

Bản tin cây trồng công nghệ sinh học ngày 14/05/2010 đến ngày 21/05/2010

Các tin trong số này

1. **Tin toàn cầu**
2. **Triển vọng đa dạng sinh học toàn cầu: đa dạng sinh học đang giảm nhanh chóng**
3. **Thay đổi khí hậu, nông nghiệp và chương trình an ninh lương thực**
4. **Báo cáo sử dụng CNSH trong phát triển thực phẩm chức năng**
5. **Thảo luận về nhận thức sai lệch về CNSH nông nghiệp tại BIO 2010**
6. **Tin Châu Mỹ**
7. **Đậu tốt hơn – giải pháp cho tình trạng thiếu sắt**
8. **Canh tác không cày xới cải thiện độ ổn định của đất**
9. **Tảo, một máy làm sạch môi trường**
10. **APHIS công bố đánh giá môi trường về giống lai bạch đàn GM**
11. **Mối quan hệ giữa đom đóm, sâu worm hại rễ và ngô BT tại Indiana RESISTANCEFIGHTER.COM chỉ ra cỏ dại kháng glyphosate ở mức độ địa phương**
12. **Syngenta mở rộng thực vật bảo vệ cây trồng Omaha**
13. **Tin Châu Á – Thái Bình Dương**
14. **Kiến thức và thái độ của Giáo viên và học sinh đối với thực phẩm biến đổi gen**
15. **Tin Châu Âu**
16. **Khoa học và đổi mới trong kênh cung ứng thực phẩm**
17. **EC-JRC thông báo sáu tóm tắt về cây trồng mới đưa ra môi trường**
18. **Ủy ban Châu Âu: các đề xuất đầu tiên cho một chính sách công nghệ gen mới**
19. **Tin nghiên cứu**
20. **Các giống ngô lai plus có thể cải thiện năng suất hạt và ngăn phần hoa ngô chuyển gen**
21. **CBU Khảo sát phan hồi**
22. **Hội thảo CNSH nông nghiệp quốc tế lần thứ 10**
23. **Hội thảo quốc tế về tin sinh học**
24. **CROP WORLD INDIA 2010**

Tin toàn cầu

Triển vọng đa dạng sinh học toàn cầu: đa dạng sinh học đang giảm nhanh chóng

Công ước về Đa dạng sinh học (CBD) gần đây đã phát hành ấn bản thứ ba về *Triển vọng đa dạng toàn cầu* (GBO-3), một trong những cột mốc chính của Năm Quốc tế Liên Hiệp Quốc về đa dạng sinh học. Báo cáo này dựa trên đánh giá khoa học, các báo cáo quốc gia và các nghiên cứu về triển vọng tương lai của đa dạng sinh học và cho thấy rằng “thế giới đã không đáp ứng mục tiêu của mình là giảm đáng kể tỷ lệ tổn thất về đa dạng sinh học vào năm 2010.”

Báo cáo triển vọng đa dạng toàn cầu cũng cảnh báo rằng tổn thất về đa dạng sinh học sẽ nhiều hơn có thể dẫn đến sự phá hủy nghiêm trọng của nhiều dịch vụ thiết yếu đối với xã hội con người và sự thay đổi hệ sinh thái thay thế sẽ không thể phục hồi, các quốc gia kém năng suất. Tuy nhiên, những kết quả trên có thể tránh được nếu có hành động phối hợp và hiệu quả được thực hiện để giảm bớt những áp lực về đa dạng sinh học. Chiến lược mới được nêu trong Báo cáo triển vọng bao gồm các biện pháp để giải quyết các nguyên nhân cơ bản hoặc các nguyên nhân gián tiếp gây mất đa dạng sinh học, tác động của thương mại tăng lên và thay đổi về nhân khẩu học.

Báo cáo sẽ là một đầu vào quan trọng để thảo luận đối với các nhà lãnh đạo thế giới và những người đứng đầu các quốc gia tại hội nghị cấp cao của Đại hội đồng LHQ ngày 22 tháng chín và trong các cuộc đàm phán của các chính phủ trên thế giới về đa dạng sinh học tại Hội nghị thượng đỉnh Nagoya vào tháng Mười.

Thông tin chi tiết của bài báo tin tức có thể được xem tại

<http://www.unep.org/Documents/Multilingual/Default.asp?DocumentID=624&ArticleID=6558&l=en>

Thay đổi khí hậu, nông nghiệp và chương trình an ninh lương thực

Nhóm tư vấn nghiên cứu nông nghiệp quốc tế (CGIAR) và Đối tác Khoa học hệ thống Trái Đất (ESSP) đã khởi xướng một Chương trình Mega về biến đổi khí hậu, Nông nghiệp và an ninh lương thực (CCAFS). Chương trình là một sáng kiến nghiên cứu mười năm với quy mô lớn "sẽ tìm kiếm các giải pháp về làm thế nào để các vùng nông nghiệp của thế giới có thể thích nghi với khí hậu khác nhau với những điều kiện mới cho sản xuất nông nghiệp và giúp giảm khí thải nhà kính trong sản xuất nông nghiệp." Ban Thư ký của CCAFS có trụ sở tại Khoa Khoa học Đời sống tại Đại học Copenhagen.

"Trong những tháng và những năm tới, cùng với các chuyên gia hàng đầu trên khắp thế giới, chúng tôi sẽ tập trung phát triển các công cụ để hiểu rõ hơn về biến đổi khí hậu nhằm làm cho cộng đồng thế giới sẵn sàng giải quyết những thách thức mà chúng ta đang phải đối mặt. Đồng thời, nghiên cứu nông nghiệp của Đan Mạch sẽ góp phần giải quyết những thách thức quan trọng nhất trong tương lai, biến đổi khí hậu và an ninh lương thực", ông John Porter, Giáo sư tại LIFE và thành viên của uỷ ban liên chính phủ về Biến đổi khí hậu của LHQ (IPCC) cho biết. CCAFS sẽ tập trung vào ba khu vực: Nam Á, Tây Phi và Đông Phi.

Để biết thêm thông tin về CCAFS, email Torben Timmermann tại tmti@life.ku.dk hoặc ghé thăm trang web <http://www.ccafs.cgiar.org/>

Báo cáo sử dụng CNSH trong phát triển thực phẩm chức năng

Trong quá trình ra đời của công nghệ sinh học nông nghiệp, biến đổi gen đã tập trung vào những đặc tính đầu vào phát triển nhằm để kiểm soát côn trùng, vi rút, và cỏ dại. Các sản phẩm biến đổi gen với những đặc điểm đầu vào này đã được nhanh chóng chấp nhận và

ủng hộ ở Hoa Kỳ. Mặt khác, biến đổi gen vì lợi ích của người tiêu dùng (hoặc đặc tính đầu ra) cần nhiều thời gian hơn để phát triển. Điều này bao gồm việc sản xuất "thực phẩm chức năng" hoặc các loại thực phẩm có lợi cho sức khỏe ngoài các dinh dưỡng cơ bản. Vì vậy, Pew for Charitable Trusts đã phát hành một báo cáo có tựa đề "áp dụng công nghệ sinh học cho thực phẩm chức năng."

Bản báo cáo thảo luận khả năng phát triển thực phẩm chức năng thông qua các ứng dụng công nghệ sinh học. Phần đầu của báo cáo thảo luận về một số công nghệ hiện đại có thể dẫn đến sự sẵn có trong tương lai của thực phẩm chức năng trong các cửa hàng tạp hóa. Mặt khác, phần thứ hai của báo cáo đề với tầm quan trọng của cơ quan pháp luật trong quản lý việc sử dụng thực phẩm chức năng có nguồn gốc từ công nghệ sinh học.

Bản báo cáo đầy đủ hiện có tại

http://www.pewtrusts.org/uploadedFiles/wwwpewtrustsorg/Reports/Food_and_Biotechnology/PIFB_Functional_Foods.pdf.

Thảo luận về nhận thức sai lệch về CNSH nông nghiệp tại BIO 2010

Mười lăm ngàn người tham gia đã tham dự Hội nghị quốc tế BIO 2010 từ ngày 03-ngày 06 tháng 5 năm 2010 tại Chicago. Chủ đề năm nay là xử lý với sự phát triển của công nghệ sinh học nông nghiệp trong 10 năm qua.

Margaret Laggis, một người ủng hộ công nghệ sinh học từ Vermont, thảo luận các ngộ nhận lớn nhất tại bang của bà về công nghệ sinh học nông nghiệp, đó là quan điểm cho rằng công nghệ sinh học nông nghiệp chỉ đem lại lợi ích cho công ty công nghệ sinh học. Bà cho rằng công nghệ sinh học nông nghiệp đem cả lợi ích kinh tế và môi trường cho nông dân. Giải pháp để khắc phục tình trạng thiếu kiến thức về công nghệ sinh học là phổ biến nhiều thông tin cho công chúng cũng như các nhà lập pháp.

Trong một cuộc phỏng vấn thực hiện bởi Hội đồng Thông tin Công nghệ Sinh học, Javier Vázquez Morales, giám đốc điều hành Tổng công ty Phát triển Công nghiệp của Puerto Rico (PRIDCO), cho rằng, Puerto Rico có số lượng các công ty công nghệ sinh học nhiều nhất. Ông nhấn mạnh những ưu điểm của công nghệ sinh học và tăng cường hoạt động R & D trên đảo, đặc biệt là tiếp cận với nguồn nhân lực có tay nghề cao và các ưu đãi về thuế.

Bài viết có tại <http://www.whybiotech.com/?p=2010#thêm-2010>. Để biết thêm thông tin về BIO 2010 xem thêm tại <http://convention.bio.org/>

Tin Châu Mỹ

Đậu tốt hơn – giải pháp cho tình trạng thiếu sắt

Đậu làm gia tăng hương vị và độ kết dính trong ớt, súp, và các món ăn phổ biến khác trên thế giới. Đó là một nguồn chất sắt quan trọng trong các quá trình sinh học khác nhau của

cơ thể. Vì vậy, Raymond P. Glahn từ Sở Nghiên cứu Nông nghiệp Bộ Nông nghiệp Mỹ (ARS), cùng với các nhà khoa học khác, đang tiến hành một nghiên cứu để cải thiện lượng chất sắt có thể được cơ thể hấp thụ từ đậu. Kết quả của nghiên cứu dự kiến sẽ đem lại lợi ích cho trên hai tỷ người thiếu sắt.

Trong thử nghiệm ban đầu trong phòng thí nghiệm, nhóm sử dụng các tế bào đường ruột của con người cho thấy cách hệ thống tiêu hóa của con người hấp thụ chất dinh dưỡng từ đậu. Tiếp theo là các bài kiểm tra một số động vật đã dẫn họ đến việc sử dụng gà như là mô hình hiệu quả nhất cho sự hấp thụ sắt nghiên cứu do sự nhạy cảm đối với tình trạng thiếu sắt. Hơn nữa điều tra xác nhận rằng ít sắt có thể được hấp thụ bởi động vật từ đậu đỏ hơn so với đậu trắng.

Xem các tính năng ARS bài viết tại <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2010/100510.htm>.

Canh tác không cày xới cải thiện độ ổn định của đất

Một nghiên cứu về tác động của thực tiễn hơn 19 năm canh tác đất khác nhau tại các vùng đồng bằng trung tâm mới đây đã được báo cáo trong Tạp chí của Hội Khoa học đất của Mỹ. Các nghiên cứu bởi nhiều trường đại học do Humberto Blanco-Cangui của Đại học bang Kansas tại Hays, Kansas đứng đầu cho rằng việc không cày xới làm cho đất lưu giữ nhiều carbon đất hơn, giúp ràng buộc hoặc gắn kết đất lại với nhau.

lớp mặt đầu tiên của đất dễ bị tàn phá bởi mưa và gió từ 2-7 lần bảo vệ. Việc không cày xới là điều đặc biệt quan trọng tại các vùng Great Plains vì lượng mưa thấp vốn có của nó, tỷ lệ bốc hơi cao và thay đổi sản lượng. Trong đất canh tác thâm canh, các thành phần của đất bị phá vỡ và thành phần đất hữu cơ sẽ được thay thế mạnh do quá trình oxy hóa khi các hạt đất tiếp xúc với không khí.

Thông tin thêm về bài báo tin tức có thể được xem tại <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2010/100511.htm>

Tảo, một máy làm sạch môi trường

Các nhà khoa học tại Sở nghiên cứu nông nghiệp quản lý môi trường và Đơn vị nghiên cứu sử dụng sản phẩm phụ ở Beltsville, Maryland do Walter Mulbry đứng đầu đã chỉ ra rằng tảo lục dạng sợi có thể được sử dụng để loại bỏ các chất ô nhiễm nitơ và phốt pho trong chăn nuôi cũng như thải phân gia cầm. Các chà sát bằng tảo (ATS), như họ gọi nó có thể làm sạch phân thải chăn nuôi bò sữa trong vòng 2-3 tuần, hấp thụ 60-90% của nitơ và 7-10% của phốt pho.

Các loại tảo khô cũng được chứng minh là phân bón hữu cơ có hiệu quả cho ngô và dưa chuột, có thể so sánh với những loại cây sử dụng phân bón thương mại. Hiện nay, hệ thống ATS đang được sử dụng để giúp làm giảm lượng chất thải gây ô nhiễm nông nghiệp tràn vào vịnh Chesapeake.

Các bài báo tin tức có thể được xem tại
<http://www.ars.usda.gov/is/pr/2010/100507.htm>

Để biết chi tiết về những tin tức
xem <http://www.ars.usda.gov/is/AR/archive/may10/algae0510.htm>

APHIS công bố đánh giá môi trường về giống lai bạch đàn GM

Sở kiểm dịch động vật và thực vật đã công bố quyết định của mình rằng không cần phải được chuẩn bị báo cáo tác động môi trường khi đưa giống lai bạch đàn biến đổi gen ra môi trường. Việc đưa ra môi trường là nhằm để tiếp tục nghiên cứu về hiệu quả của cấu trúc di truyền nhằm chuyển tính kháng lạnh thay thế tổng hợp lignin và thay đổi khả năng sinh sản. Quyết định được đưa ra sau khi đánh giá ứng dụng, xem xét thông tin khoa học thích hợp và xem xét các ý kiến đóng góp của công chúng.

Để biết thêm thông tin xem thêm chi tiết tại
<http://edocket.access.gpo.gov/2010/pdf/2010-11437.pdf>.

Tài liệu đánh giá môi trường có tại: <http://www.aphis.usda.gov/brs/>.

Mối quan hệ giữa đom đóm, sâu worm hại rễ và ngô BT tại Indiana

Sự nhấp nháy bất thường của đom đóm đã được quan sát và báo cáo trong thời gian cuối tuần đầu tháng 5 tại Indiana. Sự phát triển đom đóm thường là một chu kỳ sống cho thấy sự bắt đầu nở trứng của sâu hại rễ. Tuy nhiên, quan sát thấy sự nhấp nháy của đom đóm kéo dài thêm ba tuần nữa là không bình thường.

Steve Mrockiewicz của Syngenta Crop Protection tại WC Indiana cũng quan sát thấy sự kỳ lạ này. Luận án của Mrockiewicz vào năm 1990 xác nhận rằng sự nổi lên của những con đom đóm trưởng thành thuộc Photuris xảy ra đồng thời với việc áp nở của sâu worm hại rễ ngô miền tây, một loại sâu hại ngô gây thiệt hại lớn. Các nhà nghiên cứu tại Đại học Purdue quan sát thấy rằng sự phát triển sâu rootworm đã thay đổi hình thái trong những năm gần đây. Một trong những nguyên nhân có thể xảy ra của sự thay đổi trong mô hình này là việc trồng ngô Bt một cách rộng rãi. Các nhà nghiên cứu cho rằng ngô Bt có thể làm chậm lại sự phát triển của sâu worm hại rễ và gia tăng sự tồn tại của đom đóm, tuy nhiên họ vẫn cần thêm nhiều năm nghiên cứu để xác nhận giả định này.

Bài viết gốc hiện có tại địa chỉ:

<http://extension.entm.purdue.edu/pestcrop/2010/issue6/index.html#rootworm>.

RESISTANCEFIGHTER.COM chỉ ra cỏ dại kháng glyphosate ở mức độ địa phương

Một trang web mới <http://www.resistancefighter.com/> được phát triển bởi Syngenta hiện đã có để theo dõi sự hiện diện của cỏ kháng glyphosate xuống cấp hạt. Trong một màn hình tương tác, bản đồ nhấn mạnh vị trí của trường đại học khẳng định cỏ kháng

glyphosate và kết hợp dữ liệu thu thập được từ các giải pháp Syngenta Builder Module. Các Module sẽ gắn vào bản đồ các bang cụ thể, quận, thông tin đất canh tác cây trồng và cỏ dại có vấn đề rằng có nhiều khả năng được kháng glyphosate.

Ngoài ra, trang web các tính năng gần đây đã xuất bản bài báo và nghiên cứu đại học từ khắp nơi trên Hoa Kỳ và một cuộc đối thoại tích cực về những gì đang xảy ra trong thế giới của cỏ dại kháng glyphosate qua mục chứng thực và hỏi đáp chuyên gia, trong số các mục khác.

Để biết thêm về bài báo, xem

http://www.syngentacropprotection.com/news_releases/news.aspx?id=122783

Syngenta mở rộng thực vật bảo vệ cây trồng Omaha

Syngenta gần đây đã mở rộng thực vật bảo vệ cây trồng Omaha thêm một đơn vị 43.000-foot vuông với chi phí 22 triệu USD. Việc mở rộng này sẽ tăng sản xuất các sản phẩm hỗ trợ người trồng kiểm soát cỏ dại, côn trùng và bệnh tật. Randy Schomers, nhà quản lý thực vật tại Omaha, cho biết: "Chúng tôi đang cải thiện năng suất cây trồng trên thế giới để giúp đảm bảo an ninh lương thực và cây trồng mang lại tiềm năng cho cuộc sống thông qua sự đổi mới."

Syngenta đã đầu tư 2 triệu USD một ngày trong nghiên cứu và phát triển sản phẩm mới với mục tiêu nâng cao chất lượng cây trồng sản xuất và bảo vệ môi trường.

Để biết thêm thông tin, hãy truy cập <http://www.croplife.com/news/?storyid=2616>.

Tin Châu Á – Thái Bình Dương

Các viện sĩ CAS thảo luận về tiềm năng nhân giống sinh học

Hội nghị học giải Thượng hải lần thứ 43 với chủ đề nhân giống sinh học cây trồng và đánh giá an toàn đã được tổ chức tại hội trường Khoa học, Thượng Hải, Trung Quốc vào ngày 13 tháng tư 2010. Một số học giả twf Viện Khoa học Trung Quốc, Học viện Kỹ thuật Trung Quốc, và các chuyên gia từ các tổ chức quốc gia tham dự sự kiện.

Giáo sư Lin Hongxuan, Viện sĩ của Viện Khoa học Trung Quốc, đã đưa ra một báo cáo có tiêu đề Cách ly, Nhân bản và nhân giống áp dụng các gen chức năng cây trồng. Ông đã thảo luận các ứng dụng công nghệ sinh học để lai tạo giống cây trồng mới với những đặc điểm mong muốn và vai trò của nó trong sản xuất nông nghiệp hiện đại. "việc cải cách này trong nhân giống sinh học là không thể đảo ngược và chúng ta phải đối mặt với nó một cách tích cực", Giáo sư Lin cho biết. Hơn nữa, ông đề nghị rằng ngành công nghiệp nhân giống sinh học cần được phát huy trên cơ sở đánh giá khoa học thông qua đa kênh và giáo dục đa cấp.

Để biết thêm thông tin về công nghệ sinh học tại Trung Quốc, liên lạc với Giáo sư Zhang Hongxiang - Trung tâm Thông tin Công nghệ sinh học Trung Quốc tại zhanghx@mail.las.ac.cn

Kiến thức và thái độ của Giáo viên và học sinh đối với thực phẩm biến đổi gen

Các khái niệm đằng sau các kỹ thuật di truyền của sinh vật và các ứng dụng của nó rất phức tạp. Ngoài ra, dư luận và phương tiện truyền thông cũng ảnh hưởng đến vấn đề này. Điều này khiến Animesh K. Mohapatra và các đồng nghiệp tại Hội đồng Nghiên cứu Giáo dục và Đào tạo Quốc gia, Ấn Độ, tiến hành một nghiên cứu điều tra kiến thức và thái độ của giáo viên và sinh viên khoa học sinh học phổ thông đối với biến đổi gen của sinh vật, đặc biệt là thực phẩm GM.

Kết quả cho thấy có sự khác biệt đáng kể trong nhận thức về thực phẩm GM giữa giáo viên và học sinh. Những nhận thức chung nhất về thực phẩm biến đổi gen là thực vật lai giống chéo khác với thực vật GM, và rằng GMOs được sản xuất bằng cách chuyển gen từ cây trồng hoặc động vật cho năng suất cao đến các sinh vật khác. Nhiều giáo viên tin rằng thực phẩm GM không an toàn cho môi trường. Trong số những quan niệm sai lầm của cả giáo viên và sinh viên đó là:

- Các protein trừ sâu sản xuất bởi các sinh vật biến đổi gen có tác động gián tiếp thông qua bioaccumulation
- Thực phẩm GM gây ra phản ứng dị ứng
- Kỹ thuật di truyền sản sinh ra các gen mới
- Các gen chuyển có nhiều khả năng thâm nhập vào các gen của một loài thành các loài hoang dã hơn loài đột biến

Xem thêm thông tin tại:

[http://www.springerlink.com/content/515qv62576278102/.](http://www.springerlink.com/content/515qv62576278102/)

Tin Châu Âu

Khoa học và đổi mới trong kênh cung ứng thực phẩm

Làm thế nào có thể những người trong chuỗi thực phẩm cung cấp thực phẩm an toàn và lành mạnh cho dân số ngày càng tăng? Làm thế nào hệ thống sản xuất nông nghiệp và thực phẩm có thể được bền vững trong dài hạn? Đây là một số câu hỏi mà đại diện của các chuỗi thực phẩm ở châu Âu đã cố gắng để trả lời trong một cuộc họp ở Parma, Italy, ngày 10 tháng 5 Năm 2010. Hội nghị được tổ chức bởi Cơ quan An toàn thực phẩm châu Âu (EFSA), Ủy ban châu Âu - Tổng cục sức khỏe và người tiêu dùng, dưới sự bảo trợ của Chủ tịch Hội đồng Bộ trưởng Ý (Presidenza del Consiglio dei Ministri). "Châu Âu có một ngành công nghiệp thức ăn phát đạt với nền tảng kinh nghiệm và bí quyết qua nhiều thế kỷ. Đổi mới có thể mang lại lợi ích lớn cho người tiêu dùng và cả môi trường và điều quan trọng là đánh giá những rủi ro và lợi ích của công nghệ mới. Đối với EFSA, điều đó có nghĩa là ứng dụng mới để đánh giá hiệu quả, và cần phải phát triển

các phương pháp đánh giá rủi ro mới hay cải tiến những phương pháp hiện có. Đây có thể là thử thách trong chừng mực dữ liệu trong lĩnh vực khoa học mới như công nghệ nano hay GMOs có thể bị hạn chế và có thể có những khía cạnh chưa chắc chắn của khoa học cần được giải quyết và truyền đạt, nhưng chúng tôi cam kết đáp ứng những thách thức và để bảo đảm rằng luật pháp châu Âu là có căn cứ trong khoa học tốt nhất", ông Catherine Geslain-Lanéelle, Giám đốc điều hành của EFSA cho biết.

Bộ trưởng Bộ Y tế Ý, Ferruccio Fazio cho biết Ý sẽ tham gia tích cực trong quá trình đổi mới để bảo đảm sản xuất lương thực bền vững. Ông nói thêm rằng Ý đã có một mô hình cho an toàn trong sản xuất lương thực có thể được chia sẻ với phần còn lại của châu Âu.

Đọc thông cáo báo chí của EFSA tại

<http://www.efsa.europa.eu/en/press/news/corporate100510.htm>

EC-JRC thông báo sáu tóm tắt về cây trồng mới đưa ra môi trường

Ủy ban châu Âu - Trung tâm Nghiên cứu hỗn hợp gần đây đã công bố sáu thông báo tóm tắt về cây trồng mới trên trang web của mình. Thông báo từ Tây Ban Nha, Ba Lan và Romania. Các thông báo về công nghệ sinh học, linola và ngô như sau:

1. Khảo nghiệm trên đồng ruộng bông kháng glyphosate (GB614) về thực vật ngẫu nhiên và ruderal và động vật chân đốt của Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Alimentaria y Agraria, Tây Ban Nha.
2. Khảo nghiệm trên đồng ruộng bông biến đổi gen kháng glyphosate (GB614) và bông thông thường bởi Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Alimentaria y Agraria, Tây Ban Nha.
3. Cải thiện năng suất nông nghiệp của lanh biến đổi gen dùng trong công nghiệp bởi Đại học Khoa học môi trường và cuộc sống Wrocław, Ba Lan
4. Thông báo về việc cố ý đưa ra môi trường ngô biến đổi gen DAS-Ø15Ø7- ØØ6Ø3-6 1xMON sử dụng trong các thử nghiệm thực địa, của Pioneer Hi-Breed Seeds Agro SRL, Romania
5. Thông báo về việc cố ý đưa ra môi trường ngô biến đổi gen Th 2. ØØ6Ø3 × Th 2. ØØ8Ø1-6 ngô cho thử nghiệm thực địa, của Pioneer Hi-Breed Seeds Agro SRL, Romania
6. Thông báo về việc cố ý đưa ra môi trường ngô biến đổi gen NK603 cho việc thử nghiệm thực địa, Romania

Để biết chi tiết xem http://gmo.info.jrc.ec.europa.eu/gmp_browse.aspx

Ủy ban Châu Âu: các đề xuất đầu tiên cho một chính sách công nghệ gen mới

Ủy Ban Liên Minh Châu Âu trình bày trong một nghiên cứu nội bộ đề xuất đầu tiên về một chính sách công nghệ gen mới. Chính sách mới sẽ cho phép thực hiện liên tục phê duyệt chung cho các cây trồng GM theo một thủ tục rộng rãi khắp EU, dựa trên đánh

giá an toàn khoa học và đồng thời cho phép các nước thành viên ngăn cấm hoặc trồng thực vật biến đổi gen (GM) trên lãnh thổ của họ. Ủy ban châu Âu sẽ cố gắng thay đổi chính sách trong khuôn khổ pháp luật hiện hành và khôi phục lại các cuộc thảo luận về công nghệ gen để có thể ra các quyết định rõ ràng và dễ hiểu cho công chúng.

Nghiên cứu cũng đã trình bày một số gợi ý trong việc giải quyết các yêu cầu cấm trồng cây trồng GM. Trường hợp trích dẫn bao gồm: khi động lực chính của lệnh cấm là chính trị, nếu thực vật đã được đánh giá là an toàn và được phê duyệt trong EU; và sử dụng 'các tiêu chí kinh tế xã hội' làm cơ sở ra lệnh cấm.

Thông tin thêm về nghiên cứu có thể được xem tại
<http://www.gmo-compass.org/eng/news/510.docu.html>

Tin nghiên cứu

Các giống ngô lai plus có thể cải thiện năng suất hạt và ngăn phần hoa ngô chuyển gen

Trong sản xuất các giống lai ngô (*Zea mays* L.), các giống lai tế bào bất dục đực (CMS) được kết hợp với các giống lai thụ tinh-nam mà hành động như là thụ phấn toàn phần. Giống lai CMS là cây không sản sinh ra các bộ phận chức năng sinh dục đực do các tương tác cụ thể hạt nhân và ti thể. Sự kết hợp này thường sản sinh các giống lai tự thụ phấn thụ tinh nam.

Một nghiên cứu được thực hiện bởi một nhóm các nhà khoa học dẫn đầu bởi Magali A. Munsch của Viện Khoa học thực vật, động vật và sinh thái nông nghiệp (IPAS) ở Thụy Sĩ để điều tra về khả năng kết hợp của năm giống lai CMS và tám giống thụ phấn trong 12 môi trường, tại bốn quốc gia, trong hai năm. Kết quả cho thấy Plus-lai làm tăng sản lượng ngũ cốc 10-20% trong các môi trường cụ thể. Có ba giống lai cao đáp ứng CMS và bốn loài thụ phấn thường thuận lợi. Ảnh hưởng CMS làm gia tăng số lượng của hạt phụ thuộc vào môi trường, trong khi hiệu ứng allo-thụ phấn tăng trọng lượng hạt trong mọi môi trường. Ngoài việc tăng năng suất, các giống lai Plus cũng có thể hỗ trợ trong việc cùng tồn tại một cách an toàn giữa ngô biến đổi gen và thông thường trong phòng thí nghiệm bằng cách loại bỏ việc nhiễm của phần hoa chuyển gen.

Thuê bao của Tạp chí khoa học cây trồng có thể tải các bài nghiên cứu đầy đủ tại

<http://crop.scijournals.org/cgi/content/full/50/3/909?gca=50%2F3%2F903&gca=50%2F3%2F909&sendit=Get+All+Checked+Abstract%28s%29>.

CBU Khảo sát phản hồi

Bản tin cây trồng công nghệ sinh học yêu cầu phản hồi của bạn về bản tin điện tử. Với trên hơn 750.000 thuê bao, chúng tôi đánh giá ý kiến và đề xuất của bạn để tiếp tục cải thiện ấn phẩm này. Hãy dành một vài phút thời gian của bạn để trả lời một bảng câu hỏi ngắn. Những người trả lời sớm sẽ nhận được một báo cáo Tóm tắt năm 2009 về tình trạng cây trồng CNSH được thương mại toàn cầu.

Hãy điền vào mẫu khảo sát tại

<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/survey/questionnaire.asp>

Hội thảo CNSH nông nghiệp quốc tế lần thứ 10

Ag-West Nio, Inc. tổ chức hội thảo CNSH quốc tế lần thứ 10 (ABIC) tại Saskatchewan, Canada từ 12-15 tháng 9 năm 2010. Các chủ đề của hội nghị là cầu nối giữa sinh học và doanh nghiệp và sẽ tập trung vào ba khía cạnh: năng lượng, y tế và tính bền vững. ABIC là một sự kiện hàng năm cho các nhà lãnh đạo ngành công nghiệp, các nhà khoa học, nhà nghiên cứu và các chuyên gia khác làm việc trong công nghệ sinh học nông nghiệp.

Để biết chi tiết của chuyến thăm hội nghị <http://www.abic.ca/abic2010>

Hội thảo quốc tế về tin sinh học

Viện Tế bào học và Di truyền học - Chi nhánh Siberia của Viện hàn lâm Khoa học Nga sẽ tổ chức Hội nghị quốc tế về Tin sinh học - Quy chế và cấu trúc bộ gen / Hệ Thống Sinh học ở Novosibirsk, Nga, 20-27 tháng 6 năm 2010.

Chi tiết xem thêm tại <http://www.bionet.nsc.ru/meeting/bgrs2010/index.html>

CROP WORLD INDIA 2010

chiến lược sản xuất và bảo vệ cây trồng động lực thúc đẩy ngành công nghiệp Ấn Độ tiến vào giai đoạn toàn cầu là chủ đề của **CROP WORLD INDIA 2010** được tổ chức tại ITC Maratha, Mumbai, Ấn Độ, từ ngày 25- 26 tháng 5 năm 2010.

Để biết chi tiết của sự kiện <http://www.cropworld-india.com/> thăm