

부산시내 유통 친환경농산물의 잔류농약 실태조사

- 부산지역 유통 친환경품질인증 농산물에 대한 농약의 잔류수준 실태 조사
- 친환경농산물 육성과 품질인증제의 정착 유도 및 사후관리 정책의 기초자료 제공

1. 조사개요

- 조사기간 : 2006. 4. ~ 2006. 12.
- 조사대상 : 부산지역 유통 친환경농산물(중·대형 마트 및 백화점 등)

2. 조사방법

- 시료채취 : 월별 수거되는 농산물안전성조사 대상품 중 친환경인증품 채취(표 1. 참조)
- 조사내용 : 친환경품질인증 종류별, 농산물 품목별 등 잔류농약실태 파악
 - 조사항목 : 동시다성분분석 대상농약 160종(별첨)
 - 시험방법 : 식품공전 83) 동시 다성분 시험법

표 1. 2006년 월별 수거 친환경품질인증 종류별 대상품 현황

월별	계(건)	친환경품질인증 종류별			
		저농약	무농약	전환기	유기
	166	3	109	16	38
4	18	0	11	4	3
5	22	0	17	3	2
6	9	0	6	0	3
7	17	1	13	1	2
8	20	0	10	3	7
9	11	1	10	0	0
10	20	0	16	1	3
11	22	1	14	1	6
12	27	0	12	3	12

3. 조사결과

- 총 166건 중 1건 품질인증표시 및 농약잔류허용기준 위반, 나머지 165건 잔류농약 불검출
 - 5월 : 쪽갓(무농약농산물) 1건, 클로르피리포스(살충제) 0.18 ppm 검출 [기준 0.01 ppm]

- 친환경품질인증 종류별 내역 : 총 4가지 유형(저농약농산물 3건, 무농약농산물 109, 전환기 유기농산물 16, 유기농산물 38) (그림 1)
- 농산물 품목별 내역 : 대분류 4가지 유형(채소류 158, 버섯류 6, 서류 1, 과실류 1건) (그림 2)

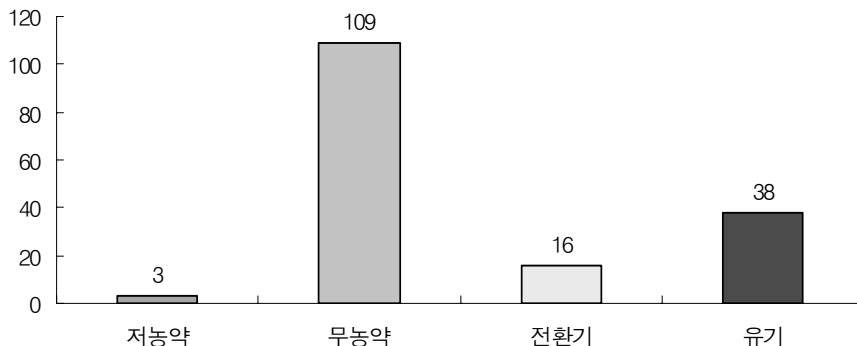


그림 1. 대상농산물의 친환경품질인증 종류별 현황.

- 그림 1과 같이 무농약>유기>전환기>저농약 순으로 검사 비중이 높았다. '06년도 농림부 친환경농산물 종류별 인증현황에 따르면 저농약>무농약>유기>전환기 순으로 생산량이 많았다.

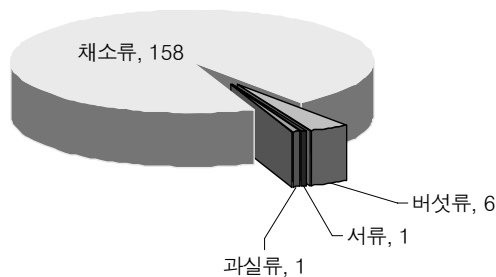


그림 2. 대상농산물의 분류별 현황.

- 그림 2와 같이 채소류(95.2%)>버섯류(3.6%)>과실류, 서류(각0.6%) 순으로 검사 비중이 높았으며 이는 '06년도 친환경농산물 출하량과도 관련이 있을 것으로 여겨진다. 참고로 전년도 친환경농산물 출하량은 채소류, 과실류의 순으로 많았으며, 인삼을 포함한 특작류와 쌀을 포함한 곡류가 그 다음 순으로 많았다.

※ 2006년 친환경농산물 종류별 인증현황 (단위 : 톤)

종류별	계	저농약	무농약	전환기	유기
계	623,661	379,302	192,796	21,803	29,760
채소류	305,635	177,433	91,059	15,022	22,121
과실류	197,168	179,226	14,845	1,641	1,456
특작류	75,651	1,554	72,321	517	1,259
곡 류	31,331	14,221	10,469	3,485	3,156
서 류	13,511	6,868	3,941	1,095	1,607
기 타	365	0	161	43	161

(출처 : www.enviagro.go.kr 친환경농산물관리 정보시스템)

□ 친환경농산물 잔류농약 검출 현황(표 2 참조)

- 무농약농산물 인증 채소류 중 엽채류인 썩갓 1건에서 클로르피리포스가 0.18 ppm 검출되어 식품의약품안전청이 정한 농산물의 농약잔류허용 잠정기준인 0.01 ppm 보다 초과 하였다.
- 클로르피리포스는 유기인계 살충제로서 사과, 감귤, 유자, 복숭아, 배, 배추, 양배추, 소나무, 현사시나무, 플라타너스, 울무 등의 작물에서 잎말이나방, 진딧물, 꿀꿀나방, 심식나방, 진딧물, 과밤나방, 담배거세미나방, 배추흰나비, 솔나방, 향철나무알락하늘소, 미국흰불나방, 조명나방 방제에 유효한 농약 성분이다.

표 2. 조사대상 친환경농산물 잔류농약 검출 현황 (검출건수/조사건수)

대분류	소분류	계	농약검출현황			
			저농약	무농약	전환기	유기
		1/166	0/3	1/109	0/16	0/38
서류	-	0/1	-	-	-	0/1
과실류	장과류	0/1	0/1	-	-	-
채소류	엽채류	1/121	-	1/81	0/9	0/31
	엽경채류	0/18	-	0/10	0/5	0/3
	근채류	0/5	-	0/4	-	0/1
	과채류	0/14	0/2	0/8	0/2	0/2
버섯류	-	0/6	-	0/6	-	-

☞ 친환경인증 농산물의 부적격품 처리(농림부, 농산물품질관리원)

- 인증표시품으로써 상장되었거나 판매의 목적으로 진열 또는 보관 농산물의 경우(시판품)
- 현장시정조치 : 출하품이 표시내용과 일치하지 않아 소비자에게 피해를 줄 우려가 있을 것으로 판단될 경우에는 인증표지 말소
- 부적격내역 통보 및 농가지도 : 산지에서는 생산자단체 및 당해 농가에 통보하여 부적격품을 반복하여 출하지 못하도록 지도하고 자체적으로 품질관리 유도
- 시판품 조사 결과 인증기준을 위반한 자의 행정처분
 - 친환경농업육성법 제18조(표시 변경의 명령 등), 제18조의2(승인의 취소)에 따른다.

- 제18조제1항의 규정에 위반하여 친환경농산물표시의 변경·사용정지 또는 판매금지처분에 따르지 아니한 자는 동법 제25조의2(벌칙)에 의해 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금에 처한다.

- 생산지별 조사내역 : 경상남도, 경상북도, 경기도, 강원도 등 12개 권역(표 3 참조)
 - ▷ 조사대상 166건 중 경남(49) > 경북(32) > 경기(30) > 강원(27) 등 순으로 생산지별 수거비 중이 높았다. 한편 '06년도 농림부 시도별 친환경농산물 인증현황에 따르면 경북 > 전남 > 충북 > 충남 > 경남 순으로 출하량이 많았다.

표 3. 조사대상 친환경농산물 생산지별 조사건수 현황

시도별	계	저농약	무농약	전환기	유기
계	166	3	109	16	38
부 산	4	-	2	-	2
대 구	1	-	-	1	-
인 천	2	-	2	-	-
경 기	30	-	5	6	19
강 원	27	-	23	-	4
충 북	3	-	3	-	-
충 남	1	-	1	-	-
전 북	3	-	1	1	1
전 남	4	-	4	-	-
경 북	32	-	24	1	7
경 남	49	2	39	5	3
제 주	4	-	3	1	-
기타(미표시)	6	1	2	1	2

※ 2006년 시·도 별 친환경농산물 출하량 현황

(단위 : 톤)

시도별	계	저농약	무농약	전환기	유기
계	623,661	379,302	192,796	21,803	29,760
서 울	318	42	257	-	19
부 산	1,837	1,398	367	-	72
대 구	3,069	1,693	1,160	190	26
인 천	10,982	2,253	8,612	117	-
광 주	1,374	1,117	222	-	35
대 전	1,553	864	550	-	139
울 산	2,472	1,429	1,043	-	-
경 기	49,032	23,250	20,606	1,264	3,912
강 원	45,608	17,723	19,074	4,132	4,679
충 북	66,768	29,447	26,532	4,246	6,543
충 남	63,789	49,635	10,501	2,090	1,563
전 북	49,328	32,913	12,709	1,828	1,878
전 남	117,996	80,467	31,230	2,190	4,109
경 북	140,184	106,272	30,075	1,530	2,307
경 남	55,243	27,270	23,320	2,110	2,543
제 주	14,110	3,530	6,539	2,107	1,934

(출처 : www.enviagro.go.kr 친환경농산물관리 정보시스템)

3. 문제점 및 대책





- 웰빙 문화의 확산과 소비자 의식수준의 향상으로 친환경농산물에 대한 수요 및 친환경농업을 실천하는 농가수와 생산면적이 계속 증가하고 있는 추세이다. '05년도(친환경농산물 생산농가 수 53,478호)의 경우, 사후관리 18,609회 실시한 결과 340건 처분한 통계(농림부 친환경농업정책과)에서 보는 바와 같이 친환경농산물 품질인증제에 대한 생산 과정조사 뿐만 아니라 유통 친환경농산물에 사후관리를 지속적으로 강화하여 할 필요가 있다.
- 따라서 관내 유통 중인 친환경농산물의 농약잔류 실태를 조사하여 친환경농산물에 대한 사후관리 강화 및 친환경농산물 육성과 품질인증제 정착 유도를 위한 정책수립의 기초 자료로 제공하고자 한다.

4. 기대효과 및 활용방안

- 부산지역 유통 친환경품질인증농산물에 대한 농약의 잔류수준 파악
- 유형별 친환경농산물에 대한 품질인증제 정착 유도
- 친환경농산물 육성 및 사후관리 관련 정책 수립을 위한 기초자료 제공

5. 친환경농산물 표시 및 인증기준

□ 2006년도 기준

종 류	기 준	표 시
저농약농산물	- 화학비료는 권장 시비량의 1/2이내 사용 - 농약살포횟수는 “농약안전사용기준”의 1/2이하 (사용시기는 안전사용기준 시기의 2배수 적용) - 제초제 사용금지 - 잔류농약은 식품의약품안전청장이 고시한 “농산물의 농약 잔류허용기준”의 1/2이하	
무농약농산물	- 유기합성농약을 전혀 사용하지 않고, 화학비료는 권장 시비량의 1/3이하로 재배	
전환기유기농산물	- 1년 이상 유기합성농약과 화학비료를 전혀 사용하지 않고 재배	
유기농산물	- 전환기간 이상을 유기합성농약과 화학비료를 전혀 사용하지 않고 재배(전환기간 : 다년생 작물은 3년, 그 외 작물은 2년)	

□ 2007년 3월 28일 개정 시행 기준

- 친환경농업육성법, 농림부령 제1555호에 의거 **인증관리를 강화**하고 **유통을 활성화**하며 **친환경농산물의 분류도 간소화** 하는 등 보완하여 개정시행
- ※ 친환경농산물의 분류 간소화(4종 → 3종) : 유기농산물, 무농약농산물, 저농약농산물의 3종으로 간소화하여 소비자의 혼란과 피해를 방지