

Bản tin cây trồng công nghệ sinh học ngày 07/10/2015 đến ngày 14/10/2015

Các tin trong số này:

- 1. Tin thế giới**
- 2. Liên Hợp Quốc thông qua mục tiêu toàn cầu mới về chấm dứt đói nghèo**
- 3. Châu Phi**
- 4. Nông dân Ghana kêu gọi chính phủ ủng hộ việc tiếp cận công nghệ sinh học**
- 5. Châu Mỹ**
- 6. Tìm thấy Gen quan trọng giúp hạt thóc vẫn sống khi bị ngập lụt**
- 7. Mô hình hóa công cụ xác định các gen kiểm soát đáp ứng stress của thực vật**
- 8. Báo cáo của CAST về sự phản đối và ủng hộ đối với việc dán nhãn thực phẩm**
- 9. Châu Á-Thái Bình Dương**
- 10. Thứ trưởng Bộ Nông nghiệp Philipin nhận tuyên bố ủng hộ của nông dân đối với cà tím Bt**
- 11. Thảo luận về CNSH trong nông nghiệp tại APEC 2015**
- 12. Phát triển chiến lược truyền thông về áp dụng CNSH nông nghiệp ở châu Á**
- 13. Nghiên cứu**
- 14. Sản xuất quả cà chua ngọt hơn bằng cách cho biểu hiện gen yếu tố phiên mã**
- 15. Gen OSALAAT1 GENE và vai trò của nó trong điều tiết dự trữ tinh bột ở nội nhũ gạo**
- 16. Sự biểu hiện cao của gen Atvit1 làm tăng tích tụ sắt ở cây sắn**
- 17. Ngoài lĩnh vực cây trồng công nghệ sinh học**
- 18. Ăn cây lúa kháng tăng sự biểu hiện của gen OODAD1 trong sâu năn**
- 19. Điểm sách**
- 20. BIOTECH CORN IN THE PHILIPPINES: A COUNTRY PROFILE**
- 21. Tin từ BICs**
- 22. Nông dân trẻ trồng bông Bt gặp gỡ các đại biểu đến từ châu Phi**
- 23. Lãnh đạo nông nghiệp quận Kenya ủng hộ bông Bt**

Tin thế giới

Liên Hợp Quốc thông qua mục tiêu toàn cầu mới về chấm dứt đói nghèo

193 thành viên Liên Hiệp Quốc đã chính thức thông qua Chương trình nghị sự về phát triển bền vững đến năm 2030, cùng với các mục tiêu toàn cầu mới, tại Hội nghị thượng đỉnh của Liên hợp quốc về Phát triển bền vững vào ngày 25 tháng 9, năm 2015. Tổng Thư ký LHQ Ban Ki-moon ca ngợi các Mục tiêu toàn cầu mới như tầm nhìn phổ quát, tổng hợp, và thay đổi vì một thế giới tốt hơn.

Khung mới, được gọi là "Thay đổi thế giới của chúng ta: Chương trình nghị sự phát triển bền vững 2030", gồm 17 mục tiêu và 169 chỉ tiêu cụ thể để loại bỏ đói nghèo, chống bất bình đẳng, và đối phó với biến đổi khí hậu trong 15 năm tiếp theo. Một trong những mục tiêu 17 là chấm dứt nạn đói, đạt được an ninh lương thực, cải thiện dinh dưỡng, và thúc đẩy sản xuất nông nghiệp bền vững. Các Mục tiêu mới cũng nhằm xây dựng các Mục tiêu Phát triển Thiên niên kỷ có tính chất lịch sử.

Ông Ban Ki-moon tuyên bố tại phiên khai mạc rằng "Chương trình nghị sự mới là một lời hứa của các nhà lãnh đạo cho tất cả mọi người ở khắp mọi nơi. Đây là một chương trình nghị sự vì mọi người, để chấm dứt đói nghèo dưới tất cả các hình thức của nó - Một chương trình nghị sự cho hành tinh, ngôi nhà chung của chúng ta",

(Nguồn: UN phối hợp với Dự án Tất cả mọi người)

Xem thêm tại Trung tâm Tin tức Liên Hợp Quốc; trang web UN Sustainable Development; the Global Goals.

Châu Phi

Nông dân Ghana kêu gọi chính phủ ủng hộ việc tiếp cận công nghệ sinh học

Lãnh đạo nông dân Ghana đề nghị chính phủ và các nhà khoa học tăng cường hoạt động tiếp cận cộng đồng cho nông dân và các bên liên quan khác để giảm bớt lo ngại về sự an toàn của cây trồng GM và các vấn đề an toàn sinh học khác. Tại một hội thảo giới thiệu công nghệ sinh học và an toàn sinh học được tổ chức tại Techiman, Trung Ghana, trong tháng 9 vừa qua, các nhà lãnh đạo nông dân nói rằng nếu các cuộc hội thảo tương tự đã được tổ chức ở cơ sở thì nông dân "sẽ không không tham gia phản đối một công nghệ mà có thể mang lại lợi ích cho họ."

Hội thảo, do ISAAA AfriCenter và Chương trình hệ thống an toàn sinh học PBS tổ chức, giới thiệu cho nông dân những điều cơ bản của kỹ thuật di truyền, và cung cấp thông tin về tình hình ở cấp quốc gia, khu vực và toàn cầu về công nghệ sinh học và an toàn sinh học. Để xây dựng sự tự tin của nông dân trong việc kết nối các vấn đề công nghệ sinh học và an toàn sinh học với các đồng nghiệp, họ cũng đã được đào tạo trong các nguyên tắc của truyền thông khoa học và cách tiếp cận với nguồn thông tin đáng tin cậy.

Kết thúc hội thảo, Chủ tịch của bốn tổ chức nông dân chủ chốt đại diện tại diễn đàn, gồm Liên đoàn các nhà sản xuất nông nghiệp Ghana, Mạng lưới Tổ chức Nông dân ở Ghana, Tổ chức Nông dân Apex, và Hiệp hội quốc gia của nông dân và ngư dân Ghana, đã ký một thông cáo kêu gọi các Chính phủ tạo điều kiện cho việc áp dụng cây trồng GM khi họ đã được trang bị đầy đủ kiến thức về khung an toàn sinh học trong nước.

Thông cáo cũng kêu gọi các nhà khoa học tăng cường mối quan hệ với nông dân, cũng như yêu cầu chính phủ tạo cho khoa học và công nghệ "không gian để cải thiện chất lượng, khả năng tiếp cận, tính chất hợp lý và sự bền vững của sản xuất lương thực."

Để biết thêm thông tin về hội thảo, liên hệ mkarembu@isaaa.org

Châu Mỹ

Tìm thấy Gen quan trọng giúp hạt thóc vẫn sống khi bị ngập lụt

Các nhà khoa học của Đại học California, Riverside và Viện nghiên cứu lúa gạo quốc tế đã tìm ra bí mật của hạt thóc làm chúng có thể sống được khi bị ngập lụt. Công trình khoa học này được đăng trên tạp chí Nature Plants.

Các nhà nghiên cứu xác định được một gen điều khiển thành phần đường glucose đối với mầm hạt lúa đang phát triển, ngược lại với gen được điều chỉnh bởi SUB1A, vốn được biết là giúp cây lúa chống chịu với sự ngập hoàn toàn trong mùa mưa lũ. Gen AG1 tạo ra cơ chế thoát hiểm theo kiểu "được ăn cả ngã về không" (all or nothing). Cơ chế này đánh lừa hạt thóc khiến nó cho rằng có lượng đường nhiều hơn cung cấp cho chồi thân để cho hạt thóc dù đang bị ngập nước vẫn có thể tăng trưởng nhanh và vượt lên khỏi mặt nước. Cơ chế này được áp dụng trong trường hợp có độ ngập nước là 10 cm và có thể hoạt động ngay khi hạt thóc được gieo trong ruộng ngập nước.

Xem thêm tại UCR.

Mô hình hóa công cụ xác định các gen kiểm soát đáp ứng stress của thực vật

Một nhóm các nhà nghiên cứu đa ngành của Đại học North Carolina State và Đại học California, Davis đã phát triển thuật toán mô hình hóa có thể xác định các gen có liên quan đến các chức năng sinh học đặc biệt ở thực vật, gồm cả phản ứng của chúng đối với khô hạn, nhiệt độ cao và các stress về môi trường.

Cranos Williams, giáo sư chuyên về kỹ thuật điện toán và điện của Đại học NC State nói "Thuật toán này hỗ trợ các kỹ thuật mô phỏng trong sinh học, tạo ra sự hiểu biết thêm về loại gen riêng biệt liên quan đến phản ứng sinh học cụ thể."

Để làm cho mô hình hoạt động, nhóm nghiên cứu đã sử dụng mẫu cây Arabidopsis để xem gen nào đã hoạt động và cách thức hoạt động. Các nhà nghiên cứu tìm thấy hoạt động của 2.700 gen, và đưa ra được 931 mối quan hệ của gen đích và các yếu tố phiên mã có thể. Có quá

nhiều mối quan hệ , nhưng thuật toán này đã làm thu gọn lại còn 32 mối quan hệ có ảnh hưởng giữa các yếu tố phiên mã và gen đích. Các nhà nghiên cứu thấy rằng có 4 trong số 7 gen được dự đoán liên quan đến yếu tố phiên mã. Họ cũng tìm thấy 17 trong 32 mối quan hệ có ảnh hưởng theo lý thuyết dự đoán- 53%- là chính xác.

Xem thêm tại website của NC State.

Báo cáo của CAST về sự phản đối và ủng hộ đối với việc dán nhãn thực phẩm

Hội đồng Khoa học và công nghệ nông nghiệp (The Council for Agricultural Science and Technology -CAST) vừa phát hành một bài báo có tựa đề Process labels giúp giảm một cách có hiệu quả sự thiếu hụt thông tin giữa người sản xuất và người tiêu dùng thông qua việc trình bày một tổng quan hệ thống dán nhãn hiện nay và tác động đến ngành thực phẩm và nông nghiệp.

Theo báo cáo, cấm ghi nhãn không phải là một ý tưởng tốt. Ghi nhãn quá trình giúp người tiêu dùng được thông tin đầy đủ hơn và đưa ra kỳ vọng thực tế về chất lượng của các sản phẩm trên thị trường. Các tác giả của báo cáo nghị các khuyến nghị chính sách sau đây liên quan đến ghi nhãn:

Chính phủ không nên áp đặt lệnh cấm đối với việc ghi nhãn quá trình sản xuất.

Ghi nhãn bắt buộc chỉ nên thực hiện với các bằng chứng khoa học chứng minh rằng sản phẩm có hại.

Ghi nhãn tự nguyện cần được khuyến khích nếu đúng sự thật và đã được kiểm chứng về khoa học.

Quá trình ghi nhãn thế hệ tiếp theo nên tránh tư tưởng “ được ăn cả ngã về không”, đồng thời kết hợp các phương pháp công nghệ và tạo dựng hình ảnh mới để thông báo rõ ràng cho người tiêu dùng.

Xem thêm từ CAST.

Châu Á-Thái Bình Dương

Thứ trưởng Bộ Nông nghiệp Philipin nhận tuyên bố ủng hộ của nông dân đối với cà tím Bt

Thứ trưởng Bộ Nông nghiệp Philipin, phụ trách về chính sách, kế hoạch, nghiên cứu và phát triển, Segfredo Serrano, đã nhận được các tuyên bố ủng hộ việc canh tác thương mại giống cà tím Bt kháng sâu đục thân và đục quả. Các bản sao của các tuyên bố này được trao bởi nhà lãnh đạo nông dân trồng ngô biotech, Edwin Paraluman, tại Diễn đàn có tên gọi là the Forum on the Global Alliance for Agri-biotech (GAABT) Model on Low-level Presence and GM and Organic Farming Co-existence được tổ chức vào ngày 30 tháng 9 năm 2015 tại Trung tâm Hội nghị Iloilo, Iloilo City.

Tuyên bố được ký bởi gần 700 nông dân Philippines, các nhà khoa học, và các bên liên quan khác từ Pangasinan, Laguna, Batangas, Quezon, Camarines Sur, Isabela, Cagayan De Oro, và các tỉnh khác ở Mindanao sau khi nghiên cứu về bản chất khoa học, sự an toàn, và các lợi ích tiềm năng cà tím Bt từ Đại học Philippines Los Banos (UPLB). USEC. Serrano thừa nhận ý kiến của nông dân cùng các bên liên quan, và nói: "Tôi cũng hy vọng rằng sẽ có một ngày chúng ta không cần nhiều sức lực để có được một bản kiến nghị gửi Chính phủ đánh giá, và để nhắc nhở chúng ta phải thúc đẩy một vấn đề cụ thể vốn là quyền hợp pháp của nông dân và các bên liên qua "

Lãnh đạo dự án và người đề xuất cà tím Bt ở Philippines tại UPLB Tiến sĩ Desiree Hautea bày sự phát triển của cà tím Bt trong nước, để giải quyết sự tổn thất về năng suất do sâu đục thân, giảm bớt việc sử dụng thuốc trừ sâu và lao động, cải thiện sức khỏe con người và môi trường, và sau cùng là tăng lợi nhuận cho nông dân. Paraluman nói rằng ông đã chờ đợi cà tím Bt từ rất lâu. "Nếu tôi làm giàu từ trồng ngô, tôi sẽ càng làm giàu từ trồng cà tím. Bởi vì tôi đã trồng cà tím, nhưng đã bị thiệt hại tới 70-90% do sâu hại. Với cà tím Bt, chúng tôi cũng sẽ ít phải phun thuốc trừ sâu vì thế rất tốt cho sức khỏe. "

Diễn đàn này tiếp theo sự kiện Đối thoại cao cấp về Công nghệ sinh học nông nghiệp (HLPDAB), một phần của Tuần lễ an ninh lương thực của tổ chức Hợp tác Kinh tế châu Á-Thái Bình Dương APEC.

Để biết thêm thông tin về cà tím Bt ở Philippines, SEARCA BIC.

Thảo luận về CNSH trong nông nghiệp tại APEC 2015

Là một phần Tuần lễ An ninh lương thực (Food Security Week) của APEC do Philippines chủ trì năm nay với sự hợp tác của ISAAA, sự kiện Đối thoại chính sách cấp cao về công nghệ sinh học nông nghiệp (HLPDAB) đã triệu tập đại diện của các nền kinh tế thành viên APEC để thảo luận về phát triển nông nghiệp công nghệ sinh học trong khu vực từ ngày 30 /9 đến 1/10 / 2015 tại Trung tâm Hội nghị Iloilo, thành phố Iloilo . Chương trình nghị sự tập trung vào chủ đề "Tăng cường hợp tác về công nghệ sinh học để cải thiện khả năng chống chịu, tăng trưởng toàn diện, và an ninh lương thực." Theo APEC, HLPDAB là "một sự công nhận về tầm quan trọng của các Bộ trưởng APEC và các lãnh đạo vào công việc của các nền kinh tế thành viên về việc đưa ra các sản phẩm công nghệ sinh học an toàn, và có được sự chấp nhận của công chúng về các sản phẩm này."

Hội thảo được chủ trì bởi thứ trưởng Bộ Nông nghiệp Philippine Segfredo Serrano. Tiến sĩ Randy A. Hautea của ISAAA trình bày các kết quả của Hội thảo Thúc đẩy các lợi ích của những đổi mới trong nhân giống cây trồng và Truyền thông Khoa học được tiến hành vào tháng 6 vừa qua.

Hoạt động này tiếp theo Diễn đàn có tên gọi là the Forum on the Global Alliance for Ag Biotech Trade (GAABT) Model Policy on Low-level Presence, and GM and Organic Farming Co-

existence, một hoạt động được khởi xướng bởi CropLife Philippines có sự tham gia của Tiến sĩ Stephen Yarrow từ CropLife Canada. Chủ tịch Nhóm tư vấn CNSH của Bộ Nông nghiệp Philippine (DA) Tiến sĩ Saturnina Halos nhắc lại tác động to lớn của việc áp dụng công nghệ sinh học đến cuộc sống của nông dân trồng ngô ở Philippine nhờ tăng năng suất và thu nhập, và nói về sự cùng tồn tại của các công nghệ.

Xem thêm tại trang web của APEC và trang web của SEARCA BIC.

Phát triển chiến lược truyền thông về áp dụng CNSH nông nghiệp ở châu Á

Một hội thảo về sự phát triển của chiến lược truyền thông về áp dụng agribiotechnology ở châu Á vừa được tổ chức tại Dusit Island Resort ở Chiang Rai, Thái Lan vào các ngày 28-29/9/ 2015. Bốn mươi lăm người tham gia, chủ yếu là các nhà khoa học và các nhà nghiên cứu, từ 18 quốc gia đã tham dự hội thảo có sự hợp tác tổ chức của Hiệp hội Châu Á Thái Bình Dương của Tổ chức nghiên cứu nông nghiệp (APAARI), ISAAA, Tập đoàn Công nghệ sinh học nông nghiệp Châu Á Thái Bình Dương (APCAOB) và Trung tâm thông tin CNSH Malaysia (MABIC). Hội thảo nhằm xem xét các vấn đề, hiểu rõ những thách thức, chia sẻ kinh nghiệm, đề xuất các chiến lược truyền thông có thể hỗ trợ cho việc áp dụng công nghệ GM trong khu vực nhanh hơn.

Tiến sĩ Alongkorn Kornthong, Phó Vụ trưởng, Bộ Nông nghiệp, Thái Lan, đã chủ cuộc họp và nhấn mạnh tầm quan trọng của việc khám phá những ý tưởng mới và chia sẻ kinh nghiệm giữa các quốc gia và thúc dục các nước chưa áp dụng công nghệ sinh học cho phát triển nông nghiệp.

Các phiên họp nhóm đã được tổ chức để thảo luận về những thách thức và chiến lược truyền thông về CNSH trong nông nghiệp cho các bên liên quan khác nhau như các chính trị gia, các nhà hoạch định chính sách, phương tiện truyền thông, nông dân và khu vực tư nhân.

Tiến sĩ Craig Cormick, một nhà truyền thông khoa học Úc cho biết các nghiên cứu phân đoạn về công chúng sẽ cung cấp những hiểu biết lớn hơn về thái độ khác nhau đối với khoa học. Ông nhấn mạnh rằng không có một 'công chúng', và người làm truyền thông nên suy nghĩ đến nhiều loại công chúng khác nhau bởi các giá trị khác nhau của họ và các chiến lược truyền thông phải phù hợp với giá trị này.

Để biết thêm chi tiết về sự kiện này, hãy liên hệ knowledge.center@isaaa.org.

Nghiên cứu

Sản xuất quả cà chua ngọt hơn bằng cách cho biểu hiện gen yếu tố phiên mã

Tăng hàm lượng đường và độ ngọt là mong muốn đối với một số loại rau quả. Tuy nhiên, các phương pháp công nghệ sinh học để gia tăng hàm lượng đường bị hạn chế. Nhóm nghiên cứu do G. H. M. Sagor thuộc Đại học Tohoku, Nhật Bản dẫn đầu đã tiến hành giới thiệu một phương pháp tiếp cận hoàn toàn mới để sản xuất ra cà chua có quả ngọt hơn mà không gây bất cứ phản tiêu cực nào đến tăng trưởng của cây.

SIRT (Sucrose-induced repression of translation) vốn được can thiệp bởi uORFs (upstream open reading frames), đã được nói đến ở gen AtbZIP11 của Arabidopsis. Hai gen AtbZIP11 là SlbZIP1 và SlbZIP2, chứa những đoạn phân tử uORFs được xác định trong cây cà chua (*Solanum lycopersicum*).

Cây cà chua sau đó được chuyển nạp với gen SlbZIP1 và SlbZIP2, không có SIRT-responsive uORFs. Tăng trưởng và hình thái học cây cà chua chuyển gen này được so sánh với cây cà chua nguyên thủy. Tuy nhiên, quả của cây cà chua transgenic có hàm lượng đường cao hơn quả cà chua của cây nguyên gốc. Ngoài ra, hàm lượng của một số amino acids cũng cao hơn trong quả cà chua chuyển gen.

Xem thêm tại Plant Biotechnology Journal.

Gen OSALAAT1 GENE và vai trò của nó trong điều tiết dự trữ tinh bột ở nội nhũ gạo

Sự thay đổi các chất dự trữ trong hạt gạo làm cho nội nhũ có tinh bột. Do các đột biến floury có những tính chất vật lý rất cần thiết trong xay xát nên việc xác định và đặc tính hóa các mutants này rất có giá trị. Jungil Yang của Đại học Kyung Hee, Hàn Quốc và các đồng nghiệp đã xác định được một đột biến floury trong nội nhũ tinh bột gây ra bởi việc chèn T-DNA trong gen OsAlaAT1 (*Oryza sativa* alanine-aminotransferase1).

Phân tích cho thấy OsAlaAT1 biểu hiện chủ đạo ở quá trình hạt gạo phát triển trong quá trình sinh tổng hợp tinh bột chủ động và xúc tác quá trình chuyển hóa pyruvate thành alanine. Phân tích sâu hơn cũng cho thấy sự biểu hiện OsAlaAT1 được kích hoạt bởi điều kiện oxy thấp.

Đột biến osalaat1 biểu hiện ít amylose trong khi hàm lượng amylopectin bị thay đổi về cấu trúc. Sự biểu hiện của các gen tổng hợp tinh bột như GPases, OsSSI, OsSSIIa, và OsPPDKB cũng giảm trong đột biến này, cho thấy vai trò của gen OsAlaAT1 trong quá trình tổng hợp tinh bột trong phát triển hạt gạo ở điều kiện nồng độ oxygen thấp.

Xem thêm tại Plant Science.

Sự biểu hiện cao của gen Atvit1 làm tăng tích tụ sắt ở cây sắn

Sự hấp thu sắt ở thực vật bị hạn chế do độ hòa tan của chất này thấp trong đất trung tính hoặc kiềm. Chính vì vậy cây phải dựa vào quá trình acid hóa vùng rễ (rhizosphere acidification) để hòa tan của sắt. Gen AtVIT1 của cây Arabidopsis thaliana trước đây được phát hiện có liên quan điều hòa quá trình không bào tạo môi trường cho sắt hòa tan.

Narayanan Narayanan của Donald Danforth Plant Science Center, Hoa Kỳ cùng các nhà khoa học đã nghiên cứu sự biểu hiện cao của gen AtVIT1 trong cây sắn (*Manihot esculenta*). Trong điều kiện nhà lưới, hàm lượng sắt ở rễ sắn đã trưởng thành tích tụ với liều lượng gấp 3–4 lần so với cây sắn bình thường. Sắn chuyển gen cũng cho thấy có hàm lượng sắt cao hơn trong thân non và ở những mô thân ở gần mặt đất. Tuy nhiên, các lá sắn non của cây transgenic biểu hiện tính

chất thiếu sắt và hàm lượng sắt có nồng độ sắt thấp hơn khi so sánh với lá sản non của giống thông thường.

Kết quả cho thấy được một chiến lược chuyển gen có thể để tăng cường dinh dưỡng nhờ biện pháp sinh học và giúp loại bỏ tình trạng thiếu vi chất dinh dưỡng.

Xem thêm tại Plant Science.

Ngoài lĩnh vực cây trồng công nghệ sinh học

Ăn cây lúa kháng tăng sự biểu hiện của gen OODAD1 trong sâu năn

Nhiễm sâu năn Asian rice gall midge (*Orseolia oryzae*) khởi phát các tương tác dẫn đến việc sống sót hoặc bị chết của ấu trùng cho ăn (maggots). Nếu tương thích, sự tự chết theo chu trình xảy ra trong các sâu non. Deepak K. Sinha của International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Ấn Độ dẫn đầu các nhà nghiên cứu xem xét sự liên quan có thể của một thành phần bảo vệ chống lại gen gây chết của tế bào theo trình tự DAD1 khi côn trùng phản ứng với hệ thống tự vệ của cây chủ.

Trong tương tác giữa sâu năn với cây lúa bị nhiễm, mức độ thể hiện của gen OoDAD1 khi cho sâu ăn tăng từ từ đến gấp 3 lần sau 96 giờ nhiễm sâu. Ngược lại, thể hiện của sâu non khi cho ăn một cây lúa kháng sâu cho thấy sự gia tăng nhanh hơn 8 lần sau 24 giờ nhiễm sâu vì nó cố gắng chống lại phản ứng của cây chủ đối với phá hại của sâu.

Kết quả nghiên cứu cho thấy sự thể hiện của gen OoDAD1 được kích hoạt khi cho sâu ăn bởi phản ứng kháng sâu của cây chủ. Điều này rất quan trọng các giai đoạn đầu của tương tác giữa sâu năn và cây lúa.

Xem thêm tại BMC Plant Biology.

Điểm sách

BIOTECH CORN IN THE PHILIPPINES: A COUNTRY PROFILE

Trung tâm Thông tin Công nghệ sinh học của SEARCA vừa phát hành ấn phẩm BIOTECH CORN IN THE PHILIPPINES: A COUNTRY PROFILE, nội dung lấy từ chương nói về Philippine trong Báo cáo tóm tắt ISAAA Brief No. 49: Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops 2014. Tài liệu chuyên khảo này trình bày tổng quan về cấu nông nghiệp, đặc biệt ngô công nghệ sinh học; cơ sở của các quy định an toàn sinh học; sự nghiên cứu và phát triển công nghệ sinh học và các sản phẩm sắp tới; và kinh nghiệm và thái độ của các bên liên qua đối với công nghệ sinh học.

Tài ấn phẩm tại

http://www.isaaa.org/resources/publications/biotech_crop_profiles/biotech_corn_in_the_philippines/download/default.asp

Tin từ BICs

Nông dân trẻ trồng bông Bt gặp gỡ các đại biểu đến từ châu Phi

Một nhóm thanh niên nông dân trồng bông Bt từ huyện Aurangabad bang Maharashtra đã gặp đoàn đại biểu châu Phi vào ngày 1 tháng 10, năm 2015. Các quan chức chính phủ, nhà quản lý, người tiêu dùng, và giới truyền thông từ sáu quốc gia ở Đông và Nam châu Phi gồm Sudan, Ethiopia, Kenya, Malawi, Zambia, và Swaziland đang thăm Ấn Độ theo chương trình tham quan học tập có tên gọi là "Thấy là tin tưởng" được tiến hành bởi Trung tâm Công nghệ sinh học Nam Á (SABC), New Delhi, Khối thị trường chung Đông và Nam Phi (COMESA), Bộ Nông nghiệp Mỹ, và ISAAA AfriCenter.

Ông Manoj Matre, nông dân trồng bông Bt 22 tuổi từ Shel Gaon, đã gặp các đại biểu châu Phi và chia sẻ kinh nghiệm của mình trong việc trồng bông Bt. Anh tự hào chia sẻ rằng vụ bông Bt ở trang trại 2,5 mẫu Anh của mình rất tốt trên vùng giàu đất đen. Anh Manoj nói: "Gia đình tôi đã trồng bông Bt lai trong 10 năm qua. Tôi bắt đầu tự trồng bông Bt từ 2-3 năm trước đây. Tôi thấy trồng bông Bt rất thuận lợi và thu hoạch được 12-15 tạ mỗi mẫu Anh (1.200 -1500 kg cho mỗi mẫu Anh). Tôi hầu như không phun thuốc trừ sâu, và tôi không phun thuốc trừ sâu đục quả, sâu đục thân. Tôi có thu hoạch và giúp gia đình chúng tôi được một nguồn thu nhập ổn định. "

Một nông dân khác trồng cotton Bt, Jagdish Matre, gia nhập nhóm và chia sẻ kinh nghiệm về bông Bt mình và nói rằng "Tôi là một thanh niên trẻ trồng Bt đồng thời theo đuổi học Thạc sĩ về thương mại từ một viện có uy tín."

Để biết thêm thông tin về chuyến tham quan nghiên cứu, liên hệ bhagirath@sabc.asia hoặc kadambini@sabc.asia.

Lãnh đạo nông nghiệp quận Kenya ủng hộ bông Bt

Hai thành viên về nông nghiệp của Ủy ban điều hành quận Kenya, Dr. Moses Mwanje from Western region and Mwalimu Menza of Coastal Kilifi county, bày tỏ ủng hộ của họ cho sự ra đời của bông công nghệ sinh học trong tiểu vùng này. Đó là kết quả sau chuyến tham quan nghiên cứu bông công nghệ sinh học của Ấn Độ, bao gồm quá trình nghiên cứu, tham quan ruộng của nông dân, cơ sở sản xuất hạt giống, và chế biến dầu hạt bông. Chuyến tham quan nghiên cứu này tiến hành từ ngày 27 tháng 9 đến 02 Tháng 10, năm 2015, nhằm cho các bên liên quan Phi thấy được những kinh nghiệm trồng bông Bt Ấn Độ, cũng như các quy định về cây trồng công nghệ sinh học và quá trình thương mại hóa ở nước này.

Trong suốt chuyến đi, hai ông đã hoan nghênh chương trình quản lý mạnh mẽ hỗ trợ bởi cả hai đối tác khu vực công và tư nhân để đảm bảo lợi ích tối ưu. Mwanje cho biết "Tôi ngưỡng mộ Chính phủ Ấn Độ vì đã để cho nông dân tham gia tích cực trong việc học tập về bông Bt, do đó bảo vệ sự thống nhất của sản phẩm và tuân thủ các biện pháp quản lý thích hợp." Về phần mình, Menza thừa nhận tiềm năng của bông công nghệ sinh học trong tạo việc làm cho thanh niên và

sử dụng các vùng đất ít được canh tác vốn phổ biến ở khu vực ven biển. Ông nói "Các quan hệ đối tác mà chúng tôi đã nhìn thấy ở đây với các chủ thể của chuỗi giá trị bảo đảm nông dân gặt hái lợi ích tối đa và thông qua chế biến hạt giống bông thành dầu ăn và thức ăn chăn nuôi, cải thiện sinh kế ở các vùng nông thôn".

Cả hai vị là thành viên của một phái đoàn gồm 30 người đến từ 6 quốc gia châu Phi (Ethiopia, Kenya, Malawi, Sudan, Swaziland, và Zambia), tham gia chuyến tham quan học tập tại Ấn Độ, được tổ chức bởi ISAAA AfriCenter và Trung tâm Công nghệ sinh học Nam Á với sự hợp tác của COMESA / ACTESA, OFAB-Kenya, Mahyco-Ấn Độ PBS, và Bộ Nông nghiệp Hoa Kỳ.

Để biết thêm về sự kiện này và công nghệ sinh học phát triển ở châu Phi và Ấn Độ, liên hệ với Tiến sĩ Margaret Karembu của ISAAA AfriCenter theo địa chỉ mkarembu@isaaa.org, hoặc ông Bhagirath Choudhary của Trung tâm Công nghệ sinh học Nam Á theo địa chỉ bhagirath@sabc.asia.