

Các tin trong số này:

*Tin toàn cầu*

1. Liên hiệp quốc thông báo thành lập diễn đàn nhiên liệu sinh học quốc tế
2. Hiểu được nhiệm sắc thể giới tính của thực vật thông qua hệ gen
3. Ngô có thể có ích trong việc xác định các gen phát triển tế bào ở cỏ dại

*Tin Châu Mỹ*

4. USDA-APHIS giữ lại việc phân phối hạt giống gạo dài clearfied CL 131.
5. Báo chí địa phương ở Mỹ thể hiện các quan điểm khác nhau về CNSH nông nghiệp hơn báo chí quốc gia
6. Tăng cường sức mạnh cho DNA của dưa chuột
7. Dự án sản xuất ethanol từ cây cho xenlulô được tài trợ từ Bộ năng lượng Mỹ
8. Thay đổi enzym thực vật trong cây cho dầu
9. Tăng vị ngon, dinh dưỡng và màu sắc cho rau
10. Báo cáo về các khía cạnh đạo đức đối với động vật nhân bản

*Tin Châu âu*

11. Báo cáo nền tảng cho Luật công nghệ gen sửa đổi đã được thông qua
12. Các nhà khoa học bày tỏ mối lo ngại về việc thắt chặt kiểm soát GM của Châu âu
13. Kêu gọi sự ủng hộ tiên phong của Châu âu cho CNSH
14. Ủy ban Châu âu được thông báo về Luật đồng canh tác của Slovenia

*Tin nghiên cứu*

15. Cà chua chuyển gen có hàm lượng folate cao hơn
16. Cây cà Bt không gây ảnh hưởng tới các sinh vật không phải mục tiêu tiêu diệt
17. Gỗ chuyển gen phân huỷ với cùng tốc độ như các loại gỗ tự nhiên

*Thông báo*

18. Mạng lưới các website cho các nhà khoa học
19. Hội thảo thường niên lần thứ tư của BIGMAP
20. Hội thảo EPOBIO lần thứ 2

*Nhắc nhở về tài liệu*

21. Ưu tiên chiến lược của IFPRI đối với phát triển nông nghiệp ở Châu phi
22. Hướng dẫn trực tuyến để xác định quả và hạt

## **Liên hiệp quốc thông báo thành lập diễn đàn nhiên liệu sinh học quốc tế**

Liên hiệp quốc thông báo thành lập diễn đàn nhiên liệu sinh học quốc tế, một dự án nhằm thúc đẩy việc sử dụng và sản xuất bền vững nhiên liệu sinh học ở quy mô quốc tế. Dự án do Braxin, EU, Mỹ, Ấn Độ và Trung Quốc khởi xướng nhằm “giúp các nước có tiềm năng nông nghiệp trở thành những nhà cung cấp chính về các nhiên liệu thay thế”. Diễn đàn này, theo Liên hiệp quốc, sẽ góp phần tạo ra một thị trường nhiên liệu thay thế, đem lại các lợi ích về kinh tế, xã hội và môi trường cho cả các nước phát triển và đang phát triển. Diễn đàn cũng sẽ tổ chức các cuộc họp thường xuyên để giúp “đề ra các tiêu chuẩn của ngành nhằm hướng tới việc thương mại hoá nhiên liệu sinh học.”

Để biết thêm thông tin xin tham khảo:

<http://www.un.org/radio/news/RS/nnF/nnFRItems.asp?id=8487&title=March%20%20-%20International%20Biofuels%20Forum%20Announced%20at%20UN%20News%20Conference>; <http://biopact.com/2007/03/rationale-behind-international-biofuels.html>;  
<http://english.cri.cn/4026/2007/03/04/1241@201626.htm>.

Bản tin nhiên liệu sinh học với các bài viết chuyên về lĩnh vực này hiện có tại địa chỉ:

<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/biofuels/news/2007/03/09.html>

## **Hiểu được nhiễm sắc thể giới tính của thực vật thông qua hệ gen**

Một số loài thực vật có cây đực và cây cái riêng biệt. Trong số các loại cây này có cây đu đủ, cây măng tây... Theo tác giả Ray Ming thuộc Đại học Illinois và Paul Moore thuộc Trung tâm nghiên cứu nông nghiệp vùng châu thổ Thái Bình Dương ở Mỹ, việc sử dụng genomics để tìm hiểu về nhiễm sắc thể giới tính của những loài khác gốc này có thể giúp hiểu rõ cơ chế xác định giới tính.

Hiểu được cơ chế xác định giới tính sẽ giúp cho việc nhân giống thực vật và sản xuất cây trồng bằng cách có thể tạo ra các cá thể giống đực hoàn toàn hoặc các giống lưỡng tính. Một phương pháp được các nhà nghiên cứu đề xuất đó là tìm và nhân bản các vùng quyết định tính cái hoặc đực trong nhiễm sắc thể giới tính. Khi có trình tự chuỗi trong những vùng này, việc đột biến, đổi giới tính có thể giữ một vai trò trong việc xác định các gen quyết định giới tính ở thực vật.

Độc giả của tạp chí Quan điểm hiện nay về sinh học thực vật có thể xem thêm tại:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.pbi.2007.01.013>.

## **Ngô có thể có ích trong việc xác định các gen phát triển tế bào ở cỏ dại**

Theo các tác giả Esteban Bortiri và Sarah Hake trong bài viết đăng trên tạp chí thực vật thử nghiệm, tính đồng dạng hay tương đồng giữa các genome của cây ngô và các loại cỏ khác có thể cho phép xác định các gen chịu trách nhiệm kiểm soát sự phát triển các tế bào thực vật.

Các nhà nghiên cứu tại Trung tâm biểu thị gen thực vật của Mỹ này cũng cho rằng ngô có thể là một loại cây lý tưởng cho nghiên cứu này vì quá trình ra hoa của cây ngô bị tác động bởi cả mô phân sinh xác định và không xác định.

Ngô cũng là loại cây có quá trình phát triển di truyền lâu đời, có một bộ sưu tập đa dạng về các biến đổi di truyền dành cho nghiên cứu. Việc tìm hiểu về các loài này có thể mở ra xu hướng phát triển của các vấn đề khác như xác định giới tính ở thực vật.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://jxb.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/erm015v1>.

## **Tin Châu Mỹ**

### **USDA-APHIS giữ lại việc phân phối hạt giống gạo dài clearfied CL 131.**

Ông Ron DeHaven, người đứng đầu Cơ quan kiểm dịch động thực vật – Bộ nông nghiệp Mỹ (USDA-APHIS) mới đưa ra một công bố liên quan tới việc APHIS giữ lại giống gạo hạt dài Clearfied CL131. Các thử nghiệm trên loại gạo hạt dài này cho thấy khả năng xuất hiện mức độ nguyên liệu di truyền vẫn chưa cho phép để đưa ra thương mại.

APHIS cũng đã đưa ra thông báo khẩn cấp (EANs) cho các nhà phân phối rằng hạt giống mà dự kiến sẽ được gieo trồng trong mùa xuân này, sẽ bị giữ lại cho tới khi APHIS có thể thẩm tra và xác định được sự xuất hiện của nguyên liệu di truyền. Ông DeHaven cho biết cơ quan này đang tiến hành công việc vì các nguyên liệu di truyền phát hiện thấy trong hạt giống nói trên có thể đang trong sự kiểm soát, trong trường hợp này hạt giống sẽ không được phép đưa vào sử dụng đại trà.”

Clearfied là một thương hiệu đã đăng ký của hãng BASF. Clearfied CL131 không phải là một sản phẩm chuyển gen. Hãng BASF và nhà phân phối hạt giống nói trên là Horizon Ag hiện đang hợp tác chặt chẽ với APHIS.

Đọc thêm thông tin tại :

[http://www.aphis.usda.gov/newsroom/content/2007/03/ge\\_riceseed\\_statement.shtml](http://www.aphis.usda.gov/newsroom/content/2007/03/ge_riceseed_statement.shtml).

### **Báo chí địa phương ở Mỹ thể hiện các quan điểm khác nhau về CNSH nông nghiệp hơn báo chí quốc gia**

Ở Mỹ, CNSH trong nông nghiệp vẫn là một trong những vấn đề chính được tranh luận ở quy mô địa phương tại một số vùng. Để hiểu được xem báo chí địa phương thể hiện các tin tức về vấn đề này thế nào, tác giả Catherine Crawley thuộc Đại học Tennessee đã tiến hành một điều tra khảo sát.

Bà Crawley đã xem xét tổng số 1.134 bài báo về CNSH đăng tải trên các báo ở Missouri và 508 tin tức từ các báo ở Bắc California từ năm 1992 tới 2004. Các bài viết được phân tích dưới góc độ có hoặc không có các từ khoá đặc biệt, các cụm từ chung, hình ảnh, các nguồn thông tin và mối liên hệ giữa chúng.

Kết quả nghiên cứu cho thấy bằng chứng rõ ràng về số lượng đó là báo địa phương đưa tin về các vấn đề kỹ thuật di truyền tại một số bang của Mỹ với các ý kiến đa dạng và phức tạp. Một trong số các kết luận của tác giả là thiếu cái gọi là các nguồn tạo ra xu hướng ủng hộ CNSH trên các tin tức về CNSH tại báo địa phương.

Độc giả của tạp chí truyền thông về khoa học có thể tham khảo thêm tại địa chỉ:

<http://scx.sagepub.com/cgi/content/abstract/28/3/314>.

## **Tăng cường sức mạnh cho DNA của dưa chuột**

Jack Staub, một nhà di truyền thực vật thuộc Sở nghiên cứu nông nghiệp – Bộ nông nghiệp Mỹ đang tìm cách tăng cường cho cơ sở di truyền của dưa chuột. Nhìn bên ngoài thì dưa chuột có cơ sở di truyền hạn chế, khiến loại cây này dễ bị tấn công bởi các mầm bệnh hay các bệnh tự nhiên.

Phương pháp của Staub là đưa thêm nhiều đặc tính hoang dã vào DNA dưa chuột. Ông Staub và các nhà khoa học Trung quốc cũng đã lai chéo thành công các giống dưa chuột hoang dã của Trung quốc với một giống đang canh tác. Giống dưa hoang dã này có tính kháng bệnh héo thân và có thể kháng cả giun tròn và một số loại vi rút khác. Ông Staub cũng đang tìm hiểu dưa hấu dại, một loại cây có quan hệ họ hàng với dưa chuột như một nguồn cung cấp các gen có giá trị để chịu mặn và mang các đặc tính hữu ích khác.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2007/070302.htm>.

### **Dự án sản xuất ethanol từ cây cho xenlulô nhận được tài trợ từ Bộ năng lượng Mỹ**

Bộ năng lượng Mỹ (DOE) thông báo sẽ dành 383 triệu USD để hỗ trợ 6 dự án sản xuất nhiên liệu sinh học từ các nguyên liệu như rơm, vỏ bào, thân cỏ, vỏ cam. Các dự án này sẽ giúp tổng thống Bush đạt được mục tiêu sử dụng 35 triệu gallon ethanol và các nhiên liệu thay thế khác vào năm 2017.

Mỗi dự án trong số 6 dự án kể trên sử dụng các phương pháp khác nhau. Một số sử dụng thân cây và lõi ngô dùng làm nhiên liệu, số khác sử dụng vỏ trấu, vỏ bào hay từ các chất thải từ đô thị. Các công nghệ này đều sử dụng quá trình lên men từ xenlulô gỗ, xử lý bằng axit rồi khí hoá. Đường hoặc khí thu được sẽ được cô lại thành khí ethanol. Một số nhà máy cũng sẽ sản xuất các sản phẩm khác như methanol hay ammonia.

Đọc giả của tạp chí Tự nhiên có thể tham khảo thêm tại:

<http://www.nature.com/news/2007/070226/full/070226-15.html>.

### **Thay đổi enzym thực vật trong cây cho dầu**

Các nhà nghiên cứu tại Phòng thí nghiệm quốc gia Brookhaven thuộc Bộ năng lượng Mỹ đã tận dụng những tiến bộ trong thao tác di truyền để làm thay đổi hoạt động của một loại enzym thực vật. Tiến trình này sẽ giúp chuyển đổi một loại dầu không no trong hạt cây thực vật ôn đới trở thành chất béo no như thường thấy ở thực vật nhiệt đới. Loại cây cho dầu chuyển gen này có thể được dùng để làm nguyên liệu cho ngành công nghiệp thay thế cho những loại cây hiện được dùng cho sản xuất hoá dầu.

Các nhà nghiên cứu tập trung vào một enzym có tên gọi là KASII thường kéo dài các chuỗi axit béo bằng cách thêm hai nguyên tử carbon. Chuỗi dài hơn 18 carbon có thể được kích hoạt bởi các enzym không bão hoà chất béo. Để làm giảm khả năng bão hoà và làm tăng hàm lượng chất béo no có trong hạt cây, nhóm nghiên cứu của Brookhaven đã làm hạn chế việc kéo dài chuỗi bằng cách giảm mức độ của KASIII với việc sử dụng RNA can thiệp (RNAi). Các thao tác di truyền làm giảm hoạt động của KASII làm tăng hàm lượng axit béo chưa no 16 carbon trong dầu hạt cây họ thập tự arabidopsis lên gấp 7 lần.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

[http://www.bnl.gov/bnlweb/pubaf/pr/PR\\_display.asp?prID=07-24](http://www.bnl.gov/bnlweb/pubaf/pr/PR_display.asp?prID=07-24). và

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0611141104v1>.

## **Tăng vị ngon, dinh dưỡng và màu sắc cho rau**

Theo tạp chí của Sở nghiên cứu nông nghiệp, Bộ nông nghiệp Mỹ, cà rốt, khoai tây và hành đang được các nhà khoa học tìm cách cải tiến. Cơ quan nghiên cứu rau ở Madison, Wisconsin, hiện đang phát triển cà rốt với màu vàng, đỏ, cam đậm, tím và thậm chí cả màu trắng nữa. Các nhà nghiên cứu đang hướng tới việc tạo ra cà rốt đa sắc tố, thường có chứa một số chất chống oxy hoá như lycopene, lutein và anthocyanin.

Các nhân tố như giống khoai tây, vùng trồng, phương pháp sản xuất cũng được tìm hiểu để xem chúng có ảnh hưởng thế nào tới hương vị của khoai tây nướng. Nghiên cứu hướng tới việc tạo ra khoai tây nướng cần ít gia vị hơn. Các nhà khoa học hiện cũng đang nghiên cứu về khoai tây có nhiều kali và chất chống oxy hoá bao gồm các thành phần phenolic như chlorogenic và salicylic, axit caffeic, axit pcoumaric.

Các nhà nghiên cứu đang xác định sự khác biệt về di truyền giữa hành ngọt và hành có nhiều carbohydrate để đưa ra loại hành có vị không quá hăng cay mà có nhiều chất dinh dưỡng có lợi cho sức khoẻ.

Đọc thêm thông tin tại tạp chí nghiên cứu nông nghiệp:

<http://www.ars.usda.gov/is/AR/archive/mar07/veggies0307.htm>.

## **Báo cáo về các khía cạnh đạo đức đối với động vật nhân bản**

Tháng 10/2006, Quỹ sáng kiến Pew về thực phẩm và CNSH (PIFB) cùng Đại học bang Michigan đã mời đại diện các tổ chức khác nhau có liên quan xem xét các ý kiến để tiếp tục thảo luận liên quan tới các khía cạnh đạo đức và trách nhiệm cũng như tương lai của chuyên gen và nhân bản động vật dùng làm thực phẩm. Một số điểm mấu chốt được nêu trong hội thảo bao gồm:

- Các thảo luận về khía cạnh đạo đức phải diễn ra ở nhiều tổ chức với sự tham gia của nhiều đối tượng và nên đem lại niềm tin của công chúng.
- Các nhân tố như phạm vi thảo luận về đạo đức, sản phẩm, mức độ minh bạch có liên quan sẽ ảnh hưởng tới độ tin cậy và tính hợp pháp của các cuộc thảo luận cũng như bất cứ kết luận nào được đưa ra.

Mối quan tâm của những người tham gia về mặt thể chế bao gồm:

- Thành lập một tổ chức quốc gia tin cậy để giám sát sự chú ý của các tổ chức tới động vật và các cam kết sử dụng
- Thành lập một tổ chức liên chính phủ hoạt động như một nguồn cung cấp thông tin và đưa ra đề xuất cũng như là người trung gian trong các vấn đề gây tranh cãi.

Toàn bộ chương trình nghị sự của hội thảo với các báo cáo có thể xem tại địa chỉ :

<http://pewagbiotech.org/events/1019/>

Hoặc để biết thêm thông tin, xin liên hệ với: Kara Flynn tại [kflynn@pewagbiotech.org](mailto:kflynn@pewagbiotech.org)

## **Tin Châu Âu**

### **Báo cáo nền tảng cho Luật công nghệ gen sửa đổi đã được thông qua**

Nội các của Đức vừa thông qua Dự luật công nghệ gen sửa đổi, trong đó bao gồm những điểm chính dưới đây:

- Thúc đẩy nghiên cứu trong lĩnh vực CNSH thực vật

- Các nhà cung cấp và người tiêu dùng có quyền tự do chọn lựa giữa sản phẩm chuyển gen và không chuyển gen
- Trong canh tác ngô chuyển gen, khoảng cách ly giữa cây chuyển gen và không chuyển gen phải là 150 mét. Nông dân trồng cây chuyển gen phải tuân thủ hướng dẫn đặc biệt về các tập quán canh tác tốt và sẽ chịu trách nhiệm về những thiệt hại kinh tế do không tôn trọng những quy định này
- Tất cả những nơi trồng cây chuyển gen phải được đưa vào trong danh bạ đăng ký của Văn phòng bảo vệ người tiêu dùng liên bang BVL.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.gmo-compass.org/eng/home/>

Hoặc công bố báo chí tại: [http://www.bmelv.de/cln\\_044/nn\\_754188/DE/04-Landwirtschaft/Gentechnik/KabinettschlussGentechnik.html\\_nnn=true](http://www.bmelv.de/cln_044/nn_754188/DE/04-Landwirtschaft/Gentechnik/KabinettschlussGentechnik.html_nnn=true).

### **Các nhà khoa học bày tỏ mối lo ngại về việc thắt chặt kiểm soát GM của Châu Âu**

Châu Âu hiện đang “làm tổn hại tới các nước đang phát triển trên thế giới bởi việc đặt ra các tiêu chuẩn của Châu Âu về kiểm soát cây chuyển gen”. Chính sách quản lý hiện nay đang làm tổn hại tới triển vọng ngành CNSH của khu vực nhà nước, ngành mà phần lớn những đóng góp của nó đang bị ngăn cản.” Mối lo ngại này được các nhà khoa học hàng đầu của Nam phi, Trung quốc và Braxin đưa ra trong một diễn đàn do Tổ chức hành động vì khoa học toàn cầu của Châu Âu tổ chức tại Ghent, Bỉ.

Những dẫn chứng về mối lo ngại đối với các quy định kiểm soát chặt chẽ của Châu Âu bao gồm: “Liệu điều này có làm ngăn cản, hoặc trì hoãn việc phê chuẩn cho các loại cây trồng thực sự cần thiết cho các nước nghèo ở Châu phi”, hay cũng có thể là “Trung quốc đã không cho phép đưa ra thương mại hoá gạo chuyển gen do những mối lo ngại liên quan tới xuất khẩu trong tương lai.”

Để biết thêm thông tin xin liên hệ: Prof. Marc Van Montagu tại [mamon@psb.Ugent.be](mailto:mamon@psb.Ugent.be).

### **Kêu gọi sự ủng hộ tiên phong của Châu Âu cho CNSH**

Lĩnh vực tiên phong cho nghiên cứu tiếp theo sẽ là CNSH đáp ứng các nhu cầu của nông dân quy mô nhỏ ở các vùng nhiệt đới và bán nhiệt đới để họ nhận được những lợi ích về mặt xã hội và môi trường. Tuy nhiên để điều này xảy ra cần có sự tham gia hơn nữa về năng lực nghiên cứu từ các khu vực như châu Âu, và trong lĩnh vực này Liên đoàn CNSH Châu Âu (EFB) phải giữ một vai trò quan trọng.” Đây là quan điểm được ông Eduardo Trigo, giám đốc của Grupo CEO và một cố vấn khoa học của chính phủ Aentina trong một cuộc phỏng vấn với EFB.

Sử dụng kinh nghiệm tích cực của Aentina trong việc sử dụng CNSH để nâng cao năng suất nông nghiệp, ông Trigo cho rằng “bài học rút ra đó là: càng sớm càng tốt”. Ông giải thích rằng các sản phẩm có trong chu kỳ đầu tiên của công nghệ là tương thích hoàn toàn với hiện trạng ngành nông nghiệp của Aentina và các chính sách khác, và các thị trường quốc tế cùng biến chúng thành hiện thực cho nước này tận dụng được các lợi ích mà nó đem lại.

Bản dịch của cuộc phỏng vấn có tại địa chỉ:

[http://www.efb-central.org/index.php/Main/interview\\_with\\_dr\\_eduardo\\_trigo](http://www.efb-central.org/index.php/Main/interview_with_dr_eduardo_trigo).



## **Ủy ban Châu Âu được thông báo về Luật đồng canh tác của Slovenia**

Dự thảo Luật đồng canh tác cây chuyển gen với các cây nông nghiệp khác của Slovenia đã được gửi dưới dạng thông báo lên Ủy ban châu Âu vào tháng 12/2006. Dự thảo luật này đưa ra một khung pháp lý điều chỉnh việc cùng tồn tại các phương pháp canh tác khác nhau ở Slovenia và thiết lập một số hệ thống mới nhằm đảm bảo cơ chế đồng canh tác, ngăn ngừa tình trạng ngẫu nhiên xuất hiện các sinh vật chuyển gen trong các sản phẩm khác. Luật này cũng miêu tả một hệ thống kiểm soát cơ chế đồng canh tác, thiết lập việc kiểm tra và giám sát triển khai luật này, đưa ra mức phạt đối với người vi phạm. Chính phủ Slovenia vẫn chưa thông qua các quy định về công nghệ xác định các biện pháp chi tiết hơn để đảm bảo cơ chế đồng canh tác.

Đọc thêm thông tin tại: [http://www.coextra.eu/country\\_reports/news811.html](http://www.coextra.eu/country_reports/news811.html).

### **Tin nghiên cứu**

#### **Cà chua chuyển gen có hàm lượng folate cao hơn**

Thiếu chất folate hay còn được hiểu là thiếu vitamin B9 có thể gây ra một số bệnh ở người như sinh thiếu tháng, bệnh thiếu máu, các bệnh về tim mạch và một số bệnh ung thư. Do tầm quan trọng của chất folate đặc biệt là đối với phụ nữ mang thai, nên các chương trình tăng cường dưỡng chất trong thực phẩm đã được triển khai ở nhiều nước.

Các nhà nghiên cứu tại Đại học Florida đã tìm ra một cách để tăng hàm lượng các vi chất dinh dưỡng trong cà chua sử dụng việc thay đổi biến dưỡng. Nhóm nghiên cứu của Rôci Diazz de la Garza đã tạo ra một loại cà chua chuyển gen đôi sản sinh ra hàm lượng chất folate tương đương với hàm lượng đề xuất cần cho người lớn trong một khẩu phần ăn chuẩn. Cà chua thu được từ việc lai chéo hai giống cà có biểu thị thành phần phát triển folate có tên gọi là 'GTP cyclohydrolase I' và 'aminodeoxychorismate synthase'.

Diaz de la Garza và các đồng nghiệp đã xác định rằng hàm lượng folate có trong quả chuyển gen liên tục tăng trong quá trình quả chín. Các nhà nghiên cứu cũng báo cáo rằng hàm lượng folate có trong quả được xử lý bằng ethylen tương tự như hàm lượng folate có trong quả nhỏ chín. Nghiên cứu này cho thấy phương pháp gen đôi để tăng cường chất folate có thể thực hiện được và nhóm nghiên cứu đề xuất áp dụng phương pháp này để tăng cường việc sản sinh folate trong các loại cây khác.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.0700409104>

Và <http://www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.0700640104>.

#### **Cây cà Bt không gây ảnh hưởng tới các sinh vật không phải mục tiêu tiêu diệt**

Người ta nhận thấy một giống cà chuyển gen biểu thị gen Cry3Bb mang độc tố Bt không gây ảnh hưởng tới động vật ăn cỏ và ăn côn trùng không phải mục tiêu tiêu diệt. Kết luận của nhóm nghiên cứu do Salvatore Arpaia thực hiện được đưa ra sau khi quan sát các loài chân đốt tại cả giống cà chuyển gen 9-8 và giống không chuyển gen ở miền Nam nước Ý trong thời gian 3 năm.

Nhóm của Arpaia đã sử dụng 6 thửa ruộng 200 mét vuông một năm để so sánh giống 9-8 với giống đồng cấp không chuyển gen. Các nhà nghiên cứu nhận thấy số lượng các động

vật chân đốt phân theo nhóm loài thành các đơn vị lớn hơn mà họ gọi là đơn vị nhóm loài sinh vật.

Bằng cách sử dụng các phương pháp như MRPP, ISA ... các nhà nghiên cứu nhận thấy sự tập hợp các loài giữa vùng trồng cà chuyên gien và không chuyên gien là tương tự. Kết quả của họ đem lại những thông tin hữu ích để giúp xác định xem liệu cây chuyên gien có bất cứ tác động tiềm tàng về mặt sinh thái nào không.

Đọc thêm thông tin tại:

<http://docserver.esa.catchword.org/deliver/cw/pdf/esa/freepdfs/0046225x/v36n1s28.pdf>

### **Gỗ chuyển gien phân huỷ với cùng tốc độ như các loại gỗ tự nhiên**

Khi việc trồng thử nghiệm cây dương chuyển gien trên đồng ruộng được bắt đầu, đã có những mối lo ngại rằng mức độ phân huỷ của gỗ cây dương chuyển gien (có hàm lượng chất linhin thay đổi) và các loại gỗ tự nhiên được trồng có thể khác biệt. Một số cho rằng gỗ cây dương chuyển gien có thể phân huỷ nhanh hơn và làm tăng lượng khí thải carbon dioxide vào khí quyển.

Các kết quả nghiên cứu sau 18 tháng của các nhà khoa học Châu Âu cho thấy mối lo ngại này không thể xảy ra. Tác giả David Hopkins và các đồng nghiệp đã chứng minh rằng sự thay đổi về tỷ lệ phân huỷ giữa các bản sao của mỗi genotyp lớn hơn sự thay đổi giữa các genotype. Các nhà nghiên cứu cho rằng “sự thay đổi điều kiện môi trường trong quá trình phát triển khi trồng có ảnh hưởng lớn hơn tới sự phân huỷ của gỗ hơn là sự thay đổi về mặt di truyền đối với hàm lượng chất linhin có trong những kiểu hình này.” Đánh giá tương tự cũng được đưa ra để so sánh sự phân huỷ giữa cây thuốc lá không chuyển gien và cây thuốc lá có thành phần linhin thay đổi.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://dx.doi.org/10.1038/nbt0207-168>.

### **Thông báo**

#### **Mạng lưới các website cho các nhà khoa học**

Tập đoàn xuất bản tự nhiên (NPG) mới khai trương một mạng lưới website trực tuyến miễn phí dành cho các nhà khoa học trên thế giới với tên gọi là “Nature Network”. Website này sẽ giúp các nhà khoa học gặp gỡ, thảo luận trực tuyến, trình bày các kết quả nghiên cứu thông qua các trang web cá nhân và chia sẻ thông tin. Nature Network có thể truy cập tại địa chỉ: <http://network.nature.com>.

Để biết thêm công bố báo chí xin tham khảo:

[http://www.nature.com/press\\_releases/Nature\\_Network\\_launches.pdf](http://www.nature.com/press_releases/Nature_Network_launches.pdf).

### **Hội thảo thường niên lần thứ tư của BIGMAP**

Viện an toàn sinh học về các sản phẩm nông nghiệp chuyển gien (BIGMAP) tại Đại học bang Iowa (ISU) sẽ tổ chức hội thảo thường niên lần thứ 4 tại Ames, Iowa vào ngày 18/4/2007. Chủ đề của hội thảo năm nay sẽ là “hiểu rõ về rủi ro và thách thức của các sản



phẩm nông sản chuyên gien.” BIGMAP được thành lập để đưa ra những đánh giá công khai và truyền đạt những rủi ro và lợi ích của các sản phẩm nông sản chuyên gien.

Đọc thêm thông tin tại: <http://www.ucs.iastate.edu/mnet/bigmap/home.html>.

## **Hội thảo EPOBIO lần thứ 2**

EPOBIO, một dự án quốc tế do chương trình khung thứ 6 của Liên minh Châu Âu tài trợ sẽ tổ chức một hội thảo về “các sản phẩm làm từ thực vật, từ cây trồng và cây rừng để sử dụng làm nhiên liệu sinh học” vào ngày 15-17/5/2007 tại Athen, Hy Lạp.

Để biết thêm thông tin về hội thảo xin truy cập địa chỉ:  
<http://www.epobio.net/workshop0705.htm>.

## **Nhắc nhở về tài liệu**

### **Ưu tiên chiến lược của IFPRI đối với phát triển nông nghiệp ở Châu Phi**

Báo cáo nghiên cứu số 150 của IFPRI có tựa đề “ Các ưu tiên về chiến lược phát triển nông nghiệp ở Đông và Trung Phi”, phân tích các ưu tiên phát triển nông nghiệp và các hình thái đầu tư ở Đông và Trung Phi, tác động của chúng đối với tăng trưởng và tỷ lệ đói nghèo. Báo cáo đưa ra một số phương pháp như thiết kế sản xuất nông nghiệp đáp ứng nhu cầu của khu vực, khuyến khích đa dạng sản xuất nông nghiệp cho phù hợp với sự đa dạng về nhu cầu và năng lực của quốc gia, thúc đẩy hợp tác khu vực trong phát triển nông nghiệp.

Báo cáo hiện có thể truy cập thêm tại:  
<http://dx.doi.org/10.2499/9780896291584RR150>.

### **Hướng dẫn trực tuyến để xác định quả và hạt**

Sở nghiên cứu nông nghiệp – Bộ nông nghiệp Mỹ (USDA – ARS ) hiện đang cung cấp một cơ sở dữ liệu nhằm giúp xác định nhiều loại quả và hạt trên thế giới. Cơ sở dữ liệu này có chứa 418 họ cây cho hạt, trên 300 đặc tính hình thái học, có thể được truy vấn để tìm kiếm thông tin về một họ cụ thể hay theo các đặc tính sử dụng.

Để tiếp cận cơ sở dữ liệu xin truy cập: <http://nt.ars-grin.gov/sbmlweb/OnlineResources/frsdfam/Index.cfm>.

Để xem thêm công bố báo chí xin tham khảo:  
<http://www.ars.usda.gov/is/pr/2007/070308.htm>.