

Bản tin cây trồng công nghệ ngày 12/3/2010 đến ngày 19/3/2010

Các tin trong số này:

- 1. Tin toàn cầu**
- 2. GIPB giới thiệu chương trình giống cây trồng quốc gia của 35 nước**
- 3. BAYER VÀ Mendel Biotech cộng tác trên bảo vệ thực vật.**
- 4. Tin Châu Phi**
- 5. UGANDA thảo luận về cây trồng CNSH**
- 6. Tin Châu Mỹ**
- 7. AG Group tóm tắt về vụ kiện cổ linh lãng CNSH lên tòa án tối cao**
- 8. Kích thích tố sinh trưởng làm tăng năng suất bông vải trong điều kiện khô hạn**
- 9. Hoa phong lữ có thể giúp kiểm soát ong tàn phá của Nhật bản**
- 10. Mở rộng nghiên cứu và phát triển ở Indianapolis**
- 11. Tin châu á – Thái bình dương**
- 12. CNSH được bộ trưởng bộ nông nghiệp Bangladesh ủng hộ**
- 13. Hội thảo CNSH cho nông dân ở Medan, INDONESIA**
- 14. PAKISTAN và Trung Quốc tăng cường hợp tác cải thiện nông nghiệp**
- 15. Đề nghị của hội thảo CNSH tại Ấn Độ**
- 16. Tin Châu Âu**
- 17. BRITISH dần thay đổi thái độ đối với thực phẩm GM**
- 18. Tham vấn công chúng của EFSA về sửa đổi hướng dẫn đánh giá rủi ro đối với thực vật GM.**
- 19. BASF nghiên cứu sau khi khoai tây AMFLORA được cấp phép**
- 20. Barroso bảo vệ biến đổi gen và các nhà khoa học của EFSA**
- 21. Thông báo tóm tắt về thực vật của JRC-EU**
- 22. Tin nghiên cứu**
- 23. Chế biến bã mía đường thành bioethanol**
- 24. Chuyển cây sinh sản hữu tính thành sinh sản vô tính**
- 25. Thông Báo**
- 26. Hội nghị cổ vũ sự phát triển để giảm nghèo đói tại Châu Á và Châu Mỹ La Tinh**

Tin toàn cầu

GIPB giới thiệu chương trình giống cây trồng quốc gia của 35 nước

GIPB (Global Partnership Initiative for Plant Breeding Capacity Building) thông báo các chương trình giống quốc gia của 35 nước trên website của GIPB. Mỗi nước, người ta cung cấp thông tin mang tính chất tóm tắt về nét chính của quốc gia và nông nghiệp của nước ấy, giới thiệu các hoạt động chọn tạo giống đang thực hiện của từng cây trồng và của từng viện nghiên cứu. Các quốc gia đều được khuyến khích sử dụng website này và gửi lời bình luận góp ý và thông tin có tính cập nhật hóa. Nước nào chưa được có trong mạng lưới này, có thể gửi sự đóng góp của mình theo mẫu hồ sơ thông tin. Đây là nỗ lực

của nhóm chuyên gia GIPB nhằm công bố các hoạt động chọn tạo giống cây trồng phục vụ nhu cầu thế giới, hiểu biết và chia sẻ.

Xem chương trình tại

http://km.fao.org/gipb/index.php?option=com_content&view=category&id=43&Itemid=389

BAYER VÀ Mendel Biotech cộng tác trên bảo vệ thực vật.

Bayer CropScience và Mendel Biotech tại Mỹ đã ký một thỏa thuận hợp tác ba năm để phát triển các sản phẩm hoá chất làm cho nhiều loại cây trồng kháng với các stress phi sinh học và sinh học, qua đó ổn định sản lượng và nâng cao năng suất cây trồng.

" sản phẩm hóa chất khiến cây trồng hoạt động tốt hơn là một thị trường chưa được khai thác có nhiều tiềm năng", tiến sĩ Alexander Klausener, Trưởng phòng nghiên cứu tại Bayer CropScience cho biết. "Các giải pháp mới sẽ cho phép Bayer CropScience tạo ra đóng góp quan trọng để bảo vệ sản lượng nông nghiệp và tăng năng suất trong dài hạn. Mặc dù các yếu tố stress phi sinh học gây thiệt hại đáng kể tới sản lượng nông nghiệp, việc phát triển sản phẩm để tăng cường sức chống chịu của thực vật và tăng sản lượng là một lĩnh vực nghiên cứu lớn và chưa được biết đến."

Đọc thêm thông cáo báo chí

<http://www.mendelbio.com/newsevents/index.php#ad>

Tin Châu Phi

UGANDA thảo luận về cây trồng CNSH

Uganda đã công bố báo cáo về Tình trạng thương mại hóa Toàn cầu về cây trồng công nghệ sinh học / Cây trồng GM: 2009 tại Hội nghị quốc tế về CNSH nông nghiệp, an toàn sinh học và hệ thống hạt giống tại các nước đang phát triển (AGBIOSAFESEED 2010), tổ chức tại Royal Imperial Hotel ở Kampala vào ngày 10 tháng 3 năm 2010. Hội nghị bốn ngày với sự tham dự của hơn 100 đại biểu gồm các nhà khoa học làm việc trong lĩnh vực công nghệ sinh học, các nhà hoạch định chính sách, đại diện xã hội dân sự, nông dân và nhà báo từ châu Phi và các nước khác trên thế giới. Hội nghị thảo luận về nghiên cứu công nghệ sinh học nông nghiệp và xây dựng năng lực phát triển cho các nước đang phát triển.

Tiến sĩ Charles Mugoya, đại diện Hiệp hội Nghiên cứu Nông nghiệp ở Đông và Trung Phi (ASARECA) - Chương trình đa dạng sinh học và an toàn sinh học, đã đưa ra các báo cáo được xuất bản bởi Tổ chức quốc tế về tiếp thu các ứng dụng công nghệ sinh học trong nông nghiệp (ISAAA), và cảnh báo rằng khí hậu thay đổi đang đe dọa sản xuất nông nghiệp. Ông kêu gọi các nước châu Phi phải nắm bắt công nghệ sinh học nông nghiệp, bởi vì đây là một công cụ cung cấp tiềm năng to lớn thúc đẩy phát triển nông nghiệp ở tiểu vùng Sahara châu Phi. Một nông dân từ quận Wakiso Uganda yêu cầu được

biết khi nào nông dân có thể hưởng lợi từ công nghệ sinh học nông nghiệp để giải quyết vấn đề của dịch bệnh ảnh hưởng đến cây lương thực và động vật. Hiện tại Uganda đang thực hiện nghiên cứu công nghệ sinh học trên các cây trồng khác nhau bao gồm chuối, ngô, sắn, và bông.

Trước đó, Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp Bagaine đã khai mạc hội nghị và phát biểu rằng Uganda đang tăng kinh phí cho nghiên cứu nông nghiệp. Hội nghị đã kết thúc với một thông cáo trong đó lưu ý những điều sau đây: tỷ lệ dân số tăng cao đặc biệt, ở tiểu vùng Sahara Châu Phi đặt ra nhu cầu rất lớn về nguồn lực sẵn có trên toàn cầu, kêu gọi các nỗ lực gia tăng sản lượng lương thực. Cần cải thiện truyền thông điệp về công nghệ GM thông qua các chiến lược khác nhau. Cần phải cung cấp thông tin cập nhật thường xuyên cho công chúng về tiến độ nghiên cứu và phát triển cũng như đầu tư đáng kể trong phát triển năng lực cho công nghệ sinh học và các lĩnh vực liên quan.

Hội nghị đã kết thúc với sự bảo đảm từ Phó Thủ tướng thứ 3, Bộ trưởng Bộ Nội vụ Krunda Kivenjinja rằng các nghị viện của Uganda sẽ sớm bắt đầu thảo luận về dự luật về công nghệ sinh học và an toàn sinh học. Ông lạc quan cho rằng công nghệ sinh học sẽ làm gia tăng năng suất, vì vậy mà các nước châu Phi tiểu vùng Sahara có thể ngừng nhập khẩu lương thực hay chấm dứt sự phụ thuộc vào viện trợ lương thực trong giai đoạn thiếu hụt lương thực.

Để biết thêm thông tin liên lạc Olive Nabukonde tại onabukonde@yahoo.com

Tin Châu Mỹ

AG Group tóm tắt về vụ kiện cổ linh lãg CNSH lên tòa án tối cao

Một liên minh các tổ chức nông nghiệp bao gồm American Farm Bureau Federation, Tổ chức ngành Công nghệ sinh học, Hiệp hội Thương mại hạt giống Mỹ, Hiệp hội Đậu tương Mỹ, Liên Minh quốc gia về cỏ Alfalfa và thức ăn gia súc, Hiệp hội quốc gia những người trồng lúa mì, Hội đồng bông quốc gia và Hội đồng khoai tây quốc gia đã đệ lên tòa Tòa án tối cao để chống lại lệnh của tòa án cấp thấp hơn chống lại việc bãi bỏ quy định đối với cổ linh lãg CNSH.

Một cách vắn tắt là các liên minh chỉ ra rằng các tòa án thấp hơn không xem xét những lợi ích của công nghệ sinh học nông nghiệp cho nông dân, người tiêu dùng, và công chúng nói chung. ngô, đậu tương, bông, củ cải đường, và đu đủ công nghệ sinh học đã được chấp nhận rộng rãi tại Hoa Kỳ và nông dân - những người đã chọn để phát triển các loại cây trồng và nhà sản xuất và người tiêu dùng những người đang hưởng lợi từ các cây trồng cần được lắng nghe và bảo vệ. Các nhóm một lần nữa đề nghị cổ linh lãg Roundup Ready ® được bãi bỏ kiểm soát và rằng nông dân được phép phát triển nó. Tòa án tối cao dự kiến sẽ nghiên cứu các bằng chứng và "cân nhắc" về lợi ích và rủi ro của cây trồng GM. Các tranh luận dự kiến là ngày 27 tháng tư, dự kiến tòa án quyết định vào tháng sáu 2010.

Xem thông cáo báo chí

tại http://www.bio.org/news/pressreleases/newsitem.asp?id=2010_0309_01

Kích thích tố sinh trưởng làm tăng năng suất bông vải trong điều kiện khô hạn

Cytokinin, chất điều hòa sinh trưởng thực vật trong quá trình phân bào và tăng trưởng cây trồng, được tìm thấy như là vật liệu làm kích thích tăng trưởng rất hiệu quả trong nhánh và thân cây bông. Thí nghiệm được thực hiện bởi John Burke, Giám Đốc tổ chức U.S. Department of Agriculture Agricultural Research Service Cropping Systems Research Laboratory in Lubbock, Texas. Ông thấy rằng áp dụng cytokinin sẽ làm tăng 5%-10% năng suất bông trong điều kiện cây thiếu nước. Áp dụng hormone này trong điều kiện tưới nước đầy đủ hoặc điều kiện trồng có mưa không ảnh hưởng đến tăng trưởng bình thường của cây. Hơn nữa, chính hormone này còn có thể được áp dụng trong quản lý cỏ dại thường xuyên vào đầu vụ bông.

Cytokinin được khuyến cáo áp dụng cho cây bông còn nhỏ, mức độ hữu hiệu tốt hơn. Ở giai đoạn này, chúng được kích thích cho ra rễ tốt hơn tiếp cận với nguồn nước trong đất. Kích thích tố này cũng được tìm thấy có thể giúp làm giảm sự mất nước do nó kích thích sự tăng trưởng của các chất sáp hạn chế thoát nước trên bề mặt của cây.

[Xem chi tiết](#)

<http://www.ars.usda.gov/News/docs.htm?docid=1261>

Hoa phong lữ có thể giúp kiểm soát ong tàn phá của Nhật bản

Những bông hoa đẹp của cây cảnh thu hút côn trùng thụ phấn và động vật săn mồi như nhau. Phá hoại nhiều nhất sâu bệnh của cây cảnh ở miền đông Hoa Kỳ là bọ cánh cứng, *Popillia japonica*. Khi các cánh hoa được bọ cánh cứng này nhai, chúng co giập và trở thành tê liệt trong vài giờ. Trong lĩnh vực này, các con bọ cánh cứng choáng váng sau đó có thể bị động vật ăn thịt khác ăn thịt của trước khi nó hồi phục.

Hiện tượng này được ghi lại trong những năm 1920 nhưng đã không được nghiên cứu kể từ đó. Các nhà khoa học của Bộ Nông nghiệp Mỹ tại Ohio dẫn đầu bởi Chris Ranger tiếp tục với các nghiên cứu và bắt đầu một công thức thực vật từ hoa phong lữ mà có thể được sử dụng trong quản lý bọ cánh cứng. Điều này sẽ giúp tiết kiệm chi phí từ việc kiểm soát thông qua sử dụng thuốc trừ sâu bọ cánh cứng và thay thế cây bị bọ cánh cứng phá hỏng với chi phí khoảng 450 triệu USD mỗi năm.

Xem thêm chi tiết: <http://www.ars.usda.gov/is/AR/archive/mar10/garden0310.htm>

Mở rộng nghiên cứu và phát triển ở Indianapolis

Dow AgroSciences sẽ đầu tư hơn 340 triệu \$ và cung cấp hơn 550 việc làm mới trong lĩnh vực khoa học và thương mại trong năm năm tới. Giai đoạn đầu tiên trong kế hoạch là xây dựng một trụ sở nghiên cứu và phát triển và nhà kính trong khuôn viên trường Indianapolis. Các cơ sở này sẽ được sử dụng để phát triển và thương mại hóa các sản phẩm mới trong phân khúc thị trường nông nghiệp và có liên quan. Thống đốc Mitch Daniels Indiana hoan nghênh việc mở rộng cho rằng "làm cho Indiana thực sự trở thành thủ đô khoa học nông nghiệp của thế giới." Trước đó, Dow

AgroSciences thu được một hợp đồng thuê cơ sở nghiên cứu dài hạn gần trụ sở công ty của mình tại Indianapolis và thiết lập một chương trình nghiên cứu tại Purdue research Park tại West Lafayette, Indiana.

Thông cáo báo chí của công ty hiện có tại

<http://www.dowagro.com/newsroom/corporatenews/2010/20100304a.htm>

Tin châu á – Thái bình dương

CNSH được bộ trưởng bộ nông nghiệp Bangladesh ủng hộ

Công nghệ sinh học là một công cụ không thể thiếu để đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng của thế giới để sản xuất nhiều lương thực hơn nữa. Nó là một công cụ hữu ích để chống nghèo đói và suy dinh dưỡng khi yêu cầu an toàn sinh học cần được tuân thủ chặt chẽ. Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp Bangladesh Begum Matia Chowdhury đã đưa ra những nhận xét trên khi là trưởng khách trong lễ công bố Báo cáo tình hình thương mại hóa cây trồng CNSH toàn cầu trong năm 2009 của Tổ chức quốc tế về tiếp thu các ứng dụng công nghệ sinh học trong nông nghiệp (ISAAA)

Bộ trưởng cho rằng nhu cầu lương thực của Bangladesh dự kiến sẽ tăng gấp đôi trong thời gian 20-25 năm tới. Sản lượng gia tăng có thể đạt được từ đất đai ngày một giảm và tài nguyên nước ngày một ít hơn. Đến năm 2015, dân số Bangladesh ước tính sẽ là 165 triệu. Bangladesh có 14 triệu ha đất canh tác, trong đó 1,5 triệu ha là dễ bị lũ lụt, hơn 5 triệu ha là dễ bị hạn hán và 3 triệu ha gặp các vấn đề về độ mặn.

TS Randy Hautea, điều phối viên toàn cầu của ISAAA, trình bày báo cáo năm 2009 ghi nhận rằng có 14 triệu nông dân ở 25 nước trồng 134 triệu ha cây trồng CNSH. Đây là một gia tăng đáng kể - tăng 7% hoặc hơn 9 triệu ha so với năm 2008. Tiến sĩ Wais Kabir, Chủ tịch điều hành, Hội đồng Nghiên cứu Nông nghiệp Bangladesh (BARC) chủ trì sự kiện và cho rằng chính phủ hiện tại và công chúng nói chung là dành cho công nghệ hiện đại và cho việc thông qua các loại cây trồng công nghệ sinh học miễn là chứng minh an toàn. ISAAA tổ chức hội thảo này với sự hợp tác của Bangladesh BARC và Hiệp hội Công nghệ sinh học và di truyền Kỹ thuật (BABGE) vào ngày 11 tháng 3 năm 2010 tại BARC thính. Hội thảo có sự tham dự của khoảng 150 viện sĩ, các nhà khoa học và các nhà báo.

Để biết thông tin thêm về công nghệ sinh học cây trồng ở Bangladesh email Khondoker Tiến sĩ Nasiruddin tại nasirbiotech@yahoo.com.

Báo cáo tóm tắt và những điểm nổi bật của báo cáo ISAAA có tại <http://www.isaaa.org>

Hội thảo CNSH cho nông dân ở Medan, INDONESIA

KTNA (Tổ chức hàng đầu của Nông dân và Ngư dân) của Indonesia đã kết luận tại một hội thảo công nghệ sinh học gần đây với chủ đề "Nông nghiệp bền vững hiện đại" ở Medan, Bắc Sumatera, Indonesia, ngày 16-17 tháng 2 năm 2010. Tiến sĩ Edison Purba từ

Khoa Nông nghiệp, Đại học Sumatera Utara cho rằng " phát triển công nghệ sinh học là một sự thay thế có thể giúp giải quyết nhiều thách thức trong công nghệ nhân giống thông thường. Công nghệ sinh học đã phát triển nhanh chóng như là một công nghệ để giải quyết vấn đề con người (thực phẩm, y tế và môi trường). Là một công nghệ, công nghệ sinh học không phải là không có rủi ro, tuy nhiên với độ chính xác cao, thực phẩm công nghệ sinh học đã trải qua thử nghiệm an toàn thực phẩm cho con người. " Người đứng đầu KTNA Ir. Winarno Tohir đã thảo luận về chính sách của KTNA trong việc giải quyết những phát triển công nghệ sinh học nông nghiệp ở Indonesia. Theo ông, công nghệ sinh học có thể trả lời một số thách thức, bao gồm cải thiện năng suất thông qua một công nghệ mới, sản xuất nhiều hơn và hiệu quả hơn. Ông cũng nhấn mạnh rằng nông dân Indonesia cần công nghệ sinh học và họ đã sẵn sàng để tiến hành trồng thử trên đồng ruộng cây trồng công nghệ sinh học.

Hội thảo cho nông dân lần thứ năm này do Trung tâm Thông tin Công nghệ sinh học Indonesia (IndoBIC), KTNA, và Indonesia Xã hội Nông nghiệp Công nghệ sinh học (PBPI) tổ chức và được hỗ trợ bởi SEAMEO BIOTROP, CropLife Indonesia và tổ chức Quốc tế về tiếp thu các ứng dụng công nghệ sinh học trong nông nghiệp. Hội thảo nhằm xây dựng kiến thức công nghệ sinh học của các bên liên quan đặc biệt là nông dân, các cơ quan chính phủ, và các phương tiện truyền thông trong việc thúc đẩy sự chấp nhận công nghệ sinh học ở Indonesia. Hội thảo có sự tham gia của 26 nông dân từ KTNA ở Bắc Sumatera, Indonesia.

Để biết thêm thông tin, liên hệ với Dewi Suryani của IndoBIC tại dewisuryani@biotrop.org.

PAKISTAN và Trung Quốc tăng cường hợp tác cải thiện nông nghiệp

Hội đồng Nghiên cứu Nông nghiệp Pakistan (PARC), Công ty Khoa học Công nghệ hạt giống Giang Tô của Trung Quốc (JMSSTCL) và Four Brothers Group của Pakistan đã ký một Biên bản ghi nhớ (MOU) để phát triển ngành nông nghiệp ở Pakistan.

Chủ tịch Altaf PARC Zafar cho biết Trung Quốc sẽ cung cấp hạt giống và công nghệ thông qua các khảo nghiệm thực địa để xác định giống tốt nhất đối với các loại cây bông, gạo, ngô và rapeseeds nhằm cho năng suất tối đa. JMSSTCL sẽ cung cấp cây giống cho sản xuất giống năng suất cao, chia sẻ kinh nghiệm trồng tại địa phương, và tạo điều kiện đào tạo nông dân. Chủ tịch PARC cho biết thêm rằng Tổng thống Pakistan Asif Ali Zardari thăm Trung Quốc và đã xác định các lĩnh vực có thể hợp tác giữa hai nước: hạt giống lai, công nghệ nông nghiệp hiện đại, quản lý nước, tưới tiêu hiệu quả cao và bơm nước thông qua công nghệ năng lượng mặt trời.

Xem bản gốc bài báo tại http://www.seedtoday.com/info/ST_articles.html?ID=90759

Đề nghị của hội thảo CNSH tại Ấn Độ

Một số khuyến nghị đã được các đại biểu tham gia của Hội nghị Quốc tế về Công nghệ sinh học nông nghiệp bền vững trên cơ sở tổ chức tại New Delhi, Ấn Độ ngày 19 Tháng Mười Hai 2009 đưa ra. Hội nghị được tổ chức bởi Viện Khoa học quốc tế Life-Ấn Độ và đồng bảo trợ bởi Sở Công nghệ sinh học, cùng với những tổ chức khác. Trong số các khuyến nghị là:

- Chính phủ, ngành công nghiệp và các viện nghiên cứu phải được đầu tư đầy đủ về công nghệ sinh học nông nghiệp thông qua xây dựng năng lực với sự nhấn mạnh về giáo dục, đào tạo và nghiên cứu.
- Cây mô tế bào là một công nghệ đơn giản và chi phí hiệu quả mà vẫn chưa được sử dụng thích hợp và cần được sử dụng rộng rãi cho sản xuất một số giống cây trồng nhất định với khối lượng lớn.
- Công nghệ chuyển gen có triển vọng trong việc phát triển giống cây trồng mang tính kháng stress sinh học và stress phi sinh học.
- công nghệ lựa chọn marker DNA như hỗ trợ đánh dấu (MAS) có tiềm năng to lớn trong việc chuyển gen chính xác và cần được sử dụng có hiệu quả để cải thiện các đặc tính nông học và năng suất cây trồng.

các kiến nghị đầy đủ tại cuộc thảo luận có thể truy cập tại:

<http://www.ilsa-india.org/PDF/Conf.%20recommendations/Biotechnology/Int-Conf-Biotechnology-Based-Sustainable-Agriculture2009.pdf>

Tin Châu Âu

BRITISH dần thay đổi thái độ đối với thực phẩm GM

Sự ủng hộ của công chúng đối với các thực phẩm biến đổi gen đang ngày một tăng trong những người Anh và họ ít có thái độ mạnh mẽ đối với nó. Đây là một số tiết lộ từ một nghiên cứu về thái độ do Cơ quan Tiêu chuẩn Thực phẩm (FSA) của Anh tài trợ thực hiện. Ngoài thực phẩm GM, người trả lời đã được hỏi về các công nghệ khác đang nổi lên như điều trị áp suất cao, khí đốt và các loại thực phẩm giả thuyết rằng có lợi cho sức khỏe.

FSA lưu ý rằng những người quan tâm hơn đến công nghệ thực phẩm phần lớn là người già, phụ nữ, có thu nhập thấp và có mức độ quan tâm nhiều về an toàn thực phẩm. Khi mọi người đang quen thuộc với tên của một công nghệ thực phẩm, ví như là lò vi ba, họ có xu hướng ít quan tâm về nó. Ngược lại, khi được hỏi về ăn thức ăn từ một magnetron (một thuật ngữ khác về lò vi sóng) họ có xu hướng thể hiện mối quan tâm nhiều hơn.

Các cuộc khảo sát Thái độ xã hội người Anh năm 2008 nhằm để xem những thay đổi trong xã hội Anh, về các giá trị kinh tế, các giá trị chính trị và đạo đức.

Để đọc thêm về báo cáo xin truy cập

<http://www.food.gov.uk/news/newsarchive/2010/mar/foodtechbsa08>

Tham vấn công chúng của EFSA về sửa đổi hướng dẫn đánh giá rủi ro đối với thực vật GM.

Sau hai năm nghiên cứu và tư vấn, Cơ quan An toàn Thực phẩm châu Âu (EFSA) đã sửa và cập nhật các hướng dẫn để đánh giá tác động của thực vật biến đổi gen (GM) đến môi trường. Các sửa đổi nhằm đáp ứng yêu cầu từ Ủy ban châu Âu và thể hiện cam kết của EFSA là đi đầu trong phát triển gần đây trong lĩnh vực đánh giá nguy cơ của cây trồng biến đổi gen đối với môi trường. Các hướng dẫn cập nhật các lĩnh vực cụ thể bao gồm tính bền và khả năng xâm lấn của cây GM, chuyển gen từ cây trồng tới cây trồng; khả năng và hậu quả của chuyển gen từ cây trồng sang các vi sinh vật; sự tiến triển tiềm năng kháng sâu bệnh đối với sinh vật đích; tác động của cây trồng GM trên các sinh vật phi mục tiêu và các tác động của việc trồng, quản lý và kỹ thuật thu hoạch gắn với các cây trồng biến đổi gen có thể có, thông cáo báo chí EFSA cho biết như vậy.

Ngoài ra, EFSA cũng cập nhật các yêu cầu chi tiết cho việc lựa chọn comparators phi GM thích hợp (đây là các cây phi GM mà cây GM không được so sánh trong đánh giá an toàn) và các loại môi trường nhận để được xem xét; việc thiết kế phòng thí nghiệm và nghiên cứu thực địa và phân tích thống kê của họ; và việc xem xét các hiệu ứng có thể lâu dài. Tham khảo ý kiến công chúng về chủ trương được sửa đổi lần này được công bố và sẽ kéo dài đến cuối tháng tư, năm 2010.

Xem thông cáo báo chí EFSA tại

<http://www.efsa.europa.eu/en/press/news/gmo100305.htm>

BASF nghiên cứu sau khi khoai tây AMFLORA được cấp phép

BASF, công ty đã phát triển khoai tây Amflora mới được phê duyệt, đã công bố ý định của công ty để tìm kiếm việc phê chuẩn các giống khoai tây biến đổi gen (GM) đang được nghiên cứu. Một trong những giống khoai tây chưa được đặt tên là để sử dụng cụ thể trong quá trình công nghiệp như sản xuất giấy. Một giống khác có tên "Fortuma" có đặc tính kháng bệnh do nấm gây ra tổn thất sau thu hoạch khá cao. Giống khoai tây này sẽ được sử dụng trong sản xuất công nghiệp thực phẩm như khoai tây chip và crisps.

Một lưu ý khác, công ty thông báo rằng "Amflora sẽ được trồng trên diện tích 20 ha ở Mecklenburg-Vorpommern, trên 80 ha ở Thụy Điển và trên 150 ha tại Cộng hòa Séc.

Bài viết có thể được xem tại <http://www.gmo-compass.org/eng/news/492.docu.html>

Barroso bảo vệ biến đổi gen và các nhà khoa học của EFSA

Jose Manuel Barroso, Chủ tịch Ủy ban châu Âu, đã bảo vệ trước nghị viện để cấp phép cho các sinh vật biến đổi gen (GMOs) dựa trên các bằng chứng khoa học được cung cấp

bởi các chuyên gia của Cơ quan An toàn thực phẩm châu Âu (EFSA). Chủ tịch EU bày tỏ quan điểm của ông khi ông bị nhóm Green chỉ trích về việc phê duyệt gần đây cho khoai tây GM Amflora. "Họ có một vị trí rất mạnh chống lại bất kỳ chuyển gen, và nó là quyền của họ, nhưng khi không có bằng chứng khoa học về rủi ro đối với sức khỏe công cộng hoặc môi trường, thì EC buộc phải cấp phép dựa trên bằng chứng khoa học." Ông giải thích thêm rằng Nghị viện Châu Âu đưa ra quyết định dựa trên báo cáo khoa học độc lập mà họ nhận được.

Để biết thêm chi tiết, xem bài viết bằng tiếng Bồ Đào Nha tại <http://fundacion-antama.org/barroso-defiende-los-transgenicos-y-los-controles-cientificos-de-la-efsa/>

Thông báo tóm tắt về thực vật của JRC-EU

Trung tâm nghiên cứu hỗn hợp - Liên minh châu Âu công bố thông báo tóm tắt bốn cây trồng mới từ Romania. Đó là:

1. Khảo nghiệm trên đồng ruộng cho ngô biến đổi gen của Monsanto là MON 89.034 × 88.017
2. Khảo nghiệm trên đồng ruộng cho ngô biến đổi gen của Monsanto là MON 89.034 × NK603
3. Khảo nghiệm trên đồng ruộng cho ngô biến đổi gen của Monsanto là NK603
4. Khảo nghiệm trên đồng ruộng cho ngô biến đổi gen của Limagrain Central Europe có tính chống chịu glyphosate

Để biết thông tin chi tiết về những thông báo này tóm tắt này, xin hãy truy cập http://gmoinfo.jrc.ec.europa.eu/gmp_browse.aspx

Tin nghiên cứu

Chế biến bã mía đường thành bioethanol

Các nhà khoa học đã cố gắng sản xuất ra biofuels thông qua nguyên liệu không ăn được - thí dụ như thân rạ ngô (corn stover), cỏ switchgrass và mặt cưa từ gỗ tại Hoa Kỳ. Chúng trở thành nguồn vật liệu chính của liên bang mà biofuels và ethanol không thể lấy từ nguồn cây lương thực - thực phẩm. Tuy nhiên, đường giàu năng lượng lấy từ cellulose thực vật rất khó tiếp cận để chế biến bằng các enzymes chuyển hóa ra biofuel.

Ron Aines, là một Giáo Sư Sinh Hóa và Hóa Học của ĐH Wisconsin-Madison, và sinh viên của ông - Joe Binder vừa công bố trên tạp chí *Proceedings of the National Academy of Sciences* vào ngày 9-3-2010 một phương pháp mới có thể chuyển hóa thành công ba phần tư đường có tính chất "inaccessible" (khó tiếp cận) trong rạ khô cây bông vải. Kỹ thuật này bao gồm công đoạn sử dụng một loại chất lỏng có tính chất "ionic" và acid có tính chất pha loãng, cả hai có thể chui vào các lớp hở chứa lignin để phân giải chuỗi dài phân tử đường trong sinh khối và làm gãy các nối hóa học thành dạng đường đơn glucose và xylose. Với những quy trình khác người ta cho thêm nước; kết quả là 75% đường được thu hồi. Đây là phương pháp rẻ tiền và hiệu quả, các nhà khoa học đã có thể chuyển hóa 50% đường trở nên hữu dụng từ sinh khối thực vật biến thành "liquid fuel".

Xem chi tiết

<http://www.news.wisc.edu/17780>

Chuyển cây sinh sản hữu tính thành sinh sản vô tính

Apomixis, một giấc mơ từ lâu của các nhà sinh học phân tử nhằm tạo ra cây con từ hệ thống sinh sản hữu tính thành sinh sản vô tính. Điều này đã trở thành hiện thực trong khám phá “**Argonaute 9 protein**”. Các nhà nghiên cứu sẽ có thể tra cứu online version của tạp chí *Nature* thảo luận về thể hệ của những hạt sống trong điều kiện không có sự giao hợp giữa trứng và tinh trùng trong cây *Arabidopsis thaliana*. Công trình do một nhóm các nhà khoa học Mexico thực hiện đứng đầu là **Jean-Philippe Vielle-Calzada** và nhóm Cold Spring Harbor đứng đầu là **Rob Martienssen**. Làm bất hoạt protein Argonaute 9 sẽ dẫn đến sản sinh ra nhiều giao tử trong cây *Arabidopsis* mang đầy đủ vật liệu di truyền của cây, thay vì chỉ có một nửa. Theo tiến trình này, cây có thể sinh ra một dòng vô tính (clone) theo kiểu sinh sản vô tính.

Nghiên cứu sâu hơn protein này, người ta nhận thấy Argonaute 9 kết gắn với phân tử siRNAs (small interfering RNAs). Những phân tử vô cùng nhỏ bé này liên quan đến hoạt động của những transposons hoặc các gen nhảy. Chúng quan hệ rất gần với sinh sản hữu tính. Argonaute 9 có thể ức chế sinh sản vô tính bằng cách làm im lặng những transposons này.

Xem chi tiết tại

http://www.cshl.edu/public/releases/10_mexico.html

Thông Báo

Hội nghị cổ vũ sự phát triển để giảm nghèo đói tại Châu Á và Châu Mỹ La Tinh

Hội nghị với chủ đề “Fostering Growth and Reducing Poverty and Hunger” tại Châu Á và Châu Mỹ La tinh sẽ được tổ chức tại Swissotel, Lima, Peru vào ngày March 22-24, 2010. Liên hệ với m.macneil@cgiar.org . Xem chi tiết

Hội nghị thế giới về nghiên cứu đậu cowpea (*Vigna unguiculata* L. Walp.) lần thứ Năm: 5th World Cowpea Research Conference sẽ được tổ chức vào ngày 27-9 đến 1-10, 2010 tại Dakar, Senegal. Chủ đề của hội nghị là *Improving livelihoods in the cowpea value chain through advancement in science*. Xem chi tiết Email Christian Fatokun theo e-mail c.fatokun@cgiar.org hoặc Katherine Lopez at k.lopez@cgiar.org .