

## Bản tin cây trồng công nghệ sinh học ngày 23/07/2010

Các tin trong số này:

Tin tức

Tin toàn cầu

Chính phủ thảo luận đề cương nghị định thư toàn cầu về tài nguyên di truyền của Planet Châu Phi

- Hội thảo đào tạo an toàn sinh học khu vực Đông Phi ABNE

- Senegal đăng cai Hội nghị Thế giới lần thứ 5 Cowpea

Châu Mỹ

- Peru hội nghị phát triển công nghệ sinh học

- Các nhà khoa học tìm ra bản đồ bộ gen đậu tương tăng Protein

- Solae thảo luận về Omega-3 từ đậu tương GM tại IFT

- Quốc hội Mỹ yêu cầu Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp Mỹ cho phép trồng Alfalfa GM

- Bảo vệ USDA tài trợ để giống cây trồng mới 19

- Giới thiệu giống Dairyland Alfalfa New Line Hybrid

- CFIA Quyết định: Sygenta ngô GM tổ chức sự kiện an toàn cho MIR162 Feed và Môi trường

- Chemotype Fusarium New siết chặt độ dung sai FHB

Châu Á và Thái Bình Dương

- Thông báo OGTR để cho phép Limited Release của IR và Cotton HT

Diễn đàn Halal

- Thế giới tạo điều kiện hội ngộ các nhà khoa học Ulama và GM

- Đồng Nai thiết lập trung tâm Công nghệ sinh học

- ASEM diễn đàn thảo luận về an ninh lương thực

Châu Âu

- Đại học Vương quốc Anh phát triển giống cây yến mạch được cải thiện

- IPM Thực hiện: Đặt câu hỏi

- Tư vấn tìm EFSA dự thảo hướng dẫn cho phôi sáng của sinh vật đất để PPR

- Nhà máy Give Up Lỗ chân lông bí mật của họ

- EC Xuất bản đề nghị về biến đổi gen tồn tại

Nghiên cứu

- Các nhà khoa học Giải thích JIC Vigour Hybrid

- Các tuyến Cotton Pigment ảnh hưởng đến phát triển và trừ sâu kháng chiến-of

Bollworm Cotton

- năng suất, lợi ích và Chi phí Rice Thể hình của GM học

---

Tin tức

Tin toàn cầu

Chính phủ thảo luận đề cương nghị định thư toàn cầu về tài nguyên di truyền của Planet

Sau bảy ngày trong các cuộc thảo luận kỹ lưỡng tại phiên họp thứ 9 Quảng cáo Học Open-kết thúc Nhóm công tác về truy cập và chia sẻ lợi ích tại Montreal, của thế giới chính phủ cuối cùng đã đưa ra một dự thảo của một nghị định thư ràng buộc pháp lý về tiếp cận và chia sẻ lợi ích của người giàu di truyền nguồn lực của các hành tinh của chúng ta. Dự thảo có quyền Aichi Nagiya Nghị định thư về truy cập và chia sẻ lợi ích (ABS) và sẽ được hoàn thành và được thông qua trong cuộc họp lần thứ 10 của Hội nghị các Bên của Công ước Đa dạng sinh học ngày 29 tháng 10 năm 2010. Truy cập và chia sẻ lợi ích gắn liền với quá trình mà theo đó các nguồn tài nguyên di truyền - cho dù thực vật, động vật hoặc vi sinh vật - được truy cập trong các quốc gia xuất xứ và làm thế nào những lợi ích được chia sẻ cho người dân hoặc các nước mà cung cấp cho họ. Đảm bảo khách quan và bình đẳng chia sẻ lợi ích từ việc sử dụng tài nguyên di truyền là một trong ba mục tiêu của Công ước về Đa dạng sinh học.

"Lịch sử sẽ nhớ lại rằng Aichi Nagoya Nghị định thư về truy cập và chia sẻ lợi ích được sinh ra ở đây tại Montreal. Một lần nữa, Montreal ma thuật đã làm việc cho việc cung cấp một trong những công cụ pháp lý quan trọng nhất trong lịch sử của phong trào môi trường", ông Ahmed Djoghlaif, Thư ký điều hành của Công ước.

Đọc thông cáo báo chí tại <http://www.cbd.int/doc/press/2010/pr-2010-07-16-abs-en.pdf>.

---

## Châu Phi

### Hội thảo đào tạo an toàn sinh học khu vực Đông Phi ABNE

Một Hội thảo khu vực an toàn sinh học đã diễn ra tại Nairobi, Kenya, từ 14-16 tháng 7 năm 2010 với chủ đề "Hiểu biết về đánh giá rủi ro, quản lý rủi ro và ra quyết định quy trình". Hội thảo nhằm mục đích để giáo dục quản lý an toàn sinh học về đánh giá rủi ro và quy trình quản lý cho việc thương mại hóa cây trồng GM, nhập khẩu các sản phẩm GM cho thực phẩm và thức ăn. Họ được đào tạo về các quy trình hành chính quy định cho việc xem xét các ứng dụng cho thương mại hóa cây trồng GM và nhập khẩu các sản phẩm GM. Các học viên được tiếp xúc với văn bản quyết định và ra quyết định quy trình, trong thương mại hóa và nhập khẩu thực phẩm và thức ăn có nguồn gốc từ cây chuyển gen. Họ cũng giới thiệu với các chiến lược truyền thông hiệu quả rủi ro và có cơ hội chia sẻ kinh nghiệm với các đối tác của họ từ các nước khác và các chuyên gia an toàn sinh học quốc tế.

Các tham dự viên được bầu ra từ Ủy ban Quốc gia An toàn sinh học, chế Ủy ban an toàn sinh học, kiểm dịch thực vật Sĩ quan, Ủy ban Tư vấn khoa học và cán bộ của Chính phủ quy định cơ quan có liên quan đến công nghệ sinh học nông nghiệp ở Kenya, Uganda và Tanzania. Họ đã cho phản hồi tích cực nhưng bày tỏ sự cần thiết cho các hoạt động xây dựng năng lực bổ sung để họ đánh giá rủi ro quá trình quản lý, đào tạo truyền thông. Hội thảo đào tạo này rất được khuyến khích.

Hội thảo đào tạo được tổ chức bởi Liên minh châu Phi - NEPAD Cơ quan; Phi Mạng lưới an toàn sinh học của Chuyên môn (ABNE). Đây là lần đầu tiên của một loạt các khóa đào tạo mà ABNE sẽ tiến hành hợp tác với các nhà cung cấp dịch vụ an toàn sinh học khác

trong khu vực để xây dựng năng lực của nhà quản lý về sau bị hạn chế nghiệm hoạt động liên quan. Dựa trên những phản hồi và đánh giá nhu cầu, ABNE sẽ thiết kế và tổ chức theo dõi các buổi đào tạo mà đất nước quan tâm.

Để biết thêm thông tin, hãy truy cập vào trang web ABNE trên <http://www.nepadbiosafety.net> hoặc liên hệ với Allan Liavoga tại [allan.liavoga @nepadbiosafety.net](mailto:allan.liavoga@nepadbiosafety.net).

---

## **Senegal đăng cai Hội nghị Thế giới lần thứ 5 Cowpea**

Hội nghị nghiên cứu Thế giới lần thứ 5 Cowpea, thu thập các nhà khoa học để đánh giá mối đe dọa đến sự sống còn và sản xuất của cowpea sẽ được tổ chức tại Saly, Senegal, ngày 27 /9 đến 1/10/2010. Cowpea hoặc đậu mắt đen là loại hàng hoá toàn cầu phát triển trong khu vực hầu hết trong thế giới với kế toán Châu Phi hạ Sahara khoảng 70% tổng số sản xuất trên thế giới. "Đậu mắt đen đã được phần lớn bị bỏ quên, mặc dù nhiều lợi ích của họ và thực tế là phát triển mới, giống cao sản có thể tăng thu nhập của trang trại nhiều như 50 phần trăm trong khi cải thiện dinh dưỡng hộ gia đình", Peter Hartmann, Tổng giám đốc của Viện Quốc tế Nông nghiệp Nhiệt đới (IITA).

Các chủ đề sẽ được thảo luận bao gồm:

- "thiết kế" đậu Hà Lan: Nhà nước-of-the-nghệ thuật nghiên cứu di truyền để phát triển "thiết kế", kháng côn trùng mắt đen đậu Hà Lan.
- Không gian thức ăn: Những nỗ lực của NASA sử dụng cowpea như thức ăn cho các phi hành vì giá trị dinh dưỡng của nó đặc biệt và tiềm năng cho việc trồng trong nhà kính trạm không gian.
- Cowpea genemap: Thông tin công việc để sản xuất một bản đồ di truyền mới cho cowpea đó đã sử dụng phương pháp phát triển thông qua các dự án Human Genome để đẩy nhanh các nỗ lực để nuôi các giống cải thiện.
- sinh học điều khiển cho sâu bệnh cowpea: Bằng cách sử dụng gen công cụ để phát triển và triển khai các đại lý để quản lý các quần biocontrol côn trùng gây hại.
- sau thu hoạch - Giảm thiệt hại côn trùng để cowpea trong lưu trữ là một cách hiệu quả để tăng nguồn cung cấp thực phẩm. Hàng triệu nông dân châu Phi đang sử dụng lưu trữ kín mà không có thuốc trừ sâu để lưu trữ một cách an toàn cowpea.

IITA sẽ được đồng đăng cai sự kiện với Chính phủ Senegal, các hạt khô xung Chương trình Hỗ trợ hợp tác nghiên cứu, và Đại học Purdue.

Để tham gia vào hội nghị, kiểm tra các trang web tại <http://cowpea2010.iita.org/>. Thông

tin chi tiết của bài viết THS có thể xem tại  
[http://www.iita.org/cms/details/news\\_feature\\_details.aspx?articleid=3716&zoneid=342](http://www.iita.org/cms/details/news_feature_details.aspx?articleid=3716&zoneid=342).

---

## Châu Mỹ

### Peru hội nghị phát triển công nghệ sinh học

Hội nghị về "Những tiến bộ, hiện tại tình hình và tương lai của AgroBiotechnology" được tổ chức tại Lima, Peru, ngày 15/7 tại khách sạn Country Club. Nó đã được khánh thành của Tiến sĩ Augusto Mellado, Chủ tịch Hội đồng Quốc gia Peru Nghiên cứu, Phát triển và Cải tiến (CONCYTEC) và đã được đóng bởi Ing. Cesar Paredes, Trưởng Viện Nông nghiệp đổi mới (INIA) trong đại diện của Bộ Nông nghiệp. Hội thảo và trình bày tại sự kiện này đã được thực hiện bởi Tiến sĩ Clive James, chủ tịch và người sáng lập của ISAAA về "Công nghệ sinh học Crops/GM-1996 đến năm 2009: Nhận con nuôi, tác động, và triển vọng tương lai", Tiến sĩ Alejandro Monteagudo, Cố vấn AgroBioMexico về " Kinh nghiệm của Mexico với AgroBiotechnology ", và Tiến sĩ Alexander Grobman của PeruBiotec về " Tiến bộ và tương lai của AgroBiotechnology ". Trao đổi các câu hỏi, câu trả lời và ý kiến đã diễn ra với công chúng tham dự Hội nghị, gồm các nhà khoa học, nhà quản lý công nghệ sinh học, các cố vấn đề dân biểu Quốc hội, doanh nhân, và các chuyên gia từ các lĩnh vực công cộng và tư nhân.

Các diễn giả tại hội thảo đã được mời tới ngày để khán giả tại Committee nông nghiệp của Quốc hội Peru, nơi họ trình bày điếm của họ về xem và kinh nghiệm về công nghệ sinh học nông nghiệp. Họ cũng đến thăm Trung tâm khoai tây quốc tế tại La Molina và gặp gỡ với Phó Giám đốc, người cũng tham dự Hội nghị.

Hội nghị được tổ chức bởi Hiệp hội Peru cho sự phát triển của Công nghệ sinh học (PeruBiotec) và được tài trợ của ISAAA, AgroBio (Colombia) và AgroBioMexico.

Để biết thêm thông tin về các email hội nghị Tiến sĩ Alexander Grobman tại [alexander.grobman@gmail.com](mailto:alexander.grobman@gmail.com).

---

### Các nhà khoa học tìm ra bản đồ bộ gen đậu tương tăng Protein

Các nhà khoa học từ các nghiên cứu nông nghiệp đang trên đường hướng tới phát hiện các gợi ý di truyền để tăng protein và hàm lượng dầu của đậu nành. Sự thành công của nghiên cứu của họ sẽ tăng thêm giá trị thị trường của đậu tương và giúp người trồng Mỹ cạnh tranh trong thị trường toàn cầu.

Carroll Vance, Yung-Tsi Boon và Randy Shoemaker được các nhà nghiên cứu ARS những người đang làm việc trên bộ gen đậu tương, cùng với bindu Joseph của Đại học California-Davis. Họ đã thành lập một bản đồ di truyền đậu tương để xác định dấu mốc quan trọng phân tử dọc theo khu vực của bộ gen, trong đó có 13 gen ứng cử viên "" thiết yếu trong việc xác định mức độ dầu và protein. Họ cũng phát hiện ra thông qua nghiên

cứu của họ rằng các mức protein đậu nành được xác định trong giai đoạn đầu của sự phát triển của hạt giống.

Để biết thêm thông tin, hãy truy cập <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2010/100719.htm>.

---

### Solae thảo luận về Omega-3 từ đậu tương GM tại IFT

Trong những năm qua, các nhà nghiên cứu đã được làm việc trên nguồn omega-3 fatty acid từ các nhà máy sử dụng cho người. Như vậy, Solae và Monsanto đã phối hợp trong năm 2007 để thương mại hóa steariodonic acid omega-3 từ đậu tương biến đổi gen. Năm ngoái, nó đã đạt được Gras (thường được công nhận là an toàn) tình trạng và Solae bây giờ là gửi ra các mẫu cho khách hàng có thể cho thử nghiệm và cũng thảo luận về nó lần đầu tiên tại Viện kỹ thuật viên thực phẩm (IFT) tradeshow tại Chicago vào tuần trước.

Solae tiếp thị và bán hàng Giám đốc Al Gallegos nói rằng "các thành phần mới, được gọi là Soymega, đã được thử nghiệm thành công để sử dụng trong súp, nước sốt, yoghurts, gạc, snack bar, bơ thực vật và mỡ công nghiệp." Họ chờ đợi để hoàn tất quá trình phê duyệt quy định tại Hoa Kỳ vào năm 2012.

Truy cập <http://www.nutraingredients-usa.com/Industry/Solae-discussing-omega-3-form-soy-at-IFT> để đọc bài viết đầy đủ.

---

### Quốc hội Hoa Kỳ yêu cầu Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp Mỹ cho phép trồng Alfalfa GM

Bảy mươi năm thành viên của Quốc hội Hoa Kỳ đã gửi một bức thư cho Bộ Nông nghiệp Mỹ Tom Vilsack Bộ trưởng Nông nghiệp xin phép để cho phép nông dân trồng cỏ linh lăng Roundup Ready (RRA) trong suốt mùa trồng vào mùa thu năm 2010.

Tòa án tối cao Mỹ dỡ bỏ lệnh cấm toàn quốc về công nghệ sinh học trồng cỏ linh lăng cuối ngày 21 tháng sáu năm 2010, tuy nhiên, nó gửi trả lại hồ sơ cho Tòa án quận cho hành động trong khi chờ đợi tác động môi trường Báo cáo (EIS).

Bức thư lưu ý rằng dự thảo của USDA EIS nói rằng không có "tác động đáng kể đối với môi trường của con người do cấp không có quy định tình trạng để cỏ linh lăng Roundup Ready." Một bãi bỏ quy định tạm thời sẽ cho phép người trồng để cây trồng được lưu giữ hạt giống của họ trong khi RRA của USDA động vật và thực vật Thanh tra Y tế Dịch vụ (APHIS) tiến hành nghiên cứu tác động môi trường. Các nông dân đã mất hơn \$ 250,000,000 doanh thu bởi vì chúng không được phép sử dụng được lưu trữ RRA hạt giống của họ trong quá trình EIS, và sẽ có tổn thất nhiều hơn nếu họ không được phép trồng những hạt giống RRA một lần nữa vào mùa thu trồng mùa của năm 2010.

Thông cáo báo chí hiện có tại

[http://bio.org/news/pressreleases/newsitem.asp?id=2010\\_0720\\_01](http://bio.org/news/pressreleases/newsitem.asp?id=2010_0720_01).

---

## USDA tài trợ để bảo vệ giống cây trồng mới 19

Mười chín của hạt giống mới sản xuất và nhân giống cây củ bao gồm cả teff, cây roi nhỏ, yến mạch, đậu tương ryegrass và gần đây đã được trao giấy chứng nhận bảo hộ để phát triển. Giấy chứng nhận đã được ban hành bởi Bộ Nông nghiệp Hoa Kỳ theo Đạo luật Bảo vệ thực vật các loại.

Với chứng chỉ này nhà phát triển / chủ sở hữu phải đảm bảo rằng các giống mới, khác biệt, tính đồng nhất và ổn định và họ sẽ có quyền độc quyền sao chép, bán, nhập khẩu và xuất khẩu sản phẩm của mình tại Mỹ trong suốt thời gian bảo vệ.

Để biết chi tiết của bài viết này cũng như danh sách của giống và phát triển của họ, <http://www.ams.usda.gov/AMSv1.0/ams.fetchTemplateData.do?template=TemplateU> kiểm tra

& NavID = & page = Tin tức & resultType = Thông tin chi tiết & dDocName = STELPRDC5085694

& DID = 135.492 & WF = false & mô tả = USDA ++ Bảo vệ + Tài trợ cho 19 + mới + Nhà máy +

Giống + & topNav = Tin tức & leftNav = & rightNav1 = & rightNav2 =

---

## Giới thiệu giống Dairyland Alfalfa New Line Hybrid

HybriForce-2420/Wet Gen-2, mới thế hệ thứ hai lai thiết kế đặc biệt cho các loại đất khó khăn đã được phát triển bởi Dairyland hạt giống và sẽ có mặt bên cạnh trồng mùa. Cỏ linh lăng mới này dòng hybrid cung cấp một lợi thế 5 phần trăm sản lượng trên HybriForce-420/Wet thế hệ đầu tiên và thể hiện một mức độ cao hơn của các đặc điểm gốc chi nhánh.

Cỏ linh lăng tác giả Steve Wagner nói thêm rằng đường dây "cho phép nhiều hệ thống rễ để ở phía trên băng nước và neo tốt hơn các cây trồng trong đất đóng băng và tan băng khi xảy ra." Quan trọng hơn, lai có sức đề kháng cao với bệnh sáu cỏ linh lăng chính và khả năng chống thối rễ Aphanomyces (Race 2).

Xem thêm chi tiết về bài viết này tại <http://www.dairylandseed.com/Default.aspx>

---

CFIA Quyết định: Syngenta ngô GM tổ chức sự kiện an toàn cho MIR162 Feed và Môi trường

GM bắp MIR162 sự kiện của Syngenta Seeds Canada Inc, mà mang gene kháng côn trùng cánh phân nhất định được xác định bởi Cơ quan Kiểm tra thực phẩm Canada (CFIA) gần đây, để được an toàn cho môi trường và an toàn như khi so sánh với nguồn cấp dữ liệu hiện giống ngô thương mại hóa trong Canada.

Trong 11 tháng 2 năm 2010, dòng đã được chấp thuận cho phát hành không áp vào môi trường và sử dụng làm thức ăn chăn nuôi an toàn sinh học thực vật của Văn phòng Cục Y tế Nhà máy. dòng bắp bắt nguồn từ MIR162 sự kiện cũng có thể được thả vào môi trường và sử dụng như là vật nuôi với điều kiện là (i) không có liên cụ thể vượt qua được thực hiện, (ii) dự định sử dụng cũng tương tự, (iii) nó được biết đến dựa trên đặc điểm, đó các nhà máy này không hiển thị những đặc điểm mới bổ sung nào đáng kể và là tương đương với giống bắp đang trồng ở Canada, về tác động môi trường của họ tiềm năng và an toàn thức ăn chăn nuôi, và (iv) các gen mới được thể hiện ở mức tương tự như của các ủy quyền dòng.

Thông tin chi tiết của bài viết này có thể được tìm thấy tại  
<http://www.inspection.gc.ca/english/plaveg/bio/dd/dd1079e.shtml>

---

#### New Fusarium Chemotype siết chặt độ dung sai FHB

Mycotoxin ô nhiễm trong lúa mì là một vấn đề lớn của ngành công nghiệp ở Canada. Các mycotoxin được sản xuất bởi các graminearum đầu Fusarium bạc lá Fusarium. Một mức độ hư hỏng Fusarium hạt nhân (FDK) đã được thành lập cho vụ thu hoạch lúa mì trong nước dựa trên mycotoxin sản xuất bởi các chemotype truyền thống hoặc căng của F. graminearum 15 ADON.

Gần đây, một chemotype mới của nấm được phát hiện bởi Kelly Turkington của Bộ Nông nghiệp và Agri-Food Canada và Randall Clear của Ủy Ban Canada Grain. Các chemotype mới sản xuất hai lần càng nhiều độc tố như chemotype 15 ADON trong phòng thí nghiệm. nghiên cứu di truyền đã chỉ ra rằng hai chemotypes hoàn toàn khác biệt nhau nhưng là cả hai nhạy cảm với tebuconazole, các thành phần hoạt chất của loại thuốc diệt nấm Folicur. Tuy nhiên Ủy Ban đã tăng mức ngưỡng của FDK do chemotype độc hại hơn.

"Nghiên cứu bệnh lý học, minh họa cho, nhà lai tạo và nông dân là những vấn đề bệnh cây trồng chúng ta đối phó với không tỉnh Họ thay đổi từ bên trong dân số tự, hoặc từ các mầm bệnh mới đưa vào trồng trọt của chúng tôi hệ thống. Vì vậy, chúng ta cần phải thận trọng trong việc giám sát cây trồng của chúng tôi, để ở trên đầu trang của các vấn đề này trước khi họ nhấn nông dân ở các loại sách nhỏ, "Turkington nói.

Để biết chi tiết xem bài viết gốc ở  
<http://www.westerngrains.com/index.asp?id=14538&gfx=&ts=0>

---

Châu Á và Thái Bình Dương

OGTR Thông báo để cho phép Limited Release của IR và Cotton HT

Văn phòng Gene Công nghệ Úc quyết định cấp giấy phép để Monsanto Australia Limited cho phát hành hạn chế bản kiểm soát của biến đổi gen (GM) bông kháng côn trùng với một mình hoặc kết hợp với khoan dung thuốc diệt cỏ. Bông GM sẽ được trồng lên đến 50 ha/năm từ tháng 10/ 2010 đến tháng 10/ 2014 tại các khu vực trồng bông của Queensland và New South Wales trong mùa hè và ở phía tây bắc của Tây Úc vào mùa đông.

Việc phát hành giấy phép đã được thực hiện sau khi tham khảo ý kiến rộng rãi trên các đánh giá rủi ro và quản lý rủi ro thực vật (RARMP) với các cơ quan chính phủ có liên quan. Các vấn đề về sức khỏe và an toàn người dân cũng như việc bảo vệ môi trường nêu ra trong quá trình tham vấn được coi là hoàn thiện các RARMP và trong thực hiện quyết định.

Để biết chi tiết của bài viết này và để xem các tài liệu liên quan đến quyết định, xem <http://www.ogtr.gov.au/>

---

Thế giới tạo điều kiện hội ngộ các nhà khoa học Ulama và GM

Các thế giới gần đây đã kết luận Halal Forum 2010 (WHF) ở Kuala Lumpur, Malaysia đã có nửa ngày bàn về "biến đổi gen cây trồng và Halal" có Ulama và GM đã đưa các nhà khoa học đến với nhau để thảo luận về các loại thực phẩm sự thừa nhận của GM trong bối cảnh Hồi giáo. Vấn đề này nghiêm trọng như sự chú ý của lệnh Hồi giáo nơi tầm quan trọng nhiều đến cách thức ăn được chuẩn bị và nguồn gốc của nó. kỳ họp này đã được sự tham dự của một số nhà khoa học nổi bật, các chuyên gia Shariah từ khắp nơi trên thế giới, và các thành viên của các viện nghiên cứu này. Các chủ đề thảo luận đã được GM công nghệ, tác động của nó, tình trạng toàn cầu, lợi ích cho các nước đang phát triển, vấn đề an toàn, và quan điểm của Hồi giáo của công nghệ GM.

Sau khi cân nhắc, các chuyên gia và người tham gia đã kết luận rằng cây trồng biến đổi gen và các sản phẩm từ nguồn gốc halal đã trải qua các bài kiểm tra an toàn thực phẩm và môi trường được chấp nhận trong thế giới Hồi giáo như là halal, có cần phải tăng cường nhận thức về công nghệ sinh học để cho phép ra quyết định, và Ulama sự tham gia của các cuộc thảo luận liên quan đến công nghệ sinh học cần được tăng cường.

Xem chi tiết xin truy cập [https://outlook2.irri.org/exchweb/bin/redir.asp/?URL = http://www.worldhalalforum.org/register\\_report.html](https://outlook2.irri.org/exchweb/bin/redir.asp/?URL=http://www.worldhalalforum.org/register_report.html)

---

Đồng Nai thiết lập trung tâm Công nghệ sinh học

Tỉnh Đồng Nai tại Việt Nam vừa công bố một dự án để xây dựng một trung tâm công nghệ sinh học để thúc đẩy phát triển công nghệ cao và thu hút US \$ 500,000,000 đầu tư



trong mười năm tới. Ban đầu sẽ chi khoảng trên dưới 1, 000 tỷ đồng để phát triển cơ sở hạ tầng cho trung tâm bao gồm 208 ha tại huyện Cẩm Mỹ 2010-2015, Ông Phạm Văn Sáng, Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ cho biết "Trung tâm sẽ là một phức hợp đa chức năng cho nghiên cứu và phát triển, đào tạo, chuyển giao công nghệ, và sản xuất sản phẩm sinh học để sử dụng trong các lĩnh vực nông nghiệp, y học, dược phẩm và môi trường. Trung tâm này sẽ huy động nghiên cứu và nguồn tài nguyên giáo dục trong công nghệ sinh học để tạo điều kiện phát hiện và thương mại hóa công nghệ mới. "

Tỉnh bắt đầu làm việc trên một con đường nối liền các phần khác nhau của trung tâm công nghệ sinh học. Ông Sang cũng lưu ý rằng các tỉnh đã đi để hoàn tất quá trình cần thiết cho giai đoạn thứ hai để nó có thể được phát triển thành một công viên công nghệ cao và sau đó là một thành phố khoa học.

Xem chi tiết xin truy cập:

<http://english.vietnamnet.vn/tech/201007/Dong-Nai-aims-high-for-biotech-center-923554/>

---

#### ASEM Diễn đàn thảo luận về an ninh lương thực

(ASEM) diễn đàn về an ninh lương thực được tổ chức tại Thành phố Hồ Chí Minh vào ngày 05 tháng bảy 2010 để thảo luận về giải pháp cho các vấn đề thực phẩm. Đồng chủ trì của Bộ Ngoại giao và Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, đáp ứng được khởi xướng của Thủ tướng Nguyễn Tấn Dũng và được phê chuẩn tại Hội nghị thượng đỉnh ASEM lần thứ bảy tại Bắc Kinh, Trung Quốc, trong tháng 10 năm 2008.

Ở diễn đàn có hơn 60 đại biểu đến từ các Bộ các cơ quan của Việt Nam, cũng như ngoại giao và các chuyên gia từ các nước thành viên ASEM, các Viện Nghiên cứu lúa quốc tế (IRRI), và Liên Hiệp Quốc Tổ chức Nông Lương (FAO).

Phó Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Bùi Bá Bổng cho rằng, Việt Nam rất coi trọng hợp tác quốc tế để đảm bảo an ninh lương thực toàn cầu là thị trường sản phẩm nông nghiệp phải đối mặt với nhiều khó khăn bất lợi, đặc biệt là sau cuộc khủng hoảng tài chính-kinh tế toàn cầu gần đây. ASEM thành viên có thể chia sẻ kinh nghiệm của họ, thảo luận về các giải pháp có thể và tăng cường hợp tác để đối phó với vấn đề này, ông nói.

Ông cho rằng Việt Nam là một trong năm nước trên thế giới là nước ảnh hưởng nặng nhất do mực nước biển tăng cao, do đó phải đề ra một chiến lược phát triển nông nghiệp và thay đổi chính sách an ninh lương thực của mình để phù hợp với xã hội giúp đất nước phát triển kinh tế và công nghiệp hóa.

Tại diễn đàn, các đại biểu đánh giá những tác động của cuộc khủng hoảng tài chính toàn cầu về an ninh lương thực cũng như những thách thức đặt ra bằng cách tăng chi phí của các sản phẩm nông nghiệp, dịch bệnh, giảm đất nông nghiệp và thiếu nước. Các biện pháp tăng cường hợp tác giữa các quốc gia thành viên ASEM bởi đây nhanh tiến độ

chuyên giao công nghệ trong sản xuất nông nghiệp, bồi dưỡng quan hệ đối tác công-tư, phối hợp chính sách quốc gia và khu vực hiệu quả hơn đã được thảo luận.

Xem các bài viết tại <https://outlook2.irri.org/exchweb/bin/redir.asp?URL=?Http://en.vietnamplus.vn/Home/ASEM-forum-seeks-solutions-to-food-security/20107/10323.vnplus>

---

## Châu Âu

Đại học Vương quốc Anh để phát triển giống cây yến mạch được cải thiện

Viện Sinh học, Khoa học môi trường và nông thôn (IBERS), Đại học Aberystwyth ở Vương quốc Anh đã được cấp một khoản trợ cấp 4,9 M bảng để phát triển các giống cải tiến của yến mạch. Việc cấp dự án năm năm liên quan đến Hội đồng Nghiên cứu, Defra, những tiếng Wales hội Chính phủ và Oats ScoQuality (QUOATS), và tài trợ của Công nghệ sinh học và khoa học sinh học Anh Chính phủ, dự kiến sẽ tăng cường lợi ích sức khỏe người tiêu dùng.

"Oats là một cây trồng có giá trị phá vỡ trong phép quay ngũ cốc giảm bệnh tật và vấn đề cỏ dại, yêu cầu phân bón ít hơn lúa mì, thực hiện tốt ở các khu vực cận biên và là một giá trị cao thức ăn chăn nuôi mà có thể trồng và ăn nông nghiệp", tiến sỹ Athole Marshall, người đứng đầu Chương trình chăn nuôi yến mạch tại IBERS.

Nghiên cứu liên quan đến việc kết hợp nghiên cứu cơ bản về di truyền học thực vật giống cây trồng với các kỹ thuật để phát triển thương mại hữu hiệu đối với giống cây trồng giúp đáp ứng những thách thức của thực phẩm, nước và an ninh năng lượng, và tính bền vững môi trường.

Xem các bài viết tại <http://www.aber.ac.uk/en/news/archive/2010/07/title-88383-en.html>.

---

## IPM Thực hiện: Đặt câu hỏi

Chịu đựng, Mạng của các chuyên gia về Quản lý dịch hại tổng hợp, ra mắt vào tháng 1 năm 2009 gần đây đã nêu ra những thành tích và dịch vụ của mình trong một bản tin đăng trên website của mình. Chịu đựng có một mạng lưới của các chuyên gia trong nhiều chuyên môn và đang làm cho nhãn hiệu của mình trong việc thực hiện IPM trên khắp lục địa.

chuyên gia cung cấp lời khuyên sống, có sẵn trong các thông báo ngắn và gọn gàng bổ sung cơ thể của thông tin có sẵn tại trang web của họ. Các chuyên gia có thể giải quyết yêu cầu liên quan đến IPM thực hiện từ khoa học, hoạch định chính sách cũng như hỗ trợ kỹ thuật cho việc thực hiện thực tế của IPM. Họ cũng phục vụ cho các khách hàng tiềm năng và yêu cầu khác nhau bao gồm cả các khách hàng EU cấp, các cơ quan quốc gia

giám sát việc thực hiện Chỉ thị Framework, các dịch vụ tư vấn cấp quốc gia và các tổ chức PCP.

Việc phát hành tin tức cũng đã trình bày những thành tựu của một năm chịu đựng từ tháng sáu năm 2009 đến tháng 6 năm 2010. Để avail dịch vụ của họ, liên hệ với Marco Barzman tại [endure.coord@sophia.inra.fr](mailto:endure.coord@sophia.inra.fr).

Thông tin chi tiết của việc phát hành tin tức có thể được xem tại [http://www.endure-network.eu/about\\_endure/all\\_the\\_news/ipm\\_implementation\\_ask\\_the\\_experts](http://www.endure-network.eu/about_endure/all_the_news/ipm_implementation_ask_the_experts)

---

EFSA tìm Tư vấn Dự thảo Hướng dẫn cho phơi sáng của sinh vật đất để PPR

Châu Âu an toàn thực phẩm của Cục (EFSA) Panel trên Bảo vệ thực vật Sản phẩm và Phế liệu của họ (PPR Panel) đã ban hành một cuộc gọi cho tư vấn công khai cho các hướng dẫn dự thảo để đánh giá kết quả của sự bền bỉ trường và thí nghiệm tích tụ đất để đánh giá tiếp xúc với sinh vật đất để chất trong đất.

Các hướng dẫn dự thảo có thể được tải về từ trang web của EFSA và ý kiến bằng văn bản nên được nhận 04 tháng 10 2010. ý kiến có liên quan sẽ được xem xét bởi bảng điều khiển.

Các dự thảo hướng dẫn và chi tiết của bài viết này có thể được nhìn thấy tại <http://www.efsa.europa.eu/en/consultations/call/ppr100720.htm>

---

Lỗ chân lông cho nhà máy bí mật của họ lên

Nhà máy điều hoà lỗ chân lông hoặc stomates transpiration của thực vật và lượng khí carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) phát hành. Trong quá trình này, stomates có thể có một tác động lớn đến năng suất cây trồng và biến đổi khí hậu khi họ ảnh hưởng làm mát và ẩm của thảm thực vật, lượng mưa ảnh hưởng, điều chỉnh tỷ lệ CO<sub>2</sub> và hấp thụ và giải phóng hơi nước. Hiểu được cơ chế kiểm soát việc mở và đóng cửa của khí khổng có thể được quan trọng trong việc thiết kế cây trồng tốt hơn mà có thể thích ứng với môi trường cực kỳ căng thẳng.

Hiện sự hiểu biết về cơ chế công trình không phù hợp nữa với kết quả của một nghiên cứu công bố trong Kỷ yếu của Viện hàn lâm Khoa học Quốc gia (PNAS). Marie Curie viên Roland Pieruschka của Viện Carnegie cho rằng "Đối với một nhà nghiên cứu thời gian dài có thể nghĩ rằng nhiệt từ mặt trời, được hấp thụ bởi các sắc tố, di chuyển từ tế bào để tế bào cho đến khi nó được cho là sâu răng bên dưới các khí khổng, nơi bốc hơi đã được suy nghĩ sẽ diễn ra này có thể xảy ra với mức độ khác, nhưng kết quả trình bày trong bài nghiên cứu có nhiều giả thuyết của chúng tôi phù hợp với rằng có rất nhiều nhiệt này được chuyển qua các không gian không khí bên trong các lá được bão hòa với

hơi nước.. "

Bài viết gốc có thể được xem tại

[http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=FP6\\_NEWS&ACTION=D&DOC=8&CAT=NEWS&QUERY=0129fa6e80b0:2830:571d2c39&RCN=32326](http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=FP6_NEWS&ACTION=D&DOC=8&CAT=NEWS&QUERY=0129fa6e80b0:2830:571d2c39&RCN=32326)

---

EC đề nghị xuất bản về biến đổi gen tồn tại

Ủy ban châu Âu đã phát hành nguyên tắc chung cho việc phát triển các biện pháp quốc gia để tránh sự hiện diện ngoài ý muốn của GMOs trong cây trồng thông thường và hữu cơ. Các khuyến nghị không ràng buộc được xuất bản trong tạp chí chính thức vào ngày 22 tháng 7 năm 2010. Các nguyên tắc chung bao gồm các mục sau đây:

- Tính minh bạch, sự hợp tác và tham gia các bên liên quan
- Tỷ lệ nghịch
- Mức phụ gia phải đạt được thông qua các quốc gia cùng tồn tại các biện pháp để tránh sự hiện diện ngoài ý muốn của GMOs trong cây trồng thông thường và hữu cơ
- Các biện pháp để loại trừ trồng biến đổi gen từ khu vực rộng lớn ('các khu vực GM-Việt')
- Trách nhiệm pháp lý quy định

Những đề xuất cho phép sự linh hoạt cho các nước thành viên xem xét đặc điểm riêng khu vực và quốc gia và các nhu cầu cụ thể của địa phương thông thường, hữu cơ và các loại cây trồng và sản phẩm.

Thông tin chi tiết của các nguyên tắc có sẵn tại  
<http://euroalert.net/en/news.aspx?idn=10126>

---

Nghiên cứu

JIC Các nhà khoa học Giải thích Vigour Hybrid

Khi hai loài liên quan gần gũi được vượt qua, các hybrid kết quả có thể là kém hơn cha mẹ của họ hoặc có thể hiển thị hiệu suất cao được gọi là ưu thế lai. Điều này dẫn đến giả thuyết khác nhau về tác dụng của lai tạo nhưng không có lời giải thích khoa học đã được thành lập được nêu ra. Như vậy, Enrico Coen của Trung tâm John Innes (JIC) và các đồng nghiệp điều tra vai trò của biến đổi trong biểu hiện tính trạng di truyền của hoa bất đối xứng của hai loài cây kim ngư thảo liên quan gần gũi.

Kết quả cho thấy các giống lai có thể hiển thị hiệu suất tốt hơn trong tăng trưởng và những đặc điểm cơ bản khác. Tuy nhiên, trong khoảng thời gian dài, những đặc điểm khác như là những người có liên quan đến sinh sản tình dục có thể thực hiện chưa tốt, dẫn đến khả năng sinh sản giảm xuống của xe hybrid. Các nhà khoa học giải thích rằng mức độ biểu hiện gen có thể trôi dạt tự do trong quá trình tiến hóa trong những giới hạn cụ thể. Tuy nhiên, đó là hiệu ứng tích lũy của các biến thể giải thích những tác động của xung đột lai.

Đọc bài báo đầy đủ tại <http://www.plosbiology.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pbio.1000429>.

---

### Pigment tuyến Cotton ảnh hưởng đến phát triển và trừ sâu kháng chiến-of Bollworm Cotton

Cotton sắc tố thực vật có các tuyến hình cầu có chứa gossypol. Gossypol là một, độc hại, không dinh dưỡng, hợp chất hữu cơ có tác dụng phòng ăn trên nhiều con bươm đêm và bươm.

Guangchao Kong của Đại học Chiết Giang, cùng với các nhà khoa học khác, tiến hành nghiên cứu để điều tra những ảnh hưởng của sắc tố bông và các tuyến gossypol trên sự tăng trưởng, phát triển và khoan dung thuốc trừ sâu của bollworm bông, một bông lớn dịch hại. Năm thế hệ của ấu trùng bollworm bông được trồng trên ba cặp bông với các tuyến đường trên lá và lá glandless. ấu trùng này cũng đã được cho ăn với năm thay đổi số tiền của gossypol. Kết quả cho thấy ấu trùng tiếp xúc với lá với các tuyến và cho ăn với mức độ cao của gossypol đã giảm trọng lượng cơ thể và làm chậm chuyển đổi từ ấu trùng đến bươm đêm. Những ấu trùng cũng trưng bày khoan dung hơn để thuốc trừ sâu hơn so với những tiếp xúc với lá bông glandless. Các ức chế sự tăng trưởng và khoan dung thuốc trừ sâu có thể được kích thích bởi gossypol, nhưng không thể được tích lũy và thừa kế.

Tìm hiểu thêm tại <http://dx.doi.org/10.1016/j.cropro.2010.03.016>.

---

### Lợi ích và chi phí sản lượng gạo của GM học Thể dục

Sự phát triển nhanh chóng của công nghệ sinh học nông nghiệp cũng nâng cao việc thương mại hóa cây trồng GM như cây trồng kháng côn trùng. Bên cạnh sự gia tăng năng suất của cây trồng biến đổi gen, một số chi phí phòng tập thể dục rất hiếm trong điều kiện thử nghiệm cũng đã được báo cáo. Như vậy, Hui Xia của Fundan Đại học và các đồng nghiệp tiến hành một nghiên cứu so sánh lợi ích năng suất và chi phí phòng tập thể dục của ba côn trùng kháng dòng GM và không GM nhiều cha mẹ của họ. Các nhà khoa học quan sát thấy rằng khi có áp lực cao, côn trùng, năng suất của lúa biến đổi gen cũng cao. Tuy nhiên, khi có áp suất thấp côn trùng, lúa biến đổi gen năng suất cũng thấp. Họ khuyến cáo rằng phải có một lĩnh vực triển khai chiến lược khi thương mại hóa lúa biến

đôi gen là để tránh tổn thất năng suất không cần thiết.

Xem chi tiết tại <http://dx.doi.org/10.1016/j.fcr.2010.05.008>.

---

Thông báo

COP-MOP 5, Nagoya, Nhật Bản

Cuộc họp thứ năm của Hội nghị các bên phục vụ như là cuộc họp của các Bên sẽ được tổ chức tại Nagoya, tỉnh Aichi, Nhật Bản từ Ngày 11-ngày 15 tháng 10 năm 2010. Trong suốt cả năm, các sự kiện sẽ xảy ra trong mọi khu vực của thế giới để nâng cao nhận thức của công chúng về tầm quan trọng của đa dạng sinh học đến đời sống con người. Các tài liệu về các vấn đề thường vụ và về các vấn đề dung phát sinh từ các Chương trình trung hạn của công việc và COP-MOP Quyết định trước có thể được xem và tải về tại <https://www.cbd.int/mop5/>.

---

Nhắc nhở tài liệu

Nhà máy gây ra đột biến trong kỷ nguyên Genomic

Cuốn sách Nhà máy cảm ứng đột biến trong kỷ nguyên Genomics công bố của Tổ chức Nông lương (FAO) có sẵn trên trực tuyến từ trang web của FAO. Cuốn sách là một 458 - Trang biên dịch các giấy tờ trình bày tại Hội thảo quốc tế Tháng Tám 2008 trên cảm ứng đột biến trong các nhà máy ở Vienna, Australia. Các chủ đề tại hội nghị chuyên đề và có trong cuốn sách bao gồm gây ra đột biến trong thực phẩm và nông nghiệp; di truyền đa dạng và thuần hoá cây trồng; khoan dung căng thẳng bất lợi vô sinh và thích ứng với biến đổi khí hậu; chất lượng cây trồng và dinh dưỡng; giống và nhân giống cây vegetatively; phát hiện gen; và chức năng gen .

Để tải về các cuốn sách, xem <http://www.fao.org/docrep/012/i0956e/i0956e00.htm>

---

Công nghệ sinh học trong Arab Emirates Kỳ, một GAIN Báo cáo

Sở Nông nghiệp Hoa Kỳ của Dịch vụ Nông nghiệp nước ngoài đã xuất bản một báo cáo về Công nghệ sinh học GAIN trong United Arab Emirates (UAE). Bản báo cáo thảo luận về nhà nước thông qua công nghệ sinh học, nghiên cứu, và các quy định tại Bahrain, Kuwait, Oman, Qatar, và UAE - các thành viên của Hội đồng hợp tác vùng Vịnh quốc gia (GCC-5). Bản báo cáo nói rằng không ai trong số năm quốc gia có vật biến đổi gen cây trồng trong sản xuất thương mại, không có giới hạn nghiên cứu về hạn hán và khoan dung độ mặn trong số ít quốc gia, và vịnh Tổ chức Tiêu chuẩn (Tổng cục Thống kê) Ủy

ban tiêu chuẩn của GCC đã thành lập một tiểu ban soạn thảo một bộ các tiêu chuẩn liên quan đến việc thử nghiệm và điều chỉnh của các loại thực phẩm có chứa thành phần GM.

Báo cáo này có thể được tải về tại% [http://gain.fas.usda.gov/Recent 20GAIN% 20Publications/Biotechnology% 20 -% 20GE% 20Plants% 20and% 20Animals\\_Dubai\\_United% 20Arab% 20Emirates\\_6-16-2010.pdf](http://gain.fas.usda.gov/Recent%20Publications/Biotechnology%20-%20GE%20Plants%20and%20Animals_Dubai_United%20Arab%20Emirates_6-16-2010.pdf)

---

An ninh lương thực và biến đổi khí hậu tại các khu vực khô: tóm tắt

Cuốn sách của tóm tắt của Hội nghị quốc tế về an ninh lương thực và biến đổi khí hậu trong khu vực khô tổ chức tại Amman, Jordan, ngày Ngày 01-04 tháng 2 năm 2010 là bây giờ có sẵn trực tuyến tại

[http://www.icarda.org/docrep/Books/Food\\_security\\_abstracts.pdf](http://www.icarda.org/docrep/Books/Food_security_abstracts.pdf). Cuộc họp được tổ chức bởi NCARE, ICARDA, AARINENA, APAARI, Đa dạng Quốc tế, CACAARI, GFAR, FAO, IDRC, SRSF, MESF. Thông báo này có thể được tìm thấy tại <http://icardablog.wordpress.com/2010/07/20/food-security-and-climate-change-in-dry-areas-abstracts-en/>