

한국산 식품 부적합 사례 및 관련 기준·규격 (20년 1월)

2020. 2.

글로벌정보부 김정민 부장 (02-744-8164)

글로벌정보부 권나경 선임연구원 (02-744-8156)

목 차

| | |
|--|---|
| I. 한국산 식품 부적합 현황 | 1 |
| II. 주요 부적합 사례 및 관련 기준·규격 | 2 |
| (붙임1) 한국산 식품 부적합 내역(2020년 1월 발표) | 4 |
| (붙임2) 한국산 식품 부적합 현황(2020년 1월 누적) | 5 |
| (붙임3) 한국산 식품 수출 현황(2020년 1월 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 1월 1일~31일 (정보발표일 기준)

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

한국산 식품 부적합 현황

'20년 1월, 중국, 일본, 미국, EU에서 한국산 식품 부적합 사례 총 22건을 발표함

- ▶ (식품별) 부적합 품목은 모두 가공식품(12건)과 수산물(10건)이었음. 미국은 부적합 식품이 총 18건으로 가장 많았으며, 부적합 품목은 가공식품과 수산물이었음
- ▶ (원인별) 표시위반(15건)이 가장 많았고, 이어 식품첨가물(7건), 미생물 및 비위생적처리(각 4건)가 있었음

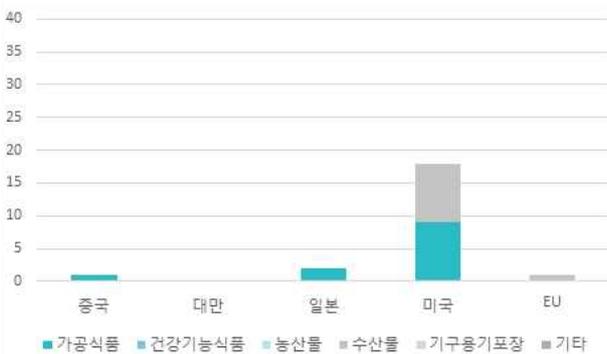
□ 식품별 현황 : 4개국 총 22건

| | 중국 | 대만 | 일본 | 미국 | EU | 합계 |
|--------|----|----|----|----|----|----|
| 가공식품 | 1 | - | 2 | 9 | - | 12 |
| 건강식품류 | - | - | - | - | - | 0 |
| 농산물 | - | - | - | - | - | 0 |
| 수산물 | - | - | - | 9 | 1 | 10 |
| 기구용기포장 | - | - | - | - | - | 0 |
| 기타 | - | - | - | - | - | 0 |
| 합계 | 1 | 0 | 2 | 18 | 1 | 22 |

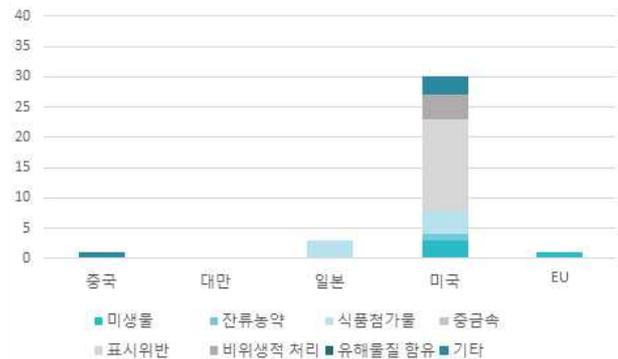
□ 원인별 현황 : 4개국 총 35건

| | 중국 | 대만 | 일본 | 미국 ¹⁾ | EU | 합계 |
|---------|----|----|----|------------------|----|-----------------|
| 미생물 | - | - | - | 3 | 1 | 4 |
| 잔류농약 | - | - | - | 1 | - | 1 |
| 식품첨가물 | - | - | 3 | 4 | - | 7 |
| 중금속 | - | - | - | - | - | 0 |
| 품질규격 | - | - | - | - | - | 0 |
| 표시위반 | - | - | - | 15 ²⁾ | - | 15 |
| 비위생적 처리 | - | - | - | 4 | - | 4 |
| 유해물질 함유 | - | - | - | - | - | 0 |
| 기타 | 1 | - | - | 3 | - | 4 ³⁾ |
| 합계 | 1 | 0 | 3 | 30 | 1 | 35 |

- * 1) 미국의 자료 공개 범위 내에서는 개별 잔류농약명, 식품첨가물명 확인 불가
- * 2) 표시위반 : 미국(허위 표시, 알레르기 유발성분 미표기, 영양정보 미표기, 색소 미표시 등)
- * 3) 기타 : 중국(서류 미제출), 미국(제조공정 미제출)
- * 4) 식품 1건당 부적합 원인이 복수인 경우, 이를 개별 집계하여 부적합 사례 건수(22건)와 차이



[그림1] 식품별 부적합 현황(건수)



[그림2] 원인별 부적합 현황(건수)

□ 사례1

○ 부적합 식품 상세 정보

- 對수출국 : 일본
- 제품유형 : 절임식품 - 초절임채소(1건)
- 부적합 사유 : 식품첨가물(소브산, 이산화황) 기준 초과 검출
- 처리조치 : 반송/폐기
- 발표시기 : 2020년 1월

※ 국가별 식품첨가물 사용기준이 상이하므로 관련 기준규격에 적합한 식품이 수출되도록 각별한 주의가 필요

○ (관련 기준) 절임식품(절임채소)의 소브산, 이산화황 사용 기준

| 구분 | 소브산 (sorbic acid) | 이산화황 (sulfur dioxide) |
|----|--|--|
| 한국 | (절임식품) 1.0g/kg 이하 | (절임식품) 0.03g/kg 미만 |
| 중국 | (절임채소) 1.0g/kg 이하 | (절임채소) 0.1g/kg 이하 |
| 대만 | (절임채소) 2.0g/kg 이하 | (기타가공식품) 0.03g/kg 이하 |
| 일본 | (초절임식품) 0.5g/kg 이하 | (기타식품) 0.03g/kg 미만 |
| 미국 | (식품 일반) GMP에 따라 사용 시 안전하다고 간주되는 성분(GRAS) | (식품 일반) GMP에 따라 사용 시 안전하다고 간주되는 성분(GRAS) * 단, 육류, 비타민B1 급원으로 인정된 식품, 소비자에 신선 상태로 판매, 제공 또는 진열하려는 과일 또는 채소에 사용하지 않는 경우는 제외 |
| EU | (절임채소) 1g/kg 이하 | (절임채소) 0.1g/kg 이하 |

(중국) GB 2760-2014 식품첨가물 사용 표준¹⁾
 (대만) 식품첨가물 사용범위 및 제한량, 규격표준(소브산²⁾, 이산화황³⁾
 (일본) 식품, 첨가물 등의 규격기준⁴⁾
 (미국) 미 연방규정(CFR) 172.515항(합성 착향료 및 첨가물)⁵⁾
 (EU) 유럽집행위원회 식품첨가물 데이터베이스⁶⁾

1) 중국 식품안전국가표준 데이터검색플랫폼
 (<https://sppt.cfsa.net.cn:8086/staticPages/E13798C0-F243-4ACB-B541-C4E543349BE5.html>)
 2) 대만 식품약품관리서 식품약품소비자 전문카테고리(<https://consumer.fda.gov.tw/Law/FoodAdditivesList.aspx?modelID=521&k=sorbic+acid>)
 3) 대만 식품약품관리서 식품약품소비자 전문 카테고리(https://consumer.fda.gov.tw/Law/FoodAdditivesList.aspx?modelID=521&k=SO2%20&p=2#d100_content_ListPanel)
 4) 일본 식품, 첨가물 등의 규격기준(https://www.mhlw.go.jp/web/t_doc?dataId=78334000&dataType=0)
 5) 미 연방규정(CFR) 172.515항(합성 착향료 및 첨가물)
 (https://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=109b07d0a30ee9741b6f672c66375d4e&mc=true&node=se21.3.172_1515&rgn=div8)
 6) 유럽집행위원회 식품첨가물 데이터베이스
 (https://webgate.ec.europa.eu/foods_system/main/?event=category.view&identifier=55)

□ 사례2

○ 부적합 식품 상세 정보

- 對수출국 : 미국
- 제품유형 : 가공식품(9건)
- 부적합 사유 : 표시위반(허위 표시, 알레르기 유발성분 미표기, 영양정보 미표기, 색소 미표시 등)
- 처리조치 : 통관거부
- 발표시기 : 2020년 1월

※ 주요국 부적합 식품 중 미국으로 수출하는 가공식품의 표시위반율이 가장 높으므로 對미국 식품 수출 시 표시사항이 관련 기준에 적합한지를 확인하는 등 각별한 주의가 필요

○ (관련 기준) 미국의 식품 표시 기준

| 관련 규정 |
|---|
| <p>[일반식품, 식이보충제]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연방규정 (21 CFR 101) 식품 표시⁷⁾ - 식품표시지침⁸⁾ |
| <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 표시는 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 ① Subpart D-영양소 함량 강조표시에 관한 상세 요건, ② Subpart E-건강 강조표시에 관한 상세 요건 |

7) 미국 연방규정(21 CFR 101 식품표시)(<http://www.ecfr.gov/gj-bin/text-idx?SID=e7beef0b711318e262cb943ce211b3&mc=true&noc=pt21.2.101&rgn=div5>)

8) 미국 FDA, 식품의 표시 지침(<https://www.fda.gov/Food/GuidanceRegulation/GuidanceDocumentsRegulatoryInformation/Labeling/Nutrition/um2006828.htm>)

붙임1

한국산 식품 부적합 내역 (2020년 1월 발표)

| 국가 | 발표시기 | 제품유형 | 부적합 사유 | 처리조치 | | | |
|----|--------------------------|---|---|------------------------|---|----------------|--------|
| 중국 | 2020. 1 (19년 11월 부적합) | 김 | 증서 또는 합격증명자료 미제출 | 반송/폐기 | | | |
| 일본 | 2020. 1 | 절임식품-초절임채소 (漬け物-酢漬け野菜) | 식품첨가물 사용 위반 (소브산 0.60g/kg, 이산화황 0.065g/kg 검출) | 반송/폐기 | | | |
| | | 레토르트살균식품(レトルト殺菌食品) - 기타식품(떡볶이 소스) (トッポッキソース) | 식품첨가물 사용 위반 (폴리소르베이트80 0.078 % 사용) | | | | |
| 미국 | 2020. 1 (19년 11월 부적합) | 밀(가공제품) (WHEAT, MILLED PRODUCT, N.E.C.) | 표시위반 (①허위 표시, ②영어 미표기, ③일반명 미표기) | 통관거부 (90일 이내 반송/폐기) | | | |
| | | 밀(가공제품) | 표시위반 (①허위 표시, ②영어 미표기, ③일반명 미표기) | | | | |
| | 2020. 1 (12월 부적합) | 비탄산 청량음료 (NONCARBONATED SOFT DRINK, N.E.C.) | 식품첨가물(유해색소 검출) | | | | |
| | | 비탄산 청량음료 | 식품첨가물(유해색소 검출) | | | | |
| | | 쥐치(FILEFISH) | 미생물(살모넬라 오염) | | | | |
| | | 쥐치 | 미생물(살모넬라 오염) | | | | |
| | | 곶감 또는 감 페이스트 (PERSIMMON, DRIED OR PASTE) | 1)잔류농약 2)표시위반(①아황산염 함유 미표기, ②일반명 미표기) | | | | |
| | | 장어(EEL) | 미생물(리스테리아 검출) | | | | |
| | | 젤리, 사탕류, 소프트(젤리빈, 검드롭 등), 견과류 및 과일, 초콜릿 무함유 (JELLIED CANDY, SOFT (JELLY BEANS, GUM DROPS, ETC.), WITHOUT NUTS AND FRUIT (WITHOUT CHOCOLATE)) | 표시위반 (①알레르기 유발성분 미표기, ②성분 미표기) | | | | |
| | | 초콜릿 플레인 쿠키, 비스킷, 웨이퍼 (CHOCOLATE PLAIN COOKIES, BISCUITS AND WAFERS) | 1)표시위반(①알레르기 유발성분 미표기, ②영양정보 미표기, ③제품명 미표기) 2)제조위생불량(비위생적인 조건에서 제조, 가공, 포장) | | | | |
| | | 가자미(첨치, 참, 광어) (FLOUNDER(ARROWTOOTH, DAB, FLUKE)) | 비위생적 처리(HACCP 부적합) | | | | |
| | | 가자미(첨치, 참, 광어) | 비위생적 처리(HACCP 부적합) | | | | |
| | | 가자미(첨치, 참, 광어) | 비위생적 처리(HACCP 부적합) | | | | |
| | | 과일 함유 하드캔디(초콜릿 무함유) (HARD CANDY WITH FRUIT, N.E.C. (WITHOUT CHOCOLATE)) | 1)표시위반(색소 미표기) 2)식품첨가물(유해색소 검출) | | | | |
| | | 과일 함유 하드캔디(초콜릿 무함유) | 1)표시위반(색소 미표기) 2)식품첨가물(유해색소 검출) | | | | |
| | | 가자미(첨치, 참, 광어) | 제조공정 미제출 | | | | |
| | | 가자미(첨치, 참, 광어) | 제조공정 미제출 | | | | |
| | | 가자미(첨치, 참, 광어) | 제조공정 미제출 | | | | |
| | | EU | 2020. 1 | | 냉동 굴 (frozen oysters(Crassostrea gigas)) | 미생물(노로바이러스 검출) | 소비자 회수 |

붙임2

한국산 식품 부적합 현황 (2020년 1월 누적)

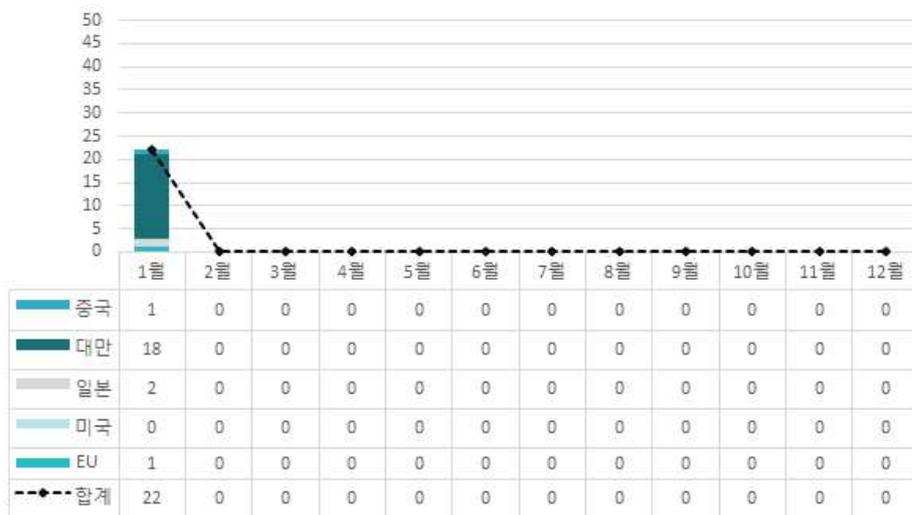
□ 식품별 현황 (1월 발표)

| | 중국 | 대만 | 일본 | 미국 | EU | 합계 |
|--------|----|----|----|----|----|----|
| 가공식품 | 1 | 0 | 2 | 9 | 0 | 12 |
| 건강식품류 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 농산물 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 수산물 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 | 10 |
| 기구용기포장 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 기타 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 합계 | 1 | 0 | 2 | 18 | 1 | 22 |

□ 원인별 현황 (1월 발표)

| | 중국 | 대만 | 일본 | 미국 | EU | 합계 |
|---------|----|----|----|----|----|----|
| 미생물 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4 |
| 잔류농약 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 식품첨가물 | 0 | 0 | 3 | 4 | 0 | 7 |
| 중금속 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 품질규격 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 표시위반 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 15 |
| 비위생적 처리 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 |
| 유해물질 함유 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 기타 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 |
| 합계 | 1 | 0 | 3 | 30 | 1 | 35 |

* 식품 1건당 부적합 원인 항목이 복수인 경우 이를 개별 집계



[그림3] 월별 주요국 부적합 식품 현황(건수)

□ 국가별 현황 (1월 발표) (*원인요소 기준)

| 국가 | 구분 | 가공식품 | 건강식품류 | 농산물 | 수산물 | 기구용기포장 | 기타 | 합계 |
|----|---------|------|-------|-----|-----|--------|----|----|
| 중국 | 미생물 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 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 | 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | 합계 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 대만 | 미생물 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 잔류농약 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 식품첨가물 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 중금속 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 표시위반 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 합계 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 일본 | 미생물 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 잔류농약 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 식품첨가물 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| | 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 |
| | 합계 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 미국 | 미생물 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| | 잔류농약 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | 식품첨가물 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| | 중금속 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 표시위반 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| | 비위생적 처리 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 4 |
| | 유해물질 함유 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 합계 | 21 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 30 |
| EU | 미생물 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | 표시위반 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 식품첨가물 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 중금속 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 기타 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 합계 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |

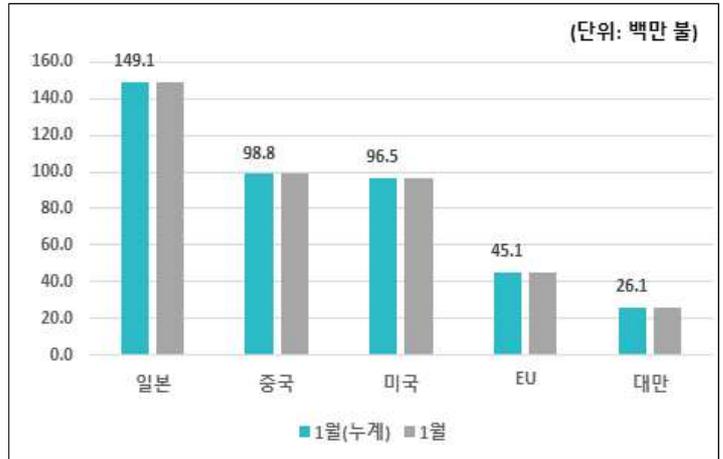
붙임3

한국산 식품 수출 현황 (2020년 1월 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 | 1월(월누계) | | 1월(당월) | |
|----|--------------|------------|--------------|------------|
| | 금액 (백만\$) | 중량 (천t) | 금액 (백만\$) | 중량 (천t) |
| 일본 | 60.1 | 149.1 | 60.1 | 149.1 |
| 중국 | 58.9 | 98.8 | 58.9 | 98.8 |
| 미국 | 28.3 | 96.5 | 28.3 | 96.5 |
| EU | 20.5 | 45.1 | 20.5 | 45.1 |
| 대만 | 8.1 | 26.1 | 8.1 | 26.1 |



□ 한국산 식품 품목별 수출 현황 (1월 누계)

단위: 천\$, 톤

| 순위 | 품목 | 금액 | 중량 |
|----|---------|----------|---------|
| 1 | 궤련 | 17,249.7 | 1,287.1 |
| 2 | 참치 | 14,396.4 | 1,587.4 |
| 3 | 혼합조제식료품 | 10,081.4 | 8,794.2 |
| 4 | 파프리카 | 6,925.5 | 1,546.8 |
| 5 | 기타설탕과자 | 5,875.8 | 4,172.7 |

| 순위 | 품목 | 금액 | 중량 |
|----|---------|---------|----------|
| 1 | 혼합조제식료품 | 7,864.8 | 3,362.8 |
| 2 | 라면 | 7,600.4 | 2,554.3 |
| 3 | 김 | 6,176.6 | 224.0 |
| 4 | 자당 | 5,462.9 | 13,948.0 |
| 5 | 기타음료 | 4,104.9 | 2,628.2 |

| 순위 | 품목 | 금액 | 중량 |
|----|---------|---------|---------|
| 1 | 궤련 | 9,000.8 | 500.6 |
| 2 | 김 | 7,837.5 | 361.5 |
| 3 | 혼합조제식료품 | 7,657.3 | 1,851.3 |
| 4 | 기타음료 | 4,323.0 | 5,939.6 |
| 5 | 기타석제품 | 4,269.5 | 368.5 |

| 순위 | 품목 | 금액 | 중량 |
|----|---------|----------|---------|
| 1 | 혼합조제식료품 | 11,298.6 | 7,690.4 |
| 2 | 참치 | 7,870.7 | 1,809.2 |
| 3 | 라면 | 4,343.3 | 1,205.3 |
| 4 | 김 | 1,897.9 | 92.8 |
| 5 | 기타음료 | 1,794.7 | 2,453.3 |

| 순위 | 품목 | 금액 | 중량 |
|----|---------|---------|---------|
| 1 | 배 | 3,532.6 | 1,271.4 |
| 2 | 혼합조제식료품 | 3,051.1 | 649.2 |
| 3 | 기타 계 | 2,290.5 | 48.1 |
| 4 | 기타임산물 | 2,230.1 | 374.5 |
| 5 | 라면 | 1,779.6 | 543.2 |

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