

November 26, 2014

Africa

케냐, GMO 금지 해제 요청

케냐의 여러 의원들은 케냐 옥수수 재배지에서 치명적인 바이러스 발생 조짐이 보이자 식량안보를 위해 GMO 재배 금지 해제를 요구하고 있다. 농업연구원인 사이먼씨에 따르면 옥수수는 케냐인들의 식단에서 대체할 수 없는 가장 중요한 식품이다.

지난 몇 년 동안, 국내 곡물 생산 중심지는 옥수수의 치명적인 괴사 질병으로 황폐해졌다. 곡물 재배자 협회에 따르면, 이 바이러스는 약 70%의 옥수수 농가에 영향을 미쳐 올해 옥수수 생산량의 3분의 1을 감소시켰다. 따라서, 더 많은 정책입안자들은 2012년에 시행된 GMO의 재배 금지를 해제하는 문제에 대한 목소리를 내고 있다.

더 자세한 정보는 여기를 방문하시기 바랍니다

<http://m.voanews.com/a/in-kenya-calls-grow-to-lift-controversial-gmo-ban/2527833.html>

<http://www.geneticliteracyproject.org/2014/11/24/amid-maize-famine-more-kenyans-call-for-lifting-gm-ban/>

Africa

우간다 과학자들, 생명공학에 관심을 가지고 있는 탄자니아 국회의원 도와

우간다 생명공학 연구 진행은 다른 아프리카 국가의 과학자들과 국회의원들을 주도 하고 있다. 예를 들면, 현재 우간다 국립 연구 기관(NARO) 산하 연구소들

은 농업부가 우선순위를 둔 작물에 생명공학기술을 적용하는 연구를 수행하고 있다.

이러한 연구는 탄자니아 환경부장관인 Binilith Mahenga 이 이끄는 대표단이 우간다에 방문하게 하였고, 우간다의 생명공학연구에 관한 많은 연구 경험들을 배우게 되었다. 또한 탄자니아 국회의원들과 과학자들은 우간다의 Namulonge와 kawanda에 위치한 격리된 생명공학작물 포장시험장에 방문하였다. 거기에서 이들은 진행중인 생명공학 프로젝트에 깊은 인상을 받았으며 그리고 탄자니아의 연구원들이 격리된 포장시험장에서 연구를 진행하는 것을 금지하는 법률을 개정하기 위해 동료 입법자들에게 이것의 중요성을 알리기로 약속했다.

원본 기사를 보려면 여기를 참조하시기 바랍니다

<http://www.monitor.co.ug/Magazines/Farming/Ugandan-scientists-helping-Tanzania-with-biotechnology-issues/-/689860/2526660/-/9wmiq6/-/index.html>

Americas

캘리포니아 회사, B형 간염 백신 개발 위해 생명공학 옥수수 이용

응용생명공학 연구원(Applied Biotechnology Institute) 설립자인 존하워드씨는 저렴하고 관리하기 편한 B형 간염용 백신을 개발하기 위해 생명공학옥수수를 연구 중에 있다. 하워드에 따르면 이 회사는 타 백신들에 비해 저렴하고 냉장 보관이 필요하지 않는 웨이퍼 형태의 경구용 백신 생산을 목표로 하고 있다고 밝혔다.

또한, 그는 "만약 우리가 이 실험을 성공한다면, 정말 대단한 일이라고 생각하며 이 작은 농장이 전세계를 B형 간염으로부터 해방시킬 수 있다," 고 말했다.

더 자세한 정보는 여기를 참조하시기 바랍니다

<http://www.vaccinationnews.org/content/daily-news-2014-11-24>

http://www.appliedbiotech.org/?page_id=35=1

Asia and the Pacific

낮은 독성을 가진 감자 개발

Kazuki Saito가 주도하는 RIKEN소속의 지속가능한 자원과학 센터 연구진들은 먹기에 안전한 감자를 생산하는 방법을 발견하였다. 감자에서는 싹이 날 때 잠재적인 해충에 대한 방어기작으로 솔라닌과 chacocone, 그리고 스테로이드 글리코알데히드(SGA)로 알려진 독소를 분비하기 때문에 이 발견은 꼭 필요하다. 이 독소들의 높은 함량은 인간의 건강에 유독하며 위험하다. SGA 생산과 관련된 과정을 확인함으로써, 특히 콜레스테롤 합성에 관련된 유전자들에서 이들 메커니즘을 담당하는 주요 유전자를 찾을 수 있었다.

스테롤 결사슬 환원 효소 1과 2 (SSR1/SSR2) 유전자들은 상기 과정과 관련된 잠재적 유전자들이므로 밝혀졌다. 기능 분석을 통해 SSR2가 SGA 생산을 유발하는 콜레스테롤의 전구체 화합물의 변환을 담당하는 주요 유전자인 것으로 밝혀졌다. RNA silencing 기법을 통해 감자 게놈에서 SSR2 유전자 발현을 억제시킨 결과 감자의 성장에는 영향을 주지 않고 SGA 수치를 감소시켰다. 이러한 발견은 감자 게놈으로부터 SSR2 유전자를 선별적으로 억제할 수 있는 TALENS(Transcription activator like effector nucleases, TALENS)기법의 개발을 통해 더욱 안전한 생명공학감자 생산에 필수 요소가 될 것이다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다
<http://www.riken.jp/en/research/rikenresearch/highlights/7902/>

Europe

스위스 농업연구소, 스위스에서 생명공학감자 실험 승인 요청

스위스 농업 연구소 Agroscope은 스위스 연방 환경청(Federal Office for the Environment, BAFU)에 감자 역병균에 저항성이 있는 생명공학감자의 시험재배신청서를 제출했다. Agroscope은 이 생명공학감자들이 스위스에서 감자 역병을 일으키는 병원균에 대해 저항성 여부를 실험하려고 한다고 밝혔다. 스위스 연방 환경청이 생명공학감자의 시험재배를 승인한다면, 2015년에 시험이 시작될 예정이며 5년 내에 완료할 계획이라고 밝혔다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다
<http://www.geneticliteracyproject.org/2014/11/25/swiss-gmo-potato-goes-to-field-trial/>

<http://www.freshplaza.com/article/131029/Swiss-want-to-grow-GM-potatoes>

