

Bản tin cây trồng công nghệ sinh học ngày 16/04/2010 đến 23/04/2010

Các tin trong số này

- 1. Tin toàn cầu**
- 2. Chương trình hội thảo MONPELLIER giúp định hình nghiên cứu nông nghiệp**
- 3. Điều tra sơ bộ cho thấy tác động tích cực của cây trồng GM**
- 4. Các rào cản đối với việc tiếp thị cây trồng biến đổi gen**
- 5. Bộ trưởng nông nghiệp Hoa kỳ khai phá trong lĩnh vực công nghệ sinh học**
- 6. Thách thức của việc cung cấp lương thực cho dân số thế giới**
- 7. Tin Châu Phi**
- 8. Giống Ngô chịu hạn cho nông dân Châu Phi**
- 9. Hai giống ngô cạnh tranh để chống lại tác động thay đổi khí hậu tại Châu phi.**
- 10. Tin Châu Mỹ**
- 11. Quản lý cây trồng kỹ thuật di truyền (GE) mang lại nhiều lợi nhuận cho nông dân**
- 12. Dùng công nghệ biến đổi gen tạo biến để sản xuất dầu diesel sinh học**
- 13. Nhân giống ngô nhiệt đới có hàm lượng beta-carotene gia tăng**
- 14. ARS nghiên cứu CAMELINA như nguồn nhiên liệu sinh học**
- Tin Châu Á – Thái Bình Dương**
- 15. Bộ trưởng bộ nông nghiệp BANGLADESH ủng hộ CNSH**
- 16. Mời bình luận về lúa mì GM chịu hạn và chịu nhiệt**
- 17. Syria đưa ra hai giống lúa mì macaroni mới**
- 18. Tin Châu Âu**
- 19. Nhân giống thay đổi nhiều hơn công nghệ gen**
- 20. Dalli yêu cầu sự minh bạch đối với nghiên cứu GMO**
- 21. Người châu Âu ủng hộ nông dân sử dụng CNSH**
- 22. EU-JRC xuất bản thông báo tóm tắt về ngô kháng glyphosate**
- 23. Viễn cảnh cung cấp lương thực cho thế giới vào năm 2050**
- 24. Nghiên cứu tính kháng giữa sâu bore hại lúa Mexico (MRB) và sâu bore hại mía**
- 25. Thông báo**
- 26. Hội nghị quốc tế BIO 2010**

Tin toàn cầu

Chương trình hội thảo MONPELLIER giúp định hình nghiên cứu nông nghiệp

Khoảng 1.000 người tham gia Hội nghị toàn cầu lần thứ nhất về nghiên cứu nông nghiệp vì sự phát triển ở Montpellier, Pháp được tổ chức từ ngày 28-31 tháng ba, 2010. Đối tác

và các bên liên quan của Nhóm tư vấn nghiên cứu nông nghiệp quốc tế (CGIAR) đã chia sẻ những kiến thức để giúp định hình một chương trình nghiên cứu nông nghiệp mới và chấm dứt việc đầu tư quá thấp vào nghiên cứu. Về việc nghiên cứu nông nghiệp phát triển, một báo cáo chuẩn bị cho hội nghị của một nhóm nghiên cứu đứng đầu là Uma Lele, lưu ý rằng CGIAR chỉ chiếm từ 4-5% trong tổng số chi tiêu công trên toàn thế giới, kết quả này là quá ít.

Hội thảo đã đề cập tới những kinh nghiệm sâu sắc về chương trình nghị sự nghiên cứu nông nghiệp bao gồm:

- Quan hệ đối tác lớn hơn ở cấp quốc gia và khu vực
- Vấn đề giới
- Đầu tư nhiều hơn cho nghiên cứu phải đi đôi với nỗ lực phát triển quy mô cao
- kêu gọi tăng cường năng lực cho các hệ thống nghiên cứu nông nghiệp quốc gia
- thiết lập chương trình nghiên cứu nghị sự theo hệ thống
- đưa nông dân nghèo và các nhà cung cấp thực phẩm vào trọng tâm của nghiên cứu nông nghiệp trên các mức độ quốc tế, khu vực và quốc gia

Phạm vi nghiên cứu của CGIAR có thể xem tại:

http://www.cgiar.org/changemanagement/embracingchange2/embracing_change_april8_2010.html Để biết thêm thông tin về CGIAR truy cập: <http://www.cgiar.org/changemanagement/index.html>

Điều tra sơ bộ cho thấy tác động tích cực của cây trồng GM

Một bản tóm tắt của 49 ấn phẩm điều tra sơ bộ của nông dân cho thấy rằng cây trồng biến đổi gen đem lại lợi ích cho nông dân đặc biệt là trong việc gia tăng sản lượng. Quản điểm này được tiết lộ trong một bài báo xuất bản trong Tạp chí Công nghệ sinh học tự nhiên về *Peer-reviewed surveys indicate positive impact of commercialized GM crops* - Các điều tra đánh giá sơ bộ cho thấy tác động tích cực của cây trồng GM được đưa vào thương mại hóa của tác giả Janet Carpenter từ Boylston, Massachusetts. Các bằng chứng từ các cuộc điều tra cho thấy sự phổ biến rộng rãi công nghệ này, Bà Carpenter cho biết.

Cây trồng GM hiện đã được đưa vào thương mại hóa được nghiên cứu so sánh giữa sản lượng và các chỉ số khác về hiệu suất kinh tế để được đưa vào ứng dụng hay không. Nông dân ở các nước đang phát triển đạt được mức tăng năng suất lớn hơn nông dân ở các nước phát triển. Làn sóng đầu tiên của cây trồng biến đổi gen được thương mại hóa có đặc điểm là dịch hại ít hơn hoặc cải tiến quản lý dịch hại, như vậy năng suất tăng lên không nhất thiết phải do sản lượng tiềm năng mà là do quản lý sâu bệnh tốt hơn.

Bà Carpenter cho biết, lợi nhuận trong tương lai sẽ được đánh giá bởi tác động của những đặc điểm tổng hợp và kinh nghiệm quản lý của người nông dân đối với các công nghệ cây trồng GM đang được phát triển như là sắn, đậu cowpea và gạo, khi những loại cây được đưa vào thương mại hóa.

<http://www.nature.com/nbt/journal/v28/n4/index.html#cr> Email the author at janet.e.carpenter@gmail.com

Các rào cản đối với việc tiếp thị cây trồng biến đổi gen

Chắc chắn rằng lĩnh vực nông nghiệp với toàn bộ nỗ lực to lớn nhằm cải thiện tình hình lương thực trên toàn thế giới. Hàng tỷ đô la được đầu tư vào kỹ thuật di truyền (GE) của các loại cây trồng khác nhau. Tuy nhiên, chỉ một số ít cây trồng biến đổi gen hiện có trên thị trường hiện nay. Caius M. Rommens của Công ty JR Simplot ở Mỹ đã cố gắng để giải thích điều này thông qua việc nghiên cứu và phát triển cây trồng GE. Ông viết bài bình luận tóm tắt về các rào cản và đường tới thị trường của cây trồng biến đổi gen, được xuất bản trên Tạp chí Công nghệ sinh học thực vật. Các rào cản được ông đề cập tới như sau:

- Hiệu quả của đặc tính trên đồng ruộng
 - Quan niệm về sản phẩm đặc trưng
 - Tự do được trồng
 - Hỗ trợ của ngành công nghiệp
 - Bảo đảm đặc tính
 - Quy trình cấp phép
- Thái độ của người tiêu dùng, có chấp nhận không?

Ông cũng trình bày giải pháp khắc phục những trở ngại nói trên. Ví dụ, ông gợi ý là tạo nhận thức tích cực cho người tiêu dùng và cung cấp bằng chứng để hiểu như những lợi thế của cây trồng chuyển gen để giành được thái độ ủng hộ từ khu vực bán lẻ và người tiêu dùng.

The complete review is available at <http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/fulltext/123200391/HTMLSTART?CRETRY=1&SRETRY=0>.

Bộ trưởng nông nghiệp Hoa kỳ khai phá trong lĩnh vực công nghệ sinh học

"Chúng ta có vai trò quan trọng trong việc tận dụng tất cả các công cụ thích hợp trong hộp công cụ của chúng ta và các công nghệ nông nghiệp hiện đại. Các nước đang phát triển nên nghiên cứu các giống cải tiến có khả năng chịu hạn hoặc kháng bệnh. Công nghệ sinh học nông nghiệp - Có và không có kỹ thuật di truyền - là một công cụ mạnh mà có thể được sử dụng để tăng năng suất nông nghiệp và xây dựng sự thịnh vượng ở những vùng nông thôn nghèo" Bộ trưởng Nông nghiệp Mỹ Tom Vilsack đã đưa ra những nhận xét trên tại Hội nghị Đối tác trong nông nghiệp an ninh lương thực toàn cầu do Hội đồng Ngũ cốc Mỹ tổ chức tại Tokyo, Nhật Bản ngày 7 tháng 4 năm 2010.

Ông Vilsack cho biết thêm: "công nghệ đang nổi lên này có triển vọng trong việc tạo ra các giống cây chịu được khô hạn tốt hơn, ít độc tính, bệnh tật và chịu mặn với tiềm năng to lớn này, các nước đang phát triển trên khắp thế giới cần phải phát triển các quy trình quản lý công nghệ sinh học có căn cứ khoa học và phù hợp. Quyết định liên quan tới quản lý phải được dựa trên căn cứ khoa học chứ không phải nỗi sợ hãi. Sự mất mát lớn nhất là không tận dụng những tiến bộ của công nghệ giúp gia tăng năng suất, có thể tiếp cận và an toàn này không phải đối với những người tiêu dùng giàu có mà là đối với những nông dân nghèo nhất thế giới."

Để biết thêm thông tin về an ninh lương thực toàn cầu Hội nghị chuyên đề, hãy truy cập <http://www.partners-in-agriculture.org>.
http://www.usda.gov/wps/portal/lut/p/s.7_0_A/7_0_1OB?contentidonly=true&contentid=2010/04/0171.xml

Thách thức của việc cung cấp lương thực cho dân số thế giới

Marion Guillou, Giám đốc điều hành Viện nghiên cứu nông nghiệp Pháp trong một cuộc phỏng vấn của Báo Thiên nhiên thảo luận về các thách thức của việc đáp ứng lương thực cho dân số thế giới dự kiến sẽ là chín tỷ người vào năm 2050. Guillou báo cáo trong Hội nghị toàn cầu đầu tiên về Nghiên cứu Nông nghiệp Phát triển tổ chức tại Pháp rằng các nước đang phát triển đã đồng ý khôi phục lại sức mạnh của các trang trại hộ gia đình. Bằng cách làm như vậy, nhu cầu lương thực toàn cầu và khu vực có thể được đáp ứng và giảm bớt đói nghèo.

Theo bà Guillou, một trong những giải pháp hiện thực nhất để nuôi sống dân số thế giới đang tăng mạnh là chống lại thất thoát, lãng phí. Ba mươi tới 35% tổng sản lượng lương thực thu hoạch được của thế giới đã bị vứt bỏ. Các nhà khoa học nông nghiệp, cùng với các nhà sản xuất thực phẩm và nhà phân phối, đang tìm kiếm giải pháp để giải quyết mối quan tâm này.

Bà Guillou cũng nhấn mạnh rằng phương tiện truyền thông không nên đưa ảnh hưởng cá biệt của sinh vật biến đổi gen trở thành hiện tượng phổ biến. Ví dụ, một số loại cây trồng GM đã khiến nông dân để gia tăng việc sử dụng các chất diệt cỏ có thể có tác động tiêu cực đến môi trường. Mặt khác, cây trồng biến đổi gen cũng có năng suất cao, kháng sâu bệnh, phun thuốc trừ sâu ảnh hưởng đến sức khỏe.

Các cuộc phỏng vấn được đăng tải tại

<http://www.nature.com/news/2010/100414/full/464969a.html>.

Tin Châu Phi

Giống Ngô chịu hạn cho nông dân Châu Phi

Phát triển, triển khai, và trồng giống ngô chịu hạn có thể có lợi đáng kể cho nông dân trồng ngô và người tiêu dùng vùng cận Sahara của châu Phi. Đây là kết quả nghiên cứu về tác động tiềm năng của dự án đầu tư vào ngô chịu hạn tại châu Phi của tác giả Roberto La Rovere thuộc Trung tâm Cải tiến Ngô và lúa mì Quốc tế (CIMMYT) và đồng nghiệp.

Nông dân vùng Hạ Sahara châu Phi có thể thu lợi khoảng 0,9 tỷ USD trong thời gian từ 2007-2016 từ ngô chịu hạn. "Những giống này giúp năng suất tăng 10-34% so với giống bình thường được cải tiến, phụ thuộc vào các điều kiện theo mùa vụ và vùng trồng," ông La Rovere giải thích. Nghiên cứu đánh giá tác động tiềm năng của ngô chịu hạn cho Châu Phi, một dự án do CIMMYT và Viện Nông nghiệp nhiệt đới quốc tế dẫn dắt. Dự án này được thực hiện tại 13 nước châu Phi: Angola, Benin, Ethiopia, Kenya, Malawi, Mali, Mozambique, Nigeria, Tanzania, Uganda, Zambia, Zimbabwe, và Ghana.

Tham khảo thêm tại <http://www.cimmyt.org/english/wps/news/2010/apr/study-dtma.htm>

Hai giống ngô cạnh tranh để chống lại tác động thay đổi khí hậu tại Châu Phi.

Hai giống ngô mới được trồng ở cận Sahara châu Phi với hy vọng cung cấp cho 300 triệu miệng ăn trong toàn bộ lục địa. Cả hai giống đều chịu hạn nhưng một là lai giống thông thường và giống kia giống kỹ thuật di truyền có sản lượng tốt hơn. Gen chuyển đổi của giống này có nguồn gốc từ một loại vi khuẩn thông thường, *Bacillus subtilis*, được tìm thấy trong bùn đất. Giống B subtilis và ngô có gen chung cho protein CspB, trong đó xuất hiện các sinh vật để thích nghi với stress. Giống biến đổi gen hiện đang trải qua việc soát bởi các quy định an toàn sinh học trước khi được đưa vào thị trường trong thời gian bảy năm tới.

Sylvester Oikeh, Giám đốc dự án ngô sử dụng nước hiệu quả cho Châu Phi (WEMA), đã cảnh báo về các tác động tiêu cực của thay đổi khí hậu ở châu Phi. Nhiệt độ cao hơn, hạn hán và mặn tăng chỉ là một số trong những hiệu ứng của biến đổi khí hậu trong nông nghiệp. Ngô chuyển gen, do hãng Monsanto phát triển, dự kiến sẽ tăng sản lượng thêm 30% trong bối cảnh stress do tác động của thay đổi khí hậu.

Tham khảo thêm tại <http://www.climatewire.net> cho bài viết gốc.

Tin Châu Mỹ

Quản lý cây trồng kỹ thuật di truyền (GE) mang lại nhiều lợi nhuận cho nông dân

Một nghiên cứu về tác động của Cây trồng kỹ thuật di truyền (GE) đối với nông nghiệp bền vững tại Hoa Kỳ đã được công bố bởi Hội đồng Nghiên cứu Quốc gia Hoa Kỳ. Nghiên cứu cho rằng "nhiều nông dân Mỹ trồng cây biến đổi gen (GE) thu được nhiều lợi ích về kinh tế và môi trường - chẳng hạn như giảm chi phí sản xuất, ít vấn đề sâu bệnh, giảm sử dụng thuốc trừ sâu, và tăng năng suất hơn so với cây trồng thông thường". Cũng có một số khuyến nghị mà các nông dân có thể áp dụng để đảm bảo hiệu ứng môi trường, mang lại lợi ích liên tục cho cây trồng GM.

Theo báo cáo cần có sự hợp tác chặt chẽ của các bên liên quan trong nghiên cứu vấn đề kháng cỏ dại, các cách kiểm soát hiệu quả sự phát triển của cỏ dại trong cây trồng GE hiện tại và kháng thuốc diệt cỏ của các loại giống cây GE sắp tới và tăng cường thực nghiệm nhằm ngăn ngừa dịch sâu bệnh đang phát triển như Chương trình EPA- vùng "trú ẩn". Thành công của nghiên cứu là tìm ra ảnh hưởng của cây trồng GE đối với vùng bị xói mòn tại Mỹ; ảnh hưởng của GE đối với tất cả nông dân kể cả người không trồng cây GE hoặc nông dân ít tiếp cận được với tín dụng; và tác động của GE đến ngành chăn nuôi.

Tham khảo báo cáo có thể truy cập tại <http://www.nap.edu>. Công bố báo chí và báo cáo có tại <http://national-academies.org/> và lúc <http://www8.nationalacademies.org/onpinews/newsitem.aspx?RecordID=12804>

[[Send to a Friend](#) | [Rate this Article](#)]

Dùng công nghệ biến đổi gen tạo biến để sản xuất dầu diesel sinh học

Gần đây các nhà nghiên cứu tại trường Purdue về Hoá học và trường đại học Iowa State được cấp quỹ liên bang để tạo ra loại tạo biến đổi gen mà có thể sản xuất dầu diesel sinh học thân thiện với môi trường. Trong phòng thí nghiệm, các nhà nghiên cứu đang cấy tạo biến bằng công nghệ sinh học để nghiên cứu phương thức cụ thể dẫn tới sự tích tụ của lipid. Sự gia tăng Lipid sẽ được biến thành dầu diesel sinh học sau này. Một sơ đồ thông lượng sẽ được tạo ra để có thể thấy được tốc độ của các phản ứng trao đổi chất dọc theo nhiều các đường "bên trong tạo biến. Đây sẽ là thông tin quan trọng cho phép các nhà nghiên cứu dùng công nghệ biến đổi gen tạo biến để lưu trữ chất béo tốt hơn.

Các nhà nghiên cứu cũng sẽ cấy tạo biến để phát triển mạnh trong đó nhiệt độ cao hơn mà tạo tự nhiên không thể chịu đựng do khử nhiễm. Ngoài ra, các nghiên cứu về "đồng hóa carbon" sẽ dẫn đến lưu trữ lipid sẽ được tiến hành. Arvind Varma, giáo sư Hoá học của Purdue R. Slayter và Hiệu trưởng các trường học Hoá học tin rằng "tầm quan trọng của công tác nghiên cứu này nhằm giảm sự phụ thuộc vào nhiên liệu hóa thạch và giảm khí thải carbon trong môi trường sống chúng ta."

Xem chi tiết tại

<http://www.purdue.edu/newsroom/research/2010/100413MorganAlgae.html>

Nhân giống ngô nhiệt đới có hàm lượng beta-carotene gia tăng

Các Alen xảy ra trong tự nhiên mà giúp kiểm soát hàm lượng beta-carotene trong ngũ cốc đang được đưa vào ngô nhiệt đới, qua đó gia tăng gấp năm lần hàm lượng beta-carotene. Kết quả nghiên cứu đã được đăng tải trên báo cáo trong bản tin điện tử Nature Genetics.

Theo ông Yan Jianbing, nhà khoa học CIMMYT và tác giả chính công trình nghiên cứu: đã nhận xét "Ngô là cây lương thực chính ở Mỹ Latinh và châu Phi, giàu carbohydrates, protein và chất dinh dưỡng khác, nhưng ít chất tiền tố-vitamin A," " Các alen có lợi chúng ta tìm thấy gia tăng gấp 5 lần hàm lượng beta-carotene có trong hạt ngô thường "

Theo một bài viết của CIMMYT, nhóm nghiên cứu gồm 21 chuyên gia quốc tế đến từ 11 viện nghiên cứu khảo sát biến thể tự nhiên của gen *Zea mays hydroxylase β-carotene 1* (*crtRB1*) liên quan đến việc chuyển đổi beta-caroten trong nhân hạt ngô. Các nhà nghiên cứu tiền tố- vitamin A hạt đã nhận xét: với sự giúp đỡ của hai gen là alen cho gen *crtRB1* và cyclase Epsilon lycopene (*lcyε*) sẽ làm cho giống ngô nhiệt đới đạt 15 microgram beta-caroten mỗi gam ngô hạt.

Đọc thêm tại

<http://www.cimmyt.org/english/wps/news/2010/apr/vitaminA.htm>

ARS nghiên cứu CAMELINA như nguồn nhiên liệu sinh học

Các nhà khoa học của Sở Nghiên cứu Nông nghiệp - Bộ Nông nghiệp Mỹ đang nghiên cứu *Camelina sativa* để làm cây trồng năng lượng sinh học để sản xuất nhiên liệu máy

bay phần lực cho quân đội và ngành công nghiệp hàng không Một bản ghi nhớ vừa được ký kết giữa Bộ Nông nghiệp Mỹ và Bộ Hải quân để tiến hành các nghiên cứu dài hạn nhằm mang lại lợi ích “Sáng kiến về Nhiên liệu thay thế” cho các hãng hàng không thương mại.

Camelina, một thành viên của gia đình giống cây họ Cải, được biết đến cũng có lượng dầu rất cao trong hạt giống của nó . Các nhà khoa học ARS đang tìm cách để kết hợp các cây giống cây trồng hiện có với hạt giống của cây trồng hạt có dầu khác trong hệ thống sản xuất cây trồng hiện hành.

Tin Châu Á – Thái Bình Dương

Bộ trưởng bộ nông nghiệp BANGLADESH ủng hộ CNSH

Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp Bangladesh Begum Matia Chowdhury đã ủng hộ cây trồng biến đổi gen (GM) trong hội thảo quốc tế về "lúa lai cho an ninh lương thực: Nghiên cứu và kinh nghiệm phát triển của nông dân ở Nam và Đông Nam Á", tổ chức ngày 06 tháng 4 năm 2010 tại Trung tâm hội nghị Spectra, Dhaka. Bà nói rằng Trung Quốc và Việt Nam đang áp dụng công nghệ lai và cây trồng GM và Bangladesh cần theo kịp với tiến bộ khoa học toàn cầu.

Ngoài ra, Bộ trưởng kêu gọi các nhà khoa học nghiên cứu để lúa chịu mặn phát triển trong thời gian ngắn, kháng hạn, kháng mặn trong tất cả các mùa, để chống lại thiên tai tự nhiên và giúp cho quốc gia có thể tự túc về lương thực. Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp CQK Mustaq Ahmed cũng thể hiện sự đồng tình và cho rằng cây trồng biến đổi gen sẽ góp phần bảo đảm an ninh lương thực, xóa đói giảm nghèo và giúp xã hội phát triển. Buổi hội thảo có sự tham dự của 100 nhà khoa học cao cấp, các viện sỹ, các nhà hoạch định chính sách và đại diện chính phủ, khu vực tư nhân, và các phương tiện truyền thông. Hội thảo đã được tổ chức bởi Hội đồng Nghiên cứu Nông nghiệp Bangladesh và Bangladesh Rice Foundation.

Email Tiến sỹ Khondoker Nasiruddin của Trung tâm Thông tin Công nghệ sinh học Bangladesh tại k.nasiruddin@isaaa.org hoặc nasirbiotech@yahoo.com để biết thêm thông tin về cây trồng công nghệ sinh học ở Bangladesh.

Mời bình luận về lúa mì GM chịu hạn và chịu nhiệt

Văn phòng Quản lý Công nghệ Gene của Úc hiện đang đánh giá đơn xin cấp giấy phép từ Tổ chức nghiên cứu khoa học công nghiệp Commonwealth (CSIRO) để đưa ra có hạn chế và kiểm soát đối với gần 150 dòng lúa mì biến đổi gen (GM) có đồng hóa carbon gia tăng trong môi trường hạn hán và nhiệt độ cao. Thử nghiệm sẽ được tiến hành để đánh giá hiệu suất nông học, bao gồm sản xuất sinh học, tăng trọng lượng hạt, và năng suất của các dòng lúa mì GM trong điều kiện có mưa, hạn hán và điều kiện nhiệt độ. Khảo nghiệm của các dòng lúa mì sẽ được tiến hành tại khu vực Queensland tại Redland từ giữa tháng 5 năm 2010 - tháng 12 năm 2013.

Kế hoạch RARMP về chuẩn bị đánh giá rủi ro và quản lý rủi ro đã được công bố và mời

tham vấn bằng văn bản về các vấn đề liên quan đến việc bảo vệ sức khỏe, an toàn và môi trường. Kết luận cuối cùng là sẽ cơ sở hình thành cho việc phép. Tham vấn RARMP và tài liệu liên quan có thể được lấy từ các trang web dưới tựa đề 'What's New "hoặc bằng cách liên hệ với Văn phòng. Văn bản góp ý xin gửi về trước 25 tháng 5 năm 2010.

Để biết chi tiết và để xem các tài liệu, xem

[http://www.octr.gov.au/internet/octr/publishing.nsf/Content/dir100-4/\\$FILE/dir100notificon.rtf](http://www.octr.gov.au/internet/octr/publishing.nsf/Content/dir100-4/$FILE/dir100notificon.rtf)

Syria đưa ra hai giống lúa mì macaroni mới

Lúa mì cứng được biết đến có kết cấu hạt cứng nhất do hàm lượng protein cao và gluten bền. Nó cũng được gọi là lúa mì macaroni, vì hầu hết các sản phẩm pasta ưu việt nhất trên thị trường là sản xuất từ lúa mì cứng. Gần đây, Bộ Nông nghiệp Syria cùng với Tổng Ủy ban nghiên cứu khoa học nông nghiệp (GCSAR), Trung tâm Ả Rập về nghiên cứu đất khô và đất hạn (ACSAD) và ICARDA để phát triển một giống lúa mì cứng mới gọi là Douma3. Giống đặc biệt thích hợp cho canh tác, tưới nước ở các vùng đất khô. Giống này đã được thử nghiệm tại bốn tỉnh của Syria và kết quả cho thấy, so với giống kiểm soát, Douma3 đã cải thiện chất lượng hạt, năng suất cao (10-16 phần trăm), và khả năng kháng bệnh mạnh mẽ hơn.

Một giống lúa mì cứng gọi là Cham9 được phát minh vào đầu năm nay. Cũng giống như Douma3, Cham9 cũng cho năng suất cao hơn (11-12 phần trăm) so với kiểm soát. Nó cũng thể hiện các đặc tính vật lý thuận lợi hơn và tăng cường mức độ kháng sâu bệnh, đặc biệt là Ug99 gây bệnh gỉ sắt. Hiện nay, nó đang được trồng bởi nông dân ở bốn tỉnh khác nhau của Syria. Giống này cũng được dự kiến để phát triển trong các vùng đất khô của Dara'a và Idleb.

Đọc thêm tại <http://icardanews.wordpress.com/2010/03/15/new-durum-wheat-varieties-released-in-syria/>

Tin Châu Âu

Nhân giống thay đổi nhiều hơn công nghệ gen

Một nghiên cứu nghiên cứu so sánh mức độ biến thể di truyền giữa hai công nghệ nhân giống: công nghệ gen và nhân giống thông thường gần đây đã được thực hiện bởi một nhóm cộng tác của Trường Đại học Erlangen-Nuremberg, ĐH bang Washington và Đại học Giessen. Dự án được đăng tải trong số ra gần đây của Kỷ yếu của Viện hàn lâm Khoa học quốc gia báo cáo sự phát triển của các giống lúa mạch biến đổi gen (GM) có chứa hoặc là một chitinase hoặc glucanase phiên bản beta cho khả năng kháng bệnh nấm và có hàm lượng chất lượng dinh dưỡng cao hơn.

Đánh giá hoạt động di truyền và thành phần hàm lượng cho thấy sự thay đổi lớn giữa hai giống lúa mạch thông thường 'Golden Promise và' Baronesse '- hơn 1.600 gen có chức năng chưa rõ đã được kích hoạt trong nhiều cách khác nhau. Ngược lại, chỉ có một vài gen trong cây GM đã chịu ảnh hưởng trong hoạt động của chúng bởi các gen chèn. Báo cáo này mang thông tin quan trọng về việc đánh giá thực tế của các rủi ro liên quan với công nghệ gen thân thiện.

Xem bài viết tại <http://www.gmo-compass.org/eng/news/504.docu.html> và công bố báo chí bằng tiếng Đức tại <http://idw-online.de/pages/de/news363105B>

Dalli yêu cầu minh bạch đối với nghiên cứu GMO

Ủy viên châu Âu John Dalli người có liên quan trong việc phê duyệt khoai tây tinh bột GM Amflora cuối tháng 3 kêu gọi ngành công nghiệp công nghệ sinh học cần sự minh bạch về các thông tin về công nghệ sinh học. Trong một bài phát biểu trong một sự kiện do tổ chức quốc tế CropLife tổ chức ông cũng nhấn mạnh sự cần thiết để các nhà phát triển công nghệ gen tham gia vào các cuộc tranh luận và thảo luận về biến đổi gen để giới thiệu sản phẩm của mình tới công chúng rộng hơn, và rằng bất kỳ thông tin liên quan cần được báo cáo ngay cho cơ quan an toàn thực phẩm châu Âu.

Ủy viên nêu bật sự kiện "Amflora" gây nhiều thắc mắc từ người tiêu dùng và công chúng nói chung. Ủy viên Dalli cũng nhắc lại chiến lược GMO của Chủ tịch Ủy ban EU Jose Manuel Barroso rằng phê duyệt cho các cây trồng GM sẽ tiếp tục được ban hành ở cấp độ châu Âu.

Đọc thêm tại <http://www.gmo-compass.org/eng/news/505.docu.html>

Người châu Âu ủng hộ nông dân sử dụng CNSH

Association Francaise des Biotechnologies Vegetales (AFBV) trong một nghiên cứu của Eurobarometer cho thấy công nghệ sinh học được chấp nhận rộng rãi ở châu Âu. Khoảng 77% người được khảo sát cho rằng châu Âu nên khuyến khích nông dân tận dụng lợi thế của những tiến bộ trong công nghệ sinh học. 76% Người Pháp đã cho ý kiến thuận lợi cũng như trả lời cuộc khảo sát ở Hy Lạp, Slovakia và Estonia, Cộng hòa Séc, Hungary, Thụy Điển, Đan Mạch, và Slovenia với tỷ lệ cho phép về công nghệ sinh học cho nông dân lên 86%. Người trẻ tuổi (dưới 24 tuổi) ủng hộ hệ duyệt công nghệ sinh học là 81%, so với những người trên 55 năm. Ngoài ra, trên 80% sinh viên công nghệ sinh học, các điều hành, công chức văn phòng ủng hộ trong khi những người về hưu, thất nghiệp, người lao động trong nước và lao động chân tay đã phần nào có ý kiến kém thuận lợi đối với công nghệ sinh học.

Báo cáo kết luận rằng công nghệ sinh học cũng là cảm nhận của dư luận châu Âu. Tuy nhiên, nhiều công chúng tham gia vào công nghệ sinh học cần được tiến hành để cung cấp thông tin về một công nghệ mà có thể giúp tăng thu nhập cho nông dân Pháp.

Đọc thêm tại <http://www.presseafricaine.info/article-afbv-77-des-europeens-48585059.html>

EU-JRC xuất bản thông báo tóm tắt về ngô kháng glyphosate

Ủy ban Châu Âu-JRC công bố một thông báo tóm tắt mới khảo nghiệm ngô biến đổi gen kháng glyphosate mang event GA21. Khảo nghiệm được Syngenta Seeds GmbH đệ trình sẽ được tiến hành từ năm 2009 tới 2012 ở Đức để được biết thêm thông tin liên quan đến việc sử dụng các sản phẩm có chứa thuốc diệt cỏ glyphosate và để đánh giá hiệu quả hoạt động trong điều kiện châu Âu và Đức.

Event này đã được chấp thuận cho canh tác thương mại tại Mỹ, Canada, Argentina, Brazil và Nhật Bản và hiện đang canh tác ở Mỹ, Canada và Argentina không có báo cáo

về tác động tiêu cực đến môi trường hay sức khỏe con người.
Xem chi tiết tại http://gmoinfo.jrc.ec.europa.eu/gmp_browse.aspx

Viễn cảnh cung cấp lương thực cho thế giới vào năm 2050

Sáng kiến nghiên cứu nông nghiệp quốc tế của Pháp thay mặt Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) and the Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD) đã phát triển Agrimonde platform. Nó được sử dụng để phân tích mối quan tâm nông nghiệp và thực phẩm toàn cầu trong viễn cảnh cung cấp lương thực cho chín tỷ người vào năm 2050 mà không ảnh hưởng đến tính bền vững của hệ sinh thái nông nghiệp. Dựa trên những phân tích Agrimonde, những thách thức chính trong cho việc cung cấp lương thực cho dân số thế giới đang phát triển và kinh tế toàn cầu tăng trưởng và bảo tồn các hệ sinh thái.

Đánh giá quốc tế về Khoa học Nông nghiệp và Phát triển Công nghệ (IAASTD) cũng tiến hành một nghiên cứu về tương lai thay thế cho nguồn cung cấp nông nghiệp và nhu cầu và an ninh lương thực vào năm 2050. Cây trồng chính như ngô, gạo và lúa mì dự kiến tăng giá bởi 60-90%. Điều này có thể dẫn đến nhu cầu lương thực thấp hơn, tăng tỷ lệ suy dinh dưỡng trẻ em, và làm giảm sự phát triển về dinh dưỡng và an ninh lương thực ở các nước thu nhập thấp.

Xem thêm tại:

http://crop.scijournals.org/cgi/content/full/50/Supplement_1/S-33?maxtoshow=&hits=10&RESULTFORMAT=&andorexacttitle=and&andorexacttitleabs=and&andorexactfulltext=
và & searchid = 1 & FIRSTINDEX = 0 & sortspec = liên quan & fdate = 2010/01/01 & resourcetype = HWCIT

Nghiên cứu tính kháng giữa sâu bore hại lúa Mexico (MRB) và sâu bore hại mía

Sâu bore hại lúa Mexico (MRB) và sâu bore hại mía (SCB) là hai trong số các loài sâu hại mía gây thiệt hại lớn nhất về kinh tế tại Hoa Kỳ. Các ấu trùng của hai loài gây hại có giống nhau trong hành vi kiếm ăn của họ. Như vậy, Marvellous M. Chu của Nam Phi Viện Nghiên cứu Mía, và các đồng nghiệp Collins A. Kimbeng, Jorge A. da Silva và William H. White, đã tiến hành một nghiên cứu để xác định xem tính kháng SCB trong mía là tương quan với đề kháng của nó đối với MRB. Các nhà khoa học đặt ra này xảy ra là "sức đề kháng chéo." Kiểu gen từ quần thể giống mía ở Louisiana và Texas được sử dụng trong nghiên cứu này.

Kết quả cho thấy có sự liên hệ giữa SCB- và MRB trong số các bang Louisiana và các mật độ kháng SCB. Hơn nữa, kiểu gen kháng SCB đã ít có khả năng bị xâm nhập bởi MRB so với kiểu gen SCB-nhạy cảm.

Tìm hiểu thêm tại

<http://crop.scijournals.org/cgi/content/full/50/3/861?gca=50%2F3%2F861&sendit=Get+All+Checked+Abstract%28s%29&#BDY>

Thông báo

Hội nghị quốc tế BIO 2010

Hội nghị quốc tế BIO 2010 sẽ được tổ chức từ ngày 03- 06 Tháng 5, 2010 tại McCormick Place ở Chicago, Illinois. Hội nghị sẽ có 5 phiên thảo luận tập trung về tình hình của ngành công nghiệp, tiến bộ công nghệ sinh học toàn cầu và xu hướng chính sách: Tận dụng sở hữu trí tuệ để thúc đẩy đổi mới công nghệ sinh học toàn cầu, đầu tư và việc làm; Công nghệ sinh học - sự bình thường mới; và tiến bộ khoa học về quản lý. Để biết thêm thông tin, hãy truy cập <http://convention.bio.org/>.

ABIC 2010

Bridging biology and business “cầu nối giữa sinh học và kinh doanh” là chủ đề của Hội nghị Ag-Biotech ở Saskatoon, Saskatchewan, Canada từ ngày 12- 15 tháng 9 năm 2010. Hội nghị do Ag-West Bio, Inc tổ chức. đọc thêm tại <http://www.abic.ca/abic2010>