

June 13, 2013

Global

ISAAA, GM 승인 데이터베이스 최신 버전 업데이트

농업생명공학 응용을 위한 국제서비스 (International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications -ISAAA)는 승인된 생명공학작물 품종에 관한 유의한 정보에 접근할 수 있도록 ISAAA의 온라인 GM 승인 데이터베이스 카테고리에 새로운 기능을 추가했다

GM 승인 데이터베이스의 새로운 항목에는 유전자변형 이벤트, 위해성 평가 문서, 규제 결정, 전문가 의견, 이벤트 또는 유전자 요소 탐지 방법에 관한 자세한 설명으로 된 링크를 제공한다. 사용자들은 다운로드 할 정보 또는 문서의 원본 자료로 바로 이동하게 된다.

GM 승인 데이터베이스는 현재 식품 및 사료용 혹은 상업적 재배를 목적으로 최소한 하나의 국가에서 규제 승인을 받은 26개 생명공학작물 328개의 고유 이벤트에 대한 정보를 보유하고 있다. 2,000 개 이상의 규제 문서와 관련 정보에 대한 링크가 제공된다. 정보 수는 매년 증가할 것으로 예상된다.

ISAAA는 전 세계 규제 기관에 의해 승인된 생명공학작물 정보의 유용성 향상을 위한 노력의 일환으로 지난해 말 생명공학작물 데이터베이스 단장을 시작했다. GM 승인 데이터베이스는 농업사회와 식품기반 산업의 GM기술로부터 혜택을 얻고 있는 국가들에서 생명공학작물이 지지를 얻고 있다는 것을 세계에 알릴 수 있는 ISAAA의 한 방향이다. ISAAA는 다양한 이해관계자와 대중의 관심을 위하여 더 유용하고 쉽게 사용할 수 있도록 데이터베이스를 더욱 더 개선할 계획이다.

ISAAA의 GM 승인 데이터베이스를 보려면 여기를 참조하시기 바랍니다
<http://www.isaaa.org/gmapprovaldatabase/eventslist/default.asp>

엔타인: 생명공학은 식량 안보에 중심이 되어야

과학자들은 유전공학이 전 세계적으로 증가하는 식량 수요를 충족하는데 있어 매우 중요하다고 유전자 해독 프로젝트 (Genetic Literacy Project) 설립자 Jon Entine이 밝혔다.

Entine은 “ 현대의 기술, 단독으로는 충분하지 않다. ” 라고 워싱턴 정책 연구 기관 Cato 연구소에서 2013년 6월 4일에 이와 같이 밝혔다. 그는 2050년까지 세계 농민들은 현재 그들이 생산하는 것보다 70-100% 더 많은 식량을 생산해야 할 것이라고 덧붙였다.

Entine은 기존 육종과 유전공학간의 차이를 설명했다. 기존 육종은 옥수수나 밀과 같이 비식용 야생 곡물에서 맛있는 품종으로 수십 년간 변화해오고 있다. 하지만, 이 기술은 정밀하지 못하며 좋은 품종을 제시하기에는 시간이 많이 걸린다. 반면, 유전공학은 고 수확량과 해충 저항성과 같은 원하는 특성을 가진 종자를 생산하는 측면에서 정밀하다고 언급했다.

원본 기사를 보려면 여기를 참조하시기 바랍니다
http://london.usembassy.gov/food_security045.html

Africa

탄자니아 과학자, 농업생명공학에 더 많은 연구 요청

탄자니아의 국가과학수상자인 Mikocheni Agricultural Research Institute의 Joseph Ndunguru 박사는 식량 생산량을 향상시키기 위해 농업생명공학을 적용할 수 있도록 국가에 촉구했다.

Ndunguru 박사는 5월 27일 University of Dar-es Salaam에서의 최근 공개 강의에서 여론에 호소했다. 그는 탄자니아가 이 과학분야에서 많은 것을 얻어야 하기 때문에 젊은 학생들과 연구진들이 농업생명공학을 수용할 것을 격려했다.

“현대 농업생명공학은 농업 생산에 관한 여러 도전을 다루는데 매우 유망하다. 최첨단 과학은 탄자니아에서 가능하며, 나는 우리가 현재 국내에서 근무하는 생명공학과학자 이외에 석사 및 박사 과정 학생들을 교육시키고 있기 때문에 국가로서 현재와 미래 역량을 가지고 있다고 믿고 있다.” 라고 그는 덧붙였다.

Ndunguru 박사는 카사바 모자이크 병 (Cassava Mosaic Disease-CMD)과 카사바 갈색 줄무늬 병 (Cassava Brown Streak Disease -CBSD)을 다루는 그의 팀의 연구 결과를 인용하여 농업생명공학의 도전과제에 놓여진 탄자니아의 식량 생산 문제에 대한 대답은 농업생명공학에 있다는 확고한 믿음을 표명했다.

전체 기사를 읽으려면 여기를 참조하시기 바랍니다 <http://bit.ly/12l0aFF>

혹은 문의하시려면 여기를 참조하시기 바랍니다 nicholasnyange@yahoo.com

Americas

GM 밀 계통 미국에서 수출 안돼

미농무부는 미국에서 수출한 밀에는 오리건 주에서 발견된 비승인 유전자변형 밀의 어떠한 계통도 섞여있지 않았다고 발표했다. 추가로, GM밀을 보고한 농민 소유의 농장 또한 추가 오염에 대한 증거가 없었으며 농민들과 인터뷰 결과 농장에 그 성분이 확산되지 않았음을 확인했다. 따라서, 미농무부는 GM밀이 상업화 되지는 않았지만 밀에 관한 안전성 문제를 명백하게 하기 위해 조사를 계속 할 것이라고 결론 내렸다.

미농무부 성명을 보려면 여기를 참조하시기 바랍니다
<http://www.youtube.com/watch?v=-h2ld6oHwmk>

관련된 뉴스를 보려면 여기를 참조하시기 바랍니다
<http://www.bloomberg.com/news/2013-06-04/tests-of-exported-u-s-wheat-find-no-gene-altered-strain.html>

Asia and the Pacific

중국과학기술협회 연례회의, “더 나은 삶을 위한 유전공학” 포럼 개최

제 15회 중국과학기술협회 (Chinese Association for Science and Technology-CAST) 연례회의가 중국의 Guiyang City에서 2013년 5월 25일부터 26일까지 개최된다. 중국생명공학학회 (Chinese Society of Biotechnology -CSBT)와 중국생명공학정보센터 (China Biotechnology Information Center -ChinaBIC)가 공동으로 생명공학, 건강과 농업에 관한 국제 포럼을 주최하였다. 이 포럼은 '유전공학 더 나은 삶을 위해' 라는 주제로 DNA 이중 나선 발견 60주년과 유전공학 탄생 40주년을 기념하기 위해 마련했다.

ISAAA의 글로벌 코디네이터 Randy Hautea 박사는 포럼에서 의장을 맡았으며 현재와 미래의 글로벌 문제를 해결하기 위한 GM작물의 적용현황을 점검해 보았

다. 수단과 중국에서 방문한 과학자들은 양국 간의 농업생명공학 연구 개발의 현 상황을 논의했다. 미국 Dupont Pioneer의 John Duesing 박사는 생명공학작물인 고올레산 콩이 어떻게 더 나은 식품으로 기여하는지 소개했다.

더 자세한 정보는 ChinaBIC의 Zhang Hongxiang 교수에게 문의하시기 바랍니다
zhanghx@mail.las.ac.cn

Asia and the Pacific

인도의 BT 면화가 저소득 농민들에게 혜택을 준다는 연구 결과 발표

Georg-August-University of Goettingen (독일)의 Martin Qaim와 University of Agriculture (파키스탄)의 Shahzad Kouser은 PLOS ONE 저널에서 GM작물이 식량 불안을 줄일 수 있다고 발표했다.

연구진들은 7년 동안 인도에서 동일한 농가들을 조사했다. 2002년 농민의 38%가 해충 저항성 면화를 재배했다. 2008년에는 농민의 99%가 이미 Bt 면화를 재배하고 있었다.

추가적인 분석으로 GM 면화의 도입은 칼로리 소비와 식사 품질을 크게 향상시켰으며 가계소득도 증가했음을 보여주었다. GM 기술은 면화 생산 가구 중 15-20% 정도 식량 불안을 감소시켰다. 저자는 GM 작물만이 기아와 영양실조에 대한 해결책은 아니지만 광범위한 식량 안보 전략에서 중요한 요소가 될 수 있다고 결론지었다.

공개 이용 가능한 연구 기사를 보려면 여기를 참조하시기 바랍니다
<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0064879>

Europe

칼로에서 Teagasc GM 감자 연구의 두 번째 단계 시작

Teagasc는 역병저항성 감자의 환경 영향에 미치는 연구의 두 번째 단계를 시작했다. 이 연구는 2012년에 환경보호국 (Environmental Protection Agency -EPA) 이 2012년부터 2016년까지 Carlow Oak Park에서의 포장시험을 Teagasc에게 동의하면서 착수 되었다.

5,000 개의 감자 식물체는 2013년 연구에 포함될 것이다. 3분의 1은 GM 감자 Desiree, 다른 3분의 1은 non-GM Desiree, 그리고 남은 3분의 1은 유기농 품종 Sarpo Mira를 가지고 연구할 계획이다. Sarpo Mira는 아일랜드 역병균주가 관련 없는 저항성 품종에 어떻게 반응하는지 보기 위해 연구에 포함된다.

연구는 Amiga로 알려진 유럽연합 투자 프로젝트의 일부이며 농업 생태계에 관한 GM 식물의 영향을 평가하는 연구에 초점을 맞추어 15개의 유럽연합 국가와 공동 협력하고 있다. Teagasc 연구는 토양 미생물에 대한 GM 감자의 영향을 연구하는 것을 목표로 하고 있다. Teagasc는 2013년 6월 26일 Oak Park에서 GM작물을 공개하고 연구진들은 방문객들에게 프로젝트에 관해 설명할 예정이다.

연구의 두 번째 단계에 관한 정보는 여기를 참조하시기 바랍니다
http://www.teagasc.ie/publications/2013/1965/BriefingGuildAgriculturalJournalists_24May2013.pdf

Teagasc의 GM감자 연구에 관해서는 여기를 참조하시기 바랍니다
http://www.teagasc.ie/news/proposed_gm_potato_research.asp

Announcements

제 11회 국제 식물 혐기생활 학회 컨퍼런스

국제 식물 혐기생활 학회 (International Society for Plant Anaerobiosis)와 국제 미작연구소 (International Rice Research Institute -IRRI)가 공동 주최하는 제 11회 ISPA 2013 컨퍼런스가 2013년 10월 6일부터 11일까지 필리핀 라구나의 Los Baños에 위치한 IRRI 캠퍼스에서 개최된다.

컨퍼런스 등록을 포함한 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다
<http://ispa2013.org/>

