2,001              | 3,453  |
| 二十九年   | 11,055    | 16,582 | 7,517              | 11,276 | 3,573        | 3,944     | 7,703  | 1,499              | 2,927  |
| 三十年    | 11,468    | 17,203 | 7,798              | 11,698 | 4,557        | 3,241     | 7,141  | 1,232              | 2,714  |
| 三十一年   | 8,899     | 13,348 | 6,051              | 9,077  | 10           | 6,041     | 9,067  | 2,296              | 3,445  |
| 三十二年   | 5,163     | 7,744  | 3,511              | 5,266  | 0            | 3,511     | 5,266  | 1,349              | 2,001  |
| 三十三年   | 3,954     | 5,930  | 2,689              | 4,032  | 1            | 2,688     | 4,031  | 1,021              | 1,532  |
| 三十四年   | 4,874     | 7,311  | 3,314              | 4,971  | —            | 3,314     | 4,971  | 1,259              | 1,889  |
| 三十五年   | 4,626     | 6,939  | 3,146              | 4,719  | —            | 3,146     | 4,719  | 1,195              | 1,793  |
| 三十六年   | 14,952    | 22,427 | 10,167             | 15,250 | —            | 10,167    | 15,250 | 3,863              | 5,795  |
| 三十七年   | 18,629    | 27,943 | 12,668             | 19,001 | 51           | 12,719    | 19,052 | 4,833              | 7,240  |
| 三十八年   | 21,339    | 32,009 | 14,511             | 21,766 | 55           | 14,456    | 21,711 | 5,493              | 7,250  |
| 三十九年   | 21,314    | 31,970 | 14,494             | 21,740 | —            | 14,494    | 21,740 | 5,517              | 8,261  |
| 四十年    | 22,844    | 34,266 | 15,554             | 23,301 | 1,966        | 17,520    | 25,267 | 6,658              | 9,601  |
| 四十一年   | 24,463    | 36,695 | 16,635             | 24,953 | 6,116        | 22,751    | 31,069 | 8,645              | 11,806 |
| 四十二年   | 24,015    | 36,022 | 16,330             | 24,495 | —            | 16,330    | 24,495 | 6,205              | 9,308  |
| 四十三年   | 24,042    | 36,062 | 16,349             | 24,522 | 34           | 16,383    | 24,556 | 6,225              | 9,331  |
| 四十四年   | 26,347    | 39,521 | 17,916             | 26,874 | —            | 17,916    | 26,874 | 6,808              | 10,212 |
| 四十五年   | 26,629    | 39,943 | 18,108             | 27,161 | —            | 18,108    | 27,161 | 6,881              | 10,321 |
| 1956   | 32,738    | 49,108 | 22,262             | 33,393 | —            | 22,262    | 33,393 | 8,460              | 12,689 |

資料來源：根據表四及表十五資料編製。

附 錄 統 計 表

第 十 九 表 台 灣 省 歷 年 花 生 油 估 計 產 量 與 生 產 統 計 比 較 表

單 位：公 噸

| 年 份        | 估 計 產 量 |        | 生 產 統 計 | 比 較     |         |
|------------|---------|--------|---------|---------|---------|
|            | 估 計 A   | 估 計 B  |         | 估 計 A   | 估 計 B   |
| 民國二十年 1931 | 2,837   | 4,153  | 1,571   | 1,266   | 2,582   |
| 二十一年 1932  | 2,847   | 4,208  | 1,456   | 1,391   | 2,752   |
| 二十二年 1933  | 2,480   | 3,721  | 1,583   | 897     | 2,138   |
| 二十三年 1934  | 3,051   | 4,529  | 1,761   | 1,290   | 2,768   |
| 二十四年 1935  | 3,012   | 4,528  | 1,784   | 1,228   | 2,744   |
| 二十五年 1936  | 2,312   | 3,868  | 3,345   | - 1,033 | 523     |
| 二十六年 1937  | 2,013   | 3,651  | 3,521   | - 1,508 | 130     |
| 二十七年 1938  | 2,001   | 3,453  | 3,007   | - 1,006 | 446     |
| 二十八年 1939  | 1,499   | 2,927  | 2,525   | - 1,026 | 402     |
| 二十九年 1940  | 1,232   | 2,714  | 7,137   | - 5,905 | - 4,423 |
| 三十年 1941   | 2,296   | 3,445  | 4,249   | - 1,953 | - 804   |
| 三十一年 1942  | 1,349   | 2,001  | 1,995   | - 646   | 6       |
| 三十二年 1943  | 1,021   | 1,532  | 1,946   | - 925   | - 414   |
| 三十三年 1944  | 1,059   | 1,889  | ...     | ...     | ...     |
| 三十四年 1945  | 1,195   | 1,793  | ...     | ...     | ...     |
| 三十五年 1946  | 3,863   | 5,795  | 1,739   | 2,124   | 4,056   |
| 三十六年 1947  | 4,833   | 7,240  | 9,900   | - 5,067 | - 2,660 |
| 三十七年 1948  | 5,493   | 7,250  | 68      | 5,425   | 7,182   |
| 三十八年 1949  | 5,517   | 8,261  | 9,193   | - 3,676 | - 932   |
| 三十九年 1950  | 6,658   | 9,601  | 4,974   | 1,684   | 4,627   |
| 四十年 1951   | 8,645   | 11,806 | 12,101  | - 3,456 | - 295   |
| 四十一年 1952  | 6,205   | 9,308  | 5,112   | 1,093   | 4,196   |
| 四十二年 1953  | 6,225   | 9,331  | 5,900   | 325     | 3,431   |
| 四十三年 1954  | 6,808   | 10,212 | 5,360   | 1,448   | 4,852   |
| 四十四年 1955  | 6,881   | 10,321 | 6,997   | - 116   | 3,324   |
| 四十五年 1956  | 8,460   | 12,689 | ...     | ...     | ...     |

資料來源：估計產量見表十八，生產統計係取自台灣省建設廳。  
附 註：...表示數字不詳。

第二十表 台灣省歷年輸入大豆用途估計表

單位：公噸

| 年 份        | 淨 輸 入 量 | 軍 用    | 民 用    | 供 榨 油 用 |
|------------|---------|--------|--------|---------|
| 民國二十年 1931 | 31,815  | 4,000  | 7,800  | 20,015  |
| 二十一年 1932  | 27,104  | 4,000  | 7,800  | 15,304  |
| 二十二年 1933  | 38,696  | 4,000  | 7,800  | 26,896  |
| 二十三年 1934  | 37,821  | 4,000  | 7,800  | 26,021  |
| 二十四年 1935  | 42,762  | 4,000  | 7,800  | 31,962  |
| 二十五年 1936  | 41,173  | 4,000  | 7,800  | 29,373  |
| 二十六年 1937  | 42,659  | 4,000  | 7,800  | 30,859  |
| 二十七年 1938  | 45,709  | 4,000  | 7,800  | 33,909  |
| 二十八年 1939  | 45,220  | 4,000  | 7,800  | 33,420  |
| 二十九年 1940  | 35,932  | 4,000  | 7,800  | 24,132  |
| 三十年 1941   | 32,326  | 4,000  | 7,800  | 21,226  |
| 三十一年 1942  | 37,707  | 4,000  | 7,800  | 25,907  |
| 三十二年 1943  | 35,795  | 4,000  | 7,800  | 24,995  |
| 三十三年 1944  | ...     | ...    | ...    | ...     |
| 三十四年 1945  | ...     | ...    | ...    | ...     |
| 三十五年 1946  | 2,902   | 1,000  | 1,500  | 402     |
| 三十六年 1947  | 10,874  | 1,000  | 4,000  | 5,874   |
| 三十七年 1948  | 4,831   | 1,000  | 4,000  | — 169   |
| 三十八年 1949  | 8,184   | 2,000  | 6,000  | 184     |
| 三十九年 1950  | 38,345  | 4,000  | 15,600 | 18,745  |
| 四十年 1951   | 50,860  | 13,700 | 15,600 | 21,560  |
| 四十一年 1952  | 75,717  | 13,700 | 15,600 | 46,417  |
| 四十二年 1953  | 107,061 | 13,700 | 15,600 | 77,761  |
| 四十三年 1954  | 93,859  | 13,700 | 15,600 | 64,559  |
| 四十四年 1955  | 113,498 | 14,068 | 15,600 | 83,830  |
| 四十五年 1956  | 89,667  | 18,710 | 15,600 | 55,357  |

資料來源：淨輸入量見表十六，軍用及民用數量在三十八年以前係本研究所作估計數字，三十九年以後係根據國軍配給大豆標準及物資局每月配售數量分別估計列入。

附 註：...表示數字不詳。

附 錄 統 計 表

第二十一表 台灣省歷年豆油原料供應暨製成豆油數量統計表

單位：公噸

| 年 份        | 省產大豆供榨油用大 豆 |       | 淨 輸 入  | 豆油原料總供應量 |        | 製成豆油(11%) |       |
|------------|-------------|-------|--------|----------|--------|-----------|-------|
|            | 估計A         | 估計B   |        | 估計A      | 估計B    | 估計A       | 估計B   |
| 民國二十年 1931 | 315         | 525   | 20,015 | 20,330   | 20,540 | 2,236     | 2,259 |
| 二十一年 1932  | 289         | 482   | 15,304 | 15,593   | 15,786 | 1,715     | 1,736 |
| 二十二年 1933  | 285         | 474   | 26,896 | 27,181   | 27,370 | 2,990     | 3,011 |
| 二十三年 1934  | 253         | 422   | 26,021 | 26,274   | 26,443 | 2,890     | 2,909 |
| 二十四年 1935  | 231         | 385   | 31,962 | 32,193   | 32,347 | 3,541     | 3,558 |
| 二十五年 1936  | 270         | 450   | 29,373 | 29,643   | 29,823 | 3,261     | 3,281 |
| 二十六年 1937  | 265         | 441   | 30,859 | 31,124   | 31,300 | 3,424     | 3,443 |
| 二十七年 1938  | 244         | 406   | 33,909 | 34,153   | 34,315 | 3,757     | 3,775 |
| 二十八年 1939  | 194         | 323   | 33,420 | 33,614   | 33,743 | 3,698     | 3,712 |
| 二十九年 1940  | 161         | 268   | 24,132 | 24,293   | 24,400 | 2,672     | 2,684 |
| 三十年 1941   | 158         | 263   | 21,226 | 21,384   | 21,489 | 2,352     | 2,364 |
| 三十一年 1942  | 190         | 317   | 25,907 | 26,097   | 26,224 | 2,871     | 2,885 |
| 三十二年 1943  | 153         | 256   | 24,995 | 25,148   | 25,404 | 2,766     | 2,794 |
| 三十三年 1944  | 329         | 549   | —      | 329      | 549    | 36        | 60    |
| 三十四年 1945  | 117         | 196   | —      | 117      | 196    | 13        | 22    |
| 三十五年 1946  | 247         | 411   | 402    | 649      | 813    | 71        | 89    |
| 三十六年 1947  | 594         | 989   | 5,874  | 6,468    | 6,863  | 611       | 755   |
| 三十七年 1948  | 746         | 1,244 | -169   | 577      | 1,075  | 63        | 118   |
| 三十八年 1949  | 723         | 1,205 | 184    | 907      | 1,389  | 100       | 153   |
| 三十九年 1950  | 753         | 1,254 | 18,745 | 19,498   | 19,999 | 2,145     | 2,200 |
| 四十年 1951   | 805         | 1,341 | 21,560 | 22,365   | 22,901 | 2,466     | 2,519 |
| 四十一年 1952  | 878         | 1,463 | 46,417 | 47,295   | 47,880 | 5,202     | 5,267 |
| 四十二年 1953  | 1,046       | 1,743 | 77,761 | 78,807   | 79,504 | 8,669     | 8,745 |
| 四十三年 1954  | 1,219       | 2,031 | 64,559 | 65,778   | 66,590 | 7,236     | 7,325 |
| 四十四年 1955  | 1,449       | 2,415 | 83,830 | 85,279   | 86,245 | 9,381     | 9,487 |
| 四十五年 1956  | 1,587       | 2,644 | 55,357 | 56,944   | 58,001 | 6,264     | 6,380 |

資料來源：根據表八及表二十編製。

第二十二表 台灣省歷年豆油估計產量與生產統計比較表

單位：公噸

| 年 份        | 估 計 產 量 |       | 生 產 統 計 | 比 較     |         |
|------------|---------|-------|---------|---------|---------|
|            | 估 計 A   | 估 計 B |         | 估 計 A   | 估 計 B   |
| 民國二十年 1931 | 2,236   | 2,259 | 597     | 1,639   | 1,662   |
| 二十一年 1932  | 1,715   | 1,736 | 607     | 1,108   | 1,129   |
| 二十二年 1933  | 2,990   | 3,011 | 1,426   | 1,564   | 1,585   |
| 二十三年 1934  | 2,890   | 2,909 | 1,543   | 1,347   | 1,366   |
| 二十四年 1935  | 3,541   | 3,558 | 1,831   | 1,710   | 1,727   |
| 二十五年 1936  | 3,261   | 3,281 | 2,197   | 1,064   | 1,084   |
| 二十六年 1937  | 3,424   | 3,443 | 2,400   | 1,024   | 1,043   |
| 二十七年 1938  | 3,757   | 3,775 | 2,408   | 1,349   | 1,367   |
| 二十八年 1939  | 3,698   | 3,712 | 2,410   | 1,288   | 1,302   |
| 二十九年 1940  | 2,672   | 2,684 | 1,474   | 1,198   | 1,210   |
| 三十年 1941   | 2,352   | 2,364 | 1,327   | 1,025   | 1,037   |
| 三十一年 1942  | 2,871   | 2,885 | 1,235   | 1,636   | 1,650   |
| 三十二年 1943  | 2,766   | 2,794 | 810     | 1,956   | 1,984   |
| 三十三年 1944  | 36      | 60    | —       | 36      | 60      |
| 三十四年 1945  | 13      | 22    | —       | 13      | 22      |
| 三十五年 1946  | 71      | 89    | 202     | — 131   | — 113   |
| 三十六年 1947  | 611     | 755   | 8       | 603     | 747     |
| 三十七年 1948  | 63      | 118   | —       | 63      | 118     |
| 三十八年 1949  | 100     | 153   | 4       | 94      | 149     |
| 三十九年 1950  | 2,145   | 2,200 | 1,884   | 261     | 316     |
| 四十年 1951   | 2,460   | 2,519 | 4,129   | — 1,669 | — 1,610 |
| 四十一年 1952  | 5,202   | 5,267 | 4,980   | 222     | 287     |
| 四十二年 1953  | 8,669   | 8,745 | 9,339   | — 670   | — 594   |
| 四十三年 1954  | 7,236   | 7,325 | 7,101   | 135     | 224     |
| 四十四年 1955  | 9,381   | 9,487 | 7,824   | 1,557   | 1,663   |
| 四十五年 1956  | 6,264   | 6,380 | ...     | ...     | ...     |

資料來源：估計產量見表二十一，生產統計取自台灣省建設廳。

附 註：...表示不詳。

附錄 統計表

第二十三表 台灣省歷年芝麻油原料供應暨製成芝麻油數量統計表

單位：公噸

| 年 份        | 省產芝麻供榨油用 |       | 芝 麻<br>淨 輸 入 | 芝麻油原料總供應量 |       | 製成芝麻油(40%) |       |
|------------|----------|-------|--------------|-----------|-------|------------|-------|
|            | 估計 A     | 估計 B  |              | 估計 A      | 估計 B  | 估計 A       | 估計 B  |
| 民國二十年 1931 | 460      | 690   | 812          | 1,272     | 1,502 | 509        | 601   |
| 二十一年 1932  | 468      | 701   | 705          | 1,173     | 1,406 | 469        | 562   |
| 二十二年 1933  | 542      | 812   | 534          | 1,076     | 1,346 | 430        | 538   |
| 二十三年 1934  | 591      | 886   | 189          | 780       | 1,075 | 312        | 430   |
| 二十四年 1935  | 604      | 905   | 533          | 1,137     | 1,438 | 455        | 575   |
| 二十五年 1936  | 568      | 851   | 571          | 1,139     | 1,422 | 456        | 569   |
| 二十六年 1937  | 540      | 811   | 472          | 1,012     | 1,283 | 405        | 513   |
| 二十七年 1938  | 515      | 772   | 25           | 540       | 797   | 216        | 319   |
| 二十八年 1939  | 427      | 640   | 141          | 568       | 781   | 227        | 312   |
| 二十九年 1940  | 699      | 1,049 | ...          | 699       | 1,049 | 280        | 420   |
| 三十年 1941   | 798      | 1,196 | 2,715        | 3,513     | 3,911 | 1,405      | 1,564 |
| 三十一年 1942  | 592      | 889   | 0            | 592       | 889   | 237        | 356   |
| 三十二年 1943  | 305      | 457   | —            | 305       | 457   | 122        | 183   |
| 三十三年 1944  | 281      | 422   | ...          | 281       | 422   | 112        | 169   |
| 三十四年 1945  | 296      | 445   | ...          | 296       | 445   | 118        | 178   |
| 三十五年 1946  | 532      | 799   | 2            | 534       | 801   | 214        | 320   |
| 三十六年 1947  | 379      | 568   | 414          | 793       | 982   | 317        | 393   |
| 三十七年 1948  | 895      | 1,343 | — 840        | 55        | 503   | 22         | 201   |
| 三十八年 1949  | 525      | 787   | ...          | 525       | 787   | 210        | 315   |
| 三十九年 1950  | 810      | 1,214 | —            | 810       | 1,214 | 324        | 486   |
| 四十年 1951   | 564      | 847   | —            | 564       | 847   | 226        | 339   |
| 四十一年 1952  | 827      | 1,240 | 13           | 840       | 1,253 | 336        | 501   |
| 四十二年 1953  | 494      | 741   | —            | 494       | 741   | 198        | 296   |
| 四十三年 1954  | 746      | 1,120 | —            | 746       | 1,120 | 298        | 448   |
| 四十四年 1955  | 1,143    | 1,714 | —            | 1,143     | 1,714 | 457        | 686   |
| 四十五年 1956  | 1,022    | 1,532 | —            | 1,022     | 1,532 | 409        | 613   |

資料來源：根據表十三及表十七資料編製。

第二十四表 台灣省歷年芝麻油估計產量與生產統計比較表

單位：公噸

| 年 份        | 估 計 產 量 |       | 生 產 統 計 | 比 較   |       |
|------------|---------|-------|---------|-------|-------|
|            | 估 計 A   | 估 計 B |         | 估 計 A | 估 計 B |
| 民國二十年 1931 | 509     | 601   | 318     | 191   | 283   |
| 二十一年 1932  | 469     | 562   | 316     | 153   | 246   |
| 二十二年 1933  | 430     | 538   | 329     | 101   | 209   |
| 二十三年 1934  | 312     | 430   | 379     | - 67  | 51    |
| 二十四年 1935  | 455     | 575   | 361     | 94    | 214   |
| 二十五年 1936  | 456     | 569   | 398     | 58    | 171   |
| 二十六年 1937  | 405     | 513   | 370     | 35    | 143   |
| 二十七年 1938  | 216     | 319   | 365     | - 149 | - 46  |
| 二十八年 1939  | 227     | 312   | 319     | - 92  | - 7   |
| 二十九年 1940  | 280     | 420   | 649     | - 369 | - 229 |
| 三十年 1941   | 1,405   | 1,564 | 1,358   | 47    | 206   |
| 三十一年 1942  | 237     | 356   | 710     | - 473 | - 354 |
| 三十二年 1943  | 122     | 183   | ...     | ...   | ...   |
| 三十三年 1944  | 112     | 169   | ...     | ...   | ...   |
| 三十四年 1945  | 118     | 178   | ...     | ...   | ...   |
| 三十五年 1946  | 214     | 320   | ...     | ...   | ...   |
| 三十六年 1947  | 317     | 393   | ...     | ...   | ...   |
| 三十七年 1948  | 22      | 201   | ...     | ...   | ...   |
| 三十八年 1949  | 210     | 315   | 178     | 32    | 137   |
| 三十九年 1950  | 324     | 486   | 163     | 161   | 323   |
| 四十年 1951   | 226     | 339   | 203     | 23    | 136   |
| 四十一年 1952  | 336     | 501   | ...     | 336   | 501   |
| 四十二年 1953  | 198     | 296   | ...     | ...   | ...   |
| 四十三年 1954  | 298     | 448   | ...     | ...   | ...   |
| 四十四年 1955  | 457     | 686   | ...     | ...   | ...   |
| 四十五年 1956  | 409     | 613   | ...     | ...   | ...   |

資料來源：估計產量見表二十三，生產統計取自省建設廳。

附 註：...表示不詳。

附錄 統計表

第二十五表 台灣省歷年花生油供應數量估計表

單位：公噸

| 年 份        | 省 產 花 生 油 |        |         | 花 生 油 淨 輸 入 | 總 供 應 量 |        |         |
|------------|-----------|--------|---------|-------------|---------|--------|---------|
|            | 估 計 數     |        | 生 產 統 計 |             | 估 計 數   |        | 生 產 統 計 |
|            | A         | B      |         |             | A       | B      |         |
| 民國二十年 1931 | 2,837     | 4,153  | 1,571   | 17          | 2,854   | 4,170  | 1,588   |
| 二十一年 1932  | 2,847     | 4,208  | 1,456   | 2           | 2,849   | 4,210  | 1,458   |
| 二十二年 1933  | 2,480     | 3,721  | 1,583   | 1           | 2,481   | 3,722  | 1,584   |
| 二十三年 1934  | 3,051     | 4,529  | 1,761   | —           | 3,051   | 4,529  | 1,761   |
| 二十四年 1935  | 3,012     | 4,528  | 1,784   | —           | 3,012   | 4,528  | 1,784   |
| 二十五年 1936  | 2,312     | 3,868  | 3,345   | 1           | 2,313   | 3,869  | 3,346   |
| 二十六年 1937  | 2,013     | 3,651  | 3,521   | —           | 2,013   | 3,651  | 3,521   |
| 二十七年 1938  | 2,001     | 3,453  | 3,007   | —           | 2,001   | 3,453  | 3,007   |
| 二十八年 1939  | 1,499     | 2,927  | 2,525   | — 19        | 1,480   | 2,908  | 2,506   |
| 二十九年 1940  | 1,232     | 2,714  | 7,137   | —           | 1,232   | 2,714  | 7,137   |
| 三十年 1941   | 2,296     | 3,445  | 4,249   | —           | 2,296   | 3,445  | 4,249   |
| 三十一年 1942  | 1,349     | 2,001  | 1,995   | —           | 1,349   | 2,001  | 1,995   |
| 三十二年 1943  | 1,021     | 1,532  | 1,946   | —           | 1,021   | 1,532  | 1,946   |
| 三十三年 1944  | 1,059     | 1,889  | ...     | —           | 1,059   | 1,889  | ...     |
| 三十四年 1945  | 1,195     | 1,793  | ...     | —           | 1,195   | 1,793  | ...     |
| 三十五年 1946  | 3,863     | 5,795  | 1,739   | —           | 3,863   | 5,795  | 1,739   |
| 三十六年 1947  | 4,833     | 7,240  | 9,900   | —           | 4,833   | 7,240  | 9,900   |
| 三十七年 1948  | 5,493     | 7,250  | 68      | —           | 5,493   | 7,250  | 68      |
| 三十八年 1949  | 5,517     | 8,261  | 9,193   | —           | 5,517   | 8,261  | 9,193   |
| 三十九年 1950  | 6,658     | 9,601  | 4,974   | 3,796       | 10,454  | 13,397 | 8,770   |
| 四十年 1951   | 8,645     | 11,806 | 12,101  | 2,416       | 11,061  | 14,222 | 14,517  |
| 四十一年 1952  | 6,205     | 9,308  | 5,112   | 1,600       | 7,805   | 10,908 | 6,712   |
| 四十二年 1953  | 6,225     | 9,331  | 5,900   | 335         | 6,560   | 9,666  | 6,235   |
| 四十三年 1954  | 6,808     | 10,212 | 5,360   | 235         | 7,043   | 10,447 | 5,595   |
| 四十四年 1955  | 6,881     | 10,321 | 6,997   | —           | 6,881   | 10,321 | 6,997   |
| 四十五年 1956  | 8,460     | 12,689 | ...     | 488         | 8,948   | 13,177 | ...     |

資料來源：省產花生油數量見表十九，花生油淨輸入量在三十八年以前取自台灣銀行季刊六卷一期吳幅員著「台灣之榨油工業」，三十九年以後取自海關總稅務司署。

附註：...表示不詳。

第二十六表 台灣省歷年豆油供應數量估計表

單位：公噸

| 年 份   | 省 產 豆 油 |       |         | 豆 淨 輸 入 | 總 供 應 量 |       |         |        |
|-------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|---------|--------|
|       | 估 計 數   |       | 生 產 統 計 |         | 估 計 數   |       | 生 產 統 計 |        |
|       | A       | B     |         |         | A       | B     |         |        |
| 民國二十年 | 1931    | 2,236 | 2,259   | 597     | 2,775   | 5,011 | 5,034   | 3,372  |
| 二十一年  | 1932    | 1,715 | 1,736   | 607     | 1,870   | 3,585 | 3,606   | 2,477  |
| 二十二年  | 1933    | 2,990 | 3,011   | 1,426   | 1,105   | 4,095 | 4,116   | 2,531  |
| 二十三年  | 1934    | 2,890 | 2,909   | 1,543   | 1,531   | 4,421 | 4,440   | 3,074  |
| 二十四年  | 1935    | 3,541 | 3,558   | 1,831   | 2,494   | 6,035 | 6,052   | 4,325  |
| 二十五年  | 1936    | 3,261 | 3,281   | 2,197   | 658     | 2,603 | 2,623   | 1,539  |
| 二十六年  | 1937    | 3,424 | 3,443   | 2,400   | 752     | 2,672 | 2,691   | 1,648  |
| 二十七年  | 1938    | 3,757 | 3,775   | 2,408   | 1,004   | 2,753 | 2,771   | 1,404  |
| 二十八年  | 1939    | 3,698 | 3,712   | 2,410   | 1,537   | 2,161 | 2,175   | 873    |
| 二十九年  | 1940    | 2,672 | 2,684   | 1,474   | 169     | 2,503 | 2,515   | 1,305  |
| 三十年   | 1941    | 2,352 | 2,364   | 1,327   | 399     | 2,751 | 2,763   | 1,726  |
| 三十一年  | 1942    | 2,871 | 2,885   | 1,235   | —       | 2,871 | 2,885   | 1,235  |
| 三十二年  | 1943    | 2,766 | 2,794   | 810     | —       | 2,766 | 2,794   | 810    |
| 三十三年  | 1944    | 36    | 60      | ...     | —       | 36    | 60      | ...    |
| 三十四年  | 1945    | 13    | 22      | ...     | —       | 13    | 22      | ...    |
| 三十五年  | 1946    | 71    | 89      | 202     | —       | 71    | 89      | 202    |
| 三十六年  | 1947    | 611   | 755     | 8       | —       | 611   | 755     | 8      |
| 三十七年  | 1948    | 63    | 118     | ...     | —       | 63    | 118     | ...    |
| 三十八年  | 1949    | 100   | 153     | 4       | —       | 100   | 153     | 4      |
| 三十九年  | 1950    | 2,145 | 2,200   | 1,884   | —       | 2,145 | 2,200   | 1,884  |
| 四十年   | 1951    | 2,460 | 2,519   | 4,129   | 2,091   | 4,551 | 4,610   | 6,220  |
| 四十一年  | 1952    | 5,202 | 5,267   | 4,980   | 693     | 5,895 | 5,960   | 5,673  |
| 四十二年  | 1953    | 8,669 | 8,745   | 9,339   | 1,079   | 9,748 | 9,824   | 10,418 |
| 四十三年  | 1954    | 7,236 | 7,325   | 7,101   | 315     | 7,551 | 7,640   | 7,416  |
| 四十四年  | 1955    | 9,381 | 9,487   | 7,824   | 438     | 9,819 | 9,925   | 8,262  |
| 四十五年  | 1956    | 6,264 | 6,380   | ...     | 300     | 6,564 | 6,680   | ...    |

資料來源：省產豆油數量見表二十二，豆油淨輸入量三十八年以前取自台灣銀行專刊六卷一期吳幅員著「台灣之榨油工業」，三十九年以後取自海關總稅務司署。

附註：...表示不詳。

附 錄 統 計 表

第二十七表 台灣省歷年芝麻油供應數量估計表

單位：公噸

| 年 份   | 省 產 芝 麻 油 |       |         | 芝 麻 油<br>淨 輸 入 | 總 供 應 量 |       |         |       |
|-------|-----------|-------|---------|----------------|---------|-------|---------|-------|
|       | 估 計 數     |       | 生 產 統 計 |                | 估 計 數   |       | 生 產 統 計 |       |
|       | A         | B     |         | A              | B       |       |         |       |
| 民國二十年 | 1931      | 509   | 601     | 318            | ...     | 509   | 601     | 318   |
| 二十一年  | 1932      | 469   | 562     | 316            | ...     | 469   | 562     | 316   |
| 二十二年  | 1933      | 430   | 538     | 329            | ...     | 430   | 538     | 329   |
| 二十三年  | 1934      | 312   | 430     | 379            | ...     | 312   | 430     | 379   |
| 二十四年  | 1935      | 455   | 575     | 361            | ...     | 455   | 575     | 361   |
| 二十五年  | 1936      | 456   | 569     | 398            | ...     | 451   | 569     | 398   |
| 二十六年  | 1937      | 405   | 513     | 370            | ...     | 405   | 513     | 370   |
| 二十七年  | 1938      | 216   | 319     | 365            | ...     | 216   | 319     | 365   |
| 二十八年  | 1939      | 227   | 312     | 319            | ...     | 227   | 312     | 319   |
| 二十九年  | 1940      | 280   | 420     | 649            | ...     | 280   | 420     | 649   |
| 三十年   | 1941      | 1,405 | 1,564   | 1,358          | ...     | 1,405 | 1,564   | 1,358 |
| 三十一年  | 1942      | 237   | 356     | 710            | ...     | 237   | 356     | 710   |
| 三十二年  | 1943      | 122   | 183     | ...            | ...     | 122   | 183     | ...   |
| 三十三年  | 1944      | 112   | 169     | ...            | ...     | 112   | 169     | ...   |
| 三十四年  | 1945      | 118   | 178     | ...            | ...     | 118   | 178     | ...   |
| 三十五年  | 1946      | 214   | 320     | ...            | ...     | 214   | 320     | ...   |
| 三十六年  | 1947      | 317   | 393     | ...            | ...     | 317   | 393     | ...   |
| 三十七年  | 1948      | 22    | 201     | ...            | ...     | 22    | 201     | ...   |
| 三十八年  | 1949      | 210   | 315     | 178            | ...     | 210   | 315     | 178   |
| 三十九年  | 1950      | 324   | 486     | 163            | 57      | 381   | 543     | 220   |
| 四十年   | 1951      | 226   | 339     | 203            | 27      | 253   | 366     | 230   |
| 四十一年  | 1952      | 336   | 501     | ...            | 82      | 418   | 583     | 82    |
| 四十二年  | 1953      | 198   | 296     | ...            | 74      | 272   | 370     | ...   |
| 四十三年  | 1954      | 298   | 448     | ...            | 333     | 631   | 781     | ...   |
| 四十四年  | 1955      | 457   | 686     | ...            | 158     | 615   | 844     | ...   |
| 四十五年  | 1956      | 409   | 613     | ...            | ...     | 409   | 613     | ...   |

資料來源：省產芝麻油數量見表二十四，芝麻油淨輸入量取自海關總稅務司署。

附 註：...表示不詳。

第二十八表 台灣省歷年主要植物性食油供應量統計表

單位：公噸

| 年 份    | 花生油      |          | 豆 油      |          | 芝 麻 油    |          | 合 計    |        |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|--------|
|        | 最低估計 (A) | 最高估計 (B) | 最低估計 (A) | 最高估計 (B) | 最低估計 (A) | 最高估計 (B) |        |        |
| 民國二十一年 | 2,854    | 4,170    | 5,011    | 5,034    | 509      | 601      | 8,374  | 9,805  |
| 二十二年   | 2,849    | 4,210    | 3,585    | 3,606    | 469      | 562      | 6,903  | 8,378  |
| 二十三年   | 2,481    | 3,722    | 4,095    | 4,116    | 430      | 538      | 7,006  | 8,376  |
| 二十四年   | 3,051    | 4,529    | 4,421    | 4,440    | 312      | 430      | 7,784  | 9,399  |
| 二十五年   | 3,012    | 4,528    | 6,035    | 6,052    | 455      | 575      | 9,502  | 11,155 |
| 二十六年   | 2,313    | 3,869    | 2,603    | 2,623    | 451      | 569      | 5,372  | 7,061  |
| 二十七年   | 2,013    | 3,651    | 2,672    | 2,691    | 405      | 513      | 5,090  | 6,855  |
| 二十八年   | 2,001    | 3,453    | 2,753    | 2,771    | 216      | 319      | 4,970  | 6,543  |
| 二十九年   | 1,480    | 2,908    | 2,161    | 2,175    | 227      | 312      | 3,868  | 5,395  |
| 三十年    | 1,232    | 2,714    | 2,503    | 2,515    | 280      | 420      | 4,015  | 5,649  |
| 三十一年   | 2,296    | 3,445    | 2,751    | 2,763    | 1,405    | 1,564    | 6,452  | 7,772  |
| 三十二年   | 1,349    | 2,001    | 2,871    | 2,885    | 237      | 356      | 4,457  | 5,242  |
| 三十三年   | 1,021    | 1,532    | 2,766    | 2,794    | 122      | 183      | 3,909  | 4,509  |
| 三十四年   | 1,059    | 1,793    | 1,889    | 2,001    | 112      | 169      | 1,407  | 2,118  |
| 三十五年   | 1,195    | 1,793    | 13       | 60       | 118      | 178      | 1,326  | 1,993  |
| 三十六年   | 3,863    | 5,795    | 71       | 89       | 214      | 320      | 4,148  | 6,204  |
| 三十七年   | 4,833    | 7,240    | 611      | 755      | 317      | 393      | 5,761  | 8,388  |
| 三十八年   | 5,493    | 7,250    | 63       | 118      | 22       | 201      | 5,578  | 7,569  |
| 三十九年   | 5,517    | 8,261    | 100      | 153      | 210      | 315      | 5,827  | 8,729  |
| 四十年    | 10,454   | 13,397   | 2,145    | 2,200    | 381      | 543      | 12,980 | 16,149 |
| 四十一年   | 11,061   | 14,222   | 4,551    | 4,610    | 253      | 366      | 15,865 | 19,198 |
| 四十二年   | 7,805    | 10,908   | 5,895    | 5,960    | 418      | 583      | 14,118 | 17,451 |
| 四十三年   | 6,560    | 9,666    | 9,748    | 9,824    | 272      | 370      | 16,580 | 19,860 |
| 四十四年   | 7,043    | 10,447   | 7,551    | 7,640    | 631      | 781      | 15,225 | 18,868 |
| 四十五年   | 6,881    | 10,321   | 9,819    | 9,925    | 615      | 844      | 17,315 | 21,090 |
| 1956   | 8,948    | 13,177   | 6,564    | 6,680    | 409      | 613      | 15,921 | 20,470 |

資料來源：根據表二十五、二十六、二十七資料編製。

附 錄 統 計 表

第二十九表 台灣省歷年豬隻與屠宰頭數統計表

| 年 份        | 飼養頭數 (年底現有) |       | 屠 宰 頭 數   |       |
|------------|-------------|-------|-----------|-------|
|            | 頭 數         | 百 分 比 | 頭 數       | 百 分 比 |
| 民國二十年 1931 | 1,738,874   | 100   | 1,065,566 | 61    |
| 二十一年 1932  | 1,753,963   | 100   | 1,064,129 | 61    |
| 二十二年 1933  | 1,806,489   | 100   | 1,003,788 | 56    |
| 二十三年 1934  | 1,836,169   | 100   | 1,073,683 | 58    |
| 二十四年 1935  | 1,873,209   | 100   | 1,158,247 | 62    |
| 二十五年 1936  | 1,813,049   | 100   | 1,196,264 | 66    |
| 二十六年 1937  | 1,849,195   | 100   | 1,189,342 | 64    |
| 二十七年 1938  | 1,827,275   | 100   | 1,199,017 | 66    |
| 二十八年 1939  | 1,653,210   | 100   | 1,116,376 | 68    |
| 二十九年 1940  | 1,204,983   | 100   | 958,658   | 80    |
| 三十年 1941   | 1,158,283   | 100   | 788,811   | 68    |
| 三十一年 1942  | 1,358,299   | 100   | 673,220   | 50    |
| 三十二年 1943  | 1,257,262   | 100   | 724,329   | 58    |
| 三十三年 1944  | 861,971     | 100   | 420,654   | 49    |
| 三十四年 1945  | 577,861     | 100   | 358,370   | 62    |
| 三十五年 1946  | 767,586     | 100   | 303,307   | 40    |
| 三十六年 1947  | 1,005,776   | 100   | 378,288   | 38    |
| 三十七年 1948  | 1,166,837   | 100   | 540,691   | 46    |
| 三十八年 1949  | 1,362,159   | 100   | 555,565   | 41    |
| 三十九年 1950  | 1,619,958   | 100   | 905,311   | 56    |
| 四十年 1951   | 2,261,866   | 100   | 1,173,926 | 52    |
| 四十一年 1952  | 2,610,929   | 100   | 1,258,167 | 48    |
| 四十二年 1953  | 2,819,764   | 100   | 1,632,483 | 58    |
| 四十三年 1954  | 2,871,169   | 100   | 1,713,148 | 60    |
| 四十四年 1955  | 2,799,369   | 100   | 1,762,091 | 63    |
| 四十五年 1956  | 3,040,665   | 100   | 1,892,529 | 62    |

資料來源：台灣省農林廳。

第三十表 台灣省十六個屠宰場屠宰豬隻每頭平均重量及所產豬油脂重量估計表

單位：台斤

| 屠宰場名稱  | 平均重量  |       |       | 平均所產板油<br>(腹壁脂肪) |       |     | 平均所產可熬油肥肉 |       |      |
|--------|-------|-------|-------|------------------|-------|-----|-----------|-------|------|
|        | 大豬    | 中豬    | 小豬    | 大豬               | 中豬    | 小豬  | 大豬        | 中豬    | 小豬   |
| 台北市    | 200   | 150   | 100   | 15               | 10    | 7   | 70        | 60    | 40   |
| 基隆市    | 250   | 150   | 100   | 10               | 8     | 5   | 90        | 70    | 50   |
| 台北縣三重鎮 | 200   | 150   | 100   | 13               | 9     | 4   | 60        | 40    | 20   |
| 宜蘭市    | 300   | 250   | 100   | 20               | 9     | 5   | 100       | 70    | 35   |
| 新營鎮    | 200   | 180   | 130   | 14               | 11.5  | 9.5 | 35        | 25    | 15   |
| 花蓮市    | 160   | 140   | 110   | 8.5              | 5.5   | 4.5 | 35        | 20    | 15   |
| 新竹市    | 220   | 180   | 120   | 15               | 10    | 6   | 45        | 20    | 10   |
| 苗栗鎮    | 200   | 170   | 135   | 14.5             | 10.5  | 8.5 | 60        | 50    | 40   |
| 竹南鎮    | 200   | 170   | 135   | 14.5             | 11    | 8   | 70        | 60    | 45   |
| 中壢鎮    | 200   | 170   | 140   | 20               | 14    | 11  | 30        | 20    | 15   |
| 豐原鎮    | 200   | 160   | 110   | 25               | 15    | 8   | 30        | 18    | 10   |
| 桃園鎮    | 200   | 180   | 130   | 16               | 13    | 10  | 38        | 25    | 17.5 |
| 彰化市    | 200   | 150   | 110   | 10               | 7.5   | 5.5 | 8         | 5.5   | 3.5  |
| 南投鎮    | 160   | 130   | 100   | 6.5              | 4.5   | 3.5 | ...       | ...   | ...  |
| 台中市    | 200   | 160   | 110   | 18               | 15    | 10  | 23        | 18    | 12   |
| 嘉義市    | 200   | 160   | 120   | 8                | 5     | 3.5 | 40        | 29    | 11   |
| 合計     | 3,210 | 2,650 | 1,850 | 228              | 159.5 | 109 | 734       | 530.5 | 339  |
| 平均     | 205   | 165   | 115   | 14               | 10    | 7   | 49        | 35    | 22   |
| 折合公斤   | 123   | 99    | 69    | 8.4              | 6     | 4.2 | 29.4      | 21    | 13.2 |

資料來源：本研究於四十四年三月實地調查所得。

附註：...表示不詳。

第三十一表 台灣省屠宰豬隻每頭所含油脂與毛豬重量比較表

單位：公斤

| 項 別                   | 大 豬   |        | 中 豬  |        | 小 豬  |        |
|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|--------|
|                       | 平均重量  | 百分比    | 平均重量 | 百分比    | 平均重量 | 百分比    |
| 屠 宰 年 頭 重 量           | 123.0 | 100.00 | 99   | 100.00 | 69.0 | 100.00 |
| 腹 壁 脂 肪 ( 板 油 )       | 8.4   | 6.83   | 6    | 6.06   | 4.2  | 6.09   |
| 可 蒸 油 肥 肉 ( 皮 下 脂 肪 ) | 29.4  | 23.90  | 21   | 21.21  | 13.2 | 19.13  |
| 油 脂 重 量 合 計           | 37.8  | 30.73  | 27   | 27.27  | 17.4 | 25.22  |

表註總括

附 註：(1) 上項數字係調查本省十六個屠宰場(見表三十)之平均數。  
 (2) 腹壁脂肪包括腸膜間之脂肪。  
 (3) 大豬、中豬、小豬之重量係指毛豬之重量。

第三十二表 台灣省十六個屠宰場每年屠宰毛豬  
按大、中、小豬劃分比例表

| 屠宰場名稱  | 大豬(170台斤以上)<br>所佔百分比 | 中豬(120-170台斤)<br>所佔百分比 | 小豬(120台斤以下)<br>所佔百分比 |
|--------|----------------------|------------------------|----------------------|
| 台北市    | 20                   | 60                     | 20                   |
| 基隆市    | 30                   | 60                     | 10                   |
| 台北縣三重鎮 | 10                   | 40                     | 50                   |
| 宜蘭市    | 15                   | 65                     | 20                   |
| 新營鎮    | 20                   | 50                     | 30                   |
| 花蓮市    | 15                   | 60                     | 25                   |
| 新竹市    | 40                   | 40                     | 20                   |
| 苗栗鎮    | ...                  | ...                    | ...                  |
| 竹南鎮    | 80                   | 16                     | 4                    |
| 中壢鎮    | 22                   | 48                     | 30                   |
| 桃園鎮    | 25                   | 45                     | 30                   |
| 豐原鎮    | 40                   | 50                     | 10                   |
| 彰化市    | 33                   | 34                     | 33                   |
| 南投鎮    | 33                   | 34                     | 33                   |
| 台中市    | 20                   | 40                     | 40                   |
| 嘉義市    | 33                   | 34                     | 33                   |
| 合計     | 436                  | 676                    | 388                  |
| 平均     | 29                   | 45                     | 26                   |

附註：(1) 1台斤=0.6公斤。

(2) ...表示不詳。

第三十三表 台灣省屠宰豬隻每頭所含油脂重量加權平均數

| 項 別                 | 大 豬        |     |         | 中 豬        |     |       | 小 豬        |     |         | 加 權 平 均 數 |        |
|---------------------|------------|-----|---------|------------|-----|-------|------------|-----|---------|-----------|--------|
|                     | 每頭平均重量(公斤) | 權 數 | 積 數     | 每頭平均重量(公斤) | 權 數 | 積 數   | 每頭平均重量(公斤) | 權 數 | 積 數     | 每頭重量(公斤)  | 百分比    |
| 屠宰每頭重量              | 123.0      | 29  | 3,567.0 | 99         | 45  | 4,455 | 69.0       | 26  | 1,794.0 | 98.06     | 100.00 |
| 腹 壁 脂 肪<br>(板油)     | 8.4        | 29  | 243.6   | 6          | 45  | 270   | 4.2        | 26  | 109.2   | 6.23      | 6.35   |
| 可 蒸 油 肥 肉<br>(皮下脂肪) | 29.4       | 29  | 852.6   | 21         | 45  | 945   | 13.2       | 26  | 343.2   | 21.41     | 21.83  |
| 油脂重量合計              | 37.8       | 29  | 1,096.2 | 27         | 45  | 1,215 | 17.4       | 26  | 452.4   | 27.64     | 28.18  |

附 註：(1) 本表之加權權數，為十六個屠宰場，平均每日屠宰毛豬大、中、小三種之比例，於四十四年三月調查所得。

(2) 所謂大豬指 102 公斤 (170 台斤) 以上之毛豬，中豬指 72—102 公斤 (120—170 台斤)

之毛豬，小豬指 72 公斤 (120 台斤) 以下之毛豬。

(3) 平均屠宰比例為大豬佔 29%，中豬佔 45%，小豬佔 26%。

第三十四表 台灣省歷年生產豬油脂數量估計表

單位：公噸

| 年 份    | 屠宰頭數      | 屠宰重量    | 估 計   |       | 豬 油    |        | 脂 肪       |        | 生 產   |  | 熱 油 量 合 計 |
|--------|-----------|---------|-------|-------|--------|--------|-----------|--------|-------|--|-----------|
|        |           |         | 板     | 生 油   | 油      | 生 肥 肉  | 供 熱 油 肥 肉 | 生 肉    | 熱 油 量 |  |           |
| 民國三十一年 | 1,065,566 | 78,637  | 4,993 | 4,394 | 17,166 | 8,583  | 7,038     | 11,432 |       |  |           |
| 三十二年   | 1,064,129 | 79,165  | 5,027 | 4,424 | 17,282 | 8,641  | 7,086     | 11,510 |       |  |           |
| 三十三年   | 1,003,788 | 74,416  | 4,725 | 4,158 | 16,245 | 8,123  | 6,661     | 10,819 |       |  |           |
| 三十四年   | 1,073,683 | 82,304  | 5,226 | 4,599 | 17,967 | 8,984  | 7,367     | 11,966 |       |  |           |
| 三十五年   | 1,158,247 | 89,652  | 5,693 | 5,010 | 19,571 | 9,786  | 8,025     | 13,035 |       |  |           |
| 三十六年   | 1,196,264 | 93,243  | 5,921 | 5,210 | 20,355 | 10,178 | 8,346     | 13,556 |       |  |           |
| 三十七年   | 1,189,342 | 95,934  | 6,092 | 5,361 | 20,942 | 10,471 | 8,586     | 13,947 |       |  |           |
| 三十八年   | 1,199,017 | 96,589  | 6,133 | 5,397 | 21,085 | 10,543 | 8,645     | 14,042 |       |  |           |
| 三十九年   | 1,116,376 | 88,544  | 5,623 | 4,948 | 19,329 | 9,665  | 7,925     | 12,873 |       |  |           |
| 四十年    | 958,658   | 71,048  | 4,512 | 3,971 | 15,510 | 7,755  | 6,359     | 10,330 |       |  |           |
| 四十一年   | 788,811   | 60,616  | 3,849 | 3,387 | 13,232 | 6,616  | 5,425     | 8,812  |       |  |           |
| 四十二年   | 673,220   | 55,251  | 3,508 | 3,087 | 12,061 | 6,031  | 4,945     | 8,032  |       |  |           |
| 四十三年   | 724,329   | 70,802  | 4,496 | 3,956 | 15,456 | 7,728  | 6,337     | 10,293 |       |  |           |
| 四十四年   | 420,654   | 28,580  | 1,815 | 1,597 | 6,239  | 3,120  | 2,558     | 4,155  |       |  |           |
| 四十五年   | 358,370   | 21,502  | 1,365 | 1,201 | 4,694  | 2,347  | 1,925     | 3,126  |       |  |           |
| 三十四年   | 303,307   | 18,198  | 1,156 | 1,017 | 3,973  | 1,987  | 1,629     | 2,646  |       |  |           |
| 三十五年   | 378,288   | 22,698  | 1,441 | 1,268 | 4,955  | 2,478  | 2,032     | 3,300  |       |  |           |
| 三十六年   | 540,691   | 38,626  | 2,453 | 2,159 | 8,432  | 4,216  | 3,457     | 5,616  |       |  |           |
| 三十七年   | 555,565   | 37,698  | 2,394 | 2,107 | 8,229  | 4,115  | 3,374     | 5,481  |       |  |           |
| 三十八年   | 905,311   | 60,891  | 3,867 | 3,403 | 13,293 | 6,647  | 5,351     | 8,854  |       |  |           |
| 三十九年   | 1,173,926 | 82,881  | 5,263 | 4,631 | 18,093 | 9,047  | 7,419     | 12,050 |       |  |           |
| 四十年    | 1,258,167 | 93,966  | 5,967 | 5,251 | 20,513 | 10,257 | 8,411     | 13,662 |       |  |           |
| 四十一年   | 1,632,483 | 126,417 | 8,027 | 7,064 | 27,597 | 13,799 | 11,315    | 18,379 |       |  |           |
| 四十二年   | 1,713,148 | 130,612 | 8,294 | 7,299 | 28,513 | 14,257 | 11,691    | 18,990 |       |  |           |
| 四十四年   | 1,762,091 | 136,815 | 8,688 | 7,645 | 29,867 | 14,934 | 12,246    | 19,891 |       |  |           |
| 四十五年   | 1,892,529 | 147,334 | 9,356 | 8,233 | 32,163 | 16,082 | 13,187    | 21,420 |       |  |           |

資料來源：根據省農林廳之屠宰頭數及重量與本研究所作調查資料編製。  
 註：屠宰重量中約有 6.35% 為板油，21.83% 為肥肉，假定半數肥肉熬油。熬油率板油為 88%，肥肉為 82%。

附 錄 統 計 表

第三十五表 台灣省歷年動物性油脂總供應量統計表

單位：公噸

| 年 份        | 豬 油    | 牛 酪 與 白 脫 油 | 合 計    |
|------------|--------|-------------|--------|
| 民國二十年 1931 | 11,432 | —           | 11,432 |
| 二十一年 1932  | 11,510 | —           | 11,510 |
| 二十二年 1933  | 10,818 | —           | 10,818 |
| 二十三年 1934  | 11,966 | —           | 11,966 |
| 二十四年 1935  | 13,035 | —           | 13,035 |
| 二十五年 1936  | 13,556 | —           | 13,556 |
| 二十六年 1937  | 13,947 | —           | 13,947 |
| 二十七年 1938  | 14,042 | —           | 14,042 |
| 二十八年 1939  | 12,873 | —           | 12,873 |
| 二十九年 1940  | 10,330 | —           | 10,330 |
| 三十年 1941   | 8,812  | —           | 8,812  |
| 三十一年 1942  | 8,032  | —           | 8,032  |
| 三十二年 1943  | 10,293 | —           | 10,293 |
| 三十三年 1944  | 4,155  | —           | 4,155  |
| 三十四年 1945  | 3,126  | —           | 3,126  |
| 三十五年 1946  | 2,646  | —           | 2,646  |
| 三十六年 1947  | 3,300  | —           | 3,300  |
| 三十七年 1948  | 5,616  | —           | 5,616  |
| 三十八年 1949  | 5,481  | —           | 5,481  |
| 三十九年 1950  | 8,854  | —           | 8,854  |
| 四十年 1951   | 12,050 | —           | 12,050 |
| 四十一年 1952  | 13,662 | —           | 13,662 |
| 四十二年 1953  | 18,379 | —           | 18,379 |
| 四十三年 1954  | 18,990 | —           | 18,990 |
| 四十四年 1955  | 19,891 | 6,838       | 26,729 |
| 四十五年 1956  | 21,420 | 3,400       | 24,820 |

資料來源：豬油供應量摘自表三十四，牛酪與白脫油供應量取自台灣各救濟團體輸入美援救濟物品委員會。

第三十六表 台灣省各縣市平民食用油脂消費數量統計表

單位：台斤

| 縣 | 市 | 別 | 戶 別 | 每 人 每 月 食 油 消 費 量 |       |       |       |           |       |
|---|---|---|-----|-------------------|-------|-------|-------|-----------|-------|
|   |   |   |     | 豬 油               | 花 生 油 | 豆 油   | 芝 麻 油 | 其 他 植 物 油 | 合 計   |
| 宜 | 蘭 | 縣 | 農 戶 | 0.552             | —     | 0.003 | —     | —         | 0.555 |
|   |   |   | 非農戶 | 0.402             | 0.056 | —     | —     | 0.124     | 0.582 |
| 台 | 北 | 縣 | 農 戶 | 0.688             | 0.133 | —     | 0.004 | 0.024     | 0.849 |
|   |   |   | 非農戶 | 0.468             | 0.272 | 0.033 | 0.002 | 0.005     | 0.780 |
| 桃 | 園 | 縣 | 農 戶 | 0.589             | 0.088 | —     | 0.004 | 0.004     | 0.685 |
|   |   |   | 非農戶 | 0.504             | 0.127 | —     | 0.026 | —         | 0.657 |
| 新 | 竹 | 縣 | 農 戶 | 0.383             | —     | —     | —     | —         | 0.383 |
|   |   |   | 非農戶 | 0.336             | 0.032 | —     | —     | 0.006     | 0.374 |
| 苗 | 栗 | 縣 | 農 戶 | 0.584             | 0.108 | 0.324 | —     | 0.022     | 1.038 |
|   |   |   | 非農戶 | 0.477             | 0.098 | 0.414 | —     | —         | 0.989 |
| 台 | 中 | 縣 | 農 戶 | 0.174             | 0.292 | —     | —     | —         | 0.466 |
|   |   |   | 非農戶 | 0.284             | 0.138 | —     | —     | —         | 0.422 |
| 彰 | 化 | 縣 | 農 戶 | 0.235             | 0.206 | —     | —     | —         | 0.441 |
|   |   |   | 非農戶 | 0.210             | 0.269 | —     | 0.004 | —         | 0.483 |
| 南 | 投 | 縣 | 農 戶 | 0.474             | 0.253 | —     | 0.015 | 0.052     | 0.794 |
|   |   |   | 非農戶 | 0.417             | 0.086 | —     | 0.002 | 0.243     | 0.748 |
| 雲 | 林 | 縣 | 農 戶 | 0.281             | 0.189 | —     | —     | 0.004     | 0.474 |
|   |   |   | 非農戶 | 0.353             | 0.103 | —     | —     | 0.004     | 0.460 |
| 嘉 | 義 | 縣 | 農 戶 | 0.066             | 0.134 | 0.010 | 0.017 | 0.028     | 0.255 |
|   |   |   | 非農戶 | 0.285             | 0.135 | 0.162 | 0.038 | 0.035     | 0.655 |
| 台 | 南 | 縣 | 農 戶 | 0.369             | 0.082 | —     | —     | —         | 0.451 |
|   |   |   | 非農戶 | 0.279             | 0.206 | 0.026 | 0.024 | —         | 0.535 |
| 高 | 雄 | 縣 | 農 戶 | 0.292             | 0.087 | 0.270 | 0.005 | 0.004     | 0.658 |
|   |   |   | 非農戶 | 0.185             | 0.118 | 0.142 | 0.002 | —         | 0.447 |
| 屏 | 東 | 縣 | 農 戶 | 0.400             | 0.018 | —     | —     | 0.201     | 0.619 |
|   |   |   | 非農戶 | 0.182             | 0.112 | —     | 0.003 | 0.090     | 0.387 |

附 錄 統 計 表

|                          |     |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 台 東 縣                    | 農 戶 | 0.416 | —     | —     | —     | 0.031 | 0.447 |
|                          | 非農戶 | 0.302 | —     | —     | —     | —     | 0.302 |
| 花 蓮 縣                    | 農 戶 | 0.477 | 0.163 | —     | —     | —     | 0.640 |
|                          | 非農戶 | 0.487 | 0.174 | —     | 0.008 | —     | 0.669 |
| 基 隆 市                    | 農 戶 | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
|                          | 非農戶 | 0.263 | 0.710 | 0.087 | —     | —     | 1.060 |
| 台 北 市                    | 農 戶 | 0.727 | 0.146 | —     | —     | —     | 0.873 |
|                          | 非農戶 | 0.511 | 0.217 | 0.056 | 0.004 | —     | 0.788 |
| 台 中 市                    | 農 戶 | 0.304 | 0.015 | —     | —     | —     | 0.319 |
|                          | 非農戶 | 0.161 | 0.389 | —     | 0.004 | —     | 0.554 |
| 台 南 市                    | 農 戶 | 0.214 | —     | —     | —     | —     | 0.214 |
|                          | 非農戶 | 0.320 | 0.034 | —     | —     | —     | 0.354 |
| 高 雄 市                    | 農 戶 | 0.484 | 0.074 | —     | —     | —     | 0.558 |
|                          | 非農戶 | 0.276 | 0.173 | 0.039 | —     | —     | 0.488 |
| 全 省 月 平 均                | 農 戶 | 0.342 | 0.128 | 0.038 | 0.003 | 0.021 | 0.532 |
|                          | 非農戶 | 0.338 | 0.187 | 0.053 | 0.006 | 0.017 | 0.601 |
|                          | 平 均 | 0.340 | 0.158 | 0.046 | 0.005 | 0.019 | 0.567 |
| 折 合 公 斤<br>每 人 每 月 消 費 量 | 農 戶 | 0.205 | 0.077 | 0.023 | 0.002 | 0.013 | 0.320 |
|                          | 非農戶 | 0.203 | 0.112 | 0.032 | 0.004 | 0.010 | 0.361 |
|                          | 平 均 | 0.204 | 0.095 | 0.028 | 0.003 | 0.012 | 0.342 |
| 折 合 公 斤<br>每 人 全 年 消 費 量 | 農 戶 | 2.460 | 0.924 | 0.276 | 0.024 | 0.156 | 3.840 |
|                          | 非農戶 | 2.436 | 1.344 | 0.384 | 0.048 | 0.120 | 4.332 |
|                          | 平 均 | 2.448 | 1.134 | 0.330 | 0.036 | 0.138 | 4.086 |

資料來源：根據本研究於四十五年七月所作 800 戶計 6,206 人實地調查所得資料編製。

第三十七表 台灣省近年豬油消費量估計表

| 年<br>份         | 人<br>口<br>數<br>(不包括軍隊人口) | 每<br>人<br>每<br>年<br>消<br>費<br>量<br>(公斤) | 全<br>年<br>總<br>消<br>費<br>量<br>(公噸) |
|----------------|--------------------------|---|------------------------------------|
| 民國四十二年<br>1953 | 8,438,016                | 2.448                                   | 20,656                             |
| 四十三年<br>1954   | 8,749,151                | 2.448                                   | 21,418                             |
| 四十四年<br>1955   | 9,077,643                | 2.448                                   | 22,222                             |
| 四十五年<br>1956   | 9,390,381                | 2.448                                   | 22,988                             |

台灣食用油脂供需之研究

資料來源：人口數取自台灣省民政廳，每人每年消費量見表三十六。

第三十八表 台灣省近年花生油消費量估計表

| 年 份         | 人 口 數<br>(不包括軍隊人口) | 每 人 每 年 消 費 量<br>(公斤) | 全 年 總 消 費 量<br>(公噸) |
|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| 民國四十二年 1953 | 8,438,016          | 1.134                 | 9,569               |
| 四十三年 1954   | 8,749,151          | 1.134                 | 9,922               |
| 四十四年 1955   | 9,077,643          | 1.134                 | 10,294              |
| 四十五年 1956   | 9,390,381          | 1.134                 | 10,649              |

資料來源：人口數取自台灣省民政廳，每人每年消費量見表三十六。

第三十九表 台灣省近年豆油消費量估計表

| 年 份         | 軍 隊 人 口 部 份 |                               |               | 平 民 部 份   |                               |               | 全年總消費量<br>(公 噸) |
|-------------|-------------|-------------------------------|---------------|-----------|-------------------------------|---------------|-----------------|
|             | 人 口 數       | 每人<br>年<br>費<br>量<br>(公<br>斤) | 全年消費量<br>(公噸) | 人 口 數     | 每人<br>年<br>費<br>量<br>(公<br>斤) | 全年消費量<br>(公噸) |                 |
| 民國四十二年 1953 | 600,000     | 6.744                         | 4,046         | 8,434,016 | 0.330                         | 2,785         | 6,831           |
| 四十三年 1954   | 600,000     | 6.744                         | 4,046         | 8,749,151 | 0.330                         | 2,887         | 6,933           |
| 四十四年 1955   | 600,000     | 6.744                         | 4,046         | 9,077,643 | 0.330                         | 2,996         | 7,042           |
| 四十五年 1956   | 600,000     | 6.935                         | 4,161         | 9,390,381 | 0.330                         | 3,099         | 7,260           |

資料來源：(1) 軍隊人口數係估計數，平民人口數取自省民政廳。

(2) 每人每年消費量，軍隊部份係就食油配給標準計算，平民部份見表三十六。

第四十表 台灣省近年芝麻油消費量估計表

| 年 份            | 人 口 數<br>(不包括軍隊人口) | 每人每年消費量<br>(公斤) | 全 年 總 消 費 量<br>(公噸) |
|----------------|--------------------|-----------------|---------------------|
| 民國四十二年<br>1953 | 8,438,016          | 0.036           | 304                 |
| 四十三年<br>1954   | 8,749,151          | 0.036           | 315                 |
| 四十四年<br>1955   | 9,077,643          | 0.036           | 327                 |
| 四十五年<br>1956   | 9,390,381          | 0.036           | 338                 |

資料來源：人口數取自台灣省政廳，每人每年消費量見表三十六。

第四十一表 台灣省近年其他植物油消費量估計表

| 年 份            | 人 口 數<br>(不包括軍隊人口) | 每人每年消費量<br>(公斤) | 全 年 總 消 費 量<br>(公噸) |
|----------------|--------------------|-----------------|---------------------|
| 民國四十二年<br>1953 | 8,438,016          | 0.138           | 1,164               |
| 四十三年<br>1954   | 8,749,151          | 0.138           | 1,207               |
| 四十四年<br>1955   | 9,077,643          | 0.138           | 1,253               |
| 四十五年<br>1956   | 9,390,381          | 0.138           | 1,296               |

資料來源：人口數取自台灣省民政廳；每人每年消費量見表三十六。

第四十二表 台灣省近年食用油脂消費量估計表

單位：公噸

| 年 份         | 動物性油脂<br>(豬油) | 植 物 性 油 脂 |       |       |         |        | 合 計<br>(全年總消費量) |
|-------------|---------------|-----------|-------|-------|---------|--------|-----------------|
|             |               | 花 生 油     | 豆 油   | 芝 麻 油 | 其 他 食 油 | 小 計    |                 |
| 民國四十二年 1953 | 20,656        | 9,569     | 6,831 | 304   | 1,164   | 17,868 | 38,524          |
| 四十二年 1954   | 21,418        | 9,922     | 6,933 | 315   | 1,207   | 18,377 | 39,295          |
| 四十四年 1955   | 22,222        | 10,294    | 7,042 | 327   | 1,253   | 18,916 | 41,138          |
| 四十五年 1956   | 22,988        | 10,649    | 7,260 | 338   | 1,296   | 19,543 | 42,531          |

資料來源：根據表三十七至四十一編製。

第四十三表 台灣省歷年主要食用油脂供應量每人平均消失量估計表

| 年 份    | 全 省 人 口   |         | 總 供 應 量 (公噸) | 每人平均消失量 (公斤) |              |
|--------|-----------|---------|--------------|--------------|--------------|
|        | 平 民       | 軍 隊 人 口 |              | 估 計 A (最低估計) | 估 計 B (最高估計) |
| 民國二十一年 | 4,803,976 | —       | 19,806       | 4.123        | 4.421        |
| 二十二年   | 4,929,962 | —       | 18,413       | 3.735        | 4.034        |
| 二十三年   | 5,060,507 | —       | 17,825       | 3.522        | 4.793        |
| 二十四年   | 5,194,980 | —       | 19,750       | 3.802        | 4.113        |
| 二十五年   | 5,315,642 | —       | 22,537       | 4.240        | 4.551        |
| 二十六年   | 5,451,863 | —       | 18,928       | 3.472        | 3.782        |
| 二十七年   | 5,609,042 | —       | 19,037       | 3.394        | 3.709        |
| 二十八年   | 5,746,959 | —       | 19,012       | 3.308        | 3.582        |
| 二十九年   | 5,895,864 | —       | 16,741       | 2.839        | 3.098        |
| 三十年    | 6,077,478 | —       | 14,345       | 2.360        | 2.629        |
| 三十一年   | 6,249,468 | —       | 15,264       | 2.442        | 2.654        |
| 三十二年   | 6,427,932 | —       | 12,489       | 1.943        | 2.065        |
| 三十三年   | 6,585,841 | —       | 14,202       | 2.156        | 2.248        |
| 三十三年   | 6,739,357 | —       | 5,562        | 0.825        | 0.931        |
| 三十四年   | 6,896,451 | —       | 4,452        | 0.646        | 0.742        |
| 三十五年   | 6,090,860 | 50,000  | 6,140,860    | 5,119        | 1.441        |
| 三十六年   | 6,495,099 | 50,000  | 6,545,099    | 8,850        | 1.441        |
| 三十七年   | 6,806,136 | 50,000  | 9,061        | 1.384        | 1.786        |
| 三十八年   | 7,396,931 | 310,000 | 11,194       | 1.633        | 1.923        |
| 三十九年   | 7,554,399 | 500,000 | 11,308       | 1.467        | 1.844        |
| 四十年    | 7,869,247 | 500,000 | 21,834       | 2.711        | 3.103        |
| 四十一年   | 8,128,374 | 600,000 | 27,915       | 3.296        | 3.690        |
| 四十二年   | 8,438,016 | 600,000 | 22,780       | 3.183        | 3.565        |
| 四十三年   | 8,749,951 | 600,000 | 34,959       | 3.868        | 4.231        |
| 四十四年   | 9,077,643 | 600,000 | 34,215       | 3.660        | 4.049        |
| 四十五年   | 9,390,381 | 600,000 | 44,044       | 4.551        | 4.941        |
|        |           |         | 40,741       | 4.078        | 4.533        |
|        |           |         | 45,290       |              |              |

資料來源：(1) 平民人口三十二年以前係抄自五十一年統計要覽，三十三、三十四年係按前五年平均增加率估計算出，三十五年以後抄自民

政廳資料。

(2) 軍隊人口數係估計數字。

(3) 總供應量為表四十四至四十六之總和。

第四十四表 台灣省歷年植物性油脂供應每人平均消失量估計表  
(最高估計)

| 年 份    | 全省 總 人 數 | 花 生           |                       | 豆 油           |                       | 芝 麻           |                       | 合 計           |                       |
|--------|----------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|
|        |          | 供 應 量<br>(公噸) | 每人平均<br>消 失 量<br>(公斤) |
| 民國二十一年 | 1931     | 4,803,976     | 0.868                 | 5,034         | 1.048                 | 601           | 0.125                 | 9,805         | 2.041                 |
| 二十二年   | 1932     | 4,929,962     | 0.854                 | 3,606         | 0.731                 | 562           | 0.114                 | 8,378         | 1.699                 |
| 二十三年   | 1933     | 5,060,507     | 0.735                 | 4,116         | 0.813                 | 538           | 0.106                 | 8,376         | 1.655                 |
| 二十四年   | 1934     | 5,194,980     | 0.872                 | 4,440         | 0.855                 | 430           | 0.083                 | 9,399         | 1.809                 |
| 二十五年   | 1935     | 5,315,642     | 0.852                 | 6,052         | 1.139                 | 575           | 0.108                 | 11,155        | 2.099                 |
| 二十六年   | 1936     | 5,451,863     | 0.710                 | 2,623         | 0.481                 | 569           | 0.104                 | 7,061         | 1.295                 |
| 二十七年   | 1937     | 5,609,042     | 0.651                 | 2,691         | 0.480                 | 513           | 0.091                 | 6,855         | 1.222                 |
| 二十八年   | 1938     | 5,746,959     | 0.601                 | 2,771         | 0.482                 | 319           | 0.056                 | 6,543         | 1.139                 |
| 二十九年   | 1939     | 5,895,864     | 0.493                 | 2,175         | 0.369                 | 312           | 0.053                 | 5,395         | 0.915                 |
| 三十年    | 1940     | 6,077,478     | 0.447                 | 2,515         | 0.414                 | 420           | 0.069                 | 5,649         | 0.929                 |
| 三十一年   | 1941     | 6,249,468     | 0.551                 | 2,763         | 0.442                 | 1,564         | 0.250                 | 7,772         | 1.244                 |
| 三十二年   | 1942     | 6,427,932     | 0.311                 | 2,885         | 0.449                 | 356           | 0.055                 | 5,242         | 0.816                 |
| 三十三年   | 1943     | 6,585,841     | 0.233                 | 2,794         | 0.424                 | 183           | 0.028                 | 4,509         | 0.685                 |
| 三十四年   | 1944     | 6,739,357     | 0.280                 | 60            | 0.009                 | 169           | 0.025                 | 2,118         | 0.314                 |
| 三十五年   | 1945     | 6,896,451     | 0.260                 | 22            | 0.003                 | 178           | 0.026                 | 1,993         | 0.289                 |
| 三十六年   | 1946     | 6,140,860     | 0.944                 | 89            | 0.014                 | 320           | 0.052                 | 6,204         | 1.010                 |
| 三十七年   | 1947     | 6,545,099     | 1.106                 | 755           | 0.115                 | 393           | 0.060                 | 8,388         | 1.282                 |
| 三十八年   | 1948     | 6,856,136     | 1.057                 | 118           | 0.017                 | 201           | 0.029                 | 7,569         | 1.104                 |
| 三十九年   | 1949     | 7,706,931     | 1.072                 | 153           | 0.020                 | 315           | 0.041                 | 8,729         | 1.133                 |
| 四十年    | 1950     | 8,054,399     | 1.663                 | 2,200         | 0.273                 | 543           | 0.068                 | 16,140        | 2.004                 |
| 四十一年   | 1951     | 8,469,247     | 1.679                 | 4,610         | 0.544                 | 366           | 0.043                 | 19,198        | 2.267                 |
| 四十二年   | 1952     | 8,728,374     | 1.250                 | 5,960         | 0.683                 | 583           | 0.067                 | 17,451        | 2.000                 |
| 四十三年   | 1953     | 9,038,016     | 1.069                 | 9,824         | 1.087                 | 370           | 0.041                 | 19,860        | 2.197                 |
| 四十四年   | 1954     | 9,349,151     | 1.117                 | 7,640         | 0.817                 | 781           | 0.084                 | 18,868        | 2.018                 |
| 四十五年   | 1955     | 9,677,643     | 1.066                 | 9,925         | 1.026                 | 844           | 0.087                 | 21,090        | 2.179                 |
|        | 1956     | 9,990,381     | 1.319                 | 6,680         | 0.669                 | 613           | 0.061                 | 20,470        | 2.049                 |
|        |          | 估計            |                       |               |                       |               |                       |               |                       |

附 錄 七

資料來源：全省人口數見表四十三；各種食油供應量見表二十五至二十七。

第四十五表 台灣省歷年植物性油脂供應每人平均消失量估計表  
(最低估計)

| 年 份    | 全 省 人 數 | 花 生 油         |                     | 豆 油           |                     | 芝 麻 油         |                     | 合 計           |                     |
|--------|---------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|
|        |         | 供 應 量<br>(公噸) | 每人平均<br>消失量<br>(公斤) |
| 民國 十一年 | 1931    | 4,803,976     | 0.594               | 5,011         | 1.043               | 509           | 0.106               | 8,374         | 1.743               |
| 十二年    | 1932    | 4,929,962     | 0.578               | 3,585         | 0.727               | 469           | 0.095               | 6,903         | 1.400               |
| 十三年    | 1933    | 5,060,507     | 0.490               | 4,095         | 0.809               | 430           | 0.085               | 7,006         | 1.384               |
| 十四年    | 1934    | 5,194,980     | 0.587               | 4,421         | 0.851               | 312           | 0.060               | 7,784         | 1.498               |
| 十五年    | 1935    | 5,315,642     | 0.567               | 6,035         | 1.135               | 455           | 0.086               | 9,502         | 1.788               |
| 十六年    | 1936    | 5,451,863     | 0.424               | 2,603         | 0.477               | 456           | 0.084               | 5,372         | 0.985               |
| 十七年    | 1937    | 5,609,042     | 0.359               | 2,672         | 0.476               | 405           | 0.072               | 5,090         | 0.907               |
| 十八年    | 1938    | 5,746,959     | 0.348               | 2,753         | 0.479               | 216           | 0.038               | 4,970         | 0.865               |
| 十九年    | 1939    | 5,895,864     | 0.251               | 2,161         | 0.367               | 227           | 0.039               | 3,868         | 0.656               |
| 二十年    | 1940    | 6,077,478     | 0.202               | 2,503         | 0.412               | 280           | 0.046               | 4,015         | 0.661               |
| 二十一年   | 1941    | 6,249,468     | 0.367               | 2,751         | 0.440               | 1,405         | 0.225               | 6,452         | 1.032               |
| 二十二年   | 1942    | 6,427,932     | 0.210               | 2,871         | 0.447               | 237           | 0.037               | 4,457         | 0.693               |
| 二十三年   | 1943    | 6,585,841     | 0.155               | 2,766         | 0.420               | 122           | 0.019               | 3,909         | 0.594               |
| 二十四年   | 1944    | 6,739,357     | 0.187               | 36            | 0.005               | 112           | 0.017               | 1,407         | 0.209               |
| 二十五年   | 1945    | 6,896,451     | 0.173               | 13            | 0.002               | 118           | 0.017               | 1,326         | 0.192               |
| 二十六年   | 1946    | 6,140,860     | 0.629               | 71            | 0.012               | 214           | 0.035               | 4,148         | 0.675               |
| 二十七年   | 1947    | 6,545,099     | 0.738               | 611           | 0.093               | 317           | 0.048               | 5,761         | 0.880               |
| 二十八年   | 1948    | 6,856,136     | 0.801               | 63            | 0.009               | 22            | 0.003               | 5,578         | 0.814               |
| 二十九年   | 1949    | 7,706,931     | 0.716               | 100           | 0.013               | 210           | 0.027               | 5,827         | 0.756               |
| 三十年    | 1950    | 8,054,399     | 1.298               | 2,145         | 0.266               | 381           | 0.048               | 12,980        | 1.612               |
| 三十一年   | 1951    | 8,469,246     | 1.306               | 4,551         | 0.537               | 253           | 0.038               | 15,865        | 1.873               |
| 三十二年   | 1952    | 8,728,374     | 0.894               | 5,895         | 0.675               | 418           | 0.040               | 14,118        | 1.617               |
| 三十三年   | 1953    | 9,038,016     | 0.726               | 9,748         | 1.079               | 272           | 0.030               | 16,580        | 1.835               |
| 三十四年   | 1954    | 9,349,151     | 0.753               | 7,551         | 0.808               | 631           | 0.067               | 15,225        | 1.628               |
| 三十五年   | 1955    | 9,677,643     | 0.711               | 9,819         | 1.015               | 615           | 0.064               | 17,315        | 1.789               |
| 三十四年   | 1956    | 9,990,381     | 0.896               | 6,564         | 0.657               | 409           | 0.041               | 15,921        | 1.594               |
|        |         | 估計            |                     |               |                     |               |                     |               |                     |

資料來源：全省人口數見表四十三，各種食用油供應量見表二十五至二十七。

第四十六表 台灣省歷年動物性油脂供應每人平均消失量估計表

| 年 份    | 全 省 總 人 數 | 豬 油        |                   | 牛 酪 與 白 脫 油 | 合 計    |       |
|--------|-----------|------------|-------------------|-------------|--------|-------|
|        |           | 供 應 量 (公噸) | 每 人 平 均 消 耗 (公 斤) |             |        |       |
| 民國二十一年 | 4,803,976 | 11,432     | 2.380             | -           | 11,432 | 2.380 |
| 二十二年   | 4,929,962 | 11,510     | 2.335             | -           | 11,510 | 2.335 |
| 二十三年   | 5,060,507 | 10,819     | 2.138             | -           | 10,819 | 2.138 |
| 二十四年   | 5,194,980 | 11,966     | 2.303             | -           | 11,966 | 2.303 |
| 二十五年   | 5,315,642 | 13,035     | 2.452             | -           | 13,035 | 2.452 |
| 二十六年   | 5,451,863 | 13,556     | 2.486             | -           | 13,556 | 2.486 |
| 二十七年   | 5,609,042 | 13,947     | 2.487             | -           | 13,947 | 2.487 |
| 二十八年   | 5,746,959 | 14,042     | 2.443             | -           | 14,042 | 2.443 |
| 二十九年   | 5,895,864 | 12,873     | 2.183             | -           | 12,873 | 2.183 |
| 三十年    | 6,077,478 | 10,330     | 1.700             | -           | 10,330 | 1.700 |
| 三十一年   | 6,249,468 | 8,812      | 1.410             | -           | 8,812  | 1.410 |
| 三十二年   | 6,427,932 | 8,032      | 1.250             | -           | 8,032  | 1.250 |
| 三十三年   | 6,585,841 | 10,293     | 1.563             | -           | 10,293 | 1.563 |
| 三十四年   | 6,739,357 | 4,155      | 0.617             | -           | 4,155  | 0.617 |
| 三十五年   | 6,896,451 | 3,126      | 0.453             | -           | 3,126  | 0.453 |
| 三十六年   | 6,140,860 | 2,646      | 0.431             | -           | 2,646  | 0.431 |
| 三十七年   | 6,545,099 | 3,300      | 0.504             | -           | 3,300  | 0.504 |
| 三十八年   | 6,856,136 | 5,616      | 0.819             | -           | 5,616  | 0.819 |
| 三十九年   | 7,706,931 | 5,481      | 0.711             | -           | 5,481  | 0.711 |
| 四十年    | 8,054,399 | 8,854      | 1.099             | -           | 8,854  | 1.099 |
| 四十一年   | 8,469,247 | 12,050     | 1.423             | -           | 12,050 | 1.423 |
| 四十二年   | 8,728,374 | 13,662     | 1.565             | -           | 13,662 | 1.565 |
| 四十三年   | 9,038,016 | 18,379     | 2.034             | -           | 18,379 | 2.034 |
| 四十四年   | 9,349,151 | 18,990     | 2.031             | -           | 18,990 | 2.031 |
| 四十五年   | 9,677,643 | 19,891     | 2.055             | 6,838       | 26,729 | 2.762 |
| 1956   | 9,990,381 | 21,420     | 2.144             | 3,400       | 24,820 | 2.484 |
|        | 估計        |            |                   |             |        |       |

來源：糧食部

資料來源：全省人口數見表四十三，豬油供應量見表三十四，牛酪與白脫油供應量限自台灣各級濟團體輸入其據救濟物資委員會。

第四十七表 台灣省各縣市油脂工廠家數統計表

(民國四十三年)

單位：家數

| 縣 | 市 | 別 | 豆油、花生油工廠 | 其他植物油脂工廠 | 合 計 |
|---|---|---|----------|----------|-----|
| 宜 | 蘭 | 縣 | 8        | —        | 8   |
| 台 | 北 | 縣 | 24       | 8        | 32  |
| 桃 | 園 | 縣 | 5        | —        | 5   |
| 新 | 竹 | 縣 | 21       | 1        | 22  |
| 苗 | 栗 | 縣 | 34       | 6        | 40  |
| 台 | 中 | 縣 | 71       | 14       | 85  |
| 彰 | 化 | 縣 | 81       | 8        | 89  |
| 南 | 投 | 縣 | 58       | 2        | 60  |
| 雲 | 林 | 縣 | 124      | 3        | 127 |
| 嘉 | 義 | 縣 | 48       | 5        | 53  |
| 台 | 南 | 縣 | 17       | 7        | 24  |
| 高 | 雄 | 縣 | 15       | 4        | 19  |
| 屏 | 東 | 縣 | 3        | —        | 3   |
| 台 | 東 | 縣 | 2        | 1        | 3   |
| 花 | 蓮 | 縣 | 14       | 2        | 16  |
| 澎 | 湖 | 縣 | 22       | —        | 22  |
| 台 | 北 | 市 | —        | —        | —   |
| 基 | 隆 | 市 | 3        | 2        | 5   |
| 台 | 中 | 市 | —        | —        | —   |
| 台 | 南 | 市 | 5        | —        | 5   |
| 高 | 雄 | 市 | —        | —        | —   |
| 合 |   | 計 | 555      | 63       | 618 |

資料來源：台灣省工商業普查執行小組。

附 註：台北縣及台中縣油廠家數中包括台北市及台中市油廠家數。

附 錄 統 計 表

第四十八表 台灣各美援大豆榨油廠暨其榨油機  
與壓榨能力統計表

| 縣 | 市 | 別 | 廠 | 名 | 榨油機<br>(台) | 核定每月壓榨能力<br>(大豆/公噸) | 動 力<br>(匹) |        |         |
|---|---|---|---|---|------------|---------------------|------------|--------|---------|
| 台 | 北 | 縣 | 光 | 宇 | 20         | 1,317               | 20         |        |         |
|   | 夕 |   | 錦 | 泰 | 14         | 856                 | 30         |        |         |
| 桃 | 園 | 縣 | 桃 | 園 | 24         | 1,440               | 31         |        |         |
| 新 | 竹 | 縣 | 新 | 竹 | 36         | 2,201               | 78         |        |         |
| 苗 | 栗 | 縣 | 德 | 源 | 18         | 1,101               | 48         |        |         |
|   | 夕 |   | 竹 | 南 | 12         | 734                 | 30         |        |         |
| 台 | 中 | 縣 | 新 | 光 | 12         | 734                 | 22         |        |         |
|   | 夕 |   | 協 | 泉 | 14         | 856                 | 34         |        |         |
|   | 夕 |   | 洽 | 發 | 20         | 1,204               | 35         |        |         |
|   | 夕 |   | 泰 | 成 | 12         | 734                 | 30.5       |        |         |
| 彰 | 化 | 縣 | 益 | 裕 | 4          | 245                 | 20         |        |         |
|   | 夕 |   | 源 | 泉 | 4          | 245                 | 20         |        |         |
|   | 夕 |   | 中 | 一 | 16         | 941                 | 18         |        |         |
| 嘉 | 義 | 縣 | 台 | 灣 | 26         | 1,665               | 57         |        |         |
|   | 夕 |   | 源 | 興 | 20         | 1,317               | 40         |        |         |
|   | 夕 |   | 豐 | 台 | 16         | 903                 | 40         |        |         |
| 台 | 南 | 縣 | 大 | 德 | 昌          | 52                  | 3,180      | 350    |         |
| 花 | 蓮 | 縣 | 大 | 慶 | 成          | 12                  | 734        | 25     |         |
| 台 | 北 | 市 | 龍 | 山 | 12         | 734                 | 12.5       |        |         |
|   | 夕 |   | 協 | 和 | 祥          | 6                   | 395        | 15     |         |
| 基 | 隆 | 市 | 立 | 人 | 6          | 367                 | 59         |        |         |
| 台 | 南 | 市 | 豐 | 年 | 8          | 489                 | 28         |        |         |
|   | 夕 |   | 大 | 山 | 8          | 489                 | 29         |        |         |
| 高 | 雄 | 市 | 南 | 華 | 58         | 3,547               | 372.5      |        |         |
| 合 |   | 計 | 二 | 十 | 四          | 家                   | 430        | 26,428 | 1,444.5 |

資料來源：台灣省糧食局。

附 註：光宇及協和祥兩家已於四十五年中停配。

第四十九表 台灣省各較大花生油油廠暨其主要榨油機統計表

| 縣市別 | 廠名         | 榨油機種類   | 台數  | 每月壓榨能力 (公噸) |       |
|-----|------------|---------|-----|-------------|-------|
|     |            |         |     | 大豆          | 或花生仁  |
| 台中縣 | 張豐盛        | 油壓榨油機   | 2   | 238         | 119   |
|     |            | 立式螺旋榨油機 | 4   |             |       |
| 彰化縣 | 台中米油行      | 油壓榨油機   | 10  | 210         | 105   |
|     |            | 油壓榨油機   | 5   |             |       |
| 雲林縣 | 東勢鎮農會榨油廠   | 油壓榨油機   | 2   | 88          | 55    |
|     |            | 立式螺旋榨油機 | 4   |             |       |
| 嘉義縣 | 大元油廠       | 油壓榨油機   | 3   | 66          | 33    |
|     |            | 半田式     | 2   |             |       |
| 嘉義縣 | 瑞成工廠       | 立式螺旋榨油機 | 6   | 132         | 66    |
|     |            | 油壓榨油機   | 2   |             |       |
| 雲林縣 | 新順發製油廠     | 油壓榨油機   | 2   | 44          | 22    |
|     |            | 油壓榨油機   | 8   |             |       |
| 雲林縣 | 瑞成工廠       | 油壓榨油機   | 6   | 176         | 88    |
|     |            | 油壓榨油機   | 6   |             |       |
| 嘉義縣 | 泰豐         | 油壓榨油機   | 6   | 132         | 66    |
|     |            | 油壓榨油機   | 6   |             |       |
| 嘉義縣 | 永德昌製油廠     | 油壓榨油機   | 6   | 132         | 66    |
|     |            | 油壓榨油機   | 5   |             |       |
| 嘉義縣 | 新洽記商店      | 油壓榨油機   | 6   | 132         | 66    |
|     |            | 油壓榨油機   | 6   |             |       |
| 嘉義縣 | 振裕記工廠      | 油壓榨油機   | 6   | 132         | 66    |
|     |            | 油壓榨油機   | 6   |             |       |
| 嘉義縣 | 和美榨油廠      | 油壓榨油機   | 8   | 176         | 88    |
|     |            | 油壓榨油機   | 6   |             |       |
| 嘉義縣 | 永芳農產物加工廠   | 油壓榨油機   | 4   | 132         | 66    |
|     |            | 油壓榨油機   | 4   |             |       |
| 高雄縣 | 萬豐工廠       | 油壓榨油機   | 7   | 88          | 44    |
|     |            | 油壓榨油機   | 7   |             |       |
| 高雄縣 | 中國植物油料廠台灣廠 | 大型連續榨油機 | 1   | —           | 600   |
|     |            | 油壓榨油機   | 5   |             |       |
| 高雄縣 | 高雄糧食興業公司   | 油壓榨油機   | 6   | 132         | 66    |
|     |            | 立式螺旋榨油機 | 6   |             |       |
| 台東縣 | 東隆行油廠      | 油壓榨油機   | 6   | 132         | 66    |
|     |            | 油壓榨油機   | 4   |             |       |
| 台東縣 | 德興農產物加工廠   | 油壓榨油機   | 4   | 88          | 44    |
|     |            | 油壓榨油機   | 3   |             |       |
| 台東縣 | 光華製油工廠     | 木壓機     | 1   | 192         | 96    |
|     |            | 大型連續榨油機 | 1   |             |       |
| 花蓮縣 | 台東鎮鎮營農產加工廠 | 油壓榨油機   | 1   | —           | 60    |
|     |            | 油壓榨油機   | 8   |             |       |
| 花蓮縣 | 花蓮榨油生產合作社  | 立式螺旋榨油機 | 1   | 176         | 88    |
|     |            | 油壓榨油機   | 6   |             |       |
| 花蓮縣 | 生記東昇植物油廠   | 油壓榨油機   | 6   | 132         | 66    |
|     |            | 油壓榨油機   | 6   |             |       |
| 台北市 | 昌記農產物加工廠   | 油壓榨油機   | 10  | 220         | 110   |
|     |            | 油壓榨油機   | 9   |             |       |
| 台北市 | 木金油行       | 油壓榨油機   | 9   | 420         | 210   |
|     |            | 油壓榨油機   | 8   |             |       |
| 台北市 | 鼎美         | 油壓榨油機   | 8   | 176         | 88    |
|     |            | 油壓榨油機   | 8   |             |       |
| 台北市 | 東漢榨油工廠     | 油壓榨油機   | 8   | 176         | 88    |
|     |            | 油壓榨油機   | 8   |             |       |
| 台北市 | 民生植物油廠     | 油壓榨油機   | 8   | 176         | 88    |
|     |            | 油壓榨油機   | 8   |             |       |
| 合計  | 二十九家       |         | 177 | 3,832       | 2,815 |

資料來源：台灣銀行季刊六卷一期吳幅員著「台灣之榨油工業」。

第五十表 台灣省各縣市豆油花生油廠實際運用資產總額及主要固定

資產總額統計表(民國四十三年)

單位：新台幣元

| 縣 市 別 | 實際運用資產總額    |             |           | 主要固定資產總額   |            |           |           |  |
|-------|-------------|-------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|--|
|       | 總計          | 自有          | 租借        | 總計         | 設備         | 房屋        | 土地        |  |
| 宜蘭縣   | 304,128     | 262,000     | 42,128    | 176,700    | 59,000     | 97,000    | 20,700    |  |
| 花蓮縣   | 6,926,267   | 6,172,317   | 753,950   | 1,106,888  | 1,106,888  | -         | -         |  |
| 台東縣   | 6,165,728   | 6,056,928   | 108,800   | 713,804    | 534,678    | 179,126   | 32,187    |  |
| 彰化縣   | 10,561,530  | 10,535,380  | 26,150    | 364,470    | 192,305    | 139,978   | 136,022   |  |
| 南投縣   | 1,463,960   | 1,378,940   | 85,020    | 1,210,910  | 629,464    | 445,424   | 322,000   |  |
| 雲林縣   | 10,592,953  | 10,490,508  | 102,445   | 3,833,595  | 2,559,481  | 952,114   | 238,634   |  |
| 嘉義縣   | 3,694,970   | 3,516,220   | 178,750   | 1,656,124  | 711,122    | 706,368   | 61,510    |  |
| 屏東縣   | 865,888     | 805,421     | 60,467    | 695,161    | 345,744    | 287,907   | 305,157   |  |
| 高雄縣   | 4,645,730   | 4,054,610   | 591,120   | 3,185,947  | 1,533,244  | 1,347,546 | 279,077   |  |
| 台南縣   | 14,031,996  | 13,927,623  | 104,373   | 3,110,667  | 2,052,834  | 778,756   | 84,706    |  |
| 高雄縣   | 14,993,079  | 14,881,009  | 112,070   | 2,875,181  | 913,807    | 1,876,668 | 41,198    |  |
| 高雄縣   | 561,100     | 544,500     | 16,600    | 356,603    | 141,810    | 173,595   | -         |  |
| 高雄縣   | 120,300     | 117,300     | 3,000     | 105,570    | 68,034     | 37,536    | 2,000     |  |
| 高雄縣   | 54,500      | 53,000      | 1,500     | 32,000     | 22,000     | 8,000     | 102,500   |  |
| 高雄縣   | 2,711,584   | 2,683,584   | 28,000    | 1,116,649  | 452,183    | 561,966   | 23,615    |  |
| 澎湖縣   | 1,207,354   | 1,180,679   | 26,675    | 559,565    | 247,350    | 188,600   | -         |  |
| 台中縣   | 6,760,590   | 5,696,590   | 1,064,000 | 1,691,560  | 778,387    | 704,294   | 208,879   |  |
| 台中縣   | 3,445,032   | 3,434,157   | 10,875    | 846,717    | 497,076    | 319,641   | 30,000    |  |
| 台中縣   | 308,000     | 306,800     | 1,200     | 257,680    | 93,800     | 111,480   | 52,400    |  |
| 台中縣   | 585,933     | 505,933     | 80,000    | 262,610    | 225,490    | 25,054    | 12,066    |  |
| 台中縣   | 20,130,988  | 20,089,988  | 41,000    | 2,845,851  | 818,997    | 846,513   | 1,180,341 |  |
| 合計    | 110,131,610 | 106,693,487 | 3,438,123 | 27,004,252 | 14,083,694 | 9,787,566 | 3,132,992 |  |

資料來源：台灣省工商業普查總報告。

製 表 處 經 理

第五十一表 台灣省各縣市其他植物油廠實際運用資產總額  
及主要固定資產總額統計表(民國四十三年)

單位：新台幣元

| 縣市別 | 實際運用資產總額  |           |         | 主要固定資產總額  |           |         |         |
|-----|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|
|     | 總計        | 自有        | 租借用     | 總計        | 設備        | 房屋      | 土地      |
| 宜蘭縣 | —         | —         | —       | —         | —         | —       | —       |
| 台北縣 | 11,700    | 10,000    | 1,700   | 9,500     | 5,300     | 3,600   | 600     |
| 桃園縣 | —         | —         | —       | —         | —         | —       | —       |
| 新竹縣 | 2,450     | 450       | 2,000   | 428       | 239       | 162     | 27      |
| 苗栗縣 | 257,600   | 125,500   | 132,100 | 107,000   | 70,000    | 32,000  | 5,000   |
| 台中縣 | 416,500   | 390,000   | 26,500  | 355,000   | 185,000   | 159,000 | 11,000  |
| 彰化縣 | 374,038   | 365,538   | 8,500   | 341,278   | 222,613   | 92,220  | 26,445  |
| 南投縣 | 15,600    | 7,600     | 8,000   | 2,850     | 2,850     | —       | —       |
| 雲林縣 | 515,805   | 505,805   | 10,000  | 501,544   | 464,991   | 27,889  | 8,664   |
| 嘉義縣 | 95,900    | 87,900    | 8,000   | 81,052    | 19,564    | 39,129  | 22,359  |
| 台南縣 | 57,520    | 53,320    | 4,200   | 50,654    | 28,260    | 19,195  | 3,199   |
| 高雄縣 | 108,000   | 108,000   | —       | 94,054    | 16,252    | 62,388  | 15,414  |
| 屏東縣 | —         | —         | —       | —         | —         | —       | —       |
| 台東縣 | 2,750     | 1,250     | 1,500   | 1,188     | 663       | 450     | 75      |
| 花蓮縣 | 10,100    | 8,600     | 1,500   | 5,292     | 2,646     | 2,646   | —       |
| 澎湖縣 | —         | —         | —       | —         | —         | —       | —       |
| 台北市 | 72,000    | 59,000    | 13,000  | 36,580    | 9,440     | 23,600  | 3,540   |
| 基隆市 | 27,300    | 22,800    | 4,500   | 21,660    | 12,084    | 8,208   | 1,368   |
| 台中市 | 315,069   | 312,069   | 3,000   | 170,505   | 59,908    | 88,378  | 22,219  |
| 台南市 | —         | —         | —       | —         | —         | —       | —       |
| 高雄市 | —         | —         | —       | —         | —         | —       | —       |
| 合計  | 2,282,332 | 2,057,832 | 224,500 | 1,778,585 | 1,099,810 | 558,865 | 119,910 |

資料來源：台灣省工商業普查總報告。

附 錄 統 計 表

第五十二表 台灣省各縣市豆油花生油廠動力設備統計表

(民國四十三年)

| 縣 市 別 | 實際使用<br>總馬力數<br>(匹) | 電 動 機      |             | 原 動 機      |             |
|-------|---------------------|------------|-------------|------------|-------------|
|       |                     | 數 量<br>(台) | 總馬力數<br>(匹) | 數 量<br>(台) | 總馬力數<br>(匹) |
| 宜 蘭 縣 | 14                  | 6          | 14          | —          | —           |
| 台 北 縣 | 74                  | 16         | 74          | —          | —           |
| 桃 園 縣 | 39                  | 8          | 31          | 2          | 8           |
| 新 竹 縣 | 90                  | 10         | 90          | —          | —           |
| 苗 栗 縣 | 243                 | 16         | 72          | 8          | 171         |
| 台 中 縣 | 295                 | 55         | 285         | 3          | 10          |
| 彰 化 縣 | 191                 | 55         | 188         | 1          | 3           |
| 南 投 縣 | 96                  | 29         | 93          | 1          | 3           |
| 雲 林 縣 | 320                 | 74         | 294         | 7          | 26          |
| 嘉 義 縣 | 220                 | 33         | 216         | 1          | 4           |
| 台 南 縣 | 435                 | 78         | 435         | —          | —           |
| 高 雄 縣 | 32                  | 8          | 27          | 1          | 5           |
| 屏 東 縣 | 5                   | 1          | 5           | —          | —           |
| 台 東 縣 | 8                   | 1          | 3           | 1          | 5           |
| 花 蓮 縣 | 139                 | 24         | 139         | —          | —           |
| 澎 湖 縣 | 96                  | —          | —           | 14         | 96          |
| 台 北 市 | 97                  | 20         | 97          | —          | —           |
| 台 基 市 | 58                  | 8          | 58          | —          | —           |
| 台 中 市 | 9                   | 2          | 7           | 1          | 2           |
| 台 南 市 | 52                  | 9          | 52          | —          | —           |
| 高 雄 市 | 232                 | 24         | 232         | —          | —           |
| 合 計   | 2,745               | 477        | 2,412       | 40         | 333         |

資料來源：台灣省工商業普查總報告。

第五十三表 台灣省各縣市其他植物油廠動力設備統計表

(民國四十三年)

| 縣 市 別 | 實際使用<br>總馬力數<br>(匹) | 電 動 機      |             | 原 動 機      |             |
|-------|---------------------|------------|-------------|------------|-------------|
|       |                     | 數 量<br>(台) | 總馬力數<br>(匹) | 數 量<br>(台) | 總馬力數<br>(匹) |
| 宜 蘭 縣 | —                   | —          | —           | —          | —           |
| 台 北 縣 | —                   | —          | —           | —          | —           |
| 桃 園 縣 | —                   | —          | —           | —          | —           |
| 新 竹 縣 | —                   | —          | —           | —          | —           |
| 苗 栗 縣 | 11                  | 1          | 3           | 1          | 8           |
| 台 中 縣 | 18                  | 6          | 18          | —          | —           |
| 彰 化 縣 | 20                  | 7          | 16          | 1          | 4           |
| 南 投 縣 | —                   | —          | —           | —          | —           |
| 雲 林 縣 | 13                  | 2          | 13          | —          | —           |
| 嘉 義 縣 | 6                   | 3          | 6           | —          | —           |
| 台 南 縣 | —                   | —          | —           | —          | —           |
| 高 雄 縣 | 5                   | 1          | 2           | 1          | 3           |
| 屏 東 縣 | —                   | —          | —           | —          | —           |
| 台 東 縣 | —                   | —          | —           | —          | —           |
| 花 蓮 縣 | —                   | —          | —           | —          | —           |
| 澎 湖 縣 | —                   | —          | —           | —          | —           |
| 台 北 市 | 5                   | 2          | 5           | —          | —           |
| 基 隆 市 | 2                   | 1          | 2           | —          | —           |
| 台 中 市 | 60                  | 11         | 60          | —          | —           |
| 台 南 市 | —                   | —          | —           | —          | —           |
| 高 雄 市 | —                   | —          | —           | —          | —           |
| 全 省   | 140                 | 34         | 125         | 3          | 15          |

資料來源：台灣省工商業普查總報告。



第五十五表 台灣省各縣市食油商家數估計表

單位：家數

| 縣 市 別  | 批 發 商 | 零 批 商 | 零 售 商 | 分 類 不 明 者 | 合 計   |
|--------|-------|-------|-------|-----------|-------|
| 宜 蘭 縣  | 5     | 15    | 325   | —         | 345   |
| 台 北 縣  | 33    | —     | 325   | —         | 358   |
| 桃 園 縣  | 3     | 20    | 260   | —         | 283   |
| 新 竹 縣  | 3     | 2     | 372   | —         | 377   |
| 苗 栗 縣  | 3     | 25    | 793   | —         | 821   |
| 台 中 縣  | —     | —     | —     | 80        | 80    |
| 彰 化 縣  | —     | 300   | 350   | —         | 650   |
| 南 投 縣  | —     | —     | —     | 70        | 70    |
| 雲 林 縣  | 145   | —     | —     | 300       | 445   |
| 嘉 義 縣  | 20    | 50    | 365   | —         | 435   |
| 台 南 縣  | —     | 36    | 1,204 | —         | 1,240 |
| 高 雄 縣  | 90    | 250   | 642   | —         | 982   |
| 屏 東 縣  | 15    | —     | 340   | —         | 355   |
| 台 東 縣  | 10    | —     | 224   | —         | 234   |
| 花 蓮 縣  | 28    | —     | 265   | —         | 293   |
| 澎 湖 縣  | —     | —     | —     | —         | —     |
| 台 北 市  | 10    | 35    | 280   | 13        | 338   |
| 基 隆 市  | 10    | 18    | 277   | —         | 305   |
| 台 中 市  | 6     | 9     | 31    | —         | 46    |
| 台 南 市  | 20    | 30    | 100   | —         | 150   |
| 高 雄 市  | 10    | 20    | 150   | —         | 180   |
| 陽明山管理局 | —     | —     | —     | —         | —     |
| 合 計    | 411   | 810   | 6,303 | 463       | 7,987 |

資料來源：各縣市油商業公會及雜貨商業同業公會。

第五十六表 台灣省物資局歷年供應食油數量表

單位：公噸

| 年 份         | 花 生 油 | 豆 油   | 合 計   |
|-------------|-------|-------|-------|
| 民國三十六年 1947 | 149   | —     | 149   |
| 三十七年 1948   | 181   | —     | 181   |
| 三十八年 1949   | 1,003 | —     | 1,003 |
| 三十九年 1950   | 2,057 | 176   | 2,233 |
| 四十年 1951    | 1,239 | 6,411 | 7,650 |
| 四十一年 1952   | 1,792 | 1,846 | 3,638 |
| 四十二年 1953   | 571   | 2,308 | 2,879 |
| 四十三年 1954   | 983   | 2,568 | 3,551 |
| 四十四年 1955   | 1,772 | 2,691 | 4,463 |
| 四十五年 1956   | 2,154 | 2,417 | 4,571 |

資料來源：台灣省物資局。

張 註 錄 查

第五十七表 北港地區每榨製一千公斤花生油費用售價收支表

單位：新台幣元

| 支 出 之 部  |           |        | 收 入 之 部   |           |        |
|----------|-----------|--------|-----------|-----------|--------|
| 項 目      | 金 額       | 百 分 比  | 項 目       | 金 額       | 百 分 比  |
| 原 料 價 格  | 17,048.00 | 94.34  | 花 生 油 售 價 | 11,857.96 | 65.62  |
| 原 料 運 費  | 109.65    | 0.61   | 花 生 餅 售 價 | 6,162.04  | 34.10  |
| 工 資 薪 給  | 400.00    | 2.21   | 花 生 殼 售 價 | 50.00     | 0.28   |
| 捐 稅      | 210.00    | 1.16   |           |           |        |
| 燃料、水電及其他 | 60.00     | 0.33   |           |           |        |
| 管理費及設備折舊 | 26.35     | 0.15   |           |           |        |
| 盈 餘      | 216.00    | 1.20   |           |           |        |
| 合 計      | 18,070.00 | 100.00 | 合 計       | 18,070.00 | 100.00 |

資料來源：民國四十五年九月調查北港三十六家油廠平均而得。

附 錄 統 計 表

第五十八表 自北港至台北、台中、高雄

每一千公斤花生油之運銷費用表

單位：新台幣元

| 項 目      |                       | 自北港至台北    |        | 自北港至台中    |        | 自北港至高雄    |        |
|----------|-----------------------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
|          |                       | 金 額       | 百分比    | 金 額       | 百分比    | 金 額       | 百分比    |
| 北港油廠批發價格 |                       | 11,857.96 | 89.49  | 11,857.96 | 91.10  | 11,857.96 | 91.26  |
| 批        | 自北港至民雄<br>汽 車 費       | 45.00     | 0.34   | 45.00     | 0.35   | 45.00     | 0.35   |
|          | 自民雄至各主要消費<br>市場之長途運什費 | 119.79    | 0.90   | 74.05     | 0.57   | 92.45     | 0.71   |
| 發        | 管 理 費                 | 60.00     | 0.45   | 35.00     | 0.27   | 45.00     | 0.35   |
|          | 器 具 折 舊               | 20.00     | 0.15   | 20.00     | 0.15   | 20.00     | 0.15   |
| 商        | 蝕 斤                   | 55.00     | 0.42   | 52.00     | 0.40   | 52.00     | 0.40   |
|          | 捐 稅                   | 48.00     | 0.36   | 48.00     | 0.37   | 48.00     | 0.37   |
| 商        | 薪 工                   | 70.00     | 0.53   | 43.00     | 0.33   | 58.00     | 0.45   |
|          | 利 潤                   | 335.35    | 2.53   | 240.00    | 1.84   | 220.00    | 1.69   |
| 批發商運銷成本  |                       | 753.14    | 5.68   | 557.05    | 4.28   | 580.45    | 4.47   |
| 零 批 價 格  |                       | 12,611.10 | 95.17  | 12,415.01 | 95.38  | 12,438.41 | 95.73  |
| 零        | 搬 運 費                 | 17.00     | 0.13   | 16.00     | 0.12   | 18.00     | 0.14   |
|          | 管 理 費                 | 71.00     | 0.53   | 67.00     | 0.51   | 69.00     | 0.53   |
| 售        | 器 具 折 舊               | 12.00     | 0.09   | 5.00      | 0.04   | 10.00     | 0.07   |
|          | 蝕 斤                   | 90.00     | 0.68   | 94.00     | 0.72   | 93.00     | 0.72   |
| 商        | 捐 稅                   | 33.00     | 0.25   | 34.00     | 0.26   | 34.00     | 0.26   |
|          | 薪 工                   | 25.00     | 0.19   | 20.00     | 0.15   | 25.00     | 0.19   |
| 商        | 利 潤                   | 392.00    | 2.96   | 365.66    | 2.82   | 306.26    | 2.36   |
|          | 零 售 商 運 銷 成 本         | 640.00    | 4.83   | 601.66    | 4.62   | 555.26    | 4.27   |
| 零 售 價 格  |                       | 13,251.10 | 100.00 | 13,016.67 | 100.00 | 12,993.67 | 100.00 |

資料來源：民國四十五年九月調查九十三家油商平均而得。

第五十九表 每榨製一千公斤豆油之費用售價收支表

單位：新台幣元

| 支出之部        |           |        | 收入之部 |           |        |
|-------------|-----------|--------|------|-----------|--------|
| 項目          | 金額        | 百分比    | 項目   | 金額        | 百分比    |
| 大豆原料        | 23,571.58 | 66.65  | 豆油售價 | 11,825.00 | 33.44  |
| 郵電手續費       | 245.67    | 0.69   | 豆餅售價 | 23,542.08 | 66.56  |
| 海上保險費       | 288.08    | 0.81   |      |           |        |
| 關稅及港工捐      | 3,522.50  | 9.96   |      |           |        |
| R. S. D 及倉租 | 291.67    | 0.82   |      |           |        |
| 運雜費         | 379.58    | 1.07   |      |           |        |
| 港口雜費        | 34.58     | 0.10   |      |           |        |
| 溢利          | 2,950.08  | 8.34   |      |           |        |
| 稅捐          | 402.50    | 1.14   |      |           |        |
| 加工費用        | 2,469.17  | 6.98   |      |           |        |
| 利潤          | 1,211.67  | 3.44   |      |           |        |
| 合計          | 35,367.08 | 100.00 | 合計   | 35,367.08 | 100.00 |

行政院農業部農產加工局

資料來源：民國四十五年九月調查台中、彰化五家油廠平均而得。

第六十表 台北市歷年豬油、豆油、花生油批發價格及指數表

基期：民國二十六年上半年為100。

單位：每百公斤台幣元

| 年 份             | 豬 油        |           | 豆 油        |           | 花 生 油      |           |
|-----------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
|                 | 價 格        | 指 數       | 價 格        | 指 數       | 價 格        | 指 數       |
| 民國二十六年(上半年)1937 | 54.76      | 100.0     | 51.28      | 100.0     | 51.28      | 100.0     |
| 三十五年            | 9,728.92   | 17,766.5  | 7,229.34   | 14,097.8  | 7,286.24   | 14,208.7  |
| 三十六年            | 43,203.70  | 78,896.5  | ...        | ...       | 33,272.60  | 64,884.2  |
| 三十七年            | 242,041.66 | 442,004.5 | 146,555.50 | 285,794.7 | 182,222.33 | 355,347.8 |
| 三十八年            | 288.94     | 527.6     | 203.31     | 396.5     | 216.31     | 421.8     |
| 三十九年            | 613.20     | 1,119.8   | 471.53     | 919.5     | 535.42     | 1,044.1   |
| 四十年             | 705.56     | 1,288.5   | 604.94     | 1,179.7   | 645.45     | 1,258.7   |
| 四十一年            | 871.95     | 1,592.3   | 686.41     | 1,338.6   | 775.59     | 1,512.5   |
| 四十二年            | 990.94     | 1,809.6   | 744.27     | 1,451.4   | 854.54     | 1,666.4   |
| 四十三年            | 1,051.86   | 1,920.9   | 906.44     | 1,767.6   | 971.75     | 1,895.0   |
| 四十四年            | 1,123.37   | 2,051.4   | 1,154.84   | 2,252.0   | 1,203.57   | 2,347.1   |
| 四十五年            | 1,474.54   | 2,692.7   | 1,281.40   | 2,498.8   | 1,343.65   | 2,620.2   |

資料來源：根據台灣省主計處編印之「台灣物價統計月報」資料編製。

附 註：(1)光復前各年資料不全，故未列入。

(2)各種食油價格，二十六年為台圓，三十五年至三十七年為舊台幣，三十八年以後為新台幣。

第六十一表 台北市歷年豬油批發價格與豆油、花生油批發價格比較表

單位：每百公斤台幣元

| 年 份         | 豬 油<br>批發價格(1)  | 豆 油<br>批發價格(2) | 油         |            | 花 生 油<br>批發價格(3) | (3) ÷ (1) |
|-------------|-----------------|----------------|-----------|------------|------------------|-----------|
|             |                 |                | (2) ÷ (1) | 油          |                  |           |
| 民國二十六年(上半年) | 1937 54.76      | 51.28          | 94        | 51.28      | 94               | 94        |
| 三十五年        | 1946 9,728.92   | 7,229.34       | 74        | 7,286.24   | 75               | 75        |
| 三十六年        | 1947 43,203.70  | ...            | ...       | 33,272.60  | 77               | 77        |
| 三十七年        | 1948 242,041.66 | 146,555.50     | 61        | 182,222.33 | 75               | 75        |
| 三十八年        | 1949 288.94     | 203.31         | 70        | 216.31     | 75               | 75        |
| 三十九年        | 1950 613.20     | 471.53         | 77        | 535.42     | 87               | 87        |
| 四十年         | 1951 705.56     | 604.94         | 86        | 645.42     | 91               | 91        |
| 四十一年        | 1952 871.95     | 686.41         | 79        | 775.59     | 89               | 89        |
| 四十二年        | 1953 990.94     | 744.27         | 75        | 854.54     | 86               | 86        |
| 四十三年        | 1954 1,051.86   | 906.44         | 86        | 971.75     | 92               | 92        |
| 四十四年        | 1955 1,123.37   | 1,154.84       | 103       | 1,203.57   | 107              | 107       |
| 四十五年        | 1956 1,474.54   | 1,281.40       | 87        | 1,343.65   | 91               | 91        |

資料來源：根據台灣省主計處所編印之「台灣物價統計月報」資料編製。

附 註：(1) 先復前各年資料不全，故未列入。

(2) 各種食油價格，二十六年為台圓，三十五年至三十七年為舊台幣，三十八年以後為新台幣。



第六十三表 台北市歷年豬油、豆油、花生油批發價格指數與批發物價指數比較表

| 年 份             | 批發物價<br>指數 (1) | 豬 油       |           | 豆 油       |           | 花 生 油     |           |
|-----------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                 |                | 指 數 (2)   | (2) ÷ (1) | 指 數 (3)   | (3) ÷ (1) | 指 數 (4)   | (4) ÷ (1) |
| 民國二十六年(上半年)1937 | 100.0          | 100.0     | 100       | 100.0     | 100       | 100.0     | 100       |
| 三十五年            | 9,456.6        | 17,766.5  | 188       | 14,097.8  | 149       | 14,208.7  | 150       |
| 三十六年            | 45,600.5       | 78,896.5  | 173       | ...       | ...       | 64,884.2  | 142       |
| 三十七年            | 1948           | 379,566.2 | 117       | 285,794.7 | 75        | 355,347.8 | 94        |
| 三十八年            | 1949           | 218.9     | 527.6     | 241       | 181       | 421.8     | 193       |
| 三十九年            | 1950           | 887.8     | 1,119.8   | 126       | 104       | 1,044.1   | 118       |
| 四十年             | 1951           | 1,473.5   | 1,288.5   | 87        | 80        | 1,258.7   | 85        |
| 四十一年            | 1952           | 1,814.3   | 1,592.3   | 88        | 74        | 1,512.5   | 83        |
| 四十二年            | 1953           | 1,973.3   | 1,809.6   | 92        | 74        | 1,666.4   | 84        |
| 四十三年            | 1954           | 2,020.0   | 1,920.9   | 95        | 88        | 1,895.0   | 94        |
| 四十四年            | 1955           | 2,304.6   | 2,051.4   | 89        | 98        | 2,347.1   | 102       |
| 四十五年            | 1956           | 2,597.4   | 2,692.7   | 104       | 96        | 2,620.2   | 101       |

資料來源：根據台灣省主計處編印之「台灣物價統計月報」資料編製。

附錄 統計表

第六十四表 台北市豬油批發價格長期趨勢

| 年 度    | X    | y        | X <sup>2</sup> | X y       | Y        |
|--------|------|----------|----------------|-----------|----------|
| 民國三十九年 | 1950 | 613.20   | 9              | -1,839.60 | 590.23   |
| 四十年    | 1951 | 705.56   | 4              | -1,411.12 | 718.79   |
| 四十一年   | 1952 | 871.95   | 1              | - 871.95  | 847.35   |
| 四十二年   | 1953 | 990.94   | 0              | 0         | 975.91   |
| 四十三年   | 1954 | 1,051.86 | 1              | 1,051.86  | 1,104.47 |
| 四十四年   | 1955 | 1,123.37 | 4              | 2,246.74  | 1,233.03 |
| 四十五年   | 1956 | 1,474.54 | 9              | 4,423.62  | 1,361.59 |
| 合 計    | 0    | 6,831.42 | 28             | 3,599.55  |          |

$$Y = a + bX$$

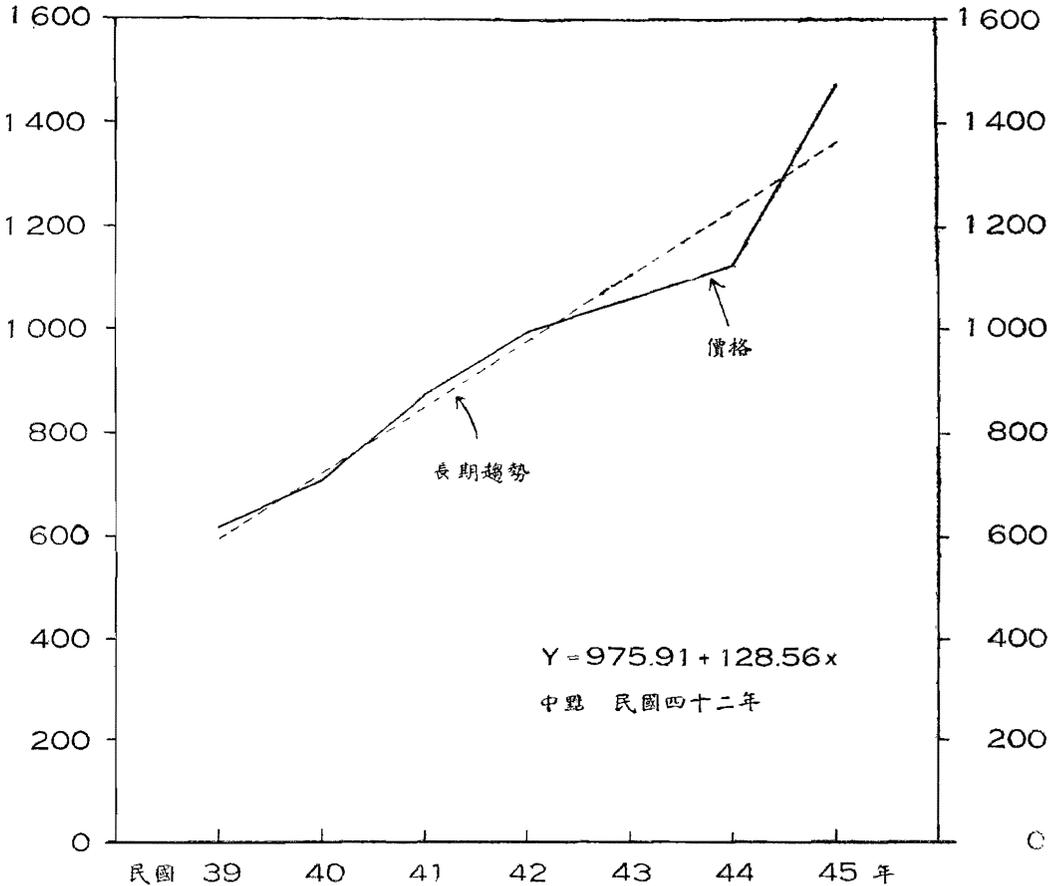
$$a = \frac{6,831.42}{7} = 975.91$$

$$b = \frac{3,599.55}{28} = 128.56$$

$$Y = 975.91 + 128.56X$$

新台幣元

新台幣元



第六十五表 台北市豆油批發價格長期趨勢

| 年 度         | X  | y        | X <sup>2</sup> | X y       | Y        |
|-------------|----|----------|----------------|-----------|----------|
| 民國三十九年 1950 | -3 | 471.53   | 9              | -1,414.59 | 433.96   |
| 四十年 1951    | -2 | 604.94   | 4              | -1,209.88 | 567.87   |
| 四十一年 1952   | -1 | 686.41   | 1              | - 686.41  | 701.78   |
| 四十二年 1953   | 0  | 744.27   | 0              | 0         | 835.69   |
| 四十三年 1954   | 1  | 906.44   | 1              | 906.44    | 969.60   |
| 四十四年 1955   | 2  | 1,154.84 | 4              | 2,309.68  | 1,103.51 |
| 四十五年 1956   | 3  | 1,281.40 | 9              | 3,844.20  | 1,237.42 |
| 合 計         | 0  | 5,849.83 | 28             | 3,749.44  |          |

$$Y = a + bX$$

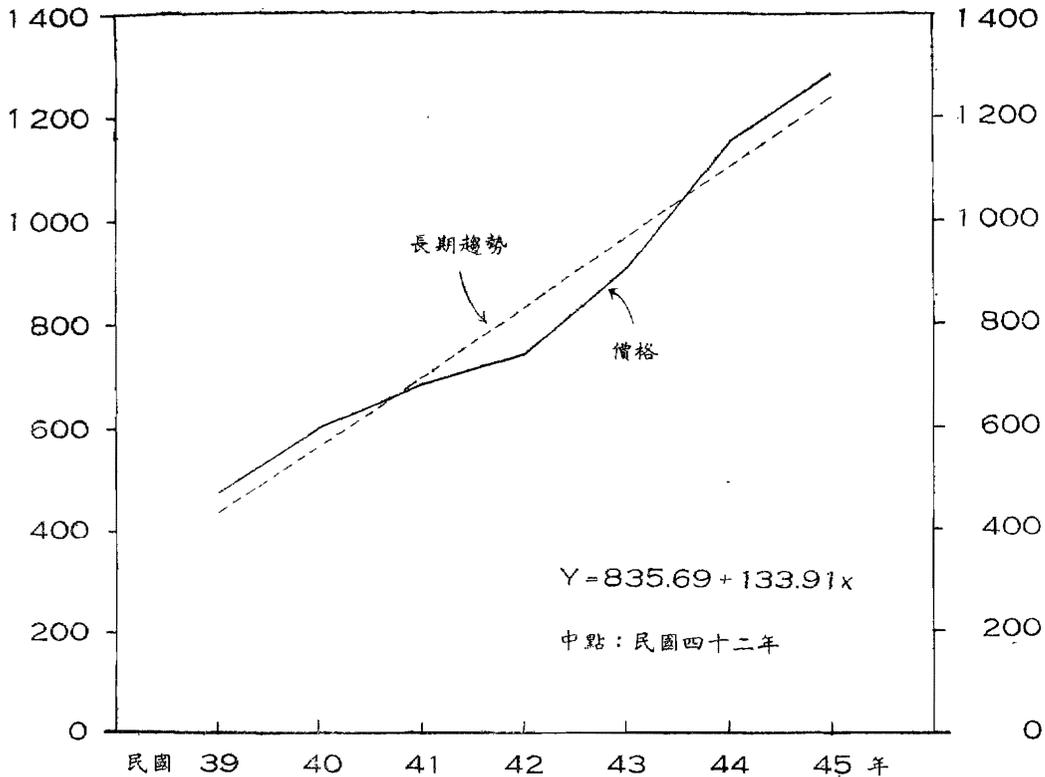
$$a = \frac{5,849.83}{7} = 835.69$$

$$b = \frac{3,749.44}{28} = 133.91$$

$$Y = 835.69 + 133.91X$$

新台幣元

新台幣元



附錄 統計表

第六十六表 台北市花生油批發價格長期趨勢

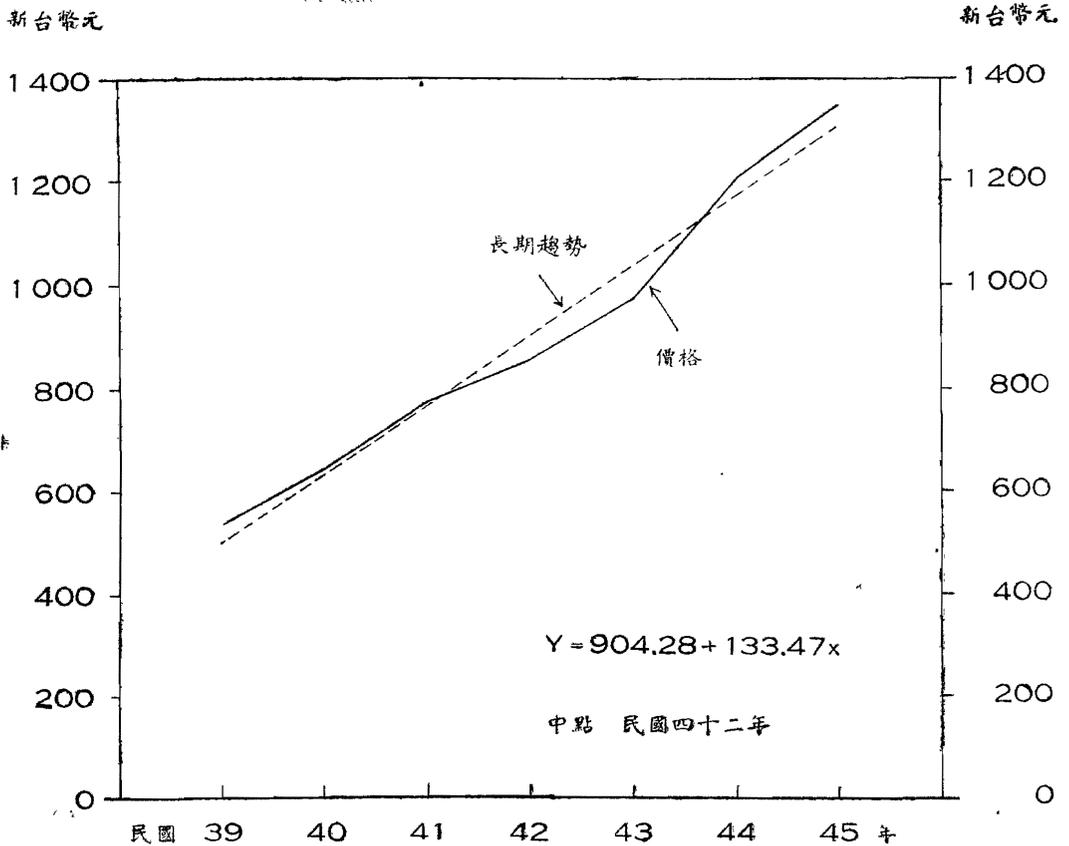
| 年 度        | X  | y        | X <sup>2</sup> | X y       | Y        |
|------------|----|----------|----------------|-----------|----------|
| 民國三十九年1950 | -3 | 535.42   | 9              | -1,606.26 | 503.87   |
| 四十年1951    | -2 | 645.45   | 4              | -1,290.90 | 637.34   |
| 四十一年1952   | -1 | 775.59   | 1              | - 775.59  | 770.81   |
| 四十二年1953   | 0  | 854.54   | 0              | 0         | 904.28   |
| 四十三年1954   | 1  | 971.75   | 1              | 971.75    | 1,037.75 |
| 四十四年1955   | 2  | 1,203.57 | 4              | 2,407.14  | 1,171.22 |
| 四十五年1956   | 3  | 1,343.65 | 9              | 4,030.95  | 1,304.69 |
| 合 計        | 0  | 6,329.97 | 28             | 3,737.09  |          |

$$Y = a + b X$$

$$a = \frac{6,329.97}{7} = 904.28$$

$$b = \frac{3,737.09}{28} = 133.47$$

$$Y = 904.28 + 133.47X$$



第六十七表 台北市豬油批發價格季節變動指數表（民國三十九年至四十五年）

| 月份  | 環 比    |        |        |        |        | 環 比<br>平均值 | 鏈 比    | 調 整<br>鏈 比 | 季 節<br>變 動<br>指 數 |        |        |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|------------|--------|------------|-------------------|--------|--------|
|     | 三十九年   | 四十年    | 四十一年   | 四十二年   | 四十三年   |            |        |            |                   |        |        |
| 一月  | 103.63 | 96.00  | 108.89 | 108.82 | 102.32 | 102.56     | 107.84 | 104.68     | 100.00            | 100.00 | 103.46 |
| 二月  | 106.00 | 104.17 | 101.02 | 100.00 | 96.59  | 97.50      | 92.73  | 99.51      | 99.51             | 99.24  | 102.67 |
| 三月  | 102.36 | 96.00  | 103.03 | 83.87  | 91.76  | 100.00     | 98.04  | 98.01      | 97.53             | 96.99  | 100.34 |
| 四月  | 100.00 | 100.00 | 94.12  | 116.13 | 100.00 | 98.46      | 107.90 | 100.00     | 97.53             | 96.71  | 100.05 |
| 五月  | 98.16  | 95.00  | 93.75  | 91.67  | 92.31  | 101.56     | 100.00 | 95.64      | 93.28             | 92.20  | 95.39  |
| 六月  | 100.47 | 100.00 | 94.45  | 90.91  | 100.00 | 100.00     | 98.15  | 99.38      | 92.70             | 91.35  | 94.51  |
| 七月  | 100.93 | 102.34 | 105.88 | 90.00  | 100.00 | 89.74      | 96.23  | 99.05      | 91.82             | 90.20  | 93.32  |
| 八月  | 99.07  | 104.57 | 100.00 | 122.22 | 100.00 | 105.71     | 100.00 | 101.52     | 93.22             | 91.34  | 94.50  |
| 九月  | 101.87 | 107.10 | 100.00 | 120.20 | 100.00 | 105.40     | 100.00 | 102.42     | 95.48             | 93.33  | 96.56  |
| 十月  | 109.18 | 104.34 | 100.00 | 105.88 | 100.00 | 105.13     | 105.88 | 105.12     | 100.37            | 97.95  | 101.34 |
| 十一月 | 100.84 | 113.94 | 111.11 | 104.76 | 100.00 | 124.39     | 107.41 | 107.76     | 108.16            | 105.47 | 109.12 |
| 十二月 | 104.17 | 96.57  | 102.00 | 97.73  | 108.33 | 100.00     | 94.83  | 99.91      | 108.06            | 105.10 | 108.74 |

資料來源：根據省主計處編印之「台灣物價統計月報」資料編製。

附註：環比平均值係由環比中除去極端年份（最高二年，最低二年）後平均計算所得。

第六十八表 台北市豆油批發價格季節變動指數表（民國三十九年至四十五年）

| 月 份   | 環 比    |        |        |        |        | 環 比<br>平均值 | 鍵 比    | 調 整<br>鍵 比 | 季 節<br>變 動<br>指 數 |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|--------|------------|-------------------|--------|
|       | 三十九年   | 四十年    | 四十一年   | 四十二年   | 四十三年   |            |        |            |                   |        |
| 一 月   | 111.03 | 113.00 | 101.83 | 104.11 | 108.74 | 104.48     | 100.81 | 105.78     | 100.00            | 105.77 |
| 二 月   | 113.91 | 115.93 | 101.20 | 110.12 | 100.45 | 100.50     | 99.87  | 103.94     | 103.94            | 108.97 |
| 三 月   | 110.47 | 86.26  | 116.62 | 97.09  | 100.00 | 99.01      | 98.25  | 99.09      | 102.99            | 106.99 |
| 四 月   | 84.21  | 100.00 | 107.89 | 94.92  | 115.78 | 101.49     | 97.54  | 99.68      | 102.66            | 105.68 |
| 五 月   | 97.50  | 91.15  | 95.28  | 101.46 | 109.40 | 97.06      | 97.19  | 97.25      | 99.84             | 101.72 |
| 六 月   | 94.87  | 97.09  | 95.30  | 97.12  | 93.42  | 96.46      | 97.26  | 96.28      | 96.13             | 96.82  |
| 七 月   | 93.92  | 95.00  | 84.68  | 93.09  | 76.61  | 100.52     | 90.80  | 92.60      | 89.02             | 88.33  |
| 八 月   | 103.60 | 110.53 | 113.50 | 103.45 | 108.94 | 106.25     | 100.90 | 106.23     | 94.57             | 93.24  |
| 九 月   | 119.45 | 100.64 | 100.54 | 96.92  | 109.97 | 102.12     | 108.83 | 103.86     | 98.22             | 96.13  |
| 十 月   | 118.02 | 104.42 | 97.31  | 100.00 | 103.23 | 101.36     | 104.02 | 102.87     | 101.04            | 98.14  |
| 十 一 月 | 99.51  | 98.49  | 101.11 | 100.00 | 101.19 | 114.21     | 100.93 | 100.68     | 101.73            | 97.89  |
| 十 二 月 | 99.01  | 100.31 | 106.28 | 108.99 | 113.73 | 102.14     | 101.06 | 103.16     | 104.94            | 100.32 |

資料來源：根據省主計處編印之「台灣物價統計月報」資料編製。  
附 註：環比平均值係由環比中取去極端年份（最高二年，最低二年）後平均計算所得。

第六十九表 台北市花生油批發價格季節變動指數表（民國三十九年至四十五年）

| 月 份   | 環 比    |        |        |        |        | 平均 值   | 環 比    | 調 整 比  | 季 節 變 動 指 數 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|
|       | 三十九年   | 四十年    | 四十一年   | 四十二年   | 四十三年   |        |        |        |             |
| 一 月   | 122.11 | 110.91 | 101.69 | 105.37 | 104.38 | 109.12 | 102.99 | 100.00 | 104.59      |
| 二 月   | 108.11 | 109.43 | 104.71 | 109.98 | 100.80 | 96.20  | 100.00 | 103.85 | 108.62      |
| 三 月   | 106.00 | 86.89  | 113.89 | 100.00 | 100.99 | 99.05  | 96.91  | 103.16 | 107.89      |
| 四 月   | 86.79  | 102.59 | 111.50 | 98.59  | 112.97 | 101.44 | 97.38  | 103.38 | 108.12      |
| 五 月   | 97.83  | 91.60  | 94.58  | 102.45 | 105.39 | 95.28  | 96.53  | 99.05  | 103.60      |
| 六 月   | 94.44  | 97.25  | 99.12  | 98.00  | 93.15  | 96.78  | 95.86  | 94.92  | 99.28       |
| 七 月   | 92.94  | 97.64  | 88.89  | 91.45  | 84.50  | 102.81 | 90.79  | 86.09  | 90.04       |
| 八 月   | 105.06 | 111.75 | 106.25 | 99.56  | 97.49  | 104.97 | 100.08 | 88.80  | 92.88       |
| 九 月   | 115.66 | 99.14  | 100.94 | 93.51  | 108.82 | 101.58 | 106.16 | 90.81  | 94.98       |
| 十 月   | 117.71 | 103.92 | 94.64  | 97.85  | 99.60  | 101.40 | 103.96 | 91.70  | 95.91       |
| 十 一 月 | 97.34  | 98.46  | 98.28  | 103.91 | 100.50 | 117.48 | 101.91 | 91.29  | 95.48       |
| 十 二 月 | 100.00 | 100.85 | 107.27 | 112.71 | 119.05 | 102.48 | 101.52 | 94.28  | 98.61       |

資料來源：根據省主計處編印之「台灣物價統計月報」資料編製。

附 註：環比平均值係由環比中原去極端年份（最高二年，最低二年）後平均計算所得。

第七十表 台北市豬油與花生油批發價格相關係數表

(民國三十九年至四十五年)

| 年 份    | 豬 油      |          |   | 花 生 油 |         |   | x y      |        |       |         |        |
|--------|----------|----------|---|-------|---------|---|----------|--------|-------|---------|--------|
|        | x'       | X        | $\frac{x'}{X} \times 100$<br>$x = \frac{x'}{X} \times 100 - 100.16$ | y'    | Y       | $\frac{y'}{Y} \times 100$<br>$y = \frac{y'}{Y} \times 100 - 100.29$ |          |        |       |         |        |
| 民國三十九年 | 613.20   | 590.23   | 103.89  | +3.72 | +13.84  | 535.42  | 503.87   | 106.26 | +5.97 | +35.64  | +22.21 |
| 四十年    | 705.56   | 718.79   | 98.16   | -2.00 | +4.00   | 645.45  | 637.34   | 101.27 | +0.98 | +0.96   | -1.96  |
| 四十一年   | 871.95   | 847.35   | 102.90  | +2.74 | +7.51   | 775.59  | 700.81   | 100.62 | +0.33 | +0.11   | +0.90  |
| 四十二年   | 990.94   | 975.91   | 101.54  | +1.38 | +1.90   | 854.54  | 904.28   | 94.50  | -5.80 | +33.64  | -8.00  |
| 四十三年   | 1,051.86 | 1,104.47 | 95.24   | -4.93 | +24.30  | 971.75  | 1,037.75 | 93.64  | -6.65 | +44.22  | +32.78 |
| 四十四年   | 1,123.37 | 1,233.03 | 91.11   | -9.05 | +81.90  | 1,203.57  | 1,171.22 | 102.76 | +2.47 | +6.10   | -22.35 |
| 四十五年   | 1,474.54 | 1,361.59 | 108.30  | +8.14 | +66.26  | 1,343.65  | 1,304.69 | 102.99 | +2.70 | +7.29   | +21.98 |
| 合 計    |          |          |   | 0     | +199.71 |   |          |        | 0     | +127.96 | +45.56 |

附 錄 統 計 表

$$r = \frac{\sum x y}{\sqrt{\sum x^2 \cdot \sum y^2}} = \frac{45.56}{\sqrt{199.71 \times 127.96}} = \frac{45.56}{\sqrt{25,554.8916}} = \frac{45.56}{159.86} = +0.2850$$

第七十一表 台北市豬油與豆油批發價格相關係數表  
(民國三十九年至四十五年)

| 年 份    | 豬 油      |          |  | 豆 油            |          |          | x y    |  |
|--------|----------|----------|--|----------------|----------|----------|--------|--|
|        | x'       | X        | $\frac{x'}{X} \times 100$<br>$x = \frac{x'}{X} \times 100$ | x <sup>2</sup> | y'       | Y        |        | $\frac{y'}{Y} \times 100$<br>$y = \frac{y'}{Y} \times 100$ |
| 民國三十九年 | 613.20   | 590.23   | 103.89   | +3.72 + 13.84  | 471.53   | 433.96   | 108.66 | + 8.13 + 66.10 + 30.24                                     |
| 四十年    | 705.56   | 718.79   | 98.16  | -2.00 + 4.00   | 604.94   | 567.87   | 106.53 | + 6.00 + 36.00 - 12.00                                     |
| 四十一年   | 871.95   | 847.35   | 102.90   | +2.74 + 7.51   | 686.41   | 701.78   | 97.81  | - 2.72 + 7.40 - 7.45                                       |
| 四十二年   | 990.94   | 975.91   | 101.54   | +1.38 + 1.90   | 744.27   | 835.69   | 89.06  | - 11.48 + 131.79 - 15.84                                   |
| 四十三年   | 1,051.86 | 1,104.47 | 95.24  | -4.93 + 24.30  | 906.44   | 969.60   | 93.49  | - 7.05 + 49.70 + 34.76                                     |
| 四十四年   | 1,123.37 | 1,233.03 | 91.11  | -9.05 + 81.90  | 1,154.84 | 1,103.51 | 104.65 | + 4.11 + 16.89 - 37.20                                     |
| 四十五年   | 1,474.54 | 1,361.59 | 108.30   | +8.14 + 66.26  | 1,281.40 | 1,237.42 | 103.55 | + 3.01 + 9.06 + 24.50                                      |
| 合 計    |          |          |  | 0 + 199.71     |          |          |        | 0 + 316.94 + 17.01   |

$$r = \frac{\sum x y}{\sqrt{\sum x^2 \cdot \sum y^2}} = \frac{17.01}{\sqrt{199.71 \times 316.94}} = \frac{17.01}{\sqrt{63,296.0874}} = \frac{17.01}{251.59} = +0.0676$$

第七十二表 台北市花生油與豆油批發價格相關係數表  
(民國三十九年至四十五年)

| 年 份    | 花 生 油    |          |  | 豆 油            |         |          | x y      |  |                |         |         |
|--------|----------|----------|--|----------------|---------|----------|----------|--|----------------|---------|---------|
|        | x'       | X        | $\frac{x'}{X} \times 100$<br>$x - \frac{X}{X}x'$ | x <sup>2</sup> | y'      | Y        |          | $\frac{y'}{Y} \times 100$<br>$y - \frac{Y}{Y}y'$ | y <sup>2</sup> |         |         |
| 民國三十九年 | 535.42   | 503.87   | 106.26   | +5.97          | + 35.64 | 471.53   | 433.96   | 108.66   | + 8.13         | + 66.10 | + 48.54 |
| 四十年    | 645.45   | 637.34   | 101.27   | +0.98          | + 0.96  | 604.94   | 567.87   | 106.53   | + 6.00         | + 36.00 | + 5.88  |
| 四十一年   | 775.59   | 770.81   | 100.62   | +0.33          | + 0.11  | 686.41   | 701.78   | 97.81  | - 2.72         | + 7.40  | - 0.90  |
| 四十二年   | 854.54   | 904.28   | 94.50  | -5.80          | + 33.64 | 744.21   | 835.69   | 89.06  | -11.48         | +131.79 | + 66.58 |
| 四十三年   | 971.75   | 1,037.75 | 93.64  | -6.65          | + 44.22 | 906.44   | 969.60   | 93.49  | - 7.05         | + 49.70 | + 46.88 |
| 四十四年   | 1,203.57 | 1,171.22 | 102.76   | +2.47          | + 6.10  | 1,154.84 | 1,103.51 | 104.65   | + 4.11         | + 16.89 | + 10.15 |
| 四十五年   | 1,343.65 | 1,304.69 | 102.99   | +2.70          | + 7.29  | 1,281.40 | 1,237.42 | 103.55   | + 3.01         | + 9.06  | + 8.13  |
| 合 計    |          |          |  | 0              | +127.96 |          |          |  | 0              | +316.94 | +185.26 |

統計表 附錄

$$r = \frac{\sum x'y}{\sqrt{\sum x'^2 \cdot \sum y'^2}} = \frac{185.26}{\sqrt{127.96 \times 316.94}} = \frac{185.26}{40,555.6424} = \frac{185.26}{201.38} = +0.9200$$

必 翻 所 版  
究 印 有 權

中華民國四十六年十月

中國農村復興聯合委員會特刊第二十二號

臺灣食用油脂供需之研究

著 作 者 葉 新 明 蘇 夷 士

發 行 者 中 國 農 村 復 興 聯 合 委 員 會

印 刷 者 中 央 印 製 廠

定 價： 新 台 幣 貳 拾 伍 圓 整  
美 金 壹 圓 整

行政院農委會圖書室



0007954