

**Các tin trong số này:**

*Tin toàn cầu*

1. Các loài hoang dã có thể đưa ra giải pháp đối với các bệnh của cây lúa mì
2. Công việc xây dựng ngân hàng gen thế giới đã bắt đầu
3. Tương lai của việc phát hiện ra GMO nhìn từ góc độ của các nhà khoa học
4. Công nghệ gene deleter để ngăn ngừa hiện tượng dòng chảy của gen
5. Sản xuất nhựa sinh học từ thực vật

*Tin Châu phi*

6. Các bộ trưởng nông nghiệp AU ủng hộ chương trình CNSH, hạt giống liên Châu phi

7. Các chuyên gia nông nghiệp Châu phi đề ra hướng phát triển GMOs

*Tin Châu Mỹ*

8. Cây trồng dựa trên khoa học mới có lợi cho các nước đang phát triển
9. Báo cáo của USDA về CNSH tại Braxin
10. Dự báo về nông nghiệp tới năm 2016
11. Các công cụ phân tử sử dụng trong chọn tạo giống chè ở Trung quốc
12. Các nhà khoa học Indônêsi hướng tới gạo và ngô chuyển gen trong 3 năm tới.

13. Indônêsi trồng thử nghiệm cây bụi jatropha để sản xuất nhiên liệu sinh học

14. Hội đồng khu vực Auckland phản đối việc đưa GMO ra môi trường

*Tin Châu âu*

15. Nga phê chuẩn cho hai giống ngô CNSH
16. Hội đồng EU bỏ phiếu đối với hai đề xuất về GMO
17. Mạng lưới liên Châu âu để phát triển các chiến lược bảo vệ cây trồng bền vững

*Tin nghiên cứu*

18. Sử dụng phương pháp chuyển gen để nhuộm màu bông vải
19. Phương pháp chuyển nạp gen mới

*Thông báo*

## ***20. Bản tin về CNSH trong nông nghiệp và an ninh lương thực bằng tiếng Pháp có trên mạng***

### ***21. Khoá học cấp cao về các kỹ thuật chọn tạo giống hiện đại***

### ***22. Giải thưởng Derek Tribe của Quỹ Crawford***

#### **Tin toàn cầu**

#### **Các loài hoang dã có thể đưa ra giải pháp đối với các bệnh của cây lúa mì**

Người ta đang cảnh báo về mối đe dọa của một loại mầm bệnh mới có độc tính rất cao gây bệnh rỉ sắt trên lúa mì là Ug 99 đối với sản lượng lúa mì toàn cầu. Các giống lúa mì có tính kháng bệnh đang cho thấy dấu hiệu không chống nổi bệnh rỉ sắt lúa mì này. Sự tồn tại của các giống lúa mì dễ bị tổn thương có thể nằm ở nguồn nguyên liệu di truyền quý giá của các giống lúa mì hoang dã. Viện Nghiên cứu Tài nguyên di truyền thực vật (IPGRI) đang tiến hành một dự án nghiên cứu nhằm bảo vệ các loài hoang dã của các cây trồng dễ bị nguy tổn và có vai trò quan trọng bằng cách khuyến khích bảo tồn quỹ gen in situ của các giống đang trồng và các giống hoang dã – nhằm đảm bảo rằng những giống này có thể đáp ứng được những mối nguy trong nông nghiệp như bệnh Ug99 có khả năng gây ra.

Các loài hoang dã là nơi cung cấp một nguồn gen quan trọng có tính kháng đối với một loại các loại bệnh, sâu bệnh và các tác nhân khắc nghiệt của môi trường. Tuy nhiên, việc khai thác quá mức, mất môi trường sống và sự thay đổi về khí hậu đang đe dọa các nguồn di truyền này. Phối hợp đa dạng sinh học và các biện pháp có liên quan là giải pháp bảo vệ các loài hoang dã và đem lại giải pháp ổn định trước những thách thức về nông nghiệp.

Đọc thêm thông tin tại: <http://ipgri-pa.grinfo.net/index.php?itemid=1680>.

#### **Công việc xây dựng ngân hàng gen thế giới đã bắt đầu**

Việc xây dựng “Salbard International Seed Vault”, gọi tắt là Doomsday Vault đã bắt đầu và dự kiến hoàn tất vào tháng 9/2007. Ngân hàng gen này nhằm đáp ứng yêu cầu của công chúng về việc đảm bảo an toàn về đa dạng sinh học của toàn cầu. Ý tưởng về ngân hàng gen của thế giới đã manh nha từ những năm 1980, nhưng chỉ từ khi Hiệp ước quốc tế về Tài nguyên di truyền thực vật ra đời, người ta mới có đủ điều kiện để thực hiện.

Xem thêm thông tin tại <http://www.croptrust.org/main/artic.php?itemid=211>

#### **Tương lai của việc phát hiện ra GMO nhìn từ góc độ của các nhà khoa học**

Sự kiến giống lúa gạo cải biên LL601 hồi năm ngoái đã làm phát sinh vấn đề phát hiện các sinh vật chuyển gen (GMO) và gây sự chú ý của công chúng. Người ta cho rằng giống lúa này đã bị thất thoát trong quá trình trồng khảo nghiệm trên đồng ruộng tại Mỹ hồi năm 2001 và có chứa trong lô hàng xuất khẩu gạo sang Liên minh Châu Âu.

Theo Tiến sỹ Holst – Jensen, một nhà nghiên cứu của Nauy trong dự án đồng canh tác và khả năng truy nguyên, một chuyên gia về các phương pháp phát hiện GMO, các phương pháp kiểm tra dựa trên protein hiện được áp dụng tại Mỹ có những hạn chế do một số trường hợp vẫn không được phát hiện thấy. Tại Châu Âu việc sử dụng các phương pháp kiểm tra theo từng trường hợp cụ thể đã được khuyến khích sử dụng trong nhiều năm nay nhưng việc áp dụng phương pháp này cũng không phát hiện ra những trường hợp như ở giống lúa LL601. Các nhà hoạch định chính sách có thể tiến hành kiểm tra và kiểm soát GMO một cách hữu hiệu hơn bằng cách thiết lập một cơ quan đăng ký quốc tế về các trình tự GMO và nguyên liệu kiểm tra, yêu cầu có nguyên liệu tham khảo để việc phát hiện có thể thực hiện trong mọi giai đoạn phát triển GMO. Tác giả cũng mô tả công nghệ micro-array có mật độ cao, các phương pháp giám sát phức hợp sẽ là những phương pháp bổ sung mới nhất trong các phương pháp phát hiện ra GMO. Tiến sỹ Holst Jensen cũng bày tỏ sự lạc quan về một phương pháp dựa trên tin sinh để có thể phát hiện ra những trường hợp GMOs chưa được hiểu rõ hoàn toàn.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.coextra.eu/researchlive/reportage765.html>.

### **Công nghệ gene deleter để ngăn ngừa hiện tượng dòng chảy của gen**

Các nhà khoa học tại đại học Connecticut đã phát triển một công cụ có thể ngăn ngừa hiện tượng dòng chảy của gen chuyển vào các cây trồng không phải CNSH hoặc cỏ dại. Được biết với tên gọi là kỹ thuật “gene deleter” (sử dụng yếu tố hủy diệt gen), công nghệ này có thể hữu ích trong việc cách ly các gen chuyển bằng cách tạo ra các tiến trình hủy diệt gen ngay trước khi ra hạt hoặc phát triển quả. Tác giả Yi Li và các cộng sự đã quan sát thấy tính hiệu quả hủy diệt cao trong các cây trồng thử nghiệm và họ hy vọng công nghệ này sẽ là một công nghệ hữu ích được sử dụng trong việc trồng các cây nông nghiệp đại trà, các cây rừng chuyển gen, các cây nguyên liệu để sản xuất nhiên liệu sinh học và sản xuất giấy.

Xem thêm thông tin tại: <http://news.uconn.edu/2007/February/rel0715.html>

### **Sản xuất nhựa sinh học từ thực vật**

Ảnh hưởng của các chất thải làm từ nhựa không phân hủy đối với môi trường đang là mối quan tâm ngày một gia tăng. Pornpa Suriyamongkok và các đồng nghiệp tại Canada cho biết một giải pháp đó là sử dụng các thành phần nhựa được sản xuất từ thiên nhiên (gọi là polyhydroxyalkanoates (PHAs). PHAs có tiềm năng ứng dụng trong ngành công nghiệp thực phẩm (làm chai lọ và các nguyên liệu bao bì thực phẩm khác), và trong y tế (trong cây dưới da, dùng làm màng và chỉ khâu).

Người ta nhận thấy PHAs có thể bị phân hủy sau từ 3 đến 9 tháng và có thể sản xuất hàng loạt từ thực vật hoặc vi sinh vật. Các tác giả tin rằng việc sử dụng thực vật sẽ ít tốn kém hơn sử dụng vi khuẩn vì sử dụng thực vật không đòi hỏi cao như việc nuôi cấy các vi sinh vật với một tiến trình tốn kém như cần phải có môi trường vô trùng, thiết bị lên men, điện.

Hiệu quả của việc sản xuất PHA từ cây chuyển gen cũng đã được nghiên cứu trên cây họ thập tự Arabidopsis và một số loài cây khác. Vấn đề lớn nhất là làm thế nào để sản xuất PHA từ cây chuyển gen một hữu hiệu về mặt kinh tế (lớn hơn 15% trọng lượng khô).

Nếu đạt được mức mong muốn nói trên, hy vọng rằng chi phí sản xuất nhựa sinh học từ thực vật có thể thấp hơn hoặc tương đương với chi phí sản xuất polymer từ dầu mỏ, khoảng 1\$/1kg.

Độc giả của tạp chí những thành tựu về CNSH có thể tham khảo thêm tại địa chỉ:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.biotechadv.2006.11.007>

## **Tin Châu phi**

### **Các bộ trưởng nông nghiệp AU ủng hộ chương trình CNSH, hạt giống liên Châu phi**

Hội nghị lần thứ 3 của các bộ trưởng liên hiệp Châu phi tại Libreville, Gabon, đã ủng hộ sự phát triển chương trình CNSH, hạt giống Châu phi (ASPB) để giúp thúc đẩy hai ngành này tại Châu lục. Họ nhất trí rằng các hạt giống cải tiến sẽ tạo cơ hội đáp ứng các thách thức của việc tăng năng suất trong nông nghiệp, phù hợp với mục tiêu bảo đảm an ninh lương thực bền vững.

Hội nghị đã nhấn mạnh nhu cầu thúc đẩy thương mại hạt giống và đồng ý về những quy định thống nhất trong các quốc gia thành viên nhằm thúc đẩy sự hợp tác giữa các cộng đồng kinh tế khu vực và nâng cao vai trò của khu vực tư nhân trong ngành hạt giống. Liên quan tới chương trình này, Người đứng đầu bộ phận nông nghiệp và kinh tế nông thôn của Ủy ban liên châu phi đã nhắc lại tuyên bố Maputo 2003, trong đó các nhà lãnh đạo quốc gia đã cam kết dành 10% ngân sách quốc gia để triển khai chương trình về nông nghiệp.

Cuộc họp có sự tham gia của các bộ trưởng từ Algeria, Angola, Cameroon, Chad, Egypt, Gabon, Gambia, Guinea, Ivory Coast, Kenya, Lesotho, Liberia, Libya, Malawi, Mozambique, Namibia, Nigeria, Republic of Congo, Senegal, South Africa, Tanzania, Togo, Tunisia, và Zambia.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ Daniel Otunge ([d.otunge@cgiar.org](mailto:d.otunge@cgiar.org)) thuộc ISAAA AfriCenter

### **Các chuyên gia nông nghiệp Châu phi đề ra hướng phát triển GMOs**

Cuộc họp của các chuyên gia nông nghiệp Châu phi tại Hội nghị lần thứ 3 của các bộ trưởng liên hiệp Châu phi tại Libreville, Gabon, đã thúc giục phải đưa ra một khung pháp lý về an toàn sinh học để nắm bắt được các cơ hội tiềm năng mà CNSH đem lại và giảm thiểu các rủi ro khi những nước này là thành viên của Nghị định thư về an toàn sinh học Cartagena.

Trong một báo cáo trình lên các Bộ trưởng của 24 nước và đại diện các tổ chức phát triển hàng đầu, các chuyên gia cho biết kỹ thuật di truyền là một công cụ có thể sử dụng để giải quyết một số hạn chế của nền nông nghiệp Châu phi và do vậy cần phải được quan tâm cùng với các tập quán trồng trọt thông thường khác. Tuy nhiên họ cũng nhấn mạnh chi phí cao gắn với nghiên cứu và phát triển CNSH và khuyến khích sự hợp tác quốc tế cũng như sự liên kết giữa các tổ chức, các sáng kiến khu vực và các phương pháp mới để tiếp cận được các công nghệ có bản quyền vì lợi ích của các hộ dân nhỏ ở Châu phi.

Các chuyên gia cho rằng nghiên cứu và phát triển các cây trồng bản địa của Châu phi có thể thực hiện tốt nhất bởi các viện nghiên cứu Châu phi với sự hỗ trợ của chính phủ châu phi.

Để thúc đẩy lợi ích về công nghệ GM châu phi cần phát triển các cơ sở quản lý, nâng cao năng lực về khoa học cho các viện nghiên cứu hoạt động trong lĩnh vực CNSH và những tổ chức tiến hành các nghiên cứu đánh giá rủi ro, thiết lập các cơ sở kiểm tra về GMO, tạo thuận lợi về quy chế để kiểm tra cây trồng GM nhằm đánh giá các lợi ích và rủi ro của chúng.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ Daniel Otunge ([d.otunge@cgiar.org](mailto:d.otunge@cgiar.org)) thuộc ISAAA AfriCenter

## **Tin Châu Mỹ**

### **Cây trồng dựa trên khoa học mới có lợi cho các nước đang phát triển**

Nghiên cứu về CNSH trong nông nghiệp có triển vọng to lớn và có thể dẫn tới các cây trồng mới giúp chống lại các bệnh tật của con người và tăng năng suất ở những vùng đất khó trồng bị ảnh hưởng bởi hạn hán và kém màu. Đây là quan điểm của các nhà khoa học thuộc Văn phòng các chương trình thông tin quốc tế Mỹ (USINFO).

Trong số các lợi ích tiềm năng bao gồm việc phát triển các thực phẩm chức năng – những thực phẩm có thành phần gắn với việc ngăn ngừa hoặc chữa trị một số loại bệnh tật của con người. Những lợi ích khác bao gồm các cây trồng chuyển gen có tính kháng oxy hoá, bảo vệ chống nguy cơ bị ung thư; hoặc có chứa lipids, chứa các thành phần axit béo thiết yếu như các nguồn năng lượng; hay chứa các vi ta min có lợi như beta-caroten hay vitamin A; chứa sắt....

Để biết thêm thông tin xin truy cập:

<http://usinfo.state.gov/xarchives/display.html?p=washfile-english&y=2007&m=February&x=20070212150633AKllennoCcMO.9100153>

### **Báo cáo của USDA về CNSH tại Braxin**

CNSH trong nông nghiệp ở Braxin tiếp tục là một “vấn đề khó khăn” do các cơ quan của chính phủ, các tổ chức của người tiêu dùng, các tổ chức môi trường vẫn chưa nhất trí về việc làm thế nào tiếp cận các ứng dụng thương mại về các sản phẩm CNSH. Sự khác biệt giữa những tổ chức này đã khiến CTNBio, Ủy ban an toàn sinh học quốc gia không phê chuẩn các trường hợp CNSH mới. Đây là ý kiến trình bày trong một báo cáo của Bộ nông nghiệp Mỹ.

Báo cáo cho rằng mặc dù luật về an toàn sinh học của Braxin đã được thông qua và thực thi, một chính sách phát triển CNSH quốc gia và một Ủy ban quốc gia về CNSH đã được thành lập nhưng nước này vẫn còn chưa rõ là làm thế nào để tiếp tục khi mà chính phủ từ chối đề cập tới các khoản ngân sách dành cho kế hoạch này. Ngoài ra cũng không thể giải quyết được các vấn đề pháp lý mà CTNBio gặp phải.

đọc thêm thông tin về báo cáo tại:

<http://www.fas.usda.gov/gainfiles/200702/146280222.pdf>

## **Dự báo về nông nghiệp tới năm 2016**

Bộ nông nghiệp Mỹ (USDA) mới đưa ra một báo cáo có tựa đề “Dự báo về nông nghiệp của USDA tới năm 2016”, trong đó đề cập tới các mặt hàng nông sản, thương mại hàng nông sản, các chỉ số tổng hợp của ngành như thu nhập từ trang trại và giá thực phẩm. Dự báo này dựa trên các giả định cụ thể liên quan tới kinh tế vĩ mô, các chính sách về nông nghiệp và thương mại, thời tiết và xu hướng phát triển quốc tế.

Tại Mỹ việc gia tăng sản xuất ethanol từ ngô sẽ là động lực chính để đem lại thu nhập cao hơn trong trồng trọt. Nhu cầu cao hơn về các loại hạt dùng để sản xuất ethanol tại Mỹ sẽ làm tăng giá ngô so với giá của các loại hạt khác như đậu tương. Tiếp tục, sản lượng ngô và xuất khẩu ngô của những nước như Argentina, Hungary, Rumani, Ukraina, Nam Phi, Brazil dự kiến cũng sẽ cao hơn. Ngoài ra, giá dầu thực vật sẽ tăng so với giá của hạt cho dầu và khô dầu do việc phát triển sản xuất diesel sinh học ở một số nước.

Dự báo về tiêu thụ bông và sản lượng hàng dệt dự kiến sẽ gia tăng ở những nước có chi phí và lao động thấp như Trung Quốc, Ấn Độ và Pakistan. Mặc dù nhập khẩu bông của Trung Quốc dự kiến sẽ tăng chậm hơn mức tăng vượt bậc kể từ năm 2001, mức tăng này lý giải cho sự gia tăng trong buôn bán bông toàn cầu trong những dự báo trước.

Năng suất bông của Ấn Độ tăng cao hơn, một phần là do Ấn Độ đưa bông Bt vào trồng, đã góp phần gia tăng sản lượng bông của Ấn Độ trong những năm gần đây. Dự kiến năng suất cùng sản lượng sẽ tiếp tục tăng cao và sẽ được dùng cho sản xuất dệt may trong nước nhiều hơn xuất khẩu.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.ers.usda.gov/publications/oce071/oce20071.pdf>.

## **Các công cụ phân tử sử dụng trong chọn tạo giống chè ở Trung Quốc**

*Chọn lọc với sự trợ giúp của marker phân tử, các kỹ thuật vi tiêm và các công cụ genomics như cDNA microarray, hiện đang được sử dụng để gia tăng nỗ lực chọn tạo giống chè ở Trung Quốc. Chè là một mặt hàng đem lại nguồn thu xuất khẩu quan trọng ở Trung Quốc và ở các nước như Kenya, Ấn Độ và Sri Lanka. Bốn nước nói trên chiếm trên 60% lượng chè xuất khẩu trên toàn thế giới.*

Các nhà nghiên cứu Trung Quốc cho biết có trên 3.000 mẫu chè được bảo tồn tại Ngân hàng gen quốc gia về tế bào chè (CNGTR) có thể được sử dụng để phát triển các giống chè đem lại sản lượng cao hơn, có chất lượng tốt hơn, có chứa hàm lượng chất có ích cao hơn, chống chịu tốt hơn các điều kiện khắc nghiệt.

Marker phân tử được sử dụng để tạo lập các bản đồ liên kết cấu trúc di truyền của chè nhằm đánh giá các tế bào, tìm các gen mang đặc tính mong muốn. Kỹ thuật di truyền phân tử, các kỹ thuật chuyển gen, các kỹ thuật can thiệp bằng RNA tạo ra rất nhiều tiềm năng cho cây chè. Tuy nhiên rất nhiều biện pháp nói trên vẫn cần phải được cải tiến để có thể đưa vào sử dụng thường xuyên. Các nhà nghiên cứu đề xuất rằng nên khai thác việc sử dụng RNAi vì biện pháp này có thể có ích trong việc phát triển các giống chè có hàm lượng caffeine thấp hoặc không chứa caffeine.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.springerlink.com/content/vw7322n354543082/>

**Các nhà khoa học Indonesia hướng tới gạo và ngô chuyển gen trong 3 năm tới.**

Cơ quan nghiên cứu và phát triển nông nghiệp của Indonesia (IAARD) thuộc Bộ nông nghiệp có kế hoạch phát triển gạo và ngô chuyển gen trong vòng 3 năm tới. Tiến sỹ Í. Achmad Suryana, người đứng đầu của IAARD cho biết, dự báo này cho thấy cam kết của IAARD đối với nghiên cứu CNSH tại Indonesia. Ông cho rằng sẽ lấy làm tiếc nếu các nhà khoa học không tham gia vào việc tận dụng các tiên bộ của CNSH để nâng cao năng suất và vượt qua những trở ngại chính về sản lượng. Ông Suryana cho biết thêm, ngoài cây lúa gạo, các cây trồng khác mà IAARD sẽ nghiên cứu phát triển là đậu tương, đu đủ, khoai tây, khoai lang và cà chua.

Để biết thêm thông tin xin tham khảo:

<http://www.litbang.deptan.go.id/berita/one/430/>

### **Indonesia trồng thử nghiệm cây bụi jatropha để sản xuất nhiên liệu sinh học**

Tổng thống Indonesia Susilo Bambang Yudhoyono cho biết chính phủ sẽ đảm bảo đầu ra cho việc trồng cây bụi jatropha, một nguồn nguyên liệu để sản xuất nhiên liệu sinh học và sản lượng dầu và hạt jatropha sẽ bán rất chạy trên thị trường. Đây là lời phát biểu trong chuyến viếng thăm của ông tới một làng ở Tanjung Harjo, thuộc huyện Ngarigan, Grobogan, Trung Java, nơi được xác định để trồng jatropha để tự cung cấp.

Ngôi làng này là một dự án thử nghiệm trồng loại cây jatropha và có một hiệp hội nông dân, một nhà máy có khả năng sản xuất 3 triệu tấn hạt jatropha một ngày. Những ngôi làng kiểu này sẽ có một hệ thống cho phép họ đi vào sản xuất jatropha thông qua việc hỗ trợ về vốn, phát triển hạ tầng, địa điểm bán hàng và những hỗ trợ khác.

Theo tổng thống Yudhoy, việc sử dụng jatropha là phù hợp với chiến lược phát triển nhiên liệu sinh học của Indonesia làm nguồn nhiên liệu thay thế nhiên liệu đốt truyền thống.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.media-indonesia.com/>

### **Hội đồng khu vực Auckland phản đối việc đưa GMO ra môi trường**

Hội đồng khu vực Auckland (ARC) đã phản đối việc đưa các sinh vật chuyển gen (GMOs) ra đồng ruộng và làm thực phẩm mặc dù Hội đồng này không phản đối việc phát triển GMOs trong phòng thí nghiệm vì mục đích sử dụng trong y học. Hội đồng này đã thông qua chính sách với nguyên tắc thận trọng đối với GMOs. Chính sách này cũng đã thừa nhận việc phản đối mạnh mẽ GMOs được thể hiện trong quyết định đệ trình công khai đối với kế hoạch thường niên của ARC.

Đọc thêm công bố báo chí tại: <http://www.arc.govt.nz/index.cfm?88F08791-BCD4-1A24-9DE9-E5E959F47B1C&entryID=D7F3F4DF-BCD4-1A24-92AA-A39ED87569F5>.

### **Tin Châu Âu**

#### **Nga phê chuẩn cho hai giống ngô CNSH**

Mới đây, Nga đã cấp phép cho hai giống ngô CNSH dùng làm thức ăn chăn nuôi. Hai trường hợp là Bt11 của công ty hạt giống Syngenta và T25 của Bayer CropScience. Theo ông Alexanderr Kholopov, giám đốc của USGC tại Nga cho biết việc cấp phép này là một phần trong thỏa thuận đàm phán giữa Nga và Mỹ về việc gia nhập WTO .

Với hai trường hợp được cấp phép nói trên Cơ quan thú y và kiểm dịch thực vật của Nga đã cấp phép cho tổng số 7 trường hợp dùng làm thức ăn chăn nuôi. Hiện tại đã có 15 trường hợp chuyển gien được cấp phép dùng là thực phẩm và hai trường hợp được phê chuẩn về mặt an toàn sinh học.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ Irina Yakovleva thuộc Trung tâm thông tin CNSH Nga tại địa chỉ: [iacgea@biengi.ac.ru](mailto:iacgea@biengi.ac.ru).

### **Hội đồng EU bỏ phiếu đối với hai đề xuất về GMO**

Hội đồng môi trường của EU đã từ chối đề nghị của Ủy ban cho phép Hungary dỡ bỏ lệnh cấm bắt hợp pháp đối với việc canh tác cây chuyển gien đã được EU phê chuẩn. EuropaBio, Hiệp hội các ngành sinh học Châu Âu cho rằng quyết định này đã “phủ nhận quyền tự do chọn lựa của nông dân Hungary, những người muốn trồng ngô kháng sâu bệnh.”

Ủy Ban Châu Âu đã đề nghị Hội đồng thay đổi lệnh cấm đối với ngô chuyển gien, giống ngô đã được công nhận là an toàn sau các đánh giá khắt khe và kéo dài của EU.

Đối với trường hợp hoa hướng dương chuyển gien, Hội đồng đã không nhận được đa số phiếu tán thành hay phản đối lại yêu cầu cho phép nhập khẩu và bán lẻ hoa hướng dương GM trên thị trường.

Theo luật của EU, Ủy ban sẽ ra quyết định cuối cùng trong những trường hợp mà Hội đồng không nhận được đa số phiếu cần thiết để tán thành hay phản đối đề nghị của Ủy ban trong các lĩnh vực liên quan tới GMO. Trường hợp này do vậy sẽ quay trở lại Ủy ban để giải quyết.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

[http://www.europabio.org/articles/PR\\_ENVI%20Council\\_Feb%202007\\_FINAL.doc](http://www.europabio.org/articles/PR_ENVI%20Council_Feb%202007_FINAL.doc) and  
<http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=MEMO/07/69&format=HTML&aged=0>  
<http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=MEMO/07/69&format=HTML&aged=0&language=EN&guiLanguage=en>.

### **Mạng lưới liên Châu Âu để phát triển các chiến lược bảo vệ cây trồng bền vững**

Mạng lưới liên Châu Âu về khai thác lâu dài các chiến lược bảo vệ cây trồng (ENDURE) mới khai trương Viện nghiên cứu nông nghiệp quốc gia Pháp (INRA). Mục tiêu của ENDURE là phát triển các chiến lược bảo vệ cây trồng phù hợp với việc phát triển bền vững. mạng lưới này sẽ thúc đẩy đầu tư trong lĩnh vực sinh học về nguồn bệnh, sâu bệnh và cỏ dại, tạo ra các giống có tính kháng lâu dài, sử dụng các biện pháp kiểm soát bằng sinh học, đa dạng hoá hệ sinh thái nông nghiệp, quản lý các loài xâm lấn và các biện pháp quản lý tích hợp đối với cỏ dại. ENDURE dưới sự điều phối của INRA sẽ nhận được 11,2 triệu euro tiền tài trợ và sẽ có sự tham gia của trên 130 nhà nghiên cứu làm việc tại 18 tổ chức của Châu Âu trong vòng 4 năm tới.

Đọc thêm thông tin tại:

[http://www.international.inra.fr/press/inra\\_is\\_coordinating\\_endure](http://www.international.inra.fr/press/inra_is_coordinating_endure).

### **Tin nghiên cứu**



## **Sử dụng phương pháp chuyển gen để nhuộm màu bông vải**

Một phương pháp rất có triển vọng đối với sự kiện tạo ra giống bông vải có sợi màu mà không cần phải nhuộm. Phương pháp này do các nhà khoa học của Trung Quốc đề xuất. Họ sử dụng gen của *Streptomyces antibioticus* để tổng hợp melanin. Sợi bông sẽ có màu từ trắng thành nâu.

Các nhà khoa học Trung Quốc sử dụng chuỗi trình tự của gen *dORF438* và *dtyrA* làm cho bông vải của giống Xinluzao 6 được cải biên. Những gen này đã được xác định là có vai trò quan trọng trong việc sản xuất ra tyrosinase, một enzym cần thiết trong quá trình sinh tổng hợp melanin. Cây chuyển gen T1 được thử nghiệm về việc sản xuất melanin và màu của xơ bằng cách quan sát các tế bào biểu bì dưới kính hiển vi và sử dụng hệ thống colorimeter.

Các tác giả cũng đã xác định rằng các gen *dORF438* và *dtyrA* cũng hoạt động khi được đưa vào cây thuốc lá. Giống cây thuốc lá chuyển gen “Shan Xi Yan” cũng thể hiện melanin trong trichome của nó.

Độc giả của tạp chí có thể tham khảo thêm tại địa chỉ:

<http://www.thieme-connect.de/DOI/DOI?10.1055/s-2006-924346>

## **Phương pháp chuyển nạp gen mới**

Chuyển nạp gen thường được thực hiện nhờ vi khuẩn, virus và DNA tổng hợp vào genome của cây trồng lương thực. Hiện nay, người ta đề xuất phương pháp mới không cần DNA của vi khuẩn chèn vào genome cây trồng do Hua Yan và Caius Rommens thuộc Công ty JR Simplot ở Idaho.

Yan và Rommens sử dụng *Agrobacterium* T-DNA chứa đựng cả yếu tố Ds (dissociation) và yếu tố Ac-Tpa (activator-transposase). Họ thử nghiệm thành công trên giống khoai tây “Ranger Russet”. Số “event” chuyển nạp có bản sao đơn và không có backbone ở mức độ thấp hơn 2,5 lần so với chuyển bằng T-DNA thông thường trong khoai tây.

Đọc thêm thông tin tại: <http://www.plantphysiol.org/cgi/content/abstract/143/2/570>

## **Thông báo**

### **Bản tin về CNSH trong nông nghiệp và an ninh lương thực bằng tiếng Pháp có trên mạng**

Viện Meridian mới khai trương ấn bản bằng tiếng pháp về bản tin CNSH trong nông nghiệp và an ninh lương thực (FS\_AgBiotech). Đây là một bản tin miễn phí hàng ngày, tóm tắt các tin tức và phân tích về xu hướng phát triển toàn cầu trong lĩnh vực CNSH, đặc biệt chú trọng tới các tác động về an ninh lương thực tại các nước đang phát triển. Bản tin được cung cấp qua địa chỉ email, đăng trên trang web hoặc thông qua cơ chế thông báo RSS.

Để truy cập bản tin xin tham khảo: <http://www.merid.org/fs-agbiotech/fr>.

## **Khoá học cấp cao về các kỹ thuật chọn tạo giống hiện đại**

Viện CNSH thực vật cho các nước đang phát triển đang tổ chức một khoá học dài 2 tuần về các kỹ thuật chọn tạo giống hiện đại. Khoá học mùa hè sẽ diễn ra từ ngày 14-23 tháng 8/2007 tại Ghent, Bỉ. Các chủ đề chính trong lĩnh vực chọn tạo giống sẽ được đề cập, bao gồm các kỹ thuật mới nhất trong chọn tạo giống nhờ sử dụng các dữ liệu phân tử làm công cụ, sử dụng các phương pháp marker khác nhau trong chương trình nhân giống.

Để biết thêm thông tin xin tham khảo:

[http://www.ipbo.ugent.be/activities/education/brochure\\_summer\\_course\\_2007.doc](http://www.ipbo.ugent.be/activities/education/brochure_summer_course_2007.doc).

## **Giải thưởng Derek Tribe của Quỹ Crawford**

Những ứng viên cho giải thưởng Derek Tribe của Quỹ Crawford đã được chấp thuận. Giải thưởng này dành cho công dân của nước đang phát triển vì những đóng góp không mệt mỏi cho các ứng dụng trong nghiên cứu nông nghiệp, quản lý các nguồn tự nhiên ở một nước đang phát triển hay các nước khác.

Người được giải sẽ tham dự một hội thảo, phát biểu trước công chúng và sẽ có chuyến viếng thăm 2 tuần tới các trung tâm nông nghiệp ở Ôxtralia với mục đích thúc đẩy mạng lưới và liên kết giữa các tổ chức tại nước của người được giải với các cơ quan tương tự tại Ôxtralia.

Đọc thêm thông tin tại:

<http://www.crawfordfund.org/events/pdfs/DTAward2007Final.pdf>.