



March 18, 2015

Americas

생명공학 감자에 더 많은 돈을 지불할 용의 있는 미국 소비자들

아이오와주립대의 경제학자 Wallace Hoffman은 새로운 연구를 통해 소비자들이 암과 관련된 화학물질 아크릴아미드의 생성을 낮춘 GM 감자에 더 많은 비용을 지불할 의사가 있음을 알았다. 미 식품의약국(FDA)는 이 물질을 함유하고 있는 식품 섭취를 줄이는 것을 미국인들에게 권고하고 있다.

호프만의 연구는 시험용 GM감자에 대한 소비자들의 태도를 확인하기 위해 시도했다. 그의 연구를 통해 소비자들은 일반 감자 품종보다 아크릴아미드의 형성을 감소시키는 GM감자에 더 많은 돈을 지불할 의향이 있는 것으로 나타났다. 그는 이러한 결과로 소비자들은 생명공학기술을 이용해 생산된 작물일지라도 식품 안전성을 향상시킨 작물에 대해선 더 많은 돈을 지불할 의사가 있다는 것을 증거로 제시하였다.

연구 참가자들은 아크릴아미드 노출 위험성과 아크릴아미드 생성을 줄인 생명공학감자 산업의 전망에 관한 과학적인 정보를 받은 후 5파운드 감자 한 바구니에 1.78달러를 더 지불할 용의가 있다고 밝혔다. 또한 아크릴아미드가 인체에 노출되고 있다는 과학적인 정보를 설명하는 자료들을 받아본 후 냉동감자튀김 한 팩에 추가로 1.33달러를 더 지불할 용의가 있음을 밝혔다.

더 자세한 정보는 여기를 참조하시기 바랍니다
For more details, read the news release at the ISU website

Asia and the Pacific

베트남, 상업용 재배를 위한 이중 후대교배종 옥수수 승인

신젠타는 2015년 3월 17일에 베트남 천연자원환경부가 국내 상업용 재배를 위한 이중 후대교배종 옥수수 종자(Bt11 x GA21)을 승인하였으며, 이 품종은

2015/2016년에 상업화가 가능하다고 발표했다. Bt11 형질을 포함하고 있는 옥수수 하이브리드는 이 지역에서 큰 피해를 끼치고 있는 옥수수 해충인 아시아 조명충 나방을 제어하기 위해 만들어졌으며, GA21 글라이포세이트 제초제 저항성은 농민들에게 잡초를 관리할 수 있게 해주어 수확량 증가에 도움을 줄 것이다..

신젠타 총괄 책임자인 Davor Pisk는 “베트남 정부의 결정은 재배자들에게 농업 기술의 폭 넓은 선택 기회를 부여 할 것이며 또한 이 결정은 베트남에 가치 있는 공헌이 될 것” 이라고 언급했다.

더 자세한 내용은 신젠타 웹사이트의 뉴스보도를 참조하시기 바랍니다
For more information, read the news release at the Syngenta website

Asia and the Pacific

비타민 A 결핍증 퇴치를 위해 황금쌀 장려

그린피스와 공동 창립자이자 현재는 황금쌀 품종을 장려하는 'Allow Golden Rice' 캠페인의 의장겸 대변인인 Patrick Moore 박사는 2015년 3월 9일 필리핀 라구나 로스 베노스의 동남아시아 국가 연합 농업연구훈련센터(Southeast Asian Regional Center for Graduate Study and Research in Agriculture-SEARCA)의 농업 개발 세미나 시리즈(Agriculture and Development Seminar Series-ADSS)를 위한 세미나에서 “황금쌀은 아이들에게 희망이다; 시장에서 황금쌀의 유통이 가능하게 된다면 아이들에게 더 나은 미래를 제공하게 될 것이다,” 라고 언급했다.

무어 박사는 황금쌀과 같은 유전자변형생물체(GMO)는 어떠한 위험도 갖고 있지 않다고 주장하면서 인간은 그들 부모의 유전자를 통해 유전자변형이 된 산물이 라고 덧붙였다. 상업화된 제품들은 시간이 지나면서 진화된 각 종들의 가장 좋은 유전자와 형질들의 조합이라고 했다. 황금쌀은 사람들이 먹고 있는 쌀과 동일한 것이며, 이와 같은 사실 외에도 인체에 필요한 필수 비타민인 비타민 A 혹은 베타 카로틴이 들어 있다고 밝혔다.

무어 박사와 그의 팀은 생명공학 비평가들이 필리핀에서 황금쌀을 차단하는 활동에 대해 반대하는 인식을 제고시키고, 황금쌀의 혜택에 대한 정보를 전파하는데 목적을 두고 2015년 3월 6일에 필리핀 황금쌀 아시안 투어를 시작하였다.

이 내용의 전체 기사를 보려면 여기를 참조하시기 바랍니다 [SEARCA BIC website](#)

동남아시아 혹은 필리핀에서의 생명공학에 관한 최신 소식을 보려면 여기를 참조하시거나 [SEARCA BIC website](#) 메일을 보내주시기 바랍니다 bic@searca.org

Europe

유로파바이오, Trade Talk 블로그 런칭

유로파바이오는 Growing Voices 웹사이트에 Trade Talk라는 새로운 섹션을 개설하였다. 이 섹션에서는 유럽 각국의 GM작물의 수입에 대한 뉴스와 의견에 대한 블로그와 전망들을 제공한다. 유로파바이오에 따르면, Trade Talk는 유럽이 GMO 수입을 통해 주로 간접적으로 이 주요 합법화 생명공학기술로부터 혜택을 얻고 있는 것과 같이, GMO가 이미 일상 생활의 일부가 된 것에 대한 논쟁과 중요성을 재조명을 하기 위해 시작되었다. 짧은 개인 게시물을 통해, 저자들은 유럽 시민들, 전문가, 저널리스트, 의사 결정자들의 사고를 위해 정보를 제공하는 것을 목표로 한다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다
bic@searca.org

Research

벼의 아밀로오스 함량을 조절하는 새로운 양적형질유전자좌 QAC2 발견

벼(*Oryza sativa L.*) 배유의 아밀로오스 함량은 쌀밥의 식감에 영향을 준다. 자포니카 쌀 품종 Kuiku162 종자는 낮은 아밀로오스 함량(AC)과 좋은 식감을 가지고 있다. 일본 NARO 작물과학원의 Yoshinobu Takeuchi가 주도하는 연구팀은 Kuiku162 품종의 낮은 아밀로오스 함량에 기여하는 새로운 양적형질유전자인 *qAC2*를 발견했다.

*QAC2*는 2번 염색체 긴부분에 위치하고 있다. 자포니카 품종의 아밀로오스 함량은 기존의 Itadaki 품종보다 1.1% 낮은 것으로 밝혀졌다. 하지만, 아밀로펙틴의 사슬길이의 분포는 자포니카 품종과 Itadaki 품종과 비슷했으며 Kuiku 품종에서의 *qAC2*를 가지고 있는 Itadaki 품종의 아밀로오스 함량은 구조상의 차이가 아닌 실제 아밀로오스 함량 감소에 의해 발생된다는 것을 연구를 통해 제시하였다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다
[Read the full article on Springer Link for more information](#)

Announcements

국제 식량 안보 국제 컨퍼런스

주제: 제 2회 세계 식량 안보 국제 컨퍼런스

일시: 2015년 10월 11일부터 14일까지

장소: 미국, 뉴욕주 이타카시

더 자세한 정보는 여기를 참조하시기 바랍니다
[Visit the conference website for more information](#)