

13/10/2006

Các tin trong số này:

Tin toàn cầu

1. Tình trạng thiếu lương thực đe dọa 40 nước - Báo cáo của FAO
2. Cần đầu tư nhiều hơn cho nông nghiệp
3. IRRRI trình bày viễn cảnh mới để chống lại nghèo đói
4. Performance Plants Inc, Syngenta phát triển cây trồng chịu hạn
5. Gia tăng giá trị cho cây sắn
6. IPGRI đổi tên

Tin Châu phi

7. Chính sách CNSH quốc gia của Kenya
8. Nam phi tăng diện tích trồng cây CNSH
9. Vụ thu hoạch tốt không chấm dứt chu kỳ suy dinh dưỡng, cảnh báo của WFP
10. Nạn châu chấu sa mạc đe dọa Bắc và Tây Phi

Tin Châu Mỹ

11. Hội thảo của Pew Initiative và NASDA về “cơ chế đồng canh tác hoà bình”
12. Tài trợ 1,1 triệu USD cho nghiên cứu về sâu hại
13. Hạt không có Aflatoxin

Tin Châu á thái bình dương

14. Ôxtralia phê chuẩn 24 giống bông chuyển gen
15. Hội đồng CNSH của Malaysia phê chuẩn Luật về an toàn sinh học
16. Thủ tướng ấn độ thúc giục các nhà khoa học khai thác tiềm năng CNSH lúa gạo
17. Khush nhận giải thưởng Swaminathan về lãnh đạo trong nông nghiệp
18. Ấn độ - dịch vụ thông tin nông nghiệp mới bằng điện thoại cho nông dân

Tin Châu âu

19. EFSA hoàn thành giai đoạn hai tiến trình đánh giá về thuốc trừ sâu

Tin nghiên cứu

20. RNA can thiệp (RNAi) trừ sâu bệnh
21. Theo dõi biến dưỡng của đường trong thực thể sống

Thông báo

22. ASIANBIO'06- Cơ hội về CNSH cho các nước đang phát triển
23. Cuộc thi viết cho các nhà nghiên cứu trẻ người Indonesia

Tài liệu mới

24. Cập nhật tài liệu phổ biến kiến thức dạng bỏ túi về CNSH
25. Nông dân nói về lợi ích của CNSH trong các phim video có trên mạng

Tình trạng thiếu lương thực đe dọa 40 nước - Báo cáo của FAO

Theo báo cáo mới đây của Tổ chức nông lương thế giới FAO có tựa đề “triển vọng cây trồng và tình trạng lương thực”, có 40 nước hiện đang đối mặt với tình trạng khủng hoảng về lương thực, đặc biệt là vùng Darfur ở Xu đặng hiện đang trong tình trạng thiếu hụt nghiêm trọng về lương thực, khiến vấn đề an ninh lương thực trở nên trầm trọng hơn.

Báo cáo của FAO cũng cảnh báo rằng vụ thu hoạch ngũ cốc của thế giới năm 2006 sẽ kém hơn do điều kiện thời tiết khô hạn và nắng nóng ở các nước như Ôxtralia, Achentina, Braxin. Các nước Nam á hiện đang phải chịu điều kiện thời tiết khô hơn bình thường có thể ảnh hưởng tới vụ thóc lúa thứ hai. Theo dự báo của FAO, sản lượng ngũ cốc năm 2006 thấp hơn 1,6% so với năm 2005. Do vậy mối lo ngại trên toàn cầu sẽ là sự suy giảm về trữ lượng lương thực và sự bất cân đối trong cung cấp lương thực để đáp ứng nhu cầu đang gia tăng và trong điều kiện giá lương thực tăng cao hơn.

Để biết thêm thông tin xin truy cập: <http://www.fao.org/newsroom/en/news/2006/1000416/index.html>

Cần đầu tư nhiều hơn cho nông nghiệp

Mặc dù nông nghiệp giữ một vai trò quan trọng trong xoá đói giảm nghèo và suy dinh dưỡng ở các nước đang phát triển nhưng tổ chức nông lương thế giới cảnh báo rằng đầu tư nước ngoài

trong lĩnh vực này tiếp tục suy giảm. Từ tổng mức đầu tư trị giá 9 tỷ USD/năm vào hồi đầu những năm 80s, FDI trong nông nghiệp đã giảm xuống còn dưới 5 tỷ USD vào cuối những năm 90. Trong khi đó có trên 850 triệu người trên thế giới vẫn trong tình trạng suy dinh dưỡng. Vì vậy, chủ đề được chọn cho ngày lương thực thế giới năm nay (ngày 16/10) là “đầu tư vào nông nghiệp vì an ninh lương thực”.

Phần lớn nông dân trên thế giới là các hộ nông dân nhỏ và thường không tiếp cận đầy đủ tới lương thực. Tổng giám đốc FAO, ông Jacques Diouf cho rằng “gia tăng đầu tư của chính phủ trong nông nghiệp là điều cực kỳ cần thiết.” ông Diouf lưu ý rằng cùng với việc hỗ trợ phát triển ngày một tăng, thì đầu tư của chính phủ, của khu vực tư nhân và việc xoá nợ là những yếu tố chính, không kém phần quan trọng.

Để biết thêm thông tin xin tham khảo: <http://www.fao.org/wfd/2006/index.asp?lang=en> và <http://www.fao.org/wfd/2006/dgmessage.asp>.

IRRI trình bày viễn cảnh mới để chống lại nghèo đói

An ninh lương thực sẽ tiếp tục là chiến lược chủ đạo của Viện nghiên cứu lúa gạo quốc tế (IRRI) từ năm 2007 tới 2015. Mục tiêu hàng đầu sẽ là giảm nghèo cho các nông dân trồng lúa gạo và người tiêu dùng. Các mục tiêu khác sẽ tập trung vào sự bền vững của môi trường, các vấn đề y tế và dinh dưỡng, tiếp cận thông tin và tri thức, các nỗ lực hỗ trợ phát triển các giống lúa mới và cải tiến. Tổng giám đốc IRRI, tiến sỹ Robert S. Zeigler đã thông báo chiến lược mới này trong lễ khai mạc hội nghị lúa gạo quốc tế tại Niu Đêli, Ấn Độ.

Ông Zeigler cho rằng “nếu các vùng nông thôn hoặc các vùng trồng lúa của nhiều quốc gia Châu Âu không phát triển một cách kinh tế thì các nỗ lực phát triển quốc gia của các nước này có thể ngừng hoàn toàn. Châu Á cần đầu tư nhiều hơn cho nông nghiệp, đặc biệt là nghiên cứu nông nghiệp - không có các ý tưởng mới và công nghệ mới, ngành công nghiệp lúa gạo châu Á sẽ trì trệ và kìm hãm sự phát triển của các ngành khác.”

Ông Zeigler cho biết thêm rằng IRRI đang bắt tay vào một số dự án có liên quan tới việc phát triển các giống lúa gạo có thể giúp nông dân nghèo chống chọi với sự thay đổi thời tiết và hạn hán và có thể định dạng lại hoàn toàn hệ thống quang hợp của cây trồng.

Đọc thêm công bố của Zeigler tại địa chỉ: <http://www.cgiar.org/newsroom/releases/news.asp?idnews=496>.

Performance Plants Inc, Syngenta phát triển cây trồng chịu hạn

Performance Plants Inc và Syngenta Seeds cùng tham gia một thoả thuận cấp phép để phát triển hạt giống đậu tương và ngô chịu hạn sử dụng công nghệ bảo vệ sản lượng của Performance Plants (YPT). Công nghệ này làm giảm tới mức thấp nhất việc thất thoát nước ở cây trồng trong điều kiện hạn hán nhờ việc tăng cường đóng sừng sớm ở lá, ngăn ngừa việc tàn hép. Đặc tính YPT hiện đang được triển khai thử nghiệm trên đồng ruộng ở cây ngô, đậu tương, cỏ trang trí. Ông David Dennis, chủ tịch kiêm giám đốc Performance Plants cho rằng “kết quả thử nghiệm trên đồng ruộng cho thấy ngô và đậu tương thương mại được phát triển công nghệ này có thể chống chịu điều kiện hạn hán, cải tiến đáng kể việc sử dụng nước hiệu quả và đẩy mạnh hiệu quả và hoạt động của cây trồng.

Đọc thêm công bố báo chí tại địa chỉ : http://www.performanceplants.com/documents/PPI_Syngenta_Release_10_12_06.pdf

Gia tăng giá trị cho cây sắn

Theo tổ chức nông lương thế giới (FAO), nhiều nước đang phát triển có thể đẩy mạnh các nền kinh tế nông nghiệp bằng cách chuyển đổi sắn, một loại nguyên liệu khá rẻ tiền thành tinh bột sắn có giá trị cao. Ông Danilo Mejia, một kỹ sư nông nghiệp của FAO cho rằng “so với tinh bột từ các loại cây trồng khác, tinh bột sắn trắng hơn và dẻo hơn, dễ ổn định trong các sản phẩm thực phẩm có tính axit. Sắn cũng có những thành phần tuyệt vời để sử dụng trong các sản phẩm phi lương thực như dược phẩm và nhiệt nhựa sinh học.”

FAO cho rằng vấn đề then chốt đối với tương lai của cây sắn trên thị trường tinh bột toàn cầu và nội địa là việc cải tiến tính hiệu quả và chất lượng, giảm chi phí sản xuất. Các nước Châu Phi và Mỹ la tinh có thể lấy Thái lan, nhà sản xuất tinh bột sắn hàng đầu thế giới, làm hình mẫu thành công trong việc phát triển ngành tinh bột sắn. Thái lan hiện đang sử dụng khoảng 50% sản lượng sắn củ hàng năm để sản xuất khoảng 2 triệu tấn tinh bột. Một nửa số tinh bột này dùng cho các ngành thực phẩm và phi thực phẩm trong nước, phần còn lại để xuất khẩu, và hình thức tinh bột

sản chuyển gen có giá trị cao sử dụng cho các ứng dụng đặc biệt ngày càng tăng. Thái lan cũng đang khai thác việc sử dụng bột sắn làm nguyên liệu cho sản xuất ethanol sinh học.

Để biết thêm thông tin xin tham khảo địa chỉ:

<http://www.fao.org/WAICENT/FAOINFO/AGRICULT/magazine/0610sp1.htm>

IPGRI đổi tên

Viện các nguồn di truyền thực vật quốc tế IPGRI sẽ được gọi là Viện “đa dạng sinh học quốc tế” hay “Đa dạng sinh học” kể từ tháng 12/2006. Trong một thông báo gần đây, Viện trưởng của IPGRI bà Emile Frison cho biết sự thay đổi này sẽ phản ánh chiến lược hiện nay của tổ chức là tập trung vào việc cải thiện cuộc sống của người dân thông qua nghiên cứu về đa dạng sinh học. Đây là Viện quốc tế lớn nhất của thế giới hoạt động trong lĩnh vực bảo tồn và sử dụng các nguồn di truyền thực vật.

Để biết thêm thông tin xin tham khảo: <http://www.ipgri.cgiar.org/institute/NewName.htm>.

Tin Châu phi

Chính sách CNSH quốc gia của Kenya

Chính phủ Kenya đã thông qua một chính sách tổng thể quốc gia để hướng dẫn nghiên cứu, phát triển và buôn bán các sản phẩm CNSH - gọi tắt là chính sách phát triển CNSH quốc gia 2006. Chính sách này có hiệu lực ngay tức thì. Theo Luật của Kenya, một chính sách không giống như một dự luật không cần phải thông qua quốc hội. Chính sách này là kết quả bàn bạc sau nhiều năm của các đối tượng chính tham gia vào CNSH và các cơ quan có liên quan của chính phủ.

Bộ trưởng bộ khoa học và công nghệ Kenya Bà Noah Wekesa cho rằng chính sách này là một trong những biện pháp chính phủ đưa ra để thực hiện viễn cảnh về phát triển và ứng dụng CNSH ở nước này. Chính sách này sẽ tạo một khung pháp lý rõ ràng cho những người phát triển và áp dụng công nghệ này hoạt động và giải quyết những lo ngại về an toàn của CNSH. Bà cho biết thêm rằng chính phủ Kenya xác định sẽ khai thác việc sử dụng CNSH vì lợi ích của nhân dân Kenya và đảm bảo rằng nước này sẽ trở thành một người tham gia chủ chốt trong hoạt động kinh doanh CNSH quốc tế trong 10 năm tới.

Việc phê chuẩn và áp dụng chính sách này đã mở đường cho việc triển khai luật về an toàn sinh học và CNSH, cho phép Kenya tuân thủ các công cụ quốc tế điều chỉnh thương mại về các sản phẩm CNSH.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ văn phòng an toàn sinh học quốc gia Kenya tại: telefax 318249. Truy cập trang web của văn phòng tại: <http://www.biosafetykenya.co.ke>.

Nam phi tăng diện tích trồng cây CNSH

Cây chuyển gen hiện được trồng rộng rãi ở Nam phi trong đó bông CNSH chiếm khoảng 92% trong tổng sản lượng bông của nước này. Trong tổng diện tích trồng đậu tương của Nam phi thì 59% là diện tích trồng đậu tương GM. Đối với ngô CNSH, diện tích trồng chiếm 29%. Diện tích trồng ngô GM đã tăng từ 16,6% năm 2005 lên 29,4% trong năm nay. Đối với các giống ngô trắng, một loại lương thực chủ đạo đối với phần lớn người Nam phi, diện tích trồng tăng từ 8,6% năm 2005 lên 28,8% trong năm 2006. Đây là những con số đáng chú ý trong báo cáo về CNSH ở Nam phi do Sở nông nghiệp nước ngoài, Bộ nông nghiệp Mỹ mới công bố.

Báo cáo dày 22 trang tìm hiểu về việc sử dụng, phát triển và các quy định về CNSH trong nông nghiệp ở Nam phi. Báo cáo cho rằng Nam phi có thể giữ một vai trò quan trọng khi các nước khác ở Châu phi phát triển các chính sách về CNSH vì Nam phi là nước có nguồn lực mạnh nhất như có nền tảng về khoa học, được hỗ trợ về tài chính, có hệ thống pháp luật thuận lợi. Nếu không có vai trò tiên phong của chính phủ Nam phi trong khu vực này, sự phát triển của CNSH trong nông nghiệp hay sự phát triển của bất cứ công nghệ nào có thể bị ảnh hưởng bởi các nhóm phản đối công nghệ.

Mặc dù hiện chưa có cây trồng mới nào dự kiến sẽ sớm đưa vào trồng đại trà nhưng các nhà khoa học Nam phi đang tiến hành nghiên cứu về các giống ngô, dưa hấu, kê, đậu lupin, đậu tương, đậu, mía, bông, táo, cà chua, kê lương, lúa mì, khoai tây và nho chuyển gen.

Đọc thêm báo cáo tại địa chỉ: <http://www.fas.usda.gov/gainfiles/200608/146208636.pdf>

Vụ thu hoạch tốt không chấm dứt chu kỳ suy dinh dưỡng, cảnh báo của WFP

Mặc dù vụ thu hoạch ở vùng Sahel trong năm nay dự kiến tốt hơn nhưng chương trình lương thực thế giới của Liên hiệp quốc (WFP) cảnh báo rằng việc mất mùa liên tục theo vùng góp phần trực tiếp tới tình trạng suy dinh dưỡng. Sahel là vùng bán khô cần bao gồm các phần của

Mauritania, Senegal, Mali, Burkina Faso, Chad và Niger ở Tây Phi.

Ông Jean Jacques Graisse, phó giám đốc điều hành của WFP cho biết “suy dinh dưỡng không biến mất một cách đơn giản khi có vụ thu hoạch mới và trả lại vụ mất mùa tới. WFP và các đối tác đang chống trả lại một trận chiến mà không thể chiến thắng chỉ trong vòng vài tuần lễ hay vài tháng.”

Theo một báo cáo của tổ chức Oxfam, trong khi chi tiêu cho lương thực và viện trợ nhân đạo gia tăng thì tài trợ cho sản xuất nông nghiệp trong vùng cận saharan Châu phi giảm 43% trong thời gian 1990-1992 và 2000-2002. Oxfam đã chỉ trích các phương pháp chống nghèo của cộng đồng quốc tế, cho rằng nghèo chứ không phải đói, là nguyên nhân chính của tình trạng khẩn cấp về lương thực, và rằng viện trợ lương thực nên được đánh giá như một phản ứng mặc định không thể tránh được đối với sự bất ổn định về lương thực.”

Đọc thêm báo cáo tại địa chỉ: <http://www.irinnews.org/report.asp?>

ReportID=55892&SelectRegion=West_Africa
& SelectCountry=WEST_AFRICA

Nạn châu chấu sa mạc đe dọa Bắc và Tây Phi

Tổ chức nông lương thế giới (FAO) cảnh báo về khả năng xâm lấn của châu chấu ở Bắc và tây phi. Châu chấu trưởng thành mới được phát hiện ở miền tây bắc Mauritania và FAO đã cảnh báo các nước láng giềng về mối nguy hại gia tăng trước mối đe dọa về nạn châu chấu sa mạc.

Năm 2004, nạn châu chấu sa mạc đã gây thiệt hại nặng nề cho ngành nông nghiệp một số vùng Tây Phi. Mùa hè năm 2005, sự bột phát nạn châu chấu đã chấm dứt nhờ vào điều kiện thời tiết không thuận lợi và các hoạt động kiểm soát. Lần này, FAO dự định thử nghiệm một biện pháp kiểm soát mới sử dụng một loại nấm tự nhiên có tên gọi là *Metarhizium anisopliae*. Loại nấm này ảnh hưởng tới châu chấu theo cách khiến chúng dừng ăn và chết trong vòng 3 tuần. Theo trợ lý tổng giám đốc FAO Alexander Muller, “tình hình hiện nay là cơ hội thử nghiệm trực tiếp trên đồng ruộng về khía cạnh môi trường của các biện pháp thay thế phương pháp sử dụng thuốc trừ sâu thông thường.”

Tiếp cận thông tin báo chí tại địa chỉ: <http://www.fao.org/>

[newsroom/en/news/2006/1000418/index.html](http://www.fao.org/newsroom/en/news/2006/1000418/index.html) và <http://www.un.org/apps/news/story.asp?>

[NewsID=20208&Cr=Africa&Cr1=Locust](http://www.un.org/apps/news/story.asp?NewsID=20208&Cr=Africa&Cr1=Locust).

Hoặc tham khảo về tình hình châu chấu sa mạc tại địa chỉ:

<http://www.fao.org/ag/locusts>.

Tin Châu Mỹ

Hội thảo của Pew Initiative và NASDA về “cơ chế đồng canh tác hoà bình”

Quý Pew Initiative về thực phẩm và CNSH cùng với Hiệp hội các sở nông nghiệp quốc gia (NASDA) vừa tổ chức một hội thảo tại Boulder, US nhằm xác định các chọn lựa tiềm năng để thúc đẩy “cơ chế đồng canh tác hoà bình” các cây trồng thông thường, cây trồng CNSH và cây trồng hữu cơ trên thị trường. Tham dự hội thảo gồm có đại diện từ chính quyền liên bang và các bang; các nông dân trồng cây chuyển gen, cây hữu cơ và cây thông thường; Liên minh Châu Âu, các công ty hạt giống, các công ty chế biến và tiếp thị thực phẩm, ngành CNSH và các viện nghiên cứu.

Những điểm đáng chú ý của báo cáo bao gồm:

- Những người trồng cây hữu cơ và thông thường chỉ không được tiếp cận thị trường khi không đáp ứng được các tiêu chuẩn của thị trường

- Việc thiếu một tiêu chuẩn marketing quốc tế, các phương pháp kiểm tra và quy trình kiểm tra tạo ra thách thức đáng kể cho hoạt động của các kênh marketing nông nghiệp.

- Việc vượt qua những trở ngại và tận dụng những cơ hội mà cơ chế đồng canh tác này mang lại sẽ cần sự kết hợp của thị trường, nghiên cứu, truyền thông giữa nông dân cũng như các nỗ lực của chính quyền địa phương và liên bang.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://pewagbiotech.org/events/0301>.

Tài trợ 1,1 triệu USD cho nghiên cứu về sâu hại

Bộ nông nghiệp Mỹ (USDA) thông báo tài trợ 1,1 triệu USD cho các trường đại học tại Arizona, Michigan, Minnesota, Montana, Ohio, Texas và Washington để nghiên cứu về các tác động kinh tế đối với việc phòng ngừa, kiểm soát và loại bỏ sâu bệnh gây hại.

Bộ trưởng bộ nông nghiệp Hoa Kỳ ông Mike Johanns cho rằng “việc kiểm soát sâu bệnh thực vật và các bệnh trên gia súc ngoại nhập là ưu tiên hàng đầu trong việc bảo vệ môi trường và ngành nông nghiệp. Nghiên cứu này sẽ giúp xác định các chiến lược hiệu quả để ngăn ngừa việc đưa các loài xâm hại vào và quản lý sự xuất hiện của chúng.”

Để biết thêm thông tin về dự án xin tham khảo:

<http://www.ers.usda.gov/briefing/invasivespecies>.

Xem báo cáo tại địa chỉ: http://www.usda.gov/wps/portal/lut/p/_s_7_0_A/7_0_1OB?contentidonly=true&contentid=2006/10/0401.xml

Hạt không có Aflatoxin

Các nhà nghiên cứu thuộc Trung tâm nghiên cứu khu vực miền tây thuộc USDA-ARS đã phát hiện ra một cách để hầu như loại bỏ độc tố aflatoxin trong hạt như ở hạt óc chó và hạnh nhân. Aflatoxin là một thành phần gây ung thư do nấm *Aspergillus flavus* sản sinh trong hạt. Bruce Campbell và các đồng nghiệp đã xác định rằng các chất oxy hoá nào đó có thể ngăn ngừa nấm khỏi việc sản sinh ra aflatoxin. Một trong những chất chống oxy hoá này là axit caffeic, một thành phần tự nhiên có trong hạt cà phê và một thành phần hoá chất có trong nhiều loại cây trồng. Các nhà nghiên cứu nhận thấy rằng bằng cách đưa axit caffeic vào chiết xuất hạnh nhân và pistachio, hàm lượng aflatoxin do nấm gây ra giảm tới 95%. Kết quả nghiên cứu này có thể tác động tới việc kiểm soát aflatoxin nhờ sử dụng chất chống oxy hoá trong các vườn cây ăn quả.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.ars.usda.gov/is/AR/archive/oct06/nuts1006.htm>

Tin Châu á thái bình dương

Ôxtralia phê chuẩn 24 giống bông chuyển gen

Văn phòng quản lý công nghệ gene của Ôxtralia đã phê chuẩn đơn xin phép thử nghiệm có hạn chế của Monsanto ôxtralia đối với 24 giống bông chuyển gen với các gen khác nhau dự kiến thúc đẩy hiệu quả sử dụng nước. Việc đưa ra thử nghiệm này có liên quan tới các nghiên cứu sơ bộ (làm bằng chứng) với tổng diện tích tối đa là 20 ha, với 10 vùng trồng thử nghiệm trong hai vụ gieo trồng mùa hè tới là 2006/2007 và 2007/2008 ở bang New South Wales và Queensland. Chi tiết về việc phê chuẩn có tại địa chỉ: <http://www.ogtr.gov.au>

Hội đồng CNSH của Malaysia phê chuẩn Luật về an toàn sinh học

Hội đồng CNSH của Malaysia đã phê chuẩn Luật an toàn sinh học trong một cuộc họp do Thủ tướng Dato' Seri Abdullah Ahmad Badawi chủ trì và có sự tham dự của các thành viên nội các để bàn về tác động của Luật đối với ngành CNSH của Malaysia. Luật an toàn sinh học dự kiến bổ sung cho chính sách CNSH quốc gia, nhằm điều tiết việc sử dụng các sinh vật chuyển gen. Luật này dự kiến sẽ được thảo luận tại Nghị viện vào tháng 11 tới.

Trong một diễn biến có liên quan, đề xuất thành lập một Ủy ban an toàn sinh học quốc gia cũng sẽ được giải quyết tại Nghị viện vào năm tới. Ủy ban này sẽ chịu trách nhiệm phê chuẩn việc nhập khẩu và xuất khẩu các sản phẩm sinh học. Ngoài ra, Ủy ban tư vấn về chuyển gen, bao gồm các nhà khoa học cũng sẽ được thành lập để hỗ trợ Ủy ban an toàn sinh học quốc gia trong việc triển khai chính sách.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ: Mahaletchumy Arujanan - Malaysian Biotechnology Information Centre (MABIC) tại maha@bic.org.my hoặc truy cập: <http://www.bic.org.my>

Thủ tướng ấn độ thúc giục các nhà khoa học khai thác tiềm năng CNSH lúa gạo

Trong lễ khai mạc Hội nghị lúa gạo quốc tế lần thứ hai (IRC) năm 2006 tại Niu Đêli, Thủ tướng ấn độ Manmohan Singh phát biểu "vì sự đa dạng về sinh thái, xã hội và văn hoá của các hệ thống sản xuất dựa trên lúa gạo, chúng ta có thể tận dụng việc trồng lúa gạo để giải quyết những mối quan tâm liên quan tới an ninh lương thực, dinh dưỡng, đói nghèo, an toàn thực phẩm, bền vững các nguồn tài nguyên và môi trường trên toàn cầu. Điều chúng ta cần đó là tiếp tục ứng dụng khoa học và công nghệ để phát triển các nền kinh tế lúa gạo." Ông đã lấy ví dụ "gạo vàng" và

“gạo giàu chất sắt” và tiềm năng của chúng trong việc giải quyết tình trạng thiếu vitamin A và vi chất dinh dưỡng.

Thủ tướng đã kêu gọi cộng đồng khoa học giải quyết một số những thách thức về đạo đức, kinh tế, xã hội gắn với CNSH.

Bài phát biểu của Thủ tướng tại IRC 2006 có tại địa chỉ: <http://www.icar.org.in/irc2006/ircmedia/PMSpeech.doc>

Công bố báo chí về lễ khai mạc có tại địa chỉ: <http://www.icar.org.in/irc2006/9102006.doc>

Khush nhận giải thưởng Swaminathan về lãnh đạo trong nông nghiệp

Thủ tướng ấn độ Manmohan Singh đã trao giải thưởng Swaminathan về lãnh đạo trong nông nghiệp cho Gurdev Singh Khush, một nhà nhân giống lúa gạo thuộc Viện nghiên cứu lúa gạo quốc tế (IRRI) tại Hội nghị lúa gạo quốc tế 2006 ở Niu Đêli. Ông Khush là động lực chính thúc đẩy sự phát triển của trên 300 giống lúa gạo sản lượng cao có vai trò quan trọng để đạt được cuộc “cách mạng xanh”.

Để biết thêm thông tin về ông Gurdev S Khush xin tham khảo:

<http://www.icar.org.in/irc2006/ircmedia/citation.pdf>

hoặc truy cập: <http://www.icar.org.in/irc2006/9102006.doc>

Ấn độ - dịch vụ thông tin nông nghiệp mới bằng điện thoại cho nông dân

“Soochna Se Samadhan Sewa” là dịch vụ thông tin tư vấn nông nghiệp và thú y mới bằng điện thoại cho nông dân hiện đã được triển khai tại một số xã ở miền Bắc ấn độ. Dịch vụ này do OneWorld hợp tác với BT và Cisco tiến hành, là một phần thuộc dự án cộng đồng hỗ trợ cho một trong những mục tiêu phát triển thiên niên kỷ của UN về kỹ thuật số, nhằm giúp các nước đang phát triển trở thành một phần của xã hội số.

Nông dân có thể tiếp cận dịch vụ bằng cách quay số để đăng ký câu hỏi. Hệ thống lưu giữ cuộc gọi dựa trên ứng dụng trên web, và những người trả lời tìm kiếm lời giải đáp từ các chuyên gia và cung cấp lại cho nông dân bằng ngôn ngữ bản địa trong vòng 24 giờ. Nội dung và thông tin nông nghiệp được cung cấp bởi Hội chuyên gia kinh tế nông nghiệp ấn độ (ISAP). Dự kiến sáng kiến này sẽ hỗ trợ việc nghiên cứu và nâng cao sản lượng, cải thiện cuộc sống của nông dân.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://southasia.oneworld.net/article/view/140355/1/1893>

Tin Châu âu

EFSA hoàn thành giai đoạn hai tiến trình đánh giá về thuốc trừ sâu

Cơ quan an toàn thực phẩm Châu âu (EFSA) đã hoàn thành giai đoạn hai về tính trình đánh giá trên khắp EU về các thành phần kích hoạt được sử dụng trong các sản phẩm bảo vệ thực vật (thuốc trừ sâu), và kết luận được đưa ra về 50 thành phần này được các chuyên gia của EU và EFSA đánh giá sơ bộ về tính an toàn. Dựa trên những kết luận này, Ủy ban Châu âu và các quốc gia thành viên phải quyết định trong vòng 6 tháng tới liệu có tiếp tục sử dụng các thành phần này ở EU không.

Giám đốc khoa học của EFSA Tiến sỹ Herm Koeter cho biết “EFSA là trung tâm của một tiến trình hoàn toàn của Châu âu có liên quan tới các chuyên gia từ tất cả các nước thành viên EU, tập trung kiến thức của họ để cải tiến chất lượng đánh giá rủi ro vì quyền lợi của người tiêu dùng và những người tham gia.”

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: http://www.efsa.europa.eu/en/press_room/press_release/pr_praper-2nd-stage.html.

Kết luận về 50 hoạt chất này bao gồm các tài liệu cơ bản có tại địa chỉ:

<http://www.efsa.europa.eu/en/science/praper/conclusions.html>.

Tin nghiên cứu

RNA can thiệp (RNAi) trừ sâu bệnh

Bệnh tuyến trùng là bệnh gây hại đáng kể tới các cây ngũ cốc quan trọng, rau củ và các loại đậu ở nhiều nơi trên thế giới. Hiện chưa có biện pháp an toàn và có hiệu quả để ngăn ngừa hay chữa trị cho cây bị bệnh tuyến trùng. Trong một bài báo đăng trên số ra mới đây của tạp chí Molecular and Biochemical Parasitology, tác giả Bindhya Chal Yadava và các đồng nghiệp thuộc Viện công nghệ ấn độ và trường đại học Madurai Kamaraj nhận thấy RNA vòng xoắn kép tạo ra trên cây chủ làm sản sinh RNAi trong trùng ký sinh thực vật và bảo vệ cây chủ không bị nhiễm bệnh.”

Các nhà nghiên cứu đã xây dựng một cấu trúc có chứa hai gen từ tuyến trùng Meloidogyne incognita, được cấu tạo theo hướng dịch mã tổng hợp sẽ là một phân tử RNA vòng xoắn kép. RNA vòng xoắn kép được chia thành các phân tử RNA can thiệp (RNAi), làm giảm hoạt động của các gen có cùng trình tự. Các nhà nghiên cứu đưa cấu trúc này vào cây thuốc lá và tiêm M. incognita vào cây, cấu trúc này có thể nằm ở các nốt sần ở rễ cây.

Các nhà nghiên cứu nhận thấy:

1/ Trong khi tất cả các cây được theo dõi phát triển các nốt sần lớn ở rễ, chỉ có 2 trong số 25 cây chuyển gen hình thành các nốt sần ở rễ;

2/ Các nốt sần ở rễ cây chuyển gen nhỏ hơn nhiều so với các nốt sần ở cây thông thường

3/ Sự bất lực của trùng nhiễm vào rễ cây chuyển gen là do kết quả của RNAi của các gen mục tiêu.

Các nhà khoa học cho biết thêm rằng phương pháp của họ cũng là một công cụ hữu ích để mô tả đặc điểm chức năng của các gen ký sinh.

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

<http://dx.doi.org/10.1016/>

j.molbiopara.2006.03.013

Theo dõi biến dưỡng của đường trong thực thể sống

Các nhà khoa học thuộc Sở sinh học thực vật của Carnegie lần đầu tiên đã quan sát theo thời hạn về đường trong tế bào nguyên vẹn và tế bào thực vật sống. Nhóm nghiên cứu do Wolf Frommer, thành viên của Carnegie đứng đầu. Nhóm nghiên cứu đã xây dựng một kỹ thuật ghi ảnh trên bề mặt để theo dõi glucose, một loại đường quan trọng trong tế bào lá và rễ của cây Arabidopsis thaliana. Nguồn năng lượng, glucose còn là một nguyên liệu khởi điểm trong việc hình thành ethanol sinh học.

Với kỹ thuật mới này các nhà nghiên cứu nhận thấy thực vật duy trì glucose ở tế bào lá với hàm lượng cao hơn ở tế bào rễ. Trên thực tế, tế bào rễ có chứa được với hàm lượng thấp hơn ít nhất 100.000 lần so với ước tính trước đây.

Kỹ thuật ghi hình mới này đi đầu trong nghiên cứu về biến dưỡng và sẽ giúp giải đáp một số thắc mắc về sinh học thực vật chẳng hạn như về vai trò của các gen riêng rẽ trong việc phân phối đường. Kỹ thuật mới này sẽ cho phép nghiên cứu thêm về biến dưỡng đường ở cây, kết quả nghiên cứu sẽ góp phần tạo ra các cây trồng có sản lượng cao hơn dùng làm thực phẩm và sản xuất nhiên liệu sinh học.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: http://www.carnegieinstitution.org/fret_sugars/default.html.

Thông báo

ASIANBIO'06- Cơ hội về CNSH cho các nước đang phát triển

Hệ thống thông tin và nghiên cứu cho các nước không liên kết về các nước đang phát triển khác của ấn độ đang cùng với Liên minh CNSH của Philippine và các viện khác tổ chức hội thảo về CNSH và phát triển Châu á, tại Manila, Philippine, từ ngày 9-11/11. Hội thảo có mặt các đại diện của những ngành có liên quan, đánh giá và thảo luận về các vấn đề xoay quanh CNSH, xác định xem công nghệ này có thể sử dụng để thúc đẩy tăng trưởng và phát triển của các nước Châu á như thế nào.

Để biết thêm thông tin về hội thảo xin tham khảo:

<http://www.bcp.org.ph/asianbio2006/about/index.htm>

Cuộc thi viết cho các nhà nghiên cứu trẻ người Indônêxia

Viện khoa học Indônêxia sẽ tổ chức một cuộc thi viết cho các nhà nghiên cứu trẻ người Indônêxia nhằm nâng cao chất lượng và số lượng các ấn phẩm khoa học ở nước này. Chủ đề bao gồm: văn hoá, xã hội; kinh tế và quản lý; khoa học tự nhiên và môi trường; cơ khí và kỹ thuật khoa học; khoa học y dược.

Hạn chót đệ đơn là 31/10/2006. để biết thêm thông tin xin truy cập: <http://www.lipi.go.id>

Tài liệu mới

Cập nhật tài liệu phổ biến kiến thức dạng bỏ túi về CNSH

Pocket K. No 5 về các lợi ích đã được ghi nhận của cây chuyển gen vừa mới được cập nhật.

Pocket này bao gồm các nghiên cứu mới đây về tác động của cây trồng CNSH ở cả các nước phát triển và đang phát triển. Tài liệu này do Trung tâm kiến thức toàn cầu/ Tổ chức quốc tế về tiếp thu các ứng dụng CNSH trong nông nghiệp biên soạn và có thể tải tại địa chỉ: <http://www.isaaa.org/kc>.

Nông dân nói về lợi ích của CNSH trong các phim video có trên mạng

Kinh nghiệm của nông dân tại 9 nước trồng cây chuyển gen có trên một trang web có tên gọi "Conversations about Biotechnology"- "Đối thoại về cây chuyển gen". Trang web này cũng bao gồm cả ý kiến của một số chuyên gia trong lĩnh vực này như Norman Borlaug, Clive James và Klaus Amman.

Website này do Monsanto Co. chủ trì và có thể xem tại: <http://www.monsanto.com/biotech-gmo/asp/default.asp>.