



## AG BIOTECH VIETNAM

Địa chỉ: Số 13 Lô 2C, phố Trung Hòa, Trung Hòa, Cầu Giấy, Hà Nội

Điện thoại: (84-4) 783 0393 - Fax: (84-4) 266 0703

E-mail: vitranetvn@hn.vnn.vn - Website: <http://www.agbiotech.com.vn> - <http://agbiotech.vn>

### **Bản tin cây trồng CNSH tuần 20-04-2007**

Các tin trong số này:

#### *Tin toàn cầu*

1. *Nấm gỉ sắt lúa mì lây lan từ Đông Phi sang Yemen*
2. *Những người được giải của chương trình đa dạng sinh học tập trung vào nghiên cứu cây lúa mì và cacao*

#### *Tin Châu Phi*

3. *Cameroon và CIFOR ký thoả thuận về bảo vệ rừng*

#### *Tin Châu Mỹ*

4. *Dupont hỗ trợ các nhà chọn tạo giống cây trồng tại đại học Purdue*
5. *CBAC đưa ra báo cáo về CNSH, phát triển bền vững và tương lai kinh tế của Canada*
6. *Braxin và Mỹ hợp tác về nghiên cứu ethanol sinh học*

#### *Tin Châu á – Thái Bình Dương*

7. *Nhân giống cây nho tại Ôxtralia*
8. *Nông dân Nepal có lợi nhiều hơn từ các giống lúa địa phương cải tiến*
9. *Niu Zilân đệ đơn xin khảo nghiệm trên đồng ruộng cải bắp brassicas chuyển gen*
10. *Việt Nam hợp tác với Đức trong các hoạt động nghiên cứu khoa học*
11. *Indônêsiatập trung phát triển cây bụi Jatropha*

#### *Tin Châu âu*

12. *Ủy ban về GMO của EFSA khẳng định sự an toàn của cây chuyển gen mang gen NPTII*
13. *Nghị viện Châu âu đề xuất các quy định về các sản phẩm thực phẩm hữu cơ*
14. *Các nhà nghiên cứu phát triển cà chua kháng bệnh mốc xám*
15. *Những tiến bộ của HERCULEX® RW được trình lên EU xin phê chuẩn*

#### *Tin nghiên cứu*

16. *Hướng tới việc xác định các gen về chu kỳ sáng trong cây bông*
17. *Sản xuất interferon ở người từ cây rau diếp*
18. *Vitamin E tích lũy trong củ khoai tây chuyển gen*

#### *Thông báo*

19. *Sách mới về bông bt ở ấn độ*

*20. Hội nghị về cây trồng của Châu phi*

*21. BIOECO 2007 tại Trung quốc*

*22. Cuộc thi viết về khoa học năm 2007 cho thanh thiếu niên Indôniesia*

*Nhắc nhở về tài liệu*

*23. Tiếp cận công khai bản đồ bệnh nấm mốc sương cà chua của CABI*

*24. Báo cáo về nhân giống thực vật và năng lực CNSH tại Caucasus hiện có trên mạng*

*25. Kỹ yếu tham vấn của FAO*

*26. Tài liệu về phiên họp của CGRFA hiện đã có trên mạng*

## Tin toàn cầu

---

### Nấm gỉ sắt lúa mì lây lan từ Đông Phi sang Yemen

Tổ chức nông lương thế giới FAO xác nhận sự xuất hiện của một nòi vi rút nấm bệnh gỉ sắt Ug99 có trên các cánh đồng trồng lúa mì tại Yemen. Loại nấm này lây lan từ Đông Phi sang Yemen trên bán đảo Ả rập. Đây là một mối nguy lớn vì loại bệnh này có thể lan sang Sudan. Ước tính khoảng 80% các giống lúa mì hiện được trồng tại Châu á và Châu phi có thể nhiễm loại bệnh mới này.

Để biết thêm thông tin xin tham khảo công bố báo chí tại địa chỉ:

<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2007/1000537/index.html>.

### Những người được giải của chương trình đa dạng sinh học tập trung vào nghiên cứu cây lúa mì và cacao

Chương trình đa dạng sinh học thông báo năm nay những người giành được giải thưởng học bổng Vavilov – Frankel (một chương trình cho phép các nhà khoa học có thành tích nổi trội từ các nước đang phát triển có thể thực hiện các nghiên cứu liên quan và sáng tạo ở nước ngoài) là Adriana Arciniegas Leal, Côlômbia với việc xem xét các mẫu đa dạng về cây ca cao để xác định xem liệu các cây có sơ lược phân tử tương tự cũng có các đặc tính nông học tương tự nhau không; Mehraj Abbasov, từ Azerbaijan, với việc xem xét khả năng chống chịu đất phèn của lúa mì. Abbasov sẽ tem xét các biến dị ở hai giեն được biết là chuyển tính kháng mặn.

Còn Leal sẽ tiến hành phần lớn các nghiên cứu của cô tại Trung tâm đào tạo cao học và nghiên cứu nông nghiệp nhiệt đới (CATIE) tại Costa Rica và Abbasov sẽ làm việc với các nhà khoa học thuộc Tổ chức nghiên cứu công nghiệp và khoa học khối cộng đồng chung.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ Cassandra Moore theo địa chỉ: [c.moore@cgiar.org](mailto:c.moore@cgiar.org)

Hoặc đọc thêm thông cáo báo chí tại:

<http://news.biodiversityinternational.org/index.php?itemid=1772>.

## Tin Châu Phi

---

### Cameroon và CIFOR ký thoả thuận về bảo vệ rừng

Chính phủ Cameroon và Trung tâm nghiên cứu rừng quốc tế (CIFOR) đã ký một thoả thuận nhằm đảm bảo sự tồn tại của rừng tại Cameroon và cuộc sống của những người phụ thuộc vào rừng. Ông Cyrille Sendashonga, điều phối viên khu vực của CIFOR cho biết “Cameroon là một phần quan trọng trong số 6 nước vùng lưu vực Công gô, nơi có những cánh rừng nhiệt đới lớn thứ hai trên thế giới.”

Vùng lưu vực sông Công gô của Trung Phi là nơi trú ngụ của rất nhiều loài động thực vật đa dạng. Những cánh rừng ở đây cũng góp phần cho sự tồn tại và cuộc sống của hàng triệu người. Theo ngân hàng thế giới, các cánh rừng trên thế giới cung cấp thực phẩm, nhiên liệu và các nhu cầu thiết yếu khác cho sự sống cho 1,6 tỷ người. Cứ trong bốn loại thuốc tây thì có một loại có thành phần lấy từ rừng nhiệt đới.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ: Janneke Romijn at [j.romijn@cgiar.org](mailto:j.romijn@cgiar.org)

Hoặc truy cập: <http://www.cgiar.org/monthlystory/april2007.html>.

## Tin Châu Mỹ

---

### Dupont hỗ trợ các nhà chọn tạo giống cây trồng tại đại học Purdue

DuPont cam kết dành 150.000 USD cho đại học Purdue để giúp các sinh viên tốt nghiệp quan tâm tới việc chọn tạo giống thực vật và nghiên cứu di truyền. Hai học bổng trị giá 25.000 USD, gia hạn hàng năm cho tới năm 2009, sẽ được trao cho các sinh viên khoa nông học. Đại học Purdue cũng sẽ cung cấp một quỹ với tổng số tiền là 300.000 USD trong vòng ba năm. Các chương trình nghiên cứu và đào tạo tại khoa nông học tập trung vào bốn lĩnh vực chính bao gồm cải tiến di truyền của cây kinh tế và hệ thống cây trồng, dinh dưỡng cây trồng.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.pioneer.com/web/site/portal/menuitem.90bd940940894f0e2ef348c4d10093a0/>.

### CBAC đưa ra báo cáo về CNSH, phát triển bền vững và tương lai kinh tế của Canada

Sau một điều tra toàn diện về những đóng góp của CNSH đối với môi trường và khả năng cạnh tranh của nền kinh tế Canada, một nhóm các chuyên gia do Tiến sỹ Arthur Hanson dẫn đầu đã đệ trình một báo cáo lên Ủy ban tư vấn về CNSH của Canada (CBAC) để đưa ra đánh giá cuối cùng. Báo cáo có tựa đề “Triển vọng về sinh học? CNSH, phát triển bền vững và tương lai kinh tế của Canada” có đưa ra một số đánh giá cụ thể, trong đó bao gồm việc thiếu một chiến lược tổng thể quốc gia để định hướng phát triển và triển khai các phương pháp công nghệ mới cho phát triển bền vững.

Đáp lại báo cáo này CBAC đã thúc giục chính phủ liên bang phát triển một kế hoạch hành động nhằm tạo thuận lợi cho các sáng kiến để hiện thực hoá các lợi ích của việc áp dụng CNSH cho phát triển kinh tế một cách bền vững. Hai lĩnh vực được chính phủ quan tâm ngay đó là phát triển nhiên liệu sinh học và phát triển một chương trình kiểm soát các tác động hệ kinh tế sinh thái.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://cbac-cccb.ca/epic/site/cbac-cccb.nsf/en/ah00623e.html>.

### Braxin và Mỹ hợp tác về nghiên cứu ethanol sinh học

EMBRAPA, Tập đoàn nghiên cứu nông nghiệp Braxin, sẽ trở thành đối tác nghiên cứu của Phòng thí nghiệm năng lượng tái tạo quốc gia (NREL) của Mỹ để nghiên cứu về ethanol sinh học. Dự án do các chuyên gia nhiên liệu sinh học của EMBRAPA chuẩn bị, sẽ được trình lên ông Alexander Karsner, Thứ trưởng phụ trách mạng lưới năng lượng tái chế và hiệu quả năng lượng (EREN), trong cuộc viếng thăm Braxin.

Ông Silvio Crestana, Chủ tịch của EMBRAPA cho biết “chúng tôi sẽ thúc đẩy một chương trình nghiên cứu dựa trên những mối quan tâm chung và vì lợi ích của cả hai bên.”

Để biết thêm thông tin xin truy cập địa chỉ:

[http://www.embrapa.br/noticias/banco\\_de\\_noticias/2007/abril/foldernoticia.2007-04-16.3340790016/noticia.2007-04-19.3116424979/mostra\\_noticia](http://www.embrapa.br/noticias/banco_de_noticias/2007/abril/foldernoticia.2007-04-16.3340790016/noticia.2007-04-19.3116424979/mostra_noticia)

## Tin Châu á – Thái Bình Dương

---

### Nhân giống cây nho tại Ôxtralia

Tổ chức nghiên cứu công nghiệp và khoa học khối cộng đồng chung (CSIRO) tiếp tục chọn tạo các giống nho cải tiến dùng trong sản xuất rượu vang. CSIRO đã phát triển các giống nho như

Tarrango và Tyrian cho ngành sản xuất rượu và đã có các giống đơn dòng chọn lọc như giống Carina curant chống chịu được mưa và loại sultana chịu mưa, giống Sunnuscot dành cho sản xuất nho khô. Chương trình chọn tạo giống nho bàn cũng đã đưa ra giống nho đen không hạt và các giống nho không hạt chín sớm. Mặt khác chương trình “rootstock” đang tiếp tục tập trung vào tính kháng Phylloxera và giun tròn, tính chịu mặn, chịu hạn, sử dụng nước hiệu quả.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.csiro.au/science/psjb.html>.

### **Nông dân Nepal có lợi nhiều hơn từ các giống lúa địa phương cải tiến**

Mười năm sau khi dự án chọn tạo giống lúa được đưa vào giới thiệu tại Begnas, Nepal, nông dân Nepal hiện đang trồng lúa của mình và các giống lúa bản địa đã được cải tiến thành công nhờ lai chéo. Dự án toàn cầu này do Viện các nguồn di truyền thực vật quốc tế điều phối (IPGRI – và hiện được biết tới tên gọi Đa dạng sinh học quốc tế) nhằm giúp nông dân tìm cách bảo tồn các giống cây trồng bản địa để khắc phục lại xu hướng toàn cầu về việc ngày càng phụ thuộc vào các giống “hiện đại”.

Nông dân Nepal có thể phát triển một giống lúa mới có tên gọi là *Pokhareli Jethobudho*, một giống bản địa được giải về độ dẻo và hương vị độc đáo. Tuy nhiên giống này gặp vấn đề khi mọc thân đổ xuống và dễ nhiễm các bệnh đạo ôn. Bằng việc chọn tạo giống, sáu giống lúa *Jethobudho* với các chất lượng nổi trội đã được chọn tạo. Những giống lúa này hiện trở thành các giống cơ bản của *Jethobudho* được trồng tại khu vực này.

Để biết thêm thông tin xin tham khảo địa chỉ:

[http://www.idrc.ca/reports/ev-110870-201-1-DO\\_TOPIC.html](http://www.idrc.ca/reports/ev-110870-201-1-DO_TOPIC.html).

### **Niu Zilân đệ đơn xin khảo nghiệm trên đồng ruộng cải bắp brassicas chuyển gen**

Viện nghiên cứu thực phẩm và cây trồng Niu Zilân đã trình đơn lên Cơ quan quản lý rủi ro môi trường (ERMA) xin khảo nghiệm cải bắp brassicas trên đồng ruộng. Việc thử nghiệm này sẽ đánh giá các biểu hiện về nông học của cải bắp, cải xanh, xúp lơ và cải xanh được chuyển gen có tính kháng sâu bướm caterpillar.

Cải bắp brassicas được trồng rộng rãi tại Niu Zilân để cung cấp cho thị trường trong nước và để xuất khẩu. Sâu bệnh là một vấn đề quan trọng và sâu bướm caterpillar là loại sâu hại nghiêm trọng nhất. Các biện pháp kiểm soát thay thế đã được nghiên cứu để bù lại những mối lo ngại liên quan tới việc sử dụng thuốc trừ sâu quá mức, tính kháng các loại hoá chất này, sự tồn tại của dư lượng hoá chất trong môi trường. Nhóm nghiên cứu cho biết hiện không có giống cải bắp Brassica hay các giống có liên quan có tính kháng sâu bướm caterpillar, việc đưa vào các gen kháng sâu bệnh từ Bt vào cây trồng đem lại một biện pháp thay thế để kiểm soát sâu bệnh hại cải bắp.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.ermanz.govt.nz/appfiles/execsumm/word/GMF06001-002.doc>.

### **Việt Nam hợp tác với Đức trong các hoạt động nghiên cứu khoa học**

Bộ Khoa học và công nghệ Việt Nam và quỹ nghiên cứu của Đức (DFG) đã ký một bản ghi nhớ cùng nghiên cứu trong một số lĩnh vực đặc biệt. Hợp tác song phương giữa hai nước sẽ được thực hiện trong các lĩnh vực như CNSH, công nghệ thông tin, khoa học vật liệu, tự động hoá, chuyển giao công nghệ, quản lý nghiên cứu khoa học cũng như đào tạo các nhà nghiên cứu và quản lý khoa học.

Để biết thêm thông tin xin truy cập trang web:

<http://www.agbiotech.com.vn>

## **Indônesia tập trung phát triển cây bụi *Jatropha***

Trong một cuộc thảo luận với các nhà nghiên cứu và kỹ sư tại *Jatropha* Main Garden, KP Asembaguss – Situbonda, cuối tháng trước, Ông Achmad Suryana, người đứng đầu cơ quan phát triển và nghiên cứu của Indônesia cho biết chính phủ nước này cam kết tài trợ cho nghiên cứu và phát triển cây bụi *Jatropha*. Để phát triển loại cây bụi này dùng cho sản xuất nhiên liệu sinh học, Indônesia cần nghiên cứu thêm và cần có cơ sở hạ tầng thích hợp. Indônesia sẽ xây dựng một số vườn trồng loại cây bụi này tại Lampung, NTB và miền Trung Sulawesi vào năm 2007. Việc xây dựng 3 vườn trồng chính này sẽ có vai trò quan trọng trong việc cung cấp hạt giống được chứng thực tại những vùng này.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.litbang.deptan.go.id/berita/one/456/> for more information.

## **Tin Châu Âu**

---

### **Ủy ban về GMO của EFSA khẳng định sự an toàn của cây chuyển gen mang gen NPTII**

Ủy ban về GMO của Cơ quan an toàn thực phẩm Châu Âu (EFSA) trong đánh giá về an toàn trước đây đã khẳng định sự an toàn của cây chuyển gen và thực phẩm/thức ăn chăn nuôi làm từ cây chuyển gen có mang gen *NPTII*, Ủy ban này cho biết việc sử dụng gen này làm marker có thể chọn lọc ở cây chuyển gen (và ở thực phẩm/thức ăn chăn nuôi làm từ đó) không có chứa rủi ro đối với sức khỏe con người hay động vật hay đối với môi trường. Gen này cung cấp tính kháng đối với một số loại thuốc kháng sinh như aminoglycosides kanamycin và neomycin ở thực vật. Ủy ban GMO coi khả năng gen *nptII* được chuyển từ thực vật sang vi khuẩn là rất khó xảy ra.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

[http://www.efsa.europa.eu/en/press\\_room/news/ns\\_gmo\\_npt2.html](http://www.efsa.europa.eu/en/press_room/news/ns_gmo_npt2.html).

### **Nghị viện Châu Âu đề xuất các quy định về các sản phẩm thực phẩm hữu cơ**

Các thành viên Nghị viện Châu Âu (MEPs) kêu gọi ngưỡng cho phép tối đa với trường hợp có chứa các vi sinh vật chuyển gen trong thực phẩm hữu cơ giảm xuống còn 0,1%. MEPs cũng đề nghị áp dụng nguyên tắc người gây nhiễm phải trả “polluter-pays” để ngăn ngừa tình trạng nhiễm GMO trong chuỗi cung ứng thực phẩm. Nghị viện muốn làm rõ việc có lệnh cấm về “GMOs và các sản phẩm làm từ GMOs” trong trồng trọt hữu cơ và không có ngoại lệ, kể cả đối với các sản phẩm thuốc thú y. Một quy định đặc biệt sẽ được đưa ra áp dụng đối với các sản phẩm thủy sản nuôi trồng hữu cơ.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

[http://www.europarl.europa.eu/news/expert/infopress\\_page/032-4693-087-03-13-904-20070326IPR04618-28-03-2007-2007-false/default\\_en.htm](http://www.europarl.europa.eu/news/expert/infopress_page/032-4693-087-03-13-904-20070326IPR04618-28-03-2007-2007-false/default_en.htm).

### **Các nhà nghiên cứu phát triển cà chua kháng bệnh mốc xám**

Các giống cà chua mới có tính kháng bệnh mốc xám (*Botrytis cinerea*) sẽ sớm được đưa ra nhờ nghiên cứu của Richard Finkers, một nghiên cứu sinh từ đại học Wageningen. Tác giả lai chéo giống cà dại kháng bệnh mốc xám *Solanum habrochaites* LYC4 với giống dễ nhiễm *S. lycopersicum* cv. *MoneyMaker*, và xác định hai vùng có gen kháng trong DNA. Nhờ công nghệ marker DNA, tác giả Finkers có thể theo sát sự xuất hiện của các nhân tố kháng trong cây cà chua. Các công ty hàng đầu như De Ruiter Seeds hiện đang áp dụng những biện pháp này trong chương trình nhân giống của họ.



Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

[http://www.nwo.nl/nwohome.nsf/pages/NWOA\\_6ZPA4C\\_Eng](http://www.nwo.nl/nwohome.nsf/pages/NWOA_6ZPA4C_Eng).

### **Những tiến bộ của HERCULEX® RW được trình lên EU xin phê chuẩn**

Các nhà phát triển đặt tính ngô kháng sâu hại rễ HERCULEX® RW đã bày tỏ lạc quan rằng đặc tính này sẽ được phép tại thị trường EU trong tương lai gần sau khi Cơ quan kiểm soát an toàn thực phẩm Châu Âu (EFSA) có ý kiến lạc quan về sự an toàn của ngô chuyển gen. Sau khi ý kiến của EFSA được đưa ra, Ủy ban châu Âu hiện có ba tháng để chuyên quyết định cho phép tới các quốc gia thành viên để bỏ phiếu. HERCULEX® RW do hãng Dow AgroSciences LLC và Pioneer cùng phát triển. Đặc tính này giúp ngô chống lại sâu hại rễ ngô ở miền tây, bắc và Mêxicô.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.dowagro.com/newsroom/corporatenews/2007/20070404a.htm>.

## **Tin nghiên cứu**

---

### **Hướng tới việc xác định các gen về chu kỳ sáng trong cây bông**

Các đột biến được gây ra có thể được dùng để tạo ra cây bông không có cảm nhận về thời gian ban ngày. Kỹ thuật này có thể cho phép các cây mầm đại và tiền sử được tận dụng hoàn toàn trong các chương trình cải tiến giống. Phần lớn các cây bông mầm ngoại lai là những cây có tính nhạy về chu kỳ sáng và không ra hoa trong điều kiện gieo trồng dài ngày trong mùa hè.

Một nhóm các nhà nghiên cứu từ Mỹ và Uzbekistan đã đưa ra hai nghiên cứu chuyển đổi trong cây bông đó là chuyển các cây mầm có tính nhạy về chu kỳ sáng thành cây có tính trung lập về thời gian (thời điểm ra hoa không bị ảnh hưởng bởi thời gian trong ngày). Các nhà nghiên cứu sử dụng tia bức xạ 32P để tạo ra đột biến cây bông. Cây đột biến sau đó được kiểm tra bởi cặp primer SSR 250 để xác định hình thái đột biến trong loci SSR.

Người ta nhận thấy có sự biến đổi đáng kể so với cây hoang dại ban đầu và phần lớn những đột biến là những phẩm chất nông học tốt hơn. Các kết quả có thể có ích trong việc hiểu rõ về đột biến liên quan tới chu kỳ sáng và có thể hỗ trợ xác định được gen ra hoa theo chu kỳ sáng ở cây bông trong tương lai.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://jhered.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/esm007v1>.

### **Sản xuất interferon ở người từ cây rau diếp**

Beta-interferon ở người (HuIFN-beta) là một hợp chất có các thành phần trị bệnh và chống virút và đã được chứng minh là một biện pháp có hiệu quả trong việc chữa trị tình trạng xơ cứng tế bào. HuIFN-beta được sản xuất đại trà nhờ sử dụng các vi sinh vật. Do nhu cầu về hợp chất này tiếp tục gia tăng nên các hệ thống sản xuất thay thế đang được tìm hiểu.

Các hệ thống thực vật được coi là hệ thống sản xuất dược sinh học ưu việt. Một nghiên cứu do một nhóm các nhà khoa học Trung Quốc đưa ra đã đề cập chi tiết việc họ có thể sản xuất thành phần HuIFN-beta từ cây rau giếp kính chuyển gen Nhật Bản. Đây là báo cáo đầu tiên về việc sản xuất thành công Proteins trị liệu từ thực vật nhờ việc chuyển gen thực vật qua khuẩn đất *Agrobacterium*.

Các nhà nghiên cứu đã xác định rằng HuIFN-beta biểu hiện ở lá cây rau diếp có hoạt tính sinh học cao hơn (3,1x10<sup>4</sup> IU/mL). Nghiên cứu của họ đã gợi mở về sự phát triển của hệ thống biểu hiện thực vật với quy mô nhỏ và rẻ tiền, hiệu quả cho khả năng sản xuất protein trị liệu.

Để biết thêm thông tin xin truy cập địa chỉ sau:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scienta.2006.12.047>

### Vitamin E tích lũy trong củ khoai tây chuyển gen

Vitamin E hay tocopherol có vai trò quan trọng đối với sức khỏe con người. Hợp chất này chỉ được sản sinh trong các sinh vật quang hợp. Các nhà nghiên cứu tại Mỹ đã tìm hiểu về sự sinh tổng hợp thành phần thiết yếu này trong củ khoai tây, một mô không quang hợp mọc dưới đất. Nghiên cứu của họ cho thấy việc tìm hiểu đầu tiên về sự sinh tổng hợp vitamin E ở một mô không quang hợp và là nỗ lực đầu tiên trong việc gia tăng hàm lượng vitamin E trong củ khoai tây.

Elizabeth Crowell và các đồng nghiệp đã sử dụng khuẩn trung gian *Agrobacterium* để chuyển đổi giống khoai tây “Spunta” và “MSE149-5Y”. Các nhà nghiên cứu đã dùng các sắc phổ lỏng có độ hoạt động cao để xác định mức độ biểu thị của các gen *Arabidopsis* được đưa vào các giống khoai tây. Các gen chuyển được sử dụng là *Arabidopsis thaliana* p-hydroxyphenylpyruvate dioxygenase (*At-HPPD*) và *A. thaliana* homogentisate phytyltransferase (*At-HPT*).

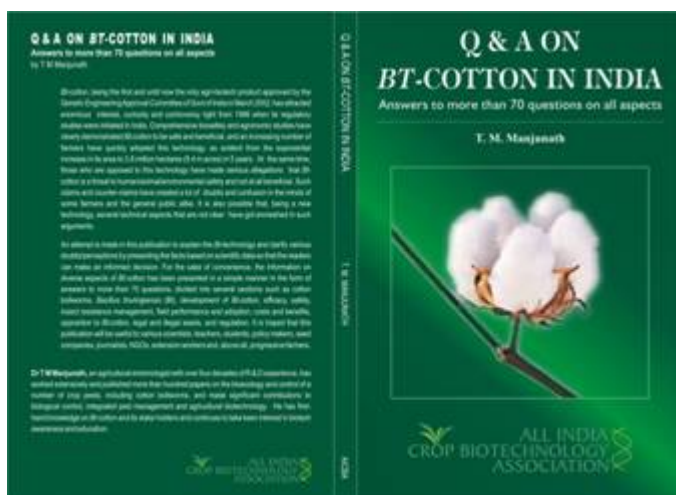
Tác giả Crowell và các đồng nghiệp đã quan sát việc biểu hiện quá mức của *At-HPPD* đã dẫn mức tăng tối đa ở alpha – tocopherol là 266%, còn biểu hiện quá mức của *At-HPT* dẫn tới mức tăng là 106%. Tuy nhiên, khối lượng tocopherol tích lũy này vẫn thấp hơn từ 10 tới 100 lần so với hàm lượng tocopherol có trong lá và hạt khoai tây. Các nhà nghiên cứu cho rằng những hạn chế về sinh lý học và điều tiết có thể làm hạn chế việc tích lũy chất tocopherol trong củ khoai tây.

Để biết thêm thông tin xin tham khảo địa chỉ:

<http://www.springerlink.com/content/g0515325830j8m74/>.

## Thông báo

### Sách mới về bông bt ở ấn độ



Một cuốn sách mới có tựa đề “Hỏi đáp về bông Bt ở ấn độ: câu trả lời cho hơn 70 câu hỏi về mọi lĩnh vực” của tác giả là Tiến sỹ TM Manjunath mới được Giáo sư Ms. Swaminathan đưa ra trong hai ngày hội thảo về CNSH trong nông nghiệp 2007 tổ chức tại Đại học nông nghiệp Tamil Nadu, Coimbatore từ 12-13/4.

Tiến sỹ TM manjunath là một nhà nghiên cứu côn trùng học, đã giải thích công nghệ Bt và làm rõ một số ngờ vực/ nhầm lẫn thông qua việc đưa ra các dữ liệu dựa trên cơ sở khoa học để độc giả có được quyết định đúng đắn. Thông tin về các khía cạnh

đa dạng của bông Bt cũng được trình bày dưới dạng hỏi đáp, chia thành một số mục như sâu hại bông, Bt, sự phát triển của bông Bt, hiệu quả, an toàn, quản lý tính kháng sâu bệnh, biểu hiện trên đồng ruộng và việc đưa vào trồng, lợi ích và chi phí, quan điểm đối với bông Bt, hạt giống hợp pháp và bất hợp pháp, quy định điều chỉnh.

ấn bản tóm tắt của cuốn sách này sẽ được xuất bản với ngôn ngữ là một số thứ tiếng trong khu vực. Cuốn sách do Hiệp hội CNSH cây trồng của ấn độ xuất bản (AICBA)



Để có bản sao hoàn chỉnh về cuốn sách xin liên hệ: [aicba1@yahoo.co.in](mailto:aicba1@yahoo.co.in) hoặc [tmmanjunath1939@yahoo.com](mailto:tmmanjunath1939@yahoo.com).

### **Hội nghị về cây trồng của Châu phi**

Hội nghị khoa học cây trồng Châu phi lần thứ 8 sẽ tổ chức tại El-Minia, Ai cập từ 27-31/10/2007. Các chủ đề của hội thảo bao gồm cải tiến cây trồng và sinh lý học, quản lý sau thu hoạch và khoa học thực phẩm, bảo vệ cây trồng, kinh tế xã hội nông thôn, khuyến nông và giáo dục, di truyền cây trồng và CNSH. Để biết thêm thông tin xin tham khảo:

<http://www.acss2007.org/>.

### **BIOECO 2007 tại Trung quốc**

Bộ khoa học và công nghệ Trung quốc và Chính quyền thành phố Thiên tân sẽ bảo trợ cho hội thảo BioEco 2007 từ ngày 26-28/6/2007 tại Thiên tân, Trung quốc. Hội thảo sẽ là nơi trao đổi kiến thức, kỹ năng, chính sách và kinh nghiệm trong việc ứng dụng CNSH giữa các chuyên gia, các doanh nghiệp, các quan chức chính phủ và những người tham gia khác. Chủ đề chính của hội thảo là “nền kinh tế sinh học cho mọi người”. Để biết thêm thông tin xin truy cập địa chỉ:

<http://www.cncbd.org.cn/bioeco2007/jichu/bbs.html>.

### **Cuộc thi viết về khoa học năm 2007 cho thanh thiếu niên Indônêsi**

Viện khoa học Indônêsi sẽ tổ chức cuộc thi viết về khoa học lần thứ 39 cho thanh thiếu niên Indônêsi. Các chủ đề bao gồm khoa học xã hội và nhân đạo, khoa học tự nhiên và kỹ thuật. Cuộc thi sẽ bao gồm các thành tựu của con người đặc biệt trong lĩnh vực y tế, nông nghiệp, môi trường, công nghiệp, kinh tế xã hội với mục đích tìm hiểu tiềm năng của các nguồn bản địa bởi các kết quả nghiên cứu hay thử nghiệm trên đồng ruộng.

Để biết thêm thông tin xin truy cập: <http://www.tempointeraktif.com/> hoặc <http://www.lipi.go.id/>.

## **Nhắc nhở về tài liệu**

---

### **Tiếp cận công khai bản đồ bệnh nấm mốc sương cà chua của CABI**

CABI, Hiệp hội các tổ chức bảo vệ thực vật vùng địa trung hải và Châu âu (EPPO) vừa xuất bản bản đồ thứ 1.000 về bản đồ phân bố bệnh cây – nguồn hợp pháp về các dữ liệu chính xác về phân bố bệnh cây trên toàn cầu với các tác động về kinh tế và kiểm dịch. Bản đồ bao gồm các bệnh quan trọng có ảnh hưởng tới nông nghiệp, làm vườn và trồng rừng. Bệnh mới nhất được sắp xếp đó là bệnh nấm mốc sương (*Oidium neolycopersici*). Để chào mừng việc công bố bản đồ thứ 1000, các nhà xuất bản đã cho phép tiếp cận công khai bản đồ này.

Để biết thêm thông tin xin tham khảo địa chỉ:

[http://cabiblog.typepad.com/hand\\_picked/2007/04/1000\\_diseases\\_m.html](http://cabiblog.typepad.com/hand_picked/2007/04/1000_diseases_m.html)

### **Báo cáo về nhân giống thực vật và năng lực CNSH tại Caucasus hiện có trên mạng**

Báo cáo của hội thảo tổ chức tại Tbilisi, Georgia hồi tháng 2 vừa qua hiện đã có trên mạng. Những người tham gia hội thảo khu vực đại diện cho các nước ở vùng cápcasơ như Armenia, Azerbaijan và Georgia. Trong số các vấn đề thảo luận việc xây dựng năng lực về nhân giống thực vật được xếp vào lĩnh vực ưu tiên. Việc xây dựng năng lực đi từ đào tạo ngắn hạn về các kỹ thuật nhân giống đặc biệt tới việc nâng cao trình độ cho các nhà khoa học. Tiếp cận thông tin, cơ chế trao đổi thông tin khu vực và quốc gia, các cơ sở thúc đẩy hai nhiệm vụ trên. Những vấn đề

trên sẽ giúp tăng cường năng lực của các nước sử dụng các nguồn di truyền thực vật. Một vấn đề ưu tiên khác đó là thiếu hệ thống phân phối và sản xuất hạt giống ở tầm quốc gia; sự hỗ trợ lâu dài và hoạch định các chương trình nhân giống; nâng cao nhận thức liên quan tới tầm quan trọng của việc sử dụng và bảo tồn các nguồn di truyền thực vật; tăng cường liên kết giữa các trường đại học và viện nghiên cứu.

Đọc thêm thông tin về hội thảo tại địa chỉ:

<http://apps3.fao.org/wiews/docs/Workshop%20Draft%20Report%2004%20Regional%20230207.pdf>. Hoặc [http://www.fao.org/biotech/news\\_list.asp?thexpand=1&cat=131](http://www.fao.org/biotech/news_list.asp?thexpand=1&cat=131).

### **Kỷ yếu tham vấn của FAO**

Kỷ yếu tham vấn của các chuyên gia do Tổ chức nông lương thế giới FAO chủ trì tại Rome, Italia năm 2005 hiện đã có trên mạng. Hội nghị tham vấn đề nghị rằng mọi việc triển khai cây chuyển gen có trách nhiệm cần bao gồm toàn bộ tiến trình phát triển công nghệ, từ việc đánh giá rủi ro trước khi phóng thích cho tới những mối quan tâm về an toàn sinh học và việc giám sát sau khi đưa ra.

Để biết thêm thông tin về hội nghị tham vấn “các sinh vật chuyển gen trong sản xuất cây trồng và ảnh hưởng của chúng đối với môi trường: phương pháp luận để kiểm soát và con đường phía trước”, xin tham khảo địa chỉ: <http://www.fao.org/docrep/009/a0802e/a0802e00.htm> hoặc liên hệ [kakoli.ghosh@fao.org](mailto:kakoli.ghosh@fao.org).

Hoặc truy cập tại: [http://www.fao.org/biotech/news\\_list.asp?thexpand=1&cat=131](http://www.fao.org/biotech/news_list.asp?thexpand=1&cat=131).

### **Tài liệu về phiên họp của CGRFA hiện đã có trên mạng**

Tài liệu của phiên họp thường kỳ thứ 11 của Ủy ban các nguồn di truyền dùng làm thực phẩm và nông nghiệp (CGRFA), dự kiến diễn ra từ 11-15/6/2007 tại Roma, Italia hiện đã có trên mạng, một số tài liệu có liên quan trực tiếp tới CNSH.

Xin tham khảo địa chỉ: <http://www.fao.org/ag/cgrfa/cgrfa11.htm>

Liên hệ [cgrfa@fao.org](mailto:cgrfa@fao.org) để biết thêm thông tin hoặc truy cập tại: [http://www.fao.org/biotech/news\\_list.asp?thexpand=1&cat=131](http://www.fao.org/biotech/news_list.asp?thexpand=1&cat=131).