

Bản Tin cây trồng công nghệ sinh học ngày 28-11-2008

1. Tin tức
2. Tin thế giới
3. FAO: “Đổi mới để phát triển”
4. Tin châu Phi
5. Các lựa chọn chính sách mới giúp đẩy nhanh sự phát triển của nông nghiệp châu Phi
6. Jordan dự định phát triển CNSH và nhiên liệu sinh học
7. Tin châu Mỹ
8. Các loài sâu bọ có ích bị ảnh hưởng nhiều hơn bởi các loại thuốc trừ sâu
9. Nghiên cứu sản xuất nhiên liệu sinh học từ loại cỏ mới
10. Hệ thống cấp phép điện tử theo quy định về CNSH của APHIS
11. USDA thu thập ý kiến về dỡ bỏ quy định áp dụng đối với ngô GM
12. Tin Châu Á - Thái Bình Dương
13. Cây trồng GM có thể mang lại lợi ích cho người nông dân Australia
14. ERMA cấp phép trồng thử nghiệm hành GM
15. Hội đồng hạt ngũ cốc Australia ủng hộ công nghệ GM
16. Tasmania gia hạn lệnh cấm GMO đến năm 2014
17. Điều phối viên toàn cầu của ISAAA và cựu giám đốc BIC nhận giải thưởng CNSH
18. Tiềm năng kinh tế của ngô GM ở Indonesia
19. Trung Quốc kêu gọi nghiên cứu nhiều hơn về nhiễm sắc thể thực vật
20. Pakistan và Trung Quốc hợp tác nghiên cứu nông nghiệp
21. Tin châu Âu
22. Các nước thành viên EU không đạt được đồng thuận về đậu tương chuyển gen GM
23. EFSA kêu gọi ngừng sử dụng một số hoạt chất trong thuốc trừ sâu
24. Tình trạng xâm lấn về sinh học ở châu Âu
25. Tin nghiên cứu
26. Phát hiện có thể giúp các nhà khoa học thiết kế gen điều chỉnh sinh trưởng của cây trồng tốt hơn
27. Các giống lai và đa bội phát triển tốt hơn vào ban ngày
28. Thông báo
29. Hội nghị quốc tế về GM tại Melbourne
30. Hội thảo về CNSH tại Acentina
31. Tài liệu phổ biến kiến thức về chuẩn đoán bệnh thực vật

Tin tức

Tin thế giới

FAO: “Đổi mới để phát triển”

Các nước thành viên Tổ chức nông lương LHQ vừa thông qua kế hoạch hành động trong 3 năm để đổi mới và phát triển FAO, theo ý kiến của Nhóm đánh giá độc lập. FAO sẽ chi 42,6 triệu đôla cho kế hoạch đổi mới này.

Kế hoạch sẽ “tạo cơ sở linh hoạt và thực tiễn để FAO hoạt động hiệu quả hơn trên toàn cầu”. FAO cũng cho biết thêm, kế hoạch này sẽ giúp tổ chức đối phó tốt hơn với các khó khăn trên thế giới hiện nay như: xóa đói giảm nghèo, khủng hoảng lương thực, thay đổi khí hậu, năng lượng sinh học và tác động xấu của khủng hoảng tài chính đối với nông nghiệp.

Thông tin chi tiết có tại địa chỉ: <http://www.fao.org/news/story/en/item/8649/icode/>

Tin châu Phi

Các lựa chọn chính sách mới giúp đẩy nhanh sự phát triển của nông nghiệp châu Phi

Các nước châu Phi cần có những lựa chọn chính sách mới trong sản xuất và marketing các sản phẩm nông nghiệp, để đối phó tốt hơn với tình trạng giá cả tăng cao. Đó là ý kiến được đưa ra trong nghiên cứu: “Đẩy nhanh sản xuất nông nghiệp châu Phi để đối phó với tình trạng tăng giá lương thực: Các tác động và biện pháp cần thiết” của Viện nghiên cứu chính sách lương thực quốc tế IFPRI.

Tác giả Xinshen Diao và các đồng nghiệp đã đánh giá các tác động của 2 lựa chọn chính sách đối với ngành nông nghiệp châu Phi: tăng gấp đôi sản lượng cây lương thực; tăng khả năng tiếp cận thị trường nhờ hội nhập vào các nước trong khu vực và giảm chi phí giao dịch. Họ cho rằng: “tăng gấp đôi sản lượng cây lương thực sẽ giúp cải thiện đáng kể tình hình an ninh lương thực, làm giảm 25% giá lương thực, giảm 10% chi phí sản xuất (làm tăng thu nhập cho người nông dân), đẩy nhanh tốc độ tăng trưởng trong nông nghiệp, tạo ra nhiều việc làm hơn cho ngành chế biến và xuất khẩu các sản phẩm nông nghiệp, giúp khoảng 100 triệu người châu Phi thoát khỏi nạn đói”.

Toàn bộ nghiên cứu có tại địa chỉ: <http://ifpri.org/pubs/dp/ifpridp00825.asp>

Jordan dự định phát triển CNSH và nhiên liệu sinh học

Jordan sẵn sàng sử dụng tất cả các công nghệ mới giúp tăng sản lượng nông nghiệp với điều kiện những công nghệ này phải an toàn với con người và môi trường. Đây là ý kiến chính trong bài phát biểu của Bộ trưởng nông nghiệp Jordan ông Rady AlTarawna tại hội thảo CNSH lần thứ 3, do Trung tâm cố vấn công nghệ tổ chức tại Amman. Bộ trưởng cũng lên tiếng ủng hộ sản xuất nhiên liệu sinh học từ những cây trồng không phải là cây lương thực.

Các chuyên gia đến từ Ấn Độ, Bra-xin, Ai Cập, Jordan, Ả-rập Xê-út và Ba-ranh đã chia sẻ kiến thức và kinh nghiệm về những công nghệ mới, đặc biệt chú trọng vào nhiên liệu sinh học. Đại sứ Braxin tại Jordan ông Fernando Jose Marroni de Abreu cho biết Braxin và Jordan vừa ký thỏa thuận hợp tác sản xuất nhiên liệu sinh học. Các đại biểu tham dự cũng cho rằng cần tăng cường nhận thức của công chúng đối với những ứng dụng của CNSH.

Để có thêm thông tin, liên hệ với Ismail Abdel Hamid, giám đốc trung tâm thông tin CNSH Ai Cập tại địa chỉ: ismail@egypt-bic.com

Tin châu Mỹ

Các loài sâu bọ có ích bị ảnh hưởng nhiều hơn bởi các loại thuốc trừ sâu

Kết quả nghiên cứu của các nhà khoa học ở Cơ quan nghiên cứu nông nghiệp ARS thuộc Bộ nông nghiệp Mỹ và Đại học Nebraska cùng với Đại học bang Iowa cho thấy các loài sâu bọ có ích bị ảnh hưởng nhiều từ các loại thuốc trừ sâu hơn là ảnh hưởng bởi các protein do cây chuyển gen Bt tạo ra. Các nhà khoa học đã so sánh tác động đối với 1 số nhóm côn trùng không phải là mục tiêu của protein Cry1Ab và Cry3Bb ở ngô, Cry3A ở khoai tây, Cry1Ac và Cry1Ab ở bông và nhiều loại thuốc trừ sâu.

Các nhà khoa học thấy rằng tác động của protein Bt ở ngô và ở bông đối với các nhóm côn trùng có ích rất khác nhau. Tuy nhiên, kết quả đối với mỗi nhóm côn trùng lại tương đối giống nhau. Các nhóm côn trùng đều bị ảnh hưởng nhiều nhất từ thuốc trừ sâu. Các loại thuốc trừ sâu như pyrethroids, organophosphates, carbamates và neonicotinoids có tác động xấu nhất đến các loài côn trùng có ích. Các nhà khoa học cũng thấy rằng các loại thuốc trừ sâu đều có tác động đồng đều đến dân số các loài côn trùng có ích.

Toàn bộ bài báo có tại địa chỉ: <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2008/081124.htm>

Đại học Stanford công bố thông tin mới về lỗ khí của thực vật

Lỗ khí (Stomata) xuất hiện ở hầu hết các loài thực vật, chịu trách nhiệm thải hơi ẩm và ôxy ra ngoài môi trường. Lỗ khí có vai trò quan trọng đối với sự tồn tại của thực vật và duy trì sự trong lành cho môi trường. Các nhà khoa học ở Đại học Stanford, Mỹ đã khám phá sự hình thành của lỗ khí do một cơ chế truyền tín hiệu kiểm soát, cơ chế này ngăn chặn hoạt động của 1 protein cần thiết trong quá trình phát triển lỗ khí.

Nhà khoa học Dominique Bergmann cho biết: “Các nhà khoa học đã biết rằng môi trường kiểm soát sự phát triển của thực vật, nhưng chưa ai có thể chỉ ra loại protein nào chịu trách nhiệm kiểm soát phản ứng của thực vật với môi trường. Hiện tại, chúng ta đã biết một loại protein làm nhiệm vụ đó trong tế bào thực vật, và cơ chế kiểm soát loại protein này”. Thông tin này sẽ giúp các nhà khoa học thay đổi đặc tính cây trồng, để tăng tối đa năng suất của chúng trong điều kiện thay đổi khí hậu.

Thông cáo báo chí của đại học Stanford có tại địa chỉ: <http://news-service.stanford.edu/news/2008/december3/stomata-120308.html>

Nghiên cứu sản xuất nhiên liệu sinh học từ loại cỏ mới

Các nhà khoa học ở Cơ quan nghiên cứu nông nghiệp ARS thuộc Bộ nông nghiệp Mỹ, giống cỏ *pennycress* (*Thlaspi arvense*) có thể đáp ứng nhu cầu giống cây bản địa châu Mỹ để sản xuất

nhiên liệu sinh học. Các nhà nghiên cứu do Terry Isbell đứng đầu đang nghiên cứu khả năng tạo ra hạt có nhiều dầu của loại cỏ này, để sản xuất diesel sinh học và những sản phẩm khác như phân bón và thuốc trừ sâu tự nhiên. *Pennycress* mới được nghiên cứu, nhưng nó là một giống có lâu đời, mọc nhiều ở vùng Trung Tây.

Kết quả các nghiên cứu cho thấy 1 mẫu Anh cỏ *pennycress* cho thu hoạch khoảng 1500 đến 2000 pound hạt, có thể sản xuất được từ 75 đến 100 gallon diesel sinh học. Quá trình sản xuất diesel sinh học cũng cho ra sản phẩm glycerin, dùng để sản xuất xà phòng hoặc mỹ phẩm. Công ty sản xuất nhiên liệu sinh học LLC ở Peoria, bang Illinois vừa ký thỏa thuận nghiên cứu kéo dài 2 năm với ARS, để xây dựng phòng thí nghiệm và cánh đồng trồng thử nghiệm, nghiên cứu đặc tính của cỏ *pennycress*.

Toàn bộ bài báo có tại địa chỉ: <http://www.ars.usda.gov/News/docs.htm?docid=1261>

Hệ thống cấp phép điện tử theo quy định về CNSH của APHIS

Cục kiểm dịch động thực vật (APHIS) thuộc Bộ nông nghiệp Mỹ đã có một bộ phận mới cấp phép điện tử theo quy định về CNSH. Hệ thống mới sẽ cho phép cơ quan này xây dựng, tiến hành và theo dõi việc kiểm soát quá trình tuân thủ các quy định thử nghiệm trên đồng ruộng đối với các sinh vật chuyển nạp gen thuộc diện kiểm soát. Các cá nhân có thể tiến hành xin phép trực tuyến và được cấp phép qua mạng. Với cơ chế này APHIS có thể dễ dàng xác định, theo dõi và giải quyết và vùng có nguy cơ xảy ra vấn đề cũng như vấn đề phát sinh trong quá trình tuân thủ quy định.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.aphis.usda.gov/newsroom/content/2008/10/epermitbio.shtml>

USDA thu thập ý kiến về dỡ bỏ quy định áp dụng đối với ngô GM

Cục kiểm dịch động thực vật (APHIS) thuộc Bộ nông nghiệp Mỹ đang thu thập ý kiến đóng góp của công chúng về đề xuất của Syngenta Seed Inc dỡ bỏ các quy định đối với giống ngô chuyển gen sản xuất cồn ethanol. Giống ngô GM này biểu hiện enzym giúp phá bỏ màng tế bào. Nếu APHIS đồng bãi bỏ việc kiểm soát, giống ngô GM này sẽ được trồng rộng rãi tại Mỹ. Theo APHIS, các nghiên cứu cho thấy giống ngô này không gây ra bất cứ tác động xấu nào đến sức khỏe con người, an toàn thực phẩm và môi trường.

APHIS cũng đang soạn thảo bản dự thảo đánh giá môi trường (EA) để lấy ý kiến công chúng. Hạn cuối gửi ý kiến đóng góp là 20 tháng 1 năm 2009.

Thông cáo báo chí có tại địa chỉ:

<http://www.aphis.usda.gov/newsroom/content/2008/11/deregcorn.shtml>

Tin Châu Á - Thái Bình Dương

Cây trồng GM có thể mang lại lợi ích cho người nông dân Australia

Cây trồng chuyển gen GM có thể kiểm soát sâu bệnh và cỏ dại tốt hơn, mang lại nhiều lợi ích nông nghiệp và kinh tế cho người nông dân Australia. Cây trồng GM cũng mang lại nhiều lợi ích cho môi trường, nhờ làm giảm lượng thuốc trừ sâu và thuốc diệt cỏ, tăng ứng dụng của phương pháp canh tác không cày xới và làm giảm lượng nhiều liệu cần sử dụng trong sản xuất nông nghiệp. Đó là những kết luận của báo cáo: “Cây trồng chuyển gen GM: công cụ kiểm soát sâu bệnh và cỏ dại ở bông và cải canola” do Phòng khoa học nông thôn thuộc Chính phủ Australia xuất bản.

Tác giả Ruth Holtzapffel và các đồng nghiệp cho rằng, nếu cải canola GM chịu thuốc diệt cỏ được trồng rộng rãi ở Australia, lợi ích đầu tiên mà cây mang lại là tăng năng suất thu hoạch. Các lợi ích khác là tăng khả năng kiểm soát cỏ dại, tăng năng suất một số loài cây trồng khác, giảm tác động đến môi trường của thuốc diệt cỏ.

Báo cáo có tại địa chỉ: http://affashop.gov.au/PdfFiles/gm_croops26_nov_08.pdf

ERMA cấp phép trồng thử nghiệm hành GM

Cơ quan quản lý rủi ro về môi trường New Zealand (ERMA) vừa cấp phép cho Cơ quan nghiên cứu cây trồng và lương thực trồng thử nghiệm các giống cây chuyển gen GM thuộc họ hành tỏi. Thử nghiệm kéo dài 10 năm sẽ bao gồm nghiên cứu tạo giống; đánh giá khả năng và tác động đối với môi trường của hành, hành lá, tỏi và tỏi tây chuyển gen. Thử nghiệm cũng bao gồm nghiên cứu tạo ra giống hành có thể ra hoa và tạo hạt. Cơ quan nghiên cứu cây trồng và lương thực cũng phải thực hiện các quy định như không để phân hành GM lan tới các giống hành thường.

Thông cáo báo chí có tại địa chỉ: <http://www.ermanz.govt.nz/news-events/gmalliums/index.html>

Hội đồng hạt ngũ cốc Australia ủng hộ công nghệ GM

Hội đồng hạt ngũ cốc Australia sẽ ủng hộ cho các nỗ lực nghiên cứu phát triển cây chuyển gen GM. Trong buổi họp báo, Chủ tịch hội đồng hạt ngũ cốc ông Murray Jones cho biết cây trồng chuyển gen GM có tiềm năng mang lại những lợi ích to lớn như tăng năng suất cây trồng, tăng khả năng quản lý rủi ro, giảm chi phí sản xuất nông nghiệp, giảm các tác động xấu đối với môi trường. Hội đồng hạt ngũ cốc cũng dẫn kết quả nghiên cứu của Đại học Charles Sturt và Đại học Melbourne cho thấy cải canola GM có những lợi ích lớn như kiểm soát cỏ dại hiệu quả, cho năng suất cao, cho chất lượng dầu và lợi nhuận lớn hơn nhiều so với các giống cải thường. Hội đồng hạt ngũ cốc là đại diện cho những người trồng ngũ cốc ở Australia, có nhiệm vụ thúc đẩy sự phát triển của ngành sản xuất ngũ cốc ở nước này.

Thông cáo báo chí có tại địa chỉ: <http://www.grainscouncil.com/documents/081121-GM.pdf>

Tasmania gia hạn lệnh cấm GMO đến năm 2014

Lệnh cấm sử dụng cây trồng chuyển gen GM vào mục đích thương mại ở Tasmania vừa được kéo dài thêm 5 năm, đến tháng 11 năm 2014. Bộ trưởng các ngành công nghiệp và thủy lợi Tasmania ông David Llewellyn cho biết, lệnh cấm được kéo dài sẽ có tác động tốt hơn đến các ngành sản xuất của Tasmania. Ông Llewellyn cho rằng, các bang khác ở Australia dỡ bỏ lệnh cấm sản phẩm GM đã làm tăng thêm giá trị các sản phẩm của bang Tasmania - sản phẩm không chứa nguyên liệu GM, tạo cơ hội tốt hơn trên thị trường quốc tế. Bang New South Wales, Victoria và Tây Australia đã dỡ bỏ lệnh cấm đối với các cây trồng GM.

Tuy nhiên, Tasmania không cấm nhập khẩu những sản phẩm không ăn được có chứa nguyên liệu GM như thức ăn chăn nuôi có chứa đậu tương chuyển gen.

Thông cáo báo chí có tại địa chỉ: <http://www.media.tas.gov.au/release.php?id=25370>

Tuyên bố của Tasmania về GMO có tại địa chỉ:

[http://www.dpiw.tas.gov.au/inter.nsf/Attachments/MCAS-7LP623/\\$FILE/Policy%20Statement%20Gene%20Technology.pdf](http://www.dpiw.tas.gov.au/inter.nsf/Attachments/MCAS-7LP623/$FILE/Policy%20Statement%20Gene%20Technology.pdf)

Điều phối viên toàn cầu của ISAAA và cựu giám đốc BIC nhận giải thưởng CNSH

Với những đóng góp to lớn cho sự phát triển của CNSH ở Philippin, Tiến sĩ Randy A. Hautea, Điều phối viên toàn cầu và giám đốc Trung tâm Đông Nam Á của ISAAA cùng với bà Sonny P. Tababa, cựu quản trị mạng lưới CNSH thuộc Trung tâm thông tin CNSH (BIC) của SERCA vừa nhận được Giải thưởng CNSH Jose G. Burgos, Jr. lần thứ 4. Buổi lễ trao giải được tổ chức tại Viện công nghiệp nhỏ (ISSI) thuộc Đại học Philippin, Diliman, thành phố Quezon ngày 27 tháng 11 năm 2008. Tiến sĩ Hautea được trao giải vì những cống hiến của ông trong lĩnh vực ứng dụng cây trồng CNSH và phổ biến lợi ích của CNSH trong nông nghiệp ở Philippin thông qua quan hệ hợp tác giữa khu vực công và khu vực tư nhân. Ông hỗ trợ chương trình CNSH quốc gia thông qua các khoản tài trợ nghiên cứu và phát triển (R&D), hỗ trợ đào tạo đội ngũ cán bộ trong các lĩnh vực như an toàn thực phẩm, an toàn sinh học, đánh giá và quản lý rủi ro, sở hữu trí tuệ, truyền thông. Bà Tababa được trao giải vì những cống hiến trong quá trình phổ biến và nâng cao nhận thức của công chúng về CNSH ở Philippin; tham gia điều phối và thực hiện các chương trình thông tin CNSH của SERCA, tạo ra nguồn thông tin CNSH đáng tin cậy, dựa trên cơ sở khoa học.

Giải thưởng Jose G. Burgos, Jr. về CNSH được tổ chức hàng năm để tôn vinh các nhà khoa học trong lĩnh vực CNSH - những người có đóng góp lớn cho sự phát triển của CNSH ở Philippin. Giải thưởng do Trung tâm CNSH và tuyên truyền, Văn phòng chương trình CNSH thuộc Bộ nông nghiệp, Trung tâm Đông Nam Á của Chương trình nghiên cứu nông nghiệp, Liên minh CNSH Philippin, Hội đồng phát triển nông nghiệp, lâm nghiệp và tài nguyên thiên nhiên Philippin và J. Burgos Media Services. Inc. phối hợp tổ chức.

Để có thêm thông tin, liên hệ với Rochella B. Lapitan ở SERCA BIC tại địa chỉ:

rbl@agri.searca.org

Tiềm năng kinh tế của ngô GM ở Indonesia

Nhờ ứng dụng ngô chuyển gen ở Indonesia, sản lượng ngô tăng 10% tương đương với mức tăng 145 ngàn tấn ngô lương thực và 226 ngàn tấn ngô làm thức ăn chăn nuôi. Đây là kết quả của nghiên cứu do Trung tâm CARE IPB của Indonesia tiến hành. Về lâu dài, giá ngô giảm sẽ làm tăng nhu cầu ngô từ ngành sản xuất thức ăn chăn nuôi hoặc từ người tiêu dùng. Nếu sản lượng ngô tăng thêm 10%, đồng thời nhu cầu ngô tăng 10% sẽ mang lại những lợi ích rất lớn.

Nghiên cứu cũng dự đoán những yếu tố chính thúc đẩy CNSH phát triển là chính sách, môi trường, xã hội và kinh tế. Để áp dụng thành công CNSH cần thay đổi quan điểm của công chúng về công nghệ này.

Để có thêm thông tin, truy cập vào địa chỉ: <http://careipb.org/home> hoặc http://www.alumni-ipb.or.id/index.php?option=com_content&task=view&id=4259&Itemid=42

Trung Quốc kêu gọi nghiên cứu nhiều hơn về nhiễm sắc thể thực vật

Tại hội thảo khoa học Xiangshan (XSSC), các nhà thực vật học Trung Quốc kêu gọi hỗ trợ nhiều hơn cho các nghiên cứu về chuyển đổi bộ nhiễm sắc thể thực vật. Giáo sư Wang Daowen, thuộc Viện gen và phát triển sinh học (IGDB), Viện hàn lâm khoa học Trung Quốc cho biết, lai tạo và chuyển đổi nhiễm sắc thể thực vật có vai trò rất quan trọng, “giá trị nghiên cứu ứng dụng của chúng đối với cải tiến gen rất to lớn, không thể thay thế bằng CNSH phân tử”. Thông qua chuyển đổi NST, các gen ưu việt của giống hoang dại có thể được chuyển vào các giống cây trồng, tạo ra nguồn tài nguyên chất nguyên sinh quý giá. Li Zhensheng, một nhà gen học nổi tiếng của Trung Quốc, đồng chủ tọa hội thảo này, cho biết năng suất cây ngũ cốc tăng 30% nhờ vào cải tiến gen.

Các nhà khoa học dự đoán, cùng với sự tiến bộ của khoa học và công nghệ và nhu cầu tạo ra giống cây trồng mới nhờ biện pháp phân tử, chuyển đổi NST sẽ tạo nhiều đột phá mới trong nghiên cứu.

Để có thêm thông tin, truy cập vào địa chỉ:

<http://english.cas.ac.cn/eng2003/news/detailnewsb.asp?InfoNo=27451>

Pakistan và Trung Quốc hợp tác nghiên cứu nông nghiệp

Pakistan và Trung Quốc vừa ký 2 thỏa thuận hợp tác trong nông nghiệp. Buổi lễ ký kết có sự tham dự của ông Shahbaz Sharif, Thống đốc bang Punjab. Đại diện của Viện nghiên cứu CNSH Trung Quốc và Tập đoàn hạt giống Punjab ký thỏa thuận thứ nhất. Nhà khoa học về bông Bt của Trung Quốc, Giáo sư Guo Sandui sẽ đến Pakistan và nghiên cứu về giống cây kháng sâu bệnh. Thỏa thuận thứ 2 được ký kết giữa Công ty Agro Group và Viện nghiên cứu ở Wuhan để nghiên cứu về thuốc trừ sâu ở Pakistan.

Chính quyền bang Punjab do thống đốc Shahbaz Sharif đứng đầu, đang khuyến khích ứng dụng các tiến bộ mới trong nông nghiệp, để Punjab có thể tự chủ về lương thực.

Thông tin chi tiết có tại địa chỉ: http://www.thenews.com.pk/daily_detail.asp?id=147403 , http://www.dailytimes.com.pk/default.asp?page=2008\11\18\story_18-11-2008_pg7_49 và <http://www.pabic.com.pk/22%20November%20shabaz%20sharief.html>

Tin châu Âu

Các nước thành viên EU không đạt được đồng thuận về đậu tương chuyển gen GM

Hội đồng bộ trưởng nông nghiệp các nước thành viên Liên minh châu Âu EU đã không đạt được đồng thuận về quyết định cấm hay cho phép sử dụng giống đậu tương chuyển gen RoundupReady2 của Monsanto. Theo luật của EU, Hội đồng châu Âu EC sẽ đưa ra quyết định cuối cùng về giống đậu tương GM chịu thuốc diệt cỏ này. Cơ quan an toàn thực phẩm châu Âu (EFSA) - cơ quan khoa học độc lập của EU - cho rằng giống đậu tương này “không gây bất cứ tác hại nào đến sức khỏe con người và động vật hay môi trường”. Dự đoán EC sẽ cấp phép cho giống đậu tương này, vì EC luôn sử dụng các đánh giá của EFSA.

Các nước thành viên EU đã không đưa ra được ý kiến ủng hộ hay phản đối việc sử dụng giống đậu tương này. Anh, Tây Ban Nha, Thụy Điển, Hà Lan và Phần Lan ủng hộ, còn Đức, Pháp và Italia bỏ phiếu trắng.

Thông tin chi tiết có tại địa chỉ: <http://www.gmo-compass.org/eng/news/401.docu.html>

EFSA kêu gọi ngừng sử dụng một số hoạt chất trong thuốc trừ sâu

Cơ quan an toàn thực phẩm châu Âu (EFSA) vừa xác định danh sách 13 hoạt chất, hóa chất và vi sinh vật cần chấm dứt sử dụng để bảo vệ sức khỏe con người. Những chất này bao gồm: thuốc diệt nấm azoxystrobin, vinclozolin và procymidone, thuốc trừ sâu methomyl và thiodicarb. EFSA cũng yêu cầu giảm Ngưỡng dư chất tối đa (MRL) đối với những hoạt chất này - những chất đã bị EC xác định là gây hại cho sức khỏe con người. EFSA cho rằng “MRL cần được hạ xuống mức thấp nhất, để có thể kiểm soát hàng ngày tại cộng đồng”.

Liên minh châu Âu hiện đang xem xét lại Luật thuốc trừ sâu. EFSA cho biết cơ quan này đã bắt đầu xem xét MRL của hơn 300 loại thuốc trừ sâu từ năm 2008, dự đoán sẽ xong vào cuối năm 2010.

Thông cáo báo chí có tại địa chỉ: http://www.efsa.europa.eu/EFSA/efsa_locale-1178620753812_1211902194715.htm

Tình trạng xâm lấn về sinh học ở châu Âu

Bạn có biết đã có hơn 11.000 giống ngoại lai đã xâm nhập vào châu Âu? Các giống ngoại lai bao gồm thực vật, động vật, vi sinh vật được con người di chuyển đến môi trường mới, ở ngoài môi trường tự nhiên của chúng. Bản đánh giá toàn diện về các giống ngoại lai ở châu Âu, bao gồm cả

các tác động và hậu quả mà chúng gây ra cho môi trường và xã hội vừa được DAISIE soạn thảo, với mục đích cung cấp thông tin về các cuộc xâm lăng sinh học ở châu Âu. Những giống ngoại lai này thường gây thiệt hại nghiêm trọng về kinh tế, đa dạng sinh học và làm sai lệch chức năng của hệ sinh thái. Bản đánh giá này đưa ra những thông tin quan trọng để xây dựng các biện pháp phát hiện sớm và loại bỏ, kiểm soát các sinh vật này.

Để có thêm thông tin, truy cập vào địa chỉ: <http://www.ufz.de/index.php?en=17394>

Tin nghiên cứu

Phát hiện có thể giúp các nhà khoa học thiết kế gen điều chỉnh sinh trưởng của cây trồng tốt hơn

Gibberellin (GA) là một hóc môn thực vật nội sinh quan trọng trong quá trình phát triển của thực vật như là kéo dài tế bào, phân chia tế bào, kích thích nảy mầm hạt và ra hoa. Quá trình tổng hợp inhibitor của gibberellin được sử dụng rộng rãi để điều chỉnh sự sinh trưởng của thực vật. Các nhà khoa học mới xác định được receptor GDI của nó. Các nghiên cứu trước đó cho thấy gibberellin kích thích các event phát triển bằng cách phân hủy nhóm protein kìm hãm sự tăng trưởng ở thực vật là DELLA.

Các nhà khoa học tại Viện khoa học và công nghệ Nara tại Nhật bản và Đại học Duke ở Mỹ đã mô tả một cách riêng rẽ cấu trúc tinh thể của cơ quan cảm nhận gibberellin từ cây *Arabidopsis* và cây lúa, giúp hiểu rõ hơn về cách thực vật nhận thức về hóc môn quang hợp. Cấu trúc cho thấy cơ chế nhận biết một cơ quan thu cảm khác với auxin. Khi xác định được cấu trúc cơ quan này, các nhà khoa học có thể thiết kế các regulator kích thích tăng trưởng rễ tiên và có hiệu quả như gibberellin để sử dụng trong nông nghiệp.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://dx.doi.org/10.1038/nature07519>
<http://dx.doi.org/10.1038/nature07546> Hoặc <http://dx.doi.org/10.1038/456455a>

Các giống lai và đa bội phát triển tốt hơn vào ban ngày

Các giống lai có xu hướng mọc nhanh hơn, ra nhiều hoa và đậu nhiều quả hơn hoặc có thể thích nghi tốt hơn cây bố mẹ. Điều này cũng đúng với thực vật đa bội, những loài có hay hay nhiều hơn các bộ nhiễm sắc thể. Nhiều loại cây nông nghiệp quan trọng như lúa mì, chuối, bông và canola về bản chất là cây đa bội. Các nhà khoa học thuộc ĐH Texas phát hiện thấy giống lai và đa bội lớn hơn và tốt hơn do nhiều gen của chúng được tổng hợp và chủ động tích lũy nhiều tinh bột hơn vào ban ngày. Nghiên cứu về vấn đề này hiện đã được đăng tải trên tạp chí Tự nhiên.

Theo Tiến sỹ Jeffrey Chan, người đứng đầu nhóm nghiên cứu: “trước khi phát hiện ra điều này không ai biết rằng giống lai và đa bội đem lại sự phát triển này...chắc chắn đây không là cơ chế duy nhất đằng sau hiện tượng nói trên nhưng lại là bước tiến lớn.” Nhóm nghiên cứu đã phát hiện ra mối liên hệ trực tiếp giữa regulator đồng hồ sinh học và vigor tăng trưởng cả trong giống lai và đa bội. Người ta nhận thấy repressor của các gen đồng hồ sinh học được kích hoạt hơn trong ngày ở giống lai và đa bội, dẫn tới sự gia tăng về quá trình quang hợp và tích lũy tinh bột.

Với kiến thức này các nhà khoa học có thể phát triển các công cụ di truyền và CNSH để tìm và tạo ra các loại giống lai và đa bội tốt hơn.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

http://www.utexas.edu/news/2008/11/24/hybrid_vigor/

hoặc <http://dx.doi.org/10.1038/nature07523>

Thông báo

Hội nghị quốc tế về GM tại Melbourne

Hội nghị quốc tế lần thứ 4 về cơ chế cùng tồn tại giữa các kênh cung ứng nông sản GM và không GM sẽ được tổ chức tại Melbourne, Ooxtralia từ ngày 10-12 tháng 11/2008. Hội nghị sẽ thảo luận các vấn đề từ sản xuất tới thị trường và sẽ đề cập tới các giải pháp dự kiến cho các loại cây GM mới gồm lúa mì, lúa gạo, mía...

Đọc thêm thông tin về hội nghị tại: <http://www.gmcc-09.com>

Hội thảo về CNSH tại Achentina

Hội thảo quốc gia lần thứ 7 về CNSH với tên gọi REDBIO-Achentina sẽ được tổ chức từ ngày 20-24 tháng 4 năm 2009 tại Rosario, Sta. Fe, Achentina. Với chủ đề “CNSH và viễn cảnh tương lai của toàn cầu”, hội nghị do the Red de Cooperacion Technica en Biotechnologia Agropecuaria para America Latina el Caribe và FAO tổ chức.

Chi tiết về hội thảo có tại địa chỉ:

<http://www.redbio.org/eventos.asp?id=70>

Tài liệu phổ biến kiến thức về chuẩn đoán bệnh thực vật

Nhiều loại sâu bệnh và dịch bệnh là mối nguy hại đối với các loại cây nông nghiệp quan trọng. Những loại dịch bệnh này có thể ảnh hưởng tới cây trồng, cho quả ít hơn, cho rau chất lượng kém hơn và còn có thể làm mất trắng mùa màng. Tuy nhiên, nhờ những tiến bộ trong sinh học phân tử, các bộ kit chuẩn đoán bệnh thực vật và CNSH đã được phát triển. Những bộ công cụ này cho phép nông dân xác định được việc nhiễm bệnh trước khi nó trở nên nghiêm trọng. Để giúp người đọc hiểu rõ hơn về các công cụ chuẩn đoán bệnh thực vật, ISAAA đã biên soạn cuốn Tài liệu phổ biến kiến thức về chuẩn đoán bệnh thực vật.

Để tải tài liệu này xin truy cập địa chỉ:

http://www.isaaa.org/kc/inforesources/publications/pocketk/default.html#Pocket_K_No._22.htm