

# 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 기준규격 .....	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

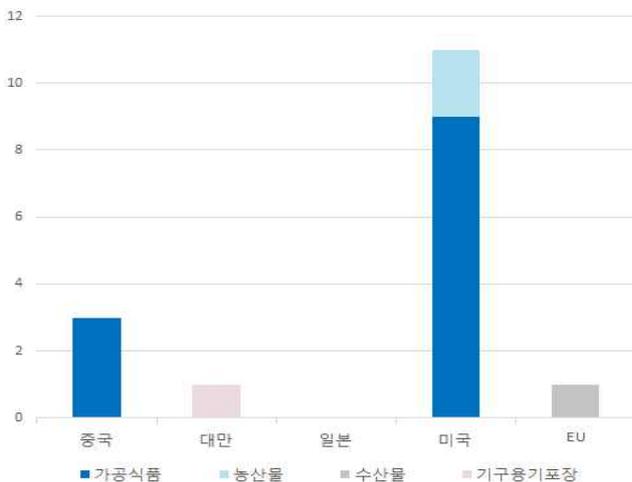
구분	중국	대만	일본	미국	EU	합계
가공식품	3	-	-	9	-	12
건강식품류	-	-	-	-	-	-
농산물	-	-	-	2	-	2
수산물	-	-	-	-	1	1
기구용기포장	-	1	-	-	-	1
기타	-	-	-	-	-	-
합계	3	1	0	11	1	16

## □ 원인별 현황 : 4개국 총 30건

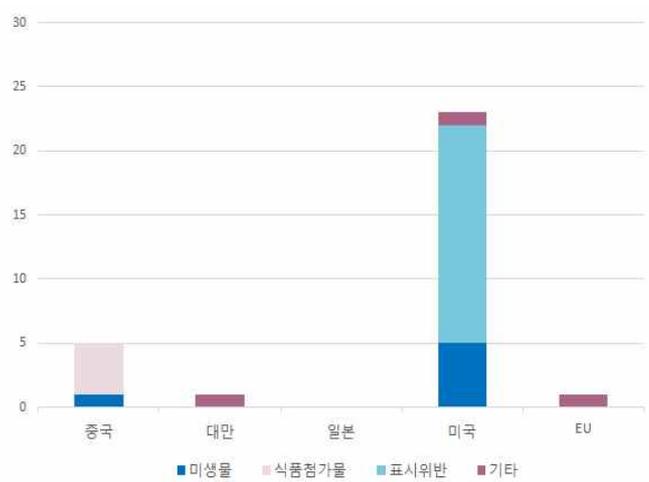
구분	중국	대만	일본	미국	EU	합계
미생물	1	-	-	5	-	6
잔류농약	-	-	-	-	-	0
식품첨가물	4	-	-	-	-	4
중금속	-	-	-	-	-	0
품질규격	-	-	-	-	-	0
표시위반	-	-	-	17 <sup>1)</sup>	-	17
비위생적 처리	-	-	-	-	-	0
유해물질 함유	-	-	-	-	-	0
기타	-	1	-	1	1	3
합계	5	1	0	23	1	30 <sup>2)</sup>

\* 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)

## 주요 부적합 사례 및 관련 기준·규격

### □ 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%</li> <li>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</li> <li>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://sppt.cfsa.net.cn:8086/staticPages/993170C6-B110-4BAA-9B1A-E0A2F3DE26DD.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=69e98395f6b1453bb3749d7d859fb&nc=true&node=s21.3.184\\_1121&rgn=div8](https://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-id?SID=69e98395f6b1453bb3749d7d859fb&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	• 영양강화제로서 『기타 일반 식품』에 대한 사용기준 (아래 항목 모두 식품 중 부족한 영양소를 보충하는 경우에만 사용 가능) - 비타민 D <sub>2</sub> (Calciferol), 비타민 D <sub>3</sub> (Cholecalciferol): 일일 섭취량 혹은 300g(일일 섭취량 미표기 경우) 중 비타민 D의 총량은 15μg을 초과할 수 없음 - 엽산(Folic acid) : 일일 섭취량 혹은 300g 당 (일일 섭취량 미표기 경우) 중 엽산의 총량은 600μg을 초과할 수 없음
일본	• 비타민D <sub>2</sub> , 비타민D <sub>3</sub> , 엽산: 사용가능, 사용가능 대상 식품과 사용량을 제한하고 있지 않음
미국	• 비타민 D <sub>3</sub> : ‘식사대용바(meal replacement bars) 및 기타 유형의 바’ 중 40g 당 100 IU 초과하지 않아야 함 • 엽산 : ‘시리얼’에 제공량 당 400μg를 초과하지 않도록 첨가할 수 있음 ※식품첨가물 비타민D <sub>2</sub> 의 최대 첨가량은 규정되어 있으나, 시리얼류 미설정
EU	• (영유아용 가공 곡물 기반 식품 및 이유식) - 비타민D: 0.25~0.75μg/100kJ, 1~3μg/100kcal - 엽산: 최대 50μg/100kcal

(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 식품약물관리서 (<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=69e98395f6db453bb37f49d07d859fbf&mc=true&node=se21.3.172\\_1380&rgn=div8](https://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=69e98395f6db453bb37f49d07d859fbf&mc=true&node=se21.3.172_1380&rgn=div8))

12) 21CFR172.345 엽산 ([https://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=69e98395f6db453bb37f49d07d859fbf&mc=true&node=se21.3.172\\_1345&rgn=div8](https://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=69e98395f6db453bb37f49d07d859fbf&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>)

# 붙임1

## 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)	
	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)		
	2020. 11. (20년 10월 부적합)	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)

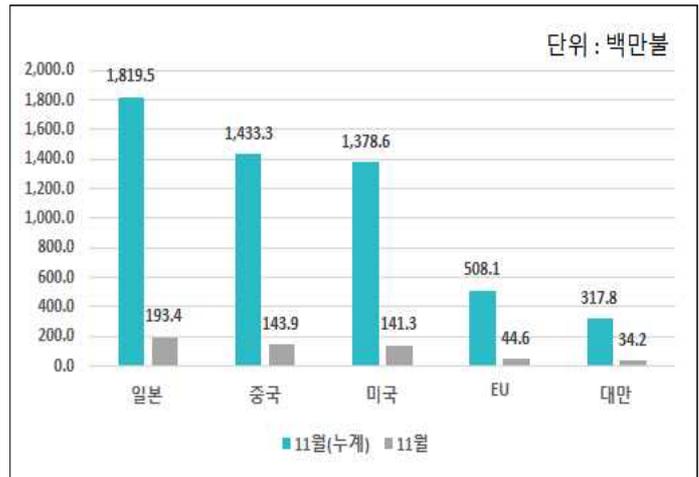
□ 국가별 현황 (1 ~ 11월 발표) (\*원인요소 기준)

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

순위	품목	금액	중량
1	귤련	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

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

순위	품목	금액	중량
1	귤련	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

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

순위	품목	금액	중량
1	혼합조제식료품	28,219	7,391
2	기타임산물	26,137	4,281
3	귤련	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