

한국산 식품 부적합 사례 및 관련 기준 · 규격 (20년 5월)

2020. 6.

글로벌정보부 김정민 부장 (02-744-8164)
글로벌정보부 최은아 연구원 (02-744-3968)

목 차

I. 한국산 식품 부적합 현황	1
II. 주요 부적합 사례 및 관련 기준·규격	2
(붙임1) 한국산 식품 부적합 내역(2020년 5월 발표)	5
(붙임2) 한국산 식품 부적합 현황(2020년 5월 누적)	7
(붙임3) 한국산 식품 수출 현황(2020년 5월 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 5월 1일~31일 (정보발표일 기준)

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

한국산 식품 부적합 현황

‘20년 5월, 일본, 미국, EU에서 한국산 식품 부적합 사례 총 28건을 발표함

- ▶(식품별) 가공식품(16건), 수산물(6건), 농산물(4건), 건강식품(2건)이었음. 미국은 부적합 식품이 총 24건으로 가장 많았으며, 주요 부적합 품목은 가공식품(13건), 수산물(5건), 농산물(4건)이었음
- ▶(원인별) 표시위반(20건)이 가장 많았고, 이어 미생물(6건), 식품첨가물(5건), 잔류농약 및 비위생적 처리(각 4건)이었음

□ 식품별 현황 : 3개국 총 28건

	중국	대만	일본	미국	EU	합계
가공식품	-	-	3	13	-	16
건강식품류	-	-	-	2	-	2
농산물	-	-	-	4	-	4
수산물	-	-	-	5	1	6
기구용기포장	-	-	-	-	-	0
기타	-	-	-	-	-	0
합계	0	0	3	24	1	28

□ 원인별 현황 : 3개국 총 40건

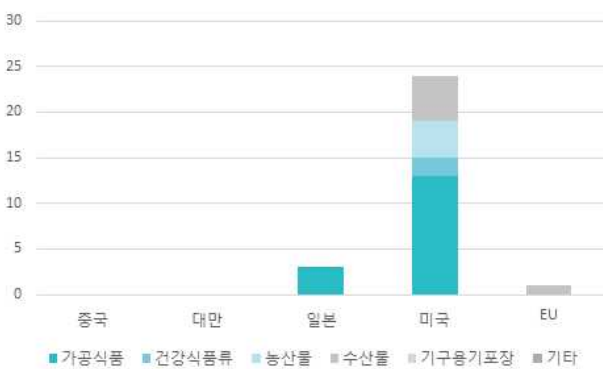
	중국	대만	일본	미국 ¹⁾	EU	합계
미생물	-	-	3	3	-	6
잔류농약	-	-	-	4	-	4
식품첨가물	-	-	1	4	-	5
중금속	-	-	-	-	-	0
품질규격	-	-	-	-	-	0
표시위반	-	-	-	20 ²⁾	-	20
비위생적 처리	-	-	-	4	-	4
유해물질 함유	-	-	-	-	-	0
기타	-	-	-	-	1 ³⁾	1
합계	0	0	4	35	1	40 ⁴⁾

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

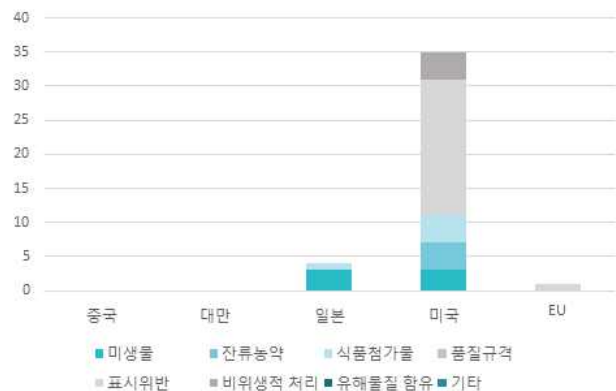
* 2) 표시위반 : 미국(알레르기 유발성분 미표시, 영어 미표기, 성분 미표시 등)

* 3) 기타 : EU(요오드 다량)

* 4) 식품 1건당 부적합 원인이 복수인 경우, 이를 개별 집계하여 부적합 사례 건수(28건)와 차이



[그림1] 식품별 부적합 현황(건수)



[그림2] 원인별 부적합 현황(건수)

□ 사례1

○ 부적합 식품 상세 정보

- 對수출국 : 일본
- 제품유형 : 과자(1건)
- 부적합 사유 : 사용기준 부적합 - 사카린나트륨 0.189g/kg 검출
- 처리조치 : 폐기, 반송 등 지시(전량보관)
- 발표시기 : 2020년 5월

○ (관련 기준) 과자의 사카린, 사카린나트륨 사용 기준

구분	과자의 사카린, 사카린나트륨 사용 기준
한국	(과자) 사카린나트륨 0.1g/kg 이하
중국	사용불가
대만	사용불가
일본	(과자) 원료 액상믹스 및 믹스파우더를 포함 -사카린: 사용 불가 -사카린나트륨: 사카린나트륨으로서 잔존량 0.10g/kg미만 -사카린칼슘: 사카린나트륨으로서 잔존량 0.10g/kg 미만 ※ 사카린나트륨과 사카린칼슘을 병용하는 경우에는 각각의 잔존량의 합으로 기준치 이상 사용 불가
미국	(가공식품) 제공량 당 사카린 및 사카린나트륨 30 mg 이하 (사카린으로 계산) [참고] 21CFR101.12 규정을 기초로 하여 제공량을 결정할 수 있음 - 스낵류(칩, 프레첼, 팝콘, 압출성형스낵, 과일 및 채소 기반 스낵, 곡물 기반 스낵 혼합물)의 1회 통상 섭취참조량은 30 g임
EU	(감자, 곡물, 밀 또는 전분 기반 과자) 100mg/kg

(중국) GB 2760-2014 식품첨가물 사용 표준¹⁾(대만) 식품첨가물 사용 범위 및 제한량, 규격표준²⁾(일본) 식품, 첨가물 등의 규격기준³⁾(미국) 21CFR180.37 사카린, 사카린암모늄, 사카린칼슘 및 사카린나트륨⁴⁾,
21CFR101.12 1회 통상 섭취참조량⁵⁾(EU) 유럽집행위원회 식품첨가물 데이터베이스⁶⁾

1) 중국 식품안전국가표준 검색플랫폼

(<https://sppt.cfsa.net.cn:8086/staticPages/E13798C0-F243-4ACB-B541-C4E543349BE5.html>)2) 대만 식품약품소비자지식서비스넷(<https://consumer.fda.gov.tw/Law/FoodAdditivesListDetail.aspx?nodeID=521&id=832>)3) 일본, 식품, 첨가물 등의 규격기준(https://www.mhlw.go.jp/web/t_doc?dataId=78334000&dataType=0&pageNo=1)4) 미국 연방규정집(<https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfcfr/cfrsearch.cfm?fr=180.37>)5) 미국 연방규정집(<https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfcfr/cfrsearch.cfm?fr=101.12>)

□ 사례2

○ 부적합 식품 상세 정보

- 對수출국 : 일본
- 제품유형 : 깻잎김치(비가열섭취냉동식품, 1건), 절단 말린무 무침(비가열섭취냉동식품, 1건)
- 부적합 사유 : 미생물(대장균군 및 총 세균수 기준치 초과)
- 처리조치 : 반송 또는 폐기
- 발표시기 : 2020년 5월

○ (관련 기준) 냉동식품 및 절임식품의 미생물 기준

구분	냉동식품	절임식품
한국	<p>(가열하지 않고 섭취하는 냉동식품)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 세균수 : $n=5, c=2, m=100,000, M=500,000$ (다만, 발효제품, 발효제품 첨가 또는 유산균 첨가제품은 제외) - 대장균군 : $n=5, c=2, m=10, M=100$ (살균제품에 해당) - 대장균 : $n=5, c=2, m=0, M=10$ (다만, 살균제품은 제외) <p>(가열하여 섭취하는 냉동식품)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 세균수 : $n=5, c=2, m=1,000,000, M=5,000,000$ (살균제품은 $n=5, c=2, m=100,000, M=500,000$, 다만, 발효제품, 발효제품 첨가 또는 유산균 첨가제품은 제외) - 대장균군 : $n=5, c=2, m=10, M=100$ (살균제품에 해당) - 대장균 : $n=5, c=2, m=0, M=10$ (다만, 살균제품은 제외) 	<ul style="list-style-type: none"> - 세균수 : $n=5, c=0, m=0$ (멸균제품에 한한다.) - 대장균군 : $n=5, c=1, m=0, M=10$ (살균제품에 한한다.) - 대장균 : $n=5, c=1, m=0, M=10$ (비살균제품에 한한다.)
중국	-	<p>(절임채소)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대장균군(CFU/g) : $n=5, c=2, m=10, M=10^3$ (비멸균 발효제품에는 미적용)

- 6) 유럽집행위원회 식품첨가물 데이터베이스(https://webgate.ec.europa.eu/foods_system/main/?event=substance.view&identifier=316)
- 7) 중국 식품안전국가표준 검색플랫폼(<https://sppt.cfpa.net.cn:8086/staticPages/37C8FA97-D1AE-4E91-B682-DD6B0EA5DE0E.html>)
- 8) 대만 식품약품관리서 식품약품소비자 전문카테고리(<https://consumer.fda.gov.tw/Law/Detail.aspx?nodeID=518&lawid=102&k=%e5%86%b7%e5%87%8d>)
- 9) 대만 식품약품관리서 식품약품소비자 전문카테고리(<https://consumer.fda.gov.tw/Law/Detail.aspx?nodeID=518&lawid=763>)
- 10) 일본, 식품, 첨가물 등의 규격기준(https://www.mhlw.go.jp/web/t_doc?dataId=78334000&dataType=0&pageNo=1)
- 11) 미생물분석매뉴얼(BAM) (<https://www.fda.gov/Food/FoodScienceResearch/LaboratoryMethods/ucm063335.htm>)
- 12) 유럽규정 (EC) 2073/2005(<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:02005R2073-20180101>)

구분	냉동식품	절임식품
대만	<p>(가열 조리가 불필요한 즉석섭취 가능 냉동식품류)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 생균수 : 100,000 cfu/g 이하 - 대장균군 : 10 MPN/g 이하 - 대장균 : 음성 <p>(가열 조리해야 하는 기타 냉동식품류)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 냉동 전 가열 처리한 경우 <ul style="list-style-type: none"> - 생균수 : 100,000 cfu/g 이하 - 대장균군 : 10 MPN/g 이하 - 대장균 : 음성 · 냉동 전 비가열 처리한 경우 <ul style="list-style-type: none"> - 생균수 : 3,000,000 cfu/g 이하 - 대장균 : 50 MPN/g 이하 	<p>(재조리 없이 바로 섭취할 수 있는 일반식품)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대장균군 최확수(MPN/g) : 1,000이하 - 대장균 최확수(MPN/g) : 음성
일본	<p>(비가열 섭취 냉동식품)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 세균수(생균수) : 100,000/g 이하 - 대장균군 : 음성 <p>(가열 후 섭취 냉동식품)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 동결 직전 가열 <ul style="list-style-type: none"> - 세균수(생균수) : 100,000/g 이하 - 대장균군 : 음성 <p>(가열 후 섭취 냉동식품)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 동결 직전 비가열 <ul style="list-style-type: none"> - 세균수(생균수) : 3,000,000/g 이하 - 대장균 : 음성 	-
미국	-	-
EU	-	-

(중국) GB 2714-2015 절임채소(醬腌菜)⁷⁾

(대만) 냉동식품류 위생표준⁸⁾, 일반식품 위생표준⁹⁾

* 식품 개별 기준규격이 없는 식품유형은 '일반식품 위생표준' 적용

(일본) 식품, 첨가물등의 규격기준¹⁰⁾

* 식품, 첨가물등의 규격기준의 식품유형 중 '절임식품'을 별도로 규정하지 않음

(미국) 미생물분석매뉴얼(BAM)¹¹⁾

* 미생물분석매뉴얼 중 식품유형 중 '냉동식품 및 절임식품'을 규정하지 않음

(EU) 식품 중 미생물 기준에 관한 유럽규정 (EC) 2073/2005¹²⁾

* '냉동식품 및 절임식품'에 대한 별도의 식품유형을 분류 및 규정하지 않음

붙임1

한국산 식품 부적합 내역 (2020년 5월 발표)

국가	발표시기	제품유형	부적합 사유	처리조치
일본	2020. 5	스낵과자류 (スナック菓子類)	사용기준 부적합 (사카린나트륨0.189 g/kg 검출)	반송/폐기
		비가열 섭취 냉동식품 - 갯잎 김치(エゴマの葉キムチ)	성분 규격 부적합 (대장균균 양성)	
		비가열 섭취 냉동식품 - 절단 말린무 무침 (切り干し大根の和え物)	성분 규격 부적합 (①세균수 120,000/g ②대장균균 양성)	
미국	2020. 5 (20년 4월 부적합)	어류 (FISH, N.E.C.)	제조위생불량 (비위생적인 조건에서 제조, 가공, 포장)	통관거부 (90일 이내 반송/폐기)
		조미료 (CONDIMENTS, N.E.C.)	표시위반 (①라벨표시 부적합 ②영어 미표기 ③일반명 미표시)	
		곶감 또는 감 으갠 것 (PERSIMMON, DRIED OR PASTE)	잔류농약 검출	
		양식수확 수산물/수산식품 (AQUACULTURE HARVESTED FISHERY/SEAFOOD PRODUCTS, N.E.C.,)	제조위생불량 (비위생적인 조건에서 조리, 포장)	
		비타민, 무기질, 단백질 및 기능성 식품 (VITAMIN, MINERAL, PROTEINS AND UNCONVENTIONAL DIETARY SPECIALITIES FOR HUMANS AND ANIMALS, N.E.C.)	표시위반 (영어 미표기)	
		비타민, 무기질, 단백질 및 기능성 식품 (VITAMIN, MINERAL, PROTEINS AND UNCONVENTIONAL DIETARY SPECIALITIES FOR HUMANS AND ANIMALS, N.E.C.)	표시위반 (영어 미표기)	
		멸치 (ANCHOVY)	제조위생불량 (비위생적인 조건에서 제조, 가공, 포장)	
		대구류 (POLLACK, POLLOCK)	제조위생불량 (비위생적인 조건에서 제조, 가공, 포장)	
		무(덩이뿌리류) CHINESE RADISH (DAIKON) (ROOT TUBER VEGETABLE))	잔류농약 검출	
		팽이버섯 (ENOKITAKE MUSHROOMS, WHOLE (BUTTON) (FUNGI))	미생물(리스테리아 검출)	
		팽이버섯 (ENOKITAKE MUSHROOMS, WHOLE (BUTTON) (FUNGI))	미생물(리스테리아 검출)	
		팽이버섯 (ENOKITAKE MUSHROOMS, WHOLE (BUTTON) (FUNGI))	미생물(리스테리아 검출)	

국가	발표시기	제품유형	부적합 사유	처리조치
		곶감 또는 감 으깬 것 (PERSIMMON, DRIED OR PASTE)	잔류농약 검출	통관거부 (90일 이내 반송/폐기)
		플레인 쿠키, 비스킷, 웨이퍼 (PLAIN COOKIES, BISCUITS AND WAFERS, N.E.C.)	식품첨가물(유해 첨가물)	
		플레인 쿠키, 비스킷, 웨이퍼 (PLAIN COOKIES, BISCUITS AND WAFERS, N.E.C.)	식품첨가물(유해 첨가물)	
		수산물/수산식품 혼합 제품 (MIXED FISHERY/SEAFOOD PRODUCTS, N.E.C.)	표시위반 (①알레르기 유발성분 미표시 ②라벨표시 부적합 ③성분 미표시 ④일반명 미표시)	
		기타 베이커리 제품 (OTHER BAKERY PRODUCTS, N.E.C.)	표시위반 (①알레르기 유발성분 미표시 ②라벨표시 부적합 ③성분 미표시)	
		기타 베이커리 제품 (OTHER BAKERY PRODUCTS, N.E.C.)	표시위반 (①알레르기 유발성분 미표시 ②라벨표시 부적합 ③성분 미표시)	
		어류 (FISH, N.E.C.)	표시위반 (알레르기 유발성분 미표기)	
		어류 (FISH, N.E.C.)	표시위반 (알레르기 유발성분 미표기)	
		사탕류(초콜릿 무함유) (CANDY SPECIALTIES, N.E.C. (WITHOUT CHOCOLATE))	식품첨가물(유해 첨가물)	
		사탕류(초콜릿 무함유) (CANDY SPECIALTIES, N.E.C. (WITHOUT CHOCOLATE))	식품첨가물(유해 첨가물)	
		두부 (BEAN CURD, FRESH - SOFT OR HARD (PACKAGE CONTAINS SEPARATE COMPONENTS, REQUIRE MIX/COOK)	표시위반 (①성분 미표시 ②영어 미표기 ③영양정보 미표시)	
		잎 줄기 채소, 건조 또는 페이스트 (LEAF STEM VEGETABLES, DRIED OR PASTE, N.E.C.)	잔류농약 검출	
EU	2020. 4	한국산 말린 다시마 (dried kombu seaweed)	요오드 다량(2233mg/kg-ppm)	수취국 철수

붙임2

한국산 식품 부적합 현황 (2020년 1~5월 누적)

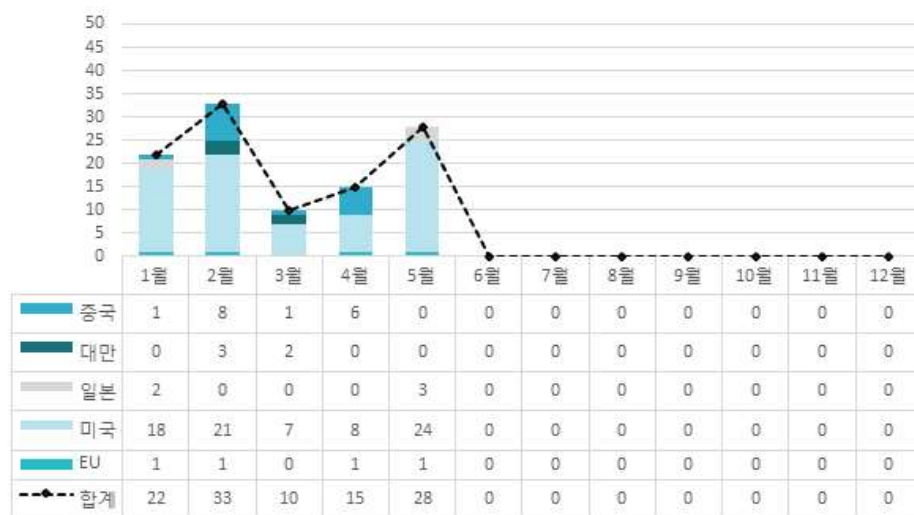
□ 식품별 현황 (1~5월 발표)

	중국	대만	일본	미국	EU	합계
가공식품	16	1	5	50	2	74
건강식품류	0	0	0	5	0	5
농산물	0	4	0	4	0	8
수산물	0	0	0	19	2	21
기구용기포장	0	0	0	0	0	0
기타	0	0	0	0	0	0
합계	16	5	5	78	4	108

□ 원인별 현황 (1~5월 발표)

	중국	대만	일본	미국	EU	합계
미생물	1	0	3	8	1	13
잔류농약	0	5	0	8	0	13
식품첨가물	0	1	4	14	0	19
중금속	0	0	0	0	0	0
품질규격	3	0	0	0	0	3
표시위반	7	0	0	72	2	81
비위생적 처리	0	0	0	11	0	11
유해물질 함유	1	0	0	0	0	1
기타	4	0	0	12	1	17
합계	16	6	7	125	4	158

* 식품 1건당 부적합 원인 항목이 복수인 경우 이를 개별 집계



[그림3] 월별 주요국 부적합 식품 현황(건수)

□ 국가별 현황 (1~5월 발표) (*원인요소 기준)

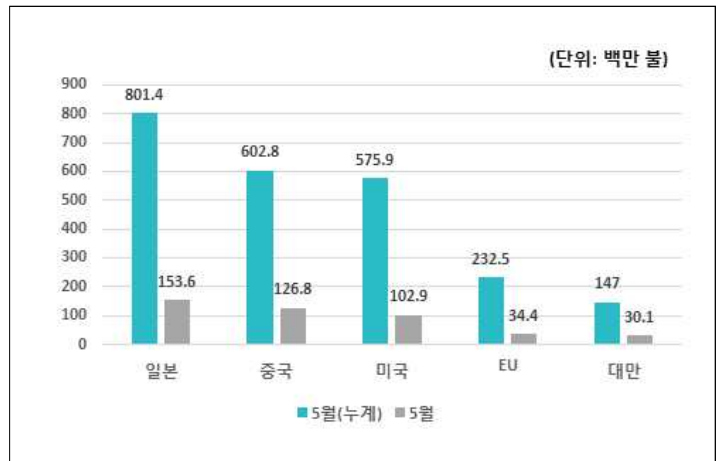
국가	구분	가공식품	건강식품류	농산물	수산물	기구용기포장	기타	합계
중국	미생물	1	0	0	0	0	0	1
	잔류농약	0	0	0	0	0	0	0
	식품첨가물	0	0	0	0	0	0	0
	중금속	0	0	0	0	0	0	0
	품질규격	3	0	0	0	0	0	3
	표시위반	7	0	0	0	0	0	7
	유해물질 함유	1	0	0	0	0	0	1
	기타	4	0	0	0	0	0	4
	합계	16	0	0	0	0	0	16
대만	미생물	0	0	0	0	0	0	0
	잔류농약	0	0	5	0	0	0	5
	식품첨가물	1	0	0	0	0	0	1
	중금속	0	0	0	0	0	0	0
	표시위반	0	0	0	0	0	0	0
	합계	1	0	5	0	0	0	6
일본	미생물	3	0	0	0	0	0	3
	잔류농약	0	0	0	0	0	0	0
	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	0	0	0	0
	기타	0	0	0	0	0	0	0
	합계	7	0	0	0	0	0	7
미국	미생물	0	0	3	5	0	0	8
	잔류농약	7	0	1	0	0	0	8
	식품첨가물	12	0	0	2	0	0	14
	중금속	0	0	0	0	0	0	0
	표시위반	56	10	0	6	0	0	72
	비위생적 처리	5	0	0	6	0	0	11
	유해물질 함유	0	0	0	0	0	0	0
	기타	6	3	0	3	0	0	12
	합계	86	13	4	22	0	0	125
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 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	5월(월누계)		5월(당월)	
	금액 (백만\$)	중량 (천t)	금액 (백만\$)	중량 (천t)
일본	801.4	327.6	153.6	64.5
중국	602.8	300.4	126.8	58.2
미국	575.9	171.9	102.9	29.7
EU	232.5	108.8	34.4	12.6
대만	147	51.8	30.1	10.9



□ 한국산 식품 품목별 수출 현황 (5월 누계)

단위: 천\$, 톤

일본			
순위	품목	금액	중량
1	궤련	76,648	5,608
2	참치	64,450	7,582
3	혼합조제식료품	51,658	45,734
4	흡연용담배	49,318	884
5	김	41,397	1,670

중국			
순위	품목	금액	중량
1	라면	66,751	22,897
2	김	43,370	1,851
3	혼합조제식료품	40,837	12,531
4	조제분유	23,634	2,540
5	어류제품	22,471	4,094

미국			
순위	품목	금액	중량
1	궤련	55,722	3,078
2	김	55,132	2,347
3	혼합조제식료품	41,276	10,146
4	기타음료	29,713	42,610
5	라면	28,543	7,804

EU			
순위	품목	금액	중량
1	혼합조제식료품	55,667	33,495
2	참치	35,620	7,668
3	라면	24,078	6,756
4	기타음료	11,978	17,110
5	김	11,153	504

대만			
순위	품목	금액	중량
1	혼합조제식료품	16,710	3,994
2	김	13,408	597
3	라면	12,566	3,606
4	기타임산물	11,684	1,908
5	궤련	10,712	783

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