

February 13, 2019

Americas

GMO 농업을 촉진하기 위한 자체 친 GMO(pro-GMO) 표시를 가진 새로운 초콜릿 등장

새로 출시된 브랜드 Ethos Chocolate에는 친 GMO(pro-GMO) 표시를 자랑스럽게 부착한 유혹적인 초콜릿이 라인업에 있다. 이 브랜드는 이 새로운 표시를 자랑하며 기후 변화와 식물 질병으로 인해 이르면 2030년에 과학자들이 멸종위기에 처하게 될 것으로 예상되는 카카오 나무를 살리기 위한 지속 가능한 해결책으로 GMO 농업을 장려하고자 한다.

Ethos Chocolate은 도미니카 공화국의 유일한 초콜릿 제조업체이자 가족이 운영하는 카카오 농장인 SPAGnVOLA에서 생산된다. 그들은 GMO 성공 사례와 관련된 각 한가지 과일을 나타내는 4가지 종류의 초콜릿을 생산한다. 이들은 다음과 같다: (1) GMO 농업을 통해 카카오 나무를 살리기 위한 국제적인 계획으로 카카오 나무를 대표하는 낙천주의자(*The optimist*); (2) 90년대 후반 하와이의 파파야 산업을 구한 레인보우 파파야를 대표하는 생존자(*The Survivor*); (3) 사과가 조각나거나 명이 들었을 경우에도 획기적인 기술 덕분에 먹음직스럽게 유지될 수 있게 한 Arctic Apple© 대표하는 유행의 선도자(*The Trendsetter*); (4) 카카오처럼 식물 질병에 의해 위험에 처한 오렌지를 대표하는 영웅(*The Hero*). 그러나, 연구를 통해 GMO 농업을 통하여 플로리다의 주요 과일을 구하기 위한 새로운 품종이 개발되고 있다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [A Fresh Look / Well and Good](#)

Europe

GM식품에 대한 젊은이들의 태도는 가족 구성원으로부터 영향을 받는다는 연구결과

젊은 성인들의 GMO식품에 대한 태도는 그들의 상대방, 지역, 그리고 성별에 의해 영향을 받는다는 연구결과가 나왔다. *PLOS One*에 발행된 Stephen Brosig와 Miroslava Bavarova의 이 연구는 체코, 우크라이나, 그리고 러시아의 응답자들의 지원을 받았다.

연구결과는 젊은 성인들의 GM 식품의 태도와 그들의 상대방, 특히 이들의 어머니 사이에 긍정적인 연관성이 있음을 보여주었다. 연구결과는 또한 우크라이나의 응답자들에 비해 러시아와 체코 공화국의 응답자들에서 더 강한 연관성이 나타났다. 마지막으로, 젊은 여성 성인과 그들의 상대방 간의 태도의 유대의 연관성은 젊은 남성 성인과 그들의 상대방 사이의 태도보다 더 강한 것으로 나타났다.

저자들에 따르면, 이들의 연구는 함축적인 의미를 지니고 있으며 개인적 특성, 의사소통 패턴, 문화, 그리고 권력 관계의 개념을 사용하여 태도 형성에 대한 대상자들에 미치는 영향을 분석할 수 있는 향후 연구의 잠재적 방향을 제시한다. 이는 향후 승인된 GM식품 및 GM표시에 대한 사람들의 태도를 결정하는데 유용할 것이다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [PLOS One](#)

Research

GMO는 왕나비 감소의 원인이 아니라는 연구결과

왕나비(Monarch butterfly)와 이들의 주된 숙주 식물인 박주가리(milkweed)는 GM작물이 재배되기 전부터 많이 감소되고 있다. 이는 William & Mary 대학의 환경과학 및 정책과 박사 후 연구원인 Jack Boyle이 수행한 광범위한 연구의 결과였다. Boyle과 그의 연구팀의 연구는 미 국립과학원(PNAS) 논문에 게재되었다.

연구자들은 미국 전역의 박물관과 식물원의 디지털 기록을 수집하여 한 세기 이상(1900-2016)동안 왕나비와 박주가리의 상대 빈도(relative abundance)를 분석했다. 연구자들은 20세기 초에 왕나비와 박주가리 모두 매우 풍부했으며, 제초제 내성 작물에 기인한 것으로 주장된 최근의 감소는 실제로 1950년부터 시작된 것으로 보이는 감소 추세의 일부라는 것을 발견했다.

이 논문은 제초제내성 작물이 분명히 유일한 원인이 아니며, 주요 원인조차도 아닌 것으로 결론 지었다. 왕나비와 박주가리의 감소는 GM작물이 도입되기 수십 년 전부터 시작되었을 뿐만 아니라 다른 변수, 특히 농장 수의 감소는 연구된 기간 동안 일반적인 박주가리의 추세를 더욱 강력하게 예측한다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [Phys.org / PNAS](#)

Announcements

산업 작물에 관한 국제 컨퍼런스 개최

산업 작물 진흥회(Association for the Advancement of Industrial Crops, AAIC)는 "혁신과 기술을 통한 산업 작물 도입 촉진"을 주제로 제 31차 연례 총회를 개최한다. 이 행사는 2019년 9월 8일부터 11일까지 미국 아리조나 투스칸의 티 Conquistador Resort에서 열린다. 컨퍼런스는 육종, 생명공학, 농작물과 섬유 및 셀룰로오스 화합물 농작물, 고무 및 수지 식물, 지방 종자, 그리고 의약 및 기능 식품 등의 활용에 관한 연구 개발 활동을 다룬다. 올해 산업 작물 진흥회는 사막기후를 위한 지속가능한 바이오경제(Sustainable bioeconomy for Arid Regions, SBAR)와 공동으로 개최될 예정이다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [AAIC webpage](#)