

August 3, 2016

Americas

오바마, GM의무표시 법안에 서명

버락 오바마 미 대통령은 GM의무표시 법안에 서명했다. 상원의원인 Pat Roberts와 Debbie Stabenow에 의해 제시된 이 법안은 의무표시 법을 발행하는 주를 저지하고, 식품 제조업체들이 GM식품 제품들에 대해 세가지 다른 표시법, (1) 미 농무부가 지정한 GMO 기호를 부착하거나, (2) 글자로 표시하거나, (3) 자세한 성분을 확인할 수 있는 OR코드,중 한가지를 표시하도록 하고 있다. 미 농무부는 법안 시행에 필요한 가이드라인을 만들 연구팀을 구성했으며, 이 새 법안은 또한, 2016년 7월 1일로 발효된 버뮤트 주법에 우선하게 된다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [Agriculture](#)

Asia and the Pacific

'슈퍼스타' 벼 품종, 비료 손실을 줄이고 환경 오염을 감소 시켜

캐나다와 중국 연구팀은 재배 과정에서 비료 손실을 줄이고 비용 절감 및 환경 오염을 감소시킬 수 있는 '슈퍼스타' 벼 품종을 확인하였다. 이 벼 품종들은 인디카(인도, 중국, 동남아시아에서 재배된 세계에서 가장 인기있는 벼 품종)와 자포니카(초밥에 사용되는 벼 품종) 둘다의 유전자형에 속한다.

토론토 스카버러 대학의 Herbert Kronzucker 교수 주도의 연구에서 질소를 보다 효율적으로 이용하는 품종을 찾기 위해 19 개의 벼 품종 살펴보았다. 이 연구를 통해 Zhongjiu25 (ZJ25)와 Wuyunjing7 (WYJ7) 품종이 인디카와 자포니카 품종 중에 각각 가장 효과적인 유전자형임이 밝혀졌다.

연구팀은 벼 작물의 뿌리에 의해 만들어 지고 배출되어 토양 미생물의 신진대사에 직접 영향을 주는 새로운 화학 물질들을 확인하였다. 이는, 또한 연구팀은 뿌리 세포에서 배출된 특이 화학성분을 통해 특정 벼에서 현저히 감소되어 질소 포획의 비효율성을 일으키는 중요한 미생물 반응들을 알아냈다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다

[University of Toronto Scarborough / Chinese Academy of Sciences](#)

Europe

토마토의 연화 기작을 확인

노팅엄대학의 생명과학과 식물생명공학 교수 Graham Seymou 가 주도한 연구에서 토마토 과실의 연화현상 조절에 중요한 역할을 하는 효소를 만드는 유전자를 동정했다.

이 유전자는 펙테이트 리아제(pectate lyase)를 만드는데, 이 효소는 일반적으로 열매의 성숙과정에서 토마토 세포벽의 펙틴을 분해한다.

Seymour 교수는 실험실의 연구를 통해 이 유전자가 작동을 하지 않으면 열매는 훨씬 더 느리게 연화되지만 색깔 및 산, 당, 휘발성 아로마와 같은 맛 화학물의 축적은 여전히 정상적인 변화를 보여준다는 것을 입증하였다고 밝혔다. 이 연구 결과로 앞으로 수확 후 저장성이 높고 더 좋은 맛을 가진 새로운 토마토 품종 개발 용이하게 되었다.

더 자세한 내용은 뉴스보도를 참조하시기 바랍니다

[The University of Nottingham website](#)

Document Reminders

GMO 혁명

벨기에 플레미쉬 생명공학연구소(VIB, Vlaams Instituut voor Biotechnologie)는 Wim Grunewald와 Jo Bury가 저술한 'GMO 혁명(The GMO Revolution)'이란 책을 발표하였다. 이 책은 GM 작물들이 농업이 직면한 현재와 미래의 문제를 해결하는데 어떻게 도움을 주는 지에 대해 증거를 기반으로 올바른 정보를 제공하고 있다. (내용: 감자 잎마름병 저항성, 나무의 바이오연료 생산, 비타민 함량이 높은 벼와 안전한 형태의 글루테을 함유한 밀 등)

다운로드 하려면 [여기를 참조하시기 바랍니다](#) VIB