

Bản tin cây trồng công nghệ sinh học ngày 15/01/2010

Các tin trong số này:

Tin toàn cầu

Các nhà khoa học đã hoàn thành dự thảo hệ Genome của cây đỗ tương

Gạo nhiệt đới được điều chỉnh thích nghi với môi trường lạnh

Tin Châu phi

ITTA nhận 2,5 triệu USD để phát triển cây sắn kháng virus

Các nhà báo ở Đông Phi hoàn thành khóa đào tạo đưa tin khoa học

Tin Châu Mỹ

Brazil mong đợi vụ thu hoạch đỗ tương bội thu

Người tiêu dùng chấp nhận Táo chuyển Gen nếu nhãn hiệu chứng tỏ thân thiện với môi trường

Dự án mới hỗ trợ việc giải mã bộ Gen hoa hướng dương

Các nhà khoa học tạo ra chuỗi Gen của cây dâu rừng

Cơ quan kiểm dịch Động thực vật Hoa kỳ (APHIS) tham khảo ý kiến để bãi bỏ kiểm soát đối với ngô biến đổi Gen

DuPont và BASF Plant Science công bố họ đã đạt thỏa thuận trong tranh chấp vi phạm bằng sáng chế

Tin Châu á Thái bình dương

Ấn độ chuẩn bị ban hành các quy định về tiêu chuẩn và an toàn thực phẩm

Bangladesh và Ấn độ ký thoả thuận về trao đổi công nghệ sinh học trong nông nghiệp

Thứ trưởng Bộ Nông nghiệp Trung quốc gặp công ty hạt giống toàn cầu Syngenta (Syngenta Global Seeds)

OGTR tìm kiếm bình luận về đề xuất xin khảo nghiệm lúa mỳ và lúa mạch biến đổi gen ở Australia

Tin Châu âu

Ukraine yêu cầu ghi nhãn bắt buộc đối với thực phẩm chuyển Gen

Tin Nghiên cứu

Giải mã bộ gen của các côn trùng ký sinh

Bản đồ di truyền của cây thuốc chống bệnh sốt rét

Các nhà khoa học làm sang tỏ sự bí mật của màu hồng cà chua

Thông báo

Hội nghị chuyên đề về giống cây trồng chịu hạn

Triển lãm về an toàn thực phẩm tại KUWAIT

Tầm nhìn sinh học 2010

Hội nghị quốc tế về công nghệ sinh học và khoa học về thực phẩm

Tài liệu

Báo cáo Lahay về GMOs trong nông nghiệp Châu âu

Tin toàn cầu

Các nhà khoa học đã hoàn thành dự thảo hệ Genome của cây đậu tương

Một nhóm các nhà nghiên cứu tại Hoa Kỳ lần đầu tiên đã phác thảo chuỗi genome đậu tương, thành tựu này sẽ giúp các nhà khoa học hiểu rõ hơn về một trong những loại cây trồng quan trọng nhất trên thế giới. Đậu tương là nguồn cung cấp protein lớn cho thực phẩm và thức ăn gia súc: từ đậu hũ đến bột đậu nành và sữa đậu nành. Nó cũng được sử dụng nhiều để sản xuất ra dầu ăn trên thế giới và là một nguồn quan trọng cho sản xuất dầu diesel sinh học. Giống như các loại đậu khác, khả năng cố định đạm trong đất có vai trò quan trọng.

Nhóm nghiên cứu gồm 18 tổ chức nghiên cứu của Mỹ trong đó có Viện nghiên cứu về Gen (Joint Genome Institute DOE JGI), Bộ Năng lượng Mỹ - Sở Nghiên cứu Nông nghiệp (USDA-ARS) thuộc USDA và Đại học North Carolina, đã báo cáo về kết quả tìm kiếm trong số ra gần đây của tạp chí Nature.

Đây là một mốc quan trọng cho việc nghiên cứu đậu tương và hứa hẹn mở ra một kỷ nguyên mới trong cải tiến nông học với đậu tương", Gary Stacey đồng tác giả của công trình này cho biết. "Bộ gen này cung cấp một danh sách các phân cần thiết tạo thành cây đậu tương và quan trọng hơn, giúp xác định những gen cần thiết cho các đặc tính nông học quan trọng như protein và hàm lượng dầu."

Các nhà khoa học đã xác định hơn 46.000 gen, trong đó có 1.110 gen có liên quan đến quá trình tổng hợp lipid. Bộ gen đậu tương tự cũng cho các nhà khoa học thấy được các event di truyền trong quá khứ giúp cây đậu gồm các hệ gen đa năng phong phú. Đặc biệt, các nhà nghiên cứu tìm thấy bằng chứng của hai trường hợp bộ gen trùng lặp riêng biệt, một trong khoảng 59 triệu năm trước và một khoảng 13 triệu năm trước đây, kết quả là một sự chép lại nhân đôi bộ gen với gần 75 phần trăm các gen hiện diện trong nhiều bản sao.

Đặc biệt dự thảo hệ Genome cho phép các nhà nghiên cứu xác định một gen cung cấp tính kháng với bệnh gỉ sắt đậu tương châu Á, một căn bệnh có thể khiến sản lượng giảm 80 phần trăm. Sử dụng một cách tiếp cận so sánh giữa các gen đậu tương và ngô, các nhà nghiên cứu cũng đã nhận dạng xác định được một cơ sở duy nhất gây đột biến, là nguyên nhân gây giảm hàm lượng phytate trong đậu tương. Chất Phytate ngăn cản động vật hấp thụ photpho trong thức ăn gia súc và được coi như là nguồn gây ô nhiễm phospho hàng đầu trong nông nghiệp.

Bài báo đăng trên tờ Nature có tại <http://dx.doi.org/10.1038/nature08670> muốn biết thông tin chi tiết xin truy cập tại http://www.jgi.doe.gov/News/news_10_01_13.html

Gạo nhiệt đới được điều chỉnh thích nghi với môi trường lạnh

Nhiệt độ lạnh có thể gây ra tình trạng vô sinh ở cây lúa, vì thế không tạo ra hạt. Trong số ra tháng 1- tháng 3 của Tạp chí Gạo ngày nay (Rice today) một ấn phẩm của Viện nghiên cứu gạo quốc tế (IRRI) đã đề cập tới việc các nhà khoa học nỗ lực để điều chỉnh cây lúa ở vùng vĩ tuyến nhiệt đới thích nghi với môi trường lạnh tại Hàn Quốc và một phần của Châu Phi để tăng sản lượng. Vấn đề này cũng đã thể hiện trên bản đồ sản xuất lúa gạo tại các vùng nhiệt độ lạnh cũng như các khu vực cao nguyên ở vùng nhiệt đới. Nông dân sản xuất gạo ở vùng cao Philippine đang chờ các giống lúa chịu lạnh được đưa ra thị trường.

Muốn biết chi tiết thông tin này xin liên hệ Sophie Clayton tại s.clayton@cgiar.org

Tin Châu phi

ITTA nhận 2,5 triệu USD để phát triển cây sản kháng virus

Quỹ Bill & Melinda Gates đã trao tặng Viện Nông nghiệp Nhiệt đới quốc tế (IITA) đặt tại Nigeria và các đối tác của nó gồm Viện Nghiên cứu Nông nghiệp (ARI), Tanzania và Tổ chức Nghiên cứu Nông nghiệp nhà nước (NARO), Uganda, số tiền 2,4 triệu USD trong thời gian 4 năm để phát triển các giống sản kháng với bệnh sọc nâu - Cassava Brown Streak (CBSD). Lần đầu tiên được xác định tại Malawi, virus-gây ra căn bệnh nghiêm trọng này hiện đe dọa sản xuất sắn ở Đông và Trung Phi. CBSD gây thối rữa khô trong củ làm sắn không thể ăn được.

Các nhà nghiên cứu tại IITA và ARI đã xác định được một số giống sắn với một số mức độ kháng lại bệnh. Dự án "nhằm xác định các marker ADN liên kết với các gen kháng trong các giống và đưa chọn lọc có sự trợ giúp của marker vào chương trình nhân giống" IITA cho biết trong một thông cáo báo chí.

Việc tạo ra giống sắn kháng bệnh là cách kiểm soát dịch bệnh hiệu quả và bền vững, ông Morag Ferguson, một nhà nghiên cứu của IITA và là người đứng đầu nhóm dự án cho biết. Gây giống thông thường mất 8-12 năm để tạo ra giống cải tiến. Ông Morag cho rằng, phương pháp chọn giống phân tử sẽ làm giảm đáng kể thời gian này bằng cách "cho phép lựa chọn sớm hơn trong chu trình sinh sản và gia tăng tính chính xác trong lựa chọn."

Muốn xem chi tiết xin truy nhập tại

http://www.iita.org/cms/details/news_feature_details.aspx?articleid=3152&zoneid=342 for the original story.

Các nhà báo ở Đông Phi hoàn thành khoá đào tạo đưa tin khoa học

Các nhà báo từ các nước Đông Phi (Kenya, Uganda và Tanzania) đã hoàn thành một khoá đào tạo đưa tin về khoa học với trọng tâm chủ yếu về công nghệ sinh học trong nông nghiệp. Khoá đào tạo diễn ra từ ngày 11-14 tháng 1, 2010 tại Viện nghiên cứu chăn nuôi quốc tế với sự hợp tác của Quỹ Công nghệ nông nghiệp châu Phi (AATF) và Trung tâm cải tiến lúa mì và Ngô Quốc tế (CIMMYT).

Việc đào tạo nhằm trang bị cho các nhà báo trong khu vực nơi các dự án sử dụng nước hiệu quả cho cây Ngô ở Châu Phi (WEMA) và nghiên cứu Ngô chịu hạn cho Châu Phi (DTMA) đang hoạt động với những kỹ năng cần thiết để phản ánh có hiệu quả về công nghệ sinh học. Thông qua các bài giảng của các nhà khoa học và các đồng nghiệp cùng việc đến thăm thực tế tại các cơ sở thí nghiệm, các nhà báo đã có thể hiểu được tiềm năng của công nghệ sinh học trong việc cải thiện đời sống. Họ cũng được tiếp xúc với các nhà khoa học đang nghiên cứu ở Châu Phi nhằm giảm đói trên lục địa qua các dự án của WEMA và DTMA và các nỗ lực nghiên cứu khác tại địa phương.

Khoá Đào tạo này đã giúp tôi hiểu thế nào là các sinh vật biến đổi gen (GMOs)", Joe Ombur của Báo Standard, Kenya cho biết, "khoá học đã nâng cao kiến thức của tôi trong lĩnh vực này và tôi thấy rằng nhận thức của tôi trước đây về GMOs là hoàn toàn sai khi tôi thường có nhận xét tiêu cực về cây trồng biến đổi gen. giờ tôi đã được trang bị những kiến thức về công nghệ sinh học..."

Ông Joshua Kato, Báo Tầm nhìn mới của Uganda (New Vision Uganda,) nói thêm rằng "Là một nhà báo viết về khoa học, tôi đã giành được sự tin tưởng trong các bài viết về công nghệ sinh học nông nghiệp". Những người tham gia đánh giá cao cơ hội giao kết với các đồng nghiệp và các nhà

khoa học, một cách tổng thể họ nhận ra rằng nó có thể, không chỉ là đưa tin về khoa học cây trồng một cách trung lập mà còn để có thể tiếp cận từ các góc độ khác nhau về các vấn đề khoa học.

Muốn biết thêm thông tin chi tiết xin liên hệ với b.bitta@cgiar.org của AfriCenter. Có thể đọc các bài viết online của những người tham gia tại báo Thời mới Châu phi (*News Time Africa*) tại : <http://www.newstimeafrica.com/archives/10313>)

Tin Châu Mỹ

Brazil mong đợi vụ thu hoạch đỗ tương bội thu

Sở dịch vụ nông nghiệp nước ngoài của Bộ Nông nghiệp Hoa Kỳ báo cáo rằng vụ thu hoạch 2009-2010 về đậu tương của Brazil dự báo là sẽ đạt sản lượng kỷ lục 65 triệu tấn, tăng 14% so với năm ngoái. Mato Grosso và Parana, hai bang sản xuất lớn nhất nước, dự kiến vụ mùa bội thu.

Diện tích đất canh tác đậu tương dự báo khoảng 23,1 triệu ha tăng 6% so với năm 2009. Diện tích đất trồng đậu tương tăng do giá đậu tương cao hơn và lợi nhuận thu được nhiều hơn so với trồng ngô.

Muốn xem chi tiết xin truy nhập tại <http://www.fas.usda.gov/wap/circular/2010/10-01/productionfull01-10.pdf>

Người tiêu dùng chấp nhận Táo chuyển Gen nếu nhãn hiệu chứng tỏ thân thiện với môi trường

Người tiêu dùng sẽ phải trả nhiều hơn cho táo biến đổi gen so với các loại táo thông thường trồng ở địa phương. Nhưng táo biến đổi Gen muốn được người tiêu dùng chấp nhận thì người tiêu dùng phải được thông báo rằng "nó ít tác động tới môi trường". Những người được hỏi trong một nghiên cứu do Michael Mazzocco thuộc Đại học Illinois và Nadia Novotorova ở Đại học Augustana cho biết táo biến đổi Gen đã được chấp nhận nhiều hơn nếu chúng không gây tác động xấu đối với tự nhiên mà đúng hơn là có các thuộc tính có lợi cho tự nhiên.

Các nghiên cứu nêu bật một thực tế là người tiêu dùng không chỉ mua một sản phẩm liên quan tới dinh dưỡng, hương vị mà còn quan tâm đến thuộc tính của nó, ảnh hưởng đối với môi trường. Đó là vấn đề chủ yếu của nhãn hiệu điều quan trọng là để thông báo cho người tiêu dùng không chỉ là các quy trình thủ tục chế biến sản phẩm.

Xem thông tin chi tiết tại <http://www.examiner.com/x-9392-Milwaukee-Sustainable-Food-Examiner~y2009m12d31-Apples-to-apples-GMOs-labeled-environmentally-friendly-gained-consumer-favor>

Dự án mới hỗ trợ việc giải mã bộ Gen hoa hướng dương

Một dự án mới được tài trợ bởi Genome Canada thông qua Chính phủ Canada, Genome BC, Sở Nông nghiệp và năng lượng Hoa kỳ và INRA của Pháp nhằm phân tích trình tự bộ gen cây hướng dương. Các nhà khoa học cho rằng các bộ gen sẽ được sử dụng như một bộ gen tham khảo cho họ cây hướng dương (như cây cúc tây) - gia đình cây lớn nhất thế giới, chứa 24.000 loài thực vật, bao gồm nhiều loại cây trồng, cây thuốc và cỏ dại độc hại.

Với số tiền 19,5 triệu USD cho nghiên cứu, dự án có tiêu đề "Hệ Gen của hướng dương" sẽ sử dụng công nghệ genotyping thế hệ mới để xác định trình tự gen và trình tự lắp ráp, bộ gen hướng dương và định vị các gen chịu trách nhiệm cho đặc điểm nông học quan trọng của hướng dương như hàm lượng dầu, chất lượng hạt giống, có hoa, hạt giống-ngủ, gỗ và năng lực sản xuất,

Hướng dương là một cây trồng quan trọng trong sản xuất. Riêng sản xuất hạt hướng dương có giá trị khoảng 14 tỷ USD mỗi năm. "Các bộ gen hướng dương với chiều dài 3 tỷ ký tự, lớn hơn bộ gen của con người. Họ hướng dương là gia đình cây trồng lớn nhất trên trái đất, bao gồm nhiều loại cây trồng quan trọng và cổ đại. Lập bản đồ gen của nó sẽ tạo ra một tài liệu tham khảo mẫu rất hữu ích cho các cây trồng và toàn bộ gia đình của nó, cho phép chúng tôi nghiên cứu về các loài liên quan mật thiết", ông Nolan Kane, một trong những nhà nghiên cứu của dự án cho biết.

Muốn biết chi tiết xin truy cập tại

http://www.genomebc.ca/whatnew_press/press_releases/2010_press/011210_sunflower.htm

Các nhà khoa học tạo ra chuỗi Gen của cây dâu rừng

Một nhóm các nhà nghiên cứu, bao gồm các nhà khoa học từ Sở Nghiên cứu Nông nghiệp của Bộ Nông nghiệp Hoa Kỳ (USDA-ARS), thông báo rằng họ có trình tự bộ gen của *Fragaria vesca*, thường được gọi là dâu rừng. Một cây có quan hệ gần với dâu đen, anh đào và dâu tằm, *Fragaria vesca* có nhiều đặc điểm làm cho nó có một mô hình hệ thống hấp dẫn cho nghiên cứu các chức năng gen. Giống như *Arabidopsis*, được coi là cây mẫu trong phòng thí nghiệm của thế giới thực vật, kích thước nhỏ vòng đời nhanh chóng *F. vesca* cho phép các nhà nghiên cứu tiến hành phân tích di truyền có hiệu quả tuyệt vời và chi phí thấp. Nó cũng có một bộ gen tương đối nhỏ mà có thể dễ dàng cho phép thao tác xác định chức năng gen.

Mặc dù có kích thước bộ gen của nó nhỏ, *F. vesca* chia sẻ trình tự gen gần gũi nhất với các thành viên khác của gia đình Họ Rosaceae, cho phép các nhà nghiên cứu dễ xác định gen trong các thành viên quan trọng của gia đình. Các gia đình thuộc họ Hoa hồng (Rosaceae) bao gồm hơn 100 chi và 3.000 loài trong đó có hạnh nhân, hoa hồng, mâm xôi và táo. Janet Slovin, nhà nghiên cứu tại ARS, cho biết sẽ sử dụng hệ gene để nghiên cứu và cải thiện tính chịu nhiệt trong quá trình sản xuất hoa quả trong dâu tây.

Đọc thông tin chi tiết tại <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2010/100111.htm>

Cơ quan kiểm dịch Động thực vật Hoa kỳ (APHIS) tham khảo ý kiến để bãi bỏ kiểm soát đối với ngô biến đổi Gen

Cục kiểm dịch động vật và thực vật, thuộc Bộ Nông nghiệp Hoa Kỳ (APHIS) đang tham khảo ý kiến của công chúng về một đề nghị của công ty Syngenta Biotech Inc đối với việc bãi bỏ kiểm soát đối với cây ngô biến đổi Gen kháng côn trùng của hãng.

APHIS đã kiểm soát đối với nhiều loại bắp thông qua các thông báo và cấp phép từ năm 1999. Nếu APHIS cấp đơn yêu cầu bãi bỏ quy định, ngô chuyển đổi Gen và con cháu của nó có thể được trồng tự do mà không cần phải có giấy phép. Một dự thảo đánh giá tác động đối với môi trường đã được các cơ quan chuẩn bị để xác định xem việc bãi bỏ các quy định kiểm soát về ngô biến đổi Gen sẽ có tác động gì đến môi trường.

Xem chi tiết tại <http://www.aphis.usda.gov/newsroom/content/2010/01/gecrnmet.shtml>

DuPont và BASF Plant Science công bố họ đã đạt thỏa thuận trong tranh chấp vi phạm bằng sáng chế

Tháng 5- 2009, DuPont và BASF có khiếu kiện trong việc thực thi quyền sở hữu trí tuệ liên quan đến sản phẩm công nghệ kháng thuốc diệt cỏ. BASF kiện DuPont và công ty con Pioneer Hi-bred International thuộc sở hữu Dupont về việc sử dụng trái phép bằng sáng chế của mình đối với ngô Optimum GAT kháng thuốc trừ cỏ glyphosate và ALS. Mặt khác DuPont, lại đệ đơn kiện BASF vi

phạm bốn bằng sáng chế liên quan đến các đặc tính công nghệ sinh học tương tự được sử dụng trong những đặc tính tối ưu GAT Optimum.

Giờ cả DuPont và BASF đã đạt được một thỏa thuận cấp phép bằng sáng chế về các nội dung trên và tuyên bố bãi nhiệm và phủ nhận các khiếu nại của họ với nhau trong cả hai trường hợp. Điều khoản của thỏa thuận không được tiết lộ.

Thông cáo báo chí phát hành có tại <http://www.agro.basf.com/>

Tin Châu á Thái bình dương

Ấn độ chuẩn bị ban hành các quy định về tiêu chuẩn và an toàn thực phẩm

Cơ quan có thẩm quyền về tiêu chuẩn và An toàn Thực phẩm của Ấn Độ (FSSAI) đã chuẩn bị dự thảo các quy định về tiêu chuẩn an toàn thực phẩm năm 2009, dự thảo này đã được sự tham vấn của nhiều cơ quan có liên quan khác nhau sau khi thảo luận chi tiết trong một loạt các cuộc họp tại FSSAI. Các dự thảo văn bản hiện đang được đăng tải trên trang web của FSSAI để lấy ý kiến từ các bên liên quan bao gồm cả công chúng.

Việc bắt buộc phải tuân thủ các quy định dựa trên các tiêu chuẩn khoa học để điều chỉnh thực phẩm và quản lý việc sản xuất, lưu giữ, phân phối, bán và nhập khẩu thực phẩm, FSSAI đã chuẩn bị các dự thảo văn bản này để bảo đảm sự an toàn và sự nguyên vẹn của thực phẩm cho con người tiêu dùng.

Muốn đọc và lấy các tài liệu nói trên xin truy cập tại

<http://www.fssai.gov.in/ViewContentDetails.aspx?data=aQVuCsWQNww6gRIZbLiCs4DCydmXANa1t6yRLyr77TtJLzt2xJuASZTNsWGklm6wglf50Us%2fnNg9rP%2b%2fA4JRXEiuLhld6nACLdTXAyJIDMQ%3d> hoặc tại license@fssai.gov.in hoặc liên hệ với b.choudhary@cgiar.org và k.gaur@cgiar.org

Bangladesh và Ấn độ ký thoả thuận về trao đổi công nghệ sinh học trong nông nghiệp

Bà Matia Choudhury - Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp Bangladesh và Sharad Power - Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp Ấn Độ đã ký một thỏa thuận tại Dhaka vào ngày 8 Tháng 01 năm 2010 để hợp tác về công nghệ hiện đại trong nông nghiệp. Cả hai nước sẽ trao đổi công nghệ và các nhà khoa học để xây dựng và nâng cao năng lực phát triển các giống cây trồng chuyển đổi gen và tạo các giống lai chịu mặn, chống hạn hán và chịu được lụt.

Trong cuộc họp trước đây bà Choudhury và Tiến sĩ Mangala Roy, Thứ trưởng Bộ Nghiên cứu Nông nghiệp và Giáo dục Ấn Độ và viện trưởng Viện nghiên cứu nông nghiệp Ấn Độ bày tỏ quan điểm tích cực đối với việc sản xuất và nhập khẩu các loại cây trồng biến đổi gen và giống lai để đáp ứng nhu cầu về lương thực thực phẩm. "Chính phủ Bangladesh sẽ không chống lại việc nhập khẩu và đưa ra thị trường cây trồng biến đổi gen nếu thấy có lợi cho đất nước", bà nhấn mạnh.

Các nhà khoa học từ cả hai nước đang cố gắng để đưa các gen kháng vào để phát triển khả năng chịu mặn và các giống lúa chịu hạn hán. BR11 đã được lai chéo với giống chịu ngập của IRRI để phát triển BR11Sub1, giống này có thể tồn tại dưới nước trong 15 ngày. Ấn Độ đã phát triển được giống SwarnaSub1 chịu ngập. Ngoài ra, IRRI 64 và giống Mahasuri cũng được chuyển đổi cho mục đích này. Giống BRRI 47 và BINA đang được phát triển thành các giống chịu mặn. Pokkali, Uri và các giống lúa ven biển khác đã cho thấy mức độ chịu mặn đáng kể.

Muốn biết thông tin chi tiết xin liên hệ qua email với tiến sĩ Khondoker Nasiruddin của Trung tâm thông tin về công nghệ sinh học Bangladesh tại địa chỉ nasirbiotech@yahoo.com

Thứ trưởng Bộ Nông nghiệp Trung quốc gặp công ty hạt giống toàn cầu Syngenta (Syngenta Global Seeds)

Niu Dun, Thứ trưởng Bộ Nông nghiệp Trung Quốc, đã có cuộc gặp với Davor Pisk, giám đốc điều hành của công ty hạt giống toàn cầu Syngenta (Syngenta global Seeds) vào ngày 13 tháng 1 năm 2010 để trao đổi về quan điểm hợp tác. Ông Niu Dun đề nghị thúc đẩy sự hợp tác để thực hiện nghiên cứu nông nghiệp bền vững và các dự án hợp tác, mở rộng các thành tựu nghiên cứu và nâng cao chuyên môn thông qua đào tạo.

Pisk cho biết Syngenta sẵn sàng tiếp tục tăng cường hợp tác với Trung Quốc trong việc tăng cường nguồn nhân lực nông nghiệp và mở rộng công nghệ sinh học hiện đại trong nông nghiệp.

Muốn xem chi tiết xin truy nhập tại http://www.agri.gov.cn/xxlb/t20100113_1416046.htm

OGTR tìm kiếm bình luận về đề xuất xin khảo nghiệm lúa mì và lúa mạch biến đổi gen ở Australia

Tổ chức nghiên cứu công nghiệp và khoa học của khối thịnh vượng chung Australia (CSIRO) đã gửi đơn đến Văn phòng quản lý Công nghệ Gene (**Office of Gene Technology Regulator OGTR**) xin cho phép đưa ra có hạn chế và có kiểm soát các giống lúa mì và lúa mạch biến đổi gen có chất dinh dưỡng hay thành phần hạt thay đổi hoặc các giống sử dụng hiệu quả trong điều kiện hạn hán và nhiệt độ môi trường thay đổi. Đơn xin đề nghị được đưa ra thử nghiệm tại một số địa điểm ở New South Wales, Tây Úc và Queensland từ tháng 5 năm 2010 đến tháng 6 năm 2013. Hiện OGTR đang tham khảo các ý kiến về đề xuất này. OGTR hiện cũng đang chuẩn bị một kế hoạch đánh giá toàn diện về rủi ro và Kế hoạch quản lý rủi ro khi đưa các giống này vào ứng dụng.

Muốn xem chi tiết xin truy nhập tại

<http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir100> và <http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir099>

Tin Châu âu

Ukraine yêu cầu ghi nhãn bắt buộc đối với thực phẩm chuyển Gen

Theo Verkhovna Rada người phát ngôn của Nghị viện Ukraina, nước này đã thông qua luật mới đòi hỏi bắt buộc phải ghi nhãn tất cả các sản phẩm có chứa các sinh vật biến đổi gen (GMOs). Trước khi luật mới ban hành chỉ có sản phẩm có chứa thành phần nguyên liệu GMO vượt ngưỡng 0,9 phần trăm mới phải ghi nhãn. Theo báo cáo của Kyiv Post, dựa trên các quy định của luật mới, tất cả các sản phẩm thực phẩm lưu thông tại Ukraina phải chứa thông tin về việc có chứa hoặc không có chứa các thành phần biến đổi gen, và phải được phản ánh trên nhãn với dòng chữ "Với GMOs" hoặc "không có GMOs".

Theo Kyiv Post, 375 nghị sĩ trong tổng số 435 nghị sĩ bỏ phiếu trong hội trường đã bỏ phiếu thông qua dự luật sửa đổi luật về "an toàn và chất lượng của sản phẩm thực phẩm" và "bảo vệ quyền lợi của người tiêu dùng."

Muốn xem thông tin chi tiết xin truy nhập tại:

http://www.bsba.ag/BSBA/NewsRo/Entries/2009/12/23_Ukraine_adopts_two_new_Laws_on_r

[egulation of GMO turnover.html](#) và <http://www.kyivpost.com/news/nation/detail/55332/>

Quan điểm của công chúng về công nghệ sinh học trong nông nghiệp: Bài học của Italia

Quan điểm của công chúng Ý đối với về công nghệ sinh học đang ngày càng có thiện cảm nhiều hơn nữa so với phần còn lại của lục địa, và Liên minh châu Âu có thể tìm hiểu thêm một chút về ảnh hưởng của công chúng đối với công nghệ. Đây là ý kiến được trích dẫn từ báo cáo của Sở nghiên cứu nông nghiệp nước ngoài của Bộ Nông nghiệp Mỹ với tựa đề "Làm thế nào để tác động đến quan điểm của công chúng EU đối với công nghệ sinh học nông nghiệp".

Bản báo cáo ghi nhận rằng sự ủng hộ cho thực phẩm công nghệ sinh học ở Ý đã gia tăng đáng kể. Ở Ý sự ủng hộ cho công nghệ sinh học là tương đối cao do nhiều Viện nghiên cứu trong nước thúc đẩy công nghệ này. " Theo báo cáo nhận xét các nhóm Khoa học và các nhóm tôn giáo - hai nguồn định hướng chung cho công chúng Ý - cả hai đều xác nhận sự an toàn và tiềm năng nhân đạo của công nghệ sinh học". Vì thế, nó có thể được dễ dàng hơn để nhắm mục tiêu "ít hạn chế hơn các khía cạnh công luận của chúng như lý thuyết tính hữu dụng và tính chấp nhận được về đạo đức của công nghệ sinh học".

Muốn xem chi tiết xin truy nhập

http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/How%20to%20Influence%20EU%20Public%20Opinion%20about%20Agricultural%20Biotechnology_Rome_Italy_1-11-2010.pdf

Tin Nghiên cứu

Giải mã bộ gen của các côn trùng ký sinh

Trong một consortium quốc tế, với hơn 150 nhà khoa học, người ta đã giải mã thành công bộ gen của *Nasonia*, một loài côn trùng ký sinh trong đấu tranh sinh học và là một loài sinh vật thí nghiệm quan trọng trong côn trùng ký sinh chuột bạch ở các phòng thí nghiệm sinh học. "Parasitic wasps (côn trùng ký sinh) tấn công và tiêu diệt côn trùng có hại, nhưng chúng thường có kích thước nhỏ hơn đầu kim, người ta dễ dàng không thể nhận biết chúng về tầm quan trọng làm giảm mật số côn trùng gây hại," John Werren, cán bộ khoa học của Đại học Rochester, lãnh đạo nhóm nghiên cứu đã nói như vậy. " Có hơn 600.000 loài và chúng ta còn nợ chúng nhiều lắm. Nếu chúng không phải là loài ký sinh và những thiên địch, chúng ta sẽ bị côn trùng gây hại tấn công dữ dội." Bộ Nông Nghiệp Hoa Kỳ (USDA) ước tính côn trùng ký sinh này đã cứu nước Mỹ ít nhất 20 tỷ USD mỗi năm nhờ kiểm soát được các loài sâu hại." Werren và đồng nghiệp của ông đã giải trình tự và phân tích genome của ba loài côn trùng ký sinh: *Nasonia vitripennis*, *N. giraulti* và *N. longicornis*. Công trình khoa học này được công bố trên tạp chí *Science*.

Các nhà nghiên cứu đang nghiên cứu bộ gen của côn trùng ký sinh đối với các gen mục tiêu trong sự kiện ký sinh của sinh học cũng như các gen điều khiển tính trạng đánh mùi hơi, tập tính, lột rình tạo ra độc tố và enzyme. *Nasonia* có 450 genes về tự nhiên giống như của người mà không tìm thấy trên ruồi giấm (*Drosophila*), bao gồm toàn bộ nhóm gen rất cần cho quá trình methyl hóa.

Xem chi tiết tại <http://dx.doi.org/10.1126/science.1178028> hoặc tóm tắt trên [tạp chí Science](#) tại <http://dx.doi.org/10.1126/science.327.5963.260>

Bản đồ di truyền của cây thuốc chống bệnh sốt rét

Mật mã di truyền của *Artemisia annua*, nguồn tạo ra chất **artemisinin**, thuốc chống bệnh sốt rét tiềm năng nhất, đã được giải trình tự bởi các nhà khoa học thuộc Đại Học York. Hiện nay, Tổ Chức

Y Tế Thế Giới (WHO) đang khuyến cáo các liệu pháp có tên là ACTs (artemisinin combination therapies), trong đó thuốc được phối hợp với những xử lý kinh điển chống sốt rét; như là phương pháp tốt nhất chống lại malaria. Artemisinin, tuy nhiên, giá bán rất đắt gấp 10 lần so với các thuốc chống sốt rét truyền thống khác.

Bản đồ di truyền là công trình do Diana Bowles và Ian Graham, cùng với cộng sự viên thực hiện, xác định vị trí của gen mục tiêu, tính trạng, markers với hiệu quả đạt được rất cao. Bowles cho rằng họ sẽ đạt năng suất hạt cao cho nông dân vào 2-3 năm tới. Bill and Melinda Gates Foundation đã tài trợ cho Graham's team dự án tài trợ lần thứ hai để phát triển giống cải tiến mới sản xuất *Artemisia* cho Châu Phi và Châu Á.

Xem tài liệu trên tạp chí *Science* tại <http://dx.doi.org/10.1126/science.1182612> hoặc <http://dx.doi.org/10.1126/science.1184780>

Các nhà khoa học làm sang tỏ sự bí mật của màu hồng cà chua

Các nhà khoa học của Weizmann Institute, Israel đã xác định được một gen có chức năng sản sinh ra pink tomatoes. Gen **SIMYB12** hoạt động như một công tắc chính điều hòa các hoạt động của cả hệ thống những gen khác, bao gồm việc kiểm soát số lượng flavonoid và lycopene biểu hiện trong quả cà chua. Thê hiện protein SIMYB12 cũng được tìm thấy làm thay đổi thành phần acid béo của vỏ trái cà chua, gây nên lớp cutin của nó vừa mỏng hơn, vừa ít linh hoạt hơn da quả cà chua bình thường. Người ta có thể dùng nó như marker để dự đoán màu cà chua trong tương lai ở giai đoạn quả còn bé, ngay cả khi cây mới trở bông.

Muốn xem chi tiết xin truy nhập tại http://wis-wander.weizmann.ac.il/site/en/weizman.asp?pi=371&doc_id=6071

Thông báo

Hội nghị chuyên đề về giống cây trồng chịu hạn

Trong quá khứ, năng suất cây trồng có được do sự cải tiến các yếu tố di truyền và cải tiến quản lý cây trồng, nhưng trong tương lai năng suất cây trồng sẽ do yếu tố di truyền nhiều hơn để cải thiện thông qua các giống cây trồng. Mục đích của Hội nghị các giống cây trồng chịu hạn là cung cấp một diễn đàn trao đổi cho các nhà sinh lý học, các nhà nông học và di truyền học để tiếp tục xu hướng tích cực nhằm cải tiến giống cây trồng thông qua giống biến đổi Gen.

Chương trình này nhằm xây dựng sự hợp tác giữa các khu vực của nhà nước và tư nhân, cũng như với các sinh viên sau đại học về nhân giống cây trồng, di truyền học và sinh lý học. Hội nghị sẽ bao gồm trình bày của các vị khách mời đặc biệt là Richard Richards, nhà sinh lý học cây trồng, từ cộng đồng các nhà khoa học Khối thịnh vượng chung và tổ chức Nghiên cứu công nghiệp tại Canberra, Úc. Những diễn giả khác là Rachid Serraj (Viện nghiên cứu lúa gạo quốc tế), Roberto tuberosa (Trường Đại học Bologna), Renee Lafitte (Đại học California), và các nhà khoa học hàng đầu khác trong lĩnh vực giống cây trồng chịu hạn.

Muốn xem thông tin chi tiết xin truy nhập tại <http://www.droughtadaptation.org/Symposium>.

Triển lãm về an toàn thực phẩm tại KUWAIT

Triển lãm về an toàn thực phẩm 2010 sẽ được tổ chức tại Kuwait ngày 11 - 12, tháng 4 năm 2010. Công ty tư vấn toàn cầu Warah sẽ là người tổ chức triển lãm này và sẽ tập trung vào thực trạng của ngành công nghiệp thực phẩm của Kuwait và các công nghệ khác có thể cải thiện các lĩnh vực nông nghiệp và thực phẩm

Muốn xem thông tin chi tiết xin truy nhập <http://www.warahglobal.com/food/index.html>

Tầm nhìn sinh học 2010

Thư viện Alexandrina sẽ là cơ quan tổ chức hội nghị quốc tế hai năm một lần này. Hội nghị quốc tế gồm 5 nước với chủ đề *Tầm nhìn sinh học 2010* sẽ được tổ chức vào Ngày 11- 15 tháng 4 năm 2010, ở Alexandria, Ai Cập. Chủ đề của Tầm nhìn sinh học Alexandria 2010 sẽ được tập trung vào những điểm mới của *khoa học về sự sống : Triển vọng trong tương lai*. Hội nghị sẽ xác định và khám phá biên giới mới và các khu vực mới trong khoa học về sự sống sẽ phục vụ nhân loại và cung cấp cho thế giới hy vọng việc giải quyết của hầu hết các vấn đề bức xúc

Tầm nhìn sinh học Alexandria 2010 sẽ bắt đầu với một ngày Nobel nơi người nhận giải Nobel sẽ chia sẻ những suy nghĩ của mình và những kinh nghiệm đã giúp trong các tiến bộ của khoa học. Hội nghị sẽ tập trung vào ba chủ đề chính: Y tế, Lương thực và Nông nghiệp và Môi trường

MUỐN xem thông tin chi tiết xin truy nhập

<http://www.bibalex.org/BVA2010/Home/Home.aspx>

<http://www.bibalex.org/BVA2010/Home/Home.aspx>

Hội nghị quốc tế về công nghệ sinh học và khoa học về thực phẩm

Hội nghị Quốc tế về Công nghệ sinh học và khoa học thực phẩm 2010(ICBFS 2010) sẽ được tổ chức ở Bangalore, Ấn Độ từ ngày 09- 10 tháng 2, 2010. Hội nghị này nhằm cung cấp một nền tảng cho các nhà nghiên cứu, các viện sĩ cũng như các chuyên gia công nghiệp, từ khắp nơi trên thế giới để trình bày kết quả nghiên cứu của họ và các hoạt động phát triển công nghệ sinh học và khoa học thực phẩm.

Muốn xem thông tin chi tiết xin truy nhập tại <http://www.iacsit.org/icbfs/>

Hội nghị của FAO về công nghệ sinh học trong nông nghiệp tại các nước phát triển

Tổ chức Nông lương của Liên hợp quốc (FAO) tổ chức Hội nghị quốc tế về công nghệ sinh học trong nông nghiệp tại các nước đang phát triển diễn ra ở Guadalajara, Mexico ngày Ngày 01- ngày 04 tháng ba năm 2010. Hội nghị, với chủ đề *xu thế và cơ hội đối với cây trồng, lâm nghiệp, ngư nghiệp, chăn nuôi, thủy sản và công nghiệp thực phẩm (agro-industry) những thách thức về an ninh lương thực và thay đổi khí hậu*, do tổ chức của Chính phủ Mexico và đồng tài trợ bởi Quỹ Quốc tế phát triển nông nghiệp (IFAD). Nhóm tư vấn về Nghiên cứu Nông nghiệp Quốc tế (CGIAR), các Diễn đàn toàn cầu về Nghiên cứu Nông nghiệp (GFAR), Trung tâm Quốc tế về di truyền và Kỹ thuật Công nghệ sinh học (ICGEB) và Ngân hàng Thế giới là đối tác chính trong hội nghị này

Muốn xem chi tiết xin truy nhập t <http://www.fao.org/biotech/abdc/conference-home/en/> .

Tài liệu

Báo cáo Lahay về GMOs trong nông nghiệp Châu âu

Bộ nông nghiệp, tự nhiên và chất lượng thực phẩm của Hà Lan đã công bố kỹ yếu hội nghị quốc tế về GMOs trong nông nghiệp và sản xuất thực phẩm Châu âu diễn ra tại lahay từ 25-26 tháng 11 năm 2009.

Để tải báo cáo đầy đủ xin truy nhập:

http://www.minlnv.nl/portal/page?_pageid=116,1640360&_dad=portal&_schema=PORTAL&p_file_id=47648

