



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

2010-4-30

新聞

全球

[研究表明生物技術作物帶來顯著收益](#)

[全球小農戶信託基金](#)

非洲

[東非和南非開展新一輪的玉米、豆類作物種植](#)

[USADF為伯基納法索農民提供資助](#)

[非洲轉基因木薯前景展望](#)

[尚比亞接受維生素A原玉米](#)

美洲

[通過微生物改善植物生長、提高作物產量](#)

[先正達和EMBRAPA合作提高作物品質和產量](#)

[拉丁美洲和加勒比領導人共同討論農業轉型問題](#)

[植物疫苗生產體系建成](#)

亞太地區

[孟加拉生物安全法規定稿](#)

[PRGA改善糧食安全和性別平等](#)

公告 | [文檔提示](#)

[CSIRO成功開展耐鹽硬粒小麥田間試驗](#)

[發展中國家的監管成本](#)

[“新技術轉讓法”或促進菲律賓生物技術產業化](#)

[印尼為轉基因玉米安全性評估尋求評論](#)

[提高監管者生物技術交流技能](#)

[印度高產作物在菲律賓茁壯成長](#)

歐洲

[評估轉基因作物對非靶標生物體影響的模型](#)

[生態密集型農業是否可行?](#)

研究

[在不同水管理條件下研究水稻穗部形態與生長因數的關係](#)

[科學家發現決定大豆生長的基因](#)

[耐低溫水稻重組自交系在不同低溫環境下的測試](#)

<< [前一期](#)

新闻

全球

研究表明生物技術作物帶來顯著收益

[\[返回頁首\]](#)

英國諮詢顧問服務機構PG Economics公司開展的兩項研究表明，生物技術作物為全球經濟和環境帶來持續收益。

PG Economics公司主管Graham Brookes說：自1996年開始種植生物技術作物以來，這種做法減少了農業活動的溫室氣體排放量，減少了殺蟲劑的噴灑量，明顯提高了農民的收入，並降低了世界的玉米、油菜、大豆及相關產品價格。這種技術明顯提高了作物產量，降低了生產風險，提高了生產力，並提高了各種重要作物的全球總產量。經濟和環境方面的綜合效力明顯提高了全球農業的可持續性及糧食生產能力，這對發展中國家而言意義更大。

文章的主要結論有：

- 生物技術作物明顯減少了農業活動的溫室氣體排放量。
- 生物技術作物使殺蟲劑的噴灑量（1996-2008年）減少了3.52億千克。

- 耐除草劑生物技術作物推動了免耕系統在許多地區的使用，尤其是南美地區。
- 2008年生物技術作物為農場帶來94億美元的收益，而13年來的總收益達520億美元。
- 農場收益的50%（262.5億美元）來自於作物產量的提高，其餘部分則來自生產成本的降低。

文章請見<http://www.pgeconomics.co.uk/>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

全球小農戶信託基金

[[返回頁首](#)]

全球農業和糧食安全專案（GAFSP）近期開始通過對農業提供援助來提高低收入國家的糧食安全和收入。這一多捐款方信託基金由世界銀行代為管理，該基金希望能為受資助國家和地區的農業和糧食安全專案提供幫助。基金捐款方有加拿大、韓國、西班牙、美國以及比爾和梅琳達·蓋茨基金會。

為此捐款3000萬美元的比爾·蓋茨說：“對小農戶進行投資是抵抗饑餓和極端貧困的一個非常有效的方法，這一點已經經過了歷史的多次證明。”

據聯合國糧農組織稱，這項新體制包括對公和對私籌資視窗，可以提供資助、貸款及股權投資等，目的是提高農業生產力，聯繫農業與市場、減少風險和不足，提高非農業農村地區的生計，提供技術援助及能力建設。

項目詳情請見at <http://www.fao.org/news/story/en/item/41451/icode/> 或聯繫 media@gatesfoundation.org.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

非洲

東非和南非開展新一輪的玉米、豆類作物種植

[[返回頁首](#)]

最近，國際玉米小麥改良中心（CIMMYT）與國際農業研究中心（ACIAR）、東非和中非農業強化研究協會（ASARECA）合作發起了東非和南非玉米-豆類種植體系可持續強化專案（SIMLESA）。

來自CIMMYT的SIMLESA專案負責人Mulugetta Mekuria說，該地區對玉米和豆類的需求將分別增加40%和50%。因此，SIMLESA專案的目的是通過推廣可持續的玉米-豆類種植體系來改善和增加東非和南非地區家庭的糧食安全與收入。

這項合作還包括了建立埃塞俄比亞、肯雅、馬拉維和坦桑尼亞的國家農業研究體系。SIMLESA由澳大利亞政府資助，屬於澳大利亞為期4年的糧食安全專案農村地區發展倡議的一部分。

CIMMYT的相關新聞請見 <http://www.cimmyt.org/english/wps/media/maize-esa.htm>，ACIAR發表的正式聲明請見<http://aciarc.gov.au/node/11997>。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

USADF為伯基納法索農民提供資助

[[返回頁首](#)]

美國非洲發展基金會（USADF）近日向伯基納法索提供了兩筆旨在提高農民生計的資助，這將改善該國的水資源利用、種子和設備的採購以及培訓情況。

這兩項資助的最大受益者分別是位於Lorum省Titao地區的伯基納法索蔬菜生長促進會（APMB）和Lorum省農業專家聯合會（FEPPAL）。APMB共有48個成員單位，總成員數為2305人，其中59%為女性。

詳情請見<http://allafrica.com/stories/201004261622.html>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

非洲轉基因木薯前景展望

[[返回頁首](#)]

撒哈拉以南非洲地區的公共部門與研究團體需要努力加快抗病轉基因木薯的引入進程。採用更加人性化的授權許可體系或許能降低該作物開發所需的成本和時間。這些觀點是尼日利亞國際食物政策研究所的Hiroyuki Takeshima在發表于AgBioForum的文章《撒哈拉以南非洲地區轉基因木薯發展展望》中提出的。

Takeshima指出，對於發展中國家而言研究能力和知識是難能可貴的，對於轉基因木薯來說也是如此。另外，諸如利益相關方的看法和監管能力等體制方面的限制也制約著產品的產業化進程。文章作者說，考慮如何應用人性化的授權體制來減少時間和成本方面的限制，以及如何通過加快商業化進程來增加木薯的收益等問題是非常有意義的。

文章請見<http://www.agbioforum.org/v13n1/v13n1a05-takeshima.htm>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

尚比亞接受維生素A原玉米

[[返回頁首](#)]

尚比亞半數以上的5歲以下兒童缺乏維生素A，從而出現生長遲緩、視力下降的症狀，並且容易罹患疾病。為此，**HarvestPlus**公司與尚比亞科學家合作開發了維生素A強化玉米品種。這種強化玉米具有橙色的穀粒，它含有大量的β胡蘿蔔素，這種物質被人體吸收後能轉化為維生素A。為了瞭解尚比亞人對這種強化玉米的認可程度，**HarvestPlus**公司開展了一項調查。

HarvestPlus公司通過廣播和社區負責人向公眾宣傳這種生物強化玉米的營養價值。調查結果顯示，尚比亞人喜歡這種玉米的口味，並且願意購買這一品種。這種作物將在兩年內推出，它有望改善尚比亞人口的健康狀況。

新聞請見<http://www.harvestplus.org/content/will-zambian-consumers-accept-orange-maize>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

美洲

通過微生物改善植物生長、提高作物產量

[[返回頁首](#)]

為了讓全世界人口吃飽飯，我們必須在未來40年裏使糧食產量翻一番。為此，科學家們一直嘗試利用真菌、細菌和病毒等微生物來在短時間內改善植物的生長狀況，提高作物產量。初期實驗表明，某些生長於植物細胞上的微生物似乎能提高作物的光合作用及從空氣中固氮的能力。美國農業部的生物學家**Mary Lucero**說，微生物輔助固氮能減少化學肥料的使用，他開展的實驗表明，格蘭馬草在施用了真菌後能長的更大，種子產量也得到提高。

另一方面，美國地質調查局生物資源司微生物學家**Rusty Rodriguez**對番茄植株施用了一種提取自黃石國家公園溫泉附近植物的真菌，發現番茄對高溫的抗性得到了提高。**Rodriguez**說，向植物轉移微生物就像是在複製大自然的工作，利用的是植物自身微生物群落的整個基因組，而非轉基因研究中的單個基因。

完整的新聞請見<http://www.scientificamerican.com/article.cfm?id=more-food-from-fungi#comments>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

先正達和EMBRAPA合作提高作物品質和產量

[[返回頁首](#)]

先正達公司與巴西農業研究公司**Embrapa**近日達成合作協定，共同幫助巴西農民提高玉米、棉花和大豆等作物的品質和產量。**Embrapa**負責人**Pedro Arraes**說：“這一合作使**Embrapa**和先正達兩方面的專業知識得以聯合，有利於國家社會經濟的發展，是創新型合作方面取得的另一進步。”

目前先正達公司正在多個地區對**Embrapa**開發的棉花品種進行田間試驗，而在大豆方面，他們還將開展已知病害和線蟲的鑒定和處理方法研究。兩家機構還將開展甘蔗方面的研究，並計畫在拉丁美洲其他國家開展類似工作。

先正達方面發佈的新聞請見http://www2.syngenta.com/en/media/mediareleases/en_100428.html

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

拉丁美洲和加勒比領導人共同討論農業轉型問題

[[返回頁首](#)]

聯合國糧農組織（**FAO**）總幹事**Jacques Diouf**在參加於2010年4月26-30日巴拿馬城舉行的第31次拉丁美洲和加勒比地區會議時說：“由於對農村地區缺乏足夠的投資，以及受經濟和金融危機尤其是糧食價格飛漲影響，過去三年裏世界範圍內的饑餓狀況明顯加劇。”**Diouf**同時也指出，這種狀況的出現也使人們在國家和區域發展政策和專案中重新考慮農業和糧食安全問題。

FAO成員國就一項支持小農戶的政策專案進行了討論，該專案的目標是將小農戶改造為解決農村貧困、降低糧食進口依賴程度的重要力量。FAO在一份檔中提出各國政府要推動國內糧食市場發展，提高農業生產力，實行風險管理機制。

FAO新聞請見<http://www.fao.org/news/story/en/item/41867/icode/>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

植物疫苗生產體系建成

[[返回頁首](#)]

Fraunhofer分子生物技術中心（CMB）、Fraunhofer製造業創新中心（CMI）、Boston大學工程學院和iBio生物制藥公司最近共同建成了一家全自動制藥廠，該工廠可以在幾周內生產大批量的疫苗。這套新系統並沒有利用轉基因植物，相反的它利用的是一種植物病毒載體技術，使某些特異性的蛋白可以在植物葉子裏快速生長。該工廠完全利用機器人技術進行播種、施肥以及收穫疫苗生產用生物質。

據報導，這種新技術可在一個批次中生產數以萬計的植物，成本也比傳統方法低。Boston大學校長，化學工程師Robert Brown強調說，這種新的植物蛋白生產體系是一個完美的典範，它將工程技術與科學創新結合在一起，有效的解決了社會在健康方面的需要。

詳情請見<http://www.genengnews.com/gen-news-highlights/plant-based-protein-production-system-developed/78565322/>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

亞太地區

孟加拉生物安全法規定稿

[[返回頁首](#)]

在南亞生物安全專案（SABP）的推動下，孟加拉環境與森林部於2010年4月29日召開了“孟加拉生物安全法規諮詢研討會”，討論確定了生物安全法最終稿。約有60名科學家、學者、政策規劃者、非政府組織及私營部門代表參加了會議。

環境與森林部部長Mihir Kanti Majumder博士作為首席嘉賓參加了會議，他發言說孟加拉具有豐富的生物多樣性，是最易遭受氣候變化影響的國家。為了保持生態系統平衡及作物生產的可持續性，孟加拉應當使用生物技術。他強調說，為了充分發揮生物技術的各種優勢，孟加拉需要建立監管框架，這樣才能推動生物技術產品的進口和利用。

加拿大AGBIOS公司高級顧問Robert Potter博士在會議開幕致辭中重申了生物安全法規對於生物技術商業化的重要性。孟加拉農業研究委員會執行主席Wais Kabir作為特邀嘉賓參加了會議，他在發言中說孟加拉2007年出現的糧食危機引入矚目，它突顯了糧食過剩時代的糧食安全問題。他指出：“為了實現國家的糧食安全，我們需要提高生產力，而生物技術則是實現這個目標的一個重要選擇。為了在目前的糧食鏈中引入轉基因作物，我們要採取嚴格的安全和監管措施。”

有關此次研討會的詳細資訊請聯繫孟加拉生物技術資訊中心的Khondoker Nasiruddin博士：nasirbiotech@yahoo.com

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

PRGA改善糧食安全和性別平等

[[返回頁首](#)]

參與式研究和性別分析綜合項目（PRGA Program）目前正對國際農業研究磋商小組（CGIAR）及其成員提供資金支援，以幫助小農戶和研究人員抵抗氣候變化對糧食安全的影響。

國際乾旱地區農業研究中心（ICARDA）是受資助的CGIAR成員之一，該中心致力於利用遺傳資源提供廉價的辦法來解決土地貧瘠地區農民面臨的問題。另一方面，國際熱帶農業研究中心、東非和中非豆類研究網路和南非豆類研究網路正開展一項泛非豆類研究聯盟（PABRA）專案，目的是研究男性和女性在作物生產中的品種選擇問題。研究人員相信，瞭解男性和女性各自不同的傳統觀念以及他們應對環境脅迫方式有助於提高農民生計。

詳情請見http://www.cgiar.org/enews/april2010/story_14.html.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

CSIRO成功開展耐鹽硬粒小麥田間試驗

[[返回頁首](#)]

最近開展的田間試驗表明，澳大利亞聯邦科學與工業研究組織（CSIRO）開發的一種轉基因耐鹽硬粒小麥在鹽性土壤中的產量超過了現有品種。據CSIRO科學家Richard James博士稱，這一品種的產量比其父代品種Tamaroi提高了25%。儘管這種硬粒小麥的耐鹽性比麵包用小麥低，但由於具有更好的發麵特性，它能夠為小麥種植者帶來更高的收入。

土壤鹽漬化是澳大利亞小麥種植者面臨的主要環境問題之一。Rana Munns領導的CSIRO研究小組解釋說，耐鹽基因（Nax1、Nax2）能阻止鹽分進入植物葉子，鹽分對於小麥來說是有害的。

詳情請見<http://www.csiro.au/news/CSIRO-develops-highest-yielding-salt-tolerant-wheat.html>

[發送好友 | 點評本文]

發展中國家的監管成本

[返回頁首]

轉基因產品商業化的最大潛在制約是監管延誤。直接監管的成本可觀且比研發成本稍低，然而，產品推廣過程中不可預期的監管延誤成本遠遠大於前兩者。另外，因為獲得的經驗越來越多，直接監管成本在許多國家已經逐步降低。上述結論是Jessica Bayer和同事在*Cost of compliance with biotechnology regulation in the Philippines: Implications for developing countries* 中闡述的。作者指出，監管體系要保證不遺漏關於保護公眾安全和環境的步驟。

文章發表於Agbioforum: <http://www.agbioforum.org/v13n1/v13n1a04-norton.htm>

[發送好友 | 點評本文]

“新技術轉讓法”或促進菲律賓生物技術產業化

[返回頁首]

近日，菲律賓總統Gloria Macapagal-Arroyo簽署了“菲律賓技術轉讓法2009”，這對政府資助技術的產業化具有加速作用，使公共部門的研發（如生物技術）獲益，還將鼓勵本國科學家將新技術從實驗室轉化到市場。

菲律賓國立研究機構和高校的很多研發成果仍未被使用，其產業化的進程由於缺乏技術轉讓和孵化方面的有利政策和政府投資而擱淺，從而阻礙了專利應用和申請。

科技部長Estrella Alabastro稱，該法案的簽署對科學家是一種激勵，可以使他們參與公司風投。還能加速技術產業化進程和拓寬知識產權應用。

更多資訊請見http://www.businessmirror.com.ph/index.php?option=com_content&view=article&id=24453:tech-transfer-law-seen-to-boost-rad-economy&catid=23:topnews&Itemid=58，關於菲律賓生物技術資訊請聯

繫bic@agri.searca.org或登陸<http://www.bic.searca.org/>。

[發送好友 | 點評本文]

印尼為轉基因玉米安全性評估尋求評論

[返回頁首]

根據印尼國家食品藥品監管局“2008年遺傳工程產品(PRG)安全評估指導方針”（HK.00.05.23.3541）對於轉基因玉米的食用安全性評估結果表明，抗鱗翅目昆蟲的MON 89034和耐草甘膦除草劑的NK 603具有食用安全性。編碼草甘膦抗性形式“5-烯醇丙酮醯莽草酸-3-磷酸合成酶（EPSPS）”的基因是從土壤細菌*Agrobacterium tumefaciens* CP4菌株中分離出來，並應用DNA重組技術引入玉米的。

MON 89034 和NK603 的食用安全性評估摘要請見<http://www.indonesiabch.org/docs/MON89034.pdf>和<http://www.indonesiabch.org/docs/NK603.pdf>。印尼生物安全資訊交換所現通過網站<http://indonesiabch.org/komentar/nk603/>

徵求公眾評論。更多關於印尼生物技術的資訊請聯繫IndoBIC的Dewi Suryani: catleyavanda@gmail.com

[發送好友 | 點評本文]

提高監管者生物技術交流技能

[返回頁首]

菲律賓農業部(DA)生物技術組、決策與研究管理組的成員近日召開了一次交流研討會，用於加強參會人員基於科學的農業生物技術資訊交流能力。本次能力建設活動名為“交流研討會：加強解決作物生物技術問題的能力”，內容專為生物技術監管者設計，用於提高他們的交流能力，以積極應對農業生物技術領域出現的爭議性局面。

研討會開幕式上，植物工業局局長Larry Lacson博士強調了向生物技術利益相關者有效傳達資訊的重要性，並表示政府一貫支援安全負責地使用生物技術，因為該技術是為將來提供充足糧食的途徑之一。DA生物技術組組長Clarito Barron在會上肯定了生物技術交流對於監管者的重要性，他指出監管者應該率先做好公眾認知工作，消除公眾對這一技術的恐懼和困惑。

國際農業生物技術應用服務組織(ISAAA)、DA生物技術專案辦公室和SEARCA生物技術資訊中心(SEARCA BIC)於2010年4月27-28日在菲律賓Cavite組織了此次活動。



更多關於菲律賓生物技術的資訊請訪問<http://www.bic.searca.org>或聯繫bic@agri.searca.org。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

印度高產作物在菲律賓茁壯成長

[[返回頁首](#)]

印度國際半乾旱熱帶作物研究所(ICRISAT)研發的旱地作物如今在菲律賓的土地上生長良好，這是“ICRISAT豆類植物品種與技術菲律賓地區田間測試專案”第一年種植試驗所得到的結果。高產種子被分發給菲律賓農民種植，以檢測其對當地土壤的適應性。該專案旨在為菲律賓農民提供適當技術以提高糧食產量和農民收入。

詳細資訊請見ICRISAT的新聞稿<http://www.pia.gov.ph/?m=12&r=&y=&mo=&fi=p100429.htm&no=21>。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

歐洲

評估轉基因作物對非靶標生物體影響的模型

[[返回頁首](#)]

歐洲食品安全局(EFSA)轉基因生物體小組及其環境工作分組的科學家開發了一種數學模型，用於評估轉基因作物對非靶標生物體的影響。該成果發表於*Proceedings of the Royal Society - Biological Sciences*雜誌。

該模型估算了歐洲蝴蝶及其他蛾類暴露於Bt玉米花粉中的潛在副作用，目的是對Bt玉米MON 810的重新應用進行評估。

EFSA的新聞稿請見<http://www.efsa.europa.eu/en/press/news/gmo100428.htm>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

生態密集型農業是否可行?

[[返回頁首](#)]

題名為《如何通過農業來喂飽2050年的90億人口，並向他們提供能源和生物材料同時保護環境?》的報告近日發表在CIRAD網站上，該報告產生於3月2日舉辦的“2010巴黎國際農業展”圓桌會議。此次展覽主要關注：(1) 農民們正在

使用的現有解決方法；（2）農業改革需要的支援政策。

新聞請見<http://www.cirad.fr/en/news/all-news-items/articles/2010/science/is-ecologically-intensive-agriculture-a-pipe-dream>
法語版報告請見<http://www.cirad.fr/en/news/all-news-items/articles/2010/science/is-ecologically-intensive-agriculture-a-pipe-dream>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

研究

在不同水管理條件下研究水稻穗部形態與生長因數的關係

[[返回頁首](#)]

在節水條件下，水稻產量通常由穗的大小（即一個穗的穗粒數）來衡量。因此，東京大學的Yoichiro Kato和京都大學的Keisuke Katsura進行了一項研究，以確認傳統的水稻和旱稻栽培條件下穗部形態和植物生長因數之間的關係。這批水稻播種在無水淹、不飽和的土壤中，有氧栽培，20cm深處的土壤水勢不低於-60 kPa。四個水稻品種的穗部特徵分析包括每穗小花數（FPP）、每穗一級枝梗數（BPP）、一級枝梗的小花數（FPB）以及敗育小花率（FA）。

研究結果顯示，在水稻、旱稻栽培環境下，生長因數和小穗特徵的關係是一致的。而且，研究者推薦在節水栽培中使用傳統水稻栽培模式預測穀粒數量。

研究論文見：http://198.81.200.2/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6T6M-4YWD1X6-1&_user=6533655&_coverDate=06%2F03%2F2010&_alid=1317171350&_rdoc=1&_fmt=high&_orig=search&_cdi=5034&_docanchor=&_view=c&_ct=50&_acct=C000070094&_version=1&_urlVersion=0&_userid=6533655&md5=806fe5c490791a37112f26a6860d2c96。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

科學家發現決定大豆生長的基因

[[返回頁首](#)]

大豆有兩種生長習性：有限結莢，即主莖在開花後不再生長；無限結莢，即開花後繼續生長。對於不同地區農民而言，兩種習性的大豆都具有重要的經濟價值。因此，幫助農民找到合適的大豆生長習性十分重要。

因此，普渡大學的Zhixi Tiana和其他科學家進行了一項研究，利用模式植物擬南芥鑒定決定大豆生長習性的基因。研究者將決定擬南芥主莖生長的基因與大豆整套遺傳密碼對比，將栽培大豆（*G. max*）的四個候選基因與其他大豆品種的基因對比，發現Dt1基因的一個單獨核苷酸基對突變體是部分大豆植株有限生長的基礎。

全文見：<http://www.pnas.org/content/early/2010/04/20/1000088107.full.pdf+html>。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

耐低溫水稻重組自交系在不同低溫環境下的測試

[[返回頁首](#)]

低溫損傷是水稻種植中最主要的環境問題，尤其是在高海拔和高緯度地區。因此，韓國首爾國立大學的Wenzhu Jiang與同事進行了一項名為“耐低溫水稻重組自交系在不同低溫環境下基因型×環境相互作用”的研究。研究者種植了一系列經過遺傳重組和來自高海拔、高緯度、寒冷灌溉條件和正常條件的水稻，用於分析基因和環境對耐寒性的影響。種植在高海拔地區的品系是受高溫損傷最大的。進一步利用統計分析基因和環境的相互作用。同栽培在冷水灌溉環境中的水稻相比，來自高海拔和高溫度地區的水稻對遺傳重組和環境更為敏感。因此，對於培育極度耐寒的水稻品種而言，多點篩選是最有效的技術方法。

全文摘要下載見：http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6T6M-4YV7PWH-1&_user=6533655&_coverDate=04%2F13%2F2010&_rdoc=1&_fmt=high&_orig=search&_sort=d&_docanchor=&_view=c&_acct=C000070094

[& version=1& urlVersion=0& userid=6533655&md5=8541b92d9437722ee7a2ef93f4c9b156。](#)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

公告

[[返回頁首](#)]

第七屆植物技術大會

主題為“21世紀的植物技術：修復-能源-健康-可持續”的第七屆國際植物技術大會將於2010年9月26-29日在義大利的帕爾瑪大學舉行。本次大會將由國際植物技術學會組織。這是一個非盈利性團體，目的是促進植物技術的研究、教育、培訓和應用。而相關植物技術是指使用植物解決有關環境污染，碳固存，選擇性燃料以及生態恢復等問題。

更多資訊請聯繫帕爾瑪大學的Nelson Marmiroli：nelson.marmiroli@unipr.it。

文檔提示

[[返回頁首](#)]

CELERES AMBIENTAL有關農業生物技術惠益的報告

來自Celeres Ambiental的名為《農業生物技術給巴西帶來的社會和環境惠益：1996-2009》的報告，對巴西種植抗蟲棉花、抗蟲玉米以及耐除草劑大豆所帶來的惠益進行了討論。這些惠益包括減少農業用水量、減少柴油使用量以及減少二氧化碳的排放。

報告摘要見：http://www.celeres.com.br/www.celeres.com.br/1/estudos/PressRelease2009_Ambiental01_Eng.pdf。全文見：<http://www.celeresambiental.com.br/>。

關於SMARTSTAX™ 給美國玉米種植者帶來預期價值的報告

美國卡羅來納州立大學的研究者近日在Agbioforum發佈了一份研究報告，名為《SMARTSTAX™給美國玉米種植者帶來的預期價值》。該報告基於對種植者調查資料、田間試驗資料和專家意見的評估，得出以下結論：“種植SmartStax雜交玉米每年的淨盈利為3.99億美元。再加上每年預期的3.61億額外非現金價值，美國玉米帶每年種植SmartStax的預期價值高達7.6億美元。”

全文見：<http://www.agbioforum.org/v13n1/v13n1a01-marra.pdf>。

環境對玉米種植的影響超過基因技術

*Plant Biotechnology Journal*線上發表了一篇名為《利用轉錄組學、蛋白組學和代謝組學方法，比較兩個轉基因玉米品種與一個近等基因的非轉基因玉米品種》的文章，指出環境對上述三個玉米樣本的蛋白質、基因表達和代謝水準產生了重要影響。在本研究中，5個蛋白、65個基因和15種代謝產物在三個生長季和不同地點中的表現不同。本研究表明，儘管在轉基因和傳統作物中發現了一些差異，這些差異需要進一步的評估產品的安全性，但與傳統育種相比，遺傳改良並未產生巨大的影響。本文聯合作者J.P. Van Dijk認為，本結果將幫助研究者制定更理性的安全風險評估——在未來很長一段時間內一些毒性研究將不再需要。

新聞稿見：

http://resource.wur.nl/en/wetenschap/detail/environment_affects_maize_plant_more_than_gene_technology/。論文摘要見：<http://www3.interscience.wiley.com/journal/123271727/abstract>。