



September 19, 2012

## Announcements

### 2012 유럽 식품 과학기술 협회 연례 회의

내용: 2012 유럽 식품 과학기술 협회 연례 회의

일시: 2012년 11월 20일부터 23일까지

장소: 프랑스, 몽펠리에.

이 회의는 전반적으로 건강, 식량 안보 및 지속 가능성을 촉진하기 위해 식품에 관한 통합적(확장) 및 전문적(중심) 관점을 연결 하는데 초점을 둔다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다

<http://www.iffostconference.com/index.html>

## Announcements

### 제 6회 국제 면역영양요법 워크숍

내용: 제 6회 국제 면역영양요법 워크숍

일시: 2012년 10월 15일부터 17일까지

장소: 스페인 국립 연구소 (Spanish National Research Council-CSIC) 와 과학 혁신부는 Palma de Mallorca에서 10월 15일부터 17일까지 제 6회 국제 면역영양요법 워크숍을 개최 할 예정이다. 이 워크숍에서는 영양 및 면역학 간의 상호작용하는 면역영양요법 (Immunonutrition)에 대한 최근까지의 발전 현황이 발표될 예정이다.

더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다

<http://www.immunonutritionworkshop.com/>

## Document Reminders

### 국제미작연구소, 온대지역 벼 연구 서적 출간

국제미작연구소 (IRRI)는 온대지역 벼 연구에 관한 서적을 출간했다. '*Advances in Temperate Rice Research*' 라는 제목을 가진 이 책에는 벼 개발을 위한 온도와 높은 고도 지역에서의 생산 증가에 관련된 공동 연구가 포함되어 있다. 이 책은 또한 온대 벼가 생산, 제공 및 소비되는 20개국이 공동으로 참여하는 온대 미작 연구 컨소시엄을 통한 협력 연구 전략을 포함한다.

온라인으로 책을 다운로드 하려면 여기를 참조하시기 바랍니다  
[http://books.irri.org/9789712202896\\_content.pdf](http://books.irri.org/9789712202896_content.pdf)

## Americas

### 아르헨티나, 옥수수 수출 증가

아르헨티나의 농무부 장관 Norberto Yauhar는 아르헨티나가 2011년부터 2012년까지 추가적으로 옥수수 275만 톤을 수출할 것이라고 발표했다. 이 추가로 총 1,645만 톤의 옥수수가 수출 될 것이다.

장관은 또한 아르헨티나의 올해 수확에 대한 전망을 설명했으며, 옥수수와 콩의 재배 및 강수량에 대한 전망이 매우 긍정적이라고 지적했다. 그는 아르헨티나가 이미 2012/13년 수출을 위한 1,500만 톤 옥수수와 500만 톤 밀을 배정했다고 덧붙였다. Yauhar는 아르헨티나가 백 만 톤의 옥수수와 백 만 톤의 밀 비축을 유지한다고 언급했다.

아르헨티나는 세계 2위의 옥수수 수출국이며 최근 3년간 세계에서 옥수수 수출의 대략 15%를 차지했다.

FAO 뉴스 보도를 보려면 여기를 참조하시기 바랍니다  
<http://www.fao.org/news/story/en/item/156449/icode/>

## Africa

### 유전 공학 수용하는 탄자니아

탄자니아 정부의 농업, 식량 안보 및 협력부 (Ministry of Agriculture, Food Security and Cooperatives)는 작물 성장을 방해하는 병을 방제하기 위해 유전 공학을 사용하기 시작했다. Dar es Salaam의 뉴스 컨퍼런스에서 사무차관 Mohamed Muya이 위와 같은 내용을 발표했다. 다양한 학계와 기관에 의한 연구에서 유전 공학이 이미 국가들의 작물 수확량을 증가시킨다는 증거를 점차적으로 내놓고 있다.

“농업 식량 안보 및 협력부는 가뭄, 감염해충과 같이 기후 변화로 인한 농업 문제에 맞서기 위해 유전공학 사용이 도움이 될 것이라고 믿고 있다” 라고 차관은 말했다.

농업 식량 안보 및 협력부를 통하여 정부는 유전공학 도입을 위해 연구를 개선해 나가며 새로운 기술을 추가로 도입할 것이다. Muya는 오도되고 잘못된 추측에 근거한 정보가 이 기술의 부작용으로 인식되고 있으며, 정부는 이러한 사실에 입각하여 인식을 개선하는 정보 캠페인을 벌일 것이라고 발표했다.

더 자세한 정보는 여기를 참조하시기 바랍니다

[http://greenbio.checkbiotech.org/news/tanzania\\_embracing\\_genetic\\_engineering](http://greenbio.checkbiotech.org/news/tanzania_embracing_genetic_engineering)

## Africa

### 케냐의 생명공학 작물 연구 프로젝트, 상조적 커뮤니케이션 노력을 추구

현재 진행중인 6개 생명공학 작물 연구 프로젝트의 각 대표들은 케냐에서 상조적인 공동 커뮤니케이션 계획을 주장했다. 경험과 도전을 공유하고 새로운 공동 계획을 짜기 위한 회의에서도 이 계획을 동조하는 주장이 채택되었다. 이 회의는 나이로비에서 9월 14일 Virus Resistant Cassava (VIRCA) Project의 커뮤니케이션 팀이 주관하여 진행중인 연구 프로젝트에 공동 활동을 요청했다.

케냐의 첫 워크샵에서는 Water Efficient Maize for Africa (WEMA) project, Sweet Potato Action for Security and Health in Africa (SASHA), Improved Maize for African Soils (IMAS), Bt Cotton Project 및 Drought Tolerant Maize Project와 같이 현재 케냐에서 진행중인 다양한 프로젝트팀들이 참여하고 있다. 현재 VIRCA 프로젝트에 대한 커뮤니케이션 전략을 조직화하고 있는 ISAAA AfrCenter는 프로젝트에 참여할 수 있는 다양한 합작 활동을 운용할 수 있도록 모든 생명공학 작물 프로젝트들 간의 합의를 이끌어 내는 역할을 맡고 있다.

더 자세한 정보는 ISAAA AfriCenter의 Jonathan Odhong 에게로 문의하시기 바랍니다  
j.odhong@isaaa.org

## Americas

### 수수, 바이오에너지 작물

달콤한 수수는 이상적인 바이오에너지 작물이라고 미국 농무부가 발표한 논문에서 제안했다. 미농무부 (USDA) 분자 생물학자 Scott Sattler와 미농무부 농업연구구청 (USDA ARS)의 Jeff Pedersen에 따르면 튼튼한 풀인 이 작물은 재배 환경 적응성, 낮은 질소비료 조건, 높은 생체량 (식물 재료) 함량, 가뭄 저항성, 적응성과 같은 독특한 특성을 가지고 있다. 이러한 속성 외에도, 즙을 제거한 섬유질을 태워 전기를 만들고, 바이오연료로 전환할 수 있는 당을 생산하며 바이오 연료로 전환 할 수 있다.

논문은 2020년까지 바이오연료에 대한 360억 갤론을 생산하는 미농무부 농업연구구청의 연구노력의 일부분이다. 수수와 사탕수수는 대안적인 작물이며 바이오 연료 생산을 확장 시킬 수 있는 미국의 남동부에서 바이오연료 생산을 위한 최상의 후보자들이다.

*Agricultural Research* 매거진 2012년 9월호에서의 다른 바이오에너지 연구와 더 자세한 내용은 여기를 참조하시기 바랍니다  
<http://www.ars.usda.gov/is/AR/archive/sep12/biofuels0912.htm#sorghum>

## Asia and the Pacific

### 국제미작연구소, 황금쌀 현황에 대한 최신 보고

국제 미작 연구소 (IRRI)의 최신 보고서에 따르면, 황금쌀은 2012년 9월 현재, 개발 및 평가가 진행 중이라고 밝혔다. 지역사회에서 2-3년 걸릴 과정인 비타민 A 결핍 감소가 입증되고 국가 규제기관에 의해 승인 될 경우에 농민들과 소비자들에게 널리 사용할 수 있게 될 것이다.

국제 미작 연구소는 필리핀 미작 연구소 (Philippine Rice Research Institute-PhilRice)와 방글라데시 미작 연구소 (Bangladesh Rice Research

Institute-BRRI)의 육종가들이 기존의 쌀 품종과 같은 수확량, 해충 저항성, 및 곡물 품질을 가지고 있는 황금쌀 형태로 개발 및 검증 중이며, 이것은 현지 농민들에게 인기가 있다고 밝혔다. 다음 단계로는 황금쌀에 대한 승인과정의 단계로서 이런 자료들을 검토하는 정부 규제기관에 모든 안전성 정보를 제출하는 것이다.

황금쌀에 대한 IRRI의 뉴스를 보려면 여기를 참조하시기 바랍니다  
[http://irri.org/index.php?option=com\\_k2&view=item&id=12335&lang=en](http://irri.org/index.php?option=com_k2&view=item&id=12335&lang=en)  
및 [http://irri.org/index.php?option=com\\_k2&view=item&id=12108&lang=en](http://irri.org/index.php?option=com_k2&view=item&id=12108&lang=en)

## Asia and the Pacific

### 이란 국회 의장, 유전자변형 작물 재배 확대 요청

이란 국회의 농업위원회 의장인 Abbas Rajai는 이란이 유전자변형 작물에 좀 더 많은 투자가 필요하다고 언급했다. 제 8회 이란 동물 위원회 회의에서 연설 중 인 Abbas Rajai 는 식량과 물은 21세기에 직면하는 2개 주요 과제라고 덧붙였다. Rajai는 여전히 현재에도 물과 토지에 대한 거래에서 일부 국가들이 어떻게 관련되어 있는지와 이런 위기 속에서 무엇보다 농업 분야에 새로운 기술이 필요하다고 강조했다. Rajai는 향후 20년 안에 이란 인구가 2억 5000만 명에 도달할 것이며, 이 인구는 생존을 위한 식량이 필요하게 될 것이라고 말했다.

Rajai는 이란의 사막지대 4,000만 헥타르를 강조하며 이런 비거주지역들은 현재 노상강도들이 사용하고 있으며 이는 국가에 전혀 이득이 되지 않는다고 덧붙였다. 하지만 그는 만약 이 땅이 생명공학 작물 및 온실 생산 목적을 위해 사용된다면 이란의 수백만 명의 국민들을 먹일 수 있다고 했다. 또한 현재 유전자변형 작물의 재배는 이란에서는 매우 느린 속도로 진행되고 있다고 불만을 제기했다. 최근 그는 보건, 농업 및 환경부에게 유전자변형 작물의 사용에 대한 각 부처의 차이에 대해 우선적으로 해결하라고 요청했다.

이란어로 된 뉴스를 보려면 여기를 참고하시기 바랍니다  
<http://khabarfarsi.com/ext/3335434>

## Europe

### 주곡작물 생산의 새로운 위협 밝히다

Rothamstead Research, England-based Crop Research Center의 연구진들은 식물 병을 확산시켜 식물에 피해를 주면서 농민의 수확량을 감소시키는 주요 주곡 작물 해충인 곡물 진딧물 (*Sitobion avenae*) 증가를 확인했다.

Rothamstead 연구소는 Knock-down resistance (kdr) 메커니즘을 지닌 곡물 진딧물의 발생 빈도에 따라 곡물 진딧물이 일반적인 피레스린살충제에 많은 저항력을 가지게 되며, 살충제는 올해 점차적으로 증가했다고 밝혔다.

가을 곡물 진딧물 관리에 도움이 되는 두 권의 새로운 출판물이 출시된다. 이 책은 저항성 위험을 줄이는 최선의 실행 수단과 가을 분무기간에 저항성이 의심될 경우 사용 할 수 있는 전략을 포함한다.

더 자세한 정보는 여기를 참조하시기 바랍니다  
<http://www.rothamsted.ac.uk/PressReleases.php?PRID=193>

---