1999년도 계절별 영양조사 (I) - 식품섭취실태 -

김복희·계승희·이행신·장영애¹⁾·신애자²⁾ 한국보건산업진흥원 국민영양팀·소비자보호정보팀¹⁾·교육홍보팀²

1999 Seasonal Nutrition Survey (I)Food consumption survey -

Bokhee, Kim · Seunghee, Kye · Haengshin, Lee · Young-ai, Jang¹ · Aeja, Shin² Korean Health Industry Development Institute, Nutrition Research Team Consumer Protection Information Teamt¹ Education and Public Relations Teamt²

ABSTRACT

In accordance with the National Health Promotion Act of 1995, newly designed National Health and Nutrition Survey was carried out in winter of 1998. Although this survey amended most of the problems noted in previous Nutrition Surveys, it still had a limitation in reflecting seasonal variation in food intake due to the survey period which was confined to November and December. In order to counterbalance this limitation and estimate the yearly food intake of Korean population, three seasonal nutrition surveys were taken place in spring, summer, and fall of 1999, Seasonal Nutritional survey targeted 15 households each in 60 nationwide primary sampling units(PSUS) which were part of 200 PSUS of 1998 National Health and Nutrition Survey. Therefore, total of 2,700 households were surveyed in 3 seasons. The interviewers visited each household members and carried out face to face interview on household. Daily food intake was monitored using 24 hour recall method. According to the survey results, fruits, beverage and alcohol intake showed large variation with season while processed foods showed almost no variation. And intake of vegetables and fruits were influenced by their own harvesting time and had impact on the list of foods consumed most. With the result of the 1998 NHNS, this study made it possible to estimate the yearly average food intake of Korean population. The result of this survey is expected to be used in planning

본 사업은 1999년도 보건복지부 건강증진기금 정부용역사업으로 건강증진과의 협력하에 수행되었음.

food supply and setting tolerance level of contaminants of each food at the government level,

KEY WORDS: national health and nutrition survey, seasonal nutritional survey, average food intake

서 론

1995년 제정된 국민건강증진법에 따라 1998년 제 1차 국민건강·영양조사가 실시되었다. 1차 국민건강·영양조사는 지금까지의 조사체계"와는 크게 달라진 새로운 방법과 체계로 구성되어 과거 국민영양조사의 단점을 보완하였다". 그러나 조사시기는 법에 명시된 대로 종전과 같은 11월에서 12월까지 겨울에 이루어진 관계로 계절변화에 따른 식품섭취 양상의 차이를 감안하지 못한한계를 지니고 있었다. 이러한 조사시기의 제한점을 보완하기 위해 계절별 영양조사"를 실시할 필요성이 대두되었다.

따라서 계절적인 식품섭취의 차이를 반영한 한국인의 1인 1일 평균 식품 및 영양소 섭취량을 파악하여 1998년 국민건강·영양조사의 식품섭취량 결과를 보완하고자 1999년 계절별 영양조사가 실시되었다.

연구 방법

1. 표본지역추출 및 조사대상 선정

1998년도 국민건강·영양조사에서는 조사구 추출을 위한 기초자료로 통계청의 1995년 인구주택총조사 결과가이용되어 191개 조사구가 선정되었으며, 신축아파트에 대하여는 별도의 9개 조사구가 선정되어 총 200개 조사구에 대해 조사가 실시된 바 있다".

계절별 영양조사에서는 1998년 국민건강·영양조사의 8개층 200개 조사구를 표 1과 같이 3개 층으로 통합하고, 각 층에서 계통추출법으로 총 180개 조사구를 추출하였으며, 이 중 각각 60개 조사구에서 봄, 여름, 가을에 조사를 실시하였다.

각 조사구마다 1998년 국민건강·영양조사에 참여한 가구 중에서 전출가구와 조사에 불용하는 가구를 제외하 고 조사구별로 최소 15가구에 대하여 조사가 이루어졌다.

표 1. 1999년 계절별 영양조사의 표본조사구 추출 충별 내용

| 충 | 1998년 층 | 1998년 | 1999년도 | 조사구수 |
|-------------|----------------|-------|--------|------|
| | 19905 8 | 조사구수 | 전체 | 계절별 |
| (1) 6대 시의 동 | (1)층, (6)층 | 78 | 69 | 23 |
| (2) 기타 시의 동 | (2)충, (7)층 | 52 | 48 | 16 |
| (3) 읍면 | (3)~(5)층, (8)층 | 70 | 63 | 21 |
| 7- | l | 200 | 180 | 60 |

^{* (1)~(5)}층은 인구주택총조사구에서 추출

계절별로 조사완료율에 대한 자료는 표 2와 같다. 가구별 조사완료율과 가구원별 조사완료율은 봄조사가 93%, 87%, 여름조사가 95%, 90%, 가을조사가 86%, 81%이었으며, 계절별 영양조사의 전체 평균 가구별 완료율과 가구원별 완료율은 각각 91%와 86%로 나타났다.

표 2 계절별 가구별 및 가구원별 응답율

| 계 | X 10 | <u></u> | 사가구별 | | 조시 | 별 | |
|--------|-------------|-------------|------|----|-------------|-------|--------------------|
| 절 별 | 조사 구수 | 조사대상 가구수 | | | 조사대상 가구수 | | 응답 를 (%) |
| 봄 | 60 | 1,173 | 841 | 93 | 2,785 | 2,432 | 87 |
| 여름 | 60 | 1,223 | 860 | 95 | 2,889 | 2,618 | 90 |
| 가율 | 60 | 1,117 | 770 | 86 | 2,816 | 2,292 | 81 |
| | £ | 균 | | 91 | | | 86 |

계절별 영양조사 조사대상의 분포는 표 3과 같고 조사가구는 총 3,732가구였으며 조사대상은 총 8,490명으로 봄조사, 여름조사, 가을조사 각각 2,785명, 2,889명, 2,816명이었다. 이중에서 조사완료한 인원수는 각각 2,432명, 2,618명, 2,278명으로 총 7,328명이었고, 실제로 조사된 조사표 중에서 결과분석에 이용된 경우는 각각 2,303명, 2,401명, 2,083명으로 총 6,787명이었다.

^{(6), (7), (8)}층은 신축아파트조사구

표 3 계절별 결과분석 인원 현황

| 지역 | | 전국 | | | 대도시 | | | 중소도시 | | · | 읍면지역 | *************************************** |
|------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|---|
| _ 연령 | 총계 | 남자 | 여자 | 총계 | 남자 | 여자 | 총계 | 남자 | 여자 | 총계 | 남자 | 여자 |
| 봄 | 2,303 | 1,100 | 1,203 | 942 | 452 | 490 | 567 | 279 | 288 | 794 | 369 | 425 |
| 여름 | 2,401 | 1,155 | 1,246 | 920 | 431 | 489 | 708 | 350 | 358 | 773 | 374 | 399 |
| 가율 | 2,083 | 981 | 1,102 | 795 | 382 | 413 | 542 | 259 | 283 | 746 | 340 | 406 |

2. 조사기간 및 조사내용

계절별 영양조사는 각 계절을 대표할 수 있는 시기를 택하였다. 즉 봄은 3~5월, 여름은 6~8월, 가을은 9~11월로 간주하여 봄조사는 4월 6일부터 25일까지, 여름조사는 6월 21일부터 7월 10일까지, 가을조사는 9월 1일부터 20일까지 수행되었다. 1998년 조사대상으로 선정된 동일가구에 대한 추가조사를 실시하는 계절별조사의 특성상추가조사에 대한 조사대상자들의 거부감과 응답을이 낮아질 것에 대한 우려가 제기되어 추가조사의 가능성을확인하기 위해 3개 조사구를 대상으로 3월에 사전조사를실시한 결과 가구별응답을은 89%, 가구원별응답을은 74%로 나타나 1회 반복조사는 가능할 것으로 판정하고계절별 영양조사를 진행했다.

계절별 영양조사에서는 24시간 회상법(24 hour recall method) 에 의한 식품섭취량 조사만을 실시하였는데, 조사내용 및 방법은 1998년도 국민건강 · 영양조사 에서 수행한 것과 동일하게 전날 24시간 동안 섭취한 음식과 식품의 양을 조사하였다.

3. 결과 처리

조사자료의 처리를 위해 식품성분표®(농촌생활연수원, 제 5개정판, 1996), 눈대중량 참고자료집, 가공식품 및 패스트푸드 데이터베이스, 외식(음식)데이터베이스"(이상 자료는 한국식품위생연구원, 1998)의 영양성분자료를 이용하였다. 식품섭취량 자료는 DataBase Program인 Visual Foxpro 5.0을 이용하여 입력·정리하였고, 자료분석을 위한 통계처리는 SAS program(Version, 6.12, SAS Institute)®을 이용하였다.

주요 결과

1. 계절별 식품섭취량 비교

지역에 따른 계절별 식품군별 섭취량을 비교한 결과는 표 4부터 표 6까지 제시한 바와 같다. 1인 1일 평균 총 식품섭취량은 봄조사, 여름조사, 가올조사에서 각각

| 표 4 봄조사 1인 1일 식 | 독군별 섭 | 취량(지역별) | | (단위 : g) |
|-----------------|---------|---------|---------|----------|
| 식품군 지역 | 전국 | 대도시 | 중소도시 | 읍면지역 |
| 식물성 식품 | | | | |
| 곡류 및 그 제품 | 352.0 | 342.8 | 367.9 | 345.3 |
| 감자 및 전분류 | 21.5 | 17.6 | 25.5 | 23.6 |
| 당류 및 그 제품 | 6.6 | 7.1 | 6.4 | 5.7 |
| 두류 및 그 제품 | 22.6 | 21.5 | 24.5 | 21.6 |
| 종실류 및 견과류 | 1.7 | 1.7 | 2.3 | 8.0 |
| 채소류 | 266.0 | 282.1 | 247.8 | 260.8 |
| 버섯류 | 2.6 | 2.7 | 2.7 | 1.9 |
| 과실류 | 64.8 | 69.3 | 69.3 | 46.4 |
| 해조류 | 6.1 | 5.4 | 6.1 | 7.7 |
| 음료 및 주류 | 113.2 | 103.3 | 140.7 | 87.3 |
| 조미료류 | 27.7 | 26.7 | 29.0 | 27.9 |
| 유지류(식물성) | 5.6 | 6.1 | 5.2 | 5.0 |
| 기타 | 1.1 | 0.7 | 1.6 | 1.0 |
| 식물성 식품계 | 891.5 | 887.0 | 929.0 | 835.0 |
| 동물성 식품 | | | | |
| 육류 및 그 제품 | 69.7 | 81.5 | 58.4 | 62.1 |
| 난류 | 23.1 | 23.3 | 26.7 | 16.2 |
| 어패류 | 52.8 | 55.3 | 52.1 | 48.2 |
| 유류 및 낙농제품 | 93.5 | 95.8 | 100.7 | 75.0 |
| 유지류(동물성) | 2.0 | 2.2 | 2.2 | 1.4 |
| 기타 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 동물성 식품계 | 241.1 | 258.1 | 240.1 | 202.9 |
| 총계 | 1,132.6 | 1,145.1 | 1,169.1 | 1,037.9 |
| 식물성식품섭취비율(%) | 78.7 | 77.5 | 79.5 | 80.5 |
| 동물성식품섭취비율(%) | 21.3 | 22.5 | 20.5 | 19.5 |

| 표 5. 여름조사 1인 1일 4 | 식품군별 | 섭취량(지역 | 별) | (단위 : g) |
|-------------------|---------|---------|---------|----------|
| 식품군 지역 | 전국 | 대도시 | 중소도시 | 옵면지역 |
| 식물성 식품 | | | | |
| 곡류 및 그 제품 | 328.8 | 321.8 | 329.5 | 346.1 |
| 감자 및 전분류 | 50.2 | 40.6 | 54.2 | 67.2 |
| 당류 및 그 제품 | 8.0 | 7.3 | 9.8 | 6.3 |
| 두류 및 그 제품 | 21.8 | 24.3 | 20.2 | 18.6 |
| 종실류 및 견과류 | 1.5 | 2.1 | 1.0 | 1.2 |
| 채소류 | 276.0 | 278.7 | 276.4 | 267.9 |
| 버섯류 | 2.0 | 2.1 | 2.1 | 1.2 |
| 과실류 | 218.9 | 220.4 | 230.1 | 192.4 |
| 해조류 | 5.7 | 6.0 | 5.4 | 5.7 |
| 음료 및 주류 | 88.4 | 79.2 | 105.9 | 76.7 |
| 조미료류 | 27.9 | 28.7 | 28.1 | 25.6 |
| 유지류(식 물 성) | 4.9 | 5.3 | 5.3 | 3.4 |
| 기타 | 3.8 | 5.5 | 2.9 | 1.4 |
| 식물성 식품계 | 1,037.9 | 1,022.0 | 1,070.9 | 1,013.7 |
| 동물성 식품 | | | | |
| 육류 및 그 제품 | 65.9 | 64.2 | 74.4 | 53.1 |
| 난류 | 21.9 | 23.7 | 22.6 | 15.6 |
| 어패류 | 48.4 | 54.9 | 46.1 | 36.1 |
| 유류 및 낙농제품 | 100.0 | 104.8 | 108.1 | 71.2 |
| 유지류(동물성) | 1.8 | 1.9 | 1.7 | 1.5 |
| 기타 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 동물성 식품계 | 238.0 | 249.5 | 252.9 | 177.5 |
| 총 계 | 1,275.9 | 1,271.5 | 1,323.8 | 1,191.2 |
| 식물성식품섭취비율(%) | 81.3 | 80.4 | 80.9 | 85.1 |

| 1,132.6g, 1 <i>27</i> 5.9g, 1,104.1g로 여름조사 결과에서 가장 높았 |
|---|
| 으며, 1998년도 국민건강·영양조사(본조사)》에서의 평균 |
| 섭취량인 1,290.0g에 비해 다소 낮은 경향이 있었다. 동· |
| 식물성식품의 섭취량 비율은 각각 21.3:78.7, 18.7:81.3, |
| 19.9:80.1로 거의 20:80 수준이었으나, 지역적으로 볼 때 |
| 대도시 및 중소도시의 도시지역에 비해 읍・면 지역의 |
| 돗물섯식품의 섭취비율이 낮은 것으로 나타났다 |

18.7

19.6

19.1

14.9

동물성식품섭취비율(%)

계절별로 식품군별 섭취량을 비교한 결과, 곡류섭취량은 봄에 352.0g을 섭취해 다른 계절에 비해 다소 높게 나타났고, 감자 및 전분류는 여름에 50.2g로 봄과 가을에비해 2배정도 많이 섭취하는 것으로 나타났다. 채소류는 여름에 섭취량이 다소 많았으며, 과실류는 계절적인 영

| 표 6 가을조사 1인 1일 | 식품군별 | 섭취량(지역 | 별) | (단위 : g) |
|----------------|---------|---------|---------|----------|
| 식품군 지역 | 전국 | 대도시 | 중소도시 | 읍면지역 |
| 식물성 식품 | | | | |
| 곡류 및 그 제품 | 321.6 | 314.3 | 325.1 | 334.7 |
| 감자 및 전분류 | 29.7 | 30.4 | 32.3 | 24.1 |
| 당류 및 그 제품 | 5.6 | 5.3 | 6.8 | 4.8 |
| 두류 및 그 제품 | 21.4 | 20.9 | 19.4 | 25.6 |
| 종실류 및 견과류 | 1.6 | 1.2 | 2.3 | 1.6 |
| 채소류 | 239.7 | 231.0 | 253.3 | 242.4 |
| 버섯류 | 2.5 | 3.5 | 1.3 | 1.8 |
| 과실류 | 143.1 | 139.1 | 166.6 | 120.1 |
| 해조류 | 6.3 | 6.6 | 6.1 | 6.0 |
| 음료 및 주류 | 79.8 | 81.6 | 78.8 | 76.7 |
| 조미료류 | 24.8 | 25.2 | 25.3 | 23.0 |
| 유지류(식물성) | 5.1 | 4.9 | 5.7 | 5.0 |
| 기타 | 3.4 | 3.7 | 3.4 | 2.7 |
| 식물성 식품계 | 884.6 | 867.7 | 926.4 | 868.5 |
| 동물성 식품 | | | | |
| 육류 및 그 제품 | 60.7 | 59.8 | 77.0 | 40.0 |
| 난류 | 21.4 | 23.0 | 20.3 | 19.1 |
| 어패류 | 50.9 | 50.4 | 51.8 | 51.0 |
| 유류 및 낙농제품 | 84.8 | 83.8 | 101.1 | 64.5 |
| 유지류(동물성) | 1.6 | 1.4 | 1.9 | 1.5 |
| 기타 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| 동물성 식품계 | 219.5 | 218.4 | 252.2 | 176.2 |
| 총 계 | 1,104.1 | 1,086.1 | 1,178.6 | 1,044.7 |
| 식물성식품섭취비율(%) | 80.1 | 79.9 | 78.6 | 83.1 |
| 동물성식품섭취비율(%) | 19.9 | 20.1 | 21.4 | 16.9 |

향을 가장 많이 받는 식품군으로 과일의 생산량이 낮은 봄에는 평균섭취량이 64.8g인 반면에 여름에는 218.9g로 크게 증가하였으며, 가을에는 143.1g로 다소 낮아져 대표 적인 계절식품군으로 나타났다. 음료 및 주류의 섭취량 은 봄에 다소 높게 나타났다.

연령별로 1인 1일 평균 식품군별 섭취량을 비교한 결과는 표 7에서 표 9에 제시된 바와 같다. 총 식품섭취량은 20~49세에서 가장 많은 것으로 나타났으며, 동물성식품 섭취비율은 연령이 증가함에 따라 낮아지는 경향을보이고 있다. 65세 이상의 노인에서는 동물성식품의 섭취비율이 낮았으며, 특히 여름철에는 동물성식품의 섭취비율이 92%에 불과한 것으로 나타났다. 곡류섭취량은

김복희 · 계승희 · 이행신 · 장영애 · 신애자

| 표 7. 봄조사 1인 1일 식품 | 군별 섭취량 | (연령별) | | | | | | | (단위 : g) |
|-------------------|--|--------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| 선령(세) 식품군 | 전국 | 1~2 | 3~6 | 7~12 | 13~19 | 20~29 | 30~49 | 50~64 | 65이상 |
| 식물성 식품 | | | **** | | | | | | |
| 곡류 및 그 제품 | 352.0 | 167.6 | 247.6 | 339.9 | 386.6 | 379.4 | 368.9 | 356.3 | 322.7 |
| 감자 및 전분류 | 21.5 | 21.8 | 16.2 | 29.5 | 17.6 | 16.4 | 23.3 | 22.6 | 25.9 |
| 당류 및 그 제품 | 6.6 | 1.6 | 4.2 | 5.9 | 6.8 | 7.9 | 8.3 | 5.1 | 4.3 |
| 두류 및 그 제품 | 22.6 | 9.6 | 6.5 | 20.5 | 14.1 | 18.7 | 30.9 | 26.8 | 24.0 |
| 종실류 및 견과류 | 1.7 | 0.1 | 0.5 | 2.0 | 1.0 | 1.2 | 2.8 | 1.2 | 1.9 |
| 채소류 | 266.0 | 74.9 | 106.5 | 186.2 | 220.0 | 277.0 | 332.4 | 319.3 | 236.1 |
| 버섯류 | 2.6 | 1.1 | 1.2 | 3.6 | 2.7 | 4.2 | 2.7 | 1.7 | 0.6 |
| 과실류 | 64.8 | 81.9 | 61.0 | 78.7 | 50.3 | 71.2 | 63.8 | 63.3 | 66.5 |
| 해조류 | 6.1 | 2.0 | 3.8 | 7.7 | 4.8 | 5.1 | 6.5 | 7.5 | 7.1 |
| 음료 및 주류 | 113.2 | 28.1 | 43.1 | 74.4 | 98.6 | 191.8 | 123.3 | 101.7 | 86.0 |
| 조미료류 | 27.7 | 5.6 | 11.7 | 26.7 | 24.2 | 29.5 | 33.0 | 30.6 | 25.8 |
| 유지류(식물성) | 5.6 | 2.2 | 4.0 | 6.4 | 6.5 | 7.4 | 5.9 | 4.5 | 2.8 |
| 기타 | 1.1 | 1.5 | 0.9 | 1.9 | 2.8 | 0.9 | 0.7 | 0.2 | 0.8 |
| 식물성 식품계 | 891.5 | 398.0 | 507.2 | 783.4 | 836.0 | 1,010.7 | 1,002.5 | 940.8 | 804.5 |
| 동물성 식품 | | | | | | | | | |
| 육류 및 그 제품 | 69.7 | 19.2 | 39.5 | 85.3 | 67.7 | 78.9 | 76.8 | 74.0 | 42.5 |
| 난류 | 23.1 | 10.7 | 20.8 | 34.0 | 37.0 | 27.5 | 22.7 | 11.9 | . 8.0 |
| 어패류 | 52.8 | 21.5 | 25.8 | 37.8 | 47.4 | 49.3 | 69.4 | 57.4 | 43.4 |
| 유류 및 낙농제품 | 93.5 | 392.5 | 209.4 | 156.2 | 134.1 | 90.8 | 55.2 | 39.3 | 25.0 |
| 유지류(동물성) | 2.0 | 0.1 | 0.4 | 8.0 | 1.0 | 3.2 | 3.1 | 1.6 | 1.2 |
| 기타 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 동물성 식품계 | 241.1 | 444.0 | 295.9 | 314.2 | 287.3 | 249.7 | 227.2 | 184.2 | 120.1 |
| 총 계 | 1,132.6 | 842.0 | 803.1 | 1,097.6 | 1,123.3 | 1,260.4 | 1,229.7 | 1,125.0 | 924.6 |
| 식물성식품섭취비율(%) | 78.7 | 47.3 | 63.2 | 71.4 | 74.4 | 80.2 | 81.5 | 83.6 | 87.0 |
| 동물성식품섭취비율(%) | 21.3 | 52.7 | 36.8 | 28.6 | 25.6 | 19.8 | 18.5 | 16.4 | 13.0 |
| 표 8 여름조사 1인 1일 식 | 품군별 섭취 | 량(연령별) | | | | | | | (단위 : g) |
| 식품군 연령(세) | 전국 | 1~2 | 3~6 | 7~12 | 13~19 | 20~29 | 30~49 | 50∼64 | 65이상 |
| 식물성 식품 | ······································ | | | | | | | | |
| 곡류 및 그 제품 | 328.8 | 152.2 | 253.9 | 314.7 | 358.7 | 342.9 | 356.6 | 333.7 | 314.8 |
| 감자 및 전분류 | 50.2 | 10.6 | 26.9 | 38.7 | 60.6 | 53.2 | 47.9 | 64.1 | 82.5 |
| 당류 및 그 제품 | 8.0 | 7.0 | 8.7 | 7.5 | 5.5 | 8.2 | 10.0 | 5.7 | 6.2 |
| 두류 및 그 제품 | 21.8 | 24.2 | 7.3 | 16.6 | 16.4 | 19.1 | 27.4 | 28.6 | 17.6 |
| 종실류 및 견과류 | 1.5 | 0.4 | 0.5 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 2.3 | 0.9 | 1.2 |
| 채소류 | 276.0 | 50.5 | 110.5 | 202.2 | 214.4 | 302.2 | 351.8 | 319.6 | 266.7 |
| 버섯류 | 2.0 | 0.0 | 1.2 | 2.7 | 2.3 | 2.0 | 2.6 | 1.1 | 1.0 |
| 과실류 | 218.9 | 157.3 | 190.1 | 203.3 | 207.3 | 268.6 | 233.5 | 203.4 | 172.1 |
| 해조류 | 5.7 | 4.3 | 3.2 | 3.3 | 2.4 | 8.3 | 6.2 | 8.6 | 3.7 |
| 음료 및 주류 | 88.4 | 28.2 | 32.0 | 51.2 | 61.4 | 125.3 | 122.1 | 82.4 | 41.4 |
| 조미료류 | 27.9 | 5.6 | 13.5 | 20.4 | 23.0 | 33.0 | 34.8 | 27.9 | 30.5 |
| 유지류(식물성) | 4.9 | 2.1 | 4.0 | 5.6 | 5.3 | 6.1 | 5.7 | 3.1 | 3.5 |
| 7 E | 3.8 | 1.5 | 2.1 | 5.4 | 8.3 | 5.5 | 3.9 | 1.2 | 0.1 |
| 식물성 식품계 | 1,037.9 | 443.9 | 653.9 | 872.9 | 967.0 | 1,175.9 | 1,204.8 | 1,080.3 | 941.3 |
| | | | | | | | | | |

1999년도 계절별 영양조사 (I) - 식품섭취실태 -

| Aura 연령(세) | | | | | | | | *************************************** | (단위 : |
|---------------------------------------|---------|--------|-------|---------|--|---------|---------|---|---------|
| 식품군 전쟁(제) | 전국 | 1~2 | 3~6 | 7~12 | 13~19 | 20~29 | 30~49 | 50~64 | 65이성 |
| 풍물성 식품 | | | | | | | | | |
| 육류 및 그 제품 | 65.9 | 16.8 | 41.2 | 66.4 | 78.0 | 73.1 | 79.6 | 59.8 | 30.3 |
| 난류 | 21.9 | 17.0 | 25.6 | 29.7 | 27.2 | 24.0 | 24.4 | 9.6 | 6.6 |
| 어패류 | 48.4 | 11.8 | 19.2 | 29.9 | 39.6 | 61.9 | 61.1 | 57.4 | 31.8 |
| 유류 및 낙농제품 | 100.0 | 342.4 | 252.8 | 213.1 | 130.3 | 65.9 | 55.7 | 16.7 | 26.3 |
| 유지류(동물성) | 1.8 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 2.5 | 3.1 | 1.9 | 0.7 |
| 기타 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 동물성 식품계 | 238.0 | 388.1 | 339.0 | 339.3 | 275.3 | 227.4 | 223.9 | 145.4 | 95.7 |
| 총 계 | 1,275.9 | 832.0 | 992.9 | 1,212.2 | 1,242.3 | 1,403.3 | 1,428.7 | 1,225.7 | 1,037.0 |
| 식물성식품섭취비율(%) | 81.3 | 53.4 | 65.9 | 72.0 | 77.8 | 83.8 | 84.3 | 88.1 | 90.8 |
| 동물성식품섭취비율(%) | 18.7 | 46.4 | 34.1 | 28.0 | 22.2 | 16.2 | 15.7 | 11.9 | 9.2 |
| 표 9 가울조사 1인 1일 식 | 품군별 섭취 | 량(연령별) | | | ************************************** | | | | (단위 : (|
| 식품군 연령(세) | 전국 | 1~2 | 3~6 | 7~12 | 13~19 | 20~29 | 30~49 | 50~64 | 65이상 |
| 식물성 식품 | | | | | | | | | |
| 곡류 및 그 제품 | 321.6 | 165.7 | 240.1 | 308.5 | 356.2 | 309.5 | 339.9 | 332.2 | 312.7 |
| 감자 및 전분류 | 29.7 | 18.1 | 25.5 | 24.6 | 30.1 | 29.5 | 28.3 | 39.3 | 32.0 |
| 당류 및 그 제품 | 5.6 | 2.2 | 4.1 | 5.3 | 5.0 | 7.9 | 6.5 | 4.8 | 2.6 |
| 두류 및 그 제품 | 21.4 | 12.6 | 9.6 | 20.3 | 19.5 | 17.0 | 25.2 | 25.9 | 21.1 |
| 종실류 및 견과류 | 1.6 | 0,5 | 0.8 | 4.2 | 1.2 | 0.9 | 1.8 | 1.6 | 0.3 |
| 채소류 | 239.7 | 43.4 | 88.5 | 149.3 | 192.5 | 254.1 | 300.6 | 291.8 | 221.8 |
| 버섯류 | 2.5 | 0.7 | 1.1 | 3.2 | 1.4 | 3.0 | 3.5 | 2.0 | 1.0 |
| 과실류 | 143.1 | 146.0 | 125.7 | 134.0 | 117.3 | 137.8 | 185.9 | 111.6 | 82.3 |
| 해조류 | 6.3 | 2.2 | 6.4 | 2.7 | 6.0 | 5.4 | 8.0 | 8.1 | 3.3 |
| 음료 및 주류 | 79.8 | 28.3 | 20.6 | 68.4 | 42.4 | 104.8 | 117.2 | 66.3 | 30.7 |
| 조미료류 | 24.8 | 6.3 | 12.7 | 17.1 | 25.8 | 26.1 | 30.4 | 24.4 | 20.0 |
| 유지류(식물성) | 5.1 | 2.0 | 4.0 | 5.3 | 7.4 | 5.5 | 5.7 | 3.6 | 2.3 |
| 기타 | 3.4 | 2.0 | 7.6 | 4.2 | 2.9 | 7.0 | 3.2 | 0.7 | 0.1 |
| 식물성 식품계 | 884.6 | 430.0 | 546.7 | 742.9 | 807.7 | 908.5 | 1,056.2 | 912.3 | 730.2 |
| 등물성 식품 | | | | | | | | *************************************** | |
| 육류 및 그 제품 | 60.7 | 22.3 | 46.5 | 78.0 | 60.3 | 74.0 | 68.2 | 51.3 | 23.0 |
| 난류 | 21.4 | 23.8 | 26.9 | 22.5 | 28.5 | 31.0 | 20.8 | 10.9 | 5.3 |
| 어패류 | 50.9 | 16.9 | 32.7 | 28.8 | 49.5 | 43.8 | 68.8 | 47.7 | 43.9 |
| 유류 및 낙농제품 | 84.8 | 324.0 | 171.0 | 218.1 | 113.9 | 59.2 | 43.5 | 46.7 | 20.8 |
| 유지류(동물성) | 1.6 | 0.0 | 0.2 | 0.6 | 0.3 | 2.5 | 2.5 | 1.4 | 0.8 |
| 기타 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.2 |
| 동물성 식품계 | 219.5 | 387.0 | 277.5 | 348.1 | 252.5 | 210.5 | 203.9 | 158.0 | 94.0 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 1,104.1 | 817.0 | 824.2 | 1,091.0 | 1.060.2 | 1,119.0 | 1,260.1 | 1,070.3 | 824.2 |
| 스물성식품섭취비율(%) | 80.1 | 52.6 | | | | 7,1100 | .,200., | .,0.0.0 | |

13~19세 연령군에서 가장 많았으며, 유류 및 낙농제품은 1~2세에서, 음료 및 주류의 섭취량은 사회활동이 활발

19.9

47.4

33.7

동물성식품섭취비율(%)

한 20~49세 연령에서 가장 많게 나타나 연령별로 식품 섭취양상에서 차이가 있음을 알 수 있었다.

16.2

14.8

11.4

18.8

31.9

23.8

계절별로 섭취량에 차이가 많은 곡류, 감자류, 채소류, 과실류등 식품군별 섭취량의 차이를 비교한 결과는 그림 1과 같아서 과실류의 변동이 가장 크게 나타났다.

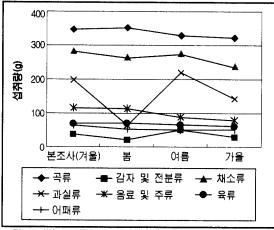


그림 1. 계절별 식품군 섭취량 비교

채소류와 과실류 중 섭취량의 차이가 많은 개별식품 의 섭취량을 비교한 결과는 그림 2부터 그림 6과 감다.

채소류의 개별식품별 섭취량을 비교한 결과 시금치는 봄에, 토마토, 양파, 오이는 여름에, 호박은 가을에 섭취 량이 높게 나타났다. 과실류의 경우 수박과 참외는 여름에 섭취량이 많았으며, 수박은 여름철 당질과 비타민C의 주요 급원식품 역할을 하고 있었다. 포도의 섭취량은 가을에 높았으며 가을철 당질의 주요 급원식품 역할을 하는 것으로 나타났으며, 딸기는 봄에 가장 섭취량이 높고 봄철 비타민C의 주요 급원식품으로 나타났다. 이상에서 대표적인 계절식품군은 과실류임을 알 수 있으며, 과실류의 섭취량에 따라 비타민류의 섭취량이 달라지는 것으로 나타났다.

그림 2 계절별 음료류의 섭취량 비교

계절별로 자주 섭취하는 다빈도식품에 대한 분석 결과는 표 10부터 표 12와 같다. 다빈도섭취 식품의 분포를 보면, 계절에 관계없이 쌀이 1순위를 차지하였으며, 그 외에도 마늘, 파, 배추김치, 소금, 간장, 설탕, 콧기름 등 양념류가 일상 식단에 자주 오르는 다빈도섭취 식품으로 나타나 상위식품에 관한한 계절간에 큰 변화가 없었다.

계절별로 평균 섭취량을 기준으로 상위 30순위 내에 들어가는 다소비식품을 분석한 결과는 표 13에서 표 15 와 같다.

계절에 무관하게 다소비식품 1위는 주식인 쌀이 차지하였으며, 쌀에 이어 우유와 배추김치의 섭취량이 많은 것으로 조사되었다. 계절별로 많이 섭취되는 상위 10순

위까지의 식품품목을 비교한 결과 쌀, 우유, 배추김치, 돼지고기는 3계절 모두 10순위 내에 포함되어 계절적인 영향을 덜 받는 식품품목으로 나타났으며, 계절별로 차이를 보이는 식품을 비교하면 봄조사에서는 탄산음료, 맥주, 쇠고기, 무, 계란, 국수가, 여름조사에서는 수박, 감자, 참외, 토마토, 무김치, 맥주가, 가을조사에서는 포도, 사과, 탄산음료, 쇠고기, 감자, 계란이 10순위 내의 다소비식품으로 분류되어 계절에 따라 주로 이용되는 식품의 종류가 다른 것을 알 수 있었다.

표 10. 봄조사 다빈도섭취 식품명(지역별)

| 지역 | | 전국 | | · | 대도시 | | | 중소도시 | | | 읍면지역 | | |
|----|------|-------|-------|------|-------|-------|-------------|-------|--------------|------|-------|-------|--|
| 순위 | 식품명 | 빈도(회) | 비율(%) | 식품명 | 빈도(회) | 비율(%) | 식품명 | 빈도(회) | 비율(%) | 식품명 | 빈도(회) | 비율(%) | |
| 1 | 쌀 | 4,146 | 97.5 | 쌀 | 1,900 | 97.8 | 쌀 | 1,432 | 96.8 | 쌀 | 814 | 98.1 | |
| 2 | 마늘 | 3,912 | 92.0 | 마늘 | 1,804 | 92.9 | 마늘 | 1,351 | 91.4 | 마늘 | 757 | 91.2 | |
| 3 | 파 | 3,806 | 89.5 | 피 | 1,748 | 90.0 | 피 | 1,336 | 90.3 | 피 | 723 | 87.1 | |
| 4 | 소금 | 3,428 | 80.6 | 소금 | 1,601 | 82.4 | 소금 | 1,206 | 81.6 | 배추김치 | 672 | 81.0 | |
| 5 | 배추김치 | 3,342 | 78.6 | 배추김치 | 1,501 | 77.3 | 배추김치 | 1,168 | 79.0 | 간장 | 654 | 78.8 | |
| 6 | 간장 | 3,252 | 76.5 | 간장 | 1,476 | 76.0 | 간장 | 1,122 | 75.8 | 소금 | 621 | 74.8 | |
| 7 | 설탕 | 2,898 | 68.2 | 설탕 | 1,331 | 68.6 | 설탕 | 1,050 | 71.0 | 참기름 | 552 | 66.5 | |
| 8 | 참기름 | 2,871 | 67.5 | 참기름 | 1,295 | 66.7 | 고춧가루 | 1,043 | 70.5 | 고춧가루 | 520 | 62.7 | |
| 9 | 고춧가루 | 2,818 | 66.3 | 고춧가루 | 1,255 | 64.6 | 참기룜 | 1,025 | 69.3 | 설탕 | 516 | 62.2 | |
| 10 | 콩기름 | 2,574 | 60.5 | 콩기름 | 1,206 | 62.1 | 콩기름 | 937 | 63.4 | 콩기름 | 430 | 51.9 | |
| 11 | 양파 | 2,221 | 52.2 | 양파 | 1,065 | 54.8 | 계란 | 800 | 54.1 | 고추장 | 413 | 49.7 | |
| 12 | 계란 | 2,074 | 48.8 | 무 | 991 | 51.0 | <i>77</i> H | 793 | 53.6 | 양파 | 373 | 44.9 | |
| 13 | 무 | 2,045 | 48.1 | 계란 | 972 | 50.1 | 양파 | 783 | 52.9 | 멸치 | 367 | 44.3 | |
| 14 | 깨 | 2,001 | 47.1 | 쇠고기 | 909 | 46.8 | 멸치 | 712 | 48.2 | 무 | 352 | 42.4 | |
| 15 | 멸치 | 1,956 | 46.0 | 멸치 | 876 | 45.1 | 무 | 703 | 47.5 | 된장 | 350 | 42.2 | |
| 16 | 고추장 | 1,827 | 43.0 | 깨 | 861 | 44.3 | 된장 | 675 | 4 5.6 | 깨 | 348 | 41.9 | |
| 17 | 된장 | 1,798 | 42.3 | 된장 | 772 | 39.8 | 고추장 | 659 | 44.5 | 돼지고기 | 311 | 37.5 | |
| 18 | 쇠고기 | 1,700 | 40.0 | 고추장 | 755 | 38.9 | 두부 | 604 | 40.8 | 계란 | 303 | 36.5 | |
| 19 | 돼지고기 | 1,539 | 36.2 | 당근 | 702 | 36.1 | 김 | 570 | 38.5 | 조미소 | 284 | 34.2 | |
| 20 | 두부 | 1,496 | 35.2 | 돼지고기 | 699 | 36.0 | 쇠고기 | 534 | 36.1 | 깨소금 | 258 | 31.1 | |
| 21 | 김 | 1,470 | 34.6 | 김 | 671 | 34.5 | 당근 | 533 | 36.1 | 쇠고기 | 258 | 31.1 | |
| 22 | 당근 | 1,434 | 33.7 | 후추 | 649 | 33.4 | 돼지고기 | 529 | 35.7 | 두부 | 247 | 29.8 | |
| 23 | 후추 | 1,342 | 31.6 | 두부 | 645 | 33.2 | 커피 | 501 | 33.8 | 고추 | 245 | 29.6 | |
| 24 | 커피 | 1,313 | 30.9 | 커피 | 640 | 33.0 | 고추 | 488 | 33.0 | 무김치 | 230 | 27.7 | |
| 25 | 고추 | 1,300 | 30.6 | 깨소금 | 578 | 29.7 | 후추 | 471 | 31.9 | 김 | 229 | 27.7 | |
| 26 | 깨소금 | 1,294 | 30.4 | 우유 | 576 | 29.7 | 감자 | 462 | 31.3 | 콩나물 | 221 | 26.7 | |
| 27 | 엿 | 1,221 | 28.7 | 오이 | 575 | 29.6 | 깨소금 | 458 | 31.0 | 후추 | 221 | 26.6 | |
| 28 | 우유 | 1,217 | 28.6 | 고추 | 567 | 29.2 | 엿 | 447 | 30.2 | 엿 | 220 | 26.5 | |
| 29 | 콩나물 | 1,166 | 27.4 | 엿 | 555 | 28.6 | 밀가루 | 443 | 30.0 | 우유 | 204 | 24.5 | |
| 30 | 오이 | 1,147 | 27.0 | 콩나물 | 515 | 26.5 | 우유 | 438 | 29.6 | 당근 | 199 | 24.0 | |

김복희 · 계승희 · 이행신 · 장영애 · 신애자

표 11. 여름조사 다빈도섭취 식품명(지역별)

| 지역 | 소사 나인의 | 전국 | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 대도시 | | | 중소도시 | | 777 | <u>옵</u> 면지역 | | | |
|----|--------|-------|-------|---------------------------------------|-------------|-------|-------------|-------|-------|-------|--------------|-------|--|--|
| 순위 | 식품명 | 빈도(회) | 비율(%) | 식품명 | 빈도(회) | 비율(%) | 식품명 | 빈도(회) | 비율(%) | 식품명 | 빈도(회) | 비율(%) | | |
| 1 | 쌀 | 4,359 | 97.3 | 쌀 | 2,010 | 96.7 | 쌀 | 1,567 | 97.7 | 쌀 | 782 | 98.2 | | |
| 2 | 마늘 | 4,001 | 89.3 | 마늘 | 1,857 | 89.3 | 마늘 | 1,435 | 89.5 | 마늘 | 710 | 89.1 | | |
| 3 | 11 | 3,705 | 82.7 | 111 | 1,751 | 84.2 | 파 | 1,347 | 84.0 | 배추김치 | 622 | 78.1 | | |
| 4 | 소금 | 3,583 | 80.0 | 소금 | 1,695 | 81.5 | 소금 | 1,306 | 81.4 | 피 | 606 | 76.2 | | |
| 5 | 배추김치 | 3,522 | 78.6 | 배추김치 | 1,691 | 81.3 | 배추김치 | 1,209 | 75.4 | 소금 | 582 | 73.1 | | |
| 6 | 간장 | 3,334 | 74.4 | 간장 | 1,575 | 75.7 | 간장 | 1,193 | 74.4 | 간장 | 565 | 71.0 | | |
| 7 | 설탕 | 3,112 | 69.5 | 설탕 | 1,485 | 71.4 | 설탕 | 1,133 | 70.7 | 양파 | 533 | 67.0 | | |
| 8 | 양파 | 2,908 | 64.9 | 참기름 | 1,404 | 67.5 | 콩기름 | 1,104 | 68.8 | 고춧가루 | 526 | 66.1 | | |
| 9 | 콩기름 | 2,882 | 64.3 | 콩기름 | 1,342 | 64.6 | 양파 | 1,036 | 64.6 | 설탕 | 493 | 62.0 | | |
| 10 | 참기름 | 2,775 | 61.9 | 양파 | 1,338 | 64.4 | 고춧가루 | 960 | 59.9 | 참기름 | 436 | 54.8 | | |
| 11 | 고춧가루 | 2,750 | 61.4 | 고춧가루 | 1,264 | 60.8 | 참기름 | 935 | 58.3 | 콩기름 | 436 | 54.7 | | |
| 12 | 멸치 | 2,234 | 49.9 | 계란 | 1,110 | 53.4 | 계란 | 790 | 49.3 | 고추장 | 393 | 49.4 | | |
| 13 | 계란 | 2,180 | 48.7 | 멸치 | 1,102 | 53.0 | 고추 | 784 | 48.9 | 고추 | 366 | 45.9 | | |
| 14 | 고추장 | 2,018 | 45.1 | 고추장 | 954 | 45.9 | 멸치 | 774 | 48.3 | 된장 | 362 | 45.4 | | |
| 15 | 고추 | 1,999 | 44.6 | 깨 | 934 | 44.9 | 감자 | 721 | 44.9 | 멸치 | 358 | 45.0 | | |
| 16 | 깨 | 1,965 | 43.9 | 쇠고기 | 8 85 | 42.6 | 깨 | 718 | 44.8 | 감자 | 345 | 43.3 | | |
| 17 | 감자 | 1,943 | 43.4 | 감자 | 877 | 42.2 | 오이 | 685 | 42.7 | 무김치 | 330 | 41.4 | | |
| 18 | 된장 | 1,834 | 41.0 | 무 | 877 | 42.1 | 고추장 | 671 | 41.8 | 깨 | 313 | 39.4 | | |
| 19 | 쇠고기 | 1,728 | 38.6 | 고추 | 849 | 40.8 | 된장 | 633 | 39.5 | 계란 | 279 | 35.1 | | |
| 20 | 무 | 1,711 | 38.2 | 된장 | 839 | 40.4 | 쇠고기 | 633 | 39.5 | 수박 | 266 | 33.4 | | |
| 21 | 오이 | 1,697 | 37.9 | 수박 | 799 | 38.4 | 무 | 594 | 37.0 | 깨소금 | 257 | 32.2 | | |
| 22 | 수박 | 1,636 | 36.5 | 두부 | 771 | 37.1 | 수박 | 571 | 35.6 | 오이 | 252 | 31.7 | | |
| 23 | 호박 | 1,438 | 32.1 | 오이 | 760 | 36.5 | 엿 | 552 | 34.4 | 돼지고기 | 243 | 30.6 | | |
| 24 | 돼지고기 | 1,434 | 32.0 | 우유 | 682 | 32.8 | 호박 | 540 | 33.7 | 무 | 240 | 30.2 | | |
| 25 | 무김치 | 1,427 | 31.9 | 호박 | 679 | 32.7 | 돼지고기 | 525 | 32.8 | 조미소 | 230 | 28.9 | | |
| 26 | 엿 | 1,406 | 31.4 | 당근 | 673 | 32.4 | 우유 | 490 | 30.6 | 호박 | 219 | 27.6 | | |
| 27 | 두부 | 1,397 | 31.2 | 돼지고기 | 665 | 32.0 | 깨소금 | 468 | 29.2 | 엿 | 214 | 26.9 | | |
| 28 | 깨소금 | 1,358 | 30.3 | 보리 | 665 | 32.0 | 당근 | 461 | 28.7 | 쇠고기 | 209 | 26.3 | | |
| 29 | 우유 | 1,332 | 29.7 | 무김치 | 656 | 31.5 | 밀가루 | 460 | 28.7 | 두부 | 197 | 24.8 | | |
| 30 | 당근 | 1,302 | 29.1 | 엿 | 639 | 30.7 | 생강 | 443 | 27.6 | 분말조미료 | 194 | 24.4 | | |

표 12 가을조사 다빈도섭취 식품명(지역별)

| 지역 | | 전국 | | | 대도시 | | | 충소도시 | | | 옵면지역 | |
|----|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| 순위 | 식품명 | 빈도(회) | 비율(%) |
| 1 | 쌀 | 4,058 | 97.8 | 쌀 | 2,062 | 97.2 | 쌀 | 1,159 | 97.8 | 쌀 | 838 | 99.1 |
| 2 | 마늘 | 3,718 | 89.6 | 마늘 | 1,859 | 87.6 | 마늘 | 1,093 | 92.2 | 마늘 | 766 | 90.7 |
| 3 | 파 | 3,571 | 86.0 | 파 | 1,820 | 85.8 | 피 | 1,049 | 88.5 | 11 | 703 | 83.2 |
| 4 | 배추김치 | 3,352 | 80.8 | 배추김치 | 1,759 | 82.9 | 소금 | 959 | 81.0 | 소금 | 667 | 78.9 |
| 5 | 소금 | 3,273 | 78.8 | 소금 | 1,646 | 77.6 | 간창 | 955 | 80.6 | 배추김치 | 665 | 78.7 |
| 6 | 간장 | 3,049 | 73.4 | 간장 | 1,502 | 70.8 | 배추김치 | 928 | 78.3 | 간장 | 592 | 70.1 |
| 7 | 설탕 | 2,858 | 68.8 | 콩기룜 | 1,422 | 67.0 | 설탕 | 890 | 75.1 | 설탕 | 563 | 66.6 |
| 8 | 콩기름 | 2,798 | 67.4 | 설탕 | 1,405 | 66.3 | 콩기름 | 826 | 69.7 | 콩기름 | 551 | 65.2 |
| 9 | 양파 | 2,665 | 64.2 | 양파 | 1,378 | 65.0 | 양파 | 797 | 67.2 | 고춧가루 | 504 | 59.7 |

1999년도 계절별 영양조사 (I) - 식품섭취실태 -

표 12 가율조사 다빈도섭취 식품명(지역별)

| 지역 | | 전국 | | | 대도시 | | | 중소도시 | | | 옵면지역 | |
|----|-------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|------|-------|-------|-------------|-------|-------|
| 순위 | 식품명 | 빈도(회) | 비율(%) | 식품명 | 빈도(회) | 비율(%) | 식품명 | 빈도(회) | 비율(%) | 식품명 | 빈도(회) | 비율(%) |
| 10 | 고춧가루 | 2,586 | 62.3 | 고춧가루 | 1,310 | 61.8 | 참기름 | 778 | 65.6 | 양파 | 490 | 58.0 |
| 11 | 참기름 | 2,536 | 61.1 | 참기 름 | 1,309 | 61.7 | 고춧가루 | 772 | 65.1 | 참기름 | 449 | 53.1 |
| 12 | 멸치 | 2,069 | 49.8 | 멸치 | 1,041 | 49.1 | 멸치 | 603 | 50.9 | 멸치 | 425 | 50.3 |
| 13 | 고추 | 1,940 | 46.7 | 계란 | 1,003 | 47.3 | 고추 | 583 | 49.2 | 고추 | 393 | 46.5 |
| 14 | 계란 | 1,895 | 45.7 | 고추장 | 966 | 45.6 | 계란 | 570 | 48.1 | 된장 | 364 | 43.1 |
| 15 | 고추장 | 1,856 | 44.7 | 고추 | 964 | 45.5 | 무 | 558 | 47.1 | 고추장 | 341 | 40.3 |
| 16 | 된장 | 1,737 | 41.9 | 쇠고기 | 888 | 41.8 | 고추장 | 549 | 46.3 | <i>77</i> H | 340 | 40.2 |
| 17 | 무 | 1,737 | 41.8 | 된장 | 887 | 41.8 | 깨 | 529 | 44.7 | 호박 | 336 | 39.7 |
| 18 | <i>7</i> 11 | 1,699 | 40.9 | 무 | 883 | 41.6 | 쇠고기 | 505 | 42.6 | 계란 | 322 | 38.1 |
| 19 | 쇠고기 | 1,608 | 38.7 | 깨 | 829 | 39.1 | 감자 | 487 | 41.1 | 무 | 295 | 34.9 |
| 20 | 감자 | 1,489 | 35.9 | 엿 | 755 | 35.6 | 된장 | 487 | 41.1 | 무김치 | 292 | 34.5 |
| 21 | 호박 | 1,456 | 35.1 | 두부 | 741 | 34.9 | 돼지고기 | 450 | 38.0 | 깨소금 | 267 | 31.6 |
| 22 | 두부 | 1,424 | 34.3 | 감자 | 736 | 34.7 | 두부 | 441 | 37.3 | 감자 | 265 | 31.4 |
| 23 | 엿 | 1,354 | 32.6 | 호박 | 699 | 33.0 | 포도 | 430 | 36.3 | 조미소 | 264 | 31.3 |
| 24 | 돼지고기 | 1,340 | 32.3 | 돼지고기 | 678 | 32.0 | 호박 | 421 | 35.5 | 두부 | 241 | 28.5 |
| 25 | 깨소금 | 1,299 | 31.3 | 깨소금 | 648 | 30.6 | 당근 | 420 | 35.4 | 포도 | 218 | 25.8 |
| 26 | 당근 | 1,239 | 29.8 | 콩나물 | 631 | 29.7 | 엿 | 386 | 32.6 | 쇠고기 | 215 | 25.4 |
| 27 | 포도 | 1,233 | 29.7 | 당근 | 620 | 29.2 | 깨소금 | 384 | 32.4 | 엿 | 214 | 25.3 |
| 28 | 무김치 | 1,154 | 27.8 | 포도 | 585 | 27.6 | 무김치 | 360 | 30.4 | 돼지고기 | 211 | 25.0 |
| 29 | 콩나물 | 1,120 | 27.0 | 우유 | 576 | 27.2 | 후추 | 349 | 29.4 | 커피 | 209 | 24.7 |
| 30 | 우유 | 1,106 | 26.6 | 후추 | 560 | 26.4 | 우유 | 346 | 29.2 | 젓갈 | 202 | 23.9 |

표 13. 봄조사 다소비섭취 식품명(지역별)

| 지역 | | | | 대도 | 시 | | | 중소도 | 시 | | <u>옵</u> 면지역 | | | | | |
|----|------|------------|-------------|-------------|------|------------|-------------|-------------|------|------------|--------------|-------------|------|------------|-------------|-------------|
| 순위 | 식품명 | 섭취량 (g) | 섭취비 율(%) | 누적비 율(%) | 식품명 | 섭취량 (g) | 섭취비 율(%) | 누적비 율(%) | 식품명 | 섭취량 (g) | 섭취비 율(%) | 누적비 율(%) | 식품명 | 섭취량 (g) | 섭취비 율(%) | 누적비 율(%) |
| 1 | 쌀 | 249.4 | 22.0 | 22.0 | 쌀 | 229.6 | 20.1 | 20.1 | 쌀 | 261.9 | 22.4 | 22.4 | 쌀 | 273.3 | 26.3 | 26.3 |
| 2 | 우유 | 74.0 | 6.5 | 28.5 | 우유 | 76.1 | 6.7 | 26.8 | 우유 | 77.9 | 6.6 | 29.0 | 배추김치 | 73.1 | 7.0 | 33.3 |
| 3 | 배추김치 | 64.9 | 5.7 | 34.2 | 배추김치 | 60.4 | 5.3 | 32.1 | 배추김치 | 66.2 | 5.6 | 34.6 | 우유 | 61.9 | 6.0 | 39.3 |
| 4 | 탄산음료 | 29.1 | 2.6 | 36.8 | 쇠고기 | 34.7 | 3.0 | 35.1 | 맥주 | 36.2 | 3.1 | 37.7 | 돼지고기 | 31.0 | 3.0 | 42.3 |
| 5 | 맥주 | 28.6 | 2.5 | 39.3 | 탄산음료 | 29.2 | 2.6 | 37.7 | 탄산음료 | 34.8 | 3.0 | 40.7 | 무 | 24.6 | 2.4 | 44.7 |
| 6 | 돼지고기 | 26.0 | 2.3 | 41.6 | 무 | 27.2 | 2.4 | 40.1 | 계란 | 25.7 | 2.2 | 42.9 | 무김치 | 23.4 | 2.3 | 47.0 |
| 7 | 무 | 25.3 | 2.2 | 43.8 | 돼지고기 | 25.2 | 2.2 | 42.3 | 돼지고기 | 24.1 | 2.1 | 45.0 | 맥주 | 23.4 | 2.3 | 49.3 |
| 8 | 쇠고기 | 25.2 | 2.2 | 46.0 | 맥주 | 25.1 | 2.2 | 44.5 | 라면 | 23.7 | 2.0 | 47.0 | 탄산음료 | 18.9 | 1.8 | 51.1 |
| 9 | 계란 | 22.4 | 2.0 | 48.0 | 국수 | 24.8 | 2.2 | 46.7 | 무 | 23.2 | 2.0 | 49.0 | 쇠고기 | 17.9 | 1.7 | 52.8 |
| 10 | 국수 | 19.5 | 1.7 | 49.7 | 계란 | 22.8 | 2.0 | 48.7 | 막걸리 | 23.2 | 2.0 | 51.0 | 계란 | 15.8 | 1.5 | 54.3 |
| 11 | 무김치 | 17.8 | 1.6 | 51.3 | 빵 | 19.6 | 1.7 | 50.4 | 소주 | 22.2 | 1.9 | 52.9 | 콩나물 | 15.5 | 1.5 | 55.8 |
| 12 | 소주 | 17.4 | 1.6 | 52.9 | 토마토 | 19.1 | 1.7 | 52.1 | 두부 | 18.5 | 1.6 | 54.5 | 막걸리 | 14.2 | 1.4 | 57.2 |
| 13 | 빵 | 17.2 | 1.5 | 54.4 | 무김치 | 18.8 | 1.7 | 53.8 | 감자 | 17.9 | 1.5 | 56.0 | 라면 | 14.0 | 1.4 | 58.6 |
| 14 | 두부 | 17.2 | 1.5 | 55.9 | 사과 | 18.4 | 1.6 | 55.4 | 빵 | 17.8 | 1.5 | 57.5 | 두부 | 14.0 | 1.4 | 60.0 |
| 15 | 사과 | 16.6 | 1.5 | 57.4 | 두부 | 17.5 | 1.5 | 56.9 | 사과 | 17.7 | 1.5 | 59.0 | 시금치 | 13.6 | 1.3 | 61.3 |
| 16 | 라면 | 15.8 | 1.4 | 58.8 | 소주 | 16.0 | 1.4 | 58.3 | 국수 | 17.3 | 1.5 | 60.5 | 소주 | 12.2 | 1.2 | 62.5 |
| 17 | 콩나물 | 14.6 | 1.3 | 60.1 | 양파 | 14.7 | 1.3 | 59.6 | 쇠고기 | 16.9 | 1.4 | 61.9 | 감자 | 11.7 | 1.1 | 63.6 |

김복희 · 계승희 · 이행신 · 장영애 · 신애자

표 13. 봉조사 다소비섭취 식품명(지역별)

| 지역 | | 전국 | 1 | | | 대도 | 시 | | | 중소도 | 시 | | 읍면지역 | | | | |
|----|------|------------|-------------|-------------|------|------------|-------------|-------------|------|------------|-------------|-------------|------|------------|-------------|-------------|--|
| 순위 | 식품명 | 섭취량 (g) | 섭취비 율(%) | 누적비 율(%) | |
| 18 | 막걸리 | 13.7 | 1.2 | 61.3 | 콩나물 | 14.2 | 1.2 | 60.8 | 콩나물 | 14.6 | 1.2 | 63.1 | 국수 | 11.1 | 1.1 | 64.7 | |
| 19 | 감자 | 13.4 | 1.2 | 62.5 | 딸기 | 13.6 | 1.2 | 62.0 | 요구르트 | 14.2 | 1.2 | 64.3 | 파 | 10.9 | 1.0 | 65.7 | |
| 20 | 양파 | 12.8 | 1.1 | 63.6 | 11 | 13.4 | 1.2 | 63.2 | 무김치 | 13.5 | 1.2 | 65.5 | 빵 | 10.7 | 1.0 | 66.7 | |
| 21 | 파 | 12.2 | 1.1 | 64.7 | 시금치 | 12.9 | 1.1 | 64.3 | 양파 | 11.8 | 1.0 | 66.5 | 사과 | 10.7 | 1.0 | 67.7 | |
| 22 | 요구르트 | 11.8 | 1.0 | 65.7 | 닭고기 | 12.9 | 1.1 | 65.4 | 파 | 11.3 | 1.0 | 67.5 | 양파 | 10.0 | 1.0 | 68.7 | |
| 23 | 시금치 | 11.5 | 1.0 | 66.7 | 떠 | 11.9 | 1.0 | 66.4 | 떡 | 11.2 | 1.0 | 68.5 | 요구르트 | 9.7 | 0.9 | 69.6 | |
| 24 | 토마토 | 11.4 | 1.0 | 67.7 | 오이 | 11.9 | 1.0 | 67.4 | 오이 | 11.1 | 0.9 | 69.4 | 떡 | 9.6 | 0.9 | 70.5 | |
| 25 | 떸 | 11.2 | 1.0 | 68.7 | 감자 | 10.8 | 0.9 | 68.3 | 참외 | 9.1 | 0.8 | 70.2 | 고구마 | 9.2 | 0.9 | 71.4 | |
| 26 | 닭고기 | 10.7 | 0.9 | 69.6 | 요구르트 | 10.8 | 0.9 | 69.2 | 닭고기 | 8.9 | 0.8 | 71.0 | 닭고기 | 8.7 | 8.0 | 72.2 | |
| 27 | 오이 | 10.5 | 0.9 | 70.5 | 라면 | 10.5 | 0.9 | 70.1 | 시금치 | 8.5 | 0.7 | 71.7 | 식혜 | 8.4 | 8.0 | 73.0 | |
| 28 | 딸기 | 10.3 | 0.9 | 71.4 | 물김치 | 10.5 | 0.9 | 71.0 | 딸기 | 8.1 | 0.7 | 72.4 | 배추 | 8.3 | 8.0 | 73.8 | |
| 29 | 배추 | 8.6 | 8.0 | 72.2 | 밀가루 | 9.9 | 0.9 | 71.9 | 과자 | 7.8 | 0.7 | 73.1 | 어묵 | 7.6 | 0.7 | 74.5 | |
| 30 | 물김치 | 8.5 | 8.0 | 73.0 | 참외 | 9.3 | 0.8 | 72.7 | 배추 | 7.8 | 0.7 | 73.8 | 간장 | 7.6 | 0.7 | 75.2 | |

표 14 여름조사 다소비섭취 식품명(지역별)

| 지역 | | 전로 | , | | | 대도 | N | | | 중소도 | 시 | | 읍면지역 | | | | |
|----|------|------------|--------------|--------------|------|------------|-------------|-------------|------|------------|-------------|-------------|------|------------|-------------|-------------|--|
| 순위 | 식품명 | 섭취량 (g) | 섭취비 율(%) | 누적비 율(%) | 식품명 | 섭취량 (g) | 섭취비 율(%) | 누적비 율(%) | 식품명 | 섭취량 (g) | 섭취비 율(%) | 누적비 율(%) | 식품명 | 섭취량 (g) | 섭취비 율(%) | 누적비 율(%) | |
| 1 | 쌀 | 226.7 | 17.8 | 17.8 | 쌀 | 211.7 | 16.6 | 16.6 | 쌀 | 224.3 | 17.0 | 17.0 | 쌀 | 270.8 | 22.7 | 22.7 | |
| 2 | 수박 | 149.3 | 11.7 | 29.5 | 수박 | 142.5 | 11.2 | 27.8 | 수박 | 164.0 | 12.4 | 29.4 | 수박 | 137.6 | 11.5 | 34.2 | |
| 3 | 우유 | 75.3 | 5.9 | 35.4 | 우유 | 79.6 | 6.2 | 34.0 | 우유 | 81.5 | 6.2 | 35.6 | 감자 | 66.2 | 5.5 | 39.7 | |
| 4 | 배추김치 | 60.4 | 4.7 | 40.1 | 배추김치 | 58.2 | 4.6 | 38.6 | 배추김치 | 62.7 | 4.7 | 40.3 | 배추김치 | 61.6 | 5.2 | 44.9 | |
| 5 | 감자 | 48.2 | 3.8 | 43.9 | 참외 | 48.1 | 3.8 | 42.4 | 감자 | 52.3 | 4.0 | 44.3 | 우유 | 51.3 | 4.3 | 49.2 | |
| 6 | 참외 | 40.0 | 3.1 | 47.0 | 감자 | 38.2 | 3.0 | 45.4 | 참외 | 33.5 | 2.5 | 46.8 | 무김치 | 35.2 | 2.9 | 52.1 | |
| 7 | 토마토 | 25.0 | 2.0 | 49 .0 | 무 | 26.3 | 2.1 | 47.5 | 맥주 | 32.1 | 2.4 | 49.2 | 참외 | 32.0 | 2.7 | 54.8 | |
| 8 | 돼지고기 | 24.0 | 1.9 | 50.9 | 토마토 | 25.3 | 2.0 | 49.5 | 토마토 | 31.8 | 2.4 | 51.6 | 양파 | 23.6 | 2.0 | 56.8 | |
| 9 | 무김치 | 23.7 | 1.9 | 52.8 | 계란 | 23.6 | 1.9 | 51.4 | 탄산음료 | 29.9 | 2.3 | 53.9 | 돼지고기 | 23.5 | 2.0 | 58.8 | |
| 10 | 맥주 | 23.7 | 1.9 | 54.7 | 돼지고기 | 23.3 | 1.8 | 53.2 | 돼지고기 | 25.1 | 1.9 | 55.8 | 소주 | 21.0 | 1.7 | 60.5 | |
| 11 | 양파 | 22.7 | 1.8 | 56.5 | 무김치 | 23.1 | 1.8 | 55.0 | 양파 | 24.2 | 1.8 | 57.6 | 막걸리 | 18.6 | 1.6 | 62.1 | |
| 12 | 탄산음료 | 22.5 | 1.8 | 58.3 | 쇠고기 | 21.8 | 1.7 | 56.7 | 닭고기 | 24.1 | 1.8 | 59.4 | 오이 | 17.5 | 1.5 | 63.6 | |
| 13 | 계란 | 21.6 | 1.7 | 60.0 | 맥주 | 21.2 | 1.7 | 58.4 | 오이 | 24.0 | 1.8 | 61.2 | 물김치 | 16.6 | 1.4 | 65.0 | |
| 14 | 무 | 20.5 | 1.6 | 61.6 | 양파 | 21.1 | 1.7 | 60.1 | 국수 | 23.1 | 1.8 | 63.0 | 국수 | 16.4 | 1.4 | 66.4 | |
| 15 | 오이 | 20.2 | 1.6 | 63.2 | 탄산음료 | 20.4 | 1.6 | 61.7 | 계란 | 22.2 | 1.7 | 64.7 | 계란 | 15.6 | 1.3 | 67.7 | |
| 16 | 쇠고기 | 19.3 | 1.5 | 64.7 | 오이 | 18.2 | 1.4 | 63.1 | 쇠고기 | 19.1 | 1.4 | 66.1 | 무 | 14.3 | 1.2 | 68.9 | |
| 17 | 국수 | 19.2 | 1.5 | 66.2 | 국수 | 17.3 | 1.4 | 64.5 | 무김치 | 18.8 | 1.4 | 67.5 | 쇠고기 | 13.4 | 1.1 | 70.0 | |
| 18 | 닭고기 | 17.3 | 1.3 | 67.5 | 두부 | 15.7 | 1.2 | 65.7 | 무 | 16.1 | 1.2 | 68.7 | 맥주 | 13.4 | 1.1 | 71.1 | |
| 19 | 소주 | 14.6 | 1.1 | 68.6 | 냉면 | 15.1 | 1.2 | 66.9 | 소주 | 15.9 | 1.2 | 69.9 | 라면 | 13.2 | 1.1 | 72.2 | |
| 20 | 두부 | 13.9 | 1.1 | 69.7 | 콩나물 | 14.8 | 1.2 | 68.1 | 호박 | 14.4 | 1.1 | 71.0 | 요구르트 | 13.0 | 1.1 | 73.3 | |
| 21 | 호박 | 13.9 | 1.1 | 70.8 | 호박 | 14.8 | 1.2 | 69.3 | 빵 | 13.6 | 1.0 | 72.0 | 탄산음료 | 13.0 | 1.1 | 74.4 | |
| 22 | 라면 | 13.2 | 1.0 | 71.8 | 닭고기 | 14.5 | 1.1 | 70.4 | 두부 | 12.8 | 1.0 | 73.0 | 두부 | 11.7 | 1.0 | 75.4 | |
| 23 | 요구르트 | 12.7 | 1.0 | 72.8 | 라면 | 13.8 | 1.1 | 71.5 | 요구르트 | 12.7 | 1.0 | 74.0 | 토마토 | 10.6 | 0.9 | 76.3 | |
| 24 | 빵 | 12.5 | 1.0 | 73.8 | 빵 | 13.1 | 1.0 | 72.5 | 라면 | 12.5 | 0.9 | 74.9 | 닭고기 | 10.6 | 0.9 | 77.2 | |

1999년도 계절별 영양조사 (I) - 식품섭취실태 -

표 14. 여름조사 다소비섭취 식품명(지역별)

| 지역 | | | 대도 | 시 | | | 중소도 | 시 | | 옵면지역 | | | | | | |
|----|-----|------------|-------------|-------------|------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-----|------------|-------------|-------------|
| 순위 | 식품명 | 섭취량 (g) | 섭취비 율(%) | 누적비 율(%) | 식품명 | 섭취량 (g) | 섭취비 율(%) | 누적비 율(%) | 식품명 | 섭취량 (g) | 섭취비 율(%) | 누적비 율(%) | 식품명 | 섭취량 (g) | 섭취비 율(%) | 누적비 율(%) |
| 25 | 콩나물 | 12.3 | 1.0 | 74.8 | 요구르트 | 12.5 | 1.0 | 73.5 | 콩나물 | 11.0 | 0.8 | 75.7 | 호박 | 10.2 | 0.9 | 78.1 |
| 26 | 냉면 | 12.2 | 1.0 | 75.8 | 소주 | 11.1 | 0.9 | 74.4 | II } | 10.4 | 8.0 | 76.5 | 파 | 9.2 | 0.8 | 78.9 |
| 27 | 피 | 9.3 | 0.7 | 76.5 | 오렌지 | 9.9 | 0.8 | 75.2 | 냉면 | 10.3 | 0.8 | 77.3 | 콩나물 | 8.8 | 0.7 | 79.6 |
| 28 | 오렌지 | 8.2 | 0.6 | 77.1 | 떡 | 9.3 | 0.7 | 75.9 | 옥수수 | 7.9 | 0.6 | 77.9 | 냉면 | 8.4 | 0.7 | 80.3 |
| 29 | 막걸리 | 7.6 | 0.6 | 77.7 | 파 | 8.5 | 0.7 | 76.6 | 밀가루 | 7.7 | 0.6 | 78.5 | 빵 | 8.4 | 0.7 | 81.0 |
| 30 | 물김치 | 7.5 | 0.6 | 78.3 | 샤베트 | 8.1 | 0.6 | 77.2 | 오렌지 | 7.5 | 0.6 | 79.1 | 밀가루 | 7.1 | 0.6 | 82.6 |

표 15. 가을조사 다소비섭취 식품명(지역별)

| 지역 | | 전= | 1 | | | 대도 | 시 | | | 중소도 | 시 | | 읍면지역 | | | | |
|----|------|------------|-------------|-------------|------|------------|-------------|-------------|-------|------------|-------------|-------------|------|------------|-------------|-------------|--|
| 순위 | 식품명 | 섭취량 (g) | 섭취비 율(%) | 누적비 율(%) | 식품명 | 섭취량 (g) | 섭취비 율(%) | 누적비 율(%) | 식품명 | 섭취량 (g) | 섭취비 율(%) | 누적비 율(%) | 식품명 | 섭취량 (g) | 섭취비 율(%) | 누적비 율(%) | |
| 1 | 쌀 | 235.6 | 21.3 | 21.3 | 쌀 | 223.7 | 20.6 | 20.6 | 쌀 | 234.9 | 19.9 | 19.9 | 쌀 | 266.6 | 25.5 | 25.5 | |
| 2 | 우유 | 66.0 | 6.0 | 27.3 | 우유 | 67.4 | 6.2 | 26.8 | 포도 | 78.4 | 6.6 | 26.5 | 배추김치 | 68.0 | 6.5 | 32.0 | |
| 3 | 배추김치 | 65.9 | 6.0 | 33.3 | 배추김치 | 67.0 | 6.2 | 33.0 | 우유 | 73.8 | 6.2 | 32.7 | 우유 | 51.7 | 5.0 | 37.0 | |
| 4 | 포도 | 58.5 | 5.3 | 38.6 | 포도 | 52.3 | 4.8 | 37.8 | 배추김치 | 62.3 | 5.3 | 38.0 | 포도 | 46.1 | 4.4 | 41.4 | |
| 5 | 사과 | 29.4 | 2.7 | 41.3 | 사과 | 29.5 | 2.7 | 40.5 | 사과 | 32.4 | 2.7 | 40.7 | 맥주 | 28.7 | 2.8 | 44.2 | |
| 6 | 탄산음료 | 24.5 | 2.2 | 43.5 | 탄산음료 | 27.5 | 2.5 | 43.0 | 돼지고기 | 31.2 | 2.6 | 43.3 | 무김치 | 26.3 | 2.5 | 46.7 | |
| 7 | 돼지고기 | 23.1 | 2.1 | 45.6 | 계란 | 22.8 | 2.1 | 45.1 | 쇠고기 | 26.2 | 2.2 | 45.5 | 호박 | 25.5 | 2.4 | 49.1 | |
| 8 | 쇠고기 | 21.7 | 2.0 | 47.6 | 쇠고기 | 22.1 | 2.0 | 47.1 | 탄산음료 | 25.5 | 2.2 | 47.7 | 사과 | 24.9 | 2.4 | 51.5 | |
| 9 | 감자 | 21.1 | 1.9 | 49.5 | 돼지고기 | 21.5 | 2.0 | 49.1 | 감자 | 23.7 | 2.0 | 49.7 | 소주 | 21.5 | 2.1 | 53.6 | |
| 10 | 계란 | 21.1 | 1.9 | 51.4 | 감자 | 20.5 | 1.9 | 51.0 | 무 | 22.6 | 1.9 | 51.6 | 감자 | 18.9 | 1.8 | 55.4 | |
| 11 | 무 | 19.9 | 1.8 | 53.2 | 양파 | 20.1 | 1.8 | 52.8 | 호박 | 20.8 | 1.8 | 53.4 | 계란 | 18.1 | 1.7 | 57.1 | |
| 12 | 무김치 | 18.5 | 1.7 | 54.9 | 무 | 19.9 | 1.8 | 54.6 | 계란 | 20.2 | 1.7 | 55.1 | 무 | 16.1 | 1.5 | 58.6 | |
| 13 | 양파 | 18.5 | 1.7 | 56.6 | 국수 | 18.6 | 1.7 | 56.3 | 무김치 | 19.1 | 1.6 | 56.7 | 양파 | 15.6 | 1.5 | 60.1 | |
| 14 | 호박 | 18.5 | 1.7 | 58.3 | 두부 | 16.1 | 1.5 | 57.8 | 소주 | 18.6 | 1.6 | 58.3 | 돼지고기 | 15.6 | 1.5 | 61.6 | |
| 15 | 소추 | 17.4 | 1.6 | 59.9 | 무김치 | 15.1 | 1.4 | 59.2 | 양파 | 17.7 | 1.5 | 59.8 | 탄산음료 | 15.3 | 1.5 | 63.1 | |
| 16 | 맥주 | 17.0 | 1.5 | 61.4 | 소주 | 15.1 | 1.4 | 60.6 | 국수 | 16.8 | 1.4 | 61.2 | 두부 | 14.9 | 1.4 | 64.5 | |
| 17 | 국수 | 16.9 | 1.5 | 62.9 | 호박 | 14.5 | 1.3 | 61.9 | 맥주 | 16.7 | 1.4 | 62.6 | 쇠고기 | 14.6 | 1.4 | 65.9 | |
| 18 | 두부 | 15.4 | 1.4 | 64.3 | НĦ | 13.9 | 1.3 | 63.2 | 참외 | 16.2 | 1.4 | 64.0 | 라면 | 13.6 | 1.3 | 67.2 | |
| 19 | 라면 | 13.3 | 1.2 | 65.5 | 콩나물 | 13.5 | 1.2 | 64.4 | 두부 | 14.6 | 1.2 | 65.2 | 수박 | 13.1 | 1.3 | 68.5 | |
| 20 | 콩나물 | 13.2 | 1.2 | 66.7 | 라면 | 12.6 | 1.2 | 65.6 | 라면 | 14.4 | 1.2 | 66.4 | 국수 | 12.8 | 1.2 · | 69.7 | |
| 21 | 복숭아 | 11.6 | 1.1 | 67.8 | 맥주 | 12.4 | 1.1 | 66.7 | 닭고기 | 14.0 | 1.2 | 67.6 | 콩나물 | 12.0 | 1.1 | 70.8 | |
| 22 | 빵 | 11.5 | 1.0 | 68.8 | 빵 | 12.3 | 1.1 | 67.8 | 콩나물 | 13.6 | 1.2 | 68.8 | 복숭아 | 10.5 | 1.0 | 71.8 | |
| 23 | 배 | 11.2 | 1.0 | 69.8 | 복숭아 | 11.4 | 1.1 | 68.9 | 요구르트 | 13.3 | 1.1 | 69.9 | 옥수수 | 9.5 | 0.9 | 72.7 | |
| 24 | 닭고기 | 11.2 | 1.0 | 70.8 | 닭고기 | 11.4 | 1.1 | 70.0 | 복숭아 | 12.7 | 1.1 | 71.0 | 요구르트 | 9.1 | 0.9 | 73.6 | |
| 25 | 요구르트 | 9.9 | 0.9 | 71.7 | Π} | 9.3 | 0.9 | 70.9 | 빵 | 12.6 | 1.1 | 72.1 | 피 | 8.0 | 8.0 | 74.4 | |
| 26 | 11} | 9.3 | 8.0 | 72.5 | 고구마 | 8.7 | 8.0 | 71.7 | 오이 | 10.4 | 0.9 | 73.0 | 빵 | 7.7 | 0.7 | 75.1 | |
| 27 | 참외 | 8.7 | 8.0 | 73.3 | 오징어 | 8.4 | 8.0 | 72.5 | 파 | 10.2 | 0.9 | 73.9 | 오이 | 7.6 | 0.7 | 75.8 | |
| 28 | 오이 | 7.9 | 0.7 | 74.0 | 요구르트 | 8.4 | 8.0 | 73.3 | НH | 9.1 | 0.8 | 74.7 | 감 | 7.4 | 0.7 | 76.5 | |
| 29 | 수박 | 7.9 | 0.7 | 74.7 | 수박 | 7.9 | 0.7 | 74.0 | 오렌지 | 8.6 | 0.7 | 75.4 | ПH | 7.3 | 0.7 | 77.2 | |
| 30 | 오징어 | 7.8 | 0.7 | 75.4 | 떡 | 7.1 | 0.7 | 74.7 | 아이스크림 | 7.8 | 0.7 | 76.1 | 오징어 | 7.3 | 0.7 | 77.9 | |

요약 및 결론

1995년 국민건강증진법의 제정과 함께 식품위생법에 실시근거를 두고있던 국민영양조사는 그 근거법령이 바뀌면서 국민건강조사와 함께 통합되어 새로운 체계와 규모의 '국민건강·영양조사'로 1998년 실시된 바 있다. 이조사결과 조사내용 및 방법상의 보완으로 기존 국민영양조사의 문제점이 상당부분 해결되었으나, 조사시기는 중전과 같은 11월과 12월에 제한되어 이 조사만으로는 계절에 따른 식품섭취의 다양성을 반영하기 어려웠다. 따라서이와 같은 문제점을 보완하고, 우리 나라 국민의 연평균식품섭취량을 산출하기 위해 1999년 봄, 여름, 가을에 계절별 영양조사를 3회 실시하였다. 매회 조사규모는 본조사를 실시했던 200 조사구 중 60 조사구의 15가구씩이며, 3회에 걸쳐 총 2,700가구에 대한 조사가 실시되었다.

계절별조사에서 나타난 식품섭취양상을 비교한 결과, 식품군별섭취량은 과실류와 음료 및 주류의 섭취량이 계절적인 영향을 많이 받는 것으로 나타났으나, 가공식품의 섭취량에는 별 차이가 없는 것으로 나타났다. 채소류의 섭취량에서는 토마토, 오이는 여름에, 호박은 가을에 높게 나타났으며, 과일류의 섭취량에서는 딸기는 봄에, 수박과 참외는 여름에, 포도는 가을에 각각 섭취수준이 높았다. 다소비식품의 분포에서는 주식인 쌀과 우유, 배추김치, 돼지고기 등은 계절에 무관하게 섭취량이 많았으나, 계절에 따른 채소 및 과일의 섭취량이 다소비식품의 분포에 변화를 주는 것으로 나타났다.

본 연구로부터 우리 나라 국민의 계절에 따른 식품섭취변화양상을 파악할 수 있었으며, 1998년 국민건강·영양조사의 식품섭취조사결과와의 연계분석을 통해 우리국민의 연평균식품섭취량에 관한 자료를 산출할 수 있게되었다. 나아가 합리적인 식품수급 자료 및 식품별 오염물질의 기준설정시 기초자료로서 활용될 수 있을 것으로기대된다.

참고 문헌

- 1, 1995 국민영양조사결과보고서, 보건복지부,
- 2. 1998년도 국민건강·영양조사 진행보고서, 보건복 지부.
- 3. 1998 국민건강·영양조사 계절별 영양조사, 보건 복지부.
- Gibson R.S., Principles of Nutritional Assessment, Oxford University Press New York, 1990.
- 1998 국민건강·영양조사(영양부문) 보고서, 보건 복지부.
- 6. 식품성분표, 농촌생활연수원, 1996.
- 7. 국민건강·영양조사 실시 및 결과처리를 위한 기초 DB보완사업, 한국 식품위생연구원, 1998.
- 8. SAS Institute Inc. SAS User's Guide: Statistics. 6th ed. Cary, NC: SAS Institute Inc, 1989.