

Các tin trong số này:

Tin toàn cầu

1. *Sự thay đổi khí hậu sẽ ảnh hưởng tới lượng cung về thực phẩm - Dự báo của FAO*
2. *NUTRIGENOMICS- Genome học trong lĩnh vực dinh dưỡng: Thế hệ kế tiếp của CNSH nông nghiệp*
3. *Đại học IDAHO và công ty Eco-energy phát triển cây cho dầu*
4. *Phát hiện mới giúp giải quyết vấn đề thiếu chất sắt*

Tin Châu Phi

5. *Sản lượng cacao ở Tây Phi tăng*

Tin Châu Mỹ

6. *Nghiên cứu của IFIC cho rằng người tiêu dùng Mỹ tin tưởng vào sự an toàn của thực phẩm được cung cấp*
7. *Costa Rica sẵn sàng thử chuối chuyển gen*
8. *Chi phí để phân tách các loại hạt có thể trở thành vấn đề*
9. *Kỹ thuật mới để phát hiện nguồn bệnh ký sinh trên thực vật*

Tin Châu á - Thái bình dương

10. *Trung quốc hợp tác với Niu Zilân về CNSH thực vật*
11. *Giống lúa mới cho ấn độ*
12. *Phát triển cây cho dầu ăn tại Myanmar*
13. *ICRISAT và FAO cùng đưa ra sáng kiến về truyền thông khoa học*

Tin Châu âu

14. *Nghiên cứu cho thấy chuyển gen không gây hại tới môi trường*

Tin nghiên cứu

15. *Phát hiện cây bentgrass ngoài khu vực được canh tác*
16. *Cây canola thu được tính kháng sâu đục hạt weevil từ mù tạc hoa vàng*
17. *Đánh giá các lợi ích của gạo vàng thế hệ 2*

Thông báo

18. *Kêu gọi phát triển sách chuyên về CNSH cho Châu phi*
19. *Hội thảo chuyên ngành quốc tế đầu tiên về cây sắn*
20. *Hội thảo ICGEB năm 2007*
21. *Hội nghị thường niên của CGIAR*

Nhắc nhở về tài liệu

22. *Website giới thiệu của CSIRO*

Tin toàn cầu

Sự thay đổi khí hậu sẽ ảnh hưởng tới lượng cung về thực phẩm - Dự báo của FAO

Tại phiên khai mạc hội nghị thay đổi khí hậu của Liên hiệp quốc tại Nairobi, Kenya, tổ chức nông lương thế giới FAO cho biết sự thay đổi khí hậu sẽ ảnh hưởng tới lượng cung về thực phẩm đối đặc biệt là đối với các nước đang phát triển. Phát biểu tại hội nghị này, ông Castro Paulino Camarada, Đại diện của FAO tại Kenya nhấn mạnh FAO đã sẵn sàng hỗ trợ kỹ thuật để giảm bớt những ảnh hưởng của sự thay đổi khí hậu trong một số lĩnh vực: năng lượng sinh học, quản lý rừng và điều chỉnh để thích nghi với sự thay đổi về khí hậu.

FAO cũng đang quan tâm tới việc sử dụng nhiên liệu sinh học để tạo ra lượng cung về nhiên liệu sạch, giá rẻ, các tập quán quản lý rừng tốt hơn và nghiên cứu để cải tiến tính

thích nghi của cây trồng trước sự thay đổi của khí hậu. Ông Camarada nhấn mạnh rằng phải chú trọng hơn nữa tới tác động của sự thay đổi khí hậu đối với nông lâm ngư nghiệp và các biện pháp giảm nhẹ cũng như điều chỉnh để thích nghi.

Đọc thêm công bố báo chí của FAO tại địa chỉ:

<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2006/1000436/index.html>.

NUTRIGENOMICS- Genome học trong lĩnh vực dinh dưỡng: Thế hệ kế tiếp của CNSH nông nghiệp

Các ứng dụng thế hệ tiếp theo của CNSH nông nghiệp sẽ là gì? Dinh dưỡng cá thể dựa trên hệ gene của từng người, dược phẩm làm từ cỏ alfalfa, cây trồng chịu hạn và các nguồn nhiên liệu sinh học cải tiến - đây là những sản phẩm CNSH tiềm năng được thảo luận tại một cuộc hội thảo tại Minneapolis, Hoa kỳ.

Theo Ông Chuck Muscoplat, giảng viên của Trường y thuộc Đại học Minneapolis và Cục hiệu trưởng của Đại học nông nghiệp thì “Nutrigenomics” hay còn gọi là ứng dụng khoa học di truyền vì dinh dưỡng và sức khỏe của con người được hy vọng là sẽ giữ một vai trò quan trọng trong việc tạo ra các sản phẩm trong tương lai.

Ông Muscoplat giải thích rằng “các thành phần thực phẩm có thể được nghiên cứu và phát triển như các modulator của gen biểu hiện thay vì chỉ là các chất dinh dưỡng đơn dành cho dinh dưỡng.” Các ví dụ bao gồm việc gia tăng folate trong khẩu phần ăn cho phụ nữ mang thai, và chất genistein, một thành phần isoflavone trong đậu nành hoạt động như một chất chống oxy hoá rất có lợi.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.isb.vt.edu/news/2006/artspdf/nov0605.pdf>

Đại học IDAHO và công ty Eco-energy phát triển cây cho dầu

Trường đại học Idaho và Công ty Eco-Energy đóng tại Gibraltar cùng hợp tác phát triển các cây cho dầu giá trị cao trên thế giới làm nguồn sản xuất nhiên liệu thay thế. Các nhà nghiên cứu tại đại học Idaho do Jack Brown đứng đầu sẽ phát triển các giống mới có sản lượng dầu cao và thích nghi với sự thay đổi về khí hậu và môi trường trên toàn cầu.

Ông Brown cho rằng: chúng tôi có cách tiếp cận riêng về nhiên liệu sinh học. Chúng tôi đang phát triển các loại cây trồng được thiết kế đặc biệt để cho nhiên liệu dạng lỏng. Dầu được sản xuất từ các loại cây trồng này sẽ có những đặc tính cụ thể thích hợp cho việc sản xuất nhiên liệu sinh học chất lượng cao. Bã dầu còn lại sau khi chiết xuất có thể được sử dụng làm thức ăn chăn nuôi có hàm lượng protein cao hoặc dùng làm phân bón đất.

Công ty Eco-Energy hy vọng có thể giúp đỡ các nước đang phát triển thông qua việc sản xuất hạt cho dầu làm diesel sinh học thông qua việc trồng trực tiếp và quản lý việc chiết xuất dầu từ hạt.

đọc thêm thông tin tại: <http://www.uidaho.edu>.

Phát hiện mới giúp giải quyết vấn đề thiếu chất sắt

Việc các nhà khoa học biết được một số hạt cây tồn trữ chất sắt ở nơi nào và như thế nào là một phát hiện có giá trị cho các nhà khoa học nghiên cứu cải tiến hàm lượng chất sắt

trong thực vật. Sau khi tìm hiểu cây mẫu Arabidopsis, các nhà nghiên cứu của Mỹ nhận thấy sắt tồn trữ trong quá trình phát triển hệ thống mao dẫn của hạt, cụ thể là trong không bào, một vùng lưu giữ trung tâm của tế bào thực vật. Các nhà nghiên cứu cũng nhận thấy việc tập trung tại vùng này phụ thuộc vào một protein có tên gọi là VIT1, được biết là gen vận chuyển sắt vào trong không bào.

Nghiên cứu giúp giải quyết vấn đề thiếu chất sắt và suy sinh dưỡng trên toàn cầu. Bà Mary Lou Guerinot thuộc đại học Dartmouth, New Hampshire là nhà khoa học đầu đàn trong chương trình nghiên cứu thiếu sắt đã ghi nhận: Thiếu sắt là một trong những vấn đề phổ biến nhất về dinh dưỡng ở người, gây ảnh hưởng tới trên 3 tỷ người trên toàn cầu. Phần lớn những người này phải phụ thuộc vào thực vật để tăng lượng chất sắt trong khẩu phần ăn nhưng hàm lượng sắt trong thực vật không cao và lượng cung hạn chế về sắt có trong đất có thể làm giảm sự tăng trưởng của cây trồng. Nghiên cứu này cho rằng sắt tồn trữ trong không bào có triển vọng hơn cả và từ đó người ta sẽ gia tăng lượng sắt có trong hạt. Những hạt giống giàu dinh dưỡng sẽ có lợi cho cả sức khoẻ con người và gia tăng năng suất cây trồng.

Đọc thêm công bố báo chí tại:

http://www.nsf.gov/news/news_summ.jsp?cntn_id=108150&org=olpa&from=news.

Tin Châu Phi

Sản lượng cacao ở Tây phi tăng

Những nông dân tham gia vào chương trình đào tạo nông dân trên đồng ruộng về các cây trồng xen kẽ và quản lý sâu bệnh đối với cacao tại Cameroon, Bờ biển ngà, Ghana và Nigeria cho biết sản lượng cao cao tăng từ 15 đến 40% trong khi lượng thuốc trừ sâu sử dụng giảm từ 10 đến 20% trong giai đoạn thử nghiệm (2003-2005). Đây là một chương trình thuộc chương trình cây trồng bền vững do Viện nông nghiệp nhiệt đới quốc tế (IITA) quản lý.

Tiến sỹ Stephan Weise, giám đốc khu vực tây phi của STCP cho biết STCP đã tăng cường năng lực cho 15 hợp tác xã nông nghiệp lớn thông qua đào tạo và hỗ trợ kỹ thuật với số lượng nông dân tham gia trên 31.000 người ở các nước trồng cacao chính ở Tây Phi. Những người nông dân này bán được các sản phẩm của mình với giá cao hơn từ 5-15% và có được các giao dịch trực tiếp hơn.

sản lượng cacao ở Tây và Trung phi giảm trong vài năm qua chủ yếu là do việc tiếp cận không đầy đủ tới các công nghệ mới, cải tiến, chi phí cao và hạn chế trong việc tiếp cận tới đầu vào và tín dụng, công tác thị trường yếu kém và những thay đổi trong các chính sách về nông nghiệp.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ: Taye Babaleye of IITA tại t.babaleye@cgiar.org

Tin Châu Mỹ

Nghiên cứu của IFIC cho rằng người tiêu dùng Mỹ tin tưởng vào sự an toàn của thực phẩm được cung cấp

Phần lớn người tiêu dùng Mỹ tin tưởng vào sự an toàn của thực phẩm được cung cấp tại Mỹ và ít quan tâm tới thực phẩm và CNSH nông nghiệp. Đây là kết quả một nghiên cứu do Hội đồng thông tin thực phẩm quốc tế (IFIC) công bố.

IFIC đã giao cho công ty Cogent Reseach tiến hành đánh giá về thái độ của người tiêu dùng Mỹ đối với CNSH thực phẩm, tìm hiểu về nhận thức của công chúng đối với CNSH thực phẩm cũng như xác định những mối quan tâm về CNSH thực phẩm.

Các kết quả tìm kiếm bao gồm:

- Ghi nhãn thực phẩm CNSH không phải là yêu cầu cấp bách đối với người tiêu dùng
- Mặc dù nhiều người tiêu dùng đã nghe, ít nhất là đôi chút về thực phẩm CNSH nhưng nhận thức của người tiêu dùng về vấn đề này giảm và kiến thức về CNSH thực phẩm còn hời hợt.
- Việc chuyển tải các lợi ích cụ thể có thể gia tăng nhận thức
- Mặc dù nhận thức còn thấp nhưng nhìn chung người tiêu dùng vẫn sẵn sàng tiếp thu khái niệm rộng về CNSH động vật
- Người tiêu dùng vẫn phản đối khái niệm về nhân bản động vật cũng như việc sử dụng động vật nhân bản trong nhân giống.
- Phần lớn người tiêu dùng tiếp tục chưa biết được về dược phẩm làm từ thực phẩm nhưng những ai đã biết được thì đều có đánh giá có lợi về dược phẩm làm từ thực vật.

Nghiên cứu kết luận rằng trong khi chưa có nhu cầu mạnh mẽ từ phía người tiêu dùng về việc có thêm thông tin về thực phẩm CNSH thì cần tiếp tục đưa ra công chúng các thông tin có căn cứ khoa học.

đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://ific.org/research/upload/2006%20Biotech%20Consumer%20Research%20Report.pdf>

Costa Rica sẵn sàng thử chuối chuyển gen

Costa Rica là nhà xuất khẩu chuối lớn thứ hai trên thế giới. Các kết quả nghiên cứu về tiêu thụ và ứng dụng chuối chuyển gen ở nước này cho thấy nông dân sẵn sàng sử dụng các giống chuối chuyển gen vì chúng giúp tiết kiệm chi phí kiểm soát sâu bệnh. Các tác giả Francisco Aguilar và Bert Kohlmann trong bài báo đăng trên tạp chí Nghiên cứu của người tiêu dùng cho rằng: xu thế này có thể tương tự như ở các nước đang phát triển khác... và bất cứ xu hướng phát triển nào có thể làm giảm chi phí quản lý có thể được nhà sản xuất hoan nghênh.

Nghiên cứu cũng xác định rằng phần lớn người tiêu dùng Costa Rica sẵn sàng mua và dùng chuối chuyển gen. Những người tiêu dùng này là những người trẻ tuổi, trong đó những người có gia đình, có trình độ và thu nhập khá là đối tượng sẵn sàng thử sản phẩm. Các tác giả đề xuất rằng người tiêu dùng cần được thông tin về các sản phẩm chuyển gen, về các lợi ích của chúng và các rủi ro gắn kèm. Chỉ có 355 người tiêu dùng trong nghiên cứu của các tác giả là nhận thức được về công nghệ này.

đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.blackwell-synergy.com/doi/full/10.1111/j.1470-6431.2006.00527.x>

Chi phí để phân tách các loại hạt có thể trở thành vấn đề

Chi phí gia tăng gắn với việc vận chuyển các sinh vật chuyển gen và các cây trồng đặc biệt có thể trở thành vấn đề quan trọng đối với các nhà vận chuyển hạt hạt. Kể cả trong trường hợp chi phí thay đổi các hệ thống vận chuyển GM không nhiều thì chi phí để tách biệt chúng cũng vẫn là một trở ngại đáng kể. Đây là kết luận rút ra từ một nghiên cứu của Đại học bang North Dakota về các tập quán, các yêu cầu về thời gian và các chi phí phân tách hạt hạt chuyển gen và không chuyển gen.

Bài viết có tựa đề “cơ chế marketing tạo thuận lợi cho việc đồng canh tác cây chuyển gen và không chuyển gen” đăng trên báo cáo về kinh doanh nông sản và kinh tế ứng dụng,

cho rằng trừ phi lợi nhuận thu được từ hạt bột có chất lượng cao hơn và đủ bù đắp những khoản chi phí gia tăng này thì cũng chỉ có một vài tổ chức quyết định phân tách và kiểm tra, kể cả khi đối với phần lớn các tổ chức này việc triển khai phân biệt và thử nghiệm có thể không phải là tốn kém lắm.

đọc thêm tại địa chỉ: <http://www.isb.vt.edu/news/2006/artspdf/nov0606.pdf>

Kỹ thuật mới để phát hiện nguồn bệnh ký sinh trên thực vật

Các nhà khoa học tại Sở nghiên cứu nông nghiệp - Bộ nông nghiệp Mỹ đã tìm ra một kỹ thuật chuẩn đoán mới trên thực vật để phát hiện nguồn bệnh ký sinh. Kỹ thuật mới có tên gọi là “Christened TIGER-Triangulation Identification for Genetic Evaluation of Risks - một đoạn phân tử ngắn nhằm đánh giá di truyền về các rủi ro là một quy trình mới có thể xác định được từng loại vi khuẩn có trong mẫu trong vòng vài phút. Đây là một công cụ nhanh nhạy và chính xác, hỗ trợ đắc lực cho các nhà khoa học để phân lập mầm bệnh trên cây trồng.

Phương pháp này giống như phương pháp lấy dấu dựa trên PCR hiện được dùng để phát hiện sớm và kiểm soát mầm bệnh thực vật. TIGER sử dụng đoạn phân tử được thiết kế, gọi là mối, gắn với DNA của mầm bệnh trong genome. Nó chỉ khác với phương pháp PCR là primer của TIGER có tính chất rất bao quát và phục vụ như một công cụ có tính chất “nhiều thứ trong một”, xét nghiệm được tất cả các bacterial trong một mẫu, không cần thực hiện đọc trình tự genome trước.

Cơ sở dữ liệu mà TIGER hiện phụ thuộc chủ yếu có chứa các thông tin về mầm bệnh vi khuẩn đối với con người. Cơ sở dữ liệu này sẽ sớm thêm các thông tin về khuẩn gây bệnh thực vật và sẽ xây dựng phạm vi hoạt động xác định dựa trên TIGER cho các vi rút và nấm gây bệnh thực vật.

Đọc thêm thông tin tại: <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2006/061103.htm>.

Tin Châu á - Thái bình dương

Trung quốc hợp tác với Niu Zilân về CNSH thực vật

Nghiên cứu CNSH đối với cây khoai tây là vấn đề trọng tâm trong hợp tác khoa học giữa Đại học nông nghiệp Huazhong của Trung quốc và Viện nghiên cứu thực phẩm và cây trồng - Viện nghiên cứu hoàng gia của Niu Zilân. Hai bên đã ký kết một bản ghi nhớ về chia sẻ mối quan tâm trong công nghệ thực phẩm và khoa học nông nghiệp, đặc biệt là khoa học thực vật.

Sự hợp tác giữa hai bên trong tương lai sẽ bao gồm việc chia sẻ nguồn lực, trao đổi nhân viên, phát triển đào tạo và nghề, các dự án nghiên cứu chung, phát triển công nghệ, xin tài trợ chung và các thoả thuận chung cũng như các thoả thuận phụ trợ

Đọc thêm thông tin tại: <http://www.crop.cri.nz/home/index.jsp>.

Giống mía mới cho ấn độ

Hội đồng nghiên cứu nông nghiệp của ấn độ (ICAR) đã xác định các giống mía mới cho từng vùng nông nghiệp ở ấn độ. Người ta nhận thấy vùng Peninsular thích hợp với việc trồng các giống Co 99006 (Neeraj) và Co 99004 (Damodar). Giống Neeraj có tính chống chịu mất nước, hạn và mặn, có tính kháng bệnh thối rữa và kháng bệnh than. Giống còn lại có tính kháng hạn và mặn và kháng bệnh thối rữa.

Các giống khác cũng mới được xác định tại một hội thảo gần đây tổ chức tại đại học nông nghiệp và công nghệ G B Pant tại Pantnagar. Các giống này có tên gọi CoH 119, CoS 96268 (Mithas), Co 98014 (Karan-1) và CoS 96275 (Sweety) are đều thích hợp cho việc trồng đại trà tại vùng tây nam bao gồm: Punjab, Rajasthan, Haryana, Tây và trung Uttar Pradesh và Uttaranchal.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.icar.org.in/pr/29102006.htm>.

Phát triển cây cho dầu ăn tại Myanmar

Quỹ phát triển quốc tế của OPEC (OFID) mới tài trợ cho một dự án phát triển cây cho dầu ăn tại Myanmar trị giá 12,3 triệu USD. Tổng ngân sách cho dự án là 14 triệu USD, số tiền còn lại là phần góp của chính phủ Myanmar.

Dự án sẽ tập trung chủ yếu vào các loại hạt cho dầu là : vừng, lạc, hướng dương, đậu nành, và cả đậu cọ, và sẽ nâng cao sản lượng cây cho dầu bằng cách phát triển việc cung cấp hạt giống đã được cải tiến và nguyên liệu di truyền cho người trồng cây cho dầu. Dự án cũng sẽ bao gồm cả việc xây dựng hai nhà máy chiết xuất dầu và nâng cấp các cơ sở chế biến dầu hiện nay. Dự án cũng sẽ xây dựng các tiêu chuẩn quốc gia về dầu ăn và nâng cao năng lực của các tổ chức kiểm soát chất lượng dầu ăn.

Ông Geoffrey Mrema, giám đốc bộ phận các hệ thống hỗ trợ nông nghiệp của FAO cho biết : mục tiêu của dự án là nâng cao năng suất và giá trị cây cho dầu và các sản phẩm làm từ chúng, đảm bảo nguồn cung các loại dầu ăn có chi phí thấp cho người tiêu dùng và đảm bảo việc đưa ra những chính sách có cơ sở để thực thi cũng như tăng cường thể chế để phát triển ngành dầu ăn một cách bền vững và cạnh tranh.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ :

<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2006/1000437/index.html>.

ICRISAT và FAO cùng đưa ra sáng kiến về truyền thông khoa học

Hai tổ chức quốc tế đang hợp tác về một sáng kiến nhằm đẩy mạnh việc tiếp cận công khai các nguồn thông tin trong lĩnh vực khoa học và công nghệ ở ấn độ. Viện nghiên cứu cây trồng quốc tế cho khu vực nhiệt đới bán khô hạn (ICRISAT) và Tổ chức nông lương thế giới sẽ tạo lập một diễn đàn mới chia sẻ thông tin về các nghiên cứu nông nghiệp ở ấn độ thông qua việc tiếp cận công khai tới các tài liệu.

Sáng kiến này được đưa ra trong hội thảo đầu tiên của AGRIS về việc tiếp cận công khai trong khoa học và công nghệ nông nghiệp, sẽ cho phép các nhà khoa học nông nghiệp thông qua mạng internet nhận và tra cứu được các thông tin, tiếp cận cơ sở dữ liệu như bài viết, bài bình luận và các nguồn đáng tin cậy. Những người tham dự hội thảo đề xuất việc xây dựng hai nơi lưu giữ thông tin nguồn mở thử nghiệm ở Đêli và Hyderabad.

Đọc thêm thông tin tại: <http://www.icrisat.cgiar.org>.

Tin Châu âu

Nghiên cứu cho thấy chuyển gen không gây hại tới môi trường

Cho tới nay, các dữ liệu hiện có đều không đưa ra các bằng chứng khoa học cho thấy việc trồng đại trà cây chuyển gen gây hại tới môi trường. Đây là kết luận của một nghiên cứu có tên gọi là “tác động về mặt sinh thái của cây chuyển gen: kinh nghiệm từ 10 năm trồng đại trà và nghiên cứu thử nghiệm trên đồng ruộng” do Ủy ban tư vấn về an toàn sinh học của Thụy sỹ tiến hành.

Nghiên cứu tập trung vào ngô kháng côn trùng, đậu tương chịu được thuốc trừ cỏ và cải dầu, ba loại cây chuyển gen chính có ảnh hưởng đáng kể tới nền nông nghiệp của Thụy sỹ. Tiến sỹ Joerg Romeis thuộc TRạm nghiên cứu Agroscope Reckenholz-Tanikan, nơi tiến hành nghiên cứu cho biết một số vấn đề liên quan tới việc dịch giải các dữ liệu khoa học thành các tác động của cây chuyển gen đối với môi trường đã được đưa ra. Nghiên cứu nhấn mạnh những cuộc tranh cãi và thảo luận có cơ sở khoa học về tác động của việc trồng cây chuyển gen đối với môi trường xem xét tới cả các tác động của các tập quán trồng trọt của hệ thống nông nghiệp hiện đại.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ: Dr. Romeis at joerg.romeis@art.admin.ch

Tin nghiên cứu

Phát hiện cây bentgrass ngoài khu vực được canh tác

Các nhà khoa học tại Đại học bang Oregon và các đồng nghiệp thuộc Cơ quan bảo vệ môi trường Hoa kỳ (EPA) đã phát hiện thấy các gen chịu được thuốc diệt cỏ trong các cây cỏ bentgrass dại (*Agrostis stolonifera*). Đây là báo cáo đầu tiên của việc tồn tại và phát sinh một gen chịu được thuốc trừ cỏ trong các loài cây dại. Các cây chịu được thuốc trừ cỏ được phát hiện trong khu vực cách nơi trồng cây bentgrass chuyển gen được đưa vào canh tác năm 2003 là 3,8 km. Người ta cho rằng các cây mang gen kháng thuốc trừ cỏ trong số các cây dại có nguồn gốc từ việc lai chéo hoặc do thất thoát trực tiếp hạt giống cây chuyển gen.

Toàn bộ nghiên cứu được đăng tải trên tạp chí sinh thái học phân tử và có thể truy cập tại địa chỉ:

<http://www.blackwell-synergy.com/doi/abs/10.1111/j.1365-294X.2006.03072.x>

Cây canola thu được tính kháng sâu đục hạt weevil từ mù tạc hoa vàng

Sâu đục hạt weevil *Ceutorhynchus obstrictus* (Marsham) là một loại sâu bệnh làm thiệt hại nặng nề tới sản lượng cây cải dầu canola ở Châu Âu và Bắc Mỹ. Ấu trùng ăn hạt đang phát triển trong vỏ và mỗi ấu trùng ăn khoảng 5 tới sáu hạt trong giai đoạn phát triển. Khi trưởng thành, ấu trùng khoan các lỗ trên thành vỏ của hạt và phát triển thành nhộng trong đất. Thông qua việc sử dụng mù tạc hoa vàng làm cây bố mẹ để lai chéo, các nhà nghiên cứu từ Đại học Alberta và đại học Guelph ở Canada đã phát triển được các cây canola có tính kháng sâu weevil. kết quả nghiên cứu được đăng tải trên số ra tháng 10 của tạp chí khoa học cây trồng.

Sự phát triển loại canola kháng sâu đục hạt là một bước có ý nghĩa quan trọng để tiến tới việc kiểm soát sâu đục hạt cải bắp, làm giảm bớt lượng thuốc trừ sâu sử dụng cho cây trồng này.

Toàn bộ nghiên cứu hiện có tại địa chỉ:

<http://crop.scijournals.org/cgi/content/full/46/6/2437>.

hoặc xem tóm tắt tại:

<http://crop.scijournals.org/cgi/content/abstract/46/6/2437>.

Đánh giá các lợi ích của gạo vàng thế hệ 2

Thiếu vitamin A (VAD) là nguyên nhân gây ảnh hưởng tới nhiều người trên thế giới, đặc biệt ở các nước đang phát triển. Một số ảnh hưởng bất lợi do thiếu Vitamin A bao gồm tỷ lệ tử vong cao hơn, nguy cơ mắc bệnh mù lòa gia tăng. Nhằm giảm bớt các bệnh liên quan tới tình trạng VAD, cây lúa đã được chuyển đổi để có hàm lượng beta-carotene trong hạt và nhũ tương cao hơn, và kết quả của nỗ lực nghiên cứu này chính là gạo vàng thế hệ 2. Trong một bài báo đăng trên tờ CNSH tự nhiên, tác giả Alexander Stein và các đồng nghiệp từ Đại học Hohenheim, Đức và Sitaram Bhartia thuộc Viện khoa học và nghiên cứu của Ấn Độ đã trình bày một phương pháp mới để đánh giá các tác động tiềm năng và hiệu quả kinh tế của gạo vàng thế hệ 2 đối với Ấn Độ.

Kết quả nghiên cứu cho thấy việc tiêu thụ rộng rãi gạo vàng 2 với hàm lượng beta carotene cao hơn có thể làm giảm đáng kể tác động do VAD gây ra. Ngoài ra, gạo vàng 2 cũng là một phương pháp thay thế hiệu quả và rẻ tiền hơn so với việc bổ sung vitamin A để làm giảm nguy cơ tử vong do VAD gây ra.

Toàn bộ nghiên cứu có tại địa chỉ: <http://www.nature.com/nbt/journal/v24/n10/full/nbt1006-1200b.html>.

Thông báo

Kêu gọi phát triển sách chuyên về CNSH cho Châu phi

Trung tâm Châu phi của ISAAA đang phát triển một cuốn sách liệt kê sự phát triển về công nghệ, tổ chức, tài liệu về các vấn đề CNSH ở Châu phi để đáp ứng nhu cầu về thông tin và mạng liên kết. Mục đích của dự án là hoạt động hoá mạng lưới chuyên ngành về CNSH liên Châu phi (PANEBI) với quan điểm tăng cường liên kết, kết hợp và hợp tác.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ: amukuna@cgiar.org or a.nderitu@cgiar.org.

Hội thảo chuyên ngành quốc tế đầu tiên về cây sắn

Hội thảo chuyên ngành quốc tế đầu tiên về nhân giống cây sắn, CNSH và sinh thái, sẽ được tổ chức tại Brasilia, Braxin từ ngày 11-15 tháng 11 năm 2006. Hội thảo do Đại học Brasilia và Bộ môi trường, Brasilia, Braxin tổ chức. Chủ đề của hội thảo là “cải tiến cây sắn để nâng cao đời sống ở các vùng cận saharan Châu phi và đông bắc Braxin.”

Để biết thêm thông tin xin truy cập:

<http://www.geneconserve.pro.br/meeting2/>

Hội thảo ICGEB năm 2007

Hãy truy cập vào địa chỉ:

<http://www.icgeb.org/MEETINGS/CRS07/Meetings2007.htm>

để xem kế hoạch tổ chức một số hội thảo của Trung tâm kỹ thuật di truyền và CNSH (ICGEB). Trong đó bao gồm một hội thảo khu vực về “các nguyên tắc nghiên cứu về an toàn sinh học khi đưa cây chuyển gen ra”, tổ chức tại Khartoum, Xuđăng vào tháng 2/2007; một hội thảo về “giới thiệu đánh giá rủi ro đối với việc tự nguyện đưa GMOs ra:

hỗ trợ việc đưa ra chính sách trong một khung pháp lý về an toàn sinh học” tại Ca’Tron Di Roncade, Italia vào tháng 5/2007; và một hội thảo về “an toàn sinh học của cây chuyển gen và cuộc cách mạng về khung pháp lý: vấn đề và các thách thức” tại Belo Horizonte, Minas Gerais, Braxin vào tháng 9 năm 2007.

Hội nghị thường niên của CGIAR

Nhóm tư vấn về nghiên cứu nông nghiệp quốc tế (CGIAR) sẽ tổ chức cuộc họp thường niên tại Washington D. C từ ngày 5-7/12/2006. Bên lề cuộc họp sẽ là “cuộc thi ảnh của CGIAR” và “Triển lãm của CGIAR”. Triển lãm sẽ giới thiệu hoạt động của các trung tâm quốc tế, các chương trình và các đối tác của CGIAR.

Để biết thêm thông tin xin truy cập:

Nhắc nhở về tài liệu

Website giới thiệu của CSIRO

Cơ quan khoa học quốc gia của Ôxtralia (CSIRO) bắt đầu cung cấp (podcast) - website khoa học có chứa các thông tin về nghiên cứu của họ và về các chủ đề khoa học mà công chúng quan tâm. Mỗi một podcast là một file đa truyền thông trên internet có thể được xem hoặc nghe qua các thiết bị di động và / hoặc máy tính cá nhân. “CSIROpod”, tên website giới thiệu của tổ chức này, hiện được xếp hạng thứ bốn trong số các site khoa học của Ôxtralia. Các thông tin cho báo giới hiện có thể tải tại địa chỉ:

<http://csiro.au/csiro/channel/pchdm,,.html>.

Đọc thêm công bố báo chí tại địa chỉ: <http://csiro.au/csiro/content/standard/ps2fr,,.html>