

Bản tin cây trồng công nghệ sinh học ngày 07/05/2010 đến ngày 14/05/2010

Các tin trong số này:

- 1. An ninh lương thực và thay đổi khí hậu**
- 2. Tin Châu Phi**
- 3. Châu Phi có thể học tập kinh nghiệm từ Trung Quốc**
- 4. FAO kêu gọi nỗ lực nhiều hơn để đạt được an ninh lương thực cho Châu Phi**
- 5. Chương trình trao đổi CNSH liên khu vực nhằm thúc đẩy sản phẩm**
- 6. Tác động của biến đổi khí hậu tại Châu Phi**
- 7. Hoạt động viện trợ thức ăn để chống lại tình trạng suy dinh dưỡng đối với trẻ em Nigeria**
- 8. ARS phân lập được gen kháng bệnh đốm vằn trên lúa**
- 9. EPA của Mỹ thông qua sản phẩm hạt giống làm nơi cư ngụ cho côn trùng "INSECT REFUGE IN-THE BAG"**
- 10. TEXAS TECH nhận được tài trợ nghiên cứu từ hãng BAYER**
- 11. Trộn lẫn hạt giống để làm nơi cư trú đối với các giống lai BT**
Giống đậu nành giàu Oleic Acid sẽ được phát triển vào năm 2012
- 12. Chính quyền OBAMA ra chiến lược nâng cao viện trợ thực phẩm**
- 13. Tin Châu Á – Thái Bình Dương**
- 14. Đêm ẩm hơn đe dọa sản lượng lúa gạo ở Ấn Độ**
- 15. Các rào cản đối với thương mại hóa cà tím brinjal BT**
- 16. Hội thảo ngưỡng giới hạn rất thấp (LLP) trong sản phẩm CNSH nông nghiệp tại Indonesia**
- 17. Mời bình luận về RARMP (Kế hoạch đánh giá và quản lý rủi ro) cho bông GM**
Tin Châu Âu
- 18. Chăn nuôi hữu cơ: Lợi ích hạn chế đối với môi trường hoang dã không bù lại được sản lượng thấp hơn**
- 19. Các nhà khoa học Anh tiến hành nghiên cứu về yến mạch**
- 20. Tin nghiên cứu**
- 21. Tương quan giữa mùi thơm và sự kiện giảm năng suất trong xử lý mận cho cây lúa**
- 22. Phát triển thang điểm đánh giá giống cà tím (Brinjal)**
- 23. Thông báo**
- 24. Hội thảo pháp Mỹ về nước, an ninh lương thực và biến đổi khí hậu tại PURDUE**
- 25. INDIA BIO 2010**
- 26. Tài liệu**
- 27. Phát triển luật an toàn sinh học-Những bài học kinh nghiệm từ Kenya**

An ninh lương thực và thay đổi khí hậu

Sa mạc hóa, nước biển dâng, nguồn nước ngọt cạn kiệt, thiên tai là một trong những ảnh hưởng biểu hiện bởi thay đổi khí hậu, tác động đến an ninh lương thực toàn cầu và sản

lượng. Các nhà nghiên cứu khí hậu thay đổi của Viện nghiên cứu chính sách thực phẩm quốc tế -IFPRI (International Food Policy Research Institute) đã ghi nhận những kỹ thuật thích ứng và giảm thiểu ảnh hưởng này cho nông dân Châu Phi và Châu Á. Họ là nhà khoa học, nhà chính sách và nông dân nêu rõ nhiệm vụ an ninh lương thực trước thách thức khí hậu thay đổi vào ngày 4 tháng 5, 2010 tại “World Agroforestry Center”, Hội nghị Nairobi với chủ đề **'Building Food Security in the Face of Climate Change. – xây dựng an ninh lương thực để đối mặt với biến đổi khí hậu'** Hội nghị này là một phần nội dung của Mega Program về Thay đổi Khí hậu, An ninh lương thực và Nông nghiệp (CCAFS), nhằm đưa ra các giải pháp thích ứng với điều kiện nông nghiệp thế giới đối với các ảnh hưởng tai hại của thay đổi khí hậu, và làm giảm sự đóng góp của nông nghiệp tạo ra những chất thải do hiệu ứng nhà kính vào khí quyển. CCAFS là chương trình hợp tác 10 năm của Nhóm tư vấn về nghiên cứu nông nghiệp quốc tế - CGIAR (Consultative Group on International Agricultural Research) và ESSP (Earth System Science Partnership).

Xem chi tiết

http://www.life.ku.dk/Nyheder/2010/960_nairobi.aspx.

Tin Châu Phi

Châu Phi có thể học tập kinh nghiệm từ Trung Quốc

Cần tập trung vào nông nghiệp và phát triển nông thôn coi đây như một động lực phát triển ở châu Phi và là một phản ứng trước các thách thức trong an ninh lương thực và thay đổi khí hậu. Châu Phi có thể học hỏi từ những kinh nghiệm của Trung Quốc trong phát triển từ nông nghiệp. Quan điểm này được đưa ra trong bài diễn văn của Shenggen Fan, giám đốc nghiên cứu chính sách lương thực quốc tế (IFPRI), trong cuộc họp về an ninh lương thực và Phát triển nông thôn tại Bamako ngày 27- 29 tháng 4 năm 2010.

Trong khi Châu Phi hạ Sahara và Trung Quốc có khác biệt về kinh tế, chính trị, môi trường sinh thái và xã hội, hai khu vực này có điểm chung có thể được khai thác để cải thiện môi trường nông nghiệp ở châu Phi. Shenggen Fan đề xuất chiến lược phát triển mà châu Phi có thể theo đuổi: thúc đẩy tăng trưởng nông nghiệp và nông thôn; sử dụng tiến trình hoạch định chính sách dựa trên thực tế (bằng chứng); thiết lập hệ thống bảo trợ xã hội; và tăng cường thể chế và năng lực.

Tổng giám đốc IFPRI lưu ý rằng hỗ trợ của Trung Quốc cho châu Phi đã tăng gấp đôi trong năm 2009 với một 5 tỷ USD quỹ thiết lập phát triển cho các công ty đầu tư trong nước. Hơn 100 chuyên gia nông nghiệp Trung Quốc đã được gửi đến châu Phi và 10 trung tâm trình diễn nông nghiệp đã được thành lập.

Xem các bài trình bày của Shenggen Fan tại <http://www.ifpri.org/publication/chinas-agricultural-and-rural-development-implications-africa>

FAO kêu gọi nỗ lực nhiều hơn để đạt được an ninh lương thực cho Châu Phi

Jacques Diouf, Tổng giám đốc Tổ chức Nông lương của Liên Hiệp Quốc (FAO) đã bày tỏ e ngại của ông về tình trạng an ninh lương thực hiện nay của châu Phi. Phát biểu khai mạc cho phiên họp Bộ trưởng tại khoá học thứ 26 Hội nghị khu vực của FAO cho Châu Phi, ông cho biết "Tại châu Phi cận Sahara, kể từ năm 2009, có hơn 265 triệu người bị suy dinh dưỡng và 30 phần trăm dân số bị đói." Ông Diouf nhấn mạnh rằng tình trạng này cần có sự chú ý khẩn cấp và sự chú ý tập trung từ các thực thể có liên quan. Ông cũng cho biết thêm rằng tình hình này là một cơ hội để giúp các doanh nghiệp nhỏ và tăng cường cạnh tranh hộ gia đình.

Châu Phi đang gặp phải rất nhiều vấn đề nông nghiệp như thiếu nước và thiếu tiếp cận với công cụ công nghệ tiên tiến. Bên cạnh đó việc thiếu đầu tư cũng là một trong những lý do dẫn tới đói và suy dinh dưỡng ở Châu Phi. Phải có mức tăng sản lượng đáng kể trong 40 năm tới để đạt được sản xuất lương thực bền vững và an ninh lương thực. Chẳng có lý gì nhưng để lạc quan về điều này vì trong những năm gần đây, đã có nhiều câu chuyện thành công về tình hình nông nghiệp của châu lục.

Đọc thêm tại địa chỉ <http://www.fao.org/news/story/en/item/41994/icode/>.

Chương trình trao đổi CNSH liên khu vực nhằm thúc đẩy sản phẩm

Một chương trình trao đổi công nghệ sinh học giữa các khu vực Kenya, Uganda và Tanzania đã được đưa ra thông qua tại một hội thảo được tổ chức bởi Diễn đàn các bên liên quan Công nghệ sinh học châu Phi (ABSF) ở Kenya, ngày 29 tháng 4 2010. Hội thảo nhằm để thúc đẩy quản sản phẩm và nông nghiệp bền vững tại ba quốc gia với sự tham dự của hơn 40 đại biểu liên quan. Hội thảo tập trung vào các biện pháp thực hành tốt nhất và kinh nghiệm học hỏi ở Kenya và được chia sẻ với các bên liên quan từ Uganda và Tanzania, bao gồm các viện nghiên cứu và các tổ chức khác nhau (chính phủ và tư nhân) đã phát triển năng lực trong tiến trình xử lý phát triển công nghệ sinh học.

Những người tham gia đã tới thăm các cơ sở công nghệ sinh học tại Viện Nghiên cứu Nông nghiệp Kenya, Đại học Nông nghiệp và Công nghệ Jomo Kenyatta (JKUAT) và các nông dân trồng chuối cây mô Châu Phi-Harvest. Họ cũng yêu cầu các đối tác Kenya hỗ trợ họ trong việc soạn thảo chiến lược nhận thức về CNSH riêng của quốc gia.

Những người tham gia ủng hộ cho việc tiếp tục các chương trình trao đổi. Họ thừa nhận sự cần thiết của một khuôn khổ an toàn sinh học hài hoà trong khu vực để đối phó với các vấn đề liên quan đến việc di chuyển các loại cây trồng chuyển gen xuyên biên giới ở các nước phía đông châu Phi có khả năng xảy ra với thương mại hóa GM từ 2012-2013. Họ đề nghị tiến hành nghiên cứu chung và lĩnh vực thử nghiệm GM giữa các đối tác khu vực. Ngoài ra, họ thừa nhận phương tiện truyền thông như là một động lực chính về nhận thức và thay đổi nhận thức về công nghệ sinh học mà họ nên phát triển trong các chương trình nhận thức.

Để biết thêm thông tin, liên hệ với Felix Mmboyi của ABSF tại fmmboyi@gmail.org hoặc fmmboyi@absf africa.org

Tác động của biến đổi khí hậu tại Châu Phi

Biến đổi khí hậu thể hiện qua nhiệt độ cao hơn và thời tiết không thể đoán trước làm giảm năng suất cây trồng – và do vậy gây trở ngại đáng kể trong việc giảm nghèo và an ninh lương thực ở châu Phi. Quan điểm này được đưa ra trong một nghiên cứu được trình bày tại Hội nghị lần thứ 26 của Tổ chức Nông lương (FAO) cho khu vực châu Phi tại Luanda, Angola.

Nghiên cứu với tựa đề *Biến đổi khí hậu ảnh hưởng tới an ninh lương thực và Quản lý Tài nguyên ở châu Phi*, cùng với các nội dung khác báo cáo lưu ý rằng biến đổi khí hậu sẽ ảnh hưởng đáng kể đến các nước nghèo hơn và đẩy nhanh sự suy giảm cạn kiệt của các nguồn tài nguyên thiên nhiên và suy giảm di truyền của các giống cây trồng bản địa. Nghiên cứu đề nghị thực hiện chính sách phát triển nhằm các nhóm dễ bị tổn thương có hỗ trợ tập hợp các hành động và mạng lưới xã hội; thúc đẩy và bảo vệ lương thực truyền thống và địa phương và kiến thức nông nghiệp trong việc giải quyết an ninh lương thực và phát triển các chiến lược thích ứng và giảm nhẹ thiên tai ở các cấp quốc gia và địa phương phù hợp với các ưu tiên được xác định .

Thông cáo báo chí của FAO là tại <http://www.fao.org/news/story/en/item/41937/icode/>
Giấy toàn có thể được tải về tại [http://www.fao.org/docrep/meeting/018 / k7542e.pdf](http://www.fao.org/docrep/meeting/018/k7542e.pdf)

Hoạt động viện trợ thức ăn để chống lại tình trạng suy dinh dưỡng đối với trẻ em Nigeria

Năm trăm nghìn trẻ em Nigeria là người hưởng lợi của Liên Hiệp Quốc trong hoạt động cung cấp lương thực với sự phối hợp của chính quyền Niger. Báo cáo cho biết một trong hai trẻ em Nigeria là kém phát triển và rất cần được hỗ trợ lương thực. Theo giám đốc quốc gia của UNICEF tại Niger, Guido Cornale, tình trạng này chỉ là một bằng chứng cho thấy trẻ em là người đầu tiên bị ảnh hưởng bởi hiệu ứng khí hậu bất lợi.

Các khu vực được báo cáo về tình trạng trẻ em suy dinh dưỡng đã được chọn trong chương trình này dưới sự dẫn dắt của Chương trình Lương thực LHQ (WFP). Ngày 28 tháng 4 năm ngoái vùng Koléram, ở miền Nam Niger, là khu vực đứng đầu với tỷ lệ nguồn cung lương thực hàng tháng là 8 kg ngô đậu nành pha trộn với đường và gần 1kg dầu tăng cường với vitamin A. WFP ước tính rằng họ sẽ phải dùng khoảng 18 megatons thực phẩm để đáp ứng mục tiêu cung cấp lương thực cho 500.000 trẻ em tại đây.

Truy cập địa chỉ <http://allafrica.com/stories/201004280995.html> để biết thêm chi tiết.

Tin Châu Mỹ

ARS phân lập được gen kháng bệnh đốm vằn trên lúa

Bệnh đốm vằn trên cây lúa là bệnh chính làm thiệt hại năng suất lúa và phẩm chất gạo nghiêm trọng. Bệnh do nấm *Rhizoctonia solani* gây ra. Các nhà khoa học Hoa Kỳ thuộc

Sở nghiên cứu nông nghiệp (ARS) của Bộ Nông Nghiệp vừa phân lập được gen điều khiển tính kháng bệnh này.

Ông **Yulin Jia**, nhà bệnh học và các cộng sự đã xác định được **qShB9-2**, là vùng di truyền lần đầu tiên được tìm thấy có ảnh hưởng chính kiểm soát bệnh này. Nhóm nghiên cứu của Georgia Eizenga tìm thấy bảy mẫu giống triển vọng và lai ra một vài tổ hợp với giống bản địa để tạo nên nguồn gen kháng mới. Tương tự, Shannon Pinson tìm thấy các vùng trên nhiễm sắc thể ở các dòng cận giao tái tổ hợp với các gen điều khiển tính kháng bệnh đốm vằn.

Để cập nhật thêm thông tin xin truy cập <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2010/100504.htm>.

EPA của Mỹ thông qua sản phẩm hạt giống làm nơi cư ngụ cho côn trùng “INSECT REFUGE IN-THE BAG”

Cơ quan Bảo vệ Môi trường đã phát hành đăng ký thương mại đầu tiên về giải pháp quản lý y côn trùng “in-the-bag” cho ngô lai bảo vệ côn trùng thương hiệu Optimum AcreMax của hãng Pioneer.

EPA Hoa Kỳ yêu cầu người trồng trồng một số cây ngô không có đặc tính bảo vệ côn trùng để sử dụng làm nơi “cư ngụ” cho côn trùng. Tuy nhiên, hệ thống này tốn thời gian và có rủi ro gây thiệt hại và làm giảm năng suất. Vì vậy, AcreMax 1 bảo vệ côn trùng làm giảm tỷ lệ cư trú của saau worm hại rễ ngô là 20% xuống còn một nửa và đặt nó trong túi hạt. Nó cũng giúp loại bỏ sự cần thiết về nơi trú ngụ khác cho sâu rootworm đồng thời gia tăng sự đơn giản và tính linh hoạt của việc trồng ngô làm nơi trú ẩn cho sâu bore hại ngô.

Để biết thêm chi tiết, hãy truy cập <http://www.croplife.com/news/?storyid=2595>.

TEXAS TECH nhận được tài trợ nghiên cứu từ hãng BAYER

Khoa Khoa học thực vật và đất - Đại học công nghệ Texas nhận được khoản tài trợ 7,5 triệu USD từ Bayer CropScience để tiến hành các hoạt động nghiên cứu và phát triển nhằm phát triển cây bông với các tính chất sợi bông cải thiện. Đại học sẽ sử dụng số tiền này thông qua Chương trình khuyến khích nghiên cứu Texas.

"Chúng tôi cam kết đem tới các sáng kiến đổi mới trong cây bông mà sẽ cải thiện giá trị kinh tế và bền vững của cây bông từ nông trại tới người tiêu dùng", ông Joachim Schneider, người đứng đầu bộ phận BioScience của Bayer CropScience cho biết. Số tiền tài trợ sẽ được phân bổ để hỗ trợ hợp tác nghiên cứu và thiết lập cơ sở nghiên cứu về thổ nhưỡng và thực vật tại Đại học Xây dựng.

Xem thông cáo báo chí của Texas Tech tại <http://today.ttu.edu/2010/05/texas-tech-receives-bayer-cropscience-research-contribution/>

Trộn lẫn hạt giống để làm nơi cư trú đối với các giống lai Bt

Tập quán đưa ra một nơi trú ẩn để kéo dài hiệu quả của các giống lai Bt đối với sâu bệnh đã được đề nghị. Tuy nhiên, người trồng hy vọng rằng quy định này sẽ thay đổi theo thời gian khi mà việc quản lý dịch hại côn trùng khoa học hơn. Mới đây, một bài viết của một nhà côn trùng học từ Đại học Purdue đã mô tả một số lợi ích cũng như những hạn chế gắn với hạt giống được trộn để đem tới nơi trú ẩn cho sâu hại rễ ngô phương Tây.

Bài viết đăng trên *Tạp chí Kinh tế Côn trùng* báo cáo kết quả nghiên cứu thực địa khi so sánh bảy lĩnh vực điều trị: cư trú khối của 10% và 20% dải, cư trú dải của 10% và 20%, cư trú hạt hỗn hợp của 10% và 20% và cư trú 100%. Các tác giả kết luận rằng việc sử dụng hỗn hợp hạt giống có lợi thế vì sự tiện lợi cho người trồng và rằng "trộn hạt giống có thể tạo thuận lợi cho giao phối ngẫu nhiên vì sự gắn gũi gia tăng của bộ cánh cứng trưởng thành trong cả không gian và thời gian, về mặt lý thuyết tăng cường quản lý tính kháng." Mặt khác, nó cũng có thể là một bất lợi cho sự di chuyển của ấu trùng tiềm năng giữa cây trồng kháng côn trùng và cây làm nơi cư trú" có thể giảm số lượng bộ cánh cứng trong khi tăng số lượng các heterozygotes tiềm năng và tiếp xúc của ấu trùng sau này đối với các liều sublethal của độc tố Bt. "

Thông tin thêm về bài viết này có thể được đọc tại
<http://ipm.illinois.edu/bulletin/article.php?id=1290>

Giống đậu nành giàu Oleic Acid sẽ được phát triển vào năm 2012

Giống đậu nành giàu oleic acid rất có ích cho sức khỏe con người, bởi vì tính chất giảm nhu cầu "**hydrogenation**" mà sự kiện này sẽ làm cho "**trans fat**" xảy ra. Công ty Pioneer Hi-Bred hi vọng tạo ra được nó cho người tiêu dùng như **PlenishT** vào năm 2012. Giống đậu nành biến đổi gen như vậy có 20% lượng chất béo bão hòa bị giảm đi.

Dự kiến PlenishTis sẽ được chính phủ Hoa Kỳ ký quyết định thông qua cho phép phát triển vào cuối năm nay, sau đó khảo nghiệm ngoài đồng vào năm 2011, thương mại hóa vào năm 2012. "Nâng cao chất lượng của dầu chỉ là một nửa sự thách thức. Chúng tôi cũng có để phát triển các giống giàu axit oleic cho năng suất như các giống đậu tương thông thường để người trồng đậu tương sẽ muốn phát triển chúng", nhà nghiên cứu khoa học Susan Knowlton cho biết. "Chúng tôi rất hài lòng với những gì chúng tôi đã thấy đến nay về chất lượng và sản lượng dầu trong các thử nghiệm thực địa."

Tìm hiểu Pioneer Hi-lai và thông cáo báo chí tại:
<http://www.pioneer.com/web/site/portal/menuitem.2ef674038413d5e663816381d10093a0/>

Chính quyền OBAMA ra chiến lược nâng cao viện trợ thực phẩm

Hầu hết các nhà tài trợ về thực phẩm cung cấp tiền mặt hoặc phiếu mua thực phẩm để cung cấp thức ăn cho người dân ở các nước nghèo, ngoại trừ Mỹ, nhà viện trợ lương thực lớn nhất thế giới, tiếp tục chuyển thực phẩm được sản xuất trong nước đi để viện trợ.

Đằng sau lý do này là Luật Farm Bill, Luật điều chỉnh việc viện trợ lương thực Mỹ và đã được cập nhật lần cuối vào năm 2008. Hệ thống này cần có nhiều thời gian hơn trước khi đến được người hưởng lợi và do vậy cũng có thể chi phí nhiều hơn so với việc cung cấp tiền mặt do chi phí vận chuyển hàng viện trợ cũng là cho không.

Vì vậy, chính quyền Mỹ đang tìm cách cải thiện dự luật và tiếp tục đổi mới cách thức để làm thế nào để mở rộng giờ lương thực của họ. Một chiến lược là "bộ công cụ nhân đạo" thuộc chương trình chính phủ về Sáng kiến an ninh lương thực và đói nghèo toàn cầu (GHFSI). Các bộ công cụ bao gồm các chương trình về phiếu mua hàng, cho phép các hộ gia đình dễ bị tổn thương có thể mua thực phẩm tại các thị trường địa phương. Ngoài ra, chính quyền Obama cũng tập trung vào việc giúp nông dân ở các nước đang bị tổn thương phát triển sản xuất của họ để tăng cường an ninh lương thực.

Để biết thêm thông tin, hãy truy cập
<http://www.irinnews.org/Report.aspx?ReportId=89038>.

Tin Châu Á – Thái Bình Dương

Đêm ấm hơn đe dọa sản lượng lúa gạo ở Ấn Độ

Tăng nhiệt độ vào ban đêm có ảnh hưởng đến sản xuất lúa gạo của Ấn Độ, và theo các chuyên gia, nhiệt độ sẽ tiếp tục tăng do thay đổi khí hậu. Vấn đề này làm phức tạp vấn đề của quốc gia về an ninh lương thực và lạm phát. Krishna Kumar Kanikicharla, một nhà khoa học tại Viện Khí tượng nhiệt đới Ấn Độ tại Pune, quan sát thấy rằng trong thập niên qua, nhiệt độ ban đêm tăng 0,20 độ C trong khi nhiệt độ ban ngày tăng 0,16 độ C.

Để đánh giá ảnh hưởng của nhiệt độ trên năng suất lúa, một thử nghiệm hạn chế đã được thực hiện bởi Viện Nghiên cứu gạo quốc tế (IRRI) ở Philippines, trong đó các yếu tố biến duy nhất là mặt trời. Lúa được trồng bên cạnh một trạm thời tiết để đảm bảo các phép đo nhiệt độ chính xác. Sau 25 năm, Kenneth Cassman, giáo sư nông học tại Đại học Nebraska và đồng tác giả trong dự án IRRI, kết luận rằng "Mỗi một độ C gia tăng nhiệt độ ban đêm khiến sản lượng giảm 10%." Điều này là đáng báo động bởi vì các chuyên gia dự kiến là nhiệt độ đêm sẽ 4 độ C. Trong tình huống này, Thực vật sẽ thấy khó để trao đổi khí, tái sinh và sẽ cần nhiều năng lượng hơn trong các quá trình của chúng.

Độc giả của Climatewire có thể xem các bài viết tại
<http://www.eenews.net/climatewire/2010/05/05/1/>.

Các rào cản đối với thương mại hóa cà tím brinjal BT

Cà tím brinjal Bt sẽ vượt qua các trở ngại pháp lý ở Ấn Độ? Liệu các chương trình giáo dục có thể được thực hiện để giúp nông dân Ấn Độ học cách sử dụng công nghệ này? A.M Shelton thuộc Khoa Côn trùng học, Đại học Cornell, đã đặt ra những câu hỏi này trong một bài báo có tựa đề *Chặng đường dài để thương mại hóa cà tím brinjal Bt ở Ấn Độ* được xuất bản trên tạp chí *Crop Protection*. Ông lưu ý tầm quan trọng của cây trồng

này đã được chứng minh về tính kiểm soát ưu việt đối với sâu đục quả và hại rệp (FSB) và giảm đáng kể lượng thuốc trừ sâu được sử dụng chống lại các loại sâu trên (FSB).

Ông Shelton phân tích quá trình brinjal Bt đó là mau chóng đưa ra thương mại hóa ở Ấn Độ. Ông Shelton giải thích rõ ràng "ràng con đường để thương mại hóa một sản phẩm GM đã có, và sẽ tiếp tục có, nhiều vòng xoắn và chỗ ngoặt, so với các chính phủ khác, như Trung Quốc, đã quyết định nắm bắt lấy thực phẩm sản phẩm được sản xuất thông qua công nghệ sinh học để nuôi dân. " Ông cho rằng áp lực chính trị từ những người phản đối công nghệ sinh học hơn là các đánh giá khách quan và khoa học của công nghệ này dường như đã ảnh hưởng tới quyết định Bộ trưởng.

Email cho tác giả tại ams5@cornell.edu để biết thêm thông tin.

Hội thảo ngưỡng giới hạn rất thấp (LLP) trong sản phẩm CNSH nông nghiệp tại Indônêsi

Một hội thảo về sự xuất hiện ở hàm lượng rất thấp (LLP) trong sản phẩm CNSH nông nghiệp trong quá trình vận chuyển hàng hóa và thực phẩm đã được tổ chức vào ngày 27 và 28 tháng 4, 2010 tại Bogor và Jakarta để thảo luận về chính sách LLP và các quyết định quy định trong các tình huống LLP. Việc xuất hiện ở mức độ rất thấp là ngẫu nhiên hoặc vô ý bị trộn lẫn đối với một mặt hàng ngũ cốc với một loại ngũ cốc khác (chuyển gen) với số lượng nhỏ, không đáng kể. Vấn đề này đã trở thành một mối quan tâm lớn vì nhiều quốc gia đã không áp dụng các tiến trình này để giải quyết khả năng xuất hiện nguyên liệu GM trong hàng nhập khẩu với hàm lượng thấp (nguyên liệu GM đã được cấp phép và được sản xuất ở các nước khác nhưng chưa được phê duyệt (và do đó ngẫu nhiên có mặt) ở nước nhập khẩu.

Tiến sĩ Guillaume Gruere Viện Nghiên cứu Chính sách thực phẩm quốc tế thảo luận về hiệu quả kinh tế của lựa chọn chính sách LLP theo Phụ lục Codex, lưu ý rằng các Phụ lục Codex cho thấy một thủ tục đơn giản đối với GMOs được phê duyệt bởi nhà xuất khẩu nhưng chưa được phê duyệt bởi các nhà nhập khẩu. Ông cho rằng có ba yếu tố then chốt quyết định việc triển khai hiệu quả như ngưỡng giới hạn, sự chậm trễ phê duyệt, và niềm tin vào hệ thống.

Tiến sĩ Julian Adams của Đại học Michigan / USAID, Tiến sĩ Judy Chambers, Giám đốc Chương trình Hệ thống an toàn sinh học (PBS), và ông Abraham Manalo của Liên minh Công nghệ sinh học của Philippine cũng có bài thuyết trình trong sự kiện này. Diễn đàn cũng nhất trí rằng Indonesia sẽ được lợi từ việc áp dụng các phương pháp tiếp cận LLP, đặc biệt là nếu Trung Quốc bắt đầu trồng ngô GM. Sự kiện này được tổ chức bởi Cơ quan Nghiên cứu Nông nghiệp và Phát triển Indonesia (IAARD) của Bộ Nông nghiệp phối hợp với PBS.

Để biết chi tiết của diễn đàn này, liên hệ với Dewi Suryani của IndoBIC tại catleyavanda@gmail.com.

Mời bình luận về RARMP (Kế hoạch đánh giá và quản lý rủi ro) cho bông GM
Văn phòng điều chỉnh Công nghệ Gene CỦA Úc gần đây đã thông báo mời tham gia nhận xét về Kế hoạch đánh giá và quản lý rủi ro (RARMP) đối với đơn xin cấp phép của Monsanto Ooxxtrelia để xin đưa ra có hạn chế và kiểm soát hai dòng bông GM kháng côn trùng riêng hoặc kết hợp với tính chống chịu thuốc diệt cỏ. Việc thử nghiệm sẽ được tiến hành để tạo dữ liệu để đệ trình lên cơ quan quản lý trong tương lai, để nhân giống và phát triển bằng cách sử dụng giống cây ưu tú thích hợp cho việc sử dụng trong điều kiện của Úc.

Việc thử nghiệm dự kiến diễn ra tại 34 khu vực ở New South Wales, Queensland và Tây Australia, trên tổng diện tích tối đa 1.150 ha trong bốn năm 2010-2014. Những giống bông GM sẽ không được sử dụng để làm thực phẩm cho con người hoặc thức ăn cho động vật như một phần của việc đưa ra thử nghiệm. Bình luận phải được gửi lên Văn phòng chậm nhất tới ngày 15 tháng sáu năm 2010.

Thông báo và hồ sơ đơn xin cấp phép có thể được xem tại
<http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir101>

Tin Châu Âu

Chăn nuôi hữu cơ: Lợi ích hạn chế đối với môi trường hoang dã không bù lại được sản lượng thấp hơn

Các lợi ích đối với môi trường hoang dã và sự gia tăng đa dạng sinh học từ nông nghiệp hữu cơ bình quân chỉ hơn 12 phần trăm so với canh tác thông thường mà không bù lại được mức sản lượng thấp hơn. Đây là kết quả từ một nghiên cứu tiến hành bởi Đại học Leeds ở Anh và được xuất bản trong tạp chí *Ecology Letters*.

Canh tác hữu cơ trong nghiên cứu thì cho sản lượng ít hơn một nửa so với sản lượng thu được từ canh tác thông thường. Người đứng đầu Dự án ông Tim Benton cho rằng "kết quả của chúng tôi cho thấy để sản xuất cùng một lượng thực phẩm ở Vương quốc Anh bằng cách sử dụng hữu cơ thay vì canh tác thông thường, chúng ta cần phải sử dụng gấp đôi lượng đất dành cho nông nghiệp. Do lợi ích về đa dạng sinh học mà nông nghiệp hữu cơ mang lại nhỏ, thì năng suất thấp có thể là điều xa xỉ mà chúng ta không thể chịu được, đặc biệt trong các lĩnh vực hiệu quả hơn của Vương quốc Anh. "

Nghiên cứu được tiến hành tại hai khu vực ở miền Trung Tây Nam nước Anh và North Midlands trên 32 trang trại hữu cơ và phi hữu cơ. Nghiên cứu phân tích sự hiện diện của các loài chim, côn trùng, giun đất và thực vật.

Xem thêm các bài viết tại

http://www.leeds.ac.uk/news/article/802/organic_farming_shows_limited_benefit_to_wildlife

Các nhà khoa học Anh tiến hành nghiên cứu về yến mạch

Viện Sinh học, Khoa học môi trường và nông thôn (IBERS) tại Đại học Aberystwyth - Vương quốc Anh đã nhận được 4,9 triệu bảng Anh để phát triển các giống yến mạch cải

tiến. Dự án năm năm được tài trợ bởi Hội đồng Nghiên cứu Khoa học sinh học và công nghệ sinh học (BBSRC), Defra, và chính quyền xứ Wales và Chính phủ Scotland.

"Yến mạch là một cây trồng có giá trị trong luân canh ngũ cốc, giảm bệnh tật và vấn đề cỏ dại, cần ít phân bón hơn lúa mì, phát triển tốt ở các vùng đất kém giàu và là một nguồn thức ăn chăn nuôi giá trị cao mà có thể trồng và làm thức ăn chăn nuôi trong nông nghiệp", tiến sĩ Athole Marshall, người đứng đầu Chương trình chăn nuôi yến mạch tại IBERS cho biết. "Chúng tôi kết hợp thành công nghiên cứu cơ bản về di truyền học thực vật giống cây trồng với các kỹ thuật để phát triển các giống cây trồng thương mại hữu hiệu đối để đáp ứng những thách thức về thực phẩm, nước và an ninh năng lượng, và tính bền vững môi trường."

Ông Marshall nói thêm rằng các công nghệ gen gần đây nhất sẽ được sử dụng để nghiên cứu các đặc tính. "Kết hợp kinh nghiệm về nuôi cấy phân tử và nhân giống thực vật thông thường và phân tích thành phần hạt với đánh giá của các giống mới bởi các đối tác nghiên cứu và các đối tác công nghiệp sẽ đảm bảo rằng giống yến mạch mới đáp ứng các yêu cầu khác nhau của người dùng cuối cùng" ông cho biết.

Xem thông cáo báo chí từ Đại học Aberystwyth ở <http://www.aber.ac.uk/aberonline/en/archive/2010/04/au0810/>

Tin nghiên cứu

Tương quan giữa mùi thơm và sự kiện giảm năng suất trong xử lý mặn cho cây lúa

Tính trạng mùi thơm kết hợp với hiện tượng mất đoạn gen gây ra sự kiện mất chức năng của một enzyme có tên là **betaine aldehyde dehydrogenase 2 (BADH2)**. Sự có mặt của BADHs trong cây cho thấy chúng có vai trò hỗ trợ cây khi bị stress có tính chất phi sinh học. BADHs được sản sinh ra trong cây thông qua hiện tượng tích tụ **glycinebetaine (GB)**. Nhưng vì cây lúa không sinh ra được GB, nên sản phẩm BADH2 được sử dụng cho cơ chế biến dưỡng **gamma-amino butyric acid (GABA)**, giúp cây chống chịu stress thí dụ như độ mặn cao.

Timothy Liam Fitzgerald cùng với đồng nghiệp, thuộc Trung Tâm Tài Nguyên Di Truyền Thực Vật Úc, đã thực hiện trong phòng thí nghiệm nhằm giám định sự khác nhau trong tính chống chịu mặn của giống lúa thơm và giống lúa không thơm có chứa BADH2. Kết quả cho thấy rằng sản phẩm của hạt trưởng thành bị ức chế rất mạnh trong giống lúa thơm khi xử lý mặn. Như vậy, giống lúa thơm có thể xuất phát từ những cây vô cùng nhạy cảm với mặn.

Xem chi tiết. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envexpbot.2010.01.001>.

Phát triển thang điểm đánh giá giống cà tím (Brinjal)

Cà tím ở Ấn Độ là lương thực chính trong bữa ăn, vừa là rau, vừa là thuốc, theo ông K. K. Gangopadhyay, Trung Tâm Tài nguyên di truyền thực vật quốc gia Ấn Độ. Cùng với

các khoa học gia khác, Trung Tâm đã thực hiện một nghiên cứu nhằm xây dựng thang đánh giá điểm về tài nguyên di truyền cây cà tím, để tiếp cận với yêu cầu bảo tồn cũng như sử dụng loài cây trồng này.

Tài nguyên di truyền hoặc mẫu vật liệu di truyền được quan sát và đánh giá trong năm 2005 và 2006. Hai mươi tám tính trạng hình thái học được ghi nhận. Những mẫu giống này được phân loại thành 15 nhóm tùy thuộc vào nguồn gốc địa lý của chúng. Sử dụng nhiều công cụ trong thống kê học và các chỉ số, những tính trạng hình thái bao gồm các biến dị di truyền được chứng minh để bảo tồn với những điểm đánh giá khoa học. Các mẫu giống lưu trữ được đánh giá sâu về nông học thí dụ như tính kháng với stress sinh học và phi sinh học, phục vụ cho nghiên cứu genomics và cho cải tiến giống cà tím.

Đọc chi tiết.

<http://crop.scijournals.org/cgi/content/full/50/3/755?qca=50%2F3%2F755&qca=50%2F3%2F952&sendit=Get+All+Checked+Abstract%28s%29>.

Thông báo

Hội thảo pháp Mỹ về nước, an ninh lương thực và biến đổi khí hậu tại PURDUE

Đại học Purdue sẽ tổ chức một hội nghị chuyên đề giữa Pháp Mỹ về phát triển quan hệ đối tác để đối phó với quản lý nước bền vững và nông nghiệp trong thời đại thay đổi khí hậu toàn cầu. Hội thảo, dự kiến diễn ra vào ngày 11-12 tháng 5, được tổ chức bởi Chương trình kỹ thuật toàn cầu của ĐH Purdue và Văn phòng Khoa học và Công nghệ của Đại sứ quán Pháp ở Chicago. Hơn 100 nhà khoa học từ các trường đại học quốc tế, phòng thí nghiệm nghiên cứu, các ngành công nghiệp, và công chúng cùng các cơ quan hoạch định chính sách của khu vực tư nhân dự kiến sẽ tham dự. Chủ đề được giải quyết bao gồm quản lý tài nguyên nước trong tình trạng thiếu nước và khí hậu khắc nghiệt; tác động của các hoạt động của con người về chất lượng nước nông nghiệp và nước uống; và tác động của thay đổi khí hậu đối với nước ngầm.

Thông tin thêm về hội nghị chuyên đề có thể được tìm thấy tại https://globalhub.org/nhóm/us_french_symposium

Các bài báo có thể được xem tại

<http://www.purdue.edu/newsroom/general/2010/100429MohtarSymposium.html>

INDIA BIO 2010

INDIA BIO 2010 lần thứ 10 tại Bangalore sẽ được tổ chức từ ngày 02-04 Tháng Sáu, 2010 tại Bangalore. Sự kiện này được hỗ trợ bởi tổ chức công nghệ sinh học hàng đầu của Ấn Độ, Hiệp hội Doanh nghiệp Công nghệ sinh học (ABLE) và Cục Công nghệ thông tin và công nghệ sinh học, Chính quyền bang Karnataka. Chủ đề trọng tâm của sự kiện là "Đổi mới, Cộng tác, Tăng tốc" nhằm giải quyết vấn đề, quá trình chuyển đổi và cơ hội cho ngành công nghệ sinh học ở Ấn Độ. các chuyên gia toàn cầu từ ngành công nghiệp công nghệ sinh học, viện nghiên cứu và cơ quan quản lý dự kiến sẽ chia sẻ kiến thức và có cơ hội kết nối.

Để biết thêm thông tin về sự kiện xin truy cập <http://www.bangalorebio.in/>

Tài liệu

Phát triển luật an toàn sinh học-Những bài học kinh nghiệm từ Kenya

Hiện đã có cuốn sách với tựa đề phát triển Luật an toàn sinh học: Những bài học từ kinh nghiệm Kenya của tác giả M. Karembu, D. Otunge và D. Wafula và được xuất bản bởi Trung tâm AfriCenter ISAAA ở Kenya. Cuốn sách bao gồm các tài liệu về sự phát triển của Luật an toàn sinh học Kenya và các tiến triển thông qua ba nghị viện và hai cuộc bầu cử. Các tác giả tin rằng việc ban hành luật về an toàn sinh học trên cơ sở khoa học cần được hướng dẫn bởi sự thật, giáo dục, hành động tập thể và bao gồm của tất cả các bên quan tâm. Cuốn sách cũng cung cấp phân tích các bài học và các bài học này có thể đem lại lợi ích cho các quốc gia phát triển khác mà vẫn chưa có một luật tương ứng tại chỗ.

Cuốn sách có tại

http://www.isaaa.org/resources/publications/developing_a_biosafety_law-lessons_from_the_kenyan_experience/download/default.asp

Để biết chi tiết về cuốn sách, liên hệ với Margaret Karembu tại [m.karembu @ isaaa.org](mailto:m.karembu@isaaa.org).
hoặc Anthony Nderitu tại [a.nderitu @ gmail.com](mailto:a.nderitu@gmail.com) của AfricaCenter ISAAA