



"기획은 공정하게! 희망은 다같이!"

다 함께 잘사는 행복만 농어촌

보도자료

제공일 : 2012. 2. 20.
제공사 : 국립농산물품질관리원 소비안전과
과 장 : 이 영 구
사무관 : 최 재 태
전 화 : 031-463-1573
쪽 수 : 6P
별첨자료 : 있음(9P)

이 자료는 2012년 2월 21일 석간 이후에 보도하여 주시기 바랍니다.

생산·유통단계 관리 강화로 우리 농산물 안전성 확보한다

- 국립농산물품질관리원, 2012년 농산물 안전관리 계획 발표 -

〈 주 요 내 용 〉

□ 조사물량 및 중금속·병원성미생물·방사능 비중확대 등 안전관리 강화

◇ 농산물 및 재배환경 조사계획 : ('11) 72천 건 ⇒ ('12) 78천 건 8.3%증가

◇ 중금속·방사능·병원성미생물 비중 확대 : ('11) 14% ⇒ ('12) 20%

- 중금속, 방사능 등 오염우려 분야 중점 관리(7,100건)
- 구제역 매몰지 및 생식 채소류에 대한 병원성미생물 조사(1,100건)
- 다소비 품목(54개) 및 부적합 품목(20개) 특별관리(6,600건)

□ 학교급식 등 단체급식 및 유통·판매단계 안전관리 강화

- 교육청 등 관련기관과 업무협약(MOU) 및 학부모 참여 등 협력체계 구축
- 조사물량 대폭 확대(3,658건 → 6,500건) 및 납품업체 등에 대한 추적조사 병행

□ 사전 예방적 안전관리를 위한 농산물우수관리(GAP)제도 활성화

* GAP인증 농가 : ('10) 34천 농가 → ('11) 37 → ('12) 50

□ 정책 수립 등에 활용하기 위한 모니터링 실시

- 농산물의 안전수준을 평가하기 위한 유해물질 잔류조사(16천 건)
- 중금속 기준 개정을 위한 모니터링, 소각장 인근 다이옥신 등 실태조사

□ 국립농산물품질관리원(원장 나승렬, 이하 '품관원'이라함)은 농식품 안전에 대한 국민들의 높은 관심과 기대에 부응하기 위해 농산물 등 안전성 조사물량을 대폭 늘리고, 그 동안 잔류농약 위주의 조사에서 탈피해 중금속·방사능·병원성미생물 등에 대한 조사 비중을 확대하는 등 안전관리를 강화해 나갈 계획이라고 밝혔다.

* 농산물 및 재배환경 조사계획 : ('11) 72천 건 ⇒ ('12) 78천 건, 8.3%증가

* 중금속·병원성미생물·방사능 등 비중 확대 : ('11) 14% ⇒ ('12) 20%

① 중금속·방사능·병원성미생물 비중확대 등 안전관리 강화

□ 폐금속 광산 인근 지역에서 재배되는 농산물의 중금속 및 노지재배 농산물의 방사능 등 오염 우려지역에 대한 안전관리를 강화할 계획이다.

○ 폐금속 광산 및 공단 등 인근에서 재배되는 농산물에 대한 중금속 조사물량을 확대하고 부적합품은 전량 수매·폐기 조치할 예정이다.

- 또한, 추가 오염지역 발굴을 위해 농지(토양) 오염조사 범위를 기존 수계하류 2km에서 6km까지 확대할 계획이다.

* 폐금속 광산 및 공단 등 오염우려 지역 농산물 조사(2,100 → 3,000건)

* 폐금속 광산 수계 하류 2~6km 지역 농지(토양) 조사(2,600건)

○ 일본 원전 사고 등에 따른 국내 농산물 방사능 오염 확인을 위해 조사물량을 대폭 확대(400건 → 1,500건)하고,

- 방사능에 노출되기 쉬운 들깨잎·배추·상추 등 노지재배 채소류를 대상으로 전국 단위 방사능 오염실태조사를 실시한다.

□ 2011년 유럽 등에서 발생한 병원성미생물 관련 농산물 안전사고에 따른 국민 불안감 해소를 위해 구제역 매몰지 인근지역 농산물 및 생식 채소류에 대한 병원성미생물 오염조사를 실시한다.

○ 구제역 등 매몰지는 침출수 유출이 우려되는 장마철 등 주요 취약 시기에 집중적으로 매몰지 인근 농지(토양) 및 농산물에 대한 병원성미생물 오염조사(600건)를 실시한다.

○ 상추·새싹채소 등 생식 채소류에 대한 병원성미생물(대장균 O157, 살모넬라 등) 조사물량을 확대(150건 → 500건)하고, 주요 식중독 발생 우려시기(7~8월 등)에 맞추어 실태조사를 할 예정이다.

□ 국민이 많이 소비하는 54개 품목을 선정하여 중점관리하고, 부적합률이 높은 20개 품목은 주산단지 위주로 특별 관리하는 등 효율적인 안전관리로 부적합품이 시장에 출하되지 않도록 사전에 차단한다.

* 쌀, 감자 등 다소비 54개 품목 안전관리 : 4,600건

* 상추, 들깻잎 등 잔류농약 부적합이 많은 20개 품목 특별관리 : 2,000건

※ 농축수산물 구매 시 우려 요인에 대해서, '잔류농약'이라는 응답이 60.0%로 가장 높게 나타났으며, 그 외 유해물질이 40%를 차지('중금속' 22.4%, '세균' 8.2%, '이물질' 5.0%, '기생충' 3.6% 등) : '10년 식품안전에 대한 국민의식조사 (Research & Research)

② 학교급식 등 단체급식 및 유통판매단계 농산물 안전관리

□ 학교급식·군납 등 단체급식 농산물에 대한 안전관리를 체계적으로 실시하기 위하여 관련 기관과의 업무협약 체결 (MOU) 및 학부모 참여 등 협력체계를 구축하고,

○ 조사물량을 대폭 확대(3,658건 → 6,500건)해 학교 및 군부대 등은 물론, 납품업체 등에 대한 추적 조사도 병행한다.

□ 유통·판매단계에서 부적합품을 적발할 경우 해당 생산자를 신속히 역추적 조사하여 시장유통을 차단하는 등 생산단계와 연계관리(13천 건)하고,

○ 전통시장, 직거래(인터넷 등), 명절 제수용 농산물 등은 취약 품목 및 시기 등을 고려하여 특별조사(5천 건)를 실시한다.

※ 공자도 일찍이 식품 안전에 대한 중요성을 강조

* "알맞게 익지 않거나 제철이 아닌 음식은 먹지 않으며, 빛깔이 나쁘거나 냄새가 좋지 않은 것도 먹지 않았다." (논어)

③ 사전 예방적 안전관리를 위한 농산물우수관리(GAP)제도 활성화

□ 농협공동선별출하회(작목반), 영농조합 등을 GAP인증 조직으로 적극 육성하고, GAP인증기관 및 참여 농가를 대상으로 토양, 수질, 농산물 안전성관리 등 우수관리기준에 대한 교육·홍보를 강화한다.

* GAP인증 농가 : ('10) 34천 농가 → ('11) 37 → ('12) 50

□ 딸기·복숭아 등 인증기준 위반 우려가 높은 품목(32개 품목)의 안전성 및 인증기준 준수여부를 중점조사(600건 → 1,000건)할 계획이다.

※ 식품의 안전성을 확보하기 위해서는 식품사슬(Food Chain, 생산부터 최종 소비단계까지 포함) 전체에 대한 안전관리가 필요 : 국제식품규격위원회 (Codex) 식품위생기본서('11) 일반원칙

④ 정책 수립 등에 활용하기 위한 모니터링 실시

- 우리나라 농산물의 안전수준을 객관적으로 평가하기 위해 농산물에 대한 유해물질 잔류조사를 실시한다. 금년에는 잔류범위가 넓고 국민 관심이 많은 농약, 중금속, 곰팡이독소를 대상으로 조사하고, 연차적으로 대상 유해물질을 확대해 나갈 계획이다.

* 대상품목 : 쌀 등 54개 품목을 대상으로 16,000건 조사

* 대상 유해물질 : 잔류농약(245성분 이상), 중금속(2), 곰팡이독소(8)

- 잔류조사를 통하여 농산물의 안전성 관리수준에 대한 평가와 관련 정보 제공이 가능하므로 정부는 물론, 자치단체 · 생산자 단체 · 소비자 단체 등 다양한 주체들이 폭넓게 활용할 수 있을 것으로 기대된다.

※ 미국, 호주 등 주요 국가에서는 자국 농산물의 안전성 수준을 평가하여 정책 등에 반영하기 위한 모니터링(PDP, NRS 등) 실시(한국농촌경제연구원, '09)

* 미국 농무부(PDP : Pesticide Data Program), 호주 농림수산물부(NRS : National Residue Survey), 유럽 식품안전청(NMP : National Monitoring Programmes) 등

- 또한, 농산물 및 재배환경 오염실태조사, 관련 제도개선 및 정책 마련 등을 위한 모니터링을 실시할 계획이다.

- 농산물 중금속 허용기준 개정을 위한 모니터링(800건), 소각장 인근지역 농산물 다이옥신 조사(40건), 재배환경(농지, 용수 등) 중금속 조사(900건) 등을 실시하고,
- 금년에 처음으로 수확 후 농산물에 사용될 우려가 있는 이산화황, 카바이트 등에 대한 잔류조사(450건), 농산물 단순 처리업체(세척, 절단, 박피 등)에 대한 병원성미생물 실태조사(300건)를 실시한다.

※ 레이첼 카슨은 '침묵의 봄(Silent Spring)'에서 화학물질 오염에 따른 생태계 파괴를 역설하였는데 이를 입증하기 위해 대학 및 연구기관 등의 모니터링 자료 등을 활용

※ 그 후 미국의 DDT 사용 전면 금지 등 국가 환경정책 변화에 영향을 주었으며, 40년이 지난 지금까지도 영향을 미치고 있음(맹독성, 고독성 농약 퇴출 및 저독성 농약 대체 등)

- 나승렬 원장은 “금년부터 강화되는 안전관리를 통하여 전 국민이 안심하고 우리 농식품을 소비할 수 있도록 최선을 다하고, 특히 생산에서 유통 · 판매까지 전 단계에서 안전성이 확보되도록 지속적으로 관리해 나갈 것임”을 강조하고,
- “농산물 안전관리를 통한 신뢰 향상으로 국내 농식품의 경쟁력이 제고될 것으로 기대한다”고 밝혔다.

1 농산물 및 재배환경 안전관리 계획

□ 조사대상 품목

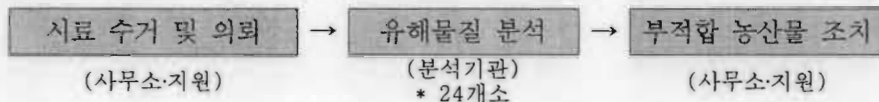
- 생산·유통·판매되는 농산물 : 160개 주요 품목
 - 조사대상 품목의 특성에 따라 생산·유통·판매단계로 구분하여 안전성조사 실시
 - 친환경·GAP 인증품 등 인증농산물의 생산 및 유통과정 관리를 위한 안전성조사 실시

- 농산물의 생산을 위하여 사용되는 농지·용수·자재 등

□ 조사대상 유해물질

- 잔류농약, 중금속, 잔류성 유기오염물질, 병원성 미생물, 곰팡이 독소, 방사능

□ 조사 절차



□ 조사 결과 조치

- 유해물질 잔류허용기준 초과 내역 및 처리방법 통지
 - 농산물 : 부적합 농산물 생산자가 폐기, 출하연기, 용도전환토록 조치
 - * 고지사항 미이행 시 직접고발 및 관련법에 따라 조치토록 해당기관에 통보
 - 농지·용수·자재 등 : 객토, 정화, 유해물질 제거, 비식용작물 재배 등의 방법으로 개량하거나 일정기간 이용·사용 금지토록 조치하고, 관계기관에 필요한 사항을 조치토록 통보

<2012년 농산물 안전관리 주요 대상 품목>

번호	품목(중분류)	번호	품목(중분류)	번호	품목(중분류)	번호	품목(중분류)
1	쌀	41	치커리	81	쌈주	121	방아
2	파프리카	42	메론	82	고들빼기	122	조
3	배	43	감귤	83	두릅	123	교나(경수채)
4	상추	44	피망(단고추)	84	복분자	124	대추
5	사과	45	케일	85	참당귀	125	땅콩(지두)
6	오이	46	홍고추	86	머루	126	민들레
7	배추	47	표고버섯	87	비타민	127	야콘
8	풋고추	48	열무	88	빨간양배추	128	유채
9	포도	49	참쌀	89	보리쌀	129	울무
10	들깨잎	50	쪽파	90	수수	130	참깨
11	토마토	51	브로콜리	91	알로에	131	콩잎
12	딸기	52	신선초	92	오가피	132	곤달비
13	콩나물	53	참나물	93	달래	133	금감(금굴, 금강)
14	호박	54	근대	94	순무	134	도라지
15	수삼	55	고구마	95	비트	135	동초
16	방울토마토	56	매실	96	숙주나물	136	무순
17	부추	57	갯	97	고사리	137	식용허브
18	복숭아	58	참다래	98	구기자	138	어성초
19	대파	59	아욱	99	알타리무	139	꽃양배추
20	미나리	60	단감	100	오미자	140	호두
21	무	61	양송이	101	고구마순	141	강낭콩(올타라콩)
22	양파	62	자두	102	돌나물	142	메밀순
23	시금치	63	팽이버섯	103	마	143	밀
24	콩	64	비름	104	상황버섯	144	방풍나물
25	단감	65	건고추	105	곤드레나물	145	살구
26	참외	66	겨자채	106	녹차	146	갯
27	감자	67	파세리(항미나리)	107	기장	147	용과
28	얼갈이배추	68	청경채(백경채)	108	실파	148	냉이
29	파리고추	69	당근	109	고추잎	149	메밀
30	취나물	70	유자	110	더덕	150	생강
31	수박	71	완두콩	111	들깨	151	영지버섯
32	느타리버섯	72	뽕은감	112	무화과	152	오크라
33	양상추	73	셀러리(양미나리)	113	아스파라거스	153	자소엽
34	새송이버섯	74	팔	114	연근	154	씀바귀
35	마늘	75	머위대	115	홍화씨	155	고수
36	가지	76	꽃감	116	고비	156	구절초
37	양배추	77	밤	117	삼백초	157	황기
38	쪽갯	78	옥수수	118	삼엽채	158	호박잎
39	녹두	79	우엉	119	토란	159	레드쉬
40	동부	80	봄동배추	120	겨자	160	춘채

<다소비 품목 및 주요 부적합 특별관리 품목>

□ 54개 다소비 품목

곡류	두류	서류	채소류	과실류	기타
쌀, 보리쌀, 옥수수	콩	감자, 고구마	수박, 참외, 토마토, 딸기, 메론, 오이, 호박, 가지, 배추, 얼갈이배추, 양배추, 상추, 열무, 시금치, 미나리, 부추, 들깻 잎, 쑥갓, 무, 알타리무, 당근, 양파, 대파, 쪽파, 풋고추, 홍고추, 마늘, 생강, 양상추, 피망, 셀러리, 브로콜리, 케일, 파세리, 취 나물	사과, 배, 포도, 복숭아, 단감, 멜론, 감, 자두, 감귤, 매실	밤, 참깨, 느타리버섯, 양송이
3	1	2	35	9	4

* 국내 품목별 생산량 상위 53개 품목 + 국민건강영양조사의 다소비·다빈도 30개 품목 = 54개 품목(생강을 제외한 29개 품목은 중복)

□ 20대 부적합 품목 특별관리

- 당근, 대파, 들깻잎, 메론, 미나리, 복숭아, 부추, 상추, 생강, 셀러리(양미나리), 시금치, 쑥갓, 알타리무, 얼갈이배추, 열무, 쪽파, 취나물, 케일, 파세리(향미나리), 홍고추(붉은고추)

<농산물 중 주요 대상 유해물질>

- 잔류농약 : 식약청 잔류허용기준으로 고시된 성분 대상(245성분 이상)
- 중금속(2) : 납(Pb), 카드뮴(Cd)
- 잔류성유기오염물질 : 다이옥신류(다이옥신, 푸란)
- 병원성미생물(식중독균, 6) : 대장균, 대장균 O157, 황색포도상구균, 살모넬라, 바실러스 세레우스, 클로스트리디움 퍼프린젠스
- 곰팡이독소(8) : 아플라톡신(B1, B2, G1 및 G2), 푸모니신 (Fumonisin), 오크라톡신 A (Ochratoxin A), 데옥시니발레놀 (Deoxynivalenol), 제랄레논(Zearalenone)
- 방사능(2) : ^{131}I , ^{134}Cs + ^{137}Cs

② 학교급식 등 단체급식 및 유통판매단계 농산물 안전관리

□ 학교급식 등 단체급식 지원

- 조사 시기 : 연중
- 조사대상 유해물질 : 잔류농약(245성분 이상)
- 조사물량 : 6,500건
 - 학교급식 : 분기별로 1개 학교당 주요 식재료 안전성조사
 - 기타급식 : 군납 등 급식 기관 등의 신청을 받아 안전성조사
- 친환경 농산물 학교급식 관련 주요 업체 현황

구 분	지자체 및 농협 등	전자조달(aT)	계(개소)
급식센터	20	-	20
납품업체	1,345	2,143	3,488
생산자(단체)	1,555		1,555
계(개소)	2,920	2,143	5,063

□ 유통·판매단계 농산물 안전성조사

- 조사대상 농산물의 범위 : 국내산 농산물
- 조사대상 유해물질 : 농약, 중금속, 곰팡이 독소
 - 잔류농약 : 다성분 동시분석이 가능한 245성분
 - 중금속 : 카드뮴, 납
 - 곰팡이 독소 : 아플라톡신(B1, B2, G1 및 G2) 등

○ 조사물량 및 장소 : 13,300건

- 인증 농산물 : 백화점, 대형유통마트 등 친환경, GAP 등 주요 거래업체를 대상으로 시료수거 등 조사

- 일반 농산물 : 전통시장, RPC, APC 등에서 시료수거 등 조사

○ 유통·판매단계 주요 조사대상 업체

시도별	백화점	대형유통	도매시장	전통시장	전자상거래	노점상	APC 등	RPC 등	합계(개소)
서울	27	57	4	204	1,677	1,982	-	2,287	6,238
인천	4	18	3	48	491	521	153	623	1,861
경기	14	78	5	149	966	2,035	1,911	1,891	7,049
강원	1	8	3	73	389	491	2,782	707	4,454
충북	1	8	2	62	296	426	1,493	684	2,972
대전	4	14	2	36	204	366	28	375	1,029
충남	2	8	2	75	695	454	2,030	1,184	4,450
전북	2	8	4	64	389	503	2,400	1,097	4,467
광주	4	14	3	26	454	422	90	334	1,347
전남	1	11	3	124	381	439	4,292	1,319	6,570
대구	8	18	3	106	92	823	51	631	1,732
경북	2	10	8	178	893	710	4,196	1,419	7,416
부산	3	31	4	189	90	1,161	21	1,519	3,018
울산	3	11	1	37	68	283	119	173	695
경남	4	15	3	157	833	810	2,176	1,084	5,082
제주	-	7	-	22	547	102	890	187	1,755
합계(개소)	80	316	50	1,550	8,465	11,528	22,632	15,514	60,135

③ 농산물우수관리(GAP)제도 활성화

□ GAP 인증제도 활성화

○ GAP인증기관 및 참여농가를 대상으로 교육·홍보 강화

- GAP시설 전담자 교육(8회) 및 인증 심사원 교육(4회)으로 전문가 양성
- 소비자 대상 권역별 GAP제도 교육(9회) 및 농업인 대상 수시교육
- 지하철, 버스정류장 등 유동인구가 많은 장소 1개소를 선정 가상스토어 시범운영
- QR코드를 활용한 GAP/이력추적관리 등록 농산물 소개 카탈로그를 제작 대형유통업체 매장 내에 비치 소비자 대상 홍보

< GAP 주요 추진지표 >

구분	인증기관	작목반	농가수
교육·홍보 대상	49개소	250개소 이상	13천호
사무소별 추진 대상(118개소)	본원주관 교육	2~3개 작목반 (1개 작목반별)	110농가 (50농가 이상)

○ GAP 인증 세부기준 개선추진

- 농가 부담경감 및 GAP인증 실효성 제고를 위해 「식량작물, 과수, 채소 등 품목군별 농산물우수관리인증 세부기준」 마련
- 농업인이 소유하는 시설에 대해서는 GAP인증기관에서 작업장 위생상태, 선별시설 등을 심사하여 GAP시설로 인정
- * 대규모 시설은 현행 GAP관리시설 지정제도 유지

○ GAP인증 특화단지 조성 지원 사업 추진

- 지역특산물 생산 주산단지 농업인을 조직화(50ha 이상, 30개소)하여 토양, 농산물 등 안전성 검사비 지원 및 GAP인증 컨설팅(2억원)

□ GAP인증 농산물 생산·유통·판매과정조사 강화

- 인증농가 대상 연 1회 이상 인증기준 준수 여부를 점검하고, 유통 농산물 대상 반기 1회 이상 표시기준 준수 등을 점검
- 딸기·복숭아 등 인증기준 위반 우려가 높은 품목(32개 품목)의 안전성 및 인증기준 준수여부 중점 조사(600건 → 1,000)

<GAP 인증기준 위반 우려가 높은 품목(32개)>

- 과육이 연약하여 관리시설을 경유할 경우 품질이 저하되는 품목
 - 딸기, 복숭아, 포도, 무화과, 오미자, 복분자, 블루베리, 오디, 머루, 감자, 버섯류
- 외피가 견고하여 유통 단계에서 오염 등 안전 위생상의 문제가 낮은 품목
 - 울무, 호두, 밤, 수박, 단호박, 늙은호박, 파인애플
- 대부분 가공공장에서 위해요소 제거 후 유통되는 품목
 - 밀, 귀리, 녹차잎
- 가공을 위해 공장으로 직송되어 위생관리가 이루어지는 품목
 - 무, 배추, 갓, 유자, 구기자, 산수유, 콩, 건고추, 홍고추
- 소면적 작물로서 관리시설 확보가 어려운 품목
 - 고사리, 홍화

④ 정책 수립 등에 활용하기 위한 모니터링 실시

<국가 잔류조사>

- 조사대상 : 54개 품목(생산량 상위 품목 및 소비량 고려)
 - 국내 품목별 생산량 상위 53개 품목 + 국민건강영양조사의 다소비·다빈도 30개 품목 = 54개 품목(생강 추가)
- 조사물량 : 16,000건(품목별 생산량, 최소 검출력 등 고려)
- 대상 유해물질 : 잔류농약(245성분 이상), 중금속(2), 곰팡이독소(8)
- 조사장소 : 소비지에서 농산물을 판매하는 모든 곳
- 잔류조사 업무의 효과적인 추진을 위해 일부 조사물량을 민간 안전성 검사기관에 위탁 추진
- 개별 품목 및 전체 농산물에 대한 안전성 수준 평가를 다음과 같이 실시
 - ① 개별 품목별 안전성 수준 : 최소 검출력 표본추출 방법으로 개별 품목별 조사물량을 산정하여 조사하고, 그 결과로 안전성 수준을 평가
 - ② 농산물 전체 안전성 수준 : 위 조사 결과를 토대로 생산량 비중을 고려하여 품목별로 표본을 추출하여 전체 농산물에 대한 안전성 수준을 평가

<탐색 잔류조사>

□ 중금속 잔류허용기준 설정 지원

- 주요 품목별 중금속 잔류실태를 파악하여 중금속 잔류허용기준 설정을 위한 지원 자료로 활용

○ 대상 유해물질 : 카드뮴, 납 등

○ 조사 물량 : 800건

□ 잔류성 유기 오염물질 실태조사

○ 소각장 인근 지역 재배 농산물에 대한 다이옥신류 실태 조사

○ 대상 유해물질 : 다이옥신류(다이옥신, 푸란)

○ 조사 물량 : 40건

□ 수확 후 농산물 잔류조사

○ 대상 유해물질 : 훈증제, 이산화황, 카바이트

○ 조사 물량 : 450건

□ 농산물 단순처리 업체 위험평가

○ 농산물을 세척, 절단, 박피, 가열 등 단순 처리하는 업체(농가)에
대한 유해물질 실태조사

○ 대상 유해물질 : 병원성미생물

○ 대상 품목 : 단순 처리되어 거래되는 농산물

○ 조사 물량 : 300건

□ 재배환경(농지, 용수, 자재) 중금속 오염실태 평가

○ 대상 유해물질 : 농지 및 농업용수의 중금속 성분, 비료 공정규격
의 중금속 기준 성분

○ 조사 물량 : 900건