

# 한국산 식품 부적합 사례 및 관련 기준·규격 (20년 11월)

2020. 12.

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 11월 발표) .....	4
(붙임2) 한국산 식품 부적합 현황(2020년 11월 누적) .....	5
(붙임3) 한국산 식품 수출 현황(2020년 11월 기준) .....	7

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 11월 1일 ~ 30일 (정보발표일 기준)

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

## 한국산 식품 부적합 현황

'20년 11월 미국, 중국, 대만, EU에서 한국산 식품 부적합 사례 총 16건 발표, 10월 대비 38.5% 감소함.

▶(식품별) 가공식품(12건), 농산물(2건), 수산물(1건), 기구용기포장(1건)이었음. 미국에서 가공식품 9건·농산물 2건 부적합 사례가 발표되었으며, 중국에서 가공식품 3건, EU에서 수산물 1건, 대만에서 기구용기포장 1건이 발표되었음.

▶(원인별) 표시위반(17건)이 가장 많았고, 이어 미생물(6건), 식품첨가물(4건), 기타(3건) 순이었음

### □ 식품별 현황 : 4개국 총 16건

구분	중국	대만	일본	미국	EU	합계
가공식품	3	-	-	9	-	12
건강식품류	-	-	-	-	-	-
농산물	-	-	-	2	-	2
수산물	-	-	-	-	1	1
기구용기포장	-	1	-	-	-	1
기타	-	-	-	-	-	-
합계	3	1	0	11	1	16

### □ 원인별 현황 : 4개국 총 30건

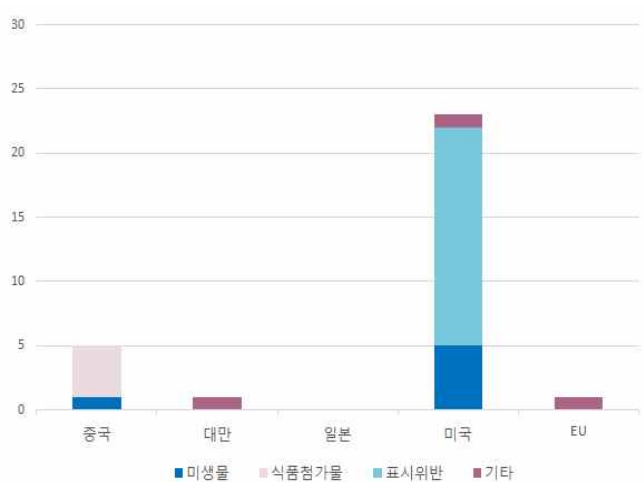
구분	중국	대만	일본	미국	EU	합계
미생물	1	-	-	5	-	6
잔류농약	-	-	-	-	-	0
식품첨가물	4	-	-	-	-	4
중금속	-	-	-	-	-	0
품질규격	-	-	-	-	-	0
표시위반	-	-	-	17 <sup>1)</sup>	-	17
비위생적 처리	-	-	-	-	-	0
유해물질 함유	-	-	-	-	-	0
기타	-	1	-	1	1	3
합계	5	1	0	23	1	30 <sup>2)</sup>

\* 1) 표시위반 : 미국(알레르기 유발성분 미표시, 성분 미표시, 허위표시, 영어 미표기, 영양정보 표시 등)

\* 2) 식품 1건당 부적합 원인이 복수인 경우, 이를 개별 집계하여 부적합 사례 건수(16건)와 차이



[그림1] 식품별 부적합 현황(건수)



[그림2] 원인별 부적합 현황(건수)

## □ 사례1

## ○ 부적합 식품 상세 정보

- 對수출국 : 독일
- 제품유형 : 말린 해조류(dried seaweed)
- 부적합 사유 : 요오드(Iodine) 다량(304mg/kg) 검출
- 처리조치 : 경고(억류)
- 발표시기 : 2020년 11월

## ○ (관련 기준) 해조류의 요오드(Iodine) 함량 기준

국가	관련기준
한국	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「식품의 기준 및 규격」 중 해조류의 요오드 함량 기준 미설정</li> <li>※(참고) 「식품첨가물의 기준 및 규격」에 따라 영양강화제(요오드산칼륨, 요오드칼륨)로서 물리적, 영양학적 또는 기타 기술적 효과를 달성하는데 필요한 최소량으로 사용</li> </ul>
중국	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 해조류의 요오드 함량 기준 미설정</li> </ul>
대만	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 해조류의 요오드 함량 기준에 대한 규정 미설정</li> <li>※(참고) 영양강화제(요오드산칼륨, 요오드화칼륨)로서 '기타 일반식품'에 대한 사용기준 - 일일 섭취량 또는 식품 300g당 (일일섭취량 미표기 경우) 요오드 총 함량 195μg를 초과할 수 없음</li> </ul>
일본	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「식품, 첨가물 등의 규격기준」에 해조류의 요오드 함량 기준 미설정</li> </ul>
미국	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 갈조류(Brown algae) 및 홍조류(Red algae): 미국 식품화학 물질 규격 중 켈프(Kelp) 기준에 따라 규격 적용</li> <li>- 건조 해조류(dehydrated seaweed)의 요오드 함량: 0.1%~0.5% 단, 홍조류의 경우 건조감량이 20% 이하이며 요오드 최대허용수준 0.05%인 경우는 제외</li> </ul>
EU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 요오드 함량 기준 미설정</li> <li>※(참고) 독일연방위해평가원(BfR)의 건조 해조류 중 요오드 고함량에 대한 의견</li> <li>- (평가내용) 요오드 함량 20mg/kg이상인 건조 해조류 제품은 건강에 해로울 수 있어 유통에 부적합</li> <li>- (권고사항) ① 소비자 보호를 위해 EU 전역의 통일된 최대함량 설정할 것 ② 제조사 및 판매사들이 사용량에 대한 필수 정보*를 표시할 것</li> <li>* 조리법, 요오드 함량 및 요오드에 대한 일일섭취권고량을 고려한 (제품의) 최대 일일섭취권고량을 표시하여 소비자들이 제품을 통해 실제 섭취하게 되는 요오드 함량을 알 수 있도록 할 것 권고</li> </ul>

(중국) GB 19643-2016 조류 및 그 제품<sup>1)</sup>(대만) 식품첨가물 사용범위 및 제한량, 규격 표준<sup>2)</sup>(일본) 식품, 첨가물 등의 규격기준<sup>3)</sup>(미국) 연방규정집(CFR) 제21편 184.1121 홍조류<sup>4)</sup>(EU) 유럽집행위원회 식품첨가물 데이터베이스<sup>5)</sup>,독일연방위해평가원(BfR), 건조 해조류의 요오드 고함량에 대한 입장발표(2007)<sup>6)</sup>1) 중국 식품안전국가표준 데이터 검색 플랫폼 (<https://spit.cfsa.net.cn:8086/staticPages/99317CC6-B110-4BAA-9B1A-B0A2F3DE26DD.html>)2) 대만 식품약품소비자지식서비스넷 (<https://consumer.fda.gov.tw/Law/FoodAdditivesList.aspx?nodeID=521>)3) 일본 식품, 첨가물 등의 규격기준 ([https://www.mhlw.go.jp/web/t\\_doc?dataId=78334000&dataType=0](https://www.mhlw.go.jp/web/t_doc?dataId=78334000&dataType=0))4) 21CFR184.1121 홍조류 (<https://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-id?SID=6e98395f6db453bb3749d7d859fb&nc=true&node=s21.3.184.1121&rgn=div8>)5) 유럽집행위원회 식품첨가물 데이터베이스 ([https://webgate.ec.europa.eu/foods\\_system/main/?event=category.view&identifier=106](https://webgate.ec.europa.eu/foods_system/main/?event=category.view&identifier=106))6) 독일 연방위해평가원(BfR) ([https://www.bfr.bund.de/cm/343/gesundheitsliche\\_risiken\\_durch\\_zu\\_hohen\\_jodgehalt\\_in\\_getrockneten\\_algen.pdf](https://www.bfr.bund.de/cm/343/gesundheitsliche_risiken_durch_zu_hohen_jodgehalt_in_getrockneten_algen.pdf))

## □ 사례2

### ○ 부적합 식품 상세 정보

- 對수출국 : 중국
- 제품유형 : 시리얼류
- 부적합 사유 : 영양강화제 사용범위 위반 (① 비타민D ② 엽산)
- 처리조치 : 반송/폐기
- 발표시기 : 2020년 11월

### ○ (관련 기준) 시리얼류 영양강화제(비타민D, 엽산) 함량 기준

국가	관련기준
한국	• 영양강화제(비타민D, 엽산) 목적으로 식품에 기술적 효과를 달성할 수 있는 최소량 사용 가능
중국	• 영양강화제(비타민D, 엽산) : 사용 불가
대만	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 영양강화제로서 『기타 일반 식품』에 대한 사용기준 (아래 항목 모두 식품 중 부족한 영양소를 보충하는 경우에만 사용 가능)</li> <li>- 비타민 D<sub>2</sub> (Calciferol), 비타민 D<sub>3</sub> (Cholecalciferol): 일일 섭취량 혹은 300g(일일 섭취량 미표기 경우) 중 비타민 D의 총량은 15μg를 초과할 수 없음</li> <li>- 엽산(Folic acid) : 일일 섭취량 혹은 300g 당 (일일 섭취량 미표기 경우) 중 엽산의 총량은 600μg를 초과할 수 없음</li> </ul>
일본	• 비타민D <sub>2</sub> , 비타민D <sub>3</sub> , 엽산: 사용가능, 사용가능 대상 식품과 사용량을 제한하고 있지 않음
미국	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 비타민 D<sub>3</sub> : ‘식사대용바(meal replacement bars) 및 기타 유형의 바’ 중 40g 당 100 IU 초과하지 않아야 함</li> <li>• 엽산 : ‘시리얼’에 제공량 당 400μg를 초과하지 않도록 첨가할 수 있음 ※식품첨가물 비타민D<sub>2</sub>의 최대 첨가량은 규정되어 있으나, 시리얼류 미설정</li> </ul>
EU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (영유아용 가공 곡물 기반 식품 및 이유식)</li> <li>- 비타민D: 0.25~0.75μg/100kJ, 1~3μg/100kcal</li> <li>- 엽산: 최대 50μg/100kcal</li> </ul>

(중국) GB 14880-2012 식품 영양강화제 사용 표준<sup>7)</sup>

(대만) 식품첨가물 사용 범위 및 제한량, 규격 표준<sup>8)</sup>

(일본) 식품위생법 시행규칙<sup>9)</sup> 및 식품, 첨가물 등의 규격기준<sup>10)</sup>

(미국) 연방규정집(CFR) 제21편 172.380 비타민 D<sub>3</sub><sup>11)</sup>, 연방규정집 제21편 172.345 엽산<sup>12)</sup>

(EU) 유럽집행위원회 지침 2006/125/EC, 영유아용 가공 곡물 기반 식품 및 이유식<sup>13)</sup>

7) 중국 식품안전국가표준 데이터 검색 플랫폼 (<https://sppt.cfsa.net.cn:8086/staticPages/002D3B53-DE13-42C1-B099-C57EC501138A.html>)

8) 대만 식품약품관리서 (<https://consumer.fda.gov.tw/Law/FoodAdditivesList.aspx?nodeID=521>)

9) 일본 식품위생법 시행규칙 ([https://www.mhlw.go.jp/web/t\\_doc?dataId=78332000&dataType=0](https://www.mhlw.go.jp/web/t_doc?dataId=78332000&dataType=0))

10) 일본 식품, 첨가물 등의 규격기준 ([https://www.mhlw.go.jp/web/t\\_doc?dataId=78334000&dataType=0](https://www.mhlw.go.jp/web/t_doc?dataId=78334000&dataType=0))

11) 21CFR172.380 비타민 D<sub>3</sub> ([https://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=69e98395f6db453bb37f49d07d859fb&mc=true&node=se21.3.172\\_1380&rgn=div8](https://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=69e98395f6db453bb37f49d07d859fb&mc=true&node=se21.3.172_1380&rgn=div8))

12) 21CFR172.345 엽산 ([https://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=69e98395f6db453bb37f49d07d859fb&mc=true&node=se21.3.172\\_1345&rgn=div8](https://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=69e98395f6db453bb37f49d07d859fb&mc=true&node=se21.3.172_1345&rgn=div8))

13) 유럽집행위원회 지침 2006/125/EC, 영유아용 가공 곡물 기반 식품 및 이유식

(<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX%3A32006L0125>)

**한국산 식품 부적합 내역 (2020년 11월 발표)**

국가	발표시기	제품유형	부적합 사유	처리조치
중국	2020. 11. (20년 10월 부적합)	딸기맛 시리얼 (草莓味麥片)	영양강화제 사용범위 위반 (① 비타민D ② 엽산)	반송·폐기
		오리지널 시리얼 (原味麥片)	영양강화제 사용범위 위반 (① 비타민D ② 엽산)	
		고체음료 (固体飲料)	곰팡이 기준 초과	
대만	2020. 11.	도마 4종 세트 (砧板套裝4件組) (CHOPPING BOARD)	1건의 제품에서 증발잔류물 33 mg/L 검출	반송·폐기
EU (독일)	2020. 11.	말린 해조류 (Dried seaweed)	요오드 다량 검출 : 304mg/kg (high content of iodine)	경고(억류)
미국	2020. 11. (20년 9월 부적합)	면류, 인스턴트 (NOODLES, INSTANT)	표시위반 (①알레르기 유발성분 미표시 ②허위표시 ③가독성 ④성분 미표시 ⑤영어 미표시 ⑥영양정보 미표시)	통관거부 (90일 이내 반송/폐기)
		팽이버섯 (ENOKITAKE MUSHROOMS, WHOLE (BUTTON) (FUNGI))	미생물(리스테리아 검출)	
	2020. 11. (20년 10월 부적합)	팽이버섯 (ENOKITAKE MUSHROOMS, WHOLE (BUTTON) (FUNGI))	미생물(리스테리아 검출)	
		면류, 인스턴트 (NOODLES, INSTANT)	표시위반 (①알레르기 유발성분 미표시 ②허위표시 ③가독성 ④성분 미표시 ⑤영어 미표시 ⑥영양정보 미표시)	
		면류, 인스턴트 (NOODLES, INSTANT)	표시위반 (①알레르기 유발성분 미표시 ②성분 미표시)	
		면류, 인스턴트 (NOODLES, INSTANT)	표시위반 (①알레르기 유발성분 미표시 ②허위표시)	
		어란, 수산물가공품 (FISH ROE, FISHERY PRODUCTS, N.E.C.)	미생물(리스테리아 검출)	
		어란, 수산물가공품 (FISH ROE, FISHERY PRODUCTS, N.E.C.)	미생물(리스테리아 검출)	
		어란, 수산물가공품 (FISH ROE, FISHERY PRODUCTS, N.E.C.)	미생물(리스테리아 검출)	
		비타민, 무기질, 단백질 및 기능성 식품 (VITAMIN, MINERAL, PROTEINS AND UNCONVENTIONAL DIETARY SPECIALITIES FOR HUMANS AND ANIMALS, N.E.C.)	표시위반 (영어 미표시)	
		무알콜 음료 등 (NONALCOHOLIC BEVERAGES, N.E.C.)	기타위반 (제조공정 미제출)	

## 붙임2

## 한국산 식품 부적합 현황 (2020년 1 ~ 11월 누적)

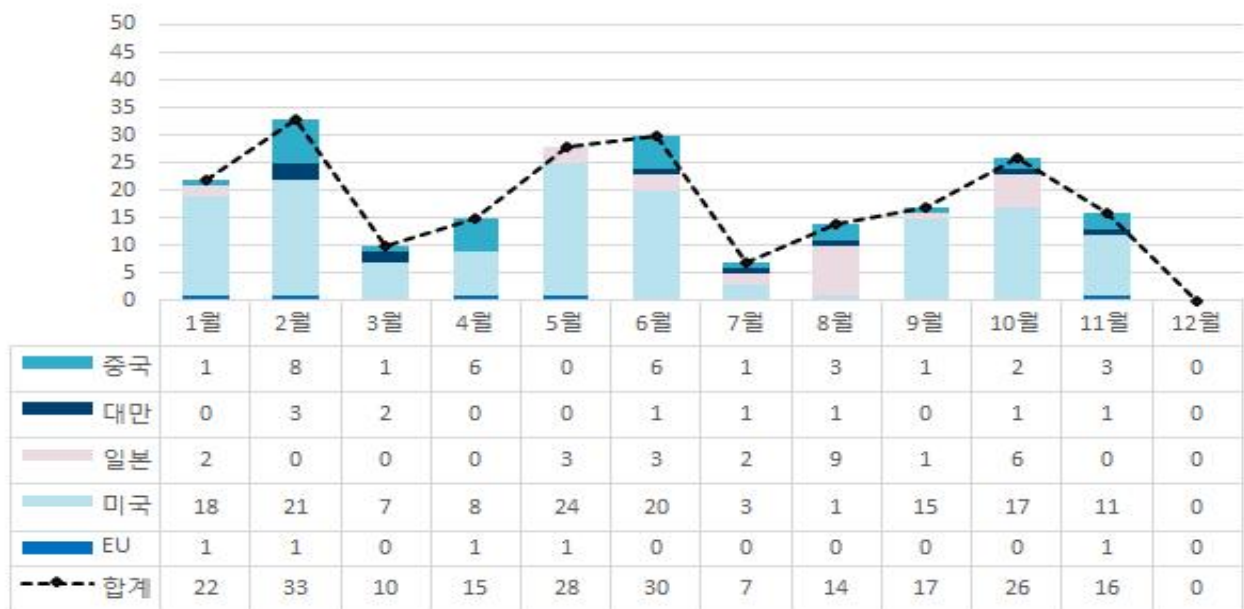
### □ 식품별 현황 (1 ~ 11월 발표)

구분	중국	대만	일본	미국	EU	합계
가공식품	32	1	13	93	2	141
건강식품류	0	0	0	7	0	7
농산물	0	8	5	22	0	35
수산물	0	0	8	23	3	34
기구용기포장	0	1	0	0	0	1
기타	0	0	0	0	0	0
합계	32	10	26	145	5	218

### □ 원인별 현황 (1 ~ 11월 발표)

구분	중국	대만	일본	미국	EU	합계
미생물	7	0	9	18	1	35
잔류농약	0	9	7	10	0	26
식품첨가물	8	1	6	14	0	29
중금속	1	0	0	0	0	1
품질규격	7	0	0	0	0	7
표시위반	10	0	0	191	2	203
비위생적 처리	0	0	0	37	0	37
유해물질 함유	1	0	1	10	0	12
기타	4	1	7	15	2	29
합계	38	11	30	295	5	379

\* 식품 1건당 부적합 원인 항목이 복수인 경우 이를 개별 집계



[그림3] 월별 주요국 부적합 식품 현황(건수)

□ 국가별 현황 (1 ~ 11월 발표) (\*원인요소 기준)

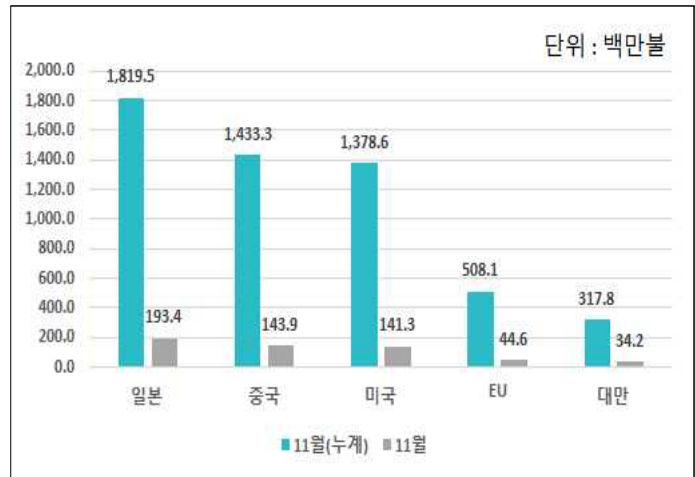
국가	구분	가공식품	건강식품류	농산물	수산물	기구용기포장	기타	합계
중국	미생물	7	0	0	0	0	0	7
	잔류농약	0	0	0	0	0	0	0
	식품첨가물	8	0	0	0	0	0	8
	중금속	1	0	0	0	0	0	1
	품질규격	7	0	0	0	0	0	7
	표시위반	10	0	0	0	0	0	10
	유해물질 함유	1	0	0	0	0	0	1
	기타	4	0	0	0	0	0	4
	합계	38	0	0	0	0	0	38
대만	미생물	0	0	0	0	0	0	0
	잔류농약	0	0	9	0	0	0	9
	식품첨가물	1	0	0	0	0	0	1
	중금속	0	0	0	0	0	0	0
	표시위반	0	0	0	0	0	0	0
	기타	0	0	0	0	1	0	1
	합계	1	0	9	0	1	0	11
일본	미생물	9	0	0	0	0	0	9
	잔류농약	0	0	7	0	0	0	7
	식품첨가물	6	0	0	0	0	0	6
	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	16	0	7	1	1	0	25
미국	미생물	3	0	8	7	0	0	18
	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	174	11	0	6	0	0	191
	비위생적 처리	5	0	24	8	0	0	37
	유해물질 함유	0	0	10	0	0	0	10
	기타	7	4	1	3	0	0	15
	합계	210	15	44	26	0	0	295
EU	미생물	0	0	0	1	0	0	1
	표시위반	2	0	0	0	0	0	2
	식품첨가물	0	0	0	1	0	0	1
	중금속	0	0	0	0	0	0	0
	기타	0	0	0	2	0	0	2
	합계	2	0	0	3	0	0	5



※ 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	11월(월누계)		11월(당월)	
	금액 (백만\$)	중량 (천t)	금액 (백만\$)	중량 (천t)
일본	1,819.5	710.3	193.4	64.1
중국	1,433.3	713.7	143.9	66.3
미국	1,378.6	394.4	141.3	35.3
EU	508.1	218.1	44.6	15.9
대만	317.8	118.4	34.2	14.4



## □ 한국산 식품 품목별 수출 현황 (11월 누계)

단위: 천\$, 톤

일본			
순위	품목	금액	중량
1	궤련	157,471	11,640
2	참치	157,821	18,959
3	김	123,992	5,004
4	혼합조제식료품	115,466	96,640
5	흡연용담배	111,112	2,066

중국			
순위	품목	금액	중량
1	라면	138,560	47,714
2	혼합조제식료품	121,746	30,147
3	김	91,142	3,532
4	자당	72,223	172,915
5	조제분유	53,400	5,317

미국			
순위	품목	금액	중량
1	궤련	148,132	7,936
2	김	126,103	4,553
3	혼합조제식료품	85,972	24,532
4	라면	72,838	19,399
5	기타음료	67,831	95,466

EU			
순위	품목	금액	중량
1	참치	100,034	21,674
2	혼합조제식료품	89,574	41,912
3	라면	52,295	14,544
4	기타음료	29,459	42,549
5	김	27,793	1,046

대만			
순위	품목	금액	중량
1	혼합조제식료품	28,219	7,391
2	기타임산물	26,137	4,281
3	궤련	24,409	1,869
4	김	23,335	1,044
5	라면	22,233	7,624

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