

25/08/2006

### Các tin trong số này:

#### Tin thế giới

1. Chương trình hợp tác giữa ICRISAT và đại học Florida
2. Braxin và Botswana ký thỏa thuận chuyển giao công nghệ

#### Châu Phi

3. Giới thiệu giống lúa NERICA mới
4. Các chuyên gia cảnh báo về mối liên hệ giữa AIDS và nạn đói
5. Malawi soạn thảo chính sách CNSH quốc gia
6. IITA tổ chức hội thảo về nhận thức của công chúng đối với công nghệ sinh học

#### Châu Mỹ

7. Bộ nông nghiệp Hoa Kỳ tuyên bố gạo chuyển gen là an toàn
8. USDA thông báo về quỹ nghiên cứu giun tròn hại khoai tây
9. Ngô công nghệ sinh học được chuẩn y ở Sonora, Mêxicô

#### Châu á

10. Việt Nam lập đề án phát triển nhiên liệu sinh học
11. Philippine phê chuẩn cây trồng CNSH mới
12. Hàn Quốc cho phép sử dụng cải dầu chuyển gen dùng làm thực phẩm
13. Giooc-da-ni thảo luận về cây trồng CNSH và an toàn sinh học.

#### Châu Âu

14. Gạo của Mỹ xuất sang EU phải có chứng nhận không chuyển đổi gen
15. Nghiên cứu về khả năng loại bỏ ô nhiễm của cây dương

#### Nghiên cứu

16. Nghiên cứu cho thấy các thay đổi trong bộ gen cây trồng có thể truyền cho thế hệ sau.
17. Phương pháp tạo gen mới trong vector để giúp cây cải brassica chống côn trùng

#### Thông báo

18. Học bổng về tạo giống cây trồng
19. Thông báo của Hội cây trồng
20. Quỹ Rockefeller đảm bảo visa cho các đại biểu tham dự hội nghị
21. Canada kỷ niệm tuần lễ CNSH
22. Tổ chức hội nghị quốc tế về cỏ striga

---

### Tin thế giới

#### Chương trình hợp tác giữa ICRISAT và đại học Florida

Viện nghiên cứu cây trồng khu vực nhiệt đới bán khô hạn quốc tế (ICRISAT) và đại học Florida (UFI) ở Gainesville hợp tác tổ chức khóa học về ứng dụng Hệ thống thông tin địa lý (GIS) vào quản lý nguồn tài nguyên đất. Đây là chương trình học được xây dựng cho các chuyên gia, nhân viên và sinh viên ở các nước đang phát triển tích lũy được các kiến thức cần thiết với mức chi phí phù hợp

Các nội dung của chương trình hợp tác đào tạo này bao gồm: quản lý thủy lợi; công nghệ khử ô nhiễm nước ngầm; kiểm soát sâu bệnh kết hợp; thông tin nông nghiệp, kinh doanh trong nông nghiệp; kỹ thuật sinh học phân tử và biện pháp loại bỏ ô nhiễm bằng sinh học.

Để có thêm thông tin về khóa học, liên hệ với tiến sĩ V Balaji ở địa chỉ: [v.Balaji@cgiar.org](mailto:v.Balaji@cgiar.org) và S Gopikrishna Warriar [w.gopikrishna@cgiar.org](mailto:w.gopikrishna@cgiar.org)

Truy cập vào trang chủ của ICRISAT tại địa chỉ: <http://www.icrisat.org>

---

#### Braxin và Botswana ký thỏa thuận chuyển giao công nghệ

Tập đoàn nghiên cứu nông nghiệp Braxin (EMBRAPA) đã ký thỏa thuận chuyển giao công nghệ với chính phủ nước cộng hòa Botswana vào tuần trước. Chương trình này kéo dài trong 5 năm, bao gồm 2 nội dung: chuyển giao công nghệ và đào tạo chuyên gia cho các quốc gia khu vực châu Phi. Những công nghệ được chuyển giao sẽ tập trung vào 2 lĩnh vực chính: chăn nuôi gia súc và canh tác nông nghiệp trên vùng đất khô hạn. Botswana là quốc gia nằm trong khu vực sa mạc Kalahari, có phần lớn diện tích là đất khô

hạn. Hiện tại, các chương trình đào tạo đang trong quá trình soạn thảo.

Thông tin thêm có tại địa chỉ: [http://www.embrapa.br/noticias/banco\\_de\\_noticias/folder.2006/agosto/foldernoticia.2006-08-01.1366936549/noticia.2006-08-23.0189333440/mostra\\_noticia](http://www.embrapa.br/noticias/banco_de_noticias/folder.2006/agosto/foldernoticia.2006-08-01.1366936549/noticia.2006-08-23.0189333440/mostra_noticia)

---

## Châu Phi

### Giới thiệu giống lúa NERICA mới

Theo báo The East African của Kênia, quốc gia này vừa quyết định sử dụng giống lúa mới cho năng suất cao NERICA (New rices for Africa – giống lúa mới cho châu Phi), với mục đích đưa Kênia thành quốc gia xuất khẩu gạo hàng đầu. Giống mới này được lai giữa 2 giống lúa của châu Á và châu Phi, có khả năng chống lại sâu bệnh và bệnh dịch tốt hơn giống Sidano và Basmati đang được canh tác. Hơn nữa, 2 giống Basmati và Sidano chỉ có thể phát triển tốt trong điều kiện có nhiều nước, còn NERICA có thể phát triển tốt trên đất khô cằn.

Giống lúa mới này được Trung tâm lúa châu Phi (Warda) phát triển ở vùng Tây Phi. Các chuyên gia dự đoán rằng NERICA sẽ làm tăng sản lượng thu hoạch, vượt mức 70000 tấn hiện nay, và sẽ tiết kiệm cho chính phủ khoảng 7 tỉ shilling Kênia (97,2 triệu đô-la) ngân sách nhập khẩu lượng gạo còn thiếu.

Xin đọc toàn bộ bản tin tại địa chỉ: <http://allafrica.com/stories/200608220095.html>  
Truy cập trang web của WARDA tại địa chỉ: <http://www.warda.org>

---

### Các chuyên gia cảnh báo về mối liên hệ giữa AIDS và nạn đói

AIDS là một trong những nguyên nhân gây thiệt hại cho kinh tế cũng như giảm nguồn lao động. Đây là kết luận rút ra từ nghiên cứu tiến hành trên 15.900 hộ dân ở miền Nam châu Phi, được Robin Jackson của Chương trình lương thực thế giới trình bày tại Hội nghị về AIDS năm 2006, tổ chức tại Toronto, Canada.

Các chuyên gia khác cũng đưa ra các khám phá tương tự về AIDS và nạn đói. Theo ông Stuart Gillespie của Viện nghiên cứu chính sách lương thực quốc tế, tình trạng mất an ninh lương thực không chỉ làm suy giảm hệ miễn dịch của người dân, làm cho họ dễ nhiễm virus HIV, mà còn làm cho họ chuyển đến những khu vực phổ biến HIV hơn để kiếm sống.

Quý nông lương LHQ FAO đang tổ chức các khóa đào tạo kỹ thuật nông nghiệp cho trẻ mồ côi châu Phi. Mục đích của chương trình này là giúp các khu vực bị ảnh hưởng bởi virus HIV khôi phục sản lượng nông nghiệp, xây dựng các sinh kế mới cho người dân ở đây.

Toàn bộ bài báo có tại địa chỉ:  
<http://www.irinnews.org/AIDSreport.asp?ReportID=6279&SelectRegionfiltered=Africa&SelectCountry=AFRICA>

---

### Malawi soạn thảo chính sách CNSH quốc gia

Theo African News Dimension, Malawi đang soạn thảo chính sách công nghệ sinh học quốc gia. Theo lời phát biểu của ông Patrick Kachimera, bộ trưởng khoa học công nghệ trong buổi họp với các chủ thể gần đây, thì đã đến lúc Malawi cần phải quan tâm hơn đến nghiên cứu và phát triển CNSH.

Ông cho biết, chính phủ Malawi muốn cân nhắc cẩn thận vấn đề toàn sinh học trong quá trình soạn thảo chính sách sinh học quốc gia. Bản dự thảo chính sách sẽ do Hội đồng nghiên cứu quốc gia Malawi soạn thảo. Chính sách này sẽ quản lý việc sử dụng, nhập khẩu, xuất khẩu và nghiên cứu CNSH.

Các thuê bao của African News Dimension có thể đọc toàn bộ bài báo ở địa chỉ:

<http://science.andnetwork.com/index.jsessionid=B372CFF8FF0E2DBB7E3DF9601CEAB18E?service=direct/1/Home/story&sp=149481>  
Truy cập vào trang web của Hội đồng nghiên cứu quốc gia Malawi tại địa chỉ: <http://www.nrcm.org.mw>

---

### **IITA tổ chức hội thảo về nhận thức của công chúng đối với công nghệ sinh học**

Hội thảo về nhận thức của công chúng đối với CNSH vừa được tổ chức tại Ibadan, Nigeria. Mục tiêu của hội nghị là phổ biến các thông tin về CNSH tới các chủ thể ở Nigeria, bao gồm người nông dân, các cán bộ và giới thông tin đại chúng. Hội thảo này do Viện nông nghiệp nhiệt đới quốc tế (IITA) tổ chức, với sự tham gia của hơn 100 đại biểu.

Trong buổi hội thảo, giáo sư J. D. Amin, phó hiệu trưởng đại học Maiduguri công bố thành lập của Trung tâm CNSH của trường. Đây sẽ là trung tâm nghiên cứu sinh học cho khu vực Đông Bắc của quốc gia; giáo sư Christian Fatokun thông báo về các tiến bộ trong nghiên cứu giống sản kháng bệnh khảm và giống đậu đũa kháng sâu bệnh. Các diễn giả khác như giáo sư Babatunde Solomon, tổng giám đốc Cơ quan phát triển CNSH quốc gia (NABDA) và tiến sỹ Danaladi Kuta, Liên hợp khoa học công nghệ SHEDA (SHESTCO) đều có những bài phát biểu nhấn mạnh tầm quan trọng và các đóng góp của CNSH để có vụ mùa cho năng suất cao.

Để có thêm thông tin, liên hệ với Taye Babaleye, giám đốc phụ trách PR: [t.babaleye@cgiar.org](mailto:t.babaleye@cgiar.org) Để có thêm thông tin về IITA, truy cập vào địa chỉ: <http://www.iita.org>

---

### **Bộ nông nghiệp Hoa Kỳ tuyên bố gạo chuyển gen là an toàn**

Bộ nông nghiệp Hoa Kỳ (USDA) và Cục quản lý thực phẩm và dược phẩm (FDA) vừa tuyên bố gạo chuyển gen là thực phẩm an toàn, không gây ảnh hưởng tới sức khỏe con người hay môi trường. Tuyên bố này được đưa ra ngay sau khi công ty Bayer CropScience cho biết họ phát hiện thấy sự xuất hiện của một giống gạo CNSH có tên gọi là LLRICE 601 trong lô hàng gạo hạt dài.

Sau khi xem xét tất cả các dữ liệu khoa học hiện có, cả USDA và FDA đều kết luận rằng mặc dù hiện chưa được đưa ra thương mại hóa nhưng hai giống gạo CNSH là LLRICE 62 và LLRICE 06, đều đã được đánh giá về mặt an toàn và có thể dùng làm thực phẩm, không gây hại cho môi trường. Do đó sự xuất hiện gạo CNSH không gây ra những lo ngại về mặt an toàn. USDA hiện đang chuẩn bị đưa ra thị trường công cụ phát hiện protein liên kết tự do (Liberty Link protein) có trong gạo. Do loại gạo CNSH nói trên hiện đang trong điều kiện kiểm soát cho nên Cơ quan kiểm dịch động thực vật của USDA (APHIS) đang tiến hành điều tra về nguyên nhân tại sao loại gạo này được đưa ra.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

[http://www.usda.gov/wps/portal/!ut/p/\\_s.7\\_0\\_A/7\\_0\\_1OB?contentidonly=true&contentid=2006/08/0306.xml](http://www.usda.gov/wps/portal/!ut/p/_s.7_0_A/7_0_1OB?contentidonly=true&contentid=2006/08/0306.xml)

Để biết thêm thông tin về CNSH và các quy định của USDA liên quan tới CNSH xin tham khảo:

<http://www.aphis.usda.gov/publications/biotechnology/index.shtml>

---

### **USDA thông báo về quỹ nghiên cứu giun tròn hại khoai tây**

Bộ nông nghiệp Hoa Kỳ USDA vừa công bố về khoản ngân sách trị giá 13 triệu đô-la hỗ trợ cho các nghiên cứu về giun tròn hại khoai tây (potato cyst nematode – PCN). Thông tin trên được Bộ trưởng bộ nông nghiệp Hoa Kỳ đưa ra trong bài phát biểu trong Đại hội khoai tây thế giới.

PCN là một trong những loài sâu bệnh chính hại khoai tây. Chúng phát triển trong những khu vực có nhiệt độ thấp, có thể phá hoại các cây trồng thuộc họ khoai tây và cả cà chua và cà tím. Nếu không bị kiểm soát, PCN có thể làm giảm sản lượng thu hoạch.

Xin đọc thông cáo báo chí chi tiết tại địa chỉ: [http://www.usda.gov/wps/portal/!ut/p/\\_s.7\\_0\\_A/7\\_0\\_1OB?contentidonly=true&contentid=2006/08/0312.xml](http://www.usda.gov/wps/portal/!ut/p/_s.7_0_A/7_0_1OB?contentidonly=true&contentid=2006/08/0312.xml)

---

## Ngô công nghệ sinh học được chuẩn y ở Sonora, Mêxicô

Ông Cesar Salazar Plat, thứ trưởng nông nghiệp bang Sonora, Mêxicô vừa thông báo về giấy phép canh tác ngô CNSH ở bang này. Ông phát biểu: “Chúng ta không thể không quan tâm tới sự phát triển của các công nghệ mới. Nếu muốn ngô của Sonora có thể cạnh tranh trên thị trường, chúng ta phải sử dụng CNSH, với những cân nhắc và những biện pháp cần thiết để đảm bảo an toàn.” Việc sử dụng hạt giống chuyển gen sẽ giúp tăng sản lượng thu hoạch đồng thời giảm khoảng 30% chi phí sản xuất, chủ yếu nhờ giảm lượng hóa chất nông nghiệp dùng trong quá trình canh tác. Những người nông dân bang Sonora trồng ngô CNSH sẽ có thể cạnh tranh với nông dân ở các bang khác của Mêxicô cũng như thế giới. Sử dụng ngô CNSH cũng giúp người nông dân sử dụng nguồn nước có hiệu quả hơn.

Để có thêm thông tin, xin truy cập vào địa chỉ:

<http://www.agronet.com.mx/cgi/notes.cgi?Actionfiltered=Viewhistory&Note=6&Type=R&Datemin=2006-08-01%2000:00:00&Datemax=2006-08-31%2023:59:59>

---

## Châu á

### Việt Nam lập đề án phát triển nhiên liệu sinh học

Bộ Công nghiệp đang xây dựng đề án phát triển nhiên liệu sinh học đến năm 2015, tầm nhìn 2020, với mục tiêu sản xuất xăng E10 và dầu sinh học nhằm thay thế một phần nhiên liệu truyền thống hiện nay.

Theo đề án, trong giai đoạn 2006-2010, Việt Nam sẽ tiếp cận công nghệ sản xuất nhiên liệu sinh học từ sinh khối, xây dựng mô hình thí điểm phân phối nhiên liệu sinh học tại một số tỉnh, thành; quy hoạch vùng trồng cây nguyên liệu cho năng suất cao; đào tạo cán bộ chuyên sâu về kỹ thuật.

Giai đoạn 2011-2015, sẽ phát triển mạnh sản xuất và sử dụng nhiên liệu sinh học thay thế một phần nhiên liệu truyền thống, mở rộng quy mô sản xuất và mạng lưới phân phối phục vụ cho giao thông và các ngành sản xuất công nghiệp khác; đa dạng hóa nguồn nguyên liệu.

Đến năm 2020, công nghệ sản xuất nhiên liệu sinh học ở Việt Nam sẽ đạt trình độ tiên tiến trên thế giới, với sản lượng đạt khoảng năm tỷ lít xăng E10 và 500 triệu lít dầu bio-diesel B10/năm.

Theo các chuyên gia, xăng E10 là xăng pha cồn với hàm lượng cồn tối đa là 10%, đáp ứng hoàn toàn mọi hoạt động bình thường của ô tô, xe máy.

Dầu biodiesel luôn được pha trộn vào dầu DO, với tỷ lệ phổ biến 5-30%, để giảm bớt ô nhiễm môi trường.

Thông tin lấy từ Thông tấn xã Việt Nam và VietnamNet. Để có thêm thông tin, xin liên hệ với Lê Hiền ở BiotechVN: [lehiem@agbiotech.com.vn](mailto:lehiem@agbiotech.com.vn)

---

## Philippine phê chuẩn cây trồng CNSH mới

Văn phòng ngành thực vật thuộc Bộ nông nghiệp Philippine (DA-BPI) mới phê chuẩn cho ba quy trình chuyển gen mới dùng làm thực phẩm và/hoặc thức ăn chăn nuôi tại nước này, đó là: các giống cỏ linh lăng chịu được thuốc diệt cỏ glyphosate của hãng Monsanto J101 và J63; ngô DAS 59122-7 chống sâu đục rễ của hãng Pioneer; ngô LY038 và ngô MON810 chống sâu bệnh, có hàm lượng lysine cao, nhiều tinh bột của hãng Monsanto. Tới nay DA-BPI đã phê chuẩn 25 quy trình chuyển gen.

Để biết thêm thông tin xin tham khảo: <http://www.seedquest.com/News/releases/2006/august/16654.htm> hoặc truy cập BPI tại: <http://www.bpi.da.gov.ph/>

---

## Hàn Quốc cho phép sử dụng cải dầu chuyển gen dùng làm thực phẩm

Cây cải dầu chuyển gen chịu được thuốc diệt cỏ đã được phép dùng làm thực phẩm tại Hàn Quốc. Đơn xin cấp phép cho loại cây này do hãng Monsanto Hàn Quốc đệ đơn vừa mới được chuẩn y. Để biết thêm thông tin xin xem thêm nguyên bản tiếng Anh tại địa chỉ: <http://bch.biodiv.org/database/record.shtml?id=9355>

---

## Giooc-da-ni thảo luận về cây trồng CNSH và an toàn sinh học.

Ông Rady El-Tarawna, bộ trưởng nông nghiệp Giooc-da-ni phát biểu trong Hội nghị quốc tế về vấn đề an toàn sinh học của cây trồng: “Chính phủ Giooc-da-ni đang tiến hành các thảo luận về CNSH, về vấn đề an toàn và rủi ro của cây trồng GM.” Ông cũng cho rằng Giooc-da-ni có đủ khả năng để dẫn đầu trong lĩnh vực áp dụng CNSH ở khu Tây á. Hội nghị này vừa được tổ chức từ ngày 21 đến 22 tháng 8 tại Amman tại Giooc-da-ni. Đây là một trong những nỗ lực của chính phủ Giooc-da-ni để hiện đại hóa ngành nông nghiệp nước này. Tới dự hội nghị có các quan chức chính phủ, đại diện của các công ty tư nhân, các tổ chức phi chính phủ và đại diện của các nước Ai Cập, Irắc và Nam Phi.

Ông Khalid Magaly, Bộ môi trường Giooc-da-ni cho biết: “Giooc-da-ni đã ký và thông qua Nghị định thư Cartagena, và đã áp dụng các luật cần thiết đối với việc kinh doanh, sử dụng thực phẩm chuyển gen.” Ý kiến của các đại biểu tham dự cho rằng cần phải có thêm nhiều hội nghị và hội thảo hơn nữa để thảo luận các vấn đề về thực phẩm GM, và cần phải nâng cao nhận thức của công chúng về CNSH.

Để có thêm thông tin, xin liên hệ với Ismail AbdelHamid, giám đốc trung tâm thông tin CNSH Ai Cập: [imaeg@yahoo.com](mailto:imaeg@yahoo.com)

---

## Châu Âu

### Gạo của Mỹ xuất sang EU phải có chứng nhận không chuyển đổi gen

Sau khi các nhà chức trách Hoa Kỳ phát hiện dấu vết của gạo biến đổi gen trong mẫu gạo hạt dài bán ra trên thị trường nước này, ủy ban châu Âu (EC) đã đưa ra quyết định yêu cầu tất cả gạo hạt dài nhập khẩu từ Hoa Kỳ phải có chứng nhận không chứa giống gạo chuyển gen LL Rice 601. Quyết định này có hiệu lực tức thời ngay sau khi ban hành, và sẽ được xem xét lại sau 6 tháng.

Theo quy định này, chỉ có những lô gạo hạt dài của Hoa Kỳ thỏa mãn các yêu cầu: được một phòng thí nghiệm chính thức kiểm tra bằng các biện pháp thích hợp và có chứng nhận không chứa gạo chuyển gen LL Rice 601 mới được phép nhập khẩu vào Liên minh châu Âu. Ông Markos Kyprianou, ủy viên phụ trách Bảo vệ sức khỏe và người tiêu dùng phát biểu: “Chúng tôi có những quy định chặt chẽ để đảm bảo rằng sản phẩm GM nhập khẩu vào thị trường EU đều phải qua thủ tục cấp phép trên cơ sở đánh giá khoa học. Người tiêu dùng trong Liên minh châu Âu có thể an tâm vì chúng tôi đã có những quy định chặt chẽ đối với các sản phẩm chuyển gen.”

Thông cáo báo chí có tại địa chỉ: <http://europa.eu.int/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/06/1120&format=HTML&aged=0&language=EN&guiLanguage=en>

---

## Nghiên cứu về khả năng loại bỏ ô nhiễm của cây dương

Một nhà khoa học Đức đang nghiên cứu về khả năng khử ô nhiễm của cây dương. Tiến sĩ Heinz Rennenberg đã chuyển thành công một gen vi khuẩn vào bộ gen của cây dương, làm cho cây này có khả năng chống chịu với các điều kiện khắc nghiệt của môi trường, và có thể trồng trên đất bị ô nhiễm kim loại nặng. Cây dương CNSH có thể hấp thụ catmi và đồng, và chuyển 2 kim loại này lên lá. Tiềm năng khử ô nhiễm của cây dương chuyển gen đang được thử nghiệm trên khu công nghiệp cũ ở Sachsen-Anhalt, Đức và ở một mỏ đồng đã khai thác ở Trung Uran.

Để đọc toàn bộ nghiên cứu và các tài liệu bổ xung, xin truy cập vào địa chỉ: <http://www.bio-pro.de/en/life/thema/02455/index.html>

---

## Nghiên cứu

### Nghiên cứu cho thấy các thay đổi trong bộ gen cây trồng có thể truyền cho thế hệ sau.

Cây trồng chống chịu với các áp lực bên ngoài như bệnh dịch và thiếu chất dinh dưỡng trong đất bằng cách tự thay đổi bộ gen của chúng. Ví dụ, khi bị chiếu tia cực tím, một số đoạn ADN của cây tự đổi vị trí, có lẽ đây là biện pháp bảo vệ bộ gen cây, kết quả là bảo vệ cây khỏi tác hại của tia cực tím. Trong nghiên cứu mới nhất, hai nhà khoa học Jean Molinier và Barbara Hohn ở Viện Friedrich Miescher, Basel, Thụy Sĩ đã phát hiện: những cây trồng bị thúc đẩy tự thay đổi bộ gen có thể chuyển các thay đổi này cho khoảng 4 thế hệ tiếp theo.

Trong nghiên cứu đăng trên tạp chí điện tử Nature, các nhà khoa học đã sửa đổi Arabidopsis để cây này hiện các đốm màu xanh khi các đoạn ADN chuyển vị trí. Sau đó họ tiến hành chiếu tia tử ngoại vào cây này, hoặc cho cây tiếp xúc với một đoạn protein của vi khuẩn để gây ra sự nhiễm khuẩn giả. Cây trồng chịu áp lực bên ngoài có tỷ lệ tái tổ hợp gen cao hơn từ 2 đến 4 lần so với cây trồng không chịu áp lực, và có thể chuyển các biến đổi này xuống 4 thế hệ tiếp theo.

Theo nhà khoa học về gen cây trồng Avraham Levy ở Viện khoa học Weizman, Rehovot, Ixraen thì phát hiện này là một “khúc cong trong chọn lọc tự nhiên”. Ông nói: “Ngược lại với quan điểm sự lựa chọn chỉ diễn ra trên cấp độ chuỗi ADN, nghiên cứu này cho thấy môi trường có thể tạo ra cả thay đổi gen và thay đổi biểu sinh, một số thay đổi này có thể được lựa chọn.”

Xin đọc thêm về nghiên cứu tại địa chỉ: <http://sciencenow.sciencemag.org/cgi/content/full/2006/807/2>

---

### Phương pháp tạo gen mới trong vector để giúp cây cải brassica chống côn trùng

Sporamin là một protein lưu giữ có nhiều trong rễ cây khoai lang. Các nhà khoa học nhận thấy việc biểu thị thành công nó có thể chuyển tính kháng côn trùng vào cây chuyển gen. Để thúc đẩy việc biểu thị ổn định sporamin, ông Huai-Ju chena và các đồng nghiệp thuộc trường đại học quốc gia Đài loan đã thiết kế cây cải Brassica với một promoter kết hợp phản ứng lại vết thương là (Pspoa) và một phân đoạn DNA gọi là )matrix attached region (spoMAR) để kích thích việc biểu thị sporamin. Bài viết có tựa đề “New gene construction strategy in T-DNA vector to enhance \_expression level of sweet potato sporamin and insect resistance in transgenic Brassica oleracea” được đăng trên số ra mới đây của tạp chí khoa học thực vật.

Các nhà nghiên cứu đã chuyển đổi hạt giống Brassica oleracea với gen mới tạo và tiến hành phân tích hoạt động, phân tích gen, thử nghiệm sinh học đối với côn trùng trên cây chuyển gen với ấu trùng của sâu ngô *Helicoverpa armigera* Hubner. Các nhà nghiên cứu nhận thấy cây chuyển gen mang cấu trúc mới có mức độ biểu hiện sporamin cao nhất và ít biến đổi, đặc tính này được kế thừa ổn định. Cây chuyển gen cũng kháng côn trùng: kích cỡ của ấu trùng ăn cây chuyển gen sporamin thấp hơn ở cây được kiểm soát và ấu trùng có tỷ lệ sống ổn định là 4%. Các kết quả thử nghiệm cho thấy cấu trúc này có thể có hiệu quả đối với cây có biểu hiện gen chuyển cao cũng như có sự kế thừa ổn định kế tiếp.

đọc thêm thông tin tại : <http://dx.doi.org/10.1016/j.plantsci.2006.04.003>

---

## Thông báo

### Học bổng về tạo giống cây trồng

Trung tâm cải tiến giống cây trồng châu Phi (ACCI) ở đại học KwaZulu-Natal, Pietermaritzburg, Nam Phi đang cấp học bổng cho các nhà khoa học trẻ châu Phi chọn ngành Tạo giống cây trồng. Mục tiêu của ACCI là đào tạo về tạo giống những giống cây trồng bản địa châu Phi. Học bổng này bao gồm 2 năm học tại đại học KwaZulu-Natal, và 3 năm làm nghiên cứu trên cánh đồng. Những người đăng ký phải có bằng Thạc sĩ khoa học về tạo giống cây trồng, gen cây trồng, bệnh lý cây trồng, khoa học cây trồng hoặc khoa học làm vườn, và phải đến từ Uganda, Kenya, Tanzania, Zambia, Mozambique, Namibia hoặc Nam Phi. Thông tin chi tiết về đơn đăng ký và các yêu cầu chuyên môn xin xem tại địa chỉ: <http://www.acci.org.za>. Hạn chót là ngày 30 tháng 8, 2006.

---

## Thông báo của Hội cây trồng

Hội cây trồng Bently đang hỗ trợ sinh viên ngành nông nghiệp, lâm nghiệp và sinh học ở Canada và các nước đang phát triển trong việc tiếp tục học chương trình sau đại học hoặc tiến hành nghiên cứu với người nông dân ở các nước đang phát triển. Để có thêm thông tin, xin truy cập vào địa chỉ: <http://www.gdnet.org/middle.php?oid=986>

---

## Quý Rockefeller đảm bảo visa cho các đại biểu tham dự hội nghị

Hội nghị quốc tế về cây trồng và bộ gen XV sẽ được tổ chức từ 13 đến 17 tháng 1 năm 2007 tại San Diego, Hoa Kỳ. Quý Rockefeller trợ giúp các đại biểu châu Phi đến tham dự hội nghị. Để có thêm thông tin, xin liên hệ với tiến sĩ Katrien M. Devos, đại học Georgia, Athens, Hoa Kỳ, ở địa chỉ: [kdevos@uga.edu](mailto:kdevos@uga.edu) Hạn cuối nộp đơn đăng ký là ngày 10 tháng 9 năm 2006. Danh sách các tổ chức khác cũng đảm bảo visa cho các đại biểu tham dự:

<http://www.intl-pag.org/15/15-grants.html> Để có thêm thông tin, xin truy cập vào địa chỉ: <http://www.intl-pag.org>

---

## Canada kỷ niệm tuần lễ CNSH

Canada kỷ niệm Tuần lễ CNSH quốc gia từ 23 đến 30 tháng 9, 2006. Sự kiện này nhấn mạnh các phát kiến của những nhà khoa học Canada. Những người tham dự sẽ tham gia vào các hội chợ việc làm, đi tham quan các công ty CNSH Canada, và khám phá tầm quan trọng của CNSH đối với tương lai của Canada. Để có thêm thông tin, xin truy cập vào địa chỉ:

<http://www.biotech.ca/imagenation/biotechincanada.html>

---

## Tổ chức hội nghị quốc tế về cỏ striga

Hội nghị "Tích hợp các công nghệ mới vào kiểm soát cỏ striga" sẽ được tổ chức từ ngày 5 đến 11 tháng 11, 2006 tại Addis Ababa, Ethiopia. Được tài trợ bởi Chương trình hợp tác hỗ trợ nghiên cứu lúa miến và kê quốc tế (INTSORMIL), đại học Purdue và Viện nghiên cứu nông nghiệp Ethiopia, hội nghị này sẽ có sự tham dự của các nhà lãnh đạo để mở đầu cho những thảo luận về tiêu chí kiểm soát striga.

Để có thêm thông tin, xin liên hệ với Gebisa Ejeta, đại học Purdue, Hoa Kỳ tại địa chỉ [gejeta@purdue.edu](mailto:gejeta@purdue.edu) hoặc truy cập vào trang web: <http://www.agry.purdue.edu/strigaconference/>