



AG BIOTECH VIETNAM

Địa chỉ: Số 13 Lô 2C, phố Trung Hòa, Trung Hòa, Cầu Giấy, Hà Nội

Điện thoại: (84-4) 783 0393 - Fax: (84-4) 266 0703

E-mail: vitranetvn@hn.vnn.vn - Website: <http://www.agbiotech.com.vn> - <http://agbiotech.vn>

Bản tin cây trồng CNSH tuần 12-04-2007

Các tin trong số này:

Tin toàn cầu

1. *Phát hiện gen kiểm soát kích cỡ và trọng lượng của hạt gạo*
2. *Biến đổi lập lục để nâng cao sự an toàn sinh học đối với cây trồng CNSH*
3. *Cây chuyển gen sản xuất vắc xin chống bệnh đậu mùa*
4. *FAO: các quy định thương mại mới có lợi cho một số nước đang phát triển*
5. *Các thách thức về mặt kỹ thuật đối với nghiên cứu cây trồng*

Tin Châu phi

6. *Malawi: Các nông dân nhỏ có lợi từ dự án cây sắn*

Tin Châu Mỹ

7. *Phân tích khí thải các cây trồng năng lượng mới sản xuất nhiên liệu sinh học*
8. *USDA dành một phòng thí nghiệm mới cho nghiên cứu cây ngũ cốc*
9. *EMBRAPA phát triển các giống đậu tương mới*

Tin Châu á – Thái Bình Dương

10. *Dr. Swaminathan được đề cử vào Thượng viện của Ấn Độ*

Tin Châu âu

11. *Nông dân Pháp trồng nhiều ngô CNSH hơn*
12. *EC đề xuất chiến lược về khoa học cuộc sống và CNSH*
13. *Áp dụng CNSH để phát triển quả mơ ngon hơn, bổ dưỡng hơn*

Tin nghiên cứu

14. *Khoai tây mang gen Bt cry3A không gây hại cho bọ cánh cứng có ích*
15. *Liệu có sự khác biệt giữa lúa mì được chọn tạo theo phương pháp truyền thống và phương pháp chuyển nạp gen*

Thông báo

16. *Báo cáo tóm tắt về tình trạng cây chuyển gen trên toàn cầu bằng tiếng Nga*

Nhắc nhở về tài liệu

17. *Cổng điện tử của Viện nhiệt đới hoàng gia về các hệ thống đổi mới nông thôn*
18. *Mạng lưới quản lý thực vật (PMN) đưa ra một cơ chế tìm kiếm các trang web nông nghiệp*

Tin từ các BIC

19. *Bộ trưởng nông nghiệp và khoa học Bangladesh kêu gọi áp dụng CNSH*

Tin toàn cầu

Phát hiện gen kiểm soát kích cỡ và trọng lượng của hạt gạo

Một nhóm các nhà khoa học do Giáo sư Hongxuan thuộc Phòng thí nghiệm trọng điểm quốc gia về di truyền phân tử thực vật, Viện sinh lý và sinh thái học thực vật của Thượng Hải, Trung quốc đã nhân bản thành công một gen có tên gọi GW2, kiểm soát kích cỡ và trọng lượng của hạt gạo. Cây lúa khi thiếu bản sao chức năng của gen GW2 sẽ tạo ra hạt gạo to hơn, có nhiều tế bào và mầm lớn hơn, điều này giúp làm gia tăng sản lượng. Gen GW2 đóng vai trò hạn chế tốc độ phân chia của các tế bào trong quá trình hình thành hạt. Do kích cỡ hạt là một đặc tính chất lượng nông học quan trọng nên gen GW2 sẽ là một công cụ quan trọng để cải tiến sản lượng. Nghiên cứu này được đăng tải trên số ra mới nhất của Tạp chí Di truyền học tự nhiên.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://english.cas.ac.cn/eng2003/news/detailnewsb.asp?InfoNo=26498>

Hoặc bài trích đăng với tựa đề nguyên bản: “A QTL for rice grain width and weight encodes a previously unknown RING-type E3 ubiquitin ligase” tại địa chỉ:

<http://www.nature.com/ng/journal/vaop/ncurrent/abs/ng2014.html>

Biến đổi lập lức để nâng cao sự an toàn sinh học đối với cây trồng CNSH

Sự kế thừa về lập lức (cơ quan tế bào chịu trách nhiệm về sự quang hợp) ở phần lớn các loài thực vật là từ cây mẹ, do những cơ quan này không được lấy từ các hạt phấn (nơi tạo ra các tế bào giống đực). Việc biến đổi genôm của lập lức để cải tiến cây trồng do vậy được coi là một công cụ có giá trị để nâng cao việc ngăn ngừa, hạn chế thất thoát gen và thúc đẩy sự an toàn sinh học đối với cây chuyển gen.

Một nhóm các nhà nghiên cứu do Ralph Bock thuộc Viện sinh lý học phân tử thực vật Max-Planck ở Đức mới đánh giá về tính chính xác kế thừa từ mẹ bằng cách đo lường tỷ lệ mà lập lức được chuyển thông qua thụ phấn. Nhóm nghiên cứu nhận thấy tính kế thừa từ bố mẹ ở mức thấp (chỉ có 39 hạt được xác định là có lập lức từ cây bố trong số 2 triệu hạt được thử nghiệm). Kết quả cho thấy sự biến đổi của thể hạt là một công cụ tốt để ngăn ngừa dòng chảy của gen. Tuy nhiên những trường hợp xảy ra việc thất thoát gen chuyển qua thụ phấn phải được ngăn chặn hoàn toàn. Nhóm nghiên cứu đề xuất áp dụng các chiến lược hạn chế gia tăng nhằm loại bỏ rủi ro thụ phấn chéo. Nghiên cứu được xuất bản trên số ra mới nhất của PNAS tại địa chỉ:

<http://www.mpg.de/bilderBerichteDokumente/dokumentation/pressemitteilungen/2007/pressemitteilung200704111/index.html>

Đọc thêm tóm tắt tại:

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0700008104v1?maxtoshow=&HITS=10&hits=10&RESULTFORMAT=1&author1=ruf&andorexacttitle=and&andorexacttitleabs=and&andorexactfulltext=and&searchid=1&FIRSTINDEX=0&sortspec=relevance&resourcetype=HWCIT>

Cây chuyển gen sản xuất vắc xin chống bệnh đậu mùa

Một nhóm các nhà khoa học thuộc Các phòng thí nghiệm cơ bản về CNSH, Đại học Thomas Jefferson, Philadelphia, Mỹ, đã sản xuất thành công một loại vắc xin chống bệnh đậu mùa từ cây thuốc lá chuyển gen, vắc xin này đã được chứng minh trên chuột và lợn con. Bệnh đậu mùa do virus Variola gây ra, là một bệnh duy nhất dễ lây nhiễm mà có thể gây tử vong cho con người. Những kết quả này cho thấy tính khả thi trong việc sản xuất các vắc xin siêu phân tử an toàn và tiết kiệm nhờ sử dụng các hệ thống sản xuất thực vật. Lợi thế của sản xuất vắc xin từ thực vật bao gồm chi phí sản xuất giảm; quy mô sản xuất lớn; sản phẩm an toàn; khả năng quản lý qua đường miệng.

Bài trích đăng với tên gọi nguyên bản: “Smallpox subunit vaccine produced in *planta* confers protection in mice” được đăng tải trên tạp chí PNAS và có thể xem tại địa chỉ:

FAO cho rằng các quy định thương mại mới có lợi cho một số nước đang phát triển

Trong báo cáo thường niên mới nhất về tình trạng thị trường hàng nông sản 2006, Tổ chức nông lương thế giới (FAO) cho rằng báo cáo về chính sách thương mại hàng nông sản đa phương sẽ thúc đẩy tăng trưởng thương mại và kinh tế nhưng những chính sách này phải phù hợp với mục tiêu phát triển thiên niên kỉ đầu tiên. Tuy nhiên báo cáo lưu ý rằng các nước nghèo hơn như các nước ở vùng Cận Saharan Châu phi sẽ không thu được nhiều như các nước xuất khẩu hàng đầu từ những quy định thương mại này do cấu trúc kinh tế, tính cạnh tranh và năng lực phản ứng với các biện pháp thúc đẩy thị trường mới.

Báo cáo tập trung vào các vấn đề tiếp cận thị trường và các biện pháp cần thiết nhằm đảm bảo rằng cải tổ về chính sách thương mại góp phần có hiệu quả cho việc giảm đói nghèo. Các nước cần đạt được một thoả thuận nhằm tạo một môi trường thương mại hàng nông sản ít bị bóp méo hơn, mà một thoả thuận thừa nhận sự cần thiết của việc phát triển và đảm bảo an ninh lương thực cũng như những ưu tiên dành cho các nước đang phát triển.

Công bố báo chí của FAO có tại địa chỉ:

<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2007/1000536/index.html>

Các thách thức về mặt kỹ thuật đối với nghiên cứu cây trồng

Tại sao nghiên cứu cây trồng lại không đem lại lợi ích cho nhiều nông dân nghèo ở thế giới đang phát triển? Đây là những thách thức để hướng tới nghiên cứu cây trồng thích hợp và phù hợp phục vụ cho đối tượng là những nông dân này? Những công cụ nào có thể sử dụng hay đang được sử dụng để đạt được mục tiêu này? Đó là một trong số những câu hỏi mà Bà Mauricio Bellon, Giám đốc chương trình đa dạng cuộc sống thuộc chương trình đa dạng sinh học quốc tế, đã trả lời trong một bài đánh giá xem xét những thách thức về mặt kỹ thuật và các công cụ hiện có để hướng tới đối tượng nông dân nghèo ở các vùng đất khó trồng trọt.

Bà Bellon nhận thấy việc đưa nông dân trực tiếp tham gia vào nghiên cứu cây trồng là phương pháp hữu ích nhất. Nó cho phép nông dân xác định các vấn đề, đảm bảo rằng nghiên cứu tương ứng và phù hợp với cộng đồng và hệ thống trồng trọt của họ. Bà Bellon cho rằng “phát triển và triển khai nghiên cứu để có lợi cho nông dân nghèo ở các vùng đất khó trồng ở các nước đang phát triển là vấn đề khó khăn và phức tạp... Nó đòi hỏi không chỉ các kỹ năng khoa học và chuyên môn cao mà còn cả cam kết tạo ra nghiên cứu định hướng, thích hợp và phù hợp với nông dân, gia đình và cộng đồng của họ.”

Để biết thêm chi tiết xin truy cập:

<http://news.bioversityinternational.org/index.php?itemid=1758> and
http://www.cgiar.org/enews/march2007/story_14.html.

Tin Châu phi

Malawi: Các nông dân nhỏ có lợi từ dự án cây sắn

Một dự án sản xuất sắn năng suất cao dùng cho chế biến tinh bột sắn công nghiệp đang giúp làm tăng thu nhập cho các nông dân quy mô nhỏ của Nhà máy Masinda Club đồng thời cũng tạo ra lợi nhuận cho nông dân các làng lân cận từ việc bán sắn củ cho nhà máy chế biến. Ngoài ra, nông dân còn được đào tạo về sản xuất sắn, chế biến, quản lý nhà máy và vệ sinh môi trường.

Được thành lập năm 2003 với năng suất ban đầu 4 tấn tinh bột sắn công nghiệp/tháng, tới nay nhà máy đã sản xuất được 20 tấn/tháng và đang trang bị để tăng khả năng sản xuất lên gần 40%

sau hai năm nữa. Theo gương của Nhà máy Masinda Club, một số công ty cũng đã xây dựng các cơ sở xử lý sản phẩm tương tự tại nước này.

Sáng kiến này là một sự hợp tác giữa khu vực nhà nước với khu vực nhà nước, do Viện nông nghiệp nhiệt đới quốc tế (IITA) hợp tác với Mạng lưới nghiên cứu cây có củ ở Đông Phi (IITA/SARNET) tiến hành với sự tài trợ của USAID.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

http://www.iita.org/cms/details/news_feature_details.aspx?articleid=986&zoneid=342

Tin Châu Mỹ

Phân tích khí thải của các cây trồng năng lượng mới trong sản xuất nhiên liệu sinh học

Sinh khối từ xenlulô hoá như từ cỏ alfalfa, cỏ lá mềm (switchgrass) hay cỏ canary, cây dương những loại thực vật được coi là “cây cho năng lượng trong tương lai” có thể giảm bớt khí thải nhà kính. Đây là kết quả nghiên cứu do các nhà nghiên cứu tại Đại học quốc gia Colorado, Phòng thí nghiệm sinh thái tài nguyên thiên nhiên và Bộ nông nghiệp Mỹ, Sở nghiên cứu nông nghiệp (ARS) về khả năng giảm khí thải nhà kính của chúng (GHG).

Sử dụng phân tích vòng đời và mẫu hoá sinh Daycent, họ nhận thấy các loại nguyên liệu sản sinh biomass từ xenlulô như cỏ mềm switchgrass và cây dương có thể làm giảm GHG tới 115%. Các loại sinh khối không hình thành từ xenlulô hoá như (ethanol từ ngô và diesel sinh học từ đậu tương) có thể chỉ giảm 40%. Cỏ canary có thể giảm khí thải GHG tới 85%. Mặc dù đầu vào nhiên liệu đốt sản sinh ra GHG trong sản xuất nhiên liệu sinh học vẫn còn chưa rõ nhưng cây trồng năng lượng sinh học có khả năng bù đắp việc hấp thụ khí thải nhà kính CO₂ khi chúng được trồng trên đồn điền.

Đọc thêm thông tin tại Phụ bản nhiên liệu sinh học:

<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/news/2007/04/12.html>

USDA dành một phòng thí nghiệm mới cho nghiên cứu cây ngũ cốc

Bộ nông nghiệp Mỹ (USDA) mới dành một phòng thí nghiệm mới để tiến hành các nghiên cứu chuyên sâu về lúa mạch, yến mạch và các loại cây ngũ cốc khác. Phòng thí nghiệm mới thuộc Cơ quan nghiên cứu cây ngũ cốc – Sở nghiên cứu nông nghiệp – Bộ nông nghiệp Mỹ (CRRU-ARS-USDA) sẽ đặt tại Đại học Wisconsin – Madison với 35 nhân viên, bao gồm 7 nhà khoa học từ ARS và các nhân viên khác.

Trong buổi lễ khai trương phòng thí nghiệm, đại diện của ARS cho biết phòng thí nghiệm là cơ sở nghiên cứu của chính phủ Mỹ để đánh giá các giống lúa mạch dựa trên chất lượng và tính hữu ích của chúng. Phòng thí nghiệm cũng đặt mục tiêu tiến hành thêm các nghiên cứu để hiểu rõ hơn về các tiến trình hoá sinh kiểm soát sự chuyển đổi tinh bột thành đường, một đặc tính quan trọng đối với lúa mạch; để xác định các thành phần có lợi cho sức khoẻ từ lúa mạch và yến mạch; và tìm cách ngăn ngừa các bệnh quan trọng ảnh hưởng tới các cây ngũ cốc như bệnh đạo ôn, bệnh do nấm fusarium gây ra...

Để biết thêm thông tin xin truy cập địa chỉ:

<http://www.ars.usda.gov/is/pr/2007/070405.2.htm>

EMBRAPA phát triển các giống đậu tương mới

EMBRAPA, Tập đoàn nghiên cứu nông nghiệp Braxin mới đưa ra hai giống đậu tương chuyên gien mới là Gisele RR và Juliana RR và hai giống đậu thông thường mới khác là Graciosa và Princesa. Các giống đậu mới này do nhóm nghiên cứu của Convênio Cerrados phát triển và sẽ có mặt trên thị trường vào năm tới. Giống Graciosa có tính chống chịu cao đối với giun tròn.

Ông José Américo Rodrigues, giám đốc Hiệp hội các nhà sản xuất hạt giống của Braxin (Abrasep) đã nhấn mạnh tầm quan trọng của việc sử dụng hạt giống được cấp phép để đảm bảo năng suất cao và giảm những rủi ro về vệ sinh cũng như an toàn sinh học.

Để biết thêm thông tin xin tham khảo địa chỉ:

http://www.embrapa.br/noticias/banco_de_noticias/2007/abril/foldernoticia.2007-04-09.3971798158/noticia.2007-04-11.3923153115/mostra_noticia

Tin Châu á – Thái Bình Dương

Dr. Swaminathan được đề cử vào Thượng viện của Ấn độ

Tổng thống A.P.J. Abdul Kalam đã chính thức đề nghị Tiến sỹ M.S. Swaminathan, nhà khoa học nổi tiếng của Ấn độ làm thành viên của Rajya Sabha – Hội đồng nhà nước – Thượng viện của quốc hội Ấn độ. Số lượng thành viên của Rajya Sabha chỉ có tới 250 thành viên, 12 người trong số đó được Tổng thống Ấn độ chọn làm cố vấn chuyên môn cho các lĩnh vực cụ thể như văn hoá, nghệ thuật, khoa học và các dịch vụ xã hội.

Tiến sỹ Swaminathan đã được trao nhiều giải thưởng như giải lương thực thế giới năm 1987, giải Tyler – Honda năm 1991 và Giải thưởng Sasakawa châu chương trình môi trường – Liên hiệp quốc năm 1994. Ông đã từng là chủ tịch hội đồng nghiên cứu nông nghiệp Ấn độ và Viện trưởng Viện nghiên cứu lúa gạo quốc tế.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.hindu.com/2007/04/11/stories/2007041107401200.htm> and
http://timesofindia.indiatimes.com/NEWS/India/Swaminathan_Vatsyayan_nominated_to_RS/articleshow/1889269.cms.

Tin Châu âu

Nông dân Pháp trồng nhiều ngô CNSH hơn

Nông dân Pháp dự kiến sẽ tăng diện tích trồng ngô CNSH từ 5.200 hécta năm 2006 lên 30.000 đến 50.000 hécta trong năm 2007. Điều này được nhấn mạnh trong báo cáo của Mạng thông tin nông nghiệp toàn cầu – Sở nông nghiệp nước ngoài – Bộ nông nghiệp Mỹ.

Phản ứng tích cực của nông dân Pháp đối với cây ngô CNSH được lý giải là do năng suất cao hơn, hàm lượng độc tố mycotoxin thấp hơn so với các giống ngô thông thường khi đưa vào trồng năm 2006. Ngoài ra Bộ nông nghiệp đã áp dụng quy định về cơ chế đồng canh tác với yêu cầu khoảng cách vùng đệm là 50 mét đối với các thửa ruộng trồng cây CNSH và việc các nhà sản xuất cây trồng CNSH phải công khai về sự tồn tại của cây trồng CNSH với những người trồng lân cận.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.fas.usda.gov/gainfiles/200703/146280665.pdf>.

EC đề xuất chiến lược về khoa học cuộc sống và CNSH

Ủy Ban Châu Âu (EC) khẳng định quan điểm của mình về khoa học cuộc sống và CNSH đang góp một phần đáng kể vào “sự bền vững và tính cạnh tranh của ngành công nghiệp Châu Âu cũng như chất lượng cuộc sống của các công dân Châu Âu”. Trong một tin tức về CNSH sau khi có đánh giá giữa kỳ về chính sách của EU đối với chiến lược khoa học cuộc sống và CNSH, EC lưu ý rằng các ngành khác nhau cần phải:

- Thúc đẩy nghiên cứu và phát triển thị trường cho khoa học cuộc sống và ứng dụng CNSH cũng như nền kinh tế tri thức dựa trên sinh học.
- Tăng cường tính cạnh tranh, chuyển giao tri thức và công nghệ từ khoa học vào sản xuất
- Khuyến khích các cuộc tranh luận về lợi ích và rủi ro của khoa học cuộc sống và CNSH
- Đảm bảo sự đóng góp bền vững của CNSH hiện đại đối với nông nghiệp
- Nâng cao việc thực thi các quy định theo luật và tác động của chúng đối với tính cạnh tranh.

Đọc thêm công bố báo chí tại địa chỉ:

<http://www.europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=MEMO/07/130&format=HTML&aged=0&language=EN&guiLanguage=en>

Trong một diễn biến có liên quan, EuropaBio, Hiệp hội các ngành sinh học Châu Âu, đã kêu gọi các quốc gia thành viên triển khai chiến lược đã được điều chỉnh. EuropaBio lưu ý rằng một số nước vẫn chưa chấp nhận sản phẩm CNSH và đang từ chối quyền được thử công nghệ này của nông dân thông qua việc đưa ra các lệnh cấm trồng cây chuyển gen.

Công bố báo chí của EuropaBio hiện có tại địa chỉ:

http://www.europabio.org/articles/PR_MTR110407.doc

Áp dụng CNSH để phát triển quả mơ ngon hơn, bổ dưỡng hơn

Cây mơ được áp dụng kỹ thuật di truyền để hương vị ngon hơn hiện đang được các nhà khoa học từ Viện sinh học phân tử Valencia, Tây Ban Nha phát triển. Quả mơ có được hương thơm nhờ một chất dễ bay hơi là S-linalool và một nhóm nghiên cứu do Luis Antonio Canas dẫn đầu đã thành công trong việc đưa vào một enzym giúp làm tăng hàm lượng của thành phần này trong quả, giúp gia tăng các thành phần có khả năng nhận cảm. Nhóm nghiên cứu cũng đang phát triển các giống mơ CNSH ra hoa sớm hơn để giảm bớt thời gian cần thiết cho quá trình tạo quả. Công nghệ này đã áp dụng thành công trên cam quýt và loại cây này cho quả chỉ sau một năm thay vì từ 6 tới 10 năm cần thiết đối với các giống thông thường. Các giống mơ có tính chống chịu tốt hơn với bệnh dịch cũng đang trong quá trình nghiên cứu.

Để biết thêm thông tin xin truy cập:

<http://www.fundacion-antama.org/imgNews/01-04-07.htm>

Tin nghiên cứu

Khoai tây mang gen Bt cry3A không gây hại cho bọ cánh cứng có ích

Bọ rùa và bọ kỳ không bị ảnh hưởng bởi gen *Bacillus thuringiensis* d-endotoxin Cry3A (Bt Cry3A) trong cây khoai tây chuyển gen mặc dù các loài này thuộc nhóm côn trùng đích. Nghiên cứu do các nhà khoa học Anh thực hiện đã xác định rằng bọ cánh cứng có nguy cơ nhiễm nội độc tố không khác với bọ cánh cứng không có nguy cơ nhiễm về sự tồn tại, tổng số lượng và khả năng sinh sản.

Bọ rùa, thuộc động vật ăn cỏ ngẫu nhiên, được cho ăn các tế bào thực vật của khoai tây NewLeaf® có biểu hiện gen Bt Cry3A. mức độ của sản phẩm chuyển gen trong các tế bào

khoai tây được xác định là tới 0,14% tổng số protein hoà tan, trong giới hạn tích tụ ở cây chuyển gen.

Nghiên cứu cũng xác định rằng việc tiêu dùng khoai tây Bt Cry3A của bọ cánh cứng carabid sẽ không gây ảnh hưởng bất lợi khi chúng là con mồi của các loài động vật ăn thịt. Nghiên cứu kết luận rằng ảnh hưởng tiềm tàng của việc biểu thị cry3A vè lâu dài thích ứng với các loại bọ cánh cứng nói trên và khoai tây mang gen Bt Cry3A có rủi ro ở mức thấp đối với các côn trùng bọ cánh cứng hơn là các loại ấu trùng đích khác.

Nghiên cứu được đăng tải tại địa chỉ:

<http://www.springerlink.com/content/08251h6271515775/> .

Liệu có sự khác biệt giữa lúa mì được chọn tạo theo phương pháp truyền thống và phương pháp chuyển nạp gen

Các nhà khoa học tại Cơ sở nghiên cứu Rothamsted của Anh quốc cho rằng các công nghệ “omics” hiện đại có thể tạo ra các giống lúa mì chuyển gen bổ dưỡng tương đương với các giống không chuyển gen theo mức độ phân tích. Nghiên cứu của họ đưa ra các thông tin giúp đảm bảo cho người tiêu dùng rằng cây chuyển gen vốn đã an toàn.

Việc xác định tính bổ dưỡng tương đương cần có sự so sánh giữa các thành phần và biểu hiện của các gen chuyển với các cây chọn tạo theo phương pháp truyền thống, cả trong điều kiện thử nghiệm trong nhà kính và ngoài đồng ruộng. Nhóm nghiên cứu của Peter Shewry đã chứng minh rằng ở các giống lúa mì chuyển gen có thể có tính bổ dưỡng tương đương trên một số mức độ: các thành phần chức năng, biến dưỡng, prôtein học, genomic học và transcriptomics.

Shewry và các đồng nghiệp đã phát triển một số giống lúa mì chuyển gen có thể các gen mã hóa chiều cao của tế bào phân tử (HMW) có tên gọi là 1A1 và 1Dx5. Những gen HMW này có mối quan hệ tích cực với chất lượng hạt cải tiến và được so với các giống truyền thống.

Độc giả của tạp chí Các xu hướng trong khoa học và công nghệ thực phẩm có thể tiếp cận bài viết tại địa chỉ: <http://dx.doi.org/10.1016/j.tifs.2006.12.010>.

Thông báo

Báo cáo tóm tắt về tình trạng cây chuyển gen trên toàn cầu bằng tiếng Nga

Hiện đã có Báo cáo tóm tắt về tình trạng cây chuyển gen trên toàn cầu bằng tiếng Nga và ấn phẩm này cũng đã được dịch sang 17 thứ tiếng khác.

Báo cáo có thể truy cập tại địa chỉ:

<http://www.isaaa.org/resources/publications/briefs/35/executivesummary/pdf/Brief%2035-%20-%20Executive%20Summary%20-%20Russian.pdf>

Nhắc nhở về tài liệu

Cổng điện tử của Viện nhiệt đới hoàng gia về các hệ thống đổi mới trong nông thôn

Viện nhiệt đới hoàng gia (KIT) tại Amsterdam mới đưa ra một cổng thông tin về các hệ thống đổi mới trong nông nghiệp. Cổng này tạo sự tiếp cận miễn phí tới các tài liệu ở dạng dữ liệu điện tử về các hệ thống đổi mới nông thôn (RIS) cả về khái niệm phân tích và công cụ phát triển. Nó cũng có một cổng vào riêng tới tất cả các nguồn internet khác theo chủ đề bao gồm bản tin, thảo luận nhóm, website, cơ sở dữ liệu, danh mục các tổ chức và dự án.

Tiếp cận cổng tại địa chỉ: <http://portals.kit.nl/smartsite.shtml?id=7587>

Mạng lưới quản lý thực vật (PMN) đưa ra một cơ chế tìm kiếm các trang web nông nghiệp

Mạng lưới quản lý thực vật (PMN) và các đối tác là Trường đại học vừa đưa ra một cơ chế tìm kiếm nhằm thúc đẩy việc sử dụng các tạp chí khuyến nông trực tuyến và các thông tin nông nghiệp khác. PMN bao gồm một loạt các quy tắc về khoa học thực vật, gồm nông học, khoa học cây trồng, sinh thái học, khoa học cỏ dại. PMN dành cho các nhà tư vấn nông nghiệp, người trồng, các nhà nghiên cứu, khuyến nông, những người hướng dẫn và sinh viên trên toàn cầu. Các trường đại học đối tác và các viện nghiên cứu cũng được tiếp cận thoải mái tới các ấn phẩm của PMN trên cơ sở đăng ký theo tổ chức.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.plantmanagementnetwork.org/>

Tin từ các BIC

Bộ trưởng nông nghiệp và khoa học Bangladesh kêu gọi áp dụng CNSH

Các quan chức chính phủ ở Bangladesh do Ông Tậpn Chowdhury, cố vấn Bộ trưởng, Bộ khoa học, công nghệ thông tin và viễn thông và Tiến sỹ C. S. Karim, Cố vấn bộ trưởng, Bộ nông nghiệp đã kêu gọi áp dụng CNSH trong một hội thảo tại Dhaka về “thúc đẩy CNSH tại Bangladesh: triển vọng của quốc gia và trên thế giới”

Hợp tác giữa khu vực chính phủ và tư nhân được coi là quan trọng để CNSH là một ngành sinh lời, giải quyết các yêu cầu của nước này trong nông nghiệp, công nghiệp và y dược.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ Dr. K M Nasiruddin thuộc Trung tâm thông tin CNSH Bangladesh tại nasirbiotech@yahoo.com