

JCRR



臺灣水產加工業實況

Taipei, Taiwan, Republic of China

June 1977

中國農村復興聯合委員會

漁業專輯第 25A 號

臺灣水產加工業實況

計畫執行人及報告主編

鄭 森 雄



中華民國六十六年六月 /

執 筆 者

	服 務 單 位	通 訊 處
林 泗 潭	省立蘇澳高級水產職業學校教師	宜蘭縣蘇澳鎮冷泉路 43 號
鍾 忠 勇	省立高雄海事專科學校副教授	高雄市旗津中洲三路 482 號
楊 正 義	省立澎湖高級水產職業學校教師	澎湖縣馬公鎮民族路 63 號
黎 進 開	省立東港高級水產職業學校教師	屏東縣東港鎮豐漁街 66 號
陳 金 城	中國農村復興委員會技正	臺北市南海路 37 號
林 福 順	省立蘇澳高級水產職業學校教師	宜蘭縣冬山鄉羣英村育英新邨54號
黃 登 福	省立海洋學院水產製造研究所研究生	基隆市海洋學院水產製造研究所
陳 茂 松	臺灣省水產試驗所技正	基隆市和一路 199 號
吳 純 衡	臺灣省水產試驗所技士	基隆市和一路 199 號
王 文 政	臺灣省水產試驗所技士	高雄市前鎮漁港北路 1-1 號
陳 幸 臣	省立高雄海事專科學校講師	高雄市旗津中洲三路 482 號
邱 創 業	欣鮮冷凍食品有限公司經理	高雄縣小港鄉東亞路 19 號
蔡 憲 華	省立海洋學院水產製造研究所研究生	新竹市城北街 16 號
顏 聰 榮	省立海洋學院水產製造研究所研究生	臺北市成功路 2 段 115 巷 1 弄 2 號
蔡 武 山	三昌產業工廠股份有限公司	屏東縣鹽埔鄉洛陽村洛寧路 25 號
陳 聰 松	臺灣省水產試驗所技士	基隆市和一路 199 號
許 順 堯	省立海洋學院水產製造研究所研究生	臺北市東園街 37 號
王 果 行	省立海洋學院助教	臺北市新東街 31 巷 27 號之 3
潘 長 慶	宜蘭食品公司廠長	宜蘭市光復路 94 號

服務單位

通訊處

陳學良 省立高雄海事專科學校副教授

高雄市旗津中洲三路 482 號

王信利 光正企業股份有限公司品管課長

高雄市前鎮佛光段 464 號

莊健隆 中國農村復興委員會技士

臺北市南海路 37 號

陳益興 福建省連江縣政府建設科

馬祖連江縣政府

林昌和 龍門冷凍廠經理

桃園縣平鎮正義路 45 號

行政院國科會資料中心

臺北市南港研究院路二段 128 號之 1

主編

鄭森雄 省立高雄海事專科學校校長

高雄市旗津中洲三路 482 號

助理編輯

朱玉灼 省立高雄海事專科學校助教

高雄市旗津中洲三路 482 號

——本文中各項資料之調查與收集，皆由執筆人自行負責。

執筆人之姓名列於各章文後。

讀者如有疑問或洽詢，請逕與執筆人聯絡。——

前 言

水產加工業之發展與漁業發展如唇齒之相依，兩者互為呼應，相輔相成。臺灣之水產加工業，自光復後漸次發展、成長，至民國五十五年已有相當之進展，加工產品之產量與類別均甚可觀。有鑒於此，本會特於六十年補助臺灣省立基隆水產職業學校，舉辦臺灣省水產加工製品實地調查計畫（編號 71-A 31-0-682），並於六十二年二月彙編調查總報告專輯——「臺灣省水產加工製品調查報告」（JCRR Fisheries Series No. 13），提供政府機關、研究機構及一般業者作為參考，並促進水產教育人員及水產加工技術人員等對此項產業之瞭解。此一報告出版後甚受各方重視，短期內即索購一空。

近年來，臺灣水產加工業之現況，較舉辦前述調查時更有長足之發展：六十五年水產加工品生產總值（內外銷合計）已達六十年之四・三倍；倘僅就水產加工品之外銷值加以比較，其成長更高達六・三倍。對於此種生產量值之激增，以至水產加工業形態之改變，自海關統計及漁業年報中之統計數字中僅能略知梗概，較為深入而實用之資料則尚付厥如。

因此本會在六十五年七月至六十六年六月間再度發起實施一項調查計畫（編號 77-A 31-0-928）。調查內容包括原料之供應、加工方法、加工設備、加工成本、產品市場及各項困難問題之探討等。為增進此項調查（臺灣水產加工業實況）報告之參考價值，並附錄過去三十年來水產加工有關文獻，研究有關機構及其人員，主要水產加工廠名錄等資料。

本計畫主持人為臺灣省立海洋學院教授鄭森雄先生（現任臺灣省立高雄海專校長），至於實際負責調查及撰寫工作者尚有高雄海專教務長鍾忠勇先生、教授陳幸臣及陳學良兩位先生，蘇澳水產職業學校水產製造科主任林泗潭先生，澎湖水產職業學校楊正義先生，東港水產職業學校黎進開先生，水產試驗所水製系主任陳茂松先生，及吳純衡、王文政、陳聰松等三位先生，海洋學院水產製造研究所研究生蔡憲華、許順堯、黃登福及顏聰榮等四位先生及助教王果行小姐，以及連江縣政府陳益興先生。關於若干重要加工製品之作業方面，則由實際從事生產之邱創業、蔡武山、潘長慶、林福順、王信利、林昌和諸位先生分別撰寫，俾能與實際情況相互印證。計畫主持人鄭森雄先生之熱心與負責以及全體參與工作人員之密切配合，實為促成此項報告更具可讀性與參考性之最重要因素，在此謹致至誠之謝意。

農復會漁業組

陳金城、莊健隆

目 錄

前 言	陳金城・莊健隆.....	i
1. 一般概況	陳金城.....	1
2. 冷凍品	鍾忠勇・邱創業・陳幸臣・王文政・王信利・莊健隆.....	20
2.1 魚類冷凍加工品.....		20
2.1.1 前言.....		20
2.1.2 冷凍鮭魚.....		20
2.1.3 冷凍旗魚.....		24
2.1.4 冷凍鰈魚.....		25
2.1.5 冷凍赤海魚.....		26
2.1.6 冷凍鯊魚.....		27
2.1.7 冷凍鯧魚.....		29
2.1.8 冷凍馬頭魚.....		29
2.1.9 冷凍沙腸魚.....		29
2.1.10 冷凍尖鰲魚.....		31
2.1.11 冷凍鱸魚.....		31
2.1.12 冷凍吳郭魚.....		33
2.2 蝦類冷凍加工品.....		35
2.2.1 前言.....		35
2.2.2 冷凍蝦姑.....		35
2.2.3 冷凍大蝦.....		37
2.2.4 冷凍中、小蝦.....		38
2.2.5 需要改進之問題.....		42
2.3 水產冷凍調理食品.....		43
2.3.1 冷凍簡速魚排.....		43
2.3.2 冷凍魚餃.....		45
2.3.3 冷凍魚漿.....		46
2.3.4 冷凍白烤鰻.....		47
2.4 其他冷凍水產加工品.....		52
2.4.1 冷凍烏賊類.....		52
2.4.2 冷凍蜆(蟹).....		54

3. 罐頭製造業	林泗潭・林福順・潘長慶・蔡武山.....	55
3.1 水產罐頭製造業概況		55
3.2 鮪經魚類罐頭		58
3.3 鮪鯔魚類罐頭		76
3.4 蟹肉罐頭		86
3.5 海鰻、狗母、剥皮魚等魚類罐頭		91
3.6 蝦仁水煮罐頭		98
3.7 魚肉醬罐頭		104
3.8 開發中的水產罐頭		108
4. 煉製品	黃登福...	117
4.1 前言		117
4.2 煉製品的原料魚		118
4.3 煉製品的製造		120
4.4 其他水產煉製品		124
4.5 臺灣煉製品之問題和發展		126
5. 乾製品	黎進開・楊正義・王文政・陳學良・陳聰松・陳益興・林昌和...	127
5.1 鰹類煮乾品		127
5.2 蝦類乾製品		134
5.3 烏賊類乾製品		143
5.4 鰹節加工		148
5.5 烏魚子加工		160
5.6 魚鬆		163
5.7 魚翅、堆翅及乾魚皮		166
5.8 風鰻		171
5.9 水產凍結乾燥品		173
6. 鹽製品、鹽醬品及藥用品	林泗潭・許順堯・王果行・楊正義・王文政・陳益興...	174
6.1 鹽鱈		174
6.2 鹽醬品		177
6.3 鹽漬品（海哲皮、曹白魚）		184
6.4 魚肝油		185

7. 飼料	林泗潭・楊正義...	190
7.1 魚粉		190
7.2 魚溶漿		194
8. 工藝品與貝灰	楊正義...	200
8.1 水產工藝品		200
8.2 貝灰		210
9. 藻類加工業	陳茂松・吳純衡・蔡憲華・顏聰榮・陳聰松	213
9.1 洋菜製造業		213
9.2 綠藻工業		228
9.3 海人草與海人酸		234
9.4 海菜及海菜醬		236
後 記	鄭森雄...	238
附錄一 臺灣水產加工有關文獻（民國四十年至六十五年）		239
附錄二 臺灣水產加工研究有關機構及其人員		248
附錄三 臺灣主要水產加工廠名錄		257
附錄四 漁業加工技術研究小組		261

1. 一 般 概 況

1. 1 前 言

水產加工業之盛衰與漁業生產情況之變遷，在基本上具有密切關係。敘述加工業一般趨勢以前，對於我國漁業之發展傾向，似有需要略加說明。本省自光復以來，歷年漁業平均成長率高達百分之十左右，較一般農業增產迅速。如表 1-1 所示，臺灣漁業生產量僅於1974年因受世界性能源危機之影響，發生了30年以來第一次減產現象以外，歷年臺灣漁業，均能保持穩定而且快速的增產。1976年之總漁獲量已達81萬多公噸，價值超過新臺幣 2 百億元。近年本省漁業生產之繼續增加，實對加工業之改進與發展，形成了最有效的推動力量。

二百海浬經濟水域之設定，為目前世界各國必然採取的行動。中日韓等漁業國家，已經受到不同程度的影響，但是漁業先進國家，應各有其不同的轉變方式。我國遠洋漁業雖然難免受到各國設立二百海浬經濟水域限制之困擾，但我國已為漁業先進國家之一，已有足夠水準的遠洋漁船隊伍及各種漁業技術，不但能按實際需要克服困難，並且相信能繼續提高漁業生產。目前對於中國東海黃海之大型圍網作業，臺灣東部外海經資源之利用，澳洲外海至南極大陸沿岸之深海拖網作業及南極蝦資源之捕撈與利用等等，均已包括在我國漁業增產計劃之範圍，在現況之下，我們不必擔心我國漁業之減產。本省水產加工業所需原料及加工製品之市場，也許因漁場及漁業種類之部份改變，而難免發生部份的轉變，但應該不會像往年，因漁業生產不足而影響整體的水產加工事業難以伸展。

光復當初，自民國35年至55年之20年間，臺灣水產加工業確實成長緩慢，一向被認為漁業當中最弱的一環。在那一段漫長期間，省內水產加工品能以外銷者寥寥無幾，又內銷水產加工品之歷年成長率不及百分之五，實以本省漁業生產不足為其主要原因。但自1967年本省漁業年產超過45萬公噸以後，漁業生產逐漸能支持凍蝦及各種冷凍魚片之加工外銷，引起近年本省水產加工品量值年年

激增現象。本省水產加工品之外銷，先由蝦類及蝦姑之冷凍加工開始發展，同時赤海、旗魚、鰹等凍結魚片及冷凍魚漿之加工外銷，均於1967年頃具備了發展的基礎。並於1972及73年間，形成了各種水產冷凍加工外銷之黃金景氣，引起業者對於投資增設冷凍加工廠發生濃厚興趣。而於1974及1975年間，因新建工廠過多，又因國際貿易之普遍低潮，大部份的冷凍加工廠都苦於維持。

本省蝦類之冷凍加工外銷值，在1974年以前常較凍結魚片之外銷為多。但因本省大部份業者對於冷凍外銷蝦之品質管理不盡理想，又因國內市場對於鮮蝦之需要頗強，因此，冷凍蝦之外銷自1974年以後沒有大量增加。但是魚類之外銷加工品種及其數量，每年均有快速伸展。所以近年魚類之冷凍加工產品，在量及值之兩項，均已超過蝦類之外銷量值。

除了魚貝介類冷凍加工外銷以外，省產鮪鯉魚類罐頭於1971年頃開始銷售於國際市場，1976年

表 1-1 最近10年臺灣漁業生產及水產加工之成長

年 次	漁 業 生 產 量 值				水產加工品總值 (A)+(B)		漁 產 外 銷 總 值 (C)		(A)/(C)
	M. T.	%	NT\$ 1,000	%	NT\$ 1,000	%	NT \$1,000	%	
1967	458,222	100	4,145,694	100	854,996	100	734,552	100	0.21
1968	531,170	116	5,193,418	125	959,467	112	1,334,806	182	0.18
1969	560,918	122	5,839,888	141	1,208,168	142	1,789,372	244	0.25
1970	613,152	134	7,156,553	173	1,462,734	171	2,722,708	371	0.22
1971	650,188	142	8,350,345	201	1,911,731	224	3,325,492	453	0.28
1972	694,330	152	10,645,691	257	3,334,990	390	4,766,070	649	0.45
1973	758,484	166	14,230,994	343	4,466,551	522	7,450,408	1,014	0.39
1974	697,871	152	15,297,599	369	4,591,830	537	7,246,039	987	0.33
1975	779,950	170	17,378,424	419	6,870,395	804	9,713,844	1,322	0.51
1976	810,600	177	21,562,396	520	8,180,883	957	12,957,839	1,764	0.45

年 次	外 銷 水 產 加 工 值			內 銷 水 產 加 工 值			
	凍結加工品 NT\$ 1,000	罐頭及其他 NT\$ 1,000	合 計 (A) NT\$ 1,000	罐 頭 NT\$ 1,000	其他食品 NT\$ 1,000	非 食 品 NT\$ 1,000	合 計 (B) NT\$ 1,000
1967	147,043	8,722	155,765	110,339	559,513	29,379	699,231
1968	214,273	27,731	242,004	97,857	557,724	61,882	717,463
1969	339,459	109,128	448,587	93,378	602,557	63,646	759,581
1970	528,354	80,756	609,110	71,037	721,402	61,185	853,624
1971	763,230	152,534	915,764	65,439	858,847	71,681	995,967
1972	1,958,935	212,873	2,161,808	97,941	894,937	180,304	1,173,182
1973	2,134,994	772,799	2,907,793	89,339	1,322,994	146,425	1,558,758
1974	1,633,739	756,117	2,389,856	302,051	1,718,099	181,824	2,201,974
1975	4,061,457	896,012	4,957,469	143,717	1,603,244	165,965	1,912,926
1976	4,451,718	1,352,218	5,803,936	293,309	1,892,306	191,332	2,376,947

資料來源：臺灣地區漁業年報及海關進出口貿易統計。

省產鮪鰹罐頭在歐洲市場之銷售，已經超過日本製品及意大利製品之外銷量值。又本省鰻魚白燒凍結產品，經過數年的波折之後，終能於1974年開始上軌。烏賊類之冷凍加工品之輸日亦已供不應求，加以其他許多雜項加工品之外銷，1976年臺灣水產加工品外銷量已經達到6萬6千公噸，為歷年最高峯，價值超過新臺幣58億元（約為美金1億5千3百萬元），佔該年漁產外銷總值130億元之百分之四十五。

外銷加工業之盛衰，難免受到一時的景氣影響，1973年之本省水產加工品外銷高潮，即受石油危機前兆之影響，1974年之低潮，乃以世界性經濟萎縮為因。幸好，我國經濟復蘇順利，1976年之漁業生產及水產加工品之外銷，均能打破歷年記錄。全省八十餘家水產冷凍外銷加工廠，雖然尚未完全脫離過剩投資設廠之苦，但一般經營情形逐漸轉好。

本省內銷水產加工品，向以乾製品為大宗，包括煮乾品、素乾品及鹽乾品三大類，乃係本省的傳統性漁村加工品之主要部份。在國民所得較低，家庭經濟不甚理想時，此類傳統性產品在內銷市場能以暢通無阻。但隨國民生活水準之提高，除非提高品質，改進包裝及貯藏方式，並力求符合都市居民之嗜好，以現代化食品之姿態，重新開拓內外市場以外，實在難能提高製品價格。因本省漁村傳統加工品尚未顯著改善，雖在1974年之經濟萎縮時，其內銷頗為暢通，但於1975及1976年之經濟復蘇期，此類製品之售價已再發生逐漸降低之傾向。

煉製品亦為大宗產品之一，其絕對多數以魚丸之形態銷售全省各地。因魚丸尚符合都市居民之嗜好，其產量及價格均有穩定的上昇傾向，1976年產量1萬7千公噸，價值新臺幣5億7千萬元。為使魚丸製品今後也能跟隨國民生活水準之高昇，而能繼續符合國民大眾之消費要求，似有需要研究加工技術，品質及貯藏與運銷方面之改革，求以創造能符合中國人消費之現代化食品。

本省內銷水產罐頭之生產，以往未受主管當局之嚴格管理與產品檢驗，且因業者間之多年惡性競爭，致使歷年產品品質過份低劣。在民國35至59年之25年間，本省民衆對於國產魚類罐頭，幾乎全部失去購買意慾。在那段時間，較有良心的產品，亦難能取信於國內消費者。只要是臺灣產品，無論品質良否，在自己的內銷市場上，必以最為低廉的價格方能出廠。因此，在民國60年頃，部份業者認為欲改善本省魚罐頭工廠之經營，不能依靠國內市場，其唯一的方向僅有外銷一條路。幸好在1971至73年間，雖然內銷魚類罐頭未受到省內民衆之歡迎，但經過檢驗外銷的本省魚類罐頭，却甚符合歐洲及其他工業國家之消費要求，終於建立了發展魚罐頭工業之基礎。到了1974年之貿易低潮期，省產外銷魚罐頭不得不拋售於內銷市場。因其品質良好，價格比較進口的罐頭甚低，逐漸改善了國內消費者，對於省產魚罐頭之不良印象。

在1975及1976年間國際貿易回蘇，省產魚類罐頭再次供應國際市場，內銷數量因而減少。但鮪鰹魚類之外銷罐頭，在內銷市場上已經得到相當良好的商譽。基於以往25年間本省魚罐頭事業難能

發展之所得經驗，主管當局不可再將食品工廠之管理與檢驗工作，以外銷及內銷加以區別，或分輕重，或任放業者自理。

省產烏魚子及魚翅等，雖屬名貴產品，但生產額並不甚高。魷魚在本省有良好市場，近年在高、屏、澎湖地區加工魷魚者逐漸增加，但尚需向韓國輸入魷魚供應內銷市場。又因本省尚無充分的低價魚類之生產，可以轉作魚粉原料，近年本省輸入魚粉隨着畜牧事業及養鰻事業之發展，而正在急激上昇。

總之，本省內銷用水產加工品之生產，雖有歷年產量增加傾向，但其增加速度，頗為緩慢，業者之中，間有尋找方法以求改良製品，或改變銷售形態利於拓展市場者，但在整體上可說尚無顯著的改變效果。本省水產品外銷加工業尚有甚大潛力迅速發展，但其內銷加工事業，必受市場能力及消費嗜好等各種限制，在最近將來似難能與外銷加工業同樣速度伸展擴張。

1. 2 水產加工廠之分布

1.2.1 製冰、冷藏及凍結加工廠

製冰廠及冷藏庫，係經營現代化漁業不可缺少之設施。多年來，臺灣之冰廠與漁業之成長都有良好的配合，臺灣水產加工業之最大投資亦在製冰，冷藏及冷凍加工廠之經營。

根據臺灣地區漁業年報，全省製冰冷凍工廠總數 629 家，較為大型的製冰廠（日產冰塊百公噸左右者）集中於基隆市，中型製冰廠散在高雄市，臺北市、澎湖縣及宜蘭縣，629 家冰廠之中，包括

表 1-2 1976 年製冰冷凍及水產加工製造設施分佈

縣市別	製冰冷藏及凍結加工廠				水產罐頭		乾製及品		水產凍品		其他水產食品		非食品		製造加工設施合計		從業人數	
	工廠數	製冰能力公噸/日	凍結能力公噸/日	冷藏庫容積M ³	工廠數	工廠數	家庭工場	工廠數	家庭工場	工廠數	家庭工場	工廠數	家庭工場	工廠數	家庭工場	工廠數	家庭工場	專業
總計	629	4,802	2,273	322,528	38	274	1,826	239	277	77	565	102	103	730	2,771	5,688	9,245	
臺北市	41	471	12	8,950	—	—	—	66	42	—	—	—	—	66	42	382	220	
臺灣省合計	588	4,331	2,261	313,578	38	274	1,826	173	235	77	565	102	103	664	2,729	5,306	9,025	
臺北縣	29	127	318	3,943	—	—	810	—	—	—	246	—	3	—	1,051	609	245	
宜蘭縣	24	173	84	6,056	13	77	346	2	4	10	13	4	14	106	377	386	1,430	
桃園縣	20	136	20	7,404	1	—	3	13	—	—	—	1	—	15	3	46		
新竹縣	8	50	11	2,530	1	—	8	4	6	1	4	2	1	8	19	81	175	
苗栗縣	11	88	12	2,030	—	—	—	—	21	1	—	—	—	1	21	21	84	
臺中縣	26	139	—	10,575	1	—	—	36	13	5	34	6	—	48	47	9	11	
彰化縣	43	144	13	24,408	1	—	7	—	50	—	29	12	—	13	86	160	78	
南投縣	14	41	—	5,413	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	10	12	16	
雲林縣	45	112	—	2,582	—	—	25	41	—	—	—	9	—	50	25	96	102	
嘉義縣	34	121	—	5,114	—	—	7	30	7	3	2	8	—	41	16	181	50	
臺南縣	57	185	140	19,608	10	1	36	6	—	—	19	1	12	18	67	180	1,370	
高雄縣	46	260	208	15,887	3	36	57	5	9	16	28	22	19	82	113	891	1,024	
屏東縣	44	422	28	8,237	1	2	96	6	28	—	25	3	6	12	155	86	103	
臺東縣	10	62	—	621	1	5	30	—	—	9	—	—	—	15	30	66	260	
花蓮縣	3	55	—	1,092	—	14	1	—	—	—	1	—	—	14	2	22		
澎湖縣	6	156	153	3,601	1	135	230	3	—	—	29	27	20	166	279	512	2,696	
基隆市	22	931	188	34,647	3	4	54	1	9	2	17	—	2	10	82	849	145	
臺中市	12	113	—	4,552	—	—	—	16	—	—	—	—	—	16	—	56	23	
臺南市	45	311	10	9,978	1	—	49	10	36	10	72	5	7	25	164	485	513	
高雄市	89	705	1,076	145,300	1	—	67	—	42	20	46	2	19	23	174	558	700	

資料來源：中華民國臺灣地區漁業年報

許多冰店式之小型冰塊製造設備，全省每一天之製冰能力總計為 4,802 公噸。製冰能力最高為基隆市，次為高雄市、臺北市、屏東縣、臺南市、高雄縣、臺南縣、宜蘭縣、澎湖縣之順序。如表 1-2 所示，全省各縣市均有製冰工廠。

全省冷藏庫容積如表 1-2 所示，總計 322,528 立方公尺，冷藏容量約為 15 萬公噸。冷藏能力以高雄市最高，佔總容積之 45%，次為基隆市、臺南縣、高雄縣、臺南市、臺北市、屏東縣、宜蘭縣之順序。全省各縣市均有冷藏庫。

1976 年水產品凍結加工能力全省總計為每日 2,273 公噸，為 1972 年每日 610 公噸之 3.7 倍，可知 1974 年以後本省水產凍結加工廠激增情況。目前高雄市之凍結能力已經超過每天一千公噸，為全省之冠。次為臺北縣、高雄縣、基隆市、澎湖縣、臺南縣之順序。在臺中市、臺中縣、南投縣、雲林縣、嘉義縣、花蓮縣及臺東縣，目前尚無水產冷凍加工廠。

1.2.2 水產罐頭工廠

全省罐頭工廠中，從事水產罐頭之生產者共有 38 家。自臺灣光復以後，宜蘭縣一向為水產罐頭之生產中心，魚類罐頭工廠之數目最多，近年小型工廠逐漸被淘汰目前剩下 13 家。但在臺南縣及高雄縣已經形成了另一生產中心，此一新形成之南部水產罐頭生產區之情況，不比北部工廠有所遜差，並有後來居上之勢。

1.2.3 乾製及燻製品工廠

全省共計 274 家，另有家庭工場 1,826 所，以生產魚蝦類之煮乾、素乾、鹽乾製品，及鯧節類之燻製為主要業務。此類工廠以澎湖縣之 135 家為最多。宜蘭縣之 77 家及高雄縣之 36 家，亦可認為水產乾製品之生產中心地區。設於花蓮及臺東縣的加工廠，以從事鯧節加工為主。在宜蘭縣內，除生產煮乾品，鹽乾品以外，部份廠商亦能從事鯧節加工。但設於澎湖縣者，尚無生產鯧節之實際記錄。

從事本項加工業之家庭工場，以臺北縣為最多，共計 810 家，其沿岸漁村之家庭，多以晒乾魚蝦為副業。其次為宜蘭縣、澎湖縣、屏東縣之順序。

1.2.4 水產煉製品工廠

向以生產魚丸為主要業務，全省共有工廠 239，家庭工廠 277，但兩者之規模實無甚大差別。以魚丸為主之魚肉凝膠製品，適合於臺灣都市人口之消費。因此，從事生產者，多集中於人口稠密場所或其鄰近地區。但事實上，臺灣省每一角落都有魚丸之生產。

1.2.5 其他水產食品工廠

包括生產鹽藏品，醃醬品及調味加工品等工廠，全省77所，另有家庭工廠 565 所，集中於臺北縣、宜蘭縣、高雄縣、臺南市及高雄市等漁業生產地。水產物之一般消費地，如臺北市、臺中市、桃園縣、南投縣、雲林縣等，幾乎沒有此類廠家。

1.2.6 非食品加工廠

非食用水產品加工廠，係指工藝品，工業原料，飼料，藥品等生產工廠。全省共計 102 所工廠，103 所家庭工廠。其中從事工藝品及藥品之工廠，間有較具規模之經營，在臺北市從事珊瑚及貝殼工藝品加工者，尚未經臺北市府加以調查統計，其加工廠家數量未詳。此類工廠以澎湖縣最多，高雄縣次之。

1. 3 內銷加工品生產概況

根據臺灣省漁業局統計，1976年全省水產加工品之中，供應內銷部份共計為 64,556 公噸，價值新臺幣 23 億 7 千 7 百萬元。此金額不包括年產百萬公噸冰塊之售價，及凍結冷藏等之收費。澎湖縣、宜蘭縣、臺北縣及高雄市為內銷加工品之生產中心。各縣市之產品量值如表 1-3 所示。

表 1-3 1976年內銷水產加工品量值及製冰凍結量

縣市別	內銷水產加工品生產量值								製冰量及凍結量			
	水產罐頭		一般食用品		非食用品		合 計		製冰年產(M. T.)		全年凍結量(M. T.)	
	M. T.	NT\$ 1,000	M. T.	NT\$ 1,000	M. T.	NT\$ 1,000	M. T.	NT\$ 1,000	漁業用	非漁用	水產物	非水產物
總計	6,451	293,309	53,923	2,185,615	10,633	191,332	64,556	2,376,947	765,759	303,747	95,262	45,900
臺北市			7,180	172,240			7,180	172,240	640	71,500	—	—
臺灣省合計	6,451	393,309	46,743	2,013,375	10,633	191,332	57,376	2,204,707	765,119	232,247	95,262	45,900
臺北縣	—	—	6,391	154,214	—	—	6,391	154,214	3,019	11,720	592	3,160
宜蘭縣	3,162	69,128	5,787	234,352	202	9,665	5,989	244,017	32,647	313	12,420	
桃園縣	3	78	3,750	9,218	1,800	54,000	5,550	63,218	2,234	6,095	490	100
新竹縣			274	21,270	155	306	429	21,576	5,600	5,430	560	50
苗栗縣			1,191	47,648	—	—	1,191	47,640	2,426	1,590	606	—
臺中縣	178	7,408	1,206	71,499	7	238	1,213	71,737	6,176	11,718	—	—
彰化縣	279	8,821	849	26,440	2,760	5,520	3,609	31,960	716	17,376	310	20
南投縣			107	5,885	—	—	107	5,885	1,660	3,840	—	
雲林縣			422	11,750	556	3,668	978	15,418	17,849	9,980		
嘉義縣			619	26,322	1,588	7,537	3,207	33,860	6,390	7,175		
臺南縣	125	10,875	168	16,955	276	1,884	444	18,839	3,460	13,533	—	—
高雄縣	13	434	349	31,380	747	7,135	1,096	38,515	52,709	15,453	3,435	12,282
屏東縣			1,068	33,748	90	45	1,158	33,793	51,156	13,607	452	19,280
臺東縣			1,474	119,220	—	—	1,474	119,220	6,500	3,330		28
花蓮縣			158	8,950	—	—	158	8,950	40	15		
澎湖縣			10,700	564,018	268	66,038	10,963	630,056	19,272		1,480	
基隆市	305	13,050	3,353	100,251	300	3,657	3,653	103,908	201,115	20,050	7,083	—
臺中市			2,420	100,600	—	—	2,420	100,600	1,700	9,959		484
臺南市	52	3,024	5,248	131,975	444	10,837	5,692	142,812	48,048	33,837	190	
高雄市	2,334	180,491	4,585	297,686	1,442	20,802	6,027	318,488	302,426	47,253	66,644	10,496

資料來源：中華民國臺灣地區漁業年報。

1.3.1 水產罐頭

1976年之內銷水產罐頭生產量為 6,451 公噸，約 22 萬標準箱，價值新臺幣 3 億元，較 1975 年高

，但較1974年低。主要原料魚種為圓花鯉、鯖、鰱、海鰻、鯉類等。宜蘭縣及高雄市兩地區之生產合計，約佔全省總生產之85%。雖然基隆市、彰化縣、臺中縣、臺南市、高雄縣及桃園縣等地亦有內銷用水產罐頭之生產，但其量不多。澎湖縣之鯉罐頭，因工廠經營不佳，於1976年暫停生產。

1.3.2 一般水產食用品

罐頭以外之水產食用品加工，在1976年之總生產量為 47,472公噸，價值約為新臺幣19億元，乃內銷加工之最重要部份。如表 1-4 所示，以魚丸為主的水產煉製品之生產，在最近 3 年中每年都在增加，1976年產量為 17,625公噸，價值新臺幣 5 億 7 千多萬元。漁村傳統性加工品中之煮乾品、素

表 1-4 最近 3 年內銷水產加工品生產量值

項 目	1974		1975		1976	
	M. T.	NT\$ 1,000	M. T.	NT\$ 1,000	M. T.	NT\$ 1,000
食 用 品						
煮 乾 品	10,720	524,830	13,685	612,403	13,067	582,843
素 乾 品	4,226	363,568	1,812	95,769	6,299	154,135
鹽 乾 品	2,879	117,648	2,604	103,188	3,318	128,092
煉 製 品	16,125	369,577	16,484	425,993	17,625	576,785
罐 頭	10,113	302,051	5,292	143,714	6,451	293,309
燻 製 品	1,002	60,116	902	67,398	997	87,935
鹽 藏 品	1,939	45,311	1,738	32,948	1,805	36,895
調 味 品	461	39,669	813	62,303	1,022	86,992
魚 翅	96	28,459	118	30,763	190	60,735
魚 子	19	16,020	33	25,100	35	32,650
其 他	1,853	152,928	3,184	147,379	3,114	145,244
合 計	49,433	2,020,150	46,665	1,746,958	53,923	2,185,615
非 食 用 品						
魚 粉	3,912	83,118	3,620	80,722	3,406	74,003
珊 瑚	7	52,000	9	32,760	16	74,300
魚 精	1,049	11,165	693	8,266	298	4,285
魚 油	372	10,164	381	10,445	305	9,338
魚 渣 粕	798	7,540	973	9,172	1,093	10,220
貝 介 粉	5,171	6,878	5,669	11,307	4,730	7,415
貝 殼	60	2,507	119	2,507	145	2,658
其 他	528	8,452	515	10,786	640	9,113
合 計	11,897	181,824	11,979	165,965	10,633	191,332
內 銷 加 工 品 總 量 工 值	61,330	2,201,974	58,644	1,912,923	64,556	2,376,947

資料來源：臺灣地區漁業年報。