

Các tin trong số này

Tin toàn cầu

1. *Tiến sỹ Norman Borlaug được trao huy chương vàng của quốc hội Mỹ vì những đóng góp cho CNSH*
2. *Thủ tướng Thổ Nhĩ Kỳ nhận huân chương Agricola*

Tin Châu Phi

3. *Nghị sỹ Kenya kêu gọi chính phủ sớm thông qua luật về an toàn sinh học*
4. *Chương trình làm vườn tại Kenya do IFAD hỗ trợ*
5. *Tình trạng CNSH nông nghiệp tại Nam Phi*

Tin Châu Mỹ

6. *USDA đưa ra dự thảo công bố về tác động đối với môi trường*
7. *Dupont mở trung tâm nghiên cứu đậu tương mới ở Kansas*
8. *DOW AGROSCIENCES và SANGAMO BIOSCIENCES thông báo mốc mới trong phát triển cây trồng*
9. *Khoai tây chuyển gen bị cấm ở Cusco - Peruvian Andes*

Tin Châu á – Thái Bình Dương

10. *Nghiên cứu của ấn độ cho thấy các lợi ích của bông bt*
11. *Indônesia: kêu gọi phát triển CNSH*
12. *Các nhà khoa học Philippine cho rằng cần có luật thú y*
13. *Việt nam phê duyệt Đề án tổng thể về quản lý an toàn sinh học*
14. *Kế hoạch hợp tác về khoa học và công nghệ giữa Việt Nam và Hoa kỳ*
15. *Hướng tới việc phát triển lúa mì chịu mặn*

Tin Châu âu

16. *Công ty Nunhems của Bayer Cropscience mua lại công ty hạt giống Hàn quốc*
17. *Hy Lạp kéo dài lệnh cấm đối với ngô chuyển gen*

Tin nghiên cứu

18. *Tạo ra cây chuyển gen ở những vùng đặc biệt không có marker*
19. *Các công nghệ chọn tạo giống mới: một sự đầu tư tốt hay không?*
20. *Gen từ cây ớt chuyển tính kháng giun tròn cho cây cà chua*

Thông báo

- 21. Hội chợ quốc tế lần thứ 15 về CNSH tại Hannover, Đức**
- 22. Hội chợ triển lãm EuroBio 2007 tại Lille Pháp**
- 23. Ấn phẩm về chọn lọc có sự trợ giúp của marker trong nông nghiệp**
- 24. Kỹ yếu hội thảo “ chuỗi xoắn kép: từ cuộc cách mạng xanh tới cuộc cách mạng gen”**

Tin toàn cầu

Tiến sỹ Norman Borlaug được trao huy chương vàng của quốc hội Mỹ vì những đóng góp cho CNSH

Tiến sỹ Norman Borlaug, sáng lập viên của giải thưởng lương thực thế giới và người đoạt giải Nobel hòa bình năm 1970 đã được Tổng thống Mỹ Bush trao tặng huy chương vàng của quốc hội Mỹ vì những đóng góp cho CNSH.

Trong bài phát biểu, ông Borlaug đã nhấn mạnh tầm quan trọng của những lợi ích về những tiến bộ CNSH trong thập kỷ vừa qua. Ông cũng khuyến khích các sáng kiến mới trong CNSH tập trung vào nhiên liệu sinh học, cây trồng và các đặc tính vì lợi ích của các nước nghèo, như cây đậu, lạc, sắn, kê, chuối và các nghiên cứu nâng cao hàm lượng dinh dưỡng của cây lương thực đặc biệt là hàm lượng vitamin và các chất khoáng thiết yếu.

Ông cũng nhấn mạnh về tầm quan trọng của hợp tác giữa khu vực chính phủ và tư nhân để các hộ nông dân nhỏ tiếp cận các hạt giống CNSH và chia sẻ các chi phí về nghiên cứu và phát triển CNSH cho người nghèo.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

http://online.wsj.com/public/search/page/3_0466.html?KEYWORDS=Borlaug.

Thủ tướng Thổ Nhĩ Kỳ nhận huân chương Agricola

Giải thưởng cao nhất của Tổ chức nông lương thế giới, huân chương Agricola đã được trao cho thủ tướng Thổ Nhĩ Kỳ Recep Tayyip Erdogan vì những đóng góp của ông cho sự nghiệp phát triển nông nghiệp và xã hội tại Thổ Nhĩ Kỳ. Dưới nhiệm kỳ của thủ tướng, Thổ Nhĩ Kỳ đã đưa ra một dự án cải cách nông nghiệp nhằm tạo ra những biện pháp khuyến khích trực tiếp cho nông dân nhằm làm tăng đáng kể sản lượng và xuất khẩu, nâng cao thu nhập ở nông thôn và đảm bảo an ninh lương thực.

Giải thưởng này được trao nhân lễ khai trương văn phòng của FAO ở khu vực Trung á tại Ankara. Văn phòng này sẽ tư vấn về chính sách nông nghiệp và kỹ thuật cho 7 nước gồm: Azerbaijan, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan, Thổ Nhĩ Kỳ và Uzbekistan.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2007/1000626/index.html>.

Tin Châu Phi

Nghị sỹ Kenya kêu gọi chính phủ sớm thông qua luật về an toàn sinh học

Mười lăm nghị sỹ Kenya thuộc các Ủy ban khác nhau của Nghị viện như ủy ban về giáo dục, khoa học và công nghệ, y tế, thương mại, nông nghiệp, tài nguyên thiên nhiên và môi trường đã đề nghị sớm đưa dự luật an toàn sinh học 2007 trở thành luật, nhằm tạo cơ sở cho các hoạt động nghiên cứu và phát triển CNSH đang diễn ra tại Kenya.

Các nghị sỹ đã giục Bộ trưởng khoa học và công nghệ, Tiến sỹ Noah Wekesa sớm đưa dự luật lên nghị viện để bàn thảo và thông qua, nhằm tạo thuận lợi cho các nhà khoa học gặt hái được những tiềm năng khổng lồ về CNSH để tăng năng suất nông nghiệp và phát triển công nghiệp.

Ông Sammy Weya, nghị sỹ đại diện do vùng Alego Usonga, một vùng trồng bông cho biết “khi dự luật được đưa lên Nghị viện, chúng tôi sẽ vận động để được thông qua thành luật”. Các chuyến thăm quan thực địa, trong đó bao gồm việc đến thăm các vùng thử nghiệm trồng bông Bt trên đồng ruộng tại Viện nghiên cứu nông nghiệp Kenya ở Trạm Mwea, cách thủ đô Nairobi khoảng 150 km cũng có sự tham gia của các quan chức chính phủ, các nhà khoa học, các nhà hoạch định chính sách, nông dân, các nhà kinh doanh hạt giống và giới truyền thông.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ Daniel Otunge tại địa chỉ: d.otunge@cgiar.org.

Chương trình làm vườn tại Kenya do IFAD hỗ trợ

Một chương trình trị giá hàng triệu đôla do Quỹ phát triển nông nghiệp quốc tế (IFAD) hỗ trợ sẽ giúp nâng cao thu nhập và cải tiến sức khỏe, chất lượng cuộc sống cho những nông dân nghèo ở Kenya. Chương trình tiếp thị làm vườn cho các hộ gia đình nhỏ sẽ giúp nông dân cải tiến chất lượng cây trồng và nâng cao sản lượng, tìm ra các giải pháp hiệu quả để đáp ứng nhu cầu thị trường. Chương trình sẽ khuyến khích những người trồng gia tăng giá trị cho cây trồng nhờ chuyển chúng thành một loạt các sản phẩm như hoa quả nghiền, hoa quả khô và chế biến bảo quản.

Chương trình sẽ tập trung vào khoai tây, chuối, cải bắp, cải xoăn, cà chua và các cây trồng chủ yếu khác của người nghèo. Chương trình cũng sẽ tập trung vào việc phục vụ cho thị trường trong nước chứ không phải là thị trường xuất khẩu.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.ifad.org/media/press/2007/34.htm>.

Tình trạng CNSH nông nghiệp tại Nam Phi

Theo Sở nông nghiệp nước ngoài – Bộ nông nghiệp Mỹ (USDA – FAS), nông dân ở Nam phi tiếp tục trồng cây chuyển gen. Khoảng 92% diện tích trồng bông, 44% diện tích trồng ngô và 59% diện tích trồng đậu tương ở Nam Phi là cây chuyển gen. Nông dân Nam Phi thích cây chuyển gen do các giống cây này cần ít nguyên liệu đầu vào, cho sản lượng cao hơn và dễ kiểm soát hơn so với các giống truyền thống.

Nhìn chung chính phủ Nam phi có thái độ ủng hộ CNSH và nước này có một khung pháp lý rất tiên bộ. Dự kiến Nam phi sẽ giữ một vai trò quan trọng như các nước ở Châu phi trong việc phát triển các chính sách về CNSH.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.fas.usda.gov/gainfiles/200707/146291657.pdf>.

Tin Châu Mỹ

USDA đưa ra dự thảo công bố về tác động đối với môi trường

Bộ nông nghiệp Mỹ đã đưa ra một dự thảo công bố về tác động đối với môi trường. Công bố này là điều cần thiết để điều chỉnh các quy định về CNSH trong nông nghiệp. Một số thay đổi về quy định đang được xem xét bao gồm:

- Mở rộng việc giám sát theo quy định đối với các sinh vật kiểm soát sinh học và các sinh vật kỹ thuật di truyền (GE) có thể trở thành cỏ dại.

- Mở rộng hệ thống cho phép liên kết dựa trên rủi ro tiềm tàng và sự quen thuộc của các sinh vật GE.
- Tạo ra một tiến trình thay thế để bãi bỏ kiểm soát, tiến trình này sẽ bao gồm các phê chuẩn có điều kiện.
- Điều chỉnh lại hệ thống cho phép đối với PMPs và PMIPs cho nhiều năm với đánh giá chuyên về quy trình hoạt động chuẩn, kiểm tra, giám sát.
- Xây dựng trên cơ sở chính sách AP hiện nay, điều chỉnh lại các quy định để xác định sự an toàn của việc xuất hiện ở mức thấp các sản phẩm GE đã được điều chỉnh.
- Xây dựng một cơ chế quản lý nhập khẩu các mặt hàng với mục đích không sử dụng để nhân giống.

Đọc giải của tạp chí BIO AG Weekly có thể liên hệ lấy thêm thông tin tại địa chỉ: agweekly@bio.org.

Dupont mở trung tâm nghiên cứu đậu tương mới ở Kansas

Bộ phận kinh doanh Pioneer Hi-Bred thuộc hãng DuPont sẽ khai trương một trung tâm nghiên cứu đậu tương mới ở Lawrence, Kansas. Trung tâm mới này sẽ giữ một vai trò quan trọng trong việc phát triển và thương mại hóa các giống đậu mới, đáp ứng nhu cầu của nông dân ở Kansas, đông nam Nebraska và miền tây Missouri. Những giống mới bao gồm các giống chịu hạn, kháng giun tròn, thối rễ, sâu hại rễ đậu tương và các đặc tính kháng bệnh và kháng sâu bệnh khác...

Ông Dennis Byron, phó chủ tịch của Pioneer phụ trách phát triển cây trồng cho biết chương trình nhân giống của trung tâm nghiên cứu sẽ nhanh chóng đưa những đặc tính này vào các cây ươm ưu việt của Pioneer. Việc khai trương trung tâm này là một trong những nỗ lực toàn cầu của DuPont tái đầu tư 100 triệu USD vào ngành kinh doanh hạt giống nhằm tăng cường và đẩy mạnh thương mại hóa các nghiên cứu của hãng về các sản phẩm mới.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.pioneer.com/web/site/portal/menuitem.57cf4458970e5bab94ab2095d10093a0/>.

DOW AGROSCIENCES và SANGAMO BIOSCIENCES thông báo mốc mới trong phát triển cây trồng

DOW AGROSCIENCES và SANGAMO BIOSCIENCES thông báo đã áp dụng thành công công nghệ ZFP (protein ràng buộc DNA đầu vân tay kềm) của Sangamo để tạo ra các đặc tính cụ thể cho hai loại cây trồng chính là ngô và cải dầu canola. Các chuyên gia của Sangamo cho biết: công nghệ này có thể sử dụng để điều chỉnh đặc biệt và chuyển gen. Công nghệ này là ưu việt nổi trội trong việc tạo ra các đặc tính mong muốn mà không cần phải thể hiện nhiều lần trong các tế bào chuyển gen.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.dowagro.com/newsroom/corporatenews/2007/20070619a.htm>.

Khoai tây chuyển gen bị cấm ở Cusco - Peruvian Andes

Chính quyền Cusco, một vùng ở Peruvian Andes, đã quyết định cấm tất cả các giống khoai tây chuyển gen. Vùng này là nơi khai sinh ra nhiều giống khoai tây và là bản xứ của hàng ngàn loại khoai tây từ những loại vỏ cứng khó gọt nổi tiếng như *q'achun waq'achi* tới loại màu xanh xám như *amakjaya*.

Động thái này diễn ra dưới sự vận động của một tổ chức phi lợi nhuận của Peruvian có tên gọi là Hiệp hội ANDES cùng với IIED (Viện môi trường và phát triển quốc tế). Động thái này vừa nhằm đảm bảo rằng các gen từ khoai tây GM không thâm nhiễm vào khoai tây bản xứ, vừa là nỗ lực để tiếp thị cho vùng này là một nguồn cung các giống khoai tây hữu cơ, bản xứ và đa dạng.

Tuy nhiên có một số lưu ý rằng có một số cách để giảm bớt lo ngại về sự lây lan ngẫu nhiên của khoai tây chuyển gen. Việc tạo các giống mà củ giống không thể sinh sản được có thể ngăn ngừa sự phân tán về gen. Khoai tây có thể sinh sản vô tính nhờ việc trồng từ mầm hoặc từ “mắt” từ củ của năm trước.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.nature.com/news/2007/070716/full/070716-5.html>.

Tin Châu á – Thái Bình Dương

Nghiên cứu của Ấn Độ cho thấy các lợi ích của bông bt

Phòng thương mại và công nghiệp của Ấn Độ (ASSOCHAM) thông báo về hai nghiên cứu về canh tác bông bt ở Ấn Độ, khẳng định rằng nông dân có lợi từ việc trồng bông Bt. Những đánh giá về mặt kinh tế - xã hội từ việc trồng bông Bt ở Ấn Độ được thực hiện bởi Indicus Analytics còn các nghiên cứu về lợi ích kinh tế của việc canh tác bông Bt ở Ấn Độ do IMRB quốc tế thực hiện.

Các chuyên gia của ASSOCHAM cho biết cả hai nghiên cứu đã đưa ra được những lợi ích đáng kể về mặt kinh tế xã hội đối với nông dân trồng bông khi áp dụng công nghệ này. Nông dân trồng bông Bt có thu nhập cao hơn nông dân trồng bông không Bt, thu nhập trên một mẫu tăng 162%. Bông Bt cũng cho sản lượng cao hơn, xấp xỉ khoảng 50% so với thu hoạch từ bông thông thường. Số lượt phun thuốc trừ sâu hại quả bông cũng giảm 5 lượt/mẫu.

Các hộ trồng bông bt có lợi về mặt kinh tế hơn là các hộ trồng bông không bt và có thể tiếp cận tốt hơn tới thị trường, cửa hàng, ngân hàng và các cơ sở viễn thông cũng như các dịch vụ y tế, giáo dục và sinh sản.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ Bhagirath Choudhary tại: b.choudhary@cgiar.org.

Indônêsi: kêu gọi phát triển CNSH

Ông Bustanul Arifin, một nhà kinh tế và nguyên là Bộ trưởng Bộ các vấn đề kinh tế của Indônêsi, đã kêu gọi chính phủ cần mau chóng phát triển CNSH để đảm bảo an ninh lương thực và nâng cao đời sống của người dân. Phát biểu tại một buổi hội thảo do Trung tâm thông tin CNSH Indônêsi tổ chức, ông cho biết nước này cần có các công nghệ đột phá như CNSH để nâng cao sản lượng lương thực, đặc biệt là lúa gạo, ngô, mía đường và đậu tương.

Cũng trong cuộc hội thảo, ông Graham Brookes, giám đốc công ty tư vấn công nghệ sinh học PG Economics Ltd đóng tại Anh quốc, đã nhấn mạnh về tác động toàn cầu của cây trồng CNSH, đặc biệt là những tác động về mặt kinh tế, môi trường sau mười năm đầu cây trồng này được đưa vào trồng thương mại.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ: Dr. Bambang Purwantara at

b.purwantara@biotrop.org or Dewi Suryani at dewisuryani@biotrop.org,

Hoặc truy cập: <http://www.antara.co.id/arc/2007/7/17/pemerintah-tak-serius-kembangkan-rekayasa-genetika/>

Các nhà khoa học Philippine cho rằng cần có luật thú y

Học viện khoa học và công nghệ quốc gia (NAST) của Philippine đang cố gắng để nghị viện thông qua một bộ luật về thú y. Các nhà khoa học cho rằng bộ luật này sẽ bao gồm chính sách quốc gia và hướng dẫn cho các cơ quan của chính phủ và các đơn vị địa phương hướng tới một hành động thống nhất trong việc ngăn chặn và kiểm soát dịch bệnh. Các nhà khoa học đánh giá rằng việc ban hành các quy định hiện nay là chưa đủ để thực thi các biện pháp phòng ngừa và kiểm soát. Đây là một trong những giải pháp được tuyên bố trong hai ngày họp thường niên của NAST hồi tháng 7 vừa qua.

Cuộc họp thường niên này có sự tham gia của các nhà khoa học và các học giả với chủ đề xây dựng một nền văn hóa khoa học ở Philippine.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ: nast@secretariat.dost.gov.ph và spt@agri.searca.org

Phê duyệt Đề án tổng thể về quản lý an toàn sinh học

Ngày 11/07/2007, Thủ tướng Chính phủ Nguyễn Tấn Dũng đã ký Quyết định phê duyệt “Đề án tổng thể tăng cường năng lực quản lý an toàn sinh học đối với sinh vật biến đổi gen và sản phẩm, hàng hoá có nguồn gốc từ sinh vật biến đổi gen từ nay đến năm 2010 thực hiện Nghị định thư Cartagena về An toàn sinh học” (gọi tắt là Đề án tổng thể).

Đề án tổng thể tập trung vào các nội dung tăng cường năng lực quản lý (nhà nước, chuyên môn, nghiệp vụ...) về an toàn sinh học đối với sinh vật biến đổi gen từ nay đến năm 2010. Các giải pháp chính để thực hiện Đề án tổng thể gồm: đẩy mạnh việc kiện toàn các tổ chức thực hiện việc quản lý an toàn sinh học, tăng cường và đa dạng hoá các nguồn đầu tư cho quản lý an toàn sinh học và tăng cường hợp tác quốc tế để tranh thủ sự giúp đỡ của các nước có nền công nghệ sinh học phát triển và kinh nghiệm quản lý an toàn sinh học.

Để biết thêm thông tin xin truy cập <http://www.agbiotech.com.vn>

Kế hoạch hợp tác về khoa học và công nghệ giữa Việt Nam và Hoa Kỳ

Mở rộng hợp tác về chuyển giao công nghệ sẽ được thực hiện trong các lĩnh vực như: sản xuất nhiên liệu sinh học, sản xuất các sản phẩm ứng dụng công nghệ nano, sản xuất thuốc chống ung thư... sẽ là những hướng hợp tác mới về KH&CN giữa Việt Nam – Hoa Kỳ.

Đây là một phần nội dung của buổi làm việc giữa Bộ KH&CN với bà Gs.Ts Judith Ladinsky - Chủ tịch Ủy ban Hợp tác Khoa học với Việt Nam của Hoa Kỳ vào sáng 9/07/2007 tại Hà Nội. Đây là Ủy ban phi chính phủ được thành lập từ những năm trước khi Việt Nam bình thường hóa quan hệ với Hoa Kỳ.

Tại buổi làm việc, bà Ladinsky đã đánh giá cao những kết quả hợp tác đã đạt được giữa các tổ chức của hai nước qua các kế hoạch hợp tác về khoa học. Bà cho biết, dựa trên những kết quả hợp tác đã đạt được, hai bên (đại diện phía Việt Nam là Bộ KH&CN và phía Hoa Kỳ là Ủy ban Hợp tác Khoa học với Việt Nam) sẽ ký kết một Kế hoạch hợp tác khoa học 5 năm lần thứ 4 (2008 – 2012).

Bên cạnh việc duy trì các mối quan hệ hợp tác giữa các tổ chức của hai nước đã có từ trước trong các lĩnh vực như: Y tế, KH&CN; lĩnh vực KHXH và lĩnh vực nông nghiệp, bà Ladinsky mong muốn kế hoạch hợp tác lần thứ 4 về khoa học giữa hai nước sẽ được mở rộng sang lĩnh vực hợp tác chuyên giao công nghệ dựa trên các kết quả nghiên cứu khoa học tiên tiến như: sản xuất nhiên liệu sinh học, sản xuất các sản phẩm ứng dụng công nghệ nano, cấy ghép mô, sản xuất các loại thuốc mới chống căn bệnh ung thư...

Thứ trưởng Bộ KH&CN Lê Đình Tiến hoan nghênh và đánh giá cao những đóng góp của bà Ladinsky nói riêng và các kết quả hợp tác giữa các tổ chức của Việt Nam với Ủy ban nói chung. Ông Tiến cho biết, Bộ KH&CN sẽ làm việc cụ thể với các bên có liên quan để trong tháng 12 năm nay, một biên bản ghi nhớ về hợp tác giữa các tổ chức của Việt Nam với Ủy ban Hợp tác Khoa học Hoa Kỳ sẽ được ký kết.

Để biết thêm thông tin xin truy cập <http://www.agbiotech.com.vn>

Hướng tới việc phát triển lúa mì chịu mặn

Các nhà khoa học thuộc Tổ chức nghiên cứu và khoa học khối cộng đồng chung Ôxtralia (CSIRO) đang tìm cách phát triển các giống lúa mì chịu mặn có thể chống chịu với điều kiện đất phèn, đất mặn ở các vùng canh tác khô hạn rộng lớn ở nước này. Các nhà khoa học đã phát hiện ra hai gen có tên gọi là Nax1 và Nax2, hai gen này loại bỏ muối từ các phần khác nhau của thực vật, một gen loại bỏ muối từ rễ và gen kia loại bỏ muối từ lá. Hai gen này có nguồn gốc từ cây Einkorn (*Triticum monococcum*), một loại lúa mì tiền sử của Ersian và thường không có trong các giống lúa mì hiện đại. Tuy nhiên chúng đã được nhân giống ngẫu nhiên vào các giống lúa mì cứng khoảng 35 năm trước trong dự án nghiên cứu bệnh gỉ sắt. Các thử nghiệm ban đầu trên đồng ruộng cho thấy các giống này có chứa các “gen lúa mì tiền sử” có tính chịu mặn cao hơn nhưng không sản sinh nhiều như các giống lúa mì cứng khác. Các nhà nghiên cứu của CSIRO đã vượt qua được vấn đề này và hiện các giống mới nhất thể hiện tốt cả về sản lượng và tính chịu mặn.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.csiro.au/files/files/pf9k.pdf>.

Tin Châu âu

Công ty Nunhems của Bayer Cropscience mua lại công ty hạt giống Hàn quốc

Công ty Nunhems chuyên kinh doanh hạt giống rau của Bayer Cropscience đã hoàn thành việc mua lại công ty hạt giống rau Hàn quốc SeedEx chuyên về nhân giống, sản xuất và tiếp thị ớt cay và các giống cải Brassica. Cả hai loại cây trồng này đều là những loại rau quan trọng nhất ở Châu á về diện tích trồng cũng như lượng tiêu thụ.

Ông Douwe Zijp, chánh văn phòng của Nunhems cho biết việc mua lại SeedEx là một bước quan trọng để tăng cường vị trí của Nunhems trên thị trường ớt cay và cải brassica ở Châu á. SeedEx với năng lực trong chọn tạo giống và bí quyết thị trường sẽ là sự củng cố tuyệt vời cho công ty trên phạm vi toàn cầu.

Đọc thêm thông tin tại:

<http://www.bayercropscience.com/bayer/cropscience/cscms.nsf/id/20070713?open&ccm=400>.

Hy lạp kéo dài lệnh cấm đối với ngô chuyển gen

Một tháng sau khi Ủy viên thương mại của Liên minh Châu âu, ông Peter mandelson, cảnh báo các quốc gia thành viên về khả năng áp dụng một hành động pháp lý của Tổ

chức thương mại thế giới đối với khối EU do lệnh cấm thực phẩm CNSH của riêng các nước, Hy Lạp lại quyết định kéo dài lệnh cấm đối với ngô chuyển gen MON810 ít nhất là 2 năm nữa mặc dù giống ngô này đã được cho phép trồng thương mại tại EU. Hy Lạp cũng đã tăng số lượng các giống bị cấm bán và trồng từ 31 lên tới 51, tất cả các giống này đều xuất phát từ loại hạt giống MON810 do hãng Monsanto phát triển. Bộ nông nghiệp kịch liệt phản đối việc lưu hành các sinh vật chuyển gen.

Biện minh cho quyết định trên, Hy Lạp cho biết đã có sự tham vấn đầy đủ. Một tuyên bố của Bộ nông nghiệp bình luận rằng lệnh cấm mới dựa trên các cơ sở pháp lý và khoa học nhưng lại không bao gồm các dữ liệu khoa học mới. Lệnh cấm liên quan tới lo ngại đối với sức khỏe con người cũng như ngành nuôi ong.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: http://www.coextra.eu/country_reports/news878.html.

Tin nghiên cứu

Tạo ra cây chuyển gen ở những vùng đặc biệt không có marker

Các nhà nghiên cứu Nhật Bản đã chứng minh được một phương pháp tạo ra các cây chuyển gen trên một vùng cụ thể không cần có marker, đây là lần đầu tiên khái niệm sử dụng này đã thành hiện thực. Việc chuyển các marker chọn lọc trong cây chuyển gen sẽ là có lợi do những marker này đôi khi gây ra lo lắng và lo ngại cho người tiêu dùng và thường những marker này là những gen chuyển tính kháng kháng sinh. Việc chèn thêm gen vào các vùng cụ thể cũng bị hạn chế do thiếu sự mô tả chi tiết và các vấn đề gắn với nó như sự thay đổi và bất ổn của các gen chuyển.

Để biết thêm thông tin về nghiên cứu xin truy cập:

<http://www.springerlink.com/content/050441527233w84v/>.

Các công nghệ chọn tạo giống mới: một sự đầu tư tốt hay không?

Hiện có rất nhiều công nghệ cho các nhà chọn giống để giúp họ nâng cao tính hiệu quả của các chương trình chọn giống. Trong số những công nghệ mới có thể kể tới chọn giống có sự trợ giúp của marker, genomics, chọn lọc sinh lý học. Tuy nhiên cuối cùng thì việc đầu tư cho các công nghệ này có được bù đắp hay không? Các nhà nghiên cứu là John Brennan và Peter martin thuộc Viện nông nghiệp Wagga Wagga của Úc cho rằng việc đầu tư này là có lợi.

Hai nhà nghiên cứu đã trình bày phân tích kinh tế so sánh giữa chọn tạo giống thông thường và chọn tạo giống sử dụng các công nghệ mới trong bài viết đăng trên tạp chí Euphytica. Các nhà nghiên cứu đưa ra các trường hợp sử dụng các công nghệ mới có thể giúp tăng khoản lợi từ đầu tư vào các chương trình nhân giống nhờ giảm các chi phí liên quan trong quá trình phát triển giống như chi phí về nhân công hoặc các chi phí đầu vào trực tiếp.

Các nhà nghiên cứu trích dẫn về các lợi ích tiềm tàng mà các chương trình nhân giống có thể thu được từ marker phân tử cũng như việc áp dụng một hệ thống chọn lọc gián tiếp sử dụng các chỉ số sinh lý học. Theo đánh giá kinh tế của họ chi phí đánh giá khi sử dụng marker phân tử từ 8 đến 16 đôla còn khi sử dụng cách đánh giá theo kiểu hình thì mất từ 2 tới 163 USD.

Để biết thêm thông tin xin truy cập:

<http://www.springerlink.com/content/x618j83872px7217/>.

Gen từ cây ớt chuyển tính kháng giun tròn cho cây cà chua

Người ta nhận thấy một gen kháng giun tròn hại rễ từ cây ớt (*Capsium annuum*) có tên gọi là CaMi có thể chuyển tính kháng giun tròn trong cà chua. Đây là lần đầu tiên gen kháng giun tròn được đưa vào các loại cây trồng.

Gen kháng CaMi được phân lập từ giống ớt “PR 205” và hoạt động của nó được khẳng định khi sử dụng khuẩn trung gian *Agrobacterium tumefaciens* đưa vào cây cà chua nhiễm giun tròn hại rễ. Gen đưa vào biểu hiện tính kháng lâu dài đối với giun tròn hại rễ. Các nhà khoa học Trung quốc đã quan sát được biểu hiện ở cây cà chua chuyển gen. Ở những cây này sau khi nhiễm giun tròn thì không có hoặc chỉ có vài đốm trứng trên rễ.

Giun tròn hại rễ là một trong những bệnh hại chính đối với cây ớt trên toàn cầu. Những cây nhiễm bệnh có triệu chứng sần ở rễ. Cấu trúc của rễ bị bệnh nặng gây ảnh hưởng tới việc hấp thụ nước và chất dinh dưỡng và có thể làm giảm sản lượng, làm cây chậm phát triển và gây héo cây.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.springerlink.com/content/w5q5614w01293p14/>.

Thông báo

Hội chợ quốc tế lần thứ 15 về CNSH tại Hannover, Đức

Hội chợ quốc tế lần thứ 15 về CNSH tại Hannover, Đức, diễn ra từ ngày 9-11 tháng 10 năm 2007 được coi là sự kiện hàng đầu trong năm của ngành CNSH Châu Âu. Mọi ngành có liên quan tới CNSH, từ nghiên cứu, thiết bị, tin sinh học và các dịch vụ tới các lĩnh vực quan trọng để ứng dụng như dược phẩm và y tế, công nghiệp, dinh dưỡng, nông nghiệp và môi trường. Hội chợ cũng là cơ hội để những người tham dự có cơ hội chuyên giao kiến thức.

Để biết thêm thông tin xin truy cập: http://www.biotechnica.de/profil_e?x=1

Hội chợ triển lãm EuroBio 2007 tại Lille Pháp

Hội chợ triển lãm EuroBio 2007 tại Lille Pháp chuyên về các công nghệ và thị trường CNSH chủ chốt của Châu Âu sẽ diễn ra từ 26 đến 28 tháng 9 năm 2007 với sự có mặt của trên 4.000 các chuyên gia trong ngành, sự tham gia của 400 công ty, 300 nhà triển lãm và 200 diễn giả thuyết trình. Các hoạt động bên lề hội chợ còn có hội chợ nghề nghiệp EuroBio và hợp tác EuroBiopartnering.

Để biết thêm thông tin xin truy cập: <http://www.eurobio-event.com>.

Ấn phẩm về chọn lọc có sự trợ giúp của marker trong nông nghiệp

Nhóm chuyên trách về CNSH của FAO vừa xuất bản cuốn: “chọn lọc có sự trợ giúp của marker: hiện trạng và triển vọng tương lai đối với cây trồng, vật nuôi, lâm nghiệp và thủy sản”, cuốn sách được chia thành 6 phần:

- Giới thiệu về phương pháp chọn lọc có sự trợ giúp của marker (MAS)
- Các nghiên cứu cụ thể về MAS trong cây trồng (bao gồm cây sắn, cây đậu thường, cây bông, cỏ, ngô, cà chua và lúa mì)
- Các nghiên cứu cụ thể về MAS trong chăn nuôi (gồm chăn nuôi gia súc lấy sữa, ngỗng, gia cầm và cừu)
- Các nghiên cứu cụ thể về MAS trong lâm nghiệp (gồm cây bạch đàn)
- Các nghiên cứu cụ thể về MAS trong nuôi trồng thủy sản (cá và shellfish)

- Một số vấn đề phi kỹ thuật liên quan tới ứng dụng MAS ở các nước đang phát triển như năng lực nghiên cứu quốc gia, hợp tác quốc tế, những mối quan tâm về kinh tế, tác động về quyền sở hữu trí tuệ và các vấn đề liên quan tới chính sách.

Để biết thêm thông tin xin truy cập:

http://www.fao.org/biotech/news_list.asp?thexpand=1&cat=131.

Kỷ yếu hội thảo “ chuỗi xoắn kép: từ cuộc cách mạng xanh tới cuộc cách mạng gien”

Kỷ yếu hội thảo “ chuỗi xoắn kép: từ cuộc cách mạng xanh tới cuộc cách mạng gien” hiện đã có tại địa chỉ: <http://www.dista.agrsci.unibo.it/doublehelix/proceedings/>

Nội dung kỷ yếu gồm: cuộc cách mạng xanh, đa dạng sinh học và tế bào mầm, gien và cải tiến cây trồng, kỹ thuật di truyền, CNSH thực vật và xã hội.