

Bản tin cây trồng công nghệ sinh học ngày 16/09/2015 đến ngày 23/09/2015

Các tin trong số này:

Châu Phi

Nông dân Kenya ủng hộ kế hoạch của chính phủ dỡ bỏ lệnh cấm cây trồng CNSH

Châu Mỹ

Nghiên cứu cho thấy sâu bướm đánh lừa cây ngô nhằm hạ thấp khả năng bảo vệ của cây

Dùng kỹ thuật di truyền để sản xuất thuốc điều trị ung thư từ thực vật

Châu Á-Thái Bình Dương

Các nhà khoa học yêu cầu bãi bỏ quy định về cà tím BT ở Ấn Độ

Chương trình hợp tác giữa Mỹ và Pakistan phát triển lúa mì kháng bệnh

Các nhà khoa học Trung quốc hoàn thành giải trình tự chủng vi khuẩn *Bacillus thuringiensis* HD521

Châu Âu

Phương pháp mới để dự đoán kích cỡ của cây khi trưởng thành trên các marker di truyền

Cơ sở dữ liệu trực tuyến về cây trồng GM

Cây trồng GM có thể giúp loại trừ nhiễm độc thực phẩm

Nghiên cứu

Biểu hiện của gen B-Glucosida làm tăng tỷ trọng trichome và hàm lượng artemisini trong cây ngải hoa vàng (sweet wormwood)

Ngoài lĩnh vực cây trồng công nghệ sinh học

Xác định một số gen quyết định giới tính của cá bò

Điểm sách

Biotech Crop Annual Updates

New Infographic về quá trình đưa cây trồng GM ra thị trường

Tin từ BICs

Các nhà khoa học Uganda và các nhà báo cố gắng tìm kiếm tiếng nói chung

Hội thảo bàn tròn về giới tính và cây trồng biến đổi gen ở Philipin

Châu Phi

Nông dân Kenya ủng hộ kế hoạch của chính phủ dỡ bỏ lệnh cấm cây trồng CNSH

Nông dân và các bạn trẻ đến từ các địa hạt South and North Rift Counties của Kenya đã lên tiếng ủng hộ cho kế hoạch của Chính phủ dỡ bỏ lệnh cấm nhập khẩu thực phẩm biến đổi gen. Phát biểu tại cuộc gặp gỡ được tổ chức để giới thiệu về các vấn đề liên quan đến cây trồng CNSH ở Kericho và Uasin Gishu Counties, nông dân cho biết họ ủng hộ phát biểu của Phó Tổng thống cho biết Chính phủ sẽ dỡ bỏ lệnh cấm trong vài tuần tới. Họ đánh giá cao chính phủ, đồng thời ghi nhận chính phủ đã đầu tư mạnh vào nghiên cứu công nghệ sinh học hiện đại. Nông dân cho biết "Chúng tôi yêu cầu Chính phủ nhanh chóng dỡ bỏ lệnh cấm và đưa công nghệ này đến với chúng tôi, vì điều này sẽ dẫn đến tạo ra việc làm.

Thống đốc quận Kericho County Kericho, Giáo sư Paul Chepkwony cho biết, quận này đã sẵn sàng để nắm bắt công nghệ sinh học nông nghiệp và kêu gọi có thêm nhiều hoạt động truyền truyền để đảm bảo nông dân có thể lựa chọn thông tin. Giáo sư Chepkowny thêm "Châu Phi đang phải đối mặt với rất nhiều thách thức về an ninh lương thực và kỹ thuật di truyền là một biện pháp đảm bảo để giải quyết".

Về phần mình, Tiến sĩ Ambrose Cheruiyot, người phụ trách lĩnh vực Nông nghiệp của quận Uasin Gishu, lưu ý rằng khu vực này là vựa lúa mì của đất nước, nhưng sản lượng ngô đã giảm trong các vụ mùa gần đây. Ông nói rằng chính quyền quận sẵn sàng tiếp nhận các công nghệ để đảo ngược xu hướng này. Tiến sĩ Eliud Kireger, Tổng giám đốc Tổ chức nghiên cứu Nông nghiệp và Chăn nuôi Kenya (KALRO) đảm bảo với những người tham dự về sự an toàn của cây trồng công nghệ sinh học và năng lực của đất nước trong việc xử lý công nghệ này.

Sự kiện này được tổ chức bởi Diễn đàn mở về CNSH nông nghiệp châu Phi (OFAB-Kenya) phối hợp với Hiệp hội những người trồng ngũ cốc (CGA) và các đối tác khác.

Để biết thêm thông tin về sự kiện này, liên hệ với Tiến sĩ Margaret Karembu, ISAAA AfriCenter Giám đốc và Chủ tịch OFAB Kenya theo địa chỉ email: mkarembu@isaaa.org.

Châu Mỹ

Nghiên cứu cho thấy sâu bướm đánh lừa cây ngô nhằm hạ thấp khả năng bảo vệ của cây

Các nhà sinh thái học tại Đại học Bang Pennsylvania đã phát hiện ra một kiểu lừa dối có khả năng đã tiến hóa hàng ngàn năm nay. Họ phát hiện ra rằng loài sâu bướm caterpillar đã đánh lừa cây ngô bằng cách thải phân của nó vào các khe hở nơi lá cây gắn với thân cây. Một lượng lớn phân của bướm tích lũy trong các cấu trúc này và ở lại đó trong một thời gian dài.

Theo Dawn Luthe, giáo sư về căng thẳng sinh học ở thực vật, các thủ đoạn này của sâu bướm làm cho cây cảm nhận được rằng nó đang bị tấn công bởi các mầm bệnh nấm, và tập trung vào việc chống lại các mầm bệnh này và coi nhẹ việc bảo vệ chống lại các loại ăn cỏ hoặc tìm cách bảo vệ chống lại các tác nhân gây bệnh khác.

Theo Swayamjit Ray, nghiên cứu này có thể dẫn đến việc thực vật được biến đổi gen để kết hợp các protein từ chất thải để tăng sức đề kháng tự nhiên của cây trồng đối chống lại các mầm bệnh. Phân của sâu bướm caterpillar gồm các phân tử có nguồn gốc từ cây chủ, từ chính côn trùng, và các vi khuẩn có liên quan, và do đó nó cung cấp rất nhiều thành phần có thể làm thay đổi phản ứng tự vệ thực vật.

Xem thêm tại trang web của Penn State.

Dùng kỹ thuật di truyền để sản xuất thuốc điều trị ung thư từ thực vật

Các nhà khoa học từ Đại học Stanford viết trên tạp chí Science rằng họ đã phân lập thành công một hợp chất chống ung thư từ cây Himalaya mayapple và sử dụng kỹ thuật gen biến nó thành một cây thí nghiệm thông thường nhằm sản xuất ra một hợp chất chống ung thư. Nghiên cứu này có thể dẫn đến việc tạo ra nguồn nguyên liệu ổn định hơn cho các loại thuốc chống ung thư.

Trong cây thí nghiệm này, một số protein đã kết hợp với nhau để tạo ra hệ thống bảo vệ bằng hóa chất chống lại kẻ thù. Hệ thống bảo vệ này được sửa đổi trong phòng thí nghiệm và cuối cùng trở thành các loại thuốc điều trị ung thư gọi là etoposide. Các nguyên liệu ban đầu tạo ra hệ thống này là một phân tử vô hại có trong lá. Khi động vật ăn thịt tấn công cây, phân tử vô hại biến thành một hình thức khác nhau, tạo ra hóa chất bảo vệ cho cây. Các nhà nghiên cứu thấy rằng sau khi lá bị thương tổn, 31 protein mới được sinh ra. Sau đó, họ tìm thấy rằng 10 trong số các protein rất cần thiết để liên kết đầy đủ. Các nhà nghiên cứu đưa các gen sản xuất các protein này vào cây thí nghiệm và cây bắt đầu sản xuất các hóa chất mà họ cần. Các bước tiếp theo đối với các nhà nghiên cứu sẽ là tạo bộ máy phân tử trong nấm men, có thể cấy trong các thùng lớn ở phòng thí nghiệm.

Xem thêm từ Đại học Stanford và tạp chí Science.

Châu Á-Thái Bình Dương

Các nhà khoa học yêu cầu bãi bỏ quy định về cà tím BT ở Ấn Độ

Các nhà nghiên cứu từ Đại học Ghent tại Bỉ và Đại học Chaudhary Charan Singh ở Ấn Độ đã công bố một bài báo trên tạp chí Nature Biotechnology làm ví dụ cho việc chuyển sang quản lý trên cơ sở khoa học đối với trồng GM và sự nỗ lực phối hợp để đối phó với các thông tin sai lệch của các nhà hoạt động chống biến đổi gen gieo rắc rộng rãi nhằm bôi nhọ cây trồng GM. Các nhà nghiên cứu cũng lưu ý tới những ảnh hưởng sâu rộng mà lệnh cấm cà tím Bt đối với việc sử dụng các loại cây trồng biến đổi gen ở Ấn Độ. Bài viết này nêu ra những điều kiện khó khăn trong quá trình phát triển và khảo nghiệm cà tím Bt ; gặp các rào cản pháp lý với đỉnh điểm là

lệnh cấm sử dụng thương mại do Bộ Môi trường và Lâm nghiệp (MOEF) Ấn Độ đưa ra vào 09 tháng 2 năm 2010 .

Xem thêm tại Nature Biotechnology.

Chương trình hợp tác giữa Mỹ và Pakistan phát triển lúa mì kháng bệnh

Tại cuộc họp hàng năm của Chương trình Nâng cao sản lượng và Kế hoạch sản xuất lúa mì WPEP tổ chức tại Trung tâm Nghiên cứu Nông nghiệp quốc gia (NARC) ở Bộ trưởng phụ trách Nghiên cứu và an ninh lương thực quốc gia Pakistan (NFS & R), Sikandar Hayat Khan Bosan, nói rằng nghiên cứu về lúa mì trong suốt bốn thập kỷ qua đã giúp nông dân Pakistan tăng năng suất 224 %, từ 862 kg / ha năm 1965 lên 2.800 kg trong năm 2015.

Mục tiêu của WPEP là để bảo vệ và nâng cao năng suất của lúa mì trong nước, đặc biệt là với bệnh rỉ sắt, rất khó khăn và tốn kém để xử lý bằng thuốc trừ sâu. Cách duy nhất để thực sự để kiểm soát căn bệnh này, theo các chuyên gia từ Bộ Nông nghiệp Mỹ (USDA) là thông qua sự phát triển của các chủng lúa mì kháng bệnh mới.

Tại sự kiện này, Tiến sĩ Muhammad Imtiaz, đại diện của Trung tâm cải tiến ngô và lúa mì quốc tế (CIMMYT), nói với những người tham gia rằng có đến 46 bệnh gỉ sắt đã được ghi lại trong chương trình. Theo Tiến sĩ David Marshall, trưởng nhóm nghiên cứu tại bộ phận Plant Science Research Unit của Cục Nghiên cứu Nông nghiệp ARS của Bộ Nông nghiệp USDA, một quỹ độc đáo các nguồn gen lúa mì đã được phát triển bởi dự án này. Các nguồn tài nguyên di truyền này có thể được sử dụng bởi các nhà nhân giống lúa mì của Pakistan và Mỹ, để cải thiện khả năng kháng bệnh cũng như năng suất và chất lượng bột mì.

Xem thêm tại website của Pakistan Agricultural Research Council và Pakistan Biotechnology Information Center

Các nhà khoa học Trung quốc hoàn thành giải trình tự chủng vi khuẩn Bacillus thuringiensis HD521

Một nhóm các nhà khoa học từ Viện Nghiên cứu lúa gạo của Đại học Nông nghiệp Tứ Xuyên ở Trung Quốc đã hoàn thành việc giải trình tự bộ gen của chủng vi khuẩn Bacillus thuringiensis HD521.

Dự án giải trình tự tiết cho biết chủng HD521 có một nhiễm sắc thể và sáu plasmid hình tròn. Nhóm nghiên cứu phát hiện ra rằng chủng HD521 biểu hiện maroon colony khác với hầu hết các chủng B. thuringiensis. Chủng HD521 cũng biểu thị khả năng ức chế Rhizoctonia solani, một tác nhân gây bệnh bạc lá. Chủng HD521 có thể hình thành các protein crystalline gồm ba gen cry7 có hoạt tính chống lại ấu trùng Henosepilachna vigintioctomaculata (Coleoptera).

Xem thêm tại Standards in Genomic Sciences

Châu Âu

Phương pháp mới để dự đoán kích cỡ của cây khi trưởng thành sự trên các marker di truyền

Các nhà nghiên cứu của Bỉ tại Viện Công nghệ sinh học Flanders cho (VIB) và Đại học Ghent (UGent) đã tạo ra một phương pháp mới để dự đoán kích thước của cây lúc trưởng thành ngay khi nó vẫn còn là cây giống. Các nhà nghiên cứu đã nghiên cứu các phân tử RNA trong khu vực phân chia tế bào của lá của cây ngô non và liên kết transcriptome với đặc tính vật lý tương lai của cây như kích thước lá và sản lượng sinh khối.

Bước đột phá này sẽ cho phép tăng tốc các chương trình nhân giống cây trồng. Hiện nay, sản lượng của cây không thể được xác định cho đến khi nó đang ở trong giai đoạn sau cùng của nó, và các sản phẩm nhân giống phải cho nhiễm bệnh kiểu thử công để xác định tính kháng. Các nhà nhân giống cây trồng có thể sử dụng thông tin này để lựa chọn các loài cây hữu ích nhất trong khi chúng vẫn còn là cây con, do đó, tiết kiệm nhiều thời gian, lao động và chi phí.

Xem thêm tại trang web của VIB.

Cơ sở dữ liệu trực tuyến về cây trồng GM

Các cơ sở dữ liệu IPAFEED là một dự án Marlon do EU tài trợ, trong đó có chứa các dữ liệu có thể tìm kiếm để dõi các tác động có thể của cây trồng biến đổi gen đến sức khỏe của vật nuôi. Dự án nhằm giúp nhà quản lý và các chuỗi cung cấp thực phẩm đảm bảo rằng bất kỳ rủi ro nào cho sức khỏe cũng đều được xác định sớm và có hiệu quả.

Dự án Marlon tập trung vào việc mang lại kiến thức về cây trồng GM trong thức ăn gia súc. Cơ sở dữ liệu IPAFEED gồm thông tin từ báo cáo khoa học với mô tả chi tiết của từng nghiên cứu, kết quả có thể truy cập và liên kết đến các nguồn. Cơ sở dữ liệu được cập nhật thường xuyên trong suốt dự án và được hoàn thành cuối tháng 7 vừa qua. Các nhà nghiên cứu cũng đã đổi chiều thông tin về các chỉ số sức khỏe động vật. Các công cụ và bản hướng dẫn giúp theo dõi sức khỏe của động vật khi tiếp xúc với thức ăn GM cũng đã được tạo ra.

Điều tích cực cho cả nhà quản lý và ngành nông nghiệp châu Âu là dữ liệu thu thập được từ các thử ngắn hạn, dài hạn và đa thế hệ cho thấy rằng không có tác hại cho sức khỏe được gây ra bởi thức ăn gia súc GM trong khi một số nghiên cứu thậm chí còn phát hiện ra các tác dụng tích cực.

EU phê chuẩn các thành phần có gốc từ GM nếu nó vượt qua được sự đánh giá an toàn chặt chẽ, và nhà quản lý vẫn có thể yêu cầu giám sát sau khi đưa ra thị trường như là một cách để xác minh các giả định trước khi đưa ra thị trường. Trong khi điều này vẫn chưa được áp dụng đối với thức ăn chăn nuôi GM, tập đoàn Marlon xác định rằng nông nghiệp châu Âu nên đi trước bằng cách có các phương tiện để giám sát chặt chẽ thành phần GM trong thức ăn gia súc.

Xem thêm tại Balkan News

Cây trồng GM có thể giúp loại trừ nhiễm độc thực phẩm

Một nghiên cứu dẫn đầu bởi một nhóm các nhà nghiên cứu từ các công ty của Đức Nomad Bioscience và Icon Genetics cho thấy một chiến lược mới để chống lại các bệnh do thực phẩm gây ra. Chiến lược mới liên quan đến việc biến đổi di truyền thực vật để sản xuất protein kháng khuẩn, sau đó tách chiết và áp dụng cho xử lý thịt bị ô nhiễm và quá trình sản xuất.

Nhóm nghiên cứu đã biến đổi cây thuốc lá, củ cải, rau bina, rau diếp xoăn, và rau diếp, để sản xuất ra các protein gọi là colicins, có thể tiêu diệt chủng vi khuẩn nguy hiểm E. coli. Họ phát hiện ra một số cây trồng như thuốc lá có thể cho nhiều colicins hoạt tính, và xác định được một hỗn hợp của hai colicins có thể tiêu diệt tất cả các chủng gây bệnh chủ yếu E. coli.

Colicins rất mạnh, và các nhà khoa học tin rằng các protein này có thể là một cách khả thi về mặt kinh tế để xử lý thực phẩm. Yuri Gleba, Giám đốc điều hành của Nomad Bioscience cho biết, "Colicins kháng khuẩn mạnh gấp 50 lần so với các kháng sinh thông thường." Trong công trình nghiên cứu này, Gleba và đồng nghiệp của ông tẩm các tảng thịt lợn nhiễm vi khuẩn E. coli với một hỗn hợp của hai loại colicins, với nồng độ 4 mg colicin mỗi kg thịt, và thấy E. coli giảm đáng kể chỉ sau một giờ.

Xem thêm tại Popular Science và the Proceedings of the National Academy of Sciences.

Nghiên cứu

Biểu hiện của gen B-Glucosida làm tăng tỷ trọng trichome và hàm lượng artemisini trong cây ngải hoa vàng (sweet wormwood)

Artemisinin là có hiệu quả chống lại các chủng Plasmodium falciparum, tác nhân gây bệnh sốt rét nghiêm trọng nhất. Tuy nhiên, sự tích lũy thấp của artemisinin trong ngải hoa vàng (*Artemisia annua*) là một hạn chế lớn cho sản xuất và giao hàng đến các khu vực bệnh dịch sốt rét trên thế giới. Một số chiến lược để nâng cao artemisinin đã được khám phá, tuy nhiên, tăng cường khả năng dự trữ trichomes chưa được xem xét đến.

Nameirakpam Dolendro Singh của CIBUS LLC US cùng với các nhà nghiên cứu khác đã tăng tỷ trọng trichome thông qua sự biểu hiện của gen β -glucosidase (*bgl1*) trong cây ngải hoa vàng. Tỷ trọng trichome tăng lên đến 20% trong lá và 66% trong hoa của cây chuyển gen so với cây đối chứng. Dữ liệu phân tích sâu hơn cho thấy hàm lượng artemisinin tăng lên đến 1,4% trong lá và 2.56% trong hoa.

Công trình nghiên cứu này cho thấy khả năng tăng hàm lượng artemisinin bằng cách điều chỉnh tỷ trọng trichomes. Kết hợp kỹ thuật di truyền với tăng tỷ trọng trichome có thể tăng năng suất artemisinin trong cây ngải hoa vàng.

Xem thêm tại Plant Biotechnology Journal

Ngoài lĩnh vực cây trồng công nghệ sinh học

Xác định một số gen quyết định giới tính của cá bò

Cá bò (*Pelteobagrus fulvidraco*) là một loài cá nước ngọt quan trọng ở Trung Quốc. Nó thể hiện tính lưỡng hình kích cỡ giới tính đồng thời thiên về giống đực khi phát triển. Do đó, tạo ra sản lượng monosex sẽ có lợi nhiều hơn. Bên cạnh tuyến sinh dục, não đực coi là một cơ quan quan trọng cho việc tái tạo xương sống.

Phân tích các yếu tố phiên mã của não ở những giai đoạn phát triển khác nhau sẽ đưa lại cái nhìn cần thiết để xác định giới và hiểu biết tốt hơn về sự quyết định giới tính ở cá bò. Nhóm nghiên cứu của Jianguo Lu từ Viện Khoa học Thủy sản Trung Quốc đã thực hiện một de novo lắp ráp transcriptome não cá bò.

Mười ba unigenes được tìm thấy sẽ được thể hiện cụ thể ở cá bò đực 1 tuổi, trong khi 54 unigenes được thể hiện cụ thể ở cá bò đực 2 tuổi. Mặt khác, cá cái có 19 và 13 unigenes thể hiện cụ thể cho cá bò tương ứng 1 và 2 tuổi.

Kết quả của họ xác định một tập hợp các gen mà có thể tăng cường sự hiểu biết về việc quyết định giới tính của cá bò và khả năng giúp cải thiện sản lượng đàn cá bò toàn con đực.

Xem thêm tại Marine Biotechnology

Điểm sách

Biotech Crop Annual Updates

ISAAA phát hành loạt ấn phẩm Cập nhật hàng năm về cây trồng Công nghệ sinh học. Loạt ấn phẩm gồm 5 tài liệu ngắn về cây trồng CNSH, cụ thể là: đậu tương, ngô, bông, cải dầu, và cỏ linh lăng. Thông tin trong series bao gồm các dữ liệu về chấp nhận, các nước áp dụng, và lợi ích của mỗi loại cây trồng công nghệ sinh học, dựa trên báo cáo ISAAA Brief 49: Tình trạng toàn cầu của cây trồng công nghệ sinh học/GM được thương mại hóa năm 2014 của tác giả Clive James, người sáng lập và chủ tịch danh dự của ISAAA.

Các tài liệu có sẵn để tải về tại

http://www.isaaa.org/resources/publications/biotech_crop_annual_update/default.asp

New Infographic về quá trình đưa cây trồng GM ra thị trường

CropLife International vừa phát hành một Infographic có tựa đề Đưa cây trồng công nghệ sinh học vào thị trường. Các Infographic cho thấy các bước cần thiết để phát triển một loại cây trồng công nghệ sinh học. Tải về một bản sao từ IP52.org.

Tin từ BICs

Các nhà khoa học Uganda và các nhà báo cố gắng tìm kiếm tiếng nói chung

Các nhà khoa học từ Tổ chức nghiên cứu nông nghiệp quốc gia Uganda và một số nhà báo khoa học Uganda đã có một cơ hội hiếm có để gặp nhau vào ngày 2-3/9/2015, và thảo luận về các vấn đề khác nhau vốn đã tạo ra những rạn nứt giữa hai nghề này.

Cuộc họp được tổ chức tại thủ đô Kampala của Uganda và tổ chức bởi ISAAA AfriCenter phối hợp với the Programs for Biosafety Systems, nhằm tạo ra một nền tảng đủ khả năng để 2 lĩnh vực nghề nghiệp có cơ hội làm rõ sự khác biệt vốn có của họ đã dẫn đến sự hiểu lầm của công nghệ sinh học nông nghiệp trong công chúng, và xác định các giải pháp rõ ràng. Hội nghị cũng đã cho các nhà khoa học và nhà báo là một cơ hội để làm quen với tình hình thực trạng của công nghệ sinh học nông nghiệp và an toàn sinh học ở cấp độ quốc gia, khu vực và toàn cầu, cũng như nâng cao kỹ năng của họ về truyền thông công nghệ sinh học và an toàn sinh học.

Theo Lominda Afredraru, một phóng viên của tờ Daily Monitor của Uganda và làm việc tại Liên đoàn các nhà báo Khoa học châu Phi thì "các nhà khoa học có xu hướng giữ lại thông tin và chỉ muốn chia sẻ nó ở giai đoạn sau trong quá trình nghiên cứu khi mà các nhà báo đã mất hứng thú". Tình trạng này cũng được lặp lại bởi các nhà báo trong cuộc họp khi đề nghị các nhà khoa học cần đi trước với thông tin.

Tuy nhiên, sau khi nghe giải thích ngắn gọn về quá trình phát triển sản phẩm công nghệ sinh học của Tiến sĩ Priver Bwesigye, nhà nghiên cứu công nghệ sinh học thực vật tại Phòng thí nghiệm nghiên cứu nông nghiệp quốc gia – NARO, các nhà báo hiểu được tính trạng tiến thoái lưỡng nan của các nhà khoa học và lý do tại sao đôi khi họ không nói về công trình nghiên cứu khi chưa chín muồi.

Cuối cuộc hội thảo tập huấn hai ngày, các nhà khoa học đã cam kết để sẽ có quan hệ nhiều hơn với giới truyền thông. Tiến sĩ Bwesigye nói "Đó là nơi chắc chắn chúng tôi cần có mặt. Tôi muốn xin lỗi đến tất cả các nhà báo trong quá khứ đã cảm thấy rằng chúng tôi đã không có mặt khi họ muốn".

Các đại biểu cũng đã đưa ra một số khuyến nghị rằng họ cảm thấy sẽ giúp giữ cho vấn đề an toàn sinh học Bill vấn đề của Uganda luôn được quan tâm.

Để biết thêm thông tin về hội thảo, liên hệ với Tiến sĩ Margaret Karembu tại mkarembu@isaaa.org.

Hội thảo bàn tròn về giới tính và cây trồng biến đổi gen ở Philipin

Các nhà khoa học, các giáo sư, đại diện nông dân, cán bộ khuyến nông và các bên liên quan nông nghiệp khác tại Philippines đã thảo luận về nhu cầu nghiên cứu và không nghiên cứu về liên kết giữa các loại cây trồng GM và giới tính trong một cuộc thảo luận bàn tròn với chủ đề Giới tính và cây trồng GM: Kết quả Nghiên cứu và xác định khoảng cách giữa quản lý an toàn sinh học và sự chấp nhận cây trồng GM ở Philipin tại Philippines vào ngày 02 Tháng 9 năm 2015 tại SEARCA, College, Laguna.

Cuộc thảo luận bàn tròn này chia sẻ các kết quả nghiên cứu đã xác định được lợi ích theo giới tính của GM ở một số nước đang phát triển, trong đó có Philippines. Kết quả của một dự án được tiến hành ở Philippines bao gồm một nghiên cứu thăm dò về chất lượng, và một nghiên cứu kinh tế về tác động giới tính của ngô GM. Dự án này được tài trợ bởi Trung tâm Nghiên cứu Phát triển Quốc tế (IDRC / CRDi) và được thực hiện bởi UP Los Banos. Văn phòng Nghiên cứu và Phát triển Các hệ sinh thái (ERDB) trình bày tổng quan về Hướng dẫn phát triển và Hòa hòa Giới tính ở Philippines và tác động của nó đến các quan sát giới, ngoài các kết quả từ một nghiên cứu về ngô chịu thuốc diệt cỏ chịu (Ht) thực hiện bởi ERDB.

Hội nghị cũng xác định được sự thiếu hụt về mối liên hệ giữa giới tính và cây trồng GM, trong đó có nhu cầu đào tạo của các cơ quan quyền địa phương, các công trình nghiên cứu sử dụng phương pháp nghiên cứu thay thế, và sự giao thoa giữa giới tính, giai cấp và dân tộc, và các vấn đề khác. Sự can thiệp có thể và cần thiết để trao quyền cho phụ nữ cũng đã được xác định trong hội nghị bàn tròn này.

Hoạt động này được tổ chức bởi Trung tâm Thông tin công nghệ sinh học của SEARCA (SEARCA BIC) và Chương trình cho các hệ thống an toàn sinh học PBS với sự giúp đỡ của Viện nghiên cứu chính sách lương thực quốc tế (IFPRI).

Xem thêm tại SEARCA BIC.