日本食品産業의 現狀과 展望

지난 3月 日本農林省은 1973年度動向에 關한 年次報告로 農業白書를 發表했다. 「食品産業의 現狀과 問題點」이라는 項目에서 農林省은 食品産業全般에 걸친 解說과 問題點을 指摘하고 關係者들의 關心을 促求했는데 주요 내용은 다음과 같다.

編 輯 室

日本의 食品産業은 勞動力의 핍박, 貿易 資本의 自由化, 公害規制强化, 食品의品質問題等 嚴格한 環境下에 있으면서 着實한 發展을 거듭하여 國民食糧의 安定的 供給에 큰 貢獻을 함과 동시에 日本製造業界에서 一大産業分野을 形成하고 지금에 이르고 있다. 安定的 成長要因으로서는 業界自體의 努力은 從前보다 크지만 보다 時代的 背景을 享有하고 있는 部面도 큰것으로 생각되고 있다. 白書도 指摘하고 있드시 食品産業이 앞으로 發展을 계속해 갈려면 지금부터 解決해야 할 問題도 많이 있지만 그 實態를 檢討해볼 必要도 있을 것으로 본다. 이 경우 食品産業의 基本的性格으로서 注目되는것은 그 生産物이 大端히 常識的인것이기는하나 우리들 사람의 生命維持에 絕對不可缺의 「食物」이라는 點일것이다 食物에 대한 必要性은 絕對的인 需要를 構成하고 食品産業의 安定的成長의 最大要因으로되어 現在까지 推測해왔지만 앞으로 이 경향이 그대로 계속 될 것이라고는 단정할 수 없기 때문이다. 食品産業의 安定的 成長의 발자취는 將來를 따지고저 여기에서는 主로 製品의 出荷額, 營養供給量 및 業界構造等에서 接近해 보기로 하겠다.

1. 食品産業의 出荷額

食品産業의 1970年度 出荷額을 工業統計表에 [illegible] 였다. 美國에서 Convenience(簡易性)時代가 차자보면 71506億圓으로서 全製造業의 10.4%를 차지하고 白書에서도 말하고 있드시 電氣機器製造業(10.6%), 輸送用機器製造業(10.5%)에 다음가는 製造業界第3位의 産業分野를 形成하고 있다.

이 食品製造業의 主要한 業種別年度別 推移를 보면 表1과 같은며 이를 時代區分 특히 成長過程을 살펴보면 大端히 興味가 있다. 어떤 識者가 美國에서 食品産業發展의 歷史를 評하여

1940年代——Preservation(保藏)

1950年代—Convenience(簡便性)

1960年代—Technology(技術)

1970年代—Ecology(社會生態)

라고 時代的性格을 나타내고 있었는지만 이러한 性格은 몇年式의 간격은 있지만 日本에도 같은경향을 보이고 있지나 않을까 생각된다. 食品産業이 本格的인 成長期에 드러선 것은 1960年이지만 1970年代에서의 出荷額을 보면 食品製造業은 38844億圓으로서 全製造業의 13.2%를 차지하고 製造業界에서는 첫째였다. 또 이때의 年間伸張率을 보면 全製造業平均인 13.6%를 上廻하는 13.8%를 나타냈드시 참으로 눈부신바있었다. 當時 日本에서는 經濟의高度成長에 따른 所得水準向上에 따라 國民食生活은 「量的充足」을 받아드리 洋風化와 簡便性을 따라는

日本에도 찾아든 감이있다. 食料品業種別 年間伸張率로 그의 成長을 알아보면 肉製品 28.7%, 乳製品 22.6%, 빵 15.7%, 菓子 24.9%, 淸凉飮料 24.6% 麵類 246%等이 成長이 빠른 品目으로서 洋風化, 簡便性의 時代的性格을 잘 나타내고 있으며 食生活 變革의 歷史를 聯想할수 있을 것이다. 또한 이 時期에는 日本의 一般經濟界는 1963年과 1966年의 두차례 不況에 遭遇하고 製造業界는 大幅 消長을 보일 것이였으나 食品產業은 그 영향을 받음이없이 安定的인 成長을 이룩할 수 있었든 것이다. 이와같은 不況抵抗力의 强度는 食品產業의 本來性格에 부합되며 이와 食生活의 量的充實과의 相乘効果가 아닌가 생각된다.

다음 1960年代의 推移를 살펴보면 앞서 말한대로 1970年度의 出荷額은 7兆 5千 6百億円으로서 期間中 年間 伸張率은 13.0%로 繼續安定된 成長을 維持하고 있으나 全製造業平均伸張率 18.5%에 比하면 相當한 格差를 나타내고 있어 出荷額에서 차지하는 分野도 10.4%로 처음 業界에서 第3位가되고 相對的인 比重을 차지하게 되었다.

<표 1> 食料品製造業의 出荷額의 推移

年度 / 區分 / 業種	55		60		65		70		增加年率(%)		
	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比	60／55	65／60	70／65
全製造業	6,769,460	(100)	15,578,621	(100)	29,488,906	(100)	69.034,785	(100)	18.1	13.6	18.5
食品製造業	1,284,152	(19.0)	2,035,673	(13.1)	3,884,439	(13.2)	7,150,602	(10.4)	9.7	13.8	13.0
肉製品	10,005	10.8	25,964	1.3	91,528	2.4	228,905	3.2	21.0	28.7	20.1
乳製品	39,533	3.1	109,190	5.4	302,475	7.8	645,963	9.0	22.5	22.6	16.4
水產食品	98,823	7.7	209,865	10.3	401,394	10.4	815,780	11.3	16.3	13.8	15.2
野菜등조림	20,345	1.6	47,932	2.4	110,917	2.9	186,725	2.6	18.7	18.3	11.0
調味料	83,604	6.6	129,304	6.3	223,019	5.7	333,698	4.7	9.1	11.5	8.4
설탕	133,410	10.4	159,167	7.8	193,916	5.0	323,132	4.5	3.6	4.0	10.8
빵菓子	176,697	13.7	288,508	14.2	598,519	15.4	1,000,106	14.1	10.3	15.7	10.8
淸凉飮料	14,483	1.1	29,694	1.5	90,121	2.3	262,383	3.7	15.4	24.9	23.8
麥酒	72,579	5.7	155,043	7.6	294,458	7.6	512,801	7.2	16.4	13.7	11.97
淸酒	16,717	12.2	192,538	9.5	53,174	9.1	575,312	7.9	4.2	12.8	10.4
動植物油脂	82,954	6.4	118,623	5.8	200,092	5.1	316.004	4.4	7.4	11.0	9.6
麵類	23,103	1.8	37,802	1.9	113,560	2.9	170,444	2.4	10.3	24.6	8.5
精穀製粉	179,211	14.0	177,275	8.9	255,826	6.6	350,930	4.9	0.2	7.6	6.5
飼料·有機質肥料	19,153	1.5	78,378	3.9	274,025	7.1	553,927	7.8	32.6	28.4	15.1
其他	173,535	13.4	276,390	13.2	681,415	6.7	874,492	12.3	—	—	—

※「工業統計」表에 의함

이 期間에 製造業界는 重工業을 中心으로 하는 輸出產業이 크게 成長하였든 때여서 國內總生產의 年間伸張率을 볼것 같으면 一般機械 27.0%, 金屬製品 25.9%, 電氣機器 25.6%, 輸送用機器 20.1%等 모두 高度의 成長을 나타내었다. 食品產業은 60年代에 드러가면서 安定成長期를 마지한 것이며

의 國民食生活은 1950年代後半의 「量的充足」의 뒤를 이어 서서히 「質的充足」에 드러갔다고 생각되며 美國에서의 Technology(技術) 時代가 日本에도 도래된 셈이다. 所得水準은 繼續向上되고 食生活은 量的充足을 基礎로해서 洋風化 및 簡便化傾向에서 [illegible]化로 進步되어 갔다. 1960年代後半期

에 있어서 食品의 業種別年間伸張率에 있어서도 肉製品 20.1%, 乳製品 16.4%, 水產食品 15.2%, 설탕10.8%, 빵 10.8%, 菓子 23.8%, 淸凉飮料 11.7%, 麥酒 10.4%; 淸酒 104% 등 洋風化 및 高級化에 對應하는 品目이 安定的成長을 하였음을 엿볼 수가 있다. 食品產業은 過去 10個年間의 出荷額推移를 볼 때 항상 製造業界의 1割以上을 차지하였고 高度成長→安定成長期를 經過했지만, 製造業界에서 相對的인 地位의 低下를 갖어왔고 1970年代에 드러서면서 그 成長이 停滯的인 樣相을 보이고 있다. 「量的充足」期의 需要는 直接的으로 生產量의 增大에 이어졌지만 量的인 것으로 부터 「質的充足」에의 基礎變化는 그의 對應을 多角的으로 만들었다. 앞으로의 食品產業은 이 點을 가장 注意해야만 할 것이다.

2, 食品產業成長의 背景

食品產業은 國民食生活을 充足시킨다는 使命도 갖고 있으므로 現在까지는 安定的인 成長을 이룩하였다. 이 基底에 變化는 없다고 보나 앞으로의 需給을 따지는 前提로서 營養供給의 側面에서 그의背景을 생각해 보기로 하자. 日本의 經濟는 周知한대로 一貫해서 高度成長을 거듭하고 있다. 經濟成長은 國民所得水準上昇을 갖어왔고 所得上昇은 生活水準을 向上시키며 生活各部門을 풍요하게 해 줄것이다. 表2에서 國民總生產高(GNP)의 成長過程을 보면 年伸張率 15~16%增加를 보이고 있으며, 個人消費支出 및 家計消費支出도 이에 따라 거이 같은 增加를 거듭해왔다. 國民各層의 生活水準上昇은 衣, 住에 대한 支出과 같이 飮食費支出에는 年12%程度의 着實한 增加를 갖고 추적해온 셈이다. 그러나 앞서 말한대로 1960年代 後半에 食生活의 量的充足期를 맞이하여 1970年代에 드러가면 量的으로부터 「質的充足」으로 基盤이 變化되어 감에 呼應하여 家計消費支出에서 차지하는 飮食費支出의 比率(엥겔係數)는 住居費, 光熱費나 被服費에 比하여 順次低下되어 1970年에는 34.4%까지로 된것에 注意하여야 할 것이다.

<表 2> 日本 國民經濟와 營養供給量의 推移

項目 \ 年度	單位	60	65	70	71	增加年率(%) 65/60	71/65
國民總生產	10億円	16,207	32,838	73,214	81,093	15.2	16.3
個人消費支出	〃	9,065	18,657	37,586	42,504	15.5	14.7
家計消費支 A	〃	8,882	18,241	36,554	41,323	15.5	14.6
飮食費 B	〃	3,867	7,031	12,829	14,199	12.7	12.4
엥겔係數 B/A	%	43.5	38.5	35.1	34.4	—	—
營養의 價格	카로리	49.5	81.4	137.1	149.6	10.5	10.7
一人一日當營養供給量 量 徵(C)	〃	2,290	2,408	2,472	2,477	1.0	0.5
一人一日當營養供給量 熱粉質	〃	1,580	1,528	1,351	1,333	△0.7	△2.2
一人一日當營養供給量 D/C	%	69.0	63.4	54.7	53.8	—	—
一人一日當營養供給量 蛋白質 (E)	g	69.5	73.7	76.2	77.7	1.2	0.9
一人一日當營養供給量 動物性	〃	21.2	26.8	31.5	32.7	4.8	3.4
一人一日當營養供給量 F/E	%	30.5	36.4	41.3	42.1	—	—
一人一日當營養供給量 脂肪質	g	29.1	40.2	52.0	53.8	6.7	5.0

<표 3> 1人當 營養供給量의 國際比較(1968年) (單位：%)

國別 \ 項目	指數(日本=100) 熱量	蛋白質	脂質	澱粉質食品比率	動物性蛋白比率	油脂類脂質比率
日本	100	100	100	58.3	38.8	49.9
프랑스	130	137	325	31.0	60.4	46.0
西獨	121	109	284	30.7	63.2	51.9
이태리	120	116	204	45.8	43.3	57.0
스웨덴	117	105	263	27.9	66.8	43.6
英國	130	116	299	28.9	61.1	43.8
카나다	130	128	299	25.3	67.0	36.4
美國	132	128	327	22.8	72.3	41.4
臺灣	102	90	122	67.1	31.6	33.3
오스트라리아	127	141	274	28.9	67.4	29.4

表 3에 의하면 1968年에 있어 主要國의 1人當 營養供給量을 比較해보면 日本의 食生活은 諸外國에 比해 熱量, 蛋白質, 脂肪質 共히 낮고 앞서 말한대로 이들 營養3要素의 增加傾向에 있는 것은 여전히 큰 格差가 있음을 알 수 있다. 日本과 近似한 營養形態의 나라로서는 自由中國을 볼 수 있을 뿐이다.

表4에서는 主要食品의 供給熱量構成은 나라별로 比較한 것으로 日本食生活의 特徵으로서 ① 穀類澱粉質食品 消費가 極度로 높고 ② 野菜消費가 많으며 果實의 消費가 적다. ③ 고기, 牛乳, 乳製品消費가 적고 魚貝類消費가 많다. 설탕, 油脂類消費가 적다는 등의 點을 들 수 있을 것이다.

<표 4> 主要食品의 供給熱量構成의 國際比較(1968年) (單位：%)

國別 \ 品目	穀類	野菜	果實	肉	牛乳乳製品	魚貝	설탕	油脂
日本	53.2	4.1	2.1	2.5	3.0	3.8	9.4	8.6
프랑스	24.8	2.6	3.4	16.2	10.8	1.3	12.8	18.7
西獨	23.2	1.4	4.9	15.1	9.6	0.5	12.6	21.3
이태리	42.8	3.0	4.9	7.3	7.0	0.9	9.7	17.1
스웨덴	21.8	1.0	4.3	12.9	15.6	2.5	15.3	17.4
英國	22.7	1.4	2.5	16.5	11.9	0.8	16.3	17.4
카나다	20.6	2.1	3.1	20.8	11.9	0.7	16.2	16.0
美國	20.0	2.3	3.1	19.8	11.8	0.8	16.6	17.2
臺灣	64.0	1.4	2.5	9.6	0.4	2.4	5.2	6.4
오스트라리아	25.7	1.4	3.2	20.9	12.3	0.8	17.8	11.2

蛋白質의 推移를 보면 1960年代前半에는 年1.2%의 增加였는데 1960年 後半에는 0.9%의 微增으로서 沈滯傾向을 나타내고 그와 反對로 內容的으로는 動物性蛋白質이 4~3%臺로 着實하게 增加하고 있다. 蛋白質中 動物性蛋白質의 比率은 1970年에는 42.1%까지 上昇되었지만 이런 경향은 앞으로도 거듭 될것으로 본다. 또한 脂肪에 대해서 보면 要他素에 比해서 높은 伸張率이며 1960年代 前半에서는 年 6.7%, 1960年代 後半에는 5.0%의 큰 差였고 1965年度의 攝取量은 1955年의 約 2倍에 達하고 있는 것이다. (次號에 繼續)