

**Bản tin cây trồng công nghệ sinh học ngày 18/03/2015 đến ngày 25/03/2015**

**Các tin trong số này :**

- 1. Tin thế giới**
- 2. 30 nước phê chuẩn Nghị định thư bổ sung NAGOYA-KUALA LUMPUR**
- 3. Châu Phi**
- 4. Công bố Báo cáo về thực trạng cây trồng CNSH của ISAAA năm 2014 tại Ai Cập**
- 5. Châu Mỹ**
- 6. Tái tổ hợp: công cụ để nhận dạng những đột biến xấu**
- 7. Người tiêu dùng Mỹ sẵn sàng chi thêm tiền để mua các sản phẩm khoai tây CNSH**
- 8. Châu Á- Thái Bình Dương**
- 9. Xây dựng cơ sở dữ liệu về lúa miến**
- 10. Bốn giống lúa mì kháng bệnh rỉ sắt ở Pakistan**
- 11. Gạo vàng thúc đẩy cuộc chiến chống lại bệnh thiếu vitamin A**
- 12. Việt Nam phê chuẩn ngô có tính trạng tổng hợp cho canh tác thương mại**
- 13. Các nhà khoa học Úc làm rõ cách thực vật điều chỉnh hàm lượng vitamin C**
- 14. Châu Âu**
- 15. EuropaBio ra mắt blog Trade Talk**
- 16. Các nhà khoa học truyền khả năng nhạy cảm với mầm bệnh cho lúa mì**
- 17. Nghiên cứu**
- 18. QTL mới qAC2 kiểm soát hàm lượng amylose ở gạo**
- 19. Ngoài lĩnh vực cây trồng công nghệ sinh học**
- 20. Các nhà khoa học điều chỉnh kỹ thuật sửa gen đối với hệ gen của muỗi**
- 21. Thông báo**
- 22. Hội nghị về an ninh lương thực toàn cầu**
- 23. Tin từ BICs**
- 24. UBIC tiến hành hội nghị hài hòa tại UGANDA**

## **Tin thế giới**

### **30 nước phê chuẩn Nghị định thư bổ sung NAGOYA-KUALA LUMPUR**

Dan Mạch đã phê chuẩn Nghị định thư Nagoya-Kuala Lumpur bổ sung về trách nhiệm pháp lý và bồi thường theo Nghị định thư Cartagena về an toàn sinh học vào ngày 25 /2/ 2015, tuy nhiên vẫn cần 11 quốc gia nữa phê chuẩn để Nghị định này được thực hiện. Nghị định thư bổ sung đã nhận được tổng số 30 quốc gia phê chuẩn, trong đó có cả Liên minh châu Âu nhưng không được tính với mục đích để có hiệu lực thực hiện.

Nghị định thư bổ sung nhằm góp phần vào việc bảo tồn và sử dụng bền vững đa dạng sinh học bằng cách đưa ra thêm các quy tắc và thủ tục quốc tế về các biện pháp ứng phó trong trường hợp có thiệt hại gây ra do sinh vật biến đổi gen. Nghị định thư bổ sung sẽ được thực hiện 90 ngày kể từ ngày ký văn bản phê chuẩn của bên thứ 40 về gia nhập, chấp nhận hoặc phê duyệt trong số Bên tham gia Nghị định thư Cartagena về an toàn sinh học.

*Đọc các thông cáo báo chí của Công ước về Đa dạng sinh học.*

## **Châu Phi**

### **Công bố Báo cáo về thực trạng cây trồng CNSH của ISAAA năm 2014 tại Ai Cập**

Hơn 200 đại biểu tham dự hội thảo một ngày về "Tình trạng toàn cầu của cây trồng công nghệ sinh học/GM 2014" được tổ chức vào ngày 08 tháng 3 năm 2015 tại Đại học Cairo. Hội nghị được tổ chức dưới sự bảo trợ của Giáo sư Tiến sĩ Sherief Hamad, Bộ trưởng Bộ Nghiên cứu Khoa học và Giáo sư Tiến sĩ Mohamed Sakr, Chủ tịch Viện Nghiên cứu Khoa học và Công nghệ.

Trong bài phát biểu của mình, Giáo sư Tiến sĩ Gaber Nassar, chủ tịch của Đại học Cairo, nhấn mạnh tầm quan trọng của khoa học và công nghệ trong việc thúc đẩy nền kinh tế Ai Cập và hướng đến một tương lai tốt đẹp hơn. Ông cũng khuyến khích các nhà khoa học trẻ cần đi đầu trong việc nghiên cứu các công nghệ mới, trong đó có những công nghệ cần để quyết các vấn đề nông nghiệp ở Ai Cập.

Giáo sư Tiến sĩ Hany El-Shimy, Trưởng Khoa Nông nghiệp, trình bày sáng kiến của Khoa trong việc thúc đẩy công nghệ sinh học nông nghiệp và thừa nhận vai trò của Trung tâm Thông tin Công nghệ sinh học Ai Cập (EBIC) trong việc chuyển giao các khái niệm chính xác của cây trồng công nghệ sinh học cho người dân. Giáo sư Tiến sĩ Naglaa Abdallah, Giám đốc EBIC, trình bày những điểm nổi bật của báo cáo ISAAAB. Bà cũng giới thiệu các hoạt động khác nhau của EBIC.

Hội thảo cũng có các bài thuyết trình về cây trồng công nghệ sinh học đang được phát triển bởi các nhà khoa học Ai Cập để giải quyết những vướng mắc cho các loại cây trồng chủ yếu của Ai Cập như bông, ngô và lúa mì cũng như các hoạt động nhằm mục đích sản xuất nhiên liệu sinh học của Tiến sĩ Hassan Dahi, Phó Chủ tịch Viện nghiên cứu Bảo vệ thực vật (PPRI) tại ARC và Tiến sĩ Walid Fouad từ Đại học Mỹ tại Cairo (AUC). Ngoài ra, Tiến sĩ Taher

Salah, Viện trưởng Viện Nanotechnology, ARC trình bày các ứng dụng của nanobiotechnology và các vấn đề an toàn. Sau khi thuyết trình, thảo luận mở ra được tiến hành để trả lời các câu hỏi của những người tham gia và giới truyền thông về cây trồng công nghệ sinh học.

*Để biết thêm chi tiết về sự kiện này, hãy truy cập trang web E-BIC hoặc liên hệ với [nabdallah.ebic@gmail.com](mailto:nabdallah.ebic@gmail.com).*

## **Châu Mỹ**

### **Tái tổ hợp: công cụ để nhận dạng những đột biến xấu**

Nhân giống cây trồng để cải thiện cũng gặp nhiều trở ngại. Một trong số này là những đột biến xấu liên quan mỗi khi một tính trạng mong muốn đã được quan tâm thấy. Trong nghiên cứu được tiến hành bởi các nhà nghiên cứu trường Đại học Cornell, tình trạng tiến thoái lưỡng nan này đã được khắc phục. Điều này đã được thực hiện bằng cách kiểm tra sự tái tổ hợp trong hệ gen của tổng số 7.000 giống ngô. Tái tổ hợp là một quá trình trong đó các khu vực của bộ gen của mỗi cặp bố mẹ được chuyển vào con cái.

Nghiên cứu của họ cho thấy rằng những vùng trong hệ gen của ngô là ổn định và có thể dự đoán cao trong số các giống vì sự giống nhau ở điểm nối của chúng trong quá trình tái tổ hợp. Ngoài ra, bộ gen ngô cho thấy một tỷ lệ tái tổ hợp thấp đạt tỷ lệ cao nhất của đột biến xấu. Sự hiện diện của các đột biến xấu trong một khu vực của DNA cho thấy khó khăn và thời gian của việc cải thiện cây trồng thông qua phương tiện thông thường. Chính sửa gen sau đó có thể được áp dụng để sửa chữa những đột biến xấu đã xác định và sẽ hữu ích hơn cho việc cải tiến cây trồng.

*Đọc toàn bộ chi tiết của câu chuyện ở trang web của Đại học Cornell.*

### **Người tiêu dùng Mỹ sẵn sàng chi thêm tiền để mua các sản phẩm khoai tây CNSH**

Một nghiên cứu mới được thực hiện bởi nhà kinh tế Wallace Hoffman từ Đại học bang Iowa (ISU) thấy rằng người tiêu dùng sẵn sàng chi nhiều hơn cho các sản phẩm khoai tây biến đổi gen có hàm lượng thấp về acrylamide, chất hóa học có liên quan tới ung thư. Cơ quan Quản lý Thực phẩm và Dược phẩm Hoa Kỳ đã thúc giục người Mỹ giảm ăn loại thực phẩm có chứa chất này.

Nghiên cứu của Huffman cố gắng để đánh giá thái độ của người tiêu dùng đối với sản phẩm khoai tây GM thử nghiệm. Các kết quả nghiên cứu của ông cho thấy rằng người tiêu dùng sẵn sàng trả nhiều tiền hơn cho các sản phẩm khoai tây biến đổi gen có giảm sự hình thành acrylamide so với khoai tây thông thường. Huffman nói rằng kết quả này là bằng chứng cho thấy người tiêu dùng sẵn sàng trả thêm tiền để tăng cường an toàn thực phẩm, ngay cả khi nó được thực hiện thông qua các phương pháp công nghệ sinh học.

Những người tham gia đã sẵn sàng chi thêm 1,78 USD cho một túi khoai tây có trọng lượng 5 lb khi nhận được thông tin khoa học về các mối nguy hiểm liên quan acrylamide và cách ngành công nghiệp sản xuất làm giảm đáng kể hàm lượng acrylamide trong các sản phẩm kể

cả bằng cách sử dụng công nghệ sinh học. Những người tham gia cũng đã sẵn sàng trả thêm 1,33 USD cho một gói khoai tây chiên đông lạnh sau khi họ nhận được các tài liệu giải thích ý nghĩa khoa học về sự tiếp xúc của con người với chất acrylamide.

*Để biết thêm chi tiết, đọc các thông tin tại trang web của ISU.*

## **Châu Á- Thái Bình Dương**

### **Xây dựng cơ sở dữ liệu về lúa miến**

Các nhà nghiên cứu từ Trung tâm RIKEN về phát triển tài nguyên bền vững đã xây dựng một cơ sở dữ liệu mới cho lúa miến có tên gọi là MOROKOSHI, để cung cấp thông tin về các gen quan sát thấy trong lúa miến ở các giai đoạn sinh trưởng khác nhau. Điều này đã được thực hiện bằng cách kiểm tra chặt chẽ các transcriptome của Sorghum bicolor dẫn đến việc xác định được 20.000 gen. Những gen này và chức năng của chúng được lưu giữ trong MOROKOSHI và có thể được truy cập một cách tự do. Cơ sở dữ liệu này nhằm giúp các nhà nhân giống thông qua việc cung cấp thông tin về các gen, đặc biệt là những gen tham gia vào quá trình chuyển hóa đường và sinh tổng hợp tinh bột, để tiếp tục phát triển các giống lúa miến.

*Thông tin chi tiết đọc tại trang web của RIKEN.*

### **Bốn giống lúa mì kháng bệnh rỉ sắt ở Pakistan**

Các nhà khoa học từ Hội đồng Nghiên cứu Nông nghiệp Pakistan (PARC) đã giới thiệu 4 giống lúa mì kháng bệnh rỉ sắt mới tại Hội nghị của Ủy ban Thẩm định Giống tại trụ sở PARC vào ngày 3 /3/ 2015. Trong các giống lúa mì mới có giống được tăng cường bằng phương pháp sinh học làm thành phẩm kẽm ( Zn) tăng 50%. Kẽm là một nguyên tố vi lượng thiết yếu được sử dụng để điều trị và phòng chống thiếu kẽm ở trẻ em phụ nữ.

Trong cuộc họp, Chủ tịch PARC VEC, Dr. Masood Shahid đánh giá rằng tất cả những giống này đều kháng với các loại bệnh rỉ sắt khác nhau, vốn là mối đe dọa đối với sản xuất lúa mì. Những giống này có thể kháng lại các loại bệnh gỉ sắt bao gồm UG-99, gây ảnh hưởng đến cây lúa mì trên toàn cầu và bệnh RRTTF, lây nhiễm khuẩn trên lúa mì ở tỉnh Sindh của Pakistan.

*Để biết thêm chi tiết, đọc các bài báo trên trang web của Trung tâm Thông tin Công nghệ sinh học Pakistan.*

### **Gạo vàng thúc đẩy cuộc chiến chống lại bệnh thiếu vitamin A**

Tiến sĩ Patrick Moore, đồng sáng lập và là cựu thành viên của nhóm Greenpeace và nay là Chủ tịch và người phát ngôn của Phong trào Allow Golden Rice Campaign nói " Gạo vàng - Golden Rice- là niềm hy vọng của trẻ em; đưa gạo vàng ra thị trường sẽ mang lại cho trẻ em một tương lai tốt hơn". Ông nhấn mạnh điều này trong hội thảo trong Chuỗi các hội thảo Nông nghiệp và Phát triển (ADSS) của SEARCA tổ chức tại Los Banos, Laguna, Philippines vào ngày 09 /3/ 2015.

Tiến sĩ Moore cho rằng cây trồng biến đổi gen (GMO) như Golden Rice không gây hại, và nói thêm rằng con người cũng là sản phẩm của việc biến đổi gen thông qua gen của bố mẹ, trong khi các sản phẩm thương mại có sẵn là sự kết hợp của các gen tốt nhất và tính trạng của từng loài đã tiến hóa qua thời gian. Ông nói Golden Rice giống như giống lúa mà mọi người ăn, và nó được đưa thêm beta carotene hoặc vitamin A, loại vitamin thiết yếu trong cơ thể con người.

Tiến sĩ Moore và nhóm của ông đã bắt đầu chương trình Golden Rice Asian Tour từ ngày 6 tháng 3 ở Philippines nhằm mục đích nâng cao nhận thức đối chọi lại sự ngăn cản Golden Rice ở Philippines bởi các nhà phê bình nghệ sinh học, và phổ biến các thông tin về lợi ích của gạo vàng.

*Xem thêm tại trang web của SEARCA BIC hoặc gửi e-mail cho bic@searca.org.*

### **Việt Nam phê chuẩn ngô có tính trạng tổng hợp cho canh tác thương mại**

Syngenta công bố vào 17 tháng 3 năm 2015 cho biết Bộ Tài nguyên và Môi trường (TN & MT) của Việt Nam đã phê duyệt giống ngô có tính trạng tổng hợp Bt11 x GA21 chuẩn bị cho canh tác thương mại trong nước từ vụ mùa 2015/2016. Giống ngô lai có chứa tính trạng Bt11 được thiết kế để kiểm soát sâu đục thân ngô châu Á, sâu bệnh hại ngô nhất trong khu vực. GA21 chịu glyphosate sẽ tạo cho nông dân sự linh hoạt hơn trong việc quản lý cỏ dại, giúp họ phát huy tối đa tiềm năng năng suất.

Davor Pisk, Giám đốc điều hành của Syngenta, cho biết: "Quyết định của Chính phủ Việt Nam sẽ tạo cho người trồng tiếp cận sự lựa chọn rộng lớn hơn của các công nghệ trong nông nghiệp và sẽ là sự bổ sung có giá trị các giải pháp tích hợp của chúng tôi tại Việt Nam "

*Để biết thêm thông tin, đọc các thông tin tại trang web của Syngenta.*

### **Các nhà khoa học Úc làm rõ cách thực vật điều chỉnh hàm lượng vitamin C**

Nhà khoa học của Đại học Queensland University of Technology (QUT), Giáo sư Rogan Hellens, tiết lộ cách thức thực vật kiểm soát hàm lượng của vitamin C, thành phần quan trọng trong dinh dưỡng của con người.

Theo Giáo sư Hellens, các kết quả nghiên cứu của ông có thể giúp cho các chương trình nhân giống cây trồng phát triển các cây cứng cáp và cải thiện sức khỏe con người, đặc biệt là trong phòng ngừa trạng thừa thiếu vitamin C có thể dẫn đến thiếu máu do thiếu sắt, hiện tượng phổ biến nhất về suy dinh dưỡng trên toàn cầu. Vitamin C giúp cây hấp thụ nhiều sắt, chất có vai trò vận chuyển oxy đến các tế bào.

GS Hellens cho rằng thực vật điều chỉnh các quá trình trong tế bào bằng hai cách, "một là trong quá trình sao chép khi DNA được chuyển thành các phân tử ARN thông tin, phân tử phân biệt tế bào thành các loại mô khác nhau. Cách thứ hai là điều chỉnh trong khi chuyển RNA thành một enzym tạo vitamin C. Vì vậy, nếu một tế bào muốn tăng cường mức độ vitamin C thường có hai cách để làm điều đó - và chúng tôi đã phát hiện ra vitamin C sử dụng phương pháp thứ hai theo cách chưa từng biết. Chúng tôi phát hiện không phải các tế

bào tạo ra RNA mà RNA được chuyển đổi thành một protein mới là cơ chế quyết định. Điều đó rất thú vị bởi vì chúng tôi thấy hàm lượng vitamin C trong mỗi tế bào sẽ quyết định RNA chuyển thành loại protein sinh ra vitamin C”.

GS Hellens hiện đang làm việc với Tiến sĩ Willian Laing của Viện nghiên cứu Lương thực và cây trồng New Zealand. Các kết quả nghiên cứu của họ được công bố trên tạp chí Plant Cell.

*Xem bài báo tại trang web QUT.*

## **Châu Âu**

### **EuropaBio ra mắt blog Trade Talk**

EuropaBio vừa đưa ra một mục mới trong các trang web Growing Voices gọi là Trade Talk. Phần này có các blog về tin tức và quan điểm về cây trồng biến đổi gen nhập khẩu từ khắp châu Âu. Theo EuropaBio, Trade Talk nhằm tái tập trung các cuộc tranh luận và nhấn mạnh rằng GMOs đã là một phần không thể thiếu của cuộc sống hàng ngày, trong khi lợi ích của châu Âu có được từ công nghệ này chủ yếu là gián tiếp thông qua nhập khẩu. Thông qua các bài viết nhân ngắn các tác giả cung cấp thông tin cho tất cả các công dân châu Âu, các chuyên gia, các nhà báo và các nhà hoạch định chính sách.

*Đọc thêm thông tin tại EuropaBio.*

### **Các nhà khoa học truyền khả năng nhạy cảm với mầm bệnh cho lúa mì**

Một nhóm các nhà khoa học thuộc Trung tâm John Innes (JIC), Viện Thực vật học nông nghiệp (NIAB) và Phòng thí nghiệm Sainsbury (TSL) đã thành công chuyển vào lúa mì một thụ thể nhận ra vi khuẩn và đưa ra phản ứng phòng thủ. Gen lấy cây mô hình Arabidopsis thaliana này có thể giúp tăng sức đề kháng với bệnh do vi khuẩn ở lúa mì.

Các nhóm làm việc với JIC TSL và nhóm chuyển đổi cây trồng ở NIAB để chuyển một gen thụ thể, EFR, gắn khả năng nhận biết protein phát tán mầm bệnh, EF-Tu, từ Arabidopsis sang cho lúa mì, và sử dụng các công cụ chẩn đoán để cho thấy rằng thụ thể này đang làm việc. EFR hoạt động như một ăng-ten mới kích hoạt các yếu tố phòng thủ đã có và làm cho cây lúa mì có thêm khả năng kháng vi khuẩn. Do EF-Tu rất cần thiết, các tác giả dự đoán rằng kiểu kháng bệnh này khá bền. EFR lần đầu tiên được xác định bởi Trưởng nhóm TSL, Giáo sư Cyril Zipfel.

Tiến sĩ Christopher Ridout, một trong những nhà khoa học của Dự án LEAD, cho biết: "Khi bộ gen lúa mì được giải trình tự thêm cùng việc tiếp tục phân tích về các gen thụ trong cây hai lá mầm, hy vọng sẽ xác định thêm nhiều gen có thể được sử dụng để phát triển các kháng bền vững, không chỉ đối với bệnh do vi khuẩn, mà cả các nấm gây bệnh quan trọng nhất ở lúa mì như yellow rust, Septoria và phấn trắng".

*Đọc thêm thông tin tại trang web của JIC.*

## **Nghiên cứu**

## **QTL mới qAC2 kiểm soát hàm lượng amylose ở gạo**

Hàm lượng amylose của phôi nhũ hạt gạo (*Oryza sativa* L.) ảnh hưởng chất lượng gạo khi nấu. Hạt gạo từ giống lúa japonica Kuiku 162 có hàm lượng amylose (AC) thấp và chất lượng cao khi nấu chín. Nhóm nghiên cứu của Yoshinobu Takeuchi thuộc NARO Institute of Crop Science, Nhật Bản, đã tìm thấy một QTL mới, qAC2, làm cho giống Kuiku162 có AC thấp.

QAC2 có trong nhiễm sắc thể số 2. AC của một giống lúa japonica được phát hiện thấp hơn 1,1 % giống truyền thống Itadaki. Tuy nhiên, sự phân bố độ dài của chuỗi nhánh dây amylopectin tương tự trong hai giống lúa này cho thấy hàm lượng amylose thấp của giống Itadaki mang gen qAC2Kuiku được tạo ra do sự giảm AC hiện tại mà không phải do sự khác biệt về cấu trúc tinh bột.

*Đọc toàn bộ bài viết trên Springer Link cho biết thêm thông tin.*

## **Ngoài lĩnh vực cây trồng công nghệ sinh học**

### **Các nhà khoa học điều chỉnh kỹ thuật sửa gen đối với hệ gen của muỗi**

Các nhà khoa học thuộc Virginia Tech vừa công bố một kỹ thuật mới để nghiên cứu các gen của muỗi, sử dụng phương pháp sửa chữa hệ gen CRISPR-Cas9. Kỹ thuật này cho phép các nhà khoa học nghiên cứu genome của sinh vật bằng cách loại bỏ ra hoặc thêm vào gen để quan sát xem sinh vật ấy chịu ảnh hưởng như thế nào. CRISPR-Cas9 làm cho kỹ thuật chỉnh sửa hệ gen trở nên hiệu quả hơn và làm tăng nhanh sự phát triển của phương pháp mới kiểm soát muỗi hoặc các chiến lược phòng ngừa bệnh do muỗi truyền đi.

Zach N. Adelman nói "Chúng tôi giảm nguồn nhân lực đánh giá nguồn gen trong bộ gen muỗi đến 10 lần –Không có nhiều nhóm nghiên cứu nào có được nguồn lực để bỏ ra 4 tháng trời làm việc với 5.000 phôi con muỗi để nghiên cứu một gen có thể không có chức năng truyền bệnh. Bây giờ họ có thể làm công việc nghiên cứu tương tự trong vòng một tuần mà thôi."

*Xem thêm tại Virginia Tech News.*

## **Thông báo**

### **Hội nghị về an ninh lương thực toàn cầu**

Hội nghị quốc tế lần thứ 2 về An ninh lương thực toàn cầu sẽ diễn ra từ 11-14 tháng 10 2015 tại Ithaca, NY, USA

*Xem trang website của hội thảo cho biết thêm thông tin*

## **Tin từ BICs**

### **UBIC tiến hành hội nghị hài hòa tại UGANDA**

Trung tâm Thông tin Khoa học Sinh học Uganda (UBIC) triệu tập cuộc họp thành công hai: một dành cho đội ngũ lãnh đạo của tất cả các dự án công nghệ sinh học của Tổ chức Nghiên cứu nông nghiệp quốc gia (NARO) và một cho tất cả các đối tác truyền thông công nghệ sinh học ở Uganda. Các cuộc họp back-to-back được tổ chức vào ngày 04 và 05 tháng 2 với mục đích tạo ra một diễn đàn cho các đối tác để gặp gỡ và hiểu thêm với tình trạng hiện tại về cứu công nghệ sinh học hiện đại, rút kinh nghiệm từ các hoạt động được tiến hành để nâng cao nhận thức công nghệ sinh học và sự quan tâm của công chúng trong năm 2014; và đề các chiến lược về kế hoạch hành động cho năm 2015.

Cuộc họp đầu tiên thu hút những người tham gia đến từ các dự án công nghệ sinh học khác nhau của NARO bao gồm: giống sử dụng nước hiệu quả cho Châu Phi (WEMA) và các dự án khác như Water Efficient Maize for Africa (WEMA), Pro-Vitamin A and Banana Bacterial Wilt resistance projects, Nitrogen Efficient, Water Efficient, Salt Tolerant (NEWEST) Rice project, the Sweet Potato project working on resistance to Sweet Potato Virus Disease, and Virus Resistance Cassava for Africa (VIRCA).

Trong cuộc họp, UBIC Coordinator- Tiến sĩ Barbara Zawedde Mugwanya trình bày kết quả của một cuộc khảo sát ban đầu được thực hiện vào năm 2013 tạo ra các phương tiện truyền thông, thông tin trong các thông điệp về công nghệ sinh học. Từ những kết quả của cuộc khảo sát và kinh nghiệm từ các dự án, các đại biểu đều cho rằng là cần phải có thêm nhiều thông tin về nghiên cứu công nghệ sinh học cây trồng cho công chúng thông qua các chiến lược Seeing-is Believing dành cho những người có uy tín trong các nhóm đối tượng khác nhau, tiếp cận cơ sở và tăng phương tiện truyền thông đại chúng đang có.

Cuộc họp thứ hai về Đối tác Truyền thông Công nghệ sinh học được tổ chức với sự hợp tác của Nhóm An toàn Sinh học và Công nghệ sinh học Uganda (UBBC). Những người tham gia phát triển một kế hoạch truyền thông cho năm 2015 và xác định quan hệ đối tác để thực hiện các hoạt động khác nhau. Những người tham gia đến từ: UBIC, UBBC, NARO, Trung tâm công nghệ sinh học, Hội đồng Quốc gia Khoa học và Công nghệ Uganda, Chương trình an toàn sinh học, Bộ Nông nghiệp, Diễn đàn mở Công nghệ sinh học nông nghiệp (OFAB), SCIFODE, Bộ Tư pháp và các phương tiện truyền thông.

*Để biết thêm thông tin chi tiết về công nghệ sinh học ở Uganda, liên hệ với Barbara Mugwanya tại [b.mugwanya@gmail.com](mailto:b.mugwanya@gmail.com).*



