

**Các tin trong số này:**

1. Tin toàn cầu
2. Hội thảo của FAO xem xét lại vai trò của công nghệ sinh
3. Giải quyết vấn đề tăng trưởng và nghèo đói ở châu Á Mỹ Latinh
4. Giải thưởng xuất sắc của CGIAR
5. Tin Châu Phi
6. Khai trương trung tâm an toàn sinh học Nam Phi
7. Các nhà khoa học Nigeria đạt được những tiến bộ về nhân giống COWPEA
8. Tin Châu Mỹ
9. PERU BIOTEC công bố chính thức về vụ kiện làm mất danh dự
10. Thay đổi hàm lượng carotenoid trong ngô cam
11. Suy nghĩ lại về luân canh trước khi chuyển sang các loại ngũ cốc hữu cơ
12. Kỹ thuật giải mã hệ genome thúc đẩy tiến trình tìm kiếm các gen cụ thể
13. Đề trình về thực phẩm và thức ăn chăn nuôi mới và đưa ra không hạn chế đầu tư HT tại Canada.
14. Tính nhạy cảm PHOTOPERIOD trong ngô nhiệt đới phụ thuộc vào thay đổi
15. Tin Châu Á – Thái Bình Dương
16. Chuối GM tại AUSTRALIA
17. Cuộc cách mạng về trồng trọt không cần cày xới đang lan rộng
18. PHILRICE thúc đẩy các giống lúa mới trước ảnh hưởng bất lợi của môi trường
19. Tin Châu Âu
20. CHÂU ÂU tiếp cận GM là chính sách “zero sense”
21. Các nhà khoa học đoạt giải thưởng của Nữ hoàng
22. Tin nghiên cứu
23. Các nhà nghiên cứu tìm kiếm việc giảm tổn hại về năng suất cho cây trồng trong điều kiện bị stress
24. Thông báo
25. USDA tài trợ cho nghiên cứu, phát triển và giáo dục
26. ISU HỘI THẢO VỀ CNSH
27. TÀI LIỆU
28. Giới thiệu WEBSITE an toàn của cây trồng GM

**Tin toàn cầu**

**HỘI THẢO CỦA FAO XEM XÉT LẠI VAI TRÒ CỦA CÔNG NGHỆ SINH HỌC**

Tăng cường đầu tư cả cho nghiên cứu và sản xuất nông nghiệp phải là trọng tâm của bất kỳ chiến lược nào để giảm đói nghèo. Quan điểm này đã được sự đồng thuận của khoảng 300 đại biểu đến từ 68 quốc gia tại hội nghị công nghệ sinh học gần đây ở Guadalajara, Mexico. Tổ chức bởi Tổ chức Nông lương (FAO) của Liên Hiệp Quốc, hội nghị xem xét

lại vai trò của công nghệ sinh học giữa các vấn đề liên quan đến an ninh lương thực toàn cầu và biến đổi khí hậu.

FAO đã chuẩn bị một số báo cáo nền trên năm lĩnh vực chính: cây trồng, lâm nghiệp, chăn nuôi, đánh bắt và nuôi trồng thủy sản, và chế biến thực phẩm và an toàn thực phẩm. Thông qua các nghiên cứu cụ thể, các văn bản xác định tình trạng hiện tại của công nghệ sinh học ở các nước đang phát triển và các ứng dụng có thể khám phá. Trợ lý tổng giám đốc FAO ông Modibo Traoré cho biết có rất nhiều trường hợp áp dụng thành công công nghệ sinh học ở các nước đang phát triển vì chúng giải quyết nhiều hơn nhu cầu của nông dân ở các nước phát triển. Tuy nhiên, Shivaji Pandey, giám đốc bộ phận thực vật và bảo vệ thực vật của FAO cho rằng mỗi quan tâm quan trọng là các nước phải có chiến lược toàn diện, chính sách và khung pháp lý tạo thuận lợi chứ không phải là cản trở đổi mới kỹ thuật.

Đọc thêm tại <http://www.cgiar.org/monthlystory/march2010.html>

### **Giải quyết vấn đề tăng trưởng và nghèo đói ở châu Á Mỹ Latinh**

Làm thế nào để Châu Á và Mỹ Latinh có thể thúc đẩy tăng trưởng kinh tế và giảm đói nghèo? Đây là câu hỏi mà các nhà hoạch định chính sách, các nhà nghiên cứu và các học viên phát triển của cả hai khu vực đã tìm cách trả lời tại một hội nghị "Thúc đẩy tăng trưởng và giảm nghèo và nạn đói ở Châu Á và Châu Mỹ Latinh: Cơ hội học hỏi lẫn nhau và hợp tác," tổ chức bởi Viện nghiên cứu chính sách thực phẩm quốc tế (IFPRI), và Universidad del Pacifico ở Lima, Peru.

ông Shenggen Fan, Tổng giám đốc của IFPRI cho biết "Hội nghị này diễn ra vào một thời điểm rất quan trọng. Cuộc khủng hoảng tài chính gần đây buộc các chính phủ phải đưa ra các chiến lược mới để duy trì tăng trưởng và giảm đói nghèo và bất bình đẳng trong một môi trường ít thuận lợi hơn. Đây là thời gian khi các bài học từ các vùng và các quốc gia khác sẽ có giá trị nhất."

Những mối quan tâm dưới đây đã được thảo luận:

- Xử lý kinh tế khủng hoảng và kích thích tăng trưởng trong cuộc suy thoái toàn cầu.
- Điều chỉnh tỷ giá, thương mại và các giao dịch tài chính.
- Bảo vệ các thành viên dễ bị tổn thương nhất của xã hội chống lại đói nghèo.
- Thiết kế và thực hiện chiến lược phát triển nông nghiệp để thúc đẩy sản xuất lương thực và nâng cao thu nhập của người nghèo.

Tìm hiểu Thông cáo báo chí của IFPRI tại

<http://www.ifpri.org/pressrelease/fostering-growth-reducing-poverty-and-hunger>

### **Giải thưởng xuất sắc của CGIAR**

Bảy giải thưởng được trao bởi tập đoàn tư vấn về nghiên cứu nông nghiệp quốc tế

(CGIAR) tại Hội nghị toàn cầu về nghiên cứu nông nghiệp cho phát triển ở Montpellier, Pháp. Những giải thưởng gồm:

- Giải thưởng quan hệ hợp tác nổi bật trao cho Trung tâm Rau Thế giới và Viện Nghiên cứu cây trồng quốc tế cho vùng nhiệt đới bán khô hạn (ICRISAT) cho một dự án với dân nghèo tại Niger để cải thiện giống rau địa phương và tạo ra các hệ thống hữu hiệu đối với sản xuất
- Giải thưởng Nhà khoa học nổi bật trao cho David Molden, Phó Tổng giám đốc nghiên cứu tại Viện Quản lý nước quốc tế (IWMI), cho sự lãnh đạo của ông trong việc đưa vấn đề khan hiếm nước thành mức độ về chính sách
- giải thưởng về bài viết khoa học được chia sẻ bởi hai nghiên cứu tiên phong: một công bố trong tạp chí y sinh học The Lancet dẫn đầu bởi John Hoddinott, một chuyên viên nghiên cứu cao cấp của Viện Nghiên cứu Chính sách Thực phẩm Quốc tế (IFPRI), về dinh dưỡng và các hiệu ứng về năng suất kinh tế và thu nhập; và một bài báo xuất bản trong tạp chí Soil Society of America Journal, bởi Roland Buresh, một nhà khoa học đất cao cấp của Viện Nghiên cứu gạo quốc tế (IRRI) và các đồng nghiệp đối với nông nghiệp thâm canh và dinh dưỡng đất.
- Giải thưởng nhóm hỗ trợ khoa học nổi bật được trao cho nhóm nhân giống lúa gạo kết hợp do Parminder Virk, một nhà nhân giống cây trồng cao cấp tại IRRI, để phát triển hàng trăm dòng lúa mới cho thấy tiềm năng năng suất cao, chất lượng hạt tốt hơn và khả năng chống bệnh và sâu bọ côn trùng
- giải thưởng Truyền thông nổi bật trao cho Sáng kiến học hỏi về cây lúa của Trung tâm lúa gạo Châu phi
- Giải thưởng Nhà khoa học trẻ triển vọng trao cho Jonne Rodenburg, chuyên gia về cỏ dại tại Trung tâm lúa gạo châu Phi
- Giải thưởng về Báo chí Khoa học Nông nghiệp trao cho nhà báo Zimbabwe Busani Bafana

Đọc thêm công bố báo chí của CGIAR tại

<http://www.cgiar.org/newsroom/releases/news.asp?idnews=1024>

## **Tin Châu Phi**

### **Khai trương trung tâm an toàn sinh học Nam Phi**

Sở Khoa học và Công nghệ Nam Phi (DST) thông qua Trust PlantBio, sẽ khai trương trung tâm an toàn sinh học Nam Phi để hỗ trợ đổi mới công nghệ sinh học bằng cách đảm bảo sự phát triển an toàn và bền vững các sản phẩm công nghệ sinh học.

"Lĩnh vực đa dạng sinh học, mà chủ yếu tập trung vào an toàn sinh học, là một lĩnh vực

rộng lớn và phức tạp nhất và chạm tới các vấn đề đa dạng như luật pháp quốc tế, thỏa thuận xuyên biên giới, Hệ thống Hiệp ước Nam Cực, chất thải nguy hại, công lý quốc tế, các chất ô nhiễm hữu cơ bền vững và năng lượng nguyên tử, trên đây mới nêu tên một số. Ở góc độ này chúng ta có trách nhiệm trên phương diện quốc gia và quốc tế, và để biết rằng chúng ta bây giờ còn có một cơ quan và một cơ chế ể đối diện với những trách nhiệm này. Hơn thế nữa , chúng ta có một phương tiện mà tâm trí sáng tạo và sáng tạo khoa học thực sự có thể đưa sản phẩm sáng tạo và kỹ thuật an toàn và hiệu quả ra thị trường ", Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Derek Hanekom cho biết.

Đọc thêm tại: <http://www.webnewswire.com/node/518813>

### **các nhà khoa học Nigeria đạt được những tiến bộ về nhân giống COWPEA**

Thông qua giải trình tự hệ genome, các nhà khoa học tại Viện Nông nghiệp Nhiệt đới Quốc tế (IITA) tại Ibadan, Nigeria, sẽ sớm có thể "tạo điều kiện thuận lợi thúc đẩy phát triển các giống cowpea cải thiện với các đặc tính như chịu hạn."

Nhà nghiên cứu Eugene Agbicodo tại IITA đã nghiên cứu trên các phân tích di truyền về tính kháng hạn ở đậu cowpea và đã có thể xây dựng một bản đồ liên kết cây trồng và xác định phân trên bộ gen cowpea nơi các gen chịu hạn và kháng bệnh bạc lá vi khuẩn được đặt. Các nhà nghiên cứu đang thảo luận về kết quả nghiên cứu tương tự của Đại học California, Hoa Kỳ để xem vùng thống nhất.

"Nếu cả hai bên có thể tìm thấy các khu vực thống nhất hay còn xung đột, các vùng của bộ gen sẽ có lợi rất lớn khi áp dụng phương pháp chọn lọc có sự hỗ trợ của marker tong nhân giống đậu thiều. Vì vậy, những gì mà phải mất khoảng 10 năm để hoàn thành có thể được thực hiện trong ba năm hoặc thậm chí ít hơn"ông Christian Fatokun, nhà nhân giống đậu cowpea và là người giám sát công việc tại IITA cho biết.

<http://www.afrol.com/articles/35815>

### **Tin Châu Mỹ**

#### **PERU BIOTEC công bố chính thức về vụ kiện làm mất danh dự**

Hiệp hội Phát triển Công nghệ sinh học Peru (PeruBiotec) cho biết đã ban hành một ông bố chính thức liên quan đến vụ phán xử của Tòa án Peru về vụ buộc tội chống lại nhà khoa học và là thành viên PeruBiotec Tiến sĩ Ernesto Bustamante của Tiến sĩ Antonietta Gutierrez thuộc Đại học nông nghiệp quốc gia La Molina, với ngụ ý là trồng ngô GM bất hợp pháp ở Peru.

PeruBiotec lưu ý rằng các trường hợp phi báng là trái với Hiến pháp và luật hình sự của Peru tại Điều 133 của Luật quy định rõ rằng những lời chỉ trích của nghệ thuật, khoa học, và văn học không cấu thành các trường hợp phi báng. Công bố chính thức lưu ý rằng "việc thoải mái phê bình và thảo luận các phương pháp khoa học và kết quả là một thực tế phổ biến giữa các nhà khoa học trên thế giới và tạo thành một yêu cầu cần thiết cho sự

phát triển tự do của kiến thức thông qua việc tìm kiếm liên tục cho sự thật. Nó là trách nhiệm của chúng tôi với tư cách là các nhà khoa học để bảo vệ sự tự do này."

Tạp chí nature Biotechnology trước đó đã đăng tải một bài báo vào tháng 2/2010 bày tỏ sự lo lắng của cộng đồng khoa học rằng tiền lệ pháp lý này sẽ ngăn cản các cuộc tranh luận khoa học.

Đối với các bản dịch tiếng Anh của tuyên bố chính thức bằng tiếng Tây Ban Nha, email Tiến sĩ Alexander Grobman, chủ tịch PeruBiotec tại alexander.grobman @ gmail.com

### **Thay đổi hàm lượng carotenoid trong ngô cam**

Carotenoids trong ngô cam là mục tiêu của các thao tác di truyền trong một nghiên cứu được tiến hành tại Đại học Purdue bởi Torbert Rocheford. Tại châu Phi và Đông Nam Á, có tương ứng 250.000 và 500.000 trẻ em bị mù mỗi năm do thiếu Vitamin A. Các nhà nghiên cứu thông qua việc lựa chọn hình ảnh đơn giản cho màu cam sẫm màu kết hợp với kỹ thuật sàng lọc phân tử đa dạng tự nhiên nâng cao hơn hy vọng sẽ tạo ra dòng ngô màu cam tốt hơn.

Nhóm nghiên cứu nhận thấy các hydroxylase gen beta-carotene 1 (crtR-B1) chuyển đổi beta carotene thành carotenoids cắt giảm một nửa số lượng tiền vitamin A. Do đó, một dạng gen yếu đã được lựa chọn để có thể xây dựng beta carotene, gen này hiện đang được đưa vào các vật liệu nhân giống. Mặt khác, lựa chọn một phiên bản mạnh mẽ của các gen này có thể tăng zeaxanthin, một vi chất dinh dưỡng có liên quan trong việc ngăn ngừa thoái hóa điểm vàng, nguyên nhân hàng đầu gây bệnh mù mắt ở người trên 55 nước công nghiệp phương Tây. Các nghiên cứu công bố trên *Nature Genetics* do đó có thể dẫn đến sự phát triển các loại ngô thích hợp cho các nước đang phát triển như châu Á và châu Phi với ngô có hàm lượng beta carotene cao và ngô với hàm lượng zeaxanthin cao cho các nước phát triển phương Tây.

Để biết thêm chi tiết, xem tại:

<http://www.purdue.edu/newsroom/research/2010/100329RochefordBetacaroti.html>

### **Suy nghĩ lại về luân canh trước khi chuyển sang các loại ngũ cốc hữu cơ**

Do giá sản phẩm hữu cơ ở Mỹ cao hơn nên nông dân đang có xu hướng chuyển từ trồng cây thông thường sang canh tác hữu cơ. Nhu cầu tiêu dùng thực phẩm hữu cơ tăng 19% từ năm 2005 tới năm 2006 và tiếp tục tăng. Một nghiên cứu thực hiện bởi Corinne Alexander, một nhà kinh tế nông nghiệp Purdue, cho thấy mất 3-6 năm chuyển đổi từ canh tác thông thường sang canh tác hữu cơ, đòi hỏi một chi phí lao động cao hơn, năng suất thấp và lợi nhuận thấp hơn.

Việc luân canh ngô-đậu tương/cỏ alfalfa-alfalfa cho thấy sẽ được lợi hơn trong thời gian chuyển đổi. Ngoài ra, nghiên cứu cho thấy rằng:

- Nếu không có việc định giá thị trường cao hơn, thì ngũ cốc hữu cơ ít lợi nhuận hơn so với các loại ngũ cốc thông thường.
- Sau giai đoạn chuyển tiếp, sản lượng ngũ cốc hữu cơ sẽ quay trở lại mức sản lượng sản xuất thông thường do sự tích tụ của vật chất hữu cơ đất.
- sản lượng hạt hữu cơ không phát huy hiệu quả cho từng nông dân.

Để biết thêm về bài viết này, truy cập:

<http://www.purdue.edu/newsroom/research/2010/100329AlexanderOrganic.html>

### **Kỹ thuật giải mã hệ genome thúc đẩy tiến trình tìm kiếm các gen cụ thể**

Tìm kiếm các gen liên quan đến một đặc tính hoặc kiểu hình cụ thể hiện đã dễ dàng thực hiện với kết quả của một nghiên cứu mới được công bố trong tạp chí Nature về giải mã bản đồ gen liên kết rộng. Các nghiên cứu đã được tiến hành tại Viện Gregor Mendel về Sinh học thực vật ở Áo sử dụng 93 loài Arabidopsis thaliana khác nhau cho thấy sự gắn kết di truyền trong số các đặc điểm đa chiều.

Lập bản đồ toàn bộ gen so sánh chuỗi DNA trong hệ gen của nhiều loài thực vật hoặc động vật riêng rẽ để tìm thấy điểm tương đồng để thu hẹp việc tìm kiếm một gen cụ thể. Nghiên cứu sử dụng single nucleotide polymorphisms hay SNPs tại 250.000 vùng trên các bộ gen của nhiều cá thể. Sự tương quan giữa các đặc tính cụ thể và các SNPs được phân tích trong bộ gen của từng cá thể. SNPs được gắn liền với các đặc điểm quan tâm được sử dụng để đánh giá cá nhân khác để xác nhận vị trí của các gen đặc biệt quan tâm. David Salt, một giáo sư Purdue về sinh học thực vật và đồng tác giả của bài báo, cho biết: "Chúng tôi có thể tìm một khu vực trong hệ gen đó là điểm chung giữa các cá thể. Đối với các nhà sinh học thực vật, đó là một cách hiệu quả hơn để tìm ra các gen. Và đối với các nhà sinh học động vật, nơi làm thử nghiệm lai chéo khó khăn hơn, điều này là quan trọng."

Xem chi tiết tại:

<http://www.purdue.edu/newsroom/research/2010/100324SaltMapping.html>

### **Đệ trình về thực phẩm và thức ăn chăn nuôi mới và đưa ra không hạn chế đậu tương HT tại Canada.**

MS Technologies LLC và Bayer CropScience Inc mới trình lên cho Cơ quan Kiểm dịch thực phẩm Canada và Cơ quan Y tế Canada xin cho phép đưa vào môi trường không hạn chế (kể cả cho mục đích nhập khẩu) và dùng làm thực phẩm và thức ăn chăn nuôi đối với giống đậu tương mang event FG72 kháng và chống chịu thuốc trừ cỏ kép. Giống đậu tương công nghệ sinh học này đã được biến đổi gen để chịu được chất diệt cỏ glyphosate và chất ức chế HPPD. Đơn xin phép đã được nhận theo quy định hướng dẫn của CFIA về đánh giá cây trồng với những đặc tính mới (PNTs) để đưa vào không hạn chế, hướng dẫn đánh giá của CFIA về thức ăn chăn nuôi mới từ các nguồn thực vật, và hướng dẫn đánh giá của HC về thực phẩm mới.

Bản tóm tắt có thể được xem tại

<http://www.inspection.gc.ca/english/plaveg/bio/subs/2010/20100317e.shtml>

### **Tính nhạy cảm PHOTOPERIOD trong ngô nhiệt đới phụ thuộc vào thay đổi**

Các nhà khoa học tại Sở Nghiên cứu Nông nghiệp – Bộ Nông nghiệp Hoa Kỳ, Ban nghiên cứu khoa học tại Đại học bang North Carolina đang tìm cách để cải thiện giống ngô ôn đới. " phản ứng Photoperiod là trở ngại chính trong việc sử dụng ngô nhiệt đới để cải tạo giống ngô", tiến sĩ James B. Hà Lan, một nhà nghiên cứu tham gia vào dự án cho biết.

Để hiểu được những hạn chế đối với sản xuất ngô ở các nước ôn đới, các nhà nghiên cứu lai hai dòng bắp photoperiod nhiệt đới nhạy cảm với hai dòng bắp photoperiod-không nhạy cảm từ Hoa Kỳ, và phát triển từ hàng trăm giống con cháu ở Bắc Carolina (ngày dài mùa hè dài) và tại Florida (ngày ngắn - mùa đông dài). Các giống với phản ứng photoperiod mạnh được xác định là ra hoa nhiều hơn các giống ở Bắc Carolina. Lập bản đồ di truyền của các giống đã được thực hiện bằng cách sử dụng các marker phân tử DNA liên kết với phản ứng photoperiod mà có thể dẫn đến việc xác định các gene phản ứng photoperiod.

Nghiên cứu cũng cho thấy rằng các gen kiểm soát các phản ứng photoperiod trong ngô có thể là một phần khác biệt hơn so với những giống mà người ta tin rằng kiểm soát phản ứng photoperiod trong loài thực vật mẫu như Arabidopsis và lúa. nghiên cứu sâu hơn để xác định các gene cụ thể liên quan đến phản ứng photoperiod là cần thiết mà sẽ được sử dụng để hiểu rõ hơn về mối quan hệ giữa các loài thực vật.

xem thêm báo cáo nghiên cứu tại <http://www.genetics-gsa.org/pdf/32010genetics.pdf>

### **Tin Châu Á – Thái Bình Dương**

#### **Chuối GM tại AUSTRALIA**

Chuối biến đổi gen có hàm lượng tiền vitamin A gia tăng đã được chọn và trồng ở phía bắc Queensland, Ôxtralia. Chuối GM được trồng ở South Johnstone của Queensland là một phần của dự án Bill và Melinda Gates nhằm giải quyết tình trạng thiếu hụt vitamin và khoáng chất trong dinh dưỡng con người tại Đông Phi. Chuối của Đông Phi là người nhận được các gen tiền vitamin A trong nghiên cứu nhân giống được thực hiện bởi Đại học Công nghệ Queensland của Úc và Tổ chức Nghiên cứu Nông nghiệp Uganda (Naro). Nỗ lực nghiên cứu thành công sẽ được hướng tới việc tích tụ chất sắt trong quả. Các nhà nghiên cứu đứng đầu bởi James Dale và Giáo sư Wilberforce Tushemereirwe lạc quan rằng chuối giàu vi chất dinh dưỡng sẽ có trên bàn ăn ở Đông Phi trong vòng 5 năm nữa.

Để biết chi tiết của bài báo, xem <http://www.gmo-compass.org/eng/news/498.docu.html>

### **Cuộc cách mạng về trồng trọt không cần cày xới đang lan rộng**

Một nghiên cứu được tiến hành bởi Tập đoàn Nghiên cứu và Phát triển hạt hạt của Ôxtralia báo cáo chi tiết về tình trạng không cày xới và trồng trọt bảo tồn ở các vùng trồng ngũ cốc lớn của Ôxtralia. Báo cáo này dựa trên một nghiên cứu liên quan đến 1.172 người trồng từ 19 vùng trồng hạt chọn lựa ở Nam Ôxtralia, Victoria, New South Wales, Western Australia và miền nam Queensland.

Báo cáo cho thấy rằng việc không cày xới tại Ôxtralia đang sâu rộng và đang được duy trì qua một loạt các khu vực. Các kết quả báo cáo khác là:

- Tỷ lệ ứng dụng công nghệ gia tăng trong vòng từ 5-10 năm qua đã dẫn đến một số khu vực ngày càng tăng tới các mức tương tự như các vùng đã sớm áp dụng;
- sử dụng liên tục và rộng rãi việc không cày xới đạt được khi áp dụng các công nghệ không cần hoạt động này;
- Việc sử dụng công nghệ “disc opener” vẫn còn tương đối thấp, với ngoại lệ của vùng phía bắc Úc thuộc NSW và miền nam Queensland; và
- Giá glyphosate cao hơn khiến người trồng ở nhiều nơi, nhưng không phải tất cả các khu vực gia tăng sử dụng công nghệ.

Xem chi tiết tại:

[http://www.grdc.com.au/director/events/mediareleases?item\\_id=989B0EF9CF932E0FD6B08BC979B1EF42&pageNumber=1](http://www.grdc.com.au/director/events/mediareleases?item_id=989B0EF9CF932E0FD6B08BC979B1EF42&pageNumber=1)

### **PHILRICE thúc đẩy các giống lúa mới trước ảnh hưởng bất lợi của môi trường**

Để đáp ứng nhu cầu của nông dân đối với giống lúa có tính kháng mặn, hạn hán và lũ lụt Viện Nghiên cứu gạo Philippine (PhilRice) đã giới thiệu giống lúa mới cho nông dân nhân ngày đồng ruộng của nông dân. Việc giới thiệu này phù hợp với chủ đề của ngày cho nông dân về giải quyết các biến đổi khí hậu thông qua khoa học lúa gạo.

Thelma F. Padolina, người đứng đầu Bộ phận CNSH và nhân giống thực vật của PhilRice được giới thiệu năm giống kháng mặn cho vùng hạ lưu bao gồm NSIC Rc182 (Salinas 1), Rc184 (Salinas 2), Rc186 (Salinas 3), Rc188 (Salinas 4) , và Rc190 (Salinas 5); NSIC Rc192 (Sahod Ulan 1) cho các hạ lưu dễ bị hạn hán; và NSIC Rc194 (Submarino 1) cho các khu vực dễ úng ngập. Một số các giống được phát triển bằng cách sử dụng nhân giống phân tử phối hợp với Viện Nghiên cứu gạo quốc tế.

Để biết chi tiết về đặc điểm khác của giống được phát hành truy cập: [http://www.philrice.gov.ph//index.php?option=com\\_content&task=view&id=1045&Itemid=103](http://www.philrice.gov.ph//index.php?option=com_content&task=view&id=1045&Itemid=103)

### **Tin Châu Âu**

**CHÂU ÂU tiếp cận GM là chính sách “zero sense”**



Chính sách dư lượng ngưỡng 0 của Liên minh Châu Âu đối với thực phẩm và thức ăn chăn nuôi nhập khẩu là không có căn cứ và có thể ảnh hưởng tới kinh tế. Robert Wagner và Alan McHughen bày tỏ quan điểm này trong ý nghĩa cách tiếp cận Zero của châu Âu đối với GM được đăng tải trong Báo cáo của EMBO.

Các tác giả đặt câu hỏi: Người tiêu dùng châu Âu có nhận thức được rằng chính sách ngưỡng 0 gây tổn kém cho họ, bao gồm cả việc chối từ các lợi ích cho nông dân và tăng chi phí cho thực phẩm và thức ăn cho mọi người? Các chính sách ngưỡng 0 là "thiếu căn cứ khoa học và không thực tế, là không thể thực thi và trong tương lai có thể dẫn đến một châu Âu đó là không thể nhập khẩu bất kỳ loại cây trồng nào"

Bài báo lưu ý rằng EU đang trở nên ngày càng cô lập trên thị trường quốc tế do thủ tục cấp phép không theo kịp với tốc độ áp dụng nhanh chóng về cây trồng GM mới ở các vùng khác của thế giới. Bài báo ghi nhận các trường hợp tối thiểu, trung bình và kịch bản trường hợp tồi tệ nhất trước viễn cảnh tác động của chính sách.

Để biết thêm thông tin liên lạc Robert Wager tại [robert.wager @ viuu.ca](mailto:robert.wager@vuu.ca) và Alan McHughen tại [alanmc@ucr.edu](mailto:alanmc@ucr.edu)

### **Các nhà khoa học đoạt giải thưởng của Nữ hoàng**

Các nhà khoa học tại Viện Sinh học, Khoa học môi trường và nông thôn (IBERS) tại Đại học Aberystwyth ở Mid Wales đã được trao tặng Kỷ niệm chương của Nữ hoàng giải thưởng cho Giáo Dục bậc cao. Họ đã kết hợp thành công nghiên cứu cơ bản về di truyền học thực vật với các kỹ thuật giống cây trồng để phát triển các giống cây trồng có thể đưa ra thương mại hoá. Những giống này bao gồm các giống cỏ có hàm lượng đường cao hơn để tiêu hóa thức ăn thô xanh, clover trắng đều hơn, yến mạch chất lượng cao hơn, cỏ turf cải thiện và kê kháng bệnh.

"IBERS ưu tiên xây dựng diễn đàn về kiến thức, kỹ năng và thành tựu để nắm bắt cả phát hiện và giải pháp định hướng nghiên cứu để giải quyết nhu cầu bức xúc nhất của hành tinh chúng ta", Hiệu phó Noel Lloyd của Đại học Aberystwyth cho biết.

Giải thưởng của Nữ hoàng được công bố hai năm một lần cho các tổ chức trên khắp Vương quốc Anh cho các nghiên cứu xuất sắc nổi bật.

Đọc thêm bài báo tại <http://www.aber.ac.uk/en/ibers>

### **Tin nghiên cứu**

#### **Các nhà nghiên cứu tìm kiếm việc giảm tổn hại về năng suất cho cây trồng trong điều kiện bị stress**

Thực vật trong môi trường khắc nghiệt như mặn, nhiệt độ quá nóng và hạn hán phản ứng rất khác nhau. Các nhà khoa học đã báo cáo trong số ra tháng 3 của Tờ tế bào thực vật

tiết lộ các cơ chế phản ứng trước nhiều stress và cách thức dẫn dắt ở cây Arabidopsis. Giáo sư Di truyền học Stephen Howell và nhà nghiên cứu sau tiến sĩ Jian-Xiang Liu đã tìm thấy sự hiện diện của các chỉ số đặc biệt của phân tử bên trong tế bào và cách họ phản ứng với stress. Các cảm biến nhận tín hiệu về sự hiện diện của protein misfolded.

"Việc đóng mở đúng lúc là rất quan trọng đối với hoạt động của protein. Protein không đóng đúng hoặc mở đúng sẽ hoạt động sai chức năng", ông Howell. Trong điều kiện stress, các protein không đóng tích lũy và gửi tín hiệu tới nhân tế bào để phát đi các yếu tố phiên mã phân tử liên quan mà có thể giúp tiến trình mở của protein. Các nghiên cứu chỉ ra sự hiện diện của hai tập hợp của các yếu tố phiên mã; một trong những đôi phó với căng thẳng và giải quyết stress về mặt và về nhiệt căng thẳng.

Để biết thêm thông tin, xem <http://www.news.iastate.edu/news/2010/mar/psistress>

## **Thông báo**

### **USDA TÀI TRỢ CHO NGHIÊN CỨU, PHÁT TRIỂN VÀ GIÁO DỤC**

Sở Nông nghiệp Hoa Kỳ công bố sự khoản tài trợ trị giá khoảng \$ 262 triệu trong quỹ nghiên cứu để nghiên cứu, phát triển và giáo dục thông qua Sáng kiến Nghiên cứu Nông nghiệp và Thực phẩm (AFRI) nhằm giải quyết những thách thức chính của xã hội. Chúng bao gồm các ứng dụng để tăng khả năng thực toàn cầu thông qua việc tăng sản xuất lương thực bền vững; và các ứng dụng để đạt được kết quả lâu dài của giảm nhẹ và thích ứng với biến đổi khí hậu trong nông nghiệp và lâm nghiệp.

Xem thêm thông tin có sẵn tại <http://www.nifa.usda.gov/fo/afri-global-food-security.cfm> và [http://www.nifa.usda.gov/funding/rfas/pdfs/10\\_afri\\_climate.pdf](http://www.nifa.usda.gov/funding/rfas/pdfs/10_afri_climate.pdf).

### **ISU HỘI THẢO VỀ CNSH**

Một nhóm quốc tế dự kiến sẽ tham dự hội nghị chuyên đề 7 hàng năm của Viện an toàn sinh học cho nông sản thực phẩm biến đổi gen (BIGMAP) - Đại học bang Iowa ngày ngày 27- 28 Tháng 4, 2010 tại Ames, Iowa. Hội thảo sẽ tập trung vào chủ đề "Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi và nhiên liệu cho thế giới: hạt giống và công nghệ sinh học".

BIGMAP cung cấp kinh nghiệm về đánh giá rủi ro, giao tiếp và các chiến lược giảm nhẹ đối với công nghệ sinh học nông nghiệp.

truy cập <http://www.ucs.iastate.edu/mnet/bigmap/home.html> để biết thêm chi tiết của hội nghị chuyên đề. Để biết thông tin thêm về BIGMAP, hãy truy cập <http://www.bigmap.iastate.edu>.

## **TÀI LIỆU**

### **GIỚI THIỆU WEBSITE AN TOÀN CỦA cây trồng GM**

Hai giáo sư đã tạo ra một trang web mới được gọi là Academics Review (<http://academicsreview.org>) để thiết lập các trao đổi thẳng thắn về sự an toàn của cây trồng GM đã được chứng minh. Tiến sĩ David Tông là một nhà công nghệ sinh học và vi trùng học tại Đại học Melbourne và Tiến sĩ Bruce Chassy nghiên cứu về an toàn thực phẩm và dinh dưỡng con người tại Đại học Illinois.

Trang web phân tích các tuyên bố tiêu cực về cây trồng biến đổi gen trên cơ sở các bằng chứng sẵn có, các BC khoa học, văn học, khoa học và logic. Trang web được thiết kế như là một diễn đàn khoa học quan trọng để xem xét các vấn đề liên quan đến thực phẩm, an toàn thực phẩm, nông nghiệp, dinh dưỡng và cây trồng GM. Trong những tháng tới, các vấn đề khác và ý kiến chuyên gia sẽ được bổ sung thêm vào trang web.

Để biết thêm thông tin liên hệ với Bruce Chassy tại [chassy.ar@gmail.com](mailto:chassy.ar@gmail.com).