



# 食品工業과 原料

柳 京 秀

〈農開公 調査役〉

「金剛山도 食後景」이란 말은 곧 모든 人間生活에 있어서 食生活이 가장 先行條件임을 意味하는 것이라고 生覺된다.

其實 人間은 요람부터 무덤까지 이를 爲하여 不斷이 努力하고 있다고 해도 過言은 아닌 것 같다.

그러므로 古代人間의 自然食에서 近代에 이르기까지 文明의 發達史와 함께 食生活도 變遷을 거듭하면서 人間의 嗜好에 맞추어 各種加工食品이 出現하게 되었고 오늘날에 이르러서는 하나의 食品工業으로서 主副食의 貯藏加工, 以外에도 各種 食品添加物의 製造, 또는 各種酒類 및 清涼飲料 等に 이르기 까지 多様な 品目の 飲食料品이 있으나 이 모두가 主原料는 農水産物과 畜, 林産物의 第一次産品으로 이루어지고 있다.

그러나 이들 一次産品은 豊凶과 季節의 變化 등 自然環境의 制約속에 있으므로 量的인 調節은 勿論, 貯藏과 保存에 려다한 問題點을 얹고 있으므로 生産需給이 恒常 不安定한 상태에 있는 것이다.

## 1. 原料의 需給

食品工業에 있어서 原料의 需給은 그 原料의 産地가 氣候風土에 따라 各各 다른 品種이 生産되며 또한 同一品種 일지라도 그 品質이 다르므로 製造業種에 따라서는 國內原料 만으로 充當하는 業體와 國內原料 및 導入原料를 兼用하는 業體 또는 導入 原料에만 依存하는 業體 등으로 區分할 수 있겠으나 여기 農漁村 開發會社가 調査한 結果에 依하면 총 調査業體 340個 業體中 61.8%에 該當하는 210個 業體가 原料需給上의 隘路를 겪고 있는 것으로 나타나고 있어 이 産業의 最大 問題點으로 되어 있다. 이러한 狀況을 業種別로 그 內容을 分析하여 알아보자.

① 水産物 통조림 및 處理加工業, 乳製品業 食用油脂業 等の 거의 全體 企業이 原料調達에 深刻한 隘路를 겪고 있는 것으로 나타나고 있다.

<表 1> 원료 구입 애로의 유무 (%)

業 種	애로가 있다	애로가 없다	무응답	조업체수
1. 농수산물통조림 및 저장처리 가공업				
(1) 농 산 물	70.7	29.3		41
(2) 수 산 물	100			18
2. 유 가 공 업				
(1) 유 처 리 품	66.7	33.3		12
(2) 유 제 품	100			6
3. 육 가 공 업				
(1) 햄 소 세 지	80.0	20.0		5
(2) 육 가 공	46.7	46.7	6.7	15
4. 식 용 유 지	94.1	5.9		34
5. 장 유 제 조 업	54.8	38.7	6.5	31
6. 당 류 제 조 업				
(1) 제 당	66.7	33.3		3
(2) 물엿, 포도당	40.0	40.0	20.0	10
7. 제 분 업	53.9	46.2		13
8. 전 분 업	68.4	26.3	5.3	19
9. 두 부 제 조 업	56.0	36.0	8.0	25
10. 면 류 제 조 업	26.3	73.7		19
11. 주 류 제 조 업				
(1) 주 정	71.4	28.6		14
(2) 파 실 주	25.0	75.0		12
(3) 탁 주	11.8	82.4	5.9	34
12. 사 료 제 조 업	93.1	3.5	3.5	29
계	61.8	35.0	3.2	34.0

註: 가중치 계산(%)

자료: 수산물 저장처리 가공 및 유통에 관한 실태조사 (77.7) (농어촌 개발공사)

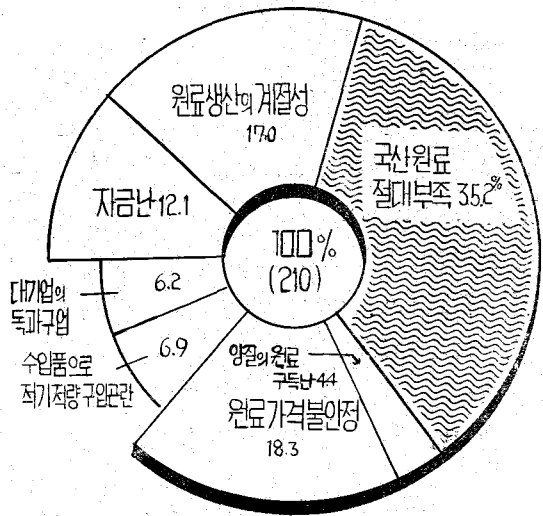
② 또한 농산물 통조림 및 處理加工業, 햄 소세지 製造業 酒精業 等도 70% 以上の 多數 業體가 隘路를 表明 하였고 澱粉, 乳處理 및 製糖業도 많은 隘路를 表明하였다.

## 2. 原料需給上的 隘路 要因

原料 購入上的 隘路要因을 分析하여 보면

- ① 國產原料의 絶對量不足(35.2%)
- ② 原料 價格 不安定(18.3%)
- ③ 原料 生産의 季節性(17.0%)

<表 2> 원료구입 애로의 이유



자료: 농수산물 저장처리 가공 및 유통에 관한 실태조사 1977. 7 (농어촌 개발공사)

위 세가지 問題가 原料의 安定的 需給을 阻害하는 要因으로 가장 두드러지게 問題點으로 등장하고 있었으며 또한 이러한 要因은 短時日에 解決할 수 없는 難題들로서 恒久的인 長期對策이 마련 되어야 할 것으로 思慮되며 그 외에도 「大企業의 大量購入」과 「輸出原料의 適期 適量 供給의 차질」 등의 要因도 상당한 比重을 占하고 있음을 볼 수 있다.

이의 要因들을 業種別로 分析하여 보면

① 「國產原料의 絶對量 不足」을 指目한 業種은 水産物 통조림 및 處理加工業, 乳加工業 食用油脂業, 醬油, 두부, 酒精, 濁酒 等으로 이들 業種의 主原料는 魚貝類, 原乳, 大豆, 米糠, 油菜實, 고구마, 옥수수 等이나 이는 近年의 急激한 製品需要 增加 추세와 또한 海外 原料에 依存한데서 起因된 結果라고 하겠다.

② 「原料 生産의 季節性」으로 因한 業種은 農産物통조림 및 處理加工業 澱粉業, 果實酒業으로 이들 原料는 포도, 도마도, 복숭아, 梅實 等 果實類와 양송이 및 고구마 등으로서

이러한 原料는 盛需期에 洪水出荷되는 種類들 인데 比하여 相對的으로 貯藏性이 없는 弱點을 가졌으므로 問題가 되는 것이다.

③ 「原料 價格의 不安定」을 든 業種은 農水 産物통조림 및 製造加工業 햄쏘세지, 肉加工 製糖 製麵類로 이들 製品의 主原料는 魚貝類 果實類, 豚肉 小麥粉 原糖 等으로 小麥, 原糖은 100% 輸入에 依存하고 있으며 以外の 原料는 內國産으로 國際時勢의 變動과 國內需要 變動 또한 季節性 等 複合的인 要因에 起因하고 있다.

④ 「良質原料 購得難」에는 農産物통조림 및

處理加工業 濁酒業 等으로서 主原料는 果實類 버섯, 소재類, 穀類이며, 特히 濁酒製造業은 옥수수粉을 義務的으로 使用토록 되어 있어 양조에 고충이 있는 것으로 解析된다.

⑤ 「資金難」을 特히 指目한 業種은 製粉業으로 輸入原麥을 使用하고 있어 原料 自體에는 別問題가 없으나 同産業의 財務構造가 매우 취약함을 立證한 것이라 하겠다.

이러한 結果를 綜合해 보면 原料問題의 特徵을 4個 類型으로 分類 할 수 있다.

即, ① 첫째 類型은 「所要 原料의 絶對量은 國內調達이 可能하나 原料의 季節性和 非保存

<表3>

원료 구입 애로의 이유

(%)

업종	사항	국산원료	양 질 의	원료가격	대기업의	수입품은	자 금 난	원료생산	(조사업체수)
		절대부족	구 득 난	불 안 정	대량구입	적량구입 곤란			
1. 농 수 산 물 통 조 림									
	및 처 리 가 공								
(1) 농 산 물		11.0	13.4	23.2	8.5	2.4	13.4	28.1	(26) 100
(2) 수 산 물		30.2		15.1	13.2	3.8	5.7	32.1	(18) 100
2. 유 가 공									
(1) 유 처 리		55.2		13.1	8.7	13.1		13.1	(8) 100
(2) 유 제		82.4		5.9	5.9	5.9			(6) 100
3. 육 가 공									
(1) 햄 쏘 세 지		33.3		41.7			25.0		(4) 100
(2) 육 가 공		19.1	4.8	52.4		9.5	14.3		(7) 100
4. 식 용 유 지		41.5	2.1	12.8	4.3	12.8	6.4	20.2	(32) 100
5. 장 유 제 조		40.4		14.9	8.5	12.8	14.9	8.5	(17) 100
6. 당 류 제 조									
(1) 제 당				40.0			20.0	40.0	(2) 100
(2) 물 엷, 포 도 당		36.4		9.1	18.2		27.3	9.1	(4) 100
7. 계 분 업		37.5		6.3		6.3	50.0		(7) 100
8. 전 분 업		10.8	2.7	18.9	13.5	2.7	18.9	32.4	(13) 100
9. 두 부 제 조		37.5	7.5	20.0		10.0	25.0		(14) 100
10. 면 류 제 조		23.1	15.4	38.5		7.7	15.4		(5) 100
11. 주 류 제 조									
(1) 주 정		34.5	10.4	13.8		3.5	17.3	20.7	(10) 100
(2) 과 실 주		22.2		22.2	11.1		11.1	33.3	(3) 100
(3) 탁 주		75.0	25.0						(4) 100
12. 사 료 제 조		54.4	1.3	16.5		11.4	2.5	13.9	(27) 100
계		35.2	4.4	18.3	6.2	6.9	12.1	17.0	(210) 100

註:가중치계산(%)

자료:농수산물 저장처리 가공 및 유통에 관한 실태조사

1977. 7 (농어촌 개발공사)

性 때문에 保管 或은 購入資本의 一時的인 確保가 不可能해서 오는 경우이며 이에 속하는 種類로는 農水産物통조림 및 處理加工業 澱粉業 果實酒業이다

② 들깨 類型은 「原料는 充分하다 하겠으나 加工用으로 適合치 않은 경우」로서 農産物통조림業을 들 수 있다.

③ 새끼 類型은 「原料生産 業者가 採算性的 缺如로 供給을 忌避하는 경우」이며 이는 肉加工業, 食用油脂業, 햄쏘세지業 물엿, 포도당 果實類 等이다.

④ 넷째로는 「國內生産이 全無하거나 絶對 量不足으로 全量 또는 相當量을 導入에 依存하는 現狀」으로서 主로 原麥, 原糖, 大豆 等を 主原料로 하는 製粉業, 製糖業, 醬油, 두부, 사료 등의 業種이다.

### 3. 調達에 隘路가 있는 加工用 原料의 內容

調達에 隘路를 겪는 原料名과 業種別 指摘 狀況을 보면 아래 表와 같다.

〈表 4〉 調達에 隘路를 느끼는 加工用原料

業 種	課查業體數 (A)	應答業體數 (B)	B/A (%)	調達키 힘는 原料名	指名頻度
1. 農水産物통조림 및 處理加工業				부 송 아	8
1) 農 産 物	40	21	52.5	달 기	2
				포 도	2
				기타과실 및 채소류	8
2) 水 産 物	19	18	94.7	줄(石花)	9
				콩 치	6
				고 등 어	5
				기타패류(소라, 반지락)	8
2. 乳 加 工 業	18	14	77.7	原 乳	8
				초 코 파 우 다	6
3. 肉 加 工 業					
1) 햄 쏘 세 지	5	5	100.0	돈 육, 어 육	5
				P. V. C 필 립	3
2) 肉 加 工 業	15	8	53.3	규 격 돈	8
4. 酒 類 製 造 業					
1) 酒 精	14	6	42.8	당 밀	5
				절 간 고 구 마	3
2) 果 實 酒	12	3	25.0	사과, 딸기, 매실	3
5. 飼 料 製 造 業	29	28	96.5	魚 粉	19
				糠 皮 類	23
				粕 類	28

자료: 농수산물 저장처리과정 및 유통에 관한 실태조사 1977. 7 (농어촌 개발공사)

### 4. 原料의 調達方法

食品工産의 主原料는 農水産物의 第一次 産

品으로서 契約栽培, 生産組合과의 直購入 또는 輸入商을 통한 購入 等으로 外觀上으로는 大端히 單純한 것 같아 보이나 其實은 物動量의 상당수가 變質性을 가진 生物이며 또한 時

間差에 따른 價格變動이 격심한 種目들이므로 平面的인 說明은 매우 無意味한 것이라고 본다. 그러나 一般的인 상황을 놓여준 개발공사에서 조사한 보편적인 主要原料의 調達方式을 보면

### A. 통조림 原料

① 農水産物 통조림 原料에 있어서 양송이는 自家栽培 50% 契約栽培 約 33%, 組合 및 生産者 調達 約 17%로 되어 있어 調達方法上

(表 4)

原料의 調達方法

업종	원료명	응답 업체수	구입 방법 (%)										
			상인	생산자	조합및 관급	계재	약배	자배	기배	직수입	생산자 의위탁	기타	합계
통조림제조업			(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
1) 농산물	양송이	10	—	7	10	33	50						100
	복숭아	14	28	50	20		1			1			100
	밀감	4	60	15	—					25			100
	포도	7	47	53	—								100
2) 수산물	공치	4	3		97								100
	굴	5		80	20								100
	고등어	5	3		97								100
乳가공업	원유	10		80						20			100
	초코파우더	2	50					50					100
肉가공업	돈육	17	15	16	6	11	34			18			100
식용유지업	미강	16	13	9	77					1			100
	유채실	9	37	12	46					5			100
장유제조업	콩	15	41	9	50								100
	정맥	12	39	11	50								100
	소맥	8	38		62								100
	대두박	4	75		25								100
물엿, 포도당제조업	옥수수	5		6	22				72				100
	고구마	4	16	8	68	8							100
전분제조업	옥수수	3		7	4				89				100
	고구마	17	23	56	6	5				5	5		100
두부제조업	콩 (大豆)	23	70	12	13				2	3			100
주류제조업													
1) 주정	생고구마	8	1	86	13								100
	절간고구마	8			100								100
	당밀	9							100				100
	타피오카	2							100				100
2) 과실주	사과	2	45	35			20						100
	포도	3		67	10	13	10						100
	복숭아	3	33	67									100
사료제조업	옥수수	20			79				21				100
	소맥	13	30	70									100
	박류	22	17	57	26								100
	어분	20	60	36	2	2							100
	강류	15	13	22	47					10	8		100

자료: 농수산물 저장처리 가공 및 유통에 관한 실태조사  
(1977. 7) (농어촌 개발공사)

으로 볼 때 이의 需給은 安定的이다.

② 복숭아 등 果實類는 約 45%가 商人을 通하고 生産者로부터 直接 收買가 約 40% 其他 方式이 約 15% 등으로 되어 있어 이의 流通秩序는 매우 流動的임을 알 수 있다.

③ 水産物 原料의 調達は 97%가 漁協을 通하는 것으로 나타나 있어도 調達上의 問題提起는 없는 것으로 보인다. 그러나 生 鱈 等은 輸出의 好調로 加工量은 每年增加 하는데 比하여 原料生産量은 거의 限定 되어있고 作況의 豊凶에 따라 原料構入의 큰 競争에서 오는 原料調達上의 問題가 결코 單純한 것 만은 아니다.

### B. 乳製品의 原料

所要原料인 原乳의 80%를 生産者로부터 直 購入하는 것으로 나타나 있어 매우 單純한 것으로 보인다. 그러나 이것 亦是 季節에 따른 原乳의 生産量 變動과 需要變動 等 諸要因은 需要者 相互間의 熾烈한 原料爭奪戰을 刺戟시켜 매우 複雑한 經路의 介在를 不可避하게 하는 實情이다.

### C. 肉加工 原料

肉加工의 主原料는 豚肉으로서 豚肉의 調達は 契約 및 自家飼育 供給이 約 45% 委託加工이 約 18% 其他方式이 37% 程度로 流通되고 있어 物品供給面에서 오는 刺戟要素란 排除된다면 原料需給 方法上의 問題는 比較的 없는 것으로 보인다.

### D. 食用油脂 및 醬油原料

食用油脂의 主原料는 大豆 米糠, 油菜實이며, 醬油原料는 大豆, 精麥等이다. 이의 調達方法은 各業體마다 各自의 流通方式은 勿論 달리 하겠으나 統計上으로는 組合 또는 官給이 約 57%이며 自由市場에서의 調達이 35%를 占한다. 따라서 이 業界의 原料事情도 一

般市場에 依存하는 原料가 이의 流通經路問題를 크게 左右하고 있다.

### E. 澱粉, 포도당, 물엿 原料

現實的으로 澱粉製造業의 主宗原料로 되어 있는 옥수수는 輸入에 依存하고 있으므로 이는 論外로 하고 다만 澱粉業이 需要하는 高구마 原料의 調達方法을 보면 이는 約80%가 生産者 或은 商人에 依存하고 있으며, 포도당 및 물엿 用으로 所要되는 高구마는 農協을 通하는 方法이 約 68%, 契約栽培 供給이 8%, 其他 自由販賣가 24% 程度의 比率로 나타나 있다.

### F. 輸入原料

食品加工用 原料中 重要輸入 原料는 小麥, 옥수수, 原糖, 糖蜜, 大豆, 油菜實 등으로 이중 原糖을 除外한 原料는 小量이나 國內에서도 生産은 可能하나 需要의 絶對量이 不足함으로 食品工業用은 거의 全量輸入을 하고 있으나 문제는 아래 輸入實績表와 같이 輸入量도 每年增加되어 小麥은 70年度 對比 76年은 量的인 面에서 151.6%가 增加한데 比해

原料輸入 現況

(금액 1,000불)

品目	年度 단위	1970(A)	1974	1976 (B)	B/A (%)
소 麥	₩	1,178,067 <sup>1)</sup>	312,654	787,016	151.6
	금액	79,528	297,562	276,030	347.0
옥 수 수	₩	214,185	438,585	943,591	204.7
	금액	1,099	66,545	124,155	605.5
원 당	₩	229,074	219,231	308,120	134.5
	금액	23,479	131,489	93,683	398.8
당 밀	₩	145,590	193,372	342,017	234.9
	금액	4,781	14,220	19,459	407.0
채 중 류 대	₩	29,590	49,503	147,854	499.6
	금액	3,455	14,137	38,581	1,116.6

금액面에서는 무려 347%나 增額되었다. 이렇듯 옥수수, 원당 等도 모두 量의 增加에 比해 價格面에서는 輸入價의 引上으로 거의 3~4배의 차를 보이고 있어 이에 대한 政策의인 對策이 時急히 要望된다.