



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

2010-2-12

新聞

全球

[中國將建國際馬鈴薯中心亞太中心](#)

非洲

[烏干達“生物技術研發日程2010”](#)

[埃塞俄比亞農業部長呼籲檢驗“生物安全聲明”](#)

[AFSTA關注西非種業復興](#)

[耐旱玉米助非抵抗洲饑餓](#)

[埃及生物技術認知研究](#)

美洲

[哥倫比亞批准新的轉基因事件](#)

[秘魯加入ISAAA全球生物技術資訊中心網路](#)

[巴西生物安全委員會批准轉基因大豆](#)

[遺傳學與生理學研究使大豆在旱地增產](#)

[先正達與IAC合作進行甘蔗研發](#)

[ENVIROLOGIX與DANFORTH合力改良作物營養](#)

亞太地區

[OGTR發佈限制性釋放轉基因抗蟲耐除草劑棉花的通知](#)

[孟加拉總理支援生物技術](#)

[印度強制性標識政策的經濟影響](#)

[印度推遲BT茄子推廣](#)

[中國專家保證轉基因食品的安全性](#)

歐洲

[歐洲委員會聯合研究中心發佈兩份概要通知](#)

[歐洲農民要求種植轉基因作物](#)

[波蘭考慮實施新的轉基因作物法](#)

研究

[植物源抗西尼羅河病毒抗體具有與傳統抗體類似的效力](#)

[研究人員開發出保鮮期長達一個月的番茄品種](#)

[抗性小麥品種通過餓餓法驅趕黑森瘰蚊](#)

公告 | 文檔提示

<< 前一期

新聞

全球

中國將建國際馬鈴薯中心亞太中心

[[返回頁首](#)]

據中國官方證實，北京將成立國際馬鈴薯中心(CIP)亞太中心(CCCAP)。中心主要任務是通過對馬鈴薯和甘薯的研究，幫助中國及亞太地區實現糧食安全和收入增長。中心的設立是建立在中國和CIP 30年科研合作的基礎上的。雙方通過合作，已經開發出適合本地條件的高產馬鈴薯品種，還通過研發甘薯脫毒技術，使中國甘薯每公頃產量增長30%。

中國馬鈴薯和甘薯年產量分別為7500萬噸和1.04億噸，具世界第一，是中國人的主食。CCCAP將提供一個亞太研發平臺，並將在尼泊爾、新幾內亞、蒙古、菲律賓、越南、所羅門群島、印尼和朝鮮開展研究專案。

新聞稿請見

http://www.cipotato.org/pressroom/press_releases_detail.asp?cod=77

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

非洲

烏干達“生物技術研發日程2010”

[[返回頁首](#)]

生物技術政策專案 (BIO EARN)、烏干達國家科學院 (UNAS) 和烏干達國家科技委員會 (UNCST) 在2010年2月4-5日其主辦的一次研討會上，提出了“烏干達生物研發日程2010”，用於指導政策制定者的生物技術決策。

參加會議的包括科學家、政治家、記者、學者等，他們共同討論提出了上述行動計畫。關鍵建議包括：研發能力建設、基礎設施改進、生物技術產業化、知識產權制度化、資金分配與維護以及溝通策略。該日程有望在該國通過生物安全法之前為立法者和政策制定者提供指導。

更多資訊請聯繫Olive Nabukonde: onabukonde@yahoo.com

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

埃塞俄比亞農業部長呼籲檢驗“生物安全聲明”

[[返回頁首](#)]

埃塞俄比亞農業與農村發展部部長H.E. Abera Deresa建議研究者和技術人員在要求撤銷“生物安全聲明”之前先對其予以檢驗。“只有具備確鑿的缺陷證據，政府才能明確這份聲明的局限性和弱點。”部長在討論國家生物技術未來的一次利益相關者會議上說。

包括埃塞俄比亞高校科研人員、埃農業研究所 (EIAR)、私營機構及社會團體、世界糧食項目在內的利益相關者呼籲重新評估局限性嚴重的“生物安全聲明”。會議上，棉花專家Geremew Terefe博士稱該聲明威脅到了棉花產業。Geremew認為棉花的潛在種植面積是300萬公頃，但該國只利用了其中的2.5%。該國的棉花種植受到諸多因素制約，包括：缺乏合格的種子、投入不足、人員培訓不夠、基礎設施薄弱、棉鈴蟲等蟲害肆虐等。

EIAR所長的Adrefris也表示：“我們起初希望通過這一聲明促進有利於現代生物技術的政策環境，但事實證明其帶來的限制大於促進作用。”

來自環境保護部門的官員Wondwossen Siatayehu先生，代表生物安全聲明的作者Tewolde Berhan博士稱，國家歡迎對立法進行公開的建設性的討論。

更多會議資訊請聯繫農村能力建設專案協調員Mandefro Nigussie: rcbp@ethionet.et，關於中東非作物生物技術的更多資訊，請聯繫ISAAA AfriCenter主任Margaret Karembu: m.karembu@cgiar.org

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

AFSTA關注西非種業復興

[[返回頁首](#)]

“第十屆非洲種子貿易協會大會”組委會開始關注有利於糧食安全的種植產業的復興。組委會主席Issa Mory Dembele先生列舉了提高西非種業水準所面臨的挑戰，他說：“沒有優質的種子，就不能實現發展農業的目標。”

本次會議將在馬里的Barmako舉辦，日期是3月1日至4日，將討論種業發展、法律框架、西非種子聯盟 (WASA) 的合作等議題。

法語新聞請見<http://www.journaldumali.com/article.php?aid=1049>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

耐旱玉米助非抵抗洲饑餓

[[返回頁首](#)]

烏干達的玉米產量已經低於每英畝1.5至2噸。2008和2009年的乾旱造成了100%的產量損失，使東非持續了5年的饑餓人數進一步增加。非洲節水玉米專案 (WEMA) 和非洲耐旱玉米項目 (DTMA) 的開展有望使玉米產量增長30%至35%，使3千萬至4千萬人受益。

國際玉米和小麥改良中心和孟山都開發出兩種轉基因玉米，目前正在烏干達的Kasese接受測試。在其得到批准前還將於Buliisa和Abim區進行測試。

更多資訊請見<http://allafrica.com/stories/201002100117.html>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

埃及生物技術認知研究

[[返回頁首](#)]

現代科技大學(MSA)和埃及生物技術資訊中心(EBIC)對利益相關者的生物技術認知情況進行了研究，對22個利益相關者(科學家、媒體、公共/私營機構和農民)進行了案例分析。其中，科學家們普遍認為“作物生物技術代表了埃及和世界農業的未來”，農業遺傳工程研究所副所長Osama Momtaz教授表示，“對於埃及來說，作物生物技術是必需品而非奢侈品。”

受調查的農民表達了他們對轉基因玉米的滿意態度。消費者對生物技術應用表現出了興趣，他們表示需要得到普及的知識用來理解該技術。

更多資訊請聯繫EBIC主任Ismail AbdelHamid: ebicvision@yahoo.com

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

美洲

哥倫比亞批准新的轉基因事件

[[返回頁首](#)]

哥倫比亞社會保障部於2009年底通過了第004584號決議，批准進口一個轉基因玉米事件和兩個轉基因棉花事件。另外孟山都公司的一個玉米事件和兩個棉花事件，以及杜邦公司的兩個玉米事件也獲得批准。至此，哥倫比亞已經批准了對若干棉花事件(5個)、玉米事件(7個)、小麥事件、大豆事件、水稻事件和甜菜事件(各一個)的進口。

哥倫比亞農業研究所(ICA)於2009年12月批准了對轉基因藍玫瑰的種植，並聲稱這是在生物安全措施的指導下進行了。藍玫瑰的生產均在限制條件的溫室進行，且高度自動化。獲批品種由澳大利亞生物技術公司Florigene研發。ICA還批准了對International Flower Developments PTY研發的轉基因藍菊花的溫室試驗種植。該公司是Suntory的子公司。藍菊花距離商業化種植還將至少需要三年。

西班牙語版新聞請見

http://agrobio.org/index.php?option=com_content&task=blogcategory&id=739&op=boletin，本文由秘魯生物技術資訊中心的Javier Verastegui翻譯。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

秘魯加入ISAAA全球生物技術資訊中心網路

[[返回頁首](#)]

秘魯生物技術發展協會(PeruBiotec)與國際農業生物技術應用服務組織(ISAAA)簽署了一份合作協定，PeruBiotec正式加入ISAAA全球生物技術資訊中心(BICs)網路。秘魯將成為生物技術與生物安全交流和資訊活動的聯絡點。

PeruBiotec是非營利組織，成立於2007年，主席是Alexander Grobman博士，旨在促進生物技術發展。

更多資訊請聯繫Grobman博士: alexander.grobman@gmail.com

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

巴西生物安全委員會批准轉基因大豆

[[返回頁首](#)]

巴西生物安全技術委員會CTNBio已經批准了由巴西農業研究公司(Embrapa)和巴斯夫公司聯合開發的一個轉基因抗除草劑大豆品種。CTNBio稱該品種符合生物安全法，對環境、農業和人類及動物健康無害。該品種的商業名稱將定為Cultivance。

“Cultivance是巴西自主研发的首個轉基因作物品種，顯示了我國農業生物技術的競爭力和創新能力。我們堅信在可持續原則下應用生物技術，能為社會帶來價值。巴西的農民有選則新技術的機會，因此能夠提高收入，還能保護自然資源。”Embrapa總經理Pedro Arraes說。

Cultivance技術將於2011/2012季在巴西推廣。Embrapa和BASF在新聞稿中稱，已有幾家公司對該技術顯示出興趣，因為它同樣適用於拉丁美洲其他一些國家，包括阿根廷、玻利維亞和巴拉圭。Embrapa現在還希望此項技術獲得中國和美國市場的進口批准。

更多消息請見<http://www.basf.com/group/pressrelease/P-10-148>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

遺傳學與生理學研究使大豆在旱地增產

[[返回頁首](#)]

Arkansas大學農業系的作物生理學家Larry Purcell和Pengyin Chin發現，長時固氮和延時萎焉是中度乾旱條件下促進大豆產量的關鍵性狀。田間試驗表明，高水準的氮肥能夠使中度乾旱條件下的大豆產量增加18%。將乾旱條件下高固氮能力的大豆基因型與Arkansas培育系雜交，得到兩個R01-416F和R01-581F種質系。

USDA研究人員Tommy Carter曾首次發現，引進的大豆基因型能夠通過延時萎焉來增加抗旱性。Purcell和Chin在乾旱條件下研發了延時萎焉的大豆培育系，其產量在乾旱脅迫下更高。他們還開發了遺傳標記，用於篩選延時萎焉性狀，希望能與長時固氮性狀結合到一種培育系中，以得到更耐旱的品系。

更多資訊請見

<http://arkansasagnews.uark.edu/4859.htm>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

先正達與IAC合作進行甘蔗研發

[[返回頁首](#)]

先正達公司與巴西聖保羅農業局下屬機構Agronomy Institute of Campinas (IAC)簽署一項協定，通過“農業研究支持基金”資助甘蔗研究的基礎設施建設和技術獲取。IAC將向先正達提供甘蔗種質資源，加速其研發。

合作內容還包括互相培訓巴西的研究技術人員。巴西是全球領先的甘蔗生產國，甘蔗產量占全球40%。

新聞稿請見

http://www.syngenta.com/en/media/mediareleases/en_100208.html

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

ENVIROLOGIX與DANFORTH合力改良作物營養

[[返回頁首](#)]

世界最大的非營利研究機構Donald Danforth植物科學中心與農業診斷公司Envirologix 將合作開發一種技術，用於定量兩種β胡蘿蔔素合成蛋白的表達。β胡蘿蔔素是水稻、高粱、木薯和香蕉中的維生素A前體。研究目的是增加上述作物中的維生素和必須氨基酸的可利用度。

“用這種技術將簡化作物評價過程，向非洲農民輸送改良營養的作物。還能向種植國家的監管部門提供資料。”Danforth植物科學中心的國際專案執行主任Paul Anderson說。

更多資訊請見

http://www.envirologix.com/artman/publish/article_329.shtml

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

亞太地區

OGTR發佈限制性釋放轉基因抗蟲耐除草劑棉花的通知

[[返回頁首](#)]

澳大利亞基因技術管理辦公室（OGTR）近日收到孟山都澳大利亞分公司的申請，請求從2010年10月至2014年10月，每年在南威爾士州、昆士蘭州及西澳州等棉產區的51個地點進行轉基因棉花的限制性釋放，待釋放的這一轉基因棉花含有抗蟲及耐除草劑基因。申請提出第一年最大釋放面積為50公頃，第二年為100公頃，第三和第四年為500公頃，每個試驗地點的最大面積不超過250公頃。

詳情請見通知[http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir101-3/\\$FILE/dir101ebnotific.pdf](http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir101-3/$FILE/dir101ebnotific.pdf)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

孟加拉總理支援生物技術

[[返回頁首](#)]

孟加拉總理Sheikh Hasina要求全國農業系統的學者、研究人員及推廣人員利用高技術農業系統來解決國家的糧食和營養安全問題。作為2010年1月11日孟山拉國農業學家研究所舉辦的“第四屆國家農業會議”的特邀嘉賓，她在開幕式上呼籲通過育種、生物技術等各種先進技術開發新型品種，在耕地減少的情況下增加作物產量。

在Hasina總理的上一任期（1996-2001），孟加拉共建成了6家生物技術方面的科技和農業類大學及國家級研究所。這位富有遠見的總理于2006年提出的“一家一農場”的理念受到了廣大窮困少地農民的關注，對農村經濟和健康做出了巨大貢獻。

更多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](#)]

印度強制性標識政策的經濟影響

[[返回頁首](#)]

印度引入轉基因食品的強制性標識政策（基於2006年草案）會對經濟造成一定影響，可能受影響的產品主要有4個：棉籽油、豆油、茄子及水稻。近日國際食物政策研究所（FPRI）發表了名為《印度轉基因食品的標識：對四個銷售管道的經濟影響》的討論文章，文章表明轉基因食品的標識可能會對上述各個產品帶來特殊的市場結果。

研究人員S. Bansal和G. Gruere說，所有的棉籽油均將標記為轉基因產品，其成本不高但收益也有限；轉基因大豆油會對國內油料貿易造成影響，從而改變食用油的市場份額；而標識工作會對轉基因茄子或水稻的商業化進程造成重要影響。對於上述各種情況，強制性標識會產生顯著的管理成本，但消費者獲益並不顯著。

文章指出，如果得以實施，這套精心設計的強制標識規則配以良好的宣傳將比現行法規更名為印度帶來好處。

文章內容見<http://www.ifpri.org/sites/default/files/publications/ifpridp00946.pdf>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

印度推遲BT茄子推廣

[[返回頁首](#)]

印度政府於上週二決定擱置Bt茄子的商業化種植與使用。環境和林業部部長Jairam Ramesh說，這一決定是經過一系列的全國性磋商後作出的。部長先生根據科學家、民間團體、學者、各邦首席部長及其他利益相關的意見整理了一份詳盡報告並向社會公開。

部長在報告中寫道：“採取謹慎、小心的措施是我的職責所在，我們目前暫停Bt茄子的推廣，直到獨立科學研究能從對人類和環境，以及對我國豐富的茄子遺傳資源的長遠影響的角度，來證實產品的安全性，直到民眾和專業人士對其建立信心。” Ramesh說：“延期意味著暫時禁止釋放這種作物，任何附帶條件的釋放都是不允許的，我們應當對這一點進行清楚的說明。”

詳情請見<http://pib.nic.in/release/release.asp?relid=57727>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

中國專家保證轉基因食品的安全性

[[返回頁首](#)]

中國多位食品與農業專家表示，到目前為止沒有證據表明轉基因食品會對人類和環境造成影響。在接受新華社採訪時，中國農業科學院生物技術研究所前所長黃大昉研究員表示，轉基因作物對農業的可持續發展以及提高中國在全球的競爭力方面具有極為重大的意義。他說：“我們在雜交水稻種植方面具有技術優勢，轉基因技術能確保中國在糧食生產方面的優勢。”

黃大昉的觀點得到了中國疾病控制和預防中心科學家吳永甯的支持，他說：“我不排除轉基因食品的潛在風險，但這些風險並不比廣泛採用殺蟲劑的傳統作物高。”他進一步強調說：“食品在上架之前必須通過嚴格測試，其中包括實驗室和田間測試以及毒性和致敏性測試。”

詳情請見http://english.cas.cn/Ne/CN/201002/t20100208_50788.shtml

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

歐洲

歐洲委員會聯合研究中心發佈兩份概要通知

[[返回頁首](#)]

歐洲委員會聯合研究中心近日出版了兩份新的概要通知。第一份通知是有荷蘭關瓦赫寧根大學開發的II型抗晚疫病轉基

因馬鈴薯的選擇問題。這種轉基因馬鈴薯的特徵是對晚疫病具有更高的抗性，它含有選擇性標記基因，或不含有標記基因。進行這一釋放的目的是生產將來用於試驗的馬鈴薯種子，評價實際種植條件下作物對晚疫病的抗性以及改良後的基因型的農業價值。

第二份通知是關於斯洛伐克作物生產研究中心開發的轉基因玉米NB603的田間試驗。進行此次釋放的目的是評估作物的生物功效和引入的性狀，分析作物成分，與化學殺蟲劑方法進行對比，評估對非靶向有機物可能造成的影響，測試具有上述特性的轉基因玉米與當地種質資源的繁殖活動，開展品種區域試驗並評估斯洛伐克條件下玉米中的雜草治理策略。

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

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

歐洲農民要求種植轉基因作物

[[返回頁首](#)]

一項由6家領先農業雜誌進行的全球性調查為廣大農民提供了一個評論利用何種技術養活世界的機會。投票結果刊登在英國*Farmers Weekly*及荷蘭*Boerderij*雜誌上，投票結果中還考慮了南非、新西蘭、澳大利亞、美國及加拿大等國農民的意見。結果顯示37.1%的農民願意使用各種新型技術，其中轉基因技術位列最喜愛的5種關鍵技術之首。另有20.3%的農民選擇了加強教育和培訓；18%的農民選擇了加大研究與開發投資；14.7%的農民選擇了消除貿易障礙；10%的農民選擇了加強政府對糧食生產的投資。

歐洲生物產業協會農業生物技術分會主席Morten Nielsen發表評論說：“一直以來農民都在利用各種新技術來滿足社會需求，而上述結果表明如今依然是這種狀況。糧食安全和氣候變化是21世紀世界面臨的兩個最大挑戰，這要求我們極大的改變糧食生產方式，農民也需要一些切實可行的辦法來解決實際問題，決策者在這方面可發揮一定的作用。這一調查突顯了多年來許多歐洲農民對轉基因作物的需求。”

詳情請見http://www.europabio.org/PressReleases/green/PR_09022010Farmers.pdf

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

波蘭考慮實施新的轉基因作物法

[[返回頁首](#)]

美國農業部外國農業局（USDA-FAS）稱波蘭議會正考慮實施一項新的轉基因作物種植法，這一新的法規提出建立多個無轉基因區域。USDA-FAS說，如果提出的要求得到議會批准，將可能阻止轉基因作物在波蘭的商業化種植。

議會同時還審議了有關生物技術作物與傳統作物和有機作物共存的規定。這些規定由農業部起草，它要求轉基因玉米與傳統作物及有機作物間分別有500米和1000米的隔離區域。

FAS的報告還強調了部分支援生物技術的公開聲明，例如波蘭穀物種植者聯合會致信議會稱他們需要更好更公平的法規。

報告附帶了法規草案全文，內容見http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Poland%20considers%20restrictive%20biotech%20law%20-%20farmers%20fighting%20back_Warsaw_Poland%20EU-27_2-8-2010.pdf

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

研究

植物源抗西尼羅河病毒抗體具有與傳統抗體類似的效力

[[返回頁首](#)]

據聖路易斯華盛頓大學醫學院和亞利桑那州立大學的研究人員稱，利用植物得到的抗體在防止感染與對抗已有感染方面，具有與哺乳動物細胞源單克隆抗體（mAb）相同的效力。這組研究人員的工作成功的證明利用*Nicotiana benthamiana*煙草得到的Hu-E16 mAb抗體具有治療老鼠西尼羅河病毒（WNV）感染的功效。WNV屬黃病毒科，是日本腦炎複合抗原的一部分。美國在過去10年裏有超過29000人被診斷為嚴重的WNV病毒感染。

研究人員在PNAS發表報告說，對新鮮煙草葉子進行8天的滲透處理，每千克樣品可生產0.8g Hu-E16。他們的研究還表明單一劑量的植物源Hu-E16便可有效的降低已被感染4天的老鼠的死亡率，在效果上看不出其與利用哺乳動物細胞生產的Hu-E16的區別。

文章請見<http://dx.doi.org/10.1073/pnas.0914503107>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

研究人員開發出保鮮期長達一個月的番茄品種

[[返回頁首](#)]

番茄變軟、發黴的事情可能不會再發生。印度國家植物基因組研究所的研究人員宣稱已經開發出了保鮮期長達一個月的番茄品種。研究人員利用RNA干擾 (RNAi) 技術抑制番茄成熟過程中 α -甘露糖苷酶 (α -Man) 和 β -氨基己糖苷酶 (β -Hex) 的產生, 這兩種酶在N-聚糖過程中起關鍵作用, 而許多研究表明N-聚糖過程與植物的成熟過程有關。

作者在發表于PNAS的文章中寫道: “分析表明, 對 α -Man和 β -Hex進行抑制的番茄品系其果實堅硬程度分別為常規品種的2.5倍和2倍, 貨架壽命達到30天。”而常規蕃茄在15天后便開始枯萎。與之相反, 植物中過表達 α -Man和 β -Hex基因會導致果實過度軟化。

研究人員指出, 在發展中國家水果和蔬菜的收後損失幾乎達到總產量的50%, 他們還說這種技術還可能用於香蕉、木瓜、芒果等其他水果。

發表于PNAS的文章請見<http://dx.doi.org/10.1073/pnas.0909329107>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

抗性小麥品種通過饑餓法驅趕黑森瘿蚊

[[返回頁首](#)]

美國普渡大學和美國農業部合作開展的一項研究表明, 抗性小麥品種可以破壞黑森瘿蚊的中腸及營養吸收能力, 從而阻止黑森瘿蚊幼蟲的侵害。黑森瘿蚊可對小麥作物造成相當大的傷害, 使其每公頃減產多達20蒲式耳。儘管某些小麥品種具有能破壞或抵抗黑森瘿蚊的基因, 但由於黑森瘿蚊已經能抵禦或逐步抵禦這些基因, 所以還需要進一步理解這些小麥對黑森瘿蚊的抵抗模式。

研究人員觀察發現, 餵食抗性小麥品種的幼蟲在3小時後其微絨毛 (從中腸壁向內延伸的附屬物, 能增加腸壁表面積, 從而促進營養吸收) 出現異常, 6小時後, 微絨毛幾乎被完全破壞, 中腸失去吸收功能。農業部研究員Richard Shukle說: “抗性植物中的某些物質會破壞微絨毛, 這一過程進行的很快。”

Shukle及其同事懷疑凝集素可能是導致中腸被破壞的物質之一。與普通小麥相比, 抗性小麥中黑森瘿蚊敏感基因*Hfr-1*和*Hfr-3*編碼的蛋白含量較高。研究表明*Hfr-1*編碼的是凝集素蛋白, 而*Hfr-3*編碼的蛋白與凝集素蛋白相似。

原文請見<http://www.purdue.edu/newsroom/research/2010/100208ShukleMidgut.html>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

公告

[[返回頁首](#)]

第5屆國際生物技術會議

第5屆國際生物技術會議 (BioSpain) 將於2010年10月1日在西班牙Pamplona市舉行。自2003年第1屆會議舉行以來, 該會議已經成為歐洲的一次生物技術盛會。目前會議已經開放註冊: <http://www.biospain2010.org/en/index.aspx>

東、南非技術協調員招募活動

國際竹藤 (INBAR) 組織正為“利用竹子解決東非、南非生計扶貧及環境退化問題”專案招募技術協調員。職位工作地點設於埃塞俄比亞首都Addis Ababa, 要求協調員能提供良好的技術支撐, 尤其是針對貧困的婦女和年輕人, 從而使竹子技術能獲得有效和廣泛的應用。

感興趣的人士可將簡歷及說明信發送至INBAR人力資源部: lhe@inbar.int

生物技術風險評估研究資助啟動

美國農業部國家糧食與農業研究所和農業研究局宣佈啟動生物技術風險評估研究資金, 以資助轉基因生物對環境影響的評估研究。目前該基金已經開始接受申請, 截止日期為2010年3月17日。

詳情請見http://www.nifa.usda.gov/funding/rfas/pdfs/10_brag.pdf

有關歐洲轉基因監管政策對生物技術研究影響的研討會

歐洲公共研究與管理計畫 (PRRI) 和歐洲議會科學技術選擇評估委員會 (STOA) 目前正在組織一次有關“歐盟轉基因監管政策對生物技術研究影響”的研討會，會議定於2010年2月25日在比利時布魯塞爾舉行。研討會的討論內容包括：生物技術在全球糧食、飼料、纖維和燃料面臨挑戰中的作用；歐洲的生物技術研究狀況；轉基因作物方面的經驗以及公共研究人員在轉基因監管方面的經驗。

STOA及PRRI網站分別為 http://www.europarl.europa.eu/stoa/default_en.htm、<http://www.pubresreg.org>

文檔提示

[\[返回頁首\]](#)

USDA GAIN REPORT： 生物技術在義大利的廣泛應用

美國農業部 (USDA) Gain Report對義大利生物技術產品的使用情況進行了回顧，例如利用生物技術生產胰島素和化妝品等。義大利擁有一個盈利且龐大的生物技術產業，涉及醫藥、工業及農業等。義大利人普遍支援生物技術在醫藥和工業中的應用，而不傾向於使用農業生物技術，這種產業間的不平衡性帶來了一定的問題，目前義大利正失去一個推進農業現代化的良好機會。

報告全文見http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/The%20Widespread%20Use%20of%20Biotechnology%20in%20Italy_Rome_Italy_2-1-2010.pdf