



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

2010-9-3

新闻

全球

[世界粮食奖基金会授予科菲·安南“NORMAN E. BORLAUG奖章”](#)

非洲

[SABIMA协调员:加纳应接受生物技术新玉米病害威胁非洲粮食安全](#)

美洲

[NSF资助亚利桑那州立大学水稻项目](#)
[USDA公布关于糖用甜菜的下一步计划](#)
[利马豆曾被驯化两次](#)
[抗真菌毒素的玉米品系](#)
[USDA与DOE资助生物能源植物育种](#)
[SEMBIOSYS用植物生产载脂蛋白获美国专利](#)
[陶氏益农展示“REFUGE-IN-THE-BAG”概念](#)

亚太地区

[谷物种植者收到“锈病”预警](#)
[中国科学家完成普通野生稻全基因组框架图谱的绘制](#)
[NIBGE鉴定出新的棉花曲叶病毒](#)
[菲律宾大学开发无虫茄子品种](#)
[维多利亚将召开植物生物技术和水产盛会](#)

欧洲

[科学家破译苹果基因组](#)
[欧洲发起耐旱植物开发项目](#)
[德国首次收获AMFLORA马铃薯](#)

研究

[奶牛消化物中转基因玉米CRY1AB蛋白的降解](#)
[小麦/大米面包中谷物品种的PCR方法检测与鉴定](#)
[遗传学家利用两个遗传群体分析玉米垂直根抗拉力](#)

[公告](#) | [文档提示](#)

<< [前一期](#) >>

新闻

全球

世界粮食奖基金会授予科菲·安南“**NORMAN E. BORLAUG**奖章”

[\[返回首页\]](#)

前联合国秘书长科菲·安南由于其在全球粮食安全问题上的贡献，于2010年9月2日在加纳被授予“NORMAN E. BORLAUG奖章”。该奖章用于表彰为人类带来利益的世界级领导，例如，日本基金会主席Yohei Sasakawa和泰国Bhumibol Adulyadej国王陛下分别于2010年初和2007年获得此奖。

该奖章表彰了科菲·安南在任联合国秘书长期间强调全球粮食安全的重要性，并设立了联合国千年发展目标。安南还是非洲绿色革命联盟委员会主席。

“在过去的十年里，科菲·安南引起了人们对世界粮食安全危机的重视，他实现了Norman Borlaug对非洲进行绿色革命的梦想。”世界粮食奖基金会主席Kenneth M. Quinn大使说。

新闻稿请见<http://www.worldfoodprize.org/index.cfm?nodeID=24667&audienceID=1&action=display&newsID=9271>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

非洲

SABIMA协调员:加纳应接受生物技术

[[返回页首](#)]

加纳人必须使用现代生物技术来有效解决粮食安全问题和应对气候变化对农业的影响。这是撒哈拉以南非洲地区安全生物技术管理项目(SABIMA)协调员Walter Sandow Alhassan教授在非洲农业研究论坛(FARA)中期圆桌会议上发表的观点。

“人口压力、耕地扩张、农业强化需求、农用化学品导致的地下水污染、顽固病虫害、化石燃料价格上涨、气候变化等问题使现代生物技术成为必须。”Alhassan说，他还呼吁政府加快通过生物安全法案，以允许加纳农民使用转基因技术。

文章请见<http://www.ghanaweb.com/GhanaHomePage/NewsArchive/artikel.php?ID=189187>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

新玉米病害威胁非洲粮食安全

[[返回页首](#)]

玉米粗缩病今年在非洲暴发，将影响该地区粮食安全和数百万人的生计。该病使玉米叶子皱缩、生长受阻、无穗轴，减产达20%-30%。乌干达国家作物资源研究所(NACRRI)植物育种学家Godfrey Asea表示，玉米粗缩病最早出现在乌干达西部和中部的Masindi和Namulonge。

“这种病害可能引起玉米绝收，目前唯一的防御方法是提醒农民控制该病的蔓延。我们建议农民采用倒根和烧毁染病作物的方法。”Asea说。

更多信息请见<http://www.scidev.net/en/news/maize-disease-threatens-to-devastate-east-africa.html>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

美洲

NSF资助亚利桑那州立大学水稻项目

[[返回页首](#)]

美国国家科学基金向亚利桑那州立大学(UA)领导的研究团队资助990万美元，用于研究不同野生水稻品种的基因，并鉴定能够用于改良作物的基因。

“世界半数人口依赖水稻，而且这些人口的数量在30年后将翻番。”UA植物科学家Rod Wing说：“我们需要能够增产、且在贫瘠土壤中生长的水稻品种。”

Wing领导的研究团队将测定两种广泛应用于农业的水稻品种（亚洲稻*O. Sativa*和西非稻*O. Glaberrima*）的全基因组序列。

UA新闻稿请见<http://www.uanews.org/node/33856>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

USDA公布关于糖用甜菜的下一步计划

[[返回页首](#)]

美国农业部(USDA)动植物检疫局(APHIS)就近日Roundup Ready糖用甜菜的法院裁定发布了一系列计划，因为法院取消了2011年开始商业化种植这种甜菜的批准。“APHIS必须制定路线来符合法定当局和环境法令的规定。”农业部长Tom Vilsack说，“我们现在推出的计划不仅仅回应了生产者的呼声，也复合法院的规定，还努力推动了传统、有机和转基因产品的共存。”APHIS将实施的步骤如下：

- APHIS已经收到申请，并正在向糖用甜菜生产者发放“非开花许可”。
- APHIS正在按要求评估Roundup Ready糖用甜菜的部分违规事宜，并正在开发合适的环境分析方法用于授权作物种植。
- APHIS预计在年底制定出合适的临时监管措施，届时会征求公正意见。

全文请见http://www.usda.gov/wps/portal/usda!/ut/p/c5/04_SB8K8xLLM9MSSzPy8xBz9CP0os_gAC9-wMJ8QY0MDpxBDA09nXw9DFxcXQ-cAA_1wkA5kFaGuQBxASbmn4uBgbe5hB5AxzA0UDfzyM_N1W_IDs7zdFRUREAZXAYpA!!/dl3/d3/L0IDU0IKSWdra2trIS9JSFJBQUlpQ2dBek15cXhtLzRCRWO4bzBGbEdpdC1iWHV3RUEhLzdfUDhNVIZMVDMxRzdMQzBJQ0VMOU9PVDIwTzUvc2EucmV0cmlldmVjb250ZW50/?PC_7_P8MVVLT31G7LC0ICEL9OOT2005005915_contentid=2010%2f09%2f0437.xml&PC_7_P8MVVLT31G7LC0ICEL9OOT2005005915_parentnav=LATEST_RELEASES&PC_7_P8MVVLT31G7LC0ICEL9OOT2005005915_navid=NEWS_RELEASE#7_P8MVVLT31G7LC0ICEL9OOT2005

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

利马豆曾被驯化两次

[[返回页首](#)]

使用分子技术，来自哥伦比亚国立大学和国际热带农业中心的科学家团队发现现存的利马豆类曾分别在不同地方被驯化过两次。研究结果发表于最新的 *Crop Science*。文章中称，这两个地点是安第斯山脉和墨西哥中西部。

研究小组对比了中美洲和安第斯山脉的野生及栽培利马豆品种的叶绿体DNA非编码片段和核糖体DNA非功能片段。特定遗传标记可以识别地理距离和遗传相似度。该研究有助于进一步改良和保存这些豆类。

文章细节请见<https://www.crops.org/news-media/releases/2010/0830/406/>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

抗真菌毒素的玉米品系

[[返回页首](#)]

美国农业部(USDA)的科学家在对抗黄曲霉素(由 *Aspergillus flavus* 和 *A. Parasiticus*产生)玉米品系进行的田间试验中取得了喜人成果。

USDA农业研究局的Paul Williams称玉米中含有黄曲霉素破坏了其价值和可销售性，因为这种毒素对人、宠物和野生动物致癌。Williams正在研究抗黄曲霉生产菌的玉米新品系，其中Mp04:097显示出高度抗性，已被世界各地研究机构用于育种项目研究。

更多信息请见<http://www.ars.usda.gov/is/pr/2010/100902.htm>.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

USDA与DOE资助生物能源植物育种

[[返回页首](#)]

农业部(USDA)部长Tom Vilsack和能源部(DOE)部长Steven Chu宣布联合资助遗传育种项目，以研发适合生物能源生产的植物。这笔890万美元的经费来自奥巴马政府的加速新能源技术研发计划，目的是最终减少美国的石油进口。

“发展可再生能源将促进美国农村人口就业和健康，应对全球变暖，消除对国外石油的依赖，在21世纪创建更强的经济基础。”Vilsack说，“我们的投资为可再生能源来源的燃料奠定了基础。”

USDA新闻稿请见<http://www.usda.gov/wps/portal/usda/usdahome?contentidonly=true&contentid=2010/09/0440.xml>.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

SEMBIOSYS用植物生产载脂蛋白获美国专利

[[返回页首](#)]

SemBioSys遗传学公司的转基因植物生产载脂蛋白方法近日获得美国专利与商标办公室发放的专利。载脂蛋白被用于在人体内运送小颗粒药物。SemBioSys在新闻稿上称，“专利涵盖蛋白在植物中的表达方法，相关嵌合核酸引入植物细胞，和开发能够生长成熟并产生可表达载脂蛋白的种子的植物细胞。”

该公司获得该项专利后可以生产商品名为Apo AI (Milano) 的药物，用于动脉粥样硬化（导致心脏病）的紧急治疗。“我们基于植物种子表达系统的药物Apo和其他候选药物是真正的新技术，与其他公司复杂昂贵的传统发酵方法相比，节省了成本。我们获得的专利也为制药合作伙伴的商业化开发提供了机会。”SemBioSys总裁兼CEO James Szarko说。

更多细节请见新闻稿<http://micro.newswire.ca/release.cgi?rkey=1809016410&view=36078-0&Start=0&htm=0>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

陶氏益农展示“REFUGE-IN-THE-BAG”概念

[[返回页首](#)]

陶氏益农近日在爱荷华州“农场进步展”上展示了“REFUGE-IN-THE-BAG”概念。该技术仍在审批中，如果商业化，将以SmartStax Refuge Advanced™ 商品名面市，并提供符合美国玉米种植带规定的避难方法。

“使用这种技术，种植者能够在购买避难种子和种植时节省时间、降低难度。”陶氏益农性状市场经理Casey Onstot说。该技术是将95% SmartStax种子和5%不抗虫种子混合的一种方法，能使避难所种植面积从20%下降到5%。

更多信息请见

<http://www.dowagro.com/newsroom/corporatenews/2010/20100831b.htm>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

亚太地区

谷物种植者收到“锈病”预警

[[返回页首](#)]

澳大利亚谷物锈病管理项目向澳洲谷物种植者发布了早期预警，提醒农民谷物锈病可能提前发生，应考虑叶片杀真菌剂的使用。

“大面积的地区播种了锈病易感品种，提示该区域有中度减产危险。”悉尼大学植物育种研究所Robert Park教授说。

种植者被建议提交个人种植材料用于检测。

更多信息请见http://www.grdc.com.au/director/events/mediareleases/?item_id=AB8F5AF6BBC1D596D7EA5620F34A4557

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

中国科学家完成普通野生稻全基因组框架图谱的绘制

[[返回页首](#)]

由中国科学院昆明植物研究所高立志研究员带领的团队，最近完成了普通野生稻基因组高覆盖的序列测定、拼接和组装工作，获得普通野生稻全基因组从头测序的框架图。这是中国科学家自主完成的第一个野生稻全基因组测序计划，也是世界上第一个完成的高杂合度野生稻全基因组框架图谱。

研究表明，普通野生稻的基因组大小约为3.70亿个碱基对，含有的基因总数目约为4.0万个，测序深度已达基因组大小的70倍，测序结果已覆盖92% 的普通野生稻全基因组，基因覆盖度约为 90%以上。目前，项目组正在加紧绘制普通野生稻的基因组精细图谱。

迄今，粳稻（日本晴）基因组的精细图谱已经获得。继我国科学家自主测序完成籼稻（9311）基因组的框架图谱后，普通野生稻全基因组框架图谱的获得以及精细图谱的进一步绘制，不仅能促进水稻重要功能基因的规模化解析与鉴定，为高通量地发掘、利用普通野生稻丰富的优异基因资源提供前所未有的机遇，而且将有效地推动中国水稻的品种改良和种质创新，使深入认识亚洲栽培稻的起源与驯化机制成为可能。

原文请见

http://www.kib.ac.cn/jgsz/kyxt/xnsw/zxd/201008/t20100823_2930825.html

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

NIBGE 鉴定出新的棉花曲叶病毒

[\[返回页首\]](#)

棉花曲叶病 (CLCuD) 是巴基斯坦常见的一种棉花病害, 约有15%-20%的作物受到这一病害破坏。该病通常是由Begomo病毒与决定症状的卫星病毒 (*Multan*棉花曲叶病毒 (CLCuMB)) 或与 α 卫星病毒共同作用引起的。巴基斯坦国家生物技术与遗传工程研究所 (NIBGE) 的科学家对Sindh省6种样品中的两类卫星病毒进行了克隆, 全序列分析表明其中有一种物质是*Kokhran*棉花曲叶病毒, 以往有研究表明Punjab省的棉花病害就是由这种物质与CLCuD共同作用引起的。

其它5种克隆体的核苷酸序列与已知几种CLCuD结合病毒的相似性低于90%。科学家们将这种新发现的病毒命名为Shahdadpur棉花曲叶病毒 (CLCuShV)。进一步分析表明这种病毒实际上是一种结合体, 导致Sindh省CLCuD病的病毒与临近Punjab省的病毒完全不同。

原文请见<http://www.pabic.com.pk/The%20scientist%20of%20NIBGE%20have%20identify%20a%20new%20recombinant%20virus%20responsible%20for%20the%20Cotton%20leaf%20curl%20disease%20virus%20%28CULCud%29%20in%20Sindh.%20named%20as%20Cotton%20leaf%20curl%20Shahdadpur%20virus%20%28CLCuShV%29.html>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

菲律宾大学开发无虫茄子品种

[\[返回页首\]](#)

如果能够通过菲律宾生物技术管理规定的严格、可靠、科学的安全评估, 菲律宾国立大学很有希望在两年内商业化推广第一个由本国开发的转基因茄子品种。菲律宾罗斯巴尼奥斯大学植物育种学院在全国选取了七个地点, 对该学院开发的抗果实嫩梢蛀虫 (FSB-R) 茄子 (又名Bt, *Bacillus thuringiensis*) 进行多点试验, 这七个地点分别为Pangasinan、Laguna、Camarines Sur、Iloilo、Leyte、Davao City和Cotabato。多点试验是商业化推广前所进行的安全评估的环节之一, 通过多点试验来评估转基因作物对环境的影响和安全。

据FSB-R/Bt茄子项目负责人Desiree Hautea博士透露, 印度Maharashtra杂交种子有限公司(Mahyco)为项目提供了免税许可, FSB-R/Bt茄子是利用该公司的茄子品系作为性状改良的资源开发的。通过这种公私合作的方式, UPLB的科学家们于2003年开始在UPLB-IPB进行此项目的研究和试验, 并于2007年进行了限制性田间试验。目前已在全国各地开展多点试验。农业部植物工业局目前正对处于田间试验阶段的生物技术作物进行安全评估。

通过现代生物技术开发的FSB-R/Bt茄子能产生一种天然抗FSB蛋白, 而FSB是茄子生产中主要的害虫。Hautea博士说: “在菲律宾, FSB导致产量损失达54%到70%, 并且迄今为止还没有商业化的抗性品种。通过FSB-R/Bt茄子的开发工作, 农民的收入可以翻番, 每公顷可多赢利5万菲律宾比索。”她还强调说每个季度的杀虫剂使用次数可减少至72次, 喷洒量也会降低, 而在此之前这部分费用占到了总成本的24%。

无论是从种植面积还是产量方面考虑, 茄子都是菲律宾的一种主要蔬菜作物, 小农户有望能利用FSB-R/Bt茄子技术获得最大收益。

有关该文的相关信息请见菲律宾国立大学网站: <http://www.up.edu.ph/upnewsletter.php?issue=66&i=1209>. 可访问以下网址了解菲律宾Bt茄子项目的更多信息<http://isaaa.org/programs/supportprojects/abspii/research/default.asp>. 更多生物技术进展见SEARCA生物技术信息网站 <http://www.bic.searca.org/>或致信 bic@agri.searca.org.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

维多利亚将召开植物生物技术和水产盛会

[\[返回页首\]](#)

澳大利亚城市墨尔本获得了2014年国际植物生物技术协会 (IAPB) 会议和2012年澳大利亚水产国际会议的举办权, 届时世界各地的植物生物技术和水产专家将齐聚澳大利亚维多利亚州参加这两次盛会。

澳大利亚初级产业部 (DPI) 生物科学研究执行主任、IAPB当选主席German Spangenberg教授表示, 这次IAPB会议将涵盖气候变化对农业的影响、干旱、生物燃料技术以及生物安全等重要问题。

Spangenberg 教授说: “植物生物技术已经成为应对挑战的一个重要平台, 我们希望能籍2014年的墨尔本会议丰富我们在这一重要领域的知识。”

详情请见<http://www.new.dpi.vic.gov.au/about-us/news-events/news/media-releases/media-releases-from-ministers/victoria-to-host-biotechnology-and-aquaculture-events>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

欧洲

科学家破译苹果基因组

[[返回页首](#)]

意大利Edmund Mach基金会的Riccardo Velasco教授与其他科学家共同破译了金冠苹果的基因组。他们发现苹果起源于南哈萨克斯坦，目前这里依然生长着苹果的野生祖先*Malus sievers*。

这些科学家对苹果的基因组进行测序，以寻找抗病性和良好口味的编码基因，这项研究有望提高该国家未来的粮食安全。

文章详情见at http://www.fondazioneedmundmach.it/pn_default.jsp?area=48&ID_LINK=2278. *Nature Genetics* 对这个研究进行了评述，注册用户可在以下网址了解详情：
<http://www.nature.com/ng/journal/vaop/ncurrent/full/ng.654.html>.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

欧洲发起耐旱植物开发项目

[[返回页首](#)]

由欧洲8国以及澳大利亚、土耳其和美国的15个公共和私营合作单位共同参与的DROPS合作项目近日在法国国家农业研究所启动。该项目将致力于耐旱和节水品种的开发，解决水资源安全问题。

这一项目将通过综合采用生理学、遗传学、田间测试建模以及表型比较平台等多种方法和手段开发耐旱玉米、小麦、硬质小麦及高粱等。项目由欧盟科研框架计划资助，种子公司和育种专家协会将参与这一项目，研究结果将与育种专家分享。

详情请见http://www.inra.fr/presse/lancement_du_projet_europeen_drops_2010_2015.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

德国首次收获AMFLORA马铃薯

[[返回页首](#)]

德国联邦经济和技术部部长Rainer Brüderle亲眼见证了转基因淀粉改良Amflora马铃薯的首次收获，首次种植地点选在了梅克伦堡-前波莫瑞州，种植面积为14公顷。与Rainer Brüderle共同见证这一成果的还有巴斯夫总裁Jürgen Hambrecht博士和该公司董事会中负责植物生物技术的执行董事Stefan Marcinowski博士。

部长说：“今天对于德国的植物生物技术而言是一个特殊的日子。生物技术有望为我们面临的诸多挑战提供解决方案，例如提供充足的可再生资源。德国利用这些创新技术活跃在世界顶级舞台上，我们希望继续保持优势。”

Hambrecht博士称巴斯夫已经提交了第二个淀粉改良马铃薯Amadea的审批申请。这种能生产支链淀粉的新品种有望能在2013/14年推出。

BAAF新闻请见<http://www.basf.com/group/pressrelease/P-10-389>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

研究

奶牛消化物中转基因玉米CRY1AB蛋白的降解

[[返回页首](#)]

慕尼黑工业大学科学家Heinrich H. D. Meyer及其同事对奶牛胃肠道中MON819转基因玉米Cry1Ab蛋白的相对降解速率以及裂解方式进行了研究。他们对两种处于哺乳期的巴伐利亚奶牛进行喂食研究，其中一组喂食转基因玉米，另一组喂食非转基因玉米。试验中，他们收集了两个对照组的饲料和粪便样品。经过喂食试验之后，科学家将奶牛屠宰，之后收集奶牛胃肠道中不同位置处的食物样品，并对各个样品中的蛋白总量和Cry1Ab蛋白含量进行了分析。结果表明奶牛对Cry1Ab蛋白的消化能力逐渐加强。与饲料中的总蛋白相比，粪便中Cry1Ab蛋白的相对含量明显减少，这表明Cry1Ab蛋白的稳定性比饲料中的其它蛋白要低。

详情请见最新一期的 *Transgenic Research* <http://www.springerlink.com/content/717h6n4215l5u32u/>.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

小麦/大米面包中谷物品种的PCR方法检测与鉴定

[[返回首页](#)]

由于气候条件及水资源供应问题,小麦经常出现供应短缺状况,因此大米便成了面包的成分之一。然而由于酵母和谷物基因的出现,面包中谷物原料的鉴定是一个棘手的问题。另外,发酵过程中谷物的DNA也被破坏。为此,日本Niigata大学的Sumiko Nakamura和Ken'ichi Ohtsubo开发出了小麦特异性引物和水稻特异性引物用来扩增小麦或水稻的DNA,进而检测小麦面包中的大米,或大米面包中的小麦。这些特异性引物对于PCR反应具有重要性,通过这种方法可以避免过敏性人群在不知情的情况下吃入含谷物过敏原的面包。科学家利用CTAB技术对DNA进行分离,随后用70%乙醇提取。

科学家开发了4个仅对大米DNA进行扩增的引物,这些引物对小麦或酵母DNA不起作用。他们利用这些引物鉴定出了小麦/大米混合面包中的四个水稻品种(优质稻、普通稻、低麸稻和高淀粉酶稻)。

详情请见<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcs.2010.02.012>.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

遗传学家利用两个遗传群体分析玉米垂直根抗拉力

[[返回首页](#)]

玉米是一种必须的主要作物,也可用来生产生物燃料、淀粉和蔬菜。玉米根系发挥着从土壤中获取和固定水分及养料的作用,因此对玉米产量有重要影响。目前已知玉米垂直根抗拉力(VRPR)与根干重、根体积和支柱根数量有关。中国农业大学的刘建超和其同事评价了同亲系的两种玉米遗传群体的垂直根抗拉力、玉米产量、秸秆产量和氮摄取量。为了能从遗传学角度对这些复杂改善进行合理解释,这些科学家们进行了数量性状基因座(QTL)分析。他们在高代回交BC₄F₃品系中发现了12种QTL,在重组近交品系(RILs)中发现了17种QTL,同时还发现了控制VRPR、秸秆产量及氮摄取量的特定QTL区域,这些优良的等位基因均源自于粗根Ye478品种。另外,VRPR、秸秆产量和氮摄取量之间存在一定的正相关性。具有VRPR数量性状的回交品系可作为根部生长控制基因克隆用的种质资源。

文章摘要见<http://www.springerlink.com/content/65575r72375210v6/>.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

公告

[[返回首页](#)]

2010年BIOSPAIN会议

西班牙生物技术协会和Navarra发展学会(SODENA)目前正在积极组织两年一度的BioSpain会议,会议定于9月29日至10月1日在Pamplona举行。此次会议将召集大批生物技术领域专家,目前为止已有160位企业届的代表确认参加,其中大部分来自西班牙、比利时、加拿大、法国、德国和印度。会议包括科学分会场、“全球生物市场中的机遇与挑战”圆桌会议、生物技术合作与投资者论坛等。

详情请见<http://fundacion-antama.org/biospain-2010-se-vuelve-mas-internacional-con-mas-de-1-500-participantes/>

ILSI 转基因复合性状研讨会

国际生命科学研究所(ILSI)东亚地区机构将于2010年9月20-21日和9月22-23日分别在泰国曼谷和印尼雅加达举行有关“转基因作物中复合性状科学与管理展望”的研讨会。ILSI称“科学的复合性状管理有助于为公众健康提供保障,还有助于该地区植物生物技术的发展。”

详尽请见<http://www.ilsa.org/Pages/ViewEventDetail.aspx?ID=210>

[[返回首页](#)]

文档提示

生物技术小麦知识手册

ISAAA近日出版了生物技术小麦知识包<http://www.isaaa.org/resources/publications/pocketk/38/default.asp>

该手册介绍了耐除草剂、抗虫、耐盐、生物强化和耐旱小麦的开发情况，这些优质小麦的开发得益于基因工程的发展。

知识手册是ISAAA全球作物生物技术知识中心编写的有关作物生物技术产品及相关问题的知识集。内容易懂，并且便于分享和传播。

信任建立对肯尼亚生物安全管理的作用

Justin Mabeya等人撰写的《信任建立对肯尼亚生物安全管理的作用》日前由McLaughlin Rotman中心出版。这份16页的报告讲述了利益相关者之间的信任在肯尼亚生物安全管理实施和发展中的重要作用和挑战。该报告还提供了一套指导方针，帮助其他非洲国家在推进生物安全管理发展中增进利益相关者的信任。

详情见：<http://www.lead-journal.org/content/10216.pdf>

约旦和巴基斯坦GAIN报告

美国农业部海外农业局近日发布了《约旦生物技术现状：转基因植物和动物》报告。报告指出，约旦近来已经引进新的生物技术产品生物安全管理办法，但是仍然缺乏执行生物技术法律的能力。报告

见：http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Biotechnology%20-%20GE%20Plants%20and%20Animals_Amman_Jordan_6-24-2010.pdf

《巴基斯坦生物技术现状：转基因植物和动物》报告内容

见：http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Biotechnology%20-%20GE%20Plants%20and%20Animals_Islamabad_Pakistan_8-2-2010.pdf

该报告指出，尽管2010年巴基斯坦已经正式批准了8类Bt棉花品种的大规模种植，并且已经具备适当的生物技术架构和必要的法律，但是政府仍然缺乏评估和管理新生物技术作物的能力。不过巴基斯坦已经与美国和中国的生物技术种子公司签署了公私合作的谅解备忘录。