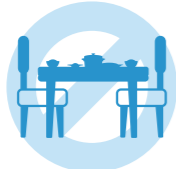


GM작물 재배 막아내지 않으면?

작물오염과 생물 다양성 파괴, 다국적 GM작물 종자회사에 막대한 로열티 지불, 맞춤 농약에 의존 심화 등 농민들이 농사를 이어가는 일이 더욱 어려워집니다.



토박이씨앗 작물 오염



먹을거리 안전, 소비자 건강 위험



생물다양성 위험



GM작물 개발 다국적 기업에 막대한 로열티 지불



브라질의 경우 2003년에 GMO 콩 재배를 허용한 뒤 이미 혼입돼 있던 GMO 콩 특허 사용료로 1억 달러 이상을 물어내야 했습니다.



GMO를 피하는 지혜로운 생활수칙

- 원산지 표기와 GMO 표시를 확인합니다.
- 수입식품은 가급적 피합니다.
- GMO 우려가 있는 가공식품을 가급적 피합니다.
- 우리 농산물을 이용합니다.
- 생협이나 유기농산물 직거래 단체 물품을 이용합니다.

한살림 반GMO 권리선언!

GMO는 안전하지 않습니다. 소비자는 알고 이용할 권리가 있습니다. 한살림은 우리 농업과 안전한 생명세상을 위해 다음과 같이 우리의 권리를 선언합니다.



1. **엄격하고 철저한 유전자조작식품(GMO) 정책**을 통해 GMO 유출이나 미승인 GMO 수입 사태를 방지할 수 있도록 대책을 세울 것을 요구합니다.



2. 단백질이나 DNA 성분 잔류여부의 제한 없이 **GMO안전표시제를 강화**하여 소비자의 선택권을 보장하여 줄 것을 요구합니다.



3. GMO 표시제 준수를 감시 감독할 수 있는 **엄격한 이력추적제도**를 시행하여 어디서 어떻게 생산되었는지 소비자가 알 수 있게 해주기를 요구합니다.



4. 국민 건강을 최우선으로 안전성이 확보되지 않은 먹을거리 수입을 막고, **GMO로부터 안전한** 우리땅에서 자란 친환경 농산물 식재료로 만들어진 **학교급식** 제공을 요구합니다.



5. 우리 농업이 GMO로부터 오염되지 않도록 **GMO 프리존 선언**과 함께 안전한 먹을거리 생산을 통한 식량자급력 향상과 식량주권 실현을 위해 **GM작물 재배 규제**를 위한 **조례 제정**을 요구합니다.

지속가능한 농업 | 종 다양성 | 식량-종자 주권 | 국민건강 | 안전한 밥상

함께 만들어요! GMO로부터 안전한 생명세상



Non-GMO는 생명의 본성이며,
생명살림입니다



GMO란?

식품용 GMO 국내 수입량이 2014년 처음으로 200만 톤을 넘어서면서 GMO로부터 누구도 자유로울 수 없게 됐습니다.



유전자조작식품(GMO Genetically Modified Organism)

생명공학기술인 유전자조작을 통해 재배된 작물로 제조 가공한 것을 가리킵니다. 유전자조작기술을 이용해 살아서 생식, 번식이 가능한 유전자조작생물체(LMO Living Modified Organism)라는 말도 사용되지만 GMO라는 말이 보다 널리 쓰입니다.

전통육종기술과는 다릅니다

전통적인 육종기술은 작물들을 교배시켜 우수한 성질을 가진 종자를 선별해 육성하는데 비해 유전자조작은 비슷한 작물들끼리의 교잡이 아니라 넓치의 유전자를 토마토에 주입하거나 살균성분이 있는 미생물유전자를 작물에 주입하는 것처럼 유전자재조합을 통해 전혀 새로운 변형생물체를 만들어내는 것입니다.

안전성이 확인되지 않았습니다

지구 생태계는 45억년 동안 진화과정을 거쳤습니다. 몇 개월 몇 년 내 짧은 기간에 인공으로 생물형질을 변형하는 일이 어떤 부작용을 일으킬지 가늠할 수 없으며 오히려 새로운 독성물질 생성, 알레르기 등 위험성을 경고하는 실험결과들이 많습니다.

농업생산성을 높이지도 못합니다

GMO예찬론자들의 주장처럼 농약사용이 줄거나 농업생산성이 늘어나지도 않았습니다. 오히려 특허권을 가진 종자회사에 지불해야 하는 특허사용권 때문에 인도나 아르헨티나 등에서는 파산한 농가가 늘어났습니다.

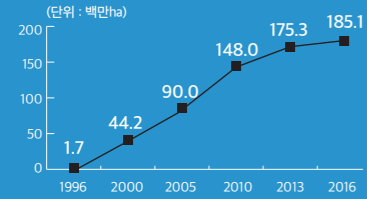
재배와 반입을 금지하는 국가들이 늘고 있습니다

유럽연합(EU) 19개국이 GMO재배를 금지하고 있으며 러시아는 GMO가 포함된 식품 생산을 중단하겠다고 발표하는 등 GMO를 반대하는 국가들이 계속 늘어나고 있습니다.

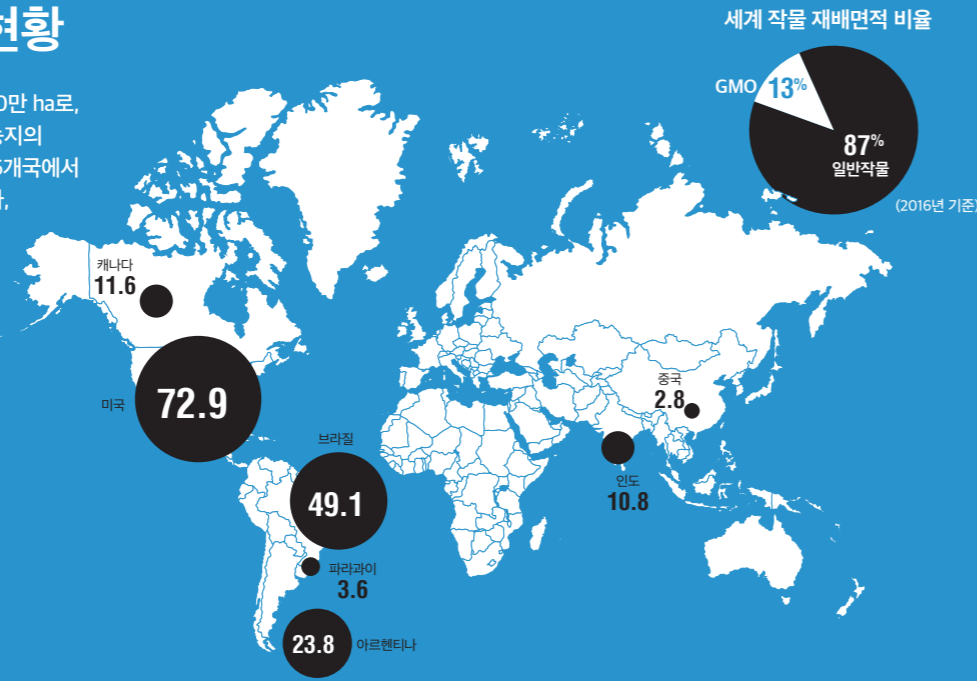
세계 GM작물 재배 현황

2016년 전 세계 GM작물 재배면적은 1억 8,510만 ha로, 1996년보다 100배 이상 증가하였으며 전체 농지의 13%를 차지하고 있습니다. GM작물은 현재 26개국에서 재배 중인데 미국을 선두로 브라질, 아르헨티나, 캐나다, 인도가 전체의 90% 면적을 차지하고 있습니다.

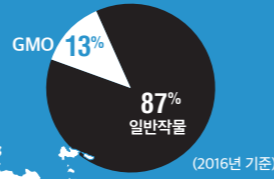
세계 GM작물 재배면적



*자료출처 : 한국생명공학연구원(2017)



세계 작물 재배면적 비율



우리 생활 깊숙이 파고든 GMO

2016년 기준 세계 2위 GMO 수입국인 우리나라. 가공식품 중 국내산 콩, 옥수수 자급 비율이 1% 이하인 현실을 감안한다면 우리도 모르는 사이에 GM작물을 원료로 한 가공식품들이 우리 밥상을 뒤덮고 있습니다.

GMO 콩 가공식품들
식용유(대두유), 콩나물, 두부류(두부, 유부), 장류(간장, 된장, 고추장, 쌈장, 낫토 등), 과자, 시리얼, 두유, 커피크림(탈지대두) 등 가공식품들

GMO 옥수수 가공식품들
액상과당, 올리고당, 물엿, 과당, 포도당, 옥수수통조림, 콘스낵, 팝콘, 옥수수유, 시리얼, 빵, 떡, 음료, 조미식품, 된장, 인스턴트 식품, 아이스크림, 주류 등 가공식품들



- GMO 유채 가공식품들**
카놀라유(유채유), 샐러드드레싱, 과자류, 마가린, 땅콩버터, 스낵류, 참치통조림 등 가공식품들
- GMO 면화 가공식품들**
면실유, 참치통조림, 마가린, 샐러드드레싱 등 가공식품들
- GMO 사료를 먹인 축산물**
소고기, 돼지고기, 닭고기, 계란 등 축산물 및 축산가공식품들

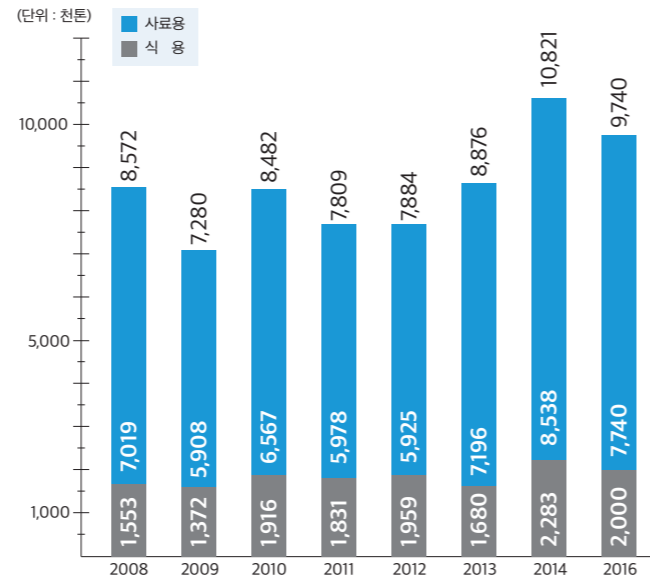
국내 GM작물 수입 현황

우리나라는 2016년 기준 사료용과 식용용으로 7작물 150종의 GM작물을 수입하고 있는데 이 중 45종은 사료용으로도 수입승인을 받았습니다.

GM작물 총 150종

- 감자 4종
- 콩 25종
- 면화 28종
- 옥수수 74종
- 카놀라(유채) 13종
- 알팔파 2종
- 사탕무 1종
- 미생물 3종

국내 GMO 수입승인 현황 (2016년 기준)



GMO 표시제, 믿어도 되나요?

2014년 기준, 국민 1인당 1년동안 섭취한 GM콩과 옥수수의 섭취량이 무려 45kg! 삼시세끼 먹는 쌀 소비량이 65kg이라는 것을 감안하면 알게 모르게 정말 많은 GMO를 섭취하고 있지만 헛점이 많은 현행 GMO 표시제에서는 우리가 먹는 식품에서 GMO 표시를 찾아보기란 쉽지 않습니다.

국내외 GMO 표시제도 비교	미국	EU	중국	대한민국
표시 기준	기존 식품에 비해 영양성, 알레르기성 등이 현저하게 차이 나는 경우만 표시	유전자변형 DNA 또는 외래 단백질 잔류여부 관계없이 표시	유전자변형 DNA 또는 외래 단백질 잔류여부와 관계없이 표시	가공 후 유전자변형 DNA, 단백질이 남아 있는 식품에만 표시(가공식품들 대부분 표시하지 않고 있음)
표시 대상식품	승인된 GM 고올레인산 대두 및 그 대두유	승인된 GMO 6종(콩, 옥수수, 유채, 면화, 사탕무, 감자)과 이를 원재료로 사용한 모든 식품 <small>*GM 사료를 먹인 가축의 생산물(육류, 우유, 달걀 등)은 표시 제외</small>	승인된 GMO 5종(콩, 옥수수, 면화, 유채, 토마토)과 이를 원재료로 사용한 17개 가공식품	승인된 GMO 6종(콩, 옥수수, 면화, 유채, 사탕무, 알팔파)과 이를 원재료로 가공한 가공식품 식용유, 간장, 고추장, 된장 등 제외
비의도적 허용 혼합치	인정하지 않음	0.9%	인정하지 않음	3%