

간행물 등록번호

B552995-013-2018-25-03

2017년 글로벌 식품안전 동향보고서

2018. 6.

목 차

<요약> 5

<제1장 개요> 11

- 1. 목적 13
- 2. 용어의 정의 13
- 3. 정보수집 15
- 4. 정보분류 16
- 5. 정보분석체계 18

<제2장 식품안전 일반동향 분석> 21

- 1. 지역별, 국가별, 기간별, 정보출처별 현황 23
- 2. 정보구분별, 원인요소별, 식품별 현황 26

<제3장 해외 정부기관 발표 위해식품정보 분석> .. 37

- I. 위해식품정보 현황 41
 - 1. 개황 41
 - 2. 생산국별 현황 42
 - 3. 식품유형별 현황 43
 - 4. 원인요소별 현황 45

목 차

Ⅱ. 생산국-식품유형-원인요소 교차분석 현황	47
1. 생산국-식품유형별 현황	47
2. 생산국-원인요소별 현황	48
3. 식품유형-원인요소별 현황	49
4. 생산국-식품-원인요소별 현황	50
5. 주요 원인요소별 상세 현황	51
Ⅲ. 관련 지표	59
1. 2017년도 생산국 현황	59
2. 2017년도 생산국별 식품유형 현황	63
3. 2017년도 생산국별 원인요소 현황	66
4. 2017년도 식품유형별 원인요소 현황	68

목 차

< 표 목 차 >

표 2-1. '15~'17년 정보 수집 건수 현황(상위 10개)	24
표 2-2. '16년 및 '17년 최신정보 주요 세부 원인요소 현황(건수)	28
표 2-3. '17년 최신정보 세부 원인요소별 분류 현황(건수)	28
표 2-4. '16년 및 '17년 최신정보 식품유형별(대분류) 현황(건수)	29
표 2-5. '17년 최신정보 세부 식품유형별 분류 현황(건수)	30
표 2-6. '17년 최신정보 식품유형별(대분류) 원인요소 현황(건수)	32
표 2-7. '17년 상위 10개국 최신정보 식품유형별 현황(건수)	34
표 2-8. '17년 상위 10개국 최신정보 원인요소별 현황(건수)	35
표 3-1. '17년 생산국 현황(상위 10개)	42
표 3-2. '17년 식품유형(중분류) 현황(상위 10개)	44
표 3-3. '17년 원인요소(중분류) 현황(상위 10개)	46
표 3-4. '17년 생산국-식품유형 현황(상위 10개)	47
표 3-5. '17년 생산국-원인요소 현황(상위 10개)	48
표 3-6. '17년 식품유형-원인요소 현황(상위 10개)	49
표 3-7. '17년 생산국-식품유형-원인요소 현황(상위 20개)	50
표 3-8. '17년 위해식품정보의 미생물 현황(상위 10개)	51
표 3-9. '17년 살모넬라 및 리스테리아 위해식품정보의 생산지역 현황	52
표 3-10. '17년 대장균군 및 세균수 위해식품정보의 생산지역 현황	52
표 3-11. '15~'17년 살모넬라 위해식품정보의 식품유형(중분류)별 현황	53
표 3-12. '17년 리스테리아 위해식품정보의 식품유형(중분류)별 현황	54
표 3-13. '15~'17년 잔류농약 관련 위해식품정보의 생산국 현황	55
표 3-14. '17년 생산국별 식품유형-잔류농약성분 위해식품정보 현황	56
표 3-15. '15~'17년 곰팡이독소 위해식품정보 현황	57

목 차

<그림 목 차 >

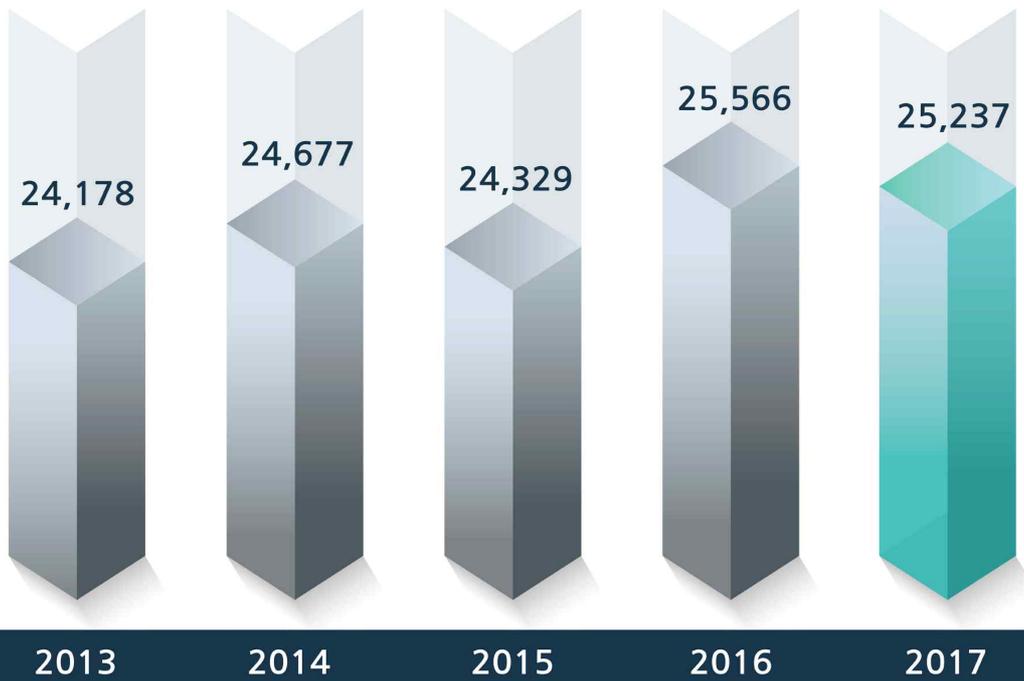
그림 2-1. '16년 및 '17년 최신정보 지역별 수집 현황	23
그림 2-2. '15~'17년 최신정보 월별 수집 현황	25
그림 2-3. '16년 및 '17년 최신정보 정보 구분별 현황	26
그림 2-4. '16년 및 '17년 최신정보 원인요소별 현황	27
그림 3-1. '15~'17년 위해식품정보 월별 발생 현황	41
그림 3-2. '15~'17년 위해식품정보 생산국 현황(상위 10개)	42
그림 3-3. '15~'17년 위해식품정보 식품유형별 현황	45
그림 3-4. '15~'17년 위해식품정보 위해요인별 현황	44
그림 3-5. '17년 위해식품정보 생산국-식품유형별 현황	47
그림 3-6. '17년 위해식품정보 생산국-위해요인별 현황	48
그림 3-7. '17년 위해식품정보 식품유형-위해요인별 현황	49
그림 3-8. '15~'17년 잔류농약 관련 위해식품정보 현황(상위 20개) ...	56
그림 3-9. '17년 곰팡이독소 위해식품정보의 식품유형(중분류)별 현황	57
그림 3-10. '15~'17년 동물용의약품 관련 위해식품정보 현황	58

후
여

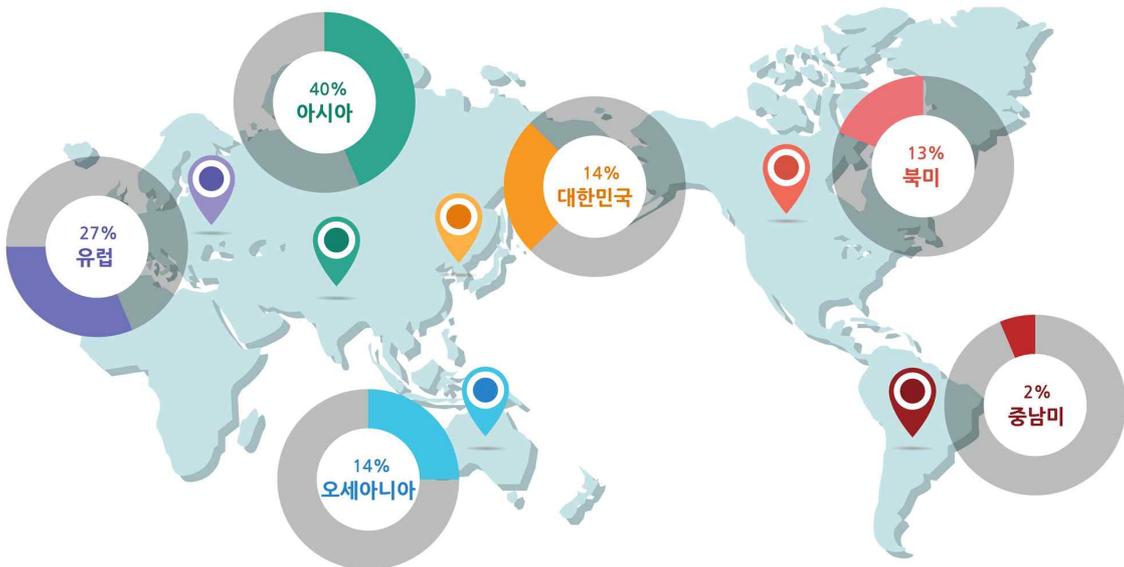
1.

식품안전정보 일반 동향

연도별 정보수집 현황



정보발생 지역별 현황



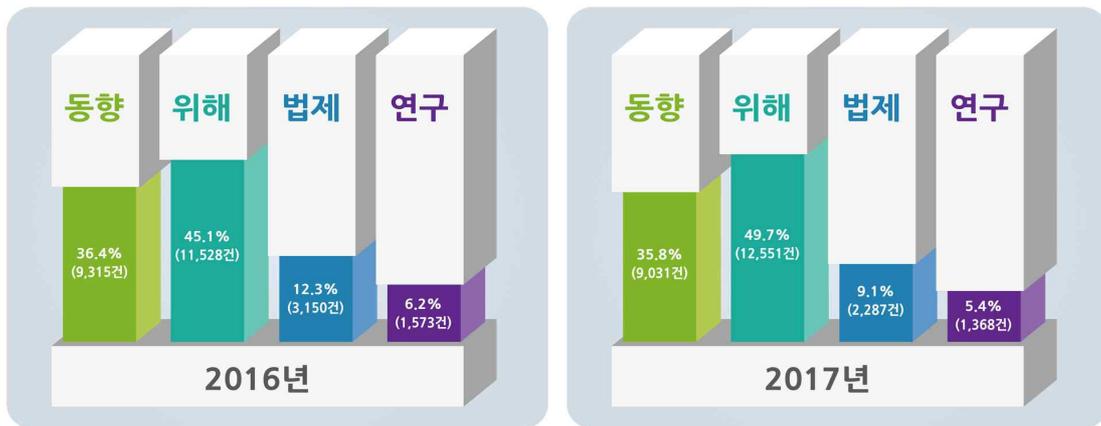
- 2017년 수집된 정보는 총 25,237건으로 전년 대비 1.29% 감소했음
- 이중 해외정보는 21,704건(86%), 국내정보는 3,533건(14%)임
- 아시아 지역의 정보가 10,062건으로 전체정보의 40%를 차지하며, 타 지역에 비해 높은 비율을 차지함

국가별 정보 순위 현황 (국내 제외)



- 2017년 국가별 정보 수집 건수는 유럽연합, 중국, 미국, 일본, 대만 순임
- 2017년도 정보수집 건수가 가장 높은 유럽연합은 전년 대비 21.6% 증가하였고, 2012년부터 지속적으로 정보수집량 상위를 차지한 중국은 전년 대비 12.0% 증가하였음

정보 구분별 현황



- 2017년 수집 정보의 구분별 현황은 위해식품정보, 글로벌 동향정보, 법제도관련 정보, 연구평가 정보 순임

위해식품정보	특정식품의 회수, 판매금지, 모니터링 강화 등의 조치 정보(예: 회수, 폐기 등)
법제도정보	식약처 등 국내외 국가기관에서 발표하는 법령, 제도, 기준규격 등 제·개정 정보
연구평가정보	학계, 정부 등의 연구기관에서 발표하는 안전성·위해성 평가 결과 정보
글로벌동향정보	식품안전 관련 각국의 주요사건·사고 정보 * 각국의 식품안전 관련 주요 사건·사고에 관한 것으로 특정식품과 관련한 '위해식품정보'로 분류되지 않는 정보

2.

해외 위해식품정보 분석 결과 [출처: 해외 정부기관 등]

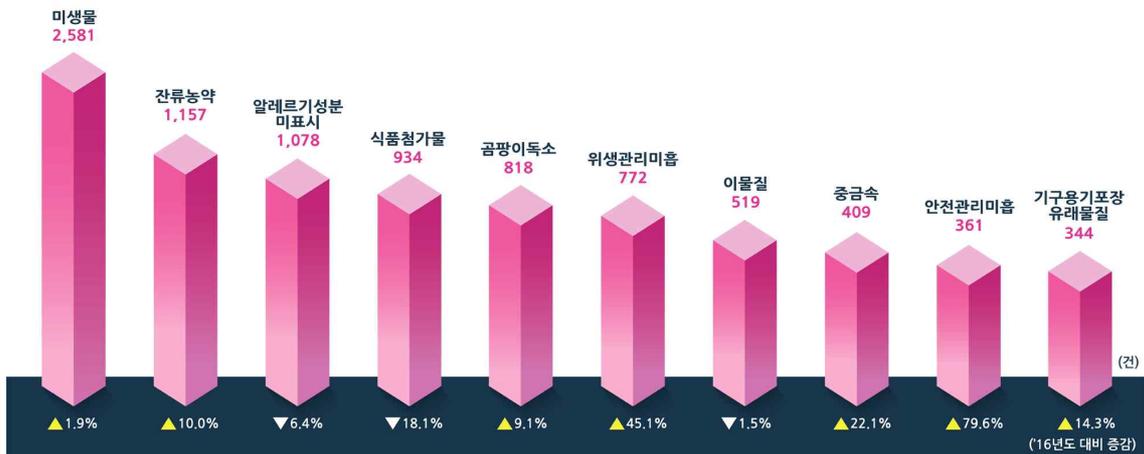
☞ 국내외 위해식품정보 12,551건에서 해외 정부기관 등 공신력 있는 기관이 발표한 정보(12,387건) 중 기본항목(제조사, 식품, 위해요인)을 갖춘 정보 10,324건을 선별함. 이를 다시 기본항목 구성의 개별 건으로 분리하여 10,568건을 최종 분석

식품유형별 현황



- 2017년 해외 위해식품정보의 식품유형별 현황은 기타식품류, 건강식품류, 식육가공품 및 포장육 순임

위해요인별 현황



- 2017년 해외 위해식품정보의 위해요인별 현황은 미생물, 잔류농약, 알레르기성분 미표시 순임

생산국별 식품유형 및 위해요인 현황



- 2017년 생산국(건수순위 기준)별 주요(1순위) 식품유형 및 위해요인(중분류)은 브라질 '식육가공품 및 포장육의 미생물', 중국 '기구용기포장의 기구용기포장 유래물질', 브라질 '식육류의 미생물' 순임
- '17년도 유럽에서 문제가 된 달걀 및 알가공품의 피프로닐 정보는 해당 정보의 원산지가 다양하여 순위권에 포함되지 않음

제1장 개요

1.

목적

- 식품안전관련 동향분석을 통해 정책수립 지원
 - 2017년 전 세계에서 발생한 2만여 건의 식품안전정보를 통계화하고 일반 동향을 분석하여 국가 식품안전정책 수립의 기초자료 제공
- 위해식품정보의 분석을 바탕으로 한 수입식품 관리 지원
 - 각국에서 발표한 위해식품의 식품유형, 위해요인, 생산국 등에 대한 발생빈도를 분석하여 수입식품의 중점 감시·관리 대상 선정을 위한 기초자료 제공
- 연도별 식품안전 사건사고 비교·분석을 통한 동향 제시
 - 연도별 식품안전 사건·사고에 대한 객관적이고 체계적인 접근을 통해 이슈를 선정·분석하고 국내외 식품안전 정보의 동향을 제시
- 공공데이터 개방을 통한 새로운 가치 창출
 - 정부의 정보를 민간에 개방하여 산업체 안전관리 지원, 학계 연구자료 활용 등 정보의 가치 재생산

2.

용어의 정의

- 식품안전정보
 - 식품(식품첨가물, 기구·용기·포장 포함)의 안전과 직·간접적으로 관련되어 국제기구, 정부기관, 학계, 언론매체 등이 발표하는 자료
- 정보출처
 - 식품안전정보를 수집하는 국제기구, 정부기관, 민간단체(NGO), 전문기관, 언론매체 등
- 검색어
 - 정보수집 시 사용하는 식품안전 등과 관련한 단어
- 식품안전정보DB
 - 식품안전정보의 체계적 관리, 식품의약품안전처(이하 '식약처')와의 실시간 공유, 식품안전정보서비스 제공 등을 목적으로 운영하는 식품안전정보원의 정보관리 전산시스템

분류체계

- 정보의 기초 통계분석을 위하여 식품안전정보를 지정된 항목별로 분류하여 관리하도록 하는 식품안전정보의 구조화된 체계

정보분류

- 수집한 식품안전정보 내용 등을 바탕으로 「식품안전정보DB」의 분류체계에 따라 구분하는 과정

정보구분

- 정보의 내용 및 주제에 따른 분류

< 정보 구분 >

- 위 해 식품 정보 : 특정식품의 회수, 판매금지, 모니터링 강화 등의 조치 정보 (예: 회수, 폐기 등)
- 법 제 도 정보 : 식약처 등 국내외 국가기관에서 발표하는 법령, 제도, 기준규격 등 제개정 정보
- 연 구 평 가 정보 : 학계, 정부 등의 연구기관에서 발표하는 안전성·위해성 평가 결과 정보
- 글 로 벌 동 향 정보 : 식품안전 관련 각국의 주요사건·사고 정보

식품유형

- 정보발생의 원인이 된 식품의 종류

원인요소

- 정보의 발생 원인·계기에 대한 분류로 원인물질 또는 상황에 따라 구분

3.

정보수집

- 식품의약품안전처 「식품·의료제품 위해정보 관리 매뉴얼」(위해정보과, '16.12)에 따라 지정된 정보출처와 검색어로 「식품안전정보원」에서 수집·분석
 - 언 어 권 : 한국어, 영어, 일본어, 중국어, 프랑스어, 독일어, 스페인어(7개)
 - 정보출처 : 32개국 189개 사이트
 - 검색어 : 한국어 기준 40개 검색어를 6개 언어권별로 전환하여 검색
 - 수집기간 : 2017년 1월 1일 ~ 12월 31일
 - 수집량 : 총 25,237건
 - 운영기관 : 식품안전정보원 글로벌정보부

<식품안전정보 수집 대상>

- 국제기구 및 해외정부(유관기관, 지방자치단체 포함)의 식품 등 안전성 정보
- 정부 또는 기업의 식품 등 안전관리 및 정책 동향
- 식품의 섭취 또는 사용으로 인한 사망·질병 발생, 입원 및 이와 관련된 정보
- 식품 등에 위해(또는 위해가능)물질의 오염, 혼입, 생성 및 이와 관련된 정보
- 식품 등의 회수·부적합·판매중단·수입중단(또는 금지) 조치, 위해(또는 위해가능) 식품 등의 섭취(또는 사용)중지 권고 또는 경고, 부작용 주의 및 이와 관련된 정보
- 그 밖의 식품 등의 안전과 관련된 정보

4.

정보분류

- 2017년 수집된 총 25,237건의 최신정보를 「식품안전정보원 식품안전정보DB」의 분류체계에 따라 예비분석

<식품안전정보DB 주요 분류체계>

- | | | |
|---------------|--------------|----------------|
| ○ 정보출처(정보발표국) | ○ 정보제공국(생산국) | ○ 정보구분 |
| ○ 식품유형 | ○ 원인요소 | ○ 정보 발생일 및 수집일 |

- 원인요소 : 3단계로 분류

- 식품공전의 규격(시험항목), 정보발생 유형 등을 참고하여 생물학적, 물리적, 화학적, 안전·위생, 영양·건강, 표시·광고 등 10가지로 1차 분류하고 중분류와 소분류로 세분화

< 원인요소 분류체계 >

대분류	중분류(소분류 생략)
화학적	기구용기포장 유래물질, 동물용의약품, 식품첨가물, 의약품성분, 잔류농약, 중금속, 기타
생물학적	곰팡이독소, 기생충, 동식물질병, 미생물, 생물독소, 기타
물리적	방사선조사, 성상, 이물질, 기타
영양건강	건강, 영양, 영양성분, 기타
안전위생	안전, 위생, 기타
표시광고	GMO, 광고(허위, 과대 등), 기간(유통기한, 제조일자 등), 안내(경고, 주의 사항 등), 알레르기, 영양성분, 원료·성분·함량, 원산지, 유기식품, 제품명, 기타
품질규격	품질규격
신규 위해요인	GMO(LMO), 기능성소재, 나노, 멜라민, 방사능, 복제동물, 신규식품, 기타
해당없음	해당없음
기타	기타

○ 식품유형 : 3단계 분류

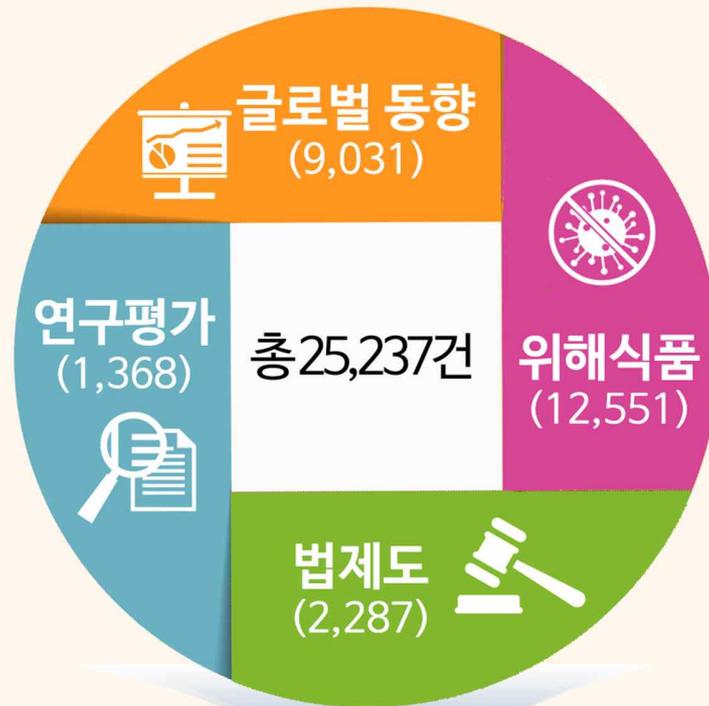
- 식품공전, 식품첨가물공전, 건강기능식품공전 등의 식품유형 분류를 참고하여 가공식품, 건강기능식품, 규격외 일반가공품, 기구용기포장, 농산물, 수산물, 축산물, 축산물가공품, 식품첨가물, 외식음식, 환경 등 14가지로 1차 분류하고 중분류와 소분류로 세분화

< 식품유형 분류체계 >

대분류	중분류(소분류 생략)
식품일반	식품일반
가공식품	가공식품일반, 건포류, 과당, 과자류, 김치류, 다류, 당시럽류, 두부류 또는 목류, 드레싱, 면류, 빵또는떡류, 설탕, 식용유지류, 식육 또는 알가공품, 어육가공품, 엿류, 올리고당류, 유기가공식품, 음료류, 장기본존식품, 장류, 잼류, 절임식품, 젓갈류, 조림식품, 조미식품, 주류, 커피, 코코아가공품류 또는 초콜릿류, 특수용도식품, 포도당, 기타식품류, 기타
규격외 일반가공식품	규격외 일반가공식품(일반사항), 곡류가공품, 당류가공품, 두류가공품, 서류가공품, 수산물가공품, 식용유지가공품, 전분가공품, 기타가공품
건강기능식품*	건강기능식품일반, 개별인정형 건강기능식품, 당 및 탄수화물류, 발효 미생물류, 비타민 및 무기질(미네랄), 식이섬유, 아미노산 및 단백질류, 지방산 및 지질류, 터핀류, 페놀류, 기타
축산물가공품	축산물가공품일반, 식육가공품 및 포장육, 알가공품, 유가공품, 기타
농산물	농산물일반, 견과, 곡류, 과일류, 버섯류, 서류, 종실류, 차, 채소류, 콩류, 향신료, 호프, 기타 식물류
축산물	축산물일반, 사료, 식육류, 알류, 우유류, 기타
수산물	수산물일반, 갑각류, 극피 또는 척색류, 다랑어류 및 새치류, 심해성어류, 어란류, 어류, 연체류, 조류, 패류, 기타
식품첨가물	기구등의 살균소독제, 식품첨가물일반, 천연첨가물, 혼합제제류, 화학적합성품, 기타
외식음식	외식일반, 식품접객업소, 자판기, 집단급식, 기타
환경	환경일반, 농축산용수, 생수(먹는샘물), 수돗물, 유통, 지하수, 토양·대기, 기타
기구용기포장	기구용기포장일반, 고무제, 금속제, 목재류, 셀로판제, 유리제·도자기제, 범랑 및 용기류, 전분제, 종이제 또는 가공지제, 합성수지제, 기타
해당없음	해당없음
기타	기타

* 본 보고서는 불법 의약품 성분을 함유한 건강식품 표방제품을 포함하여 용어 건강식품류를 사용

2017년 식품안전정보 분석체계



식품안전 일반동향

- 지역, 국가, 기간, 출처별
- 정보구분, 원인요소, 식품유형별 동향분석

위해식품 정보분석

- 해외 주요기관 발표 정보(10,324) 선별 및 재분류(10,568)
- 생산국, 식품유형, 위해요인별 동향 분석

□ 식품안전 일반동향 분석

- 2017년 수집 식품안전정보 총 25,237건을 「식품안전정보DB」의 분류체계를 활용하여 주요 항목별 비교분석
 - ▲ 지역별, 국가별, 기간별, 정보출처별 현황
 - ▲ 정보구분별, 원인요소별, 식품유형별 현황

□ 해외 정부기관 발표 위해식품정보 분석

- 2017년도 해외 위해식품정보(12,387건) 중 정보출처의 신뢰성, 조치의 위해도 및 시급성, 분석용 위해식품정보로 활용 가치를 고려한 선별기준을 고려하여 최종 10,568건*을 선별

< 선 별 기 준 >

- 정 보 출 처 : 해외 주요 식품 안전 관리 기관이 조치를 위해 발표한 정보 및 식품기업 또는 언론사의 조치 보도자료
- 조 치 유 형 : 위해도와 시급성이 높아 수입 및 유통 부적합, 회수, 경고 등 조치가 이루어진 정보
- 기 본 항 목 : 제조사(또는 원산지), 식품, 원인요소 항목이 모두 명시된 정보를 위해식품정보의 기본항목으로 간주

* '16년도 위해식품정보는 10,324건

- ▲ 생산국별 현황
- ▲ 기간별 현황
- ▲ 식품유형별 현황
- ▲ 원인요소별 현황
- ▲ 교차분석

제2장 식품안전 일반동향 분석

1.

지역별, 국가별, 기간별 정보출처별 현황

1. 지역별 현황

- 2017년은 아시아 지역의 정보가 전체의 39.9%(10,062건)로 가장 많이 수집되었으며, 그 다음으로는 유럽 27.5%(6,946건), 국내 14.0%(3,533건) 순이었음
- 전체 정보 중 아시아 지역 정보의 비율은 2016년도(37.6%)에 비해 4.6% 증가하였고, 유럽 지역 정보의 비율은 2016년도(24.5%)에 비해 10.9% 증가하였음
- * 최근 5개년 연도별 전체 정보 중 아시아 지역 정보 비율
'13년 45.2% ⇨ '14년 43.9% ⇨ '15년 46.4% ⇨ '16년 37.6% ⇨ '17년 39.9%



그림 2-1. '16년 및 '17년 최신정보 지역별 수집 현황

2. 해외 주요 국가별 현황

- 2017년 수집된 해외 식품안전정보(21,704건)는 유럽연합, 중국, 미국 순으로 나타났음
 - 상위 10개국 정보수집량은 18,764건으로 2017년 해외 정보 중 86.5%에 해당함
 - 2017년도 정보수집량이 가장 많은 유럽연합은 2016년도 대비 21.6% 증가(▲793건) 하였고, 중국은 2012년부터 지속적으로 정보수집량이 많은 국가로 전년 대비 정보 건수가 12.0% 증가(▲450건)하였음
- 상위 10개국에 속하지는 않으나 정보수집 7개 언어권에 속하지 않는 인도 및 베트남에서의 발생 정보가 각각 12위(300건) 및 17위(138건)로 2016년 대비 감소(각각 ▽26건, ▽13건)하였으며, 전년도 26위(50건)였던 필리핀 정보가 14위(168건, ▲236%)를 차지하였음
 - * 인도 및 베트남, 필리핀 발생 정보는 정부기관 및 언론의 영문(英文) 정보에 한하여 수집함

표 2-1. '15~'17년 정보 수집 건수 현황(상위 10개)

순위	2015년			2016년				2017년			
	국가	건수	비율*	국가	건수	비율*	증감률**	국가	건수	비율*	증감률**
1	중국	4,356	22.4%	중국	3,736	14.6%	▽14.2%	유럽연합	4,471	20.6%	▲21.6%
2	미국	2,821	14.5%	유럽연합	3,678	14.4%	▲30.4%	중국	4,186	19.3%	▲12.0%
3	대만	2,709	13.9%	미국	2,710	10.6%	▲0.0%	미국	2,553	11.8%	▽5.8%
4	일본	2,685	13.8%	일본	2,612	10.2%	▽2.7%	일본	2,431	11.2%	▽6.9%
5	유럽연합	1,220	6.3%	대만	1,785	7.0%	▲46.3%	대만	1,877	8.6%	▲5.2%
6	캐나다	820	4.2%	독일	856	3.3%	▲4.4%	캐나다	809	3.7%	▽2.5%
7	홍콩	777	4.0%	캐나다	830	3.2%	▲6.8%	독일	784	3.6%	▽8.4%
8	독일	690	3.6%	홍콩	647	2.5%	▽6.2%	홍콩	637	2.9%	▽1.5%
9	영국	556	2.9%	영국	619	2.4%	▲11.3%	영국	591	2.7%	▽4.5%
10	호주	380	2.0%	호주	411	1.6%	▲8.2%	프랑스	425	2.0%	▲6.3%
	합계	17,014	87.6%	합계	17,884	70.0%		합계	18,764	86.5%	

* 비율 : 해당연도 수집 해외정보 건수 중 비율 ** 증감률 : 전년대비 정보건수 증감률

※ 2017년 11위 ~ 20위 : 호주, 인도, 국제기구, 필리핀, 뉴질랜드, 벨기에, 베트남, 오스트리아, 스페인, 아일랜드

3. 기간별 현황

- 2017년에는 월평균 2,103건(2016년 월평균 2,131건)의 정보가 수집되었으며, 최대 발생 기간은 8월(2,472건), 최소 발생 기간은 1월(1,838건)이었음

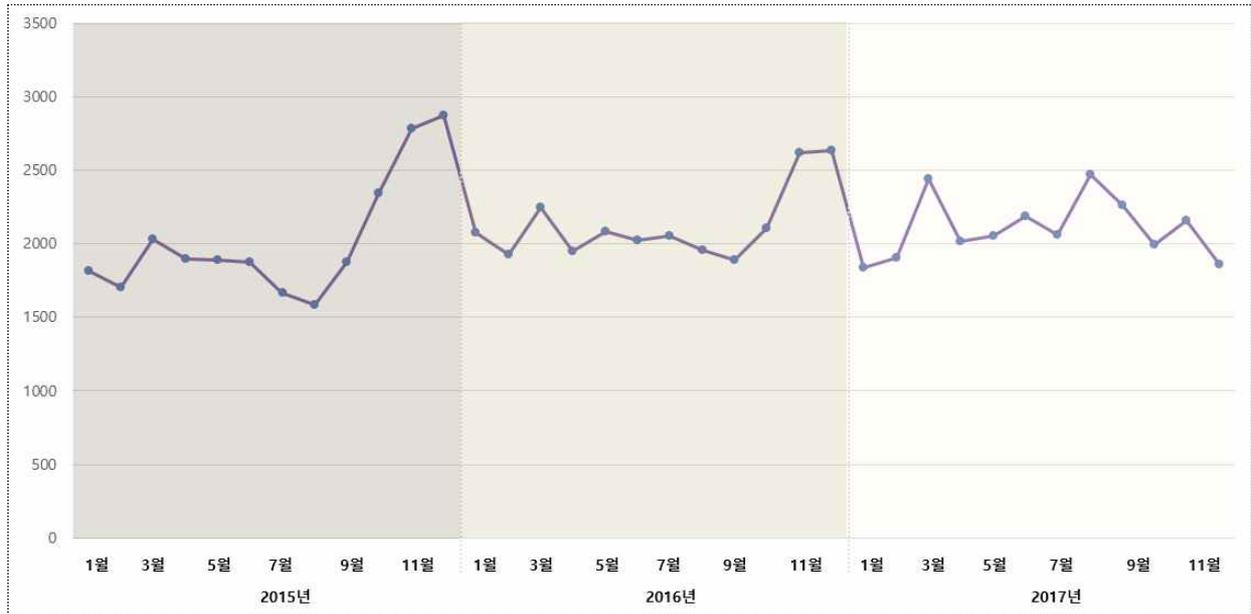


그림 2-2. '15~'17년 최신정보 월별 수집 현황

2.

정보구분별, 원인요소별 식품별 현황

1. 정보구분별 현황

- 2017년도 최신정보 총 25,237건을 정보구분별로 보면 '위해식품'에 관한 정보가 49.7%(12,551건)로 가장 많았음

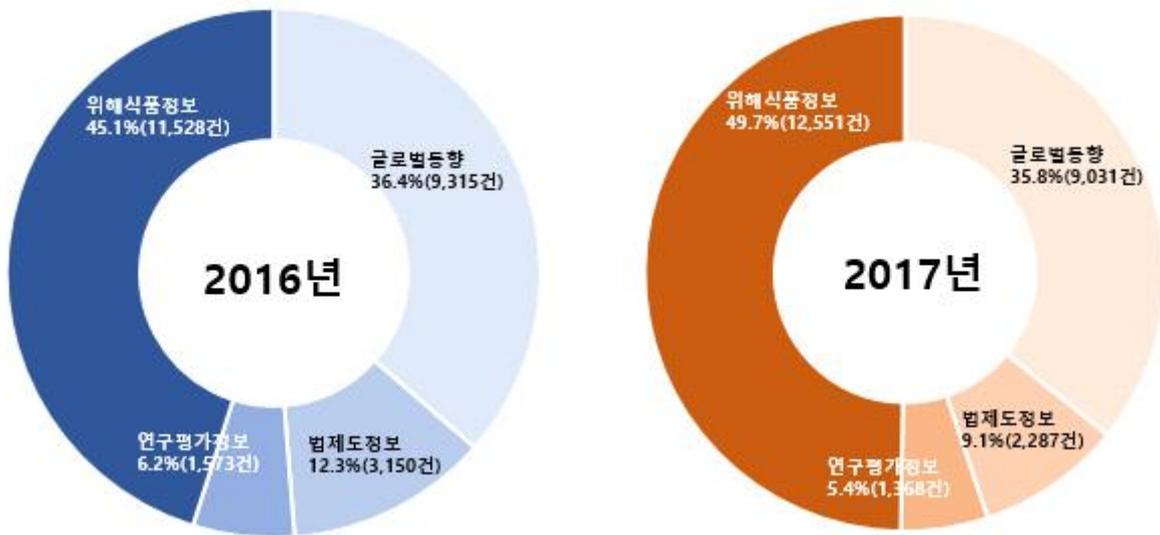


그림 2-3. '16년 및 '17년 최신정보 정보 구분별 현황

※ 정보구분 : 정보 내용 및 주제에 따른 구분으로 위해식품정보, 법제도정보, 연구평가정보, 글로벌 동향정보로 구분 관리

위해식품정보	특정식품의 회수, 판매금지, 모니터링 강화 등의 조치 정보 (예: 회수, 폐기 등)
법제도정보	식약처 등 국내외 국가기관에서 발표하는 법령, 제도, 기준 규격 등 제·개정 정보
연구평가정보	학계, 정부 등의 연구기관에서 발표하는 안전성·위해성 평가 결과 정보
글로벌동향정보	식품안전 관련 각국의 주요사건·사고 정보

2. 원인요소별 정보 현황

- 2017년도 최신정보를 원인요소별로 구분하면 화학적 위해요소와 관련한 정보가 27.9%(7,049건)로 가장 많이 수집되었으며 그 다음으로는 생물학적 위해요소 25.7%(6,494건), 안전위생 17.9%(4,518건), 표시광고 10.5%(2,662건) 순임

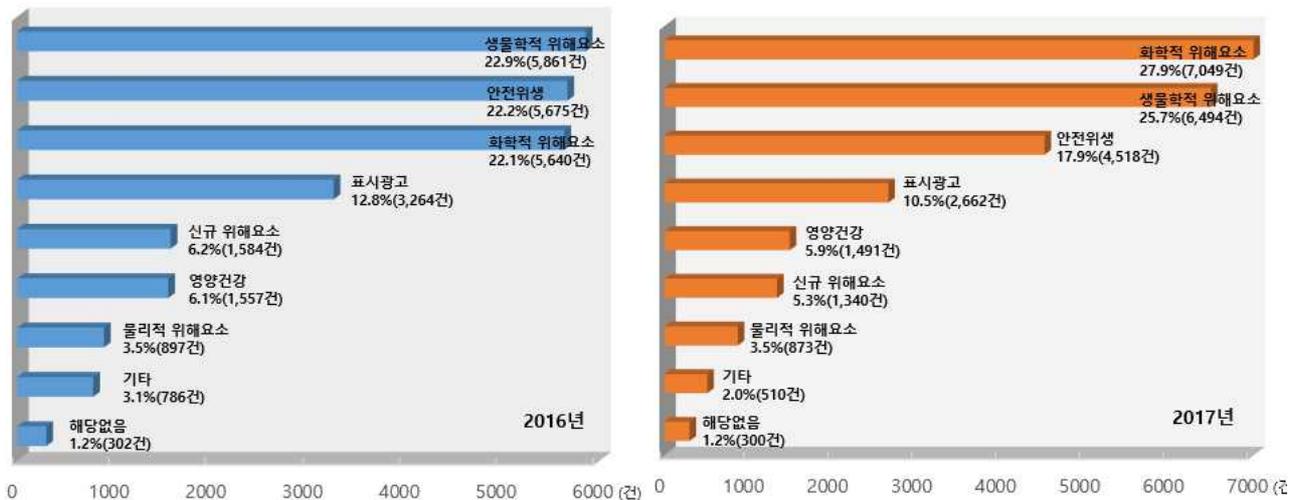


그림 2-4. '16년 및 '17년 최신정보 원인요소별 현황

- 2016년 대비 화학적 위해요소 및 생물학적 위해요소와 관련한 정보가 각각 25.0% (▲1,409건), 10.8%(▲633건) 증가하였으나, 안전위생 20.4%(▽1,157건), 표시광고 18.4%(▽602건)등의 원인요소는 모두 감소함
- 각 세부 원인요소별로 구분하였을 때 식품의 '미생물'과 관련한 정보가 가장 많이 수집되었음. 세부 원인요소별 현황은 다음과 같음
- 2016년 대비 '미생물'에 관한 정보가 14.0%(▲466건) 증가하였으며, 안전관리는 전년대비 27.9%(▽1,098건) 감소하였으나 2012년도 이후 지속적인 주요 원인요소(건수 기준 1~2순위)에 해당함

표 2-2. '16년 및 '17년 최신정보 주요 세부 원인요소 현황(건수)

순 위	2016년			2017년			
	원인요소	건수	비율*	원인요소	건수	비율*	증감률**
1	안전관리	3,940	15.4%	미생물	3,800	15.1%	▲14.0%
2	미생물	3,334	13.0%	안전관리	2,842	11.3%	▽27.9%
3	잔류농약	2,045	8.0%	잔류농약	2,702	10.7%	▲32.1%
4	위생관리	1,719	6.7%	식품첨가물	1,710	6.8%	▲31.2%
5	동식물질병	1,433	5.6%	위생관리	1,664	6.6%	▽3.2%
	합계	12,471	48.8%	합계	12,718	50.4%	

* 비율 : 해당연도 수집 해외정보 건수 중 비율 ** 증감률 : 전년대비 정보건수 증감률

표 2-3. '17년 최신정보 세부 원인요소별 분류 현황(건수)

원인요소 (대분류)	원인요소 (중분류)	건수	비율	원인요소 (대분류)	원인요소 (중분류)	건수	비율	
화학적 위해요소 7,049건 (27.9%)	잔류농약	2,702	10.7%	표시광고 2,662건 (10.5%)	알레르기	1,140	4.5%	
	식품첨가물	1,710	6.8%		원료·성분·함량	339	1.3%	
	중금속	639	2.5%		원산지	237	0.9%	
	동물용의약품	584	2.3%		기간(유통기한 등)	186	0.7%	
	의약품성분	346	1.4%		광고(허위,과대등)	149	0.6%	
	기구용기포장유래물질	345	1.4%		영양성분	105	0.4%	
	기타	723	2.9%		안내(경고,주의사항등)	73	0.3%	
생물학적 위해요소 6,494건 (25.7%)	미생물	3,800	15.1%		GMO	63	0.2%	
	동식물질병	1,425	5.6%		제품명	54	0.2%	
	곰팡이독소	923	3.7%		유기식품	31	0.1%	
	생물독소	221	0.9%		기타	285	1.1%	
	기생충	90	0.4%		신규 위해요소 1,340건 (5.3%)	방사능	764	3.0%
	기타	35	0.1%			GMO(LMO)	382	1.5%
물리적 위해요소 873건 (3.5%)	이물질	643	2.5%			신규식품	168	0.7%
	성상	186	0.7%	나노		18	0.1%	
	방사선조사	11	*	멜라민		2	*	
	기타	33	0.1%	복제동물		1	*	
영양건강 1,491건 (5.9%)	영양성분	710	2.8%	기능성소재		-	*	
	건강	590	2.3%	기타		5	*	
	영양	188	0.7%	안전위생 4,518건 (17.9%)		안전관리	2,842	11.3%
	기타	3	*			위생관리	1,664	6.6%
기타	510	2.0%	기타		12	*		
해당없음	해당없음	300	1.2%	합계		25,237	100.0%	

* 0.1% 미만

3. 식품유형별 현황

□ 2017년도 최신정보를 식품유형별로 분류하면 예년('12년 이후)과 같이 '가공식품' 관련 정보가 전체의 27.0%(6,823건)으로 가장 많이 수집됨

표 2-4. '16년 및 '17년 최신정보 식품유형별(대분류) 현황(건수)

순 위	2016년			2017년			
	식품유형	건수	비율*	식품유형	건수	비율*	증감률**
1	가공식품	6,595	25.8%	가공식품	6,823	27.0%	▲3.5%
2	식품일반***	4,506	17.6%	축산물	3,998	15.8%	▲46.7%
3	농산물	3,914	15.3%	식품일반***	3,624	14.4%	▽19.6%
4	축산물	2,725	10.7%	농산물	3,410	13.5%	▽12.9%
5	수산물	1,523	6.0%	수산물	1,536	6.1%	▲0.9%
6	축산물가공품	1,463	5.7%	축산물가공품	1,515	6.0%	▲3.6%
7	건강식품류	1,269	5.0%	건강식품류	1,303	5.2%	▲2.7%
8	외식음식	1,103	4.3%	외식음식	731	2.9%	▽33.7%
9	규격외 일반가공식품	700	2.7%	환경	726	2.9%	▲6.1%
10	환경	684	2.7%	규격외 일반가공식품	639	2.5%	▽8.7%
11	기구용기포장	554	2.2%	기구용기포장	490	1.9%	▽11.6%
12	식품첨가물	198	0.8%	식품첨가물	206	0.8%	▲4.0%
13	기타	178	0.7%	해당없음	129	0.5%	▽16.2%
14	해당없음	154	0.6%	기타	107	0.4%	▽39.9%
	합계	25,566	100.0%	합계	25,237	100.0%	▽1.3%

* 비율 : 해당연도 수집 해외정보 건수 중 비율 ** 증감률 : 전년대비 정보건수 증감률

*** 식품일반 : 특정 식품이 아닌 식품 전반에 적용되는 정보

□ 식품유형별 현황은 특정 식품이 아닌 식품 전반에 적용되는 정보가 14.4%(3,624건)로 가장 많았으며 그 다음으로는 식육류 9.5%(2,399건), 가공식품 중 기타식품류 6.4%(1,605건) 순으로 2013년 이후 동일한 양상을 보임

표 2-5. '17년 최신정보 세부 식품유형별 분류 현황(건수)

식품구분 (대분류)	식품유형 (중분류)	건수	비율	식품구분 (대분류)	식품유형 (중분류)	건수	비율	
식품일반	식품일반	3,624	14.4%	농산물 3,410건 (13.5%)	채소류	643	2.5%	
	기타식품류	1,605	6.4%		농산물일반	556	2.2%	
	과자류	660	2.6%		과일류	543	2.2%	
	빵또는떡류	599	2.4%		견과	524	2.1%	
	음료류	540	2.1%		곡류	318	1.3%	
	조미식품	523	2.1%		종실류	240	1.0%	
	주류	458	1.8%		향신료	142	0.6%	
	가공식품일반	351	1.4%		콩류	124	0.5%	
	식용유지류	311	1.2%		기타 식물류	115	0.5%	
	장기보존식품	265	1.1%		버섯류	92	0.4%	
	특수용도식품	237	0.9%		서류	62	0.2%	
	코코아가공품류 또는 초콜릿류	230	0.9%		차	48	0.2%	
	절임식품	224	0.9%		호프	3	*	
	가공식품 6,595건 (25.8%)	다류	193		0.8%	축산물 3,998건 (15.8%)	식육류	2,399
면류		180	0.7%	알류	918		3.6%	
장류		64	0.3%	축산물일반	380		1.5%	
설탕		52	0.2%	사료	206		0.8%	
두부류 또는 묵류		51	0.2%	우유류	74		0.3%	
커피		50	0.2%	기타	21		0.1%	
잼류		47	0.2%	수산물 1,536건 (6.1%)	어류		478	1.9%
어육가공품		32	0.1%		패류		290	1.1%
건포류		26	0.1%		갑각류		237	0.9%
김치류		25	0.1%		수산물일반		205	0.8%
드레싱		16	0.1%		다량어류 및 새치류		170	0.7%
당시럽류		8	*		연체류		83	0.3%
식육 또는 알가공		8	*		조류		36	0.1%
조림식품		3	*		심해성어류		28	0.1%
젓갈류	3	*	어란류		2	*		
포도당	3	*	극피 또는 척색류		1	*		
유기가공식품	3	*	기타		6	*		
과당	2	*	식품첨가물 206건 (0.8%)		화학적 합성품	63	0.2%	
올리고당류	1	*			식품첨가물일반	62	0.2%	
기타	53	0.2%			천연첨가물	43	0.2%	
수산물가공품	424	1.7%		기구등의 살균소독제	4	*		
규격외 일반 가공식품 639건 (2.5%)	곡류가공품	100	0.4%	혼합제제류	3	*		
	두류가공품	57	0.2%	기타	31	0.1%		
	서류가공품	18	0.1%	환경 726건 (2.9%)	생수(먹는샘물)	333	1.3%	
	기타가공품	17	0.1%		환경일반	216	0.9%	
	전분가공품	9	*		수돗물	51	0.2%	
	식용유지가공품	8	*		지하수	49	0.2%	
	당류가공품	5	*		토양·대기	28	0.1%	
	규격외 일반가공식품	1	*		농축산용수	12	*	
건강식품류 1,303건 (5.2%)	건강식품류일반	667	2.6%		유통	2	*	
					기타	35	0.1%	

식품구분 (대분류)	식품유형 (중분류)	건수	비율	식품구분 (대분류)	식품유형 (중분류)	건수	비율
	개별인정형 건강기능식품	313	1.2%	기구용기포장 490건 (1.9%)	기구용기포장일반	151	0.6%
	비타민 및 무기질(미네랄)	80	0.3%		합성수지제	149	0.6%
	터핀류	27	0.1%		금속제	44	0.2%
	아미노산 및 단백질류	27	0.1%		유리제, 도자기제, 법랑 및 용기류	39	0.2%
	발효미생물류	14	0.1%		종이제 또는 가공지제	20	0.1%
	지방산 및 지질류	11	*		고무제	8	*
	당 및 탄수화물류	7	*		목재류	8	*
	폐놀류	4	*		셀로판제	1	*
	식이섬유	1	*		기타	70	0.3%
	기타	152	0.6%		외식음식 731건 (2.9%)	식품접객업소	342
축산물가공품 1,515건 (6.0%)	식육가공품 및 포장육	724	2.9%	집단급식	212	0.8%	
	유가공품	669	2.7%	외식일반	150	0.6%	
	알가공품	55	0.2%	자판기	8	*	
	축산물가공품일반	54	0.2%	기타	19	0.1%	
	기타	13	0.1%	기타	기타	107	0.4%
				해당없음	해당없음	129	0.5%
				합계	25,237		100.0%

* 0.1% 미만

표 2-6. '17년 최신정보 식품유형별(대분류) 원인요소 현황(건수)

원인요소	식품 일반	가공 식품	규격외 일반가 공식품	건강 식품 류	추출 물 공 식품	농산 물	축산 물	수산 물	식품 첨가 물	외식 음식	환경
화학적위해요소	659	1,817	167	451	190	1,483	1061	565	50	17	232
기구용기포장유래물질	16	42	3	1	7	2	6	4			2
동물용의약품	88	36	13	4	21	8	258	143		4	6
식품첨가물	86	1,170	92	55	96	87	16	30	46	8	18
의약품성분	3	18		311	1	1	6	4			2
잔류농약	384	198	8	3	43	1,277	687	13	1	2	57
중금속	19	92	31	25	12	69	23	280	2		51
기타	63	261	20	52	10	39	65	91	1	3	96
생물학적위해요소	182	1,475	250	48	654	970	1,950	458	3	164	225
곰팡이독소	14	264	15			611	18	1			
기생충	17	2	6			2	6	52		2	3
등식물질병	7	6	2		13	41	1,198	62			11
미생물	138	1,176	225	41	640	274	711	197	2	159	210
생물독소	3	25	2	6		34	4	145		1	1
기타	3	2		1	1	8	13	1	1	2	
물리적위해요소	24	432	44	7	112	105	28	20	12	14	20
방사선조사	4	1	1			1	3	1			
성상		66	3	6	9	29	1	8	11		5
이물질	20	352	33		102	75	20	8	1	14	14
기타		13	7	1	1		4	3			1
영양건강	428	631	8	114	51	85	32	20	10	85	14
건강	197	203	2	40	15	43	20	8	9	38	5
영양	90	26	1	6	5	19	2	2	1	33	1
영양성분	141	400	5	68	31	23	10	10		13	8
기타		2								1	
안전위생	1,042	1,020	79	319	238	298	637	225	100	355	100
안전관리	879	513	26	277	126	197	412	77	93	105	57
위생관리	159	503	53	40	111	101	225	147	7	250	43
기타	4	4		2	1			1			
표시광고	403	1291	87	185	247	116	153	93	9	55	5
GMO	44	7				10	1	1			
광고(허위, 과대 등)	32	33	1	61	7	1	6	2	1	2	2

원인요소	식품 신일	가공 식품	규격외 일반가 공식품	건강 식품 류	추산 산가 공 식품	농 산 물	추 산 물	수 산 물	식품 첨 가 물	외 식 음 식	환 경
기간유통기한, 제조일자 등)	33	57	12	5	29	2	36	10		2	
안내(경고, 주의사항 등)	13	36		8	4		1	2	2	6	
알레르기	27	820	67	39	140	23	4	8	1	11	
영양성분	29	51		4	8	1	2	9		1	
원료·성분·함량	72	142	3	41	33	6	18	6	4	4	2
원산지	39	47	2	3	6	44	48	36		12	
유기식품	14	4				12	1				
제품명	7	27		5	7		2	5			
기타	93	67	2	19	13	17	34	14	1	17	1
신규위해요소	603	87	1	139	6	260	23	68	13	12	121
GMO(LMO)	107	44		4	2	183	10	13	11	6	1
나노	5	6							2		2
멜라민											
방사능	476	32	1	2	4	62	11	52		6	117
복제동물							1				
신규식품	14	5		133		12	1	3			
기타	1					3					1
해당없음	108	20	1	14	7	40	43	31	6	4	1
기타	175	50	3	25	10	53	71	56	3	25	8
합계	3,624	6,823	640	1,302	1,515	3,410	3,998	1,536	206	731	726

표 2-7. '17년 상위 10개국¹⁾ 최신정보 식품유형별 현황(건수)

식품구분	중국	미국	일본	대만	독일	캐나다	영국	유럽연합
식품일반*	311	332	752	141	158	63	117	277
가공식품	2,338	843	311	226	247	301	224	27
규격외 일반가공식품	117	96	41	9	17	51	14	
건강식품류	121	329	117	26	43	54	50	4
축산물가공품	337	212	24	22	86	121	73	6
농산물	515	302	209	131	81	54	26	165
축산물	174	189	151	313	195	75	104	90
수산물	133	77	101	47	13	65	24	10
식품첨가물	14	31	20	26	6	13		31
외식음식	70	84	52	70	8	6	33	1
환경	266	50	139	23	24	13	14	8
기구용기포장	204	22	31	22	21	5	10	24
해당없음	69	10		7	5			19
기타	2	2		2	4		2	4
합계	4,671	2,579	1,948	1,065	908	821	691	666

* 식품일반 : 특정 식품이 아닌 식품 전반에 적용되는 정보

1) 대한민국 제외

표 2-8. '17년 상위 10개국²⁾ 최신정보 원인요소별 현황(건수)

원인요소	중국	미국	일본	대만	독일	캐나다	영국	유럽연합
화학적위해요소	1,758	500	477	402	341	113	113	360
기구용기포장유래물질	109	26	10	11	36	8	5	29
동물용의약품	177	49	52	23	19	12	12	20
식품첨가물	875	77	65	92	26	20	4	18
의약품성분	28	122	26	4	9	26	7	
잔류농약	284	144	251	168	190	21	42	276
중금속	140	39	50	31	11	9	11	
기타	145	43	23	73	50	17	32	17
생물학적위해요소	1,233	712	239	204	219	251	126	50
곰팡이독소	178	112	9	7	16	2	5	5
기생충	4	19	3		2	5	5	1
동식물질병	117	49	83	138	25	58	24	19
미생물	919	516	126	53	148	178	88	20
생물독소	11	12	18	6	27	3	3	4
기타	4	4			1	5	1	1
물리적위해요소	95	108	83	5	87	79	40	1
방사선조사	1					2		
이물질	72	15	13	2	7	7	6	
성상	19	92	68	3	74	69	34	1
기타	3	1	2		6	1		
영양건강	314	195	49	28	56	36	98	42
영양성분	294	47	18	17	34	9	44	14
건강	11	143	21	7	12	22	40	24
영양	9	5	9	4	10	5	14	4
기타			1					
안전위생	1,135	355	197	300	53	128	68	69

2) 대한민국 제외

원인요소	중국	미국	일본	대만	독일	캐나다	영국	유럽연합
안전관리	812	218	113	186	28	82	28	67
위생관리	323	137	82	113	23	46	40	2
기타			2	1	2			
표시광고	55	582	216	82	90	192	212	41
GMO	1	12	8		1	3	1	
광고(허위, 과대등)	6	17	27	2	11	5	5	1
기간(유통기한, 제조일자등)	5	1	35	36	5		28	
안내(경고, 주의사항등)		21	2	3	1	6	4	2
알레르기	11	406	62	3	33	161	142	2
영양성분	5	13	4	7	1	1	2	1
원료·성분·함량	10	61	17	12	13	8	8	10
원산지	3	8	27		3	3	3	2
유기식품	1	4		2	1	1	1	7
제품명	1	14	1	9	2		3	1
기타	12	25	33	8	19	4	15	15
신규위해요소	62	98	660	35	38	17	23	69
GMO(LMO)	49	37	82	10	22	14	6	38
나노	1			3	2			
멜라민								
방사능	9	11	577	21	6	1	1	13
복제동물					1			
신규식품	3	50			7	1	16	18
기타			1	1		1		
해당없음	6	20	2	7	9	3	1	5
기타	13	9	25	2	15	2	10	29
합계	4,671	2,579	1,948	1,065	908	821	691	666

제3장 해외 정부기관 발표 위해식품정보 분석

일 러 두 기

- ☞ 본 장은 해외 정부기관, 업체 등이 식품의 회수, 판매금지, 모니터링 강화 등의 조치 결정을 발표한 수집 정보를 분석한 것임
- ☞ 국가 간 위해식품정보 수집 범위에 차이가 있어 특정 국가의 정보에 편중될 가능성이 있음
예) 수입부적합 정보수집국가: 유럽연합(EU), 일본, 대만
- ☞ 식품유형 분류는 우리나라 식품공전, 식품첨가물공전, 건강기능식품공전을 따르며, 건강식품류와 기구용기포장은 해외 국가의 정보공개 특성을 고려하여 세부유형을 구분하지 않음
- ☞ 건강식품류는 불법 의약품 성분을 함유한 건강식품 표방제품을 포함함
- ☞ 위해식품정보는 공개된 원산지를 생산국으로 반영하나 원산지 미공개 정보는 정보발표국을 생산국으로 분류함
- ☞ 도표의 부호 [-]은 건수 '0'을 의미하며, 단위 미만의 숫자는 반올림을 원칙으로 함

I

위해식품정보 현황

1.

개황

□ '17년도 위해식품정보

- '17년 해외에서 수집된 위해식품정보는 총 10,568건으로 '16년도 10,324건에서 2.36% 증가함

☞ 국내외 위해식품정보 12,551건에서 해외 정부기관 등 공신력 있는 기관이 발표한 정보(12,387건) 중 기본항목(제조사, 식품, 원인요소)을 갖춘 정보 10,324건을 선별함. 이를 다시 기본항목 구성의 개별 건으로 분리하여 10,568건을 최종 분석

□ 기간별 정보 현황

- '17년도 월평균 위해식품정보 건수는 880건('16년도 월평균 860건)이며, 최다 발생 시기는 11월(1,048건), 최소 발생 시기는 2월(689건)이었음

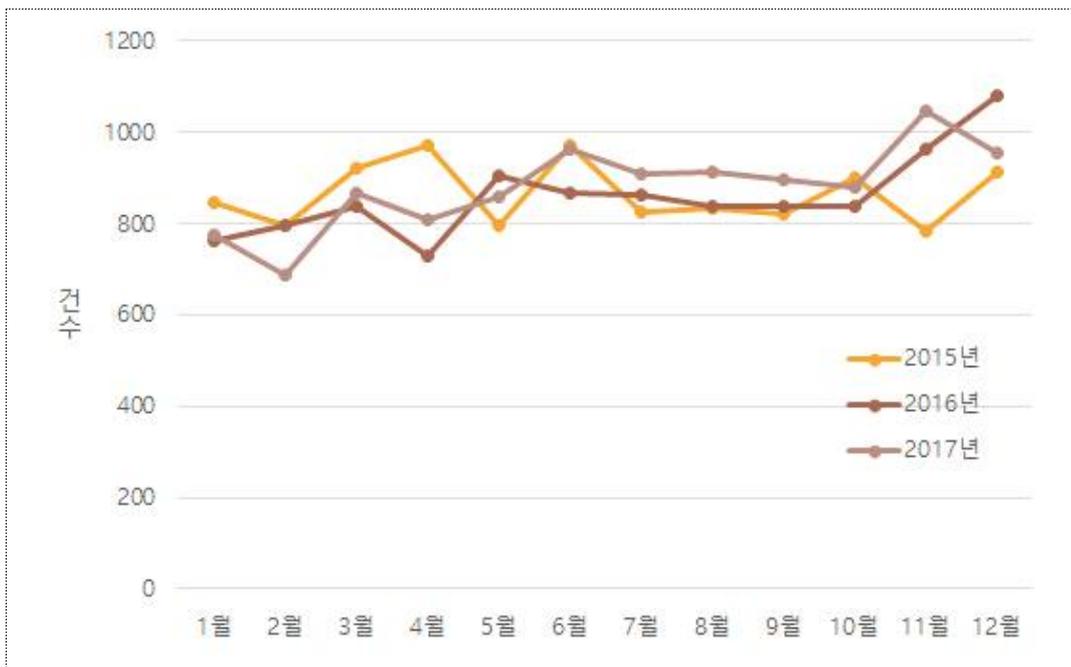


그림 3-1. '15~'17년 위해식품정보 월별 발생 현황

2.

생산국별 현황

- '17년도 위해식품정보 관련 제품의 생산국은 중국, 미국, 캐나다, 일본, 브라질 순이었으며, 전체 140개 생산국 중 상위 10개국의 위해식품정보가 61.6%를 차지함

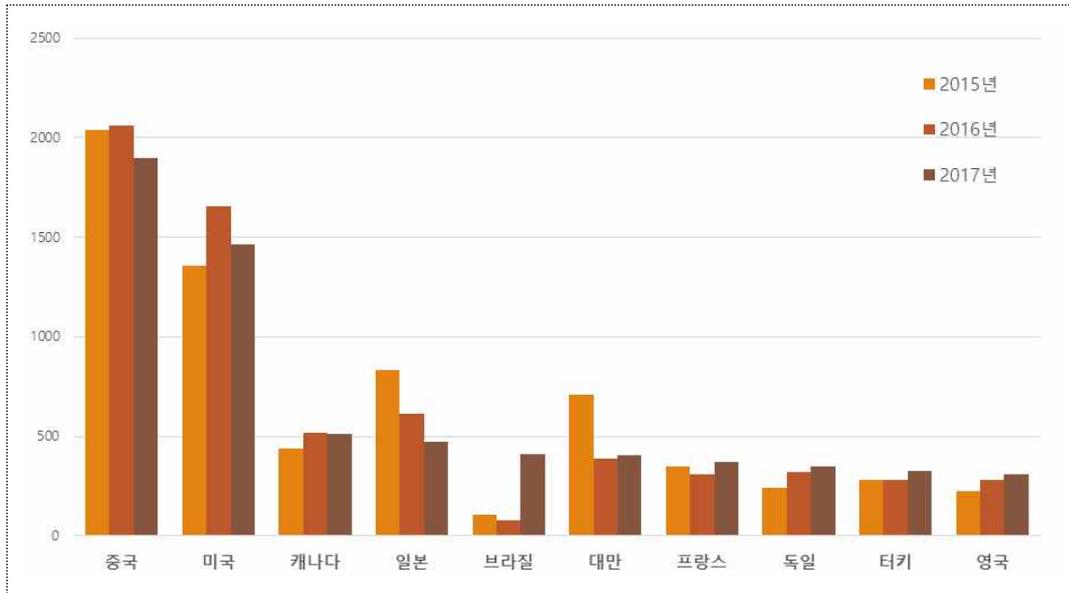


그림 3-2. '15~'17년 위해식품정보 생산국 현황(상위 10개)

- 상위 10개국 중 중국과 미국, 캐나다, 일본은 '16년도와 마찬가지로 상위권을 유지했으며, 전년대비 위해식품정보 증감률이 컸던 국가는 브라질(▲332건, ▲425.6%), 일본(▽139건, ▽22.7%), 프랑스(▲65건, ▲21.1%)였음

표 3-1. '17년 생산국 현황 (상위 10개)

'17년도 순위	생산국	2016년 건수	2017년 건수	증감률	순위변동
1	중국	2,060	1,900	▽7.8%	-
2	미국	1,654	1,462	▽11.6%	-
3	캐나다	517	509	▽1.5%	▲1
4	일본	611	472	▽22.7%	▽1
5	브라질	78	410	▲425.6%	▲17
6	대만	390	402	▲3.1%	▽1
7	프랑스	308	373	▲21.1%	-
8	독일	320	346	▲8.1%	▽2
8	터키	282	324	▲14.9%	▽1
10	영국	282	311	▲10.3%	▽2
10개국 합계		6,502	6,509	▲0.1%	
전체 합계		10,324	10,568	▲2.4%	

* '17년도 생산국별 위해식품정보 현황은 <III. 관련도표 11> 참조>

3.

식품유형별 현황

□ 식품유형 대분류

- '17년도 식품유형별(대분류)³⁾ 현황은 가공식품(규격외 일반가공식품 제외)(4,016건, 38.0%), 농산물(1,978건, 18.7%), 축산물가공품(1,154건, 10.9%) 순으로, 상위 3개 식품유형이 '17년도 전체 위해식품정보의 67.6%를 차지함('16년도 상위 3개 항목 비율 77.0%)

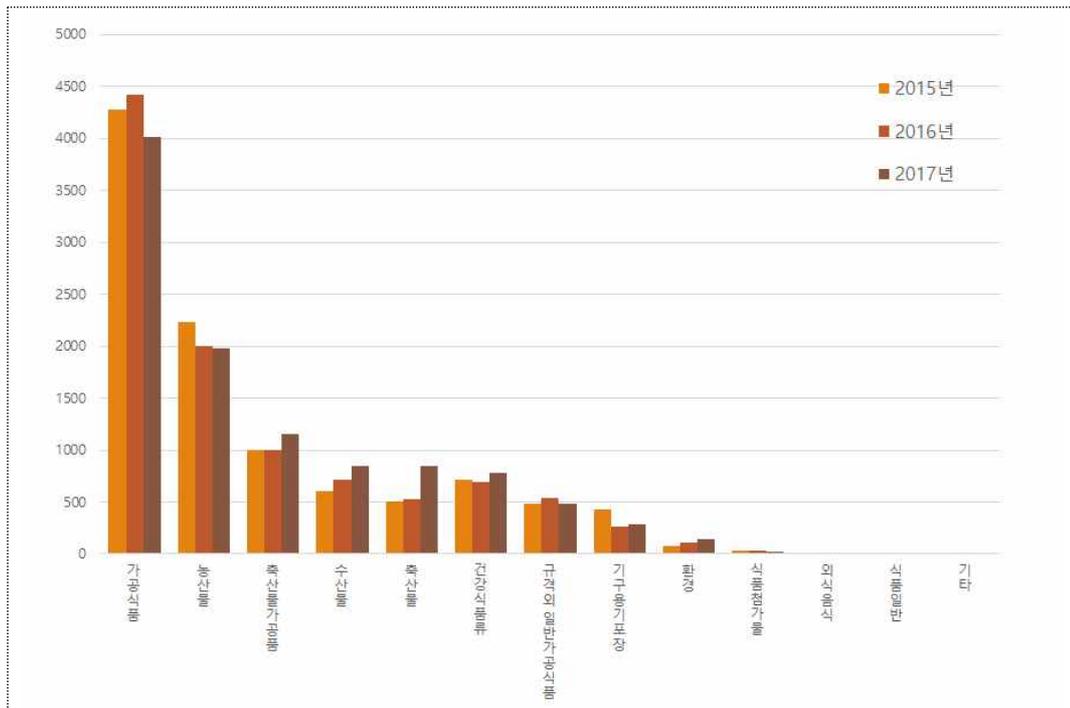


그림 3-3. '15~'17년 위해식품정보 식품유형별 현황

3) '제1장 개요'의 '4. 정보분류' 참고

□ 식품유형 상세분류

- '17년도 식품유형별(중분류) 현황은 기타식품류, 건강식품류, 식육가공품 및 포장육, 과자류, 채소류 순으로 '16년도 대비 식육가공품 및 포장육과 식육류의 순위는 상승하고, 과자류 순위가 하락함. 위해식품정보가 가장 많이 발생했던 기타식품류의 주요 식품유형은 다음과 같음
 - 즉석섭취·편의식품류(407건), 과일·채소가공품류(344건), 땅콩 또는 견과류 가공품류(279건) (합계 1,030건, 기타 가공식품류 중 82.8%)
- 상위 10위권 중 '17년도 대비 증감률이 컸던 식품유형(중분류)은 식육류(▲46.6%, ▲138건), 식육가공품 및 포장육(▲24.6%, ▲143건), 과자류(▽17.4%, ▽104건) 순이었음 (전년대비 증감률, 증감건수)

표 3-2. '17년 식품유형(중분류) 현황 (상위 10개)

'17년도 순위	식품유형(중분류)		2016년	2017년	증감률	순위변동
			건수	건수		
1	가공식품	기타식품류	1,332	1,244	▽6.6%	-
2	건강식품류	건강식품류	695	778	▲11.9%	-
3	축산물가공품	식육가공품 및 포장육	582	725	▲24.6%	▲1
4	가공식품	과자류	598	494	▽17.4%	▽1
5	농산물	채소류	494	490	▽0.8%	-
6	축산물	식육류	296	434	▲46.6%	▲6
7	가공식품	조미식품	434	433	▽0.2%	-
8	농산물	견과	368	430	▲16.8%	▲1
9	농산물	과일류	350	389	▲11.1%	▲1
10	축산물가공품	유가공품	401	385	▽4.0%	▽2
10개 항목 합계			5,550	5,802	▲4.5%	
전체 합계			10,324	10,568	▲2.4%	

4.

원인요소별 현황

□ 위해요인 대분류

- '17년도 위해요인별(대분류)⁴⁾ 현황은 화학적 위해요인(3,561건, 33.7%), 생물학적 위해요인(3,535건, 33.5%), 표시·광고위반(1,436건, 10.7%) 순으로, 상위 3개 위해요인이 '17년도 전체 위해식품정보의 80.7%를 차지함 ('16년도 상위 3개 항목 비율 83.3%)

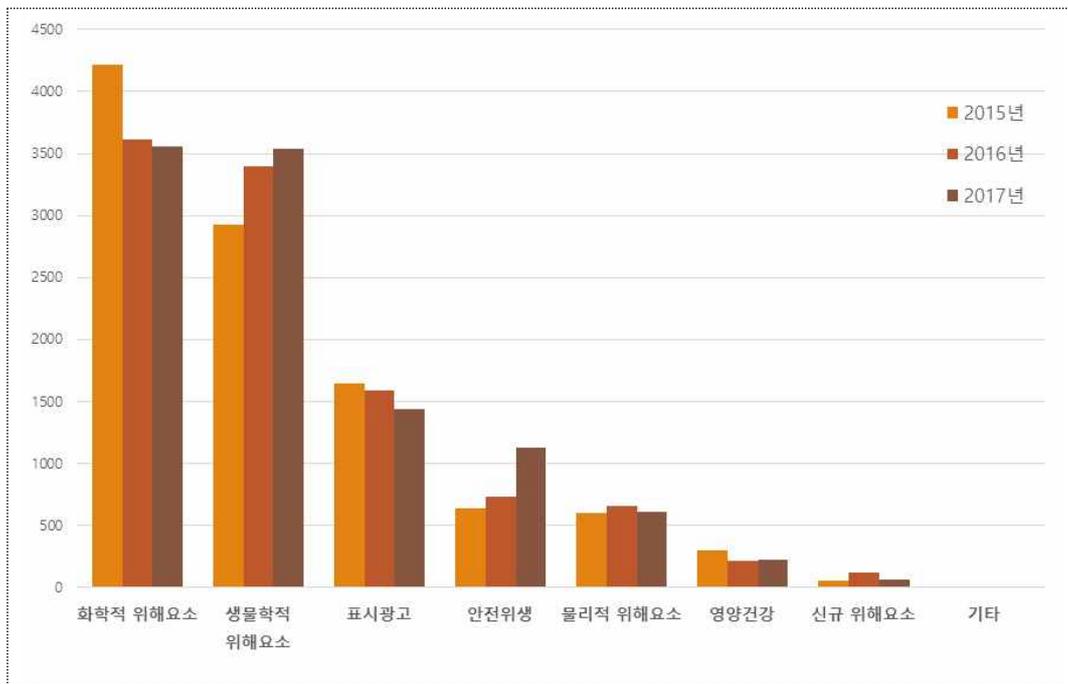


그림 3-4. '15~'17년도 위해식품정보 위해요인별 현황

4) '제1장 개요'의 '4. 정보분류' 참고

□ 원인요소 상세분류

- '17년도 원인요소별(중분류) 현황은 미생물, 잔류농약, 알레르기성분 미표시, 식품첨가물 순으로 잔류농약 순위가 증가하고 알레르기성분 미표시와 식품첨가물 순위가 하락함. 위해식품정보가 가장 많이 발생했던 미생물 균종 현황은 다음과 같음
 - 살모넬라(989건), 리스테리아 모노사이토제네스(437건), 대장균군(230건), 세균수(211건) (합계 1,867건, 미생물 원인요소 중 72.3%)
- 상위 10위권 중 '16년도 대비 증감률이 컸던 원인요소(중분류)은 안전관리 미흡(▲79.6%, ▲160건), 위생관리 미흡(▲45.1%, ▲240건), 중금속(▲22.1%, ▲74건), 식품첨가물(▽18.1%, ▽207건), 기구용기포장 유래물질(▲14.3%, ▲43건) 순이었음 (전년대비 증감률, 증감건수)

표 3-3. '17년 원인요소(중분류) 현황 (상위 10개)

'17년도 순위	원인요소(중분류)		2016년	2017년	증감률	순위 변동
			건수	건수		
1	생물학적 위해요소	미생물	2,534	2,581	▲1.9%	-
2	화학적 위해요소	잔류농약	1,052	1,157	▲10.0%	▲2
3	표시광고 위반	알레르기성분 미표시	1,152	1,078	▽6.4%	▽1
4	화학적 위해요소	식품첨가물	1,141	934	▽18.1%	▽1
5	생물학적 위해요소	곰팡이독소	750	818	▲9.1%	-
6	안전위생 기준위반	위생관리 미흡 ⁵⁾	532	772	▲45.1%	-
7	물리적 위해요소	이물질	527	519	▽1.5%	-
8	화학적 위해요소	중금속	335	409	▲22.1%	▲1
9	안전위생 기준위반	안전관리 미흡 ⁶⁾	201	361	▲79.6%	▲5
10	화학적 위해요소	기구용기포장 유래물질	301	344	▲14.3%	-
10개 항목 합계			8,525	8,973	▲5.3%	
전체 합계			10,324	10,568	▲2.4%	

5) 비위생적으로 제조, 포장, 취급된 식품(예: 비식용원료 혼입, 유통기한 경과 등)

6) 안전관리가 미흡한 식품(예: 분석(검사)보고서 미비, 이력추적 불가, 미신고/허가 영업장, 미등록 및 미허가 제품 등)

생산국-식품유형-원인요소 교차분석 현황

1.

생산국-식품유형별 현황

- '17년도 생산국별 식품유형(중분류) 현황은 미국의 기타 가공식품류, 중국의 기타 가공식품류, 미국의 건강식품류 순으로 전년도와 동일 순위를 보였음
- 상위 10순위 '생산국-식품유형' 중 '16년도 대비 증감률이 컸던 위해식품정보는 브라질의 식육가공품 및 포장육(▲1,700.0%, ▲221건)과 식육류(▲523.8%, ▲110건), 중국의 생수(▲50.6%, 43건), 중국의 빵또는떡류(▽38.7%, ▽72건)이었음

표 3-4. '17년 생산국-식품유형 현황 (상위 10개)

'17년도 순위	생산국	식품유형(중분류)		2016년	2017년	증감률
				건수	건수	
1	미국	가공식품	기타식품류	358	275	▽23.2%
2	중국	가공식품	기타식품류	296	268	▽9.5%
3	미국	건강식품류	건강식품류	275	263	▽4.4%
4	브라질	축산물가공품	식육가공품 및 포장육	13	234	▲1700.0%
5	중국	기구용기포장	기구용기포장	160	183	▲14.4%
6	브라질	축산물	식육류	21	131	▲523.8%
7	중국	환경	생수(먹는샘물)	85	128	▲50.6%
8	중국	가공식품	빵또는떡류	186	114	▽38.7%
9	미국	축산물가공품	식육가공품 및 포장육	88	104	▲18.2%
10	중국	가공식품	주류	117	98	▽16.2%
10개 항목 합계				1,599	1,798	▲12.4%
전체 합계				10,324	10,568	▲2.4%

* '17년도 상위 20개국의 식품유형별 현황은 <III. 관련도표 ②> 참조

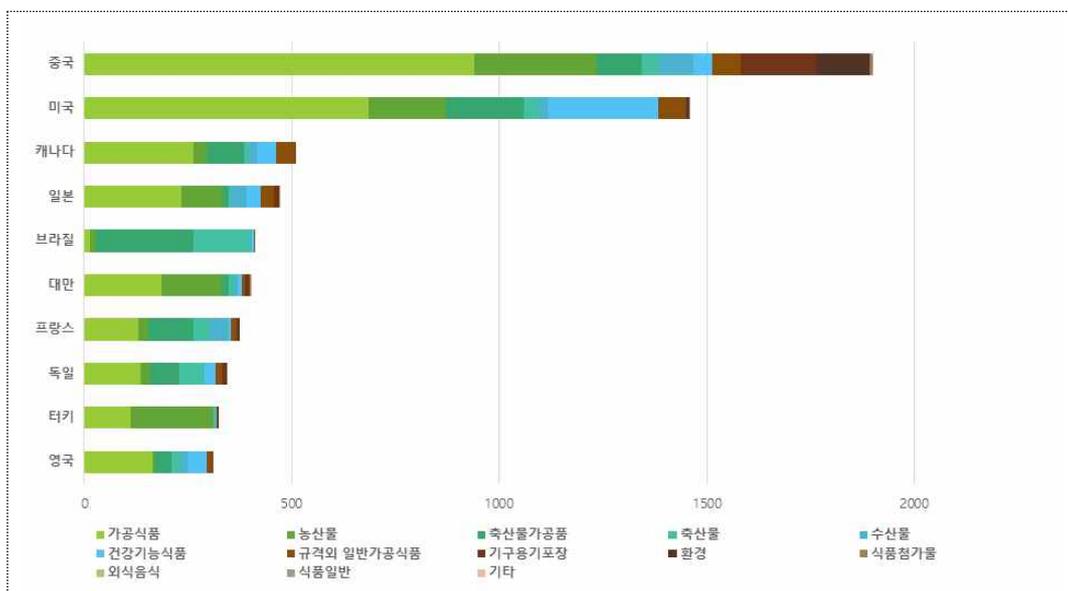


그림 3-5. '17년 위해식품정보 생산국-식품유형별 현황

2.

생산국-원인요소별 현황

- '17년도 생산국별 원인요소(중분류) 현황은 중국의 미생물, 미국의 알레르기성분 미표시, 중국의 식품첨가물, 미국의 미생물, 브라질의 미생물 순이었음. '16년도 전년도 2위였던 중국의 미생물이 1위를 차지했고 전년도 4위였던 미국의 알레르기성분 미표시는 2위를 차지한 반면, 1위였던 중국의 식품첨가물은 3위로 하락했음
- 상위 10순위 '생산국-원인요소' 중 '16년도 대비 증감률이 컸던 위해식품정보는 브라질의 미생물(▲1,058.1%, ▲328건), 중국의 잔류농약(▲37.1%, ▲46건), 중국의 식품첨가물(▽36.1%, ▽210건)이었음

표 3-5. '17년 생산국-원인요소 현황 (상위 10개)

'17년도 순위	생산국	원인요소(중분류)	2016년	2017년	증감률
			건수	건수	
1	중국	미생물	523	425	▽18.7%
2	미국	알레르기성분 미표시	391	410	▲4.9%
3	중국	식품첨가물	581	371	▽36.1%
4	미국	미생물	495	370	▽25.3%
5	브라질	미생물	31	359	▲1,058.1%
6	중국	기구용기포장 유래물질	152	179	▲17.8%
7	중국	위생관리 미흡	138	176	▲27.5%
8	프랑스	미생물	149	176	▲18.1%
9	중국	잔류농약	124	170	▲37.1%
10	캐나다	알레르기성분 미표시	196	164	▽16.3%
10개 항목 합계			2,780	2,800	▲0.7%
전체 합계			10,324	10,568	▲2.4%

* '17년도 상위 20개국의 원인요소별 현황은 <III. 관련도표 ③> 참조>

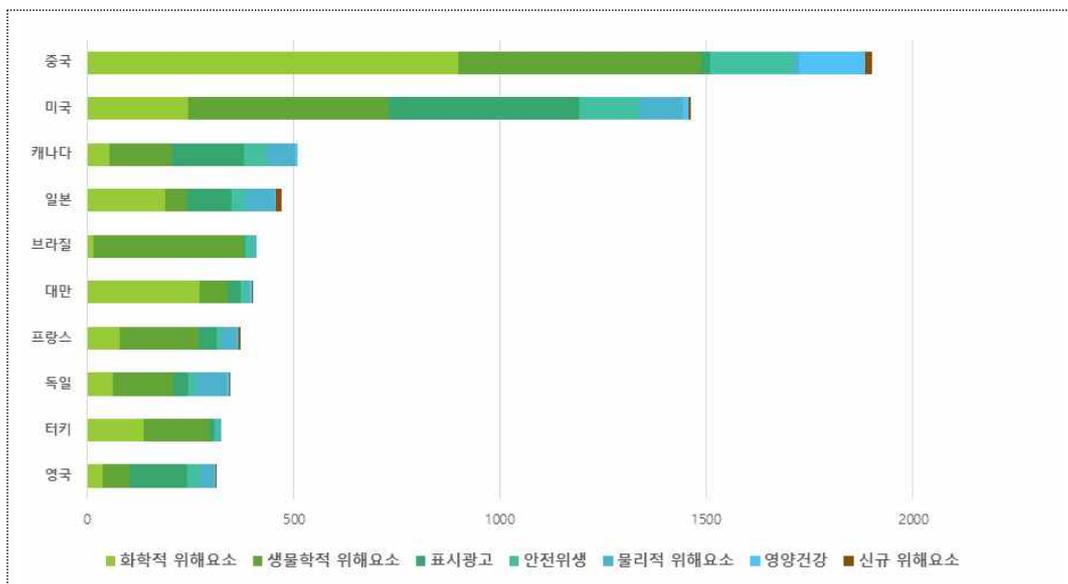


그림 3-6. '17년 위해식품정보 생산국-원인요소별 현황

3.

식품유형-원인요소별 현황

- '17년도 식품유형별 원인요소(중분류) 현황은 식육가공품 및 포장육의 미생물, 견과의 곰팡이독소, 채소류의 잔류농약, 기타식품류의 미생물, 식육류의 미생물 순이었음
- 상위 10순위 '식품유형-위해요인' 중 '16년도 대비 증감률이 컸던 위해식품정보는 식육류의 미생물(▲78.7%, ▲133건), 식육가공품 및 포장육의 미생물(▲57.3%, ▲169건), 견과의 곰팡이독소(▲24.5%, ▲75건)이었음

표 3-6. '17년 식품유형-원인요소 현황 (상위 10개)

'17년도 순위	식품유형(중분류)	원인요소(중분류)	2016년	2017년	증감률
			건수	건수	
1	식육가공품 및 포장육	미생물	295	464	▲57.3%
2	견과	곰팡이독소	306	381	▲24.5%
3	채소류	잔류농약	356	378	▲6.2%
4	기타식품류	미생물	412	337	▽18.2%
5	식육류	미생물	169	302	▲78.7%
6	기구용기포장	기구용기포장 유래물질	248	276	▲11.3%
7	건강식품류	의약품성분	327	257	▽21.4%
8	기타식품류	알레르기성분 미표시	207	237	▲14.5%
9	유가공품	미생물	220	218	▽0.9%
10	과일류	잔류농약	217	216	▽0.5%
10개 항목 합계			2,757	3,066	▲11.2%
전체 합계			10,324	10,568	▲2.4%

* '17년도 식품유형 및 원인요소별 현황은 <III. 관련도표 4> 참조

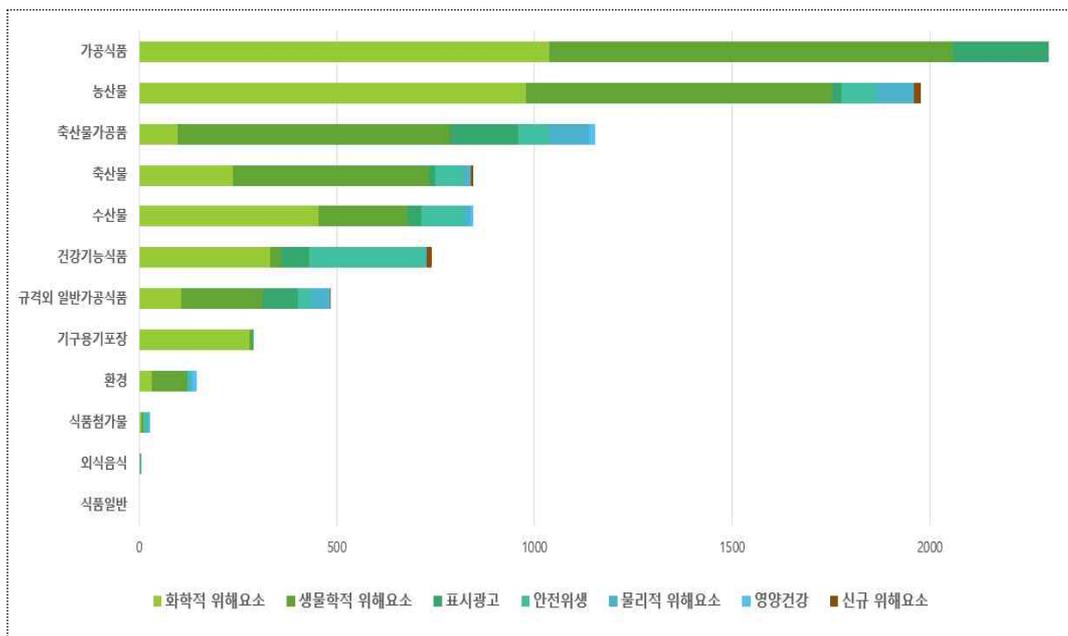


그림 3-7. '17년 위해식품정보 식품유형-원인요소별 현황

4.

생산국-식품유형-원인요소별 현황

- '17년도 생산국별 '식품유형(중분류)-원인요소(중분류)' 현황은 브라질산 식육가공품 및 포장육의 미생물, 중국산 기구용기포장의 기구용기포장 유래물질, 브라질산 식육류의 미생물 순이었음
- 상위 20순위 '생산국-식품유형-원인요소' 중 '16년도 대비 증감률이 컸던 위해식품정보는 브라질산 식육가공품 및 포장육의 미생물(▲2,411.1%, ▲217건), 미국산 건강식품류의 위생관리 미흡(▲710.0%, ▲71건), 브라질산 식육류의 미생물(▲605.9%, ▲103건)이었음

표 3-7. '17년 생산국-식품유형-원인요소 현황 (상위 20개)

'17년도 순위	생산국	식품유형(중분류)	원인요소(중분류)	2016년	2017년	증감률
				건수	건수	
1	브라질	식육가공품 및 포장육	미생물	9	226	▲2,411.1%
2	중국	기구용기포장	기구용기포장유래물질	151	175	▲15.9%
3	브라질	식육류	미생물	17	120	▲605.9%
4	미국	기타식품류	미생물	184	116	▽37.0%
5	미국	건강식품류	의약품성분	159	104	▽34.6%
6	미국	기타식품류	알레르기성분 미표시	82	97	▲18.3%
7	중국	생수(먹는샘물)	미생물	53	83	▲56.6%
8	미국	견과	곰팡이독소	66	82	▲24.2%
9	중국	견과	곰팡이독소	51	81	▲58.8%
10	미국	건강식품류	위생관리 미흡	10	81	▲710.0%
11	필리핀	건강식품류	안전관리 미흡	11	74	▲572.7%
12	중국	기타식품류	미생물	80	72	▽10.0%
13	중국	채소류	잔류농약	37	67	▲81.1%
14	중국	기타식품류	식품첨가물	100	66	▽34.0%
15	중국	주류	영양성분	59	65	▲10.2%
16	프랑스	유가공품	미생물	39	60	▲53.8%
17	미국	코코아가공품류 또는 초콜릿류	알레르기성분 미표시	15	58	▲286.7%
18	터키	채소류	잔류농약	55	58	▲5.5%
19	호주	건강식품류	의약품성분	32	58	▲81.3%
20	중국	기타식품류	곰팡이독소	35	56	▲60.0%
20개 항목 합계				1,245	1,799	▲44.5%
전체 합계				10,324	10,568	▲2.4%

5.

주요 원인요소별 상세 현황

☞ '17년도 위해식품정보 중 상위를 차지한 원인요소 가운데 잠재적 위해도가 높은 ▲미생물, ▲잔류농약, ▲곰팡이독소, ▲동물용의약품 관련 정보를 분석

1. 미생물

○ '17년도 미생물 관련 위해식품정보는 2,667건('16년도 대비 ▲2.0%, ▲52건⁷⁾)이며, 전년과 마찬가지로 살모넬라와 리스테리아가 주요 원인균으로 나타남

표 3-8. '17년 위해식품정보의 미생물 현황 (상위 10개)

'17년도 순위	미생물	2016년	2017년	증감률	순위변동
		건수	건수		
1	살모넬라	711	989	▲39.1%	-
2	리스테리아 모노사이토제네스	536	438	▽18.3%	-
3	대장균군	278	253	▽9.0%	▽1
4	세균수	334	244	▽26.9%	▲1
5	병원성 대장균	167	171	▲2.4%	▽1
6	곰팡이수 ⁸⁾	172	115	▽33.1%	▲1
7	대장균	124	109	▽12.1%	-
8	노로바이러스	33	82	▲148.5%	▽2
9	녹농균	48	79	▲64.6%	▲1
10	클로스트리디움 보툴리눔	47	41	▽12.8%	▲1
10개 항목 합계		2,450	2,521	▲2.9%	
전체 합계		2,615	2,667	▲2.0%	

7) 위해식품정보 1건에서 미생물이 복수로 검출된 경우 이를 개별 처리: 원 정보 건수 2,581건

8) 곰팡이수는 물리적 위해요소(관능, 이물 등)를 포함 처리

□ 지역별 현황

- 살모넬라와 리스테리아 관련 위해식품정보는 유럽과 북미 지역에서 주로 발생함. 유럽은 자국산(544건)과 중남미산(340건) 비율(84.7%)이 높게 나타났고, 북미는 자국산 비율(92.6%)이 높았음

표 3-9. '17년 살모넬라 및 리스테리아 위해식품정보의 생산지역 현황

생산지역 정보발표국	유럽	북미	아시아	중남미	아프리카	오세아니아	합계
유럽	544	3	106	340	8	43	1,044
북미	3	302	14	7	-	-	326
아시아	18	8	11	-	1	-	38
중남미	3	-	-	8	-	-	11
오세아니아	-	-	-	-	6	1	7
아프리카	1	-	-	-	-	-	1
합계	569	313	131	355	15	44	1,427

- 위생 지표에 해당되는 대장균군과 세균수 관련 위해식품 정보는 아시아 지역에서 주로 발생함. 이 가운데 중국이 자국산에 대해 발표한 위해식품정보가 236건, 일본이 140건(자국산 7건, 수입산 133건)으로 국가별로 자국산과 수입산 비율에 차이가 있었음

표 3-10. '17년 대장균군 및 세균수 위해식품정보의 생산지역 현황

생산지역 정보발표국	아시아	유럽	북미	중남미	오세아니아	아프리카	합계
아시아	445	22	2	6	4	1	480
유럽	3	6	-	-	-	2	11
북미	-	-	6	-	-	-	6
합계	448	28	8	6	4	3	497

□ **균종별 현황**

○ 살모넬라(*Salmonella* spp.)

- '17년도 살모넬라 관련 위해식품정보는 총 989건('16년도 대비 ▲278건, ▲39.1%)이며, '16년도와 마찬가지로 '식육가공품 및 포장육'과 식육류가 식품유형(중분류) 1, 2위를 차지함
- '17년도 살모넬라 관련 위해식품정보의 생산국별 상세 식품유형 현황은 브라질산 양념육류(22.2%, 220건), 브라질산 닭고기(8.5%, 84건), 폴란드산 닭고기(3.2%, 32건) 순이었음 ('17년도 살모넬라 관련 위해식품정보 비율, 건수)

표 3-11. '15~17년 살모넬라 위해식품정보의 식품유형(중분류)별 현황 (3개년 총합 순)

식품유형(중분류)	2015년	2016년	2017년	합계
식육가공품 및 포장육	107	93	316	516
식육류	114	112	216	442
사료	103	79	110	292
종실류	73	49	59	181
기타 식물류	86	57	19	162
기타식품류	50	63	30	143
조미식품	39	23	41	103
유가공품	28	18	29	75
채소류	21	31	5	57
견과	29	13	6	48
과자류	9	23	14	46
알류	7	21	17	45
향신료	15	14	16	45
건강식품류	11	19	4	34
특수용도식품	2	-	25	27
패류	4	9	11	24
기타가공품	16	4	4	24
코코아가공품류 또는 초콜릿류	6	2	14	22
갑각류	5	8	9	22
과일류	7	-	12	19
곡류가공품	2	13	3	18
다류	-	14	1	15
빵또는떡류	1	8	5	14
기타*	24	38	23	85
합계	759	711	989	2,459

* 3년 발생건수 합계 20건 이하인 21개 식품유형의 총합

○ 리스테리아 모노사이토제네스(*Listeria monocytogenes*)

- '17년도 리스테리아 관련 위해식품정보는 총 438건('16년도 대비 ▽98건, ▽18.3%)이며, '16년도와 마찬가지로 기타식품류와 유가공품이 식품유형(중분류) 1, 2위를 차지함
- '17년도 리스테리아 관련 위해식품정보의 생산국별 상세 식품유형 현황은 미국산 즉석섭취·편의식품(12.8%, 56건), 미국산 가공치즈(7.3%, 32건) 미국산 과일·채소가공품류(5.9%, 26건) 순이었음('17년도 리스테리아 관련 위해식품정보 비율, 건수)

표 3-12. '17년 리스테리아 위해식품정보의 식품유형(중분류)별 현황 (3개년 총합 순)

식품유형(중분류)	2015년	2016년	2017년	합계
기타식품류	49	182	122	353
유가공품	104	94	108	306
식육가공품 및 포장육	74	77	58	209
수산물가공품	55	62	49	166
빵또는떡류	-	14	15	29
과자류	1	21	6	28
어류	7	11	6	24
두류가공품	8	11	4	23
채소류	11	4	7	22
종실류	2	18	-	20
조미식품	7	5	8	20
식육류	8	5	7	20
과일류	5	2	7	14
버섯류	5	-	6	11
기타*	27	30	35	92
합계	363	536	438	1,337

*기타: 3년 발생건수 합계 10건 이하인 24개 식품유형의 총합

○ 대장균군 및 세균수

- '17년도 대장균군 관련 위해식품정보는 총 253건으로 감소('16년도 대비 ▽25건, ▽0.6%) 했으며, 세균수 관련 정보 역시 244건으로 감소('16년도 대비 ▽26.9%, ▽90건)했음
- '17년도 대장균군 관련 위해식품정보의 47.0%가 중국산(119건)이었으며 식품유형 현황은 기타 가공식품류(51건, ▲2건), 수산물가공품(34건, ▲7건), 과자류(21건, ▽3건) 순이었음
- '17년도 세균수 관련 위해식품정보의 68%가 중국산(166건)이었으며 식품유형 현황은 기타 가공식품류(44건, ▲2건), 식육가공품(42건, 전년 동일), 빵 또는 떡류(33건, ▽22건) 순이었음

2. 잔류농약

- '17년도 잔류농약성분 관련 위해식품정보는 총 1,564건('16년도 대비 ▲11.4%, ▲160건)⁹⁾이며, 생산국별 3개년 현황은 다음과 같음

표 3-13. '15~17년 잔류농약 관련 위해식품정보의 생산국 현황 (3개년 합계 순)

생산국	2015년	2016년	2017년	합계
중국	224	180	237	641
일본	218	156	135	509
대만	127	99	204	430
터키	130	99	95	324
인도	126	78	87	291
베트남	128	63	77	268
태국	88	96	73	257
미국	94	77	36	207
대한민국	67	50	60	177
홍콩	76	45	19	140
이탈리아	17	22	80	119
이집트	66	25	27	118
프랑스	27	16	32	75
칠레	21	24	12	57
이스라엘	9	35	13	57
말레이시아	13	18	23	54
스페인	16	13	23	52
기타*	454	308	331	1,093
합계	1,901	1,404	1,564	4,869

*기타: 3년 발생건수 합계 50건 이하인 58개국의 총합

9) 위해식품정보 1건에서 잔류농약 성분이 복수로 검출된 경우 이를 개별 처리: 원 정보 건수 1,157건

- '17년도 잔류농약 성분별 위해식품정보는 피프로닐(229건), 클로르피리포스(102건), 터부코나졸(43건) 순으로 발생했으며, 1순위를 차지한 피프로닐은 '16년도 대비 408.9%(▲184건), 15년도 대비 112.0%(▲121건) 증가함
- 3개년 상위 20개 잔류농약 현황은 다음과 같음 ('17년도 농약성분 총 172개)

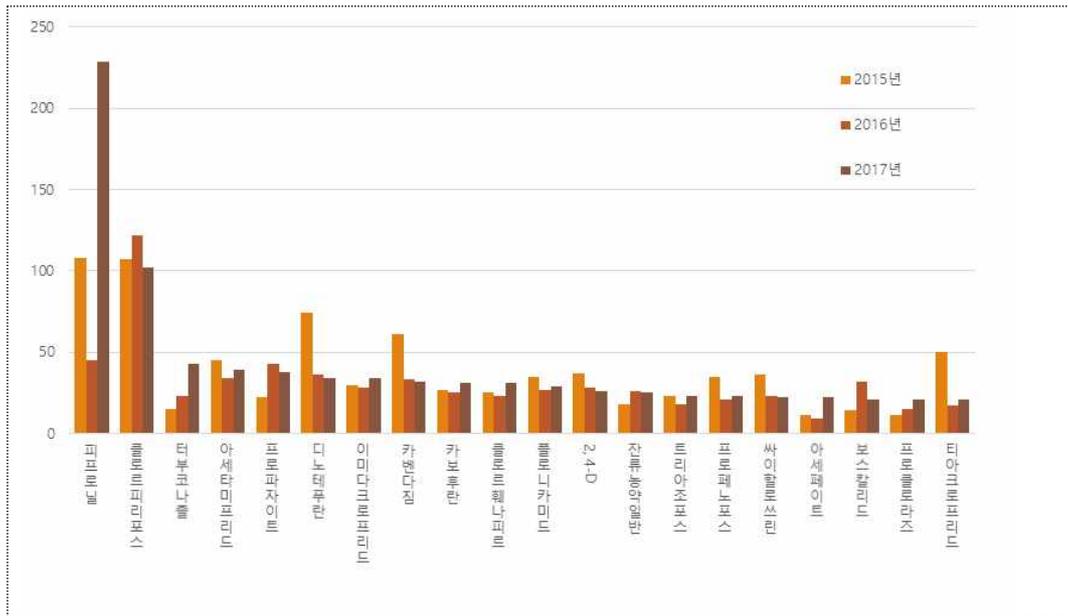


그림 3-8. '15~17년 잔류농약 관련 위해식품정보 현황(상위 20개)

- '17년도 위해식품정보의 생산국별 '식품유형(소분류)-잔류농약성분' 현황은 이탈리아와 폴란드 등을 포함한 유럽연합의 달걀-피프로닐(131건), 유럽연합의 알가공품-피프로닐(29건), 일본의 차조기-디노테푸란(22건), 터키의 피망-클로르피리포스(19건)순임

표 3-14. '17년 생산국별 식품유형-잔류농약성분 위해식품정보 현황 (10건 이상)

2016년		2017년	
생산국	식품유형-잔류농약성분(건수)	생산국	식품유형-잔류농약성분(건수)
터키	피망(파프리카 포함)-클로르피리포스(24건)	유럽연합	달걀-피프로닐(131건)
미국	시리얼류-글리포세이트(18건)	유럽연합	알가공품-피프로닐(29건)
호주	즉석섭취·편의식품류(샐러드 믹스) -옥사디실(11건)	일본	차조기-디노테푸란(22건)
베네수엘라	카카오원두-2, 4-D(11건)	터키	피망(파프리카 포함)-클로르피리포스(19건)
터키	레몬-클로르피리포스(10건)	대한민국	배추-플로니카미드(14건)
일본	감귤-실라프루오펜(10건)	터키	피망(파프리카 포함)-포메탄에이트(14건)
일본	차조기-디노테푸란(10건)	중국	산초-아세타미프리지드(12건)
캐나다	체리-디메토에이트(10건)	태국	아스파라거스-클로르헥사피르(11건)
-	-	터키	석류-프로클로라즈(11건)

3. 곰팡이독소

- '17년도 곰팡이독소 관련 위해식품정보는 총 817건('16년도 대비 ▲55건, ▲7.2%)으로 증가했으며, 아플라톡신(B1, B2, G1 및 G2)(740건), 오크라톡신 A(42건), 데옥시니발레놀(16건) 순으로 상위 두 곰팡이독소에 편중(95.7%)됨

표 3-15. '15~17년 곰팡이독소 위해식품정보 현황

'17년도 순위	곰팡이독소	2015년	2016년	2017년	합계
1	아플라톡신(B1, B2, G1 및 G2)	591	641	740	1,972
2	오크라톡신 A(Ocratoxin A)	48	75	42	165
3	데옥시니발레놀(Deoxynivalenol)	18	16	16	50
4	파툴린	5	5	10	20
5	푸모니신(Fumonisin)	6	8	3	17
6	제랄레논(Zearalenone)	6	6	1	13
7	아플라톡신 M1	1	7	1	9
8	곰팡이독소일반	-	1	3	4
9	시트리닌	-	2	-	2
10	기타	-	1	1	2
합계		675	762	817	2,254

- '17년도 곰팡이독소 위해식품정보는 유럽 RASFF(591건, 70.0%)와 일본(152건, 18.6%)에서 주로 발표되었고 곰팡이독소 관련 위해식품정보의 원산지는 터키(154건), 중국(150건), 미국(114건)순으로 나타났음.
- '17년도 곰팡이독소 관련 위해식품정보의 상세 식품유형 현황은 다음과 같음

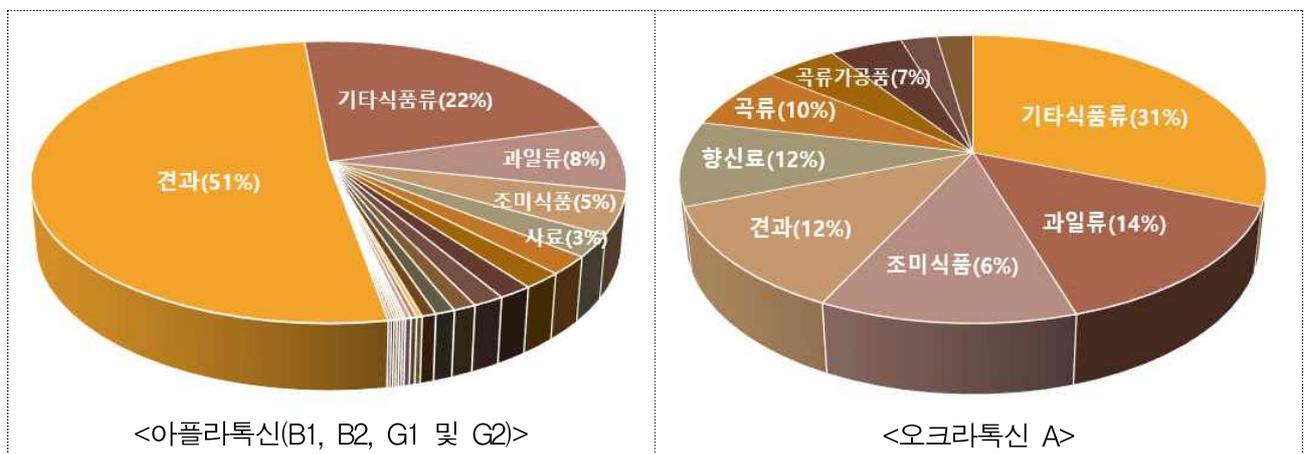


그림 3-9. '17년 곰팡이독소 위해식품정보의 식품유형(중분류)별 현황

4. 동물용의약품

- '17년도 동물용의약품 관련 위해식품정보는 총 231건('16년도 대비 ▲3건, ▲1.3%)으로 증가했으며, 니트로푸란계¹⁰⁾(44건), 엔로플록사신(35건), 클로람페니콜(23건) 순으로 나타남

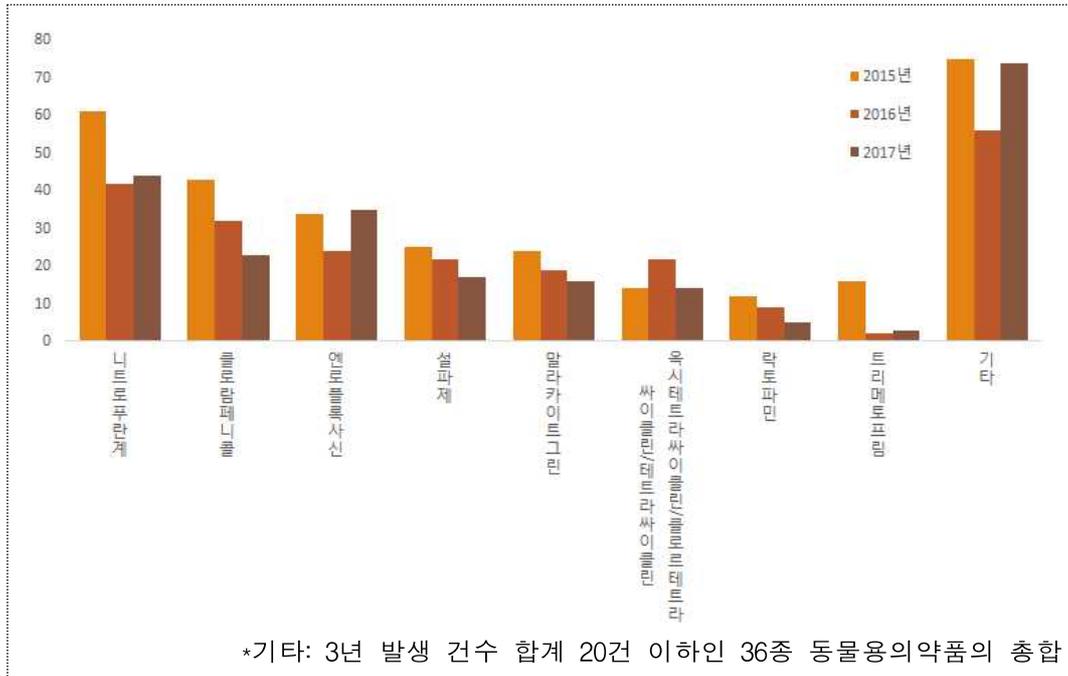


그림 3-10. '15~17년 동물용의약품 관련 위해식품정보 현황

- '17년도 위해식품정보의 생산국별 '식품유형(중분류)-동물용의약품' 현황은 인도산 갑각류의 푸라졸리돈(20건), 베트남산 갑각류의 엔로플록사신(14건), 중국산 어류의 엔로플록사신(13건) 순임

10) 니트로푸란계 : 푸라졸리돈/니트로후라존/푸랄타돈(Furazolidone/Nitrofurazon/Furaltadone)

1.

2017년도 생산국 현황

생산국	건수	비율	누계 비율
중국	1900	17.98%	17.98%
미국	1462	13.83%	31.81%
캐나다	509	4.82%	36.63%
일본	472	4.47%	41.10%
브라질	410	3.88%	44.98%
대만	402	3.80%	48.78%
프랑스	373	3.53%	52.31%
독일	346	3.27%	55.58%
터키	324	3.07%	58.65%
영국	311	2.94%	61.59%
대한민국	303	2.87%	64.46%
스페인	293	2.77%	67.23%
인도	286	2.71%	69.94%
이탈리아	232	2.20%	72.13%
베트남	224	2.12%	74.25%
태국	206	1.95%	76.20%
필리핀	183	1.73%	77.93%
벨기에	178	1.68%	79.62%
네덜란드	168	1.59%	81.21%
호주	149	1.41%	82.62%
폴란드	144	1.36%	83.98%
아르헨티나	90	0.85%	84.83%
인도네시아	83	0.79%	85.62%
뉴질랜드	77	0.73%	86.35%
홍콩	76	0.72%	87.06%
이란	75	0.71%	87.77%
아일랜드	73	0.69%	88.47%
제외국	55	0.52%	88.99%
이집트	55	0.52%	89.51%
나이지리아	45	0.43%	89.93%
오스트리아	43	0.41%	90.34%
칠레	39	0.37%	90.71%
말레이시아	38	0.36%	91.07%
포르투갈	35	0.33%	91.40%
스위스	31	0.29%	91.69%
덴마크	31	0.29%	91.99%
러시아	29	0.27%	92.26%
에콰도르	28	0.26%	92.52%
유럽연합	27	0.26%	92.78%
스리랑카	27	0.26%	93.04%
헝가리	26	0.25%	93.28%

생산국	건수	비율	누계 비율
콜롬비아	26	0.25%	93.53%
파키스탄	25	0.24%	93.76%
튀니지	24	0.23%	93.99%
페루	24	0.23%	94.22%
세르비아	24	0.23%	94.45%
체코	24	0.23%	94.67%
멕시코	23	0.22%	94.89%
모로코	23	0.22%	95.11%
스웨덴	19	0.18%	95.29%
수단	19	0.18%	95.47%
레바논	18	0.17%	95.64%
가나	17	0.16%	95.80%
남아프리카 공화국	17	0.16%	95.96%
에티오피아	17	0.16%	96.12%
아제르바이잔	17	0.16%	96.28%
루마니아	16	0.15%	96.43%
베네수엘라	15	0.14%	96.57%
볼리비아	15	0.14%	96.72%
리투아니아	14	0.13%	96.85%
이스라엘	13	0.12%	96.97%
우루과이	12	0.11%	97.09%
세네갈	12	0.11%	97.20%
싱가포르	11	0.10%	97.30%
미얀마	11	0.10%	97.41%
알제리	11	0.10%	97.51%
불가리아	11	0.10%	97.62%
그리스	10	*	97.71%
시리아	10	*	97.80%
우크라이나	10	*	97.90%
부르키나파소	9	*	97.98%
방글라데시	9	*	98.07%
룩셈부르크	9	*	98.15%
라트비아	8	*	98.23%
보스니아헤르체고비나	7	*	98.30%
노르웨이	7	*	98.36%
파푸아뉴기니	7	*	98.43%
마카오	7	*	98.50%
슬로바키아	7	*	98.56%
우간다	6	*	98.62%
슬로베니아	6	*	98.68%
우즈베키스탄	6	*	98.73%
파나마	5	*	98.78%
몰타	5	*	98.83%
에스토니아	5	*	98.87%
그루지야	5	*	98.92%
아랍에미리트	5	*	98.97%
핀란드	5	*	99.02%
마다가스카르	4	*	99.05%

생산국	건수	비율	누계 비율
라오스	4	*	99.09%
코트디부아르	4	*	99.13%
탄자니아	4	*	99.17%
타지키스탄	4	*	99.21%
도미니카	4	*	99.24%
코스타리카	4	*	99.28%
캄보디아	4	*	99.32%
나미비아	3	*	99.35%
크로아티아	3	*	99.38%
케냐	3	*	99.40%
세이셸	3	*	99.43%
모리셔스	3	*	99.46%
카보베르데	3	*	99.49%
파라과이	3	*	99.52%
도미니카공화국	3	*	99.55%
알바니아	3	*	99.57%
네팔	2	*	99.59%
마셜 제도	2	*	99.61%
베냉	2	*	99.63%
토고	2	*	99.65%
푸에르토리코	2	*	99.67%
모리타니	2	*	99.69%
기타	2	*	99.71%
사우스조지아 사우스샌드위치 제도	2	*	99.73%
니카라과	2	*	99.74%
키프로스	2	*	99.76%
예멘	1	*	99.77%
스와질란드	1	*	99.78%
마케도니아 공화국	1	*	99.79%
키르기스스탄	1	*	99.80%
벨라루스	1	*	99.81%
브루나이	1	*	99.82%
아르메니아	1	*	99.83%
말리	1	*	99.84%
기니	1	*	99.85%
과테말라	1	*	99.86%
짐바브웨	1	*	99.87%
감비아	1	*	99.88%
조지아	1	*	99.89%
수리남	1	*	99.90%
사우디아라비아	1	*	99.91%
카메룬	1	*	99.91%
피지	1	*	99.92%
말라위	1	*	99.93%
벨리즈	1	*	99.94%
카자흐스탄	1	*	99.95%
요르단	1	*	99.96%

생산국	건수	비율	누계 비율
오만	1	*	99.97%
솔로몬제도	1	*	99.98%
몰디브	1	*	99.99%
보스토티나 및 헤르체고비나	1	*	100.00%
합계	10,568	100.0%	100.0%

* 0.1% 미만

2.

2017년도 생산국별 식품유형 현황 [상위 20개국, 단위 건]

	중국	미국	캐나다	일본	브라질	대만	프랑스	독일	터키	영국	대한민국	스페인	인도	이탈리아	베트남
가공식품	939	685	263	233	14	187	131	135	112	164	155	58	93	61	
가공식품일반		1													
건포류	11	2									1				
과자류	75	81	38	65	3	15	9	11	4	28	21	10	2	5	
김치류	3	1	1								6				
다류	17	9	1	10		11	4	7	1		10		10		
당시럽류										1	1	2			
두부류 또는 목류	16		1	3		29									
드레싱		4		4								3			
면류	27	9	10	9		9	1			3	19		1	6	
빵또는떡류	114	92	42	9		14	11	13	2	18	1	5	2	3	
설탕	22	2		2		5									
식용유지류	46	1	3		1	2	1	3		3	3		1	1	
식육 또는 알가공				3				1							
어육가공품	4	8	3	4		4					1		1		
음료류	50	19	6	19	1	4	8	13		8	41	2	2		
장기보존식품	6	7	2	1		2	2	4	1		2	3		4	
장류	16	1		3		1					15			1	
잼류	4	5	2	1			8	5	3	3				1	
절임식품	75	6	6	7		25	2	5	1	2	4	2		4	
젓갈류	1	1													
조림식품	2	1		1		2									
조미식품	70	68	32	16	4	4	6	16	3	14	10	6	57	6	
주류	98	1	7	11		1	7	7		5		6		3	
커피	2	9	1	2		1							1	2	
코코아가공품류 또는 초콜릿류		66	8	10		2	10	9	2	23	1	2		3	
특수용도식품	12	16	13			3	29	4				1			
기타식품류	268	275	87	53	5	53	33	37	95	56	19	16	16	22	
건강식품류	45	263	44	35	4	9	5	26		46	14	13	3	3	
규격외 일반가공식품	71	69	46	30	1	10	16	16	4	14	9	26	4	4	

	중국	미국	캐나다	일본	브라질	대만	프랑스	독일	터키	영국	대한 민국	스페인	인도	이탈 리아	러 시아
곡류가공품	9	16	13	1			1	2	2	3		2	2	1	
당류가공품		1	1	1				1							
두류가공품	9	11	5	2		2		1							
서류가공품	4	5	2	1		3		2							
수산물가공품	45	32	22	23	1	4	14	9	1	10	9	23		3	
식용유지가공품		1		1			1						1		
전분가공품			2			1									
기타가공품	4	3	1	1				1	1	1		1	1		
기구용기포장	183	3	1	14		10	4	7	1	2	5	3	3	4	
농산물	295	187	31	99	13	145	24	24	200	7	57	31	117	31	
견과	98	84		3	2		2	2	42	2	1	4	20	2	
곡류	6	27	5	6			3					3	13	7	
과일류	38	30	12	28		42	3	7	88	2	8	6	2	8	
다류															
버섯류	14			5		7	1	2			6			4	
서류	3	3		4							2				
종실류	5		2		1			3			1	1	34	2	
차	5	1			2	1	4	2					1		
채소류	83	34	4	18		70	7	1	61	2	33	13	15	7	
콩류	11	7	6	1	1	15	1	1	2	1	2	1	2	1	
향신료	19	1		23	7	6	3	3	3			2	17		
기타 식물류	13		2	11		4		3	4		4	1	13		
수산물	80	22	20	37	3	9	45	5	4	18	61	125	48	19	
갑각류	11	2	2	2	2	2	2	1	2	4	1	2	29		
극피 또는 척색류	1														
다랑어류 및 새치류	2	3	1			2	3		2	1	3	69	2	3	
심해성어류				1			1			3		14		1	
어란류	1										1				
어류	45	7	2	7	1	3	10	4		1	35	29	2	5	
연체류	12			6							10	6	15		
조류	1	1		6							9				
패류	7	9	15	15		1	29			9	2	5		10	
기타						1									

	중국	미국	캐나다	일본	브라질	대만	프랑스	독일	터키	영국	대한 민국	스페인	인도	이탈 리아	비
식품첨가물	6	4				1		2				1	2		
천연첨가물일반													1		
천연첨가물	1														
혼합제제류		2											1		
화학적합성품	5	2				1		2				1			
외식음식				1		2									
식품접객업소						1									
집단급식				1		1									
축산물	43	37	13	6	139	12	38	58	3	21		18	15	78	
사료	8	3	1		8		4	37	3	4		11	15	17	
식육류	27	24	12	3	131	6	25	15		9		7		7	
알류	8	2		2		4	9	5		8				54	
우유류		8		1		2		1							
축산물가공품	110	188	91	16	236	17	109	69		39	2	18	1	30	
식육가공품 및 포장육	82	104	49	7	234	3	32	38		29	1	12		7	
알가공품	2					9	1	6						11	
유가공품	26	84	42	9	2	5	76	25		10	1	6	1	12	
환경	128	4		1			1	4							2
생수(먹는샘물)	128	4		1			1	4							2
합계	1900	1462	509	472	410	402	373	346	324	311	303	293	286	232	

3.

2017년도 생산국별 원인요소 현황 [상위 20개국, 단위 건]

	중국	미국	캐나다	일본	브라질	대만	프랑스	독일	터키	영국	대한 민국	스페인	인도	이탈 리아
화학적 위해요소	898	245	54	190	16	272	78	63	136	39	97	152	102	126
기구용기포장유래물질	179	12	7	17		8	12	14	1	2	6	3	5	7
동물용의약품	72	9	7	2	3	4	5	2		2	6		23	5
식품첨가물	371	48	4	30	8	112	14	13	47	3	31	16	12	16
의약품성분	5	108	27	12		5	1	2		10		4	1	
잔류농약	170	33	4	91	1	129	27	15	85	12	52	19	47	76
중금속	49	21	2	38	3	6	9	4	1	4	2	81	12	11
기타	52	14	3		1	8	10	13	2	6		29	2	11
생물학적 위해요소	588	487	151	52	363	69	192	146	162	65	28	85	114	68
곰팡이독소	150	114	2	4	3	11	6	12	154	5	2	19	63	14
기생충	4	1					4			4	2	17		1
동식물질병		1	2			1		2						1
미생물	425	370	144	44	360	57	176	120	8	52	23	46	50	48
생물독소	9	1	3	4			6	12		4	1	3	1	4
표시광고 기준 위반	23	460	174	108	5	31	43	36	11	138	114	17	5	16
광고(허위, 과대 등)	1			9	1									
기간(유통기한, 제조일자 등)				27		11	8	1		7				1
안내(경고, 주의사항 등)		4	4	1	1		1							
알레르기성분	16	410	164	48	3	2	30	30	11	129	6	15	4	15
영양성분	1	1		2		2	1				35			
원료·성분·함량	3	33	5	13		9	2	3		1	36	2	1	
원산지	1			5		1								
제품명		10		1							3			
기타	1	2	1	2		6	1	2		1	34			
물리적 위해요소	14	105	69	73	8	2	39	77	5	32		16	6	14
방사선조사	1					1							1	
성상	4	17	7	8	3		5	4	1	4			2	
이물질	9	88	62	65	5	1	34	73	4	28		16	3	14
안전위생	201	146	57	32	18	20	12	19	10	33	53	20	59	6
안전	25	13	31	3	10	6	4	4	3	10	3	9	7	2

	중국	미국	캐나다	일본	브라질	대만	프랑스	독일	터키	영국	대한 민국	스페인	인도	이탈 리아
위생	176	133	26	29	8	14	8	15	7	23	50	11	52	4
영양성분 기준 위반	162	14	4	2		5	1	4		3	11	2		1
신규 위해요소	14	5		15		3	8	1		1		1		1
GMO(LMO)	10	2				2	1							
방사능	2	1		15		1	6							1
신규식품	2	2					1	1		1		1		
합계	1900	1462	509	472	410	402	373	346	324	311	303	293	286	232

4.

2017년도 식품유형별 원인요소 현황 (단위 건)

	화학적 위해요인							생물학적 위해요인					물리적 위해요소			영양 건강	안전 위생		표시광고					
	기구 용기 포장재 불결	동물용 의약품	식품 첨가물	의약품 성분	잔류 농약	중금속	기타	곰팡이 독소	기생충	동식물 질병	미생물	생물 독소	방사선 조사	성상	이물질	영양 성분	안전	위생	광고	기간	안내	알레르기	영양 성분	
식품일반																	1							
가공식품	49	18	709	5	115	44	98	269			731	20	2	27	300	147	130	304	1	33	5	809	34	
가공식품일반																	1	1						
건포류		4	5			3					4							1					1	
과자류	5		88		1	1	20	8			73			5	35	5	21	42		6		156	3	
기타식품류	6	13	140	1	30	4	8	196			337	12	2	4	96	16	39	62		7		237	5	
김치류	1		3														1					1	3	
다류			13		48	1	1	2			10	4			1		7	5	1				1	
당시럽류			2																				3	1
두부류 또는 목류			36			2					4				2			1		2		1		1
드레싱			2		1										1					1			9	
면류			28			3	1				8	1			12	3	5	7		1		21	6	
빵또는떡류	1		58		2		4	1			87			1	37		4	32		2	2	127		
설탕			5												2	9	1	8		5		1	2	
식용유지류			11		2	2	26				1					12	4	27				3		
식육 또는 알가공											1				1	1				1		1		
어육가공품		1	7								4				2			1		1		11		
음료류	9		32		3		5	12			39			9	15	6	10	28			1	15	6	
장기보존식품	7		11				7				7			1	6		1	4				5		
장류			8				1				2				1			12		1		5	4	
잼류	1		6					1			6				12		2	1				5		
절임식품			105			3	11				19				14	3	1	3		2		6		
젓갈류			1								1				1			1						
조림식품			1								2									1		1		
조미식품	6		92		26	13	3	42			67			3	23		18	49		2	2	73	3	
주류	13		37			7	1				3	3		1	10	70	2	11				6		
커피			1	4	1	2		3			2			2			7	1				5		
코코아가공품류 또는 초콜릿류			15		1	3	1	2			18				25	1	2	3				105		
특수용도식품			2				9	2			36			1	4	21	4	4		1		11		
규격외 일반가공식품	6	9	46		3	23	20	17	5		183			1	2	40	3	15	20		12	1	73	
곡류가공품			3		2		1	12			14			1	6	2	1	2				32		
당류가공품			1								2				2									

	화학적 위해요인							생물학적 위해요인					물리적 위해요소		영양 건강	안전 위생	표시광고						
	기구용기 포장재 불결	동물용 의약품	식품 첨가물	의약품 성분	잔류 농약	중금속	기타	곰팡이 독소	기생충	동식물 질병	미생물	생물 독소	방사선 조사	성상	이물질	영양 성분	안전	위생	광고	기간	안내	알레르기	영양 성분
두류가공품			7		1						15				3			3		2			2
서류가공품			4			1					6				8			1					3
수산물가공품	6	7	24			22	18		5		139			1	19	1	14	13		10	1		30
식용유지가공품			2				1																2
전분가공품			1												1								2
기타가공품		2	4					5			7			1	1			1					2
건강식품류	2	1	37	257	2	15	17				22	7		4	2	35	99	196	13	3	1	33	2
축산물가공품	5	11	36		29	8	9				687			6	93	17	31	48		8	3	137	2
축산물가공품일반															1								
식위공품 및 포육	1	9	24			2	7				464			2	53	3	16	26		6	3		99
알가공품		1			29	5	1				5							1					
유가공품	4	1	12			1	1				218			4	40	14	14	21		2			38
농산물	1		70		868	33	7	512		6	242	14		33	63	1	32	54		1		15	1
견과			1		2			381			18				11		4	11					2
곡류	1		4		23	4		21		1	15			25	12		1			1			4
과일류			22		216	1		64		4	52	6			16		1	2					2
다류					1																		
버섯류			6		20	3					8				2		3						1
서류					13	1	1	1		1	3	2					1						
종실류			2		53			12			59	3		3	5		2	21					1
차			1		19			1				1			1		1						
채소류			28		378	19	3	14			31				2		4	7					3
콩류			2		41	1					10			4	8		13	3					
향신료			1		83	1	1	16			24			1	4		2	10					1
기타 식물류			3		18	3	2	2			22	2			2	1							2
축산물	2	66	5		135	17	12	20	1	13	461		1	1	15	2	25	46		9		2	1
사료	2	1			2	12	11	20		6	129				6		12	21					
식육류		54	5		2	4	1		1	7	302		1	1	9	2	11	23		7			2
알류		11			131	1					18						2			2			
우유류											12						2						1
수산물	3	105	24		5	266	52		38	3	156	27	1	12	4	7	25	83		3	1	8	9
갑각류		55	20			34	4				22			3			2	10		1			8
극피 또는 척색류										1													
대형어류 및 새치류	2					93	32		1		8			2			4	15					1
심해성어류						26			5														
어란류											1												
어류	1	44	2		1	46	16		31	3	31	8		5	2		7	39					5

	화학적 위해요인							생물학적 위해요인					물리적 위해요소		영양 건강	안전 위생	표시광고						
	기구용기 포장재료 물질	동물용 의약품	식품 첨가물	의약품 성분	잔류 농약	중금속	기타	곰팡이 독소	기생충	동식물 질병	미생물	생물 독소	방사선 조사	성상	이물질	영양 성분	안전	위생	광고	기간	안내	알레르기	영양 성분
연체류		2				43				8			1	1		10	15						2
조류						6				1			1		7		1		1				
패류		3	2		4	18		1		84	19	1		1		2	3		1	1		1	
기타		1																					
식품첨가물			4			2				3				2	2	1	11					1	
천연첨가물 일반			1																				
기구등의 살균소독제																							
천연첨가물										2							1						
혼합제제류			2																			1	
화학적합성품		1				2				1			2		2	1	10						
환경			3			1	27			89			3	1	11		9						
생수(먹는샘물)			3			1	27			89			3	1	11		9						
기구용기포장	276						2			7							2						
외식음식							1			2					1							1	
식품접객업소							1			1							1						
집단급식										1					1								
합계	344	210	934	262	1157	409	245	818	44	22	2583	68	5	90	519	225	361	772	14	69	11	1078	49

알림

「2017년 글로벌 식품안전 동향보고서」는 2017년 수집한 국내외 식품안전 정보를 분석한 것으로 본 보고서 내용의 무단전제를 금하며, 내용의 일부를 가공하거나 인용할 때에는 반드시 식품안전정보원의 동의를 얻어야 합니다.

2017년 글로벌 식품안전 동향보고서

발행일 : 2018년 6월
편집집 : 식품안전정보원 식품안전정보본부 글로벌정보부
발행처 : 식품안전정보원
03127 서울특별시 종로구 창경궁로 136, 5층
전화 : 02-744-8169, <http://www.foodinfo.or.kr>

비매품