

June 3, 2015

Asia and the Pacific

인도 국가 바이오 안전청 설립을 촉구하는 Swaminathan 교수

저명한 농업과학자이자 인도 녹색혁명의 아버지라고 불리는 MS Swaminathan 교수는 GM작물에 대한 이슈 사항들을 다루기 위해 바이오 안전성 규제기구에 대한 승인을 의회에 요청했다. 인도 총리는 자국 내 농업 생산성 증대와 효율성을 위해 GM작물의 이점을 활용해야 한다고 강조했다.

“우리는 적어도 GMO의 포장 시험이 허용되지 않는다면, GMO의 혜택과 위험성에 대한 신뢰할 수 있는 평가를 할 수 없을 것이다,” 라고 Swaminathan 교수는 말했다. 그는 대중적, 전문적, 정치적이고, 언론 매체의 신뢰를 고취할 수 있는 국가바이오안전청의 설립이 지체 없이 진행되어야 한다고 강조했다.

민간 부문 연구의 필요성이 촉진되면 기술에 대한 접근이 포괄적이게 되며, 분자생물학과 유전공학 분야의 인도 민간 기관의 최고 전문가들로부터 좋은 전문 지식을 유도할 수 있다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다
MS Swaminathan Research Foundation

Research

GABA 강화 쌀에 대한 포장시험과 급이 연구

고혈압은 심장 질환과 관련된 중요한 요인 중 하나로 알려져 있다. 따라서, 과학자들은 혈압 저하 작용제인 감마 아미노낙산(γ -Aminobutyric acid, GABA)이 강화된 벼를 개발했다. 연구진들은 자포니카 품종인 Koshihikari 벼에서 GABA 생성과 관련한 유전자들을 조작하여 연구를 실시하였다. 더 많은 GABA 강화 쌀의 효능을 조사하기 위해 포장시험 및 급이연구를 실시하였다.

온실 포장시험의 결과 유전자변형 벼의 수확량은 비유전자변형 Koshihikari와 유사하였지만, 유전자변형식물은 훨씬 높은 수준의 GABA를 함유하였다. 게다가, 2달동안 매일 GABA 강화 쌀을 경구투여한 결과 자연발생 고혈압 쥐에 대략 20mmHg의 항고혈압성 효과를 보였다.

연구 결과를 통해 GABA 강화 쌀은 고혈압을 예방하는 중요한 식품으로 사용될 수 있음을 보여주었다.

전체 내용을 보려면 여기를 참조하시기 바랍니다

Announcements

2015 한국식물생명공학회

주제: 한국식물생명공학회

일시: 2015년 6월 18일부터 19일

장소: 한국, 충남, 한국문화연수원

목적: 식물생명산업 활성화와 한중일 식물생명공학 협력

공동주관: 한국식물생명공학회, 농촌진흥청 차세대바이오그린21사업단, 한국생명공학연구원, 한경대학교 외

연사, 의제, 장소 등 더 자세한 내용을 보려면 여기를 참조하시기 바랍니다
<http://www.kspb.or.kr/>

Announcements

국제 식물 유전학 컨퍼런스

주제: 국제 식물 유전학 컨퍼런스(AgriGenomics India)

장소: 인도, 찬디가르, 시발릭 뷰 호텔(India, Chandigarh, Hotel Shivalikview)

일시: 2015년 8월 20일부터 21일까지

이 컨퍼런스는 인도 및 국제적으로 유명한 연사들을 초대하였으며, 식물병저항성, 식물육종, 가축 생산성 증가, 최적 성장화를 향상시키기 위한 유전체 접근법을 다루고, 식물 게놈에 대한 현재와 새로운 기술들에 대해 논의할 예정이다.

의제 주제 리스트:

- 식물 병 저항성 향상
- 가축 생산성 증가를 위한 유전공학
- 식물육종의 게놈 연구
- 작물 게놈 염기 분석
- 식물 게놈 사례 연구
- 식물 게놈 유전체학을 위한 새로운 기술
- 식품 및 바이오연료를 위한 성장 최적화

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [conference website](#)

Announcements

APG 2015 행사

주제: 식물 유전체학 발전(APG 2015)

일시: 2015. 10. 21

식물 유전체학 발전(APG 2015) 행사가 10월21일 PC나 모바일 로 방송될 예정이다. 식물 유전체학에서 가장 관심이 많은 주제는 각 연설 마지막에 생중계로 질의응답 할 수 있는 기회가 주어지며, 온라인 회의 방식으로 진행된다. 국외 연사들은 다음과 같은 주제로 연설할 예정이다:

- 식물병저항성 향상
- 게놈 선발
- 식물 기능 유전체학의 새로운 기술
- 식품 및 바이오연료성장의 최적화
- 작물에 대한 전체 게놈 서열

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다 [APG 2015 website](#)

Document Reminders

ISAAA, 포켓K 50 발표

ISAAA는 Pocket K시리즈 중 50번째 '생명공학/GM 나무'를 발표했다. 이번 포켓 K는 산업발전을 위한 생명공학/GM 나무의 다양한 사용, 침습성 위협에의 방지, 불리한 기상 온도, GM에 대한 소비자 선호도에 대해서 설명하고 있다. 포켓K 50은 여기에서 다운로드 가능하다

<http://www.isaaa.org/resources/publications/pocketk/50/default.asp>

포켓K는 간편하게 이용할 수 있는 지식 모음집이며 생명공학 작물 및 관련 문제에 대한 정보를 짜임새 있게 추려 넣어 언제든지 편리하게 사용할 수 있게 제작한 책자로서 공유와 배포를 위해 PDF 형식으로 다운로드가 가능하며 글로벌 지식센터에서 발행하고 있다.

Document Reminders

C4쌀, 1억 명의 사람들을 어떻게 구할 수 있는가

국제미작연구소는 유전자변형 C4쌀 개발에 대한 자신들의 연구를 소개한 7분짜리 동영상을 발표했다. 동영상은 여기를 참조하시기 바랍니다 [Youtube](#)