

# 관내 식품(농·수산물) 방사능 안전성평가

## I. 개요

- 2011년 일본 후쿠시마 원전 사고 이후 방사능에 의한 피해 우려가 증가됨에 따라 감시센터에서는 식품에 대한 방사능 감시 체계를 구축해 관내에서 생산 및 유통되어지고 있는 농산물과 수산물에 대해 방사능 분석을 꾸준히 수행하고 있음.
- 방사능 분석결과는 매달 한빛원전환경·안전감시센터와 영광군청 홈페이지에서 지역 주민들이 확인 할 수 있도록 하여 식품에 대한 방사능 불안감을 경감시키고 피해를 예방하고자 함.

## II. 분석방법

- 감시센터와 영광농협하나로마트 MOU 체결
  - 영광지역에서 생산 및 유통되어지고 있는 농·수산물에 대해 매월 농산물과 수산물을 격달로 의뢰받아 방사능 안전성 확인

- 전처리방법 : 생체법(식용부위 절단 및 분쇄)



시료채취

분쇄

혼합 및 충진

중량측정

계측

- 분석방법 : 감마동위원소 분석

-  $^{131}\text{I}$ (요오드-131),  $^{134}\text{Cs}$ (세슘-134),  $^{137}\text{Cs}$ (세슘-137)

- 평가방법 : 국내 식품방사능 오염 기준(식품공전)

## III. 국내 식품방사능 오염기준(식품공전)

핵 종	대 상 식 품	기준(Bq/kg, L)
$^{131}\text{I}$	모든 식품	100 이하
$^{134}\text{Cs} + ^{137}\text{Cs}$	영아용 조제식, 성장기용 조제식, 영·유아용 이유식, 영·유아용 특수조제식품, 영아용 조제유, 성장기용 조제유, 유 및 유가공품, 아이스크림류	50 이하
	기타식품*	100 이하

\* 기타식품은 영아용 조제식, 성장기용 조제식, 영·유아용 이유식, 영·유아용 특수조제식품, 유 및 유가공품을 제외한 모든 식품을 말한다.