

Các tin trong số này:

Tin toạ n cầu

1. Các giống lúa mì và ngô cải tiến giúp làm giảm rủi ro đối với người trồng
2. Hợp tác nghiên cứu về ngô chịu hạn
3. CNSH hiện đại - sự bổ xung cần thiết cho nhân giống thực vật

Tin Châu phi

4. Truyền thông, các tổ chức dân sự và Phi chính phủ gặp gỡ với NEPAD về CNSH
5. Uganda bắt đầu cải thiện ngành công nông nghiệp để phát triển kinh tế
6. Thứ trưởng Nam phi bình luận về cơ chế an toàn sinh học của nước này

Tin Châu Mỹ

7. Peru thông qua Luật thúc đẩy CNSH
8. Bộ năng lượng Mỹ đầu tư 250 triệu USD cho nghiên cứu nhiên liệu sinh học
9. Mêxicô đầu tư cho nghiên cứu và công nghệ để thúc đẩy ngành nông nghiệp phát triển

Tin Châu á

10. Các bộ trưởng Châu á ủng hộ nhiên liệu sinh học
11. Mỹ giúp hệ thống khuyến nông của Irắc
12. Nông dân bang New South Wale của Úc ủng hộ cây chuyển gen
13. Thái lan bắt đầu công việc liên quan tới luật về an toàn sinh học
14. Indônêxia tiến hành nghiên cứu về gỗ trầm hương

Tin Châu âu

15. Các nhà khoa học ý đề nghị tiếp tục nghiên cứu về các sinh vật chuyển gen
16. EU đánh giá về đơn xin cấp phép về CNSH

Nghiên cứu

17. Gen cây thuốc lá giúp chống lại sự tấn công của sâu bệnh
18. Axít thực vật góp phần tạo tính kháng bệnh mốc sương

Thông báo

19. Hội nghị tại Malaysia
20. Khai trương hội thảo chuyên ngành khu vực cận saharan Châu phi
21. Hội thảo về an toàn sinh học tại Braxin
22. Hội nghị về nông nghiệp tại Bỉ

Tài liệu mới

23. Tài liệu mới về tin sinh
24. Báo cáo của Viện nông nghiệp nhiệt đới quốc tế

Tin toạ n cầu

Các giống lúa mì và ngô cải tiến giúp làm giảm rủi ro đối với người trồng

Các giống lúa mì và ngô hiện đại ở các nước đang phát triển không chỉ làm tăng tối đa năng suất mà còn giúp nông dân gia tăng thu nhập thông qua việc đem lại sản lượng ổn định hơn các giống cổ truyền. “Nhờ giảm sự biến động trong sản lượng ngô và lúa mì, các nhà khoa học đã giữ một vai trò quan trọng trong việc làm cho các công nghệ nhân giống cây trồng hiện đại trở nên hấp dẫn hơn, dễ tiếp cận hơn và có lợi cho nông dân cũng như người tiêu dùng trên thế giới”, đây là ý kiến của giáo sư kinh tế Douglas Gollin thuộc Trường Williams, đại học Massachusetts, Hoa kỳ.

Ông Gollin đã phân tích những thay đổi trong việc ổn định sản lượng lúa mì và ngô ở các nước đang phát triển và sự liên quan trực tiếp của chúng với các giống hiện đại. Nghiên cứu của ông cho thấy “thực tế trong vòng hơn 40 năm qua năng suất ngũ cốc có xu hướng giảm dần tương đối.” Nghiên cứu này, theo ông Gollin đã bác bỏ quan điểm chỉ trích rằng nông dân dễ bị rủi ro hơn trước sự thay đổi về sản lượng ở các giống ngũ cốc hiện đại.

Nghiên cứu về “tác động của nghiên cứu quốc tế đối với sự ổn định năng suất ngô và lúa mì theo thời gian, trên góc độ đánh giá kinh tế” có thể được tải tại địa chỉ: <http://www.cimmyt.org/english/docs/impacts/ImpIntlResIntertemp.pdf>.

Hoặc xem thêm tại: <http://www.cimmyt.org/english/wps/news/2006/jul/steadyasShegoesh.htm>.

Hợp tác nghiên cứu về ngô chịu hạn

Evogene và Biogemma, hai công ty CNSH có liên quan tới cải tiến cây trồng, mới đây đã thông báo rằng họ sẽ hợp tác phát triển các giống ngô thương mại có tính chịu hạn. Cả hai công ty này đều đang tích cực hướng tới mục tiêu nêu trên. Chương trình chống chịu các stress vô sinh học Evogene đã xác định một bộ các gen mới có tính chống chịu cao đối với các điều kiện môi trường khắc nghiệt ở một số các cây trồng hiện đại. Mặt khác, Biogemma lại phát triển các phương pháp genomic khác để xác định các giống thương mại nào sẽ là giống tốt nhất.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ với giám đốc Evogene tại địa chỉ: ofer.haviv@evogene.com

hoặc truy cập: <http://www.evogene.com>

hoặc liên hệ với giám đốc Biogemma tại: <http://www.biogemma.com>.

hoặc truy cập: <http://www.evogene.com/press13.htm>.

CNSH hiện đại - sự bổ xung cần thiết cho nhân giống thực vật

Công nghệ sinh học hiện đại và truyền thống phải cùng song hành để hướng tới mục tiêu cải tiến cây trồng và đảm bảo an ninh lương thực toàn cầu. Công nghệ mới này sẽ không chỉ bổ xung, mà còn thay thế chọn giống truyền thống. Đây là quan điểm của Prem P. Jauhar trong một nghiên cứu có tựa đề “CNSH hiện đại một sự bổ xung có tính thống nhất với chọn giống truyền thống: triển vọng và thách thức”, đăng trên tạp chí trực tuyến về khoa học cây trồng.

Ông Jauhar cho rằng cần có một bộ luật hợp lý về cây chuyển gen. Khi được triển khai một cách cẩn trọng, CNSH hiện đại sẽ trở thành một sự bổ xung cần thiết cho chọn giống truyền thống và tiềm năng to lớn của nó nên được khai thác để đem lại những lợi ích tốt nhất cho toàn bộ nhân loại.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ với Prem Jauhar tại địa chỉ: prem.jauhar@ndsu.edu

Tin Châu phi

Truyền thông, các tổ chức dân sự và Phi chính phủ gặp gỡ với NEPAD về CNSH

Liên minh Châu phi (AU) và tổ chức đối tác mới về sự phát triển của Châu phi (NEPAD) đã yêu cầu đưa Truyền thông, các tổ chức dân sự và phi chính phủ vào ban điều tra liên quan có liên quan tới công chúng về các vấn đề CNSH. Các tổ chức trên, đại diện cho quan điểm của Ủy ban tham vấn về CNSH cấp cao của AU/NEPAD tại Nairobi, cho rằng

Châu phi đã không sử dụng các công nghệ hiện đại một cách thích hợp do các thông tin sai lệch từ các nhóm có liên quan.

Ông John K. Mutunga, điều phối viên quốc gia của Liên đoàn các nhà sản xuất nông sản quốc gia Kenya (KENFAP) cho rằng nông dân Châu phi sẵn sàng áp dụng các biện pháp khoa học mới để nâng cao sản lượng cây trồng nhưng còn bị hạn chế do thiếu thông tin.

Theo Giám đốc ISAAA tại Châu phi, Tiến sỹ Margaret Karembu, Châu phi nên hướng tới việc kết hợp các ưu tiên quốc gia với các mục tiêu toàn cầu. Bà cũng cảnh báo việc các nhà hoạch định chính sách Châu phi đưa ra các hệ thống pháp luật không thực tế với mục đích nhằm ngăn chặn các công ty đa quốc gia. theo bà các luật lệ này cũng sẽ là trở ngại đối với các nhà nghiên cứu Châu phi.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ Daniel Otunge thuộc Trung tâm thông tin CNSH Đông và Trung Phi (ECABIC) tại địa chỉ: dotunge@absf.org.

Uganda bắt đầu cải thiện ngành công nông nghiệp để phát triển kinh tế

Chính phủ Uganda hiện đang triển khai các bước cải tiến các ngành công, nông nghiệp. Trong một tuyên bố, Tổng thống Y.K.Museveni cho rằng việc thúc đẩy các sáng kiến về nghiên cứu và khoa học là một trong những ưu tiên của chính phủ trong vòng 5 năm tới. Ngoài ra, nhận thức được vai trò của khoa học trong chuyển đổi kinh tế, Bộ trưởng tài chính, tiến sỹ Ezra Suruma thông báo rằng một khoản ngân sách trị giá 8 tỷ Shilling Uganda (tương đương 4,3 triệu USD) sẽ được dành cho nghiên cứu.

Tiến sỹ Suruma cũng cho biết hiện chính phủ cũng đang đàm phán để vay 30 triệu USD từ Quỹ sáng kiến khoa học thiên niên kỷ do Ngân hàng thế giới tài trợ để hỗ trợ cho nghiên cứu công nghiệp và đào tạo kỹ thuật cao cho sinh viên. Nông nghiệp là trụ cột chính của nền kinh tế Uganda, chính phủ nước này nhấn mạnh sự cần thiết phải tiến hành nghiên cứu và nỗ lực công nghiệp hoá ngành nông nghiệp trong kế hoạch hiện đại hoá nông nghiệp.

Để biết thêm thông tin xin tham khảo: <http://allafrica.com/stories/200608010077.html> & <http://allafrica.com/stories/200608010075.html>.

Thứ trưởng Nam phi bình luận về cơ chế an toàn sinh học của nước này

Cam kết đảm bảo sự an toàn đối với công chúng của chính phủ Nam phi được hỗ trợ bởi nỗ lực ngày một tăng trong việc thúc đẩy năng lực khai thác tiềm năng CNSH để có lợi cho người nghèo của nước này mà không làm huỷ hoại an toàn sinh học. Đây là giải thích của ông Derek Hanekom, Thứ trưởng bộ khoa học và công nghệ Nam phi trong bài bình luận đăng trên báo kinh doanh hàng ngày.

Với tựa đề “nam phi: thận trọng trong việc gieo các hạt giống của sự thay đổi”, bài báo xem xét các biện pháp hiện nay của chính phủ để đảm bảo cân bằng giữa CNSH và nghiên cứu có liên quan với trách nhiệm của chính phủ tổng việc đảm bảo an toàn đối với người dân và môi trường. Ông Hanekom cho rằng Nam phi phải nhận thức được rằng “nếu chúng ta muốn tạo ra các giống cây trồng cải tiến tại đây thì chúng ta sẽ phải tự làm điều đó”.

Ông cũng cho rằng, tình trạng bấp bênh về lương thực của Châu phi có nghĩa là phát triển nông nghiệp là một mục tiêu quan trọng. Các công nghệ cải tiến di truyền với tiềm năng kháng sâu bệnh, chịu hạn và kháng thuốc diệt cỏ, cũng như được cải tiến về các đặc tính dinh dưỡng - phải là một phần của giải pháp.

Để biết thêm thông tin xin tham khảo nguyên bản tại địa chỉ:

<http://www.businessday.co.za/articles/topstories.aspx?ID=BD4A243447>.

Tin Châu Mỹ

Peru thông qua Luật thúc đẩy CNSH

Tháng 7 vừa qua, Chính phủ Peru đã thông qua bộ luật phát triển CNSH hiện đại. CNSH hiện đại được coi là một lĩnh vực ưu tiên của quốc gia và là một công cụ cơ bản để cải tiến công nghệ, nâng cao tính cạnh tranh và phát triển kinh tế bền vững. Bộ luật này hướng tới việc tăng năng suất trong lĩnh vực nông lâm thủy sản; thúc đẩy công nghiệp và cải tiến sức khoẻ con người, cải tiến dinh dưỡng mà không gây ảnh hưởng tới môi trường.

Bộ luật này sẽ thúc đẩy nghiên cứu và đào tạo về khoa học trong lĩnh vực CNSH hiện đại tại các trường đại học, và sẽ hỗ trợ sự phát triển của các công ty tư nhân trong việc thương mại hoá các ứng dụng mới về CNSH. Tài liệu pháp lý này cũng bao gồm các quy định về bảo vệ quyền sở hữu trí tuệ, bảo vệ các tri thức truyền thống cũng như tri thức cộng đồng. Để đạt được những mục tiêu trong bộ luật nêu trên, chính phủ Peru cũng đã thành lập các cơ quan sau đây: Ủy ban điều hành quốc gia về CNSH (CONEBIO); Diễn đàn CNSH quốc gia; Ủy ban về đạo đức sinh học; Ủy ban tư vấn về an toàn sinh học.

Để biết thêm thông tin về bộ luật, xin tham khảo nguyên bản tiếng Anh tại:

[http://www2.congreso.gob.pe/Sicr/RelatAgenda/proapro.nsf/ProyectosAprobadosPortal/30D7D5DC0876A088052571AA001042A9/\\$FILE/12033.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/Sicr/RelatAgenda/proapro.nsf/ProyectosAprobadosPortal/30D7D5DC0876A088052571AA001042A9/$FILE/12033.pdf)

Bộ năng lượng Mỹ đầu tư 250 triệu USD cho nghiên cứu nhiên liệu sinh học

Bộ năng lượng Mỹ (DOE) thông báo sẽ đầu tư 250 triệu USD để thành lập và vận hành hai Trung tâm nghiên cứu năng lượng sinh học dành cho việc phát triển nhiên liệu sinh học. Hai Trung tâm này sẽ tiến hành các hệ thống nghiên cứu sinh học về vi sinh vật và thực vật với mục tiêu khai thác và cải tiến các hình thức của tự nhiên để sản xuất năng lượng từ ánh sáng mặt trời.

Bộ trưởng DOE ông Samuel Bodman cho biết đây là một bước quan trọng nhằm đạt được mục tiêu thay thế 30% nhiên liệu vận tải bằng nhiên liệu sinh học vào năm 2030. Nhiệm vụ của các Trung tâm này là thúc đẩy nghiên cứu đem lại các bước đột phá trong khoa học cơ bản để sản xuất nhiên liệu sinh học - một giải pháp thay thế có hiệu quả và chi phí rẻ hơn so với nhiên liệu đốt.

Các viện nghiên cứu tư nhân và chính phủ cũng được mời đấu thầu để xây dựng và vận hành một trung tâm. Hạn chót để nộp đơn thầu là ngày 1/2/2007. Các trung tâm này dự kiến sẽ khai trương vào năm 2008 và sẽ hoạt động đầy đủ vào năm 2009.

Xem thêm chi tiết tại địa chỉ sau : <http://www.doegenomestolife.org/centers>.

México đầu tư cho nghiên cứu và công nghệ để thúc đẩy ngành nông nghiệp phát triển

Theo Bộ trưởng nông nghiệp México, ông Francisco Mayorga Castaneda, một khoản ngân sách trị giá 2.700 triệu peso (tương đương 246,27 triệu đôla Mỹ) sẽ được dành để đáp ứng các nhu cầu về khoa học và kỹ thuật cho ngành nông nghiệp. Khoản ngân sách này được

dùng để tăng sản lượng lương thực và nâng cao tính cạnh tranh cho ngành nông nghiệp Mexico. Ông Mayorga Castaneda cho biết thêm rằng sự liên kết giữa các viện nghiên cứu quốc gia và các nhà sản xuất nông sản là điều cần thiết cho sự kết hợp giữa tri thức và kết quả nghiên cứu, với việc chuyển giao công nghệ, nâng cao năng suất và tính cạnh tranh.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ: <http://www.sagarpa.gob.mx/cgcs/boletines/2006/agosto/B196.htm>

Tin Châu á

Các bộ trưởng Châu á ủng hộ nhiên liệu sinh học

Các nước Đông Nam á (ASEAN) cần tăng cường phát triển các nguồn năng lượng có thể tái tạo được như thủy điện, nhiên liệu từ sinh khối và nhiên liệu sinh học, và hợp tác chặt chẽ hơn về thương mại. Đây là một phần trong tuyên bố báo chí của hội nghị các bộ trưởng ASEAN về năng lượng mới tổ chức tại thủ đô Viêng Chăng - Lào.

Với chủ đề “chiến lược về nguồn năng lượng hiệu quả, cạnh tranh và bền vững của ASEAN”, cá bộ trưởng năng lượng của các nước thành viên trao đổi quan điểm về định hướng chiến lược và các biện pháp về các nguồn năng lượng hiệu quả, cạnh tranh và bền vững ở ASEAN.

Các bộ trưởng nhấn mạnh nhu cầu hợp tác chặt chẽ hơn cũng như việc trao đổi kinh nghiệm nhằm thúc đẩy sản xuất và sử dụng nhiên liệu sinh học. Để đạt được điều này, họ đề xuất việc đưa ra các biện pháp khuyến khích về tài chính, xây dựng khung pháp lý và xác định các cơ sở cần đầu tư.

Đọc thêm thông tin tại: <http://www.aseansec.org/18582.htm>.

Mỹ giúp hệ thống khuyến nông của Irắc

Bộ trưởng nông nghiệp Mỹ, ông Mike Johanns và tiến sỹ Salam Zukam Ali Al-Zawba's I, phó thủ tướng Irắc vừa ký một tuyên bố chung nhằm tăng cường và mở rộng hợp tác giữa hệ thống khuyến nông và các trường đại học của Irắc thông qua việc hợp tác giữa các trường đại học giữa hai nước. Dưới sự tài trợ của USDA, chương trình này nhằm kết hợp các trường đại học của Mỹ và trường đại học nông nghiệp của Irắc trong việc đào tạo cho các giảng viên Irắc về quản lý dịch vụ khuyến nông và hàng loạt các chủ đề khác có liên quan.

Các lĩnh vực hợp tác kỹ thuật sẽ bao gồm việc sản xuất lúa mỳ, lúa mạch, lúa gạo, rau quả, cừu và ngỗng; các sáng kiến về thú ý và quản lý nguồn nước.

đọc thêm thông tin tại địa chỉ: http://www.fas.usda.gov/scripts/PressRelease/pressrel_dout.asp?Entry=valid&PrNum=0092-06

Nông dân bang New South Wale của Úc ủng hộ cây chuyển gen

Trong hội nghị thường niên tại Sydney vừa qua, Hiệp hội nông dân bang New South Wale (NSW) của Ôxtralia đã bày tỏ sự ủng hộ đối với việc đưa cây chuyển gen ra thương mại hoá.

Ông Angus McLaren, thuộc hiệp hội nông dân NSW cho biết: “những người tham dự hội nghị thường niên tin rằng các lợi ích mà cây chuyển gen đem lại lớn hơn những rủi ro mà người ta đề cập tới khi đưa cây chuyển gen ra thị trường và họ muốn áp dụng công nghệ

này... Đây là lần đầu tiên Hiệp hội nông dân NSW ủng hộ việc đưa cây chuyển gen ra thị trường kể từ khi các cuộc tranh cãi về công nghệ này bắt đầu diễn ra.”

Hiệp hội cũng liên tiếp đề nghị Hội đồng bộ trưởng các ngành công nghiệp chủ chốt (PIMC) đưa ra ngưỡng giới hạn về việc ngẫu nhiên xuất hiện thành phần chuyển gen đối với mọi loại cây trồng thay vì chỉ giới hạn ở cải dầu canola như hiện nay. Nông dân cũng muốn các công cụ thử nghiệm chuyển gen thực tế, giá rẻ, có thể áp dụng ngay trên đồng ruộng cũng như các chương trình đào tạo có liên quan tới việc dỡ bỏ lệnh cấm tạm thời về cây chuyển gen.

Ông McLaren kết luận rằng “việc dỡ bỏ lệnh cấm tạm thời sẽ đưa nông dân vùng NSW ở vị thế cạnh tranh bình đẳng với các đối thủ cạnh tranh quốc tế.” Tại thời điểm hiện nay, lệnh cấm tạm thời đối với cây chuyển gen dự kiến sẽ hết hiệu lực vào năm 2008.

Để biết thêm thông tin xin tham khảo địa chỉ:

http://www.nswfarmers.org.au/media_centre/news_releases/farmers_say_Yes_to_GM_crops.

Thái lan bắt đầu công việc liên quan tới luật về an toàn sinh học

Hiệp hội đồng minh CNSH của Thái Lan (BAA) đã tổ chức một cuộc họp với khu vực tư nhân và các nhà nghiên cứu nhằm thảo luận về dự thảo luật an toàn sinh học của Thái Lan. Theo chủ tịch của BAA, Tiến sỹ Sutat Sriwatanapongse, cuộc họp nhằm tiếp thu các ý kiến từ những người tham gia trong lĩnh vực này có khả năng gây ảnh hưởng tới dự thảo luật về an toàn sinh học đối với cộng đồng doanh nghiệp CNSH của Thái lan. Các ý kiến và đề xuất sẽ được trình lên Bộ tài nguyên và môi trường để xem xét.

Trong một diễn biến có liên quan, ông Setasan Setakarun, Chủ tịch Hiệp hội sản xuất dầu nành của Thái lan, đã bày tỏ mong muốn nhận được “sự ủng hộ mạnh mẽ từ phía chính phủ đối với CNSH và kỹ thuật di truyền đối với việc phát triển hàng nông sản.”

Phát biểu với báo giới ông Setasan cho rằng nếu chính phủ Thái lan không ủng hộ thì đây sẽ là sai lầm lớn đối với thái lan do nước này sẽ mất vị thế cạnh tranh trên thị trường thế giới.

Tin từ Trung tâm CNSH Thái Lan:

http://www.nswfarmers.org.au/media_centre/news_releases/farmers_say_Yes_to_GM_crops.

Indônesia tiến hành nghiên cứu về gỗ trầm hương

Sau khi tiến hành nghiên cứu nhân dòng vô tính đối với cây cho gỗ trầm hương (agarwood), ông Yupi Issnaini thuộc ‘trung tâm sinh học nhiệt đới khu vực đông nam á (SEAMEO BIOTROP), Indônesia đã tiến hành phân lập ba dòng vô tính cây dó thuộc dòng Aquilaria có thể sản sinh ra nhiều nhựa thông hơn cây vô tính thông thường. Ông Issnaini cũng đang nghiên cứu về việc thu được nấm phân lập và thiết lập môi trường tập trung để có thể đẩy mạnh việc sản sinh nhựa thông trong gỗ trầm.

Gỗ trầm là loại gỗ thấm nhựa thông từ cây dó, chủ yếu mọc ở vùng rừng nhiệt ở đông nam á. gỗ trầm hương được tạo để phản ứng với việc nhiễm nấm và nhựa thông có thể ngừng hoặc làm giảm sự phát triển của nấm. Trong nhiều thập kỷ qua, nhựa thông đã được sử dụng trong y học cổ truyền của Trung quốc và giữ một vai trò quan trọng trong ngành sản xuất nước hoa ở Trung đông, ấn độ, Châu âu và Malaysia.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ: yupi@biotrop.org. or dewisuryani@biotrop.org,

hoặc truy cập địa chỉ: <http://www.indobic.or.id>.

Tin Châu âu

Các nhà khoa học ý đề nghị tiếp tục nghiên cứu về các sinh vật chuyển gen

Galileo2001, một tổ chức gồm các nhà khoa học ý, đã đệ trình một đơn yêu cầu lên Ủy ban Châu âu, đề nghị được tiếp tục nghiên cứu về các vi sinh vật chuyển gen GMO ở ý. Cây chuyển gen hiện vẫn chịu sự điều chỉnh của luật cấm tạm thời tại đây mặc dù các chỉ thị mới đây của EU cho phép trồng thử nghiệm cây chuyển gen trên đồng ruộng. Trong khi đó, chính phủ các nước trong khu vực đã được giao nhiệm vụ thiết lập các vùng trồng thử nghiệm.

Đơn yêu cầu được gửi tới một số ủy viên Châu âu cũng như ông José Manuel Barroso, Chủ tịch Ủy ban Châu âu. Hiệp hội kêu gọi các nhà lãnh đạo đưa ra các biện pháp thích hợp để cho phép các nhà nghiên cứu ý phục hồi lại công việc nghiên cứu trong khuôn khổ quy định của EU và hợp tác với các nhà nghiên cứu khác của EU.

Để biết thêm thông tin xin liên hệ giáo sư Bruno Mezzetti thuộc đại học Politecnica delle Marche, tại địa chỉ b.mezzetti@univpm.it

hoặc truy cập: <http://www.galileo2001.it/>.

EU đánh giá về đơn xin cấp phép về CNSH

Ủy ban châu âu EC sẽ tiến hành một đánh giá tổng thể và phân tích lợi hại của kết quả, cơ hội và thách thức của đơn xin cấp phép về CNSH đối với Châu âu. Các khía cạnh thảo luận sẽ bao gồm các khía cạnh về kinh tế, xã hội, môi trường, và kết quả thu được sẽ góp phần vào báo cáo giữa kỳ về khoa học cuộc sống và chiến lược CNSH cho giai đoạn 2006-2007.

Bằng cách giải quyết các thách thức của công nghệ này, Ủy ban sẽ hướng tới việc hợp tác chặt chẽ hơn trong quá trình hoạch định giữa các quốc gia thành viên và sẽ dẫn tới việc kiểm soát tốt hơn giữa các quốc gia này.

Tổng giám đốc về môi trường của EU cũng đã đưa ra “chính sách của EU về CNSH”, chính sách này sẽ bao gồm bối cảnh chính sách, khung pháp lý, các thách thức về luật pháp, tổng quan về các vi sinh vật chuyển gen ở EU, các nỗ lực nghiên cứu và phát triển để hỗ trợ cho CNSH. ấn phẩm này có thể tải được tại địa chỉ: http://ec.europa.eu/environment/biotechnology/pdf/eu_policy_biotechnology.pdf

Nghiên cứu

Gen cây thuốc lá giúp chống lại sự tấn công của sâu bệnh

Tiền chất protein TobpreproHypSys-A của cây thuốc lá thể hiện khi cây bị thương do côn trùng gây ra. Liệu protein này có hoạt động để bảo vệ cây thuốc lá khỏi sự tấn công của côn trùng gây bệnh không? Feng Ren và Ying-Tang Lu thuộc đại học Vũ Hán, Trung quốc đã nghiên cứu làm thế nào để gen này thể hiện trong cây thuốc lá chuyển gen kháng sâu bệnh *Helicoverpa armigera*. Công trình nghiên cứu của họ được đăng trên tạp chí khoa học thực vật.

Nhóm nghiên cứu biểu thị tiền chất protein trong cây thuốc lá chuyển gen và đo mức độ của các thể truyền tín hiệu phân tử -protein (PI) và polyphenol oxidase (PPO) trong cả cây chuyển gen và cây không chuyển gen. Thử nghiệm trong việc cho ấu trùng sâu bệnh ăn cũng được tiến hành. Các nhà nghiên cứu nhận thấy:

- 1/ ấu trùng được cho ăn bằng thuốc lá chuyển gen có gen TobpreproHypSys-A phát triển chậm và nhỏ hơn so với ấu trùng được cho ăn thuốc lá không chuyển gen;
- 2/ Lá cây thuốc lá thông thường bị tổn hại do sâu bệnh tấn công nặng hơn so với lá cây chuyển gen;
- 3/ Thể truyền tín hiệu (PIs) thể hiện ở mức độ cao hơn ở cây chuyển gen
- 4/ Các hoạt động của PPO ở cây thuốc lá chuyển gen cao hơn gấp 40 lần so với cây thường.

Các kết quả cho thấy việc thể hiện TobpreproHypSys-A dẫn tới việc tích lũy PIs và PPOs, dẫn tới việc tăng tính kháng của cây trồng đối với sâu bệnh. TobpreproHypSys-A do vậy là một gen quan trọng trong việc truyền tín hiệu phòng vệ chống lại sự tấn công của sâu bệnh.

Độc giả của tạp chí khoa học thực vật có thể truy cập thêm tại địa chỉ:
<http://dx.doi.org/10.1016/j.plantsci.2006.04.001>

Axit thực vật góp phần tạo tính kháng bệnh mốc sương

Bệnh mốc sương do một loại nấm đất quan trọng là phytophthora gây ra trên cây tiêu được xem là yếu tố gây hại nặng nhất cho các vùng trồng tiêu trên thế giới. Tuy nhiên một mẫu giống ớt tiền sử của Mêxicô có tên gọi là *Capsicum annuum* L. cv. 'Serrano Criollo de Morelos 334' (SCM), lại thể hiện mức độ kháng cao đối với nấm gây bệnh mốc sương. Vậy cơ sở của tính kháng này là gì?

Trong số ra mới đây của tạp chí Physiological and Molecular Plant Pathology, ông Motoko Ueedaa và các cộng sự từ Viện khoa học về rau và chè quốc gia (NIVTS) và đại học Mie, Nhật Bản đã xem xét "sự đóng góp của axit jasmonic vào tính kháng phytophthora của giống ớt SCM334. Chúng ta biết rằng axit salicylic (SA) và axit jasmonic (JA) là các hóc môn tham gia vào quá trình giúp cây trồng tự bảo vệ với các stress do bị thương, ozone, côn trùng và vi sinh vật.

Để tìm hiểu mức độ tham gia của JA vào tính kháng bệnh mốc sương, các nhà khoa học đã trồng cây chuyển gen SCM cùng với một cây để bị bệnh là california wonder (CW). Sau đó họ đo hàm lượng SA và JA cũng như hình thái thể hiện gen trong thời gian nhiễm bệnh mốc sương. Các nhà nghiên cứu nhận thấy hàm lượng JA trong SCM gia tăng ngay sau khi bị nhiễm bệnh; nhưng theo thời gian, hàm lượng JA giảm còn hàm lượng SA tăng, kèm theo phản ứng nhạy cảm cao (HR). HS là một phản ứng phòng vệ ban đầu và phức tạp, làm chết tế bào ở nơi mầm bệnh tập trung để ngăn ngừa việc lan nhiễm. Các nhà nghiên cứu nhận thấy hình thái này cho thấy phòng vệ gián tiếp qua JA là điều cần thiết trong việc tạo tính kháng bệnh mốc sương ở ở cây tiêu; Họ cũng lưu ý rằng sự xuất hiện JA sớm, và sự tích lũy sau này của SA cho thấy cả hai hóc môn này đều giữ một vai trò riêng biệt trong phản ứng phòng vệ của cây tiêu.

Độc giả của tạp chí nếu trên có thể tham khảo thêm tại địa chỉ:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.pmpp.2005.12.002>

Thông báo

Hội nghị tại Malaysia

Hội nghị về cây mô thực vật và CNSH nông nghiệp khu vực Châu á - Thái Bình Dương 2007 sẽ được tổ chức tại Malaysia từ ngày 28/1 đến ngày 1/2/2007 dưới sự bảo trợ của Hiệp hội cây mô thực vật và CNSH nông nghiệp khu vực Châu á - Thái Bình Dương và Học viện khoa học Malaysia. Hội nghị nhằm thúc đẩy nghiên cứu trong các lĩnh vực cơ bản và ứng dụng CNSH, đặc biệt trong các lĩnh vực về cây mô thực vật và CNSH nông nghiệp. Ngoài các bài phát biểu của các diễn giả, các nhà khoa học được mời, các sự kiện đáng chú ý khác bao gồm diễn đàn phong lan, diễn đàn doanh nghiệp, triển lãm thương mại. Để biết thêm thông tin xin tham khảo địa chỉ:

<http://www.aimst.edu.my/apacpa2007>

Khai trương hội thảo chuyên ngành khu vực cận saharan Châu phi

Hội thảo lần thứ hai mạng lưới các cải tiến trong dịch vụ tư vấn nông nghiệp sẽ được tổ chức tại khách sạn Africana, Kampala, Uganda từ ngày 24-27 tháng 9/2006. Hội thảo này là một phần trong nỗ lực nhằm tăng cường và thúc đẩy việc trao đổi kinh nghiệm về công tác tư vấn nông nghiệp (AAS) ở vùng cận saharan Châu phi. Hội thảo sẽ có sự tham dự của khoảng 140 đại biểu đến từ 19 nước Châu phi hiện đang triển khai các sáng kiến và kinh nghiệm trong khuyến nông.

Để biết thêm thông tin về hội thảo xin truy cập địa chỉ:

<http://www.naads.or.ug/news.php?id=75>.

Hội thảo về an toàn sinh học tại Braxin

Một hội thảo với chủ đề “an toàn sinh học đối với cây chuyển gen và sự phát triển của khung pháp lý: các vấn đề và thách thức” sẽ diễn ra từ ngày 24-28/9/2007 tại Belo Horizonte, Minas Gerais, Braxin. Để tải đơn đăng ký tham dự, xin truy cập địa chỉ:

http://www.anbio.org.br/eventos/icg_form.doc

Gửi mẫu đơn đã điền tới địa chỉ: secretaria@anbio.org.br or l.oda@uol.com.br.

hoặc xem thêm thông tin tại: <http://www.funed.mg.gov.br>.

Hội nghị về nông nghiệp tại Bỉ

Hội nghị với chủ đề “sáng tạo và tư vấn nông nghiệp tại Bỉ - trong khung chính sách nông nghiệp chung của EU” sẽ diễn ra trong hai ngày 2-3/10/2006 tại Bruxen, Bỉ. Hội nghị sẽ có sự tham dự của những người chuyên trách về phát triển các dịch vụ tư vấn nông nghiệp của Châu Âu. Để biết thêm thông tin, xin liên hệ: Ms. Kirsten Lund tại kil@landscentret.dk và hoặc Mr. Knud Tybirk tại knt@landscentret.dk;

hoặc truy cập:

<http://international.landbrug.cursum.net/client/CursumClientViewer.aspx?CAID=223240&ChangedCourse=true>.

Tài liệu mới

Tài liệu mới về tin sinh

Tài liệu phổ biến kiến thức dạng bỏ túi (Pocket K No. 23) về tin sinh học đối với CNSH thực vật là tài liệu phổ biến kiến thức dạng bỏ túi mới nhất hiện được cập nhật trên trang

web của Trung tâm kiến thức toàn cầu về cây trồng CNSH - ISAAA/KC. Tài liệu này đề cập tới khoa học về tin sinh học và làm thế nào để cải tiến cây trồng CNSH. Để biết thêm thông tin và tải các tài liệu phổ biến kiến thức dạng bỏ túi này, xin truy cập: Ms. Kirsten Lund at kil@landscentret.dk and/or Mr. Knud Tybirk at knt@landscentret.dk;

Báo cáo của Viện nông nghiệp nhiệt đới quốc tế

Viện nông nghiệp nhiệt đới quốc tế IITA vừa công bố báo cáo “tác động của việc kiểm soát sinh học đối với các loại sâu bệnh chính gây hại cho nông nghiệp vùng cận Saharan Châu phi do IITA chủ trì thực hiện: tổng hợp các kết quả đáng chú ý.” Báo cáo này có thể tải từ địa chỉ: http://www.iita.org/info/impact/impact_major-pest.pdf