

Bản tin cây trồng công nghệ sinh học ngày 20/05/2015 đến ngày 27/05/2015

Các tin trong số này:

- 1. Châu Phi**
- 2. Tham quan địa điểm trồng lúa mì chuyển gen ở Ai Cập**
- 3. Các nhà khoa học Kenya tham gia truyền thông xã hội**
- 4. Châu Mỹ**
- 5. EPA Mỹ phê chuẩn việc mở rộng thử nghiệm hệ thống bảo vệ của cải bó xôi chống lại bệnh vàng lá gân xanh**
- 6. Các nhà nghiên cứu tìm hiểu vì sao lúa không thể trồng với các loại cây khác**
- 7. Châu Á - Thái Bình Dương**
- 8. Hội đồng nghiên cứu nông nghiệp Pakistan đề nghị áp dụng 8 giống ngô HYV mới**
- 9. Triển vọng của thị trường hạt giống Thái Lan**
- 10. Nghiên cứu cơ chế kháng thuốc diệt cỏ**
- 11. Châu Âu**
- 12. USDA FAS ra báo cáo về Công nghệ sinh học trong nông nghiệp của Thổ Nhĩ Kỳ**
- 13. Đánh giá sự sẵn sàng chi trả của người tiêu dùng châu Âu đối với gạo chuyển gen và sisgenesis**
- 14. Nghiên cứu**
- 15. Các nhà khoa học làm rõ các con đường làm bất hoạt gen liên quan đến quá trình chuyển đổi theo chiều ngang**
- 16. Thúc đẩy phát sinh phôi sô ma trong nhân giống vô tính cây cacao Theobroma nhờ biểu hiện cao của TcBBM**
- 17. MicroRNA đặc biệt của côn trùng có thể thay thế cho công nghệ sử dụng độc tố Bt tạo tính kháng côn trùng**
- 18. Ngoài lĩnh vực cây trồng công nghệ sinh học**
- 19. Xác định các gen liên quan đến tính cách buổi sáng và buổi chiều**
- 20. Tin từ BICs**
- 21. UBIC tổ chức các hội thảo giới thiệu nghiên cứu CNSH trong nông nghiệp ở Uganda**
- 22. Ra mắt báo cáo của ISAAA tại Swaziland**

Châu Phi

Tham quan địa điểm trồng lúa mì chuyển gen ở Ai Cập

EBIC, Giám đốc AGERI và các nhà nghiên cứu từ AGERI và Đại học Cairo vừa tổ chức một hội thảo tại trạm nghiên cứu Gemiza, nơi hiện đang trồng khảo nghiệm lúa mì biến đổi gen. Hơn 120 đại biểu gồm nông dân, các nhà nghiên cứu và sinh viên đã tham dự hội thảo.

Chủ tịch của trạm nghiên cứu Gemiza, TS Hosam Eldien Awad, khai mạc hội thảo và Tiến sĩ Shireen Assem, Giám đốc AGERI trình bày các hoạt động được thực hiện ở AGERI. GS Naglaa Abdallah, Giám đốc EBIC đã trình bày về tầm quan trọng của việc áp dụng cây trồng công nghệ sinh học, tình hình ở Ai Cập so với các nước trong khu vực và triển vọng tương lai của việc sử dụng các công nghệ này. Tiến sĩ Hala Eissa và Tiến sĩ Mostafa Elshamy trình bày công việc của họ về phát triển cây lúa mì biến đổi gen có khả năng chịu nấm. Họ tuyên bố rằng đã có mối quan hệ mạnh mẽ giữa sự biểu hiện của gen chuyển, xác định bằng kỹ thuật RT-PCR và từ biểu hiện bên ngoài.

Cuộc thảo luận rất hiệu quả và người ta đề nghị sử dụng các trạm thực nghiệm về phát triển của cây trồng biến đổi gen để phổ biến thông tin, và mời nông dân và những người có quyền quyết định đến thăm các trạm này, như là một kiểu thực hành nguyên tắc "thấy là tin".

Sau hội thảo, những người tham dự đã tham quan các địa điểm trồng lúa mì chuyển gen kháng bệnh rỉ sắt do nấm và bệnh phấn trắng. Giống lúa mì Highlight được biến đổi bằng cách sử dụng gen chitinase từ lúa mạch để có được sức đề kháng của cây chống lại nấm, đặc biệt là bệnh rỉ sắt. Trong chuyến tham quan đầu tiên vào tháng 3, cây còn xanh và các triệu chứng nhiễm bệnh rất rõ ràng ở những cây không chuyển gen. Đến tháng 5, các cánh đồng lúa mì này đã bị lây nhiễm với bệnh gỉ sắt vàng châu Phi, UG99. Tuy nhiên, dòng chuyển gen đã cho thấy mức độ khác nhau về khả năng chịu bệnh nhiễm nấm. Những dòng này được ghi nhận, trong đó dòng homozygote đạt mức chịu bệnh cao nhất và sẽ được sử dụng trong các chương trình nhân giống với các giống Ai Cập. Nông dân tham quan đã rất ấn tượng với khả năng chịu bệnh cao và cho biết họ sẽ hỗ trợ việc sử dụng những giống này trong tương lai.

Để biết thêm thông tin cập nhật về công nghệ sinh học ở Ai Cập, hãy truy cập trang web của EBIC hoặc liên hệ với Naglaa Abdallah tại naglaa_a@hotmail.com.

Các nhà khoa học Kenya tham gia truyền thông xã hội

Các chuyên gia công nghệ sinh học từ Tổ chức Nghiên cứu Nông nghiệp và Chăn nuôi Kenya (KALRO) và Nhóm Công nghệ sinh học Đại học Công Kenya (KUBICO) đã tham gia tập huấn về truyền thông xã hội vào ngày 15 tháng năm 2015. Chương trình này được tổ chức bởi ISAAA AfriCenter dưới sự bảo trợ của Dự án Virus Resistance Cassava for Africa (VIRCA), nhằm tạo ra sự thích thú của các nhà khoa học đối với các phương tiện truyền thông xã hội, cũng như cải thiện sự hiểu biết của họ về các công cụ trực tuyến khác nhau thể có lợi cho các dự án của họ.

Phát biểu thay mặt cho Tiến sĩ Simon Gichuki, Trưởng Trung tâm Công nghệ sinh học tại KALRO và nhà nghiên cứu chính của dự án VIRCA, Tiến sĩ Joyce Malinga lưu ý mối quan ngại rằng "các nhà khoa học hàng đầu ở Kenya chưa có tham gia với các diễn đàn về truyền thông xã hội", nơi có rất nhiều cuộc tranh luận về công nghệ đang diễn ra. Bà đề nghị những người tham gia hội thảo "cởi mở đối với các công cụ truyền thông xã hội" và hoan nghênh

chương trình đào tạo, và nói thêm rằng "chúng ta cần phải có các khóa đào tạo tương tự để giúp các nhà khoa học sử dụng các công cụ này."

Hội thảo kết thúc bằng buổi thực hành qua đó các nhà khoa học tìm hiểu cách tham gia với các công cụ truyền thông xã hội. Đến cuối buổi hội thảo, tất cả những người tham gia đều có tài khoản Twitter và Wordpress blog để họ sử dụng nữa nhằm góp phần đưa ra các bài giảng trực tuyến về công nghệ sinh học. Trong phát biểu bế mạc của mình ông Hannington Obiero của dự án VIRCA nói rằng chương trình đào tạo là "chắc chắn giúp cho việc cung cấp một kênh truyền thông mới cho các nhà khoa học."

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

Châu Mỹ

EPA Mỹ phê chuẩn việc mở rộng thử nghiệm hệ thống bảo vệ của cải bó xôi chống lại bệnh vàng lá gân xanh

Cơ quan Bảo vệ Môi trường Hoa Kỳ (EPA) đã phê chuẩn đơn của Southern Gardens Citrus xin Giấy phép Sử dụng thử nghiệm theo Luật FIFRA -the Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act. Giấy phép này cho phép Southern Gardens tiếp tục tiến triển việc có thể sử dụng một protein của cây cải bó xôi để giúp kiểm soát bệnh vàng lá gân xanh, hay còn gọi là bệnh Hoàng Long (HL).

Nghiên cứu được tiến hành bởi nhà nghiên cứu bệnh học thực vật, Tiến sĩ Erik Mirkov, tại the Texas A&M AgriLife Research and Extension Center đã dẫn đến việc sản xuất các protein có thể tạo ra sự kiểm soát hiệu quả đối với bệnh vàng lá gân xanh. Giấy phép đồng ý cho khảo nghiệm trên quy mô lớn ở các loại cây có múi với protein có nguồn gốc từ cây rau cải bó xôi, vốn được phát triển từ những khám phá được cấp bằng sáng chế của tiến sĩ Mirkov.

Xem thêm tại trang web của Texas A & M AgriLife.

Các nhà nghiên cứu tìm hiểu vì sao lúa không thể trồng với các loại cây khác

Các nhà khoa học của Jander laboratory, Boyce Thomson Institute for Plant Research (BTI) đã tìm thấy một hợp chất có trong một số giống lúa có thể làm chậm lại sự tăng trưởng của những cây kế bên. Nhóm nghiên cứu cùng với các nhà khoa học của Viện Hàn lâm Khoa học Trung Quốc, Đại học Yamagata và Đại học Kyoto, Nhật Bản, Đại học Cornell, Hoa Kỳ xác định hợp chất này gọi là b-tyrosine có thể chặn quá trình tăng trưởng rễ của những loại cây khác, và có thể có tính kháng vi khuẩn.

Theo Giáo Sư BTI Georg Jander, b-tyrosine hoàn toàn chưa được biết như là một chất biến dưỡng của cây lúa hoặc là chất biến dưỡng của thực vật. Ông nghĩ rằng cây lúa đã sử dụng b-tyrosine không cho loài cây khác phát triển rễ. B-tyrosine có thể làm giảm sự tăng trưởng rễ trong nhiều loài thực vật khác nhau. Các giống lúa sinh ra b-tyrosine, cũng như loài cỏ hòa bản khác, trở nên miễn nhiễm đối với ảnh hưởng của nó, nhưng hợp chất này đặc biệt đặc biệt hiệu quả đối với cây hai lá mầm.

Xem thêm tại trang web của BTI.

Châu Á -Thái Bình Dương

Hội đồng nghiên cứu nông nghiệp Pakistan đề nghị áp dụng 8 giống ngô HYV mới

Ngày 13/5/ 2015 Ủy ban Thẩm định Giống (VEC) đã triệu tập cuộc họp dưới sự chủ trì của Tiến sĩ Shahid Masood , the Chairmanship of PARC Member Plant Sciences Division,. Trong cuộc họp này, Hội đồng Nghiên cứu Nông nghiệp Pakistan (PARC) trình bày 11 giống ngô năng suất cao để trồng trong các hệ sinh thái khác nhau, trong đó có Ủy ban đề nghị tám (8) giống được chuyển cho Hội đồng Giống, đồng thời bác bỏ 2 giống khác.

Đánh giá thêm về các giống ngô lai mới được đề nghị, Tiến sĩ Mian Abdul Majeed, Điều phối viên quốc gia về hệ thống Ngũ cốc của PARC cho biết "Những giống này bao gồm P3164W, P3939 (X40C245), CS-2Y10 (Yellow), CS-200, CS220, GR-0702W (Nagina White Maize), SC539, EV-3001 (Islamabad Gold), trong đó mười (10) giống lai và một (1) giống thụ phấn mở (OP)". Các khuyến nghị sẽ được chuyển tiếp đến Hội đồng Giống để chính thức phê chuẩn và tiếp theo là nhân và phân phối cho nông dân.

Phát biểu nhân dịp này, Ủy viên an ninh lương thực, Muhammad Aslam Gill, trong khi cho ý kiến về các tiêu chí, đã nhấn mạnh rằng chỉ có những giống nói trên được khuyến cáo là có năng suất cao, kháng bệnh và có khả năng phát triển tốt hơn trong một môi trường đa dạng. Chủ tịch PARC, Tiến sĩ Ahmad Iftikhar ca ngợi những nỗ lực của các nhà khoa học và các bên liên quan khác nhằm giới thiệu các giống mới và bày tỏ hy vọng rằng các ứng dụng công nghệ sinh học mới sẽ giúp nông dân đẩy mạnh sản xuất cây trồng và mang lại sự thay đổi có tính cách mạng trong lĩnh vực nông nghiệp.

Xem thêm tại website PARC và PABIC Link.

Triển vọng của thị trường hạt giống Thái Lan

Research and Markets vừa công bố báo cáo có tên là Triển vọng thị trường hạt giống Thái Lan đến năm 2018 –Sự hỗ trợ cử Chính phủ và những Tiến bộ của kỹ thuật để nâng cao năng suất. Báo cáo phân tích toàn diện về các khía cạnh khác nhau của ngành công nghiệp hạt giống ở Thái Lan. Thị trường được phân chia theo các loại hạt giống, theo các loại rau hoặc hạt giống rau và phân chia theo các vùng chính thức hoặc không chính thức. Ngoài ra, báo cáo cũng cho thấy toàn cảnh về sự cạnh tranh của các công ty phát triển hạt giống lớn ở Thái Lan, trong nước và quốc tế, và trình bày chi tiết về các giống lúa và ngành công nghiệp hạt giống ngô ở Thái Lan. Triển vọng trong tương lai của thị trường cũng đã được đưa vào báo cáo này.

Xem then tại trang web của Research and Markets.

Nghiên cứu cơ chế kháng thuốc diệt cỏ

Các nhà khoa học thuộc Đại học Adelaide đã tìm được cơ chế kháng glyphosate của loại cỏ dứa dại. Họ cho biết đây là giống cỏ dại đầu tiên ở Úc có cơ chế kháng như vậy.

Tính kháng thuốc diệt cỏ glyphosate được tìm thấy trong những năm gần đây thuộc hai quần thể khác nhau của cây cỏ dứa. Hai quần thể này đều có chung một cơ chế kháng được gọi là chuyển gen, trong đó cây kháng sản sinh ra một số bản sao chép của gen EPSPS, tức là enzyme hướng đối tượng của thuốc diệt cỏ glyphosate. Nhiều lượng Enzyme này được sản sinh ra lần lượt được tác động diệt cỏ.

Xem thêm tại trang web của University of Adelaide website.

Châu Âu

USDA FAS ra báo cáo về Công nghệ sinh học trong nông nghiệp của Thổ Nhĩ Kỳ

Cục Dịch vụ Nông nghiệp nước ngoài FAS của Bộ Nông nghiệp Mỹ USDA vừa công bố Báo cáo Công nghệ sinh học nông nghiệp của Thổ Nhĩ Kỳ năm 2015. Theo báo cáo, có 150 vụ vi phạm Luật an toàn sinh học của Thổ Nhĩ Kỳ, một số vụ với tội danh khủng bố sinh học. Thổ Nhĩ Kỳ đã sửa đổi quy định của nước này trong năm 2014 để loại bỏ một nghĩa vụ pháp lý đối với bên có trách nhiệm về "nhiễm" hoặc hiện diện ở mức độ thấp.

Việc phê chuẩn hai sự kiện công nghệ sinh học (MON810 và MON88017x MON810) đã bị đình chỉ vào năm 2013 bởi Tòa án Tối cao, dẫn đến gia tăng số vụ vi phạm. Ngoài ra, Bộ Thực phẩm, Nông nghiệp và Chăn nuôi tạm dừng cấp phép cho NK603 x MON810 do sự hạn chế về kiểm soát. Vì vậy, hiện nay, Thổ Nhĩ Kỳ chưa phê duyệt bất kỳ tính trạng công nghệ sinh học nào để dùng làm thực phẩm.

Xem thêm tại website của USDA FAS.

Đánh giá sự sẵn sàng chi trả của người tiêu dùng châu Âu đối với gạo chuyển gen và cisgenesis

Cisgenesis và transgenesis là hai kỹ thuật nhân giống cây trồng được sử dụng để đưa một gen vào một hệ gen thực vật. Sự khác biệt duy nhất là cisgenesis sử dụng một gen từ một loại thực vật có thể lai trong khi transgenesis sử dụng một gen từ một sinh vật phi thực vật. Cây lai cisgenically hoặc transgenically được coi là sinh vật biến đổi gen (GMO) tại Liên minh châu Âu, đồng thời đòi hỏi bắt buộc phải ghi nhãn. Do đó, một nhóm các nhà nghiên cứu quốc tế do Lawton L. Nalley từ Đại học Ghent đã tiến hành một nghiên cứu để đánh giá sự 'sẵn sàng chi trả' (WTP) của người tiêu dùng châu Âu đối với cây trồng cisgenic hoặc chuyển gen.

Nghiên cứu được tiến hành bằng cách sử dụng một cuộc khảo sát trực tuyến với tổng số 3,002 người tham gia từ Bỉ, Pháp và Hà Lan. Trong cuộc khảo sát này gạo sản xuất bằng phương pháp transgenically hoặc cisgenically được ghi nhãn GM, cisgenic và các lợi ích về môi trường hoặc sự kết hợp của bất kỳ của ba thuộc tính này.

Kết quả của chương trình nghiên cứu cho thấy rằng người tiêu dùng châu Âu có sự sẵn sàng chi trả cao hơn đáng kể để tránh mua loại gạo được ghi nhãn là GM so với gạo được ghi cisgenic, qua đó cho thấy rằng quá trình cisgenesis được chấp nhận nhiều hơn. Ngoài ra, người tiêu dùng Pháp có WTP cao hơn đối với gạo có ghi các lợi ích môi trường so với gạo

thông thường. Những phát hiện này cho thấy người tiêu dùng châu Âu có những nhận thức khác nhau về GMOs và điều đó sẽ giúp cho việc phát triển hơn nữa quá trình ghi nhãn GMO và các chính sách thương mại.

Nghiên cứu

Các nhà khoa học làm rõ các con đường làm bất hoạt gen liên quan đến quá trình chuyển đổi theo chiều ngang

Một nhóm các nhà khoa học, đứng đầu là Dr. Zhu Jiankang thuộc Viện nghiên cứu sinh học Thượng Hải đã tìm thấy hiện tượng cận đột biến trên những đoạn phân tử lặp lại ở cây *Arabidopsis* biến đổi gen. Ngoài ra, họ đã tìm thấy có rất nhiều con đường làm bất hoạt gen liên quan đến di truyền biểu sinh và sự duy trì. Kết quả nghiên cứu này được đăng trên tạp chí *Cell Reports*.

Một số bản sao của transgene pRD29A-LUC trong cây *Arabidopsis* được phát hiện hoạt động giống hệt như một locus cận đột biến. Trạng thái im lặng của các gen bị kích hoạt lên bởi các đột biến trong DNA glycosylase gene ROS1. Những alen gây im lặng của LUC có thể được duy trì khi vắng những đột biến ros1. Họ còn thấy thông qua những phân tích di truyền bằng cách sử dụng các đột biến nhân lên có sự khiếm khuyết trong điều khiển di truyền biểu sinh, cho thấy rằng duy trì tình trạng câm lặng tại gen LUC cần có hoạt động của các con đường bất hoạt nhân lên và các những yếu tố chưa xác định được khác. Nghiên cứu này xác định được các yếu tố làm im lặng gen có trong hiện tượng giống cận đột biến và tạo nên một hệ thống mô phỏng để nghiên cứu cận đột biến ở cây *Arabidopsis*.

Xem thêm tại Chinese Academy of Sciences.

Thúc đẩy phát sinh phôi sô ma trong nhân giống vô tính cây cacao *Theobroma* nhờ biểu hiện cao của TcBBM

Nhân giống cây *Theobroma cacao* được người ta thực hiện thông qua kỹ thuật phôi sô ma (SE). Tuy nhiên, hiệu quả thấp và tính chất lệ thuộc về giống vẫn còn là yếu tố làm hạn chế việc nhân giống cây cao cao theo phương pháp này ở qui mô thương mại. Wayne Curtis của Đại học Pennsylvania State, tập trung việc sử dụng yếu tố phiên mã Babyboom (BBM) để phát triển sự chuyển đổi của các tế bào cao cao từ trạng thái thực vật sang mô phôi.

Một dạng tương đồng của gen BBM trong cây *Arabidopsis thaliana* (AtBBM) được định tính trong cây cacao (TcBBM). TcBBM được thấy biểu hiện thông qua sự phát triển phôi và biểu hiện rất mạnh mẽ trong SE. Sự biểu hiện cao của gen TcBBM trong cây *A. thaliana* và trong cây *T. cacao* cho phép các kiểu hình có SE không đòi hỏi phải các hormones. Sự biểu hiện có tính chất căn bản ấy của TcBBM làm gia tăng một cách đáng kể sự sinh sản của SE nhưng ức chế sự phát triển.

Kết quả cho thấy TcBBM có một vai trò đặc biệt trong cả phát sinh phôi sô ma và phôi zygotic. Từ sự thể hiện transient của gen TcBBM khẳng định rằng những yếu tố phiên mã có thể được sử dụng để thúc đẩy SE.

Xem thêm tại BioMed Central.

MicroRNA đặc biệt của côn trùng có thể thay thế cho công nghệ sử dụng độc tố Bt tạo tính kháng côn trùng

Thành công của Bt transgenics trong quản lý sâu hại cây trồng đang bị phê phán bởi sự xuất hiện hiện tính kháng trong những ấu trùng chủ đích. Những mối đe dọa đã thúc đẩy sự nghiên cứu tìm ra các phương pháp tiếp cận mới đặc trưng từ côn trùng.

Raj K. Bhatnagar thuộc International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Ấn Độ và các công sự đã chọn công nghệ dựa trên phân tử small RNA để tìm kiếm một phân tử miRNA đặc trưng côn trùng can thiệp quá trình biến thái của côn trùng dẫn đến sự chết của ấu trùng. Họ đã thiết kế một vector có thể sản sinh ra phân tử microRNA nhân tạo, amiR-24, nhằm vào gen mã hóa chitinase của *Helicoverpa armigera* và cho biểu hiện nó trong cây thuốc lá. Phân tích cho thấy có sự biểu hiện cao của amiR-24 trong cây thuốc lá biến đổi gen. Ấu trùng ăn lá thuốc biến đổi gen sẽ bị thay đổi và chết dần.

Xem thêm tại Transgenic Research.

Ngoài lĩnh vực cây trồng công nghệ sinh học

Xác định các gen liên quan đến tính cách buổi sáng và buổi chiều

Các nhà khoa học thuộc Đại học Leicester đã thực hiện một nghiên cứu nhằm xác định gen có liên quan đến hành vi của con người vào buổi sáng và buổi chiều có thuật ngữ là ‘morningness’ và ‘eveningness’. Công trình này được thực hiện bằng cách nghiên cứu các dòng ruồi đục quả. Ruồi đục quả có đồng hồ sinh học giống như người. Các dòng ruồi đục quả (strains) được phân biệt trên cơ sở hành vi của chúng vào buổi sáng hay buổi chiều. Trình tự RNA được xác định trên cả hai nhóm ruồi này.

Phân tích trình tự RNA đã xác định được có 80 gen có liên quan đến hành vi buổi sáng hay buổi chiều. Hầu hết các gen đã được phân lập này đều có trong genome của động vật có vú. Phát hiện này sẽ giúp người ta chẩn đoán tốt hơn và xác định giải pháp y khoa tương ứng với hành vi buổi sáng hay buổi chiều của con người.

Xem thêm tại University of Leicester's website.

Tin từ BICs

UBIC tổ chức các hội thảo giới thiệu nghiên cứu CNSH trong nông nghiệp ở Uganda

Trung tâm Thông tin Khoa học Sinh học Uganda (UBIC) phối hợp với Quỹ khoa học cho phát triển sinh kế (SCIFODE) đã tiến hành một loạt các hội thảo về ứng dụng và quy chế của công nghệ sinh học hiện đại nông để phát triển nông nghiệp. Các hội thảo đã được tổ chức từ ngày 11-đến 18 tháng 5, 2015, tại bốn vùng ở phía đông và phía bắc của Uganda. Tổng cộng có 320 người tham gia đã tham dự hội thảo bao gồm nông dân, hội nông dân, các nhà lãnh đạo về tôn giáo, văn hóa, thanh niên, phụ nữ và chính trị. Các cuộc hội thảo này là một động

thái kịp thời để nâng cao động lực hướng tới việc phê chuẩn Luật công nghệ sinh học và an toàn sinh học hiện đang chờ giải trình lần thứ 2 tại Quốc hội nước này.

Các học viên được giới thiệu với các nghiên cứu đang diễn ra đối với các mặt hàng nông sản có liên quan tại các viện nghiên cứu nông nghiệp quốc gia. Họ đã có những hiểu biết về các phương pháp cải tiến cây trồng khác nhau như công nghệ hybrid, nuôi cấy mô, và lý do tại sao công nghệ biến đổi gen (GM) được sử dụng để giải quyết những thách thức cụ thể về dịch hại và các loại bệnh ở cây trồng. Những người tham gia đã ca ngợi những nỗ lực của Tổ chức nghiên cứu nông nghiệp quốc gia nhằm cố gắng để giải quyết những thách thức cơ bản nông nghiệp bằng cách sử dụng công nghệ tiên tiến, và những nỗ lực của UBIC và SCIFODE để nâng cao nhận thức của họ về những nghiên cứu đang tiến hành. Tuy nhiên, những người tham gia hội thảo cũng kêu gọi sự tham gia và hiểu biết hơn nữa của công chúng, để giảm bớt lo ngại về sự an toàn của sinh vật biến đổi gen.

Từng hoạt động ở các khu vực đã kết thúc bằng các buổi trao đổi trên đài phát thanh, qua đó một đại diện nông nổi bật hoặc lãnh đạo cộng đồng chia sẻ các kết quả của hội thảo với một lượng khán giả đông đảo trong cộng đồng. Nông dân kêu gọi các đại biểu quốc hội thuộc vực của họ biểu quyết ban hành Luật Công nghệ sinh học và an toàn sinh học để họ có thể thử nghiệm các loại cây trồng công nghệ sinh học vào nông trại của họ, trong khi các cơ quan Chính phủ có liên quan cần đảm bảo an toàn cho sức khỏe con người và môi trường.

Để biết thêm thông tin, gửi email đến ubic.nacrri@gmail.com.

Ra mắt báo cáo của ISAAA tại Swaziland

Lần thứ hai kể từ năm 2014, Cơ quan quản lý Môi trường Swaziland (SEA) phối hợp với ISAAA AfriCenter giới thiệu Báo cáo thường niên của ISAAA về tình trạng toàn cầu về cây trồng biến đổi gen tại Mbabane vào ngày 13 tháng 5, năm 2015. Sự kiện ra mắt đã thu hút khoảng 45 người tham gia đến từ các cơ quan báo chí truyền thông, các nhà hoạch định chính sách, nhà quản lý, nhà khoa học, và đại diện xã hội dân sự.

Các báo cáo, được trình bày bởi Tiến sĩ Faith Nguthi, Cán bộ Chương trình ISAAA AfriCenter, tạo ra một cuộc tranh luận mạnh mẽ đối với những mối quan tâm về sức khỏe và kinh tế xã hội giữa những người tham gia. Sự kiện này đã tạo cơ hội nâng cao nhận thức về những lợi ích và hiểu biết thêm về cây trồng GM. Bộ trưởng Bộ Du lịch và Môi trường, Jabulani Mapuza làm dịu nỗi sợ hãi và lo ngại về sự an toàn của cây trồng GM của người tham gia. Ông nhắc lại rằng trong 19 qua kể từ khi thương mại của cây trồng GM, không có tác động xấu đến cả sức khỏe con người và môi trường được báo cáo. Ông thông báo với hội thảo rằng Swaziland đã được nhập khẩu ngô GM vàng từ nước láng giềng Nam Phi để làm thức ăn chăn nuôi.

Thay mặt cơ quan Biosafety Registrar Swaziland Environment Authority, ông Bongani nói về cách cây trồng GM đang được phát triển, lợi thế và các mối quan tâm phổ biến. Ông nhấn mạnh rằng có rất nhiều trong số những mối quan tâm không phải chỉ dành cho cây trồng GM. Ông thông báo rằng Hội đồng Bông Swaziland đã bắt đầu khảo nghiệm diện hẹp về bông Bt từ tháng 12 năm 2014 tại sáu địa điểm. Ông khẳng định cam kết của SEA hướng tới nâng

cao nhận thức về cây trồng biến đổi gen trong các bên liên quan khác nhau bằng cách lồng ghép công nghệ sinh học / an toàn sinh học vào các chương trình giảng dạy.

Để biết thêm thông tin về sự kiện này, liên hệ với Tiến sĩ Faith Nguthi tại fnguthi@isaaa.org.