



# 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 委託《中國生物工程雜誌》編輯部進行《國際農業生物技術週報》(中文版)的編輯和發佈([www.chinabic.org](http://www.chinabic.org))

## 本期導讀

2011-03-25

### 新聞

#### 全球

[國際機構為日本和全球社會提供幫助](#)  
[2011年全球小麥產量增加](#)

#### 非洲

[東非生物資源創新網路開發專案](#)

#### 美洲

[堪薩斯州立大學啟用農業作物資料庫](#)  
[植物產生種類差異和剔除基因的過程](#)  
[嚴防各類香蕉疾病在加勒比海地區出現](#)

#### 亞太地區

[第二代生物技術玉米在菲律賓獲批](#)  
[菲律賓大學的BT茄子試驗獲當地批准](#)  
[印尼食品行業中的生物技術](#)  
[ISAAA全球生物技術進展研討會在印尼舉行](#)  
[IMDA呼籲政府採取惠農政策及各種新技術](#)  
[印尼GORONTALO省政府官員參加生物技術研討會](#)

[日本海嘯恐將影響全球大米狀況](#)

[孟加拉與普度大學合作研究生物技術](#)  
[孟加拉加大生物技術推廣力度](#)  
[巴基斯坦農民大會呼籲儘快使用生物技術](#)

#### 歐洲

[歐盟資助科學家對真菌性病害基因組進行測序](#)  
[英國與越南聯手改良世界最主要的糧食——水稻](#)

#### 研究

[科學家研究厄立特里亞農民種植的番茄品種的多樣性](#)  
[研究者發現植物新陳代謝與生物鐘之間的聯繫](#)  
[轉基因作物中cry2Ab檢測體系的開發](#)

#### 公告

[“2011生物技術人力資源發展項目”招生](#)  
[轉基因作物環境風險評估方法南亞會議](#)  
[瑪麗居裡國際未來獎](#)

#### 文檔提示

[MYBIO嘉年華手冊](#)

<< 前一期 >>

## 新聞

### 全球

[國際機構為日本和全球社會提供幫助](#)

[\[返回頁首\]](#)

聯合國糧農組織、國際原子能機構和世界衛生組織聯合組織專家說明日本政府解決3月11日核洩露之後的食品安全问题。

他們從核電站周圍採集了食品樣本進行分析，結果由日本當局公開宣佈。目前這三家機構正向廣大消費者和生產廠商提供安全檢測方面的諮詢服務。

詳情請見<http://www.fao.org/news/story/en/item/53880/icode/>.

[ [發送好友](#) | [點評本文](#) ]

### 2011年全球小麥產量增加

[\[返回頁首\]](#)

聯合國糧農組織在2011年3月份的《糧食收成估計及情況報告》中就2011年的小麥產量進行了預測。預計產量比2010年增加3.4個百分點，但仍低於2008、2009年的豐收產量。多個國家的小麥種植面積均有所增加，並且會由於價格高漲的原因而繼續增加。另外，諸如俄羅斯等受乾旱影響的國家其小麥產量也將得以恢復。

由於非洲地區社會和政治不穩定，其小麥產量難以預料，而對於亞洲和南美洲而言，由於農業地區的缺雨乾旱，其小麥產量也充滿了不確定性。報告還稱，全球有29個國家需要糧食援助，其中有21個分佈在非洲，7個分佈在亞洲。

詳情請見<http://www.fao.org/news/story/en/item/53813/icode/>

[ [發送好友](#) | [點評本文](#) ]

## 非洲

### 東非生物資源創新網路開發專案

[ [返回頁首](#) ]

東非生物資源創新網路開發專案於2011年3月16日在奈洛比國際家畜研究所 (ILRI) 正式啟動。該專案將為東非地區致力於糧食生產改良和環境管理的生物學家提供資金說明。

專案負責人Seyoum Leta說：“通過提高農業作物性能、改善農業加工狀況、增加初級農產品價值，我們可以幫助建立一個生產力更高、更具可持續性的區域生物經濟。”

該專案為期5年，所需資金由瑞典國際開發局提供，由ILRI進行管理。這一專案將在布隆迪、埃塞俄比亞、肯雅、盧旺達、坦桑尼亞和烏干達實施。

詳情請聯繫專案負責人Leta Seyoum博士：[s.leta@cgiar.org](mailto:s.leta@cgiar.org)

[ [發送好友](#) | [點評本文](#) ]

## 美洲

### 堪薩斯州立大學啟用農業作物資料庫

[ [返回頁首](#) ]

美國堪薩斯州立大學成功開發了一種農業作物資料庫，並於今年開始嘗試進行全州玉米群體評估。廣大農民可藉此對比作物群體、施肥方法、播種日期及其它一些資料。

資料庫負責人Olson說：“如果今年的嘗試能夠取得成功，我們希望能在外界的說明下將此資料庫推廣至其它所有作物，使其具有更強的交互性。在第一年裡，我們對目標進行了適當簡化，僅考慮玉米群體資訊。”

資料庫網址：<http://www.agronomy.ksu.edu/cropsdatabase>。詳情請見[http://www.ksre.ksu.edu/news/story/crops\\_database032311.aspx](http://www.ksre.ksu.edu/news/story/crops_database032311.aspx)

[ [發送好友](#) | [點評本文](#) ]

---

### 植物產生種類差異和剔除基因的過程

[ [返回頁首](#) ]

美國普度大學遺傳學教授在*Genome Biology*發表文章稱，具有多個染色體的植物傾向於保留父代的某些基因而捨棄其它。

*Suecica*擬南芥基因組是在數萬年前由*arenosa*和*thaliana*兩種作物雜交形成的。科學家們在實驗室中通過相同的雜交處理也得到了類似的品種，但研究人員發現，兩種父代作物對新品種的基因數目貢獻是不一樣的，源自*A. arenosa*的基因數量比*thaliana*多三倍，在相似組織中均有所表達的基因也往往來自於同一父代親本。

文章第一作者，南加州大學研究生Peter Chang說：“我們找到了一定的規律，那些在雜交前能在各個父代親本中良好配合工作的基因更容易在雜交後代中表達。反言之，來自某一父代的這些基因得以共同保存，並且在一次次的雜交中不會丟失。植物已經具備了適應地球變遷過程中出現的不同條件的能力，而我們所瞭解的僅僅是冰山一角。”

詳情請見<http://www.purdue.edu/newsroom/research/2011/110309DilkesScience.html>

[ [發送好友](#) | [點評本文](#) ]

---

### 嚴防各類香蕉疾病在加勒比海地區出現

[ [返回頁首](#) ]

加勒比海地區各國的重要作物香蕉、大香蕉正面臨著黑葉斑病或條紋病的危害。目前有效的處理方式是頻繁定期噴灑殺真菌劑，使用成本高昂。另外，專門針對這一病害開發的抗性雜交品種也逐漸變得需要輔助使用殺真菌劑。

在這種狀況下，該地區的各家領先研究機構共同制定了Cabare項目，旨在提出並推廣新的香蕉作物體系，利用雜交品種來抗擊這一病害。該項目近日已在多明尼加共和國開始實施，來自法國農業開發研究所的專家將提供各種技術支援。

原文請見<http://www.cirad.fr/en/news/all-news-items/articles/2011/science/cabare>

[ [發送好友](#) | [點評本文](#) ]

## 亞太地區

### 第二代生物技術玉米在菲律賓獲批

[ [返回頁首](#) ]

菲律賓作物產業局 (BPI) 近日向孟山都公司發放了銷售第二代抗蟲、抗除草劑生物技術玉米 (MON 89034 x NK603) 的許可。這一玉米同時具備Yield Gard和Roundup Ready兩種性狀，許可有效期截至2016年。

BPI局長Clarito表示很高興監管系統成功完成這種生物技術作物的評估工作。他還表示，為了廣大農民和公眾的利益，BPI將

不斷努力，確保生物技術作物在通過技術專家評估後才能獲得批准。

詳情請見<http://www.pia.gov.ph/?m=1&t=1&id=23872>

[ [發送好友](#) | [點評本文](#) ]

---

## 菲律賓大學的BT茄子試驗獲當地批准

[ [返回頁首](#) ]

菲律賓Bay地方議會全票審議通過了菲律賓大學開展Bt茄子田間試驗的提案。參會的多位官員表示，為了評估這種轉基因作物可能給農民帶來的各種好處及風險，很有必要開展田間試驗。他們還強調，此次試驗並不是大規模推廣這一作物。

該市議員Alejandro M. Junsay說：“菲律賓大學承諾確保田間試驗嚴格遵照生物安全法規，並嚴格依照政府頒佈的農業生物技術產品標準進行即時監測。”該市農業學家Alexander Darwin在考察了試驗採取的各項措施後也表示支援這一試驗。

詳情請見<http://www.bioportfolio.com/news/article/555298/Laguna-Town-Council-Okays-Bt-Eggplant-Trial-A.html>.

[ [發送好友](#) | [點評本文](#) ]

---

## 印尼食品行業中的生物技術

[ [返回頁首](#) ]

由科學家、食品行業代表以及學生組成的100余名代表參加了“食品行業中的生物技術”會議。Bogor農業大學的Antonius Suwanto教授闡述了食品生物技術開發問題及其對印尼食品安全的重要作用。Bambang Purwantara博士則討論了生物技術在食品安全中的機遇和挑戰。他說，印尼採取的是三重經濟戰略，旨在通過增加投資、改善出口體系來推動經濟發展，確保年增長率高於6.5%，同時也希望提高產業能力，吸收更多勞動力，振興農業部門和農村經濟，加強糧食安全、減少貧困，而生物技術正是該戰略的重要組成部分。

該會議由印尼Food Review Indonesia組織並得到了CropLife International的支援。活動目的是讓公共瞭解生物技術產品在食品行業中的最新進展。

詳情請聯繫Dewi Suryani: [dewisuryani@biotrop.org](mailto:dewisuryani@biotrop.org).

[ [發送好友](#) | [點評本文](#) ]

---

## ISAAA全球生物技術進展研討會在印尼舉行

[ [返回頁首](#) ]

印尼生物技術資訊中心(IndoBIC)主任Bambang Purwantara博士在“2010全球生物技術/轉基因作物商業化進展”研討會上說：“NK603和MON89034BT玉米已於2011年1月22日獲得了印尼生物安全委員會頒發的食品安全認證。”

ISAAA創始人兼主席Clive James博士也參加了此次會議，他稱1996年至2010年間轉基因作物種植面積增加了87倍，生物技術已經成為現代農業歷史上推廣速度最快的一種作物技術。

印尼農業部副部長Ir. Bayu Krisnamurthi在開幕致辭中表示，在經歷了綠色革命後，印尼需要尋求新的技術突破。他認為生物技術具有廣闊的前景，它在阿根廷已經得到良好推廣，該國許多食品都是通過轉基因技術開發的。

此次活動由IndoBIC、印尼農業研發局、印尼農業生物技術學會共同組織，期間得到了熱帶生物技術東南亞中心、CropLife(印尼)以及ISAAA的支持與幫助，包括科學家、學者、學生、決策者、媒體記者、農業企業家以及普通民眾在內的105位代表參加了此次會議。



Dr. Clive James discusses Global Status Of Commercialized Biotech/GM Crops In 2010

有關印尼生物技術進展的更多資訊請聯繫Dewi Suryani: [dewisuryani@biotrop.org](mailto:dewisuryani@biotrop.org).

[ [發送好友](#) | [點評本文](#) ]

---

## IMDA呼籲政府採取惠農政策及各種新技術

[\[返回頁首\]](#)

印度政府及基因工程評估委員會近日決定取消轉基因玉米田間試驗，該國玉米開發聯合會對此表示深切關注，他們對印度作物生物技術發展前景深感擔憂。

IMDA主席、ICAR玉米研究理事會前任主任Sain Dass博士說：“IMDA深信Bt/HT玉米的安全性和效率，我們呼籲政府採取必要措施，防止各類創新產品和益農產品的田間試驗工作發生不必要的延誤。”玉米是一種雨養作物，雜草及施肥管理是生產過程中最重要的環節，Bt/HT技術的使用可以惠及眾多小農戶。

單雜交玉米是一種對農業和環境均有益處的作物品種，它對勞動力的需求小，可以增加機械化程度，但在過去時間裡印度在作物推廣方面極為落後，這也使得小農戶，尤其是玉米種植者面臨著極大的風險。

據ISAAA最新年度報告稱，僅2010年一年生物技術玉米的種植面積就達到了4680萬公頃，包括菲律賓、西班牙、巴西、南非、阿根廷、美國以及8個歐洲國家在內的16個國家開展了種植工作。生物技術玉米用於食品和飼料生產已有15年的歷史，印度應當引入這種具有良好前景的作物。

有關上述內容的具體資料請訪問<http://www.imdadel.info/> 或聯繫IMDA主席Sain Dass博士，電話：91-9311291829，電子郵件：[sdass2010@gmail.com](mailto:sdass2010@gmail.com)。

[ [發送好友](#) | [點評本文](#) ]

## 印尼GORONTALO省政府官員參加生物技術研討會

[\[返回頁首\]](#)

針對印尼Gorontalo省政府官員召開的現代可持續農業研討會近日在Gorontalo閉幕。該省省長Ir. H. Gusnar Ismail博士在開幕致辭中表示支援生物技術推廣，認為這一技術可以解決傳統育種技術面臨的多種挑戰。

Gadjah Maha大學教授Andi Trisyono博士探討了生物技術作物對生產力的潛在影響，以及Bt作物的環境問題，其中包括基因轉移、對非靶向昆蟲的影響、雜草化發展趨勢以及害蟲耐受性等。

這是Badan Pusat Informasi Jagung和印尼農業生物技術協會共同組織的第二次會議，活動得到了SEAMEO BIOTROP、CropLife International以及ISAAA的支持。召開這些活動的目的是向利益相關者、尤其是政府官員和媒體間普及生物技術知識，提高印尼對這一技術的接受程度。



Governor of Gorontalo, Dr. Ir. H. Gusnar Ismail, MM, welcomes the participants of the biotech workshop in Gorontalo

包括農業部門官員、各大學學者、農業利益相關者及媒體記者在內的200余名代表參加了會議。有關印尼生物技術的更多內容請聯繫Dewi Suryani：[dewisuryani@biotrop.org](mailto:dewisuryani@biotrop.org)。

[ [發送好友](#) | [點評本文](#) ]

## 日本海嘯恐將影響全球大米狀況

[\[返回頁首\]](#)

在東北部本州遭遇地震和海嘯襲擊後，日本1.5%的水稻生產面積已經被海水淹沒。美國農業部海外農業局（FAS）報導稱，此次事件不會立即對日本水稻生產造成影響，因為去年秋季日本水稻獲得大豐收。現在宣稱海水鹽化以及毀滅性的災害對日本水稻生產的影響尚言之過早，因為播種季從4月份開始。在其他地區增加種植面積將彌補受災地區的損失。FAS還報導稱，由於日本大米儲備豐富，僅有少量糧食出口供援助，所以對全球大米狀況影響不大。

FAS報導見：

<http://www.fas.usda.gov/info/IATR/IATR%20Japan%20Rice%202011.pdf>

[ [發送好友](#) | [點評本文](#) ]

## 孟加拉與普度大學合作研究生物技術

[\[返回頁首\]](#)

孟加拉大學與美國普度大學將在生物技術研究和教育方面開展合作。孟加拉農業大學校長M.A. Sattar Mondal稱，一個穩定的機構性關係將有助於提升本國生物技術教學和研究的水準，規劃雙邊研究項目，鼓勵科學家的交流以及實行生物

技術及相關領域的培訓計畫。

為開展此次合作，普度大學農業國際項目主任K.G.Raghothama博士訪問了孟加拉的大學，探討合作的可能性。他於2011年3月15日在孟加拉農業大學和Dhaka大學組織了一個研討會，主題是“植物磷酸鹽缺乏響應的分子調控”。本次研討會和討論會議由ISAAA和孟加拉生物技術與遺傳工程協會主辦。

更多有關孟加拉生物技術發展的資訊請發郵件給Khondoker Nasiruddin博士：[nasirbiotech@yahoo.com](mailto:nasirbiotech@yahoo.com)。

[ [發送好友](#) | [點評本文](#) ]

---

## 孟加拉加大生物技術推廣力度

[ [返回頁首](#) ]

在2011年3月16日召開的“2010年全球生物技術/轉基因作物商業化發展態勢”會議上，孟加拉農業大學副校長MA Sattar Mondal博士，Sher-e-Bangla農業大學副校長MD Shah-E-Alam博士稱孟加拉政府正計畫加強生物技術方面的教育、研究及開發活動。

兩位校長都表示自己的學校將更新課程內容，大量增加生物技術和生物安全方面的課程，相應機構及基礎設備也將根據生物技術活動需求進行調整。

ISAAA全球協調員Randy Hautea博士作了名為“作物生物技術全球進展”的報告。此次會議的主題是“全球生物技術進展：生物技術對孟加拉糧食安全和減少貧困的作用”，活動由孟加拉生物技術資訊中心和Sher-e-Bangla農業大學共同組織，來自多個領域的100余位代表參加了這一會議。

目前孟加拉已經批准對三種生物技術作物進行限制性田間試驗，它們分別是抗蟲Bt茄子、抗晚疫病RB馬鈴薯和維生素A強化黃金水稻。這三種作物有望在不久的將來獲得商業化種植許可。



(L-R) Prof Dr K M Nasiruddin, ISAAA Bangladesh Coordinator, Prof Dr Md Shahidur Rashid Bhuiyan, Dean, Postgraduate Studies, SAU- chaire, Prof Dr M A Sattar Mondal, Vice Chancellor, BAU, Prof Dr Md Shah-E-Alam, Vice Chancellor, SAU, Dr. Randy A. Hautea, ISAAA Global Coordinator, Dr M A Hamid Mia, IRRI Representative

有關孟加拉生物技術進展的更多資訊請聯繫該國生物技術資訊中心的Khondoker Nasiruddin博士：[nasirbiotech@yahoo.com](mailto:nasirbiotech@yahoo.com)。

[ [發送好友](#) | [點評本文](#) ]

---

## 巴基斯坦農民大會呼籲儘快使用生物技術

[ [返回頁首](#) ]

參加在巴基斯坦Faisalabad舉行的農民大會的代表們被呼籲儘快使用農業生物技術，從而在短期內使農業和牲畜產量翻番。本次大會由Faisalabad農業大學（UAF）組織。

UAF校長Iqrar Ahmad Khan告訴農民和研究者儘快更新有關農業發展的知識，並表示農民大會是一個可供農民分享有關農業問題的平臺。校長保證，本校將全力配合幫助廣大農民。Ayub研究中心主任Noor-ul-Islam強調了利用遺傳改良作物品種增加產量的必要性。

全文見：

<http://www.pabic.com.pk/Kissan%20Convention%20To%20Urge%20Farmers%20for%20Adopting%20Modern%20Technology.html>

[ [發送好友](#) | [點評本文](#) ]

---

## 歐洲

### 歐盟資助科學家對真菌性病害基因組進行測序

[ [返回頁首](#) ]

由英國倫敦帝國理工學院帶領的，來自英國、法國和德國的科學家們近日對*Blumeria*屬基因組進行了測序。*Blumeria*屬是引起大麥白粉病的病原體。白粉病是多種穀物、水果以及蔬菜主要的病害。受感染植物的葉子和莖桿開始被白色粉末覆蓋，對產量影響極大。研究團隊發現，*Blumeria*屬大量調控表達的轉位子已經消失。

研究的主要完成人Pietro D. Spanu博士相信，這一現象“可能是*Blumeria*屬真菌的一個適應性優點，從而實現基因寄生，原因是能夠使病原體迅速應對植物的演化並打敗其免疫系統。”“根據這一結論，我們能夠迅速地鑒別哪些基因發生突變，然後選擇抗性更好的植物品種。”Spanu 博士進一步解釋道。

原文見：

[http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=FP6\\_NEWS&ACTION=D&DOC=13&CAT=NEWS&QUERY=012ee8297441:9661:17e912f4&RCN=32891](http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=FP6_NEWS&ACTION=D&DOC=13&CAT=NEWS&QUERY=012ee8297441:9661:17e912f4&RCN=32891).

[ 發送好友 | 點評本文 ]

## 英國與越南聯手改良世界最主要的糧食——水稻

[ 返回頁首 ]

英國生物技術與生物科學研究理事會 (BBSRC) 與越南科技部 (MOST) 聯合簽署了一份有關水稻基因組學的諒解備忘錄。這標誌著一個重要的，培育耐澇、耐旱、耐鹽以及抗病蟲害的水稻品種項目的開始，以應對全球氣候變化和人口劇增。

總額為35萬英鎊的資助金額將會被用於測定30個高品質水稻品種的基因序列的專案。這些新的水稻序列會用於培育更優性狀的水稻品種。BBSRC的研究所John Innes中心和基因組分析中心將會開發一個基因組序列平臺，以增強越南研究機構的水稻育種能力。

更多資訊見：

<http://www.bbsrc.ac.uk/news/food-security/2011/110322-pr-uk-vietnam-collaboration.aspx>.

[ 發送好友 | 點評本文 ]

## 研究

### 科學家研究厄立特里亞農民種植的番茄品種的多樣性

[ 返回頁首 ]

番茄是厄立特里亞最重要的經濟作物之一，然而，該國番茄的平均產量要明顯小於非洲和義大利番茄的產量。因此，該國Hamelmallo農業學院的Samuel Asgedom及其同事分析了25個本國農民最經常種植的番茄品種的遺傳多樣性，並與非洲及義大利的品種進行了對比。遺傳分析使用了15個SSR分子標記。

研究者在25個本國品種中觀察到較高的遺傳多樣性，13個分子標記表現出不同的表型，鑒定出兩個主要的類別，分別是San-Marzano和Marglob。與義大利及非洲品種相比，厄立特里亞品種基因型的均一性較低。根據對種植番茄農民的一項調查，部分人使用不同品種的混合種子以延長收穫期、獲得穩定產量和應對生物與非生物脅迫。

文章摘要見：

<http://www.academicjournals.org/AJB/PDF/pdf2011/21Mar/Asgedom%20et%20al.pdf>.

[ 發送好友 | 點評本文 ]

### 研究者發現植物新陳代謝與生物鐘之間的聯繫

[ 返回頁首 ]

晝夜戒律鐘是一種生物鐘，是生物體用以應對白天-黑夜迴圈，掌握不同新陳代謝進程的工具。劍橋大學科學家Neil Dachau及其同事報導了擬南芥晝夜節律振盪器對蔗糖的敏感度，這一結果可用於證明“植物新陳代謝可以調控生物鐘機制”。科學家們觀察到，擬南芥的生物鐘系統在黑夜對蔗糖尤其敏感。這也預示，晝夜節律振盪器的分子組成和植物新陳代謝間存在回饋資訊，而生物鐘能夠調控新陳代謝並被其調控。

科學家還分析了生物鐘成分對蔗糖的敏感度，發現振盪器基因*GIGANTEA (GI)*與蔗糖傳感相關。因此，*GI*是一種以蔗糖為信號的網路的組分，允許代謝輸入擬南芥的生物鐘。

研究論文可下載：<http://www.pnas.org/content/108/12/5104.full>.

[ 發送好友 | 點評本文 ]

### 轉基因作物中*cry2Ab*檢測體系的開發

[ 返回頁首 ]

轉基因技術中，檢測性狀的有效性和轉基因生物體篩選是必須的步驟。在印度，一批具有*cry2Ab*的轉基因作物如Bt茄子、Bt秋葵和Bt棉花正在進行田間試驗，印度毒理學研究所的Suchitra Kamle因此在進行*cry2Ab*的定性試驗。

研究人員確定了啟動子、終止子和標記基因的擴增相容性，表明高水準的*cry1Ab*不會阻礙*cry2Ab*的檢測，可通過巢式PCR進一步確認。這套特異PCR方法可以有效檢測轉基因作物中的*cry2Ab*的存在。

摘要請見

<http://www.landesbioscience.com/journals/gmcrops/article/15471/>.

[ 發送好友 | 點評本文 ]

## 公告

### “2011生物技術人力資源發展項目”招生

[[返回頁首](#)]

國家遺傳工程與生物技術中心(BIOTEC)現邀請東亞、南亞和太平洋國家參與2011生物技術人力資源發展專案。該項目旨在建設發展中國家的研發能力，培育這些國家之間的研究網路。考慮到改善研究技能的重要性，該項目設定為在職、基於研究的培訓，包括3個月的基礎課程和6個月的高級課程，獎學金名額有12個。

詳情請見

<http://www.biotech.or.th/biotechnology-en/en/Newsdetail.asp?id=6458>

[ [發送好友](#) | [點評本文](#) ]

---

### 轉基因作物環境風險評估方法南亞會議

[[返回頁首](#)]

南亞生物安全項目(SABP)和印度生物技術集團公司(BCIL)正在組織於2011年5月16-18日在新德里舉行的“轉基因作物環境風險評估(ERA)”南亞會議。會議旨在分享現行的ERA科學知識以及如何通過國際風險評估專家促進決策。會議演講者包括來自澳大利亞、巴西、加拿大、歐洲、印度、墨西哥、菲律賓、英國和美國的監管機構、公/私部門的頂尖科學家。

更多資訊請登陸<http://www.bcil.nic.in/files/SABPAnnouncement.pdf> 或聯繫 [vibhaahuja@biotech.co.in](mailto:vibhaahuja@biotech.co.in)

[ [發送好友](#) | [點評本文](#) ]

---

### 瑪麗居裡國際未來獎

[[返回頁首](#)]

歐盟委員會發佈公告，瑪麗居裡國際未來獎學金正等待申請。該活動旨在加強歐盟成員國及相關國家的研究能力，並惠及歐洲經濟和社會發展。

更多資訊請見

[http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=EN\\_NEWS\\_FP7&ACTION=D&DOC=9&CAT=NEWS&QUERY=012ee8243812:0657:69835815&RCN=33205](http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=EN_NEWS_FP7&ACTION=D&DOC=9&CAT=NEWS&QUERY=012ee8243812:0657:69835815&RCN=33205)

[ [發送好友](#) | [點評本文](#) ]

---

## 文檔提示

### MYBIO嘉年華手冊

[[返回頁首](#)]

國際農業生物技術應用服務組織 (ISAAA) 和馬來西亞生物技術資訊中心 (MABIC) 出版了《Mybio嘉年華：熱情加時尚》，在生物技術交流活動中，該手冊以一種活潑、輕鬆、互動的方式引入科學問題。

Mybio嘉年華包括與生物技術相關的辯論、小測驗、拼字比賽、海報繪畫、散文撰寫、研討會、展覽、時裝秀等。MABIC表示，通過這一活動，可以激起年輕一代人對學習生物技術的興趣，並從中找到樂趣。

手冊下載請登陸

<http://www.isaaa.org/resources/publications/mybiocarnival/download/default.asp>