

친환경인증 농가 토양중금속 및 일반화학성 분포

□ 배경 및 필요성

- 우리원은 “강원도 시험·분석·생산 사무처리 조례”에 의거 친환경 인증 농가의 토양중금속 민원분석 사무를 지속적으로 수행
- 친환경인증 취득은 수익과 관계 → 신속·정확한 분석자료 제공 필요

□ 정보 내용

- 친환경인증 토양중금속 시험성적서 제공(78건) 및 일반화학성 컨설팅
- 친환경인증 토양중금속 분석 민원처리 절차



- 강원지역 친환경인증 토양 중금속함량 (mg/kg)

구분	Cr ⁺⁶	Ni	Cd	Pb	Zn	Cu	As	Hg
기준 [♪]	<5	<100	<4	<200	<300	<150	<25	<4
평균	-	19.7	0.15	5.89	68.5	18.5	5.30	0.01
최대	-	60.0	0.93	22.9	254	44.3	20.8	0.03

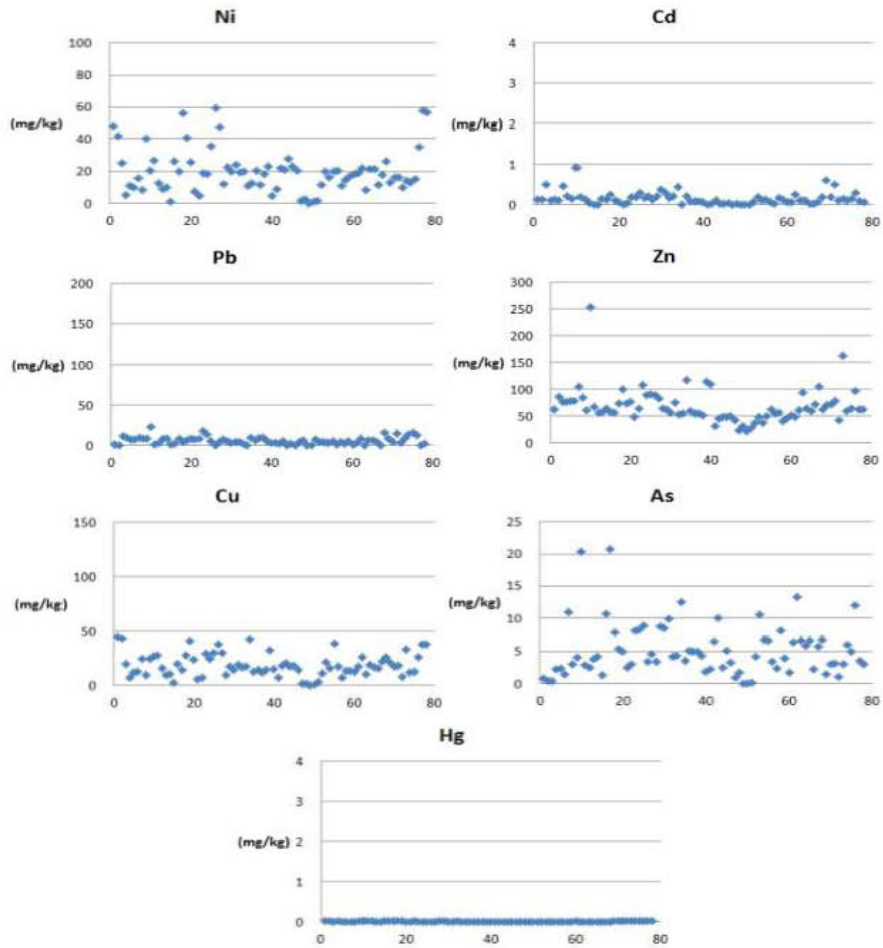
♪ : 토양오염우려기준

⇒ 우리지역의 농경지는 중금속이 오염되지 않은 청정지역임

□ 파급효과

- 시험성적서의 신속한 통지로 친환경인증 농가 행정서비스 제공
- 농가와의 신뢰 확보와 인증획득에 의한 경제적 효과제공

<세부 연구결과>



【친환경인증 농가 중금속 합량 분포】

○ 강원지역 친환경인증 토양 일반화학성

구분	pH	EC	OM	Ca	K	Mg	P ₂ O ₅
	(1.5)	(dS/m)	(g/kg)		(cmol ⁺ /kg)		(mg/kg)
적정범위	6~7	<2	25~35	5.0~6.0	0.7~0.8	1.5~2.0	300~500
평균	6.1	1.4	24.9	5.4	0.8	1.6	403
최대	9.0	9.6	50.6	14.2	3.8	7.1	1,596

- 분석건별 농가 컨설팅

환경농업연구과

담당자 : 임수정, 서영호, 허수정, 윤병성, 홍수영, 박영학, 홍대기
(033)248 - 6092, sjlim0417@korea.kr