

## Bản tin cây trồng công nghệ sinh học ngày 03-04-2009

Các tin trong số này:

### Tin toàn cầu

1. NSF, Quỹ Gates hợp tác nghiên cứu nông nghiệp

### Tin Châu Mỹ

2. Khai thác vi khuẩn để chống lại giun tròn hại cây trồng

3. Những đầu mối mới phát hiện về nguồn gốc khác nhau của mầm bệnh cái chết bất ngờ ở cây sồi (SOD)

4. Các nhà nghiên cứu tìm hiểu bệnh do vi khuẩn hại lúa, tìm kiếm giải pháp về di truyền

5. Phòng thí nghiệm mới nghiên cứu về nhiên liệu sinh học tại ĐH Cornell

### Tin Châu á – Thái Bình Dương

6. Quỹ Gate hỗ trợ dự án phát triển siêu lúa

7. Thúc đẩy các quy định về an toàn sinh học tại Indônêsi

8. Triển lãm công nghệ và sản phẩm xanh tại Việt Nam

9. Hàn Quốc phê chuẩn an toàn thực phẩm cho đậu tương CNSH

### Tin Châu Âu

10. Sản xuất khí gas sinh học từ phế thải thực phẩm

11. Quan điểm của Ủy Ban tư vấn đưa ra môi trường (ACRE) về đơn xin đối với ngô GMO của hãng Syngenta

12. Syngenta và Dow thoả thuận về cấp phép lẫn nhau

13. Diễn đàn về thực vật: Các nhà nghiên cứu và những người nghiệp dư cùng tham gia

### Tin nghiên cứu

14. Bản đồ SSR đầu tiên của bộ gen cây đậu phụng

15. Cây thuốc lá biến đổi gen có được phẩm chống HIV

16. Bắp GM không ảnh hưởng đến sản lượng sữa bò

### Thông Báo

17. Hội nghị cây trồng GM của Pontifical Academy of Science

18. Seminar về Doanh nghiệp nông nghiệp tại Ấn Độ

19. Thuyết trình về Quỹ tài trợ Barwale Foundation hàng năm

20. Đại Hội Công Nghệ Sinh Học lần thứ 14 tại Châu Âu

21. Hội thảo hợp tác phát triển nông nghiệp

---

### Tin toàn cầu

NSF, Quỹ Gates hợp tác nghiên cứu nông nghiệp

Quỹ khoa học quốc gia của Hoa kỳ (gọi tắt là NSF) và Quỹ Bill & melinda Gates thông báo họ sẽ tài trợ 48 triệu USD cho các dự án nghiên cứu giải quyết các vấn đề nông nghiệp cho hộ nông dân nhỏ ở các nước đang phát triển. Mỗi tổ chức sẽ tài trợ 24 triệu USD trong thời gian 5 năm cho một chương trình có tên gọi là BREAD – Nghiên cứu cơ bản để phát triển nông nghiệp. Chương trình sẽ được trao trên cơ sở cạnh tranh cho các dự án nghiên cứu giải quyết các vấn đề về hạn, sâu bệnh, dịch bệnh và các vấn đề khác ảnh hưởng tới các hộ nông dân nhỏ mà nguồn sống phụ thuộc vào trồng trọt.

Số tiền của NSF sẽ được sử dụng để hỗ trợ các dự án nghiên cứu do các Viện nghiên cứu đóng tại Mỹ thực hiện. Quỹ Gates sẽ tài trợ cho các đối tác nước ngoài.

Bà Deborah Delmer, giám đốc chương trình của BREAD cho biết đây là một cơ hội hiếm có để thúc đẩy sự hợp tác quốc tế giữa các nhà khoa học từ Mỹ và từ các nước phát triển với các nước đang phát triển. Chương trình hướng tới các thành viên của cộng đồng khoa học toàn cầu để họ cũng nhau nghĩ về các lĩnh vực nghiên cứu ưu việt của mình có thể được áp dụng nhằm khắc phục những vấn đề mà nền nông nghiệp toàn cầu ngày nay đang gặp phải.”

Để biết thêm thông tin về dự án của BREAD, xin tham khảo địa chỉ:

<http://www.google.com/webhp?sourceid=navclient&ie=UTF-8> và

[http://www.nsf.gov/news/news\\_summ.jsp?cntn\\_id=114493&org=NSF&from=news](http://www.nsf.gov/news/news_summ.jsp?cntn_id=114493&org=NSF&from=news)

## Tin Châu Mỹ

### **Khai thác vi khuẩn để chống lại giun tròn hại cây trồng**

Giun tròn là một trong những loài sâu hại nguy hiểm nhất đối với người trồng đậu tương ở Mỹ. Các biện pháp kiểm soát thông thường đối với giun tròn như sử dụng thuốc trừ sâu, luân canh, sử dụng các giống kháng thường không có tác dụng lâu bền. Một trong những điểm chú ý hiện nay là sử dụng các biện pháp sinh học dưới hình thức tạo thành các khuẩn có lợi kết hợp với một thành phần tự nhiên có hiệu lực. Biện pháp này hiện đang được Sở nghiên cứu nông nghiệp – Bộ nông nghiệp Mỹ và Trung tâm khoa học thực vật Donald Danforth phát triển. Các kết quả thử nghiệm gần đây cho thấy việc nhiễm giun tròn đối với khuẩn thuộc họ *Pseudomonads* là không tiến triển và bị phân huỷ. Người ta nhận thấy các thành phần sinh học như phenazines, hydrogen cyanide và phloroglucinols được nhóm khuẩn giải phóng ra.

Theo ông patricia Okibara, một nhà di truyền thực vật thì biện pháp kiểm soát mới cần được sử dụng như một phần trong phương pháp kết hợp, với các lợi ích tiềm năng gồm có lợi cho môi trường, kéo dài tính kháng của cây trồng, giảm chi phí sản xuất.” Việc thay đổi cây trồng để tạo ra các thành phần dung hoà giun tròn tự bản thân chúng cũng được coi là một chiến lược lâu dài để chống lại giun tròn.

Để biết thêm thông tin xin tham khảo:

<http://www.ars.usda.gov/is/pr/2009/090330.htm>

### **Những dấu mới mới phát hiện về nguồn gốc khác nhau của mầm bệnh cái chết bất ngờ ở cây sồi (SOD)**

Phát hiện nguồn bệnh và sự di chuyển của nó từ một địa điểm là thông tin quan trọng để kiểm soát dịch bệnh, đặc biệt là đối với nấm *Phytophthora ramorum*, nguyên nhân gây ra

bệnh cái chết bất ngờ ở cây sồi (SOD). Mỗi quan hệ giữa ba dòng nhân bản khác biệt hay các hậu duệ về di truyền của nấm *Phyophthora ramorum* là EU1, NA1 và NA2 vẫn chưa được hiểu rõ.

Nhóm nghiên cứu do Nik Grunwald thuộc Sở nghiên cứu nông nghiệp – Bộ nông nghiệp Mỹ và ĐH bắc Caroline đã tiến hành phân tích trình tự DNA và phát hiện ra ba dòng giữa 1,5 triệu và 5,4 triệu năm tuổi. Ngoài ra, dòng Châu âu có thể có niên đại già hơn dòng Mỹ và rằng ba dòng này có nguồn gốc từ ba khu vực địa lý khác nhau chứ không phải từ một khu vực, trước khi được đưa vào Châu âu và Bắc Mỹ. Theo các nhà nghiên cứu, điều này gây sức ép về việc cần phải thận trọng hơn khi phê chuẩn nguyên liệu thực vật để đưa vào Mỹ mà có thể gây ra các giống mầm bệnh khác.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.ars.usda.gov/is/pr/2009/090327.htm>

### **Các nhà nghiên cứu tìm hiểu bệnh do vi khuẩn hại lúa, tìm kiếm giải pháp về di truyền**

Một nhóm các nhà nghiên cứu từ ĐH bang Kansas đã có bước đột phá trong việc phát hiện ra chìa khóa di truyền đối với tính kháng bệnh bạc lá ở cây lúa. Hai loại vi khuẩn gây ra bệnh được nghiên cứu là: . Các giống lúa bị phơi nhiễm hai loại vi khuẩn gây bệnh và sau đó là xác định các gen gây ra bệnh. Bằng cách này, Adam Bogdanove, người đứng đầu nhóm nghiên cứu tin rằng họ có thể xác định được các gen giúp cây trồng có tính kháng. Ông cho biết đang xem xét các gen khiến cây trồng thành công. Gen nào được kích hoạt và khi nào bị kích hoạt, chúng chuyển đổi ra sao. Hiểu được các gen bị chi phối bởi nguồn bệnh ở các giống khác nhau có thể xác định các gen làm cây có tính kháng. Nghiên cứu này cũng nhằm vào việc khám phá làm thế nào vi khuẩn thay đổi biểu hiện gen trong các cây lúa dễ nhiễm.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.public.iastate.edu/~nscentral/news/2009/apr/bogdanove.shtml>

### **Phòng thí nghiệm mới nghiên cứu về nhiên liệu sinh học tại ĐH Cornell**

Tại ĐH Cornell, một phòng thí nghiệm nghiên cứu nhiên liệu sinh học trị giá 6 triệu USD (BRL) mới được xây dựng. Với diện tích 11.000 mét vuông phòng thí nghiệm được sử dụng để xem xét việc sản xuất nhiên liệu sinh học một cách kinh tế và bền vững. Ông Larry Walker, giám đốc trung tâm tài năng Northeast Sun Grant đóng tại Cornell cho biết: chúng tôi có thể triển khai mọi bước cần thiết để sản xuất nhiên liệu sinh học. Các trường khác chỉ có thể thực hiện được một phần hoặc chuyên về một công đoạn chuyển đổi hay phân tích nhưng ở phòng thí nghiệm này có thể làm được tất cả.

Xenlulo Ethanol có nguồn gốc từ các cây phi thực phẩm như cỏ, lúa miến... ít gây ảnh hưởng tới giá lương thực. Xenlulo Ethanol do vậy có triển vọng lâu bền hơn so với ethanol làm từ ngô. Ông Walker khẳng định rằng công nghệ hiện nay có thể chuẩn một vựa cỏ swithgrass thành một thùng nhiên liệu sinh học. Tuy nhiên thách thức đó là tạo ra nhiên liệu một cách có hiệu quả, tiết kiệm chi phí cho nhà sản xuất và người tiêu dùng và bền vững.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.news.cornell.edu/stories/April09/biofuels.lab.tb.html>

## **Tin Châu á – Thái Bình Dương**

### **Quỹ Gate hỗ trợ dự án phát triển siêu lúa**

Viện trưởng Viện khoa học nông nghiệp Trung Quốc ông Zhai Huqu (CAAS) đã ký một thoả thuận với Quỹ Bill và Melinda Gates về một dự án quốc tế nhằm phát triển các giống lúa mới có thể chống chịu stress bao gồm lụt, hạn, lạnh và đất nhiễm kim loại nặng. Dự án kéo dài 3 năm có tên gọi Siêu lúa xanh cho người nghèo ở Châu á và Châu phi sẽ nhận được 18 triệu USD tài trợ từ Quỹ Gate.

Các nhà khoa học từ Viện nông nghiệp Trung quốc (CCA) sẽ làm việc với các nhà nghiên cứu từ Viện nghiên cứu lúa gạo quốc tế ở Philippine và Trung tâm lúa gạo Châu phi (WARDA), Viện di truyền và sinh học phát triển thuộc Viện khoa học nông nghiệp trung quốc, Trung tâm gen sinh học nông nghiệp Thượng hải để triển khai dự án. Đọc thêm thông tin tại:

<http://english.cas.ac.cn/Eng2003/news/detailnewsb.asp?infoNo=27655>

### **Thúc đẩy các quy định về an toàn sinh học tại Indônnesia**

Để giải quyết những đánh giá về an toàn sinh học đối với các sinh vật chuyển gen (GMO) với các gen tổng hợp, đặc biệt tại Indoonessia, nhóm chuyên trách về an toàn sinh học và an toàn thực phẩm Indônnesia phối hợp với Croplife Indoonessia, Trung tâm thông tin CNSH Indô và Trung tâm CNSH nông nghiệp và nghiên cứu, phát triển các nguồn di truyền (ICABIOGRAD) đã tổ chức một cuộc hội thảo tại Bogor, Indoonessia.

Tiến sỹ Saturnina C. Halos Phó chủ tịch của Arnichem Corporation chia sẻ kinh nghiệm về các quy định về an toàn sinh học tại Philippine. Tiến sỹ Robert L. Mc.Donald, Giám đốc của Oilseed Bayer CropScience Inc thảo luận về các quy định an toàn sinh học của cây trồng mang các đặc tính tổng hợp tại Mỹ. Hai diễn giả chia sẻ kinh nghiệm của họ để các nhà khoa học hiểu rõ hơn về việc quản lý các gen tổng hợp và việc đẩy nhanh sự phát triển hệ thống quản lý thích hợp. Tiến sỹ M. Herman từ ICABIOGRAD nhấn mạnh về tình trạng các quy định về an toàn sinh học ở Indoonessia. Một số quy định về cây chuyển gen đã có nhưng Indoonessia phía chú ý tới những mối quan tâm về đạo đức.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://biogen.litbang.deptan.go.id/>

### **Triển lãm công nghệ và sản phẩm xanh tại Việt Nam**

Triển lãm quốc gia các công nghệ và sản phẩm thân thiện với môi trường mới diễn ra tại Việt Nam. Tại triển lãm, Bộ trưởng Bộ Công Thương Vũ Huy Hoàng cho biết các sản phẩm và công nghệ thân thiện với môi trường đang dần trở thành mục tiêu của các công ty và các nước muốn nâng cao năng lực cạnh tranh và cải thiện hình ảnh của quốc gia. Triển lãm kéo dài trong 4 ngày với hội thảo bàn về các giải pháp làm thế nào để sinh sống trong một kỷ nguyên mà các nguồn tài nguyên thiên nhiên khan hiếm, khí hậu thay đổi và môi trường bị ô nhiễm. Các nước đang phát triển như Việt Nam hiện đang đứng trước những vấn đề này.

Triển lãm đã thu hút một số các công ty và tập đoàn lớn, các thành viên của các Viện nghiên cứu, người tiêu dùng. Tại triển lãm các sản phẩm công nghiệp được trưng bày như kiểm soát ô nhiễm không khí, xử lý nước, hoá chất xử lý nước và ô nhiễm, thiết bị quản lý và chế biến chất thải rắn, các hệ thống kiểm soát, các công nghệ ngăn ngừa. Đây cũng là cơ hội để các nhà sản xuất trong và ngoài nước gặp gỡ, hợp tác, trao đổi và thúc đẩy xúc tiến thương mại, đầu tư.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://english.vietnamnet.vn/tech/2009/03/836855/>.

## **Hàn Quốc phê chuẩn an toàn thực phẩm cho đậu tương CNSH**

Giống đậu tương LibertyLink® (A2704-12) của Công ty Bayer CropScience đã nhận được phê chuẩn về an toàn thực phẩm từ Cục quản lý thực phẩm và dược phẩm Hàn quốc (KFDA). Việc phê chuẩn cuối cùng này của Hàn Quốc cho phép gieo trồng giống đậu tương LibertyLink® không hạn chế tại Mỹ và nhập khẩu vào tất cả các thị trường lớn. Chủ tịch Hiệp hội đậu tương Mỹ ông Johnny Dodson cho biết năm nay sẽ là năm đầu tiên kể từ năm 1996 nông dân có thể tiếp cận được các đặc tính đậu tương CNSH mới có thể được trồng, thu hoạch, vận chuyển và xuất khẩu không hạn chế tới các khách hàng trên thế giới. Năm 2008 kim ngạch xuất khẩu đậu tương và các sản phẩm đậu tương của Mỹ vượt trên 20 tỷ đôla, do vậy các phê chuẩn về quy định tại các thị trường xuất khẩu chính là điều rất quan trọng có lợi cho nông dân Mỹ.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.soygrowers.com/newsroom/news.htm>

## **Tin Châu Âu**

### **Sản xuất khí gas sinh học từ phế thải thực phẩm**

Một nhà máy khí gas sinh học mới được thành lập tại khu vực AZTI-Technalia ở Derio, Tây ban nha. Nhà máy này sẽ khai thác tiềm năng to lớn của việc sản xuất khí gas sinh học từ các chất thải hữu cơ trong ngành thực phẩm, giúp cho ngành này giảm tác động tới môi trường. Sử dụng phương pháp kỵ khí, nguyên liệu hữu cơ sẽ được chuyển thành khí gas và nén. Khí gas sinh học có chứa carbon dioxide và methan có thể sử dụng làm nguồn năng lượng tái chế hoặc điện năng hoặc nhiệt năng cũng như nhiên liệu chất đốt cho xe cộ.

Các nhà nghiên cứu hiện tập trung vào khả năng thu được lợi nhuận từ một số các chế phẩm thực phẩm nông nghiệp như từ chất thải thực phẩm, phân gia súc, gia cầm... Cơ sở này hiện dành cho Các viện nghiên cứu của chính phủ, các doanh nghiệp thực phẩm và dịch vụ môi trường cũng có mối quan tâm tương tự đối với nghiên cứu.

Đọc thêm thông tin tại:

[http://www.basqueresearch.com/berria\\_irakurri.asp?Berri\\_Kod=2144&hizk=I#hasiera](http://www.basqueresearch.com/berria_irakurri.asp?Berri_Kod=2144&hizk=I#hasiera)

### **Quan điểm của Ủy Ban tư vấn đưa ra môi trường (ACRE) về đơn xin đối với ngô GMO của hãng Syngenta**

Ủy Ban tư vấn đưa ra môi trường (ACRE) của Anh Quốc đã đưa ra ý kiến liên quan tới đơn xin phê chuẩn của hãng Syngenta đối với ngô GMO kháng thuốc trừ cỏ, GA21, để đưa ra canh tác tại Liên minh Châu Âu. Theo ACRE giống ngô chuyển gen này cũng an toàn như các giống không chuyển gen khi xem xét các ảnh hưởng tiềm năng đối với môi trường. Ngô GM được thiết kế biểu hiện protein EPSPS, một enzym chịu trách nhiệm cho tính kháng thuốc trừ cỏ glyphosate.

Tuy nhiên cơ quan này nhận thấy rằng việc đưa vào canh tác, quản lý và thu hoạch giống ngô này có gắn với những tác động tiềm tàng đối với sự đa dạng sinh học. ACRE đặc biệt quan tâm về tác động đối với sự đa dạng sinh học ở quy mô trang trại đối với cơ chế thuốc trừ cỏ đề xuất mà sẽ được sử dụng gắn với GA21.

Năm ngoái Cơ quan an toàn thực phẩm Châu Âu kết luận rằng GA21 không có bất cứ rủi ro nào đối với sức khoẻ con người hay động vật.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

[http://www.coextra.eu/country\\_reports/news1376\\_en.html](http://www.coextra.eu/country_reports/news1376_en.html)

### **Syngenta và Dow thoả thuận về cấp phép lẫn nhau**

Syngenta và Dow AgroScience thông báo thoả thuận cấp phép cho các đặc tính cây ngô để đưa vào thương mại hoá trong các cơ sở kinh doanh hạt giống mang thương hiệu của 2 hãng. Syngenta sẽ tiếp cận được các đặc tính Herculex của Dow, trong đó bao gồm đặc tính kiểm soát sâu bọ cánh cứng trên diện rộng ở Herculex I và kiểm soát sâu hại rễ ngô ở Herculex RW. Dow AgroSciences sẽ nhận được giấy phép không độc quyền trên toàn cầu với các đặc tính GT Agrisure kháng thuốc trừ cỏ glyphosate và RW kháng sâu bore hại ngô, sâu hại rễ ngô của Syngenta.

Đọc thêm thông tin tại:

[http://www.syngenta.com/en/media/mediareleases/en\\_090401.html](http://www.syngenta.com/en/media/mediareleases/en_090401.html)

### **Diễn đàn về thực vật: Các nhà nghiên cứu và những người nghiệp dư cùng tham gia**

Sáu tổ chức của pháp bao gồm: CIRAD, CNRS, INRA, INRIA, IRD và ĐH Montpellier cùng nhau hỗ trợ các nhà khoa học quan tâm tới thực vật. Một mạng lưới hợp tác tập trung vào việc phát triển một diễn đàn trên mạng dành cho thực vật có tên gọi là Pl@ntNet. Dự án sẽ được bắt đầu vào tháng 6 năm 2009, sẽ được dùng để tìm kiếm các đặc tính về hình thái học, vật hậu học và/hoặc các đặc tính sinh thái học của thực vật chỉ trong vài giây. Những người khởi xướng dự án cho biết Diễn đàn chỉ phát huy hiệu quả với những người muốn chia sẻ kiến thức, tri thức và kỹ năng. Đây là nguyên tắc phát triển của dự án. Mạng này sẽ có cơ sở dữ liệu riêng nhưng cũng sẽ được kết nối với các cơ sở dữ liệu ngoài. Các công cụ này sẽ dễ sử dụng và rất rõ ràng, sẽ cho phép các nhà nghiên cứu trên thế giới và bất cứ ai muốn chia sẻ nguồn cũng như kỹ năng trong dự án này.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.cirad.fr/en/actualite/communique.php?id=1104>

## Tin nghiên cứu

### Bản đồ SSR đầu tiên của bộ gen cây đậu phụng

Cây lạc/đậu phụng (*Arachis hypogaea* L.) là cây có dầu quan trọng đứng hàng thứ tư trên thế giới, được trồng chủ yếu ở vùng nhiệt đới, cận nhiệt đới, vùng ôn đới có khí hậu ẩm áp. Sản lượng đậu phụng ở Châu Phi và Châu Á bị thách thức nghiêm trọng bởi nhiều hạn chế do stress sinh học và phi sinh học. Những chỉ thị phân tử và các bản đồ di truyền là tiền đề phục vụ cho công tác chọn tạo giống bằng phân tử cải tiến tính chống chịu đối với stress sinh học và phi sinh học. Đối với đậu phụng, hàng trăm chỉ thị phân tử thuộc microsatellite markers (SSR) đã được phát triển và các bản đồ di truyền cũng đã được công bố từ loài lưỡng bội *Arachis* hoặc tứ bội có tính chất tổng hợp (synthetic tetraploids).

Một tập thể khoa học gia của ICRISAT (International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics) hợp tác với đồng nghiệp từ EMBRAPA/ Catholic University in Brazil, Đại Học Georgia và Đại Học Tuskegee, Hoa Kỳ đã phát triển thành công bản đồ liên kết di truyền của SSR đầu tiên cho giống đậu phụng canh tác. Bản đồ này có tất cả 135 SSR loci đặc trưng cho 22 linkage groups. Họ đã chứng minh rằng tính thống nhất của bản đồ di truyền đối với từng tính trạng mục tiêu và bản đồ tương đồng với các loài họ đậu.

Xem bài công bố trên tạp chí **Theoretical and Applied Genetics** <http://www.springerlink.com/content/10125wx862658886/fulltext.pdf> hoặc liên hệ với Rajeev Varshney ([r.k.varshney@cgiar.org](mailto:r.k.varshney@cgiar.org)).

### Cây thuốc lá biến đổi gen có được phẩm chống HIV

Các nhà khoa học của Anh Quốc và Hoa Kỳ đã phát triển thành công giống cây thuốc lá biến đổi gen tích lũy nhiều chất **griffithsin (GRFT)**, một protein rất hiệu quả chống lại virus gây mất tính miễn dịch cho người (HIV) ở mức độ picomolar. Griffithsin, lần đầu tiên được phân lập từ tảo đơn bào *Griffithsia*, có thể chặn đứng sự lan truyền của HIV từ tế bào này sang tế bào khác bằng cách gắn vào vỏ bọc virus, đó là hợp chất glycoproteins.

Các nhà khoa học này đã có thể thu thập được 60 grams chất griffithsin từ cây thuốc lá hoang dại *Nicotiana benthamiana* trong nhà kính, với diện tích thí nghiệm 460 mét vuông. Họ ước tính số lượng GRFT này có thể cho ra khoảng một triệu liều thuốc tiêu diệt HIV. Những loại thuốc khác có tính chất “antiretroviral” như vậy rất đắt tiền để sản xuất theo qui mô lớn.

Nhưng chất griffithsin có nguồn gốc từ cây thuốc lá đã được tìm thấy tỏ ra rất hiệu quả chống với HIV strains A, B, C. Strains A và C biểu thị mạnh ở Châu Phi vùng cận Sahara và ở lục địa Ấn Độ, tại đó, các loại dược phẩm có tính chất “microbicides” có nhu cầu vô cùng cấp bách. GRFT còn biểu hiện một tiện ích khác so với các microbicides là không kích thích sự phát triển tế bào lymphocyte.

Xem tạp chí *PNAS* <http://dx.doi.org/10.1073/pnas.0901506106> hoặc Bài viết trên tạp chí *Nature* tại <http://dx.doi.org/10.1038/news.2009.208>

### **Bắp GM không ảnh hưởng đến sản lượng sữa bò**

Theo kết quả khảo nghiệm 2 năm của Bộ Nông Nghiệp Bavaria, bắp biến đổi gen không có ảnh hưởng đến sức khỏe của bò sữa và sản lượng sữa của chúng. Nghiên cứu được thực hiện tại Đại Học Munich Technical và nhiều cơ quan khác của Bavaria, với thời gian dài, số đầu gia súc lớn hơn những thí nghiệm trước đó.

Máu, sữa và chất bài tiết của bò cái khi cho chúng ăn giống bắp biến đổi gen MON810, đã được lấy mẫu để xét nghiệm sinh học. Mẫu này được so sánh với đối chứng là bò được cho ăn với giống bắp bình thường. Họ đã ước đoán rằng có hơn 2,5 milligrams protein Bt được tiêu hóa mỗi ngày khi con bò cái ăn bắp chuyển gen. Họ đã xác định lại không có sự di chuyển các thành phần transgenic từ bắp BT vào sữa.

Xem chi tiết [http://www.coextra.eu/country\\_reports/news1378\\_en.html](http://www.coextra.eu/country_reports/news1378_en.html)

### **Thông Báo**

#### **Hội nghị cây trồng GM của Pontifical Academy of Science**

Hội nghị cây trồng GM sẽ được tổ chức vào 5 ngày tại Vatican, 15-19 tháng Năm 2009. Ingo Potrykus, Chủ tịch Hội Đồng **Golden Rice Humanitarian**, thay mặt Pontifical Academy of Sciences đã tổ chức các phiên họp chuẩn bị. Chương trình được chia thành 8 phiên với các chủ đề như đóng góp của cây chuyển gen, tình trạng ứng dụng của công nghệ, các rủi ro có thể và quản lý rủi ro, các tác động tới sự phát triển, những trở ngại đối với hiệu quả sử dụng cho người nghèo...

Xem chi tiết tại

[http://www.vatican.va/roman\\_curia/pontifical\\_academies/acdscien/2008/booklet\\_transgenic\\_09.pdf](http://www.vatican.va/roman_curia/pontifical_academies/acdscien/2008/booklet_transgenic_09.pdf)

#### **Seminar về Doanh nghiệp nông nghiệp tại Ấn Độ**

Harvard Business School (HBS) tổ chức "Agribusiness Seminar: An Asian Offering" tại Ấn Độ lần đầu tiên. Agribusiness Seminar khởi nguồn từ phiên họp hàng niên tại Boston do Harvard Business School (HBS) Executive Education thực hiện. Chương trình này sẽ được tổ chức tại Mumbai từ ngày 10-13 tháng Năm 2009.

Xem chi tiết tại <http://www.exed.hbs.edu/programs/agbi/>

#### **Thuyết trình về Quỹ tài trợ Barwale Foundation hàng năm**

Dr. Roger N. Beachy, Chủ tịch, Donald Danforth Plant Science Centre, St. Louis, U.S.A. sẽ là diễn giả chính trong năm nay về **Barwale Foundation Annual Day lecture** vào ngày 9 tháng Tư 2009 tại Indian Agricultural Research Institute (IARI) Auditorium, New



Delhi, Ấn Độ. Dr. Beachy, sẽ thuyết trình về "**Plant Sciences: Enabling Science and Technologies for a New Agriculture and a Green Economy**". Xin liên hệ bằng email với Mr. Sanjay Deshpande [sanjay.deshpande@mahyco.com](mailto:sanjay.deshpande@mahyco.com) hoặc xem [http://www.barwalefoundation.org/html/annual\\_foundation.htm](http://www.barwalefoundation.org/html/annual_foundation.htm)

### **Đại Hội Công Nghệ Sinh Học lần thứ 14 tại Châu Âu**

Đại Hội CNSH thứ 14 của Châu Âu sẽ được tổ chức tại Barcelona, Tây Ban Nha vào ngày 13 – 16 tháng Chín 2009. Đây là sự kiện CNSH trên toàn Châu Âu do Cộng đồng CNSH Châu Âu tổ chức. Để biết thêm thông tin xin truy cập

<http://www.ecb14.eu> hoặc <http://www.belgobiotech.be/Events.cfm?EventID=379>

### **Hội thảo hợp tác phát triển nông nghiệp**

Chương trình phát triển nông nghiệp của Quỹ Bill & Melinda Gates Foundation (BMGF) sẽ tổ chức hội thảo 5 ngày tại Kenya, 18-23 tháng 6 2009, nhằm khám phá các cách thức mà khoa học tiên tiến có thể đưa ra để có lợi cho các hộ dân nhỏ ở các nước đang phát triển.

Xem thêm thông tin tại:

([http://www.nsf.gov/funding/pgm\\_summ.jsp?pims\\_id=503403&org=BIO](http://www.nsf.gov/funding/pgm_summ.jsp?pims_id=503403&org=BIO)).

Hoặc liên hệ Jeanne Bridgman ([Jeanne.Bridgman@gatesfoundation.org](mailto:Jeanne.Bridgman@gatesfoundation.org)) cho các nhà khoa học tại Mỹ hoặc Rachel Njunge ([r.njunge@cgiar.org](mailto:r.njunge@cgiar.org)) cho các nhà khoa học tại Châu Phi.