

## **Bản tin cây trồng công nghệ sinh học ngày 25/06/2010 đến ngày 02/07/2010**

Các tin trong số này:

1. Tin tức
2. Tin thế giới
3. Giảm nạn đói nhờ thay đổi công việc kinh doanh
4. Chính phủ Anh hỗ trợ đảm bảo an ninh lương thực trên thế giới
5. Tin châu Phi
6. Tăng cường an ninh lương thực ở châu Phi thông qua Khoa học và Công nghệ
7. Tin châu Mỹ
8. Công ty S&W công bố giống cỏ linh lăng đầu tiên có chứa tính trạng tiềm sinh Nhóm 8 có khả năng chịu mặn
9. Tòa án tối cao Mỹ ủng hộ giống cỏ linh lăng Roundup Ready
10. Pioneer cảnh báo người trồng đậu tương về giống mốc trắng mới
11. INIA bác bỏ cáo buộc trồng ngô chuyển gen bất hợp pháp ở Peru
12. KSU hợp tác với Monsanto để phát triển giống lúa mì mới
13. Monsanto công bố người nhận học bổng Beachell-Borlaug năm 2010
14. Tin châu Á – Thái Bình Dương
15. Nhu cầu cải dầu GM tăng cao ở Tây Úc
16. Australia cho phép trồng thử nghiệm lúa mì GM chịu hạn và chịu nóng
17. Malaysia thành lập Ủy ban tư vấn về chuyển gen
18. Thái Lan nghiên cứu tạo xoắn
19. 3 giống bông mới chuẩn bị được đưa ra thị trường
20. Tin châu Âu
21. EFSA họp với các nước thành viên về vấn đề đánh giá rủi ro với môi trường
22. Giới tính của cây có ảnh hưởng đến kích thước và khả năng tồn tại của hạt giống của cây đời sau
23. Phương pháp mới phát hiện bệnh tàn lụi ở hồng môn
24. Nghiên cứu
25. Thông báo
26. Diễn đàn CNSH trong công nghiệp châu Âu năm 2010 tổ chức tại Edinburgh
27. Cơ sở dữ liệu Q-bank chính thức đi vào hoạt động
28. Tài liệu mới
29. Cổng thông tin GMO-Safety.eu
30. Video: Hội thảo cập nhật về tài liệu hướng dẫn đánh giá rủi ro đối với môi trường của cây trồng GM.
31. Thay đổi khí hậu và nông nghiệp: Các tác động và giảm thiểu tác hại

---

Tin tức

Tin thế giới

## **Giảm nạn đói nhờ thay đổi công việc kinh doanh**

Tài liệu “Thực hiện Mục tiêu phát triển thiên niên kỷ nhờ thay đổi công việc kinh doanh” đã đưa ra biện pháp mới, hiệu quả hơn, tiến bộ hơn, tập trung hơn và tiết kiệm chi phí hơn biện pháp hiện tại để giảm thiểu nạn đói trên thế giới. Đây là tài liệu do Viện nghiên cứu chính sách lương thực quốc tế (IFPRI) xuất bản, với nội dung “mục tiêu giảm một nửa số người đói trên thế giới hoàn toàn có thể thực hiện được, tuy nhiên nếu duy trì tình hình kinh doanh như hiện tại thì sẽ không đủ”.

Tác giả Shenggen Fan đưa ra 5 thành phần cơ bản trong biện pháp mới này:

- Đầu tư vào 2 cột trụ chính, là nông nghiệp và bảo vệ xã hội.
- Lôi kéo sự tham gia của các chủ thể mới, như khu vực tư nhân, các tổ chức từ thiện, các nhà tài trợ.
- Xây dựng chính sách mới dựa trên các bằng chứng và thực nghiệm.
- Nói đi đôi với làm, thực hiện cam kết đưa ra trong các cuộc họp, soạn thảo chính sách và đầu tư để tăng cường an ninh lương thực.

Ngoài ra, cần thực hiện 3 đổi mới để cải thiện hệ thống quản lý lương thực trên thế giới: (1) cải thiện hệ thống quản lý đã có và xây dựng cấu trúc quản lý lương thực và nông nghiệp chung; (2) xây dựng hệ thống hoạch định chính sách nông nghiệp, lương thực và dinh dưỡng có sự hợp tác giữa các chính phủ trên thế giới; (3) lôi kéo sự tham gia của các chủ thể mới trong hệ thống lương thực toàn cầu, hoạt động cùng với chính phủ các nước và tổ chức quốc tế khác.

Để có thêm thông tin, truy cập vào địa chỉ: <http://www.ifpri.org/publication/halving-hunger>

---

## **Chính phủ Anh hỗ trợ đảm bảo an ninh lương thực trên thế giới**

Chính phủ Anh cần hành động ngay bây giờ để xây dựng lộ trình chống lại nạn đói trên thế giới. Đây là kết luận được đưa ra trong báo cáo: “Điều tra của Quốc Hội Anh về tình hình an ninh lương thực toàn cầu” do Nhóm đa đảng về quản lý nông nghiệp và lương thực về mục đích phát triển (APPG) thực hiện. Tài liệu này đưa ra những khuyến nghị cho Chính phủ Anh nhằm đối phó với nạn đói trên thế giới, trong đó chỉ ra rằng lương thực không chỉ là một mối lo ngại trong nước. Các khuyến nghị được đưa ra trong tài liệu này bao gồm:

- Đặt nông nghiệp và lương thực vào vị trí quan tâm hàng đầu trong cuộc chiến chống lại đói nghèo do Bộ Phát triển quốc tế phát động, cung cấp những hỗ trợ chính trị để đối phó với tình hình mất an ninh lương thực trên thế giới.
- Tập trung phát triển và mở rộng nông nghiệp, thông qua giáo dục và đào tạo người nông dân ở các nước đang phát triển.
- Thay đổi luật để đảm bảo các nhà hoạch định chính sách hoạt động tích cực hơn, đảm bảo quyền lương thực của mỗi người dân.

Trong lời nói đầu của bản báo cáo này, 2 đồng chủ tịch của APPG là David Curry và Lord Cameron nhấn mạnh cần phải “thực hiện những thay đổi quan trọng trong nông nghiệp để xóa bỏ nạn đói trên thế giới, đồng thời phải đảm bảo công bằng xã hội bảo tồn môi trường”.

Chi tiết bản báo cáo có tại địa chỉ:

<http://agricultureandfoodfordevelopment.org/Why%20No%20Food%20for%20Thought%20-%20A%20Parliamentary%20Inquiry.pdf>

---

## Tin châu Phi

### Tăng cường an ninh lương thực ở châu Phi thông qua Khoa học và Công nghệ

Thách thức lớn nhất với châu Phi hiện nay là củng cố khả năng tiến bộ của nền nông nghiệp châu Phi, để xóa bỏ thành công nạn đói, tăng cường an ninh lương thực và đạt được các mục tiêu phát triển kinh tế. Đây là vấn đề được đưa ra trong “Báo cáo về tiến bộ khoa học và công nghệ năm 2010: Tăng cường an ninh lương thực ở châu Phi thông qua khoa học, công nghệ và đột phá” do Hội thảo về thương mại và phát triển của LHQ xuất bản. Báo cáo này đưa ra một số khuyến nghị cho các nhà hoạch định chính sách, để đưa ra những chính sách có lợi cho nghiên cứu và phát triển nông nghiệp, trong đó bao gồm:

- Đặt các hộ nông dân nhỏ vào vị trí trung tâm của chính sách
- Củng cố khả năng hoạch định chính sách
- Đặt mục tiêu đầu tư vào nông nghiệp
- Tiếp tục cấp vốn xây dựng các chiến lược nghiên cứu và phát triển.
- Xây dựng liên kết bên trong và bên ngoài các hệ thống nghiên cứu nông nghiệp.
- Tham gia xây dựng nguồn nhân lực

Thông tin chi tiết về báo cáo này được đăng tại địa chỉ:

[http://www.unctad.org/en/docs/tir2009\\_en.pdf](http://www.unctad.org/en/docs/tir2009_en.pdf)

---

## Tin châu Mỹ

### Công ty S&W công bố giống cỏ linh lăng đầu tiên có chứa tính trạng tiềm sinh Nhóm 8 có khả năng chịu mặn

Công ty S&W vừa thông báo về giống cỏ linh lăng mới đã được đăng ký SW 8421S, đây là giống cỏ đầu tiên có chứa tính trạng tiềm sinh nhóm 8 chịu mặn. Giống cỏ linh lăng này được phát triển riêng cho những vùng trồng cỏ quan trọng ở bang California, Arizona, cho Hoa Kỳ và Mỹ Latinh.

So sánh với các giống khác, giống SW 8412S là một trong những giống cỏ chịu mặn có năng suất cao nhất, trong số các nhóm tính trạng tiềm sinh. Người nông dân hy vọng sẽ đạt được năng suất cao hơn trên cả 2 loại đất nhiễm mặn và đất thường, trong điều kiện thời tiết ẩm áp. Giám đốc điều hành của S&W Mark Grewal cho biết: “Sản xuất ra nhiều cỏ hơn là biện pháp duy nhất để tăng thu nhập cho người nông dân. SW 8421S sẽ giúp người nông dân sản xuất ra loại cỏ có chất lượng cao trên cả những vùng đất xấu và những vùng đất bình thường. Chúng tôi hi vọng giống cỏ này sẽ bán chạy tại rất nhiều khu vực trên thế giới, nơi tính trạng tiềm sinh nhóm 8 chiếm ưu thế”.

Để có thêm thông tin, truy cập vào địa chỉ: <http://news.agropages.com/News/Newsdetail---2561.htm>

---

## **Tòa án tối cao Mỹ ủng hộ giống cỏ linh lăng Roundup Ready**

Quá trình chờ đợi 3 năm của người nông dân Mỹ đối với quyết định của Tòa án tối cao Mỹ về giống cỏ linh lăng chuyển gien chịu thuốc diệt cỏ Roundup Ready đã kết thúc. Ngày 21 tháng 6 vừa qua, với tỉ lệ biểu quyết 7-1, tòa án tối cao Mỹ đã phủ quyết quyết định của tòa án cấp thấp hơn về cấm canh tác giống cỏ linh lăng GM 3 năm trước. Thẩm phán Samuel Alito viết: “toàn án địa phương đã lạm dụng quyền khi cấm canh tác giống cỏ Roundup Ready trong năm 2007”.

Quyết định này của tòa án tối cao sẽ được chuyển xuống cho tòa án cấp dưới cùng với hướng dẫn giúp Cơ quan thanh tra sức khỏe cây trồng vật nuôi của USDA thực hiện những biện pháp cần thiết cho phép người nông dân tiếp tục trồng giống cỏ chuyển gien này, trong khi hoàn thiện nốt Thông báo về tác động đối với môi trường (EIS).

Trước đây, cỏ linh lăng GM đã được Cơ quan quản lý thực phẩm dược phẩm xem xét và kết luận là an toàn, và được USDA cấp giấy phép không cần quản lý trong năm 2005. Cơ quan bảo vệ môi trường của Mỹ cũng thấy rằng giống cỏ linh lăng này hoàn toàn an toàn, và đã được 5500 người nông dân trồng trên diện tích 220 nghìn mẫu Anh. Đây là giống cây được trồng nhiều thứ 4 ở Mỹ.

Thông cáo báo chí có tại địa chỉ: <http://monsanto.mediaroom.com/index.php?s=43&item=855>

---

## **Pioneer cảnh báo người trồng đậu tương về giống mốc trắng mới**

Pioneer Hi Bred vừa đưa ra cảnh báo, điều kiện khí hậu mới có thể làm đậu tương nhiễm giống mốc trắng, phát triển mạnh trong môi trường nhiệt độ thấp và ẩm ướt. Lần bùng nổ tồi tệ nhất của bệnh mốc trắng kể từ đầu những năm trở lại đây là vào tháng 7 năm 2009, đặc biệt là ở vùng đông bắc bang Iowa, đông nam bang Minnesota, Wisconsin và bắc Illinois.

Mặc dù người nông dân đã thực hiện luân canh cây trồng để phá vỡ vòng sinh trưởng của bệnh, bệnh mốc trắng vẫn không thể bị tiêu diệt vì mầm bệnh có thể tồn tại trong đất hàng chục năm. Nhà nghiên cứu Don Kyle của Pioneer đưa ra lời khuyên với người nông dân: “Điều đầu tiên mà người nông dân có thể làm để loại bỏ giống bệnh này là thực hiện chọn giống cây trồng. Khi canh tác trên những cánh đồng bị mốc trắng tấn công, hoặc trồng những giống có khả năng chịu bệnh kém, cần có những biện pháp tác động từ bên ngoài, như giảm mật độ cây trồng, tăng chiều rộng luống và sử dụng hóa chất trừ bệnh”.

Hiện tại chưa có giống nào chứa gien kháng bệnh mốc trắng, nhưng Pioneer vẫn đang tìm kiếm nguồn phôi thay thế tạo khả năng chịu bệnh. Họ cũng đang tìm kiếm những gien bên ngoài để có thể thực hiện biện pháp chuyển gien, tạo ra giống đậu tương kháng bệnh trong tương lai.

Thông cáo báo chí của Pioneer có tại địa chỉ:

<http://www.pioneer.com/web/site/portal/menuitem.92e69449cf49a5a64bb64bb6d10093a0/>

---

### **INIA bác bỏ cáo buộc trồng ngô chuyển gen bất hợp pháp ở Peru**

Viện tiên bộ nông nghiệp quốc gia Peru (INIA) vừa bác bỏ một nghiên cứu dẫn đến kiện cáo ở Peru, với cáo buộc tìm thấy sự hiện diện bất hợp pháp của ngô chuyển gen ở thung lũng Pativilca, vùng Barranca. Kết quả được trình bày ở Diễn đàn quốc tế về CNSH hiện đại tại Bộ nông nghiệp, đã bác bỏ kết luận của nhà sinh học Antonietta Gutierrez, người cho rằng đã tìm thấy 2 dòng ngô hạt cứng có khả năng chịu thuốc trừ sâu và 1 số loại côn trùng nhất định.

Nhà sinh học Ernesto Bustamante đã bị Antonietta Gutierrez kiện ra tòa án hình sự số 6 của Lima vì tội bôi nhọ. Ông bày tỏ sự hài lòng vì INIA đã chứng minh cơ quan này quản lý có hiệu quả, đã xem xét toàn bộ khu vực thung lũng Barranca và Pativilca, mặc dù tiến sĩ Gutierrez đã phủ nhận và đưa ra các mẫu trong nghiên cứu của bà.

Bản dịch tiếng Anh của bài báo gốc tiếng Tây Ban Nha có tại địa chỉ:

<http://www.botanischergarten.ch/Geneflow/INIA-discarded-geneflow-Barranca-EXPRESO-20100622.pdf>

---

### **KSU hợp tác với Monsanto để phát triển giống lúa mì mới**

Đại học bang Kansas và Monsanto vừa công bố kế hoạch hợp tác để phát triển giống lúa mì mới, tốt hơn. Theo ông Gary Pierzynski, quyền trưởng khoa nông nghiệp trường K-State College, hợp tác này sẽ có lợi cho người nông dân trồng lúa mì ở bang Kansas, vì sẽ có nhiều chương trình nghiên cứu tạo giống hơn, ở cả khu vực công và khu vực tư nhân. Hợp tác này cũng sẽ tạo cơ hội cho họ chọn lựa được những marker gen nhất định, để cải thiện khả năng kháng bệnh và cải thiện chất lượng hạt. Ông Allan Fritz, một giáo sư khác của trường Đại học, cũng cho rằng hợp tác này sẽ giúp các giống cải tiến đến với người tiêu dùng nhanh hơn.

Ông Sean Gardner, đứng đầu chương trình giống lúa mì thương mại của Monsanto nói: “Các nhà khoa học ở đại học bang Kansas có rất nhiều kiến thức và kinh nghiệm trong lĩnh vực nghiên cứu lúa mì, cùng với công nghệ tạo giống tiên tiến của Monsanto, chúng tôi hi vọng hợp tác này sẽ là cơ hội tuyệt vời để tạo ra những giống lúa mì mới, ưu việt hơn”.

Thông cáo báo chí có tại địa chỉ: <http://www.wkarc.org/DesktopDefault.aspx>

---

### **Monsanto công bố người nhận học bổng Beachell-Borlaug năm 2010**

Monsanto vừa công bố những người nhận Học bổng quốc tế Beachell – Borlaug; trong số 14 người nhận giải có 6 người đang nghiên cứu tiến sĩ ở các trường đại học của Mỹ, 2 người ở Ấn Độ và những người còn lại đến từ Braxin, Anh, Malaysia, Hà Lan, Hàn Quốc và Thụy Điển. Học

bổng này để vinh danh những người đi tiên phong trong lĩnh vực tạo giống gạo, tiến sĩ Henry Beachell và tạo giống lúa mì, tiến sĩ Norman Borlaug.

Những người nhận học bổng sẽ được hỗ trợ toàn phần để tiếp tục con đường nghiên cứu, về khả năng chống rệp của lúa mì, phát triển giống gạo có khả năng chịu lạnh ở Braxin, tăng khả năng chịu hạn ở lúa mì. “Đóng góp của những sinh viên này cho sự phát triển của nông nghiệp và khoa học sẽ có tầm ảnh hưởng lớn để tình hình sản xuất lúa gạo và lúa mì trong những thế hệ sau. Dự án học bổng này rất ấn tượng và tiến bộ, có rất nhiều người làm việc trong lĩnh vực nông nghiệp muốn biết kết quả của những sinh viên này”, phát biểu của ông Ted Crosbie, phó giám đốc chương trình tạo giống toàn cầu của Monsanto.

Chương trình học bổng này sẽ bắt đầu nhận hồ sơ cho năm 2010 từ ngày 1 tháng 11 năm 2010. Những người quan tâm có thể tìm hiểu thông tin tại địa chỉ:

<http://www.monsanto.com/mbbischolars>

Hạn cuối nộp hồ sơ là ngày tháng 1 năm 2011. Thông cáo báo chí được đăng tại địa chỉ:

<http://monsanto.mediaroom.com/index.php?s=43&item=854>

---

## Tin châu Á – Thái Bình Dương

### Nhu cầu cải dầu GM tăng cao ở Tây Úc

Diện tích trồng cải dầu Roundup Ready trồng tại vùng Tây Úc đã vượt quá kỳ vọng của Monsanto. Chính phủ Úc vừa cấp phép trồng cải dầu GM với mục đích thương mại vào tháng 4 thì hiện tại diện tích trồng giống cải này đã vượt 70 nghìn hecta, cao hơn gấp đôi so với dự đoán của Monsanto.

Ông Tom Breen, Quản lý vùng Tây Úc của Monsanto Australia cho biết, diện tích trồng cải dầu GM tăng cao cho thấy sự hào hứng của người nông dân với các công nghệ mới có lợi cho họ. “Theo hiểu biết của chúng tôi, những người trồng cải ở vùng Tây Úc nhận thấy giống cải dầu Roundup Ready rất phù hợp với hệ thống cây trồng của họ, vì khả năng kiểm soát cỏ dại của giống mới này”.

Thông tin chi tiết có tại địa chỉ: [http://www.afa.com.au/news/n\\_news-2119.asp](http://www.afa.com.au/news/n_news-2119.asp)

---

## Australia cho phép trồng thử nghiệm lúa mì GM chịu hạn và chịu nóng

Văn phòng quản lý công nghệ gen Australia vừa cấp phép trồng thử nghiệm hạn chế có kiểm soát đối với 150 giống lúa mì chuyển gen tăng khả năng đồng hóa carbon trong điều kiện khí hậu nóng và khô hạn. Diện tích trồng thử nghiệm rộng tối đa 0,1 hecta, nằm ở vùng Redlan, bang Queensland. Thời gian trồng thử nghiệm sẽ diễn ra từ tháng 6 năm 2010 đến tháng 12 năm 2013.

Quyết định này được đưa ra sau quá trình tham vấn mở rộng về Bản kế hoạch đánh giá và quản lý rủi ro (RAPMP), lấy ý kiến của công chúng, chính quyền bang và lãnh thổ, các cơ quan chính phủ Australia, Bộ trưởng môi trường, Ủy ban cố vấn kỹ thuật công nghệ gen và các hội đồng

đồng địa phương, theo như yêu cầu cả Đạo luật công nghệ gien 2010 và các luật liên quan của bang và vùng lãnh thổ.

Thông tin chi tiết và cách tiếp cận các văn bản có liên quan được đăng tại địa chỉ:

[http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir100-4/\\$FILE/dir100notific.rtf](http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir100-4/$FILE/dir100notific.rtf)

---

### **Malaysia thành lập Ủy ban tư vấn về chuyển gien**

Ủy ban tư vấn về công nghệ gien (GMAC) của Malaysia vừa được thành lập theo Đạo luật an toàn sinh học của Malaysia. GMAC sẽ có chức năng cung cấp các tư vấn khoa học, kỹ thuật và những tư vấn khác có liên quan cho bộ trưởng hoặc Ban an toàn sinh học quốc gia. Thành viên của GMAC sẽ bao gồm các chuyên gia trên nhiều lĩnh vực khoa học. Chủ tịch ủy ban này là Tiến sĩ Ahmad Parveez Hj. Ghulam Kadir của Ủy ban đầu cộ Malaysia.

Để có thêm thông tin, truy cập vào trang web An toàn sinh học của Malaysia tại địa chỉ:

<http://www.biosafety.nre.gov.my>

---

### **Thái Lan nghiên cứu tảo xoắn**

Tảo xoắn vàng thuộc giống Cyanobacteria, có hình dạng xoắn. Đây là loại tiểu vi khuẩn thường sống trong các hồ và đầm lầy. Ở Nhật Bản, tảo xoắn vàng rất phổ biến và là nguồn thực phẩm cung cấp nhiều vitamin. Ủy ban quản lý thực phẩm và dược phẩm Thái cho biết, giống tảo này chứa từ 60 đến 70% protein, rất giàu vitamin, GLA và Omega 3. Hiện giống tảo này đang được dùng làm thực phẩm ở Thái Lan, hiện chưa có bất cứ tác dụng phụ nào do giống tảo này gây ra.

Tiến sĩ Apiradee Hongtong và Kalayanee Paitoonrangsarit ở Đơn vị phát triển công nghệ hóa sinh và cây trồng (BIOTEC) đang nghiên cứu cấu trúc phân tử của giống Spirulina platensis để sản xuất các hợp chất có giá trị cao trên quy mô công nghiệp. Đây là dấu hiệu cho thấy sự phát triển của các nghiên cứu CNSH trên tảo ở Thái Lan.

Thông tin chi tiết có tại địa chỉ <http://www.vcharkarn.com/varticle/36821>

---

### **3 giống bông mới chuẩn bị được đưa ra thị trường**

3 giống bông mới chịu thuốc diệt cỏ Bollgard Roundup Ready Flex chuẩn bị được Cotton Seed Distributors đưa ra thị trường, tiếp nối truyền thống công bố giống mới hàng năm. 3 giống mới này có mã lần lượt là Sicot 74 BRF, Sicala 340 BRF và Siokra 24 BRF.

Theo nhà tạo giống, tiến sĩ Warwick Stillar thuộc Tổ chức nghiên cứu khoa học công nghiệp khối thịnh vượng chung (CSIRO), giống Sicot 74 là cải tiến của giống Sicot 71, cho chất lượng và độ dài sợi tốt hơn, cho năng suất cao hơn từ 3-4% trong thử nghiệm. Giống Sicala 340 thay thế cho giống Sicala 350B, tăng độ dài, sức bền và độ mịn của sợi. Siokra 24 BRF là giống cải

tiên của Siokra V15 BR, có khả năng kháng giống ruồi trắng, có thể trồng trong điều kiện khô hạn.

Để có thêm thông tin, truy cập vào địa chỉ: <http://www.csd.net.au/news/show/21222>

---

## Tin châu Âu

### EFSA họp với các nước thành viên về vấn đề đánh giá rủi ro với môi trường

Các nhà khoa học ở Cơ quan an toàn thực phẩm châu Âu đã họp với các chuyên gia của các nước thành viên EU tại Berlin để cập nhật những tiến bộ khoa học mới nhất và các biện pháp mới để đánh giá rủi ro đối với môi trường của cây trồng chuyển gen (GM). Họ cũng thảo luận về văn bản hướng dẫn quy trình đánh giá rủi ro đối với môi trường (ERA) của cây GM và các số liệu cần thiết.

“Đánh giá rủi ro với môi trường ERA cần được thực hiện theo từng bước, theo như khung thực hiện đã được đưa ra trong văn bản hướng dẫn của EFSA. Mỗi GMO là một thực thể đặc biệt, đơn nhất, cần được đánh giá riêng lẻ. Để thực hiện điều này, cần thực hiện đánh giá đối với cây trồng, các tính trạng, mục đích sử dụng và những tác động có thể có đối với môi trường bên ngoài”, giáo sư Salvatore Arpaia, chủ tịch nhóm làm việc về các sinh vật không phải mục tiêu, thuộc Ban GMO cho biết.

Thảo luận lần này sẽ giúp Ban GMO và các nhóm làm việc hoàn thành văn bản về GMO và xuất bản vào tháng 11 năm 2010.

Để có thêm thông tin về cuộc họp này, truy cập vào địa chỉ: <http://www.efsa.europa.eu/en/events/event/gmo100617.htm>

---

### Giới tính của cây có ảnh hưởng đến kích thước và khả năng tồn tại của hạt giống của cây đời sau

Các nhà khoa học ở Đại học Bath, Exeter và Viện thực vật Albrecht von Haller của Đức vừa khám phá ra rằng các cây đực có thể ảnh hưởng đến kích thước hạt giống của cây đời sau. Cây mẫu Arabidopsis được sử dụng để tạo ra cây cái của rất nhiều giống cây đực. Các nhà nghiên cứu thấy rằng kích thước của hạt giống tạo ra từ mỗi cặp cây cho thấy những cây đực nhất định có thể tạo ra hạt giống to hơn. Trước đây, kích thước của hạt giống được cho là do gen của cây mẹ quyết định, nhưng thí nghiệm này cho thấy cây bố cũng có thể tác động đến kích thước của hạt giống.

Tiến sĩ Paula Kover, giảng viên cao cấp của Đại học Bath giải thích: “Kích thước hạt giống có thể ảnh hưởng rất lớn đến khả năng tồn tại của cây non, vì thế các bạn có thể tưởng tượng ra rằng, sẽ có một kích thước của hạt tối ưu, cân bằng giữa khả năng tồn tại và lượng năng lượng hao phí để tạo ra những hạt giống này. Bước tiếp theo sẽ là xác định những gen nào quy định kích thước hạt giống”.



Nghiên cứu được tài trợ bởi Hội đồng nghiên cứu môi trường tự nhiên (NERC) và Hội đồng nghiên cứu CNSH và sinh vật học (BBSRC). Nghiên cứu được đăng trong Kỷ yếu của Royal Society, có thể mở ra con đường mới để nâng cao năng suất cây trồng và tăng cường an ninh lương thực, trong tình hình dân số thế giới ngày một tăng.

Thông tin chi tiết có tại địa chỉ: <http://www.bath.ac.uk/news/2010/06/22/seed-size/>

---

## **Phương pháp mới phát hiện bệnh tàn lụi ở hồng môn**

Ngành trồng hoa của đảo Reunion thuộc Pháp đang bị ảnh hưởng bởi dịch bệnh tàn lụi do vi khuẩn gây ra trên cây hồng môn. Bệnh này lây lan từ Pháp qua đường nhập khẩu hoa. Triệu chứng ban đầu của bệnh là các chấm bóng trên lá, sau đó chuyển sang vàng và chết hoại, có thể lây lan nhanh chóng và không có biện pháp chữa trị.

Nhóm các nhà khoa học ở Trung tâm nghiên cứu phát triển nông nghiệp (CIRAD) của Pháp vừa phát triển và đăng ký bản quyền đối với bộ kit phân tử phát hiện bệnh dựa trên kỹ thuật khuếch đại gen để kiểm soát sự lây lan của bệnh. Bộ kit này đã được thử nghiệm ở 15 phòng thí nghiệm trên khắp châu Âu, cho kết quả là bộ kit này chính xác, dễ sử dụng và có hiệu quả cao. Tổ chức bảo vệ thực vật châu Âu (EPPO) khuyến nghị sử dụng bộ kit này để phát hiện mầm bệnh trên những cây hoa nhập khẩu. Với bộ kit này, thời gian cách ly bắt buộc để kiểm tra đối với cây hồng môn nhập khẩu đã giảm từ 18 tháng xuống còn 2 tháng.

Thông tin chi tiết có tại địa chỉ: <http://www.cirad.fr/en/news/all-news-items/press-releases/2010/bacterial-blight-detection>

---

## **Nghiên cứu**

### **Thông báo**

### **Diễn đàn CNSH trong công nghiệp châu Âu năm 2010 tổ chức tại Edinburgh**

Diễn đàn CNSH trong công nghiệp châu Âu (EFIB) năm 2010 sẽ được tổ chức từ ngày 19 đến 21 tháng 10 năm 2010 tại khách sạn Sheraton Grand Hotel and Spa, tại Edinburgh, Scotland. Trong sự kiện hàng đầu về CNSH này, sẽ có 2 hội thảo phụ được tổ chức trước, tiếp đến là hội thảo kéo dài trong 2 ngày bao gồm 2 phiên họp toàn thể và 3 phiên họp nhỏ diễn ra song song về vấn đề nguyên liệu, chính sách, công việc kinh doanh và tài chính, vấn đề đổi mới. Sẽ có hơn 50 bài phát biểu, cùng với các cuộc tranh luận, các sự kiện networking và triển lãm của hơn 30 công ty hoạt động trong lĩnh vực này.

Để có thêm thông tin, truy cập vào địa chỉ: <http://www.efibforum.com/> Để đăng ký tham dự chương trình, xem tại địa chỉ:

<http://www.efibforum.com/images/2010programme/ScientificPosterInformation.pdf>

---

## **Cơ sở dữ liệu Q-bank chính thức đi vào hoạt động**

Cơ sở dữ liệu trực tuyến Q-bank của Bộ nông nghiệp, thiên nhiên và chất lượng lương thực vừa chính thức đi vào hoạt động ngày 22 tháng 6 năm 2010. Cơ sở dữ liệu này bao gồm các dữ liệu giúp quản lý các loại sinh vật gây bệnh trên cây trồng, bao gồm vi khuẩn, nấm, sâu bọ, động vật chân đốt, virus và viroid, các giống cây xâm thực...

Q-bank sẽ được phát triển thành công cụ quan trọng để xác định và phát hiện các sinh vật nguy hiểm. CSDL này sẽ liên tục được cập nhật bởi nhóm các chuyên gia phân tích của Trung tâm dữ liệu tra cứu quốc gia, của Cơ quan bảo vệ thực vật Hà lan, và các nhà khoa học của Wageningen UR và Đại học Amsterdam và Leiden.

Thông tin chi tiết có tại địa chỉ: <http://www.wur.nl/UK/newsagenda/news/qbank240610.htm>  
Truy cập vào CSDL này tại địa chỉ: <http://www.q-bank.eu>

---

## **Tài liệu mới**

### **Cổng thông tin GMO-Safety.eu**

Cổng thông tin điện tử GMO-Safety.eu (<http://www.gmo-safety.eu/>) cung cấp các thông tin cập nhật và chính xác về những dự án nghiên cứu do Bộ khoa học và nghiên cứu (BMBF) của Đức tài trợ, trong lĩnh vực an toàn sinh học và cây trồng chuyển gen, Đây là cơ sở dữ liệu toàn diện với tóm tắt về các chủ đề nghiên cứu, phương pháp nghiên cứu và kết quả, cùng với các báo cáo và các bài phỏng vấn. CSDL này được BMBF xây dựng với sự hợp tác của đối tác Genius GmbH, Darmstadt và i-Bio Information Biowissenschaften (trước đây là TransGen), Aachen.

---

### **FAO: Nâng cao nhận thức về vấn đề an toàn sinh học**

Nâng cao nhận thức về vấn đề an toàn sinh học – Các kinh nghiệm và dự báo của FAO nhấn mạnh đến những vấn đề quan trọng trong xây dựng và thực hiện các dự án nâng cao nhận thức về an toàn sinh học cũng như những dự báo cho tương lai. Ấn phẩm này gồm 2 phần, phần đầu cung cấp những hiểu biết cơ bản về vấn đề an toàn sinh học, còn phần sau phân tích về 26 dự án nâng cao nhận thức về an toàn sinh học.

Báo cáo chi tiết có tại địa chỉ: <http://www.fao.org/docrep/012/i1033e/i1033e00.htm>

---

### **Video: Hội thảo cập nhật về tài liệu hướng dẫn đánh giá rủi ro đối với môi trường của cây trồng GM.**

Cơ quan An toàn thực phẩm châu Âu (EFSA) vừa phát hành đoạn video về cuộc họp giữa các chuyên gia của chính phủ các nước thành viên EU với Ban GMO và các nhóm làm việc của EFSA. Đoạn video này cung cấp chi tiết về các cuộc thảo luận về cập nhật văn bản hướng dẫn đánh giá rủi ro với môi trường (ERA) của cây trồng GM, từ phần giới thiệu, các tiêu chí của

ERA, tính bền vững và sự xâm chiếm, tác động đến các sinh vật không phải mục tiêu, môi trường bên ngoài, tác động của các biện pháp canh tác, quản lý và kỹ thuật thu hoạch, các vấn đề khác liên quan đến ERA và kết luận.

Thông tin chi tiết và đoạn video này có tại địa chỉ:

<http://www.flyonthewall.com/FlyBroadcast/efsa.europa.eu/TechnicalMeeting0610/index.php?language=english&stream=wmv&emt=1>

---

### **Thay đổi khí hậu và nông nghiệp: Các tác động và giảm thiểu tác hại**

Cuốn sách do Tổ chức hợp tác phát triển kinh tế (OECD) xuất bản với nội dung các vấn đề kinh tế và chính sách liên quan tới sự tác động của thay đổi khí hậu đối với nông nghiệp và các biện pháp đối phó, giảm thiểu tác động của khí nhà kính đối với nông nghiệp. Đây là tài liệu hướng dẫn cho các nhà hoạch định chính sách để xây dựng các chính sách giải quyết tác động của thay đổi khí hậu đối với nông nghiệp. Cuốn sách này cũng nhấn mạnh tới khoảng cách kiến thức về tác động của thay đổi khí hậu với sản xuất lương thực, các nghiên cứu đang được chính phủ các nước và tổ chức nghiên cứu quốc tế thực hiện, các chi phí liên quan đến giảm lượng khí nhà kính thải ra trên thế giới.

Thông tin chi tiết và cách đặt mua sách có tại địa chỉ:

<http://www.oecdbookshop.org/oecd/display.asp?sf1=identifiers&st1=512010141P1&LANG=EN>