

# 관내 식품(농·수산물) 방사능 안전성평가

## I. 개요

- 2011년 일본 후쿠시마 원전 사고 이후 원자력발전소의 방사능 누출사고에 따른 주민들의 우려와 불안감이 증대되고 있어 감시센터에서는 영광 관내에서 생산 및 유통되어지고 있는 농산물과 수산물에 대해 방사능분석을 꾸준히 수행하고 있음.
- 방사능 분석결과는 매달 한빛원전환경·안전감시센터와 영광군청 홈페이지에서 지역 주민들이 확인 할 수 있도록하여 식품에 대한 방사능 불안감을 경감시키고 피해를 예방하고자 함.

## II. 분석방법

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

- 전처리방법 : 생체법
  - 식용부위 절단 및 분쇄
- 분석방법 : 감마동위원소 분석
  - $^{131}\text{I}$ (요오드-131)
  - $^{134}\text{Cs}$ (세슘-134),  $^{137}\text{Cs}$ (세슘-137)
- 평가방법 : 국내 식품방사능 오염 기준



[전처리 절차]

### Ⅲ. 국내 식품방사능 오염기준

□ 식품공전(식품의약품안전처)

핵종	대상식품	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.