

Các tin trong số này*Tin toàn cầu*

1. *FAO thúc đẩy đầu tư nông nghiệp của chính phủ/tư nhân*
2. *Đảm bảo việc tiếp cận tới các ngân hàng gen quan trọng nhất của thế giới*
3. *Cấp phép cho các đặc tính CNSH kháng sâu bệnh*
4. *Làm rõ nấm giết người*
5. *Dùng cây họ thập tự để sản xuất vắc xin*
6. *Cà phê chuyển gen được đưa ra xem xét*

Tin Châu phi

7. *Lương thực cho Châu phi - Từ châu phi*
8. *Pháp giúp phát triển ngành bông của Burkina Faso*
9. *Nhiên liệu sinh học cho các trạm cung cấp nhiên liệu di động*

Tin Châu Mỹ

10. *Mexico từ chối phê chuẩn trồng thử nghiệm ngô CNSH trên đồng ruộng*
11. *Mỹ dành 4 triệu USD cho nghiên cứu nhiên liệu sinh học*
12. *Hãng Pioneer phát triển 19 giống đậu tương RR*

Tin Châu á - Thái Bình Dương

13. *Giống lúa lai của Bayer được đưa vào giới thiệu tại Việt Nam*
14. *CSIRO cho rằng bông GM có thể sử dụng nước hiệu quả hơn*
15. *ICAR áp dụng hướng dẫn về IPR về công nghệ nông nghiệp*
16. *Ủy ban chính sách của nông dân ủng hộ CNSH nông nghiệp*
17. *Thủ tướng ấn độ đưa ra chiến lược mới cho nông thôn ấn độ*
18. *Bộ trưởng bộ khoa học và công nghệ Thái lan ủng hộ CNSH*

Tin Châu âu

19. *EFSA ký tuyên bố hợp tác đánh giá rủi ro ở EU*

Tin nghiên cứu

20. *Đánh giá tác động của việc diệt côn trùng của ngô Bt đối với đất*
21. *Bảo tồn cây vani trong ống nghiệm*

Thông báo

22. *Nhà khai báo an toàn sinh học (BIOSAFETY CLEARING-HOUSE) giới thiệu đăng ký mới về LMO*
23. *Danh bạ về các tổ chức an toàn sinh học*
24. *ấn độ tổ chức hội thảo an toàn sinh học quốc tế*

Tài liệu mới

25. *Báo cáo của FAO về việc sử dụng động vật chân đốt trong nông nghiệp*
26. *Wikibook- Sách toàn thư về gen, công nghệ và chính sách*

Các tin trong số này**Tin toàn cầu****FAO thúc đẩy đầu tư nông nghiệp của chính phủ/tư nhân**

Đầu tư trong nông nghiệp vì an ninh lương thực để toàn thế giới sẽ có lợi - đó là chủ đề của ngày lương thực thế giới năm 2006. Theo Tổng giám đốc tổ chức nông lương thế giới Tiến sỹ Jacques Diouf, đã có nhiều thay đổi đáng kể trong việc cho vay đối với nông nghiệp tuy nhiên vẫn còn nhiều việc phải làm. Tăng cường khối lượng đầu tư của chính phủ trong nông nghiệp không những để hiệu quả hơn mà còn cực kỳ cần thiết. Đầu tư cho

nông nghiệp là điều quan trọng để đạt được mục tiêu phát triển thiên niên kỷ đầu tiên của Liên hiệp quốc đó là giảm một nửa số người trong tình trạng đói và loại bỏ nghèo vào năm 2015.

Độc giả có thể tham khảo thêm tại địa chỉ :

<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2006/1000424/index.html>.

Đảm bảo việc tiếp cận tới các ngân hàng gen quan trọng nhất của thế giới

Những người sử dụng các nguồn di truyền thực vật như các nhà nhân giống, nông dân và các nhà nghiên cứu được đảm bảo tiếp cận mở tới các bộ sưu tập tế bào mầm tại các trung tâm nghiên cứu nông nghiệp quốc tế (IARCs). Điều này được thực hiện sau khi IARCs và cơ quan điều chỉnh Hiệp ước quốc tế về các nguồn gen thực vật về lương thực và nông nghiệp ký một thoả thuận nhân lễ kỷ niệm này lương thực thế giới.

Thay mặt cho tổ chức FAO ký hiệp ước, Tổng giám đốc FAO tiến sỹ Jacques Diouf cho rằng “các mẫu sưu tập cho thấy một sự đầu tư đáng kể của cộng đồng quốc tế. Chúng là một nguồn vốn toàn cầu mà tất cả mọi người hiện có thể rút ra.” Hiệp ước về các nguồn gen thực vật về lương thực và nông nghiệp có hiệu lực năm 2004 nhằm đảm bảo rằng các nguồn di truyền thực vật dùng cho lương thực và nông nghiệp được bảo tồn và được sử dụng ổn định, và rằng những lợi ích thu được được phân phối một cách công bằng và ổn định.

Đọc thêm công bố báo chí tại địa chỉ:

<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2006/1000425/index.html>.

Cấp phép cho các đặc tính CNSH kháng sâu bệnh

Theo Dow AgroSciences LLC và Pioneer Hi-Bred International, Incorporated, những người trồng thực vật hiện có thể tiếp cận rộng rãi hơn tới đặc tính CNSH kháng sâu bệnh. Hai nhà đồng phát triển họ Herculexx (R) kháng sâu bệnh hại ngô đã đồng ý cấp phép cho đặc tính bảo vệ sâu hại rễ Herculex RW và chống sâu bệnh Herculexx XTRA cho các công ty hạt giống khác. Herculex I có đặc tính bảo vệ chống lại sâu ngài đêm, sâu ngài đậu miền tây, sâu bọ ngô Châu Âu còn Herculex RW giúp chống lại sâu bệnh trong lòng đất. Herculex XTRA kết hợp hai khả năng bảo vệ của cả hai đặc tính trên.

Đọc thêm thông tin tại:

<http://www.dowagro.com/newsroom/corporateneWS/2006/20061018a.htm>

Làm rõ nấm giết người

Các nhà khoa học thuộc Sở nghiên cứu nông nghiệp (ARS) và các cộng sự đã tìm cách làm sáng tỏ các bí mật về nấm mốc làm chết người *Aspergillus flavus* thông qua việc xem xét cấu trúc di truyền. Nhà di truyền của ARS là Yiujiang Yu với sự cộng tác của Gary Payne tại Đại học Bắc Carolina, Raleigh và Bill Nierman tại Viện nghiên cứu genomic (TIGR) mới sắp xếp trình tự hệ gen của *A. Flavus* và phát hiện thấy loại nấm chết người này có 98% hoặc nhiều hơn số nguyên liệu di truyền so với người họ hàng là nấm thực phẩm vô hại *Aspergillus oryzae*.

Ông Yu cho biết “chúng tôi phát hiện thấy rằng hai loại nấm này khá giống nhau, bởi vậy sự khác biệt mà chúng tôi quan sát được, về việc sản sinh độc tố của chúng, có thể chỉ do một số gen.” Ông Yu và các đồng nghiệp đã xác định được 29 gen ở *A. Flavus* tạo ra các enzym quan trọng cần thiết cho việc sản sinh ra aflatoxin. Các nhà khoa học của ARS hy vọng rằng sẽ tìm ra gen đóng vai trò chính trong *A. Flavus* mà khi bị can thiệp có thể

chấm dứt hoàn toàn việc sản sinh độc tố. Việc hiểu được gen này sẽ giúp các nhà khoa học xây dựng cơ chế bảo vệ chống lại nấm độc trong thực vật.
Đọc thêm thông tin tại:

<http://www.ars.usda.gov/is/pr/2006/061016.htm>.
& <http://www.ars.usda.gov/is/AR/archive/oct06/fungi1006.htm>.

Dùng cây họ thập tự để sản xuất vắc xin

Các nhà nghiên cứu thuộc Đại học Thomas Jefferson thông báo lần đầu tiên đã sử dụng thành công các cây họ thập tự để sản xuất protein được phẩm. Vắc xin siêu phân tử tái tổ hợp chống bệnh đậu mùa và SARS đã được sản xuất từ cây xúp lơ và cải bẹ (collard) chuyển gen.

Công bố được đăng trên tạp chí khoa học thực vật nhấn mạnh rằng cây cải bẹ thích hợp cho sản xuất protein tái tổ hợp do có diện lá rộng và cây hoa xúp lơ có thể được lưu giữ và vận chuyển dễ dàng. Cả hai loại cây này đều có liên quan tới cây mẫu họ thập tự là Arabidopsis, loại cây trồng mà hệ di truyền được nghiên cứu đầy đủ.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.plantsci.2006.06.017>

Cà phê chuyển gen được đưa ra xem xét

Nghiên cứu chuyển gen đối với cà phê sẽ nhanh chóng phát triển. Dự báo này được nhà khoa học ấn độ Vinod Kumar và các đồng nghiệp đưa ra trong tạp chí cấy mô, phân tử và tế bào thực vật. Các nhà khoa học ấn độ nhận thấy nhờ các sáng kiến về bộ gen cà phê quốc tế nên sẽ có nhiều nghiên cứu về cà phê chuyển gen để thúc đẩy việc sản xuất các giống cà phê tốt hơn, kháng sâu bệnh và dịch bệnh cùng với các đặc tính chế biến cải tiến. Hiện nghiên cứu cà phê chuyển gen chủ yếu tập trung vào việc phát triển các giống cà phê không có caffeine và kháng sâu hại lá thông qua việc sử dụng độc tố Bt.

Ông Kumar và các đồng nghiệp cho biết, tới nay cà phê chuyển gen chưa có trên thị trường, nhưng những đột phá trong nghiên cứu in vitro và việc cải tạo kết hợp với các hệ thống chuyển gen thành công sẽ giúp các nhà nhân giống phân tử sớm đưa các giống mong muốn.

Đọc thêm báo cáo tại địa chỉ:

<http://www.springerlink.com/content/xk7r6704k5q68845/?p=67342f61e3964e3486ed70fbf7c14de5&pi=6>.

Tin Châu phi

Lương thực cho Châu phi - Từ châu phi

Tác giả Douglas Southgate, giá sư kinh tế nông nghiệp, Đại học Ohio, trong từ Accra Mail viết rằng “chính sách tạo ra nạn đói chứ không phải sâu bệnh hay hạn hán”. Châu phi là châu lục duy nhất có năng suất trong nông nghiệp giảm và nghèo đói, suy dinh dưỡng ảnh hưởng tới hàng trăm triệu người phi, những hiểm họa và tai ương của môi trường có ở mọi nơi và ngày càng trầm trọng do các tập quán nông nghiệp hiện nay. Ông Southgate cho rằng “việc ứng dụng các công nghệ canh tác cải tiến - thuốc trừ sâu, phân bón, hạt giống lai- có thể đem lại các lợi ích rõ ràng cho khu vực này.” Tuy nhiên, yếu tố quan trọng của cuộc cách mạng xanh chỉ tạo ra sự khởi đầu của lời giải đáp. Toàn bộ câu trả lời phụ thuộc vào chính phủ và cách điều hành.

Ông Southgate cho rằng việc thiếu tự do kinh tế và chính trị, ngân sách ít ỏi dành cho nông nghiệp, mức thuế cao trên toàn cầu đối với hàng nông sản là nguyên nhân chủ yếu dẫn tới sự sụp đổ của ngành nông nghiệp. Sự tham gia của cộng đồng quốc tế không làm thay đổi đáng kể tình hình này, hỗ trợ kỹ thuật và đầu tư đã làm tăng vai trò của chính phủ trong ngành, dẫn tới mức thuế nặng hơn và sự độc quyền của nhà nước. Do vậy các sáng kiến tư nhân và doanh nghiệp bị hạn chế.

Ông Southgate kết luận rằng, trên hết các chính phủ cần thoát khỏi cảnh này, cắt giảm những mức thuế cản trở, dỡ bỏ các rào cản, cho phép doanh nghiệp hoạt động vì châu phi hoàn toàn có khả năng cung cấp lương thực cho mình nếu họ được phép làm điều đó.

đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://allafrica.com/stories/200610170484.html>.

Pháp giúp phát triển ngành bông của Burkina Faso

Cơ quan phát triển Pháp đã tài trợ 7,2 tỷ CFA (13,4 triệu USD) cho liên minh các nhà sản xuất bông của Burkina Faso để hỗ trợ ngành này xây dựng năng lực quản lý, đào tạo nông dân và mở rộng diện tích trồng bông ở các vùng miền tây và miền trung.

Khoản tiền này cũng dành để đa dạng hoá ngành nông nghiệp, thúc đẩy sản lượng ngũ cốc, cải tiến các phương tiện vận tải và lưu giữ, tăng cường nhận thức về HIV/AIDS.

Bông là mặt hàng xuất khẩu chính của Burkina Faso và khoảng một nửa số dân nước này trực tiếp hoặc gián tiếp phụ thuộc vào mặt hàng này để đem lại thu nhập. Mặc dù có sự gia tăng đáng kể trong sản lượng bông trong những năm gần đây, nhưng giá bông thế giới suy giảm do trợ giá bông ở các nước phát triển là nguyên nhân khiến nông dân dờn bỏ việc trồng bông. Năm ngoái các nhà sản xuất bông của Mỹ đã nhận được trên 4,5 tỷ USD tiền trợ giá. Do vậy Mỹ đã xem xét lại chương trình trợ giá bông để tuân thủ với các quy định của tổ chức thương mại thế giới (WTO).

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

http://www.irinnews.org/report.asp?ReportID=55887&SelectRegion=West_Africa&SelectCountry=BURKINA_FASO

Nhiên liệu sinh học cho các trạm cung cấp nhiên liệu di động

Tập đoàn MTN, một nhà cung cấp mạng di động của Châu phi, Hiệp hội hệ thống truyền thông di động toàn cầu (GSM) và hãng Ericsson đã cùng kết hợp phát triển nhiên liệu sinh học như một nguồn năng lượng thay thế cho các mạng không dây ở các nước đang phát triển. Ba tổ chức nói trên đã thành lập một dự án tiên phong tại Nigeria để chứng minh tiềm năng của nhiên liệu sinh học như một nguồn năng lượng cho các trạm di động đặt ở những nơi mà điện không tới được. Nhiên liệu sinh học từ các cây trồng được sản xuất trong nước như lạc, hạt bí đỏ, cây bụi jatropha và dầu cọ sẽ được sử dụng trong sáng kiến thử nghiệm này.

Theo ông Rob Conway, Giám đốc của GSMA, nhiên liệu sinh học có tiềm năng thúc đẩy lợi ích kinh tế và xã hội của các nước đang phát triển thông qua việc giúp các nhà vận hành di động tại địa phương tiếp cận nguồn cung cấp năng lượng bền vững với môi trường và kinh tế. Các nhà cung cấp mạng di động cũng hy vọng giảm đáng kể chi phí vận hành phát sinh từ việc sử dụng nhiên liệu sinh học trong nước sản xuất.

đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.gsmworld.com/developmentfund/news/index.shtml>.

Tin Châu Mỹ

México từ chối phê chuẩn trồng thử nghiệm ngô CNSH trên đồng ruộng

Bộ nông nghiệp México (SAGARPA) vừa thông báo rằng 7 đề nghị cấp phép trồng thử nghiệm ngô CNSH trên đồng ruộng được đệ trình lên Cơ quan quốc gia về y tế, an toàn và chất lượng nông nghiệp của México (SENASICA) đã không được phê chuẩn.

SENASICA thông báo rằng hai yêu cầu pháp lý cần thiết phải được đáp ứng trước khi phê chuẩn đó là: bản đồ mô tả các trung tâm xuất xứ và sự đa dạng di truyền của cây ngô và một chương trình hoạch định các biện pháp bảo vệ các loài bản địa.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.sagarpa.gob.mx/cgcs/boletines/2006/octubre/B262.htm>.

Mỹ dành 4 triệu USD cho nghiên cứu nhiên liệu sinh học

Bộ năng lượng và Bộ nông nghiệp Mỹ (DOE và USDA) mới thông báo dành 4 triệu USD cho nghiên cứu nhiên liệu sinh học nhằm thúc đẩy sự phát triển các nhiên liệu thay thế.

Tiến sỹ Ray Orbach, Thứ trưởng bộ khoa học của DOE, đã đưa ra thông báo tại một cuộc hội thảo do hai cơ quan nói trên đồng tổ chức tại St. Louis. Chương trình này sẽ tận dụng những lợi thế đáng kể trong việc nhân giống, di truyền phân tử và các công nghệ di truyền để cho phép các nhà nghiên cứu tự tin dự báo và thao tác các chức năng sinh học thực vật phục vụ cho các nguồn năng lượng sinh học. Các đề xuất nghiên cứu cho các dự án nghiên cứu hệ gen cây trồng làm thức ăn chăn nuôi mới cũng do DOE và USDA ban hành.

Để biết thêm thông tin xin truy cập:

[http://www.usda.gov/wps/portal/!ut/p/_s.7_0_A/7_0_1OB?](http://www.usda.gov/wps/portal/!ut/p/_s.7_0_A/7_0_1OB?contentidonly=true&contentid=2006/10/0408.xml)

[contentidonly=true&contentid=2006/10/0408.xml](http://www.usda.gov/wps/portal/!ut/p/_s.7_0_A/7_0_1OB?contentidonly=true&contentid=2006/10/0408.xml). Thông tin về chương trình nghiên cứu chung, các dự án được tài trợ hiện nay xem tại địa chỉ:

<http://www.genomicsgtl.energy.gov/research/DOEUSDA/>.

Mời đề xuất tài trợ nghiên cứu xem tại : <http://www.grants.gov>.

Hãng Pioneer phát triển 19 giống đậu tương RR

Mười chín trong số 20 giống đậu tương mới của hãng Pioneer Hi-Bred cho năm 2007 có chứa gen Roundup Ready^(R) (RR). Bên cạnh đặc tính chịu được thuốc trừ cỏ, các giống đậu mới chống sâu bệnh và dịch bệnh tốt hơn, đặc biệt là những loài như sâu hại thân BSR, sâu họ rệp phytophthora, trùng ký sinh đậu tương SCN, hội chứng cái chết bất ngờ SDS ở vùng miền Nam và trung tây nước Mỹ. Một số giống đậu được phát triển cho các vùng đất thiếu sắt, một số có tính kháng hạn hay chống chịu tốt hơn khi được trồng ở những vùng đồi. Hãng Pioneer cho biết các giống đậu mới nhìn chung có biểu hiện khả quan và sản lượng dự kiến tốt hơn.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ :

http://pioneer.mediaroom.com/index.php?s=press_releases&item=191

Tin Châu Á - Thái Bình Dương

Giống lúa lai của Bayer được đưa vào giới thiệu tại Việt Nam

Công ty Bayer CropScience vừa đưa ra giống gạo lai Arize®B-TE1 vào giới thiệu tại Cần Thơ, đồng bằng sông cửu long. Với sự kiện này, Bayer trở thành công ty đầu tiên đưa hạt giống lúa lai vào Việt nam. Giống lúa lai này được quảng cáo là có sản lượng cao hơn các giống lai cùng dòng tốt nhất trong các điều kiện tương tự. Ngoài ra, giống lúa lai này cũng được cho là có chất lượng hạt tốt nhất, có vị thơm ngon.

Việc đưa Arize®B-TE1 vào Việt Nam là một bước mở rộng kinh doanh lúa gạo của Bayer. Bayer hiện đang bán lúa lai tại ấn độ và Philippine. Hãng đặt mục tiêu mở rộng thị trường lúa gạo sang 10 nước trong vòng 10 năm.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: http://www.bayercropscience.com/bayer/cropscience/cscms.nsf/id/EN_NR20060928?open&ccm=400.

CSIRO cho rằng bông GM có thể □ sử dụng nước hiệu quả hơn □

Ngành thực vật thuộc Tổ chức nghiên cứu công nghiệp và khoa học của khối cộng đồng chung của Ôxtralia (CSIRO) cho biết các kết quả nghiên cứu sơ bộ cho thấy bông chuyển gen kháng sâu bệnh cũng có thể sử dụng nước hiệu quả hơn. Theo hai nhà nghiên cứu của CSIRO là Dirk Richards và Stephen Yeates, trong điều kiện tưới tiêu đầy đủ thông thường, bông Bollgard® II sử dụng nước ít hơn 10% so với giống bông thông thường và đem lại sản lượng cao hơn. Ôxtralia trồng rộng rãi bông Bollgard® II và đã giảm tới 80% lượng thuốc trừ sâu sử dụng.

CSIRO cho biết thêm rằng Bollgard® II và giống bông thông thường lấy nước từ đất với tỷ lệ như nhau nhưng Bollgard® II có giai đoạn tăng trưởng gọn hơn nên cần sử dụng ít nước hơn khi đem lại sản lượng tương tự và cao hơn.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.pi.csiro.au/enewsletter/previousEditions/015story1.htm>.

ICAR áp dụng hướng dẫn về IPR về công nghệ nông nghiệp

Nhận thức được tầm quan trọng của quyền sở hữu trí tuệ (IPRs) để thúc đẩy phát triển nông nghiệp và sáng kiến, Hội đồng nghiên cứu nông nghiệp ấn độ (ICAR) đã phát triển và thông qua một hướng dẫn tổng thể về quản lý sở hữu trí tuệ, chuyển giao công nghệ và thương mại hoá. Hướng dẫn này có hiệu lực từ ngày 2/10/2006. Cấu trúc của hướng dẫn bao gồm khung chính sách, quản lý về IP, bản quyền và bảo hộ giống cây trồng, chuyển giao công nghệ và thương mại hoá IP/công nghệ và các giống cây trồng, hợp tác chính phủ - tư nhân, các biện pháp khuyến khích và chia sẻ lợi ích.

Bà Mangla Rai, người đứng đầu ICAR cho rằng việc chuyển giao IPR hợp lý tạo điều kiện cấp phép cho các công nghệ của ICAR thông qua hợp tác chính phủ - tư nhân và các phương thức kinh doanh sẽ ngày càng quan trọng khi áp dụng một hệ thốn công và việc chuyển giao công nghệ được các tổ chức thuộc khu vực nhà nước phát triển.

Đọc thêm thông tin tại: <http://www.icar.org.in/miscel/icar-ipmttcguide.pdf>.

Ủy ban chính sách của nông dân ủng hộ CNSH nông nghiệp

Ủy ban quốc gia về nông dân khi đệ trình dự thảo sửa đổi về chính sách quốc gia cho nông dân lên chính phủ ấn độ, đã mạnh dạn đề xuất việc triển khai các công nghệ mới để nâng cao năng suất và tối ưu hoá việc sử dụng nước. Các công nghệ hàng đầu như CNSH,

công nghệ thông tin và viễn thông, công nghệ nano đem lại các cơ hội để “cuộc cách mạng xanh” có khả năng nâng cao năng suất theo hướng bền vững với môi trường. CNSH được coi như một công cụ quan trọng trong 10 mục tiêu chính phải đạt được theo chính sách này.

Việc sử dụng một cách an toàn và có trách nhiệm sẽ cần có cơ chế điều hành tin cậy và đủ năng lực. Cần phải thành lập một cơ quan chuyên trách quản lý CNSH quốc gia, trong đó bao gồm cả đại diện của nông dân. Báo cáo cũng kêu gọi tăng cường kiến thức khoa học để hiểu biết và nhận thức tốt hơn các lợi ích và rủi ro tiềm tàng của CNSH.

Dự thảo về chính sách quốc gia đối với nông dân có thể tham khảo tại địa chỉ:

<http://krishakayog.gov.in/revdraft.pdf>.

Hoặc liên hệ: b.choudhary@isaaa.org.

Thủ tướng ấn độ đưa ra chiến lược mới cho nông thôn ấn độ

Thủ tướng ấn độ ông Manmohan Singh cho rằng con đường phát triển kinh tế phải thông qua phát triển đầu tư nông nghiệp và ứng dụng các công nghệ mới. Phát biểu tại Hội nghị thượng đỉnh nông nghiệp 2006 lần thứ hai vào ngày 18/9 vừa qua, thủ tướng cho rằng chiến lược phát triển nông nghiệp phải dựa trên việc cải tiến thu nhập thực tế và chất lượng cuộc sống của cộng đồng nông nghiệp.

Thủ tướng kêu gọi ứng dụng rộng rãi hơn các kiến thức khoa học và công nghệ mới để cải tiến nông nghiệp, đặc biệt là ở những vùng khô hạn với sự tập trung vào các hệ thống canh tác tổng thể. Để khôi phục lại ngành nông nghiệp, thủ tướng Singh đề xuất khắc phục 4 khiếm khuyết sau: Thiếu hụt về nguồn vốn và đầu tư của chính phủ; Thiếu hụt về hạ tầng cơ sở; Thiếu hụt về kinh tế thị trường; thiếu hụt về tri thức.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.pib.nic.in/release/release.asp?relid=21415>.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ: b.choudhary@isaaa.org.

Bộ trưởng bộ khoa học và công nghệ Thái lan ủng hộ CNSH

Ông Yongyuth Yuthavong, Tân Bộ trưởng Bộ khoa học và công nghệ Thái lan, đã đề ra ba công nghệ chủ chốt thiết yếu cho sự phát triển của Thái Lan đó là: công nghệ thông tin và viễn thông (ICT), Công nghệ sinh học và Các công nghệ công nghiệp. Khung chính sách của ông sẽ đề cập tới vai trò của khoa học và công nghệ nhằm thúc đẩy kinh tế của Thái lan và nâng cao tính cạnh tranh của nước này.

Ông cho rằng sự phát triển của CNSH là hướng tới các ngành y tế và nông nghiệp. Trong nông nghiệp, CNSH phải giúp nông dân nâng cao sản lượng và năng suất.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ Trung tâm thông tin CNSH Thái lan (BBIC) tại địa chỉ:

safetybio@yahoo.com.

Tin Châu âu

EFSA ký tuyên bố hợp tác đánh giá rủi ro ở EU

Các thành viên của diễn đàn tư vấn Cơ quan an toàn thực phẩm Châu âu (EFSA) đã ký một tuyên bố bày tỏ cam kết tăng cường hợp tác khoa học và trao đổi thông tin về đánh giá rủi ro ở EU. EFSA sẽ phối hợp với các thành viên của Ủy ban khoa học phát triển một chiến lược và lộ trình hợp tác khoa học, chiến lược này sẽ được trình lên diễn đàn tư vấn vào cuối năm nay.

Các thành viên có thể thảo luận về các cơ hội tăng cường hợp tác. Những cơ hội này bao gồm việc xác định các kênh chính thống để truyền đạt, chia sẻ dữ liệu về các hồ sơ cụ thể, thành lập các nhóm liên lạc cho các đánh giá rủi ro sắp tới, khuyến khích trao đổi thông tin giữa các nhân viên khoa học của EFSA và các uỷ ban khoa học cấp quốc gia; chia sẻ các quan điểm về các dự thảo chưa công bố về các vấn đề đặc biệt quan trọng. Toàn văn về công bố có tại địa chỉ: http://www.efsa.europa.eu/en/advisory_forum/adv_meetings/af_18th_meeting.html
Đọc thêm công bố báo chí của EFSA tại địa chỉ:

http://www.efsa.europa.eu/en/press_room/press_release/advisory_forum_decl_intent.html.

Tin nghiên cứu

Đánh giá tác động của việc diệt côn trùng của ngô Bt đối với đất

Bryan S. Griffiths và các đồng nghiệp từ các Viện nghiên cứu khác nhau ở Anh, Pháp, Đan mạch đã tiến hành đánh giá tác động của việc diệt côn trùng của ngô Bt đối với đất bằng cách xác định số vi khuẩn và hệ động vật. Bài báo của họ với tên gọi “Phản ứng của khuẩn đất và cộng đồng động vật đối với ngô Bt và thuốc trừ sâu trong hai loại đất” (Soil Microbial and Faunal Community Responses to Bt Maize and Insecticide in Two Soils) được đăng trên số ra mới đây của tạp chí chất lượng môi trường.

Nhóm nghiên cứu đã đánh giá tác động của ngô Bt và tính chất diệt sâu bệnh đối với đất và với cộng đồng động vật trong hai loại đất là đất cát và đất mùn để so sánh với các kết quả thu được với đất trong điều kiện trồng trong nhà kính và trên đồng ruộng. Ngô Bt được trồng trên cả hai loại đất và một nửa số cây trồng được phun thuốc trừ sâu pyrethroid.

Các nhà nghiên cứu nhận thấy:

- 1/ ảnh hưởng chính đối với tất cả các thông số tính toán là ảnh hưởng của loại đất, không có ảnh hưởng của đặc tính Bt hay diệt côn trùng đối với sự tăng trưởng của cây trồng;
- 2/ Đất trồng ngô Bt có nhiều trùng đất và nguyên sinh hơn
- 3/ Không có sự khác biệt đáng kể về hàm lượng axit béo phốt pho lipid trong đất khi sử dụng đặc tính Bt hay thuốc trừ sâu
- 4/ Việc sử dụng thuốc trừ sâu không gây ảnh hưởng tới khối lượng protein Bt phát hiện trong đất.

Các nhà nghiên cứu cũng nhận thấy cây trồng được phun thuốc trừ sâu có mức độ tập trung độc tố Bt cao hơn cây trồng không phun thuốc trong một số trường hợp. Kết quả này có thể đảm bảo cho các điều tra tiếp theo.

đọc giả của tạp chí có thể tham khảo thêm tại:

<http://jeq.scijournals.org/cgi/content/full/35/3/734> or
<http://dx.doi.org/10.2134/jeq2005.0344>.

Bảo tồn cây vani trong ống nghiệm

Báo cáo của SA cho biết mất hơn 7 năm nghiên cứu về việc làm thế nào để bảo tồn thành công cây vani in vitro, báo cáo này được đăng trên tạp chí Scientia Horticulturae. Cây vani là nguồn cung cấp thành phần vani tự nhiên được sử dụng trong ngành hương liệu. Tác giả Mino Divakaran và các đồng nghiệp đã miêu tả quy trình tiêu chuẩn sử dụng trong việc bảo tồn bộ sưu tập các tế bào mầm vani nhờ sử dụng các hạt giống nhân tạo và làm chậm quá trình lưu giữ tăng trưởng. Tác giả cho rằng quy trình mà họ phát triển “có

hiệu quả trong việc sản sinh ra nhiều rễ bội hơn và có thể mở rộng áp dụng đối với các loài khác.” Kết quả này có thể đem đến khả năng nhân nhanh với quy mô lớn các cây sạch bệnh đối với nhiều loài cây vani.

Các tác giả cũng lưu ý rằng cho tới nay “các tế bào mầm cây vani vẫn được bảo tồn trong các kho chứa nhân bản thuộc các Vườn thực vật và trong các Viện khoa học.” Việc bảo tồn in vitro sẽ bổ xung cho các cách bảo tồn đa dạng sinh học thực vật truyền thống nói trên.”

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://dx.doi.org/10.1016/j.scienta.2006.07.003>.

Thông báo

Nhà khai báo an toàn sinh học (BIOSAFETY CLEARING-HOUSE) giới thiệu đăng ký mới về LMO

Ban thư ký đã giới thiệu một đăng ký trung tâm để tiếp cận đối với tất cả các LMO, bao gồm các thông tin về đặc tính chuyển đổi, gen đưa vào, đặc tính thay đổi, mã xác định đồng nhất (nếu có). Liên kết tới mọi quyết định có liên quan tới một trong những sinh vật này có trong hồ sơ của mỗi LMO có thể tiếp cận thông qua đăng ký.

Danh mục hiện có tại: <http://bch.biodiv.org/informationsharing/default.shtml>

Danh bạ về các tổ chức an toàn sinh học

Ban thư ký của Công ước đa dạng sinh học của Liên hiệp quốc (CBD) vừa thông báo giới thiệu một danh bạ mới về các tổ chức có liên quan tới các hoạt động an toàn sinh học. Danh bạ này hiện có chứa 134 bản ghi và có thể tiếp cận thông qua cơ chế Nhà khai báo an toàn sinh học (Biosafety Clearing House - BCH) thuộc Nghị định thư Cartagena về an toàn sinh học. Danh bạ này có thể truy cập tại địa chỉ:

<http://bch.biodiv.org/resources/organizations.shtml>

Ấn độ tổ chức hội thảo an toàn sinh học quốc tế

Bộ môi trường và lâm nghiệp ấn độ sẽ tổ chức một hội thảo quốc tế về các vấn đề an toàn sinh học đối với GMOs trong bối cảnh Nghị định thư Cartagena về an toàn sinh học. Hội thảo sẽ diễn ra từ ngày 20-22/11/2006 tại Niu Đêli, ấn độ. Hội thảo sẽ là diễn đàn để trao đổi những thông tin về các vấn đề quan trọng để tăng cường năng lực của những người có liên quan, xác định các hoạt động và bước phát triển tiếp theo.

Để biết thêm thông tin xin truy cập: <http://www.envfor.nic.in>

Tài liệu mới

Báo cáo của FAO về việc sử dụng động vật chân đốt trong nông nghiệp

Kỷ yếu của FAO và ban thư ký công ước bảo vệ thực vật quốc tế tại hội nghị “tình trạng và đánh giá rủi ro của việc sử dụng động vật chân đốt chuyển gen trong bảo vệ thực vật” hiện có trên mạng. Hội nghị tổ chức tại Rome vào tháng 4/2002 xem xét tình trạng hiện nay của vấn đề chuyển gen trong động vật chân đốt, xác định các rủi ro gắn với việc đưa ra các động vật chân đốt chuyển gen, dự thảo các quy trình đánh giá rủi ro.

Tài liệu có tại địa chỉ:

http://www-pub.iaea.org/MTCD/publications/PDF/te_1483_web.pdf.

Wikibook- Sách toàn thư về gen, công nghệ và chính sách

Bách khoa toàn thư chuyên về sách và giáo trình có chứa sách giáo trình với tên gọi : "Genes, Technology and Policy", của tác giả Jose Maria Ochave. Cuốn sách được xuất bản năm 2003 do UNDP-APDIP tài trợ. Sách có thể tham khảo và tải trực tuyến tại địa chỉ sau: http://en.wikibooks.org/wiki/Genes%2C_Technology_and_Policy