

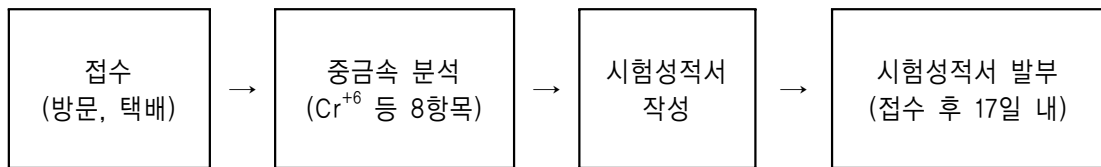
친환경인증 농가 토양중금속 분석현황

■ 배경 및 필요성

- 우리원은 “강원도 시험·분석·생산 사무처리 조례”에 의거 친환경인증 농가의 토양중금속 민원분석 사무를 지속적으로 수행
 - ※ 우리원은 비료시험분석 등록기관으로 재지정됨(2016. 10. 31, 농진청)
- 우리도 18시군중 동해, 속초는 토양분석실이 없어 우리원이 지원중이며, 시군별 분석기기 오작동 등에 의한 분석지원 요청 많음
- 농가의 친환경인증 취득은 소득과 직결되므로 토양중금속 분석자료를 정확하고 신속하게 제공함이 필요함

■ 정보 내용

- 친환경인증 농가의 토양중금속 분석(192건) 및 시험성적서 발부
- 친환경인증 농가의 토양중금속 분석 192건중 기준을 초과한 불합격 건은 없었음
- 친환경인증 농가의 토양중금속 분석 민원처리 절차



■ 파급효과

- 시험성적서의 신속한 통지로 친환경인증 농가에 행정서비스 제공
- 농가와의 신뢰성 확보와 인증 취득에 의한 경제적 효과 제고

<세부 연구결과>

○ 친환경인증 농가 토양중금속 분석 결과(192점)

구 분	Cr ⁺⁶	Ni	Cd	Pb	Zn	Cu	As	Hg
	mg/kg							
평 균	-	22.9	0.2	8.1	64.3	18.9	0.6	0.01
최 대	-	84.0	1.2	131.1	187.7	81.8	12.3	0.03
최 소	-	1.1	0.01	1.04	27.33	1.37	0.01	0.01
우려기준 §	<5	<100	<4	<200	<300	<150	<25	<4
대책기준 §	<15	<300	<12	<600	<900	<450	<75	<12

§ 토양환경보전법상 토양오염 우려기준

○ 친환경인증 농가 토양 화학성 분석 결과(192점)

구분	pH (1:5)	EC (dS/m)	유기물 (g/kg)	P ₂ O ₅ (mg/kg)	Ca	Mg	K	
					(cmol(+)/kg)			
평균	6.3	1.78	27.9	436	7.9	0.9	2.0	
최대	8.1	12.3	128.0	2,391	24.8	11.4	15.2	
최소	4.3	0.07	0.9	5	0.9	0.1	0.3	
적정 기준	논	5.5~6.5	< 2	20~30	80~120	5.0~6.0	1.5~2.0	0.2~0.3
	밭	6.0~7.0	< 2	20~30	300~550	5.0~6.0	1.5~2.0	0.5~0.8
	시설	6.0~7.0	< 2	25~35	300~550	5.0~6.0	1.5~2.0	0.5~0.8