

Bản tin cây trồng công nghệ ngày 06/03/2013 đến ngày 13/03/2013

Các tin trong số này:

1. Tin thế giới
2. FAO, CGIAR hợp tác để tăng cường ảnh hưởng
3. Châu Phi
4. Các nhà nghiên cứu hợp tác nghiên cứu cải tiến cây sắn cho người nghèo
5. Tanzania phát triển 22 giống ngô cốc lai mới
6. Cây trồng GM rất quan trọng để cải thiện an ninh lương thực ở châu Phi
7. Châu Mỹ
8. Công trình nghiên cứu 20 năm chứng minh cây trồng công nghệ sinh học hoạt động như dự kiến
9. Các nhà khoa học gặp gỡ ở Mexico bàn về nghiên cứu các giống lúa mì có tiềm năng
10. Hướng tới sự nghiên cứu về tính kháng Ozone của ngô
11. Kết thúc giai đoạn lấy ý kiến công chúng đối với Giống táo không bị biến màu nâu (Nonbrowning Apple)
12. Châu Á và Thái Bình Dương
13. Hội thảo trình trạng toàn cầu năm 2012 của cây trồng công nghệ sinh học của Clive James thu hút các bên liên quan ở Philippines
14. IRRI sẽ làm việc với Syngenta để có thêm nghiên cứu về lúa gạo
15. Thái Lan sắp thử nghiệm ngô biến đổi gen
16. Hội nghị quốc tế về áp dụng cây trồng công nghệ sinh học ở các nước đang phát triển
17. Việt Nam và Ấn Độ hợp tác về công nghệ sinh học
18. Công nghệ sinh học trong nông nghiệp của Việt Nam
19. Hội thảo về khía cạnh kinh tế xã hội và pháp lý của sản phẩm GE ở In-đô-nê-xi-a
20. Tham quan ngành công nghiệp hạt giống ở Đông Java, In-đô-nê-xi-a
21. Châu Âu
22. Tổ chức Đa dạng sinh học quốc tế và Đại học Leuven của Bỉ hợp tác hỗ trợ nghiên cứu về chuối
23. Khánh thành cơ sở khoa học hiện về khoa học thực vật ở Anh
24. Nghiên cứu
25. Giống ngô biến đổi gen kháng sâu đục rễ, năng suất cao và hiệu quả sử dụng phân N tốt
26. Thông báo
27. Video mới của ISAAA: Các giai đoạn chính của sự thay đổi
28. Diễn đàn quốc tế về Công nghệ sinh học Y tế, Nông nghiệp

Tin thế giới

FAO, CGIAR hợp tác để tăng cường ảnh hưởng

Tổ chức Lương thực và Nông nghiệp của Liên hợp quốc (FAO) và Hiệp hội các Trung tâm Nghiên cứu Nông nghiệp quốc tế (CGIAR Consortium) đã đồng ý làm việc cùng nhau để thúc đẩy tác động từ các hoạt động của hai tổ chức này. Các bên đã ký Biên bản ghi nhớ nhằm tiếp tục mở rộng những nỗ lực của họ, đóng góp mạnh mẽ cho nhu cầu giải quyết vấn đề an ninh lương thực của thế giới.

Theo bản thỏa thuận có thời hạn năm năm và có thể gia hạn này, FAO sẽ tư vấn cho CGIAR Consortium về các vấn đề ưu tiên đối với nghiên cứu nông nghiệp, trên cơ sở các hoạt động của FAO dành cho chính phủ các nước thành viên, cũng như thông tin về các chương trình hoặc các hoạt động ưu tiên mà FAO đang thực hiện. CGIAR Consortium, mặt khác, sẽ tư vấn cho FAO về tiềm năng để mở rộng quy mô đổi mới trong nông nghiệp và các thông tin cập nhật về các chương trình nghiên cứu của CGIAR. Các lĩnh vực hợp tác đặc biệt giữa CGIAR và FAO liên quan đến các công nghệ mới được phát triển bởi các trung tâm của CGIAR dành cho nông dân sản xuất quy mô nhỏ.

Xem thêm tại CGIAR tại <http://www.cgiar.org/consortium-news/fao-and-cgiar-consortium-form-strategic-partnership/>.

Châu Phi

Các nhà nghiên cứu hợp tác nghiên cứu cải tiến cây sắn cho người nghèo

Các nhà nghiên cứu và các đối tác của dự án Hỗ trợ cho Nghiên cứu nông nghiệp và Phát triển cho cây trồng chiến lược (SARD-SC) đã bắt đầu các công trình nghiên cứu nhằm mục tiêu nâng cao năng suất sắn thêm 20%. Những người được hưởng lợi trực tiếp của dự án là khoảng nửa triệu nông dân cùng với hơn 2 triệu người hưởng lợi gián tiếp tại các nước như Congo, Sierra Leone, Tanzania và Zambia

Tiến sĩ Chrys Akem, điều phối viên của dự án, cho biết: "SARD-SC dự định giải quyết những hạn chế của với cây sắn bằng cách phổ biến các giống cải tiến và khai thông thế mạnh của cây trồng này trong chuỗi giá trị." Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Congo, Jean-Chrysostome Vahanwiti, nói sắn là cây đảm bảo an ninh lương thực và việc nghiên cứu để cải tiến cây sắn được hoan nghênh ở nước này cũng như ở các nước trong khu vực.

Ra mắt từ năm ngoái, SARD-SC là một sáng kiến thực hiện trong 5-năm của các trung tâm CGIAR được đồng thực hiện bởi các cơ quan như IITA (cơ quan thi hành), Trung tâm lúa gạo châu Phi (AfricaRice) và Trung tâm nghiên cứu nông nghiệp quốc tế cho các vùng khô hạn (ICARDA) có hỗ trợ bởi Viện Nghiên cứu chính sách lương thực quốc tế (IFPRI). IITA cũng là cơ quan thực hiện của dự án.

Xem thêm tại http://www.iita.org/news-feature-asset/-/asset_publisher/B3Bm/content/researchers-begin-activities-to-make-cassava-work-for-the-poor?#.UTVr7KJKKEt.

Tanzania phát triển 22 giống ngũ cốc lai mới

Tanzania đã phát triển 22 giống mới giống ngũ cốc lai hứa hẹn năng suất cao hơn. Các loại giống mới được phát triển như ngô, lúa miến, đậu, hạt đậu bò, khoai tây ở Ailen, gạo và lúa mạch có năng suất cao, kháng các loại bệnh và hạn hán. Đây cũng là các giống chín sớm có chất lượng cao được ưa chuộng bởi người nông dân khi canh tác trong điều kiện thời tiết thay đổi khó lường trước.

Các loại giống này đã được phát triển nhờ các trung tâm nghiên cứu nhà nước và các công ty tư nhân ở Tanzania. Việc sản xuất đại trà các giống đã được phê duyệt dự kiến sẽ bắt

đầu sớm để Cục Giống Nông nghiệp (ASA) có thể cung cấp cho nông dân trước mùa gieo trồng.

Xem thêm tại: <http://www.ippmedia.com/frontend/index.php?l=51354>.

Cây trồng GM rất quan trọng để cải thiện an ninh lương thực ở châu Phi

Giáo sư Mohammed Ishiyaku, một chuyên gia về công nghệ sinh học, cho biết trong hội thảo truyền thông về công nghệ sinh học dành cho báo chí được tổ chức bởi Biosciences for Farming in Africa (B4FA) rằng chưa có nghiên cứu nào chứng minh thực vật chuyển gen có hại khi tiêu thụ. Ông cũng nhấn mạnh công nghệ này có thể giúp cải thiện việc cung cấp thực phẩm và an ninh lương thực cũng như thu nhập của nông dân. Vì vậy, không cần phải có những lo ngại về cây trồng biến đổi gen, vốn đã được phát triển bằng cách sử dụng các kỹ thuật sinh học phân tử.

Hội thảo là một phần của chương trình có học bổng trong sáu tháng của B4FA dành cho các nhà báo. Chương trình nhằm thu hẹp khoảng cách giữa khoa học và công chúng thông qua sự hiểu biết tốt hơn và đối thoại về sự phát triển nông nghiệp và khoa học sinh học ở châu Phi.

Xem thêm tại <http://allafrica.com/stories/201302251344.html>.

Châu Mỹ

Công trình nghiên cứu 20 năm chứng minh cây trồng công nghệ sinh học hoạt động như dự kiến

Một bản đánh giá của 20 năm nghiên cứu về sự thành phần tương đương của cây trồng công nghệ sinh học với giống lai của cây trồng truyền thống kết luận rằng các tác động do thành phần không mong muốn vốn bị ghi ngờ có thể gây ra bởi sự biến đổi gen đã không xảy ra.

Bản báo cáo được công bố trong Tạp chí Hóa học Nông nghiệp và Thực phẩm (Journal of Agricultural and Food Chemistry) chỉ ra rằng tất cả các sự kiện chuyển gen được đánh giá bởi Cơ quan quản lý thực phẩm và dược phẩm FDA của Mỹ hoàn toàn tương đương với các đối chứng thông thường và cũng như đối với tất cả các sự kiện chuyển gen được đánh giá bởi các cơ quan quản lý Nhật Bản. Các công trình nghiên cứu được đề cập tới trong bản báo cáo liên quan đến một phạm vi rộng về các cây trồng biến đổi gen (ngô, đậu tương, bông, cải dầu, lúa mì, khoai tây, cỏ linh lăng, gạo, đu đủ, cà chua, ngô cải, hạt tiêu, mâm xôi) và các tính trạng (chịu thuốc diệt cỏ, kháng côn trùng, kháng virus, khả năng chịu hạn, chịu lạnh, tăng cường chất dinh dưỡng và biểu hiện của các chất ức chế protease).

Báo cáo được thực hiện bởi William Price, một nhà nghiên cứu đã nghỉ hưu của US FDA và Rod Herman, một nhà khoa học tại Dow AgroSciences.

Đọc bản báo cáo tại <http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/jf400135r>.

Các nhà khoa học gặp gỡ ở Mexico bàn về nghiên cứu các giống lúa mì có tiềm năng

Lúa mì được cho là cây trồng quan trọng nhất trên thế giới. Hàng chục triệu người nghèo trên thế giới dựa vào nó để nuôi sống hàng ngày. Mặc dù có tầm quan trọng như vậy nhưng

cây lúa mì lại tương đối kém hiệu quả về quang hợp - quá trình mà thực vật chuyển đổi ánh sáng mặt trời thành năng lượng hóa học- so với các cây ngũ cốc khác như ngô (ngô) và lúa miến.

Vì thế, Hiệp hội Năng suất lúa mì (the Wheat Yield Consortium), một nhóm đặc biệt của các nhà khoa học cùng hợp tác nghiên cứu để tăng sản lượng lúa mì lên một cách đáng kể vừa tổ chức hội nghị lần thứ ba, tập hợp các nhà khoa học liên ngành với hy vọng có thể phá vỡ "rào cản năng suất" của lúa mì. Hội nghị diễn ra từ ngày 5-7/3 tại Ciudad de Obregon, Mexico City.

Các nhà khoa học hợp trong quá trình hợp sẽ tiếp tục theo đuổi một loạt các khả năng về khoa học đối với lúa mì, bao gồm tất cả khía cạnh từ tối ưu hóa quá trình quang hợp của lá và cành, chọn lọc gen tăng hiệu quả nhân giống, khám phá bộ giống đến quá trình nhân giống thông thường có tiềm năng về sản lượng. Bên cạnh đó, một hội nghị gần đây của các nhà tài trợ tiềm năng đến từ 16 nước nhất trí nhất trí mở rộng các nỗ lực thông qua một hệ thống các khoản tài trợ tài trợ có tính chất cạnh tranh hiện đang được phát triển.

Xem thêm tại <https://www.prbuzz.com/non-profit/100093-scientists-gather-in-mexico.html>.

Hướng tới sự nghiên cứu về tính kháng Ozone của ngô

Các nhà khoa học của Đại học Illinois tại Urbana-Champaign sẽ tìm cách để phát triển tính kháng ozone của ngô. Những chủng ngô này sẽ có tiềm năng để chống lại tổn thất về năng suất do biến đổi khí hậu và các chất gây ô nhiễm không khí gây.

Lisa Ainsworth, Phó Giáo sư Sinh học thực vật và cũng là điều tra viên chính của dự án nghiên cứu cho biết rằng ozone có thể gây ra thiệt hại lớn và giảm năng suất cây trồng (mức tổn thất hiện nay là khoảng 700 triệu USD cho sản xuất ngô của Mỹ). Pat Brown, Plant Biology Assistant Professor nói thêm rằng vấn đề lớn đối với ozone là nông dân không có thể cảm nhận được nó nhưng cây trồng của họ có thể gặp phải bệnh nhiễm nấm hoặc nhiễm côn trùng. Phát triển các chủng kháng ozone sẽ không chỉ tăng năng suất mà còn giảm giá ngô.

Xem thêm tại <http://www.igb.illinois.edu/news/university-illinois-receives-grant-study-ozone-resistance-corn>.

Kết thúc giai đoạn lấy ý kiến công chúng đối với Giống táo không bị biến màu nâu (Nonbrowning Apple)

Giống táo nonbrowning áp dụng công nghệ Arctic® được phát triển bởi Okagan Specialty Fruits (OSF) đã hoàn thành giai đoạn lấy ý kiến công chúng Mỹ và Canada với tổng số hơn 5.000 ý kiến. Tuy nhiên vẫn còn đợt lấy ý kiến lần thứ hai trong mùa xuân này khi cơ quan quản lý APHIS (the Animal and Plant Health Inspection Service) công bố bản Phân tích nguy cơ dịch hại cây trồng (PPRA) và Đánh giá Môi trường (EA) đối với táo Arctic. Sau thời gian lấy ý kiến lần thứ hai, công nghệ sản xuất loại táo đặc biệt có thể được cho áp dụng ở Mỹ.

Táo nonbrowning đã được phát triển thông qua kỹ thuật làm im lặng gen. Các nhà nghiên cứu đã tắt sự biểu hiện của polyphenol oxidase (PPO), tác nhân làm táo bị chuyển sang màu nâu.

Xem thêm tại <http://www.arcticapples.com/blog/joel/arctic%C2%AE-apples-approach-2nd-us-comment-period#.USwpFh2VN4L>.

Châu Á và Thái Bình Dương

Hội thảo trình trạng toàn cầu năm 2012 của cây trồng công nghệ sinh học của Clive James thu hút các bên liên quan ở Philippines

Hơn một trăm thành viên của cộng đồng khoa học và hàn lâm của Philippine, các cơ quan chính phủ, các nhà quản lý, nông dân, khu vực tư nhân, phương tiện truyền thông và các bên liên quan khác đã tham gia vào một cuộc Hội thảo và Hội nghị Truyền thông đặc biệt về Tình trạng toàn cầu về thương mại hoá cây trồng công nghệ sinh học / GM năm 2012. Buổi hội thảo được phối hợp của Tổ chức dịch vụ quốc tế về tiếp thu các ứng dụng công nghệ sinh học trong nông nghiệp (ISAAA), Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Quốc gia (NAST) và Trung tâm khu vực Đông Nam Á về nghiên cứu và thực tập nông nghiệp (SEARCA) ngày 27 tháng 2, 2013 tại Hyatt Hotel, Manila, Phi-líp-pin.

Tại sự kiện này cũng đã công bố Báo cáo thường niên của ISAAA có tên là ISAAA Giới thiệu tóm tắt số 44: Tình trạng thương mại hoá cây trồng công nghệ sinh học / GM toàn cầu vào năm 2012. Tiến sĩ Clive James, người sáng lập và Chủ tịch ISAAA, báo cáo về tình trạng ứng dụng cây trồng công nghệ sinh học trên toàn thế giới năm 2012. Giám đốc điều hành của Ban cạnh tranh nhà nước về ngô của Philippines, Salvador Umengan, chia sẻ những đóng góp của một thập kỷ trồng ngô công nghệ sinh học cho ngành công nghiệp ngô quốc gia và những thách thức đối với việc áp dụng công nghệ sinh học trong nước. Một nông dân ngô công nghệ sinh học thành công đến từ tỉnh Pangasinan, bà Rosalie Ellasus, cũng chia sẻ kinh nghiệm của mình và xác nhận lợi ích của việc trồng ngô công nghệ sinh học trong hội nghị giành cho giới truyền thông.

Xem thêm tại <http://www.bic.searca.org/> hoặc e-mail bic@agri.searca.org.

IRRI sẽ làm việc với Syngenta để có thêm nghiên cứu về lúa gạo

Viện Nghiên cứu lúa gạo quốc tế (IRRI) và công ty nông nghiệp đa quốc gia Syngenta sẽ tiếp tục mối quan hệ đối tác của họ khi hai tổ chức này vừa ký văn bản về giai đoạn hai của Chương trình Sáng chế và Trao đổi khoa học (Scientific Know-how and Exchange Program) SKEP II. SKEP II sẽ tiếp tục những thành công trong giai đoạn đầu tiên của chương trình và sẽ phát triển thêm chỉ thị nhân giống lúa, nghiên cứu quản lý sinh trưởng cây trồng và mở rộng sang lĩnh vực sinh học tái sinh sản ở cây lúa, cấu trúc cây trồng và các gen về năng suất.

Trong tháng tư năm 2010, IRRI và Syngenta đã giới thiệu SKEPI chủ yếu tập trung vào mô tả sự đa dạng di truyền của cây lúa, hỗ trợ các ứng dụng nhân giống nhờ marker và giải quyết những hạn chế năng suất lúa. Trong giai đoạn này, 24 chỉ thị di truyền đã được phát triển cho các tính trạng về chất lượng gạo và khả năng kháng các bệnh như bệnh tàn rụi lá do vi khuẩn và áp lực bên ngoài như tình trạng ngập lụt.

Xem thêm tại: http://irri.org/index.php?option=com_k2&view=item&id=12484:more-rice-research-collaboration-between-irri-and-syngenta&lang=en.

Thái Lan sắp thử nghiệm ngô biến đổi gen

Theo tin của báo chí, Đại học Naresuan Thái Lan đang chuẩn bị để thực hiện các khảo nghiệm đầu tiên của họ đối với một giống ngô biến đổi gen (GM). Suchin Chinayon, Hiệu trưởng Đại học Naresuan, cho biết nhà trường được chuẩn bị sẵn sàng để bắt đầu dự án với dự kiến kéo dài trong khoảng bảy tháng. Chuẩn bị sơ bộ đang được tiến hành bởi Khoa Nông nghiệp để khảo nghiệm ngô biến đổi gen kháng glyphosate NK603. Các đợt khảo nghiệm ban đầu đã được thực hiện tại một khu vực nhỏ của Trạm nghiên cứu nông nghiệp thuộc huyện Bueng Ratchanok Wang Thong, tỉnh Phitsanulok.

Chinayon nói: "Thái Lan phải phát triển các giống ngô mới để cải thiện và bảo vệ loại cây trồng này khỏi sâu bệnh. Đồng thời, nước này sẽ bắt đầu nhận thức được vị trí của mình trong lĩnh vực nông nghiệp khi Cộng đồng Kinh tế ASEAN có hiệu lực vào năm 2015. "

Xem thêm tại

<http://www.agrobio.org/fend/index.php?op=YXA9I2NIVmliR2xqWVdOcGIyND0maW09IO5UQT0maT0jTIRNNA>

Hội nghị quốc tế về áp dụng cây trồng công nghệ sinh học ở các nước đang phát triển

Trong số 17,3 triệu nông dân từ 28 quốc gia đã trồng các loại cây công nghệ sinh học, 85% là của các nước Trung Quốc (7.2 triệu), Ấn Độ (7.2 triệu), và Philippines (0.375 triệu). Những quốc gia này rất dồi dào các thông tin quan trọng và sự am hiểu sâu sắc đối với những kiến thức tốt hơn về môi trường xã hội ủng hộ việc áp dụng cây trồng công nghệ sinh học.

Một hội nghị quốc tế giới thiệu các kết quả chính của dự án nghiên cứu *Sự chấp nhận và áp dụng cây trồng công nghệ sinh học/GM của những người nông dân châu Á sản quy mô nhỏ và nghèo ở Trung Quốc, Ấn Độ và Philipin và tác động của họ đến việc áp dụng công nghệ sinh học* đặc biệt là ở các nước đang phát triển sẽ được tổ chức tại Hyatt Hotel ,Manila, Phi-líp-pin từ ngày 01 đến và 02/4/ 2013. Hội nghị được đồng tổ chức bởi các tổ chức như John Templeton Foundation, Tổ chức dịch vụ quốc tế về tiếp thu các ứng dụng công nghệ sinh học nông nghiệp (ISAAA), Trung tâm khu vực Đông Nam Á về nghiên cứu và sau đại học về nông nghiệp (SEARCA), Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Quốc gia (NAST ZPhilipin) và Dự án Hỗ trợ Công nghệ sinh học Nông nghiệp II (ABSPII).

Trong ngày khai mạc, Tiến sĩ Randy Hautea, Giám đốc khu vực Đông Nam Á của ISAAA, sẽ trình bày tổng quan về hội nghị và tình trạng toàn cầu về áp dụng các loại cây trồng công nghệ sinh học của nông dân. Các nhà nghiên cứu quan trọng từ ba nước nói trên là: Tiến sĩ Xiaobing Wang và Tiến sĩ Cheng Xiang từ Trung Quốc, Tiến sĩ Cleofe Torres từ Philippines và Tiến sĩ Charudata Mayee và Tiến sĩ Ashok Dhawan từ Ấn Độ cùng với một số nông dân điển hình về trồng cây công nghệ sinh học sẽ thảo luận về những điểm nổi bật của các kết quả nghiên cứu và chia sẻ kinh nghiệm trồng ngô Bt (Philipin) và bông Bt (ở Trung Quốc và Ấn Độ). Tiến sĩ Javier Verástegui, Ủy viên Hội đồng Hiệp hội Công nghệ sinh học Peru và Tiến sĩ Margaret Karembu, Giám đốc của AfriCenter của ISAAA ở Kenya sẽ tham gia thảo luận để xác nhận kinh nghiệm châu Á và cung cấp những hiểu biết từ quan điểm của các khu vực đang khác phát triển khác. Một cuộc thảo luận mở sẽ thu hút các khuyến nghị về chính sách để tăng cường áp dụng công nghệ sinh học ở các nước đang phát triển.

Hội nghị cũng sẽ kết nối các bên liên quan thông qua một mạng lưới các bên để khuyến khích sự tương tác ngay cả sau khi sự kiện này kết thúc. Ngoài ra, các đại biểu sẽ đến thăm

một trang trại ngô công nghệ sinh học ở Concepcion, Tarlac để họ có thể giao lưu với nông dân.

Tham gia hội nghị sẽ có các bên liên quan trong lĩnh vực nông nghiệp được đại diện bởi các nhà hoạch định chính sách, các nhà khoa học và các nhà nghiên cứu, giới truyền thông, cán bộ khuyến nông và nông dân từ các nước đang phát triển.

Để biết thêm thông tin, hãy truy cập <http://www.isaaa.org/conference>.

Việt Nam và Ấn Độ hợp tác về công nghệ sinh học

Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Chu Ngọc Anh cho biết Việt Nam xác định Ấn Độ là một đối tác chiến lược trong nghiên cứu công nghệ sinh học quốc tế và hợp tác phát triển, những lĩnh vực được xem là rất quan trọng cho ngành công nghiệp xanh và phát triển bền vững. Tuyên bố trên được đưa ra vào ngày 27 tháng 2 tại một hội nghị quốc tế tổ chức tại Hà Nội với sự tham gia của các nhà khoa học và các viện nghiên cứu công nghệ phát triển của hai nước Việt Nam và Ấn Độ.

Thứ trưởng Chu Ngọc Anh nói Chính phủ Việt Nam xem công nghệ sinh học là một trong bốn lĩnh vực ưu tiên về khoa học và công nghệ trong chiến lược phát triển kinh tế - xã hội của đất nước. Các đại biểu tham gia trong sự kiện hai ngày này đã đồng ý rằng Việt Nam và Ấn Độ có sự tương đồng trong nền kinh tế dựa trên nông nghiệp của hai nước. Vì vậy, công nghệ sinh học sẽ đóng một vai trò quan trọng trong quá trình phát triển "công nghiệp xanh" của cả hai nước.

Xem thêm tại: <http://en.vietnamplus.vn/Home/Vietnam-partners-with-India-in-biotechnology/20132/32037.vnplus>

Công nghệ sinh học trong nông nghiệp của Việt Nam

Trong một báo cáo vừa được công bố, công nghệ sinh học được nói đến với vai trò quan trọng trong ngành nông nghiệp của Việt Nam. Việt Nam được coi là một trong những nhà xuất khẩu lớn nhất của các sản phẩm nông nghiệp trên thế giới, vì thế cây trồng công nghệ sản xuất hiện đại sẽ có các ứng dụng khác nhau trong cả nước. Thứ trưởng Bộ Nông nghiệp và nông thôn phát triển Nguyễn Thị Xuân Thu cho biết "Công nghệ sinh học trong lĩnh vực nông nghiệp của Việt Nam đã đạt được nhiều thành tựu, gồm cả nghiên cứu và ứng dụng công nghệ gen trong việc lựa chọn và tạo ra các loài cây trồng và vật nuôi có năng suất cao, chất lượng tốt và kháng bệnh"

Các viện nghiên cứu hàng đầu trong nước như: Viện Khoa học Nông nghiệp miền Nam Việt Nam, Viện nghiên cứu cây ăn quả miền Nam, Viện nghiên cứu lúa gạo đồng bằng sông Cửu Long, Viện Nghiên cứu Nuôi trồng Thủy sản 2 đã có những đóng góp to lớn cho việc nghiên cứu và ứng dụng công nghệ sinh học trong nông nghiệp, đặc biệt là ở phía Nam, khu vực nông nghiệp quan trọng của đất nước.

Xem thêm tại <http://english.vietnamnet.vn/fms/vietnam-in-photos/57988/biotechnology-in-vietnam-s-agricultural-sector.html>

Hội thảo về khía cạnh kinh tế xã hội và pháp lý của sản phẩm GE ở In-đô-nê-xi-a

Hội thảo về đánh giá các khía cạnh kinh tế - xã hội và pháp lý của sản phẩm biến đổi gen (Genetically Engineered Products) đã được tiến hành vào các ngày 18 -19 tháng 2 năm

2013. Hội thảo này được phối hợp tổ chức bởi Chương trình an toàn sinh học (PBS) của Viện Nghiên cứu chính sách lương thực quốc tế (IFPRI) và Ủy ban an toàn sinh học tập hợp ý tưởng và ý kiến từ các chuyên gia khác nhau liên quan đến các khía cạnh pháp lý, các quyền kinh tế - xã hội và văn hóa trong việc đánh giá các sản phẩm biến đổi gen.

Tại cuộc hội thảo kéo dài trong một ngày rưỡi này do Tiến sĩ Jose Falck-Zepeda và chuyên gia pháp lý Tiến sĩ Gregory Jaffe của Viện Nghiên cứu chính sách lương thực quốc tế chủ trì. Khoảng 22 đại biểu đã tham gia sự kiện này. Tiến sĩ Agus Pakpahan, Chủ tịch của Ủy ban an toàn sinh học kết luận hội thảo đồng thời khuyến nghị rằng In-đô-nê-xi-a phải có được kiến thức và kinh nghiệm về các khía cạnh pháp lý và kinh tế - xã hội cũng như tập hợp các tác động tích cực của việc áp dụng công nghệ sinh học từ các nước khác như Mỹ, Argentina và Brazil.

Để biết thêm chi tiết, liên hệ với Dewi Suryani Trung tâm Thông tin Công nghệ sinh học In-đô-nê-xi-a tại catleyavanda@gmail.com.

Tham quan ngành công nghiệp hạt giống ở Đông Java, In-đô-nê-xi-a

Chín đại biểu của Ủy ban an toàn sinh học về sản phẩm biến đổi gen Indonesia (KKH) và Nhóm kỹ thuật của Ủy ban an toàn sinh học (TTKH) đã có chuyên tham quan hai ngày tới các Trạm nghiên cứu và các trang trại ngô để có được bức tranh tổng quan về ngành công nghiệp hạt giống ngô lai ở In-đô-nê-xi-a. Những người tham gia đã đến thăm Trạm Nghiên cứu Ngô Lai ở Poncokusumo, cơ sở sản xuất hạt giống của Monsanto ở Mojokerto và giao lưu với nông dân trong trên đồng ngô của họ ở Turen Kidul và Papar Kediri.

Những người tham quan cũng được Ông Tantono Subagyo, đại diện của CropLife In-đô-nê-xi-a giới thiệu tóm tắt của về những thách thức của nông nghiệp trong tương lai và sự phát triển của các giống ngô lai. Các cuộc thảo luận với nông dân và các nhà khoa học đã tập trung vào chủ đề công nghệ sinh học trong nông nghiệp và ứng dụng của nó để đạt được năng suất cây trồng cao hơn và kiểm soát sâu bệnh tốt hơn.

Để có thông tin chi tiết của chuyến thăm này, liên hệ với Dewi Suryani IndoBIC tại catleyavanda@gmail.com.

Châu Âu

Tổ chức Đa dạng sinh học quốc tế và Đại học Leuven của Bỉ hợp tác hỗ trợ nghiên cứu về chuối

Tổ chức Đa dạng sinh học quốc tế đã ký kết một thỏa thuận với Đại học Leuven ở Bỉ để hỗ trợ cho bộ sưu tập của thế giới về quỹ gen cây chuối. Theo thỏa thuận, Bioversity sẽ bảo quản quỹ gen giống chuối Musa của mình tại cơ sở mới của KU Leuven, nơi sẽ duy trì các có các trang thiết bị và được gọi là the Bioversity Musa Germplasm Transit Centre.

Tiến sĩ Emile A. Frison, Tổng giám đốc của Đa dạng sinh học quốc tế cho biết, thỏa thuận này là một bước tiến quan trọng cho nghiên cứu về chuối và cả hai tổ chức cam kết việc cải thiện và đặc tính hóa các giống chuối để tăng cường sử dụng và bảo tồn các nguồn tài nguyên di truyền của chúng .

Xem thêm tại <http://www.bioversityinternational.org/index.php?id=7387>.

Khánh thành cơ sở khoa học hiện về khoa học thực vật ở Anh

Trung tâm Phenomics Thực vật quốc gia (NPPC) mới có trị giá nhiều triệu bản Anh đã được khai trương tại Viện Khoa học Nông thôn-Môi trường và sinh học thuộc Đại học Aberystwyth. NPPC đang được xem là tương lai của khoa học nông nghiệp và trồng trọt, nơi mà hàng ngàn đặc tính vật lý của thực vật được nghiên cứu dựa trên di truyền học và vai trò của môi trường trong biểu hiện gen và sự tương tác giữa hai yếu tố này.

Giáo sư John Doonan, Giám đốc của NPPC cho biết Trung tâm tạo ra một bước thay đổi về phương pháp theo đó sinh học thực vật được thực hiện". "Năng lực cao cho phép tiến hành nghiên cứu toàn diện các quần thể thực vật, chẳng hạn như nhân giống, thí nghiệm lập bản đồ gen, các bộ giống đa dạng tự nhiên và các bộ giống đột biến đều có thể được phân tích song song và trong các môi trường đã được xác định".

Xem thêm tại <http://www.bbsrc.ac.uk/news/food-security/2013/130305-f-sci-fi-facilities-uk-plant-science.aspx>

Nghiên cứu

Giống ngô biến đổi gen kháng sâu đục rễ, năng suất cao và hiệu quả sử dụng phân N tốt

Các nhà khoa học của ĐH Illinois là Jason Haegele và Frederick Below đã thực hiện một nghiên cứu để thử nghiệm giả thuyết của họ về giống ngô lai biến đổi gen CRM Bt (corn rootworm resistant Bt hybrids) biểu hiện sự kiện hấp thu N có cải tiến với hiệu quả sử dụng cao. Điều này đã làm cho năng suất giống ngô lai này tốt hơn so với giống gốc không chuyển gen Bt. Vào năm 2008-2009, họ đã thử nghiệm hai giống ngô lai CRW Bt và các giống gốc HT có tính chất "near-isogenic", không có gen Bt theo các nghiệm thức phân N 0, 67, 134, 201 và 268 kg N ha⁻¹. Người ta quan sát được hoạt động ăn của sâu đục rễ tối thiểu ở tại rễ của giống ngô lai Bt, nhưng số hạt thu được không bằng giống gốc HT. Ở mức độ phân N thấp, các giống ngô lai Bt có xu hướng gia tăng năng suất, phản ứng với N mạnh hơn 31%. Ở nghiệm thức bón phân N cao, năng suất của cả hai giống Bt và HT tương đương nhau, nhưng giống ngô lai Bt có xu hướng cho năng suất cao hơn theo mức độ giảm bón phân N 38%. Hiệu quả sử dụng phân N tốt hơn (NUE), hiệu quả hấp thu N tốt hơn (NUpE), ở các mức độ nitrogen cần cho việc tối ưu hóa năng suất hạt được tìm thấy trên giống ngô lai Bt vào năm 2008, nhưng NUE và NUpE không khác biệt có ý nghĩa đối với giống ngô HT vào năm 2009. Họ đã kết luận rằng sự bảo vệ kháng lại sâu đục rễ của ngô thông qua công nghệ sinh học như vậy có lợi ích thật sự về mặt nông học cải thiện được tính trạng hấp thụ đạm và hiệu quả sử dụng phân N ở các môi trường canh tác khác nhau.

Xem tạp chí *Crop Science*: <https://www.crops.org/publications/cs/abstracts/53/2/585>.

Thông báo

Video mới của ISAAA: Các giai đoạn chính của sự thay đổi

ISAAA phát hành một video mới tóm tắt các kết quả của nghiên cứu về sự áp dụng của nông dân ở Luzon, Philippines. Video nói về quá trình mà những người nông dân trải qua khi họ nhận được thông tin về cây trồng công nghệ sinh học và cuối cùng trở thành những người áp dụng công nghệ sinh học.

Xem video tại <http://www.isaaa.org/resources/videos/kernelsofchange/>.

Mười đoạn video ngắn cũng được sản xuất để thảo luận về các khía cạnh khác nhau của quá trình áp dụng công nghệ sinh học một cách chi tiết:

Nông dân Philippines: Áp dụng Ngô Biotech
Một số gương mặt của nông dân áp dụng công nghệ sinh học ở Philippines
Philippines Phụ nữ và Trẻ em trồng cây công nghệ sinh học nông
Philippines Nông dân: nhu cầu và kỳ vọng về cây trồng công nghệ sinh học
Lợi ích kinh tế của ngô công nghệ sinh học cho nông dân Philippines
Nông nghiệp Lợi ích của ngô công nghệ sinh học cho nông dân Philippines
Philippines Nông dân: Nguồn thông tin về cây trồng công nghệ sinh học
Nông dân Philippines: dịch vụ hỗ trợ cho ngô công nghệ sinh học
Lợi ích xã hội của ngô công nghệ sinh học đối với nông dân Philippines
Áp dụng ngô công nghệ sinh học ở Surcoc, Naguilian, Isabela

Các video đã được xây dựng và sản xuất bởi Trường cao đẳng Truyền thông phát triển (College of Development Communication) ở UP Los Baños; ISAAA và Trung tâm khu vực Đông Nam Á sau đại học và nghiên cứu trong nông nghiệp (SEARCA).

Diễn đàn quốc tế về Công nghệ sinh học Y tế, Nông nghiệp

Hội nghị thường niên lần thứ 15 của Hiệp hội Khoa học và Công nghệ Trung Quốc (CAST) sẽ được tổ chức từ ngày 25 đến ngày 26 tháng 5 năm 2013 trong thành phố Quý Dương của tỉnh Quý Châu, Trung Quốc. Hiệp hội Công nghệ sinh học Trung Quốc (CSBT) sẽ tổ chức Diễn đàn quốc tế về Công nghệ sinh học Y tế, Nông nghiệp tại hội nghị này. Diễn đàn lần này với chủ đề "kỹ thuật di truyền, để cuộc sống của chúng ta tốt đẹp hơn" sẽ mời các chuyên gia nổi tiếng về kỹ thuật di truyền tham dự.

Hội nghị cũng sẽ khởi động các hoạt động chuyên đề kỷ niệm 60 năm ngày phát hiện ra chuỗi DNA Double Helix, kỷ niệm 40 năm sự ra đời của kỹ thuật gen và kỷ niệm 20 năm thành lập của CSBT.

Diễn đàn được đồng tổ chức bởi các cơ quan như Viện Khoa học sự sống Bắc Kinh, Viện Hàn lâm Khoa học Trung quốc, Trung tâm Kiểm soát và Phòng ngừa dịch bệnh Trung Quốc, Học viện Khoa học Quân Y, Trung Quốc, Viện Hàn lâm Khoa học Nông nghiệp và Trung tâm Thông tin Công nghệ sinh học Trung Quốc (ISAAA ChinaBIC). Ngôn ngữ làm việc là tiếng Anh và thông tin mở rộng sẽ được tiến hành thông qua các bài giảng, viết tiểu luận và làm áp phích. Đăng ký tham gia Diễn đàn miễn phí.

Xem thêm thông tin tại website: <http://2013.cast.org.cn/> Click to English, Chọn "04" ở mục "Venue navigation" và đăng ký. Để biết thêm chi tiết liên hệ với Prof.Hongxiang Zhang (zhanghx@mail.las.ac.cn) của CSBT và ChinaBIC.

