

**Các tin trong số này:**

*Tin toàn cầu*

1. *FAO: Hợp tác quốc gia chống lại nghèo đói đang gia tăng*
2. *Giá ngũ cốc ở mức cao nhất trong vòng 10 năm qua*

*Tin Châu Phi*

3. *Chuyển đổi tính kháng bệnh héo rũ cho cây chuối Châu phi*
4. *Giống ngô mới cho nông dân Kenya*
5. *Ngô kháng bệnh striga đưa ra trồng đại trà tại Kenya*
6. *Mạng lưới nghiên cứu để sản xuất cacao bền vững ở Châu phi*

*Tin Châu Mỹ*

7. *Vai trò của CNSH đối với nền kinh tế Acentina*
8. *Bryxin đưa đánh giá rủi ro đối với GMO vào chương trình đào tạo chính thức đại học*
9. *Thu hoạch ngô và phần còn lại trong một lần hái*
10. *Kiểm soát bệnh cháy lá*

*Tin Châu á - thái bình dương*

11. *Philippine: tác động của việc đưa ngô Bt vào trồng*
12. *DBT tài trợ cho Trung tâm tài năng về di truyền học ở ấn độ*
13. *Giống lúa lai mới cho Malaysia*
14. *Trung tâm nghiên cứu lúa lai ở Indônedia*
15. *Thành lập Hiệp hội hạt giống Trung á*
16. *CSIRO xác định các marker kháng bệnh gỉ sắt ở lúa mì*
17. *Niu Zilân đánh giá về các tiêu chuẩn nhập khẩu chuyển gene*
18. *Thái lan: Nhập khẩu cây chuyển gen đang gia tăng*

*Tin Châu âu*

19. *Nghiên cứu cho thấy sự chấp nhận ngày càng tăng đối với CNSH xanh ở Thụy sỹ*
20. *Củ cải đường chịu được thuốc trừ cỏ glyphosate được EFSA đánh giá là an toàn*

*Tin nghiên cứu*

21. *Kiểm soát bệnh do vi khuẩn Pseudomonas gây ra trên cây ăn quả*
22. *Thất thoát gene từ GE tới ngô thông thường trong các tình huống đồng canh tác thực tế*

*Thông báo*

23. *Thảo luận trực tuyến về sâu bệnh và dịch bệnh*

*Tài liệu*

24. *Tiếp cận trực tuyến nghiên cứu về môi trường*
25. *Cơ sở dữ liệu trực tuyến về cây cải dầu canola*

## Tin toàn cầu

### **FAO: Hợp tác quốc gia chống lại nghèo đói đang gia tăng**

Tổ chức nông lương thế giới FAO cho biết số lượng các tổ chức quốc gia tham gia Liên minh quốc tế chống đói nghèo (IAAH) đang ngày một tăng. IAAH là một Hiệp hội các tổ chức tự nguyện của địa phương, quốc gia và quốc tế cùng nhau giải quyết các vấn đề liên quan tới an ninh lương thực.

Phó tổng giám đốc FAO Hervé Lejeune cho biết với 49 liên minh cấp quốc gia hiện đang hoạt động dưới sự bảo hộ của IAAH và nhiều nước đang xây tổ mối quan tâm gia nhập, sức mạnh có thêm nhiều người tham gia vào đang ngày càng tăng.

Liên minh quốc tế do FAO thành lập năm 2003. FAO đưa ra các ví dụ về các hoạt động đã được các nước thực hiện như chiến lược không đói nghèo của Braxin, hỗ trợ gia đình và vườn trường của Nicaragua, chương trình bữa ăn học đường của Ghana.

đọc thêm các hoạt động tại địa chỉ:

<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2006/1000451/index.html>

### **Giá ngũ cốc ở mức cao nhất trong vòng 10 năm qua**

Theo báo cáo về triển vọng thực phẩm của Tổ chức nông lương thế giới FAO, giá ngũ cốc như giá ngô và lúa mì đã tăng tới mức cao nhất chưa từng có trong vòng 10 năm qua. Mức giá tăng cao này là do sản lượng thu hoạch kém tại những nước sản xuất ngũ cốc lớn và nhu cầu sử dụng ngũ cốc cho nhiên liệu sinh học ngày càng tăng.

Sản lượng ngũ cốc thô trong năm 2006 hiện ở mức 981 triệu tấn, giảm 2,1% so với năm 2005. Sản lượng lúa mì trên toàn cầu giảm 5,3% so với năm 2005. Sản lượng lúa gạo toàn cầu cũng không gia tăng do ảnh hưởng của thiên tai trên thế giới.

FAO dự đoán mức giá cao hơn này có thể sẽ khuyến khích gia tăng trồng trọt trong năm 2007. Tuy nhiên với các loại ngũ cốc hiện đang được sử dụng với mục đích công nghiệp như dùng để sản xuất ethanol thì mức giá có thể tiếp tục tăng cao.

Để biết thêm thông tin xin tham khảo địa chỉ:

<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2006/1000459/index.html>.

## Tin Châu Phi

### **Chuyển đổi tính kháng bệnh héo rũ cho chuối Châu phi**

Hàng triệu nông dân ở Đông phi đang phụ thuộc vào cây chuối để kiếm sống. Tuy nhiên, chuối ở khu vực này lại dễ bị nhiễm bệnh héo rũ (BXW), loại bệnh gây ảnh hưởng tới tất cả các loại chuối và gây thiệt hại cho cây. Các biện pháp quản lý bệnh BXW hiện đang được sử dụng nhưng chỉ có một tỷ lệ nhỏ nông dân nhận thức được thực tế này. Do vậy các nhà khoa học thuộc Viện nông nghiệp nhiệt đới quốc tế (IITA) đang tìm cách phát triển giống chuối kháng bệnh héo rũ để ngăn chặn sự lây lan của dịch bệnh. IITA sẽ phối hợp với Tổ chức nghiên cứu nông nghiệp quốc gia của Uganda, Quỹ công nghệ nông nghiệp Châu phi đóng tại Kenya và Học viện Sinica ở Đài Loan để thực hiện dự án này.

Một phương pháp được sử dụng đó là chuyển đổi giống chuối được nông dân ưa chuộng bằng cách đưa vào một gene kháng từ ớt ngọt. Người ta ưu tiên sử dụng các giống chuối chính mà người dân ưa chuộng trong đó bao gồm Kayinja. Các giống chuối cải tiến sẽ được thử nghiệm chặt chẽ về tính hiệu quả chống lại BXW và sự an toàn đối với môi trường cũng như khi dùng làm thực phẩm, việc tuân thủ các quy định của mỗi nước, nơi mà giống chuối có thể được trồng và tiêu dùng.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

[http://www.iita.org/cms/details/news\\_details.aspx?articleid=580&zoneid=81](http://www.iita.org/cms/details/news_details.aspx?articleid=580&zoneid=81).

### **Giống ngô mới cho nông dân Kenya**

Để nâng cao đời sống cho nông dân Châu phi, các nhà khoa học tại Viện nghiên cứu nông nghiệp Kenya (KARI) và đang làm việc tại mạng lưới các nhà chọn giống ngô (MBNET) đã phát triển các giống ngô mới để trồng đại trà. Trong một cuộc họp của Hội đồng trồng thử nghiệm quốc gia mới đây tại Nairobi, Kenya, mười giống ngô cải tiến do KARI chọn tạo đã được đề xuất để đưa ra thử và đưa ra áp dụng. Các giống ngô này có sản lượng cao hơn so với các giống hiện đang được nông dân trồng và cũng có tính kháng hạn và kháng một số loại bệnh ngô do virus gây ra.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.africancrops.net/news/dec06/ininda.htm>.

### **Ngô kháng bệnh striga đưa ra trồng đại trà tại Kenya**

Sau khi tiến hành thử nghiệm kỹ càng và trồng thử trên đồng ruộng, ngô kháng bệnh stringa, được biết dưới tên gọi là ngô Ua Kayongo tại Kenya, hiện đã sẵn sàng cho nông dân đưa vào trồng. Tổ chức hợp tác kiểm soát bệnh striga ở Kenya đã tổ chức một sự kiện tại thành phố Kisumu, Kenya từ ngày 13-15/12/2006 để giới thiệu việc đưa ngô Ua Kayongo vào trồng đại trà. Tổ chức này bao gồm Quỹ công nghệ nông nghiệp, BASF, Trung tâm cải tiến lúa mì và ngô quốc tế (CIMMYT), Diễn đàn quản lý các nguồn hữu cơ và các công nghệ nông nghiệp (FORMAT) hợp tác với mạng lưới các tổ chức phi chính phủ, các công ty hạt giống, Viện nghiên cứu nông nghiệp Kenya (KARI) và Hội nông dân Kenya.

Giống ngô mới kháng thuốc trừ cỏ và hạt giống được sản xuất bởi công nghệ này được xây dựng dựa trên việc kế thừa tính kháng củ ngô đối với một loại thuốc trừ cỏ hệ thống là imazapyr, một cơ chế được biết rộng rãi với tên gọi là kháng imazapyr (I-R). Khi hạt giống ngô I-R được phủ với thuốc trừ cỏ, việc nấm Striga cố gắng sống ký sinh tại cây trồng sẽ bị phá hủy. Imazapyr được bán cho các công ty hạt giống của Kenya để sản xuất ngô Ua Kayongo I-R dưới tên thương mại mới là Strigaway.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://africancrops.net/news/dec06/index.htm>.

Hoặc liên hệ: [format@wananchi.com](mailto:format@wananchi.com), Nancy Muchiri (AATF), email: [n.muchiri@aatf-africa.org](mailto:n.muchiri@aatf-africa.org) và Fred Kanampiu (CIMMYT), email: [f.kanampiu@cgiar.org](mailto:f.kanampiu@cgiar.org).

### **Mạng lưới nghiên cứu để sản xuất cacao bền vững ở Châu phi**

Canh tác cây ca cao ở Trung và Tây Phi, chỉ riêng Ghana và Bờ biển ngà đã cung cấp gần 60% sản lượng cacao toàn thế giới và một phần lớn dân nông thôn phụ thuộc vào cây trồng này để kiếm sống (chỉ riêng Ghana con số này là 6 triệu người).

Tuy nhiên, trồng cacao tại vùng này đang trong giai đoạn khó khăn do đất phì đang bị thoái hoá từ những đồn điền cũ do thiếu phân bón, và do áp lực của dịch bệnh và sâu bệnh gia tăng. Những khó khăn nay đang đẩy người trồng chuyển sang đất rừng để tìm kiếm đất có hiệu quả hơn, tập quán này sẽ gây những ảnh hưởng nghiêm trọng tới kinh tế, xã hội và môi trường.

Vậy việc sản xuất bền vững và khai thác loại cây quan trọng này cần được thúc đẩy như thế nào? Để giải quyết vấn đề này, CIRAD, một trung tâm nghiên cứu nông nghiệp của Pháp đã thành lập một mạng lưới nghiên cứu Châu phi, thuộc sự bảo trợ của Liên minh các nhà sản xuất cacao (COPAL) và Hội đồng Tây và Trung Phi cho nghiên cứu và phát triển nông nghiệp (CORAF/WECARD). Mạng lưới này gồm 35 nhà nghiên cứu từ 32 tổ chức nghiên cứu và phát triển ở 5 nước sản xuất cacao hàng đầu tại Châu phi gồm Bờ biển ngà, Ghana, Togo, Nigeria và Camerun.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.cirad.fr/en/actualite/communiqué.php?id=589>

## **Tin Châu Mỹ**

### **Vai trò của CNSH đối với nền kinh tế Achentina**

CNSH đang có vai trò thúc đẩy nền kinh tế Achentina như thế nào? Một nhóm các nhà nghiên cứu dưới sự hỗ trợ của Ban thư ký về khoa học và công nghệ của Achentina, Đại học quốc gia General Sarmiento (UNGS), đã tìm cách trả lời câu hỏi này. Các nhà nghiên cứu đã xem xét 84 công ty CNSH quốc gia để xác định về lợi nhuận thu được đối với doanh số, xuất khẩu và lao động, đánh giá các sáng kiến đã được áp dụng. Các công ty này được chia thành 3 chủng loại chính: các công ty sản xuất nông nghiệp (54 công ty), trong đó bao gồm cả việc phát triển các loại hạt giống mới, cải tiến; các công ty trong lĩnh vực y tế; và trong lĩnh vực chế biến thực phẩm.

Nghiên cứu cho thấy Achentina đứng ở vị trí thứ 8 trong danh sách các nền kinh tế đầu tư cho CNSH. Đứng ở vị trí thứ nhất là Hoa kỳ với 1159 công ty CNSH, tiếp theo là Canada với 389 công ty. Phần lớn (80%) số công ty CNSH của Achentina là các doanh nghiệp nhỏ và vừa với một hoặc hai sản phẩm CNSH, có sự đầu tư của nhà nước. Từ năm 2003-2004, các công ty CNSH tư nhân của nước này đã đem lại doanh thu 950 triệu peso Achentina (310 triệu USD) và tạo công ăn việc làm cho 5.000 người, 11% số công ty này có liên quan tới lĩnh vực nghiên cứu và phát triển. Một nhà kinh tế của UNGS cho rằng đầu tư của quốc gia về CNSH là đáng kể, đặc biệt trong bối cảnh nền kinh tế Achentina có nhiều biến động trong những năm gần đây. CNSH có thể được coi là ngành công nghiệp của nhiều ngành công nghiệp do nó có thể thúc đẩy đáng kể một số ngành sản xuất của nền kinh tế.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

[http://www.porquebiotecnologia.com.ar/doc/reportes/result\\_indiv.asp?Id=3280](http://www.porquebiotecnologia.com.ar/doc/reportes/result_indiv.asp?Id=3280)

### **Bryxin đưa đánh giá rủi ro đối với GMO vào chương trình đào tạo chính thức đại học**

Các sinh viên khoa sâu bệnh và côn trùng học của Braxin lần đầu tiên đã được đào tạo chính thức về đánh giá rủi ro đối với sự đa dạng sinh học của Braxin khi đưa sinh vật chuyển gen vào môi trường. Khoá đào tạo kéo dài 5 ngày này do các chuyên gia từ một số

viện nghiên cứu của Braxin tiến hành . Các chuyên gia giảng dạy là thành viên của GMO-ERA, một dự án quốc tế nhằm hoàn thiện các phương pháp luận hiện nay và phát triển các công cụ phân tích mới đối với rủi ro khi đưa GMOs vào môi trường. GMO-ERA là một sáng kiến do Cơ quan phát triển Thủy sản tài trợ, bao gồm 260 nhà khoa học đang làm việc tại các viện nghiên cứu của chính phủ, trên 70% các viện này là ở các nước đang phát triển.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.cenargen.embrapa.br/cenargenda/destaq3.html>

### **Thu hoạch ngô và phần còn lại trong một lần hái**

Các nhà nghiên cứu thuộc Đại học Iowa đang thử nghiệm một biện pháp kết hợp có thể thu hoạch hạt và cắt những phần còn lại (thân, lõi và lá) trong một lần hái trên đồng ruộng. Máy thu hoạch mẫu hoạt động theo hướng gom bắp cây vào phễu và thổi thân, lá và lõi vào một xe kéo. Phương pháp mới này rất thuận tiện cho nông dân.

Phần còn lại của cây ngô được coi là một nguồn sinh khối bổ xung có giá trị. Xenlulô từ phần còn lại có thể được chuyển thành ethanol và do vậy có thể dùng làm nguyên liệu cho các nhà máy ethanol. Việc cung cấp những phần còn lại của cây ngô ngay từ cánh đồng sẽ giúp thúc đẩy lượng cung cho các nhà máy sản xuất nhiên liệu sinh học và thúc đẩy nền kinh tế sinh học của Mỹ .

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.iastate.edu/~nscentral/news/2006/dec/stover.shtml>

### **Kiểm soát bệnh cháy lá**

Các nhà khoa học tại Sở nghiên cứu nông nghiệp tại Orono, Maine, đã phát hiện thấy các vi sinh vật đứng sau bệnh cháy lá tìm cách cư trú trên các cánh đồng trồng khoai tây, tìm một cây chủ thay thế đó là cây kỳ nhâm (hairy nightshade). Từ kết quả nghiên cứu của ARS, những người trồng hiện đang nghiên cứu tầm quan trọng của việc kiểm soát cây kỳ nhâm như một phần trong chương trình kiểm soát bệnh cháy lá.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.ars.usda.gov/News/docs.htm?docid=1261>

### **Tin Châu á - thái bình dương**

#### **Philippine: tác động của việc đưa ngô Bt vào trồng**

ấn phẩm này mô tả một nghiên cứu về kinh tế xã hội nhằm xác định tác động kinh tế của giống ngô Bt ở Philippine. Các kết quả trong tất cả các vùng nghiên cứu cho thấy những tác động có lợi đáng kể của những nông dân sử dụng giống ngô Bt. Trình độ giáo dục và thu nhập từ trồng trọt là những nhân tố có ảnh hưởng lớn nhất tới việc đưa ngô Bt vào trồng.

Nghiên cứu được tiến hành tại một số trại trồng ngô Bt và ngô không Bt trong hai vụ gieo trồng, nghiên cứu do ISAAA tài trợ và do các nhà kinh tế độc lập từ trường kinh tế vào quản lý, Đại học Philippine ở Los Banos thực hiện.

Đọc thêm thông tin về “tác động kinh tế của ngô Bt tại Philippine” tại địa chỉ:  
<http://www.isaaa.org/kc/Publications/pdfs/documents/Economic%20Impact%20of%20Bt%20Corn%20in%20the%20Philippines.pdf>

### **DBT tài trợ cho Trung tâm tài năng về di truyền học ở ấn độ**

Một trung tâm tài năng về di truyền học đã được thành lập tại Viện nghiên cứu cây trồng quốc tế cho khu vực nhiệt đới bán khô cần (ICRISAT) ở Pathancheru, ấn độ thông qua sự tài trợ của Cục CNSH ấn độ (DPT). Theo thoả thuận được ký kết giữa Tiến sỹ William Dar, Viện trưởng của ICRISAT và Tiến sỹ MK Bhan, Viện trưởng của DPT, cơ sở nghiên cứu cải tiến cây trồng này sẽ đi vào hoạt động từ năm 2007.

Các cơ sở chọn giống phân tử hiện nay tại ICRISAT sẽ được tăng cường thông qua dự án này và cũng sẽ phục vụ cho các nhà nghiên cứu từ các viện nghiên cứu nông nghiệp khác. Ngoài các cơ sở đã được nâng cấp, Trung tâm cũng sẽ xây dựng năng lực cho các nhà khoa học.

Để biết thêm chi tiết, xin liên hệ David Hoisington thuộc ICRISAT tại địa chỉ:  
[d.hoisington@cgiar.org](mailto:d.hoisington@cgiar.org).

### **Giống lúa lai mới cho Malaysia**

Một giống lúa lai mới có tên gọi là “Siraj” có khả năng cho sản lượng cao gấp 4 lần so với các giống lúa thông thường đã được công ty RB Biotech Sdn Bhd ở Malaysia phát triển. Giống lúa lai này là sản phẩm lai chéo giữa giống lúa Basmati của ấn độ với một giống lúa của Nhật bản, sử dụng công nghệ của Trung quốc.

Giám đốc công ty CNSH RB ông TAn Sri Chua Hock Chin cho biết Trung tâm dự kiến sẽ bắt đầu sản xuất cây giống vào tháng 3 tới. Mục đích cuối cùng của Trung tâm là cung cấp cây giống chất lượng cao cho ít nhất 60% diện tích trồng lúa gạo của Malaysia.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ: Mahaletchumy Arujan, Giám đốc chương trình - Malaysian Biotechnology Information Centre (MABIC) tại [maha@bic.org](mailto:maha@bic.org)

hoặc truy cập: <http://www.bic.org.my>.

### **Trung tâm nghiên cứu lúa lai ở Indônêxia**

Trong 6 tháng tới, Indônêxia sẽ hợp tác với Trung quốc thành lập một trung tâm nghiên cứu lúa lai. Bộ trưởng nông nghiệp Indônêxia, Ông Anton Apriyantono đã đưa ra thông báo này trong lễ ký kết biên bản ghi nhớ giữa Guoa Hao Seed Industry, Trung quốc với PT Sumber Alam Sutera và Viện nghiên cứu lúa gạo Indônêxia (BALITPA).

Theo ông Anton, các nghiên cứu khác nhau ở Indônêxia cho thấy sản lượng lúa lai cao hơn từ 10 đến 20% so với các giống lúa thông thường như i 64, Ciherang và Way Apo Buru. ông tin rằng trong vòng 3 năm tới, sản lượng lúa gạo của Indônêxia sẽ tăng tới 2 triệu tấn một năm.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.litbang.deptan.go.id/berita/one/390/>  
hoặc liên hệ Elfa Hermawan tại [l4hermawan@yahoo.com](mailto:l4hermawan@yahoo.com)

### **Thành lập Hiệp hội hạt giống Trung á**

Bishkek, Kyrgyzstan sẽ là nơi đặt Hiệp hội hạt giống Trung á (CASA) mới thành lập. Hiệp hội này có nhiệm vụ hài hoà các quy định về hạt giống, tạo thuận lợi cho buôn bán

hạt giống và tăng cường tương tác với các hiệp hội hạt giống quốc gia trong khu vực. các thành viên ban đầu bao gồm Cộng hoà Tajikistan và Kyrgyzstan. CASA được thành lập thông qua sự hỗ trợ của Cơ quan hợp tác phát triển Thụy sỹ và sự hỗ trợ kỹ thuật của tập đoàn Svalof-Scanagri.

Tham khảo trang web của CASA tại: <http://www.centralasiaseed.com>.

### **CSIRO xác định các marker kháng bệnh gỉ sắt ở lúa mì**

Các nhà nghiên cứu thực vật của CSIRO - Ôxtralia đã phát hiện ra một marker DNA liên kết chặt chẽ với hai gene quan trọng điều khiển tính kháng bệnh gỉ sắt ở lúa mì là Lr34 và Yr18. Hai gene này thường được kế thừa cùng nhau và giúp cây lúa mì được bảo vệ chống lại bệnh gỉ sắt tốt hơn - hai loại bệnh chủ yếu đối với lúa mì ở Ôxtralia và trên toàn cầu.

Ông Eván Lagudah, một nhà khoa học của CSIRO cho biết marker DNA có hiệu quả tới 99% trong việc xác định sự có mặt của gene Lr34 và Yr18 trong các loại lúa mì khác nhau từ Ôxtralia, ấn độ, Trung quốc và Bắc Mỹ. Các marker này hiện đang được sử dụng ở Ôxtralia và trên toàn cầu.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.csiro.au/csiro/content/standard/ps2kc.html>.

<http://www.csiro.au/files/files/pbb8.pdf>.

### **Niu Zilân đánh giá về các tiêu chuẩn nhập khẩu chuyển gene**

Bộ nông lâm nghiệp Niu Zilân (MAF) đã dành một tuần để xem xét yêu cầu về các trường hợp liên quan tới việc nhập khẩu hạt giống ngô ngọt có chứa nguyên liệu chuyển gene ở mức thấp. Yêu cầu này nhằm hỗ trợ MAF tăng cường tiến trình và quy trình ngăn ngừa sự cố trong tương lai. Mục tiêu của MAF là nhằm đảm bảo Niu Zilân là một nước không có chuyển gene.

MAF truy xét những nơi mà hạt giống ngô ngẫu nhiên được Cơ quan kiểm dịch cho phép thông quan và nơi chúng được trồng. Sau khi thử nghiệm, MAF đã xác định rằng các vùng Mid-Canterbury và Hawkes Bay không có chứa nguyên liệu chuyển gene. Các vùng nói trên có các giống ngô ngọt Krispy King và GH2042. Tuy nhiên, các thử nghiệm về hạt giống cho các lô hàng của Jubilee Plus/Dominion được trồng ở các vùng Gisborne và Hawkes Bay lại cho kết quả dương tính và cây trồng ở đây sẽ bị huỷ.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.maf.govt.nz/mafnet/press/#Issues%20in%20the%20News>

### **Thái lan: Nhập khẩu cây chuyển gen đang gia tăng**

Ông Vithet Srinet thuộc Văn phòng hoạch định và chính sách, Bộ tài nguyên thiên nhiên và môi trường của Thái lan cho biết nhập khẩu hàng nông sản chuyển gene vào nước này như các sản phẩm ngô và đậu tương, đang gia tăng. Nhập khẩu đậu tương tăng từ 418.788 tấn trong năm 1996 lên 1.435.801 tấn trong năm 2004. Năm 2007 tới đây, Thái lan dự kiến sẽ nhập khẩu 1,7 triệu tấn, trị giá 12.000 triệu bậ (340,7 triệu USD), và 85% đậu tương nhập khẩu sẽ là đậu chuyển gen. Đậu tương nhập khẩu chủ yếu dùng để sản xuất dầu nành và dùng làm thức ăn chăn nuôi, một số lượng nhỏ dùng cho ngành thực phẩm để sản xuất ra nước tương và đậu hũ.

Ông Setansan Setakarum, Chủ tịch hiệp hội các nhà sản xuất dầu nành đã đề nghị chính phủ xem xét về chính sách GMO của Thái lan, ông cho rằng có một số thị trường dành cho các sản phẩm CNSH và các thị trường GM và hữu cơ có thể cùng tồn tại song song. Để biết thêm thông tin, xin liên hệ Trung tâm thông tin CNSH và an toàn sinh học Thái lan tại địa chỉ: [safetybio@yahoo.com](mailto:safetybio@yahoo.com)

### **Tin Châu âu**

#### **Nghiên cứu cho thấy sự chấp nhận ngày càng tăng đối với CNSH xanh ở Thụy sỹ**

Một nghiên cứu do DemoSCOPE (một tổ chức trung cầu dân ý đóng tại Adligenswill, Thụy sỹ) tiến hành từ năm 2000-2006 cho thấy sự phản đối việc áp dụng công nghệ gene trong nông nghiệp ở Thụy sỹ đang giảm dần. Với 2.008 người được hỏi từ các vùng nói tiếng Pháp và Đức, cuộc điều tra 2006 cho thấy 45% số người được hỏi phản đối việc sử dụng công nghệ gene trong nông nghiệp, 31% ủng hộ công nghệ này trong khi 24% vẫn chưa có quyết định về công nghệ này. Số người được hỏi bày tỏ thái độ phản đối công nghệ gene đã giảm so với tỷ lệ 58% hồi năm 2000.

Điểm khác biệt quan trọng nhất trong các nhóm đối tượng có liên quan trong vùng nói tiếng Pháp đó là số lượng người phản đối chiếm 31%, số ủng hộ chiếm 33%, và tỷ lệ này hầu như cân bằng. Nhìn chung, sự chấp nhận công nghệ gene trong nông nghiệp đã lớn hơn, đáng chú ý là trong đối tượng những người được hỏi có độ tuổi dưới 30. Mức độ phản đối sử dụng công nghệ gene thấp hơn này có thể là do công chúng đã được thông tin tốt hơn về các lợi ích của công nghệ gene, về sự gia tăng áp dụng công nghệ này trên toàn cầu. Tuy nhiên số người chưa có quyết định lại gia tăng cho thấy nhu cầu cần tiếp tục thông tin cho công chúng nhiều hơn nữa.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.gmo-compass.org/eng/news/messages/200612.docu.html#79>

Báo cáo của DemoSCOPE có tại địa chỉ:

[http://www.demoscope.ch/pages/index.cfm?Artikel\\_ID=2222](http://www.demoscope.ch/pages/index.cfm?Artikel_ID=2222).

#### **Củ cải đường chịu được thuốc trừ cỏ glyphosate được EFSA đánh giá là an toàn**

Cơ quan an toàn thực phẩm Châu âu đã đánh giá củ cải đường H7-1 với các tiêu chí về dự kiến sử dụng và các nguyên tắc đánh giá rủi ro mô tả trong tài liệu hướng dẫn của Hội đồng khoa học về các sinh vật chuyển gen về đánh giá rủi ro đối với cây chuyển gen và thực phẩm, thức ăn chăn nuôi có nguồn gốc từ cây chuyển gen. Hội đồng GMO đã kết luận rằng củ cải đường H7-1 tương tự như của củ cải đường không chuyển gen, ngoại trừ đặc tính đã được đưa thêm vào. Các sản phẩm được sản xuất từ củ cải đường H7-1 cũng được coi là an toàn đối với sức khỏe con người và động vật hay môi trường khi đưa vào sử dụng.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: [http://www.efsa.europa.eu/en/science/gmo/gmo\\_opinions/gmo\\_op\\_ej431\\_sugar\\_\\_beet\\_\\_H7-1.html](http://www.efsa.europa.eu/en/science/gmo/gmo_opinions/gmo_op_ej431_sugar__beet__H7-1.html)

### **Tin nghiên cứu**

#### **Kiểm soát bệnh do vi khuẩn *Pseudomonas* gây ra trên cây ăn quả**

Bệnh ghẻ, bệnh cháy lá, hoại thư ở đỉnh sinh trưởng là một số bệnh do vi khuẩn *Pseudomonas* gây ra. Bệnh này gây ảnh hưởng đáng kể trên cây ăn quả, làm sản lượng giảm mạnh hoặc thậm chí còn làm chết cây.



Trong một bài báo mới đây, tác giả Megan Kennelly và các đồng nghiệp đã trình bày một đánh giá về một số bệnh do vi khuẩn *Pseudomonas* gây ra đối với cây ăn quả, thảo luận về hiểu biết hiện nay và việc tăng cường nhận thức về các nhân tố như độc tố, phytohormone, các cơ quan kích thích ở những bệnh này, các chiến lược kiểm soát bệnh.

Các tác giả cho rằng việc phân tích và so sánh hệ di thể và việc nghiên cứu hệ di truyền là điều quan trọng để gia tăng hiểu biết, dẫn tới việc cải tiến tính kháng ở cây chủ và phát triển các cây ăn quả chuyển gen. Đây có thể là phương pháp hiệu quả nhất khi mà các phương pháp truyền thống hiện nay áp dụng không kiểm soát hoàn toàn được bệnh.

Đọc thêm tại địa chỉ: <http://www.apsnet.org/pd/SubscriberContent/2007/PD-91-0004.pdf>.

### **Thất thoát gene từ GE tới ngô thông thường trong các tình huống đồng canh tác thực tế**

Khái niệm đồng canh tác được xây dựng trên cơ sở “nguyên tắc nông dân có thể tự do lựa chọn cây trồng trong canh tác nông nghiệp, đó có thể là cây chuyển gen GE, cây thông thường hoặc cây hữu cơ”. Tác động của việc thụ phấn chéo trong cơ chế đồng canh tác thường được đánh giá tại các cánh đồng trồng thử nghiệm, các cánh đồng này được thiết kế để trồng cây chuyển gen cần nghiên cứu (GE hoặc cây mầm với đặc tính kiểu hình đặc biệt) và sau đó nghiên cứu khả năng thụ phấn chéo trong các cánh đồng lân cận. Trong phần lớn các cuộc thử nghiệm, cả hai kiểu di truyền được gieo trồng cùng một lúc để cùng đồng thời ra hoa, để có thể phát hiện ra việc thụ phấn chéo trong tình huống xấu nhất tại khu vực đồng canh tác. Tuy nhiên các kết quả thu được này có thể áp dụng trong thực tế của cơ chế đồng canh tác hay không?

Một nghiên cứu mới đây được tiến hành trong tình huống thực tế của cơ chế đồng canh tác, trong đó các cánh đồng trồng ngô chuyển gene và không chuyển gen được trồng các cây mầm khác nhau, thời gian trồng khác nhau, được trồng lẫn với các cây trồng khác, và với các rào cản khác có thể ảnh hưởng tới việc phân phát phấn hoa. Trong nghiên cứu này, hai vùng trồng ngô ở Catalunya, Tây Ban Nha đã được chọn cho vụ gieo trồng năm 2004, tại đó ngô Bt chuyển gen (kháng sâu bọ ngô) và ngô thông thường cùng được canh tác với các cây trồng khác. Năm cánh đồng trồng ngô thông thường ở vùng Termens và 7 cánh đồng ở vùng Foixà được chọn để phát hiện tỷ lệ thụ phấn chéo. Nhìn chung, tỷ lệ thụ phấn chéo cao hơn ở các dãy giáp ranh và giảm ở các dãy trồng ở trung tâm cánh đồng. Các kết quả thu được hoàn toàn tương thích với các kết quả thu được tại các cánh đồng trồng thử nghiệm dành cho việc nghiên cứu khả năng thất thoát gene qua thụ phấn ở cây ngô.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://gophisb.biochem.vt.edu/news/2006/news06.dec.htm#dec0604>.

### **Thông báo**

#### **Thảo luận trực tuyến về sâu bệnh và dịch bệnh**

Ủy ban thảo luận và thông điệp cây trồng Châu phi sẽ tổ chức một cuộc thảo luận trực tuyến về kiểm soát sâu bệnh và dịch bệnh có ảnh hưởng tới cây trồng Châu phi. Cuộc thảo luận sẽ do diễn đàn sâu bệnh và dịch bệnh chủ trì và tất cả mọi người được mời tham dự. Cuộc thảo luận sẽ kéo dài trong 6 tuần, một bản tóm tắt với sự xác nhận của những người tham gia đóng góp ý kiến sẽ được chuẩn bị và phân phát cho mọi người. các chủ đề thảo

luận bao gồm: quản lý dịch bệnh tổng hợp, kiến thức về chăn nuôi trồng trọt, tổn thất sau thu hoạch, quản lý tính kháng và phát triển cây chuyển gen, chuyển giao công nghệ, thuốc trừ sâu sinh học, ảnh hưởng của luân canh trong lây lan sâu bệnh và dịch bệnh.

Để biết thêm thông tin xin tham khảo: [www.africancrops.ipbhost.com](http://www.africancrops.ipbhost.com), hoặc liên hệ Moderator: [jmsonga@africaonline.co.ke](mailto:jmsonga@africaonline.co.ke) Hoặc [africancrops@wananchi.com](mailto:africancrops@wananchi.com).

## **Tài liệu**

### **Tiếp cận trực tuyến nghiên cứu về môi trường**

Tổ chức tiếp cận trực tuyến nghiên cứu về môi trường (OARE) là một tổ chức hợp tác quốc tế giữa khu vực tư nhân và chính phủ, cho phép các nước đang phát triển và các nước có thu nhập thấp tiếp cận miễn phí tới trên một nghìn các ấn phẩm khoa học về CNSH, làm vườn, sinh thái học, hoá học môi trường...

Cổng tiếp cận có tại địa chỉ: <http://oare.oaresciences.org/content/en/journals.php>.

Để xem danh sách các nước được ưu tiên tại địa chỉ: <http://www.oaresciences.org/eligibility/en/index.html>

### **Cơ sở dữ liệu trực tuyến về cây cải dầu canola**

Những người trồng cải dầu canola của Canada hiện có thể tiếp cận cơ sở dữ liệu trực tuyến về cây cải dầu (POD), dữ liệu này do Hội đồng Canola của Canada phát triển. Dữ liệu phép nông dân tìm hiểu về các kết quả thử nghiệm cây canola. Thông tin có trong dữ liệu thường bao gồm các chi tiết về việc quản lý thực địa mà các công ty hạt giống tư nhân cung cấp.

Cơ sở dữ liệu hiện có tại địa chỉ: <http://81.137.139.227/pod3/index.aspx>