

Bản tin cây trồng công nghệ sinh học ngày 24/9/2010 đến ngày 01/10/2010

Tin tức

Toàn cầu

Chính phủ Dự thảo Nghị định thư Nagoya Aichi về truy cập và chia sẻ lợi ích

Chính phủ tiếp tục thảo luận về những mối quan tâm chính về giao thức quốc tế về việc cung cấp và sử dụng tài nguyên di truyền của hành tinh. Các liên khu Thương lượng Tập đoàn, Ban soạn thảo của giao thức, đã đưa ra bản dự thảo phê duyệt tại kỳ họp thứ mười của Hội nghị các Bên tham gia Công ước về Đa dạng sinh học ở Nagoya, tỉnh Aichi, Nhật Bản vào ngày Ngày 18-Ngày 29 tháng 10 năm 2010. Các thành viên của Ban soạn thảo làm việc để đạt được sự nhất trí về một số vấn đề chính:

- định nghĩa của việc sử dụng nguồn gen;
- phạm vi áp dụng thỏa thuận;
- khuôn khổ quốc tế áp dụng cho truy cập vào nguồn gen và chia sẻ lợi ích phát sinh từ việc sử dụng của họ;
- giám sát việc tuân thủ quy định; và
- chia sẻ lợi ích với người dân bản địa truyền thống bất cứ khi nào kiến thức của họ là sử dụng kết hợp với nguồn tài nguyên di truyền.

Công ước về Đa dạng sinh học thừa nhận các quyền của các quốc gia về tài chính di truyền của họ, và do đó họ có quyền ra quyết định truy cập trong lãnh thổ của họ. Các nguồn tài nguyên di truyền được sử dụng bởi các ngành khác nhau như dược phẩm, mỹ phẩm, rau quả, nông nghiệp và công nghệ sinh học.

"Một giao thức mạnh mẽ về tiếp cận nguồn gen và các công cụ một cách công bằng và chia sẻ công bằng những lợi ích từ việc sử dụng của họ là lớn đối với việc bảo tồn và sử dụng bền vững đa dạng sinh học của hành tinh chúng ta", ông Ahmed Djoghlaif, Thư ký điều hành của Công ước về Đa dạng sinh học.

Đọc thêm thông tin tại <http://www.cbd.int/doc/press/2010/pr-2010-09-21-abs-en.pdf>

Sáng kiến toàn cầu để bảo tồn đa dạng sinh học Yam

Những nỗ lực trên toàn thế giới đầu tiên để cứu tính đa dạng của khoai được tiến hành. Yam được tiêu thụ của 60 triệu người trên cơ sở hàng ngày ở Châu Phi một mình. Thông qua hỗ trợ kinh phí từ Liên Hiệp Quốc và Quỹ Bill và Melinda Gates Foundation, khoảng 3.000 mẫu khoai được nhắm mục tiêu sẽ được thu thập trên toàn thế giới và sẽ được gửi

đến Viện Nông nghiệp nhiệt đới quốc tế (IITA) tại Ibadan, Nigeria.

"Đây là một cơ hội để bảo vệ đa dạng vô cùng rộng của khoai mỡ cho phép chúng ta cảm thấy yên tâm rằng sự đa dạng độc đáo của khoai mỡ sẽ được bảo đảm an toàn và có sẵn cho các thế hệ tương lai", ông Alexandre Dansi, một chuyên gia về khoai lang tại Đại học Abomey-Calavi ở Benin .

Các dự án khoai lang là một phần của một nỗ lực lớn hơn liên quan đến các loài cây trồng chủ lực toàn cầu Crop Diversity Trust là giúp việc. Các Trust đang giúp các đối tác tại 68 quốc gia để cứu hộ và tái sinh hơn 80.000 thâm nhập nguy cấp trong bộ sưu tập cây trồng.

Xem thông cáo báo chí của IITA tại <http://www.iita.org/news-frontpage-feature2>.

DuPont trưởng: Nông nghiệp là một trình điều khiển chính để gặp gỡ Thiên niên kỷ của Liên Hợp Quốc

Tăng năng suất nông nghiệp và thực phẩm sẵn có là hai trong những yếu tố quan trọng nhất trong cuộc họp của Liên Hiệp Quốc Mục tiêu Phát triển Thiên niên kỷ (MDG) vào năm 2015, DuPont cho biết Phó chủ tịch James C. Borel trong bài phát biểu của ông tại Hội nghị thượng đỉnh Liên Hiệp Quốc về Mục tiêu Phát triển Thiên niên kỷ được tổ chức 20 - 22 Tháng Chín 2010 tại New York.

"Nông nghiệp là động lực chính để hủy bỏ đói giảm nghèo", ông Borel. "Trong suốt lịch sử, sự thịnh vượng nông nghiệp đã dẫn đến các nền kinh tế thành công, và an ninh lương thực có tác động trực tiếp đến an ninh quốc gia và chính trị."

Borel thảo luận những tiến bộ công nghệ trong sản xuất nông nghiệp cũng phải đạt đến nông dân ở các nước đang phát triển. Ông cũng nhấn mạnh tầm quan trọng của hợp tác công-tư nhân và các nỗ lực toàn cầu khác để đáp ứng mục tiêu phát triển Thiên niên kỷ.

Để biết thêm thông tin,

<http://www.pioneer.com/web/site/portal/menuitem.b1999b5e50f5c4a389108910d10093a0/>

Châu Phi

Tăng cường năng lực để Thực hiện Nghị định thư an toàn sinh học ở châu Phi

Các đại biểu từ 18 quốc gia châu Phi đã gặp nhau tại một hội thảo chuẩn bị tại Nairobi nhằm tăng cường năng lực của họ về các vấn đề về trách nhiệm và khắc phục trước cuộc họp thứ năm sắp tới của các bên tham gia Nghị định thư Cartagena về an toàn sinh học (COP-MOP 5) tại Nagoya, Nhật Bản vào ngày 11-15, 2010. Cuộc họp được tổ chức bởi Chính phủ Kenya thông qua Bộ Giáo dục, Khoa học và Công nghệ và Cơ quan an toàn sinh học quốc gia (NBA) phối hợp với Cơ quan AU-NEPAD, châu Phi Mạng lưới an

toàn sinh học chuyên môn (ABNE), Liên minh đối với hàng hóa thương mại Đông và Nam châu Phi (ACTESA), một cơ quan chuyên môn của thị trường chung Đông và Nam Phi (COMESA) và các dịch vụ quốc tế về tiếp thu các ứng dụng công nghệ sinh học nông nghiệp (ISAAA AfriCenter).

Trong mở hội thảo, Giáo sư Harry Kaane, Bộ trưởng Bộ Khoa học, Công nghệ và Giáo dục Đại học tại Kenya, nhắc nhở những người tham gia về các mục tiêu của Nghị định thư Cartagena nhấn mạnh tầm quan trọng của việc thực hiện ở cấp quốc gia. Ông đánh giá rằng hội thảo đã được tổ chức tại một thời gian thích nghi rằng sẽ trao quyền cho người tham gia chiến lược tham gia đàm phán COP/MOP5. Hội thảo cũng đã tổ chức các Đồng chủ tịch của nhóm xét lại trách nhiệm và làm việc của COP / MOP, ông Lefebvre Rene. Ông nhấn mạnh những vấn đề tranh cãi vẫn còn chờ và dự kiến sẽ thảo luận trong COP/MOP5. Ngoài ra, ông chia sẻ với người tham gia đàm phán các kỹ năng khác nhau mà có thể được sử dụng trong việc bảo đảm sự đóng góp của họ được kết hợp trong các cuộc đàm phán.

Rene cùng với Dominic Muyldermans, các Luật sư cao cấp, Bayer Bioscience / CropLife Quốc tế, trình bày các COMPACT. Đây là một quá trình trọng tài ràng buộc về mặt pháp lý để cung cấp nước với cơ chế cho việc tìm kiếm khắc phục trong trường hợp thiệt hại đến tính đa dạng sinh học là do sự ra đời của một sinh vật biến đổi (LMO). Nó được phát triển bởi các nhà cung cấp công nghệ sinh học nông nghiệp hàng đầu - BASF, Bayer CropScience, Dow AgroSciences, DuPont, Công ty Monsanto và Syngenta.

Khi kết thúc hội thảo, một thông cáo được sản xuất mà làm nổi bật các vấn đề khác nhau đã đồng ý trong số những người tham gia. Một số thỏa thuận quan trọng bao gồm sự cần thiết cho các Bên tham gia và phân bổ nguồn kinh phí theo hướng hỗ trợ các đoàn đến các / COP MOP như là một phần nghĩa vụ của một quốc gia đại diện cho chất lượng. Điều này cũng sẽ cho phép thêm các cố vấn kỹ thuật và pháp lý để tham gia châu Phi trước - MOP 5 cuộc họp tham vấn để đảm bảo vấn đề của châu lục cũng là khớp nối và đại diện. Các đại biểu đồng ý để lưu ý các COMPACT trong lời mở đầu của các tài liệu quyết định.

Để biết thêm thông tin liên lạc NEPAD ABNE-Cơ quan của Giáo sư Diran Makinde tại nepadbiosafety.net @ diran.makinde hoặc Tiến sĩ Margaret Karembu của ISAAA AfriCenter tại cgiaf.org @ m.karembu

COMESA cam kết tham vấn quốc gia về an toàn sinh học Dự thảo Hướng dẫn

Các thị trường chung Đông và Nam Phi (COMESA) đã bắt đầu thực hiện dự thảo tham vấn quốc gia về an toàn sinh học khu vực giữa các nước thành viên hướng dẫn. Các cuộc tham vấn đã được thúc đẩy bởi một quyết định của Hội nghị lần thứ ba của COMESA liên Bộ trưởng Nông nghiệp, Môi trường và Tài nguyên trong cuộc họp hàng năm của họ vào tháng Bảy năm 2010, tại Lusaka, Zambia. Vòng đầu tiên được tổ chức tại Uganda [03 Tháng Chín], Ethiopia [16 tháng 9] và Rwanda [Ngày 21-Ngày 22 Tháng 9].

Tiến sĩ Getachew Belay, Cố vấn Chính sách Công nghệ sinh học cao cấp tại COMESA, lưu ý rằng quá trình hài hòa khu vực nhằm mục đích chia sẻ thông tin, nguồn lực và chuyên môn cho hiệu quả chi phí trong xây dựng năng lực và bản vẽ hiệp lực để tránh dư thừa. An toàn sinh học tiêu điểm trong mỗi quốc gia dẫn đầu các cuộc thảo luận. Hon. Hy vọng Mwesigye, Uganda Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp, Thú Công nghiệp và Thủy sản, nhấn mạnh tầm quan trọng của sự cân bằng trong thảo luận về các hướng dẫn, "Tôi tin rằng có một toàn bộ rất nhiều vùng màu xám trong kiến thức và quan điểm của công nghệ này sẽ được sử dụng một cách an toàn và có trách nhiệm", cô cho biết. Belete Geda của Ethiopia Cơ quan Bảo vệ Môi trường hoan nghênh cách tiếp cận khu vực "miễn là nó có phù hợp với luật pháp an toàn sinh học quốc gia".

Bà Carolina Kayonga, thư ký thường trực, Rwanda Bộ Môi trường và đất hoan nghênh cách tiếp cận khu vực trong khi thừa nhận rằng COMESA nước đang ở các giai đoạn khác nhau trong ứng dụng công nghệ sinh học và không thể cô lập mình khỏi những người hàng xóm của họ. "Rõ ràng là vấn đề an toàn sinh học vượt biên giới quốc gia của chúng tôi và đó là nơi tập thể và hài hòa hoạt động của chúng tôi là cần thiết nếu chúng ta phải sử dụng công nghệ sinh học một cách an toàn". Tiến sĩ Rose Mukankomeje, Tổng giám đốc, Rwanda quản lý môi trường, kêu gọi các nhà khoa học để tiếp cận với các nhà hoạch định chính sách để thông báo quyết định dựa trên chứng cứ. Sự hỗ trợ cho một cách tiếp cận khu vực đã được rõ ràng và các thông tin phản hồi thu được từ các cuộc tham vấn quốc gia là rất quan trọng để cải thiện các hướng dẫn dự thảo.

Các hướng dẫn trồng thương mại, thương mại và truy cập vào viện trợ lương thực khẩn cấp được phát triển theo RABESA-khu vực tiếp cận đến công nghệ sinh học và an toàn sinh học chính sách trong dự án Đông và Nam châu Phi, theo sáng kiến của COMESA Bộ trưởng Nông nghiệp trong thức rõ tầm quan trọng của hợp tác khu vực trong các vấn đề an toàn sinh học. Các cuộc tham vấn sẽ tiếp tục trong tất cả các thành viên COMESA Hoa, Tiến sĩ Belay tiết lộ.

Để biết thêm về COMESA Công nghệ sinh học và hướng dẫn liên hệ với an toàn sinh học tiến sĩ Getachew Belay, Cố vấn cấp cao Chính sách Công nghệ sinh học, ACTESA / COMESA tại gbelay@actesacomesa.org và Tiến sĩ Michael Waithaka của ASARECA tại m.waithaka@asareca.org

Quản lý SABIMA tạo Hội thảo nâng cao nhận thức ở Ghana

Hơn 80 đại biểu tham dự một hội thảo 3 ngày về an toàn sinh học, công nghệ sinh học và tạo ra nhận thức về quản lý tổ chức vào Ngày 21-23 tháng 9, 2010 tại Accra, Ghana. Những người tham gia bao gồm các nhà hoạch định chính sách, tôn giáo, giáo viên, phi chính phủ, các nhóm nông dân, NARS, trường đại học và phòng Bộ và các cơ quan (MDAs). Hội thảo được tổ chức để giáo dục người tham gia về công nghệ sinh học và an toàn sinh học đặc biệt nguyên tắc của quản lý để đảm bảo an toàn các ứng dụng của công nghệ.

Hội thảo được tổ chức dưới sự bảo trợ của Diễn đàn cho nghiên cứu nông nghiệp ở

châu Phi (Fara) và Quỹ Syngenta nông nghiệp bền vững (SFSA). Hai tổ chức đã ký kết một thỏa thuận để thực hiện một dự án 3 năm có tiêu đề Tăng cường năng lực cho quản lý an toàn Công nghệ sinh học ở tiểu vùng Sahara châu Phi (SABIMA). Dự án nhằm tăng cường năng lực của châu Phi trong quản lý công nghệ sinh học âm thanh cho tăng cường an ninh lương thực trong khu vực tiểu vùng và nó đang được thực hiện bởi Hội đồng khoa học và nghiên cứu công nghiệp (CSIR-Ghana). Dự kiến một mạng lưới có hiệu quả thông báo của các chuyên gia tiếp cận với thông tin chất lượng sẽ được hình thành. Nâng cao nhận thức trong hoạt động công nghệ sinh học và an toàn sinh học và truyền thông nguy cơ cũng như nguyên tắc quản lý cũng sẽ được tạo ra.

Trong bài phát biểu của mình, Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Môi trường, Tiến sĩ EK Omane-Boamah chỉ ra rằng hội thảo đã được kịp thời kể từ khi Bill Ghana an toàn sinh học đã được trình bày trong quốc hội do Bộ trưởng khu vực và dự kiến sẽ thảo luận trong tháng Mười. Ông cam kết sẽ cam kết của Bộ đối với việc thông qua dự luật thành luật. Hội thảo tập huấn tương tự được lên kế hoạch cho các bên liên quan khác bao gồm cả phương tiện truyền thông và xã hội dân sự trong tương lai gần.

Để biết thêm thông tin liên hệ với Marian Tiến sĩ D. Quain, CSIR-CRI Người tiêu, tại marianquain@hotmail.com hoặc Tiến sĩ idk Atokple, CSIR-Sari Trợ lý người tiêu, tại idkatokple@yahoo.com

Các nhà khoa học phát bệnh giống khoai tây ngọt miễn phí

Uganda nông dân đã có lợi thế trồng các giống bệnh miễn phí của khoai lang. Các ngọt giống khoai tây mới với một và chống virus được phát triển và phát hành bởi các nhà khoa học cây trồng của các cây trồng Viện Nghiên cứu Tài nguyên quốc gia (NACRRI). Các nhà khoa học tiếp tục phát triển các giống thông qua các giống thông thường, nuôi cấy mô và kỹ thuật công nghệ sinh học hiện đại. Ngoài việc có được khả năng kháng bệnh, họ cũng được cải thiện chất lượng dinh dưỡng của cả vật chất tươi và khô bằng cách phát triển các giống có chứa vitamin A. Các loài khoai tây ngọt và các loài bản địa đến từ Trung tâm khoai tây quốc tế ở Peru đang được sử dụng.

"Chúng tôi thường có được bộ sưu tập địa phương và giữ chúng trong nhà kính, nơi giao nhau của các giống được thực hiện. Khi chúng tôi nhận được những giống từ Peru, chúng ta trải qua quá trình tương tự về việc lai chúng với những người bản địa đến nay chúng tôi đã phát hành 20. Giống giữa năm năm 1996 - 2010 ", ông Charles Niringiye, khoai lang nông học của NACRRI.

Mục đích của chương trình nghiên cứu là cải thiện an ninh lương thực và đời sống của các gia đình nông thôn ở Châu Phi hạ Sahara bao gồm Uganda.

Xem thêm tại <http://allafrica.com/stories/201009150472.html>
Châu Mỹ

Các nhà khoa học USDA giống đậu tương Lines khỏe mạnh

Bộ Nông nghiệp Mỹ (USDA) và các nhà khoa học trường đại học đã phát hiện và sử dụng bản sao gene của FAD2 để cải tiến nội dung oleic acid của đậu tương. Nhóm nghiên cứu dẫn đầu bởi Kristin Bilyeu, một nhà sinh học phân tử của USDA của nghiên cứu nông nghiệp (ARS), nói rằng có trình độ cao của acid oleic có nghĩa là đơn bão hòa nhiều chất béo, do đó tránh dùng đến hydro. Hydro hóa là quá trình chuyển đổi dầu từ lỏng đến đặc, mà còn cải thiện tuổi thọ và chất lượng sản phẩm. Tuy nhiên, quá trình này cũng sản xuất các chất béo trans-mà làm trầm trọng thêm mức độ máu của cơ thể cholesterol.

Dầu đậu nành bình thường chứa 20 phần trăm axit oleic, nhưng những hạt mới được sản xuất với các bản sao của gen có thể sản xuất lên đến hơn 80 phần trăm axit oleic. Lĩnh vực thử nghiệm ở Missouri và Costa Rica cho thấy nội dung oleic những dòng này đậu nành mới 'vẫn ổn định ngay cả khi tiếp xúc với các điều kiện khác nhau phát triển.

Để biết thêm thông tin, <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2010/100916.htm> thăm.

Các nhà nghiên cứu làm việc cùng nhau để Virus mì Trộn Streak Mosaic

Lúa mì streak virus khảm là bệnh phổ biến nhất trong sản xuất lúa mì tây nam khu vực của Hoa Kỳ, theo nhà khoa học Texas AgriLife Tiến sĩ Charlie Rush. Do đó, tiến sĩ Rush hiện đang tập hợp các nhà khoa học để hình thành các đội sẽ làm việc trên các bệnh lúa mì trên khía cạnh khác nhau: vector để chẩn đoán và lập bản đồ để kiểm soát.

"Có những bệnh khác quan tâm, nhưng lúa mì khảm streak là luôn luôn tìm thấy một nơi nào đó trong khu vực trồng lúa mì, và mỗi vài năm, chúng ta có một dịch bệnh của nó," Rush cho biết.

Có nhiều vấn đề mà làm cho bệnh khó khăn hơn. Nó sẽ rất khó để phát hiện sự hiện diện của bệnh trong lĩnh vực này bởi vì các triệu chứng giống với hạn hán hoặc thiếu hụt chất dinh dưỡng. Các lúa mì mite vector curl là quá nhỏ để được nhìn thấy trong lĩnh vực này, do đó nó có thể có mặt trong lĩnh vực này trước khi nó có thể được nhận thấy. Và cũng có thể, không có kiểm soát hóa chất có thể được sử dụng để chống lại bệnh tật.

Tiến sĩ Rush, cùng với các nhà khoa học khác làm việc trên các mục tiêu căn bệnh đến nay toàn bộ hệ thống quản lý sẽ giúp các nhà sản xuất chống lại các virus phá hoại.

Đọc bài báo đầy đủ hoặc xem các báo cáo tin tức tại <http://agnews.tamu.edu/showstory.php?id=2153>.

Purdue Gets Gần \$ 1,6 M cho nghiên cứu nhiên liệu sinh học cây trồng

Cục Năng lượng Hoa Kỳ đã đưa ra một cấp \$ 16.500.000 cho Đại học Purdue tiến hành nghiên cứu về tính bền vững của năng lượng cây trồng Miscanthus, cỏ và cây dương lai như là nhiên liệu sinh học. "Purdue nhà nghiên cứu sẽ phát triển các chiến lược để đáp ứng nhu cầu trồng cây nhiên liệu sinh học đồng thời thúc đẩy chất lượng môi trường và sức khỏe hệ sinh thái", cho biết Indrajeet Chaubey, giáo sư sinh học trong nông nghiệp và Kỹ thuật tại Purdue.

Các nghiên cứu sẽ bao gồm các nghiên cứu đánh giá tính bền vững lưu vực sông quy mô của nhiều loại cây trồng năng lượng liên quan đến xói mòn đất, chất lượng nước và số lượng, năng suất sinh khối, lợi nhuận và đa dạng sinh học thủy sản, các bài báo nói.

Xem các bài viết thông tin ban đầu tại

<http://www.purdue.edu/newsroom/research/2010/100916ChaubeyBiofuels.html>

Monsanto và Illumina Reach mốc chính trong trình tự gen Cotton

Monsanto đã phối hợp với các công ty sắp xếp Illumina gần đây đã lập trình tự bộ gen của cây bông không canh tác tương đối Peru raimondii Gossypium. Thông báo này là một trong những điểm nổi bật của các on-đi 5 Biennial bông quốc tế Genome Initiative (ICGI) đang được tổ chức tại CSIRO này. Đây là nỗ lực nghiên cứu sẽ là một đóng góp to lớn trong việc đẩy nhanh cải thiện bông trên toàn thế giới cho năng suất cao, chất lượng tốt hơn và thích ứng với môi trường nhân mạnh và cho côn trùng và bệnh kháng thuốc.

Nó cũng thông báo rằng các chuỗi bông sẽ được quyên góp và gửi vào các dữ liệu di truyền của các cơ sở dữ liệu GenBank của Trung tâm Quốc gia về Công nghệ Sinh học Thông tin. Các dữ liệu chuỗi mới sẽ bổ sung đáng kể nghiên cứu trước đây bộ gen cây bông ở nhiều nơi trên thế giới. "ICGI hoan nghênh cơ hội này cho hợp tác công tư và mong muốn phối hợp cộng đồng để tận dụng nguồn tài nguyên này," dẫn lời Richard Percy, Chủ tịch ICGI.

Để biết thêm chi tiết hãy truy cập

<http://www.monsanto.com/newsviews/Pages/Monsanto-Illumina-Key-Milestone-Cotton-Genome-Sequencing.aspx>

Châu Á và Thái Bình Dương

Inter-Học viện Báo cáo xác nhận và chấp thuận thương mại của Brinjal Bt

Sáu học viện khoa học hàng đầu của Ấn Độ xác nhận sự an toàn của Bt brinjal và đề nghị chấp thuận thương mại của Bt brinjal ở Ấn Độ. Các "Inter-Học viện Báo cáo về cây trồng biến đổi gen", ông Bt brinjal cần được quan tâm đặc biệt về sự liên quan trực tiếp của nó. Có sẵn bằng chứng đã chỉ ra rằng Bt brinjal là an toàn cho con người và tác động môi trường của nó là không đáng kể. Đó là thích hợp để phát hành Bt brinjal cho nông dân canh tác trong các lĩnh vực cụ thể trong các quốc gia xác định.

Bản báo cáo đã được chuẩn bị theo yêu cầu của ông Jairam Ramesh, Bộ trưởng Bộ Môi trường và Lâm nghiệp và Tiên sĩ K. Kasturirangan, Ủy viên Ủy ban Quy hoạch dưới sự bảo trợ của sáu học viện khoa học hàng đầu bao gồm Học viện Khoa học Ấn Độ (<http://www.ias.ac.in/>), Ấn Độ Học viện Khoa học Quốc gia (<http://www.insaindia.org/>), Viện Khoa học Nông nghiệp Quốc gia (<http://www.naasindia.org/>), Học viện Y tế Quốc gia Khoa học (<http://www.nams-india.in/>), Viện Hàn lâm Khoa học Quốc gia (<http://www.nasi.org.in/>) và Ấn Độ Học viện Quốc gia Kỹ thuật (<http://www.inae.org/>). Báo cáo tập trung vào cây trồng GM nói chung và về vấn đề cụ thể của Bt brinjal đặc biệt ở Ấn Độ. Nó xác nhận việc áp dụng công nghệ sinh học trong nông nghiệp trên từng trường hợp cụ thể. "Biến đổi gen cây trồng là một trong những có thể thay thế và sản phẩm công nghệ bổ sung này có thể đóng góp vào những nỗ lực trên sẽ tăng cường di truyền của cây trồng công nghệ không thay thế giống cây trồng thông thường, công nghệ hạt giống lai, giống phân tử hoặc canh tác hữu cơ, nhưng bổ sung. Chúng trong hơn -tất cả các mục tiêu của việc đạt được an ninh lương thực", bản báo cáo nói.

Khi về Bt brinjal, báo cáo kết luận rằng "có bằng chứng khoa học không chỉ ra bất kỳ tác dụng đáng của cây trồng biến đổi gen vào cơ chế quản lý đa dạng sinh học ở nơi ở Ấn Độ phê duyệt phát hành các loại cây trồng biến đổi gen. Là mạnh mẽ. Tuy nhiên, cũng là không sự thật về việc giám sát sau khi phát hành. Một cơ chế cụ thể cần được tạo ra cho bản phát hành sau giám sát, bao gồm các quy định cho việc cung cấp hiệu quả tư vấn kỹ thuật cho nông dân ". bước trước mắt cần được thực hiện để khôi phục lại sự tự tin và làm giảm bớt lo ngại rằng các lệnh cấm sẽ ảnh hưởng đến nghiên cứu về chuyển gen và sử dụng của họ trên thành tích cá nhân. Lan truyền nâng cao nhận thức công chúng về Bt brinjal, và chuyển gen nói chung, là quan trọng và cơ chế để làm như vậy cần được thiết lập.

Tài về một bản sao của báo cáo tại <http://www.naasindia.org> và <http://www.insaindia.org> Một Hindustan Times "bản án Six cơ quan khoa học hàng đầu ': Bt brinjal an toàn" có sẵn tại <http://www.hindustantimes.com/Six-top-science-bodies-verdict-Bt-brinjal-safe/H1-Article1-603915.aspx>

Các nhà khoa học Ấn Độ Phát triển khoai tây biến đổi gen giàu protein

Vấn đề gần đây của Kỷ yếu của Viện Hàn lâm Khoa học Quốc gia (PNAS) báo cáo sự phát triển của một củ khoai tây biến đổi gen giàu protein bởi một nhóm các nhà khoa học do Tiên sĩ Subhra Chakraborty của Viện Nghiên cứu gen thực vật (NIPGR) ở gần phối hợp với Viện Nghiên cứu khoai tây Trung ương (CPRI) của Ấn Độ. Khoai tây biến đổi gen có tên là "Protato", trong đó có tăng 60% trong tổng số protein nội dung phát triển bằng cách giới thiệu AmA1 gen (Amaranth Albumin 1) từ cây rau dền ăn được thành bảy giống thương mại của khoai tây.

Các nhà máy GM khoai tây đã được thử nghiệm tại ba địa điểm ở Ấn Độ và kết quả thử nghiệm đã chứng minh thu hoạch lớn hơn và tăng năng suất củ vừa phải. Dữ liệu về hiệu

suất thực địa và thâm định an toàn chỉ ra rằng khoai tây biến đổi gen rất thích hợp cho canh tác thương mại và không có tác động tiêu cực đến sức khỏe động vật. Ngoài ra, nồng độ của một số axit amin thiết yếu đã tăng đáng kể trong củ chuyển gen được nêu không giới hạn trong khoai, dẫn đến gia tăng đáng kể năng suất và dinh dưỡng nâng cao.

Bài báo cũng cho biết các biểu hiện của AmA1 có tiềm năng để cải thiện dinh dưỡng của cây lương thực khác. Một bản sao của bài viết đầy đủ "thể hệ kế tiếp khoai tây giàu protein thể hiện gen protein giống AmA1 là kết quả của sự cân bằng hệ protein trong củ chuyển gen" có sẵn tại <http://www.pnas.org/content/early/2010/09/13/1006265107.full.pdf+html> Hỗ trợ thông tin về an toàn và hiệu quả của protein khoai tây GM giàu có tại <http://www.pnas.org/content/suppl/2010/09/14/1006265107.DCSupplemental/pnas.201006265SI.pdf> Để biết thêm thông tin về phát triển công nghệ sinh học trong b.choudhary liên hệ với Ấn Độ @ cgiar.org và k.gaur @ cgiar.org

Swaminathan Foundation ngợi phong trào kiến thức nông thôn ở Ấn Độ

Một bước nhỏ khởi đầu của Giáo sư MS Swaminathan dưới sự bảo trợ của Quỹ Nghiên cứu MS Swaminathan (MSSRF) đã trở thành một phong trào quốc gia ở bắc cầu phân chia đô thị-nông thôn kết nối kỹ thuật số để đảm bảo kiến thức ở các vùng nông thôn ở Ấn Độ. Một nhiệm vụ năm 2007 của trao quyền cho mỗi làng, một Trung tâm tri thức thông qua "Grameen Gyan Abhiyan", thường được gọi là GGA, đã trở thành một nền tảng kiến thức và trao quyền cho công nghệ của các cộng đồng nông thôn.

Một nhiệm vụ đầy tham vọng kết nối kỹ thuật số cộng với khoảng 600.000 làng ở Ấn Độ đã đạt được một tiến bộ đáng kể trong thời gian ngắn. Nó được hỗ trợ bởi nổi tiếng quốc gia và quốc tế tổ chức phát triển bao gồm Tata Trusts, ISRO, NASSCOM, IIT Chennai, Microsoft và Cục Công nghệ thông tin của Chính phủ Ấn Độ.

GGA Các tổ chức một hội nghị hàng năm về các chủ đề khác nhau quan trọng để thu hẹp khoảng cách kỹ thuật số trong các phần khác nhau của đất nước. Các hội nghị lần thứ 7 của Gyan Grameen Abhiyan sẽ được tổ chức ngày 27-28 Tháng Mười Một, 2010 tại Đại học Mumbai, Ấn Độ. Chủ đề của hội nghị là "Thông tin Truyền thông Công nghệ và Thực phẩm, Y tế và An sinh kế trong một kỷ nguyên của biến đổi khí hậu". hội nghị này nhằm thảo luận về các Mục tiêu Phát triển Thiên niên kỷ của Liên Hợp Quốc phối hợp với 127 tiêu chí hậu nông nghiệp vùng, xác định bởi Hội đồng Nghiên cứu Nông nghiệp Ấn Độ (ICAR) dựa trên hệ thống cây trồng và các mẫu thời tiết của đất nước.

Công ước cũng sẽ cung cấp một nền tảng trung lập cho các đối tác của GGA chia sẻ kinh nghiệm về thực hiện thí nghiệm trên các công nghệ khác nhau và phát triển ứng dụng cho công nghệ thông tin dựa trên các trung tâm nông thôn của các bên liên quan theo nhiệm vụ này. Nó cũng sẽ tổ chức các cuộc thảo luận về các sáng kiến mới khác nhau trong lĩnh vực ứng dụng di động, trưng bày các ứng dụng khác nhau ở nông thôn và chính quyền các bang khác nhau "sáng kiến trong lĩnh vực ICT chính sách, đặc biệt để giải quyết các vấn đề phát triển nông thôn và xây dựng năng lực cho các nhu cầu khác nhau, các trung

tâm công nghệ thông tin .

Để biết thêm chi tiết của Grameen <http://www.mission2007.in/> Gyan Abhiyan thăm (GGA) và liên hệ với Tiến sĩ Senthilkumaran, Giám đốc - Thông tin, Giáo dục và Truyền thông của MSSRF tại senthil@mssrf.res.in

Australia OKS cây trồng biến đổi gen ở hai nước

Các Thủ hiến bang Victoria và New South Wales thông qua một quyết định tăng lệnh cấm trên các cây trồng biến đổi gen. Họ cũng đồng ý rằng cải dầu GM có thể được trồng ở cả hai tiểu bang. Quyết định này được thực hiện để giải quyết các mối quan tâm của nông dân hạn hán. Các tiêu chuẩn thực phẩm Australia New Zealand (FSANZ) đã phê duyệt hơn 20 giống của GM ngô, đậu tương, củ cải đường, khoai tây, bông và cải dầu cho người tiêu dùng ở Úc.

Xem thông tin tại <http://www.allaboutfeed.net/news/gm-crops-allowed-in-two-australian-states-4800.html>

Các nhà khoa học Trung Quốc và Đối thoại giáo dục về GM

Khoảng 100 giáo viên sinh học từ các trường trung học ở Bắc Kinh đã tham dự các biến đổi gen và Hội thảo về an toàn thực phẩm Ngày 21 tháng 9 năm 2010 đã đồng ý để cập nhật giảng dạy của mình với thông tin mới về công nghệ sinh học nông nghiệp và các sinh vật biến đổi gen (GMO). Hội thảo được tổ chức bởi Hiệp hội Công nghệ sinh học Trung Quốc và Trung Quốc Trung tâm Thông tin Công nghệ sinh học của Dịch vụ quốc tế về tiếp thu các ứng dụng công nghệ sinh học nông nghiệp (ISAAA) tạo điều kiện cho một cuộc đối thoại giữa các nhà khoa học công nghệ sinh học nông nghiệp và giáo dục bậc trung học.

Giáo sư Zhang Chunyi từ Viện Nghiên cứu Công nghệ sinh học, Trung Quốc Học viện Khoa học Nông nghiệp trình bày tầm quan trọng của công nghệ sinh học chăn nuôi trong nông nghiệp Trung Quốc và các chiến lược để thúc đẩy một ngành công nghiệp sinh học. Prof.Luo Yunbo, Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học thực phẩm và dinh dưỡng Kỹ thuật, Đại học Nông nghiệp Trung Quốc thảo luận của Trung Quốc GM biện pháp quản lý an toàn sinh học và phương pháp đánh giá an toàn cho thực phẩm GM.

Đối với thông tin công nghệ sinh học nhiều hơn ở Trung Quốc, liên hệ với Giáo sư Zhang Hongxiang của Trung tâm Thông tin Công nghệ sinh học Trung Quốc tại zhanghx@mail.las.ac.cn.

Châu Á chuẩn bị Hội thảo về COP / MOP 5 ở Hà Nội

Nghị định thư Cartagena về an toàn sinh học (NHTTT) địa chỉ sự chuyển động xuyên biên giới các sinh vật biến đổi (LMO) dẫn từ công nghệ sinh học hiện đại. Trong một nỗ lực để nâng cao nhận thức trên nền của những vấn đề này thực chất và tạo điều kiện chuẩn bị cho MOP 5, Quản lý môi trường Việt Nam (Ve) của Bộ Tài nguyên và Môi trường (Bộ TN & MT) của Việt Nam, Dịch vụ quốc tế về tiếp thu của nông nghiệp ứng dụng công nghệ sinh học (ISAAA) và Chương trình an toàn sinh học hệ thống của các thực phẩm quốc tế Viện Nghiên cứu chính sách (IFPRI) đã đặt cùng một khu vực châu Á Hội thảo về Nghị định thư Cartagena về an toàn sinh học tại khách sạn Daewoo, Hà Nội, Việt Nam vào ngày Ngày 07-Ngày 08 Tháng 9, 2010.

Các chuyên gia về các NHTTT từ châu Á và Hoa Kỳ đã được mời đến thuyết trình và giúp các nước châu Á phát triển sự hiểu biết lẫn nhau của họ về các vấn đề lớn đang được xem xét cho Fifth COP / MOP, cụ thể trách nhiệm pháp lý và xét lại, sự nhỏ gọn, The Lộ trình đánh giá rủi ro và Tuân thủ theo các Nghị định thư. Tiến sĩ Piet van den Meer của Dự án Nghiên cứu và Quy chế Initiative (PRRI) của Hà Lan là điều phối tổng thể của hội thảo.

Hơn 67 đại biểu đến từ 11 quốc gia ở châu Á tham gia hội thảo. Các đại biểu đều đồng ý rằng Hội thảo là một mắt mở cho một số và xem xét một cho những người khác. Họ cũng đồng ý rằng có một sự cần thiết phải tiếp tục giáo dục về các vấn đề cơ bản của công nghệ sinh học, an toàn sinh học, đa dạng sinh học, và làm thế nào để chuẩn bị, xây dựng, và thực hiện an toàn sinh học và đa dạng sinh học hướng dẫn. Trong số các khuyến nghị đã đạt được: để nghiên cứu tài liệu về Kế hoạch chiến lược cho Nghị định thư Cartagena về an toàn sinh học 2011-2020, để lập lại các tham vấn trước khi mọi COP / MOP, và để xác định các nhu cầu của các Bên tham gia và hỗ trợ lẫn nhau để cải thiện của họ năng lực.

Để biết chi tiết của hội thảo liên hệ với Rhodora Tiến sĩ R. Aldemita của ISAAA tại Trung tâm SEAsia: [r.aldemita @ isaaa.org](mailto:r.aldemita@isaaa.org).

Của Việt Nam tập trung vào đối phó với biến đổi khí hậu

Bộ Công nghiệp và Thương mại (Bộ Công Thương) sẽ đầu tư 143.500.000.000 đồng trong một kế hoạch hành động để đối phó với biến đổi khí hậu 2010-2015. Lễ khánh thành được tổ chức gần đây đã phối hợp tổ chức của Bộ Công Thương và các hiệp quốc Tổ chức Phát triển Công nghiệp (UNIDO) tại Hà Nội.

Phát biểu tại buổi lễ, Thứ trưởng Bộ Công nghiệp và Thương mại Hoàng Quốc Vượng nói rằng kế hoạch sẽ điều chỉnh một số chương trình được thực hiện bởi Bộ Công Thương về việc sử dụng an toàn và hiệu quả năng lượng, nhiên liệu sinh học, sản xuất sạch hơn, tiêu thụ bền vững và phát triển các nguồn năng lượng tái tạo. Các Bộ Công Thương sẽ vạch ra một số cơ chế, chính sách tạo điều kiện thuận lợi cho việc triển khai các hoạt động ứng phó với biến đổi khí hậu, với ưu tiên cho sự đa dạng hóa, xã hội và cách để thu hút đầu tư từ cả trong và ngoài nước.

Đến năm 2013, Bộ có kế hoạch hoàn thành và đánh giá các tác động của biến đổi khí hậu và nước biển dâng và kiểm soát sự lây lan của hiệu ứng nhà kính trong khi tiến hành hoạt động công nghiệp và thương mại cùng với việc thực hiện các-bon thấp và một số dự án thí điểm sinh thái thân thiện.

Các tin tức ban đầu có thể được tìm thấy tại Việt Nam Thông tấn xã (Ngày 09 tháng chín năm 2010) tại <http://en.vietnamplus.vn/Home/Ministry-focuses-on-coping-with-climate-change/20109/12079.vnplus> Đối với thông tin về công nghệ sinh học tại Việt Nam liên hệ với Agbiotech Việt tại hientttm@yahoo.com.

Châu Âu

Theo Bộ trưởng Anh Ngăn chặn tạm thời để GM dự án đối thoại

Vương quốc Liên hiệp các bộ trưởng đã xác nhận với Cơ quan Tiêu chuẩn Thực phẩm các GM (di truyền thay đổi) đối thoại dự án sẽ không tiếp tục sử dụng định dạng đã có. Các chi tiết về chính sách của Chính phủ về công nghệ GM trong nông nghiệp thực phẩm vẫn đang được thành lập, và do đó, bất kỳ cam kết nào trong tương lai sẽ là một yếu tố này.

GM dự án đối thoại là điều phối bởi Cơ quan Tiêu chuẩn Thực phẩm thuộc chính phủ Anh trước đó, với mục tiêu thảo luận về nhận thức của người tiêu dùng về GM.

Các bài viết gốc có sẵn tại

<http://www.food.gov.uk/news/newsarchive/2010/sep/gmdialogue>. Tìm hiểu thêm về dự án đối thoại GM tại

<http://www.food.gov.uk/gmfoods/gm/gmdialogue/http://www.food.gov.uk/news/newsarchive/2010/sep/gmdialogue>.

Chiến đấu để cứu "Tree of Life" của

Các bệnh suy giảm gây chết người do vi khuẩn phytoplasma là một căn bệnh tàn phá của những "cây của sự sống", các dừa - một nguồn quan trọng của đời sống cho nhiều nông dân nghèo tài nguyên trên thế giới đang phát triển. Gần đây, một DNA trong lĩnh vực khai thác thử nghiệm kit cho phytoplasma được phát triển bởi Đại học Nottingham theo một khoản trợ cấp của Trust Leverhulme và Hội Hoàng gia.

Tiến sĩ Matthew Dickinson, trưởng nhóm nghiên cứu từ Đại học Nottingham và Phó Giáo sư bệnh học phân tử thực vật, cho biết bộ này là một công cụ nhanh chóng và hiệu quả trong lĩnh vực này, và làm việc tốt trong thử nghiệm gần đây của họ tại Ghana. Nó có thể được sử dụng trong nhiều dừa đang phát triển vùng của châu Phi, nơi có thể trồng lại được quản lý để giảm lây lan của bệnh, sau một vài cải tiến nhiều hơn.

"Nghiên cứu này sẽ tạo sự khác biệt thực sự cho các cộng đồng ở châu Phi những người dựa vào dừa cho đời sống và sinh hoạt của họ cũng. Sẽ cung cấp cho các nhà khoa học châu Phi với các công nghệ này sẽ giúp cải thiện các chiến lược hiện hành để quản lý các bệnh", nói Ndede Yankey, một thành viên của nhóm nghiên cứu từ Ghana và học sinh tiến sĩ tại Đại học Nottingham.

Để biết thêm về bài viết này tin tức, kiểm tra

<http://www.nottingham.ac.uk/News/pressreleases/2010/September/Coconuts.aspx>

Nhân Y học từ Moss

Các rêu *Physcomitrella*, đã được chứng minh là có khả năng sản xuất thuốc để điều trị các vấn đề sức khỏe con người. Một lò phản ứng của rêu đã được thực hiện để có các gen của con người để sản xuất H yếu tố, điều trị cho bệnh thoái hóa điểm vàng tràn lan ở các nước công nghiệp hóa. Giáo sư Ralf Reski, từ Đại học Freiburg đã phát triển hệ thống này an toàn và không tốn kém như là một thay thế cho loại thuốc đắt tiền.

Tiến sĩ Eva Decker, một trong những hợp tác nghiên cứu của dự án giải thích: "Với việc bổ sung nhân tố H chúng tôi đã sản xuất một loại protein trong rêu mà nếu không xảy ra chỉ trong máu và quan trọng cho hệ miễn dịch không đủ của protein này trong hơn. người là nguyên nhân chính gây mù lòa cho 50 triệu người trên thế giới. " Viêm nhiễm sinh học do Giáo sư Peter F. Zipfel từ-Hans-Viện Knoll ở Jena, Đức, đã có thể chứng minh trong xét nghiệm sinh học yếu tố H từ rêu là đầy đủ chức năng.

Thông tin ban đầu về nghiên cứu này có thể được xem tại http://www.uni-freiburg.de/news/news_220710_1_en.

Nghiên cứu

Phốt pho và Thay đổi khí hậu vừa phải Không ảnh hưởng đến kích thước bộ gen, nghiên cứu cho biết

Ảnh hưởng của thay đổi khí hậu đối với tăng trưởng của cây trồng, phát triển và vòng đời của nhiều nhà khoa học có liên quan, và một số đang tự hỏi, nếu những thay đổi cũng có thể ảnh hưởng đến kích thước bộ gen hoặc số tiền của ADN hạt nhân mà nhanh chóng thay đổi để đáp ứng với các yếu tố môi trường. Ngoài việc thay đổi khí hậu, chất dinh dưỡng như phốt pho cũng có thể là một yếu tố thay đổi kích thước bộ gen vì chức năng của nó trong sinh tổng hợp ADN. Jaume Pellicer của Royal Botanic Gardens, Vương quốc Anh, và các đồng nghiệp đã tiến hành một công việc thử nghiệm mô phỏng sự thay đổi khí hậu bằng cách thay đổi nhiệt độ và nguồn nước trong sáu loài thực vật vùng Địa Trung Hải để điều tra nếu các yếu tố này sẽ ảnh hưởng đến kích thước bộ gen của cây trồng. Phốt pho cũng được đo bằng từng lô để đánh giá mối quan hệ của các chất dinh dưỡng với kích thước bộ gen. Kích thước bộ gen, mà được thể hiện trong C-giá trị, đã được tìm thấy là không đổi trong tất cả các loài nghiên cứu trong mọi điều kiện. Phát hiện này hàm ý rằng những thay đổi vừa phải trong khí hậu như 0.73oC tăng nhiệt độ và giảm

19% lượng nước trong đất khoảng 7 năm và có phốt pho biến động không ảnh hưởng đến sự ổn định kích thước bộ gen.

Đọc các bài viết nghiên cứu đầy đủ độ dài tại 20a1.htm

<http://www.academicjournals.org/AJB/abstracts/abs2010/13Sep/Pellicer 20et% %>.

Lập bản đồ phân tử của gen kháng Leaf Rust LrBi16 trong trồng lúa mì của Trung Quốc Bimai 16

Một trong những bệnh phổ biến nhất là lúa mì lá rỉ sét gây ra bởi nấm *Puccinia triticina*. Vì vậy, các nhà khoa học được rút ra về phát hiện của gen mà có thể mã cho kháng tác nhân gây bệnh này. Hải Zhang của Đại học Nông nghiệp Hà Bắc, Trung Quốc, cùng với các nhà khoa học khác, lập bản đồ các gen kháng bệnh rỉ sét lá bằng cách sử dụng giống lúa mì được sản xuất từ một chéo giữa Bimai16 giống cây trồng và giống cây trồng kháng Thatcher nhạy cảm. Các dòng lúa mì kết quả được giới thiệu với hai loại của Trung Quốc *Puccinia triticina*-FHTT (có thể gây bệnh trên cây trồng Zhou 8425B và TcLr26, nhưng không phải trên Bimai 16) và PHTS (có thể gây ra bệnh về TcLr26, nhưng không phải trên Zhou 8425B và Bimai 16) . Kết quả của thử nghiệm đầu tiên sử dụng các loại mầm bệnh FHTT Bimai 16 cho thấy có một gene đơn kháng chi phối (LrBi16). Sau khi thử nghiệm cây con thứ hai bằng cách sử dụng PHTS, hai gen trội (LrBi16 và LrZH84) đã được xác định trong Bimai 16. Dựa trên mô hình phản ứng cây giống, các nhà nghiên cứu kết luận rằng các nhà máy với LrBi16 có thể có thể là mới gen kháng bệnh rỉ sét lá.

Đọc các bài tóm tắt của nghiên cứu này tại

<http://www.springerlink.com/content/9414g75gh134vx71/>.

Protein Bt Vip3A Không ảnh hưởng đến mục tiêu phi vật

GM cây có chứa các protein từ vi khuẩn *Bacillus thuringiensis* (Bt) cung cấp lợi ích kinh tế, môi trường và sức khỏe bằng cách duy trì hoặc cải thiện sản xuất có sử dụng thuốc trừ sâu ít hơn. Để duy trì những lợi thế này, các loài gây hại phải được ngăn chặn từ phát triển đề kháng với các protein Bt, và các mục tiêu sinh vật không bị ảnh hưởng bởi các protein Bt. Vip3A, một côn trùng thực vật Bt protein mà các công trình chống sâu bệnh như sâu bướm lepidopterous và bướm, có một chế độ khác nhau của hành động từ các protein khác và khi kết hợp với các protein khác giúp trì hoãn sự tiến hóa của kháng sâu bệnh cho cây trồng Bt.

Các nhà khoa học Alam Raybould và Demetra Vlachos của Syngenta đã nghiên cứu những tác động của Vip3A trên các sinh vật không phải mục tiêu. Họ cũng tiến hành một cuộc đánh giá rủi ro sinh thái của ngô MIR162, dòng mà thể hiện Vip3A. Kết quả cho thấy rằng 11 trong số 12 loài không có mục tiêu không bị ảnh hưởng do tiếp xúc với nồng độ cao của Vip3A. Các waterflea, một sinh vật không phải mục tiêu, cho thấy không có

tác dụng trong sự tồn tại hay khả năng sinh sản nhưng thể hiện một thay đổi nhỏ trong tỷ lệ tăng trưởng. Do đó, trồng MIR162 đặt ra rủi ro không đáng kể đến sinh vật không phải mục tiêu.

Các bài nghiên cứu được công bố bởi Tạp chí Nghiên cứu chuyên gen có sẵn tại <http://www.springerlink.com/content/h76276g55705t602/fulltext.html>.

Thông báo

Thứ ba Nam Phi - Khoa học Hội nghị thượng đỉnh EU tại Brussels, Bỉ

Thứ ba Nam Phi - Khoa học Hội nghị thượng đỉnh EU sẽ diễn ra tại Brussels, Bỉ từ Ngày 27-29 tháng 9 năm 2010. Mục đích của sự kiện gồm có ba điểm: nổi bật và kỷ niệm những thành công của quá khứ S & T quan hệ đối tác giữa Nam Phi và EU; khai thác các tiềm năng và lập kế hoạch cho các sáng kiến mới để tăng cường S & hợp tác T giữa Nam Phi và EU, và đảm bảo sự hợp tác trong nghiên cứu và đổi mới có liên quan đến và góp phần vào việc tăng cường quan hệ đối tác chiến lược tổng thể giữa Nam Phi và EU, đặc biệt là hợp tác kinh tế và phát triển.

Sự kiện này là một phần của miền Nam châu Âu châu Phi tiến bộ Khoa học và Công nghệ Chương trình (ESASTAP), một hành động hỗ trợ tài trợ thuộc Liên minh Châu Âu lần thứ VII Chương trình Khung về Nghiên cứu (FP7) và thực hiện bởi DST để thúc đẩy hợp tác giữa Nam Phi và EU.

Để biết thêm thông tin, vui lòng truy cập:

<http://www.esastap.org.za/esastap/scienceatsummit/index.html> Các thông báo ban đầu có thể được xem tại

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=EN_NEWS_FP7&ACTION=D&DOC=6&CAT_TIN_TUC=&QUERY=012b3db9f02e:b9d0:5a86c303&RCN=32558

Hội thảo thông tin hệ gen ở Hàng Châu, Trung Quốc

Các gen tin Hội thảo sẽ diễn ra từ Ngày 10-ngày 16 Tháng Mười Hai năm 2010 tại Hàng Châu, Trung Quốc. Phạm vi hội thảo bao gồm tất cả các tác phẩm được cuối cùng dành cho sự hiểu biết tính toán của các hệ thống sinh học trên cơ sở phân tử và nhằm mục đích trình bày kết quả gần đây của cả hai nghiên cứu lý luận và thực tiễn, để chứng minh hệ thống sinh học, và để hiển thị các ứng dụng mới và hướng nghiên cứu trong tương lai. Các gen tin Hội thảo được tổ chức hàng năm ở các quốc gia khác nhau trong khu vực châu Á-Thái Bình Dương. Mục đích của nó là cung cấp một diễn đàn quốc tế cho các nhà khoa học để trao đổi ý tưởng và phương pháp tiếp cận.

Để biết thêm thông tin, hãy truy cập <http://gi-workshop.net/> Xem thông báo ban đầu tại <http://www.isaaa.org/contentmanager/newsletter/insertarticle.asp?ArticleNewsType=CBU&ArticleDate=9/24/2010>

MSSRF & Giấy chứng nhận sẵn Telecenter khóa học về Quản lý Telecentre

Các Grameen Gyan Abhiyan của Quỹ nghiên cứu MS Swaminathan (MSSRF), Tổ chức Telecentre.org và các quốc gia Indira Gandhi Đại học Mở (IGNOU) sẽ cùng nhau tổ chức một "Telecentre quản lý chương trình Chương trình Định hướng" cho các giảng viên được lựa chọn tại Mumbai ngày Ngày 26-Ngày 29 tháng 11 năm 2010. Những tập đầu tiên của học viên sẽ đảm nhận vai trò của việc sinh viên cũng như giảng viên Master. Các đại biểu sẽ tham gia vào chương trình giảng dạy Telecentre định hướng quản lý và cũng sẽ tham dự hội nghị lần thứ 7 Grameen Gyan Abhiyan 27-28 Tháng 11 năm 2010. Vào tháng Giêng năm 2011, Telecentre.org Foundation và IGNOU sẽ khởi động một khóa học chứng chỉ của thời gian tháng 3-6 trong "Telecentre quản lý". Đây là chương trình hợp tác của 13 trường Đại học Mở quốc tế tạo điều kiện do Quỹ Telecentre.org.

Ứng viên quan tâm có thể gửi các ứng dụng trước ngày 24 Tháng Chín năm 2010 đến ggapartners@mssrf.res.in hoặc grameengyan@mssrf.res.in Để biết thêm về IGNOU và <http://www.ignou.ac.in/> thăm <http://www.telecentre.org/>

Văn bản nhắc nhở

JRC xuất bản

Các Ủy ban Châu Âu Trung tâm Nghiên cứu Công ty đã phát hành Luật pháp Liên minh châu Âu về sinh vật biến đổi gen: một Tổng quan về tác giả của Damien Kế hoạch và den Guy Văn Eede.

Xem báo cáo đầy đủ tại [http://mbg.jrc.ec.europa.eu/home/documents/2010-08-12%20EU%20Legislation%20Overview%20Report.pdf%20JRC%](http://mbg.jrc.ec.europa.eu/home/documents/2010-08-12%20EU%20Legislation%20Overview%20Report.pdf%20JRC%20).