

Bản tin cây trồng công nghệ sinh học ngày 10/09/2014 đến ngày 17/09/2014

Các tin trong số này:

- 1. Tin thế giới**
- 2. Công bố giải trình tự hệ gen của cây cà phê Robusta**
- 3. Châu Phi**
- 4. Hướng tới chia sẻ lợi ích của các ứng dụng CNSH và An toàn sinh học ở khu vực Đông và Nam châu Phi**
- 5. Các nước Đông Phi chuẩn bị cho hội nghị MOP 7**
- 6. Châu Á-Thái Bình Dương**
- 7. IARI trao bằng Tiến sỹ Khoa học cho Tổng Giám đốc FAO**
- 8. Nghiên cứu sự tin tưởng trong các cơ quan và truyền thông để dự đoán sự ứng hộ đối với GM ở Australia**
- 9. Nông dân Philipin và các bên liên quan thúc đẩy thương mại hóa cà tím BT**
- 10. Châu Âu**
- 11. Phát triển cây trồng phù hợp với biến đổi khí hậu**
- 12. Các nhà nghiên cứu xác định cơ chế cơ bản của sự tăng trưởng bộ rễ**
- 13. Các nhà nghiên cứu Rothamsted thu hoạch camelina GM có hàm lượng dầu được làm giàu**
- 14. Nghiên cứu**
- 15. Nghiên cứu so sánh giống lúa biotech chống chịu khô hạn và giống tương ứng thông thường**
- 16. Sự biểu hiện ở mức cao của gen OsPTR6 ở cây lúa giúp tăng cường sự tăng trưởng nhưng làm giảm hiệu quả sử dụng phân đạm**
- 17. Ngoài lĩnh vực cây trồng CNSH**
- 18. DNA cũ có thể giúp đưa loài sinh vật có nguy cơ diệt chủng trở lại môi trường**
- 19. Braxin cân nhắc thương mại hóa cây CNSH**
- 20. Điểm sách**
- 21. Báo cáo: Cách tiếp cận mới về quản lý cây trồng biến đổi gen**
- 22. Tin từ BICs**
- 23. UBIC HỖ TRỢ PHÁT TRIỂN CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TẠI CNSH UGANDA**

Tin thế giới

Công bố giải trình tự hệ gen của cây cà phê Robusta

Một nhóm các nhà khoa học quốc tế vừa lập ra dự thảo bộ gen chất lượng cao của cây cà phê Robusta (*Coffea canephora*). Được công bố trên tạp chí Khoa học, công trình nghiên cứu hệ gen này so với trình tự gen của cây cà phê với cây nho, cà chua và cây Arabidopsis. Bản đồ gen cho thấy có 23 gen mới chỉ được tìm thấy trong cà phê và chỉ ra rằng các gen caffeine trong cà phê khác với gen caffeine ở ca cao và chè, nhưng liên quan chặt chẽ hơn với các gen chính của cây cà phê. Phát hiện này cho việc sản sinh ra chất caffeine trong cà phê phát triển một cách độc lập.

Hệ gen mới được mô tả cũng cho thấy *C. canephora* có họ gen lớn hơn liên quan đến việc sản xuất các hợp chất alkaloid và flavonoid, góp phần tạo ra phẩm chất như mùi thơm và vị đắng của hạt cà phê. Hệ gen mới cũng có một tập hợp mở rộng của các enzym tham gia vào quá trình sản sinh caffeine được gọi là N-methyltransferases. Hệ gen cũng cho thấy sự đa dạng tiến hóa của bộ gen cà phê có thể đã được thúc đẩy bởi sự nhân đôi các họ gen đặc biệt thay vì sự kiện nhân đôi hàng loạt, khi tất cả các gen trong bộ gen đều được nhân đôi.

Xem thêm tại: <http://www.smithsonianmag.com/science/five-coffee-mysteries-beans-genes-may-crack-180952614/?no-ist>; <http://www.sciencemag.org/content/345/6201/1181>.

Châu Phi

Hướng tới chia sẻ lợi ích của các ứng dụng CNSH và An toàn sinh học ở khu vực Đông và Nam châu Phi

Liên minh thương mại hàng hóa Đông và Nam châu Phi (ACTESA), một cơ quan chuyên ngành của khu vực Thị trường chung Đông và Nam Phi (COMESA), vừa tổ chức hội thảo về chính sách về công nghệ sinh học và an toàn sinh học vào các ngày 18 và 19 tháng 8 năm 2014, tại khách sạn Intercontinental, Addis Ababa, Ethiopia. Sau hơn 10 năm liên tục hướng tới sự phát triển của Phương pháp tiếp cận khu vực về Chính sách Công nghệ sinh học và an toàn sinh học ở Đông và Nam Phi (RABESA), các chỉ dẫn đề cuối cùng đã được xác nhận bởi Cuộc họp chung lần thứ 5 của các Bộ trưởng Nông nghiệp, môi trường và nguồn lực khối COMESA được tổ chức tại Addis Ababa vào ngày năm 2013. Các hướng dẫn sau đó đã được thông qua bởi hội nghị lần thứ 32 của Hội đồng Bộ trưởng COMESA, tổ chức vào ngày 22-23/2/2014 có vai trò là chính sách COMESA về Công nghệ sinh học và an toàn sinh học.

Như vậy, mục tiêu của hội thảo là nhằm nâng cao nhận thức về phát triển cho đến nay về chính sách đối với CNSH và an toàn sinh học của COMESA. Hội thảo tham vấn này kéo dài hai ngày với sự tham dự của 42 đại biểu đến các cơ quan đầu mối về an toàn sinh học quốc gia của 19 nước thành viên, các nhà khoa học, các chuyên gia pháp lý an toàn sinh học và xã hội dân sự. Trong bài phát biểu khai mạc, Tiến sĩ Getachew Belay thay mặt cho Giám đốc điều hành ACTESA nêu rõ hội thảo sẽ giúp nâng cao thái độ rõ ràng của những người tham gia đối với việc tích hợp các nguyên tắc về chính sách của khu vực trong khuôn khổ an toàn

sinh học quốc gia. Điều này sẽ dẫn đến cách tiếp cận phối hợp để đánh giá rủi ro trong khu vực, theo đó sẽ khuyến khích việc chia sẻ thông tin, dữ liệu và năng lực khoa học hiện có. Sự liên kết này tạo ra cơ hội để cho những người tham gia đóng góp cho các mục tiêu chiến lược đã được đề xuất, các hoạt động, vai trò hợp tác, trách nhiệm và chiến lược huy động nguồn lực cho việc thực hiện các chính sách.

Hội thảo được tổ chức bởi ACTESA có sự phối hợp của ISAAA AfriCenter, Hiệp hội Tăng cường nghiên cứu nông nghiệp ở Đông và Trung Phi (ASARECA), Chương trình cho hệ thống an toàn sinh học (PBS) và Bộ Nông nghiệp Hoa Kỳ (USDA).

Để biết thêm thông tin xin vui lòng liên hệ với Tiến sĩ Getachew Belay tại GBelay@comesa.int

Các nước Đông Phi chuẩn bị cho hội nghị MOP 7

ISAAA AfriCenter, phối hợp với Mạng lưới an toàn sinh học châu Phi chuyên môn (ABNE) Quan hệ đối tác mới về phát triển của châu Phi (NEPAD), đã tổ chức hội nghị trong một ngày nhằm giới thiệu cho các bên tham gia về công nghệ sinh học và an toàn sinh học ở Đông Phi về các vấn đề được thảo luận trong COP / MOP 7. Hội nghị với sự tham dự của đại diện từ 10 quốc gia đã được tổ chức vào ngày 20 tháng 8 năm 2014, tại Khách sạn Intercontinental, Addis Ababa, Ethiopia. Tham gia Hội thảo có các đại biểu đến từ các cơ quan đầu mối về an toàn sinh học quốc gia, các nhà khoa học và các chuyên gia về các vấn đề công nghệ sinh học và an toàn sinh học.

Trong bài phát biểu khai mạc, Sam Timpo từ ABNE-NEPAD thừa nhận sự cần thiết để các nước châu Phi có nói tiếng nói chung về các vấn đề MOP nhằm tránh bị bỏ qua bởi của công nghệ. Những người tham gia thảo luận và thống nhất về các vấn đề gây tranh cãi khác nhau sẽ được trình bày tại cuộc họp trụ bị rộng hơn của khu vực châu Phi dự kiến diễn ra vào ngày 28 tháng 9 năm 2014 tại Hàn Quốc trước khi cuộc họp COP/ MOP 7. Các cuộc thảo luận từ cuộc họp này cũng sẽ trao quyền cho đại diện đất nước để đưa ra quyết định trong khi phát biểu ở vị thế quốc gia về các vấn đề khác nhau tại COP MOP7.

Hội nghị COP 7 / MOP của Công ước về Đa dạng sinh học (CBD) dự kiến diễn ra từ 29/9 đến 3/10/ 2014 tại Hàn Quốc.

Để biết thêm chi tiết, gửi email cho mkarembu@isaaa.org.

Châu Á-Thái Bình Dương

IARI trao bằng Tiến sĩ Khoa học cho Tổng Giám đốc FAO

Viện nghiên cứu Nông nghiệp Ấn Độ nghiên (IARI) vừa trao Bằng Tiến sĩ Khoa học (honoris causa) cho Tiến sĩ José Graziano da Silva, Tổng giám đốc, Tổ chức Nông Lương FAO của Liên Hiệp Quốc tại New Delhi bởi giáo sư MS Swaminathan, Chủ tịch danh dự của Quỹ Nghiên cứu MS Swaminathan. Tiến sĩ Graziano ca ngợi hệ thống nghiên cứu nông nghiệp và chính phủ Ấn Độ vì những ưu tiên hàng đầu để phát triển bền vững, trong đó có phương pháp

tiếp cận nhiều loại cây trồng hơn, tiết kiệm nước là hàng đầu vì nước là nguồn tài nguyên quan trọng và hạn chế cho nông nghiệp.

Ông nói. 'Chỉ đơn giản sản xuất nhiều lương thực hơn là chưa đủ. Chúng ta cần phải tăng sản lượng một cách bền vững và đảm bảo quyền tiếp cận của tất cả mọi người. Các giải pháp chúng ta cần hiện nay có thể sẽ khác so với thập kỷ trước đây, nhưng để đối phó với những thách thức lớn và phụ thuộc lẫn nhau này chúng ta cần phải làm một cách sáng tạo như cuộc Cách mạng Xanh trước đây'. Ông nhấn mạnh rằng FAO và Ấn Độ có thể làm việc với nhau thông qua sự hợp tác nhiều hơn nữa trong cuộc chiến chống đói nghèo ở khu vực. Tiến sĩ Graziano được vinh danh với học bổng uy tín của Viện Hàn lâm Khoa học Nông nghiệp (NAAS) và là cố vấn hàng đầu của Ấn Độ về nông nghiệp và các vấn đề liên quan. Giáo sư M.S. Swaminathan đánh giá cao Tiến sĩ Graziano về vai trò lãnh đạo của ông trong chương trình xóa đói, góp phần cứu hàng triệu người đói ở Brazil.

Xem thêm tại <http://www.icar.org.in/en/node/8100>.

Nghiên cứu sự tin tưởng trong các cơ quan và truyền thông để dự đoán sự ủng hộ đối với GM ở Australia

Thái độ đối với GM đã được nghiên cứu bởi Matthew Marquez của Đại học La Trobe, Úc, và các đồng nghiệp. Họ khảo sát với 8.000 người Úc trong 10 năm qua và thấy rằng người Úc có thái độ kém tích cực đối với động vật biến đổi gen so với cây trồng GM dùng làm thực phẩm, đặc biệt là trong những năm mà phương tiện truyền thông đề cập đến nhiều. Phương pháp mô hình hóa cho thấy thái độ tích cực đối với các loại sinh vật biến đổi gen khác nhau dùng làm thực phẩm có liên quan đáng kể đến sự tin tưởng cao hơn trong các nhà khoa học và nhà quản lý và có độ tin cậy thấp hơn trong các tổ chức môi trường. Lòng tin của công chúng vào các nhà khoa học và các cơ quan giám sát là một yếu tố dự báo mạnh mẽ hơn về thái độ đối với việc sử dụng cây trồng GM làm thực phẩm nhiều hơn so với trường hợp động vật, nhưng chỉ trong những thời điểm mà giới truyền thông đề cập ở mức độ thấp.

Xem thêm tại <http://pus.sagepub.com/content/early/2014/07/24/0963662514542372.abstract>.

Nông dân Philipin và các bên liên quan thúc đẩy thương mại hóa cà tím BT

Các thành phần thuộc chính quyền địa phương của tỉnh Pangasinan ở Philippines, bao gồm các nhà làm nông nghiệp và nông dân, sinh viên, các thành viên của giới truyền thông và các bên liên quan đã ký một tuyên bố hỗ trợ cho trồng thương mại cây cà tím Bt kháng sâu bệnh trong cả nước sau khi kết thúc cuộc Đối thoại công khai về cà tím Bt được tổ chức tại Đại học bang Pangasinan (PSU) Campus vào ngày 03 /9/2014.

Tuyên bố cho rằng sau khi thảo luận với các nhà khoa học, các chuyên gia và các lãnh đạo nông dân trong cuộc đối thoại, các bên liên quan nhận ra rằng, giống cà tím Bt, hiện đang được phát triển bởi Đại học Philippines Los Banos (UPLB), "là một lựa chọn lành mạnh và an toàn hơn cho giải pháp chống lại các côn trùng gây hại không ngừng -Đó là sâu đục thân và đục quả (EFSB) ". Họ cũng ghi nhận rằng các đợt khảo nghiệm nhiều tại địa phương trong năm 2012 đã được thực hiện một cách an toàn và tuân thủ đầy đủ các thủ tục pháp lý theo quy định của chính phủ, được phê duyệt một cách hợp lệ bởi Văn phòng Công nghiệp thực vật -

Bộ Nông nghiệp (DA-BPI). Ngoài ra, họ cũng xác nhận sự an toàn của các sản phẩm công nghệ sinh học hiện đại đã qua đánh giá an toàn thực phẩm dựa trên tiêu chuẩn quốc tế.

Các hồ đổi thoại đã được đồng tổ chức bởi ISAAA, SEARCA BIC, Chính quyền thành phố Sta. Maria và PSU-Sta. Maria Campus. Các nhà khoa học bao gồm người đứng đầu dự án cà tím Bt của UPLB Bt, Tiến sĩ Desiree Hautea, trưởng nhóm nghiên cứu Tiến sĩ Lourdes Taylo, giáo sư Tiến sĩ UP Diliman Ermelea Cao, kinh tế Tiến sĩ Sergio Francisco, Phó chủ tịch của DA BPI- Biotech Core Team Bà Merle Palacpac. Các nhà lãnh đạo nông dân Pangasinan Bà Rosalie Ellasus và ông Onofre Batalla cũng chia sẻ kinh nghiệm thành công của họ trong việc trồng ngô công nghệ sinh học; cả hai đều bày tỏ sự háo hức của họ đối với việc phóng thích ra một trường giống cà tím Bt.

Để biết thêm thông tin về cà tím Bt ở Philippines, hãy truy cập trang web của SEARCA BIC tại www.bic.searca.org hoặc gửi e-mail cho bic@searca.org.

Châu Âu

Phát triển cây trồng phù hợp với biến đổi khí hậu

Các nhà khoa học của Đại học Edinburgh đã tạo ra một mô hình máy tính mới cho thấy cây trồng sinh trưởng trong điều kiện khác nhau, đưa ra những hiểu biết mới về phát triển cây trồng có thể sinh trưởng mạnh trong điều kiện biến đổi khí hậu. Các nhà khoa học xây dựng mô hình để nghiên cứu mức độ ảnh hưởng của khác biệt về ánh sáng, độ dài của ngày, nhiệt độ và hàm lượng carbon dioxide trong khí quyển ảnh hưởng đến các con đường sinh học kiểm soát sự tăng trưởng và ra hoa ở thực vật.

Họ phát hiện ra sự khác biệt trong cách thức một số giống cây trồng phân phối chất dinh dưỡng trong các điều kiện khác nhau, dẫn đến một số cây trồng phát triển lá và trái cây tuy nhỏ hơn nhưng hơn nhiều hơn những loại cây khác. Giáo sư Andrew Millar của Trường Khoa học sinh học của Đại Học Edinburgh, trưởng nhóm nghiên cứu, cho biết: "Chúng ta hiểu những nhân tố cơ bản điều chỉnh tăng trưởng thực vật trong các giống khác nhau càng nhiều và càng được trang bị tốt, chúng ta sẽ tạo ra giống cây trồng có năng suất cao và ổn định trong tương lai".

Xem thêm tại: <http://www.ed.ac.uk/news/2014/crops-080.914>.

Các nhà nghiên cứu xác định cơ chế cơ bản của sự tăng trưởng bộ rễ

Nghiên cứu viên của Viện Hàn lâm Phần Lan Ari Pekka Mahonen và các đồng nghiệp của ông tại Đại học Helsinki đã chứng minh protein Plethora và hormone auxin tác động chính đến sự tăng trưởng của bộ rễ.

Auxin chú ý tới nhiều khía cạnh về phát triển của bộ rễ. Nếu có đủ Plethora trong các tế bào rễ, auxin ảnh hưởng đến tốc độ phân chia tế bào rễ. Nếu có ít hoặc không có plethora trong các tế bào, auxin quy định phân chia và kéo dài tế bào. Ngoài ảnh sự điều tiết trực tiếp và nhanh chóng này, auxin cũng quy định phân chia tế bào, mở rộng và phân hóa một cách gián tiếp và từ từ bằng cách thúc đẩy sự phiên mã Plethora. Tác động kép của auxin giữ cấu trúc

và tăng trưởng của rễ rất ổn định. Mahonen và nhóm nghiên cứu phát hiện ra rằng rất mức độ plethora giảm dần bắt đầu từ đầu rễ trở lên thân, sự phân chia và kéo dài tế bào và các khu vực phân hóa được tạo ra. Tổ chức bên trong này giữ nguyên ngay cả khi hướng phát triển của rễ thay đổi.

Xem thêm tại: <http://www.aka.fi/en-GB/A/Academy-of-Finland/Media-services/Releases/Core-mechanism-for-root-growth-identified/>.

Các nhà nghiên cứu Rothamsted thu hoạch camelina GM có hàm lượng dầu được làm giàu

Camelina biến đổi gen (false lanh) đầu tiên có hàm lượng omega-3 cao được thu hoạch trên các cánh đồng của Viện nghiên cứu Rothamsted vào ngày 05/9/ 2014. Các đợt trồng khảo nghiệm nghiệm được bắt đầu tháng 5 năm 2014, được coi là một bước đột phá về thử nghiệm đầu tiên tại Vương quốc Anh đối với thực vật biến đổi gen có đặc tính giúp tăng cường sức khỏe. Gen lấy từ táo được đưa vào cây thử nghiệm nhằm tạo ra thành phần dầu tốt hơn. Sau khi thu hoạch cây khảo nghiệm đã được đưa tới nhà kính để sấy khô. Hạt sau đó sẽ được phân tích về thành phần acid béo omega-3. Vật liệu phế thải sẽ được đưa đi chôn lấp thành rác.

Dầu thực vật từ hạt giống GM có thể được sử dụng như để bổ sung omega-3 trong sữa chua và các sản phẩm khác. Tuy nhiên, việc thương mại hóa loại cây trồng biến đổi gen này có thể cần tới 10 năm khi hoàn thành khảo nghiệm và các yêu cầu theo quy định.

Xem thêm tại <http://www.fwi.co.uk/articles/06/09/2014/146567/genetically-modified-crop-harvested-at-rothamsted.htm>

Nghiên cứu

Nghiên cứu so sánh giống lúa biotech chống chịu khô hạn và giống tương ứng thông thường

Các nhà khoa học thuộc Đại học Quốc gia Kyungpook, Hàn Quốc đã so sánh các tính trạng sinh dưỡng và sinh sản cũng như các thuộc tính chống độc trong dòng lúa chống biotech chịu hạn (HV8 và HV23) đối với giống nguyên thủy của chúng là Ilmi. Kết quả đã được trình bày trên tạp chí Journal of Agronomy and Crop Science.

Theo bài báo, kích thước và khối lượng, sự nảy mầm của hạt, chiều dài rễ, khối lượng khô của rễ và chồi thân, chiều dài và chiều rộng lá đòng, chiều cao cây, lá thìa, chiều dài nhị đực và vòi noãn, tất cả đều không khác nhau đáng kể. Từ khi bắt đầu và hoàn thành sự trở bông của từng dòng lúa này đều xảy ra cùng một lúc. Đặc tính chống độc antioxidant xét về hoạt động thanh lọc mạnh DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl) và hàm lượng polyphenol cũng không thấy có sự khác biệt trong cùng một điều kiện thí nghiệm.

Dựa trên các kết quả này, dòng lúa transgenic có chứa gen CaMsrb2 tương đương với giống nguyên thủy không thấy có bất cứ ảnh hưởng bất lợi nào.

Xem thêm tại <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jac.12100/full>.

Sự biểu hiện ở mức cao của gen OsPTR6 ở cây lúa giúp tăng cường sự tăng trưởng nhưng làm giảm hiệu quả sử dụng phân đạm

Nitrogen rất cần cho sự tăng trưởng và phát triển của cây trồng, làm cho PTR/NRT1 transporters vô cùng quan trọng đối với sự tăng trưởng cây lúa. Một công trình nghiên cứu được thực hiện bởi nhóm của Xiaorong Fan thuộc Đại học Nông nghiệp Nanjing, Trung Quốc xác định tính chất của nhân tố vận chuyển peptide của cây lúa, OsPTR6, và xem xét phản ứng của nó đối với hàm lượng nitrate và ammonium ở mức độ cao và thấp.

OsPTR6 đã được thể hiện cao trong giống lúa Nipponbare biến đổi gen để tăng hiệu quả sử dụng nitrogen (NUE). Ba dòng transgenic, OE1, OE5 và OE6, đã được tạo ra và cho sống trong điều kiện trồng thủy canh với nhiều mức độ phân nitrogen khác nhau. Các kết quả cho thấy rằng chiều cao cây và sinh khối của các dòng transgenic tăng, tích tụ nitrogen và hoạt tính của glutamine synthetase (GS) được tăng cường. Tuy nhiên, hiệu quả sử dụng nitrogen NUE đã giảm khi hàm lượng ammonium cao.

Điều này cho thấy: việc biểu hiện mạnh OsPTR6 làm tăng cường sự tăng trưởng cây lúa nhưng làm giảm hiệu quả sử dụng phân đạm trong điều kiện hàm lượng ammonium cao.

Xem thêm tại: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168945214001150>.

Ngoài lĩnh vực cây trồng CNSH

DNA cũ có thể giúp đưa loài sinh vật có nguy cơ diệt chủng trở lại môi trường

Con bò câu đưa thư cuối cùng có tên là Martha đã chết vào ngày 1/9/1914. Loài bò câu này đã có lúc lên tới 3 tỷ con hoặc nhiều hơn, hiện nay đã tuyệt chủng. Nhưng điều gì có thể đưa bò câu đưa thư trở lại? Chúng không thể có được từ con đã chết, nhưng sự phục hồi sau tuyệt chủng (de-extinction) có thể thực hiện. Các nhà khoa học thu thập DNA từ mẫu xác ướp của chim (stuffed corpses) trong viện bảo tàng giống như Martha, hiện đang thuộc Smithsonian Institution. Các nhà nghiên cứu có thể chọn những gen quan trọng nhất xác định bản chất của loài chim này, sau đó sử dụng công nghệ di truyền để edit phân tử DNA của một loài có quan hệ gần. Đó là cách thức mà người đi đầu về phục hồi sau tuyệt chủng ông Ben Novak thuộc Đại học California đã thực hiện. Novak và đồng nghiệp của mình tập trung vào lấy những thông tin di truyền từ mẫu xác ướp của bò câu đưa tin, rồi thực hiện giải trình tự genome của bò câu có quan hệ gần. Hiện nay, 32 mẫu đã được xác định mật mã di truyền trên cơ sở trình tự DNA của ty thể bộ.

Novak nói "Nếu chúng tôi thành công, thế giới này sẽ có một sinh vật mới. Nếu chúng tôi thất bại, chúng tôi sẽ có những trải nghiệm đáng giá và thế giới sẽ không có một loài tuyệt chủng nào khác nữa."

Xem thêm tại <http://www.scientificamerican.com/article/ancient-dna-could-return-passenger-pigeons-to-the-sky/>.

Braxin cần nhắc thương mại hóa cây CNSH

Brazil, nước lớn thứ hai về cây trồng công nghệ sinh học trong năm 2013, hiện đang tìm cách trồng cây bạch đàn công nghệ sinh học. Cây bạch đàn công nghệ sinh học, phát triển bởi FuturaGene, có năng suất gỗ tăng 20 phần trăm so với cây thông thường và có thể thu hoạch sau 5,5 năm thay vì 7 năm. Hiện nay, các nhà quản lý Brazil đang đánh giá xem xét để cho thương mại hóa và quyết định này dự kiến sẽ được đưa ra cuối năm nay.

Tìm hiểu thêm tại <http://www.nature.com/news/brazil-xem-xet-chuyen-gen-cay-1,15769>.

Điểm sách

Báo cáo: Cách tiếp cận mới về quản lý cây trồng biến đổi gen

Đại học Durham vừa phát hành một báo cáo về ảnh hưởng của sự quản lý và các quy định về cây trồng biến đổi gen ở các nước mới nổi lên như Mexico, Ấn Độ và Brazil đến sự chấp nhận của công chúng về công nghệ sinh học.

Tài về bản sao của báo cáo tại

<https://www.dur.ac.uk/resources/ihrr/GMFuturosWorkingPaper.pdf>.

Tin từ BICs

UBIC HỖ TRỢ PHÁT TRIỂN CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TẠI CNSH UGANDA

Một trong những mục tiêu của Trung tâm Thông tin Khoa học Sinh học Uganda (UBIC) là thúc đẩy và nâng cao việc giảng dạy khoa học sinh học hiện đại trong hệ thống giáo dục chính thức ở Uganda. UBIC cùng cơ quan chủ quản của mình là Tổ chức Nghiên cứu Nông nghiệp Quốc gia (NARO) và các đối tác khác đã cam kết thực hiện chương trình này; và do đó ngày 2/9/ 2014, UBIC đã tặng một số bài giảng và tài liệu tham khảo về khoa học sinh học và công nghệ sinh học cho Trung tâm Phát triển chương trình giảng dạy quốc gia (NCDC) ở Uganda. Tài liệu bao gồm hướng dẫn giảng dạy và hỗ trợ để tạo điều kiện giảng dạy về công nghệ sinh học, ứng dụng và các quy định .

Các tài liệu đã được tiếp nhận bởi ông Mathias Mutema Mulumba-Chuyên gia Chương trình Nông nghiệp tại NCDC. Ông ca ngợi UBIC về sự hỗ trợ và kêu gọi có sự tham gia nhiều hơn để cho phép sự phát triển của chương trình giảng dạy phù hợp và đầy đủ về các khoa học sinh học hiện đại ở Uganda. Các cam kết trước đây của UBIC với NCDC có sự tham gia của NCDC bắt đầu từ Lễ trao giải thưởng cuộc thi viết về công nghệ sinh học cấp quốc gia lần thứ 1 tháng 5/ 2014.

Theo điều phối viên Tiến sĩ Barbara Mugwanya UBIC, UBIC cam kết thúc đẩy hơn nữa quan hệ đối tác với NCDC trong một nỗ lực để đào tạo các nhà khoa học và các nhà sáng tạo trong tương lai trong các lĩnh vực nông nghiệp liên quan. Hiện đại hóa nông nghiệp ở Uganda đòi hỏi phải khuyến khích các bạn trẻ theo đuổi sự nghiệp nghiên cứu nông nghiệp và các ngành khác trong chuỗi giá trị phát triển nông nghiệp. Sự hỗ trợ của UBIC cho NCDC do đó sẽ lâu dài, đồng thời cường năng lực chuyên môn của Trung tâm xây dựng các tài liệu cho một chương trình giảng dạy công nghệ sinh học toàn diện ở Uganda.

Để biết thêm thông tin, xin vui lòng liên hệ với ubic.nacri@gmail.com.