

Bản tin cây trồng công nghệ sinh học ngày 12/9/2012 đến ngày 19/9/2012

Các tin trong số này

Tin toàn cầu

FAO, IFAD, WFP BÁO CÁO RELEASE PHẦN bối cảnh tăng giá thực phẩm

Tổ chức Nông Lương - LHQ (FAO), Quỹ phát triển nông nghiệp Quốc tế (IFAD) và Chương trình Lương thực Thế giới (WFP) phối hợp phát hành một tuyên bố về tình hình hiện tại của giá lương thực quốc tế. Tuyên bố đặc biệt giải quyết gốc rễ của giá lương thực tăng cao và nạn đói.

Theo báo cáo, sự gia tăng giá lương thực quốc tế có thể là do biến đổi khí hậu như hạn hán ở một số nơi trên thế giới làm suy giảm sản lượng ngũ cốc toàn cầu hầu như mỗi năm kể từ năm 2007, trong khi các trận lũ lớn cũng đã gây ra thiệt hại nghiêm trọng cho cây trồng. Sự ưu tiên dịch chuyển một số sản phẩm cây trồng từ dự trữ lương thực sang mục đích phi lương thực và đầu cơ tài chính tăng lên cũng ảnh hưởng đến mức giá thực phẩm và biến động, báo cáo cho biết.

Tuy nhiên, các tổ chức này đảm bảo rằng tình hình giá lương thực quốc tế hiện nay đang được kiểm soát và sẽ không lặp lại sự cố 2007-2008 khi giá lương thực toàn cầu đã đạt mức cao kỷ lục. Để truy cập vào tuyên bố chung, hãy truy cập <https://www.wfp.org/news/news-release/tackling-root-causes-high-food-prices-and-hunger> hoặc <http://www.fao.org/news/story/en/item/155472/icode/>.

FAO: Chỉ số giá lương thực tháng 8 ổn định

Chỉ số giá lương thực của Tổ chức Nông lương của LHQ(FAO), một thước đo của sự thay đổi hàng tháng trong giá quốc tế của các mặt hàng lương thực thế giới, vẫn không thay đổi trong tháng Tám. Chỉ số giá lương thực của FAO đã tăng lên đến 6% trong tháng 7 sau ba tháng suy giảm.

Chỉ số giá lương thực cho các tháng trước cho biết giá của ngũ cốc và các loại dầu và chất béo chưa kịp thay đổi nhưng giá đường giảm mạnh, bù đắp cho giá thịt và giá sữa tăng cao. FAO tiếp tục nhận xét rằng mặc dù vẫn ở mức cao, chỉ số giá thực phẩm tháng Tám/2012 hiện đang thấp hơn 25 điểm so với mức đỉnh 238 điểm vào tháng 2 năm 2011 và dưới 18 điểm so với mức tháng 8/2011.

Xem thông cáo báo chí của FAO tại <http://www.fao.org/news/story/en/item/155659/icode/>.

Châu Phi

CGIAR tiến hành điều tra cách nông dân Châu Phi đối phó với biến đổi khí hậu

Chương trình nghiên cứu CGIAR về biến đổi khí hậu, nông nghiệp và an ninh lương thực (CCAFS) đã thực hiện một cuộc khảo sát trên diện rộng đối với nông dân ở Đông Phi về việc làm cách nào nông dân đối phó với biến đổi khí hậu để giữ cho nông nghiệp phát triển bền vững. Nghiên cứu này nhằm hiểu loại thay đổi có thể có trong tương lai, và những gì buộc nông dân thực hiện những thay đổi, để đối phó với biến đổi khí hậu.

Nghiên cứu cho thấy rằng nhiều hộ sản xuất nhỏ đã bắt đầu áp dụng các phương pháp tiếp cận và công nghệ nông nghiệp phục hồi khí hậu. Trong số này có chiến lược để cải thiện sản xuất cây trồng như trồng các giống lúa cải tiến, thực hành nông lâm kết hợp và xen canh, và quản lý chăn nuôi tốt hơn. Tuy nhiên nghiên cứu nhận thấy những phương pháp canh tác nhiều loại mà thực sự sẽ làm thay đổi cách trang trại sản xuất nhỏ mà hiện chưa áp dụng.

Để biết thêm thông tin, hãy truy cập <http://ccafs.cgiar.org/blog/bit-bit-east-african-smallholder-farmers-adapting-climate-change>.

ZIMBABWE kêu gọi nông dân sản xuất GMO để bảo đảm an ninh lương thực

Ngành nông nghiệp Zimbabwe và nông dân đã kêu gọi chính phủ áp dụng sản xuất các sinh vật biến đổi gen (GMO) để đảm bảo an ninh lương thực trong sự trỗi dậy của hạn hán tàn phá ở trong nước. Confederations of Zimbabwe Industries (CZI) và Hội Nông dân Zimbabwe (ZFU) cho biết Zimbabwe nên bỏ lệnh cấm GMO để đạt được an ninh lương thực.

"Chúng tôi sẽ tiếp tục thúc đẩy sự chấp nhận sản xuất biến đổi gen sử dụng công nghệ biến đổi gen đối với hàng xuất khẩu. Chúng ta bắt đầu tổ chức một cuộc hội thảo về sản xuất nông nghiệp sẽ tập trung vào gia tăng dự trữ ngũ cốc trong một nỗ lực để cải thiện sản xuất nông nghiệp tại địa phương, CZI cho biết trong bản tuyên bố.

Các nhân viên thông tin ZFU, Tinashe Kairiza nhấn mạnh rằng Zimbabwe ở vị trí hưởng lợi nhiều hơn bằng cách áp dụng sản xuất GMO. "Tại thời điểm này, chúng tôi như một liên minh đang vận động hành lang đối với bất kỳ nghiên cứu áp dụng các sinh vật biến đổi gen Các quốc gia khác đã thúc đẩy sản lượng của họ bằng cách áp dụng GMOs. Ví dụ, Burkina Faso hiện đang sản xuất bông biến đổi gen và điều đó đã thúc đẩy mạnh mẽ sản lượng," Kaizira cho biết thêm.

Các tổ chức nhân đạo cho biết ít nhất 1/4 dân số của đất nước có nhu cầu khẩn cấp về viện trợ lương thực từ bây giờ và vụ thu hoạch tiếp theo vào tháng Tư hoặc họ sẽ chết đói. Người Zimbabwe đã sống sót từ viện trợ lương thực từ các cơ quan cứu trợ quốc tế sau khi chính phủ gián đoạn ngành nông nghiệp quan trọng thông qua các cải cách ruộng đất của mình cách đây sáu năm.

Để đọc bài viết đầy đủ, để <http://www.truthabouttrade.org/2012/09/07/farmers-call-for-gmo->

Châu Mỹ

Các nhà nghiên cứu đã sử dụng "CÂY BANKER" để chống lại ruồi trắng

Các nhà khoa học từ Bộ Nông nghiệp Mỹ (USDA) đang nghiên cứu việc sử dụng các "cây banker" để giúp nông dân chống lại ruồi trắng và các sâu bệnh khác. "Cây Banker" là một nhà kho cho côn trùng săn mồi có thể bảo vệ cây sinh lời và ăn các loài gây hại tấn công cây trồng.

Cindy L. McKenzie, nhà côn trùng học tại Sở nghiên cứu nông nghiệp USDA (USDA ARS) nghiên cứu làm cách nào cây đu đủ, bắp, và ớt cảnh có thể được sử dụng như là "cây banker" cho một số loài ký sinh và thú dữ. Trong một nghiên cứu được tiến hành ở Florida, nhóm nghiên cứu của McKenzie đã chọn đu đủ là cây banker và sự không châm chích của ong bắp cày *Encarsia sophia* như động vật ăn thịt sẽ ăn ruồi trắng silverleaf (*Bermisia tabaci*), dịch hại mục tiêu.

Sử dụng cây trồng banker là một hành động cân bằng, tuy nhiên, các nhà nghiên cứu phải lựa chọn cẩn thận không chỉ bản thân những kẻ săn mồi, mà còn con mồi thay thế sẽ giữ cho động vật ăn thịt ăn, nhưng sẽ không làm hỏng cây. Họ cũng cần các cây banker và các động vật ăn thịt không lưu trữ hoặc truyền bệnh cho cây.

Thông tin thêm về nghiên cứu này có thể được đọc từ tạp chí nghiên cứu nông nghiệp số ra tháng 9 tại <http://www.ars.usda.gov/is/AR/archive/sep12/plants0912.htm>.

sáp lá có thể là chìa hạn và khả năng chịu nhiệt trong lúa mì

Stress Hạn hán ảnh hưởng đến cây trồng bằng cách làm giảm năng suất và tăng nhạy cảm với bệnh và dịch hại tấn công. Hạn hán đã ảnh hưởng đến nhiều vùng Trung Tây của Hoa Kỳ và dự kiến sẽ rất ảnh hưởng đến các nước như Ấn Độ và Bangladesh. Trong các nghiên cứu được tiến hành bởi Tiến sĩ Dirk Hays của ĐH Texas A & M, ông phát hiện ra rằng biến đổi sáp lá trong dòng lúa mì di truyền khác nhau có thể ảnh hưởng đến nhiệt và khả năng chịu hạn cho cây trồng.

"Chúng tôi đã tìm thấy nếu sáp lá được định lượng và lập bản đồ, nó có thể dẫn đến một sự gia tăng 25% về sản lượng. Hàm lượng sáp cao hơn giữ mát thực vật và làm giảm lượng nước cây trồng sử dụng để giữ cho chính nó mát mẻ", Hays quan sát thấy.

Các nghiên cứu về thành phần lá sáp và hóa chất là ở giai đoạn sơ sinh của mình. Nhân giống di truyền cây trồng để đặt cùng những đặc điểm cho các cấu trúc lá tối ưu, điều chỉnh sáp và cấu trúc rễ/ lá bằng cách sử dụng các marker di truyền có thể đẩy nhanh phát triển các giống có khả năng chịu hạn.

Về tin tức này có thể được xem tại <http://today.agrilife.org/2012/09/07/texas-am-researcher-leaf->

[wax-may-be-key-to-drought-and-heat-tolerance-in-wheat/](#).

Sẽ đưa ra ngô chịu hạn vào năm 2013 tại vùng đồng bằng Great Western

Nông dân trồng ngô ở Plains Great Western sẽ có một công cụ mới để giải quyết hạn hán ở vụ mùa 2013, với sự giới thiệu của ngô Genuity chịu hạn của giống ngô lai chịu hạn mang thương hiệu Monsanto® DroughtGard™. Giống ngô chịu hạn đã được phát triển thông qua việc lựa chọn giống cây kết hợp với đặc điểm công nghệ sinh học chịu hạn hán và khuyến nghị nông học. Bên cạnh khả năng tồn tại trong hạn hán, cây ngô cũng được cải thiện hiệu quả hydro để đảm bảo bảo tồn độ ẩm của đất và làm giảm mất sản lượng từ điều kiện hạn hán.

Khoảng 250 nông dân tham gia vào chương trình thử nghiệm quy mô lớn cho sản phẩm để có được những kinh nghiệm đầu tay của giống lai DroughtGard. "Kết quả ban đầu từ thử nghiệm Ground Breakers của chúng tôi năm nay là đáng khích lệ", ông Mark Edge từ Monsanto cho biết.

Hiện đang bắt đầu thu hoạch tại nhiều điểm ở Great Western Plains, và nông dân Ground Breakers ở miền Trung Texas và Đông Kansas đang thấy tăng lên đến 6 gạ so với giống lai đối thủ cạnh tranh. Chúng tôi tin rằng giống lai DroughtGard sẽ trở thành một công cụ quan trọng đối với nông dân để giúp giảm thiểu sản lượng tổn thất do hạn hán gây ra. "

Đọc thông cáo báo chí tại <http://monsanto.mediaroom.com/genuity-droughtgard-hybrids-2013>.

Châu Á Thái Bình Dương

Biến đổi khí hậu có thể ảnh hưởng tốt đến lúa mì, các nhà khoa học cho biết

Thomas Lumpkin, Tổng giám đốc Trung tâm cải tiến lúa mì và ngô quốc tế (CIMMYT) cho biết trong hội thảo kỹ thuật về sáng kiến gi sắt toàn cầu Borlaug 2012 (BGRI) ở Trung Quốc, biến đổi khí hậu có thể ảnh hưởng tích cực một số khu vực nông nghiệp của thế giới.

Trong khi sản xuất trong một số khu vực, chẳng hạn như Ấn Độ và Mexico, được dự đoán sẽ bị ảnh hưởng bởi biến đổi khí hậu, ông Lumpkin cho rằng ở các vùng khác như miền bắc Trung Quốc sản lượng có thể được hưởng lợi từ mùa đông ấm hơn. Tương tự như vậy, ở phía tây nam Trung Quốc, nhiệt độ ấm hơn đã mở rộng mùa sinh trưởng. Tuy nhiên các nhà khoa học đã cảnh báo, những lợi ích này có thể được bù đắp bằng các tác động khác do biến đổi khí hậu, chẳng hạn như gia tăng bệnh cây trồng.

Xem bài viết gốc ở <http://www.scidev.net/en/agriculture-and-environment/food-security/news/climate-change-a-mixed-blessing-for-wheat-say-experts.html>.

Các nhà khoa học Úc giúp phát triển cây bông Châu Phi

Các nhà nghiên cứu và nông dân đến từ Úc, Trung Tây Phi và các nhà lãnh đạo ngành công nghiệp toàn cầu bông sẽ được tiến hành đào tạo để đẩy mạnh sản xuất bông tại các nước C-4 Chad, Benin, Mali và Burkina Faso. Việc đào tạo tại Burkina Faso tuần này sẽ là bước thứ hai của quá trình trao đổi học tập rộng lớn hơn bắt đầu vào đầu năm nay.

Tiến sĩ Ousmane Ndoye, giám đốc Chương trình - Hội đồng Nghiên cứu Nông nghiệp và Phát triển Tây và Trung Phi (CORAF / WECARD) từ Senegal cho biết: "Chương trình sẽ giúp người nông dân châu Phi hiểu cách làm thế nào để phát triển các cây trồng chất lượng năng suất cao hơn và tốt hơn từ đất của họ, thảo luận về tác động của biến đổi khí hậu đối với sản xuất bông và hiểu làm thế nào để sử dụng ít nước hơn và kiểm soát sâu bệnh bằng cách sử dụng các thực hành quản lý dịch hại tổng hợp tốt nhất. "

Để biết thêm thông tin, xem <http://www.csiro.au/en/Portals/Media/Australian-science-helps-boost-Africas-cotton-crops.aspx>.

Nghiên cứu khám phá các bí mật khắc phục bệnh về rễ

Bệnh hại rễ đã tàn phá Tây Úc bởi vì mỗi năm, người trồng ngũ cốc trong vùng này của Úc phải chịu thiệt hại lên tới 84 triệu USD do giảm năng suất và chất lượng cây trồng. Để giải quyết vấn đề này, nghiên cứu viên Shahajahan Miyan từ Sở Nông nghiệp và Thực phẩm đã nghiên cứu các bệnh hại rễ trong 246 paddocks từ khắp vành đai lúa mì của Tây Úc.

Kết quả cho thấy rằng có sự thay đổi trong mức độ ức chế bệnh trong đất như Rhizoctonia, crown root và tuyến trùng tấn thương gốc. Họ cũng thấy rằng trong việc thiết lập kiểm soát xác định bị ức chế hai năm trước đây, tình trạng ngưng trệ vẫn còn xảy ra trong sinh trắc nghiệm trong hai mùa. Điều này có thể chỉ ra rằng có sinh vật hiện diện ức chế trong đất, và một khi xác định chúng có thể được sử dụng để tăng cường và có thể cải thiện tính chất đất.

Để biết thêm chi tiết, xem bài viết tại http://www.agric.wa.gov.au/PC_95171.html?s=516977085.

CHÂU ÂU

Toà án tư pháp EU ủng hộ quyền của nông dân trồng cây chuyển gen

Tòa án Tư pháp châu Âu tuyên bố rằng sự bổ sung thẩm quyền thủ tục quốc gia đối với việc trồng cây biến đổi gen (GM) trong các nước thành viên của Liên minh châu Âu bị coi là bất hợp pháp, do đó biện pháp cùng tồn tại không phải là bắt buộc để phát triển các thực vật GM.

Phán quyết này đặc biệt liên quan đến cây trồng GM đã được phê duyệt trồng ở châu Âu, nhưng các quyền của nông dân để lựa chọn loại cây trồng này đã bị từ chối trong thực tế bởi một số rào cản hành chính được tạo ra bởi cơ quan có thẩm quyền của Ý. Tòa án tư pháp giải thích rằng việc trồng các loại cây trồng biến đổi gen như giống ngô MON 810 không phải là đối tượng cấp phép quốc gia

khi việc sử dụng và tiếp thị của những giống này đã được phép.

Để biết thêm thông tin, hãy truy cập <http://www.europabio.org/agricultural/press/european-court-justice-confirms-farmers-right-cultivate-gm-crops>. Để truy cập vào tài liệu trực tuyến của Phán quyết của Tòa án châu Âu Tư pháp về canh tác cây trồng GM, hãy truy cập <http://curia.europa.eu/juris/document/document.jsf?text=&docid=126437&pageIndex=0&doclang=EN&mode=lst&dir=&occ=first&part=1&cid=1195160>.

Báo cáo cho biết sự chậm trễ trong chấp nhận cây trồng công nghệ sinh học ở EU

Chấp nhận cây trồng công nghệ sinh học trong Liên minh châu Âu vẫn còn đặc trưng bởi sự thờ ơ, như thể hiện trong quá trình phê duyệt chậm, Báo cáo thường niên Công nghệ sinh học nông nghiệp EU được công bố bởi USDA FAS GAINS cho biết. Bảy nước EU trong đó có Pháp, Đức và Hungary đã cấm trồng đại trà các loại cây trồng công nghệ sinh học, nhưng Bồ Đào Nha và Tây Ban Nha thì việc áp dụng loại cây này lại gia tăng. Một ví dụ là việc trồng ngô MON810, ngô công nghệ sinh học kháng sâu bệnh được trồng ở nhiều nước và đã thay thế bằng các đặc tính tổng hợp kháng sâu bệnh, chịu được thuốc diệt cỏ ở nhiều nước, nhưng không thể được chấp nhận ở một số nước EU.

Ngoài ra, một số các rào cản thương mại đã được phát triển ở EU ngăn chặn sản phẩm GE nhập khẩu bao gồm: (1) sự chậm trễ trong sự phê duyệt của các events/ sự kiện mới đã dẫn đến chấp thuận không đồng bộ, (2) tái định dạng lại của ngành công nghiệp thực phẩm của EU và chuỗi siêu thị để loại trừ tiềm năng thành phần GE kể từ khi quy định của EU về truy xuất nguồn gốc và ghi nhãn được thực hiện năm 2003-2004; (3) bao gồm các chỉ tiêu kinh tế - xã hội ngoài các tiêu chí khoa học để xem xét sản phẩm GE trong EU, và (4) toàn EU chấp thuận cho trồng cây trồng GE được phá vỡ bởi các lệnh cấm quốc gia tại 7 nước thành viên (Áo, Bun-ga-ri, Pháp, Đức, Hy Lạp, Luxembourg, Hungary).

Để biết thêm chi tiết, xem báo cáo đầy đủ

[http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Agricultural%20Biotechnology%20Annual Paris EU-27 8-3-2012.pdf](http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Agricultural%20Biotechnology%20Annual%20Paris%20EU-27%208-3-2012.pdf).

EuropaBio: 37 NĂM SỰ CHẬM TRỄ TRONG PHÊ DUYỆT GM CỦA EU

Ủy ban châu Âu có nhiều năm chậm trễ trong quyết định phê duyệt các sản phẩm biến đổi gen, sự chậm trễ này lên tới 37 năm, theo Báo cáo được phát hành bởi Hiệp hội các ngành CNSH châu Âu - Bioindustries '(EuropaBio). Luật pháp của EU yêu cầu Ủy ban tuân thủ các mốc thời gian nhất định cho việc ra quyết định, nhưng các thời hạn cho chính các sản phẩm GM thường xuyên vượt quá khoảng thời gian cần thiết. Kết quả chậm trễ này liên tục là trở ngại gia tăng đối với các sản phẩm GM, trong khi một số nước đang phát triển đã áp dụng các sản phẩm GM và xuất khẩu hàng hóa sang châu Âu.

Đọc báo cáo tại

http://www.europabio.org/sites/default/files/position/37_years_of_delays_in_the_eu_approval_of_gm_products_europabio.pdf.

Tin nghiên cứu

Công nghệ chuyển nạp gen tại chồi đỉnh trên cây bắp

Một nhóm các nhà nghiên cứu thuộc Đại Học **Tianjin**, Trung Quốc đã phát triển một công nghệ rất hiệu quả và giản đơn về chuyển nạp gen trong cây bắp ([maize genetic transformation](#)). Sử dụng sinh mô từ chồi của hai dòng bắp cận giao bao gồm dòng mẹ tian tawu và 7922. Gen mã hóa phytoene synthase (*psy*) được chuyển vào cây bắp thông qua [Agrobacterium](#). Các yếu tố ảnh hưởng đến hiệu quả chuyển nạp được tạo điều kiện tối ưu trong nghiên cứu này.

Kết quả cho thấy điều kiện chuyển nạp tối ưu chính là thời gian nhiễm (infection time) trong chân không, 20 phút, và thời gian “co-cultivation” trong 3 ngày. Phân tích RT-PCR và HPLC cho thấy *psy* gene được hợp nhất vào genome cây bắp. Hàm lượng carotenoid tổng số trong cây bắp chuyển gen tăng 25% so với giống nguyên thủy. Phương pháp này làm giảm tiến trình công kênh trong nuôi cấy mô truyền thống và chứng tỏ đây là phương pháp chuyển nạp gen đơn giản.

[Xem China Biotechnology](#). [Xem chi tiết](#).

<http://159.226.100.150:8082/biotech/CN/volumn/home.shtml>. For more information visit <http://www.chinabic.org>.

Hiệu quả trên đồng ruộng giống bông Bt được sản xuất theo kiểu bông lai F₁ (Hybrids) với các tính trạng Bt: đơn và kết hợp

Các nhà khoa học Ấn Độ thuộc IARI (Indian Agricultural Research Institute) thực hiện nghiên cứu đánh giá hiệu quả của thế hệ F₁ và F₂ của con lai **MRC7017Bt**, một giống bông vải ưu thế lai biến đổi gen với các tính trạng Bt kết hợp (*CryIAc* và *Cry2Ab*), và giống bông biến đổi gen **JKCH1947Bt**, với tính trạng Bt đơn (*CryIAc*).

Họ thấy rằng có ít tổn thương nhất trên chồi ngọn của cây bông, quả bông non, quả bông nở, và thiệt hại gây ra của sâu đục quả màu hồng, sâu đốm trên các giống MRC 7017Bt F₁, JKCH 1947Bt F₁ và MRC7017Bt F₂ so sánh với giống MRC7017 non-Bt, JKCH1947 non-Bt và JKCH1947Bt F₂. Năng suất cao nhất đạt 2,7 tấn/ha được ghi nhận trên giống bông MRC7017Bt F₁, theo sau là JKCH1947Bt, MRC7017Bt F₂, JKCH1947Bt F₂, JKCH non-Bt và MRC non-Bt 7017. Theo kết quả này, MRC7017Bt F₁ là ưu việt nhất trong tất cả giống bông lai khảo nghiệm, trong khi JKCH 1947BtF₁ được so sánh với MRC7017BtF₂ xét theo năng suất, bao giờ cũng ưu việt hơn giống bông không chuyển gen.

[Xem chi tiết http://www.icac.org/meetings/wcrc/wcrc5/Proceeding_PDF/165.pdf.pdf](http://www.icac.org/meetings/wcrc/wcrc5/Proceeding_PDF/165.pdf.pdf).

Năm genomes của ký sinh gây bệnh sốt rét được giải mã

Các nhà khoa học thuộc Đại Học Case Western Reserve và Cleveland Clinic, Ohio, Hoa Kỳ đã giải trình tự toàn bộ genome của 5 dòng *Plasmodium vivax* từ những bệnh nhân ở Cambodia và Madagascar. Công việc giải trình tự này đã phân lập được 80.000 SNPs có thể hình thành nên cơ sở cho nghiên cứu “association map” và các cuộc điều tra quần thể nhằm mục đích nghiên cứu tính đa dạng của *P. vivax* tại một vùng đơn độc nào đó. Các nhà nghiên cứu này cũng tiến hành giải trình tự lại (resequence) dòng **Sal I** từ những bệnh nhân ở El Salvador năm 1972, dòng Sal I được giải trình tự lần đầu tiên vào năm 2008.

Kết quả giải trình tự lại dòng Sal I đã giúp cho các nhà nghiên cứu xác định được sức sống của thể kè tiếp thông qua phương pháp giải trình tự toàn bộ genome này. Sinh vật *P. vivax*, ký sinh truyền bệnh sốt rét rất phổ biến trên thế giới, được người ta ước đoán là gây ra 250 triệu trường hợp bệnh sốt rét mỗi năm. Kết quả này cung cấp cho chúng ta dữ liệu mới giúp cho việc lập bản đồ trong tương lai đối với các tính trạng của ký sinh gây bệnh sốt rét, ùng như tính kháng thuốc của chúng.

Xem chi tiết. <http://www.genengnews.com/gen-news-highlights/five-malaria-genomes-sequenced/81247282/>.

Catalogue của genome người

Các nhà khoa học thuộc “Human Genome Project” đã và đang biên soạn một danh sách chuyên dụng về bộ gen của người (human genome). Catalogue này được người ta gọi là Bách Khoa Tự Điển về DNA (Encyclopedia of DNA Elements: **ENCODE**), còn được gọi là "gene" và người ta có thể xác định các tính trạng di truyền và bệnh tiềm ẩn mà thuật ngữ thông dụng gọi là "**junk DNA**."

Theo **Sarah Djebali**, trưởng nhóm dự án nghiên cứu này, ENCODE sẽ được sử dụng như một cơ sở cho ứng dụng trong y học và sinh học. ENCODE được bắt đầu từ năm 2003 với sự hợp tác của hơn 500 chuyên gia và nhiều phòng thí nghiệm trên thế giới và được sự đồng ý nhiều nhất vào năm nay. Một trong những phát hiện quan trọng của ENCODE là hơn 3/4 genome người có thể được sao chép từ DNA thành RNA, và không phải chỉ có 2% số ấy được người ta tin tưởng trước đây.

Xem website. <http://www.cosmosmagazine.com/news/5961/decade-long-dna-project-prompts-%E2%80%98gene%E2%80%99-redefinition>. . Xem chi tiết ENCODE <http://www.nature.com/encode/#/threads>.

THÔNG BÁO

Hội thảo quốc tế lần thứ 12 về Di Truyền Lúa Mì

IWGS lần thứ 12 (International Wheat Genetics Symposium) được tổ chức vào ngày 8-14 tháng Chín, 2013 tại Yokohama, Nhật Bản.

[Xem thông tin chi tiết](http://www2.convention.co.jp/iwgs12/index.html).<http://www2.convention.co.jp/iwgs12/index.html>.

Đối thoại về Khoa học và Chính sách cho tương lai sản xuất lúa mì ở Châu Phi

Đối thoại về Khoa học và Chính sách cho tương lai sản xuất lúa mì ở Châu Phi được tổ chức vào ngày 8-12 tháng Mười, 2012 tại Addis Ababa, Ethiopia.

[Xem thông tin chi tiết](http://conferences.cimmyt.org/en/wheat-for-food-security-in-africa) <http://conferences.cimmyt.org/en/wheat-for-food-security-in-africa>.