

한국산 식품 부적합 사례 및 관련 기준 · 규격 (19년 5월)

2019. 6.

글로벌정보부 이희정 부장 (02-744-8147)
글로벌정보부 박은정 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(2019년 5월 발표)	5
(붙임2) 한국산 식품 부적합 현황(2019년 5월 누적)	6
(붙임3) 한국산 식품 수출 현황(2019년 5월 기준)	8

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 : 2019년 5월 1일~31일 (정보발표일 기준)

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

한국산 식품 부적합 현황

‘19년 5월, 대만, 일본, 미국, EU에서 한국산 식품 부적합 사례 총 13건을 발표함

- ▶ (식품별) 가공식품(12건)이 가장 많았고, 이어 농산물(1건)이었음. 미국은 부적합 식품이 총 8건으로 가장 많았으며, 부적합 품목은 모두 가공식품(8건)이었음
- ▶ (원인별) 표시위반(11건)이 가장 많았고, 이어 미생물(4건), 식품첨가물(2건) 등이 있었음

□ 식품별 현황 : 5개국 총 13건

	중국	대만	일본	미국	EU	합계
가공식품	4	-	-	8	-	12
건강식품류	-	-	-	-	-	0
농산물	-	-	-	-	-	0
수산물	-	-	-	-	1	1
기구용기포장	-	-	-	-	-	0
기타	-	-	-	-	-	0
합계	4	0	0	8	1	13

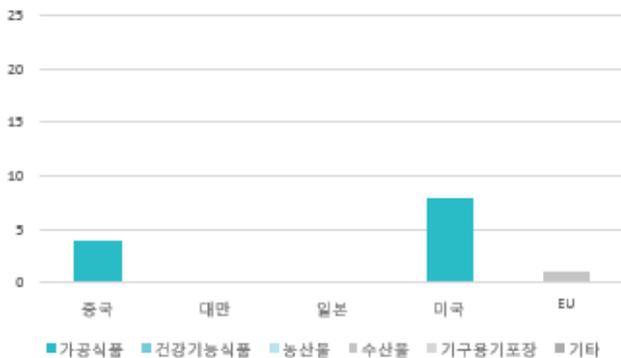
□ 원인별 현황 : 5개국 총 21건

	중국	대만	일본	미국 ¹⁾	EU	합계
미생물	4	-	-	-	-	4
잔류농약	-	-	-	1	-	1
식품첨가물	-	-	-	2	-	2
중금속	-	-	-	-	1	1
품질규격	-	-	-	-	-	0
표시위반	-	-	-	11 ²⁾	-	11
비위생적 처리	-	-	-	-	-	0
유해물질 함유	-	-	-	-	-	0
기타	-	-	-	2	-	2 ³⁾
합계	4	0	0	16	1	21

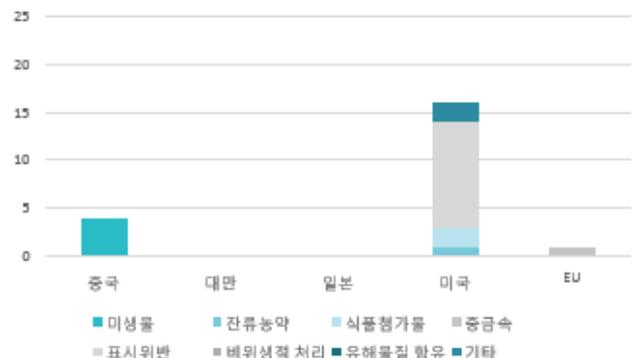
* 1) 미국의 자료 공개 범위 내에서는 개별 잔류농약명, 식품첨가물명 확인 불가

* 2) 표시위반(미국) : 색소 미표기, 영양정보 미표기, 라벨표시 방법 부적합

* 3) 기타 : 미국(제조공정 미제출)



[그림1] 식품별 부적합 현황(건수)



[그림2] 원인별 부적합 현황(건수)

주요 부적합 사례 및 관련 기준·규격

□ 사례1

○ 부적합 식품 상세 정보

- 對수출국 : 중국
- 제품유형 : 조미김(4건)
- 부적합 사유 : 미생물(총 세균수 기준치 초과 검출)

※ 한국과 중국의 상이한 기준규격으로 발생한 사례로서 해당 사용 기준에 적합한 김 제품(조미김)이 수출되도록 각별한 주의가 필요

- 처리조치 : 반송 또는 폐기
- 발표시기 : 2019년 5월

○ (관련 기준) 조미김의 세균수 기준

구분	세균수 기준
한국	「식품의 기준 및 규격」에 따른 세균수 규격 미설정
중국	(즉석섭취 조류제품) 총 세균수(CFU/g) : $n=5$ $c=2$ $m=3 \times 10^4$ $M=10^5$ (*) ※(참고) 식품안전국가표준 「조류 및 그 제품」: 미생물 지표 중 총 세균수 외 ①대장균군(CFU/g) : $n=5$ $c=1$ $m=20$ $M=30$, ②곰팡이(CFU/g)(건제품) : $\leq 3 \times 10^2$
대만	「일반식품* 위생표준」에 따른 세균수 규격 미설정 ※(참고) 「일반식품 위생표준」: ‘조미김’은 재조리 없이 바로 섭취할 수 있는 일반식품 유형으로 분류, 미생물 지표 중 ①대장균군(MPN/g) : 10^3 이하, ②대장균(MPN/g) : 음성
일본	「식품, 첨가물 등의 규격기준」에 따른 세균수 규격 미설정
미국	「생물학적분석매뉴얼」에 따른 세균수 규격 미설정
EU	「식품에 대한 미생물학적 기준」에 따른 세균수 규격 미설정 ※(참고) 유럽규정 「식품에 대한 미생물학적 기준」 중 수산물 품목에서 히스타민에 대한 기준만 있을 뿐 미생물에 대한 기준은 명시되지 않음
(*) n =검사 시료수, c =최대허용 시료수, m =시료가 ‘만족’으로 간주되는 미생물 허용기준 수치(결과가 m 이하인 제품은 적합으로 판정), M =시료가 ‘불만족’으로 간주되는 미생물최대허용 한계치(결과가 M 초과인 제품은 부적합으로 판정)	
(중국) GB 19643-2016 조류 및 그 제품 ¹⁾ , GB 29921-2013 식품 중 병원균 제한량 ²⁾ (대만) 조류식품 위생표준 ³⁾ , 일반식품 위생표준 ⁴⁾ * 조류식품의 미생물 제한량 요구는 형태(생식 또는 가공 등)에 따라 ‘일반식품 위생 표준’, ‘생식용 식품류 위생 표준’ 또는 ‘생식 및 익힘식품 혼합 즉석섭취식품류 위생 표준’을 적용 (일본) 식품, 첨가물 등의 규격기준 ⁵⁾ (동 규격기준 중 ‘김(조미김 등)’을 규정하고 있지 않음) (미국) 생물학적분석매뉴얼(BAM) ⁶⁾ (동 매뉴얼 중 ‘김(조미김 등)’을 규정하고 있지 않음) (EU) 유럽규정 No 2073/2005 ‘식품에 대한 미생물학적 기준’ ⁷⁾	

1) 중국 식품화반넷(<http://file4.foodmate.net/foodvip/biaozhun/2017/GB19643-2016.pdf>)
 2) 중국 식품화반넷(<http://file4.foodmate.net/foodvip/biaozhun/2016/GB29921-2013.pdf>)
 3) 대만 식품약품관리서 식품약품소비자전문란(<https://consumer.fda.gov.tw/Law/Detail.aspx?nodeID=518&lawid=296>)
 4) 대만 식품약품관리서 식품약품소비자전문란(<https://consumer.fda.gov.tw/Law/Detail.aspx?nodeID=518&lawid=93&k=%u4E00%u822C>)

□ 사례2

○ 부적합 식품 상세 정보

- 對수출국 : 스위스
- 제품유형 : 갈조류(brown alga)중 '툃'
- 부적합 사유 : 비소(162 mg/kg - ppm)
- 처리조치 : 통관 거부
- 발표시기 : 2019년 5월

○ (관련 기준) 조류의 비소 잔류 기준

구분	비소 잔류 기준
한국	「식품의 기준 및 규격」에 따른 규격 미설정 ※(참고) '기타 식품' : 무기비소 1ppm이하(현미, 미강, 쌀눈, 톳 또는 모자반을 사용한 식품에 한함) * 영아용 조제유, 성장기용 조제유, 영아용 조제식, 성장기용 조제식, 영·유아용 곡류조제식, 기타 영·유아식, 특수의료용도등식품, 과자, 시리얼류, 면류를 제외한 모든 식품
중국	식품안전국가표준 「식품 중 오염물 제한량」에 따른 규격 미설정 ※(참고) 식품안전국가표준 「식품 중 오염물 제한량」에 따르면, 오염물 제한량 규정 유무와 관계없이 식품을 생산, 가공하는 자는 반드시 통제조치(관리조치)를 취하여 식품 중 오염물 함량이 최저수준에 이르도록 해야 함
대만	「조류식품 위생표준」, 「식품 중 오염물질 및 독소 위생표준」에 따른 규격 미설정 ※(참고) 「조류식품 위생표준」, 「식품 중 오염물질 및 독소 위생표준」: 조류 중 무기비소 1ppm이하(85%의 수분이 함유된 신선 조류로 계산)
일본	「식품, 첨가물 등의 규격기준」에 따른 규격 미설정 ※(참고) 「식품위생법」에 따르면, 유독하거나 유해한 물질이 함유된 것 등 또는 이러한 의심이 있는 식품은 제조, 수입, 사용 등을 금지함
미국	「연방규정(21CFR184)GRAS 사전승인 직접성분 184.1120 갈조류」, 「미국 식품화학 물질 규격」에 따른 규격 미설정 ※(참고) 「미국 식품화학 물질 규격」 중 '켈프(Kelp)' 규격: 갈조류 및 홍조류 중 비소(무기형태) 3ppm이하
EU	「식품 중 특정 오염물질 최대 수준에 관한 규정」에 따른 규격 미설정 ※(참고) 스위스 내무부 「오염물질 최대치에 대한 법령」: 갈조류 중 비소 최대허용기준 35ppm

(중국) GB 19643-2016 조류 및 그 제품, GB 2762-2017 식품 중 오염물 제한량⁸⁾

(대만) 조류식품 위생표준⁹⁾, 식품 중 오염물질 및 독소 위생표준¹⁰⁾

(일본) 식품, 첨가물 등의 규격기준¹¹⁾

(미국) 연방규정(21CFR184)¹²⁾ GRAS 사전승인 직접성분 184.1120 갈조류(Brown algae)

미국 식품화학 물질 규격(Food Chemicals Codex)¹³⁾

(EU) 식품 중 특정 오염물질 최대 수준에 관한 규정(EC) No 1881/2006¹⁴⁾, 스위스 내무부, 오염물질 최대치에 대한 법령¹⁵⁾

5) 식품, 첨가물 등의 규격기준
(http://www.hourei.mhlw.go.jp/cgi-bin/t_docframe.cgi?MODE=hourei&DMODE=CONTENTS&SMODE=NORMAL&KEYWORD=&EFSNO=838)
6) 미국 FDA 생물학적분석매뉴얼(BAM)(<http://www.fda.gov/Food/FoodScienceResearch/LaboratoryMethods/ucm2006949.htm>)
7) 유럽규정 No 2073/2005(<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:02005R2073-20190228>)
8) 중국 식품화반넷(<http://file4.foodmate.net/foodvip/biaozhun/2018/GB2762-2017-kw.pdf>)

□ 사례3

○ 부적합 식품 상세 정보

- 對수출국 : 미국
- 제품유형 : 가공식품(5건)
- 부적합 사유 : 표시(색소 미표기, 영양정보 미표기, 라벨표시 방법 부적합)
 - ※ 주요국 부적합 식품 중 미국으로 수출하는 가공식품의 표시위반률이 가장 높으므로 對미국 식품 수출 시 표시사항이 관련 기준에 적합한지를 확인하는 등 각별한 주의가 필요
- 처리조치 : 통관 거부
- 발표시기 : 2019년 5월

○ (관련 기준) 미국의 식품 표시 기준

관련 규정
<p>[일반식품, 식이보충제]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연방규정 (21 CFR 101) 식품 표시¹⁶⁾ - 식품표시지침¹⁷⁾ (정보원 홈페이지 ‘심층정보’에서 「제외국 영양성분 표시제도 현황」 등 참고자료 확인 가능)
<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 이름을 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 밀면과 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

9) 대만 식품약품관리서 식품약품소비자 전문란(<https://consumer.fda.gov.tw/Law/Detail.aspx?nodeID=518&lawid=296>)
 10) 대만 식품약품관리서 식품약품소비자 전문란(<https://consumer.fda.gov.tw/Law/Detail.aspx?nodeID=518&lawid=741>)
 11) 일본 식품, 첨가물 등의 규격기준(https://www.mhlw.go.jp/web/t_doc?dataId=78334000&dataType=0&pageNo=1)
 12) 미국 연방규정(21CFR184) (<https://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=0558536890f7368145c3fc4762df20dc&mc=true&node=pt21.3.184&rgn=div5>)
 13) 미국 식품화학 물질 규격(Food Chemicals Codex) (<https://www.nap.edu/read/19642/chapter/3#157>)
 14) 유럽규정 No 1881/2006(<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:02006R1881-20180319>)
 15) 스위스 내무부 오염물질 법령 (<https://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/20143406/index.html>)
 16) 미국 연방규정(21 CFR 101 식품표시)

한국산 식품 부적합 내역 (2019년 5월 발표)

국가	발표시기	제품유형	부적합 사유	처리조치
중국	2019.5 (2019.4 부적합)	조미김(4건)	미생물(총 세균수 기준치 초과)	반송/폐기
미국	2019. 5 (2019.4 부적합)	비탄산 청량음료 (NONCARBONATED SOFT DRINK, N.E.C.)(2건)	표시(색소 미표기, 라벨 표시 부적합, 영양정보 미표기), 식품첨가물(식용색소 황색 5호)	통관거부 (90일 이내 반송/폐기)
		비탄산 청량음료 (NONCARBONATED SOFT DRINK, N.E.C.)	표시(색소 미표기, 라벨 표시 부적합, 영양정보 미표기)	
		무(덩이뿌리류) CHINESE RADISH (DAIKON) (ROOT TUBER VEGETABLE)(2건)	표시(색소 미표기)	
		잎 줄기 채소, 건조 또는 페이스트 (LEAF STEM VEGETABLES, DRIED OR PASTE, NEC.)	잔류농약	
		클램 차우더/수프/스튜/비스크, 혼합 수산물/수산물가공품(CLAM CHOWDER/SOUP/STEW/BISQUE, MIXED FISHERY/SEAFOOD PRODUCTS)(2건)	기타(제조공정 미제출)	
EU	2019. 5	갈조류(brown alga)	비소(162 mg/kg - ppm)	시판 중지 (Market withdrawal)

(<http://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=e7beef0b711318e426f2cb948ce211b3&mc=true&node=pt21.2.101&rgn=div5>)
 17) 미국 FDA, 식품의 표시 지침(<https://www.fda.gov/food/guidance-regulatory-information/labeling/nutrition/umr200828.htm>)

붙임2

한국산 식품 부적합 현황 (2019년 1~5월 누적)

□ 식품별 현황 (1~5월 발표)

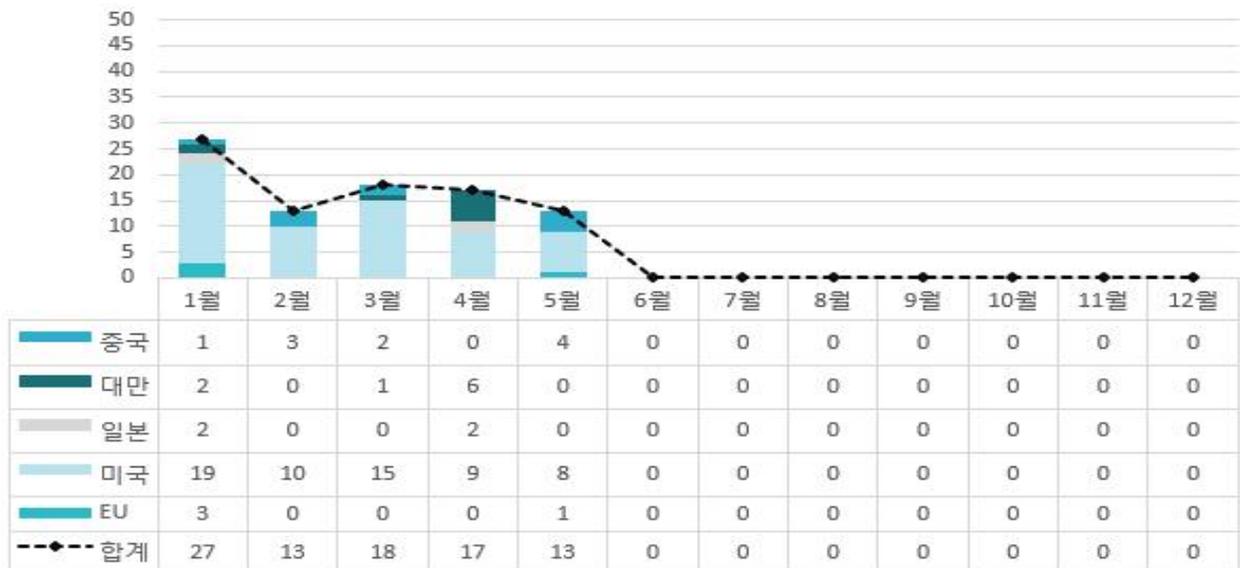
	중국	대만	일본	미국	EU	합계
가공식품	10	1	2	40	0	53
건강식품류	0	0	0	1	0	1
농산물	0	8	0	5	0	13
수산물	0	0	0	15	4	19
기구용기포장	0	0	2	0	0	2
기타	0	0	0	0	0	0
합계	10	9	4	61	4	88

[참고] 2019년 1~5월 기준, 국내 식품 수출액은 일본(약 8.6억불) > 중국(약 6.6억불) > 미국(약 4.6억불) > EU(약 2.3억불) > 대만(약 1.3억불) 순이었음 (붙임3 참조)

□ 원인별 현황 (1~5월 발표)

	중국	대만	일본	미국	EU	합계
미생물	4	0	0	13	0	17
잔류농약	0	8	0	8	0	16
식품첨가물	3	1	3	11	0	18
중금속	0	0	1	0	1	0
품질규격	0	0	0	0	0	0
표시위반	1	0	0	48	0	49
비위생적 처리	0	0	0	10	0	10
유해물질 함유	0	0	0	0	0	0
기타	2	0	0	10	3	15
합계	10	9	4	100	4	127

* 식품 1건당 부적합 원인 항목이 복수인 경우 이를 개별 집계



[그림3] 월별 주요국 부적합 식품 현황(건수)

□ 국가별 현황 (1~5월 발표) (*원인요소 기준)

국가	구분	가공식품	건강식품류	농산물	수산물	기구용기포장	기타	합계
중국	미생물	4	0	0	0	0	0	4
	잔류농약	0	0	0	0	0	0	0
	식품첨가물	3	0	0	0	0	0	3
	중금속	0	0	0	0	0	0	0
	품질규격	0	0	0	0	0	0	0
	표시위반	1	0	0	0	0	0	1
	유해물질 함유	0	0	0	0	0	0	0
	기타	2	0	0	0	0	0	2
	합계	10	0	0	0	0	0	10
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	0	0	0	0	0	0	0
	잔류농약	0	0	0	0	0	0	0
	식품첨가물	2	0	0	0	1	0	3
	중금속	0	0	0	0	1	0	0
	표시위반	0	0	0	0	0	0	0
	유해물질 함유	0	0	0	0	0	0	0
	기타	0	0	0	0	0	0	0
	합계	2	0	0	0	2	0	4
미국	미생물	1	0	0	12	0	0	13
	잔류농약	6	0	2	0	0	0	8
	식품첨가물	10	0	1	0	0	0	11
	중금속	0	0	0	0	0	0	0
	표시위반	44	0	4	0	0	0	48
	비위생적 처리	1	0	0	9	0	0	10
	유해물질 함유	0	0	0	0	0	0	0
	기타	8	1	1	0	0	0	10
	합계	70	1	8	21	0	0	100
EU	미생물	0	0	0	0	0	0	0
	표시위반	0	0	0	0	0	0	0
	식품첨가물	0	0	0	0	0	0	0
	중금속	0	0	0	1	0	0	1
	기타	0	0	0	3	0	0	3
	합계	0	0	0	4	0	0	4

붙임3

한국산 식품 수출 현황 (2019년 5월 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	1~5월(월누계)		5월(당월)	
	금액 (백만\$)	중량 (천t)	금액 (백만\$)	중량 (천t)
일본	866.0	361.8	179.1	74.3
중국	660.8	394.6	138.9	72.5
미국	468.8	145.4	98.0	33.8
EU	237.5	103.5	48.4	21.9
대만	139.0	58.1	29.5	13.3



□ 한국산 식품 품목별 수출 현황 (1~5월 누계)

단위: 천\$, 톤

일본			
순위	품목	금액	중량
1	귤련	99,469	6,630
2	참치	77,933	7,599
3	혼합조제식료품	54,294	51,042
4	파프리카	41,578	15,211
5	김	39,377	1,629

중국			
순위	품목	금액	중량
1	김	62,584	3,001
2	라면	44,228	14,479
3	혼합조제식료품	40,043	11,728
4	맥주	35,111	43,460
5	기타계	30,356	710

미국			
순위	품목	금액	중량
1	김	42,872	2,269
2	혼합조제식료품	32,571	8,797
3	기타음료	30,096	42,306
4	귤련	28,931	1,534
5	기타어류	21,646	1,298

EU			
순위	품목	금액	중량
1	혼합조제식료품	63,810	43,460
2	참치	41,252	3,779
3	기타음료	16,173	23,786
4	라면	15,853	4,392
5	김	11,725	520

대만			
순위	품목	금액	중량
1	혼합조제식료품	15,478	4,013
2	김	12,936	559
3	기타임산물	12,422	1,644
4	귤련	10,425	713
5	배추	8,204	14,843

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