

April 12, 2017

Global

1억 1,800만 명이 극심한 식량 부족에 직면해 있다고 보고서 발표

2017 세계식량위기보고서에 따르면 식량난을 해결하기 위한 국제 기구들의 대규모의 노력에도 불구하고, 2016년에 48개국 1억 1,800만 명이 극심한 식량 부족에 직면해 있다고 밝혔다. 이는 2015년 8,000만 명에서 급격히 증가한 수치임을 보여준다. 이 보고서의 결과는 다양한 측정 방법을 사용하여 계산되었으며, 유럽연합(EU)과 USAID/FEWSNET, 식량농업기구(FAO), 세계식량계획(World Food Programme), 유니세프(UNICEF)를 비롯한 유엔 기관들과 함께 지역 식량 안보 기관들과의 협력을 통해 산출되었다.

식량 위기에 처한 인구의 급격한 증가는 분쟁, 현지 시장에서의 식량 가격 급등, 가뭄과 엘니뇨에 의한 불규칙한 강수량과 같은 극심한 기상 조건이 반영된 것이다. 최악의 인도주의적 위기 10건 중 9건은 내전이 평화와 식량 안보간의 밀접한 연관성을 보여주는 주원인임을 나타낸다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [report](#)

Global

GM 꽃가루 확산거리 예측하는 새로운 도구 개발

브리티시콜롬비아대학(University of British Columbia, UBC)의 국제 연구에 따르면 GM 꽃가루의 이동거리를 알아내고자 GMO가 non-GM 작물로의 확산 되는 과정을 평가하고 이를 추정할 수 있는 정확한 도구를 개발했다.

연구 결과 공동 저자이자 UBC Okanagan의 수학전공 부교수인 Rebecca Tyson은 Université Catholique de Louvain(벨기에), Delft University(네덜란드)의 동료

들과 함께 야외실험을 통해 벌에 의한 꽃가루 분산의 수학적 모델을 개발했다. Tyson 박사는 연구결과를 통해 일부 유럽 국가들이 제안한 수백 미터의 격리 간격은 필요이상으로 멀지만, 40미터의 격리 간격으로는 충분하지 않다고 밝혔다.

Tyson 박사는 자신들이 개발한 모델로 더 나은 정밀성을 가지고 격리 거리를 계산할 수 있다고 덧붙였다. 예를 들어, 교차수분율을 0.9%로 추정해 두 작물간의 이상적인 격리거리를 계산하면 작물의 크기와 종류에 따라 다르지만 51에서 88미터에 이른다고 밝혔다. 이 수치들은 특정 작물과 지형에만 적용되지만 예측 능력은 동일하다고 설명했다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [UBC Okanagan News](#)

Europe

유럽식품안전청, 몬산토와 바이엘의 3개 이벤트 교배 유채에 관한 평가 발표

유럽식품안전청(EFSA)의 GMO 패널(Panel on Genetically Modified Organisms; GMO Panel)은 원산지와 관계없이 3개 이벤트 교배 유채(oilseed rape, OSR) MON88302 x MS8 x RF3 및 다른 3개 하위 다중형질 유채에 대한 평가를 발표했다. EFSA의 의견은 몬산토와 바이엘의 규정(EC) No 1829/2003에 따라 제출한 글루포시네이트-암모늄 및 글루포세이트에 내성을 가지고 있는 유전자변형 유채를 식용, 사료용 또는 수입 및 가공용으로 승인하는 것이다.

평가서에 따르면, 단일 유채 형질과 새로이 발현된 단백질의 조합이 분자적, 농업적/표현형적 그리고 구성성분 특징을 바탕으로 식품 및 사료 안전성과 영양학적인 측면에 영향을 일으키지 않는다고 밝히고 있다. 더불어 생존이 가능한 유채 MON88302 x MS8 x RF3 종자의 비의도적 환경 유출의 경우, 3개 다중 형질 유채는 환경 안전성 문제를 일으키지 않을 것으로 보인다고 밝혔다.

GMO 패널은 3개 다중형질 유채는 일반 유채나 시험된 non-GM 대조 품종과 마찬가지로 안전하고 영양적인 면에서도 동일하다고 결론내렸다.

Announcements

제 14회 산업생명공학에 관한 연례 바이오 세계 학회

주제: 제 14회 산업생명공학에 관한 연례 바이오 세계 학회

일시: 2017년 7월 23일부터 26일까지

장소: 캐나다, 몬트리올

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [conference website](#)

Announcements

함께하는 과학행진

주제: 함께하는 과학행진

장소: 미국, 워싱턴 DC, National Mall

일시: 2017년 4월 22일

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [here](#)
행사에 관한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [March for Science website](#)

