

# 후쿠시마 이후 밥상안전을 지키는 시민행동과 정책제안

김혜정 | 시민방사능감시센터 운영위원장

# 정부의 식품 방사능정책

# 정부의 일본산 수산물 정책 현황

## 일본산 수산물 방사능 검출현황

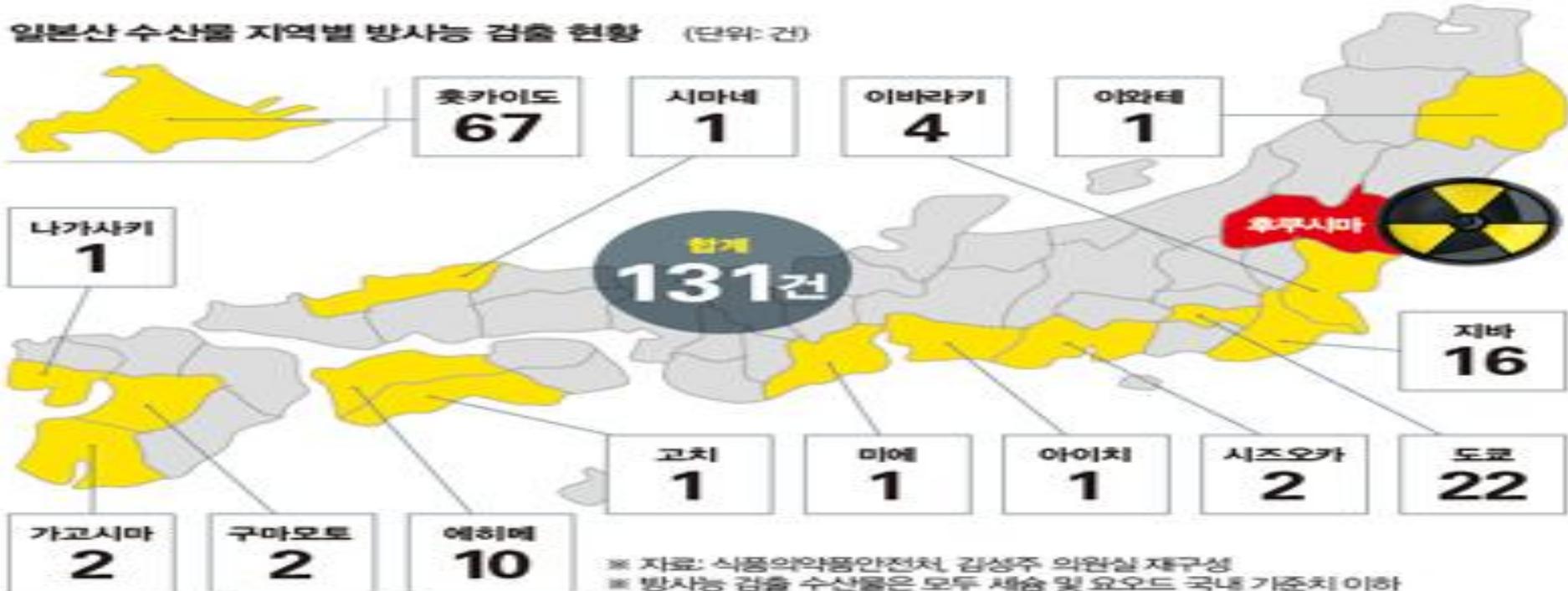
일본산 수산물 연도별 수입량

(단위: 건, 톤)

연도	일본산 전체		대구		고등어		정치	
	건수	중량	건수	중량	건수	중량	건수	중량
2008	16,560	67,965	169	1,008	578	10,041	408	8,780
2009	12,792	80,262	212	623	487	8,885	282	14,618
2010	14,111	72,765	288	846	368	8,896	142	5,558
2011	7,645	40,466	151	761	246	12,806	6	219
2012	4,835	23,233	27	145	43	2,579	16	865
2013.7.31까지	3,889	15,207	1	2	12	477	11	765

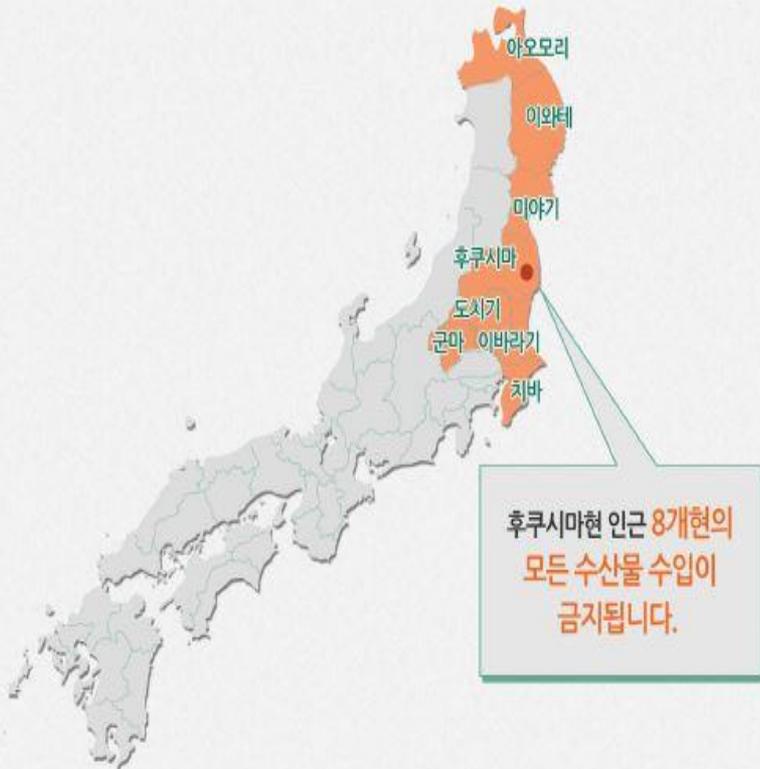
자료: 최재천 의원실

일본산 수산물 지역별 방사능 검출 현황 (단위: 건)



# 정부의 일본산 수산물 정책 현황

일본 후쿠시마현 인근 8개현의 모든 수산물 수입이 금지됩니다



태평양산 수산물의 검사도 강화해야 되지 않나요?

명태

97%가 러시아에서 수입



고등어

제주도 주변 해역에서 산란 후 동해, 서해 서식



- 후쿠시마 원전사고 이후 러시아등 태평양산 명태, 고등어, 공치, 다랑어, 상어, 가자미등 6개 어종에 대해 방사능 검사를 별도로 실시하고 있습니다.
- 정부에서는 2013년 8월 26일부터 6개 어종의 수산물에 대해 방사능 검사를 주 1회에서 주 2회로 더욱 강화해 실시하고 있습니다.
- 후쿠시마 원전사고 이후 수입된 6개 어종 827건 가운데 미국산 다랑어 2건과 피지산 상어 1건 등 불과 3건에서만 기준치 이하 미량의 방사능이 검출됐을 뿐입니다.
- 후쿠시마 바닷물은 우리나라 동해와 남해로 직접적으로 흘러들지 않습니다.
- 일본 지역 고등어, 갈치 등 주요 어종은 일본 동쪽 바다에 서식하며 우리나라 쪽으로는 회유하지 않습니다.



# 정부의 일본산 식품정책의 문제

## 일본산 수입식품 검사 현황

<2014.11.27.(목), 수입식품정책과>

### 검사결과

순번	품목명	제조·생산지	제조일자	중량(kg)	검사결과		판정
					세슘 (기준:100Bq/kg)	요오드 (기준:300Bq/kg)	
73	과자(쿠키)	시가현	2014-10-20	702	불검출	불검출	적합
74	과자(비스킷)	니가타현	2014-10-11	330	불검출	불검출	적합
75	과자(스넵과자)	니가타현	2014-10-15	145.32	불검출	불검출	적합
76	과자(스넵과자)	니가타현	2014-10-06	168	불검출	불검출	적합
77	탄산음료	오사카부	2014-09-12	300	불검출	불검출	적합
78	빵류(케이크)	히로시마현	2014-10-18	288	불검출	불검출	적합
79	빵류(케이크)	히로시마현	2014-10-20	201.6	불검출	불검출	적합
80	수산물가공품	후쿠시마현	2014-10-20	720	불검출	불검출	적합
81	수산물가공품	후쿠시마현	2014-10-28	180	불검출	불검출	적합
82	양념젓갈	후쿠시마현	2014-10-23	400	불검출	불검출	적합
83	수산물가공품	미에현	2014-10-28	960	불검출	불검출	적합
84	수산물가공품	미에현	2014-10-21	180	불검출	불검출	적합
85	어묵	이시카와현	2014-10-18	240	불검출	불검출	적합
86	식용유지가공품	지바현	2014-10-16	1,200	불검출	불검출	적합
87	전분가공품	효고현	2014-11-08	2,000	불검출	불검출	적합
88	복합조미식품	오사카부	2014-11-10	9,000	불검출	불검출	적합
89	복합조미식품	오사카부	2014-11-10	1,000	불검출	불검출	적합
90	식용유지가공품	지바현	2014-10-06	400	불검출	불검출	적합
91	기타 천연착향료	시즈오카현	2014-11-05	150	불검출	불검출	적합
92	혼합제제	사이타마현	2014-11-06	600	불검출	불검출	적합
93	혼합제제	사이타마현	2014-10-31	100	불검출	불검출	적합

# 정부의 일본산 식품정책의 문제

## 일본산 수입식품 검사 현황

<2013. 10. 23(수), 수입식품정책과>

번호	상품명(발급번호)	도/시/군/구	수입일자	수량	검사결과	검사결과	처리
57	혼합제제	이바라키현	2013-09-16	600	불검출	불검출	적합
58	혼합제제	이바라키현	2013-09-13	100	불검출	불검출	적합
59	볶은커피	돗토리현	2013-03-16	12	불검출	불검출	적합
60	볶은커피	돗토리현	2013-03-15	8	불검출	불검출	적합
61	볶은커피	돗토리현	2013-03-15	12	불검출	불검출	적합
62	볶은커피	돗토리현	2013-03-16	12	불검출	불검출	적합
63	볶은커피	돗토리현	2013-03-12	8	불검출	불검출	적합
64	볶은커피	돗토리현	2013-03-16	5	불검출	불검출	적합
65	볶은커피	돗토리현	2013-09-22	18	불검출	불검출	적합
66	볶은커피	돗토리현	2013-03-16	12	불검출	불검출	적합
67	칼슘	도야마현	2013-09-20	153	불검출	불검출	적합
68	탄산칼슘	오카야마현	2013-10-07	16,000	불검출	불검출	적합
69	클로렐라 제품	도야마현	2013-09-27	935	불검출	불검출	적합
70	기타가공품	기후현	2013-09-03	20,000	불검출	불검출	적합
71	혼합제제	도치기현	2013-09-25	495	불검출	불검출	적합
72	혼합제제	오사카부	2013-10-03	200	불검출	불검출	적합
73	카로복시메탈셀룰로오스나트륨	시마네현	2013-08-13	20	불검출	불검출	적합
74	혼합제제	오사카부	2013-09-27	100	불검출	불검출	적합
75	가공유지	사이타마현	2013-04-15	18	불검출	불검출	적합
76	기타가공품	오사카부	2013-09-02	40	불검출		
77	혼합제제	오사카부	2013-09-26	60	불검출		
78	카라멜색소	도치기현	2013-08-20	40	불검출		
79	기타어육가공품	홋카이도	2013-09-17	258	불검출		
80	드레싱	아오모리현	2013-09-25	266	불검출		
81	소스류	시즈오카현	2013-09-19	2,060	불검출		
82	혼합제제	이바라키현	2013-09-05	60	불검출	불검출	적합
83	캔디류(사탕)	후쿠시마현	2013-08-30	72	불검출	불검출	적합
84	캔디류(사탕)	후쿠시마현	2013-08-30	192	불검출	불검출	적합
85	캔디류(사탕)	후쿠시마현	2013-08-30	84	불검출	불검출	적합
86	혼합제제	오사카부	2013-10-07	16,104	불검출	불검출	적합

김혜정  
2013-11-16 오후 9:53:10  
식약처 2013년 10월23일 검역

# 일본산외 수입수산물 현황

- 국내 수입산 수산물 비중 러시아산(28%), 중국산(32%), 대만산(6%), 일본산(2.3%)등으로 구성
- 러시아등 태평양산 명태,고등어,꽂치,다랑어,상어,가자미 6개 어종: 주 1회에서 주 2회 검사(2013.8.26부터)
- 일본 외 수입산과 국내산 식품의 경우 기준치(100Bq/kg)이내이면 시중 유통

# '14년 유통 농산물 방사능 검사결과 현황

(단위: 건)

검 사 기 관	검 사 ('14.10.27누계)				2주간 검사실적 (10.14~10.27)				
	계	적 합	부적합	참 고 (미량검출내역)	소 계	적 합	부적합	참 고 (미량검출내역)	
총 계	2,865	2,865	-	29	216	216	-	3	
계	1,565	1,565	-	29	82	82	-	3	
식약처	소 계	938	938	-	21	69	-	2	
	서울청	131	131	-	5 전고사리 5건 (중국산):세슘 1.2,2.2,2Bq/kg	5	5	-	
	부산청	88	88	-	-	6	6	-	
	경인청	77	77	-	3 전표고버섯 3건 (국산):세슘 2.1Bq/kg	7	7	-	
	대구청	191	191	-	4 전표고버섯 2건(국산):세슘 8.2Bq/kg 전고사리 2건 (중국산): 세슘 2.2Bq/kg	27	27	2 전고사리 2건 (중국산): 세슘 2.2Bq/kg	
	광주청	224	224	-	9 표고버섯 8건(국산):세슘 1.1,1.0Bq/kg 전고사리 6건 (중국산):세슘 8.4,2.1,8.4Bq/kg	5	5	-	
	대전청	227	227	-	-	19	19	-	
시 도	소 계	627	627	-	8 6 전농이버섯 1건 (중국산):세슘 48Bq/kg 전표고버섯 2건 (국산):세슘 2Bq/kg 전농이버섯 1건 (중국산):세슘 2Bq/kg 전차가버섯 2건 (러시아산): 세슘 18, 22Bq/kg	13	13	-	1 전차가버섯 1건 (러시아산): 세슘 22Bq/kg
	서울	94	94	-	-	-	-	-	
	부산	40	40	-	-	-	-	-	
	대구	10	10	-	-	-	-	-	
	인천	92	92	-	-	-	-	-	
	광주	48	48	-	-	-	-	-	
	대전	6	6	-	-	-	-	-	
	울산	47	47	-	-	-	-	-	
	경기	137	137	-	-	-	-	-	
	전북	6	6	-	-	-	-	-	
충청	2	2	-	-	-	-	-		
경남	139	139	-	-	13	13	-		
제주	6	6	-	2 전표고버섯 1건(국산):세슘 48Bq/kg 전고사리 1건 (국산):세슘 8Bq/kg	-	-	-	-	
농식품부 (농관원)	1,300	1,300	-	-	134	134	-	-	

# '14년 유통 수산물 방사능 검사결과 현황

(단위: 건)

검사기관		검 사('14.10.27누계)				2주간 검사실적 (10.14~10.27)			
		계	적 합	부적합	참 고 (미량검출내역)	소계	적 합	부적합	참 고 (미량검출내역)
총 계		3,111	3,111	-	11	116	116	-	-
계		2,476	2,476	-	8	90	90	-	-
식약처	소 계	1,121	1,121	-	6	55	55	-	-
	서울청	137	137	-	-	-	-	-	-
	부산청	164	164	-	4 다시마 3건(국산): 요오드 20,8,16Bq/kg 과래1건(국산): 요오드 2Bq/kg	4	4	-	-
	경인청	174	174	-	1 냉동홍시 1건(대만산):세슘1Bq/kg	24	24	-	-
	대구청	165	165	-	1 청상아리 1건(원양산) 세슘 1Bq/kg	9	9	-	-
	광주청	249	249	-	-	7	7	-	-
	대전청	232	232	-	-	11	11	-	-
	소 계	1,355	1,355	-	2	35	35	-	-
시도	서울	300	300	-	2 홍시 1건(대만산): 세슘 1Bq/kg 대구 1건(러시아산): 세슘 16Bq/kg	-	-	-	-
	부산	247	247	-	-	23	23	-	-
	대구	34	34	-	-	-	-	-	-
	인천	197	197	-	-	-	-	-	-
	광주	42	42	-	-	-	-	-	-
	대전	50	50	-	-	-	-	-	-
	울산	31	31	-	-	-	-	-	-
	경기	100	100	-	-	-	-	-	-
	전북	19	19	-	-	6	6	-	-
	경북	7	7	-	-	-	-	-	-
	경남	285	285	-	-	6	6	-	-
제주	43	43	-	-	-	-	-	-	
해수부(수관원)		635	635	-	3 미역 1건(국산): 요오드 1Bq/kg, 1건(원양산) 세슘 4Bq/kg, 청상아리 1건(원양산) 세슘 2Bq/kg	26	26	-	-

# '14년 유통 가공식품 방사능 검사결과 현황

(단위: 건)

검사기관		검 사('14.10.27누계)				2주간 검사실적 (10.14~10.27)			
		계	적 합	부적합	참 고 (미량검출내역)	소계	적 합	부적합	참 고 (미량검출내역)
총 계		1,153	1,153	-	10	93	93	-	-
식약처	소 계	942	942	-	9	68	68	-	-
	서울청	108	108	-	2 농자1건(중국산) : 세슘 5Bq/kg 황태채 1건(중국산) : 세슘 6Bq/kg	10	10	-	-
	부산청	84	84	-	-	-	-	-	-
	경인청	99	99	-	2 황태채 1건(중국산) : 세슘 9Bq/kg 과채음료 1건(중국산) : 세슘 2Bq/kg	10	10	-	-
	대구청	269	269	-	-	29	29	-	-
	광주청	185	185	-	2 농자 1건 (인도네시아산) : 세슘 2Bq/kg 농자 1건 (케냐, 인도, 스리랑카산) : 세슘 1Bq/kg	2	2	-	-
	대전청	197	197	-	3 농자 3건(중국산) : 세슘 2, 3, 7Bq/kg	17	17	-	-
시도	소 계	211	211	-	1	25	25	-	-
	서울	20	20	-	1 백주1건(일본산) : 세슘 1Bq/kg	-	-	-	-
	부산	120	120	-	-	16	16	-	-
	인천	14	14	-	-	-	-	-	-
	광주	10	10	-	-	-	-	-	-
	대전	4	4	-	-	-	-	-	-
	경기	10	10	-	-	-	-	-	-
	전북	6	6	-	-	-	-	-	-
	경남	27	27	-	-	9	9	-	-

# 기타국가 수입식품 방사능 검출 현황

<2014.11.19(수), 수입식품정책과>

## □ 수입식품 방사능 검출 현황(2014. 11. 19)

순 번	품목명	제조·생산지	유통기한	중량(kg)	검사결과		
					세슘 (기준:100Bq/kg)	요오드 (기준:300Bq/kg)	판정
합계		1 건		3,121.9			
1	기타잡류	프랑스	2017-09-17	2,181.1	3	불검출	적합
			2017-09-24	940.8	7	불검출	적합



[SimplyInfo](#) » [Featured, The Latest](#) » [More Cesium 137 Found In Gourmet & Organic European Jam Brands](#)

## More Cesium 137 Found In Gourmet & Organic European Jam Brands

January 10th, 2014 | [Add a Comment](#)



*Have some cesium 137 with your toast.*

Most people assume that organic jam or even better yet, European gourmet or organic (bio) jam would be a good option for quality and safety. In some respects that appears to be true but many of these high cost European jams have an unexpected surprise, cesium 137.

(Contaminated brands being sold in the US & Canada included towards the end with photos)

The [Environmental Institute in Munich Germany](#)

produced a [report in 2013](#) (English translation at the end of this report) that checked a wide variety of European jams for cesium 137 radioactivity. What they found was concerning. While the radioactivity levels were nowhere near the levels found in food soon after Fukushima in Japan they do show a clear problem.

There is also no safe level of internal exposure. Cesium 137 is an artificial isotope that does not exist in nature, it comes from atomic bombs and nuclear reactor meltdowns. While low doses of these products would not make someone immediately ill they can contribute to health damage and accumulate over life. Cesium 137

[New Live Chat](#)

[Chat Technical Help](#)

[About Us](#)

[Photo Gallery](#)

[Videos](#)

[SimplyInfo Research Papers](#)

[News Archive](#)

[The Library](#)

[TEPCO Super Search Tool](#)

[TEPCO Documents](#)

[TEPCO Live Camera Unit 4](#)

[TEPCO Live Camera Unit 1](#)

[TBS Live Camera](#)

[NRA Timeline Of Actions](#)

Sorte	Gekauft bei	Preis pro 100 g	Hergestellt in	Herkunft Beeren <sup>1</sup>	Cäsium-137 (Bq/kg)
-------	-------------	-----------------	----------------	------------------------------	--------------------

### Heidelbeer-Konfitüre

St. Dalfour Wilde Heidelbeere	Coop	1.65	Frankreich	N'amerika, Baltikum, Polen	0,36
Heidelbeeren Konfitüre (bio)	Migros	-94	Schweiz	Kanada	1,5
Naturgie Saveurs Attitudes Myrtille (bio)	Müller Reformhaus	3.13	Frankreich	-	1,5
Morga Heidelbeer Konfitüre extra	Müller Reformhaus	1.46	Schweiz	-	1,7
Staud's Wald-Heidelbeer Ost-Steiermark	Globus	2.55	Österreich	-	4,1
Maribel extra Heidelbeeren	Lidl	-62	Deutschland	Osteuropa, Kanada	5,0
Berg-Heidelbeer-Konfitüre	Globus	2.36	Österreich	-	5,3
Sylt Blabär Wildheidelbeeren	Ikea	-88	nicht dekl.	-	5,8
Qualité & Prix Heidelbeeren Konfitüre	Coop	-78	Italien	Kanada, Litauen	9,9
Hero Delicia Heidelbeere	Manor	1.41	Deutschland	Nord- und Osteuropa	13,0
Wilkin & Sons Ltd Wild Blueberry	Jelmoli	2.91	England	Bulgarien	35,0
Öttiger Heidelbeeren	Spar	1.76	Schweiz	Polen	46,0
Darbo naturrein Wildheidelbeere	Spar	1.40	Österreich	Skandinavien, Osteuropa	50,0
Sonnenor, Die charmante Heidelbeere (bio)	Bioladen Egli	2.20	Deutschland	Ukraine	133,0



### Waldbeer-Konfitüre<sup>2</sup>

Bonne Maman Waldfrüchte	Coop	1.34	Frankreich	Nordamerika	n.n.
Spar Konfitüre extra Waldbeeren	Spar	-63	Italien	Kanada	n.n.
Maribel extra Mehrfrucht (Waldfrucht)	Lidl	-51	Deutschland	Osteuropa	n.n.
Bonne Maman Erdbeeren u. Walderdbeeren	Volg	1.41	Frankreich	Mittelmeerraum	n.n.
Favorit Waldbeeren Extra Konfitüre	Migros	-94	Schweiz	Kanada	0,28
Sonnenor, Die lustvolle Waldfrucht (bio)	Bioladen L'ultimo Bacio	2.30	Österreich	Ukraine	53,0 <sup>3</sup>



<sup>1</sup> Angaben der Hersteller, muss auf Verpackung nicht deklariert werden <sup>2</sup> Radioaktive Belastung stammt laut Experten höchstwahrscheinlich von den enthaltenen Heidelbeeren, beim Migros-Produkt Favorit eventuell auch von den Preiselbeeren <sup>3</sup> Beim Heidelbeerenanteil lag der Wert über 100 Bq/kg  
Bewertung: ■ = nicht nachweisbar ■ = bis zu 10 Bq/kg, ■ = 10 bis 50 Bq/kg ■ = über dem Toleranzwert von 100 Bq/kg

# 정부의 식품 방사능 정책의 문제점

- 일본산외 수입식품 방사능검사체계 취약
- 일본산과 그외 수입식품 방사능 유통 수치 차별 적용
- 방사능 검사시 1베크렐 미만 방사능 불검출 처리
- 일본산 사료경우 방사성물질 40Bq/kg 이하 유통시킴
- 스트론튬90과 플루토늄239 검사하지 않음
- 사료, 화장품, 유아용품 등 각종 공산품과 폐기물, 고철 등에 대한 방사능조사 사각지대
- 방사능 검사관련 부처 중구난방: 식약처(수입식품), 해수부(국내산 수산물), 농림부(사료 등), 환경부(폐기물), 산업부(산업자재), 원자력안전위원회(고철) 등

# 정부의 식품 방사능 정책의 문제점

## 후쿠시마 일대 수산물 수입재개 계획

- 정부(식약처 등 6개부처)는 후쿠시마 주변 8개현 수산물 금지 조치 재검토 계획 발표 (2014.9.15)
- WTO 제소 가능성 제기하며 일본 정부가 제공한 자료를 토대로 수입재개 검토 민간 위원회 구성 추진 중
- 민간위원회 위원장(이재기 한양대 원자력 공학과 교수) 포함 대부분 위원이 원자력 관련자와 관계 공무원 등으로 구성

# 주변국가 일본 식품 규제 현황

(출처:식약처 제외국 및 지역 규제조치현황, 2014.10)

국가	대상 현	품목	규제내용
중국	후쿠시마,군마,도치기,이바라키,미야기,니이기타,나가노,사이타마,도쿄,지바(10현)	모든 식품과 사료	수입정지
	10도현 이외	- 수산물 - 채소 및 그제품, 우유 및 유제품,차잎 및 그 제품, 과일 및 그제품,약용식물산품	- 수산물: 중국 수입업자에게 산지 및 수송경로 기입한 검역허가신청요구 - 정부작성 '방사성물질 검사증명서'및 '산지 증명(산출현)' 요구 * 일본산식품의 해외수출업자 또는 대리업자는 등록 및 일본산식품의 중국 수입업자에 대해 수입및판매기록제도 도입
대만	후쿠시마,이바라키,도치기,군마,지바(5도현)	모든 식품	수입정지
	5도현 이외	과일, 채소, 수산물, 해조류, 유제품, 미네랄 등의 음료수, 유아식품 등	대만에서 전수검사 (가공식품만 샘플검사)
러시아	후쿠시마, 아모모리, 이와테, 미야기, 야마가타, 이바라키, 지바, 니이기타 ( 8도현 소재)	수산물 및 수산가공품	수입정지 6도현(후쿠시마,군마,도치기,이바라키,도쿄,지바) 모든 식품 일본정부 방사능의 검사증명서 제출
인도네시아	47도도부현	가공식품,미네랄워터, 우유 유제품 식육 및 곡물, 과일 및 채소 등	방사성물질검사보고서 및 검사증명서 없을 경우 인도네시아에서 전수검사
싱가포르	후쿠시마 인접지역 47도도부현	모든 식품 쌀(싱가포르 전수조사)	수입정지 (인접지역 외 수산물 및 임산물 승인정지)

# 국내원전주변 방사능오염과 영향

국내 원전주변 방사능오염 상황

# 국내원전의 10년간 기체방사능 배출량

<표 1> 지난 10년간 기체폐기물 방류량

(단위 :TBq, 조Bq)

발전소	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	합계
고리1발	25.1	27.6	36.6	18.5	8.8	6.5	6.9	5.4	7.5	9.2	152.1
고리2발	6.1	5	13.4	13.2	8.8	8.3	6.8	9.4	9.5	10.8	91.3
신고리1	0	0	0	0	0	0	0.001	0.008	0.4	1.4	1.809
한빛1발	10.9	11.2	11.3	13.5	13.3	10.4	9.8	8	6.6	14.8	109.8
한빛2발	0.5	0.4	0.3	0.7	1.4	3.6	1	0.8	1	1.6	11.3
한빛3발	0.8	1.2	2.2	13.3	31.7	3.1	1.6	2.2	3.1	1.5	60.7
한울1발	8.2	5.1	4.5	3.7	1.9	5.3	6.6	7.1	7.7	6.7	56.8
한울2발	0.4	0.8	0.6	1	1.1	1.3	1	1.9	2	1.8	11.9
한울3발	0.2	0.7	0.9	1.9	2.6	2.2	2.7	2	3	4.5	20.7
월성1발	295.4	245.8	236.6	279.7	251.2	173.3	105.9	78.5	57.4	51	1774.8
월성2발	141.9	145.9	164.3	107.1	112.6	115.5	110	114.4	111.9	99	1222.6
월성3발	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.7	0.8
합계	489.5	443.7	470.7	452.6	433.4	329.5	252.3	229.7	210.2	203	3514.6

출처: 정호준의원실

# 국내 원전주변 방사능오염 상황

## 국내 원전의 10년간 액체방사능 배출량

<표2> 지난 10년간 액체폐기물 방류량

(단위 :TBq, 조Bq)

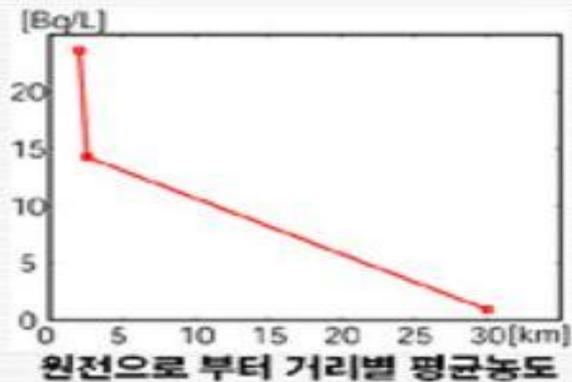
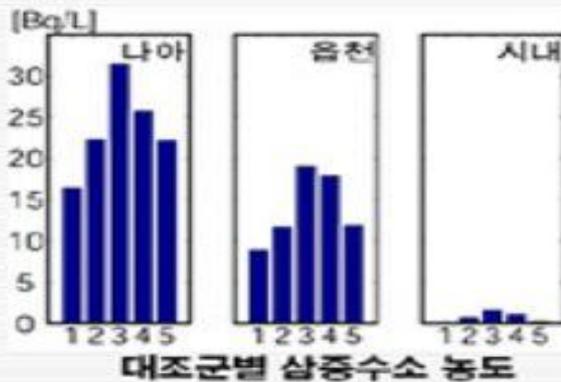
발전소	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	합계
고리1발	3.1	3.7	3.4	2.7	4.1	2.5	2.2	2.6	4.3	5.6	34.2
고리2발	3.3	3.7	12.1	15	24	29.4	29.6	36	44	14.3	211.4
신고리1	0	0	0	0	0	0	0.9	11	13.6	18.8	44.3
한빛1발	12.4	8.7	6.5	15.7	18.7	10.6	21.2	18.6	10.4	14.9	137.7
한빛2발	28.4	14.5	16	17.6	26	26.6	28.6	8	33.4	12.3	211.4
한빛3발	14.2	19.6	31.2	17.6	44.8	38.4	20.5	30.4	34.2	7.4	258.3
한울1발	35.6	16.4	21	32.4	16.7	21	26.6	20.6	16.3	18.9	225.5
한울2발	20.2	19	18	18.8	15.3	18.8	9.4	25	19.3	6.2	170
한울3발	1.1	6.4	7.3	4.7	7.2	5.1	13.1	12.7	8.9	9	75.5
월성1발	35.5	54	48.4	101.3	72.3	106.9	73.9	42	53.4	5.3	593
월성2발	29.1	22.4	29	36.2	42.9	56.8	69.1	50.1	38.7	57.9	432.2
월성3발	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	6	6.6
<b>합계</b>	182.9	168.4	192.9	262	272	316.1	295.1	257	277.1	176.6	<b>2400.1</b>

# 월성원전 주민 체내 삼중수소농도



## 주민 뇨시료 분석결과

### □ 분석결과



- 나아리와 읍천리 주민의 체내 삼중수소 농도가 경주시민 보다 유의하게 높음을 확인(최대 31.4Bq/L)
- 삼중수소 농도가 원전으로부터 거리에 따라 감소하는 경향과 일치

# 원전 온배수 및 인근 해수 활용

- 한수원은 원전 안전성 홍보위해 인근 지자체와 온배수 이용한 대규모 양식장 운영을 통해 양식어류 유통 및 수경채소 재배단지 조성
- 부산시 기장군, 고리원전 주변 바닷물 담수화 하여 기장군민에게 식수 제공 사업 추진
- 영광원전, 바닷물보다 수온 높은 온배수 배수로 1km 구간 주말낚시터(송어잡이 낚시터) 개방 및 낚시대회 개최(온배수 배수구 통해 액체폐기물 방류)

# 수산물 방사능 오염 상황

- 한국원자력안전기술원 해양환경방사능조사에서 고리원전 배수구 앞에서 잡힌 송어에서 평소 70배 넘는 세슘 검출(2013)
- 원전주변지역 해조류로 추정되는 미역, 다시마 등에서 방사성물질 요오드 검출(식약처 발표)
- 원전주변 수산물(송어), 해조류에서 세슘 137과 요오드 131 검출(2014, 11. 시민방사능감시센터)

# 정부와 한국수력원자력 주장

- 원전주변 수산물과 해조류의 방사성물질 검출관련하여 과거 핵실험과 일본 후쿠시마 원전 사고 여파(KINS)
- 세슘137의 검출은 과거 핵실험으로 영향이며, 요오드131은 약으로 복용한 동위원소 치료제의 체외 배설 원인(한수원)
- 원전에서 배출되는 액체·기체 방사능물질은 기준치 이하이며 반감기가 짧은 삼중수소가 대부분이기 때문에 환경과 건강에 영향이 없음(한수원)

# 정책 제안과 아이들 밥상안전을 위한 제언

# 정책 제안 1

- 후쿠시마 주변 8개현 수입재개 중단
- 일본산 식품 수입시 중국, 러시아, 대만 등 주변국가 수준으로 수입 규제 강화
- 일본산 외 식품 전반에 대한 방사능검사 확대 및 시중 유통 기준 강화
- 모든 식품에 대한 방사능 검사시간 및 검출 기준 강화
- 스트론튬90과 플루토늄239 검사 및 결과공개
- 방사능오염 우려가 높은 식품 섭취 제한 가이드 라인(유아 및 임산부 등 취약계층) 제시 등

# 정책 제안 2

- 원전에서 배출되는 액체 및 기체방사능 폐기물 총량제 실시
- 온배수 이용한 농수산물 생산 및 온배수앞 낚시 및 해수 담수화 추진 중단
- 어린이 및 임산부 위한 방사능노출 저감을 위한 가이드라인 마련
- 원전주변 주민 갑상선암 역학조사 실시

# 아이들 밥상안전을 위해 조심할 식품

- 모든 일본산 식품
- 표고버섯과 야생 버섯류
- 고사리
- 녹차류
- 명태
- 명태 내장류(알, 곤이)
- 송어
- 참치

# Never give up!

김혜정 kimhj@kfem.or.kr  
시민방사능감시센터 운영위원장  
환경운동연합 에너지기후위원장