



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)

本期导读

2010-5-21

- 新闻
- 全球
 - [经济危机威胁欧洲和亚洲农业生产](#)
 - [农业基础研究基金](#)
- 非洲
 - [肯尼亚成立国家生物安全监管委员会](#)
 - [布基纳法索将生物安全法翻译成当地语言](#)
 - [土壤真菌和细菌——有效的生物肥料](#)
- 美洲
 - [秘鲁最高法院接受科学家的上诉申请](#)
 - [FDA同意使用VISTIVE大豆食用油](#)
 - [水葫芦的生物防治](#)
 - [落实整体粮食政策：提高国家安全的战略](#)
 - [有关公众对生物技术认识的讨论](#)
 - [可杀蚜虫的蚜虫分泌物](#)
 - [孟山都向海地捐赠种子](#)
- 亚太地区
 - [首个多作物大尺度转基因生态影响评价研究完成](#)
 - [CAST举行科学家的社会责任报告会](#)
 - [CIAT在印度设立新办公室](#)
- 欧洲
 - [关于生物杀虫剂的研究](#)
 - [EFSA批准转基因玉米品种](#)
- 研究
 - [生物钟控制拟南芥夜间的碳水化合物代谢](#)
 - [Bt玉米对非靶向害虫的影响](#)
 - [开发抗稻瘟病基因座的DNA标记](#)

公告

<< [前一期](#)

新闻

全球

[经济危机威胁欧洲和亚洲农业生产](#)

[\[返回页首\]](#)

席卷全球的金融和经济危机对世界农业造成严重影响，尤其是对于欧洲中东部而言。这场危机严重打击了欧洲和中亚地区的经济状况，使得消除贫困和应对粮食不安全性的工作更加任重道远。联合国粮农组织总干事Jacques Diouf在美国Yerevan参加第27届粮农组织欧洲区域会议时做出上述阐述。

为了联合全世界的领导人共同努力消除全球的饥饿现象，Diouf早前曾发起过一项重大的国际反饥饿运动——1billionhungry项目。他说欧洲和中亚的农业需要大量投资，在投资到位的情况下，哈萨克斯坦、俄罗斯和乌克兰将能开发近100万公顷新耕地用于谷物和油料生产。

详情请见<http://www.fao.org/news/story/en/item/42310/icode/>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

农业基础研究基金

[\[返回页首\]](#)

为了增强发展中国家农业的可持续性，为农业问题提供科学的解决方案，美国国家自然科学基金会（NSF）和比尔和琳达·盖茨基金会在农业发展基础研究项目（BREAD）启动的第一年共提供了15笔资助。

据NSF称，这些资助能使科学家“采用新颖、创新性的方法和技术解决小农户面临的常见问题”。这些被资助项目包括一项由多个大学和公司共同开展的转基因小麦研究，其中有华盛顿州立大学、普度大学、威斯康辛大学史蒂芬斯角分校、巴基斯坦南方科技大学、印度旁遮普农业大学、先锋良种公司。该项目的目的是寻找新的矮秆基因，增加干旱胁迫条件下的小麦产量。

比尔和琳达·盖茨基金会农业开发项目副主任Rob Horsch说：“全球顶尖的科学家将共同参与BEEAD项目，创造性的解决农业面临的重要挑战。相关研究成果将使发展中国家的小农户农业产量和收入得到提高，从而使他们的家庭脱离贫困与饥饿。”

美国的42家研究机构以及与其合作的肯尼亚、南非、马里拉、澳大利亚、哥伦比亚、墨西哥、瑞士、丹麦、巴基斯坦、印度、巴布亚新几内亚、英国等国家的相关机构得到了资助。国际农业磋商小组各中心以及部分私营部门的科学家也将参与部分项目。

NSF新闻请见http://www.nsf.gov/news/news_summ.jsp?cntn_id=116932 完整的受资助名单见<http://www.nsf.gov/bio/pubs/awards/bread10.htm>.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

非洲

肯尼亚成立国家生物安全监管委员会

[[返回页首](#)]

肯尼亚高等教育、科学与技术部部长William Ruto于2010年5月13日宣布国家生物安全监管委员会正式成立。他在成立大会上发言说，肯尼亚政府将依照生物安全法，在生物安全体系内对生物技术领域进行透明管理，并表示政策将向公共部门倾斜。他强调说，肯尼亚人民热切的希望看到国家安全委员会在推动国家现代生物技术发展中发挥的作用，尤其是在转基因生物及衍生产品的管理方面。

建立国家生物安全监管委员会是生物安全法案的一个重要条款。该委员会是一个多方实体，其中包括了著名科学家、重要部委的常务秘书长、生物安全管理机构负责人以及部分农民、消费者和私营部门代表。

部长说，世界已经认识到了转基因生物在消除饥饿、贫困和疾病方面的潜在作用。他说，生物技术农业、人类健康、动物产品生产、贸易、工业以及环境管理等方面的安全应用已经表明这一技术是推动发展的一个最佳选择。他还说，印度和中国已经在推动生物技术的商业化应用，并且在最高的政治和技术层面上制定了成熟的决策，充分挖掘Bt棉花等各种新技术的优点。部长特别指出，南非、埃及以及布基纳法索是非洲仅有的三个已经开始转基因作物商业化研究的国家。以布基纳法索为例，该国研究表明Bt棉花能使产量提高30%，使杀虫剂的用量减少50%，同时还提高了农民的家庭收入。

Hon. William Roto呼吁各方共同努力，力争使肯尼亚农民在明年能够种上Bt棉花，从而振兴国家的棉花产业。另外他还说，肯尼亚要抓住机会，通过引入恰当的生物技术来满足日益增长的人口对吃饭问题的要求。

详情请联系肯尼亚国家生物监管委员会的Harrison K. Macharia: harimacharia@yahoo.com

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

布基纳法索将生物安全法翻译成当地语言

[[返回页首](#)]

布基纳法索开展了一系列的工作来加强国民对生物安全法的认识，目前已将该法律条款翻译成棉产区三种常用的方言，国家生物安全管理局正计划将这些翻译文本发放给当地农民，并就转基因生物的使用和管理问题对农民进行培训。

自2008年以来，布基纳法索已逐步转变为转基因作物生产国，目前有200万至400万农民参与Bt棉花种植。然而大多数农民的文化水平不高，法语阅读水平较差，而生物安全法正是以法语撰写的。

该项目由西非棉花改良项目和农业多样性和市场开发项目共同发起，中高等教育和科学技术部部长Joseph Paré于2010年5月18日在Ouagadougou宣布项目正式开始实施。部长要求各利益相关者，尤其是新闻记者要深入理解这些法律文件，并进一步向农民以及国内和国际公众进行积极宣传。

目前已经印制了6000份（每种语言2000份）法律摘要材料，随后将下发至广大农民。

详情请联系农业生物技术传播网络西非中心的Cyr Payim Ouédraogo: cyrpayim@hotmail.com

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

土壤真菌和细菌——有效的生物肥料

[\[返回页首\]](#)

为了增加粮食安全、提高农民的收入，国际热带农业研究中心（CIAT）发起了一项名为“地下生物多样性的保护与可持续管理”的项目。该项目由7个国家的科学家共同开展，这些国家是巴西、科特迪瓦、印度、印度尼西亚、肯尼亚、墨西哥和乌干达。

研究结果表明，施用土壤真菌和细菌后作物产量能提高50%以上。以肯尼亚为例，施用了根瘤菌的大豆其产量能比一般情况下提高40%~60%，而将木霉菌作为肥料时，大豆产量提高了1倍。因此，在使用土壤生物肥料时农民既可以减少生产成本，还能改善肥料和水资源的使用效率。

新闻见<http://www.unep.org/Documents.Multilingual/Default.asp?DocumentID=624&ArticleID=6573&l=en&t=long>，有关该项目的详细信息请见 <http://www.bgbd.net/>。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

美洲

秘鲁最高法院接受科学家的上诉申请

[\[返回页首\]](#)

秘鲁生物学家协会副会长Ernesto Bustamante是医学领域的生物技术学家，近日遭到该国科学家Antonietta Gutierrez博士控告其诽谤，并经地方法院判定罪名成立。Bustamante向最高法院提出上诉，目前法院已经接受其上诉申请。

Bustamante曾对Gutierrez的工作提出质疑，后者在马来西亚非政府组织网站上发表文章称秘鲁海岸附近的转基因玉米有33%以上属于非法种植。其他秘鲁科学家及国际方面的科学家开展的独立研究也支持Bustamante博士的言论。

目前秘鲁生物技术开发协会正呼吁广大科学家签名支持Bustamante博士，并在科学的范畴内展开自由讨论。请愿书呼吁重建秘鲁科学家行使科学准则以及按照自由世界价值观追求真理的权力，并且要求秘鲁当局撤销考虑不周、且完全没有根据的判决。

感兴趣的读者可访问

<https://spreadsheets.google.com/viewform?formkey=dHJ3T2stY3VKZk5YUVhZNFd3UWdfc1E6MA&ifq>了解详情。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

FDA同意使用VISTIVE大豆食用油

[\[返回页首\]](#)

美国食品与药品管理局（FDA）针对孟山都公司发布的安全公告作出回应，表明支持将Vistive大豆用于食用油生产。此后食品公司可以用这些低饱和脂肪酸、低反式脂肪酸的大豆油开发和测试食品。

孟山都公司全球油籽技术部的Roy Fuchs说：“这种产品为农民和食品行业提供了一个机会，它有助于满足人们对健康食品的需要。Vistive大豆让人们对于下一代大豆产品有了初步的认识，它可以为消费者带来直接的健康益处。我们希望农民也能利用这一产品商业化带来的机会，从市场中获得切实好处。”

据报道，孟山都公司已经完成了美国监管手续的提交工作，一旦通过审核，食品公司便可将这一产品用于生产。

详情请见<http://monsanto.mediaroom.com/index.php?s=43&item=841>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

水葫芦的生物防治

[\[返回页首\]](#)

位于佛罗里达州和阿根廷的布宜诺斯艾利斯的美国农业部农业研究局的昆虫学家们共同开展了水葫芦的生物防治研究。水葫芦会对水体造成危害，而科学家发现小飞虱的若虫和成虫能吃掉这种植物，这一发现或许能取代目前的水生杂草除草剂控制方法。

这组科学家相信这种手段能较好的融入现行方法。进一步研究表明，小飞虱具有很高的寄主特异性，它不会对其它本土或重要经济作物造成威胁。

详情请见<http://www.ars.usda.gov/is/pr/2010/100518.htm>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

落实整体粮食政策：提高国家安全的战略

[[返回页首](#)]

杜邦先峰良种公司总裁Paul E. Schickler在参加于2010年5月20日在芝加哥举行的“全球农业和粮食安全会议”时说：“提高发展中国家的农业生产能力可以增强国家安全，但这需要政府提供有力的支持，制定全面的计划，并要在地方执行。”

参加此次研讨会的有奥巴马政府和国会高级领导人、商业、决策机构、非政府组织以及其他一些国际组织的代表，与会者讨论了美国和世界其他地区的粮食安全政策及执行战略等问题。奥巴马政府称，粮食安全是国家安全的一个重要组成部分，它可以通过落实全面的粮食政策来实现，这需要公众和私营部门的共同参与。Schickler说，杜邦公司与印度Uttar Pradesh邦政府的合作是实施全面战略、提高人民生计、保障食品供应的一个范例，该项目优化了农民投入，增加了他们的净收入。除此之外，农民还将接受农艺和技术培训，在关键阶段还将得到一定指导。

Schickler说：“认识农业在国家经济发展、稳定和安全方面的作用具有重要意义。农民在新技术使用方面的差异往往能反映一个国家支撑结构和政策情况。”

详情请见<http://www.pioneer.com/web/site/portal/menuitem.ccdcf60a464ff32b21332133d10093a0/>.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

有关公众对生物技术认识的讨论

[[返回页首](#)]

在2010年5月5日芝加哥举办的2010国际生物技术大会上，生物技术信息委员会组织了一次小组会议，讨论了公众对生物技术的认识问题。这一小组成员包括两位记者，一位科学家、一位农民以及一位主张存在饥饿现象的人士。讨论期间，小组成员之一、食品科学家Bruce Chassy就“教育差距”问题发表意见。他说，公众和决策者需要在生物技术方面接受更好的教育，只有这样才能就生物技术方面的问题作出全面和科学的决策。

另一位小组成员，Seed杂志编辑Maywa Montenegro强调了生物技术为促进粮食安全和农业可持续性方面的重要作用。来自夏威夷的农民Ken Kamiya也分享了自己在木瓜种植方面的经验。他说自己所在的州在木瓜产业遭受严重病害影响时及时引入了转基因品种，从而拯救了这一产业。他表示农业生物技术具有经济和环境等多方面的优势。

详情请见<http://www.whybiotech.com/?p=2017>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

可杀蚜虫的蚜虫分泌物

[[返回页首](#)]

蚜虫是世界上最具破坏力的害虫之一，每年给农民和园丁带来的损失高达数百万美元。另外蚜虫还很容易对杀虫剂产生抗性，农民不得不再增加杀虫剂的使用量。

因此，美国农业部农业研究局（ARS）的科学家开始考虑开发生物防治剂来杀灭蚜虫。ARS科学家Ronald J. Nachman对蚜虫体内一种被称为神经肽的化学物质进行了研究。当这种物质在蚜虫体内被酶分解时，它能对该害虫的消化、呼吸、饮水和排泄等多个过程进行控制和调节。这位科学家对神经肽类的结构稍加修改，使得蚜虫不能分解这种物质，从而破坏害虫的体内过程。这些物质具有非常强的特异性，因此不会对其它生物造成伤害。

详情请见<http://www.ars.usda.gov/is/pr/2010/100517.htm>.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

孟山都向海地捐赠种子

[[返回页首](#)]

遭受地震破坏的海地在种植季节获得了孟山都公司及时捐赠的价值400万美元的传统杂交作物种子。这些作物包括：玉米、洋白菜、胡萝卜、茄子、甜瓜、洋葱、番茄、菠菜和西瓜。据海地农业部证实，这些捐赠品适合海地的环境和耕作条件。

重达60吨的第一批种子将通过Kuehne+Nagel和UPS公司空运和海运到海地，并通过美国国际开发署（USAID）资助的WINNER计划分发给海地农民。WINNER计划还将向海地农民提供技术支持、化肥和作物管理服务。WINNER计划负责人Jean Robert Estimé相信，孟山都提供的种子将为农民和他们的家庭提供食品和经济机会，“农业是长期恢复的关键。”他说。

全文请见<http://www.croplife.com/news/?storyid=2633>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

亚太地区

首个多作物大尺度转基因生态影响评价研究完成

[[返回首页](#)]

*Science*网络版5月14日发表了中国农业科学院植物保护研究所吴孔明等的论文《Bt棉花种植对盲蝽蟥种群区域性灾变影响机制》。这一研究是全球首个涉及多种农作物、大时间跨度的有关转基因商业化种植的生态影响评价研究。

研究人员以我国华北地区商业化种植Bt棉花为案例，历时十余年，系统地研究了Bt棉花商业化种植对非靶标害虫盲蝽蟥种群区域性演化的影响。研究表明，Bt棉花大面积种植有效控制了二代棉铃虫的危害，棉田化学农药使用量显著降低，但也给盲蝽蟥这一重要害虫的种群增长提供了场所，导致其在棉田暴发成灾并随着种群生态叠加效应衍生成为区域性多种作物的主要害虫。该研究明确了我国商业化种植Bt棉花对非靶标害虫的生态效应，为阐明转基因抗虫作物对昆虫种群演化的影响机理提供了理论基础，对发展利用Bt植物可持续控制重大害虫区域性灾变的新理论、技术有重要指导意义。

全文请见<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/sci;science.1187881>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

CAST举行科学家的社会责任报告会

[[返回首页](#)]

2010年5月17日，中国科协举办了以“科学家的社会责任”为主题的中国科协学术报告会，中国农业科学院生物技术研究所所长、中国生物技术信息中心（ChinaBIC）专家委员会成员林敏研究员就转基因生物技术研究与应用做了学术报告。林敏研究员从转基因生物技术原理出发，对转基因技术做了全面通俗的讲解，提出转基因技术具有优势，但是与传统生物技术育种是密切不可分割的。同时对我国的转基因生物技术及产业的现状及未来发展趋势做了详尽的分析，他进一步强调，发展转基因技术及产业，对大众的科普宣传工作很重要，当下很多大众、媒体甚至是一些学者受一些书籍及报道的影响，对转基因技术及产品存在很多误解，转基因领域的科学家应该放下身段、积极参与转基因知识的科普宣传工作，媒体也应肩负起自己的社会责任，全面、科学、积极地进行转基因知识宣传及报道，从而推动我国转基因技术及产业快速发展。

来自多家主流媒体的记者及各个相关科研院所、高校等的研究人员约200人参加了该研讨会。

更多信息请联系张宏翔研究员：zhanghx@mail.las.ac.cn或岳同卿博士：yuetq@mail.las.ac.cn

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

CIAT在印度设立新办公室

[[返回首页](#)]

国际热带农业中心（CIAT）于5月12日在印度Patancheru设立了新办公室—HarvestPlus。HarvestPlus产品供应主任Harrie Hendrickx表示，HarvestPlus的目标是支持种子公司和开发富含微量营养物的主粮，用于减轻亚洲和非洲地区的营养不良。

HarvestPlus由国际半干旱热带作物研究所(ICRISAT)所长William D. Dar博士管理。William D. Dar强调了机构间合作的重要性，并表示“ICRISAT为促农业发展合作关系的形成起到了表率作用”。

HarvestPlus发布的新闻稿请见

<http://www.harvestplus.org/content/ciat-harvestplus-office-icrisat-inaugurated>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

欧洲

关于生物杀虫剂的研究

[\[返回页首\]](#)

Bacillus thuringiensis (Bt)与生俱来的杀虫作用在应用于植物幼苗时达到最佳效果，在害虫存在的情况下还能得到增强。上述观点由牛津大学和Royal Holloway大学的研究人员提出，并发表在*PLoS Pathogens*上。该研究由生物技术与生物科学理事会资助。

牛津资深科学家Mike Bonsall博士说：“Bt被商业化应用已经有40年之久，但是我们对环境中天然数量的细菌存在时会发生什么情况知之甚少。另外，我们还需要知道是什么因素影响害虫对Bt产生抗性。”

全文请见

<http://www.bbsrc.ac.uk/media/releases/2010/100520-study-uncovers-optimal-ecology-of-bio-insecticide.aspx>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

EFSA批准转基因玉米品种

[\[返回页首\]](#)

欧洲食品安全局(EFSA)转基因生物体小组发布了三份针对先正达公司玉米品种Bt11xMIR604、Bt11xMIR604xGA21和MIR604xGA21的科学意见，表明这三个品种的安全性和营养价值与其传统对照相当。另外，这些品种不会对人类、动物健康和环境造成负面影响。

这些品种在开发时纳入了抗虫和耐除草剂性状，将用于食品、饲料、进口和加工。

每个品种的科学评估资料请见

<http://www.efsa.europa.eu/en/scdocs/scdoc/1614.htm>;

<http://www.efsa.europa.eu/en/scdocs/scdoc/1616.htm>; 和

<http://www.efsa.europa.eu/en/scdocs/scdoc/1611.htm>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

研究

生物钟控制拟南芥夜间的碳水化合物代谢

[\[返回页首\]](#)

白天,植物通过磷酸化合成供给燃料,夜晚,植物分解淀粉以支持自身生长。以往的研究表明,拟南芥夜间的淀粉降解成线性趋势,淀粉在黎明时几乎完全被消耗。英国代谢生物学部的Alexander Graf与其他科学家一起进行试验,证实淀粉夜间降解是在生物钟的控制下的假设,并研究拟南芥生长结果。拟南芥比平常更早暴露于黑暗时,淀粉正常降解。但是,当其接触白昼的时间异常(28小时或17小时),淀粉会在早于实际黎明时间就被消耗掉。

缺失LHY和CCA1时钟组件的突变型植物,淀粉消耗的时间是其内在生物钟所感知的黎明,而非实际的黎明时间。野生型植物暴露于白昼28小时,被观察到生长下降;而相对地,突变型暴露于白昼24小时就能观察到生长下降。这种生长下降的原因是淀粉降解异常,和因此造成的黎明时分的碳短缺。因此,淀粉的利用由24小时昼夜节律控制,以确保整夜碳水化合物有效降解,这对于维持植物生产力非常重要。

浏览文章,请点击: <http://www.pnas.org/content/107/20/9458.full>.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

Bt玉米对非靶向害虫的影响

[\[返回页首\]](#)

阿根廷PROIMI-Biotecnologia的Eduardo G. Virla及其同事研究了含控制草地夜蛾(*Spodoptera frugiperda*)的cry1F蛋白的Bt玉米与一种非靶向害虫—玉米叶蝉(*Dalbulus maidis*)的关系。他们的目的是研究转基因玉米对叶蝉产卵过程和孵化率的影响。

把雌雄玉米叶蝉释放到有两个盆栽的笼子里—一个是在营养生长期的Bt玉米植株,有两个明显的叶片;另一个是非Bt玉米植株。记录卵和孵出的若虫数量。结果显示,Bt植物上有更多的卵和孵出的若虫。另外,还进行了田间试验,观察成熟Bt基因植物和非转Bt基因植物上玉米叶蝉的数量,结果相同:成熟转Bt基因植物有更多的叶蝉。科学家称,转Bt基因玉米可能存在潜在的影

响，例如：会吸引成年叶蝉；叶蝉与目标夜蛾相互竞争，可能将转Bt基因植物的抗夜蛾区域当作避难所。而非Bt植物可能有不同的天敌。

查看这项研究的摘要，请点击：

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cropro.2009.12.019>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

开发抗稻瘟病基因座的DNA标记

[[返回页首](#)]

稻瘟病由真菌病原体*Magnaporthe oryzae*引起，是全世界水稻生产的主要问题之一。利用宿主的抗性仍然是最有效的疾病控制办法。许多抗性基因（R）已被鉴定出来，*Pi-km*是其中之一。为促进水稻育种计划，美国农业部农业研究局的Stefano Costanzo 和 Yulin Jia，使用15种美国水稻品种开发了*Pi-km*特异的DNA标记。基于DNA序列分析和计算机翻译，研究人员发现在*Pi-km*基因座内有6个等位基因。此外，一些人工接种稻瘟病的水稻品种展现出高度的序列多态性，多与特定的*Pi-km*基因相关。这个发现对R基因位点的综合特点有了新的认识，这可能极大影响对防御反应中病原体编码信号底物的认识。

更多信息，请浏览以下网址的摘要内容：

<http://dx.doi.org/10.1016/j.plantsci.2010.02.014>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

公告

[[返回页首](#)]

ISAAA发布两部生物技术农业新短片

继发布了纪念Norman Borlaug博士传奇一生的六部系列短片之后，国际农业生物技术应用服务组织（ISAAA）又发布了2个新短片：《农业生物技术的14年》和《2009年全球转基因作物报告》。

短片《农业生物技术的14年》是1996年至2009年转基因作物商业化的信息集锦。在生物技术部分，Clive James博士总结了14年来农业生物技术的影响，世界上无论发展中国家还是发达国家，数以百万的农民因为种植转基因作物而受益匪浅。信息集锦还特别讲述了印度Bt棉，菲律宾的Bt玉米，非洲的转基因作物和转基因作物（包括黄金米）在农业领域的发展前景。

短片《2009年全球转基因作物报告》是对全球转基因作物现状的综合回顾，包括专家对Bt水稻和植酸酶玉米在中国最新发展的评论，一份转基因小麦和转基因作物在全世界发展的前景分析。这些短片在ISAAA官方网站上可以免费下载，方便科学、研究和领域各种相关人员观看。

免费下载地址：

<http://www.isaaa.org/resources/videos/14yearsofbiotechagriculture/default.asp>和

<http://www.isaaa.org/resources/videos/globalbiotechcropsreport2009/default.asp>

2010年支持粮食安全的国际园艺学研讨会

2010年支持粮食安全的国际园艺研讨会（ISHSFS 2010）将于2010年6月22-23日在印度尼西亚的Bandar Lampung举行，主题为“支持粮食安全的园艺采后处理，加工和营销”。研讨会将汇集本领域的前沿研究人员、工程师、科学家、生产者、消费者和其他专业人员。论文摘要可以在2010年5月29日之前寄至秘书处：nurdjanah_thp@unila.ac.id或shandiasmara@yahoo.com。有关会议的细节和注册，请访问<http://ishsfs2010.wordpress.com/>。

国际生物技术研讨会暨2010年第五届KBI大会

一个国际研讨会暨第五届Konsorsium Bioteknologi Indonesia (KBI)会议将于2010年7月27-30日在印度尼西亚玛琅举行，主题是“生物技术：发展中国家突破未来的工业挑战”。研讨会的议题将包括：食品、环境、卫生、能源和生物伦理。该研讨会由生物技术发展中心和KBI组织。

更多信息，请访问：http://biotech_sem.umm.ac.id/或发邮件至：biotech_sem@umm.ac.id 或 biotechsem@yahoo.com.

2010年阿根廷Biolatina大会

2010年10月18-20日，阿根廷生物技术会议暨拉丁美洲展览及生物技术大会将在阿根廷的布宜诺斯艾利斯召开，今年的会议主题为“生物经济—一个全新挑战”。众所周知的Biolatina大会，其组织者是Foro Argentino de Biotecnología (FAB) —拉丁美洲生物技术企业协会联合会 (FELAEB) 执行秘书处。

更多有关会议的信息，请访问：info@foarbi.org.ar

TERI - ITEC对非洲各国的生物安全培训

能源与资源研究所(TERI)和印度技术和经济合作组织(ITEC)将于2010年8月2-22日在印度Gurgaon合作开展“TERI-ITEC课程：生物技术及其调控的应用”。本课程目的是培训国际和非洲次大陆的生物技术研究与发展领域的相关研究人员、管理人员和决策者。重点关注传统的和先进的生物技术，生物燃料，生物安全法规和风险评估与管理的法律框架环境以及生物伦理问题。主办单位将为通过严格标准筛选出的非洲与会者支付所有费用。

更多信息，请访问：

http://www.teriin.org/index.php?option=com_events&task=details&sid=307或者联系Vibha Dhawan博士：vibhad@teri.res.in

CBU反馈调查

《国际农业生物技术周报》希望得到您的反馈。我们非常重视75万用户之一的您的意见和建议，以期进一步改善本周报。请利用几分钟时间完成一份简短问卷。最先完成者将收到《2009年全球生物技术/转基因作物商业化发展态势》执行摘要。

调查问卷的下载地址：<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/survey/questionnaire.asp>