

August 17, 2016

Americas

Arctic®Fuji사과에 대한 미 규제 승인 임박

미 농무부 동식물검역원(USDA APHIS)는 갈변방지를 위해 만든 유전자변형품종 Arctic®Fuji사과에 대한 규제 승인을 받기 위해 Okanagan Specialty Fruits Inc.'s (OSF)가 제출한 심사신청서의 최종 자료를 대중에게 공개했다. APHIS는 이미 이전에 동일한 형질을 가진 다른 사과품종에 대하여 검토 및 상업화를 승인한 적이 있다.

2016년 8월 10일 발표를 통해, USDA APHIS는 갈변 방지형질 사과에 대하여 승인한 이전 결정을 OSF의 Arctic®Fuji사과 품종에 확대 적용하기로 예비 결정을 하였다고 밝혔다. 또한 OSF의 심사신청을 공개하는 것 외에도, APHIS는 이 품종이 어떠한 심각한 영향이 없다는 사실확인 및 동일형질에 대한 이전 승인결정을 확대 적용에 대한 예비결정, 그리고 식물해충의 위해성평가 결과의 부분도 공개 하였다.

이 관련 자료에 대한 일반인 대상의 공개의견 수렴은 2016년 8월 12일부터 9월 12일까지 30일동안 APHIS의 공공의견 수렴 포털 [APHIS public comment portal](#)에 제출이 가능하다. 더 자세한 내용은 [OSF website](#)의 보도자료를 참조하시기 바랍니다

Asia and the Pacific

뉴질랜드 환경보호국(EPA), 글라이포세이트를 비발암성 물질로 공표

뉴질랜드 환경보호국(EPA)은 *글라이포세이트(glyphosate)와 그 발암성에 관련한 증거 (Review of evidence relating to glyphosate and carcinogenicity)*에 대한 조사 결과를 발표했다. 이 보고서에 따르면, "글라이포세이트는 사람에게 유전독성이나 발암성을 가질 개연성이 낮으며, 발암이나 돌연변이 물질로서의 유해물질(HSNO; Hazardous Substance and New Organism)로 구분할 필요가 없다."고 밝혔다. 이 연구결과는 이용 가능한 자료

의 질과 신뢰성을 고려하여, 가능한 모든 증거를 근거로 하였다.

1993년, 미 EPA는 글라이포세이트를 "사람에 대한 비발암성의 증거"로 정의된 그룹E 발암물질로 분류했다. 그리고 2015년, 국제암연구소(International Agency for Research on Cancer, IARC)는 이 제초제를 '사람에 대한 발암성이 추정'으로 정의된 그룹 2A로 분류하였다. 이 결정은 인간에 대한 증거 자료는 부족했지만 동물 실험에 충분한 증거를 근거로 두고 있다고 한다. 뉴질랜드 EPA의 최근 보고서에서는 글라이포세이트에 대한 더 많은 연구결과와 논문들이 이용되었다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [NZ EPA](#)

Document Reminders

생명공학국가 현황 및 동향

ISAAA는 개정된 연재 출판물인 *생명공학국가 실상 및 동향(Biotech Country Facts and Trends)* 발표했다. 첫 번째 시리즈에서는 개발도상국 상위 5개국(브라질, 아르헨티나, 인도, 중국, 파라과이)에 대하여 설명하고 있으며, 이들 국가의 생명공학작물의 상업화에 대해 간결하게 요약하였다.

각 국가별로 생명공학작물의 상업화(재배면적, 도입), 승인과 재배, 혜택 및 미래 전망에 대한 자료를 이해하기 쉽도록 간략하게 설명하였다. 각 내용은 ISAAA의 창업자이자 명예회장인 Clive James가 저술한 *'SAAA Brief 51, 2015 글로벌 생명공학작물의 상용화의 20주년 (1996-2015)을 기념하며'*(에 기반하여 작성되었다).

생명공학국가 실상 및 동향을 보려면 여기를 참조하시기 바랍니다

http://www.isaaa.org/resources/publications/biotech_country_facts_and_trends/

Research

말레이시아푸트라대학의 TEDx강연: "GMO는 파괴의 씨앗인가?"

GMO는 파괴의 씨앗인가? 말레이시아 생명공학정보센터(MABIC)의 단장인 Mahaletchumy Arujanan 박사는 말레이시아 푸트라 대학의 TEDx강연회에서 이 질문에 대한 답변을 하였다.

Arujana 박사는 화려한수상 경력이 있는 과학자이자 과학 커뮤니케이터이다. 그녀는 Scientific American's Worldview 2015에 의해 생명공학분야에 가장 영향력이 있는 사람 중의 한 사람으로 불리우며, Mary Ann Liebert's 생명공학 법률 보고서 2015에서도 생명공학법률 및 규제에 상당한 기여를 한 여성으로 실렸있다. 2010년, Arujanan 박사는 동부, 동남아시아, 태평양 지역들의 과학에 대한 대중들의 이해에 대한 2010 제3회 세계과학원지역상(2010 third world academy of science regional prize)을 수상했으며,말레이시아의 최초 과학 신문인 *The Petri Dish*의 편집장으로 일하고 있다.

Dr. Arujanan의 강연 영상을 보려면 여기를 참조하시기 바랍니다 [Dr. Arujanan's talk](#)