



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

2009-6-26

新聞

全球

[希拉蕊：世界農業體系可持續發展的7個原則](#)

非洲

[轉基因玉米區域試驗](#)

[坦桑尼亞成立農業生物技術論壇](#)

[埃及出版阿拉伯語的生物技術圖書](#)

[西非發起生物安全區域專案](#)

[埃及農業推廣人員學習生物技術知識](#)

美洲

[科學家鑒定出能殺死產黴菌毒素病原體的化合物](#)

[擬南芥基因組獲全面修訂](#)

[科學家解讀固氮細菌基因組](#)

[孟山都在巴西推廣其首個轉基因抗蟲大豆](#)

[孟山都與Dole合作進行蔬菜育種](#)

亞太地區

[馬來西亞將成立國家生物倫理委員會](#)

[泰國生物燃料對糧食作物的影響](#)

[澳大利亞批准轉基因藍玫瑰](#)

[馬來西亞生物技術人力資本發展報告](#)

[杜邦在印度收購棉花](#)

歐洲

[綠色生物技術與氣候變化](#)

[塞爾維亞新法律禁止商業種植與交易轉基因產品](#)

[德國法院對反轉基因分子毀壞麥田作出判決](#)

[研究人員改造蓖麻以生產生物潤滑劑](#)

研究

[法國科學家：德國轉基因玉米禁令不成立](#)

[抗敏轉基因水稻在動物實驗中具安全性](#)

[公告 | 文檔提示](#)

[<< 前一期](#)

新聞

全球

[\[返回頁首\]](#)

希拉蕊：世界農業體系可持續發展的7個原則

長期饑餓和糧食安全是奧巴馬政府的首要考慮的問題。美國國務卿希拉蕊·克林頓在華盛頓參加2009年世界糧食獎頒獎大會時說：“我們要充分認識到長期饑餓的危害。饑餓不僅僅是一種身體狀況，它還阻礙經濟發展，威脅全球安全，有礙健康和教育，同時也使全球數百萬人口陷入困境，他們日出而作，日落而息，每天辛苦勞動，卻幾乎無法獲得足夠的糧食來維持自身及家庭的生活。”

希拉蕊列舉了促進世界農村地區農業系統可持續發展的7個原則：

- 加強高品質種子、化肥和灌溉工具應用，提高農業生產力。

- 提高糧食貯藏和加工水準，改善農村道路和運輸情況，以此鼓勵私營部門。
- 保護自然資源，保證土地可供下一代使用。
- 支持農業研究開發，培養下一代植物科學家，從而加強知識傳播和培訓。
- 加強貿易，使小農戶能出售自己的作物。
- 支持政策改革和有效治理。
- 對婦女及其家庭提供幫助。

全文請見<http://www.state.gov/secretary/rm/2009a/06/124659.htm>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

非洲

[[返回頁首](#)]

轉基因玉米區域試驗

肯雅計畫對耐旱轉基因玉米進行限制性試驗，目前還有待於該國生物安全委員會批准。該專案由肯雅農業研究所牽頭，與非洲農業技術基金會（AATF）合作進行。參與合作的還有國際玉米和小麥改良中心（CIMMYT）以及孟山都公司。AATF、CIMMYT和孟山都公司已經達成協定：專案開發所得玉米品種歸AATF所有。

這一計畫名為非洲節水玉米（WEMA），目前正在非洲的五個國家實施，即肯雅、烏幹達、坦桑尼亞、莫三比克和南非。這一公私合作專案由各國家的農業研究系統領導。專案資金來源於比爾和梅琳達·蓋茨基金會。

訪問AATF網站：<http://www.aatf-africa.org>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

坦桑尼亞成立農業生物技術論壇

農業生物技術論壇（OFAB）坦桑尼亞分論壇正式成立，借此人們可以討論農業生物技術的各種好處。各利益相關者將每月舉行會議，共用彼此的知識和經驗，促進農業生物技術討論。坦桑尼亞科學技術委員會主任Hassan Mshinda說：“不同的國家有各自的情況，對農業生物技術的認識水準也不盡相同，因此有必要對作物生物技術進行地域化的討論。”

Mshinda補充說，缺乏對生物技術所能提供機會的瞭解導致我們在應用農業生物技術解決食物問題方面動作遲緩。他說，發展中國家應該參與到食品生物技術作物的討論中來。OFAB由非洲農業技術基金會資助，該基金會同時還向肯雅、烏幹達和尼日利亞等國的分論壇提供資助。

全文請見http://africasciencenews.org/asns/index.php?option=com_content&task=view&id=1365&Itemid=2

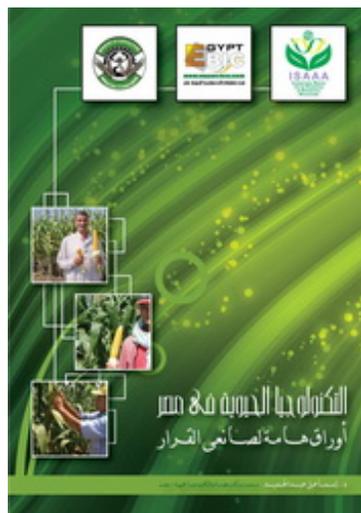
[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

埃及出版阿拉伯語的生物技術圖書

埃及生物技術資訊中心 (EBIC) 面向埃及生物技術決策者出版了一本阿拉伯語的新書。該書對農業生物技術進行了詳細說明，並解答了有關生物技術作物安全性相關的問題。它還強調了生物技術作物在發展中國家發揮的作用，尤其是在印度、中國、阿根廷以及巴西。

該書回顧了南非、伯基納法索、埃及等非洲國家所取得的經驗，其中埃及是第一個進行生物技術作物商業化的阿拉伯國家。這是EBIC在農業生物技術作物應用方面出版的第二本書。第一本書主要包括了一些能提高大眾對農業生物技術認識的內容。



詳情請聯繫 Ismail Abdel Hamid 博士 ebicvision@yahoo.com.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

西非發起生物安全區域專案

西非經濟和貨幣聯盟 (UEMOA) 發起了一項名為 PRB-UEMOA 的區域性生物安全專案。該專案由世界銀行資助，是應 UEMOA 成員國 (伯基納法索、多哥、象牙海岸、塞內加爾、貝寧和馬裏) 要求設立的。這些國家希望能有一個集中的系統來管理西非地區日益增多的現代生物技術活動。該項目希望在西非建立一個共同的體制及法律框架並付諸實施，它還有利於各成員國履行卡塔赫納生物安全議定書。

儘管這一為期三年的項目發起於 2007 年，但直到 2009 年 6 月 17 日才由馬裏環境和衛生部長 Sangaré Tiémoko 教授正式宣佈實施。負責馬裏家庭和兒童促進事務的各位部長以及 UEMOA 成員國的環境、農業及經濟部長也參加了啟動會議。

詳情請聯繫馬裏生物資訊中心協調員 Mohamed N'diaye 博士: mohamedndiaye1@yahoo.fr mohamedndiaye1@yahoo.fr

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

埃及農業推廣人員學習生物技術知識

為了提高公眾對生物技術作物的認識，埃及農業研究中心和生物技術資訊中心將舉辦一系列的研討會，其中第一場已於近日舉行。第一場研討會主要討論了生物技術作物的重要性以及生物技術玉米和棉花的優勢。來自埃及20個行政區的農業推廣人員參與了此次會議。埃及農業研究中心副主任Mohamed Elgarhey教授說，埃及通過建立農業遺傳工程研究中心較早的開始了農業生物技術研究。農業推廣部門和生物技術資訊中心之間的合作使我們能更加透明的討論當前的農業生物技術問題。

Alexandria大學的Magdy AbdelZaher教授講述了他在埃及36個玉米種植區所開展的Bt玉米田間試驗研究，他說：“種植生物技術玉米能減少殺蟲劑的使用，幾乎能百分之百的防範蛀莖螟蟲，同時與常規玉米品種相比產量也提高了30%-40%。”從事Bt棉花研究的Hasan Dahey說：“Bt棉花能充分的防範棉鈴蟲。”他補充說，埃及Bt棉花品種開發專案很快將順利完成。

詳情請聯繫Ismail AbdelHamid博士：ismail@isaaa.org

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

美洲

[[返回頁首](#)]

科學家鑒定出能殺死產黴菌毒素病原體的化合物

美國農業部農業研究局（ARS）的研究人員發現了一種能抑制植物病原體*Fusarium verticillioides*生長的化合物。*F. verticillioides*是導致玉米苗枯病以及根、莖和穗爛病的一個重要原因。這種真菌還產生腐馬毒素，尤其是腐馬毒素B1，會對家畜及家禽產生毒性。人類攝入受*F. verticillioides*感染的玉米會導致較高的食道癌及肝癌發病率。

這種化合物是由Charles Bacon領導的研究小組從植物寄生菌蘇雲金芽胞桿菌菌株中鑒定出的。這種細菌能產生表面活性素Leu7，即使在濃度極低的情況下它也能有效的抑制*Fusarium*（20微克/升）。表面活性素具有類似清潔的作用，它能溶解真菌內部的脂膜。這類物質還被用於紡織加工和環境治理。

原文請見<http://www.ars.usda.gov/is/pr/2009/090624.htm>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

擬南芥基因組獲全面修訂

擬南芥是一種與椰菜、芥菜相似的雜草，它幾乎隨處可見。目前它已成為植物分子生物學和遺傳學研究中的一個有力工具。儘管擬南芥在農業方面幾乎沒有任何重要性，但它所具有的多個優點使其成為理解重要作物生物學的模式植物。擬南芥的基因組規模較小，其中的許多基因具有與大型植物類似的功能。一個名為擬南芥資訊資源平臺（TAIR）的資料庫中包含了該植物的完整基因組序列以及基因結構、基因圖譜和物理標記。最近，TAIR項目組發佈了新版本的擬南芥基因組序列，其中包括了一系列的改進和新特點。

新的TAIR9基因組序列包含了組成該植物的所有33518個基因的詳細資訊。TAIR專案組設在加利福尼亞州的卡內基科學研究所，他們基於新提交的資料對原有基因組序列進行了廣泛的升級。TAIR負責人Eva Huala說：“現在我們擁有一個排序系統，它使我們確信所得的基因結構是正確的。”Huala及其同事還檢查了有關假基因的資訊，這類基因已經失去了蛋白編碼的能力。

詳情請見http://www.ciw.edu/news/midget_plant_gets_makeover <http://www.arabidopsis.org/news/news.jsp>
TAIR網址為 <http://www.arabidopsis.org/>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

科學家解讀固氮細菌基因組

由佛吉尼亞生物資訊研究所 (VBI) 和佛吉尼亞理工大學科學家領導的一組國際研究人員完成了棕色固氮菌 (*Azotobacter vinelandii*) 的基因組測序工作。這是一種存活於土壤中的重要固氮菌。棕色固氮菌是固氮及其它生物化學過程研究中的一種模式生物，基因組序列的完成有望推動上述方面的研究。研究人員稱此項工作還為新的生物技術應用鋪平了道路，其中包括了將棕色固氮菌用作為其他蛋白生產的“生物工廠”，尤其是生產那些在有氧環境下可能會被破壞的蛋白。這一基因組還為我們提供了有關該細菌獨特的生物合成途徑的資訊。該細菌基於這些生物合成途徑，才能根據不同營養源來調整自身的新陳代謝。

完整的文章請見<http://dx.doi.org/10.1128/JB.00504-09>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

孟山都在巴西推廣其首個轉基因抗蟲大豆

孟山都公司在一份新聞稿中稱，該公司計畫在巴西對其複合性狀轉基因抗蟲大豆 Roundup Ready 2 Yield™ 進行商業化推廣。孟山都公司已經在巴西完成了所有的監管提交工作，這種新型的轉基因大豆有望能在下一個十年的頭幾年裏實現商業化。孟山都公司油料技術負責人 Roy Fuchs 說：“Roundup Ready 2 Yield 性狀已於今年在美國商業化使用，這一品種對導致重大經濟損失的昆蟲具有抗性，並且產量也得到了提高。我們希望這一產品能使巴西大豆種植者的狀況有較大改變。”他補充說：“更好的控制昆蟲能減少殺蟲劑的使用，保護了農民的收益，因此能幫助農業滿足人口不斷增長帶來的食物、燃料和纖維需求。”

針對美國農業部、食品和藥品監督管理局的提交工作已經完成，隨後幾個月裏將向美國環境保護局和主要進口市場提交相關資料。

詳情請見<http://monsanto.mediaroom.com/index.php?s=43&item=717>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

孟山都與 Dole 合作進行蔬菜育種

孟山都公司和 Dole 鮮菜公司宣佈將合作培育對消費者更具吸引力的蔬菜。兩家公司將重點研究甘藍、花椰菜、萵苣和菠菜的營養、風味、顏色、質地、口感以及香味。孟山都公司強調新的蔬菜品種並非轉基因產品。此次合作開發的新產品將由 Dole 公司在北美進行商業化推廣。

孟山都公司一直在擴大其蔬菜業務。該公司於 2005 年收購了大型蔬菜公司 Seminis，並於去年收購了荷蘭的 De Ruiter 種子公司。

新聞稿請見<http://monsanto.mediaroom.com/index.php?s=43&item=721>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

馬來西亞將成立國家生物倫理委員會

在科學、技術和創新部 (MOSTI) 以及婦女、家庭和社會發展部 (MWFC) 的支援下，馬來西亞的科學家正醞釀成立國家生物倫理委員會 (NBC)。MWFC與MOSTI、馬來西亞大學以及聯合國教科文組織合作召開了一次研討會來討論上述問題，

科學家們認為，生物技術應用已經廣泛的涉及到了人類生活和環境的各個方面，因此有必要成立國家生物倫理委員會。預計該委員會將涉及克隆、基因治療、轉基因技術、幹細胞研究、氣候變化、納米技術等多個領域。目前成立了一個臨時指導委員會來開展國家生物倫理委員會的建立工作。

有關馬來西亞生物技術進展的更多資訊請聯繫馬來西亞生物技術資訊中心 (MABIC) 的Mahaletchumy Arujanan：
maha@bic.org.my

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

泰國生物燃料對糧食作物的影響

泰國銀行最近的一項研究發現，乙醇需求與原料價格上升，特別是木薯價格上升之間存在顯著相關。然而，儘管原料價格上漲，生物燃料需求的增加只是影響糧食價格的一個微小因素。目前，最易受生物燃料需求增長影響的商品，是源於棕櫚油的食用油。然而，目前泰國政府正在調節棕櫚食用油價格。乙醇是用甘蔗和木薯作為原料生產的。

木薯產量長期增長將不會以犧牲糧食作物為代價。由於市場需求和政府幹預，在其他條件相同的情況下，儘管原料價格預期較高，但乙醇產量將可能保持增長勢頭。長遠來看，木薯價格上漲會推動產量提高和種植面積的擴大。國內隊飼料用穀物的需求，將可能通過從鄰國低成本進口穀物得到解決。生物柴油的需求增加，將會推動油棕種植替代果園，種植面積不斷擴大。

更多有關泰國生物安全與生物技術資訊中心的消息，請訪問：<http://safetybio.agri.kps.ku.ac.th/images/stories/pdf/thai.biofuel.food2009.pdf>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

澳大利亞批准轉基因藍玫瑰

花基因有限公司(Florigene Pty Ltd)已獲得澳大利亞基因技術管理辦公室 (OGTR) 的批准，商業銷售轉基因茶-玫瑰雜交品種。轉基因玫瑰，開藍色花朵，表達由莖菜屬轉入的黃酮3'5'-羥化酶基因，以及由蝴蝶草轉入的花青素5-醯基轉移酶基因，這些外源基因的功能都是改變花色。這些基因導致花翠素的產生，這是在一系列食用植物，包括藍莓和黑加侖中發現的一種藍色色素。轉基因玫瑰是由花基因公司和日本三得利公司 (Suntory Company) 經過12年的聯合研究得到的成果。

在花基因公司登記的商業種植者將可以種植母本植物和用於切花的植物。產生的鮮花將通過正常的商業分銷管道，在澳大利亞全境向公眾出售。OGTR風險評估報告的結論是，商業釋放對人類健康和環境安全沒有風險。

更多資訊，請閱讀OGTR準備的風險評估與風險管理計畫，網址為[http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir090-4/\\$FILE/dir090rarmp.doc](http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir090-4/$FILE/dir090rarmp.doc)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

馬來西亞生物技術人力資本發展報告

馬來西亞科學技術與創新部 (MOSTI)、馬來西亞生物技術公司 (BiotechCorp) 和全球研究機構弗洛斯特&沙利文 (Frost & Sullivan) 通力合作，評估馬來西亞在生物技術和生命科學領域的人力資本發展的競爭力。他們共同推出馬來西亞第一份 2009 年人力資本的發展報告。

此報告評估了工業需求、生物技術教育、高校研究、高需求地區、勞動力限制、公共和私營合作、需求差距分析，以及產業勞動力的觀點。生物技術領域覆蓋農業、醫藥和工業生物技術。該報告有助於認識馬來西亞目前的地位，該國正在與亞洲地區其他國家一同前進——尤其是在目前的經濟時代。

“馬來西亞生物技術產業人力資本開發的這項研究是及時、有意義的。特別是人力資本，有效的公共-私營部門的倡議對於滿足合格、有能力的馬來西亞生物技術方面的人才至關重要的”， MOSTI 部長 Ybhg Datuk Dr Maximus J Ongkili 說。生物技術公司 (BiotechCorp) 首席執行官 Datuk Iskandar Mizal Mahmood 認為這份報告將是開發專案的一個有利工具，用以解決工業所面臨的問題，彌補生物技術領域人力資本開發的差距。

請流覽 <http://www.biotechcorp.com.my> 查看這份報告。更多資訊請聯繫：mohamad.ali@biotechcorp.com.my 或者 maha@bic.org.my

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

杜邦在印度收購棉花

杜邦公司宣佈，為加強其在印度的產品陣容，已在安得拉. 普拉得什邦 (Andra Pradesh) 完成兩項棉花收購案。杜邦先鋒良種公司購買了南迪種子公司與 Nagarjuna 種子公司棉花種子，以此進入印度價值 2.5 億美元的棉種市場。

“此次收購將幫助我們進入這裏的棉種市場，滿足印度農民的需求，他們每年種植超過 900 多萬公頃的棉花-超過世界任何其他地方，” 先鋒公司印度區經理 K.V.Subbarao 說。先鋒公司目前向印度市場提供玉米、水稻、珍珠稷、向日葵和芥菜等種子。

此次收購是杜邦在印度一系列投資中的最新舉措。杜邦公司最近在海德拉巴成立了杜邦知識中心 (DKC)，其中包括生物技術研究中心。

新聞稿詳情請流覽：http://www2.dupont.com/Media_Center/en_US/daily_news/june/article20090626.html

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

歐洲

綠色生物技術與氣候變化

Eurapabio 發佈了一份新報告《綠色生物技術和氣候變化》，強調了農業生物技術在降低溫室氣體排放方面具有巨大潛力，能夠幫助作物適應氣候變化，並且利用較少土地生產更多的糧食。本書同時提供了大量資訊，介紹綠色生物技術如何提供一系列選擇，用以幫助農民採用可持續的農業耕作方法來應對明天的挑戰。

EuropaBio 秘書長 Willy de Greef 在書背作評論說，“氣候變化導致的饑荒和疾病對全世界數以百萬的生存者構成了巨大威脅。我們有責任，不再自說自話，開始以知識為導向，贊同和充分運用各種手段，包括安全的農業生物技術解決方案。”

欲查看新聞稿，請點擊：http://www.europabio.org/PressReleases/green/PR_090619_Green_Week.pdf下載全文請到：http://www.europabio.org/positions/GBE/PP_090619_Climate_Change.pdf

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

塞爾維亞新法律禁止商業種植與交易轉基因產品

根據美國農業部海外農業局最新報告，塞爾維亞國民議會通過了一項新法律，禁止商業種植轉基因生物體（GMOs）。新的法律規定了在封閉和開放系統使用轉基因生物的基本條件，並禁止交易轉基因生物的衍生產品。這項法律，使塞爾維亞進口抗除草劑大豆豆粕作為牛飼料已不再可能。塞爾維亞以往的轉基因法律允許進口抗除草劑大豆，這也是東歐國家唯一許可的轉基因生物產品。

下載FAS報告，請點擊：http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/New%20Law%20on%20GMO%20is%20prohibiting%20trade%20or%20commercial%20growing%20of%20GMO%20_Belgrade_Serbia_6-10-2009.pdf

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

德國法院對反轉基因分子毀壞麥田作出判決

一夥反轉基因分子破壞了位於德國村莊Gatersleben的轉基因小麥田間試驗，上周Saxony-Anhalt法院對此作出判決。法院裁定，這夥人於2008年4月21日，進入萊布尼茨植物遺傳和作物研究所所屬田間試驗區的行為違反了法律，要求反轉基因分子賠償損害，據研究所估計金額將不少於245,000歐元（34.20萬美元）。

根據轉基因指南（GMO Compass）的報告，這群反對分子之所以破壞田間測試，是因為它臨近Gatersleben基因庫。他們援引了德國**übergesetzlicher Notstand**法律概念（“額外法定必要性”）作為破壞活動的理由。

小麥是自花授粉，異交率估計不到1%。田間試驗與基因庫的繁殖場地相隔500米。

原文請流覽：<http://www.gmo-compass.org/eng/news/449.docu.html>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

研究人員改造蓖麻以生產生物潤滑劑

西班牙阿爾梅裏亞大學的研究人員正在努力開發種子油成分改變的轉基因蓖麻。以Federico García Maroto為首的研究人員，已經確定了一系列基因和啟動子，可以提高單不飽和脂肪酸濃度，尤其是蓖麻種子中的油酸和棕櫚酸濃度。具有高濃度單不飽和脂肪酸的油非常適合用作生物潤滑劑。植物油氧化率很大程度取決於其脂肪酸組成。例如高油酸油，其抗氧化性減少了化學處理和添加劑需求。

西班牙一些研究機構和大學正在共同努力開發以生物潤滑油生產為導向的、適合本國農業條件的蓖麻植物品種。

更多資訊，請點擊：<http://www.andaluciainvestiga.com/english/salaPrensa/notas/090625-01.asp>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

研究

[[返回頁首](#)]

法國科學家：德國轉基因玉米禁令不成立

去年4月，德國禁止種植抗蟲玉米MON810。這個轉基因玉米品種，是由孟山度公司開發，歐盟唯一許可種植的轉基因作物。德國提出了有關抗蟲玉米對環境潛在影響的新資料，特別提到兩篇科學論文，描述了實驗室餵養瓢蟲和蚤的實驗，以及以往有關鱗翅目、水生和土壤生物體的資料。來自約瑟夫傅立葉大學、巴黎第十一大學和法國國立農業研究（INRA）的研究小組，對這些新資料進行了審查。

在發表於*Transgenic Research*的一篇文章中，Agnes Ricroch及其同事得出結論：德國禁令“基於不完整的參考文獻，忽視了廣泛承認的個案方法，混淆了潛在危險和風險評估科學程式中已證實的風險。”研究人員進一步指出，德國消費者保護和食品安全聯合辦公室“基於兩個不確定的實驗室研究”援引禁令，“自然不足以評估整個生態系統規模的後果”。

查看文章，請訪問：<http://dx.doi.org/10.1007/s11248-009-9297-5>。雜誌訂閱者可以得到補充材料，上面列有研究中所有的參考文章（包括摘要）。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

抗敏轉基因水稻在動物實驗中具安全性

來自日本國家農業科學研究所的一組研究者成功開發出一種轉基因水稻品種，能夠對抗日本柳杉過敏症，他們還證明口服這種水稻是安全的。日本柳杉過敏症是日本一種嚴重的公共衛生問題，每年2至4月有數百萬日本人被感染。

Fumio Takaiwa及其同事開發的轉基因水稻品種可以積累來自日本水杉過敏原的人T細胞抗原決定簇多肽(7Crp)，7Crp非常安全，擁有與天然過敏原同等水準免疫原性，卻不會與抗原特異性免疫球蛋白E結合。

研究人員用轉基因和非轉基因水稻餵養一組猴子（食蟹短尾猿，*Macaca fascicularis*）26周，試驗結束後，試驗動物未出現健康問題，研究者稱這表明抗敏水稻是安全的。這些猴子接受了臨床徵候、體重、屍檢、組織病理學檢驗、血液學檢驗、血液生化和驗尿等監測。

文章發表於*Journal of Food and Agricultural Chemistry*，請見<http://dx.doi.org/10.1021/jf900371u>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

[[返回頁首](#)]

公告

ISAAA視頻“知識、技術和減輕貧困”發佈17種語言版本

國際農業生物技術應用服務組織 (ISAAA) 的視頻“知識、技術和減輕貧困”精簡版現在擁有17種語言的字幕。該視頻展示了2008年全球轉基因作物商業化發展態勢和近年來人們對轉基因作物日益濃厚的興趣，包括非洲取得的長足進步，還討論了社會對轉基因作物提出的三個問題。翻譯版本可在以下地址下載：

阿拉伯語: <http://www.isaaa.org/resources/videos/gs2008/abridged/arabic/>
印尼語: <http://www.isaaa.org/resources/videos/gs2008/abridged/bahasa/>
孟加拉語: <http://www.isaaa.org/resources/videos/gs2008/abridged/bangla/>
漢語: <http://www.isaaa.org/resources/videos/gs2008/abridged/chinese/>
英語: <http://www.isaaa.org/resources/videos/gs2008/abridged/>
法語: <http://www.isaaa.org/resources/videos/gs2008/abridged/french/>
印度語: <http://www.isaaa.org/resources/videos/gs2008/abridged/hindi/>
日本語: <http://www.isaaa.org/resources/videos/gs2008/abridged/japanese/>
馬來語: <http://www.isaaa.org/resources/videos/gs2008/abridged/malay/>
葡萄牙語: <http://www.isaaa.org/resources/videos/gs2008/abridged/portuguese/>
俄語: <http://www.isaaa.org/resources/videos/gs2008/abridged/russian/>
西班牙語: <http://www.isaaa.org/resources/videos/gs2008/abridged/spanish/>
斯瓦西裏語: <http://www.isaaa.org/resources/videos/gs2008/abridged/swahili/>
塔加路族語: <http://www.isaaa.org/resources/videos/gs2008/abridged/tagalog/>
泰語: <http://www.isaaa.org/resources/videos/gs2008/abridged/thai/>
烏爾都語: http://www.isaaa.org/resources/videos/gs2008/abridged/urdu_pakistan/
越南語: <http://www.isaaa.org/resources/videos/gs2008/abridged/vietnamese/>

John Dillon紀念職位招聘

為紀念John L. Dillon教授一生支援國際農業研究，澳大利亞國際農業研究中心 (ACIAR) 近期設立John Dillon紀念職位，為來自ACIAR合作夥伴國的近期完成ACIAR專案的傑出青年農業科學家和經濟學家提供職業發展機會。每年有4至6個職位，通過進入澳洲農業的優秀機構，培養任職者在農業研究管理、農業政策和/或相關技術領域的領導才能。

申請提交請聯繫Sharon Harvey女士，地址：Secretariat John Dillon Memorial Fellowship/- ACIAR, GPO Box 1571 Canberra ACT 2601 Australia, fax; + 61 2 6217 0501, 郵箱: harvey@aciar.gov.au。更多細節請訪問 <http://www.aciar.gov.au/node/2077>

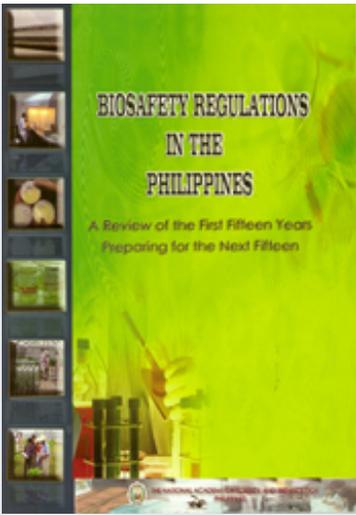
[\[返回頁首\]](#)

文檔提示

《菲律賓生物安全監管》出版

菲律賓國際科學技術院近期出版了《菲律賓生物安全監管》一書，該書記錄了菲律賓國家生物安全委員會第一個15年的里程碑事件，以及這一監管機構下一個15年面臨的挑戰及解決方案。該書的出版還得到了菲律賓科技部、國家生物安全委員會和生物安全系統專案的支援。

更多資訊請聯繫國家生物安全委員會秘書處 jfle@dost.gov.ph



Copyright © 2009 ISAAA