



# 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](http://www.chinabic.org))

## 本期導讀

2011-04-01

### 新聞

#### 全球

[FAO種子條約解決國家捐款問題和農民的憂慮](#)  
[FAO: 解決氣候變化對糧食生產的“滯後攻擊”](#)  
[防範糧食危機的全球行動](#)

#### 非洲

[非洲國家敦促加速通過生物安全法律](#)

#### 美洲

[UC RIVERSIDE獲美國農業部資助研究馬鈴薯和番茄病害](#)  
[產糖量更高的生物燃料的重要性狀](#)  
[揭示植物與病害的戰爭](#)  
[英國研究者發現植物抵禦病害的關鍵因素](#)  
[庇護所的統一依然是玉米種植者考慮的主要問題](#)  
[USDA向VIRGINIA TECH頒發獎學金以表彰其大豆研究成果](#)

#### 亞太地區

[印度即將開始轉基因橡膠試驗](#)  
[研究新真菌，制定豌豆病害控制策略](#)  
[中美生物技術專利會議](#)  
[孟加拉農業部部長號召加強生物技術研究](#)

### 歐洲

[歐盟聯合研究中心發表8個摘要通告](#)  
[Neiker-Tecnalia利用新型遺傳手段改善馬鈴薯品質](#)

### 研究

[在玉米中不經歷減數分裂產生可育配子](#)  
[栽培種落花生中一個抗銹蝕基因的分子標記](#)  
[鐵螯合劑對梨火疫病敏感性的影響](#)

### 公告

[2011國際種子技術協會年會將移師瑞士蘇黎世](#)  
[農業、生物系統、生物技術和生物工程國際會議召開](#)  
[242屆美國化學學會國際會議及展會徵稿啟事](#)

### 文檔提示

[作物質體生物技術現狀及前景](#)  
[生物技術開放資源平臺促進全球健康和發展](#)  
[糧食風險交流網站](#)

<< 前一期 >>

## 新聞

### 全球

#### FAO種子條約解決國家捐款問題和農民的憂慮

[[返回頁首](#)]

《糧食與農業植物遺傳資源國際條約》政府會議第四輪於3月14-18日在印尼的巴厘島舉行。該條約致力於建立一個向加入條約的國家提供獲取全球植物遺傳資源的全球體系，以及一個資源使用國與提供國之間惠益分享的體系。

會議通過了眾多決議，其中包括：通過有關農民權利的決議；完善條約的資訊技術基礎設施；完成《標準物質轉讓協定》的爭議解決程式。有關條約國捐助1000多萬用於惠益分享基金專案第二階段活動的決議也得以通過。

更多資訊見：

[HTTP://WWW.IP-WATCH.ORG/WEBLOG/2011/03/30/FAO-SEED-TREATY-CARRIES-HOPE-ADDRESSING-COUNTRY-CONTRIBUTIONS-FARMERS-CONCERNS/](http://www.ip-watch.org/weblog/2011/03/30/FAO-SEED-TREATY-CARRIES-HOPE-ADDRESSING-COUNTRY-CONTRIBUTIONS-FARMERS-CONCERNS/)

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## FAO:解決氣候變化對糧食生產的“滯後攻擊”

[[返回頁首](#)]

日前FAO提出警告，發展中國家很有可能因為氣候變化對糧食生產的推遲影響而產生災害性後果。因此，有必要對此問題早做打算。

“目前，全球防範的重點是處理由於極端天氣引起的短期的不良影響。”FAO總幹事助理（自然資源）ALEXANDER MÜLLER說，“防範極端天氣的影響是極其必要的，然而，‘滯後攻擊’會給為農業服務的生態系統帶來更大挑戰，有可能在2050-2100年為糧食安全帶來災害性影響。應對長期變化是十分明智的。今天我們必須支持發展中國家的農業，幫助其恢復。”

FAO還就政府在應對氣候變化方面應如何考慮發佈了一些建議，包括：利用糧食安全作為對氣候變化敏感的提示物，並作為緩解社會-經濟安全問題的手段；以及管理氣候變化帶來的長期風險。

FAO視頻新聞見：[HTTP://WWW.FAO.ORG/NEWS/STORY/EN/ITEM/54337/ICODE/](http://www.fao.org/news/story/en/item/54337/icode/)

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 防範糧食危機的全球行動

[[返回頁首](#)]

各國政府和機構須立即執行並改良下述7個全球行動，以預防糧食危機的再次發生。國際食物政策研究所（IFPRI）在一份政策摘要中總結了一個全面方法，以緩解起因複雜的全球食物安全狀況。行動內容包括：

- 1、 積極有效的政策和技術投資，減少糧食-燃料之間的競爭；
- 2、 為最需要幫助的群體建立社會保護，尤其是社會安全網路；
- 3、 透明、公正、開放的全球貿易；
- 4、 全球穀物緊急儲備；
- 5、 促進農業增長、尤其是小生產者產量的政策和投資，以應對氣候變化；
- 6、 適應和緩解氣候變化、最大限度發揮農業潛能的國家投資；
- 7、 定期監測全球食品狀況並展開行動以防止過大價格波動的國際工作小組。

原文見：

[HTTP://WWW.IFPRI.ORG/PUBLICATION/URGENT-ACTIONS-NEEDED-PREVENT-RECURRING-FOOD-CRISES。](http://www.ifpri.org/publication/urgent-actions-needed-prevent-recurring-food-crises)

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 非洲

### 非洲國家敦促加速通過生物安全法律

[[返回頁首](#)]

非洲國家敦促加速通過國家的生物安全法律，以實現生物技術食品的商業化生產。非洲農業研究論壇（FARA）的S. Alhassan教授特別呼籲加納加快通過其生物安全法律框架，允許全國種植生物技術作物。南非、埃及以及伯基納法索均已建立完整的生物安全法律，並使用生物技術工具。

“商業化生產轉基因作物15年後，其毒性、致敏性以及傷害對非靶生物體損害都得到了科學評估，然而，提前預知風險還是十分必要的，原因是這項技術的使用正在被推廣。”教授補充道。

為了支持此項呼籲，議會成員以及議會委員會農業主席Alhassan Yakubu博士聲稱，“作為一個國家，我們正生活在全球化時代，我們無法承擔落後的後果。”他指出，“對此感到害怕的人忘記了沒有使用轉基因所發生的錯誤”，“每一次指責轉基因的行為，都應該是科學的、有根據的。”

原文見：<http://allafrica.com/stories/201103290683.html>。

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 美洲

### UC RIVERSIDE 獲美國農業部資助研究馬鈴薯和番茄病害

[[返回頁首](#)]

美國農業部 (USDA) 國家食品和農業研究所近日向加州大學河濱分校植物病害學教授HOWARD JUDELSON教授提供了為期5年的900萬美元的資助。這筆款項將被用於研究馬鈴薯和番茄最嚴重的病害之一——馬鈴薯晚疫病，幫助種植者獲得更好的技術支持和病害管理辦法。

這一災害性的病害已成為美國東部(如馬里蘭、紐約以及賓夕法尼亞州)馬鈴薯產區最主要的病害，而且在中西部和西部地區均有爆發的記錄，每年給美國帶來的損失高達70億美元，導致馬鈴薯和番茄種植戶失收，從而導致價格上漲。

“在這個研究項目中，我們將開發一個綜合的研究、教育、繼續教育計畫，包括開發診斷工具、培育抗性品種以及為種植者提供種植管理指導。”JUDELSON說。

更多資訊見原文：[HTTP://NEWSROOM.UCR.EDU/NEWS\\_ITEM.HTML?ACTION=PAGE&ID=2592](http://newsroom.ucr.edu/news_item.html?action=page&id=2592)。

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

### 產糖量更高的生物燃料的重要性狀

[[返回頁首](#)]

植物的木質素含量被視為阻礙利用二手生物燃料原料產糖的因素之一，在篩選了多種常見的高生產量楊木樣品後，環境和技術工程研究中心BOUMS學院由CHARLES WYMAN領導的研究團隊發現，木質素組成成分的丁香 (SYRINGYL) 和創愈木基 (GUAIACYL) 的比例對糖產量影響很大。產糖量高的楊木樣品的S/G比例與木質素含量均達平均水準。

研究者還發現，某些未經預處理的楊木樣品的產糖量特別高。一般的生物燃料生產需經過不同的預處理，包括高溫與高壓形成生物量。這一天然的變化能夠用於發現和開發產糖量高的楊木表型。可以預見的是，產糖量超高的楊樹品種將很快出現，用於商業性測試和繁殖，可為生物燃料的生產提供更多上佳原料，降低本國對化學燃料的依賴。

原文見：[HTTP://NEWSROOM.UCR.EDU/NEWS\\_ITEM.HTML?ACTION=PAGE&ID=2588](http://newsroom.ucr.edu/news_item.html?action=page&id=2588)。

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

### 揭示植物與病害的戰爭

[[返回頁首](#)]

人們已經發現，植物抵抗病原體有多種方式。然而，病原體引起的病害也能利用發展出多種有效感染的策略。加州大學河濱分校植物病理學家WENBO MA及其同事發現，病原體進入有毒細菌蛋白質HOPZ1能夠降低類黃酮在受侵染植物細胞中的產量。另一方面，植物一旦感應到HOPZ1的存在，其抵抗病原體的能力也會隨之上升，因此病原體須通過不同途徑作出反應。

在一篇發表於*CELL HOST & MICROBE*雜誌的論文上，MA及其同事介紹了如下觀點：“病原體演變策略以直接攻擊植物抗性化合物如類黃酮類的生產，從而揭示了植物的防禦機制”。MA的其他研究還包括類黃酮保護植物的功能是怎樣的，從而可為植物訂制特別的保護策略。

更多資訊見：[HTTP://NEWSROOM.UCR.EDU/NEWS\\_ITEM.HTML?ACTION=PAGE&ID=2587](http://newsroom.ucr.edu/news_item.html?action=page&id=2587)。

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

### 英國研究者發現植物抵禦病害的關鍵因素

[[返回頁首](#)]

甘油-3-磷酸脫氫酶將成為植物系統免疫的關鍵流動調控劑。這是肯塔基大學農學院PRADEEP KACHROO和AARDRA KACHROO領導的研究團隊的最新發現。研究論文線上發表於*NATURE GENETICS*，詳細描述了該前沿研究的方法。

科學家通過大豆和擬南芥試驗鑒定了甘油-3-磷酸脫氫酶的代謝產物，代謝產物將會轉化成一種化合物，利用DIR1蛋白作為系統免疫的信號。由於植物已經被病原體侵染，其代謝產物水準上升，其抗性機制隨即發生。

更多資訊見原文：[HTTP://WWW.CA.UKY.EDU/NEWS/?C=N&D=820](http://www.ca.uky.edu/news/?c=N&D=820)。

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

### 庇護所的統一依然是玉米種植者考慮的主要問題

[[返回頁首](#)]

根據2011年玉米與大豆品種大賽的統計，90%的參賽者強調，他們在2010年種植了BT玉米，其中94%表示2011年還將繼續種植。主要原因是近期玉米價格上漲，促使種植者對轉基因作物充滿信心。然而，由於多基因和複合基因性狀研究的迅猛發展，農民現在種植這些新的轉基因產品需要區分庇護所。

目前仍有一個問題，即庇護所仍無法統一，這將導致昆蟲群體選擇壓力的加大，並最終對BT玉米雜交種的種植產生不良影響。大約66%的農民已經指出，他們在BT雜交種的同時將配合使用庇護所。此外，‘REFUGE - IN - A - BAG’的方法有望成為庇護所管理的成功實踐。

“實際上，未來將有95%至5%的農田種植BT玉米，而非BT玉米則呈零星分佈狀態。”伊利諾斯州立大學昆蟲學家MIKE GRAY說。

更多資訊見：

[HTTP://WESTERNFARMPRESS.COM/MANAGEMENT/REFUGE-CONFUSION-AND-COMPLIANCE-REMAIN-KEY-CONCERNS-CORN-PRODUCERS](http://WESTERNFARMPRESS.COM/MANAGEMENT/REFUGE-CONFUSION-AND-COMPLIANCE-REMAIN-KEY-CONCERNS-CORN-PRODUCERS)。

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## USDA向VIRGINIA TECH頒發獎學金以表彰其大豆研究成果

[ [返回頁首](#) ]

美國農業部國家糧食與農業研究所（NIFA）近日向佛吉尼亞理工大學撥款920萬美元，以表彰和促進其大豆品種改良工作。來自佛吉尼亞生物資訊研究所和佛吉尼亞理工大學農學與生命科學學院的研究團隊將對能夠限制病原體致病的基因進行鑒定。

“農業生產面臨嚴重挑戰，因為2050年地球人口將達90億。”NIFA主任ROGER BEACHY說，“目前大豆是人類蛋白質最主要的來源，是植物性油脂的第二大來源。因此，大豆產量的改善對糧食安全具有重大意義。NIFA致力於提高糧食產量，同時減少因為病害、採收、運輸以及倉儲而導致的損失。”

本次研究重點在大豆病原體OOMYCETE，包括大豆疫黴菌（*PHYTOPHTHORA SOJAE*）——一種能夠導致大豆根、莖腐爛的病原體。能夠減緩OOMYCETE病害的技術也將應用到其他作物。

USDA新聞見：

[HTTP://WWW.NIFA.USDA.GOV/NEWSROOM/NEWS/2011NEWS/03281\\_VT\\_SOYBEAN.HTML](http://WWW.NIFA.USDA.GOV/NEWSROOM/NEWS/2011NEWS/03281_VT_SOYBEAN.HTML)。

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## 亞太地區

### 印度即將開始轉基因橡膠試驗

[ [返回頁首](#) ]

印度橡膠研究所（RRII）即將在馬哈拉斯特拉邦開始轉基因橡膠田間試驗的準備工作。本次田間試驗已在去年得到印度森林與環境部（MOEF）下屬的轉基因審批委員會（GEAC）批准。橡膠委員會主席SHEELA THOMAS說，田間試驗即將在馬哈拉斯特拉邦的DAPCHARI THANE以及喀拉拉邦的CHETHAKKAI THOMBIKANDAM進行，並將持續14年。另一方面，MOEF強調，本次田間試驗將在嚴格的環境控制下進行，而不會在大規模種植橡膠樹的地區進行。

更多資訊見：

[HTTP://WWW.INDIAINFOLINE.COM/MARKETS/NEWS/INDIA-TO-START-GM-RUBBER-TRIALS-SOON/5113867451](http://WWW.INDIAINFOLINE.COM/MARKETS/NEWS/INDIA-TO-START-GM-RUBBER-TRIALS-SOON/5113867451)。

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## 研究新真菌，制定豌豆病害控制策略

[ [返回頁首](#) ]

澳大利亞阿德萊德大學正在進行豌豆黑斑病病原體真菌孢子萌發和菌絲生長的詳細研究。黑斑病主要由*PHOMA KOOLUNGA*引起，已經在南澳大利亞州蔓延。而澳大利亞其他地區也檢測到該病的發生。

研究生AMANDA BENGER發現，孢子萌發和菌絲生長的最佳溫度是15-25℃。初步觀察結果顯示，葉片長時間處於潮濕狀態能夠增加病害的危害性。本專案有望改善對此種致病菌的認識，以及其在豌豆黑斑病中的作用。

原文見：

[HTTP://WWW.GRDC.COM.AU/DIRECTOR/EVENTS/MEDIARELEASES?](http://WWW.GRDC.COM.AU/DIRECTOR/EVENTS/MEDIARELEASES?)

[ITEM\\_ID=EB6CAA4AAA2956247234A80DEC8A421B&PAGENUMBER=1。](#)

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## 中美生物技術專利會議

[ [返回頁首](#) ]

一個名為“中美生物技術專利現狀”的會議於近期召開。會議旨在為兩國專利擁有者交換最新的、有關專利法律法規，對相關法律、實例的觀點提供平臺。本次會議促成了中國國家智慧財產權局和生物技術產業組織（BIO）面對面談話。

原文見：

[HTTP://WWW.IP-WATCH.ORG/WEBLOG/2011/03/28/US-CHINA-MEET-ON-BIOTECH-PATENTING/。](http://www.ip-watch.org/weblog/2011/03/28/us-china-meet-on-biotech-patenting/)

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## 孟加拉農業部部長號召加強生物技術研究

[ [返回頁首](#) ]

孟加拉農業部部長MATIA CHOWDHURY要求農業家集中精力研究轉基因作物，控制蟲害並推動作物產量增長，以便滿足逐漸增長人口的糧食需求。他說：“若某些轉基因作物如茄子和馬鈴薯等已被證實沒有危害，那麼我們將接受並推廣這些作物。”

部長還提出讓轉基因作物反對者拿出確鑿證據證明轉基因作物例如BT茄子是有害的。他表示：“我們應該帶著開放的思想和前瞻的態度前進。如果能通過轉基因技術抑制蟲害，那麼我們將會選擇這種方法。”根據調查，孟加拉每年由於病蟲害而損失的作物產量占總量的30%-40%。

CHOWDHURY部長參加了2011年3月29日舉辦的“孟加拉綜合昆蟲治理（IPM）研究和發展”研討會。該會議由孟加拉農業研究委員會（BARC）組織承辦，研討會有約60個生物技術和昆蟲治理管理利益相關者參加。

欲瞭解更多孟加拉生物技術新聞，請郵件諮詢孟加拉生物技術資訊中心KHONDOKER NASIRUDDIN博士[NASIRBIOTECH@YAHOO.COM](mailto:NASIRBIOTECH@YAHOO.COM)

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## 歐洲

### 歐盟聯合研究中心發表8個摘要通告

[ [返回頁首](#) ]

歐盟聯合研究中心（EC-JRC）近日發表了西班牙8個轉基因作物田間評估摘要通告。包括耐草甘膦和抗蟲甜菜，抗蟲和耐草甘膦玉米，以及兩個轉基因玉米的註冊。

詳情請見：

[http://gmoinfo.jrc.ec.europa.eu/gmp\\_browse.aspx](http://gmoinfo.jrc.ec.europa.eu/gmp_browse.aspx)

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## NEIKER-TECNALIA利用新型遺傳手段改善馬鈴薯品質

[ [返回頁首](#) ]

巴斯克農業研究和發展研究所（NEIKER-TECNALIA）已啟動利用多種分子和遺傳手段改善馬鈴薯品質的項目，該項目旨在讓馬鈴薯塊莖具有更好的理化特性以適用於工業生產，或作為健康食品、多功能食品的來源。

基於直接突變的TILLING技術將用於改變直鏈澱粉和支鏈澱粉成分，聚合物的長度以及磷酸化程度，以調節馬鈴薯澱粉含量。研究者還將鑒定低活性或者無活性的澱粉分支酶（SEB）等位基因，確定並分析SEB基因及其他影響品質和數量的基因。

原文請見：

[HTTP://WWW.BASQUERESEARCH.COM/BERRIA\\_IRAKURRI.ASP?BERRI\\_KOD=3251&HIZK=1](http://www.basqueresearch.com/berria_irakurri.asp?berr_kod=3251&hizk=1)

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 研究

### 在玉米中不經歷減數分裂產生可育配子

[[返回頁首](#)]

單性生殖是一種無性生殖方式，即在植物中不經歷減數分裂和受精而產生與母本完全相同的後代。為了確定玉米單性生殖的可能性，法國植物基因組和發育實驗室的MANJIT SINGH及其同事對單性生殖發育顯性突變體進行了遺傳篩選鑒定。

他們發現了一個可以形成功能性未減數配子體的顯性突變株，該突變株在細胞分裂過程中表現出核染色質濃縮缺陷，導致染色體分離失敗。突變基因編碼蛋白AGO104，此蛋白在性母細胞臨近的體細胞內積累，它與擬南芥AGO9蛋白相似，但AGO9抑制體細胞組織產生生殖細胞，而AGO104則在生殖細胞內發揮作用。

該研究發現認為干擾蛋白抑制機制能夠引起玉米中類似單性生殖的表型。

詳情請見：[HTTP://WWW.PLANTCELL.ORG/CONTENT/23/2/443.ABSTRACT](http://www.plantcell.org/content/23/2/443.abstract)

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

### 栽培種落花生中一個抗銹蝕基因的分子標記

[[返回頁首](#)]

落花生 (*ARACHIS HYPOGAEA* L.) 是世界第五大種子油料作物，然而和其他同類作物相比，落花生由於銹病等葉類疾病而產量較低。因此連鎖標記的鑒定有助於抗銹病基因型的分類和抗病品種的研發。

印度BHABHA原子研究中心的SUVENDU MONDAL團隊發現了栽培種落花生抗銹病分子標記。他們在5種不同的環境中對164個重組雜交後代（抗性和易感親本雜交）進行了篩選，隨後的基因型鑒定得到包括24個連鎖群的基因圖譜，且在連鎖群2中發現兩個緊挨抗性基因的微衛星標記——PPGPSEQ4A05和GI56931710，差異分析結果也進一步確定了這兩個標記和抗性基因的聯繫。這兩個標記能夠說明鑒定來自20個不同銹病反應基因型組群中的敏感基因型。在分離群體抗鏽基因型選擇和二倍體野生種的抗鏽基因滲入中，抗鏽基因及其分子標記的定位將發揮不可或缺的作用。

詳情請見：[HTTP://WWW.SPRINGERLINK.COM/CONTENT/7RR90J25N3743692/](http://www.springerlink.com/content/7RR90J25N3743692/)

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

### 鐵螯合劑對梨火疫病敏感性的影響

[[返回頁首](#)]

先前有研究報導植物打開防疫機制時會在被感染部位降低鐵的水準，這是通過控制一種存儲和釋放鐵離子的胞內蛋白——鐵蛋白來實現。例如轉基因煙草受到細菌或者病毒感染時會表達紫花苜蓿鐵蛋白從而抑制壞死。

法國農業科學研究所 (INRA) SAMIA DJENNANE及其同事通過減少轉基因植物中鐵含量的方法來檢測其是否能抑制感染，他們檢測了豌豆鐵蛋白基因表達時一個緊密結合鐵離子的螯合劑對梨火疫病敏感性的影響。

研究人員獲得成功表達鐵蛋白基因的轉基因株系並分析確定轉入基因的表達水準，在不同鐵代謝參數下測試各株系的鐵缺乏水準。結果顯示在溫室環境下受到銹病感染後，轉入的基因對鐵離子、葉綠素含量，根還原酶活性和火疫病敏感性沒有明顯的影響。

原文請見：

[HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/J.PLANTSCI.2011.01.015](http://dx.doi.org/10.1016/j.plantsci.2011.01.015)

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 公告

### 2011 國際種子技術協會年會將移師瑞士蘇黎世

[[返回頁首](#)]

國際種子技術協會 (ISTA) 執行委員會和秘書長決定把原計劃於6月13-16日召開的ISTA年會地點由日本築波變更為瑞士蘇黎世。由於日本國際組織委員會 (NOC) 所做的工作和努力，ISTA委員會向他們表達了最深的敬意和感謝，並願意讓日方繼續組織2011年會，儘管目前日本正處於非常時期。

更多細節和最新資訊請見ISTA 2011年會官方網址：

[HTTPS://WWW.SEEDTEST.ORG/STREAM/NL-L---1--%400DFBC7321031--234.HTML](https://www.seedtest.org/stream/nl-l---1--%400dfbc7321031--234.html)

公告詳見：[HTTP://WWW.SEEDTEST.ORG/EN/HOME.HTML](http://www.seedtest.org/en/home.html)

[ [發送好友](#) | [點評本文](#) ]

## 農業、生物系統、生物技術和生物工程國際會議召開

[ [返回頁首](#) ]

農業、生物系統、生物技術和生物工程國際會議將於2011年11月28-30日在義大利威尼斯舉行。該會議旨在彙集學術專家、工程專家、行業研究者以及學者們共同交流他們在各自研究領域的試驗及研究發現，討論面臨的挑戰並提出解決方法。會議論文提交截至2011年7月31日。

詳情請見：[HTTP://WWW.WASET.ORG/CONFERENCES/2011/VENICE/ICABBBE/](http://www.waset.org/conferences/2011/venice/icabbbe/)

[ [發送好友](#) | [點評本文](#) ]

## 242屆美國化學學會國際會議及展會徵稿啟事

[ [返回頁首](#) ]

2011年8月28日到9月1日，美國化學學會國際會議及展會將在科羅拉多州丹佛舉行，為此，美國化學學會正在為會議徵稿。該會議的主題是“現代農業和生物技術——可持續發展的工具”。會議主要圍繞以下幾個方面開展：基於技術和創新的現代科學與可持續發展及其前景；利用生物技術提高農業可持續性（如抗旱抗病作物支援生態系統健康，農業化學創新，從領域到分支的可持續性）

摘要（少於150字）線上提交截至2011年3月21日，提交網址為<http://www.abstracts.acs.org/>，此日期之後提交的申請者請聯繫美國環境保護署Jeanette Van Emon，電話：+1-702-798-2154，郵箱 [vanemon.jeanette@epa.gov](mailto:vanemon.jeanette@epa.gov)

[ [發送好友](#) | [點評本文](#) ]

### 文檔提示

#### 作物質體生物技術現狀及前景

[ [返回頁首](#) ]

植物分子生物學期刊 (*PLANT MOLECULAR BIOLOGY JOURNAL*) 最近刊登了一篇題為《作物質體生物技術現狀及前景》的綜述。文章作者JIHONG LIU CLARKE和HENRY DANIELL深入分析了農業生產中質體工程的現狀，特別是該技術應用於控制農藝性狀方法的情況。此新穎的研究領域將有助於研發適應氣候變化的作物。

文章詳見：[HTTP://WWW.SPRINGERLINK.COM/CONTENT/N5M10M0540530431/](http://www.springerlink.com/content/N5M10M0540530431/)

#### 生物技術開放資源平臺促進全球健康和發展

[ [返回頁首](#) ]

加拿大MCLAUGHLIN-ROTMAN全球健康中心的HASSAN MASUM及其同事發表了一篇關於考察建立生物技術開放資源平臺促進全球健康與發展的報告，該研究受到岡比亞和印度開放資源藥物研發工程 (OSDD) 專案的支持。這兩個案例研究都旨在解決發展中國家的基本需求，但通過不同的方式來開展開放資源活動。在為全球健康和發展開放生物技術資源的過程中，至少應考慮三個方面的“開放”，即開放獲取、開放許可和開放協作平臺。該報告總結道：通過開放資源和線上合作平臺，生物技術將推進全球健康和發展的進程。

報導詳見：[HTTP://ITIDJOURNAL.ORG/ITID/ARTICLE/VIEW/697/295](http://itidjournal.org/itid/article/view/697/295)

#### 糧食風險交流網站

[ [返回頁首](#) ]

糧食風險交流國際示範中心近日宣佈其新網址[HTTP://WWW.FOODRISKCOMMUNICATIONS.ORG](http://www.foodriskcommunications.org)。該網站為政府官員、健康專家、研究學者、糧食生產者、新聞媒體人員和公眾提供資源，幫助大家交流關於糧食安全、營養和健康方面的觀念、實踐、研究和資料。該網站還提供其他重要風險交流機構的內容。

