

February 17, 2012

Global

나고야 의정서 92개 서명국 달성

16개국이 최근 서명한 생물다양성협약 부속 유전자원에 대한 접근 및 유전자원의 이용으로부터 발생하는 이익의 공정하고 공평한 공유에 관한 나고야 의정서 (Nagoya Protocol on Access to Genetic Resources and Fair and Equitable Sharing of Benefits Arising from their Utilization to the Convention on Biological Diversity)에 92개국이 서명을 하였다. 의정서에 서명한 가장 최근의 국가들은 캄보디아, 차드, 코트 디부아르, 이집트, 엘살바도르, 기니 비사우, 온두라스, 아일랜드, 케냐, 레바논, 몽골, 나이지리아, 몰도바 공화국, 세네갈, 태국, 마지막으로 우크라이나이다.

의정서는 서명을 받기 시작한 날로부터 1년이 지난 2012년 2월 1일에 서명 신청을 종료 하였고 50개국이 비준하고 난후 90일째 되는 날에 발효 될 것이다.

" 91개국과 유럽 연합(EU)의 서명은 국제 사회가 지속 가능한 개발에 있어 이 특별한 법적 체계에 이미 들어갔음을 효과적으로 증명하고 있다. "나는 지구상의 생물체를 위한 협정 서명이 시작된지 20주년 되는 2012년에 각 나라가 신속하게 비준을 위한 내부절차를 처리 하기를 요청한다. " 라고 생물다양성 협약 (convention of biological diversity)의 총장인 Ahmed Djoghla가 말했다.

더 자세한 내용을 보려면 여기를 참조하십시오
<http://www.cbd.int/doc/press/2012/pr-2012-02-03-abs-en.pdf>

Global

농업 지수에서의 여성의 권한 강화

미국 국제 개발청(United States Agency for International Development-USAID) 과 국제 식량 정책 연구소 (International Food Policy Research Institute-IFPRI), 그리고 영국 옥스퍼드대 소속 빈곤 및 인력 개발 계획(Oxford Poverty and Human Development Initiative-OPHI)은 농업 부문에 있어서 여성의 역할과 참여를 측정하기 위해 농업 지수(agriculture index)에서의 여성의 권한 강화요소를 개발 할 것이다.

지수(Index)는 농업 생산에 대한 의사 결정, 생산 자본에 대한 접근, 소득 관리, 지역 사회에서의 개인 리더십 및 영향, 그리고 시간 배분과 같은 여성의 역할 분야에서의 변화를 평가한다. 이 지수는 USAID Washington 과 실행 모니터링 및 영향 평가를 위한 Mission에 사용 될 것이다.

더 자세한 정보는 여기를 참조하십시오
<http://www.ifpri.org/blog/women-s-empowerment-agriculture-index>

Africa

탄자니아, 생명공학 작물의 사용에 대한 계획 지지로 선회

탄자니아는 생명공학 작물에 대한 연구의 시작을 위해 초기 단계를 취하고 있다. 생명공학 작물이 국가에서 승인되었을 경우, 이러한 초기 단계에서는 농민과 소비자를 보호하는 안전 법규에 관한 농업부 및 부통령 집무실간의 논의가 뒤따른다.

농업부 장관 Jumanne Meghembe에 따르면, 이러한 조치의 목적은 경제 성장을 촉진하고 농촌 지역 사회를 위해 농업을 근대화하는 것이다.

더 자세한 정보는 여기를 참조하십시오
<http://allafrica.com/stories/201202140152.html>

Americas

볼리비아, GM 면화 승인에 대한 바이오 안전성 연구를 승인

볼리비아의 바이오안전성에 대한 카르타헤나 의정서의 바이오안전성 정보센터는 최종 상용화에 필요한 과정인 Bt 면화의 바이오안전성 연구의 실행을 승인했다. 연구는 다음과 같은 이벤트에서 수행될 것이다: 인시목(lepidopteran) 곤충에 대한 저항성을 가진 몬산토의 MON 531, 인시목(lepidopteran) 곤충 및 제초제 glyphosate에 대한 저항성을 가진 Bollgard/Cryx (이벤트 MON 15893 x MON 531)

현재 볼리비아에서 유일하게 승인된 GM 작물은 RR 콩(몬산토, 이벤트 40-3-2)이다. 볼리비아 농민들은 2011년에 90만 헥타르의 작물들을 심었다.

더 자세한 내용은 PeruBiotec의 Alexander Grobman 박사에게 문의하십시오
alexander.grobman@gmail.com

Asia and the Pacific

중국 농업부 장관, 생명공학에 대한 필요성을 예측하다

국가 식량 안보 강화, 농민 소득 증가 및 빈곤 퇴치는 개발 도상국에 매우 중요하다. 농업 생명공학의 응용은 고 수확량 및 해충과 질병에 대한 저항성이 있는 아주 새로운 품종의 선발 육종을 촉진시킬 수 있다. 중화 인민 공화국 농업부 장관이자 중국 농업과학원의 원장인 Li Jiayang 박사는 2012년 2월 9일, 중국의 베이징 회의에서 농업 생명공학 응용을 위한 국제 서비스(International Service for the Acquisition of Agri-Biotech Applications-ISAAA)의 설립자이자 의장인 Clive James 박사, 그리고 ISAAA 글로벌 코디네이터인 Randy Hautea와 함께 이와 같은 생각을 공유했다.

“생명공학은 개발도상국에서 식량 안보를 보장하는 중심이 되는 방법이다” 라고 James가 말했다. 브라질, 아르헨티나와 인도는 농업 생명공학에 더 많은 투자를 하고 있다. 유전자변형 작물 품종들과 이 작물들이 심어진 면적의 수가 해마다 증가하고 있다. 스페인과 같은 유럽연합(EU)국가들은 또한 살충제 사용을 줄이고 식량 생산을 증가시키기 위해 유전자변형 옥수수 및 감자를 장려하고 있다. James는 또한 잎 마름병에 대한 저항성을 지닌 감자와 황금 쌀과 같은 유전자변형 작물은 더 많은 세계 관심을 얻을 것이라고 언급했다.

양측은 또한 G20 회의와 바이오 안전성과 같은 공통적인 관심분야에 관한 의견을 교류했다. 회의에는 CAAS 부원장인 Wang Ren 교수, CAAS 생명공학 연구소의 사무총장인 Lin Min 교수와 중국 생명공학 정보 센터 책임자인 Huang Dafang교수가 참석했다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다
http://www.moa.gov.cn/zwl/m/zwdt/201202/t20120210_2479195.htm

Asia and the Pacific

인도, Bt 면화에 대한 새로운 품종을 승인하다

인도의 유전공학 승인 위원회(Genetic Engineering Approval Committee-GEAC)는 공공 및 민간 기관의 협력을 통해 개발한 Bt 면화의 새로운 품종 상용화 보급을 승인했다. 새로운 품종은 이전 Bt 면화 상용화에 비해 30%의 수확량 증가가 예상된다. 개발자들은 *Bacillus thuringiensis*에서 얻은 내충성 유전자를 현지 품종인 Sankar 6와 Sankar 8에 삽입하여 새로운 품종을 만들어 냈다. "Sankar 품종내에 Bt 유전자를 삽입하면 더욱 환경 친화적이며 우리의 기후에도 적합하다. 우리는 다른 Bt 면화 품종에 비해 더 많은 해충 저항성이 있기를 기대하며 또한 각 면화 식물에 대해 더 커진 꼬투리 크기와 꼬투리의 수가 증가되기를 기대한다," 라고 인도 Bt 면화의 선진 농민인 Raghavendrasinh Jadeja가 말했다.

더 많은 정보를 보려면 여기를 참조하십시오
http://article.wn.com/view/2012/02/16/Centres_panel_approves_new_Bt_Cotton_seed/

Europe

유전자변형 생산물의 유럽연합 승인에 대한 문서화 지연

EuropaBio는 안전한 GM 생산물에 대한 EU 승인의 부당한 지연(*Undue Delays in the EU Approval of Safe GM products*)에 관한 문서를 발표했다. 여기에는 EU 승인 과정의 결정 단계에 있는 생산물 신청 목록이 포함되어 있다. 법률상으로 규정된 일정과 행정 집행 간에 모순이 있다는 결과를 보여주었다.

문서는 2005년 EFSA의 승인을 받은 재배를 위한 1507개 옥수수 예를 들었으며 여전히 최대 2개월의 처리 기간에도 불구하고 상소 위원회(Appeal

Committee)에서 투표 일정을 잡기 위해 위원회(Commission)를 기다리고 있다. 위원회 수준에서 투표 일정이 최대 3개월내에 완료되어야 하지만 이미 1,452일 걸려서 지연되었다.

문서를 다운로드 하려면 여기를 참조하십시오

http://www.europabio.org/sites/default/files/position/gm_approvals_status_february_2012.pdf

Document Reminders

신규도서는 농업, 영양과 건강을 연결하기 위한 미래로 가는 길을 탐구한다

국제 식량 정책 연구소(International Food Policy Research Institute-IFPRI)는 국제 사회가 세계 빈곤층과 기아의 삶을 향상시키기 위한 농업, 영양과 건강 간의 장벽을 허물 수 있는 방법에 대해 설명해 놓은 "영양과 건강을 위한 농업 개혁 (Reshaping Agriculture for Nutrition and Health" 이라는 제목의 신규 도서를 발표했다.

도서를 다운로드 받으려면 여기를 참조하십시오

<http://www.ifpri.org/publication/reshaping-agriculture-nutrition-and-health>

Research

연구진들, 기공 폐쇄 동안 말산염 대사에서의 PEPCK 효소의 역할을 조사하다

말산염(malate)는 기공이 열려 있는 동안 팽압(turgor pressure) 을 유지하는 중요한 용질 중의 하나이다. 이 용질은 공변세포(guard cell)로부터 온 것으로 알려져 있다. 하지만, 만약 그것이 대사작용을 한다면, 그것은 아직 명확하지 않다. University of York의 Steven Penfield와 그의 동료들은 malate 대사와 관련된 효소(phosphoenolpyruvate carboxykinase or PEPCK)와 포도당 형성이 어두운 환경에서 기공의 완전한 폐쇄를 위해 필요하다는 증거를 제시했다.

PCK1 유전자 분석은 PEPCK가 공변세포와 잎의 분비모(trichome)에서 발현된다는 것을 보여준다. 변화된 유전자를 가진 돌연변이체 식물은 야생종에 비해 가뭄에 대한 감소된 저항성을 보여줄 뿐만 아니라 기공 전도도(stomatal conductance)가 증가되고 기공 개도(stomatal aperture)가 더 넓어졌다. 밝거나 어두운 환경에 노출되었을 때, 돌연변이체 식물은 암처리시 기공 전도도가 증가되고, 기공의 반응이 둔화되었는데, 이는 기공이 열려 있는 상태에서 집적된다는 것을 의미한다. 이러한 결과에 따라, 말산염 대사는 PEPCK가 상당한 역할을 하는 암처리 유도 기공 폐쇄에서 중요하다고 연구팀은 결론 지었다.