

**Các tin trong số này:**

**Tin toàn cầu**

1. **Cây dương : cây lâm nghiệp đầu tiên được giải mã hệ di truyền**
2. **Xác định nguyên tắc thận trọng - báo cáo của UNU-IAS**
3. **Thực vật - nhà máy sản xuất dược phẩm đại trà: một bước tiến gần hơn**
4. **IRD nghiên cứu về tính kháng bệnh virus lùn xoắn lá (RYMV) trên cây lúa**
5. **Pháp và Argentina củng cố hợp tác về nghiên cứu nông nghiệp**
6. **Vi nấm giúp củ cải đường chống bệnh thối rễ**

**Tin châu phi**

7. **Đồng minh mới cho cuộc cách mạng xanh Châu phi**
8. **Nho CNSH đã sẵn sàng cho việc trồng thử nghiệm**
9. **Ethanol sinh học đang bén rễ ở Nam phi**

**Tin Châu Mỹ**

10. **Chevron dành 25 triệu đôla cho UC Davis nghiên cứu về nhiên liệu sinh học**
11. **Bông Bt: nông dân Braxin sử dụng thuốc trừ sâu ít hơn 25%**
12. **Tin Châu á và Thái Bình Dương**
13. **Iran và Irắc hợp tác về nông nghiệp**
14. **Afghanistan tạo khoai tây chất lượng nhờ dự án CIP**

**Tin Châu âu**

15. **EFSA báo cáo lên EC về vấn đề gạo chuyển gen**
16. **Tây Ban Nha phê chuẩn 11 giống cây trồng CNSH mới**

**Tin nghiên cứu**

17. **Ngô Bt một giải pháp khắc phục việc nhiễm độc tố mycotoxin**
18. **Nghiên cứu tìm hiểu việc kiểm soát hàm lượng vitamin C trong quả**
19. **Đưa vào áp dụng hệ thống phân tích gen mới cho cây lúa**

**Thông báo**

20. **Chương trình xây dựng năng lực trong chính sách thương mại nông nghiệp**
21. **Phòng thương mại và công nghiệp ấn độ tổ chức hội nghị thượng đỉnh về nông nghiệp**
22. **Cuộc họp về stress nhiệt độ đối với cây trồng**
23. **Thông báo về cuộc họp của Quỹ Rockefeller**

**Tài liệu**

24. **Nỗ lực toàn cầu về giáo trình trực tuyến miễn phí**
25. **Dịch vụ chuyển tải tài liệu của GDN/BLDS**

**Tin toàn cầu**

**Cây dương : cây lâm nghiệp đầu tiên được giải mã hệ di truyền**

Cây dương lấy gỗ, *Populus trichocarpa*, là loại cây mới được giải mã hệ di truyền. Cây dương được chọn làm cây mẫu để sản xuất nhiên liệu sinh học do loại cây này có tốc độ tăng trưởng đặc biệt, dễ thao tác về di truyền và hệ genome khá gọn nhẹ với khoảng 480 triệu cặp nucleotide (ít hơn 40 lần so với cây thông). Nghiên cứu được đăng trên tạp chí khoa học là kết quả của sáng kiến kéo dài 4 năm do Viện genome hỗn hợp của Bộ năng lượng Mỹ và Phòng thí nghiệm quốc gia Oak Ridge (ORNL) dẫn đầu, cùng sự tham gia của 34 viện nghiên cứu trên khắp thế giới.

Tiến sỹ Raymond L. Orbach, thứ trưởng bộ năng lượng của Hoa kỳ cho biết “nhiên liệu sinh học có thể là lời giải đáp cho nhu cầu năng lượng của chúng ta... các cây trồng để sản xuất nhiên liệu sinh học là một trong những yếu tố then chốt để sản xuất nhiên liệu sinh

học có thể thực hiện được một cách kinh tế, tiết kiệm chi phí. Nghiên cứu này sử dụng các công nghệ di truyền mới nhất, là một bước quan trọng cho quá trình phát triển các nhiên liệu sinh học thực tế thay cho các nhiên liệu khí đốt và gas khác.”

Để biết thêm thông tin, xin tham khảo địa chỉ: [http://www.jgi.doe.gov/News/news\\_9\\_14\\_06.html](http://www.jgi.doe.gov/News/news_9_14_06.html), <http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/sci;313/5793/1556a>, và <http://www.sciencemag.org/cgi/content/short/313/5793/1596>

### **Xác định nguyên tắc thận trọng - báo cáo của UNU-IAS**

“Nguyên tắc thận trọng” xác định rằng nếu một hoạt động, đáng chú ý là trong lĩnh vực khoa học và công nghệ, có thể có những ảnh hưởng bất lợi đối với sức khỏe con người hay môi trường, thì nên áp dụng các biện pháp thận trọng kể cả khi mà mối quan hệ giữa nguyên nhân và tác động không được xác định một cách đầy đủ theo khoa học.

Báo cáo của Viện nghiên cứu cấp cao/ Đại học liên hiệp quốc có đặt ra vấn đề, điều gì tạo ra nguyên tắc thận trọng hợp pháp so với nguyên tắc bảo hộ trá hình khi điều chỉnh thương mại toàn cầu trong việc áp dụng CNSH mới? Với các thực phẩm CNSH, các luật lệ của WTO liên quan tới vấn đề này dự kiến sẽ được đưa ra trong tháng này và một số các tranh chấp thương mại liên quan tới cây trồng CNSH đang ngày một tăng, các tranh chấp này yêu cầu phải áp dụng một định nghĩa chung, tốt hơn về “nguyên tắc thận trọng”. Báo cáo đề nghị có một hiệp định quốc tế tốt hơn về các phương pháp chung đánh giá rủi ro và cho rằng hệ thống giải quyết tranh chấp của WTO không phải “là phương cách tốt nhất để giải quyết các tranh chấp trong các lĩnh vực quan trọng đối với tiến trình hoạch định chính sách”.

Viện trưởng UNU-IAS cho rằng “việc hiểu rõ hơn về các cách sử dụng khác nhau đối với nguyên tắc hoặc phương pháp thận trọng sẽ góp phần tạo ra một phương pháp thống nhất và liên kết hơn trong việc điều chỉnh CNSH trên phạm vi quốc tế và hạn chế một số thiệt hại mà tình hình hiện nay dự kiến sẽ gây ra.”

Để biết thêm thông tin xin truy cập:  
<http://www.ias.unu.edu/news/details.cfm/articleID/808>.  
Hoặc: <http://www.ias.unu.edu/binaries2/Precautionary%20Principle%20and%20WTO.pdf>

### **Thực vật - nhà máy sản xuất dược phẩm đại trà: một bước tiến gần hơn**

Các nhà khoa học tại Icon Genetics GmbH, một chi nhánh thuộc Bayer Innovation GmbH và Bayer BioScience NV, một chi nhánh của công ty Bayer CropScience ở Bỉ, cho biết một công nghệ mới có thể cung cấp kháng thể đơn dòng cho con người với số lượng lớn từ cây trồng CNSH. Với sản lượng ở mức cao khoảng 0,5 gram kháng thể/một kg nguyên liệu thực vật, công nghệ mới này phù hợp cho nghiên cứu, sản xuất công nghiệp với quy mô lớn, và sản xuất nhanh kháng thể dùng trong y tế. Công nghệ này cũng có thể được áp dụng trong các điều kiện đòi hỏi phải có phản ứng nhanh như trường hợp các bệnh dịch lớn. Hệ thống biểu hiện được miêu tả trong số ra mới đây của tạp chí khoa học Kỷ yếu của học viện khoa học Hoa kỳ.

Tiến sỹ Wolfgang Plischke, thành viên hội đồng quản trị của Bayer AG cho biết “chúng tôi đang đi đầu trong xu thế đưa thực vật để sản xuất dược phẩm sinh học vào sản xuất đại trà.”

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: [ttp://www.icongenetics.com/html/news\\_details.php?id=5942&ityp=2](http://www.icongenetics.com/html/news_details.php?id=5942&ityp=2)

Hoặc truy cập: <http://www.pnas.org/cgi/reprint/0606631103v1?maxtoshow=&HITS=10&hits=10&RESULTFORMAT=&fulltext=Giritch&searchid=1&FIRSTINDEX=0&resourcetype=HWCIT>.

### **IRD nghiên cứu về tính kháng bệnh vàng lùn xoắn lá (RYMV) trên cây lúa**

Viện nghiên cứu và phát triển của Pháp (IRD) hiện đang nghiên cứu về các giống lúa được thiết kế tính kháng bệnh vàng lùn và xoắn lá trên cây lúa (RYMV). Bệnh này là nguyên nhân khiến sản lượng giảm đáng kể. Các biện pháp ngăn ngừa đã được triển khai nhằm hạn chế sự lây lan của dịch bệnh tuy nhiên IRD nhận thấy việc sử dụng các giống kháng làm giảm đáng kể ảnh hưởng của RYMV.

Trong một bài báo mới đây đăng trên tờ tạp chí thực vật, các nhà nghiên cứu nhận thấy gen Rymv 1 là ứng viên tốt nhất đối với tính kháng virus gây bệnh này. IRD đã chuyển gen này bằng cách đưa vào các giống có vai trò quan trọng trong nông học, các giống đã được họ đưa cho các viện nghiên cứu quốc gia khác tại Bồ Đào Nha, Senegal và Madagascar; Các viện nghiên cứu quốc tế như Trung tâm lúa gạo Châu Phi (WARDA) để cho họ sử dụng chúng trong các chương trình chọn giống.

Các nhà khoa học của IRD cũng đang nghiên cứu về các giống RYMV và cơ chế phân tử của tính kháng cây trồng hoặc khả năng nhiễm dựa trên cơ sở tương tác trực tiếp giữa protein cây lúa với virus. IRD cũng phát triển một chiến lược khác có liên quan tới việc đưa một phần của gen virus vào hệ genome cây lúa nhằm tạo ra tính kháng đối với bệnh RYMV.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.ird.fr/fr/actualites/fiches/2006/fas247.pdf>.

### **Pháp và Argentina củng cố hợp tác về nghiên cứu nông nghiệp**

Viện nghiên cứu nông nghiệp quốc gia (INRA) và Viện nghiên cứu nông nghiệp dành cho các nước đang phát triển (CIRAD) đã ký một thỏa thuận với Viện công nghệ nông nghiệp của Argentina (INTA) nhằm thắt chặt mối liên kết về hợp tác khoa học trong nghiên cứu nông nghiệp.

INRA và INTA cũng cùng tham gia vào một số nghiên cứu trong đó bao gồm: việc cơ cấu nông nghiệp thân thiện trong lãnh thổ Argentina; sự năng động của thuốc trừ sâu đối với đất nông nghiệp; việc đánh giá các tác động của cây chuyển gen đối với môi trường; việc chuyển đổi di truyền nấm cộng sinh đối với cây lâm nghiệp. CIRAD và INTA cũng hợp tác trong khuôn khổ chương trình Prosper ở miền Nam (triển vọng và hợp tác nghiên cứu - nhà doanh nghiệp), một chương trình hợp tác song phương và khu vực nhằm thúc đẩy các sáng kiến về công nghệ trong nông nghiệp.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.cirad.fr/en/presse/communique.php?id=210>

## **Vi nấm giúp củ cải đường chống bệnh thối rễ**

Các nhà khoa học thuộc Sở nghiên cứu nông nghiệp tại Sidney, Mỹ, đang sử dụng một loại vi nấm, *Metarhizium anisopliae*, để giúp chống lại bệnh thối rễ ở củ cải đường. Loại bệnh này thường tấn công các rễ củ cải đường non, khiến cây trồng dễ bị rủi ro xâm hại bởi sâu bệnh hay các mầm bệnh khác, là nguyên nhân làm giảm sản lượng tới 40% nếu không sử dụng thuốc trừ sâu. Theo các nhà khoa học, loại vi nấm này không chỉ là một biện pháp kiểm soát sinh học rất có hiệu quả mà còn có khả năng thích nghi với các hệ sinh thái và việc sử dụng nó làm giảm đáng kể việc sử dụng thuốc trừ sâu trên các cánh đồng trồng củ cải đường. Nhóm nghiên cứu hiện đang tìm hiểu về một hệ thống phát triển nấm có hiệu quả.

Đọc thêm thông tin nguyên bản tại địa chỉ:

<http://www.ars.usda.gov/is/pr/2006/060919.htm>

## **Tin châu phi**

### **Đồng minh mới cho cuộc cách mạng xanh Châu phi**

Quý Rockefeller và Quý Bill & Melinda Gates đang thành lập một liên minh mới nhằm nâng cao năng suất nông nghiệp và cải thiện tình trạng sức khỏe cho các hộ nông dân nhỏ ở Lục địa châu phi nhờ việc phát triển và tài trợ cho nghiên cứu. Để đạt được những mục đích nói trên, hai tổ chức mới được thành lập: Liên minh cho một cuộc cách mạng xanh Châu phi (AGRA) và Các chương trình cho một cuộc cách mạng xanh ở Châu phi (ProGRA).

AGRA sẽ góp phần xoá nghèo đói thông qua phát triển nông nghiệp cho các hộ gia đình nghèo, trong khi ProGRA sẽ được coi là một tổ chức hỗ trợ để phân phối lại, nâng cao năng suất và lợi ích của việc canh tác với quy mô nhỏ ở Châu phi. Sáng kiến chủ chốt đầu tiên của ProGRA sẽ là một chương trình danh cho hệ thống hạt giống của Châu phi (PASS) sẽ hoạt động tại 20 nước Châu phi.

Ông Judith Rodin, Chủ tịch quỹ Rockefeller cho biết “cuộc cách mạng xanh đầu tiên là một thành công lớn ở nhiều nơi trên thế giới... tiếc rằng ở Châu phi, nơi có nhiều nỗ lực tích cực thì động lực này lại đi theo hướng khác. Trong vòng 15 năm qua, số lượng người Châu phi sống dưới mức 1 đôla một ngày đã tăng lên 50%. Cùng với Quý Bill & Melinda Gate, và với các nhà lãnh đạo Châu phi, nông dân và các nhà khoa học, chúng tôi cam kết sẽ đưa ra một cuộc cách mạng xanh Châu phi, cuộc cách mạng này sẽ giúp hàng chục triệu người hiện đang trên bờ vực của sự đói nghèo ở vùng cận sa mạc Saharan Châu phi.”

Để biết thêm thông tin xin tham khảo:

<http://www.rockfound.org/Agriculture/Announcement/218>.

Hoặc xem công bố báo chí tại: <http://www.rockfound.org/Library/agra1.pdf>

## **Nho CNSH đã sẵn sàng cho việc trồng thử nghiệm**

Các nhà khoa học thuộc Viện nghiên cứu rượu CNSH tại Đại học Stellenbosch, Nam phi, đã phát triển được một số giống nho chuyển gen (*Vitis vinifera*) tăng cường tính kháng đối với các mầm bệnh do nấm gây ra. Những giống nho này sẽ được trồng thử trên ruộng để xác định sự ổn định của gen chuyển và một số thông số kỹ thuật khác. Cây chuyển gen sẽ được ghép với gốc cây nhiều năm không chuyển gen. Để tránh việc phát tán gen

chuyển vào môi trường, hoa của cây chuyển gen sẽ được bao gói để hạn chế việc thụ phấn, và các cây nho sẽ được phủ bởi lưới để ngăn ngừa việc phát tán hạt giống.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

[http://www.sun.ac.za/news/NewsItem\\_Eng.asp?Lang=2&ItemID=10831](http://www.sun.ac.za/news/NewsItem_Eng.asp?Lang=2&ItemID=10831).

Để biết thêm thông tin về Viện nghiên cứu rượu CNSH, xin tham khảo:

[http://academic.sun.ac.za/wine\\_biotechnology/research\\_programmes.htm](http://academic.sun.ac.za/wine_biotechnology/research_programmes.htm)

### **Ethanol sinh học đang bén rễ ở Nam phi**

Công ty Ethanol Africa dự kiến sẽ xây dựng 8 nhà máy sản xuất ethanol sinh học tại Nam phi và nhà máy đầu tiên sẽ bắt đầu vào năm tới. Công ty này do một nhóm nông dân và các nhà nông học thành lập, hiện đang tìm hiểu về khả năng xây dựng các nhà máy sản xuất ethanol tại các nước như Angola và Zambia.

Ông Johan Hoffman, tổng giám đốc công ty cho biết “Châu phi có tiềm năng trở thành một Arập xê út về nhiên liệu sinh học”. Ethanol sinh học có thể giúp Nam phi nhờ việc tạo ra công ăn việc làm, đảm bảo một thị trường ổn định cho ngô, đường và các hàng hoá khác. Công ty Ethanol Châu phi hy vọng sẽ thu mua 30% ngô của các hộ sản xuất nhỏ và mua bất cứ thứ gì họ muốn bán với mức giá thoả thuận trước vụ gieo trồng nhằm đảm bảo thu nhập ổn định cho người trồng.

đọc thêm thông tin nguyên bản tại địa chỉ:

<http://www.irinnews.org/print.asp?ReportID=55584>.

va <http://www.ethanol-africa.com/>.

### **Tin Châu Mỹ**

#### **Chevron dành 25 triệu đôla cho UC Davis nghiên cứu về nhiên liệu sinh học**

Chevron và Trường đại học California, Davis đã thành lập một đối tác chiến lược nghiên cứu nhằm phát triển các nhiên liệu vận tải từ các nguồn sinh khối có thể tái tạo được, bao gồm các cây trồng cho năng lượng mới, các chất thải nông nghiệp, cây rừng và chất thải đô thị. Dự án kéo dài 5 năm này sẽ nhận được 25 triệu đôla từ Quỹ Chevron cho nghiên cứu và phát triển các công nghệ năng lượng mới. Nghiên cứu sẽ tập trung vào 4 lĩnh vực chính sau đây :

- Hiểu được các đặc tính của nguyên liệu thức ăn chăn nuôi dùng để sản xuất nhiên liệu sinh học của California hiện nay
- Phát triển thêm các loại thức ăn chăn nuôi có các đặc điểm như chịu hạn, cần ít đất trồng...
- Sản xuất nhiên liệu sinh học từ xenlulô
- Thiết kế và xây dựng một cơ sở thể hiện về các tiến trình sản xuất hoá sinh và nhiệt hoá học.

Ông Don Paul, phó chủ tịch kiêm phụ trách về công nghệ cho rằng “việc theo đuổi các nghiên cứu có thể thúc đẩy việc sử dụng nhiên liệu sinh học là quan trọng vì chúng tôi tin rằng chúng có thể giữ một vai trò không thể thiếu trong việc đa dạng hoá các nguồn cung

về năng lượng của thế giới. Phát triển công nghệ chế biến thế hệ kế tiếp sẽ giúp mở rộng sự lựa chọn về thức ăn chăn nuôi, bao gồm các nguyên liệu tạo xenlulô.”

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.chevron.com/news/press/2006/2006-09-19.asp>

### **Bông Bt: nông dân Braxin sử dụng thuốc trừ sâu ít hơn 25%**

Bông Bt được chuyển đổi để chứa một gen độc tố có nguồn gốc từ vi khuẩn dùng làm thuốc trừ sâu đối với các loại sâu bướm phổ biến, giúp làm giảm lượng thuốc trừ sâu sử dụng và dẫn tới việc giảm chi phí sản xuất. Ông Wilhelmuss Uitdewilligen, thuộc Hiệp hội các nhà sản xuất bông của Mato Grosso, Braxin cho biết “Hiện tại, việc trồng bông ở Braxin cần khoảng 20 lần phun thuốc trừ sâu... Với giống bông chuyển gen, chúng tôi ước giảm được phun thuốc khoảng 25%.” Bông Bt đã được Ủy ban kỹ thuật về an toàn sinh học của Braxin (CNTBio) cấp phép cho trồng đại trà.

Theo ông Uitdewilligen, với chi phí sản xuất và lượng thuốc trừ sâu giảm, chúng tôi sẽ nâng cao được tính cạnh tranh trên thị trường bông quốc tế. Ông cũng cho rằng so với các đối thủ cạnh tranh khác trên thị trường quốc tế chẳng hạn như Hoa Kỳ, Trung quốc, hay ấn độ, Braxin đã chậm hơn các nước này 10 năm trong việc triển khai công nghệ này, điều này gây ảnh hưởng tới tính cạnh tranh của các sản phẩm của Braxin.

Để biết thêm thông tin xin tham khảo: <http://www.cib.org.br/midia.php?ID=17760>

### **Tin Châu á và Thái Bình Dương Iran và Irắc hợp tác về nông nghiệp**

Bộ trưởng Bộ nông nghiệp Iran, ông Jihad Mohammad Reza Eskandari và Bộ trưởng Bộ nông nghiệp Irắc, ông Yuarid Nadhim Al Abudi, đã ký một bản ghi nhớ về hợp tác nông nghiệp. Hai bên đã đồng ý trao đổi kinh nghiệm trong các lĩnh vực nông nghiệp và thú y với mục đích nhằm nâng cao năng suất và chất lượng dinh dưỡng của các cây trồng quan trọng như lúa mì, lúa mạch, lúa và ngô, và trong việc cải tiến các giống vật nuôi. Iran và Irắc cũng sẽ hợp tác trong một chiến dịch quản lý nhiều mặt để kiểm soát sâu bệnh trong nông nghiệp.

Hợp tác giữa Iran và Irắc trong lĩnh vực nông nghiệp có thể góp phần cải tiến đời sống cho nhân dân cả hai nước.

Theo báo cáo tại địa chỉ: <http://www.irna.ir/en/news/view/menu-237/0609046672153609.htm>

### **Afghanistan tạo khoai tây chất lượng nhờ dự án CIP**

Một dự án mới được hoàn thành tại Afghanistan để cho phép nước này sản xuất của khoai tây giống chất lượng cho những người nông dân nghèo bằng cách phát triển các chương trình sản xuất giống trong nước. Khoai tây là loại cây lương thực quan trọng thứ ba ở Afghanistan nhưng bị ngăn cản bởi một hệ thống nông nghiệp không thích hợp để đảm bảo chất lượng củ giống. Centro Internacional de la Papa (CIP), một tổ chức đóng tại Pêru đã hợp tác với Trung tâm quốc tế về nghiên cứu nông nghiệp cho các vùng khô hạn (ICARDA) và chương trình tái thiết thị trường nông sản (USAID-RAMP) đã cho phép sản xuất trên 3.000 tấn khoai tây giống.

Theo báo cáo của CIP, một hệ thống giống bền vững được xây dựng khi nông dân được CIP đào tạo, được cung cấp khoai tây giống chất lượng để trồng. Nông dân cũng nhận được các dịch vụ hỗ trợ như các công nghệ xác định vùng cải tiến, các phương tiện lưu giữ. Các chương trình truyền thanh về trồng khoai tây và marketing do ICARDA, Afghanistan sản xuất được phát trên 50 trạm truyền thanh địa phương. Trên 20.000 nông dân, cán bộ khuyến nông, các già làng và các nhân viên của các tổ chức khác đã được hưởng lợi từ các hoạt động của dự án.

Nhiều nỗ lực đang được triển khai nhằm tăng sản lượng khoai tây lên 54.000 tấn vào năm 2009 và cuối cùng là chuyển chương trình này sang Bộ nông nghiệp, chăn nuôi và thực phẩm.

Để biết thêm thông tin xin tham khảo địa chỉ :

[http://www.cipotato.org/news\\_more.asp?cod=27](http://www.cipotato.org/news_more.asp?cod=27)

## **Tin Châu âu**

### **EFSA báo cáo lên EC về vấn đề gạo chuyển gen**

Việc dùng gạo hạt dài nhập khẩu có chứa hàm lượng LLRICE601 không có khả năng gây ra bất cứ mối lo ngại về an toàn nào đối với con người hay động vật. Đây là công bố của Ủy ban về các sinh vật chuyển gen của Hiệp hội an toàn thực phẩm Châu âu (EFSA), cơ quan đánh giá các dữ liệu khoa học hiện có về LLRICE601. Theo công bố này, Ủy ban cho rằng không có đủ các dữ liệu hiện có để đưa ra một đánh giá đầy đủ về rủi ro cho phù hợp với hướng dẫn về GM của EFSA.

Ủy ban Châu âu đã đề nghị EFSA cung cấp các bằng chứng khoa học bổ trợ liên quan tới sự an toàn của LLRICE601, loại gạo chuyển gen này đã ngẫu nhiên bị đưa vào Mỹ và được xuất khẩu sang EU.

Hiện EFSA đang xem xét đơn xin cấp phép cho LLRICE62, một giống gạo chuyển gen tương tự do Bayer Crop Science sản xuất.

Bản công bố đầy đủ hiện có tại địa chỉ của EFSA:

<http://www.efsa.europa.eu/en/science/gmo/statements0.html>.

Đọc thêm công bố báo chí tại:

[http://www.efsa.europa.eu/en/press\\_room/press\\_release/llrice601.html](http://www.efsa.europa.eu/en/press_room/press_release/llrice601.html).

### **Tây Ban Nha phê chuẩn 11 giống cây trồng CNSH mới**

11 giống ngô chuyển gen mới, tất cả có chứa đặc điểm MON810 đã được cấp phép tại Tây Ban Nha trong tháng này, đưa tổng số giống cây trồng CNSH có thể được đem vào trồng đại trà tại nước này lên 45. Việc phê chuẩn này cho thấy việc chuẩn hoá ngô Bt ở nước này vì nông dân hiện có thể chọn từ một loạt các cây giống các cây đáp ứng tốt nhất các nhu cầu của họ.

Việc phê chuẩn này được ông Esteban Andrés, tổng thư ký Hiệp hội các nhà sản xuất ngô hoan nghênh. Theo ông “trong thời điểm mà lợi nhuận đang ở mức thấp nhất thì CNSH là công nghệ duy nhất, là một chọn lựa sống còn đối với canh tác ngô ở những vùng nhiễm sâu đục thân ngô.

Để biết thêm thông tin xin tham khảo nguyên bản tiếng Tây Ban Nha tại địa chỉ:  
<http://www.antama.net/imgNews/13-09-06.htm>

### **Tin nghiên cứu**

#### **Ngô Bt một giải pháp khắc phục việc nhiễm độc tố mycotoxin**

Việc nhiễm mycotoxin là một mối quan tâm đặc biệt trong sản xuất ngô do hai độc tố quan trọng là fumonisins và aflatoxin có liên quan tới các bệnh khác nhau đối với người và động vật. Ngoài ra, hàm lượng mycotoxin cao làm giảm lợi nhuận thu được từ thị trường do những thiệt hại gây ra đối với ngành chăn nuôi và việc từ chối sử dụng ngô làm thực phẩm ăn và thức ăn chăn nuôi nhiều hơn.

Ảnh hưởng bất lợi đối với cây trồng là khả năng nhiễm bệnh gia tăng do những vết thương tạo thuận lợi cho việc cư trú của các bào tử nấm. Ngô Bt chuyển gen mang một gen gây độc đối với sâu bệnh họ cánh phấn thường gặp. Liệu việc tăng cường tính kháng sâu bệnh có làm giảm việc nhiễm mycotoxin trong ngô CNSH hay không? Tác giả Felicia Wu thuộc đại học Pittsburgh, Hoa kỳ, đã so sánh hàm lượng mycotoxin trong ngô Bt và ngô thông thường, và nhận thấy hàm lượng mycotoxin có trong ngô CNSH giảm đáng kể. Những lợi ích về mặt kinh tế do giảm bớt lượng mycotoxin có trong ngô có thể dễ thấy ở các nước phát triển như Hoa kỳ, trong khi ở những nước khác như Mỹ Latinh, miền Bắc Trung quốc hay cận saharan Châu phi, nơi ngô được dùng làm lương thực chính, thì những tác động đối với sức khoẻ lại lớn hơn những lợi ích thu được từ thị trường.

Bài báo có tựa đề “giảm lượng mycotoxin trong ngô Bt: các tác động tiềm năng về kinh tế, sức khoẻ và quy định” có thể xem thêm tại địa chỉ:  
<http://www.isb.vt.edu/news/2006/sep06.pdf>

#### **Nghiên cứu tìm hiểu việc kiểm soát hàm lượng vitamin C trong quả**

Vitamin C giúp làm giảm một số rối loạn chức năng quan trọng ở người. Đây cũng là một chất chống oxy hoá; Dưới hình thức axit ascorbic L (L-AA), vitamin C giúp cải tiến các thành phần của quả sau khi thu hoạch. Nếu hàm lượng vitamin C có thể tăng lên trong các loại quả, thì cả người tiêu dùng lẫn cây trồng đều có lợi.

Tác giả Mark W. Davey và các đồng nghiệp đã có bước tiến đầu tiên trong việc đạt được “kiểm soát về di truyền đối với hàm lượng Vitamin C trong quả” khi họ xác định được 3 ổ tính trạng QTL trong táo, đây được coi là có quan hệ với hàm lượng L-AA có trong quả. Nghiên cứu của họ được đăng tải trên số ra gần đây của tạp chí sinh lý học thực vật.

Các nhà khoa học đã phân tích các kết quả thu được từ việc lai chéo giữa giống táo Telamon và Braeburn. Xem xét mối liên kết của cây bố mẹ, sau khi phân tích, họ rút ra một số nhận xét sau:

1/ Cả giống bố mẹ đều có QTLs ở cùng một địa điểm, điều này góp phần tạo thành hàm lượng L-AA

2/ Một QTL trong cây bố mẹ Telamon đồng vùng với một QTL gắn với chất làm nâu cùi táo, khẳng định rằng hàm lượng L-AA gắn với khả năng quả bị chuyển màu nâu sau khi thu hoạch

3/ QTLs được xác định gắn với các marker phân tử, những marker này tạo thuận lợi cho việc chuyển QTLs tới các giống quả khác thông qua chọn giống với sự hỗ trợ của marker.

Độc giả của tạp chí có thể tham khảo thêm tại địa chỉ:  
<http://www.plantphysiol.org/cgi/reprint/142/1/343>.



Các độc giả khác có thể xem thêm tại:

<http://www.plantphysiol.org/cgi/content/abstract/142/1/343>.

### **Đưa vào áp dụng hệ thống phân tích gen mới cho cây lúa**

Lúa là một trong những loại cây lương thực quan trọng nhất thế giới và là đối tượng quan tâm của nhiều dự án nghiên cứu trên thế giới. Tuy nhiên, khó có thể phân lập được các thể nguyên sinh lúa gạo từ lá hay các tế bào trần - một yêu cầu chính trong phân tích nhanh chức năng gen và thao tác về hoá sinh, hai công cụ quan trọng để hiểu và cải tiến cây trồng.

Trong Tạp chí phân tử thực vật, tác giả Songbiao Chen và các đồng nghiệp cho biết họ đã phát triển được “một hệ thống thể nguyên sinh ngắn có hiệu quả cao để phân tích biểu hiện phòng vệ của gen và tương tác protein-protein trong cây lúa.” Phương pháp cải tiến này được coi là biện pháp để phân lập một số lượng lớn các thể nguyên sinh từ thân cây và các tế bào màng cho cả cây con và cây trưởng thành, cũng như hệ thống phân tích biểu hiện nhanh sử dụng các thể nguyên sinh để phân tích chức năng các gen phòng vệ của cây lúa.

Thông qua nghiên cứu, các nhà khoa học đã xây dựng được quy trình phân tích biểu hiện gen đối với các gen liên quan tới việc phòng vệ ở cây lúa, sử dụng protein phát ra huỳnh quang màu xanh lục (GFP) và luciferase như các gen thông báo. Phương pháp này có thể áp dụng cho các cây trồng khác mà thể nguyên sinh đầy đủ không thể được phân lập từ lá.

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

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1364-3703.2006.00346.x> or <http://www.blackwell-synergy.com/doi/full/10.1111/j.1364-3703.2006.00346.x>

Hoặc truy cập: <http://www.blackwell-synergy.com/doi/abs/10.1111/j.1364-3703.2006.00346.x>.

### **Thông báo**

#### **Chương trình xây dựng năng lực trong chính sách thương mại nông nghiệp**

Tập đoàn nghiên cứu thương mại nông nghiệp quốc tế (IATRC) đã nhận được một khoản tài trợ từ Quỹ William and Flora Hewlett để tài trợ cho sự tham gia của một nhóm các nhà nghiên cứu từ các nước đang phát triển trong hai cuộc họp của IATRC hàng năm. Mục đích của chương trình kéo dài 3 năm này là cung cấp cho các nhà nghiên cứu của chính phủ và viện nghiên cứu, những người có liên quan tới chính sách thương mại nông nghiệp một cơ hội nâng cao khả năng phân tích và mở rộng mạng lưới nghiên cứu.

Để biết thêm thông tin, tiêu chí chọn lựa và chi tiết, xin tham khảo:

<http://www.iatrcweb.org/CapBuildProgram/capacity.htm>,

hoặc liên hệ Linda M. Young (1-406-994-5604 or [lmyoung@montana.edu](mailto:lmyoung@montana.edu)).

### **Phòng thương mại và công nghiệp ấn độ tổ chức hội nghị thượng đỉnh về nông nghiệp**

Phòng thương mại và công nghiệp ấn độ (ASSOCHAM) tổ chức hội nghị thượng đỉnh về cuộc cách mạng xanh lần II: tri thức nông nghiệp. Hội nghị sẽ diễn ra tại Niu Đêli, ấn độ vào tháng 11/2006. Hội nghị sẽ tập trung vào tri thức nông nghiệp và vai trò của nó trong sự phát triển nông thôn ấn độ.

Để biết thêm thông tin xin truy cập: <http://www.assochem.org/>.

## **Cuộc họp về stress nhiệt độ đối với cây trồng**

Cuộc họp về “stress nhiệt độ đối với cây trồng” sẽ diễn ra từ ngày 21-26/01/2007 tại Ventura, California. Chương trình hội nghị bao gồm sinh lý học, hoá sinh và di truyền/hệ genome của thực vật phản ứng trước nhiệt độ cao và thấp. Ngoài các loại cây mẫu, các vấn đề quan trọng có liên quan tới nông học, các loại cây vườn và cây cảnh cũng sẽ được đề cập tới. Để tham dự thuyết trình xin hãy đệ trình bản tóm tắt trước ngày 1/11/2006. Để biết thêm thông tin xin truy cập:

<http://www.grc.uri.edu/programs/2007/tempstrs.htm>.

## **Thông báo về cuộc họp của Quỹ Rockefeller**

Cuộc họp lần 3 của Quỹ Rockefeller về chương trình “nhân giống CNSH và hệ thống hạt giống cho cây trồng Châu phi” sẽ diễn ra vào ngày 26-29/3/2007 tại Maputo, Mozambique. Cuộc họp này do Quỹ Rockefeller và Instituto de InvestigaçãO Agrária de Moçambique (IIAM) đồng tổ chức. Để biết thêm thông tin xin tham khảo:

<http://www.africancrops.net/rockefeller/icv3/>.

## **Tài liệu**

### **Nỗ lực toàn cầu về giáo trình trực tuyến miễn phí**

Sáng kiến Wikiversity, một ý tưởng của Rick Watson thuộc Đại học Georgia tại Aten, nhằm cung cấp miễn phí 1.000 sách giáo trình đại học cho sinh viên ở các nước đang phát triển, những người không mua được sách thông thường có giá đắt và nhanh chóng lạc hậu. Wikiversity sẽ là nơi cung cấp tri thức cho các giáo viên và sinh viên đại học trên toàn cầu, tuy nhiên trái với Wikipedia, bách khoa toàn thư mở toàn cầu, chỉ có một biên tập viên chuyên trách sẽ có nhiệm vụ cải tiến các bài viết, đảm bảo chất lượng của thông tin. Mặc dù dự án này mới trong giai đoạn sơ khởi nhưng đã có trên 100 người ở 20 nước, bao gồm Uganda, Indônêsi, ấn độ và Ethiopia tham gia vào sáng kiến. Một số những người đóng góp mới cũng bày tỏ sự cần thiết về những cuốn sách giáo trình trong nông nghiệp, y tế và viễn thông. Theo ông Watson, cần rất nhiều người và nhiều nỗ lực cũng như sự nhiệt tình để sáng kiến này thành công.

Tham khảo trang web tại: [http://en.wikiversity.org/wiki/Wikiversity:Main\\_Page](http://en.wikiversity.org/wiki/Wikiversity:Main_Page)

Theo tin từ : <http://www.nature.com/news/2006/060911/full/060911-13.html>

### **Dịch vụ chuyển tải tài liệu của GDN/BLDS**

Mạng lưới phát triển và Thư viện Anh về nghiên cứu phát triển (BLDS) đã kết hợp để thành lập dịch vụ chuyển tải tài liệu của GDN/BLDS nhằm đáp ứng nhu cầu thông tin của các viện nghiên cứu ở các nước đang phát triển. Dịch vụ chuyển tải tài liệu của GDN/BLDS cho phép tìm kiếm và yêu cầu tài liệu từ catalogue trực tuyến của BLDS, bao gồm trên 1.000 tạp chí, 4.000 số và trên 80.000 sách chuyên khảo đặc biệt có liên quan tới phát triển. BLDS có tập hợp nghiên cứu lớn nhất của Châu Âu về sự thay đổi kinh tế và xã hội ở các nước đang phát triển, bao gồm các ấn phẩm của các nước này, đặc biệt từ Châu Phi, đông và Nam Á. Đề nghị sẽ được một thủ thư nhận và đăng tải miễn phí đối với các viện nghiên cứu ở các nước đang phát triển và các nền kinh tế chuyển đổi.

đọc thêm thông tin tại: <http://www.gdnet.org/middle.php?oid=26>