

간행물 등록번호

B552995-011-2021-25-03

2020년 글로벌 식품안전 동향보고서

2021. 6.

보고서 길라잡이

- ☐ 본 보고서는 식품안전정보원이 「식품·의료제품 위해정보 관리 매뉴얼」에 따라 수집한 2020년 식품안전정보를 토대로 작성
- ☐ 본 보고서는 크게 식품안전정보의 ‘일반 동향’과 ‘해외 위해식품정보 동향’ 분석으로 구성
 - ☞ 식품안전정보 일반 동향 : 연간 수집한 식품안전정보의 지역별, 국가별, 기간별 현황과 정보구분별, 식품유형별, 원인요소별 현황을 분석
 - ☞ 해외 위해식품정보 동향 : 해외 위해식품정보의 기간별, 국가별(생산국), 식품유형별, 원인요소별 현황과 복합요소들을 교차 분석
- ☐ <제3장 해외 위해식품정보 동향>의 해외 지칭위해식품정보는 공신력 있는 해외 정부기관 등이 발표한 해외 위해식품정보에서 분석 기본요소*를 갖춘 정보들만 선별한 정보를 의미
 - * 식품유형, 원인요소, 생산국(원산지 또는 제조국)
- ☐ <제4장 해외 위해식품정보의 주요 원인요소별 현황>은 해외 위해식품정보 1건에 다수의 원인요소가 존재하는 경우 개별 건으로 분할 처리하였으며, 잠재적 위해도가 높은 주요 항목*에 대하여 분석
 - * ①미생물, ②잔류농약, ③곰팡이독소, ④동물용의약품
- ☐ 「위생용품 관리법」(2018.04.19. 시행)에 따른 위생용품에 관한 정보는 2019년부터 개별 분류 항목(위생용품)을 마련하여 정보를 분석
 - * 2019년 이전: 기구용기포장으로 분류
- ☐ 도표의 부호 [-]은 건수 ‘0’을 의미함. 단위 미만의 숫자는 반올림을 원칙으로 하여 내용과 총 합계의 수치가 일치되지 않는 경우가 있음

용어의 정의

☐ 식품안전정보

- 식품(농·축·수산물, 건강식품류, 식품첨가물, 기구·용기·포장, 위생용품 포함)의 안전과 직·간접적으로 관련되어 국제기구, 정부기관, 학계 등이 발표하는 자료

☐ 정보출처

- 국제기구, 정부기관, 민간단체(NGO), 전문기관 등 식품안전정보의 수집 출처

☐ 검색어

- 정보수집 시 사용하는 식품안전 등과 관련한 단어

☐ 분류체계

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

☐ 정보구분

- 정보의 내용 및 주제에 따른 분류
(위해식품정보) 특정 식품의 회수, 판매금지, 모니터링 강화 등의 조치 정보(예: 회수, 폐기 등)
(법 제도 정보) 식약처 등 국내외 국가기관이 발표한 법령, 제도, 기준규격 등의 제·개정 정보
(연구평가정보) 학계, 정부 등의 연구기관에서 발표하는 안전성·위해성 평가 결과 정보
(글로벌동향정보) 식품안전 관련 주제의 동향정보 또는 법령 제·개정과 관련한 의견, 동향 유형의 정보

☐ 식품유형

- 정보발생의 원인이 된 식품의 종류

☐ 원인요소

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

☐ 생산국

- 위해식품정보에 공개된 원산지 또는 제조국을 지칭하며, 정보 중 원산지 불명 시, 정보출처(발표국)를 생산국으로 간주

목 차

요약	1
----------	---

제1장 개요	9
--------------	---

I. 목적 및 근거	11
------------------	----

II. 정보수집 · 분석체계	12
-----------------------	----

제2장 식품안전정보 일반 동향	17
------------------------	----

I. 식품안전정보 일반 동향	19
-----------------------	----

1. 개요	19
-------------	----

2. 지역별 현황	19
-----------------	----

3. 국가별 현황	20
-----------------	----

4. 정보구분별 현황	21
-------------------	----

5. 식품유형별 현황	22
-------------------	----

6. 원인요소별 현황	23
-------------------	----

7. 코로나19 관련 해외 식품안전정보 동향	24
--------------------------------	----

제3장 해외 위해식품정보 동향	27
------------------------	----

I. 해외 위해식품정보 동향	29
-----------------------	----

1. 개요	29
-------------	----

2. 기간별 현황	29
-----------------	----

3. 생산국 현황	30
-----------------	----

4. 식품유형 현황	38
------------------	----

5. 원인요소 현황	40
------------------	----

목 차

Ⅱ. 생산국-식품유형-원인요소 교차분석 현황	42
1. 생산국-식품유형 현황	42
2. 생산국-원인요소 현황	44
3. 식품유형-원인요소 현황	46
4. 생산국-식품유형-원인요소 현황	48

제4장 해외 위해식품정보의 주요 원인요소별 현황 ... 51

I. 미생물	53
Ⅱ. 잔류농약	57
Ⅲ. 곰팡이독소	61
Ⅳ. 동물용의약품	63

붙임 65

붙임 1. '20년 식품유형별(중분류) 식품안전정보 현황	
붙임 2. '20년 원인요소별(중분류) 식품안전정보 현황	
붙임 3. '20년 식품안전정보 식품유형별(대분류) 원인요소(중분류) 현황	
붙임 4. '20년 상위 10개국 식품안전정보 식품유형별(대분류) 현황	
붙임 5. '20년 상위 10개국 식품안전정보 원인요소별(중분류) 현황	
붙임 6. '20년 해외 위해식품정보의 생산국별 현황	
붙임 7. '20년 상위 20개국 해외 위해식품정보의 생산국별 식품유형(중분류) 현황	
붙임 8. '20년 상위 20개국 해외 위해식품정보의 생산국별 원인요소(중분류) 현황	
붙임 9. '20년 해외 위해식품정보의 식품유형별(중분류) 원인요소(중분류) 현황	

목 차

< 표 목 차 >

- 표 1-1. '19~'20년 식품안전정보 수집 현황 (상위 10개)
- 표 1-2. '19년 및 '20년 식품안전정보의 식품유형별(대분류) 현황
- 표 1-3. '19년 및 '20년 식품안전정보의 원인요소별(중분류) 현황
- 표 1-4. '20년도 코로나19 바이러스 관련 해외 정보의 주제별 현황
- 표 2-1. '19년 및 '20년 해외 위해식품정보 생산국 현황 (상위 10개)
- 표 2-2. '20년 해외 위해식품정보 생산국별 현황 및 '19년 수입신고 부적합 현황
- 표 2-3. '20년 해외 위해식품정보 식품유형별 현황 및 '19년 수입신고 부적합 현황
- 표 2-4. '19년 및 '20년 해외 위해식품정보 식품유형(중분류) 현황 (상위 10개)
- 표 2-5. '19년 및 '20년 해외 위해식품정보 원인요소(중분류) 현황 (상위 20개)
- 표 2-6. '20년 해외 위해식품정보(생산국-식품유형별) 현황 및 '19년 수입신고 부적합 현황
- 표 2-7. '19년 및 '20년 해외 위해식품정보 생산국-식품유형(중분류) 현황 (상위 10개)
- 표 2-8. '19년 및 '20년 해외 위해식품정보 생산국-원인요소(중분류) 현황 (상위 10개)
- 표 2-9. '19년 및 '20년 해외 위해식품정보 식품유형(중분류)-원인요소(중분류) 현황 (상위 20개)
- 표 3-1. '19년 및 '20년 해외 위해식품정보의 미생물별 현황 (상위 10개)
- 표 3-2. '20년 해외 위해식품정보의 살모넬라 및 리스테리아 관련 지역별 현황
- 표 3-3. '20년 해외 위해식품정보의 세균수, 곰팡이수 및 대장균군 관련 지역별 현황
- 표 3-4. '18~'20년 해외 위해식품정보의 살모넬라 관련 식품유형(중분류) 현황
- 표 3-5. '18~'20년 해외 위해식품정보의 리스테리아 관련 식품유형(중분류) 현황
- 표 3-6. '18~'20년 해외 위해식품정보의 생산국별 잔류농약 현황
- 표 3-7. '20년 에틸렌옥사이드 관련 해외 위해식품정보의 생산국 및 발표국 현황
- 표 3-8. '20년 에틸렌옥사이드 관련 해외 위해식품정보의 식품유형(중분류) 현황
- 표 3-9. '20년 에틸렌옥사이드 관련 해외 위해식품정보의 생산국-식품유형(소분류) 현황
- 표 3-10. '18~'20년 해외 위해식품정보의 곰팡이독소 현황
- 표 3-11. '18~'20년 곰팡이독소 관련 생산국별 현황 (상위 3개국)
- 표 3-12. '18~'20년 곰팡이독소 관련 발표국별 현황 (상위 2개국)

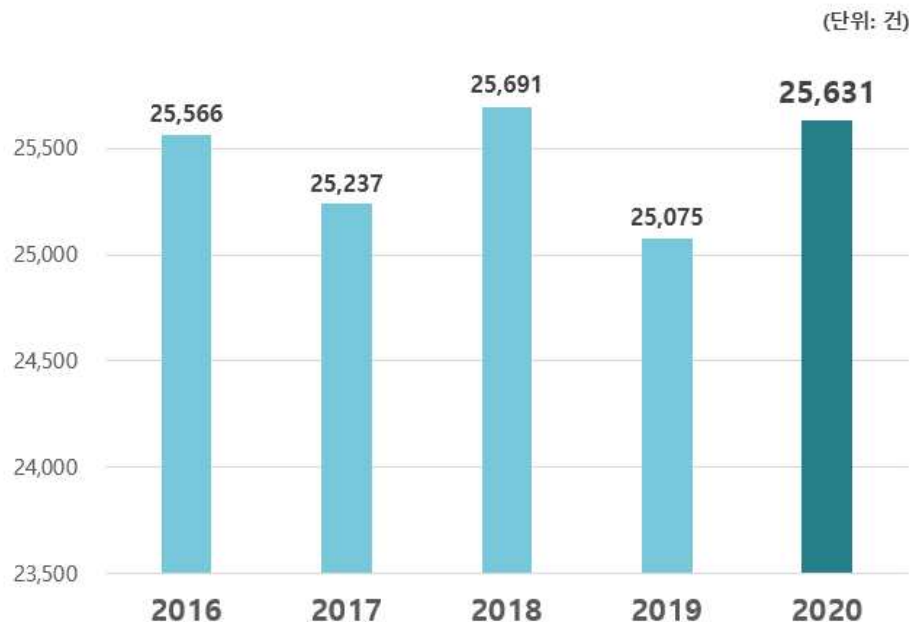
목 차

<그 립 목 차 >

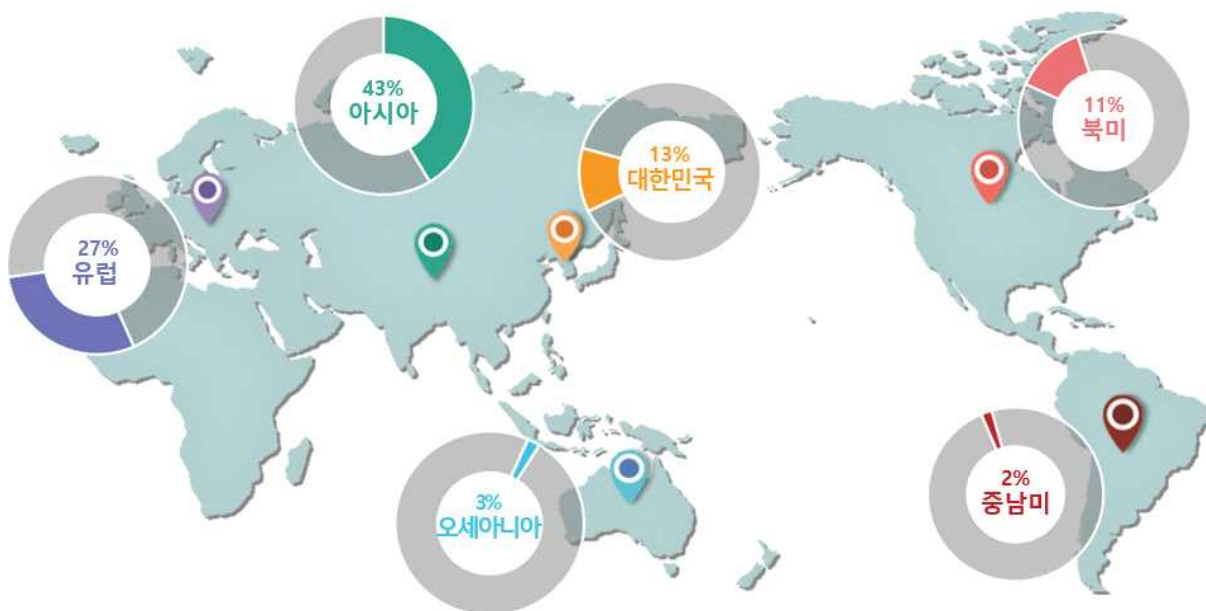
- 그림 1-1. '19년 및 '20년 식품안전정보의 지역별 현황
- 그림 1-2. '19년 및 '20년 식품안전정보의 정보구분별 현황
- 그림 1-3. '19년 및 '20년 식품안전정보의 원인요소별(대분류) 현황
- 그림 1-4. '20년도 코로나19 관련 해외 식품안전정보 분기별-주제별 현황
- 그림 2-1. '18~'20년 해외 위해식품정보 월별 수집 현황
- 그림 2-2. '18~'20년 해외 위해식품정보 생산국 현황 (상위 10개)
- 그림 2-3. '20년 중국의 식품유형(대분류-중분류) 현황
- 그림 2-4. '20년 중국의 원인요소(대분류-중분류) 현황
- 그림 2-5. '20년 미국의 식품유형(대분류-중분류) 현황
- 그림 2-6. '20년 미국의 원인요소(대분류-중분류) 현황
- 그림 2-7. '20년 프랑스의 식품유형(대분류-중분류) 현황
- 그림 2-8. '20년 프랑스의 원인요소(대분류-중분류) 현황
- 그림 2-9. '18~'20년 해외 위해식품정보 식품유형별 현황
- 그림 2-10. '18~'20년 해외 위해식품정보 원인요소별 현황
- 그림 2-11. '20년 해외 위해식품정보 식품유형(대분류)-원인요소(대분류) 현황
- 그림 3-1. '20년 기준 잔류농약 성분별 3개년 해외 위해식품정보 현황 (상위 20개)
- 그림 3-2. '18~'20년 동물용의약품 성분별 해외 위해식품정보 현황

요약

〈 연도별 정보수집 현황 〉



〈 정보출처별(지역) 현황 〉



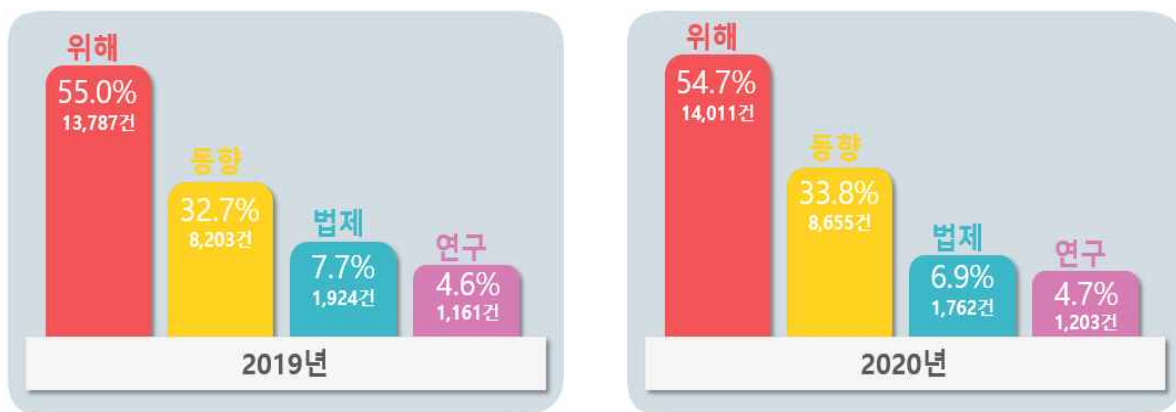
- '20년도 식품안전정보는 총 25,631건으로 '19년 대비 2.2% 증가했음
- 그중 해외정보가 22,235건(87%), 국내정보는 3,396건(13%)이며, 아시아 지역에서 발생한 정보가 전체정보의 43%(11,107건)로, 타 지역에 비해 높은 비율을 보였음

〈 정보출처별(국가) 현황 (국내 제외) 〉



- '20년도 국가별 식품안전정보 수집 건수는 중국이 가장 많았고, 유럽연합, 미국, 일본 순으로 나타남
- 정보수집 건수가 가장 많았던 중국은 '19년 대비 12.9% 증가함

〈 정보구분별 현황 〉

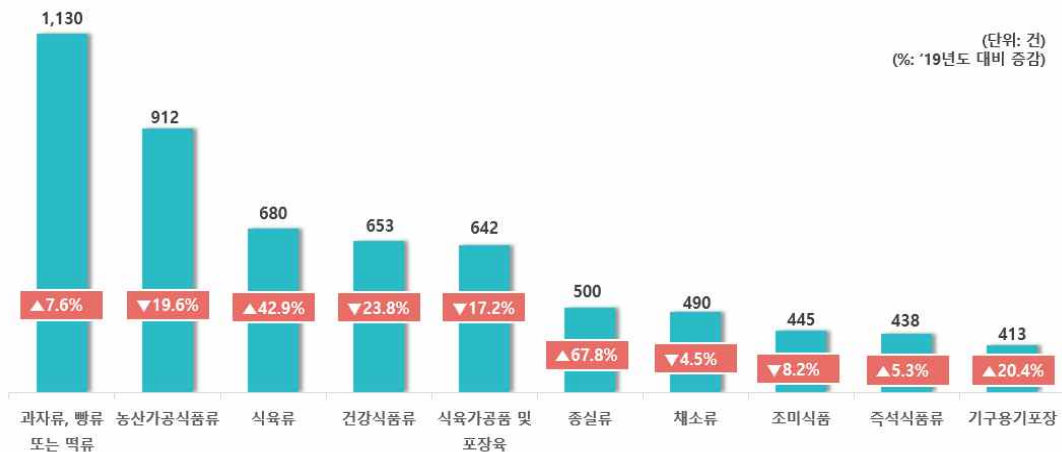


- '20년도 식품안전정보를 정보구분별로 보면, 위해식품정보가 가장 많았으며 글로벌 동향정보, 법제도정보, 연구평가정보 순이었음

위해식품정보	특정 식품의 회수, 판매금지, 모니터링 강화 등의 조치 정보(예: 회수, 폐기 등)
법제도정보	식약처 등 국내외 국가기관에서 발표한 법령 제도, 기준규격 등 제개정 정보
연구평가정보	학계, 정부 등의 연구기관에서 발표하는 안전성·위해성 평가 결과 정보
글로벌동향정보	식품안전 관련 주제의 동향정보 또는 법령 제·개정과 관련한 의견, 동향 유형의 정보

☞ 해외 위해식품정보(13,878건) 중 해외 정부기관 등 공신력 있는 기관이 발표하고 조치유형과 기본항목(생산국(원산지 또는 제조국), 식품유형, 원인요소)을 갖춘 정보를 선별(10,689건). 이후 기본항목 구성요소가 복수인 경우 이를 다시 개별 건으로 나누어 최종 분석(10,894건)

〈 식품유형별(중분류) 현황 〉



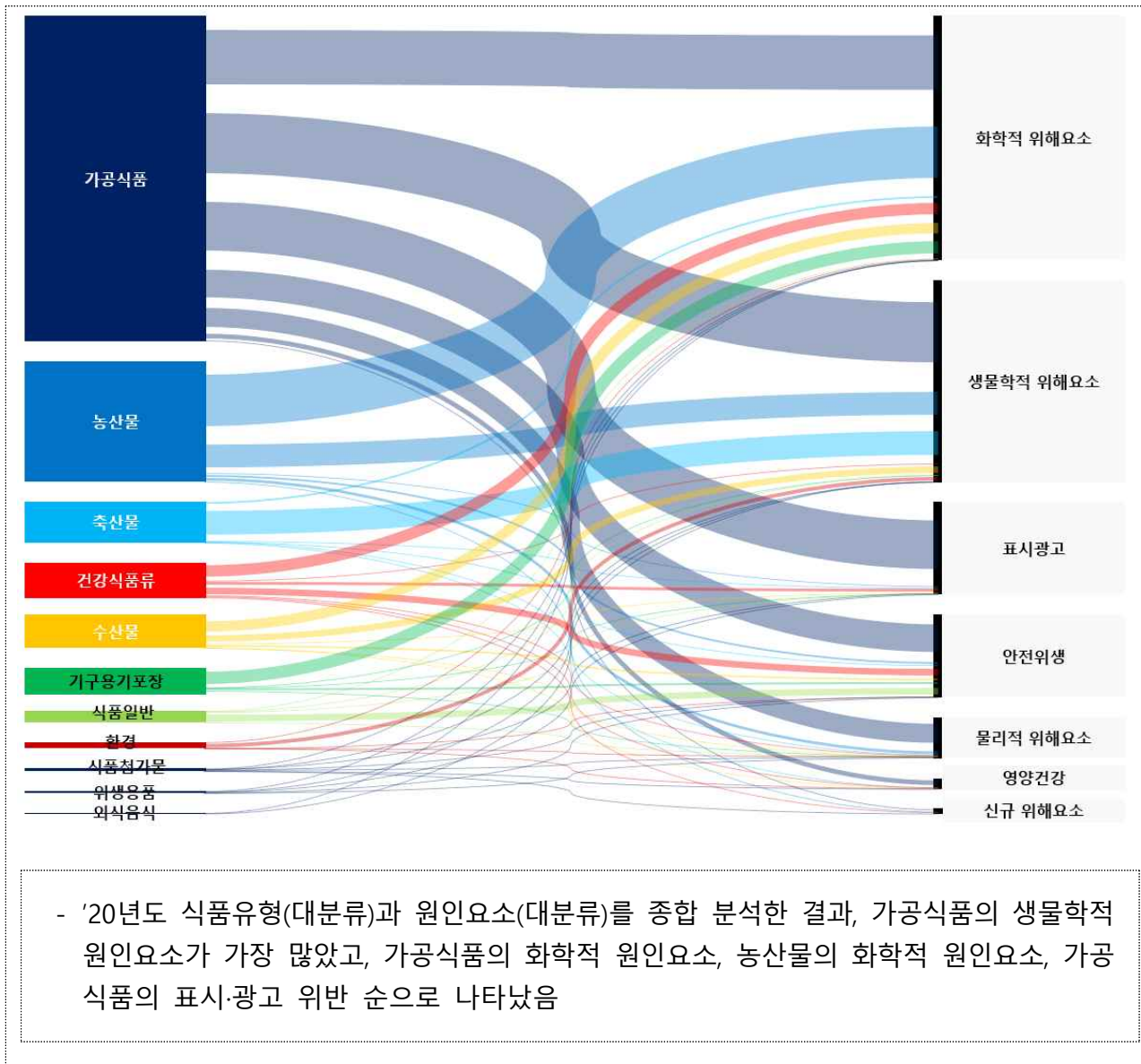
- '20년도 위해식품정보를 식품유형별(중분류)로 살펴보면, 가공식품 중 과자류, 빵류 또는 떡류가 1위였으며, 그다음은 농산가공식품류, 식육류 순으로 나타났음

〈 원인요소별(중분류) 현황 〉



- '20년도 위해식품정보를 원인요소별(중분류)로 살펴보면, 미생물 관련 정보가 가장 많았으며, 이어 잔류농약, 알레르기성분 미표시 순으로 나타났음

< 식품유형별(대분류) 원인요소(대분류) 현황¹⁾ >



1) Sankey 다이어그램으로 나타낸 것으로 화살표 너비가 흐름(Flow)의 양을 보여줌

〈 생산국별 식품유형 및 원인요소 현황 〉



- '20년도 생산국별 식품유형(중분류)과 원인요소(중분류)를 종합 분석한 결과, 필리핀 '가공식품 일반의 안전관리 미흡'이 가장 많았고, 이어 인도 '종실류의 잔류농약', 폴란드 '식육류의 미생물' 순으로 나타났음

제1장 개요

1. 목적

☐ 식품안전 관련 국내외 동향 분석을 통한 정책수립 지원

- 식품안전정보원이 2020년에 수집한 2만여 건의 식품안전정보의 통계분석 등을 통해 정부의 식품안전정책 수립에 기여

☐ 위해식품정보 분석 결과에 기초한 수입식품 안전관리 지원

- 해외 위해식품정보를 식품유형, 원인요소, 생산국별로 비교·분석하여 정부의 수입식품 중점 감시·관리 대상 선정, 산업체의 수입원료 등 안전관리 및 수출국 동향파악을 위한 기초자료 제공

☐ 공공데이터 개방을 통한 새로운 가치 창출

- 정부의 정보를 민간에 개방하여 산업체의 식품안전관리를 지원하고 학계 연구자료 활용 등 정보의 가치 재생산에 기여

2. 관련 규정 및 지침

- 「식품위생법」 제67조 및 제68조
- 「식품·의료제품 위해정보 관리 매뉴얼」
- 「식품안전정보 운영·관리 지침」

1. 정보의 수집

- ☐ 「식품·의료제품 위해정보 관리 매뉴얼」에 따른 지정 정보출처와 검색어로 수집
- 언 어 권 : 한국어, 영어, 일본어, 중국어, 프랑스어, 독일어, 스페인어, 베트남어, 태국어
 - 정보출처 : 29개국 200개 사이트
 - 검 색 어 : 한국어 기준 식품 40개, 위생용품 14개를 9개 언어권으로 전환하여 검색
 - 수집기간 : 2020년 1월 1일 ~ 2020년 12월 31일
 - 수집건수 : 총 25,631건
 - 운영기관 : 식품안전정보원 글로벌정보부

2. 정보의 분류

- ☐ 정보구분
- 정보의 주제 및 내용에 따라 4가지로 구분

< 정 보 구 분 >

- | | |
|-------------------|--|
| ○ 위 해 식 품 정 보 : | 특정 식품의 회수, 판매금지, 모니터링 강화 등의 조치 정보
(예: 회수, 폐기 등) |
| ○ 법 제 도 정 보 : | 식약처 등 국내외 국가기관에서 발표한 법령, 제도, 기준규격 등
제·개정 정보 |
| ○ 연 구 평 가 정 보 : | 학계, 정부 등의 연구기관에서 발표하는 안전성·위해성 평가
결과 정보 |
| ○ 글 로 벌 동 향 정 보 : | 식품안전 관련 주제의 동향정보 또는 법령 제·개정과 관련한
의견, 동향 유형의 정보 |

□ 식품유형²⁾

- 식품공전, 식품첨가물공전, 건강기능식품공전 등의 식품유형 분류를 참고하여 가공식품, 건강식품류³⁾ 등 13가지 대분류로 분류하고 중분류, 소분류로 세분화

< 식품유형 분류체계 >

대분류	중분류 ⁴⁾
식품일반	식품일반
가공식품	가공식품 일반, 과자류, 빵류 또는 떡류, 기타식품류, 농산가공식품류, 당류, 동물성가공식품류, 두부류 또는 묵류, 면류, 벌꿀 및 화분가공품류, 빙과류, 수산가공식품류, 식용유지류, 식육가공품 및 포장육, 알가공품류, 유가공품, 음료류, 장류, 잼류, 절임류 또는 조림류, 조미식품, 주류, 즉석식품류, 코코아 가공품류 또는 초콜릿류, 특수용도식품
건강식품류	건강기능식품 일반, 개별인정형 건강기능식품, 당 및 탄수화물류, 발효 미생물류, 비타민 및 무기질(미네랄), 식이섬유, 아미노산 및 단백질류, 지방산 및 지질류, 터핀류, 페놀류, 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	식품첨가물일반, 기구등의 살균소독제, 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, 법랑 및 옹기류, 전분제, 종이제 또는 가공지제, 합성수지제, 기타
위생용품 ⁵⁾	위생용품
해당없음	해당없음
기타	기타

2) 2018년 1월 1일부터 시행된 「식품의 기준 및 규격」전부개정고시에 따른 신규 식품유형 분류체계는 '19년도부터 반영

3) 본 보고서는 불법 의약품 성분을 함유한 건강식품 표방제품을 포함하여 '건강식품류'라는 용어를 사용

4) 소분류 생략

5) 「위생용품 관리법」(2018.04.19. 시행)에 따른 위생용품에 관한 정보는 개별 분류(위생용품) 항목 마련(일회용 컵 등 식품 접촉 가능 용품에 관한 정보에 한함)

□ 원인요소

- 식품공전의 규격(시험항목), 정보발생 유형 등을 참고하여 화학적·생물학적·물리적 원인요소, 안전·위생, 영양·건강, 표시·광고 등 9가지 대분류로 분류하고 중분류, 소분류로 세분화

< 원인요소 분류체계 >

대분류	중분류 ⁶⁾
화학적 원인요소	기구용기포장 유래물질, 동물용의약품, 식품첨가물, 의약품성분, 잔류농약, 중금속, 기타
생물학적 원인요소	곰팡이독소, 기생충, 동식물질병, 미생물, 생물독소, 기타
물리적 원인요소	방사선조사, 성상, 이물질, 기타
영양건강	건강, 영양, 영양성분, 기타
안전위생	안전, 위생, 기타 * 안전: 분석(검사)보고서 미비, 이력추적 불가, 미신고/허가 영업장, 미등록 및 미허가 제품 등 취급 전반에 안전관리가 미흡한 식품 * 위생: 비식용원료 혼입, 위생지표 위반 등 비위생적으로 제조, 포장, 취급된 식품
표시·광고	GMO, 광고(허위, 과대 등), 기간(유통기한, 제조일자 등), 안내(경고, 주의사항 등), 알레르기성분, 영양성분, 원료·성분·함량, 원산지, 유기식품, 제품명, 기타
신규 위해요소	GMO(LMO), 기능성소재, 나노, 멜라민, 방사능, 복제동물, 신규식품, 기타
해당없음	해당없음
기타	기타

6) 소분류 생략

3. 정보의 분석

□ 일반 동향 분석

- '20년도 수집한 국내외 식품안전정보 25,631건을 정보 분류체계에 따라 주요 항목별로 비교분석

□ 해외 위해식품정보 동향 분석

- '20년도 해외 위해식품정보(13,878건) 중 정보출처 선별기준에 부합하고 조치유형과 기본항목을 갖춘 정보를 선별(10,689건). 기본항목 구성요소가 복수인 경우 이를 다시 개별 건으로 나누어 총 10,894건을 분석

< 선 별 기 준 >

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

2020년 식품안전정보 분석체계



제2장 식품안전정보 일반 동향

1. 개요

- '20년도 식품안전정보는 총 25,631건으로 '19년 수집 건수(25,075건) 대비 2.2% 증가함

2. 지역별 현황

- '20년 식품안전정보를 지역별로 보면, 아시아 지역 정보가 전체의 43.3%(11,107건)로 가장 많이 수집되었으며, 이어 유럽, 국내 순이었음

○ 2019년 대비 아시아 지역 정보비율은 1.9%p 증가였고, 유럽은 2.6%p 감소하였음

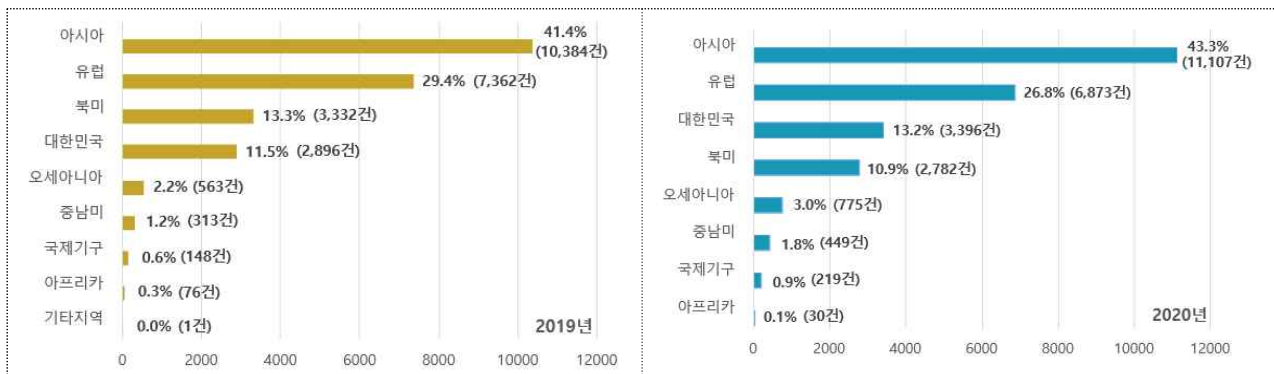


그림 1-1. '19년 및 '20년 식품안전정보의 지역별 현황

3. 국가별 현황

□ '20년도 해외 식품안전정보(22,235건)는 중국, 유럽연합, 미국 순으로 많아 '19년과 차이가 있음

- '20년 정보 건수 기준 상위 10개국의 정보량은 18,061건으로, '20년 해외 식품안전정보의 81.2%에 해당하며, '19년도에 비해 4.4%p 감소하였음
- '20년도 정보수집 건수가 가장 많은 중국은 '19년 대비 2.5%p(▲572건) 증가하였고, '19년도 정보수집 건수가 많았던 유럽연합은 2.7%p(▽597건) 감소하였음
- 그 외 9개 정보수집 언어권에 속하지 않으나 영문(정부기관 및 언론) 정보에 한해 수집 중인 필리핀이 12위('19년, 368건)에서 6위('20년, 707건)로 순위 상승하였음

표 1-1. '18~'20년 식품안전정보 수집 현황 (상위 10개)

순위	2018년			2019년				2020년			
	국가	건수	비율*	국가	건수	비율*	비율 증감**	국가	건수	비율*	비율 증감**
1	중국	4,581	21.2%	유럽연합	4,535	20.4%	▲1.2%p	중국	5,018	22.6%	▲2.5%p
2	유럽연합	4,164	19.2%	중국	4,446	20.0%	▽1.2%p	유럽연합	3,938	17.7%	▽2.7%p
3	일본	2,593	12.0%	일본	2,818	12.7%	▲0.7%p	미국	2,335	10.5%	▽1.2%p
4	미국	2,409	11.1%	미국	2,593	11.7%	▲0.6%p	일본	2,255	10.1%	▽2.6%p
5	대만	1,728	8.0%	대만	1,530	6.9%	▽1.1%p	대만	1,405	6.3%	▽0.6%p
6	독일	765	3.5%	캐나다	735	3.3%	▲0.5%p	필리핀	707	3.2%	▲1.5%p
7	영국	635	2.9%	독일	708	3.2%	▽0.3%p	프랑스	669	3.0%	▲0.3%p
8	프랑스	620	2.9%	프랑스	602	2.7%	▽0.2%p	독일	606	2.7%	▽0.5%p
9	캐나다	612	2.8%	홍콩	530	2.4%	▽0.4%p	홍콩	596	2.7%	▲0.3%p
10	홍콩	597	2.8%	영국	498	2.2%	▽0.7%p	호주	532	2.4%	▲0.7%p
	합계	18,704	86.4%	합계	18,995	85.6%	▽0.8%p	합계	18,061	81.2%	▽4.4%p

* 비율 : 해당연도 수집 해외정보 건수 중 비율 ** 비율 증감 : 전년 대비 정보 건수 비율 증감

※ 2020년 11 ~ 20위 : 영국, 벨기에, 캐나다, 인도, 스페인, 베트남, 뉴질랜드, 국제기구, 태국, 아일랜드

4. 정보구분별 현황

- '20년 식품안전정보 총 25,631건을 정보구분별로 보면 '위해식품정보'가 54.7%(14,011건)로 가장 많았으며, '19년과 유사한 수준(0.3%p 감소)이었음
- 글로벌동향 정보와 연구평가 정보는 각각 33.8%, 4.7%로 '19년 대비 1.1%p, 0.1%p 증가하였으나 법제도정보는 6.9%로 0.8%p 감소하였음

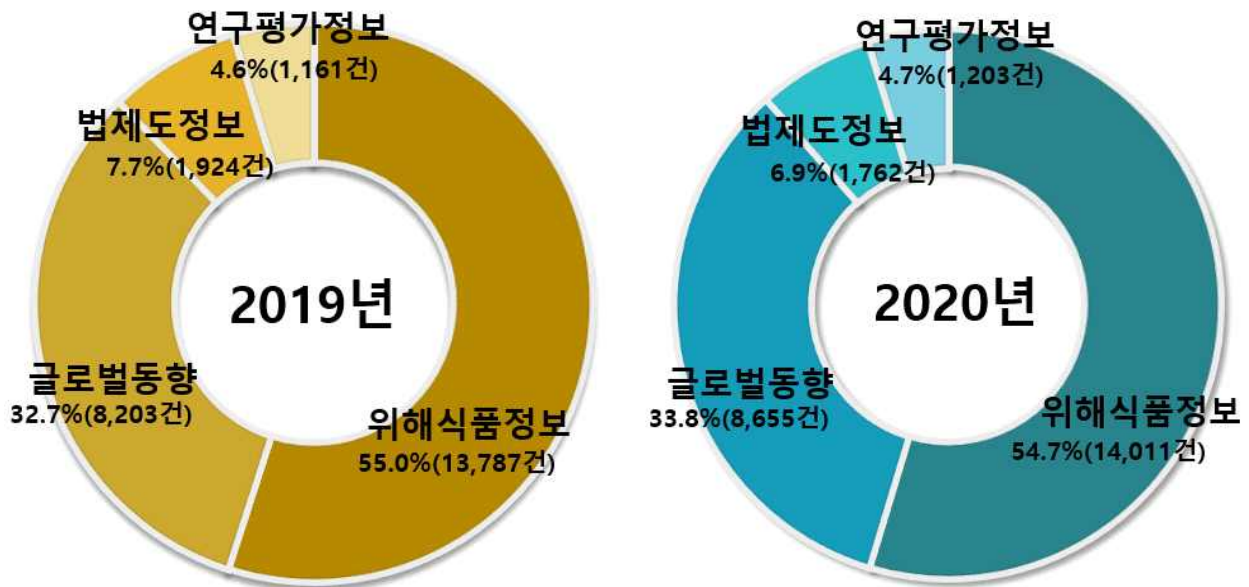


그림 1-2. '19년 및 '20년 식품안전정보 정보구분별 현황

5. 식품유형별 현황

- '20년도 식품안전정보를 식품유형별(대분류)로 보면, '가공식품'과 관련한 정보가 전체의 38.3%(9,812건)로 가장 많았음

표 1-2. '19년 및 '20년 식품안전정보의 식품유형별(대분류) 현황

순위	2019년			2020년			
	식품구분	건수	비율*	식품구분	건수	비율*	증감률**
1	가공식품	10,096	40.3%	가공식품	9,812	38.3%	▽2.8%
2	농산물	3,504	14.0%	식품일반	3,698	14.4%	▲18.0%
3	식품일반***	3,133	12.5%	농산물	3,663	14.3%	▲4.5%
4	축산물	2,929	11.7%	축산물	3,176	12.4%	▲8.4%
5	건강기능식품	1,347	5.4%	수산물	1,314	5.1%	▲8.2%
6	수산물	1,214	4.8%	건강기능식품	1,062	4.1%	▽21.2%
7	환경	900	3.6%	외식음식	1,058	4.1%	▲50.5%
8	외식음식	703	2.8%	환경	810	3.2%	▽10.0%
9	기구용기포장	554	2.2%	기구용기포장	607	2.4%	▲9.6%
10	식품첨가물	251	1.0%	식품첨가물	261	1.0%	▲4.0%
11	해당없음	231	0.9%	위생용품	142	0.6%	▽28.6%
12	위생용품	199	0.8%	해당없음	22	0.1%	▽90.5%
13	기타	14	0.1%	기타	6	0.0%	▽57.1%
	합계	25,075	100.0%	합계	25,631	100.0%	▲2.2%

<'20년도 식품안전정보 식품유형별(중분류) 현황은 <붙임 1> 참조>

* 비율 : 해당연도 수집 정보 건수 중 비율 ** 증감률 : 전년 대비 정보 건수 증감률

*** 식품일반 : 특정 식품이 아닌 식품 전반에 적용되는 정보

- 식품유형별 상세 현황(중분류)은 특정 식품이 아닌 식품 전반에 적용되는 정보 (식품일반)가 14.4%(3,698건)로 가장 많았으며, 그 다음으로는 식육류 8.4%(2,142건), 과자류, 빵류 또는 떡류 6.7%(1,714건) 순으로 나타남(붙임1 참조)

6. 원인요소별 현황

- '20년도 식품안전정보를 원인요소(대분류)로 보면, 생물학적 원인요소와 관련된 정보가 29.5%(7,552건)로 가장 많았으며, 이어서 화학적 원인요소 25.9%(6,640건), 안전위생 20.2%(5,173건), 표시광고 9.8%(2,508건) 순으로 '19년과 동일한 양상을 보임

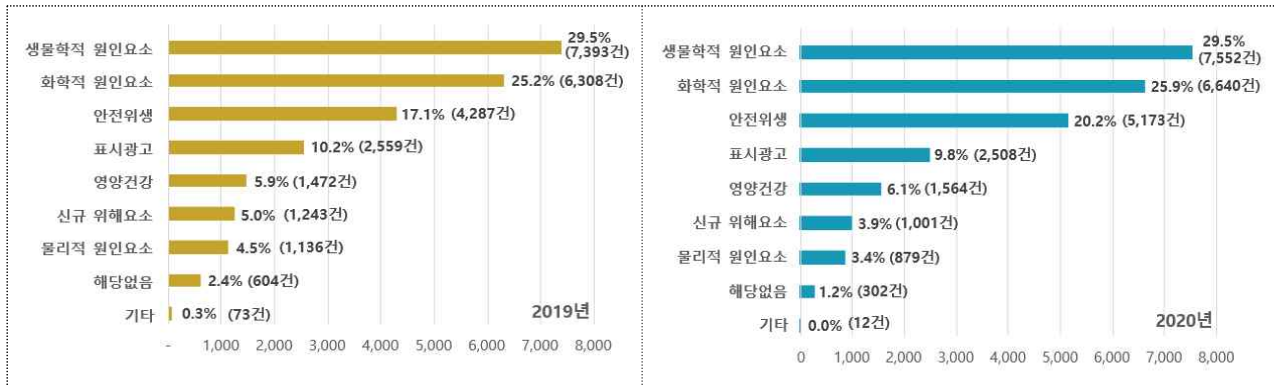


그림 1-3. '19년 및 '20년 식품안전정보의 원인요소별(대분류) 현황

- '19년 대비 안전위생(▲20.7%, ▲886건), 영양건강(▲6.3%, ▲92건), 화학적 원인요소(▲5.3%, ▲332건), 생물학적 원인요소(▲2.2%, ▲159건)의 정보가 증가하였음
- 원인요소별 상세 현황(중분류)은 미생물과 관련된 정보가 15.8%(4,054건)로 가장 많았으며, 그 다음으로는 안전관리 11.7%(3,001건), 잔류농약 10.4%(2,661건), 위생관리 8.5%(2,170건) 순으로 나타남(붙임 2 참조)

표 1-3. '19년 및 '20년 식품안전정보의 원인요소별(중분류) 현황

순위	2019년			2020년			
	원인요소	건수	비율*	원인요소	건수	비율*	증감률**
1	미생물	4,426	17.7%	미생물	4,054	15.8%	▽8.4%
2	안전관리	2,647	10.6%	안전관리	3,001	11.7%	▲13.4%
3	잔류농약	2,035	8.1%	잔류농약	2,661	10.4%	▲30.8%
4	동식물질병	1,694	6.8%	위생관리	2,170	8.5%	▲32.6%
5	위생관리	1,637	6.5%	동식물질병	1,673	6.5%	▽1.2%
	합계	12,439	49.6%	합계	13,559	52.9%	

<'20년도 식품안전정보 원인별(중분류) 현황은 <붙임 2> 참조>

* 비율 : 해당연도 수집 정보 건수 중 비율

** 증감률 : 전년대비 정보건수 증감률

7. 코로나19 관련 해외 식품안전정보 동향⁸⁾

- 해외 식품안전정보 중 코로나19와 관련된 정보는 총 777건으로, 식품안전 당국의 식품안전 관리·감독 강화(157건), 식품·포장재 등에 대한 코로나19 검사 및 그에 따른 조치(149건), 식품 취급 시설 등에서의 위생·안전 관리 지침(112건)이 주*를 이루었음

* 기타(아래 표의 6개 주제로 분류되지 않는 그 외 정보) 231건 제외

표 1-4. '20년도 코로나19 바이러스 관련 해외 정보의 주제별 현황

주제	정보 예시	건수	비율
식품안전 관리·감독 강화	· 중국 시장감독관리총국 판공청, 산업체에 전염병 예방관리 기간에 식품안전 감독관리 업무를 더욱 강화할 것을 통지	157	20.2%
식품·포장재 등 검사 및 그에 따른 조치 등	· 중국 해관총서, 에콰도르산 흰다리새우 외포장 샘플에서 코로나19 바이러스가 검출됨에 따라 1주간 수입신고 중단	149	19.2%
식품 위생안전 관련 지침 등	· 세계보건기구, 식품업계를 위한 COVID-19 관련 식품안전 가이드라인	112	14.4%
식품·포장재 등 매개 인체 감염 가능 여부	· 독일 연방위해평가원, 식품을 통한 코로나19 감염 사례가 없음에 대해 설명	80	10.3%
예방·치료 관련 허위 광고 등 주의	· 대만 식약서, 허위 정보 정정을 통해 프로바이오틱스(익생균)는 코로나 예방 효과가 없음을 설명	28	3.6%
탄력적 제도 운용	· 미국 식품의약품청, 코로나19 유행기간동안 증가하는 알류 소비에 대응할 수 있도록 소매점에서 판매되는 알류의 포장·표시 규정을 탄력적으로 운용	20	2.6%
기타	· 독일 해양수산개발원, 코로나19 유행으로 어패류 섭취가 크게 증가	231	29.7%
합계		777	100.0%

○ (시기별 현황) '20년 1분기에는 식품안전 관리·감독 강화에 관한 정보가 가장 많았으나, 2분기에는 식품 위생 및 안전 관련 지침, 3분기 및 4분기에는 식품·포장재 등에 대한 코로나19 검사 및 그에 따른 조치 관련 정보가 주를 이루는 등 시기에 따라 코로나19와 관련한 정보의 주제에 변화가 있었음

- (1분기) 식품안전 당국의 식품안전 관리·감독 강화(56건)가 가장 많았으며, 기타(35건), 식품안전 관리 지침(29건) 순이었음

8) 코로나19 감염증이 2020년1월부터 본격적으로 전 세계로 확산되기 시작한 이후 해외 각국은 코로나19 바이러스에 대한 소비자들의 오해 불식과 식품 관련 사업장 등에서의 위생지침에 대한 정보를 제공하기 시작함. 이에 관련 정보를 수집하고 이를 분석함

- (2분기) 기타(96건), 식품 위생 및 안전 관련 지침(64건), 식품·포장재 등을 통한 코로나19의 인체감염 가능 여부(35건), 식품안전 관리·감독 강화(28건) 순이었음. 식품·포장재 등에 대한 코로나19 검사 및 그에 따른 조치 정보(21건)가 처음 발생하였음
- * 6월 중국(신파디 시장)에서 노르웨이산 언어를 절단한 도마로부터 코로나19가 검출된 후 식품 등을 통한 인체감염 가능 여부에 대한 정보가 급증하였음
- (3분기) 식품·포장재 등에 대한 코로나19 바이러스 검사 및 그에 따른 조치(43건)와 식품안전 관리·감독 강화(40건)에 관한 정보가 증가함
- (4분기) 식품·포장재 등에 대한 코로나19 바이러스 검사 및 그에 따른 조치 정보(85건)가 급증하였으며 대부분은 중국 정부가 발표하였음
- * (10월) 5건 ⇨ ('11월) 29건 ⇨ ('12월) 51건
- ** '20년도 식품·포장재 등 검사 및 그에 따른 조치 정보 사례는 아래 표를 참조함

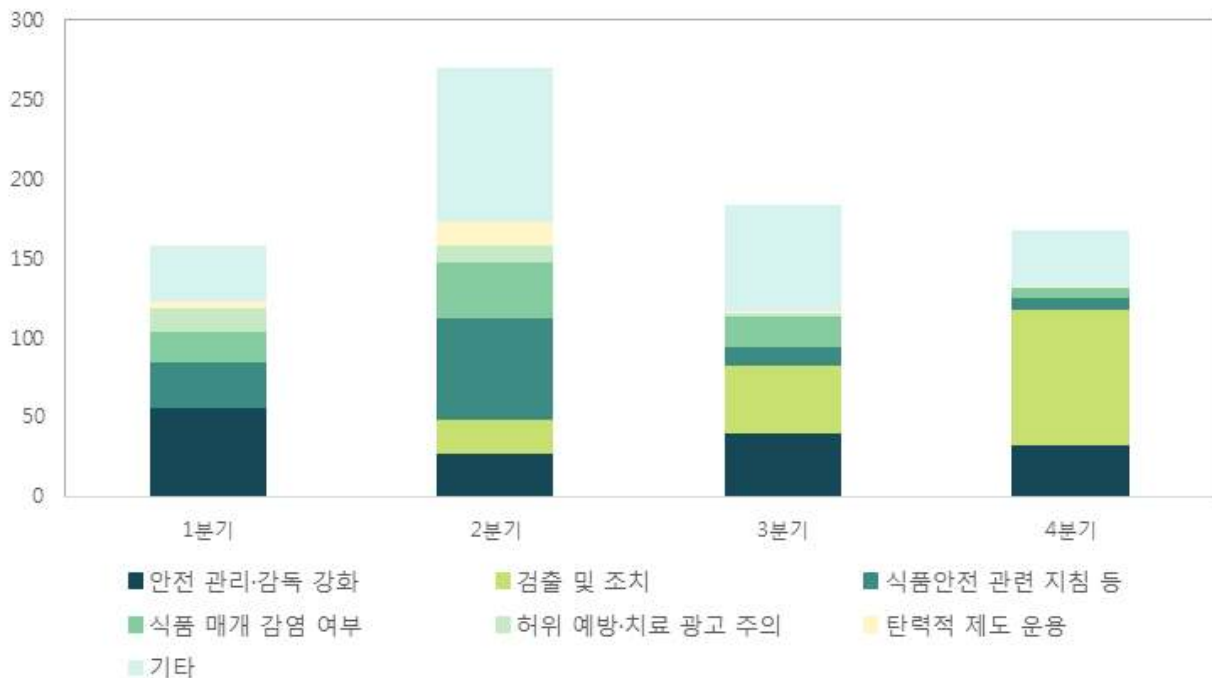


그림 1-4. '20년도 코로나19 관련 해외 식품안전정보 분기별-주제별 현황

표 1-5. '20년도 코로나19 바이러스 관련 식품·포장재 등 검사 및 그에 따른 조치 정보 예

일자	주요 사건·사고 개요(일부 발췌)
6월	· (중국) 신파디 시장에서 노르웨이산 연어를 절단한 도마에서 검출 및 그에 따른 조치 진행
7월	· (중국) 에콰도로산 냉동 흰다리새우 컨테이너 내벽 및 외포장에서 검출 및 그에 따른 조치 진행
8월	· (중국) 브라질산 냉동 닭날개에서 검출
9월	· (중국) 인도네시아산 냉동 갈치 외포장에서 검출 · (중국) 러시아산 냉동 오징어(다리) 외포장에서 검출 · (중국) 노르웨이산 냉동 볼락 외포장에서 검출 · (중국) 브라질산 냉동 갈치 내포장에서 검출
10월	· (중국) 브라질산 냉동 뼈 제거된 쇠고기 외포장에서 검출 · (중국) 러시아산, 네덜란드산 수산물 외포장에서 검출
11월	· (중국) 칠레산 냉동 킹크랩 외포장에서 검출 · (중국) 아르헨티나산 닭날개와 러시아산 냉동 닭발 외포장에서 검출 · (중국) 인도산 냉동 병어 외포장에서 검출 · (중국) 사우디아라비아산 새우 배치 포장에서 검출 · (중국) 프랑스산 냉동 돼지고기 외포장에서 검출
12월	· (중국) 멕시코산 냉동 돼지고기 외포장에서 검출 · (중국) 미얀마산 냉동 갈치 외포장에서 검출 · (중국) 덴마크산 냉동 돼지앞다리 외포장에서 검출 · (중국) 미국산 냉동 돼지귀 편육에서 검출 · (중국) 태국산 냉동 갈치 외포장에서 검출

제3장 해외 위해식품정보 동향

1. 개요

□ '20년도 해외 위해식품정보는 총 10,894건⁹⁾으로 '19년(11,458건) 대비 4.9% 감소함

2. 기간별 현황

□ '20년도 월평균 해외 위해식품정보 건수는 908건으로 정보가 가장 많았던 기간은 12월이고, 가장 적었던 기간은 4월임

○ '20년도 월평균 건수 908건은 최근 3개년 월평균 건수 905건과 유사한 수준임

* ('18년) 853건 ⇨ ('19년) 955건 ⇨ ('20년) 908건



그림 2-1. '18~'20년 해외 위해식품정보 월별 현황

9) '제1장 개요'의 'II. 정보수집·분석체계' 중 '3. 정보의 분석' 참조

3. 생산국¹⁰⁾ 현황

□ '20년도 해외 위해식품정보 관련 제품의 생산국은 중국, 미국, 프랑스, 필리핀, 벨기에 순이며, 상위 10개국이 62.0%를 차지함

* ('18년) 중국 > 미국 > 프랑스 > 일본 > 캐나다

* ('19년) 중국 > 미국 > 프랑스 > 일본 > 캐나다



그림 2-2. '18~'20년 해외 위해식품정보 생산국 현황 (상위 10개)

○ 상위 10개국 중 '19년 대비 해외 위해식품정보 건수 증감률이 큰 국가는 필리핀 (▲326건, ▲95.9%)과 인도(▲209건, ▲81.0%)이었으며, 중국과 미국은 '14년부터 계속 1위와 2위임. 또한 대한민국이 처음으로 상위 10개국에 포함됨

- 필리핀의 위해식품정보 중 '19년 대비 건수가 증가한 정보는 식품의 안전관리 미흡 (▲318건)이었고, 인도의 경우 종실류(참깨 등)의 잔류농약(에틸렌옥사이드 등) (▲265건) 관련 정보임
- 폴란드의 위해식품정보 증가(367건, ▲99건, ▲36.9%)는 식육류에서의 살모넬라 검출 증가(234건, ▲89건, ▲61.8%)에 따른 것으로 보임

10) 생산국은 위해식품정보에 공개된 원산지를 지칭하며, 원산지 미공개 정보는 정보발표국을 생산국으로 분류

표 2-1. '19년 및 '20년 해외 위해식품정보 생산국 현황 (상위 10개)

'20년도 순위	생산국	2019년		2020년		증감률	순위변동
		건수	비율	건수	비율		
1	중국	2,104	18.4%	1,651	15.2%	▽21.5%	-
2	미국	1,239	10.8%	995	9.1%	▽19.7%	-
3	프랑스	584	5.1%	760	7.0%	▲30.1%	-
4	필리핀	340	3.0%	666	6.1%	▲95.9%	▲5
5	벨기에	337	2.9%	568	5.2%	▲68.5%	▲5
6	일본	562	4.9%	530	4.9%	▽5.7%	▽2
7	인도	258	2.3%	467	4.3%	▲81.0%	▲8
8	독일	384	3.4%	405	3.7%	▲5.5%	▽2
9	폴란드	268	2.3%	367	3.4%	▲36.9%	▲5
10	대한민국	236	2.1%	345	3.2%	▲46.2%	▲6
10개국 합계		6,312	55.1%	6,754	62.0%	▲7.0%	
전체 합계		11,458	100.0%	10,894	100.0%	▽4.9%	

<'20년도 해외 위해식품정보의 생산국별 현황은 <붙임 6> 참조>

- '20년도 해외 위해식품정보 관련 제품의 생산국 1위와 2위인 중국과 미국은 우리나라 '19년 수입신고 부적합 국가 현황(건수기준)의 순위와 동일하였음¹¹⁾

표 2-2. '20년 해외 위해식품정보 생산국별 현황 및 '19년 수입신고 부적합 현황

'20년도 해외 위해식품정보				'19년도 수입신고 부적합			
순위	국가명	건수	비율	순위	국가명	건수	비율
1	중국	1,651	15.2%	1	중국	405	31.3%
2	미국	995	9.1%	2	미국	130	10.0%
3	프랑스	760	7.0%	3	베트남	117	9.0%
4	필리핀	666	6.1%	4	태국	74	5.7%
5	벨기에	568	5.2%	5	인도	57	4.4%
6	일본	530	4.9%	6	이탈리아	54	4.2%
7	인도	467	4.3%	7	일본	46	3.6%
8	독일	405	3.7%	8	대만	32	2.5%
9	폴란드	367	3.4%	9	스페인	30	2.3%
10	대한민국	345	3.2%	10	인도네시아	30	2.3%
전체 합계		10,894	100.0%			1,295	100.0%

* 식품의약품안전처 「2020 수입식품등 검사연보」 중 수입부적합(건수 기준) 20위권 외 국가

11) 본 분석내용은 우리나라 수출입물량을 감안하지 않음

○ 중국(1위)이 생산국인 '20년도 위해식품정보의 식품유형과 원인요소 현황은 다음과 같음¹²⁾

- (식품유형 : 대분류-중분류) 기구용기포장(259건, 15.7%, ▲55.1%)이 가장 많았고, 그 다음은 가공식품 중 농산가공식품류(231건, 14.0%, ▽28.9%), 가공식품 중 과자류, 빵류 또는 떡류(192건, 11.6%, ▽36.0%) 순으로 나타났음
- * ('19년) 농산가공식품류(325건, 15.4%) > 과자류, 빵류 또는 떡류(300건, 14.3%) > 기구용기포장(167건, 7.9%) 등

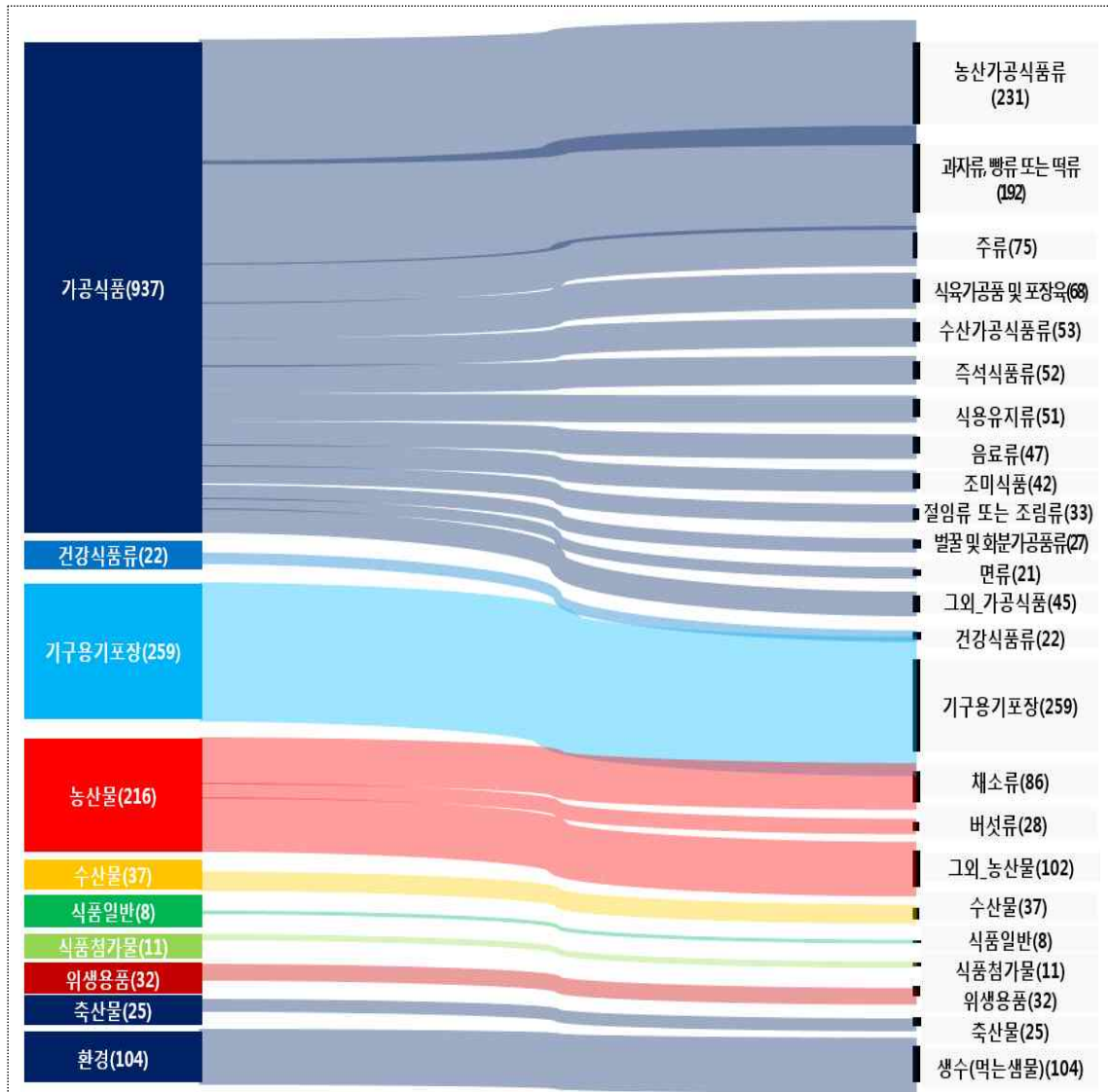


그림 2-3. '20년 중국의 식품유형(대분류-중분류) 현황

12) '20년 상위 20개국 해외 위해식품정보의 식품유형(중분류) 현황 <붙임 7> 및 '20년 상위 20개국 해외 위해식품정보의 원인요소(중분류) 현황 <붙임 8> 참조

- (원인요소 : 대분류-중분류) 생물학적 원인요소 중 미생물(454건, 27.5%, ▽23.2%)이 가장 많았고, 이어 화학적 원인요소 중 식품첨가물(253건, 15.3%, ▽27.1%), 기구용기 포장유래물질(226건, 13.7%, ▲48.7%) 순으로 이어졌음
- * ('19년) 미생물(591건, 28.1%) > 식품첨가물(347건, 16.5%) > 위생관리 미흡(228건, 10.8%) 등

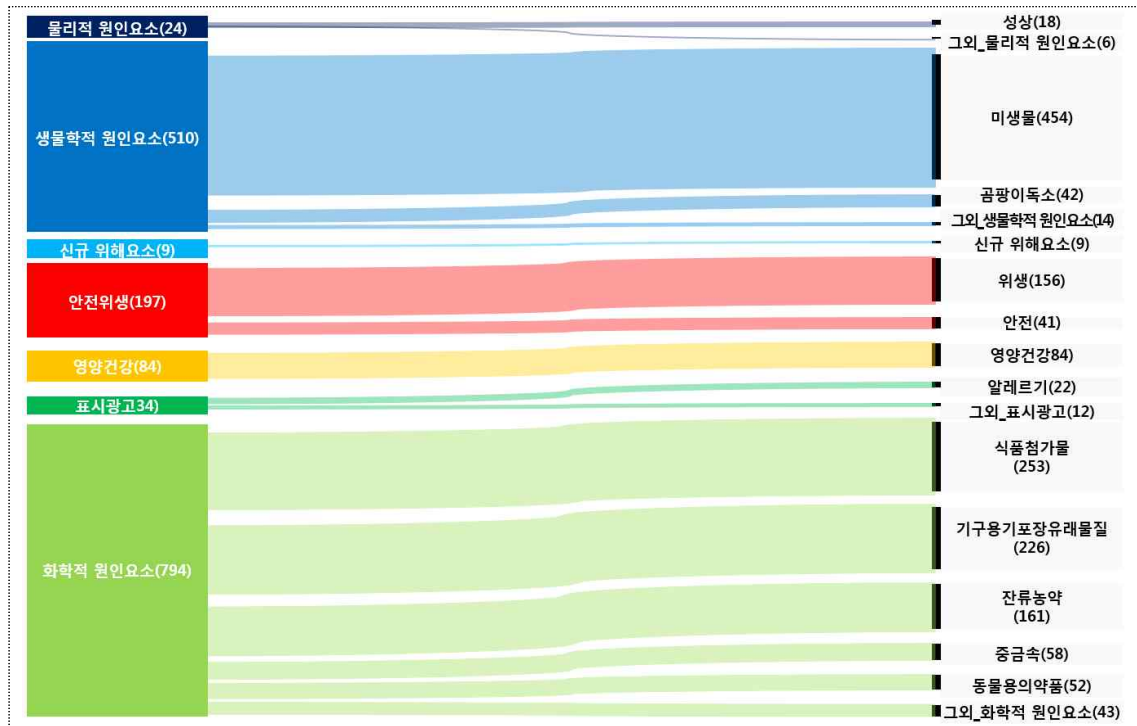


그림 2-4. '20년 중국의 원인요소(대분류-중분류) 현황

○ 미국(2위)이 생산국인 '20년도 위해식품 정보의 식품유형과 원인요소 현황은 다음과 같음

- (식품유형 : 대분류-중분류) 건강식품류(153건, 15.38%, ▽7.8%)가 가장 많았고, 그 다음은 가공식품 중 과자류, 빵류 또는 떡류(105건, 10.55%, ▽16.0%), 가공식품 중 농산가공식품류(104건, 10.45%, ▽31.1%) 순으로 나타났음

* ('19년) 건강식품류(166건, 13.4%) > 농산가공식품류(151건, 12.2%) > 과자류, 빵류 또는 떡류(125건, 10.1%) 등

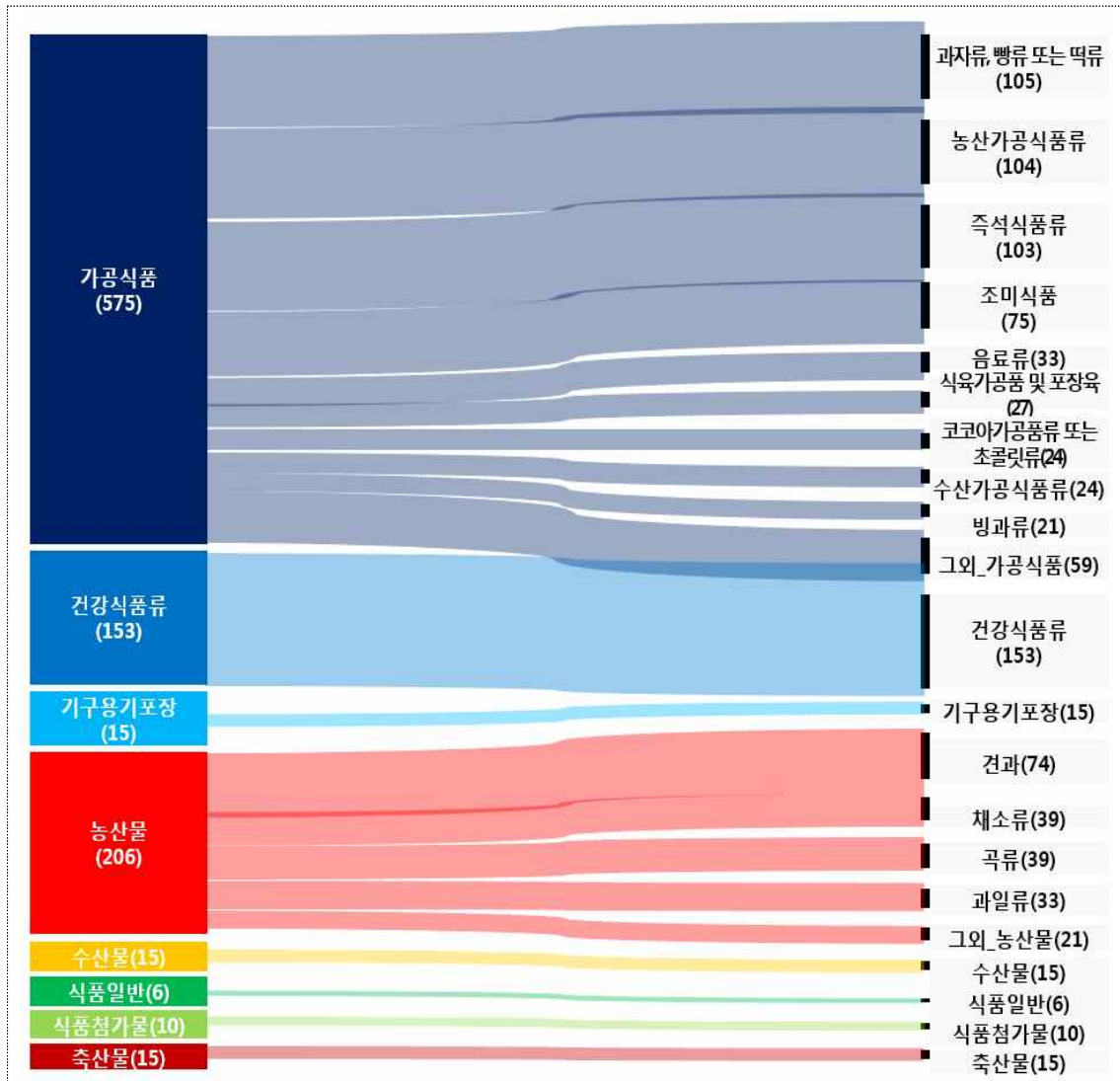


그림 2-5. '20년 미국의 식품유형(대분류-중분류) 현황

- (원인요소 : 대분류-중분류) 표시·광고위반 중 알레르기성분 미표시(254건, 25.5%, ▲2.8%)가 가장 많았고, 이어 생물학적 위해요소 중 미생물(193건, 19.4%, ▽32.5%)과 곰팡이독소(102건, 10.3%, ▽32.0%)가 많았음
- * ('19년) 미생물(286건, 23.1%) > 알레르기성분 미표시(247건, 19.9%) > 곰팡이독소(150건, 12.1%) 등

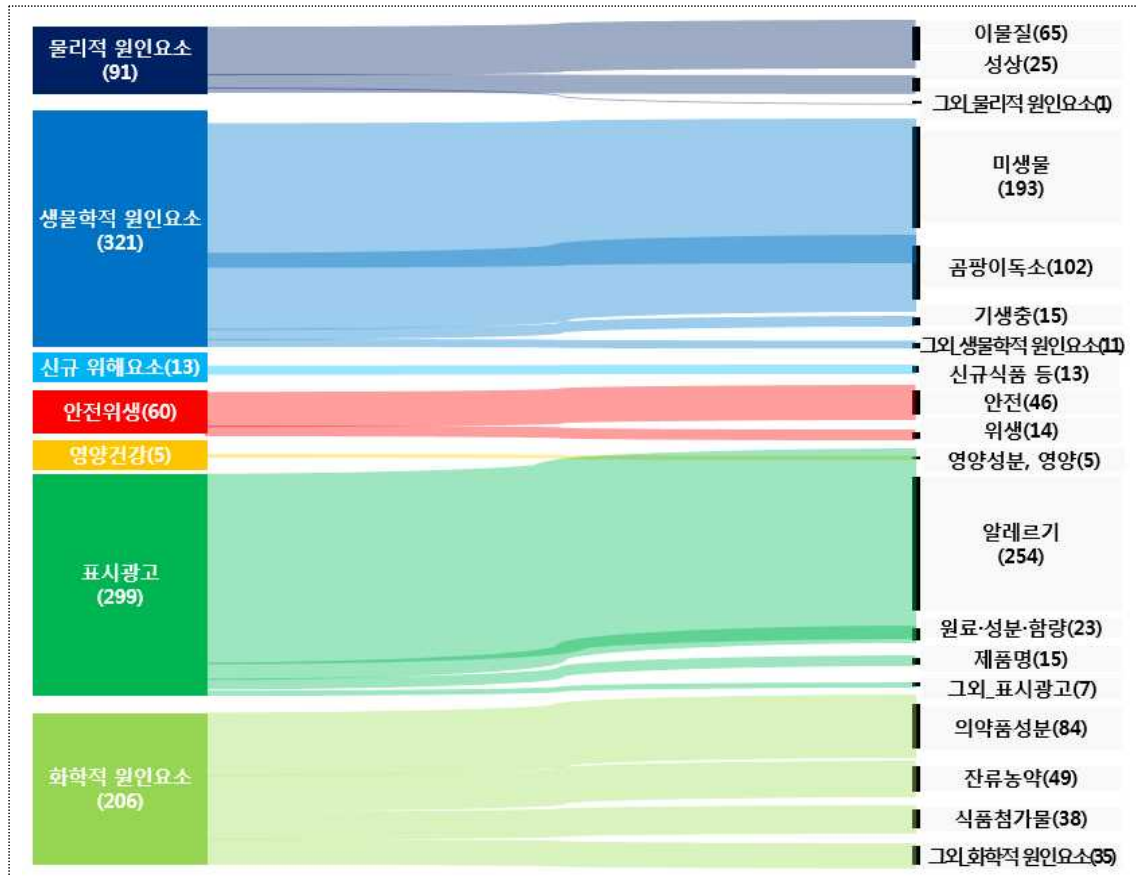


그림 2-6. '20년 미국의 원인요소(대분류-중분류) 현황

○ 프랑스(3위)가 생산국인 '20년도 위해식품 정보의 식품유형과 원인요소 현황은 다음과 같음

- (식품유형 : 대분류-중분류) 가공식품 중 과자류, 빵류, 또는 떡류(177건, 23.3%, ▲331.7%)가 가장 많았고, 그 다음은 가공식품 중 식육가공품 및 포장육(104건, 13.7%, ▲26.8%), 수산물 중 패류(69건, 9.1%, ▲146.4%) 순으로 나타났음
- * ('19년) 유가공품(129건, 22.1%) > 식육가공품 및 포장육(82건, 14.0%) > 농산가공식품류(41건, 7.0%) 및 과자류, 빵류 또는 떡류((41건, 7.0%) 등

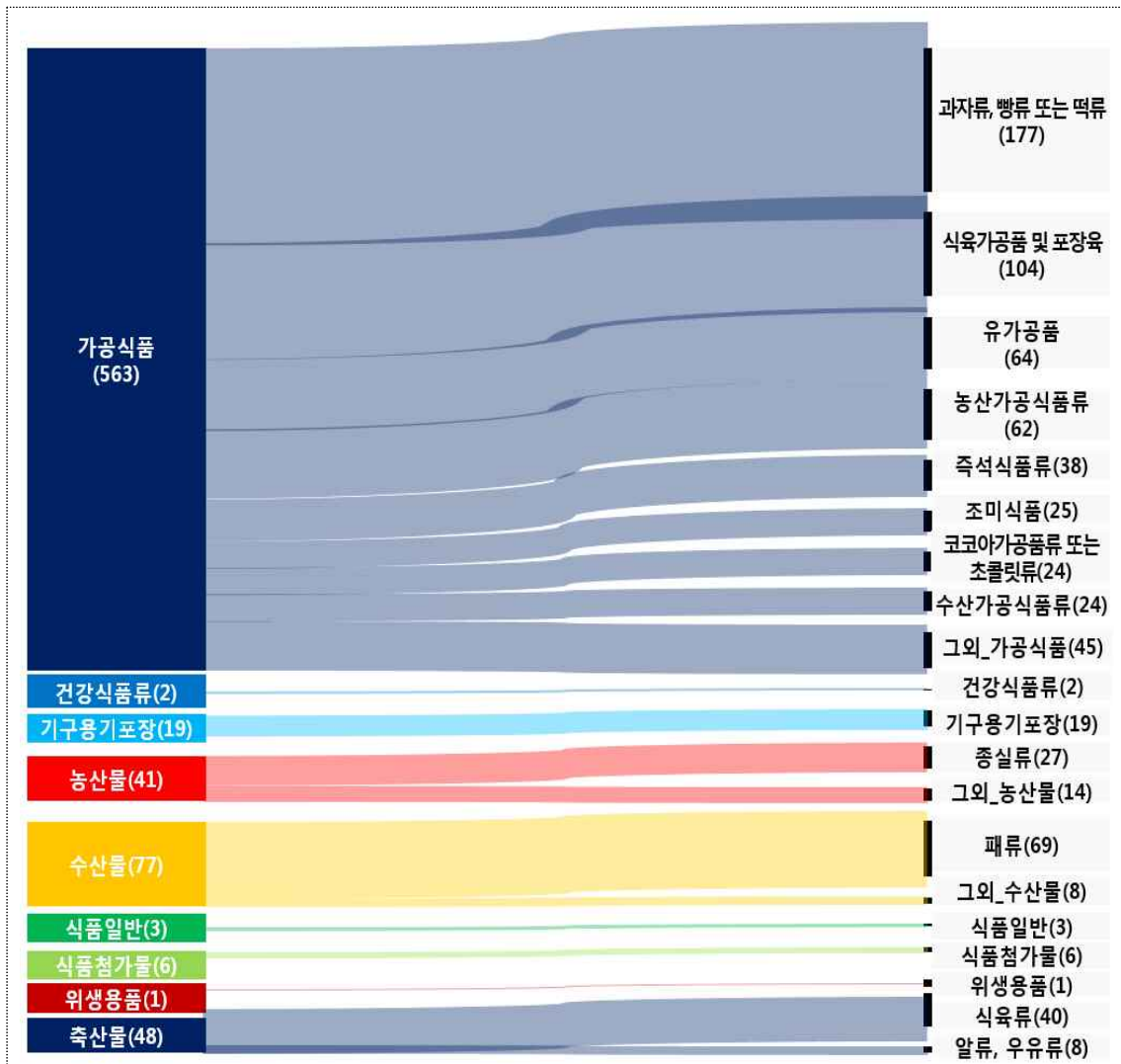


그림 2-7. '20년 프랑스의 식품유형(대분류-중분류) 현황

- (원인요소 : 대분류-중분류) 화학적 원인요소 중 잔류농약(269건, 35.4%, ▲2141.7%) 이 가장 많았고, 이어 생물학적 위해요소 중 미생물(251건, 33.0%, ▼3.1%), 물리적 위해요소 중 이물질(62건, 8.2%, ▲29.2%) 순으로 나타났음
- * ('19년) 미생물(259건, 44.3%) > 알레르기성분 미표시(82건, 14.0%) > 이물질(48건, 8.2%) 등

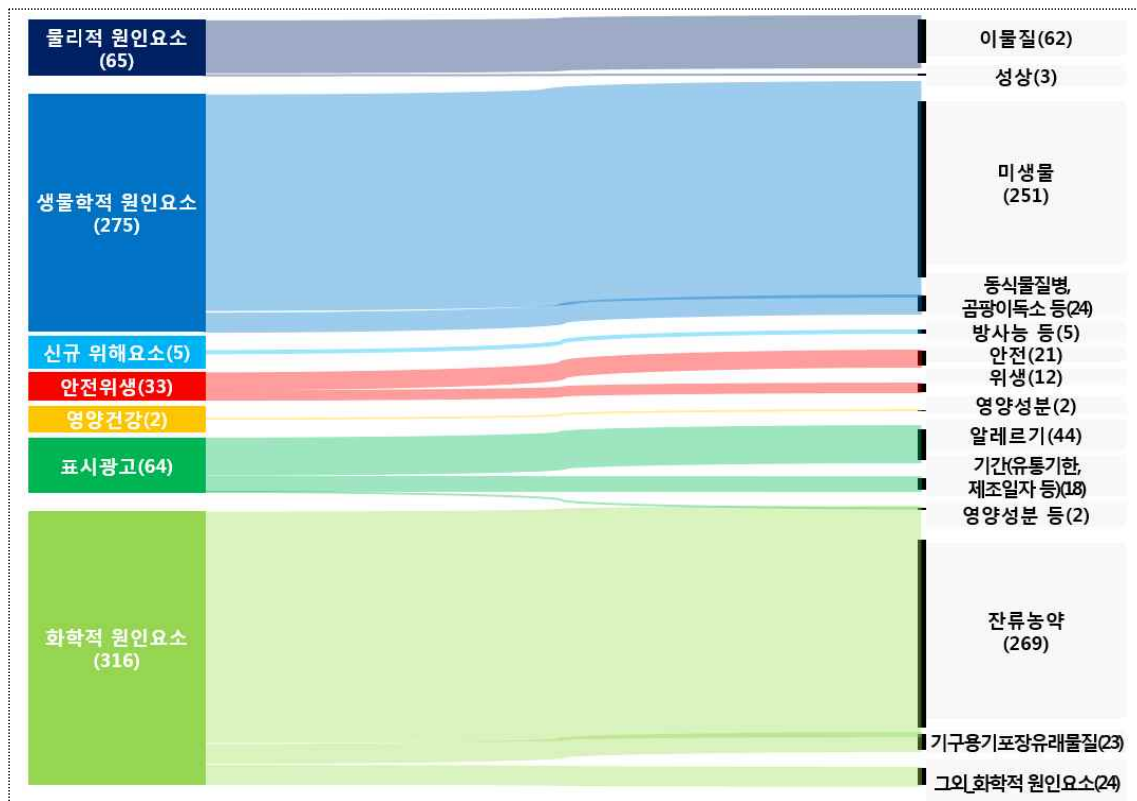


그림 2-8. '20년 프랑스의 원인요소(대분류-중분류) 현황

4. 식품유형 현황

□ '20년도 식품유형(대분류) 현황은 가공식품(5,925건, 54.4%), 농산물(2,192건, 20.1%), 축산물(741건, 6.8%) 순으로, 상위 3개 식품유형이 '20년 전체 위해식품정보의 81.3%에 달함('19년도 상위 3개 항목 비율 83.8%)

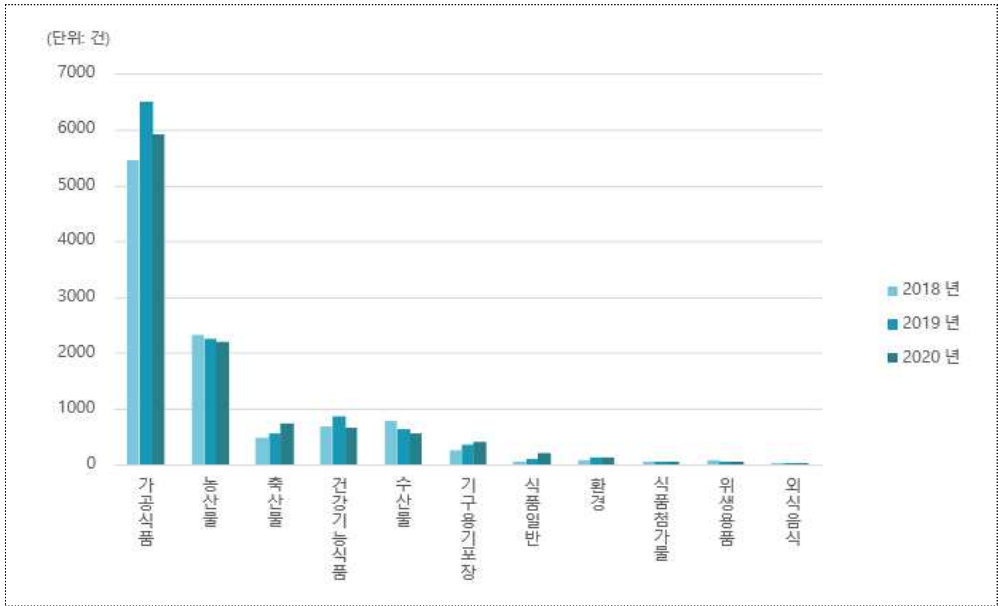


그림 2-9. '18~'20년 해외 위해식품정보 식품유형별 현황

○ 식품유형(대분류)에서 1위와 2위인 가공식품과 농산물은 우리나라 '19년 수입신고 부적합 품목군(건수기준)에서 1위와 3위¹³⁾이었음

표 2-3. '20년 해외 위해식품정보 식품유형별 현황 및 '19년 수입신고 부적합 현황

순위	'20년도 해외 위해식품정보			'19년도 수입신고 부적합		
	식품유형(대분류)	건수	비율	품목군	건수	비율
1	가공식품	5,925	54.4%	가공식품	742	57.3%
2	농산물	2,192	20.1%	기구용기포장	205	15.8%
3	축산물	741	6.8%	농·임산물	118	9.1%
4	건강식품류	653	6.0%	건강기능식품	92	7.1%
5	수산물	546	5.0%	수산물	84	6.5%
6	기구용기포장	413	3.8%	축산물 ¹⁴⁾	31	2.4%
7	식품일반	205	1.9%	식품첨가물	23	1.8%
8	환경	116	1.1%	-	-	-
9	기타	103	0.9%	-	-	-
전체 합계		10,894	100.0%		1,295	100.0%

13) 「2020 수입식품등 검사연보」에서는 농·임산물을 하나의 품목군으로 간주

14) 「2020 수입식품등 검사연보」에서는 축산물과 축산물가공품을 축산물로 간주

- '20년도 식품유형별(중분류) 현황은 과자류, 빵류 또는 떡류(1,130건, 10.4%), 농산가공 식품류(912건, 8.4%), 식육류(680건, 6.2%), 건강식품류(653건, 6.0%), 식육가공품 및 포장육(642건, 5.9%) 순임
- 위해식품정보가 가장 많이 발생한 과자류, 빵류 또는 떡류의 식품유형(소분류)은 과자류(607건), 빵류(451건), 과자류, 빵류 또는 떡류 일반(53건), 떡류(19건) 순으로 나타났다
 - 상위 10가지 식품유형 중 '19년도 대비 증가율이 컸던 식품유형(중분류)은 종실류(▲202건, ▲67.8%), 식육류(▲204건, ▲42.9%), 기구용기포장(▲70건, ▲20.4%) 순이었음
 - * 인도산 종실류(참깨 등)의 에틸렌옥사이드 세부 내용은 제4장 해외위해식품정보의 주요 원인요소별 현황 중 II.잔류농약 참조

표 2-4. '19년 및 '20년 해외 위해식품정보 식품유형(중분류) 현황 (상위 10개)

'20년도 순위	식품유형(중분류)		2019년		2020년		증감률	순위변동
			건수	비율	건수	비율		
1	가공식품	과자류, 빵류 또는 떡류	1050	9.2%	1130	10.4%	▲7.6%	▲1
2	가공식품	농산가공식품류	1134	9.9%	912	8.4%	▽19.6%	▽1
3	축산물	식육류	476	4.2%	680	6.2%	▲42.9%	▲5
4	건강식품류	건강식품류	857	7.5%	653	6.0%	▽23.8%	▽1
5	가공식품	식육가공품 및 포장육	775	6.8%	642	5.9%	▽17.2%	▽1
6	농산물	종실류	298	2.6%	500	4.6%	▲67.8%	▲9
7	농산물	채소류	513	4.5%	490	4.5%	▽4.5%	▽2
8	가공식품	조미식품	485	4.2%	445	4.1%	▽8.2%	▽1
9	가공식품	즉석식품류	416	3.6%	438	4.0%	▲5.3%	▲1
10	기구용기포장	기구용기포장	343	3.0%	413	3.8%	▲20.4%	▲3
10개 항목 합계			6,347	55.4%	6,303	57.9%	▽0.7%	
전체 합계			11,458	100.0%	10,894	100.0%	▽4.9%	

5. 원인요소 현황

□ '20년도 원인요소별(대분류) 현황을 보면 화학적 원인요소(3,927건, 36.0%), 생물학적 원인요소(3,240건, 29.7%), 표시·광고위반(1,479건, 13.6%) 순으로 상위 3개 원인요소가 '20년도 전체 위해식품정보의 79.4%를 차지함('19년도 상위 3개 항목 비율 80.0%)

* ('19년) 생물학적 원인요소(3,843건, 33.6%) > 화학적 원인요소(3,747건, 32.7%) > 표시·광고위반(1,572건, 13.7%) 순

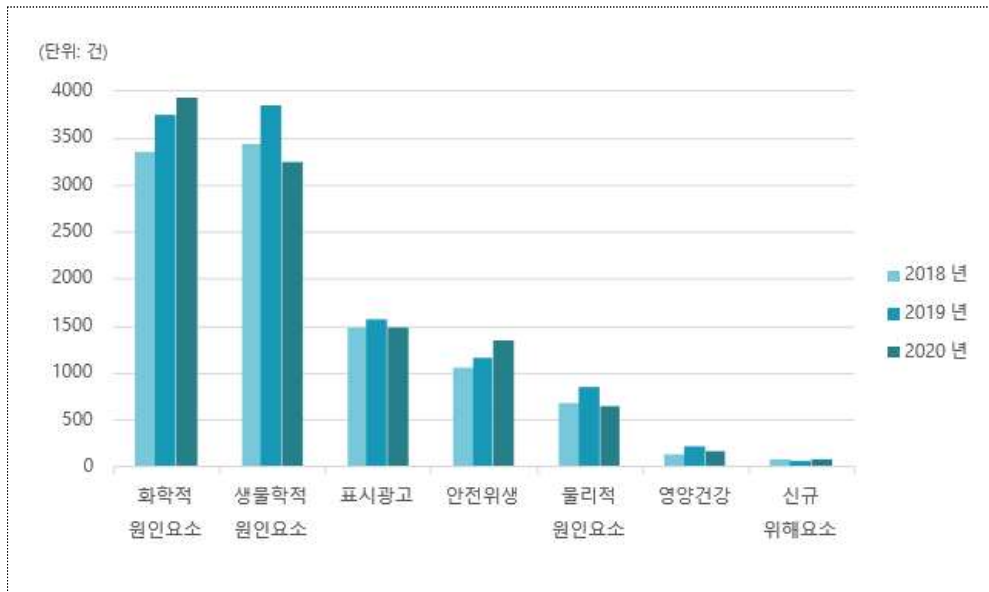


그림 2-10. '18~'20년 해외 위해식품정보 원인요소별 현황

○ 원인요소별(중분류)로는 미생물 정보(2,348건, 21.6%)가 가장 많았으며, 잔류농약(1,934건, 17.8%), 알레르기성분 미표시(1,089건, 10.0%), 안전관리 미흡(932건, 8.6%), 식품첨가물(629건, 5.8%) 순으로 나타났음

- 상위 20가지 원인요소 중 동식물질병('19년 대비 ▲192.1%, ▲146건), 신규신품(▲125%, ▲30건), 안전관리 미흡(▲59.6%, ▲348건), 잔류농약(▲57.7%, ▲708건)의 증가율이 컸음
- 생물학적 원인요소 중 동식물질병은 '19년 19위(76건)에서 13위(222건)로 순위 상승하였으며, 이는 조류인플루엔자 발생에 의한 가금류 수입 금지 등의 정보 증가에 따른 것으로 분석됨
- * 조류 인플루엔자 발생 관련 정보 : ('18년) 2건 ⇨ ('19년) 38건 ⇨ ('20년) 194건
- 화학적 원인요소 중 잔류농약 관련 정보의 증가는 인도산 종실류(참깨 등)의 에틸렌옥사이드 잔류농약 검출에 따른 정보 증가에 기인한 것으로 분석됨
- * 상세 내용은 제4장 해외위해식품정보의 주요 원인요소별 현황 중 II.잔류농약 참조

표 2-5. '19년 및 '20년 해외 위해식품정보 원인요소(중분류) 현황 (상위 20개)

'20년도 순위	원인요소(중분류)		2019년		2020년		증감률	순위 변동
			건수	비율	건수	비율		
1	생물학적 위해요소	미생물	2,770	24.2%	2,348	21.6%	▽15.2%	-
2	화학적 위해요소	잔류농약	1,226	10.7%	1,934	17.8%	▲57.7%	▲1
3	표시광고	알레르기	1,228	10.7%	1,089	10.0%	▽11.3%	▽1
4	안전위생	안전	584	5.1%	932	8.6%	▲59.6%	▲3
5	화학적 위해요소	식품첨가물	832	7.3%	629	5.8%	▽24.4%	▽1
6	물리적 위해요소	이물질	703	6.1%	520	4.8%	▽26.0%	-
7	생물학적 위해요소	곰팡이독소	793	6.9%	515	4.7%	▽35.1%	▽2
8	화학적 위해요소	기구용기포장 유래물질	382	3.3%	419	3.8%	▲9.7%	▲2
9	안전위생	위생	575	5.0%	411	3.8%	▽28.5%	▽1
10	화학적 위해요소	기타	347	3.0%	297	2.7%	▽14.7%	▲1
11	화학적 위해요소	중금속	323	2.8%	280	2.6%	▽13.3%	▲1
12	화학적 위해요소	의약품성분	445	3.9%	230	2.1%	▽48.3%	▽3
13	생물학적 위해요소	동식물질병	76	0.7%	222	2.0%	▲192.1%	▲6
14	영양건강	영양성분	207	1.8%	159	1.5%	▽23.2%	▽1
15	화학적 위해요소	동물용의약품	192	1.7%	138	1.3%	▽28.6%	▽1
16	표시광고	원료·성분·함량	122	1.1%	120	1.1%	▽1.6%	▲1
16	생물학적 위해요소	생물독소	153	1.3%	120	1.1%	▽21.6%	▽1
18	물리적 위해요소	성상	138	1.2%	119	1.1%	▽13.8%	▽1
19	표시광고	기간 (유통기한 등)	88	0.8%	95	0.9%	▲8.0%	-
20	신규 위해요소	신규식품	24	0.2%	54	0.5%	▲125.0%	▲4
20개 항목 합계			11,208	97.8%	10,631	97.6%	▽5.1%	
전체 합계			11,458	100.0%	10,894	100.0%	▽4.9%	

1. 생산국-식품유형 현황

□ '20년도 위해식품정보의 생산국별 식품유형(대분류)을 보면, 중국의 가공식품(937건, '19년 대비 ▽35.2%) 정보가 가장 많았고, 그 다음은 미국의 가공식품(575건, '19년 대비 ▽18.1%), 프랑스의 가공식품(563건, '19년 대비 ▲31.2%), 벨기에의 가공식품(438건, ▲73.8%) 등으로 나타났음

* ('19년) 중국 가공식품 > 미국 가공식품 > 프랑스 가공식품 > 일본 가공식품 > 독일 가공식품 순

○ 중국의 가공식품은 '20년도 생산국별 식품유형(대분류)과 우리나라 '19년 수입신고 부적합 현황(건수 기준)에서도 1위였음

표 2-6. '20년 해외 위해식품정보 생산국-식품유형별 현황 및 '19년 수입신고 부적합 현황

순위	'20년도 해외 위해식품정보			'19년도 수입신고 부적합		
	생산국-식품유형	건수	비율	생산국-식품유형	건수	비율
1	중국-가공식품	937	8.6%	중국-가공식품	175	13.5%
2	미국-가공식품	575	5.3%	중국-기구용기포장	153	11.8%
3	프랑스-가공식품	563	5.2%	베트남-가공식품	87	6.7%
4	벨기에-가공식품	438	4.0%	미국-가공식품	72	5.6%
5	필리핀-가공식품	379	3.5%	중국-농·임산물	46	3.6%
6	인도-농산물	347	3.2%	미국-건강기능식품	43	3.3%
7	일본-가공식품	324	3.0%	태국-가공식품	42	3.2%
8	독일-가공식품	302	2.8%	인도-가공식품	37	2.9%
9	폴란드-축산물	269	2.5%	태국-농·임산물	30	2.3%
10	중국-기구용기포장	259	2.4%	중국-수산물	21	1.6%
전체 10개 항목 합계		4,393	40.3%		706	54.5%
전체 합계		10,894	100.0%		1,295	100.0%

□ '20년도 위해식품 정보의 생산국별 식품유형(중분류)을 보면, 필리핀의 가공식품 일반이 가장 많았고, 그 다음은 인도의 종실류, 폴란드의 식육류, 중국의 기구용기포장, 중국의 농산가공식품류 순으로 나타났음

* ('19년) 중국 농산가공식품류 > 중국 과자류, 빵류 또는 떡류 > 중국 기구용기포장 > 미국 건강식품류 > 폴란드 식육류 순

○ 상위 10가지 중 인도의 종실류('19년 대비 ▲737.1%, ▲258건)와 프랑스의 과자류, 빵류 또는 떡류(▲331.7%, ▲136건)가 전년도 대비 증가율이 컸음

- 네덜란드, 독일 등 유럽연합에서 인도산 참깨에서의 잔류농약 에틸렌옥사이드 검출을 통보함에 따라, 인도산 참깨 등을 원료로 사용한 프랑스산 과자류, 빵류 또는 떡류 관련 위해식품정보가 함께 증가한 것으로 분석됨

표 2-7. '19년 및 '20년 해외 위해식품정보 생산국-식품유형(중분류) 현황 (상위 10개)

'20년도 순위	생산국	식품유형(중분류)		2019년		2020년		증감률
				건수	비율	건수	비율	
1	필리핀	가공식품	가공식품 일반	102	0.9%	325	3.0%	▲218.6%
2	인도	농산물	종실류	35	0.3%	293	2.7%	▲737.1%
3	폴란드	축산물	식육류	155	1.4%	265	2.4%	▲71.0%
4	중국	기구용기포장	기구용기포장	167	1.5%	259	2.4%	▲55.1%
5	중국	가공식품	농산가공식품류	325	2.8%	231	2.1%	▽28.9%
6	중국	가공식품	과자류, 빵류 또는 떡류	300	2.6%	192	1.8%	▽36.0%
7	프랑스	가공식품	과자류, 빵류 또는 떡류	41	0.4%	177	1.6%	▲331.7%
8	필리핀	식품 일반	식품 일반	64	0.6%	159	1.5%	▲148.4%
9	미국	건강식품류	건강식품류	166	1.4%	153	1.4%	▽7.8%
10	필리핀	건강식품류	건강식품류	89	0.8%	106	1.0%	▲19.1%
10개 항목 합계				1,444	12.6%	2,160	19.8%	▲49.6%
전체 합계				11,458	100.0%	10,894	100.0%	▽4.9%

<'20년도 상위 20개국 해외 위해식품정보의 식품유형별(중분류) 현황은 <붙임 7> 참조>

2. 생산국-원인요소 현황

□ '20년도 생산국별 원인요소(대분류)를 보면, 중국의 화학적 원인요소(793건, '19년 대비 ▽16.1%)가 가장 많았고, 그다음은 필리핀의 안전위생(616건, ▲126.5%), 중국의 생물학적 원인요소(510건, ▽28.1%), 인도의 화학적 원인요소(377건, ▲156.5%) 등이었음

* ('19년) 중국의 화학적 원인요소 > 중국의 생물학적 원인요소 > 미국의 생물학적 원인요소 > 프랑스의 생물학적 원인요소 순

□ '20년도 생산국별 원인요소(중분류)를 보면, 필리핀의 안전관리 미흡('19년 대비 ▲127.8%, ▲345건)이 가장 많았고, 그 다음은 중국의 미생물(▽23.2%, ▽137건), 인도의 잔류농약(▲241.7%, ▲232건), 폴란드의 미생물(▲45.4%, ▲93건) 순이었음

○ 필리핀의 안전관리 미흡 관련 정보(615건)는 '19년과 마찬가지로 식품 등의 미등록 및 이에 따른 소비자 주의경고가 대부분이었음

* 필리핀의 안전관리 미흡 중 식품 등의 미등록 및 이에 따른 소비자 주의경고 관련 정보 건수 : ('19년) 270건 중 268건(99.3%) ⇨ ('20년) 615건 중 612건(99.5%)

○ 프랑스의 잔류농약(269건, '19년 대비 ▲2141.7%, ▲257건) 관련 정보의 증가율이 가장 컸으며, 이 중 에틸렌옥사이드 관련 정보는 총 260건(96.7%, '19년 0건)이었음

- 관련 식품은 과자류, 빵류 또는 떡류(134건, 51.5%), 농산가공식품류(37건, 14.2%) 등으로, 에틸렌옥사이드가 검출된 인도산 참깨 등을 원료로 사용하여 회수 등의 조치가 취해짐에 따라 정보가 증가한 것으로 분석됨

* 인도의 잔류농약 관련 세부 내용은 제4장 해외위해식품정보의 주요 원인요소별 현황 중 II.잔류농약 참조

* 폴란드의 미생물 관련 세부 내용은 제3장 해외위해식품정보 동향 중 II.생산국-식품 유형-원인요소 교차분석 현황 중 4. 생산국-식품유형-원인요소 현황 참조

표 2-8. '19년 및 '20년 해외 위해식품정보 생산국-위해요소(중분류) 현황 (상위10개)

'20년도 순위	생산국	원인요소(중분류)	2019년		2020년		증감률
			건수	비율	건수	비율	
1	필리핀	안전관리 미흡	270	2.4%	615	5.6%	▲127.8%
2	중국	미생물	591	5.2%	454	4.2%	▽23.2%
3	인도	잔류농약	96	0.8%	328	3.0%	▲241.7%
4	폴란드	미생물	205	1.8%	298	2.7%	▲45.4%
5	프랑스	잔류농약	12	0.1%	269	2.5%	▲2141.7%
6	미국	알레르기성분 미표시	247	2.2%	254	2.3%	▲2.8%
7	중국	식품첨가물	347	3.0%	253	2.3%	▽27.1%
8	프랑스	미생물	259	2.3%	251	2.3%	▽3.1%
9	중국	기구용기포장유래물질	152	1.3%	226	2.1%	▲48.7%
10	미국	미생물	286	2.5%	193	1.8%	▽32.5%
10개 항목 합계			2,465	21.5%	3,141	28.8%	▲27.4%
전체 합계			11,458	100.0%	10,894	100.0%	▽4.9%

<'20년도 상위 20개국 해외 위해식품정보의 원인요소별(중분류) 현황은 <붙임 8> 참조>

3. 식품유형-원인요소 현황

- '20년도 식품유형(대분류)별 원인요소(대분류)는 가공식품-생물학적 원인요소(1660건, 15.24%, '19년 대비 ▽22.3%)가 가장 많았고, 그 다음은 가공식품-화학적 원인요소(1479건, 13.58%, ▲6.6%), 농산물의 화학적 원인요소(1406건, 12.91%, ▲29.7%) 등이었음(붙임 9)

* ('19년) 가공식품 생물학적 원인요소 > 가공식품 표시·광고 > 가공식품 화학적 원인요소

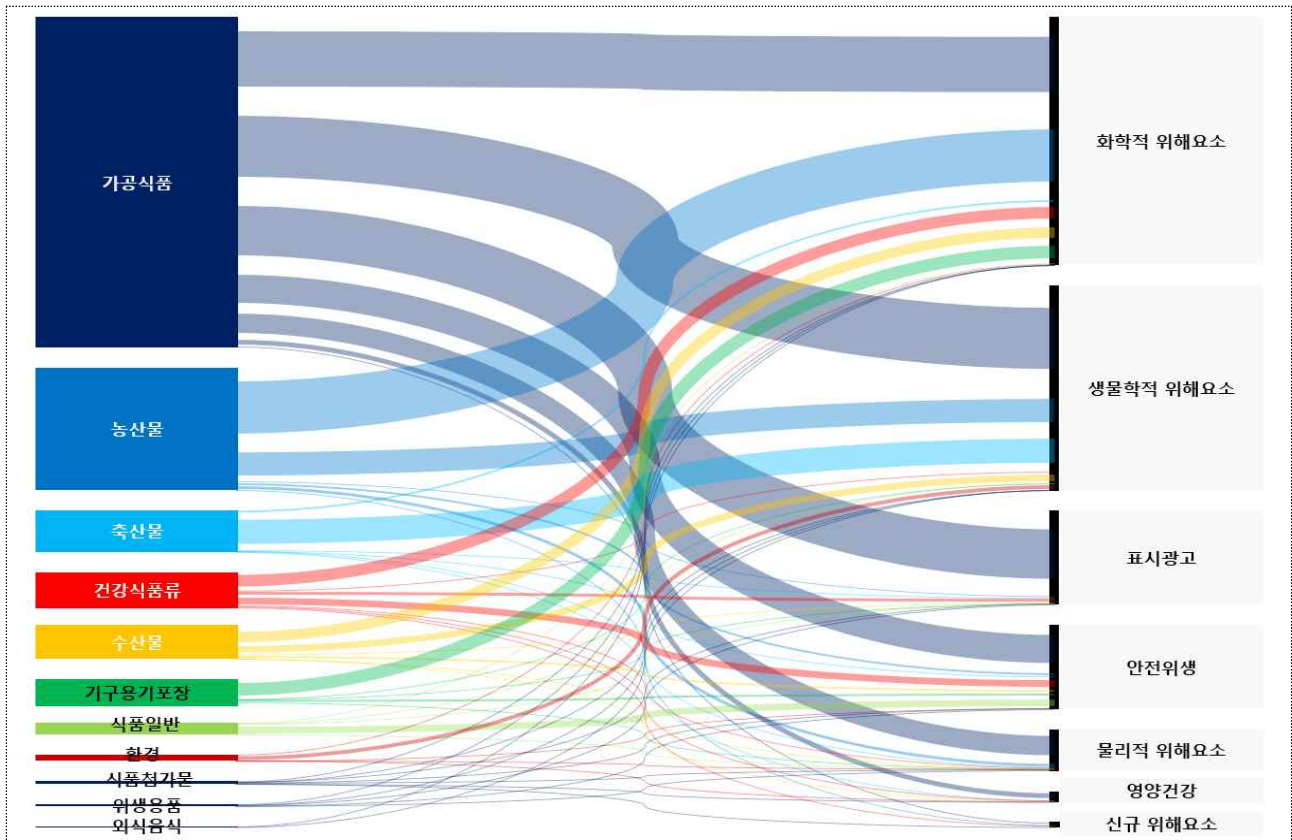


그림 2-11. '20년 해외 위해식품정보 식품유형(대분류)-원인요소(대분류) 현황

- '20년도 식품유형별 원인요소(중분류)는 종실류의 잔류농약(404건, '19년 대비 ▲1022.2%) 정보가 가장 많았고, 그 다음은 식육류의 미생물(402건, ▲30.5%), 채소류의 잔류농약(384건, ▽2.0%), 식육가공품 및 포장육의 미생물(380건, ▽12.0%) 순이었음

- 상위 10가지 중 과자류, 빵류 또는 떡류-잔류농약과 종실류-잔류농약은 '19년도 대비 증가율이 높았음

* 이는 에틸렌옥사이드에 오염된 인도산 종실류(참깨 등)를 원료로 사용한 것에 따른 것으로 분석되며, 에틸렌옥사이드 세부 내용은 제4장 해외 위해식품정보의 주요 원인 요소별 현황 중 II.잔류농약 참조

표 2-9. '19년 및 '20년 해외 위해식품정보 식품유형(중분류)-위해요소(중분류) 현황 (상위 10개)

'20년도 순위	식품유형(중분류)	원인요소(중분류)	2019년		2020년		증감률
			건수	비율	건수	비율	
1	종실류	잔류농약	36	0.3%	404	3.7%	▲1022.2%
2	식육류	미생물	308	2.7%	402	3.7%	▲30.5%
3	채소류	잔류농약	392	3.4%	384	3.5%	▽2.0%
4	식육가공품 및 포장육	미생물	432	3.8%	380	3.5%	▽12.0%
5	기구용기포장	기구용기포장유래물질	299	2.6%	343	3.1%	▲14.7%
6	가공식품 일반	안전	103	0.9%	328	3.0%	▲218.4%
7	과자류, 빵류 또는 떡류	알레르기	283	2.5%	261	2.4%	▽7.8%
8	과일류	잔류농약	278	2.4%	259	2.4%	▽6.8%
9	과자류, 빵류 또는 떡류	잔류농약	9	0.1%	237	2.2%	▲2533.3%
10	건강식품류	의약품성분	433	3.8%	216	2.0%	▽50.1%
10개 항목 합계			2,573	22.5%	3,214	29.5%	▲24.9%
전체 합계			11,458	100.0%	10,894	100.0%	▽4.9%

<'20년도 해외 위해식품정보의 식품유형별(중분류) 원인요소별(중분류) 현황은 <붙임 9> 참조>

4. 생산국-식품유형-원인요소 현황

□ '20년도 생산국별 '식품유형(중분류)-원인요소(중분류)'는 필리핀산 가공식품 일반의 안전관리 미흡 정보가 가장 많았고, 그 다음은 인도산 종실류의 잔류농약, 폴란드산 식육류의 미생물 등이었음

* ('19년) 폴란드산 식육류의 미생물 > 중국산 기구용기포장의 기구용기포장 유래물질 > 중국산 과자류, 빵류 또는 떡류의 미생물 순

○ 상위 20가지 중 인도산 종실류의 잔류농약('19년 대비 ▲3785.7%, ▲265건), 프랑스산 패류의 미생물(▲243.8%, ▲39건)에 대한 정보의 증가율이 컸음

- 프랑스산 패류의 미생물에 대한 정보(55건)는 주로 굴의 노로바이러스 검출(34건)인 것으로 나타났음

	'19년	'20년
프랑스산 패류	16건	55건
프랑스산 굴	8건	34건

* 굴의 노로바이러스 오염은 대개 환경조건(수확 전 폭우)에 기인¹⁵⁾한다고 하며, 2019년 12월 프랑스 전역에 비정상적으로 많은 강우량이 기록된 바가 있음

○ 폴란드산 식육류의 미생물(237건)은 '19년 대비 61.2% 증가(▲90건)하였으며, 이는 가금류에서의 살모넬라 검출(234건, ▲68.3%, ▲95건)에 따른 것으로 보임

* 폴란드산 식육류 중 가금류에서의 살모넬라 검출 관련 정보 건수
: ('18년) 48건 ⇨ ('19년) 139건 ⇨ ('20년) 234건

** '18년부터 '20년의 폴란드산 가금류의 살모넬라 검출 관련 정보 대부분(421건 중 420건)은 유럽의 '식품 및 사료신속경보시스템'(RASFF)¹⁶⁾으로 통보됨

15) French outbreaks linked to shellfish closed 30 harvest sites, Food Safety News, 2020년 3월 5일
(<https://www.foodsafetynews.com/2020/03/french-outbreaks-linked-to-shellfish-closed-30-harvest-sites/>)

16) 유럽 식품 및 사료 신속경보시스템(RASFF): 식품과 사료의 위해에 대해 국가 당국이 신속히 정보를 교환하기 위해 고안된 IT 장치로, 위해를 확인한 회원국이 문제 제품과 조치 유형(보류, 회수, 압류, 반입차단 등)을 RASFF 네트워크에 통보하는 형태로 운영

표 2-10. '19년 및 '20년 해외 위해식품정보 생산국-식품유형(중분류)-위해요소(중분류) 현황 (상위 20개)

'20년도 순위	생산국	식품유형 (중분류)	원인요소 (중분류)	2019년		2020년		증감률
				건수	비율	건수	비율	
1	필리핀	가공식품 일반	안전관리 미흡	101	0.9%	325	3.0%	▲221.8%
2	인도	종실류	잔류농약	7	0.1%	272	2.5%	▲3785.7%
3	폴란드	식육류	미생물	147	1.3%	237	2.2%	▲61.2%
4	중국	기구용기포장	기구용기포장유래물질	146	1.3%	222	2.0%	▲52.1%
5	필리핀	식품일반	안전	64	0.6%	158	1.5%	▲146.9%
6	프랑스	과자류, 빵류 또는 떡류	잔류농약	0	0.0%	136	1.2%	-
7	필리핀	건강식품류	안전관리 미흡	82	0.7%	104	1.0%	▲26.8%
8	중국	생수(먹는샘물)	미생물	68	0.6%	89	0.8%	▲30.9%
9	중국	과자류, 빵류 또는 떡류	미생물	141	1.2%	87	0.8%	▽38.3%
10	미국	건강식품류	의약품성분	102	0.9%	83	0.8%	▽18.6%
11	벨기에	식육가공품 및 포장육	미생물	36	0.3%	79	0.7%	▲119.4%
12	대만	채소류	잔류농약	78	0.7%	79	0.7%	▲1.3%
13	중국	농산가공식품류	미생물	81	0.7%	78	0.7%	▽3.7%
14	중국	채소류	잔류농약	67	0.6%	72	0.7%	▲7.5%
15	프랑스	식육가공품 및 포장육	미생물	59	0.5%	71	0.7%	▲20.3%
16	미국	견과	곰팡이독소	109	1.0%	66	0.6%	▽39.4%
17	터키	채소류	잔류농약	40	0.3%	60	0.6%	▲50.0%
18	미국	과자류, 빵류 또는 떡류	알레르기성분 미표시	65	0.6%	60	0.6%	▽7.7%
19	중국	주류	영양성분	51	0.4%	57	0.5%	▲11.8%
20	프랑스	패류	미생물	16	0.1%	55	0.5%	▲243.8%
20개 항목 합계				1,460	12.7%	2,390	21.9%	▲63.7%
전체 합계				11,458	100%	10,894	100%	▽4.9%

제4장 해외 위해식품정보의 주요 원인요소별 현황

□ '20년도 미생물 관련 해외 위해식품정보는 총 2,476건('19년 대비 ▽436건, ▽15.0%)¹⁷⁾이며, '13년 이후 매년 주요 원인균은 살모넬라와 리스테리아임

○ 그 외 세균수, 곰팡이수, 대장균군 순으로 나타났으며, 세균수는 '18년 이후 주요 원인균 3위를 차지함

○ '20년 노로바이러스 정보는 식품유형 기준 수산물 패류(71건, '19년 대비 ▲51건, ▲255%)와 생산국 기준 프랑스(48건, '19년 대비 ▲39건, ▲433.3%)로 인해 증가했음

- 식품유형(패류) : ('19년) 20건(전체 노로바이러스 정보의 45.5%) ⇨ ('20년) 71건(전체 노로바이러스 정보의 83.5%)

- 생산국(프랑스) : ('19년) 9건(전체 노로바이러스 정보의 20.5%) ⇨ ('20년) 48건(전체 노로바이러스 정보의 56.5%)

표 3-1. '19년 및 '20년 해외 위해식품정보의 미생물별 현황 (상위: 10개)

'20년도 순위	미생물	2018년	2019년	증감률	순위변동
		건수	건수		
1	살모넬라	945	936	▽1.0%	-
2	리스테리아 모노사이토제네스	573	438	▽23.6%	-
3	세균수	366	269	▽26.5%	-
4	곰팡이수 ¹⁸⁾	201	170	▽15.4%	▲1
5	대장균군	207	170	▽17.9%	-
6	대장균	148	111	▽25.0%	▲2
7	녹농균	77	94	▲22.1%	▲2
8	노로바이러스	44	85	▲93.2%	▲2
9	병원성 대장균	167	74	▽55.7%	▽2
10	미생물 일반	26	49	▲88.5%	▲2
10개 항목 합계		2,754	2,396	▽13.0%	
전체 합계		2,912	2,476	▽15.0%	

17) 1건의 위해식품정보에서 복수의 미생물이 검출된 경우 이를 각각의 개별 건으로 처리

18) 제4장 해외위해식품정보의 주요 원인요소별 현황 중 I.미생물은 생물학적 원인요소 중 미생물 정보 외에 물리적 원인요소의 이물질 중 곰팡이 정보를 포함하여 분석함

□ 지역별 현황

- 미생물 관련 위해식품정보의 발표지역과 생산지역 현황을 살펴보면, 살모넬라와 리스테리아 관련 정보는 유럽과 북미 지역에서, 세균수, 곰팡이수 및 대장균군은 아시아 지역에서 주로 발표되었음
- '20년도 살모넬라와 리스테리아 관련 정보의 경우, 정보발표국 유럽 정보 중 유럽지역 내 국가 생산(941건) 비율이 86.3%로 높았으며, 북미는 북미 지역산이 194건으로 85.8%였음

표 3-2. '20년 해외 위해식품정보의 살모넬라 및 리스테리아 관련 지역별 현황 (단위: 건)

정보발표국 \ 생산지역	유럽	북미	아시아	중남미	아프리카	오세아니아	총합계
유럽	941	4	40	70	34	1	1,090
북미	2	194	30	-	-	-	226
오세아니아	-	1	3	-	-	23	27
아시아	11	2	12	-	-	-	25
중남미	-	1	-	5	-	-	6
합계	954	202	85	75	34	24	1,374

- '20년도 세균수, 곰팡이수 및 대장균군 관련 정보의 경우, 아시아 지역 국가가 아시아 지역산에 대해 발표한 위해식품정보가 515건으로 가장 많았음
 - 그중 중국에서 발표한 정보가 355건(자국산 339건, 수입산 16건), 일본에서 발표한 정보가 169건(자국산 51건, 수입산 118건)이었음

표 3-3. '20년 해외 위해식품정보의 세균수, 곰팡이수 및 대장균군 관련 지역별 현황 (단위: 건)

정보발표국 \ 생산지역	아시아	유럽	북미	중남미	아프리카	오세아니아	총합계
아시아	515	24	8	4	2	1	554
유럽	1	36	-	1	3	-	41
북미	1	-	10	-	-	-	11
중남미	-	-	-	1	-	-	1
오세아니아	-	-	-	-	-	1	1
아프리카	-	-	-	-	-	-	1
합계	517	60	18	6	6	2	609

□ 균종별 현황

○ 살모넬라(*Salmonella* spp.)

- '20년도 살모넬라 관련 위해식품정보는 총 936건('19년 대비 ▽9건, ▽1.0%)이며, 관련 식품유형은 식육류가 가장 많았고, 그 다음은 식육가공품 및 포장육, 향신료 순이었음

표 3-4. '18~'20년 해외 위해식품정보의 살모넬라 관련 식품유형(중분류) 현황 (단위: 건)

3개년 합계 순위	식품유형(중분류)	2018년	2019년	2020년	합계
1	식육류	131	224	366	721
2	식육가공품 및 포장육	177	163	184	524
3	종실류	146	183	49	378
4	향신료	30	77	60	167
5	농산가공식품류	43	47	43	133
6	조미식품	40	23	43	106
7	즉석식품류	47	24	21	92
8	알류	33	19	21	73
9	채소류	14	15	41	70
10	유가공품	26	28	13	67
11	과자류, 빵류 또는 떡류	29	17	9	55
12	건강기능식품	33	7	6	46
13	견과	12	15	13	40
14	패류	18	12	4	34
15	알가공품류	18	7	7	32
16	과일류	8	2	17	27
17	특수용도식품	12	14	0	26
18	수산가공식품류	4	12	8	24
19	기타*	65	56	31	152
전체 합계		886	945	936	2,767

* 3년 발생건수 합계 20건 이하인 24개 식품유형의 총합

- '20년도 살모넬라 관련 위해식품정보가 많았던 생산국별 식품유형(소분류)은 폴란드산 닭고기(211건, '19년 대비 ▲100건, ▲90.1%), 브라질산 후추(46건, ▽15건, ▽24.6%), 폴란드산 식육가공품 및 포장육(21건, ▲9건, ▲75.0%) 순이었음
- * '19~'20년 살모넬라 관련 폴란드산 닭고기 정보는 '19년의 1건을 제외하고 모두 유럽 '신속 사료경보시스템(RASFF)'으로 통보됨
('19년) 111건(불가리아 식품청 발표 1건, RASFF 110건) ⇨ ('20년) 211건(전부 RASFF 발표)

○ 리스테리아 모노사이토제네스(*Listeria monocytogenes*)

- '20년도 리스테리아 관련 위해식품정보는 총 438건('19년 대비 ▽135건, ▽23.6%)이며, '19년도와 마찬가지로 식육가공품 및 포장육, 유가공품 순으로 많았음

* ('19년) 식육가공품 및 포장육 > 유가공품 > 수산가공식품류 > 즉석식품류 순

표 3-5. '18~'20년 해외 위해식품정보의 리스테리아 관련 식품유형(중분류) 현황 (단위: 건)

3개년 합계 순위	식품유형(중분류)	2018년	2019년	2020년	합계
1	식육가공품 및 포장육	104	169	128	401
2	유가공품	69	118	96	283
3	즉석식품류	93	64	50	207
4	수산가공식품류	45	88	70	203
5	농산가공식품류	61	24	10	95
6	과자류, 빵류 또는 떡류	24	12	8	44
7	채소류	15	17	7	39
8	식육류	11	14	12	37
9	어류	7	12	9	28
10	버섯류	1	1	21	23
11	조미식품	6	9	2	17
12	빙과류	9	0	5	14
13	가공식품 일반	10	3	0	13
14	기타*	32	42	20	94
전체 합계		487	573	438	1,498

* 3년 발생건수 합계 20건 이하인 22개 식품유형의 총합

- '20년도 리스테리아 관련 위해식품정보의 생산국별 식품유형(소분류) 현황은 프랑스산 치즈류(31건, '19년 대비 ▽31.1%), 프랑스산 식육가공품 및 포장육(22건, ▲214.3%), 미국산 즉석섭취·편의식품(20건, ▽31.0%) 순이었음

○ 세균수, 곰팡이수 및 대장균군

- '20년도 세균수 관련 위해식품정보는 총 269건으로 '19년 대비 26.5% 감소(▽97건) 했으며, 생산국 1순위는 중국(209건, '19년 대비 ▽28.2%), 식품유형은 과자류, 빵류 또는 떡류(64건, ▽25.6%), 농산가공식품류(34건, ▽15.0%) 순이었음
- '20년도 곰팡이수 관련 식품위해정보는 총 170건('19년 대비 ▽15.4%)이며, 생산국 1순위는 중국이고, 식품유형은 과자류, 빵류 또는 떡류(53건, '19년 대비 ▽17.2%), 농산가공식품류(30건, ▽23.1%) 순이었음
- '20년도 대장균군 관련 위해식품정보는 총 170건('19년 대비 ▽17.9%)이며, 생산국 1순위는 중국이고, 식품유형은 농산가공식품류(28건, '19년 대비 ▽3.4%), 수산가공식품류(27건, ▽28.9%) 순이었음

□ '20년도 잔류농약 성분 관련 위해식품정보는 총 2,581건('19년 대비 ▲945건, ▲57.8%)¹⁹⁾으로, 생산국별 3개년 현황은 다음과 같음

○ 잔류농약 관련 위해식품정보의 생산국은 중국이 가장 많았으며, 그다음으로는 대만, 인도 순이었음. 인도, 터키, 베트남, 인도네시아, 스페인의 정보는 3년 연속 증가하였음

표 3-6. '18~'20년 해외 위해식품정보의 생산국별 잔류농약 현황 (단위: 건)

3개년 합계 순위	생 산 국	2018년	2019년	2020년	합계
1	중국	298	257	252	807
2	대만	271	214	246	731
3	인도	103	155	435	693
4	일본	160	135	161	456
5	터키	87	99	181	367
6	베트남	85	103	122	310
7	프랑스	22	16	272	310
8	태국	53	108	58	219
9	미국	72	85	54	211
10	벨기에	14	9	141	164
11	대한민국	51	46	55	152
12	이집트	8	6	88	102
13	이탈리아	25	30	30	85
14	독일	9	2	61	72
15	인도네시아	19	23	26	68
16	홍콩	32	22	13	67
17	네덜란드	13	8	42	63
18	스페인	10	15	35	60
19	칠레	23	17	16	56
20	도미니카공화국	17	31	3	51
21	기타*	284	255	290	829
	합계	1,656	1,636	2,581	5,873

* 3년 발생건수 합계 50건 이하인 73개국의 총합

19) 1건의 위해식품정보에서 복수의 잔류농약이 검출된 경우 이를 각각의 개별 건으로 처리

- '20년도 잔류농약 성분별 위해식품정보는 에틸렌옥사이드(828건), 클로르피리포스(77건), 피프로닐(75건) 순으로 에틸렌옥사이드 관련 정보가 급증하였음

* ('19년) 클로르피리포스 > 피프로닐 > 2,6-DIPN 순

- '20년도는 총 222개의 잔류농약 성분에 대한 위해식품정보가 발생했으며, '20년 기준 상위 20개 성분의 3개년 현황은 다음과 같음('19년도 농약 성분 총 211개)

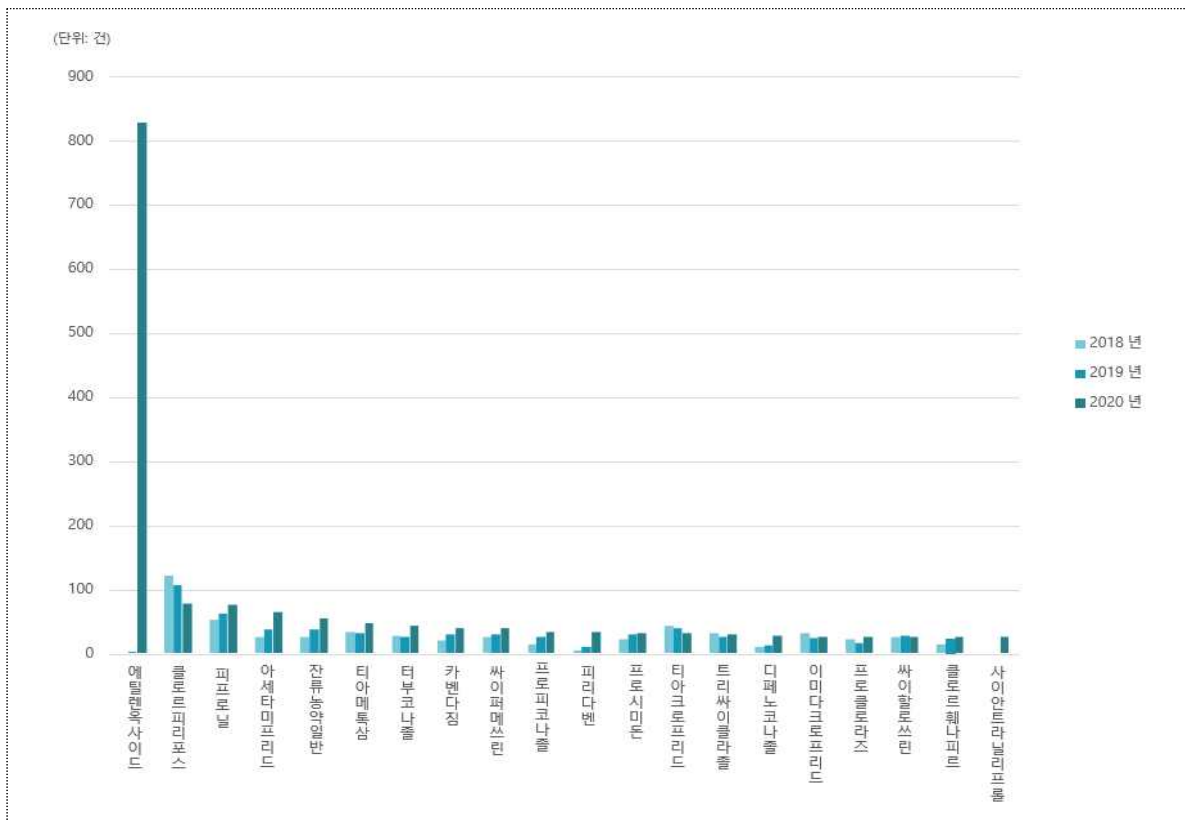


그림 3-1. '20년 기준 잔류농약 성분별 3개년 해외 위해식품정보 현황 (상위 20개)

- '20년에는 사이안트라닐리프롤(Cyantraniliprole)(25건) 관련 정보가 '09년 정보 수집 이후 처음 수집되었음

- 사이안트라닐리프롤(25건; 수입산 23건, 자국산 2건)은 모두 대만²⁰⁾에서 발표하였으며, 주요 식품유형은 과일류(17건)임

- 에틸렌옥사이드 관련 위해식품정보는 '20년도 9월부터 발생('18년 0건, '19년 1건)하였으며, 생산국은 인도, 프랑스, 벨기에, 독일 순이고, 발표국은 유럽연합과 프랑스가 주를 이루었음. 식품유형(중분류)은 종실류, 과자류, 빵류 또는 떡류 순으로 많았음

20) 사이안트라닐리프롤은 대만에서 사용이 금지된 농약이었으나, 2018년 9월 12일 잔류농약 허용량 표준 개정을 통해 차(茶)를 대상으로 사이안트라닐리프롤 잔류 기준을 '1.5ppm'으로 완화함

- (월별 발생 건수) (9월) 20건 ⇨ (10월) 103건 ⇨ (11월) 359건 ⇨ (12월) 347건
- (생산국 및 발표국) 주요 생산국은 인도와 유럽지역 내 국가이며, 주요 발표국은 유럽 연합, 프랑스, 벨기에로 상위 3개국의 비율은 89.1%임

표 3-7. '20년 에틸렌옥사이드 관련 해외 위해식품정보의 생산국 및 발표국 현황

'20년도 순위	생산국	2020년		발표국	2020년	
		건수	비율		건수	비율
1	인도	276	33.3%	유럽연합	414	50.0%
2	프랑스	260	31.4%	프랑스	225	27.2%
3	벨기에	127	15.3%	벨기에	105	12.7%
4	독일	46	5.6%	독일	32	3.9%
5	네덜란드	31	3.7%	아일랜드	23	2.8%
6	스위스	22	2.7%	스위스	21	2.5%
7	기타*	66	8%	기타*	8	1.0%
전체 합계		828	100%	전체 합계	828	100.0%

*발생 건수 20건 이하인 20개국의 총합

- (식품유형 중분류) 종실류, 과자류, 빵류 또는 떡류, 농산가공식품류 순으로 많았으며, 상위 3개 항목의 비율은 85.1%임

* 종실류(366건) 중 참깨가 358건으로 '20년도 에틸렌옥사이드 관련 정보 전체의 43.2%에 달함

표 3.8. '20년 에틸렌옥사이드 관련 해외 위해식품정보의 식품유형(중분류) 현황

'20년도 순위	식품유형(중분류)		2020년	
			건수	비율
1	농산물	종실류	366	44.2%
2	가공식품	과자류, 빵류 또는 떡류	233	28.1%
3	가공식품	농산가공식품류	106	12.8%
4	가공식품	조미식품	49	5.9%
5	가공식품	즉석식품	18	2.2%
6	가공식품	코코아가공품류 또는 초콜릿류	18	2.2%
7	가공식품	식용유지류	13	1.6%
8	기타*		25	3.0%
전체 합계			828	100.0%

*발생 건수 20건 이하인 20가지 식품유형(중분류)의 총합

- (생산국-식품유형 소분류) 인도의 참깨가 가장 많았고, 그 다음은 프랑스의 과자류, 프랑스의 빵류, 프랑스의 기타 농산가공품류, 벨기에의 기타 농산가공품류 등이었음

* 인도는 유럽의 주요 참깨 수출국으로 프랑스의 경우 참깨의 60%를 인도에서 수입하고 있음. 문제의 참깨가 빵, 후무스, 오일 등 여러 가공식품에 사용되어 에틸렌옥사이드 관련 식품유형이 다양함

표 3-9. '20년 에틸렌옥사이드 관련 해외 위해식품정보의 생산국-식품유형(소분류) 현황

'20년도 순위	생 산 국	식품유형(소분류)			2020년	
					건수	비율
1	인도	농산물	종실류	참깨	266	32.1%
2	프랑스	가공식품	과자류, 빵류 또는 떡류	과자류	97	11.7%
3	프랑스	가공식품	과자류, 빵류 또는 떡류	빵류	36	4.3%
4	프랑스	가공식품	농산가공식품류	기타 농산가공품류	30	3.6%
5	벨기에	가공식품	농산가공식품류	기타 농산가공품류	29	3.5%
6	벨기에	가공식품	과자류, 빵류 또는 떡류	과자류	27	3.3%
7	프랑스	농산물	종실류	참깨	24	2.9%
8	벨기에	가공식품	과자류, 빵류 또는 떡류	빵류	24	2.9%
9	네덜란드	농산물	종실류	참깨	17	2.1%
10	벨기에	농산물	종실류	참깨	16	1.9%
11	프랑스	가공식품	코코아가공품류 또는 초콜릿류	초콜릿류	14	1.7%
12	독일	가공식품	농산가공식품류	기타 농산가공품류	11	1.3%
13	프랑스	가공식품	조미식품	소스류	11	1.3%
14			기타*		226	27.3%
전체 합계					828	100.0%

*발생 건수 10건 이하인 104가지 생산국별 식품유형(소분류)의 총합

□ '20년 곰팡이독소 관련 위해식품정보는 총 521건('19년 대비 ▽275건, ▽34.5%)²¹⁾으로 감소했으며, '15년 이후 곰팡이독소 관련 위해식품정보의 건수가 가장 적음

* '20년 곰팡이 위해식품정보 건수는 2015년 이후로 가장 적음

: ('15년) 675건 ⇨ ('16년) 762건 ⇨ ('17년) 817건 ⇨ ('18년) 810건 ⇨ ('19년) 796건 ⇨ ('20년) 521건

○ (곰팡이독소 종류) 아플라톡신(B1, B2, G1 및 G2)(425건, ▽247건, ▽36.8%),
오크라톡신 A(47건, ▽47건, ▽50.0%) 순임

표 3-10. '18~'20년 해외 위해식품정보의 곰팡이독소 현황 (단위: 건)

3개년 합계 순위	곰팡이독소	2018년	2019년	2020년	합계
1	아플라톡신(B1, B2, G1 및 G2)	706	672	425	1,803
2	오크라톡신 A(Ocratoxin A)	87	94	47	228
3	파툴린	8	8	30	46
4	데 옥시니발레놀(Deoxynivalenol)	4	14	6	24
5	푸모니신(Fumonisin)	3	-	9	12
6	곰팡이독소 일반	1	7	1	9
7	제랄레논(Zearalenone)	1	1	1	3
8	기타	-	-	2	2
전체 합계		810	796	521	2,127

○ (식품유형)

- 아플라톡신(B1, B2, G1 및 G2) 관련 해외 위해식품정보의 상위 3가지 식품유형(중분류)은 견과류(195건, '19년 대비 ▽40.4%, ▽132건), 농산가공식품류(102건, ▽34.2%, ▽53건), 과일류(40건, ▽13.0%, ▽6건)으로 '19년도와 동일하였음
- 오크라톡신 A 관련 정보의 주요 식품 유형은 농산가공식품류(19건, '19년 대비 ▽69.8%, ▽44건)가 가장 많았고, 그다음은 과일류(14건, ▲133.3%, ▲8건), 곡류(4건, ▲100.0%, ▲2건) 순으로 나타났음

○ (생산국) '18년 및 '19년과 동일하게 미국(102건), 터키(70건), 중국(42건) 순으로 상위 3개국이 41.1%에 달함

○ (정보발표국) 곰팡이독소 위해식품정보는 최근 3개년 모두 80% 이상을 유럽연합과 일본에서 발표하였으며, '20년도 두 국가에서 발표한 관련 정보가 '19년 대비 감소함

21) 1건의 위해식품정보에서 복수의 곰팡이독소가 검출된 경우 이를 개별 처리함

표 3-11. '18~'20년 곰팡이독소 관련 생산국별 현황 (상위 3개국)

순위	발표국	2018년		2019년		2020년			
		건수	비율	건수	비율	건수	비율	증감	증감률
1	미국	168	20.7%	150	18.8%	102	19.6%	▽48	▽32.0%
2	터키	153	18.9%	128	16.1%	70	13.4%	▽58	▽45.3%
3	중국	81	10.0%	99	12.4%	42	8.1%	▽57	▽57.6%
3개국 합계		402	49.6%	377	47.4%	214	41.1%	▽163	▽43.2%
전체 합계		810	100%	796	100%	521	100%	▽275	▽34.5%

표 3-12. '18~'20년 곰팡이독소 관련 발표국별 현황 (상위 2개국)

순위	발표국	2018년		2019년		2020년			
		건수	비율	건수	비율	건수	비율	증감	증감률
1	유럽연합	580	71.6%	541	68.0%	311	59.7%	▽230	▽42.5%
2	일본	157	19.4%	172	21.6%	130	25.0%	▽42	▽24.4%
2개국 합계		737	91.0%	713	89.6%	441	84.6%	▽272	▽38.1%
전체 합계		810	100%	796	100%	521	100%	▽275	▽34.5%

□ '20년도 동물용의약품 성분 관련 위해식품정보는 총 151건('19년 대비 ▽61건, ▽28.8%)²²⁾으로, '16년 이후 가장 적은 건수임

* ('16년) 228건 ⇨ ('17년) 231건 ⇨ ('18년) 255건 ⇨ ('19년) 212건 ⇨ ('20년) 151건

○ 동물용의약품 개별 성분 엔로플록사신(102건, ▽11건, ▽9.7%), 푸란계²³⁾(81건, ▽28건, ▽25.7%), 말라카이트그린(60건, ▲2건, ▲3.4%) 순(3개년 합계 기준)이었음

* ('17~'19) 엔로플록사신(113건) > 푸란계(109건) > 클로람페니콜(66건) 순

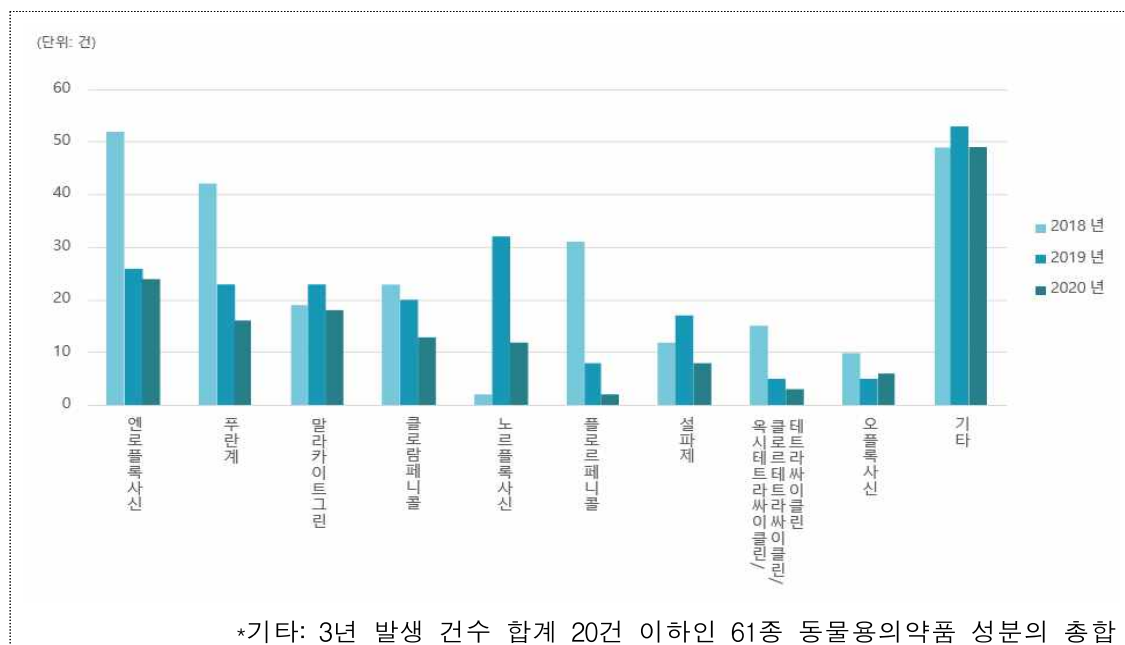


그림 3-2. '18~'20년 동물용의약품 성분별 해외 위해식품정보 현황

○ '20년도 동물용의약품 관련 위해식품정보는 중국(54건), 유럽연합(25건), 대만(23건) 순으로 많이 발표하였으며, 생산국별로는 중국(56건), 베트남(23건), 인도(10건) 순이었음

○ 생산국별 '식품유형(중분류)-동물용의약품' 현황은 중국산 벌꿀 및 화분가공품류(12건), 인도산 갑각류의 푸란계(8건), 홍콩산 어류의 말라카이트그린(7건) 순으로 나타났음

22) 1건의 위해식품정보에서 복수의 동물용의약품이 검출된 경우 이를 개별 처리함

23) 푸란계 : 푸라졸리돈/니트로후라존/푸랄타돈(Furazolidone/Nitrofurazon/Furaltadone)

본 인

붙임 1

'20년 식품유형별(중분류) 식품안전정보 현황

식품구분 (대분류)	식품유형 (중분류)	건수	비율	식품구분 (대분류)	식품유형 (중분류)	건수	비율
식품일반	식품일반	3,698	14.4%		채소류	702	2.7%
	과자류, 빵류 또는 떡류	1,714	6.7%		농산물일반	615	2.4%
	농산가공식품류	1,346	5.3%		과일류	564	2.2%
	식육가공품 및 포장육	897	3.5%		종실류	533	2.1%
	가공식품일반	689	2.7%		곡류	301	1.2%
	조미식품	672	2.6%		견과	252	1.0%
	음료류	634	2.5%		향신료	205	0.8%
	즉석식품류	617	2.4%		버섯류	153	0.6%
	주류	615	2.4%		콩류	111	0.4%
	수산가공식품류	530	2.1%		서류	59	0.2%
	유가공품	438	1.7%		차	54	0.2%
	식용유지류	363	1.4%		기타 식물류	114	0.4%
가공식품 9,812건 (38.3%)	면류	211	0.8%		식육류	2,142	8.4%
	절임류 또는 조림류	195	0.8%		축산물일반	295	1.2%
	코코아가공품류 또는 초콜릿류	152	0.6%		사료	208	0.8%
	빙과류	146	0.6%		알류	156	0.6%
	특수용도식품	143	0.6%		우유류	52	0.2%
	벌꿀 및 화분가공품류	140	0.5%		기타	323	1.3%
	당류	94	0.4%		어류	342	1.3%
	장류	54	0.2%		수산물일반	311	1.2%
	두부류 또는 묵류	53	0.2%		패류	301	1.2%
	잼류	37	0.1%		갑각류	168	0.7%
	알가공품류	27	0.1%		다랑어류 및 새치류	88	0.3%
	동물성가공식품류	23	0.1%		연체류	39	0.2%
	기타식품류	22	0.1%		조류	25	0.1%
					극피 또는 척색류	11	*
					어란류	10	*
건강식품류 1,062건 (4.1%)	건강기능식품일반	724	2.8%		심해성어류	10	*
	개별인정형 건강기능식품	228	0.9%		기타	9	*
	비타민 및 무기질(미네랄)	60	0.2%		합성수지제	253	1.0%
	아미노산 및 단백질류	13	0.1%		기구용기포장일반	237	0.9%
	지방산 및 지질류	12	*		금속제	36	0.1%
	페놀류	7	*		유리제, 도자기제, 법랑 및 용기류	29	0.1%
	발효미생물류	6	*		종이제 또는 가공지제	15	0.1%
	터핀류	3	*		목재류	9	*
	당 및 탄수화물류	3	*		고무제	6	*
	식이섬유	3	*		전분제(Starch)	2	*
환경 810건 (3.2%)	기타	3	*		셀로판제	1	*
	생수(먹는샘물)	491	1.9%		기타	19	0.1%
	환경일반	210	0.8%		식품첨가물일반	86	0.3%
	수돗물	72	0.3%		화학적합성품	81	0.3%
	지하수	25	0.1%		천연첨가물	67	0.3%
	농축산용수	3	*		기구등의 살균소독제	4	*
	토양·대기	3	*		혼합제제류	2	*
	기타	6	*		기타	21	0.1%
위생용품	위생용품	142	0.6%		식품접객업소	460	1.8%
					집단급식	351	1.4%
					외식일반	236	0.9%
					자판기	6	*
					기타	5	*
해당없음	해당없음	22	0.1%				
기타	기타	6	*				
합계						25,631	100.0%

* 0.1% 미만

붙임 2

'20년 원인요소별(중분류) 식품안전정보 현황

원인요소 (대분류)	원인요소 (중분류)	건수	비율	원인요소 (대분류)	원인요소 (중분류)	건수	비율
생물학적 원인요소 7,552건 (29.5%)	미생물	4,054	15.8%	표시광고 2,508건 (9.8%)	알레르기	1,146	4.5%
	동식물 질병	1,673	6.5%		원료·성분·함량	300	1.2%
	곰팡이독소	589	2.3%		원산지	284	1.1%
	생물독소	292	1.1%		광고(허위,과대등)	256	1.0%
	기생충	85	0.3%		기간(유통기한 등)	145	0.6%
	기타	859	3.4%		영양성분	81	0.3%
화학적 원인요소 6,640건 (25.9%)	잔류농약	2,661	10.4%		안내(경고,주의사항등)	74	0.3%
	식품첨가물	1,547	6.0%		제품명	70	0.3%
	기구용기포장 유래물질	538	2.1%		유기식품	14	0.1%
	중금속	469	1.8%		GMO	13	0.1%
	동물용의약품	469	1.8%		기타	125	0.5%
	의약품성분	272	1.1%	신규 위해요소 1,001건 (3.9%)	방사능	686	2.7%
	기타	684	2.7%		GMO(LMO)	192	0.7%
물리적 원인요소 879건 (3.4%)	이물질	713	2.8%		신규식품	108	0.4%
	성상	134	0.5%		나노	1	0.0%
	방사선조사	14	0.1%		기타	14	0.1%
	기타	18	0.1%	안전위생 5,173건 (20.2%)	안전	3,001	11.7%
영양건강 1,564건 (6.1%)	건강	687	2.7%		위생	2,170	8.5%
	영양성분	640	2.5%		기타	2	0.0%
	영양	236	0.9%	해당없음	해당없음	302	1.2%
	기타	1	0.0%				
기타	기타	12	0.0%	합계		25,631	100.0%

* 0.1% 미만

붙임 3

'20년 식품안전정보의 식품유형별(대분류) 원인요소(중분류) 현황

원인요소 \ 식품유형	식품일반	가공식품	건강식품류	농산물	축산물	수산물	식품첨가물	외식음식	환경	기구용기포장
화학적 원인요소	494	2,482	362	1,883	303	391	102	7	148	441
기구용기포장 유래물질	7	91	1	1	4	2		1	7	418
동물용의약품	79	78	1	5	217	88			1	
식품첨가물	61	1,267	26	57	8	26	96	1	4	1
의약품성분	14	12	236	1	5	2	2			
잔류농약	251	649		1,709	23	6		3	12	1
중금속	18	125	9	77	23	194	3		15	5
기타	64	260	89	33	23	74	1	2	109	16
생물학적 원인요소	477	2,609	36	927	2,292	548	3	260	364	19
곰팡이독소	14	238		319	18					
기생충	11	29		6	8	29		2		
동식물질병	19	11		149	1,466	21		1	5	
미생물	163	2,230	23	360	616	198	3	96	352	9
생물독소	2	61	1	61	5	159			3	
기타	268	40	12	32	179	141		161	4	10
물리적 원인요소	21	623	11	92	18	26	21	12	38	7
방사선조사	1	8	2	2		1				
성상	3	51	2	46	2	4	15		2	
이물질	15	564	7	44	16	9	6	12	33	6
기타	2					12			3	1
영양건강	452	711	116	145	33	32	15	42	11	4
건강	254	228	54	80	19	9	13	20	5	2
영양	118	31	14	42	4	11		13	3	
영양성분	80	451	48	23	10	12	2	9	3	2
기타		1								

원인요소 \ 식품유형	식품일반	가공 식품	건강 식품류	농산물	축산물	수산물	식품 첨가물	외식 음식	환경	기구 용기 포장
안전위생	1,262	1,686	329	299	397	198	75	660	67	127
안전	940	806	282	231	229	102	66	166	14	113
위생	322	880	47	68	167	96	9	493	53	14
기타					1			1		
표시광고	368	1,627	171	74	102	77	17	57	6	5
GMO	11	1			1					
광고(허위, 과대 등)	63	73	95	7	7	4	4	2		1
기간(유통기한, 제조일자 등)	21	102	1	1	13	7				
안내(경고, 주의사항 등)	6	48	9	3		1	1	1		4
알레르기	31	1,048	31	21		8	3	4		
영양성분	19	56	1					5		
원료·성분·함량	61	177	21		15	3	8	8	6	
원산지	81	36	1	34	48	46		37		
유기식품	10	1		3						
제품명	6	48	3	2	6	4	1			
기타	59	37	9	3	12	4				
신규위해요소	537	44	29	147	12	27	28	8	169	
GMO(LMO)	62	11	1	97	4	2	14	1		
나노	1									
방사능	438	6		37	5	25		6	169	
신규식품	25	27	28	11	3		14			
기타	11			2				1		
해당없음	81	29	8	96	18	12		11	6	4
기타	6	1			1	2		1	1	
합계	3,698	9,812	1,062	3,663	3,176	1,314	261	1,058	810	607

붙임 4

'20년 상위 10개국 식품안전정보의 식품유형별(대분류) 현황²⁴⁾

정보발표국 식품유형	중국	유럽연합	미국	일본	대만	필리핀	프랑스	독일
식품일반*	278	254	503	498	120	165	48	98
가공식품	3,239	1,213	886	683	235	372	466	290
건강식품류	60	203	205	58	46	111	10	10
농산물	245	1,111	265	467	492	6	52	73
축산물	377	665	205	201	124	45	33	76
수산물	187	278	81	91	117	4	23	8
식품첨가물	13	73	21	31	47		6	3
외식음식	95	1	50	38	41	1	2	4
환경	421	6	49	154	6		3	14
기구용기포장	65	128	47	33	168	2	20	24
위생용품	37	2	22	1	8	1	6	3
해당없음	1	4						1
기타			1		1			2
합계	5,018	3,938	2,335	2,255	1,405	707	669	606

* 식품일반 : 특정 식품이 아닌 식품 전반에 적용되는 정보

24) 대한민국 제외

붙임 5

'20년 상위 10개국 식품안전정보의 원인요소별(중분류) 현황²⁵⁾

정보발표국 식품유형	중국	유럽연합	미국	일본	대만	필리핀	프랑스	독일
화학적 원인요소	1,550	1,534	396	645	983	7	304	182
잔류농약	102	842	131	356	479		252	95
식품첨가물	939	177	28	150	116		15	4
기구용기포장 유래물질	42	124	27	40	163		19	28
중금속	119	119	18	3	125	1	5	8
동물용의약품	210	32	11	66	64			8
의약품성분	10	22	81	18	28	2	1	
기타	128	218	100	12	8	4	12	39
생물학적 원인요소	1,839	1,511	637	580	164	50	170	174
미생물	1,418	1,037	418	212	40		137	74
동식물질병	103	56	54	184	74	44	12	54
곰팡이독소	20	327	9	136	17		5	15
생물독소	1	55	10	37	15	2	5	11
기생충	3	15	29	4	1		1	1
기타	294	20	121	7	17	4	10	19
물리적 원인요소	17	148	74	179			48	59
이물질	6	135	67	82			47	53
성상	10	8	3	89			1	5
방사선조사		5		8				
기타	1		4					1
영양건강	348	90	252	15	27	3	22	59
영양성분	340	49	22	5	5		6	22
건강	7	30	196	8	20	3	15	26
영양	1	11	34	2	1		1	11

25) 대한민국 제외

정보발표국 식품유형	중국	유럽연합	미국	일본	대만	필리핀	프랑스	독일
기타					1			
안전위생	1,189	280	369	203	159	643	43	48
안전	482	153	278	107	111	642	28	29
위생	707	127	89	96	48	1	15	19
기타			2					
표시광고	62	243	558	242	53	1	72	66
알레르기		171	341	75	7		31	24
원료·성분·함량	18	22	84	9	11		7	20
광고(허위, 과대 등)	12	8	50	29	10	1	4	12
기간(유통기한, 제조일자 등)	2	8	2	52	1		18	3
원산지	1	7	10	14	13		5	
제품명	6	6	33	4	2		5	1
영양성분	2	8	12	1	2		1	2
안내(경고, 주의사항 등)	8	4	7	6	2			2
유기식품	2	1	3	1				
GMO			5		1			
기타	11	8	11	51	4		1	2
신규위해요소	8	128	39	376	12	1	6	12
방사능		1	5	334	6		1	
GMO(LMO)	8	45	31	30	5	1	4	8
신규식품		82	2					4
나노							1	
기타			1	12	1			
해당없음	5	3	10	15	6	2	4	6
기타		1			1			
합계	5,018	3,938	2,335	2,255	1,405	707	669	606

붙임 6

'20년 해외 위해식품정보의 생산국별 현황

생산국	건수	비율	생산국	건수	비율	생산국	건수	비율
중국	1,651	15.16%	싱가포르	41	0.38%	노르웨이	7	0.06%
미국	995	9.13%	이란	38	0.35%	크로아티아	7	0.06%
프랑스	760	6.98%	가나	37	0.34%	마케도니아 공화국	7	0.06%
필리핀	666	6.11%	나이지리아	32	0.29%	카메룬	7	0.06%
벨기에	568	5.21%	스웨덴	31	0.28%	베네수엘라	6	0.06%
일본	530	4.87%	콜롬비아	30	0.28%	이스라엘	6	0.06%
인도	467	4.29%	스리랑카	27	0.25%	가이아나	6	0.06%
독일	405	3.72%	칠레	26	0.24%	핀란드	6	0.06%
폴란드	367	3.37%	파키스탄	26	0.24%	에티오피아	6	0.06%
대한민국	345	3.17%	러시아	24	0.22%	방글라데시	6	0.06%
영국	317	2.91%	멕시코	23	0.21%	우즈베키스탄	5	0.05%
캐나다	302	2.77%	남아프리카 공화국	22	0.20%	바누아투	5	0.05%
대만	289	2.65%	루마니아	18	0.17%	벨라루스	5	0.05%
터키	248	2.28%	모로코	18	0.17%	라트비아	5	0.05%
베트남	245	2.25%	슬로바키아	17	0.16%	아랍에미리트	4	0.04%
네덜란드	221	2.03%	페루	16	0.15%	요르단	4	0.04%
스페인	191	1.75%	체코	16	0.15%	아이슬란드	3	0.03%
호주	175	1.61%	불가리아	16	0.15%	파나마	3	0.03%
이탈리아	169	1.55%	포르투갈	16	0.15%	토고	3	0.03%
태국	149	1.37%	리투아니아	14	0.13%	피지	3	0.03%

생산국	건수	비율	생산국	건수	비율	생산국	건수	비율
제외국	130	1.19%	미얀마	14	0.13%	몰도바	3	0.03%
아르헨티나	112	1.03%	에콰도르	14	0.13%	과테말라	3	0.03%
아일랜드	111	1.02%	그리스	13	0.12%	네팔	3	0.03%
브라질	96	0.88%	세이셸	13	0.12%	우루과이	3	0.03%
뉴질랜드	86	0.79%	수단	12	0.11%	쿠바	3	0.03%
인도네시아	82	0.75%	시리아	12	0.11%	도미니카공화국	3	0.03%
스위스	71	0.65%	슬로베니아	11	0.10%	튀니지	3	0.03%
홍콩	66	0.61%	세네갈	9	0.08%	볼리비아	3	0.03%
오스트리아	49	0.45%	모잠비크	9	0.08%	세르비아	3	0.03%
헝가리	45	0.41%	우간다	9	0.08%	레바논	3	0.03%
말레이시아	42	0.39%	그루지야	8	0.07%	에스토니아	3	0.03%
우크라이나	41	0.38%	케냐	8	0.07%	몰타	3	0.03%
덴마크	41	0.38%	룩셈부르크	8	0.07%	캄보디아	3	0.03%
이집트	41	0.38%	코스타리카	7	0.06%	파라과이	2	0.02%

붙임 7

'20년 상위 20개국 해외 위해식품정보의 식품유형(중분류) 현황

식품유형 \ 생산국	중국	미국	프랑스	필리핀	벨기에	일본	인도	독일	폴란드	대한민국	영국	캐나다	대만	터키
가공식품	937	575	563	379	438	324	82	302	76	218	249	208	110	51
가공식품일반	3	8	4	325	3	1		1	1	1	6	5	2	
과자류, 빵류 또는 떡류	192	105	177	14	102	87	19	49	6	34	48	28	19	6
농산가공식품류	231	104	62	11	74	23	22	51	4	26	30	19	22	26
당류	12	7	1		4	1		1		1	3		4	
동물성가공식품류			1		1	1								
두부류 또는 묵류	6	1	2			2		1		5			14	
면류	21	12	4	4	2	7		5		60	3	1	7	
벌꿀 및 화분가공품류	27			2	2			2						
빙과류	10	21	1	1	1	5		2	1		8	3	2	
수산가공식품류	53	24	24	10	14	31	4	13	13	37	8	24	4	1
식용유지류	51	1	5		14	5	2	6			3	3	1	3
식육가공품 및 포장육	68	27	104	1	102	28		48	41		26	28	1	
알가공품류	1	4			3	1			1					
유가공품		16	64		29	14		29		3	15	16		
음료류	47	33	9	4	7	27	13	27	1	26	16	5	6	8
장류	5					6				2			2	
잼류	2	1	3		2	7		5				2		
절임류 또는 조림류	33			1	2	12	3	4	2	4	4		11	2
조미식품	42	75	25	4	30	23	16	22	3	10	27	22	10	1
주류	75	3	10	2	3	6		10		1	1	1		
즉석식품류	52	103	38		32	28	1	9	1	7	34	44	3	1
코코아가공품류 또는 초콜릿류		24	24		11	6		10	1		12	7	1	3
특수용도식품	6	5	5			3		7	1	1	5		1	
기타식품류		1					2							
건강식품류	22	153	2	106	16	22	3	8	3	8	30	31	10	3
기구용기포장	259	15	19		23	12	12	13		1	2		6	2

생산국 식품유형	중국	미국	프랑스	필리핀	벨기에	일본	인도	독일	폴란드	대한 민국	영국	캐나다	대만	터키
농산물	216	206	41	16	40	116	347	33	13	66	10	31	145	190
농산물일반		3				1					1		7	
견과	17	74		1	3		12	3			1			16
곡류	6	39	3		6	5	8	7	1		1	2	1	1
과일류	17	33	2	7	2	56	4	4	2	5		4	27	88
버섯류	28	1	5		1	4			2	34		1	2	
서류	7					4								
종실류	7	3	27	2	18	1	293	10	3	5	2	3		7
차	13					1	2	1					10	
채소류	86	39	4	6	8	23	8	1	5	22	3	16	81	60
콩류	8	6			1		4	2				3	6	1
향신료	17	8			1	6	16	3			2	1	9	17
기타식물류	10					15		2				1	2	
수산물	37	15	77	2	6	30	16	2	4	46	3	13	3	2
수산물일반	1	1												
갑각류	10	1	3	1	1	2	10	1				1	1	
극피 또는 척색류						1								
다랑어류 및 새치류	1	5	2				1			1		4	1	
심해성어류														
어란류		1							2					
어류	19	6	3	1	2	16	2		2	24		1	1	1
연체류	2					1	3			4				
조류	2				1	1		1		5				
패류	2	1	69		2	5				12	3	7		1
기타						4								
식품일반	8	6	3	159		3		2	1			3	3	
식품첨가물	11	10	6		8		3	5	1	1	2			
식품첨가물일반		2	1		1			4	1		1			
천연첨가물	4	2	1		2			1		1				
혼합제제류											1			
화학적합성품	7	6	4		4		1							

생산국 식품유형	중국	미국	프랑스	필리핀	벨기에	일본	인도	독일	폴란드	대한 민국	영국	캐나다	대만	터키
기타					1		2							
외식음식													9	
위생용품	32		1		1						1		2	
축산물	25	15	48	4	36	20	4	40	269	5	20	15	1	
축산물 일반				2				1						
식육류	20	12	40	2	36	20	4	37	265	5	13	9	1	
알류	4	1	6					2	4		5	4		
우유류	1	2	2								2	2		
환경	104					3						1		
생수(먹는샘물)	104					3						1		
합계	1,651	995	760	666	568	530	467	405	367	345	317	302	289	248

붙임 8

'20년 상위 20개국 해외 위해식품정보의 원인요소(중분류) 현황

원인요소	생산국	중국	미국	프랑스	일본	인도	독일	폴란드	대한민국	영국	캐나다	대만	터키		
화학적 원인요소		793	206	316	31	209	205	377	110	20	68	63	41	201	131
기구용기포장유래물질		226	8	23	2	28	23	12	18	1	1	8	2	5	3
동물용의약품		52	3	2		2	6	9	4	1			4		
식품첨가물		253	38	9	12	8	16	12	9	1	21	17	3	37	9
의약품성분		8	84	1	2	5	18	1	2			2	19	9	2
잔류농약		161	49	269	8	137	115	328	58	10	40	16	5	143	113
중금속		58	6	4	4	4	26	7	2	2	3		2	6	
기타		35	18	8	3	25	1	8	17	5	3	20	6	1	4
생물학적 원인요소		510	321	275	15	194	43	64	141	324	68	76	87	33	91
곰팡이독소		42	102	7	3	18		32	10			3	1	6	69
기생충		5	15	3					1						
동식물질병		4	9	9	4	4	17	4	24	25	5	4			
미생물		454	193	251	8	161	22	27	92	298	53	68	82	26	9
생물독소		5	2	5		11	4	1	14	1	10	1	4	1	13
표시광고		34	299	64	1	109	147	8	60	8	142	118	97	24	8
GMO														1	
광고(허위, 과대 등)			4		1		1				4			2	
기간(유통기한, 제조일자 등)		1		18		7	45	1	4	1		5	2		
안내(경고, 주의사항 등)		4	1			2	6				1		7		1
알레르기		22	254	44		91	68	4	42	6	86	110	82	6	6

원인요소 \ 생산국	중국	미국	프랑스	일본	벨기에	일본	인도	독일	폴란드	대한민국	영국	캐나다	대만	터키
영양성분		2	1			4	1	5		9				
원료·성분·함량	6	23			9	7	1	9		20	2	5	10	1
원산지						6							1	
제품명	1	15				3			1	5		1	2	
기타			1			7	1			17	1		2	
안전위생	197	60	33	616	17	32	12	13	7	51	14	26	20	12
안전	41	46	21	615	11	5	7	9	2	11	8	3	6	5
위생	156	14	12	1	6	27	5	4	5	40	6	23	14	7
물리적 원인요소	24	91	65	3	35	97	2	69	2		39	45	7	3
방사선조사	2	1			1		1						4	
성상	18	25	3		1	27	1	2			1	11	1	
이물질	4	65	62	3	33	70		67	2		38	34	2	3
영양건강	84	5	2		2	2		6	3	16	3	5	4	
건강	1													
영양		2						1						
영양성분	83	3	2		2	2		5	3	16	3	5	3	
기타													1	
신규 위해요소	9	13	5		2	4	4	6	3		4	1		3
GMO(LMO)	7	2	1					3	1					
방사능			4			4			1					
신규식품	2	11			2		4	3	1		4	1		3
합계	1,651	995	760	666	568	530	467	405	367	345	317	302	289	248

붙임 9

'20년 해외 위해식품정보의 식품유형별(중분류) 원인요소(중분류) 현황

원인 요소 식품유형	화학적 원인요소							생물학적 원인요소					물리적 원인요소			영양 건강		안전 위생		표시광고					
	기구 용기 포장 재료 물질	동물용 의약품	식품 첨가물	의약품 성분	잔류 농약	중금속	기타	곰팡이 독소	가생충	동식물 질병	미생물	생물 독소	방사선 조사	성상	이물질	건강	영양	영양 성분	기타	안전	위생	G M O	광고	기간	안내
가공식품	73	43	532	10	616	55	150	202	17	1	1384	56	8	43	467	4		133	1	489	265	1	18	86	16
가공식품 일반			1	4	7		3	1			12				6			2		328	3		1		
과자류 빵류 또는 떡류	7		117	1	237		37	13			140	17		6	101	1		14		46	68		1	18	2
농산가공식품류	14		115		149	16	11	130				173	12	2	4	50		8		17	62	1	5	4	
당류			9				2	2			1			1	6			6		1	6				
동물성가공식품류											2													1	
두부류 또는 목류			7		2	1					1			1	2						12				
면류			14			1	1	1			13				7			1		3	3		1	1	1
벌꿀 및 화분가공품류	2	18			6	1					9							3		7	2				1
빙과류			1				1				30				9					1					
수산가공식품류	2	10	24		4	15	14		5		157	5		4	13			5		9	23			21	2
식용유지류	3		30		13		37				1	1		4	4			1		11	18		7	3	1
식육가공품 및 포장육	2	11	28		5	3	5		1		380			3	68	1		3		15	20		2	16	
알가공품류		1				1					11														
유가공품	2	3	2		2		2				168			1	51			3		10	7			4	1
음료류	11		35	5	65	2	15	28			59	8		5	17	2		10		15	8		1	4	1
장류			4								3			1	1					1	4			1	
잼류	1		1			1					4		1	1	9					1	1			1	
절임류 또는 조림류	2		48		9	2					8	1		1	14			1		3	1			3	1
조미식품	12		57		73	5	5	23			65	11	5	4	23			5		6	14			1	2
주류	6		20		1		6	1			1			1	15			58		1	4			3	
즉석식품류	4		12		23	2	1		11	1	134			4	45					12	7			5	4
코코아가공품류 또는 초콜릿류	4		7		18	2	9	1			5	1		1	20					1	1				
특수용도식품	1				2	3	1	1			7			1	6			13		2	1				
기타식품류								1																	

원인요소 식품유형	화학적 원인요소							생물학적 원인요소				물리적 원인요소			영양 건강			안전 위생		표시광고					
	기구 용기 포장 유래 물질	동물용 의약품	식품 첨가물	의약품 성분	잔류 농약	중금속	기타	곰팡이 독소	가생충	동식물 질병	미생물	생물 독소	방사선 조사	성상	이물질	건강	영양 양	영양 성분	기타	안전	위생	G M O	광고	기간	안내
건강기능식품			23	216		4	78				20		3	1	5		3	14		155	36		20	1	2
기구용기포장	343		1			3	4				1				1					56	1				2
농산물		1	37	1	1309	47	11	312	5	1	264	37	1	44	32					19	28		1		1
농산물일반			1		8						3										1				
견과		1			6			196			16				1					7	2				1
곡류			2		41	3	3	36		1		5		38	9					2					
과일류				1	259	6		55			30				3					2	1		1		
버섯류			8		15	7					28	3									15				
서류					11	2						2			3										
종실류			6		404		4	8			50	9	1	3	3					4	4				
차			5		37	1						1													
채소류			6		384	12	1	9	1		61			1	5					3	3				
공류					45			1			2	1		2	8					1					
향신료			4		73	2	3	6	4		64	16									2				
기타 식물류			5		26	14		1			10														
수산물	1	52	22		3	168	34		13	1	133	27	1	4	2	1		6		17	45			4	1
수산물일반											1									2	1				
갑각류		19	10		1	23	1			1	7									2	3				
극피 또는 척색류											1	1													
다랑어류 및 새치류			5			47	19									1		1			9				
심해성어류						9																			
어란류					1	5			1		1				1						1				
어류	1	31	7			49	11		11		19	4	1	4	1					4	24				1
연체류		2				20					1										6				
조류						1	3											5							
패류					1	7			1		103	22								8	1			4	
기타						7														1					
식품일반			7	1	5		2				6		1		1					168	10		1		
식품첨가물			4	2		2	1				3			15	6			1		3	2				1
식품첨가물일반			1				1								1					1					

원인요소 식품유형	화학적 원인요소							생물학적 원인요소					물리적 원인요소			영양 건강			안전 위생		표시광고					
	기구 용기 포장 유래 물질	동물용 의약품	식품 첨가물	의약품 성분	잔류 농약	중금속	기타	곰팡이 독소	가생충	동식물 질병	미생물	생물 독소	방사선 조사	성상	이물질	건강	영양	영양 성분	기타	안전	위생	G M O	광고	기간	안내	
천연첨가물			1	2							2			5	1						1					
혼합제제류																										
화학적합성품			2				2							9	3			1		2	1					1
기타											1			1	1											
외식음식					1						10															
위생용품							3				2			9						4	16					1
축산물	1	42	3			1	3	1		219	431			1	6			2		17	7			4		
축산물일반										9																
식육류	1	34	2			1				210	402			1	5					15	3			4		
알류		8					2				21							1		2	3					
우유류			1				1	1			8				1			1			1					
환경	1						11				94			2				3		4	1					
생수(먹는샘물)	1						11				94			2				3		4	1					
합계	419	138	629	230	1934	280	297	515	35	222	2348	120	14	119	520	5	3	159	1	932	411	1	40	95	24	

알림

「2020년 글로벌 식품안전 동향보고서」는 2020년 수집한 국내외 식품안전 정보를 분석한 것으로 본 보고서 내용의 무단전제를 금하며, 내용 일부를 가공하거나 인용할 때에는 반드시 식품안전정보원의 동의를 얻어야 합니다.

2020년 글로벌 식품안전 동향보고서

발행일 : 2021년 6월
편집 : 식품안전정보원 식품안전정보분석실 글로벌정보부
발행처 : 식품안전정보원
03127 서울특별시 종로구 창경궁로 136, 3층
전화 : 02-744-7275, <http://www.foodinfo.or.kr>

비매품