

Bản tin cây trồng công nghệ sinh học ngày 18/12/2009 đến ngày 08/01/2010

Các tin trong số này

Tin toàn cầu

Nhóm nông lâm nghiệp đưa ra tuyên bố chung tại Copenhagen Đan mạch

Báo cáo của IFPRI: Nỗ lực giảm nghèo vẫn còn chậm

Tin Châu Phi

AGRICULTURAL TECHNOCRATS Kêu gọi nhận thức về CNSH trên phương diện Quốc gia

Báo cáo cho rằng Châu Phi cần giảm các rào cản về nông nghiệp

Báo cáo CNSH Tây Phi

Tin Châu Mỹ

Braxin đã phê chuẩn giống đậu tương GM kháng thuốc trừ cỏ mới

CIP xuất bản cơ sở dữ liệu mạng về khoai tây và khoai lang

Nông dân Braxin trồng nhiều cây GM hơn cây thông thường

USDA tìm kiếm bình luận về tác động môi trường của cỏ alfalfa GM

Tin Châu Á – Thái Bình Dương

Rasi Seeds đưa ra hạt giống rau thương hiệu “HYVEG” Tại Ấn Độ

Trung quốc cấp Patent cho Gen chịu hạn

Philippine nâng cấp phòng thí nghiệm phát hiện mầm bệnh và GMO

Syngenta ký thoả thuận phát triển mía với hàm lượng đường gia tăng

BASF ký thoả thuận về CNSH thực vật với Công Ty Hàn Quốc, ĐH Hàn quốc

Tin châu Âu

Thổ Nhĩ Kỳ bãi bỏ lệnh cấm nhập khẩu đối với GMOs

Ukraine chính thức chấp nhận đơn đăng ký đầu tiên về GMO

Nghiên cứu về ong

Quốc hội Bulgaria thay đổi luật về canh tác cây GM

EFSA công bố ý kiến khoa học về cải dầu GM của Monsanto

Antagonistic gien kiểm soát chiều cao của cây lúa

Thông báo

Nhân giống cây trồng chịu hạn

Hội nghị khoa học Ấn độ lần thứ 97

Kêu gọi diễn đàn BIOPHARMING và đề án R & D tại NAM PHI

Tin toàn cầu

Nhóm nông lâm nghiệp đưa ra tuyên bố chung tại Copenhagen Đan mạch

Một Tuyên bố chung được đưa ra vào ngày 14 Tháng 12 bởi những người tham dự Hội nghị về Thay đổi khí hậu của Liên hiệp Quốc tại Copenhagen, bao gồm Tổ chức Nông Lương, Liên đoàn các nhà sản xuất nông nghiệp Quốc tế, Quỹ phát triển nông nghiệp quốc tế, nhóm tư vấn về Nghiên cứu Nông nghiệp Quốc tế và Chương trình Thách thức về Thay đổi Khí hậu đối với Nông nghiệp và an ninh lương thực, Diễn đàn các nhà tài trợ toàn cầu cho phát triển nông thôn, Đại học Copenhagen Khoa Life Sciences, Trung tâm Nghiên cứu Lâm nghiệp Quốc tế và các đối tác Cộng tác về rừng. Các khuyến nghị đã được ra trong kết luận sau ba ngày họp: ngày Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, ngày về rừng, và sự kiện bên lề do FAO tài trợ .

Những điểm hành động được nhất trí quy định trong tuyên bố chung bao gồm:

- an ninh lương thực nên được tích hợp trong tầm nhìn được chia sẻ trong văn kiện hành động hợp tác lâu dài để mở ra cơ hội điều chỉnh và hỗ trợ giảm nhẹ;
- Đôn đốc nhà đàm phán về khí hậu sớm thống nhất thành lập chương trình công tác nông nghiệp thuộc Tổ chức Tư vấn Khoa học và Công nghệ;
- Tìm kiếm thoả thuận giảm phát thải từ nạn phá rừng và thoái hoá rừng bao gồm nông nghiệp, lâm nghiệp và sử dụng đất khác;
- Tin rằng sử dụng đất, việc thay đổi sử dụng đất và hệ thống kế toán lâm nghiệp cần phải tạo thuận lợi cho nông nghiệp.

Đọc thêm thông tin tại: <http://www.ifpri.org/blog/agriculture-and-forestry-groups-release-joint-statement-negotiators-cop-15>

Công bố chung có thể tải tại địa chỉ: http://www.agricultureday.org/ARDD_Joint-Statement.pdf

Báo cáo của IFPRI: Nỗ lực giảm nghèo vẫn còn chậm

Viện Nghiên cứu Chính sách Lương thực Quốc tế (IFPRI) cho biết " những tiến bộ trong việc giảm đói trên toàn thế giới

vẫn còn chậm." Trong cuốn Global Hunger Index (GHI) The Challenge of Hunger: Focus on Financial Crisis and Gender Inequality (Tập trung vào khủng hoảng tài chính và bất bình đẳng giới) được IFPRI xuất bản năm 2009, chỉ số đói nghèo thế giới (Global Hunger Index -GHI) , toàn cầu năm 2009 đã chỉ giảm một phần tư so với GHI 1990. Đông Nam Á, Cận Đông và Bắc Phi, và Mỹ Latinh và Caribê đã giảm đáng kể tỷ lệ đói so với năm 1990 nhưng ở Nam Á tỷ lệ GHI vẫn cao. Nhưng tiến bộ tại Châu Phi cận Sahara cũng không nhiều.

Bản báo cáo ghi lại tình trạng đói trên toàn thế giới và cả theo quốc gia, cho thấy trong năm 2009, " giá lương thực cao và không ổn định, kết hợp với suy thoái kinh tế đặt ra những rủi ro đáng kể cho các hộ nghèo và dễ bị tổn thương, với tới an ninh lương thực của họ." Báo cáo cho biết thêm rằng "suy thoái kinh tế toàn cầu có thể làm cho nhiều nước hơn nữa dễ bị đói và rằng tỷ lệ đói cao có liên kết mạnh mẽ với bất bình đẳng giới tính. Nhìn chung, những tiến triển đã đạt được trong việc giảm đói kể từ năm 1990 còn hạn chế."

Đọc thêm thông tin tại: <http://www.ifpri.org/publication/2009-global-hunger-index>

Tin Châu Phi

AGRICULTURAL TECHNOCRATS Kêu gọi nhận thức về CNSH trên phương diện Quốc gia

Cần phải xây dựng nhận thức có hệ thống trên toàn quốc từ cả hai góc độ chính sách cao và các cấp cơ sở. Đây là Tuyên bố từ Technocrats cầu các bộ ngành nông nghiệp Kenya, những người tham dự buổi thảo luận về cách triển khai Chiến lược quốc gia để nâng cao nhận thức về công nghệ sinh học (BioAware). Các học viên quan sát thấy rằng rất nhiều các hoạt động nâng cao nhận thức công nghệ sinh học đã được thực hiện ở cung bậc chính sách cao nhưng thông tin chưa chuyên tải xuống đến người dùng cuối của công nghệ.

"Chúng tôi muốn biết nếu thực phẩm GM có trên thị trường. Ngay bây giờ chúng ta cần phải có câu trả lời cho những người trồng, những người hỏi rằng liệu một số giống ngô là giống GMOs," nhận xét Tiến sĩ Peter Ithondeka, Giám đốc Sở thú y tại Bộ Phát triển Chăn nuôi. Như là một ưu tiên khẩn cấp, cần phải trang bị cho các chuyên gia trong lĩnh vực nông nghiệp những kiến thức và thông tin cần thiết về các hoạt động hiện tại trên toàn cầu và ở góc độ quốc gia về công nghệ sinh học. Cần triển khai các hoạt động để chuẩn bị cho việc thực hiện chiến lược BioAware.

Các tổ chức nông nghiệp cam kết sẽ đi đầu trong việc điều phối các hoạt động thúc đẩy BioAware tới những người hưởng lợi. Hội thảo được tổ chức theo một thỏa thuận hợp tác giữa Chương trình hệ thống công nghệ sinh học và các Đối tác khác của Kenya trong đó có Hội đồng quốc gia về Khoa học và Công nghệ, các cơ quan quản lý và ISAAA AfriCenter.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ: Brigitte Bitta thuộc ISAAA AfriCenter tại b.bitta@cgiar.org

Báo cáo cho rằng Châu Phi cần giảm các rào cản về nông nghiệp

Bốn thay đổi chính sách cụ thể có thể cải thiện đáng kể đời sống của nông thôn nghèo của Châu Phi, Theo Daniel Sacks và Jasson Urbach trong Fixing Famine, một báo cáo do International Policy Network, London xuất bản. Để giảm các rào cản nông nghiệp, các tác giả lưu ý, các chính phủ châu Phi phải:

- Cho phép sử dụng các hạt giống GM, loại hạt giống có thể tăng năng suất cây trồng đáng kể;
- Dỡ bỏ các hạn chế về thương mại mà làm tăng giá của công nghệ đơn giản này;
- Cho phép các hộ nhỏ có truy cập lớn nhất đối với tín dụng để phát triển đất của họ; và
- Thừa nhận rằng các con đường xấu là một trở ngại lớn cho sự đổi mới trong nông nghiệp.

Nếu không có những rào cản, " nông dân Châu Phi có khả năng cung cấp lương thực cho mình nhiều hơn" các tác giả kết luận.

Đọc thêm thông tin tại: <http://www.newvision.co.ug/D/8/20/702923>

Báo cáo CNSH Tây Phi

Với những tiến bộ đáng kể trong phát triển công nghệ sinh học tại Burkina Faso và các sáng kiến khác, chính phủ các nước khác ở Tây Phi đang quan tâm tới việc phát triển các quy định về an toàn sinh học và tham gia vào các dự án hài hòa chính sách trong khu vực và chương trình xây dựng năng lực công nghệ sinh học. Mali, Togo và Senegal Burkina Faso cũng như các nước nói tiếng Pháp đã thông qua luật về an toàn sinh học ở cấp quốc gia. Tuy nhiên, tốc độ phê

duyệt các khung pháp lý an toàn sinh học còn chậm. Việc thiếu các quy định triển khai thực hiện hạn chế mức độ nghiên cứu sử dụng các ứng dụng công nghệ sinh học nông nghiệp.

Báo cáo Công nghệ sinh học tại các nước Tây Phi thuộc cộng đồng Pháp ngữ do Bộ Nông nghiệp Hoa Kỳ - Sở nghiên cứu nông nghiệp phát hành bởi hiện có tại địa chỉ:
http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/AGRICULTURAL%20BIOTECHNOLOGY%20ANNUAL_Dakar_Senegal_11-2-2009.pdf

Tin Châu Mỹ

Braxin đã phê chuẩn giống đậu tương GM kháng thuốc trừ cỏ mới

Ủy ban kỹ thuật về an toàn sinh học quốc gia của Brazil (CTNBio) đã cấp phép cho việc sử dụng giống đậu tương biến đổi di truyền mới do công ty hóa chất BASF của Đức và EMBRAPA (Tập đoàn Nghiên cứu Nông nghiệp Brazil) phát triển. Giống đậu tương này có tính chống chịu được thuốc diệt cỏ imidazolin.

Hiện có trên 18 loại cây trồng công nghệ sinh học được phép trồng ở Brazil. Tuy nhiên, giống Roundup Ready của hãng Monsanto là giống đậu tương biến đổi gen duy nhất tại nước này. Năm 2008, đậu tương Roundup Ready đã được trồng trên diện tích 14,2 triệu ha tại Brazil.

Giống đậu tương GM vừa được phê duyệt dự kiến sẽ được cung cấp cho nông dân Brazil từ năm 2011 trở đi. Brazil là nước trồng đậu tương thứ hai trên thế giới và là nước xuất khẩu đậu tương lớn nhất. Theo FAO, Quốc gia này sản xuất khoảng 50 triệu tấn đậu tương hàng năm.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.embrapa.br/>

CIP xuất bản cơ sở dữ liệu mạng về khoai tây và khoai lang

Một cơ sở dữ liệu trực tuyến mới cho khoai tây và khoai lang vừa được xuất bản bởi Trung tâm khoai tây quốc tế (CIP). Các cơ sở dữ liệu, trong số những dữ liệu đầu tiên thuộc loại này để áp dụng ban đầu cho ngân hàng gen, có thể tìm kiếm cho hơn 90 thuộc tính liên quan đến Germplasm lưu giữ trong các bộ sưu tập rộng lớn tại trung tâm. Dữ liệu chứa các dữ liệu hệ chiếu, như là nguồn gốc và sự sẵn có của Germplasm, dữ liệu đặc tính, dữ liệu marker phân tử (SSR) và danh sách phân bố trên toàn thế giới của các Germplasm mà tổ chức CIP lưu giữ.

Cơ sở dữ liệu được cập nhật và hiện có tại địa chỉ:

<http://www.cipotato.org/research/genebank/search>

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<https://research.cip.cgiar.org/confluence/display/cpx/Germplasm+Passport+and+Evaluation+Data+Search>

Nông dân Braxin trồng nhiều cây GM hơn cây thông thường

Một cuộc điều tra trên quy mô quốc gia do một công ty truyền thông Brazil là RPC Crop Expedition PRC cho thấy, niên vụ 2009-2010 việc gieo trồng hạt giống biến đổi gen đã vượt quá diện tích trồng các loại cây trồng thông thường tại Brazil. Hạt giống biến đổi gen sẽ chiếm 67,4 % diện tích đậu tương của Brazil, trong khi ngô Bt được dự kiến sẽ được trồng trên khoảng 40% diện tích trồng ngô của nước này.

Các bang Mato Grosso và Parana của Brazil tương ứng sẽ có 22,8 và 8,2 triệu ha trong mùa hè này. Trước đó dự báo diện tích trồng đậu tương biến đổi gen, nhất là đậu tương Roundup Ready là dưới 50 phần trăm. Vụ trồng 2009-2010 mới là mùa thứ hai Brazil sử dụng ngô Bt, nhưng đã được nông dân dễ dàng chấp nhận công nghệ mới này.

Narrates Modesto Daga, một nông dân trồng lúa gạo tại Cascavel, Tây Parana cho biết "một số người hàng xóm của tôi không trồng ngô chuyển gen đã phải phun thuốc trừ sâu ba hay bốn lần một năm trong năm nay. Trong khi ngô Bt của tôi không cần phun thuốc bất kỳ lần nào cho đến nay".

Đọc thêm thông tin tại:

<http://www.agriculture.com/ag/story.jhtml?storyid=/templatedata/ag/story/data/1260308100788.xml>

USDA tìm kiếm bình luận về tác động môi trường của cỏ alfalfa GM

Để cho phép bãi bỏ tình trạng kiểm soát đối với hai giống biến đổi gen, giống cỏ alfalfa kháng thuốc diệt cỏ "sẽ không gây tác động đáng kể cho môi trường", Sở kiểm dịch động thực vật thuộc Bộ Nông nghiệp Mỹ (APHIS) cho biết trong một tuyên bố dự thảo tác động môi trường (EIS) nhằm đánh giá các tác động tiềm năng của việc bãi bỏ kiểm soát đối với cỏ alfalfa Roundup Ready của Monsanto. APHIS hiện đang tìm kiếm ý kiến của công chúng về dự thảo của EIS

trước khi đưa ra quyết định cuối cùng.

Cơ quan này trước đó đã bãi bỏ kiểm soát đối với các giống cỏ alfalfa GM trong năm 2005. Tuy nhiên năm 2007, Tòa án California đã phán quyết rằng APHIS đã không xem xét đầy đủ tác động môi trường và kinh tế theo các quy định của Luật về chính sách môi trường quốc gia (NEPA). Tòa án quyết định huỷ bỏ quyết định của APHIS về bãi bỏ tình trạng kiểm soát. Các tòa án đã không lật lại kết luận của APHIS năm 2005 liên quan tới sự an toàn của cỏ alfalfa RR để dùng làm thực phẩm và thức ăn chăn nuôi.

Nếu được bãi bỏ tình trạng kiểm soát các giống cỏ alfalfa GM có thể được tự do di chuyển và trồng mà không cần xin phép hoặc chịu sự giám sát khác của APHIS. APHIS cho biết sẽ xem xét tất cả các ý kiến nhận được trước khi ra quyết định.

Để gửi ý kiến xin tham khảo <http://www.regulations.gov/fdmspublic/component/main?main=DocketDetail&d=APHIS-2007-0044>

Đọc thêm tại: <http://www.aphis.usda.gov/newsroom/content/2009/12/alfalfa.shtml>

Tin Châu Á – Thái Bình Dương

Rasi Seeds đưa ra hạt giống rau thương hiệu “HYVEG” Tại Ấn Độ

Rasi Seeds, nhà sản xuất hạt giống bông lai và bông Bt hàng đầu của Ấn Độ đã đưa ra một thương hiệu riêng biệt “HyVeg” cho hạt giống rau quả của nó. Rasi Seeds đã đầu tư khoảng 8-10 triệu USD để xây dựng một cơ sở hoạt động hàng đầu bao gồm các hoạt động R & D, nhà kính và cơ sở sản xuất hạt giống tại Gurgaon, Kullu và Bangaluru và một văn phòng công ty tại Gurgaon, Haryana. Sau khi nghiên cứu và phát triển các hạt giống bông Bt lai, hãng nhằm mở rộng kinh doanh hạt giống rau quả của nó dưới 'thương hiệu HyVeg', tập trung vào năng suất cao và rau lai dinh dưỡng. Tiến sĩ R.S. Paroda, nguyên Thứ trưởng, Bộ Nghiên cứu Nông nghiệp và Đào tạo và Tổng Giám đốc của Hội đồng Nghiên cứu Nông nghiệp Ấn Độ và Chủ tịch, Quỹ tiền bộ Khoa học Nông nghiệp, đã khai trương việc mở cơ sở chế biến hạt giống rau và văn phòng công ty ngày 14 tháng 12 năm 2009 tại Gurgaon, Haryana.

Các hạt giống rau mới được với thương hiệu 'HyVeg' cam kết sẽ là các giống rau lai đổi mới vì lợi ích của nông dân và người tiêu dùng. Việc chia rau chuyên dụng và xây dựng thương hiệu sẽ phát triển giống lai của đậu bắp, cà tím brinjal, gourds và đậu cluster. "Chúng tôi đang nhắm đến 10-15% thị phần thị trường hạt giống rau trong 3-5 năm tới", Tiến sĩ M. Ramasami, Giám đốc điều hành Rasi Seeds cho biết.

TS Arvind Kapur, Giám đốc điều hành bộ phận Rau Rasi's nhấn mạnh rằng "các trang trại nghiên cứu sẽ phát triển và thử nghiệm các giống lai cho các vùng khí hậu khác nhau- trạm Kullu với diện tích 11 mẫu - ví dụ là nơi phù hợp cho các loại cây trồng cole (cải bắp, súp lơ), trong khi trung tâm Bengaluru 50 mẫu sẽ tập trung vào cà chua, đậu bắp, dưa hấu và ớt. Người trồng sẵn sàng trả nhiều hơn cho hạt giống rau nếu sản lượng cao hơn. Sản xuất hạt giống rau cũng phức tạp hơn và không dễ duy trì độ tinh khiết và khả năng di truyền cao. Đó là lý do tại sao nông dân ít khi sử dụng hạt giống lưu giữ và thích mua hơn", tiến sĩ Kapur cho biết thêm.

Để biết thêm thông tin về Rasi seeds và cho các sản phẩm rau mới 'thương hiệu HyVeg' xin liên hệ với TS Arvind Kapur tại arvindkapur@rasiseeds.com hoặc truy cập http://www.rasiseeds.com/vegetable_products.html

Trung quốc cấp Patent cho Gen chịu hạn

Một bằng sáng chế của Trung Quốc đã được cấp cho FuturaGene PLC, cho "phương pháp gia tăng tính kháng stress ở thực vật". Bằng sáng chế này bao gồm gen chịu hạn của Futura Gene để sử dụng trong cả cây lương thực và phi lương thực bao gồm công nghệ chịu hạn cấp cho công ty Bayer CropScience cho việc sử dụng trong cây bông trên toàn thế giới vào đầu tháng Mười Hai.

Kể từ tháng chín năm nay, công ty đã cộng tác với Học viện Lâm nghiệp Trung Quốc trong việc sử dụng công nghệ gen tương tự để phát triển cây dương sử dụng nước tiết kiệm. Tiến sĩ Stanley Hirsch, FuturaGene Giám đốc điều hành cho biết: "Trung Quốc là nhà sản xuất bông lớn nhất trên toàn cầu, cả về khối lượng và giá trị, và cũng là một thị trường tiềm năng lớn đối với cây dương chịu hạn, loại cây đóng một vai trò quan trọng trong việc hạn chế quá trình sa mạc hóa. Bằng sáng chế này cung cấp việc bảo hộ cho các nỗ lực thương mại của chúng tôi tại Trung Quốc. Ở một đất nước với mối quan tâm thực sự về an ninh lương thực, đây là một tiến triển đáng kể trong quá trình xây dựng nông nghiệp bền vững." Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.futuragene.com/Chinese%20Patent%20Granted%20-%20Lo%20%20.pdf>

Philippine nâng cấp phòng thí nghiệm phát hiện mầm bệnh và GMO

Cục kiểm dịch thực vật – Bộ Nông nghiệp Philipin (DA) (BPI-PQS) đã nâng cấp Cơ sở thử nghiệm phân tử phát hiện mầm bệnh cây trồng, phát hiện thành phần biến đổi gen nhằm tăng cường hiệu quả và hiệu lực của việc phân tích trong phòng thí nghiệm theo đúng quy định tiêu chuẩn quốc tế. Việc nâng cấp cơ sở và mua sắm trang thiết bị cần thiết đã được cung cấp thông qua một khoản trợ cấp từ DA- chương trình Công nghệ sinh học và sự trợ giúp của ISAAA.

Các sở nâng cấp do DA và ISAAA tài trợ cho BPI trong Lễ kỷ niệm ngày 15/12 năm ngoái. "Các quy định công nghệ sinh học của Philippine tiếp tục phát triển và học hỏi kinh nghiệm kể từ khi cây GM đầu tiên được phê duyệt năm 2002. Chúng tôi cần phải thiết lập cơ sở hạ tầng cần thiết cho việc thử nghiệm và phát hiện GMOs và mầm bệnh cây trồng để tiếp tục thực hiện nhiệm vụ của chúng tôi là cơ quan quản lý chính về công nghệ sinh học tại Philippine, "ông Clarito Barron Trợ lý Giám đốc BPI phát biểu trong Lễ kỷ niệm. Đến nay, Văn phòng đã phê duyệt 51 event để sử dụng trực tiếp và nhập khẩu một số loại cây trồng CNSH như cỏ linh lăng, ngô, đậu tương và khoai tây.

Việc tăng cường các phòng thí nghiệm phân tử của BPI-PQS sẽ tiếp tục gia tăng niềm tin của công chúng về năng lực của BPI trong việc thực hiện Chỉ thị số 8 của DA, chính sách quản lý việc nhập khẩu và đưa vào môi trường thực vật và các sản phẩm cây trồng có nguồn gốc từ việc sử dụng công nghệ sinh học hiện đại. Với năng lực gia tăng, các phòng thí nghiệm phân tử có thể thực hiện các thử nghiệm về các sản phẩm nông nghiệp có thể chứa GMOs chưa được cấp phép và giám sát sự thâm nhập của sâu bệnh, dịch bệnh. Cơ sở này cũng mở ra cơ hội cung cấp dịch vụ thử nghiệm mẫu các nước láng giềng gửi tới để phát hiện mầm bệnh và thành phần biến đổi gen.

Để thêm thông tin về tình hình cập nhật công nghệ sinh học ở Philippin, email bic@agri.searca.org hoặc truy cập www.bic.searca.org

Syngenta ký thỏa thuận phát triển mía với hàm lượng đường gia tăng

Syngenta và Sugar CSR của Úc thông báo họ đã ký một thỏa thuận để phát triển cây mía có hàm lượng đường cao. Syngenta đã mua độc quyền trên toàn cầu, loại trừ Úc đối với công nghệ SugarBooster CSR, một công nghệ có sử dụng sửa đổi di truyền để đưa vào cây mía một loại enzyme giúp gia tăng hàm lượng đường.

Thỏa thuận cấp phép bao gồm các khoản thanh toán tiền bản quyền trả dần và theo sản phẩm đối với sugar CSR. Các điều khoản thêm của thỏa thuận này không được tiết lộ.

"Trong khi việc đưa ra thị trường phải đợi ít nhất là vài năm tới, thỏa thuận này với Syngenta sẽ đẩy nhanh việc phát triển các loại giống cao sản mới", Ian Glasson, Giám đốc điều hành CSR Sugar cho biết.

Đọc thêm thông tin tại:

<http://www.syngenta.com/en/index.html>

BASF ký thỏa thuận về CNSH thực vật với Công Ty Hàn Quốc, ĐH Hàn Quốc

BASF Plant Science, Genomine, công ty liên doanh Hàn Quốc và POSTECH, và đại học Hàn Quốc, thông báo đã tham gia thỏa thuận cấp phép tập trung vào phát hiện các gen giúp tối đa hoá sản lượng lương thực trong các cây lương thực và làm thức ăn chăn nuôi như lúa và ngô. Điều này bao gồm các gen làm tăng sản lượng trong điều kiện bình thường cũng như trong các điều kiện bất lợi về môi trường như hạn hán. Chi tiết tài chính của thỏa thuận không được tiết lộ.

"Trong xã hội tri thức ngày nay, hợp tác công-tư như trường hợp này sẽ không chỉ có lợi cho các bên tham gia trực tiếp, mà còn có lợi cho đất nước", Yang Do Choi, Giám đốc Crop Genomics Center của Hàn Quốc cho biết. "Trong thập kỷ vừa qua, Hàn Quốc đã dẫn vị trí hàng đầu trong nghiên cứu công nghệ sinh học thực vật."

"Các thỏa thuận với Genomine và BASF Plant Science cho phép POSTECH để hưởng lợi từ thương mại năng động, sáng tạo và hiệu quả," ông Hong-Gil Nam, Giáo sư tại POSTECH cho biết. "Thỏa thuận sẽ tận dụng các công nghệ về gen chức năng thực vật của POSTECH và kinh nghiệm của BASF Plant Science để tiếp tục phát triển và thương mại hóa."

Đọc thông cáo báo chí http://www.agro.basf.com/agr/AP-Internet/en/content/news_room/index

Tin châu âu

Thổ Nhĩ Kỳ bãi bỏ lệnh cấm nhập khẩu đối với GMOs

Bộ Nông nghiệp và nông thôn Thổ Nhĩ Kỳ vừa công bố một chỉ thị chống lại quy định ban hành ngày 26 tháng 10 năm 2009 về hạn chế nhập khẩu thực phẩm và các sản phẩm thức ăn chăn nuôi có thành phần có nguồn gốc từ công nghệ sinh học. Chỉ thị yêu cầu các cảng Thổ Nhĩ Kỳ tiếp tục cho phép thực hiện theo các thủ tục trước ngày 26 tháng 10.

Đầu tuần này, Toà án Danistay Thổ Nhĩ Kỳ, Toà án hành chính cao nhất ở Thổ Nhĩ Kỳ, đã đình chỉ việc thực hiện các

quy định của Bộ. Tòa án đã cho Bộ 30 ngày để thực hiện các quyết định.

Ngoài ra, theo Hội đồng thực phẩm Mỹ (USGC) Thủ tướng Thổ Nhĩ Kỳ đã đề cập tới dự thảo luật an toàn sinh học để Quốc hội thảo luận. Rebecca Fecitt, Giám đốc chương trình Công nghệ sinh học USGC, lưu ý "Mặc dù chúng tôi không biết chính xác các điều khoản và chi tiết về Dự luật mới nhất, nhưng nếu được thông qua, đây có thể là cơ sở pháp lý cho việc khôi phục các quy định trước ngày 26 tháng 10. Một số báo cáo cho thấy dự thảo luật sẽ được thảo luận tại Quốc hội cho đến đầu năm tới."

Đọc bài viết tại: <http://www.grains.org/news-events/2098-turkey-officially-lifts-ban-on-biotech-imports>

Ukraine chính thức chấp nhận đơn đăng ký đầu tiên về GMO

Đơn đăng ký đầu tiên đối với GMOh để sử dụng làm thực phẩm đã được Bộ Y tế Ukraina chính thức chấp nhận. Công ty Monsanto đã đệ đơn đăng ký cho đậu tương biến đổi gen Round Up GTS40 - 3-2. Đơn xin đăng ký này sẽ được đánh giá trong vòng 90 ngày theo quy định của quốc gia này và phải đăng ký sau 30 ngày.

Đọc bài viết tại: http://www.bsba.ag/BSBA/Home_en.htmlhttp://www.bsba.ag/BSBA/Home_en.html

Nghiên cứu về ong

AFSSA, Cơ quan An toàn Thực phẩm Pháp đã hoàn thành một báo cáo về tỉ lệ tử vong ong mật và những cách ảnh hưởng tới cư trú được theo dõi tại châu Âu. Cơ quan An toàn Thực phẩm Châu Âu được uỷ quyền để nghiên cứu và xuất bản báo cáo. Ban đầu, AFSSA thiết lập một consortium gồm bảy viện nghiên cứu bệnh do ong gây ra tại Pháp, Đức, Ý, Slovenia, Thụy Điển, Thụy Sĩ, và Vương quốc Anh.

Dự án bao gồm 1) một mô tả và phân tích quan trọng các chương trình giám sát về mất mát cư trú đo được; 2) thu thập và phân tích các bộ dữ liệu dịch tễ về tổn thất cư trú; và 3) xem xét quan trọng và lựa chọn hồ sơ liên quan tới những nguyên nhân có thể và nguy cơ rủi ro gây tổn thất cư trú.

Các nhà nghiên cứu cho thấy tổn thất cư trú ong ở châu Âu và Hoa Kỳ do nhiều nhân tố trong đó bao gồm nuôi ong và tập quán chăn nuôi, yếu tố môi trường, các tác nhân sinh học cũng như sử dụng quá nhiều thuốc trừ sâu. Sự tương tác của các yếu tố này tạo ra căng thẳng, làm suy yếu hệ thống phòng thủ ong cho phép sâu bệnh và các tác nhân gây bệnh để diệt ong.

Xem thông cáo báo chí EFSA trên http://www.efsa.europa.eu/EFSA/efsa_locale-1178620753812_1211903101339.htm và http://www.efsa.europa.eu/EFSA/efsa_locale-1178620753812_1211903101123.htm
Báo cáo toàn bộ có thể tải tại địa chỉ: http://www.efsa.europa.eu/cs/BlobServer/External_Rep/027e.pdf?ssbinary=true

Quốc hội Bulgaria thay đổi luật về canh tác cây GM

Ủy ban Môi trường và nước của Bulgaria đã thông qua một sự thay đổi trong luật pháp liên quan đến các sinh vật biến đổi gen (GMOs) đã đặt tốc độ cho Quốc hội cho phép sử dụng rộng hơn các loại cây trồng biến đổi gen. Ủy ban đã quyết định hài hoà của pháp luật về GMOs với các quy định của Liên minh châu Âu. Bulgaria có luật lệ rất nghiêm ngặt về việc trồng cây GM, loại cây chưa được trồng rộng rãi tại nước này.

Xem thông cáo báo chí EFSA trên http://www.novinite.com/view_news.php?id=110960

EFSA công bố ý kiến khoa học về cải dầu GM của Monsanto

Ủy ban khoa học về sinh vật biến đổi gen của Cơ quan an toàn thực phẩm châu Âu đã công bố ý kiến cho phép tiếp tục bán thực phẩm / nguyên liệu sản xuất thức ăn chăn nuôi từ cải dầu GM GT73 do Công ty Monsanto phát triển, loại cải dầu này thể hiện hai gen mã hóa các CP4 EPSPS và protein GOX có tính kháng glyphosate tương ứng.

Cơ quan quản lý thực phẩm của EU trước đó đã ban hành một ý kiến khoa học liên quan đến việc phê duyệt cải dầu GM chịu được thuốc diệt cỏ trong năm 2004. Cơ quan này kết luận rằng "việc đưa cải dầu GT73 ra thị trường để dùng cho mục đích chế biến và sử dụng làm thức ăn chăn nuôi dường như không có một tác động xấu đến sức khỏe con người hoặc động vật, hoặc, trong bối cảnh của việc sử dụng có mục đích đối với môi trường."

Xem xét các thông tin do Công ty Monsanto cung cấp, các nước thành viên có ý kiến, cũng như thông tin liên quan được công bố trong các tài liệu khoa học, Ủy ban về biến đổi gen của EFSA nhắc lại kết luận trước đó cải dầu GM là an toàn

như cải dầu thông thường xét về ảnh hưởng tiềm năng của nó đối với sức khỏe con người và động vật hoặc môi trường, nếu sử dụng theo đúng mục đích.

Bản tóm tắt các ý kiến của khoa học hiện có tại

http://www.efsa.europa.eu/cs/BlobServer/Scientific_Opinion/1417,0.pdf?ssbinary=true hoặc

http://www.efsa.europa.eu/cs/BlobServer/Scientific_Opinion/s1417,0.pdf?ssbinary=true

Antagonistic gen kiểm soát chiều cao của cây lúa

Các nhà nghiên cứu tại Viện Carnegie - Mỹ cùng với các đồng nghiệp đến từ Học viện Khoa học Trung Quốc, đã tìm thấy rằng một steroid thực vật thúc đẩy hai gen cây trồng đối kháng nhau: một ức chế gen khác để đảm bảo lá phát triển bình thường ở lúa và Arabidopsis. Các kết quả, đăng tải trong số ra hiện hành của The Plant Cell, có ý nghĩa quan trọng đối với việc tìm hiểu xem làm thế nào để thay đổi sự tăng trưởng và năng suất cây trồng.

Zhi-Yong Wang và các đồng nghiệp nghiên cứu như thế nào brassinosteroid (BRS) thúc đẩy lá uốn ở lúa và Arabidopsis. BRS ảnh hưởng đến hai yếu tố phiên mã gene mã hóa, protein khiến gen bật hoặc tắt.

Các nhà khoa học thấy rằng trong gạo, kích hoạt của một gen được gọi là tăng Leaf Inclination1 (ILI1) gây ra lá uốn cong. Điều thú vị, các nhà nghiên cứu nhận thấy protein ILI1 cũng liên kết với một yếu tố phiên mã, được gọi là IBH1, và ức chế chức năng của nó. Khi có quá nhiều protein ILI1, lá uốn cong quá mức làm cho cây xù xì. Khi hàm lượng IBH1 cao, tăng trưởng tế bào dừng lại khi đâm lá và cây lúa mọc thẳng đứng, chiếm ít không gian hơn. Trong cây lúa bình thường sự cân bằng giữa ILI1 và IBH1 khiến mức tăng trưởng trong tầm kiểm soát.

Thông qua một loạt các thí nghiệm, các nhà nghiên cứu xác định steroid và gen tương tác như thế nào. Họ thấy rằng brassinosteroid điều chỉnh trái ngược các gen này - ILI1 được kích hoạt và IBH1 được repressed. Như vậy, steroid chiếm giữ sự cân bằng giữa các sản phẩm protein của chúng là ILI1 và IBH1, để tạo ra sự phát triển tế bào.

Đọc thêm thông tin tại:

http://www.ciw.edu/news/antagonistic_genes_control_rice_growth

Hoặc đọc Plant Cell tại <http://dx.doi.org/10.1105/tpc.109.070441>

Thông báo

Nhân giống cây trồng chịu hạn

Nhằm đáp ứng yêu cầu của các nhà khoa học thực vật được đào tạo trong việc phát triển các giống cây trồng chịu hạn, các nhà nghiên cứu ĐH bang Colorado, ĐH bang Oklahoma và Đại học Nebraska, hướng dẫn bởi ủy ban các nhà nhân giống cây trồng, sinh lý học thực vật và nông học sẽ tổ chức một khóa học ngắn hạn về nhân giống chịu hạn từ ngày Ngày 14-25 tháng 6, 2010 tại Fort Collins, CO. Khóa học này dành cho các sinh viên sau đại học về khoa học thực vật, cũng như các chuyên gia trong các viện nghiên cứu của chính phủ và tư nhân. Khóa học sẽ cung cấp ba mức độ. Khóa học sẽ bao gồm các bài giảng trên lớp, bài tập thực hành tại phòng thí nghiệm, nghiên cứu thực địa trồng một chương trình nhân giống chịu hạn tại các điểm trồng ở Đông Tây Colorado và Nebraska.

Các hoạt động khóa học được thiết kế theo ba module: Sinh lý học thực vật của Stress Hạn hán, nhân giống thực vật để chịu hạn và Phương pháp tiếp cận Genomic để chịu hạn.

Khám phá khoá học tại:

<http://www.droughtadaptation.org/>

Hội nghị khoa học Ấn độ lần thứ 97

Hội nghị khoa học Ấn độ lần thứ 97 sẽ được tổ chức vào ngày 3-7, tháng giêng năm 2010 tại Thiruvananthapuram, Ấn Độ. Chủ đề của Đại hội là 'Khoa học và Công nghệ thách thức của thế kỷ 21 – bối cảnh quốc gia'. Hội nghị được phối hợp tổ chức bởi Liên Hiệp Khoa học Ấn Độ (ISCA), Kolkata; Tổ chức Nghiên cứu Vũ trụ Ấn Độ (ISRO) và Đại học Kerala, Thiruvananthapuram. Một số phiên trụ bị sẽ được tổ chức xung quanh các khía cạnh khác nhau của chủ đề trọng tâm, trong đó các nhà khoa học và kỹ sư công nghệ cũng như các nhà hoạch định chính sách và quản trị viên sẽ trao đổi với nhau.

Nhiều nhà khoa học sẽ thảo luận và bàn luận về nhiều vấn đề quốc gia có các tác động tới khoa học và công nghệ. Đại hội Khoa học Ấn Độ là sự kiện khoa học quốc gia lớn nhất để giải quyết những thách thức về khoa học và những đỉnh cao công nghệ tiên tiến cho tương lai.

Để biết thêm thông tin về sự kiện xin tham khảo: <http://isc2010.in:8080/isc/>

Kêu gọi diễn đàn BIOPHARMING và đề án R & D tại NAM PHI

Lifelab và PlantBio Trust, các Trung tâm Cải tiến Công nghệ sinh học (BICs) của Cộng hòa Nam Phi đang kêu gọi sự quan tâm vào Biopharming Service Platform và Biopharming R & D và đề xuất các dự án. Các BICs và Sở Khoa học và Công nghệ của Nam phi sẽ cùng đầu tư vào một sáng kiến thành lập một chương trình Nghiên cứu và Phát triển Biopharming quốc gia. Chương trình này sẽ dựa trên việc thành lập hai thrusts: (1) Diễn đàn dịch vụ biopharming quốc gia (s), trong đó phát triển những kỹ năng cần thiết, công nghệ, thiết bị và cơ sở hạ tầng sẽ được củng cố; và (2) dự án R & D biopharming tập trung vào các sản phẩm cụ thể sẽ được phát triển với sự hợp tác từ Diễn đàn dịch vụ (s).

Các bên quan tâm xin mời đệ đơn cho 1 hoặc cả chiến lược tại Xolisa@planbio.co.za or tel. no. +033-846-1992, trước 12h00, ngày 1/2/2010.