



## AG BIOTECH VIETNAM

Địa chỉ: Số 13 Lô 2C, phố Trung Hòa, Trung Hòa, Cầu Giấy, Hà Nội

Điện thoại: (84-4) 783 0393 - Fax: (84-4) 266 0703

E-mail: vitranetvn@hn.vnn.vn - Website: <http://www.agbiotech.com.vn> - <http://agbiotech.vn>

### **Bản tin cây trồng CNSH tuần 06-04-2007**

#### **Các tin trong số này**

##### *Tin toàn cầu*

- 1. FAO: Sản lượng ngũ cốc toàn cầu năm 2007 đạt mức kỷ lục*
- 2. Mức độ đánh giá rủi ro của những trường hợp mang gen cụm có thể ít hơn*
- 3. Mức độ đánh giá rủi ro của những trường hợp mang gen cụm có thể ít hơn*

##### *Tin Châu Phi*

- 4. Các bộ trưởng ECOWAS thống nhất về chương trình công nghệ sinh học*

##### *Tin Châu Mỹ*

- 5. Chính sách của APHIS về việc xuất hiện nguyên liệu GE ở mức thấp*
- 6. Nông dân sẽ có nhiều giống lúa mì cứng mới từ CIMMYT*

##### *Tin Châu á - Thái bình dương*

- 7. Indônêsià hợp tác với IRRI nhằm đảm bảo tự cung cấp lương thực*
- 8. Giống lai của ICRISAT giúp gia tăng sản lượng cây đậu lăng*
- 9. Philippine thể chế hóa hợp tác về CNSH*

##### *Tin Châu âu*

- 10. Nông dân châu âu có lợi từ việc trồng ngô Bt*
- 11. Nạn dịch sâu bore ngô giúp làm tăng diện tích trồng ngô GM tại Pháp*
- 12. Ba giống cải dầu chuyển gen được phép nhập khẩu và dùng làm thức ăn chăn nuôi*

##### *Tin nghiên cứu*

- 13. Phân tích sự thất thoát gen ở cây ngô ở quy mô trang trại*
- 14. Nhân giống mù tạc in vitro để hấp thụ kim loại*
- 15. Xem xét các công nghệ hạn chế di truyền*

##### *Thông báo*

- 16. Hội thảo thế giới về cây Neem*
- 17. Hội thảo nông nghiệp miền núi ở Đông nam á*

##### *Nhắc nhở tài liệu*

- 18. DBT khai trương hai trang web mới về GMOS*
- 19. Sách về khoai tây của peru*



## Tin toàn cầu

---

### **FAO: Sản lượng ngũ cốc toàn cầu năm 2007 đạt mức kỷ lục**

Theo Tổ chức nông lương thế giới (FAO), triển vọng sản lượng ngũ cốc toàn cầu trong năm nay nhìn chung có nhiều thuận lợi. Sản lượng ngũ cốc toàn thế giới dự kiến tăng 4,3% đạt mức kỷ lục là 2.082 triệu tấn. Tuy nhiên nhiều nước vẫn trong tình trạng khủng hoảng lương thực do mất mùa và sản lượng thấp. Sản lượng ngô tại nhiều nước đông phi vẫn ở mức thấp tương tự như hồi năm ngoái. Triển vọng ngô ở tây phi dự kiến tốt hơn, với mức sản lượng cao hơn bình quân trong vụ gieo trồng đầu tiên tại khu vực này.

Nam phi là nơi có vụ thu hoạch ngô đạt mức kỷ lục trong năm 2007, diện tích trồng gia tăng do nhu cầu cao hơn, chủ yếu là do nhu cầu sử dụng ngô để sản xuất ethanol tại Mỹ. Mêxicô cũng được mùa bội thu về lúa mỳ còn Bolivia do điều kiện thời tiết khắc nghiệt làm mất mùa, gây thiệt hại cho chăn nuôi và các tài sản khác, làm ảnh hưởng tới an ninh lương thực cho các vùng nông thôn.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2007/1000533/index.html>.

### **Mức độ đánh giá rủi ro của những trường hợp mang gen chụm có thể ít hơn**

Các trường hợp mang gen chụm GM là các sản phẩm mang nhiều hơn một gen chuyên . Những sản phẩm này còn được gọi là “các sản phẩm mang gen chụm” hay “các tính trạng kim tự tháp”, “các gen chụm” hay các sản phẩm mang gen tổng hợp. Liên minh Châu Âu coi các sản phẩm này là các sinh vật chuyên gen mới nên chúng phải được cấp phép trước khi đưa ra thị trường, bao gồm một đánh giá về sự an toàn tương tự như các trường hợp riêng lẻ.

Tuy nhiên, các nhà nghiên cứu của Bỉ cho rằng mức độ đánh giá rủi ro của những trường hợp mang gen chụm này có thể ít hơn so với đánh giá rủi ro đối với các trường hợp chuyển gen bố mẹ. Các nhà nghiên cứu đề xuất và đưa ra một số tiêu chí cho việc đánh giá rủi ro đối với các sản phẩm này, trong đó bao gồm các dữ liệu phân tích so sánh và phân tích phân tử là các yêu cầu tối thiểu. Cũng cần có các phân tích bổ sung để liên kết các dữ liệu từ các giống chuyển gen bố mẹ sang các giống chuyển gen mang gen chụm.

Các nhà nghiên cứu đề xuất các dữ liệu về phân tử phải bao gồm:

1/ Bảng chứng về sự có mặt và số lượng bản sao bố mẹ được đưa vào các sản phẩm mang gen chụm và

2/ Mức độ biểu hiện của các protein biểu thị mới trong các sản phẩm mang gen chụm tương đương với các giống bố mẹ chuyển gen.

Ngoài ra, các ảnh hưởng kết hợp của các gen chuyên và các ảnh hưởng tương tác tiềm tàng giữa các protein biểu hiện mới cũng cần được đánh giá.

Để biết thêm thông tin xin tham khảo Tạp chí Các xu hướng về khoa học và công nghệ thực phẩm tại địa chỉ: <http://dx.doi.org/10.1016/j.tifs.2006.09.002>.

### **Báo cáo mới trích dẫn về các lợi ích của việc sử dụng thuốc trừ sâu**

Báo cáo nghiên cứu của các nhà nghiên cứu thuộc Đại học Greenwich tại Anh quốc đề cập tới một số lợi ích phát sinh từ việc sử dụng thuốc trừ sâu đã đưa ra một quan điểm trái ngược với quan điểm mà một số ấn phẩm khác đã đưa.

Trong nghiên cứu này, các tác giả Jerry Cooper và Hans Dobson đã đưa ra bằng chứng rằng việc sử dụng thuốc trừ sâu sẽ tiếp tục là một công cụ quan trọng giúp nâng cao điều kiện sống cho

nhân loại. Các lợi ích được trích dẫn bao gồm các lợi ích được phân theo nhóm “các lợi ích chủ yếu”, ví dụ như năng suất và chất lượng vật nuôi/cây trồng cao hơn, và các lợi ích “thứ yếu” như dinh dưỡng tốt hơn và chất lượng cuộc sống cao hơn. Các nhà nghiên cứu tiếp tục phân ra các lợi ích chính yếu và thứ yếu như các lợi ích về kinh tế, xã hội và môi trường.

Báo cáo do CropLife International tài trợ có thể truy cập và tải về tại địa

chỉ: <http://www.croplife.org/library/documents/Crop%20protection/Pesticides%20and%20humanity%20Version%20A24.pdf>.

hoặc xem thêm công bố báo chí tại: <http://www.croplife.org>.

---

## Tin Châu Phi

---

### Các bộ trưởng ECOWAS thống nhất về chương trình công nghệ sinh học

Các bộ trưởng từ các nước thuộc Cộng đồng kinh tế các quốc gia tây phi (ECOWAS) đã thống nhất về một thỏa thuận sử dụng CNSH để tăng sản lượng lương thực tại khu vực này. Thỏa thuận được đưa ra tại hội nghị bộ trưởng ECOWAS lần thứ 3 về CNSH và an toàn sinh học diễn ra tại Accra, Ghana. Một bản thông cáo được đưa ra cuối hội nghị ghi nhận rằng CNSH sẽ nâng cao năng suất, giúp ngành nông nghiệp trở nên cạnh tranh hơn và đảm bảo việc quản lý bền vững các nguồn tài nguyên tự nhiên. Tuy nhiên các biện pháp an toàn ở cả giác độ quốc gia và khu vực cần được coi là quan trọng như các hoạt động trong tiến trình triển khai.

Ngoài ra, cần phải đưa ra một chương trình khu vực và tổng thể vì sự phát triển CNSH. Chương trình này là điều cần thiết để hỗ trợ sự phát triển hợp tác và cộng tác giữa chính phủ các nước thành viên.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.voanews.com/english/2007-03-31-voa16.cfm>.

---

## Tin Châu Mỹ

---

### Chính sách của APHIS về việc xuất hiện nguyên liệu GE ở mức thấp

Sở kiểm dịch động thực vật - Bộ nông nghiệp Mỹ (APHIS) đã làm rõ việc xử lý các trường hợp xuất hiện nguyên liệu thực vật chuyển đổi di truyền ở mức thấp (LLP) trong các hạt giống và hạt được buôn bán trên thị trường. Các nhà phát triển hạt và hạt giống phải tuân thủ mọi quy định của APHIS và các điều kiện cho phép để ngăn ngừa việc đưa ra các nguyên liệu chuyển gen đang chịu sự kiểm soát.

Khi ngẫu nhiên xảy ra các trường hợp LLP, APHIS sẽ tiến hành điều tra xem khi nào nguyên liệu đang bị kiểm soát này bị lẫn với hạt giống hoặc hạt được đưa vào thương mại để đánh giá rủi ro, để xác định các trường hợp liên quan việc đưa ra và nhằm xác định xem liệu các hành động sửa chữa, khắc phục và / hoặc tuân thủ có cần được áp dụng không. Nếu APHIS xác định rằng trường hợp này liên quan tới nguyên liệu thực vật chuyển đổi di truyền đang chịu sự kiểm soát có chứa mối nguy tới tình trạng sức khỏe của thực vật hay môi trường, cơ quan này với thẩm quyền của mình theo Luật về bảo vệ thực vật sẽ đưa ra các biện pháp sửa chữa, khắc phục thích hợp.

Trong các trường hợp mà PHIS xác định rằng không cần thiết phải có các hành động sửa chữa, khắc phục để giảm bớt LLP, APHIS vẫn có quyền áp dụng các biện pháp bắt buộc đối với công ty hay cá nhân vi phạm các quy định của APHIS.

Độc giả có thể tham khảo thêm tại địa chỉ:

<http://www.aphis.usda.gov/newsroom/content/2007/03/llppolicy.shtml>.

**Nông dân sẽ có nhiều giống lúa mì cứng mới từ CIMMYT**

Một tin mừng cho nông dân trồng lúa mì cứng trên thế giới. Trung tâm cải tiến ngô và lúa mì quốc tế (CIMMYT) hiện đang chọn tạo các giống lúa mì mới có tính kháng bệnh và có chất lượng cao. Nhóm nghiên cứu của CIMMYT nhận thấy nông dân ở các nước đang phát triển cần có các loại ngũ cốc có chất lượng cao và có thể bán được để họ nâng cao đời sống.

Bản thân chọn tạo giống là một tiến trình tổng hợp và chọn tạo có chu kỳ cho tới khi các nhà nhân giống hài lòng rằng các đặc tính yêu cầu đã được đưa vào các giống lúa mì mới. Mục tiêu đầu tiên là phát triển giống lúa mì cứng kháng bệnh gỉ sắt hại lá. Sau khi nhóm nghiên cứu của CIMMYT hoàn thành mục tiêu này, họ sẽ tập trung vào việc nâng cao tính chống chịu của các giống lúa mì trong điều kiện khô hạn và đưa vào tính kháng các loại bệnh khác. Tiếp đến là các giống lúa mì tốt nhất trên mọi phương diện, bao gồm sản lượng, màu sắc và chất lượng của gluten trong lúa mì cứng. Các giống lúa mì cứng tốt nhất tại trạm nhân giống của CIMMYT sẽ được gửi tới các chương trình quốc gia để đánh giá.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.cimmyt.org/english/wps/news/2007/mar/yieldBack.htm>.

## Tin Châu á - Thái bình dương

---

### Indônêsià hợp tác với IRRI nhằm đảmbảotự cung cấp lương thực

Cơ quan nghiên cứu và phát triển nông nghiệp Indônêsià (IAARD) và các cơ quan khác thuộc Bộ nông nghiệp Indônêsià đã ký một thỏa thuận kéo dài 3 năm với Viện nghiên cứu lúa gạo quốc tế IRRI nhằm giúp nâng cao sản lượng lúa gạo tại nước này. Năm 2007 Indônêsià hướng tới việc tăng sản lượng lúa gạo lên 2 triệu tấn và duy trì tốc độ tăng sản lượng lúa gạo quốc gia bình quân 5%/năm nhằm đạt được mục tiêu tự đảm bảo cung cấp về gạo.

Thỏa thuận mới giữa Indônêsià và IRRI tập trung vào 3 lĩnh vực then chốt: hỗ trợ chương trình gia tăng sản lượng lúa gạo của chính phủ Indônêsià, hợp tác nghiên cứu và phát triển nguồn nhân lực. Các nỗ lực hỗ trợ sẽ bao gồm:

- 1/ Việc phát triển các giống lúa gạo cải tiến có năng suất cao, chất lượng hạt tốt hơn, có tính kháng bệnh.
- 2/ Phát triển một chiến lược và khung quốc gia về giống lúa lai
- 3/ Phát triển các giống lúa gạo cải tiến có thể chịu được úng ngập, hạn hán và nhiệt độ thấp trên cao nguyên.

Đọc thêm công bố báo chí tại địa chỉ:

<http://www.cgiar.org/newsroom/releases/news.asp?idnews=557>.

### Giống lai của ICRISAT giúp gia tăng sản lượng cây đậu lăng

Năng suất thấp vẫn là mối quan tâm chính đối với nhiều nước tiêu dùng đậu lăng (pulse crop). Một công nghệ giống lai đậu lăng mới do Viện nghiên cứu cây trồng quốc tế cho khu vực nhiệt đới bán khô cằn (ICRISAT) và các đối tác đã đem tới cơ hội bắt đầu một cuộc cách mạng về đậu lăng ở ấn độ và các nước đang phát triển khác thông qua việc gia tăng đáng kể sản lượng đậu lăng.

Công nghệ giống lai mới dựa trên hệ thống bắt dục dục tế bào chất (CMS). Cây bắt dục dục là những cây không có cơ quan sinh dục hoạt động. Một cách đơn giản để tạo một giống cái trong sản xuất hạt giống lai đó là xác định hay ạo ra một giống mà việc thụ phấn không thể thực hiện được. Giống bắt dục dục này do vậy không thể tự thụ phấn và sự hình thành hạt giống phụ thuộc vào việc thụ phấn từ cây đực khác. Cho tới nay những tiến triển trong việc nâng cao năng suất đậu lăng đã có nhiều khích lệ và nhóm nghiên cứu của ICRISAT tin rằng khả năng thương mại hóa giống lai sẽ trở thành hiện thực trong tương lai.

Đọc thêm bài báo tại địa chỉ: <http://www.icrisat.org/Media/2007/media6.htm>.

## Philippine thể chế hóa hợp tác về CNSH

Sử dụng CNSH một cách có trách nhiệm để thúc đẩy các sáng kiến trong nước và để giải quyết những vấn đề về an ninh lương thực và đói nghèo - đó là lời kêu gọi của những người tham gia Hội nghị quốc gia lần thứ nhất mạng lưới các tổ chức thông tin về CNSH (BIONet) diễn ra tại Manila, Philippines. BIONet là một sự hợp tác nhiều bên với mục tiêu giúp đỡ thể chế hóa và tối đa hóa các lợi ích CNSH trong nông nghiệp trong đời sống, thực phẩm, dinh dưỡng và khả năng tiếp thị của cộng đồng.

Trong hội nghị, khóa học về CNSH cho các tổ chức của chính quyền địa phương đã được Bộ nông nghiệp tiến hành. Khóa học này nhằm đào tạo cho những người đứng đầu các tổ chức địa phương về lợi ích của CNSH hiện đại và truyền thống theo một biên bản ghi nhớ được ký kết năm 2005 giữa Bộ nông nghiệp và Liên đoàn các tỉnh trưởng Philippines.

Để biết thêm thông tin về BIONet, xin liên hệ Sonny Tababa thuộc Trung tâm thông tin CNSH SEARCA tại địa chỉ: [spt@agri.searca.org](mailto:spt@agri.searca.org).

## Tin Châu Âu

---

### Nông dân châu Âu có lợi từ việc trồng ngô Bt

Nông dân Châu Âu đang được hưởng lợi từ việc trồng ngô Bt chuyển gen kháng sâu bệnh với thu nhập tăng cao hơn, chất lượng hạt tốt hơn và những lợi ích gắn với môi trường do sử dụng ít thuốc trừ sâu hơn. Đây là kết luận của Ông Graham Brookes, giám đốc PG Economics tại Anh Quốc và là tác giả của nghiên cứu “Các lợi ích của việc áp dụng cây ngô Bt chuyển gen kháng sâu bệnh tại EU: các kết quả đầu tiên từ việc đưa vào trồng trong giai đoạn 1998-2006”.

Nghiên cứu đưa ra những phát hiện sau:

- Sản lượng tăng cao hơn: Tại các vùng trồng ngô bị ảnh hưởng bởi sâu bọ ngô Châu Âu (ECB) và sâu đục thân ngô (MSB), tác động chính của việc trồng ngô Bt là sản lượng cao hơn ngô thông thường không chuyển gen. Sản lượng bình quân của ngô Bt cao hơn 10% và đôi khi cao hơn cả mức này.
- Thu nhập nhiều hơn: năm 2006, thu nhập gia tăng của những người trồng ngô Bt trong khoảng từ 65 đến 141 euro/ha. Thu nhập này tương đương với mức tăng lợi nhuận từ 12 đến 21%.
- Chất lượng hạt tốt hơn: Ở một số vùng, ngô Bt đem lại những cải tiến quan trọng về chất lượng hạt nhờ việc giảm đáng kể hàm lượng độc tố mycotoxin trong hạt.
- Sử dụng ít thuốc trừ sâu hơn: ở những nơi trước kia nông dân sử dụng thuốc trừ sâu để kiểm soát sâu ECB và MSB, việc đưa ngô Bt vào trồng đem lại những lợi ích đối với môi trường do lượng thuốc trừ sâu sử dụng và nhiên liệu dùng cho phun thuốc trừ sâu ít hơn.

Đọc thêm báo cáo tại địa chỉ: <http://www.pgeconomics.co.uk/pdf/Benefitsmaize.pdf>

hoặc liên hệ với tác giả theo địa chỉ: [graham.brookes@btinternet.com](mailto:graham.brookes@btinternet.com).

### Nạn dịch sâu bore ngô giúp làm tăng diện tích trồng ngô GM tại Pháp

Từ năm 2005 đến năm 2006, diện tích trồng ngô GM tại Pháp đã tăng gấp mười lần, chủ yếu là do nạn dịch sâu bore ngô Châu Âu ở miền Tây nam và miền Trung của nước Pháp. Diện tích trồng ngô GM đã tăng từ 500 lên 5.200 hecta trong khoảng thời gian nói trên.

Hiệp hội các nhà sản xuất ngô của pháp (AGPM) cho biết diện tích trồng tăng trên khắp các vùng mà sâu bore tấn công. AGPM cho rằng việc sử dụng giống ngô Bt MON810 của Monsanto cho thấy sự khác biệt đáng kể về năng suất, trong đó năng suất bình quân của ngô Bt cao hơn năng suất của các giống thông thường là 3,5q/ha.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:



## **Ba giống cải dầu chuyển gen được phép nhập khẩu và dùng làm thức ăn chăn nuôi**

Ủy ban châu Âu mới cho phép nhập khẩu và dùng làm thức ăn chăn nuôi đối với ba giống cải dầu Ms8, Rf3 và Ms8xRf3, đây là các giống chuyển gen có tính chống chịu thuốc trừ cỏ glufosinate-ammonium. Việc cấp phép này không bao gồm việc đưa ra trồng và dùng làm thực phẩm. Các sản phẩm có chứa Ms8, Rf3 hay Ms8xRf3 cần phải được ghi nhãn rõ ràng rằng có chứa cải dầu chuyển gen. Bayer - Hãng phát triển các giống này sẽ phải triển khai các biện pháp phòng ngừa bất cứ rủi ro phát sinh nào đối với sức khỏe và môi trường.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/07/416&format=HTML&aged=0&language=EN&guiLanguage=en>.

## **Tin nghiên cứu**

---

### **Phân tích sự thất thoát gen ở cây ngô ở quy mô trang trại**

Các kết quả từ thử nghiệm đánh giá ở quy mô trang trại (FSE) tại Anh cho thấy tỷ lệ thất thoát gen thông qua thụ phấn từ ngô chịu được thuốc trừ cỏ (HT) sang ngô thông thường giảm đáng kể khi khoảng cách lý với cây chuyển gen tăng lên. Thử nghiệm do các nhà nghiên cứu tại phòng thí nghiệm trung tâm và trung tâm công nghệ Winfrith tiến hành, sử dụng nhiều vùng thử (55) và mẫu (1.055) để phân tích trong một nghiên cứu duy nhất cho tới nay.

Theo các nhà nghiên cứu, mức độ thất thoát gen tối đa phát hiện thấy là 60% tại những mẫu được lấy trong khoảng cách ly cây Ht từ 0-2 mét. thất thoát gen cũng được phát hiện tại các mẫu lấy ở khoảng cách 200 mét so với cây chuyển gen. Các nhà nghiên cứu sử dụng công cụ RT-PCR của gen chống chịu thuốc trừ cỏ pat để phát hiện ra sự thất thoát gen ở giống ngô Liberty link T25.

Các dữ liệu cũng được sử dụng để xây dựng các mô hình thống kê giúp khẳng định giả thiết đưa ra trong những đánh giá rủi ro có liên quan tới sự thất thoát gen ở quy mô trang trại. Ngoài ra, các kết quả này giúp xác thực xem liệu khoảng cách ly đối với cây ngô theo quy định của tổ chức SCIMAC (một tổ chức gồm đại diện của nông dân, các nhà chọn tạo giống, các công ty CNSH và kinh doanh hạt giống) đưa ra có hiệu quả không.

Tài liệu được đăng tải trên tạp chí nghiên cứu chuyển gen và có thể truy cập tại:

<http://www.springerlink.com/content/w1627886480r1xr8/>.

### **Nhân giống mù tạc in vitro để hấp thụ kim loại**

Trước đây việc nghiên cứu sử dụng một số loài thực vật để chiết tách kim loại đã được khởi xướng. Sử dụng thực vật để làm sạch kim loại từ các vùng đất nhiễm là việc trồng các loại thực vật hấp thụ các kim loại nặng như cadmium và chì vào rồi thu hoạch chúng.

Cây mù tạc ấn độ (*Brassica juncea*) là một trong những loài thực vật được công nhận là có khả năng lọc kim loại từ đất. Các nhà nghiên cứu Thụy điển mới cho biết việc nhân giống in vitro và các biến thể somaclonal có thể dùng để nâng cao tiềm năng của các loài thực vật hấp thụ và tích lũy kim loại độc. Các nhà nghiên cứu đã tạo ra các biến thể somaclonal của cây mù tạc ấn độ từ các tế bào sẹo chống chịu được kim loại.

Người ta nhận thấy các kiểu hình mới có tính chống chịu cadmium, kẽm và chì tốt hơn trong điều kiện trồng dưới nước. Những loại cây này có thể hấp thụ cadmium và chì gấp từ 6 đến 4 lần so với cây được kiểm soát. Các nhà nghiên cứu kết luận rằng việc nhân bản vô tính có thể được sử dụng để tiếp tục đánh giá về các thành phần hấp thụ và lũy kim loại tại các vùng đất nhiễm kim loại trong điều kiện đồng ruộng thực tế với mục đích làm sạch đất.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.springerlink.com/content/p0p370n036253r80/>.

## **Xem xét các công nghệ hạn chế di truyền**

Mỗi quan tâm tới các công nghệ hạn chế sự chu chuyển của các gen chuyển được thúc đẩy bởi mỗi quan tâm tới việc sử dụng cây chuyển gen để sản xuất ra các sản phẩm dược phẩm và công nghiệp.

Trong một bài đánh giá, các tác giả Melissa Hills và các cộng sự tại Canada đã thảo luận một số công nghệ hạn chế di truyền (công nghệ GURTs) có thể được sử dụng để hạn chế sự lây lan của gen chuyển. Cho tới nay công nghệ GURT vẫn chưa được áp dụng trong thương mại hay được thử nghiệm trên đồng ruộng.

Bài đánh giá được đăng tải trên tạp chí các xu hướng trong khoa học thực vật tập trung vào các biến thể của GURTs (VGURTs). Đây là những cơ chế ngăn cản sự dịch chuyển của gen chuyển, hoặc bằng cách khiến cây trồng không phát triển hoàn hảo hoặc tạo ra các hạt giống hoặc thụ phấn theo chức năng, hoặc bằng cách ngăn cản việc chuyển các gen chuyển để giảm tần suất các thế hệ kế tiếp.

Trong số các công nghệ VGURTs được xem xét có những công nghệ có thể giúp làm giảm sự pha trộn hạt giống, gây khả năng vô sinh ở hạt, bắt dục đực, sử dụng tính kế thừa từ mẹ. Các nhà nghiên cứu kết luận rằng một số vấn đề không phù hợp gắn với công nghệ GURTs.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.tplants.2007.02.002>.

## **Thông báo**

---

### **Hội thảo thế giới về cây Neem**

Hội thảo thế giới về cây Neem sẽ diễn ra tại Coimbatore, Ấn Độ từ ngày 21-24/11/2007. Hội thảo do Quỹ Neem tài trợ. Để biết thêm thông tin về tổ chức Neem xin liên hệ:

[office@neemfoundation.org](mailto:office@neemfoundation.org)

hoặc truy cập: <http://www.neemfoundation.org/neem2006.htm>.

### **Hội thảo nông nghiệp miền núi ở Đông nam Á**

Hội thảo quốc tế về kết hợp bảo tồn nông nghiệp miền núi ở Đông nam Á sẽ tổ chức tại Chiang Mai, Thái Lan từ ngày 24-26/10/2007. Chi tiết về hội thảo có thể truy cập tại:

<http://www.worldagroforestrycentre.org/Events/default.asp?EventID=177>

hoặc liên hệ: J.C. Fernandez tại [j.fernandez@cgiar.org](mailto:j.fernandez@cgiar.org).

## **Nhắc nhở tài liệu**

---

### **DBT khai trương hai trang web mới về GMOS**

Cục CNSH của Ấn Độ (DBT) mới khai trương hai trang web về các sinh vật biến đổi gen (GMOs). Trang web về các quy định an toàn sinh học của Ấn Độ có thể truy cập tại:

<http://dbtbiosafety.nic.in>.

Các website là hệ thống thông tin nghiên cứu GMO của Ấn Độ (IGMORIS), một cơ sở dữ liệu về các hoạt động có liên quan tới việc sử dụng GMOs và các sản phẩm ở Ấn Độ, hiện có tại địa chỉ: <http://igmoris.nic.in/>.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ: Dr. K.K. Tripathi tại [kkt@dbt.nic.in](mailto:kkt@dbt.nic.in).



## **Sách về khoai tây của peru**

Trung tâm khoai tây quốc tế và Trung tâm nuôi cấy của Peru mới đưa ra hai cuốn sách hữu ích cho việc nghiên cứu khoai tây của Peru. Hai cuốn được xuất bản bằng tiếng tây ban nha, bản dịch bằng tiếng Anh. Tựa đề nguyên bản của hai cuốn là:

“The Potatoes of South America: Peru” và The “Catalogue of Native Potatoes Varieties of Huancavelica, Peru”

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

[http://www.cipotato.org/pressroom/press\\_releases\\_detail.asp?cod=34](http://www.cipotato.org/pressroom/press_releases_detail.asp?cod=34).