



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

2009-03-20

新闻 全球

[2010年IRRI50周年所庆](#)

[FAO推出新的食品价格数据库](#)

[ICRISAT和AVRDC合作帮助资源匮乏农民](#)

非洲

[IFAD向坦桑尼亚提供农业发展贷款](#)

[农民从改良豇豆中获益](#)

美洲

[巴西批准陶氏益农推广WIDESTRIKE棉花](#)

[Marie Mason因密歇根州立大学纵火案获刑](#)

亚太地区

[菲律宾研究人员开发出食品病原体检测试剂盒](#)

[CSIRO计划限制性释放转基因小麦](#)

[FSANZ就转基因大豆征集公众意见](#)

[拜耳公司在泰国投资杂交水稻](#)

[泰国生物技术专利：现状及机遇](#)

[印尼政府与先锋良种公司达成协议](#)

[孟加拉国新闻协会主席：为生物技术写作](#)

欧洲

[欧洲批准转基因油菜](#)

[生物技术科学家汇聚于梵蒂冈大会](#)

研究

[“杀手”作物的健康用途：来自转基因烟草的白细胞介素-10](#)

[Bt棉花不会对棉蚜产生影响](#)

[公告](#) | [文档提示](#)

<< [前一期](#)

新闻

全球

2010年IRRI50周年所庆

[\[返回首页\]](#)

作为亚洲最大、也是成立最早的一个国际农业研究组织，国际水稻研究所（IRRI）将于2010年迎来50岁生日，届时IRRI将举行庆祝活动。IRRI所长Robert Zeigler称庆祝活动将着眼于“贫困稻农和消费者面临的巨大挑战”。

根据安排，泰国Maha Chakri Sirindhorn公主殿下将于2009年11月17日在菲律宾Los Baños主持IRRI庆祝活动发起仪式，当月她还将在马尼拉开启第6届国际水稻遗传研讨会，并于2010年11月在越南河内召开第3届国际水稻大会。此次大会包括了第28届国际水稻研究会议、第3届世界水稻商业会议以及第3届国际水稻技术和文化博览会。

致信Sophie Clayton获取有关庆祝活动的详细信息: s.clayton@cgiar.org

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

FAO推出新的食品价格数据库

[[返回页首](#)]

联合国粮农组织 (FAO) 发布了一个用于在55个发展中国家监测主要粮食价格的新工具。这一国际基础粮价数据及分析工具是一个交互式的数据库, 使用者能用它来监测各种粮食的零售和批发价格, 并可在当地货币和美元间进行转换。该工具还允许使用者对国内和国际市场、同一国家的不同市场以及不同国家之间进行价格比较。FAO称这是其应对高粮价的诸多举措之一。

FAO资深经济学家Liliana Balbi说: “对于从事农业生产、贸易、开发及人道主义工作的决策者来说, 这一简单易用的工具将是非常宝贵的资料来源。”

这一工具表明, 尽管国际农产品价格有所回落, 但许多发展中国家的粮食价格并没有快速跟进, 或者根本就没有下降。

详情请访问<http://www.fao.org/news/story/en/item/10693/icode/>, 数据库网址为<http://www.fao.org/giews/pricetool/>。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

ICRISAT和AVRDC合作帮助资源匮乏农民

[[返回页首](#)]

使亚洲及撒哈拉以南非洲地区发展中国家农民的食品篮里呈现多样化是国际半干旱热带作物研究所 (ICRISAT) 和世界蔬菜中心 (AVRDC) 合作协议的目标。两家研究机构将合力为小农户提供机会来提高农业生产率和收入。他们还将利用农业生物技术工具来共同强化作物育种。ICRISAT和AVRDC已经合作开展了一项利用现代遗传和分子技术开发耐旱西红柿的项目。另一个合作项目是开发新的蔬菜品种, 这些品种将纳入苏丹-萨赫勒地区的种植计划。

ICRISAT所长William Dar说: “许多农民既没有能力抵御风险, 也无从利用多种渠道寻求技术帮助。ICRISAT和AVRDC之间的合作将使农民在各个季节种植作物时有了更多的选择, 这样可以降低风险, 提高土地的生产力。”

世界蔬菜中心已于近日在印度Patancheru市ICRISAT总部成立了南亚地区办公室。

新闻请见<http://www.icrisat.org/Media/2009/media6.htm>。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

非洲

IFAD向坦桑尼亚提供农业发展贷款

[[返回页首](#)]

国际农业发展基金 (IFAD) 是一家国际性的金融机构, 也是属于联合国的一个专门机构。IFAD承诺向坦桑尼亚共和国提供5600万美元的补充贷款。通过支持小农户农业发展, 该项目有望提高农业生产率及增加收入。

另外, 受益人将获得农业知识、技术、市场系统和基础设施。坦桑尼亚常驻联合国机构 (FAO、IFAD、WFP) 代表Ambassador Wilfred Joseph Ngirwa和IFAD主席Lennart Båge在贷款协议上签字。

详情请访问: <http://www.ifad.org/media/press/2009/13.htm>。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

农民从改良豇豆中获益

[[返回页首](#)]

目前撒哈拉以南非洲地区种植豇豆的小农户获得了更高的产量和利润，这得益于国际热带农业研究所（IITA）开发的改良豇豆品种。据该研究所称，这些豇豆能生产更多粮食，能使农民的收入增长55%。另外，这些品种还对独脚金具有抗性，这种寄生性杂草使该地区豇豆减产超过80%。独脚金的地下部分与作物根部相连并以之为食，这会降低产量，有时甚至会破坏整片土地。

IITA称种植改良豇豆品种的农民能比那些种植常规品种的农民多收入140美元。尼日利亚北部博尔诺州和卡诺州以及尼日尔共和国的约10万农民已经种植了这些高产且对独脚金具有抗性的品种。

详情请见http://www.iita.org/cms/details/news_feature_details.aspx?articleid=2190&zoneid=342。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

美洲

巴西批准陶氏益农推广WIDESTRIKE棉花

[[返回首页](#)]

巴西生物安全技术委员会(CTNBio)批准陶氏益农公司在巴西商业化推广转基因WIDESTRIKE棉花。这种转基因棉花对夜蛾、棉铃虫、烟青虫、棉叶虫等主要棉花病虫害具有抗性。生物安全委员会的15位决策委员对这种转基因棉花投赞成票，而别外5名委员投了反对票。CTNBio分析了陶氏益农的研究工作后认为，WideStrike棉花不会对人类和环境造成不合理的风险。

相关新闻请见<http://www.ctnbio.gov.br/>。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

Marie Mason因密歇根州立大学纵火案获刑

[[返回首页](#)]

极端环保主义者Marie Mason是地球解放阵线成员，她因1999年密歇根州立大学纵火罪被判21年10个月监禁。Mason所在的组织因抗议密歇根州立大学进行转基因研究实施纵火。Aren Burthwick和Stephanie Fultz也被起诉，他们被控协助掩盖案件及未向有关当局报告。

检察官说，Mason已成为该组织的“运动英雄”，该组织成员仍在继续进行威胁、恐吓及破坏活动。检察官希望这一宣判能让人们知道，除付诸暴力犯罪外，存在多种合法的途径来解决问题。

详情请见<http://www.mediamouse.org/news/2009/02/marie-mason-sentence-elf.php>。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

亚太地区

菲律宾研究人员开发出食品病原体检测试剂盒

[[返回首页](#)]

菲律宾大学Los Baños分校（UPLB）国家分子生物学及分子技术研究所（BIOTECH）的研究人员最近推出一一种DNA扩增系统（DASTM），这是一种用于检测致命性大肠埃希杆菌O157:H、肠胃致病阔门氏菌和金黄色葡萄球菌的试剂盒。这种试剂盒还能检测大大肠埃希杆菌污染物，可作为肠胃相关疾病致病菌的指示剂。

DASTM试剂盒采用了聚合酶链反应（PCR）技术，对病原体具有针对性，其准确度高且极为灵敏。与特定结合物结合后，病原体微生物的DNA片段被扩增几百万倍，进而可以检测其存在。食品中病原菌的控制及微生物污染早期检测是保证食品安全及疾病预防的重要措施。目前开发的这种试剂盒能提供明确结果，不需再进行验证试验，它可供动物、食品行业、政府监管机构、卫生机构和检疫实验室使用。

菲律宾科学和技术部与UPLB-BIOTECH共同为此试剂盒开发提供资金。开发人员于2009年3月17-18日进行了一次使用培训。参加者包括食品生产商、研究人员、食品和饲料监管人员以及检疫实验室的技术人员等。

详情请致信 dobiotech@laguna.net或访问<http://www.uplb.edu.ph/biotech>。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

CSIRO计划限制性释放转基因小麦

[[返回首页](#)]

澳大利亚联邦科学与工业研究组织 (CSIRO) 向基因技术管理办公室 (OGTR) 提交了一份申请, 要求对16种转基因小麦进行限制性释放。这些转基因品系的麦粒特性, 尤其是碳水化合物和蛋白质组成得以改良。这些特性影响面粉的烘焙质量及血糖指数、新陈代谢健康等营养特性。这些转基因小麦品系还包含选择标记基因 (*nptII*), 它使小麦对某些抗生素产生抗性。

如能获得批准, CSIRO将于2009至2012年在澳大利亚首府直辖区进行释放, 总种植面积为1公顷。OGTR准备的风险评估及管理计划 (RARMP) 表明这一释放不会对人类和环境带来风险。OGTR正就RARMP公开征集意见。

详情请联系 ogtr@health.gov.au, 或访问<http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir092>。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

FSANZ就转基因大豆征集公众意见

[[返回首页](#)]

澳大利亚新西兰食品标准局 (FSANZ) 宣布计划对澳大利亚新西兰食品标准中涉及两国食品的成分、标识、处理及销售某些条款进行修订。先锋公司提出申请要求将其Hi-Bred 转基因大豆用于食品和饲料, FSANZ就此征集公众意见。先锋公司的这种转基因大豆中表达了GAT4601和GM-HRA, 这两种蛋白使大豆对草甘膦及乙酰乳酸合成酶 (ALS) 抑制型除草剂产生抗性。FSANZ已对这种转基因大豆进行安全评估, 结果显示其不存在公众健康或安全问题。

申请通过之后, 如果由耐除草剂小麦生产的食品最终含有新的DNA或蛋白, 需进行转基因标注。

详情请见<http://www.foodstandards.gov.au/srcfiles/A1006%20GM%20Soybean%201st%20AR%20FINAL.doc>。若对这此申请发表评论, 请访问<http://www.foodstandards.gov.au>。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

拜耳公司在泰国投资杂交水稻

[[返回首页](#)]

德国拜耳公司计划于2008至2012年在在泰国进行1亿泰铢 (约合280万美元) 投资用于杂交水稻开发。公司计划于2011年推出杂交水稻品种, 品牌定为Arize。泰国最大的农业公司Charoen Pokphand集团是热衷于杂交水稻技术的众多公司之一。泰国是世界第六大水稻生产国及最大的出口国, 其产量的60%用于出口。

来自生物技术和生物安全信息中心(BBIC-Thailand)的更多消息请访问:

http://www.safetybio.agri.kps.ku.ac.th/index.php?option=com_content&task=view&id=5015&Itemid=42。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

泰国生物技术专利: 现状及机遇

[[返回首页](#)]

泰国专利系统坚持以国际标准对生物技术领域的发明进行保护。从新型生物技术产品到加工, 生物技术发明涉及多种多样, 发明人和工业界对他们的发明寻求保护, 泰国的专利系统正提供了这种机会。在过去十年里, 泰国已经在标记基因、诊断试剂及医药产品等领域发布多种专利。

泰国认识到了保护知识产权的重要性, 因此计划提高专利数量, 尤其是在战略技术领域。泰国国家生物技术政策纲要 (2004-

2009) 规定, 到2009年生物技术领域的注册专利数量至少应增加200%。在农业生物技术大类中, 专利涉及化肥、作物改良、牲畜改良及生物控制产品。

详情请见<http://safetybio.agri.kps.ku.ac.th/images/stories/pdf/TH-BIOPatent.pdf>或
http://www.biotechthailand.com/IndProf/TH-BIO/TH-BIO_0809_IP09.pdf。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

印尼政府与先锋良种公司达成协议

[[返回页首](#)]

印尼政府首次与跨国公司合作进行杂交水稻育种及销售。杜邦集团旗下的先锋良种公司获印尼水稻研究中心 (ICRR) 授权在亚洲范围内对其杂交水稻进行测试和销售。这些杂交水稻品种有望首先向菲律宾、越南、马来西亚和印度出口。ICRR和先锋良种于上周一在印尼农业研究和局签署了一项协议备忘录。协议中的有关财务细节没有透露。

印尼水稻研究中心主任Hasil Sembiring说: “政府打算通过多种策略提高国家的水稻产量, 其中包括与从事杂交水稻研究和开发的私营机构进行合作。” ICRR还计划与印度Metahelix Life Science公司及澳大利亚Advanta International公司展开合作。

杜邦公司上月与国际水稻研究所 (IRRI) 达成协议, 合作增加杂交水稻产率, 提高质量以及多样性。

详情请见<http://www.pioneer.com/web/site/portal/menuitem.5dda3a9104ca5ef086738673d10093a0/>,
<http://bbpadi.litbang.deptan.go.id/> (印尼语)。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

孟加拉国新闻协会主席: 为生物技术写作

[[返回页首](#)]

孟加拉国国家新闻协会主席Shaukat Mahmood呼吁该国记者就生物技术和生物安全问题提出赞成和反对意见。Shaukat Mahmood在Dhaka举行的国际农业生物技术应用服务组织 (ISAAA) 关于全球转基因作物发展态势报告的发布会上表示, 这样有利于更好的了解这项技术并帮助其最终使用者做出决定。他还说“如果有证据表明转基因作物对人类健康和环境无害, 我们应该接受它们。”

来自加州大学戴维斯分校的Abdur Rahman Sikder博士, Daily Shangram、Daily Independent和Daily Observer的记者和Progressive Farmer的代表M. Shahjahan Ali Badsha也表示应该利用该技术来解决国家人口高速增长和土地减少1.6%的情况下的粮食需求问题。大约60名记者和科学家参加了发布会, Alpha Group of Companies的执行董事A.R. Malik博士主持了会议。Malik 博士的实验室拥有120万棵土豆分生组织培养苗, 用于每年生产无毒种子。他表示如果当局批准了转基因作物, 他将有兴趣种植。



更多信息请联系孟加拉生物技术信息中心的K. Nasiruddin: nasirbiotech@yahoo.com。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

欧洲

欧洲批准转基因油菜

[[返回首页](#)]

欧盟委员会已经批准了拜耳作物科学公司的转基因T45油菜在今后十年内在27个国家用于食品和饲料。然而该抗除草剂油菜并不会在欧洲种植。欧盟委员会表示这是由于欧盟农业部长会议未能在欧盟加权表决制度中达成一致。

欧盟委员会的批准是基于欧盟独立科学机构-欧洲食品安全局(EFSA)进行的科学风险评估。EFSA认为这种转基因油菜“对人类或动物健康和环境没有负面影响”。拜耳公司的T45油菜已在加拿大商业化种植了10年。

更多信息请见<http://www.gmo-compass.org/eng/news/423.docu.html>。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

生物技术科学家汇聚于梵蒂冈大会

[[返回首页](#)]

据*Nature Biotechnology*报道，世界生物技术领域的一些顶级科学家将于5月汇聚在罗马梵蒂冈参加由金米人道主义委员会组织的会议。委员会主席Ingo Potrykus是教廷宗座科学院的代表。宗座科学院承认生物技术对穷人有益。根据计划，参会者将发表一个权威性的宣言并且按照科学的法规研究转基因作物。

*Nature Biotechnology*的订户可以查看全文<http://www.nature.com/nbt/journal/v27/n3/full/nbt0309-214a.html>。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

研究

“杀手”作物的健康用途：来自转基因烟草的白细胞介素-10

[[返回首页](#)]

一提起烟草，你首先会想到什么？你肯定不会想到它具有健康效益。人们总将烟草和许多疾病联系起来，包括某些癌症、支气管炎、肺气肿和心血管疾病。但是这些印象将发生改变。来自Verona大学，由Mario Pezzotti领导的科学家研发出一种能积累高含量白细胞介素-10 (IL10) 的烟草。IL10是一种调节性细胞因子（信号蛋白），负责介导免疫反应。口服IL10可以预防多种自身免疫性疾病的发作。IL10还能治疗多种人类疾病例如 = 1 \ * ROMAN I型糖尿病和多种癌症。

转基因烟草可以产生正确的，具有药用活性的高水平（含量达37mg/g叶片鲜重）IL10。利用烟草叶生产IL10可以免去昂贵繁琐的分离纯化过程，IL10基因在烟草细胞的内质网中特异性表达。科学家下一步将在患有自身免疫性疾病的小鼠身上试验这种烟草源IL10的效果。

文章发表于*BMC Biotechnology*, <http://www.biomedcentral.com/1472-6750/9/22/abstract>。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

Bt棉花不会对棉蚜产生影响

[[返回首页](#)]

来自瑞士苏黎世Agroscope ART的Jörg Romeis对生长在3种印度Bt(Cry1Ac)棉品系和相应非转基因对照品系上的棉蚜 (*Aphis gossypii*) 的行为进行了评估。科学家们检测了棉蚜是否会食用Bt蛋白和棉蚜汁液中的糖成分，发现棉蚜中不含Bt蛋白，因此得出的结论是棉蚜的天敌不会接触到Cry蛋白。食用转基因和非转基因棉花品种的棉蚜汁液中的糖成分有明显差

别，但是该结果是否与生态因素有关还值得探讨，因为棉花地中的棉蚜有多种糖分来源。

该项研究表明Bt棉花对棉蚜的天敌没有影响，棉蚜在Bt棉花地中处于自然控制之下。

文章在线发表于*PLoS ONE*，阅读请点击<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0004804.jsessionid=FC4FF3BE190D1B36FEBF697EC09312E1>。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

公告

[[返回首页](#)]

ISAAA 视频“知识、技术和减轻贫困”精简版发布

国际农业生物技术应用服务组织 (ISAAA) 的视频“知识、技术和减轻贫困”精简版现在可以在ISAAA网站获得。视频介绍了“全球转基因作物发展态势2008”中的主要内容。视频清晰度高，容易下载，介绍了过去几年里人们对生物技术作物日益浓厚的兴趣，其中还包括非洲在这方面所取得的重要进展和全世界25个转基因作物种植国家的进展。

点击<http://www.isaaa.org/Resources/videos/g2008/default.html>观看视频，更多信息请联系ISAAA南亚办公室**b.choudhary@cgiar.org**。

巴西生物安全大会

第六届巴西生物安全大会暨生物安全与双重应用研究国际论坛将于2009年9月22-25日在巴西里约热内卢举办。会议现在正在报名，5月30日之前报名可享受5折优惠，摘要提交期限延长至5月30日。会议接受展台预约。

更多信息请见 <http://www.anbio.org.br>，联系人邮箱**secretaria@anbio.org.br**。

旨在指导农业投资的“收获选择”网站

“收获选择”项目发布了一个综合数据产品，用于指导旨在促进农村生产力、收益率和市场发展的战略政策制定和投资决定。该产品包括撒哈拉以南非洲地区 (SSA) 农业的作物生产和市场数据，例如：气候、土壤、虫害、限制性因素，现有和将来耕作系统的地理情况与性能，和市场情况。

点击<http://www.harvestchoice.org/>浏览网站，该网站由国际食品政策研究所 (IFPRI) 和明尼苏达大学国际科技实践与政策 (INSTePP) 项目于2006年10月联合发布。

文档提示

[[返回首页](#)]

FAO关于非转基因生物技术的社会经济学影响专著

FAO出版了一部《发展中国家非转基因生物技术的社会经济学影响：非洲植物微繁殖案例》专著。第一章讨论了创新影响力评估方法，展示了关于非转基因生物技术影响力的文献；第二章调查了加蓬、马里、尼日利亚、乌干达和津巴布韦应用微繁殖技术的情况；第三章描述了两个田间研究的结果，即乌干达的香蕉地和津巴布韦的甘薯地，帮助读者更好地了解微快繁材料的种植过程及其对生计的影响。

点击<http://www.fao.org/docrep/011/i0340e/i0340e00.htm>免费下载本书，获得印刷本请联系**charlotte.lietaer@fao.org**。

