



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

2010-4-8

新聞

全球

[ISAAA 發佈全球轉基因作物發展態勢視頻](#)

[先正達和CIMMYT 建立引領產業的合作夥伴關係以促進小麥研究](#)

非洲

[加納獲得耐旱及抗獨腳金玉米](#)

美洲

[研究人員分析豌豆蚜蟲基因組](#)

[單倍體加倍技術用於快速開發玉米自交系](#)

[ASTA向美國玉米育種者提供EDV研究工具](#)

[抗真菌小麥](#)

[研究持久花期的工具](#)

[桃樹DNA解密](#)

亞太地區

[菲律賓女生化學家獲L'ORÉAL-UNESCO科學獎](#)

[亞洲農民共用生物技術知識與經驗](#)

[第6屆農民生物技術研討會在印尼舉行](#)

[FSANZ對轉基因食品申請進行審查](#)

[OGTR就轉基因小麥和大麥的環境釋放問題徵求意見](#)

[巴基斯坦大規模種植聖女果](#)

[巴基斯坦農業部長稱將推進農業部門的現代化進程](#)

[DEVGEN和IRRI 開展水稻研究合作](#)

歐洲

[歐洲人對農業的看法](#)

[國際生物技術產業聯盟成立](#)

研究

[使脫水植物“起死回生”](#)

[生物學家發現植物報警系統的開關](#)

[科學家稱可能會出現減肥大豆](#)

| [文档提示](#)

<< [前一期](#) >>

新闻

全球

ISAAA 發佈全球轉基因作物發展態勢視頻

[\[返回頁首\]](#)

國際農業生物技術應用服務組織 (ISAAA) 與Courter Film and Associates聯合出版了一套6集的短片*Highlights of the Global Status of Biotech Crops*, 特別獻給已故諾貝爾和平獎獲得者, 畢生致力於對抗饑餓和貧困的Norman Borlaug博士。ISAAA創始人兼主席Clive James在這套短片中分別對關於轉基因作物的不同主題進行了詳細分析。現在可以登陸ISAAA網站<http://www.isaaa.org>或YouTube下載短片, 主題如下:

- [Norman Borlaug的遺產](#)
- [全球轉基因作物的種植](#)
- [發展中國家的轉基因作物: BT水稻和植酸酶玉米在中國的重要性](#)
- [轉基因作物的全球影響](#)
- [轉基因作物的發展前景](#)

- [ISAAA的使命：知識共用](#)

详情请查看：<http://www.isaaa.org/rss/podcast/default.asp>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

先正達和CIMMYT建立引領產業的合作夥伴關係以促進小麥研究

[[返回頁首](#)]

國際玉米小麥改良中心(CIMMYT)與先正達公司進行公/私合作以推動小麥育種技術發展，涉及內容包括轉基因和非轉基因性狀、雜交小麥、種子組成和作物生產。雙方承諾通過先正達先進的遺傳標記技術和性狀平臺，以及CIMMYT擁有的小麥遺傳多樣性和全球合作關係，共同增加全球小麥產量。

CIMMYT全球小麥項目負責人Hans-Joachim Braun稱，全球小麥產量亟待增長，因為其需求量每年增加至少1.5%。“考慮到氣候變化的因素，我們必須避免又一次糧食危機，保證農民能夠生產出滿足世界人口需求的糧食。我們與先正達的這種合作能夠惠及全世界的富農和貧農。”Braun說。

新聞稿請見http://www2.syngenta.com/en/media/mediareleases/en_100406.html

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

非洲

加納獲得耐旱及抗獨腳金玉米

[[返回頁首](#)]

由國際熱帶農業研究所 (IITA) 和加納國家玉米計畫共同開發的四種抗旱及耐獨腳金玉米品種現已向加納農民推廣。由加納作物研究所和Savannah農業研究所開發的三種早熟品系EVDT-W 99 STR QPM Co、TZE-W Pop STR QPM CO和TZEE-W Pop STR QPM CO近日也被釋放。

“上述品種的推廣使加納農民除了能夠選擇成熟期、穀粒顏色和性狀外，還能獲得具有抗逆性的品種。”IITA玉米育種學家Baffour Badu-Apraku博士說。與此同時，加納糧食與農業部穀物和豆類開發委員會Robert Asuboah博士對上述作物確保農民在乾旱時期的產量和收入表示樂觀。

文章請見<http://www.afriquejet.com/news/africa-news/ghanaiian-farmers-get-drought-tolerant-maize-to-boost-production-2010040347069.html>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

美洲

研究人員分析豌豆蚜蟲基因組

[[返回頁首](#)]

邁阿密大學的研究人員正在分析剛剛測序完成的豌豆蚜蟲基因組。豌豆蚜蟲靠吸食豆類和草類作物的汁液為生，直接對植物造成損害，還是一些載體性病毒的攜帶者。對蚜蟲基因進行分析，有助於尋找控制方法。

上述研究獲得美國農業部國家糧食與農業研究所的資助，下一步工作是尋找控制影響美國農業的幾種蚜蟲的方法。

新聞請見http://www.nifa.usda.gov/newsroom/news/2010news/04011_pea_aphid.html

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

單倍體加倍技術用於快速開發玉米自交系

[[返回頁首](#)]

愛荷華州立大學 (ISU) 農藝系副教授兼R.F. Baker植物育種中心主任Thomas Lübberstedt近日開創了一種單倍體加倍工具，用於生產純玉米自交系，比傳統方法節省時間。

該方法可在兩代之內 (約5至8年) 產生純自交系。“用這種方法，同樣是從兩個不同品系育種開始，但通過生物學手段，其後代不會擁有兩套染色體組，而是只有一套。再經過化學處理，就可以產生兩套相同的染色體了。這樣得到自交系就快很多。”Lübberstedt說。

該工具的使用權向ISU人員、美國國內外研究人員開放。

新聞請見<http://www.news.iastate.edu/news/2010/apr/doubledhaploid>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

ASTA向美國玉米育種者提供EDV研究工具

[[返回頁首](#)]

美國種子貿易協會(ASTA)近日公佈了一項確定玉米實質性派生品種(EDV)的研究結果。研究組成員之一、杜邦先鋒良種公司的Stephen Smith提供了一種基於遺傳學的測量手段，即利用285個已公開的簡單重複序列(SSR)標記來鑒定玉米品種是否屬於EDV。

“本項研究對於保護植物育種者具有重要意義。”ASTA國際項目副主席Bernice Slutsky說。研究結果為認識EDV組成和品種保護法，以及改善研發環境提供了指導意見。

文章*North American Study on Essential Derivation in Maize: II. Selection and Evaluation of a Panel of Simple Sequence Repeat Loci*發表於*Crop Science* 2010年第4期：<http://crop.scijournals.org/content/vol50/issue2/>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

抗真菌小麥

[[返回頁首](#)]

日益缺乏抗*Fusarium graminearum*資源是位於堪薩斯州的美國農業部農業研究局嚴冬小麥遺傳資源小組正面臨的風險，該小組負責人、植物分子遺傳學家Guihua Bai及同事已經開始從中國、韓國和日本的當地品種中尋找新的抗性資源。87個收集來的亞洲資源已進行溫室試驗，其中26個表現出較高的FHB抗性，15個能明顯降低真菌毒素含量。

另外，有6個資源具有3種FHB抗性基因，與美國現有用於FHB抗性育種的抗性種質Sumai 3不同，可能成為培育新的小麥抗性品種的候選資源。

更多資訊請見<http://www.ars.usda.gov/is/pr/2010/100401.htm>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

研究持久花期的工具

[[返回頁首](#)]

位於加州的美國農業部農業研究局作物病理學和遺傳學研究小組的研究人員同Florida大學、英國Reading大學的合作者一起，研究衰老的機理以及基因調控方法。研究小組成員Cai-Zhong Jiang和Michael Reid發現，噴灑低濃度的thidiazuron (TDZ)，可以延長盆栽植物的開花和綠葉期。為了進一步研究TDZ如何發揮效力，研究者使用了一種名為“病毒介導的基因沉默”(VIGS)的方法。

該技術包括將目的基因插入病毒載體，使之感染植物，並將被感染的植物與對照組進行對比。該技術關鍵在於依靠植物的自然抵禦機制使入侵病毒沉默。以矮牽牛做驗證試驗顯示，沉默顏色和乙烯相關基因使紫色花朵出現白斑，並且乙烯產生量減少，而乙烯正是誘發衰老的化合物。“我們就是想利用病毒工具迅速關閉基因，然後看看哪些基因控制衰老。”Jiang說。

文章請見<http://www.ars.usda.gov/is/AR/archive/apr10/blooms0410.htm>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

桃樹DNA解密

[[返回頁首](#)]

Clemson大學近日宣佈Lovell桃樹的基因組測序已經完成。這是該校的一項拓展研究項目，由Robert和Lois Coker信託基金分子遺傳學主席Albert Abbott擔任負責人。桃樹被作為模式植物，瞭解其基因及性狀對於解密其近親如蘋果樹和李子樹有利。N.C.State大學園藝科學副教授、桃樹測序項目美國協調員Bryon Sosinski表示，這是一項國際項目，來自義大利、西班牙、智利、N.C.State大學、聯合基因組研究所、Clemson大學和華盛頓州立大學的科學家均參與其中。

更多資訊請見http://www.clemson.edu/media-relations/article.php?article_id=2686

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

亞太地區

菲律賓女生化學家獲L'ORÉAL-UNESCO科學獎

[\[返回頁首\]](#)

菲律賓Diliman大學海洋科學研究所女生化學家Lourdes Jansuy Cruz成為菲律賓首位，也是東盟首位L'oreal-UNESCO獎獲得者。該獎項是專門為表彰女性在生命科學方面的成就而設立的，每年評出5位獲獎者（每個大洲一位）。Cruz博士從上千名候選人中脫穎而出，獲得由諾貝爾獎得主Gunter Blobel領導的評委會的認可，憑藉其在芋螺毒素（來自海洋蝸牛的毒素，可生成非致癮性嗎啡）方面的開創性研究獲獎。

30年前，Cruz博士與Utah大學的Baldomero Olivera博士合作，從菲律賓的一種海洋蝸牛Conus的毒液中分離純化了多肽，其中一種多肽被美國Cognetix公司開發成一種嗎啡替代品Prialt Ziconotide。現在，這種多肽被科學家作為生化探針來探測人類大腦的活動。Cruz博士于三月底在法國UNESCO總部舉行的頒獎典禮上獲得10萬美元獎金。

更多資訊請見http://www.unesco.org/new/en/media-services/single-view/news/loreal_unesco_awards_and_fellowships_for_women_in_science_2010_to_be_presented_at_unesco/back/18256/和<http://lifestyle.inquirer.net/sundaylifestyle/sundaylifestyle/view/20100314-258476/Filipina-is-first-Asean-winner-of-LOral-Unesco-Science-Award>. 有關菲律賓生物技術的資訊請訪問<http://www.bic.searca.org>或聯繫 bic@agri.searca.org.

[\[發送好友 | 點評本文 \]](#)

亞洲農民共用生物技術知識與經驗

[\[返回頁首\]](#)

來自亞洲各國的包括新型農民、媒體代表、政府官員、科學家在內的50多位利益相關者近日訪問了菲律賓國際水稻研究所和菲律賓大學，參加了“農民交流專案”。通過講座、視頻短片、溫室參觀、生物技術設施參觀等活動，參加人員學習了如何種植和商業化繁殖轉基因作物。

菲律賓著名昆蟲學家、昆蟲抗性諮詢小組組長Emiliana Bernardo博士分享了她在菲律賓批准Bt玉米前進行評估的經驗。來自菲律賓北部的農民Rosalie Ellasus講述了她種植轉基因作物的經驗，以及她和家人從中獲得的收益。

該交流項目於2007年啟動，已經成為一個交流和分享第一手農業生物技術經驗的平臺。上述活動由CropLife Asia、菲律賓生物技術聯盟、CropLife Philippines和SEARCA生物技術資訊中心共同組織。

更多關於菲律賓生物技術的資訊請訪問<http://www.bic.searca.org>或聯繫bic@agri.searca.org

[\[發送好友 | 點評本文 \]](#)

第6屆農民生物技術研討會在印尼舉行

[\[返回頁首\]](#)

由印尼生物技術資訊中心（IndoBIC）和全國優秀農民漁民協會（KTNA）共同組織的第6屆生物技術研討會於2010年3月17-18日在印尼日惹召開。舉辦此次研討會的目的是向農民、政府機構及媒體等利益相關者傳播生物技術知識，加快生物技術在印尼的普及程度。來自日惹、中爪哇及附近地區的25名KTNA成員參加了會議。

Sebelas Maret大學的Suranto博士在會上分享了他在農業生物技術方面的知識和經驗。他認為生物技術是實現糧食安全，尤其是解決人口增長過快、耕地面積減少和植物病蟲害等問題的一個有力工具。他還強調，美國、西歐等發達國家以及菲律賓、印度、南非等發展中國家已經開始採用這種技術。KTNA負責人Ir. Winarno Tohir說，生物技術能解決農業面臨的挑戰，比如獲得生產能力和效率更高的生產技術。他還說，因種植玉米而得以快速發展的Gorontalo省已經表示了開展生物技術實驗的意願。

有關此次研討會的更多資訊請聯繫印尼生物技術資訊中心的Dewi Suryani: dewisuryani@biotrop.org.

[\[發送好友 | 點評本文 \]](#)


FSANZ對轉基因食品申請進行審查

[\[返回頁首\]](#)

近日，澳新食品標準局（FSANZ）針對兩份要求在澳大利亞和新西蘭銷售轉基因食品的申請以及另外一份有關轉基因添加劑的申請發佈了諮詢報告。在這些產品獲得批准之前，它們必須通過FSANZ進行的售前安全評估。

孟山都澳大利亞公司提出申請銷售由轉基因抗蟲大豆Mon 87701和新型轉基因耐旱玉米MON87460生產的食品。DSM食品添加公司則希望能獲得一種經蛋白質工程改造的脂肪酶的銷售許可，這種酶由轉基因黑黴獲得，它可以增加大麥麵團的保氣性，提高發麵的穩定性，從而能增大麵包體積。

詳情請見

<http://www.foodstandards.gov.au>. <http://www.foodstandards.gov.au/scienceandeducation/newsroom/mediareleases/mediareleases2010/7april2010fsanzconsi4773.cfm>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

OGTR就轉基因小麥和大麥的環境釋放問題徵求意見

[[返回頁首](#)]

澳大利亞基因技術管理辦公室（OGTR）針對英聯邦科學和工業研究組織（CSIRO）請求批准11種小麥和3種大麥品系的限制性釋放的問題向社會徵求意見。這些品系均為轉基因產品，它們或者糧食成分發生變化，或者養分的利用效率得到提高。開展田間試驗的目的是瞭解這些轉基因作物在田間條件下的生長和產量方面的特徵。糧食的成分是一個重要指標，它影響到麵粉性質及最終產品的品質，CSIRO將生產足夠多的糧食來評估新品種的成分變化。

申請提出於2010年5月至2013年6月在南威爾士州的Narrabri和西澳大利亞州的Corrigin兩地開展試驗，每季的種植面積不超過2公頃。OGTR歡迎各屆提交書面材料幫助完成風險評估和管理報告（RARMP），該報告認為這些釋放活動不會給人類健康和環境安全，或者對環境造成明顯危害。提交材料的截止日期為2010年5月13日。

詳情請見[http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir099-3/\\$FILE/dir099notificon.pdf](http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir099-3/$FILE/dir099notificon.pdf).

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

巴基斯坦大規模種植聖女果

[[返回頁首](#)]

巴基斯坦卡拉基大學的化學和生物學國際研究中心（ICCBS）通過先進技術成功的在室溫中大規模種植出聖女果這種外來品種。

ICCBS主任Muhammad Iqbal Choudhary說，聖女果種子來自於加拿大，我們在生物技術樓進行了育苗，並在嚴格控制環境條件的室溫中進行了最初的種植。經過首輪種植後，我們挑選了無病的健康植株並利用組織培養和地插技術進行了大規模的繁殖。現在獲得的植物已經可以進行種植育果。

Choudhary解釋說，當果實變得光滑、色澤均勻時便可採摘。他說：“不多的植物就可以生產出大量的小番茄，尤其是經歷了夏季的炎熱月份。在溫度較低的情況下，這種植物可以在溫室中較好的生長。”在不遠的未來，他們還將利用基因工程開發出更多的新型作物。

原文請見<http://www.pabic.com.pk/FT.htm>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

巴基斯坦農業部長稱將推進農業部門的現代化進程

[[返回頁首](#)]

Punjab省農業、畜牧業和奶業發展部部長Malik Ahmad Ali Aulakh要求農業科學家加快農業部門的現代化，從而解決糧食安全面臨的挑戰以及進口方面存在的問題。他是在Faisalabad的Ayub研究所發表講話時提出這一要求的。

部長說，為了跟上中國、埃及和其他一些發展中國家的步伐，巴基斯坦已經制定了一項綜合計畫。他指出，政府目前正加大農業研究方面的投入，公眾應該能從中獲益。

有關巴基斯坦作物生物技術的更多資訊請聯繫該國生物技術資訊中心的Sammer Yousuf: dr.sammer.yousuf@gmail.com

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

DEVGEN和IRRI 開展水稻研究合作

[[返回頁首](#)]

位於布魯塞爾的Devgen公司與國家水稻研究所（IRRI）正合作開發耐旱雜交水稻品種。IRRI 首席專案科學家Arvind Kumar博士說：“產量低意味著農民沒有足夠的水稻供自己食用和銷售，從而導致水稻價格上漲，這給亞洲那些占到全世界貧困人口60%的窮人帶來破壞性的後果，因為水稻是他們的主要糧食。”

據Devgen和IRRI發佈的新聞稱，科學家們將利用Devgen公司開發的雜交水稻技術，把IRRI發現的一些耐旱性狀引入到水稻中。雙方的最終目標是開發出耐旱雜交水稻品種，並通過Devgen公司的市場管道進行銷售。

“據預測，在這些雨養地區出現乾旱的頻率將會越來越高，而這些地區的水稻產量占到了世界總產量的45%。”他補充說。“如果印度等國家願意通過種植耐旱作物來保障水稻生產，我們需要花費大量的精力來保障亞洲這些弱勢人群的糧食安全。”

新聞請見

http://www.devgen.com/press_detail.php?id=1399527 http://beta.irri.org/news/index2.php?option=com_content&do_pdf=1&id=17950

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

歐洲

歐洲人对农业的看法

[[返回頁首](#)]

绝大多数歐洲人认为农业和农村地区的发展对于歐洲未来而言具有重要作用。应农业和农村发展总局要求，歐洲委员会传播总局在歐洲范围内组织了一次民意调查，上述观点便来自相关的调查报告《歐洲人口、农业与农业政策》。报告的其它结论还包括：

- 有关歐洲农业问题管理的总体表现情况，尤其是在保护环境、保障粮食供应、确保农产品高质、健康和安全方面。
- 公众高度认同应该鼓励农民生产更多的有机产品，促进可再生能源的生产，采用生物技术方面的进展。
- 约有半数的被调查者认为农业在应对气候变化方面作出了重大贡献，但仍需要采取进一步的行动。

报告全文请见http://ec.europa.eu/public_opinion/archives/eb_special_en.htm#336

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

國際生物技術產業聯盟成立

[[返回頁首](#)]

2010年3月29日，聯合國工業發展組織（UNIDO）在奧地利維也納舉辦了一次研討會，會議期間正式成立了國際生物技術產業聯盟（IIBN）。該聯盟將協助其成員利用及開發各種生物技術，推動產業的可持續發展。

UNIDO總幹事Kandeh K. Yumkella說：“我們需要在農業和工業間建立強有力的聯繫，認識到將科學技術應用於農業生產過程的重要性。”IIBN還將鼓勵公共研究機構、工業界和管理機構之間開展南南合作和南北合作，分享彼此的經驗和技術，利用生物多樣性產生經濟效益。

有關這一聯盟以及如何加入的更多的資訊請見<http://indbiotech.net/> 或聯繫發展中國家植物育種研究所的Marc Van Montagu ivan.ingelbrecht@ugent.be.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

研究

使脫水植物“起死回生”

[[返回頁首](#)]

通過研究復活蕨（*Polypodium polypodioides*），Villanova大學生物學副教授Ronald Balsamo和Drexel大學機械工程和力學副教授合作發現了這種植物在極度失水的情況下存活的秘密。他們測量了各個時間不同蛋白的相對含量，探測了蛋白在植物組織的空間分佈，還通過強力的顯微成像技術確定了各種蛋白的具體位置。

他們發現，這種植物的細胞壁附近普遍存在脫水蛋白這樣一種具有吸收、隔離並鎖住水分的特殊蛋白。水分子將這些蛋白包圍，在植物細胞膜和細胞壁之間，甚至是細胞壁層與層之間起着潤滑劑的作用。這在阻止細胞乾涸變脆、最終極度缺水變碎方面發揮了重要作用。與此同時，植物的維管組織也得到保護，確保有水時可以繼續發揮作用。確定脫水蛋白基因的位置並將它引入

到其他植物種中可以使植物產生耐旱性。

該文章在30天內可供免費下載<http://www.amjbot.org/cgi/content/full/97/4/535>。在此之後讀者可聯繫Richard Hund索取全文：ajb@botany.org。

詳情請見http://www.eurekalert.org/pub_releases/2010-03/ajob-bdp033110.php

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

生物學家發現植物報警系統的開關

[[返回頁首](#)]

植物天生具有一些類似開關一樣的鑰匙，當它們面臨病原體或食草動物侵襲時就打開防禦系統。早期研究表明植物激素茉莉酮酸酯在這個過程中扮演著關鍵作用，它可作為一種信號分子，但是人們一直不知道這種物質如何發揮作用。根特大學和布魯塞爾自由大學一組科學家的研究使得真相大白，他們發現了一種參與防禦反應途徑的蛋白。

當受到食草動物或病原體攻擊時，茉莉酮酸酯密集引發一系列活動，首先是降解JAZ蛋白釋放出MYC2蛋白，這是啟動基因防禦過程和停止植物生長的信號。通過Geert De Jaeger和Erwin Witters開發的蛋白質組學技術，科學家們發現了一種能抑制MYC2蛋白活性的新型JAZ結合蛋白NINJA。這種物質發揮作用的關鍵在於它能將JAZ蛋白與另外一種激素調控的蛋白TPL結合。相關內容已在*Nature*發表，文章透露說JAZ-NINJA-TPL這種複雜的蛋白結合體能與MYC2結合，從而使其保持非活性狀態。而當植物受到攻擊時，植物中的JAZ蛋白消失，MYC2蛋白觸發植物的防禦機制。

這些結果讓人們對植物中的脅迫或生長相關信號途徑如何利用相同的分子機理調節基因表達有了一定的理解。該項研究還可能推動受脅迫植物中次級代謝產物研究的發展，這些物質在制藥和保健品領域有實際應用。

詳情請見http://www.vib.be/NR/ronlyres/02CE3C9E-C278-486C-981F-4D5742148427/3049/20100401_ENG_Goossens_Ninja_web.pdf。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

科學家稱可能會出現減肥大豆

[[返回頁首](#)]

大量食用 β -conglycinin伴大豆球蛋白含量豐富的大豆可能是一種阻止肥胖、快速減肥的有效途徑。美國伊利諾斯大學香檳分校食品科學和人類營養學副教授Elvira de Mejia開展的一項研究給出了這樣一個資訊。他們在發表于*FEBS Journal*的文章中稱，針對人類脂肪細胞開展的實驗表明，具有高含量 β -conglycinin的大豆能減少人體中脂類的積累和炎症。

實驗分別測量了經過15種從不同 β -conglycinin含量的大豆中提取的大豆水解酶處理後脂肪細胞的增長量。進一步測試表明脂肪酰合酶的活性也得到抑制，同時脂聯素的合成也被抑制，這種激素能提高胰島素的敏感性，加快脂肪的代謝。一旦開發出相應的分子標記，大豆育種人員就可以考慮開發具有減肥功能的大豆品種。

詳情請見<http://www.aces.uiuc.edu/news/stories/news5107.html>。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

文檔提示

[[返回頁首](#)]

食品視點網站

國際食品資訊委員會 (IFIC) 基金會宣佈，線民可通過以下網址登陸最新版的食品視點網站 (FoodInsight.org)：<http://www.foodinsight.org/>

該網站包含許多食品安全和營養方面的文章，還有背景介紹、讀編問答、宣傳資料以及針對消費者態度的分析等。