

September 14-21, 2016

## Asia and the Pacific

### 남아시아생명공학센터, 대국민에게 GE 갓 지지 의견 제출을 요청

남아시아생명공학센터(SABC)는 대중에게 잡종육종기술(barnase-barstar)과 생명공학 잡종 갓(mustard) DMH-11에 대하여 인도 환경산림 및 기후변화부(MOEF)에 긍정적인 의견을 제출하라고 요청했다. 이 잡종육종기술과 생명공학 갓 DMH-11은 지난 10년간 인도에서 규제기관에 의해 바이오안전성에 대한 엄격한 평가를 받았으며, 일반 갓 품종만큼 안전하고 공공보건 및 인간과 동물 그리고 환경에 대하여 어떠한 문제도 야기하지 않는 것으로 확인되었다.

인도 유전공학평가위원회(Genetic Engineering Appraisal Committee, GEAC)의 기술 분과위원회는 철저히 생명공학 갓의 안전성을 평가했으며, 2016년 9월 5일부터 10월 5일까지 공개의견을 수렴하기 위하여 MOEF&CC 웹사이트에 식품 및 환경 안전성 평가보고서(AFES)를 발표했다. 공개의견 수렴은 낮은 수확량을 문제를 겪고 있는 인도의 600만 겨자 재배 농민들에게 큰 의미가 있을 것이다. 농민들은 생명공학 갓의 재배가 필요하고 이러한 우수한 잡종 갓 품종을 개발하기 위하여 육종 연구진들의 유채 잡종기술(barnase-barstar)의 사용을 허용 해야 한다.

의견 요청하려면 여기를 참조하시기 바랍니다 ["Support High-Yielding GE Mustard Technology"](#)  
 더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [campaign on GE Mustard Technology](#)

## Europe

### 유럽연합에서 식물 육종의 주요 영향 연구

식물 육종의 혁신에 대한 유럽연합차원의 연구에 따르면, 적은 노동력으로 수확량의 증가와 환경에 영향을 덜 피해를 주는 등의 유럽 농업에 상당한 영향을 가

져왔다.

Hffa Research GmbH에 의해 발표된 '유럽연합에서 식물육종의 사회, 경제 그리고 환경적 가치' 보고서는 유럽 기술 플랫폼(European Technology Platform)에서 의뢰 하였다. 이 연구의 목적은 과학을 기반으로 하지만 유럽연합에서 식물 육종의 사회경제적 및 환경적 혜택에 대해 이해하기 쉽도록 정보를 제공하는 데 있다. 복잡한 모델링 기법과 계산 방법을 통한 연구의 결과 "식물 육종의 혁신은 수치화 할 수 없다"는 결과를 나타내었다. 식물육종의 혁신은 2000년 이후 유럽연합에서 재배된 모든 주요 경작 작물에 대해 약 74% 생산성 증가에 기여하는 것으로 보고되었는데, 이는 연간 1.24% 수확량 증가에 해당한다. 이것은 또한 이용 가능한 식품의 생산량 증가, 식품 가격의 감소 그리고 경제적 번영을 의미한다.

수확량 증가 외에도, 식물 육종은 비료와 살충제 및 농기계 사용 그리고 노동력과 같은 작물 재배를 위한 다른 요소들의 총 사용량을 15년 동안 0.5% 감소시켰다. 따라서 식물 육종은 농민들이 적은 인력으로 더 많이 생산하고 환경에 미치는 영향을 감소시키는 "지속적인 증대"를 가능케 한다.

보고서를 보려면 여기를 참조하시기 바랍니다 [European Technology Platform](#)  
인포그래픽을 보려면 여기를 참조하시기 바랍니다

## Document Reminders

### 생명공학작물 및 형질에 관한 연간 업데이트

ISAAA는 최신 업데이트된 '연간 생명공학작물 동향(Biotech Crop Annual Updates)' 을 발표했다. 이 연재물에는 콩, 옥수수, 면화, 카놀라 그리고 알팔파라 불리는 5개의 생명공학작물에 대한 짧은 문서와 이들 각 생명공학작물의 채택, 채택한 국가들 그리고 혜택에 대한 간단한 서술들을 포함하고 있다.

또한 업데이트 된 "Biotech Trait Annual Update"와 생명공학작물에 이용된 형질들에 대해 요약된 자료를 확인할 수 있다. 이 간행물에는 또한 이들 형질을 가진 생명공학 작물들의 혜택에 대한 간단한 설명도 포함되어 있다.

이들 두 연재물은 ISAAA의 창업자이자 명예회장인 Clive James가 저술한 'SAAA Brief 51, 2015 글로벌 생명공학작물의 상용화의 20주년 (1996-2015)을 기념하며' (에 기반하여 작성되었다.

이들 연재물을 다운로드하려면 여기를 참조하시기 바랍니다

[http://www.isaaa.org/resources/publications/biotech\\_crop\\_annual\\_update/default.aspx](http://www.isaaa.org/resources/publications/biotech_crop_annual_update/default.aspx) ;  
[http://www.isaaa.org/resources/publications/biotech\\_traits\\_annual\\_updates/download/default.asp](http://www.isaaa.org/resources/publications/biotech_traits_annual_updates/download/default.asp)

## Europe

### 유럽집행위원회, 신젠타 생명공학옥수수에 대해 수입 승인

2016년 9월 16일, 유럽집행위원회는 생명공학(GM)옥수수 Bt11 x MIR162 x MIR604 x GA21가 함유된, 구성된 또는 생산한 제품들 즉, 3개 다른 단일 GM이벤트에서 조합된 4개 GM 옥수수(Bt11 x MIR162 x MIR604, Bt11 x MIR162 x GA21, Bt11 x MIR604 x GA21, MIR162 x MIR604 x GA21), 2개 다른 단일 GM 이벤트에서 조합된 6개 GM옥수수(Bt11 x MIR162, Bt11 x MIR604, Bt11 x GA21, MIR162 x MIR604, MIR162 x GA21 and MIR604 x GA21), 의 시장 출시를 승인했다. 이들 이벤트들은 유럽집행위원회(EFSA)에 의해 긍정적인 과학적 평가를 포함한 전체 인증 절차를 통과하였다.

승인된 GM이벤트들은 상임위원회와 심사위원회에의 회원국들의 투표를 통해 "의견 없음"을 받았으며, 집행위원회는 이 보류 중인 결정을 최종 채택하기로 결정했다. 이번 승인은 유효기간이 10년이며, 해당 옥수수의 재배를 승인한 것은 아니다. 이들 GM이벤트를 함유한 모든 제품들은 유럽연합에서 상품표시제와 원산지표기법의 적용을 받게 된다.

더 자세한 정보는 여기를 참조하시기 바랍니다 [European Commission website](#)