



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)

本期導讀

2010-8-20

新聞

全球

[城市農業是一個全球性問題](#)

[複合性狀AGRISURE VIPTERA在墨西哥和菲律賓獲批](#)

非洲

[坦桑尼亞有望通過種植BT棉花使產量增至三倍](#)

美洲

[遺傳學家呼籲通過新技術改良小麥生產](#)

[水稻科學家商議對抗稻瘟病](#)

[巴西生物技術報告](#)

[改良水稻的新遺傳工具](#)

[GMO檢測產品](#)

[孟山都DEKALB玉米顯示高產優勢](#)

亞太地區

[印度將設立生物技術監管局](#)

[印度設立國家創新理事會](#)

[馬來西亞代表團赴美進行生物技術遊學](#)

[印度維生素A缺乏治療作物“黃金芥菜”的成本效益](#)

[印尼成立新的生物安全委員會](#)

[東盟加強生物多樣性保護工作](#)

[遺傳學家獲得改良蘋果品種](#)

歐洲

[約翰·英納斯中心科學家獲研究獎章](#)

[法國轉基因田間試驗受到破壞](#)

研究

[乾旱脅迫對糖用甜菜中蔗糖積累的影響](#)

[光敏色素促進擬南芥HEMERA突變體光媒發育](#)

[馬鈴薯和煙草基因共同應對棉花害蟲](#)

公告 | 文檔提示

<< 前一期 >>

新聞

全球

城市農業是一個全球性問題

[\[返回頁首\]](#)

現今全球糧食體系的問題已經使人們開始關注城市糧食安全。糧食和經濟危機嚴重影響了城市家庭，因為他們的購買力正在下降。在文章《城市人口的糧食安全》中，新加坡南洋理工大學 (NTU) 的Paul Teng教授和Margarita Escaler博士分析了影響城市糧食安全的因素。該文章也是NTU亞洲安全計畫政策系列的一部分。

作者認為，當處理農村和農業的局限性時，政策和計畫需要更好的反映城市環境。“以前主要傾向於農村人口的政策現在也需要適應城市的情況了。”他們說。

NTU S. Rajatnam國際研究學院 (RSIS) 的PK Hangzo在《面臨糧食短缺：限制時代的城市糧食安全》一文中表達了同樣的意見。他認為城市農業需要得到嚴肅重視，“這不僅是養活人民，更是保證國家穩定。”

兩篇文章請見

http://www.rsis.edu.sg/NTS/resources/research_papers/MacArthur%20Working%20Paper_Paul_Teng_and_Margarita_Escaler.pdf

和<http://www.rsis.edu.sg/publications/Perspective/RSIS0922010.pdf>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

複合性狀AGRISURE VIPTERA在墨西哥和菲律賓獲批

[\[返回頁首\]](#)

由Agrisure Viptera性狀與Agrisure® 3000GT複合的性狀—Agrisure Viptera 3111，以及由Agrisure Viptera與Agrisure GT/CB/LL複合的性狀—Agrisure Viptera 3110,近日獲得墨西哥和菲律賓政府的進口批准，用於食品、飼料和加工。

Agrisure Viptera 3111含有Vip3A非結晶昆蟲管理蛋白，可殺滅包括棉鈴蟲、粘蟲、銀紋夜蛾、地老虎、莖螟和甘蔗螟蟲在內的多種害蟲。Agrisure Viptera 3110則具有廣譜鱗翅目昆蟲抗性以及除草劑耐性，用於根蟲不嚴重的地區。

單個性狀Agrisure Viptera也獲得批准在加拿大和巴西種植，並可以進口到澳大利亞、巴西、加拿大、墨西哥、菲律賓、日本和臺灣地區。

新聞請見

http://www.syngenta.com/country/us/en/Seeds/Information/News/Pages/11.1.7_SyngentaSeedsRecivesMexicanImportApproval.aspx

[發送好友 | 點評本文]

非洲

坦桑尼亞有望通過種植**BT**棉花使產量增至三倍

[返回頁首]

坦桑尼亞棉花委員會表示，轉基因**Bt**棉花田間試驗將很快在該國開展，目前法律框架已就位。2007年，坦桑尼亞是繼埃及、尼日利亞、伯基納法索和貝寧之後的非洲第五大皮棉生產國。但2008-2009年，由於價格下降，該國棉產量也有所降低。

種植**Bt**棉之後，皮棉產量預計在2014年至2015年間達到26萬公噸。坦桑尼亞棉花委員會規章主管Marco Mtunga表示，除了能夠增產，商業銀行還將提供種植合同貸款，政府同時計畫開設一家農業銀行幫助農民增加產出。

更多資訊請見

http://www.yarnsandfibers.com/news/index_fullstory.php3?id=22742

[發送好友 | 點評本文]

美洲

遺傳學家呼籲通過新技術改良小麥生產

[返回頁首]

俄勒岡州立大學的Robert Graybosch和James Peterson在檢查了美國農業部(USDA)的關於大平原地區小麥產量的資料後發現其產量增長緩慢。他們表示，資料“顯示已經達到停滯期”，有必要使用技術促進小麥產量增長。

大平原屬於富饒地區，其小麥產量暫時可以滿足需求，但長遠看來，需要尋找有效策略增加小麥的遺傳收益。”Graybosch和Peterson在發表於*Crop Science Society of America*的文章中寫道。他們的結論是，“需要新技術和生物學進步來提高小麥遺傳潛能，從而增產”。

更多細節請見

<https://www.crops.org/publications/cs/abstracts/50/5/1882>

[發送好友 | 點評本文]

水稻科學家商議對抗稻瘟病

[返回頁首]

第五屆國際稻瘟病大會於8月12-13日在阿肯色州閉幕，來自20多個國家的175名水稻科學家共同討論了稻瘟病這種由真菌*Magnaporthe oryzae*引起的病害。國際水稻研究所所長Robert Zeigler，美國農業部植物病理學家Yulin Jia，阿肯色州立大學植物病理學家Jim Correll在會上作了主題報告。

會議旨在瞭解病原體及其與水稻以及其他宿主植物的相互作用，環境對病害的抑制和促進作用，幫助種植者管理病害和保持產量的水稻管理策略，鑒定抗性的標記基因等。

會議上還向三位科學家頒發了“稻瘟病研究終身貢獻獎”，他們是：

-馬里蘭州美軍生物學實驗室、USDA農業研究局植物病理學家Frances Meehan Latterell

-威斯康辛州州立大學名譽教授Sally Leong

-美國陸軍病理學家Toni Marchetti

更多詳情請見<http://arkansasagnews.uark.edu/5320.htm>

[發送好友 | 點評本文]

巴西生物技術報告

[返回頁首]

巴西轉基因大豆、玉米和棉花的種植率將獲得可觀增長。這是農業企業顧問組織Celeres在首次對巴西農業生物技術進行調查的基礎上，對2010/11種植季的預測。

該組織報告的重點內容包括：

- 農民將種植1720萬公頃轉基因大豆，占總種植面積的76.6%
- 轉基因棉花的種植面積將達到25萬公頃
- 夏季玉米的種植面積將為760萬公頃
- 轉基因玉米種植面積預計為710萬公頃，占總面積的55.6%

更多細節請聯繫報告主編Anderson Galvao: agalvao@celeres.com.br

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

改良水稻的新遺傳工具

[[返回頁首](#)]

美國農業部農業研究局Roger Thilmony領導的作物改良與利用研究小組近日發現一種組織特異性啟動子LP2，其屬於光合作用組織中的受體基因，在轉基因水稻的葉中高度活躍，在根、種子和花中未被檢測到。

利用LP2啟動子促使抗稻瘟病和枯紋病的基因表達，可以改良水稻、大麥和小麥的品種，還能在不影響其他組織的情況下，只通過控制葉的性狀開發生物能源作物。

文章請見<http://www.ars.usda.gov/News/docs.htm?docid=1261>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

GMO檢測產品

[[返回頁首](#)]

Romer Labs®與SDIX™簽署銷售協定，前者獲得了SDIX™的GMO測試條產品（如SDIX's TraitChek®和SeedChek®）除巴西以外的全球獨家銷售權。

該產品用於檢測和傳統品種一起銷售的轉基因種子中是否存在遺傳性狀。TraitChek®能在3至5分鐘內檢測GMO種子的終止子，SeedChek®用於快速檢測田間種子和葉組織品質。

原文請見<http://www.sdix.com/About-SDIX/Press---Media-Relations/Press-Releases/2010/SDIX-Romer-Labs-Distribution-Agreement.aspx>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

孟山都DEKALB玉米顯示高產優勢

[[返回頁首](#)]

孟山都公司抗棉鈴蟲的DEKALB Genuity VT Triple PRO玉米經農民種植後顯示出高產優勢，平均每英畝產量为8蒲式耳。上述結果來自德州、路易斯安那州、喬治亞州和阿肯色州的田間試驗點。

“DEKALB專有的遺傳學技術與先進性狀結合，為農民提供了地上和地下廣譜抗蟲品系。”DEKALB市場經理Jason Hoag說，“試驗結果顯示出高度抗性和穩定性，增加了我們的信心。”

新聞稿請見

http://monsanto.mediaroom.com/Genuity_VT_Triple_PRO_shows_strong_yield_advantage_in_south

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

亞太地區

印度將設立生物技術監管局

[[返回頁首](#)]

印度總理主持的聯邦內閣近日通過了“印度生物技術監管局法案2010”。印度生物技術監管局將被設立為獨立、自治的實體，監管包括轉基因作物生物安全資訊交換在內的現代生物技術產品的研發、生產、進口和使用。

2004年6月，國家生物技術監管局(NBRA)首次被提議作為農業生物技術應用的促進和監管機構(NBRA)，現在NBRA已經變形為印度生物技術監管局(BRAI)。過去幾年裏，印度科技部負責起草了BRAI法案。如今，BRAI將被設置在秘書委員會下面，將擁有來自相關部委的代表。

隨著印度議會通過此項法案，BRAI將取代現存的生物技術監管者-遺傳工程審批委員會(GEAC)-環境與森林部(MoEF)1986年環境保護法令(EPA)下的法定功能實體。

關於法案2010的細節請見

http://www.ptinews.com/news/877213_Cabinet-nod-for-biotech-regulator，內閣的決定請見http://cabsec.nic.in/press_release.php

更多印度生物技術發展的資訊請聯繫b.choudhary@cgiar.org 和 k.gaur@cgiar.org

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

印度設立國家創新理事會

[[返回頁首](#)]

印度總理Manmohan Singh博士近日批准建立國家創新理事會用於準備“創新十年2010-2020”路線圖。曾在印度資訊與通訊技術革命中作出貢獻的IT專家Sam Pitroda博士，將帶領科技、產業、學術、管理領域的專家共同繪製本次路線圖。Sam Pitroda博士現在是總理在公共資訊基礎設施與創新方面的顧問。

該理事會將負責印度創新模式的革新，為創新培育良好環境，幫助政府制定激勵創新的政策，鼓勵重要經濟部門以及中小企業創新，鼓勵多學科和全球競爭方式的創新。

不久前，科技部起草了國家創新法案2008，用於建立創新體系，修訂國家綜合科技計畫和資訊、貿易保密法律等。

更多資訊請見<http://pmindia.nic.in/lprel.asp?id=1142>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

馬來西亞代表團赴美進行生物技術遊學

[[返回頁首](#)]

包括三名遺傳工程諮詢委員會 (GMAC) 成員在內的馬來西亞六人代表團赴美進行了生物技術遊學。行程從8月2日華盛頓開始，6日在加州大學大衛斯分校結束。代表團由GMAC主席兼馬來西亞棕櫚油委員會標準研究官Ahmad Parveez博士率領，成員包括Helen Nair博士 (GMAC成員、馬來西亞科學院成員)，Johti Panandam博士 (GMAC成員、馬來西亞Putra大學教授)，Azizah Abdul Hamid博士 (MOSTI食物生物技術主任)，Wong Wan Cheng (農業部總助理主任)，和Mahaletchumy Arujanan (MABIC執行主任)。遊學目的是更好的理解美國的農業生物技術監管方法。

來自美國農業部、環境保護局、食品藥品監管局和動植物檢疫局的官員向代表團介紹了美國的監管框架。代表團還拜訪了位於華盛頓的國際食物政策研究所，參觀了馬里蘭州農場轉基因作物與傳統作物的種植情況，學習了加州大學的研究活動及如何與政府開展合作。

本次遊學為馬來西亞官員創造了機會，學習了美國在基於科學的農業生物技術風險評估與管理方面如何自我改進並適應國際需求，與美國同級別專業人士建立了聯繫網路，有望加強馬來西亞在監管方面的決策。

更多資訊請聯繫MABIC的Mahaletchumy Arujanan: maha@bic.org.my

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

印度維生素A缺乏治療作物“黃金芥菜”的成本效益

[[返回頁首](#)]

缺乏維生素A (VAD) 會導致諸多疾病，因此許多研究試圖解決這種物質的缺乏問題。PLOS One發表了一篇名為《印度維生素A缺乏治療作物“黃金芥菜”的成本效益》的論文，其中討論了向消費者提供β胡蘿蔔素和維生素A的三種模式。以傷殘調整壽命年 (DALY) 作為疾病負擔的衡量指標，作者對轉基因強化高β胡蘿蔔素、高維生素A芥菜籽和維生素A強化芥籽油的成本和收益進行了比較。

在文中提到的這三種模式中，儘管轉基因強化方法的短期投入高，但它能減少大部分DALY (500-600萬)，能減少8000-46000例死亡。而直接補充維生素方法的投入最少，但由於轉基因作物方法普及範圍更廣，特別是能普及到一些不易實施維生素補充專案以及沒有初級衛生保健機構的地區，所以這種方法更能減少VAD疾病負擔。在印度，消費者還可以採用食用芥籽油的方法補充維生素，而沒有芥籽油的省份則可以繼續採用直接補充維生素的方法。文章結論中說：“轉基因強化芥菜籽是一個很誘人的選擇，我們隨後將進一步探索這種技術。”

文章全文見<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0012046>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

印尼成立新的生物安全委員會

[[返回頁首](#)]

根據有關轉基因作物與生物技術產品的2005年政府21號令第29條第一段的要求，印尼政府成立了轉基因產品生物安全委員會 (KKH)。印尼在6月15日發佈第39號總統令批准成立該委員會並由總統Susilo Bambang Yudhoyono博士簽字實施。

該委員會由總統授權，職責是協助政府及其他相關機構開展工作，提出有關生物安全的建議，進行轉基因產品進口和使用管理，並對轉基因產品的應用和報告進行安全評估。該委員會成員為經過篩選的政府及非政府人員，Ir Agus Pakpahan博士擔任委員會主席。委員會有權指定生物安全技術小組進行轉基因產品的安全性評估。轉基因產品生物安全資訊交換所 (BKKH) 將負責該委員會的溝通交流工作。該委員會的成立有望加快監管措施的實施，推動轉基因產品的安全與可持續性使用。

2010年第39號總統令全文見<http://www.depdagri.go.id/produk-hukum/archieve/peraturan-presiden/tahun/2010>.

欲瞭解印尼生物技術的更多資訊請聯繫印尼BiographyTrop的Dewi Suryani: catleyavanda@gmail.com.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

東盟加強生物多樣性保護工作

[\[返回頁首\]](#)

東盟副秘書長Dato Misran Karmain近日強調說各成員國領導人有必要加強對生物多樣性價值的認識。在8月3日於河內召開的東盟展覽會開幕式上，Dato Misran Karmain發言說東盟是世界上生物多樣性最豐富的地區之一，一直以來都因豐富的生物遺產而聞名。舉辦此次展覽會的目的是加深公眾對生物多樣性的瞭解，推動公眾參與多樣性保護工作，加強國家、地區及外部的合作。

越南自然資源與環境部環境管理委員會總幹事Bui Cach Tuyen也強調了提高公眾對保護和利用自然資源和生物多樣性的責任感的重要性。

此次展覽會是東南輪值主席國越南在8月2-7日召開的21次東盟峰會期間舉辦的系列活動之一，同時也是2010國際生物多樣性年活動之一。在東盟提出的28個遺產國家保護區中，越南共有4個，包括BaBe、Chu Mom Ray、Hoang Lien和Kon Ka Kinh。

詳情請見<http://en.vietnamplus.vn/Home/ASEAN-steps-up-biodiversity-preservation/20108/11133.vnplus>，欲瞭解越南生物技術的更多資訊請致信 nbgoc78@yahoo.com

[發送好友 | 點評本文]

遺傳學家獲得改良蘋果品種

[\[返回頁首\]](#)

新西蘭植物與食品研究所的科學家目前正結合現代基因技術與傳統育種方法改良作物的產量、營養以及抗病蟲害能力。

基因組學專案負責人Roger Hellens說：“如果我們提高水果的健康功能，人們便會購買更多的產品。如果水果更具吸引力，人們就可能在其他新興事物中對其加以利用，或者吃更多的水果，所以說，優良的性能是吸引消費者的地方，而種植者是否選擇蘋果則取決於他們能否更好的賣出這種水果。”

通過基因組學知識，科學家能向育種人員提供如何改良作物的資訊。此外，這一技術還能加快優良、健康及可持續性作物的開發。該研究所的科學家們已經成功開發出了紅色和粉色果肉蘋果品種，另外還在開發很多其他水果。

詳情請見<http://biotechresearch.biotechniche.com/nz-apple-experiments-bear-fruit-for-geneticists-ntdvt/>。有關基因組學專案的資訊見<http://www.plantandfood.co.nz/page/our-people/breeding-genomics/genomics/>。

[發送好友 | 點評本文]

歐洲

約翰·英納斯中心科學家獲研究獎章

[\[返回頁首\]](#)

為了表彰約翰·英納斯中心科學家James Brown教授在抵抗穀物病害方面的貢獻，英國皇家農業學會近日向其授予研究獎章。該獎項通常授予在英國農業領域作出過突出貢獻的科學家。

Brown教授在應對英國小麥葉斑枯病方面開展了拓展性的工作，為抗性品種的培育奠定了良好的基礎。另外，Brown教授的研究團隊目前正利用相似的技术改良英國大麥品種對白黴病菌的抵抗能力，這個項目得到了英國生物技術和生物科學研究委員會（BBSRC）、英格蘭政府農村和環境研究與分析理事會以及HGCA的共同資助。

新聞請見<http://www.jic.ac.uk/corporate/media-and-public/current-releases/100812JamesBrownRASEmedal.htm>

[發送好友 | 點評本文]

法國轉基因田間試驗受到破壞

[\[返回頁首\]](#)

法國國家農藝研究所（INRA）對發生在8月15日的轉基因抗扇葉病毒葡萄田間試驗被破壞的事件深表失望。這項為期5年的試驗自2005年開展進行，曾於2009年9月遭到一位破壞分子的襲擊。開展該項試驗是為了研究作物中引入基因對病害的抵抗效率，並對生物防治劑萬壽菊在非轉基因品系中應對線蟲類害蟲的效果進行測試。

INRA嚴格按照授權機構的要求開展試驗，並採取了一系列嚴格措施確保不存在任何基因外流的風險，這些措施包括：不讓砧木開花，在嫁接苗開花之前摘除花序，土壤中利用油布防止線蟲接觸轉基因葡萄根部。這項試驗的結果可用于開發新型工具來幫助種植者應對葡萄病蟲害，避免昂貴、劇毒化學品的使用。

詳情請見http://www.inra.fr/presse/le_volet_ogm_d_un_programme_de_recherche_de_l_inra_saccage

[發送好友 | 點評本文]

研究

乾旱脅迫對糖用甜菜中蔗糖積累的影響

[\[返回頁首\]](#)

最近的一些研究表明，乾旱脅迫能影響葉子發育以及儲藏根的生長，因此會對糖用甜菜的產量造成影響。為了研究乾旱條件下蔗糖的累積情況，糖用甜菜研究所科學家C. M. Hoffman對甜菜儲藏根的生長、離子和溶質積累的變化情況進行了考查。他進行了兩組盆栽實驗，其中一組使糖用甜菜保持中度乾旱條件，另一組則使糖用甜菜和飼料甜菜處於極度乾旱狀態。結果表明乾旱脅迫使甜菜的根和葉子產量下降，儲藏根中蔗糖的濃度也有所降低，而鉀、鈉、氨基酸和葡萄糖等溶解物的濃度則有所升高。蔗糖和溶解物間的這種負相關關係表明溶解物濃度的增加限制了蔗糖積累。

詳情請見<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1439-037X.2009.00415.x/full>

[發送好友 | 點評本文]

光敏色素促進擬南芥HEMERA突變體光媒發育

[返回頁首]

光是影響植物發育的一個最重要因素，但目前人們還不瞭解光敏染料如何導致基因型因受外界影響而發生變化。光在植物發育過程中的一個首要作用是將紅外/遠紅外光敏色素由細胞質轉移至核質體中。目前人們還不瞭解核質體的功能，所以美國杜克大學的Meng Chen及其同事對這一課題進行了研究。他們發現具有不同色敏核質體的擬南芥突變體*hemera*的細胞核具備某個特殊的功能。以前曾有報告稱*hemera*是涉及轉錄的質體複合體的一部分，科學家此次發現*hemera*細胞核的信號傳導具有特別之處。此外，他們的研究還表明光敏色素會在核體中發生水解。

論文詳情見*Cell Press Journal* : <http://dx.doi.org/10.1016/j.cell.2010.05.007>.

[發送好友 | 點評本文]

馬鈴薯和煙草基因共同應對棉花害蟲

[返回頁首]

澳大利亞La Trobe大學的研究人員報導稱馬鈴薯、煙草等植物中的殺蟲基因可用于棉花保護。以往研究表明馬鈴薯和煙草中的蛋白酶（PIs）抑制劑能阻止毛蟲的腸酶消化蛋白質，從而殺滅害蟲。然而Marilyn Anderson教授及其同事發現害蟲很快就能對PIs產生適應性，因此他們試圖利用PI基因來有效的保護棉花免受害蟲破壞。

研究人員對煙草PIs作用下的害蟲腸部進行了考查，他們發現害蟲的適應性取決於不受PIs影響的新蛋白酶基因的表達情況。科學家們分離出這些基因，並在馬鈴薯葉子中發現了可以對新蛋白酶起作用的PIs。因此，這些科學家同時將煙草和馬鈴薯中的PIs基因引入到棉花中。僅具有煙草PIs基因的轉基因棉花產量方面與常規品種沒有區別，而田間試驗表明新棉花品種產量提高了21%。

文章見<http://www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.1009241107>.

[發送好友 | 點評本文]

公告

[返回頁首]

世界棉花研究會議（WCRC-5）

由國際棉花諮詢委員會（ICAC）組織的第5屆世界棉花研究會議（WCRC-5）將於2011年10月7日至11日在印度孟買的印度棉花改良協會（ISCI）舉行，會議主題為“科學技術與產業繁榮”。大會將對提交的所有論文及展報進行專家評審和篩選，從而加深國際社會對產品研發、軋棉、經濟及紡織品研究等問題的認識。會議將嘗試進行棉花研究與開發方面的國際對話。

會議詳情請見<http://www.icac.org/meetings/wcrc/wcrc5/english.html>
http://www.icac.org/meetings/wcrc/wcrc5/wcrc5_brochure.pdf

ICRISAT對甜高粱企業進行培訓

NutriPlus知識中心是國際亞熱帶作物研究所（ICRISAT）農業科學園在印度安德拉邦政府支持下成立的研究平臺。該中心將於2010年9月27日至10月1日在Patancheru舉辦名為《食用甜高粱糖類企業的建立與管理》的企業家成長研討會。對此次培訓感興趣者請以“我為什麼想成為一名食品企業家”為題整理一份個人陳述，並在8月26日之前連同詳盡的個人簡歷資訊發送至a_poshadri@cgjar.org（座機：04030713784，手機：09492828965）。ICRISAT鼓勵女性企業家前來參與此次培訓課程。

詳情請見<http://www.icrisat.org/newsroom/news-releases/icrisat-pr-2010-media13.htm>.

BARWALE基金會年度講座日

Barwale基金會將於2010年9月6日在位於新德里的印度農業研究所（IARI）會議中心舉辦一年一度的Barwale基金會講座日活動。2009年世界糧食獎獲得者，美國普度大學著名的植物培育與遺傳學專家Gebisa Ejeta博士將做特邀報告，報告題目為《面臨挑戰的世界糧食安全》。Barwale基金會是一家不以盈利為目的的非政府慈善組織，其宗旨是推動農業、衛生保健和教育方面的研究、技術和知識開發，提高人類福祉。

感興趣者可致信Sanjay Deshpande瞭解詳情 sanjay.deshpande@mahyco.com 具體會議日程見Barwale基金會網站：<http://www.barwalefoundation.org/images/annual-Foundation-day-ecture-september-6-2010.pdf>

文檔提示

[\[返回頁首\]](#)

新西蘭生物技術GAIN報告

美國農業部海外農業局近日在網上發佈了長達12頁的新西蘭生物技術GAIN報告——轉基因植物與動物。報告陳述了該國轉基因監管框架面臨的實際困難以及高成本和不確定性，其中包括漫長的公共諮詢過程。報告另外還指出，新西蘭已經開展了多項轉基因生物試驗，但目前還有限制性或大規模釋放。

報告全文見http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Biotechnology%20-%20GE%20Plants%20and%20Animals_Wellington_New%20Zealand_7-15-2010.pdf

俄羅斯生物技術GAIN報告

美國農業部農業研究局近日發佈了俄羅斯生物技術GAIN報告。這份13頁的報告重點陳述了已經實施1年的監管程式，正在開發的關稅聯盟註冊程式，以及協調性技術監管程式。

報告全文請見http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Biotechnology%20-%20GE%20Plants%20and%20Animals_Moscow_Russian%20Federation_7-16-2010.pdf