



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

2011-09-30

新聞

全球

[《名古屋議定書》簽署國已達64個](#)

[澳大利亞研究人員開發出高鐵水稻](#)

[日本從夏威夷進口轉基因木瓜](#)

非洲

[探索運用農業手段解決營養不良問題的會議](#)

[非洲科學家即將推出抗獨角金 \(*striga*\) 和耐旱高粱新品種](#)

[KARI 將於12月釋放新的抗雜草高粱品種](#)

歐洲

[EFSA 發佈轉基因棉花科學評估](#)

[葡萄牙生物技術報告](#)

[轉基因作物攝影展](#)

美洲

[美國開始為期10年的植物科學計畫](#)

[奧巴馬簽署發明法](#)

[普度大學生物能源作物開發專案獲得資助](#)

[德克薩斯科學家發現高粱中的開花基因](#)

[APHIS 發佈抗蟲轉基因棉花免除監管通告](#)

[APHIS 發佈轉基因玫瑰免除監管通告](#)

[轉基因棉花惠及哥倫比亞婦女](#)

[印度 AVESTHAGEN 公司耐旱水稻獲美國專利](#)

研究

[水稻小分子RNA 調控哺乳動物基因表達](#)

[轉基因和野生親本對雜交水稻種子休眠的影響](#)

[抗病毒白三葉草的分子育種](#)

公告

[2011 生物技術大會](#)

[第11屆亞洲玉米大會](#)

亞太地區

[ISAAA 發佈生物技術動漫視頻](#)

[巴基斯坦農民需採用現代技術](#)

文檔提示

[西非法語國家生物技術報告 2011](#)

<< 前一期 >>

新聞

全球

《名古屋議定書》簽署國已達**64**個

[\[返回頁首\]](#)

佛得角、莫三比克、斯洛文尼亞以及多哥簽字對《名古屋議定書》表示支援，與其他60個國家一起成為了簽署國。《名古屋議定書》將在第50個國家簽署的90天后具備法律效力。

一旦《名古屋議定書》生效，它將為遺傳資源的提供者和使用者公平獲取和合理分享惠益提供強有力的法律保證和高度透明性。《名古屋議定書》將為保存生物多樣性、促進穩定持續發展和改善人類福祉提供新動力。

新聞見：<http://www.cbd.int/doc/press/2011/pr-2011-09-28-abs-en.pdf>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

非洲

探索運用農業手段解決營養不良問題的會議

[\[返回頁首\]](#)

2011年9月26-27日在馬拉維舉行的會議吸引了150名來自各界的政策制定者、研究人員、農民組織、社團組織、慈善機構以及私人公司代表參加，討論如何戰略性地改變農業，以減少營養不良、改善民生。會議將談論以下幾個問題：將營養干預整合至小農場與鄉村牲畜專案；加強生物強化；增加富營養主要糧食的產量。

“食品與營養安全已成為我國農業的重要部分，重點關注的是食品生產的多樣化。”農業、灌溉和水資源發展部 (MoAIWD) 部長 Erica Maganga 女士說，“為進一步探討農業、營養和健康之間的內在聯繫，農業部已與衛生部，尤其是營養、HIV 和 AIDS 局取得共識，將合作設計實施新的政策與專案。”

本次名為“農業改善營養和健康：馬拉維”的大會是由馬拉維國家農業、灌溉和水資源發展部 (MoAIWD) 與國際食物政策研究所 (IFPRI) 聯合組織舉辦的。會議得到了愛爾蘭與美國國際發展機構的資金支持。

IFPRI 新聞見：<http://www.ifpri.org/pressrelease/conference-explores-opportunities-enhance-agriculture-s-role-tackling-malnutrition-and->

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

非洲科學家即將推出抗獨角金 (*striga*) 和耐旱高粱新品種

[[返回頁首](#)]

東非科研人員即將推出抗*striga*和耐旱高粱新品種。非洲多樣性保存與創新中心 (ABCIC) 執行主席Dan Kiambi博士透露，大約50個源自5個農家流行品種、利用輔助標記回交的、攜帶1-4個抗*striga* QTLs的高粱品系已經進入了田間試驗階段。田間試驗在不同的環境條件下，分別在埃塞俄比亞、肯雅和蘇丹進行，已取得不俗效果。試驗結果已於2011年9月19-20日在肯雅奈洛比的區域小組會議上呈現。小組會議的目的是提升次級區域農場主的應用技術，推廣抗*Striga*的高粱品種。

科學家展示了科學與技術的力量，尤其是標記輔助育種方法，這為非洲解決某些作物生產問題提供了可能。會議邀請了60名包括高粱育種者、科學家、政策制定者、農民、媒體、種子公司在內的代表。參與者對目前取得的工作成績表示讚賞，並強調急需採用價值鏈方法，確保所有相關農場主能夠高效參與。

*Striga*在非洲是一種對穀物生產危害最大的雜草，甚至能造成某些田地100%失收。非洲因此遭受的損失在70億美元左右。本研究項目是由中東非加強農業研究聯合會 (ASARECA) 資助進行的。

更多相關資訊請聯繫Dan Kiambi博士：d.kiambi@abcic.org。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

KARI 將於12月釋放新的抗雜草高粱品種

[[返回頁首](#)]

肯雅農業研究所(KARI)主任Ephrain Mukisira聲稱，肯雅農民即將使用新的抗獨角金 (*striga*) 高粱品種。Striga，又名witch weed，通過侵襲植物根部，吸取其水分和養分對高粱造成危害。獨角金會對植物造成100%的危害，對農民影響巨大。

Mukisira博士在非洲生物多樣性保存和創新中心 (ABCIC) 與中東非加強農業研究聯合會 (ASARECA) 聯合舉辦的會議上推出了這個新品種，他表示，新品種的田間試驗正在進行。該會議還邀請了來自蘇丹和埃塞俄比亞的科學家，這兩國正對50多個抗雜草品種進行試驗。

更多細節見：<http://allafrica.com/stories/201109210101.html>。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

美洲

美國開始為期10年的植物科學計畫

[[返回頁首](#)]

美國植物科學家已經開始了一項十年計畫，目的是通過持續實踐，瞭解各種不同的植物機制，從而改善全球的植物產品供給。該計畫是由美國各大研究所的75名專家在上周舉行的一次會議上商議決定的。會議在馬里蘭州的貝塞斯達舉行，由美國植物生物學家學會承辦。來自政府機構、植物產業以及其他部門的代表參與了本次會議。

密蘇裡大學的Gary Stacey認為，當下是需求與潛力共存的時代。食品價格與食品需求均受氣候變化影響而迅速增加。另一方面，部分植物學家致力於開發植物能源。

食品安全與第二次綠色革命的需要被認為是目前最主要的問題。未來關注的重點應為遺傳多樣性，這樣可通過轉基因技術將有用基因轉移到更具經濟價值的作物中。為了達到此目的，很多參與者要求擴大生物技術應用範圍，從而使高附加值的基因能夠轉入不同的水果、蔬菜以及豆類植物中。

更多資訊見：<http://www.danforthcenter.org/wordpress/?p=7124>。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

奧巴馬簽署發明法

[[返回頁首](#)]

奧巴馬總統日前在維吉尼亞的亞曆桑德利亞簽署了一部專利改革法案-《美國發明法案》，。奧巴馬聲稱，“我十分高興能夠簽署《美國發明法案》。這項急需的改革將會加速專利申請進程，因此創新者和企業家能夠迅速地將一項新發明變成商品。這就是美國。創造力使我們與眾不同，確保國家經濟增長。無論何時我們都必須鼓勵這種創造精神。”

專利法改革是就業與競爭力總統委員會提出的重要建議，目的是創造更多的工作崗位，加強美國在全球經濟，尤其是生物技術、醫療器械以及高端製造業的競爭力。

奧巴馬還宣佈了一項實現實驗室點子向市場轉移的特別舉措，內容涵蓋全國性的生物經濟發展藍圖，包括應用生物學研究的創新解決美國在健康、食品、能源以及環境方面的挑戰等細節。

全文見：<http://www.whitehouse.gov/the-press-office/2011/09/16/president-obama-signs-america-invents-act-overhauling-patent-system-stim>。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

普度大學生物能源作物開發專案獲得資助

[[返回頁首](#)]

普度大學研究人員開展的環保型生物能源牧草研究項目獲得美國農業部國家糧食與農業研究所提供的380萬美元資助。他們將對生產系統進行研究，旨在為農民提供實現貧瘠或未開墾土地上牧草生產最大化方面的幫助。

該校農學教授Jeff Volenec說：“我們需要資料來結束種植糧食還是燃料作物的爭論，也需要加強對新型生物能源作物環境影響的認識。因此我們的研究可以幫助做出最好的選擇。”

研究人員將嘗試建立模型來說明農民分析生物燃料用牧草在貧瘠土地的生長情況。農學教授Sylvie Brouder說：“在這樣的土地中種植常規的一年生作物對廣大農民來說是一種高風險的嘗試，而且種植玉米或大豆會帶來較明顯的環境印跡。這項研究能為我們理解這些作物在能源生產方面的潛力提供有用資訊。”

詳情請見<http://www.purdue.edu/newsroom/research/2011/110928VolenecGrant.html>

[\ecGrant.html](#)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

德克薩斯科學家發現高粱中的開花基因

[[返回頁首](#)]

美國德克薩斯州農業生命科學研究公司的科學家們近日發現了高粱基因組中控制開花過程的基因。該公司生物化學家John Mullet博士說：“對於能源作物來說，我們希望能阻止作物開花，這樣可以使植物生長出更多的生物質用於能源生產。”Mullet解釋說高粱中的開花基因是根據晝長短來控制開花過程的，這一過程受植物生物鐘控制，大致在每個生長季的同一時間，光照可以使植物開花。

德州農機大學生物化學專業博士生Rebecca Murphy說：“對於高粱來說開花時間是很重要的。當用於生物能源生產時，我們希望能延遲高粱開花時間，因為時間越遲，高粱生產的生物質也就越多。”

這項研究發表於PNAS雜誌，通過這項成果，育種人員可借助分子標記技術對具有最佳開花時間的雜交高粱進行輔助設計，加快高產、富糖和高能品種的開發。

詳情請見http://ebionews.com/news-center/research-frontiers/ag-bio-a-bio-agriculture/44553-gene-controlling-flowering-boosts-energy-production-from-sorghum.html?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+TAMUinTheNews+%28TAMU+In+The+News%29

[utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+TAMUinTheNews+%28TAMU+In+The+News%29](#)

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

APHIS發佈抗蟲轉基因棉花免除監管通告

[[返回頁首](#)]

美國農業部動植物檢疫局宣佈免除對先正達生物技術公司抗鱗翅類害蟲轉基因COT67B棉花的監管。這一決策是基於科學資料評估、諸多公眾評論以及相關環境評估及植物昆蟲風險評估等內容做出的。

詳情請見<http://www.federalregister.gov/articles/2011/09/29/2011-25086/syngenta-biotechnology-inc-determination-of-nonregulated-status-for-lepidopteran-resistant-cotton#p-3>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

APHIS發佈轉基因玫瑰免除監管通告

[[返回頁首](#)]

美國農業部動植物檢疫局宣佈免除對Florigene Pty 開發的IFD-52401-4和IFD-52901-9兩種轉基因玫瑰的監管。這兩種玫瑰具有新穎的顏色。這一決策是基於科學資料評估、諸多公眾評論以及相關環境評估及植物昆蟲風險評估等內容做出的。

詳情請見<http://www.gpo.gov/fdsys/pkg/FR-2011-09-29/pdf/2011-25090.pdf>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

轉基因棉花惠及哥倫比亞婦女

[[返回頁首](#)]

國際食物政策研究所科學家Patricia Zambrano領導一個研究團隊分析了哥倫比亞的轉基因棉花採用情況，並發表了名為《女性棉農對轉基因品種的認識和經驗》的報告。研究組織棉農、地區棉花聯合會管理人員和技術顧問進行了討論。

研究所得結論如下：

- 1、棉花使婦女有機會參加經濟作物的種植活動
- 2、轉基因品種可以節約勞力成本，尤其是減少殺蟲劑噴灑活動，因此對女性農民更具吸引力
- 3、廣大婦女更注重轉基因棉花品種給她們內心帶來的寧靜
- 4、轉基因作物品種更易於管理
- 5、婦女對時間要求較高，轉基因作物更適合她們

詳情請見<http://www.ifpri.org/publication/women-cotton-farmers-their-perceptions-and-experiences-transgenic-varieties>. 報告內容見<http://www.ifpri.org/sites/default/files/publications/ifpridp01118.pdf>.

[發送好友 | 點評本文]

印度AVESTHAGEN公司耐旱水稻獲美國專利

[返回首頁]

印度AVESTHAGEN生命科學公司的耐旱、耐鹽和耐高溫水稻品種開發技術獲得美國專利。該公司的研究人員旨在實現超氧化歧化酶基因的有效調節。

在水資源缺乏、耕地面積減少以及氣候變化條件下，各種生物技術的使用是提高作物生產力的有效辦法之一。通過這些技術手段，水稻及其它作物可在不同環境脅迫下獲得更高的產量。

Avesthagen公司創始人兼董事長VilooMorawalaPatell說：“一項生物技術通常需要7至8年的時間轉化為商業化產品，它們可為解決特定問題提供有效辦法。”

詳情請見<http://www.samachar.com/Avesthagen-gets-US-patent-for-drought-tolerant-rice-ljxxNkifghj.html>. 有關Avesthagen公司的更多內容請見<http://www.avesthagen.com/gen.htm>.

[發送好友 | 點評本文]

亞太地區

ISAAA發佈生物技術動漫視頻

[返回首頁]

ISAAA發佈首個有關轉基因玉米和轉基因棉花的動漫視頻——《曼迪和範妮：可持續發展的農業的未來》，對兩種生物技術作物進行了介紹。自1996年以來，這兩種作物總種植面積已達數百萬公頃，這個4分鐘的視頻結合語音、動畫和對話式圖表的方式向人們進行了介紹。

在動漫中，曼迪是一個男性角色，而範妮是一個女性，劇中兩人進行了簡短的對話，以動畫的方式展現了有關這兩種作物的許多真實資訊以及對可持續農業的貢獻。這個小故事清晰明瞭，加強了人們對生物技術作物的理解，對不同類型的觀眾都具有吸引力，尤其是兒童和年輕人。



可登陸<http://www.isaaa.org/india>或 www.isaaa.org獲取電子版視頻、出版物、圖片、海報及其他語言版本。也可聯繫 b.choudhary@cgiar.org進行定購。

[發送好友 | 點評本文]

巴基斯坦農民需採用現代技術

[返回首頁]

巴基斯坦農業大學副校長Iqrar Ahmed Khan表示，廣大農民可以採用各種最新的技術來應對農業面臨的挑戰。他引用資料說，種植新技術小麥每英畝產量達2800到3200公斤，而傳統品種僅有1050公斤。

農學系主任 Muhammad Ashfaq也強調了種植Moringa等植物的必要性，這種作物營養價值高，也是高質生物油的重要來源。他表示農學系還在嘗試引入Quinoa、Linola、Camelina等耐候性作物來滿足國家糧食安全的需要。

詳情請見<http://www.pabic.com.pk/Pakistani%20Farmers%20lookin%20forward%20to%20adopt%20new%20technologies.html>

[發送好友 | 點評本文]

澳大利亞研究人員開發出高鐵水稻

[返回首頁]

澳大利亞植物功能基因組學研究中心（ACPGF）的科學家成功開發出一種高鐵水稻品種，其鐵元素含量是常規品種的4倍，完全可以滿足人體對鐵元素的攝入要求。另外該品種的鋅含量也是常規產品的2倍。

ACPF的Alex Johnson博士說：“水稻是幾乎全球半數人口的主要糧食來源，但其鐵、鋅、維生素含量卻往往不能滿足人體對營養的需求。然而水稻變異的不可遺傳性加大了通過常規方法開發高鐵品種的難度。這類方法不可能達成我們當前採用生物技術所能達到的水準。”

該專案由澳大利亞研究委員會和HarvestPlus資助，目前正進行田間試驗。

文章發表於*PLoS ONE*，內容見<http://dx.plos.org/10.1371/journal.pone.0024476>。詳情請見<http://www.acpfg.com.au/uploads/documents/news/ACPFG%20Iron%20Rice%20Media%20Release%20Final.pdf>。

[發送好友 | 點評本文]

日本從夏威夷進口轉基因木瓜

[返回頁首]

依照轉基因加工食品標識標準第七章第一款的要求，日本農林水產省大臣宣佈稱將於2011年12月1日起從夏威夷進口轉基因木瓜。

轉基因木瓜是通知提及的8種作物之一，其它作物還有大豆、玉米、馬鈴薯、油菜、棉花、苜蓿和糖用甜菜。進口的這種木瓜是Rainbow品種，這種轉基因作物具有良好的抗病性，並且已經在夏威夷進行種植和消費。

通知內容見www.caa.go.jp/jas/hyoji/pdf/kijun_03.pdf。更多內容見<http://mdn.mainichi.jp/mdnnews/business/archive/news/2011/09/07/20110907p2g00m0bu040000c.html>。有關日本作物生物技術的更多內容請聯繫該國生物技術資訊中心主任Fusao Tomita YRL05042@nifty.com。

[發送好友 | 點評本文]

歐洲

EFSA發佈轉基因棉花科學評估

[返回頁首]

歐洲食品安全局（EFSA）轉基因生物科學委員會近日針對孟山都公司提交的EFSA-GMO-RX-MON531申請發表科學評估意見，孟山都公司申請安全局向其公司生產的含MON531棉花的棉籽油、食品添加劑和飼料材料及飼料添加劑的銷售重新進行授權。

委員會說，這些產品的安全性與常規對照產品相當，不會對人類和動物健康及環境造成不良影響。MON531棉花中含有Bt蛋白編碼基因，對鱗翅目棉花害蟲具有良好的抗性。

詳情請見<http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/2373.htm>。

[發送好友 | 點評本文]

葡萄牙生物技術報告

[返回頁首]

儘管存在一些不利的規定和司法判決，葡萄牙的轉基因玉米種植面積在2011年依然有望增加50%。這主要是因為在過去常規玉米種植面積越大，玉米螟病害越嚴重，而且政府也在2010年中止了對農民的農業環境資助。

這些變化可能來自於新一屆農漁環境與土地規劃部的成立帶來的農業和環境政策方面的改變，其中尤其明顯的是種植登記政策的變化，這一政策規定通過投票方式決定允許、限制或禁止在全國或部分地區種植轉基因作物。

葡萄牙是歐盟第二大轉基因作物生產國。

詳情請見

http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/AGRICULTURAL%20BIOTECHNOLOGY%20ANNUAL_Lisbon_Portugal_8-5-2011.pdf

[發送好友 | 點評本文]

轉基因作物攝影展

[返回頁首]

英國Bradford攝影師Murray Ballard在不列顛科學節期間舉辦了轉基因作物攝影展，旨在消除轉基因的神秘感，讓人們瞭解更多的相關資訊。參觀者帶走這些宣傳照片，也可以閱讀類似寬幅報紙的讀物進行深入瞭解。

本次影展名為《轉基因技術如何改良番茄及其它食物》，展示了約翰·英納斯研究中心和Sainsbury實驗室研究人員開發轉基因植物的過程。他對整個開發過程的不同階段進行了拍攝，例如如何引入基因、如何確認轉基因成功以及基因的性能測試等。

Murray一直對環境和農業具有深厚的興趣。他說：“開始時我經常思考為誰在做這項工作，後來我意識到是為了我，為了像我一樣希望走入研究中心去瞭解更多的人。”

詳情請見http://news.jic.ac.uk/2011/09/gm-take-away-how-to-genetically-modify-a-tomato-and-other-things-we-eat/?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+NewsFromTheJohnInnesCentre+%28News+from+the+John+Innes+Centre%29。

[發送好友 | 點評本文]

研究

水稻小分子RNA調控哺乳動物基因表達

[\[返回頁首\]](#)

以往研究發現，參與基因表達管理的那些較為穩定的小分子RNA可以作為病害的生物標記，並可在細胞通訊中扮演信號分子的作用。

Nature旗下*Cell Research*雜誌近日發表了南京大學Lin Zhang取得的一項研究成果。MIR168a是最常見的一種小分子RNA，它在中國人常吃的主糧——水稻中的含量最豐富。南京大學的研究人員利用小白鼠進行實驗，他們發現當細胞中出現MIR168a時，肝臟內的低密度脂蛋白銜接蛋白含量會有所降低，體內試驗也取得了相同的結果。這些發現表明食物中的植物小分子RNA可以調動物體內的靶基因表達。

詳情請見<http://www.nature.com/cr/journal/vaop/ncurrent/full/cr2011158a.html>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

轉基因和野生親本對雜交水稻種子休眠的影響

[\[返回頁首\]](#)

土壤種子庫是當地植物物種的基因庫，它對當地種群起到一定的保護作用，尤其是對於所處環境惡劣的種群而言。其中種子的休眠情況對種子庫的動態有重要影響。中國復旦大學科學家S.S. Dong及其團隊對轉基因作物與野生作物雜交品種種子的休眠情況進行評估，借此預測轉基因在土壤種子庫中的殘留情況。

他們將8種野生水稻品種與3種抗蟲轉基因品種進行雜交，再對所得作物進行自交和回交操作得到最終測試用的植株。分別測試種子在正常、冬季及加熱條件下的發芽情況。科學家們分析了轉基因、野生親本以及雜交代系對雜交種子發芽的影響。

結果表明，抗蟲基因對種子發芽率沒有影響，但野生親本影響卻十分顯著。隨著雜交代數的增加，種子發芽率提高，休眠率降低。基於這些發現可以認定，雜交種子的休眠情況受其遺傳背景的影響。與野生品種相比，所有雜交品種的種子發芽率較高，而休眠率則較低。因此這些科學家認為，具有轉基因的雜交種子會在野生植物土壤種子庫中長期存在。

詳情請見<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1744-7348.2011.00504.x/abstract>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

抗病毒白三葉草的分子育種

[\[返回頁首\]](#)

白三葉草是澳大利亞最重要的一種豆類牧草，也是全球溫帶牧草的一個重要成員。在澳大利亞，苜蓿花葉病毒（AMV）對這種牧草的生產造成嚴重影響，這種病毒會減少牧草產量、營養成分及固氮能力。為了解決這一問題，維多利亞農業生物科學中心的S. Panter及其同事開發了一種具有AMV病毒外殼蛋白的轉基因白三葉草，並從分子學、生物化學和表型三個層次分析了作物在室溫和田間條件下的表現。

結果顯示這種轉基因品種對AMV具有遺傳抗性。在澳大利亞兩個氣候迥異的地點進行的表型評估證實作物在田間也具有抗性，並且基因在有絲分裂和減數分裂中均保持穩定，不同世代的作物也具有抗性。生物化學分析表明轉基因植物的重要營養學參數和天然毒物成分與其非轉基因親本沒有差別。

詳情請見<http://www.springerlink.com/content/t111673637656074/fulltext.pdf>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

公告

2011生物技術大會

[\[返回頁首\]](#)

生物技術國際大會BIOTECH 2011將於2011年10月5-7日在義大利的Fiera Milano City舉行。本次大會旨在擴大和鞏固生物技術團體的活動，發現最新的研究開發項目，聚集一批來自各機構、當局、聯合會、大學、實驗室、研究中心、公私經營者的有資質的參與者。

更多細節見：http://www.biotechexpo.eu/en_lfm/index_btc.asp。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

第11屆亞洲玉米大會

[\[返回頁首\]](#)

第11屆亞洲玉米大會將於2011年11月7-11日在廣西南寧的沃頓國際大酒店舉行。相關學科、政府和非政府機構以及種子產業的科學家和玉米專家將受邀出席。會議討論話題包括加強玉米生產力的新工具/技術，如雙單倍體、分子標記、基因組學以及基因轉移等。

會議詳情見：<http://conferences.cimmyt.org/en/home-amc>。

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

文檔提示

西非法語國家生物技術報告 2011

[\[返回頁首\]](#)

有關西非法語國家生物技術現狀的報告近日已上傳至美國GAIN網路。大部分西非國家已批准了《卡特赫納生物安全議定書》。伯基納法索、馬里、圭亞那和尼日利亞已經頒佈法律，允許進行轉基因作物田間試驗。伯基納法索Bt棉花的生產由2009/10年度的16%增加至2010/11年度的66%。尼日利亞已開始進行Bt豇豆的限制性田間試驗，而伯基納法索不日將進行類似試驗。Bt豇豆有望成為西非第二種轉基因作物，這將幫助農民減少殺蟲劑的使用、提高產量，從而增加收入。

詳情見：

http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Agricultural%20Biotechnology%20Annual_Dakar_Senegal_7-22-2011.pdf。

Copyright © 2011 ISAAA