

August 31, 2016

## Asia and the Pacific

### 베트남 Son La지역, 생명공학옥수수 MIR162에 대한 대규모 포장시험 실시

베트남 식물보호연구소(The Plant Protection Research Institute)는 신젠타 베트남지부와 공동으로 2016년 6월 2일에 Son La지역에서 나방목(Lepidoptera) 해충에 저항성을 가진 생명공학옥수수 이벤트 MIR162에 대한 대규모 포장시험을 실시했다.

약 7,000 평방 미터에 해당하는 이 포장 시험재배지는 Son La 지방의 Mai Son 지역내의 Hat Lot 마을, 19개 소구역에 있다. 해당 시험 재배기간 동안 신젠타와 식물보호연구소는 MIR162뿐만 아니라 후대교배형질 생명공학옥수수 Bt11 x MIR162 x GA21에 대한 시험도 함께 실시했다.

이 대규모 포장시험은 법령 제 69/2010/ND-CP와 회람 제 69/2009/TT-BNNPTNT의 규정에 따른다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [Vietnam BCH Portal](#)

## Asia and the Pacific

### 베트남, 생명공학옥수수 MON810의 격리포장시험 실시

베트남 농업유전학연구소와 파이오니어 베트남지부는 2016년 3월 17일 Hung Yen 지방의 Van Giang 지역에서 격리포장시험을 위한 생명공학옥수수 이벤트 MON810 종자를 파종했다. 농업농촌개발부(The Ministry of Agriculture and Rural Development)는 2016년 1월에 이 포장시험에 대해 승인했다.

이 격리포장시험에는 6개의 기관 대표자들이 참가하였다.

생명공학옥수수 MON810은 조명충나방의 공격에 대한 저항성을 가지고 있으며, MON810 종자는 Hung Yen 지방의 Van Giang 지역내의 Lien Nghia 구역, Van Giang 시험소에서 1,368.4 평방미터 규모로 파종되었다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [Vietnam BCH Portal](#)

## Americas

코넬대와 edX, GMO에 초점을 맞춘 대규모 온라인강좌 개설

코넬대학과 원격교육사이트 edX는 유전자변형생물체(GMO)와 사회 주변의 정치적 논쟁을 분석하는 새로운 대규모 온라인강좌(Massive Open Online Course, MOOC)를 개설했다. 'GMO의 과학과 정치(Science and Politics of the GMO)'라는 주제의 이 강좌는 2016년 9월 13일에 시작해 5주간 진행된다. 이 강좌는 무료이며, 인터넷접속이 가능한 어디에서나 누구든지 강의를 들을 수 있다.

코넬 대학의 Sarah Evanega교수는 "이 강좌를 개설한 우리의 의도는 사람들이 GMO에 대해 어떻게 생각하는 것에 대한 영향을 주고자 하는 것이 아니라, 사람들이 그들 스스로 의사결정을 할 수 있도록 도움을 주는 정보활용 능력을 제공하는데 있으며, 우리는 또한 수강생들이 사회전체와 개인으로써 내리는 결정의 광범위한 영향에 대해 이해하는 것을 도울 수 있기를 희망한다"라고 말했다.

수강생들은 유전공학의 기초를 배울 것이며, 유전공학기술 사용에 대한 찬반양론에 대해 검토할 것이다. 또한 이 강좌는 GMO를 둘러싼 정치 그리고, GMO와 관련된 문제들, 사회인식, 혜택, 위해성 등을 포함해 개인적 차원과 사회전체, 둘 다의 영향에 대해서도 공부할 것이다.

등록을 하려면 여기를 참조하시기 바랍니다 [edX website](#)

## Research

야생콩의 *Gshdz4*유전자, 애기장대에서 중탄산염 내성을 조절

GIGANTEA(GI) 유전자는 광주기 개화기에서 매우 중요한 역할을 하고 있으며 다양한 환경 스트레스반응들에 기여하는 것으로 알려져있다.

한국 국립농업과학원의 김진아 박사는 최근에 다른 연구 기관과 대학 연구진들과 공동으로 Polish 카놀라(Brassica rapa)의 GI 유전자(BrGI)가 발현 패턴과 기능적인 측면에서 애기장대(Arabidopsis)의 GI와 유사하다고 발표했다. 이 BrGI 유전자를 GI 유전자가 결핍된 애기장대 변이체에 발현시키면 개화지연표현형이 회복되는데 이는 BrGI 또한 광주기개화기 기능을 가지고 있음을 나타낸다. 한편, 애기장대와 카놀라에서의 RNAi에 의한 GI유전자 발현 억제는 두 식물 모두에서 내염성을 증가시켰다.

이러한 결과로 볼 때 애기장대 GI의 분자 기능들은 카놀라에서도 분명히 있음을 알 수 있다. RNAi와 BrG1의 과발현을 통한 유전자 발현의 변화는 비생물적 스트레스에 대한 카놀라의 저항성을 향상시킬 수 있다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [Plant Cell Reports](#)

## Document Reminders

인포그래픽: GMOs가 물을 보존하는데 어떻게 도움을 줄까?

2016 세계 물 주간(World Water Week 2016)포럼 동안에, GMO Answers는 지속가능한 성장을 위한 물(Water for Sustainable Growth)이라는 주제로 GMO가 농업에서 물 사용을 절약하는데 어떤 도움이 되는지에 대하여 소비자에게 교육하기 위한 인포그래픽의 발간을 축하했다.

'GMOs가 물을 보존하는데 어떻게 도움을 줄까?'의 이 인포그래픽 는 GMOs가 물을 보존하고 토양 침식을 방지하는데 어떤 도움을 주는지 설명하였다. 또한, 내건성 작물이 수확량을 증가시키고 관개 용수량을 감소시킨다고 언급하고 있다.

인포그래픽을 다운로드 하려면 여기를 참조하시기 바랍니다 [GMO Answers website](#)