

**Bản tin cây trồng công nghệ sinh học ngày 31-07-2009**

**Các tin trong số này:**

**Tin toàn cầu**

- 1. EU hỗ trợ các nước nghèo thúc đẩy sản xuất nông nghiệp**
- 2. Các nhà khoa học giải mã tính đa dạng của lúa gạo**

**Tin châu phi**

- 3. Nông dân Tanzanian quan tâm nhiều đến tính năng năng suất của giống biến đổi gen hơn là các rủi ro mà chúng đem lại**
- 4. Uganda khai thác bông thể hệ mới**
- 5. Nhận thức chưa đầy đủ về công nghệ sinh học của sinh viên KENYA**

**CHÂU MỸ**

- 6. Các nhà nghiên cứu phát hiện gen BARCODE**
- 7. Các nhà khoa học cùng nhau xây dựng chống lại nạn suy dinh dưỡng ở Châu phi**
- 8. Giải thưởng SEMBIOSYS cho bằng sáng chế sản xuất INSULIN cho cây trồng**

**Châu Á và Thái Bình Dương**

- 9. GATES FOUNDATION nhận giải thưởng INDIRA GANDHI**
- 10. Các nhà khoa học giúp Afghanistan chống lại dịch bệnh cho cây lúa mì**

**11. KTNA HỖ TRỢ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ SINH HỌC TẠI INDONESIA**

**12. Triển vọng về các doanh nghiệp sinh học tại Indônedia**

**13. Tin Châu Âu**

**14. Sự thịnh vượng thế giới đối với củ cải đường GM**

**15. Các nhà khoa học cho rằng lệnh cấm trồng ngô GM tại đức là không có căn cứ**

**16. Nghiên cứu cho thấy thực phẩm hữu cơ không bổ dưỡng hơn thực phẩm thông thường**

**17. Tin nghiên cứu**

**18. Thuốc diệt HIV từ cây thuốc lá chuyển gen**

**19. Ngô Bt có rủi ro không đáng kể đối với nhện**

**20. Thông Báo**

**21.Hội Thảo Quốc Tế Đậu Phụng tại Mali**

**22.Hội nghị Công nghệ sinh học nông nghiệp của những nước đang phát triển**

**23.Hội nghị công nghệ sinh học ở Việt Nam**

## TIN TOÀN CẦU

### EU HỖ TRỢ CÁC NƯỚC NGHÈO THỨC ĐẨY SẢN XUẤT NÔNG NGHIỆP

Liên minh Châu Âu (EU) đã cam kết sẽ dành 75 triệu Euro (tương đương 105 triệu USD) ủng hộ Tổ chức Nông lương Thế giới (FAO) để giúp các nước nghèo trên 13 quốc gia tại châu Phi, châu Á, vùng Caribbean và Trung Mỹ thúc đẩy sản xuất nông nghiệp. Đây là khoản tài trợ thêm ngoài 125 triệu Euro (tương đương 170 triệu USD) tiền tài trợ mà Liên minh Châu Âu đã đóng góp hồi tháng Sáu năm 2009.

José Maria Sumpsi, trợ lý tổng giám đốc, bộ phận Hỗ trợ Kỹ thuật của FAO nói “Sự giúp đỡ của EU đến rất đúng lúc”. "Một phần sáu số dân trên thế giới đang bị thiếu đói – hơn bao giờ hết. Các nước nghèo cần tất cả mọi sự trợ giúp có thể. Chúng ta rất biết ơn sự giúp đỡ nhiệt tình của EU,". EU đang kêu gọi sự đầu tư vào nông nghiệp và chỉ ra sự cần thiết phải tập trung sự chú ý của toàn thế giới vào ngành nuôi trồng.

Vào website <http://www.fao.org/news/story/en/item/21645/icode/> để xem thêm thông tin chi tiết.

### CÁC NHÀ KHOA HỌC GIẢI MÃ TÍNH ĐA DẠNG CỦA LÚA GẠO

Một nhóm các nhà nghiên cứu quốc tế đến từ châu Á, Bắc Mỹ và châu Âu đã nghiên cứu thành công tính đa dạng sinh học của gạo. Điều này rất có ý nghĩa đối với việc tăng năng suất sản xuất gạo. Tạp chí của học viện quốc gia về khoa học (“*Proceedings of the National Academy of Sciences*”) đã đưa ra các kết luận tìm được của nhóm nghiên cứu từ việc xem xét cấu trúc chi tiết bộ gen của 20 loài gạo có tính đa dạng sinh học khác nhau được nuôi trồng trên thế giới.

Các nhà khoa học làm đông lạnh 1 tế bào nhân nhiều dạng (SNP) tạo nên tính đa dạng của gạo. Tổng giám đốc học viện nghiên cứu gạo quốc tế (IRRI) nói: "Những người trồng gạo có thể làm tốt hơn nếu họ hiểu rõ về đặc điểm di truyền học của gạo. Cùng với việc ngày càng phải đối mặt nhiều hơn với những thay đổi của khí hậu, chúng ta sẽ ngày càng phụ thuộc nhiều hơn vào tính đa dạng sinh học đầy tiềm năng của gạo để phát triển và nâng cao các giống mới."

Nhóm nghiên cứu bao gồm đại học Colorado, Đại học Michigan, nhóm khoa học từ tập đoàn Perlegen, Đại học McGill, học viện phát triển sinh học Max Planck, phòng nghiên cứu Friedrich Miescher của cộng đồng Max Planck, và đại học Cornell với sự hỗ trợ từ phía tập đoàn các học viện, tài trợ của chương trình Thách thức Thế hệ và phòng Nông nghiệp của Mỹ.

Tham khảo thêm các ấn phẩm do IRRI phát hành, vào website <http://beta.irri.org/news/>

## **TIN CHÂU PHI**

### **NÔNG DÂN TANZANIAN QUAN TÂM NHIỀU ĐẾN TÍNH NĂNG SUẤT CỦA GIỐNG BIẾN ĐỔI GEN HƠN LÀ CÁC RỦI RO MÀ CHÚNG ĐEM LẠI**

Nông dân ở Tanzania quan tâm nhiều hơn đến tính năng suất của các giống biến đổi gen hơn là các rủi ro có thể có khi sử dụng chúng. Đây là kết quả của một nghiên cứu được tiến hành bởi học viện quốc tế về nông nghiệp nhiệt đới (IITA) và đại học Leeds. Lấy dẫn chứng như loại sản có khả năng kháng bệnh, các nhà nghiên cứu đánh giá mức độ hiểu biết và thái độ của những người nông dân địa phương đối với các giống biến đổi gen. Những người nông dân cho rằng sản lượng, xu hướng phát triển, sâu bệnh và đặc tính kháng bệnh, yêu cầu về lao động và mùi vị là những yếu tố quan trọng của các giống biến đổi gen.

Các nhà nghiên cứu cũng cho thấy mức độ hiểu biết cơ bản về các giống biến đổi gen của người nông dân nhỏ lẻ rất hạn chế. Họ cho rằng việc thiếu hiểu biết về các thuật ngữ liên quan ở Swahili là một rào cản đối với việc nâng cao kiến thức về giống biến đổi gen ở Tanzania. Caroline Herron, một nhà nghiên cứu ở IITA, cho rằng "Nâng cao mức độ hiểu biết của người nông dân bằng cách cung cấp các thông tin chính xác và khách quan là việc làm rất quan trọng đối với cộng đồng khoa học. Bằng cách đó, những người

nông dân có thể đưa ra các quyết định đúng đắn về việc ứng dụng các giống biến đổi gen."

Tìm hiểu thêm thông tin trên website

<http://www.cgiar.org/newsroom/releases/news.asp?idnews=908>

## **UGANDA KHAI THÁC BÔNG THỂ HỆ MỚI**

Vào tháng bảy năm 2009, tổ chức nghiên cứu nông nghiệp quốc gia của Uganda (NARO) bắt đầu kiểm nghiệm thực tế giống Bollgard II kháng côn trùng và giống bông Roundup Ready Flex kháng thuốc diệt cỏ. NARO tiến hành nghiên cứu công nghệ sinh học thông qua mối quan hệ riêng với Monsanto. NARO đã tiến hành kiểm tra sự phù hợp của những công nghệ này trên những cánh đồng thử nghiệm tại miền Đông và miền Tây Uganda. Kết quả của việc kiểm nghiệm cho thấy Uganda có thể tiến hành sử dụng công nghệ sinh học trên diện rộng.

Dự án hỗ trợ áp dụng công nghệ sinh học vào Nông nghiệp II (Viết tắt ABSPII), được tài trợ bởi Cơ quan Phát triển Quốc tế Mỹ (USAID) và phối hợp với Trường Đại Học Cornell đã chia cắt mối liên kết giữa NARO và Monsanto. ABSPII hỗ trợ kỹ thuật và tài nguyên cho NARO và các đối tác khác trong khu vực nhà nước ở Uganda. Cây bông là một trong những cây nông nghiệp mang lại nhiều tiền nhất ở Uganda và là nguồn thu nhập chính yếu cho hàng nghìn nông dân ở nước này.

## **NHẬN THỨC CHƯA ĐẦY ĐỦ VỀ CÔNG NGHỆ SINH HỌC CỦA SINH VIÊN KENYA**

Những người tham dự Hội nghị chuyên đề về Thay đổi Xã hội tại trường Đại học Nairobi, Kenya ngày 22 tháng 07 năm 2009 đã cho thấy rằng mọi người đều muốn biết nhiều hơn về Công nghệ sinh học. Trong số 79 người trả lời cuộc khảo sát do Tổ chức dịch vụ Quốc tế về Áp dụng các Ứng dụng Công nghệ Sinh học (ISAAA) AfriCenter, thì khoảng 68% có biết "chút ít" về Công nghệ Sinh học. Tất cả họ đều đã từng nghe về công nghệ này nhưng vẫn còn nghi ngờ về tính an toàn của nó.

Các phản hồi trên cho thấy ý kiến của mọi người về Công nghệ Sinh học dựa trên những điều họ đọc được trên báo chí và nhìn thấy qua truyền hình. Tuy nhiên, tất cả các thông tin đó đều được cung cấp từ một chuyên gia về lĩnh vực này, người được các thông tin đại chúng, quan chức của Bộ Nông

nghiệp và các nhân viên trong trường đại học coi đó là người đáng tin cậy nhất. Những người trả lời cuộc khảo sát đều muốn biết nhiều hơn về công nghệ này và các thành tựu cũng như các mối quan ngại liên quan đến nó.

Trong Hội nghị chuyên đề này, Tiến sỹ Margaret Karembu, giám đốc của ISAAA AfriCenter đã giới thiệu qua về Công nghệ sinh học và những tồn tại cũng như những ứng dụng tiềm năng của nó trong việc thay đổi gen giống cây trồng

## **CHÂU MỸ**

### **CÁC NHÀ NGHIÊN CỨU PHÁT HIỆN GEN BARCODE**

Một nhóm nhà khoa học quốc tế vừa xác định 1 cặp gen “barcode” có thể phân biệt được phần lớn các loài cây trên Trái đất. Gen Barcode chứa DNA giúp thay đổi phần lớn các loài khác nhau nhưng không phải toàn bộ. Trong tương lai, các nhà khoa học hy vọng phát triển một mẫu gen barcode, họ hàng với nó để làm máy quét trong siêu thị, giúp cho việc xác định loại cây trồng thông qua kết quả DNA và so sánh loại cây đó với hàng loạt kết quả gen barcode khác

“Chúng tôi so sánh hoạt động của 7 mẫu khu vực gen nội trội với 3 tiêu chí sau: khả năng dễ dàng lấy kết quả DNA, chất lượng của mẫu kết quả DNA, và khả năng phân biệt loài khác nhau dựa trên mẫu của 550 loại cây trồng”, Giáo sư Spencer Barrett của trường Đại học Toronto và cũng là thành viên của nhóm nghiên cứu nói. “Dựa vào việc phân tích trên, chúng tôi nhận thấy rằng mẫu matK và rbcL, 2 mẫu gen của cây lạp lục, tuân theo mẫu DNA barcode đối với loại cây trồng”.

“Mã hoá gen barcode là một phương cách hiệu quả giúp chúng tôi phát hiện ra nhiều loại cây khác nhau tồn tại trên trái đất” Giáo sư Spencer giải thích. “Việc phát hiện này rất quan trọng vì việc hiểu về đa dạng sinh học có ý nghĩa rất lớn đối với sự tồn tại của loài người trên hành tinh này”

### **CÁC NHÀ KHOA HỌC CÙNG NHAU XÂY DỰNG CHỐNG LẠI NẠN SUY DINH DƯỠNG Ở CHÂU PHI**

Ba tổ chức có trụ sở ở Missouri, là Bệnh viện trẻ em St. Louis, Trung tâm khoa học Donald Danforth Plant và Trường Đại học Y tế Washington vừa bắt đầu một chương trình mới nhằm mục đích chấm dứt nạn suy dinh dưỡng ở các quốc gia đang phát triển, đặc biệt là ở Châu Phi. Trọng tâm của

chương trình Liên minh Vụ mùa Toàn cầu mới này (GHA) là tạo ra các loại cây lương thực có chi phí thấp, đầy đủ dưỡng chất nhằm ngăn chặn mọi hình thái của sự thiếu dinh dưỡng. Trung tâm khoa học Plant cùng các nhà khoa học vật lý từ các tổ chức có trụ sở ở Missouri sẽ làm việc cùng nhau để phát triển các loại cây lương thực giàu dinh dưỡng và kháng cự sâu bệnh giúp cho các hộ nông dân sử dụng.

Nhóm GHA dẫn đầu là Giáo sư Mark Manary, giáo sư chuyên khoa trẻ em tại trường Đại học Y tế Washington. Manary nổi tiếng vì ông đã tìm ra loại thực phẩm bơ đậu giàu dinh dưỡng được áp dụng phổ biến ở các quốc gia đang phát triển nhằm chống lại sự suy dinh dưỡng. Mọi người ở thế giới thứ 3 thường bổ sung dinh dưỡng từ các cây thực vật, các cây này chứa 90% lượng thức ăn của nhiều người Châu Phi”, Manary nói. “ Bởi vậy, chiến dịch ngăn chặn suy dinh dưỡng hiệu quả phải bao gồm cả từ thực phẩm ăn uống giúp cung cấp đầy đủ dưỡng chất hơn”

Các nhà nghiên cứu đang thử nghiệm Vitamin A và các loại sản giàu protein trồng trong nhà kính ở Mỹ. Các nhà khoa học cho rằng các loại sản khác nhau này sẽ được trồng rộng rãi ở Châu Phi trong 10 năm tới, nâng tỷ lệ sống và cải thiện cuộc sống cho hàng triệu trẻ em và gia đình ở châu lục này

## **GIẢI THƯỞNG SEMBIOSYS CHO BẰNG SÁNG CHẾ SẢN XUẤT INSULIN CHO CÂY TRỒNG**

Việc cấp phép sản xuất insulin bán ra thị trường vừa được Văn phòng Bản quyền Sáng chế Mỹ thông qua và cấp cho Công ty SemBioSys Genetics Inc, có trụ sở ở Alberta, Công ty đứng đầu thế giới về sản xuất các loại protein và dầu thực vật có giá trị dinh dưỡng cao. Bằng sáng chế với tựa đề “Phương pháp sản xuất Insulin từ cây trồng” sẽ đảm bảo tính riêng biệt của công ty khi bán công nghệ sản xuất insulin .

Mới chỉ gần đây, một thành công cho thấy minh chứng cho công nghệ sinh học trong cuộc thử nghiệm giai đoạn I/II về việc tạo ra Insulin cho cây trồng của Sembiosy và việc tái chế mở rộng Humulin(R) R. Eli Lilly từ chất Insulin của con người.

Một bản sao của việc nghiên cứu trước đó đã được phát hiện tại châu Âu trước đó, nay việc nghiên cứu này vẫn đang được tiến hành tại Canada, Australia, Japan, China, India and Mexico

### **Châu Á và Thái Bình Dương**

## **GATES FOUNDATION nhận giải thưởng INDIRA GANDHI**

Tổng thống Ấn Độ. Smt. Pratibha Devisingh Patil đã trao giải thưởng Indira Gandhi về Hòa Bình, Giải trừ quân bị, và Phát triển năm 2007 cho ông Bill Gates của “ Bill and Melinda Gates Foundation”. Tại buổi lễ với sự tham gia của phó tổng thống Ấn Độ Shri Mohammad Hamid Ansari, Thủ tướng Manmohan Singh và bà Sonia Gandhi, Chủ tịch Quốc hội Ấn Độ. Thủ Tướng Ấn Độ nói “ Quỹ mang tên Bill Gate đã đã nhận được một giải thưởng xứng đáng mang tên Indira Gandhi một người có niềm tin vững chắc rằng khoa học là nền tảng cốt lõi của sự tiến bộ của con người”

Giải thưởng Indira Gandhi về Hòa Bình, Giải trừ quân bị, và Phát triển đã được thành lập hơn hai thập kỷ trước, cựu thủ tướng Indira Gandhi là một trong những nhà lãnh đạo có uy tín nhất của Ấn Độ. Bà là người đã lãnh đạo cuộc cách mạng xanh đưa Ấn Độ nhanh chóng đạt được khả năng tự cung cấp về lương thực ngũ cốc với sự tiến bộ của cải tiến công nghệ hạt giống, phân bón và điều tiết hệ thống thủy lợi. Bà cũng là người luôn luôn cố gắng tạo cho giới khoa học một môi trường thuận lợi cho nghiên cứu và đổi mới. “ Giải thưởng đặt ra để tưởng nhớ tới bà như để khích lệ các thành viên đối với những việc mà tổ chức đã đóng góp trên toàn thế giới” thủ tướng Manmohan Singh nói.

Quỹ Bill and Melinda Gates Foudation đóng góp vào công cuộc đấu tranh chống đói nghèo và bệnh tật, thúc đẩy nghiên cứu giáo dục, phát triển nông nghiệp và cung cấp các dịch vụ tài chính cho người nghèo. Ngài Bill Gates là nhà doanh nghiệp đầu tiên trong số 23 người nhận giải thưởng uy tín này trong hai thập kỷ qua.

### **Các nhà khoa học giúp Afghanistan chống lại dịch bệnh cho cây lúa mì**

Các nhà nghiên cứu từ Trung tâm Quốc tế về Nghiên cứu Nông nghiệp tại các vùng đất khô (ICARDA) và Trung tâm Quốc tế về Cải thiện Ngô và Lúa mì (CIMMYT) đang làm việc cùng nhau để giúp Afghanistan chống lại một bệnh xâm nhập, một cuộc chiến chống lại bệnh đục thân cây lúa mì. Được biết đến như là UG99, lo ngại khi bệnh này có thể tiến triển trên diện rộng và đe dọa nguồn cung lúa mì toàn cầu. Nó gần đây đã được phát hiện tại Iran và bây giờ đe dọa Afghanistan. "Bệnh này lan tới Afghanistan và sau đó là Nam a chỉ còn là vấn đề thời gian", ông Mahmoud Solh, ICARDA Tổng giám đốc đã nói. "cho đến nay chúng tôi đã may mắn, nhưng chúng tôi biết

rằng bệnh đang lan về hướng này, và hầu hết các giống cây trồng trong khu vực đều có nguy cơ. Trên thực tế, hầu hết các giống lúa mì được sử dụng trên thế giới đang dễ bị nhiễm bệnh này; các ổ dịch lớn cuối cùng của bệnh đục thân cây đã được tìm thấy trong suốt những năm 1950. " ICARDA và CIMMYT đã cung cấp cho nông dân tại Afghanistan những giống lúa mì sản lượng cao và khả năng kháng nhiều bệnh. Mười ba hiệp hội nông dân, được gọi chung là Tổ chức quốc gia về hạt giống Afghanistan (Ansar), cũng đã tạo ra những cải tiến trong phát triển hạt giống để bán cho nông dân.

## **KTNA HỖ TRỢ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ SINH HỌC TẠI INDONESIA**

KTNA (National Outstanding Farmer and Fisherman Association) đã cam kết hỗ trợ phát triển công nghệ sinh học ở Indonesia. Điều này đã được ký kết trong hai cuộc hội thảo nông dân (các chủ trang trại) thực hiện tại Kediri vào ngày 16 tháng bảy năm 2009 và tại Lampung ngày 22 Tháng Bảy năm 2009. Các cuộc hội thảo với chủ đề "Công nghệ sinh học cho sự độc lập của nông dân (chủ trang trại)" nhằm cung cấp hiểu biết tốt về công nghệ sinh học nông nghiệp và để thiết lập mối quan hệ giữa các ngành công nghiệp với các hiệp hội nông dân. Tổ chức bởi Trung tâm Thông tin Công nghệ sinh học Indonesia (IndoBIC) và KTNA, được hỗ trợ bởi SEAMEO BIOTROP, Hội Nông nghiệp Công nghệ sinh học (PBPI) và ISAAA Indonesia, sự kiện này đã được tham gia của 45 nông dân (chủ trang trại), thành viên của các hiệp hội, và hội đồng hạt ngũ cốc. KTNA là một tổ chức độc lập của Indonesia hoạt động theo hướng kinh doanh nông nghiệp và cải thiện các công nghệ nông nghiệp theo hướng thân thiện với môi trường. Là một trong những hiệp hội nông dân lớn nhất ở Indonesia, KTNA đóng một vai trò quan trọng trong việc phát triển nông nghiệp, bao gồm cả công nghệ sinh học. Theo Ir. Winarno Tohir, người đứng đầu của KTNA, "Chúng ta cần phải thiết lập sự hợp tác với các tổ chức nông nghiệp để đạt được sự độc lập của người nông dân (chủ trang trại). Việc phát triển và ứng dụng công nghệ sinh học là rất quan trọng theo hướng này kết thúc". Ông cũng trích dẫn những ví dụ thực tế để người nông dân có thể thấy được những thành công trong việc áp dụng công nghệ sinh học. Các nhà khoa học Indonesia nổi bật GS.TS. Bambang Sugiharto từ Đại học Jember và Giáo sư Tiến sĩ Setyo Dwi Utomo từ Đại học Lampung cũng thảo luận về sáng kiến phát triển quốc tế và địa phương trong công nghệ sinh học nông nghiệp.



## **Triển vọng về các doanh nghiệp sinh học tại Indônêsi**

Theo các tác giả của nghiên cứu: “các doanh nghiệp sinh học, một mỏ vàng mới tại Indonesia”, các doanh nghiệp sản xuất kinh doanh sinh học tại Indonesia có thể cạnh tranh trên thị trường quốc tế. Nghiên cứu do Trung tâm CNSH Indonesia và Trường y trình bày tại Hội thảo về sáng kiến, doanh nghiệp và kinh doanh nhỏ năm 2009. Indonesia là nước có nền đa dạng sinh học lớn thứ hai trên thế giới, điều này có thể mở ra các cơ hội và triển vọng trong lĩnh vực kinh doanh liên quan tới sinh học. Tuy nhiên còn nhiều thách thức ngăn cản sự phát triển trong lĩnh vực CNSH y tế và nông nghiệp, những lĩnh vực nền tảng cho doanh nghiệp sinh học phát triển.

Trong những đề xuất mà các tác giả đưa ra thảo luận gồm có: nâng cao nhận thức của công chúng về CNSH (nông nghiệp, y tế, chuyển gen và các vấn đề khác có liên quan), bao gồm chính quyền cơ sở (trung ương và địa phương) trong việc ra các chính sách liên quan tới CNSH, xây dựng hệ thống quản lý (Luật, nghị định, hướng dẫn) để thuyết phục các nhà đầu tư và những người chưa ủng hộ; hỗ trợ một số viện nghiên cứu CNSH phát triển và thúc đẩy các sản phẩm CNSH; tăng cường hợp tác và sử dụng cơ sở hạ tầng của các trung tâm nghiên cứu/các viện nghiên cứu tại nước này.

Đọc thêm thông tin tại: <http://www.ciel-sbm-itb.com/icies/> hoặc liên hệ tác giả: [dewisuryani@biotrop.org](mailto:dewisuryani@biotrop.org)

## **Tin Châu Âu**

### **Sự thịnh vượng thế giới đối với củ cải đường GM**

Tình trạng đường của thế giới có thể được cải tiến nhờ của cải đường cải biến di truyền (GM). Koen Dillen và Eric Tollens thuộc Katholieke Universiteit Leuven đã công bố trên tạp chí *Global Welfare Effects of GM Sugar Beet under Changing EU Sugar Policies* in ấn tại *AgbioForum* cho chúng ta đầy đủ thông tin có tính chất lý thuyết về củ cải đường GM được cho phép thương mại hoá bởi Châu Âu.

Dillen và Tollens dự đoán giá trị toàn cầu của “HT sugar beet” trong giai đoạn 1996-2014 là €15.4 tỷ, trong số đó có 29% được nông dân EU sử dụng, 31% do nông dân và người tiêu dùng của những nước khác sử dụng, và 39% do đại lý giống.

Đọc thêm thông tin tại: <http://www.agbioforum.org/v12n1/v12n1a11-dillen.htm>

### **Các nhà khoa học cho rằng lệnh cấm trồng ngô GM tại Đức là không có căn cứ**

Lệnh cấm không cho trồng ngô kháng sâu bệnh MON810 gần đây của Đức là “không có căn cứ khoa học”, theo Ủy ban trung ương về an toàn sinh học (ZKBS). Bộ nông nghiệp Đức hồi tháng 4 vừa qua đã đưa ra các bằng chứng mới về tác động tiềm năng của giống ngô kháng sâu bệnh đối với môi trường, cụ thể là 6 báo cáo khoa học mô tả các tác động có thể của protein Bt do ngô MON810 tạo ra đối với các động vật chân đốt không chủ đích, các động vật hai mảnh, động vật thân mềm. Những nghiên cứu này được coi là cơ sở để ra lệnh cấm đối với ngô GM đã được ZKBS phân tích.

Theo ZKBS, sau khi xem xét các thông tin khoa học có liên quan và theo nguyên tắc thận trọng, việc trồng ngô MON810 không có bất cứ rủi ro nào đối với môi trường. ZKBS kết luận sau khi xem xét kỹ lưỡng nghiên cứu. Theo báo cáo của GMO compass, Ủy ban trung ương phát hiện thấy “còn thiếu việc thử nghiệm” hoặc “chất lượng khoa học chưa cao” trong một số nghiên cứu.

Kết luận tương tự cũng được các nhà nghiên cứu từ ĐH Joseph Fourier, Paris Sud 11 và Viện nghiên cứu nông nghiệp quốc gia Pháp đưa ra sau khi phân tích các nghiên cứu. Họ cho rằng lệnh cấm của Đức dựa trên danh mục tham khảo chưa hoàn hảo, bỏ qua các phương pháp tiếp cận cụ thể đã được thừa nhận rộng rãi và nhầm lẫn những mối nguy tiềm tàng cũng như các rủi ro được khẳng định trong cách đánh giá rủi ro mang tính khoa học.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.gmo-compass.org/eng/news/455.docu.html> and  
<http://dx.doi.org/10.1007/s11248-009-9297-5>

### **Nghiên cứu cho thấy thực phẩm hữu cơ không bổ dưỡng hơn thực phẩm thông thường**

Người tiêu dùng sẵn sàng trả nhiều tiền hơn cho thực phẩm hữu cơ vì những tuyên bố là có lợi hơn về mặt dinh dưỡng và sức khỏe. Thị trường thực phẩm hữu cơ toàn cầu ước tính trị giá 47 tỷ USD năm 2007. Nhưng một nghiên cứu quốc tế được tạp chí dinh dưỡng y tế hoa kỳ đăng tải cho thấy

không có bằng chứng về sự khác biệt về dinh dưỡng giữa thực phẩm thông thường và thực phẩm hữu cơ. Các nhà nghiên cứu từ Đại học vệ sinh và y tế nhiệt đới London do Alan Dangour đã tiến hành đánh giá một cách có hệ thống từ những công bố về hàm lượng dinh dưỡng thực phẩm hữu cơ đã thực hiện từ các cơ sở dữ liệu hiện có và từ các bài báo được xuất bản 50 năm trở lại đây.

Các nhà nghiên cứu nhận thấy các thành phần dinh dưỡng chính như mangan, photpho, canxi, kẽm... cũng tương tự như ở thực phẩm thông thường. Tuy nhiên cây trồng không phải là hữu cơ lại có hàm lượng nito cao hơn đáng kể và rằng cây trồng hữu cơ có chứa hàm lượng photpho cao hơn. Các tác giả cho rằng sự khác biệt có liên quan tới phương pháp sản xuất như sử dụng phân bón, quá trình chính trong khi thu hoạch và không có liên quan tới sức khỏe của công chúng. Nghiên cứu do Cơ quan tiêu chuẩn thực phẩm của Anh tài trợ.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.ajcn.org/cgi/content/abstract/ajcn.2009.28041v1>

hoặc <http://www.lshtm.ac.uk/news/2009/organicfood.html>

## **Tin nghiên cứu**

### **Thuốc diệt HIV từ cây thuốc lá chuyển gen**

Sử dụng thuốc lá thường kèm theo nhiều ảnh hưởng bệnh tật, kể cả một số dạng ung thư. Nhưng cây thuốc lá đã tự chuộc lỗi của nó trong con mắt thấy thuốc. Hai nhóm khoa học gia đã sử dụng thuốc lá để tạo ra hàm lượng lớn protein có thể ngăn cản được virus HIV, mở ra triển vọng thương mại sản xuất thuốc “microbicides” trên cơ sở protein, một bước gần từ khả năng đến hiện thực. Hơn hai thập niên nỗ lực nghiên cứu, các nhà khoa học đã phần đầu tạo ra vaccine có hiệu quả với phòng chống HIV. Nếu vaccine này không có đủ trên diện đại trà, họ chuyển sự chú ý sang lĩnh vực phòng chống bằng phương pháp khác, sử dụng “**topical microbicides**”.

Đọc thêm tại địa chỉ:

[http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/researchfeatures/default.html#HIV\\_Microbicides\\_from\\_Transgenic\\_Tobacco\\_Plants.htm](http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/researchfeatures/default.html#HIV_Microbicides_from_Transgenic_Tobacco_Plants.htm)

## **Ngô Bt có rủi ro không đáng kể đối với nhện**

Các giống ngô chuyển gen sản sinh ra protein diệt côn trùng Cry3Bb1 có biện pháp hiệu quả để kiểm soát sâu hại rễ ngô (*Diabrotica* spp.). Tuy nhiên có những lo ngại về những tác động bất lợi có thể của các giống ngô sản sinh ra protein Cry này đối với các động vật chân đốt không phải mục tiêu tiêu diệt. Nhóm nghiên cứu từ Thụy sĩ đã đánh giá hiệu quả của độc tố Cry3B1 đối với loài nhện *Theridion impressum*, một loại động vật chân đốt phổ biến trên ruộng ngô ở Châu Âu.

Kết quả nghiên cứu cho thấy nhện *Theridion impressum* ăn protein Cry3Bb1 trên ruộng. Mặc dù vậy không có bằng chứng cho thấy tính độc. Trong phòng thí nghiệm, nhóm nghiên cứu không thấy khác biệt về tỷ lệ tử vong, sự tăng trưởng về trọng lượng hay giảm khả năng hoạt động của nhện khi ăn thực phẩm có chứa hay không chứa Cry3Bb1.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1467-7652.2009.00431.x>

## **Thông Báo**

### **Hội Thảo Quốc Tế Đậu Phụng tại Mali**

Hội thảo quốc tế lần thứ Tư về Đậu phụng “Advances in *Arachis* through Genomics & Biotechnology” (AAGB-2009), sẽ được tổ chức tại Bamako, Mali, Châu Phi vào ngày 19-22 tháng Mười, 2009.

[Xem chi tiết](#)

### **Hội nghị Công nghệ sinh học nông nghiệp của những nước đang phát triển**

FAO và Chính Phủ Mexico tổ chức Hội nghị CNSH Nông Nghiệp của những quốc gia đang phát triển với chủ đề: “Options and opportunities in crops, forestry, livestock, fisheries and agro-industry to face the challenges

of food insecurity and climate change" tại Guadalajara, Mexico vào đầu năm 2010.

[Xem chi tiết](#)

### **Hội nghị công nghệ sinh học ở Việt Nam**

Cục Môi Trường và Viện Công Nghệ Sinh Học Việt Nam thuộc Viện Khoa Học Công Nghệ Quốc Gia sẽ tổ chức Hội nghị quốc gia về Sinh Vật Biến Đổi Gen và Quản lý An Toàn Sinh học, vào ngày 28-8-2009 tại Hà Nội.

[Xem chi tiết](#) hoặc liên hệ địa chỉ e-mail [quyendt2000@yahoo.com](mailto:quyendt2000@yahoo.com) và [hoangnhan1973@gmail.com](mailto:hoangnhan1973@gmail.com)