

27/10/2006

**Các tin trong số này:**

**Tin toàn cầu:**

1. Ong và chim làm tăng sản lượng cây lương thực trên toàn cầu
2. Pioneer phát triển ngô chịu hạn

**Tin Châu phi**

3. Dupont, Cimmyt hợp tác về ngô của Châu phi

**Tin Châu Mỹ**

4. CNSH có thể giúp Canada - Theo báo cáo của BSDE
5. Đại học Georgia nghiên cứu về "gene nhảy" trong ngô
6. Cách ly đối với cây chuyển gene khi trồng thử nghiệm trên đồng ruộng
7. EMBRAPA hỗ trợ Bộ nông nghiệp kiểm soát hạt giống bất hợp pháp
8. PETROBRAS đầu tư cho nông nghiệp quy mô nhỏ

**Tin Châu á - Thái Bình Dương**

9. IRRI thay đổi chính sách về bản quyền, cung cấp thông tin miễn phí
10. Quốc vương Thái Lan - người đầu tiên nhận được huy chương Borlaug
11. Toà án tối cao ấn độ đồng ý cho trồng thử nghiệm mù tạc chuyển gen trên đồng ruộng
12. Việt Nam ban hành Nghị định về bảo vệ giống cây trồng
13. Sự thay đổi về khí hậu gây ảnh hưởng tới ngành rượu nho của ôxtralia

**Tin Châu âu**

14. EU yêu cầu kiểm tra gạo nhập khẩu từ Mỹ
15. Ngành CNSH ủng hộ sáng kiến của EU về các nhà máy sản xuất nhiên liệu sinh học
16. Tranh luận về GM tại Van ti căng

**Tin nghiên cứu**

17. Cà chua tốt cho tim
18. Lưới kép có thể làm giảm khả năng thoát phần ở cây ngô
19. Lectin lá hành tiết ra chất chống rầy

**Thông báo**

20. Video clip về bông Bt của ấn độ bằng tiếng Pháp
21. Hội thảo về diesel sinh học

**Nhắc nhở về tài liệu**

22. Hệ thống thông tin thị trường, thống kê kinh tế của USDA
23. Chương trình máy tính mới của CIAT dự đoán: cây trồng này sẽ trồng ở đâu

---

**Ong và chim làm tăng sản lượng cây lương thực trên toàn cầu**

Nghiên cứu đầu tiên trên toàn cầu ước tính ảnh hưởng cây trồng phụ thuộc vào sự thụ phấn của động vật cho thấy rằng những vật thực hiện thụ phấn như ong, chim và dơi có ảnh hưởng tới 35% sản lượng cây trồng trên thế giới. Theo nhóm nghiên cứu quốc tế do Alexandra-Maria Klein thuộc trường đại học Goettingen của Đức và Claire Kremen thuộc Đại học California Berkeley, sau khi xem xét các nghiên cứu khoa học từ 200 nước, họ nhận thấy những loài này làm tăng sản lượng của 87 cây lương thực hàng đầu trên thế giới.

Các kết quả nghiên cứu cho thấy trong số 115 cây trồng được nghiên cứu, 87 cây phụ thuộc ở một mức độ nào đó đối với các động vật thụ phấn. Số lượng này chiếm khoảng một phần ba sản lượng cây trồng toàn cầu. Trong số những cây trồng nói trên, 13 cây là hoàn toàn phụ thuộc vào động vật thụ phấn, 30 cây phụ thuộc đáng kể và 27 cây phụ thuộc vừa phải. Các cây trồng quan trọng như lúa mì, ngô và lúa gạo là các cây trồng không phụ thuộc vào việc thụ phấn động vật. Ông Klein cho rằng "sự ổn định của sản lượng cây trồng không chỉ phụ thuộc vào việc thụ phấn mà còn phụ thuộc vào các dịch vụ hệ kinh tế nữa. Do vậy, chúng ta cần quản lý môi trường một cách cẩn trọng để bảo vệ sự đa dạng của các nhóm sinh vật có chức năng quan trọng, giúp duy trì nhiều hoạt động hệ sinh thái cần thiết như thụ phấn, sâu bệnh, ký sinh kiểm soát cỏ dại và phân huỷ."

Toàn bộ báo cáo hiện có trong Kỷ yếu của Hiệp hội hoàng gia B: khoa học sinh thái. Để biết thêm thông tin xin liên hệ Sarah Yang thuộc Đại học California tại địa chỉ: [scyang@berkeley.edu](mailto:scyang@berkeley.edu).

---

### **Pioneer phát triển ngô chịu hạn**

Pioneer Hi-Bred International Inc, một chi nhánh thuộc tập đoàn Dupont, đang tập trung vào phát triển các giống ngô lai sử dụng nước một cách hiệu quả và giúp nông dân giữ được sản lượng trong các thời kỳ khô khan về nước. Ông Marc Albertsen, giám đốc về đặc tính nông học và đánh giá của Pioneer cho rằng: chúng tôi muốn người trồng hưởng lợi nhờ những giống lai mà có thể giảm tổn thất về sản lượng trong giai đoạn hiểm nước tạm thời nhưng vẫn duy trì được năng suất tối đa trong các điều kiện tối ưu.

Công ty này hiện đang sử dụng việc kết hợp các phương pháp bao gồm nhân giống thông thường, nhân giống phân tử và các chương trình chuyển gen. Hãng Pioneer cho biết thêm rằng hãng cũng sử dụng một số công cụ, bao gồm sắp xếp lại gen để tối ưu hoá các đặc tính mong muốn bằng cách nhân nhanh tính hiệu quả của các gen có lợi.

Trong khi các đặc tính chuyển gen cải tiến đang được phát triển, Hãng Pioneer cũng đã phát triển một số giống lai chịu hạn, cho sản lượng cao.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

[http://pioneer.mediaroom.com/index.php?s=press\\_releases&item=194](http://pioneer.mediaroom.com/index.php?s=press_releases&item=194)

---

### **Tin Châu phi**

#### **Dupont, Cimmyt hợp tác về ngô của Châu phi**

Một sự hợp tác giữa khu vực chính phủ và tư nhân giữa Hãng Dupont và Trung tâm cải tiến lúa mì và ngô quốc tế (CIMMYT) đã hợp tác thúc đẩy nghiên cứu, phát triển sản phẩm và hỗ trợ kỹ thuật về ngô cho Châu phi. Các dự án đầu tiên sẽ là việc sử dụng nitrogen ở cây ngô làm tăng và ổn định sản lượng ngô trong khi các nghiên cứu tiếp theo sẽ tập trung vào tính chịu hạn, tính chống chịu Striga và tăng cường protein.

Bà Masa Iwanaga, Viện trưởng của CIMMYT cho rằng “cải tiến sản lượng nông nghiệp là những bước đầu tiên để giải quyết các vấn đề về kinh tế và sức khoẻ ở Châu phi. Với các sản phẩm thích hợp cho môi trường đa dạng đang phát triển của Châu phi, châu lục này có tiềm năng to lớn để xoay chuyển tình hình hiện nay.”

Để biết thêm thông tin về dự án hợp tác xin truy cập địa chỉ:

[http://pioneer.mediaroom.com/index.php?s=press\\_releases&item=193](http://pioneer.mediaroom.com/index.php?s=press_releases&item=193)

---

### **Tin Châu Mỹ**

#### **CNSH có thể giúp Canada - Theo báo cáo của BSDE**

CNSH có thể giúp Canada và thế giới đạt được mục phát triển ổn định trong khi thúc đẩy tổng thể nền kinh tế của Canada. Ngành CNSH định hướng phát triển bền vững có thể giảm được các tác động của nhân loại đối với môi trường sinh thái, loại bỏ những chất độc hại, thúc đẩy môi trường sạch và đạt được các mục tiêu về nước, đồng thời có thể giữ một vai trò quan trọng trong việc giảm nhẹ các ảnh hưởng của sự biến đổi về khí hậu. Đây là nguyên nhân chính của một báo cáo do Nhóm công tác về CNSH, phát triển bền vững và nền kinh tế tương lai của Canada (BSDE) chuẩn bị để trình lên Ủy ban tư vấn CNSH của Canada. Báo cáo phân tích vai trò của CNSH, phát triển bền vững và nền kinh tế trong tương lai của Canada.

Báo cáo đưa ra những đề xuất dưới đây mà Canada nên theo đuổi:

- Có một chiến lược tổng thể thay vì một phương pháp rời rạc đối với BSDE
- Tập trung vào việc triển khai các công nghệ tiên tiến để nắm bắt được các sản phẩm sinh học mới và các cơ hội về các nhà máy sản xuất sinh học
- Thừa nhận mối quan hệ chặt chẽ giữa môi trường và kinh tế; hướng tới một phương pháp đánh giá phát triển bền vững
- Thu hút người dân và những người có liên quan tham gia vào một cuộc đối thoại trao đổi với cộng đồng quốc tế
- Tăng cường việc điều chỉnh quản lý thích nghi của BSDE

Báo cáo kỹ thuật của BSDE hiện có tại địa chỉ:

<http://www.cbac-cccb.ca>.

Liên hệ [info@cbac-cccb.ca](mailto:info@cbac-cccb.ca) để tìm hiểu thêm về nghiên cứu.

---

### **Đại học Georgia nghiên cứu về “gene nhảy” trong ngô**

Quý khoa học quốc gia có trụ sở tại Mỹ đã trao 4,1 triệu USD cho Đại học Georgia (UGA) để xác định tất cả các yếu tố có thể chuyển đổi (TEs) trong ngô và phát triển một cơ sở dữ liệu chú giải để hỗ trợ việc nghiên cứu về loại cây này. Các yếu tố có thể chuyển đổi, thường được gọi là gene nhảy là các trình tự của DNA mà có thể di chuyển quanh nhiễm sắc thể trong một tế bào. Chúng được coi là những phần quan trọng của bao sao cây trồng và vật nuôi.

Bà Susan Wessler, giáo sư về sinh lý thực vật thuộc UGA cho biết “ngô là sinh vật được chọn để tìm hiểu về vai trò của các yếu tố có thể chuyển đổi đối với gen và sự tiến hoá di truyền.”

Mọi thông tin về dự án này sẽ được cung cấp miễn phí cho Dự án giải trình tự hệ gene cây ngô và cơ sở dữ liệu bộ gen cây ngô.

Để biết thêm thông tin về dự án tài trợ này xin liên hệ Phil Williams thuộc Đại học Georgia tại địa chỉ: [phil@franklin.uga.edu](mailto:phil@franklin.uga.edu).

---

### **Cách ly đối với cây chuyển gene khi trồng thử nghiệm trên đồng ruộng**

Cơ quan quản lý về CNSH (BRS) thuộc Cơ quan kiểm dịch động thực vật (APHIS) - Bộ nông nghiệp Mỹ, vừa tài trợ cho một cuộc hội thảo về cách ly đối với cây chuyển gene khi trồng thử nghiệm trên đồng ruộng. Hội thảo cũng bàn tới các biện pháp nhằm hạn chế cây chuyển gen và các thể hệ kế tiếp trong những vùng cho phép trồng và ngăn ngừa việ thất thoát hoặc còn sót lại trong môi trường sau khi kết thúc việc trồng thử nghiệm trên đồng ruộng. Có 3 loại cây trồng được đưa ra xem xét nghiên cứu về khả năng thụ phấn chéo và thất thoát gen là:

1/ Loại cây trồng thụ phấn nhờ gió với cây ngô được dùng làm cây mẫu nghiên cứu

2/ Loại cây trồng tự thụ phấn với cây lúa được dùng làm cây mẫu

3/ Loại cây trồng thụ phấn nhờ côn trùng với cây rum được dùng làm cây mẫu.

Hội thảo cũng thảo luận về các biện pháp cách ly sinh học đã được triển khai nhằm kiểm soát việc thất thoát gene chuyển thông qua thụ phấn hay hạt giống. Việc chuyển tạo đặc tính bất dục đực trong cây trồng không tạo ra việc thụ phấn nhưng cách thức hạn chế kiểu này có một số bất lợi về mặt an toàn sinh học và đối với việc sản xuất hạt giống. Đặc tính sinh sản của gen chuyển được thay đổi thông qua hệ gene tạp lức là một phương pháp có triển vọng để hạn chế gen chuyển do tạp lức không bao giờ di truyền qua thụ phấn. Mặc dù công nghệ này đã được phát triển trên cây thuốc lá để sản xuất dược sinh học và nguyên liệu sinh khối nhưng việc mở rộng ứng dụng sang cây lương thực cần được nghiên cứu thêm. Hiện không có một phương pháp hạn chế thất thoát gen nào có hiệu quả áp dụng với tất cả cây chuyển gen và cần có sự đầu tư và nghiên cứu đáng kể để phát triển các công nghệ có thể giải quyết thích đáng những vấn đề nêu trên.

Bài trình bày tại hội thảo có thể được xem trên mạng tại địa chỉ:

[http://www.aphis.usda.gov/brs/confine\\_present.html](http://www.aphis.usda.gov/brs/confine_present.html)

---

### **EMBRAPA hỗ trợ Bộ nông nghiệp kiểm soát hạt giống bất hợp pháp**

Tập đoàn nghiên cứu nông nghiệp của Braxin (EMBRAPA) thông báo kế hoạch hỗ trợ Bộ nông nghiệp kiểm soát các cánh đồng trồng đậu tương nhằm đảm bảo rằng chỉ những hạt giống đậu tương CNSH được cấp phép được sử dụng để gieo trồng. Hệ thống kiểm soát này sẽ được kết hợp với việc sử dụng vệ tinh để đăng ký hình ảnh của trang trại trồng 15 ngày một lần, có thể phát hiện ra việc không đăng ký và các cánh đồng trồng đậu tương bất hợp pháp. Hạt giống sử dụng cho việc trồng phải có xuất xứ rõ ràng, được cấp phép và được đăng ký với Bộ nông nghiệp để đảm bảo tính hợp pháp.

Ông Ywao Miyamoto, chủ tịch Hiệp hội các nhà sản xuất hạt giống của Braxin (gọi tắt là Abrasem) giải thích rằng các hạt giống bất hợp pháp hiện được bán với chi phí thấp hơn tại chợ đen và thường được nông dân tin mua. Tuy nhiên các hạt giống bất hợp pháp đôi khi lại không nảy mầm và một ha cần bình quân 75 kg hạt giống bất hợp pháp trong khi đối với hạt giống hợp pháp chỉ cần tới 50 kg. Các hạt giống hợp pháp cũng được đảm bảo về “độ thuần khiết, tình trạng hạt giống và việc nảy mầm”. Giá của hạt giống được cấp phép cũng đã bao gồm tiền bản quyền trả cho công ty phát triển chúng. Và một trong những công ty này ở Braxin chính là

EMBRAPA. Tiền bản quyền là điều cần thiết để có thêm các nghiên cứu nhằm cải tiến sản xuất nông nghiệp của Braxin.  
Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.agenciabrasil.gov.br/noticias/2006/10/21/materia.2006-10-21.2990835881/?searchterm=sementes>

---

### **PETROBRAS đầu tư cho nông nghiệp quy mô nhỏ**

Petrobras, công ty năng lượng quốc gia của Braxin, thông báo sẽ đầu tư 200 triệu đôla Braxin (khoảng 94,7 triệu USD) vào bang Rio Grande Do Sul để hợp tác với các hợp tác xã các nhà sản xuất có quy mô nhỏ, đây là một phần trong chương trình xây dựng ba nhà máy sản xuất nhiên liệu sinh học: hai nhà máy sản xuất biodiesel và một nhà máy sản xuất bioethanol. Sự hợp tác này nhằm đem lại lợi ích cho 80 nghìn nông dân từ 140 thị trấn của Bang, những người sẽ cung cấp nguyên liệu thô (bao gồm hoa hướng dương, cải dầu, đậu tương và lạc) cho các nhà máy lọc dầu sinh học.

Thống đốc bang ông Germano Rigotto cho biết “Thoả thuận này có ý nghĩa vô cùng quan trọng đối với các nhà sản xuất quy mô nhỏ.” Thống đốc cho biết thêm rằng sáng kiến này sẽ cho phép bang Rio Grande Do Sul tự cung cấp để đáp ứng nhu cầu sản xuất nhiên liệu sinh học và năng cao thu nhập cũng như điều kiện sống của nông dân.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.agenciabrasil.gov.br/noticias/2006/10/23/materia.2006-10-23.5249754622/?searchterm=agricultura>

---

### **Tin Châu á - Thái Bình Dương**

#### **IRRI thay đổi chính sách về bản quyền, cung cấp thông tin miễn phí**

áp dụng chính sách bản quyền thông tin nguồn mở, Viện nghiên cứu lúa gạo quốc tế (IRRI) đã cung cấp miễn phí cung cấp các thông tin không lồ cho tất cả các bên quan tâm. Quyết định của IRRI đưa ra sau tuyên bố Deli về lúa gạo tại Hội nghị bàn tròn các Bộ trưởng tại Hội nghị lúa gạo quốc tế (IRC) diễn ra gần đây tại Niu Đêli. Tại Hội nghị này, IRRI được đề nghị giúp đạt được các mục tiêu chính của Tuyên bố. Những mục tiêu này bao gồm một kế hoạch thiết lập một sự hợp tác tổng thể giữa các bên tham gia để hỗ trợ việc thảo luận thường xuyên nhằm tăng cường nghiên cứu và phát triển lúa gạo.

Viện trưởng IRRI ông Robert S. Zeigler cho biết “chúng tôi đang chuẩn bị thay đổi chính sách về bản quyền khi mà Hội nghị bàn tròn các bộ trưởng đề nghị chúng tôi giữ vai trò trọng trách và tạo thuận lợi cho việc tiếp tục trao đổi thông tin và nghiên cứu về lúa gạo ở Châu á. Chúng tôi rất hân hạnh được đề nghị giữa một vai trò quan trọng như vậy. Cả hai quyết định này rất phù hợp với bốn mục tiêu trong Kế hoạch chiến lược Imori của IRRI, đem lại hy vọng, cải thiện đời sống, tạo sự tiếp cận bình đẳng tới thông tin và kiến thức về lúa gạo và giúp phát triển các nhà khoa học lúa gạo thế hệ tiếp theo.”

Đọc thêm công bố báo chí tại địa chỉ:

<http://www.irri.org/media/press/press.asp?id=142>.

---

### **Quốc vương Thái Lan - người đầu tiên nhận được huy chương Borlaug**

Quốc vương Bhumibol Adulyadej của Thái Lan sẽ được Tổ chức giải thưởng lương thực thế giới trao Huy chương của Tiến sỹ Norman E. Borlaug, vì “sự giúp đỡ nhân đạo cao cả của ông trong việc xoá đói, giảm nghèo”. Ông sẽ là người đầu tiên nhận được giải thưởng này với tư cách cá nhân trên bình diện quốc tế. Huy chương này vinh dự lấy tên người được trao giải Nobel là Tiến sỹ Norman Borlaug, người sáng lập ra giải thưởng lương thực thế giới năm 1986. Đại sứ Kenneth M. Quinn, chủ tịch của tổ chức này cho biết Quốc vương đã thể hiện nỗ lực không mệt mỏi vì các công dân của Thái lan và quan tâm sâu sắc tới việc họ có đủ lương thực và dinh dưỡng cần thiết. Trong số những dự án của ông có các nỗ lực xúc tiến nông nghiệp quy mô nhỏ, giới thiệu các công nghệ nông nghiệp mới và việc sử dụng nước một cách bền vững.

Đọc thêm công bố báo chí tại địa chỉ: [http://www.worldfoodprize.org/press\\_room/2006/october/thai-king-borlaug-medallion.htm](http://www.worldfoodprize.org/press_room/2006/october/thai-king-borlaug-medallion.htm).

---

**Toà án tối cao ấn độ đồng ý cho trồng thử nghiệm mù tạc chuyển gen trên đồng ruộng**

Mù tạt chuyển gen do Đại học Đêli nghiên cứu với tên gọi DMH-11 đã được phép trồng thử nghiệm trên đồng ruộng. Quyết định này được đưa ra sau khi toà án tối cao quyết định cho chính phủ nước này tạm thời cấm cấp phép cho việc trồng thử nghiệm trên đồng ruộng bất cứ hạt giống chuyển gen nào, ngoại trừ những giống hiện đang được tiến hành.

Ủy ban phê chuẩn về kỹ thuật di truyền của ấn độ (GEAC) đã từ chối cấp phép phê chuẩn trồng thử nghiệm cho hạt giống chuyển gen trên đồng ruộng trong khi chờ đợi phán quyết của Toà án. Để biết thêm thông tin xin liên hệ: Bhagirath Choudhary Văn phòng ISAAA khu vực Nam á tại [b.choudhary@isaaa.org](mailto:b.choudhary@isaaa.org).

---

### **Việt Nam ban hành Nghị định về bảo vệ giống cây trồng**

Chính phủ Việt Nam đã ban hành nghị định số 104/2006/ND-CP, quy định chi tiết hướng dẫn thực thi điều chỉnh quyền bảo hộ giống cây trồng. Nghị định này điều chỉnh các giống cây trồng toàn bộ, nguyên liệu dùng để nhân giống, các nguyên liệu thu hoạch được từ các giống cây nông nghiệp và lâm nghiệp. Đơn xin đăng ký bảo hộ giống cây trồng được quy định trong mục 2, điều 164 của Luật về quyền sở hữu trí tuệ.

Văn phòng bảo hộ giống cây trồng quốc gia chịu trách nhiệm xây dựng và lưu trữ mã số đăng ký quốc gia đối với các giống cây trồng được bảo hộ. Nghị định này có hiệu lực sau 15 ngày kể từ ngày đăng công báo.

Để biết thêm thông tin xin truy cập địa chỉ: <http://www.agbiotech.com.vn> hoặc liên hệ [lehien@agbiotech.com.vn](mailto:lehien@agbiotech.com.vn) or [vitrantevn@hn.vnn.vn](mailto:vitrantevn@hn.vnn.vn)

---

### **Sự thay đổi về khí hậu gây ảnh hưởng tới ngành rượu nho của ôxtralia**

Cơ quan khoa học quốc gia của Ôxtralia (CSIRO) và Đại học Melbourne dự báo chất lượng cây và quả nho mà người trồng nho Ôxtralia thu hoạch trong những năm tới sẽ giảm. Sau khi dự báo sự thay đổi về khí hậu của nước này cho tới năm 2030 và 2050, các nhà khoa học dự báo rằng khí thải nhà kính sẽ khiến nhiệt độ ở những vùng trồng nho tăng từ 0,3 đến 1,7 độ bách phân. Sự gia tăng về nhiệt độ có nghĩa là vụ gieo trồng sẽ ngắn hơn và ngày thu hoạch sẽ sớm hơn. Cần phát triển các giống nho thích hợp với khí hậu ấm để thay cho các giống nho trồng trong điều kiện khí mát mẻ như hiện nay. Thậm chí các giống nho hiện nay có thể được chuyển sang trồng ở những vùng mát hơn ở miền Nam hoặc ở những vùng gần bờ biển của ôxtralia.

Đọc thêm công bố báo chí tại:

<http://www.csiro.au/csiro/content/standard/ps2ei,,.html>.

---

### **Tin Châu âu**

#### **EU yêu cầu kiểm tra gạo nhập khẩu từ Mỹ**

Sau khi phát hiện thấy sự có mặt của gạo chuyển gen LLRICE 601 chưa được cấp phép trong các lô hàng gạo hạt dài của Mỹ xuất sang EU, Ủy ban thường trực về kênh thực phẩm và thú y đã dự thảo một quyết định áp dụng việc kiểm tra bắt buộc đối để phát hiện các sinh vật chuyển gen bất hợp pháp trong tất cả các lô hàng gạo hạt dài nhập khẩu vào Mỹ. Việc các cơ quan có thẩm quyền của Mỹ không áp dụng một mẫu chung và quy trình kiểm tra để phát hiện ra gạo chuyển gen nói trên trong lô gạo nk vào EU đã khiến Ủy ban châu âu phê chuẩn quyết định này. Theo quyết định dự thảo, tất cả các lô hàng gạo hạt dài của Mỹ sẽ được các cơ quan có thẩm quyền ở các bang thành viên lấy mẫu và kiểm tra tại cảng đến theo quy trình kiểm tra của EU đã được Ủy ban thường trực chấp thuận.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://europa.eu/rapid/showInformation.do?packageName=middayExpress&guiLanguage=en>

---

### **Ngành CNSH ủng hộ sáng kiến của EU về các nhà máy sản xuất nhiên liệu sinh học**

Hội các ngành sinh học Châu âu (gọi tắt là EuropaBio) mới thông báo sự ủng hộ của mình đối với sáng kiến của Ủy ban Châu âu hiện do Phần lan giữ vị trí chủ tịch nhằm thúc đẩy sự phát triển các nhà máy sản xuất nhiên liệu sinh học tại Châu âu. Giống như đối với các nhà máy lọc dầu hiện nay, các nhà máy sản xuất nhiên liệu sinh học là một yếu tố quan trọng của nền kinh tế sinh học, một trong những lý do đó là việc không phụ thuộc hoàn toàn vào nhiên liệu khí đốt và

nguyên liệu của ngành công nghiệp. Để phát triển nền kinh tế tri thức dựa trên sinh học ở Châu Âu, EuropaBio sẽ xuất bản một tài liệu đầy đủ về chính sách đối với các nhà máy sản xuất nhiên liệu sinh học. Đề xuất chính của tài liệu dự kiến sẽ bao gồm việc xây dựng một khung chính sách liên kết của Châu Âu về nền kinh tế tri thức dựa trên sinh học (KBBE), việc xúc tiến và hỗ trợ các sáng kiến trong khoa học thực vật và CNSH công nghiệp.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: [http://www.europabio.org/articles/PR\\_industrial201006.doc](http://www.europabio.org/articles/PR_industrial201006.doc).

---

### **Tranh luận về GM tại Van ti cãng**

Trong tháng này ba giáo sư người Mỹ là Lawrence Kent, Carl Pray, và Greg Taxler sẽ trình bày tại Toà thánh Van ti cãng về các lợi ích của việc sử dụng cây chuyển gen, đặc biệt là những lợi ích khổng lồ mà nông dân thu được khi trồng cây chuyển gen. Ngoài ra, ba diễn giả nói trên cho biết họ không hề gặp bất cứ ảnh hưởng bất lợi nào của công nghệ này đối với con người. Giáo hoàng Benedict XVI chưa chính thức đưa ra bất cứ thông báo nào về chủ đề này. Tuy nhiên Van ticãng cho rằng việc nhận thức đầy đủ về CNSH có thể giúp xoá đói và nâng cao đời sống cho người nghèo.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://ncregister.com/site/article/507/>

---

### **Tin nghiên cứu**

#### **Cà chua tốt cho tim**

Thực phẩm làm từ thực vật là nguồn cung cấp bổ dưỡng về chất flavonoids, một thành phần quan trọng chống oxy hoá. Cũng như các chất chống oxy hoá, flavonoids có thể bảo vệ chống lại một số bệnh như bệnh ung thư bằng cách ngăn chặn các tác động oxy hoá và việc phá huỷ các axit nucleic và lipid. Những thành phần có nguồn gốc từ thực vật này cũng giữ một vai trò trong việc ngăn ngừa các bệnh khác gắn với quá trình lão hoá như bệnh tim mạch. Trong một bài báo mới đây đăng trên tạp chí Nutrition, các nhà khoa học Đức và Hà Lan đã thành công trong việc tạo ra cà chua chuyển gen có hàm lượng flavonoids cao hơn và đã tiến hành thử nghiệm tác động đối với sức khoẻ của cà chua dại và cà chua chuyển gen lên chuột.

Các nhà nghiên cứu xem xét những thay đổi về các chỉ số sức khoẻ nói chung như trọng lượng cơ thể và lượng thức ăn hấp thụ, và trong những chỉ số rủi ro liên quan tới tim mạch như hàm lượng cholesterol và plasma protein C-reactive (CRP). Họ nhận thấy chuột được ăn cà chua dại và cà chua chuyển gen có hàm lượng cholesterol "tốt" so với quy định; Tuy nhiên, chuột được ăn cà chua giàu flavonoid có hàm lượng CRP giảm đáng kể so với chuột được ch o ăn cà chua dại - CRP là một protein có liên quan tới rủi ro mắc bệnh tim mạch. Kết quả nghiên cứu cho thấy rau quả chuyển gen có các thành phần dinh dưỡng tốt hơn trong tương lai có thể có lợi cho khẩu phần ăn của con người và giúp giảm một số bệnh.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://jn.nutrition.org/cgi/content/abstract/136/9/2331>

---

### **Lưới kép có thể làm giảm khả năng thoát phấn ở cây ngô**

Các nhà nghiên cứu thuộc Đại học Tsukuba ở Nhật Bản cho biết nhà kính được phủ bởi lưới kép dày 1 mm làm giảm hơn 75% khả năng thụ phấn chéo ở ngô. Đây là kết quả một nghiên cứu của ông Shin Wanatable và các đồng nghiệp nhằm đánh giá khả năng thoát gene giữa các cây ngô trong nhà kính và bên ngoài. Trong điều kiện tự nhiên, khả năng lai chéo ở ngô được biết là xảy ra tới 78 -98%.

Để xác định tỷ lệ lai chéo, các nhà nghiên cứu đã sử dụng các giống ngô vàng, đen và trắng. Các giống ngô màu được coi là cây cho phấn. Sự có mặt của hạt màu trong mày của ngô trắng cho thấy có sự thụ phấn chéo.

Toàn bộ bài báo được đăng trên tạp chí CNSH thực vật và có thể truy cập tại địa chỉ:

[http://www.jstage.jst.go.jp/article/plantbiotechnology/23/4/387/\\_pdf](http://www.jstage.jst.go.jp/article/plantbiotechnology/23/4/387/_pdf)

---

### **Lectin lá hành tiết ra chất chống rầy**

Lectin chủ yếu là các protein tiết chế carbohydrate độc hại, có thể kết hợp với nhau trong các tế bào hồng cầu ở động vật cấp cao. ở côn trùng, lectin nhắm tới tầng kitin mỏng che phủ ruột. Trong một bài báo gần đây đăng trên tạp chí Khoa học cây trồng, Munshi Azad Hossain và các đồng nghiệp thuộc Viện công nghệ ấn độ cho biết "việc chuyển đổi thành công gen lectin trong lá hành ở cây mù tạc ấn độ có thể bảo vệ chống lại sự cư trú của rầy aphid." Rầy và các loại sâu bệnh hút gỗ khác có tính kháng độc tố Bt.

Các gen của ba lectin với hàm lượng độc tố thấp hoặc không có độc tố đối với động vật cấp cao hơn thu được từ hoa tuyết, tỏi và hành. Bằng cách biểu thị ba gen lectin này và một gen lectin hỗ trợ từ tỏi và hành trong E. coli, các nhà nghiên cứu nhận thấy lectin hành và lectin hỗn hợp có



lượng độc tố cao hơn đối với rầy hơn là lectin thu được từ hoa tuyết và tỏi. Việc chuyển đổi ba lectin này trong cây mù tạc ấn độ xác nhận khả năng phòng vệ của chúng đối với rầy trên các cây chuyển gen.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://crop.scijournals.org/cgi/content/full/46/5/2022>

---

### **Thông báo**

#### **Video clip về bông Bt của ấn độ bằng tiếng Pháp**

ấn bản tiếng Pháp video clip về bông Bt của ấn độ với tựa đề: "Câu chuyện về bông Bt ở ấn độ". đây là cây chuyển gen đầu tiên được phép trồng đại trà tại ấn độ và hiện sẽ được phát hành cho những người quan tâm trong khối cộng đồng pháp ngữ Châu phi. ấn phẩm này là sản phẩm hợp tác của ISAAA và chương trình an toàn sinh học Nam á. Để biết thêm thông tin xin liên hệ: [knowledge.center@isaaa.org](mailto:knowledge.center@isaaa.org).

---

### **Hội thảo về diesel sinh học**

Đại học Georgia tại Aten sẽ tổ chức hội thảo về diesel sinh học từ ngày 27-29/11/2006 với các chủ đề diesel sinh học, tính kinh tế của diesel sinh học, sản xuất tại cơ sở sản xuất của trường. Hội thảo nhằm cung cấp thêm các thông tin hữu ích về ngành nhiên liệu sinh học. Để biết thêm thông tin xin truy cập:

[http://www.uga.edu/news/artman/publish/061023\\_Biodiesel.shtml](http://www.uga.edu/news/artman/publish/061023_Biodiesel.shtml) and  
<http://www.SoutheastBiodiesel.org>

---

### **Nhắc nhở về tài liệu**

Hệ thống thông tin thị trường, thống kê kinh tế của USDA

Hệ thống thông tin thị trường, thống kê, kinh tế của USDA (ESMIS) tạo sự tiếp cận nhanh chóng và miễn phí tới gần 2.500 báo cáo kinh tế và cơ sở dữ liệu của USDA. Sáng kiến này là dự án hợp tác giữa Thư viện Albert R. Mann tại đại học Cornell và một số cơ quan của Bộ nông nghiệp Mỹ.

Để xem hệ thống thông tin này, xin truy cập địa chỉ:

<http://usda.mannlib.cornell.edu/MannUsda/homepage.do>

---

### **Chương trình máy tính mới của CIAT dự đoán cây trồng này sẽ trồng ở đâu**

HomologueTM được các chuyên gia của CIAT khởi tạo nhằm hỗ trợ các kỹ sư nông nghiệp và các nhà nghiên cứu thiết lập các vùng trên thế giới, nơi cây trồng có khả năng phát triển tốt. Chương trình này cần có các dữ liệu đầu vào cơ bản như vĩ độ, kinh độ, các đặc tính của đất trồng và các thông tin tự chọn khác.

Chương trình này sẽ cho phép xác định các vùng khác nhau mà một giống cây trồng sẽ có phản ứng tốt, đồng thời đem đến bản đồ khả năng về các kết quả tốt dự kiến sẽ thu được. Chương trình này cũng có ích cho việc hoạch định chính sách về giới thiệu các loài cây mới, bảo tồn ngân hàng tế bào mầm, tiến hành nghiên cứu thử nghiệm với các điều kiện tương tự.

Đọc thêm tại địa chỉ: [http://www.ciat.cgiar.org/newsroom/release\\_22.htm](http://www.ciat.cgiar.org/newsroom/release_22.htm)