

Các tin trong số này:

Tin toàn cầu

1. *FAO: cần có các biện pháp cấp bách trong tình trạng giá lương thực leo thang*
2. *Thủ tướng Ấn Độ được trao huân chương Agricola của Tổ chức nông nghiệp và lương thực thế giới.*
3. *Báo cáo của Tổ chức liên chính phủ đánh giá về nông nghiệp, khoa học và phát triển công nghệ (IAASTD) về thiết lập chương trình nghị sự thực phẩm toàn cầu*
4. *Kỹ thuật mới, sáng kiến mới nhằm cải tiến nền nông nghiệp ở các nước đang phát triển*

Tin Châu Phi

5. *Uganda phê chuẩn chính sách an toàn sinh học và công nghệ sinh học quốc gia*
6. *Tanzania phát triển giống ngô có khả năng chịu hạn*

Tin Châu Mỹ

7. *Các nhà khoa học nỗ lực kiểm soát độc tố trong cây ngô*
8. *Sử dụng vi khuẩn trừ bệnh nấm vẩy ở lúa mì*
9. *Monsanto và Bayer CropScience ký kết thoả thuận*

Tin Châu Á và Thái Bình Dương

10. *Cây trồng chuyển gen và tác động đối với ngành nông nghiệp Australia*
11. *70% người tiêu dùng Ấn độ sẵn sàng chấp nhận thực phẩm chuyển gen*
12. *New Zealand xin đánh giá khảo nghiệm trên đồng ruộng đối với hành, tỏi chuyển gen*
13. *Ấn độ khởi động dự án thí điểm nhằm xúc tiến công nghiệp nông sinh ở khu vực nông thôn*
14. *Luật An toàn sinh học Malaysia chuẩn bị có hiệu lực*
15. *Ấn độ phát triển các thiết bị chẩn đoán nhanh về các đặc tính chuyển gen*

Tin CHÂU ÂU

16. *EU yêu cầu giấy chứng nhận đối với các sản phẩm gạo Trung Quốc*

Tin nghiên cứu

17. Canola chuyển gen với hiệu quả sử dụng nitơ tốt

18. Thuốc lá chuyển gen tích lũy polymer cao

19. Chọn tạo giống lúa Japonica bằng công cụ genomics

Thông báo

20. Sách về Doanh nghiệp sinh học ở Châu Á

21. Hội thảo kỹ thuật của FAO về xóa đói giảm nghèo tại các nước Nhiệt đới

22. Hội nghị chuyên đề công nghệ sinh học lương thực tại Indonesia

Tài liệu mới

23. Giá thực phẩm leo thang, Giải quyết như thế nào?

Tin toàn cầu

FAO: cần có các biện pháp cấp bách trong tình trạng giá lương thực leo thang

Trong một công bố báo chí, Tổ chức Nông nghiệp và Lương thực (FAO) của Liên hợp quốc cho biết cần phải đưa ra các giải pháp cấp bách để giảm thiểu những ảnh hưởng bất lợi do giá thực phẩm tăng cao ở các nước nghèo. Liên hợp quốc nhấn mạnh vai trò quan trọng của công nông nghiệp trong việc giải quyết những vấn đề gây nên do thực phẩm tăng giá.

Những yếu tố như giảm sản xuất do khí hậu thay đổi, lượng tiêu dùng thịt và các sản phẩm bơ sữa của ngành công nghiệp đang phát triển tăng cao hơn, giảm nhu cầu về việc sản xuất nhiên liệu sinh học và tăng giá năng lượng và vận chuyển đã dẫn đến làn sóng giá thực phẩm thế giới hiện nay.

Tổng giám đốc FAO Jacques Diouf, đưa thông tin lên diễn đàn công nông nghiệp toàn cầu đầu tiên tại New Delhi, nói rằng “Công nông nghiệp giúp bảo quản thực phẩm, tăng giá trị và giảm mất mát vụ mùa, giúp sản phẩm có thể vận chuyển xa hơn, kể cả đến những thành phố xa một cách mau chóng”. Ông cũng nhấn mạnh cách công nông nghiệp tạo ra nhu cầu đối với các sản phẩm nông nghiệp, tận dụng nguồn nhân lực nông thôn nhàn rỗi vô cùng to lớn và tăng giá trị quan trọng cho sản xuất nông trang, kể cả thị trường trong nước và nước ngoài.

Để biết thêm thông tin, xin tham khảo tại địa chỉ:
<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2008/1000823/index.html>

Thủ tướng Ấn Độ được trao huân chương Agricola của Tổ chức nông nghiệp và lương thực thế giới.

Thủ tướng Ấn Độ Manmohan Singh đã được Tổng giám đốc Jacques Diouf của Tổ chức nông nghiệp và lương thực thế giới (FAO) trao tặng huân chương Agricola - giải thưởng cao nhất của tổ chức Liên hợp quốc vì những đóng góp của ông trong sự phát triển nông nghiệp và giảm tỷ lệ đói nghèo. Giải thưởng được trao nhân dịp diễn đàn công nông nghiệp toàn cầu được tổ chức ở Ấn Độ từ ngày 8 đến 11 tháng 4 năm 2008. Tiến sĩ Manmohan đã đưa ra nhiều kế hoạch như Nhiệm vụ an ninh lương thực quốc gia, Luật lao động nông thôn quốc gia, Bharat Nirman, Rasthriya Vikas Yojana và Chính sách quốc gia cho người nông dân.

Tổng giám đốc FAO – tiến sĩ Jacques Diouf cho biết với những hiểu biết sâu sắc về nền kinh tế Ấn Độ, ông Manmohan Singh đã biến việc hiện đại hoá và tái sinh nền nông nghiệp trở thành một trong những ưu tiên cao nhất. Những người được nhận huân chương Agricola trước đó bao gồm Vua Bhumibol Adulyadej của Thái Lan, Pope John Paul II, và các nhà lãnh đạo các quốc gia đến từ Pháp, Trung Quốc, Ai Cập, Tây Ban Nha, Thổ Nhĩ Kỳ và Đức.

Để biết thêm thông tin về huân chương Agricola của FAO, xin vui lòng đọc thêm tại địa chỉ: <http://www.fao.org/newsroom/en/news/2008/1000824/index.html>. Tiểu sử tiến sĩ Manmohan Singh - Thủ tướng Ấn Độ xin xem tại địa chỉ at <http://www.pmindia.nic.in/>. Để biết thêm thông tin về sự phát triển nông nghiệp của Ấn Độ, xin liên hệ Bhagirath Choudhary tại địa chỉ b.choudhary@isaaa.org.

Báo cáo của Tổ chức liên chính phủ đánh giá về nông nghiệp, khoa học và phát triển công nghệ (IAASTD) về thiết lập chương trình nghị sự thực phẩm toàn cầu

Một báo cáo liên chính phủ sẽ lập nên một chương trình nghị sự mới về vấn đề sản xuất lương thực toàn cầu được mong đợi sẽ được công bố vào ngày 15/4/2008. Tổ chức liên chính phủ đánh giá về nông nghiệp, khoa học và phát triển công nghệ (IAASTD) cố gắng để các nước Bắc bán cầu và Nam bán cầu ký kết một chương trình nghị sự cho 50 năm tới. Cuộc họp hiện nay đang được tiến hành tại Johannesburg, Nam Phi.

IAASTD cho biết bản báo cáo sẽ kết hợp những đánh giá toàn cầu cũng như những đánh giá của 5 châu lục. Bản báo cáo thừa nhận những thách thức ở các nước Châu Phi không giống với những thách thức ở khu vực Châu Á và Mỹ Latinh. Bằng việc đề cập đến những vấn đề ở thấp nhất, bản báo cáo nhằm thu thập sự chú ý về những mối cảnh báo trong vấn đề an ninh lương thực và kế sinh nhai. IAASTD có ảnh hưởng nhất định trên trường quốc tế trong 3 năm cộng tác đánh giá về sự thích hợp, chất lượng và hiệu quả của các kiến thức nông nghiệp, khoa học và kỹ thuật.

Để biết thêm thông tin, xin mời xem tại địa chỉ: http://www.agassessment.org/index.cfm?Page=About_IAASTD&ItemID=2

Kỹ thuật mới, sáng kiến mới nhằm cải tiến nền nông nghiệp ở các nước đang phát triển

Những nhà hoạch định chính sách, nhà nghiên cứu và đại diện của tổ chức nông dân và các lĩnh vực khác từ toàn thế giới đã tập trung tại Addis Ababa ở Ethiopia để bàn về những đổi mới trong công nghệ, thể chế và về mặt tổ chức để làm thay đổi nền nông nghiệp và nâng cao đời sống của người dân. Được tổ chức bởi Viện nghiên cứu chính sách lương thực quốc tế (IFPRI), buổi hội nghị mang tên “Cải tiến nền nông nghiệp ở các nước đang phát triển sử dụng kiến thức và sự đổi mới” nêu bật những câu chuyện thành công như những người nông dân dẫn đầu, hệ thống mở rộng thị trường ở Ấn Độ đã giúp người nông dân đa dạng hoá các vụ mùa giá trị cao, các hộ nông dân nhỏ chấp thuận cây cotton kháng sâu bọ ở Ấn Độ và Trung Quốc.

Kwadwo Asenso-Okyere, trưởng dịch vụ quốc tế nghiên cứu nông nghiệp quốc gia của IFPRI đã chỉ ra rằng mặc dù nhiều nước đang phát triển phải đối mặt với những rào cản về sự phát triển nông nghiệp và phát triển nông thôn, nhưng sự đổi mới nền nông nghiệp đã giúp những hộ nghèo và các nhóm yếu khác tìm thấy nguồn lợi nhuận. Tổng giám đốc Joachim von Braun đã ghi nhận những sáng kiến mới thúc đẩy đổi mới nông nghiệp và đưa người nông dân tiếp thu các kỹ thuật và thị trường là rất quan trọng đối với sự phát triển và giảm tỷ lệ đói nghèo ở các nước đang phát triển.

Bài báo được đăng tại <http://www.ifpri.org/pressrel/2008/20080407.asp>

Tin Châu Phi

Uganda phê chuẩn chính sách an toàn sinh học và công nghệ sinh học quốc gia

Sau một thời gian dài chờ đợi, chính sách an toàn sinh học và công nghệ sinh học quốc gia Uganda đã được phê chuẩn bởi Nội các Uganda sau một quá trình xem xét và cân nhắc kỹ lưỡng. Chính sách này do Hội đồng khoa học và công nghệ quốc gia Uganda (UNCST) xây dựng năm 2002 nhằm thiết lập và tăng cường năng lực quốc gia về công nghệ sinh học thông qua nghiên cứu và phát triển, thúc đẩy việc tận dụng các sản phẩm và quy trình công nghệ sinh học như những công cụ đối với sự phát triển quốc gia; tạo ra các khung pháp lý về thể chế và quản lý tạo điều kiện cho sự phát triển và ứng dụng CNSH một cách an toàn và bền vững. Trong suốt cuộc họp của nội các gần đây để phê chuẩn chính sách, ông Hon Fred Jachan Omach đã nhấn mạnh sự quan trọng của chính sách là công nghệ sinh học là một trong những lĩnh vực của các nghiên cứu công nghiệp và nông nghiệp trên thế giới hiện nay, và Uganda không thể bị tụt hậu trong công cuộc cải tiến kỹ thuật mới này.

Mục tiêu của chính sách hướng tới việc áp dụng an toàn công nghệ sinh học sẽ là một công cụ để tiêu diệt triệt để sự đói nghèo, nâng cao chăm sóc sức khỏe, an ninh lương thực, công nghiệp hoá và bảo vệ môi trường. Ông Hon Omach còn phát biểu thêm rằng việc phê chuẩn chính sách là vấn đề cấp bách, Uganda đã xây dựng Trung tâm công nghệ sinh học nông nghiệp quốc gia nơi mà những cải biến gen ở cây bông, chuối và các cây trồng khác có khả năng kháng bệnh và sâu bọ gây hại đang được quản lý.

Để biết thêm chi tiết, xin liên hệ thư ký điều hành của UNCST tại địa chỉ uncst@starcom.co.ug. Để biết thêm thông tin về công nghệ sinh học ở Châu Phi, liên hệ Margaret Karembu của trung tâm ISAAA Châu Phi tại địa chỉ m.karembu@isaaa.org.

Tanzania phát triển giống ngô có khả năng chịu hạn

Nhiều loại ngô có khả năng chịu hạn hán cho các hộ nông dân nhỏ đã bắt đầu du nhập vào Kampala, Tanzania để khắc phục tình trạng thiếu lương thực và giảm đói nghèo. Tiến sỹ Alais Kullaya, một nhà nghiên cứu của Bộ nông nghiệp, hợp tác và an ninh lương thực đã phát biểu rằng công nghệ chịu hạn này sẽ được phát triển, kiểm nghiệm và thậm chí được trao cho các công ty của Châu Phi mà không cần phải trả tiền bản quyền và sẽ sẵn có cho những hộ nông dân nhỏ lẻ.

Dự án này bao gồm các tổ chức của chính phủ và khu vực tư nhân. Dự kiến sự hợp tác của các cơ quan này sẽ nâng cao năng suất và kinh nghiệm trong gây giống cây trồng, công nghệ sinh học, an toàn sinh học. Đọc thêm tại địa chỉ http://africasciencenews.org/asns/index.php?option=com_content&task=view&id=280&Itemid=1

Tin Châu Mỹ

Các nhà khoa học nỗ lực kiểm soát độc tố trong cây ngô

Aflatoxins là các chất độc (toxin) tự nhiên do vi nấm *Aspergillus* gây ra, đó là một trong những chất gây ung thư. Việc sử dụng ngô vào mục đích sản xuất nhiên liệu và thực phẩm tăng lên cũng đồng thời làm tăng mối quan ngại về việc nhiễm bệnh của loại giống cây trồng chủ yếu đối với chất độc chết người trên.. Điều kiện sản xuất cây ngô ở Châu Phi rất tốt cho *Aspergillus* phát triển. Năm 2007, chỉ riêng ở Kenya đã có trên 100 người chết vì ngộ độc aflatoxin.

Các nhà khoa học đang nỗ lực tìm kiếm các biện pháp nhằm tìm ra các giống ngô ít có khả năng nhiễm aflatoxin. Việc sử dụng giống ngô kháng sâu thông qua độc tố của protein Bt đã cho ra kết quả làm giảm hàm lượng mycotoxins, vì những giống này kháng sâu cho phép vi nấm tạo ra độc tố trong cây. Một giống ngô Bt đặc biệt hiện đang chờ được phê chuẩn cho trồng tại Hoa Kỳ còn có những gen bổ sung, bảo vệ cây chống lại sâu armyworm, mối đe dọa nghiêm trọng cho vùng trồng bắp ở phía Nam của Hoa Kỳ, loại sâu này thường gắn với việc nhiễm aflatoxin. Kết quả khảo nghiệm trên đồng ruộng cho thấy giống ngô mới này đã làm giảm mức độ độc tính của aflatoxin.

Xem thông tin tại <http://portal.acs.org/portal/acs/corg/content>

Sử dụng vi khuẩn trừ bệnh nấm vẩy ở lúa mì

Các nhà nghiên cứu từ Sở Nghiên Cứu Nông Nghiệp Hoa Kỳ (ARS) đang tìm kiếm khả năng sử dụng một số loại vi khuẩn ký sinh trên hoa để trừ bệnh nấm vẩy do vi nấm *Fusarium* gây ra ở cây lúa mì, lúa mạch và các giống ngũ cốc khác. Các chủng khuẩn

phát sinh trong tự nhiên này có thể kháng với *Fusarium* do các chất dinh dưỡng tiết ra từ bao phấn của các cây có hoa. Một trong những chất dinh dưỡng như vậy là colin một chất rất cần cho cả sự tăng trưởng của loài nấm và các chủng vi khuẩn kể trên. *Fusarium* cũng phải cần đến colin này như là một đường dẫn hoá học để chuyển mầm bệnh vào các nang của bao phấn. Thông qua việc sử dụng các ngăn chứa colin của hoa, vi khuẩn sẽ chiếm một phần không gian của mầm bệnh và lấy nó ra khỏi các đường dẫn hoá học.

Việc phun hóa chất nói trên vào các ruộng trồng thử nghiệm hai giống lúa mỳ thương mại đã giảm thiểu giống bệnh nấm vẩy với tỷ lệ 63%. Một loại cụ thể, loài *Pseudomonas* được gắn mã AS 64.4, đã được phát hiện là loài có khả năng toàn diện nhất trong các chủng vi khuẩn có khả năng chuyển hoá colin xác định. Các loại vi khuẩn có lợi không gây hại tới lúa mỳ và không gây nguy hiểm đối với người tiêu dùng. Cùng với các chủng khuẩn kháng bệnh nấm vẩy khác như các vi khuẩn ản kháng sinh và men bia, chúng sẽ cung cấp một sự bảo vệ rộng rãi hơn cho các cây trồng ngũ cốc.

Xem thêm tại: <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2008/080403.htm>

Monsanto và Bayer CropScience ký kết thoả thuận

Công ty Monsanto và Công ty Bayer CropScience đã cùng ký kết một thoả thuận cho việc nghiên cứu và phát triển dự án bào chế hạt giống kháng nấm cho ngô. Phương pháp xử lý này dự kiến sẽ được đưa vào thương mại hoá cùng với việc đưa ra giống ngô SmartStax của Công ty Monsanto vào năm 2010. SmartStax bao gồm tám gen kháng thuốc diệt cỏ và bảo vệ côn trùng khác nhau. Việc xử lý hạt giống mới này sẽ dựa trên sản phẩm Vortex của Bayer CropScience, một chất diệt nấm mới kiểm soát bệnh trên diện rộng và an toàn đối với ngô hạt. Theo thoả thuận, Monsanto sẽ được độc quyền thương mại hoá việc hạt giống ngô mới xử lý này trên cơ sở thương hiệu ngô DEKALB của mình cũng như các thương hiệu theo vùng lãnh thổ của Công ty American Seeds.Inc.

Ấn bản được đăng trên: <http://monsanto.mediaroom.com/index.php?s=43&item=591>

Tin Châu Á và Thái Bình Dương

Cây trồng chuyển gen và tác động đối với ngành nông nghiệp Australia

“Các cây trồng chuyển gen trong các nền kinh tế đang nổi lên: Những tác động đối với nền nông nghiệp Australia”, một bản báo cáo được Cục Kinh tế Tài Nguyên Và Nông Nghiệp Australia (ABARE) soạn thảo cho Bộ Nông Nghiệp, Ngư Nghiệp và Lâm Nghiệp Australia tại Canberra, đưa ra những điểm đáng chú ý sau đây:

- Nếu chính phủ Australia đưa vào trồng các giống lúa mỳ và các cây cho dầu chuyển gen, sẽ đem lại khả năng cạnh tranh cho xuất khẩu và thị phần của Australia trên thị trường thế giới, thúc đẩy tăng trưởng xuất khẩu nông sản và các hoạt động kinh tế của Australia.
- Với giả thuyết rằng việc nhập khẩu các cây trồng chuyển gen không bị hạn chế tại các thị trường nước ngoài, dự kiến vào năm 2018, nền kinh tế Australia (đo bằng tổng sản phẩm quốc gia) sẽ thu được khoảng 912 triệu đôla úc.

- Trong một viễn cảnh khác, với giả thuyết rằng Liên minh EU cấm nhập khẩu cây trồng chuyển gen từ các quốc gia chấp nhận cây trồng chuyển gen khác, dự kiến nền kinh tế Australia sẽ chỉ thu được 732 triệu đôla Úc vào năm 2018 nếu đưa lúa mỳ và cải dầu chuyển gen vào trồng.

Download báo cáo tại:

http://www.abare.gov.au/publications_html/crops/crops_08/gmcrops_precis.pdf

70% người tiêu dùng Ấn độ sẵn sàng chấp nhận thực phẩm chuyển gen

Một cuộc khảo sát gần đây cho biết “Các thị trường đang nổi lên cho thực phẩm chuyển gen: Một triển vọng cho Ấn độ khi Người Tiêu Dùng Hiểu và Sẵn Sàng Trả Tiền” được thực hiện bởi Viện Nghiên Cứu Quản Lý Ấn Độ (IIM) Ahmedabad hợp tác với Đại Học Bang Ohio cho thấy một tỷ lệ đáng kể 70% người Ấn có mức sống trung bình sẵn sàng tiêu thụ các thực phẩm có nguồn gốc chuyển gen (GMF). Nghiên cứu cũng chỉ ra một số vấn đề về khuyến nghị, quan điểm, việc chấp nhận và việc sẵn sàng chi tiêu của người tiêu dùng Ấn cho các sản phẩm thực phẩm có nguồn gốc chuyển gen trên thị trường Ấn độ.

Nghiên cứu cũng cho biết khả năng tiêu thụ thực phẩm chuyển gen (GMF) dường như đang tăng lên và chuyển từ đối tượng có mức thu nhập “rất eo hẹp” và “không quá eo hẹp” sang một mức thu nhập cao hơn. Tính trung bình, người tiêu dùng sẵn sàng chi trả cao hơn 19,5% cho gạo vàng và 16,12% cho Dầu ăn chuyển gen. Nhìn chung, điều này cho thấy GMF sẽ được chấp nhận trên thị trường Ấn. Tuy nhiên, cộng đồng giáo dục người tiêu dùng, chính phủ, các bộ và các công ty sản xuất thực phẩm cần phải tạo ra nhận thức về thực phẩm chuyển gen cho người tiêu dùng Ấn độ.

Bản copy của báo cáo này được đăng trên:

<http://www.iimahd.ernet.in/publications/data/2007-06-08Deodhar.pdf>. Để biết thêm thông tin về phát triển công nghệ sinh học tại Ấn độ, vui lòng liên hệ Bhagirath Choudhary qua email: b.choudhary@isaaa.org

New Zealand xin đánh giá khảo nghiệm trên đồng ruộng đối với hành, tỏi chuyển gen

Viện Nghiên Cứu Lương Thực và Cây Trồng New Zealand (CFR) đã đệ đơn lên Cơ Quan Quản Lý Rủi Ro Môi Trường (ERMA) đề nghị thực hiện đánh giá trên đồng ruộng đối với một số giống cây chuyển gen như hành, hành tây, tỏi và tỏi tây.

Tổng Quản lý CFR Tiến sĩ Prue Williams cho hay “chúng tôi thực sự tâm huyết đối với việc nghiên cứu những phương án có thể đưa tới, việc sản xuất bền vững các giống cây trồng và thực phẩm cho New Zealand về lâu dài. Việc tìm hiểu khoa học cây trồng cơ bản là một phần quan trọng trong nghiên cứu này. Bà cũng cho biết thêm rằng diện tích cánh đồng đánh giá mới được đề xuất này tối đa sẽ là 2.5 ha và cho phép có các vùng đệm trồng các cây trồng truyền thống cũng như địa điểm để nghiên cứu về các giống cây trồng mới với những đặc trưng chất lượng và tính năng canh tác có khả năng được cải tiến.

Để biết thêm thông tin, truy cập: <http://www.crop.cri.nz/home/index.php> và <http://www.ermanz.govt.nz/news-events/archives/media-releases/2008/mr-20080411.html>

Án độ khởi động dự án thí điểm nhằm xúc tiến công nghiệp nông sinh ở khu vực nông thôn

Trong phiên khai mạc Diễn Ðàn Công Nghiệp Nông Sinh Toàn Cầu (GAIF) tại New Delhi, Sh. Sharad Pawar, Bộ Trưởng Bộ Nông Nghiệp Án Ðộ đã thông báo về việc khởi động một dự án thí điểm nhằm xúc tiến các ngành nông sinh ở các vùng nông thôn và việc xây dựng các hầm chứa nhằm đảm bảo sự tăng trưởng nông nghiệp bền vững. Ông cho rằng một số lượng lớn công nghệ sau thu hoạch đã từng được giới thiệu trước đây. Các doanh nghiệp chế biến nông sinh dựa trên các công nghệ này đã phát triển các hầm chứa sản xuất đặc biệt, thiết lập sự hợp tác với các nhóm sản xuất tự thân và gắn kết chặt chẽ với các thành viên có kiến thức chuyên môn. Chương trình sẽ được nâng cấp trên cơ sở thành công của những doanh nghiệp thí điểm này.

Thúc đẩy các nhà khoa học nông nghiệp nghiên cứu tìm ra phương án sử dụng phù hợp cho các phụ phẩm nông nghiệp, Ông Shri Pawar cho rằng chỉ khoảng 1/3 phụ phẩm nông nghiệp được sử dụng như những nguyên liệu sản xuất chính. 2/3 còn lại nhìn chung sẽ được phân loại thành bã hoặc thành rác thải. Nếu như tất cả các phụ phẩm nông nghiệp được sử dụng một cách phù hợp trong các hầm chứa, nó có thể mang lại thêm một khoản thu nhập đáng kể cho các hộ sản xuất nông nghiệp và do đó sẽ làm đời sống của họ khá hơn. GAIF 2008 đã được Tổ Chức Nông Lương, Tổ Chức Phát Triển Công Nghiệp Liên Hợp Quốc và Quỹ Phát Triển Nông Nghiệp Quốc Tế đồng tổ chức với sự hợp tác chặt chẽ với chính phủ Án Ðộ.

Truy nhập <http://pib.nic.in/release/release.asp?relid=37233> Để biết thêm thông tin về phát triển công nghệ sinh học tại Án độ, vui lòng liên hệ Bhagirath Choudhary qua email: b.choudhary@isaaa.org

Luật An toàn sinh học Malaysia chuẩn bị có hiệu lực

Bộ trưởng Bộ Tài Nguyên và Môi Trường Malaysia Datuk Douglas Uggah Embas thông báo rằng Đạo Luật An Toàn Sinh Học điều chỉnh một số vấn đề về nhập khẩu, xuất khẩu, nghiên cứu và sử dụng các sinh vật sống chuyển đổi gen (LMOs) của quốc gia này sẽ bắt đầu có hiệu lực vào nửa cuối năm nay. Bộ cũng sẽ xúc tiến thành lập một cơ quan giám sát việc thực thi đạo luật này đồng thời đưa cơ quan này thành Trung tâm một cửa trong mọi vấn đề liên quan đến hoạt động chứng nhận an toàn sinh học từ thực thi cho đến giám sát thực hiện. Luật an toàn sinh học của Malaysia đã được chính thức đăng trên công báo vào tháng 8 năm 2007.

Để biết thêm thông tin về công nghệ sinh học ở Malaysia, liên hệ Mahaletchumy Arujanan – Trung tâm thông tin công nghệ sinh học Malaysia qua email: maha@bic.org.my.

Ấn độ phát triển các thiết bị chẩn đoán nhanh về các đặc tính chuyển gen

Trước xu hướng canh tác và mua bán cây trồng và thực phẩm biến đổi gen trên toàn thế giới ngày một tăng, Chính phủ Ấn độ nhận thấy cần phải nâng cấp ngay các phương pháp phân tích phát hiện ra nguyên liệu chuyển gen. Chính phủ Ấn cần sử dụng các phương pháp này để kiểm tra liệu có đúng cây trồng biến đổi gen mà Chính phủ cho phép trồng đang được trồng hay không? Ngoài ra Chính phủ Ấn cũng sử dụng phương pháp này để giải quyết các xung đột pháp lý cũng như đáp ứng các yêu cầu về mặt thương mại quốc tế và dán nhãn hàng hóa. Các thiết bị chẩn đoán dựa trên cơ sở chuỗi phản ứng Polimerase (PCR) đang áp dụng cho 5 cây trồng biến đổi gen chính bao gồm bông có gen *cry1Ac* và *cry2Ab* và 4 loại cây lương thực khác như Bt brinjal và súp lơ Bt có gen *cry1Ac*, cây cải cay biến đổi gen có chứa gen *barnase/ barstar* cho tính vô sinh ở cây đực và cây cà chua chuyển gen có chứa gen *osmotin* cho khả năng chịu hạn và chịu mặn.

Viện nghiên cứu cây trồng biến đổi gen Quốc gia, cơ quan được chỉ định làm Trung Tâm chẩn đoán phân tử trên mẫu phẩm thực vật biến đổi gen đã tiến hành thực nghiệm và phát triển các thiết bị chẩn đoán này. Theo Ông Kapil Sibal, Chủ tịch Ủy ban Khoa học, Kỹ thuật và Khoa học Trái đất, các thiết bị này sẽ được tung ra thị trường và sẽ được sử dụng rộng rãi để đáp ứng các yêu cầu của quy định và luật pháp cũng như giúp giải đáp các thắc mắc cho người tiêu dùng.

Để biết thêm thông tin xin truy cập <http://pib.nic.in/release/release.asp?relid=37168>. Liên hệ Bhagirath Choudhary tại địa chỉ b.choudhary@isaaa.org để biết thêm thông tin về cây chuyển gen tại ấn độ.

Tin CHÂU ÂU

EU yêu cầu giấy chứng nhận đối với các sản phẩm gạo Trung Quốc

Ủy ban Châu Âu đã thông qua một biện pháp khẩn cấp yêu cầu gạo và các sản phẩm gạo nhập khẩu từ Trung Quốc phải có giấy chứng nhận không chứa gen chuyển đổi Bt 63. Quyết định này được đưa ra sau khi EU phát hiện ra sản phẩm gạo của Trung Quốc có thành phần biến đổi gen chưa được EU cho phép đang được lưu hành trên thị trường EU trong khoảng thời gian 2006-2007. Ủy ban cho biết, mặc dù các cơ quan chức năng của Trung Quốc đã sớm báo cho các nhà xuất khẩu gạo về việc EU sẽ thực hiện các biện pháp ngăn chặn Bt 63, mãi đến cuối năm 2007 EU mới nhận được các cảnh báo liên quan đến sự xuất hiện của loại gạo biến đổi gen này.

Quyết định của Ủy ban nêu rõ rằng, từ 15/4/2008 các sản phẩm gạo có xuất xứ hoặc được nhập khẩu từ Trung Quốc chỉ có thể vào được EU nếu trong bộ chứng từ hàng hóa có bản phân tích do một phòng thí nghiệm chính thức hoặc được EU thừa nhận xác nhận rằng sản phẩm này không chứa Bt 36. Biện pháp này đòi hỏi các nước trong Liên Minh phải tiến hành các biện pháp thích hợp, bao gồm tiến hành kiểm tra lấy mẫu ngẫu nhiên và phân tích các sản phẩm gạo nhập khẩu.

Để biết thêm thông tin xin truy cập:

<http://www.food.gov.uk/enforcement/alerts/2008/apr/bt63>

Tin nghiên cứu

Canola chuyển gen với hiệu quả sử dụng nitơ tốt

Các nhà khoa học thuộc ĐH Reading, Anh Quốc, đã cải biên di truyền tính trạng tăng cường hiệu quả sử dụng N (genetically modified nitrogen use-efficient = viết tắt là GMNUE) trong cây canola (liên quan gần với cải dầu), giống mới này có tác dụng thân thiện với môi trường. Trồng cây canola GMNUE có thể làm giảm tác động của những thay đổi khí hậu toàn cầu, giảm ô nhiễm nước, acid hóa, nhiệt đới hóa (do gia tăng hàm lượng dinh dưỡng làm thiếu ôxy). Các nhà khoa học này sử dụng phương pháp đánh giá theo chu kỳ sống của cây trồng trong quá trình sản xuất để tìm hiểu ảnh hưởng của canola GMNUE. Họ xem xét toàn bộ hệ thống sản xuất để có được 1 tấn canola, bao gồm vật liệu thô, chế biến và chuyên chở.

So sánh với giống truyền thống, giống GMNUE đã tiết kiệm được năng lượng cung cấp 22%. Các nhà khoa học ước tính rằng với sản lượng 8,5 triệu tấn canola sản xuất tại Canada hiện nay, nếu chuyển hóa thành canola GMNUE, quốc gia này sẽ làm giảm lượng carbon dioxide thải ra là 170.000 tấn mỗi năm. Việc đưa vào giới thiệu GMNUE tại Trung Quốc và Ấn Độ, nơi chi phối hơn 40% sản lượng cải dầu của toàn cầu có tiềm năng to lớn trong việc gia tăng đáng kể năng lượng sử dụng và do vậy làm giảm hiệu ứng nhà kính.

đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.blackwell-synergy.com/doi/abs/10.1111/j.1467-7652.2008.00323.x>

Thuốc lá chuyển gen tích lũy polymer cao

Cây chuyển gen có thể được xem như một phương tiện kinh tế để sản xuất ra thức ăn chăn nuôi hiện đại, thí dụ như biodegradable polymers, nếu hạn chế được sự tích tụ trong sản phẩm và hạn chế những thể hiện các tính trạng không mong muốn. Cây sản sinh ra polymer sẽ tạo ra những ứng dụng quan trọng trong công nghiệp, nông nghiệp và y khoa, thí dụ như polyhydroxybutyrate và polyaminoacids. Việc thể hiện những polymer như vậy đi liền với mức thích ứng vô cùng hạn chế.

Các nhà khoa học thuộc ĐH Rostock và Humboldt, Đức, đã thành công trong việc tạo ra cây thuốc lá biến đổi gen sản xuất ra cyanophycin, một amino acid polymer được biết như polymer dự trữ, không phải protein trong tảo **cyanobacteria**. Họ cho thể hiện gen **cyanophycin synthase** trong lục lạp, để tối thiểu hóa ảnh hưởng không mong muốn về việc tích tụ polymer. Cây biến đổi gen sản sinh ra nhiều hơn 6,8 % (trọng lượng khô) cyanophycin, với hiện tượng không có stress hoặc rất ít stress. Điều này cao hơn 5 lần so với giá trị đã được công bố trước đây. Tất cả dòng transgenic đều thụ tinh, nhưng nó tạo ra hạt ít hơn cây đối chứng.

Xem thêm tạp chí Plant Biotechnology tại địa chỉ:

<http://www.blackwell-synergy.com/doi/abs/10.1111/j.1467-7652.2007.00320.x>

Chọn tạo giống lúa Japonica bằng công cụ genomics

Hầu hết các giống lúa trồng đều thuộc về hai loài phụ *indica* và *japonica*. Những nghiên cứu gần đây cho thấy hai nhóm loài phụ này tiến hóa từ hai trung tâm khởi nguyên độc lập nhau ở Châu Á. *Japonica* có thể trồng ở cả vùng nhiệt đới và ôn đới, trong khi *indica* chỉ ở vùng nhiệt đới. Đa dạng di truyền của *japonica* subspecies, hẹp hơn *indica*. Muốn tạo ra giống lúa có năng suất cao, chống chịu stress, ngân hàng gen của *japonica* phải được đa dạng hóa. Một báo cáo tổng quan đăng trên tạp chí Molecular Breeding đã thảo luận những tiến bộ trong genomics gần đây giúp cho việc chọn tạo giống lúa *japonica* tốt hơn.

Các nhà nghiên cứu có thể định vị các gen hữu ích của *indica* cũng như lúa hoang dại có quan hệ gần với lúa trồng bằng chuỗi trùng tự đầy đủ trong genome cây lúa, và những công cụ hiện có. Công cụ EcoTILLING, một qui trình có mức độ hiệu quả cao dùng để thanh lọc các dòng đột biến với sự khác nhau chuỗi trình tự của các gen đã được biết, và công cụ đánh giá kiểu gen trên cơ sở microarray. Các gen có ích được kết hợp với gen điều khiển tính trạng thương mại *japonica* thông qua kỹ thuật chọn giống nhờ marker phân tử (MAS). Tác giả gợi ý rằng chiến lược chọn giống đã thành công trong *indica* thí dụ như cây lúa có dạng hình lý tương và lúa lai, có thể được ứng dụng cho cải tiến giống lúa *japonica*.

đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.springerlink.com/content/h70810v82521552j/?p=ae31797184e847199e890c0a15b94189&pi=4>

Thông báo

Sách về Doanh nghiệp sinh học ở Châu Á

Cuốn “Doanh nghiệp sinh học ở Châu Á: Tạo ra giá trị bằng Công nghệ sinh học” của Giáo sư Paul Teng của Học viên Giáo dục Quốc gia Singapore là cẩm nang đầu tiên của các doanh nhân trong ngành công nghệ sinh học tại các nước đang phát triển. Cuốn sách này cung cấp các thông tin rất cập thời về việc tạo ra giá trị sử dụng các kiến thức sinh học, cung cấp thông tin về sự đầu tư cho ngành sinh học của Chính phủ các nước Châu Á; ngoài ra là cuốn sách duy nhất cho tới thời điểm này viết về công nghệ sinh học cây trồng, chỉ rõ cách thức nhằm đạt được và duy trì “sự tự do kinh doanh” đối với các sản phẩm biến đổi gen.

Cuốn sách này do Imperial College Press phát hành. Đặt mua tại:

<http://www.worldscibooks.com/business/6234.html>.

Hội thảo kỹ thuật của FAO về xóa đói giảm nghèo tại các nước Nhiệt đới

Hội thảo kỹ thuật có chủ đề xóa đói giảm nghèo tại các nước nhiệt đới, do Tổ chức Nông lương Quốc tế chủ trì sẽ được tổ chức tại Rome ngày 22-24/7/2008. Có khoảng 80 đại biểu tham dự thuộc các thành phần kinh tế khác nhau như nhà nước, tư nhân và tập thể, các nhóm lợi ích khác nhau như chính trị, khoa học và kỹ thuật, các nhà đầu tư, các nhà tài trợ, và cả những người có ảnh hưởng, có cam kết và có khả năng tạo ra sự khác biệt đều được mời tới dự cuộc Hội thảo này. Diễn đàn sẽ được tổ chức nhằm các mục tiêu : 1) chỉ ra các nguyên tắc của một nền nông nghiệp bảo thủ (conversation agriculture – CA) và thu hút sự chú ý của những người ra quyết định có khả năng hỗ trợ tiềm năng trong việc hoạch định các chính sách, trong khoa học và kỹ thuật, trong tập quán sản xuất và trong việc đầu tư; 2) thảo luận, đề xuất và thống nhất về cách thức xâu chuỗi một quá trình từ quyết định đến hành động, mà nhờ cách thức này nông dân sẽ nhận được sự khuyến khích và ủng hộ tích cực và tạo điều kiện cho họ tiến hành và duy trì sự quá độ từ hệ thống nông nghiệp bảo thủ sang hệ thống mới một cách phù hợp nhất với thực tế kinh tế xã hội và sinh thái nông nghiệp hoàn toàn khác biệt.

Để xem chi tiết về hội thảo, liên hệ với Theodor Friedrich (Theodor.Friedrich@fao.org), FAO, Rome; Amir Kassam (kassamamir@aol.com), TAA, UK; và Francis Shaxson (fshaxson@gotadsl.co.uk), TAA, UK.

Hội nghị chuyên đề công nghệ sinh học lương thực tại Indonesia

Một cuộc hội nghị chuyên đề công nghệ sinh học mang tên “Thực phẩm chuyển gen: có an toàn cho sức khỏe?” sẽ được tổ chức vào ngày 27/4/2008 tại phòng hội nghị của Khoa Dược của Trường đại học Sudirman, Purwokerto. Sự kiện này được tổ chức bởi Diễn đàn Sinh viên Công nghệ sinh học Indonesia (IBSF); Khoa Dược, Trường đại học Sudirman và Trung tâm thông tin Công nghệ sinh học Indonesia. Hội nghị này nhằm cung cấp những kiến thức sâu hơn về việc ứng dụng công nghệ chuyển gen vào thực phẩm, và cung cấp các thông tin về các lợi ích trong lĩnh vực dược phẩm và y tế cho các thầy cô giáo của trường đại học và các sinh viên của Khoa Dược, Trường đại học Sudirman.

Để có thêm thông tin về sự kiện này, xin gửi email cho Syamsul Komar skomar@biotrop.org hoặc Dewi Suryani dewisuryani@biotrop.org thuộc Trung tâm thông tin Công nghệ sinh học Indonesia (IndoBic)

Tài liệu mới

Giá thực phẩm leo thang, Giải quyết như thế nào?

Một bản tóm tắt chính sách mới vừa được ấn hành bởi Viện Nghiên Cứu Chính Sách Thực Phẩm Quốc Tế (IFPRI) thảo luận những biện pháp cần phải tiến hành nhằm giải quyết tình trạng leo thang của giá thực phẩm. Các phương pháp này bao gồm:

1. Về ngắn hạn, chính phủ các quốc gia đang phát triển nên mở rộng các chương trình bảo vệ an sinh xã hội cho những người nghèo cả ở thành thị và nông thôn;
2. Các quốc gia phát triển nên dỡ bỏ chính sách trợ cấp cho nhiên liệu sinh học nội địa, khuyến khích và mở cửa thị trường của mình cho các nhà xuất khẩu nhiên liệu sinh học.
3. Các quốc gia phát triển nên dỡ bỏ các rào cản thương mại nông nghiệp, và
4. Để đạt được sự tăng trưởng nông nghiệp dài hạn, chính phủ của các quốc gia đang phát triển nên tăng lượng đầu tư của mình vào lĩnh vực nghiên cứu và mở rộng nông nghiệp, cơ sở hạ tầng nông thôn và đầu ra thị trường cho các hộ nông dân nhỏ.

Bản tóm tắt các chính sách này có tại: <http://www.ifpri.org/pubs/bp/bp001.pdf>