



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委托«中国生物工程杂志»编辑部进行«国际农业生物技术周报»(中文版)的编辑和发布(www.chinabic.org)

本期導讀

2011-07-22

新聞 全球

[生物技術國家現狀及發展趨勢](#)
[CGRFA與CBD加強合作保護糧食和農業生物多樣性](#)

非洲

[肯雅批准進口轉基因玉米](#)
[合作推動氣候變化條件下的非洲農業發展](#)
[非洲聯盟與非洲水稻中心簽署水稻發展備忘錄](#)

美洲

[修改基因組——革命性的創新](#)
[唐納德植物科學中心與陶氏益農合作改良木薯品種](#)
[真菌幫助水稻適應氣候變化](#)
[溫泉微生物中發現耐熱酶](#)

亞太地區

[中國總理談科技發展,強調發展農業高新技術](#)
[印尼農業部副部長稱政府支持發展生物技術](#)
[新發現提升水稻價值](#)
[科學技術是確保糧食安全與農業可持續發展的關鍵](#)

歐洲

[ISAAA主席成為Aberystwyth大學教授](#)
[歐盟糧食飼料集團認可轉基因產品的“技術解決方案”](#)
[德國育種專家強烈要求法律制裁田間試驗破壞者](#)
[西班牙宣佈Bt玉米對環境沒有負面影響](#)

研究

[中國科學家分離出一新型多因數應答基因](#)
[Cry1Ac和Cry2Ab對瓢蟲無害](#)
[科學家研究花生產量遺傳學](#)

公告

[ISTA純度研討會](#)
[Abdou-Salam Ouédraogo獎學金](#)
[“生物技術應用及其監管”培訓專案](#)
[國際植物生物技術研討會](#)

文檔提示

[轉基因作物-微型綜述](#)
[歐洲國際貿易中對於轉基因的技术解決方案](#)
[使印度農業與眾不同](#)

<< 前一期 >>

新聞

全球

生物技術國家現狀及發展趨勢

[\[返回頁首\]](#)

ISAAA最近發佈一份生物技術國家現狀及發展趨勢報告,對巴基斯坦、南非、烏干達、巴拿馬和菲律賓共5個發展中國家生物作物商業化方面的重要進展進行了總結。報告簡明扼要的介紹了各個國家2010年生物技術作物商業化資料、食用/飼料用植物進口及種植審批情況以及效益和未來趨勢等。報告所有內容來自於Clive James撰寫的ISAAA第42期簡報:2010年全球生物技術/轉基因作物商業化報告。

報告內容見http://www.isaaa.org/resources/publications/biotech_country_facts_and_trends/default.asp.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

CGRFA與CBD加強合作保護糧食和農業生物多樣性

[\[返回頁首\]](#)

聯合國糧農組織(FAO)糧食、農業遺傳資源委員會(CGRFA)將加強與生物多樣性公約(CBD)的合作,採取一系列保護糧食與農業生物多樣性的行動,以期實現保護生物多樣性目標。

世界各國政府已經認識到了糧食與農業生物多樣性的重要性,並於2010年10月在日本名古屋共同制定了2011-2020生物多樣性戰略計畫。目前是CGRFA加強與CBD合作,為實現糧食安全、減少貧困及應對氣候變化進行遺傳資源保護的最佳時期。合作內容包括糧食與農業生物多樣性評估、評估目標及評估指標;農業生物多樣性管理及強化生態系統服務方面的最佳辦法;氣候變化與糧食、農業遺傳資源。

詳情請見<http://www.cbd.int/doc/press/2011/pr-2011-07-18-cgrfa-en.pdf>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

非洲

肯雅批准進口轉基因玉米

[\[返回頁首\]](#)

肯雅遭受了乾旱造成的嚴重影響,為此政府批准進口轉基因玉米。目前該國有6家加工廠因玉米短缺而關閉,另外28家企業也因同樣原因暫時停止運轉。為了解決這一問題,肯雅已決定從南非幾家較大的供應商進口轉基因玉米。

肯雅國家生物安全局局長Mugiira Roy說進口工作將依靠相關管理辦法進行。糧食加工企業聯合會主席Diamond Lalli表示,轉基因玉米比常規玉米便宜30%,這有望降低最終玉米產品及副產品的生產成本。

詳情請見<http://fundacion-antama.org/kenia-aprueba-la-importacion-de-maiz-transgenico/>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

合作推動氣候變化條件下的非洲農業發展

[\[返回頁首\]](#)

據預計氣候變化將對發展中國家,尤其是非洲地區造成嚴重影響。為了應對氣候變化帶來的諸多挑戰,非洲地區目前已開展多個農業倡議活動。洛克菲勒基金會與綠色革命聯盟(AGRA)共同發起的耐澇種子開發專案便是其中之一。

洛克菲勒基金會主席Judith Rodin在最近一則新聞中說:“應對氣候變化的努力會帶動農業、經濟和醫學方面的投資,從而推動經濟增長。”洛克菲勒基金會目前還與非洲發展新夥伴計畫下的非洲農業綜合發展專案(CAADAP)進行合作,解決氣候變化導致的一系列社會和農業問題。

詳情請見http://news.xinhuanet.com/english2010/indepth/2011-07/14/c_13985806.htm

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

非洲聯盟與非洲水稻中心簽署水稻發展備忘錄

[\[返回頁首\]](#)

非洲聯盟與非洲水稻中心於2011年7月12日在非洲聯盟總部、埃塞俄比亞首都阿迪斯阿貝巴簽署合作備忘錄,計畫通過加強研究、開發、支撐政策以及能力建議等方面合作推動非洲水稻發展。

儘管幾個非洲國家的當地水稻生產有了長足的進步,但整個非洲40%的水稻仍需要進口。非洲水稻中心主任Papa Abdoulaye Seck說:“非洲有大量未利用的耕地和水資源,而且我們以及我們的合作者已經開發了許多新技術,因此非洲有望能扭轉目前面臨的情況。”他還強調說,與非洲聯盟開展的這項新合作也有助於加強與決策部門的聯繫,進而推動水稻部門的發展。

雙方在簽署備忘錄後還召開了技術研討會共同討論可能進行合作的領域,其中包括參與非洲聯盟農村經濟與農業部(AU-DREA)、聯合國糧農組織和聯合國非洲經濟委員會合作開展的戰略農產品區域價值鏈開發專案,共同開發水稻產品地區價值鏈分析方法,發起共同市場倡議活動。

詳情請見<http://www.africanrice.org/warda/newsrel-AfricaUnion-jul11.asp>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

美洲

修改基因組——革命性的創新

[\[返回頁首\]](#)

基因工程技術可以改變細胞的基因組,它越來越成為生物技術、能源和農業領域的一個重要工具。哈佛醫學院George Church表示,基因組修改工具的作用是富有革命性的。

Church說:“真正的好處不並是複製一個現有的東西,而是從功能上做一些改變”。進行這些改變有三個目標:1)通過對重要氨基酸進行編碼增加細胞的功能;2)引入保護措施防止轉基因生物與野生品種的交叉污染;3)通過改變病毒的目標基因建立抗病毒性。

Church研究團隊成員Harris Wang說:“我們試圖改變人們對基因組的認識,它實際上具有高度的可修改性。”

詳情請見<http://www.focushms.com/features/editing-the-genome/>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

唐納德植物科學中心與陶氏益農合作改良木薯品種

[[返回頁首](#)]

唐納德植物科學中心近日就使用陶氏益農公司基因表達技術事宜與該公司簽署非專屬授權協議。唐納德植物科學中心將利用陶氏益農在Scripps研究所開發的一項基因表達技術對木薯進行改良,尤其是提高作物對病毒性病害的抵抗能力和作物產量,這項工作將惠及非洲廣大農民。

唐納德中心可利用陶氏的一種啟動子將抗病基因引入木薯中,從而阻止病毒複製。這種基因改良工具將為該中心Claude Fauquet博士的研究帶來極大幫助,他正致力於木薯花葉病、褐條病的抗性研究。唐納德植物科學中心的眾多研究人員目前正與非洲開展緊密合作,積極改良、評價並推出新的木薯品種,這將極大的減少木薯損失、提高糧食安全性。

唐納德中心國際項目執行主任Paul Anderson博士說:“我們很感激陶氏益農公司授權我們使用這一有力工具,這將進一步推動我們在木薯改良方面的努力,並為有需要的人們提供最佳的解決方案。”

詳情請見<http://www.danforthcenter.org/wordpress/?p=5890>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

真菌幫助水稻適應氣候變化

[[返回頁首](#)]

*PLoS One*最新發表的一篇文章稱,水稻可借助沿海、高地濕地區植物中的真菌孢子(耐鹽、耐高溫)來適應氣候變化和其它環境脅迫。

文章作者是美國內政部地質勘探局的研究人員,他們通過實驗證實了上述說法。作者Rodriguez說:“這是一個令人興奮的發現,這些真菌不但能在水稻中克隆並賦予其耐脅迫性,而且還能提高產量並改善根系統性能,更重要的是水稻和分離出這些真菌的植物根本就是遺傳學上完全不相關的物種,這表明真菌可能會幫助植物適應未來氣候變化下的乾旱、多鹽以及高溫等惡劣條件。”

這類內生真菌可緩解氣候變化對自然和農業生態環境中植物的影響。因為在這種現象中出現因共生而改變基因表達的情況,因此研究人員將這一新興研究領域稱為“共生起源”。

詳情請見http://www.usgs.gov/newsroom/article.asp?ID=2852&from=rss_home

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

溫泉微生物中發現耐熱酶

[[返回頁首](#)]

在尋找可用於工業加工過程中極端溫度條件的生物酶的過程中,一組研究人員在內華達州一個95 °C(203°F)的溫泉中發現了一種新的嗜熱細菌。這種細菌能在接近水沸點的溫度下代謝纖維素等物質。

研究人員發現這種纖維素酶可在高溫溶液中對芒草等工業原料中的木質纖維素進行降解得到纖維素,因此認為它也可能在工業反應器中發揮同樣作用。

文章作者之一,美國加州大學伯克利分校的Douglas S. Clark說:“我們希望這種微生物以及在高溫、強鹼、強酸或高鹽等極端條件下發現的其它生物可以給人們提供一些有用的纖維素酶,它們能在典型工業條件下,包括生物燃料生產過程中有更好的表現。”

詳情請見<http://www.universityofcalifornia.edu/news/article/25882>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

亞太地區

中國總理談科技發展,強調發展農業高新技術

[[返回頁首](#)]

2011年7月16日,中國國務院總理溫家寶在《求是》雜誌發表文章,論述了《關於科技工作的幾個問題》,並指出,中國去年對培育和發展戰略性新興產業作出了明確部署,現階段將重點培育和發展生物等七大產業,要求加強科技創新,突破關鍵核心技術。

溫家寶強調要運用高新技術改造提升傳統產業。溫表示,中國有13億人口要吃飯,土地資源有限,糧食安全始終是最大的隱憂。解決這個問題沒有別的辦法,必須依靠高科技改造傳統農業。農業的許多領域都與前沿科技聯繫密切。如良種培育技術、轉基因技術等。2008—2010年,我國新型轉基因抗蟲棉培育和產業化全面推進,新培育36個抗蟲棉品種,累計推廣1.67億畝,實現效益160億元,國產抗蟲棉市場份額達到93%,徹底打破了國外抗蟲棉的壟斷地位。這是我國轉基因生物新品種培育取得的重大成就。除了新型轉基因抗蟲棉,轉基因抗蟲水稻、轉基因玉米也已獲得生產應用安全證書;新型抗蟲、抗除草劑、抗旱轉基因作物以及抗病、品質改良轉基因動物研究進展加快。轉基因生物安全問題,一直為社會廣泛關注。我國這方面管理十分嚴格,在轉基因生物安全、安全評價、轉基因生物標識、轉基因生物加工、轉基因生物進口、轉基因產品進出境檢驗檢疫等方面,有一整套安全管理的法規體系。總之,利用高新技術改造和提升傳統產業,是我們走向現代化強國必須完成的一項重大任務。

全文請見http://www.qstheory.cn/zywz/201107/t20110716_93475.htm

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

印尼農業部副部長稱政府支持發展生物技術

[[返回頁首](#)]

印尼農業部副部長Bayu Krisnamurthi于2011年7月20日在雅加達參加針對媒體從業人員召開的“氣候變化條件下生物技術的發展現狀、影響以及未來趨勢”研討會時表示:“印尼不會向生物技術關閉大門,相反的,我們會利用這種技術解決三個主要問題,即糧食安全、氣候不確定性以及農業增收的需要。”

部長補充說:“我們一定要看到生物技術在中國、印度、菲律賓等發展中國家的發展和成功,並且要建立廣泛合作來對生物技術加以充分利用。”他說印尼力爭在年底之前制定一份有關生物技術發展的戰略計畫。

大會向來自柬埔寨、印尼、馬來西亞、巴基斯坦、韓國、菲律賓、泰國和越南的媒體從業人員介紹了有關生物技術的問題和焦點,並介紹了相關的宣傳溝通技巧。此次會議由SEAMEO東南亞地區研究生學習與農業研究中心、SEAMEO熱帶生物中心、ISAAA、農業生物技術支撐項目二期以及印尼生物技術資訊中心共同舉辦。

詳情請聯繫knowledge.center@isaaa.org

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

新發現提升水稻價值

[[返回頁首](#)]

水稻顆粒出現垩白現象是人們不希望看到一種情況,這種現象會使作物減產25%以上。日前國際水稻研究所(IRRI)的科學家成功找到了導致這一現象的遺傳信息。這一發現可用于開發無垩白水稻品種,其稻米品質好、碾磨收率高,因此可提高農業收益。

據IRRI糧食品質與營養研究項目負責人Melissa Fitzgerald博士說,遺傳與環境是導致出現垩白現象的兩個原因,但這兩個因素都不在農民的控制之下。

Fitzgerald說:“直到目前水稻科學家還不完全清楚垩白相關基因在基因組中的具體位置。”10年來,Fitzgerald博士一直嘗試解釋出現垩白的原因,弄明白這個問題將為無垩白水稻品種的開發奠定基礎。Fitzgerald已經發現了可能與垩白相關的幾個基因,在確定作用基因具體位置方面前進了一步。

Fitzgerald博士說:“目前只有少數幾個商業化品種具有較輕的垩白現象,我們的發現可幫助改變這一現狀。”

詳情請見<http://irri.org/news-events/media-releases/chalky-discovery-could-increase-value-of-rice-by-25>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

科學技術是確保糧食安全與農業可持續發展的關鍵

[[返回頁首](#)]

菲律賓參議員Francis Pangilinan在2011年7月13日參加菲律賓科學院第33次科技年會時強調了私營部門的重要作用以及政府在應用科學技術發展國家時面臨的挑戰。

Pangilinan表示,科學技術是滿足日益增長的需求的關鍵所在,科技產品及應用可以解決污染問題、減少生產成本等,它具有巨大的內涵和影響。我們應當積極鼓勵和支持科學家間進行合作與協同工作。他還強調,私營部門在國家農業經濟中扮演著重要角色,對國家GDP有巨大貢獻,政府應當鼓勵私營部門對科技進行投資。

Pangilinan說:“一旦私營部門的積極性得以調動,數十億的投入將會換來數萬億的投資。”他同時列舉了落實科技政策中存在的問題,並表示:“如果政策執行不到位是不能解決問題的。”此外,Pangilinan表示,今年政府的農業預算已由去年的38億比索增長到52億比索,“我們只有在科技領域投入資金才能換來糧食安全”。

詳情請見大會網站<http://www.bic.searca.org> 或致信bic@agri.searca.org.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

歐洲

ISAAA主席成為Aberystwyth大學教授

[\[返回頁首\]](#)

2011年7月15日,ISAAA創始人Clive James博士成為Aberystwyth大學教授。James博士1961年畢業于該所大學的農業植物學系,之後在劍橋大學獲得博士學位。

James博士于1990年創辦ISAAA,希望把發達國家的作物生物技術知識和經驗帶給發展中國家的資源匱乏農戶。ISAAA是一個非營利性質的機構,宗旨是減輕發展中國家的饑餓和貧困。James博士每年都會分析全球生物技術/轉基因作物商業化發展態勢,撰寫大家所熟悉的ISAAA年報。在擔任ISAAA主席之前,他是國際玉米和小麥改良中心(CIMMYT)的副主席,和已故的諾貝爾獎獲得者、ISAAA資助人Norman博士共同工作。過去的25年間,他主要奔波于亞洲、拉丁美洲和非洲的發展中國家,致力於農業研究與發展以及作物生物技術的工作。他目前擔任加拿大雙邊援助機構(CIDA)和國際糧農組織(FAO)的高級農業顧問,並給許多國際發展機構提供專業諮詢,例如聯合國發展計畫署(UNDP)、世界銀行,洛克菲勒基金和日立基金等慈善機構。

詳情請見:

<http://www.aber.ac.uk/en/news/archive/2011/07/title-101413-en.html>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]



Sir Emyr Jones Parry, President of Aberystwyth University presenting the Fellows Scroll to Dr. Clive James.

歐盟糧食飼料集團認可轉基因產品的“技術解決方案” [\[返回頁首\]](#)

經歐盟糧食飼料集團即歐盟糧食商會(COCERAL)、歐盟油料和蛋白粕工業協會(FEDIOL)和歐洲飼料生產商協會(FEFAC)認可,微量轉基因飼料原料的技術解決方案生效。該集團認為,技術解決方案將有助於提高動物飼料進口到歐洲的法律確定性,降低飼料供應中斷的可能性。

該集團還建議健全並完善解決方案,以防止迫在眉睫的糧食和飼料供應以及貿易問題。包括應對歐盟飼料和糧食挑戰的長期方案,比如“有效並快速推進歐盟認證系統,實現和出口國家步調統一”。

詳情請見:

<http://www.blackseagrains.net/photo/e.u.-feed-groups-acknowledge-gmo-2018technical-solution2019>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

德國育種專家強烈要求法律制裁田間試驗破壞者

[\[返回頁首\]](#)

植物育種協會德國聯邦協會(BDP)成員對轉基因反對者持續破壞田間試驗的行為表示不滿,BDP主席Carl-Stephan Schaefer博士表示:“他們直接對人不對事的暴力破壞行為已經讓人無法忍受,因此我們希望這些人受到法律的嚴懲。”

德國自2007年起進行了16個田間試驗,其中有6個遭到破壞。破壞行為帶來的損失高達數百萬歐元,不僅擾亂了研究進程,還使得轉基因作物主管當局對試驗產生不信任。

德文新聞請見:

http://www.bdp-online.de/de/Presse/Aktuelle_Mitteilungen_1/BDP_fordert_konsequente_Strafverfolgung_von_Feldzerstoerern/2011-07-15_BDP-PI_BDP_fordert_konsequente_Strafverfolgung_von_Feldzerstoerern.pdf

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

西班牙宣佈Bt玉米對環境沒有負面影響

[\[返回頁首\]](#)

西班牙環境、農村和海事部對Bt玉米可能產生的環境影響進行了為期12年的研究調查,最近發佈的研究報告《西班牙轉基因玉米環境監測計畫》指出,轉基因玉米對植物和動物都沒有負面影響,報告原文說:“轉基因玉米不會影響非靶標昆蟲和土壤微生物,Bt毒蛋白也不會使玉米螟的抗性增加.....玉米根際的抗草甘膦物質比其他的除草劑傷害性更小。”該部還將對轉基因作物進行持續監測。

西班牙原文請見:

<http://fundacion-antama.org/tras-doce-anos-de-estudios-el-marm-asegura-que-el-maiz-transgenico-bt-no-tiene-ningun-efecto-negativo-sobre-el-medio-ambiente/>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

研究

中國科學家分離出一新型多因數應答基因

[[返回頁首](#)]

生物和非生物因素對植物生長發育有重大影響,為研究水稻的新型脅迫應答基因,中國四川農業大學的Yunyun Jiang等人分析了Peo'ai 64S水稻的全基因組表達譜。經過冷、早或熱處理後,研究者們對表達晶片進行了分析。

在脅迫條件下,某些基因受到上調,某些下調,但其中有一個特殊的基因即磷酸酶2C-1的基因,無論在何種脅迫條件下,在抽穗期和花期的葉片和圓錐花序中都大量表達。*OsPP2C1*的表達譜晶片分析和即時定量PCR結果十分一致,表明該基因是水稻中的一個多因數應答基因,進一步的基因功能分析也表明它是脅迫應答反應中的新型基因。

文章詳見:

<http://www.academicjournals.org/AJB/abstracts/abs2011/20Jul/Jiang%20et%20al.htm>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

Cry1Ac和Cry2Ab對瓢蟲無害

[[返回頁首](#)]

瓢蟲是許多作物生態系統中的害蟲天敵,它們的幼蟲和成蟲通常以蚜蟲、鱗翅目幼蟲為食,也會咬食植物組織。因此,當它們以Bt棉花為食時就會接觸到Bt蛋白。康奈爾大學的

Yunhe Li等人對三級營養關係進行了研究,調查Bt棉花可能對瓢蟲產生的影響。

結果表明,以Bt棉花和非Bt棉花為食的瓢蟲在存活率、發育時間、成蟲重量以及生育能力方面都沒有差別。為進一步研究Bt蛋白對瓢蟲的影響,研究者們給瓢蟲餵食比Bt棉花高出10倍Bt蛋白含量的人工飼料,然而與對照相比,這些瓢蟲也沒有差異。因此,瓢蟲對Bt棉花的Cry1Ac和Cry2Ab蛋白均不敏感。

文章詳見:

<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0022185/>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

科學家研究花生產量遺傳學

[[返回頁首](#)]

浙江大學Xinyou Zhang等研究人員使用重組自交系(RIL)群體對花生(*Arachis hypogaea* L.)進行了遺傳分析,該群體容量為215,以高產品系Zheng8903(雌性)和Yuhua 4號(雄性)雜交得到。RILs群體被暴露在三種不同的環境中。研究人員調查了用主基因加多基因混合遺傳模型法獲得的Zheng8903和Yuhua 4號重組體的產量遺傳學,結果表明最好的產量性狀模型是兩主效基因加多基因混合遺傳模型,其表達受不同環境影響。主效基因賦予產量性狀的遺傳率在鄭州、三亞和元陽三個地區分別是71%、40%和38%。除主效基因外,多基因的影響力也不容忽視。

摘要請見

<http://www.academicjournals.org/AJB/abstracts/abs2011/20Jul/Zhang%20et%20al.htm>

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

公告

ISTA純度研討會

[[返回頁首](#)]

加拿大食品檢驗局將於2011年9月27-29日在薩斯卡通主辦國際種子檢測協會(ISTA)純度研討會。會議旨在展示和討論ISTA的以下概念:分析純度檢驗、純種定義、其他種子定義測試、種子鑒定、結果計算和報告。ISTA規則及ISTA純種定義手冊將在會上被討論和使用。

詳情請見<http://www.seedtest.org/en/event-detail---0--0--0--21.html>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

Abdou-Salam Ouédraogo獎學金

[[返回頁首](#)]

Abdou-Salam Ouédraogo (ASO)獎學金正開放申請,截至日期至2011年8月5日,獎金為1萬美金。以下相關領域研究人員可申請:1)瞭解樹種遺傳資源的現狀及其面臨的威脅,2)研究重要樹種遺傳保護的方法及途徑。

詳情請見http://www.bioversityinternational.org/training/research_fellowships/the_call_for_2011_abdou_salam_ouedraogo_fellowship_is_now_open.html

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

“生物技術應用及其監管”培訓專案

[[返回頁首](#)]

印度能源研究所正在組織第五次“生物技術應用及其監管”培訓項目,時間是2011年7月25至8月12日,隸屬於印度技術經濟合作專案(ITEC)。

培訓項目將聚焦農業生物技術及新技術的接受情況,具體涉及生物燃料、傳統和現代生物技術、新技術的環境和生物倫理問題、生物安全監管法律框架。培訓目標為從事生物技術研發的人員及監管者、政策制定者。

更多資訊請見

http://www.teriin.org/index.php?option=com_events&task=details&sid=382

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

國際植物生物技術研討會

[[返回頁首](#)]

第十屆國際植物生物技術研討會將於2012年4月17-19日在古巴植物生物技術研究所舉辦。本次會議的主要目的是促進植物生物技術最新成果的應用和國際同行的交流。

更多資訊請登錄<http://simposio.ibp.co.cu/>.

[[發送好友](#) | [點評本文](#)]

文檔提示

轉基因作物-微型綜述

[[返回頁首](#)]

澳洲阿德萊德大學的Allen Kerr在澳大利亞植物病理學雜誌上發表了一篇關於轉基因作物的微型綜述,討論了由於對農桿菌基礎生物學的深刻研究而帶來的轉基因作物的發展。雜誌訂戶可登陸<http://www.springerlink.com/content/67q17373p81776j5/>下載文章。

歐洲國際貿易中對於轉基因的技术解決方案

[[返回頁首](#)]

Europabio發佈了一篇關於進口動物飼料中含有低水準轉基因物質的技术解決方案的文章。文章指出,儘管解決方案已

經出臺,但今後的國際貿易仍面臨挑戰。為了保護貿易,Europabio已經要求歐盟處理已獲得歐洲食品安全局正面風險評估的轉基因作物的檔案。

文章下載請登錄

http://www.europabio.org/positions/GBE/PP_200711_Low_Level_Presence_2011_UPDATED.pdf.

使印度農業與眾不同

[\[返回頁首\]](#)

印度農業研究理事會(ICAR)在2011年7月16日ICAR成立周年日上發佈了一本電子書《使印度農業與眾不同-印度農業研究理事會的歷程》。印度總理Manmohan Singh出席了本次會議。該書用簡潔的圖表描繪了ICAR的光輝歷程,展示了ICAR為印度農業做出的貢獻、創新和改革。

詳情請見

<http://www.icar.org.in/files/ICAR-coffee-table-book-2011-new/index.html>