



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)

2009-04-24

本期导读

新闻

全球

[FAO: 发展中国家依然承受高粮价](#)

[“达成协议”——“世界地球日”行动计划](#)

[在二次“绿色革命”期间保护世界食物供应](#)

非洲

[比利时将向非洲农民提供600万美元的援助资金](#)

[投资非洲种子公司的基金开始启动](#)

[CIMMYT与IITA合作开发非洲玉米](#)

美洲

[开发无核李子](#)

[科学家开发出抗根线虫马铃薯](#)

[ARS开发出抗细菌性叶斑病的卷心莴苣](#)

[公告](#) | [文档提示](#)

亚太地区

[东南亚准备推广抗涝水稻](#)

[新发现的香蕉成熟基因](#)

[Karachi大学发明芒果分类新方法](#)

欧洲

[欧洲开展转基因玉米和大麦田间试验](#)

[德国因转基因玉米禁令而被提出控告](#)

[欧洲消费者转基因生物态度调查](#)

[英国成立新的国家基因组中心](#)

[拜耳公司与EVOGENE公司合作开发高产水稻](#)

研究

[科学家开发具有较高抗氧化剂含量的西红柿品种](#)

[VIVEK QPM 9——印度的一种早熟型优质蛋白杂交玉米](#)

[利用细胞壁的弱点来生产高性价比生物燃料](#)

[<<前一期](#)

新闻

全球

FAO: 发展中国家依然承受高粮价

[\[返回首页\]](#)

日前, 联合国粮农组织 (FAO) 发出警告, 尽管食物价格有所回落, 全球谷物供应有所增加, 发展中国家依然承受着高昂的食物价格。根据FAO《作物前景与食品情况》报告, 在调查的58个国家中, 仍有47个国家的食物价格显著高于去年。FAO声称, 撒哈拉以南非洲地区的情况更加糟糕。玉米、蜀黍和高粱的价格比一年前高出89%。

FAO还标注了“饥饿热点地区”, 即那些存在食物危机的国家。亚洲国家, 如阿富汗、斯里兰卡和缅甸还列于“饥饿热点地区”名单上。在非洲, 数百万的人民面临及其严重的食物短缺, 如战乱中的刚果民主共和国。据说, 该国的食物定量供应已经减少了一半。同样情况也发生在苏丹和索马里两国中。

新闻全文请见: <http://www.fao.org/news/story/en/item/12660/icode/>; FAO 《作物前景与食品情况》的下载地址: <http://www.fao.org/docrep/011/ai481e/ai481e00.htm>。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

“达成协定”——“世界地球日”行动计划

[[返回页首](#)]

肯尼亚的奈洛比在“世界地球日”举行了如下主题的庆祝活动：地球需要你，联合起来，对抗气候变化。这是一个紧急的呼吁，呼吁全球国家通过减少碳排放和改良森林和其他自然资源的管理，加入解决气候变化的活动中。

联合国环境规划署执行主任Achim Steiner在日前的消息中呼吁一项名为“达成协议”的行动计划——即共同努力探索一条科学可靠的、公平的和经济可行的解决方案。这直接指向多个不同项目的投资，包括清洁技术和“自然的”基础设施，如森林和土地，这将成为本世纪抵御气候变化和带动大规模就业的最佳选择。

1970年人们开始纪念“世界地球日”，这也是环保运动历史上里程碑式的活动。环保运动促使联合国环境规划署（UNEP）的成立，以解决基本的气候问题，如空气质量和水污染。从此以后，对地球进行智能化管理成为了多个国际团体发起运动的重点。

更多信息请看新闻: <http://www.unep.org/Documents.Multilingual/Default.asp?DocumentID=579&ArticleID=6133&l=en&t=long>。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

在二次“绿色革命”期间保护世界食物供应

[[返回页首](#)]

1960-1970年间，全球经历了一个低粮食储量和农业产出的时期。同时，这也是“绿色革命”发生、农业生产获得重大进展的时期。这一时期的进展主要集中在提高产量、植物营养和化学植物保护等方面。

今天，全世界面临着与25年前同样的危机。根据拜耳作物科学公司董事长——Friedrich Berschauer博士的说法，全球食物供应的水平非常低，已降至30年来的最低水平。他呼吁参加4月19-20日举行的G8峰会的各国农业部长的支持，以保证未来全球的食物供应，同时继续从事更高级的农业研究。

拜耳作物科学公司已承担开发新型植物品种和作物保护方法的任务。该公司计划利用所有可利用的资源，从化学的植保方法到常规的育种技术和植物生物技术。Berschauer博士总结，拜耳作物科学公司将竭尽全力解决以下全球问题：“最急需的莫过于‘第二次绿色革命’”。

全文请见: http://www.bayercropscience.com/BCSWeb/CropProtection.nsf/id/EN_20090417_1?open&l=EN&ccm=500020。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

非洲

比利时将向非洲农民提供600万美元的援助资金

[[返回页首](#)]

近日FAO宣布，四个非洲国家的贫农将收到比利时捐赠的660万美元的援助资金。比利时FAO发展合作资金将用于支持遭遇旱灾的尼日尔、埃塞俄比亚和布隆迪以及战乱中的刚果民主共和国的数万名贫困农民。

FAO已预留了300万美元用于援助刚果民主共和国的种植木薯和甘薯的农民。木薯和甘薯的块根、蔬菜和其他作物的种子将分发给大约25000名农民手中。小规模玉米种植者也将得到援助以提高产量，满足市场需求。

一部分的援助资金将帮助遭受旱灾的尼日尔和埃塞俄比亚的农民。剩余的资金将帮助布隆迪遭遇洪灾和高粮价的退伍军人和农

民。

FAO新闻稿请见: <http://www.fao.org/news/story/en/item/11727/icode/>。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

投资非洲种子公司的基金开始启动

[[返回首页](#)]

非洲绿色革命联盟 (AGRA) 和非洲农业资金 (AAC) ——一个风险投资基金, 在上周发起了非洲种子投资基金 (ASIF) 项目。AAC已经投资了数家小型的非洲种子子公司。作为非洲大陆首个风险投资型基金, ASIF将在未来五年内投资至少20家中小型种子子公司, 主要位于非洲南部和东部地区。该基金将在以下八个国家进行运作: 肯尼亚、坦桑尼亚、乌干达、卢旺达、埃塞俄比亚、莫桑比克、马拉维和赞比亚。

根据一份新闻报道, AGRA-AAC的合作旨在打造一个“资本雄厚、竞争力强和高效的区域性”种子产业。另一个目的是增加非洲种子子公司在全球种子市场的份额。据估计, 全球种子市场价值300亿美元。高达1千亿美元的投资将提供给小型种子子公司, 而在两年内将得到返还。另一方面, 中型种子子公司将得到150万美元的三年期贷款。

“ASIF的唯一目的是向非洲贫困农户提供高质量的种子, 从而改善其收入和生活质量。”AGRA主席Namanga Ngong’o说, “除了低质量、低亩产的种子和跨国公司那些高质量、高价格的杂交种子, 非洲农民将拥有另一个选择。”

更多信息请见: <http://www.agra-alliance.org/content/news/detail/920/>。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

CIMMYT与IITA合作开发非洲玉米

[[返回首页](#)]

国际玉米小麦改良中心 (CIMMYT) 与国际热带农业研究所 (IITA) 正在合力改良和稳定玉米生产。通过非洲抗旱玉米运动 (DTMA), CIMMYT和IITA希望提供改良的玉米品种用于促使下一个十年小农户的玉米产量增加20%-30%。

上述运动在非洲13个主要依靠玉米进口的国家进行。运动的资助者包括: 德国联邦经济合作与开发部 (德语缩写BMZ)、巴菲特基金、Hermann Eiselen、比尔梅琳达盖茨基金、国际农业发展基金 (IFAD)、洛克菲勒基金、瑞士开发与合作署 (SDC) 和美国国际开发总署 (USAID)。

全文请见http://www.cgiar.org/eneews/april2009/story_05.html

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

美洲

开发无核李子

[[返回首页](#)]

美国农业部农业研究局 (ARS) 的科学家正在加紧开发无核李子。ARS分子生物学家Chris Dardick和Ann Callhan与ARS弗吉尼亚州阿帕拉契果树研究站Prunus育种专家Ralph Scorza一起发现了一组负责木质素生成的基因, 它们会在特殊疤痕组织硬化前快速启动, 并在核硬化时快速关闭。

有籽无核的李子经过遗传修饰具有早开花性状, 将加速育种项目的进程。这种水果还需要改良可食用性, Dardick表示, 如果研究成功, 将产生无核且味美的樱桃、桃、油桃和杏。

研究细节请见<http://www.ars.usda.gov/is/pr/2009/090421.htm>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

科学家开发出抗根线虫马铃薯

[\[返回页首\]](#)

美国农业部农业研究局(ARS) 开发出一个马铃薯新品系能够抵抗哥伦比亚根癌线虫(CRN)，CRN可以引起美国马铃薯产业每年4000万美元的损失。人们一直使用化学熏剂控制这种生长于西南太平洋和美国其他主要马铃薯产区的线虫，这种方法有效但昂贵。美国马铃薯生产者每年要花费2000万美元用于虫害控制。

科学家从马铃薯的野生亲缘植物*Solanum bulbocastanum*中获得了CRN的抗性性状，但是由于这种植物与当地马铃薯具有染色体不兼容性，不能通过杂交产生可成活后代。研究人员采用原生质体融合方法将两种植物的细胞融合，然后回交去除不需要的性状，使用与*RMc1*抗性基因连接的标记基因检测杂交品种的抗性。

这种新品种正在进行田间测试，至少两年后才能商业化。

全部新闻请见<http://www.ars.usda.gov/is/pr/2009/090417.htm>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

ARS开发出抗细菌性叶斑病的卷心莴苣

[\[返回页首\]](#)

一个新的莴苣品种被美国农业部农业研究局 (ARS) 释放，几种样品由ARS加利福尼亚Salinas作物改良与保护研究站提供，并正在检测。这个新品种具有细菌性叶斑病 (BLS) 抗性，BLS是由*Xanthomonas campestris*病菌引起的，起初在莴苣叶子上形成黑点，然后会融合形成黑斑。农药喷洒不是防控的最好选择，因为其成本越来越高。

ARS遗传学家Ryan Hayes说：“管理莴苣BLS的有效工具是培育抗病杂交品种。”

更多信息请见<http://www.ars.usda.gov/is/pr/2009/090413.htm>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

亚太地区

东南亚准备推广抗涝水稻

[\[返回页首\]](#)

许多农业家庭和低收入的水稻消费者认为洪水是可怕的灾害。水稻育种专家认为FR13A这个品种能够经受住一个多星期的洪水侵袭。国际水稻研究所 (IRRI) 植物育种家David Mackill博士在上世纪80年代已经看到了相关的前景，即将FR13A的抗涝性引入在亚洲洪水易发区种植的高产水稻品种。

一开始，Mackill博士没能成功开发出抗性品种，因为在转化FR13A的抗涝基因时，其他一些基因也一同被转化了。直到Mackill博士及其学生Kenong Xu发现一段精确的DNA片段（名为SUB1），研究才取得进展。他们与UC Davis的研究者Pamela Ronald一起定位了这个赋予FR13A抗涝性的特殊基因（名为SUB1A）。

经过在孟加拉国进行艰苦研究和田间测试，一个携带SUB1性状的新水稻品种产生了，其名为Swarna Sub1，实验结果均为阳性。IRRI计划在两年之内通过其由比尔梅琳达盖茨基金会资助的非洲及东南亚地区贫困农民水稻抗逆计划，再释放至少两种新的水稻品种。由于SUB1的成功，研究者对研发抗非生物胁迫（如干旱和盐度）抱有希望。

全文请见<http://beta.irri.org/news/index.php/200904066053/Rice-Today/Africa/Scuba-rice-Stemming-the-tide-in-flood-prone-South-Asia.html>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

新发现的香蕉成熟基因

来自以色列Volcani中心收后科学与保鲜生产部的科学家，纽约Ithaca的Boyce Thompson植物研究所和菲律宾大学Los Baños校区的科学家成功分离了控制香蕉成熟的又一个基因*MaMADS2*。该基因从成熟香蕉果实的cDNA中克隆获得，其DNA序列与Type II MADS-box转录因子相似。MADS-box基因转录因子是花发育与器官形成的调控基因。启动子区分析表明，存在MADS-box的已知结合位点，暗示了*MaMADS2*基因转录自调节的可能。*MaMADS2*在香蕉的果肉和果皮开始成熟前表达，在低湿度条件下，表达量会增加并导致早熟。另一方面，*MaMADS2*的表达由乙醇诱导并只有在乙醇含量达到峰值时增加。这是关于*MaMADS2*基因的首篇报道，可以为延长香蕉保鲜期提供有用信息。

摘要和全文请见<http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsid=19911512>，更多信息可联系作者eteresaocampo@yahoo.com。菲律宾生物技术信息请联系bic@agri.searca.org。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

Karachi大学发明芒果分类新方法

由巴基斯坦Karachi大学国际化学与生物科学中心(ICCBS) Kamran Azim博士领导的科学小组发明了一种巴基斯坦芒果分类新方法。

Kamran Azim博士及其小组多年来一直研究芒果分子遗传学，他们的新方法有助于从国际层面上认识巴基斯坦芒果，并满足向技术先进国家尤其是美国出口芒果时的一些科学和法规需求。20种不同芒果将通过这一新方法在Karachi大学分子医药研究中心DNA序列实验室被分类。Azim博士表示，国际科学与贸易组织强调现代生物技术标准下的芒果品种分类。

更多信息请联系ICCBS主任Iqbal Choudhary博士和巴基斯坦生物技术信息中心(PABIC)，邮箱iqbal.choudhary@iccs.edu，kamran.azim@iccs.edu。全文请见

<http://www.pabic.com.pk/21%20April.%202009%20Dr%20Kamran%20Azeem.html>。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

欧洲

欧洲开展转基因玉米和大麦田间试验

按照计划，冰岛、罗马尼亚和西班牙将在本月对一些转基因作物品种进行限制性的非商业化释放。这些作物包括：

- 先锋良种西班牙AgroServicios公司开发的5种转基因玉米品系。这些玉米对西班牙常见的一些重要害虫，如西部玉米根虫、欧洲玉米螟等具有抗性。其中某些品系还对草甘膦型、草铵膦型及乙酰乳酸合成酶(ALS)抑制型除草剂具有抗性。
- 先正达公司的Bt11、Ga21玉米以及它们的杂交品种。这些作物将在西班牙进行释放，在该国进行正式商业品种注册要求开展此次试验。
- 在罗马尼亚对孟山都NK603及先锋良种DAS-59122-7进行试验，它们均为抗虫性玉米品种。
- 在冰岛对ORF Genetics公司开发的一种具有生长因子表达的转基因大麦进行试验。

相应申请机构将采取某些措施，如保留200米的隔离距离、试验后销毁转基因物质等，确保不发生转基因逃逸。环境风险评估表明这些释放不会对人类和动物健康、或者对环境造成有害影响。

详情见http://gmoinfo.jrc.ec.europa.eu/gmp_browse.aspx

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

德国因转基因玉米禁令而被提出控告

德国政府因下令禁止种植孟山都公司的转基因抗虫玉米而遭到该公司起诉。德国农业部长Ilse Aigner于上周宣布德国农民不能在本季度种植孟山都的MON810玉米品种。据路透社报道，预计德国有3600公顷抗虫玉米的种植需求，而MON810是唯一获欧盟批准的转基因作物。孟山都公司是在德国北部的Branschweig行政法庭提出这一诉讼的。

Aigner说，她之所以颁布这项种植禁令是因为“有充分理由相信这种转基因作物会对环境造成危害”。这一认识与欧洲最高食品监察机构——欧洲食品安全局（EFSA）的乐观态度正好相反。据EFSA称，在对人类和动物健康、以及环境方面，这种转基因玉米的安全性与其非转基因亲本相当。

孟山都公司认为这完全是一个专断的禁令，是有悖欧洲法律的决定。该公司进一步表示，这一禁令得不到任何科学证据的支持。目前希腊、匈牙利、卢森堡、奥地利和法国已经实施了类似的抗虫玉米禁令，而现在德国也加入了这一行列。

孟山都的新闻请见<http://www.monsanto.co.uk/news/ukshowlib.phtml?uid=13858> 有关德国玉米禁令的更多信息请见<http://www.nature.com/news/2009/090414/full/news.2009.364.html>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

欧洲消费者转基因生物态度调查

欧洲一项民意调查显示，近年来公众对转基因产品的接受程度有所提高，而就转基因植物的特定品质而言，整体的赞成度也在提高。在1999年，仅有10%的被调查者对基因技术持积极态度，而此后被调查者的态度逐年改善。到了2005年，50%的被调查者对基因技术持积极态度，30%的人认为基因技术是有利的。而英国食品研究所在2008年开展的最新调查表明，多数被调查者（58%）持中立态度，因为他们没有足够的转基因食品相关知识。调查表明，欧洲消费者仍对转基因产品持一定保留意见，但这并不意味着他们不喜欢这些食品。部分调查结果如下：

- 只有少数人了解转基因生物相关知识，因此对相关信息的需求较高。
- 40%的消费者转基因产品持积极态度。
- 自1999年以来，公众对基因技术的接受程度稳步上升。
- 消费者对那些能对环境或消费者带来明显好处的转基因产品具有积极评价。
- 大约80%的消费者在购物时不会刻意避开转基因产品。
- 低价转基因产品对消费者更具吸引力。

就此来看，转基因产品在欧洲市场上应该是有很大机会的，这与通常的看法不一样。

进一步的讨论请见http://www.gmo-compass.org/eng/news/stories/415.an_overview_european_consumer_polls_attitudes_gmos.html

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

英国成立新的国家基因组中心

英国生物技术与生物科学研究理事会（BBSRC）于2009年4月2日建立了一个名为基因组分析中心（TGAC）的国家级研究中心。该中心将开展植物、动物及微生物基因组等方面的研究，以便更好的促进粮食安全。这将保护英国农业免受外来动物疾病危害，同时还将有助于开发新的杀虫方法。

BBRC援引科学与创新国务大臣Lord Dreyson的话说：“基因组技术前景广阔。这一新的基因组分析中心将帮助英国提高这方面的能力，而目前我们已经处于世界领先地位。我很高兴这一中心能与工业界紧密合作，共同挖掘我们在生物信息学以及宏基因组测序等领域的经济潜力。”

TGAC将于6月份在诺里奇研究公园开始正式运行。英国对此中心的建立抱有很高的期望，因为这不仅能提高公众对基因组及相关技术的了解，还能为欧洲人提供良好的就业机会。

文章全文请见http://www.bbsrc.ac.uk/media/releases/2009/090402_genome_analysis_centre.html

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

拜耳公司与EVOGENE公司合作开发高产水稻

[\[返回页首\]](#)

拜耳作物科学公司与以色列的Evogene公司正在合作开发高产型水稻品种。两家公司间的合作为期三年。拜耳公司下属的水稻研究部门将利用Evogene发现的各种候选基因来开发高产杂交水稻，拜耳公司将拥有这些基因的独家商业化授权。目前还没有透露相关财务条款。

新闻稿请见http://www.bayercropscience.com/BCSWeb/CropProtection.nsf/id/EN_20090421?open&l=EN&ccm=300040

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

研究

科学家开发具有较高抗氧化剂含量的西红柿品种

[\[返回页首\]](#)

红酒之所以是一种健康饮品是因为含有某种化合物，这种物质可能会很快出现在比萨中。意大利科学与食品生产研究所的科学家开发出了一种具有较高白藜芦醇含量的转基因西红柿品种。一些植物，特别是葡萄，能够产生白藜芦醇来抵御病原体。实验研究表明，这一化合物具有抗炎、抗病毒及保护心血管和神经的作用，同时还在动物癌症模型中表现出阻止肿瘤生长的作用。

在一种水果特异型启动子的控制下，这种转基因西红柿表达了来自葡萄的芪合酶表达基因。研究发现这些西红柿能产生较高含量的白藜芦醇及其衍生物白藜芦苷，特别是在成熟果实的表皮部位。这种转基因植物的表型与野生型西红柿相似，尽管其果实属于无籽型。

这些科学家还对转基因果实中白藜芦醇的抗氧化能力进行了评估。据科学家称，转基因西红柿的提取物表现出一种抗炎作用，它能抑制前列腺素生产，这种作用大于化学合成或来自野生植物的白藜芦醇。

文章发表于*Plant Biotechnology Journal*，全文请见<http://10.1111/j.1467-7652.2009.00409.x>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

VIVEK QPM 9——印度的一种早熟型优质蛋白杂交玉米

[\[返回页首\]](#)

玉米(*Zea mays* L.)是一种重要的粮食和饲料作物，它是热量和蛋白质的一个主要来源。然而，玉米中必需氨基酸含量（赖氨酸和色氨酸）不高。与常规玉米相比，具有*opaque-2*基因及相关修饰的优质蛋白玉米（QPM）其赖氨酸和色氨酸的含量提高一倍，而亮氨酸的含量减少了30%。玉米醇溶蛋白含量的减少进一步提高了QPM的营养品质。

在印度农业研究中心，科学家利用分子标记辅助育种方法来改良Vivek杂交9号玉米的蛋白品质。Vivek QPM 9玉米由2005-2007全印玉米改良计划(AICRP on Maize)开发，在喜马拉雅山及印度半岛地区，其产量与亲本杂交品种相当，分别达到了58 q/公顷和54 q/公顷。另外，它还具有Vivek杂交9号玉米的所有优良品质，并且赖氨酸含量提高了30%，色氨酸含量提高了44%。QPM更加优良的蛋白品质有望帮助减轻农村地区蛋白营养不良的状况。

H. S. Gupta及其同事撰写了名为“有助于营养安全的优质蛋白玉米：分子标记辅助育种方法下杂交品种的快速发育”的文章，内容发表于*Current Science*。可在以下网址下载<http://www.ias.ac.in/currensci/jan252009/230.pdf>。可联系合著者P.K.Agrawal了解其它信息。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

利用细胞壁的弱点来生产高性价比生物燃料

[\[返回页首\]](#)

美国洛斯阿拉莫斯国家实验室的研究人员发现了一些线索，或许能帮助他们开发更具可持续性的作物用于纤维素生物燃料生产，Paul Langan、Tongye Shen及其同事发现了纤维素防护层的一个弱点。木材和纤维素植物材料，如玉米壳、柳枝稷等，它们是生物燃料生产中最丰富的原材料，但将生物质转化为替代燃料却是一个成本昂贵而且耗能巨大的过程。

植物细胞壁是一个由单糖组成的大型化学网络，相互之间由化学键或静电作用连接。氢键是一种负电原子间的吸引力，它在保持网络稳定中发挥着主要作用。

研究人员利用中子方法来确定纤维素的晶体结构，正是这种生物聚合物使得植物细胞能抵御化学降解。研究人员发现，尽管纤维素通常具有高度有序的网状结构，它们通过氢键彼此连接，但这种物质还显现出明显的无序性，这就使某些表面的化学键网络出现差异。对这些薄弱点进行处理就有可能使坚硬的纤维素较容易被降解酶破坏。

详情请见http://www.lanl.gov/news/index.php/fuseaction/home_story/story_id/16342 相关内容发表于*Biophysical Journal*，请见available at <http://dx.doi.org/10.1016/j.bpj.2008.12.3953>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)][\[返回页首\]](#)

公告

CBU采用新徽标

作物生物技术周报 (CBU) 开始采用新徽标，这使其面貌焕然一新。这一徽标由周报首字母 (CBU) 变化而得。字母C和U象征作物努力生长的叶子，而字母B则是代表生物技术的DNA双螺旋结构，因此CBU的目标是捕捉作物生物技术领域的发展动态，强化人们对生物技术的了解和认识。



我们鼓励相关组织从周报中挑选文章再行出版并引入新徽标。下载徽标请访问<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/logo/>

非洲植物生物技术会议

应用生物学家协会正在筹备一次国际会议，届时将召集非洲、欧洲及美国的科学家，共同探讨如何将植物科学研究的新进展及各种开发技术应用于非洲农业。会议主题为“农业：非洲的增长动力——植物科学与技术发挥关键作用”，按照计划，会议将于2009年10月12-14日在英国洛桑研究所召开。会议将展示植物科学研究的最新进展、对非洲农业发展所需创新的认识，同时还有特邀发言人准备的文章等。

详情请访问<http://www.aab.org.uk/contentok.php?id=83&basket=wwsshowconfdets>

文档提示

[\[返回页首\]](#)

新南威尔士州和维多利亚州的转基因油菜种植经验

按照规划，西澳大利亚州将于本季种植超过1000公顷转基因油菜。正因如此，谷物研究和开发公司（GRDC）以及澳大利亚油料协会发布了一本名为“转基因油菜：2008年的表现及经验”的小册子。2008年是维多利亚州和新南威尔士州取消转基因油菜禁令后的第一年，在这一年里两个州对Roundup Ready油菜进行了个例种植研究、田间试验以及独立示范种植，这本小册子就此进行了回顾。

具体内容请见<http://www.grdc.com.au/uploads/documents/GM%20Canola%20Roundup%20Ready.pdf>

PBS发布转基因作物及私人标准相关政策浅析

国际食品政策研究所（IFPRI）管理的生物安全系统项目（PBS）近日出版了几个新文件。在总共两页的一份政策浅析《生物安全及感知商业风险》中，作者Guillaume Gruere和Debdatta Sengupta对发展中国家生物安全决策过程中商业风险及非转基因私人标准的研究进行了总结。其中的发现勾画出一个有助于区分实际商业风险与感知风险的直接决策框架。PBS还发布了马拉维和尼日利亚的国家概况，分别描述了PBS在两国相关研究和能力建设方面正在开展的工作。此前PBS还曾发布了加纳、肯尼亚、马里、菲律宾以及乌干达五国的国家概况。相关材料及更多信息请见PBS网站（<http://www.ifpri.org/pbs/pbs.asp>）及其blog（<http://pbs.ifpriblog.org>）。