

April 17, 2019

Asia and the Pacific

중국의 GM 승인 절차로 농민들 수십억 달러 비용 지출할 수 있어

GM작물에 대한 중국의 승인 과정은 규제 장벽과 지연의 영향으로 미국 기업들에 추가 비용에 대한 부담을 주고 농민들의 우려를 가중시켰다. 연구팀에 따르면, 일부 GM제품들은 이러한 장기간 지연에 대한 어떤 과학적인 근거 없이 6년 넘게 승인을 기다리고 있다. 따라서 업계 단체와 일부 미국 정책 입안자들은 트럼프 미 행정부가 GM작물 승인을 위해 보다 투명하고 적절한 규제를 만들기 위해 중국에 압력을 가하도록 적극적으로 나서고 있다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [CNBC](#) and [Infarma/CropLife](#).

Europe

벨기에 블랑드르 생명공학연구소(VIB), 유전자교정 옥수수 포장시험 허가 승인 받아

VIB (Vlaams Instituut voor Biotechnologie)는 작은 외과적 CRISPR에 유도된 유전적 변화를 가진 옥수수 식물에 대한 포장 시험을 진행할 수 있는 허가를 승인 받았다. 이로써 VIB는 2017년에 시작한 연구를 계속할 수 있게 된 것이다.

VIB-UGent 식물시스템 생물학센터(UGent Center for Plant Systems Biology)의 책임자인 Dirk Inzé는 "CRISPR기술로 교정된 작물은 적어도 전통적으로 만들어진 돌연변이체만큼 안전하다는 전 세계적인 합의가 이루어졌다" 고 말했다.

옥수수 작물의 포장시험에서 돌연변이는 DNA 손상의 복구와 관련된 유전자에서 유도된다. 연구진들은 이것이 환경 스트레스(열, 자외선, 가뭄)로 인한 이들 식물들의 DNA 손상이 더욱 쉽게 축적되도록 만들 수 있기를 희망한다. 이러한 변화를 통해 식물은 DNA 수준에서 환경스트레스의 결과를 나타내는 바이오센서로 사용될 수 있다. 포장시험을 통해 얻어진 식물은 추가적인 개발은 없을 것이고 시장 혹은 푸드 체인에 진입되지 않을 것이다.

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

Research

콜롬비아 국립대, 유전자교정으로 세계에서 가장 작은 토마토 개발

세계에서 가장 작은 토마토가 콜롬비아 국립대학교(National University of Colombia)의 과학자들에 의해 개발되었다. 팔미라(Pamira)의 콜롬비아 국립대학교의 농업기술자인 Martha Lucia Orozco박사는 이 토마토는 10년 동안 연구되어 온 방울 토마토 품종에서 얻은 것이라고 밝혔다.

Orozco 박사는 CRISPR 기술을 사용하여 식물의 크기를 조절하는 유전자의 염기서열(뉴클레오티드) 중 하나에서 돌연변이를 유도했다고 말했다. Orozco 박사에게 따르면 이 새로운 품종은 다른 어떤 것들과 마찬가지로 꽃을 피우고 뿌리를 내리지만 아주 작은 크기로 자란다고 한다. 박사는 이 품종이 세계에서 가장 작은 토마토 식물이며, Micro-Tom 품종보다 더 작다는 것을 확인했다. 이 품종을 심은 후 불과 2개월 만에 열매를 맺으며 열매/잎 비율이 우수하며 평균적으로 높이 4cm x 너비 8cm로 우주 정거장 재배에 적합하다.

더 자세한 내용은 스페인어로 된 원본 기사 [HortiDaily](#) 를 참조하시거나 콜롬비아 대학 웹사이트 [website](#) 를 참조하시기 바랍니다