

Bản tin cây trồng công nghệ ngày 15/10/2010 đến ngày 22/10/2010

Các tin trong số này:

1. Tin tức
2. Toàn cầu
3. ISAAA tung ra chiến dịch "Một triệu bàn tay giúp đỡ một tỷ người đói"
4. Ủy ban An ninh Lương thực Thế giới hoạt động vì sự điều chỉnh an ninh lương thực toàn cầu tốt hơn
5. Nghiên cứu Công nghệ sinh học của nhà nước hướng tới an ninh lương thực và nông nghiệp bền vững
6. Châu Phi
7. Các thử nghiệm về ngô chịu hạn bắt đầu vào tháng 11
8. Châu Mỹ
9. Hội nghị chuyên đề giải thưởng thực phẩm tập trung vào nông dân nhỏ
10. Bộ Nông nghiệp Mỹ thông báo chương trình hệ thống chất lượng quản lý công nghệ sinh học
11. Monsanto đã được phê duyệt sản phẩm ngô và đậu tương ở Mỹ Latinh
12. USDA cấp phép bảo hộ cho 12 giống cây trồng mới
13. Châu Á và Thái Bình Dương
14. Nông dân Philippines ủng hộ tiếp tục thử nghiệm thực địa cà tím Bt và Giáo dục Công nghệ sinh học
15. Viện trưởng Nast cho biết Cà tím Bt sẽ có lợi cho cả nông dân và người tiêu dùng
16. Các chuyên gia: Công nghệ sinh học có thể đóng góp vào an ninh lương thực, có thể cùng tồn tại với canh tác hữu cơ
17. Lũ lụt đã cuốn đi nỗ lực nghiên cứu cây trồng của Pakistan
18. Các nhà nghiên cứu Queensland phát triển cà chua kháng bệnh
19. Syngenta mở Cơ sở nghiên cứu và phát triển công nghệ sinh học nông nghiệp mới tại Singapore
20. Indonesia mời tham gia ý kiến về đánh giá an toàn thực phẩm đậu tương biến đổi gen
21. Ngô biến đổi gen kháng sâu bệnh tốt hơn ngô thường
22. Việt Nam sẽ trồng Ngô GM vào năm 2011
23. Châu Âu
24. Thông báo Tóm tắt của EC-JRC về thử nghiệm thực địa GM tại Cộng hòa Séc
25. Ukraine đầu tư vào nông nghiệp để giúp chống nạn đói
26. Chia khóa để đậu ra hoa theo Mendel
27. Nghiên cứu
28. Các nhà khoa học sản xuất khoai tây giàu Protein
29. Lúa: Các yếu tố phiên mã liên kết với abscisic acid và gibberellin
30. Yếu tố sao chép Liên kết Acid abscisic và tương tác gibberellin trong gạo
31. Thông Báo
32. Khóa Đào Tạo Sản Xuất Hạt Giống
33. Cornell-Sathguru và chương trình công nghiệp hạt giống tại Hyderabad, Ấn Độ
34. Tài liệu
35. Cuộc Cách mạng gene - cây trồng GM và thực tế canh tác

Tin tức

Toàn cầu

ISAAA tung ra chiến dịch "Một triệu bàn tay giúp đỡ một tỷ người đói"

Cùng với sự kiện Ngày Lương thực Thế giới, Tổ chức quốc tế về tiếp thu các ứng dụng công nghệ sinh học nông nghiệp (ISAAA) đã khai trương một chiến dịch kiến thức về công nghệ sinh học cây trồng "Một triệu bàn tay giúp đỡ một tỷ người đói". Giác ngộ với một thập kỷ chia sẻ kiến thức, ISAAA đã ra mắt một chiến dịch tri thức tầm cao nhằm đáp ứng khát ngày càng tăng về kiến thức về cây trồng công nghệ sinh học, thực phẩm và nông nghiệp ở cả nước đang phát triển và công nghiệp nhằm xóa bỏ đói nghèo - một mục tiêu cao quý và mang tính đạo đức. Chiến dịch này nhằm mục đích giáo dục, thông báo và vận động nhân dân tham gia và phổ biến kiến thức, loại bỏ sự chênh lệch về hiểu biết và xây dựng một cầu nối bền vững giữa khoa học và xã hội. Trọng tâm chiến dịch của ISAAA là "người" - vận động quần chúng của những người với một triệu đôi tay giúp hàn gắn, cung cấp kiến thức về cây trồng công nghệ sinh học, để giúp đỡ 1 tỷ người đau khổ tuyệt vọng - những người nghèo đói. Trong bối cảnh này, chủ đề của chiến dịch Kiến thức của ISAAA là "Một triệu bàn tay chữa lành để giúp đỡ một tỷ người đói".

Để phù hợp với tinh thần Mục tiêu Phát triển Thiên niên kỷ của Liên Hiệp Quốc (MDGs) nhằm cắt giảm tỷ lệ đói nghèo cùng cực xuống còn một nửa trong thời gian từ năm 1990 đến năm 2015, ISAAA tái khẳng định cam kết về phát triển nông nghiệp và cây trồng công nghệ sinh học là chìa khóa trong việc đạt được mục tiêu này. Ước tính số nông dân và người lao động không có đất ở châu Á, châu Phi và Mỹ Latin chiếm 70% trong số một tỷ người nghèo trên thế giới. Như vậy, ISAAA khẳng định niềm tin mạnh mẽ vào vai trò quan trọng của kiến thức dựa trên khoa học về cây trồng công nghệ sinh học, như là một đóng góp quan trọng để giảm nghèo đói, những vấn đề không thể chấp nhận về mặt đạo đức trong một xã hội công bằng.

Chiến dịch kiến thức về công nghệ sinh học cây trồng là dành riêng cho Tiến sĩ Norman Borlaug - Người đoạt giải Nobel Hòa bình năm 1970 đồng thời là người bảo trợ sáng lập ISAAA. Với sự hỗ trợ và sáng kiến của ông, ISAAA đã được thành lập với cam kết là Trung tâm kiến thức toàn cầu về cây trồng công nghệ sinh học chính thức và toàn diện vào năm 2000 tại Philippines với các nút hoạt động gọi là Trung tâm Thông tin Công nghệ sinh học (BICs) tại 24 quốc gia trên toàn cầu. Năm 2010, ISAAA và gia đình toàn cầu của mình BICs, kỷ niệm một thập kỷ thành công trong việc chia sẻ kiến thức và xây dựng năng lực về công nghệ sinh học cây trồng để giúp giảm nghèo ở các nước đang phát triển.

ISAAA đã tổ chức việc chia sẻ các kiến thức về công nghệ sinh học cây trồng bằng cách tạo ra và phân phát một bản tin hàng tuần qua thư điện tử - bản tin cây trồng công nghệ sinh học (CBU) - trong đó chia sẻ miễn phí kiến thức về cây trồng công nghệ sinh học song song với việc quan trọng là tôn trọng các quyền ra quyết định dựa trên khoa học và kiến thức. CBU tóm tắt những diễn biến mới nhất trong nông nghiệp, thực phẩm và cây trồng công nghệ sinh học có liên quan đến các nước đang phát triển. CBU hiện được phân phối hàng tuần cho hơn 850.000 thuê

bao tại 200 quốc gia - mục tiêu Chiến dịch Kiến thức về cây trồng CNSH của ISAAA là tăng số lượng thuê bao tới 1 triệu người tới ngày 31 tháng 12 năm 2010.

Khẳng định lại nhiệm vụ của mình về tri thức, công nghệ và giảm nghèo, Chiến dịch kiến thức về công nghệ sinh học cây trồng của ISAAA kêu gọi người dân tham gia bằng cách ghi danh, không phải trả chi phí hoặc nghĩa vụ, 1-5 địa chỉ email, hoặc nhiều hơn thì càng tốt, email của các đồng nghiệp, các chuyên gia, bao gồm sinh viên, để tham gia giải thưởng diễn ra sau mỗi tuần sau khi khởi động chiến dịch vào đêm trước của ngày Lương thực Thế giới, ngày 16 tháng 10 năm 2010. Ba người đoạt giải sẽ được trao một bản sao của Tiến sĩ Norman E. Borlaug đúc trên Huy Chương vàng mỗi tuần và đặc trưng trong các CBU hàng tuần. Giải thưởng cuối cùng sẽ được thực hiện vào thứ Sáu 31 Tháng 12 Năm 2010 với một máy tính netbook để công nhận vai trò quan trọng của điện tử trong giao tiếp. ISAAA hướng tới mục tiêu 1 triệu độc giả hoặc nhiều người đăng ký hơn để trở thành người soi rọi về khoa học và chia sẻ kiến thức về cây trồng công nghệ sinh học và đóng góp cuối cùng nhằm xoá đói giảm nghèo, được biểu hiện trong phương châm đơn giản và hấp dẫn "Một triệu bàn tay chữa lành để giúp đỡ một tỷ người đói".

Để tham gia và có cơ hội để giành chiến thắng huy chương Borlaug, đăng nhập tại

<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/invitepromo/cbu-promo.asp>.

Chiến dịch chia sẻ kiến thức của ISAAA được phát động trên toàn cầu trong một số ngôn ngữ khác tiếng Anh, bao gồm tiếng Ả Rập (<http://www.egypt-bic.org>), Bahasa

(<http://www.indobic.or.id>), http Trung Quốc (: // www.chinabic.org), Tiếng Hin-ddi

(<http://www.isaaa.org/india>), Tây Ban Nha (<http://www.perubiotech.org>), tiếng Swahili

(<http://africenter.isaaa.org>), Thái Lan (<http://www.safetybio.agri.kps.ku.ac.th>), và tiếng Urdu

(<http://www.pabic.com.pk>).

Ủy ban An ninh Lương thực Thế giới hoạt động vì sự điều chỉnh an ninh lương thực toàn cầu tốt hơn

Ủy ban vừa được cải tổ về an ninh lương thực thế giới (CFS) bắt đầu cuộc họp liên chính phủ trong 5 ngày hôm 11 tháng 10 năm 2010 tại Rome, Italy. Kể từ phiên kỳ họp cuối cùng hồi tháng 10 năm 2009, ủy ban đã trải qua một cuộc cải cách lớn để biến CFS thành một nền tảng quốc tế và liên chính phủ toàn diện nhất cho tất cả các bên liên quan quan trọng để đoàn kết hướng tới đảm bảo an ninh lương thực và dinh dưỡng cho tất cả.

Trong cuộc họp này, nhiều bên liên quan, cụ thể là tổ chức phi chính phủ, các tổ chức xã hội dân sự, các cơ quan khác của Liên Hợp Quốc, khu vực tư nhân, và đại diện các tổ chức từ thiện được tham gia vào các cuộc thảo luận của Ủy ban. CFS cũng đang tìm kiếm tư vấn từ Hội đồng chuyên gia cấp cao trong các lĩnh vực liên quan đến an ninh lương thực và dinh dưỡng. Ở cấp độ hoạt động, Ban Thư ký CFS hiện bao gồm 3 tổ chức về lương thực và thực phẩm đóng ở Rome là chức Năng Lương của Liên Hợp Quốc (FAO), Quỹ Phát triển Nông nghiệp quốc tế (IFAD) và Chương trình Lương thực Thế giới (WFP).

"Tuần này đánh dấu sự ra mắt của một nỗ lực phối hợp toàn cầu để rút ra những thế mạnh kết hợp của tất cả các bên liên quan tham gia trong cuộc chiến chống đói toàn cầu", Giám đốc điều

hành WFP ông Josette Sheeran cho biết. "Với biến động gần đây về giá cả hàng hóa và nhu cầu về thực phẩm toàn cầu gia tăng thì nỗ lực này là đúng lúc". CFS mới cải cách có cơ hội và trách nhiệm của một loạt các quốc gia trên thế giới để ứng phó có hiệu quả, để cung cấp có hiệu quả và rõ ràng về hỗ trợ nhân đạo mỗi khi xảy ra thiên tai địch họa và xây dựng an ninh lương thực lâu dài. "

Đọc thêm thông tin tại địa <http://www.fao.org/news/story/en/item/46353/icode/>.

Nghiên cứu Công nghệ sinh học của nhà nước hướng tới an ninh lương thực và nông nghiệp bền vững

Hội nghị lần thứ 5 các Bên tham gia Nghị định thư Cartagena (COP-MOP5) đang được tổ chức tại Nagoya, Nhật Bản từ ngày 11 - 15 tháng 10 năm 2010. Trong một thông cáo báo chí, Tổ chức sáng kiến về các nghiên cứu công và quy định (PPRI), thông báo trong cuộc họp rằng "hàng chục ngàn nhà nghiên cứu công nghệ sinh học tại hàng ngàn các viện nghiên cứu công tại các nước phát triển và đang phát triển đang cố gắng hướng tới việc xóa đói giảm nghèo, sản xuất nông nghiệp bền vững, đảm bảo thực phẩm an toàn và chất lượng và bảo tồn môi trường. "

Một số đại biểu bày tỏ quan điểm của họ về công nghệ sinh học đã cải thiện đời sống nhân dân ở các quốc gia của họ như thế nào và rất mong cuộc họp có thể đưa ra chiến lược quan trọng đối với việc tiếp cận và sẵn có của công nghệ sinh học và các sản phẩm của chúng. Các nhà nghiên cứu và quản lý cũng cần phải thực hiện để thúc đẩy một cách tiếp cận bền vững trong nông nghiệp để đảm bảo rằng mỗi người là đủ ăn và giảm nhẹ đói nghèo trên thế giới.

Để biết thêm thông tin về PRRI, truy cập <http://www.pubres.org/> thăm hoặc email info@pubresreg.org.

Châu Phi

Các thử nghiệm về ngô chịu hạn bắt đầu vào tháng 11

Các nhà khoa học cây trồng từ Viện Nghiên cứu Tài nguyên quốc gia (NACRRI) tại Uganda và các cộng tác viên sẽ bắt đầu trồng thử nghiệm ngô chịu hạn trong tháng mười một. Các nhà nghiên cứu NACRRI đã chuẩn bị địa điểm tại Mubuku Irrigation Scheme tại huyện Kasese cho vụ gieo trồng. Thử nghiệm đã được sự chấp thuận của Ủy ban an toàn sinh học quốc gia thuộc Bộ Nông nghiệp.

"Một khi các hạt giống đến Uganda, chúng sẽ được trồng ngay lập tức trên diện tích 2,5 ha đã chuẩn bị và những hạt giống còn lại sẽ được giữ trong 14 ngày, theo quy định đối với các hạt giống đã được cải tiến" ông Stephen Joseph Ochen quản lý vùng thử nghiệm cho biết.

Tham khảo thêm tại: <http://allafrica.com/stories/201010130086.html>.

Châu Mỹ

Hội nghị chuyên đề giải thưởng thực phẩm tập trung vào nông dân nhỏ

Các trang trại nghèo nhất thế giới có thể bắt đầu nhận được sự quan tâm và tài trợ mà chính phủ Mỹ ban đầu dự kiến cho các nhà sản xuất Mỹ. Điều này là do cam kết mới của Mỹ và các nước công nghiệp khác để giúp nông dân nghèo cải thiện sản lượng lương thực của chính họ. Thông qua sáng kiến về thức ăn và tương lai, chính phủ Mỹ tài trợ vốn cho các chương trình của nông dân quy mô nhỏ.

Nông dân quy mô nhỏ cũng sẽ được ưu tiên trong các cuộc thảo luận tại Hội thảo chuyên đề thế giới hàng năm Giải thưởng lương thực ở Des Moines, Iowa dự kiến tuần này (Ngày 11-16 Tháng 10 năm 2010). Hội thảo chuyên đề này mang chủ đề "Hãy cho nông dân", bắt nguồn từ những lời cuối cùng của người nhận giải Nobel Hòa bình Norman Borlaug. Tham gia các cuộc thảo luận bao gồm nông dân quy mô nhỏ, cùng với các chuyên gia phát triển, các nhà khoa học và đại diện kinh doanh.

Đọc bài viết gốc ở <http://www.croplife.com/news/?storyid=2920>.

Bộ Nông nghiệp Mỹ thông báo chương trình hệ thống chất lượng quản lý công nghệ sinh học

Sở kiểm dịch động vật và thực vật - Bộ Nông nghiệp Hoa Kỳ (APHIS) thông báo rằng họ đã phát triển một tiêu chuẩn kiểm toán cho Chương trình hệ thống quản lý chất lượng Công nghệ sinh học (BQMS). Chương trình này phù hợp với quy định của Farm Bill 2008 của Hoa Kỳ, theo đó APHIS sẽ phải phát triển một hệ thống của họ về quản lý và giám sát công nghệ sinh học, nghiên cứu và phát triển.

Trong năm tài chính 2009, APHIS cùng với năm tổ chức sẽ hoàn thiện thử nghiệm BQMS ban đầu. Những người tham gia thử nghiệm đóng góp vào dự thảo tiêu chuẩn kiểm toán, hội thảo đào tạo, và thủ tục cho Chương trình BQMS.

Sử dụng các tiêu chuẩn kiểm toán, tổ chức thực hiện quy định thủ tục để:

- cải thiện quản lý hoạt động theo quy định;
- duy trì một hệ thống lưu ký thuận lợi;
- duy trì hồ sơ;
- tài khoản cho các vật liệu biến đổi gen;

- tiến hành đánh giá định kỳ;
- thiết lập một chương trình đào tạo phù hợp;
- cung cấp các kế hoạch hành động phòng và khắc phục; và
- đệ trình lên APHIS các báo cáo cần thiết một cách kịp thời.

Các đối tượng quy định sẽ sử dụng các tiêu chuẩn kiểm toán để tạo thuận lợi cho việc chấp hành các yêu cầu pháp lý cho các thử nghiệm thực địa và chu chuyển sinh vật biến đổi gen bằng cách phát triển và thực hiện các biện pháp quản lý rõ ràng.

Để biết thêm thông tin, tham khảo

<http://www.aphis.usda.gov/newsroom/content/2010/10/bqms.shtml>.

Monsanto đã được phê duyệt sản phẩm ngô và đậu tương ở Mỹ Latinh

Hai loại cây trồng biến đổi gen được phát triển bởi Monsanto đã được cấp phép ở Mỹ Latinh: đó là ngô Genuity® VT Triple PRO™ ở Argentina và đậu nành Bt Roundup Ready 2 Yield® (BtRR2Y) tại Brazil.

Tại Argentina, ngô Genuity VT Triple PRO cung cấp tính kiểm soát côn trùng trên diện rộng đối với côn trùng dưới và trên mặt đất và công nghệ kháng thuốc diệt cỏ. Việc đăng ký giống lai cho sản phẩm dự kiến sẽ được hoàn thành trong một tháng.

Tại Brazil, đậu tương BtRR2Y đã được phê duyệt đầy đủ theo quy định của Ủy ban kỹ thuật an toàn sinh học quốc gia (CTNBio) đối với tính kháng côn trùng của nó và tính chống chịu chất diệt cỏ glyphosate. Giống này sẽ được giới thiệu ở Brazil sau khi việc cấp phép nhập khẩu tại các thị trường quan trọng được đảm bảo.

Đọc thêm thông tin tại <http://monsanto.mediaroom.com/index.php?s=43&item=885>.

USDA cấp phép bảo hộ cho 12 giống cây trồng mới

"Giấy chứng nhận bảo hộ được trao cho một chủ sở hữu của một loạt các cây trồng sau khi kiểm tra một cho thấy rằng nó là mới, khác biệt với các giống khác, và di truyền đồng nhất và ổn định qua các thế hệ kế tiếp", ông Administrator Rayne Pegg, Quản lý bộ phận Sở Tiếp thị Nông nghiệp Hoa Kỳ (AMS) cho biết. "Những lợi ích cho công chúng như là giá thấp hơn từ việc tăng năng suất, và từ thực phẩm, thức ăn, chất xơ chất lượng và các sản phẩm khác, là kết quả trực tiếp từ các giống cây trồng được cải thiện."

Giấy chứng nhận bảo hộ gần đây đã được Bộ Nông nghiệp Mỹ cấp cho các nhà phát triển của 12 giống mới:

- giống Wildhorse về cỏ xanh Kentucky, phát triển bởi Blue Mt. Seeds, Inc và Rutgers, Đại học bang New Jersey, Imbler, Oregon;
- Giống Winter Blue của cỏ xanh Kentucky, phát triển bởi Pure-Seed Testing, Inc, Hubbard, Oregon;
- Các giống Greystone II và LS 1010 của cây roi nhỏ fescue, phát triển bởi NexGen Turf nghiên cứu, LLC, Albany, Oregon;
- Giống S-325 * về cây rum, do Tổng công ty Dầu California, Woodland, California phát triển.
- Giống cây roi nhỏ Tulsa Time, phát triển bởi NexGen Turf Research, LLC, Albany, Oregon.
- Giống cây rum CW 3268-OL, được phát triển bởi Cal / West Seeds, Woodland, California, và.
- Các giống hướng dương R89DMR, R110DMR, OB724, IR157DMR, IOB1178DMR, được phát triển bởi NIDERA SA, Buenos Aires, Argentina.

Để biết chi tiết, xem các bài viết tại

<http://www.ams.usda.gov/AMSv1.0/ams.fetchTemplateData.do?template=TemplateU&navID=&page=Newsroom&resultType=Details&dDocName=STELPRD>

C5086972 & DID = 138831 & WF = false & MÔ TẢ

Châu Á và Thái Bình Dương

Nông dân Philippines ủng hộ tiếp tục thử nghiệm thực địa cà tím Bt và Giáo dục Công nghệ sinh học

Hơn một trăm nông dân và đại diện nông nghiệp từ khắp nơi trên đất nước (15 vùng) nhất trí thông qua việc tiếp tục khảo nghiệm nhiều vị trí của cà tím Bt kháng sâu đục thân và quả ở Philippines. Nông dân tin rằng cà tím Bt, kháng sâu bệnh chủ yếu (sâu đục chồi và quả), sẽ rất có lợi cho họ khi họ đã có kinh nghiệm với ngô Bt. Ngô Bt đã được hơn 125.000 nông dân trồng ngô ở Philippines đưa vào áp dụng từ năm 2003.

Felicito Osorio, một nông dân Thành viên Ủy ban PhilMaize và ASFARNET Philippine cho biết, thử nghiệm nhiều địa điểm của cà tím Bt phải được thúc đẩy vì hầu hết nông dân đang mong đợi hạt giống cà tím Bt, được cho là sẽ tăng năng suất, cải thiện sinh kế và giảm tiếp xúc với thuốc trừ sâu hóa học có hại. Nghị quyết này đã được đưa ra trong "Hội nghị quốc gia công nghệ sinh học trong nông nghiệp nông dân lần thứ 2: Năng suất và tính bền vững thông qua công nghệ sinh học trong nông nghiệp", tổ chức bởi mạng lưới nông dân khu vực châu Á

(ASFARNET) ngày 4 Tháng 11 năm 2010, tại Cơ sở sau thu hoạch Mercedes Reina, Reina Mercedes , Isabela.

Sự ủng hộ cho các thử nghiệm thực địa cà tím Bt đã được chỉ là một trong tập hợp các nghị quyết mà các nông dân đã thống nhất cho việc cải thiện tình trạng nông nghiệp của đất nước. Họ cũng công nhận và hỗ trợ sự sống chung của cây trồng công nghệ sinh học, bao gồm các sinh vật biến đổi gen, và canh tác hữu cơ. Reynaldo Cabanao, Chủ tịch ASFARNET Việt Nam, nhấn mạnh rằng quyết định áp dụng các công nghệ được với người nông dân. "Bạn có thể nói tôi sử dụng phân bón hữu cơ trên cà tím Bt tôi tu luyện," ông nói. Edwin Paraluman, một nhà lãnh đạo nông dân từ thành phố General Santos và Điều phối viên khu vực của ASFARNET cho biết, tổ chức tuyên truyền vận động là "nông dân lựa chọn."

Hơn nữa, nông dân đẩy mạnh việc phổ biến thông tin liên tục, giáo dục, và truyền thông của công nghệ sinh học cho nông dân và các phương tiện truyền thông, sau khi biết những ưu điểm của sản phẩm tương lai của công nghệ sinh học cây trồng. Antonio Berlan, một nông dân ở khu vực này nói rằng nông dân cần được đặt và được thông báo trên, khoa học an toàn, các vấn đề và lợi ích của công nghệ này. Ông nói thêm rằng tiếng nói của nông dân nên được nghe nói là họ là những người sử dụng của công nghệ.

Hội nghị đã được thực hiện back-to-trở lại với thứ 7 quốc gia Philippines Ngô Quốc hội, được tổ chức Ngày 05-ngày 08 tháng 10.

Để biết thêm chi tiết về hội nghị và các nghị quyết, liên hệ với cô Jenny Panopio, SEARCA-BIC quản trị mạng tại jap@agri.searca.org.

Viện trưởng Nast cho biết Cà tím Bt sẽ có lợi cho cả nông dân và người tiêu dùng

Trong một cuộc họp báo tổ chức vào ngày 27 tháng 9 năm 2010 tại thành phố Ortigas, Philippines, Viện trưởng Viện Khoa học và Công nghệ quốc gia (Nast) - Tiến sĩ Emil Q. Javier chỉ ra rằng công nghệ cà tím Bt có triển vọng đem lại lợi ích cho cả người nông dân và người tiêu dùng khi được đưa ra thị trường. Theo Tiến sĩ Javier, có hai khía cạnh lợi ích của cà tím Bt được biết đến: một là lợi ích cho nhà sản xuất, và hai là lợi ích cho khách hàng. Nông dân sẽ có năng suất cao hơn và chi phí thấp hơn, trong khi người tiêu dùng sẽ ít gặp phải rủi ro từ dư lượng hóa chất độc hại trong cà tím và, có thể ở mức giá rẻ hơn do năng suất của người sản xuất cao hơn.

Cà tím Bt là cà tím công nghệ sinh học sản xuất thông qua kỹ thuật di truyền để chống lại một số dịch hại cà tím và sâu đục quả và rệp (EFSB). Cây trồng biến đổi gen này được phát triển bởi Viện nghiên cứu khu vực nhà nước, Đại học Philippines Los Baños-Viện Giống cây trồng, hiện đang được đánh giá về an toàn và hiệu quả theo thử nghiệm nhiều nơi trước khi đưa vào thương mại hóa.

Tiến sĩ Javier cũng nêu vấn đề về chi phí và tổn thất có thể xảy ra, từ sự chậm trễ của việc thương mại hóa cà tím Bt kháng sâu đục quả. Tiến sĩ Cesar Quicoy của Trường Cao đẳng Kinh

tế và Quản lý, Đại học Philippines Los Baños, cho rằng, nếu các quyết định về việc thương mại hóa của cà tím Bt đã được dựa trên tính kinh tế thì nó phải được phê duyệt. "Từ quan điểm kinh tế, cà tím Bt phải là một tất yếu," ông nói. Dựa trên các nghiên cứu tác động kinh tế, nhân giống cà tím Bt có thể nâng cao thu nhập của nông dân khoảng P50. 000/ ha khi chi phí sản xuất giảm 16% do tiết kiệm từ chi phí phun thuốc trừ sâu và lao động. Người tiêu dùng cũng sẽ thưởng thức cà rẻ hơn và an toàn hơn từ việc không có dư lượng thuốc trừ sâu.

Để biết thêm về cuộc họp báo, liên hệ với cô Jenny Panopio của SEARCA-BIC tại jap@agri.searca.org.

Các chuyên gia: Công nghệ sinh học có thể đóng góp vào an ninh lương thực, có thể cùng tồn tại với canh tác hữu cơ

Công nghệ sinh học đã góp phần, và có thể tiếp tục bảo đảm an ninh lương thực và đem lại thu nhập trong tương lai. Đây là nội dung được truyền tải bởi các nhà khoa học và chuyên gia tại hội thảo Bảo đảm an toàn thực phẩm và thu nhập ngày càng tăng thông qua công nghệ sinh học do Bộ Nông nghiệp Philippine (DA) tổ chức ngày 29 Tháng Chín năm 2010. Viện dẫn việc mất đa dạng sinh học và đất đai, Tiến sĩ Emil Q. Javier, Chủ tịch Viện hàn lâm Khoa học và Công nghệ, nhấn mạnh sự cần thiết về thực phẩm giá rẻ và tính bền vững môi trường. Ông đề xuất "thâm canh" nông nghiệp trong các vùng đất trồng có sẵn, thông qua công nghệ sinh học hiện đại.

Tiến sĩ Randy Hautea, Giám đốc Trung tâm Dịch vụ quốc tế về tiếp thu các ứng dụng công nghệ sinh học nông nghiệp (ISAAA) Đông Nam Á chứng thực điều này bằng báo cáo cho thấy tất cả các dự đoán cho thấy sự cần thiết phải sản xuất nhiều hơn trên cùng một mảnh đất.

Hội thảo cũng nhấn mạnh rằng công nghệ sinh học và nông nghiệp hữu cơ có thể cùng tồn tại. Được biết các quốc gia hàng đầu áp dụng canh tác hữu cơ cũng là những nước đứng đầu về cây trồng công nghệ sinh học. Trong khi nông nghiệp hữu cơ có lợi thế của mình, Tiến sĩ Saturnina Halos, Chủ tịch của Nhóm Tư vấn Kỹ thuật Công nghệ sinh học của DA giải thích rằng canh tác hữu cơ là "dựa trên triết lý"; nông dân xây dựng các thực hành trong các lĩnh vực của họ, do đó, một số tập quán không áp dụng được đối với những nơi khác. Tiến sĩ Halos cũng cho biết canh tác hữu cơ là tốn kém và sản lượng chăn nuôi là hoàn toàn phụ thuộc vào cây trồng biến đổi gen.

Trong khi đó, các nhà khoa học chuyên ngành khác nhau trình bày những đóng góp của công nghệ sinh học. Tiến sĩ Antonio Alfonso của Viện Nghiên cứu lúa gạo Philippines giải thích rằng công nghệ sinh học đã cải thiện cây trồng hiện nay. Tiến sĩ Mudjekeewis Santos của Viện Nghiên cứu phát triển Thủy sản Quốc gia cho rằng, nghiên cứu sinh vật biển, chẳng hạn như lựa chọn tôm giống đã được thực hiện dễ dàng hơn bằng phương pháp công nghệ sinh học. Tiến sĩ Annabelle Sarabia của Trung tâm Carabao của Philippines báo cáo những tiến bộ trong sinh sản của carabaos thông qua thụ tinh trong ống nghiệm và kỹ thuật công nghệ sinh học khác. Hội thảo là một hoạt động bên lề trong lễ kỷ niệm Tuần lễ Quốc gia Công nghệ sinh học lần thứ 6 vào tháng Mười năm nay.

Để cập nhật thêm về công nghệ sinh học nông nghiệp ở Philippine, xin truy cập <http://www.bic.searca.org> hoặc email bic@agri.searca.org

Lũ lụt đã cuốn đi nỗ lực nghiên cứu cây trồng của Pakistan

Các trận lụt gần đây ở Pakistan đã gây ra thiệt hại lớn cho nghiên cứu cây trồng của nước này. Theo Bộ Lương thực và Nông nghiệp và Chăn nuôi của Pakistan lũ lụt đã phá hủy 4.250.000 ha cây trồng, trị giá khoảng 5 tỷ USD, trong đó bao gồm các loại cây trồng chính như lúa mì, bông, gạo, kê, và mía đường, cũng như các giống lúa mới nổi của các cây lương thực quan trọng khác. Lũ lụt, dự kiến sẽ kéo dài hơn, cũng sẽ làm thay đổi hệ sinh thái của khu vực này, có nghĩa là các kết quả nghiên cứu cây trồng trước đó sẽ là vô ích.

"Các trận lụt gần đây ở Pakistan đã thay đổi hoàn toàn kịch bản nghiên cứu nông nghiệp", ông Muneer Goraya, nhà khoa học tại Hội đồng Nghiên cứu Nông nghiệp Pakistan cho biết. "Các dữ liệu trước đó của chúng tôi là vô dụng khi mà kịch bản sau lũ đã làm thay đổi hệ thống cây trồng đặc tính của đất, mức độ axit của các chất khác nhau, và mực nước ngầm."

Viện nghiên cứu cây trồng ngũ cốc của Pakistan (CCRI), tại quận Nowshera đã "biến thành đồng đổ nát", giám đốc CCRI Atta-ud-Deen. Trước khi xảy ra lũ lụt, các nhà lai tạo của Hội đồng nghiên cứu được tham gia vào phát triển lúa mì mới năng suất cao kháng côn trùng, và lúa mì cho các vùng sinh thái nông nghiệp khác nhau để đáp ứng nhu cầu lương thực của dân số gia tăng tại tỉnh thiếu lương thực này.

Tìm hiểu thêm tại http://www.floods.co.uk/Flood_News--nn-floods.htm.

Các nhà nghiên cứu Queensland phát triển cà chua kháng bệnh

Các nhà nghiên cứu tại Queensland, Australia đang nâng cao khả năng kháng bệnh và gia tăng giá trị dinh dưỡng của cà chua thông qua kỹ thuật nhân giống cây trồng. Theo nhóm Khoa học nông nghiệp của bang Queensland, các giống cà chua lai biểu hiện khả năng kháng tốt hơn đối với các bệnh như nấm mốc bột và xoắn lá vàng.

Nhà làm vườn Des McGrath nhấn mạnh rằng những giống mới cũng có thể làm giảm tỷ lệ mắc bệnh ung thư. "Lycopene là một hợp chất trong vỏ màu đỏ của cà chua gắn với kết quả là đem lại sức khỏe tốt hơn cho con người", ông cho biết "Chúng tôi có một số nguồn lycopene cao hơn mà chúng tôi đưa vào trong vật liệu nhân giống và thông qua các giống thương mại."

Các giống cà chua mới dự kiến sẽ được có sẵn trên thị trường vào giữa năm 2011.

Để biết thêm chi tiết, xem tại <http://www.igrain.com.au/>.

Syngenta mở Cơ sở nghiên cứu và phát triển công nghệ sinh học nông nghiệp mới tại Singapore

Syngenta Châu Á Thái Bình Dương đã khai trương cơ sở nghiên cứu và phát triển mới (R & D) tại Singapore. Các phòng thí nghiệm Kendall chứa dấu phân tử và các phòng thí nghiệm phát triển công thức sẽ được sử dụng để hỗ trợ phát triển nông nghiệp khu vực châu Á Thái Bình Dương và hỗ trợ trong việc đạt được an ninh lương thực bền vững.

"Khu vực Châu Á Thái Bình Dương dự kiến sẽ có thêm tỷ miêng ăn vào năm 2030 và với nguồn tài nguyên thiên nhiên hạn chế, công nghệ mới trong nông nghiệp là cần thiết để giúp nông dân trồng nhiều hơn với ít đất hơn," ông Peter Pickering, Trưởng khu vực kinh doanh hạt giống Syngenta tại Châu Á Thái Bình Dương cho biết. "Các phòng thí nghiệm R&D của Kendall sẽ hỗ trợ mạng lưới các phòng thí nghiệm nghiên cứu của Syngenta ở khu vực và cho phép chúng tôi mang công nghệ tốt hơn cho nông dân châu Á khi các nghiên cứu của họ nhằm để cung cấp an ninh lương thực nhiều hơn trong khu vực."

Phòng thí nghiệm mới sẽ giúp các nhà nghiên cứu đưa ra các giống cây trồng tốt hơn trong thời gian ngắn hơn. phòng thí nghiệm xác định dấu ADN ở thực vật được liên kết đến những đặc điểm mong muốn của chúng và sẽ được sử dụng trong nhân giống với sự hỗ trợ đánh dấu marker (MAB). Thông qua MAB, thời gian nhân giống cây trồng tốt hơn sẽ được rút ngắn một nửa so với các kỹ thuật nhân giống thông thường.

Để biết thêm thông tin, đọc thông cáo báo chí của Syngenta tại http://www2.syngenta.com/en/media/mediareleases/en_101008.html.

Indonesia mời tham gia ý kiến về đánh giá an toàn thực phẩm đậu tương biến đổi gen

Đậu tương biến đổi gen dòng GTS 40-3-2, có chứa chất diệt cỏ glyphosate phổ rộng và MON 89788, với khả năng chịu thuốc diệt cỏ Glyphosate đã được chứng minh là an toàn cho thực phẩm và tiêu dùng, theo các báo cáo đánh giá an toàn thực phẩm sinh vật biến đổi gen (GM) dựa trên các quy định của Cơ quan kiểm soát thực phẩm và dược phẩm Quốc gia năm 2008 trên Control HK.00.05.23.3541 Hướng dẫn Đánh giá an toàn thực phẩm sản phẩm kỹ thuật di truyền (PRG) trên đậu tương biến đổi gen.

Các dòng đậu tương GTS 40-3-2 đã được tạo ra thông qua chuyển đổi DNA trực tiếp bằng súng bắn gen tế bào thực vật với các hạt vàng bọc DNA. Các plasmid dùng để chuyển đổi có chứa gen mã hóa EPSPS từ vi khuẩn đất phổ biến, sp Agrobacterium. CP4. Trong khi đó MON 89788 đã được biến đổi gen bằng cách sử dụng kỹ thuật DNA tái tổ hợp để đưa vào các enzym tổng hợp 5-enolpyruvylshikimate-3-phosphate CP4 (cp4 epsps) mã hóa trình tự có nguồn gốc từ vi khuẩn Agrobacterium chủng CP4.

Tóm tắt kết quả đánh giá an toàn thực phẩm của MON 89034 và NK603 (bằng tiếng Bahasa) có thể được tải về tại <http://www.indonesiabch.org/docs/Ringkasan-GTS4032.pdf> và <http://www.indonesiabch.org/docs/Ringkasan-MON89788.pdf>.

Nhà khai báo an toàn sinh học của Indonesia mời công chúng nhận xét, tham gia ý kiến và gửi đề xuất về các sản phẩm biến đổi gen (PRG) tới <http://indonesiabch.org/komentar/nk603/>. Đối với thông tin về công nghệ sinh học tại Indonesia, liên hệ với Dewi Suryani của IndoBIC tại catleyavanda@gmail.com.

Ngô biến đổi gen kháng sâu bệnh tốt hơn ngô thường

Ngày 14-9, tại Trạm khảo nghiệm và Hậu kiểm giống cây trồng miền Đông Nam bộ (xã Sông Xoài, huyện Tân Thành) Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tổ chức hội thảo đầu bờ về kết quả khảo nghiệm đồng ruộng các giống ngô biến đổi gen.

Tháng 6-2010, theo Quyết định số 11/2006/QĐ-TTg ngày 26/1/2006 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt “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”, Viện Di truyền Nông nghiệp, đơn vị khảo nghiệm đã phối hợp với Công ty TNHH Syngenta Việt Nam, Văn phòng đại diện công ty Monsanto Thái Lan tổ chức tiến hành khảo nghiệm các giống ngô biến đổi gen tại Trạm khảo nghiệm và Hậu kiểm giống cây trồng Đông Nam Bộ với mục đích thu thập số liệu phục vụ đánh giá rủi ro đối với môi trường của ngô biến đổi gen và đánh giá hiệu quả kháng sâu hại chủ đích, hiệu quả chống chịu thuốc trừ cỏ của ngô biến đổi gen trong điều kiện sinh thái nông nghiệp Việt Nam.

Kết quả bước đầu xác định ngô chuyển gen có khả năng kháng sâu cao hơn hẳn so với đối chứng, ngô kháng thuốc diệt cỏ hoàn toàn, trong khi ngô đối chứng bị nhiễm độc với thuốc trừ cỏ tại thời điểm 3 ngày sau khi phun thuốc và chết hoàn toàn sau khi phun thuốc 7 ngày. Số liệu bước đầu về khảo nghiệm đánh giá an toàn đối với đa dạng sinh học và môi trường của các giống ngô biến đổi gen cho thấy không có sự khác biệt của các chỉ tiêu đánh giá về ảnh hưởng đối với các sinh vật không chủ đích, côn trùng, thiên địch cũng như sự xuất hiện của các loài sâu hại không chủ đích khác giữa ngô biến đổi gen so với ngô không biến đổi gen.

Việt Nam sẽ trồng Ngô GM vào năm 2011

Kết quả bước đầu của các thí nghiệm trên bắp biến đổi gen ở khu vực phía Bắc và phía Nam đã được trình bày trong một hội thảo tại Bà Rịa-Vũng Tàu, Việt Nam. Thứ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Bùi Bá Bổng cho biết dự án cho thấy ngô biến đổi gen có thể thích ứng với thời tiết và đất đai tại các khu vực này. Nó cũng cho thấy ngô kháng sâu bệnh có thể giúp Việt Nam giảm nhập khẩu ngô làm thức ăn cho gia súc. Việt Nam sản xuất khoảng 1,1-1,2 triệu tấn ngô một năm trong khi nhu cầu khoảng 1,5 triệu tấn. Giống ngô biến đổi gen sẽ được trồng trên quy mô lớn từ năm 2011 nếu trải qua một thử nghiệm cuối cùng, Thứ trưởng Bổng cho biết.

TS Lê Huy Hàm, viện trưởng Viện Di truyền nông nghiệp cũng thông báo cho biết hiện có nhiều loài thực vật biến đổi gen đã được trồng trên toàn thế giới trong 16 năm, với diện tích hiện tại gần 126 triệu ha. Việt Nam cũng có kế hoạch phát triển bông và đậu tương biến đổi gen vào năm 2013-2014.

Để biết chi tiết, xem bài viết gốc ở <http://en.vietnamplus.vn/Home/Vietnam-to-plant-genetically-modified-corn/20109/12369.vnplus>

Châu Âu

Thông báo Tóm tắt của EC-JRC về thử nghiệm thực địa GM tại Cộng hòa Séc

Ủy Ban Nghiên cứu hỗn hợp - Ủy ban châu Âu đã công bố ứng dụng của Cộng hòa Séc thay mặt Kw SAAT AG và Reparsky Institut, spol.sro để tiến hành một thử nghiệm thực địa đối với củ cải đường chịu thuốc trừ cỏ glyphosate H7-1. Các địa điểm thử nghiệm sẽ được tiến hành trên ba diện tích 500 m² đất cho mỗi trang vùng / năm tại Bylany (vùng Pardubický) và Straskov (vùng Ustecký).

Thử nghiệm thực địa nhằm để đánh giá củ cải đường biến đổi gen về tính kháng dịch hại của cây trồng, chống chịu stress phi sinh học, nảy mầm và đặc tính nông học, hiệu quả của hệ thống kiểm soát cỏ dại khác nhau, cũng như đánh giá hiệu quả, chọn lọc và nghiên cứu dư lượng cho thuốc diệt cỏ đăng ký, phân tích thành phần và đánh giá về lá và củ và chất lượng chế biến của củ cải đường.

Xem thêm tại http://gmoinfo.jrc.ec.europa.eu/gmp_report.aspx?CurNot=B/CZ/10/1

Ukraine đầu tư vào nông nghiệp để giúp chống nạn đói

Chủ tịch Liên đoàn người Ukraina Leonid Kozachenko bày tỏ sự háo hức của đất nước để giúp giải quyết các thách thức về lương thực toàn cầu trong bài phát biểu của ông tại Hội nghị về ngũ cốc của Ucraina tổ chức tại Kiev cuối ngày 06 tháng mười 2010. Ông tin rằng nếu họ tăng gấp đôi sử dụng phân bón, máy móc nông nghiệp, sản lượng cây trồng sẽ tăng 40%, và do đó sẽ cung cấp được thức ăn cho nhiều người trên thế giới hơn.

"Điều duy nhất mà có thể nâng đỡ nông nghiệp đó là đầu tư. Nhà nước không thể giải quyết vấn đề thiếu vốn nếu chỉ lấy từ ngân sách. Số tiền đầu tư cho nông nghiệp là khá lớn (đã đầu tư khoảng 1 tỷ USD) nhưng để đạt được một bước đột phá, chúng ta cần mười năm và ít nhất 20-25 tỷ USD đầu tư vào nhân giống cây trồng, 10-15 tỷ USD cho công nghiệp thực phẩm, 3-5 tỷ USD cho sản xuất nhiên liệu sinh học, 15-20 tỷ USD cho chăn nuôi gia súc", các chuyên gia cho biết.

Ông dự đoán rằng khi những kế hoạch này sẽ được thực hiện, Ukraine sẽ sản xuất 105 triệu tấn ngũ cốc vào năm 2050, khoảng 4,2% sản lượng thế giới và kiểm soát 15% xuất khẩu thế giới, giữ vị trí thứ ba trên thế giới.

Đọc bài viết gốc ở <http://www.nrcu.gov.ua/index.php?id=148&listid=130446>.

Chìa khóa để đậu ra hoa theo Mendel

Nghiên cứu của Mendel chứng minh rằng di truyền ở thực vật bắt đầu 150 năm trước đã được dựa trên sự phân ly các màu hoa tím và màu trắng của đậu Hà Lan. Trong một nỗ lực để giải mã các gen có liên quan, một nhóm các nhà khoa học quốc tế tại John Innes Center, một viện nghiên cứu Công nghệ sinh học và khoa học sinh học của Hội đồng Nghiên cứu, Viện nghiên cứu thực vật & thực phẩm New Zealand, URGV ở Pháp và Sở nghiên cứu nông nghiệp của USDA so sánh trình tự DNA các hạt đậu với các loài thực vật khác cũng có các đặc trưng tương tự, chẳng hạn như cây dạ yên thảo.

Kết quả được công bố trên tạp chí PLoS-One tiết lộ rằng gen của Mendel là một yếu tố phiên mã điều khiển các con đường sinh tổng hợp anthocyanin. Khi đột biến, gen này không hoạt động vì thế không có màu tím anthocyanin được sản sinh, dẫn đến hoa màu trắng. Các nghiên cứu khác cũng cho thấy hai gen A và A2 điều chỉnh việc sản xuất các anthocyanins.

Để biết chi tiết, xem bài viết gốc ở <http://www.jic.ac.uk/corporate/media-and-public/current-releases/101011peaflowercolour.htm>

Nghiên cứu

Các nhà khoa học sản xuất khoai tây giàu Protein

Thiếu protein ảnh hưởng đến tăng trưởng và phát triển ở con người, dẫn tới bệnh tật và tử vong cao, đặc biệt là ở các nước đang phát triển. Các sáng kiến khác nhau đã được thực hiện để nâng cao hàm lượng protein và chất lượng của cây trồng, nhưng với thành công không đầy đủ. Như vậy, Subhra Chakraborty của Viện Nghiên cứu bộ gen cây trồng, New Delhi, cùng với nhóm của ông của các nhà khoa học, khoai tây phát triển với giá trị dinh dưỡng được cải thiện thông qua các biểu hiện biến đổi gen của một loại protein giống (Amarath Albumin 1 hoặc AmA1) trong củ, sử dụng khoai tây đường phù hợp với nhiều địa điểm khí hậu nông nghiệp. Phân tích cho thấy củ biến đổi gen đã tăng hàm lượng protein tổng số bằng 60%. Chuyển gen củ cũng trung bày nội dung cao hơn acid amin thiết yếu, được giới hạn trong khoai tây hoang dại. Cũng có sự gia tăng hoạt động quang hợp, dẫn đến tăng sinh khối. Vừa phải gia tăng năng suất củ cũng được quan sát. Protein hồ sơ cho thấy sự cân bằng của các protein thể hiện có thể làm tăng hàm lượng protein trong củ chuyển gen.

Lĩnh vực hoạt động và kết quả thẩm định an toàn cũng cho thấy củ biến đổi gen rất thích hợp cho canh tác thương mại. Hơn nữa, kết quả xét nghiệm trong phòng thí nghiệm trên động vật thí nghiệm cho thấy củ GM là an toàn cho con người. Do đó, kết quả có nghĩa là AmA1 biểu là một cách tốt để cải thiện giá trị dinh dưỡng của cây lương thực.

Bản tóm tắt của nghiên cứu này có tại <http://www.pnas.org/content/107/41/17533.abstract>.

Lúa: Các yếu tố phiên mã liên kết với abscisic acid và gibberellin

Chất điều hòa sinh trưởng thảo mộc như abscisic acid (ABA) và gibberellic acid (GA) là những yếu tố quan trọng điều tiết sự tăng trưởng và phát triển thực vật thông qua hàng loạt các tương tác vô cùng phức tạp.

Các nhà khoa học đang nghiên cứu làm thế nào hiểu rõ những tương tác như vậy, bởi vì vai trò của chúng trong phát triển cây trồng với sự cải tiến về năng suất và tính chống chịu với stress đã được khẳng định. Mahmoud Yaish thuộc Đại Học Guelph, Canada, và nhiều nhà khoa học khác đã tìm thấy một yếu tố phiên mã (OsAP2-39) trong cây lúa mã hóa domain của protein AP2, điều khiển trực tiếp gen có chức năng sinh tổng hợp ABA (OsNCED-1) và một gen khác (EUI) mã hóa protein có tính chất làm suy giảm hoạt tính của GA. Các nhà khoa học quan sát thấy rằng ABA kích thích sự thể hiện của EUI gây ra sự bất hoạt GA. ABA cũng đã được tìm thấy trong sự kiện ngăn ngừa việc thể hiện OsAP2-39, làm giảm sự tổng hợp nên ABA. Như vậy, OsAP2-39 có liên quan đến việc tổng hợp ABA và sự bất hoạt GA, tạo ra cân bằng ABA/GA và điều tiết chúng.

Xem chi tiết

<http://www.plosgenetics.org/article/info:doi/10.1371/journal.pgen.1001098#abstract1>.

Yếu tố sao chép Liên kết Acid abscisic và tương tác gibberellin trong gạo

Nhà máy kích thích tố như acid abscisic (ABA) và acid gibberellic (GA) là những yếu tố quan trọng trong tăng trưởng thực vật kiểm soát và phát triển thông qua các bộ khác nhau của sự tương tác phức tạp. Các nhà khoa học đang tìm kiếm để hiểu những tương tác này vì vai trò của họ trong việc phát triển cây trồng có năng suất được cải thiện và đề kháng với stress môi trường. Mahmoud Yaish của Đại học Guelph, Canada, và các nhà nghiên cứu khác tìm thấy một yếu tố phiên mã (OsAP2-39) ở lúa mà mã số cho các miền AP2, trực tiếp điều khiển một gen sinh tổng hợp ABA chính (OsNCED-1) và gen khác (Eui) mã hóa cho một protein Chấm dứt hoạt GA. Họ quan sát thấy rằng ABA kích thích sự biểu hiện của Eui dẫn đến sự Chấm dứt hoạt của GA. ABA cũng được tìm thấy để ngăn chặn các biểu hiện của OsAP2-39, có hiệu lực giảm sự tổng hợp của ABA. Như vậy, OsAP2-39 kết nối ABA tổng hợp và Chấm dứt hoạt GA, dẫn đến ABA cân bằng GA / và quy định.

xem chi tiết tại: <http://www.plosgenetics.org/article/info:doi/10.1371/journal.pgen.1001098#abstract1>.

Thông Báo

Khóa Đào Tạo Sản Xuất Hạt Giống

Tổ Chức GRDC (Grains Research and Development Corporation) tài trợ khóa đào tạo có chủ đề là “Innovative Sustainable Grain Production” có cấp văn bằng (Graduate Certificate or Diploma) tại Đại Học New England (UNE). Lho 1a học bao gồm nội dung: Sản xuất hạt giống, Bảo vệ cây trồng, Hạt giống và môi trường, các hệ thống công nghệ hạt giống. Muốn biết thêm chi tiết, xin xem thông báo trên trang web

Cornell-Sathguru và chương trình công nghiệp hạt giống tại Hyderabad, Ấn Độ

Tổ chức CEE (Center for Executive Education) thông báo chương trình SIP (Seed Industry Program) vào tháng Giêng 2011 cho các lãnh đạo của những công ty Giống, các nhà khoa học, các nhà chính sách và quan chức nhà nước tại nhiều quốc gia, trong thời gian 4 ngày huấn luyện. Xin liên hệ với Ms. Sumekhala, Manager-CEE at sumak@sathguru.com, managercee@sathguru.com or cee@sathguru.com. Hoặc xem chi tiết.

AIASST Symposium

Tasmanian Division thuộc tổ chức AIASST (Australian Institute of Agricultural Science and Technology) tổ chức Symposium với chủ đề “Kế hoạch tương lai cho nông nghiệp Tasmania” vào ngày 27-10-2010 tại Tram Sheds Conference Center, Invermay, Launceston. Xem chi tiết.

Tài liệu

Cuộc Cách mạng gen - cây trồng GM và thực tế canh tác

AgriFood Awareness Australia trình bày ấn bản đầu tiên của một loạt các ý kiến khách mời về công nghệ sinh học. Để khởi động chương trình này, họ đã chọn cựu trưởng nhóm khoa học của Australia Tiến sĩ Jim Peacock trong một bài luận có tựa đề Cách mạng gen - cây trồng biến đổi gen và thực tế canh tác. Trong bài viết, Tiến sĩ Peacock gọi tắt cả các lĩnh vực của ngành công nghiệp ngũ cốc Úc được trên đầu của công nghệ GM. Tiến sĩ Peacock cũng đã cho một tổng quan của ngành công nghiệp công nghệ sinh học và ảnh hưởng của nó trong nước, hỗ trợ bởi sự kiện và con số. Ông kết thúc bằng câu nói "Thực tế canh tác hiện nay là các nhà khoa học đang làm việc cho sự tiến bộ của xã hội và cây trồng GM chỉ đơn giản là chính là công nghệ nông nghiệp lớn tiếp theo."

Tài về bài viết tại

http://www.afa.com.au/letters_editor/The_Gene_Revolution_GM_crops_and_farming_reality.pdf