



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).



Now Available!

ISAAA Brief 42-2010

Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2010

Visit ISAAA site Now!

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

2011-03-18

新聞

全球

[各國農業部長評估食物和農業遺傳資源條約關於轉基因風險評估實驗室研究的建議](#)

非洲

[非洲種子研究所在肯雅成立](#)
[協調非洲19國的種子政策](#)

美洲

[聯合大豆委員會呼籲全球接受生物技術](#)
[TEQUILA可作為生物燃料來源植物](#)
[MU獲得資助以培育更好的玉米品種](#)
[ISU向植物育種家提供遠端教育](#)
[陶氏益農在巴西發佈首個5基因性狀複合技術](#)
[玉米BT ECRY3.1A蛋白在美國獲臨時豁免](#)
[印度芥菜有可能取代棉花的薰蒸消毒](#)
[生物技術公司：食品價格推動轉基因作物發展](#)

亞太地區

[植物原料變廢為寶](#)
[轉基因油菜釋放聲明](#)
[孟加拉總統要求建立生物技術研究機構](#)

[菲律賓化肥、農藥管理人員學習生物技術傳播技巧](#)
[全球生物技術應用資料在菲律賓廣受歡迎](#)

歐洲

[有關轉基因生物風險評估與管理的討論](#)
[烏克蘭立法制定轉基因生物環境釋放風險評估標準](#)

研究

[轉基因作物用作魚飼料的探討](#)
[科學家引入CRY1AB基因增強棉花抗蟲性](#)
[植物的表型可塑性幫助其適應氣候變化](#)

公告

[世界棉花研究會議 \(WCRC-5\)](#)
[轉基因作物諮詢研討會](#)
[菲律賓農業部設立生物技術研究基金](#)

文檔提示

[轉基因作物對生物多樣性的影響](#)

新聞

全球

各國農業部長評估食物和農業遺傳資源條約

[[返回頁首](#)]

來自一百多個國家的農業部長在參加印尼的一個會議時承諾評估國際食物和農業遺傳資源條約，以面對未來的糧食不安全性和氣候變化。該條約是一個多邊體系，成員國之間可以分享最重要的64種作物的遺傳材料。

參會者簽署了一個聲明，表示氣候變化對植物遺傳資源有嚴重影響，而通過農民選擇、傳統育種或現代生物技術等手段改進這些資源有助於產生新的市場機會和適應環境改變。

FAO新聞稿請見[HTTP://WWW.FAO.ORG/NEWS/STORY/EN/ITEM/52635/ICODE/](http://www.fao.org/news/story/en/item/52635/icode/)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

關於轉基因風險評估實驗室研究的建議

[[返回頁首](#)]

由瑞士AGROSCOPE RECKENHOLZ-TANIKON研究站的JORG ROMEIS領導的一個國際科學家聯盟編寫了一份建議書，用於評估抗蟲轉基因作物對非靶標節肢動物的潛在不利影響的實驗室研究方案。

該聯盟稱，參照這份建議書，可以使評估具有可重複性，獲得同行評議並產生高品質資料供監管部門使用。

相關文章《關於遺傳工程植物對非靶標節肢動物的風險評估實驗研究方案的建議》發表在 *TRANSGENIC RESEARCH*，從SPRINGERLINK可開放獲取，也可聯繫

JOERG.ROMEIS@ART.ADMIN.CH

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

非洲

非洲種子研究所在肯雅成立

[[返回頁首](#)]

愛荷華州立大學和奈洛比大學獲得非洲綠色革命聯盟(AGRA)的一筆撥款，用於幫助數百萬小農戶擺脫貧困和饑餓。AGRA由比爾和梅琳達·蓋茨基金會資助。

這兩所大學將與國際玉米小麥改良中心合作，在肯雅農業與獸醫科學學院建立一個種子企業管理研究所。該研究所的任務是在撒哈拉以南非洲地區舉辦能力建設活動，如對研究生進行種子培訓，建立種子技術資訊切換式網路，支援改良種子品種等。

新聞請見[HTTP://WWW.NEWS.IASTATE.EDU/NEWS/2010/APR/SEMI](http://www.news.iastate.edu/news/2010/APR/SEMI)。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

協調非洲19國的種子政策

[[返回頁首](#)]

歐盟正在向東南非共同市場(COMESA)提供支持，使其19個成員國的種子政策和法規相互協調。種子政策的協調將使擁有相似地理、氣候和土壤條件的國家適應這些政策。愛荷華州立大學種子科學中心正在進行基礎工作。

“政策協調是個很好的概念。”種子中心主任Manjit Misra說，“政策協調一致以後，有利於不同地區的種子生產和貿易合作。”

新聞請見<http://www.news.iastate.edu/news/2011/mar/SSCComesa>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

美洲

聯合大豆委員會呼籲全球接受生物技術

[[返回頁首](#)]

聯合大豆委員會 (USB) 在2011年3月15日“美國國家農業日”當天表達了其支持農業生物技術的立場，並傳播了以科學為基礎的生物技術作物收益資訊，尤其是大豆。USB承認生物技術的接受度仍是一個挑戰，這一挑戰限制了生物技術對增加糧食產量的作用。

“我們首要的目標就是促進人們對生物技術的理解和接受度。”USB生物技術專案組組長、美國密蘇里州大豆種植者RICHARD FORDYCE說，“生物技術能夠增產，這對於不斷增長的世界人口至關重要。”

全文請見

[HTTP://UNITEDSOYBEAN.ORG/MEDIA-CENTER/FACTS-AND-FIGURES/BIOTECHNOLOGY-FACTS-AND-FIGURES/](http://UNITEDSOYBEAN.ORG/MEDIA-CENTER/FACTS-AND-FIGURES/BIOTECHNOLOGY-FACTS-AND-FIGURES/).

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

TEQUILA可作為生物燃料來源植物

[[返回頁首](#)]

龍舌蘭屬植物由於其烈酒產品“TEQUILA”而廣為人知。然而，專家聲稱，龍舌蘭也有可能作為能源植物，並表現得比現有的能源植物更好。根據現有研究結果，龍舌蘭植物能夠在極度高溫、乾旱以及高CO₂濃度的缺少灌溉的環境下獲得更高的產量。

墨西哥龍舌蘭品種的田間試驗在澳大利亞進行。根據其中的一篇文章，有兩個品種 (AGAVE MAPISAGA和AGAVE SALMIANA) 在精細耕作的條件下獲得了高產，遠遠高於玉米、大豆、高粱以及小麥的產量。

“墨西哥擁有8000萬畝幾乎不可能產出任何的乾旱、半乾旱土地。然而，如在這些土地種上龍舌蘭，將有可能獲得56億噸的幹生物量，”墨西哥龍舌蘭專案負責人ARTURO VELEZ說。這足以滿足美國公路運輸能量的要求。

文章發佈在GLOBAL CHANGE BIOLOGY雜誌上，見：

[HTTP://ONLINELIBRARY.WILEY.COM/DOI/10.1111/GCBB.2011.3.ISSUE-1/ISSUETOC](http://ONLINELIBRARY.WILEY.COM/DOI/10.1111/GCBB.2011.3.ISSUE-1/ISSUETOC).

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

MU獲得資助以培育更好的玉米品種

[[返回頁首](#)]

植物利用陽光，通過光合作用生產糖分，然而，有關基因如何調控植物糖分運輸的資訊依然十分缺乏。密蘇里州大學 (MU) 副教授David Braun，近期從國家科學基金會獲得了6600萬美元的資助，用以研究控制玉米體內碳水化合物移動的基因功能。他的研究可能會培育出更精品質的玉米，如高產、更好的抗旱性以及符合生物燃料生產要求的“大號”玉米。

“碳水化合物的運輸是人類知之甚少卻極其重要的植物發育的內容之一，”Braun說，“本研究將有可能對玉米的耕作產生良好的影響，不僅僅包括增加產量，還包括其他很多方面。”

全文見：

<https://nbsubscribe.missouri.edu/news-releases/2011/0314-mu-researcher-leads-new-6-6-million-study-that-could-lead-to-better-corn-plants/>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

ISU向植物育種家提供遠端教育

[[返回頁首](#)]

現在全世界的植物育種家有望通過愛荷華州立大學 (ISU) 提供的遠端教育課程——農學系的科學碩士項目——提升自己的教育水準。該課程由12門有關植物育種的課組成，是應USDA資助的、對不同公司的育種家進行的調查結果而設置的。根據專案負責人THOMAS LÜBBERSTEDT介紹，植物育種學的科學碩士課程要求在至少兩年內完成，但是，普通學生會花費4-5年時間，原因是他們屬於在職攻讀學位。該課程將在今年秋天開始。

更多資訊見：[HTTP://WWW.NEWS.IASTATE.EDU/NEWS/2011/MAR/LUBBERSTEDTPB](http://WWW.NEWS.IASTATE.EDU/NEWS/2011/MAR/LUBBERSTEDTPB).

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

陶氏益農在巴西發佈首個5基因性狀複合技術

[[返回頁首](#)]

巴西農民將很快應用POWERCORE™ 技術，即“玉米蟲害控制最有效的技術”。這一新型技術能高效控制危害最大的玉米害蟲，如秋黏蟲 (*Spodoptera frugiperda*)，美洲棉鈴蟲 (*Helicoverpa zea*)，玉米螟 (*Diatraea*)

saccharalis)，小地老虎 (*Agrotis ipsilon*) 以及土壤害蟲南美玉米苗斑螟 (*Elasmopalpus lignosellus*)。

此外，這一新型的複合性狀也包括了對草甘膦和草胺膦殺蟲劑的抗性，並將於2012年提供給巴西農民。

“POWERCORE是一種新型技術，將有助於避免因蟲害和雜草而引起的產量損失。”陶氏益農巴西公司種子事物主管Rolando Alegria說。

更多細節見：

<http://www.dowagro.com/newsroom/corporatenews/2011/20110316a.htm>。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

玉米BT ECRY3.1A蛋白在美國獲臨時豁免

[[返回頁首](#)]

美國聯邦登記處已向玉米耐BT的ECRY3.1AB蛋白簽發了一個臨時豁免，使含此種蛋白的玉米同普通玉米、甜玉米及爆米花玉米獲得同等待遇。

此次簽發是應先正達種子公司向美國環境保護局提出的延長臨時豁免的申請，期滿時間從2012年6月1日延長至2013年3月1日。

本次調整排除了建立玉米BT ECRY3.1AB蛋白殘餘量最大容忍水準的需要。

簽發令見：<HTTP://EDOCKET.ACCESS.GPO.GOV/2011/PDF/2011-6035.PDF>。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

印度芥菜有可能取代棉花的薰蒸消毒

[[返回頁首](#)]

棉花線蟲的控制多採用植物薰蒸的方法。其他作物，如草莓也得接受一年一次的溴化甲烷薰蒸以控制病害發生。然而，這些措施都有可能被一種更高效、更經濟的辦法所替代，即是利用芥菜作為“生物薰蒸劑”。芸薹屬植物包括芥菜、油菜、甘藍、西蘭花等。因為其殘留物含硫代葡萄糖苷，芸薹類植物在歐洲的一些國家已作為“生物薰蒸劑”使用。分解完成後，硫代葡萄糖苷會變成與某些人工薰蒸劑活性物質相當的化合物。

阿肯色州立大學農學系的CRAIG ROTHROCK及其同事使用印度芥菜作為棉田冬天的覆蓋物，在溫室和農田盆栽中進行了初步研究。結果顯示，印度芥菜可作為高效、經濟的生物薰蒸劑以控制阿肯色州棉田的線蟲和部分病害。

原文見：HTTP://ARKANSASAGNEWS.UARK.EDU/BIOFUMIGANT_COVER_CROP.DOC。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

生物技術公司：食品價格推動轉基因作物發展

[[返回頁首](#)]

生物技術公司期望，食品價格的上漲將有助於公眾更好地接受轉基因種子。杜邦公司生物技術政策負責人Daniel Rahier說，一些政府觀念正在轉變，如印尼，鼓勵國內公司採用轉基因種子。類似的還有越南、柬埔寨和肯雅。

另一方面，BASF植物科學系，作物保護學主任Stefan Marcinowski說，持續上漲的食品價格是“利用一切可利用的技術的號角”。孟山都公司CEO Hugh Grant認為，全球有數個農業大國過去兩年的“政策已有明顯改變”。

更多資訊見：

<http://www.growersforwheatbiotechnology.org/html/news.cfm?ID=1069>。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

亞太地區

植物原料變廢為寶

[[返回頁首](#)]

澳大利亞聯邦科學與工業研究組織 (CSIRO) 近日與國內和英國大學聯合開展了為期三年的能源轉化項目，旨在借助生物酶技術將廢棄的植物資源轉化為生物能源。樂觀估計該項目未來可滿足澳大利亞30%的交通燃油需求。

據CSIRO能源轉化項目首席專家Alex Wonhas博士介紹，極具可持續性的生物燃料可以顯著減少交通排放、提高能源安全性，

並會帶來多種新的商業機遇。

Wonhas博士說：“以農業廢棄物為原料生產的第二代生物燃料具價廉、低碳的特點，可供汽車及飛機使用。”他還強調，當前全球油價猛增，生物燃料等替代能源極具價格優勢。

詳情請見<http://www.csiro.au/news/Biofuels-researchers-to-turn-waste-into-wealth.html>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

轉基因油菜釋放聲明

[[返回頁首](#)]

拜耳作物科技公司向澳大利亞基因技術管理辦公室（OGTR）提交了商業釋放轉基因油菜的申請。這種作物含有兩種除草劑（草甘膦、草胺膦）的抗性基因，是由INVIGOR® 和ROUNDUP READY® 兩種轉基因油菜雜交得到的。

雜交使用的兩種轉基因作物已於2003年通過商業化釋放許可，新品種通過審核後可用於生產食品和動物飼料。在此之前，澳大利亞和新西蘭食品標準委員會已同意將利用INVIGOR®、ROUNDUP READY® 兩種作物生產的食品供人食用。

詳情請見[HTTP://WWW.OGTR.GOV.AU/](http://www.ogtr.gov.au/)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

孟加拉總統要求建立生物技術研究機構

[[返回頁首](#)]

孟加拉總統ZILLUR RAHMAN在2011年3月8日參加孟加拉農業大學建校50周年慶典時說，為了減輕饑餓和營養不良的狀態，孟加拉有必要加強生物技術研究和開發工作。另外，總統表示他將指示政府在該校建立生物技術研究所，從而加強生物技術教育、研究和推廣工作。

總統說：“現在正時需要進行生物技術革命的時期，只有這樣，我們才能在耕地不斷減少、氣候逐漸惡化的情況下生產更多的糧食。”

同時參加慶典活動的還有比爾與梅琳達·蓋茨基金會主席PRABHU PINGALI博士，他在發言時列舉了孟加拉需要做的3件事情：耐澇SWARNA SUB1水稻等耐性作物開發、可應對維生素A缺乏症和失明的黃金水稻、推廣創新技術。



有關孟加拉生物技術發展的更多資訊可聯繫該國生物技術資訊中心的Khondoker Nasiruddin博士：nasirbiotech@yahoo.com

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

菲律賓化肥、農藥管理人員學習生物技術傳播技巧

[[返回頁首](#)]

菲律賓化肥、農藥管理局員工在2011年3月17日參加了作物生物技術技術培訓，學習了相關的宣傳溝通技巧。該局副局長ENGR. AUGUSTO L. CANLAS在開幕式上表示他們已知意識到了生物技術宣傳和溝通的重要性，這是他們監管工作的一個重要部分。

ISAAA全球知識中心負責人MARIECHEL NAVARRO博士列舉了宣傳溝通在日常生活中的重要性，並傳授了一些應對媒體、

回應採訪方面的技巧。ISAAA高級項目負責人RHODORA ALDEMITA博士講述了生物技術的基礎知識，分分享了她在與媒體、反生物技術團體打交道方面的經驗。東南亞高等教育與研究中心農業生物技術資訊部的高級專案協調員JENNY PANOPPIO則對“資訊集錦”進行了介紹，並強調了這一工具在解決作物生物技術問題方面的重要作用。

與會人員進行了現場練習，他們制定了自己的“資訊集錦”，並進行了模擬採訪練習。學員普遍贊同這一學習方式，並希望以後能得到更多生物技術方面的學習培訓。

這一活動由化肥、農業管理局、農業部生物技術項目辦公室、ISAAA以及SEARCA BIC共同組織。

有關菲律賓生物技術進展的更多信息請訪問WWW.BIC.SEARCA.ORG 或聯繫BIC@AGRI.SEARCA.ORG.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

全球生物技術應用資料在菲律賓廣受歡迎

[[返回頁首](#)]

2011年3月11日，包括科學家、管理人員、學者、農民、媒體記者、政府代表、私人部門代表、非政府組織以及當地政府部門代表在內的諸多代表參加了“2010全球生物技術/轉基因生物商業化進展回顧”會議，ISAAA創始者兼現任主席CLIVE JAMES博士在會上推出了他撰寫的《2010全球生物技術/轉基因生物商業化發展態勢》。

菲律賓從2003年開始種植BT棉花，是東南亞地區首個種植生物技術作物的國家，2010該國生物技術作物種植面積達1.48億公頃，在全世界29個種植國中排名第13位。其中生物技術玉米種植面積超過50萬公頃，約有27萬小農戶種植這一作物。

SEARCA主任GIL SAGUIGUIT博士強調了生物技術對於農業發展的重要性，他對目前的資料感到高興，並稱讚生物技術在糧食生產和減少貧困方面所做的貢獻。RUBEN VILLAREAL博士則稱生物技術作物在發展中國家的地位有望進一步加強。

來自NAGUILIAN的農民代表ISIDRO ACOSTA表示生物技術改善了他的生活。他是首批種植BT玉米的農民之一，目前玉米每公頃產量由3噸增至7噸，這極大的增加了他的收入。

此次活動由菲律賓國家科學院、東南亞農業高等教育與研究中心以及ISAAA共同組織。



(從左到右) 美國農業部農業顧問Philip Shull先生，農民代表Isidro Acosta先生，ISAAA創始人兼主席Clive James博士，SEARCA主任Gil C. Saguiguit, Jr. 博士

詳情請訪問www.bic.searca.org或聯繫bic@agri.searca.org.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

歐洲

有關轉基因生物風險評估與管理的討論

[[返回頁首](#)]

在一次有關轉基因生物風險評估與管理的討論會上，歐盟委員會委員JOHN DALLI向歐洲議會全體成員發言，他認為舉辦這次討論會的目的是使所有人都能參與到公開的討論中，全面瞭解不同的問題和憂慮。

JOHN DALLI重點分析了創建可靠認證體系的兩個基因要素，即獨立的風險評估與企業科學測試的保密性。他建議開展風險評估時要確保獨立、免責，在保密方面，只可公開姓名，而有關基因序列的具體資訊不能公開，不過其它內容，包括動物試驗結果

應當向有要求的人提供。

委員呼籲大家的爭論不要過於激烈，要分清已知風險和潛在風險，分清實情情況與猜測，要區別對待。

詳情請見[HTTP://EUROPA.EU/RAPID/PRESSRELEASESACTION.DO?REFERENCE=SPEECH/11/187&FORMAT=HTML&AGED=0&LANGUAGE=EN&GUILANGUAGE=EN](http://EUROPA.EU/RAPID/PRESSRELEASESACTION.DO?REFERENCE=SPEECH/11/187&FORMAT=HTML&AGED=0&LANGUAGE=EN&GUILANGUAGE=EN).

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

烏克蘭立法制定轉基因生物環境釋放風險評估標準

[[返回頁首](#)]

烏克蘭環境與自然資源部在2011年2月7日發佈了第36號檔，確定了轉基因生物潛在環境影響評估標準草案，3月1日在司法部獲得備案。

詳情請見[HTTP://WWW.BSBA.AG/BSBA/NEWSEN/ENTRIES/2011/3/14_UKRAINE_LEGALLY_ESTABLISHES_CRITERIA_FOR_RISK_ASSESSMENT_FOR_ENVIRONMENTAL_RELEASE_OF_GMO%E2%80%99S.HTML](http://WWW.BSBA.AG/BSBA/NEWSEN/ENTRIES/2011/3/14_UKRAINE_LEGALLY_ESTABLISHES_CRITERIA_FOR_RISK_ASSESSMENT_FOR_ENVIRONMENTAL_RELEASE_OF_GMO%E2%80%99S.HTML).

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

研究

轉基因作物用作魚飼料的探討

[[返回頁首](#)]

目前已有多項研究對轉基因作物在魚飼料中的應用進行了探討，隨之而來的是其安全性的問題，尤其是重組蛋白的潛在毒性。挪威國家海洋食品與營養研究所科學家NINI HEDDBERG SISSENER及其同事對這方面的研究進行了綜述，尤其是魚類進食這種飼料後的表現及健康情況，以及轉基因片段在魚體內的分解情況。

根據這些科學家的評估，ROUNDUP READY大豆是這類研究中應用最多的轉基因作物，當用作飼料時，這種作物生產的產品具有與非轉基因大豆產品相似的品質。ROUNDUP READY油菜和棉花也是類似的情況。

與此同時，也有少部分研究對抗蟲BT作物的情況進行了考察，結果表明這類作物生產的飼料與非BT作物飼料有較大的差別，但由於資料較少，人們還不能得出明確的結論。

以上結果表明，不同的轉基因作物可能會有不同的結果，因此每種作物都應當進行考察，不能對所有作物一概而論。這些科學家認為，第二代轉基因作物往往具備生物強化功能，因此在魚飼料研究中具有更大潛力。

詳情請見[HTTP://ARTICLE.PUBS.NRC-CNRC.GC.CA/PPV/RPVIEWDOC?ISSN=1205-7533&VOLUME=68&ISSUE=3&STARTPAGE=563](http://ARTICLE.PUBS.NRC-CNRC.GC.CA/PPV/RPVIEWDOC?ISSN=1205-7533&VOLUME=68&ISSUE=3&STARTPAGE=563).

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

科學家引入**CRY1AB**基因增強棉花抗蟲性

[[返回頁首](#)]

植物生物技術最吸引人的一點是可以將一種不相關作物的基因引入到重要作物中來增強這一作物的抗性。巴基斯坦棉花研究所科學家G.A. KHAN利用基因槍技術將**CRY1AB**基因引入到了當地的MNH-93棉花中，隨後利用PCR技術和斑點印跡分析方法。他們還在作物中檢測到了BT蛋白，其含量占蛋白總含量的0-1.35%。為了評估作物的實際種植表現，科學家分別在溫室和試驗田中進行了種植實驗，結果表明轉基因作物對鱗翅類害蟲的抗性水準達到了40-60%。

詳情請見[HTTP://REVISTAS.INIA.ES/INDEX.PHP/SJAR/ARTICLE/VIEWFILE/1560/1414](http://REVISTAS.INIA.ES/INDEX.PHP/SJAR/ARTICLE/VIEWFILE/1560/1414)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

植物的表型可塑性幫助其適應氣候變化

[[返回頁首](#)]

植物受氣候變化的影響是多方面的，其中之一是改變其結構和功能，這即是所謂的表型可塑性。澳大利亞大學的A.B. Nicotra近日在*Trends in Plant Science*雜誌發表的一篇文章向人們展示了全球氣候變化條件下植物的表型可塑性的變化情況。文章寫道，植物在自然條件以及農業系統中具有適應環境變化的能力，這一過程並不需要任何進化方面的變化，並且會在隨後幾代中得以保持。

目前已有多項研究表明，環境多變條件下的植物其可塑性也較高。育種專家可利用植物在環境變化情況下改變結構及功能的這種能力培育更具可塑性的作物品種。作者還指出了重要性狀可塑性響應的分子學基礎。

詳情請見<http://dx.doi.org/10.1016/j.tplants.2010.09.008>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

公告

世界棉花研究會議 (WCRC-5)

[[返回頁首](#)]

目前印度棉花改良學會 (ISCI) 正與農業研究理事會 (ICAR) 和國際棉花諮詢委員會 (ICAC) 合作組織一次國際會議。會議將於2011年11月7-11日在印度馬德里舉行，主題是“技術保障繁榮”，討論議題包括生物技術、育種、棉花產業管理、投資利用、軋棉、纖維品質問題、經濟效益、市場情況、紡織研究、棉花副產品利用以及技術轉化等。屆時將有來自全世界30多個國家的科學家參加。

會議詳情請見[HTTP://WWW.WCRC-5.COM/](http://www.wcrc-5.com/)。網頁內容包括大會宣傳資料、摘要提交資訊、大會議程以及其它基本資訊。宣傳資料下載位址見[HTTP://WWW.WCRC-5.COM/WCRC5_CIRCULAR.PDF](http://www.wcrc-5.com/wcrc5_circular.pdf)。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

轉基因作物諮詢研討會

[[返回頁首](#)]

歐洲食品安全局 (EFSA) 將組織歐盟成員國工業界和非政府組織的科學家和風險評估顧問召開一次諮詢研討會，共同就《轉基因作物風險評估指導方案草案》進行討論。會議將於2011年3月31日在布魯塞爾舉行，專家研討會之後還將展開公共諮詢。屆時EFSA網站將會現場直播會議全程。

詳情請見[HTTP://WWW.EFSA.EUROPA.EU/](http://www.efsa.europa.eu/)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

菲律賓農業部設立生物技術研究基金

[[返回頁首](#)]

為了開發更優秀的作物、家畜及魚類產品，菲律賓農業部通過“生物技術研究基金項目”向碩士和博士學位獲得者提供研究資助。開展這一專案的目的是使研究朝著農業部的預計目標努力。基金獲得者可以利用農業生物技術中心的實驗室開展實驗，這些實驗室分佈在菲律賓水稻研究所、菲律賓水牛研究中心、國家漁業研究與開發研究所/東南亞漁業開發中心等。

詳情請可[HTTP://WWW.DABIOTECHNET.NET/DAFELLOBROCHURE.PDF](http://www.dabiotech.net/dafellbrochure.pdf)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

文檔提示

轉基因作物對生物多樣性的影響

[[返回頁首](#)]

LANDES生物科學線上雜誌近日出版了由JANET E. CARPENTER撰寫的綜述文章——轉基因作物對生物多樣性的影響。文章分別討論了轉基因作物對作物多樣性、野生品種生物多樣性、非靶向土壤有機物、雜草、土地利用、非靶向地上有機物以及害蟲控制等方面的影響。

文章認為目前的商業化轉基因技術加強了水土保持耕作實驗活動，減少了殺蟲劑的使用，使用了對環境有益的殺蟲劑，提高了作物產量，減少了增加耕地面積的需求，因此減少了農業活動對生物多樣性的影響。

文章內容見[HTTPS://WWW.LANDESBIOSCIENCE.COM/JOURNALS/GMCROPS/CARPENTERGMC2-1.PDF](https://www.landesbioscience.com/journals/gmcrops/carpentergmc2-1.pdf)。