

유전자변형식품(GM식품) 표시제도

담당부서 : 보건환경연구원
식약품연구부 식품분석팀

담당자 : 탁진영 연구사

연락처 : 055-254-2277

○ 유전자변형생물체(GMO)와 유전자변형식품이란?

GMO(Genetically Modified Organism)란 유전자변형기술*을 이용하여 만든 유전자변형 생물체입니다. GMO는 농산물, 동물, 미생물로 분류되며, GMO 농산물로 제조 가공한 식품이 유전자변형식품(GM식품)입니다.¹⁾

*유전자변형기술? 인위적으로 유전자를 재조합하거나 유전자를 구성하는 핵산을 세포 등에 직접 주입하는 기술

○ 유전자변형식품의 유래는?

몬산토 등의 농약 회사가 발견한 글리포세이트에 저항성을 가진 농작물을 개발하여 보급 함으로써 유래되었으며, 제초제 저항성, 생산량 증대, 식량확보, 기능성 강화 등을 목적으로 합니다.²⁾

○ 유전자변형식품의 종류는?

유전자변형식품에는 콩(대두), 옥수수, 면화, 카놀라 등이 주로 사용되며, 국내에는 「식품 위생법」에 따라 안전성이 승인된 유전자변형식품만 수입·유통될 수 있습니다. 유전자 변형 농산물의 국내 재배는 아직 허용되지 않고 있습니다.

○ 유전자변형식품은 안전한가요?

유전자변형식품 제조업체는 안전성을 주장하지만, 일부 소비자단체는 안전성을 의심하고 있으며, 몇 세대에 걸친 섭취 경험이 없어서 안전성 논란은 지속될 것으로 예상됩니다.

○ 유전자변형식품 표시제도는 왜 있나요?

유전자변형식품은 「식품위생법」에 따라 소비자에게 올바른 정보를 제공하기 위함입니다.

○ GM식품 표시 방법³⁾ : 주표시면에 명시

(공통) 소비자가 쉽게 알아볼 수 있도록 용기·포장 등의 주표시면에 바탕색과 뚜렷하게 구별되는 색상으로 12포인트 이상의 활자크기로 선명하게 표시됩니다.

(1) 유전자변형식품

“유전자변형식품“ “유전자변형 ○○포함 식품“으로 표시하거나, 사용된 원재료명 바로 옆에 괄호로 “유전자변형“ “유전자변형된 ○○“로 표시됩니다.

(2) 유전자변형여부를 확인할 수 없는 식품

“유전자변형 ○○포함가능성 있음“으로 표시하거나, 제품의 원재료명 바로 옆에 괄호로 “유전자 변형 ○○포함가능성 있음“으로 표시됩니다.

(3) 유전자변형식품 등을 사용하지 않은 식품 (표시대상 원재료함량이 50% 이상이거나 1순위 사용한 경우)

“비유전자변형식품, 무유전자 변형식품, Non-GMO, GMO-free“ 표시를 할 수 있습니다.

농산물의 경우	가공식품의 경우
<p>"유전자변형"으로 표시</p> <p>(유전자변형 대두로 재배한 콩나물 포함)</p>   <p>유전자변형 대두</p>	<p>"유전자변형"으로 표시</p>  <p>제품명 : OO 식품유형 : OO 중량 : OOg</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;"> <p>원재료명 및 함량 : 대두 (유전자변형) 00% 00년 00월 00일</p> </div> <p>제조/판매업소명 : (주)OOOO</p>
<p>GMO 여부를 알 수 없는 경우 '유전자변형 00포함 가능성 있음'으로 표시</p>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #f1c40f;"> <p>원재료명 및 함량 : 밀가루, 설탕, 팜유, 전지분유, 옥수수전분(유전자변형 옥수수포함 가능성 있음), 과일, 팜장제(탄산수소암모늄, 탄산수소나트륨), 황색소금, 대두레시틴, 버터(0.1%, 합성착향료(우유향, 버터향)(0.05%), 합성착향료(바닐라향) 밀, 우유, 대두 함유</p> </div>	

그림 1. GM식품 표시 방법

○ “GM식품” 표시가 없는 경우는?⁴⁾

- 최종 제품에 유전자변형 DNA(단백질)가 전혀 남아있지 않는 식품이거나
- GM농산물이 비의도적으로 3% 이하인 농산물로 제조·가공한 식품의 경우에는 구분유통 증명서, 정부증명서의 서류 확인된 식품입니다.



그림 2. 표시가 없는 경우

이 연구자료와 관련하여 궁금하신 사항이 있으시면 식약품연구부 여영희 연구관(055-254-2272), 탁진영 연구사(055-254-2277)에게 연락주시기 바랍니다.

1) 식품의약품안전처, 식품안전나라, 식품·안전>GMO>GMO의 이해, GMO 표시(2024)
 2) 삼성서울병원, 건강정보>영양정보>건강한 식생활>[안전한 식탁] 유전자조합기술의 창조물, GMO(2015)
 3) 식품의약품안전처, 식품의약품안전처고시(제2019-98호), 유전자변형식품등의 표시기준(2019)
 4) 식품의약품안전처, 식품의약품안전평가원, 유전자변형식품 올바르게 알아보기(2016)