

September 23, 2015

## Asia and the Pacific

### GE 작물 농민에 우호적인 판결을 내린 호주 항소심법원

호주 항소심법원은 GE작물을 재배하는 농민들이 인근의 유기농을 재배하는 농민들을 위해 GE작물 재배 활동에 있어 제한을 받아서는 안 된다고 판결을 내렸다. 이 판결은 유기농 농민이 자신의 재배 작물이 유기농 인증을 받지 못하게 되자 GE 카놀라를 재배하고 있는 이웃 농민을 상대로 소송을 제기하였다. 법원에 따르면, 유기농 농민들은 이웃 농장에 대하여 그들의 권리를 펼칠 자격이 없다고 밝혔다.

미국과학건강협회(American Council on Science and Health)는 이번 호주법원의 결정에 찬성했다. "그들의 이웃의 바람대로 최첨단 농업기술을 사용하기를 원하는 농민들이 제제 받는 것은 수긍할 수 없다. 일반 품종을 재배하는 농민들이 그들의 이웃 유기농 작물에 살충제나 비료를 살포하는 것에는 어느 누구도 지지하지 않지만, 그들이 소송을 제기 함으로써 GM작물을 재배하는 농민들을 제어할 수 있다는 믿음은 완전히 비합리적이다," 라고 미국과학건강협회의 수석 영양연구원 Ruth Kava가 언급했다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [ASCH](#)

## Asia and the Pacific

### 벼 수확량을 증대시키는 희귀 유전자 발견

중국농업과학원과 중국과학원의 과학자들은 절강성의 지역 벼 품종인 Baodali벼에서 GS2 유전자를 성공적으로 분리 동정하였다고 밝혔다. GS2유전자는 슈퍼벼의 수확량을 크게 향상시킬 수 있다. 이러한 연구결과는 *Molecular Plant* 저널

의 최신호에 게재되어 있다.

이 연구기사에는 전사조절자인 성장 조절 인자 4(OsGRF4)로 명명된 우성형질의 양적형질 유전자좌(OTL)의 동정 및 특성에 대하여 기술되어 있다. GS2는 핵에 위치하고 있으며 전사 활성화인자 역할을 수행하는 것으로 보고 있다. GS2발현 증가는 세포를 더 크게 만들고, 세포의 수를 증가시켜 곡물의 무게와 수확량을 증가시킨다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [Ministry of Agriculture of the People's Republic of China](#)  
연구기사는 여기를 참조하시기 바랍니다

## Europe

스트레스 조건에서 식물을 건강하게 유지시켜 주는 광합성 유전자 발견

옥스퍼드 대학 연구진들은 스트레스가 많은 주기 동안 식물들을 건강하게 유지 시키는데 도움이 되는 유전자를 발견하였다. SP1유전자는 엽록체의 발달을 조절하고 엽록체의 외막을 통해 광합성 단백질의 흐름을 조절한다. 옥스포드대 Paul Jarvis 교수는 이 유전자가 스트레스 조건에서 식물이 생존할 수 있게 도와주는 기능을 가지고 있다고 믿고 있다.

Jarvis가 주도하는 연구팀은 애기장대(*Arabidopsis thaliana*)의 3개 품종(야생종, SP1이 결여된 돌연변이종, SP1과발현 시킨 유전자변형작물)을 연구했다. 이렇게 분리한 실험을 통하여 식물들을 과염분, 가뭄, 제초제 파라과트과와 같은 스트레스 조건에 노출시켰다. SP1가 과발현된 식물은 정상 식물보다 더 많은 저항성을 나타내었으며, 이는 정상식물에 비해 회복력이 강하다는 것을 나타낸다. 연구팀은 이 유전자가 더 많은 식물 품종들에 적용 가능한지 검증하기 위하여 밀, 벼, 토마토, 배추과 식물들을 현재 연구 중에 있다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [Oxford University website](#)

## Document Reminders

작물생명공학을 지지하는 국제과학기구 소개

Genetic Literary Project는 작물 생명공학 안전성을 지지하는 국제 과학 기관들을 소개하는 인포그래픽을 발표했다. Genetic Literary Project에 따르면, 전 세계적으로 253개 기관들이 생명공학 기술을 지지한다고 밝혔다.

Genetic Literary Project 웹사이트의 인포그래픽을 보려면 여기를 참조하시기 바랍니다  
[GLP website](#)

## Document Reminders

### 2014 생명공학형질 연례동향 및 포켓K 최신 버전 소개

ISAAA는 생명공학작물에 이용된 형질들을 요약한 2014 생명공학 형질 연례 동향을 발표했다. 이 출판물은 생명공학작물의 각 형질들의 혜택에 대하여 짧게 서술하였다.

[http://www.isaaa.org/resources/publications/biotech\\_traits\\_annual\\_updates/download/default.asp](http://www.isaaa.org/resources/publications/biotech_traits_annual_updates/download/default.asp)

또한 Pocket K의 최신 버전을 참조하시기 바랍니다

Pocket K는 간편하게 이용할 수 있는 지식모음집이며 생명공학 작물 및 관련 문제에 관한 정보를 짜임새 있게 추려 넣어 언제든지 편리하게 사용할 수 있게 제작한 책자로서 글로벌 지식센터에서 발행하고 있다.

<http://www.isaaa.org/resources/publications/pocketk/>