

Bản tin cây trồng công nghệ sinh học ngày 24/10/2008

Các tin trong số này:

1. Tin tức
2. Tin thế giới
3. RF trợ giúp quy trình quản lý Gạo Vàng
4. LHQ: Cập nhật Danh mục theo dõi thuốc trừ sâu
5. Tin châu Phi
6. Dự án nghiên cứu ngô IRMA
7. Tin châu Mỹ
8. Các nhà khoa học Mỹ khám phá ra protein sinh sản của thực vật
9. Rau diếp chuyên gien và rau diếp thường: Mùi vị đều như nhau
10. BASF ký thỏa thuận bản quyền với Đại học Manitoba
11. Syngenta mua lại công ty lai giống hoa
12. Tin châu Á - Thái Bình Dương
13. Kế hoạch hành động của các nước khu vực Đông Nam Á
14. Mối liên hệ giữa bông Bt. và những trường hợp người nông dân tự tử
15. IFAD hỗ trợ chương trình nông nghiệp ở Tây Rajasthan
16. GEAC làm rõ vấn đề thử nghiệm GMF
17. Pakistan mất khoảng 1 triệu kiện bông so với dự đoán
18. Giống bông mới ở Pakistan
19. Tin châu Âu
20. Công nghệ nano và vấn đề an toàn thực phẩm
21. Bộ trưởng các nước châu Âu tranh cãi về khu vực không có GMO
22. Giống cà chua tím sắp có mặt trên thị trường
23. Tin nghiên cứu
24. Đời sống bí ẩn của thực vật
25. Phải tiến hành đánh giá thực địa khi nghiên cứu về tính kháng của protein bt
26. Thông báo
27. Hội thảo qua email của FAO về CNSH và nhiên liệu sinh học
28. Diễn đàn về an toàn sinh học của Niu Zilân

Tin tức

Tin thế giới

RF trợ giúp quy trình quản lý Gạo Vàng

Quỹ Rockerfeller (RF) sẽ hỗ trợ tài chính cho Viện nghiên cứu lúa gạo quốc tế IRRI để phổ biến giống Gạo Vàng ở Bangladesh, Ấn Độ, Indonesia và Philippin, thông qua đẩy nhanh xây dựng quy trình quản lý quốc gia ở những nước này. Đây là tuyên bố của Tiến sĩ Judith Rodin, chủ tịch quỹ Rockerfeller trong bài phát biểu tại Buổi đàm thoại về Giải thưởng lương thực thế giới Borlaug tổ chức tại Iowa, Mỹ. Bài phát biểu của chủ tịch quỹ Rockerfeller có chủ đề: “Tạo tiền đề cho

cuộc Cách mạng xanh tiếp theo: Xóa bỏ tình trạng nghèo đói trong điều kiện thay đổi khí hậu”.

Tiến sĩ Rodin nói: “Kế hoạch phổ biến Gạo Vàng sẽ kéo dài mối quan hệ lịch sử giữa quỹ Rockefeller và IRRI - tổ chức đã có những nghiên cứu giúp ích cho hàng tỉ người nghèo trên thế giới. Nó cũng cho thấy nỗ lực phổ biến công nghệ mới đến mọi hộ nông dân, để họ có cuộc sống tốt đẹp hơn, khỏe mạnh hơn, sản xuất được nhiều hơn”.

Bài phát biểu của Tiến sĩ Rodin có tại địa chỉ:

http://www.rockfound.org/about_us/speeches/101708food_prize.shtml

LHQ: Cập nhật Danh mục theo dõi thuốc trừ sâu

Số phận của 3 loại hóa chất sẽ được định đoạt trong phiên họp của Quỹ nông lương LHQ tổ chức tại trụ sở chính ở Rome vào tuần tới. Các bộ trưởng và quan chức chính phủ của 120 nước trên thế giới sẽ thảo luận về các thuốc trừ sâu endosulfan và tributyltin và hóa chất công nghiệp chrysotile asbestos, liệu có đưa chúng vào Danh sách theo dõi các hóa chất độc hại hay không. Endosulfan được sử dụng rộng rãi trên khắp thế giới, đặc biệt là trong ngành sản xuất bông.

Theo Công ước Rotterdam - Công ước quốc tế có nội dung đảm bảo các hóa chất độc hại không gây nguy hiểm cho sức khỏe con người và không làm ô nhiễm môi trường, các hóa chất có trong danh sách theo dõi sẽ bị áp dụng Quy trình PIC (Prior Informed Consent). Những hóa chất bị đưa vào danh sách PIC sẽ không bị cấm hoặc hạn chế sử dụng trên toàn thế giới, nhưng sẽ bị chú ý đặc biệt vì khả năng gây hại cho sức khỏe con người và cho môi trường.

Quy trình PIC cho phép chính phủ các nước đang phát triển quyết định nhập khẩu những hóa chất có thể kiểm soát và cấm nhập những loại hóa chất mà những nước này chưa thể quản lý được. Những nước xuất khẩu có trách nhiệm đảm bảo không xuất những hóa chất mà nước nhập khẩu không chấp nhận.

Để có thêm thông tin, xem thêm tại địa chỉ:

<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2008/1000941/index.html>

Tin châu Phi

Dự án nghiên cứu ngô IRMA

Dự án nghiên cứu ngô kháng sâu bọ châu Phi (IRMA) chuẩn bị công bố các kết quả của nghiên cứu ở Nairobi, Kenia, để tiến hành trồng thử nghiệm ngô ở khu vực này. Dự án IRMA là dự án hợp tác nghiên cứu giữa Trung tâm cải tiến ngô và lúa mì quốc tế (CIMMYT), Viện nghiên cứu nông nghiệp Kenia (KARI), Quỹ ổn định nông nghiệp của Syngenta và Quỹ Rockefeller. Hạt giống ngô Bt. sẽ được trồng thử nghiệm để nghiên cứu khả năng kháng sâu bore hại thân và kháng các loài sâu hại sau thu hoạch như mọt và sâu bore xanh. Nhiều “khu vực cách ly mở” đã được xây dựng ở trụ sở của KARI ở Kiboko để thử nghiệm giống ngô này.

CIMMYT cho biết hàng năm Kenia bị thiệt hại khoảng 400000 tấn ngô vì sâu bore hại thân, vì thế nước này phải nhập khẩu lượng ngô tương đương để đáp ứng nhu cầu trong nước. Ngô chuyển gen được đưa vào sử dụng sẽ có khả năng tăng năng suất và tăng thu nhập cho người nông dân.

Thông tin chi tiết có tại địa chỉ:

http://africasciencenews.org/asns/index.php?option=com_content&task=view&id=746&Itemid=2

Tin châu Mỹ

Các nhà khoa học Mỹ khám phá ra protein sinh sản của thực vật

Các loài thực vật có đời sống không đơn giản, đặc biệt là quá trình sinh sản giới tính của chúng. Chúng dựa vào các yếu tố bên ngoài như gió và côn trùng để thực hiện quá trình sinh sản hữu tính - thụ phấn. Khí hạt phấn từ nhị hoa đến được nhụy hoa, chúng thông báo sự hiện diện của mình bằng tín hiệu phân tử. Các nhà khoa học ở Đại học Missouri đã xác định được nhóm protein quy định sự chấp nhận hay loại bỏ hạt phấn ở thực vật. Khám phá này có thể giúp hạn chế sự lan tỏa của các gen chuyển ra ngoài môi trường, đồng thời giúp kiểm soát quá trình thụ phấn ở cây trồng.

Bruce McClure và các đồng nghiệp đã sử dụng các protein ở nhụy hoa là NaTTS và 120K làm “mồi nhử” để xem protein nào ở hạt phấn sẽ tác dụng với chúng. NaTTS và 120K có ảnh hưởng đến sự phát triển của hạt phấn trong nhụy hoa - ảnh hưởng đến quá trình thụ phấn ở thực vật. Các nhà khoa học đã xác định được thêm 3 protein có ảnh hưởng đến quá trình thụ phấn là protein S-RNase-binding, protein NaPCCP và enzyme cysteine protease.

Bài báo được đăng tại địa chỉ: <http://munews.missouri.edu/news-releases/2008/1023-mcclure-pollen-proteins.php> Bản trích của nghiên cứu được đăng trên Tạp chí Hóa sinh học tại địa chỉ: <http://dx.doi.org/10.1074/jbc.M804410200>

Rau diếp chuyển gen và rau diếp thường: Mùi vị đều như nhau

Khi được bán trên thị trường, liệu người tiêu dùng có thể phân biệt được rau diếp chuyển gen GM chứa nhiều canxi và rau diếp thường nếu chỉ thông qua mùi vị của chúng hay không? Cả 2 loại rau này đều không có khác biệt về hương vị, độ đắng hay độ giòn. Đây là nội dung của nghiên cứu về “Phân tích cảm nhận về rau diếp chuyển đổi gen” của nhà khoa học Sunghun Park và các đồng nghiệp ở Đại học bang Kansas. Nghiên cứu này được đăng trên Tạp chí điện tử CNSH thực vật. Các nghiên cứu cảm nhận có vai trò rất quan trọng, xác định tính hiệu quả của thực phẩm chuyển đổi gen, giúp công chúng có thông tin rõ hơn về những loại thực phẩm này.

Nhóm nghiên cứu cho biết giống rau diếp này biểu lộ sCAX1 (yếu tố trao đổi cation 1 H⁺/Ca⁺)

của Arabidopsis, có chứa lượng canxi nhiều hơn 25%-32% so với giống thường. Giống rau chuyển gen này có thể tái sinh sản được, có tốc độ phát triển nhanh trong điều kiện nhà kính.

Bản tóm tắt của nghiên cứu có tại địa chỉ:

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/121451954/abstract> Để có thêm thông tin, liên hệ với Sunghun Park ở địa chỉ: shpark@ksu.edu

BASF ký thỏa thuận bản quyền với Đại học Manitoba

BASF và Đại học Manitoba vừa ký thỏa thuận bản quyền của 1 khám phá mới về gen, cho phép thực vật tăng khả năng chịu stress và cho năng suất cao. Khám phá gen mới này có thể được áp dụng vào những cây lương thực chính như ngô, đậu tương, bông, cải canola và lúa gạo. Theo thỏa thuận, BASF sẽ kiểm tra các đặc tính của gen trên những mẫu cây trồng, Các nhà nghiên cứu ở Đại học Manitoba sẽ tiếp tục các nghiên cứu của họ để hiểu rõ hơn về chức năng của gen. Chi tiết tài chính của thỏa thuận vẫn chưa được tiết lộ.

Thông cáo báo chí có tại:

http://www.basf.com/corporate/news_2008/news_release_2008_00297.htm

Syngenta mua lại công ty lai giống hoa

Syngenta thông báo thỏa thuận mua lại công ty lai tạo giống hoa Goldsmith Inc. của Mỹ với giá 74 triệu đôla. Goldsmith là công ty tạo giống, sản xuất và kinh doanh các sản phẩm chậu hoa và hoa trang trí, với nhiều loại hoa như cyclamen, hoa bóng nước, hoa dã yên thảo. Syngenta dự định sẽ giữ lại thương hiệu Goldsmith trong thị trường Mỹ. Goldsmith đặt trụ sở tại Gilroy, California và có cơ sở sản xuất tại Guatemala. Hiện có khoảng 1500 công nhân làm việc cho Goldsmith.

Thông cáo báo chí có tại địa chỉ:

http://www.syngenta.com/en/media/mediareleases/en_081021.html

Tin châu Á - Thái Bình Dương

Kế hoạch hành động của các nước khu vực Đông Nam Á

Bộ trưởng nông nghiệp 10 nước ASEAN vừa thông qua chương trình hành động bao gồm 7 điểm của Viện nghiên cứu lúa gạo quốc tế. Tiến sĩ Robert S. Zeigler, tổng giám đốc của IRRI đã trình bày bản chiến lược an ninh lương thực toàn diện tại Buổi họp thường niên của các Bộ trưởng nông lâm nghiệp ASEAN (AMAF) tổ chức tại Hà Nội, Việt Nam.

Ông Zeigler phát biểu: “Chúng ta đã có các kinh nghiệm, kiến thức và các quan hệ hợp tác trong ngành sản xuất lúa gạo. Với bản chiến lược này, ngành lúa gạo ở Đông Nam Á sẽ nhận được sự hỗ trợ mạnh mẽ từ các chính sách của chính phủ. Thứ còn thiếu duy nhất là nguồn tài chính để thực hiện kế hoạch hành động này.

- Nội dung của bản kế hoạch hành động bao gồm:
- Tạo ra đột phá trong nông nghiệp để giảm chênh lệch năng suất trong khu vực.
- Phổ biến các công nghệ bảo quản sau thu hoạch để giảm thiệt hại.
- Phổ biến và áp dụng các giống gạo năng suất cao.
- Cung cố và nâng cấp dây chuyền tạo giống, để tạo ra các giống và cây lai mới.
- Nghiên cứu về hàng ngàn giống lúa gạo trên thế giới, để các nhà khoa học có thể sử dụng nguồn gen tự nhiên dồi dào của những giống lúa đó.
- Đào tạo các nhà khoa học và nhà nghiên cứu lúa gạo thế hệ mới.
- Xây dựng các chính sách hỗ trợ ngành sản xuất lúa gạo.

Để có thêm thông tin về Kế hoạch hành động, truy cập vào địa chỉ: <http://solutions.irri.org/>

Mối liên hệ giữa bông Bt. và những trường hợp người nông dân tự tử

Mặc dù có đóng góp lớn làm tăng sản lượng và tăng thu nhập cho người nông dân, bông Bt vẫn là chủ đề tranh cãi ở Ấn Độ. Bông Bt bị cáo buộc là nguyên nhân chính làm tái diễn tình trạng người nông dân tự sát. Viện nghiên cứu chính sách lương thực quốc tế IFPRI đã tiến hành tổng kết toàn diện các bằng chứng cho thấy ngô Bt có liên quan đến tình trạng người nông dân tự sát. Bản tổng kết này được dùng để dự đoán tình trạng tự tử của người nông dân và tìm hiểu mối liên hệ giữa bông Bt. và tình trạng này.

Nghiên cứu “Bông Bt và tình trạng người nông dân tự sát: Các bằng chứng” của G. P. Grure, p. Mehta-Bhatt và D. Sengupta cho thấy tình trạng người nông dân tự sát đã không tái diễn ở Ấn Độ trong vòng 5 năm trở lại đây. Nghiên cứu cũng chỉ ra rằng không có mối liên hệ nào giữa bông Bt và tình trạng người nông dân tự sát ở Ấn Độ. Nghiên cứu cũng cho thấy công nghệ bông Bt. đã mang lại lợi ích to lớn cho Ấn Độ.

Nghiên cứu được đăng tại địa chỉ: <http://www.ifpri.org/pubs/dp/ifridp00808.asp>

IFAD hỗ trợ chương trình nông nghiệp ở Tây Rajasthan

Quỹ phát triển nông nghiệp quốc tế IFAD của LHQ công bố kế hoạch tài trợ 31 triệu đôla cho dự án tăng sản lượng nông nghiệp và tạo ra nhiều việc làm ở vùng Tây Rajasthan, Ấn Độ. IFAD sẽ cho vay 30,3 triệu đôla và hỗ trợ 600000 đôla cho 95000 hộ nghèo ở khu vực Jolkpur, Jaisalmer, Barmer, Pali, Sirohi và Jalor. Những hộ này bao gồm những người không có đất canh tác, những hộ nông dân nhỏ, những người sở hữu đất canh tác xấu, thợ thủ công truyền thống, phụ nữ và thanh thiếu niên.

Những khó khăn trong khu vực này bao gồm: thời tiết khô hạn khắc nghiệt, hạn hán quanh năm, thiếu nước cho nông nghiệp, ngành nông nghiệp và chăn nuôi kém phát triển, cho năng suất thấp, thu nhập của người nông dân bị hạn chế, chế độ gia trưởng phân biệt đối xử với phụ nữ. Dự án được hy vọng sẽ cải thiện phương pháp canh tác thông qua quản lý đường phân phối nước, tạo ra

việc làm cho người dân và tạo cơ hội cho người nghèo tiếp cận với dịch vụ và thị trường tài chính. IFAD đã tài trợ cho 22 dự án ở Ấn Độ, với tổng số tiền khoảng 595,3 triệu đôla

Thông cáo báo chí có tại địa chỉ: <http://www.ifad.org/media/press/2008/51.htm>

GEAC làm rõ vấn đề thử nghiệm GMF

Ủy ban cấp phép công nghệ gen của Ấn Độ (GEAC) thuộc Bộ môi trường và rừng Ấn Độ không quy định bắt buộc phải kiểm tra đối với các loại thực phẩm đóng gói có chứa nguyên liệu chuyển đổi gen GM đang được bán trên thị trường. Đây là trả lời của Bộ trưởng tài nguyên và rừng Ấn Độ, ông Shri Namu Narain Meena đối với vấn đề này.

Tuy nhiên, GEAC nhấn mạnh GMO và các sản phẩm có chứa GMO như bông BT và đậu tương GM cần được cơ quan này cấp phép trước khi được nhập khẩu hay đưa vào bán trên thị trường.

Thông cáo báo chí của Cơ quan thông tin Ấn Độ:
<http://pib.nic.in/release/release.asp?relid=44085>

Pakistan mất khoảng 1 triệu kiện bông so với dự đoán

Ông Nazar Muhammad Gondal, Bộ trưởng lương thực, nông nghiệp và gia súc Pakistan (MINFAL) cho biết Pakistan sẽ thu hoạch khoảng 13 triệu kiện bông trong vụ này, tăng 1,7 triệu kiện so với mùa trước, nhưng thấp hơn so với dự đoán của chính phủ (14,11 triệu kiện). Đây là do tình trạng thiếu nước, chất lượng hạt giống kém và không đáp ứng đủ nhu cầu đầu vào của nông nghiệp.

Bản khảo sát do Trung tâm nghiên cứu nông nghiệp quốc gia (NARC) ở Sind và Punjab cho thấy gần 80% lượng ngô trồng ở Sindh là giống bông Bt. chưa được cấp phép, có nguy cơ lây nhiễm Virus cuộn lá bông (CLCV) rất cao (60-80%).

Toàn bộ bài báo có tại địa chỉ: <http://www.pabic.com.pk/23%20oct.html> và http://www.dailytimes.com.pk/default.asp?page=2008\10\23\story_23-10-2008_pg5_5

Giống bông mới ở Pakistan

Công ty Allahdin ở Pakistan vừa giới thiệu giống bông mới có tên gọi “BT-A One”. Ông Abdul Hameed, giám đốc của công ty này cho biết không giống như những giống bông khác bị rụng quả trong điều kiện nắng nóng, giống bông này vẫn giữ quả cho đến khi thu hoạch.

Tiến sĩ Neil Forrester, chuyên gia bông và từng là giám đốc Chương trình hợp tác nghiên cứu phát triển bông Australia (CRDC) phát biểu trước Ban giám đốc hiệp hội bông Karachi rằng chính phủ Pakistan cần xử lý những trường hợp sử dụng sai hạt giống và dùng thuốc trừ sâu trái phép. Ông cũng gợi ý rằng các nhà khoa học cần chú trọng nhiều hơn vào phát triển hạt giống lai

và cải tiến môi trường nghiên cứu và phát triển.

Thông tin chi tiết có tại địa chỉ: <http://www.pablic.com.pk/20%20octo,%20Bt%20A%20one.html>
và <http://www.pablic.com.pk/18%20ocober,%2008%20Dr%20Forrester,%20Bt%20cotton.html>

Tin châu Âu

Công nghệ nano và vấn đề an toàn thực phẩm

Cơ quan an toàn thực phẩm châu Âu EFSA đang thu thập ý kiến đóng góp về bản dự thảo ý kiến về công nghệ nano và vấn đề an toàn thực phẩm và thức ăn chăn nuôi. Bản dự thảo ý kiến này tập trung vào các biện pháp đánh giá rủi ro của các vật liệu nano (ENM) có thể đưa vào trong chuỗi thức ăn.

Các kết luận quan trọng của bản dự thảo ý kiến này bao gồm:

Xây dựng biện pháp phân tích rủi ro đối với ENM, có thể áp dụng phương pháp phân tích các hóa chất không áp dụng công nghệ nano hiện có.

Đánh giá độ an toàn của ENM trong từng trường hợp riêng biệt, dựa trên số liệu an toàn có liên quan.

ENM có thể gây ra 1 số rủi ro vì đặc điểm có kích thước vô cùng nhỏ.

Đặt ra thêm các hạn chế và biện pháp kiểm tra, mô tả, xác định và quản lý ENM trong thực phẩm, thức ăn chăn nuôi và trong cơ thể.

Để có thêm thông tin, truy cập vào địa chỉ: http://www.efsa.europa.eu/EFSA/efsa_locale-1178620753812_1211902133445.htm

Bộ trưởng các nước châu Âu tranh cãi về khu vực không có GMO

Pháp - nước chủ tịch liên minh châu Âu EU đã tổ chức nhóm thảo luận về khu vực không có các sinh vật chuyển đổi gen (GMO) trong những vùng nhạy cảm. Bộ trưởng môi trường các nước thành viên Liên minh châu Âu vẫn chưa đạt được thống nhất về những khu vực không có GMO này. Tuy nhiên, họ cũng đồng ý cần đánh giá rủi ro với môi trường của GMO trong thời gian dài.

Một số đại biểu cho rằng cần sửa đổi lại những hướng dẫn của EFSA dựa trên các khám phá khoa học mới nhất. Các đánh giá về kinh tế - xã hội cũng có vai trò quan trọng trong quá trình cấp phép cho GMO, mặc dù chưa có tiêu chí cụ thể nào.

Bài báo được đăng tại địa chỉ: <http://www.euractiv.com/en/environment/france-hopes-break-gmo-deadlock-december/article-176513>

Giống cà chua tím sắp có mặt trên thị trường

Cà chua vỏ tím không chỉ có màu đẹp mà còn có lợi cho sức khỏe. Các nhà khoa học ở Trung

tâm John Innes ở Anh đã tạo ra giống cà chua chuyển gien tích trữ hàm lượng anthocyanin cao.

Anthocyanin là sắc tố tím-đỏ có chứa rất nhiều trong nho, cam đỏ, bắp cải tím và vỏ cà tím. Sắc tố này đang được nghiên cứu về những lợi ích của nó đối với cơ thể, như làm chất chống ôxi hóa. Các nghiên cứu đã cho thấy anthocyanin có thể bảo vệ cơ thể khỏi suy nhược cơ thể, thoái hóa và một số bệnh ung thư.

Các nhà khoa học đưa 2 gien quy định màu tím ở hoa mồm chó vào cà chua. Giống cà chua chuyển gien này có chứa hàm lượng anthocyanin rất cao trong thị và vỏ quả. Cathie Martin, nhà khoa học ở trung tâm John Innes nói: “Đây là ví dụ đầu tiên về ứng dụng công nghệ chuyển gien để củng cố sức khỏe con người qua bữa ăn, giảm tác hại của các loại bệnh kinh niên. Bước tiếp theo sẽ là thử nghiệm trên những người tình nguyện, để nghiên cứu khả năng củng cố sức khỏe qua những loại thuốc thực phẩm”.

Bài báo có tại địa chỉ: <http://www.seedquest.com/News/releases/2008/october/24091.htm> Để có thêm thông tin, truy cập vào địa chỉ: <http://www.jic.ac.uk/corporate/media-and-public/news-releases.htm>

Tin nghiên cứu

Đời sống bí ẩn của thực vật

Sự thụ tinh ở thực vật là duy nhất vì có liên quan tới hai cặp tế bào trứng và tế bào tinh dịch, một tiến trình được biết như thụ tinh kép. Một cặp sẽ cùng tạo ra màng và cặp khác sẽ hợp lại để tạo ra tế bào mầm giàu dinh dưỡng. Thụ tinh kép là quan trọng đối với khả năng sinh sản và sản sinh hạt trong quá trình ra hoa của thực vật. Hiểu rõ hơn về tiến trình này sẽ tạo công cụ để cải tiến cây trồng và các chương trình nhân giống.

Các nhà khoa học từ ĐH Léicester, Anh Quốc, ĐH S&T Pohang Hàn Quốc đã phát hiện ra một gene giữ vai trò quan trọng trong việc cho phép các tế bào sinh sản và phân chia để nhân đôi. Các chi tiết nghiên cứu được đăng trên TC Tự nhiên.

Các nhà khoa học nhận thấy gen FBL17 có khả năng phá huỷ protein KRP6 và KRP7. Các protein này kìm hãm hoạt động của kinase A1, một nhân tố cần thiết cho việc phân chia tế bào. Thực vật với gen FBL17 không hoạt động sẽ tạo ra hạt phấn với tế bào nhân đơn thay vì nhân đôi cần thiết cho quá trình sinh sản. Phát hiện này sẽ hữu ích trong quá trình hiểu biết về xuất xứ của việc tiến hoá sự ra hoa của thực vật và để các nhà nhân giống kiểm soát được hành vi nhân giống chéo.

Đọc thêm thông tin tại:

<http://www2.le.ac.uk/ebulletin/news/press-releases/2000-2009/2008/10/nparticle.2008-10-20.2007379639>

hoặc

<http://www.nature.com/nature/journal/v455/n7216/abs/nature07289.html>

Phải tiến hành đánh giá thực địa khi nghiên cứu về tính kháng của protein bt

Các nhà KH tại ĐH Arizona (UA) do Bruce Tabashnik một nhà côn trùng học nổi tiếng, trong một bài viết đăng trên tạp chí CNSH tự nhiên đã viết về khả năng sâu hại earworm ở bông và ngô có tính kháng độc tố Bt có trong ngô và bông Bt chuyển gen. Một bài báo do một nhóm các nhà nghiên cứu quốc tế xuất bản trên số ra tháng nay của tạp chí đã đặt câu hỏi nghi vấn về kết luận của Tabashnik và các cộng sự.

Moar và các cộng sự nhận thấy việc xác định tính kháng Bt của các nhà nghiên cứu UA là “hoàn toàn dựa trên phòng thí nghiệm trong khi tính hiệu quả của đồng ruộng và sự tồn tại của sâu trên các tế bào thực vật là điều cực kỳ quan trọng để đánh giá tính kháng”. Họ giải thích thêm rằng các mẫu ấu trùng không nên được thu thập từ cây bt vì chúng không đại diện cho toàn thể cộng đồng, đặc biệt là các loại côn trùng di chuyển cao như sâu hại quả cây bông. Các nhà nghiên cứu cũng đặt câu hỏi về các giá trị được sử dụng để đánh giá tính kháng mà theo họ sẽ tạo các nhân tố không thật trong việc phân tích.

Đọc thêm thông tin tại: <http://dx.doi.org/10.1038/nbt1008-1072>

Thông báo

Hội thảo qua email của FAO về CNSH và nhiên liệu sinh học

Diễn đàn CNSH của FAO sẽ tổ chức một hội thảo từ 10/11-7/12/2008 về vai trò tiềm năng của CNSH nông nghiệp đối với sản xuất nhiên liệu sinh học ở các nước đang phát triển. Hội thảo sẽ bao gồm các ứng dụng CNSH cho thế hệ thứ nhất và nhiên liệu sinh học cho thế hệ thứ hai, ở mức độ thấp hơn là sản xuất biogas và sản xuất diesel sinh học từ vi tảo.

Truy cập để biết thêm thông tin tại: <http://www.fao.org/biotech/forum.asp>

Diễn đàn về an toàn sinh học của Niu Zilân

“Nghiên cứu về ATSH: Các thành tựu đã đạt được và thách thức trong tương lai” sẽ là chủ đề của hội thảo lần thứ 10 về an toàn sinh học cho các sinh vật chuyển gen tổ chức tại Wellington, Niu Zilân từ 16-21/11/2008. Hội thảo do International Society for Biosafety Research (ISBR) tổ chức.

Truy cập để biết thêm thông tin tại <http://www.isbqmo.info/>