



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

2010-10-22

新聞

全球

[全球齊心協力對抗饑餓](#)

[國際GMO責任條約：歷時六年終於達成](#)

[CFS：需要採取行動應對全球饑餓和營養不良](#)

[ISAAA發起免費訂閱抽獎活動](#)

非洲

[非洲國家為轉基因技術設立基金](#)

[尚比亞人民強烈要求BT棉花通過審批](#)

[肯雅和烏干達科學家籌備轉基因玉米限制性田間試驗](#)

美洲

[伊利諾斯大學證實大豆病原菌具有殺菌劑抗性](#)

[嘉吉 \(Cargill\) 公司致力於減輕饑餓](#)

[Cellestis公司與Midwest Oilseeds公司達成技術互補協議](#)

亞太地區

[澳大利亞OGTR就釋放轉基因油菜徵求意見](#)

[春季銹病將影響澳大利亞糧食產量](#)

[昆士蘭農業與食品研究進入新紀元](#)

[烏克蘭頒佈轉基因飼料、飼料添加劑和獸醫用製劑註冊法案](#)

[農業技術與投資論壇在印尼召開](#)

[印尼舉辦風險交流培訓班](#)

[澳大利亞氣候變化報告](#)

[孟山都與Makhteshim AGAN開展戰略作物保護合作](#)

研究

[轉基因與非轉基因大豆之間種植和雜草管理的比較](#)

[表達CYP5AE14雙鏈RNA的棉花對棉鈴蟲的抗性有所提高](#)

[BT玉米對作物-蚜蟲-擬寄生物關係的影響](#)

公告 | [文檔提示](#)

<< [前一期](#) >>

新聞

全球

全球齊心協力對抗饑餓

[\[返回頁首\]](#)

在羅馬舉行的世界糧食日慶典上，教皇本篤十六世、盧旺達總統PAUL KAGAME和聯合國糧農組織總幹事JACQUES DIOUF共同呼籲全球齊心協力尋找對抗饑餓的實質性辦法。今年世界糧食日的主題是“共同對抗饑餓”。

教皇本篤十六世在一份聲明中表示，“為了消除饑餓和營養不良，必須杜絕自私自利，建立無償而顯著的國際合作以體現博愛精神。”

“實現糧食生產的自足與一個好的政府是分不開的。”KAGAME總統說：“在大多數發展中國家，政府有責任為農民創造良好氛圍，最終通過根除貧困而獲得持續的糧食安全。”

JACQUES DIOUF表示，“對於饑餓問題的正確回應，是各個相關者在各個層面上的快速、堅決、協同的行動。這需要我們共同聯合起來。”

FAO新聞稿請見[HTTP://WWW.FAO.ORG/NEWS/STORY/EN/ITEM/46484/ICODE/](http://www.fao.org/news/story/en/item/46484/icode/)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

國際GMO責任條約：歷時六年終於達成

[[返回頁首](#)]

在2010年10月11-15日舉行的卡塔赫納生物安全議定書第五次締約國會議的最後一天，成功通過了一項國際GMO責任條約，即“吉隆坡-名古屋補充議定書”。該議定書是經過了6年的協商之後達成的。據新聞稿上稱，“該議定書是所有進口GMOS的國家對出口國家的統一要求，即責任生產者需對其出口的GMOS所造成的可能損害負責。”

只有至少40個國家批准之後，該補充議定書方可生效。公開簽訂日期是2011年3月，地點是紐約的聯合國總部。

更多資訊請見[HTTP://WWW.GMO-COMPASS.ORG/ENG/NEWS/542.DOCU.HTML](http://www.gmo-compass.org/eng/news/542.docu.html)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

CFS：需要採取行動應對全球饑餓和營養不良

[[返回頁首](#)]

世界糧食安全委員會（CFS）在近日羅馬舉行的一個為期5天的會議上號召，採取行動應對持續居高不下的全球饑餓與營養不良人口數量。與糧食安全和營養密切相關的問題包括：土地保有量、國際農業投資、糧食價格波動、因自然災害和戰爭導致的持續糧食危機。

CFS要求其高層專家小組針對“糧價波動的起因和結果”提出建議。“讓政府最終意識到非政府組織(NGOS)和民間社團組織(CSO)所起的作用非常重要。”CFS主席NOEL LUNA說：“CSOS能夠直接與正在走向饑餓和貧困的人民接觸，因此能夠提出實質性的問題來討論。”

FAO新聞稿請見[HTTP://WWW.FAO.ORG/NEWS/STORY/EN/ITEM/46665/ICODE/](http://www.fao.org/news/story/en/item/46665/icode/).

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

ISAAA發起免費訂閱抽獎活動

[[返回頁首](#)]

國際農業生物技術應用服務組織（ISAAA）於國際糧食日（2010年10月16日）當天發起了一項農業生物技術知識運動-“一百萬雙救援之手幫助十億饑民”。經過10年的知識分享工作，ISAAA此舉是為了滿足人們對全球作物生物技術、食品 and 農業知識的渴求，以實現一個崇高的目標-減輕饑餓和貧困。該運動旨在號召人們分享知識、消除知識鴻溝、搭建科學與社會間的穩固橋樑。ISAAA希望通過一百萬人來幫助十億饑餓、貧困的人口。

為了共同實現聯合國千年發展目標(MDGS)：在1990年-2015年間將饑餓和貧困人口減半，ISAAA將重點依靠作物生物技術和農業的發展。據估計，亞洲、非洲和拉丁美洲的農民和無地勞動者占這十億貧民的70%。ISAAA堅信，基於科學的作物生物技術知識對於減輕饑餓和貧困能起到至關重要的作用。ISAAA的此項運動是為了紀念NORMAN BORLAUG博士，他是1970年諾貝爾和平獎獲得者、ISAAA的創始資助者。基於他的支援，ISAAA於2000年在菲律賓建立了成熟的全球作物生物技術知識中心，並逐步在24個國家建立了活動節點-生物技術資訊中心（BICS）。

ISAAA每週通過編寫和發佈電子週報-國際農業生物技術週報（CBU）來共用作物生物技術知識。CBU概述了世界農業、食品 and 作物生物技術的最新進展，現在已向200個國家的85萬訂戶傳播了資訊。ISAAA此次運動就是要在2010年12月31日之前將訂戶增至一百萬人。

為了實現這一目標，ISAAA邀請參與者推薦朋友免費訂閱CBU。成功推薦1-5位朋友免費訂閱的參與者，即可參加每週一次的抽獎（從世界糧食日過後的一周開始，到2010年12月31日結束）。每週三位中獎者將獲得NORMAN E. BORLAUG博士國會金獎章的銅製品，並在CBU上公佈。這一百萬訂戶將成為作物生物技術科學與知識分享的火炬手，為減輕貧困做出貢獻，即“一百萬雙救援之手幫助十億饑民”。

參與本次活動請登錄

[HTTP://WWW.ISAAA.ORG/KC/CROPBIOTECHUPDATE/INITEPROMO/CBU-PROMO.ASP](http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/invitepromo/cbu-promo.asp)

中文版活動說明請見[HTTP://WWW.CHINABIC.ORG](http://www.chinabic.org)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

非洲國家為轉基因技術設立基金

[\[返回頁首\]](#)

經過九年多的努力，東南非共同市場(COMESA)最終起草了一份轉基因技術政策草案並提交到國家層面進行討論。COMESA做為一家貿易集團，旨在發展科學建議，促進研究和轉基因作物貿易。本次起草的草案中指出，希望種植轉基因作物的國家應該通知COMESA進行科學風險評估。一旦確認轉基因作物的安全性，COMESA將頒佈綜合批准檔，批准該作物在所有COMESA成員國的商業化種植。各國政府隨即可以自行決定是否在本國進行種植。

根據COMESA的計畫，非洲各國將討論開展GMOS監管和GMOS相關資訊的傳播交流方案。

文章請見

[HTTP://WWW.NATURE.COM/NATURE/JOURNAL/V467/N7316/FULL/467633B.HTML](http://www.nature.com/nature/journal/v467/n7316/full/467633b.html).

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

尚比亞人民強烈要求BT棉花通過審批

[\[返回頁首\]](#)

在2010年10月8日舉行的尚比亞第二屆生物技術與生物安全利益相關者大會上，科學技術與職業培訓部副部長HON. LAMECK MANGANI表示，尚比亞應提高必要的研發能力，加強管理，最終達到使用各種新興技術（包括生物技術）來促進經濟發展的目的。

他還認為，對現代生物技術，特別是轉基因生物（GMOS）的爭議應儘快停止。他指出：“我們要從觀念分歧中跳出來，分清什麼對尚比亞的將來是合理的、有益的，並為之共同努力”。東南非商品貿易聯盟（ACTESA）首席執行官CRIS MUYUNDA博士強調，正確的政策引導和技術使用（包括生物技術）才能提高農業生產力和競爭力，限制農民使用某些技術無疑是限制他們提高生產力。棉花發展信託基金、尚比亞棉花協會和小農代表強烈呼籲BT棉花通過國家生物安全部門審批。他們主張尚比亞應該借鑒烏干達和肯雅的經驗，在引進幾種轉基因作物的同時加強生物安全監管；他們還認為潛在的發展合作夥伴和技術人員的機會將會因為嚴格的限制條件和排斥轉基因的立場而流失。

詳情請諮詢ACTESA/COMESA生物技術政策高級顧問GETACHEW BELAY博士，GBELAY@ACTESACOMESA.ORG

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

肯雅和烏干達科學家籌備轉基因玉米限制性田間試驗

[\[返回頁首\]](#)

2010年10月14日在愛荷華州（IOWA）得梅因（DES MOINES）舉行的世界糧食獎研討會上，非洲農業技術基金會（AATF）執行主任DANIEL MATARUKA表示，肯雅和烏干達已經為轉基因抗旱玉米的限制性田間試驗做了大量工作，此種玉米很可能於今年11月上市。

肯雅和坦桑尼亞自2009年起開始“模擬實驗”，即模擬當地田間條件、耕作方法和監管制度。非洲節水玉米專案(WEMA)肯雅負責人JAMES GETHI 博士說：“類比實驗顯示，我們可以在非洲通過細緻嚴格的田間測試來安全地檢測各種轉基因玉米品種，評估在乾旱條件下這些玉米的高產潛力。”

WEMA項目與AATF、國際玉米和小麥改良中心（CIMMYT）、孟山都（MONSANTO）、巴斯夫（BASF）、以及肯雅、坦桑尼亞、莫三比克、南非和烏干達的國家農業研究系統達成合作關係。由WEMA認定是安全且成功的品種將無償提供給小農戶種植。

詳情請見

[HTTP://WWW.AATF-AFRICA.ORG/USERFILES/PRESSRELEASE-WEMA-CFT.PDF](http://www.aatf-africa.org/userfiles/pressrelease-wema-cft.pdf)

AATF及其WEMA專案詳情見[HTTP://WWW.AATF-AFRICA.ORG/WEMA/MEDIA/PRESS_RELEASES/EN/](http://www.aatf-africa.org/wema/media/press_releases/en/)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

美洲

伊利諾斯大學證實大豆病原菌具有殺菌劑抗性

[\[返回頁首\]](#)

由真菌*CERCOSPORA SOJINA*引起的毀滅性大豆灰斑病（FLS）在阿拉巴馬州（ALABAMA）LAUDERDALE縣的商業種植用地上表現出耐受甲氧基丙烯酸酯類殺菌劑的性質。伊利諾斯大學植物病理學家在實驗室高濃度殺菌劑的培養基上發現該真菌亦可存活，證實此真菌的確具有殺菌劑抗性。

第二次噴灑殺菌劑後灰斑病仍未消除，LAUDERDALE縣的生產者開始懷疑真菌能夠耐受殺菌劑。迄今為止，這是在美國大豆種植區唯一的*C. SOJINA*真菌抗殺菌劑的案例。在伊利諾斯大豆協會專案基金資助下，伊利諾斯大學CARL BRADLEY博士及其團隊正在從事真菌抗殺菌劑方面的研究。

大豆種植者可以通過種植抗/耐真菌大豆品種，輪作，施用有效的三唑或三唑甲氧基丙烯酸酯類殺菌劑等方法來抵抗灰斑病。

詳情請見[HTTP://WWW.AGRICULTURE.UTM.EDU/NEWS/RELEASES/2010/10-10-FROGEYELS.HTML](http://www.agriculture.utm.edu/news/releases/2010/10-10-frogeyels.html)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

嘉吉 (CARGILL) 公司致力於減輕饑餓

[[返回頁首](#)]

每五秒鐘就有一個兒童因饑餓死亡，因此許多國際組織和私營公司正投入到減輕饑餓的事業中。從事國際糧食生產行銷以及農業、金融、工業產品和服務的嘉吉公司投資大量專案以幫助世界各地受到饑餓困擾的人們。

該公司捐款計畫高級總監MICHELLE GROGG表示：“全球超過9億的人口處於饑餓狀態，這樣嚴重的問題由一個機構或公司來解決是不可能的。嘉吉的目標是人人食有所安，因此我們努力讓每個員工參與其中，並且與各組織合作，建立長遠的解決方案。”

嘉吉公司新近與以下機構或專案達成夥伴關係：CARE（著名的抗擊全球貧困的人道主義組織），國家工程預科專案（PLTW，資助學生進修科學、技術、工程和數學高等教育），世界自然基金可持續棕櫚油生產項目以及大自然保護協會（TNC，恢復並保證大豆種植面積穩定專案）。

詳情請見[HTTP://WWW.CARGILL.COM/NEWS-CENTER/NEWS-RELEASES/2010/NA3035730.JSP](http://www.cargill.com/news-center/news-releases/2010/na3035730.jsp)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

CELLECTIS公司與MIDWEST OILSEEDS公司達成技術互補協議

[[返回頁首](#)]

基因組工程專家CELLECTIS植物科學公司與中西部油籽公司（MIDWEST OILSEEDS INC）在植物轉化方面達成協議，結合雙方各有技術，通過更加可控的基因改造方法培育新型作物品種。

CELLECTIS公司是大範圍核酸酶基因組工程技術的領頭羊，他們通過對基因序列進行插入、刪除或修改，使得改造植物具有新型優良性狀。

另一方面，中西部油籽公司的氣溶膠束注入器（ABI）技術能直接使功能性大範圍核酸酶進入植物細胞，而不使用DNA載體。上述兩種技術結合就可以採用非外源基因整合的方法來改造植物基因組。

詳情請見[HTTP://WWW.CELLECTIS.COM/MEDIA/PRESS-RELEASES/2010/CELLECTIS-PLANT-SCIENCES-LICENSES-PLANT-TRANSFORMATION-TECHNOLOGY-](http://www.collectis.com/media/press-releases/2010/collectis-plant-sciences-licenses-plant-transformation-technology-)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

亞太地區

澳大利亞OGTR就釋放轉基因油菜徵求意見

[[返回頁首](#)]

澳大利亞基因技術管理辦公室（OGTR）在評估孟山都申請耐除草劑油菜釋放的過程中徵求各方意見。田間釋放試驗的目的是在實際田間條件下評估轉基因油菜的農藝性狀和耐除草劑性質。

該試驗為期四年（2011年3月至2014年12月），主要分佈在以下幾個地區進行：新南威爾士的46個地方政府區（LGAS），維多利亞的28個試驗點和澳大利亞西部的53個點。

風險評估和管理計畫（RARMP）意見徵求截止至2010年11月26日。諮詢RARMP及有關資料詳見[HTTP://WWW.OGTR.GOV.AU](http://www.ogtr.gov.au)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

春季銹病將影響澳大利亞糧食產量

[[返回頁首](#)]

在收穫季前的最後作物生長期，澳大利亞新南威爾士和昆士蘭州南部糧食種植區爆發了大範圍的病原菌，包括鷹嘴豆菌和小麥鏽菌。悉尼大學從事條銹病研究的COLIN WELLINGS博士指出，澳大利亞東部大部分地區春季溫潤的氣候給穀物生長提供有利的條件，但同時也會引發鏽葉病和其他的各種葉病。

WELLINGS博士說：“澳大利亞東部地區的情況表明，病原菌的數量已較為龐大，如果不及時採取行動的話，一些容易感染銹病的作物將難逃一劫。”

即使溫度降低延緩了病菌的生長，但稈銹病和葉銹病還在繼續蔓延。農民和生產指導者應在春季密切注意這些疾病的發生。

詳情請見[HTTP://WWW.GRDC.COM.AU/DIRECTOR/EVENTS/MEDIARELEASES/?_ITEM_ID=C8583D399C8DF0883610A29BDF2AD00A](http://www.grdc.com.au/director/events/mediareleases/?_item_id=C8583D399C8DF0883610A29BDF2AD00A)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

昆士蘭農業與食品研究進入新紀元

[[返回頁首](#)]

昆士蘭大學 (UQ) 攜手昆士蘭州政府就業、經濟發展創新部 (DEEDI) 組成昆士蘭農業與食品創新聯盟 (QAAFI)。此舉旨在把昆士蘭發展成為世界領先的熱帶/亞熱帶農業與食品研究中心。

QAAFI主要從事營養與食品科學、植物科學和動物科學三個方面的研究，並且與工業界、政府和其他利益相關者密切合作，解決糧食安全戰略問題。此外，聯盟將涉足新的研究領域例如基因組學，為國家的糧食和農業貿易推陳出新。因此年輕科學家有機會在牛肉、乳製品、作物和園藝方面從事研究，把國家專案導向到食品、營養和生物安全領域。

詳情請見[HTTP://WWW.UQ.EDU.AU/NEWS/INDEX.HTML?ARTICLE=22079](http://www.uq.edu.au/news/index.html?article=22079)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

烏克蘭頒佈轉基因飼料、飼料添加劑和獸醫用製劑註冊法案

[[返回頁首](#)]

2010年10月12日，烏克蘭政府頒佈919號決議，規定作為飼料、飼料添加劑和獸藥產品來源的轉基因生物的註冊管理辦法，並委派國家獸醫委員會監管註冊程式。

國家獸醫衛生專家和國家生態機構一致認可後註冊才能成功。每個轉基因生物的註冊評審單獨進行，註冊不需要費用，申請後三個月予以批復，註冊認證有效期為五年。

詳情請見

[HTTP://WWW.BSBA.AG/BSBA/NEWSEN/ENTRIES/2010/10/18_UKRAINE_ESTABLISHES_THE_ORDER_OF_STATE_REGISTRATION_OF_GM_FEED_FEED_ADDITIVES_AND_VETERINARY_PREPARATIONS.HTML](http://www.bsba.ag/bsba/newsen/entries/2010/10/18_ukraine_establishes_the_order_of_state_registration_of_gm_feed_feed_additives_and_veterinary_preparations.html)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

農業技術與投資論壇在印尼召開

[[返回頁首](#)]

2010年10月6-7日，農業技術與投資論壇於印尼雅加達婆羅浮屠飯店召開。本次活動由美國和印尼農業部共同主辦，旨在扶持印尼新興農業技術的政策，利用收穫後投資促進雙邊貿易，以及加強農業大學和研究中心之間的聯繫。

200名來自私企、政府和大學的印尼和美國代表參加了此次會議。美國公司表示願意與印尼合作，通過貿易和投資來提高印尼的糧食產量，保障糧食安全。美國也支持印尼引進新的技術包括轉基因技術，減輕氣候改變對農業種植區的影響，最終保證糧食產量的可持續性，增加人民收入。

詳情請見[HTTP://WWW.DEPTAN.GO.ID/NEWS/DETAIL.PHP?ID=789&AWAL=0&PAGE=&KUNCI =](http://www.deptan.go.id/news/detail.php?id=789&awal=0&page=&kunci=)

或聯繫印尼生物技術資訊中心 (INDOBIC) DEWI SURYANI CATLEYAVANDA@GMAIL.COM

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

印尼舉辦風險交流培訓班

[[返回頁首](#)]

2010年10月14-15日，通過風險交流來理解和溝通生物技術的培訓班在印尼雅加達舉行，該活動由亞洲生技貿易公

司、印尼農業生物技術與基因資源研發中心合辦，旨在給印尼的監管者和決策者提供風險交流培訓，以解決國內的生物技術問題。

培訓負責人為ANDREW POWELL博士和亞洲生技貿易的ANDY ROBERTS，兩天的講習內容涉及2010年轉基因作物狀況，印尼生物技術的相關問題，以及風險溝通原則。

這次培訓的另一重點是強調建立商業化產品的安全監管系統，通過生物技術安全審查和環境影響評估，使產品符合最高層次的科學標準，排除任何的批評和反對意見，保證大眾安全。其中34名培訓者來自政府機構、私營部門、非政府組織和學生團體。

詳情請見[HTTP://BIOGEN.LITBANG.DEPTAN.GO.ID/CMS/](http://BIOGEN.LITBANG.DEPTAN.GO.ID/CMS/)

或聯繫印尼生物技術資訊中心 (INDOBIC) DEWI SURYANI CATLEYAVANDA@GMAIL.COM

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

澳大利亞氣候變化報告

[[返回頁首](#)]

澳大利亞在一份報告中討論了東南部地區的氣候變化情況，著重強調了該地區氣候和水資源變化帶來的影響。這份報告是根據澳大利亞氣候變化與能源效率部、維多利亞州可持續發展與環境部、氣候變化管理研發專案以及Murray-Darling河流管理局共同開展的合作研究的初步成果撰寫的。研究具體實施單位是澳大利亞聯邦科學與工業研究組織 (CSIRO) 和澳大利亞氣象局。

專案負責人，CSIRO的David Post博士說：“儘管東南部地區2010年降水比較充沛，但我們的研究獲得的越來越多的證據表明該地區有出現長期乾旱的趨勢，這些變化與全球變暖有關。”

報告還稱氣候變化可能導致降水和河流流量減少。

詳情請見<http://www.csiro.au/news/Study-indicates-a-changing-climate-in-the-south-east.html>. 報告內容見http://www.seaci.org/publications/documents/SEACI-1%20Reports/Phase1_SynthesisReport.pdf.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

孟山都與MAKHTESHIM AGAN開展戰略作物保護合作

[[返回頁首](#)]

MAKHTESHIM AGAN集團是以色列一家全球領先的作物保護公司，也是一家非專利分子供應商。該公司最近與孟山都公司合作開展了雜草抗性方面研究，旨在推動ROUNDUP READY PLUS平臺使用，幫助農民對雜草抗性進行管理。

孟山都公司授權MAKHTESHIM AGAN在其某些產品中使用ROUNDUP READY PLUS技術，從而使作物能以多種方式抵抗雜草。在這一合作協定下，兩家公司可通過利用多分子的方法降低雜草產生抗性的風險。

詳情請見[HTTP://MONSANTO.MEDIAROOM.COM/INDEX.PHP?S=43&ITEM=889](http://MONSANTO.MEDIAROOM.COM/INDEX.PHP?S=43&ITEM=889)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

研究

轉基因與非轉基因大豆之間種植和雜草管理的比較

[[返回頁首](#)]

隨著耐草甘膦作物與草甘膦除草劑的使用，田間出現了一些耐草甘膦的雜草。美國愛荷華州立大學科學家M. D. K. OWEN及其同事分別在三個地區對轉基因大豆和非轉基因大豆在產量和雜草管理方面的差異進行了為期兩年的研究。

他們在三地考察了耐草甘膦、耐草胺膦和非轉基因品種的產量，發現後者每公頃產量比前兩者分別低315 KG和265 KG，三者的雜草管理系統隨品種變化，但雜草控制能力基本相當。非轉基因作物的雜草控制系統對植物造成的傷害更大，因而產量最低。轉基因品種的雜草控制系統差別不大。儘管試驗所在地的雜草密度並不高，但在不對其進行控制的情況下，作物的產量仍會降低48%。

研究結果證明，耐草甘膦大豆可以較好的控制美國常見的2、3熟期組大豆中的耐草甘膦雜草。

文章摘要見[HTTPS://WWW.CROPS.ORG/PUBLICATIONS/CS/ABSTRACTS/50/6/2597](https://WWW.CROPS.ORG/PUBLICATIONS/CS/ABSTRACTS/50/6/2597).

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

表達CYP5AE14雙鏈RNA的棉花對棉鈴蟲的抗性有所提高

[[返回頁首](#)]

RNA干涉 (RNAi) 是關閉基因表達的一個手段。中國科學院科學家Ying-Bo Mao及其同事曾在擬南芥和煙草作物中表達雙鏈RNA以關閉棉鈴蟲基因CYP6AE14的表達。進食這些轉基因植物的棉鈴蟲生長速度變緩。

Mao最近報導了新開展的表達dsRNA棉花的世代分析結果。棉鈴蟲幼蟲的生長速度明顯降低，而轉基因棉花受到棉鈴蟲的危害也明顯減少。基因擴增研究表明，棉鈴蟲幼蟲在餵食轉基因棉花4小時後CYP6AE14基因的表達水準開始降低，CYP6AE14蛋白濃度也減少。因此可以認為，這種轉基因棉花對棉鈴蟲具有抗性，RNAi是開發抗蟲棉花品種的一個有效辦法。

研究論文內容請見<http://www.springerlink.com/content/r518773q15104781/fulltext.html>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

BT玉米對作物-蚜蟲-擬寄生物關係的影響

[[返回頁首](#)]

轉基因BT玉米品種含有芽孢桿菌CRY蛋白，它們可以有效的控制某些害蟲（鱗翅目、鞘翅目）。LLEIDA大學研究人員BELÉN LUMBIERRES及其同事研究了田間條件下BT玉米對蚜蟲寄生病的影響，並對蚜蟲-擬寄生物結合體進行了考察。他們在試驗中選用了3種BT玉米品種，其中兩個源自MON810，另外一個源自BT 176，並選用近親等位基因品系 (NIL) 作為對照。在兩年的研究中，他們僅在第一年發現了BT作物和NIL作物之間蚜蟲密度上的略微區別。觀察到的擬寄生物為LYSIPHLEBUS TESTACEIPES (CRESSON)、LIPOLEXIS GRACILIS FÖRSTER (HYMENOPTERA、BRACONIDAE、APHIDIINAE)、APHELINUS SP. (HYMENOPTERA、APHELINIDAE)。BT玉米對蚜蟲-擬寄生物、蚜蟲寄生病以及重寄生現象沒有影響。因此可以認為BT玉米對三級食物鏈間的關係沒有負面影響。

詳情請見<HTTP://WWW.SPRINGERLINK.COM/CONTENT/K263151255227715/>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

公告

[[返回頁首](#)]

美國雜草科學學會2011年年會

美國雜草科學學會將於2011年2月7-10日在俄勒岡州波特蘭舉辦2011年年會。會議將討論雜草控制研究及在農業、園藝、牧場等環境中的應用進展。會議形式包括展板、雜草管理與研究論壇，以及由世界知名雜草科學家主持的6個專題研討會。會議議題有：獨角金控制專案50周年紀念，雜草的非化學方法控制，磺醯脲類除草劑在草皮草和景觀草中的應用及其重要作用，研究基金的管理使用，滅草劑的研發，雜草控制科學的應用進展。

詳情請見<http://www.wssa.net/WSSA/PressRoom/WSSA-2011-ANNUAL-MEETING.htm>
<http://www.wssa.net/Meetings/WSSAAnnual/Info.htm>

世界生物多樣性之旅

CropLife International和日本生物技術資訊委員會發起了一項名為“世界生物多樣性之旅：探索可持續地球的現狀與未來”的活動，該活動將召集全球社會共同探討如何使研究人員、各國政府、非政府組織以及工商界合作保護地球環境。活動可通過網路廣播、Twitter、Facebook以及電子郵件的形式參加。

網路廣播：<http://www.BiodiversityWorldTour.com>

Twitter: @CropLifeIntl、@CropLifeFdn, Facebook: <http://www.facebook.com/CropNews>

農業生物技術的美好前景

菲律賓農業部生物技術專案辦公室呼籲廣大研究機構以及個人、企業團體以各種具有創新性、啟發性的途徑展示各自的新技術。技術展示會將於11月22-28日在菲律賓馬尼拉市的SM Mall of Asia 舉行，期間23日將進行技術展示報告。大會將選出最佳的技術展位及最優報告人，並給予一定的現金獎勵。

詳情請聯繫農業部生物技術專案實施組2F暨土壤與水資源管理局局長Candida B. Adalla博士。通訊位址：菲律賓奎松城Diliman橢圓路1100號，傳真(632) 927-0426 電話: (632) 922-0057，電子郵件：biotechpiu@yahoo.com.

美國細胞生物學學會第50次年會

美國細胞生物學學會第50次年會將於12月11-15日在費城賓夕法尼亞會議中心舉行，屆時參加會議的有科學家、學生以及來自工業界、政府和高等教育界的代表。預計會議將有100個科學分會和3500個展板，內容涵蓋多個科學領域，包括染色體動力學、細胞骨架動力學、細胞黏著與遷移、胞膜運輸、細胞活性品質控制、發育模式及對稱性、診療細胞生物學。屆時將是瞭解最新研究進展、與業界建立廣泛聯繫的良好機會。

詳情及註冊資訊請見http://www.ascb.org/meetings/meeting_overview.cfm

文档提示

[\[返回頁首\]](#)

城鎮糧食安全政策簡報

由Paul Teng、Mely Caballero-Anthony、Margarita Escaler和Pau Khan Khup Hangzo共同撰寫的政策簡報《確保農村糧食安全》講述了2010年8月4-5日在新加坡召開的糧食安全專家會議的主要內容。文章概述了城鎮與農村糧食安全現狀以及東盟糧食安全執行資訊系統的開發情況，探討了城鎮糧食安全問題的研究規劃，並對新加坡在全球糧食系統中的作用進行了討論。

詳情請見http://www.rsis.edu.sg/nts/HTML-Newsletter/Policy-Brief/pdf/Policy_Brief_181010.pdf