

Bản tin cây trồng công nghệ sinh học ngày 01/10/2014 đến ngày 07/10/2014

Các tin trong số này:

- 1. Tin thế giới**
- 2. Hội nghị của LHQ ở Hàn Quốc về sử dụng an toàn sinh vật biến đổi gen**
- 3. Giám đốc FAO: Thế giới cần sự chuyển đổi mô hình hướng đến nông nghiệp bền vững**
- 4. Châu Phi**
- 5. Ra mắt chương trình phát triển hạt giống ở Châu Phi**
- 6. Châu Mỹ**
- 7. Phát hiện các protein chủ yếu của xylan**
- 8. Phát triển đậu tương hiệu quả hơn trong việc tạo nốt sần và cố định đạm**
- 9. Không có dấu hiệu của các vấn đề về dinh dưỡng và sức khỏe từ thức ăn gia súc biến đổi gen**
- 10. Châu Á- Thái Bình Dương**
- 11. Hội thảo khoa học về tác động của truyền thông tới việc áp dụng công nghệ sinh học ở Việt Nam**
- 12. Quan điểm của Chủ tịch Trung Quốc về cây trồng biến đổi gen**
- 13. Tinh chỉnh tế bào thực vật để tạo ra các loại cây trồng cao cấp**
- 14. Châu Âu**
- 15. Các nhà khoa học phát hiện cách thực vật xóa ký ức về mùa đông**
- 16. Nghiên cứu**
- 17. Đánh giá lợi thế năng suất của cây lúa chuyển gen Bt theo các hình thức kiểm soát sâu hại khác nhau**
- 18. Các yếu tố phiên mã để cải tiến cây trồng chịu hạn**
- 19. Ngoài lĩnh vực cây trồng công nghệ sinh học**
- 20. Các nhà khoa học Việt Nam lai tạo thành công nấm dược liệu có giá trị**
- 21. Thông báo**
- 22. Hội nghị về tăng trưởng cơ quan thực vật 2015**
- 23. Điểm sách**
- 24. Ấn phẩm của FBAE về cây trồng GM tại Ấn Độ**

Tin thế giới

Hội nghị của LHQ ở Hàn Quốc về sử dụng an toàn sinh vật biến đổi gen

Cuộc họp lần thứ 7 của Hội nghị các Bên tham gia Công ước về Đa dạng sinh học, cũng là cuộc họp của các Bên tham gia Nghị định thư Cartagena về an toàn sinh học (COP-MOP7), khai mạc vào ngày 29/9/ 2014 tại Pyeongchang, Hàn Quốc. Những người tham gia cuộc họp kéo dài 5 ngày này bao gồm đại diện từ chính phủ, xã hội dân sự và lĩnh vực công nghiệp.

Một trong những mục tiêu của cuộc họp là đề thông qua quyết định tiếp tục để đảm bảo vận chuyển, xử lý và sử dụng an toàn sinh vật biến đổi gen (LMOs). Nó cũng sẽ thúc đẩy việc thực hiện Nghị định thư Cartagena thông qua Kế hoạch chiến lược cho Nghị định thư Cartagena (2011-2020). Các đại biểu cũng thảo luận các vấn đề liên quan đến cơ chế tài chính và các nguồn lực cho việc thực hiện Nghị định thư Cartagena, Nghị định thư Nagoya - Kuala Lumpur bổ sung về trách nhiệm pháp lý và khiếu nại đối Nghị định thư Cartagena; đánh giá rủi ro và quản lý rủi ro; các vấn đề kinh tế-xã hội liên quan đến LMO.

Xem thêm tại <http://www.cbd.int/doc/press/2014/pr-2014/09/29-bscopmop7-en.pdf>.

Giám đốc FAO: Thế giới cần sự chuyển đổi mô hình hướng đến nông nghiệp bền vững

Tổng Giám đốc Tổ chức Nông lương Liên Hiệp Quốc (UN-FAO) José Graziano da Silva kêu gọi sự hỗ trợ cho các lựa chọn trên cơ sở khoa học để đạt được an ninh lương thực toàn cầu. Phát biểu tại buổi khai mạc phiên họp thứ 24 của Ủy ban Nông nghiệp (COAG) ở Rome, da Silva kêu gọi sự "chuyển đổi mô hình" toàn cầu đối với nông nghiệp, và nói thêm rằng chỉ cần giảm số lượng đầu vào cho nông nghiệp, chẳng hạn như nước và hóa chất, đã có thể giúp ngành nông nghiệp hướng tới phát triển bền vững lâu dài và hiệu quả hơn.

Ông nói sự lựa chọn như nông nghiệp sinh thái, nông nghiệp thích ứng với khí hậu, công nghệ sinh học và sử dụng sinh vật biến đổi gen sẽ giúp đáp ứng nhu cầu được dự đoán từ mức dân số thế giới có thể lên tới chín tỷ người vào năm 2050.

Theo da Silva, mô hình đầu vào thâm canh trước đây không thể được sử dụng nữa do các giải pháp trong thời gian đã bộc lộ những giới hạn. Ông nói thêm "Chúng ta cần phải tìm kiếm các phương án thay thế bằng cách sử dụng một cách tiếp cận toàn diện dựa trên cơ sở khoa học và thực tế chứ không phải dựa vào ý thức hệ.

Xem thêm tại: <http://www.fao.org/news/story/en/item/250148/icode/>.

Châu Phi

Ra mắt chương trình phát triển hạt giống ở Châu Phi

Một chương trình phát triển hạt giống được đưa ra ở Kenya nhằm hỗ trợ ngành sản xuất hạt giống phát triển mạnh mẽ, định hướng thị trường và đang đang tại châu Phi. Chương trình

Integrated Seed Sector Development (ISSD Africa) approach sẽ giải quyết những thách thức về tiếp cận với nguồn giống có chất lượng, có ảnh hưởng đến sản xuất nông nghiệp, thu nhập và khả năng phục hồi của nông dân sản xuất nhỏ.

Trong giai đoạn đầu của chương trình năm năm này, ISSD Africa sẽ phối hợp với các sáng kiến về hạt giống hiện nay được thực hiện tại 8 đến 10 nước châu Phi để tìm cách tích hợp ngành sản xuất hạt giống ở cấp địa phương và quốc gia. Một trong những kết quả mong đợi của chương trình là xây dựng một mạng lưới các chuyên gia, các chương trình hạt giống và các tổ chức liên quan, khuyến khích những người làm việc trong lĩnh vực này để tìm hiểu và hợp tác với nhau.

ISSD Africa approach là sự hỗ trợ Liên minh châu Phi (AU như là một phần của Chương trình Công nghệ sinh học và Giống thuộc Chương trình Phát triển Nông nghiệp toàn diện châu Phi (CAADP). ISSD Phi được hỗ trợ bởi Bill và Melinda Gates Foundation và Chính phủ Hà Lan.

Xem thêm tại <https://www.wageningenur.nl/en/newsarticle/A-new-programme-to-boost-the-seed-sector-in-Africa-launched-in-Nairobi.htm>.

Châu Mỹ

Phát hiện các protein chủ yếu của xylan

Các nhà nghiên cứu từ Đại học Georgia đã phát hiện ra các protein quan trọng của quá trình tổng hợp của xylan, một loại đường được tìm thấy trong thành tế bào thực vật và là một thành phần chính của gỗ, thức ăn gia súc và ngũ cốc. Nghiên cứu trước đây cho thấy thiếu xylan trong thành tế bào thực vật dẫn cây không thể phát triển bình thường do thiếu khả năng của xylem vận chuyển một cách hiệu quả từ rễ đến hệ thống chồi.

Nghiên cứu của họ cho thấy rằng các protein ở *Arabidopsis thaliana*, IRX 10-L và ESK1 / TBL29 là những protein chính liên quan đến quá trình tổng hợp xylan. Phát hiện này không chỉ cung cấp một công cụ mới để hiểu biết về sự tăng trưởng thực vật, mà còn về quá trình làm thế nào có thể phân chia quá trình phát triển của thực vật các giai đoạn để sản xuất các sản phẩm khác nhau có lợi ích trong lĩnh vực xây dựng, nhiên liệu sinh học, dược phẩm và sản xuất lương thực.

Xem thêm tại <http://news.uga.edu/releases/article/uga-discovery-opens-doors-to-building-better-plants/>.

Phát triển đậu tương hiệu quả hơn trong việc tạo nốt sần và cố định đạm

Nhà thực vật học Senthil Subramanian của South Dakota State University (SDSU) đang dẫn đầu một nghiên cứu mới để xác định các cơ chế thực vật chỉ huy và phối hợp sự hình thành các nốt đậu tương. Với kiến thức này, Subramanian hy vọng sẽ phát triển các giống đậu tương có hiệu quả hơn trong việc tạo ra các nốt sần và cố định nitơ bằng cách làm chủ một cơ chế phân tử điều chỉnh các chức năng này.

Subramanian giải thích: Thực vật không thể sử dụng nitơ trong khí quyển mặc dù có rất nhiều. Cây họ đậu như cây đậu tương, có khả năng hình thành các mối quan hệ cộng lợi với vi khuẩn Rhizobium trong đất để cố định nitơ. Rhizobium đi vào các tế bào gốc của cây non và gây nên sự hình thành nốt sần để chứa vi khuẩn. Trong các nốt sần, có hai khu vực riêng biệt - một khu vực cố định nitơ và khu vực khác đã vận chuyển nó đến cho cây - được hình thành từ cùng các tế bào gốc từ trước đó. Subramanian cho rằng sự biểu hiện của các gen cụ thể trong một tế bào gốc cụ thể xác định khu vực trong đó nó sẽ hoạt động, do đó, ông xác định những micro-RNA điều khiển sự biểu hiện gen để đạt được sự khác biệt này.

Xem thêm tại <http://www.sdstate.edu/news/articles/plant-scientist-receives-nsf-career-award.cfm>.

Không có dấu hiệu của các vấn đề về dinh dưỡng và sức khỏe từ thức ăn gia súc biến đổi gen

Một bài báo khoa học với tiêu đề " Sự phổ biến và tác động của thức ăn chăn nuôi biến đổi gen đến quần thể vật nuôi " nói về tác động của cây trồng chuyển gen như một thành phần thức ăn gia súc. Nghiên cứu đánh giá này được dẫn dắt bởi Alison Văn Eenennaam và Amy Young, các nhà khoa học động vật của Đại học California, Davis. Bài viết tổng kết ảnh hưởng của cây trồng biến đổi gen được sử dụng như một thành phần thức ăn chăn nuôi đến quá trình sinh trưởng và sức khỏe của động vật kể từ khi được sử dụng lần đầu tiên năm 1996 lên đến năm 2013. Nghiên cứu của họ cũng liên quan đến việc xem xét các công trình nghiên cứu chăn nuôi trong hơn 30 năm qua, bao gồm số lượng khoảng 100 tỷ vật nuôi.

Phát hiện của họ cho thấy GM thức ăn không ảnh hưởng đến sức khỏe và năng suất của vật nuôi. Các sản phẩm của động vật được nuôi bằng thức ăn GM cho thấy có cùng các thành phần dinh dưỡng tương tự như các sản phẩm động vật được nuôi bằng thức ăn không biến đổi gen.

Xem thêm tại: http://news.ucdavis.edu/search/news_detail.lasso?id=11038.

Châu Á- Thái Bình Dương

Hội thảo khoa học về tác động của truyền thông tới việc áp dụng công nghệ sinh học ở Việt Nam

Học viện Báo chí và Truyền thông và Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn phối hợp tổ chức hội thảo khoa học về vai trò và tác động của các phương tiện truyền thông trong quá trình ứng dụng cây trồng biến đổi gen ở Việt Nam. Hội thảo tập hợp khoảng 200 đại biểu, đến từ 47 cơ quan báo chí, các nhà khoa học, và đại diện các cơ quan chính phủ và các công ty tư nhân.

Các chuyên gia và các nhà nghiên cứu đã thảo luận về lợi ích của cây trồng GM trong việc tăng năng suất cây trồng, nâng cao thu nhập của nông dân. Các đại biểu cũng đã thảo luận về tình trạng hiện tại của việc áp dụng và nghiên cứu cây trồng biến đổi gen, nhấn mạnh tầm quan trọng của sự thật trong việc chuyển tiếp thông tin cho công chúng. Các đại biểu nhấn

manh rằng các phương tiện truyền thông đóng một vai trò quan trọng trong việc hướng dẫn dư luận bằng cách phổ biến thông tin cho công chúng nói chung và nông dân nói riêng.

PGS-TS Nguyễn Hồng Kỳ, Phó Tổng Giám đốc Học viện Báo chí và Truyền thông, cho biết, "thông tin đầy đủ từ các cơ quan truyền thông là yếu tố quan trọng nhất. Các nhà báo, cũng như việc quản lý của các cơ quan báo chí phải được định hướng về cách truy cập thông tin chính xác về GM và làm thế nào nó có thể được chuyển tiếp đến công chúng. Nếu không có kiến thức, thông tin cho công chúng có thể không chính xác hoặc gây hiểu nhầm".

Theo GS.TS Lê Đình Lương, vai trò của các phương tiện truyền thông là rất quan trọng vì những đóng góp của nó trong việc nâng cao nhận thức của người tiêu dùng. Tuy nhiên, truyền thông cần một sự hiểu biết tốt hơn về các vấn đề liên quan đến công nghệ biến đổi gen để có quan điểm đúng đắn. Là một nước đang phát triển, Việt Nam xác định việc phát triển và ứng dụng cây trồng biến đổi gen là một phần quan trọng của chương trình công nghệ sinh học nông nghiệp quốc gia của mình. Để thực hiện chính sách của Chính phủ đối với "Chương trình trọng điểm phát triển và ứng dụng công nghệ sinh học trong lĩnh vực nông nghiệp và phát triển nông thôn đến năm 2020," Việt Nam đang làm việc hướng tới việc đưa cây trồng biến đổi gen vào sản xuất vào năm 2015 và đến năm 2020 sẽ mở rộng diện tích trồng cây biến đổi gen.

Để biết thêm thông tin về hội thảo này, liên hệ với Lê Đức Linh của AgBiotech Việt Nam theo địa chỉ email: ldlinh@gmail.com.

Quan điểm của Chủ tịch Trung Quốc về cây trồng biến đổi gen

Một cuốn sách tập hợp những phát biểu quan trọng Chủ tịch Trung Quốc Tập Cận Bình về quản trị từ Đại hội toàn quốc lần thứ 18 của Đảng Cộng sản Trung Quốc đã được Nhà xuất bản Tư liệu của Ủy ban Trung ương Nhà xuất bản vào ngày 25/9/2014.

Một số tài liệu trước đây chưa được công bố của Chủ tịch Tập được trình bày trong đó có cuộc nói chuyện tại Hội nghị Trung ương về công tác nông thôn. Trong bài phát biểu này, ông nhớ lại kinh nghiệm những năm đói kém trong thời trai trẻ của mình, và nói về quan điểm của ông đối với vấn đề của GM. Ông nói: "Tôi nhấn mạnh hai điểm, thứ nhất, đảm bảo an toàn, thứ hai là để khuyến khích sự đổi mới. Công nghiệp GM phải tuân thủ chặt chẽ các tiêu chuẩn kỹ thuật và các quy định của nhà nước. Trung Quốc cần chiếm những đỉnh cao chỉ huy về công nghệ biến đổi gen. Thị trường các sản phẩm nông nghiệp chuyển gen không thể để rơi vào tay các nước ngoài. "Cơ sở cho an ninh lương thực vẫn chưa ổn định. Về dài hạn chúng ta sẽ bị thụ động một khi các vấn đề an ninh lương thực xảy ra. Bát cơm của chúng ta phải vững chắc trong tay của chúng ta. Chúng ta cần nắm chắc kế hoạch an ninh lương thực".

Xem thêm tại <http://world.people.com.cn/n/2014/0928/c157278-25754424.html>

Tinh chỉnh tế bào thực vật để tạo ra các loại cây trồng cao cấp

Nhà nghiên cứu Matthew Tucker của Đại học Adelaide đang tìm cách thay đổi con đường phát triển của hạt ở cây ngũ cốc để có năng suất và chất lượng tốt hơn. Tucker sẽ được tận

dụng khả năng của thực vật để thay đổi tính chất khi cây phát triển, tìm cách tạo ra các hạt ngũ cốc giàu dinh dưỡng để ăn và cho năng suất cao hơn.

Tucker nói, "Tôi đang cố gắng để xác định con đường làm cho tế bào trở nên khác đi. Chúng tôi sẽ xem xét để xác định các biến thể tự nhiên trong những con đường này có thể được sử dụng để thay đổi có mục đích các kiểu hình tế bào trong hạt ngũ cốc đang phát triển." Kết quả có thể đạt được từ nghiên cứu của Tucker là mức độ chất chống oxy hóa được tăng lên trong ngũ cốc nguyên hạt hoặc bột mì. Ông nói thêm rằng có tiềm năng to lớn để mang lại khả năng đưa lại các hợp chất dinh dưỡng cao cho các loại ngũ cốc, giúp phát triển một cách canh tác bền vững các loại cây lương thực chất lượng cao hơn.

Xem thêm tại <http://www.adelaide.edu.au/news/news73542.html>.

Châu Âu

Các nhà khoa học phát hiện cách thực vật xóa ký ức về mùa đông

Các nhà khoa học từ Trung tâm John Innes (JIC) và Viện hàn lâm khoa học Trung Quốc phát hiện cách trong đó ký ức về thời tiết lạnh, có ý nghĩa quan trọng cho quá trình ra hoa, được xóa bỏ theo từng thế hệ thực vật. Các kết quả được công bố trên Tạp chí Nature với bài viết có tựa đề Tái lập trình biểu sinh có thể ngăn chặn sự di truyền theo thế hệ của trạng thái xuân hóa.

Thực vật theo dõi nhiệt độ trong mùa đông và từ từ tắt một gen có chức năng hãm quá trình ra hoa khi nhiệt độ giảm. Gen nghỉ làm việc trong suốt mùa hè và mùa xuân để cây tiếp tục ra hoa. Như vậy, gen bị tắt một cách tự nhiên khi nhiệt độ lạnh. Quá trình này được gọi là xuân hóa và rất cần thiết cho việc tạo ra năng suất cao cho các giống vụ đông như lúa mì.

Một nghiên cứu trước đây của các nhà khoa học từ JIC đã phát hiện ra cách thức thực vật nhớ việc chúng đã trải qua mùa đông, và các nghiên cứu mới làm sáng tỏ bằng cách nào bộ nhớ này sẽ bị xóa giữa các thế hệ. Họ đã phát hiện ra rằng gen ELF6 đóng vai trò quan trọng để xóa quá trình làm im lặng gen và nhận được sự tái biểu hiện đầy đủ của chức năng phanh hãm ở cây Arabidopsis.

Giáo sư Dean giải thích "Hiểu được cơ chế chuyển đổi biểu sinh cơ bản đằng sau những phản ứng với môi trường mở ra nhiều tiềm năng. Bây giờ chúng ta có thể phân tích đầy đủ cách thức thực vật thích nghi với môi trường khác nhau -. Điều này rất quan trọng cho việc lai tạo các giống cây trồng mới vẫn tiếp tục cho năng suất cao trong điều kiện biến đổi khí hậu".

Xem thêm tại <https://www.jic.ac.uk/news/2014/09/how-plants-erase-memories-of-winter/>.

Nghiên cứu

Đánh giá lợi thế năng suất của cây lúa chuyển gen Bt theo các hình thức kiểm soát sâu hại khác nhau

Các nhà nghiên cứu của Đại Học Nông nghiệp Huazhong, Trung Quốc và đối tác đã thực hiện những thí nghiệm đồng ruộng để nghiên cứu khả năng kháng sâu hại của giống lúa

chuyển gen Bt theo 4 phương pháp: (1) xử lý hóa học đối với tất cả loài sâu hại; (2) không dùng xử lý hóa học đối với sâu hại chủ đích; (3) xử lý hóa học đối với sâu hại chủ đích; và (4) không xử lý hóa học với tất cả sâu hại.

Kết quả cho lợi thế năng suất của giống lúa chuyển gen Bt-MH63 (cry1C) và giống Bt-MH63 (cry2A) so với giống lúa MH63 thông thường đạt 8,4% và 25,4%, trong điều kiện không có phun thuốc sâu đối với sâu hại chủ đích. Năng suất lúa của giống Bt-MH63 (cry1C) thấp hơn giống nguyên thủy MH63 trong điều kiện có xử lý hóa học đối với tất cả sâu hại và với sâu hại chủ đích. Ngoài ra, năng suất của giống lúa Bt-MH63 (cry2A) thấp hơn giống nguyên thủy MH63 trong điều kiện chỉ phun thuốc sâu đối với sâu hại chủ đích.

Phân tích tương quan chỉ ra rằng lợi thế năng suất giống Bt-MH63 so với MH63 là đồng biến đối có sự hư hại đối với MH 63 (biểu hiện phần trăm của lá héo gây ra bởi sâu cuốn lá (*Cnaphalocrocis medinalis* Guenee)). Mặc dù giống Bt-MH63 (cry1C) và Bt-MH63 (cry2A) có khác biệt khá lớn về hàm lượng protein Bt trong lá lúa, nhưng chúng tính kháng hiệu quả cao với sâu cuốn lá. Dựa trên các kết quả này, giống Bt-MH63 có lợi thế năng suất cao hơn giống thông thường MH63 trong điều kiện không phun thuốc sâu đối với côn trùng chủ đích. Tuy nhiên, sự giảm năng suất của giống Bt-MH63 xảy ra trong trường hợp có phun thuốc sâu đối với các sâu hại có chủ đích.

Xem thêm tại <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378429013003171>.

Các yếu tố phiên mã để cải tiến cây trồng chịu hạn

Một tổng quan đề về công nghệ di truyền dựa trên các yếu tố phiên mã (FT) trong cải tiến tính khô hạn của cây trồng, được đánh giá bởi các nhà khoa học của Texas A&M AgriLife Research và Extension Center đứng đầu là Dr. Roel Rabara. Bài viết có tựa đề là "Khả năng của kỹ thuật di truyền trên cơ sở TF để cải tiến giống cây trồng chống chịu khô hạn " nói về trình trạng sử dụng và chiến lược hiện nay trong sử dụng FT để cải thiện cây trồng chịu hạn và cách sử dụng những tiến bộ mới ở cây trồng GM để sản xuất lương thực.

Kết quả nghiên cứu cho thấy rằng TFs có vai trò quan trọng trong việc phát triển đối các giống cây trồng GM chống chịu được khô hạn trong tương lai do vai trò tự nhiên của nó trong tăng trưởng và phát triển cây trồng. Các nghiên cứu đã được công bố mười năm qua minh chứng cho một công cụ tiềm năng của các yếu tố phiên mã trong cải tiến giống cây trồng chịu khô hạn tốt hơn trong tương lai. TFs được sử dụng trong chống chịu hạn ở cây trồng thông có thể được cải thiện hơn nữa nhờ những tiến bộ mới đây trong đánh giá kiểu hình và tiếp cận với sinh học hệ thống cho thấy ảnh hưởng của of TFs đối với năng suất trong điều kiện trên đồng ruộng.

Xem thêm tại <http://online.liebertpub.com/doi/full/10.1089/omi.2013.0177>.

Ngoài lĩnh vực cây trồng công nghệ sinh học

Các nhà khoa học Việt Nam lai tạo thành công nấm dược liệu có giá trị

Cordyceps militaris, một sinh vật ký chủ của ấu trùng sâu, được sử dụng làm thuốc bắc từ lâu đời do có nhiều thành phần dược liệu như Cordycepin, Adenosine, Mannitol, Cordypolysaccarid, Superoxide và Dismutase. Các nghiên cứu về dược liệu cho thấy *C. militaris*, một thành viên của họ vi nấm khá lớn có tính chất ký sinh, nó có thể giúp chúng ta điều trị bệnh tim và thận cũng như bệnh do một số virus gây ra. Vi nấm này làm giảm bớt những biến chứng của bệnh đái tháo đường và những rối loạn sinh dục. Nghiên cứu đầu tiên cho thấy *C. militaris* còn biểu hiện tính chất chống oxy hóa và chống ung thư.

Vi nấm này được gọi là Đông Trùng Hạ Thảo theo tiếng Việt, được tìm kiếm rất nhiều ở Việt Nam bởi những tác dụng được cho là có thể chữa bệnh của nó. Tất cả sản phẩm Đông Trùng Hạ Thảo có ở Việt Nam đều nhập khẩu, và bán rất đắt.

Một dự án chọn tạo giống vi nấm này được đầu tư và được thực hiện bởi Trung tâm chuyên giao công nghệ sinh học của Công ty cổ phần Ứng dụng Khoa học kỹ thuật Việt Nam thuộc thuộc Association for Conservation of Nature and Environment (VACNE).

Thành công của dự án mở ra triển vọng hạ giá *C. militaris* và các thành phần có các chất hoạt tính để người tiêu dùng Việt Nam có thể dễ dàng mua được. Các công nghệ được sử dụng để lai tạo vi nấm ấy đã được chuyển cho nhiều viện nghiên cứu công hoặc cá nhân nhằm phục vụ an sinh xã hội cho người dân.

Xem tại <http://english.vietnamnet.vn/fms/science-it/111759/local-scientists-successfully-breed-valuable-medicinal-fungus.html>.

Các bài viết gốc bằng tiếng Việt có sẵn tại <http://english.vietnamnet.vn/fms/science-it/111759/local-scientists-successfully-breed-valuable-medicinal-fungus.html>.

Thông báo

Hội nghị về tăng trưởng cơ quan thực vật 2015

Hội nghị về tăng trưởng cơ quan thực vật (Plant Organ Growth Symposium) sẽ diễn ra từ ngày 10 đến 15 tháng 3 năm 2015 tại Đại học Aula Ghent, Ghent, Bỉ.

Để biết thêm chi tiết, hãy truy cập <http://www.psb.ugent.be/press-releases-2/482-plant-organ-growth-symposium-2015>.

Diễn sách

Ấn phẩm của FBAE về cây trồng GM tại Ấn Độ

Quỹ nâng cao nhận thức và giáo dục Công nghệ sinh học (FBAE) đã phát hành ấn phẩm mới nhất về biến cây trồng đổi gen (GM) ở Ấn Độ với tên gọi Genetically engineered crops in India: A Gordian knot needing an Alexandrian solution. Cuốn sách nêu bật những trở ngại kìm hãm sự phát triển của cây trồng biến đổi gen ở Ấn Độ và những ảnh hưởng đến các công nghệ mới trong nông nghiệp. Nội dung chính của sách gồm các chủ đề sau: a) thực trạng toàn cầu của cây trồng GE, b) Quy định quản lý an toàn sinh học ở Ấn Độ, c) tác động của các hoạt động chống công nghệ đến phát triển của cây trồng GE ở Ấn Độ, và d) sự điều chỉnh

trong thực hiện chính sách để làm cho các thủ tục quy định đạt mục đích và hiệu quả hơn mà không bị hạn chế.

Sách có thể được tải về tại <http://www.plantbiotechnology.org.in/>.