

July 27, 2016

## Global

### 글로벌 GMO 금지에 대한 경제와 환경에 미치는 영향 평가

퍼듀 대학 연구진들은 두개의 가정 시나리오모델 과 각 시나리오의 개별적 및 조합해 평가하는 방법을 이용해 GM작물이 세계 경제와 온실가스 배출에 미치는 영향을 평가하였다. 첫 번째 시나리오에서는 세계적으로 GMO를 금지할 경우의 효과에 대해 조사하였고, 두 번째 시나리오는 GMO가 물가와 복지에 미치는 영향과 GM기술과 연계한 온실가스 배출에 구체적인 중점을 두고 GMO가 보다 확산된 경우의 효과에 대해 모델화 하였다.

조사결과는, GMO를 금지할 경우 지역에 따라 식품가격이 0.27%에서 2.2%로 증가할 수 있음을 보여주었으며, GM기술 금지에 관련한 총 복지 손실은 대략 97억 5,000만 달러로 추정된다. GM금지에 따른 중요한 생명공학 형질의 손실로 인한 경제적 영향 이외에도, 환경적 영향이 발생 할 수 있다. 이번 연구에서는 전체적인 환경영향 분석은 실시되지 않았지만, GMO 형질의 손실과 온실가스 배출로 인해 토지 활용의 변화 가능성에 대한 분석되었다. 결과를 보면, 만일 GMO 기술이 금지될 경우 온실가스배출이 상당히 증가할 것으로 예상된다.

이 연구를 다운로드 하려면 여기를 참조하시기 바랍니다 [AgEcon](#)

## Americas

### 미 농민들, 소비자 수용의 불확실성에도 불구하고 생명공학작물을 채택

미농무부 경제연구서비스(USDA ERS)의 최신 보고서에 따르면, 소비자 수용에 대한 불확실성에도 불구하고 미국의 농민들은 1996년 처음 상업적 도입이 시작된 이후 유전자변형작물들을 널리 채택해 오고 있다. 콩과 면화는 미국에서 가장 널리 채택된 생명공학작물이며, 뒤이어 옥수수가 많이 채택되었다.

유전자변형 콩의 채택은 2016년 미국전체 콩의 94%에 이르고(제초제 내성 콩만 채택), 면화의 경우, 제초제내성과 해충저항성/Bt 형질 각각 또는 모두를 재배하는 지역을 포함한 모든 유전자변형 면화의 채택율은 93%에 이르고 있다. 아울러, 모든 유전자변형 옥수수는 92%에 도달하였다.

미국은 다른 국가들에 비해 많은 생명공학작물의 재배지역을 가지고 있는데, 2016년에만 세계 재배면적 1억 7,970만 헥타르 거의 40%를 차지하고 있다.

더 자세한 내용은 최근 생명공학작물 도입 동향을 참조하시기 바랍니다  
[USDA ERS website](#)

## Europe

**유럽집행위원회, 3개 생명공학콩 품종 수입 승인**

유럽집행위원회는 3개의 생명공학콩 품종의 수입을 승인했다. 승인된 품종은 MON 87708 x MON 89788, MON 87705 x MON 89788, 그리고 FG 72로 지난해 유럽식품안전청(EFSA)로부터 호의적인 과학적 의견을 받았다. 이 품종들은 또한 유럽연합 28개 회원국들로부터 '의견없음(no opinion)' 결정을 받았다. 이번 승인은 앞으로 10년간 유효하다. 집행위원회의 성명서에 따르면, 이번에 승인된 생명공학 콩 품종에서 생산된 제품들은 무엇이든 EU의 엄격한 표시기준과 원산지 표시 규정의 적용을 받게 될 것이다.

보도자료를 보려면 여기를 참조하시기 바랍니다 [European Commission](#)

## Announcements

**제 18회 농업생명공학 연구에 대한 국제 컨퍼런스**

주제: 제 18회 농업생명공학연구에 대한 국제 컨퍼런스

장소: 미국, 플로리다, 마이애미 비치 홀리데이 인

일시: 2016년 12월 5일에서 6일까지

이 프로그램, 장소, 논문 제출 마감일에 대한 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다

[ICABR 2016 website](#)

## Document Reminders

### GMO 찬성 책 발간

GMO 찬성(Yes to GMOs)라는 새 책이 발간되었다. 슬로베니아 류블랴나 대학 식물육종 및 생명공학과 교수인 Borut Bohanec 박사와 류블랴나의 J. Stefan 연구소의 수학자이자 IT 관리자인 Mišo Alkalaj가 함께 저술한 이 책은 대중들에게 충분한 지식도 없으면서 두려움 대상인 GMO에 대하여 제대로 된 정보를 알리기 위하여 만들어졌다. 책의 내용은 아래의 GMO에 대한 주요 질문들에 대답들이다:

- GMO가 전 세계에 걸쳐 어떻게 전파되는가
- 어떻게 유전자가 해충, 곰팡이, 박테리아, 바이러스로부터 식물을 보호하는가
- 유전자변형돼지(enviropig)는 무엇인가
- 식물이 어떻게 서리에 저항성을 가지고 있게 되었으며 적은 비료를 필요로 하는가
- 식물과 동물로부터 어떻게 약을 생산할 수 있게 하는가
- 왜 주부들은 자신들의 밭에서 당근, 양파, 토마토를 가꾸어 건강을 유지하려고 하는가

책을 복사하려면 여기를 참조하시기 바랍니다 [Get a copy](#)