

March 25, 2015

Global

2015 글로벌 종자 시장 보고서 발표

2015 에디션(*Global Seeds Market Report: 2015 Edition*)에 따르면 생명공학종자 시장이 상업용 종자 부문에서 가장 빠르게 성장하고 있는 분야이다. 인구 증가와 경작지의 감소는 기존 종자보다 개선된 형질들을 가진 GM종자의 수요를 증가시킬 것으로 예상된다.

“종자시장 성장을 주도할 것으로 예상되는 주요 요인들로는 세계인구의 증가, 해충저항성 작물 재배, 다중 형질 작물 재배 지역 및 생명공학 작물의 신속한 채택 등이 있다. 주목할만한 산업 동향 중 일부로 종자 기업들간의 인수 합병과 타 작물 대비 GM 작물들의 선호 현상 등이 있다. 하지만, 이 산업은 동일하지 않은 GM승인 일정들, 종자 품질 인증 시스템, 그리고 특히 해외 과일 및 야채 종자 무역 감소와 같은 도전들에 의해 위협을 받고 있다.”라고 보고서는 밝혔다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다
[Read more about the report from Market Reports](#)

Africa

탄자니아, 생명공학 연구 규제 준비 완료

탄자니아 과학기술부 장관인 Makame Mbarawa 교수에 따르면, 탄자니아 정부가 국내 생명공학연구를 허용하는 환경 규제에 대한 준비를 마쳤다고 밝혔다. 그는 지난주 과학기술위원회(Costech)에 의회위원단 투어에서 이와 같이 언급했다.

올해 초, Jakaya Kikwete 대통령의 지시에 따라 국내 생명공학 연구를 진행하는 정책을 정부가 실행을 할 수 있도록 연구진들의 참여를 요청했다. 하지만 농업 생명공학의 개발과 적용이 잘못 될 경우 이와 관련된 모두가 법적 징계에 책임을 있다는 2009년 바이오 안전성 규제 금지 조항에 의해 탄자니아 연구진들이 이러한 일을 시행하는데 방해를 받고 있다.

장관은 또한 탄자니아는 이 연구에 더 많은 노력을 투자할 것이며, 공공 및 민간 부문의 도움이 필요하다고 강조했다.

더 자세한 내용은 Margaret Karembu에게로 문의하시기 바랍니다
mkarembu@isaaa.org

Americas

캐나다, arctic apple의 상업용 판매 승인

Okanagan Specialty Fruits(OSF)가 개발한 'Arctic apples'는 캐나다 식품검역청(Canadian Food Inspection Agency, CFIA)과 캐나다 보건부(Health Canada, HC)에서의 안전성평가 후 상업용 판매가 승인되었다. CFIA가 OSF에 보낸 문서에 따르면, 이 GM 사과가 일반 사과 품종만큼 안전하고 영양분이 있다는 결론을 내렸다. 캐나다 보건부는 이 GM 사과가 섭취하기에 안전하고 영양분을 충분히 가지고 있어 시장에서 구입 가능한 다른 사과들과 별다른 차이가 없다고 언급했다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다
[Health Canada's statement is available in their website](#)
[OSF also issued a press release in Arctic Apple's website](#)

Americas

미 식품의약국, Innate potato와 Arctic apples를 위한 안전성 승인 발표

미 식품의약국(FDA)는 Arctic apples와 Innate potato에 대한 평가를 완료했으며, 이들 생명공학식품이 일반 사과나 감자품종 만큼 안전하고 같은 영양분이 있다

는 결론을 내렸다.

GM 사과인 Arctic apples은 유전자변형기술을 사용해 갈변을 일으키는 효소 양을 감소시켜 상처와 멍에 의해 생긴 갈변이 일어나지 않게 한다.

J.R. Simplot Company가 개발한 GM 감자인 Innate potato는 더 적은 검은 반점 멍으로 인해, 음식물 쓰레기의 감소와 더 많은 편의성으로 일반 품종보다 더 많은 장점을 가지고 있다. 또한 생명공학감자는 설치류에게 발암물질로 밝혀진 아크릴아마이드의 생성을 감소시킨다고 밝혔다.

보도자료에 따르면, FDA는 생명공학식품에 관한 추가적인 식품 안전성 문제는 없다고 밝혔다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다
[Read FDA's news release for more details](#)

Research

보리에서 확인 된 지엽의 생리 및 형태학적 형질의 양적형질유전자좌(QTL)

지엽의 생리 및 형태학적 형질은 곡물 생산량과 바이오매스(생물량)을 결정짓는 데 중요하다. Huazong 농업대학의 Dongfa Sun박사는 지엽의 생리 및 형태학적 형질을 조절하는 유전적 기초를 이해하기 위해 huaai 11 품종과 huadamai 6 품종의 교배를 통해 이계놈 반수체(Double Haploid) 집단을 개발했으며, pre-filling 단계에서 생리 및 형태학적 형질의 기초인 양적형질유전자좌(QTL)를 탐지하기 위해 이들을 사용했다.

연구를 통해 염색체 1H, 2H, 3H, 4H, 6H, 7H에 분포되어 있는 38개의 QTLs이 발견되었으며, 염색체 2H에서의 QTL는 순광합성률, 기공 전도성, 지엽 부분, 지엽 길이, 지엽 너비, 상대 엽록소 함량, 잎의 질소 농도와 관련이 있었다. 연구진들이 사용했던 2개의 마커인 Bmag829와 GBM1218은 보리 육종의 분자표지선발(marker assisted selection, MAS)에 활용할 수 있다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다
[To learn more on the study, read the full article on the BioMed Central Website](#)

Document Reminders

국제식량정책연구소, 2014-2015 글로벌 식량 정책 보고서 발표

국제식량정책연구소(IFPRI)는 2014-2015 글로벌 식량 정책 보고서를 발표했다. 이 보고서에는 영양과 건강에 초점을 두어 각국의 식량 시스템을 재정비하고, 농업의 성별 격차를 줄이며, 모두의 식량안보를 보장하는 농업기반을 개선하라고 중간 소득 국가의 정부들에게 요구했다.

“직관적이지 않게 보일지도 모르겠지만, 이러한 경제성장은 전세계에 적절하고 풍부한 영양의식량을 공급하기 위한 우리의 능력에 중요한 역할을 한다,” 고 IFPRI의 사무총장 Shenggen Fan이 말했다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다

The full report and other media materials are available for download at the [IFPRI website](#)