

# 濟州道 食品 수요豫測을 위한 調查研究

朴 吉 淳  
宋 大 鎮

## I 서 론

최근 유류파동이 물고은 국제적인 인플레이션 및, 원자재 부족 현상과 아울러 세계적인 식량난이 겹쳐 식량의 수요(需要)와 공급(供給)에도 차질을 초래(招來) 하였을 뿐만 아니라 일부 식품은 가격 앙등(昂騰) 현상의 계속되고 있으나 이에 대처할 소비동향(消費動向)이 파악되어 있지 않다.

더구나 제주도는 대부분의 식량을 육지에서 공급받고 있는 지역적인 관계로 기상이 악화되어도 식량의 수급(需給)에 막대한 지장을 받으므로 이에 대한 유효적절한 공급계획을 세워 둘 필요가 있다.

그래서 저자들은 주요 식품에 대한 소비동향을 파악하는데 도움이 될 기초자료를 얻기 위하여 吉川<sup>1)</sup> 등이 동경(東京) 지방을 대상으로 조사한 것과 같은 방법으로 대소득(對所得), 대가격(對價格)의 소비탄성(消費彈性) 조사를 하였다.

## II 조 사 방 법

표1과 같은 질문형식으로 주요식품 110개에 대하여 제주도 전역에 걸쳐 조사 세대(世帶)를 무작위 추출하여 480세대를 대상으로 1974년 9월부터 동년 11월까지 조사원이 직접 대상세대를 방문 조사하여 426세대의 회답을 받았다. 조사지역과 회수 상황은 표2와 같다.

Table 1.

## Questions

설문 1. [○표는 몇개라도 좋음]

이 식품을 귀덕에서 잡수시는 이유는?

- ① 습관이다 ( )
- ② 영양가치가 있어서 ( )
- ③ 건강에 좋으므로 ( )
- ④ 맛이 있어서 ( )
- ⑤ 먹는데 편리하므로 ( )
- ⑥ 가격이 싸므로 ( )
- ⑦ 기 타 ( )

설문 2. [○표는 1개만]

이 식품의 가격이 현재의 2배가 되고 다른 식품의 가격은 변하지 않을 경우 이 식품이 소비량은?

- ① 현재와 다름없다 ( )
- ② 현재보다 조금 줄인다 ( )
- ③ 현재보다 많이 줄인다 ( )
- ④ 현재보다 대폭 줄인다 ( )

설문 3. [○표는 1개만]

모든 식품의 가격은 현재와 변함없고 수입이 늘어서 식비(食費)에 이제까지의 50% 늘어 지출한다면 이 식품의 소비량은?

- ① 현재보다 대폭 늘인다 ( )
- ② 현재보다 많이 늘인다 ( )
- ③ 현재보다 조금 늘인다 ( )
- ④ 그대로 변함없다 ( )
- ⑤ 현재보다 조금 줄인다 ( )
- ⑥ 현재보다 많이 줄인다 ( )
- ⑦ 현재보다 대폭 줄인다 ( )

설문 4. [○표는 1개만]

모든 식품을 가격을 전혀 관계치 않고 잡수신다면 이 식품을?

- ① 거의 매끼마다 먹는다 ( )
- ② 매일 먹는다 ( )
- ③ 일주에 몇번 먹는다 ( )
- ④ 한달에 몇번 먹는다 ( )
- ⑤ 일년에 몇번 먹는다 ( )
- ⑥ 거의 먹지 않는다 ( )

Table 2. The regions surveyed and the response to this survey

Regions	Number of households	Do not return	Refused, to participate	Number returned	Per cent returned
Jeju City	180	7	9	164	91.1
North Jeju County	150	15	3	132	88.0
South Jeju County	150	12	8	130	86.7
Total	480	34	20	426	88.8

### II 결과 및 고찰

표3은 식품을 종(縱)으로 4개의 질문을 횡(橫)으로 배열하고 각 질문과 그 회답은 그 내용을 알기 쉽도록 간단하게 표기하였는데 질문 1은 다답식(多答式)이므로 회답 총수(T)와 회답 세대수(S)와는 일치하지 않으며 회답 세대수를 100%로 했기 때문에 회답 총수는 100% 이상이 된다. 다른 질문들은 단답식(單答式)이므로 회답 총수와 세대수는 같다. 거의 대부분의 세대가 몇개씩의 식품에 대하여 회답을 기피하였으므로 매 식품마다의 회답 총수는 총 회답 세대수(426세대) 보다 적으나 대체로 제주도민의 식품소비 이유를 알 수 있다.

질문 2, 3, 4에 대해서는 편의상 다음과 같은 가정을 하여 계산하였는데 그 결과는 표 4과 같다.

(가) 질문 2의 경우 각 회답 (불변, 미감, 감, 대감)에 0, -10, -20, -40을 배점하여 가중평균(荷重平均)을 구했다.

(나) 질문 3의 경우 각 회답 (대증, 증, 미증, 불변, 미감, 감, 대감)에 40, 20, 10, 0, -10, -20, -40을 배점하여 가중평균을 구했다.

(다) 질문 4의 경우는 가격을 무시한 경우 이상식용(理想食用) 간격을 일수(日數)로 표시하였는데 각 회답 (매끼, 매일, 매주, 매월, 매년, 먹지않음)에 365×3, 365, 52×2, 12×2, 2, 0를 배점하여 구한 가중평균을 365로 나눈 것

표4의 값들은 일정한 가정하에서 계산된 값이므로 절대적인 것이 아니므로 이 값들을 실제 이용할 때는 이 점을 유의하여야 한다.

질문 2의 값들은 식품의 가격이 2배로 되었을 때의 소비 변화율이므로 음수는 감소율을 나타내는데 가장 소비량이 많을 쌀의 경우 -13, 33은 동경 지방의 -5, 68<sup>1)</sup>보다 2배정도 탄성이 크다는 것은 특기할만 하다.

옥수수, 바나나, 꽃감, 생선통조림, 소 및 돼지고기 통조림, 보신탕, 주류등은 현저한 감소

Table 4.

Total score of Question 2, 3 and 4

	Question-2 Mean. Concept of price elasticity	Question-3 Mean. Concept of income elasticity	Question-4 Mean. Interval of consumpt- ion	Question-2 Mean. Concept of price elasticity	Question-3 Mean. Concept of income elasticity	Question-4 Mean. Interval of consumpt- ion
1. Rice	-13.33	6.28	0.671	-13.07	2.98	2.165
1. Barley	-11.34	0.16	0.684	-9.63	7.02	1.574
3. Rice and barley	-15.21	11.90	1.045	-9.77	10.97	1.434
4. Italian millet	-15.72	3.71	1.725	-12.53	9.12	2.273
5. Wheat flour	-12.45	10.16	1.995	-10.01	11.42	1.395
6. Rice cake	-14.77	17.04	2.665	-11.49	9.89	2.054
7. Noodles	-12.73	5.64	2.563	-11.43	10.14	2.209
8. Instant noodles	-12.98	6.21	2.201	-12.60	8.44	2.831
9. Bread	-14.35	13.88	2.101	-12.24	6.98	2.436
10. Cake bread	-15.50	11.14	1.824	-12.59	7.76	2.477
11. Corn	-17.40	0.55	4.761	-12.11	8.16	2.351
12. Soybeans	-7.75	6.06	1.649	-12.47	8.17	2.254
13. Green beans	-15.68	3.96	3.400	-18.18	6.65	3.696
14. Red beans	-13.50	5.52	1.463	-16.63	6.17	3.524
15. Radishes	-10.90	3.20	1.320	-13.73	7.72	2.751
16. Chinese cabbage	-8.55	5.91	0.787	-13.75	2.67	3.628
17. Cucumbers	-11.62	4.78	1.986	-16.12	5.65	3.212
18. Pumpkins	-13.20	1.95	2.739	-14.58	7.85	3.271
19. Egg plant	-13.52	3.53	3.121	-5.97	3.66	0.787
20. Onions	-9.58	5.29	1.491	-8.82	4.17	0.571
21. Welsh onions	-8.58	4.28	1.108	-5.71	2.66	0.650
22. Garlic	-7.90	4.71	1.072	-9.65	1.62	1.844
23. Cabbage	-12.15	5.35	1.830	-13.83	4.18	3.670
24. Lettuce	-10.91	5.11	2.699	-14.89	4.58	3.739
25. Carrots	-11.11	5.69	1.950	-7.84	3.01	0.612
26. Green red peppers	-10.83	3.21	1.729	-10.50	7.48	1.302
27. Spinach	-9.87	7.87	1.727	-11.47	7.61	1.273
28. Pepper	-10.97	4.35	1.323	-11.05	5.90	1.811
29. Potatoes	-8.91	8.10	2.270	-6.47	2.85	0.936
30. Sweet potatoes	-9.32	7.04	2.247	-15.16	8.28	1.439
31. Taro	-15.82	1.88	4.776	-10.08	11.07	1.282
32. Red peppers	-8.74	3.35	0.739	-12.83	5.53	2.195
33. Mushrooms	-13.42	7.74	2.432	-14.31	5.57	2.610
34. Ginger	-10.66	3.40	1.858	-13.86	1.58	3.276
35. Fernbrake	-11.43	4.80	3.280	-14.70	2.62	3.643
36. Pickled radishes						
37. Bean sprouts						
38. Apples						
39. Pears						
40. Mandarin oranges						
41. Tomatoes						
42. Peaches						
43. Water melons						
44. Strawberries						
45. Melons						
46. Persimmons						
47. Grapes						
48. Pineapples						
46. Bananas						
50. Peanuts						
51. Chestnuts						
52. Dried persimmons						
53. Canned fruit						
54. Bean paste						
55. Hot bean paste						
56. Soy sauce						
57. Vinegar						
58. Curry						
59. Mayonnaise						
60. Glutamic acid-Na						
61. Sugar						
62. Sesame oil						
63. Soybean oil						
64. Salt						
65. Bean curd						
66. Eggs						
67. Margarine						
68. Boiled fish paste						
69. Green laver						
70. Galf weed						

	Question-2		Question-3		Question-4	
	Mean Concept of price elasticity	Mean Concept of income elasticity	Mean Concept of price elasticity	Mean Concept of income elasticity	Mean Interval of consumption	Mean Interval of consumption
71. Tot*1	-12.17	2.91	-15.20	8.18		3.214
72. Sea mustard	-10.69	3.48	-20.26	-7.31	Beef	4.537
73. Layer	-11.00	5.72	-14.66	7.31	Bosintang*2	3.394
74. Jaldom*2	-14.23	4.35	-12.05	5.96	Houey	1.818
75. Ogdom*3	-14.68	4.05	-17.95	-8.47	Sugar candy	3.523
76. Uleg*4	-14.53	4.20	-24.15	-8.96	Uurefined korean wine	5.479
77. Mackerel	-14.05	3.21	-19.75	-6.54	Sake	3.603
78. Hair tail	-12.34	4.66	-18.02	-9.85	Distilled sprite	3.933
79. Alaskan pollack	-11.81	4.21	-14.98	3.50	Beer	3.382
80. Anchovies	-10.02	5.50	-11.33	10.69	Fruit wine	1.361
81. Top shell	-13.90	5.30	-13.97	5.61	Milk	3.009
82. Abalone	-15.28	7.61	-12.66	7.47	Cola	2.236
83. Sea cucumber	-14.27	5.87	-15.12	3.77	Ice cream	3.748
84. Cuttle fish	-13.62	7.07	-13.64	5.75	Cider	1.704
85. Dried fish	-13.03	5.56	-13.72	6.31	Coffee	2.063
86. Canned fish	-16.14	5.92	-13.48	7.76	Tea	2.237
87. Canned meat	-16.36	6.84	-13.94	6.17	Chocolate	2.371
88. Sausage	-14.50	7.22	-13.51	7.24	Caramels	2.447
89. Chicken	-13.68	8.63	-15.05	7.58	Cookies	2.054
90. Pork	-13.34	7.27	-13.22	8.57	Biscuits	2.334
					Jam	
91. Beef						
92. Bosintang*2						
93. Houey						
94. Sugar candy						
95. Uurefined korean wine						
96. Sake						
97. Distilled sprite						
98. Beer						
99. Fruit wine						
100. Milk						
101. Cola						
102. Ice cream						
103. Cider						
104. Coffee						
105. Tea						
106. Chocolate						
107. Caramels						
108. Cookies						
109. Biscuits						
110. Jam						

- \* 1. *Higilthia fusifor mis*  
 2. *Chromis notatus*  
 3. *Branchiostegus japonicus*  
 4. *Sebastes hubbsi*  
 5. Dog meat stew

를 보였고 된장, 고추장, 간장등의 감소율이 가장 적었다.

질문 3의 값들은 식비 지출을 50% 증가하였을 경우의 소비 변화율이므로 값이 큰 만큼 소비가 증가된다고 생각할 수 있다. 가장 증가율이 높은 것은 맥(17.04)이고 그의 혼합곡, 밀가루, 빵, 사과, 밀감, 배, 계란, 우유등은 증가율이 높은 반면에 주류들은 오히려 소비가 줄어드는 현상을 보였다.

질문 4의 값들은 가격을 전혀 생각하지 않았을 때의 이상식용 간격을 일수(日數)로 표시한 것이므로 값이 적을수록 자주 먹는다는 뜻이 된다. 즉 쌀의 경우 0.671은 0.671일에 한번 먹는다는 뜻이 되겠다.

쌀, 보리, 배추, 된장, 고추장, 간장, 화학조미료, 고추가루등은 가장 자주 먹는 식품이고 옥수수, 토란, 우럭, 해삼, 보신탕, 정종등은 가장 자주 먹지 않는 식품들이었다.

#### 참 고 문 헌

- 1) 吉川誠次, 西丸震哉, 田村眞八郎, 石間紀男: 日本食品工業學會誌, 19, 165(1972).

## — Summary —

## A Survey of Consumers' Concept of Foodstuffs in Jeju-Do

by

*Park Kil-soon · Song Dae-jin*

In this survey we tried to find out how habit, income, and the price of foodstuffs affected the eating habits of the people on Je Ju Do so that the most economical and efficient plan of foodstuffs distribution could be carried out.

The results are as follows :

- 1) The rate of consumption of several foodstuffs (banana, dried persimon, canned fish, canned meat etc. ) decreased markedly when their price doubled. But the rate of consumption of other foodstuffs (soy sauce, bean paste, hot bean paste etc.) only decreased slightly when their price doubled.
- 2) when we asked what foodstuffs the people would eat if their food budget was increased 50%, the highest percentage responded that they would eat more rice cakes. Others mentioned rice, barley, wheat flour, broad, apple, mandarin oranges, pears, eggs, milk, etc. But the increase of these foodstuffs was only slight. The consumption of wine was reduced.
- 3) The frequency of consumption for some foodstuffs was small while for others it was large.