

Bản tin cây trồng công nghệ sinh học ngày 20/06/2013 đến ngày 27/06/2013

Các tin trong số này:

- 1. Tin thế giới**
- 2. Các nhà khoa học về cây trồng GM đoạt giải World Food Prize**
- 3. Thành tựu của chương trình Global Rice Science Partnership và các công trình nghiên cứu trong tương lai**
- 4. CGIAR đầu tư \$ 400 triệu cho các công trình nghiên cứu liên quan đến dinh dưỡng**
- 5. Châu Phi**
- 6. Hợp tác để giải mã hệ gen của các loại cây trồng ít quan trọng ở châu Phi**
- 7. Nigeria, Brazil hợp tác sản xuất lương thực và chuyển giao công nghệ nông nghiệp**
- 8. Cơ quan quản lý an toàn sinh học của Zimbabwe kêu gọi có thêm nhận thức về công nghệ sinh học**
- 9. Nigeria tham gia Liên minh mới về an ninh lương thực và dinh dưỡng**
- 10. Châu Mỹ**
- 11. Đại học bang Washington giải tình tự hệ gen của bốn giống cây trồng**
- 12. Gen mới ngăn ngừa quá trình tạo dòng đồng hợp tử (lai gần) ở thực vật**
- 13. Các nhà khoa học Mexico vẽ bản đồ hệ gen quả bơ**
- 14. Châu Á và Thái Bình Dương**
- 15. Bộ trưởng nông nghiệp Bangladesh khuyến khích nghiên cứu và canh tác cây trồng GM**
- 16. Quan điểm của Tổng thống mới đắc cử của Iran, Tiên sĩ Hassan Rouhani, về công nghệ sinh học**
- 17. Bộ nông nghiệp Trung Quốc đồng ý cho nhập khẩu đậu tương GM**
- 18. Tiên sỹ Dar nhận giải thưởng MS Swaminathan cho vai trò lãnh đạo trong nông nghiệp**
- 19. IRRI báo cáo lợi nhuận từ đầu tư nghiên cứu lúa gạo**
- 20. Châu Âu**
- 21. Defra cấp phép gia hạn khảo nghiệm lúa mì GM ở Vương quốc Anh**
- 22. Đa số nông dân Anh muốn trồng cây chuyển gen**
- 23. Ukraina sắp thử nghiệm cây trồng biến đổi gen làm thức ăn gia súc**
- 24. Các nhà sản xuất Anh muốn thực phẩm biến đổi gen được ưu tiên nghiên cứu**
- 25. Nghiên cứu**
- 26. Các nhà khoa học phát triển dòng khoai tây kháng CMV bằng kỹ thuật im lặng gen**
- 27. Thông Báo**
- 28. Đại hội Lúa Gạo châu Phi lần thứ III**

Tin thế giới

Các nhà khoa học về cây trồng GM đoạt giải World Food Prize

Ba chuyên gia về công nghệ sinh học trong nông nghiệp đã được nhận giải thưởng 2013 World Food Prize (WFP). Một trong số đó là Tiến sĩ Marc Van Montagu, người sáng lập và chủ tịch của Viện Công nghệ sinh học thực vật Outreach (IPBO) có trụ sở tại Ghent, Bỉ. Trước đây ông nghiên cứu về bệnh u sùi và là một trong những người phát hiện ra vi khuẩn trong đất gây bệnh u sùi ở rễ thực vật (*Agrobacterium tumefaciens*) có mang theo một phân tử DNA mạch vòng được dán nhãn là "Ti plasmid". Sau đó, Montagu và Mary-Del Chilton, cũng là người đoạt giải thưởng 2013 World Food Prize, chứng minh rằng một phần của plasmid này được sao chép và chuyển vào hệ gen của tế bào thực vật bị nhiễm bệnh.

Mary-Del Chilton, người sáng lập và nhà khoa học xuất sắc của Công ty công nghệ sinh học Syngenta, Inc. và nhóm của bà tiếp tục nghiên cứu cơ chế *Agrobacterium* mà bà đã sử dụng để phát triển cây thuốc lá chuyển gen đầu tiên. Công trình của bà cung cấp bằng chứng cho thấy bộ gen thực vật có thể được sửa đổi một cách chính xác hơn so với phương pháp nhân giống thông thường.

Một người đoạt giải khác là Tiến sĩ Robert T. Fraley, Phó chủ tịch và Giám đốc Công nghệ (Chief Technology Officer) của Monsanto. Nhóm nghiên cứu của Fraley tạo ra cây trồng chuyển gen đầu tiên sử dụng quá trình chuyển đổi *Agrobacterium*. Fraley cũng là người đóng vai trò quan trọng trong sự ra đời của đậu tương GE có thể chịu được thuốc diệt cỏ. Ông cũng là người đi đầu trong việc đưa công nghệ sinh học đến với nông dân sản xuất nhỏ.

Xem thêm tại http://www.worldfoodprize.org/en/laureates/2013_laureates/.

Thành tựu của chương trình Global Rice Science Partnership và các công trình nghiên cứu trong tương lai

Global Rice Science Partnership (GRISP), một chương trình nghiên cứu của CGIAR để đề ra một kế hoạch chiến lược duy nhất và nền tảng hợp tác mới độc đáo về nghiên cứu lúa gạo, đã ra báo cáo thành tựu của của chương trình kể từ khi thành lập vào tháng Giêng 2011 đến nay.

Theo báo cáo của chương trình, có sáu dự án đã được tài trợ và đang tiến triển, chủ yếu nhằm vào mục tiêu phát hiện ra gen mới và phát triển của công nghệ mới để nâng cao hiệu quả nhân giống. Một trong những dự án nhằm mục đích để tăng tiềm về năng suất lúa bằng cách sử dụng gen mới và phương pháp tiếp cận sinh lý mới, bao gồm cả việc tìm kiếm và sử dụng các gen lúa hoang dã và kết hợp nhiều gen mong muốn (gen pyramiding) để có được một tính trạng duy nhất là năng suất cao.

Một dự án khác sử dụng sức mạnh của phenomics, hoặc đo lường các tính trạng quan trọng như năng suất và ứng phó với những áp lực lớn và phát triển một mạng lưới kiểu hình lúa gạo (rice phenotyping) toàn cầu. GRISP cũng có một chương trình cạnh tranh để thúc đẩy các chương trình khám phá khoa học, "hay "blue sky research", trong đó những đột phá khoa học bất ngờ có thể không có ứng dụng trong thực tế ngay lập tức. Chương trình này tương đối mạo hiểm nhưng nếu thành công, có tiềm năng rất lớn về ứng dụng khoa học (spin-off).

Xem thêm tại http://irri.org/index.php?option=com_k2&view=item&id=12591%3Agrispright-on-target&lang=en&utm_source=dlvr.it&utm_medium=twitter.

CGIAR đầu tư \$ 400 triệu cho các công trình nghiên cứu liên quan đến dinh dưỡng

Tập đoàn vẫn về nghiên cứu nông nghiệp quốc tế (CGIAR) sẽ chi ít nhất 400 triệu USD cho việc nghiên cứu dinh dưỡng trong nông nghiệp trong vòng 3 năm tới, trong khi các chính phủ Anh và Canada đã công bố sự tài trợ mới cho CGIAR nhằm hỗ trợ cho công việc này.

Cam kết của CGIAR được công bố ngày 20/6 bao gồm 42 triệu Bảng từ khoản tài trợ của Vương quốc Anh để hỗ trợ công trình tăng cường vi chất bằng sinh học (biofortification) mang lại lợi ích cho 4,2 triệu hộ nông dân, với 30 triệu bảng dành cho HarvestPlus để tiếp tục phát triển sáu giống cây trồng giàu chất dinh dưỡng cho 3 triệu hộ gia đình ở bảy quốc gia thuộc châu Phi và châu Á. Một khoản 12 triệu bảng sẽ được chuyển tới Trung tâm khoai tây quốc tế -International Potato Center (CIP) của CGIAR của để hỗ trợ cho các công việc tương tự.

CGIAR cũng mở rộng quy mô nghiên cứu liên quan đến dinh dưỡng thông qua các Chương trình nghiên cứu khác như về Roots, Tubers and Bananas; Livestock and Fish; Policy, Institutions and Markets; Grain Legumes; and Aquatic Agricultural Systems nhằm tăng cường sự tiếp cận đến nguồn thực phẩm từ thủy sản và động vật có chất lượng, làm giảm nguy cơ nhiễm bệnh động vật (các bệnh từ động vật xương sống có thể được truyền sang người hoặc ngược lại), và nâng cao sự an toàn thực phẩm trong chuỗi giá trị quan trọng đối với các hộ gia đình nghèo. Các sáng kiến của Viện quốc tế về nông nghiệp nhiệt đới của CGIAR và Viện nghiên cứu cây trồng quốc tế cho vùng nhiệt đới bán khô hạn (ICRISAT) đang giúp phát hiện và kiểm soát độc tố aflatoxin, một chất độc hại và nguy hiểm được tạo ra bởi loại nấm có thể thâm nhập một số loại cây lương thực khác nhau ở châu Phi.

Xem thêm tại <http://www.cgiar.org/consortium-news/new-commitments-to-combat-malnutrition/>.

Châu Phi

Hợp tác để giải mã hệ gen của các loại cây trồng ít quan trọng ở châu Phi

Công ty bánh kẹo Mars (Mỹ) đang có kế hoạch làm việc với các nhà khoa học Mỹ và Trung Quốc để giải trình tự và công bố công khai bản đồ di truyền của các cây trồng ít quan trọng hay còn gọi là “cây trồng mồ côi” như khoai mỡ, kê, lạc, sắn và khoai lang.

Được gọi là "cây trồng mồ côi" vì chúng đã bị bỏ qua bởi các nhà khoa học, các công ty hạt giống và các chính phủ, nhưng các loại cây trồng này là thực phẩm cho gần 250 triệu hộ nông dân sản xuất nhỏ ở châu Phi, những người sống phụ thuộc vào các loại cây lương thực phụ này để có an ninh lương thực, dinh dưỡng và thu nhập. Tuy nhiên, các giống cây này được coi là có lợi ích kinh tế nhỏ đối với các công ty hóa chất và hạt giống lớn như Monsanto, Syngenta và Bayer, khi mà họ chỉ tập trung vào cây trồng chính trên toàn cầu như ngô, gạo và đậu tương.

Theo Giám đốc nông nghiệp của Mars, Howard-Yana Shapiro, có một tiềm năng rất lớn để phát triển các giống có khả năng chịu bệnh và cho năng suất cao hơn từ hầu hết các loại cây trồng phụ này bằng cách kết hợp các phương pháp nhân giống cây trồng truyền thống với các công cụ công nghệ sinh học mới như "đánh dấu gen".

Xem thêm tại

http://www.seedtoday.com/articles/Decoding__orphan_crop__Genomes_Could_Save_Millions_of_Lives_in_Africa-132909.html.

Nigeria, Brazil hợp tác sản xuất lương thực và chuyển giao công nghệ nông nghiệp

Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Nigeria, Bukar Tijani, vừa công bố sự hợp tác với Brazil về sản xuất lương thực, chăn nuôi gia cầm và chuyển giao công nghệ nông nghiệp. Theo Bộ trưởng, Nigeria rất muốn hợp tác với Brazil, một trong những nhà sản xuất lúa gạo lớn nhất trên thế giới, trong các lĩnh vực như chăn nuôi gia cầm, sản xuất lúa gạo và đậu tương.

Ông nói "Chúng tôi cảm thấy rằng Brazil có rất nhiều lĩnh vực để hợp tác với Nigeria và đó là lý do tại sao chúng tôi thiết lập quan hệ đối tác. Các lĩnh vực chính đã được thảo luận được quan tâm nhiều trong các chương trình chuyển đổi của Tổng thống Jonathan. Chúng tôi hài lòng về sự hợp tác thương mại về lúa gạo và chăn nuôi gia cầm, ngoài ra chúng tôi cũng quan tâm đến sản xuất đậu tương".

Báo cáo Tình trạng toàn cầu về thương mại hoá công nghệ sinh học / cây chuyển gen năm 2012 xếp Brazil đứng thứ 2 sau Mỹ về diện tích cây trồng công nghệ sinh học trên thế giới, với 36,6 triệu ha. Nước này cũng đang nổi lên như một trong những nước đứng đầu thế giới về cây trồng công nghệ sinh học và hiện đang là động lực cho tăng trưởng về diện tích cây trồng công nghệ sinh học của thế giới.

Xem thêm tại <http://bit.ly/ZnSKyB>.

Cơ quan quản lý an toàn sinh học của Zimbabwe kêu gọi có thêm nhận thức về công nghệ sinh học

Giám đốc điều hành Cơ quan quản lý an toàn sinh học Zimbabwe, Tiến sĩ Jonathan Mufandaedza đã kêu gọi các nhà khoa học nâng cao nhận thức về công nghệ sinh học. Trong bài phát biểu tại một hội thảo truyền thông khoa học kéo dài hai ngày, Tiến sĩ Mufandaedza nhấn mạnh sự cần thiết của các nhà khoa học và các tổ chức khoa học trong nước trong việc thực hiện các bước thiết thực nhằm cải thiện kỹ năng giao tiếp của mình để nâng cao nhận thức và thúc đẩy đối thoại về các vấn đề công nghệ sinh học.

Ông cho rằng "Các nhà khoa học cần phải phát triển các chiến lược để thu hút công chúng về các vấn đề công nghệ sinh học và để công chúng được thông báo và giảm bớt những lo ngại rằng nảy sinh từ sự phát triển của công nghệ mới. Có thể thấy rằng chúng ta chưa có khả năng đưa thông tin trên công nghệ sinh học đến công chúng và vì thế đào tạo về khoa học truyền thông là một bước quan trọng hướng tới sự tham gia của công chúng".

Tiến sĩ Mufandaedza công nhận sự cần thiết phải trao quyền cho người dân Zimbabwe để họ tận dụng những lợi ích của công nghệ sinh học hiện đại và đặt người dân ở một vị trí để có thể lựa chọn các công nghệ thích hợp và cần thiết cho đất nước. Ông thông báo cho những người tham gia về các công trình nghiên cứu đang diễn ra tại các viện nghiên cứu

trong nước và tìm kiếm sự giúp đỡ của phương tiện truyền thông trong việc giáo dục công chúng về các kết quả nghiên cứu.

Hội thảo được tổ chức bởi Cơ quan quản lý quốc gia an toàn sinh học kết hợp với Quỹ Nghiên cứu Quốc gia và Cục xúc tiến khoa học và công nghệ Nam Phi.

Xem thêm tại <http://allafrica.com/stories/201306170265.html>.

Nigeria tham gia Liên minh mới về an ninh lương thực và dinh dưỡng

Nigeria đã tham gia với tư cách là nước đối tác mới nhất trong Liên minh mới về an ninh lương thực và dinh dưỡng (the New Alliance for Food Security and Nutrition), một sáng kiến G8 để thúc đẩy đầu tư tư nhân vào nông nghiệp ở châu Phi. Là một trong những thành viên mới nhất của Liên minh, Nigeria sẽ là nước ủng hộ mạnh mẽ cho các sáng kiến quan trọng để nâng cao sản lượng nông nghiệp và thu nhập, tập trung sự chú ý vào nâng cao vị thế của phụ nữ ở nông thôn.

Bộ trưởng Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Nigeria, Tiến sĩ Akinwumi Adesina, đại diện cho Tổng thống Goodluck Jonathan trong Hội nghị Liên minh mới. Bộ trưởng Adesina cho biết, "Chúng tôi có những mục tiêu táo bạo trong chuyển đổi nông nghiệp của Nigeria và thế giới đang ghi nhận. Sự tham gia của chúng tôi trong chương trình này có sự hỗ trợ bởi tất cả các nước G8, cộng đồng kinh doanh nông nghiệp Nigeria và các công ty đa quốc gia lớn sẽ giúp tận dụng nguồn lực trong nước của chúng tôi để thực hiện lời hứa về nông nghiệp trong nước". Ông nói thêm rằng Liên minh mới sẽ giúp nông dân Nigeria và ngành kinh doanh nông nghiệp duy trì động lực này và giúp đất nước đạt được mục tiêu sản xuất nông nghiệp hiện nay để tăng sản lượng lương thực lên 20 triệu tấn vào năm 2015.

Xem thêm tại: <http://pmnewsnigeria.com/2013/06/10/nigeria-joins-g8-new-alliance-for-food-security/>.

Châu Mỹ

Đại học bang Washington giải tình tự hệ gen của bốn giống cây trồng

Các nhà khoa học của Washington State University (WSU) đã giải mã trình tự bộ gen của bốn loại cây trồng mới trong họ Rosaceae, bao gồm lê Comice, táo Golden Delicious, anh đào ngọt Stella và hai giống hạnh nhân. Amit Dhingra, nhà di truyền học của WSU dẫn đầu nhóm nghiên cứu trong công trình giải trình tự này. Các kết quả của dự án sẽ đem lại các nhà nghiên cứu sự hiểu biết tốt hơn về họ cây Rosaceae và sẽ được sử dụng để giải quyết những thách thức mà những người trồng cây ăn quả và các nhà sản xuất phải đối mặt do sâu bệnh, hạn hán, phản ứng với stress của cây trồng và tình trạng thiếu chất dinh dưỡng.

Tập hợp mới về thông tin sẽ làm rõ vai trò con đường điều khiển sinh hóa đối với khả năng kháng bệnh, phương pháp bảo vệ nguồn cung cấp thực phẩm từ điều kiện môi trường và sự hiểu biết quá trình chín của quả, đồng thời tiếp tục giúp các nhà khoa học hiểu được cách thức theo đó các chức năng của các loại trái cây đã tiến hóa.

Xem thêm tại

<http://news.wsu.edu/pages/publications.asp?Action=Detail&PublicationID=36556&TypeID=1>.

Gen mới ngăn ngừa quá trình tạo dòng đồng hợp tử (lai gần) ở thực vật

Một công trình mới do các nhà sinh học tại Đại học McGill đã nghiên cứu quá trình tạo dòng đồng hợp tử (lai gần), một quá trình có thể tăng nguy cơ biểu hiện bản sao xấu của một gen giảm khả năng tồn tại của thể hệ đời sau. Lai giống gần là một quá trình phức tạp có liên quan đến sự tương tác của một gen gắn phân hoa với một phân tử nhận dạng và một gen tạo ra một phân tử có thể phát hiện các hạt phân hoa được sinh ra bởi cùng một cây trồng.

Trong nhóm thực vật *Leavenworthia*, các gen tổ tiên mã hóa quá trình tự thụ phấn hoa đã bị mất trong quá trình tiến hóa, nhưng chức năng đó dường như được mang theo bởi hai gen khác mà ban đầu có thể có vai trò khác. Tính tự không tương thích, tức là hệ thống nhận dạng phân hoa cho phép các thực vật tránh lai giống gần bằng cách tự thụ phấn, liên quan đến các gen liên kết chặt chẽ gọi là S locus. Nghiên cứu của Đại học McGill do nhà nghiên cứu Sier-Ching Chantha đứng đầu đã phát hiện ra rằng thực vật trong nhóm *Leavenworthia* có hai gene liên quan khác có mô hình tương tự như các S locus và những gen này đang ở vị trí trong hệ gen tương tự ở *Leavenworthia*. Chantha và nhóm của ông sau đó cho thấy những gen này đã tiến hóa để đảm nhận chức năng của hệ thống nhận dạng phân hoa tự không tương thích ở nhóm *Leavenworthia*. "Kết quả nghiên cứu của nhóm nghiên cứu được công bố trên tạp chí PLoS Biology tại <http://www.plosbiology.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pbio.1001560>.

Xem thêm tại <https://www.mcgill.ca/newsroom/channels/news/how-does-inbreeding-avoidance-evolve-plants-227055>

Các nhà khoa học Mexico vẽ bản đồ hệ gen quả bơ

Các nhà khoa học thuộc Phòng thí nghiệm quốc gia Langebio (National Laboratory of Genomics for Biodiversity) của Mexico đã hoàn tất giải mã bộ gen quả bơ vỏ mỏng nguyên bản. Dự án giải trình tự nhằm giúp nhân giống bơ mới có thời gian sử dụng lâu hơn và tăng khả năng kháng bệnh.

Luis Estrella, nhà nghiên cứu của Langebio nói rằng nhóm của họ cũng hỗ trợ quá trình nhân giống loại cây bơ không phát triển quá cao và không cần nhiều nước. Ông nói, "Chúng tôi phát hiện một số điều rất thú vị rằng một số protein liên quan đến việc quả bơ có khả năng tích lũy dầu."

Xem thêm tại <http://www.freshfruitportal.com/2013/06/17/mexican-scientists-map-avocado-genome/?country=others>.

Châu Á và Thái Bình Dương

Bộ trưởng nông nghiệp Bangladesh khuyến khích nghiên cứu và canh tác cây trồng GM

Trong lễ khai mạc Hội nghị quốc tế về Công nghệ sinh học, Bộ trưởng Nông nghiệp Bangladesh, Matia Chowdhury, nhấn mạnh tầm quan trọng của công nghệ sinh học cho nông nghiệp, thủy sản, chăn nuôi, lâm nghiệp, thực phẩm và dược phẩm. Bà cũng nhấn mạnh trên nhu cầu đối với các giống cây trồng GM chịu stress để đối phó với những ảnh hưởng của thảm họa môi trường. Công nghệ sinh học cũng có thể nâng cao hiệu quả nhân

giống vì lợi ích bền vững. Việc làm sáng tỏ trình tự bộ gen của cây đậu và Macrophonina của các nhà khoa học Bangladesh cũng Bộ trưởng đánh giá cao.

Tiến sĩ SK. Spooky, Phó hiệu trưởng (VC) Đại học Jawaharlal Nehru, New Delhi và Tiến sĩ Asis Datta, cựu VC, cũng chia sẻ kinh nghiệm nghiên cứu của họ về khả năng chịu stress và làm giàu chất dinh dưỡng của cây trồng GM. Có 8 buổi thảo luận với sự tham gia của khoảng 250 nhà khoa học từ trong nước và từ nước ngoài. Phiên họp dưới sự chủ trì của Tiến sĩ A. Majeed Khan, cựu Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Chủ tịch của Center of Action for Research Extension and Services.

Để biết thêm thông tin về công nghệ sinh học ở Bangladesh, gửi email cho nasir@yahoo.com.

Quan điểm của Tổng thống mới đắc cử của Iran, Tiến sĩ Hassan Rouhani, về công nghệ sinh học

Trong chiến dịch vận động bầu cử tổng thống Iran Hội công nghệ sinh học Iran đã hỏi những tám ứng cử viên cho nhiệm kỳ tổng thống thứ 11 này về quan điểm và kế hoạch của họ đối với các vấn đề liên quan đến công nghệ sinh học và kỹ thuật di truyền. Trong phản hồi của mình, Tiến sĩ Hasan Ruhani đã viết: "công nghệ sinh học và kỹ thuật di truyền đóng một vai trò quan trọng trong y học, nông nghiệp, môi trường và công nghiệp. Tại các nước đã phát triển và công nghiệp hóa, công nghệ này đã rất được chú ý với khả năng nâng cao chất lượng sản phẩm ". Ông nói thêm: "Iran đã có những bước tiến lớn trong việc mở rộng ngành khoa học này đặc biệt là trong thập kỷ thứ hai sau chiến thắng của cuộc cách mạng Hồi giáo", đề cập đến việc thành lập các viện nghiên cứu, cơ sở hạ tầng và những thành tựu của Iran về tế bào gốc và hệ protein học, nhân giống dê biến đổi gen tại Viện Royan và sản xuất các loại dược phẩm tái tổ hợp.

Tiến sĩ Ruhani làm rõ thêm kế hoạch của mình khi nói rằng "sản phẩm biến đổi gen an toàn hơn và có chứa dư lượng thuốc trừ sâu ít hơn. Chúng cũng thuận lợi hơn cho người nông dân, người tiêu dùng và nền kinh tế của Iran". Ông tin rằng Iran có một số quy tắc và các quy định rất tốt trong lĩnh vực này đang chờ được thực hiện. Tiến sĩ Ruhani người đã giữ chức Chủ tịch Trung tâm nghiên cứu chiến lược Iran (CSR) và đã thành lập "Cục công nghệ mới" tại CSR hiện do Tiến sĩ Behzad Ghareyazie, Giám đốc điều hành của IRBIC đứng đầu.

Xem thêm tại <http://www.irbic.ir/>.

Bộ nông nghiệp Trung Quốc đồng ý cho nhập khẩu đậu tương GM

Cơ quan quản lý nông nghiệp của Trung Quốc đã cấp giấy chứng nhận an toàn sinh học cho ba giống mới đậu tương biến đổi gen của nước ngoài ngày 13 tháng 6 năm 2013, cho phép nhập khẩu để làm nguyên liệu cho chế biến trong nước. Theo một tuyên bố của Ủy ban an toàn GMO của Bộ Nông nghiệp (MOA), các giống đậu tương GM mới được phê duyệt gồm CV127 của BASF (Đức) và MON87701 và MON87701 x MON89788 của Monsanto Far East Ltd. Giống đậu tương đã được phê duyệt chứa RR2 PRO, có khả năng kháng các loại sâu, mối đe dọa chính đối với cây đậu. Hai giống khác là CV127 và Liberty Link có sức đề kháng tốt hơn đối với thuốc diệt cỏ. Ba giống này đã được chấp thuận cho trồng thương mại hoặc tiêu thụ tại nhiều quốc gia như Mỹ, Canada, Nhật Bản, Mexico và Brazil.

Xem thêm tại http://www.moa.gov.cn/ztl/zjyqwgz/zxjz/201306/t20130614_3492457.htm.

Tiến sỹ Dar nhận giải thưởng MS Swaminathan cho vai trò lãnh đạo trong nông nghiệp

TAAS (The Trust for the Advancement of Agricultural Sciences), cơ quan tư vấn về xúc tiến khoa học công nghệ trong nông nghiệp ở Ấn Độ, vừa thông báo giải thưởng mang tên Tiến sỹ MS Swaminathan 2013 giành cho lãnh đạo trong nông nghiệp (the 2013 Dr. M.S. Swaminathan Award for Leadership in Agriculture) đã được trao cho Tiến sỹ William Dar, Tổng giám đốc của Viện Nghiên cứu cây trồng quốc tế cho vùng nhiệt đới bán khô hạn (ICRISAT). Lễ trao thưởng được tổ chức vào ngày 24/ 6/ 2013 tại New Delhi, Ấn Độ.

Tiến sỹ Dar là một công dân của Philippines, ban đầu chuyên về về làm vườn, nhận bằng tiến sỹ từ Đại học Philippines Los Banos. Tại buổi lễ Tiến sỹ Dar sẽ có bài thuyết trình về "Tăng cường mối liên kết giữa nông dân với thị trường: Con đườn IMOD". Dr.K. Kasturirangan, thành viên, Ủy ban Kế hoạch sẽ là khách mời chính trong giải thưởng.

Các giải thưởng MS Swaminathan cho lãnh đạo trong nông nghiệp đã được lập để vinh danh Tiến sỹ MS Swaminathan, kiến trúc sư của cuộc cách mạng xanh ở Ấn Độ và Chủ tịch Ủy ban Quốc gia về nông dân. Giải thưởng công nhận những người có ảnh hưởng lớn trong lĩnh vực nông nghiệp trên toàn cầu và về an ninh lương thực, phát triển bền vững của nông nghiệp ở Ấn Độ. Người đoạt giải Nobel Tiến sỹ Norman E. Borlaug nhận được giải thưởng MS Swaminathan đầu tiên từ cựu tổng thống Ấn Độ, Tiến sỹ APJ Abdul Kalam tháng 3 năm 2005. Giải thưởng thứ hai và thứ ba đã được trao cho các nhà khoa học xuất sắc và cũng là những người đã nhận giải thưởng World Food Prize, Tiến sỹ GS Khush vào năm 2006 và tiến sỹ SK Vasal năm 2007.

Hướng dẫn về đề cử cho giải thưởng the Dr. M.S. Swaminathan Award for Leadership in Agriculture có thể xem trên trang web TAAS tại <http://www.taas.in/>.

IRRI báo cáo lợi nhuận từ đầu tư nghiên cứu lúa gạo

Theo báo cáo của Viện Nghiên cứu lúa gạo quốc tế của (IRRI), một khoản đầu tư 12 triệu USD cho nghiên cứu lúa gạo đã mang lại lợi nhuận 70 triệu USD cho nông dân và nền kinh tế của bốn quốc gia châu Á. Báo cáo này xem xét lựa chọn các công nghệ quản lý tài nguyên thiên nhiên do IRRI đưa ra như một phần ủy quyền của the Irrigated Rice Research Consortium (IRRC) ở Bangladesh, Indonesia, Việt Nam và Philippines.

Được ủy thác bởi Cơ quan Phát triển Thụy Sỹ (SDC) để đánh giá hiệu quả của các chương trình nghiên cứu quốc tế, báo cáo lần đầu tiên xem xét các công nghệ quản lý tài nguyên thiên nhiên trên quy mô quốc tế, bao gồm một số nước. Với tựa đề : đánh giá tác động Meta từ the Irrigated Rice Research Consortium, báo cáo cho thấy hiệu quả về đầu tư SDC tăng 6 lần trong 16 năm.

Xem thêm tại http://irri.org/index.php?option=com_k2&view=item&id=12595:rice-research-investment-delivers-sixfold-return&lang=en.

Châu Âu

Defra cấp phép gia hạn khảo nghiệm lúa mì GM ở Vương quốc Anh

Bộ Môi trường, Thực phẩm và Nông thôn (Defra) của Anh đã thông qua đề nghị gia hạn khảo nghiệm lúa mì biến đổi gen GM để đưa thêm giống lúa mì Cadenza vụ thu. Công tác khảo nghiệm đang được giám sát bởi Trạm nghiên cứu Rothamstead. Ủy ban tư vấn độc lập về phóng thích ra môi trường (ACRE) kết luận rằng việc khảo nghiệm sẽ không có ảnh hưởng xấu đến sức khỏe con người và môi trường. Defra đã thiết lập các điều kiện phòng ngừa để đảm bảo rằng không có nguyên liệu GM thâm nhập vào chuỗi thực phẩm.

Trong năm 2011 Defra cho phép Trạm nghiên cứu Rothamsted trồng lúa mì GM kháng rệp vào vụ xuân năm 2012 và 2013. Việc gia hạn khảo nghiệm sẽ cho phép có thêm dữ liệu về hiệu suất của lúa mì GM vào cuối năm nay với các điều kiện thời tiết khác nhau và với các quần thể rệp vùng khác nhau.

Xem thêm tại <https://www.gov.uk/government/news/defra-approves-extension-of-gm-wheat-trial>

Đa số nông dân Anh muốn trồng cây chuyển gen

Tạp chí Farmers Weekly mới đây đã tiến hành một cuộc khảo sát về ý kiến của nông dân Anh về biến đổi gen (GM). Kết quả cho thấy hơn một nửa (61%) của 625 người trả lời muốn canh tác cây trồng biến đổi gen và cho rằng điều đó là hợp pháp. Theo họ, những lợi thế cơ bản của công nghệ này là giảm tác động môi trường, giống như nông dân trồng cây biến đổi gen khác ở nước ngoài và cắt giảm chi phí sản xuất. Khoảng 47 % số người được hỏi cảm nhận công nghệ GM như một sự sáng tạo tốt có thể được sử dụng trong nông nghiệp của Anh để tối đa hóa năng suất và lợi nhuận.

Xem thêm tại <http://www.fwi.co.uk/articles/12/06/2013/139481/survey-results-what-farmers-really-think-about-gm.htm#.UcAA0fHJQY>

Ukraina sắp thử nghiệm cây trồng biến đổi gen làm thức ăn gia súc

Theo thông báo của Mykola Prysyazhnyuk, Bộ trưởng Bộ Chính sách Nông nghiệp và Thực phẩm trong cuộc họp báo tại lễ khai mạc của nhà sản xuất máy hạt giống ở Poltava Obalst, Ukraine sắp bắt đầu một dự án thí điểm về phát triển cây trồng biến đổi gen.

Ông nói "Hôm nay chúng tôi đã đồng ý rằng sau khi hoàn thành các thủ tục pháp lý cần thiết, chúng tôi sẽ bắt đầu trồng thử nghiệm cây trồng biến đổi gen trong một môi trường khép kín để hiểu được hiệu quả và tác động của kỹ thuật di truyền đối với cây trồng làm thức ăn gia súc mà có thể là rất quan trọng đối với nông nghiệp tương lai của chúng tôi. Tôi muốn biết thị trường tiêu dùng sẽ phản ứng với cây trồng biến đổi gen như thế nào". Dự án cũng nhằm đánh giá tác động của cây trồng chuyển gen đối với vật nuôi và môi trường.

Xem thêm tại <http://www.allaboutfeed.net/Process-Management/Management/2013/6/Ukraine-to-grow-GMO-feed-crops-1281335W> và <http://www.geneticliteracyproject.org/2013/06/12/ukraine-to-grow-gm-feed-crops/>.

Các nhà sản xuất Anh muốn thực phẩm biến đổi gen được ưu tiên nghiên cứu

Công trình nghiên cứu ở Anh có tên là Feeding the Future: Innovation Requirements for Primary Food Production in the UK to 2030 cho biết các nhà sản xuất lớn trong nước xác định rằng sự phát triển của công nghệ hiện đại và biến đổi gen (GM) là hai đề tài nghiên cứu cần được ưu tiên ở nước này. Đây cũng là bản báo cáo đầu tiên đặt ra các nhiệm vụ nghiên cứu hàng đầu và trọng tâm phát triển.

Trong số các khuyến nghị của báo cáo có việc khuyến khích các chương trình đổi mới chung giữa các cơ quan thuế và các nhóm sản xuất khác, thu hút đầu tư bổ sung từ các cơ quan tài trợ như hội đồng nghiên cứu, cơ quan chính phủ và Liên minh châu Âu; và đưa các nhà sản xuất vào quá trình ra quyết định của các cơ quan chính phủ, các hội đồng nghiên cứu và cả các cơ quan hàn lâm khoa học, nếu cần thiết.

Xem thêm tại <http://www.foodmanufacture.co.uk/Supply-Chain/Make-GM-food-science-research-top-priority-producers>.

Nghiên cứu

Các nhà khoa học phát triển dòng khoai tây kháng CMV bằng kỹ thuật im lặng gen

Nhà khoa học Valentine Otang Ntui và đồng nghiệp, thuộc ĐH Chiba, Nhật Bản cho biết họ đã phát triển thành công dòng khoai tây biến đổi gen với tính kháng mạnh với các chủng virus (strains) CMV (cucumber mosaic virus) thông qua kỹ thuật gene silencing. Họ đã sử dụng hai vec tơ trong nghiên cứu này, cả hai đều có đoạn phân tử của một gen mã hóa enzyme CMV bị khiếm khuyết (defective CMV enzyme). Cấu trúc vec tơ được sử dụng nhằm tạo ra dòng khoai tây GE từ giống khoai tây trồng truyền thống là 'Danshaku', rất dễ nhiễm bệnh CMV. Những dòng biến đổi gen như vậy biểu hiện 100% tính kháng với hai chủng (strains) CMV-O và CMV-Y. Không khác biệt có ý nghĩa về những mức độ kháng của các dòng có nguồn gốc từ hai cec tơ khác nhau như vậy. Phân tích sâu hơn khẳng định rằng tính kháng biểu hiện là do cây biến đổi gen thể hiện sự kiện “RNA silencing”.

Xem thêm tại <http://link.springer.com/article/10.1007/s11248-013-9721-8>.

Thông Báo

Đại hội Lúa Gạo châu Phi lần thứ III

Việc đăng ký tham dự Đại Hội Lúa Gạo Châu Phi lần thứ II được gia hạn thêm cho tới ngày 15 tháng 7/ 2013. Đại Hội sẽ được tổ chức vào ngày 21-24 tháng 10, 2013 tại Palais des Sports, Yaounde, Cameroon, do Africa Rice Center tổ chức.

Xem thêm tại <http://www.africarice.org/arc2013/registration.asp> hoặc <http://www.africarice.org/arc2013/logistics.asp>.

