

November 7, 2018

## Global

### 13개 WTO 회원국, 농업 혁신을 가능케 하기 위한 정책 접근법을 지지

세계무역기구(WTO) 산하 위생 및 식물위생조치위원회(Committee on Sanitary and Phytosanitary Measures)는 2018년 10월 26일 정밀 생명공학의 농업 활용에 관한 국제 성명서(International Statement on Agricultural Applications of Precision Biotechnology)를 발표했다. 2018년 11월 1일부터 2일까지 개최된 위원회 회의에서도 WTO회원국들은 환경지속성을 보존하면서 생산성을 향상시키는 도구를 전세계 농민들이 이용할 수 있다는 관점에서 정밀 생명공학 기술의 농업 혁신에 대한 역할에 대하여 논의했다.

아르헨티나, 호주, 브라질, 캐나다, 도미니카공화국, 과테말라, 온두라스, 파라과이, 미국, 우루과이의 대표단들이 회의에 참여했다. 13개의 회원국(아르헨티나, 호주, 브라질, 캐나다, 콜롬비아, 도미니카공화국, 과테말라, 온두라스, 요르단, 파라과이, 우루과이, 미국) 중 10개국이 2017년에 생명공학작물을 재배하였으며, 국제성명서도 지지했다. 2018년 4월 미주농업협력기구(Inter-American Institute for Cooperation on Agriculture, IICA)에서 주최한 "규제담당자들을 위한 유전자 편집 세미나"동안 아르헨티나에서 성명서 초안 작성이 시작되었다. 서부 아프리카 국가 경제 공동체 사무총장도 이 성명서를 지지했다.

WTO 성명서에는 "정밀 생명공학기술은 전체적으로 농업 혁신을 위한 필수적 도구이다. 이들의 이용으로 환경지속성을 보존하면서도 생산성을 늘리는 제품을 농민들에게 제공할 것" 이라고 언급했다.

미국은 Sonny Perdue 농무부 장관을 통해 국제성명서에 대해 강력한 지지를 표명했다. Perdue 장관은 "유전자편집과 같은 정밀 생명공학은 전 세계의 농민과 소비자 모두에게 큰 가망성을 열어줄 수 있다"고 밝혔다. 캐나다의 농업 및 농식품부 장관인 Lawrence MacAulay 도자국이 성명서 지지에 참여한 것에 기쁨을 표했다. 그는 "오늘날 우리는 잠재적인 무역 혼란을 줄이고 정밀 생명공학 제품의 상업화를 허용하기 위해 투명하고, 예측 가능하며, 과학에 기반한 규제 접근법을 지원하기 위해 우리의 글로벌 파트너와 협력할 준비가 되었다는 강력한 메시지를 보낸다"고 말했다.

더 자세한 내용은 WTO 뉴스보도를 참조하시기 바랍니다 [WTO news release](#)  
 공동성명서는 WTO 웹사이트에서 참조하시기 바랍니다 [WTO website](#)  
 미국에서 발표한 언론성명서는 국무부 웹사이트에서 참조하시기 바랍니다 [Department of State website](#)  
 캐나다 농업 및 농식품부의 보도자료는 여기를 참조하시기 바랍니다 [here](#)

## Americas

### 미국 특허청, DNA 표적 복합체에 대한 특허 승인

미국 특허청(Patent and Trademark Office)은 Cas9 단백질과 결합할 때 유전자 조작 및 편집에 효과적인 고유 RNA 가이드를 포함하는 미국특허번호10, 113, 167을 승인했다. 이 RNA/단백질 조합은 정밀 표적 유전자 편집 가위처럼 작용한다.

버클리 캘리포니아대학(University of California, Berkeley), 그리고 비엔나 대학 연구팀(University of Vienna)의 Jennifer Doudna, Emmanuelle Charpentier에 의해 발견된 CRISPR-Cas9 DNA 표적 복합체는 혁신적인 CRISPR-Cas9 유전자편집 도구의 기본 분자 기술들 중 하나이다.

이 특허 및 이전 미국 특허 번호 10,000,772는 동물 및 인간 세포를 포함한 모든 환경에서 유전자편집 가위로 유용한 CRISPR-Cas9 구성물들을 포함한다. 또한 이 새로운 특허는 CRISPR-Cas9를 두 가지 다른 방식으로 세포에 전달할 수 있는 단백질/RNA 합성물을 포함하는데, 이는 완전한 기능성 리보핵산 단백질로서(즉, RNA와 결합한 Cas9 단백질) DNA에 의해 암호화된 구성요소들이 이어서 발현되고 기능적인 CRISPR-Cas9 복합체를 형성하기 위해 세포 내에서 조립된다.

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