

06/10/2006

Các tin trong số này

Tin toàn cầu :

1. Cần có Bt để diệt sâu bọ cánh bướm (moth)
2. NSF trao giải 72,5 triệu USD cho nghiên cứu hệ genome thực vật
3. Khám phá bí mật của hệ genome nấm sò
4. AGORA cung cấp thông tin nông nghiệp toàn cầu
5. Khai trương cơ sở sản xuất dược sinh học từ gạo CNSH tại Kansas
6. Vi khuẩn làm giảm sự cư trú của nấm *Fusarium verticillioides* trên cây ngô.
7. Cà chua CNSH dùng làm vắc xin ăn được chống bệnh sốt rét?

Tin Châu Phi

8. Châu phi dành nước mưa để sử dụng trong nông nghiệp

Tin Châu Mỹ

9. Ngô CNSH chống sâu hại rễ cây hãng Syngenta đã được phê chuẩn tại Mỹ
10. Braxin bắt đầu chương trình trao đổi hạt giống CNSH được chứng nhận
11. Tập đoàn EMBRAPA thông báo về phương pháp sản xuất cà chua sạch

Tin Châu á

12. Ấn độ thảo luận về chính sách đầu tiên đối với nông dân
13. Ấn độ, năm 2007-2008 sẽ là năm “nhiều cây trồng và lợi nhuận hơn trên một giọt nước”
14. Ấn độ dự kiến sẽ trở thành nhà sản xuất bông lớn thứ hai trên thế giới.
15. Các nhà khoa học sử dụng một ngũ cốc để giúp chống lại cỏ rừng

Tin Châu âu

16. EFSA cộng tác chặt chẽ hơn với các quốc gia thành viên
17. Một chính sách nông nghiệp chung đơn giản hơn cho Châu âu

Nghiên cứu

18. Nọc độc của nhện - một hình thức phòng vệ mới của cây trồng
19. Định lượng DNA trong thực phẩm chuyển gen.

Thông báo

20. FAO điều tra nông nghiệp điện tử cho phát triển bền vững
21. Hội thảo quốc tế về công nghệ sau thu hoạch
22. Úc tổ chức hội thảo về gỗ
23. Đào tạo trực tuyến thạc sỹ về an toàn sinh học đối với cây trồng CNSH
24. ILRI cần tuyển một nhà khoa học hỗ trợ nghiên cứu sinh học

Tin toàn cầu :

Cần có Bt để diệt sâu bọ cánh bướm (moth)

Một loại vi khuẩn trong ruột khi ăn độc tố Bt, một loại thuốc diệt sâu bọ hữu cơ được sử dụng rộng rãi, sẽ có ý nghĩa quyết định sự tồn tại đối với ấu trùng của sâu bệnh cánh bướm. Các nhà nghiên cứu thuộc Đại học Wisconsin, Madison, Hoa Kỳ, tin rằng hoạt động đơn thuần của Bt đã đủ là nguyên nhân làm chết sâu bệnh. Các nhà khoa học xác định rằng khuẩn tự nhiên trong ruột sâu bọ cánh bướm cần có Bt để thúc đẩy tiến trình gây chết sâu. Độc chất này được gọi là septicemia (nhiễm trùng máu) hình thành bởi ruột non. Nhóm nghiên cứu đã công bố tư liệu này trên kỷ yếu của Học viện khoa học quốc gia (PNAS).

Các kết quả nghiên cứu có thể tác động tới việc quản lý triển khai công nghệ Bt. Nghiên cứu này cũng đưa ra khả năng các gen mã hoá độc tố Bt có thể được triển khai một cách có hiệu quả hơn ở cây chuyển gen nhờ việc khai thác vai trò của vi khuẩn sống trong sâu bệnh mà có khả năng diệt trừ sâu bệnh.

Đọc thêm công bố báo chí tại địa chỉ : <http://www.news.wisc.edu/12934.html>.

Đọc tóm tắt bài báo về nghiên cứu tại địa chỉ:

<http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0604865103v1?maxtoshow=&HITS=>

NSF trao giải 72,5 triệu USD cho nghiên cứu hệ genome thực vật

Quỹ khoa học quốc gia của Mỹ (NSF) đã trao 24 giải thưởng trị giá 72,5 triệu USD nhằm hỗ trợ cho nghiên cứu về hệ genome của các cây trồng quan trọng về mặt kinh tế như khoai tây, cây dương và ngô. Các giải thưởng được trao cho 43 viện nghiên cứu ở 30 tiểu bang, bao gồm 10 tổ chức hợp tác quốc tế.

Ông James Collins, giám đốc về khoa học sinh học của NSF cho biết “những dự án mới sáng tạo này sẽ giúp hiểu rõ hơn về sự thay đổi trong bản liệt kê về genome cây trồng trước những thay đổi về sự tăng trưởng, sự phát triển trong một loạt môi trường. Những phát hiện mới nhằm cải tiến chất lượng và sản lượng cây trồng.”

Một số các dự án mới sẽ mở rộng kiến thức thu được bản đồ di thể của một số cây trồng chủ chốt. Các công cụ genome so sánh sẽ cho phép các nhà nghiên cứu nhanh chóng xác định các gen kháng bệnh trong cây đậu. Những công cụ này sẽ được dùng để nghiên cứu đậu xanh, đậu thiêu và đậu pigeonpea thông qua sự hợp tác của một nước đang phát triển với Viện nghiên cứu cây trồng quốc tế cho vùng nhiệt đới bán khô cần ở ấn độ.

Để biết thêm thông tin về các sáng kiến nghiên cứu do NSF tài trợ, xin tham khảo địa chỉ:

<http://www.nsf.gov/bio/pubs/awards/pgr.htm> hoặc gửi email tới Jane Silverthorne tại địa chỉ: jsilvert@nsf.gov.

Khám phá bí mật của hệ genome nấm sò

Nấm sò, *Pleurotus ostreatus*, sẽ là loại nấm ăn đầu tiên trên thế giới được giải mã trình tự di truyền. Dự án này được chọn trong số hơn 400 dự án tham gia vào cuộc thi hàng năm của Viện genome hỗn hợp thuộc Văn phòng khoa học - Bộ năng lượng Mỹ.

Tại sao lại là nấm sò? Ngoài việc giàu vitamin và khoáng chất, loại nấm này tích cực tham gia vào tái tạo carbon trong môi trường bằng cách làm suy thoái lignin, một thành phần của gỗ. Sự suy thoái chất lignin là bước quan trọng trong việc sản xuất nhiên liệu sinh học. Nấm cũng có thể được dùng để phân huỷ các chất thải của con người đưa vào môi trường.

Bài báo có tựa đề “giải trình tự hệ genome nấm sò” có thể truy cập tại địa chỉ:

http://www.basqueresearch.com/berria_irakurri.asp?Gelaxka=1_1&Berri_Kod=1046&hizk=1.

AGORA cung cấp thông tin nông nghiệp toàn cầu

Tổ chức nông lương thế giới (FAO) mới thông báo về việc triển khai giai đoạn hai của sáng kiến về nghiên cứu nông nghiệp toàn

cầu trực tuyến (AGORA). Nhờ sáng kiến này, nhiều nước sẽ được tiếp cận miễn phí hoặc với chi phí rẻ tới các ấn phẩm nông nghiệp và lương thực hàng đầu thế giới. Sự hợp tác giữa khu vực tư nhân và chính phủ giữa FAO, một số nhà xuất bản khoa học hàng đầu thế giới và các đối tác chủ chốt khác bao gồm WHO và Đại học Cornell, được thiết lập nhằm đáp ứng nhu cầu của hàng ngàn sinh viên, các nhà nghiên cứu và các nhà khoa học ở các nước nghèo hơn về việc tiếp cận tốt hơn tới nguồn thông tin nông nghiệp quan trọng.

Giám đốc bộ phận hệ thống tư liệu và thư viện của FAO, bà Anton Mangstl cho biết “chưa đầy 3 năm, AGORA đã giúp rút ngắn khoảng cách về tri thức nhờ việc cung cấp cho 850 viện nghiên cứu tiếp cận tới trên 900 tạp chí trong lĩnh vực nông nghiệp và các chủ đề có liên quan. Thông qua AGORA, khu vực chính phủ và tư nhân đang có sự đóng góp quan trọng trong việc đạt được các mục tiêu phát triển thiên niên kỷ nhờ việc cung cấp các thông tin thiết yếu nhằm cải tiến các tiêu chuẩn của các nước nghèo.

Bài báo có thể tham khảo tại địa chỉ:

<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2006/1000406/index.html>.

Khai trương cơ sở sản xuất dược sinh học từ gạo CNSH tại Kansas

Một cơ sở chế biến sinh học mới về dược phẩm sinh học sẽ được khai trương tại Kansas, Mỹ. Cơ sở mới này do Ventria Bioscience có trụ sở tại California sở hữu, sẽ sản xuất gạo chuyên gen để chiết xuất các protein đưa vào các dung dịch uống rehydration để giải quyết bệnh tả chảy ở trẻ em. Theo Tổ chức y tế thế giới, bệnh này làm thiệt hại 1,9 triệu mạng sống một năm.

Trong một công bố, thống đốc bang Kansas, ông Kathleen Sebelius cho biết “tôi hoan nghênh việc Ventria Bioscience tới Kansa và trông chờ sự đóng góp của họ đối với sức khỏe của trẻ em trên toàn cầu.”

Đọc thêm toàn bộ công bố báo cáo tại : <http://www.ventria.com/news/Press%20Release%209-29-06.asp>

Vi khuẩn làm giảm sự cư trú của nấm *Fusarium verticillioides* trên cây ngô.

Bộ phận nghiên cứu về độc tố Toxicology và Mycotoxin thuộc Sở nghiên cứu nông nghiệp Mỹ tại Aten, Mỹ, đã phát hiện ra một loại vi khuẩn có thể làm giảm đáng kể việc cư trú của nấm *Fusarium verticillioides* trên cây ngô. Loại nấm này là một trong những nguồn cung về mycotoxin - được biết dưới tên gọi là carcinogen, sự có mặt của chất này làm giảm khả năng bán ngô trên thị trường.

Nhà vi sinh học Charles Bacon và các đồng nghiệp thuộc ARS đã quan sát thấy một vi khuẩn cũng sống trong ngô có thể bảo vệ cây trồng khỏi bị nấm. *Bacillus majavensis*, đã được ARS đăng ký bản quyền, làm giảm đáng kể khối lượng nấm trong ngô. Tuy nhiên loại khuẩn này lại bị axit fusaric tiêu diệt, đây là một loại axit do nấm tiết ra khi gặp stress. Các nhà nghiên cứu cũng đã phân lập được hai loại khuẩn đột biến có tính kháng axit fusaric, có thể là công cụ kiểm soát sinh học cần thiết để bảo vệ cây trồng tốt hơn.

Các nhà khoa học của ARS cũng phân lập cơ quan tạo độc tố của *Fusarium*, để xác định những gen nào được nấm dùng để tạo ra mycotoxin. Để đạt được mục tiêu này, một nhóm do David Kendra dẫn đầu đã bắt đầu thu thập “sơ lược về di truyền” của loại nấm này năm 2001. Hiện tại đã xác định được 80% các gen nấm và các nhà khoa học cũng đã phát hiện ra một gen mới là FUM20 cộng với năm gen khác có thể điều chỉnh việc sản sinh ra mycotoxin. Thông tin này sẽ giúp ngăn ngừa sự tổng hợp độc tố của nấm.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ: <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2006/061002.htm> và <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2006/061005.htm>

Cà chua CNSH dùng làm vắc xin ăn được chống bệnh sốt rét?

Bệnh sốt rét gây ảnh hưởng từ 300-500 người mỗi năm và có trên 2 tỷ người sống ở những vùng mà sốt rét là đại dịch. Một đề xuất đưa các vắc xin chống bệnh sốt rét bằng cách sử dụng cà chua mới của các tác giả Kamal Chowdhury và Omar Bagasra thuộc đại học Chaflin, Nam Carolina, đã được đăng tải trên tạp chí *Medical Hypothesis*. Cà chua với các kháng nguyên khác nhau đối với bệnh sốt rét có thể được xác định bởi các kích cỡ quả, hình dạng và màu sắc khác nhau. Bằng cách sử dụng các vắc xin ăn được này, các tác giả hy vọng rằng có thể vượt qua được những khó khăn trong việc tiêm chủng đối với trên 1 triệu trẻ em sống ở những vùng dễ bị sốt rét và chi phí chỉ bằng một phần nhỏ so với chi phí tiêm vắc xin thông thường.

Một nhà nghiên cứu cho biết giải thuyết của họ là phòng ngừa cho trẻ em bằng cách cho ăn loại cà chua này. Các nhà nghiên cứu dự kiến lượng kháng nguyên thấp được kiểm soát sẽ đủ để gây ra phản ứng miễn dịch, bảo vệ trẻ em khỏi ký sinh gây bệnh sốt rét trong tương lai.

Trước khi cà chua có thể được sử dụng để sản xuất được phẩm sinh học thì cần phải giải quyết một số thách thức. Những thách thức này bao gồm việc phát triển các giống cà chua có mức độ biểu hiện gen cao ổn định và tiến hành nghiên cứu đánh giá rủi ro của việc lai chéo giữa cây chuyển gen và các giống có quan hệ gần gũi thông qua việc thụ phấn.

Để biết thêm thông tin xin tham khảo tại địa chỉ: <http://dx.doi.org/10.1016/j.mehy.2006.04.079>

Tin Châu Phi

Châu phi dành nước mưa để sử dụng trong nông nghiệp

Các giải pháp cho sự khan hiếm nước trên toàn cầu có thể không thích hợp, không chỉ ở những nơi mà nguồn nước dồi dào mà ở cả khu vực khá khô cằn như thảo nguyên Châu phi.

Đây là kết luận của đánh giá toàn diện về quản lý nước trong nông nghiệp, một nghiên cứu tiến hành nhằm đánh giá tình trạng nước hiện nay trên toàn cầu. Theo Viện trường viện quản lý nước quốc tế (IWMI), ông Frank Rijsberman, các thảo nguyên của Châu phi có thể sử dụng một cách có hiệu quả hơn lượng nước khan hiếm mà họ có, lấy ví dụ các nhà khoa học của Braxin những người đã thành công trên thảo nguyên rộng lớn của nước họ.

Nếu Châu phi tự đảm bảo lương thực cho mình thì sẽ cần phải dành nhiều nước mưa, không phải ở trong các bể nước mà ở các thùng, xô. Để chuyển đổi nền nông nghiệp phụ thuộc vào nước mưa ở các thảo nguyên Châu phi và các vùng đất bán khô cằn khác sẽ cần đầu tư cho các tập quán chi phí thấp như tưới bổ xung và chứa, đựng nước trong các thiết bị đơn giản. Ông David Molden, một nhà khoa học tại IWMI cho biết, đối với những người dân nghèo trên thế giới, những người sống ở vùng nhiệt đới bán khô cằn, sự chuyển đổi này có thể nhanh chóng được thực hiện “đơn giản vì ở đó không đủ nước dùng”.

Đọc thêm bài báo tại địa chỉ: <http://www.cgiar.org/monthlystory/october2006.html>.

Tin Châu Mỹ

Ngô CNSH chống sâu hại rễ cà hăng Syngenta đã được phê chuẩn tại Mỹ

Hãng Syngenta thông báo ngô mang tính trạng chống chịu sâu hại rễ với tên gọi AgrisureTM RW đã nhận được đơn phê chuẩn đăng ký từ Cục bảo vệ môi trường Mỹ (EPA). Hạt giống ngô này sẽ có bán trên thị trường Mỹ vào vụ gieo trồng 2007, dưới dạng ngô có một đặc tính đơn và đặc tính tổng hợp kháng thuốc diệt cỏ glyphosate đưa vào giống ngô lai ưu việt của Garst, Golden Harvest và NK.

Ông Jeff Cox, người đứng đầu bộ phận đầu tư và ngô toàn cầu của Syngenta cho biết: “việc phê chuẩn ngô Agrisure RW trên

thị trường CNSH ngày một phát triển này là một bước tiến lớn trong chiến lược đưa ra thị trường ba đặc tính hàng đầu của ngô.”

Mới đây Syngenta cũng thông báo về việc đăng ký đầu tiên loại thuốc trừ nấm với Revus tại Châu Âu và Châu Á có thể kiểm soát bệnh mốc sương ở khoai tây và cà chua và bệnh nấm mốc miu diu ở nho và rau.

Đọc thêm công bố báo chí tại địa chỉ: <http://www.syngenta.com/en/media/press/2006/10-04.htm>
<http://www.syngenta.com/en/media/press/2006/10-03.htm>

Braxin bắt đầu chương trình trao đổi hạt giống CNSH được chứng nhận

Trong tháng này, công ty cung ứng quốc gia của Braxin (CONAB) sẽ đổi hạt giống đậu tương chưa được chứng nhận, hạt giống lậu lấy hạt giống ngũ cốc được chứng nhận tại Bang Rio Grande do Sul. Ông Carlos Manoel Farias từ CONAB cho biết sự thành công của hoạt động phụ thuộc vào sự tham gia của nông dân đối với chương trình. Chỉ sau khi đổi 33.606 tấn hạt giống đầu tiên, CONAB sẽ có thể mua lại các hạt giống còn lại trong tổng số 80.000 tấn mà Chính quyền bang cam kết trong chương trình trao đổi, ước tính chi phí là 60 triệu R\$ (xấp xỉ 27,8 triệu USD).

Ông Farias cũng thông báo rằng các hạt giống được chứng nhận hiện có tại 36 nhà kho. Chương trình trao đổi này sẽ diễn ra cho tới 10/11 và mỗi nông dân sẽ có thể mua tới 5.000 kg hạt giống.

Để biết thêm thông tin xin tham khảo: <http://www.agenciabrasil.gov.br/noticias/2006/10/03/materia.2006-10-03.7200579640/?searchterm=conab>

Tập đoàn EMBRAPA thông báo về phương pháp sản xuất cà chua sạch

Tập đoàn nghiên cứu nông nghiệp của Braxin (EMBRAPA) thông báo về một phương pháp mới trồng cà chua giúp cho quả thu hoạch không còn dư lượng hoá chất. Cà chua cùng với khoai tây, đậu tây, đu đủ là những cây trồng bị ảnh hưởng nhiều nhất về dư lượng thuốc bảo vệ thực vật.

Theo ông Jose Ronaldo Macedo, người đứng đầu nhóm nghiên cứu, công nghệ mới này bao gồm: các biện pháp ngăn ngừa xói mòn đất; Các tập quán quản lý sâu bệnh tổng hợp bao gồm điều tra ban đầu về đất trồng để xác định mật độ sâu bệnh hiện thời, thực hiện đúng loại và số lượng thuốc trừ sâu; sử dụng hệ thống tưới nhỏ giọt để tận dụng tối đa việc sử dụng nước. Ông Macedo cho biết công nghệ mới này có thể làm giảm thuốc bảo vệ thực vật tới 60% và giảm lượng phân bón sử dụng tới 40%. Tuy nhiên, với quy mô sản xuất nhỏ thì công nghệ mới này có chi phí đắt hơn.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.agenciabrasil.gov.br/noticias/2006/10/04/materia.2006-10-04.8750871804/?searchterm=agricultura>

Tin Châu Á

án độ thảo luận về chính sách đầu tiên đối với nông dân

Ủy ban nông dân quốc gia do MS Swaminathan đứng đầu đã chuyển báo cáo đầu tiên và dự thảo sửa đổi về chính sách quốc gia đối với nông dân cho Bộ trưởng Bộ nông nghiệp Sharad Pawar hôm 4/10 vừa qua tại Niu Đêli. Dự thảo chi tiết để triển khai chính sách này cũng được đệ trình dưới dạng báo cáo cuối cùng để “phục vụ nông dân và bảo lưu nông nghiệp: hướng tới sự tăng trưởng nhanh hơn và nhiều quyền lợi hơn cho nông dân.”

Chính sách này kêu gọi: cho phép nông dân có được một mức thu nhập tối thiểu; không chuyển đổi đất nông nghiệp chính sang các mục đích phi nông nghiệp như các vùng kinh tế đặc biệt (SEZs), cho vay với lãi suất thấp hơn; thành lập một ngân hàng quốc gia cho nông dân; thành lập một tổ chức thương mại của ấn độ để thu mua ngũ cốc nông nghiệp theo giá thị trường; thúc đẩy việc

bảo tồn nông nghiệp là trọng tâm của cuộc cách mạng xanh.

Để biết thêm thông tin về Dự thảo sửa đổi chính sách nông nghiệp quốc gia cho nông dân xin tham khảo:

<http://krishakayog.gov.in/revdraft.pdf> ;

Báo cáo cuối cùng của Ủy ban có tại địa chỉ: <http://krishakayog.gov.in/5threp1.pdf>

hoặc liên hệ: b.choudhary@isaaa.org

Ấn độ, năm 2007-2008 sẽ là năm “nhiều cây trồng và lợi nhuận hơn trên một giọt nước”

MS Swaminathan đã trình bày một báo cáo có tựa đề “nhiều cây trồng và lợi nhuận hơn trên một giọt nước” trước Bộ trưởng nguồn nước Saifuddin Soz, đề xuất chủ đề của năm 2007-2008 sẽ là “nhiều cây trồng và lợi nhuận hơn trên một giọt nước”. Ông Swaminathan gợi ý một số biện pháp sau đây để nâng cao sản lượng nông nghiệp và thu nhập của nông dân:

- áp dụng hệ thống các công nghệ thâm canh lúa gạo (SRI), đòi hỏi ít hạt giống hơn, diện tích trồng ít hơn, tiết kiệm nước vào lao động, đồng thời gia tăng sản lượng.

- Đưa vào sử dụng công nghệ tưới nhỏ như tưới phun và tưới giọt.

- áp dụng các chương trình chuyển dịch cây trồng, đưa vào các cây có giá trị cao đòi hỏi lượng nước ít hơn.

- Đưa vào hệ thống bảo hiểm cây trồng dựa trên thời tiết.

- Hỗ trợ đầy đủ cho nông dân về tiếp thị và tiếp cận thông tin thị trường.

Ông Swaminathan cũng đề xuất việc thành lập Hiệp hội những người sử dụng nước và các biện pháp khác để cải tiến việc quản lý các nguồn nước ngầm.

Để biết thêm thông tin xin truy cập: <http://pib.nic.in/release/release.asp?relid=21113>,

hoặc liên hệ: Bhagirath Choudhary tại b.choudhary@isaaa.org

Ấn độ dự kiến sẽ trở thành nhà sản xuất bông lớn thứ hai trên thế giới.

Ấn độ dự kiến sẽ trở thành nhà sản xuất bông lớn thứ hai trên thế giới. Ấn độ có thể thay thế Mỹ và trở thành nhà sản xuất bông lớn thứ hai sau Trung quốc. Tác giả Vikas Dhoot thuộc tờ Indian Express cho rằng một cuộc cách mạng êm ả đang diễn ra trong ngành bông của Ấn độ. Theo Hội đồng tư vấn bông quốc gia, sản lượng bông của nước này niên vụ 2006-2007 ước tính vào khoảng 265-275 triệu (lakh bales).

Các số liệu từ bản tin kinh tế hàng tháng của thị trường bông Mỹ cho thấy thị phần sản lượng bông của Ấn độ trên toàn cầu đang gia tăng. ước tính tới 11/2007-2007 Sản lượng bông của Ấn độ dự kiến sẽ vượt Mỹ.

Các quan chức của bộ dệt may do Bộ trưởng Sahnkar Singh Vaghala cho rằng sự phát triển của ngành bông là do 60% nông dân Ấn độ sử dụng hạt giống bông Bt. Các bang như Gujarat, Punjab, Tamil Nadu có sản lượng tăng 50% do năng suất tốt hơn.

Bài báo của tác giả Vikas Dhoot có thể xem tại địa chỉ: <http://www.indianexpress.com/story/13925.html>

Các nhà khoa học sử dụng một ngũ cốc để giúp chống lại cỏ rừng

Một loài thực vật được đưa vào trồng làm cây bụi cảnh hiện đã trở thành một trong những vấn đề về cỏ dại lớn nhất đối với rừng của Niu zilân. *Buddleia* (*Buddleja davidii*), một loại cây gỗ có hoa màu tím trông rất đẹp mắt lại là một loại cỏ dại xâm lấn có khả năng đánh bật các cây con và trở thành một vấn đề nghiêm trọng đối với các chủ rừng của Niu zilân.

Mười năm trước, các nhà nghiên cứu thuộc Ensis Forest Biosecurity & Protection (FBP) ở Rotorua đã xác định được một loại ngũ cốc ăn lá của Trung quốc *Cleopus japonicus* là kẻ thù tự nhiên của buddleia. Tháng trước Cleopus được đưa vào rừng Whakarewarewa của Rotorua sau một quá trình kiểm tra lâu dài và chặt chẽ nhằm giám sát quá trình ăn của côn trùng này để đảm bảo rằng đây là loài có lợi. Các tập quán kiểm soát sinh học có hiệu quả sẽ giúp tiết kiệm chi phí cho ngành lâm nghiệp, giảm khối lượng thuốc trừ cỏ sử dụng.

Để biết thêm thông tin, xin tham khảo tại: http://www.ensisjv.com/NewsEventsandPublications/MediaReleases/tabid/140/Default.aspx?Module460_selectById=1427

Tin Châu âu

EFSA cộng tác chặt chẽ hơn với các quốc gia thành viên

Các thành viên diễn đàn tư vấn của Cơ quan an toàn thực phẩm Châu âu (EFSA) đã ký một tuyên bố xác nhận cam kết đầy mạnh mẽ hợp tác khoa học và trao đổi thông tin về đánh giá rủi ro giữa EFSA và các quốc gia thành viên của EU.

Các nước thành viên đã thảo luận về các cơ hội có thể để tăng cường hợp tác, bao gồm: xác định các kênh chính thức hơn trong việc truyền thông; chia sẻ các dữ liệu về các hồ sơ cụ thể; thiết lập các nhóm liên lạc cho những đánh giá rủi ro tiếp theo; khuyến khích trao đổi thông tin giữa các nhân viên khoa học của EFSA và các uỷ ban khoa học quốc gia; chỉ xê các ý kiến dự thảo chưa được chính thức công bố về các vấn đề có tầm quan trọng đặc biệt.

Bà Catherine Geslain-Laneelle, Giám đốc điều hành của EFSA, hoan nghênh sáng kiến này. Một trong những mục tiêu của EFSA là nhằm đạt được sự rõ ràng hơn trong đánh giá rủi ro tại EU. EFSA đưa ra những tư vấn tốt nhất, đúng lúc và thích hợp nhất. Điều này có thể đạt được thông qua kinh nghiệm và nguồn lực trong đánh giá rủi ro và truyền đạt thông tin về đánh giá.

đọc thêm thông tin tại địa chỉ: http://www.efsa.europa.eu/en/press_room/press_release/adisory_forum_decl_intent.html

Một chính sách nông nghiệp chung đơn giản hơn cho Châu âu

Các chuyên gia từ Châu âu vừa nhóm họp trong tuần này tại một hội thảo ở Brussel nhằm đơn giản hoá chính sách nông nghiệp chung (CAP). Uỷ viên phụ trách về doanh nghiệp và công nghiệp Châu âu, ông Gunter Verheugen cho biết “mục tiêu của chúng tôi là loại bỏ thói quen liêu trong chính sách nông nghiệp chung”. Các nỗ lực đơn giản hoá tập trung vào các khía cạnh công nghệ và chính sách. Uỷ ban châu âu dự kiến trong tháng 12 tới sẽ dự thảo một đề xuất cho một tổ chức thị trường chung (CMO) để thay thế cho 21 thị trường chung hiện đang quan rly các thị trường nông sản khác nhau. động thái này sẽ nâng cao tính minh bạch, cải tiến chất lượng các quy định, giảm chi phí hành chính quốc gia và chi phí của các công ty.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://europa.eu.int/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/06/1296&format=HTML&aged=0&language=EN&guiLanguage=en>.

Nghiên cứu

Nọc độc của nhện - một hình thức phòng vệ mới của cây trồng

Nọc độc của nhện là một phức độc tố (toxin) để diệt côn trùng. Tại Úc, người ta phân lập toxin của nhện *Hadronyche versuta*, có tác động ngăn cản dòng chảy canxi trong tế bào động vật không xương sống. Kết quả đạt được có ảnh hưởng tới một số loại côn trùng, nhiều loại là côn trùng gây hại trong nông nghiệp. Các nhà khoa học của Viện công nghệ sinh học quốc gia và công nghệ di truyền của Pakistan đang nghiên cứu tiềm năng sử dụng toxin của nhện để bảo vệ cây trồng chống lại côn trùng.

Nghiên cứu của họ được đăng trên tạp chí nghiên cứu chuyển gen (Transgenic Research) và bài viết về nghiên cứu có thể truy cập tại địa chỉ: <http://dx.doi.org/10.1007/s11248-006-0007-2>. Tóm tắt về nghiên cứu hiện có tại địa chỉ: <http://www.springerlink.com/content/67114104784q55n3/?p=fb961b74b3394b1ebd160af2d0422a96&pi=7>.

Định lượng DNA trong thực phẩm chuyển gen.

Karl-Heinz Engela và các đồng nghiệp từ các viện nghiên cứu của Đức tổng hợp phương pháp “định lượng DNA từ các sinh vật chuyển gen trong thực phẩm hỗn hợp và thực phẩm chế biến” trong số ra gần đây của tạp chí Xu hướng trong khoa học và công nghệ thực phẩm. Các nhà pháp chế ở EU yêu cầu phải có một mức giới hạn nào đó đối với sự xuất hiện các nguyên liệu có nguồn gốc từ các sinh vật chuyển gen (GMO). Việc kiểm tra xem có GM không do vậy là điều quan trọng để đáp ứng các yêu cầu về thương mại ở một số nước.

Các nhà nghiên cứu nhận thấy:

- 1/ Sự khác biệt về kích thước phân tử có thể dẫn tới việc tính toán quá cao hoặc quá thấp về hàm lượng GMO;
- 2/ Việc phân tích về mặt định tính cho thấy các chuỗi trình tự mục tiêu dài hơn dễ bị suy thoái, dẫn tới các kết quả âm tính không chính xác khi phân tích các mẫu thực phẩm hoặc thức ăn chăn nuôi chế biến;
- 3/ Nên sử dụng các phương pháp mới về xác định số lượng như LPA (ligation-dependent probe amplification) và microarray để loại bỏ các ảnh hưởng của thành phần thực phẩm và chế biến
- 4/ Phân tích kiểm soát về định tính có thể sử dụng phối hợp với các tiêu chuẩn xác định số lượng tổng hợp để thu được các thông tin quan trọng hơn về thành phần của mẫu.

Độc giả của tạp chí nói trên có thể tham khảo thêm tại địa chỉ:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.tifs.2006.04.008>.

Thông báo

FAO điều tra nông nghiệp điện tử cho phát triển bền vững

FAO đang tiến hành một cuộc điều tra trên quy mô toàn cầu để xác định vai trò và ảnh hưởng của công nghệ thông tin (ICT) tới ngành nông nghiệp trong việc đẩy mạnh phát triển bền vững. Mẫu điều tra bằng tiếng Anh, Tây Ban Nha và tiếng Pháp được đăng tải tại địa chỉ:

http://www.fao.org/rdd/eagsurvey/index_eag.asp?lang=en&ref= .

Các kết quả của cuộc điều tra sẽ giúp khẳng định rõ hơn vai trò của công nghệ số trong trao đổi thông tin và truyền thông trong lĩnh vực nông nghiệp.

Hội thảo quốc tế về công nghệ sau thu hoạch

Tổ chức hoá sinh nông nghiệp của ấn độ (ISAB) và Trường đại học nông nghiệp và công nghệ C.S. Azad cùng tổ chức một hội thảo quốc tế về công nghệ sau thu hoạch và gia tăng giá trị trong ngũ cốc, đậu và hạt có dầu (ICPHT-2006) từ 27-30/11/2006 tại Kanpur, ấn độ.

Hội nghị này nhằm cải tiến các hoạt động sau thu hoạch đối với cây trồng và phát triển các sản phẩm thực phẩm có chất lượng dinh dưỡng tốt hơn.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ Dr P.S. Kendurkar: pskendurkar@yahoo.co.in

hoặc truy cập: <http://csauk.ac.in/post-harvest-technology-conference.html>

Ôxtralia tổ chức hội thảo về gỗ

Hội thảo quốc tế về khoa học gỗ (IAWS) 2006 với tựa đề “Khoa học và công nghệ về gỗ tới năm 2100” sẽ diễn ra tại Melbourne từ ngày 13-16/11. Hội thảo sẽ đề cập tới các chủ đề như ảnh hưởng của sản lượng gỗ đối với thời tiết và ngược lại, năng lượng từ gỗ, các loài cây trồng thương mại mới để lấy gỗ, chọn giống di truyền để nâng cao chất lượng gỗ, sản xuất sử dụng hoá chất và lưu giữ trong cây.

Đọc thêm tại địa chỉ : <http://www.csiro.au/csiro/content/standard/ps2ce,,.html> and <http://www.ensisjv.com/NewsEventsandPublications/EventsandSponsorship/IAWSAccommodationandVenue/tabid/163/Default.aspx>

Đào tạo trực tuyến thạc sỹ về an toàn sinh học đối với cây trồng CNSH

Trường đại học Politecnica delle Marche, Italy, hiện đang có khoá đào tạo thạc sỹ trực tuyến về an toàn sinh học đối với cây trồng CNSH dựa trên hình thức kết hợp đào tạo từ xa và các khoá đào tạo tại chỗ. Khoá học này liên quan tới các sinh viên và giảng viên từ lĩnh vực khoa học tự nhiên và xã hội, đã tốt nghiệp đại học. Chương trình này do UNIDO tài trợ. Hạn chót để đệ đơn là 31/10/2006.

Để biết thêm thông tin xin truy cập: <http://193.205.134.131/Entra/Engine/RAServePG.php/P/3374110800/M/3276110807>

hoặc liên hệ Prof. Bruno Mezzetti at b.mezzetti@univpm.it.

ILRI cần tuyển một nhà khoa học hỗ trợ nghiên cứu sinh học

Viện nghiên cứu chăn nuôi quốc tế toàn cầu đóng tại Châu phi (ILRI) hiện đang cần tuyển một nhà khoa học hỗ trợ nghiên cứu sinh học để hỗ trợ việc xây dựng năng lực thông qua hoạch định chiến lược, điều phối công nghệ, triển khai và giám sát các dự án nghiên cứu tại một trung tâm tài năng về sinh học hiện đại của Châu phi là BecA (Biosciences eastern and central Africa) do ILRI chủ trì. Người được tuyển sẽ làm việc tại Nairobi, Kenya.

Mọi chi tiết xin liên hệ: recruit-ilri@cgiar.org (quoting Ref: BRSS/T4/10/2006)

Hoặc truy cập: <http://www.biosciencesafrica.org> and <http://www.ilri.org>.