

한국산 식품 부적합 사례 및 관련 기준·규격 (21년 03월)

2021. 04.

식품안전정보분석실 글로벌정보부

목 차

I . 한국산 식품 부적합 현황	1
II . 주요 부적합 사례 및 관련 기준규격	3
(붙임1) 한국산 식품 부적합 내역(2021년 03월 발표)	6
(붙임2) 한국산 식품 부적합 현황(2021년 03월 누적)	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 : 2021년 3월 1일 ~ 31일 (정보발표일 기준)

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

※ 상기 5개국의 주요 법령 및 기준규격은 ‘글로벌 식품법령기준규격 정보시스템’

(<https://foodlaw.foodinfo.or.kr/index.do>)에서 확인하실 수 있습니다.

※ 자료 문의처 : 식품안전정보원 식품안전정보분석실 글로벌정보부(02-744-8157)

한국산 식품 부적합 현황

'21년 3월 미국, 중국, 일본, 대만에서 한국산 식품 부적합 사례 총 7건 발표, 2월 43건 대비 83.7% 감소함.

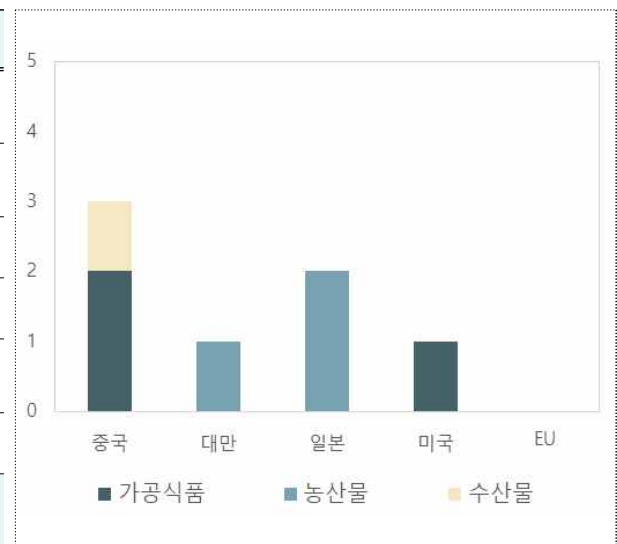
* 미국(2월 41건, 3월 1건)을 제외한 4개국 현황은 3월 6건으로 2월 2건 대비 4건 증가함

▶(식품별) 농산물(3건), 가공식품(3건), 수산물(1건)이었음. 중국에서 가공식품 2건, 수산물 1건 부적합 사례가 발표되었으며, 일본에서 농산물 2건, 미국에서 가공식품 1건, 대만에서 농산물 1건이 발표되었음.

▶(원인별) 잔류농약(3건)이 가장 많았고, 이어 표시기준 위반(1건), 미생물(1건), 유해물질 함유(1건), 기타(1건) 순이었음.

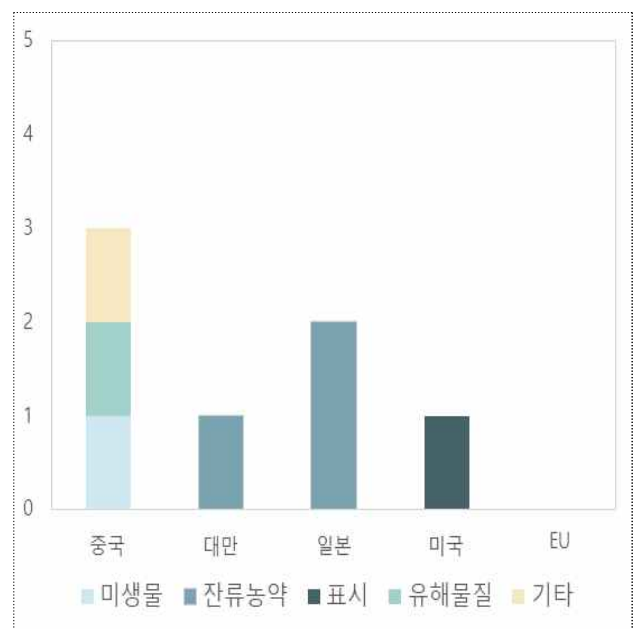
□ 식품별 현황 : 4개국 총 7건

구분	중국	대만	일본	미국	EU	합계
가공식품	2	-	-	1	-	3
건강식품류	-	-	-	-	-	-
농산물	-	1	2	-	-	3
수산물	1	-	-	-	-	1
기구용기포장	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-
합계	3	1	2	1	0	7



□ 원인별 현황 : 4개국 총 7건

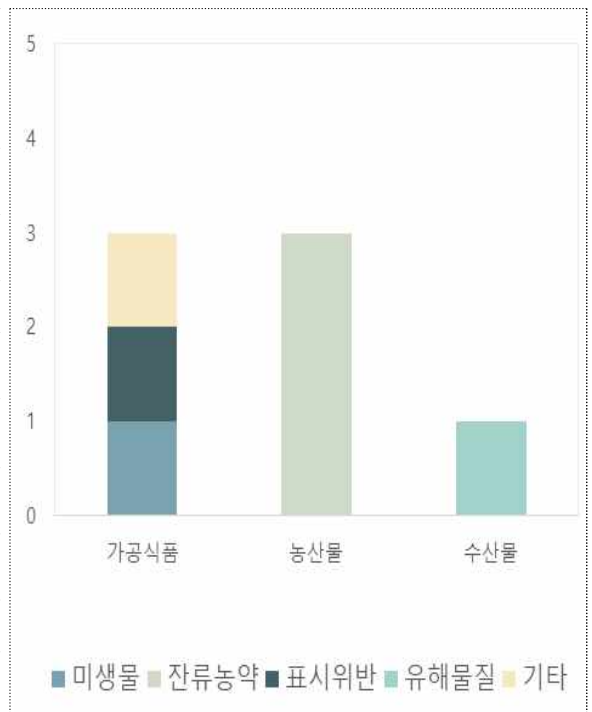
구분	중국	대만	일본	미국	EU	합계
미생물	1	-	-	-	-	1
잔류농약	-	1	2	-	-	3
식품첨가물	-	-	-	-	-	0
중금속	-	-	-	-	-	0
품질규격	-	-	-	-	-	0
표시기준위반	-	-	-	1	-	1
비위생적처리	-	-	-	-	-	0
유해물질함유	1	-	-	-	-	1
기타	1	-	-	-	-	1 ¹⁾
합계	3	1	2	1	0	7



*1) 기타 : 요구 증서에 따른 증서 또는 합격 증명자료 미제출

□ 식품별 원인 현황

구분	가공식품	건강식품류	농산물	수산물	기구 용기 포장	기타	합계
미생물	1	-	-	-	-	-	1
잔류농약	-	-	3	-	-	-	3
식품첨가물	-	-	-	-	-	-	0
중금속	-	-	-	-	-	-	0
품질규격	-	-	-	-	-	-	0
표시기준 위반	1	-	-	-	-	-	1
비위생 처리	-	-	-	-	-	-	0
유해물질	-	-	-	1	-	-	1
기타	1	-	-	-	-	-	1
합계	3	0	3	1	0	0	7



□ 사례1

○ 부적합 식품 상세 정보

- 對수출국 : 중국
- 제품유형 : 마늘맛 구운빵
- 부적합 사유 : 균락총수(세균수) 기준 초과

< 특 이 사 항 >

- 국가(한국과 중국) 간 미생물 기준규격에 차이가 있음
- 국내의 경우 과자류 중 발효제품은 세균수 기준이 적용되지 않음
- 중국의 경우 과자류 및 빵류에 세균수와 대장균군 기준을 적용하나, 조리되지 않은 발효 원료 등을 사용한 빵류는 세균수와 대장균군 기준이 적용되지 않으므로 확인 필요

- 처리조치 : 통관거부
- 발표시기 : 2021년 3월

○ (관련 기준) 과자류·빵류의 미생물 기준·규격

구분	관련 기준
한국	<p>● 과자류, 빵류</p> <ul style="list-style-type: none"> - 세균수 : $n=5, c=2, m=10,000, M=50,000$ (과자, 캔디류 밀봉제품에 한하며, 발효제품 또는 유산균 함유 제품은 제외) - 황색포도상구균 : $n=5, c=0, m=0/10g$ (다만, 크림(우유, 달걀, 유크림, 식용유지를 주원료로 이에 식품이나 식품첨가물을 가하여 혼합 또는 공기혼입 등의 가공공정을 거친 것을 말한다.)을 도포 또는 충전 후 가열 살균하지 않고 그대로 섭취하는 빵류에 한함) - 살모넬라 : $n=5, c=0, m=0/10g$ (다만, 크림(우유, 달걀, 유크림, 식용유지를 주원료로 이에 식품이나 식품첨가물을 가하여 혼합 또는 공기혼입 등의 가공공정을 거친 것)을 도포 또는 충전 후 가열 살균하지 않고 그대로 섭취하는 빵류에 한함)

- 1) 중국 식품안전국가표준 데이터 검색 플랫폼
(<https://sppt.cfsa.net.cn:8086/staticPages/CBF9072A-62F3-4B36-BF92-89F1DE3D671D.html>)
- 2) 중국 식품안전국가표준 데이터 검색 플랫폼
(<https://sppt.cfsa.net.cn:8086/staticPages/745F43AB-573F-47AF-A825-7D41881168E9.html>)
- 3) 대만 식품약품관리서 식품약품소비자전문카테고리
(<https://consumer.fda.gov.tw/Law/Detail.aspx?nodeID=518&lawid=763>)
- 4) 식품, 첨가물 등의 규격기준(https://www.mhlw.go.jp/web/t_doc?dataId=78334000&dataType=0&pageNo=1)
- 5) 일본 후생노동성, '양생과자의 위생규범에 대해서'
(https://www.mhlw.go.jp/web/t_doc?dataId=00ta5780&dataType=1)

구분	관련 기준
중국	<ul style="list-style-type: none"> ● 과자류 <ul style="list-style-type: none"> - 균락총수 : $n=5, c=2, m=10^4, M=10^5$ CFU/g - 대장균군 : $n=5, c=2, m=10, M=10^2$ CFU/g - 곰팡이 : ≤ 50 CFU/g ● 빵류 <ul style="list-style-type: none"> - 균락총수 : $n=5, c=2, m=10^4, M=10^5$ CFU/g - 대장균군 : $n=5, c=2, m=10, M=10^2$ CFU/g <ul style="list-style-type: none"> * 균락총수와 대장균군 기준은 현장 제조·판매하는 제품과 조리되지 않은 발효 원료 또는 신선 과일·채소를 함유한 제품에는 미적용 - 곰팡이 : ≤ 150 CFU/g <ul style="list-style-type: none"> * 곰팡이 기준은 곰팡이 숙성 치즈를 첨가한 제품에는 미적용
대만	<ul style="list-style-type: none"> ● 재조리 없이 바로 섭취할 수 있는 일반식품 <ul style="list-style-type: none"> - 대장균군 최확수(MPN/g) : 1,000 이하 - 대장균 최확수(MPN/g) : 음성 <p>※식품 개별 기준규격이 없는 식품유형은 「일반식품 위생표준」을 적용하며, 재조리 없이 바로 섭취할 수 있는 일반식품에 해당함</p>
일본	<ul style="list-style-type: none"> ● 「식품, 첨가물 등의 규격기준」에서는 과자류·빵류에 대한 식품 유형 및 관련 기준규격 미설정 <p>※(참고) 일본 후생노동성의 통지문 ‘양생과자(洋生菓子)의 위생규범 등에 대해서’는 다음과 같은 기준을 규정</p> <ul style="list-style-type: none"> - 세균수(생균수) : 검체 1g당 100,000 이하 - 대장균군 : 음성(신선 과실부 제외) - 황색포도상구균: 음성
미국	<ul style="list-style-type: none"> ● 연방법전 및 연방규정집의 식품 등 기준규격에서는 과자류, 빵류 등의 미생물 기준 미설정 <p>※(참고) 「연방 식품의약품화장품법」 관련 조항 21USC342에 따라 건강에 피해를 줄 수 있는 유독하거나 해로운 성분을 지니고 있거나 함유한 식품은 오염(adulterated)된 것으로 간주하고, 21USC331에 따라 주간 통상이 금지됨</p>
EU	<ul style="list-style-type: none"> ● 유럽규정 「식품에 대한 미생물학적 기준」에서는 빵, 비스킷 및 그와 유사한 제품에 대한 미생물 기준 미설정

(중국) GB 7100-2015 과자¹⁾, GB 7099-2015 빵류²⁾

(대만) 일반식품 위생표준³⁾

(일본) 식품, 첨가물 등의 규격기준⁴⁾, 일본 후생노동성, ‘양생과자의 위생규범에 대해서’⁵⁾

(미국) 연방법전(USC) 제21편 342 ‘오염된 식품’⁶⁾, 연방법전(USC) 제21편 331 ‘금지행위’⁷⁾

(EU) 식품에 대한 미생물학적 기준 (EC) 2073/2005⁸⁾

□ 사례2

○ 부적합 식품 상세 정보

- 對수출국 : 일본
- 제품유형 : 고추(2건)
- 부적합 사유 : 트리사이클라졸 0.06 ppm(청고추), 테트라코나졸 0.4 ppm(붉은고추) 검출

< 특 이 사 항 >

일본 후생노동성은 한국산 고추의 수입 시 잔류농약 ‘트리사이클라졸(청고추)’ 및 ‘테트라코나졸(붉은고추)’에 대한 모니터링 검사를 강화(검사빈도 30%로 확대)함에 따라 수출 전 사전 검사를 통한 기준에 적합 여부 확인 필요(시행일 : ‘21.3.23.~)

- 처리조치 : 반송/폐기
- 발표시기 : 2021년 3월

○ (관련 기준) 고추의 농약 ‘트리사이클라졸, 테트라코나졸’ 잔류 허용 기준

구분	트리사이클라졸(Tricyclazole)	테트라코나졸(Tetraconazole)
한국	3.0 ppm	1.0 ppm
중국	해당 식품에 대한 기준 미설정	해당 식품에 대한 기준 미설정
대만	불검출	0.5 ppm
일본	0.01 ppm(일률기준)	0.3 ppm
미국	해당 식품에 대한 기준 미설정	0.30 ppm
EU	0.01 ppm (허브류(0.02mg/kg)를 제외한 모든 과일 및 채소류에 대한 잔류허용기준)	0.01 ppm (허브류(0.02mg/kg)를 제외한 모든 과일 및 채소류에 대한 잔류허용기준)

(중국) GB 2763-2019 식품 중 농약 최대 잔류 제한량⁹⁾

(대만) 농약 잔류 허용량 표준¹⁰⁾

(일본) 2005년 후생노동성 고시 제497호¹¹⁾ 및 일본 식품, 첨가물 등의 규격기준¹²⁾

* 일률기준: 식품위생법 제11조 제3항(신 식품위생법 제13조 제3항) 규정에 따른 사람 건강을 해칠 우려가 없는 양으로 후생노동성 장관이 정한 양(0.01 ppm)

(미국) 미국 연방규정집(40CFR180) 잔류농약 허용기준¹³⁾

(EU) 유럽집행위원회 트리사이클라졸 잔류허용기준 관련 규정(EU) 2017/983¹⁴⁾

유럽집행위원회 테트라코나졸 잔류허용기준 관련 규정(EU) 2019/1015¹⁵⁾

6) 미국 연방법전(USC) 제21편 342 ‘오염된 식품’

(<https://www.govinfo.gov/content/pkg/USCODE-2011-title21/html/USCODE-2011-title21-chap9-subchapIV-sec342.htm>)

7) 미국 연방법전(USC) 제21편 331 ‘금지행위’

(<https://www.govinfo.gov/content/pkg/USCODE-2010-title21/html/USCODE-2010-title21-chap9-subchapIII-sec331.htm>)

8) 유럽규정(EC) 2073/2005(<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX%3A32005R2073>)

9) 중국 식품안전국가표준 데이터검색플랫폼

(<https://sppt.cfsa.net.cn:8086/staticPages/403F23AF-A725-48C2-A9AD-CD73C824FB61.html>)

10) 대만 식품약품관리서 식품약품소비자전문카테고리

(<https://consumer.fda.gov.tw/Law/PesticideList.aspx?nodeID=520#>)

11) 일본 2005년 후생노동성 고시 제497호

(<https://www.mhlw.go.jp/topics/bukyoku/iyaku/syoku-anzen/zanryu2/dl/051129-1a.pdf>)

12) 일본 식품, 첨가물 등의 규격기준 (https://www.mhlw.go.jp/web/t_doc?dataId=78334000&dataType=0&pageNo=1)

국가	발표시기	제품유형	부적합 사유	처리조치
중국	2021. 03. (21년 02월 부적합)	냉동 삼치 (凍鮫魚)	유해물질 함유 (기생충 아니사키스(Anisakis) 검출)	반송·폐기
	2021. 03. (21년 02월 부적합)	마늘맛 구운빵 (蒜香味烤面包片(糕点))	미생물 (균락총수 기준 초과)	
	2021. 03. (21년 02월 부적합)	건조 귤칩 (干橘子片)	기타 (증서 또는 합격증명자료 미제출)	
일본	2021. 03.	신선 붉은고추 (生鮮赤とうがらし)	잔류농약 (테트라코나졸(Tetraconazole) 0.4ppm 검출)	반송·폐기
	2021. 03.	신선 청고추 (生鮮青とうがらし)	잔류농약 (트리사이클라졸(Tricyclazole) 0.06ppm 검출)	
대만	2021. 03. (21년 2월 부적합)	신선 토마토 (FRESH TOMATO)	잔류농약 (시아안트라닐리프롤(Cyantraniliprole) 0.02 ppm 검출)	반송·폐기
미국	2021. 03. (21년 2월 부적합)	비탄산 청량음료 (NONCARBONATED SOFT DRINK, N.E.C.)	표시기준 위반 (영어 미표시)	통관거부

13) 미국 연방규정집(CFR) 제40편 180 잔류농약 허용기준

(<http://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=3b23cc3f1018a9945a4434de3d97323a&mc=true&nnode=pt40.26.180&rgn=div5>)

14) 유럽집행위원회 규정(EU) 2017/983 (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32017R0983&from=PL>)

15) 유럽집행위원회 규정(EU) 2019/1015 (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv%3AQJ.L.2019.165.01.0023.01.ENG>)

붙임2

한국산 식품 부적합 현황 (2021년 1~3월 누적)

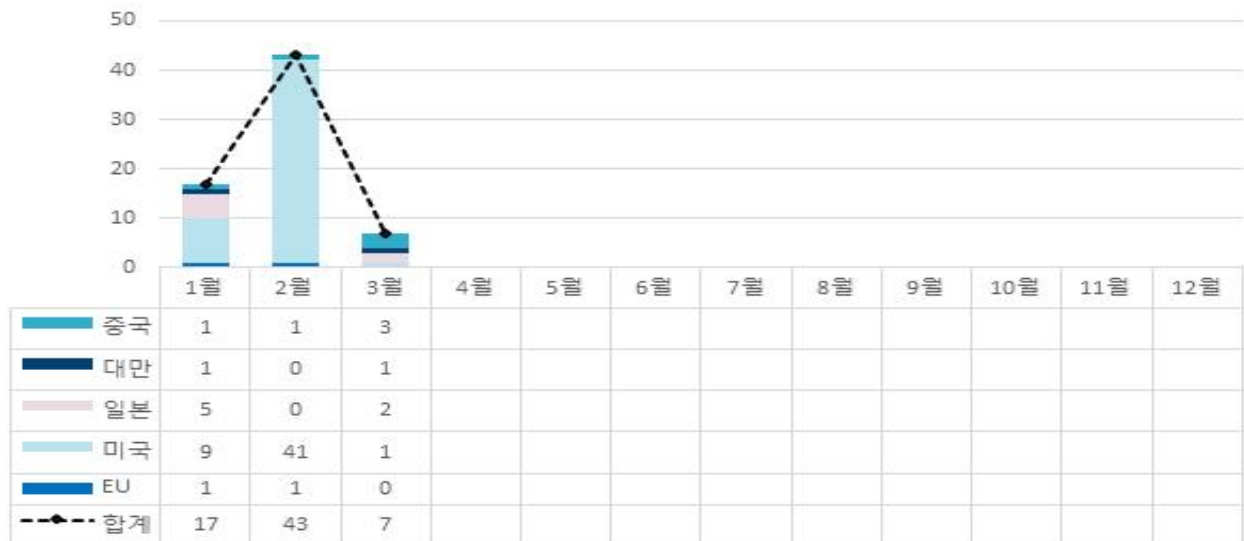
□ 식품별 현황 (1~3월 발표)

구분	중국	대만	일본	미국	EU	합계
가공식품	4	0	2	36	1	43
건강식품류	0	0	0	4	0	4
농산물	0	2	5	5	0	12
수산물	1	0	0	6	1	8
기구용기포장	0	0	0	0	0	0
기타	0	0	0	0	0	0
합계	5	2	7	51	2	67

□ 원인별 현황 (1~3월 발표)

구분	중국	대만	일본	미국	EU	합계
미생물	2	0	0	6	0	8
잔류농약	0	3	5	0	0	8
식품첨가물	0	0	2	0	0	2
중금속	0	0	0	0	1	1
품질규격	0	0	0	0	0	0
표시기준 위반	0	0	0	107	0	107
비위생적 처리	0	0	0	5	0	5
유해물질 함유	1	0	0	2	0	3
기타	2	0	0	11	1	14
합계	5	3	7	131	2	148

* 식품 1건당 부적합 원인 항목이 복수인 경우 이를 개별 집계



[그림2] 월별 주요국 부적합 식품 현황(건수)

□ 국가별 현황 (1~3월 발표) (*원인요소 기준)

국가	구분	가공식품	건강식품류	농산물	수산물	기구용기포장	기타	합계
중국	미생물	2	0	0	0	0	0	2
	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
	표시기준 위반	0	0	0	0	0	0	0
	유해물질 함유	0	0	0	1	0	0	1
	기타	2	0	0	0	0	0	2
	합계	4	0	0	1	0	0	5
대만	미생물	0	0	0	0	0	0	0
	잔류농약	0	0	3	0	0	0	3
	식품첨가물	0	0	0	0	0	0	0
	중금속	0	0	0	0	0	0	0
	표시기준 위반	0	0	0	0	0	0	0
	기타	0	0	0	0	0	0	0
	합계	0	0	3	0	0	0	3
일본	미생물	0	0	0	0	0	0	0
	잔류농약	0	0	5	0	0	0	5
	식품첨가물	2	0	0	0	0	0	2
	중금속	0	0	0	0	0	0	0
	표시기준 위반	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	5	0	0	0	7
미국	미생물	0	0	2	4	0	0	6
	잔류농약	0	0	0	0	0	0	0
	식품첨가물	0	0	0	0	0	0	0
	중금속	0	0	0	0	0	0	0
	표시기준 위반	97	11	0	0	0	0	108
	비위생적 처리	0	0	2	2	0	0	4
	유해물질 함유	0	0	2	0	0	0	2
	기타	6	2	3	0	0	0	11
	합계	103	13	9	6	0	0	131
EU	미생물	0	0	0	0	0	0	0
	표시기준 위반	0	0	0	0	0	0	0
	식품첨가물	0	0	0	0	0	0	0
	중금속	0	0	0	1	0	0	1
	기타	1	0	0	0	0	0	1
	합계	1	0	0	1	0	0	2