

국가통계 정기품질진단 연구용역

『식품 분야』
2009년 정기통계품질진단
연구용역 최종결과보고서

2009. 10. 25

주 의

1. 이 보고서는 통계청에서 수행한 국가통계 품질진단 연구
용역사업 최종결과보고서입니다.
2. 이 보고서에 대한 저작권 일체와 2차적 저작물 또는
편집저작물의 작성권은 통계청이 소유하며, 통계청은 정책상
필요시 보고서의 내용을 보완 또는 수정할 수 있습니다.

제출문

제 출 문

통계청장 귀하

본 보고서를 “식품주제분야” 연구용역 과제의
최종 연구결과물로 제출합니다.

2009년 10월 25일

이화여자대학교 산학협력단장 조 지 형
중소기업기술정보진흥원장 박 창 교

연구진

책 임 연 구 원	조 성 남 교수 (이화여자대학교)
	장 남 수 교수 (이화여자대학교)
연 구 원	장 남 수 교수 (이화여자대학교)
	김 혜 숙 (이화여자대학교)
연 구 보 조 원	이 희 승 (이화여자대학교)
연 구 지 원	김 기 호 부장 (중소기업기술정보진흥원)
	천 새 림 연구원 (중소기업기술정보진흥원)
	최 영 득 선임연구원 (중소기업기술정보진흥원)
	이 원 희 연구원 (중소기업기술정보진흥원)

작 성 및 검 토 자 장남수

최종결과보고서 요약문

연구과제명	「식품주제분야」 국가통계 품질진단
주제어	국가통계, 통계품질, 식품, 식품의약품안전청
연구기간	2009.03. ~ 2009. 10.
연구기관	중소기업기술정보진흥원 / 이화여자대학교 산학협력단
연구진구성	장남수, 김혜숙, 이희승

통계는 합리적이고 효율적인 결정을 하는 데 있어 필수적인 역할을 하고 있다. 특히 식품분야 통계는 다른 어떤 분야보다도 국민의 건강과 가장 먼저 직결되는 식품에 대한 통계정보를 제공하는 중요한 지표로써 이와 관련된 통계가 정확하게 제공되지 않을 경우 국민의 먹을거리에 대한 전반적인 신뢰를 떨어뜨릴 뿐 아니라, 이와 연계된 식품산업 발전의 저해를 가져오게 된다. 이러한 식품통계 중요성에 대한 인식과 이용자의 수요가 점차 증대되고 있는 지금 현재 식품분야 통계 체계에 대한 진단과 분석이 필요하며 이를 바탕으로 식품통계의 질을 높일 수 있는 방안을 모색하고자 품질진단을 시도하였다.

이에 본 연구에서는 식품분야 통계진단 결과, 6가지의 문제점을 지적하였고 이에 따른 개선방안을 제공하여 식품 분야 국가통계에 대한 신뢰성을 제고할 수 있는 방안을 제시하고자 한다.

이를 위하여 현재 국·내외의 식품분야 통계에 대한 자료를 수집하고, 해외 통계와의 비교 및 벤치마킹할 수 있는 사례를 제시하고, 식품통계에 대한 개선전략 및 로드맵을 제시하였다. 이러한 식품통계 품질진단을 통해 식품분야 통계 담당자의 통계작성에 대한 마인드를 제고하고 국가통계에 대한 중요성 인식을 확립하고자 하였다.

차 례

제 1 장	품질진단 개요	1
제 1 절	진단 배경	1
제 2 절	진단 방법 및 목적	5
제 2 장	식품분야 개요	7
제 1 절	식품분야의 정책적 의미	7
가.	주제의 포괄범위	7
나.	주제연구의 필요성	8
제 2 절	국내 식품분야 국가통계 작성 현황	11
가.	국내 식품분야 국가 승인 통계 작성 현황	11
나.	식품의 「생산-유통-소비-안전」 단계별 승인통계작성현황	13
다.	국내 식품분야 미승인통계 작성 현황	29
제 3 절	해외 식품분야 통계 작성 현황과 특징	49
가.	해외 주요국가의 식품분야 통계 작성 현황	49
나.	국제기구의 식품분야 통계 작성 현황	73
제 3 장	식품분야 통계품질진단 결과	81
제 1 절	2006-2009년 식품분야 통계품질진단 결과	81
제 2 절	식품분야 통계품질진단 결과 주요 문제점	84
제 3 절	식품분야 통계의 개선방안	93

제 4 장 식품분야 장·단기 발전전략 및 로드맵	103
제 1 절 유사·중복·폐지 통계	103
제 2 절 신규통계 개발 제안	105
제 3 절 발전전략 및 로드맵	153
참고문헌	158

표 차례

<표 1> 기관별 식품분야 국가 승인 통계 작성 현황	11
<표 2> 식품 「생산-유통-소비-안전」 단계별 승인 통계 작성 현황	13
<표 3> 식품의약품 통계연보 구성현황(식품분야)	29
<표 4> 식품분야 구성 체계	33
<표 5> 건강기능식품 분야 구성 체계	35
<표 6> 식품의약품통계연보 구성현황(건강기능식품)	36
<표 7> 식품의약품안전청 식품안전관련 미승인통계 생산현황	37
<표 8> 농림수산식품부 미승인통계 작성현황	40
<표 9> 기관별 식품분야 국가 미승인 통계 작성 현황	42
<표 10> 식품의 「생산-유통-소비-안전」 단계별 미승인 통계 작성 현황	43
<표 11> 한국·일본·미국의 농업통계 제도현황	45
<표 12> 미국과 한국의 농업통계 비교	57
<표 13> 일본의 농수산물식품 승인/미승인통계 항목	63
<표 14> 일본 농림수산성 식품 분야 항목	66
<표 15> 캐나다 「Food Statistics」 항목의 세부내용	69
<표 16> 캐나다 연방통계청 식품분야 항목	71
<표 17> OECD 주제별 통계 목록	74
<표 18> OECD 분야별 식품관련 통계 목록	75
<표 19> 식품통계 문제점 및 개선방안 요약	101
<표 20> 캐나다 건강기능식품 통계 간행물(2007)내의 건강기능식품의 구분	108
<표 21> 캐나다 건강기능식품 통계 간행물의 세부사항 (2007)	109
<표 22> 일본 건강기능식품 통계 간행물의 세부사항 (2008)	113
<표 23> 「Functional Foods Japan 2006, Product Report」 세부내용	116
<표 24> 캐나다와 한국의 건강기능식품 관련 통계자료 비교	118

<표 25> 미국 식품매개성질환 통계 자료의 세부사항 (2004)	125
<표 26> 'Healthy People 2010'내용 중 식품안정성에 관한 세부사항 (2002)	128
<표 27> 아일랜드 식품안전 'Annual Report'의 세부사항 (2007)	131
<표 28> 아일랜드 'GM survey'의 세부사항 (2007)	134
<표 29> 아일랜드'Irradiated Food Survey'의 세부사항 (2007)	136
<표 30> 영국 식품통계연보 중 「Food Safety」 부문의 세부사항 (2007)	137
<표 31> 홍콩 식품안전 보고서의 세부사항 (2007)	141
<표 32> 일본 식중독 관련 통계 자료의 세부 항목	144
<표 33> 일본 수입식품 검수 결과 통계 자료의 세부사항 (2007)	146
<표 34> 국가별 식품안전 관련 통계항목 비교	150

그림 차례

<그림 1> PDCA 사이클	2
<그림 2> 식품통계 품질진단의 목적	5
<그림 3> 식품통계 포괄범위	7
<그림 4> Agricultural Statistics 연보	50
<그림 5> NASS 홈페이지	54
<그림 6> USDA의 FAS 홈페이지	56
<그림 7> 영국 - Food Statistical Pocketbook	59
<그림 8> 영국 통계청 홈페이지	60
<그림 9> 일본의 농업통계연보 - 월간	62
<그림 10> 일본 농림수산성 홈페이지	67
<그림 11> 캐나다 Food Statistics 2008	69
<그림 12> 캐나다 통계청 홈페이지	71
<그림 13> FAO 홈페이지	78
<그림 14> FAO 홈페이지 중 농산물 생산량	80
<그림 15> 관세청 홈페이지 중 품목분류(HS코드)	85
<그림 16> 식약청 식품품목코드	86
<그림 17> 농림수산식품부 식품품목코드	87
<그림 18> 식품통계 문제점 및 개선방안	102
<그림 19> 수입식품관련 승인통계 변경(안)	104
<그림 20> 캐나다 건강기능식품 통계 자료 제공	107
<그림 21> 캐나다 건강기능식품 통계 간행물	107
<그림 22> 미국의 보충제 판매업소 수 - 통계결과의 예	110
<그림 23> North American Industry Classification System 웹페이지	111

<그림 24> 일본 야노경제연구소 홈페이지	113
<그림 25> 'Paul Yamaguchi & Associates, Inc' 홈페이지	115
<그림 26> 건강기능식품 관련 통계 개선 방안	119
<그림 27> 건강기능식품 향후 개발 요청 통계(안)	120
<그림 28> 미국 질병예방대책위원회 (CDC) 홈페이지	123
<그림 29> FoodNet Surveillance Report	124
<그림 30> 'Healthy People 2010' 목표 중 식품 안전성에 대한 내용	127
<그림 31> Food Safety Authority of Ireland(FSAI) 홈페이지	129
<그림 32> FSAI - Annual Report	130
<그림 33> FSAI의 유전자재조합식품 보고서	133
<그림 34> FSAI의 방사선조사식품 보고서	135
<그림 35> 영국의 식품안전 관련 통계자료의 제시(예)	138
<그림 36> 홍콩의 Food and Environmental Hygiene Department 홈페이지	139
<그림 37> 일본의 Food safety information 관련 홈페이지	142
<그림 38> 일본의 식중독 관련 통계 자료	143
<그림 39> 2009년도 식중독 발생 사례	144
<그림 40> 일본 수입식품 검수 서비스 홈페이지	145
<그림 41> 일본 수입식품 검수 보고서(2007)	147
<그림 42> 식품안전 관련 향후 개발 요청 통계(안)	152
<그림 43> 식품통계 품질향상을 위한 3A ⁺	153
<그림 44> 9대 Agenda	155
<그림 45> 식품통계 품질향상을 위한 아젠다(Agenda)별 로드맵	157

제 1 장 품질진단 개요

제 1 절 진단 배경

통계란 사회의 현 상태를 수량적으로 기록한 것으로 우리의 일상생활에서 통계는 넓고 깊게 자리 잡고 있다. 우리는 의식적으로든 무의식적으로든 최적의 의사결정을 내리는 데 통계의 영향을 받고 있으며 행정업무를 수행하면서도 여러 형태의 통계를 이용하고 있다. 이는 통계가 단순히 사실 확인을 위한 도구로 사용되기보다는 확인된 사실이나 현상이 어떠한 원인에 의한 것인지를 규명하고 이러한 원인을 일반화, 규칙화하여 주는 역할을 수행하기 때문이다. 따라서 통계는 개인이나 기업, 연구기관, 국가를 막론하고 합리적이고 효율적인 의사결정을 하는 데 있어 필수불가결한 역할을 하고 있다.

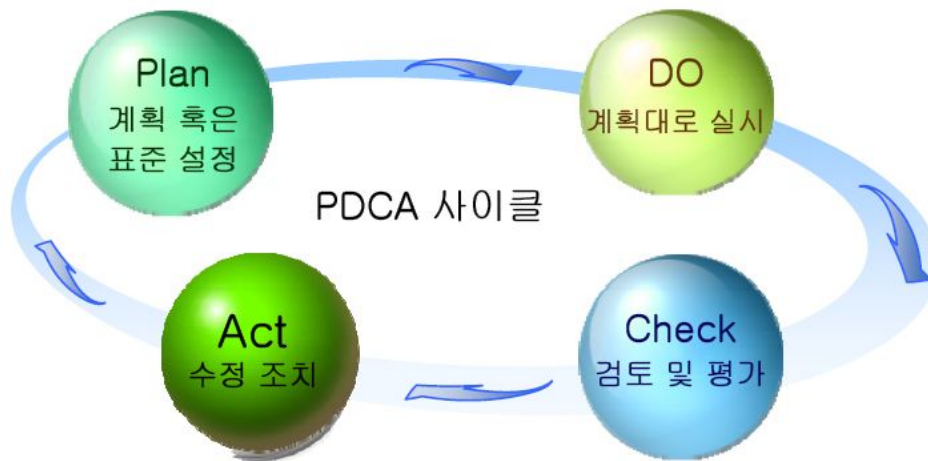
그러나 일반적으로 통계란 개념은 매우 혼란스럽게 사용되고 있다. 통상 숫자로 표현되는 것은 모두 통계라는 인식이 있으나 이는 잘못된 사실이다. 통계법에서는 통계를 과학적 방법에 따라 작성되는 수치라고 정의하고 있다.¹⁾ 이는 정부나 언론 등에서 언급하는 수치정보가 모두 통계를 의미하는 것은 아니며 통계적인 방법론, 즉 표본추출, 추정 등의 방법을 사용할 경우에만 통계라는 가치를 부여할 수 있다.

우리나라의 대표적인 통계는 국가에서 인증한 승인통계(이하 국가통계)이다. 국가통계는 정부는 물론 모든 국가 구성원들이 공유해야 하는 공공재 성격의 지닌 기초정보로서, 정책의 과학적 수립을 위한 필수 자료인 동시에 정책의 품질향상 및 성과평가의 핵심적 수단이어야 한다. 또한 합리적인 국가

1) 통계법 제 2조(기본이념) ① 통계는 각종 의사결정을 합리적으로 수행하기 위한 공공자원으로서 사회발전에 기여 할 수 있도록 작성·보급 및 이용되어야 한다. ② 통계는 정확성·시의성 및 일관성을 확보할 수 있도록 과학적인 방법에 따라 작성되어야 한다. ③ 통계는 개인이나 법인 또는 단체 등의 비밀에 보장되는 범위 안에서 널리 보급·이용되어야 한다.

운영은 국가 현실에 대한 정확한 정보에 근거해야 한다는 당위성을 감안할 때, 국가 통계는 국가 전반에 걸친 각종 현상의 실질적인 구조와 그 변화 내용을 객관적·중립적으로 보여주는 중요한 국가인프라 중 하나이어야 한다. 국가통계가 이상의 기능과 역할을 제대로 수행하려면 국가통계를 구성하고 있는 수많은 개별 통계들 간에는 상호모순이 없어야 하고 유기적 연계성을 지녀야 한다. 이처럼 다양한 개별통계들이 일관성·상호정합성·상호보완성 및 중복방지 기능 등을 갖추고 생산되려면 어떤 방식으로라도 통계품질관리는 이루어져야 할 것이다.

품질관리란 고객이 요구하는 모든 품질을 확보 유지하기 위하여 조직이 품질목표를 세우고 합리적, 경제적으로 달성할 수 있도록 계획(Plan)-실시(Do)-검토(Check)-조치(Act)하는 사이클을 지속적으로 수행하는 모든 활동 체계를 말한다.



<그림 1> PDCA 사이클

이러한 품질 관리를 하기 위해서는 먼저 현대의 '품질'의 개념 자체가 과거의 '정확하게 작성하여 신속하게 제공' 한다는 의미에서 '이용자들에게 얼마나 사용하기 적합하게 제공되는가(Fitness for use)' 로 변경된 것에 대한 이

해가 필요하다. 즉 통계품질관리에 대한 정의 자체가 과거의 '정확하고 신속한 통계'에서 현재는 이뿐만 아니라 '이용자들이 사용하기 적합한 통계'까지 포괄하는 개념으로 정의된다는 것에 집중할 필요가 있다. 이에 따라 통계 작성 방법도 과거에는 생산자가 필요하다고 판단되면 작성하고 내부용으로 작성하다가 필요하다고 판단될 경우 외부에 제공하던 것에서 현재는 이용자를 파악하고 요구 내용을 수용하여 통계 작성 방법론에 맞게 작성하고 신속히 제공하는 것으로 변화하고 있다.

품질관리를 하기 위해서는 통계품질을 결정하는 요소들 즉, 차원(Dimension)에 따라서 어느 정도의 수준인지를 측정하고 각 차원의 품질 수준을 높이기 위한 개선방안을 도출하여 실시하여야 할 것이다. 통계품질의 품질차원에는 정확성(accuracy), 시의성/정시성(timeless/punctuality), 관련성(relevance), 접근성/명확성(accessibility/clarity), 비교성(comparability), 일관성(coherence) 등의 요소가 내포되어 있는데, 이 중 통계의 현실반영 정도를 나타내는 정확성은 가장 중요한 요소이며, 통계가 작성되는 모든 과정과 연관되어 있다. 이는 오늘날 통계의 양적인 생산 확대도 중요하지만 질적으로 믿을 수 있는 통계를 생산하는 것이 더욱 중요하다고 생각하는 인식이 증가되고 있는 현실과 연결된다. 이 외의 요소들도 최근 고객 지향적 정부행정이 강조되는 추세에 따라 모두 중요시 되고 있다.

그러나 통계는 정부·기업·개인 등 모든 국가구성원의 합리적 판단을 위한 기본정보로 이용되므로 오히려 역으로 악영향을 미치게 되는 역효과를 가져올 수 있다. 부정확하거나 본질을 왜곡하거나, 이용자의 입장에서 요구되는 품질을 확보하지 못했을 때 정상적인 판단과 행동을 오도케 하고 혼란을 초래할 수 있는 것이다.

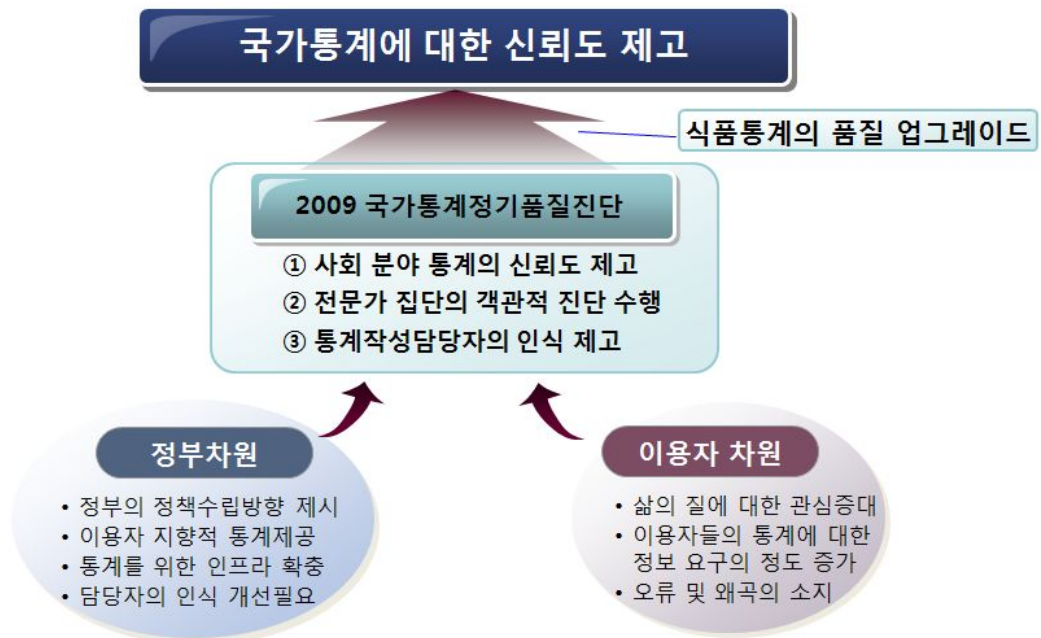
특히 식품분야 통계는 다른 어떤 분야보다도 국민의 건강과 가장 먼저 직결되는 식품에 대한 통계정보를 제공하는 중요한 지표로써 이와 관련된 통계

가 정확하게 제공되지 않을 경우 국민의 먹을거리에 대한 전반적인 신뢰를 떨어뜨릴 뿐 아니라, 이와 연계된 식품산업 발전의 저해를 가져오고, 또한 국가 정책의 우선순위와 방향을 결정하는 데에도 큰 혼란을 일으킬 수 있게 된다. 이러한 식품 통계 중요성에 대한 인식 하에 선진국들은 이미 다양한 식품분야의 통계생산을 위한 국가적인 조직을 갖추고 있고, FAO를 비롯한 국제기구 또한 국가 간 식품통계의 교류를 다각적으로 지원하고 있다. 한국도 식품통계의 중요성에 대한 인식이 점점 커짐에 따라 과거에 비해 다양한 자료원을 기초로 한 통계생산 활동이 활발하게 이루어지고는 있으나 아직 선진국에는 미치지 못하고 있는 것이 현실이라고 볼 수 있다. 이전까지는 식품통계의 생산 수준에 큰 관심을 가지지 못했을 뿐 아니라 일부에서는 필요 통계의 상당 부분을 충족하고 있는 것으로 잘못 판단하여 통계 생산을 위한 예산 비용이나 노력이 부족하였다고 볼 수 있다. 그러나 점점 국내의 식품통계 생산 및 발표 수준이 낮은 수준임을 알게 되었고, 올바른 정책 수립을 위하여 관련 통계의 생산은 필수적이라는 것을 인식하고 관련 정책결정자들 및 연구자들의 관심도 점차 증가하고 있다.

국·내외적으로 식품통계의 중요성과 이용자의 수요가 점차 증대되고 있는 현재의 상황에 맞추어, 생산되고 있는 식품통계의 전반적 품질상태의 점검 및 진단을 통하여 기존의 식품통계 품질에 대한 현황 검토와 분석이 필요하며 이를 토대로 품질이 취약한 통계에 대한 개선점을 모색하고 통계수준을 끌어올릴 수 있는 방안을 제시하여 신뢰성 있는 식품통계의 효율적인 품질개선방안을 모색하고자 한다.

제 2절 진단 방법 및 목적

이번 「식품 주제분야 국가통계품질진단」 사업은 식품관련 통계 품질에 대한 종합적인 진단을 실시하여 통계의 신뢰성 및 적시성을 높이고, 급속히 변하고 있는 사회 환경에 대응하여 새로운 통계의 개발을 촉진하고, 이를 위한 통계인프라 구축을 지원함으로써 국가통계의 품질을 향상시켜 통계의 정책에 대한 활용도를 높이고 실효성을 증대시키는데 목적을 두었다.



<그림 2> 식품통계 품질진단의 목적

식품통계 전반적인 품질상태를 진단하여 생산되고 있는 통계 자료가 정확한지, 시의성은 있는지, 유용한 통계인지, 이용자들이 쉽게 접근할 수 있는지, 예산과 인력의 배치는 적절한지, 이용자들이 쉽게 분석하고 활용할 수 있는지를 가늠하여 식품 분야 국가통계에 대한 신뢰성을 제고할 수 있는 방안을 제시하는데 있다.

이를 위하여 본 사업에서는 현재 국·내외의 식품분야 통계에 대한 자료를 수집하고, 해외 통계와의 비교 및 벤치마킹할 수 있는 사례를 제시하고, 식품 통계에 대한 개선전략 및 로드맵을 제시하고자 한다. 구체적인 방법은 다음과 같다.

첫째, 국내 식품분야 국가승인 통계 작성 현황과 미승인 통계 작성 현황을 파악하고 특성을 분석한다.

둘째, 해외 주요 국가의 식품분야 통계 작성 현황 및 국제기구의 식품분야 통계 작성 현황을 파악하고 특성을 분석한다.

셋째, 국·내외 문헌 자료 분석을 통해 해외의 유사통계와의 비교, 분석 및 벤치마킹할 수 있는 사례를 제시하여 현 식품통계의 생산현황에 대한 개선방안을 제시한다.

넷째, 위를 기초로 식품통계의 통계품질 개선을 위한 방안을 제시하고 지속적으로 국가단위에서 관리할 수 있도록 로드맵을 제시한다.

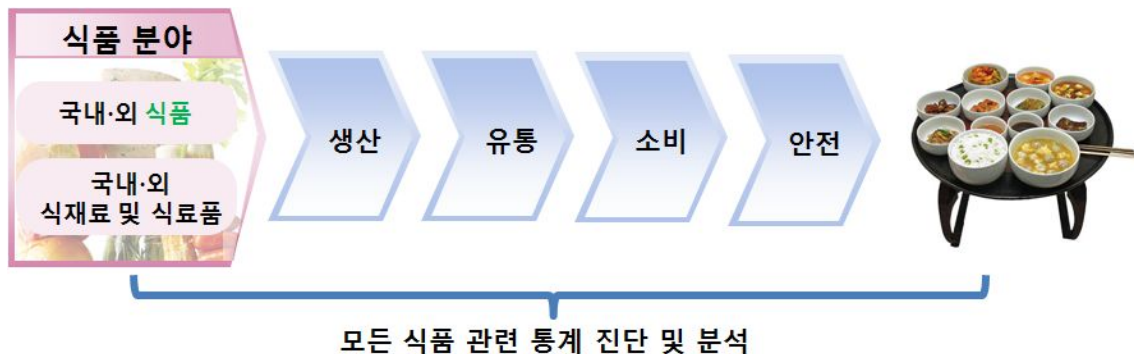
제 2 장 식품분야 개요

제 1 절 식품분야의 정책적 의미

가. 주제의 포괄범위

식품이란 영양소를 한 가지 또는 그 이상 함유하고 유해한 물질을 함유하지 않은 천연물 또는 가공품을 말한다. 그러나 좁은 의미에서는 어느 정도의 가공 공정을 거쳐 직접 먹을 수 있는 상태가 된 것을 식품이라 하고, 이에 비하여 직접 섭취할 수 없는 상태의 것을 식품재료 또는 식료품이라 한다.

본 사업에서 진단하는 식품분야 통계에는 위에서 정의한 식품뿐만 아니라 식품재료 및 식료품에 대해 관련된 정보를 제공하는 통계를 포함하며, 우리나라에서 직접 재배되고 수확하는 식품 및 해외 여러 나라로부터 수입되는 식품에 대한 사항까지 포괄한다. 즉 본 진단에서는 식품의 생산-유통-소비-안전과 관련된 일련의 과정 속에 포함되는 모든 식품에 대한 통계에 대해 진단 및 분석하고자 한다.



<그림 3> 식품통계 포괄범위

나. 주제연구의 필요성

식품 등에 대한 안전성이 국민적 관심사로 대두되면서 이들에 대한 정확한 정보의 제공이 정부의 주요 기능 중에 하나가 되고 있다. 현재 해외 주요 선진국들은 식품을 비롯한 각 분야별 통계를 체계적으로 생산하고 있으며 이로 인해 국내외적 현황 파악이 수월하게 진행되고 있다. 반면 우리나라는 식품분야에 대한 여러 통계자료 등을 생산하고 있으나 정보의 다양성이 국제 수준에 미치지 못하고 있다. 식품분야에서 필요한 통계의 생산은 반드시 이루어져야 하므로 각 기관별, 부처별 통계 생산의 중복 및 공백은 해결되어야 할 국가적 과제이며, 통계를 단순히 사실 확인을 위한 도구로 사용하기보다는 확인된 사실이나 현상이 어떠한 원인에 의한 것인지를 규명하는 것이 필요하다. 특히 분야별 계량화된 정책 수립, 집행, 평가를 지향하고 있는 국가적 입장에서 통계생산에 대한 중요성은 그 어느 때보다 높아지고 있다. 이러한 맥락에서 모든 정부 정책의 평가를 위한 계량화된 지표 생산이 중요하게 인식되고 있고, 다양한 통계 생산의 중요성이 사회 전반에 대두되고 있다. 따라서 우리나라 통계 생산의 효율성을 제고하기 위해 식품 분야를 포함하여 기존 생산되고 있는 우리나라 통계 항목에 관한 전면적인 검토가 이루어지고 있음은 매우 바람직한 현상이라 할 수 있다.

보건분야는 인구동태 조사, 국민건강영양조사, 장애인 조사 등 각종 대형 조사를 통한 다양한 통계가 생산, 활용되고 있다. 식품분야는 광의로는 보건 분야에 속하나, 현재 식품의약품안전청에서 독자적으로 생산하고 있는 통계연보 내에 식품관련 국가 승인 통계가 수록되어 있다. 보건 분야 생산 통계에서 식품의약품통계연보가 포함되지 않고 있어 독자적인 개선 방안 마련이 필요하고, 향후에는 보건 분야의 한 부분으로 큰 틀에서 개선방안 등이 논의되어야 할 것으로 사료된다. 해마다 개선을 하고 있지만 식품의약품통계연보에 포함되어 있어서 단순히 시도에서 보고하는 사항으로 생산되는 단순 통

계가 대부분이며, 그나마도 분야에 따라 충분치도 못한 실정이다.

또한 외부에서 생산되는 식품관련 통계의 수록도 미약한 실정이므로 통계량의 확충과 더불어 단순 통계를 근거로 2차, 3차 가공된 지표화 된 통계 생산 및 제시가 필요하다.

현재 우리나라의 통계는 정부 내 여러 부처에서 각각의 목적에 따라 생산되고 있으며, 식품관련통계 중 국가승인통계는 통계청(식품제조, 외식업, 소비통계), 한국은행(산업연관표, 소비자동향), 식약청(식품및식품첨가물생산실적), 농식품부(우유, 유제품생산소비, 채소과실류 가공 현황) 등에서 식품관련 통계를 생산하고 있다. 미승인통계로 유통공사, 한국식품연구원, 식품공업협회, 농수축산신문, 식품저널 등 각종협회와 단체 등의 민간차원에서도 통계 자료를 생산하고 있다.

이러한 식품관련 통계자료는 식품산업이나 국민건강과 관련된 정책수립에 필요한 객관적 기초자료로 적극 활용되고 있다. 그리고 식품 분야에 관련된 전반적인 체계 구축을 위한 표본 설계와 추진방안을 제시하는 역할을 하는데 이용되고 있다. 예를 들면, 식품정책·제도협의회 운영, 건강기능식품 제도 개선 및 활성화 사업, 식품산업 실태 분석, 식품 및 식품첨가물 생산실적 통계사업, 주요국의 식품 정책·제도 조사 분석 등에 이용되고 있다.

그러나 식품과 관련한 업무가 정부 각 부처에 산재되어 있는 채 식품관련 통계 역시 체계적으로 수집·정비되지 못하고 있다는 것이 큰 문제로 남아 있다.

OECD에서는 국제적인 상황 비교를 위해 국제비교가 가능한 통계 및 지표 생산을 각국에 권고하고 있으며 선진 외국도 나름대로의 방식에 의해 각종 정부 통계를 생산하고 있다. 이에 따라 점차 국제 기준에 맞게 통계를 생산하려는 노력과 주장이 설득력을 얻어가고 있는 실정이다. 우리나라도 식품 분야의 경우에 국제적으로 비교 가능한 인구 10만 명당 식중독 발생자수에 관한 국제 통계를 생산하고 있으나 공식적으로는 수록하지 않고 있다.

기 생산되고 있는 통계치는 개념, 생산방법 등이 이미 고정되어 연도별 또는 분기별로 필요에 따라 생산되지만 시의성 있는 새로운 통계 항목 생산도 매우 중요하다. 최근 식품분야에서는 건강기능식품과 관련된 분야의 통계 생산이 활성화되어 독자적인 분야를 구축해 가고 있는 추세이다. 특히 새로운 통계 항목을 생산할 경우, 보고통계로 할 것인지 아니면 조사통계로 할 것인지, 조사통계로 생산한다면 생산주기, 생산 주체 등에 대한 검토도 필요하다. 즉, 분야별 전문가들의 평가를 수렴하여, 기존 통계연보를 바탕으로 새롭게 추가 생산해야 할 통계치의 선정이 우선 필요하다 할 것이다. 그리고 아직은 생산할 수 있는 기반 조성이 안 되어 있더라도 향후 꼭 필요한 통계 항목에 관한 정책제언을 합은 식품관련 통계분야의 발전을 위해 매우 의미 있는 일이 될 것이다.

제 2 절 국내 식품분야 국가통계 작성 현황

가. 국내 식품분야 국가 승인 통계 작성 현황

현재 식품관련 국가승인통계는 총 22종으로 식품의약품안전청(식품 및 식품첨가물 생산실적, 수입식품현황, 식품수거검사), 농림수산식품부(시설채소 온실현황 및 생산실적, 버섯생산통계, 수산물가공업통계, 과실류가공현황 조사보고, 우유 및 유제품 생산소비상황, 농림업생산지수, 채소류가공현황 조사보고, 식품산업분야별현황조사, 수출입수산물 검사통계), 통계청(농림어업총조사, 농축산물생산비조사, 농업조사, 어업조사, 양곡소비량조사, 농작물생산조사, 어업생산동향조사, 어류양식동향조사), 산림청(임산물생산통계, 임산물생산비조사) 에서 작성하고 있다.

<표 1> 기관별 식품분야 국가 승인 통계 작성 현황

	승인통계 현황 (최초실시연도)
식품의약품안전청(3종)	<ul style="list-style-type: none"> - 식품 및 식품첨가물 생산실적 (1998년) - 수입식품현황 (2006년) - 식품수거검사 (2006년)
농림수산식품부(9종)	<ul style="list-style-type: none"> - 시설채소온실현황 및 생산실적 (1975년) - 버섯생산통계 (1975년) - 수산물가공업통계 (1971년) - 과실류가공현황 조사보고 (1975년) - 우유 및 유제품 생산소비상황(1975년) - 농림업생산지수(1998년) - 채소류가공현황 조사보고 (2002년) - 식품산업분야별현황조사 (2008년) - 수출입수산물 검사통계 (2007년)

<표 1> 계속

	승인통계 현황
통계청(8종)	<ul style="list-style-type: none"> - 농림어업총조사 (1962년) - 농축산물 생산비조사 (1962년) - 농업조사 (1968년) - 어업경영조사 (1971년) - 양곡소비량조사 (1977년) - 농작물생산조사 (1967년) - 어업생산동향조사 (1970년) - 어류양식동향조사 (2004년)
산림청(2종)	<ul style="list-style-type: none"> - 임산물생산통계 (1976년) - 임산물생산비조사 (2008년)

나. 식품의 「생산-유통-소비-안전」 단계별 승인 통계 작성 현황

식품의 「생산-유통-소비-안전」 단계별 승인 통계 작성 현황은 <표 2>와 같다.

<표 2> 식품의 「생산-유통-소비-안전」 단계별 승인 통계 작성 현황

	식품의약품 안전청	농림수산식품부	통계청	산림청
생산 (18종)	- 식품 및 식품 첨가물 생산실 적	- 과실류가공현황 조사보고 - 시설채소온실현황 및 생산실적 - 버섯생산통계 - 우유및유제품생산 소비상황 ¹⁾ - 농림업생산지수 - 채소류가공현황 조사보고 - 수산물가공업통계 - 식품산업분야별 현황조사*	- 농림어업총조사 - 농축산물생산비 조사 - 농업조사 - 어업조사 - 농작물생산조사 - 어업생산동향조사 - 어류양식동향조사	- 임산물 생산통계 - 임산물 생산비조사
유통 (4종)	- 수입식품현황 - 식품수거검사	- 식품산업분야별 현황조사* - 수출입수산물검사 통계		
소비 (3종)		- 우유 및 유제품 생산소비상황* - 식품산업분야별 현황조사*	- 양곡소비량조사	
안전				

1) *: 단계별 중복통계

1. 「생산」 단계 통계작성현황

(1) 통계명 : 식품 및 식품첨가물 생산실적

- 작성기관 : 식품의약품안전청 식품안전국 식품안전정책과
- 개요 및 조사목적 : 식품 및 식품첨가물에 대한 생산실적에 파악하여 식품산업 육성을 위한 기초자료로 활용
- 승인번호 : 14503
- 작성주기(공표시기) : 1년(익년 12월)
- 조사규모 : 전국
- 작성내용 : 업체 수, 품목 수, 종업원 수, 품목군별 생산 및 출하현황
- 작성방법 : 해당업체 → 구·시·군 → 시·도 → 식품의약품 안전청
- 공표방법 : 식품 및 식품첨가물 생산실적보고

(2) 통계명 : 과실류가공현황 조사보고

- 작성기관 : 농림수산식품부 식량정책단 과수화훼팀
- 개요 및 조사목적 : 원예작물 가공실적을 파악하여 채소류 및 과실류 가공의 품목확대 등을 위한 기초자료로 제공
- 승인번호 : 11417
- 작성주기(공표시기) : 1년(익년 8월)
- 통계종류 : 일반보고
- 작성내용 : 과실류 가공현황 - 시·군, 공장명, 대표자, 공장소재지, 과종, 원료확보내역(지원수매-농협, 농산물 유통공사, 자체수매, 직영, 자가) 제품유형별 가공내역(주스, 넥타, 쥬스, 술, 음료, 기타)
 - 원료소요량
 - 월 생산능력
- 작성방법 : 시·군·구 → 시·도 → 농림수산식품부

- 공표방법 : 과실및채소류 가공현황

(3) 통계명 : 시설채소온실현황 및 생산실적

- 작성기관 : 농림수산식품부 식량정책단 채소특작팀
- 개요 및 조사목적 : 근채류, 엽채류, 과채류 등의 채소작물 재배면적·생산량 등을 파악하여 시설채소산업 육성을 위한 연구발전 자료로 활용
- 승인번호 : 11418
- 작성주기(공표시기) : 1년 (익년 3월)
- 통계종류 : 일반보고
- 작성내용 : <온실설치 시설현황> - 시설 골재별 면적, 피복자재별 면적, 시설유형별 면적, 보온 및 가온별 면적, 관수시설별 면적, 시설방법별 면적
<시설채소 생산량조사(면적 및 생산량을 집계하여 10a 당 수량산출)>
- 근채류, 엽채류, 과채류, 양념채소류, 양채류, 기타
- 작성방법 : 읍·면·동 → 시·군 → 시·도 → 농림수산식품부
- 공표방법 : 채소생산실적

(4) 통계명 : 벼섯생산통계

- 작성기관 : 농림수산식품부 식량정책단 채소특작팀
- 개요 및 조사목적 : 벼섯산업육성을 위한 시책자료와 동 산업분야의 연구발전 자료로 활용
- 승인번호 : 11419
- 작성주기(공표시기) : 반기 (익년 3월)
- 통계종류 : 일반보고
- 작성내용 : 벼섯수확량
 - 재배사 달관조사: 균상, 병해충발생정도, 벼섯발생상태
 - 수량조사: 재배면적(평), 총수량(kg)

- 접종면적, 생산량, 재배농가수, 버섯생산량조사
(면적 및 생산량을 집계하여 10a 당 수량산출)
- 양송이, 느타리, 영지, 팽이버섯 등
- 작성방법 : 읍·면·동 → 시·군 → 시·도 → 농림수산식품부
- 공표방법 : 특용작물 생산실적

(5) 통계명 : 우유 및 유제품 생산소비상황

- 작성기관 : 농림수산식품부 축산정책단 축산경영팀
- 개요 및 조사목적 : 우유 및 유제품별 생산, 소비, 재고 등을 파악하여 우유수급안정대책 수립 및 전망에 관한 기초자료로 활용
- 승인번호 : 11422
- 작성주기(공표시기) : 월(익월말)
- 통계종류 : 일반보고
- 작성내용 :
 - 원유생산 및 집유상황: 목장수, 착유두수, 원유생산량
 - 원유수급상황: 이월량, 집유량, 구입·판매량, 사용량, 재고량
 - 분유수급상황: 이월량, 생산량, 구입·판매량, 사용량, 재고량
 - 유제품생산·소비상황: 시유, 조제분유, 연유, 버터, 발효유 등의 이월량, 구입·판매량, 재고량
 - 원유 위생등급별 검사성적: 상·하순별 세균수 및 체세포수의 낙농가수와 원유량
- 작성방법 : 사업체 → 시·군 → 출장소 → 시·도 → 사무소 → 농림수산식품부
- 공표방법 : 농림수산식품 통계연보

(6) 통계명 : 농림업생산지수

- 작성기관 : 농림수산식품부 기획조정관정책통계 담당관실
- 개요 및 조사목적 : 농림업의 생산량을 지수화하여 연도별 생산동향을 측정 - 농림업의 생산액을 산출하여 생산구조의 변화추이 파악
- 승인번호 : 11429
- 작성주기(공표시기) : 1년(익년 9월)
- 통계종류 : 일반가공
- 작성내용 : 품목별 생산량, 가격, 생산액, 생산지수
- 작성방법 : 각 해당기관 → 농림수산식품부
- 공표방법 : 농림수산식품 통계연보

(7) 통계명 : **채소류가공현황 조사보고**

- 작성기관 : 농림수산식품부 식량정책단 채소특작팀
- 개요 및 조사목적 : 원예작물(채소류) 가공실적을 파악하여 품목확대 등의 기초자료로 활용
- 승인번호 : 11435
- 작성주기(공표시기) : 2년(익년 8월)
- 통계종류 : 일반보고
- 작성내용 : 공장명, 대표자명, 공장소재지, 제품명, 가공실적(규격, 수량, 원료소요량), 월평균생산능력, 제품생산 가동기간 등
- 작성방법 : 시·군 → 시·도 → 농림수산식품부
- 공표방법 : 과실 및 채소류 가공현황

(8) 통계명 : **수산물가공업통계**

- 작성기관 : 농림수산식품부 수산정책과
- 개요 및 조사목적 : 수산물가공제품 생산실태를 파악하여 수산정책수립의 기초자료로 활용

- 승인번호 : 12304
- 작성주기(공표시기) : 반기(익년 9월)
- 통계종류 : 지정보고
- 작성내용 : 수산가공품(90종)의 생산량 및 금액, kg 당 가격, 원료량 등
- 작성방법 : - 연근해제품 → 시·군 → 시·도 → 농림수산식품부
- 원양제품 → 한국원양 어업협회 → 농림수산식품부
- 공표방법 : 농림수산식품 통계연보

(9) 통계명 : **식품산업분야별현황조사**

- 작성기관 : 농림수산식품부 식품산업정책단 식품산업정책팀
- 개요 및 조사목적 :
 - 농산물의 생산부터 유통, 가공을 통해 최종 소비까지 이어지는 ‘food-chain’ 현황을 파악하여 정책수립에 참고자료로 활용
 - 국내외 식품산업 동향 및 농업과 식품산업 간 상호 연계 현황 분석
- 승인번호 : 11447
- 작성주기(공표시기) : 1년(익년 3월)
- 통계종류 : 일반보고
- 작성내용

○식품산업 부문

- 농축수산 품목의 수요규모 (물량/금액)
- 농축수산 품목의 식품산업 주체별 유통형태별 수요현황
- 농축수산 품목의 처리형태별 수요현황
- 농축수산 품목의 가공형태
- 농축수산 품목의 국내산 조달 현황
- 농축수산 품목의 수입산 조달 현황 및 원산지별 수입 현황
- 농축수산 품목의 국내산 및 수입산 조달 이유

○ 최종소비자 부문

- 농축수산 품목의 수요규모 (물량/금액)
- 농축수산물 구매 행태 - 정부인증마크 인지도 - 외식패턴
- 작성방법 : 농림수산식품부(기획) - 농수산물유통공사(집행) - 리서치 기관(조사)
- 공표방법 : 식품산업 분야별 현황조사

(10) 통계명 : **농림어업총조사**

- 작성기관 : 통계청 사회통계국 농어촌통계과
- 개요 및 조사목적 :
 - 농,어가 및 농,어업경영의 기본구조 현황과 변동추세를 파악하여 농,어업정책 수립 및 국가경제 주요 지표를 작성하고 읍,면, 동 단위까지의 소지역 통계를 작성하기 위한 것
 - 농, 어업관련 학술연구와 분석, 평가를 위한 기초자료를 제공하고 각종 농수산 통계조사의 표본틀로 제공되며 국제적 차원의 자료 교환 및 분석을 통해 농업부분 국가경쟁력 강화에 기여하는 것을 목적으로 함
- 승인번호 : 10141
- 작성주기(공표시기) : 5년 (익년 10월)
- 통계종류 : 지정조사
- 작성내용 : 가구원에 관한 사항, 전경업에 관한 사항, 경지에 관한 사항, 작물에 관한 사항, 가축에 관한 사항, 농기계에 관한 사항, 어로어업, 양식어업, 어업형태, 어선현황에 관한 사항 등, 산림면적, 육림업, 벌목업, 양묘업에 관한 사항
- 작성방법 : 조사원 → 동·읍·면 → 구·시·군 → 시·도 → 통계청
- 공표방법 : 농업총조사

(11) 통계명 : 농축산물생산비조사

- 작성기관 : 통계청 사회통계국 농어촌통계과
- 승인번호 : 10143
- 작성주기(공표시기) : 1년 (익년 2월)
- 통계종류 : 지정조사
- 작성내용 : 종묘비, 무기질비료비, 유기질비료비, 농약비, 영농광열비, 기타재료비, 영농시설물 감가상각비, 영농시설물 수리 유지 임차료, 수리구축물 감가상각비, 수리구축물 수리·유지·임차료, 토지용역비, 자본용역비, 농작물조수입
- 공표방법 : 농산물생산비통계

(12) 통계명 : 농업조사

- 작성기관 : 통계청 사회통계국 농어촌통계과
- 개요 및 조사목적 : 농가, 농가인구, 농업경영규모 등의 변화추이를 파악하고 국가, 지방자치단체 및 연구기관·단체 등의 각종 정책수립 및 평가를 위한 기초자료 제공
- 승인번호 : 10145
- 작성주기(공표시기) : 1년 (익년 2월)
- 통계종류 : 지정조사
- 작성내용 : 가구원에 관한 사항, 경지면적에 관한 사항, 농축산물 판매에 관한 사항, 정보화 현황
- 작성방법 : 조사원 → 지방통계청(사무소) → 통계청
- 공표방법 : 농업기본통계 조사보고서

(13) 통계명 : 어업조사

- 작성기관 : 통계청 사회통계국 농어촌통계과

- 개요 및 조사목적 : 어업가구, 어가인구, 어업형태, 어업규모 등 어업기본 구조를 파악하여 어업정책 수립의 기초자료로 제공
- 승인번호 : 10148
- 작성주기(공표시기) : 1년 (익년 2월)
- 통계종류 : 지정조사
- 작성내용 : 가구원 사항, 전·겸업 및 판매현황, 양식, 어로 어업등 어로형태, 어선보유현황, 양식장 면적, 정보화 현황 등 16개 항목으로 조사표가 구성되어 있음
- 작성방법 : 담당조사원 → 지방통계청(사무소) → 통계청
- 공표방법 : 어업기본통계 조사보고서

(14) 통계명 : 농작물생산조사

- 작성기관 : 통계청 사회통계국 농어업생산통계과
- 개요 및 조사목적 : 작물별 파종면적과 생산량을 파악 분석하여 토지이용의 개선, 농산물의 수급 및 증산계획과 가격안정, 농업경영개선 등 농업정책수립의 기초자료로 제공
- 승인번호 : 11404
- 작성주기(공표시기) : 1년 (논벼, 보리, 고추 등 당해년도 작물별 수확기 이후)
- 통계종류 : 지정조사
- 작성내용 : 작물재배면적 조사표: 작물별 재배면적
 - 작물생산량 조사표:(예) 논벼 생산량 조사표 1m²당 포기수 및 줄기수 포기당 이삭수, 포구별 수량, 현미선별, 피해상황 등
 - 식부면적: 표본조사, 생산량조사(10a): 21개작물(표본), 29개작물(전수)
- 작성방법 :
 - 표본조사 : 지방통계사무소 → 지방통계청 → 통계청

- 행정보고 : 읍면동 → 시군 → 시도 → 통계청

- 공표방법 : 작물통계

(15) 통계명 : 어업생산동향조사

- 작성기관 : 통계청 사회통계국 농어업생산통계과
- 개요 및 조사목적 : 수산물생산, 어업경영, 유통구조개선 등 수산정책과 각종 수산업에 관한 연구의 기초자료제공
- 승인번호 : 12322
- 작성주기(공표시기) : 월(익년 1월)
- 통계종류 : 지정조사
- 작성내용
 - 매매기록장 : 품종, 수량, 단가, 금액, 상태별(활어, 선어, 냉동·냉장)
 - 비계통(전수)조사표 : 어법명, 품종명, 월간출하량, 월간판매액, 판매단가, 상태별(활어, 선어, 냉동·냉장)
 - 비계통(표본)생산조사 : 어업명, 품종명, 월간어획량, 월간판매금액, 판매단가, 상태별(활어, 선어, 냉동·냉장)
 - 내수면(어로)조사표 : 품종명, 월간어획량, 월간판매액, 판매단가, 상태별(활어, 선어, 냉동·냉장)
 - 내수면(양식)조사표 : 품종명, 월간출하량, 월간판매액, 판매단가, 상태별(활어, 선어, 냉동·냉장)
 - 원양어업 : 회사명, 선명, 어선번호, 톤급, 마력, 선원수, 조업해역, 조업기지, 품종명, 생산량, 판매 단가, 상태별(활어, 선어, 냉동·냉장)
- 작성방법 : 조사원 → 지방통계청 및 사무소(출장소 포함) → 통계청(원양산업협회) → 통계청
- 공표방법 : 어업생산통계

(16) 통계명 : 어류양식동향조사

- 작성기관 : 통계청 사회통계국 농어업생산통계과
- 개요 및 조사목적 : 수산정책 수립, 효율적인 어가경영을 위한 합리적인 의사결정 및 WTO, FTA 등의 협상을 위한 공신력 있는 기초자료 근거 제공
- 승인번호 : 12323
- 작성주기(공표시기) : 분기 (익년 5월)
- 통계종류 : 일반조사
- 작성내용 : 양식시설면적, 입식량, 출하량, 현사육량, 사료 투입량 등
- 작성방법 : 지방통계사무소 → 지방통계청 → 통계청
- 공표방법 : 어류양식현황조사

(17) 통계명 : 임산물생산통계

- 작성기관 : 산림청 기획조정관 정보통계담당관
- 개요 및 조사목적 : 매년 임산물생산량과 금액을 조사하여 산림정책 수립과 국민총생산(GNP) 산출자료로 활용
- 승인번호 : 13606
- 작성주기(공표시기) : 1년 (익년 6월)
- 통계종류 : 일반조사
- 작성내용 : 용재, 죽재, 연료(장작, 지엽, 목탄), 농용자재(녹비, 퇴비원료, 사료), 종실(밤, 호도, 대추, 잣, 도토리, 은행, 산딸기, 기타), 섬유원료(닥나무, 삼지닥나무), 수지(칠액, 송근유, 수액), 약용(오미자, 산수유, 약초), 황칠, 톱밥, 기타(죽순, 산나물, 떡갈나무잎, 멧개잎, 양묘, 조림, 잔디, 기타)
- 작성방법 : 구·시·군 → 시·도 → 산림청 - 관리소 → 영림서 → 산림청 (임업연구원.임목육종연구소) → 산림청

- 공표방법 : 임산물생산통계

(18) 통계명 : **임산물생산비조사**

- 작성기관 : 산림청 기획조정관 정보통계담당관
- 개요 및 조사목적 : 주요임산물에 대한 품목별 생산비를 조사하여 소득 지표 등을 개발하고 임산업의 경쟁력 제고 등 임업정책 수립에 필요한 자료 제공
- 승인번호 : 13633
- 작성주기(공표시기) : 1년(조사년도 12월)
- 통계종류 : 일반조사
- 작성내용 : 기초항목: 경지면적, 재배면적, 총수입, 생산량 등
항목 생산비항목: 종묘비, 비료비, 수리비, 재료비, 위탁영농비, 토지용역비, 자본용역비 등 항목
- 작성방법 : 2005년 임업총조사 임가를 대상으로 표본설계후 현지 면접조사 방법에 의한 조사 추진
- 공표방법 : 임산물생산비조사통계

2. 「유통」 단계 통계작성현황

(1) 통계명 : **수입식품현황**

- 작성기관 : 식품의약품안전청 식품안전국 수입식품과
- 개요 및 조사목적 : 식품위생법령에 의거 수입신고되는 가공식품, 식품첨가물, 기구·용기 또는 포장, 농임산물, 건강기능식품의 현황을 매년 파악하여 각종 수입식품 관련 분야 정책수립 등의 기초자료로 활용
- 승인번호 : 14504
- 작성주기(공표시기) : 1년(익년 5월)

- 조사규모 : 전국
- 작성내용 : 수입 신고된 가공식품, 식품첨가물, 기구·용기 또는 포장, 농·임산물, 건강기능식품의 건수, 중량, 금액별, 기관별 현황
- 작성방법 : 수입신고 → 지방식약청 또는 국립검역소 → 식품의약품안전청 전산망
- 공표방법 : 수입식품등 검사연보

(2) 통계명 : 식품수거검사

- 작성기관 : 식품의약품안전청 식품안전국식품관리과
- 개요 및 조사목적 : 식품위생법에 의한 유통식품 수거검사 결과 및 부적합률을 파악하여 식품정책 수립 등 기초자료로 활용
- 승인번호 : 14505
- 작성주기(공표시기) : 1년(익년 5월)
- 조사규모 : 전국
- 작성내용 : 식품위생법에 의한 유통식품 수거검사 결과 및 부적합률을 파악하여 식품정책 수립 등 기초자료로 활용
- 작성방법 : 수거검사(시·도, 시·군·구, 지방청) → 시·도(지방청) → 식품의약품안전청
- 공표방법 : 식품의약품 통계연보

(3) 통계명 : 식품산업분야별현황조사

- 작성기관 : 농림수산식품부 식품산업정책단 식품산업정책팀
- 개요 및 조사목적
 - 농산물의 생산부터 유통, 가공을 통해 최종 소비까지 이어지는 ‘food-chain’ 현황을 파악하여 정책수립에 참고자료로 활용
 - 국내외 식품산업 동향 및 농업과 식품산업 간 상호 연계 현황 분석

- 승인번호 : 11447

- 작성주기(공표시기) : 1년(익년 3월)

- 통계종류 : 일반조사

- 작성내용

- 식품산업 부문 - 농축수산 품목의 수요규모 (물량/금액)

- 농축수산 품목의 식품산업 주체별 유통형태별 수요현황

- 농축수산 품목의 처리형태별 수요현황

- 농축수산 품목의 가공형태

- 농축수산 품목의 국내산 조달 현황

- 농축수산 품목의 수입산 조달 현황 및 원산지별 수입 현황

- 농축수산 품목의 국내산 및 수입산 조달 이유

- 최종소비자 부문

- 농축수산 품목의 수요규모 (물량/금액)

- 농축수산물 구매 행태 - 정부인증마크 인지도 - 외식패턴

- 작성방법 : 농림수산식품부(기획) - 농수산물유통공사(집행) - 리서치기관(조사)

- 공표방법 : 식품산업 분야별 현황조사

(4) 통계명 : 수출입수산물검사통계

- 작성기관 : 농림수산식품부 국립수산물품질검사원 품질검사과

- 개요 및 조사목적 : 수출입수산물 검사실적을 통계화하여 관련정책 수립에 참고자료로 활용

- 승인번호 : 12332

- 작성주기(공표시기) : 1년 (익년 4월)

- 조사규모 : 전국

- 작성내용 : 수출검사실적(국가별, 품목별), 수입검사실적(국가별, 품목별)

- 작성방법 : 각지원 → 품질검사과

- 공표방법 : 수산물검사연보

3. 「소비」 단계 통계작성현황

(1) 통계명 : 우유 및 유제품 생산소비상황

- 작성기관 : 농림수산물식품부 축산정책단 축산경영팀
- 개요 및 조사목적 : 우유 및 유제품별 생산, 소비, 재고 등을 파악하여 우유수급안정대책 수립 및 전망에 관한 기초자료로 활용
- 승인번호 : 11422
- 작성주기(공표시기) : 월(익월말)
- 통계종류 : 일반조사
- 작성내용 : - 원유생산 및 집유상황: 목장수, 착유두수, 원유생산량
 - 원유수급상황: 이월량, 집유량, 구입·판매량, 사용량, 재고량
 - 분유수급상황: 이월량, 생산량, 구입·판매량, 사용량, 재고량
 - 유제품생산·소비상황: 시유, 조제분유, 연유, 버터, 발효유 등의 이월량, 구입·판매량, 재고량
 - 원유 위생등급별 검사성적: 상·하순별 세균수 및 체세포수의 낙농가수와 원유량
- 작성방법 : 사업체 → 시·군 → 출장소 → 시·도 → 사무소 → 농림수산물식품부
- 공표방법 : 농림수산물식품 통계연보

(2) 통계명 : 식품산업분야별현황조사

- 작성기관 : 농림수산물식품부 식품산업정책단 식품산업정책팀
- 개요 및 조사목적 : - 농산물의 생산부터 유통, 가공을 통해 최종 소비까지 이어지는 'food-chain' 현황을 파악하여 정책수립에 참고자료로 활용

- 국내외 식품산업 동향 및 농업과 식품산업 간 상호 연계 현황 분석
- 승인번호 : 11447
- 작성주기(공표시기) : 1년(익년 3월)
- 통계종류 : 일반조사
- 작성내용

○ 식품산업 부문 - 농축수산 품목의 수요규모 (물량/금액)

- 농축수산 품목의 식품산업 주체별 유통형태별 수요현황
- 농축수산 품목의 처리형태별 수요현황
- 농축수산 품목의 가공형태
- 농축수산 품목의 국내산 조달 현황
- 농축수산 품목의 수입산 조달 현황 및 원산지별 수입 현황
- 농축수산 품목의 국내산 및 수입산 조달 이유

○ 최종소비자 부문

- 농축수산 품목의 수요규모 (물량/금액)
- 농축수산물 구매 행태 - 정부인증마크 인지도 - 외식패턴
- 작성방법 : 농림수산물부(기획) - 농수산물유통공사(집행) - 리서치 기관(조사)
- 공표방법 : 식품산업 분야별 현황조사(익년 8월)

(3) 통계명 : 양곡소비량조사

- 작성기관 : 통계청 사회통계국 농어촌통계과
- 개요 및 조사목적 : 국민식량의 기초가 되는 양곡에 관한 통계자료를 수집하여 양곡 수급계획 및 국민 식생활개선계획 등 양곡정책의 기초자료를 제공
- 승인번호 : 10149
- 작성주기(공표시기) : 1년(익년 1월)
- 통계종류 : 일반조사

- 작성내용 : 가구원 사항, 외식, 결식, 접대 횟수, 양곡의 월초 재고량, 월 말 재고량, 양곡의 월중 수입량, 월중 지출량
- 작성방법 : 조사원 → 지방통계청(사무소) → 통계청
- 공표방법 : 양곡소비량 조사보고서

다. 국내 식품분야 미승인통계 작성 현황

1. 식품의약품안전청

1) 식품분야 내부통계 생산부서

식품의약품안전청에서 식품의약품 통계연보에 수록되는 식품관련 모든 통계(건강기능식품 제외)는 식품안전정책팀, 식품관리팀, 수입식품팀의 3개 부서에서 생산하고 있다 <표 3>.

<표 3> 식품의약품 통계연보 구성현황(식품분야)

식품의약품통계연보 구성		통계생산 부서
<식품분야 총괄>		
1-1	업소현황	식약청 식품안전정책팀
1-2	식품산업	식약청 식품안전정책팀
1-3	식품제조·가공업	식약청 식품안전정책팀
1-4	즉석판매제조·가공업	식약청 식품안전정책팀
1-5	식품판매업소 감시	식약청 식품안전정책팀
1-6	식품접객업소 감시	식약청 식품안전정책팀
1-7	기타 식품위생관련업소 감시	식약청 식품안전정책팀
1-8	소비자식품위생감시원	식약청 식품관리팀
1-9	부정불량식품 등 신고	식약청 식품관리팀
1-10	식중독 발생	식약청 식품관리팀
1-11	위해요소중점관리기준	식약청 식품관리팀
I. 식품		
1. 업소현황		
식품위생 관련업소 수		식약청 식품안전정책팀
식품제조 가공업소 수 - 품목유형별, 시도별		식약청 식품안전정책팀
즉석판매제조·가공업소 수 - 품목유형별, 시도별		식약청 식품안전정책팀
식품판매업소 수 - 업종, 시도별		식약청 식품안전정책팀
식품접객업소 수 - 업종, 시도별		식약청 식품안전정책팀
기타 식품위생관련업소 수 - 업종, 시도별		식약청 식품안전정책팀
2. 식품산업		
식품 등 생산량 및 생산액 - 품목유형별		식약청 식품안전정책팀
식품제조업소 중 법인 수 및 매출액 - 종업원규모별		식약청 식품안전정책팀
식품제조업소 중 법인 수 및 매출액 - 매출액규모별		식약청 식품안전정책팀
식품산업 매출현황 - 시도별		식약청 식품안전정책팀
국내 산업대비 식품산업 비중(명목금액)		식약청 식품안전정책팀

<표 3> 계속

식품의약품통계연보 구성	통계생산 부서
3. 식품제조 · 가공업소 감시	
식품제조 · 가공업소 감시 · 위반 - 품목유형별	식약청 식품안전정책팀
식품제조 · 가공업소 감시 - 품목유형, 시도별	식약청 식품안전정책팀
식품제조 · 가공업소 위반 - 시도별	식약청 식품안전정책팀
식품제조 · 가공업소 행정처분 등 - 품목유형별	식약청 식품안전정책팀
식품제조 · 가공업소 행정처분 등 - 시도별	식약청 식품안전정책팀
4. 즉석판매제조 · 가공업소 감시	
즉석판매제조 · 가공업소 감시 · 위반 - 업종별	식약청 식품안전정책팀
즉석판매제조 · 가공업소 감시 - 품목유형별, 시도별	식약청 식품안전정책팀
즉석판매제조 · 가공업소 위반 - 시도별	식약청 식품안전정책팀
즉석판매제조 · 가공업소 행정처분 - 품목유형별	식약청 식품안전정책팀
즉석판매제조 · 가공업소 행정처분 - 시도별	식약청 식품안전정책팀
5. 식품판매업소 감시	
식품판매업소 감시 · 위반 - 업종별	식약청 식품안전정책팀
식품판매업소 감시 - 업종별, 시도별, 청별	식약청 식품안전정책팀
식품판매업소 위반 - 시도별, 청별	식약청 식품안전정책팀
식품판매업소 행정처분 등 - 업종별	식약청 식품안전정책팀
식품판매업소 행정처분 등 - 시도별, 청별	식약청 식품안전정책팀
6. 식품접객업소 감시	
식품접객업소 감시 · 위반 - 업종별	식약청 식품안전정책팀
식품접객업소 감시 - 업종별, 시도별	식약청 식품안전정책팀
식품접객업소 위반 - 시도별	식약청 식품안전정책팀
식품접객업소 행정처분 - 업종별	식약청 식품안전정책팀
식품접객업소 행정처분 - 시도별	식약청 식품안전정책팀
7. 기타 식품위생관련업소 감시	
기타 식품관련업소 감시 · 위반 - 업종별	식약청 식품안전정책팀
기타 식품관련업소 감시 - 업종별, 시도별, 청별	식약청 식품안전정책팀
기타 식품관련업소 위반 - 시도별, 청별	식약청 식품안전정책팀
기타 식품위생관련업소 행정처분 - 업종별	식약청 식품안전정책팀
기타 식품위생관련업소 행정처분 - 시도별, 청별	식약청 식품안전정책팀

<표 3> 계속

식품의약품통계연보 구성	통계생산 부서
8. 소비자식품위생감시원	
소비자식품위생감시원 위축 - 시도별, 청별	식약청 식품관리팀
소비자식품위생감시원 활동실적 - 시도별, 청별	식약청 식품관리팀
9. 부정불량식품 등 신고	
부정·불량식품 등 신고처리 - 시도별, 청별	식약청 식품관리팀
부정·불량식품 등 신고보상금 지급 - 시도별, 청별	식약청 식품관리팀
10. 식중독 발생	
식중독 발생원인 - 시도별	식약청 식품관리팀
식중독 발생장소 - 시도별	식약청 식품관리팀
11. 위해요소중점관리기준	
위해요소중점관리기준(HACCP) 지정업소 수 - 연도별	식약청 식품안전정책팀
위해요소중점관리기준(HACCP) 지정업소 수 - 시도별	식약청 식품안전정책팀

자료: 식품의약품안전청, 『식품의약품 통계연보』, 2008

2) 식품분야 미승인통계

(1) 식품

식품 분야에서 미승인통계로 이루어지는 항목들을 <표 3>에 제시하였다. 「식품의약품 통계연보」 내에는 총 14개 영역으로 나뉜 식품분야 항목이 제시되어 있다.

식품분야의 경우에 모든 통계가 모두 식품의약품안전청에서 자체적으로 생산하고 있는데 업계, 지자체 등의 보고와 수집, 조사 등의 방법을 통해 통계가 수집, 정리되어 수록되고 있다.

<표 4> 식품분야 구성 체계

영역	내용
업소 현황	<ul style="list-style-type: none"> - 식품위생 관련업소 및 가공업소 수 - 즉석판매제조 가공업소 수 - 즉석판매제조·가공업소 수 - 식품 판매업소 및接客업소 수 - 기타 식품위생관련업소 수
식품산업	<ul style="list-style-type: none"> - 식품 등 생산량 및 생산액 - 식품제조업소 중 법인 수 및 매출액 - 종업원규모별 - 식품제조업소 중 법인 수 및 매출액 - 매출액규모별 - 식품산업 매출현황 - 시도별 - 국내 산업대비 식품산업 비중
식품제조 · 가공업소 감시	<ul style="list-style-type: none"> - 식품제조 · 가공업소 감시 · 위반 - 품목유형별 - 식품제조 · 가공업소 감시 - 품목유형, 시도별 - 식품제조 · 가공업소 위반 - 시도별 - 식품제조 · 가공업소 행정처분 등 - 품목유형별 - 식품제조 · 가공업소 행정처분 등 - 시도별

<표 4> 계속

영역	내용
즉석판매제조 · 가공업소 감시	- 즉석판매제조 · 가공업소 감시 · 위반 - 업종별 - 즉석판매제조 · 가공업소 감시 - 품목유형별, 시도별 - 즉석판매제조 · 가공업소 위반 - 시도별 - 즉석판매제조 · 가공업소 행정처분 - 품목유형별 - 즉석판매제조 · 가공업소 행정처분 - 시도별
식품판매업소 감시	- 업소 감시 및 위반 - 업소 행정처분
식품접객업소 감시	- 업소 감시 및 위반 - 업소 행정처분
기타 식품위생관련업소 감시	- 업소 감시 및 위반 - 업소 행정처분
소비자식품위생감시원	- 소비자식품위생감시원 위촉 - 시도별, 청별 - 소비자식품위생감시원 활동실적 - 시도별, 청별
부정불량식품 등 신고	- 부정·불량식품 등 신고처리 - 시도별, 청별 - 부정·불량식품 등 신고보상금 지급 - 시도별, 청별
식중독 발생	- 식중독 발생원인 - 시도별 - 식중독 발생장소 - 시도별
위해요소중점관리기준	- 위해요소중점관리기준(HACCP) 지정업소 수 - 연도별 - 위해요소중점관리기준(HACCP) 지정업소 수 - 시도별

자료: 식품의약품안전청, 『식품의약품 통계연보』, 2008

(2) 건강기능식품

건강기능식품 분야의 현 통계 구성 체계는 <표 5>에 제시된 바와 같다. 3개 영역에 12개 정도의 통계 항목으로 구성되어 있다. 수입식품 관련 통계의 확충과 더불어 건강기능식품 분야 중 수입현황 영역과 수입검사 영역이 모두 강화될 수 있을 것이며, 최근 증가하는 시장 규모에 걸맞게 타 영역이 개발되어 소비자에게 보다 충실한 정보를 제공토록 하여야 할 것이다.

<표 5> 건강기능식품 분야 구성 체계

영역	내용
업소 현황	<ul style="list-style-type: none"> - 건강기능식품 관련업소 수 - 업종별 - 건강기능식품 제조업소 수 - 시도별 - 건강기능식품 수입업소 수 - 청별, 시도별 - 건강기능식품 판매업소 수 - 시도별 - 건강기능식품 품목 - 시도별, 품목유형별
건강기능식품 산업 등	<ul style="list-style-type: none"> - 건강기능식품 GMP 지정업소 수 - 시도별 - 건강기능식품 매출액 - 품목유형별 - 건강기능식품 제조업소 행정처분 등 - 품목유형별 - 건강기능식품 기능성 표시·광고 심의 현황
건강기능식품 수입 등	<ul style="list-style-type: none"> - 건강기능식품 수입 현황 - 품목유형별, 기관별 - 수입 건강기능식품 검사 현황 - 기관별 - 상위 10개 국가 수입 건강기능식품 검사 현황

자료: 식품의약품안전청, 『식품의약품 통계연보』, 2008

식품의약품안전청에서 식품의약품 통계연보에 수록되는 건강기능식품과 관련된 통계는 건강기능식품팀, 수입식품팀의 2개 부서에서 생산하고 있다 <표 6>.

<표 6> 식품의약품 통계연보 구성현황 (건강기능식품)

식품의약품통계연보 구성	통계생산 부서
<건강기능식품분야 총괄>	
업소현황	식약청 건강기능식품팀
수입현황	식약청 수입식품팀
II. 건강기능식품	
1. 업소현황	
건강기능식품 관련업소 수 - 업종별	식약청 건강기능식품팀
건강기능식품 제조업소 수 - 시도별	식약청 건강기능식품팀
건강기능식품 수입업소 수 - 청별	식약청 건강기능식품팀
건강기능식품 수입업소 수 - 시도별	식약청 건강기능식품팀
건강기능식품 판매업소 수 - 시도별	식약청 건강기능식품팀
건강기능식품 품목 - 시도별, 품목유형별	식약청 건강기능식품팀
2. 건강기능식품 산업 등	
건강기능식품 GMP 지정업소 수 - 시도별	식약청 건강기능식품팀
건강기능식품 매출액 - 품목유형별	식약청 건강기능식품팀
건강기능식품 제조업소 행정처분 등 - 품목유형별	식약청 건강기능식품팀
건강기능식품 기능성 표시·광고 심의 현황 - 매체별	
3. 건강기능식품 수입 등	
건강기능식품 수입 현황 - 품목유형별, 기관별	식약청 수입식품팀
수입 건강기능식품 검사 현황 - 기관별	식약청 수입식품팀
상위 10개 국가 수입 건강기능식품 검사 현황	식약청 수입식품팀

자료: 식품의약품안전청, 『식품의약품 통계연보』, 2008

(3) 식품의약품안전청 「식품안전」 관련 통계 생산현황

식품안전 관련 통계는 대부분이 식약청에서 자체적으로 생산하고 있으나 미승인통계로 생산되고 있다. 현재 「식품의약품 통계연보」 실려 있는 식품안전과 직·간접적으로 관련되어 있다고 간주되는 통계로는 「업소현황」, 「식품제조·가공업소 감시」, 「즉석판매제조·가공업소 감시」, 「식품판매업소 감시」, 「식품접객업소 감시」, 「기타 식품위생관련업소 감시」, 「소비자식품위생감시원」, 「부정불량식품 등 신고」, 「식중독 발생」, 「위해요소중점관리기준」 등이 있다. 「위해요소중점관리기준」 관련 통계는 2007년부터 「식품의약품 통계연보」에 새롭게 추가된 것으로 연도별· 시도별로 작성되고 있다. 식품의약품안전청 식품안전관련 내부통계 생산현황은 <표 7>과 같다.

<표 7> 식품의약품안전청 식품안전관련 미승인통계 생산현황

항 목	구 분	내 용
업소현황	연도별, 시도별, 식품의약품안전청	식품제조·가공업, 즉석판매제조·가공업, 식품판매업, 식품접객업, 집단급식소, 식품첨가물제조업, 식품소분업, 식품운반업, 식품보존업, 용기·포장류제조업
식품제조·가공업소 감시	과자류, 당류, 빙과류, 식육제품, 어육제품, 두부류, 식용유지, 면류, 다류, 음료류, 특수용도식품, 조미식품, 식용얼음, 김치·절임식품, 주류, 건포류, 가공식품, 기타식품류	무허가, 위해우려식품, 시설위반, 성분규격, 보존 및 유통기준, 허위과대 광고, 표시기준, 자가품질, 건강진단 개인위생, 영업자 준수사항, 기타

<표 7> 계속

항 목	구 분	내 용
즉석판매제조·가공업소 감시	과자류, 당류, 아이스크림류, 식육제품류, 어육제품, 두부류, 식용유지류, 면류, 다류, 인삼제품류, 음료류, 김치·절임식품류, 조미식품, 기타식품류	무허가, 위해우려식품, 시설위반, 성분규격, 보존 및 유통기준, 허위과대 광고, 표시기준, 자가품질, 건강진단 개인위생, 영업자 준수사항, 기타
식품판매업소 감시	식용얼음판매업, 식품자동판매기영업, 유통전문판매업, 수입식품 등 판매업, 기타 식품판매업	무허가(무신고), 시설기준, 허위과대광고, 표시기준, 영업자준수사항
식품접객업소 감시	휴게음식점(다방, 기타), 제과점, 일반음식점, 단란주점, 유흥주점, 위탁급식영업	시설위반, 보존 및 유통기준위반, 건강진단 등 개인위생, 청소년불법고용·출입 등, 퇴폐영업, 위생적취급기준, 영업자 준수사항
기타 식품위생관련업소 감시	집단급식소, 식품첨가물제조업, 식품소분업, 식품운반업, 식품조사처리업, 식품냉동·냉장업, 용기·포장지제조업, 용기류제조업	무허가(무신고), 위해우려식품, 시설위반, 성분규격, 보존 및 유통기준위반, 위과대광고, 표시기준, 영업자준수사항, 건강진단 등 개인위생, 위생적취급기준

<표 7> 계속

항 목	구 분	내 용
소비자식품위생감시원	시도별, 식품의약품안전청	무허가, 표시기준, 과대광고, 기타, 영업정지, 품목정지, 시정명령
부정불량식품 등 신고	시도별, 식품의약품안전청	허가취소, 영업정지, 품목정지, 시정명령 등, 허위신고, 고발
식중독 발생	연도별, 시도별	살모넬라, 황색포도상구균, 장염비브리오균, 바실러스세레우스, 클로스트리디움 퍼프린젠스, 클로스트리디움 보툴리눔, 캄필로박터제주니, 노로바이러스, 불명, 기타
위해요소 중점관리기준 (HACCP)	연도별, 시도별	식품제조·가공업소, 집단급식소

2. 농림수산식품부

농림수산식품부는 매년 「농림수산식품 주요통계」를 발간하고 있으며, 농업·농촌, 임업, 어업, 식품분야로 구분하여 이에 관한 기본적인 통계자료와 농림축수산물 생산량 및 소비에 관한 자료, 농어가경제와 물가지수 및 세계 주요국의 농어업통계자료 등을 담고 있다. 세부내용은 <표 8>와 같다.

<표 8> 농림수산식품부 미승인통계 작성현황

영역		내용
기본통계	국제수지 및 무역	- 수출입 실적(농림축수산물 수·출입동향) - 농림축수산물 교역현황 - 농림축산물 수입자유화 현황
농업·농촌	농촌개발	- 농지현황 - 자금지원 - 유통개선
	농업생산자재	- 농기계 - 비료 - 농약
	식량작물	- 총괄 - 미곡(재배면적 및 생산량, 도별 생산량, 10a당 수량, 수매실적, 쌀 수매 및 판매가격, 쌀 수급실적, 논벼 10a당 생산비, 양곡 곡종별 수급상황) - 맥류(맥류 생산량, 맥종별 10a당 수량, 하곡 수매실적, 보리쌀 수매 및 판매가격, 보리 10a당 생산비, 맥주보리 생산 및 수매실적) - 서류·두류 및 잡곡(감자, 고구마, 콩 및 옥수수 생산량, 고구마 생산, 수매 및 용도별 소비실적, 콩·옥수수 생산, 수매 및 용도별 소비실적) - 양곡수급 및 유통(전체양곡 수급실적, 식량자급도, 양곡1인당 연간소비량, 생산자가격 동향, 농가판매가격 동향, 국제 곡물가격 동향)

<표 8> 계속

영역		내용
농업·농촌	경제작물	<ul style="list-style-type: none"> - 채소(생산량, 10a당 수량, 1인당연간 소비량, 고추·마늘·양파 수급실적) - 과수(생산량, 1인당연간 소비량, 농가판매가격, 수출실적, 수매실적) - 유지작물(생산량, 수매가격, 참깨·땅콩 수급실적) - 특용작물(인삼 생산현황, 인삼류별·버섯류 수출실적)
	축산	<ul style="list-style-type: none"> - 축산물 수급 및 유통(축산물 수급실적, 쇠고기 수급실적, 우유 생산 및 소비, 원유 수급상황, 유제품 수입실적, 축산물 수매현황·소비자가격)
임업	일반현황	<ul style="list-style-type: none"> - 임야면적(임상별 임야면적, 시도별·소유별 임야면적) - 임산물 수출입(주요 임산물 수입·수출 실적)
	임산물 생산 및 수급	<ul style="list-style-type: none"> - 연도별 임산물 생산실적
어업	어업생산량	<ul style="list-style-type: none"> - 연도별 어업생산량(총괄) - 주요품종별 연도별 생산량(해조류, 패류, 어류, 갑각류, 연체동물, 기타수산동물) - 천해양식 주요 품종별 연도별 생산량(해조류, 패류, 어류, 갑각류, 기타수산동물) - 원양어업 주요 품종별 연도별 생산량(패류, 어류) - 연근해 주요 어업별 생산량 - 연근해 어업 생산량(지역별) - 천해양식 어업 생산량(지역별) - 원양어업 어종별 연도별 생산량 및 수출추이 - 수산물 검사실적 - 주요 국가별 수산물 수출입현황
	수산업 시설현황	<ul style="list-style-type: none"> - 수산물 유통시설 현황 - 연도별 수산물 도매시장 거래물량 및 금액 - 수산물 수급현황
식품	식품산업 현황	<ul style="list-style-type: none"> - 식품산업 규모, 음식료품 제조업, 음식점업, 음식료품 도·소매업, 식품산업 부가가치
	생산 및 소비	<ul style="list-style-type: none"> - 생산지수, 가계 식품소비, 식품산업생산실적, 생산량기준 국민다소비 식품 순위, 생산량기준 국민다소비 식품첨가물 순위, 농축수산물 1인당 연간소비량 추이

3. 타기관

식품의약품안전청, 농림수산물부 이외의 식품관련 미승인통계를 생산하고 있는 기관으로는 산림청, 농협, 농수산물유통공사, 한국농촌경제연구원, 낙농진흥회 등을 들 수 있다. 이 5개 기관에서 작성하고 있는 미승인통계 현황은 <표 9>와 같다.

<표 9> 기관별 식품분야 국가 미승인 통계 작성 현황

	미승인통계 작성 현황	
산림청 (2종)	- 임산물수출입통계 - 임산물가격 정보	
농협 (2종)	- 농산물가격정보 - 축산물가격정보	
농수산물유통공사 (6종)	- 가격정보 - 유통시설 - 농수산물무역정보	- 유통실태 - 소비실태 - 도매시장통계
한국농촌경제연구원 (2종)	- 농업관측정보(채소관측월보, 과일관측월보, 과채관측월보, 축산관측월보, 곡물관측월보) - 임산물관측정보(밤관측월보, 버섯관측월보, 수실류관측월보, 대추관측월보, 뽕은감관측월보, 밤연차동향/전망, 버섯연차동향/전망)	
낙농진흥회 (9종)	- 원유생산통계 - 원유수취가격 - 시유·유제품수급 - 유제품유통소비실적 - 해외낙농통계	- 원유검사현황 - 우유수급현황 - 분유재고현황 - 유제품수출입현황

4. 「생산-유통-소비-안전」 단계별 미승인 통계 작성 현황

식품의 「생산-유통-소비-안전」 단계별 미승인 통계 작성 현황을 <표 10>에 제시하였다.

<표 10> 식품의 「생산-유통-소비-안전」 단계별 미승인 통계 작성 현황

	식품의약품안전청 (10종)	농림수산물식품부 (14종)	산림청 (2종)	농협 (2종)	농수산물 유통공사 (5종)	한국농촌 경제연구원 (2종)	낙농진흥회 (9종)
생산 (14종)		<ul style="list-style-type: none"> - 식량작물 - 경제작물 - 축산물 수급 및 유통¹⁾ - 임야면적 - 어업생산량 - 임산물 생산 및 수급 - 수산물 수급현황 - 식품 생산 및 소비* 				<ul style="list-style-type: none"> -농업관측정보 -임산물관측정보 	<ul style="list-style-type: none"> -원유생산통계 -우유수급현황 -시유·유제품수급 -분유재고현황
유통 (14종)		<ul style="list-style-type: none"> - 축산물 수급 및 유통* - 수산업 유통시설현황 	<ul style="list-style-type: none"> -임산물 수출입통계 -임산물가격정보 	<ul style="list-style-type: none"> -농산물가격정보 -축산물가격정보 	<ul style="list-style-type: none"> - 가격정보 - 유통실태 및 시설 - 농수산물무역정보 - 도매시장통계 		<ul style="list-style-type: none"> -원유수취가격 -유제품유통소비실적* -유제품수출입현황
소비 (6종)		<ul style="list-style-type: none"> - 농림축수산물 수출입동향 - 임산물 수출입 - 식품 생산 및 소비* - 연도별 수산물 도매시장 거래물량 및 금액 			<ul style="list-style-type: none"> - 소비실태 		<ul style="list-style-type: none"> -유제품유통소비실적*
안전 (11종)	<ul style="list-style-type: none"> - 업소현황 - 식품제조·가공업소 감시 - 축산물제조·가공업소 감시 - 식품판매업소 감시 - 식품접객업소 감시 - 기타 식품위생관련업소 감시 - 소비자식품위생감시원 - 부정불량식품 등 신고 - 식중독 발생 식품 등 수입현황 - 위해요소중점관리기준 						<ul style="list-style-type: none"> -원유검사현황

1)*: 단계별 중복통계

5. 한국 미국 일본의 농업통계 제도 현황

우리나라 식품분야 통계는 식품의약품 안전청에서 생산하고 있는 통계 이외에 농업 통계가 주를 이루고 있으며 농업 통계자료의 이용을 활성화시키기 위해서는 체계적인 관리와 검토가 필요하다. 이에 우리나라와 같이 분산형 통계 제도를 취하고 있는 미국과 일본에서 농업식품통계 제도가 어떻게 이루어지고 있는지 조사·비교하였다<표 11>.

우리나라는 농림수산식품부와 통계청에서 조사하는 농업통계 7종(농림업생산지수, 가축동향조사, 농작물생산조사, 농림어업총조사, 양곡소비량조사, 농업조사, 농축산물생산비조사)을 실시하고 있다.

일본의 농업통계는 농림수산성이 담당하고 있다. 식품유통 기구조사, 식품유통통계조사, 식품산업소비에 관한조사, 식품단계별 가격형성추적조사, 화훼유통통계조사, 식료품 유통소비 정보서비스 등 지방통계정보출장소(287개소)에서 조사된 자료를 농림수산성 통계정보부(7개과 4개실)에서 분석하고 있다. 수집·분석된 농업통계 자료는 속보, 정보, 월보형태로 발간되고 있다.

미국의 경우는 주 농업통계사무소(45개소)에서 조사된 자료를 농무성 산하의 국가농업통계국(NASS: National Agricultural Statistics Service)에서 분석하고 있다. 농업통계국에서 생산하는 통계자료는 광범위하게 분포된 기초 자료에 대한 측정, 분석, 보고의 과정을 통해 매년 농업통계 관련 보고서를 발간하고 있다.

<표 11> 한국·일본·미국의 농업통계 제도현황

	한국	일본	미국
개시연도	1947	1947	1791
배경	미군정청에서 식량의 안정적공급 등 농정기 초자료 제공	전시 식량부족을 경험하고 민생안정을 위한 식량수급 정책수립 기 초자료 제공	조지워싱턴 대통령이 영국인 Arter Young의 제의로 통계조사 실시
방식	시도 행정공무원을 통하여 조사	지방 농업통계조직의 통계조사공무원을 통한 표본조사	소수 농가를 대상으로 한 표본조사 1840년 이후 10년 주기의 농업총조사를 통한 자료 수집
근대통계로 전환년도	1962	1947	1905
방식	1961년 2월 최초로 실시된 `60농업 총 조사 자료를 토대로 농가경제조사, 농산물생산비조사 표본을 설계하여 표본조사 실시 - 시군에 배치된 통계조사 요원들이 조사하여 농림부 조사 통계과에 보고	쌀, 보리 등에 대한 생산량 표본조사 최고 실시 - 지방소재 작물보고 사무소의 통계조사공무원이 조사하여 농림수산성 통계조사국 보고	생산량 수량 예측에 기초를 둔 전국 생산량 추정 - 농무부에 작물보고 위원회를 설치하여 전국단위 표본조사 실시 - 전국의 군 주재원으로부터 월간, 연간 보고를 통한 자료수집
	<표본조사 전환시기> - 쌀 생산량조사 : 1965 - 경지면적, 작물재배 면적, 가축통계, 농업 기본 통계조사 : 1974	<표본조사 전환시기> · 농가경제, 농산물생산 비조사:1949 · 농업동태통계조사 (농가수·인구):1951	

<표 11> 계속

	한국	일본	미국
통계조사	<p>농업에 관련된 30여종의 통계를 농가 및 농촌현장 방문 실측 및 청취조사 실시</p> <p>- 생산통계분야 : 농업기본통계조사, 경지면적, 작물재배면적, 작물생산량, 가축통계조사 등</p> <p>- 유통경제통계분야 : 농수산물가격, 농가경제, 농·축산물생산비, 양곡소비량 및 재고량조사 등</p> <p>- 농정관련통계분야 : 작물재배의향면적, 농기계이용, 농지임대차, 과수실태조사 등</p> <p>- 기계통계분야 : 국부통계, 농림업생산지수 및 생산액, 농업관련사업 GDP추계</p>	<p>농림수산물관련 100여종의 통계를 표본조사구 실측 및 표본농가 면접 청취 조사</p> <p>- 기본구조과약통계 : 농림업총조사, 농림업신규취업자 통계조사, 환경보건형 통계조사, 축산통계조사 등</p> <p>- 경제통계 : 농업경영통계조사(농가경제·농축산물생산비조사), 농업조직경영체경영조사, 농림어업소득통계조사, 농촌물가통계조사</p> <p>- 생산통계 : 면적통계, 보통작물통계, 원예작물통계, 화훼생산출하통계, 공예농작물통계, 피해조사, 감수조사 등</p>	<p>대부분 확률표본조사로 되어 있으며, 농업총조사만 농가대상 우편조사 실시</p> <p>- 대중틀표본조사 (multiple frame samples survey) · 면적틀 표본조사 (area frame samples survey) 병행 실시 *매년 6월과 12월에 대중틀 표본에 의한 전국 단위 통계조사 실시</p> <p>- 작물재배면적, 곡물재고, 농가수, 농가경지면적, 가축재고, 가축생산두수, 농가경제 등 조사</p> <p>- 면적틀 표본조사는 조사지역내 농가를 직접 방문조사하고 명부틀 표본조사는 우편조사 또는 전화조사 실시</p>

<표 11> 계속

	한국	일본	미국
통계조사	*2008년 2월 29일부터 농수산물조사통계 분야는 통계청 이관	- 유통통계 : 식품유통 기구조사, 식품유통통계조사, 식품산업 소비에 관한조사, 식품단계별 가격형성추적조사, 화훼유통통계조사, 식료품 유통소비 정보서비스 등	- 원격탐사기법 (remote sensing)에 의한 위성영상으로 기상상황 및 작물생육현황 등을 파악하여 통계추정 및 분석시활용 *1996년 말 상무부 센서스국에서 조사하던 농업 총조사를 농무부에 이관
분석	-	지방통계정보출장소(287개소)에서 조사된 자료를 농림수산성 통계정보부에서 분석	주 농업통계사무소(45개소)에서 조사된 자료를 농무부 농업통계청에서 분석
자료제공	-	- 속보, 정보, 월보형태로 발간·배포 - `96.8월부터 지방통계정보사무소에 농림수산정보센터를 설치하여 통계정보 조회 및 상담서비스 실시 - 신선식료품 유통정보 - 서비스는 당일 수집 당일 분산	- 농업통계 관련 보고서발간 - 농업통계청(NASS)의 홈페이지에 주요 농업통계게시 - 인터넷을 통한 e-mail로 통계자료 요청시 무료제공 - 농업통계청의 FAX로 통계보고서 요약분 무료제공 - 이용자의 주문에 의해 통계수록 CD-ROM 및 디스켓 등 판매

<표 11> 계속

	한국	일본	미국
조직체계	<p>중앙조직</p> <p>- 통계청: 12개 사무소, 35개 출장소</p>	<p>중앙조직</p> <p>- 농림수산업성 통계정보부(7개과 4개실)</p> <p>· 관리과, 기획조정과, 정보시스템과, 구조유통과, 경영통계과, 생산통계과, 유통소비통계과</p>	<p>중앙조직</p> <p>- 농무부 농업통계처(NASS)(5개과)</p> <p>· 농업총조사과, 추계과, 조사연구과, 조사관리과, 시스템정보과</p>
		<p>지방조직</p> <p>-지방농정국 통계정보부 (7개소)</p> <p>-도도부현 농업통계정보 사무소(43개소)</p> <p>-농업통계정보출장소 (287개소)</p>	<p>지방조직</p> <p>- 주 농업통계사무소 (SSO : 45개소)</p>

자료: 농림수산물부

제 3 절 해외 식품분야 통계 작성 현황과 특징

가. 해외 주요국가의 식품분야 통계 작성 현황

해외 주요국가의 식품관련 분야의 통계 작성 현황을 살펴보기 위해 우리나라와 같이 분산형의 통계 체도를 취하고 있는 미국, 영국, 일본에서 식품 통계 작성이 어떻게 이루어지고 있는지에 대해 분석하였다. 또한 중앙 집중적인 특성이 강한 캐나다의 통계작성 및 제공 현황도 알아보아 벤치마킹하는데 활용하고자 하였다.

1. 미국의 식품 통계 작성현황

미국은 상무부의 센서스국, 노동부의 노동통계국, 농무부의 국립농업통계서비스, 보건복지부의 국립보건통계센터 등 4개 기관을 위시로 하여, 통계를 작성하는 정부기관이 100개에 이를 정도로 전형적인 분산형 통계체도를 채택하고 있다. 이들 기관들의 통계 활동에 대해 행정 관리 예산국 (Office of Management & Budget: OMB)에서 총괄 및 조정 기능을 담당하고 있다.

미국의 식품관련 통계를 담당하고 있는 부서는 농무부(USDA, United States Department of Agriculture)로 국립농업통계시스템에 기반을 두고 통계를 생산하고 있다. 통계자료는 월별로 수집 작성된 통계가 제공되고 있으며 그 통계들을 연간 단위로 재작성 해 통계연감이 제공되고 있었다.

The screenshot shows the website's navigation bar with links for Home, About NASS, Newsroom, Publications, Data and Statistics, Census, Surveys, Help, and Contact Us. The main content area is titled 'Publications' and features a table of '2008 Agricultural Statistics'.

Complete publication	PDF	3,083 k
Chapters		
Introduction	PDF	60 k
Grain and feed	PDF	337 k
Cotton, tobacco, sugar, crops, and honey	PDF	221 k
Oilseeds, fats and oils	PDF	224 k
Vegetables and melons	PDF	351 k
Fruits, tree nuts, and horticultural specialties	PDF	462 k
Hay, seeds, and minor field crops	PDF	134 k
Cattle, hogs, and sheep	PDF	431 k
Dairy and poultry statistics	PDF	326 k

On the left, there is a search box and a 'Browse NASS by Subject' menu with categories like Crops and Plants, Demographics, Economics, Environmental, Livestock and Animals, Charts and Maps, Research and Science, and Education and Outreach. On the right, there are sections for 'Find NASS Publications' with filters for Date, Commodity, Keyword, Release Day, and Title, and a 'Syndication' section with links for Today's Reports, ASB Notices, News & Events, RSS feeds, and Email reports.

<그림 4> Agricultural Statistics 연보

1) 「농업통계(Agricultural Statistics)」 연보

Agricultural Statistics는 agricultural production(농업생산), supplies(공급), consumption(소비), facilities(시설), costs(가격), returns(순환)에 대한 신뢰할 수 있는 발간물에 대한 다양한 요구를 만족시키기 위해 매년 발간된다.

NASS와 USDA 그리고 다양한 USDA agency들은 이 발간물에 대한 정보를 제공하는데 있어 서로 협력하고 있다.

농업통계(Agricultural Statistics)연보 항목

1. Grain and feed

2. Cotton, tobacco, sugar, crops, and honey

3. Oilseeds, fats and oils

4. Vegetables and melons

5. Fruits, tree nuts, and horticultural specialties

6. Hay, seeds, and minor field crops

7. Cattle, hogs, and sheep

8. Dairy and poultry statistics

9. Farm resources, income, and expenses

10. Taxes, insurance, credit, and cooperatives

11. Stabilization and price-support programs

12. Agricultural conservation and forestry statistics

13. Consumption and family living

14. Fertilizers and pesticides

15. Miscellaneous agricultural statistics

(1) Grain and feed

밀, 호밀, 쌀, 옥수수, 오트, 보리, 수수 및 사료;

- Supply ; 초기 재고량, 생산, 수입, 총 공급

- Disappearance ; 국내용, 수출, Total disappearance

각각의 지역별 생산액, 공급량 및 소비량, 가격, 수출입량을 연도별로
제시

(2) Oilseeds, fats and oils

목화씨, 아마씨, 올리브 오일, 땅콩, 대두, 마가린 및 지방과 오일류; 생산, 마케팅 연도(marketing year)의 농장 판매, 평균 가격

(3) Dairy and poultry statistics

<유제품>

- 유청과 변형 유청 제품
- 유제품 : 상품별 생산과 월별 생산
- 국가와 미국에 의한 상품 선정
- 통조림 우유와 분유 제품
- 절차 및 신뢰성
- 정보 접촉

<Dairy 통계연보내용>

- Milk Production, Disposition, and Income: United States, 2005~2007
- State, United States and Puerto Rico, 2006 Revised
 - 젖소와 우유 및 유지방 생산
 - 사용된 우유량과 생산자에 의해 거래된 우유량
 - 우유와 크림 매매와 수입
 - 우유 생산의 가치
- State, United States and Puerto Rico, 2007
 - 젖소와 우유 및 유지방 생산
 - 사용된 우유량과 생산자에 의해 거래된 우유량
 - 우유와 크림 매매와 수입
 - 우유 생산의 가치
- 신뢰성 보고

- 정보 접촉

<Poultry>

- 등급별 닭의 수 ; 생산, 판매, 현금 수령, 닭과 계란으로부터의 총 수입
- 주요 시장에서의 가금류와 계란 수령
- 상업적 계육 생산 ; 칠면조 생산, 판매 및 총 수입

2) National Agricultural Statistics Service (NASS)

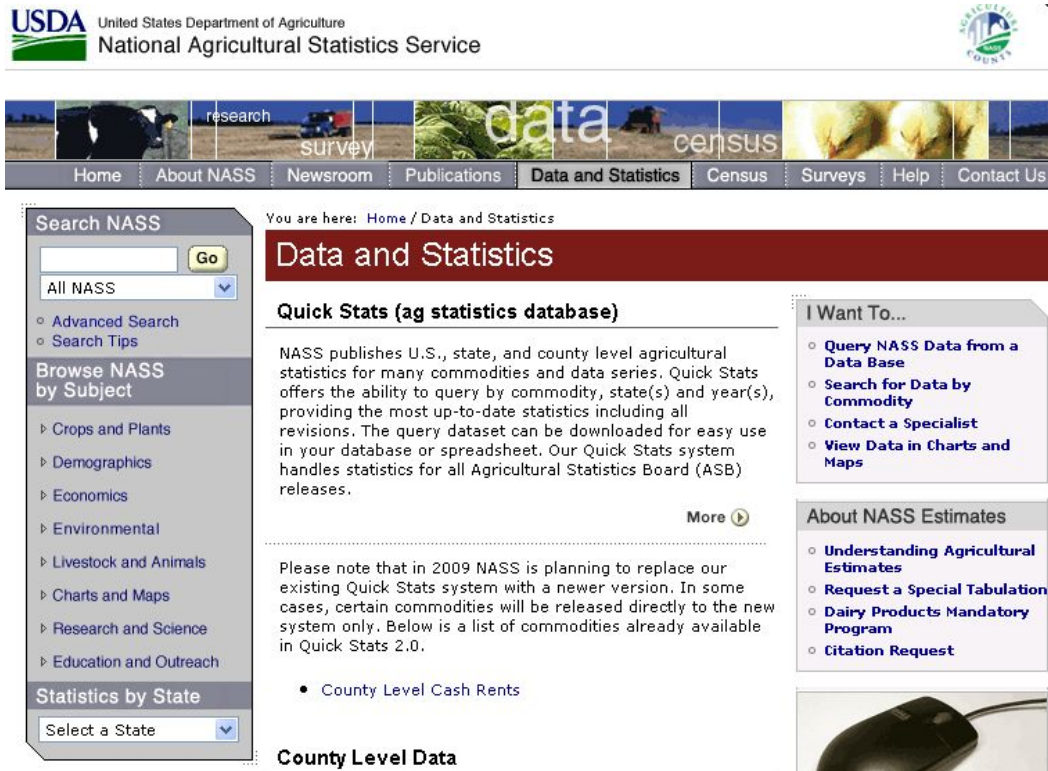
USDA의 국립 농업 통계 통계청 NASS (National Agricultural Statistics Service)는 매년 설문을 통해 가축생산정보, 생산요소 투입량·가격정보, 농업정보 등을 조사하고 미국 농업의 거의 모든 측면을 다루고 있다. 또한 NASS가 제공하는 기존 데이터와 연중 제공하는 데이터는 시의적절하고 정확하며 각 상품과 농업 시장이 효율적으로 운용되고 있다. 미국 전지역에서 생산되고 있는 농업 생산 및 식품과 농장 재정 등 미국의 농업 통계학적 특성을 보고하고 있다. NASS에서 생산하는 주요 농업통계로는 Acreage and Production, Agricultural Resource Management(ARMS), Agricultural Yield, Census of Agriculture 등이 있다.

NASS는 미국의 모든 지역에 대한 비교와 일관성 있고 구체적인 농업 데이터를 제공하고 있다. 또한 농업 분야의 객관적이고 편견 없는 통계를 제공하는 있는 동시에 농업에 대한 서비스에 유용한 통계를 내고 있으며 미국 주립 대학과 농업 분야의 협력 관계의 네트워크를 통해 통계를 제공하고 있다. 미국 농업 통계청 NASS (National Agricultural Statistics Service)는 농업 통계의 목표를 다음과 같이 구체적으로 설정하고 있다.

I. 농업통계의 적시성, 정확성, 공정성을 보장해줌으로써 국내 농산물 공

급량의 정확한 평가와 국제무역에서 미국 농산물의 가격경쟁력 향상을 지원

- II. 농업경영 데이터에 의한 정확한 통계적 예측으로 식품의 안전성과 식량안보차원의 리스크 평가결과 제공
- III. 각 기관에 대해 정책결정에 중요한 통계분석결과를 제공함으로써 국민의 건강·영양에 대한 통계적 조언과 컨설팅 지원
- IV. 농가에서의 농약, 화학비료 사용과 토지생산성 등에 대한 정밀한 통계 데이터 제공으로 국내 농촌지역의 황폐화 방지에 대한 정책지원
- V. 상세한 생산통계, 공급통계, 경제 및 인구통계를 제공해 농가지원 체계 마련
- VI. 농업 생산성과 수익성 증대를 위한 새롭고 개선된 방법의 개발



<그림 5> NASS 홈페이지

① Acreage and Production

42개주 전체에 설문조사로 진행되며, 농작물의 평수와 생산 및 가축 종의 재고를 측정하기 위해 필요로 하는 정보를 제공한다.

② Agricultural Resource Management Survey (ARMS)

ARMS는 농무부와 함께 미국의 농업 자원 사용, 비용 및 농장 분야 재정 상태에 관한 광범위한 1차 정보 출처이다. ARMS는 농업과 지역경제에 관련된 문제점의 객관적인 평가를 하고 있으며 경제 연구 서비스(ERE)와 협력하여 자료를 제공한다. 이 프로그램은 또한 농가의 규모·형태별 수익에 미치는 영향을 분석하기 위한 중요한 정보를 제공한다. 특히 중요한 것은 ARMS의 데이터는 지수의 측정, 비용과 농업의 지표 추정과 같은 정부의 대안적 정책과 프로그램의 효과를 평가하는 데에 이용될 수 있다는 점이다. ARMS의 데이터는 농업의 다양성과 각 농가의 형태별에 대해 정부의 대안적 정책과 프로그램이 미치는 차별화된 영향력에 관한 정보를 제공하는 여러 연구들의 기초 자료이다.

③ Agricultural Yield

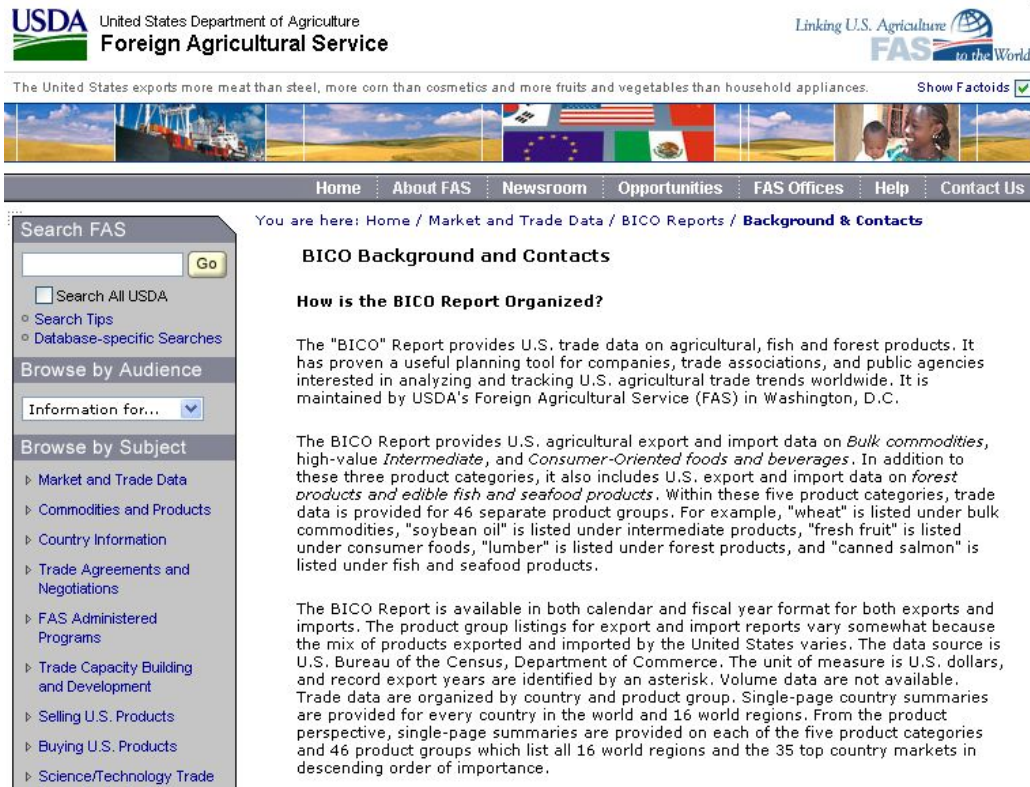
농업 수확량 조사는 작물 생산의 수준을 측정하거나 예측하는데 사용하며 옥수수, 면, 쌀, 사탕수수 등에 대한 농작물 데이터를 제공한다.

④ Census of Agriculture

농업인구조사는 주 전체를 포함하며, 인구조사의 수치들은 새로 발생하는 농업분야의 구조 그리고 변화에 대한 상세한 정보를 제공한다.

3) Bulk, Intermediate, and Consumer Oriented (BICO)

BICO(Bulk, Intermediate, and Consumer Oriented) 보고서는 워싱턴 소재 USDA의 Foreign Agricultural Service (FAS)에 의하여 관리되고 미국의 농, 수, 임산 제품들에 관한 수출입 데이터를 제공한다. BICO 자료원은 미 통상성 통계국이며 벌크(Bulk) 상품, 소비자용 식품 및 음료에 관한 미국의 농산 제품 수출입 자료를 제공한다. 이 세 가지의 제품분류 이외에도, 임산물, 식용 어류 및 해산물에 대한 미국의 수출입자료도 포함하며 이 다섯 가지 제품분류 안에서 46가지로 분류된 제품 집단에 대한 무역자료가 제공된다.



<그림 6> USDA의 FAS 홈페이지

4) 미국과 한국의 농업통계 비교

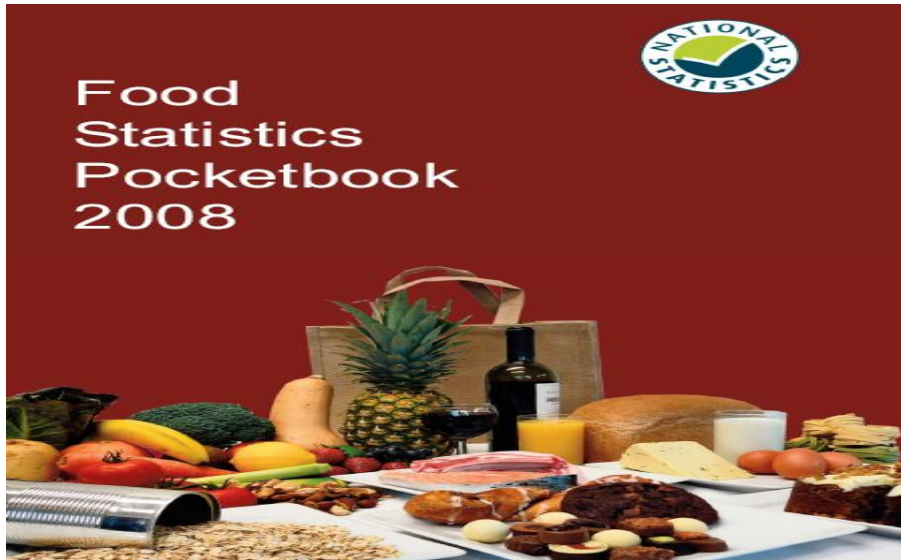
USDA에서 발간하고 있는 미국의 대표적인 식품통계 연보인 농업통계 (Agricultural Statistics)의 항목과 국내 농업통계(승인 및 미승인 통계)의 생산현황을 비교하였다<표 12>.

<표 12> 미국과 한국의 농업통계 비교

미국 농업통계(Agricultural Statistics) 연보 항목	국내생산통계 (승인 · 미승인)	작성기관
1. Grain and feed	농작물생산조사(승인)	통계청
2. Cotton, tobacco, sugar, crops, and honey	-	-
3. Oilseeds, fats and oils	-	-
4. Vegetables and melons	시설채소온실현황및생산실적(승인)	농림수산식품부
5. Fruits, tree nuts, and horticultural specialties	농업농촌 경제작물(미승인)	농림수산식품부
6. Hay, seeds, and minor field crops		
7. Cattle, hogs, and sheep	농림어업총조사(승인)	통계청
8. Dairy and poultry statistics	축산물수급및유통(미승인)	농림수산식품부
9. Farm resources, income, and expenses	농작물생산조사(승인) 농림어업총조사(승인)	통계청
10. Taxes, insurance, credit, and cooperatives	-	-
11. Stabilization and price-support programs	-	-
12. Agricultural conservation and forestry statistics	임산물생산통계(승인)	산림청
13. Consumption and family living	식품생산및소비(미승인)	농림수산식품부
14. Fertilizers and pesticides	농업생산자재(미승인)	농림수산식품부
	농축산물생산비조사(승인)	통계청

2. 영국의 식품 통계 작성현황

영국은 30여개 정부부처 및 에이전시(Agency)에서 국가통계를 생산하는 전형적인 분산형 통계제도 하에서 정부통계 서비스를 기획·조정하기 위한 기능을 중앙통계기관인 통계청(Office for National Statistics)이 담당하고 있다. 이와는 별도로 통계청(Office for National Statistics)과 내각으로부터 독립된 비정부 공공자문기구인 통계위원회를 운영하고 있다. 영국의 식품관련 통계생산은 식품표준청(Food Standards Agency), 영국 농림수산식량부(Defra: Department of Environment, Food, Rural Affairs)에서 주관한다. 영국 통계청의 식품관련 통계자료들은 Defra의 입력에 의해 제공되며 이를 토대로 매년 「Food Statistics Pocketbook」을 발간한다. 농림수산식량부 홈페이지에는 농업, 원예, 수산업, 식품관련정책, 농촌 문제를 비롯한 식품정책을 다루고 있으며 농산물 수요실태 등 각종 농업통계를 제공하고 있다. Defra website는 Draft에 의한 많은 통계 간행물에 대한 자료 열람 및 다운로드 받을 수 있도록 되어 있다. 또한 농업 시장 보고서, 농가, 가족 식량 통계를 포함한 광범위한 통계도 포함된다. 다른 웹사이트로의 링크와 함께 상세한 정보가 제공되며, 간행물은 식품 제조, 식품 도매, 식품 소매에 관련된 분야를 망라하는 영국의 식량 통계의 총괄을 제공한다. 여기에는 (농업 이외의) 식량 체인점, 소비자 요구, 식량 공급과 가격, 환경, 건강, 식품 안전, 지역적 생산물에 관한 각각의 단원이 포함된다.



<그림 7> 영국 - Food Statistical Pocketbook

1) 영국의 「Food Statistics Pocketbook」 항목의 세부내용

Food Statistics Pocketbook
1. Food Chain (beyond agriculture)
2. Consumer Demand
<u>3. Food Supply & Prices</u>
4. Environment
5. Health
<u>6. Food Safety</u>
7. Regional Results

영국에서 매년 발간하고 있는 「Food Statistics Pocketbook」의 항목 중 식품과 관련된 「Food Supply & Prices」와 「Food Safety」의 세부내용을 살펴보았다.

(1) Food Supply & Prices

- 개인당 식품 생산 현황
- 자급 현황
- 소비되는 식품의 원산지, 수출입 음식 및 음료
- 식품군별 무역 현황
- 식품 가격 트렌트
- 식품군별 유통 가격 변화
- 과일과 채소의 가격 트렌트
- 저소득층과 일반 가정의 식품과 비주류 음료의 소비 트렌트

(2) Food Safety

- 현재의 식품안전 평가에 대한 국민의 신뢰도
- 특정 식품이슈에 대해 걱정하는 사람들의 비율
- 'Red Tractor' (윤리적 생산표시) 로고를 가진 식품 수
- 영국에서 식품으로 인해 직접적으로 기인된 사망
- 'England and Wales'에서 식품으로 인해 발생한 질병의 수
- FSA에서 조사한 오염사건 (형태별)
- 수입 식품에서 발견된 부적합 샘플 수 (형태별)



<그림 8> 영국 통계청 홈페이지

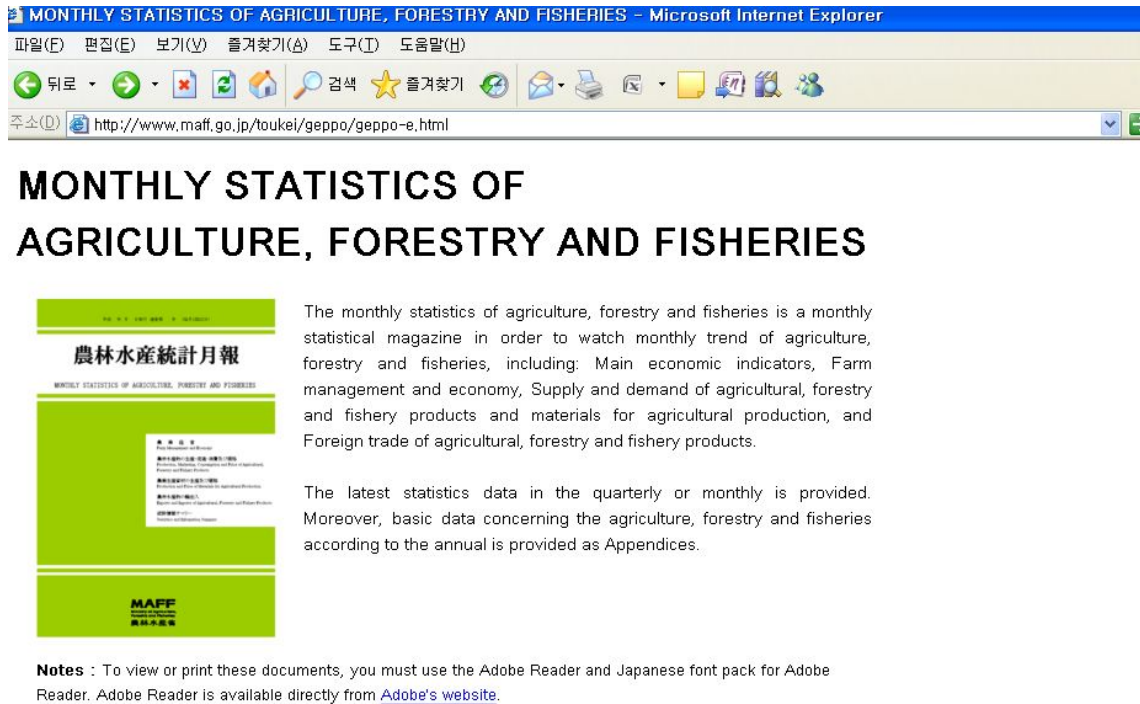
3. 일본의 식품 통계 작성현황

분산형 통계 시스템을 채택하고 있는 일본의 경우, 총무성 통계국이 중앙 통계기관으로서 통계에 관한 실질적이고 종합적인 조정 기능을 수행하고 있으며, 식품관련 통계 생산은 주로 통계는 농림수산성이 담당하고 있다. 현재 농림수산성은 대신관방 외에 종합식료국, 생산국, 경영국, 농촌진흥국의 4개국 및 식량청, 임야청, 수산청의 3개 청으로 구성되어 있다.

농림수산성은 식품산업동향, 식품제조업의 농산물 수요실태, 신선식품 유통, 식품유통단계별 가격형성 추적조사 등 농업과 식품산업 연계를 파악하기 위한 통계를 생산하고 있으며, 그 외에 식품산업센터(식품산업통계연보), 외식산업총합조사연구센터(외식산업통계자료집), 식품수급연구센터(식품산업생산유통통계) 등이 통계를 생산하고 있다.

1) 일본의 농수산물 통계연보 작성 현황

일본의 농수산물 통계연보는 월간 또는 연간 조사 통계로 제공되고 있으며 승인/미승인 통계로는 <표 13>과 같다.



MONTHLY STATISTICS OF AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHERIES

農林水産統計月報

MONTHLY STATISTICS OF AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHERIES

The monthly statistics of agriculture, forestry and fisheries is a monthly statistical magazine in order to watch monthly trend of agriculture, forestry and fisheries, including: Main economic indicators, Farm management and economy, Supply and demand of agricultural, forestry and fishery products and materials for agricultural production, and Foreign trade of agricultural, forestry and fishery products.

The latest statistics data in the quarterly or monthly is provided. Moreover, basic data concerning the agriculture, forestry and fisheries according to the annual is provided as Appendices.

Notes : To view or print these documents, you must use the Adobe Reader and Japanese font pack for Adobe Reader. Adobe Reader is available directly from [Adobe's website](http://www.adobe.com).

<그림 9> 일본의 농업통계연보 - 월간

- 작성기관 : Statistics Bureau, Director-General for Policy Planning & Statistical Research and Training Institute
(Ministry of Internal Affairs and Communications)

<표 13> 일본의 농수산물식품 승인/미승인통계 항목

승인통계	미승인통계
<ul style="list-style-type: none"> ■ 농업 구조 이동에 관한 조사 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 농업과 산림 인구 국제 조사, 농업과 산림 인구 조사
<ul style="list-style-type: none"> ■ 가축 통계 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 유류 시장 통계 조사 - 달걀 시장 통계 조사 - 가금류 시장 통계 조사 - 농장 관리와 경제 통계 조사 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 곡물 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 야채의 생산 통계 - 과일과 땅콩의 생산 통계
<ul style="list-style-type: none"> ■ 농산물 가격 통계 조사 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 농장 관리와 경제 통계 조사
<ul style="list-style-type: none"> ■ 수산업 연간 기초 조사 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 수산업 인구 조사
<ul style="list-style-type: none"> ■ 내륙 수산물과 해양 수산물 조사 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 수산물 조사
<ul style="list-style-type: none"> ■ 수산 제품 시장 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 내륙 지방의 수산 제품 시장 - 소비 지역의 수산 제품 시장 - 가공 수산 제품 - 냉동 사순 제품 시장 - 농산물 가격 통계 조사 	

(1) 농림 수산성 통계연감

- 작성기관: 통계 기획청, 통계국, 농림 수산성
- 조사목적: 매년 일본의 농업, 임업, 수산업의 주요 통계 자료를 전반적으로 보여주기 위함이다. 농림 수산성(MAFF)에 의해 실시되는 통계 결과는, 다양한 기관들에 의해 조사된 농업, 임업, 수산업에 대한 통계 자료를 지원받아 핵심 사항을 통합한 것이다.
- 작성주기(공표시기) : 매년 2월 말
- 내용: 연감에 포함된 통계 항목으로는 다음과 같다.

「농림 수산성 통계연감」 세부항목

- 농업과 임업 관리 기구
- 농가
- 농촌
- 농업의 여러 가지 기능
- 농지
- 농산품을 위한 자재
- 농작물
- 가축과 가금류
- 농장 관리 경제
- 농산품 가격지수
- 임업
- 수산업
- 농업, 임업, 수산업 제품 지수
- 농업, 임업, 수산업의 수입
- 마케팅
- 가공 농수산 제품
- 식품 소비
- 농업, 임업, 수산업 제품의 외국 무역
- 농업, 임업, 수산업에 대한 상호 구호 및 보험
- 농업, 임업, 수산업에 대한 재정
- 농업, 임업, 수산업의 협동과 제휴

(2) 농업, 임업, 수산업의 월간 통계 자료

- 작성기관: 통계 기획청, 통계국, 농림 수산성
- 조사목적: 지역 경제의 움직임에 관한 통계 자료로써, 농업, 임업, 수산업 제품, 농업생산에 필요한 자재, 농업과 임업, 수산업 제품 수출입 등의 자료가 농업, 임업, 수산업의 월별 동향을 파악하기 위해 집계된다.
- 작성주기(공표시기) : 매월 15일
- 조사내용

「농업, 임업, 수산업의 월간 통계」 자료
<ul style="list-style-type: none"> ■ 주요 경제 지표 ■ 농장 관리 경제: <ol style="list-style-type: none"> 1) 농장 관리 경제 수지 2) 농산품 가격 지수 3) 농업 Parity Index 4) 농업 재정 ■ 농업, 임업, 수산업 제품의 생산, 마케팅, 소비와 가격 <ol style="list-style-type: none"> 1) 농업 생산품 2) 임업 생산품 3) 수산업 제품 ■ 농업 생산품을 위한 자재 제품과 그 가격 <ol style="list-style-type: none"> 1) 사료 2) 비료 3) 농약 ■ 외국 무역, 농업과 임업, 수산업 제품의 수출입 ■ 부록 / 농업, 임업, 수산업 관련 주요 지표 <ol style="list-style-type: none"> 1) 요약표 2) 농업과 축산 제품의 생산 3) 농산품을 위한 자재 생산과 판매 4) 식품 유실 5) 수산업 제품의 생산과 가격

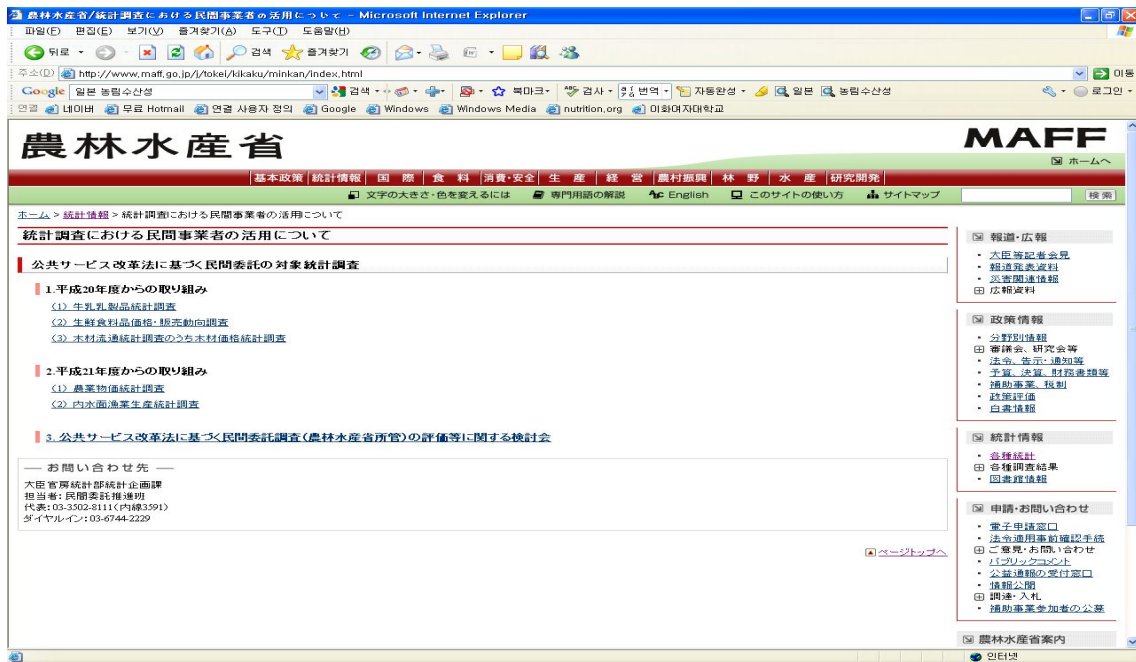
2) 농림수산성 통계 서비스

일본 농림수산성 홈페이지는 식품 분야의 최신 보도 자료와 최신통계를 제공하고 있으며 어업양식업 생산통계, 봄-여름 야채 수확면적·수확량·출하량을 비롯하여 지역 데이터 정보 등 통계정보를 제공하고 있다. 조사되고 있는 식품 분야의 세부 항목은 다음과 같다<표 14>.

<표 14> 일본 농림수산성 식품 분야 항목

분류	세부항목
농산물	1. 쌀
	2. 감자, 고구마, 자두
	3. 채소
	4. 과일 및 견과류
	5. 가공품 (식물성기름/인스턴트 커피, 초콜렛, 코코아)
축산물	1. 우유
	2. 유제품
	3. 고기류 (돼지고기, 닭고기, 쇠고기)등
	4. 식육가공품
	5. 난류
수산물	1. 어류
	2. 조개류
	3. 수산물 가공품

통계조사 활용 부분에서는 농산물(곡물, 우유 및 유제품)과 수산물의 생산통계 조사와 소비 중량 및 소비 금액, 농산물 및 수산물의 가격 판매 동향 조사와 농업 생산품 및 수산물의 물가 통계 조사 그리고 어업 생산 통계 조사 등의 항목에 대한 월별 세부 자료를 다운로드 받을 수 있도록 자료를 제공하고 있다.



<그림 10> 일본 농림수산업성 홈페이지

4. 캐나다의 식품 통계 작성현황

캐나다는 집중형 통계제도를 채택하고 있는 대표적인 국가로, 캐나다 연방 정부 산하 통계수집 및 분석 기관인 캐나다 연방통계청(Statistics Canada)이 통계법에 의거하여 국가통계를 전반적으로 기획·조정하고 있다.

캐나다에서 식품과 관련된 업무는 주로 농업식품부(Agriculture and Agri-Food Canada)에서 담당하고 있으며, 캐나다 식량체계의 안전과 건전한 환경보전, 그리고 성장의 혁신을 달성하기 위해 관련정보, 연구개발, 정책 및 사업들을 수행하고 있다. 그 외에도 캐나다 낙농위원회(Canadian Dairy Commission), 식품조사청(Canadian Food Inspection Agency), 곡물위원회(Canada Grain Commission), 농업금융신용조합(Farm Credit Canada), 국립 농업생산물협의회(National Farm Products Council) 등이 식품관련 업무를 담당하고 있으며, 이 중 곡물위원회에서 곡물의 처리·저장 및 운송과 관련된 통계를 수집하고 발간하는 업무를 수행한다.

캐나다 연방통계청의 경우 1990년 초부터 통계품질에 대한 정의와 가이드 라인을 작성하여 보급하고 있으며 매 4년 주기로 모든 통계작성 프로그램의 품질상태를 점검하고 매 2년별로는 개선이행 점검을 실시해 오고 있다. 캐나다 연방통계청이 국가통계정보의 대부분을 조사·수립·분석·요약·출간하므로 별도의 부처 간 통계조정이 요구되지 않으며, 캐나다의 인구, 경제, 사회, 지역 통계를 공공기관과 일반에 제공하고 있다. 캐나다 연방통계청에서는 영양섭취량, 식품 소비, 식품 지출금액 그리고 식품 가공 산업 등의 정보를 제공하기 위해 기타 연방 정부 부처, 지방 자치 단체와 민간단체의 식품 통계를 포함하여 통계자료를 생산하고 있다. 캐나다 연방통계청에서 조사하고 있는 식품 관련 항목을 보면 다음과 같다.

Food Statistics

2008



<그림 11> 캐나다 Food Statistics 2008

1) 캐나다 「Food Statistics」 연보

캐나다 「Food Statistics」는 연간 조사 통계로 제공되고 있으며 조사되고 있는 식품 분야 「Food Statistics」의 세부 항목은 다음과 같다<표 15>.

<표 15> 캐나다 「Food Statistics」 항목의 세부내용

구성	
1. Food available by major group, per person	
- 과일	- 야채
- 음료	- 유제품과 달걀
- 육류와 어류	- 기타
2. Food available adjusted for losses by major group, per person	
- 과일	- 야채
- 음료	- 유제품과 달걀
- 육류와 어류	- 기타

<표 15> 계속

구성	
3. Food available by commodity	
- 시리얼 제품	- 설탕과 시럽
- 붉은 육류	- 가금류 고기
- 어류	- 콩과 땅콩류
- 유지류와 지방	- 유제품과 달걀
- 음료와 주스	- 신선한 과일
- 가공된 과일	- 신선한 야채
- 가공 야채	
4. Food available adjusted for losses by commodity	
- 시리얼 제품	- 설탕과 시럽
- 붉은 육류	- 가금류 고기
- 어류	- 콩과 땅콩류
- 유지류와 지방	- 유제품과 달걀
- 음료와 주스	- 신선한 과일
- 가공된 과일	- 신선한 야채
- 가공 야채	

2) 캐나다 식품통계

캐나다 통계청 홈페이지 내 식품 통계 메인 페이지에는 식품 소비와 영양에 해당하는 음식에 대한 정보를 제공하고 있으며, 식품 가공 산업의 동향, 소비자 물가 지수, 농업, 식품 서비스 및 음식점 최근 데이터, 음식 지출 정보에 관한 통계 자료를 제공하고 있다. 또한 가장 최근인 2008년 식품 통계를 열람할 수 있도록 제공하고 있으며, 식품 통계 부분에 나열된 항목으로는 식품 제조, 음료 및 담배, 농업, 식품 및 영양, 유제품, 소비량, 과일, 고기, 야채 등이 있다.



- [Français](#)
- [Home](#)
- [Contact Us](#)
- [Help](#)
- [Search](#)
- [canada.gc.ca](#)
- [Home > Publications >](#)
- Online Catalogue**
- [Product main page](#)
- [Chronological index](#)
- [Information for libraries](#)
- [Related documents](#)

Food Statistics

Product main page



This publication contains information on food available for consumption and food nutrition.

Information by format

[[B]] = Bilingual; see "[Bilingual products](#)" below.)

HTML		PDF	
Product:	Food Statistics		
Catalogue no.:	21-020-XWE		
Frequency:	Annual		
Status:	Ongoing/Available		
Latest issue:	2008	Free	View

<그림 12> 캐나다 통계청 홈페이지

<표 16> 캐나다 연방통계청 식품분야 항목

분류		세부통계
1. 식품소비		<ul style="list-style-type: none"> · 연도 1인당 주요 식품 · 곡물, 육류, 가금류, 생선 · 음료&주스, 야채, 견과류, 설탕
2. 영양소		<ul style="list-style-type: none"> · 탄수화물 · 지방 (포화, 불포화, 콜레스테롤) · 단백질 · 지용성/수용성 비타민 · 무기질 · 에너지
3. 분석	소비 · 지출	<ul style="list-style-type: none"> · 소비자 동향 · 식품 소비 · 가계 지출

<표 16> 계속

분류		세부통계
3. 분석	식품 업종	<ul style="list-style-type: none"> · 음료/물 산업 · 빵과 베이커리 산업 · 시리얼 곡물 산업 · 유제품 가공 산업 · 과일 산업과 동향 · 감자 현황과 동향 · 스낵 식품 동향 · 청량 음료, 와인 산업 동향 · 가금류 육류 가공 산업 동향 · 가공식품
4. 음식		<ul style="list-style-type: none"> · 1인당 연간 식품 지출 · 1인당 연간 식품 지출 · 연구 및 개발 식품 산업
5. 국제		<ul style="list-style-type: none"> · 농업식품 수출과 수입 · 인터넷 공급 주요 식품 그룹

나. 국제기구의 식품분야 통계 작성 현황

1. 식품 분야 OECD의 통계 생산 및 관리 현황

1) 총괄 현황

OECD(Organization for Economic Cooperation and Development)는 1961년에 설립된 국제기구로서 회원국의 경제성장 및 세계경제 발전에 공헌, 다자간무역원칙에 의한 세계 무역의 확대 등에 목적을 두고 있다. 현재 OECD 회원국은 총 30개국이며 우리나라는 1996년 회원국이 되었다. OECD 회원국 의무 중 하나는 통계제출을 이행하는 것으로 OECD 회원국들이 가능한 동일한 기준으로 통계를 생산하여 제공할 수 있도록 각 분야별 통계 항목을 정의하고 가이드라인을 제시하고 있다.

OECD 통계 활동의 주요 목표는 기존의 통계 생산물의 품질을 향상시키고 수요자가 필요한 새로운 통계를 개발하며, OECD 통계 사용자의 확대와 국제적 통계 네트워크에서 OECD의 역할을 증진시키는 것이다.

OECD 가입과 함께 각국은 통계 제출의무를 갖게 되는데, 요구하는 통계는 일반적으로 경제협력기구로서의 성격이 강한 관련 통계와 아울러 다양한 분야의 통계를 요구받고 있다. OECD에서 요구하는 통계는 기본적인 생산기준을 제시하고, 제출 시에는 통계수치 뿐만 아니라 자료원과 산출방법을 함께 제출할 것을 요구하고 있으며, 제출된 통계는 회원국 간 비교나 비회원국에서도 매우 유용한 자료로 활용되고 있다. OECD 회원국에서 생산 제출된 통계는 <표 17>과 같이 주제별로 분류되어 제공되어 있다. 총 24개 주제별로 자료가 분류되어 제공되고 있는데 식품은 독립 주제로 분류되어 있지 않다. 식품은 가격, 이동 등의 정도만 다루어지고 특히 안전이나 위생적인 측면은 전혀 제공되지 않고 있다. 건강분야에서는 영양적인 측면으로 일부 자

료 제공은 되고 있다.

<표 17> OECD 주제별 통계 목록

(단위: 명, %)

주제	주제
1. Agriculture and Fisheries (농림수산업)	13. Information and Communication Technology (정보·통신기술)
2. Demography and Population (인구)	14. International Trade and Balance Payments (국제무역 및 국제수지)
3. Development(개발)	15. Labour(노동)
4. Economic Projections	16. Monthly Economic Indicators(월간 경제지표)
5. Education and Training (교육)	17. National Accounts(국민계정)
6. Energy(에너지)	18. Non-Member Economies(비가입 경제권)
7. Environment(환경)	19. Prices and Purchasing Power Parities (가격과 구매력평가 환율)
8. Finance(재정)	20. Productivity(생산성)
9. General Statistics(일반통계)	21. Public Sector, Taxation and Market Regulation(공공부문, 과세액과 시장 규제)
10. Globalization(세계화)	22. Regional Statistics(지역통계)
11. Health(건강)	23. Science, Technology and Patents (과학기술 및 특허)
12. Industry and Services (산업과 서비스)	24. Social and Welfare Statics(사회·복지통계)

자료: 한국보건사회연구원, 『식품의약품 통계연보 개편 방안 연구』, 2007

2) 식품 관련 통계

OECD Statportal에서 식품(food)과 관련된 통계는 주로 산업통계가 주류를 이루며 <표 18>에는 이러한 통계변수들이 제시되어 있다.

<표 18> OECD 분야별 식품관련 통계 목록

대분류	중분류	변수명
Monthly Economic Indicators	Structural Business Statics	* International Standard Industry Classification에 따른 분류에 따라 식음료, 다매 생산 및 관련기기 업체수에 대한 통계 - Number of establishments - Number of enterprises
Development	DACI Official and Private Flows	* 식품산업내의 자금 흐름 통계로 아래 Transaction Type에 따른 fund flows - Food Aid Loans - Food Aid Through UN - Food Aid Through EC - Developmental Food Aid - Relief Food Aid
	DAC5 Official bilateral commitments by sector	* 식품산업 기금관련 통계 - Developmental Food Aid - Food Security assist - Emergency Food Aid
Prices and Purchasing Power Parities	Price Indices (MEI)	* 식품의 Price Index 통계 - Consumer prices-food - Harmonized consumer prices-food
International Trade and Balance of Payments	Micro Trade Indicators (by category of industry, ISIC)	* 아래 산업항목에 대한 Revealed Comparative Advantaged, RCA)로 식음료, 담배 생산 관련 업체에 대한 RCA * RCA: 국가의 무역특화의 정도를 측정한 값으로 해당분야의 RCA가 1보다 크면 타국에 비해서 해당산업의 수출에 대한 특화가 있다고 봄. - Manufacture of food products and beverages - Manufacture of other food products - Manufacture of machinery for food, beverage and tobacco processing
	Micro Trade Indicators (by category of goods, SITC)	* 아래 산업항목에 대한 Revealed comparative Advantaged, RCA로 식품과 주요 식용동물에 대한 RCA - Food and live animals - Live animals chiefly for food

<표 18> 계속

대분류	중분류	변수명
Agriculture and Fisheries	Policy Parameters	- Wheat food-aid exports - Soybean receipts from the make-up on food use imports
Information and communication Technology	Regulation Impact	* 아래 분야에 대한 regulation impact - 식품생산 - 음료 및 담배
Health	Food Consumption	- 총칼로리 식이섭취량 - 총단백질 식이섭취량 - 버터소비량 - 설탕소비량 - 과일과 야채
	Alcohol consumption	- Liters per capita (+15)

자료: 한국보건사회연구원, 『식품의약품 통계연보 개편 방안 연구』, 2007

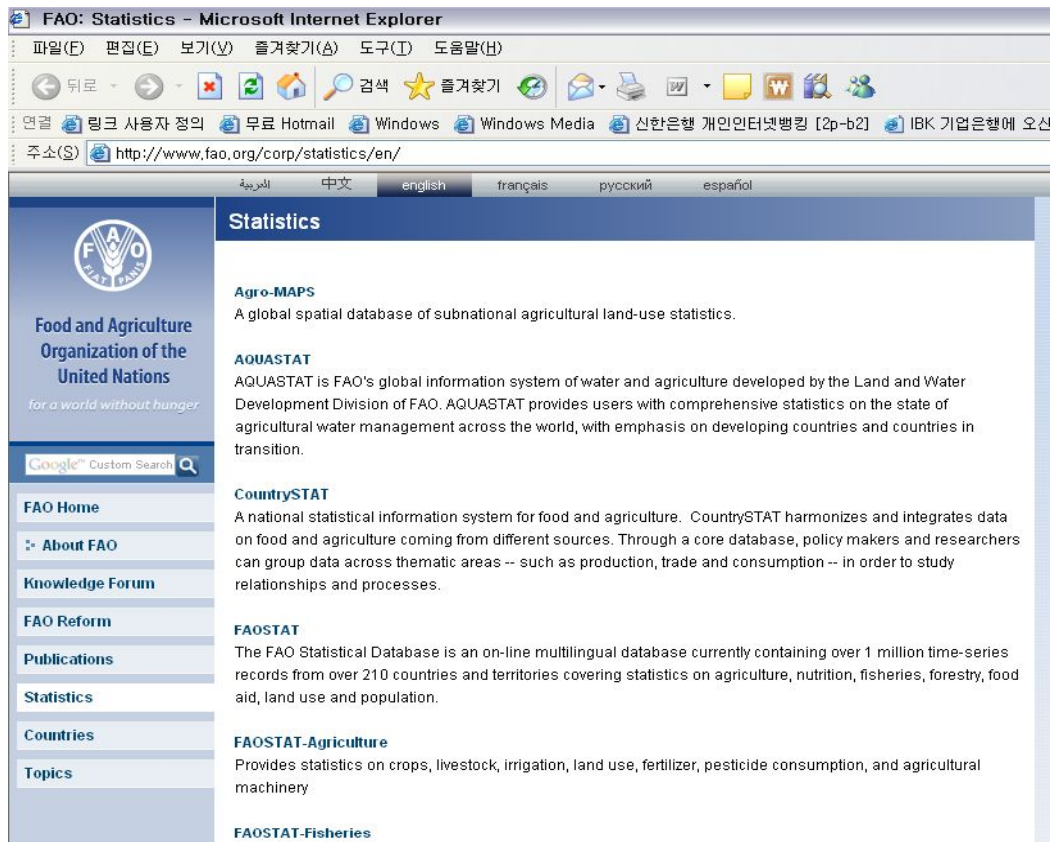
<표 18>에서 보는 바와 같이 OECD에서 요구하여 각국에서 산출하여 제출하고 있는 식품관련 통계는 산업통계가 주를 이루고 있음을 알 수 있다. 식품소비에 관련된 내용은 Health 분야에 해당이 되며 OECD는 해마다 보건 관련 분야의 데이터를 집계하여 OECD Health Data를 제공하고 있다. OECD에서 다루고 있는 식품소비관련 통계는 국내에도 다양한 방법으로 산출되어 제출되고 있는 실정이다.

OECD 관련 통계 항목 중 식품섭취 관련 통계는 국내에서 적절히 생산되어 제공되고 있는 상황으로 이러한 기존 통계항목에 대한 검토를 통하여 향후 식품의약품 통계연보에 추가하기에 적합한 항목을 선정하여 해당항목의 통계내용을 수요자들에게 제공하는 방법을 고려해 볼 수 있을 것이다.

2. FAO의 통계 생산 및 관리 현황

FAO(국제연합식량농업기구)는 식량 농업 정보를 수집, 분석, 보급하고 세계 식량 농업개발을 목표로 1945년에 설립되었다. 현재 FAO는 농업, 임업, 수산업 분야의 UN 기구 중 최대 규모인 전문기구로서 187개국을 회원국으로 두고 있다.

FAO의 주요 활동은 세계농업발전 전망에 관한 연구와 각종 기술원조 계획을 이행하고, 전 세계에 있는 조직과 전문 인력을 활용하여 농업·식량에 관한 생산, 소비, 무역동향 뿐 아니라 분야별 전문자료를 만들어 공급하고 있다. 농림축수산업 관련 각종 국·내외 통계 및 정보기술자료(특정년도나 일정기간 동안의 통계자료, 다수년도의 통계자료, 다수 국가의 통계자료)를 취합하여 FAO 데이터베이스를 만든다. FAO에서 제공하는 자료의 대부분은 FAO에서 필요한 자료를 각 국에 요청하여 얻어진 것이며, 각 국에서 보내준 자료를 검토·보정하여 데이터베이스를 구축하고 있다. 한국의 경우, 농림부의 국제 농업국에서 FAO에서 요청한 통계자료들을 발송한다. FAO 데이터베이스는 각 국에서 보내온 자료들을 다른 연관된 자료와 통계전문가들의 검토 후 저장하므로, 각 국에서 보낸 자료와 FAO 데이터베이스에 있는 자료들 중 상이하게 나타날 수 있다. 또한 FAO에서는 식량 관련 정보를 수집·분석·확산하며 FAO 회원국의 정책과 기획에 관해 정부에 자문하고, 정부와 전문가들이 만나서 식량과 농업문제를 논의하는 중립적인 장을 제공한다.



<그림 13> FAO 홈페이지

각 국의 자료를 토대로 on-line 데이터베이스 FAOSTAT(<http://foostat.fao.org/>)를 구축, 이를 바탕으로 FAO 국제통계연감이 제공되고 있다. FAO 국제통계연감 주제를 살펴보면, 자원 (인구, 토지, 자본), 식량 (농·수산물 및 축산물)의 생산량, 수출입 현황, 식량 소비, 식량의 시장가격 등의 자료를 수집·검토하여 각 국의 식량 상태 및 전망을 예상한다.

FAO 국제통계연감 중 식량에 관련된 자료를 살펴보면 농업생산, 농업 무역, 수산생산 및 무역, 식품 소비 등으로, 각 내용은 다음과 같다.

1) FAO 농업생산

주요농축산물에 대한 지역별, 국가별, 생산통계 등 농업생산통계를 수록하고 있다.

○ 주요내용:

- 농업 토지 면적
- 인구: 농업인구, 경제활동인구
- 농업생산지수: 총 식량 (농업·축산물) 생산지수, 1인당 식량생산지수
- 농작물과 축산물 종류별 생산량

2) FAO 무역 (수산물 제외)

주요농림수산물에 대한 지역별, 국가별 수출입통계 등 전체 농산물 및 개별 품목별 무역통계를 수록하고 있다.

○ 주요내용:

- 무역량: 농산물 및 축산물 무역 상황
- 농업생산수단 무역: 트랙터, 비료 등

3) FAO 수산

주요수산물에 대한 지역별, 국가별생산 및 수출입통계를 수록하고 있다.

○ 주요내용:

- 수산물 생산: 자연산 및 양식산 생산, 내수면 및 해면별 양식 생산통계
- 수산물 무역: 어종별 수출입 통계

4) FAO 식품 소비

주요농림수산물에 대한 지역별, 국가별 소비량 및 주요 식품을 수록하고 있다.

○ 주요내용:

- 섭취량: 총 열량(kcal/day), 단백질 및 지방 섭취량(g/day)
- 식품 섭취량: 농작물 및 축산물의 섭취량
- 주요 동·식물성 식품 종류

C O U N T R I E S	PRODUCTION (1 000 tonnes)					SHARE IN WORLD (%)				
	1979-1981	1989-1991	1999-2001	2003	2004	1979-1981	1989-1991	1999-2001	2003	2004
	Afghanistan	4 060	2 754				0.26	0.14		
Albania	916	792	522	489	499	0.06	0.04	0.03	0.02	0.02
Algeria	1 958	2 481	1 872	4 266	3 998	0.12	0.13	0.09	0.20	0.18
American Samoa										
Angola	371	298	546	721	725	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
Antigua and Barbuda	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Argentina	24 579	19 968	36 569	33 961	34 212	1.56	1.05	1.75	1.63	1.51
Armenia			294	305	443			0.01	0.01	0.02
Australia	21 150	21 390	36 232	41 652	31 520	1.34	1.12	1.74	2.00	1.39
Austria	4 388	5 115	4 711	3 996	5 009	0.28	0.27	0.23	0.19	0.22
Azerbaijan			1 507	1 993	2 087			0.07	0.10	0.09
Bahamas	1	1	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bahrain										
Bangladesh	20 983	27 967	37 960	40 876	41 044	1.33	1.47	1.82	1.96	1.81

<그림 14> FAO 홈페이지 중 농산물 생산량

제 3 장 식품분야 통계품질진단 결과

제 1 절 2006-2009년 식품분야 통계품질진단 결과

2006-2009년의 식품분야 통계품질진단은 식품위생업소실적보고(2006년 진단, 2009년 현재 작성 중지), 식품제조가공업체생산실적보고(2006년 진단, 2009년 현재 '식품 및 식품첨가물 생산실적'으로 명칭 변경), 과실류가공현황조사보고(2007년 진단), 우유 및 유제품 생산소비 상황(2008년 진단), 수산물가공업(2008년 진단), 수출입수산물검사(2008년 진단), 식품수거검사(2009년 진단), 수입식품현황(2009년 진단) 등 총 8종에 대해 이루어졌다. 진단결과 나타난 공통적인 문제점은 다음과 같이 요약할 수 있다.

- 통계관련 전문 인력 부족으로 인한 체계적인 관리 부족
- 자료수집 절차에 관한 세부적인 설명 부재
- 통계자료의 이용자 파악 및 접근성에 대한 문제

이러한 3가지의 공통적인 문제점에 대해 자세히 살펴보고, 이에 대한 개선방안을 함께 정리하였다.

가. 통계관련 전문인력 부족으로 인한 체계적인 관리 부족

식품분야 통계 진단 결과, 대부분이 대상통계 담당 인력의 부족과 담당자의 잦은 변동으로 인해 작성통계에 대한 체계적인 관리가 잘 이루어지지 않고 있는 실정이었다. 특히 통계 보고 담당자가 맡고 있는 실제 업무에 비해 해당 통계를 작성하는 업무는 극히 일부분을 차지하므로 실제로 통계의

품질을 향상시키기 위한 노력을 기대하기는 어려운 것으로 파악되었다. 이로 인해 이용자의 다양한 요구사항을 반영하지 못하는 보고 위주의 통계생산에 그치고 있었다. 이러한 문제점은 해당통계 담당자의 인력 확충과 전문성을 높이기 위한 지속적인 교육 및 인사관리 체계 개선 등으로 해결해야 할 것이다.

나. 자료수집 절차에 관한 세부적인 설명 부재

현재 식품분야 통계는 여러 담당기관에서 정기적으로 생산되고 있지만 일반이용자를 위한 세부적인 설명이 미흡한 실정으로 이에 대한 개선이 필요하다는 것이 공통적으로 지적된 사항이었다. 이는 통계 자료에 조사방법, 목적, 주기, 범위 등을 함께 기재하고 어떠한 자료수집과정을 통해 통계자료가 완성되는지에 대한 정보를 제공한다면 해결될 수 있는 문제이다. 이렇게 이용자의 편의를 돕는 통계가 생산된다면 이용자는 통계에 관한 전반적인 내용을 보다 잘 이해할 수 있을 것이다.

다. 통계자료의 이용자 파악 및 접근성에 대한 문제

최근 들어 식품에 대한 일반 국민들의 관심과 수요가 지속적으로 증가하면서 식품통계에 대한 사회적·개인적 관심이 증대되고 있고, 식품 통계의 이용가능성 및 접근가능성 또한 높아지고 있는 실정이다. 그러나 식품분야 8종의 통계에 대한 이용자 만족도 조사 결과, 해당통계에 대한 홍보가 잘 이루어지지 않고 있으며, 이용자의 접근성이 부족하다는 것이 공통적으로 지적되었다. 대부분의 식품 통계는 통계를 생산하고 있는 기관 홈페이지에서 찾아볼 수 있으나, 그 경로를 찾는 것이 쉽지 않고 접근성이 떨어지는 것으로 나타났다. 따라서 통계이용에 대한 접근성을 높이기 위한 다각적인 노력이

필요하며 이를 위해 이용자 집단을 파악하여 보다 편리하게 자료를 다운로드 받을 수 있는 경로에 대한 가이드라인을 제시하고 관련사항에 대해 홍보하는 작업이 필요하다. 특히 식품의약품안전청이나 농림수산물식품부 등의 기관(작성기관 및 최상위보고기관 등) 홈페이지에 해당 통계 자료의 개시여부에 대한 정보를 제공하고 이에 대한 홍보에 힘을 쏟는 것이 필수적인 해결책이 될 수 있을 것으로 사료된다.

2006-2009년 식품분야 통계품질진단 결과, 전체적으로 식품관련 통계 제도 및 정책에 여러 가지 문제점이 있다는 것이 파악되었으며, 이를 개선하기 위한 방안들이 제시되고 있었다. 공통적인 문제점으로 통계관련 전문인력 부족으로 인한 체계적인 관리 부족, 자료수집 절차에 관한 세부적인 설명 부재, 통계자료의 이용자 파악 및 접근성에 대한 문제 등을 지적하였고, 이러한 문제점을 개선하기 위한 방안으로 통계인력의 확충, 자료에 대해 세부적인 설명기재, 이용자 파악 및 자료 접근에 대한 가이드라인 제시 등을 제안하였다. 식품분야 통계품질진단 결과들을 종합해 보면, 식품통계 제도의 현황과 문제점은 물론 그 개선방안에 이르기까지 비슷한 내용들이 계속적으로 반복되어 나타나고 있음을 알 수 있다. 그러므로 앞으로 식품분야 통계 생산의 품질을 향상시키기 위한 노력은 식품 관련 통계 생산 과정에 대한 실상을 올바르게 파악하고 앞에서 지적한 근본적인 문제점부터 우선적으로 해결하는 방향으로 진행되어야 할 것이다.

제 2 절 식품분야 통계품질진단 결과 주요 문제점

가. 식품통계 관련 통합시스템 미흡

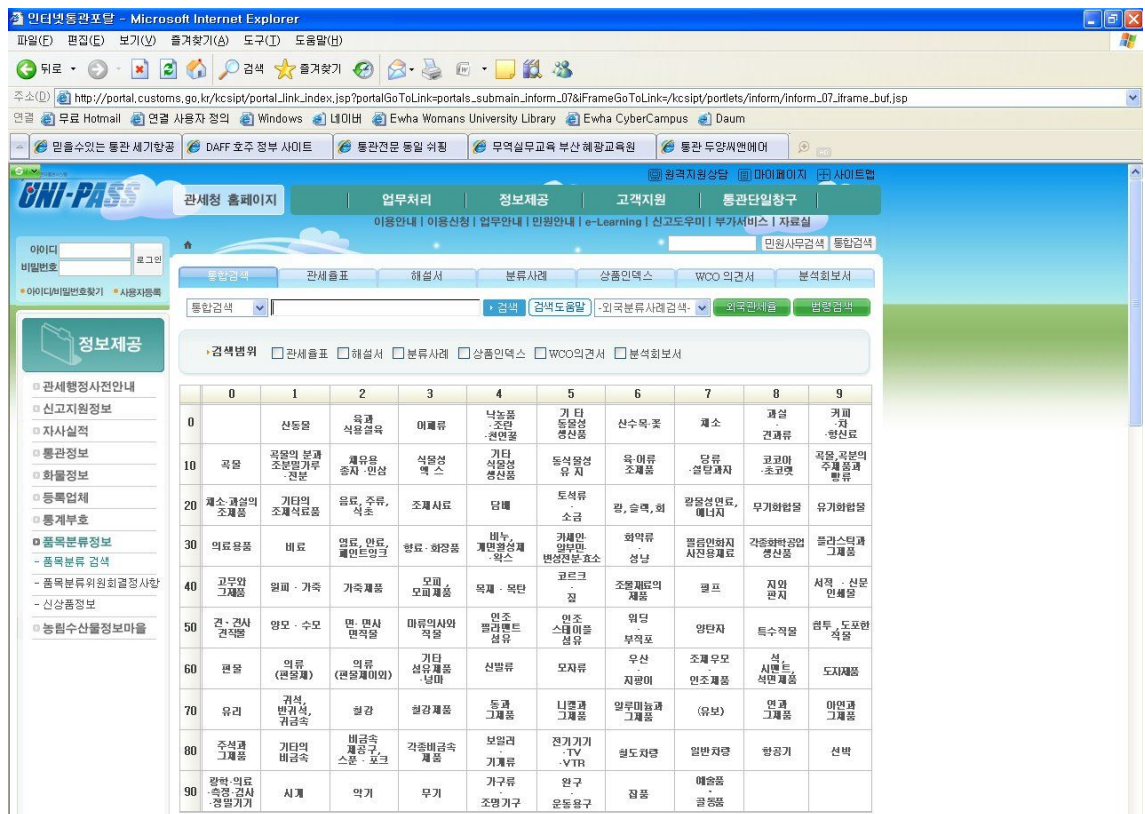
삶의 질 향상, 식품과동 등으로 인하여 식품, 위생과 관련한 통계의 중요성과 생산 및 관리의 필요성에 대한 인식이 높아지고 있으며, 이에 많은 발전이 있었다. 지속적인 통계 선진화를 통해 복지국가로서의 발전을 도모하기 위해서는 식품관련 정책 수립 및 집행, 추진과정에 있어서 현재의 문제점을 해결하고 미래의 발전적 방향을 제시할 수 있는 정책결정이 이루어져야 하며 이는 과학적, 객관적 근거를 통하여 이루어진다. 그 근거로 가장 중요한 역할을 하는 것이 통계지표이다. 그런데 현행 식품관련 통계체제는 선진국에 비해 전반적으로 빈약하며, 통계 간 기준이 상이하고 연관성 미흡 등 이용 상한계를 보이고 있다. 우리나라의 식품관련 통계가 이러한 한계점을 보이는 것은 전반적인 식품관련 통계 시스템에 문제가 있기 때문으로 볼 수 있다.

식품관련통계는 산업발전의 기초가 되는 중요 통계분야인 만큼 이에 대한 개선이 요구되며, 원료 농수산물의 수급에서 식품가공·유통·소비에 이르는 푸드 시스템 상의 통계 및 관련정보의 DB화가 이루어져야 한다. 이러한 시스템을 구축하고 운영함으로써 국내외 식품 관련 통계 정보를 지속적으로 관리·정비 및 보완해야 하고 정부·관련업체, 소비자 등과 공유해야 할 것이다.

1. 식품분류코드의 비표준화

현재 우리나라에서 식품관련 통계의 통합시스템이 빈약한 원인 중 가장 큰 요인은 식품관련 통계를 생산하는 국가기관 혹은 주관부서의 식품 관련 코드가 다르다는 점이다. 각 기관에서 해당하는 식품의 코드가 다르면

비슷한 내용의 통계를 수행하는 다른 국가기관(예. 관세청, 식약청, 농림수산식품부)과의 상호교류가 이루어지기 어려울 뿐만 아니라 통계자료의 연계 및 통합화가 어려워 식품관련 통계의 통합시스템을 마련하는데 걸림돌이 된다.



<그림 15> 관세청 홈페이지 중 품목분류(HS코드)

위의 예시는 관세청 홈페이지에서 관세를 적용하기 위해 사용하는 식품제품에 대한 코드(HS코드)를 보여주고 있다. HS코드(Harmonized Commodity Description and Coding System ; HS)란 대외 무역거래가 되는 상품(전기, 가스 포함)을 총괄적으로 분류한 품목분류 코드인데, 식약청에서 생산하고 있는 통계 중 현재 수입식품 현황 통계만이 관세청과 같은 HS 코드를 사용하고 있고, 이를 제외한 식약청에서 사용하는 식품 코드는 다음의 예시와 같은 식품

품목코드를 사용하고 있다. 한눈에 보기에 HS 코드와는 전혀 다른 체계를 가지고 있음을 알 수 있다.

-예시-

‘식품 및 식품첨가물 생산실적’ 통계를 위해 사용되고 있는 코드.

	A	B	C	D
1	※ 병등인 것은 반드시 생산품목 코드 옆에 A를 쓰고, 레토르트식품인 경우 반드시 생산품목 코드 옆에 B를 쓰십시오			
2	영업종류 코드	영업의 종류 명칭	생산품목 코드	생산품목명
3	001	과자류	001	과자(비스킷류)
4			002	과자(한과류)
5			003	과자(스낵과자류)
6			004	과자(기타)
7			005	캔디류(인삼사탕)
8			006	캔디류(홍삼사탕)
9			007	캔디류(캐러멜)
10			008	캔디류(양갱)
11			009	캔디류(젤리)
12			010	캔디류(기타)
13			011	추잉껌(인삼)
14			012	추잉껌(홍삼)
15			013	추잉껌(기타)
16	002	빵 또는 떡류	014	빙과류
17			001	빵류(식빵)
18			002	빵류(케이크)
19			003	빵류(카스텔라)
20			004	빵류(도넛)
21			005	빵류(피자)
22			006	빵류(파이)
23			007	빵류(핫도그)
24			008	빵류(기타)
25			009	떡류
26	010	만두류		

<그림 16> 식약청 식품품목코드

또한 농림수산식품부는 다음의 예시와 같이 식약청에 사용하는 식품품목 코드와는 또 다른 식품코드를 사용하고 있다.

-예시-

농림수산물식품부에서 사용하는 있는 '농축수산물표준코드 (2008년)'

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		대분류		중분류		소분류	비고	구분
2	01	미곡류	0103	쌀	010313	멥쌀		소분류 추가
3	01	미곡류	0106	현미	010600			중분류 추가
4	01	미곡류	0106	현미	010601	현미(일반)		소분류 추가
5	01	미곡류	0106	현미	010602	현미숙쌀		소분류 추가
6	01	미곡류	0106	현미	010603	매현미		소분류 추가
7	01	미곡류	06	현미	010604	찰현미		소분류 추가
8	01	미곡류	06	현미	010605	흑현미		소분류 추가
9	01	미곡류	06	현미	010606	발아현미		소분류 추가
10	01	미곡류	0106	현미	010607	찰흑미		소분류 추가
11	01	미곡류	0106	현미	010608	흑향미		소분류 추가
12	01	미곡류	0106	현미	010699	기타		소분류 추가
13	02	맥류	0201	보리	020104	발아보리		소분류 추가
14	02	맥류	0203	밀	020302	발아밀		소분류 추가
15	03	두류	0301	콩	030117	발아콩		소분류 추가
16	03	두류	0302	팥	030205	발아팥		소분류 추가
17	03	두류	0303	녹두	030303	발아녹두		소분류 추가

<그림 17> 농림수산물식품부 식품품목코드

이와 같이 식약청과 농림수산물식품부는 같은 식품에 대해 전혀 다른 코드를 부여하여 사용하고 있는 실정이다. 이는 식품관련 통계 작성과 관련하여 통합적인 절차가 필요할 때 기관 뿐만 아니라 소비자 혹은 이용자에게 혼란

을 가중 시킬 수가 있다. 또한 이로 인해 통계 데이터에 대한 자료의 통일성 및 연결성의 저하를 가져오게 된다. 그러므로 행정적으로 동일한 코드를 부여하고, 두개의 공공기관에서 담당하고 있는 데이터를 단순화 한다면 인력과 예산을 절약할 뿐만 아니라 더 정확한 통계 자료를 얻을 수 있을 것이다.

2. 유사 통계 자료의 중복

위에서 본 것처럼 식품과 관련하여 이를 종합적이고 체계적으로 관리하고 제공하는 통합시스템이 미흡한 실정으로 인해 현재 식품관련 통계 및 조사·연구 자료는 산발적으로 흩어져 있으며, 부처 및 각 통계 간 연계 및 정보 공유가 부족하다. 이에 여러 기관이 개별적으로 통계를 생산하고 있으므로 통계의 품질을 효율적으로 관리할 수 있는 방안이 요구된다. 이를 위하여 통계적 메타데이터를 통한 통계품질관리 방안이 필요하다. 이러한 문제점은 전문가 FGI 결과와 식약청 직원을 대상으로 방문조사를 실시한 결과에서도 나타났다. 따라서 현재의 식품 관련 통계는 정책 및 관리 현황을 잘 반영하고 향후 정책 수립에 유용한 정보를 제공할 수 있는 방향으로 개선되는 것이 절실히 요구된다. 새로운 통계항목의 개발 및 생산도 중요하지만 먼저 이미 존재하는 내부정보를 취합, 가공하여 통계를 지표화하고 정책 추진이 계속됨에 따라 새로운 정보가 축적되는 대로 새로운 통계를 제공해야 할 것이다.

유사한 통계는 통계정보가 일치할 경우 통계의 중복으로 인한 예산 낭비 문제로만 귀결되지만 조사결과가 일치하지 않을 경우는 통계중복과 더불어 통계 불일치로 통계이용자의 혼란을 가중시키게 된다.

나. 수요자 친화적인 통계 미흡

현재 우리나라 식품관련 통계는 여러 부처에서 각각의 목적에 따라 생산

되고 있으며, 통계청(식품제조, 외식업, 소비통계), 한국은행(산업연관표, 소비자동향), 식약청(식품제조가공업체와 식품위생업소 실적 보고), 농식품부(우유, 유제품생산소비, 채소과실류 가공 현황) 등에서 식품관련 통계를 생산하고 있고, 미승인통계로 유통공사, 한식연, 식품공업협회, 농수축산신문, 식품저널 등 각종협회와 단체 등의 민간차원에서 통계자료를 생산하고 있다. 이와 같이 식품관련 통계가 방대하게 생산되고 있음에도 불구하고 실제 이용자의 요구나 수요에 부응하는 통계는 부족한 실정이다. 이는 지금까지 진행된 식품관련 통계에 대한 이용자 만족도 조사나 FGI 진단 결과에서도 나타난다. 통계이용자는 사회현상이나 정책수립을 위한 근거자료로 통계를 적극 활용하고자 하나 필요한 통계가 없는 경우가 많다. 이러한 통계이용자와 통계생산자 간의 수급의 불균형을 해소하기 위한 방법이 통계이용자를 대상으로 한 통계수요 파악이다. 통계수요 파악은 통계이용자에게 필요한 통계를 조사하는 목적과 더불어 생산 시 통계의 우선순위를 파악하는 데 중요한 역할을 한다. 그럼에도 불구하고 현재 식품관련 통계는 수요조사 자체가 거의 이루어지지 않고 있으며 사회적 요구수준에 부응하지 못하고 있는 실정이다.

다. 인력부족

통계품질을 향상시키기 위해서는 축적된 정보를 유용한 통계지표로 가공하여 식품 관련 통계 생산에 반영할 인력이 필수적이다. 우리나라 식품 관련 통계의 주축을 이루고 있는 식품의약품안전청과 농림수산식품부의 경우를 살펴보면, 2009년 현재 식품의약품안전청의 전체 종사인력은 1,413명, 그 중 식품분야에 종사하는 인력은 285명이며, 통계와 관련해서는 '통계담당관실'에 11명의 인력이 배치되어 있다. 농림수산식품부의 경우는 10개의 산하기관을 포함하고 있어 전체 종사인력은 4,810명으로 식품의약품안전청보다 훨씬 많았으나 이 중 통계를 직접 담당하는 '정책통계담당관실'의 인력은 6명으로

오히려 식품의약품안전정보다 적은 것으로 조사되었다. 캐나다의 경우, 캐나다 농림식품부에 19개의 센터 내에 약 500명의 전문가와 2,000명 내외의 연구원들이 식품관련 통계를 조사, 분석하고 있다. 그러나 우리나라 현실은 전문적인 연구조직으로서의 인력이 부족한 상태로 통계인력 또한 확보되지 못하고 있는 실정이다. 또한 통계연보 발간 업무가 팀 내에서도 매년 추진하는 일상적인 업무로 간주되어 통계 담당자들이 본 통계업무의 중요성에 대한 인식도가 높지 않은 것으로 판단된다. 식품분야 통계의 질적인 향상을 위하여 식약청뿐만 아니라 식품 관련 통계를 생산하는 기관의 전문 인력 보강 및 통계관리를 위한 인력 확보가 반드시 선행되어야 한다.

통계인력의 부족은 비단 식품 분야 뿐 아니라 전반적인 국가통계의 공통적인 문제점으로 지적되어 왔다. 우리나라는 전반적으로 통계 부문에서의 종사인력이 매우 취약한 실정이다. 이는 중앙통계기관인 통계청 역시 그러하다. 2009년 기준, 통계청의 전체 인력은 2,277명으로 인구 백만명당 48명으로 계산되는데, 호주(144명), 캐나다(205명), 프랑스(108명)에 비해 월등히 적은 수치를 보이고 있다. 상황을 더욱 악화시키는 것은 통계청 인력 중 1733명(76%)의 인력이 지방사무소 근무요원으로 구성되어 있어 본부에서의 인력이 544명(24%)에 불과한 실정이다. 통계청 본부 인력은 인구 백만명당 11명에 불과하여 중앙집중형 통계제도를 취하고 있는 캐나다(139명)와는 너무 큰 격차를 보이고, 분산형 통계 제도의 대표적인 국가인 일본(12명)이나 미국(20명)보다도 적은 실정이다. 따라서 우리나라의 경우 통계청 뿐만 아니라 전체적인 식품 관련 통계를 작성하고 있는 기관에서의 통계인력풀(pool)을 확충해야 한다.

라. 전문성 부족과 교육미흡

우리나라 통계 교육은 통계청의 통계교육원에서 대부분 실시하고 있으며,

중앙공무원교육원에서도 일부 교육을 하고 있다. 그러나 통계교육원의 교과 과정은 통계이론 및 통계프로그램 교육이 대부분이며 통계생산자와 이용자에게 필요한 통계생산 및 활용방법 등에 대한 실무교육은 부족하다. 또한 일부 개설된 교육과정도 실무를 강조한 교과명과 실제 교육내용이 달라 실무자에게 적합한 교육이 이루어지고 있지 않다. 식약청의 경우, 본청에서 주관하여 통계 관련 교육을 연 1회 실시하고는 있으나 지방청 직원의 경우 업무과다로 본청까지 가야하는 시간과 여건상의 문제로 인해 실제로 참여하지 못하고 있는 경우가 많고, 실제 교육 내용도 이해하기 어려운 부분이 있어 실제 업무에의 활용도는 그리 높지 않은 것으로 파악된다.

마. 긴 작성주기

식품의 경우 다른 사회통계나 보건 통계와는 달리 여러 품질차원 중 시의성(Timeliness)이 매우 중요한 차원이 된다고 할 수 있다. 식품관련 통계이니 만큼 시기적인 면에서 좀 더 빨리 보고가 이루어져야 할 것이다. 현재 통계청에서 작성하고 있는 통계의 경우 작성주기가 '어류양식동향조사'는 분기별, '어업생산동향 조사'는 매월 발표가 되고 있으나 그 외의 대부분 식품관련 통계의 작성 주기는 대부분 1년이다. 계절별로 생산 및 소비되는 식품의 종류나 양이 다르다는 것을 감안하여 계절별로 즉 분기별로 통계가 제공되어야 할 것으로 생각된다.

바. 이용자 접근성 부족

현재 대부분 식품관련 통계는 그 통계를 생산하는 주관부서의 홈페이지나 통계청 홈페이지 혹은 '식품나라' 홈페이지에서 제공하고 있다. 그러나 실제 관련 통계를 찾을 때, 관련 자료의 링크나 찾는 방법 등이 잘 설명되어 있지

않아 시간이 오래 걸리는 경우가 많다. 이용자가 원하는 통계를 보다 빨리 찾아낼 수 있도록 링크의 연결 등 관련 체계를 보다 쉽게 할 필요가 있다. 또한 대부분 제공되는 통계가 전반적인 내용만을 담고 있으므로 이용자가 세부 내용에 대해 더 쉽게 접근할 수 있도록 원자료를 선택하여 볼 수 있게 하거나 제공하는 것이 필요하겠다.

제 3 절 식품분야 통계의 개선방안

가. 식품관련 통계 위원회 설치 및 통합 통계시스템 마련

우리나라에서 채택하고 있는 '분산형' 통계시스템이 효과적으로 작동되기 위해서는 원활한 통계조정기능이 필수적 전제조건이다. 그럼에도 불구하고, 지금까지 우리나라 통계청의 조정기능은 매우 제한적인 범위 내에서 비효율적으로 작동되고 있었다고 여겨진다. 그나마 통계청장(차관급)에 대한 단순 자문위원회로서의 역할만을 담당했던 기존의 '통계위원회'가 현재는 '심의위원회(국가통계위원회)'로 변경되면서 통계제도의 개선·발전, 통계기반 정책관리제도, 품질관리, 표준분류, 유사·중복 통계의 조정 등까지 심의범위를 확대하고, 통계작성기관간 협력강화를 위해 정부부처와 민간기관의 당연직위원을 확대해 나가는 등의 변화를 보이고는 있으나 아직도 선진국의 현황에 비해서는 미비한 실정이다. 식품분야 국가통계시스템 전반에 대한 보완·조정·감독 및 견제 기능을 두루 갖춘 '식품관련 국가통계위원회'의 설치는 모든 정부기관과 관련 분야에서 통계 작성에 대한 관심 증대 및 혁신적인 인식의 전환을 가져올 것이며, 더욱 강력한 추진력을 갖게 될 것으로 판단된다. 이는 농수산물의 수급에서 식품가공·유통·소비에 이르는 푸드 시스템상의 통계 및 관련정보의 DB화를 가능케 하는 원동력이 될 것이며 이로인해 궁극의 목표인 식품관련 통계 통합시스템 마련에 한걸음 더 가까이 다가갈 수 있을 것이다.

나. 식품 분류코드의 표준화

우리나라 통계기준 및 분류체계는 국제비교가 가능하도록 대부분 국제기준에 따라 작성한다. 그러나 통계의 작성기준이 국제기구별로 차이가 있어 상

호비교가 어려운 경우가 있으며 특히 일부 통계분류의 경우는 국내기준으로 통계를 작성하여 국가 간 비교가 어려운 경우도 있다. 예를 들어 식품분야의 경우 우리나라는 상품분류에서 무역상품분류와 상품 및 서비스 분류는 UN의 기준을 따르고 있으나 물류산업은 국제기준 없이 자체적인 통계 분류로 통계를 생산하고 있어 국내 산업현황을 판단하기는 가능하나 국가 간 비교를 수행하는 데에는 애로점이 있다. 따라서 가장 시급한 것이 코드의 통일화다. 관련성, 정확성, 시의성/정시성, 비교성, 일관성, 접근성/명확성 등을 충족시키는 식품관련 '글로벌' 국가통계를 만들어내야 한다. 이를 위해서는 식품관련 통계를 생산해내는 식약청, 농림수산식품부, 산림청 등 국가기관에서 사용하는 식품 코드의 표준화가 시급히 이루어져야 할 것이다. '수입식품현황' 통계의 경우 무역과 관련하여 국제적인 기준을 적용해야하므로 현재의 식품코드를 유지해야 하나, 그 이외의 통계 생산을 위해서는 식품코드의 표준화가 이루어져야 한다. 각 기관이 보유하고 있는 식품코드가 동일하다면 식품 관련 통계 자료의 공유도 쉽게 이루어질 수 있을 뿐 아니라 보다 정확한 통계를 신속히 개발할 수 있을 것이다.

또한 코드의 표준화는 식품 코드가 달라 각 작성기관에서 산발적으로 생산되고 있는 식품통계에 대한 해결방안을 마련해 줄 수 있을 것이다. 현재 통계청은 국가통계로 신청한 통계를 대상으로 신규통계의 적절성을 검토하고 있다. 그러나 다른 통계기준을 가진 유사한 통계(유사통계)의 생산을 원칙적으로 막지는 못하고 있으며 별 다른 대처방안도 없다. 유사통계는 나름대로 기준에 의해 작성된 통계로 그 자체로는 문제는 없다. 그러나 유사통계는 다른 통계와 비교하거나 이용자가 자기 입맛에 맞는 통계만을 사용함으로써 통계의 오용이 나타날 수 있다. 코드의 표준화는 통계작성기관들 간의 비공식적 교류의 활성화를 유도할 수 있으며 지금까지 제시된 하드웨어적인 성격이 강한 제도들과 함께 국가통계작성기관의 담당자들 수준에서 소프트웨어 차원의 조정능력이 강화된다면, 다시 말해 비공식적인 교류가 유기적으로

이루어진다면, 유사 통계 및 관련 통계의 비교·분석기능, 수치조정 작업 등이 보다 효율적으로 이루어질 수 있을 것이다. 일본의 경우, 국민계정을 담당하는 내각부, 공업통계를 담당하는 경제산업성, 종합통계조정 및 사업체통계를 담당하는 통계국 등 주요 통계관련 부서의 실무자들이 주 1회 비공식적인 회의를 통해 각자가 생산하는 통계수치를 수시로 비교·조정하고 있음을 참고할 필요가 있을 것이다.

라. 통계품질보고서 작성

미국 행정관리에산국(OMB)은 통계를 공표할 경우 통계수치 뿐만 아니라 생성된 통계에 대해 품질보고서를 작성하도록 권고하고 있다. 이는 통계 이용자가 공표된 통계에 대해 어느 정도 신뢰할 수 있는지를 판단하는 중요한 근거가 된다. 우리나라 식품 통계의 경우, 통계청은 통계공표 시 특별한 양식으로 품질보고서를 작성하지는 않지만 일부품질을 판단할 수 있는 항목을 포함하고 있다. 그러나 식약청을 비롯한 대부분의 식품통계작성기관은 품질을 판단하는 정보를 제공하고 있지 않다. 특히 현재 식품의약품안전청에서 생산하고 있는 식품관련 승인통계 3종은 모두 보고통계로 이루어지고 있으며 이 보고통계는 법령이 정하는 바에 의해 보고채널을 통해 수집된 정보를 취합하여 생산되므로 통계기준의 일관성이 부족하다. 더욱이 순환보직에 따라 담당자 교체 시 통계관리 매뉴얼 등의 관리지침이 마련되어 있지 않을 경우 담당자에 따라 통계 기준이 달리 적용될 수 있다. 이러한 문제점들은 통계품질보고서를 작성하면서 개선 및 보완될 수 있다. 따라서 승인통계 뿐만 아니라 국가에서 승인받지 않은 통계 공표 시에도 통계 품질 보고서 작성을 제도화하여 통계이용자에게는 통계품질의 신뢰성을, 통계생산자에게는 통계품질 개선을 위한 동기부여로 활용할 수 있도록 해야 할 것이다.

마. 공표일정 사전예고제 도입

통계정보 제공서비스의 예측가능성을 제고하고, 통계 이용자의 만족도를 높이기 위해 식품분야에서도 공표일정 사전예고제의 도입이 필요하다.

중앙통계기관인 통계청 차원에서도 국가통계의 체계적 발전, 통계 전반에 걸친 신뢰성 제고, 각급 기관의 통계 활동 중복 방지 등을 위한 통계 조정 활동을 강화해야 하며, 이와 관련하여 공표일정 사전예고제를 도입하고 의무 시행하도록 해야 할 것이다.

통계작성기관은 일부 부처를 제외하고 통계전담조직을 갖추고 있지 못하며 대부분의 통계는 정책 및 사업부서에서 독자적으로 생산하고 있어 통계의 일관성을 확보하기가 현실적으로 어렵다. 이를 개선하기 위해 통계 매뉴얼 개발 등 통계 기준의 일관성을 유지시킬 수 있는 제도적인 장치가 마련되어야 할 것이며 이러한 제도적인 장치 마련과 함께 공표일정 사전예고제를 시행한다면 이용자의 요구도와 만족도에 조금 더 가까이 다가갈 수 있는 통계로 발전할 수 있을 것이다.

다. 통계 수요 파악의 다양화 및 의견 수렴

사회현상이 다양화, 다변화될수록 통계이용자는 실태를 파악하고 분석하기 위해 통계를 지속적으로 요구하고 있다. 이러한 요구를 수용하기 위해서는 통계수요에 대한 파악이 선행되어야 하나 대부분의 기관들은 필요한 통계를 연구용역을 통해 일시적으로 조사하고 있으며 통계수요를 통계생산으로 이어가는 경우는 극히 드물다. 따라서 각 분야 통계이용자의 통계수요를 신속히 파악하기 위해서는 기존의 통계수요조사 방법으로는 한계가 있다. 앞에서 언급한 캐나다의 통계수요 파악 사례처럼 기존 통계수요조사뿐만 아니라 통계이용자와 통계생산자 간의 지속적인 협력 관계가 유지되는 등 통계수요

파악에 관한 방법을 다양화하여야 할 것이다.

이와 관련하여 선진국들이 어떤 방법으로 통계수요를 파악하고 있는지 살펴보면 대부분 선진국들은 설문지를 이용한 수요조사 방법을 실시하는 경우는 거의 없고 다만 일본, 캐나다의 경우에서만 통계이용의 만족도 수준을 측정하는 방법으로 설문조사를 활용하고 있었다. 대부분의 선진국들은 설문조사가 아닌 통계이용자와 생산자 간의 네트워크 구축을 통해 필요한 통계수요를 파악하고 있다. 캐나다의 경우를 예를 들어 살펴보면 다음과 같다.

캐나다는 기관별·이용형태별로 통계공급기관과 통계수요기관 간의 위원회 등 정례회의를 통해 필요한 통계수요의 파악 및 적정성을 검토하고 있다.

즉, 통계작성 단계별로 제도적인 방안을 마련하고 있으며 대표적으로 통계이용자 연결시스템, 통합기획시스템, 방법 및 표준시스템, 통계보급 시스템 등이 있다. 여기서 통계수요 파악과 관련된 부문은 이용자 연결시스템과 통합기획시스템이다. 이용자 연결시스템은 이용자(조직별, 이용형태별) 요구에 대한 정보를 축적하는 것과 이용자의 요구를 반영할 수 있도록 절차화하는 작업으로 구성된다.

이용자 요구정보를 수집하는 채널로는 주요 정부부처와의 통계이용자 위원회 주요 핵심주제에 대한 자문위원회, 연방차원의 다면적인 연방 지방 위원회, 정책모니터링 등이 있다.

수요조사에 의해 조사된 요구통계 항목은 양적으로 풍부하여야 하며, 내용적으로는 세부적이고 전문적인 통계항목으로 구성되어야 한다. 왜냐하면 이러한 광범위한 요구통계 항목을 기반으로 통계담당자는 필요통계의 우선순위를 판단하여 생산할 통계를 판단하게 된다. 그러나 수요조사에 의해 조사된 통계항목은 양적으로나 내용적으로 매우 취약하다. 즉, 요구통계 중 대부분은 기존에 있거나 현실적으로 작성하기 어려운 경우가 많다. 이는 응답자가 통계에 대해 지식이 없이 작성하는 경우가 많아 실제 수요파악에 큰 도

움이 되지 못한다. 따라서 수요조사의 실효성을 갖추기 위해서는 조사주기 단축, 자격요건을 갖춘 전문가를 대상으로 한 소규모 심층면접을 수행하는 것이 바람직하다. 즉, 수요조사의 응답자는 분야별 전문성과 관련 통계에 대해 지식을 겸비한 이용자를 대상으로 수요조사를 해야 한다. 기존처럼 많은 조사대상으로 전화조사나 우편조사를 통해 수요조사를 실시하기보다는 응답요건이 갖추어진 소규모 조사대상에게 심층면접을 실시함으로써 실무적이고 시의적절한 통계수요 파악이 필요하다.

바. 인력 증원

국가통계 발전을 위해서는 먼저 정책결정자들이 통계의 중요성을 인식하고 질 높은 통계작성을 위해 통계인력을 확보하고 통계조직의 전문성과 독립성을 확보하는 등 통계 작성 인프라를 확충하는데 각별한 관심을 기울이는 것이 무엇보다 중요하다. 질 높은 통계를 생산하기 위해서는 이에 상응하는 투자가 전제되어야 함은 지극히 당연한 것인데도 불구하고 가시적인 성과가 즉각적으로 나타나지 않는다는 이유 등으로 통계 인프라에 대한 투자는 투자 우선순위에서 뒤떨어져 왔다. 통계생산기관의 기획, 품질관리 능력 강화를 위해 임시조사원 제도를 활용하여 현장조사인력(국가전체 약 2천명)을 단계적으로 줄이고 잉여인력을 '통계기획 및 분석 인력'으로 전환하는 것이 필요하다.

사. 교육확충

통계교육프로그램은 통계생산자 및 통계이용자 관점으로 개편되어야 할 것이다. 즉, 통계생산자에게는 통계이론의 습득보다는 통계생산의 정확성을 확보할 수 있는 통계생산 절차 및 방법 측면에서의 교육이 이루어져야 하고,

통계이용자에게는 통계와 정책의 연계방법과 통계 이용 시의 오·남용 사례 등을 분석하는 통계활용 측면에서의 교육이 이루어져야 할 것이다.

우리나라 통계인프라 강화를 위해서 필요한 가장 근본적인 조치는 바로, 비록 적지 않은 시간과 비용은 소요되겠지만, 교육을 통해 통계의 중요성에 대한 인식제고와 더불어 전문 인력의 양성이라고 하겠다. 이를 위해 통계청 소속 '통계교육원'의 기능을 확대 보강하여 각급 공무원에게 다양한 수준의 통계전문프로그램을 개설하고, 부처별 통계담당 공무원에게는 통계교육 의무 이수제도를 도입하여야 한다. 이렇듯 통계교육기능이 강화되면, 교육 참여 공무원들과의 유대관계가 형성되어 통계기관간 비공식적 교류도 활발해지는 부가적인 효과도 거두게 될 것이다.

이와 함께 통계업무 담당 인력에 대한 인사시스템을 개선하여야 할 것이다. 무엇보다, 통계청과 각 부처의 통계담당부서 직원 간 상호인사교류가 이루어져야 할 것이다. 이를 위해 상대적으로 통계인프라가 갖추어졌다고 여겨지는 농림수산식품부·지식경제부·환경부 등의 소속 공무원들을 대상으로 시범실시 후 점차 확대해 나가는 것이 바람직할 것이다. 이러한 조치와 함께 통계정책의 긴밀성과 시의성을 확보하기 위해서는, 프랑스나 홍콩과 같이 matrix 구조의 도입을 검토하고, 정부 부처의 모든 통계전담인력에 대한 인사권 내지는 인사평정 권한의 일부라도 중앙통계기관장이 갖는 방안도 강구해 봄직하다. 프랑스나 홍콩의 경우, 각 부처에는 소속 부처로부터 급여를 받는 통계전담직원들이 있지만 이들에 대한 인사권은 통계청장이 행사한다. 그러나 소속된 부서의 통계관련 업무의 우선순위 결정 등에 대해서는 해당 직원의 의사를 존중하는 일종의 매트릭스 구조가 효율적으로 운영되고 있다. 이와 더불어 통계 업무 담당자들이 자부심을 가질 수 있도록 인사시스템과 근무환경의 조성도 중요한데, 이를 위한 방법으로는 새로운 통계개발, 품질 개선 등과 같은 장기적 차원의 성과지표 개발이나, 실적에 따른 성과급 지급 등이 그 예가 될 것이다.

아. 작성주기의 분기화

분기별로 4분기로 제공되어야 한다고 본다. 식품의 특성상 계절별로 제철 음식이 따로 분류되어 있는 것도 그러한 이유가 될 수 있고 이미 식품관련 사건은 터진 이후에 관련 통계가 발표되는 것이 의미가 없기 때문이다. 특히 여름철의 경우 식품과 관련한 사건 사고가 빈번히 발생하고 이와 관련한 이용자의 요구도 증가하기 때문이다.

자. 이용자 접근성 확대

이용자의 자료 이용에 대한 접근성을 높이기 위해서는 관련 통계자료를 해당 기관 홈페이지에서 보다 쉽게 찾을 수 있도록 하는 방안이 강구되어야 할 것이다. 원하는 자료를 선택하여 볼 수 있도록 원자료를 홈페이지에 공개하거나 혹은 원시자료 요청 관련 규정을 마련하여 보다 심도 있게 관련 통계를 분석하고자 할 경우 자료를 제공하도록 해야 할 것이다.

또한 내부 자료로만 보고되고 있는 통계에 대한 활용도를 높이기 위한 방안이 필요하다. 새로운 정책의 수립, 집행으로 인해 생산된 식품과 관련된 내부 자료들이 아직은 각 담당 팀에서 타 용도로만 활용하고 있고 지속적인 생산여부가 결정되지 않고 있는 실정이다. 특히 식약청의 경우 더욱 그러한데, 우선 내부적으로 누적되어 있는 고급 통계들을 수집, 정리하여 통계화하고 식품의약품 통계연보에 수록하는 수고가 우선되어야 하겠다. 그리고 내부 자료의 통계화를 위한 각 분야별 중장기 계획이 수립되어야 하겠다. 내부 자료를 통계화하기 위해서는 담당자도 필요하고, 매년 주기적으로 생산되어야 하며 식약청 통계관리 방안과도 맥을 같이해야 하기 때문에 중장기적인 계획이 수립되어 향후 내부 자료의 통계화가 계획적으로 추진되어야 할 것이

다. 이러한 내부자료의 공개는 이용자들로 하여금 식품관련 통계의 이용자 접근성을 높여줄 수 있을 것이다.

<표 19> 식품통계 문제점 및 개선방안 요약

문제점	개선방안
<ul style="list-style-type: none"> ■ 식품통계 관련 통합 시스템 미흡 <ul style="list-style-type: none"> - 식품분류 코드의 비표준화 - 식품 관련 유사통계의 중복 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 식품분야 국가통계위원회 설치 ■ 분류코드의 표준화
<ul style="list-style-type: none"> ■ 수요자 친화적인 통계 미흡 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 수요과약의 다양화 및 의견수렴 ■ 통계품질보고서 작성 ■ 사전공표 예고제도 실행
<ul style="list-style-type: none"> ■ 식품통계 관련 전담 인력부족 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 인력증원 및 인프라 구축
<ul style="list-style-type: none"> ■ 통계 담당자의 전문성 부족 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 통계관련 교육 확충
<ul style="list-style-type: none"> ■ 긴 작성주기 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 작성주기의 분기화
<ul style="list-style-type: none"> ■ 이용자 접근성 부족 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 이용자 접근성 확대 ■ 내부자료의 통계화 및 공개

문 제 점

- 식품통계 관련 통합 시스템 미흡
- 통계담당자의 전문성 부족
- 수요자 친화적인 통계 미흡
- 긴 작성주기
- 식품통계 관련 전담 인력부족
- 이용자 접근성 부족

개선방안 1.

- 식품분야 국가통계위원회 설치
- 식품코드의 표준화

개선방안 2.

- 수요 파악의 다양화 및 의견수렴
- 통계품질보고서 작성
- 사전공표 예고제도 실행

개선방안 3.

- 인력증원 및 인프라 구축

개선방안 4.

- 통계관련 교육 확충
- 현재의 잦은 보직 변경 체제 개선

개선방안 6.

- 이용자 접근성 확대
- 내부자료의 통계화 및 공개

개선방안 5.

- 작성주기의 분기화

<그림 18> 식품통계 문제점 및 개선방안

제 4 장 식품분야 장·단기 발전전략 및 로드맵

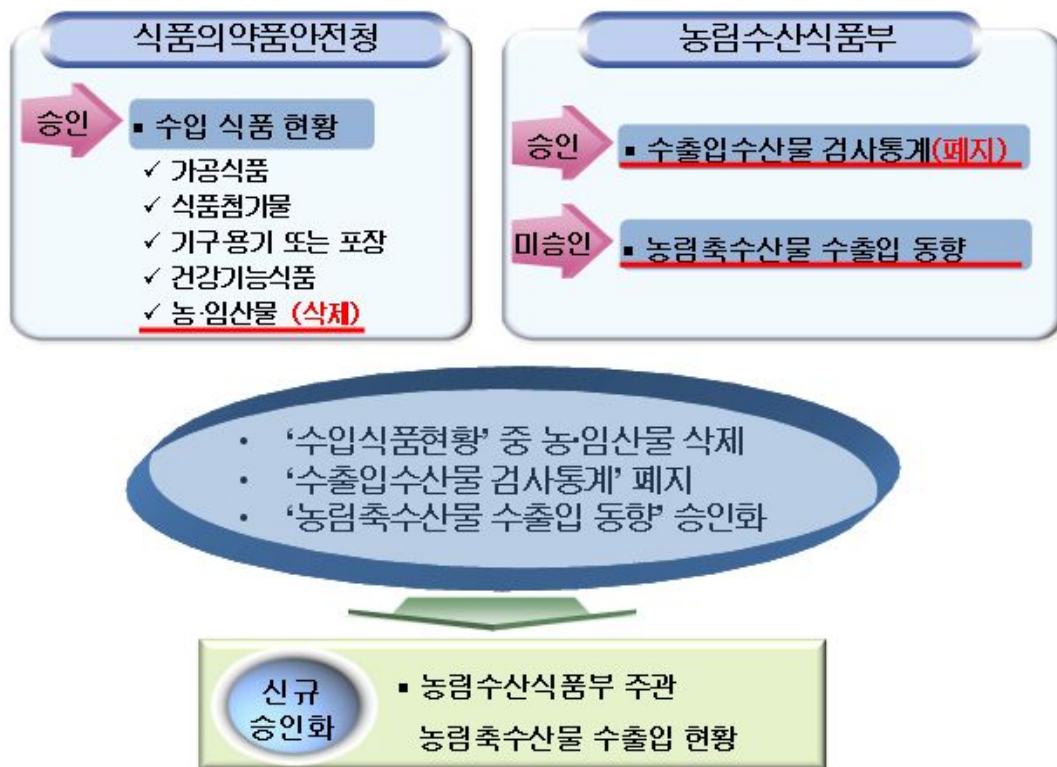
제 1 절 유사·중복·폐지 통계

수출입수산물 검사 통계 폐지 필요

글로벌화와 더불어 축산물을 비롯한 농·임산물 및 수산물의 수입은 꾸준히 증가하고 있으며 FTA(자유무역협정)의 확대 등으로 인해 식품의 주요 수입국인 우리나라의 농림축수산물의 수입은 앞으로도 증가할 것으로 예상되고 있다. 또한 이와 관련한 국민적 관심이 점점 커짐에 따라 국가는 수입식품 관련 통계를 보다 정확하고 체계적으로 제공하는 것에 대해 집중할 필요가 있다.

현재 수입식품과 관련된 국가 승인 통계는 총 2종으로 식품의약품안전청에서 작성하는 『수입식품현황』과 농림수산식품부에서 작성하는 『수출입수산물검사통계』가 있다. 『수입식품현황』 통계는 '가공식품, 식품첨가물, 기구·용기 또는 포장, 농·임산물, 건강기능식품'의 건수, 중량, 금액에 대한 조사내용을 담고 있고, 『수출입수산물검사통계』는 수산물의 수입검사실적(국가별, 품목별) 내용을 포함하고 있다. 그러나 축산물 수입검사와 관련해서는 승인된 통계가 없는 실정이다. 축산물 수입과 관련하여 현재 농림수산식품부에서 발행하고 있는 '농림수산식품통계연보' 내에 『농림축수산물 수출입 동향』을 수록하고는 있으나 이는 미승인통계이다. 따라서 이 통계의 승인이 가장 시급한 문제이다. 『농림축수산물 수출입 동향』이 승인이 이루어진다면 기존의 승인통계였던 『수출입수산물검사통계』의 수산물 부분과 『수입식품현황』 중 농·임산물 부분의 중복이 일어나므로 이 부분의 통계를 폐지하여야 한다. 최종적으로 『수입식품현황』은 농·임산물을 제외한

‘가공식품, 식품첨가물, 기구·용기 또는 포장, 건강기능식품’에 대한 자료를, 그리고 『농림축수산물 수출입 동향』은 농산물, 임산물, 수산물, 축산물에 대한 자료를 제공하는 것으로 진행되어야 할 것이다. 현재 이 통계는 수입되는 식품의 중량에 대한 자료만 간단히 제공되고 있으므로 이 통계에 대한 승인화가 진행된다면 향후 체계적인 검토를 통하여 좀 더 세부적인 자료의 제공이 논의되어야 할 것이다.



<그림 19> 수입식품관련 승인통계 변경(안)

제 2 절 신규통계 개발 제안

가. 「건강기능식품」 관련 통계

1. 건강기능식품 관련 통계 개발의 필요성

경제성장과 더불어 건강하게 오래 살려는 욕구가 점차 높아짐에 따라 건강기능식품의 소비 및 요구가 증가하고 있다. 이러한 소비자의 요구 증대와 기능성 성분의 추출 기술의 발달에 따라 다양한 건강기능식품이 시판되고 있으나, 안전성과 유효성이 검증되지 않은 유사 건강기능식품의 제조 혹은 허위·과대 광고 등으로 인하여 소비자들의 피해가 증가하고 있는 추세이다. 이에 정부는 건강기능식품의 관리체계 개선방안으로 2004년 1월 30일 「건강기능식품법률」을 전면 시행하였다. 이는 판매자에게는 건전한 유통·판매를 유도하여 고부가가치 산업인 건강기능식품부문을 육성한다는 측면이 있었고, 소비자에게는 안전하고 기능성 있는 보장된 제품을 안심하고 선택할 수 있도록 하기 위한 취지였다. 그러나 이러한 정부차원의 노력에도 불구하고, 건강기능식품에 대한 소비자의 인식도는 상대적으로 낮은 것으로 나타나고 있다. 건강기능식품에 대한 소비자의 정보제공에 대한 요구에 부응하기 위하여 그리고 앞으로의 국내 건강기능식품 산업의 발전을 위하여 이에 대한 체계적인 통계 분석 및 자료의 제공은 필수적이라 할 수 있다.

이러한 중요성에도 불구하고 현재 우리나라의 건강기능식품 관련 국가승인통계는 전무하며, 미승인통계로써 식품의약품안전청의 '식품의약품통계연보' 내에 건강기능식품 (Health functional foods) part에 '업소현황, 건강기능식품 산업 등, 건강기능식품 수입 등'에 대한 항목으로 자료가 제공되고 있는 것과 식품저널에서 건강기능식품 산업관련 현황 및 자료를 집대성하여 건강기능식품 산업에 대한 이해를 돕고 업계 발전을 모색하고자 매년 발간

하고 있는 ‘건강기능식품연감’이라는 발간물에 관련 통계 자료가 제공되고 있는 것이 전부인 실정이다. 그나마 ‘건강기능식품연감’에 수록되어 있는 자료는 식품의약품안전청이 생산한 자료를 단순히 모은 수준에 불과해 다양한 정보자료의 제공이 거의 이루어지고 있지 않은 실정이다. 이에 우리나라 건강기능식품 관련 통계의 질을 향상시키고 보다 나은 방향으로 개선하기 위해 해외 선진국의 건강기능식품 관련 통계의 작성 현황을 조사·분석하여 우리나라 건강기능식품 통계 개발에 활용 할 필요가 있다고 생각된다.

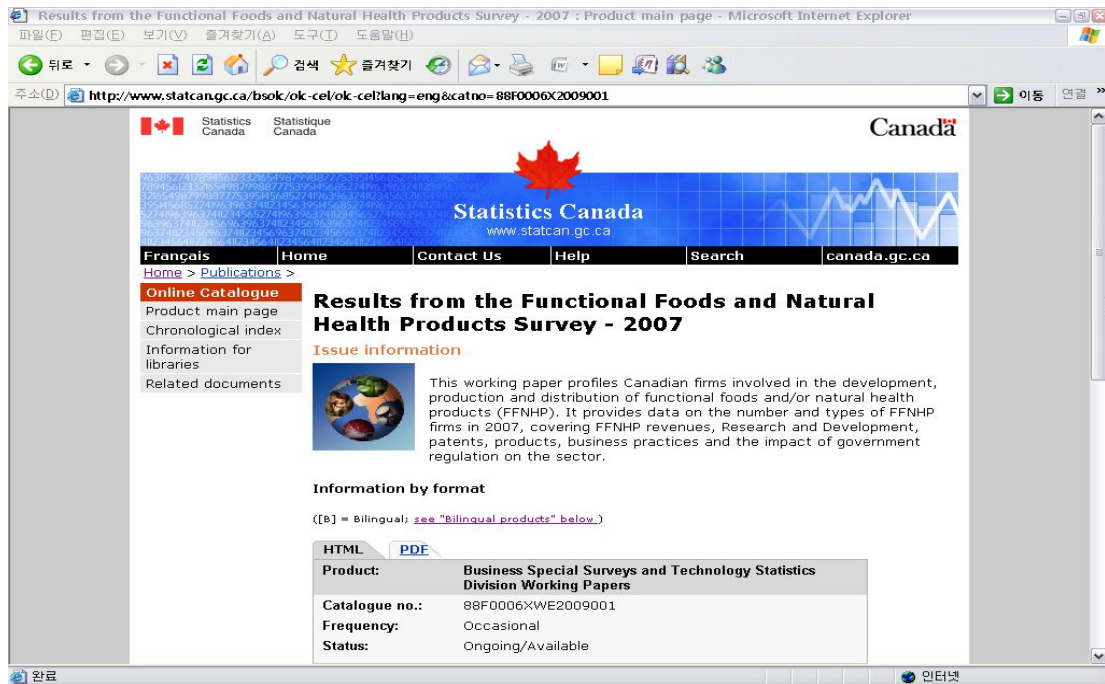
2. 해외 사례

1) 캐나다

(1) 캐나다의 건강기능식품 관련 통계 작성 현황

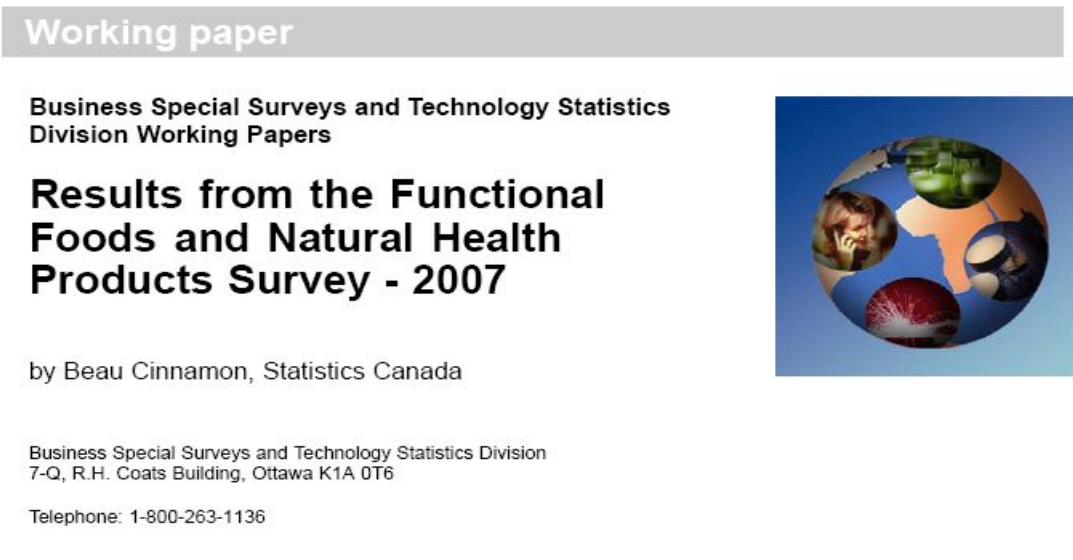
1998년 캐나다 연방통계청(Statistics Canada)은 건강기능식품(Functional food) 관련 통계 자료의 필요성을 인식하여 2002년부터 캐나다 농업식품부(Agriculture and Agri-Food Canada)와 함께 통계 자료를 수집 및 조사하기 시작하였다. 캐나다 농업식품부는 정부와 건강기능식품 관련 회사들이 필요로 하는 건강기능식품 관련 통계 자료의 수요 조사와 데이터 수집 및 통계 분석을 담당하고 있으며, 건강기능식품 통계자료인 『Results from the Functional Foods and Natural Health Products Survey』를 매 2년마다 발간하고 있다. 이 간행물에 대한 파일은 캐나다 연방통계청 홈페이지를 통해 PDF 및 HTML 파일의 형태로 제공되고 있으며 자료의 열람 및 다운로드가 용이하도록 구성되어 있다.

(<http://www.statcan.gc.ca/bsolc/olc-cel/olc-cel?lang=eng&catno=88F0006X2009001>)



<그림 20> 캐나다 건강기능식품 통계 자료 제공

Catalogue no. 88F0006X, no. 1
 ISSN 1921-300X
 ISBN 978-1-100-13192-4



<그림 21> 캐나다 건강기능식품 통계 간행물

캐나다의 건강기능식품 관련 통계 간행물인 “Results from the Functional Foods and Natural Health Products Survey”는 2002년도, 2004년도 그리고 2007년도에 발행되었으며, 건강기능식품의 범주를 ‘Functional food’와 ‘Natural health product’의 두 가지로 구분하여 이에 대한 각각의 자료를 제공하고 있었다. 그리고 이용자가 이해하기 쉽도록 간행물의 서두에 이 두 식품에 대한 정의 및 포함 범위 등에 대한 상세한 설명을 제공하고 있었다. 여기에서 제시한 두 식품에 대한 정의는 다음과 같다.

<표 20> 캐나다 건강기능식품 통계 간행물(2007년도) 내의 건강기능식품의 구분

Functional food (기능성 식품)	Natural health product (천연물의료제품)
<p>- 외관상으로는 Conventional food와 비슷한 식품으로, 식품 속에 들어있는 기본적인 영양적인 기능을 넘어서 생리적인 효과와 만성질환의 발생을 감소시키는 기능을 갖고 있는 식품을 말한다. 예를 들어, 칼슘이 첨가된 과일 주스, 생균제가 첨가된 요거트, 오메가-3 계란 등이 포함된다.</p>	<p>- 2002년도와 2004년도 통계조사 결과에서는 nutraceutical이라는 단어를 사용하다가 조사 대상 회사와 이용자들이 nutraceutical이라는 단어보다는 natural health product라는 단어의 사용이 일반화되었다는 의견을 수렴하여 2007년도 통계 자료부터 natural health product라는 단어를 사용하기 시작했다. 천연물로 만들어진 제품으로 1회 분량으로 제조·가공하여 판매되기도 한다. 건강을 유지 또는 증진시키거나, 신체 기능을 회복 또는 교정시키거나, 질병을 예방 또는 치료의 목적으로 만들어진 식품을 말한다. 예를 들어, 비타민 또는 무기질 보충제 그리고 한약 등이 포함된다.</p>

이 간행물에는 건강기능식품의 연구 및 개발, 생산(중간 생성물 및 상품), 판매 또는 배급 등에 참여하는 건강기능식품 관련 회사들에 대한 통계자료가 실려 있다. 가장 최근 보고서인 2007년도의 세부내용은 다음과 같다.

<표 21> 캐나다 건강기능식품 통계 간행물의 세부사항 (2007년도)

분류	항목
Sector profile	<ul style="list-style-type: none"> - 건강기능식품 업체 수 - 건강기능식품 총 매출액 - 건강기능식품 관련 업종별 업체 수 - 건강기능식품 수출 및 수입 현황(업체 및 금액) - 건강기능식품 관련 고용 현황 - 건강기능식품 관련 연구 및 개발(R&D) 비용 - 건강기능식품 관련 업체의 자금조달 (업체 수 및 자금출처에 따른 금액)
Aggregate comparison with 2004 data	<ul style="list-style-type: none"> - 2007년도 통계를 2004년도 통계와 비교 (증가정도 %로 함께 제시)
Firm characteristics	<ul style="list-style-type: none"> - 건강기능식품 관련 형태별 업체 수 - 건강기능식품 유통경로별 판매율 - 공동협약 수와 업체 수 (협력기관별 및 목적별) - 건강기능식품 관련 지적재산권 (업소 수 및 특허수)
Regulations	<ul style="list-style-type: none"> - 건강기능식품의 허가관련 심의현황
Products	<ul style="list-style-type: none"> - 건강기능식품 품목수 - 건강기능식품 업체의 효능별 중요도 (당뇨병, 암, 심장질환, 체중조절 등)

2) 미국

(1) 미국의 건강기능식품 관련 통계 작성 현황

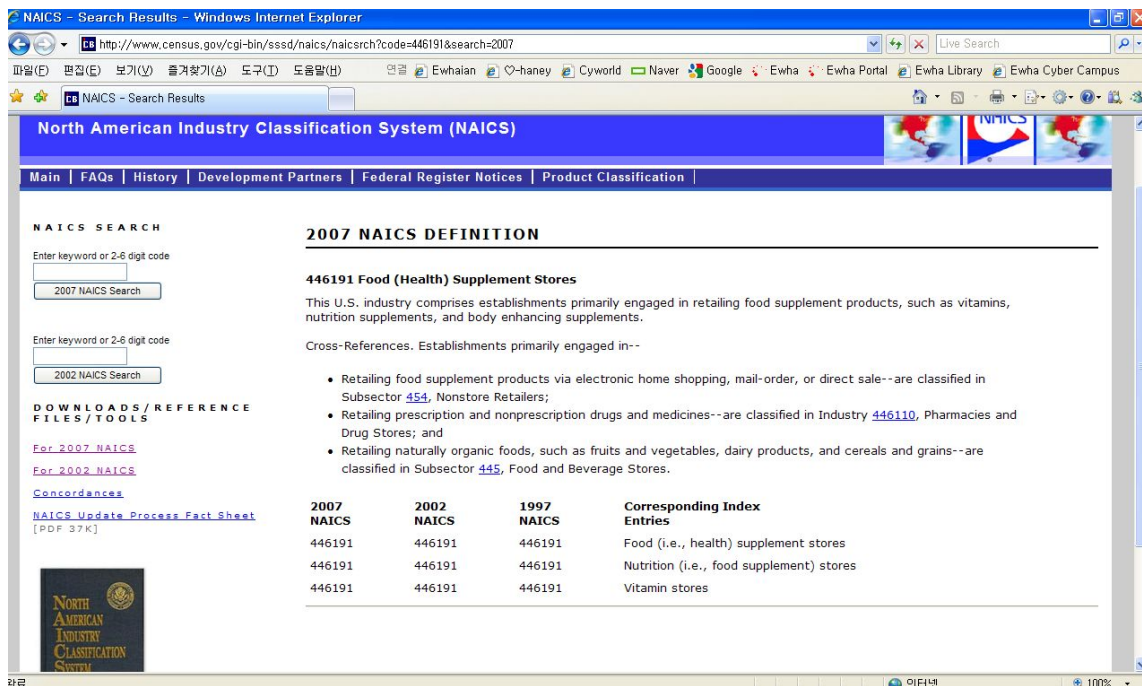
미국은 1938년 식품의약품 및 화장품법(FDC)가 제정된 이래 여러차례의 개정을 통해 현재의 법적 체계를 갖추고 있으며, 영양표시 및 교육법(NLEA, 1990)과 보조식품(Dietary supplement) 건강 및 교육법(DSHEA, 1994)의 개정에 의하여 보조식품 및 건강강조표시에 주목하게 되었다. 미국은 건강기능식품에 대한 운영관리가 사전허가(중국, 대만)나 개별허가형 혹은 기준규격형(일본)이 아닌 '사후관리'의 형태로만 이루어지고 있어 이 부분에 대한 통계의 생산이 불가능한 상태이다. 따라서 미국의 건강기능식품과 관련하여 정기적으로 발행되고 있는 통계 간행물은 없었다. 그러나 U.S. Census Bureau 홈페이지(<http://www.census.gov>)에서 간단히 제공되고 있는 건강기능식품 관련 자료는 찾을 수가 있었다. North American Industry Classification System(NAICS)에서 매 5년마다 Agriculture, Forestry, Fishing and Hunting, Manufacturing, Educational Services , Wholesale Trade, Health Care and Social Assistance, Retail Trade 등 여러 항목에 대한 통계조사를 실시하고 있는데 그 중 Retail Trade에서 Food (health) supplement stores에 대한 통계자료가 제공되고 있었다. Business & industry의 NAICS에 들어간 후 좌측의 2007, 2002년 NAICS에서 'health food'로 검색을 하면 건강기능식품과 관련된 code가 446191이 나오며 이것을 클릭하면 통계자료를 찾을 수 있다.

Products Lines for Food (health) supplement stores

Product code	Product description	Sales of this line (\$000)	Percent of industry sales (%)	Graph
20000	Industry total	4,654,310	100.00	
20163	Vitamins, minerals, & other dietary supplements	3,230,237	69.40	
20108	Bottled, canned, or packaged soft drinks	131,841	2.83	
20165	Cosmetics, incl face cream, make-up, perfumes & colognes etc	126,726	2.72	
-Other		1,165,506	25.04	

For more product detail, see the AFF links below for Product Lines

<그림 22> 미국의 보충제 판매업소 수 통계결과의 예



<그림 23> North American Industry Classification System 웹페이지

3) 일본

(1) 일본의 건강기능식품 관련 통계 작성 현황

일본은 1980년대 후반에 기능성식품이 등장하여 1991년 특정보건용식품제를 제도화한 최초의 국가이다. 일본 보건후생성에서는 특정 보건용 식품(FOSHU: Food for Specified Health Use)이라는 법적인 용어를 만들고, 현재 '보건기능식품제도'를 시행하여 기능성식품 및 영양보충제 시장과 제품의 국제경쟁력을 더욱 강화시키고 있다.

건강기능식품 관련 분야로는 미국 다음으로 가장 빠른 성장세를 보이고 있지만, 이와 관련하여 일본 정부기관에서 정기적으로 발행되고 있는 통계 간행물은 없는 실정이다. 그러나 기능성 식품 산업에서 신규 제품의 개발이나 계획을 위한 기초자료를 얻기 위하여, 민간조사기관인 '야노경제연구소'와 'Paul Yamaguchi & Associates, Inc' 에서 건강기능식품(Functional food) 관련 통계 자료를 자체적으로 생산하고 있다.

① 「Functional and Specified Health Food Market 2008」

'야노경제연구소' 는 직접 건강기능식품 자료를 수집 및 조사하여 「일본시장조사보고서」를 2년마다 발간하고 있으며, 책자로만 제공하고 있다. (http://www.yano.co.jp/market_reports/C49117100)

이 간행물에는 건강기능식품의 시장 동향 및 기능성 소재별 동향과 건강기능식품 관련 기업들에 대한 통계자료가 실려 있다. 가장 최근 보고서인 2008년도의 세부내용을 <표 22>에 제시하였다.



<그림 24> 일본 야노경제연구소 홈페이지

<표 22> 일본 건강기능식품 통계 간행물의 세부사항 (2008년도)

분류	항목
건강·기능성 소재 시장의 전체 동향	<ul style="list-style-type: none"> - 건강·기능성 소재 시장의 전체 동향 <ul style="list-style-type: none"> • 건강·기능성 소재 시장의 전체 동향 • 원료 가격 동향 - 건강·기능성 소재의 유통 구조 <ul style="list-style-type: none"> • 유통 구조 • 원료 서플라이어의 상황 - 건강·기능성 소재 시장의 장래 전망 <ul style="list-style-type: none"> • 행정 동향 • 향후의 건강·기능성 소재 시장의 전망
소재 동향	<ul style="list-style-type: none"> - 주목되는 소재동향 <ul style="list-style-type: none"> • 식·약 구분의 개정 동향 • 주목되는 신소재의 동향 • 향후의 개정사용이 기대되는 건강·기능성 소재 - 주목되는 기능별 소재 동향 <ul style="list-style-type: none"> • 대사증후군 대응 소재

<표 22> 계속

분류	항목
소재 동향	<ul style="list-style-type: none"> • 미용·안티에이징 대응 소재 • 삶의 질 향상 대응 소재 - 해외의 건강·기능성 소재 동향 <ul style="list-style-type: none"> • 미국 • 유럽 • 아시아·오세아니아
제품 동향	<ul style="list-style-type: none"> - 건강식품의 시장동향 <ul style="list-style-type: none"> • 2006~2007년의 시장동향 - 상품 동향 <ul style="list-style-type: none"> • 소재 동향 • 가격 동향 - 특정 보건용 식품 <ul style="list-style-type: none"> • 특정 보건용 식품 시장의 동향 • 특정 보건용 식품의 판매 채널 • 주목되는 기업 동향 • 취득 후의 특정 보건용 식품 판매 상황 • 특정 보건용 식품 제도의 개정과 동향 • 특정 보건용 식품 취득 가격
건강·기능성 소재별 동향	<ul style="list-style-type: none"> - 녹즙, 아가리크스, 아스타키산틴, α-리포산, 이초바, 우콘, L-카르니틴, L-시트룰린, 핵산, 칸카, 키틴·키토산, 글루코사민, 클로렐라, 고려인삼외 28개의 소재 조사
유력 기업의 동향	<ul style="list-style-type: none"> - 아사히 카세이 파마(주), 아피(주), 이토 라이프 사이언스(주), 인데나 저팬(주)외 24개의 관련회사 조사

② Functional Food Market & Product Report

일본의 민간기업인 'Paul Yamaguchi & Associates, Inc' 는 건강기능식품과 관련하여 2004년, 2005년 그리고 2006년, 총 3개의 보고서를 발간하였으며, 간행물명이 2004년도에는 『Functional Foods & FOSHU 2004, Market Report』, 2005년도에는 『Nutritional Supplement Japan』 그리고 2006년도에는 『Functional Foods Japan 2006, Product Report』 로 연도별로 조금씩 변경하여 제공하고 있다. (<http://www.functionalfoodsjapan.com>)



<그림 25> 'Paul Yamaguchi & Associates, Inc' 홈페이지

세부내용으로는 FOSHU의 규정, 건강강조표시, 기능성 성분내역, 시장 성격 및 승인 상품들을 조사하고 있으며 FOSHU 상품으로 분류된 모든 성분들과 FOSHU로부터 승인된 상품들을 수록하고 있다<표 23>.

<표 23> 「Functional Foods Japan 2006, Product Report」 세부내용

「Functional Foods Japan 2006, Product Report」	
<ul style="list-style-type: none"> - 비규제 기능성 식품 • 기능성 음료 및 다이어트 음료 • 기능성 물 • 기능성 RTD 차 • 기능성 야채, 과일, 식물추출음료 • 알레르기 치료 음료 • 숙성식초 & 발효미 • 콩 우유 • Aojiru (Green Plant Drinks) • 블루베리, 안토시아닌 • 강장음료 • 그 외 기능성음료 • 발효 우유 & 요구르트 • 대체음식요법 • 사탕 & 초콜렛 바 • Healthy Cooking Oils • 그 외 건강기능식품 	<ul style="list-style-type: none"> - 특정보건용식품 (FOSHU Foods) • 장의 상태를 조절해 주는 식품 • 콜레스테롤 수치가 높은 사람을 위한 식품 • 혈압이 높은 사람을 위한 식품 • 혈당치 조절식품 • 중성지방 및 체지방량 관련 식품 • 미네랄의 흡수를 도와주는 식품 • 치아 건강관련 식품 • 뼈 건강을 위한 식품

3. 국내의 건강기능식품 통계 자료 비교

최근 국내 건강기능식품 산업의 발전을 위하여 이에 대한 체계적인 통계의 분석이 필요하여 건강기능성 식품 산업이 가장 활발하게 성장하고 있는 미국, 일본, 캐나다의 통계 자료를 비교·분석하였다.

캐나다의 경우, 이용자들의 통계 접근성과 편리성을 높이기 위해 자료를 쉽고 편하게 제공 받을 수 있는 시스템을 구축해 놓았고, 건강기능식품에 대한 지식이 충분한 정부산하기관(Agriculture and Agri-Food Canada)에서 관련 자료의 통계 분석이 이루어지고 있으므로, 통계 분석 결과의 정확성과 신뢰성이 보장된다. 하지만 미국의 경우, 최근 미국인들의 건강, 웰빙에 대한 관심 증대와 더불어 제품의 맛과 질 개선의 노력에 힘입어 건강기능식품 시장은 매우 성장하고 있음에도 불구하고 건강기능식품에 대한 운영관리가 '사후관리'의 형태로 이루어지고 있는 특성 때문에 통계자료를 생산하는 것이 사실상 불가능한 것으로 분석되었다. 일본 역시, 미국 다음으로 건강기능식품 시장의 성장세를 보이고 있는 국가이기는 하나 정부기관에서 건강기능식품과 관련하여 정기적으로 발행하고 있는 정규 통계 간행물은 없으며, 민간기관에서 자체적으로 건강기능식품(Functional food) 통계 자료를 생산하고 있는 것으로 조사되었다.

이에 건강기능식품 관련 통계가 잘 시행되고 있는 캐나다의 통계 자료를 벤치마킹하여 우리나라의 건강기능식품 관련 통계 자료 개발에 활용할 수 있도록 두 나라의 건강기능식품 관련 통계자료의 세부항목에 대해 비교하였다.

<표 24> 캐나다와 한국의 건강기능식품 관련 통계자료 비교

캐나다 (Functional food & natural health product, 2007)	한국 (식품의약품통계연보, 2008)
- 건강기능식품 업체 수	- 건강기능식품 관련업소 수
- 건강기능식품 총 매출액	- 건강기능식품 매출액
- 건강기능식품 관련 업종별 업체 수	- 건강기능식품 판매업소 수
- 건강기능식품 수출 및 수입 현황	- 건강기능식품 수입업소 수 & 수입현황
- 건강기능식품 관련 고용 현황	-
- 건강기능식품 관련 연구 및 개발 비용	-
- 건강기능식품 관련 업체의 자금조달	-
- 건강기능식품 관련 형태별 업체 수	-
- 건강기능식품 유통경로별 판매율	-
- 공동협약 수와 업체 수	-
- 건강기능식품 관련 지적재산권	-
- 건강기능식품의 허가관련 심의현황	- 건강기능식품 기능성 표시·광고 심의 현황
- 건강기능식품 품목수	- 건강기능식품 품목
- 건강기능식품 업체의 효능별 중요도	-

캐나다의 건강기능식품 관련 통계 간행물인 “Results from the Functional Foods and Natural Health Products Survey”는 이 자료 하나만 보아도 캐나다 내의 건강기능식품 산업의 전반적인 현황을 짐작할 수 있을 정도로 세부적인 항목으로 많은 통계결과를 제시하고 있다. 대부분의 자료는 알아보기 쉬운 표의 형태로 잘 정리되어 있을 뿐만 아니라, 각각의 표에 대한 설명이 함께 작성되어 있어 이용자들이 이해하기 쉬운 통계형태로 자료를 제공되고 있었다. 그리고 마지막 ‘방법론’ 부분에 데이터 공급원이나 데이터의 정확성 등의 관련 사항에 대해 자세히 기술하고 있는 점 역시 이용자들의 이해를 돕는데 기여하고 있다. 이와 같은 자료를 참고로 우리 실정에 알맞은 대안을 마련하고 국내 식품 통계자료 개발에 적용해야 할 것이다.

편리하고, 활용도가 높은 건강기능식품 관련 통계

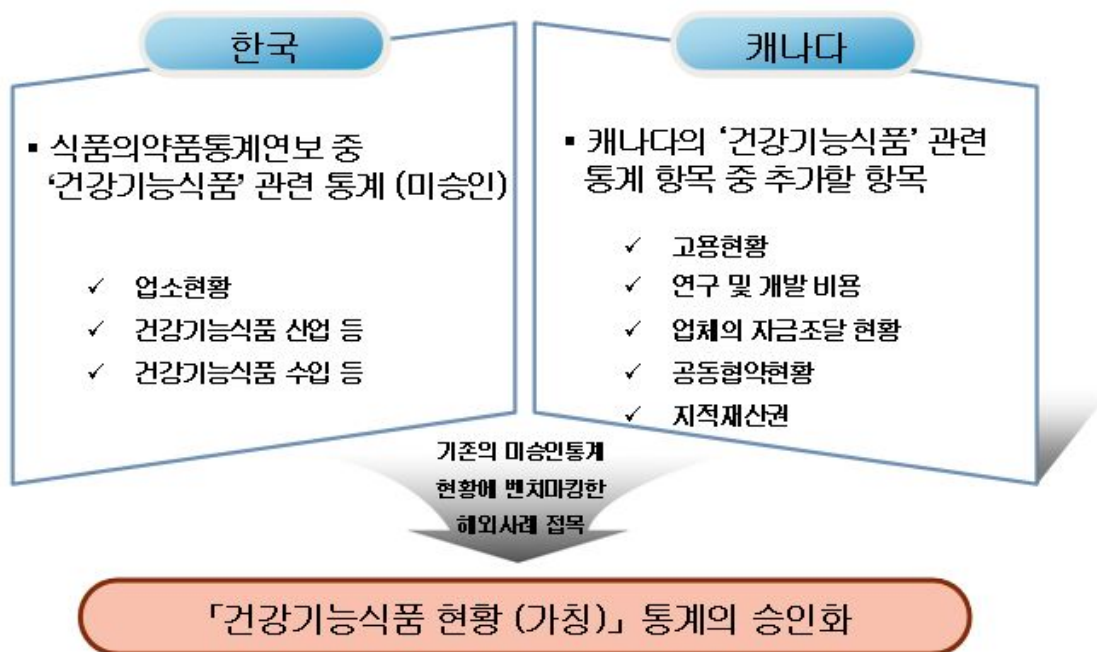


<그림 26> 건강기능식품 관련 통계 개선 방안

4. 국내 건강기능식품 통계 개발 방향

현재 ‘식품의약품통계연보’ 내의 건강기능식품에 관한 통계의 항목은 크게 업소현황, 건강기능식품 산업 등, 건강기능식품 수입 등의 3가지 구분에 의한 항목들로 구성되어 있는데(<표 7>에 상세히 제시) 그 세부항목을 캐나다의 통계자료에서 제공하고 있는 항목과 하나하나 비교·대조한 결과, <표 24>에 제시한 것과 같이 우리나라 ‘식품의약품통계연보’에서 현재 제공하고 있는 통계 항목에 포함되지 않은 항목을 5가지 항목(건강기능식품 관련 고용현황, 연구 및 개발 비용, 업체의 자금조달 현황, 공동협약현황, 지적재산권) 정도로 요약할 수 있었다. 따라서 건강기능식품 통계의 신규 개발 시, 세부항목에 대한 좀 더 체계적인 검토가 이루어져야 하겠지만, 기존의 항목에 항목들을 모두 포함시켜 개발하기를 건의하는 바이다. 아울러 앞에 제시한 캐나다의 건강기능식품 관련 통계 자료의 장점(세부적인 항목 제시, 알기쉬운 표의 형태로 제공, 각 표에 대한 설명 제시, 데이터 공급원이나 데이터의 정

확성 그리고 해석방법 등에 대한 제반정보 제공)을 최대한 활용하여 <그림 27>의 건강기능식품 관련 통계의 개선 방안과 같이 진행된다면 새롭게 개발되어 승인통계로서 제공되는 『건강기능식품 현황(가칭)』 통계는 이용자에게 활용도가 높은 통계가 될 것이고, 향후 한국의 바람직한 건강기능식품 산업의 발전 방향을 모색하고 국가정책 시행하는 데 중요한 참고자료가 될 것이다.



<그림 27> 건강기능식품관련 향후 개발 요청 통계 (안)

나. 「식품안전」 관련 통계

1. 식품안전 관련 통계 개발의 필요성

우리 사회가 선진화 되고 세계화됨에 따라 식품의 안전성에 대한 국민적 요구가 증대하고 있으며 또한 최근 국내에서 식품과 관련한 안전사고가 종종 발생함으로 인해 식품안전에 대한 국민의 불안이 나날이 증가하고 있다. 이에 발맞추어 정부관련 기관도 조직을 바꾸고 인력 보강이 필요한 실정이다. 이에 식품의약품안전청은 2009년 현재, 식품안전 지도 및 단속 강화를 위한 인력과 기능을 대폭 강화시키고 이를 위해 인력 17% 증원을 추진하는 등 식품안전성 제고를 위한 국가적 노력을 기울이고 있다. 식품 안전에 관한 보다 정확한 정보를 제공하기 위한 노력의 일환으로 국민에게 식품안전관련 통계를 승인화하여 보다 체계적이고 효율적으로 제공하는 것이 필요하다. 식품 안전과 관련된 통계는 안전하고 믿을 수 있는 식품의 안정적 공급기반을 구축하기 위한 정책과제를 실현 및 식품안전관리의 효율화 및 과학화, 사전 예방적 식품 안전관리의 정착, 식품행정의 신뢰기반의 구축을 위한 밑거름이 되므로 이러한 식품안전 관련 통계의 승인화는 필수적으로 이루어져야 한다.

현재 우리나라의 식품안전과 관련하여 승인통계로써 제공되는 통계는 없는 실정이며, 미승인통계로써 식품안전과 직접적으로 관련되어 제공되고 있는 통계로는 식품의약품안전청의 '식품의약품통계연보' 내의 부정불량식품 신고(부정·불량식품 등 신고처리, 부정·불량식품 등 신고보상금 지급), 식중독(식중독 발생원인 및 발생장소), 위해요소중점관리기준(위해요소중점관리기준-HACCP 지정업소 수)에 관한 통계 등으로 아직 선진국에 비해 미약한 실정이다.

2. 해외 사례

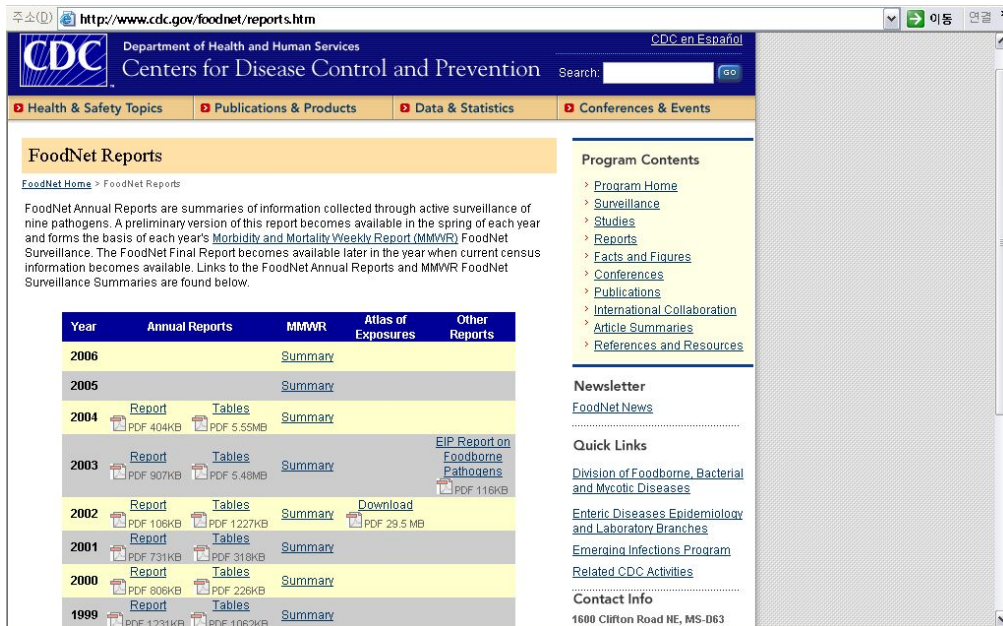
1) 미국

(1) 미국의 식품안전 관련 통계 작성현황

① FoodNet Surveillance Report (FoodNet 감시 보고서)

Foodborne diseases Active Surveillance Network (FoodNet, 식품매개성 질병 감시 활동망)은 1995년부터 미국의 질병관리본부 (Centers for Disease Control, CDC), 농림부 (USDA) 그리고 식품의약품안전청 (FDA)이 공동으로 운영하는 프로젝트로써 식중독 사고의 적극적 감시와 역학조사를 수행하여 관련 정부기관 관료들이 식중독의 역학을 보다 잘 이해할 수 있도록 도와주는 것을 목표로 하고 있다. FoodNet에 참가한 10개주(FoodNet site)는 '캘리포니아, 콜로라도, 코네티컷, 조지아, 메릴랜드, 미네소타, 뉴멕시코, 뉴욕, 오리건, 테네시' 로 CDC, USDA, FDA가 함께 네트워킹하고 있다. FoodNet은 CDC의 'Emerging Infection Program'과 함께 관련 내용을 조사하고 있으며, 조사한 내용은 CDC에서 통합하여 『FoodNet Surveillance Report』 라는 간행물로 제작하여 CDC 홈페이지(<http://www.cdc.gov/foodnet/reports.htm>) 상에서 자료를 업로드하고 있다.

이 간행물은 1996년부터 매년 발간되고 있으며, 2004년까지의 자료만 PDF 형태로 업로드 되어있고, 그 이후의 자료는 즉 2005년과 2006년도 자료의 일부는 'Morbidity and Mortality Weekly Report (MMWR)'로 제공되고 있다.



<그림 28> 미국 질병예방대책위원회 (CDC) 홈페이지

『FoodNet Surveillance Report』는 현재 진행되고 있는 ‘식품매개성질환의 발생율과 손실정도 조사, 식품매개성질환의 발생 변화 조사, 식물매개성질환과 관련 있는 식품 조사를 통해 미국의 HACCP 시스템과 같은 식품안전성(안)에 영향을 주어 미국 내에서 발생하는 식품매개성질환 발생을 낮추기 위한 목적으로 제작되고 있다.



<그림 29> FoodNet Surveillance Report

이 간행물은 다음과 같은 식품매개성질환과 관련된 항목의 통계 자료가 제시되어 있으며, 그 세부내용은 다음과 같다.

<표 25> 미국 식품매개성질환 통계 자료의 세부사항 (2004년도)

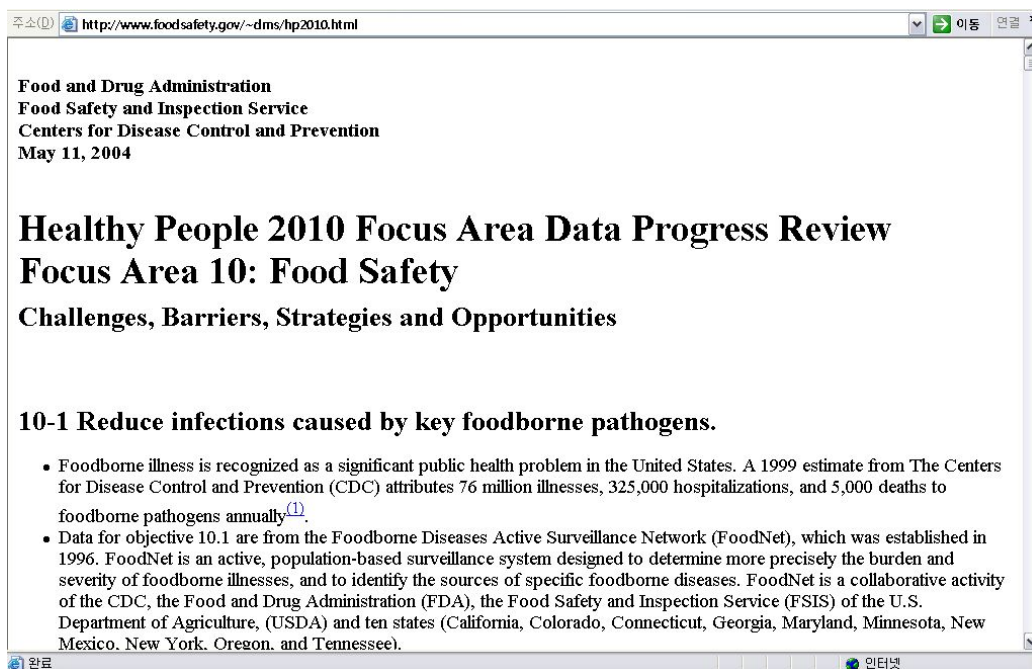
분류	항목	표 제시 내용
Surveillance of laboratory-confirmed infection	Case reported in 2004	- 특정 바이러스성 병원체로부터 감염된 감염자를 10개 주별로 수로 제시 (<i>Campylobacter/Listeria/Salmonella/Shigella/STEC O157/STEC non-O157/STEC O Ant Undet/Vibrio/Yersinia</i>) - 특정적인 기생충성 병원체로부터 감염된 감염자 수를 10개 주별로 제시 (<i>Cryptosporidium/Cyclospora</i>)
	Seasonality in 2004	- 특정 병원체로부터 감염된 감염자를 월별로 수로 제시 (<i>Campylobacter/Salmonella/Shigella/STEC O157/Listeria/Vibrio/Yersinia/STEC non-O157</i>)
	Incidence in 2004	- 100,000명당 특정 병원체로부터 감염된 감염자 수를 제시 (<i>Campylobacter/Salmonella/Shigella/STEC O157/Listeria/Vibrio/Yersinia/Cryptosporidium/STEC non-O157</i>)
	Incidence by age in 2004	- <i>Campylobacter</i> 와 <i>Salmonella</i> 로부터 감염된 감염자 수를 연령별로 나누어 수로 제시
	Incidence by sex	- 100,000명당 병원체로부터 감염된 감염자수를 성별로 수로 제시 (<i>Campylobacter/Cryptosporidium/Cyclospora/Listeria/Salmonella/Shigella/STEC O157/Vibrio/Yersinia</i>)
	Hospitalization in 2004	- 특정 병원체로부터 감염된 여부를 병원에서 확인한 수를 제시 (표로 제시되어 있지 않음)
	Deaths in 2004	- 특정 병원체로부터 감염되어 사망한 수를 제시 (표로 제시되어 있지 않음)

<표 23> 계속

분류	항목	표 제시 내용
Surveillance of laboratory-confirmed infection	Outbreaks in 2004	<ul style="list-style-type: none"> - 감염되기 쉬운 병원체를 순위로 제시 (표로 제시하지 않음) - 병원체에 감염되기 쉬운 장소를 순위로 제시 (표로 제시하지 않음)
	International Travel in 2004	<ul style="list-style-type: none"> - 국제관광 후, 특정 병원체 감염을 진단받은 감염자 수와 병원체 종류를 수로 제시 (표로 제시하지 않음)
	Incidence, 2004 to 1996-1998	<ul style="list-style-type: none"> - 1999년부터 2004년도까지 FoodNet로부터 감시받고 있는 수를 10개 주별로 제시 - 특정 병원체 감염된 감염자 수를 1996-1998년도 대비하여 제시 (<i>Campylobacter/Salmonella/Shigella/STEC O157/Listeria/Yersinia/Vibrio/Cryptosporidium</i>) - 특정 병원체에 감염된 감염자 수의 변화를 1996-1998년도 대비하여 제시 (<i>Campylobacter/Listeria/Salmonella/Shigella/STEC O157/Vibrio/Yersinia/Cryptosporidium</i>) - <i>Salmonella</i> 중 가장 흔한 5개의 종류에 감염된 감염자 수의 변화를 1996-1998년도 대비하여 제시 (<i>Salmonella</i> Typhomurium, <i>Salmonella</i> Enteritidis, <i>Salmonella</i> Heidelberg, <i>Salmonella</i> Newport, <i>Salmonella</i> Javiana) - 2004년도 특정 병원체 감염율을 2010 Health People 목표치에 대비하여 제시 (<i>Campylobacter/Listeria/Salmonella/STEC O157</i>)

② Healthy People 2010 Focus Area 10: Food safety 목표달성 보고서

미국 식품의약품안전청(FDA)에서 이루어지는 법적 집행 활동은 규제 업무부(Office of Regulatory Affairs: ORA)에 의해 조정된다. ORA는 식품안전 관련 통계자료를 통계연보와 같은 형태로 정기적으로 발간하고 있지는 않지만, Healthy People 2010 내에 설정된 식품 안전성 관련 항목을 중심으로 식중독을 발생시키는 특정 병원체의 감염율 및 감염자 수의 발생현황과 함께 Healthy People 2010 목표치 달성 정도를 성별, 연령별, 인종별, 소득별로 나누어 『Food safety Focus Area Objectives』를 제시하였다.



<그림 30> 'Healthy People 2010' 목표 중 식품 안전성에 대한 내용

이 간행물은 다음과 같은 식품매개성질환과 관련된 항목의 통계 자료가 제시되어 있으며, 그 세부내용은 다음과 같다.

<표 26> 'Healthy People 2010' 내용 중 식품안전성에 관한 세부사항 (2002년도)

항목	표 제시 내용	출처
Foodborne infection	- Healthy People 2010 목표치 달성 대비 1997년부터 2002년도까지 <i>Campylobacter/ Listeria monocytogenes/Salmonella/STEC 0157/ Cyclospora cayetanesis</i> 등에 감염된 감염자 수를 성별, 연령별, 인종별, 소득별로 제시(100,000명당)	<ul style="list-style-type: none"> · FoodNet (CDC, FDA, USDA and State agencies) · NNDSS (CDC, NCID)
Outbreaks of foodborne infections	- Healthy People 2010 목표치 달성 대비 1997년부터 2002년도까지 Congenital <i>Toxoplasma gondii/ Escherichia coli</i> 0157:H7/ <i>Salmonella</i> serotype Enteritidis 등이 발생된 수를 제시	<ul style="list-style-type: none"> · FoodNet (CDC, FDA, USDA and State agencies)
Antimicrobial resistance of <i>Salmonella</i>	- Healthy People 2010 목표치 달성 대비 1997년부터 2002년도까지 <i>Salmonella</i> 에 대한 항균제에 대한 저항성이 발생하는 비율을 제시 : 목표치가 없는 항목은 데이터가 제시되어 있지 않음	<ul style="list-style-type: none"> · NARMS (CDC, NCID; FDA; CVM; USDA, FSIS, APHIS, and ARS)
food allergies	- 식품 알레르기로 인한 anaphylaxis death 발생 수를 제시 (Healthy People 2010 목표치 설정되어 있지 않음) - 식품 알레르기성 진단을 받은 사람 비율: 데이터 결과가 제시되어 있지 않음 (Healthy People 2010 목표치 설정되어 있지 않음)	<ul style="list-style-type: none"> · NVSS-M (CDC, NCHS) · FSS (FDA and FSIS, USDA)
Consumer food safety practices	- 식품 안전성에 관한 소비자 교육을 받은 비율을 성별, 연령별, 인종별, 소득별로 제시	<ul style="list-style-type: none"> · FSS (FDA and FSIS, USDA)
Safe retail food preparation	- 안전한 식품을 소비하는 비율을 장소별로 제시 Healthy People 2010 목표치 설정되어 있으나 데이터가 제시되어 있지 않음 (병원, 요양원, 초등학교, 패스트푸드점, 레스토랑, 식료품점, 정육점, 수산물가게 등)	<ul style="list-style-type: none"> · Retail Food Database of Food borne illness Risk Factors, FAD, CFSAN

2) 아일랜드

(1) 아일랜드의 식품안전 관련 통계 작성현황

아일랜드의 식품안전관련 통계는 식품안전부 (‘Food Safety Authority of Ireland(FSAI)’ 에서 생산하고 있다. 아일랜드의 식품안전부는 식품안전분야 별 통계를 1999년부터 annual report로 제공하고 있으며 특정 항목에 대해서는 보고서 형태로 매년 발간하고 있다. 이 간행물에 대한 파일은 PDF로 제공되어 자료의 열람 및 다운로드가 용이하도록 하였다.

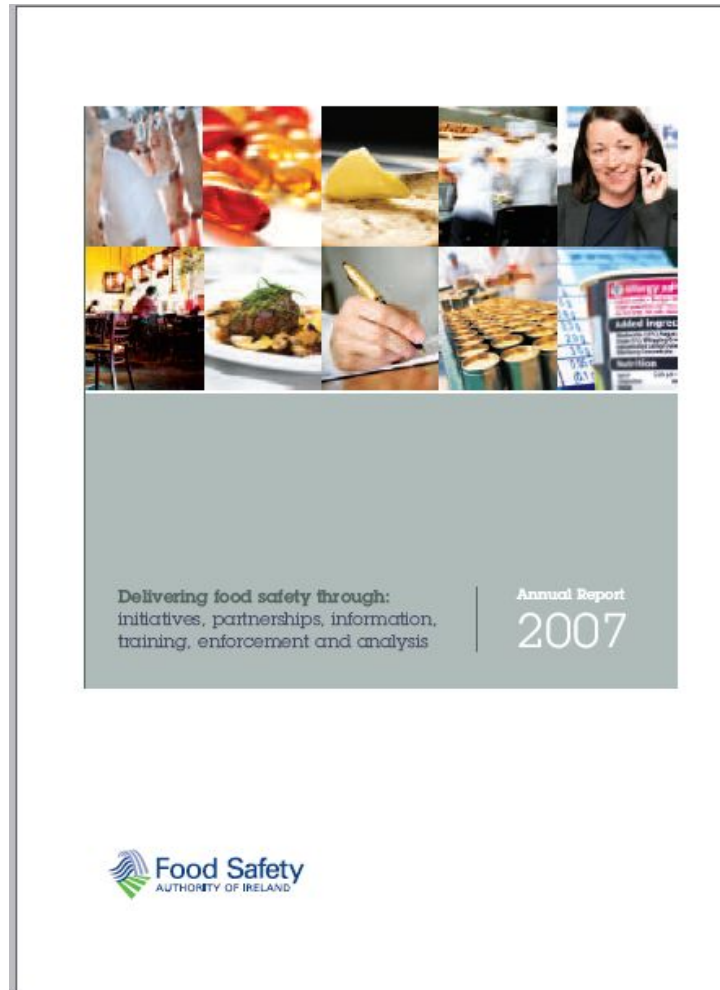
(<http://www.fsai.ie/home.html>)



<그림 31> Food Safety Authority of Ireland(FSAI) 홈페이지

① Food Safety Authority of Ireland Annual Report

『Food Safety Authority of Ireland Annual Report』는 1999년부터 2007년까지 보고되어 있었으며 가장 최근의 2007년도 보고서가 9th report였다.



<그림 32> FSAI - Annual Report

이 간행물은 3가지 카테고리(Year in Review, Our Governance, Financial Statements)로 구성되어 있다. 이 중 'Year in Review' 부분에 다음과 같은 식품안전과 관련된 항목의 통계 자료가 제시되어 있으며 그 세부내용은 다음과 같다.

<표 27> 아일랜드 식품안전 'Annual Report'의 세부사항 (2007년도)

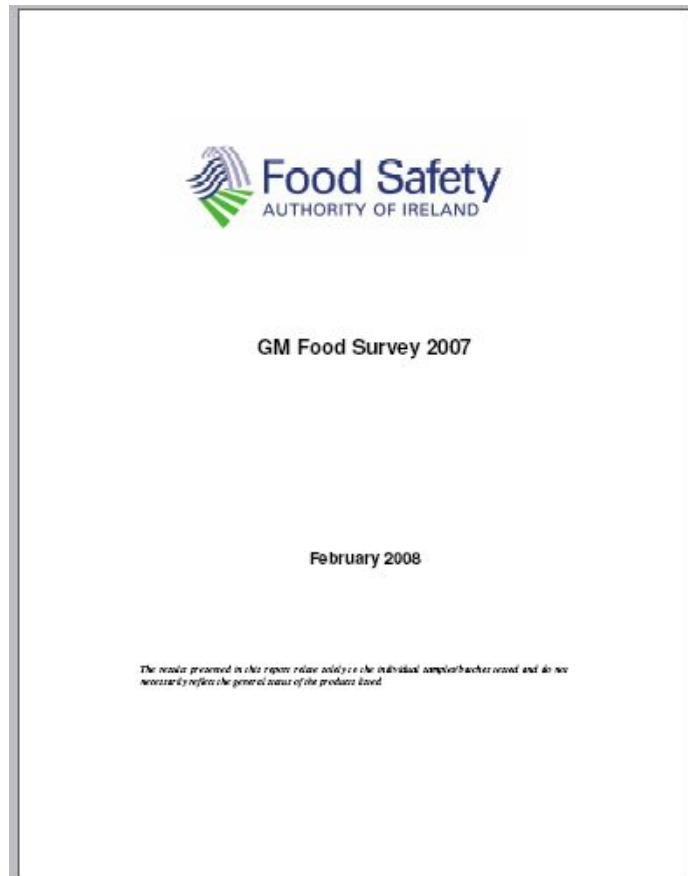
항목	표 제시 내용
Food Safety Control Services (식품안전 관리서비스)	<ul style="list-style-type: none"> - 공식적인 식품 관리 기준 인력, 추가 인력을 부서별로 수로 제시 - 식품 규정 관리 부문을 부서별로 수로 제시 - 건강 서비스 관리 하에 있는 식품 규정을 카테고리별로 수로 제시 - 농업, 수산업, 식품부의 난류, 가금류 부문의 관리를 제공하는 타입별로 수로 제시 - 농업, 수산업, 식품부의 우유류 부문의 관리를 제공하는 타입별로 수로 제시 - 지역 관리 하에 있는 식품 규정을 그래프를 이용하여 수로 제시 - 해산물 보호에 의한 수산물 규정을 타입별로 수로 제시
Inspections and Enforcements (정밀검사 및 강제시행 (집행))	<ul style="list-style-type: none"> - 집행된 수를 연도별로 제시 - 아일랜드의 식품 안전 공사의 관리 하에 집행된 수를 그래프를 이용하여 수로 제시 - 2006년도와 2007년도에 집행이 이루어지지 않은 경우를 수로 제시 - 2006년도와 2007년도의 진행 중지 내용을 산업적 분류에 따라 그래프를 이용하여 수로 제시 - 2006년도와 2007년도에 건강 서비스 관리에 위반된 내용을 그래프를 이용하여 종류별로 수로 제시 - 농업, 수산업, 식품부의 수의학적 공공 건강 부서에 의한 육류의 검열 내용을 타입별로 kg으로 제시 - 도살장에서 농업, 수산업, 식품부에 의한 동물 검열내용을 동물 종류별로 수로 제시 - 2004년도부터 2007년도 까지 지역 관리하의 수의학적 검열에 따른 집행 내용을 수로 제시 - 지역 관리하의 수의학적 검열에 따른 도축 전, 도축후의 정밀 검사 내용을 동물별로 수로 제시
Direct Enforcement by the Authority (관계당국의 직접적인 단속)	<ul style="list-style-type: none"> - 유럽 위원회에서 승인을 한 식품 검사에 통과한 식품을 종류별로 수로 제시

<표 27> 계속

항목	표 제시 내용
Food Incidents and Alerts (식품사고 및 경보)	<ul style="list-style-type: none"> - 식품사고를 위험별로 그래프를 이용하여 수로 제시
Food Surveillance (식품감시)	<ul style="list-style-type: none"> - 국제 미생물 관리 프로그램의 샘플 계획 내용을 제시 - 불만이 발생한 샘플을 종류별로 수와 %로 제시 - 공식적인 식품 미생물 분석에 의한 샘플 분석을 그래프를 이용하여 수로 제시 - 유기체에 의하여 문제가 발생한 샘플을 카테고리별로 수로 제시 - 지역 관리 하에 있는 샘플을 수로 제시 - 분석 연구소에 등록된 샘플을 수로 제시 - 분석 연구소에서 실시한 정기적인 식품 분석 결과를 수와 %로 제시 - 조개류의 독성을 모니터링하는 프로그램에서 검사한 종류를 수로 제시 - 'Open', 'Closed Pending', 'Closed' 상태에 있는 샘플을 지역별로 그래프를 이용하여 수로 제시 - 살충제 관리 서비스에 의한 샘플 분석을 그래프를 이용하여 수로 제시 - 식료품에 있는 살충제의 최대 잔류 허용치를 수로 제시
Foodborne Illness Surveillance (식품 관련 질병 감시)	<ul style="list-style-type: none"> - 식품 또는 식수에 의해 전염되는 질병을 종류별로 수로 제시 - Verotoxigenic E.Coli 발생현황을 종류별로 수, %로 제시 - 식품 또는 식품으로 인해 발생할 것이라는 내용을 그래프를 이용하여 수로 제시 - 식품 또는 식수 매개성 질환을 수로 제시
Information and Communications (정보와 교환)	<ul style="list-style-type: none"> - 식품안전 관련 상담의 종류를 그래프, 수로 제시 - 식품안전 관련 상담 시에 요청되는 내용을 종류별로 그래프를 이용하여 수로 제시

② Genetically Modified food survey(유전자재조합식품 보고서)

아일랜드의 FSAI는 Genetically Modified food(유전자재조합식품)에 대한 통계자료를 『GM survey』라는 간행물명으로 2000년부터 2007년까지 매년 발행하고 있으며, 통계자료 외에도 'GM Food 관련 법률의 내용, 2000년부터 지금까지의 연도별 조사 샘플수, 세부조사 방법 및 내용, 그리고 결과 요약 등'에 대한 정보를 제공하고 있었다.



<그림 33> FSAI의 유전자재조합식품 보고서

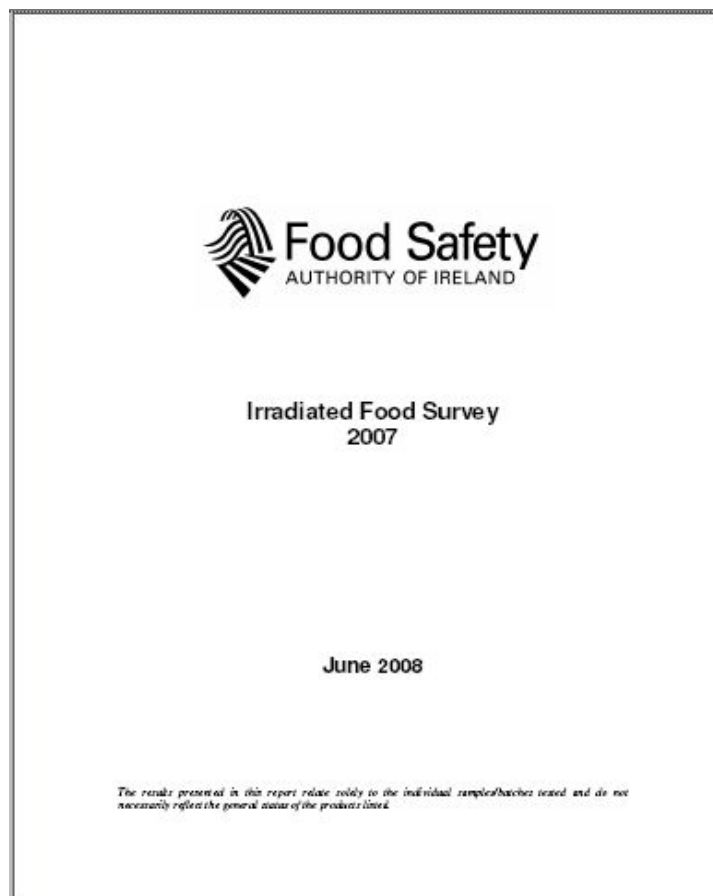
『GM survey』 보고서는 전체 페이지가 7~8페이지로 결과를 간략하게 수록하고 있었으며 결과부분 표에 대한 상세한 내용은 다음과 같다.

<표 28> 아일랜드 ‘GM survey’의 세부사항 (2007년도)

결과 부문 세부 내용
- Foods Found to Contain Roundup-Ready Soya DNA (GM food로 조사된 제품의 리스트 제시)
- Foods in Which GM Ingredients Were Not Detected (GM food가 아닌 것으로 조사된 제품의 리스트 제시)
- Cereals
- Biscuits, Cakes and Sweets
- Snack Foods
- Soups
- Sauces
- Rice
- Baby Foods
- Other Foods

③ Irradiated Food Survey (방사선조사식품 보고서)

Irradiated Food(방사선조사식품)에 대한 보고서는 2002년, 2003년, 2005년 그리고 2007년 현재까지 총 4개의 간행물이 발간되었으며, 간행물명이 2002년도에는 『Irradiated Herbal Supplements Survey』, 2003년과 2005년도에는 『Irradiated Herbal Supplements and Herbal Substances Survey』 그리고 2007년도는 『Irradiated Food Survey』로 나와 연도에 따라 조금씩 변경되어 제공되고 있었다. 『GM survey』 보고서와 비슷한 양식으로 통계자료 외에도 ‘Irradiated Food 관련 법률의 내용, 2000년부터 지금까지의 연도별 조사 샘플수, 세부조사 방법 및 내용, 그리고 결과 요약 등’에 대한 정보를 제공하고 있었다.



<그림 34> FSAI의 방사선조사식품 보고서

『Irradiated Food Survey』 보고서 역시 『GM survey』 보고서와 같이 결과를 간략하게 수록하고 있었으며 결과부분 표에 대한 상세한 내용은 다음과 같다.

<표 29> 아일랜드 ‘Irradiated Food Survey’ 의 세부사항 (2007년도)

결과 부문 세부 내용
- Irradiated Food Products (Irradiated Food로 조사된 제품의 리스트를 원산지와 함께 제시)
- Noodle products inconclusive for Irradiation (Irradiated Food로 미확정상태인 국수류 제품의 리스트를 원산지와 함께 제시)
- Goji berry products not irradiated (Irradiated Food가 아닌 것으로 조사된 베리 제품의 리스트를 원산지와 함께 제시)
- Noodle products not irradiated (Irradiated Food가 아닌 것으로 조사된 국수류 제품의 리스트를 원산지와 함께 제시)

3) 영국

(1) 영국의 식품안전 관련 통계 작성현황

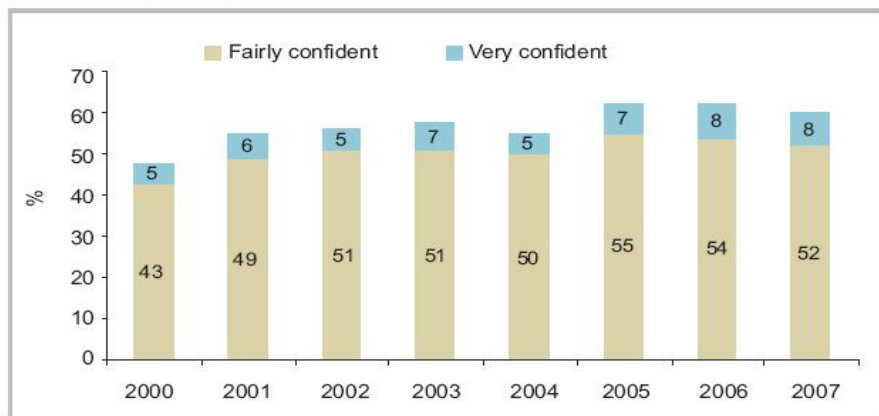
영국의 식품관련 통계생산은 식품표준청(Food Standards Agency), 영국 농림수산식량부(Defra: Department of Environment, Food, Rural Affairs)에서 주관한다. 영국 통계청의 식품관련 통계자료들은 Defra의 입력에 의해 제공되며 이를 토대로 매년 『Food Statistics Pocketbook』이라는 통계연보를 발간하고 있다. 이 연보는 ‘Food Chain, Consumer Demand, Food Supply & Prices, Environment, Health, Food Safety, Regional Results’라는 크게 7가지의 카테고리로 나누어져 있으며, 이 중 ‘Food Safety(식품안전)’ 카테고리에 실린 세부항목을 다음과 같이 정리하였다.

<표 30> 영국 식품통계연보 중 「Food Safety」 부분의 세부사항 (2007년도)

결과 부문 세부 내용
- Trend in public confidence in current food safety measures, 2000-2007 (현재의 식품안전 평가에 대한 국민의 신뢰도)
- Trends in the percentage of people concerned about certain food issues, 2001-2008 (특정 식품이슈에 대해 걱정하는 사람들의 비율)
- Trend in the value of food with the Red Tractor logo, 2003-2006/07 (‘Red Tractor’ (윤리적 생산표시) 로고를 가진 식품 수)
- Deaths directly attributable to food in the UK 2006 (영국에서 식품으로 인해 직접적으로 기인된 사망)
- Trend in the estimated number of cases of foodborne illnesses in England and Wales, 2003-2006 (‘England and Wales ’에서 식품으로 인해 발생한 질병의 수)
- Contamination incidents investigated by the Food Standards Agency (FSA) by type, 2007 (FSA에서 조사한 오염사건 (형태별))
- Number of adverse samples found in imported food by type, 2007 (수입 식품에서 발견된 부적합 샘플 수 (형태별))

영국의 연보에서 특징적인 것은 결과에 대한 제시를 그래프로 제시하고 그 아래 관련 내용을 잘 정리하여 이용자의 이해를 돕고 있다는 점이다. 한눈에 보아도 알아보기 쉽도록 간결하게 제시되어 있는데 그 한 예로 '현재의 식품 안전 평가에 대한 국민의 신뢰도'에 대한 결과내용을 <그림 33>에 나타내었다.

6.1: Trend in public confidence in current food safety measures, 2000-2007



Source: Consumer Attitudes to Food Standards, 2007 (FSA)

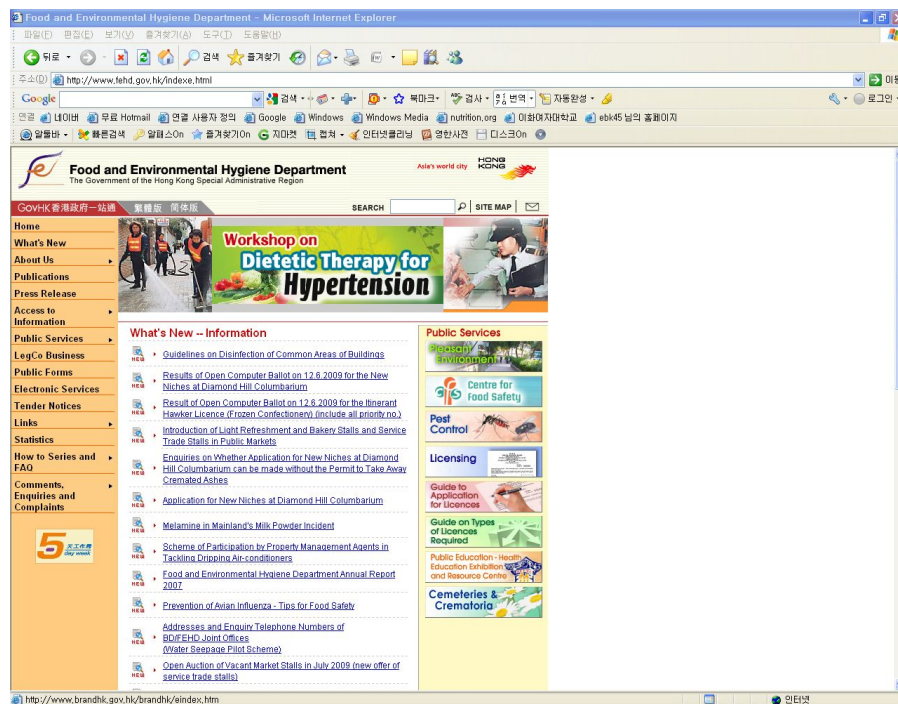
<그림 35> 영국의 식품안전 관련 통계자료의 제시 예

4) 홍콩

(1) 홍콩의 식품안전 관련 통계 작성현황

홍콩의 식품안전 관련 통계는 홍콩 식품환경 위생국(Food and Environmental Hygiene Department:FEHD)에서 생산하고 있으며 annual report로 제공하고 있다. 현재 홈페이지에는 2001년부터 2007년까지의 자료가 업로드 되어있다. 대부분 HTML과 PDF 파일 형식으로 제공되고 있지만 자료 열람만 가능할 뿐 다운로드 가능한 자료는 제한되어 있었다.

(<http://www.fehd.gov.hk/indexe.html>)



<그림 36> 홍콩의 Food and Environmental Hygiene Department 홈페이지

『Food and Environmental Hygiene Department Annual Report』는 총 5개의 chapter(Food and Environmental Hygiene Department, Food Safety and Public Health Programme, Regulation of the Food Trade, Environmental Hygiene, Administration and Development)로 구성되어 있다. 가장 최근 보고서인 2007년도 세부내용을 살펴본 결과, 식품안전과 직접적으로 관련된 항목은 ‘Food Safety and Public Health Programme’ 부분에 속해 있는 다음의 항목이었다.

‘Food Safety and Public Health Programme’ 항목
Safety Control of Imported Food
Safety Control of Imported Food in 2007
Food Surveillance and Handling Food Complaints
Statistics on the Food Surveillance Programme in 2007
Management of Food Incidents
Safety Control of Live Food Animals
Risk Assessment
Nutrition Labelling
Food Standards
Genetically Modified Food
Risk Communication
Summary of Risk Communication Activities in 2007
HACCP-based Food Safety Plan

이 중 통계 자료로 표로 상세히 제공하여 제시한 항목은 다음의 4개 항목 정도였다. 그 세부사항에 대해 정리하여 <표 29>에 제시하였다.

<표 31> 홍콩 식품안전 보고서의 세부사항 (2007년도)

분류	항목	표 제시 내용
Food Safety and Public Health Programme	- Safety Control of Imported Food (수입식품안전관리)	품목별 수
	- Statistics on the Food Surveillance Programme (식품감시 프로그램에 대한 통계)	식품 샘플 검사 방법에 따른 수 식품 labeling 방법에 따른 수
	- Safety Control of Live Food Animals (식용 생물 안전관리)	수입한 가금류 수 혈액 샘플을 통한 시험 수 수입한 육류 중 검사한 수
	- Summary of Risk Communication Activities in 2007 (2007년도 위험정보교환 활동 요약)	항목별 · 연도별 수

5) 일본

(1) 일본의 식품안전 관련 통계 작성현황

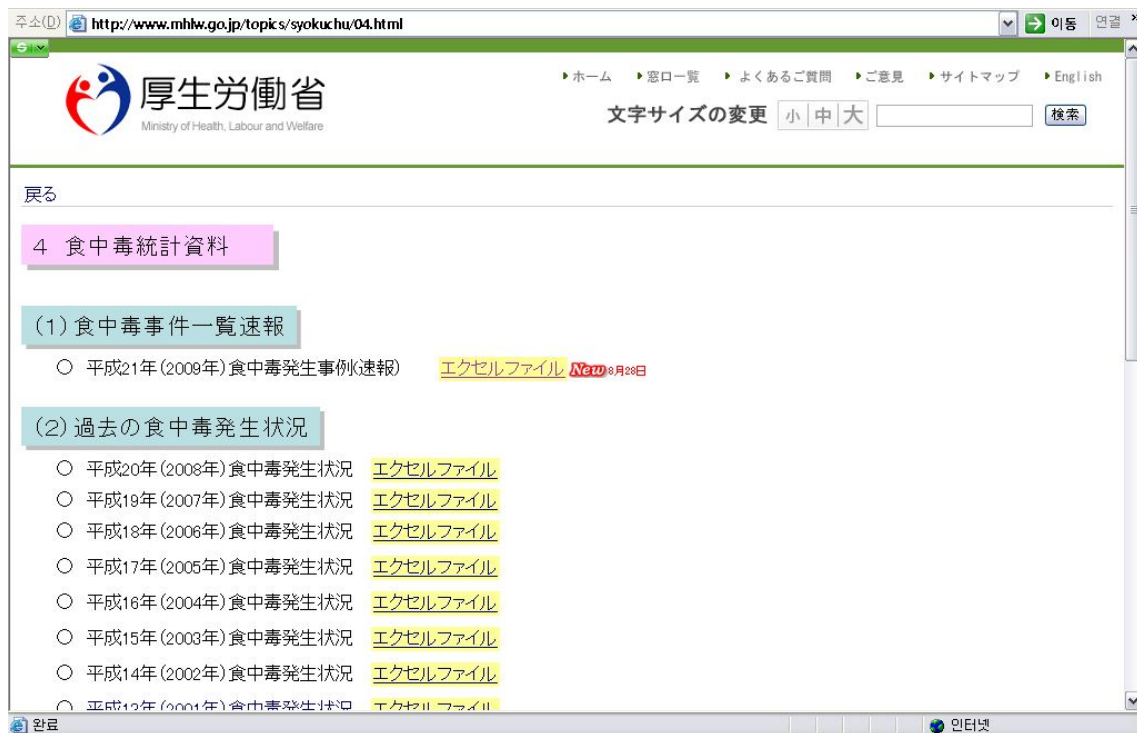
일본 후생노동성 (Ministry of Health, labour and Welfare)은 식품의 안전성 확보를 통한 국민 건강 보호를 위해 식품 안전 자료를 제공하고 있으며, 총 13개의 분야별 정책을 관리하고 조사하고 있다. 그 중 식품안전 관련 통계자료는 '식중독'과 '수입식품' 관련 통계 자료가 있어 이에 대해 살펴보았다. 이 자료들은 홈페이지 상에 PDF 또는 Excel 형식으로 제공되고 있다. (<http://www.mhlw.go.jp/topics/bukyoku/iyaku/syoku-anzen/index.html>)



<그림 37> 일본의 Food safety information 관련 홈페이지 (일본 후생노동성)

① 식중독 관련 정보 (食中毒に関する情報)

일본의 식중독 관련 정보는 식중독 예방, 가정에서 할 수 있는 예방, 병인 물질별 정보, 식중독 통계 자료, 기타 등으로 나누어져 제공되고 있으며, 이중 '식중독 통계 자료'는 매년 조사되어 홈페이지 상에서 excel 파일 형식으로 제공되어 열람 및 다운로드가 가능할 뿐만 아니라 재가공할 수 있는 형태로 되어 있다. (<http://www.mhlw.go.jp/topics/syokuchu/04.html>)



<그림 38> 일본의 식중독 관련 통계 자료 (출처: 일본 후생노동성)

일본 후생노동성 홈페이지에서 제공되고 있는 식중독 관련 통계 자료는 표로 상세히 제공하고 있으며, 제시한 항목은 다음의 3개 항목 정도였다. 그 세부사항에 대해 정리하여 <표 32>에 제시하였다.

<표 32> 일본 식중독 관련 통계 자료의 세부 항목

분류	항목	표 제시 내용
식중독 통계 자료	- 2009년도 식중독 발생 사례	- 발생일 (년, 월, 일)
	- 과거 식중독 발생 현황 (1996년~2008년)	- 발생지역
	- 과거 식중독 사건 목록 (2000년~2008년)	- 발생원인 (음식, 식품, 병인 물질) - 환자 및 사망자 수

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	平成21年食中毒発生事例(速報)							
2	都道府県名等	発生日	発生場所	原因食品	病因物質	原因施設	摂食者数	患者数
3	広島県	#####	広島県	不明(会席料理)	不明	旅館	144	47
4	広島市	#####	国内不明		細菌-カンピロバクター・ジェジュ	不明	不明	1
5	鹿児島県	#####	鹿児島県	不明(おせち料理)	ウイルス-ノロウイルス	飲食店	不明	41
6	鹿児島県	#####	鹿児島県	不明(会席料理)	ウイルス-ノロウイルス	飲食店	142	51
7	山形県	#####	山形県	不明(1/1~1/3に旅館で提供された)	ウイルス-ノロウイルス	旅館	154	72
8	相模原市	#####	神奈川県	焼そば	化学物質-化学物質	飲食店	2	2
9	広島市	#####	国内不明		細菌-カンピロバクター・ジェジュ	不明	不明	1
10	東大阪市	#####	大阪府	不明(出前寿司)	ウイルス-ノロウイルス	飲食店	13	12
11	広島市	#####	国内外不明		細菌-カンピロバクター・ジェジュ	不明	不明	1
12	山形県	#####	山形県	不明(保育所で提供した食事)	ウイルス-ノロウイルス	事業場-給	21	17
13	神戸市	#####	兵庫県	1月7日(水)に当該施設で調製さ	ウイルス-ノロウイルス	任出屋	54	42
14	沖縄県	#####	沖縄県	魚汁(バラハタ)推定	自然毒-動物性自然毒	家庭	7	7
15	倉敷市	#####	岡山県	不明(宴会料理)	ウイルス-ノロウイルス	飲食店	103	51
16	広島市	#####	国内不明		細菌-カンピロバクター・ジェジュ	不明	不明	1
17	広島市	#####	国内不明		細菌-カンピロバクター・ジェジュ	不明	不明	1
18	松山市	#####	愛媛県	仕出し弁当	ウイルス-ノロウイルス	飲食店	187	99
19	千葉県	#####	千葉県	不明(当該施設で提供された料理)	ウイルス-ノロウイルス	旅館	18	16
20	広島市	#####	国内不明		細菌-カンピロバクター・ジェジュ	不明	不明	1
21	北九州市	#####	福岡県	不明(披露宴のコース料理)	ウイルス-ノロウイルス	旅館	280	100
22	旭川市	#####	北海道	不明	ウイルス-ノロウイルス	飲食店	不明	7
23	広島市	#####	広島県	不明(1月11、12日に提供した)	ウイルス-ノロウイルス	事業場-給	不明	24

<그림 39> 2009년도 식중독 발생 사례 (excel 파일)

② 수입식품 검수 서비스 (Imported Foods Inspection Services)

일본인들이 섭취하는 식품의 60%가 다른 나라에서 생산·가공된 것(수입 식품)으로 나타났다. 이에 일본 후생노동성은 일본의 식품 안전성을 위하여 2004년도부터 수입식품 검수 관련 통계 자료 (Development of Imported Foods Monitoring and Guidance Plan, An interim report of Inspection results of the imported food monitoring and instruction program, Results of Monitoring and Guidance Based on the Imported Foods Monitoring and Guidance Plan)를 매년 보고서 형태 (PDF 파일)로 발간하고 있다. (<http://www.mhlw.go.jp/english/topics/importedfoods/index.html>)



<그림 40> 일본 수입식품 검수 서비스 홈페이지 (출처: 일본 후생노동성)

일본의 수입식품 검수 관련 통계 자료 중 『Results of Monitoring and

『Guidance Based on the Imported Foods Monitoring and Guidance Plan』은 연간 수입되는 식품의 검수 결과가 제시되어 있으며, 2가지 카테고리(Overview of the Imported Food Monitoring and Guidance Plans, Results of Monitoring and Guidance Based on the Imported Food Monitoring and Guidance Plans)로 구성되어 있다. 이 중 수입식품 검사 조사 결과 부분은 표와 함께 상세한 설명을 제공하고 있다.

이 간행물은 수입식품별 검사 항목, 일본으로 수입되는 식품의 원산지(나라)별, 식품별 검수 결과에 대한 통계 자료를 신고 있다. 가장 최근 보고서인 2007년도의 세부내용은 다음과 같다.

<표 33> 일본 수입식품 검수 결과 통계 자료의 세부사항 (2007)

분류	표 제시 내용
Results of Monitoring and Guidance Based on the Imported Food Monitoring and Guidance Plans	<ul style="list-style-type: none"> - 수입식품의 신고, 검수 그리고 부적합 건수 - 수입식품별 검사 항목 결과 (육류, 가공육, 수산물, 가공수산물, 농산물, 가공농산물, 기타 식품, 음료, 식품 포장) - 국가별 수입식품 검수 항목 - 국가별 수입식품 검수 건수 (적합/부적합) - 품목별 부적합 건수 및 비율 - 국가 및 품목별 부적합 원인(미생물 검출 등) 및 건수 - 국가 및 품목별(농산물) 부적합 원인(농약 검출 등) 및 건수

07-02a.pdf - Adobe Reader

파일(F) 편집(E) 보기(V) 문서(D) 도구(T) 창(W) 도움말(H)

인쇄 | 이동 작업 | Acrobat.com을 사용하여 Adobe PDF 작성 | 1x 선택 도구 | 축소 | 확대 | 130% | 스프레드 도구

이전 페이지 | 다음 페이지 | 12 / 43 | 페이지 스크롤 | 하나의 전체 페이지 | 시계 반대 방향으로 회전 | 시계 방향으로 회전 | 찾기

Table 2 Monitoring in FY 2007

Food Group	Tested Substances*1	Number of Planned Tests*2	Number of Actual Tests	Number of Violations
Livestock Food Products Beef, pork, chicken, horsemeat, other poultry meat, etc.	Antibiotics, etc	2,872	2,827	0
	Agricultural chemicals	1,678	2,167	0
	Additives	-	122	0
	Compositional standards	657	626	0
	Removal of SRM	-	3,916	0
Processed Livestock Food Products Natural cheese, meat products, ice cream, frozen food (meats), etc.	Antibiotics, etc	1,072	1,214	4
	Agricultural chemicals	-	96	0
	Additives	1,128	1,744	0
	Compositional standards	2,240	1,839	7
Fishery Food Products Clams, fish, shellfish (shrimp, crabs), etc.	Antibiotics, etc	3,167	2,785	4
	Agricultural chemicals	742	1,723	9
	Additives	295	264	0
	Compositional standards	895	1,094	1
	Differentiation of fish species (Pufferfish genes)	-	13	0
	Antibiotics, etc	4,127	4,864	5
Processed Fishery Food Products Processed fish products (filleted, dried, minced, etc.), frozen food (aquatic animals, fish), processed fish and shellfish egg products, etc.	Agricultural chemicals	267	1,773	0
	Additives	2,447	3,405	1
	Compositional standards	5,981	6,104	47
	Differentiation of fish species (Pufferfish genes)	-	51	0
	Antibiotics, etc	712	480	0
Agricultural Food Products Fruit and vegetables, wheat and barley, corn, beans, peanuts, nuts, seeds, etc.	Agricultural chemicals	18,187	16,170	74
	Additives	598	790	2
	Compositional standards	826	879	0
	Mycotoxin	2,210	2,592	1
	GMO	1,553	1,345	0
	Antibiotics, etc	-	64	0
Processed Agricultural Food Products Frozen food (processed vegetables), processed vegetables, processed fruits, spices, instant noodles, etc.	Agricultural chemicals	5,024	4,804	23
	Additives	4,383	4,900	6
	Compositional standards	2,179	2,919	21
	Mycotoxin	2,238	1,924	0
	GMO	207	96	2
	Antibiotics, etc	299	2	0
Other Foods Health foods, soups, seasonings, confectionery, edible oils and fats.	Agricultural chemicals	238	90	0
	Additives	3,078	2,647	5
	Compositional standards	717	918	5

<그림 41> 일본 수입식품 검수 보고서 (2007)

3. 국내의 식품안전 관련 통계 자료 비교

삶의 질 수준이 향상되면서 특히 식품안전에 관한 국민적 관심은 날로 증가하고 있음에도 불구하고 수입식품의 급증과 신종 유해물질로 인한 변질, 유통기한, 기타 위생안전 등 식품위생 관련 문제들은 끊임없이 발생하고 있다. 이에 대응하기 위해 전세계적으로 식품위생과 관련된 통계의 생산이 활발하게 이루어지고 있으며 특히 식품안전 관련 통계의 생산이 효율적으로 이루어지고 있다고 판단되는 미국, 아일랜드, 영국, 그리고 홍콩의 통계자료를 비교·분석하였다.

미국의 경우, 식품안전관련 통계 중 식품매개성질환과 관련된 데이터를 「FoodNet Surveillance Report」라는 제목의 보고서로 매년 발간하고 있다. 세부내용으로는 ‘식품매개성질환의 발생율과 손실정도 조사, 식품매개성질환의 발생 변화 조사, 식물매개성질환과 관련 있는 식품 조사’로 조사하여 통계를 생산하고 있다. 이와 유사한 통계로, 현재 국내 식품의약품안전청에서도 ‘식중독 발생 원인·장소’를 조사하고는 있으나 미승인항목으로 생산하고 있어 향후 검토를 통하여 승인통계 항목으로 변경 할 필요가 있을 것으로 판단된다.

아일랜드의 경우, 식품안전 관련 통계를 특정항목에 따라 annual report와 연보형태로 발간하고 있으며 다른 나라에 비해 식품안전 통계 항목이 보다 세부적으로 제시되어 있다. 특이한 점은 ‘Information and Communications’ 항목에서 식품안전과 관련하여 이루어지고 있는 상담의 종류와 이에 대한 요청내용에 대한 자료를 제시하고 있다. 세부 항목에 대한 좀 더 체계적인 검토가 이루어져야 하겠지만, 향후 개발 필요성이 있는 부분으로 판단되어 신규 추가 통계항목으로 제시하였다.

영국의 경우, ‘식품안전에 대한 국민의 신뢰도’에 대한 통계 데이터를 생산하고 있다. 우리나라의 경우, 식품안전에 대한 소비자들의 관심은 해마다 높

아지는 데 비하여 안전을 평가할 수 있는 제도는 없는 실정이므로 향후 식품안전 신규통계 개발 항목으로 제시하였다. 영국 통계 보고서의 장점 중 하나는 통계 결과를 시각적인 효과를 사용하여 그래프나 차트로 제시하고 있다는 점과 그에 대한 설명을 함께 제공하여 이용자들이 보다 쉽게 이해할 수 있도록 하고 있다는 점이다. 이처럼 단순 통계수치만을 기술한 통계집 외에 그래프 등을 활용한 분석보고서를 같이 생산한다면 이용자들의 요구사항에 맞는 다양한 자료를 제공할 수 있을 것으로 생각된다.

홍콩의 경우, 식품안전과 관련된 통계를 통계연보 형식으로 체계화하여 제공하고 있지는 않으나, FEHD에서 annual report와 같은 발간물을 통하여 식품안전에 대한 전반적인 상황이 어떻게 진행되는 지에 대한 데이터와 상세한 설명을 제공하고 있다.

일본은 우리나라와 같이 식중독 발생 현황 및 수입식품 검수 결과에 대한 통계 자료를 매년 보고하고 있다. 그러나 일본 식중독 발생 현황 통계 자료는 단순히 통계수치가 아닌 발생 항목별로 자세히 조사되어 excel 파일로 제공되어 이용자들의 요구사항에 맞게 재가공하기 쉽게 제공되고 있다. 수입식품 검수 결과 통계 자료는 우리나라가 연 1회 자료를 제공하는 것과는 다르게 연간 수입식품 검수에 관련된 통계 자료가 총 3회 제공하고 있다.

네 나라의 식품안전 관련 통계의 생산 현황을 검토하여 우리나라 식품안전 통계 개발에 활용하기 위해서 각 나라별 통계생산 항목을 정리하고 표로 제시하였다<표 34>.

<표 34> 국가별 '식품안전' 관련 통계 항목 비교

미국	아일랜드	영국	홍콩	일본	한국
Surveillance of laboratory-confirmed infection (감염율 조사)	Food Safety Control Services (식품안전관리서비스)	현재의 식품안전 평가에 대한 국민의 신뢰도 (Trend in public confidence in current food safety measures)	Safety Control of Imported Food (수입식품안전관리)	수입식품 검수서비스	부정·불량식품 신고
Surveillance of Hemolytic Uremic Syndrome (용혈성 요독증후군 조사)	Inspections and Enforcements (정밀검사 및 강제시행(집행))	특정 식품이슈에 대해 걱정하는 사람들의 비율 (Trends in the percentage of people concerned about certain food issues)	Statistics on the Food Surveillance Programme (식품감시프로그램에 대한 통계)	식중독발생 사례	식중독 발생 원인·장소
	Direct Enforcement by the Authority (관계당국의 직접적인 단속)	'Red Tractor' (윤리적 생산표시) 로고를 가진 식품 수 (Trend in the value of food with the Red Tractor logo)	Safety Control of Live Food Animals (식용생물안전관리)	과거 식중독 발생현황 및 사건목록	위해요소중점관리기준(HACCP) 지정업소 수
	Food Surveillance (식품감시)	영국에서 식품으로 인해 직접적으로 기인된 사망 2006 (Deaths directly attributable to food in the UK 2006)	Summary of Risk Communication Activities in 2007 (2007년도위험정보교환 활동 요약)		
	Information and Communications (정보와 교환)	수입 식품에서 발견된 부적합 샘플 수 (Number of adverse samples found in imported food by type)			
	Food Incidents and Alerts *1) (식품사고 및 경보)	FSA에서 조사한 오염사건* (Contamination incidents investigated by the food Standards Agency by type)			
	Foodborne Illness Surveillance** (식품 관련 질병 감시)	'England and Wales' 에서 식품으로 인해 발생한 질병의 수** (Trend in the estimated number of cases of food born illnesses in England and Wales, 2003-2006)			
	GM survey (유전자재조합식품 보고서)				
	Irradiated Food Survey (방사선조사식품 보고서)				

1) *, **: 국가별 유사통계 / 향후 국내 식품안전관련 개발 필요 항목

4. 국내 식품안전 관련 통계 개발 방향

현재 '식품의약품통계연보' 내의 식품안전과 직접적으로 관련되어 있는 것으로 보이는 통계의 항목은 부정불량식품 등 신고, 식중독 발생, 위해요소 중점관리기준(HACCP) 등으로 그 세부항목은 <표 8>에서 제시한 바 있다. 그 세부항목을 벤치마킹하고자 하는 홍콩, 아일랜드, 그리고 영국의 세나라의 통계자료에서 제공하고 있는 세부내용을 비교하여 현재 우리나라에 필요한 식품안전통계 항목을 제시하였다.

1) 신규 승인화 필요 항목

- 부정·불량식품 신고
- 식중독 발생 원인·장소
- 위해요소중점관리기준 지정업소 수

2) 국외 식품안전관련 통계 벤치마킹 항목

- 식품에 대한 소비자의 인식도(불안도, 신뢰도)
- 식품으로 인한 사건·사고
- 식품매개성질환 감시
- 유전자재조합식품검사 결과에 대한 통계
- 방사선조사식품검사 결과에 대한 통계

기존에 생산되고 있던 식품안전관련 항목들은(3종) 현재 식품의약품안전청에서 자체적으로 생산하고 있는 미승인통계로, 향후 체계적인 검토를 통하여 승인통계 항목으로 변경 할 필요가 있다. 또한, 식품관련 통계가 잘 시행되고 있는 아일랜드 자료를 벤치마킹하여 우리나라 제도에 적용할 수 있는 통계 항목들을(5종) 신규 개발하기를 제안하는 바이다<그림 35>.



<그림 42> 식품안전 관련 향후 개발 요청 통계(안)

이는 식품안전관리를 강화하기 위한 방안으로 활용될 수 있으며 우리나라 식품안전관리를 체계적으로 구축하고 더불어 장기적인 관점에서 관련 법령이나 제도개선에 기여할 수 있을 것이다.

제 3 절 발전전략 및 로드맵

가. 발전전략

국·내외적으로 식품통계의 중요성과 이용자의 수요가 점차 증대되고 있는 실정으로 현재 식품통계의 품질을 향상시켜야 할 필요가 있다. 식품통계의 품질을 향상시키는 것은 식품의 생산 및 소비, 식품산업의 구조와 분포 및 현황 전반에 대한 실태를 종합적으로 파악하고, 이를 토대로 식품관련 정책 수립 및 식품제도의 개선 등을 위한 중요 정책의 기초자료로 활용하기 위해 필요하다. 이를 위하여 본 연구에서는 식품통계의 품질향상을 위한 3가지 비전(Accuracy, Activity, Availability)을 제시하고자 한다.



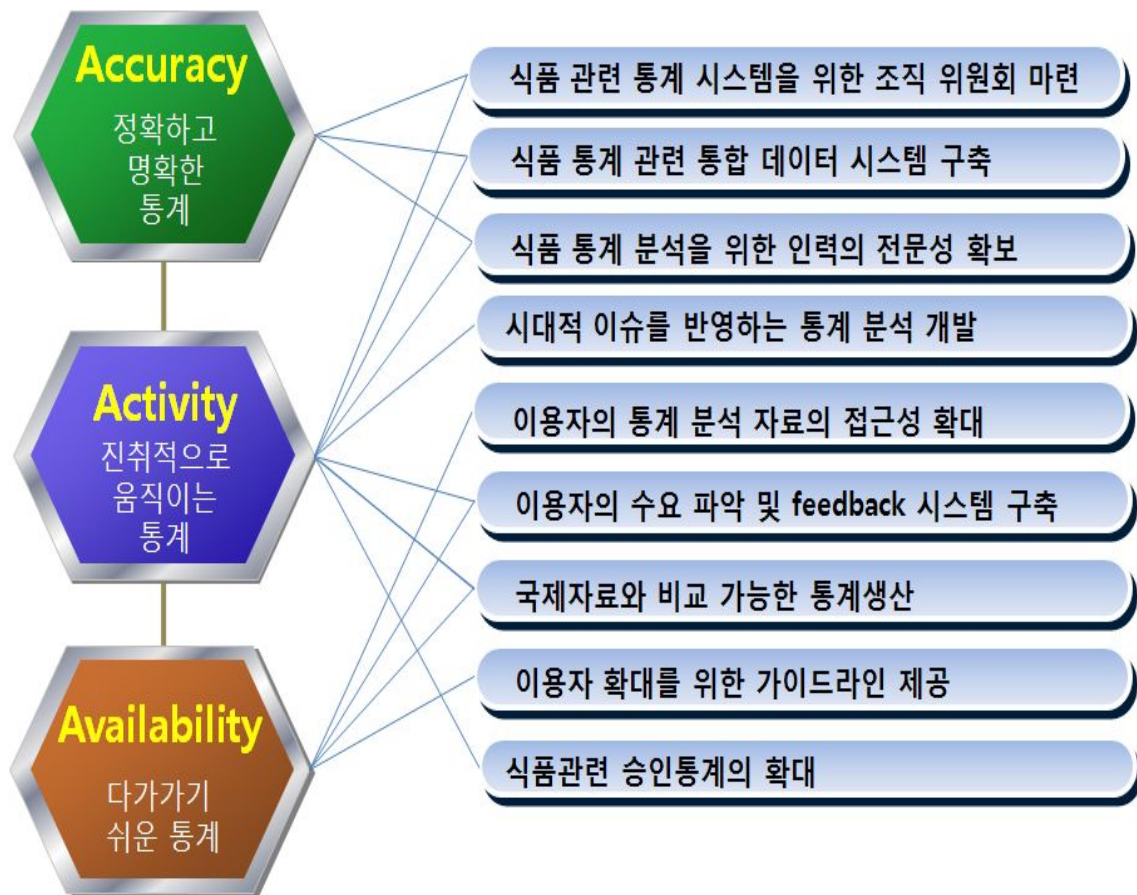
<그림 43> 식품통계 품질향상을 위한 3A⁺

- 「정확하고 명확한 통계(Accuracy)」란 식품에 대한 정확한 실태 파악이 가능한 통계를 의미한다. 이를 위해서, 통계품질의 6가지 차원 중 정확성(accuracy), 시의성/정시성(timeliness/ punctuality) 등의 품질수준의 개선이 요구된다고 할 수 있다.

- 「**진취적으로 움직이는 통계(Activity)**」란 식품산업 분야에만 국한되는 것이 아닌 각 분야에서 활용 할 수 있는 정보로 서비스 될 수 있는 적극적이고 전문화 된 역할을 수행할 수 있는 통계를 의미한다. 이를 위해서 통계품질의 6가지 차원 중 **비교성(comparability), 일관성(coherence), 관련성(relevance), 정확성(accuracy)** 등의 품질수준의 개선이 요구된다고 할 수 있다.
- 「**다가가기 쉬운 통계(Availability)**」란 이용자들이 통계조사 결과를 보다 쉽고 편리하게 이용할 수 있도록 이용자들을 만족시키는 통계를 의미한다. 이를 위해서 통계품질의 6가지 차원 중 **시의성/정시성(timeliness/punctuality), 접근성/명확성(accessibility/clarity)** 등의 품질수준의 개선이 요구된다고 할 수 있다.

앞서 식품통계 품질향상을 위해 **정확하고 명확한 통계(Accuracy), 진취적으로 움직이는 통계(Activity), 다가가기 쉬운 통계(Availability)** 3가지 비전을 제시하였다. 본 절에서는 3대 목표를 이루기 위한 9대 아젠다를 제시한다.

- ① 식품 관련 통계 시스템을 위한 조직 위원회 마련
- ② 식품 통계 관련 통합 데이터 시스템 구축
- ③ 식품 통계 분석을 위한 인력의 전문성 확보
- ④ 시대적 이슈를 반영하는 통계 분석 개발
- ⑤ 이용자의 통계 분석 자료의 접근성 확대
- ⑥ 이용자의 수요 파악 및 feedback 시스템 구축
- ⑦ 국제자료와 비교가능한 통계생산
- ⑧ 이용자 확대를 위한 가이드라인 제공
- ⑨ 식품관련 승인통계의 확대



<그림 44> 9대 Agenda

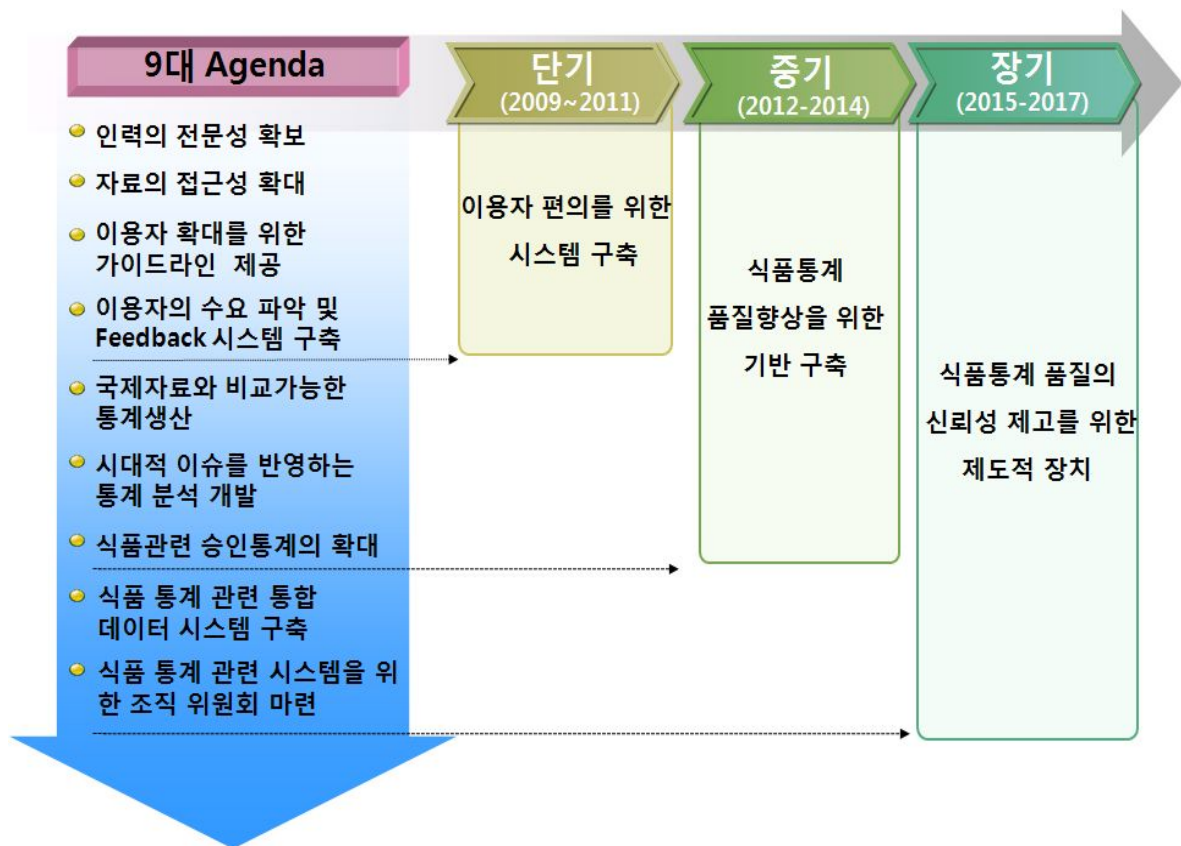
아젠다에 대한 세부적인 내용은 앞서 3장에 언급한 바와 같다. 이러한 세부 아젠다를 실천하고 이를 통해 3대 비전 (Accuracy, Activity, Availability) 을 실현하기 위한 기본계획은 식품 관련 통계의 질적 향상의 필요성에 대한 이해를 전제로 기획되어야 할 것이다.

식품분야 통계품질을 향상시키기 위해서는 분야별 전문기관에서 식품 관련 통계를 체계적이고 주기적으로 생산해야 함은 물론이고, 부처별 책임 및 역할, 중점 개선분야, 연차별 개선계획 및 발행물의 보급 확산을 위한 홍보 계획 등이 포함되어야 할 것이다. 식품 통계 생산의 주축 기관인 통계청, 식품의약품안전청, 농림수산식품부로 하여금 국가적인 차원에서 종합적으로 검토되어

야 하며 향후 대국민 이용자들이 만족도에 영향을 줄 수 있는 문제들을 포괄한 광범위한 범주에서 계획하여 추진해야 할 것이다.

나. 로드맵

통계품질진단을 통하여 식품분야 통계의 개선과 발전을 위한 여러 과제가 도출되었다. 이들 과제를 해결하기 위하여 단기간 내에 해결될 수 있는 과제와 시간을 두고 중·장기적으로 해결되어야 할 과제를 나누어 로드맵을 제시하고자 한다.



<그림 45> 식품통계 품질향상을 위한 아젠다(Agenda)별 로드맵

통계에 대한 확실한 비전을 세우고 이에 따른 장·단기적인 관점에서의 접근을 통하여 통계의 품질을 개선한다면 식품통계의 활용도를 높일 뿐 아니라, 해외에서 벤치마킹할 수 있을 정도의 고품질의 통계생산이 가능하리라 본다.

참고문헌

1. 통계청, 통계품질관리, 이렇게 합니다.2008, 통계청, 2008
2. 통계청, 정부승인통계목록, 2009
3. 조성남 외(2008) 보건분야 국가통계 품질진단연구용역(최종결과보고서). 통계청
4. 식품의약품안전청, 식품의약품통계연보, 2008
5. 농림수산식품부, 농림수산식품통계연보, 2008
6. UK 「Food Statistics Pocketbook」, 2008
7. 최지현 외 농식품정책의 선진화를 위한 과제, 한국농촌경제연구원, 2007
8. 농림수산식품부, 식품산업 발전을 위한 정책방향과 과제, 2008
9. USDA's National Agricultural Statistics Service, 2005
10. 김은정 외 7명, 「식품의약품통계연보 개편방안연구 2007」, 한국보건사회연구원·식품의약품안전청, 2007
11. 장영식, 캐나다의 통계품질 제고방안, 2009
12. 최종후, OECD 제공통계의 현황과 문제점, 2006
13. 강태진, 식품산업현황과 발전방안, 2006
14. 안정용, 이은정, 우리나라 국가통계 및 인력에 관한 고찰, 통계청 「통계연구」 제 10권 제 2호 2005
15. 농림수산식품부, 수입농식품 안전관리 동향, 2008
16. 김성중, 건강기능식품 정보구축 및 기술 분석을 위한 연구, 2007
17. 통계청, 국가통계시스템 개혁 방안(06-08), 2006
18. 유흥립, 전명식, 국가통계기관의 통계조정방법, 2008
19. 농림수산식품부, 2008~2012년 국가재정운용계획 농림수산식품 분야, 2008
20. USDA, Census of Agriculture, 2007
21. 이기재 외 4명, 보고통계 품질향상을 위한 품질평가지표 개발, 2006
22. 정명진 외 4명, 「2008년 식품산업분석보고서」 한국보건산업진흥원, 2008

23. 김재수, 미국식품안전관리제도 현황과 시사점, 2005
24. 송대희, 효율적인 정책운영을 위한 정부통계의 개선방안 연구, 2006
25. 식품유통연감, 식품저널, 2009
26. NASS, Statistical Highlights of U.S Agriculture 2006-2007, 2007

Web-site

1. 통계청, <http://www.kostat.go.kr/>
2. 식품의약품안전청, <http://www.kfda.go.kr/>
3. 농림수산식품부, <http://www.mifaff.go.kr/>
4. 산림청, <http://www.forest.go.kr/>
5. 관세청, <http://www.customs.go.kr/>
6. 국제연합 식량농업기구(FAO), <http://www.fao.org/>
7. 국가통계포탈, <http://kosis.kr>
8. e-나라지표, <http://index.go.kr>
9. 홍콩 Food and Environmental Hygiene Department (FEHD)
(<http://www.fehd.gov.hk/indexe.html>)
10. 홍콩의 통계청, <http://www.censtatd.gov.hk/>
11. 영국 National Statistics, <http://www.statistics.gov.uk/>
12. 영국 통계위원회, <http://www.statscom.org.uk/>
13. 미국 질병통제센터 내 국립보건통계센터 (NCHS, National Center for Health Statistics), <http://www.cdc.gov/nchs/>
14. 미국 식품의약품안전청, <http://www.fda.gov/>
15. 미국 농무부, <http://www.usda.gov/>
16. 아일랜드 Food Safety Authority of Ireland(FSAI)
(<http://www.fsai.ie/home.html>)

17. 아일랜드 European Food Safety Authority(EFSA)
(<http://www.efsa.europa.eu>)
18. 미국 통계청, <http://www.census.gov/>
19. 캐나다 통계청, <http://www.statcan.ca/>
20. 일본 통계청, <http://www.stat.go.jp/>
21. 일본 후생노동성, <http://www.mhlw.go.jp/>
22. 일본 야노경제연구소, <http://www.yano.co.jp>
23. 일본 Paul Yamaguchi & Associates, Inc', <http://www.functionalfoods-japan.com>