



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

2011-04-08

新聞

全球

[ISAAA生物技術資訊中心2011年度會議召開](#)
[轉基因作物動漫教科書——MANDY 和 FANNY](#)

非洲

[生命科學——養活非洲的關鍵](#)

美洲

[USDA成立晚枯病研究項目基金](#)
[秘魯開始轉基因番木瓜的田間試驗](#)
[控制澱粉基因可提高大豆的蛋白質含量](#)
[拉丁美洲致力於重新繁殖基因庫保存的作物種子](#)
[US-EPA批准先正達複合性狀玉米](#)
[昆蟲學家研究能源作物的環境影響](#)
[野草莓基因組有助於研究更複雜的果樹](#)

亞太地區

[澳大利亞將於2014年發起氣候變化應對系列研究項目](#)
[巴基斯坦呼籲農業科學家開展更多富有成效的專案](#)
[澳新食品標準局就轉基因大豆食品徵集評論](#)

歐洲

[EFSA就轉基因作物對比辦法草案召開研討會](#)
[俄羅斯總理普京要求5月之前制定聯邦生物技術專案](#)

研究

[抗草甘膦作物系統研究](#)
[BT玉米對匈牙利特定非靶向鞘翅類昆蟲的影響評估](#)
[植物重組蛋白純化新方法](#)

生物技術其他領域

[科學家利用端粒考察生理年齡](#)

公告

[2011農業創新展](#)
[國際鋅強化技術研討會](#)
[愛荷華州立大學將召開研討會討論農業可持續性和作物共存問題](#)
[“生物工廠”國際研討會](#)

文檔提示

[ISAAA轉基因作物審批資料庫](#)
[檢測方法資料庫](#)
[澳大利亞基因技術環境倫理學研究](#)
[第二代轉基因作物的全面評估](#)

<< [前一期](#) >>

新聞

全球

ISAAA生物技術資訊中心2011年度會議召開

[\[返回頁首\]](#)

國際生物技術應用服務組織 (ISAAA) 生物技術資訊中心(BIC)年度會議於4月6日在新加坡南洋理工大學 (NTU) 國家教育學院 (NIE) 召開, NIE院長兼ISAAA副主席Paul Teng博士向參會者致辭, ISAAA主席Clive James博士通過Skype祝賀ISAAA全球知識中心成立10周年, 並對其應對生物技術交流挑戰的能力予以肯定。

ISAAA全球知識中心網路的13個成員國 (BICs) 參加了會議, 並分享了各自在2010年促進科學交流的活動中取得的經驗。會上, Paul Teng博士做了題為“糧食安全和生物技術的作用”的報告, Marga Escaler博士的報告題為“生物安全監管影響: 可選擇的交流方式”, Sonny Tababa女士介紹了“私營部門在生物技術交流中的觀點”。

本次會議還在Biopolis舉辦了一個科學交流開發論壇, 並舉行了以生物技術為設計項目的服裝秀。



更多細節聯繫Rhodora R. Aldemita: r.aldemita@isaaa.org

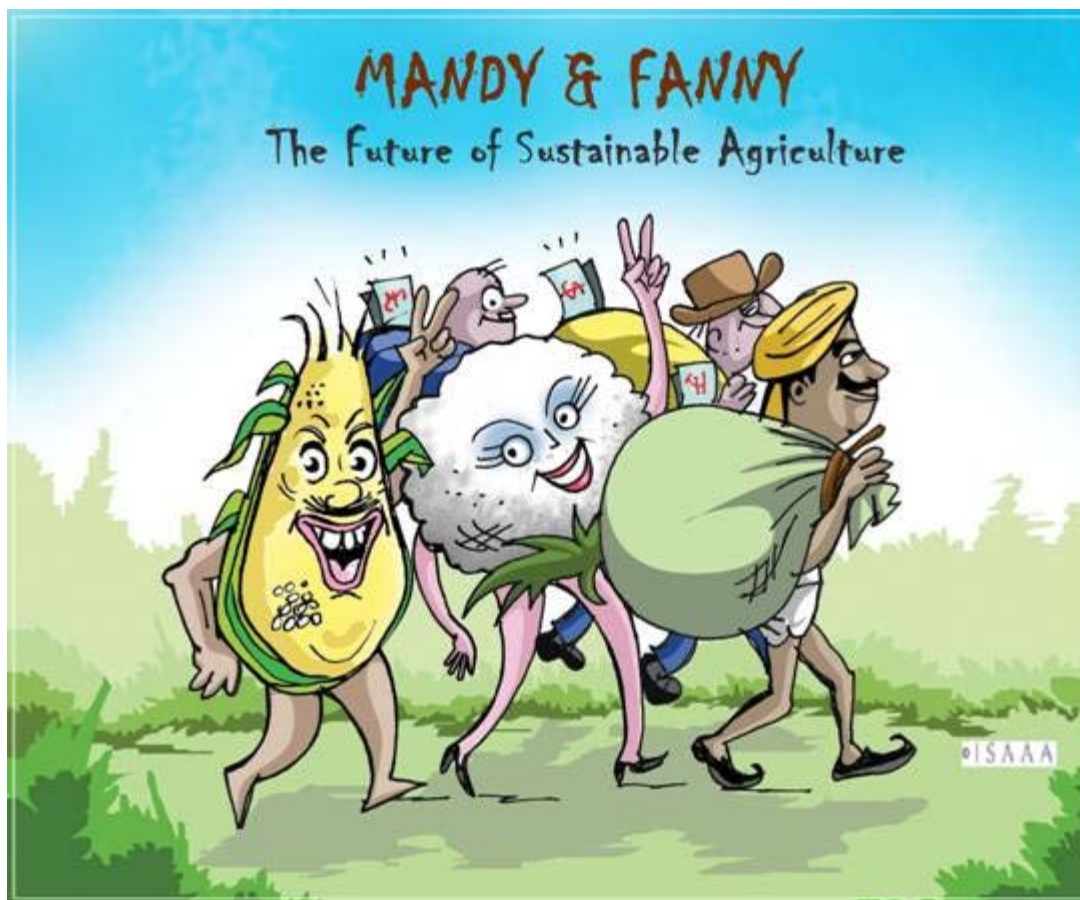
[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

轉基因作物動漫教科書——**MANDY** 和 **FANNY**

[[返回頁首](#)]

轉基因作物相關知識宣傳和教育的動漫教科書——“MANDY和FANNY”近日出版。該動漫讀本闡明了轉基因作物的貢獻，對如何使轉基因作物得到應用、增加農民收入以及改善數百萬農民和消費者生活等問題進行了討論。《MANDY 和 FANNY: 可持續農業的未來》的故事大綱由ISAAA南亞辦公室的BHAGIRATH CHOUDHARY和KADAMBINI GAUR完成，講述了從1996年起這兩種轉基因作物在29個國家種植數百萬公頃的故事。

自從1996年首次商業化種植轉基因作物以來，十五年間，全球累計種植面積已經超過10億公頃——這是一個里程碑，標誌著轉基因作物已經獲得了全球數百萬農民和消費者的認可。這份60頁的動漫教科書描述了MANDY(轉基因玉米)和FANNY(轉基因棉花)之間生動的對話，吸引眼球的表達方式展示了有關轉基因作物方方面面的資訊，如對可持續農業的貢獻等。ISAAA創始人兼主席CLIVE JAMES博士對此評論道，“與年輕人分享21世紀最新的技術，例如轉基因作物，是至關重要的，因為他們是未來的決策者。這份動漫教科書將增進少年兒童與年輕人對轉基因作物的作用和安全性的瞭解，這是全球戰略的基本組成部分，將對糧食安全和減少發展中國家的貧困人口有特殊貢獻。”



更多資訊聯繫Bhagirath Choudhary: b.choudhary@cgiar.org.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

非洲

生命科學——養活非洲的關鍵

[[返回頁首](#)]

生命科學給予非洲多個領域以生產更多糧食的機會，這在非洲歷史上是第一次。“如果沒有生命科學的研究，非洲農業將面臨一個艱難的未來。”HARVARD大學JOHN F. KENNEDY政府學院，科學、技術和全球化項目主任CALESTOUS JUMA說。在國際牲畜研究所（ILRI）生物創新項目的官方發佈會上，他通過一個短片作出了上述論述。

東非生命科學資源創新網路（BIO-INNOVATE）專案向非洲研究者提供了獎金，鼓勵他們尋找改善糧食安全、應對氣候變化以及環保的、可持續的糧食生產的方法。該專案由ILRI負責管理，與中東非生命科學(BECA)區域辦公室共同實施。BIO-INNOVATE項目正在布隆迪、埃塞俄比亞、肯雅、盧旺達、坦桑尼亞和烏干達進行。

“BIO-INNOVATE專案十分重要，原因是它將刺激與生命科學相關的新興產業的發展。除非農民的产品能夠進入市場加工及銷售，否則他們無法從收穫更多糧食中獲利，”JUMA補充道。

原文見：

[HTTP://WWW.ILRI.ORG/ILRI/NEWS/INDEX.PHP/ARCHIVES/4872?UTM_SOURCE=FEEDBURNER&UTM_MEDIUM=FEED&UTM_CAMPAIGN=FEED%3A+ILRI/NEWS+%28ILRI+NEWS%29](http://www.ilri.org/ilri/news/index.php/archives/4872?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=feed%3A+ilri/news+%28ilri+news%29)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

美洲

USDA成立晚枯病研究項目基金

[[返回頁首](#)]

由加州大學河濱分校植物病理學教授HOWARD JUDELSON領導的多學科研究團隊，將致力於解決晚枯病問題，確保這一毀滅性病害得到可持續和長期的控制。為了達到這一目標，該團隊接受了美國農業部國家食品與農業研究所（USDA-NIFA）為期5年、總額900萬美元的基金資助。晚枯病是由一種類似真菌的細菌引起的、主要侵染馬鈴薯和番茄的植物病害。

“為了控制這種喜歡陰冷、潮濕天氣的病害，我們需要結合多種方法。在本項目中，我們將開發一種綜合研究、教育以及延伸產業的研究方案，其中包括開發診斷工具，通過傳統和生物技術方法開發抗性品種，以及一個能向種植者提供改進管理的指導方案的系統”，JUDELSON解釋道。

UC的新聞見：[HTTP://NEWSROOM.UCR.EDU/NEWS_ITEM.HTML?ACTION=PAGE&ID=2592。](http://newsroom.ucr.edu/news_item.html?action=page&id=2592)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

秘魯開始轉基因番木瓜的田間試驗

[[返回頁首](#)]

秘魯計畫在2012年進行轉基因番木瓜的田間試驗。秘魯國家農業創新研究所的果樹專家WILLIAM DAGA AVALOS稱，鑒於番木瓜產量的持續減少，轉基因番木瓜的田間試驗十分必要。

例如番木瓜環斑病等病害給秘魯的水果產區造成了極大的損失。這位果樹專家解釋，為了挽救CHANCHAMAYO, SATIPO和PUCALLPA地區的番木瓜，必須使用轉基因種子。

有關秘魯農業的更多資訊請給PERUBIOTEC的JAVIER VERASTEGUI發郵件：[VERASTEGUI.JAVIER@GMAIL.COM。](mailto:VERASTEGUI.JAVIER@GMAIL.COM)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

控制澱粉基因可提高大豆的蛋白質含量

[[返回頁首](#)]

將一個從擬南芥獲得的新基因QQS導入大豆基因組可獲得一個意想不到的表型，這是愛荷華州裡大學的Eve Wurtele和Ling Li近期發佈的研究中的結論，該基因可提高大豆種子的蛋白質含量。QQS在擬南芥中參與澱粉積累/水解的調控，含59個氨基酸，而常見基因含346個氨基酸。

作者希望，該基因的發現能夠提高對同序列其他未被鑒定的基因功能的瞭解，並能用於改善其他主要糧食的蛋白質含量。

原文見：[http://www.news.iastate.edu/news/2011/apr/wurtele。](http://www.news.iastate.edu/news/2011/apr/wurtele)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

拉丁美洲致力於重新繁殖基因庫保存的作物種子

[[返回頁首](#)]

由全球作物多樣性基金（Global Crop Diversity Trust）發起的重新繁殖基因庫種子的全球行動正在進行。全世界共88個國家加入了該基金，其中有18個國家位於拉丁美洲和加勒比海地區。中美洲的作物學家將負責管理拉美19個國家基因庫的咖啡、番茄、辣椒、菜豆以及其他主要作物的獨特品種的更新復壯。本次行動也包括了哥斯大黎加中央熱帶農業研究所(CATIE)最古老的基因庫的11400份樣品，這些樣品的保存形式包括種子以及田間整株保存。

“盡可能多地保存美洲的作物是十分必要的。”負責CATIE樣品更新復壯項目的William Solano說，“許多現在還在種植的作物——同瑪雅和阿茲特克時代的一樣——已經在這片土地上種植數千年。今天的產量潛力是與其遺傳多樣性息息相關的。”

更多資訊見：

<http://www.croptrust.org/documents/Press%20Releases/Trust%20CATIE%20Press%20Release7Apr2011en.pdf>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

US-EPA批准先正達複合性狀玉米

[[返回頁首](#)]

美國環保局（US-EPA）近期宣佈批准釋放先正達複合性狀玉米AGRISURE VIPTERA™ 3220。AGRISURE VIPTERA 3220的複合性狀包括AGRISURE® CB/LL（抗歐洲玉米螟和耐草胺膦）、HERCULEX® I（抗玉米螟）以及AGRISURE GT（耐草甘膦）。

“通過本次許可，先正達將為種植者控制地面害蟲提供更多方法，並減少5%的結構避難所。”先正達北美地區負責人兼先正達種

子公司總經理DAVID MORGAN說，“種植者不僅能通過減少避難所獲得更高的收成，還能從AGRISURE VIPTERA性狀及其對多種害蟲的超強控制力中獲得更多的產量收益。”

新聞見：[HTTP://WWW.SYNGENTABIOTECH.COM/NEWS_RELEASES/NEWS.ASPX?ID=143962](http://www.syngentabiotech.com/news_releases/news.aspx?id=143962)。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

昆蟲學家研究能源作物的環境影響

[[返回頁首](#)]

美國農業部（USDA）國家食品與農業研究所近日向阿肯色州大學農學院TIM KRING帶領的研究團隊撥款93.8萬美元，對生物能源植物——柳枝稷昆蟲群體動力學進行深入研究。用於研究昆蟲動力學的、多達40公頃的柳枝稷將被播種，附近將種上其他作物，而無作物的空地將被系統管理。

USDA農業研究局西部棉花研究室的JAMES HAGLER為本試驗提供了幫助，他將實施一個全新的方法，利用獨特的蛋白標記技術跟蹤昆蟲的移動，標記將附著在被誘捕昆蟲的普通蛋白上。

更多資訊見：[HTTP://NEWSWIRE.UARK.EDU/ARTICLE.ASPX?ID=15891](http://newswire.uark.edu/article.aspx?id=15891)。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

野草莓基因組有助於研究更複雜的果樹

[[返回頁首](#)]

伊利諾斯大學植物分子遺傳學家SCHUYLER KORBAN及其同事正在進行野草莓（*FRAGARIA VESCA*）基因組測序，以幫助其他薔薇屬果樹的研究。這就是比較遺傳學。當野草莓基因組序列測定完成後，比較草莓與蘋果或其它果樹序列的差異將可以進行。

“野草莓的基因序列能夠一對一的與已測定的蘋果基因序列進行比較，以鑒定控制某些性狀的基因，如風味、營養成分以及開花時間。”KORBAN說。

這一資訊能為科學家研究基因的結構與功能、基因在植物中的表達以及開發特殊類型與優良品質的品種提供幫助。

更多資訊見：[HTTP://WWW.ACES.UIUC.EDU/NEWS/STORIES/NEWS5662.HTML](http://www.aces.uiuc.edu/news/stories/news5662.html)。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

亞太地區

澳大利亞將於2014年發起氣候變化應對系列研究專案

[[返回頁首](#)]

澳大利亞科學與工業研究組織將於2014年聯合國政府間氣候變化委員會發佈全球評估報告的同時發起下一輪的氣候變化應對系列研究專案。

澳大利亞天氣與氣候研究中心高級科學家、CSIRO的PENNY WHETTON博士說：“目前對氣候變化相關資訊的需求量巨大，我們有必要利用最新科技來開展一些項目，要對普通民眾、政府、工業界及一些非政府組織產生切實利益。”他還強調，對於2014年的這些項目，科學家們採用的氣候模型要比2007年系列專案翻一番，同時也要考慮許多新的排放模式。該項目還將對下一代轉基因作物開發等其它系列研究產生重要意義。

詳情請見[HTTP://WWW.CSIRO.AU/NEWS/WORK-BEGINS-ON-AUSTRALIAs-BEST-YET-CLIMATE-PROJECTIONS.HTML](http://www.csiro.au/news/work-begins-on-australias-best-yet-climate-projections.html)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

巴基斯坦呼籲農業科學家開展更多富有成效的專案

[[返回頁首](#)]

巴基斯坦糧食、農業與畜牧部部長Shafqat Naghmi在巴農業研究理事會召開的農業開發專案籌畫委員會第4次會議上呼籲，廣大農業科學家要大力開展一些既能提升國家經濟，又能改善貧困的研究專案。

部長強調說巴基斯坦要依靠新的生物技術，他說：“為了實現既定目標，我們必須將傳統的資源依賴型農業轉變為科學依賴型的新模式。”

農業開發專案由政府主導，旨在實現國家中期發展規劃和2030遠景目標設定的研究開發目標和成果。該專案希望能對出現的各

種問題做出快速回應，研究規劃涵蓋22個方面。巴基斯坦還希望能借助這一項目購置或搭建一批先進的設備、農業機械及溫室等，大力提升研究實驗室的基礎設施。

詳情請
見

<http://www.pabic.com.pk/Agriculture%20scientists%20urged%20to%20initiate%20productive%20projects.html>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

澳新食品標準局就轉基因大豆食品徵集評論

[[返回頁首](#)]

近日，孟山都澳大利亞公司成功完成了一種含Ω-3脂肪酸轉基因大豆的應用評估報告並提交澳新食品標準局。

標準局局長Steve McCutcheon說：“這一報告涉及到一種新型轉基因大豆的應用申請，該種大豆可產生十八碳四烯酸，這是Ω-3脂肪酸的一種。”

標準局歡迎社會各界針對這一申請進行評論，截止日期為2011年5月5日。聯繫方式：

澳大利亞：Lydia Buchtman 0401 714 265

新西蘭：Lorraine Belanger +61 401 714 265

詳情請

見<http://www.foodstandards.gov.au/srcfiles/A1041%20GM%20Soybean%20MON87769%20AR%20FINAL.pdf>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

歐洲

EFSA就轉基因作物對比辦法草案召開研討會

[[返回頁首](#)]

歐洲食品安全局（EFSA）最近針對轉基因作物對比辦法草案召開了研討會。召開這一會議的目的是讓曾經提交評論的人士深入講述他們的觀點，並與轉基因生物專家組以及對比工作組的專家們直接溝通。

研討會首先對EFSA進行轉基因生物風險評估時採用的實質等同原則進行了探討，另外還就對比辦法進行了更深入的交流，內容涵蓋了單性狀作物、多性狀作物、非傳統雜交多性狀作物的風險評估以及無對比作物情況下的風險評估。

詳情請見[HTTP://WWW.EFSA.EUROPA.EU/EN/EVENTS/EVENT/GMO110331.HTM](http://www.efsa.europa.eu/en/events/event/gmo110331.htm)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

俄羅斯總理普京要求5月之前制定聯邦生物技術專案

[[返回頁首](#)]

俄羅斯總理普京表示俄羅斯需要加快生物技術開發協調專案的開發工作，他希望經濟開發部能在5月中旬向他提交生物技術專案。目前俄羅斯在全球生物技術市場上所佔份額少於0.2%，普京希望改變這一狀況，在俄羅斯建立一個強盛的生物技術產業。

詳情請見http://www.bsba.ag/BSBA/NewsEn/Entries/2011/4/1_Russia%E2%80%99s_Prime_Minister_Putin_orders_federal_biotech_program_by_May.html

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

研究

抗草甘膦作物系統研究

[[返回頁首](#)]

*PEST MANAGEMENT SCIENCE*近日出版了一篇有關轉基因抗草甘膦作物系統中雜草管理的研究論文。這項研究是由美國愛荷華州立大學的MICHAEL DK OWEN及其同事展開的，他們首先進行了田間種植試驗，隨後在2005、2006兩年時間裡對農民進行了調查，收集他們針對雜草管理的看法以及對抗性雜草的認識。調查結果顯示大多數人對除草劑抗性演變的重要性瞭解不多，對除草劑給抗性雜草進化造成的強選擇壓力缺乏深入認識。

文章摘要見[HTTP://ONLINELIBRARY.WILEY.COM/DOI/10.1002/PS.2159/FULL](http://ONLINELIBRARY.WILEY.COM/DOI/10.1002/PS.2159/FULL)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

BT玉米對匈牙利特定非靶向鞘翅類昆蟲的影響評估

[[返回頁首](#)]

匈牙利SZENT ISTVAN大學的ACS DORA SZEKERES首次在國內開展了有關BT玉米 (MON810, CRY1AB) 對土壤表層地甲及葉間瓢蟲的影響研究。這種BT玉米含有來自蘇雲金桿菌的CRY1AB蛋白編碼基因，可以殺滅歐洲玉米螟等害蟲。這項研究是在2001至2003年間在布達佩斯附近的SOSKUT進行的，他們對MON810及其同基因雜交DK 440玉米進行了對比研究。

結果表明，兩種情況下昆蟲的數量、多樣性以及隨季節的變化情況並無明顯區別。

詳情請見[HTTP://WWW.SZIE.HU/FILE/TTI/ARCHIVUM/PHD_THESIS_SZEKERESD.PDF](http://WWW.SZIE.HU/FILE/TTI/ARCHIVUM/PHD_THESIS_SZEKERESD.PDF)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

植物重組蛋白純化新方法

[[返回頁首](#)]

目前人們一致認為植物是一種優質的維生素、抗性藥用蛋白表達平臺，其成本低廉且用途廣泛。不過轉基因植物只能產生少量的外源蛋白，因此有效的純化系統是必不可少的。加拿大ONTARIO大學的REYNAL TREMBLAY及其他科學家合作，基於蛋白與大豆凝集素 (SBA) 的基因融合開發了一種新穎的植物重組蛋白純化方法。

他們首先利用綠色螢光蛋白建構了一種SBA融合蛋白並在NICOTINA BETHAMIANA煙草中進行表達。研究發現2.5%的可溶性總蛋白 (TSP) 富含在植物葉子中。另外，這種植物源融合蛋白以四聚物的形式存在，這種結構用於保持穩定，同時能確保SBA的細胞黏著力以及GFP的螢光性能。該融合蛋白可以快速回收，回收率達90%以上，且純度較高。

詳情請見[HTTP://WWW.SPRINGERLINK.COM/CONTENT/63NK1301601RN765/](http://WWW.SPRINGERLINK.COM/CONTENT/63NK1301601RN765/)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

生物技術其他領域

科學家利用端粒考察生理年齡

[[返回頁首](#)]

醫生總是向病人們建議保持良好的生活習慣，要加強鍛煉，拒絕吸煙，但很多人往往仍舊保持著自己的生活方式。但是如果醫生能列舉分子學證據向人們講清楚這些不良習慣會減少壽命時將會是怎樣一種情形呢？西班牙癌症研究中心的端粒與端粒酶研究小組便開展了這方面的研究。眾所周知，染色體端粒在複製過程中變短，因此很多科學家把端粒長度作為老化程度的一種表徵。該組科學家測量了受測者染色體的端粒長度，他們發現長期堅持鍛煉的人其端粒長度比較少鍛煉的人要長，同時感覺自己壓力大的人端粒長度也要短一些。

研究小組負責人MARÍA A. BLASCO說：“考察端粒長度是否與實際年齡相符可以讓我們瞭解自己的健康狀況以及真實的“生理年齡”，這一切甚至可以在未出現任何病症之前完成。”與諾貝爾獎獲得者ELIZABETH H. BLACKBURN共同創建TELOME HEALTH公司的端粒學研究先驅CALVIN B. HARLEY說，“端粒長度可能是綜合反映遺傳特點、以往生活方式以及環境壓力的最好參數。”

詳情請見[HTTP://WWW.SCIENTIFICAMERICAN.COM/ARTICLE.CFM?ID=MY-WHAT-LONG-TELOMERES-YOU-HAVE](http://WWW.SCIENTIFICAMERICAN.COM/ARTICLE.CFM?ID=MY-WHAT-LONG-TELOMERES-YOU-HAVE).

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

公告

2011農業創新展

[[返回頁首](#)]

2011農業創新展將於2011年3月23-24日在聖·路易士DONALD DANFORTH植物科學中心舉行，屆時將有包括產業界重要人士、創新人才、投資者以及農業部門領導等在內的關鍵人物參加。活動將在農業生物技術、食品生產、生物燃料、可持續物質、生物產品、農業技術、動物衛生等領域展開對話和討論。

會議註冊網址: [HTTP://WWW.AGSHOWCASE.COM/](http://www.agshowcase.com/)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

國際鋅強化技術研討會

[[返回頁首](#)]

第3屆國際鋅強化技術研討會將於2011年10月10-14日在印度海德拉巴舉行，會議主題是“提高作物產量，改善人類健康”。研討會將提供土壤缺鋅方面的最新資訊，探討作物營養與人口增長的關係，回顧解決鋅缺乏方面的最佳農業實踐，討論鋅缺乏對全球作物生產和人類健康的影響。

詳情請見[HTTP://WWW.ZINCCROPS2011.ORG/](http://www.zinccrops2011.org/)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

愛荷華州立大學將召開研討會討論農業可持續性和作物共存問題

[[返回頁首](#)]

愛荷華州立大學轉基因農業產品研究所 (BIGMAP) 將舉辦名為“作物產品共存、選擇以及可持續性”的研討會，屆時歡迎全世界的專家分享彼此的研究成果和觀點。這是該研究所組織召開的第8次年會，會議時間為4月19日13:30-18:00和4月20日8:45-16:15，舉辦地點為GATEWAY酒店會議中心。

詳情請見[HTTP://WWW.NEWS.IASTATE.EDU/NEWS/2011/APR/BIGMAP](http://www.news.iastate.edu/news/2011/apr/bigmap)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

“生物工廠”國際研討會

[[返回頁首](#)]

西班牙RAMON ARECES基金會將於4月26日至27日在SEVILLE舉辦“生物工廠”國際研討會。來自各個領域的專家學者將探討光合生物在初級產品、生物能源以及食品、醫藥及原材料生產中的作用。

詳情請見[HTTP://FUNDACION-ANTAMA.ORG/SIMPOSIO-INTERNACIONAL-PLANTAS-COMO-BIOFACTORIA-2/](http://fundacion-antama.org/simposio-internacional-plantas-como-biofactoria-2/)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

文檔提示

ISAAA轉基因作物審批資料庫

[[返回頁首](#)]

ISAAA近日向廣大生物技術相關人士提供了一個簡單易用的生物技術/轉基因作物審批資料庫，其中就已商業化種植、或批准進口用於食品和飼料生產的各種生物技術/轉基因作物或性狀進行了簡單描述，資料庫資訊主要源自各國生物技術資訊交換所及監管網站。同時資料庫也接受社會各屆提供糾錯、補充，同時也歡迎提供各種改良意見。

資料庫網址為[HTTP://WWW.ISAAA.ORG/GMAPPROVALDATABASE/DEFAULT.ASP](http://www.isaaa.org/gmapprovaldatabase/default.asp)

檢測方法資料庫

[[返回頁首](#)]

CROPLIFEINTERNETIONAL近日推出線上檢測方法資料庫，提供了目前已公開的最新可靠檢測方法，網址為[HTTP://WWW.DETECTION-METHODS.COM](http://www.detection-methods.com)。資料庫內容包括了檢測方法及相關材料資訊，提供了一套有效的測試服務，方便對相應提供者的專利技術進行授權測試，同時也為全慕尼克的監管機構和種子公司提供全面的檢測方法獲取服務。使用者可依據作物名稱、開發者、產品、性狀或蛋白名稱進行檢索。

澳大利亞基因技術環境倫理學研究

[[返回頁首](#)]

澳大利亞基因技術倫理學與公眾諮詢委員會 (GTECC) 近日發表了名為《澳大利亞基因技術環境倫理學研究》的討論文章。文章內容是GTECC委員進行多次討論的結果，文章向社會、基因技術管理機構GTECC以及其前身基因技術倫理委員會提供了有關論理問題以及普遍關注問題等方面的建議。

文章還指出了環境倫理的相對局限性以及2000年基因技術法案的價值，同時也建議應當持續研究該領域的社會價值，要在法案修改時及時回饋這些資訊。

詳情請見[HTTP://WWW.OGTR.GOV.AU/INTERNET/OGTR/PUBLISHING.NSF/CONTENT/](http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/content/)

[GTECCCPAPERS-1/\\$FILE/GTECCC-ETHICS11.PDF](#)

第二代轉基因作物的全面評估

[\[返回頁首\]](#)

消費者對食品品質的要求越來越高，因此研究人員不斷的對作物進行開發以滿足消費者的需求。BRIARDO LLORENTE及合作者針對第二代轉基因作物對公眾認知的影響問題提出了自己的觀點。一種全新食品的感官品質對於公共能否接受起著極為重要的決定意義，因此評價消費者對轉基因作物的感知是第二代轉基因作物開發中必須要注意的問題。這篇由生物技術資訊系統出版的報告對目前有關消費者對轉基因番茄、胡蘿蔔、馬鈴薯、生菜等認識的相關研究進行了回顧。

詳情請見[HTTP://WWW.ISB.VT.EDU/NEWS/2011/APR11.PDF](http://www.isb.vt.edu/news/2011/apr11.pdf)