

Bản tin cây trồng công nghệ sinh học ngày 27/11/2009 đến ngày 04/12/2009

Các tin trong số này

1. Tin tức
2. Tin thế giới
3. FAO tăng cường hoạt động của Ủy ban an ninh lương thực thế giới
4. Tiên đoán và quản lý các loại sâu bệnh có khả năng chống cây Bt
5. WSFS coi CNSH là chìa khóa đảm bảo an ninh lương thực
6. Tin châu Phi
7. Jordan khuyến khích sử dụng cây trồng CNSH an toàn
8. Người nông dân Burkina Faso hưởng lợi từ bông Bt
9. AGRA hợp tác cùng NEPAD để đảm bảo an ninh lương thực ở châu Phi
10. Tin châu Mỹ
11. Canada cho phép trồng ngô và đậu tương GM
12. Peru thông qua chương trình truyền thông quốc gia
13. Sản xuất nhiên liệu sinh học từ thân, lá và lõi ngô
14. Mối quan hệ giữa thay đổi khí hậu và sự tiến hóa của cỏ dại
15. Tin châu Á – Thái Bình Dương
16. Pakistan cho phép trồng bông Bt
17. Trung Quốc bật đèn xanh cho giống ngô GM giàu phytase
18. Ấn Độ: Khẳng định độ an toàn của cà tím Bt
19. Australia cho phép trồng bông Bt
20. Ấn Độ sẽ xây dựng Viện Borlaug khu vực Nam Á
21. Philippines: CA bác bỏ quyết định của RTC về gạo GM
22. Trung Quốc sẽ hợp tác với Bayer Bioscience
23. Chiến dịch gây quỹ cho các nghiên cứu về lúa gạo
24. Tin châu Âu
25. Pháp định nghĩa về “Không chứa GMO”
26. Cơ quan tiêu chuẩn thực phẩm Anh công bố báo cáo về quan điểm đối với thực phẩm GM
27. Thông báo
28. Danh sách các chương trình đào tạo năm 2010 tại MSU
29. Inodnesia: Hội thảo chuyên đề về quản lý các sản phẩm nguồn gốc CNSH
30. Hội nghị chuyên đề về an toàn thực phẩm

Tin tức

Tin thế giới

FAO tăng cường hoạt động của Ủy ban an ninh lương thực thế giới

Tổ chức nông lương LHQ FAO đã đồng ý củng cố và tăng cường hoạt động của Ủy ban an ninh lương thực thế giới, để cơ quan này trở thành “diễn đàn quốc tế của các nhà

hoạch định chính sách, nơi họ thảo luận, hợp tác soạn thảo ra những chính sách góp phần xóa đói giảm nghèo trên thế giới”.

Quyết định này được đưa ra trong Hội nghị an ninh lương thực thế giới tổ chức tại Rome tuần trước. Hội nghị cũng khẳng định CFS sẽ là hạt nhân của Chương trình hợp tác toàn cầu trong lĩnh vực nông nghiệp, an ninh lương thực và dinh dưỡng. Bên cạnh các nước thành viên của FAO và LHQ, CFS sẽ có sự tham gia của đại diện các tổ chức quốc tế, tổ chức phi chính phủ, các công ty tư nhân và các tổ chức xã hội. Một mạng lưới các chuyên gia quốc tế sẽ được thành lập để hỗ trợ các hoạt động của CFS, để đảm bảo: “sự chính xác, khoa học trong các hoạt động của CFS”.

Thông cáo báo chí của FAO có tại địa chỉ:

<http://www.fao.org/news/story/en/item/37643/icode/>

Tiên đoán và quản lý các loại sâu bệnh có khả năng chống cây Bt

Các lý thuyết và kiến thức hiện tại có thể được sử dụng để tiên đoán, kiểm soát và quản lý các loại sâu bệnh có khả năng kháng cây Bt. Đây là kết luận của nghiên cứu: *Sự tiến hóa của sâu bệnh chống lại cây Bt: Định nghĩa, lý thuyết và số liệu* được đăng trong số tháng 12 của *Tạp chí Côn trùng học* do Hiệp hội côn trùng học Mỹ xuất bản.

Trong nghiên cứu này, các nhà khoa học đã tiến hành phân tích số liệu về khả năng kháng cây Bt của sâu bệnh trên khắp 5 châu lục, được rút ra từ 41 nghiên cứu khác. Tiến sĩ Bruce E. Tabashnik, trưởng nhóm nghiên cứu cho biết: “Khả năng kháng độc của sâu bệnh không phải là điều đáng sợ, chúng ta có thể tiên đoán và quản lý chúng nếu có hiểu biết về cơ chế này của sâu bệnh. Đã có rất nhiều nghiên cứu về cơ chế sâu bệnh phản ứng với cây Bt được tiến hành, mang lại cho chúng ta nhiều khám phá quý báu, như khả năng kháng độc tố Bt chỉ xuất hiện trên một số ít loài sâu bệnh sống trong môi trường sinh thái nhất định, chứ không phải loài nào cũng có khả năng này. Thông qua nghiên cứu, phân tích số liệu một cách có hệ thống, chúng ta có thể tìm ra những yếu tố đẩy nhanh khả năng kháng Bt của sâu bệnh, cũng như những yếu tố làm chậm quá trình này. Với những kiến thức đó, chúng ta có thể tiên đoán và kiểm soát khả năng kháng độc tố Bt của sâu bệnh hiệu quả hơn”.

Các kết luận được đưa ra trong nghiên cứu này bao gồm:

- Trồng xen kẽ cây Bt và cây trồng thường có thể làm chậm quá trình tiến hóa của sâu bệnh, do làm tăng tỷ lệ sâu bệnh có khả năng kháng độc kết hợp với sâu thường, làm cho con cái của chúng không có khả năng kháng Bt.
- Tạo ra giống cây Bt có chứa nhiều hơn 1 độc tố Bt cũng làm tăng khả năng kiểm soát sâu bệnh.
- Quá trình kiểm soát khả năng kháng bệnh sẽ trở nên đặc biệt hiệu quả khi nghiên cứu cả những cá thể sâu bệnh có khả năng chịu được độc tố Bt.
- Phương pháp kiểm tra ADN cũng có thể được sử dụng để bổ xung cho các phương pháp kiểm soát khả năng kháng độc Bt truyền thống; cho sâu bệnh tiếp xúc với độc tố Bt trong phòng thí nghiệm.

- Mặc dù chỉ có một số ít trường hợp sâu bệnh tiến hóa chống độc tố Bt được ghi nhận, cần coi tất cả các loài sâu bệnh đều có khả năng này.

Thông cáo báo chí của Hiệp hội côn trùng Mỹ có tại địa chỉ:

http://www.entsoc.org/resources/press_releases/2009_bt crops.htm

WSFS coi CNSH là chìa khóa đảm bảo an ninh lương thực

Các đại biểu tham dự Hội nghị an ninh lương thực thế giới do LHQ và FAO tổ chức đã thông qua Tuyên bố về an ninh lương thực toàn cầu, với mục tiêu cải thiện tình hình an ninh lương thực trên thế giới. Họ đã đặt ra những mục tiêu chiến lược như: xóa bỏ tình trạng giảm hoặc tạm ngừng đầu tư phát triển nông nghiệp nông thôn ở các nước đang phát triển, kêu gọi các khoản đầu tư mới, đảm bảo nền nông nghiệp phát triển bền vững.

Các đại biểu đã thống nhất 5 cam kết và chương trình hành động, trong đó quan trọng nhất là cam kết số 3, đảm bảo an ninh lương thực thế giới bằng 2 biện pháp trực tiếp và gián tiếp, ngay lập tức đối phó với nạn đói trên thế giới và đảm bảo phát triển nông nghiệp bền vững trong thời kỳ dài hạn, thực hiện các chương trình an ninh lương thực, dinh dưỡng và phát triển nông thôn. Để thực hiện cam kết này, các đại biểu cho rằng: “cần tận dụng tất cả các nguồn tài nguyên để tăng sản lượng, kết hợp với ứng dụng CNSH và các công nghệ, đột phá khác một cách an toàn, hiệu quả, bền vững”, trích trong đoạn 26 của bản Tuyên bố này.

Thông tin chi tiết có tại địa chỉ: <http://www.ip-watch.org/weblog/2009/11/26/un-eyes-next-steps-on-food-security-biotech-pleased-with-summit-mention/#more-7990>

Bản Tuyên bố này được đăng tại địa chỉ:

http://www.fao.org/fileadmin/templates/wsfs/Summit/Docs/Final_Declaration/WSFS09_Declaration.pdf

Tin châu Phi

Jordan khuyến khích sử dụng cây trồng CNSH an toàn

Jordan cần đẩy nhanh ứng dụng CNSH để tận dụng tối đa những lợi ích của công nghệ này. Phát biểu tại lễ khai mạc Hội thảo thực phẩm chuyển gen quốc tế lần thứ 4, tiến sĩ Rawashda, giám đốc Cơ quan tư vấn dược phẩm và thực phẩm Jordan cho biết: “Trong tình hình an ninh lương thực không được đảm bảo hiện nay, chúng ta không thể giữ thái độ sợ sệt trước các công nghệ mới nữa. Cần ứng dụng CNSH và cần tăng cường hợp tác trong khu vực”. Hội thảo này được tổ chức tại Amman, Jordan trong 2 ngày 16 và 17 tháng 11 vừa qua.

Hội thảo này là nơi đại biểu các nước A-rập thảo luận về những thách thức khi đối với thực phẩm GM trong thế giới A-rập. Tiến sĩ Rady Altarwana, Bộ trưởng Nông nghiệp Jordan nói: “Jordan sẵn sàng sử dụng bất kỳ công nghệ nào miễn là an toàn và cải thiện đời sống của người dân, như CNSH đã làm”.

Để có thông tin chi tiết về hội thảo, liên hệ với Tiến sĩ Ismail Abdel Hamid ở Trung tâm thông tin CNSH Ai Cập tại địa chỉ: ebicvision@yahoo.com hoặc ismail@isaaa.org

Người nông dân Burkina Faso hưởng lợi từ bông Bt

Sang đến mùa thứ 2 trồng bông Bt, người nông dân Burkina Faso có thể thu hoạch từ 1,3 đến 1,5 tấn/ha, tăng đáng kể so với năng suất 950kg mà giống bông thường cho thu hoạch. Dự đoán trong vụ bông này Burkina Faso sẽ thu hoạch được 150 nghìn tấn bông Bt. Các thông tin này được người nông dân Burkina Faso công bố trong chuyến tham quan do ISAAA tổ chức cho các phóng viên, các nhà hoạch định chính sách, các nhà quản lý nông nghiệp, các nhà khoa học, chuyên gia và người nông dân trồng bông đến từ Kenya, Mali và Burkina Faso.

Người trồng bông Bt Burkina Faso còn cho biết, so với các giống bông thường cần tới 8 lần phun thuốc trừ sâu, các giống bông Bt chỉ cần tối đa 2 lần, làm giảm đáng kể công lao động, giảm tác hại đối với môi trường và con người, tránh cho người nông dân phải tiếp xúc nhiều với hóa chất độc hại. Họ cho rằng giảm sự dụng thuốc trừ sâu đã làm giảm đáng kể các bệnh như cảm lạnh, bỏng giộp và ngộ độc.

Để có thêm thông tin, liên hệ với Bridget Bitta ở Trung tâm châu Phi của ISAAA tại địa chỉ: b.bitta@cgiar.org

AGRA hợp tác cùng NEPAD để đảm bảo an ninh lương thực ở châu Phi

Liên minh cách mạng xanh châu Phi (AGRA) và Chương trình hợp tác phát triển châu Phi mới (NEPAD) thông báo chương trình hợp tác giữa 2 tổ chức này để tăng sản lượng lương thực và đảm bảo an ninh lương thực ở châu Phi. Chương trình hợp tác này sẽ giúp chính phủ các nước châu Phi thực hiện các cam kết trong nông nghiệp, đầu tư vào các chương trình cải tiến giống, cải tiến đất trồng, đổi mới chính sách và thị trường.

Theo Bản ghi nhớ giữa 2 tổ chức, họ sẽ làm việc trực tiếp với các cơ quan chính phủ và các đối tác, các công ty và tổ chức hoạt động trong chuỗi giá trị nông nghiệp của châu Phi; hỗ trợ các hộ nông dân nhỏ trồng những giống cây lương thực quan trọng. Ông Kofi Annan, giám đốc AGRA cho biết: “Chương trình hợp tác này của AGRA và NEPAD sẽ xóa khoảng cách từ dự định đến hành động của các nước châu Phi”.

Chương trình hợp tác mới này sẽ hoạt động song song với Chương trình phát triển nông nghiệp toàn diện ở châu Phi (CAADP) – chương trình đảm bảo an ninh lương thực châu Phi thông qua các đầu tư trong nông nghiệp. Kể từ khi CAADP đi vào hoạt động năm 2003, đã có hơn 10 nước cam kết với CAADP dành hơn 10% ngân sách quốc gia để phát triển nông nghiệp. Các nước này là Malawi, Tanzania, Rwanda, Mali, Ethiopia, Ghana và Nigeria.

Để có thêm thông tin, truy cập vào địa chỉ: <http://www.agra-alliance.org/content/news/detail/1062>

Tin châu Mỹ

Canada cho phép trồng ngô và đậu tương GM

Sau khi được Cơ quan thanh tra thực phẩm Canada (CFIA) kết luận là an toàn, Chính phủ Canada đã cấp phép trồng và sử dụng làm thức ăn chăn nuôi đối với 2 giống ngô chuyển gen (98140) và và đậu tương chuyển gen (356043) của Pioneer Hi-Bred. 2 giống đậu tương và ngô chuyển gen này biểu lộ *gat* (*gat4621* ở ngô và *gat4601* ở đậu tương) và gen *zm-hra* quy định khả năng chịu *glyphosate* và các thuốc diệt cỏ ALS.

CFIA kết luận 2 giống ngô và đậu tương này “không gây bất kỳ tác động bất lợi nào cho môi trường, không gây bất kỳ lo ngại an toàn nào khi sử dụng làm thức ăn chăn nuôi”. CFIA cho biết bất kỳ giống đậu tương và ngô nào thuộc 2 giống đã được cấp phép này đều có thể được trồng và sử dụng làm thức ăn chăn nuôi, chỉ cần đảm bảo rằng không có bất kỳ gen mới này được đưa vào 2 giống này, và đảm bảo không xảy ra sự lai chéo.

Thông tin chi tiết có tại địa chỉ:

<http://www.inspection.gc.ca/english/plaveg/bio/dd/dd0977e.shtml#a3> và

<http://www.inspection.gc.ca/english/plaveg/bio/dd/dd0978e.shtml#a3>

Peru thông qua chương trình truyền thông quốc gia

Tại Hội thảo chiến lược truyền thông và nhận thức của công chúng về dự án an toàn sinh học LAC tổ chức tại Đại học Nacional Agraria La Molina (UNALM), Lima, Peru ngày 17 tháng 11 vừa qua, các quan chức chính phủ nước này và các đại biểu tham dự đã có thời gian thảo luận về những chiến lược truyền thông để tăng cường hiểu biết, nhận thức của công chúng về những kế hoạch an toàn sinh học trong Dự án an toàn sinh học châu Mỹ Latinh và Caribe (LAC). Hoạt động này là một phần trong kế hoạch xây dựng hệ thống giáo dục và tăng cường nhận xét của công chúng về an toàn sinh học, thông qua các phương tiện thông tin đại chúng.

Dự án an toàn sinh học LAC hoạt động với mục đích tăng cường nhận thức của người dân các nước Braxin, Colombia, Costa Rica và Peru về an toàn sinh học, thông qua phổ biến kiến thức khoa học, kiến thức về an toàn sinh học theo Nghị định thư Cartagena về an toàn sinh học.

Theo Tiến sĩ William Roca, điều phối viên khu vực của dự án LAC, dự án này đang được thực hiện tại các cơ quan trong khu vực là Trung tâm nông nghiệp nhiệt đới quốc tế, Viện CNSH thuộc UNALM, Trung tâm khoai tây quốc tế và Viện nghiên cứu đột phá nông nghiệp quốc gia Peru.

Để có thêm thông tin về dự án truyền thông này của chính phủ Peru, liên hệ với tiến sĩ Javier Verastegui ở địa chỉ: verastegui.javier@gmail.com

Sản xuất nhiên liệu sinh học từ thân, lá và lõi ngô

Sản xuất dầu diesel sinh học từ phụ phẩm của ngô như thân, lá và lõi ngô có thể có hiệu quả hơn về mặt chi phí và năng lượng so với dùng phụ phẩm của ngô sản xuất cồn etanol. Các nhà khoa học ở Trung tâm nghiên cứu nông nghiệp ARS thuộc Bộ nông nghiệp Mỹ cho biết phụ phẩm từ ngô là nguồn nguyên liệu dồi dào để sản xuất cồn etanol, nhưng thu hoạch loại phụ phẩm này có thể làm đất dễ bị xói mòn hơn, làm cạn kiệt nguồn chất dinh dưỡng trong đất, đẩy nhanh quá trình biến mất của các chất hữu cơ có trong đất.

Trong một thông cáo báo chí, ARS cho biết nhóm nghiên cứu của cơ quan này đã sử dụng phương pháp nhiệt phân nhanh – phương pháp làm nóng nhanh trong điều kiện thiếu oxy, để chuyển phụ phẩm và lõi ngô thành dầu diesel sinh học và than sinh học. Họ thấy rằng loại dầu diesel sinh học này có thể thu hút được 70% tổng lượng năng lượng đầu vào, và mật độ năng lượng trong dầu cao hơn tới 16 lần so với mật độ năng lượng trong nguyên liệu đầu vào. Đây là một phương pháp hiệu quả hơn để sản xuất dầu diesel sinh học.

Thông tin chi tiết có tại địa chỉ: <http://www.ars.usda.gov/news>

Mối quan hệ giữa thay đổi khí hậu và sự tiến hóa của cỏ dại

Các nhà khoa học ở ARS đang nghiên cứu các tác động của thay đổi khí hậu toàn cầu đối với sản lượng nông nghiệp trên thế giới và sự tiến hóa của thực vật, đặc biệt là sự tiến hóa của cỏ dại để trở thành những giống mới có khả năng sống mạnh mẽ hơn. Nhóm nghiên cứu cũng quan sát tác động của sự tăng nhiệt độ và tăng lượng CO₂ đối với năng suất thu hoạch.

Lewis Ziska và các đồng nghiệp thấy rằng lượng CO₂ cao trong không khí có tác dụng thúc đẩy sự phát triển của các giống đậu tương chuyên gieo chịu thuốc diệt cỏ glyphosate, đồng thời cũng đẩy nhanh sự phát triển của các loại cỏ dại được kiểm soát bởi loại thuốc diệt cỏ này. Tuy nhiên, khí CO₂ gây ra hiệu ứng nhà kính, làm thời tiết nóng lên, hạn chế sự phát triển của ngô. Một số nghiên cứu khác cũng cho thấy rằng cỏ cheatgrass và cỏ thistle Canada – 2 loại cỏ nguy hiểm có tốc độ lan rất nhanh – lại phát triển đặc biệt mạnh trong môi trường nhiều khí CO₂. Một số giống bò công anh cũng có khả năng thay đổi gen rất nhanh để thích ứng với điều kiện môi trường nhiều khí CO₂. Các nhà khoa học kết luận rằng cơ chế thích ứng của cỏ dại và bò công anh trong môi trường nhiều khí CO₂ có thể được ứng dụng để tạo ra những giống cây trồng mới có năng suất cao và không bị ảnh hưởng bởi sự thay đổi khí hậu toàn cầu.

Thông tin chi tiết có tại địa chỉ: <http://www.ars.usda.gov/IS/pr/2009/091110.htm>

Tin châu Á – Thái Bình Dương

Pakistan cho phép trồng bông Bt

Chính phủ Pakistan đã chính thức cho phép trồng các giống bông chuyên gieo ở nước này. Bộ Môi trường Pakistan, Cơ quan bảo vệ môi trường và Ủy ban an toàn sinh học quốc gia đã thống nhất cho phép canh tác bông Bt với mục đích thương mại. 2 giống

bông Bt này là CEMB-1 và CEMB-2 do các nhà khoa học ở Trung tâm sinh học phân tử (CEMB) thuộc Đại học Punjab phát triển. 2 giống bông này cũng đã được Ủy ban bông quốc gia Pakistan trồng thử nghiệm trong 2 năm và giới thiệu cho người nông dân.

Thời báo Daily Times của Pakistan trích dẫn một nguồn tin giấu tên cho biết sẽ có khoảng 10 giống bông Bt, bao gồm cả 2 giống vừa được cấp phép, sẽ được trồng với mục đích thương mại ở nước này. Cũng theo thời báo, hiện có khoảng trên 44 giống bông chuyển gen được trồng tại Pakistan mà chưa được chính phủ cho phép. Hiện tại 2 giống bông CEMB 1 và 2 đang chờ quyết định của Hội đồng hạt giống Punjab, có thể sẽ được trồng vào năm sau (Kharif 2010).

Thông tin chi tiết được đăng tại địa chỉ:

http://www.dailytimes.com.pk/default.asp?page=2009%5C11%5C26%5Cstory_26-11-2009_pg5_10

Để có thêm thông tin về sự phát triển của CNSH ở Pakistan, liên hệ với Tiến sĩ Iqbal Choudhary thuộc Trung tâm thông tin CNSH Pakistan tại địa chỉ:

iqbal.choudhary@iccs.edu

Trung Quốc bật đèn xanh cho giống ngô GM giàu phytase

Origin Agritech Limited – công ty CNSH có trụ sở tại Bắc Kinh, Trung Quốc, vừa nhận được Chứng chỉ an toàn sinh học của Bộ nông nghiệp Trung Quốc. Đây là giấy phép cuối cùng để giống ngô chuyển gen giàu phytase được trồng với mục đích thương mại. Đây là giống ngô chuyển gen giàu phytase đầu tiên trên thế giới, là kết quả của 7 năm nghiên cứu của các nhà khoa học ở Viện hàn lâm khoa học nông nghiệp Trung Quốc.

Phytase được dùng làm chất phụ gia trong sản xuất thức ăn chăn nuôi, giúp phân hủy axit Phytic – có chứa rất nhiều phốt-pho. Phytase có thể giúp động vật hấp thụ lượng phốt-pho nhiều hơn tới 60%. Nếu sử dụng ngô chuyển gen, sẽ không cần phải mua ngô và phytase riêng biệt nữa. Ngoài ra, giống ngô giàu phytase này còn góp phần giảm ô nhiễm phốt-pho do chất thải động vật và sử dụng phân bón quá liều. Hiện tại phytase là phụ gia bắt buộc vào thức ăn chăn nuôi ở châu Âu, Đông Nam Á, Hàn Quốc, Nhật Bản và một số nước khác, vì mục đích môi trường.

Ông Gengchen Han, giám đốc Origin phát biểu: “Với chứng chỉ an toàn sinh học này, công ty Origin vừa là công ty đầu tiên phát triển các sản phẩm ngô GM, lại vừa là công ty đi đầu về phát triển CNSH ở Trung Quốc”. Các giống cây chuyển gen ở Trung Quốc phải trải qua 5 giai đoạn kiểm tra trước khi được, từ giai đoạn thử nghiệm trong phòng thí nghiệm đến giai đoạn 5, được cấp Chứng chỉ an toàn sinh học. Hiện tại quy trình cấp phép giống GM này chỉ được áp dụng duy nhất với các công ty hạt giống nội địa như công ty Origin Agritech.

Để có thêm thông tin, truy cập vào địa chỉ:

<http://www.originagritech.com/news/news.php>

Ấn Độ: Khẳng định độ an toàn của cà tím Bt

Để trả lời ý kiến chất vấn của các nghị sĩ Thượng viện Rajya Sabha và Hạ viện Lok Sabha về vấn đề cấp phép cho cà tím Bt (Brinjal) ở Ấn Độ, Bộ trưởng môi trường và rừng Ấn Độ ông Jairam Ramesh nói: “Cà tím Bt dòng EE-1 được phát triển theo tiêu chuẩn và quy trình phù hợp với các hướng dẫn và quy định về an toàn sinh học quốc tế. Ủy ban chuyên gia về an toàn sinh học cũng đã tiến hành phân tích các kết quả thu được từ trồng thử nghiệm giống cà tím này trên quy mô lớn, đồng thời phân tích các số liệu do các nhà phát triển giống cung cấp, phân tích kết quả các nghiên cứu do rất nhiều viện và cơ quan nghiên cứu, tổ chức phi chính phủ trong nước và quốc tế thực hiện”.

Bộ trưởng cũng cho biết thêm: “Các nghiên cứu đánh giá về độ an toàn đối với môi trường của giống cà tím Bt này cũng được tiến hành, với các nội dung như: khả năng phân cà tím Bt thoát ra ngoài môi trường và lai chéo với các giống khác; tác động của cây với cỏ dại; tác động của gen Bt đối với các sinh vật không phải là mục tiêu tiêu diệt; sự tồn tại của protein Bt trong đất; tác động của protein đối với hệ vi thực vật trong đất; khẳng định sự khuyết của gen *Terminator*... và một số nghiên cứu khác. Nghiên cứu đánh giá độ an toàn của cà tím Bt làm thực phẩm và thức ăn chăn nuôi cũng được tiến hành với các nội dung như: phân tích thành phần dinh dưỡng; nghiên cứu về khả năng gây dị ứng và các độc tố có thể có; nghiên cứu cho cá, gà, bò và trâu ăn thử loại cà tím mới này... Tổng hợp kết quả của hơn 50 nghiên cứu trồng thử nghiệm trên cánh đồng, chúng tôi đã rút ra kết luận: protein Cry1Ac trong cà tím Bt bảo vệ cây hữu hiệu khỏi giống sâu borê hại quả và chồi cây, làm tăng hiệu quả kinh tế thông qua tăng năng suất cây trồng và giảm đáng kể lượng thuốc trừ sâu cần sử dụng”.

Trong buổi họp lần thứ 97 tổ chức ngày 14 tháng 10 vừa qua, các nhà khoa học của Ủy ban cấp phép cho các sản phẩm chuyển đổi gen Ấn Độ (GEAC) đã thảo luận về Báo cáo của Ủy ban các chuyên gia An toàn sinh học (EC-II) về giống cà tím Bt, và đưa ra kết luận giống cà tím này hoàn toàn an toàn, có thể trồng rộng rãi ở môi trường bên ngoài. Vì kết luận của GEAC có tác động lớn đến các chính sách của chính phủ Ấn Độ, GEAC sẽ chuyển Báo cáo của Ủy ban chuyên gia An toàn sinh học tới chính phủ Ấn Độ để xem xét lần cuối. Bộ môi trường và rừng Ấn Độ sẽ đưa ra kết luận cuối cùng về cấp phép trồng rộng rãi cho giống cà tím Bt EE-I sau khi tham khảo ý kiến công chúng trong tháng 1 và 2 năm 2010.

Chi tiết buổi chất vấn về “Sử dụng giống cà tím Bt” của Rajya Sabha được đăng tại địa chỉ: <http://164.100.47.4/newsquestion/ShowQn.aspx>

Thông cáo báo chí của Cục thông tin báo chí (PIB) thuộc chính phủ Ấn Độ được đăng tại địa chỉ: <http://www.pib.nic.in/release/release.asp?relid=54401>

Thông cáo báo chí của PIB với nội dung “Quy trình đánh giá và quản lý cấp phép mở rộng đối với canh tác cây Bt” dựa trên phiên chất vấn của Lok Sabha được đăng tại địa chỉ: <http://pib.nic.in/release/release.asp?relid=54567>

Quyết định của GEAC tại phiên họp thứ 97 tổ chức ngày 14 tháng 10 được đăng tại địa chỉ: <http://www.envfor.nic.in/divisions/csurv/geac/decision-oct-97.pdf>

Để có thêm thông tin về CNSH ở Ấn Độ, liên hệ với b.choudhary@cgiar.org và k.gaur@cgiar.org

Australia cho phép trồng bông Bt

Văn phòng quản lý công nghệ gen Australia (OGTR) vừa cho phép canh tác giống bông chuyển gen WideStrike của công ty Dow tại nước này. Giống bông mới này biểu lộ gen Cry1F và Cry1Ac cho phép cây bông chống các loại sâu bệnh phá hoại. Theo quyết định này của OGTR, giống bông GM này được phép trồng ở tất cả các vùng trồng bông khu vực Nam Australia, còn hạt bông được phép sử dụng làm thức ăn chăn nuôi trên khắp lãnh thổ Australia, bao gồm cả khu vực phía Bắc – nơi đang áp dụng các chính sách hạn chế sự phổ biến của sinh vật GMO.

OGTR đưa ra quyết định này sau khi tham vấn ý kiến của công chúng, của chính quyền bang, của các cơ quan chính phủ và hội đồng địa phương đối với bản Kế hoạch đánh giá và quản lý rủi ro (RARMP). Bản kế hoạch này kết luận “giống bông WideStrike không gây bất kỳ rủi ro nào đến sức khỏe và sự an toàn của con người, có rất ít hoặc hoàn toàn không có rủi ro nào đối với môi trường”.

Thông tin chi tiết có tại địa chỉ:

<http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir091>

Ấn Độ sẽ xây dựng Viện Borlaug khu vực Nam Á

Liên đoàn các Bộ trưởng nông nghiệp Sharad Pawar đã đồng ý phối hợp cùng Viện nghiên cứu cải tiến giống ngô và lúa mì quốc tế (CIMMYT) xây dựng Viện Norman Borlaug khu vực Nam Á tại Ấn Độ. Trước đó, tại hội nghị quốc tế “Giải quyết các thách thức đối với sản xuất lúa mì trên toàn cầu: Hành động để tưởng nhớ Tiến sĩ Norman Borlaug”, Tiến sĩ Thomas Lumpkin, Tổng giám đốc CIMMYT đã đề xuất ý kiến xây dựng Viện nghiên cứu này. Hội nghị được Hội đồng nghiên cứu nông nghiệp Ấn Độ (ICAR) tổ chức trong hai ngày 21 và 22 tháng 11 năm 2009 tại New Delhi, Ấn Độ. Tiến sĩ M. S. Swaminathan, cha đẻ của cuộc cách mạng xanh ở Ấn Độ cùng với các bộ trưởng nông nghiệp vùng Punjab, Uttar Pradesh và Tây Bengal đã có bài phát biểu ghi nhớ những công lao của Tiến sĩ Borlaug – người đã giúp Ấn Độ tự chủ về lương thực trong thập niên 60 – 70, thời kỳ Ấn Độ bị thiếu lương thực trầm trọng, phải dựa rất nhiều vào nhập khẩu lương thực để đáp ứng nhu cầu của dân số trong nước đang ngày một tăng.

Bộ trưởng Pawar đã tóm tắt lại 4 thập niên hoạt động của tiến sĩ Borlaug và tưởng nhớ những đóng góp của ông giúp xóa bỏ cảnh đói nghèo ở Ấn Độ, đặc biệt là nỗ lực phát triển và phổ biến các giống lúa mì *semi-dwarf*. Ông cũng thông báo Ấn Độ vừa bổ nhiệm thêm chức vụ Giáo sư CNSH quốc gia – tương đương với Phó hiệu trưởng Đại học nông nghiệp Ấn Độ tại Viện nghiên cứu nông nghiệp Ấn Độ (IARI) tại New Delhi. Ngoài ra, Ấn Độ cũng đặt tên các giống lúa mì quan trọng theo tên của Tiến sĩ Borlaug.

Để có thêm thông tin về Hội nghị lúa mì quốc tế, truy cập vào địa chỉ: <http://www.iari.res.in> hoặc <http://www.icar.org.in>

Để có thêm thông tin về sự phát triển của CNSH ở Ấn Độ, liên hệ với b.choudhary@cgiar.org và k.gaur@cgiar.org

Philippines: CA bác bỏ quyết định của RTC về gạo GM

Tòa án tối cao Philippines (Court of Appeals – CA) vừa chấp thuận đơn kháng án của Cục bảo vệ thực vật (BPI) và công ty Bayer đối với quyết định của Tòa án thành phố Quezon (RTC), bãi bỏ lệnh cấm sử dụng giống gạo LLRice 62 tại Philippines mà RTC đã áp dụng đối với Bayer và BPI. Trước đó, ngày 18 tháng 9 năm 2007, RTC đã cấp thuận đơn của tổ chức Greenpeace Philippines, cấm sử dụng giống gạo LLRice 62 vì cho rằng giống gạo này sẽ làm tăng lượng thuốc trừ cỏ độc hại cần sử dụng, gây nguy hiểm cho người nông dân và người tiêu dùng.

CA chỉ ra rằng Von Hernandez và nhóm hoà bình xanh không đưa ra được chứng cứ rõ ràng về lo ngại về đơn xin cấp phép của Bayer mà BPI đã phê chuẩn. Toà cũng nhấn mạnh rằng việc cho rằng gạo LLRice 62 là mối nguy đối với con người và môi trường cần được tiếp tục xem xét và được cơ quan có thẩm quyền phê chuẩn.

Thông tin chi tiết có tại địa chỉ: <http://www.abs-cbnnews.com/nation/metro-manila/11/22/09/ca-reverses-rtc-decision-gmo-rice-case> và <http://www.malaya.com.ph/11232009/news4.html>

Trung Quốc sẽ hợp tác với Bayer Bioscience

Ngày 23 tháng 11 vừa qua, Thứ trưởng Bộ Nông nghiệp Trung Quốc Niu Dun vừa tiếp Tiến sĩ Joachim Schneider để trao đổi về vấn đề phát triển nông nghiệp Trung Quốc và hợp tác song phương. Thứ trưởng nói: “Bộ Nông nghiệp Trung Quốc mong muốn hợp tác với Tập đoàn Bayer để cùng nghiên cứu các công nghệ và kỹ thuật mới, tiên bộ, trên cơ sở hợp tác vì lợi ích chung, 2 bên cùng có lợi”. Thứ trưởng cũng đề xuất một số lĩnh vực hợp tác nghiên cứu như: phát triển nguồn lực con người để tăng khả năng nghiên cứu, xây dựng và cải tiến cơ sở hạ tầng, củng cố hợp tác và phát triển các công nghệ mới trong nông nghiệp, tạo ra các đột phá, xúc tiến ứng dụng công nghệ mới để tăng tính hiệu quả của sản xuất nông nghiệp, tăng thu nhập cho người nông dân.

Đáp lại, Tiến sĩ Schneider cũng cho biết Bayer rất sẵn lòng hợp tác trên nhiều mặt với chính phủ Trung Quốc, đặc biệt là trong lĩnh vực CNSH và phát triển các giống cây trồng mới.

Thông cáo báo chí được đăng tại địa chỉ: http://www.agri.gov.cn/xxlb/t20091124_1387865.htm

Chiến dịch gây quỹ cho các nghiên cứu về lúa gạo

Viện nghiên cứu lúa gạo quốc tế (IRRI) đang tổ chức chiến dịch gây quỹ quyên góp 300 triệu USD cho các dự án nghiên cứu về lúa gạo trong tương lai. Ông Robert Zeiglerm Tổng giám đốc IRRI phát biểu: “Lúa gạo là giống cây lương thực đặc biệt quan trọng tại châu Á, không chỉ đối với nền kinh tế mà lúa gạo còn ảnh hưởng đến cả nền văn hóa các nước trong khu vực này”. Chiến dịch gây quỹ này sẽ kéo dài trong 5 năm, hiện đã nhận được 59 triệu USD, bao gồm khoản tiền 50 triệu USD do Quỹ Bill và Melinda Gates và các khoản quyên góp từ 1000 USD trở lên của các công ty và cá nhân.

Tiến sĩ Zeigler nói: “Chúng ta không còn gì để nghi ngờ về lợi ích của các nghiên cứu lúa gạo. Trong hơn 40 năm trở lại đây, sản lượng gạo ở châu Á không ngừng tăng lên, nhờ ứng dụng những giống lúa mới được nghiên cứu và phát triển. Điều này góp phần đảm bảo mọi người dân châu Á đều có lương thực. Chúng ta đã có kiến thức, cái chúng ta cần làm nhất bây giờ là đầu tư đúng nơi đúng thời điểm, đặc biệt là trong tình hình thay đổi khí hậu hiện nay”.

Để hỗ trợ cho chiến dịch này, IRRI đã thành lập Quỹ IRRI ở Singapore, hoạt động với mục đích “tiếp cận với người dân châu Á, kêu gọi sự hỗ trợ cho các nghiên cứu về lúa gạo, vì những nghiên cứu này sẽ có tác động trực tiếp đến đời sống của chính họ”.

Thông cáo báo chí của IRRI có tại địa chỉ: [http://beta.irri.org/news/index.php/press-releases/us\\$300-million-fund-raising-campaign-launched-for-rice-food-security-in-asia.html](http://beta.irri.org/news/index.php/press-releases/us$300-million-fund-raising-campaign-launched-for-rice-food-security-in-asia.html)

Tin châu Âu

Pháp định nghĩa về “Không chứa GMO”

Theo yêu cầu của Bộ Môi trường, Nông nghiệp và Người tiêu dùng, Hội đồng CNSH cấp cao (HBC) của Pháp đã xuất bản tài liệu định nghĩa về “Không chứa GMO”. Thành phần của HBC bao gồm 2 thành phần là ủy ban khoa học và ủy ban kinh tế - xã hội, hoạt động với nhiệm vụ cố vấn cho chính phủ Pháp về những vấn đề CNSH.

HBC đưa ra những điều kiện đánh giá sản phẩm không chứa GMO với 3 nhóm sản phẩm:

- Đối với sản phẩm thực vật, HBC khuyến nghị dán nhãn “GMO-free” đối với những sản phẩm có chứa dưới 0,1% ADN chuyển từ bên ngoài vào.
- Đối với sản phẩm động vật, HBC khuyến nghị dán nhãn “sử dụng thức ăn chăn nuôi không chứa GMO” ("fed on GMO-free feed") hoặc “nguồn gốc động vật không được nuôi bằng TACN chuyển gen” ("derived from animals fed without GM feed") đối với những sản phẩm từ động vật được nuôi bằng thức ăn chăn nuôi có chứa dưới 0,1% ADN chuyển từ bên ngoài vào.
- Đối với sản phẩm từ ong, HBC khuyến nghị dán nhãn “biotech-free” dựa trên khoảng cách tối thiểu giữa khu vực tổ ong và khu vực trồng cây CNSH. Khoảng cách này sẽ do cơ quan chính phủ quy định.

Theo Cơ quan nông nghiệp quốc tế của USDA, Bộ Sinh thái, Nông nghiệp và Kinh tế Pháp đang soạn thảo nghị định về dán nhãn đối với sản phẩm không chứa GMO. Báo cáo

cho biết nghị định này sẽ hoàn thành vào nửa cuối năm 2010. Trước đây, chính phủ Pháp từng quy định ngưỡng dán nhãn GMO-free là dưới 0,01%, nhưng không khả thi.

Bản sao của tài liệu của HBC được đăng tại địa chỉ:

http://ogm.gouv.fr/Recommandation_CEES_sansOGM.pdf

Bản tóm tắt báo cáo của FAS USDA có tại địa chỉ:

http://www.seedquest.com/news.php?type=news&id_article=11790&id_region=&id_category=1&id_crop=

Cơ quan tiêu chuẩn thực phẩm Anh công bố báo cáo về quan điểm đối với thực phẩm GM

Cơ quan tiêu chuẩn thực phẩm Anh vừa công bố nghiên cứu về “*Khám phá quan điểm của người tiêu dùng đối với thực phẩm chuyển đổi gen GM*”. Đây là nghiên cứu do Trung tâm nghiên cứu xã hội quốc gia tiến hành. Nghiên cứu này bổ sung thêm nhiều câu hỏi về công nghệ thực phẩm, bao gồm cả những loại thực phẩm GM, vào Khảo sát quan điểm xã hội Anh 2008 (BSA), đồng thời xác định quan điểm của người dân đối với thực phẩm GM, nghiên cứu quá trình hình thành quan điểm ở mỗi người, cách họ cân nhắc giữa lợi ích và rủi ro của thực phẩm GM, xác định trong trường hợp nào người ta thay đổi quan điểm. Kết quả của nghiên cứu cho thấy kiến thức, hiểu biết của người dân về thực phẩm GM phân chia thành rất nhiều cấp độ khác nhau. Các quan điểm về thực phẩm GM rất phức tạp, và cách đánh giá về lợi ích và rủi ro của thực phẩm GM của mỗi người lại phụ thuộc vào quan điểm của họ.

Thông tin chi tiết có tại địa chỉ:

<http://www.food.gov.uk/multimedia/pdfs/gmreportnov09finalreport.pdf>

Toàn bộ báo cáo có tại địa chỉ:

<http://www.food.gov.uk/news/newsarchive/2009/nov/gmreport>

Thông báo

Danh sách các chương trình đào tạo năm 2010 tại MSU

Chương trình tiếp cận với công nghệ trên thế giới (WorldTAP)

Trường Nông nghiệp và Tài nguyên thiên nhiên, Đại học bang Michigan

Tiếp cận các kiến thức, thông tin và công nghệ thông qua đào tạo, nâng cao năng lực và phát triển mạng lưới.

Từ 13 đến 23 tháng 6, Khóa đào tạo ngắn hạn về Sinh thái nông nghiệp, Quản lý sâu bệnh kết hợp (IPM) và phát triển nông nghiệp bền vững.

Liên hệ: Tiến sĩ Karim Maredia, kmaredia@msu.edu

Từ 11 đến 16 tháng 7, 2010: Quyền sở hữu trí tuệ (IPR): Trao đổi, sử dụng và quản lý công nghệ: Chương trình thực tập quốc tế.

Liên hệ: Tiến sĩ Callista Ransom, ransomca@msu.edu

Từ 25 đến 30 tháng 10, 2010: An toàn sinh học: Khóa học ngắn hạn về các tác động đối với môi trường của CNSH trong nông nghiệp.

Liên hệ: Tiến sĩ Cholani Weebadde, weebadde@msu.edu

Từ mùng 1 đến mùng 6 tháng 8: An toàn thực phẩm: Khóa học ngắn hạn.

Liên hệ: Tiến sĩ Nanda Joshi, joshin@msu.edu

Từ mùng 8 đến 13 tháng 10, 2010: Chế biến, đóng gói và bổ sung giá trị cho thực phẩm: Khóa học ngắn hạn.

Liên hệ: Tiến sĩ Muhammad Siddiq, siddiq@msu.edu

Từ 15 đến 20 tháng 8, 2010: Chăn nuôi: Khóa học ngắn hạn về các phương pháp sản xuất sữa và tăng cường chuỗi giá trị các sản phẩm sữa.

Liên hệ: Tiến sĩ Nanda Joshi, joshin@msu.edu

Từ 15 đến 20 tháng 8, 2010: Truyền thông khoa học công nghệ: Khóa học ngắn hạn về khoa học & công nghệ.

Liên hệ: Ms. Dilshani Sarathchandra, sarathch@msu.edu

Từ 22 đến 27 tháng 8, 2010: Nhiên liệu sinh học: Khóa học ngắn hạn

Liên hệ: Tiến sĩ Callista Ransom, ransomca@msu.edu

Từ 29 tháng 8 đến mùng 3 tháng 9, 2010: Tạo giống phân tử: Khóa học ngắn hạn về ứng dụng thực tế các công cụ phân tử vào ngành tạo giống thực vật

Liên hệ: Tiến sĩ Cholani Weebadde, weebadde@msu.edu

Từ 19 đến 30 tháng 9, 2010: CNSH trong nông nghiệp: Khóa học ngắn hạn.

Liên hệ: Tiến sĩ Cholani Weebadde, weebadde@msu.edu

Để có thêm thông tin về các chương trình WorldTAP, truy cập vào địa chỉ <http://worldtap.msu.edu/> hoặc liên hệ với tiến sĩ Karim Maredia tại địa chỉ: kmaredia@msu.edu

Inodnesia: Hội thảo chuyên đề về quản lý các sản phẩm nguồn gốc CNSH

Hội thảo chuyên đề (Focus Group Discussion – FGD) với chủ đề: “Quản lý các sản phẩm nguồn gốc CNSH: Hiện trạng và ứng dụng” với sự tham gia của các nhà khoa học, những người hoạch định chính sách, giới truyền thông sẽ được Bộ nông nghiệp Indônêsiia tổ chức ngày mùng 4 tháng 12, 2009. Đây là diễn đàn để các đại biểu thảo luận, đóng góp ý kiến về quản lý các sản phẩm CNSH và các ứng dụng tại Indônêsiia. Tiến sĩ James Maryanski, cố vấn, cựu điều phối viên CNSH của USFDA sẽ có bài phát biểu chia sẻ kinh nghiệm về Phương pháp tiếp cận Codex đối với độ an toàn của các sản phẩm tạo ra bằng CNSH hiện đại. Hội thảo chuyên đề này được Trung tâm thông tin CNSH Indônêsiia (IndoBIC) phối hợp tổ chức cùng Cơ quan nghiên cứu phát triển nông nghiệp Indônêsiia (IAARD), Hiệp hội CNSH trong nông nghiệp Indônêsiia (PBPI) và CropLife Indonesia.

Để có thêm thông tin, liên hệ với Dewi Suryani ở Trung tâm IndoBIC tại địa chỉ: catleyavanda@gmail.com

Hội nghị chuyên đề về an toàn thực phẩm

Hội nghị chuyên đề quốc tế với chủ đề *Những vấn đề và thách thức hiện tại đối với an toàn thực phẩm: Phương pháp quản lý an toàn thực phẩm trên cơ sở khoa học* sẽ được tổ chức tại Trung tâm hội nghị quốc tế IPB, Bogor, Indônêsiã trong 2 ngày mùng 2 và mùng 3 tháng 12 năm 2009. Hội nghị có sự tham dự của các nhà khoa học, các chuyên gia, các công ty và những quan chức chính phủ hoạt động trong lĩnh vực an toàn thực phẩm. Hội nghị sẽ cập nhật những kiến thức và thông tin về các ứng dụng mới đảm bảo an toàn thực phẩm. Sự kiện này do Trung tâm thực phẩm và khoa học – công nghệ trong nông nghiệp khu vực Đông Nam Á (SEAFAST) ở Bogor phối hợp tổ chức cùng Ủy ban vi sinh vật ứng dụng tổng sản xuất thực phẩm (ICMSF), Viện Borlaug Texas, Đại học A&M USA và Hiệp hội các kỹ thuật viên thực phẩm Indônêsiã (IAFT)

Để đăng ký hoặc tìm hiểu thêm thông tin, liên hệ với Ban tổ chức hội thảo năm 2009 tại địa chỉ: catleyavanda@gmail.com Để có thêm thông tin về CNSH ở Indônêsiã, liên hệ với Dewi Suryani tại địa chỉ: catleyavanda@gmail.com