



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

2009-03-27

新聞

全球

[致Norman E. Borlaug博士的賀詞](#)

[中國撥款3千萬美金刺激發展中國家農業](#)

非洲

[馬拉維農業部批准抗旱玉米品種](#)

[提高非洲生物技術認知諒解備忘錄](#)

美洲

[CFIA為抗旱玉米商業化尋求評論](#)

[孟山都設立國際獎學金項目](#)

亞太地區

[印度實行事件批准機制](#)

[氣候變化可能加速雜草侵襲](#)

[中科院院長呼籲科技創新](#)

公告

[巴基斯坦探討全球生物技術作物現狀](#)

[植物組織培養幫助巴基斯坦滿足食物需求](#)

[越南生物多樣性法將於2009年7月起生效](#)

[溫度適應性農作物可以減輕氣候變化的影響](#)

[先鋒公司與中國農科院簽署合作協定](#)

歐洲

[德國重新考慮轉基因玉米授權問題](#)

[丹麥和羅馬尼亞限制性釋放轉基因生物](#)

[歐洲議會議員就千年發展目標做出進一步承諾](#)

研究

[DUO1基因在植物受精過程中發揮關鍵作用](#)

[8700年前墨西哥低地地區馴化出玉米](#)

[科學家發現大豆中的銹病抗性基因](#)

[印尼培育耐鉛毒大豆品種](#)

前一期

新聞

全球

[\[返回頁首\]](#)

致Norman E. Borlaug博士的賀詞

“綠色革命之父”、諾貝爾和平獎得主Norman E. Borlaug博士于2009年3月25日度過了他在95歲的生日。他因為發起“綠色革命”以避免世界範圍內的饑荒而獲得諾貝爾和平獎。這是諾貝爾獎歷史上第一次獎勵農業方面的成就。他開發的“奇跡水稻”使產量增至三倍，並幫助印度、巴基斯坦等國家度過大饑荒難關。

Borlaug博士還是世界糧食獎的創立者。該獎項用於表彰增加世界糧食產量、品質和可獲取度等拯救生命的貢獻。獲取關於Borlaug博士的更多資訊請登陸<http://www.worldfoodprize.org>。

國際農業生物技術應用服務組織 (ISAAA)創始人兼主席Clive James博士為Borlaug博士95歲生日表示祝賀，賀詞如下：

Norm,

Glenys和我為您的95歲生日獻上最熱烈的祝願。在此我作詩一首，以慶賀您的“95 years young - not old”!

North, South, East and West

Norm rates as the very best

No man can match his "grandeur" size

And that's the reason, for his Nobel Prize

上帝保佑您!

Clive James, Glenys James以及ISAAA董事會和全體人員。我們非常驕傲有您這位元老級資助者。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

中國撥款3千萬美金刺激發展中國家農業

中國農業部與聯合國糧農組織(FAO)簽署3千萬美元合作專案，用於改善發展中國家，尤其是非洲國家的農業生產力。“這一歷史性的協議表明中國在世界上扮演越來越重要的角色。”FAO助理總幹事José Maria Sumpshi說。Sumpshi在北京與農業部副部長牛盾簽署了上述協議。

這項FAO-中國基金將關注非洲，以及其他地區。FAO表示，北京方面一年將撥款1千萬美元。中國將向發展中國家提供專家技術援助和培訓，已及肥料、種子等農業投入。

2005年，中國與FAO結盟“南南合作”，該聯盟國家之間可以進行技術、知識和人才轉讓。FAO表示，中國加入“南南合作”後已有七百多位專家遍佈全球，包括撒哈拉以南非洲地區、加勒比海和太平洋。

新聞稿請見<http://www.fao.org/news/story/en/item/10802/icode/>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

非洲

馬拉維農業部批准抗旱玉米品種

馬拉維的農民將很快從抗旱玉米中獲益。該國農業部最近批准在南部乾旱的Balaka區進行兩種抗旱玉米品種的種植，這兩個品種由該國農業部與國際玉米與小麥改良中心(CIMMYT)合作開發，可以耐受乾旱貧瘠的土壤，且均為開放授粉品種。它們還對一系列撒哈拉以南非洲地區的玉米疾病具有抗性，這些疾病包括玉米條紋病和灰斑病。

據Africa News Science報導，新玉米品種將被納入馬拉維國家農業投入津貼項目，該項目用於支持國家食品自足。農業部

長Andrew Daudi說：“農民已經接受了這兩種玉米品種，並且給它們起了當地名稱，這說明農民很重視它們，尤其是抗早熟、矮化和疾病的ZM 309。”

全文請見http://africasciencenews.org/asns/index.php/News/Latest/administrator/index.php?option=com_content&task=view&id=1104&Itemid=2

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

提高非洲生物技術認知諒解備忘錄

非洲農業技術基金(AATF)與國際農業生物技術應用服務組織(ISAAA)非洲中心簽署了一份諒解備忘錄(MoU)，用於加強生物技術與生物安全認識，並通過非洲農業生物技術開放論壇(OFAB)進行知識共用。

生物技術利益相關者可以通過每月開放的OFAB分享非洲生物技術的經驗和資訊。公眾認知度是這種現代農業技術成功應用於非洲的關鍵。MoU由AATF新的執行官Daniel Mataruka與ISAAA非洲中心主任Margaret Karembu在肯雅的Nairobi簽署。

ISAAA非洲中心的更多資訊請聯繫Daniel Otunge，郵箱：d.otunge@cgiar.org，或訪問<http://www.ofabafrica.org>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

美洲

[[返回頁首](#)]

CFIA為抗旱玉米商業化尋求評論

加拿大食品檢驗局(CFIA)與加拿大衛生部(HC)接到孟山都加拿大公司關於其抗旱玉米MON87460商業化的申請。這種轉基因玉米表達來自 *Bacillus subtilis* 的冷休克蛋白基因 *csp* 和大腸桿菌抗菌素標記基因 *nptII*。如果得到批准，這種轉基因玉米將用於牲畜飼料和食品。CFIA表示，他們接到的該申請符合植物新性狀(PNTs)非限制性釋放評價指南，新植物來源飼料評估指南和HC新食品評估指南。

CFIA和HC現正為該申請尋求公共評論。截止日期為2009年6月22日。

更多資訊請見<http://www.inspection.gc.ca/english/plaveg/bio/subs/2009/20090324e.shtml>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

孟山都設立國際獎學金項目

孟山都公司宣佈將設立一個獎學金項目支持從事水稻和小麥研究的學生。孟山都Beachell-Borlaug國際獎學金項目以植物育種

先驅Henry Beachell和綠色革命之父Norman Borlaug命名。他們兩位貢獻的改良水稻和小麥從饑餓中拯救了十多億人口。孟山都于Borlaug博士95歲生日當天發表了上述聲明。

孟山都將為獎學金專案撥款1千萬美元，並於今後5年由Texas AgriLife Research管理。AgriLife Research是Texas A&M University System的一個機構。

“在這個食品不安全性增加、植物育種專業畢業生減少的時代，這項私營機構的投資是可喜的。”國際玉米和小麥改良中心(CIMMYT)主任Thomas Lumpkin表示。

有意申請該項獎學金的學生請登陸<http://www.monsanto.com/mbbischolars>。新聞稿請見<http://monsanto.mediaroom.com/index.php?s=43&item=699>

[發送好友 | 點評本文]

亞太地區

[返回頁首]

印度實行事件批准機制

考慮到簡化現有轉基因作物批准流程的建議，基因工程批准委員會(GEAC)於2008年4月2日召開會議，商議表達了已批准基因的Bt棉花雜交品種的批准，和“基於批准機制的事件 (EBAM)”的採用問題。

環境與林業部近日宣佈，考慮到GEAC在2009年1月14日舉辦的會議上批准了一項新機制，Bt棉花雜交品種的商業化將採用新的流程。該品種表達的基因已經得到批准，屬於“基於批准機制的事件 (EBAM)”。這種機制將用於表達了4組已批准基因的新棉花雜交品種。這些品種包括Mahyco-Monsanto的MON531 (*cry1Ac* gene)和MON15985 (*cry1Ac* 和 *cry2Ab* genes)，JK Agri-Genetics的Event-1 (*cry1Ac* gene) 和Nath Seeds的GFM Event (*cry 1 Ab + cry Ac* genes)。

這一批准機制應用於棉花批准事件，將加速印度新轉基因作物的引入，並且不會損害生物安全和環境安全。2008年表達四組批准基因的274種Bt玉米雜交品種在印度由30家本土公司銷售。ISAAA估計印度760萬公頃的土地種植了轉基因玉米，占該國玉米總種植面積的82%，使印度成為世界上第四大轉基因作物種植國。值得注意的是，2002年至2008年的七年時間裏，印度Bt玉米的種植面積增加了150倍，是全球1996年至2008年轉基因作物種植面積增加74倍的兩倍多。

關於新批准機制的更多資訊請見<http://www.envfor.nic.in/divisions/csurv/geac/New%20procedure%20under%20EABM.pdf>

生物技術在印度發展的信息請聯繫**b.choudhary@cgiar.org** 和**k.gaur@cgiar.org**

[發送好友 | 點評本文]

[返回頁首]

氣候變化可能加速雜草侵襲

聯邦科學與研究組織(CSIRO)的科學家警告說氣候變化可能為澳大利亞招致大麻煩。由於全球氣候變暖，該國在2006和2007年已經遭受了巨大乾旱。CSIRO的科學家稱氣候變化可能引起澳大利亞的雜草向南部延伸1000公里。雜草每年導致該國40億澳元(20億美元)的控制花費和糧食產量損失。

CSIRO的研究人員正在預計2030年至2070年氣候變化會對41種雜草的分佈帶來什麼樣的影響。這些雜草對農業和自然環境已經構成了威脅。CSIRO的John Scott表示澳洲東南部和西南部是受威脅最嚴重的地區。受氣候變化中的雜草威脅最大的包括：karroo thorn (*Acacia karroo*)，rosewood (*Tipuana tipu*)和kochia (*Bassia scoparia*)。

更多資訊請見<http://www.csiro.au/news/Climate-change-may-wake-sleeper-weeds.html>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

中科院院長呼籲科技創新

中國全國人大常委會副委員長、中國科學院（CAS）院長路甬祥在參觀中國科學院遺傳與發育研究所的植物基因研究中心、分子農業生物學中心、發育生物學中心及國家植物基因平臺等實驗室時表示，在與遺傳與發育領域密切相關的農業科學研究領域，要依靠科技創新，促進農業產業結構升級，發展高產、優質、高效、生態農業和相關高附加值生物產業，保證糧食與農產品安全，構建中國生態高值農業和生物產業體系。

更多資訊請流覽中國科學院網站<http://www.cas.ac.cn/10000/10001/10010/2009/131896.htm>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

巴基斯坦探討全球生物技術作物現狀

巴基斯坦在卡拉奇舉行新聞發佈會及科學交流研討會，向社會各界公佈了ISAAA關於2008年全球生物技術/轉基因作物商業化現狀的報告，會議由巴基斯坦生物技術資訊中心（PaBIC）組織。會議特別提到，在小農戶及資源匱乏的農民當中，尤其是在發展中國家，生物技術作物的種植率非常高，並且越來越多的國家開始生物技術商業化。

巴基斯坦生物技術委員會秘書Kausar Abdullah Malik博士說，在過去十年裏，人們對生物技術的認識有了極大的提高，相關研究活動也日益廣泛，但目前仍有很長一段路要走。國家生物技術及基因工程研究所所長Zafar M. Khan博士強調了生物安全問題及國家生物安全機構的作用。他說，目前生物技術研究和發展的主要瓶頸在於相關技術、基礎設施、資金、教育系統以及專業人才的缺失。PaBIC主任M. Iqbal Choudhary強調了生物技術作物對於巴基斯坦的重要性。他還就PaBIC所開展的旨在加強作物生物技術認識的一系列資訊普及活動進行了討論。



詳情請聯繫iqbal.choudhary@iccs.edu 或訪問<http://www.pabic.com.pk/24%20March,09%20Launching%20of%20ISAAA%20breif%2039%20articles.html>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

植物組織培養幫助巴基斯坦滿足食物需求

在過去十年裏，巴基斯坦開展了許多植物組織培養技術研究，如今，該國走到了從實驗室研究轉向大規模商業種植的關鍵點上，而這種轉變需要進行投資和堅持不懈的努力，因為以往科學界和農業界聯繫甚少。卡拉奇大學化學和生物科學國際研究中心主任Iqbal Choudhary博士在接受媒體採訪時發表上述言論。

該研究中心下屬的植物組織培養和生物技術研究團隊是巴基斯坦唯一一家能提供試管抗病香蕉的機構，也是該國最大的蘭花生產商。“開發低成本組織培養技術是解決許多發展中國家食物危機的一種途徑，它同時還能創造就業，增加外匯”，Iqbal Choudhary博士說，“我們通過本土化的低成本組織培養技術引入許多植物品種，實踐表明，這些技術在田間應用情況依然良好。”

詳情請聯繫iqbal.choudhary@iccs.edu 或訪問<http://www.pabic.com.pk/24%20March,09%20plant%20tissue%20culture%20Dr%20Iqbal.html>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

越南生物多樣性法將於2009年7月起生效

越南生物多樣性法將於國民大會通過後的第6個月，即2009年7月1日起正式生效。該項法案由150多位國內外專家經多次審議討論起草。起草委員會成員之一、國家資源及環境政策研究所所長Nguyen Van Tai說，該項法律將對生物多樣性進行統一管理。目前有多項法律對生物多樣性管理做出規定，例如森林保護法、環境保護法和水資源保護法等。

他還說：“生物多樣性法包括了一些新的內容，比如遺傳資源利用、收益分享及有害外來物種控制等。這些新內容得到了國際組織的高度贊同。我們希望這項法律能得到堅決落實。”

訪問以下網址瞭解更多來自越南的新聞：<http://english.vietnamnet.vn/tech/2009/03/837262/>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

溫度適應性農作物可以減輕氣候變化的影響

據國際半乾旱熱帶作物研究所（ICRISAT）稱，種植適應能力較強的轉基因作物品種能使氣候變化對旱地作物造成的影響減至最小。ICRISAT認為氣候變化對旱地作物造成雙重影響：提高溫度，並使旱澇頻率加劇。然而研究表明，溫度升高對作物生產造成的負面影響要大於降水變化造成的影響。

但未來也並非如此暗淡，從ICRISAT的研究中也看到了潛在的希望。據ICRISAT稱，“與目前的低投入農業系統相比，儘管是在氣候變化的前提下，對作物、土壤及水資源管理進行改良也會極大的提高產量。”

新聞請見<http://www.icrisat.org/Media/2009/media7.htm>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

先鋒公司與中國農科院簽署合作協定

中國農業科學院植物保護研究所（IPP/CAAS）與杜邦先鋒良種事業部宣佈，為了“提高植物體自身害蟲控制能力，增加重要農業作物產量”，雙方將展開合作。兩家機構簽署了一項為期多年的獨家研究協定，研究重點是鑒定能使作物對破壞性蟲害產生抗性的基因。

植物保護所將利用自己在微生物篩選、分子生物學和遺傳學方面的專長來尋找抗蟲基因。而先鋒良種公司將對這些基因進行檢測，並將它們引入玉米、水稻及大豆等重要作物。但雙方沒有透露具體的財務細節。

新聞請見<http://www.pioneer.com/web/site/portal/menuitem.761377354cbdeb8386738673d10093a0/>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

歐洲

[[返回頁首](#)]

德國重新考慮轉基因玉米授權問題

德國農業部長Ilse Aigner曾多次在不同場合表達了堅決反對轉基因作物態度。她在上個月接受德國柏林日報採訪時說，由於農

民和消費者均不喜歡轉基因作物，德國政府可能會撤銷MON810玉米的種植許可。近日部長女士又在德國Bayernkurier雜誌上發表類似言論。她說目前政府正在重新考慮MON810的授權問題。這種抗蟲玉米由孟山都公司開發，是唯一獲歐盟批准的轉基因作物。

但Aigner也承認，德國不可能像奧地利、匈牙利等周邊國家那樣發佈禁令明確禁止種植轉基因玉米。Bayernkurier雜誌援引Aigner的話說：“巴伐利亞基督社會聯盟黨（CSU）或者我本人強烈反對種植轉基因作物的態度並不能代表國家大多數意見，目前還不能在全國禁止轉基因作物。”

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

丹麥和羅馬尼亞限制性釋放轉基因生物

近日網上公佈了有關丹麥和羅馬尼亞釋放轉基因玉米的通知。三月份的通知詳單包括：

- 羅馬尼亞和丹麥對孟山都的抗除草劑玉米NK603進行各種測試。該轉基因玉米中表達了CP4 EPSPS蛋白，這能使作物對非選擇性除草劑Roundup中的活性物質草甘膦產生抗性。試驗將在羅馬尼亞國家農作物品種目錄玉米類及丹麥品種審核的相關要求下進行。
- 對先正達公司的耐除草劑玉米品種GA21進行田間試驗。此次釋放將在丹麥菲英島的兩個地點進行，每處的最大種植面積為1公頃。
- 羅馬尼亞釋放先正達Agro SRL公司的MIR162玉米。該玉米品種表達了來自蘇雲金芽孢桿菌的*vip3Aa1*基因，對某些鱗翅目害蟲具有抗性。田間試驗將在13個不同的地點進行，每處最大總種植面積為600平方米。

環境風險評估表明這些釋放不會對人類健康、安全或者對環境造成明顯影響。同時要求試驗時採取必要的措施，如保持200米的隔離距離、試驗後銷毀轉基因植物等，確保轉基因物質不會流入環境中。

詳情請訪問http://gmoinfo.jrc.ec.europa.eu/gmp_browse.aspx

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

歐洲議會議員就千年發展目標做出進一步承諾

歐洲議會議員重申了歐洲在實現聯合國千年發展目標中的承諾，該發展目標計畫到2015年使世界貧困人口減半。歐洲議會審議決定增加並規範其經濟援助。據估計全球有14億人口生活在貧困線以下，他們嚴重缺乏基本的健康保護和基礎教育，這導致大量死亡及貧窮持續迴圈。歐盟鼓勵成員國提高對貧困國家的幫扶數量及品質。議會還通過了歐盟委員會提出的合約策略，藉此能保證資助國的經濟承諾更具可靠性和預測性，而反過來，受資助國的千年發展目標專案也能產生更具持續性的結果。

詳情請訪問http://www.europarl.europa.eu/news/expert/infopress_page/028-52379-082-03-13-903-20090323IPR52378-23-03-2009-2009-false/default_en.htm

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

研究

[\[返回頁首\]](#)

DUO1基因在植物受精過程中發揮關鍵作用

與動物不同，植物的受精過程有兩對精子和卵子參與。其中一對結合形成受精卵，而另一對則在子房中融合形成富有營養的胚乳。這個雙受精過程中的一個迷團是單個花粉粒如何產生一對精子以同時滿足受精和種子生產的需要。最近，英國萊斯特大學David Twell領導的一組科學家鑒定出一種在這個過程中發揮重要作用的基因，它使生殖細胞前體分裂形成兩個精子細胞。他們的這項研究發表於最新一期的*PLoS Genetics*。

這個名為*Duo1*的基因有兩重作用：促進精子前體細胞分裂，同時還促使它們產生精子細胞。Twell強調說，這些發現“將有助於理解開花植物中配子發育的機制及演變，或許對控制作物間的基因流動及雜交行為有所幫助。”

文章全文見<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pgen.1000430> 可在以下網址獲取更多資訊http://www.bbsrc.ac.uk/media/releases/2009/090320_plant_biologists_discover_gene.html

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[\[返回頁首\]](#)

8700年前墨西哥低地地區馴化出玉米

據*PNAS*本周發表的兩篇文章稱，玉米是在大約8700年前由其野生祖先大芻草馴化而成的。科學家們斷定玉米的馴化地在墨西哥西南部低地地區，時間比之前報導的提前了約1500年。

這些科學家在巴爾薩斯山谷附近的遺址上發現了玉米足跡以及用於碾磨玉米的古老石制工具。該地區是巴爾薩斯大芻草的發源地，這種大型野生雜草被分子生物學家認定為是玉米的祖先。這些發現確認了玉米是在低地地區馴化而成的假設，這與先前許多研究人員認為的玉米馴化於乾旱高地的認識是相反的。

這些科學家對馴化作物的進化歷史感興趣，他們一直在尋找馴化玉米的起源地，但直到2005年才開始考慮巴爾薩斯流域。2005年，這些研究人員在湖泊沉積物中發現了花粉和木炭，這些證據表明在大約7000年前便有人在巴爾薩斯河中央流域砍伐並焚燒森林來造田種地。

詳情信息見http://www.temple.edu/newsroom/2008_2009/03/stories/balsas_teosinte.htm *PNAS* 發表的文章見<http://dx.doi.org/10.1073/pnas.0812525106>及<http://dx.doi.org/10.1073/pnas.0812590106>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[\[返回頁首\]](#)

科學家發現大豆中的銹病抗性基因

美國農業部農業研究局（ARS）、愛荷華州立大學和巴西農業研究公司（EMBRAPA）的一組研究人員找到了一組使大豆對亞

洲銹病 (ASR) 真菌 *Phakopsora pachyrhizi* 產生抗性的基因。目前美國有20多個州發現了ASR，它嚴重威脅到美國價值270億美元的大豆作物。

先前人們就瞭解到有5個基因座與ASR抗性有關。ARS和愛荷華州的研究團隊重點研究了其中的 *Rpp4*，他們在其中鑒定出 *Rpp4C4* 基因，並利用病毒誘導基因沉默技術對 *Rpp4C4* 在抵抗銹病中的作用進行確認。這一抗性基因可通過傳統育種或生物技術手段引入到高產商業大豆品種中。

ARS科學家、該研究負責人Michelle Graham 說：“儘管殺真菌劑能有效的抵制ASR，但向農民提供抗性品種才是更具持續性的辦法。”

詳情請見<http://www.ars.usda.gov/News/docs.htm?docid=1261> 文章發表於 *Plant Physiology*，可在以下網址免費獲取<http://dx.doi.org/10.1104/pp.108.134551> <http://www.ars.usda.gov/News/docs.htm?docid=1261>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

印尼培育耐鋁毒大豆品種

鋁毒限制著印尼的作物生產。在pH值低於5的土壤中，大量存在的 Al^{3+} 離子會抑制根細胞分裂，降低根的穿透能力，從而減少作物產量。作為印尼的一種重要作物，大豆受到了鋁毒的嚴重影響。印尼農業生物技術和遺傳資源研究開發中心正研究開發耐鋁毒的大豆品種。利用DNA標記 (SSRs)，科學家從耐鋁毒和非耐鋁毒一代雜交系中篩選出耐鋁毒品系。繼續對它們進行篩選和培育得到了四個二代種群，其中有2個種群在3個重要農藝性狀方面表現出高度的超親遺傳性。對於大豆育種專家而言，這種分子育種策略具有重要應用價值，它還可能用於其他農藝性狀培育。

有關研究的細節請訪問<http://biogen.litbang.deptan.go.id/>。欲瞭解印尼生物技術的相關資訊請聯繫Dewi Suryani: dewisuryani@biotrop.org。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

公告

兩種中文版本的CBU

國際農業生物技術週報(CBU)的中國讀者現在可以閱讀到兩個中文版本：簡體中文和供港澳臺地區閱讀的繁體中文。請點擊<http://www.isaaa.org>獲取。

關於“亞洲面臨挑戰的全球前景”的國際ISHS/PROMUSA研討會

ProMusa將與廣東省農科院(GDAAS)，國際園藝學學會(ISHS)和香蕉與車前草多樣性亞太地區網路(BAPNET)於2009年9月14-18日在廣東聯合舉辦“國際香蕉研討會：亞洲面臨挑戰的全球前景”。會議將討論香蕉遺傳多樣性的理解、保護和利用新方法，和香蕉枯萎病以及其他新出現的疾病威脅的綜合管理辦法。

研討會的更多資訊請聯繫ProMusa的協調員Inge Van den Bergh，郵箱：i.vandenbergh@cgiar.org，或ProMusa秘書處的Karen Lehrer。研討會網站http://www.promusa.org/symposium_2009/home.html。

第八屆世界大豆研究大會

2009年8月10-15日，中國農業科學院和中國作物學會將在北京舉辦第八屆世界大豆研究大會。會議主題“描繪全球大豆產業藍圖、保障大豆安全供給與可持續發展”，主要內容包括：大豆種質資源、遺傳育種、分子生物學與生物技術、栽培生理與作物生產管理、植物保護、大豆儲藏與加工、大豆產品與應用、供求與貿易政策等。大會目前正在徵集論文。

會議網址<http://www.wsrc2009.cn>，徵文要求請見<http://www.wsrc2009.cn/en/zhengji.asp>

第三屆中國生物產業大會

由中國生物工程學會等16家學會和行業協會聯合吉林省人民政府共同主辦的第三屆中國生物產業大會將於6月在國家級生物產業基地所在城市—吉林省長春市舉行。一年一度的中國生物產業大會，輪流在國家級生物產業基地所在城市舉辦，至今已成功舉辦兩屆。

第三屆中國生物產業大會組委會主席，中國生物工程學會理事長楊勝利院士表示，本屆大會以“應對挑戰、運勢而上、創新產業、共謀發展”為主題，將立足“發展生物產業，振興東北經濟，建設和諧社會”，集合全社會力量，著力搭建我國生物產業發展的政策宣講平臺、產品展示平臺、技術交流平臺、人才培養平臺、資本對接平臺和產業服務平臺。

更多信息請登陸會議官方網站<http://www.bio-industry.org.cn/>，或聯繫張宏翔先生zhanghx@mail.las.ac.cn。