

Bản tin cây trồng công nghệ sinh học ngày 03/09/2014 đến ngày 10/09/2014

Các tin trong số này:

- 1. Tin thế giới**
- 2. Đại học Cornell khởi động sáng kiến về truyền thông có cơ sở khoa học về CNSH trong nông nghiệp**
- 3. Châu Phi**
- 4. Bộ trưởng Swaziland khuyến khích nông dân chấp nhận cây trồng công nghệ sinh học**
- 5. Châu Mỹ**
- 6. Gen điều khiển kiểm soát lượng nước có thể giúp phát triển cây trồng chịu hạn**
- 7. Châu Á- Thái Bình Dương**
- 8. Bộ trưởng Nông nghiệp Ấn Độ mong muốn cây trồng CNSH tạo ra cuộc cách mạng xanh lần thứ hai**
- 9. Việt Nam cấp phép cho bốn giống ngô GM**
- 10. Châu Âu**
- 11. Người đứng đầu FSAI nói châu Âu gạt sang một bên những lo ngại về công nghệ GM**
- 12. Nghiên cứu**
- 13. Gen đột biến BRI1 của lúa mạch Uzu có thể tạo ra tính kháng bệnh**
- 14. Các nhà nghiên cứu lập bản đồ một số QTLs kháng bệnh đốm lá ở ngô**
- 15. Các nhà khoa học đánh giá tính kháng côn trùng ở thực vật nhờ biểu hiện HVT có ở nhện**
- 16. Ngoài lĩnh vực cây trồng công nghệ sinh học**
- 17. Các nhà nghiên cứu của Đại Học Uppsala công bố giải trình tự genome của ong mật**
- 18. Các nhà nghiên cứu sử dụng thuốc lá chống lại sự bùng phát bệnh Ebola**
- 19. Thông báo**
- 20. Hội thảo quốc tế về cây trồng có củ**
- 21. Khóa đào tạo về công nghệ giải trình tự thế hệ tiếp theo phục vụ cải tiến cây trồng**

Tin thế giới

Đại học Cornell khởi động sáng kiến về truyền thông có cơ sở khoa học về CNSH trong nông nghiệp

Đại học Cornell đã phát động một sáng kiến mới nhằm tăng cường tiếng nói của khoa học trong cuộc tranh luận về công nghệ sinh học nông nghiệp. Sáng kiến này được gọi là Liên minh Cornell vì Khoa học. Theo Sarah Evanga, Giám đốc của Liên minh, sáng kiến này là một "sự hợp tác toàn diện" có ý nghĩa toàn cầu bởi vì những thách thức mà xã hội trên thế giới đang đối mặt là quá lớn để các cá nhân và tổ chức xử lý mà không có sự liên kết. Do đó, một chiến lược cơ bản cần tạo ra một sự hợp tác toàn diện để nên tập trung vào việc đối mặt với nạn đói chứ không phải tập trung vào nền chính sách về GMO.

Các hoạt động dự án bao gồm phát triển các nguồn tài nguyên đa phương tiện cho các nhà hoạch định chính sách và người tiêu dùng và tiến hành các chương trình đào tạo về truyền thông công nghệ sinh học trong nông nghiệp. Nhóm dự án cũng sẽ tham gia với các đối tác tiềm năng và thúc đẩy các chính sách mang tính xây dựng hơn về công nghệ sinh học như là một công cụ hữu ích để giải quyết những thách thức lớn trong nông nghiệp.

Liên minh nhận được sự tài trợ của Quỹ Bill và Melinda Gates Foundation để thực hiện các cuộc hội thảo, khóa học ngắn hạn, và các chương trình học có chứng chỉ về công nghệ sinh học và các hoạt động khác.

Xem thêm tại <http://www.news.cornell.edu/stories/2014/08/new-cornell-alliance-science-gets-56-million-grant> and <http://allianceforscience.cornell.edu/blog/call-radical-collaboration>.

Châu Phi

Bộ trưởng Swaziland khuyến khích nông dân chấp nhận cây trồng công nghệ sinh học

Bộ trưởng Bộ Du lịch và môi trường Swaziland, Jabulani Mabuza, yêu cầu người dân địa phương trồng cây công nghệ sinh học để tăng năng suất và thu nhập của họ. Ông nói điều này trong bài phát biểu của mình tại buổi ra mắt Báo cáo Tóm tắt số 46 ISAAA (Tình trạng toàn cầu của cây trồng CNSH / GM được thương mại hóa năm 2013) tại Thủ đô Mbabane, Swaziland vào ngày 27/ 8/ 2014. Mabuza nói thêm rằng 27 quốc gia trồng cây CNSH trên toàn cầu nhưng chỉ có 3 quốc gia Châu Phi đang sử dụng công nghệ này. Do đó, ông khuyến khích Swazis tìm hiểu thêm về cây trồng công nghệ sinh học và áp dụng công nghệ này khi được thương mại hóa trong nước.

Hội đồng nông Swaziland đã đệ đơn xin khảo nghiệm lên Cục Môi trường Swaziland (SEA). Mabuza nói "Tại thời điểm này, chưa có nhiều hoạt động về cây trồng công nghệ sinh học trong nước, nhưng tôi biết rằng Ủy ban Cố vấn An toàn sinh học Quốc gia (NBAC) đã xem xét đơn của Hội đồng nông Swaziland xin tiến hành khảo nghiệm hạn chế và đang hoàn thiện việc rà soát, đánh giá các địa điểm nơi khảo nghiệm sẽ được tiến hành. Hy vọng rằng, SEA sẽ nhận được tư vấn từ Ủy ban sớm".

Xem thêm tại <http://www.observer.org.sz/news/pick-of-the-day/65495-minister-encourages-farmers-to-grow-gmo-crops.html>.

Châu Mỹ

Gen điều khiển kiểm soát lượng nước có thể giúp phát triển cây trồng chịu hạn

Thực vật phản ứng với sự mất nước bằng cách tăng nồng độ canxi trong các tế bào của chúng. Sự gia tăng canxi sau đó kích hoạt các cơ chế đối phó để giúp cây tái cân bằng lượng nước cần có, nhưng cơ chế phân tử mà thực vật sử dụng để gửi tín hiệu này vẫn chưa được biết.

Zhen Ming Pei và các đồng nghiệp tại Đại học Duke Fang Yuan và James Siedow xác định được gen OSCA1, là gen có thể giúp phát triển các loại cây trồng chịu hạn. OSCA1 mã hóa một protein trong màng tế bào của lá cây và sẽ có tác dụng như một kênh cho phép tăng canxi vào các tế bào trong thời gian hạn hán. Nhóm nghiên cứu phát hiện ra rằng khi họ trồng cây bình thường sát với các những cây có các phiên bản khiếm khuyết của gen trong cùng nơi và cho chúng chịu stress khô hạn thì những cây có đột biến bị héo nhiều hơn.

Xem thêm tại: <http://today.duke.edu/2014/08/droughttolerance>.

Châu Á- Thái Bình Dương

Bộ trưởng Nông nghiệp Ấn Độ mong muốn cây trồng CNSH tạo ra cuộc cách mạng xanh lần thứ hai

Bộ trưởng Nông nghiệp Ấn Độ Radha Mohan Singh nhấn mạnh rằng công nghệ sinh học có thể giúp thay thế các phương pháp sản xuất nông nghiệp truyền thống để tăng cường chất lượng và sản lượng. Tuyên bố rằng có một nhu cầu để mang lại cuộc cách mạng xanh thứ hai đặc biệt là tại các tiểu bang miền đông, ông Singh nói: "Như vậy, công nghệ sinh học nông nghiệp sẽ đóng một vai trò quan trọng trong việc gia tăng chất lượng sản xuất ở các bang này."

Khai mạc lễ khởi công Việt công nghệ sinh học nông nghiệp Ấn Độ ở Jharkhand ngày 25 /8/ 2014, Bộ trưởng cho rằng cây trồng sinh học cần phải làm nên một cuộc cách mạng xanh lần thứ hai trong cả nước. Bộ trưởng Nông nghiệp nói rằng do sự thay đổi khí hậu và biến động về nhiệt độ, nông nghiệp đã bị ảnh hưởng xấu trong thời gian qua. Điều này không chỉ làm giảm sản lượng mà ảnh hưởng đến chất lượng cây trồng. Nêu bật những lợi ích của công nghệ sinh học, ông Singh cho biết có thể làm cho tất cả các loại cây trồng phù hợp với khí hậu và việc giảm sản lượng cũng có thể được giải quyết với việc sử dụng các giống cây trồng công nghệ sinh học. Trong bối cảnh các nguồn tài nguyên thiên nhiên hạn chế và dân số ngày càng tăng, có một nhu cầu cấp thiết phải thay đổi phương pháp sản xuất truyền thống trong ngành nông nghiệp.

Nhiệm vụ của Viện sẽ tăng cường công tác nghiên cứu hiện có, nghiên cứu cơ bản trong lĩnh vực công nghệ sinh học cũng như xây dựng năng lực cho nguồn nhân lực.

Xem thêm tại <http://pib.nic.in/newsite/PrintRelease.aspx?relid=109053>

Việt Nam cấp phép cho bốn giống ngô GM

Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn (Bộ NN & PTNT) của Việt Nam đã cấp phép cho bốn giống ngô biến đổi gen (GM) được sử dụng làm thực phẩm và thức ăn gia súc.

Quá trình này bắt đầu cách đây bốn năm trước khi Việt Nam tuyên bố sẽ bắt đầu khảo nghiệm bốn giống ngô GM. Các giống đã trải qua thử nghiệm và đánh giá rộng rãi kể từ đó, và được sự chấp thuận của Hội đồng an toàn thực phẩm của Việt Nam để sử dụng làm thực phẩm và thức ăn gia súc biến đổi gen.

Bốn giống ngô biến đổi gen, bao gồm Bt 11 và MIR162 phát triển bởi Công ty Syngenta Việt Nam, Ltd và MON 89034 và NK603 của Dekalb Vietnam Co., Ltd của Monsanto. Cơ quan cấp giấy phép cho biết các sản phẩm không có ảnh hưởng xấu đến sức khỏe. Cấp giấy phép được coi là một bước đầu tiên trong việc tạo ra một khuôn khổ pháp lý liên quan đến thực phẩm GM và chính phủ Việt Nam đang trong quá trình đẩy mạnh ứng dụng công nghệ này trong nông nghiệp. Điều này phù hợp với kế hoạch sản xuất nông nghiệp bền vững đến năm 2020.

Xem thêm tại <http://www.geneticliteracyproject.org/2014/08/19/first-four-gm-corn-varieties-approved-in-vietnam/> and <http://grains.org/news/20140828/vietnam-grants-licenses-four-genetically-modified-corn-varieties>.

Châu Âu

Người đứng đầu FSAI nói châu Âu gạt sang một bên những lo ngại về công nghệ GM

Giám đốc điều hành Cơ quan An toàn Thực phẩm Ireland (FSAI), Alan Reilly, nói rằng đã đến lúc gạt ra một bên những lo ngại không hợp lý và không khoa học về các công nghệ mới vì lợi ích của người tiêu dùng ở khắp mọi nơi. Ông đã đề cập trong bài viết của mình trong bản tin của FSAI dưới tiêu đề Genetic Modification - Are the Food Safety Concerns Still Justified?

Ông nói rằng thực phẩm GM vẫn là một trong những chủ đề gây tranh cãi nhất của luật thực phẩm châu Âu. Điều này bắt chước việc thực hiện hơn 130 dự án nghiên cứu về công nghệ sinh học trong hơn 25 năm qua và sự tham gia của hơn 500 nhóm nghiên cứu độc lập và tất cả đã kết luận rằng biến đổi gen không gây ra rủi ro nhiều hơn so với công nghệ nhân giống cây trồng thông thường.

Ông nói thêm "Nếu châu Âu là vẫn còn đi đầu trong việc nghiên cứu và đổi mới trong lĩnh vực nông nghiệp và thực phẩm, thì các chính sách cần phải được phát triển ngay bây giờ để hướng dẫn khai thác công nghệ biến đổi gen mới này.

Xem thêm tại:

http://www.fsai.ie/uploadedFiles/News_Centre/Newsletters/Newsletters_Listing/FSAI_News_v16i4.pdf.

Nghiên cứu

Gen đột biến BRI1 của lúa mạch Uzu có thể tạo ra tính kháng bệnh

Các hóc- môn Brassi nosteroid điều tiết nhiều khía cạnh trong tăng trưởng và phát triển của thực vật với thụ thể màng BRI1 đóng vai trò trung tâm khi truyền tín hiệu. Một nhóm các nhà nghiên cứu do Shahin S. Ali thuộc Đại Học Dublin, Ireland dẫn đầu đang thực hiện nghiên cứu giống lúa mạch nửa lùn "uzu", mang gen đột biến BRI1 được biết có đóng góp tích cực vào năng suất và chống đổ ngã.

Giống lúa mạch "uzu" biểu hiện tính kháng tăng lên đối với một loạt các tác nhân gây bệnh nhờ sự kết hợp các phản ứng tự vệ có tính chất nhạy cảm và tính chất tạo kiểu hình trước. Các nghiên cứu thể hiện gen cho thấy giống lúa mạch uzu có quá trình truyền tín hiệu brassinosteroid bị ức chế. Giảm mức độ BRI1 RNA làm hại tính kháng bệnh của uzu. Điều này gợi ý rằng tính kháng tác nhân gây bệnh của "uzu" có thể do khả năng của BRI1 trong con đường bảo vệ của cây hoặc ảnh hưởng gián tiếp của quá trình truyền tín hiệu brassinosteroid đã bị ức chế.

Xem thêm tại: <http://www.biomedcentral.com/content/pdf/s12870-014-0227-1.pdf>.

Các nhà nghiên cứu lập bản đồ một số QTLs kháng bệnh đốm lá ở ngô

Bệnh đốm lá nâu (GLS), do các loài của vi nấm *Cercospora* gây ra nhiều thiệt hại to lớn. Trồng giống ngô lai có gen kháng với GLS là biện pháp hiệu quả nhất để quản lý bệnh này. Tuy nhiên, tính kháng GLS là tính trạng di truyền định lượng. Các nhà nghiên cứu dẫn đầu bởi Mingliang Xu thuộc Đại Học Nông nghiệp Trung Quốc hiện đang tìm lập bản đồ và xác định các đặc điểm của QTL đối với tính kháng GLS.

QTL kháng bệnh GLS chủ yếu là có tên là qRgls2, được phát hiện trước đây ở vùng tâm động của nhiễm sắc thể số 5. Bằng cách sử dụng quần thể hồi giao cải tiến từ tổ hợp lai giữa dòng kháng x dòng nhiễm, con lai tái tổ hợp được trắc nghiệm để lập ra bản đồ vùng qRgls2. Vùng qRgls2 đã được thu hẹp thêm và bao quanh bởi 2 marker là G346 và DD11.

Gen qRgls2 biểu hiện ảnh hưởng bổ sung và tăng đáng kể tính kháng qua nhiều thế hệ. Tổng số có 15 gen được dự đoán trong vùng này. Người ta đã giả định rằng qRgls2 có thể được sử dụng rộng rãi để cải tiến tính kháng bệnh của cây ngô đối với GLS.

Xem thêm tại: <http://www.biomedcentral.com/content/pdf/s12870-014-0230-6.pdf>

Các nhà khoa học đánh giá tính kháng côn trùng ở thực vật nhờ biểu hiện HVT có ở nhện

Loài nhện sản sinh ra peptide ω -Hexatoxin-Hv1a (Hvt), một loại toxin có đặc tính diệt côn trùng, đối với nhóm arthropods thuộc bộ Lepidoptera, Diptera, và Orthoptera. Gen mã hóa Hvt đã được chuyển vào cây bông vải, thuốc lá nhằm phát triển tính kháng của cây đối với các sâu hại thuộc Lepidoptera. Các nhà nghiên cứu thuộc National Institute for Biotechnology and Genetic Engineering (NIBGE), Pakistan và các đối tác đã tiến hành đánh giá biểu hiện của gen ω -HXTX-Hv1a ở cây chuyển gen, đánh giá độc tố của Hvt biểu hiện trong cây và được tinh cất đối với côn trùng cánh vảy chủ đích cũng như trên nhiều loài

không chủ đích khác. Giống bông kháng sâu (Bollgard II) cũng được nghiên cứu như những cây so sánh.

Kết quả cho thấy tỷ lệ chết của sâu non là 100% ở cây thuốc lá chuyển gen Hvt nhưng không đạt như vậy đối với cây bông chuyển gen Hvt vì sự biểu hiện Hvt thấp hơn. Nghiên cứu ở sinh vật không chủ đích được tiến hành với ấu trùng của con ăn mỗi green lacewing (*Chrysoperla carnea*) và bọ rùa bảy chấm (seven-spot ladybird: *Coccinella septempunctata*), con trưởng thành của rầy mềm ký sinh (aphid parasitoid: *Aphidius colemani*), thành trùng của ong mật (*Apis mellifera*), ngay cả ở nồng độ cao (40 µg/ml), Hvt cũng không có ảnh hưởng gì đối với bốn đối tượng trên. Cry2Ab2 tinh khiết từ cây giống bông Bollgard II ở liều lượng 10 µg/ml cũng không có ảnh hưởng gây hại nào đối với các loài côn trùng không chủ đích.

Dựa trên những kết quả này, Hvt có thể sử dụng để phát triển giống cây trồng kháng côn trùng để kiểm soát loài cánh vảy (lepidopteran).

Xem thêm tại

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jen.12156/abstract;jsessionid=79FBBA74EE54EF4B91645971516962CE.f02t01>

Ngoài lĩnh vực cây trồng công nghệ sinh học

Các nhà nghiên cứu của Đại Học Uppsala công bố giải trình tự genome của ong mật

Các nhà nghiên cứu thuộc Đại học Uppsala trình bày phân tích đầu tiên trên thế giới đối với toàn bộ genome con ong mật. Kết quả nghiên cứu cho thấy có mức độ cao về đa dạng di truyền ở ong mật, cho thấy nguồn gốc ong mật là từ Châu Á thay vì ở Châu Phi như trước đây người ta vẫn tin tưởng. Công trình nghiên cứu được công bố trên tạp chí *Genetics*, xem xét DNA của 140 ong mật thuộc quần thể thu thập từ các quần thể ong ở Hoa Kỳ, Brazil, Châu Âu, Châu Phi, và Trung Đông.

Matthew Websterr, nhà nghiên cứu thuộc Bộ Môn Vi Sinh và Hóa Sinh Y Khoa của Đại học Uppsala nói "Chúng tôi đã xác định được ở mức độ cao về đa dạng di truyền ở ong mật. Trái lại với các loài ong nhà khác, việc quản lý ong mật dường như làm gia tăng mức độ biến dị di truyền vì sự hỗn tạp ong mật từ nhiều vùng khác nhau trên thế giới".

Kết quả của công trình nghiên cứu này còn cho thấy sự mất đi của khuẩn lạc trên toàn cầu không phải do mức độ quá cao của cận giao, mà là biến đổi khí hậu có tác động mạnh mẽ đến quần thể ong mật về lịch sử.

Xem thêm tại

<http://www.uu.se/en/media/news/article/?id=3605&area=2,5,10,16&typ=artikel&na=&lang=en>

Các nhà nghiên cứu sử dụng thuốc lá chống lại sự bùng phát bệnh Ebola

Virus Ebola gây ra dịch sốt xuất huyết đang lan nhanh ở một số vùng Châu Phi từ tháng 12, 2013 làm chết 1.000 người. Do đó, các nhà khoa học đang thúc đẩy việc phát triển thuốc chữa bệnh và vaccines để chặn đứng sự bùng phát của dịch bệnh này.

Một trong những thuốc phổ biến đang được thử nghiệm hiện nay là Zmapp, của công ty Mapp Biopharmaceutical tại San Diego, California. Trong một chuyên đề nghiên cứu được công bố trên Proceedings of the National Academy of Sciences, nhóm nghiên cứu đã mô tả một việc chứng minh khái niệm bằng cách sử dụng một hỗn hợp các kháng thể (antibodies) để ngăn ngừa hiện tượng chết người này ở khỉ. Khi được điều trị sau một giờ bị nhiễm bệnh, tất cả động vật đều sống sót. Hai phần ba trong số động vật này đã được bảo vệ thậm chí khi điều trị với MB-003, được thực hiện trong vòng 48 giờ sau nhiễm bệnh.

Kentucky BioProcessing đã cải tiến được hiệu quả của kháng thể sử dụng trong cây thuốc lá. Thuốc lá được cho nhiễm bởi protein được biết để chống lại được virus Ebola, sau đó tái sinh ra protein giống như một máy photocopy. Quá trình phát triển mới này làm giảm đáng kể thời gian sản xuất, làm gia tăng số lượng của kháng thể sinh ra, làm giảm được giá thành sản xuất.

ZMapp chưa được chấp thuận cho sử dụng nhưng các qui trình khảo nghiệm để phê chuẩn thuốc này được chờ đợi sẽ thực hiện trong năm nay.

Xem thêm tại <http://www.mappbio.com/ebola.html>, <http://goo.gl/fXwBoQ>, và http://www.kentucky.com/2014/08/04/3365612_drug-given-to-american-ebola-victims.html?sp=/99/322/&rh=1.

Thông báo

Hội thảo quốc tế về cây trồng có củ

Hội thảo quốc tế có tên gọi World Congress on Root and Tuber Crops/3rd Scientific Conference of the Global Cassava Partnership for the 21st Century/17th Symposium of the International Society for Tropical Root Crops sẽ diễn ra từ ngày 05 đến 10 tháng 10, 2015 tại Nam Ninh, Quảng Tây, Trung Quốc

Để biết thêm chi tiết, hãy truy cập <http://www.congressrtc-nanning.cn/>.

Khóa đào tạo về công nghệ giải trình tự thế hệ tiếp theo phục vụ cải tiến cây trồng

Khóa đào tạo lần thứ 11 về công nghệ giải trình tự thế hệ tiếp theo phục vụ cải tiến cây trồng Trong đó: cây trồng quốc tế Viện Nghiên cứu cây trồng cho vùng nhiệt đới bán khô hạn (ICRISAT), Patancheru, Hyderabad, India từ ngày 17 đến 28 tháng 11 năm 2014

Khóa học này là một phần trong chương trình the Critical Focus Area-Molecular Breeding của ICRISAT và Chương trình nghiên cứu cây họ đậu của CGIAR và Chương trình nghiên cứu CGIAR về ngũ cốc cho vùng đất khô hạn.

Để biết thêm chi tiết, liên hệ: Rajeev Varshney, Giám đốc Trung tâm chuyên về Genomics (CEG) theo địa chỉ email: rkvarshney@cgiar.org; hoặc Anu Chitikineni, Giám đốc, CEG a.chitikineni@cgiar.org.

Tin từ BICs

Hội thảo về các vấn đề kinh tế xã hội của công nghệ sinh học trong nông nghiệp tại Bogor, Indonesia

Một cuộc hội thảo về vấn đề kinh tế-xã hội của công nghệ sinh học nông nghiệp được tổ chức tại Đại học Nông nghiệp Bogor (IPB) vào ngày 27 tháng 8, năm 2014. Sự kiện này quy tụ 60 đại biểu đến từ các trường đại học, các ngành công nghiệp, và phương tiện truyền thông để nâng cao nhận thức về các vấn đề kinh tế xã hội của công nghệ sinh học ở Indonesia trên cơ sở Nghị định thư Cartagena về đa dạng sinh học.

Trong số các diễn giả có Giáo sư Tiến sĩ Bustanul Arifin của Intercafe IPB, người đã trình bày vai trò của công nghệ sinh học trong phát triển nông nghiệp của Indonesia. Ông cũng nhấn mạnh sự cần thiết phải phát triển hệ thống sáng tạo mới và hỗ trợ thay đổi công nghệ để nâng cao năng suất và hiệu quả trong nông nghiệp. Tiến sĩ Leonardo Gonzales, Chủ tịch STRIVE Foundation, Philippines, nhấn mạnh các vấn đề kinh tế-xã hội theo Nghị định thư Cartagena và lợi ích kinh tế-xã hội của cây trồng biến đổi gen.

Các diễn giả khác bao gồm Tiến sĩ Arief Daryanto đại diện bởi Tiến sĩ Harianto, Cố vấn đặc biệt của Tổng thống về lương thực và năng lượng và Giáo sư Tiến sĩ Agus Pakpahan của Bộ Nông nghiệp. Trong bài phát biểu bế mạc, Tiến sĩ Bayu Krisnamurthi, Thứ trưởng Bộ Thương mại cho biết, ứng dụng công nghệ sinh học là điều bắt buộc ở Indonesia do nhu cầu của đất nước về lương thực và giảm việc nhập khẩu các sản phẩm thực phẩm. Sự kiện này đã được thực hiện phối hợp với Hiệp hội Kinh tế Nông nghiệp của Indonesia (Perhepi), Hiệp hội quốc tế về khoa học nông nghiệp Đông Nam Á (ISSAAS), Trường Quản trị và Kinh doanh của IPB, Monsanto Indonesia, và Cơ quan Dịch vụ quốc tế về tiếp thu các ứng dụng CNSH trong nông nghiệp (ISAAA).

Để biết chi tiết, liên hệ với Dewi Suryani của Indonesia BIC tại catleyavanda@gmail.com.

Hội nghị bàn tròn cho những người làm truyền thông ở Jakarta

Một cuộc thảo luận bàn tròn (RTD) tập trung vào "công nghệ hạt giống để hỗ trợ tự túc lương thực" dành cho những người làm truyền thông được tổ chức tại khách sạn Mulia, Jakarta vào ngày 14 tháng 8, năm 2014. Sự kiện này được tiến hành là đóng góp của Cộng đồng Công nghệ sinh học nhân dịp kỷ niệm lần thứ 69 quốc khánh nước Cộng hòa Indonesia.

RTD đã được hỗ trợ bởi Tiến sĩ Erna Maria Lokollo của Trung tâm Nghiên cứu Kinh tế và Chính sách xã hội nông nghiệp của Indonesia thuộc Cơ quan Nghiên cứu Nông nghiệp và Phát triển, Bộ Nông nghiệp và điều khiển bởi Giáo sư Tiến sĩ Agus Pakpahan của Bộ Nông nghiệp, Tiến sĩ Arief Daryanto Trường Quản lý và kinh doanh của Trường Đại học Nông nghiệp Bogor (IPB), bà Nurmalasari PT Perkebunan Nusantara XI và ông Winarno Tohir của Hội những người nông dân và ngư dân xuất sắc toàn quốc (NOFA).

Các cuộc thảo luận đã tập trung vào việc nâng cao nhận thức và hiểu biết của các phương tiện truyền thông về khoa học công nghệ sinh học nông nghiệp và những đóng góp của nó vào sự

phát triển nông nghiệp, an ninh lương thực và bền vững môi trường trong điều kiện biến đổi khí hậu. Sự kiện này cũng đã được tiến hành để nâng cao năng lực phương tiện truyền thông trong thông tin về cây trồng công nghệ sinh học, cũng như thúc đẩy việc đưa tin có cơ sở khoa học, có trách nhiệm và chính xác về công nghệ sinh học cho những người làm truyền thông ở Indonesia. Khoảng 44 đại biểu từ các cơ quan truyền thông, quan chức chính phủ, các trường đại học và các ngành công nghiệp tham gia sự kiện.

Hội nghị được tổ chức bởi IndoBIC, Croplife Indonesia, Hiệp hội Công nghệ sinh học nông nghiệp Indonesia (ICAB), Hội những người Nông dân và ngư dân xuất sắc toàn quốc (NOFA), Hiệp hội kinh doanh và sản xuất nông nghiệp Indonesia (ISAA), và Hiệp hội Giống cây trồng Indonesia (ISA) được hỗ trợ bởi SEAMEO BIOTROP và Cơ quan Dịch vụ quốc tế về tiếp thu các ứng dụng CNSH trong nông nghiệp (ISAAA).

Để biết chi tiết, liên hệ với Dewi Suryani của Indonesia BIC theo địa chỉ email: catleyavanda@gmail.com.