

22/12/2006

Các tin trong số này:

Tin toàn cầu

1. Kế hoạch hỗ trợ về kiểm dịch và an toàn thực phẩm
2. Bông và củ cải đường chuyển gene được xác định và các nguyên liệu tham khảo
3. DUPONT tăng cường đầu tư vào CNSH thực vật

Tin Châu Phi

4. Xem xét vai trò của CNSH đối với sự phát triển của quốc gia
5. Nigeria thu được nhiều từ CNSH

Tin Châu Mỹ

6. ARS phát triển lúa mỳ có hàm lượng phytate thấp
7. Thuốc lá chuyển gene có thành phần chống sâu bệnh
8. Bộ trưởng nông nghiệp Braxin phản đối lệnh cấm về ngô GM
9. Quỹ sáng kiến Pew Initiative: CNSH và ngành rượu nho

Tin Châu á - Thái Bình Dương

10. Bộ nông nghiệp Trung quốc tuyên bố không dùng ngô để sản xuất nhiên liệu sinh học
11. Ôxtralia cho phép trồng thử nghiệm cây cnsch chuyển gen

Tin châu âu

12. Hungary phê chuẩn quy định đồng canh tác
13. EFSA mở cuộc tham vấn công khai về việc thử nghiệm dùng thức ăn chuyển gen trong chăn nuôi.

Tin nghiên cứu

14. Tác động của cây trồng CNSH trong việc bảo tồn di truyền
15. Phương pháp mới giúp sắp xếp lại hệ di thể
16. Tilling trong chọn giống thực vật

Thông báo

17. Hội nghị khoa học ấn độ lần thứ 94
18. Hội thảo qua email về tình trạng khan hiếm nước và CNSH nông nghiệp
19. Hội nghị quốc tế về toàn cầu hoá và phát triển nông nghiệp năm 2007
20. Hội nghị quốc tế lần thứ 4 của Hiệp hội khoa học thổ nhưỡng Châu phi ASSS
21. Hội thảo thường niên về di truyền cây ngô
22. Hội thảo về Gene Silencing

Tài liệu

23. Đánh giá về tác động kinh tế của cây chuyển gen được trồng phổ biến trên toàn cầu
24. Tập bản đồ lúa miến
25. Cơ sở dữ liệu về đa dạng sinh học của thế giới
26. Công dành cho khuyến nông và nghiên cứu của FAO
27. ấn phẩm mới về diesel sinh học
28. Kỷ yếu của Hội thảo về bệnh gỉ sắt đậu tưng 2006

Tin toàn cầu

Kế hoạch hỗ trợ về kiểm dịch và an toàn thực phẩm

Các nước đang phát triển sẽ sớm nhận được sự giúp đỡ trong việc triển khai các tiêu chuẩn thống nhất trên phạm vi quốc tế về an toàn thực phẩm và kiểm dịch động thực vật sau khi các tổ chức quốc tế, các nhà tài trợ và đại diện của các nước hưởng lợi thông qua một chiến lược trung hạn mới nhằm tăng cường các tiêu chuẩn và tạo thuận lợi cho phát triển thương mại (gọi tắt là STDF).

STDF được khởi tạo năm 2002 với tư cách là một quỹ tín thác do 5 tổ chức tài trợ là: Tổ chức nông lâm thế giới của Liên hiệp quốc (FAO), Ngân hàng thế giới (WB), Tổ chức y tế thế giới (WHO), Tổ chức thú y thế giới (OIE) và tổ chức thương mại thế giới (WTO). Chiến lược mới cho STDF nhằm tăng cường nỗ lực xây dựng năng lực. Chiến lược mới tập trung hơn vào các hoạt động tạo thuận lợi như một động lực điều phối, huy động vốn, xác định và phân bổ tập quán tốt nhất trong việc tạo ra các hợp tác kỹ thuật liên quan tới vệ sinh và an toàn thực phẩm và xây dựng năng lực.

Các nước đang phát triển dự kiến sẽ thu được và duy trì việc tiếp cận thị trường, nâng cao các tiêu chuẩn về kiểm dịch động thực vật và an toàn thực phẩm thông qua nỗ lực hợp tác này.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2006/1000470/index.html>.

Bông và củ cải đường chuyển gene được xác định và các nguyên liệu tham khảo

Viện về các biện pháp và các nguyên liệu tham khảo (IRMM) mới công bố các nguyên liệu tham khảo để phân tích hạt giống bông chuyển gen và củ cải đường chuyển gen H7-1 (ERM-BF419).

Đặc tính bông chuyển gen chứa nhiều hơn hai gene chuyển (GM stacked cotton event), do Hãng Dow AgroSciences phát triển, có chứa hai proteins mới có tính kháng một số loại sâu bướm và một protein khác được coi như một marker có thể chọn lọc trong quá trình phát triển của giống bông CNSH này.

Củ cải đường chuyển gen H7-1 do Monsanto và Kleinwanzlebener cùng phát triển. Loại củ cải đường này có chứa gene epsps được phân lập từ một loại vi khuẩn agrobacterium. Gene EPSPS cung cấp tính kháng thuốc trừ cỏ Roundup (R) có chứa chất glyphosate.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: http://www.irmm.jrc.be/html/news/news/new_rm_GM_cotton_dec06.htm và http://www.irmm.jrc.be/html/news/news/new_rm_GM_sugar_beet_dec06.htm.

DUPONT tăng cường đầu tư vào CNSH thực vật

Hãng Dupont Agriculture and Nutrition sẽ tăng đầu tư cho di truyền thực vật, CNSH và các c hội phát triển giá trị gia tăng khác. Hãng sẽ tái đầu tư 100 triệu USD tiết kiệm được vào kinh doanh hạt giống, lĩnh vực mà hãng hy vọng sẽ kiếm lời từ các đặc tính CNSH thế hệ tiếp theo. Hãng dự kiến số đơn đặt hàng cho vụ gieo trồng 2007 sẽ gia tăng, đặc biệt hạt giống ngô lại với □ba đặc tính□ (Triple Stacks). Trên thực tế, Dupont đã vượt ngưỡng 1 tỷ USD năm 2006 ở Mỹ la tinh, đặc biệt là với các sản phẩm ngô, đậu tưng và protein đậu tưng. Việc tiếp tục đầu tư tại các thị trường như Braxin, đông âu/Nga, ấn độ và Trung quốc dự kiến sẽ đưa vào tất c các lĩnh vực kinh doanh.

Để biết thêm thông tin xin tham khảo tại:

http://pioneer.mediaroom.com/index.php?s=press_releases&item=214.

Tin Châu Phi

Xem xét vai trò của CNSH đối với sự phát triển của quốc gia

Các nhà khoa học Nigeria cho rằng các công cụ CNSH được sử dụng nhằm mục đích tạo ra lương thực, thực phẩm và góp phần thúc đẩy kinh tế xã hội và sự phát triển quốc gia.

Bài đánh giá của họ được xuất bản bởi tạp chí CNSH Châu Phi, đưa ra một đánh giá tổng thể về tình trạng CNSH động, thực vật và vi sinh vật cũng như các khả năng áp dụng ở các nước đang phát triển.

Các nhà khoa học nhấn mạnh rằng các sáng kiến về CNSH có đóng góp đặc biệt đáng kể cho ngành chế biến thực phẩm. Trong số những đóng góp đó bao gồm việc nâng cao chất lượng và an toàn của các sản phẩm, cung cấp các thành phần và nguyên liệu cải tiến hơn.

Tuy nhiên, cần phải giải quyết một số vấn đề ở các nước đang phát triển. Những vấn đề này bao gồm quyền sở hữu trí tuệ, các yếu tố về văn hóa, sự thích hợp về công nghệ ở nước đang phát triển. Quan trọng hơn, các nước đang phát triển phi xem xét về đầu tư vào CNSH so với các tiềm năng sử dụng các nguồn tài nguyên khác.

Đọc thêm thông tin tại: <http://www.academicjournals.org/AJB/PDF/pdf2006/4Dec/Okonko%20et%20al.pdf>.

Nigeria thu được nhiều từ CNSH

Tại một cuộc Hội thảo về nâng cao nhận thức về CNSH diễn ra tại Abuja, ông Sam Wuyep, giám đốc Cơ quan phát triển CNSH của Nigeria cho biết CNSH có thể dễ dàng tạo ra hàng triệu việc làm ở Nigeria theo chung trình các nguồn sinh học về CNSH (NABDA).

Theo Cơ quan chức của NABDA, chính phủ nên ưu tiên khai thác việc sử dụng CNSH vì lợi ích của người dân Nigeria và để đảm bảo nước này sẽ trở thành một trong những nước đi tiên phong trên thế giới về CNSH.

Quan trọng hơn, các ứng dụng CNSH hiện đại trong nông nghiệp là công cụ cần thiết để phát triển nông nghiệp, đảm bảo an ninh lương thực, tạo thu nhập và loại bỏ đói nghèo. Bà Christian Fatokun, thuộc Viện nông nghiệp nhiệt đới quốc tế IITA, cho biết mặc dù có một số năm nghiên cứu nhưng IITA và các phòng thí nghiệm tiên tiến khác không thể phát triển giống đậu thiều và sản kháng một số loại sâu bệnh nào đó bằng Phương pháp nhân giống thông thường. Bà Fatokun cho biết thêm rằng IITA đã tiếp thu kiến thức sử dụng các công cụ CNSH để cải tiến cây đậu thiều và các loại cây khác mà không cần sử dụng các loại thuốc trừ sâu có hại tới môi trường.

Hội thảo do IITA tổ chức với sự cộng tác của Bộ nông nghiệp bang Cross River và NABDA và do USAID tài trợ.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ: t.babaleye@cgiar.org

hoặc truy cập: <http://www.iita.org>.

Tin Châu Mỹ

ARS phát triển lúa mì có hàm lượng phytate thấp

Sở nghiên cứu nông nghiệp- Bộ nông nghiệp Mỹ đã phát triển các giống lúa mì có hàm lượng phytate thấp, có thể dùng sản xuất ra bột mì có hàm lượng mangê cao gấp 25 lần so với các giống lúa mì hiện đang được trồng đại trà. Hàm lượng axit phytic thấp cũng có thể thúc đẩy sự hấp thụ mangê ở người và động vật. Thiếu mangê có liên quan với các vấn đề về sức khỏe như chứng loãng xương và đái tháo đường loại 2.

Các nhà nghiên cứu do Edward Souza đứng đầu cho rằng sự phát triển lúa mì có hàm lượng phytate thấp là một cách tự nhiên để nâng cao hàm lượng dinh dưỡng trong ngũ cốc do mangê thường không được bổ xung vào lúa mì tinh chế.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.ars.usda.gov/is/pr>.

hoặc <http://crop.scijournals.org/cgi/content/full/46/6/2403>.

Thuốc lá chuyển gene có thành phần chống sâu bệnh

Các nhà nghiên cứu thuộc Viện khoa học nông nghiệp và thực phẩm, đại học Florida, đã chuyển đổi viruts gây bệnh khm thuốc lá, giúp thuốc lá sn sinh ra thuốc trừ sâu tự nhiên, hòa đồng với môi trường có thể giết chết sâu bệnh ăn lá cây ghép.

virút gây bệnh khm thuốc lá là nguyên nhân gây thiệt hại cho cây trồng. Virút này không chỉ tấn công thuốc lá mà còn gây hại cho các loại cây trồng khác trong họ Solanaceae, bao gồm cà chua, cà tím, ớt, khoai tây. Nó làm lốm đốm và biến màu lá, có thể làm chết cây. Tuy nhiên, vi rút chuyển đổi gen có chứa một hoá chất là TMOF (trypsin-modulating oostatic factor). Chất này là một hormon do trứng của muỗi cái sn sinh ra và ngăn chặn côn trùng sn sinh ra một enzym tiêu hoá quan trọng gọi là tríp xin (trypsin). Kết quả là dẫn tới việc côn trùng gây bệnh bị chết đói do chúng không thể rút được dinh dưỡng từ thức ăn.

Cây chuyển gen thu được có thể dùng để sản xuất ra các sản phẩm phòng trừ muỗi.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://news.ufl.edu/2006/12/12/virus>.

Bộ trưởng nông nghiệp Braxin phản đối lệnh cấm về ngô GM

Bộ trưởng nông nghiệp, chăn nuôi và cung ứng lương thực của Braxin, ông Luis Carlos Guedes Pinto, thông báo rằng chính phủ sẽ kháng cáo lên toà tối cao (Advocacia Geral da Uniao - AGU) để sửa lại quyết định của toà án bang Paraná cấm đưa vào trồng đại trà ngô CNSH tại bang này. Lệnh cấm này theo yêu cầu của tổ chức phi chính phủ Terra de Direitos (Land of Rights), Cơ quan bảo vệ người tiêu dùng của Braxin (Idec), Dự án AS-PTA, với lý do là không có việc tham vấn công chúng khi đưa cây chuyển gen vào trồng đại trà.

Theo Bộ trưởng, không cần phải tham vấn công chúng vì cây trồng CNSH đã được Uỷ ban kỹ thuật quốc gia về an toàn sinh học (CTNBio) cấp phép. Ông Guedes Pinto cho biết □ chúng ta đã đầu tư đáng kể vào khoa học và công nghệ nên nên nên nông nghiệp của Braxin đang gia tăng mạnh mẽ, từ các khía cạnh xã hội và môi trường và sự gia tăng tính cạnh tranh. Các quyết định như trên làm tổn hại tới sự phát triển của nền nông nghiệp Braxin. □

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.agenciabrasil.gov.br/noticias/2006/12/15/materia.2006-12-15.0119778636/view>

Quỹ sáng kiến Pew Initiative: CNSH và ngành rượu nho

Quỹ sáng kiến Pew Initiative về thực phẩm và CNSH cùng với Hiệp hội rượu vang Mỹ đã tổ chức một Hội thảo tại San Francisco, California để xem xét các vấn đề có liên quan tới tiềm năng áp dụng CNSH trong ngành trồng nho và sản xuất rượu nho. Những người trồng nho, các nhà sản xuất rượu, các nhà khoa học nghiên cứu về nho và lên men rượu, đại diện chính quyền bang và liên bang, các nhà sản xuất cây trồng đặc biệt và hàng nông sn đã tham gia vào sự kiện này để thảo luận các vấn đề khoa học, pháp lý và marketing gắn với tiềm năng phát triển nho chuyển gen.

Một số vấn đề quan trọng được đề cập trong kỷ yếu của Hội thảo, bao gồm:

- Việc sử dụng CNSH trong nông nghiệp có thể đưa lại các lợi ích đối với người trồng

nho và các nhà sản xuất rượu, các lợi ích này phi cân bằng với nhu cầu đảm bảo an toàn thực phẩm và môi trường.

- Sự sẵn sàng của người tiêu dùng, đặc biệt là những người tiêu dùng nước ngoài đối với các sản phẩm có nguồn gốc từ CNSH.

- Những bàn tho kịp thời đối với men chuyển gen sử dụng trong sản xuất rượu nho mà hiện đã được phát triển, những loại men này đã được kiểm soát chặt chẽ theo quy định tại Mỹ và Canada và sẵn sàng đưa vào sử dụng đại trà.

Để biết thêm chi tiết về Hội thảo, xin tham khảo địa chỉ: <http://pewagbiotech.org/events/0709>

Tin Châu á - Thái Bình Dương

Bộ nông nghiệp Trung quốc tuyên bố không dùng ngô để sản xuất nhiên liệu sinh học

Bộ nông nghiệp Trung quốc (MOA) cho biết không ủng hộ việc dùng ngô và các loại cây ngũ cốc để sản xuất nhiên liệu sinh học cho tới khi nước này có thể cung cấp đủ lương thực cho 1,3 tỷ dân và đủ thức ăn chăn nuôi cho ngành chăn nuôi.

Thay vào đó, MOA khuyến khích nông dân trồng kê, sắn và các cây trồng không phi ngũ cốc ở những vùng không thích hợp cho trồng trọt ngũ cốc. Việc này sẽ vẫn đảm bảo diện tích trồng cây ngũ cốc để cung cấp lương thực và thức ăn chăn nuôi.

Trung quốc vẫn cam kết đẩy mạnh việc sử dụng ethanol và các nguyên liệu thay thế sạch khác trong thời gian tới. MOA đang thử nghiệm sản xuất nhiên liệu sinh học trên các dự án quy mô nhỏ sử dụng các cây phi ngũ cốc. MOA cũng đã phê chuẩn một số dự án phát triển các loại cây phi ngũ cốc mới chuyên dùng để sản xuất nhiên liệu sinh học.

Đọc thêm thông tin tại: http://www.chinadaily.com.cn/bizchina/2006-12/18/content_761025.htm.

Ôxtralia cho phép trồng thử nghiệm cây cnh chuyển gen

Cơ quan quản lý về công nghệ gene đã cấp phép cho ứng dụng DIR 068/2006 từ Công ty Florigene Pty Ltd. Công ty này đã được cấp phép trồng hạn chế và đưa ra có kiểm soát 9 giống cây cnh chuyển gen (cây torenia) được thay đổi về màu sắc. Việc trồng thử nghiệm này sẽ diễn ra tại một vùng trồng riêng rộng tới 100 mét vuông tại Thành phố Darebin, Victoria, từ 10/2007 tới tháng 5/2008 theo các điều kiện hạn chế và kiểm soát.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.ogtr.gov.au/ir/dir068.htm>.

Tin châu âu

Hungary phê chuẩn quy định đồng canh tác

Nghị viện Hungary đã phê chuẩn cho quy định về đồng canh tác được gọi chính thức là quy định điều chỉnh luật về các hoạt động công nghệ gene. Quy định mới này đưa ra một lệnh cấm không chính thức đối với canh tác CNSH vì đòi hỏi phí có sự đồng thuận của việc canh tác kế bên và không cách ly quá mức.

Báo cáo của Bộ nông nghiệp Mỹ cho biết sự thận trọng của Nghị viện đã làm gia tăng việc tranh luận và các hoạt động từ các ngành khác nhau. Những hoạt động này bao gồm một diễn đàn của nông dân về các giống cây trồng được chọn lọc nhờ công nghệ gene và một Hội thảo của Nghị viện về công nghệ gene trong nông nghiệp - các cây trồng chuyển gen thế hệ thứ

nhất. Cùng với việc phản đối các vấn đề được nêu ra, các ngành cũng lên tiếng yêu cầu cần có nghiên cứu về CNSH tại Hungary.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.fas.usda.gov/gainfiles/200612/146269779.pdf>.

EFSA mở cuộc tham vấn công khai về việc thử nghiệm dùng thức ăn chuyển gen trong chăn nuôi.

Cơ quan an toàn thực phẩm của Châu Âu mới đưa ra một cuộc tham vấn công khai về việc sử dụng thử nghiệm thức ăn chuyển gene đối với động vật nhằm đánh giá tính an toàn và giá trị dinh dưỡng của thực phẩm và thức ăn chăn nuôi chuyển gen. Mục đích của thử nghiệm là tiếp tục đưa ra hướng dẫn về các Phương pháp đánh giá an toàn đối với thức ăn chăn nuôi và thực phẩm GM. Theo Hội đồng về GMO, bất cứ rủi ro nào gắn với thực phẩm/thức ăn chăn nuôi GM trước hết phi được xem là liệu những nghiên cứu ban đầu sử dụng trong các Phương pháp silico và vitro có thể giải đáp một số thắc mắc về an toàn và cho thấy liệu có cần tiếp tục các nghiên cứu in vivo như là các thử nghiệm trực tiếp trên động vật.

Mời tham gia góp ý trước ngày 31/1/2007 tại địa chỉ:

http://www.efsa.europa.eu/en/science/gmo/gmo_consultations/gmo_AnimalFeedingTrials.html.

Đọc thêm thông tin tại: http://www.efsa.europa.eu/en/press_room

[/press_release/pr_gmo_feeding.html](http://www.efsa.europa.eu/en/press_room/press_release/pr_gmo_feeding.html).

Tin nghiên cứu

Tác động của cây trồng CNSH trong việc bảo tồn di truyền

Có nhiều lo lắng cho rằng việc gia tăng trồng trọt cây trồng CNSH kéo theo những vấn đề đối với sự đa dạng sinh học do sự thất thoát gene và do Kết quả của việc đưa vào gene biến đổi. Để giải quyết vấn đề này, các nhà khoa học từ Bioversity International (trước kia được gọi là Viện các nguồn di truyền thực vật quốc tế hay IPGRI) và tổ chức CATIE (Trung tâm đại học và nghiên cứu nông nghiệp nhiệt đới) đã đánh giá các tác động tiềm tàng của sự đa dạng di truyền trong các ngân hàng gene và trên đồng ruộng.

Các Tác giả Jan Engels và các cộng sự, trong nghiên cứu đăng trên tạp chí cuộc cách mạng về cây trồng và các nguồn di truyền, cho rằng các biện pháp thận trọng đã được sử dụng để ngăn ngừa những rủi ro này. Cũng cần phải có những nỗ lực bảo tồn các nguồn di truyền thực vật có hiệu quả và hữu hiệu. Các nhà khoa học đề nghị các nhà quản lý các tế bào mầm nên tiến hành các đánh giá thường kỳ để xác định tính toàn vẹn của các loại cây canh tác và các loài cây dại trong các ngân hàng gene. Engels và các cộng sự đã sử dụng các Trung tâm về đa dạng di truyền cây trồng của Mêxicoo và Trung Mỹ làm đối tượng nghiên cứu cụ thể.

Đề xuất của họ bao gồm: Gia tăng nhận thức về các rủi ro tiềm tàng gắn với việc đưa gene chuyển vào các Trung tâm cây nguồn hoặc đa dạng, và sự tham gia của các tổ chức hạt giống quốc tế (như Hiệp hội thử nghiệm hạt giống quốc tế ISTA) để giám sát việc thử nghiệm hạt giống, đùm bo việc áp dụng các tiêu chuẩn ở mức độ chuyển gen cho phép trong các hạt giống thông thường.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.springerlink.com/content/p14600008n77t276>.

Phương pháp mới giúp sắp xếp lại hệ di thể

Việc giải trình tự chuỗi DNA cung cấp các thông tin tham khảo về trình tự hệ di thể của nhiều sinh vật, trong đó bao gồm nhiều loài thực vật. Việc giải trình tự chuỗi này mở ra nhiều nghiên

cứu mới trong việc xác định sự thay đổi về di truyền để hiểu rõ hơn sự tiến hoá, cơ chế gây bệnh và các bệnh phức tạp. Do vậy các nhà khoa học đang sắp xếp lại những hệ di thể mà đã được giải trình tự trước đó.

Tác giả David Bentley trong một bài đánh giá đăng trên tạp chí quan điểm hiện nay trong di truyền và phát triển, cho rằng việc sắp xếp lại trình tự là một hoạt động nghiên cứu sinh học quan trọng trong nghiên cứu gene, sự biến đổi về di truyền và chức năng của gene. Tuy nhiên, việc sắp xếp lại trình tự cho tới nay vẫn bị hạn chế do chi phí cũng như mức độ nguyên liệu đầu vào của các công nghệ hiện sử dụng.

Các phương pháp mới hiện đang được phát triển ở các mức độ khác nhau. Những phương pháp này dự kiến sẽ làm giảm đáng kể chi phí để giải trình tự chuỗi nucleotide. Quan điểm của Bentley đề cập tới các phương pháp mới có thể sử dụng được. Những phương pháp này bao gồm microelectroresis, giải trình tự bằng lai hoá, giải trình tự bằng tổng hợp tia xạ và giải trình tự các nucleotide riêng biệt. Những phương pháp này dự kiến đưa lại mức độ chính xác và lượng nguyên liệu như nhau đối với phương pháp giải trình tự hiện nay.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://dx.doi.org/10.1016/j.gde.2006.10.009>.

Tilling trong chọn giống thực vật

TILLING (Targeting Induced Local Lesions in Genomes) là một phương pháp di truyền đo thường được dùng để xác định các vùng đột biến trong các gene quan tâm. Kỹ thuật này đã được ứng dụng trong các sinh vật mẫu, các loại cây trồng và thực vật có ý nghĩa quan trọng về mặt kinh tế.

Các nhà khoa học Trung quốc đã xem xét tại sao TILLING lại là một công cụ hữu hiệu để phát hiện gene, phân tích sự biến đổi của DNA và cải tiến thực vật. Tác giả De-Kai Wang và các đồng nghiệp trong một nghiên cứu cho biết những lợi thế của Phương pháp này đó là sự đơn giản trong phương pháp, không cần các thao tác phức tạp và thiết bị đắt tiền. Phương pháp TILLING cũng có độ nhạy cảm cao, có hiệu quả cao trong việc phát hiện đột biến gene.

Để cải tiến cây trồng, Wang và các đồng nghiệp nhận thấy phương pháp TILLING có hai ứng dụng trung gian:

- a/ Là một công cụ phát hiện loci di truyền giải định gắn với các đặc tính nông học quan trọng;
- b/ Là một công cụ thiết lập mẫu sự tập về các alen gene tung ứng (alleles) tại các loci di truyền đối với các đặc tính quan tâm.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: [http://dx.doi.org/10.1016/S0379-4172\(06\)60130-3](http://dx.doi.org/10.1016/S0379-4172(06)60130-3).

Thông báo

Hội nghị khoa học ấn độ lần thứ 94

“Thế giới thực vật” là chủ đề Hội nghị khoa học ấn độ lần thứ 94 tại Đại học Annamalai, Chidambaram, Chennai từ ngày 3-7/01/2007. Hội nghị khoa học ấn độ được tổ chức hàng năm dưới sự bảo trợ của Hiệp hội khoa học ấn độ. Hội nghị sẽ bàn tới các vấn đề về thảm họa tự nhiên, sự thay đổi khí hậu và ô nhiễm môi trường đe dọa tới xã hội.

để biết thêm thông tin chi tiết xin liên hệ Dr Harsh Gupta at: iscacal@vsnl.net
hoặc truy cập: <http://www.annamalaiuniversity.ac.in/isca/isca.htm>

Hội thảo qua email về tình trạng khan hiếm nước và CNSH nông nghiệp

Diễn đàn điện tử của FAO về CNSH trong thực phẩm và nông nghiệp sẽ tổ chức Hội thảo qua email lần thứ 14 từ ngày 5-30/3/2007. Chủ đề đưa ra là “Đối mặt với sự khan hiếm nước ở các nước đang phát triển: Vai trò của CNSH trong nông nghiệp là gì?”. Diễn đàn CNSH của FAO nhằm cung cấp các thông tin có chất lượng về CNSH nông nghiệp ở các nước đang phát triển và tạo một diễn đàn trung lập để mọi người trao đổi các quan điểm và kinh nghiệm về chủ đề này. Đăng ký tham dự miễn phí và mở với tất cả mọi người. Để biết thêm thông tin và đăng ký xin truy cập: <http://www.fao.org/biotech/forum.asp>.

Hội nghị quốc tế về toàn cầu hoá và phát triển nông nghiệp năm 2007

Protsahan, một tổ chức phi chính phủ và phi lợi nhuận đóng tại Nagpur, Ấn Độ, đang tổ chức Hội thảo quốc tế lần thứ 2 về toàn cầu hoá và phát triển nông nghiệp từ ngày 9-10 tháng hai năm 2007. Chương trình này do Viện phát triển nông nghiệp Washington tài trợ. Các chủ đề được thảo luận bao gồm: toàn cầu hoá và cá nguồn tài sản chung, tương lai của nông dân ở các nước đang phát triển, hình thái trợ giá hiện tại và trong tương lai, tầm quan trọng của tín dụng nhỏ, ảnh hưởng của giáo dục và y tế nông thôn.

Để biết thêm thông tin, xin liên hệ: Dr Dhiraj Kumar at: icgrd@yahoo.co.in

hoặc truy cập: <http://www.icgrd2007.org>

Hội nghị quốc tế lần thứ 4 của Hiệp hội khoa học thổ nhưỡng Châu phi ASSS

Hiệp hội khoa học thổ nhưỡng Châu phi (ASSS) sẽ tổ chức Hội nghị quốc tế lần thứ 4 từ ngày 7-13/1/2007 tại Viện quản lý và hành chính của Ghana (GIMPA) Accra, Ghana. Chủ đề của hội nghị là □ tác động của sự thay đổi khí hậu, thương mại toàn cầu, đô thị hoá và CNSH đối với việc sử dụng đất ở Châu phi). Hội nghị nhằm thảo luận về việc sử dụng đất và quản lý đất một cách bền vững ở Châu phi, bàn về các vấn đề quan trọng phát sinh như sự thay đổi về khí hậu, thương mại toàn cầu và CNSH bao gồm việc sử dụng GMOs.

Để biết thêm thông tin xin tham khảo: <http://www.asssonline.org/events.htm>

Hội thảo thường niên về di truyền cây ngô

Hội thảo thường niên về di truyền cây ngô lần thứ 49 dự kiến sẽ được tổ chức tại St. Charles, Illinois, Mỹ từ ngày 22-25/3/2007. Tại hHội thảo này các nhà khoa học, các sinh viên sẽ thảo luận về những tiến bộ trong nghiên cứu cây ngô như là di truyền, chọn giống, CNSH và genomics.

Để biết thêm thông tin về Hội thảo, xin truy cập:

http://www.maizegdb.org/maize_meeting/2007.

Hội thảo về Gene Silencing

Hội thảo sinh học thực vật lần thứ 24 với chủ đề □ vô hiệu hoá gene (gene silencing): Sinh học của RNAs nhỏ và Epigenome□ sẽ được tổ chức từ ngày 18-20/1/2007 tại Riverside, California, Mỹ. Hội thảo dành cho sinh viên và các nhà khoa học nghiên cứu về RNAs nhỏ và chromatin từ các khía cạnh khác nhau - thực vật, động vật, di truyền, phân tử, hoá sinh và tế bào sinh học. Hội thảo sẽ tập trung và những tiến bộ mới đây và giải đáp các thắc mắc phát sinh liên quan tới chủ đề trên.

Để biết thêm thông tin về Hội thảo, xin truy cập:

<http://cepceb.ucr.edu/symp/index.php>.

Tài liệu

Đánh giá về tác động kinh tế của cây chuyển gen được trồng phổ biến trên toàn cầu

Mười năm đã trôi qua kể từ khi cây chuyển gen đầu tiên được đưa vào trồng, tới nay diện tích sử dụng loại cây này trên thế giới ngày một tăng. Một bằng chứng cho thấy việc sử dụng cây chuyển gene ngày một nhiều đó là nhiều viện nghiên cứu và các tạp chí khoa học đã đề cập nhiều hơn tới loại cây này và đưa ra một đánh giá về nh hưởng kinh tế của các cây trồng phổ biến trên toàn cầu.

Báo cáo này do Viện nghiên cứu công nghệ triển vọng (IPTS) công bố và do Ủy ban Châu âu tài trợ.

Báo cáo có thể truy cập tại địa chỉ: <ftp://ftp.jrc.es/pub/EURdoc/eur22547en.pdf>

Tập bản đồ lúa miến

Chương trình hỗ trợ nghiên cứu hợp tác về kê và lúa miến quốc tế (INTSORMIL) đã công bố tập bản đồ lúa miến, một tài liệu cung cấp thông tin về lúa miến tại 5 nước đông phi, nhằm đáp ứng nhu cầu của các nhà nghiên cứu, các chuyên gia khuyến nông và phát triển nông thôn, các nhà hoạch định chính sách...

Bản đồ trình bày thông tin và bảng biểu liên quan tới những hạn chế về sản xuất, hệ thống trồng trọt, việc quản lý, sử dụng, vai trò của giới, marketing.

Bn đồ còn có những ý kiến và các thông tin có liên quan về lúa miến.

Truy cập tại địa chỉ: <http://intsormil.org/Sorghum%20in%20East%20Africa%20Nv06.pdf>

Cơ sở dữ liệu về đa dạng sinh học của thế giới

GBIF, một tổ chức phi chính phủ quốc tế hiện có một dịch vụ về tiếp cận truy cập các dữ liệu đánh giá và phân loại về sự đa dạng sinh học của thế giới. GBIF hiện cung cấp dịch vụ miễn phí. Dữ liệu này có thể truy cập tại địa chỉ: <http://www.secretariat.gbif.net/portal/index.jsp> hoặc <http://newportal.gbif.org>.

Cổng dành cho khuyến nông và nghiên cứu của FAO

FAO đang cung cấp miễn phí việc tiếp cận tới các ấn phẩm và Cơ sở dữ liệu về các chủ đề liên quan tới chính sách, xây dựng năng lực, phát triển nhân lực, Phương pháp luận để giúp tăng cường hoạt động khuyến nông và nghiên cứu nông nghiệp của các nước đang phát triển. Cổng này cũng bao gồm các thông tin về nghiên cứu, công nghệ (bao gồm c CNSH) và khuyến nông.

Xin tham khảo cổng nêu trên tại:
<http://www.fao.org/sd/sdr/portal>.

Ấn phẩm mới về diesel sinh học

Diesel sinh học, được sản xuất từ dầu động, thực vật, là một nguồn thay thế an toàn đối với diesel sản xuất từ dầu mỏ. Theo một ấn phẩm mới của đại học Missouri - Columbia, việc sử dụng diesel sinh học có nhiều ích lợi bao gồm việc giảm khí thải nhà kính. Diesel sinh học hiện được sản xuất đại trà có thể sử dụng trong các động c diesel hiện nay mà không cần sửa đổi

hoặc chỉ sửa đổi chút ít để hệ thống hoạt động.
ấn phẩm này hiện có tại địa chỉ: <http://extension.missouri.edu/explore/agguides/agengin/g01991.htm>.

Kỷ yếu của Hội thảo về bệnh gỉ sắt đậu tương 2006

Hội thảo bệnh gỉ sắt đậu tương năm 2006 diễn ra từ 29/11 tới 1/12/2006 với sự tham gia của các viện nghiên cứu, các trường đại học, đại diện của chính phủ, các ngành có liên quan, thảo luận về bệnh gỉ sắt đậu tương, các Kết quả của nghiên cứu kiểm soát bệnh này và tình hình bệnh hiện nay. Tổng quan về bệnh gỉ sắt đậu tương ở Bắc Mỹ, Nam Mỹ, Mêxicô, các nước vùng Caribien cũng được trình bày tại Hội thảo.

Kỷ yếu của Hội thảo có thể truy cập tại địa chỉ : <http://www.plantmanagementnetwork.org/infocenter/topic/soybeanrust/2006/>.