



AG BIOTECH VIETNAM

Địa chỉ: Số 13 Lô 2C, phố Trung Hòa, Trung Hòa, Cầu Giấy, Hà Nội

Điện thoại: (84-4) 783 0393 - Fax: (84-4) 266 0703

E-mail: vitranetvn@hn.vnn.vn - Website: <http://www.agbiotech.com.vn> - <http://agbiotech.vn>

Bản tin cây trồng CNSH tuần 25-05-2007

Các tin trong số này

Tin toàn cầu

1. Các loài hoang dại có quan hệ gần gũi với khoai tây và lạc bị đe dọa bởi sự thay đổi khí hậu
2. Thực vật có hàm lượng vitamin C cao hơn có thể trở thành hiện thực
3. Monsanto đầu tư vào công ty hạt giống rau quả quốc tế
4. Các nhà nghiên cứu gạo vàng bàn về những khó khăn khi thực hiện

Tin Châu phi

5. Gia tăng giá trị cho cây sắn ở Châu phi
6. Tiếp tục nghiên cứu về các giống chuối lai
7. USAID tài trợ cho trồng khảo nghiệm bông Bt trên đồng ruộng
8. Nhận thức của công chúng Tanzania về GMOs vẫn còn thấp

Tin Châu Mỹ

9. Cấp phép cho dịch vụ chuyển đổi của PSR đối với các đặc tính được điều tiết
10. Giống hướng dương mới biểu thị đặc tính DUPONT™ EXPRESSSUN™ của Hãng Pioneer
11. USDA cấp phép cho gạo chuyển gen ở Kansas
12. Tác động của việc sản xuất ethanol từ ngô và cây trồng dùng làm CNSH
13. BIO ủng hộ chính sách khuyến khích đưa ra sản phẩm

Tin Châu á - Thái bình dương

14. Phát triển hoa lan chuyển gen ở Thái Lan
15. Ấn độ đề xuất quy định về ghi nhãn quá khứ khê
16. Malaysia giới thiệu luật mới điều chỉnh về thực phẩm chuyển gen
17. Hai bộ trưởng đề nghị Nội các Thái Lan cho trồng khảo nghiệm cây chuyển gen
18. Báo cáo của Ôxtralia: bông chuyển gen có lợi cho nông dân
19. Tranh cãi xung quanh vấn đề cải dầu chuyển gen tại Ôxtralia

Tin Châu âu

20. Ngành CNSH hoan nghênh sự ủng hộ của các bộ trưởng EU đối với CNSH

21. Tiếp tục trồng khảo nghiệm trên đồng ruộng tại Đức để tìm hiểu về cơ chế đồng canh tác

22. Các nhà khoa học Thủy sỹ đệ đơn xin trồng khảo nghiệm lúa mỳ GM trên đồng ruộng

Tin nghiên cứu

23. Nguồn gốc của gien làm phát tán hạt cây lúa

24. Tám loại thực vật dùng để xử lý đất bị nhiễm diesel ở Nhật Bản

Thông báo

Nhắc nhở về tài liệu

Tin toàn cầu

Các loài hoang dại có quan hệ gần gũi với khoai tây và lạc bị đe dọa bởi sự thay đổi khí hậu

Theo một nghiên cứu mới đây của các nhà khoa học thuộc Nhóm tư vấn về nghiên cứu nông nghiệp quốc tế (CGIAR), các loài hoang dại có quan hệ gần gũi với các loại cây trồng như khoai tây và lạc hiện có nguy cơ bị tuyệt chủng, đe dọa làm mất đi nguồn gen vô cùng quý giá, cần thiết cho việc cải tiến các cây trồng có khả năng chống chịu sâu bệnh và chịu hạn. Đây là một thách thức cho nông nghiệp trong tương lai. Trong những năm gần đây các gen của các loài hoang dại hiện có đã giúp các nhà chọn tạo giống phát triển các loại cây trồng đã được thuần hóa mới có thể chống lại bệnh dịch và các loại ngũ cốc có khả năng tồn tại trong các điều kiện hạn hán.

Bà Annie Lane, điều phối viên một dự án toàn cầu về các loài cây hoang dã do Quỹ đa dạng sinh học quốc tế đứng đầu cho rằng điều nghịch lý ở đây là các nhà chọn tạo giống sẽ ngày càng phụ thuộc nhiều hơn vào các loài cây hoang dại khi họ nghiên cứu phát triển các giống cây đã được thuần hóa để cải tạo chúng cho thích nghi với sự thay đổi của khí hậu. Tuy nhiên, do khí hậu thay đổi nên chúng ta có thể bị mất đi các nguồn di truyền quan trọng này để duy trì sản lượng nông nghiệp.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://news.bioversityinternational.org/index.php?itemid=1783>.

Thực vật có hàm lượng vitamin C cao hơn có thể trở thành hiện thực

Các nhà khoa học tại UCLA và Dartmouth đã xác định được một enzyme quan trọng là GDP-L-galactose phosphorylase, trong quá trình sinh tổng mà cây trồng sản sinh ra vitamin C. Ông Steven Clarke, giáo sư về hóa học và hóa sinh tại UCLA, giám đốc Viện sinh học phân tử của UCLA và là đồng tác giả của nghiên cứu cho rằng “nếu chúng ta có thể tìm cách thúc đẩy hoạt động của enzyme này thì có thể tạo ra các loại cây trồng có nhiều vitamin C hơn và tạo ra cây trồng tốt hơn.

Đây là một phát hiện quan trọng vì chúng ta đã có cơ hội để nâng cao dinh dưỡng cho con người và gia tăng tính chống chịu của cây trồng với các tác nhân oxy hóa. Cây trồng có thể phát triển tốt hơn với nhiều vitamin C hơn, đặc biệt trong điều kiện có nhiều khí ozone trong khí quyển do ô nhiễm.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://newsroom.ucla.edu/page.asp?RelNum=7960>

Monsanto đầu tư vào công ty hạt giống rau quả quốc tế

Công ty Monsanto mới thông báo thành lập tập đoàn hạt giống quốc tế Inc (ISG), một công ty cổ phần đầu tư trong lĩnh vực kinh doanh hạt giống rau quả với đầu tư về vốn và công nghệ. Đối tác quan trọng của liên doanh là công ty hạt giống Western có trụ sở tại Hà Lan một công ty chuyên về giống cà chua lai cũng như các loại rau quả khác. ISG cũng đã mua lại Poloni Semences, một công ty nhân giống dưa có trụ sở tại Pháp. ISG cũng đang trong quá trình thỏa thuận mua lại hai công ty hạt giống khác là Anthony padgett và David Atkinson, còn Western Seed và Poloni Semences tiếp tục hoạt động theo phương hướng quản lý của họ hiện nay.

Đại diện của công ty Monsanto cho biết việc mua lại các công ty nói trên sẽ góp phần củng cố và nâng cao vị trí của Monsanto trên thị trường rau quả Châu Âu.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://monsanto.mediaroom.com/index.php?s=43&item=490>.

Các nhà nghiên cứu gạo vàng bàn về những khó khăn khi thực hiện

Sự cộng tác giữa Peter Beyer và Ingo Potrykus, một giáo sư đã nghỉ hưu từ Plant Sciences thuộc Viện công nghệ liên bang Thụy sĩ ở Zurich đã tạo ra một giống gạo giàu tiền vitamin A. Loại gạo này có tên gọi là gạo vàng do màu sắc đặc trưng của nó và được tạo ra với mục đích là giảm tỷ lệ mù lòa cho những người dân nghèo ở những nước kém phát triển do khẩu phần ăn thiếu vitamin A. Đáp lại báo cáo tham vấn của Ngân hàng thế giới, ông Patrykus đã đề xuất về những lợi ích tiềm năng mà cây trồng chuyển gen đem tới cho người nghèo.

Ông Potrykus cho rằng tiến triển chậm chạp trong chuyển gen là do thiếu kinh phí cho nghiên cứu, đặc biệt là ở các viện nghiên cứu của chính phủ, cả ở những nước đang phát triển và phát triển. Tuy nhiên đây không phải là nguyên nhân nổi trội gây ra sự trì trệ này. theo ông những trở ngại trong nghiên cứu chuyển gen là hệ thống “các quy định kiểm soát quá thận trọng” được dựng lên trên khắp thế giới. Hệ thống kiểm soát này ngăn cản việc sử dụng công nghệ GMO vì lợi ích của những người nghèo, làm tê liệt các Viện nghiên cứu của chính phủ. Đối với gạo vàng, những người nghèo ở các nước đang phát triển đang bị cướp đi cơ hội nâng cao sức khỏe do chậm triển khai các đặc tính bởi phải tuân thủ các yêu cầu theo quy định.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: http://www.cropgen.org/article_120.html.

Tin Châu phi

Gia tăng giá trị cho cây sắn ở Châu phi

Viện nông nghiệp nhiệt đới quốc tế (IITA) đang tiến hành nghiên cứu tại Tanzania để nâng cao sản lượng sắn tại nước này. Viện đang cộng tác nghiên cứu với Bộ nông nghiệp, an ninh lương thực và hợp tác xã, Trung tâm dinh dưỡng và thực phẩm Tanzania, Đại học nông nghiệp Sokoine, các tổ chức phi chính phủ và các hội nông dân. Sắn là cây trồng có tiềm năng đem lại nguồn thu đáng kể. Các sản phẩm sắn chế biến là một thành phần quan trọng đối với ngành lương thực và dệt may.

Tuy nhiên cây sắn lại bị đe dọa bởi sâu bệnh và dịch bệnh. Loại bệnh phổ biến nhất có ảnh hưởng tới cây sắn trong vùng này là bệnh sọc nâu cây sắn (CBSD) và bệnh khảm cây sắn (CMD). IITA hiện đang nghiên cứu phát triển các giống sắn mới kháng các bệnh nói trên và cho sản lượng cao hơn.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

http://www.iita.org/cms/details/news_feature_details.aspx?articleid=1038&zoneid=342.

Tiếp tục nghiên cứu về các giống chuối lai

dưới sự bảo trợ của Bioversity, ông Beloved Mensah Dzomeku, một nhà khoa học thuộc Viện nghiên cứu cây trồng ở Ghana sẽ nghiên cứu về tác động của các giống chuối lai mới đối với người trồng chuối ở Châu phi.

Giống chuối lai có tên gọi FHIA do Quỹ nghiên cứu nông nghiệp Honduran phát triển. Viện nghiên cứu nông nghiệp nhiệt đới quốc tế IITA và Trung tâm nghiên cứu chuối và cây chuối lá Châu phi (CARBAP) cũng đã đưa ra các giống lai mới kháng bệnh. Ông Dzomeku và các cộng sự sẽ tới thăm các hộ trồng chuối đã nhận được các giống lai của IITA, CARBAP và FHIA để xem xét mức độ áp dụng công nghệ này tới đâu.

Họ cũng có kế hoạch đánh giá tác động của các công nghệ này đối với sản lượng chuối, thu nhập của nông dân, an ninh lương thực và sự năng động đối với xã hội.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://news.bioversityinternational.org/index.php?itemid=1782>.

USAID tài trợ cho trồng khảo nghiệm bông Bt trên đồng ruộng

Cơ quan phát triển quốc tế Hoa kỳ (USAID) sẽ tài trợ 160 nghìn USD cho việc trồng khảo nghiệm bông Bt trên đồng ruộng tại Uganda. Ông Arthur Makara thuộc Hội đồng khoa học và công nghệ quốc gia Uganda (NCST) cho biết Hội đồng vẫn đang xem xét đơn xin trồng khảo nghiệm trên đồng ruộng. Nếu đơn xin được phê chuẩn việc trồng dự kiến sẽ bắt đầu cuối tháng 5.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://allafrica.com/stories/200705210041.html>.

Nhận thức của công chúng Tanzania về GMOs vẫn còn thấp

Ông Erick Mugurusi, giám đốc môi trường thuộc Văn phòng phó thủ tướng Tanzania cho biết công chúng phải được hiểu về các sinh vật chuyển gen GMOs do công nghệ sinh học hiện đang phát triển nhanh chóng và tác động tới con người và môi trường. Nhận thức về GMOs ở Tanzania vẫn ở mức thấp, thậm chí ngay ở trong cộng đồng khoa học do không có đủ chuyên môn trong lĩnh vực này. Ông Mugurusi cho rằng các cơ quan có thẩm quyền và các viện có liên quan cần thúc đẩy nhận thức và đào tạo cho công chúng, tham gia vào nghiên cứu, phát triển, bảo quản và vận chuyển GMOs để Tanzania có thể có lợi từ CNSH và giảm rủi ro tới môi trường, sức khỏe cũng như kinh tế xã hội.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.ippmedia.com/ipp/guardian/2007/05/22/90989.html>.

Tin Châu Mỹ

Cấp phép cho dịch vụ chuyển đổi của PSR đối với các đặc tính được điều tiết

Công ty nghiên cứu hạt giống chuyên ngành (PSR) đã được Sở kiểm dịch động thực vật/ Bộ nông nghiệp Mỹ (USDA-APHIS) cấp phép cho vận hành các gen được điều tiết. Các nhà cung cấp các đặc tính là (Monsanto, Dupont, Syngenta và Dow) cũng đã cấp phép cho dịch vụ chuyển đổi của PSR đối với các đặc tính được điều tiết và chưa được điều tiết ở cây ngô. Sử dụng hệ thống giám sát của mình PSR có thể đẩy tốc độ lai chéo tới 3-4 thế hệ. Công ty có quan hệ gần gũi là PSR Global Genetics LLC hiện đang phát triển một số lượng lớn các giống lai cùng dòng có thể chuyển đổi nhanh chóng với các gen điều tiết và không điều tiết. Đây là lợi thế đối với việc tạo ra các cây bố mẹ cho từ các nguồn di truyền sở hữu, giảm bớt số lượng thế hệ cần lai chéo theo yêu cầu của các nhà cung cấp đặc tính.

Đọc thêm thông tin tại:

[http://www.seedtoday.com/articles/PSR_s_Conversion_Service_is_Approved_for_Regulated_Traits-44335.html](http://www.seedtoday.com/articles/PSR_s_Conversion_Service_is_Approved_for_Regulated Traits-44335.html)

Giống hướng dương mới biểu thị đặc tính DUPONT™ EXPRESSSUN™ của Hãng Pioneer

Hãng Pioneer Hi-Bred International and DuPont Crop đưa ra giới thiệu các giống lai hoa hướng dương mới có tính kháng thuốc trừ cỏ. Giống lai mang thương hiệu Pioneer 63N81 có chứa đặc tính ExpressSun™ có tính kháng thuốc trừ cỏ Express® với các hạt nhỏ có thể hoà tan từ DuPont. Giống hướng dương lai này được phát triển nhờ các phương pháp nhân giống truyền thống mà không sử dụng kỹ thuật biến đổi di truyền.

Giống lai ban đầu biểu thị đặc tính ExpressSun™ hiện được cung cấp với số lượng hạn chế cho những người trồng hướng dương ở Bắc Dakota, Nam Dakota và Minnesota. Các sản phẩm dành cho các vùng rộng hơn sẽ có vào năm 2008 và Pioneer dự kiến tới năm 2010 sẽ tăng lượng cung các sản phẩm hướng dương biểu thị đặc tính ExpressSun™ trên diện rộng.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.pioneer.com/web/site/portal/menuitem.15f13f3b00ff37a9b771c663d10093a0/>

USDA cấp phép cho gạo chuyển gen ở Kansas

Công ty Ventra Bioscience đã được Bộ nông nghiệp cho phép trồng gạo chuyển gen có chứa các protein con người tại thành phố Junction, Kansas. Các quan chức của Kansas bao gồm chính quyền tỉnh Kathleen Sebelius đã bày tỏ sự ủng hộ cho dự án này. Giống gạo này do Ventra Bioscience phát triển có thể tạo ra lysozyme, lactoferrin và abumin huyết thanh cho con người trong hạt của chúng. Ba loại chất nói trên thường có trong sữa mẹ. Công ty Ventra Bioscience cho biết họ sẽ sử dụng giống gạo này để sản xuất đồ uống chống bệnh tiêu chảy và làm thực phẩm bổ sung giúp chống bệnh thiếu máu. Tuy nhiên Quỹ lúa gạo của Mỹ, Trung tâm khoa học vì quyền lợi của công chúng và Trung tâm an toàn thực phẩm lại phản đối dự án này với lý do là có những rủi ro tiềm tàng đối với việc lẫn gạo chuyển gen trong hệ thống cung ứng lúa gạo thương mại.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.agriculture.com/ag/futuresource/FutureSourceStoryIndex.jhtml?storyId=91800608>
và <http://www.nature.com/news/2007/070514/full/070514-17.html>

Tác động của việc sản xuất ethanol từ ngô và cây trồng dùng làm CNSH

Để đáp ứng nhu cầu sản xuất ethanol từ cây ngô thì cần phải trồng thêm 95,6 triệu mẫu ngô. Điều này có nghĩa là tăng diện tích trồng ngô và giảm diện tích trồng đậu tương. Trong bài viết “tác động lâu dài của việc sản xuất ethanol từ ngô và cây trồng dùng cho sản xuất nhiên liệu sinh học đối với ngành chăn nuôi, ngành ngũ cốc và hạt cho dầu” tác giả Amni Elobeid và các đồng nghiệp tại Đại học bang Iowa cho rằng nhu cầu về các giống ngô để đảm bảo sản xuất sẽ gia tăng nhanh chóng cũng như nhu cầu về đậu tương và lúa mì có thể trồng ở những vùng đất khó trồng.

Các tác giả ước tính theo chính sách thuế về ethanol hiện nay và trong bối cảnh giá dầu thô, giá gà và giá ngũ cốc như hiện nay thì giá bán ngô có lãi là 4,05 USD/gia. Với mức giá này, sản xuất ethanol từ ngô sẽ đạt 31,5 tỷ gallon một năm.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://agbioforum.org>.

BIO ủng hộ chính sách khuyến khích đưa ra sản phẩm

Tổ chức các ngành CNSH của Hoa Kỳ (BIO) mới đưa ra một thông báo chính sách khuyến khích các thành viên tạo thuận lợi cho luồng chu chuyển hàng hoá trong thương mại và hạn chế tới mức tối thiểu những bất đồng về các sản phẩm CNSH trong nông nghiệp.

Chính sách thúc đẩy việc đưa ra sản phẩm tìm cách giải quyết những bất đồng trong việc cấp phép theo quy định tại các nước khác nhau. Các thành viên cần tìm kiếm sự cho phép thích hợp theo quy định từ các nước lớn như Mỹ, Canada và Nhật Bản trước khi đưa một cây trồng có nguồn gốc CNSH ra thương mại hoá. Chính sách cũng khuyến khích các công ty tham vấn với các nhà vận chuyển ngũ cốc khác trong kênh giá trị, tuân thủ các tập quán chất lượng hạt giống tốt nhất cũng như phát triển các biện pháp phát hiện và truy nguyên cho những người trồng, những nhà sản xuất, chế biến và những người mua.

Để biết thêm thông tin xin truy cập:

http://www.bio.org/news/newsitem.asp?id=2007_0521_01.

Tin Châu á - Thái bình dương

Phát triển hoa lan chuyển gen ở Thái Lan

Một nhóm nghiên cứu tại Đại học Kasetsart Thái lan cho biết họ đã bước đầu thành công trong việc chuyển nạp được hoa lan Dendrobium nhờ súng bắn gen. Công nghệ súng bắn gen được sử dụng trong cây mô trong thử nghiệm này. Thử nghiệm cho thấy việc xử lý bằng thẩm lọc và quay tinh lọc là những nhân tố chính giúp gia tăng biểu hiện của gen trong cây chuyển gen. Nhóm nghiên cứu hy vọng sẽ có đánh giá lạc quan về phương pháp này để nâng cao nghiên cứu và phát triển hoa lan chuyển gen tại Thái lan.

Đọc thêm báo cáo tại địa chỉ:

http://www.safetybio.com/news/News_show.asp?GID=2589

Án độ đề xuất quy định về ghi nhãn quá khứ khê

Dự thảo về quy định ghi nhãn của án độ sẽ là một trong những quy định khắt khe nhất trên thế giới và có thể làm gia tăng chi phí, giảm lợi ích của người tiêu dùng. Đây là quan điểm của Ông Guillaume Gruere thuộc Viện nghiên cứu chính sách thực phẩm quốc tế và S. R. Rao thuộc Bộ khoa học và công nghệ án độ trong bài nghiên cứu đánh giá về các chính sách ghi nhãn quốc tế đối với thực phẩm chuyển gen để đánh giá dự thảo quy chế ghi nhãn của án độ.

Theo bài đánh giá của các tác giả nói trên từ kinh nghiệm của các nước phát triển cho thấy các quy định ghi nhãn bắt buộc không đem lại thêm sự chọn lựa hay thông tin cho người tiêu dùng. Tương tự, ở các nước đang phát triển các quy định về ghi nhãn không được triển khai một cách hiệu quả.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://agbioforum.org>.

Malaysia giới thiệu luật mới điều chỉnh về thực phẩm chuyển gen

Malaysia dự kiến sẽ đưa ra một luật mới điều chỉnh về thực phẩm chuyển gen và theo dự luật mới này bất cứ sản phẩm thực phẩm nào đều phải được hội đồng chính phủ chuẩn y về an toàn thực phẩm. Theo luật này thực phẩm GM nhập khẩu sẽ cần phải ghi nhãn. Ông K. Nagulendren, một chuyên gia cao cấp của Bộ tài nguyên thiên nhiên và môi trường cho biết luật điều chỉnh nhằm đảm bảo sự an toàn. Malaysia không đứng trên quan điểm cấm thực phẩm chuyển gen và việc đưa ra luật này không nhằm mục đích đó.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

http://www.canadianbusiness.com/markets/market_news/article.jsp?content=D8P8RT1O2#adSki p.

Hai bộ trưởng đề nghị Nội các Thái Lan cho trồng khảo nghiệm cây chuyển gen

Bộ khoa học và Bộ nông nghiệp Thái Lan sẽ xin phép nội các Thái Lan để tiến hành trồng khảo nghiệm trên đồng ruộng cây chuyển gen dành cho nghiên cứu và phát triển. Chính phủ Thái Lan đã cho phép các nhà nghiên cứu tiến hành thử nghiệm các sinh vật chuyển gen trong phòng thí nghiệm nhưng chưa được thử nghiệm trên đồng ruộng. Việc khảo nghiệm trên đồng ruộng là cần thiết để có thể hiểu rõ về cây chuyển gen. Diễn biến này có thể giúp Thái lan ra quyết định chính xác về việc Thái lan nên tiếp tục phát triển CNSH hay không.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

http://www.nationmultimedia.com/2007/05/22/byteline/byteline_30034828.php

Báo cáo của Ôxtralia: bông chuyển gen có lợi cho nông dân

Sự ra đời của các giống bông chuyển gen ít phụ thuộc vào các loại thuốc trừ sâu và diệt cỏ thông thường đã tạo ra một cuộc cách mạng hoá về kiểm soát sâu bệnh và cỏ dại, mở ra cơ hội mà trước đó các bang miền Bắc Ôxtralia đã không làm được. Đây là quan điểm được đề cập trong hướng dẫn quản lý và sản xuất bông cho các vùng tưới tiêu sông Ord 2007 của Trung tâm nghiên cứu hợp tác cộng đồng trồng bông được tưới tiêu ở Ôxtralia.

Báo cáo ghi nhận các nỗ lực sản xuất trước đó ở các vùng miền Bắc đã không thành công do những hạn chế về môi trường và việc sử dụng thuốc trừ sâu quá mức. Sự sẵn có về các giống bông mới này đã tạo ra nhu cầu về các hệ thống canh tác mới ở những vùng mà báo cáo đề cập thêm.

Ngành sản xuất bông bền vững với sản lượng từ 9,5 tới 10,5 kiện/ha hiện có thể thực hiện được ở các vùng Ord và quanh đó, bao gồm Northern Territory. Ngoài ra mật độ sâu bệnh ở mức thấp có thể được duy trì và kiểm soát, thổ nhưỡng có thể được bảo vệ khỏi thoái hoá và có thể sản xuất ra các sản phẩm bông có chất lượng toàn cầu hấp dẫn.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.cotton.crc.org.au/Assets/PDFFiles/NthNews/NORpak.pdf>

Tranh cãi xung quanh vấn đề cải dầu chuyển gen tại Ôxtralia

Văn phòng nông nghiệp và kinh tế tài nguyên Ôxtralia (ABARE) cho biết việc trồng cải dầu canola chuyển gen sẽ ít có ảnh hưởng tới lượng cung các sản phẩm cải dầu hữu cơ hiện nay. Cải dầu hữu cơ hiện đã không được canh tác tại Ôxtralia trong một vài năm và theo báo cáo đã có đủ một số cây trồng hữu cơ thay thế để đáp ứng nhu cầu dùng làm thức ăn chăn nuôi. Tuy nhiên Liên đoàn hữu cơ của Ôxtralia (OFA) lại phản đối tuyên bố cho rằng việc trồng cải dầu GM sẽ không gây ảnh hưởng tới ngành trồng trọt hữu cơ. Họ cho rằng trên thế giới sẽ không có thị trường cho sản phẩm được gọi là hữu cơ nếu chúng bị nhiễm hoặc bị lẫn các sản phẩm chuyển gen. Bởi vậy những người canh tác sản phẩm hữu cơ sẽ bị ảnh hưởng về lợi nhuận.

đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.foodnavigator-usa.com/news/ng.asp?n=76625-australia-canola-gm>.

Tin Châu âu

Ngành CNSH hoan nghênh sự ủng hộ của các bộ trưởng EU đối với CNSH

Hội đồng các Bộ trưởng của Liên minh Châu âu đã ủng hộ báo cáo đánh giá chính sách giữa kỳ của Ủy Ban châu âu đối với chiến lược về CNSH và khoa học cuộc sống. Ủy Ban châu âu cho rằng Châu âu phải tận dụng các lợi thế của CNSH và đề xuất việc tập trung vào chiến lược giải quyết các nhu cầu lớn nhất của ngành CNSH. Chiến lược đề xuất có thể thúc đẩy ngành CNSH của Châu âu để kiến tạo nên một nền kinh tế sinh học. Ông Johan Vanhemelrijck, Tổng thư ký của EuropaBio cho rằng việc biến chiến lược CNSH của Châu âu thành hiện thực phụ thuộc vào các quốc gia thành viên và điều tối quan trọng là họ cùng hợp tác với nhau để thực thi được chính sách này.

đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

http://www.europabio.org/articles/DRAFT%20PR_Competitiveness%20Council_FINAL.doc.

Tiếp tục trồng khảo nghiệm trên đồng ruộng tại Đức để tìm hiểu về cơ chế đồng canh tác

Các khảo nghiệm trên đồng ruộng nhằm tìm hiểu về các biện pháp thích hợp để đảm bảo cơ chế đồng canh tác ngô chuyển gen và ngô thông thường sẽ được tiếp tục trong năm nay. Có khoảng

22,8 héc ta ngô Bt chuyển gen sẽ được trồng tại 5 vùng trồng ở Đức. Chương trình nghiên cứu bao gồm tìm hiểu về khoảng cách ly, tác động đối với cây trồng trung gian, tác động của điều kiện và hướng của các luồng ngô. Việc khảo nghiệm do Trung tâm nghiên cứu nông nghiệp Liên bang (FAL) điều phối và được một số Trung tâm nghiên cứu địa phương và quốc gia tiến hành.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

http://www.coextra.eu/country_reports/news859.html.

Các nhà khoa học Thụy sỹ đệ đơn xin trồng khảo nghiệm lúa mì GM trên đồng ruộng

Các nhà khoa học Thụy sỹ đã đệ đơn xin tiến hành trồng khảo nghiệm lúa mì GM trên đồng ruộng tại Zurich và Lausanne Theo ông Beat Keller, nhà nghiên cứu đứng đầu dự án thì kết quả khảo nghiệm sẽ xác định xem liệu lúa mì GM đã được thử nghiệm tại phòng thí nghiệm có cùng kết quả khi đưa vào môi trường nông nghiệp bình thường không. Các nhà nghiên cứu cũng dự kiến xem xét các khía cạnh về an toàn sinh học nhằm xác định liệu cây trồng có gây ra bất cứ tác động bất lợi nào đối với môi trường hay cộng đồng hữu sinh không.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

http://www.swissinfo.org/eng/front/detail/Scientists_plan_new_GM_crop_trials.html?siteSect=105&sid=7828206

Tin nghiên cứu

Nguồn gốc của gen làm phát tán hạt cây lúa

Một sự thay đổi đơn giản trong một gen đơn có thể gây ra một sự thay đổi đáng kể về kiểu hình trong quá trình thuần hoá cây lúa. Đây là phát hiện của một nhóm các nhà nghiên cứu Trung quốc và Singapore trong báo cáo đăng trên tạp chí *Planta*. Các nhà nghiên cứu đã phân lập và mô tả đặc điểm của một gen trội đơn có tên gọi là *Shattering1 (SHA1)*, gen này chịu trách nhiệm kiểm soát sự xáo trộn của hạt. Các nhà nghiên cứu cũng xác định được một sự thay đổi riêng rẽ về nucleotide trong gen SHA1 có liên quan với đặc tính xáo trộn về hạt lúa.

Trong quá trình thuần hoá cây lúa, các đặc tính làm thay đổi hạt đã được loại bỏ. Các loài lúa hoang làm tản mát hạt tự do trong thời kỳ sinh trưởng còn các giống lúa canh tác lại giữ hạt trên cọng rơm của chúng. Đặc tính không phát tán hạt của giống lúa canh tác đã góp phần tạo thuận lợi trong thu hoạch.

Các nghiên cứu trước đây sử dụng phương pháp phân tích di truyền và phân tử nhằm xác định sự phát tán của hạt trong cây lúa do hai gen trội trong nhiễm sắc thể 1 và 4 xác định. Việc phân lập và mô tả đặc điểm của gen SHA1 cung cấp những thông tin quan trọng trong việc kiểm soát đặc tính phân tán. Gen SHA1 mã hoá một số nhân tố giải mã đặc biệt đối với cây trồng và được xác định là có một chất thay thế amino axit riêng (K79N) do một sự thay đổi đơn về nucleotide (g237) gây ra. Trong số 233 giống lúa mà các nhà nghiên cứu tìm hiểu g237 là nucleotide duy nhất được phát hiện thấy trong các giống lúa indica và japonica được canh tác mà không có trong các giống lúa hoang.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.springerlink.com/content/h713487822047663/>.

Tám loại thực vật dùng để xử lý đất bị nhiễm diesel ở Nhật Bản

Các nhà nghiên cứu Nhật Bản đã xác định được 8 loại thực vật có thể sử dụng để xử lý đất bị nhiễm diesel. Những loại thực vật này bao gồm ngô, cỏ alfalfa, cỏ Bermuda, lúa gạo, lúa miến, rơm rạ Italia, cỏ Kudzu và cỏ beggar ticks.

Theo ông Etsuko Kaimi và các đồng nghiệp, đất bị nhiễm Diesel hiện là một vấn đề của đô thị Nhật Bản. Các nhà nghiên cứu đã tìm hiểu tổng số 12 loài thực vật đại diện từ các loại cây trồng, thực vật và cỏ có khả năng chống chịu hydrocarbon và cải tạo đất. Các tác giả đã xác định được khả năng của các loài thực vật làm giảm tổng lượng hydrocarbon xăng dầu (TPH) có trong đất bị nhiễm 2% dầu diesel và họ đã đo hàm lượng dehydrogenase activity có trong đất (DHA), một chỉ số quan trọng của các hoạt động phân huỷ bởi vi sinh vật trong đất.

Theo Ông Kaimi và các đồng nghiệp, việc giảm hàm lượng TPH là do các hoạt động của vi khuẩn vùng rễ. Các hoạt động này được hỗ trợ bởi mối liên hệ khăng khít giữa TPH và DHA. Các nhà nghiên cứu cho rằng các hệ thống rễ xơ thực vật cho phép có mối tương tác chặt chẽ giữa rễ và chất gây nhiễm.

Đọc thêm thông tin tại tạp chí khoa học thực vật:

<http://www.jstage.jst.go.jp/article/pps/10/2/211/pdf>.

Thông báo

Quản lý ngân hàng gen: bảo tồn và khuyến khích sử dụng

Khoá đào tạo về quản lý ngân hàng gen: bảo tồn và khuyến khích sử dụng sẽ diễn ra từ ngày 4-15 tháng sáu năm 2007 tại Wageningen, Hà Lan. Một số chủ đề được đề cập trong khoá học bao gồm đặt mục tiêu cho các chương trình bảo tồn di truyền, cách thức quản lý các ngân hàng gen; hợp lý hoá các bộ sưu tập; xây dựng kế hoạch quản lý chiến lược...

Để biết thêm thông tin về khoá học xin truy cập:

http://documents.plant.wur.nl/cgn/downloads/Plantgeneticresources_2007.pdf

Họp về CNSH nông nghiệp tại Chilê

Cuộc họp của các nước Mỹ Latinh và Caribbean về CNSH nông nghiệp sẽ diễn ra từ ngày 22-26/10/2007 tại Vina Del Mar, Chilê. Cuộc họp do Foundation Agrarian Innovation, REDBIO và FAO tổ chức. Cuộc họp sẽ đề cập tới những tiến bộ về CNSH cũng như các khía cạnh về chính sách và kinh tế có ảnh hưởng tới đầu tư cho ngành CNSH nông nghiệp.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.redbio2007chile.cl/> and <http://www.redbio.org>.

Hội thảo quốc gia Indônêsi về kỹ thuật hoá học

Hội thảo quốc gia về kỹ thuật hoá học và tiến trình sẽ tổ chức tại Đại học Diponegoro, Indônêsi từ 25-26/7/2007. Hội thảo sẽ xem xét những tiến bộ trong nghiên cứu về kỹ thuật hoá học và các tiến trình khai thác các nguồn tài nguyên thiên nhiên như nguyên liệu thực phẩm và các nguồn năng lượng thay thế. Các chủ đề của hội thảo bao gồm một loạt các lĩnh vực có liên quan tới CNSH và xử lý bằng sinh học.

Để biết thêm thông tin xin truy cập: <http://www.tekim.ft.undip.ac.id/srkp/>.

Đăng ký tham dự hội nghị GMCC-07

GMCC-07 là hội thảo khoa học quốc tế lần thứ 3 về cơ chế đồng tồn tại giữa các kênh cung ứng nông nghiệp chuyển gen và không chuyển gen. GMCC -07 sẽ có sự tham gia của cộng đồng khoa học có liên quan trong việc nghiên cứu tìm hiểu các kênh cung ứng nông nghiệp điều chỉnh ra sao với các quy định mới và các yêu cầu của thị trường toàn cầu về việc đồng tồn tại. GMCC-

07 cũng sẽ giúp các nhà hoạch định chính sách tiếp cận các kết quả khoa học mới nhất và xác định các nhu cầu nghiên cứu trong tương lai có liên quan tới chính sách.

Chương trình khoa học có sự tham gia của nhiều bên, bao gồm các hoạt động nghiên cứu và các kinh nghiệm thực tế trong các lĩnh vực sau: luồng gien trong hệ thống nông nghiệp, các chiến lược cho các biện pháp đồng tồn tại và tổ chức chúng; nghiên cứu tình huống các kênh cung ứng cụ thể; tác động kinh tế xã hội của cơ chế này; các vấn đề về luật pháp và chính sách; khả năng truy nguyên và kiểm soát đối với cơ chế đồng tồn tại.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://gmcc-07.intbase.com>

Nhắc nhở về tài liệu

Sách về truyền thông và CNSH nông nghiệp

Công chúng, truyền thông và CNSH nông nghiệp là cuốn sách nghiên cứu tình huống cụ thể về các quan điểm của công chúng, các giả thuyết truyền thông, các ví dụ quốc tế để xem xét quan điểm của công chúng về CNSH nông nghiệp được hình thành ra sao sau các bài báo. Kinh nghiệm truyền thông về CNSH được các nước có kinh nghiệm như Philippine, Ấn Độ Nam phi và các nước phát triển chia sẻ. Sách do CAB International, Anh Quốc xuất bản. Cuốn sách do ông Dominique Brossard thuộc Đại học Wisconsin-Madison và các đồng nghiệp biên tập.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.cabi.org>