



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

本期导读

2008-5-23

新闻

全球

[超级计算机可助开发超级水稻](#)

[FAO：尽管粮食获得高产，但价格依然升高](#)

[第一张油棕基因组图谱绘制完成](#)

[有关转基因生物潜在危害的赔偿责任和补救问题的生物安全性法规](#)

[MERORES：现在正是复兴农业的时机](#)

[MERORES：现在正是复兴农业的时机](#)

非洲

[生物燃料作物可能变得富有入侵性](#)

[乌干达转基因香蕉：社会效益、成本及消费者的看法](#)

美洲

[美国多个州努力抗击白蜡窄吉丁虫](#)

[加速谷物基因研究的网站](#)

[科学家确认除草剂敏感玉米的基因缺陷](#)

亚太地区

[印度基因工程审查委员会批准大面积推广BT棉花品种](#)

[印度生物技术部在全国范围内设立DNA俱乐部](#)

[巴基斯坦批准使用来自印度的Bt棉花种子](#)

[柑橘属植物的农杆菌介导转化方法](#)

[印度尼西亚的生物乙醇工厂](#)

[IFPRI有关亚太地区农业研发投资的策略](#)

欧洲

[西班牙慎重进行转基因植物环境释放试验](#)

[瑞士延长转基因生物禁令](#)

研究

[转基因柳枝稷生产可生物降解的塑性聚合物](#)

[细胞特性调节植物压力反应](#)

[印度Bt茄子潜在影响分析](#)

[公告](#) | [文档提示](#)

<< [前一期](#) |

新闻

全球

[\[返回顶部\]](#)

[\[发给好友\]](#)

[\[点评此文\]](#)

超级计算机可助开发超级水稻

出于对全球粮食短缺的考虑，国际商用机器公司（IBM）和华盛顿大学（UW）正合作进行一个项目，可能会为开发生命力更强、营养价值更高的水稻品种铺平道路。通过其“世界公共网格”（World Community Grid），IBM将汇集超过100万个人电脑的闲置计算能力，运行由华盛顿大学科学家开发的一个三维建模软件来研究水稻蛋白质。蛋白质的三维结构知识在确认哪些蛋白质可以防虫害、哪些有助于提高产量等方面具有至关重要的意义。项目最终将得到30,000到60,000种有关水稻蛋白质及其功能的综合信息。

IBM企业事务副总裁、IBM国际基金会主席Stanley Litow说：“这一项目最终将帮助全球农民种上更好的作物，并部

分缓解饥饿问题。”据评估该网格系统具有167万亿次浮点处理能力，与世界排名第三的超级电脑相当。凭借研究者现有的计算能力，要完成这一巨大任务需要200年的时间，而通过网格系统，他们可在两年内得到结果。

详情请见<http://uwnews.org/article.asp?articleID=41700>

若想贡献闲置机时，可在以下网址下载软件<http://www.worldcommunitygrid.org>

[\[返回首页\]](#)

[\[发给好友\]](#)

[\[点评此文\]](#)

FAO：尽管粮食获得高产，但价格依然升高

联合国粮农组织（FAO）出版的粮食展望中说，高昂的粮食价格已经对许多贫困国家造成打击，目前他们大部分收入都花费在粮食上。粮农组织称这是“令人担忧的发展”，截至2008年底，这些国家在粮食方面的花费将增加至2000年时的4倍。更具讽刺意味的是，粮农组织最新预测2008年世界谷类产量将创最高，比2007年增长3.8%。本生产季节内，供不应求的市场将导致价格的持续上扬。

“粮食不再像曾经的那样是廉价的日用品，目前8.54亿人口所遭受的粮食匮乏程度已经达到了无法接受的水平，粮食价格的提高必会使情况变得更糟糕，”粮农组织助理总干事Hafez Ghanem说，“我们面临的危机是饥饿人数会增加数百万。”

FAO新闻稿请见<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2008/1000845/index.html>

[\[返回首页\]](#)

[\[发给好友\]](#)

[\[点评此文\]](#)

第一张油棕基因组图谱绘制完成

合成基因组学公司（Synthetic Genomics Inc.）与亚洲基因组技术中心（ACGT）日前宣布，双方已合作完成油棕基因组图谱绘制及注解工作。他们同时在麻风树基因组测序和分析方面也取得了进展。合成基因组学公司是加利福尼亚州的一家企业，它致力于基因解决方案的开发和商业化，以应对全球能源和环境挑战；亚洲基因组技术中心是马来西亚油棕公司Asiatic Development Berhad的全资附属机构。油棕基因组的测序和分析工作一旦完成，将被作为参考基因组来使用。

两家公司还在基因组学、生理学和生物化学等方面对麻风树开展深入研究。麻风树是一种高产油料作物，其油料适合转化成清洁可再生燃料。该树可在贫瘠的土地上快速生长，且不作食品用，因此是一种极具吸引力的生物燃料资源。

详情请见<http://www.syntheticgenomics.com/press/2008-05-21.htm>

[\[返回首页\]](#)

[\[发给好友\]](#)

[\[点评此文\]](#)

有关转基因生物潜在危害的赔偿责任和补救问题的生物安全性法规

参加于德国波恩举行的卡塔赫纳生物安全议定书第四次缔约方会议的与会者就有关转基因生物（GMOs）潜在危害的赔偿责任和补救问题的法律规定达成一致。联合国环境规划署报告说已制定出法规和进程谈判的时间表及框架。这些法规将于2010年在日本名古屋举行的下次缔约方会议上进行讨论。

全文请见<http://www.un.org/apps/news/story.asp?NewsID=26701&Cr=Biological&Cr1=Diversity>

[\[返回首页\]](#)

[\[发给好友\]](#)

[\[点评此文\]](#)

Meroros: 现在正是复兴农业的时机

在纽约联合国总部举行的全球粮食危机特别会议的总结中，联合国经济社会理事会（ECOSOC）主席Léon Mérorès呼吁全球社会采取行动复兴农业，扭转目前粮食遭受危机的局面。他指出，为解决粮食危机问题，农业再次被放到发展议题的中心位置。他着重强调了通过农业生产的长期增长来满足人类需求的必要性。

另外Mérorès大使强调，有必要就环境问题作出努力，尽量缓解温室气体排放、森林砍伐及全球变暖。他还预见农业科学和技术在降低每公顷耕地生产成本、提高生产力及产量等方面的潜力。此外，他还要求国际社会寻找促进农业投资的各种途径。

全文请见<http://www.un.org/apps/news/story.asp?NewsID=26736&Cr=food&Cr1=crisis>

联合国经济社会理事会新闻稿请见<http://www.un.org/News/Press/docs/2008/ecosoc6334.doc.htm>

非洲

[\[返回首页\]](#)

[\[发给好友\]](#)

[\[点评此文\]](#)

生物燃料作物可能变得富有入侵性

根据肯尼亚全球外来入侵物种项目（GISP）发布的一份报告，各国应该避免种植那些可能变为入侵品种的高风险生物燃料作物。GISP已经对目前正用作或计划用作生物燃料生产的作物进行鉴定，并根据它们变为入侵品种的风险程度进行排序。在目前正种植的植物品种中，已知具有入侵性的包括唐棣、楝树、面包果、亚麻茅、椰子、芦竹，非洲油棕，杨树，柳枝稷，牡豆和约翰逊草。

引入有入侵性潜能的外来物种可能会导致生计降低及发展减缓。根据GISP报告，鉴于数百万的人们对生物多样性的依赖，应当强制实施监控和应急规划，以对大举种植生物燃料作物计划提供支持。

报告请见

<http://www.gisp.org/publications/briefing/GISP%20Biofuel%20Crops%20&%20the%20Use%20of%20Non-native%20Species%20051608%20A4.pdf>

[\[返回首页\]](#)

[\[发给好友\]](#)

[\[点评此文\]](#)

乌干达转基因香蕉：社会效益、成本及消费者的看法

香蕉是乌干达的主要作物。为了提高香蕉品质，以及应对最重要的病虫害问题，乌干达国家农业研究组织已实施各项常规及生物技术措施，其中一个主要的努力是开发转基因（GM）香蕉。国际粮食政策研究所（IFPRI）发表的一篇文章研究了

在该国种植转基因香蕉对社会福利的潜在影响。

不可逆社会成本的最大增量（maximum incremental social tolerable irreversible costs, MISTICs）评估结果表明由于推迟批准转基因香蕉，乌干达每年损失的利益大约在1.79到3.65亿美元之间。尽管转基因香蕉预示着巨大的效益，然而这些效益的实现却有赖于消费者的认识程度、态度、以及为转基因技术支出的意愿。

报告请见<http://www.ifpri.org/pubs/dp/ifridp00767.asp>

美洲

[返回页首]

[发给好友]

[点评此文]

美国多个州努力抗击白蜡窄吉丁虫

印地安那州发出警惕白蜡窄吉丁虫的红色警报，这种虫害导致美国2500万白蜡树死亡。据信这种害虫是于1990年代通过木制货箱由亚洲进入美国的。自从2002年在底特律发现以来，各州都在加倍努力根除该害虫。在印地安那州，为了加强不知情的公民对木柴流动危害的认识，政府官员Mitch Daniels宣布5月18-24日为白蜡窄吉丁虫周。普渡大学昆虫学者Jodie Ellis博士认为，迄今为止木柴流动是缓解白蜡窄吉丁虫在印地安那蔓延中存在的最大问题。

普渡大学与印地安那的国家公园地产、印地安那自然资源部、美国农业部动植物检疫局合作，试图向公众传播检疫信息。另外，联邦机构已经对来自印第安纳，伊利诺伊，俄亥俄，密歇根，宾夕法尼亚，西弗吉尼亚和马里兰等州的白蜡产品进行了有效的监管。

检疫信息及规划可见<http://www.entm.purdue.edu/eab>。

详细新闻请见<http://news.uns.purdue.edu/x/2008a/080513EllisAwareness.html>

[返回页首]

[发给好友]

[点评此文]

加速谷物基因研究的网站

小麦庞大的基因组，包括其复杂的组成，对于探索粮食作物基因的结构与功能的科学家而言是相当大的挑战。为了帮助探索小麦中大部分陌生基因，美国农业部农业研究局（ARS）的科学家开发了GrainGens网站，该网站提供有关小麦、大麦、燕麦和黑麦的一些最新研究信息。

美国农业部农业研究局基因组学与基因探索研究小组带头人Olin D. Anderson说：“通过GrainGenes网站，研究者可避免重复他人已经开展过的实验。”除了提供小麦基因的结构和功能信息之外，GrainGenes网站还提供性状控制基因染色体区段图，以及32,000种商业化小麦、黑麦和黑小麦的谱系及性能等详细资料。同时网站上还有相关科学论文和报告的参考文献，以及世界范围内2000多名开展小粒作物研究的科学家姓名及地址。

访问GrainGenes网站请点击<http://wheat.pw.usda.gov/>

详情请见<http://www.ars.usda.gov/is/AR/archive/may08/genes0508.htm>

[返回页首]

[发给好友]

科学家确认除草剂敏感玉米的基因缺陷

由于玉米中保护酶对化学物质的快速降解，用于甜玉米的除草剂在杀除有害的植物的同时留下了完好无损的作物。然而，对于几种甜玉米杂交品种来说情况并非如此，它们隐含某种基因缺陷，从而阻止保护酶发挥作用。这种缺陷使除草剂残留于杂交品种中，进而导致作物生长缓慢或低产。

美国农业部农业研究所（ARS）及伊利诺斯州的科学家日前确认了导致杂交玉米对除草剂敏感的原因。他们发现细胞色素P450基因或与之紧密联系的基因中的某个缺陷导致了5类不同除草剂对作物的损害。细胞色素P450基因还控制烟嘧磺隆和灭草松的新陈代谢。对杂交甜玉米及自交系品种的评估表明，这种基因缺陷普遍存在于北美地区的储藏及鲜售甜玉米。通过确认这一缺陷，人们可通过选择性育种的方法消除种质对除草剂的敏感性。

详情请见<http://www.ars.usda.gov/is/pr/2008/080521.htm>

亚太地区

[\[返回首页\]](#)[\[发给好友\]](#)[\[点评此文\]](#)

印度基因工程审查委员会批准大面积推广BT棉花品种

印度负责生物技术管理的最高权力机构——基因工程审查委员会（GEAC）批准在印度北部、中部和南部棉产区商业化种植一种称作 *Bikaneri Narma* (BN) Bt的本土化棉花品种，该品种能表达Bt Cry 1ac蛋白。这种Bt棉花是由棉花研究中心（CICR）和卡纳塔克邦达尔瓦德农业大学开发的，是印度第一种批准进行大规模种植的转基因（GM）作物。对指导棉花研究中心在北部棉产区进行Bt BN品种大田试验（LST）的早期决策作了回顾之后，基因工程审查委员会决定批准该品种的商业化种植，因为如果允许进行大田试验的话农民可保留用于下一季栽培的种子。国际农业生物技术周报中曾发表过基因工程审查委员会批准进行Bt BN品种大田试验的决定：<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=4/25/2008#2428>

有趣的是，自2002年第一次批准种植Bt棉花杂交品种以来，截止到2007年印度农民已经种植131种Bt棉花杂交品种，种植面积超过620万公顷。2008年间基因工程审查委员会另外还分别在北部、中部和南部推广了31种、45种和18种新的Bt棉花杂交品种，这些品种分为4个不同的品系，将与其它已批准的Bt棉花杂交品种一起种植。

更多信息请见<http://www.envfor.nic.in/divisions/csurv/geac/decision-may-84.pdf> 有关印度生物技术发展的新闻请联系 b.choudhary@isaaa.org

[\[返回首页\]](#)[\[发给好友\]](#)[\[点评此文\]](#)

印度生物技术部在全国范围内设立DNA俱乐部

印度生物技术部（DBT）国家生物资源发展局（NBDB）与国家地理频道合作，拟在全国各邦选定学校建立自然资源知识普及组织“DNA俱乐部”。成立这些俱乐部的目的是提高在校学生对生物多样性及生物资源相关事宜的了解程度。俱乐部将致力于儿童实际操作培训、测验竞赛、影片展示、著名专家授课、参观从事生物技术研究的国家机构、组织郊游等。印度幅员广阔，且目标城市学校数目众多，因此，为推动这一活动印度已在全国不同地区成立了地区资源办事处（RRAS）。这一项目的主要目标是以娱乐、互动式课堂影片及实践参观的形式向儿童介绍生物资源知识，以达到更好的传播效果。

详情请访问<http://www.natgeotv.co.in/dnaclub/>

印度生物技术发展请联系 b.choudhary@isaaa.org

[\[返回顶部\]](#)[\[发给好友\]](#)[\[点评此文\]](#)

巴基斯坦批准使用来自印度的BT棉花种子

巴基斯坦国家生物安全委员会（NBC）正式批准孟山都公司从印度进口13种转基因棉花品种的种子。每个品种约有200克的种子将于当前棉花种植季在不同的产棉区被试种。这批限制性田间试验将遵循该国“生物隔离缓冲区”概念的要求，即在巴基斯坦生物安全规则和国家生物安全指导的框架下种植转基因作物。NBC将全程控制和监控整个过程——从种子进口到田间试验。

早些时候，该国食品、农业与畜牧部（MinFAL）与孟山都公司签署了通过引进孟山都抗虫棉技术而扩大巴基斯坦棉花生产的意向书（LOL）。

了解更多相关信息请与Ijaz Ahmad Rao联系：luckystarpk@yahoo.com

[\[返回顶部\]](#)[\[发给好友\]](#)[\[点评此文\]](#)

柑橘属植物的农杆菌介导转化方法

通过遗传转化导入优异的农艺性状、抗病虫害和提升营养及食物品质的基因进行作物改良已经成为一种十分有效的手段。这项技术也能在果树上得到有效地利用，因为可以将一个有利的性状附加到特定品种或其根砧木的基因组上，同时可避免有性重组的负担和包含有害性状。柑橘属植物基因型的遗传转化十分困难，归因于其极低的转化效率和一些不可转化的品种。一个成功的遗传转化过程包括稳定的外源DNA整合进入宿主基因组和随后来自转化细胞的植株再生体系。

来自印度尼西亚Udayana大学和Gajah Mada大学的研究组尝试通过根癌农杆菌介导柑橘属植物的遗传转化。对柑橘幼苗节间的切块进行培养，并用根癌农杆菌Ti质粒的双元转化载体进行接种，该载体含有供检测的报告基因—— β -葡萄糖苷酸酶（GUS）基因和选择标记基因*NptII*。结果显示，幼苗能够在含100 μ g/ml卡那霉素的培养基中再生，约有10%的再生植株含有*gusA*基因。部分GUS⁺的再生植株已经得到PCR分析证实。

有关本研究更多的信息请发送email至 igpwirawan@netscape.net，或与Dewi Suryani of IndoBIC联系：dewisuryani@biotrop.org

[\[返回顶部\]](#)[\[发给好友\]](#)[\[点评此文\]](#)

印度尼西亚的生物乙醇工厂

印度尼西亚的木薯加工产业是一门利润很高的生意，除了最主要的淀粉制品，木薯的副产品可用于制造其他有用的产品。PT Budi Acid Jaya Tbk (BUDI)就是其中一家专注于木薯生产或木薯淀粉生产的企业。为了有效利用木薯的副产品“onggok”，这家企业将其用于生产其他高附加值的产品，如柠檬酸。

由于印尼将注重发展生物燃料，该企业已计划成立一个以木薯为原料、产量可达7,500万升的生物乙醇制造车间。这个车间将花费4300万美元，将在印尼的Lampung建成。BUDI的副总裁Sudarmo Tasmin说，这项发展计划是针对可再生能源产业的光明前景和目前不断上升的油价而采取的措施，目前油价已超过100美元/桶。这个车间是由BUDI与一家日本公司联手建立的，建成后50%的生物乙醇将卖与这家日本公司。

更多细节请访问：<http://www.suarapembaruan.com/last/index.html>或访问<http://www.budiacidjaya.co.id/>了解更多有关BUDI公司的信息；了解印尼生物技术的相关信息请联系Dewi Suryani：dewisuryani@biotrop.org

[返回页首]

[发给好友]

[点评此文]

IFPRI 有关亚太地区农业研发投资的策略

亚太地区总共投入96亿美金用于农业研究和开发（R&D），其中中国、日本和印度的支出约占总数的70%。较小的国家，如马来西亚和越南能够投入充分的费用用于农业研究和开发，但如巴基斯坦、印度尼西亚和老挝的投入则相对不足。以上内容来自国际食品政策研究所（IFPRI）的Nienke Beintema和Gert-Jan Stads准备的一份研究报告摘要。

IFPRI摘要指出，国家政府对亚洲农业研究和开发的投入依然占大部分，但一些新的基金资助来源，如竞争性的资助机制正在浮现，私人机构在研究领域扮演更重要的角色。作者总结认为，假如亚太地区经济和社会发展面临更多的挑战，对农业研发进行可持续的财政和政策支持是至关重要的。

下载本摘要可至：<http://www.ifpri.org/pubs/ib/rb11.pdf>

欧洲

[返回页首]

[发给好友]

[点评此文]

西班牙慎重进行转基因植物环境释放试验

关于西班牙非商业用途转基因植物进行慎重环境释放试验的公告已经上传至互联网。针对五月份的公告内容如下：

- I 玉米MON 88017，孟山都公司产品，耐草甘膦和抗玉米根虫品系；
- I 孟山都耐除草剂玉米NK603的衍生品系（NK603xMON 810, NK603xMON 89034）和数个先锋种子公司的耐除草剂草甘膦和草铵膦且抗部分鞘翅类和鳞翅类昆虫的玉米品系（DAS-Ø15Ø7-1, DAS-59122-7, etc）；
- I 由Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias培育的过表达柠檬烯合成酶基因的转基因抗虫柑橘品系；
- I 孟山都耐除草剂甜菜H7-1的田间试验。

查看该公告请访问：http://gmoinfo.jrc.it/gmp_browse.aspx，该网站由Joint Research Centre of the European Commission on behalf of the Directorate General for the Environment维护。

[返回页首]

[发给好友]

[点评此文]

瑞士延长转基因生物禁令

瑞士计划延长种植转基因生物的禁令三年时间，或延长至国家研究项目（NRP59）对转基因植物的收益和风险评估得出结论。这个项目始于目前禁令开始的2005年，有望在2012年中获得结果。若无特殊情况，这项禁止市场销售转基因动物和种植

转基因植物的禁令将于2010年11月终止。

根据GMO指南的文章，由于瑞士政府一开始就对转基因作物的使用存在怀疑，只有以NRP59的评估结果为基础，瑞士才有可能建立种植转基因作物的新规则。瑞士政府注意到，没有任何理由对此禁令进行解禁，“因为它没有给农业、研究或国际关系带来任何麻烦”。

查看全文请访问：<http://www.gmo-compass.org/eng/news/361.docu.html>

研究

[返回首页]

[发给好友]

[点评此文]

转基因柳枝稷生产可生物降解的塑性聚合物

来自以美国为基地的Metabolix公司的科学家已研究培育出能够累积高水平的多聚羟基丁酸（PHB）聚合体的转基因柳枝稷。PHB，通常由微生物在压力胁迫环境下产生，已经因其与热塑性聚丙烯聚合物相类似的特性吸引了各方的注意。与聚丙烯不同的是，PHB可生物降解。生物降解塑料可减少石油的消耗，并可能对环境有利。相对于利用石化产品生产塑料，PHB的生产成本很高，这也限制了PHB在商业上的广泛应用。

用于生产PHB的400多株在温室条件下离体培养的柳枝稷转化株处于监控中。此种转基因柳枝稷在叶片组织中累积干重达3.72%的聚合物，在整个根部分蘖中累积干重达1.23%的PHB。本研究体现了柳枝稷中一个功能性多遗传途径的首次成功表达。

论文发表在Plant Biotechnology Journal杂志，查看摘要请登录：<http://www.blackwell-synergy.com/doi/abs/10.1111/j.1467-7652.2008.00350.x>

[返回首页]

[发给好友]

[点评此文]

细胞特性调节植物压力反应

了解植物对环境的响应是如何发展的，将有助于预测植物物种的分布和作物改良，尤其是在面对全球气候变化的情况下。然而，人们对这些重要因素之间如何相互影响依然知之甚少。Science杂志最近发表的一篇文章展示了植物响应压力的精妙。来自Duke和Michigan大学的科学家描述了拟南芥根系的细胞层和不同发育阶段对高盐含量和铁缺乏的转录响应。他们发现，大量的基因在一种特定的细胞模式下被调控，也即是说，特定类型细胞的模式是压力调节的共同靶点。一个细胞的转录状态很大程度上表现出其对环境情况的响应，这种响应由少数能稳定决定细胞特性的核心基因调控。

全文请查看：<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/320/5878/942?rss=1>，总结本次试验结果和其含义的文章请查看：<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/320/5878/880>

[返回首页]

[发给好友]

[点评此文]

印度BT茄子潜在影响分析

Vijesh Krishna和Matin Qaim推断，Bt茄子技术可以减少杀虫剂的使用和虫害引起的减产，从而增加印度茄子的产量。他们

的试验结果发表在Agricultural Economics杂志上，其数据来源于Bt茄子多点田间试验和来自对360个种植茄子的农民的调查。这些农民来自Andhra Pradesh, Karnataka和 West Bengal。这三个邦的茄子产量占印度茄子总量的一半。

研究者说，Bt茄子每年为印度增加经济效益约为49亿卢比（1.08亿美元）。全部利润的一半将通过茄子价格的减少而反馈给消费者。另外，他们计算出茄子种植者将从Bt茄子技术中获益，每年有望节约医疗花费在1.35-1.84亿卢比（300-400万美元）之间。

查看全文请访问：<http://dx.doi.org/10.1111/j.1574-0862.2007.00290.x>

[返回页首]

公告

日本BIC的成立

ISAAA的生物技术信息中心(BICs)网络近日新增了来自日本的生物技术信息小组成员。在与北海道生物产业协会(HOBIA)会长Fusao Tomita教授的合作努力下，日本生物技术信息中心(NPBIC)已于2008年四月末成立。

日本目前正在回顾其科技的政策和程序，以更大限度地利用生物技术的益处，同时在保持与国家发展目标和国际责任一致的前提下安全使用这些程序和政策。有关转基因作物在全球的应用、对社会经济学和环境的影响，以及ISAAA报道的其他国家的经验，假如可以翻译成日文并在日本国内传播，将会给日本带来巨大的价值。另一方面，日本之外的其他国家同样可以通过了解日本的生物技术活动和发展而获益。

此项知识共享合作包括：作物生物技术新信息(CBU)每月一次的日文翻译，日本作物生物技术相关文章给CBU的投稿，以及日本向ISAAA提交邮件地址发送清单。首篇CBU日文翻译稿可在ISAAA/KC的主页上查看：<http://www.isaaa.org/kc>

农业生物技术国际会议

2008年农业生物技术国际会议(ABIC)将于8月24-27日在爱尔兰的科克市举行。本次会议的主题是“农业生物技术——为了有竞争力和可持续性的未来”，会议将提供讨论场所，深入讨论农业生物技术如何在保持竞争力的同时影响全球农业的可持续发展。本次会议主办方为爱尔兰农业与食品发展局。

更多信息和注册请访问：<http://www.abic.ca/abic2008/index.html>

提示：全非生物技术大会

首届全非生物技术大会将于2008年9月22-28日在肯尼亚的奈洛比市举行。本次大会的主题是“为了非洲的食品安全和社会经济的发展，充分利用农业生物技术的潜力”。会议期间，参与者将有机会听取其他国家关于现代农业生物技术的经验和其在经济转化过程中的应用。需要讨论的论题包括，生物技术的概念、生物技术在植物和动物上的应用、生物技术知识产权以及生物安全风险评估。提交论文的截止日期是2008年6月30日。更多相关信息和注册请访问：<http://abneta.org/congress/>

文档提示

APCoAB 关于甘蔗快速繁殖的出版物

亚太地区农业生物技术联盟(APCoAB), 是亚太地区农业研究机构联合会(APAARI)的一个项目, 由FAO提供资金资助, 已出版一份名为“亚太地区以优良种子生产为目的的甘蔗快速繁殖”的报告。该报告提供了一个利用甘蔗根尖分生组织生产无毒植株的步骤。以降低农场成本为目的的离体培养幼苗的田间扩繁方法也很详细。发生在印度、澳大利亚和菲律宾以种子生产为目的的甘蔗快速繁殖的成功例子在本报告中也有叙述。该出版物可在线阅读：http://www.apcoab.org/documents/sugar_pub.pdf

Copyright © 2008 ISAAA
[Editorial Policy](#)