



Crop Biotech Update

A weekly summary of world developments in agri-biotech for developing countries, produced by the Global Knowledge Center on Crop Biotechnology, International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications SEAsiaCenter (ISAAA).



ISAAA委托《中国生物工程杂志》编辑部进行《国际农业生物技术周报》(中文版)的编辑和发布(www.chinabic.org)

本期導讀

2011-02-04

新聞

全球

[聯合國年度慶典聚焦“森林”](#)
[監測全球商品價格](#)

非洲

[斯威士蘭借鑒COMESA生物安全政策與指導意見](#)

美洲

[氣候變化可能改變進化速度](#)
[BT技術保護棉花免受毛蟲侵襲](#)
[培育抗旱豇豆前景光明](#)
[植物依靠遺傳適應性在嚴酷環境中存活](#)
[墨西哥農業協會稱需要轉基因玉米](#)
[科學家研究玉米葉斑病抗性](#)
[玻利維亞有關協會呼籲通過轉基因解決燃料漲價問題](#)

亞太地區

[菲律賓高校將繼續進行BT茄子田間試驗](#)

[ICAR-NCAP估算BT茄子經濟效益將達5億美元](#)

[中國加大轉基因公眾教育投入](#)

[巴基斯坦總統主張進行主要農作物綠色革命](#)

[印尼就轉基因甘蔗環境安全性評估尋求評論](#)

[印尼就轉基因玉米食用安全評估徵求意見](#)

[先正達公司投入800萬元加強菲律賓玉米供應](#)

歐洲

[巴斯夫在德國和瑞士引入AMFLORA轉基因馬鈴薯](#)

[EC-JRC發佈德國轉基因甜菜田間試驗通知](#)

[烏茲別克斯坦棉花前景分析](#)

[雙基因共同作用優於單個基因](#)

研究

[辣椒基因的超表達影響轉基因番茄葉黃素生產](#)

[擬南芥在清晨打開防禦機制](#)

[大白菜內葉與橙色相關的基因圖譜](#)

<< [前一期](#) >>

新聞

全球

聯合國年度慶典聚焦“森林”

[\[返回頁首\]](#)

聯合國於2月2日在總部舉行的年度慶典上推出“2011國際森林年”，這一主題旨在提高對所有種類森林的管理、保護和可持續發展的認識。

“聯合國確定今年為國際森林年，是為了構建一個教育平臺，讓全世界知道森林的重要價值，以及失去它們後對環境、經濟和社會造成的後果。”聯合國秘書長潘基文強調。

聯合國議會主席Joseph Deiss表示，繼去年的國際多樣性年之後確定今年為國際森林年意義非凡，因為去年制定的戰略之一是在2020年之前使包括森林在內的自然棲息地的消失率最小化。今年還將通過可持續性的森林管理來保護生物多樣性。

新聞稿請見

<http://www.un.org/apps/news/story.asp?NewsID=37447&Cr=forest&Cr1>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

監測全球商品價格

[\[返回頁首\]](#)

去年年底，人們對於商品價格上漲的恐慌使定期監測商品價格的需求攀升。在今年年初發布全球小麥價格工具之後，國際

食物政策研究所又在其網站上推出了“糧食安全門戶網站”。

該門戶網站將從數量和品質上監測國際玉米、水稻和大豆市場,相關資訊可用於瞭解過往糧食價格走勢和市場政策,幫助政策制定者對全球經濟形式作出判斷。

更多資訊請見

<http://www.ifpri.org/blog/monitoring-global-commodity-prices>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

非洲

斯威士蘭借鑒**COMESA**生物安全政策與指導意見

[[返回頁首](#)]

斯威士蘭COMESA(東南非共同市場)區域生物安全政策與指導意見國家諮詢研討會於2011年1月27日在斯威士蘭的Manzini舉行。該國旅遊與環境事務部部長Hon. Mcford Sibandze在開幕詞中宣佈,斯威士蘭國家生物安全議案已經獲得內閣批准,提交議會討論。

“我們希望在充分協商後這一議案能夠在本財政年內獲得通過並成為法律。”農業部長Robert Thwala說。他指出斯威士蘭需要解決的問題包括:商業化種植GMOs,進行GMOs貿易,獲得含有轉基因成分的緊急食物援助,在不損害生物安全的情況下採用GMOs。

Robert Thwala分析了使用轉基因技術對斯威士蘭應對糧食安全挑戰的貢獻,並表示,“在斯威士蘭開轉轉基因作物試驗並通過生物安全議案需要相應的風險評估和能力建設。”

COMESA是一個由19個成員國組成的區域經濟團體。

更多資訊請聯繫東南非商品貿易聯盟(ACTESA)生物技術政策高級顧問Getachew Belay:gbelay@actesacomesa.org

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

美洲

氣候變化可能改變進化速度

[[返回頁首](#)]

科學家們一直想知道植物和動物的進化速度能否跟上氣候變化的步伐。愛丁堡大學的Arild Husby和同事研究了溫度改變對大山雀(*Parus major*)種群的自然選擇和遺傳變異特性的影響。

結果顯示“溫度上升可能潛在的加速進化回應速度。但是,儘管適應速度可能加劇,大山雀種群數量仍在過去十年間下降。這可能是因為它們的繁殖期與其食物-毛蟲的數量變化不能同步”。

文章請見

<http://www.plosbiology.org/article/info:doi/10.1371/journal.pbio.1001015;jsessionid=07BDCB442F1A5121A0D27118C22305C6.ambra02>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

BT技術保護棉花免受毛蟲侵襲

[[返回頁首](#)]

在北卡羅來納州Edisto研究教育中心的Bt棉花展示地裏,Clemson大學昆蟲學家Jeremy Greene和同事種植了非轉基因棉花作為棉鈴蟲破壞力的對照。

在試驗期間,這塊田地不能使用農藥。到臨近收穫的時候,通過空中攝像觀察了Bt棉花抗棉鈴蟲的效果。“我們知道毛蟲對非Bt棉花和Bt棉花分別會怎樣做,照片說明了一切。”Greene說。

帶有照片的新聞請見

http://www.clemson.edu/media-relations/article.php?article_id=3336.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

培育抗旱豇豆前景光明

[[返回頁首](#)]

豇豆是人類和家畜的蛋白質來源之一。由於它能夠固氮,所以便於培育,且不需要過多的肥料,還能抵抗多種疾病。在高糧價和經濟危機時期,改良豇豆品種中高達30%的蛋白質含量令其能夠成為肉食的一種重要替代品。

在氣候和農業耕種方式改變的情況下,Texas AgriLife Research的研究人員正在培育抗旱或耐高溫的豇豆品種,並且已經找到了一個主要的耐旱基因。他們還希望利用不同的種質資源來改良豇豆的成熟期和抗蟲性。
更多資訊請見

<http://agrilife.org/today/2011/01/31/promising-results-for-breeding-drought-resistant-cowpea/>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

植物依靠遺傳適應性在嚴酷環境中存活

[[返回頁首](#)]

普度大學園藝學家David Salt發現了一個植物適應極端環境的遺傳學證據,*HTK1* 基因被鑒定為植物攝取鈉的調節器。Salt在無鹽土壤中種植了擬南芥,並監測了葉片中的鈉含量。

結果顯示這些植物可以在沿海地區、高鹽土壤中生長。通過全基因組關聯作圖發現,葉片中含有高鈉水準的植物其*HTK1*基因很弱。David Salt認為這是首次發現適應特定環境與遺傳改變之間有所關聯。“受自然選擇驅動,千年來,植物已經向嚴酷環境進化。”Salt說,“我們需要從遺傳學層面上解釋這一現象。”

研究文章請見

<http://www.purdue.edu/newsroom/research/2011/110131SaltSodium.html>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

墨西哥農業協會稱需要轉基因玉米

[[返回頁首](#)]

在墨西哥北部,10家農業協會對政府持續忽視轉基因玉米表達了不滿,這些來自Sinaloa,Sonora,Chihuahua和Tamaulipas州的協會呼籲掃除種植轉基因玉米的障礙,增加墨西哥玉米產業的競爭力。

玉米是墨西哥的主食,該國每年進口900萬噸玉米(其中大多數是轉基因玉米),相當於國內消耗量的30%。這些協會還呼籲擴大對轉基因技術的應用,因為其他國家已享受了十幾年這項技術所帶來的益處。

西班牙語新聞請見

http://www.agrobio.org/index.php?option=com_content&task=view&id=7792

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

科學家研究玉米葉斑病抗性

[[返回頁首](#)]

自從2009年玉米基因組測序完成後,科學家找到了改良玉米的途徑,尤其是改良玉米抗病性。美國農業部的Jim Holland和Peter Balint-Kurti正在尋找玉米小斑病相關基因,該病害1972年曾使玉米減產7.1億蒲式耳。Balint-Kurti發現玉米基因組序列中有50個部分參與小斑病抗性。

“似乎很多基因參與這種病害的抗性,我們現在需要深入瞭解這些基因如何起作用。”Balint-Kurti說。

一旦研究成功,農民和消費者將因此收益,因為美國農業部認為玉米是這個國家最重要的作物,Holland表示。

文章請見<http://www.einnews.com/news.php?wid=338497687>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

玻利維亞有關協會呼籲通過轉基因解決燃料漲價問題

[[返回頁首](#)]

玻利維亞油籽與小麥生產者協會(ANAPO)要求政府擴大對轉基因作物的應用,以解決燃料價格上漲問題。ANAPO主席Demetrio Perez表示:“玻利維亞已經在消費轉基因產品,但我們希望能夠生產更多的低成本、低污染轉基因產品,避免農藥的使用。”Demetrio Perez建議政府引入耐旱和抗蟲的植物。

國土部副部長José Manuel Pinto表示,政府已經在評估ANAPO的提議。

本新聞由PeruBiotech的Javier Verastegui博士翻譯,西班牙語新聞請見http://agrobio.org/index.php?option=com_content&task=blogcategory&id=749&op=boletin#7791.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

亞太地區

菲律賓高校將繼續進行BT茄子田間試驗

[[返回頁首](#)]

Visayas州立大學(VSU)是菲律賓批准的Bt茄子多點田間試驗點之一。據當地媒體2011年1月15日報導,該校副校長Edgardo Tulin博士表示將按照植物產業局要求,繼續進行Bt茄子的田間試驗。

Edgardo Tulin還表示,根據菲律賓的轉基因監管程式要求,該校進行了一系列Bt技術的公眾資訊傳播活動。

新聞請見

<http://leytesamardaily.net/2011/01/testing-of-bt-eggplant-at-vsuo-to-push-through-says-official/>.

更多資訊請訪問<http://www.bic.searca.org>或聯繫bic@agri.searca.org

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

ICAR-NCAP估算BT茄子經濟效益將達5億美元

[[返回頁首](#)]

印度農業研究理事會(ICAR)國家農業經濟與政策研究中心(NCAP)對Bt茄子的社會經濟影響進行了全面估計,並發佈了一份政策簡報《Bt茄子經濟效益預估》。評估的內容包括:產量,減少農藥使用,農民及消費者收益和政策幾個方面。

簡報估計,Bt茄子在印度每年產生經濟效益約為:57.7億盧比(1.26億美元)-種植率15%;116.7億盧比(2.55億美元)-種植率30%;238.7億盧比(5億美元)-種植率60%。這一收益率對於一種總種植面積比主糧和纖維作物小得多的蔬菜作物來說已相當可觀。

簡報稱,種植Bt茄子可以使抗FSB農藥使用量減少77.2%,節省4.7億盧比;農藥使用總量減少41.8%;產量比種植非Bt茄子提高37.3%,比種植普通茄子品種提高54.9%。

該研究還顯示,種植Bt茄子可使茄子價格下降3%-15%,從而促進消費。最主要的益處是:提高茄農收入,減少農藥使用,提高產量和營養品質。

獲得NCAP本期政策簡報請登陸<http://www.ncap.res.in/>,更多資訊聯繫b.choudhary@cgiar.org 和 k.gaur@cgiar.org.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

中國加大轉基因公眾教育投入

[[返回頁首](#)]

中國政府與去年年底向科學家劃撥260萬元公眾教育經費,以應對國內反對轉基因技術的情況。

2009年,農業部向轉基因水稻和玉米頒佈了生物安全證書,這一舉措使國內反轉基因情緒高漲,有公眾聯名上書要求政府撤銷安全證書。

中國政府始終支持轉基因研究,溫家寶總理曾表示“解決糧食安全問題要靠生物技術,靠轉基因”。

“科學家有責任直接同公眾溝通。”農業部轉基因安全委員會委員、農科院生物技術研究所所長林敏表示。

更多資訊請見

<http://forests.org/shared/reader/welcome.aspx?linkid=205137>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

巴基斯坦總統主張進行主要農作物綠色革命

巴基斯坦總統Asif Ali Zardari在主持“棉花和小麥農業研究回顧”論壇時表示支持通過科研進行綠色革命,他說:“研究所和高校應該聯合起來,共同促進農業生產,應對糧食安全挑戰。”

該論壇由巴基斯坦農業研究理事會(PARC)主辦,政府政要、食品 and 農業領域代表、科研機構和高校領導參加了活動。

總統建議農業部和PARC接受現代農業的概念,並重視小農戶和困難農民。他重申了政府改善農村人口生計的承諾,還表達了與中國政府合作改善農業的願望。

更多資訊請見

<http://www.pabic.com.pk/President%20of%20Pakistan%20urged%20for%20gene%20revolution%20in%20major%20agri%20crops.html>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

印尼就轉基因甘蔗環境安全性評估尋求評論

[[返回頁首](#)]

轉化事件NXI-1T, NXI-4T和NXI-6T是轉基因甘蔗的首批轉化事件,它們包含耐旱基因*betA*。NXI-1T中的*EcbetA*基因來自大腸桿菌, NXI-4T和NXI-6T中的*RmbetA*基因來自根瘤菌。

根據印尼農業部、林業與種植業部、衛生部和食品與園藝部頒發的聯合法令進行的環境安全評估顯示,這些轉基因甘蔗事件對環境是安全的。評估文件(Bahasa語)請見<http://www.indonesiabch.org/docs/RingkasanTebuPRG.pdf>。印尼生物安全資訊交換所邀請公眾對此評估檔發表意見:

<http://www.indonesiabch.org/komentar/tebunxi/>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

印尼就轉基因玉米食用安全評估徵求意見

[[返回頁首](#)]

印尼藥品與食品管理局發佈的轉基因玉米食用安全評估表明,對草甘膦廣譜殺蟲劑具有抗性的GA 21玉米和鱗翅目害蟲抗性品種MIR162可安全用於食用和消費。

GA 21玉米是通過對細胞或組織進行基因槍操作獲得的,而MIR 162採用的則是農桿菌介導技術,兩個產品均由先正達公司開發,主要供人食用或作為家畜飼料。

相關安全評估結果請見 <http://www.indonesiabch.org/docs/Ringkasan-JagungGA21.pdf>
<http://www.indonesiabch.org/docs/Ringkasan-JagungMIR162.pdf>.

印尼生物安全資訊交換所目前正徵求公眾意見,公眾可通過電子郵件、電話/傳真、研討會或網路等方式參與,網址見<http://www.indonesiabch.org/komentar/jagung-ga21/> <http://www.indonesiabch.org/komentar/jagung-mir162/>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

先正達公司投入800萬元加強菲律賓玉米供應

[[返回頁首](#)]

農業生物技術公司先正達投資800萬美元在菲律賓Pangasinan建立了玉米加工廠,該公司還致力於提升菲律賓農民的生活水準,通過創新和可持續的生產體系提高糧食安全。該工廠配備了高科技、自動化的乾燥、脫殼、分選和品質控制設備,技術水準處於世界先進行列,其年處理量達2萬噸,可為Binalonan、Pangasinan及附近城市居民提供150個工作職位。該工廠已於1月1日正式投入使用。

先正達(菲律賓)公司負責人Recher Ondap在接受媒體採訪時說:“先正達公司向菲律賓廣大農民承諾不斷引入先進的農業技術。”他強調:“先正達可以確保農民最新收穫的玉米保持最佳的發育潛力,並較好的適應當地條件,從而也對菲律賓的糧食安全做出貢獻。”

先正達(菲律賓)公司計畫向越南和印尼出口生物技術玉米,這家工廠的建立推動了生物技術在菲律賓和鄰近東南亞國家的推廣。

詳情請見<http://www.philstar.com/Article.aspx?articleId=653787&publicationSubCategoryId=66>
<http://www.mb.com.ph/articles/301990/syngenta-invests-8-million-pangasinan-seed-processing-plant>.

有關菲律賓生物技術的更多進展請訪問<http://www.bic.searca.org/> 或聯繫 bic@agri.searca.org.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

歐洲

巴斯夫在德國和瑞士引入AMFLORA轉基因馬鈴薯

[[返回頁首](#)]

Amflora馬鈴薯是巴斯夫公司開發的一種轉基因品種,德國和瑞士將於今年進行種植試驗,種植面積分別為2公頃和15公頃。目前歐盟已經批准將該作物用於工業澱粉生產。

巴斯夫公司總經理Peter Eckes說:“在德國種植這種作物有多個理由,其中最重要的是振興澱粉用馬鈴薯產業。從常規馬鈴薯中分離澱粉用作工業用途並不是一個經濟可行或環境友好的作法。Amflora馬鈴薯是一個創新型的品種,其澱粉全部為支鏈澱粉。因此這一作物可以減少對資源、能源的需求,降低生產成本,為農民和加工企業提高附加值。”

詳情請見<http://www.basf.com/group/pressrelease/P-11-142>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

EC-JRC發佈德國轉基因甜菜田間試驗通知

[[返回頁首](#)]

歐洲聯合研究中心發佈了有關德國進行H7-1甜菜田間試驗的通知。這一轉基因品種含有CP4 EPSPS蛋白,試驗將針對不同生長時期各組織中的蛋白表達情況、對非靶向有機物的影響以及其他監管資料和最佳雜草管理方法等問題,比較該作物與傳統甜菜的差異。

試驗將在Nienburg/Saale進行,每年種植面積為5000平方米。H7-1甜菜已分別於2005年和2007年獲得美國、加拿大和日本的環境認證。比利時、英國、義大利、荷蘭、法國、西班牙等國也曾發佈類似的通知,試驗及實際市場化的結果表明H7-1甜菜不會對人類和動物健康以及環境造成不良影響。

詳情請見http://gmoinfo.jrc.ec.europa.eu/gmp_report.aspx?CurNot=B/DE/10/211.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

烏茲別克斯坦棉花前景分析

[[返回頁首](#)]

烏茲別克斯坦是僅次於美國和澳大利亞的第三大棉花出口國。該國科學院遺傳與植物生物技術研究所教授Ibrokhim Abdurakhmonov說,保持這一地位對於烏茲別克斯坦而言是極具挑戰性的一個任務,種植相對單一的品種是非常危險的,在這種情況下棉花會更容易受到病蟲害的影響。

烏茲別克斯坦需要利用不同的種質資源開發具備優良纖維品質、適宜開花和落葉時間、特定莖根結構和長度的新型品種。為了實現這一目標,Abdurakhmonov及其同事利用分子生物學技術對該國棉花的種質資源進行了考查,他們希望弄清該國棉花種質的遺傳多樣性。

詳情請見<http://www.twas.org/>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

雙基因共同作用優於單個基因

[[返回頁首](#)]

*Pseudomonas syringae*是一種能對水稻、玉米、大豆、番茄、黃瓜、豆類及板栗等一系列重要經濟作物造成傷害的病原體。最近研究發現,該病菌的針狀結構是由兩個基因控制的,這種結構可穿透植物細胞並注入多種致病菌。這一現象是由倫敦帝國學院Jörg Schumacher帶領的科研團隊發現的,它被認為是細菌感染機制研究的重要進展。相關內容已發表於*Nature Communications*。

研究人員可根據這一資訊深入理解作物害蟲/寄主間相關作用的分子學機制,進而開發一種目標性更強、作用更明顯的蟲害控制方法。

詳情請見<http://www.bbsrc.ac.uk/news/food-security/2011/110201-pr-two-genes-better-than-one.aspx>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

研究

辣椒基因的超表達影響轉基因番茄葉黃素生產

[\[返回頁首\]](#)

葉黃素是由植物葉綠體生產的黃色色素。葉綠體吸收光線並通過光合作用分解多餘的光線。有色體,另一種生產色素的原生粒,也在生產色素中發揮作用以吸引授粉。番茄有色體在花瓣中比其他水果花瓣產生更多的葉黃素。來自義大利Metapontum Agrobios的科學家Caterina D' Ambrosio與同伴將辣椒的*CrtR-b2*(β-胡蘿蔔素羧化酶2)嵌入番茄體內用於生產更多的葉黃素前體。

研究結果表明,半合子轉基因植物中含質粒的組織比對照植物生產更多的葉黃素。例如,葉子會產生四倍的紫黃質(橙色色素)。成熟的水果中也含有過量的紫黃質和相當數量的酯化的葉黃素。

另一方面,純合的轉基因植物在組織中降低了副本的含量,尤其是花瓣,原因是發生轉譯後基因沉默。本研究表明,番茄果實能夠像番茄花瓣和辣椒果實一樣積累葉黃素。本研究為其他研究改變β-胡蘿蔔素生產葉黃素模式的實驗提供了新模式,也更進一步闡明了番茄類胡蘿蔔素新陳代謝的分子機制。

論文摘要見:<http://www.springerlink.com/content/9w8460128q021x16/>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

擬南芥在清晨打開防禦機制

[\[返回頁首\]](#)

杜克大學的Wei Wang及其同事發現,擬南芥在清晨打開免疫系統以防禦大規模的*Hyaloperonospora*(能引起某種霜黴病)孢子的襲擊。這是人們首次發現植物防禦系統在沒有病原體情況下以日為週期迴圈發生作用。由於產生化合物保護擬南芥免受霜黴病的襲擊是一件不容易的事,週期性地防禦成為了安全而有效率的選擇。

Wang是在尋找擬南芥防禦系統相關基因過程中發現擬南芥生物鐘和植物防禦系統之間的聯繫的。

科學家們發現了22個基因與霜黴病的免疫反應相關,而且相當數量的基因表現出規律表達模式。他們監控了這些表達模式,發現防禦基因在沒有病原體情況下以日為週期表達。為印證這一假說,他們在清晨和黃昏時分將擬南芥暴露在霜黴病孢子中,發現黃昏時植物的感染率更高。

他們還利用“時間突變體”,即缺乏時間週期的操縱子(CCA1)的突變體做了上述實驗,結果發現這些突變體的感染率要高於普通植株。

更多資訊見:

<http://www.nature.com/nature/journal/v470/n7332/full/nature09766.html>。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

大白菜內葉與橙色相關的基因圖譜

[\[返回頁首\]](#)

植物的類胡蘿蔔素對人類營養和健康至關重要,尤其是在轉化維生素A,抗氧化以及預防癌症方面。早先的研究表明,大白菜橙色內葉是由單個隱形基因控制的(*or*),該基因可以導致異常胡蘿蔔素的產生。瀋陽農業大學的Hui Feng及其同事利用F2群體的600個個體描述了*or*的基因圖譜並開發了相關的標記基因。

以連鎖分析為基礎,基因圖譜在一個總長度為4.6cM、位於兩個源自人工細菌染色體克隆的微衛星標記的區域內繪製。通過目測篩選父母本和分離的F2群體形態性狀的變異獲得兩個形態標記。這些標記被命名為*or-f*(橙色花)和*or-c*(橙色子葉)。科學家們認為,這兩個共分離的、與橙色內葉性狀相關的標記或許是由同一個基因決定的。這兩個標記可在大白菜育種中用於分子標記輔助篩選。

更多資訊參見Molecular Breeding的論文:

<http://www.springerlink.com/content/m7h143253613q00l/>。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

公告

[\[返回頁首\]](#)

非洲舉行國際農業生物技術會議和展覽會

在非洲舉行的國際農業生物技術會議和展覽會將於2011年3月13-15日在埃塞俄比亞首都Addis Ababa舉行。本次會議的目的有:提供有關技術轉讓和能力建設方面有聲科學知識;鑒別更高效的能力建設的方式方法和開發可持續和有用的機構;展示學習課程,鑒別與生物技術知識轉讓及能力建設相關的成功因素;建設供科學家 and 政策制定者在交叉學科和多學科對話的論壇,用於處理有關生物技術發展、利用和應用問題。

更多資訊見:<http://www.issdet.org/>。

2011哈瓦那生物技術大會

2011哈瓦那生物技術大會將於2011年11月28日至12月3日在古巴哈瓦那遺傳工程與生物技術中心舉行,大會主題是:“農業生物技術:應對全球危機”。本次會議目的是“向科學家們提供全球有關農業生物技術最新相關結果,盡可能為高水準的研究者提供交換結果和新發現的機會”。以下是討論的主題:

- 1、水生生物技術;
- 2、現代動物健康生物技術;
- 3、獸醫臨床試驗;
- 4、遺傳改良生物體(GMO)和生物技術產品的生物安全;
- 5、植物-病原體互作的分子基礎;
- 6、酶技術;
- 7、利用生物技術工具控制作物病蟲害;
- 8、植物源醫藥產品;
- 9、農業生物技術產業化的機會;

更多資訊見:<http://bh2011.cigb.edu.cu/>;或詢問:bh2011@cigb.edu.cu。

2011密歇根州立大學的國際培訓和能力建設項目

世界技術通道專案(WorldTAP)

密歇根州立大學,農業與自然資源學院

通過培訓、能力建設和聯網獲取知識、資訊和技術

2011年6月19-29日,農業生態學,綜合病蟲害管理(IPM)和可持續農業:國際短期課程。

聯繫人:John Stone, stonejo2@msu.edu; Karim Maredia博士, kmaredia@msu.edu。

2011年7月10-15日,知識產權(IPR):技術轉讓、使用和管理,國際實習項目。

聯繫人:Callista Ransom博士, ransomca@msu.edu。

2011年7月24-29日,食品安全:國際短期課程。

聯繫人:Nanda Joshi博士, joshin@msu.edu。

2011年7月31-8月5日,生物安全:有關農業生物技術對環境影響的國際短期課程。

聯繫人:Cholani Weebadde博士, weebadde@msu.edu。

2011年7月31-8月5日,食品加工、包裝和附加值:國際短期課程。

聯繫人:Muhammad Siddiq博士, siddiq@msu.edu。

2011年8月14-19日,動物農業:高品質牛奶生產和乳品價值鏈最佳實踐的國際短期課程。

聯繫人:Nanda Joshi博士, joshin@msu.edu。

2011年8月14-19日,科學與技術交流:溝通科學與技術的國際短期課程。

聯繫人:Dilshani Sarathchandra女士, sarathch@msu.edu。

2011年8月21-26日,生物燃料:國際短期課程。

聯繫人:Callista Ransom博士, ransomca@msu.edu。

2011年8月21-26日,分子植物育種:有關分子工具在植物育種中的實際應用的國際短期課程。聯繫人:Cholani Weebadde博士, weebadde@msu.edu。

2011年9月11-23日,農業生物技術:國際短期課程。

聯繫人:Karim Maredia博士, kmaredia@msu.edu; Hashini Galhena, galhenad@msu.edu

更多有關WorldTAP專案的資訊請登陸:<http://worldtap.msu.edu/>;或聯繫Karim Maredia博士:kmaredia@msu.edu。

文檔提示

[\[返回頁首\]](#)

ICAR 2030年規劃

印度農業部長Sharad Pawar日前在ICAR Society第82屆年會上透露了印度農業研究理事會(ICAR)"2030年規劃"檔內容。該檔展示了通過在國家層面管理科學與新技術,戰勝挑戰和利用機會的策略。ICAR高度重視農民,所以該檔是基於"農民優先"的策略制定的。檔詳細闡述了ICAR的任務是改變現有的國家農業研究體系,使之變成一個高效、充滿活力的創新體制。

檔副本可從下列地址下載: <http://www.icar.org.in/files/ICAR-Vision-2030.pdf>。

芬蘭舉行第18屆歐洲馬鈴薯協會會議

歐洲馬鈴薯研究協會每三年一屆的會議將於2011年7月24-29日在芬蘭Oulu舉行。會議將討論以下內容:

- 1、 從基因組到實踐:什麼才是利用馬鈴薯及病蟲害基因組資料最優先的事情?
- 2、 馬鈴薯育種的未來方向?
- 3、 在歐洲轉基因和順化基因馬鈴薯是否有前途?
- 4、 為提高馬鈴薯消費量,研究者可以做些什麼?
- 5、 如何通過研究確保發展中國家馬鈴薯的食品安全?

註冊和簡要瞭解EAPR2011請見:<http://www.eapr2011.com>。截止時間是2011年3月31日。EAPR會員註冊費用可以減免。更多有關會議的資訊見:<http://www.eapr2011.com>。

全球健康生物技術改革

加拿大McLaughlin-Rotman全球健康中心近日發佈了一份由Halla Thorsteinsdottir及他人合著的名為"全球健康生物技術改革"的報告。該報告在*Nature Reviews Microbiology*發表,對"發展中國家如何與他國合作解決共有的健康問題,以促進改革,解決現有的合作動力和挑戰等問題"進行了討論。該論文還提議加強發達國家間的合作。

報告下載地址:

<http://www.nature.com/nrmicro/journal/v9/n2/full/nrmicro2492.html>。