

October 5, 2016

Asia and the Pacific

베트남 Vinh Phuc지방의 대규모 포장시험에서 생명공학옥수수 MIR162 수확

식물보호연구소(Plant Protection Research Institute)와 신젠타 베트남 지부는 베트남 Vinh Phuc지역의 대규모 포장 시험에서 BT옥수수 이벤트 MIR162의 수확했다. Vinh Phuc지역은 농업농촌개발부(MARD)가 MIR162 이벤트에 대한 대규모 포장시험 재배 지역으로 승인한 4곳 중 한 곳이다.

2016년 3월에 시작한 이번 포장시험의 목적은 다음과 같다:

- 비표적 생물체 집단의 다양성 조사 및 평가를 통해 생물의 다양성과 환경에 대하여 생명공학옥수수 이벤트 MIR162가 미치는 영향 평가
- 일반 품종과 비교하여 시험품종의 작물학적 특성 및 수확량 평가
- 일반 품종과 비교하여 시험 품종의 해충저항성 분석

수확 및 포장 시험은 천연자원 환경부, MARD, Vinh Phuc지방의 농업 기관, Vinh Phuc지방의 과학기술정보센터, 과학기술부의 대표들의 감독하에 수행되었다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다
[Department of Biodiversity Conservation](#)

Americas

미 의회, 역사적인 글로벌 식량안보조약을 비준

미 의회는 자국의 농업을 강화하고 글로벌 식량 안보를 향상하기 위하여 역사적인 식량농업유전자원국제조약(ITPGRFA, "The Treaty")을 비준했다.

이 조약은 조지 부시 대통령에 의해 처음 서명 된 후 거의 15년 동안 보류되었다. 비준이 된 지금, 미국 공공 및 민간 부문의 식물 육종가들은 인구 증가의 요구를 충족하는 차세대 식물 품종을 개발하기 위한 그들의 업무로써, 글로벌 식

물 소재에 대한 접근을 보장받게 될 것이다.

더 자세한 내용을 보려면 여기를 참조하시기 바랍니다
[American Seed Trade Association website](#)

Research

OsLPR 유전자, 벼의 인 항상성 유지에 중요한 역할

인은 종종 토양에 제한적이며 식물 성장과 발달에 영향을 미친다. 애기장대에서, *Low Phosphate Root1과 2(LPR1과 LPR2)* 유전자는 multicopper oxidases(MCOs)를 암호화하는데, 이 유전자는 인 결핍 시에 대한 뿌리 체계의 성장점 반응을 조절한다. 그러나, 벼에서의 인산기(Pi) 항상성을 유지하는 이러한 역할은 아직 연구되지 않았다.

난징농업대학의 Yue Cao가 이끄는 연구팀은 벼의 *LPR1/2* 유전자를 확인하고 연구를 하였고 5개 동족체(homolog) 유전자, *OsLPR1~ 5*를 밝혔다. 분석연구를 통해 뿌리에서 높은 *OsLPR3, 4, 5* 발현 양상이 나타났으며, *OsLPR2*는 싹(shoot)에서 발현하는 것으로 나타났다. 다른 영양소 결핍은 일부 겹치는 영향도 보이면서 *OsLPR* 유전자들의 발현 양상에 다르게 영향을 미침을 보여준다.

인 결핍은 *OsLPR3*과 *5*의 상대적 발현 수준에서 상당한 증가를 유발하는데, 추가 분석을 통해 *OsLPR3*과 *5*의 발현은 OsPHR2의 발현에 부정적인 상관 관계가 있음을 밝혔다.

연구 결과에서 벼의 *OsLPR* 유전자들의 기능적 다양성을 보여주었으며, *OsLPR3*과 *5*유전자는 벼의 인 항상성 유지에 관련이 있는 것으로 밝혀졌다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [BMC Plant Biology](#)

Document Reminders

GMO와 지속적 농업이 어떻게 대기 환경을 개선시키는가

GMO Answers는 기후변화 완화와 대기환경 개선에 기여하는 GMO에 대한 주요한 실상들을 알리기 위해 인포그래픽을 발표했다.

복사하려면 여기를 참조하시기 바랍니다 [GMO Answers](#)