



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 SEAsia Center (ISAAA).

www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/

www.isaaa.org



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, 閱讀全部周報請登錄: www.chinabic.org
訂閱周報請點擊: <http://www.isaaa.org/subscribe/cn>

本期導讀

2013-06-20

新聞

全球

[轉基因作物科學家獲得世界糧食獎](#)

[全球水稻科學夥伴關係取得成果](#)

[CGIAR將在營養相關研究中投資4億美元](#)

非洲

[合作解密非洲“孤生作物”基因組](#)

[尼日利亞和巴西在糧食生產和農業技術轉讓領域進行合作](#)

[辛巴威生物安全局呼籲提高對生物技術的認識](#)

[尼日利亞加入糧食安全與營養新聯盟](#)

美洲

[華盛頓州立大學對四種作物進行測序](#)

[新植物基因演變阻止近親繁殖](#)

[墨西哥科學家完成鱷梨基因組測序](#)

亞太地區

[孟加拉農業部長鼓勵研究和種植轉基因作物](#)

[伊朗總統候選人Hasan Ruhani博士表達對生物技術的看法](#)

[中國農業部批准三種轉基因大豆進口](#)

[William Dar被授予MS Swaminathan農業領導獎](#)

[IRRI 報告水稻研究投資回報](#)

歐洲

[英國環境、食品與農村事務部批准推進轉基因小麥試驗](#)

[調查表明大多數英國農民願意種植轉基因作物](#)

[烏克蘭將開發轉基因飼料作物](#)

[英國主要生產商希望將轉基因食品列為優先研究項目](#)

研究

[科學家利用基因沉默技術開發抗CMV土豆品種](#)

公告

[第三屆非洲水稻大會註冊時間延長](#)

<< 前一期 >>

新聞

全球

轉基因作物科學家獲得世界糧食獎

[\[返回頁首\]](#)

三位農業生物技術專家被授予2013年世界糧食獎(WFP)。其中一位是比利時根特大學發展中國家植物生物技術研究所(IPBO)的創始人兼主席MARC VAN MONTAGU博士。他曾經致力於冠瘻病的研究,他是攜帶環狀DNA分子“TI質粒”農桿菌(*AGROBACTERIUM TUMEFACIENS*)的發現者之一,這種農桿菌可以導致植物產生腫瘤。後來, MONTAGU和另一位2013年WFP獲得者MARY-DEL CHILTON證明質粒的一部分進行複製並整合到被感染植物細胞的基因組中。

先正達生物技術有限公司的創始人和傑出科學家MARY-DEL CHILTON和她的團隊對農桿菌轉化機理進行了進一步研究,獲得了轉基因煙草。她的工作證明用這種方式改造植物基因組比傳統植物育種更準確。

2013年世界糧食獎(WFP)的另一位得主是孟山都公司執行副總裁兼首席技術官ROBERT T. FRALEY博士。FRALEY的研究團隊使用農桿菌轉化法開發出了第一批轉基因植物。FRALEY還是抗除草劑轉基因大豆的主要研究人員之一，他積極向小農戶推廣生物技術。

新聞稿見：

[HTTP://WWW.WORLDFOODPRIZE.ORG/EN/LAUREATES/2013_LAUREATES/](http://www.worldfoodprize.org/en/laureates/2013_laureates/).

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

全球水稻科學夥伴關係取得成果

[[返回頁首](#)]

全球水稻科學夥伴關係(GRISP)報告了自2011年1月由國際農業研究磋商小組(CGIAR)啟動以來所取得的成就，GRISP為水稻研究人員提供了一個新的合作平臺和戰略計畫。

報告稱，獲批的六個項目正在啟動並運行，這些項目主要探索新基因，開發新技術，以期提高育種效率。其中一個專案利用新的基因組和生理學的方法來提高水稻產量，包括利用野生稻基因庫，組合多個候選基因(基因累加)來得到一個單一的性狀，如高產。

另一個項目是利用表型組學的知識，或者測試重要特徵，如產量、抗逆性，構建一個全球水稻表型網路。GRISP還啟動了一個競爭項目來促進“科學探索”，或“藍天研究”，這些科學突破可能不能很快得到應用，它是有相對風險的，但如果成功，將產生很大的效益。

IRRI的新聞稿見：

[HTTP://IRRI.ORG/INDEX.PHP?OPTION=COM_K2&VIEW=ITEM&ID=12591-%3AGRISP-RIGHT-ON-TARGET&LANG=EN&UTM_SOURCE=DLVR.IT&UTM_MEDIUM=TWITTER.](http://irri.org/index.php?option=com_k2&view=item&id=12591-%3AGRISP-right-on-target&lang=en&utm_source=dlvr.it&utm_medium=twitter)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

CGIAR將在營養相關研究中投資4億美元

[[返回頁首](#)]

國際農業研究磋商小組(CGIAR)將在未來3年，向營養相關的農業研究投入至少4億美元，同時，英國和加拿大政府宣佈將為CGIAR提供新資金來支持這項工作。

CGIAR宣佈英國向生物強化工作投資的4200萬英鎊，將惠及420萬農戶，其中的3000萬英鎊用於生物強化組織為非洲和亞洲7個國家的300萬農戶繼續培育六個營養豐富的作物品種。另外1200萬英鎊用於支持CGIAR國際馬鈴薯中心(CIP)的類似工作。

CGIAR正在擴展其他研究專案中與營養有關的工作，包括塊根植物、塊莖植物和香蕉；家畜和漁業；政策、機構和市場；豆類作物；以及水生農業系統，提高動物和魚類食品品質，減少人畜共患疾病的風險，增加貧窮家庭的糧食安全保障。CGIAR的國際熱帶農業研究所和國際半乾旱熱帶作物研究所取得的創新成果正在幫助檢測和控制黃麴黴毒素，這種毒素是由一種真菌產生的存在潛在致命危險的毒素，這種真菌感染非洲許多糧食作物。

CGIAR的新聞稿見：

[HTTP://WWW.CGIAR.ORG/CONSORTIUM-NEWS/NEW-COMMITMENTS-TO-COMBAT-MALNUTRITION/](http://www.cgiar.org/consortium-news/new-commitments-to-combat-malnutrition/).

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

非洲

合作解密非洲“孤生作物”基因組

[[返回頁首](#)]

美國瑪氏公司計畫與中、美兩國科學家合作對各種“孤生作物”如甘薯、龍爪稷、花生、木薯和紅薯進行測序並對公眾公開基因組圖譜。

這些農作物之所以被稱為“孤生作物”，是因為它們長期以來都被科學家、種子公司和政府所忽略。儘管2.5億非洲小農靠它們獲得糧食、營養和收入保障，但大型種子公司和化學公司卻認為這些作物不會給他們帶來多大的經濟利益，因此他們集中研究玉米、水稻和大豆等全球性農作物。

美國瑪氏公司農業主管HOWARD-YANA SHAPIRO介紹，通過把傳統植物育種法和新生物科技法如遺傳標記法結合起來開發出大量高韌性、高產量的孤生作物品種潛力巨大。

原文見：

[HTTP://WWW.SEEDTODAY.COM/ARTICLES/DECODING_ORPHAN_CROP_GENOMES_COULD_SAVE_MILLIONS_OF_LIVES_IN_AFRICA-132909.HTML](http://www.seedtoday.com/articles/decoding_orphan_crop_genomes_could_save_millions_of_lives_in_africa-132909.html).

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

尼日利亞和巴西在糧食生產和農業技術轉讓領域進行合作

[[返回頁首](#)]

尼日利亞農業和農村發展國務部長BUKAR TIJANI,宣佈與巴西在糧食生產、家禽養殖和農業技術轉讓領域進行合作。根據部長介紹,尼日利亞期待能與世界最大大米生產國巴西加強合作,尤其是在大豆和大米生產、家禽養殖以及農業技術轉移等領域。

他說：“巴西可以為尼日利亞提供很多幫助。我們根據JONATHAN總統的改革議程對合作的主要領域進行了討論。貿易代表團表示將在大米生產和家禽養殖領域進行合作,我們還期待在大豆生產領域進行合作。”

2012年全球生物技術/轉基因作物商業化發展態勢報告稱巴西是既美國後第二大生物技術種植國,種植面積達3660萬公頃。巴西正在發展成為一個全球種植生物技術作物的引領者,是目前全球生物技術作物增長的引擎。

原文見：[HTTP://BIT.LY/ZNSKYB](http://bit.ly/znskyb).

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

辛巴威生物安全局呼籲提高對生物技術的認識

[[返回頁首](#)]

辛巴威國家生物安全局首席執行官Jonathan Mufandaedza博士敦促科學家提高生物技術問題方面的溝通技巧。Mufandaedza博士在一個科學交流研討會上強調,當地科學家和科研機構需要採取切實可行的措施來提高溝通技巧,以提高公眾對生物技術的認識,刺激國家有關生物技術問題的對話。

他說：“科學家們需要制定措施來吸引公眾參與生物技術問題,讓公民更加瞭解生物技術,緩解新技術開發給人們帶來的恐懼。我們意識到我們缺乏將生物技術資訊傳遞給公眾的溝通技巧,進行科學傳播的培訓希望可以奏效。”

Mufandaedza博士意識到向公眾傳播生物技術知識的必要性,這樣他們就可以利用現代生物技術的益處,使他們能夠為國家更明智地選擇適當的和可取的技術。他向與會者介紹了國家的研究機構正在開展的工作,他向媒體尋求幫助向公眾宣傳取得的研究成果。

研討會由國家生物安全局、國家研究基金會和南非科技進步組織聯合主辦。

詳情見：<http://allafrica.com/stories/201306170265.html>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

尼日利亞加入糧食安全與營養新聯盟

[[返回頁首](#)]

尼日利亞加入G8發起的糧食安全和營養新聯盟,該聯盟旨在增加私營部門對非洲農業的投資。作為新聯盟的成員,尼日利亞將為改善農業生產和收入採取實質性的行動,同時加大對女性農民的關注。

尼日利亞農業和農村發展部長AKINWUMI ADESINA博士代表GOODLUCK JONATHAN總統出席了新聯盟會議。ADESINA部長表示：“我們為尼日利亞農業改革設立了宏大目標。所有G8國家的支持將會幫助推進農業改革議程,尼日利亞農業企業和主要跨國公司可充分利用國內資源,幫助兌現農業發展的承諾。”他補充說,新聯盟將幫助尼日利亞農民和農業綜合企業推動改革,實現到2015年使糧食產量提高2000萬噸的目標。

詳情見：

[HTTP://PMNEWSNIGERIA.COM/2013/06/10/NIGERIA-JOINS-G8-NEW-ALLIANCE-FOR-FOOD-SECURITY/](http://pmnewsnigeria.com/2013/06/10/nigeria-joins-g8-new-alliance-for-food-security/).

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

美洲

華盛頓州立大學對四種作物進行測序

[[返回頁首](#)]

由華盛頓州立大學(WSU)園藝遺傳學家AMIT DHINGRA領導的科研團隊對四種新的薔薇科植物進行了基因組測序,包括考密斯梨,金冠蘋果、斯特拉甜櫻桃和兩個杏樹品種。測序結果將使研究者更加瞭解薔薇科植物,有助於幫助解決果樹種植者和生產商面臨的蟲害、乾旱、抗逆性和缺乏營養的挑戰。

一系列新資料將說明研究人員揭秘抗病性的生化調控通路,尋找糧食供應不受環境條件影響的策略,更好的瞭解果實成熟過程和水果功能的演變過程。

研究詳情見新聞稿:

[HTTP://NEWS.WSU.EDU/PAGES/PUBLICATIONS.ASP?ACTION=DETAIL&PUBLICATIONID=36556&TYPEID=1](http://news.wsu.edu/pages/publications.asp?action=detail&publicationid=36556&typeid=1).

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

新植物基因演變阻止近親繁殖

[[返回頁首](#)]

近親繁殖是有害的,它可以增加表達有害基因拷貝的風險,降低後代的生存能力。麥吉爾大學生物學家對近親繁殖進行了研究。近親繁殖是一個複雜的過程,涉及到兩個基因的相互作用,一個是通過標識分子與花粉識別的基因,另一個是編碼識別自身花粉的分子的基因。

在LEAVENWORTHIA屬植物中,編碼識別自身花粉的祖先基因在進化過程中遺失,但這個功能被其它兩個基因代替,這兩個基因最初可能具有其它作用。自交不親和性是指花粉識別系統使植物避免自花授粉的近親繁殖,與緊密連鎖基因——S基因座有關。SIER-CHING CHANTHA領導麥吉爾大學的研究人員進行的研究發現LEAVENWORTHIA屬植物中,有兩個其它分佈模式類似于S基因座的連鎖基因,這些基因位於LEAVENWORTHIA屬植物基因組的相同位置。隨後,CHANTHA教授及其團隊稱這些基因已經進化到承擔LEAVENWORTHIA屬自交不親和的花粉識別系統的作用。”

該團隊的研究結果發表在《PLOS生物學》上: [HTTP://WWW.PLOS BIOLOGY.ORG/ARTICLE/INFO%3ADOI%2F10.1371%2FJOURNAL.PBIO.1001560](http://www.plosbiology.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pbio.1001560). 研究詳情見新聞

稿: [HTTPS://WWW.MCGILL.CA/NEWSROOM/CHANNELS/NEWS/HOW-DOES-
-INBREEDING-AVOIDANCE-EVOLVE-PLANTS-227055](https://www.mcgill.ca/newsroom/channels/news/how-does-inbreeding-avoidance-evolve-plants-227055).

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

墨西哥科學家完成鱷梨基因組測序

[[返回頁首](#)]

墨西哥生物多樣性基因組學國家實驗室(LANGEBIO)的科學家完成了鱷梨基因組測序。該計畫旨在幫助研究人員培育保質期更長、抗病能力更強的鱷梨新品種。

LANGEBIO的研究員LUIS ESTRELLA表示他們的研究小組還在幫助培育植株較矮和不需要太多水的鱷梨品種。他說:“我們發現了一些很有趣現象,鱷梨肉中的一些蛋白質能夠積累油脂。”

詳情見:

[HTTP://WWW.FRESHFRUITPORTAL.COM/2013/06/17/MEXICAN-SCIENTISTS-MAP-
-AVOCADO-GENOME/?COUNTRY=OTHERS](http://www.freshfruitportal.com/2013/06/17/mexican-scientists-map-avocado-genome/?country=others).

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

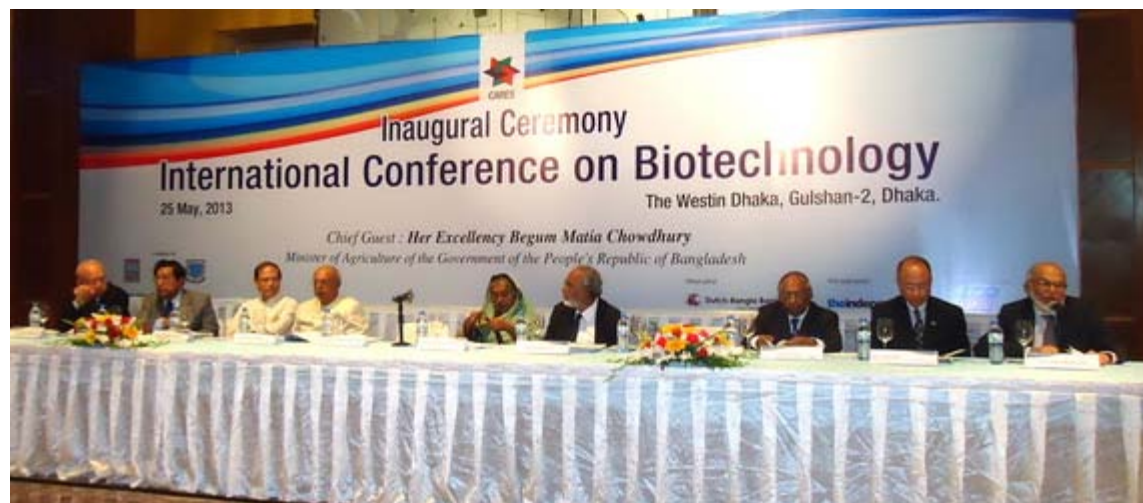
亞太地區

孟加拉農業部長鼓勵研究和種植轉基因作物

[[返回頁首](#)]

國際生物技術會議的開幕式上,孟加拉農業部長MATIA CHOWDHURY強調了生物技術對農業、漁業、畜牧業、林業、食品和藥品行業的重要性。她還強調有必要開發抗逆轉基因作物來應對環境災害。她補充道,生物技術也可以提高育種效率,帶來可持續性的效益。部長還表揚了孟加拉科學家對黃麻和菜豆殼孢菌進行了基因組測序。

新德里尼赫魯大學的副教授SK. SPOORY博士和前副教授ASIS DATTA博士分享了對抗逆和營養增加的轉基因作物的研究經歷。來自海內外的250余名科學家出席了8個分會議。前教育部長、研究拓展與服務行動中心主席A. MAJEED KHAN博士擔任會議主席。



想瞭解更多孟加拉的生物技術資訊，請發郵件至nasir@yahoo.com進行諮詢。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

伊朗總統候選人HASAN RUHANI 博士表達對生物技術的看法

[[返回頁首](#)]

在伊朗總統大選期間，伊朗生物技術組織向競選第11屆總統的八位候選人詢問了他們關於生物技術和基因工程相關問題的觀點和計畫。HASAN RUHANI 博士回答道：“生物技術和基因工程在醫藥、農業、環境和工業中發揮著關鍵作用。在發達和工業化國家，這一技術已引起了大量關注，它能夠提高產品品質”。他補充說：“伊朗已經開始加強對生物技術的研究，特別是伊斯蘭革命勝利後第二個十年期間”，他提到了國家建立了許多研究機構和基礎設施，以及伊朗在幹細胞、蛋白質組學，以及魯瓦揚研究所在轉基因山羊的研發和重組藥物的生產方面取得的成就。

RUHANI 博士進一步闡述了他的計畫，他表示：“轉基因產品更安全，農藥殘留含量更少，更受農民和消費者的歡迎，並能促進伊朗經濟的發展。”他認為伊朗在該領域有一些非常好的規章制度等待去實施。RUHANI 博士是伊朗戰略研究中心(CSR)主任，他建立了CSR“新技術部門”，目前由IRBIC執行主任BEHZAD GHAREYAZIE 博士領導。

RUHANI 博士的講話詳見：[HTTP://WWW.IRBIC.IR/](http://www.irbic.ir/).

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

中國農業部批准三種轉基因大豆進口

[[返回頁首](#)]

日前，根據國家農業轉基因生物安全委員會評審結果，農業部批准發放了巴斯夫農化有限公司申請的抗除草劑大豆CV127、孟山都遠東有限公司申請的抗蟲大豆MON87701和抗蟲耐除草劑大豆MON87701xMON89788三個可進口用作加工原料的農業轉基因生物安全證書。

抗除草劑大豆CV127已在美國、加拿大、日本、韓國、澳大利亞、新西蘭、菲律賓、墨西哥、哥倫比亞、俄羅斯、南非、巴西、阿根廷等國家批准用於商業化種植或食用。抗蟲大豆MON87701已在美國、加拿大、日本、歐盟、墨西哥等國家批准用於商業化種植或食用。抗蟲耐除草劑大豆MON87701xMON89788已在歐盟、韓國、墨西哥、阿根廷、巴西、巴拉圭等國家批准用於商業化種植或食用。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

WILLIAM DAR 被授予MS SWAMINATHAN 農業領導獎

[[返回頁首](#)]

印度農業科學進步信託協會 (TAAS) 是印度農業科學技術進步的智囊團，該協會將2013年MS SWAMINATHAN 農業領導獎授予國際半乾早熱帶作物研究所(ICRISAT)的院長WILLIAM DAR 博士。頒獎儀式將於2013年6月24日在印度新德里舉行。

WILLIAM DAR博士是菲律賓公民，最初所學專業為園藝，獲得菲律賓洛斯巴諾斯大學博士學位。WILLIAM DAR博士將進行一次題為“增強農民與市場的聯繫: IMOD方式”的演講。計畫委員會成員K. KASTURIRANGAN博士作為頒獎禮的首席客人。

MS SWAMINATHAN農業領導獎的設立是為紀念M.S. SWAMINATHAN博士而設立的，M.S. SWAMINATHAN博士是印度綠色革命之父，是印度農民委員會的主席。該獎主要表彰在全球範圍內，為印度的農業、糧食安全以及可持續農業領域作出突出貢獻的領導者。諾貝爾獎獲得者NORMAN E. BORLAUG博士于2005年3月從前任印度總統A.P.J. ABDUL KALAM博士手中接受了首屆MS SWAMINATHAN獎。第二屆和第三屆的獲得者分別是著名科學家和世界糧食獎得主G.S. KHUSH博士和S.K. VASAL博士。

MS SWAMINATHAN農業領導獎指南和提名見TAAS網站：[HTTP://WWW.TAAS.IN/](http://www.taas.in/)。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

IRRI 報告水稻研究投資回報

[[返回頁首](#)]

根據國際水稻研究所(IRRI)的報告，一項投資1200萬美元的水稻研究在四個亞洲國家給水稻種植戶和國家帶來了7000多萬美元的經濟利益。報告介紹了由IRRI開展的自然資源管理技術的選擇，作為水稻灌溉研究聯盟(IRRC)在孟加拉、印尼、越南和菲律賓執行任務的一部分。

受瑞士發展合作署(SDC)委託來評估其國際研究項目的有效性，報告首先在國際範圍內（包括幾個國家）評估國家自然資源管理技術。報告題為“水稻灌溉研究聯盟的影響評估”，該報告顯示在過去的16年所得回報是SDC投資的6倍。

IRRI新聞稿見：

[HTTP://IRRI.ORG/INDEX.PHP?OPTION=COM_K2&VIEW=ITEM&ID=12595:RICE-RESEARCH-INVESTMENT-DELIVERS-SIXFOLD-RETURN&LANG=EN](http://irri.org/index.php?option=com_k2&view=item&id=12595:rice-research-investment-delivers-sixfold-return&lang=en)。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

歐洲

英國環境、食品與農村事務部批准推進轉基因小麥試驗

[[返回頁首](#)]

英國環境、食品與農村事務部(DEFRA)批准了對轉基因小麥進行進一步試驗，包括另一種秋季播種的CADENZA小麥，試驗由洛桑研究所監督。獨立環境釋放諮詢委員會(ACRE)表示試驗不會對人類健康或環境造成不良影響。DEFRA已經制定了一些預防措施來避免轉基因原料流入食物鏈中。

2011年DEFRA授權洛桑研究所於2012年和2013年春季種植其開發的抗蚜蟲轉基因小麥。擴展試驗將幫助研究人員在今年末獲得更多轉基因小麥性狀表現的資料，考察其在不同時期、不同天氣狀況下的生長情況和抵禦不同蚜蟲種群的能力。

DEFRA的新聞稿見：

[HTTPS://WWW.GOV.UK/GOVERNMENT/NEWS/DEFRA-APPROVES-EXTENSION-OF-GM-WHEAT-TRIAL](https://www.gov.uk/government/news/defra-approves-extension-of-gm-wheat-trial)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

調查表明大多數英國農民願意種植轉基因作物

[[返回頁首](#)]

農民週刊開展了一項關於英國農民對轉基因看法的調查。結果顯示，625名受訪者中有超過一半(61%)的人表示，只要是合法的，他們願意種植轉基因作物。他們表示，該技術的主要優點是減少環境對作物的影響，可以與外國轉基因種植戶競爭，減少生產成本。約47%的受訪者認為轉基因技術是一項很好的創新技術，它可以提高英國農業的生產力和收益率。

調查詳情見：

[HTTP://WWW.FWI.CO.UK/ARTICLES/12/06/2013/139481/SURVEY-RESULTS-WHAT-FARMERS-REALLY-THINK-ABOUT-GM.HTM#.UCAAOFLHJOY](http://www.fwi.co.uk/articles/12/06/2013/139481/survey-results-what-farmers-really-think-about-gm.htm#.UCAAOFLHJOY)。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

烏克蘭將開發轉基因飼料作物

[[返回頁首](#)]

烏克蘭農業政策和糧食部長MYKOLA PRYSYAZHNYUK，在POLTAVA OBALST舉行的種子植物開幕式的新聞發佈會上宣佈，土地政策部將啟動一個開發轉基因作物的試點專案。

PRYSIAZHNYUK說：“在完成必要的立法後，我們將在一個封閉的環境中開始試驗播種轉基因作物，來研究基因工程飼料作物的效果和影響，這可能對於我們的未來農業發展非常重要。我想知道市場的反應。”該專案旨在評估轉基因作物對牲畜和環境的影響。

詳情見：[HTTP://WWW.ALLABOUTFEED.NET/PROCESS-MANAGEMENT/MANAGEMENT/2013/6/UKRAINE-TO-GROW-GMO-FEED-CROPS-1281335W/](http://www.allaboutfeed.net/process-management/management/2013/6/ukraine-to-grow-gmo-feed-crops-1281335w/) 和 [HTTP://WWW.GENETICLITERACYPROJECT.ORG/2013/06/12/UKRAINE-TO-GROW-GM-FEED-CROPS/](http://www.geneticliteracyproject.org/2013/06/12/ukraine-to-grow-gm-feed-crops/).

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

英國主要生產商希望將轉基因食品列為優先研究項目

[[返回頁首](#)]

英國的一項題為：“養活未來：到2030年英國主要食品生產的創新需求”的報告稱，該國的主要生產商把現代技術和轉基因技術列為兩大優先研究專案。該報告首次陳述了英國行業頂尖的研究和發展的重點。

報告中提出的建議包括：鼓勵徵稅機構和其他生產企業的合作創新項目；從資助機構如研究委員會、政府部門和歐盟吸引額外投資；生產商在政府部門、研究委員會，或者學術和研究機構所作出的決策。

詳情見：

[HTTP://WWW.FOODMANUFACTURE.CO.UK/SUPPLY-CHAIN/MAKE-GM-FOOD-SCIENCE-RESEARCH-TOP-PRIORITY-PRODUCERS.](http://www.foodmanufacture.co.uk/supply-chain/make-gm-food-science-research-top-priority-producers)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

研究

科學家利用基因沉默技術開發抗CMV土豆品種

[[返回頁首](#)]

日本千葉大學的科學家及其同事稱他們利用基因沉默技術，成功地開發出了絕對抗黃瓜花葉病毒(CMV)特定毒株的轉基因土豆。

該團隊研究了兩種方案，都包含一個編碼有缺陷的CMV酶的基因片段。這兩種方案都利用栽培品種“DANSHAKU”來生產轉基因馬鈴薯品種，“DANSHAKU”對CMV敏感。開發出的品種表現出對CMV-O和CMV-Y毒株100%的抗性。使用這兩種方案開發出的品種在抗性水準上沒有顯著差異。進一步的分析確定了轉基因植物的抗性是通過RNA沉默獲得的。

詳情見：

[HTTP://LINK.SPRINGER.COM/ARTICLE/10.1007/S11248-013-9721-8.](http://link.springer.com/article/10.1007/s11248-013-9721-8)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

公告

第三屆非洲水稻大會註冊時間延長

[[返回頁首](#)]

第三屆非洲水稻大會的早期註冊時間將延長到2013年7月15日。組織者將7月15日之前註冊的參與者提供折扣服務。第三屆非洲水稻大會將於2013年10月21日-24日，在喀麥隆雅恩德的PALAIS DES SPORTS舉行，該會議由非洲水稻中心主辦。

會議註冊網址為：[HTTP://WWW.AFRICARICE.ORG/ARC2013/REGISTRATION.ASP.](http://www.africarice.org/arc2013/registration.asp)

詳情見會議網站：[HTTP://WWW.AFRICARICE.ORG/ARC2013/LOGISTICS.ASP.](http://www.africarice.org/arc2013/logistics.asp)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

Copyright © 2013 ISAAA