

Bản tin cây trồng công nghệ sinh học ngày 24/09/2014 đến ngày 01/10/2014

Các tin trong số này:

1. Tin thế giới
2. Nghiên cứu cây thuốc lá chuyển gen quang hợp hiệu quả hơn
3. Châu Phi
4. Tập huấn sử dụng marker phân tử tại Ai cập
5. Châu Mỹ
6. Tín hiệu kháng côn trùng từ chất thơm của cỏ mới xén
7. Các nhà khoa học được Cục nghiên cứu nông nghiệp ARS của Bộ Nông nghiệp Mỹ vinh danh
8. USDA cho phép canh tác thương mại các tính trạng của đậu tương và ngô Enlist™ của Dow AgroSciences
9. Châu á Thái Bình Dương
10. Kỹ thuật chọn lọc di truyền cải thiện chất lượng lúa mì Hàn Quốc
11. Viện Hàn lâm Khoa học công nghệ Philippine nói về CNSH với các nhà hoạch định chính sách địa phương và các bên liên quan ở Mindanao
12. Philipin đứng đầu khu vực về nghiên cứu nông nghiệp
13. Các nhà khoa học đánh giá cao truyền thông khoa học nhưng ít giành thời gian thông tin cho công chúng về CNSH
14. Các nhà khoa học Nhật bản hoàn thành giải trình tự hệ gen cây cà tím
15. Nghiên cứu
16. Gen MsSN1 của Alfalfa hoạt động kháng vi khuẩn nhưng không ảnh hưởng đến vi khuẩn cố định đạm
17. Phương pháp phân tích toàn bộ hệ gen đối với những yếu tố phiên mã gen sốc nhiệt ở các dòng tổ tiên của lúa mì
18. Thông báo
19. Hội nghị Hệ gen học lên thứ hai ở Châu Á
20. Hội nghị thượng đỉnh toàn cầu về thị trường và buôn bán gạo
21. Tin từ BICs
22. Hội thảo về quản lý theo vấn đề ở INDONESIA

Tin thế giới

Nghiên cứu cây thuốc lá chuyển gen quang hợp hiệu quả hơn

Các nhà nghiên cứu từ Đại học Cornell, Hoa Kỳ và Viện nghiên cứu Rothamsted, Vương quốc Anh vừa hoàn thành bước thứ hai trong ba bước chính cần thiết nhằm tăng cường khả năng quang hợp của các loại cây trồng như lúa mì và lúa. Nhóm nghiên cứu, dẫn đầu bởi Myat Lin của Cornell và Alessandro Occhialini của Rothamsted, chuyển thành công các gen từ vi khuẩn lam vào cây thuốc lá. Các gen này cho phép cây thuốc lá sinh ra một loại enzyme có hiệu quả hơn để chuyển đổi carbon dioxide từ không khí thành các loại đường và carbohydrate khác, có thể giúp tăng sản lượng của cây lên khoảng từ 36 đến 60 %.

Các nhà nghiên cứu của Viện Rothamsted và Đại học Cornell đã thay thế gen của enzyme cố định carbon được gọi là ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase / oxygenase (Rubisco) trong cây thuốc lá bằng hai gen cho một phiên bản cyanobacterium của Rubisco, hoạt động nhanh hơn so với enzyme ban đầu của cây. Theo như nghiên cứu mô hình máy tính của Justin McGrath và Stephen Long tại Đại học Illinois, những cây trồng có quá trình cố định carbon của cyanobacteria nhanh hơn sẽ có năng suất cao hơn. Maureen Hanson, giáo sư sinh học phân tử thực vật tại Đại học Cornell, cho biết: "Đây là lần đầu tiên một loại cây trồng đã được tạo ra thông qua kỹ thuật di truyền để cố định tất cả lượng các carbon có được bằng một enzyme cyanobacterium. Đây cũng là một bước quan trọng đầu tiên trong việc tạo ra cây trồng có quá trình quang hợp hiệu quả hơn."

Xem thêm tại <http://www.news.cornell.edu/stories/2014/09/plant-thiết-kế-hiệu-quả-hơn-quang>.

Châu Phi

Tập huấn sử dụng marker phân tử tại Ai Cập

Một hội thảo năm ngày mang tên "Sử dụng Markers phân tử để đặc tính hóa PGRFA và nhân giống sơ bộ trong bối cảnh biến đổi khí hậu" được tổ chức từ ngày 31/8 đến 4/9 2014. Hội thảo được tổ chức dưới sự bảo trợ của Giáo sư Adel Elbeltagy, Bộ trưởng Bộ nông nghiệp và cải tạo đất. Trong bài phát biểu của mình, Giáo sư Hanaiya Elitriby, Giám National Gene Bank Ai Cập đề cập đến tầm quan trọng của đa dạng sinh học trên thế giới đang thay đổi khí hậu, tăng cường sản xuất và năng suất và tăng cường an ninh lương thực, "Càng đa dạng thì càng có nhiều sự lựa chọn để đối mặt với biến đổi khí hậu". Tiến sĩ Mohamed El-Ansary, FAO nhấn mạnh tầm quan trọng của phát triển các giống mới có chất lượng và số lượng để đối mặt với những thách thức trong tương lai. Giáo sư Sherin Assem, Giám đốc AGERI nhấn mạnh tầm quan trọng của công nghệ mới để phát triển các giống mới với các tính trạng cải tiến và tầm quan trọng của sự hợp tác giữa Ngân hàng Gene và các viện nghiên cứu để cải thiện nông nghiệp trên toàn thế giới.

Hội thảo có sự tham dự của 20 đại biểu đến từ Yamane, Lebanon, Iran, Jordan, Bahrain, Saudi và Ai Cập. Trọng tâm đào tạo là cung cấp thông tin về các chủ đề như: kiểu dáng và các ứng dụng của marker phân tử; tạo kiểu hình bằng lập bản đồ liên kết, dữ liệu alen và dữ liệu nhị phân; công nghệ giải trình tự để đo lường AFLP tự động; lập bản đồ và QTL; phương pháp thống kê và tin sinh học để đánh giá đa dạng di truyền; lựa chọn marker; tilling và ecotilling để phát hiện các đột biến tự nhiên trong cá nhân và phân tích di truyền quần thể ở cây trồng.

Xem thêm tại <https://www.youtube.com/watch?v=gHiqTA2iTZ0>. For more information on biotech in Egypt, contact naglaa_a@hotmail.com or visit www.e-bic.net.

Châu Mỹ

Tín hiệu kháng côn trùng từ chất thơm của cỏ mới xén

Một kết quả nghiên cứu cho thấy chất thơm sinh ra bởi cỏ mới xén không chỉ báo hiệu một tình trạng bị đau, mà còn là một tín hiệu thu hút côn trùng có ích như ong bắp cày ký sinh đến với cây và đẻ trứng. Hương thơm này là do các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi phát ra tạo thành một cơ chế phòng vệ của thực vật hoặc làm cho cây bớt hấp dẫn. Tiến sĩ Michael Kolomiets, một nghiên cứu bệnh học thực vật từ Texas A & M AgriLife Research dẫn một nghiên cứu về vai trò của loại hợp chất hữu cơ dễ bay hơi được (chất bay hơi màu xanh lá cây) quan sát thấy trong cỏ mới xén, trong các loại thực vật.

Trong nghiên cứu của mình, ông đã quan sát các chức năng của chất bay hơi màu xanh lá cây bằng cách cách tiến hành thử nghiệm trong phòng thí nghiệm và trên đồng ruộng trong đó để cho một giống ngô đột biến không sinh ra hợp chất này chịu sự tấn công của côn trùng có hại. Kết quả cho thấy ong bắp cày ký sinh không bị hấp dẫn đến với cây ngô đột biến mặc dù cây có những hư hại do côn trùng gây ra. Điều này cho thấy các hợp chất kích hoạt hormone jasmonate, một hormone phát tín hiệu phòng thủ và tạo ra một tín hiệu kiểu SOS để thu hút ong đến cây vì sự hiện diện của côn trùng gây hại. Ngoài ra, hợp chất này là cần thiết trong một quá trình sinh lý thực vật nhất định. Những phát hiện này có thể hữu ích trong việc tạo ra các giống cây trồng chống chịu hạn hán và côn trùng mới.

Xem thêm tại: <http://today.agrilife.org/2014/09/22/mown-grass-smell-sends-sos-for-help-in-resisting-insect-attacks-researchers-say/>.

Các nhà khoa học được Cục nghiên cứu nông nghiệp ARS của Bộ Nông nghiệp Mỹ vinh danh

Cục nghiên cứu nông nghiệp ARS của Bộ Nông nghiệp Mỹ trao tặng danh hiệu Science Hall of Fame cho bốn nhà khoa học tham gia vào nghiên cứu về: bộ gen đậu tương, canh tác bền vững, kiểm soát dịch bệnh gia cầm và vi chất dinh dưỡng cây trồng. Một trong số đó là Perry Cregan, người đứng đầu nghiên cứu của Soybean Genomics and Improvement Laboratory thuộc ARS. Ông là động lực thúc đẩy sự phát triển của các công cụ mới để xác định, mô tả, và lập bản đồ gen của đậu tương, lúa mì, những đặc điểm quan trọng về mặt kinh tế như kháng sâu bệnh, chống chịu stress, tăng năng suất và cải thiện chất lượng hạt giống.

Ross Welch cũng đã được công nhận vì những đóng góp của ông trong nghiên cứu chức năng của kẽm, sắt, niken, và vi chất dinh dưỡng khác trong việc duy trì sức khỏe và năng suất của cây trồng. Những khám phá của ông cho thấy sự liên quan giữa việc sử dụng giống cây trồng và phân bón để cải thiện hàm lượng vi chất dinh dưỡng trong cây lương thực, đặc biệt là cho các nước đang phát triển, nơi tình trạng suy dinh dưỡng đang là mối quan tâm rộng rãi.

Xem thêm tại <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2014/140910.htm>.

USDA cho phép canh tác thương mại các tính trạng của đậu tương và ngô Enlist™ của Dow AgroSciences

Bộ Nông nghiệp Mỹ (USDA) đã chính thức phê chuẩn các tính trạng của đậu tương và ngô Enlist™ của Dow AgroSciences tại Mỹ. Các tính trạng Enlist là một phần của Hệ thống kiểm soát cỏ dại Enlist™, một tính trạng và công nghệ thuốc diệt cỏ mới để kiểm soát cỏ dại kháng thuốc diệt cỏ. Sự phê chuẩn lần này áp dụng cho các tính trạng của ngô Enlist, đậu tương Enlist và đậu tương Enlist E3™. Công ty hiện đang chờ đăng ký thuốc diệt cỏ Enlist Duo™ với Cơ quan Bảo vệ Môi trường (EPA), loại thuốc diệt cỏ đồng hành với các tính trạng của Enlist

Nông dân Mỹ vốn chờ đợi việc thương mại hóa Hệ thống kiểm soát cỏ dại Enlist™ Weed Control System đã lên tiếng ủng hộ mạnh mẽ sau quyết định của USDA. Brooks Hurst, một nông dân từ Tarkio, Missouri, cho biết: "Các công cụ như Enlist sẽ giúp tôi làm công việc của mình hiệu quả hơn và mang lại lợi ích cho nước Mỹ trong hai cách: mang lại lương thực cho chúng ta đồng thời đóng góp cho một nền kinh tế lành mạnh"

Xem thêm tại: <http://newsroom.dowagro.com/press-release/usda-allows-commercialization-dow-agrosciences-enlist-corn-soybean-traits>.

Châu á Thái Bình Dương

Kỹ thuật chọn lọc di truyền cải thiện chất lượng lúa mì Hàn Quốc

Các nhà khoa học Hàn Quốc là Dae Wook Kim và Jai Rohila của Viện khoa học cây trồng quốc gia sẽ phát triển một dòng lúa mì Hàn Quốc chịu được sự nảy mầm sau thu hoạch, một hiện tượng thường xuyên xảy ra trong điều kiện ẩm ướt và ảnh hưởng đến chất lượng và năng suất ngũ cốc, thông qua kỹ thuật sàng lọc di truyền. Kỹ thuật vốn được phát triển bởi và được sử dụng tại South Dakota State University (SDSU) sẽ được sử dụng bởi Kim trong việc tạo ra các dòng khác nhau của các giống lúa mì.

Kim đã có thể xác định được 33 protein chịu được sự nảy mầm bằng cách so sánh tính chống chịu và nhạy cảm từ cả hai dòng lúa mì SDSU và lúa mì Hàn Quốc. Sau đó, một nghiên cứu so sánh sẽ được thực hiện trên dòng lúa mì kháng nảy mầm mới nhất được phát triển bởi Karl Glover, một nhà lai tạo lúa mì của SDSU, với một giống lúa mì Hàn Quốc để xác định các protein rất quan trọng trong việc tạo ra giống lúa mì Hàn quốc chịu được sự nảy mầm sau thu hoạch.

Xem thêm tại: <http://www.sdstate.edu/news/articles/visiting-scientist-uses-sdsu-technology-to-improve-korean-wheat.cfm>

Viện Hàn lâm Khoa học công nghệ Philippine nói về CNSH với các nhà hoạch định chính sách địa phương và các bên liên quan ở Mindanao

Các nhà khoa học là thành viên của Viện hàn lâm Khoa học và Công nghệ (NAST) tại Philippines đã tổ chức Diễn đàn Công nghệ sinh học IEC tại thành phố Davao và thành phố Butuan ở Mindanao vào các ngày 17 và 19 tháng 9 năm 2014. Các chủ đề được thảo luận trong các diễn đàn về công nghệ sinh học hiện đại nói chung, gồm : nguyên lý, ứng dụng, sản phẩm, an toàn, và lợi ích. Những hoạt động này là một phần của dự án của NAST Philippines về Xây dựng năng lực và Thông tin CNSH bền vững, Giáo dục và Truyền thông cho cán bộ chủ chốt của các sở khoa học công nghệ và cán bộ địa phương, nhằm mục đích nâng cao nhận thức và cung cấp thông tin khoa học về công nghệ sinh học hiện đại cho cán bộ chủ chốt ở các đơn vị chính quyền địa phương và các sở KHCN.

Nguồn nhân lực và các chuyên gia của dự án là Tiến sĩ Antonio Laurena của Đại học Philippines Los Banos (UPLB), Tiến sĩ Emma Sales của Đại học Nam Mindanao đồng thời đầu mối công nghệ sinh học khu vực 12 của Nast Công nghệ sinh học cho khu vực 12 và Tiến sĩ Marcos Valdez, Jr của UP Cebu cho diễn đàn tại Davao; và Tiến sĩ Prima Fe Franco của Đại học Maria Marcos đồng thời là đầu mối công nghệ sinh học của Nast ở khu vực 1, tiến sĩ Roberta Garcia, Tiến sĩ Eureka Ocampo, cả hai đều đến từ UPLB và Tiến sĩ Sales cho diễn đàn tại Butuan.

Các nhà khoa học cũng đã thảo luận các nghiên cứu đánh giá rủi ro đối với an thực phẩm và môi trường của sinh vật biến đổi gen cũng như các chính sách quản lý an toàn sinh học trong nước. Họ khuyến khích và kêu gọi sự hỗ trợ cho các loại cây trồng công nghệ sinh học trong nước sắp đưa ra là

cà tím Bt kháng sâu đục thân và đục quả của UPLB và gạo vàng Golden Rice giàu vitamin A. Họ cho biết rằng các loại cây trồng công nghệ sinh học này là các sản phẩm của các tổ chức nghiên cứu nhà nước, cũng là các khoản đầu tư quan trọng cho sự phát triển nông nghiệp của đất nước. Các nhà khoa học cũng nói rằng công nghệ sinh học, thông qua sự phát triển của cây trồng công nghệ sinh học, làm tăng khả năng lựa chọn của nông dân.

Hoạt động này được đồng tổ chức bởi SEARCA BIC. Để biết thêm thông tin về sự phát triển công nghệ sinh học ở Philippines hay ở Đông Nam Á, hãy truy cập trang web của SEARCA BIC tại <http://www.bic.searca.org/> hoặc gửi e-mail cho bic@searca.org.

Philippin đứng đầu khu vực về nghiên cứu nông nghiệp

Cục nghiên cứu nông nghiệp ARS của Bộ Nông nghiệp Mỹ USDA mới công bố báo cáo về công nghệ sinh học trong nông nghiệp của Philippines. Theo đó, Philippines tiếp tục đứng đầu khu vực về nghiên cứu công nghệ sinh học và thương mại hóa, đồng thời cũng là hình mẫu về chính sách quản lý CNSH trên cơ sở khoa học toàn diện.

Philippines hiện nay đã tự tự cung cấp ngô sau khi nhân giống thành công ngô công nghệ sinh học trong thập kỷ qua. Không có vấn đề nào môi trường và sức khỏe được báo cáo khi sử dụng các giống ngô công nghệ sinh học. Ngoài ra, với Golden Rice và cà tím Bt, Philippines sắp trở thành các quốc gia Đông Nam Á đầu tiên thương mại hóa cây trồng GE được phát triển trong nước. Tuy nhiên, sự thành công của Philippines trong các nỗ lực vì an ninh lương thực đã thu hút các cuộc tấn công từ các nhóm chống công nghệ sinh học, các nhóm này đã đưa đơn kiện nhằm trì hoãn việc thương mại hóa của cà tím Bt. Các nhóm hoạt động cũng phá hoại các địa điểm khảo nghiệm giống lúa Golden Rice vào năm 2013. Theo các nguồn tin từ giới nghiên cứu, các ngành công nghiệp và chính quyền địa phương, các hoạt động chống công nghệ sinh học tìm cách cản trở các bên liên quan ở địa phương phối hợp các hoạt động tiếp cận cộng đồng giáo dục để thúc đẩy việc sử dụng an toàn và có trách nhiệm của công nghệ sinh học.

Xem thêm tại <http://www.fas.usda.gov/data/philippines-agricultural-biotechnology-annual>.

Các nhà khoa học đánh giá cao truyền thông khoa học nhưng ít giành thời gian thông tin cho công chúng về CNSH

Các nghiên cứu đã chỉ ra rằng các giáo sư đại học và các nhà khoa học khu vực công được công chúng cho là nguồn rất đáng tin cậy của thông tin về công nghệ sinh học. Vì vậy, vai trò của họ trong truyền thông công nghệ sinh học là rất quan trọng.

ISAAA tiến hành một cuộc khảo sát để điều tra quan điểm các nhà khoa học và các học giả đối với truyền thông khoa học (scicom) và vai trò của họ trong nhận thức và sự hiểu biết của công chúng. Hơn 200 người trả lời từ 63 viện nghiên cứu và trường đại học ở Indonesia, Malaysia và Philippines đã tham gia vào công trình nghiên cứu này.

Kết quả cho thấy rằng mặc dù các nhà khoa học và các học giả nhận ra tầm quan trọng của truyền thông khoa học, nhưng họ chỉ dành một phần nhỏ thời gian để tham gia với công chúng. Gần một nửa số người được hỏi (40%) có mức độ tham gia thấp (1-10 hoạt động trong một năm), chủ yếu là hướng dẫn cho sinh viên và nhân viên bên ngoài cơ quan chủ quản của họ với mục tiêu nâng cao nhận thức và hiểu biết về công nghệ sinh học, mà chủ yếu được tài trợ bởi các tổ chức phi chính phủ. Theo các nhà khoa học và các viện nghiên cứu, nếu có kinh phí và chương trình đào tạo nhiều hơn, họ sẽ được khuyến khích tham gia nhiều hơn với công chúng.

Xem thêm tại <http://www.isaaa.org/resources/infographics/scicomm2014/scicomposter2014.jpg>.

Nghiên cứu được tiến hành bởi Ms. Kristine Tome, Tiến sĩ Mariechel Navarro, và Tiến sĩ Rhodora Aldemita của Trung tâm kiến thức toàn cầu về cây trồng CNSH (KC). Báo cáo nghiên cứu được công bố trên số mới nhất (tháng 8 2014) của Tạp chí The Philippine Journal of Crop Science tại <http://www.cssp.org.ph/pjcs/abstracts>.

Để biết thêm thông tin về công trình nghiên cứu, liên hệ với ktome@isaaa.org.

Các nhà khoa học Nhật bản hoàn thành giải trình tự hệ gen cây cà tím

Các nhà nghiên cứu từ Japan's Kazusa DNA Research Institute, National Agriculture and Food Research Organization (NARO) Institute of Vegetable và Tea Science (NIVTS) lần đầu tiên đã giải trình tự hoàn chỉnh bộ gen của cây cà tím (*Solanum melongena* L.).

Phân tích theo cụm các gen đã dự đoán của cà tím cùng với các gen của ba cây họ cà khác cũng như cây *Arabidopsis thaliana* cho thấy rằng trong số 35.000 cụm được tạo ra có 4018 cụm hoàn toàn thuộc về các gen cà tím và có thể truyền các tính trạng cụ thể của cà tím. Họ cũng phát hiện ra rằng giữa cà tím và cà chua, 16, 573 cặp gen có thể suy luận là trực hệ orthologous (trình tự đồng nhất có nguồn gốc từ các trình tự của cùng tổ tiên), và 9489 giàn giáo (scaffolds) cà tím có thể được lập bản đồ sang bộ gen cà chua.

Các nghiên cứu cho biết " phân tích so sánh chi tiết của gen cà tím và cà chua sẽ giúp chúng ta hiểu biết hơn về cấu trúc di truyền của cây họ cà, góp phần vào canh tác và sử dụng thêm các loại cây trồng".

Các kết quả của nghiên cứu bộ gen được công bố trên tạp chí DNA Research tại: <http://dnaresearch.oxfordjournals.org/content/early/2014/09/16/dnares.dsu027.short?rss=1#aff-1>.

Nghiên cứu

Gen MsSN1 của Alfalfa hoạt động kháng vi khuẩn nhưng không ảnh hưởng đến vi khuẩn cố định đạm

Snakin peptides của thực vật ức chế sự tăng trưởng của vi khuẩn và vi nấm ở hàm lượng cực kỳ thấp. Tuy nhiên, người ta vẫn chưa biết nhiều về chúng và hoạt động của chúng đối với vi sinh vật có lợi. Công trình nghiên cứu của Gabriela Soto và cộng sự thuộc Instituto de Genética Ewald A. Favret đã thực hiện một nghiên cứu nhằm mục đích xác định và định tính snakin-1 của cây alfalfa (MsSN1).

Phân tích cho thấy hoạt động kháng khuẩn của MsSN1 chống lại vi khuẩn và vi nấm gây bệnh trên cây alfalfa. Cây alfalfa chuyển gen có biểu hiện cao của MsSN1 cho thấy tính kháng khuẩn tăng lên đối với các chủng vi nấm mà không ảnh hưởng đến vi khuẩn cố định đạm của alfalfa. Kết quả này cho thấy thông quan một tiến trình đồng tiến hóa, alfalfa gây ra áp lực chọn lọc lên vi sinh vật bằng việc chọn lọc vi khuẩn vùng rễ kháng lại MsSN1.

Hoạt động chống lại vi sinh vật tăng lên đối với các chủng vi nấm mà không ảnh hưởng đến vi khuẩn cố định đạm được thấy ở cây biểu hiện MsSN1 ở mức cao mở ra phương pháp sản xuất các giống cây họ đậu transgenic có tính kháng với stress sinh học.

Xem thêm tại: <http://www.biomedcentral.com/content/pdf/s12870-014-0248-9.pdf>.

Phương pháp phân tích toàn bộ hệ gen đối với những yếu tố phiên mã gen sốc nhiệt ở các dòng tổ tiên của lúa mì

Các protein sốc nhiệt -Heat shock proteins (Hsps) được cho là có vai trò quan trọng trong tiến trình phát triển và ứng phó với stress nhiệt. Các yếu tố phiên mã sốc nhiệt -Heat shock transcription factors (Hsfs) là những phân tử regulators Hsp quan trọng, nhưng còn biết ít được biết đến, đặc biệt là bộ gen lúa mì. Do đó, một nhóm các nhà khoa học đứng đầu bởi Aimin Zhang thuộc Viện Hàn lâm khoa học Trung Quốc -Chinese Academy of Sciences tiến hành phân tích tin sinh học các dòng tổ tiên của lúa mì *Triticum urartu* và *Aegilops tauschii*.

Mười ba protein Hsf đã được xác định ở cả hai loài *T. urartu* và *A. tauschii*. Phân tích sự biểu hiện của các gen này về ứng phó với stress nhiệt đã được thực hiện. Các gen Hsf như Tuhsf03, Tuhsf05, Tuhsf06, Tuhsf10 có sự gia tăng đáng kể về mức độ phiên mã ở các mô khác nhau *T. urartu* và được kích thích bởi stress nhiệt. Những kết quả này là thông tin quan trọng cho nghiên cứu Hsfs ở lúa mì

Xem thêm tại: http://www.pomics.com/yang_7_5_2014_291_297.pdf

Thông báo

Hội nghị Hệ gen học lần thứ hai ở Châu Á

Sự thành công của Hội nghị hệ gen học lần thứ nhất được tổ chức tại châu Á vào đầu năm nay dự kiến sẽ được lặp đi lặp lại trong năm 2015. Ban tổ chức đã thông báo rằng Hội nghị hệ gen học lần thứ 2 ở Châu Á sẽ được tổ chức một lần nữa tại Shangri-La Hotel, Kuala Lumpur, Malaysia từ ngày 19- 20 /3/ 2015 Theo Global Engage, là đối tác truyền thông của cuộc họp này, đại hội gen thực vật được công nhận vì chất lượng của các nội dung khoa học từ các bài thuyết trình và cơ hội liên kết công việc không thể so sánh được mà nó tạo ra cho các đại biểu và diễn giả.

Để biết chi tiết về các diễn giả, chương trình, địa điểm, và đăng ký, xem tại:

<http://www.globalengage.co.uk/pgcasia/register.html>. Để được giảm giá 10% trong việc đăng ký, sử dụng mã "CBU / 10".

Để biết thêm thông tin, liên hệ nnoakes@globalengage.co.uk.

Hội nghị thượng đỉnh toàn cầu về thị trường và buôn bán gạo

Viện Nghiên cứu lúa gạo quốc tế (IRRI) tổ chức Hội nghị thượng đỉnh toàn cầu về thị trường và buôn bán gạo, sẽ được tổ chức vào ngày 27-29, 2014 tại BITEC, Bangkok, Thái Lan. Sự kiện này sẽ quy tụ các bên liên quan trên thị trường gạo toàn cầu và ngành công nghiệp, thương mại bao gồm các quan chức chính phủ và các nhà quản lý an ninh lương thực, thương nhân, các nhà phân tích và nhà đầu tư. Các cuộc thảo luận sẽ tập trung vào toàn bộ chuỗi giá trị lúa gạo bao gồm cả thị trường và triển vọng thương mại và cập nhật chính sách.

Để biết thêm chi tiết, hãy truy cập <http://www.riceglobalmarket.com/>.

Tin từ BICs

Hội thảo về quản lý theo vấn đề ở INDONESIA

Hai mươi tám đại biểu gồm các chuyên gia nông nghiệp và công nghệ sinh học, đại diện của các tổ chức nổi tiếng từ các lĩnh vực khác nhau, giáo sư đại học, các quan chức chính phủ, nông dân, các nhà

lãnh đạo ngành công nghiệp và các nhà quản lý đã tham gia hội thảo công nghệ sinh học về quản lý vấn đề tại Bogor, Indonesia từ ngày 15-16/9/2014.

Hội thảo nhằm tìm hiểu các chiến lược truyền thông rủi ro mới nhất và kỹ thuật hỗ trợ các nỗ lực để thúc đẩy những lợi ích của công nghệ sinh học trong nông nghiệp ở Indonesia cho một đối tượng khác nhau; và để cung cấp một diễn đàn tương tác cho phép người tham gia chia sẻ ý tưởng và kinh nghiệm áp dụng và triển khai các kỹ thuật truyền thông nguy cơ mới nhất trong bối cảnh Indonesia. Jay Byrne của V-Fluence Interactive chủ trì các phiên họp của hội thảo hai ngày và Jill Kuehnert của Seed Stories hỗ trợ các buổi hội thảo và thuyết trình về dự án Golden Rice. Hội thảo là sáng kiến chung của Trung tâm Thông tin Công nghệ sinh học Indonesia, SEAMEO BIOTROP, Hiệp hội Công nghệ sinh học nông nghiệp Indonesia (PBPI), ISAAA và CropLife Asia.

Để biết chi tiết của hội thảo, liên hệ với Dewi Suryani của IndoBIC tại catleyavanda@gmail.com.