



# 한국의 GMO반대 활동과 토종씨앗 지키기 활동

김미경

유전자조작식품반대 생명운동연대 집행위원장

전국여성농민회총연합 사무총장



# GM 식품 현황



- ❖ 수입 승인 현황(2012년 기준)
  - ❖ 식용 GM 농산물의 종류 : 7개 작물, 총 81건
    - ❖ 콩(9건), 옥수수(45건), 면화(15건), 유채(6건), 감자(4건), 알팔파(1건), 사탕무(1건)
  - ❖ 사료용 GM 농작물 : 5개 작물, 총 85건
    - ❖ 콩(13건), 옥수수 (46건), 면화(17건), 유채(8건), 알팔파(1건)



# GM 식품 현황



- ❖ 용도별 GMO 수입량(2008~2012)
  - ❖ 2012년 : 식용 192만톤(24%), 사료용 784만톤(76%)





# 시험연구용 GMO 현황



- ❖ 기관별 시험연구용 GMO 수입 현황(2008~2012)
- ❖ 주요 수입기관(2012) : 민간기업(47%), 대학(39%)

구분	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년	합계
	신고	신고	신고	신고	신고	
병원	26	25	3	3	-	57
대학교	960	170	183	140	378	1831
국공립기관, 연구기관	130	15	18	65	26	254
민간기업 및 기타	147	19	12	20	50	248
계	1,263	229	216	228	454	2,390

자료 : LMO국가통합정보망, 미래창조과학부, 농진청, 질병관리본부, 국립수산물품질관리원, 국립환경과학원

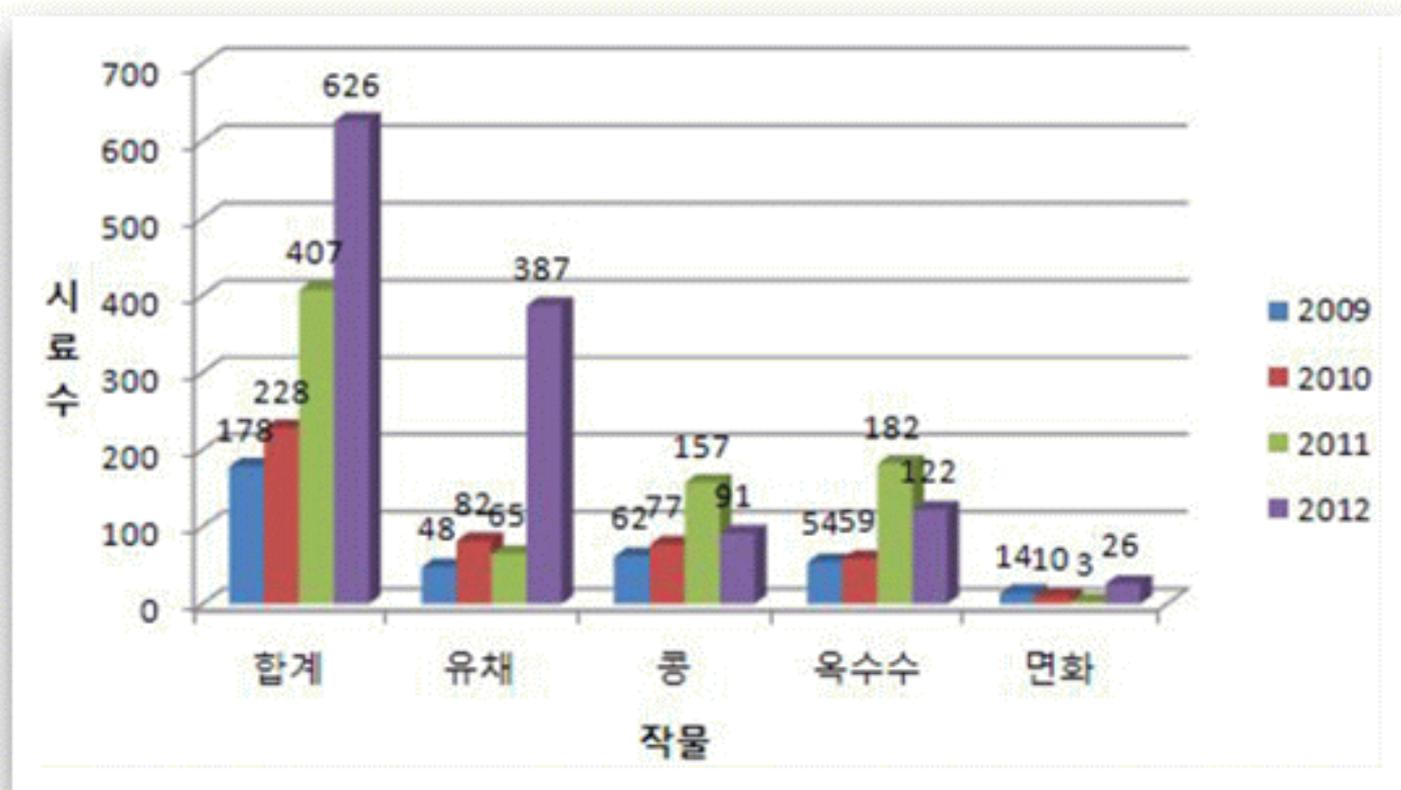
- ❖ GMO 관련 연구시설(2012년 현재)
- ❖ 신고된 국내 연구시설 : 총 2,390개소로 계속적으로 증가
- ❖ 대학(77%), 연구기관(11%), 민간기업(10%)



# GM 작물의 자생 현황



- ❖ 채취된 GM 의심시료의 작물별 현황(2009~2012)
  - ❖ 2012년 : 총 687개 지역 1,039개 지점에서 모니터링 수행





# GM 작물의 자생 현황



## ❖ 지역별 GMO 발견 현황(2009~2012)

- ❖ 4년간 발견된 시군 : 총 22개
- ❖ 평택시(10개), 원주시(6개)  
천안시(6개), 횡성군(3개)

## ❖ 동일한 지역(동, 리 기준)에서 2회 이상 GMO가 발견된 지역은 6개소임





# GMO 표시제도 현황



## ❖ GMO 표시 내용 및 방법

	표시를 해야 하는 경우	표시를 하지 않는 경우
농산물	식약청이 수입 승인한 모든 유전자재조합농산물 (콩, 옥수수, 유채, 면화, 사탕무)	구분 관리된 농산물 * 3% 이하는 비의도적 혼입치로 인정
가공식품 및 건강기능 식품	- 유전자재조합 표시대상 농산물을 주요원재료로 사용하여 제조·가공 후 유전자재조합 DNA 또는 외래단백질이 남아 있는 모든 식품으로 원료 함량 상위 6순위 이내	- 구분 관리된 농산물을 사용한 경우 * 3% 이하는 비의도적 혼입치로 인정 - 유전자재조합농산물을 사용하였어도 유전자재조합농산물이 정제수를 제외한 함량이 6순위에 해당하지 않는 경우, 최종제품에 유전자 재조합 DNA 또는 외래단백질이 남아 있지 않은 경우 *간장, 식용유, 당류, 주류 등

자료: 식품의약품안전처.



# GMO 표시제도 현황



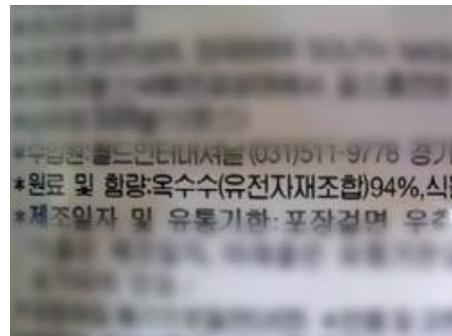
## ❖ 식품 및 식품첨가물

### ❖ 표시 대상

- ❖ 식용으로 수입 또는 생산이 승인된 품목을 주요원재료로 1가지 이상 사용하여 제조. 가공한 식품 또는 식품첨가물 중 제조. 가공 후에도 유전자재조합 DNA 또는 외래단백질이 남아 있는 식품
- ❖ 주요원재료는 제조. 가공에 사용한 원재료 중 상위 5가지 원재료임

### ❖ 표시 방법

- ❖ 세 가지 : ‘유전자재조합식품’, ‘유전자재조합 [원료명] 포함’, ‘유전자재조합 [원료명] 포함가능성 있음’으로 표시





# 향후 방향 및 과제



- ❖ GMO 관련 법제도의 개정을 통한 국민의 실질적인 ‘알 권리’ 획득
  - ❖ 비의도적 혼입치를 0.1%로 낮추는 것을 목표로 하되, 그것이 어려우면 EU 수준인 0.9%로 낮추도록 함
  - ❖ 원재료 함량 상위 6순위 이내일 경우 GMO 표시하는 것을 철폐하여 GMO가 포함되어 있으면 표시하도록 함
  - ❖ 제조, 가공 후 유전자재조합 DNA 또는 외래단백질이 남아 있지 않은 식품도 표시대상으로 포함시키도록 함
- ❖ 관련 법제도의 개정을 통한 GMO의 실질적인 관리
  - ❖ GMO의 자생사례에서 확인하였듯이 국내외의 관리체계가 매우 허술함
  - ❖ 「제조물책임법」과 같이 GMO 개발 기업에게 실질적인 책임을 지도록 함



# 향후 방향 및 과제



- ❖ GMO 관련 법률 체계의 개선
  - ❖ 현재 GMO 관련 표시에 관한 사항을 규정하는 농수산물품질관리법과 식품위생법은 필요 사항을 식품의약품안전처장에게 위임하고 있음
  - ❖ 법률에서 기본적인 방향 및 핵심적인 내용을 규정하고, 식품의약품안전처장의 고시 제정권의 행사 방향을 제시하도록 함
- ❖ 반 GMO 시민사회단체 네트워크의 강화
  - ❖ GMO를 개발, 보급하는 초국적 기업과 국내 가공식품 대기업은 최소한의 표시제 개선이라는 움직임에도 반대가 극심함
  - ❖ 관련 법제도의 개정을 위해서 국내외 시민사회단체의 역량 강화 및 네트워크의 확대가 요구됨
  - ❖ 2014년 강원도에서 개최되는 <제12차 유엔 생물다양성협약 당사국 총회(UNCBD COP12)>와 ‘바이오 안전성에 대한 카르타헤나 의정서’ 제7회 조약국 회의(MOP7)>를 그 계기로 삼아야 할 것임



## 유전자조작식품반대 생명운동연대 소개



### ❖ 개요

- ❖ 2000년 5월 12일 창립
- ❖ 농민단체, 생협, 연구소, 시민단체등 현재 17단체가 함께 활동을 진행하고 있음
- ❖ 공동대표 2인, 집행위원장, 실무간사, 감사단체로 조직구성
- ❖ 정기총회, 대표자회의, 집행위원회, 실무회의를 통해 사업 논의 및 실행
- ❖ 재정은 각 단체 회비와 사업분담금으로 충당



## ❖ 사업 목표

- ❖ 유전자 조작식품을 지구상에서 몰아내고자 하는 반대운동을 중심으로 함
- ❖ 생명특허 및 생물해적질 반대운동
- ❖ 토종종자 보전(생물다양성보전)운동
- ❖ 이를 위한 다국적기업 감시활동 병행
- ❖ GMO의 대안으로서 지속가능한 농업 농촌발전 및 유기농산물 이용 증진활동
- ❖ GMO-Free zone 운동



# 주요 활동 소개



- ❖ GMO 표시제 개정을 위한 활동  
국회에서 정책토론회 개최





# 주요 활동 소개



- ❖ GMO 표시제 개정을 위한 활동
  - ❖ 중앙 일간지 전면 신문광고(4,000명 선언자의 모금으로 진행)

우리는 우리가 먹는 것이 무엇인지 알고 먹을 권리가 있습니다!

**GMO 완전 표시제 실현!**  
식량주권 실현을 위한 4,000인 선언

하나, 엄격하고 철저한 GMO 관련 정책과 조치를 통해 GMO 유출이나 미승인 GMO 수입 사태를 방지할 수 있도록 대책을 세울 것을 요구합니다.

하나, 원재료 사용량률 순위나 유전자조작 DNA 성분 잔류 여부의 제한 없이 GMO완전표시제를 강화하여 소비자의 선택권을 보장하여 줄 것을 요구합니다.

하나, GMO 표시제 준수를 감시·감독할 수 있는 엄격한 이행추진제도를 시행하여 어디서 어떻게 생산되었는지 소비자가 알 수 있게 해 줄 것을 요구합니다.

하나, 국민의 건강을 최우선으로 하여 안전성이 확보되지 않은 먹거리 수입을 막고 국내에서의 안전한 먹거리 생산을 통한 식량자급률 향상과 식량주권 실현 정책을 마련할 것을 정부에 요구합니다.

**GMO? (Genetically Modified Organism)**  
자연선택이나 인공적인 교배를 통해 얻은 유전자 재조합으로 유전자를 조작하여 만들어진 생물 유전자 재조합 생물체(동물, 식물, 미생물)를 가리키는 말이다. 유전자 재조합 기술은 유전자 재조합 생물체(동물, 식물, 미생물)를 유전자 재조합 생물체(동물, 식물, 미생물)로 만들어 내는 데 사용된다. 유전자 재조합 생물체는 유전자 재조합 생물체(동물, 식물, 미생물)로 만들어 내는 데 사용된다.

※ 이 광고는 GMO 관련 표시제를 바꾸는 국민들의 1천명 명의로 진행되었습니다.

**유전자조작식품(GMO) 반대 생명운동연대**  
가톨릭농민회, 녹색평론사, KCOF(아이엠)소비자활동연합회, 솔로푸드문화원, 우리일상터기운동본부, 원주협동농사회경제네트워크, 전국귀농운동본부, 전국농민회총연맹, 전국여성농민회총연맹, 정동희, 한국농어촌사회연구소, 한살림연합, 행복공동생협, 환경농업단체연합회, 휴상림, 8방먹거리네트워크, 전국도시생활공동체네트워크, 전국진환경농업단체연합회



# 주요 활동 소개



- ❖ GMO 표시제 개정을 위한 활동
  - ❖ 온라인 오프라인 서명운동 진행(10만명 목표)

**GMO 완전 표시제!**  
국민의 힘으로, 우리들의 서명으로 이룹시다!

- 하나** 엄격하고 철저한 GMO 관련 정책과 조치를 통해 GMO 유출이나 미승인 GMO 수입 사태를 방지할 수 있도록 대책을 세울 것을 요구합니다.
- 하나** 원재료 사용함량 순위나 유전자조작 DNA 성분 잔류여부의 제한 없이 GMO완전표시제를 강화하여 소비자의 선택권을 보장하여 줄 것을 요구합니다.
- 하나** GMO 표시제준수를 감시·감독할 수 있는 엄격한 이력추적제도를 시행하여 어디서 어떻게 생산되었는지 소비자가 알 수 있게 해 줄 것을 요구합니다.
- 하나** 국민의 건강을 최우선으로 하여 안전성이 확보되지 않은 먹거리 수입을 막고 국내에서의 안전한 먹거리 생산을 통한 식량자급률 향상과 식량주권 실현 정책을 마련할 것을 정부에 요구합니다.

우리들의 서명을 국무총리,  
국회 보건복지위원장에 제출할 예정입니다.

**서명에 함께해주세요!**

**GMO란? (Genetically Modified Organism)**  
자연생태계에서는 절대 일어날 수 없으며, 인위적으로 유전자를 조작하여 새롭게 만들어진 생물체 또는 농산물, 식품을 GM(조)라고 부릅니다. 품과 속을 뒤섞어 서로 완전히 다른 종류와 유전자는 물론, 동물과 미생물, 심지어 인간에 유전자까지 인위적으로 삽입 조작한 생물체를 GM(조)라고 하고, 대표적인 GM(조)는 제초제 성분에 강한 콩, 해충에 강한 옥수수 등이 있습니다.



# 주요 활동 소개



- ❖ GMO 표시제 개정을 위한 활동
  - ❖ 8만 서명운동 진행, 국회앞에서 기자회견





# 주요 활동 소개



- ❖ 다국적 기업 규탄 및 GMO 반대 선전 홍보 활동
  - ❖ 5월 몬산토 반대의 날 기자회견





# 주요 활동 소개



- ❖ 다국적 기업 규탄 및 GMO 반대 선전 홍보 활동
  - ❖ 슬로푸드 국제대회 GMO 반대 부스 운영





# 주요 활동 소개



- ❖ 토종종자 보존활동 및 선전활동
  - ❖ 유기농의 날 토종종자 전시 부스 운영





# 여성농민의 토종씨앗 지키기



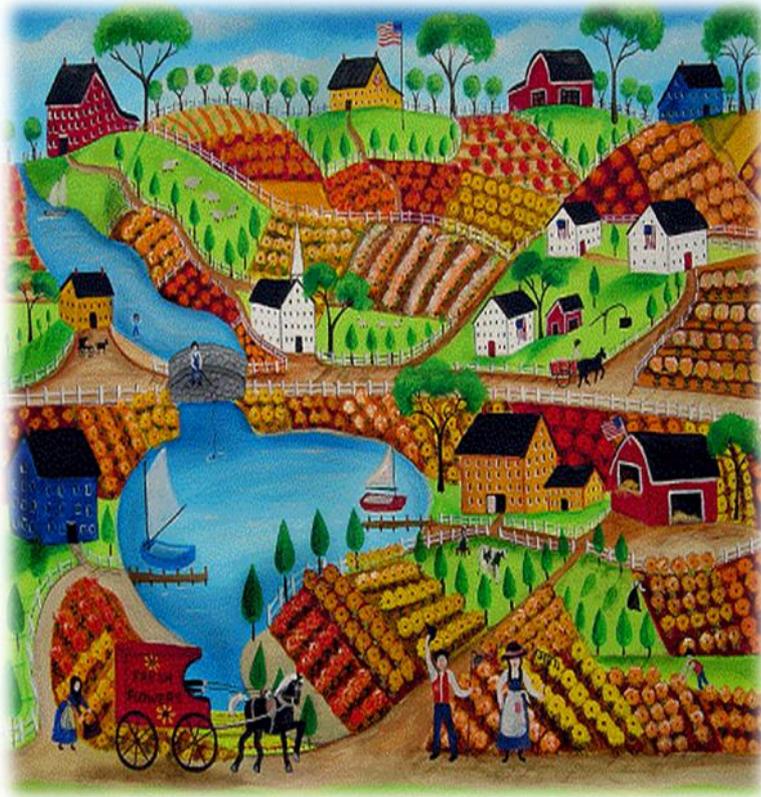
- ❖ 토종씨앗이란?
- ❖ 현장인 농가에서 농민들의 손을 통해 대대로 보존되고, 기후와 토양에 적응하여 안정적으로 자라고, 수확하여 채종할 수 있는 상태가 된 것을 말합니다.
- ❖ 토종씨앗의 권리는 심는 농민에게 있고, 토종씨앗은 농사의 시작이지 끝입니다.



# 토종씨앗의 가치와 사회적 기여



다품종 소량생산으로 소농을 살림,  
여성농민의 권리보장





# 토종씨앗의 가치와 사회적 기여



토종종자로 종자주권 실현





# 토종씨앗의 가치와 사회적 기여



전통식생활과, 전통 식품 가공 등  
문화보존





# 토종씨앗채종포



전국 각지의 여성농민들이 직접  
텃밭을 일궈 전국 9개도 15곳에서  
토종씨앗 전시채종포를 만들어  
토종씨앗을 지키고 있습니다.

토종씨앗을 심고 수확하여 증식하는  
밭이 토종씨앗 전시채종포입니다.





# 토종씨앗채종포



← 제주



의성 →





# 1여성농민 1토종씨앗지키기





# 토종씨앗실태조사



사라져버리기 전에, GMO에 오염되기 전에 우리가 찾아 나섰습니다!!

땅 가까이에서 씨앗을 뿌리고 거두는 전 과정에 함께 했던 여성농민들이 집 한 칸에 보관해 온 토종 씨앗을 찾아 나섭니다.

이제는 우리들이 물려받아 지키고 나가야 할 우리의 토종씨앗을 찾아 전국을 돌아다니고 있습니다.





# 토종씨앗실태조사



전통적으로 오랜  
기간에 걸쳐 씨앗을  
보존하고 선별하고  
심는 것은 여성농민  
들의 역할이었습니다.



씨앗을 지키는 일,  
생명을 잉태하고  
기르는 여성농민들이  
앞장서고 있습니다





# 토종씨앗축제



- ❖ 토종종자 보존활동 및 선전활동
  - ❖ 토종씨앗 축제 및 토종씨앗 나눔





# 이야기가 살아있는 토종씨앗 함께 지켜요



여성농민들의 삶이,  
조상들의 지혜가  
살아있는 토종씨앗!  
우리가 함께 지켜요!

