

한국산 식품 부적합 사례 및 관련 기준 · 규격 (20년 8월)

2020. 9.

글로벌정보부 김정민 부장 (02-744-8164)

글로벌정보부 이창병 선임연구원 (02-744-8157)

목 차

I. 한국산 식품 부적합 현황	1
II. 주요 부적합 사례 및 관련 기준·규격	2
(붙임1) 한국산 식품 부적합 내역(2020년 8월 발표)	6
(붙임2) 한국산 식품 부적합 현황(2020년 8월 누적)	7
(붙임3) 한국산 식품 수출 현황(2020년 8월 기준)	9

본 자료는 산업체 지원을 위한 <수출국 규제 정보 조사·제공>의 일환으로 해외 주요국 정부(5개국)가 발표하는 수입식품 검사결과 중 한국산 식품의 부적합 사례를 월 1회 조사, 정리한 것입니다. 각 관련 기준 등은 조사일 현재 기준으로 이후 개정 등의 변화가 있을 수 있으니 반드시 원문(해당 사이트 URL 연결)을 확인하여 주시기 바랍니다.

◇ 분석 대상 기간 : 2020년 8월 1일 ~ 31일 (정보발표일 기준)

◇ 자료 출처 : 중국(해관총서), 대만(FDA), 일본(후생노동성), 미국(FDA), 유럽연합(RASFF)

한국산 식품 부적합 현황

'20년 8월 중국, 대만, 일본, 미국에서 한국산 식품 부적합 사례 총 14건 발표, 7월 대비 100% 증가

- ▶(식품별) 수산물(7건), 가공식품(5건), 농산물(2건)이었음. 일본에서 수산물 7건·농산물 1건·가공식품 1건 부적합 사례가 발표되었으며, 중국에서 가공식품 3건, 미국에서 가공식품 1건, 대만에서 농산물 1건이 발표되었음
- ▶(원인별) 기타(7건, 패독)가 가장 많았고, 이어 표시위반(3건), 잔류농약(2건), 품질규격(2건)순이었음

□ 식품별 현황 : 4개국 총 14건

구분	중국	대만	일본	미국	EU	합계
가공식품	3	-	1	1	-	5
건강식품류	-	-	-	-	-	0
농산물	-	1	1	-	-	2
수산물	-	-	7	-	-	7
기구용기포장	-	-	-	-	-	0
기타	-	-	-	-	-	0
합계	3	1	9	1	0	14

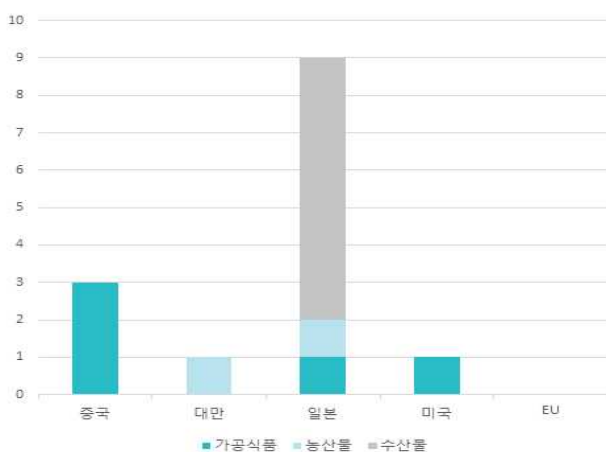
□ 원인별 현황 : 4개국 총 16건

구분	중국	대만	일본	미국	EU	합계
미생물	-	-	1	-	-	1
잔류농약	-	1	1	-	-	2
식품첨가물	1	-	-	-	-	1
중금속	-	-	-	-	-	0
품질규격	2	-	-	-	-	2
표시위반	-	-	-	3 ¹⁾	-	3
비위생적 처리	-	-	-	-	-	0
유해물질 함유	-	-	-	-	-	0
기타	-	-	7 ²⁾	-	-	7
합계	3	1	9	3	0	16 ³⁾

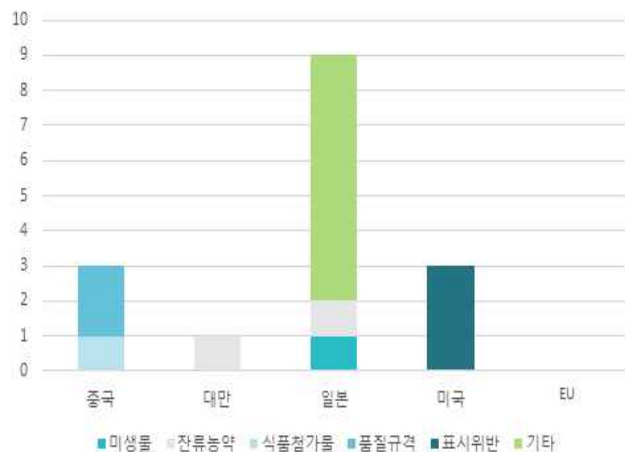
* 1) 표시위반 : 미국(알레르기 유발물질 미표시, 일반성분 미표시, 영양정보 미표시)

* 2) 기타 : 일본(설사성패독 검출)

* 3) 식품 1건당 부적합 원인이 복수인 경우, 이를 개별 집계하여 부적합 사례 건수(14건)와 차이



[그림1] 식품별 부적합 현황(건수)



[그림2] 원인별 부적합 현황(건수)

□ 사례1

○ 부적합 식품 상세 정보

- 對수출국 : 일본
- 제품유형 : 이매패류 (7건 : 활 피조개 3건, 활 바지락 4건)
- 부적합 사유 : 설사성 패독 검출
- 처리조치 : 반송/폐기
- 발표시기 : 2020년 8월

※ 한국산 이매패 및 그 가공품(관자만 있는 큰가리비 제외)은 설사성 패독 관련 검사명령 대상 ('20년 9월 현재)이므로 주의 필요

○ (관련 기준) 이매패류의 설사성 패독 기준

구분	설사성패독
한국	· (이매패류) 0.16 mg/kg 이하 - Okadaic acid 및 Dinophysistoxin-1의 합계
중국	· (패류) ≤ 0.05 MU/g
대만	· (이매패류) 0.16 mg/kg - Okadaic acid 당량으로 계산
일본	· (이매패류) 0.16 mg/kg 이하 - Okadaic acid, Dinophysistoxin-1, Dinophysistoxin-2 및 이것의 에스테르화합물에 대한 독성등가 계수를 사용해서 Okadaic acid 당량으로 환산한 것의 총 합
미국	· (조개, 홍합, 굴 및 가리비(신선, 냉동 또는 통조림)) 0.16 mg/kg 이하 - Okadaic acid 당량으로 계산
EU	· (생이매패류) - Okadaic acid, Dinophysistoxin, Pectenotoxin 합산 시 Okadaic acid : 160 ug/kg - Yesosotoxin : 3.75 mg/kg

(중국) GB 2733-2015 신선, 냉동 동물성 수산물¹⁾

(대만) 식품 중 오염물질 및 독소 위생 표준²⁾

(일본) 일본 후생노동성 통지문, '마비성패독 등으로 독화된 패류의 취급에 대해서(2015년3월6일)'³⁾

(미국) 국가 조개류 위생프로그램(NSSP)⁴⁾

(EU) 유럽집행위원회, 식품 중 미생물 기준⁵⁾

1) 중국 식품안전국가표준 데이터검색플랫폼

(<https://sppt.cfsa.net.cn:8086/staticPages/EDE9F291-3CCD-4B87-9E34-681D25194669.html>)

2) 대만 식품약품관리서 식품약품소비자전문카테고리

(<https://consumer.fda.gov.tw/Law/Detail.aspx?nodeID=518&lawid=741>)

3) 일본 후생노동성 통지문, '마비성패독 등으로 독화된 패류의 취급에 대해서(2015년3월6일)'

(<https://www.mhlw.go.jp/file/06-Seisakujouhou-11130500-Shokuhinanzanbu/0000078334.pdf>)

4) 미국 식품의약품청 국가 조개류 위생프로그램 (<https://www.fda.gov/media/117080/download>)

5) 유럽집행위원회, 식품 중 미생물 기준 (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:02005R2073-20200308>)

□ 사례2

○ 부적합 식품 상세 정보

- 對수출국 : 미국
- 제품유형 : 과자류 (1건)
- 부적합 사유 : 표시위반(①알레르기 유발물질 미표시 ②일반성분 미표시 ③영양정보 미표시)
- 처리조치 : 통관거부
- 발표시기 : 2020년 8월

※ 최근 3년간('17년 ~ '19년, 해당 국가 발표 기준) 對미국 수출 한국산 식품 부적합 사례 중 '가공식품의 표시위반'이 47%이므로 수출 전 관련 기준 확인 등 각별한 주의 필요

○ (관련 기준) 미국의 식품 표시 기준

관련 규정
<p>[일반식품]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연방규정 (21 CFR 101) 식품 표시⁶⁾ - 식품표시지침⁷⁾
<p>[가공식품의 주요 표시 요건]</p> <ul style="list-style-type: none"> - (주표시면) 주표시면은 디자인, 삽화(vignettes)로 확인하기 어렵거나 밀집되지 않아야 하고 표지에 명확하고 눈에 띄게 표시해야 하는 모든 필수 정보가 담길 수 있게 충분해야 함 (21CFR101.1) - (정보표시면) 주표시면에 인접한 우측에 자리하는 면으로 주표시면 또는 정보표시면에 있어야 하는 모든 정보는 분명하고 눈에 띄게 표시해야 함. 별도의 면제 경우를 제외하고 주표시면 또는 정보표시면의 문자 및/또는 숫자의 높이는 1/16인치 미만일 수 없음 (21CFR101.2) - (포장 형태 식품의 식품명 표시) 식품명은 통상적인 명칭을 사용해야 하며 통상적인 명칭이 없는 경우 식품을 설명하기에 적합한 명칭을 사용 (21CFR101.3) - (원료 표시) 101.100항의 면제 대상 원료를 제외하고, 101.2항의 규정에 따라 주표시면 또는 정보표시면에 일반적 또는 통상적 명칭을 중량 내림 순으로 기재 (21CFR101.4) - (제조, 포장, 유통업소명 및 소재지) 포장 형태의 식품 표지는 제조사, 포장업체 또는 유통업체의 업소명과 주소를 눈에 잘 띄게 명시해야 함. 표시 업체명(또는 사람)이 실제 제조사가 아닌 경우, 그 이름은 “_을 위해 제조”, “_에 의해 유통”, 또는 사실을 나타내는 다른 표현 등 식품과 표시 대상의 관계 사실이 드러나도록 표시해야 함. 사업장 소재지는 주(state), 도시(city), 거리(street) 주소, 우편번호로 표시하되 현재 도시 주소록(city directory)이나 전화번호부에 소재지가 있으면 거리 주소는 생략 가능 (21CFR101.5) - (내용량) 주표시면의 하단 30% 이내에 용기 밑면과 평행한 방향으로 중량, 치수, 숫자 또는 그 조합으로 표시 (중량(weight, wt), 온스(ounce, oz), 파운드(pound, lb) 등 특정 단위 사용)(21CFR101.7) - (영양성분표) 열량, 1회제공량, 총지방(이하 포화지방, 트랜스지방), 콜레스테롤, 나트륨, 총 탄수화물(이하 식이섬유, 총 당(sugars), 첨가당(added sugars), 단백질, 기타 영양소(비타민D, 칼슘, 철, 칼륨) 항목 표시 (21CFR101.9) - (알레르기 의무 표시 대상) 8개 품목(우유, 달걀, 생선, 갑각류, 견과류, 밀, 땅콩, 대두) 성분 및 여기에서 유래하는 단백질 함유 원료 의무 표시 - (강조표시) 영양소 함량 강조표시 및 건강 강조표시 요건은 연방규정(21CFR101)의 아래 조항 참조 <ul style="list-style-type: none"> ① Subpart D-영양소 함량 강조표시에 관한 상세 요건, ② Subpart E-건강 강조표시에 관한 상세 요건

6) 미국 연방규정(21 CFR 101 식품표시) (<http://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-id?SID=7bef057113184262db948e211b3&mc=true&n=pt21.2.101&rgn=div5>)

7) 미국 FDA, 식품의 표시 지침 (<https://www.fda.gov/Food/GuidanceRegulation/GuidanceDocumentsRegulatoryInformation/Labeling/Nutrition/um200828.htm>)

□ 사례3

○ 부적합 식품 상세 정보

- 對수출국 : 대만
- 제품유형 : 배추 (1건)
- 부적합 사유 : 잔류농약 플로니카미드(Flonicamid) 0.03 ppm 검출
- 처리조치 : 반송/폐기
- 발표시기 : 2020년 8월

○ (관련 기준) 배추 중 농약 '플로니카미드(Flonicamid)' 잔류 기준

구분	플로니카미드(Flonicamid)
한국	0.7 mg/kg
중국	해당 식품에 대한 기준 미설정
대만	0.01 ppm
일본	15 ppm
미국	(배추과 식물) 1.5 ppm
EU	0.03 mg/kg

(중국) GB 2763-2019 식품 중 농약 최대 잔류 제한량⁸⁾

(대만) 농약 잔류 허용량 표준⁹⁾

(일본) 일본 식품, 첨가물 등의 규격기준¹⁰⁾

(미국) 미국 연방규정(40CFR180) 잔류농약 허용기준¹¹⁾

(EU) 유럽집행위원회 잔류농약기준 데이터베이스¹²⁾

8) 중국 식품안전국가표준 데이터검색플랫폼

(<https://sppt.cfsa.net.cn:8086/staticPages/403F23AF-A725-48C2-A9AD-CD73C824FB61.html>)

9) 대만 식품약품관리서 식품약품소비자전문카테고리

(<https://consumer.fda.gov.tw/Law/PesticideList.aspx?nodeID=520#>)

10) 일본 식품, 첨가물 등의 규격기준

(https://www.mhlw.go.jp/web/t_doc?dataId=78334000&dataType=0&pageNo=1)

11) 미국 연방규정(40CFR180) 잔류농약 허용기준

(<http://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=3b23cc3f1018a9945a4434de3d97323a&mc=true&node=pt40.26.180&rgn=div5>)

12) 유럽집행위원회 잔류농약기준 데이터베이스

(<http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=pesticide.residue.selection&language=EN>)

□ 사례4

○ 부적합 식품 상세 정보

- 對수출국 : 일본
- 제품유형 : 들깨잎 (1건)
- 부적합 사유 : 잔류농약 테트라코나졸(Tetraconazole) 0.03 ppm 검출
- 처리조치 : 반송/폐기
- 발표시기 : 2020년 8월

○ (관련 기준) 깻잎 중 농약 '테트라코나졸(Tetraconazole)' 잔류 기준

구분	테트라코나졸(Tetraconazole)
한국	15 mg/kg
중국	해당 식품에 대한 기준 미설정
대만	0.01 ppm
일본	0.01 mg/kg
미국	해당 식품에 대한 기준 미설정
EU	(샐러드용 채소 - 기타) 0.02 mg/kg

(중국) GB 2763-2019 식품 중 농약 최대 잔류 제한량¹³⁾

(대만) 농약 잔류 허용량 표준¹⁴⁾

(일본) 2005년 후생노동성 고시 제497호¹⁵⁾

* 일률 기준은 식품위생법 제11조 제3항(신 식품위생법 제13조 제3항) 규정에 따른 사람 건강을 해칠 우려가 없는 양으로 후생노동성 장관이 정한 양을 말함

(미국) 미국 연방규정(40CFR180) 잔류농약 허용기준¹⁶⁾

(EU) 유럽집행위원회 잔류농약기준 데이터베이스¹⁷⁾

13) 중국 식품안전국가표준 데이터검색플랫폼

(<https://sppt.cfsa.net.cn:8086/staticPages/403F23AF-A725-48C2-A9AD-CD73C824FB61.html>)

14) 대만 식품약품관리서 식품약품소비자전문카테고리

(<https://consumer.fda.gov.tw/Law/PesticideList.aspx?nodeID=520#>)

15) 일본 2005년 후생노동성 고시 제497호

(<https://www.mhlw.go.jp/topics/bukyoku/iyaku/syoku-anzen/zanryu2/dl/051129-1a.pdf>)

16) 미국 연방규정(40CFR180) 잔류농약 허용기준)

(<http://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=3b23cc3f1018a9945a4434de3d97323a&mc=true&node=pt40.26.180&rgn=div5>)

17) 유럽집행위원회 잔류농약기준 데이터베이스

(<http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=pesticide.residue.selection&language=EN>)

한국산 식품 부적합 내역 (2020년 8월 발표)

국가	발표시기	제품유형	부적합 사유	처리조치
중국	2020. 8. (20년 7월 부적합)	구운소금 (烤鹽)	염화나트륨 함량 국가표준 요구에 부합하지 않음	반송·폐기
		굵은소금 (粗鹽)		
		허니 머스타드 (蜂蜜芥末醬)	영양강화제 NaFeEDTA (ethylenediaminetetraacetate) 사용범위 위반	반송·폐기
대만	2020. 8.	배추 (FRESH CHINESE CABBAGE)	잔류농약 플로니카미드(Flonicamid) 0.03 ppm 검출	반송·폐기
일본	2020. 8.	활 피조개 (活あかがい)	설사성패독 0.19mgOA당량/kg 검출	반송·폐기
			설사성패독 0.30mgOA당량/kg 검출	
			설사성패독 0.30mgOA당량/kg 검출	
		활 바지락 (活あさり)	설사성패독 0.22mgOA당량/kg 검출	반송·폐기
			설사성패독 0.26mgOA당량/kg 검출	
			설사성패독 0.27mgOA당량/kg 검출	
			설사성패독 0.28mgOA당량/kg 검출	
		삶은 문어 (ゆでだこ)	성분 규격 부적합 - 대장균군 검출(양성)	반송·폐기
		들깻잎 (生鮮エゴマの葉)	테트라코나졸(Tetraconazole) 0.03 ppm 검출	회수
미국	2020. 8. (20년 6월 부적합)	혼합 플레인 쿠키, 비스킷, 웨이퍼 (MIXED PLAIN COOKIES, BISCUITS AND WAFERS)	① 알레르기 유발물질 미표시 ② 일반성분 미표시 ③ 영양정보 미표시	통관거부 (90일 이내 반송/폐기)

붙임2

한국산 식품 부적합 현황 (2020년 1 ~ 8월 누적)

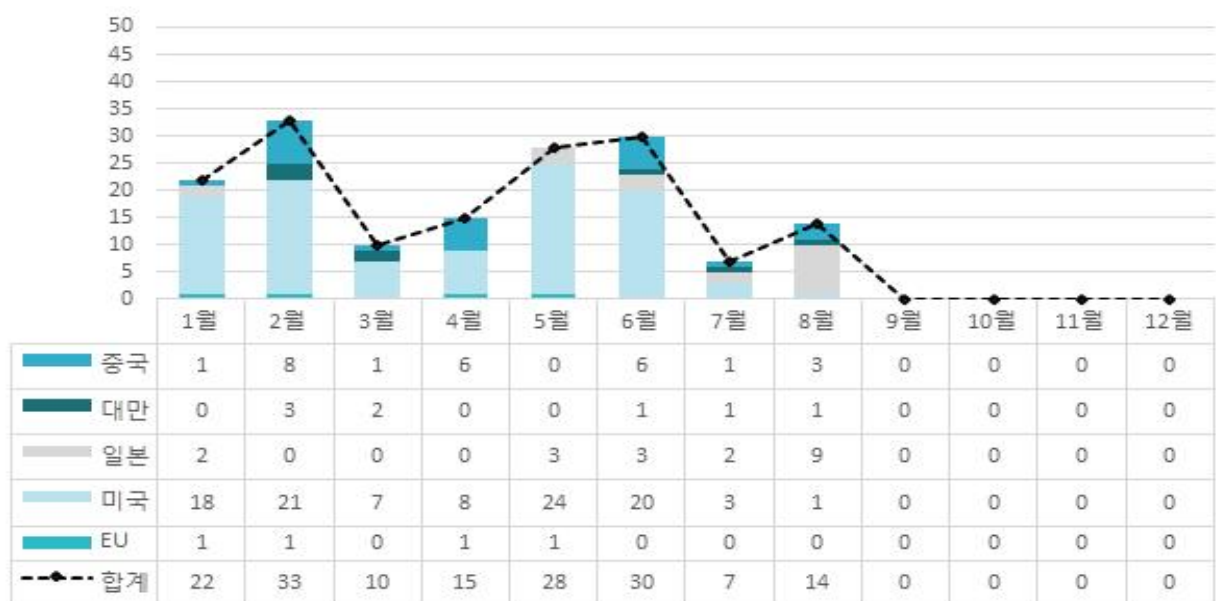
□ 식품별 현황 (1 ~ 8월 발표)

구분	중국	대만	일본	미국	EU	합계
가공식품	26	1	7	57	2	93
건강식품류	0	0	0	7	0	7
농산물	0	7	4	17	0	28
수산물	0	0	8	21	2	31
기구용기포장	0	0	0	0	0	0
기타	0	0	0	0	0	0
합계	26	8	19	102	4	159

□ 원인별 현황 (1 ~ 8월 발표)

구분	중국	대만	일본	미국	EU	합계
미생물	6	0	5	9	1	21
잔류농약	0	8	6	10	0	24
식품첨가물	3	1	4	14	0	22
중금속	1	0	0	0	0	1
품질규격	6	0	0	0	0	6
표시위반	9	0	0	82	2	93
비위생적 처리	0	0	0	36	0	36
유해물질 함유	1	0	1	10	0	12
기타	4	0	7	14	1	26
합계	30	9	23	175	4	241

* 식품 1건당 부적합 원인 항목이 복수인 경우 이를 개별 집계



[그림3] 월별 주요국 부적합 식품 현황(건수)

□ 국가별 현황 (1 ~ 8월 발표) (*원인요소 기준)

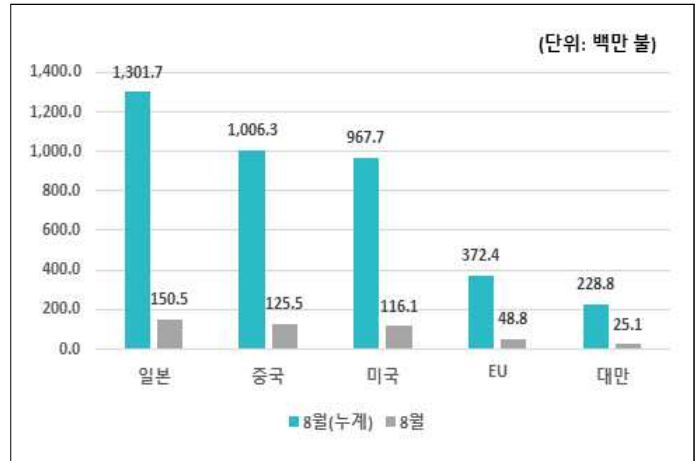
국가	구분	가공식품	건강식품류	농산물	수산물	기구용기포장	기타	합계
중국	미생물	6	0	0	0	0	0	6
	잔류농약	0	0	0	0	0	0	0
	식품첨가물	3	0	0	0	0	0	3
	중금속	1	0	0	0	0	0	1
	품질규격	6	0	0	0	0	0	6
	표시위반	9	0	0	0	0	0	9
	유해물질 함유	1	0	0	0	0	0	1
	기타	4	0	0	0	0	0	4
	합계	30	0	0	0	0	0	30
대만	미생물	0	0	0	0	0	0	0
	잔류농약	0	0	8	0	0	0	8
	식품첨가물	1	0	0	0	0	0	1
	중금속	0	0	0	0	0	0	0
	표시위반	0	0	0	0	0	0	0
	합계	1	0	8	0	0	0	9
일본	미생물	5	0	0	0	0	0	5
	잔류농약	0	0	6	0	0	0	6
	식품첨가물	4	0	0	0	0	0	4
	중금속	0	0	0	0	0	0	0
	표시위반	0	0	0	0	0	0	0
	유해물질 함유	0	0	0	1	0	0	1
	기타	0	0	0	7	0	0	7
	합계	9	0	6	8	0	0	23
미국	미생물	0	0	3	6	0	0	9
	잔류농약	9	0	1	0	0	0	10
	식품첨가물	12	0	0	2	0	0	14
	중금속	0	0	0	0	0	0	0
	표시위반	65	11	0	6	0	0	82
	비위생적 처리	5	0	24	7	0	0	36
	유해물질 함유	0	0	10	0	0	0	10
	기타	6	4	1	3	0	0	14
	합계	97	15	39	24	0	0	175
EU	미생물	0	0	0	1	0	0	1
	표시위반	2	0	0	0	0	0	2
	식품첨가물	0	0	0	0	0	0	0
	중금속	0	0	0	0	0	0	0
	기타	0	0	0	1	0	0	1
	합계	2	0	0	2	0	0	4

한국산 식품 수출 현황 (2020년 8월 기준)

※ 한국산 식품 수출 현황 데이터는 'KATI 농식품수출정보'에서 제공하는 월별 국가별 실적(농산물, 축산물, 임산물, 수산물 품목) 데이터를 활용한 것입니다.

□ 한국산 식품 수출 현황

국가	8월(월누계)		8월(당월)	
	금액 (백만\$)	중량 (천t)	금액 (백만\$)	중량 (천t)
일본	1,301.7	522.6	150.5	54.8
중국	1,006.3	510.9	125.5	68.1
미국	967.7	287.7	116.1	36.2
EU	372.4	168.3	48.8	17.7
대만	228.8	87.7	25.1	7.0



□ 한국산 식품 품목별 수출 현황 (8월 누계)

단위: 천\$, 톤

일본			
순위	품목	금액	중량
1	궤련	118,453	8,709
2	참치	100,877	12,124
3	김	97,519	3,938
4	혼합조제식료품	82,930	71,812
5	흡연용담배	74,614	1,359

중국			
순위	품목	금액	중량
1	라면	105,790	36,601
2	혼합조제식료품	82,814	20,463
3	김	64,707	2,533
4	자당	43,728	105,929
5	조제분유	38,255	3,898

미국			
순위	품목	금액	중량
1	궤련	104,502	5,640
2	김	92,287	3,462
3	혼합조제식료품	63,150	18,194
4	라면	53,208	14,256
5	기타음료	51,133	73,176

EU			
순위	품목	금액	중량
1	혼합조제식료품	74,029	38,850
2	참치	68,806	14,491
3	라면	37,386	10,321
4	기타음료	21,045	30,437
5	김	18,983	750

대만			
순위	품목	금액	중량
1	혼합조제식료품	21,559	5,704
2	기타임산물	19,276	3,118
3	라면	18,298	5,544
4	궤련	17,678	1,339
5	김	17,646	782

* 혼합조제식료품 : 글루탐산나트륨, 리신, 레시틴, 초산나트륨, 과산화벤조일, 비타민 B1과 그 유도체, 아스코르브산나트륨, 수크랄로스 등 포함