

Bản tin cây trồng CNSH tuần 26-01-2007

Các tin trong số này:

Tin toàn cầu:

- 1. Các nhà khoa học Bỉ và Mỹ cùng chia sẻ giải thưởng trong nông nghiệp*
- 2. Bông RR-Flex không gây hại về mặt sinh thái*

Tin Châu Phi

- 3. Gabon có lợi từ các chuyên gia nông nghiệp Trung quốc*
- 4. Cần có giải pháp để giải quyết nạn đói ở Châu phi*

Tin Châu Mỹ

- 5. Gien Xúp lơ có hoa màu cam giúp gia tăng dinh dưỡng*
- 6. Canada đầu tư 134 triệu USD để phát triển các sáng kiến nông nghiệp*
- 7. Mỹ: dự kiến đầu tư 1,6 tỷ USD cho nhiên liệu sinh học*
- 8. Quỹ sáng kiến Pew về thực phẩm và CNSH chấm dứt hoạt động*
- 9. Peru: các giống khoai tây bản địa được chú ý tới*
- 10. Thuốc trừ sâu và ngộ độc thuốc trừ sâu ở Andes*
- 11. Cà phê hạt và mối quan hệ với việc gia tăng đường sucrose*
- 12. Nhiên liệu sinh học – chặng đường phía trước*

Tin châu á – thái bình dương

- 13. Trung tâm nghiên cứu lúa gạo cho tiểu vùng sông Mêkông mở rộng tại Lào*
- 14. Việt Nam tham gia công ước quốc tế về bảo hộ các giống cây trồng*
- 15. Cấp phép cho cây trồng CNSH tại Philippine*

Tin châu âu

- 16. Syngenta bắt đầu trồng thử nghiệm ngô chuyển gen tại Rumani*
- 17. EU đang đi sau về CNSH trong nông nghiệp*

Tin nghiên cứu

- 18. Ethanol làm chậm sự hư thối của cây nho*
- 19. Các công cụ phân tử giúp tìm hiểu về sự lây lan của kiểu hình cỏ dại*
- 20. Các cơ hội và rủi ro gắn với việc đưa hoa hướng dương chuyển gen ra môi trường*

Thông báo

- 21. “Từ genomics căn bản tới sinh học hệ thống”*
- 22. Khoá đào tạo về nhân giống lúa gạo*
- 23. Hội nghị về CNSH tại Matxcova*
- 24. Hội nghị về tình trạng thiếu kẽm*
- 25. Hội nghị nhân giống cây cho dầu và protein*

Nhắc nhở về tài liệu

- 26. Chiến lược của IFPRI hướng tới an ninh lương thực và dinh dưỡng ở Châu Phi*

Tin toàn cầu:

Các nhà khoa học Bỉ và Mỹ cùng chia sẻ giải thưởng trong nông nghiệp

Hai nhà khoa học là Ronald Phillips và Michel Georges đã nhận được giải thưởng nông nghiệp cho những phát hiện đột phá trong lĩnh vực di truyền và genomics học. Giải thưởng Wolf trong nông nghiệp được Quỹ cùng tên tại Ixrael trao cho các cá nhân có những đóng góp nổi trội trong nông nghiệp, văn hoá nghệ thuật, hoá học, toán học, y tế và vật lý kể từ năm 1978.

Ông Phillips làm việc tại Đại học Minnesota, Mỹ. Ông được coi là người đầu tiên tạo ra toàn bộ cây ngô từ việc nuôi cấy tế bào. Kết quả này đã giúp thúc đẩy những thay đổi về mặt di truyền của cây ngô. Ông George, công tác tại đại học Liege, Bỉ. Ông đã được ghi nhận về những nỗ lực phát triển các công cụ và biện pháp giúp xác định và sắp xếp bản đồ các gen có tác động về các đặc tính có vai trò quan trọng về mặt kinh tế trong chăn nuôi. Những gen này bao gồm những gen liên quan tới việc cho sản lượng sữa, phân bón và kháng bệnh.

Đọc thêm chi tiết về công bố giải thưởng tại địa chỉ:

http://www.wolffund.org.il/cat.asp?id=14&cat_title=AGRICULTURE

Bông RR-Flex không gây hại về mặt sinh thái

Một đánh giá so sánh giữa bông Roundup Ready Flex (MON 88913) và giống bông thông thường đã được tiến hành tại 14 cánh đồng trồng thử nghiệm bông tại Mỹ. Nghiên cứu được thực hiện nhằm tìm hiểu xem liệu bông RR Flex, giống bông thế hệ thứ hai có tính kháng thuốc diệt cỏ glyphosate cao hơn này, có khả năng tiềm ẩn những rủi ro về sâu bệnh hơn giống bông thông thường không?

Các dữ liệu về quá trình sinh trưởng và phát triển của cây trồng, cấu trúc cây trồng, các đặc tính của quả bông, hạt bông, xơ bông được các nhà nghiên cứu từ Đại học A&M của Texas và công ty Monsanto sử dụng trong quá trình nghiên cứu. Tài liệu nghiên cứu so sánh với giống bông thông thường với kết luận là bông chuyển gen không thể hiện bất cứ sự khác biệt đáng kể về quá trình sinh trưởng và tăng trưởng mà có thể dẫn tới sự gia tăng về cỏ dại.

Toàn bộ nghiên cứu này được đăng tải trên tạp chí Khoa học cây trồng và các độc giả của tạp chí có thể tham khảo tại địa chỉ:

<http://crop.scijournals.org/cgi/content/full/47/1/268>

Tin Châu Phi

Gabon có lợi từ các chuyên gia nông nghiệp Trung quốc

Theo một thoả thuận được ký kết giữa Trung quốc, Gabon và Tổ chức nông lương thế giới FAO trong khuôn khổ sáng kiến hợp tác Nam-Nam của FAO, Trung quốc sẽ cử các chuyên gia nông nghiệp sang Gabon để giúp nông dân nước này tăng năng suất nông nghiệp, đảm bảo sự tiếp cận lương thực tới tất cả mọi người. Các chuyên gia Trung quốc sẽ giúp chính phủ Gabon triển khai giai đoạn một của chương trình đặc biệt về an ninh lương thực trong vòng 2 năm. Bên cạnh việc cử các chuyên gia nông nghiệp, Chính phủ Trung quốc cũng sẽ đưa ra giới thiệu và cung cấp các công cụ, thiết bị, công nghệ dùng trong nông nghiệp.

Đọc thêm công bố báo chí tại địa chỉ:

<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2007/1000481/index.html>.

Cần có giải pháp để giải quyết nạn đói ở Châu phi

Câu hỏi lớn “Tại sao Châu phi vẫn bị đói?” vẫn chưa có lời giải đáp và Liên minh Châu Âu, CIRAD và dự án quốc tế AIDA (Dự án hợp tác châu phi vì sáng kiến nông nghiệp ở những vùng khô hạn) đã xác định các nguyên nhân chủ chốt gây ra nạn đói ở khu vực này. Dự án này nhằm chỉ ra những nhân tố quan trọng gây ra sự thất bại trong quá khứ và sự thành công hiện nay, những nhân tố này sẽ giúp để hiểu rõ hơn các điều kiện phát triển nông nghiệp bền vững ở những vùng khô hạn ở Châu phi. Dự án sẽ có sự tham gia của các nhà nghiên cứu, nông dân, các nhà hoạch định chính sách và những người có liên quan khác trong khu vực.

Đọc thêm thông tin có liên quan tại địa chỉ:

<http://www.cirad.fr/en/actualite/communiqu.php?id=613>.

Tin Châu Mỹ

Gien Xúp lơ có hoa màu cam giúp gia tăng dinh dưỡng

Các nhà khoa học tại Sở nghiên cứu nông nghiệp Mỹ (ARS) hy vọng rằng một gien từ cây xúp lơ có hoa màu cam đột biến được phát hiện gần ba thập kỷ trước đây sẽ là giải pháp đối với vấn đề thiếu hụt vitamin A. Gien “Or” hay gien cho hoa màu cam, năm ngoái đã được các nhà nghiên cứu tại ARS và Đại học Cornell phân lập. Gien Or là gien nửa trội làm gia tăng hàm lượng beta-carotene trong các mô thực vật mà thông thường không chứa chất carotenoids. Chất carotenoid, bao gồm beta-carotene, được chuyển đổi vào trong cơ thể thành vitamin A. Các nhà nghiên cứu sẽ sử dụng gien này để tạo ra cây lương thực có hàm lượng beta-carotene cao hơn.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2007/070117.htm>.

Canada đầu tư 134 triệu USD để phát triển các sáng kiến nông nghiệp

Chính phủ Canada thông báo dành 134 triệu USD đầu tư cho chương trình cơ hội nông nghiệp, một chương trình nông nghiệp và thực phẩm nông nghiệp của Canada (AAFC) tập trung vào việc thương mại hoá các sản phẩm nông sản mới, tiến trình chế biến và các dịch vụ. Các cá nhân, các nhà sản xuất, các doanh nghiệp kinh doanh nông sản, các hợp tác xã, các tổ chức lợi nhuận và phi lợi nhuận, các Viện nghiên cứu đều có quyền xin tài trợ.

Ông Chuck Strahl, Bộ trưởng Bộ nông nghiệp và hàng nông sản cho biết “Đây chỉ là một trong những bước của chính quyền mới của Canada để đáp ứng các cam kết đầu tư phát triển các cơ hội trong ngành nông nghiệp và hàng nông sản của nước này.”

Bộ trưởng Strahl cũng thông báo sẽ dành 15 triệu USD hỗ trợ cho Viện chính sách thực phẩm nông nghiệp Canada (CAPI), một tổ chức độc lập phi lợi nhuận của quốc gia chuyên nghiên cứu các chính sách nông nghiệp.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

http://www.agr.gc.ca/cb/index_e.php?s1=n&s2=2007&page=n70123 and

http://www.agr.gc.ca/cb/index_e.php?s1=n&s2=2007&page=n70123a

Mỹ: dự kiến đầu tư 1,6 tỷ USD cho nhiên liệu sinh học

Tuần qua, Bộ nông nghiệp Mỹ đã thông báo về một kế hoạch đầu tư trị giá 1,6 tỷ USD cho năng lượng có thể tái chế, tập trung vào năng lượng được sản xuất từ xenlulô, nhằm hỗ trợ cho mục tiêu giảm 20% khối lượng xăng dầu sử dụng của Tổng thống Bush trong vòng 10 năm tới.

Bộ trưởng nông nghiệp Hoa Kỳ ông Mike Johanns cho biết Bộ nông nghiệp Mỹ vẫn ưu tiên ủng hộ phát triển nhiên liệu sinh học. Chúng tôi sẽ tiếp tục xây dựng các chương trình hiện nay và chuyển sang năng lượng có thể tái tạo. Với nhiên liệu sinh học giữ vai trò tiên phong, nền nông nghiệp Mỹ đang có những cơ hội tốt nhất hướng tới một tương lai dồi dào về năng lượng.

Đọc thêm công bố báo chí tại địa chỉ:

<http://www.usda.gov/wps/portal/!ut/p/ s.7 0 A/7 0 10B ?contentidonly=true&contentid=2007/01/0012.xml>

Quỹ sáng kiến Pew về thực phẩm và CNSH chấm dứt hoạt động

Quỹ sáng kiến Pew về thực phẩm và CNSH sẽ chấm dứt hoạt động vào cuối tháng 3 năm nay sau 6 năm được coi là một tổ chức tin cậy thu nhận các quan điểm khác nhau để thảo luận về các cơ hội và các thách thức mà ngành CNSH trong nông nghiệp đem lại. Ông Michael Fernandez, giám đốc điều hành của Quỹ cho biết “thông qua việc phân tích kỹ lưỡng về các cơ hội và thách thức mà những công nghệ mới nổi này đem lại, Quỹ sáng kiến đã nhấn mạnh những điểm mạnh và những nhược điểm của hệ thống giám sát và chỉ ra những giải pháp để khắc phục nhược điểm. Các nghiên cứu và các tài liệu do Quỹ này thực hiện sẽ tiếp tục được đăng tải trên trang web:

<http://pewagbiotech.org/> sau khi quỹ chấm dứt hoạt động.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ: Kara Flynn (email: kflynn@pewagbiotech.org).

Pêru: các giống khoai tây bản địa được chú ý tới

Pêru được thiên nhiên ban cho trên 3 nghìn giống khoai tây bản địa, đây là lợi thế so sánh mà nước này cần phải phát triển. Do các giống khoai tây bản địa cần có những điều kiện khí hậu và sinh thái nông nghiệp đặc biệt nên phần lớn các giống khoai tây đều không thể trồng được ở bên ngoài vùng Andes của Peru, khiến đây là những giống khoai tây chỉ dành riêng cho vùng này. Ông André Deavux, Điều phối viên dự án Papa Andin của khu vực thuộc Trung tâm khoai tây quốc tế cho rằng không thể cạnh tranh trên thị trường quốc tế với giống khoai tây trắng; do vậy, các nỗ lực nhằm thúc đẩy khoai tây bản xứ đã được bắt đầu thông qua dự án về sáng kiến và năng lực cạnh tranh cho khoai tây của Peru (tên viết tắt bằng tiếng Tây ban Nha là INCOPA). Theo dự án này, Papa Andina được giúp liên kết với các nhà sản xuất khoai tây bản địa với các phần khác trong chuỗi sản xuất nhằm đảm bảo chất lượng khoai tây bản địa tốt hơn, với việc gia tăng giá trị và hướng tới các thị trường đặc biệt.

Để biết thêm thông tin xin tham khảo địa chỉ:

http://www.cipotato.org/pressroom/press_releases_detail.asp?cod=31.

Thuốc trừ sâu và ngộ độc thuốc trừ sâu ở Andes

Theo một nghiên cứu của dự án các thuốc trừ sâu hữu cơ ô nhiễm tại cộng đồng trồng trọt Andens ở Peru do Ngân hàng thế giới tài trợ, nhiều nông dân ở nước này hiện chưa nhận thức được mối nguy hại của thuốc trừ sâu đối với sức khỏe của mình và tiếp tục sử dụng các thuốc trừ sâu có hại như organophosphates và carbamates mà không sử dụng trang phục bảo hộ. Nhìn chung, 25% số nông dân được hỏi ở vùng điều tra đều bị ảnh hưởng bởi việc nhiễm độc thuốc trừ sâu do sử dụng.

Vấn đề nhiễm độc do sử dụng thuốc trừ sâu có thể hạn chế tới mức thấp nhất nhờ phương pháp quản lý dịch hại tổng hợp IPM, trong đó bao gồm việc gieo trồng các giống kháng có nguồn gốc từ CNSH hiện đại. Mục đích chính của IPM là nhằm giảm bớt việc lạm dụng thuốc trừ sâu nhằm đạt được sự tăng trưởng nông nghiệp một cách bền vững. Tuy nhiên, chỉ có một số ít nông dân ở Peru trên thực tế đã sử dụng phương pháp IPM.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

http://www.cipotato.org/pressroom/press_releases_detail.asp?cod=30.

Cà phê hạt và mối quan hệ với việc gia tăng đường sucrose

Khi một ai đó nói với bạn thức dậy và ngửi mùi cà phê, họ có thể đang đề cập tới đường mía sucrose trong hạt cà phê với việc tạo ra một số tiền chất hương thơm trong quá trình rang xay. Đường sucrose giữ một vai trò quan trọng trong chất lượng cà phê hữu cơ và mới đây một nhóm các nhà khoa học từ CIRAD và Viện nông nghiệp Paraná ở Braxin đã xác định được các gen chịu trách nhiệm cho việc tích lũy sucrose ở hạt cà phê.

Nghiên cứu của họ cho thấy enzym sucrose synthetase chịu trách nhiệm cho việc tích lũy đường sucrose trong hạt cà phê (coffee arabica). Enzim này tồn tại dưới dạng ít nhất là hai protein tương tự trong các isoforms có cùng chức năng sinh học nhưng bị mã hoá bởi hai gen khác nhau là SUS1 và SUS2. Isoform SUS 2 chịu trách nhiệm cho việc tích lũy đường sucrose trong hạt cà phê, còn isoform SUS1 có liên quan tới sự phân huỷ sucrose và trong quá trình sản sinh năng lượng. Các nhà nghiên cứu cũng xem xét mối quan hệ giữa việc cải tiến chất lượng cà phê và các hoạt động của enzym biến dưỡng đường sucrose.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.cirad.fr/en/actualite/communiqué.php?id=610>.

Nhiên liệu sinh học – chặng đường phía trước

Trong kinh doanh thường có người được và người mất và Frank Dooley, một nhà kinh tế nông nghiệp thuộc Đại học Purdue, người chuyên nghiên cứu về giao thông vận tải, đã dự báo về những người sẽ chịu thiệt trong cuộc đua toàn cầu về sản xuất nhiên liệu sinh học ethanol. Theo tác giả Dooley, các nhà máy ethanol được xây dựng nhanh hơn cơ sở hạ tầng giao thông vận tải hỗ trợ chúng và điều này cần có sự thay đổi nhanh chóng trong ngành giao thông vận tải cho phù hợp với việc mở rộng hoạt động kinh doanh ethanol. Một những những người sẽ chịu tổn thất lớn nhất theo tác giả Dooley đó là ngành đường sắt, theo ông, ngành này sẽ không thể thay thế các chuyên chuyên chở ngô bằng các chuyên chuyên chở ethanol hay DDGS.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://news.uns.purdue.edu/UNS/html3month/2007/070110DooleyEthanol.html>.

Tin châu á – thái bình dương

Trung tâm nghiên cứu lúa gạo cho tiểu vùng sông Mêkông mở rộng tại Lào

Tiểu vùng sông Mêkông mở rộng (Greater Mekong Subregion- GMS) bao gồm các nước Campuchia, Lào, Mianma, Thái lan và Việt Nam cùng tỉnh Vân Nam – Trung quốc, được coi là vựa lúa quan trọng của Châu á. Đây cũng là một trong những vùng chịu ảnh hưởng nặng nề nhất về dịch bệnh, sâu bệnh, lũ lụt và hạn hán.

Lần đầu tiên trong lịch sử, Viện nghiên cứu lúa gạo quốc tế (IRRI) đã thành lập văn phòng tiểu vùng sông mêkông mở rộng để điều phối các nỗ lực giúp nông dân ở khu vực này giải quyết các vấn đề về sản lượng và nâng cao cuộc sống cho nông dân. Bộ trưởng Bộ nông lâm của Lào, ông Sitaheng Rasphone và Viện trưởng IRRI – Tiến sỹ Robert Ziegler đã ký một bản thoả thuận thành lập văn phòng mới của GMS tại Viên chăn, Lào.

Tiến sỹ Ziegler cho biết “Làm việc với các chương trình nghiên cứu quốc gia của GMS, chúng tôi có thể phát triển được một chiến lược nghiên cứu giúp giảm bớt những thiệt hại về cây trồng do lũ lụt, hạn hán và bệnh hại gây ra trong khi nâng cao được sản lượng tiềm năng và quản lý

một cách có hiệu quả các giống lúa gạo phổ biến nhất. Sự thành công mới đây nhất của IRRI trong lĩnh vực này đó là việc phát hiện ra một gen cho phép cây lúa tồn tại trong tình trạng úng ngập trong vòng 2 tuần lễ. Gen này hiện đang được đưa vào một số giống lúa phổ biến, trong đó có giống gạo nếp của Lào.”

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.cgiar.org/newsroom/releases/news.asp?idnews=532>.

Việt Nam tham gia công ước quốc tế về bảo hộ các giống cây trồng

Việt Nam đã trở thành thành viên thứ 63 của Liên đoàn quốc tế về bảo hộ các giống cây trồng mới (UPOV), Bộ nông nghiệp và phát triển nông thôn đã tổ chức công bố buổi lễ là thành viên chính thức hôm 23/1 vừa qua. Việc tham gia này đã khẳng định nỗ lực xây dựng một hệ thống bảo hộ giống cây trồng của Việt nam, góp phần thúc đẩy nghiên cứu trong việc xây dựng và phát triển các giống cây trồng mới. Nỗ lực này sẽ được thực thi có hiệu quả thông qua sự hợp tác với các thành viên của UPOV.

Trong buổi lễ công bố này, Bộ nông nghiệp cũng đã trao giấy chứng nhận về bảo hộ các giống cây trồng mới cho Công ty cổ phần nông nghiệp công nghệ cao Hải phòng, Viện sinh học nông nghiệp và Công ty Monsanto, công ty Syngenta Việt Nam cho các giống lúa và ngô mới.

Để biết thêm chi tiết xin truy cập địa chỉ: <http://www.agbiotech.com.vn/>

Cấp phép cho cây trồng CNSH tại Phillipine

Bộ nông nghiệp Phillipine mới cấp phép cho giống ngô DAS 59122 và Ngô NK603 của Hãng Pioneer Hi-Bred dùng làm thực phẩm và thức ăn chăn nuôi. Với việc cấp phép này, giống ngô nói trên trở thành sản phẩm có tính trạng tổng hợp thứ 12 (sản phẩm mang gen cụm) được phép nhập khẩu cho tiêu dùng và chế biến. Tuy nhiên đơn cấp phép cho sử dụng làm thực phẩm và thức ăn chăn nuôi này không bao gồm việc cho phép nhân giống tại Phillipine như đã thông báo tại Bản tin cây trồng CNSH tuần trước. Việc cho phép đưa ra môi trường cần phải có sự chuẩn y thêm về cho phép nhân giống. Phillipine đã cấp phép cho 4 sự kiện để nhân giống đó là Ngô MON810, ngô NK603, và ngô Bt 11, các giống ngô với đặc tính riêng, và ngô MON810 x ngô NK603, loại giống có đặc tính tổng hợp do Monsanto phát triển.

Để xem toàn bộ danh sách các sản phẩm đã được phê chuẩn tại Phillipine xin tham khảo địa chỉ:

<http://www.isaaa.org/kc/cbtnews/pubs/GM%20Products%20Approval%20Philippines.pdf>

Tin châu âu

Syngenta bắt đầu trồng thử nghiệm ngô chuyển gen tại Rumani

Hãng Syngenta Agro SLR sẽ trở thành công ty đầu tiên trồng thử nghiệm ngô chuyển gen tại Rumani sau khi được Bộ môi trường nước này cấp phép cho trồng thử nghiệm ngô GM. Việc cấp phép trồng thử nghiệm sẽ có giá trị tới năm 2009.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: http://www.coextra.eu/country_reports/news783.html.

EU đang đi sau về CNSH trong nông nghiệp

Chủ tịch tổ chức CNSH thực vật quốc tế (IPBO) tại đại học Gent và Chủ tịch của Liên đoàn CNSH Châu âu, giáo sư tiến sỹ Marc Van Montagu vừa đưa ra một thông cáo báo chí đề cập

rằng nông dân Châu Âu hiện đang tụt hậu so với các nước khác trên thế giới về việc tiếp cận tới CNSH trong nông nghiệp. Phần lớn nông dân EU bị hạn chế bởi một hệ thống quy định không thích hợp và các quy chế đồng canh tác không cân xứng. Theo ông Van Montagu, Các nước EU đang bỏ lỡ các lợi ích mà cây trồng CNSH đem lại do kết quả của các cuộc tranh cãi về GMO tại Châu Âu thường là “trung tâm cho các cuộc bàn cãi về cảm tính hơn là các tranh cãi dựa trên cơ sở khoa học.”

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

http://www.europabio.org/ISAAAPress%20lunch/Press%20Release_230107.doc.

Tin nghiên cứu

Ethanol làm chậm sự hư thối của cây nho

Việc xử lý bằng ethanol có thể ngăn ngừa tình trạng hư thối của cây nho trong quá trình bảo quản trong khi vẫn duy trì được chất lượng quả nho. Nghiên cứu được tiến hành tại Trung tâm Volcani tại Israel cho thấy ethanol là một chất thay thế triển vọng cho SO₂ (sulfur dioxide), chất hiện này thường được sử dụng để bảo quản quả nho.

Tính hiệu quả của việc sử dụng ethanol trong quá trình bảo quản lâu dài đã được thử nghiệm trên hai loại giống nho và với 3 phương pháp xử lý bằng ethanol:

- 1/ Nhúng quả nho trong 50% ethanol
- 2/ Đặt một container với một lớp bắc và ethanol bên trong bao gói nho
- 3/ Phun ethanol lên giấy và đặt giấy này lên trên quả nho trong bao gói.

Sau mỗi phương pháp xử lý, quả nho được bảo quản tới 8 tuần ở nhiệt độ 0 độ C và sau đó được đánh giá về chất lượng.

Trong 3 phương pháp xử lý, việc áp dụng bắc đèn có kết quả tốt nhất với chất lượng quả và hương vị được bảo quản tốt hơn. So với quả nho không được xử lý, phương pháp này đem lại kết quả tốt hơn trong việc ngăn ngừa sự thối rữa của quả nho.

Độc giả của tạp chí CNSH sau thu hoạch có thể đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.postharvbio.2006.06.011>

Các công cụ phân tử giúp tìm hiểu về sự lây lan của kiểu hình cỏ dại

Các công cụ phân tử có thể cực kỳ hữu ích trong việc xác định sự lan truyền của kiểu hình cỏ dại và luồng gen. Nghiên cứu của nhóm nghiên cứu do Christopher Preston thuộc đại học Adelaide và các đồng nghiệp Indonesia tiến hành bàn về việc các công cụ phân tử có thể giúp phát hiện ra luồng chu chuyển của gen kháng thuốc trừ cỏ trong và giữa các loài thực vật sống quanh đó.

Ba nghiên cứu được trình bày dưới dạng hướng dẫn để chọn ra một công cụ phân tử thích hợp nhất để trả lời các câu hỏi nghiên cứu cụ thể. Đó là:

- a/ Việc phát hiện ra tính kháng thuốc trừ cỏ ở cỏ barley sử dụng marker DNA RAPD
- b/ Ước tính mức độ lai chéo giữa các giống cải dầu canola sử dụng các marker ISSR
- c/ Xác định tính kháng thuốc trừ cỏ ở cỏ đen sử dụng PCR PASA.

Nhóm nghiên cứu nhấn mạnh rằng việc chọn marker phân tử sẽ phụ thuộc vào quá trình sinh sôi nảy nở của các loài nghiên cứu. Quá sinh thụ phấn của các loài là nhân tố quan trọng cần xem xét như do sự thất thoát gen có liên quan tới mô hình sinh sôi nảy nở.

Độc giả của tạp chí bảo vệ cây trồng có thể tham khảo tại địa chỉ:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cropro.2006.06.018>

Các cơ hội và rủi ro gắn với việc đưa hoa hướng dương chuyển gen ra môi trường

Hoa hướng dương là loại cây cho dầu ăn quan trọng thứ 5 trên thế giới và cung cấp 8% lượng dầu ăn trên thị trường thế giới. Theo các nhà nghiên cứu tại Universidad Nacional del Sur, Achantina, có rất nhiều loại hoa hướng dương chuyển gen nhưng phần lớn đang trong quá trình nghiên cứu và chưa đưa vào thương mại hoá. Tác giả Miguel Cântmutto và Monica Poverên dự đoán rằng sản lượng hoa hướng dương có thể có lợi đáng kể từ việc đưa các giống chuyển gen vào trồng.

Các nhà nghiên cứu liệt kê các đặc tính chuyển gen đang được thử nghiệm trên đồng ruộng bao gồm tính chống chịu thuốc diệt cỏ glyphosate và glufosinate, kháng sâu bệnh, kháng dịch bệnh, các đặc tính về chất lượng sản phẩm như gia tăng hàm lượng latex. Các tác giả đề cập rằng các đặc tính chuyển gen không đem lại các lợi thế cạnh tranh cho các giống hướng dương chuyển gen và có tác động rất thấp đối với môi trường.

Tuy nhiên do hướng dương là một loài lai chéo cao, nên cần đặt ra việc kiểm soát môi trường một cách chặt chẽ và thực thi một chiến lược quản lý hiệu quả khi đưa loại cây này ra trồng gần các cây trồng là trung tâm của sự đa dạng. Các nhà nghiên cứu dẫn ra một ví dụ về chiến lược quản lý hiệu quả trong đó có liên quan tới việc thay thế các loại thuốc trừ cỏ sử dụng. Điều này làm giảm rủi ro của việc phát triển tính kháng thuốc trừ cỏ ở các cây hướng dương không chuyển gen.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://dx.doi.org/10.1016/j.fcr.2006.11.007>.

Thông báo

“Từ genomics căn bản tới sinh học hệ thống”

Hội nghị “Từ genomics căn bản tới sinh học hệ thống” sẽ diễn ra từ ngày 2-4/5/2007 tại Ghent, Bỉ. Hội nghị sẽ tập trung vào việc kiểm soát sự phát triển của thực vật, quang tổng hợp và lục lạp, tương tác vi rút – thực vật và thực vật – vi khuẩn, sinh sản thực vật, biến đổi di truyền và genomics so sánh, biến dưỡng và dấu hiệu biến dưỡng, xử lý RNA, bất hoạt gen và tái tổ hợp.

Để biết thêm thông tin xin truy cập: <http://cwp.embo.org/cfs07-07/index.html>

Khoá đào tạo về nhân giống lúa gạo

Viện nghiên cứu lúa gạo quốc tế IRRI sẽ tổ chức khoá đào tạo “Nhân giống lúa gạo: cơ sở cho cuộc cách mạng xanh lần thứ hai” từ ngày 20-31/8/2007. Khoá đào tạo nhằm cung cấp cho những người tham gia các kiến thức, lý thuyết về các phương pháp, kỹ thuật nhân giống cây trồng hiện đại, dạy họ hoạch định và các công cụ quản lý thông tin, các kỹ thuật thử nghiệm, các phần mềm để phát triển chương trình nhân giống lúa gạo một cách hiệu quả. Khoá học do Trung tâm đào tạo của IRRI và Cục CNSH và di truyền, nhân giống thực vật tổ chức.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.training.irri.org/activities/documents/2007/RICE%20BREEDING%20COURSE%20Brochure%202007.doc>

Hội nghị về CNSH tại Matxcova

Hội nghị quốc tế lần thứ 4 tại Matxcova với chủ đề “Công nghệ sinh học: sự phát triển của khoa học kỹ thuật và triển vọng phát triển” sẽ diễn ra song song với Triển lãm quốc tế CNSH lần thứ 5 từ ngày 12-16/3/2007 tại Matxcova, Nga. Hội nghị và triển lãm này sẽ giúp những người tham gia cập nhật về các diễn biến mới nhất về CNSH cũng như hiểu rõ hơn về các hoạt động của các nhà CNSH Nga.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.mosbiotechworld.ru/eng/index.php>.

Hội nghị về tình trạng thiếu kẽm

Hội nghị khoa học quốc tế về thiếu kẽm ở cây trồng sẽ diễn ra tại Istanbul, Thổ Nhĩ Kỳ từ ngày 24/5 tới 26/5/2007. Hội nghị sẽ đánh giá những kiến thức mới nhất và các tập quán nông nghiệp tốt nhất trong việc giải quyết vấn đề thiếu kẽm và tác động của nó đối với sản lượng cây trồng toàn cầu cũng như tới sức khoẻ con người. Hội nghị do Hiệp hội kẽm quốc tế (IZA), Hiệp hội ngành phân bón quốc tế phối hợp với Đại học Sabanci và HarvestPlus tài trợ.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.zncrops2007.info/>

Hội nghị nhân giống cây cho dầu và protein

Bộ phận chuyên trách về cây cho dầu và protein thuộc Hiệp hội nghiên cứu về nhân giống cây trồng của Châu Âu (EUCARPIA) sẽ tổ chức một hội nghị khoa học từ ngày 7-10/10/2007 tại Budapest, Hungary. Các nhà nghiên cứu, các nhà nhân giống và những người khác quan tâm tới hệ di truyền và việc nhân giống các cây cho dầu và protein được mời tham dự. Các chủ đề được thảo luận là định hướng nhân giống kháng các stress biotech và abiotic, cải tiến việc sử dụng trong công nghiệp, sản xuất hữu cơ so với sản xuất thông thường.

Để biết thêm thông tin xin truy cập: <http://www.altagra.hu/eucarpia>, hoặc liên hệ F. Viranyi thuộc Szent István University, Hungary (phone: 36 (28) 522-000 ext. 1785; fax: 36 (28) 522-077; e-mail: viranyi.ferenc@mkk.szie.hu).

Nhắc nhở về tài liệu

Chiến lược của IFPRI hướng tới an ninh lương thực và dinh dưỡng ở Châu Phi

Ấn phẩm mới nhất của Viện nghiên cứu chính sách thực phẩm quốc tế (IFPRI) đề cập tới sự chú ý và các cam kết phát triển kinh tế và đảm bảo an ninh lương thực và dinh dưỡng ở Châu Phi. Quan điểm của IFPRI về chiến lược của Châu Phi bao gồm đảm bảo tiếp cận lương thực cho mọi người để duy trì sức khoẻ và cuộc sống, các chính sách liên quan tới lương thực phải minh bạch với sự tham gia của cả người tiêu dùng và nhà sản xuất.

Đọc thêm ấn phẩm tại địa chỉ: <http://www.ifpri.org/pubs/books/gi20.asp>,

Hoặc tải bản tóm tắt tại: <http://www.ifpri.org/pubs/books/gi21.pdf>