

Bản tin cây trồng công nghệ ngày 20/03/2009 đến ngày 27/03/2009

Các tin trong số này:

1. Tin thế giới
2. IRRI kỷ niệm 50 năm thành lập vào năm 2010
3. FAO xây dựng cơ sở dữ liệu mới về giá gạo
4. ICRISAT và AVRDC hợp tác để trợ giúp người nông dân nghèo tài nguyên
5. Tin châu Phi
6. IFAD cho Tanzania vay vốn để phát triển nông nghiệp
7. Người nông dân hưởng lợi từ giống đậu đũa mới
8. Tin châu Mỹ
9. Braxin cấp phép cho giống bông mới của DOW□
10. Kết án kẻ đột trường ĐH Michigan
11. Tin châu Á – Thái Bình Dương
12. Philipin: Nghiên cứu bộ kit phát hiện mầm bệnh thực phẩm
13. CSIRO dự định thử nghiệm giống lúa mì chuyển gen
14. FSANZ thu thập ý kiến về đậu tương GM
15. Bayer đầu tư nghiên cứu lúa lai ở Thái Lan
16. Hiện trạng bằng sáng chế CNSH ở Thái Lan
17. Thỏa thuận giữa chính phủ Indônêsi và Pioneer Hi-Bred
18. Bài viết về CNSH của Chủ tịch CLB báo chí Bangladesh
19. Tin châu Âu
20. Châu Âu cấp phép cho giống cải dầu GM
21. Hội nghị CNSH ở Vatican
22. Tin nghiên cứu
23. Sản xuất Interleukin-10 từ cây thuốc lá GM
24. Bông Bt không ảnh hưởng đến các loài rệp bông
25. Thông báo
26. Video của ISAAA về: “Kiến thức, công nghệ với công cuộc xóa đói giảm nghèo”.
27. Hội nghị về an toàn sinh học của Braxin
28. HarvestChoice gợi ý đầu tư vào nông nghiệp
29. Ấn bản trong tuần
30. FAO xuất bản sách về tác động kinh tế - xã hội của CNSH không chuyển gen

Tin thế giới

IRRI kỷ niệm 50 năm thành lập vào năm 2010

Viện nghiên cứu lúa gạo quốc tế IRRI sẽ kỷ niệm 50 năm hoạt động vào năm 2010. IRRI là viện nghiên cứu nông nghiệp lớn nhất và lâu đời nhất ở châu Á. Tổng giám đốc IRRI ông Robert Zeigler cho biết lễ kỷ niệm của IRRI sẽ tập trung vào “Những thách thức lớn đang đe dọa người nông dân và người tiêu thụ gạo trên thế giới”.

Công chúa Thái Lan Maha Chakri Sirindhorn sẽ phát biểu khai mạc buổi lễ kỷ niệm 50 năm ngày thành lập của IRRI tại Los Banos, Philippin ngày 17 tháng 11 năm 2009. Bà cũng sẽ phát biểu khai mạc Hội nghị chuyên đề về bộ gen lúa gạo cũng được tổ chức tại Manila vào tháng đó. Hội nghị lúa gạo quốc tế lần thứ 3 được tổ chức vào tháng 11 năm 2010 với chủ đề: “Lúa gạo cho các thế hệ tương lai”. Hội nghị này sẽ được tổ chức song song với Hội thảo nghiên cứu lúa gạo quốc tế lần thứ 28, Hội thảo thương mại lúa gạo thế giới lần thứ 3 và Triển lãm công nghệ và văn hóa lúa gạo quốc tế lần thứ 3.

Để có thông tin chi tiết về các hoạt động kỷ niệm, liên hệ với Sophie Clayton tại địa chỉ: s.clayton@cgiar.org

FAO xây dựng cơ sở dữ liệu mới về giá gạo

Tổ chức nông lương LHQ (FAO) vừa công bố công cụ mới để giám sát giá các loại lương thực ở 55 nước đang phát triển. Công cụ phân tích giá cả lương thực cơ bản quốc gia là một cơ sở dữ liệu tương tác cho phép người sử dụng kiểm tra giá bán lẻ và bán buôn các loại lương thực trên thị trường trong và ngoài nước, giữa các thị trường ở cùng một nước và ở các nước khác nhau. FAO cho biết cơ sở dữ liệu này được xây dựng để đối phó với tình trạng giá lương thực tăng cao.

Liliana Balbi, chuyên viên kinh tế cao cấp của FAO cho biết: “Với tính chất dễ sử dụng, cơ sở dữ liệu này sẽ là nguồn thông tin quý giá cho các nhà hoạch định chính sách trong lĩnh vực sản xuất và buôn bán các sản phẩm nông nghiệp. Đây cũng sẽ là công cụ quý giá của các nhà hoạt động nhân đạo”.

Theo phân tích, mặc dù giá cả các loại hàng hóa nông nghiệp đã giảm trên thị trường quốc tế, giá lương thực ở các nước đang phát triển chỉ giảm nhẹ hoặc không giảm chút nào.

Thông tin chi tiết có tại địa chỉ: <http://www.fao.org/news/story/en/item/10693/icode/>
Công cụ này có tại địa chỉ: <http://www.fao.org/news/story/en/item/10693/icode/>

ICRISAT và AVRDC hợp tác để trợ giúp người nông dân nghèo tài nguyên

Đa dạng hóa các loại lương thực trong bữa ăn của người dân ở các nước đang phát triển khu vực châu Á và tiểu vùng Sahara châu Phi là mục tiêu của dự án hợp tác giữa Viện nghiên cứu cây trồng vùng nhiệt đới bán khô hạn quốc tế (ICRISAT) và Trung tâm rau xanh thế giới (AVRDC). 2 viện nghiên cứu này sẽ phối hợp để giúp tăng sản lượng nông nghiệp và tăng thu nhập cho những hộ nông dân nhỏ. Họ cũng sẽ cải tiến các phương pháp tạo giống truyền thống bằng các công cụ CNSH. ICRISAT và AVRDC cũng đã hợp tác trong dự án phát triển giống cà chua chịu hạn sử dụng công cụ gen và phân tử. Ngoài ra, 2 cơ quan này còn hợp tác trong dự án phát triển giống rau phù hợp với khí hậu vùng Sudano – Sahelian.

William Dar, tổng giám đốc ICRISAT cho biết: “Rất nhiều người nông dân không có khả năng

chịu rủi ro trong nông nghiệp, đồng thời không có cả khả năng tìm kiếm hỗ trợ kỹ thuật. Bằng cách kết hợp sức mạnh của ICRISAT và AVRDC, người nông dân sẽ có nhiều lựa chọn hơn, để chọn được giống cây thích hợp với từng dạng thời tiết, giảm thiểu rủi ro, tăng năng suất thu hoạch”.

AVRDC cũng vừa thành lập văn phòng Nam Á trong trụ sở chính của ICRISAT tại Patancheru, Ấn Độ.

Thông cáo báo chí có tại địa chỉ: <http://www.icrisat.org/Media/2009/media6.htm>

Tin châu Phi

IFAD cho Tanzania vay vốn để phát triển nông nghiệp

Quỹ phát triển nông nghiệp quốc tế (IFAD) – tổ chức tài chính quốc tế của LHQ vừa cam kết cho chính phủ nước CH Tanzania vay 56 triệu USD để phát triển nông nghiệp, tăng sản lượng và tăng thu nhập cho các hộ nông dân nhỏ.

Ngoài ra, khoản hỗ trợ này còn giúp người nông dân tăng khả năng tiếp cận với các kiến thức, công nghệ mới và tiếp cận với hệ thống marketing các sản phẩm nông nghiệp. Thỏa thuận vay được ký kết giữa Đại sứ Wilfred Joseph Ngirwa của Tanzania ở LHQ và ông Lennart Bage, giám đốc IFAD.

Để có thêm thông tin, truy cập vào địa chỉ: <http://www.ifad.org/media/press/2009/13.htm>

Người nông dân hưởng lợi từ giống đậu đũa mới

Những hộ nông dân nhỏ trồng đậu đũa ở tiểu vùng Sahara châu Phi đang thu được năng suất cao hơn nhờ sử dụng giống đậu mới của Viện nghiên cứu nông nghiệp nhiệt đới quốc tế (IITA). Họ đang sử dụng giống mới cho thu hoạch nhiều hạt hơn, để làm lương thực và thức ăn chăn nuôi. Theo IITA, thu nhập của người nông dân đã tăng thêm 55% nhờ sử dụng giống đậu cải tiến này. Giống đậu đũa mới cũng có khả năng kháng *Striga*, giống cỏ dại gây thiệt hại khoảng 80% năng suất trong vùng. Ở dưới lòng đất, *Striga* bám vào rễ cây chủ, lấy thức ăn từ đây, làm giảm đáng kể năng suất, thậm chí phá hủy hoàn toàn cây chủ.

IITA cho biết những người nông dân sử dụng giống đậu đũa mới có thu nhập cao hơn 140 đôla so với những người trồng giống thường. Hiện có khoảng 100 ngàn người bang Borno và Kano ở phía Bắc Nigeria và ở CH Niger đang sử dụng giống đậu năng suất cao và kháng cỏ dại *Striga* này.

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

http://www.iita.org/cms/details/news_feature_details.aspx?articleid=2190&zoneid=342

Tin châu Mỹ

Braxin cấp phép cho giống bông mới của DOW

CTNBio, Hội đồng kỹ thuật an toàn sinh học quốc gia Braxin vừa cho phép trồng và buôn bán giống bông WideStrike của DOW AgroScience. Giống bông chuyển gen này có khả năng kháng các loại côn trùng hại bông như sâu armyworm, sâu hại quả nang, sâu hại chồi thuốc lá và sâu hại lá bông. Có 15 thành viên của CTNBio đã bỏ phiếu thuận cho phép canh tác và buôn bán giống bông này, trong khi chỉ có 5 phiếu chống. CTNBio đã phân tích nghiên cứu do DOW tiến hành, và đưa ra kết luận: Giống bông WideStrike không gây bất kỳ mối nguy hại nào đến sức khỏe con người và đến môi trường.

Thông cáo báo chí có tại địa chỉ: <http://www.ctnbio.gov.br/>

Kết án kẻ đốt trường ĐH Michigan

Marie Manson – nhà hoạt động môi trường, thành viên nhóm Earth Liberation Front – vừa bị kết án 21 năm 10 tháng tù vì đốt trường Đại học bang Michigan (MSU) năm 1999. Marie Manson cùng nhóm hoạt động đã đốt trường Michigan vì cho rằng MSU tham gia hoạt động nghiên cứu chuyển gen. Aren Burthwick và Stephanie Fultz cũng bị kết án vì tội che giấu tội phạm.

Các ủy viên công tố cáo buộc Manson là người cầm đầu, là “anh hùng” của nhóm hoạt động chuyên “đập phá, đe dọa và phá huỷ”. Họ cũng hy vọng sau án phạt này, mọi người sẽ thấy rằng còn có pháp luật để xử lý những vi phạm.

Thông tin chi tiết có tại địa chỉ: <http://www.mediamouse.org/news/2009/02/marie-mason-sentence-elf.php>

Tin châu Á – Thái Bình Dương

Philippin: Nghiên cứu bộ kit phát hiện mầm bệnh thực phẩm

Các nhà nghiên cứu ở Viện sinh học phân tử và CNSH (BIOTECH), thuộc ĐH Los Banos vừa công bố Hệ thống phóng đại ADN (DNA Amplification System - DAS™), bộ kit phát hiện chủng vi khuẩn *Escherichia coli* 0157:H, *gastro-intestinal* gây bệnh *Salmonella* and *Staphylococcus aureus*. Bộ kit này cũng có thể phát hiện vi khuẩn *Escherichia coli* gây các bệnh đường ruột.

DAS™ là hệ thống phát hiện bệnh có độ chính xác cao, dựa trên phản ứng chuỗi polymerase. Sau khi bám vào đoạn môi, những đoạn ADN nhỏ của vi khuẩn được nhân lên hàng triệu lần, cho phép phát hiện sự tồn tại của vi khuẩn gây bệnh. Trong ngành chế biến thực phẩm, phát hiện sớm

các vi khuẩn gây bệnh có vai trò rất quan trọng, để đảm bảo an toàn thực phẩm và phòng tránh bệnh dịch. Bộ kit này cho kết quả chính xác, không cần thử lại để kiểm tra, nên có thể được sử dụng rộng rãi trong ngành chăn nuôi, chế biến thực phẩm, được sử dụng trong các cơ quan quản lý, viện y tế, viện vệ sinh dịch tễ và các phòng thí nghiệm.

Bộ khoa học công nghệ Philippin cùng với UPLB – BIOTECH đảm bảo nghiên cứu phát triển và phân phối bộ kit này. Ngày 17 và 18 tháng 3 vừa qua nhóm phát triển đã tổ chức khóa đào tạo sử dụng bộ kit DAS™ cho các nhà sản xuất thực phẩm, các chuyên gia, các nhà quản lý thực phẩm và thức ăn chăn nuôi, các chuyên viên nghiên cứu...

Để có thêm thông tin, liên hệ dobiotech@laguna.net hoặc truy cập vào địa chỉ: <http://www.uplb.edu.ph/biotech>

CSIRO dự định thử nghiệm giống lúa mì chuyển gen

Tổ chức nghiên cứu khoa học và công nghiệp khối thịnh vượng chung Australia (CSIRO) vừa nộp đơn lên Văn phòng quản lý công nghệ gen Australia (OGTR) để trồng thử nghiệm hạn chế có kiểm soát 16 giống lúa mì chuyển gen thay đổi tính chất cacbonhydrat và protein trong hạt. Những tính chất mới này có ảnh hưởng đến chất lượng và thành phần bánh mì sau khi nướng, ví dụ như chỉ số glycemic và khả năng chuyển hóa. Dòng lúa mì GM này cũng chứa gen marker (nptII), cho phép cây kháng 1 số vi sinh vật nhất định.

Nếu được cho phép, các thử nghiệm sẽ được tiến hành ở lãnh thổ thủ đô của Australia, trên diện tích 1ha từ năm 2009 đến 2012. OGTR đã chuẩn bị Kế hoạch phân tích và quản lý rủi ro (RARMP), với kết luận những giống lúa mì này không gây bất kỳ tác hại nào đến con người và môi trường. OGTR đang thu thập ý kiến đóng góp về RARMP.

Để có thêm thông tin, liên hệ với ogtr@health.gov.au hoặc truy cập vào trang web <http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir092>

FSANZ thu thập ý kiến về đậu tương GM

Cơ quan tiêu chuẩn thực phẩm Australia – New Zealand (FSANZ) vừa thông báo kế hoạch sửa đổi một số điều cấm trong Luật tiêu chuẩn thực phẩm Australia – New Zealand về thành phần, dán nhãn, vận chuyển và bán thực phẩm ở 2 nước. FSANZ đang thu thập ý kiến về đơn của Pioneer Hi-Bred xin sử dụng giống đậu tương chuyển gen GM làm thực phẩm và thức ăn chăn nuôi. Giống đậu tương này biểu lộ protein GAT4601 và GM-HRA, cho phép cây có thể chịu được thuốc diệt cỏ glyphosate và thuốc ức chế acetolactate synthase (ALS). FSANZ đã tiến hành phân tích rủi ro đối với giống đậu tương GM này, với kết quả không có bất kỳ rủi ro nào cho con người và môi trường.

Nếu được cho phép, những loại thực phẩm từ giống đậu tương này sẽ được dán nhãn GM khi có

chứa ADN mới hoặc 2 loại protein nêu trên tồn tại trong thực phẩm.

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

http://www.foodstandards.gov.au/_srcfiles/A1006%20GM%20Soybean%201st%20AR%20FINAL.doc

Để đóng góp ý kiến, truy cập vào địa chỉ: <http://www.foodstandards.gov.au>

Bayer đầu tư nghiên cứu lúa lai ở Thái Lan

Tập đoàn Bayer lên kế hoạch đầu tư 100 triệu baht (tương đương 2,8 triệu đôla) từ năm 2008 đến năm 2012 để phát triển lúa lai ở Thái Lan. Dự tính giống lúa lai mới sẽ được đặt tên là Arize và được đưa vào thị trường năm 2011. Hiện tại tập đoàn Pokphand – công ty nông nghiệp lớn nhất của Thái đang là một trong những công ty hàng đầu về công nghệ lúa lai. Thái Lan là nước sản xuất gạo đứng thứ 6 trên thế giới, nhưng lại là nước xuất khẩu gạo lớn nhất, với khoảng 60% sản lượng gạo được dành để xuất khẩu.

Để có thêm thông tin, truy cập vào trang web của Trung tâm thông tin CNSH và ATSH (BBIC – Thái Lan) tại địa chỉ:

http://www.safetybio.agri.kps.ku.ac.th/index.php?option=com_content&task=view&id=5015&Itemid=42

Hiện trạng bằng sáng chế CNSH ở Thái Lan

Các sáng chế trong lĩnh vực CNSH được bảo vệ theo qui định về luật bản quyền của Thái, được xây dựng trên cơ sở các tiêu chuẩn quốc tế. Hệ thống này bảo vệ những phát minh mới trong lĩnh vực CNSH, từ các sản phẩm CNSH đến các quy trình CNSH mới. Bằng sáng chế đối với các loại gen, bộ kit kiểm tra và các loại dược phẩm đã được cấp từ thập niên trước.

Nhận thức tầm quan trọng của bảo vệ quyền sở hữu trí tuệ, Thái Lan dự định sẽ tăng nhanh số lượng bằng sáng chế được cấp, đặc biệt là trong những lĩnh vực công nghệ chủ chốt. Theo Khung chính sách an toàn sinh học quốc gia (2004 – 2009), trong năm 2009 số lượng bằng sáng chế CNSH sẽ phải tăng ít nhất 200%. Trong lĩnh vực CNSH, bằng sáng chế được cấp cho những phát minh trong lĩnh vực phân bón, cải tiến cây trồng, vật nuôi, kiểm soát sản phẩm bằng biện pháp sinh học.

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

<http://safetybio.agri.kps.ku.ac.th/images/stories/pdf/TH-BIOPatent.pdf>

Hoặc: http://www.biotechthailand.com/IndProf/TH-BIO/TH-BIO_0809_IP09.pdf

Thỏa thuận giữa chính phủ Indônêsi và Pioneer Hi-Bred

Lần đầu tiên chính phủ Ấn Độ sẽ hợp tác cùng công ty đa quốc gia Pioneer Hi-Bred để tạo giống và phát triển giống gạo mới. Pioneer Hi-Bred được cho phép thử nghiệm và thương mại hóa các giống gạo lai ở châu Á thông qua Trung tâm nghiên cứu lúa gạo Ấn Độ (ICRR). Những giống gạo lai này sẽ được xuất khẩu đến Philippin, Việt Nam, Malaysia và Ấn Độ. Thứ 2 vừa qua, ICRR và Pioneer Hi-Bred vừa ký thỏa thuận hợp tác tại Cơ quan nghiên cứu và phát triển nông nghiệp Ấn Độ. Chi tiết tài chính của hợp đồng vẫn chưa được tiết lộ.

Hasil Sembiring, giám đốc ICRR nói: “Thỏa thuận hợp tác này nhằm nâng cao sản lượng gạo của Ấn Độ, thông qua nhiều biện pháp như hợp tác với các viện nghiên cứu tư nhân để nghiên cứu và phát triển giống lúa lai”. ICRR cũng dự định hợp tác với Metahelix Life Science của Ấn Độ và Advanta International của Australia.

Trước đó, DuPont cũng công bố thỏa thuận hợp tác với Viện nghiên cứu lúa gạo quốc tế (IRRI) để nghiên cứu tăng năng suất, tăng chất lượng các giống lúa lai.

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

<http://www.pioneer.com/web/site/portal/menuitem.5dda3a9104ca5ef086738673d10093a0/> và <http://bbpadi.litbang.deptan.go.id/>

Bài viết về CNSH của Chủ tịch CLB báo chí Bangladesh

Chủ tịch CLB báo chí Bangladesh ông Shaukat Mahmood vừa viết bài báo về những lợi ích và tác hại của CNSH và những vấn đề về an toàn sinh học. Phát biểu tại Lễ công bố Bản báo cáo về hiện trạng CNSH của ISAAA tại CLB báo chí quốc gia ở Dhakar, Ông Shaukat cho biết: bài báo này góp phần nâng cao nhận thức của mọi người về CNSH, đồng thời kêu gọi mọi người chấp nhận CNSH nếu như chứng minh được công nghệ này không gây tác hại xấu nào đến sức khỏe con người và môi trường.

Tiến sĩ Abdur Rahman Sikder của trường ĐH Davis California, phóng viên đại diện của báo Daily Shangram, Daily Independent, và Daily Observer, cùng với M. Shahjahan Ali Badsha, đại diện tổ chức Nông dân cấp tiến, cũng chia sẻ quan điểm với ông Shaukat: cần ứng dụng CNSH để giải quyết nhu cầu lương thực ở Bangladesh: nước có dân số tăng nhanh trong khi diện tích đất nông nghiệp lại giảm với tốc độ 1,6%. Có khoảng 60 phóng viên và nhà khoa học đã tham dự buổi lễ này. Chủ tọa buổi lễ là Tiến sĩ A. R. Malik, Giám đốc điều hành Nhóm Alpha. Tiến sĩ Malik có phòng thí nghiệm CNSH sản xuất ra hơn 1,2 triệu cây khoai tây non vô khuẩn mỗi năm. Ông cũng bày tỏ ý muốn trồng cây CNSH khi được các cơ quan có thẩm quyền cho phép.

Để có thêm thông tin, liên hệ với K. Nasiruddin ở Trung tâm thông tin CNSH Bangladesh tại địa chỉ: nasirbiotech@yahoo.com

Tin châu Âu

Châu Âu cấp phép cho giống cải dầu GM

Hội đồng châu Âu EC vừa cấp phép cho giống cải dầu T45 chuyển gen của Bayer CropScience làm thực phẩm và thức ăn chăn nuôi ở 27 nước thành viên trong vòng 10 năm tới. Tuy nhiên, giống cải dầu chuyển gen này sẽ không được trồng trong lãnh thổ châu Âu. EC cấp phép cho cải dầu GM sau khi các bộ trưởng nông nghiệp các nước EU không đạt được thỏa thuận chung.

Hội đồng châu Âu cấp phép cho giống cây GM này sau khi tham khảo bản đánh giá khoa học của Cơ quan an toàn thực phẩm châu Âu (EFSA) về những rủi ro có thể có. EFSA – cơ quan khoa học độc lập của EU kết luận: “giống cải dầu GM này không có khả năng gây bất cứ tác hại nào đến sức khỏe con người, động vật và môi trường xung quanh”. Giống T45 của Bayer đã được trồng ở Canada từ 10 năm trở lại đây.

Xem thêm tại: <http://www.gmo-compass.org/eng/news/423.docu.html>

Hội nghị CNSH ở Vatican

Các nhà khoa học hàng đầu trong lĩnh vực CNSH sẽ tham dự hội thảo ở Vatican, theo bài báo đăng trên tạp chí *Nature Biotechnology*. Hội thảo này do Ingo Potrykus – Giám đốc ban nghiên cứu Gạo Vàng thay mặt cho Viện hàn lâm khoa học của Giáo hoàng tổ chức. Viện hàn lâm khoa học tuyên bố cây trồng CNSH có tiềm năng mang lại nhiều lợi ích cho người nghèo. Theo bài báo này, các đại biểu tham dự sẽ thảo luận về biện pháp quản lý cây trồng chuyển gen dựa trên cơ sở khoa học.

Thuê bao của tạp chí *Nature Biotechnology* có thể đọc toàn bộ bài báo tại địa chỉ: <http://www.nature.com/nbt/journal/v27/n3/full/nbt0309-214a.html>

Tin nghiên cứu

Sản xuất Interleukin-10 từ cây thuốc lá GM

Từ trước tới nay, thuốc lá vẫn được coi là loài cây có hại, vì là nguyên nhân gây ra các bệnh như ung thư, viêm phế quản, khí thũng và cả bệnh tim mạch. Nhưng hiện nay, nhóm các nhà khoa học ở ĐH Verona do Mario Pezzotti đứng đầu đang nghiên cứu phát triển giống thuốc lá chuyển gen tích tụ nhiều interleukin 10 (IL10). IL10 là một cytokine có tính chất điều tiết (protein trong chuỗi truyền tín hiệu) có vai trò rất quan trọng trong cơ chế miễn dịch của cơ thể. IL10 cũng có thể ngăn ngừa hàng loạt các bệnh có tính chất “autoimmune”. IL10 cũng có khả năng chữa nhiều bệnh khác như bệnh đái tháo đường type-1 và nhiều loại hình ung thư.

Cây thuốc lá biến đổi gen đã có thể sản sinh ra dạng hoạt chất dược phẩm chính xác từ IL10. Hợp chất này được tạo ra với hàm lượng cao (trên 37 microg/ g lá tươi), người ta có thể sử dụng lá thuốc mà không cần ly trích với phương pháp tinh xảo, tốn kém và thuần khiết nó. Gen IL10 biểu hiện đặc biệt trong võng nội chất của tế bào. Các nhà khoa học sẽ thử nghiệm hiệu quả của

IL-10 dẫn xuất từ thuốc lá trên cơ thể chuột với các bệnh lý có tính chất “autoimmune”.

Nghiên cứu được đăng trên tạp chí BMC Biotechnology tại địa chỉ:

<http://www.biomedcentral.com/1472-6750/9/22/abstract>

Bông Bt không ảnh hưởng đến các loài rệp bông

Jorg Romeis ở Agroscope ART, Zurich và các đồng nghiệp đã đánh giá trên côn trùng là rầy mềm bông vải, *Aphis gossypii*, khi họ trồng ba giống bông Ấn Độ Bt (Cry1Ac) và các dòng đồng gen tương ứng nhưng không có chuyển nạp gen. Khi cây chuyển nạp đã không thể hiện ảnh hưởng gì đến rầy mềm, có một vài biến dị được quan sát trong 3 giống bông nói trên. Sau đó, các tác giả đã xem xét sự chích hút và hấp thu Bt protein này, đồng thời phân tích hợp phần đường trong mật tiết của rầy mềm (honeydew-feeders). Không có mẫu rầy mềm nào chứa Bt protein. Từ kết quả như vậy, các thiên địch của rầy mềm cũng không thể hiện Cry protein. Sự khác biệt có ý nghĩa trong thành phần đường của honeydew đã được xem xét giữa các giống bông có chuyển nạp gen và giống bông không chuyển nạp gen. Tuy nhiên, câu hỏi đặt ra có phải là biến thiên có tính chất sinh môi, đặc biệt là honeydew? Kết luận của nghiên cứu này là bông vải Bt tạo ra một mức độ rủi ro không thể tránh được đối với sinh vật đối kháng của rầy mềm, và những rầy mềm ấy phải giữ nguyên tình trạng tự nhiên trên cánh đồng trồng bông Bt.

Nghiên cứu kết luận bông Bt không gây hại cho các giống thiên địch của rầy mềm, chỉ cần sử dụng những biện pháp kiểm soát truyền thống đối với rầy sống trên cây bông Bt.

Nghiên cứu được đăng trên PLoS ONE. Để có thêm thông tin, truy cập vào địa chỉ:

<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0004804;jsessionid=F4FF3BE190D1B36FEBF697EC09312E1>

Thông báo

Video của ISAAA về: “Kiến thức, công nghệ với công cuộc xóa đói giảm nghèo”.

Video thu gọn của chương trình “Kiến thức, công nghệ với công cuộc xóa đói giảm nghèo” của ISAAA hiện đang được đăng trên trang web của ISAAA. Đây là video giới thiệu những ý chính của Báo cáo về Hiện trạng cây trồng CNSH/GM được thương mại hóa trên toàn cầu năm 2008. Video có độ dài 10, có độ phân giải cao và rất dễ tải về máy tính. Đoạn video này tổng kết những kinh nghiệm CNSH đã thu được trong những năm vừa qua, đồng thời giới thiệu những tiến bộ của 25 nước trồng cây CNSH trên khắp thế giới.

Đoạn video này có tại địa chỉ: <http://www.isaaa.org/Resources/videos/gs2008/default.html> Để có thêm thông tin, liên hệ với b.choudhary@cgiar.org ở văn phòng ISAAA Nam Á.

Hội nghị về an toàn sinh học của Braxin

Hội nghị An toàn sinh học Braxin lần thứ 5 và Hội nghị quốc tế về an ninh sinh học và nghiên cứu 2 chiều sẽ được tổ chức từ ngày 22 đến 25 tháng 9, 2009 tại Rio de Janeiro. Đăng ký trước ngày 30 tháng 3 sẽ được giảm 50% phí. Hạn cuối cùng đăng ký là ngày 30 tháng 5.

Để có thêm thông tin, truy cập vào địa chỉ: <http://www.anbio.org.br> hoặc gửi thư điện tử đến secretaria@anbio.org.br

HarvestChoice gợi ý đầu tư vào nông nghiệp

HarvestChoice hiện đang thu thập các số liệu trong nông nghiệp, để hướng các khoản đầu tư vào tăng sản lượng và hiệu quả của sản xuất nông nghiệp, phát triển thị trường. Các số liệu được thu thập sẽ liên quan đến sản xuất nông nghiệp và marketing ở Tiểu vùng Sahara (SSA), như số liệu về thời tiết, đất trồng, tình hình sâu bệnh, khả năng tiếp cận thị trường...

Số liệu được đăng tại <http://www.harvestchoice.org/> HarvestChoice đã được thành lập từ tháng 10 năm 2006, hoạt động dưới sự chỉ đạo của Viện nghiên cứu chính sách lương thực quốc tế (IFPRI) và Chương trình ứng dụng khoa học công nghệ quốc tế của ĐH Minnesota (INSTePP)

Ấn bản trong tuần

FAO xuất bản sách về tác động kinh tế - xã hội của CNSH không chuyển gen

FAO vừa xuất bản cuốn sách mới với tiêu đề “Tác động KT - XH của CNSH không chuyển gen đối với các nước đang phát triển: Trường hợp ngành tạo giống cây trồng ở châu Phi”. Chương I của cuốn sách sẽ phân tích những phương pháp mới được sử dụng trong phân tích tác động của đột phá và đưa ra những kiến thức ban đầu về tác động của CNSH không chuyển gen. Chương II nghiên cứu về phương pháp tạo giống ở các nước Gabon, Mali, Nigeria, Uganda và Zimbabwe. Chương cuối sẽ giới thiệu sâu hơn về quá trình tạo giống chuối ở Uganda và khoai lang ở Zimbabwe, để làm rõ hơn về tác động của CNSH không chuyển gen đối với đời sống con người.

Cuốn sách được đăng tại đại chỉ: <http://www.fao.org/docrep/011/i0340e/i0340e00.htm>
Liên hệ với charlotte.lietaer@fao.org để đăng ký nhận sách.