



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

2009-08-07

新闻

全球

[FAO提出粮食安全新构架供世界首脑会议审议](#)
[先正达收购孟山都的全球向日葵种子业务](#)

非洲

[肯尼亚：木豆能替代玉米吗？](#)
[耐除草剂水稻对SAHEL地区的影响评估](#)
[美国国务卿希拉里重申支持非洲农业发展](#)

美洲

[水麻基因组测序完成](#)
[巴斯夫与CTC合作进行甘蔗研发](#)
[ENRICH™ 增加谷物的磷利用率](#)
[孟山都与TWISTDX合作进行生物技术作物快速诊断测试](#)
[ARS帮助厄瓜多尔贮藏本土作物](#)

亚太地区

[菲律宾释放耐涝水稻品种](#)
[孟山都和陶氏共同开发的八性状玉米获日本进口许可](#)
[马来西亚生物技术作物公司发表农业生物技术投资白皮书](#)
[BIOTEC开发木薯原料生物加工](#)
[泰国水稻淀粉中的淀粉合成基因](#)

欧洲

[比利时进行转基因杨树试验](#)
[EFSA重新评估转基因玉米MON810](#)

研究

[茄子中稳定的质体转化](#)
[转基因玉米可召集线虫杀死根虫](#)
[解开玉米的遗传秘密](#)

[公告](#) | [文档提示](#)

<< [前一期](#)

新闻

全球

FAO提出粮食安全新构架供世界首脑会议审议

[\[返回页首\]](#)

联合国粮农组织 (FAO) 向FAO及联合国各成员国的外交部、发展与合作部及农业部部长发送一份审议文件，该文件将作为于2009年11月在罗马举行的有关粮食安全的世界首脑会议的宣言。

这份《世界粮食安全首脑会议目标及可能决定意见稿》呼吁到2050年彻底消除饥饿，并使全球能获得安全、充足、可靠且营养丰富的食物的人口数量达到92亿。意见稿内容包括：一个新的世界粮食安全管理结构提议，促进发展中国家农业生产的公共及私人投资，体制和能力建设，食品质量和安全，动植物跨境病虫害。

FAO新闻请见[HTTP://WWW.FAO.ORG/NEWS/STORY/EN/ITEM/29219/ICODE/](http://www.fao.org/news/story/en/item/29219/icode/)

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

先正达收购孟山都的全球向日葵种子业务

[\[返回页首\]](#)

先正达公司签署协议收购孟山都旗下包括种质资源、杂交种子开发与培育在内的向日葵业务。葵花籽油是一种富含饱和脂肪酸的高价值植物油。全球向日葵种植面积正以每年24万公顷的速度增长。

先正达首席执行官DAVOR PISK说：“此次收购是对我们全球向日葵业务的一个极好补充。这将会进一步强化我们在重要的向日葵种植区，即欧洲和拉丁美洲的地位，并会进一步扩大我们的业务范围。”

先正达的新闻请见[HTTP://WWW.SYNGENTA.COM/EN/MEDIA/MEDIARELEASES/EN_090806.HTML](http://www.syngenta.com/en/media/mediareleases/en_090806.html)

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

非洲

肯尼亚：木豆能替代玉米吗？

[[返回页首](#)]

气候变化已经使肯尼亚东部MBEERE地区付出了代价。由于对降水有很强的依赖性，农民一到种植季节就开始发愁。如果降水来临，农民就可以种植作物。然而过去4年里的雨水一直不足，农民不得不在气候多变、肥料成本高昂的情况下想尽办法提高农业生产率。

针对这种情况，国际半干旱热带作物研究所（ICRISAT）在MBEERE地区开展了一个研究项目来测试4种新型的耐旱木豆品种。这种作物生性顽强，能在各种环境和耕作系统中生长。ICRISAT东非和南非区所长助理RICHARD JONES说：“农民自己选择要种植的品种以及种植规模。”选择的依据主要有成熟期、株高、茎粗、叶量、抗病性、烹饪时间以及土壤类型。目前已经挑选了30组农民来进行这个试点项目。

目前，肯尼亚、马拉维、乌干达、莫桑比克和坦桑尼亚的农民已经在大规模的种植耐旱木豆来替代原来作为主粮的玉米。这能保证他们得到足够自己食用的作物，并且还能与玉米进行交换。

详情请见新闻稿[HTTP://WWW.IRINNEWS.ORG/REPORT.ASPX?REPORTID=85579](http://www.irinnews.org/report.aspx?reportid=85579)

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

耐除草剂水稻对SAHEL地区的影响评估

[[返回页首](#)]

如果撒哈拉以南非洲地区，尤其是塞内加尔河流域（SRV）的农民能使用耐除草剂技术的话，他们会从中获得巨大效益。这是CROP PROTECTION中一篇分析文章得出的结论。据非洲水稻中心（WARDA）和塞内加尔农业研究所的MATTY DEMONT等人估计，SRV地区每公顷耐除草剂水稻的价值约在22-26英磅（36-43美元），其中农民获利能达到16英磅（26美元），而农基工业部门则能获得6-10英磅（10-17美元）。研究人员指出，“由于农民有杀虫剂补贴，并且除草劳动力成本较低，使得相比之下农基工业的收益不大。”

文章见[HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/J.CROPRO.2009.05.012](http://dx.doi.org/10.1016/j.croppro.2009.05.012)

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

美国国务卿希拉里重申支持非洲农业发展

[[返回页首](#)]

美国政府将持续对非洲农业提供支持。美国国务卿希拉里·克林顿在访问肯尼亚农业研究所（KARI）期间表示，“世界越来越把非洲看作是自己的粮仓……，作为世界的粮仓，非洲及非洲农民是直接获益者。”希拉里此行主要是出席在内罗毕举行的第八届非洲增长与机会法令论坛（EIGHTH AGOA FORUM）。

希拉里表示奥巴马政府会全力支持非洲农业，强化非洲及世界的整个农业链，这是推动非洲经济增长并加强与世界联系的关键所在。她说：“我们相信，在减少贫困、维持并提高生计方面，投资于农业是影响力最大、最具成本效益的战略之一。”

全文请见[HTTP://ALLAFRICA.COM/STORIES/200908060083.HTML](http://allafrica.com/stories/200908060083.html)

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

美洲

水麻基因组测序完成

[[返回页首](#)]

水麻是苋属植物，同属的植物中还包括诸多杂草，例如世界上普遍存在的马齿苋。最近，美国伊利诺斯大学KECK研究中心的科学家利用焦磷酸测序技术对水麻的遗传信息进行了研究。该技术是基因组测序方法的一个革命，通常的方法往往需要2年多的时间来完成测序工作。焦磷酸测序仪能同时在基因芯片的各个小孔中进行测序，从而使测序工作能在7个半小时之内

完成。

水麻的基因组序列已经在网上公布，人们可以利用它来研究杂草及其进化，以及与作物间的区别，比较同属杂草间的相关或无关品种，并研究除草剂抗性的演变和机制。

详情请见[HTTP://WWW.ACES.UIUC.EDU/NEWS/STORIES/NEWS4860.HTML](http://www.aces.uiuc.edu/news/stories/news4860.html)

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

巴斯夫与CTC合作进行甘蔗研发

[[返回页首](#)]

巴西CANAVIEIRA技术中心（CTC）与德国农业公司巴斯夫宣布将共同开发高产、耐旱的甘蔗品种。两家公司希望在10年内推出产量能提高25%的新型甘蔗品种。据新闻稿称，巴斯夫公司将提供生物技术知识及优良基因，而CTC则发挥自己在甘蔗方面的专长，并将选定的基因引入到最有希望的甘蔗品种中。

据联合国粮农组织（FAO）称，巴西是世界第一大甘蔗生产国，年产量超过5亿吨。

新闻稿请见[HTTP://WWW.BASF.COM/GROUP/PRESSRELEASE/P-09-147](http://www.basf.com/group/pressrelease/p-09-147)

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

ENRICH™ 增加谷物的磷利用率

[[返回页首](#)]

磷是植物正常生长发育过程中不可或缺的元素，但由于它在自然界中，尤其是在极端PH值的条件下很易与其它离子结合，植物不能直接利用以无机物形式存在的磷。一家名为SEED ENHANCEMENTS AND NUTRIENTS FOR PRECISION的公司发现了一种新的假单胞菌株，它能使土壤中的无机磷酸盐转变成可利用的形式。

这种被冠以ENRICH™商标的细菌在其存活过程中需要大量的含磷物质。它能产生一种可溶解无机磷酸盐的有机酸，并能通过一种酶来提高有机磷酸盐含量。这种细菌在满足自身对磷需求的同时，也使土壤溶液中植物可利用的磷含量增加。

详情请见[HTTP://WWW.PRECISIONLAB.COM/ITEMIMAGES/ENRICH_RELEASE.PDF](http://www.precisionlab.com/itemimages/enrich_release.pdf)

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

孟山都与TWISTDX合作进行生物技术作物快速诊断测试

[[返回页首](#)]

孟山都和TWISTDX公司将合作进行核酸诊断试剂盒开发，这将提高全球转基因作物的移交转让效率。两家公司采用的是TWISTDX的重组聚合酶扩增(RPA)专利技术。与其它DNA检测技术相比，这种技术具有更高的专一性和敏感性，能更快的得到结果。

TWISTDX公司CEO NIAL ARMES 说：“由于这种基于RPA的测试系统速度更快，结果更准确，并且不需要对操作人员进行特别培训，所以它将会是DNA诊断技术的一个进步。我相信它最终会在医药、生物安全及农业等前沿领域获得应用。”另一方面，孟山都技术战略及开发负责人DAVID FISCHHOFF说：“TWISTDX公司的RPA技术使我们在生物技术产品准确、快速检测方面的能力得以提高。这种测试能加强我们的产品开发和支持能力，尽快的得到准确结果，从而帮助农民提高产量。”

相关新闻请见[HTTP://WWW.TWISTDX.COM/](http://www.twistdx.com/)

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

ARS帮助厄瓜多尔贮藏本土作物

[[返回页首](#)]

由于已经开展了数千年的种植活动，安第斯山脉COTACACHI周围的地区拥有惊人的作物多样性，其中许多作物不为外界所知。随着越来越多的人不再从事农业活动，现在有必要对各种作物以及相关的文化传统加以保护。

由美国农业部国家农业种质资源实验室KAREN A. WILLIAMS领导的一组生物学家和生物多样性专家发起了一个COTACACHI项目，这些专家学者在厄瓜多尔的植物遗传资源部的基因库中开展作物多样性样品贮藏工作。当地农民也与他们合作进行种子交换、作物品种评估以及当地作物产品的食品加工和包装等工作。

详情请见[HTTP://WWW.ARS.USDA.GOV/IS/PR/2009/090803.HTM](http://www.ars.usda.gov/is/pr/2009/090803.htm)

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

亚太地区

菲律宾释放耐涝水稻品种

[\[返回页首\]](#)

菲律宾种业理事会 (NSIC) 近日批准发布了该国第一个耐涝水稻品种。这种NSIC RC194水稻也称为*SUBMARINO 1*, 是在IR64品种中转入源自印度FR13A水稻的*SUB1*耐涝基因。该水稻由国际水稻研究所 (IRRI) 和加州大学戴维斯分校的科学家联合开发。

这种通过常规育种方法开发的新型水稻品种对于经常遭遇台风国家的农民而言是一个好消息。*SUBMARINO 1*水稻的产量与IR64类似, 能达到4.5吨/公顷, 甚至能在遭受10天的完全水淹后仍然保持良好的生长发育状态。

菲律宾水稻研究所 (PHILRICE) 负责*SUBMARINO 1*的发放工作, 目前已经分别发放了0.3公顷和0.5公顷土地种植量的种子用于2009季原原种和原种生产。PHILRICE称将在2010年向农民提供更多商业化种子。

更多信息请见[HTTP://WWW.PHILRICE.GOV.PH/INDEX.PHP?OPTION=COM_CONTENT&TASK=VIEW&ID=877&ITEMID=1](http://www.philrice.gov.ph/index.php?option=com_content&task=view&id=877&Itemid=1)

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

孟山都和陶氏共同开发的八性状玉米获日本进口许可

[\[返回页首\]](#)

孟山都公司和陶氏益农公司宣布双方共同开发的具有耐除草剂、抗虫等八种特性的转基因玉米SMARTSTAX获得了日本的进口许可。之前SMARTSTAX玉米已经获得了美国环保署 (EPA) 及加拿大食品管理局 (CFIA) 的许可。在新闻稿中, 两家公司称“日本政府已经检查并通过了SMARTSTAX玉米的食品、饲料及环境安全评估。”

SMARTSTAX玉米是孟山都和陶氏公司2007年合作协议的研究成果, 据称能对一系列的地上和地下害虫具有抗性。两家公司计划明年将种植面积增加400万英亩。

新闻稿请见[HTTP://WWW.DOWAGRO.COM/NEWSROOM/CORPORATENEWS/2009/20090731A.HTM](http://www.dowagro.com/newsroom/corporatenews/2009/20090731a.htm)

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

马来西亚生物技术作物公司发表农业生物技术投资白皮书

[\[返回页首\]](#)

农业是马来西亚继制造业和服务业之后的第三大发展动力, 而在国家生物技术政策 (NBP) 下, 农业也获得了优先发展的重要地位。在NBP政策里, 生物技术被视为一个改造农业并加强价值创造的工具。自NBP颁布以来, 政府已经采取了各种努力, 其中主要是由科学技术和创新部以及马来西亚生物技术公司 (BIOTECHCORP) 来实现政策的各个目标的。

最近他们所做的一项努力是颁布了一份包含农业部门全面信息的白皮书, 其中对全球和当地的情况进行了全面回顾。这一白皮书为潜在投资者和合作者提供了农业生物技术各个方面的第一手资料。涵盖的领域包括农作物、天然产品、家畜、海洋生物及水产养殖等。白皮书讨论了上述各个领域中的关键成功因素、面临的机遇以及研发情况。

详情请访问[HTTP://WWW.BIOTECHCORP.COM.MY](http://www.biotechcorp.com.my) 或写信联系马来西亚生物技术信息中心的MAHALETCHUMY ARUJANAN MAHA@BIC.ORG.MY

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

BIOTEC开发木薯原料生物加工

[\[返回页首\]](#)

泰国国家遗传工程与生物技术中心 (BIOTEC) 酶工程实验室开发出一种低成本高效的生物加工法用于木薯原料的副产品加工, 能够将这种生物燃料原料的潜力最大化。

酸解和酶解是淀粉类物质糖化的最常见方法, 但局限性包括可发酵的糖产量减少和耗能增大。BIOTEC发明了一种使用多酶进行非热能糖化的替代方法。BIOTEC分离出一种真菌可以产生非淀粉多糖水解酶和淀粉分解活性, 可以不需要液化过程而直接糖化木薯。该方法与传统酸解和酶解相比, 可以提高可发酵糖的生产效率, 提高葡萄糖和木糖产量。

更多信息请见泰国生物安全与生物技术信息中心[HTTP://WWW.SAFETYBIO.AGRI.KPS.KU.AC.TH/INDEX.PHP?OPTION=COM_CONTENT&TASK=VIEW&ID=6063&ITEMID=47](http://www.safetybio.agri.kps.ku.ac.th/index.php?option=com_content&task=view&id=6063&Itemid=47)或[HTTP://HOME.BIOTEC.OR.TH/NEWSCENTER/MY_DOCUMENTS/MY_FILES/24354 BIOTECHNOLOGY IN THAILAND-](http://home.biotech.or.th/newscenter/my_documents/my_files/24354_biotechnology_in_thailand-)

[FINAL.PDF](#)[\[发送好友 | 点评本文 \]](#)

泰国水稻淀粉中的淀粉合成基因

[\[返回首页 \]](#)

稻粒的成分和烹饪质量是育种者感兴趣的重要性质，这取决于胚乳淀粉的三个物理化学特性：高淀粉酶含量，胶稠度和糊化温度。

泰国KASETSART大学研究者用PCR-SSCP法检测了来自泰国的192个ORYZA样本，共鉴定了七个基因座（GBSSI，SSSLIIA，SSSIIIB，SSSIVA，SSSIVB，RBEL和RBE3）的等位基因，获得的基因序列已提交GENBANK。这些样本在多个基因座上表现出很高的核苷酸多态性。

更多信息请见BBIC-THAILAND[HTTP://WWW.SAFETYBIO.AGRI.KPS.KU.AC.TH/INDEX.PHP?OPTION=COM_CONTENT&TASK=VIEW&ID=6064&ITEMID=47](http://www.safetybio.agri.kps.ku.ac.th/index.php?option=com_content&task=view&id=6064&Itemid=47)
或[HTTP://SAFETYBIO.AGRI.KPS.KU.AC.TH/IMAGES/STORIES/PDF/SNP%20RICE.PDF](http://safetybio.agri.kps.ku.ac.th/images/stories/pdf/snp%20rice.pdf)

[\[发送好友 | 点评本文 \]](#)

欧洲

比利时进行转基因杨树试验

[\[返回首页 \]](#)

比利时取消了转基因植物田间试验的禁令。FLANDERS生物技术研究所（VIB）获比利时联邦政府批准进行转基因杨树的限制性控制性释放，这种杨树产生更少的木质素和更多纤维素。这是2002年以来的首个田间试验。

据EUROPE BIOTECH NEWS报道，VIB必须取得比利时最高法院——国家委员会的许可。2008年5月，VIB在获得比利时生物安全咨询委员会和FLANDERS环境部长许可的情况下，仍被国家委员会拒绝。

木质素赋予植物强度和对病原菌和害虫的抵抗力，然而从富含能量的纤维素中分离木质素非常耗费时间和金钱。改变木质素水平的转基因植物可以使乙醇生产更加便宜环保。VIB研究的转基因杨树中的木质素减少20%，纤维素增加17%，温室试验表明其能够多生产50%的乙醇。

原始文章请见

[HTTP://WWW.EUROBIOTECHNEWS.EU/SERVICE/START-PAGE/TOP-NEWS/?NO_CACHE=1&TX_TTNEWS%5BTT_NEWS%5D=10354&TX_TTNEWS%5BBACKPID%5D=12&CHASH=55358C4963](http://www.eurobiotechnews.eu/service/start-page/top-news/?no_cache=1&tx_ttnews%5Btt_news%5D=10354&tx_ttnews%5Bbackpid%5D=12&chash=55358c4963)

[\[发送好友 | 点评本文 \]](#)

EFSA重新评估转基因玉米MON810

[\[返回首页 \]](#)

欧洲食品安全局（EFSA）将于2009年9月邀请利益相关者评估关于在欧盟更新现有转基因玉米MON810授权申请的科学意见。

EFSA对早先一些民间社团的评论作出以下回应：

- GMO小组坚信已经考虑了相关科学研究。
- 并未缩小或忽略研究的重要性，而且得出的结论为：种植MON810对非靶标有机体如蝴蝶等昆虫的有害影响很低。
- GMO小组检查了MON810中现存或理论上存在的蛋白，并未出现安全性担忧。

全文请见[HTTP://WWW.EFSA.EUROPA.EU/EFSA/EFSA_LOCALE-1178620753812_1211902771813.HTM](http://www.efsa.europa.eu/efsa/efsa_locale-1178620753812_1211902771813.htm)

[\[发送好友 | 点评本文 \]](#)

研究

茄子中稳定的质体转化

[\[返回首页 \]](#)

印度农业研究所的科学家开发出世界首个叶绿体转基因茄子。KC BANSAL及同事用BIOLISTIC技术将编码抗奇霉素和链霉素的基因AADA整合到叶绿体中。“叶绿体转基因技术对于向茄子引入农艺性状可能很有用”，研究人员在*TRANSGENIC RESEARCH*上发表的文章中写道。茄子在很多热带国家是重要的蔬菜作物，尤其在印度，种植面积达55万公顷。

虽然有报道称在一些植物中成功进行了质体转化，尤其大豆、油菜、甜菜、棉花和莴苣，但在烟草中最容易进行。

质体转化与传统转基因技术相比具有优势，比如高蛋白表达量、转基因控制和没有转基因不稳定性及基因沉默。叶绿体转基因茄子的转基因来自母体遗传，可以解决转基因植物与野生品种之间杂交带来的问题。

研究人员正在研究茄子质体基因组中表达BT (CRY) 基因的可能性，他们指出叶绿体转基因BT茄子能消除对环境生物安全性的担忧。

论文请见[HTTP://DX.DOI.ORG/10.1007/S11248-009-9290-Z](http://dx.doi.org/10.1007/s11248-009-9290-z)

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

转基因玉米可召集线虫杀死根虫

[[返回页首](#)]

瑞士NEUCHÂTEL大学的研究人员开发出一种转基因玉米能够抵抗西方玉米根虫，这种玉米能释放一种易挥发化学物质，从而召集昆虫杀手-寄生蛔虫，正所谓“我敌人的敌人是我的朋友”。

当受到食草性昆虫袭击时植物会释放一系列挥发性化合物，这些化合物具有多种功效，包括吸引昆虫的天敌（科学家成为“间接防御”）。例如，被根虫侵袭的玉米会释放(E)-BETA-CARYOPHYLLENE (EBC)来吸引线虫。但研究人员发现经过多年育种，北美玉米品种已不再具有这一功能。

NEUCHÂTEL大学与马普化学生态学研究所的研究者将牛至中的EBC合成基因引入玉米，田间试验在密苏里州立大学BRADFORD研究推广中心进行，结果发现根虫侵袭的田间，转基因植物与非转基因对照相比，受根虫毁坏程度明显减少，DIABROTICA甲虫也减少60%。

“与使用杀虫剂相比，利用玉米根虫的天敌对环境更加有益”，研究人员之一JÖRG DEGENHARDT表示。虽然该研究还不足以商业化，但表明害虫的生物控制是有可能的。

文章发表于PNAS[HTTP://DX.DOI.ORG/10.1073_PNAS.0906365106](http://dx.doi.org/10.1073/pnas.0906365106),马普化学生态学研究所的新闻稿请见[HTTP://WWW.ICE.MPG.DE/NEWS/PRELEAS/PRESSEM_DEGENHARDT2009_EN.PDF](http://www.ice.mpg.de/news/prelease/presse_m_degenhardt2009_en.pdf)

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

解开玉米的遗传秘密

[[返回页首](#)]

本周SCIENCE发表了两篇文章报道了玉米遗传学的重大发现，可能为玉米育种带来变革。美国农业部(USDA)和几所美国大学的研究人员发现，玉米中没有“大型基因”或基因区域控制复合性状，相反，他们证实作物中的遗传变异是“多个基因共同作用的结果，每一个基因起一小部分作用并且能够被育种者操控。”

ED BUCKLER及同事研究了100多万个玉米植株来鉴定负责开花时间的基因。“我们努力希望找到大型基因和大作用，但是他们不存在”，BUCKLER说，“相反，基因组中很多小基因与开花时间有关”。研究者鉴定了29-56个数量性状基因座(QTLS)能够影响开花时间。

在研究了描绘遗传产物特性的1100多个标记基因后，研究者发现大多数基因组从父本和母本各继承50%的物质。但也有细微区别，“这说明很多大的变化需要很多基因的微小贡献”。

另一篇文章的作者称，他们首次发现了基因重组的重要模式，大多数杂交玉米染色体的中部不能重组。据称这种模式对杂种优势有用。

两篇文章请见[HTTP://DX.DOI.ORG/10.1126/SCIENCE.1174320](http://dx.doi.org/10.1126/science.1174320)和[HTTP://DX.DOI.ORG/10.1126/SCIENCE.1174276](http://dx.doi.org/10.1126/science.1174276)，更多信息请见[HTTP://WWW.ARS.USDA.GOV/IS/PR/2009/090806.2.HTM](http://www.ars.usda.gov/is/pr/2009/090806.2.htm)和[HTTP://WWW.NEWS.CORNELL.EDU/STORIES/AUG09/MAIZEGENETICS.HTML](http://www.news.cornell.edu/stories/aug09/maizegenetics.html)

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

食品、农业、渔业与生物技术会议

意大利欧洲研究促进局(APRE)正在筹备一个关于“食品、农业、渔业与生物技术”的会议，时间为9月14日，地点是罗马，上述主题都在第七框架项目(FP7)范围内。该活动为了宣传欧洲的研究政策和资金情况，并希望促进食品、农业、渔业与生物技术参与到FP7中。意大利和欧盟的专家将讨论建立联盟的问题。

更多信息请见<http://www.apre.it/Eventi/giornata.asp?id=897>

文档提示

修订的知识手册现在可以下载

知识手册1和2的修订版：转基因作物问答和生物技术植物产品，现在可以下载<http://www.isaaa.org/kc/inforesources/publications/pocketk/>

知识手册是农业生物技术及相关议题的知识集，由国际农业生物技术应用服务组织(ISAAA)的全球作物生物技术知识中心出版。

EFSA发表论文协调转基因生物体数据分析

欧洲食品安全局(EFSA)转基因生物体小组发表了一篇新的科学建议，用于更好的协调转基因生物体风险评估方法。该文章名称“基于数据的转基因生物体安全性评价”，经两年完成。

转基因生物小组称，“不可能提供适用于每一种情况的试验设计与分析规章”，但是，他们列举了几项建议，用于保证转基因生物体风险评估方法更统一、更透明。建议包括：在设计田间试验时考虑多次重复，不同环境条件和商业品种；在适当的规模下，计算转基因生物体与非转基因对照之间差别；等等。

建议文章请见

http://www.efsa.europa.eu/EFSA/efsa_locale-1178620753812_1211902768517.htm