



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

2008-10-17

### 新闻

#### 全球

[“绿色荧光蛋白”获得2008年诺贝尔化学奖](#)  
[政治和财政将推动饥饿的终结](#)  
[FAO与瓦格宁根大学就科学发展达成协议](#)  
[多个国家的饥饿状况依然处于警戒水平](#)

#### 非洲

[IFAD批准向刚果共和国乡村贫困人口施以援助](#)

#### 美洲

[科学家：转基因葡萄品种能使美国中西部地区葡萄酒产业重获新生](#)  
[研究表明，硅藻是天然的转基因生物](#)  
[生物丁醇产物的重组方法](#)  
[记录植物演化的种子库](#)

### 公告

#### 亚太地区

[中国推动转基因水稻发展是否必要?](#)  
[澳大利亚限制性释放转基因三叶草](#)  
[亚洲科学家合作开发生物燃料](#)  
[印尼政府专家称“有必要跨入生物技术时代”](#)  
[澳大利亚农民获得贸易和技术推广奖](#)

#### 欧洲

[转基因作物安全研究新项目](#)  
[未经欧盟授权转基因作物的影响报道](#)  
[欧盟消费者会购买转基因食物吗?](#)  
[陶氏益农公司收购德国杂交种子子公司](#)

#### 研究

[钙强化生菜](#)  
[甘薯毛形病毒RNA沉默介导抗性](#)

[<< 前一期 |](#)

## 新闻

### 全球

[\[返回页首\]](#)

#### “绿色荧光蛋白”获得2008年诺贝尔化学奖

美籍华裔科学家马丁查尔菲、美籍华裔钱永健和日本科学家下村修因为发现并发展了绿色荧光蛋白 (GFP) 而获得2008年度诺贝尔化学奖。绿色荧光蛋白因为能够在活体单个细胞内追踪某一蛋白的活动，从而监测基因如何表达，而成为遗传工程和生物医学研究的重要工具之一。

下村修于1960年代初期首次从活的水母体内分离了这种蛋白。1992年，哥伦比亚大学的查尔菲通过遗传工程将荧光蛋白在细菌和线虫中表达。钱永健改造了这种蛋白使之呈现多种颜色，这使得科学家们能够同时观察和研究不同基因的表达。

GFP的使用在生物化学和生物学研究领域是十分常见的。荧光蛋白已经应用于监测活体组织的活动，例如癌细胞的扩散，神经细胞的发育，阿尔茨海默病的发展阶段，甚至是艾滋病病毒的扩散。GFP也作为报告基因，用于植物转基因中筛选转化体。现在GFP甚至可以应用在宠物身上。经过转基因改造而带有GFP蛋白的斑马鱼目前已经十分常见。科学家已经培育出含绿色荧光蛋白的转基因烟草、苍蝇、老鼠，甚至是猪。

更多信息请见：<http://www.nature.com/news/2008/081008/full/news.2008.1159.html> 或<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/322/5900/361>

[ [发送好友](#) | [点评此文](#) ]

---

[[返回页首](#)]

## 政治和财政将推动饥饿的终结

世界粮食日暨联合国粮农组织（FAO）基金会纪念日庆祝活动日前在FAO总部罗马举行。FAO总干事Jacques Diouf在庆祝活动上的发言，强调“如果可以在世界最贫穷国家中获得基础设施的投资，以推动农业的可持续发展和食品安全，我们只需要政治决心和财政保证。”

在活动中，埃及第一夫人Suzanne Mubarak发言表示“为解决食品危机所付出的努力应该等同于解决经济危机和信用危机”。罗马教皇本笃十六世发来信息表示，“提高生产力、维护土著居民的身分和世界和平安全的根本前提是保证土地的使用权，因此要帮助农民，并促进其权利的实现。”

有关庆祝活动的细节请见：<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2008/1000940/index.html>；有关世界粮食日的活动详情请见FAO网站：<http://www.fao.org/>。

[ [发送好友](#) | [点评此文](#) ]

---

[[返回页首](#)]

## FAO与瓦格宁根大学就科学发展达成协议

近日，联合国粮农组织（FAO）与瓦格宁根大学及研究中心就促进和支持发展中国家的教育、研究、技术和机构建设方面达成了协议。合作的重点包括“确定并发展适宜的技术以推动农业生产；加强教育、研究和技术方面的制度和能力建设；开发有效的工具，帮助发展中国家规范和执行国际政策和法律，参与组织研讨会和专家咨询会。”

FAO总干事助理、技术合作部的José M. Sumpshi博士希望，这一新协议能够使荷兰政府和FAO之间就当前紧迫的食品与农业问题，以更具体的行动开展更深入的政策对话。

新闻稿请见：<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2008/1000936/index.html>。

[ [发送好友](#) | [点评此文](#) ]

---

[[返回页首](#)]

## 多个国家的饥饿状况依然处于警戒水平

尽管在过去几十年间，全世界为减少贫困而付出的努力取得了显著的进展，但部分地区依然处于落后地位，甚至出现倒退。这

是国际食物政策研究所 (IFPRI) 的结论。在本周发布的IFPRI “全球饥饿索引” (GHI) 上, 有33个国家的食物供应状况处于“警戒”或“紧急警戒”水平。该报告声称, 南亚和撒哈拉以南非洲地区依然处于极度贫困的状态, 过去数年间, 这些地区的发展进程十分缓慢。

在GHI上, 2008年度发展最快的国家是科威特, 然后是秘鲁。相反, 发展最慢的国家是刚果和朝鲜。

这是IFPRI第三次发布GHI。GHI由三个独立指标组成: 儿童营养不良的普遍程度、儿童死亡率以及缺乏足够能量的人口比例。

IFPRI新闻稿请见: <http://www.ifpri.org/pressrel/2008/20081014.asp>。GHI报告全文可下载: <http://www.ifpri.org/pubs/cp/ghi08.pdf>。

[ [发送好友](#) | [点评此文](#) ]

## 非洲

[[返回页首](#)]

### IFAD批准向刚果共和国乡村贫困人口施以援助

联合国国际农业发展基金会 (IFAD) 宣布, 将捐款860万美元, 用于改善刚果共和国乡村地区的农业产量和确保贫困人民的食品安全。同时, 基金会将向该地区的小农户提供优质的种植材料和种子, 以及先进的栽培技术。目前, 该地区作物产量很低, 原因是大规模的木薯花叶病和劣质种子。

IFAD还计划帮助该地区加强道路基础设施建设以降低运输成本; 通过农场养殖增加牲畜的生产力; 加强农民团体实力, 使妇女和青少年能够参与项目活动。

在一份新闻稿中, 联合国组织声称, 本项目是援助刚果Likouala, Pool and Sangha Departments项目的一部分, 援助金额高达1870万美元, 援助范围将覆盖250个村庄和大约2个家庭。至今, IFAD已在刚果共和国资助了五个项目, 援助总额达到3760万美元。

新闻稿请见: <http://www.ifad.org/media/press/2008/50.htm>。

[ [发送好友](#) | [点评此文](#) ]

## 美洲

[[返回页首](#)]

### 科学家: 转基因葡萄品种能使美国中西部地区葡萄酒产业重获新生

来自伊利诺依大学的科学家已经培育了一个能抗除草剂2,4-D的葡萄新品种。该品种名叫“Improved Chancellor”, 其体内含有一个细菌基因而能够代谢除草剂2,4-D。通常来说, 杀灭阔叶类杂草的2,4-D用量的1%对大多数葡萄品种都是致命的。

“当这些转基因葡萄经过试验并证实对人体无害, 可以食用, 我想它们将对明尼苏达州、内布拉斯加州、伊利诺斯州和其他中西部地区等喷洒2,4-D的作物种植地区的葡萄产生有益影响”, 伊利诺斯大学农业、消费者和环境科学系的植物学家 Robert Skirvin说。由于这种葡萄是转基因新品种, 它们还没有在温室之外的大田种植。研究者希望可以在2009年春季之前获得室外隔离试验的许可。

全文请见: <http://www.aces.uiuc.edu/news/stories/news4528.html>。

[ [发送好友](#) | [点评此文](#) ]

## 研究表明，硅藻是天然的转基因生物

硅藻是一种微小的藻类，其外形如同玻璃贝壳。硅藻通过捕捉大气中的碳，制造了相当于人类呼吸总量20%的氧气，相当于消除了温室效应带来的影响。一个由美国能源部联合基因组研究所 (DOE JGI) 领导的国际研究团队和巴黎的高级教师培训学校联合发布了三角褐指藻 (*Phaeodactylum tricornutum*) 基因组的完整序列。他们的研究结果发表在本期的 *Nature* 杂志上。

根据本文第一作者Chris Bowler的观点，硅藻是天然的转基因生物。它们能从细菌、动物和植物祖先中获得更高级的基因，从而使硅藻家族在海洋中繁衍。硅藻从植物身上继承了“光合作用”，并为动物制造尿素。而且，这种细小的浮游生物还能将脂肪和糖相互转化，这有效地贮存了营养。

阅读全文请见: [http://www.jgi.doe.gov/News/news\\_10\\_15\\_08.html](http://www.jgi.doe.gov/News/news_10_15_08.html)。文章摘要请见: <http://dx.doi.org/10.1038/nature07410>。

[ [发送好友](#) | [点评此文](#) ]

## 生物丁醇产物的重组方法

生物丁醇，是一种可替代汽油的清洁燃料，可大规模高效低成本进行生产。这都归功于美国农业部农业研究局的化学工程师Nasib Quresi。他开发了一个将3或4步生物丁醇生产步骤整合的方法。一般而言，四个步骤的方法如下：预处理、水解、发酵和回收。根据Quresi的技术，酶和细菌将同时完成各自的任务，并产生生物丁醇。使用这种方法，生物丁醇的生产能力将比传统的葡萄糖发酵方法提高两倍。

目前的改良技术名为“fed-batch-feeding”，表现出更高的生物丁醇产量。

更多信息请见: <http://www.ars.usda.gov/News/docs.htm?docid=1261>和<http://www.ars.usda.gov/is/AR/archive/oct08/fuel1008.htm>。

[ [发送好友](#) | [点评此文](#) ]

## 记录植物演化的种子库

美国的一个研究团队发表了一篇文章，计划筹建一种新型的种子库，这种种子库可以帮助人们更好地了解植物的演化和气候变化。同现有的以保存为主要目的的种子库相比，科学家们认为，许多物种的收集应该遵循以下方式，即植物应对未来气候变化所发生的演化是可检测的。野生植物将每间隔一段时间收集一次，以有效捕捉演化过程。

这一方法能够帮助科学家评价气候、土地利用和其他不同的环境变化的结果，例如在gene pool中病害蔓延过程。

“这一新颖的种子收集方式将成为多种类型研究的资料来源，就像保存遗传序列和信息的GenBank，是遗传学和基因组学研究的重要资料来源”，福特汉姆大学的Steven Franks说。

更多信息请见: <http://www.ia.ucsb.edu/pa/display.aspx?pkey=1862>; 论文摘要请见: <http://dx.doi.org/10.1641/B580913>。

[ [发送好友](#) | [点评此文](#) ]

## 亚太地区

[[返回首页](#)]

### 中国推动转基因水稻发展是否必要？

为了解决因人口增长而产生的食品问题，中国正在考虑转基因作物。但中国人是否已经准备好接受转基因产品作为自己的主食？这是 *Nature* 杂志近期发表的，名为“中国大力推进转基因水稻研究的原因”所关注的内容。

与世界其他国家转基因生物的进程一样，中国对转基因作物的支持也受到了各界的质疑，主要集中在这种推动是否实用和安全。然而，中国农科院生物技术研究所的前任所长黄大昉教授指出，转基因水稻是满足国内日益增长的食品要求的唯一途径。中国的人口在2020年前将达到14.5亿，也就是说，粮食必须增产25%。他进一步认为，“我们不能考虑得太长远，应先着手解决眼前的问题。”

注册用户请见：<http://www.nature.com/news/2008/081015/full/455850a.html#B11>。非注册用户：<http://dx.doi.org/10.1038/455850a>。

[ [发送好友](#) | [点评此文](#) ]

[[返回首页](#)]

### 澳大利亚限制性释放转基因三叶草

澳大利亚基因技术管理办公室（OGTR）近日接到来自维多利亚州第一产业部关于限制性和控制性释放能抗苜蓿花叶病的转基因三叶草的申请。本次试验的目的是评估该转基因白三叶草品系在大田种植条件下的农艺性状，如种子产量。这个转基因品系含有一个源自普通肠源性细菌的病毒抗性基因，和抗性标记基因 *nptII*。OGTR 已为此次申请准备了一份风险评估和风险管理计划（RARMP），内容包括本次释放将不会对人体健康和环境产生任何风险。

假如本次申请得到许可，试验将会在2009年至2011年在新南威尔士州的某一地点进行，最大播种面积为633 m<sup>2</sup>。DPI 必须采取相关措施，防止转基因植物材料的扩散，例如在试验地周围设置传粉陷阱，采收期间进行严格监控。

更多信息请见：<http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir089-2008>。

[ [发送好友](#) | [点评此文](#) ]

[[返回首页](#)]

### 亚洲科学家合作开发生物燃料

最近在越南胡志明市举行的一次研究会上，来自越南、印度尼西亚、印度和韩国的科学家就可再生能源和生物燃料方面的合作机会展开了讨论。在此次国际研讨会，几个国家分别介绍了各自在可在再生能源方面的新技术。与会者指出，这一事件表明上述亚洲四国正努力分享潜在机遇信息，以期进行生物燃料开发合作。会议的另一个目的是促进商业技术项目出口，努力合作，共同提高可代替能源解决方案的全球竞争力。

越南已经制定出生物燃料产品开发目标和使用模式，根据能源开发计划，到2010年，越南将年产10万吨5%乙醇混合燃料、5万吨5%生物柴油混合燃料，届时能满足国家0.4%的汽油需求。越南科学技术部副部长阮文郎说：“发展生物燃料是一个迫切的

任务，政府已经计划进口这种产品来满足国家的需求。”他补充说，为了有效地使用替代能源，我们必须完善政策和生物燃料法律框架，并提高公众对这种能源的认识。

详情请见<http://www.english.vietnamnet.vn/biz/2008/10/808662/>。有关越南生物技术的信息请联系AgBiotech越南公司的Le Thu Hien ([hientttm@yahoo.com](mailto:hientttm@yahoo.com))。

[ [发送好友](#) | [点评此文](#) ]

[[返回页首](#)]

## 印尼政府专家称“有必要跨入生物技术时代”

在印尼农业部（DA）于雅加达举行的一次研讨会上，以农业部食物安全项目负责人Achmad Suryana博士为代表的政府专家就“生物技术能否加强食物生产项目”这一问题给出了肯定的回答。参会人员来自政府部门和各相关媒体，此次会议目的是听取社会经济学家、科学家和食物业界代表的观点。

Suryana讨论了生物技术的全球局势，以及为什么像印尼这样的发展中国家需要从生物技术中受益。雅加达INDEF高级经济师Bustanul Arifin博士强调指出，“印尼迟早都要采用生物技术，因为人口正在不断增长，而水稻生产增长缓慢，每年仅增加为0.5%，食物供应越来越成为一个主要的问题。”来自印尼食品业的Thomas Darmawan指出，这一行业的发展依赖于原材料供应。而生物技术正是能弥补原材料供应不能满足行业需求的一个重要手段。为证明公共部门也与生物技术密不可分，Biogen的Muhammad Herman博士讨论了研究组织开展的一些增加作物生产的活动。

有关此次研讨会的更多信息请致信印尼生物技术信息中心的Bambang Purwantara博士([b.purwantara@biotrop.org](mailto:b.purwantara@biotrop.org))。印尼生物技术信息中心与其他合作者共同组织了此次会议。

[ [发送好友](#) | [点评此文](#) ]

[[返回页首](#)]

## 澳大利亚农民获得贸易和技术推广奖

澳大利亚农民Jeff Bidstrup是2008 Dean Kleckner贸易、技术推广奖的获得者。Bidstrup在昆士兰州的Warra种植了约1200英亩的谷物和棉花。

该奖项是由Truth About Trade and Technology (TATT) 在美国爱荷华州Des Moines举行农民—农民圆桌会议时设立的。它旨在表彰世界范围内具有较强领导能力、富有远见卓识和决心，并积极推动农民选择那些能提高农产品质量、产量及实用性的技术和工具的个人。TATT主要面向政府官员、决策者和农业团体开展教育活动，以此促进自由贸易和农业生物技术推广。

文章见<http://www.farmfutures.com/ME2/dirmod.asp?sid=CD26BEDECA4A4946A1283CC7786AEB5A&nm=News&type=news&mod=News&mid=9A02E3B96F2A415ABC72CB5F516B4C10&tier=3&nid=B3F26FC3904C4A53B85AD53BB9785C3B>  
详情请见[http://www.truthabouttrade.org/component/option,com\\_frontpage/Itemid,1/](http://www.truthabouttrade.org/component/option,com_frontpage/Itemid,1/)

[ [发送好友](#) | [点评此文](#) ]

[[返回页首](#)]

## 转基因作物安全研究新项目

在一项有关三种转基因 (GM) 作物环境安全问题的计划中, 德国联邦教育和研究部 (BMBF) 投入800欧元用于资助其中的23个研究项目。第一个研究重点是开发各种方法, 阻止含有新成分或改良成分的转基因作物失控蔓延, 这些作物通常用于功能食物、工业或药用物质生产。第二个重点是通过育种方法开发低持续性油菜, 降低油菜的自生种子问题。第三个优先研究的项目是考查一种新型Bt玉米对环境的影响, 这种玉米对两种主要的咀嚼式害虫, 即欧洲玉米螟和西方玉米根虫具有抗性。

新闻详细内容请见<http://www.gmo-compass.org/eng/news/380.docu.html>

[ [发送好友](#) | [点评此文](#) ]

---

[[返回页首](#)]

## 未经欧盟授权转基因作物的影响报道

最近Cardy-Brown公司代表谷物和动物饲料商会欧洲委员会、欧洲牲畜和肉类贸易联盟及欧洲复合饲料和预混饲料商会整理了一份有关未经欧盟授权转基因作物对饲料和牲畜产品影响的分析报告。

报告讨论了欧洲作为豆粕和大豆进口商所处的地位、以及欧盟目前限制转基因大豆和饲料进口的政策如何影响牲畜行业。欧洲完全不接受转基因玉米相关产品及转基因大豆的作法已经对饲料和肉类行业的成本造成影响。这种影响只能通过允许转基因饲料进口来弥补, 目前转基因饲料已在世界各地取得应用。根据目前情况估计, 2008-2009年间欧盟的牲畜行业与世界其它地区相比毫无竞争力。这会导致食用未授权转基因产品的肉类进口量增加。

报告可见<http://www.fefac.org/file.pdf?FileID=15694&CacheMode=Fresh>

[ [发送好友](#) | [点评此文](#) ]

---

[[返回页首](#)]

## 欧盟消费者会购买转基因食物吗?

由欧盟委员会资助、并由一个国际研究小组进行的“消费者选择”调查报告结果表明, 大多数欧洲消费者表示如果有机会的话他们会购买转基因食物。研究人员发现, 在实际情况中购买者经常言行不一。在购买标识转基因食物的消费者中, 近一半的人说他们不会购买此类产品, 而购买者中有30%的人不知道自己购买的是转基因产品。

在讨论食物购买习惯时, 研究表明在大众意识里转基因食物并不是最关心的问题。消费者认为标识很重要, 但实际上当他们购买食物时很少会看标识。

“限制欧洲消费者购买转基因食物的主要外部因素是商店中食物的可选择性”, 研究合作者、伦敦大学国王学院的Vivian Moses教授说。Moses指出, 此次公共态度调查共在十个国家开展, 调查过程中以多种直接和间接的方式询问消费者在商店里的购买行为, 而非仅听他们说自己可能会怎么做。

详情请访问<http://www.kcl.ac.uk/schools/biohealth/research/nutritional/consumerchoice/downloads.html>

[ [发送好友](#) | [点评此文](#) ]

## 陶氏益农公司收购德国杂交种子公司

陶氏益农公司宣布收购总部设于德国的杂交玉米公司Südwestsaat GbR (SWS)。SWS主要在欧洲从事高性能杂交玉米品系的育种、开发、注册和生产。根据协议条款，陶氏益农公司将收购SWS资产，囊括了上述所有业务。这是陶氏益农继2007年购买奥地利国际玉米技术公司和荷兰Duo Maize公司后在欧洲进行的第三次收购。目前协议的财务条款尚未披露。

“SWS的育种技术和优良的玉米产品在欧洲享有盛誉，发展势态良好”，欧洲陶氏益农种子事业部负责人Zoë Henderson说，“通过此次收购，我们将结合SWS和陶氏益农各自的强项，为客户带来更多的前沿种质和技术。”

新闻稿请见<http://www.dowagro.com/newsroom/corporatenews/2008/20081010a.htm>

[ [发送好友](#) | [点评此文](#) ]

## 研究

### 钙强化生菜

来自美国堪萨斯州立大学、德克萨斯A&M大学和贝勒医学院的一组科学家成功开发出一种能积累更多钙含量的转基因生菜品系。这种转基因生菜具有经过改良的钙/质子逆向转运体 (short cation exchanger 1, 简称sCAX1)，该运转体受花椰菜花叶病毒 (CaMV) 35s启动子控制。sCAX1能促进钙向液泡中转运，而液泡则被认为是植物细胞的储藏罐。

与非转基因亲本相比，该转基因品系的钙含量增加25%-32%，同时在温室条件下还表现出良好的繁殖和生长性能。经过一组受严格训练的品尝专家评测，这种生物强化生菜在口味、苦味或脆性口感方面均与对照组没有显著差异。

文章发表于《植物生物技术杂志》，下载请点击<http://dx.doi.org/10.1111/j.1467-7652.2008.00379.x>。

[ [发送好友](#) | [点评此文](#) ]

### 甘薯毛形病毒RNA沉默介导抗性

甘薯萎黄矮缩病毒 (SPCSV) 是对甘薯最具破坏性的病原体之一，该病毒属于毛形病毒属，该属病毒还包括生菜传染黄化病毒。SPCSV会使甘薯减产50%。当与其它病毒同时感染时，它还会导致许多复杂协同病害，这些病毒包括甘薯羽状斑驳病毒 (SPFMV)。来自国际马铃薯中心、赫尔辛基大学和瑞典农业大学的科学家开发出一种对SPCSV病毒具有较强抗性的转基因甘薯品系。

该转基因品系插入了针对SPCSV和SPFMV复制酶编码序列的内含子剪接发夹结构。复制酶是病毒基因组复制过程中的一种必需酶。当病毒感染时，几种转基因品系没有表现出或仅有轻度症状，SPCSV的积累量显著减少。然而，对SPCSV的这种高度抗性并不能阻止甘薯在SPFMV共同感染时协同病害的发生。

文章发表于《分子植物病理学》杂志，请见<http://dx.doi.org/10.1111/j.1364-3703.2008.00480.x>

## 公告

### 2009国际园艺会议

由Prem Nath农业科学基金会 (PNASF) 和蔬菜科学国际网 (VEGINET) 与联合国粮农组织共同组织的2009国际园艺会议将于11月9-12日在印度卡纳塔克邦班加罗尔市举行。此次会议主题是园艺在生计安全和经济增长中的作用, 会议希望能为所有利益相关者提供一个平台, 分享彼此的经验和技能, 从而为园艺产品可持续生产和销售提供更多的技术、体制、政策等一揽子方案。

详情请访问<http://www.pnasf.org/ich2009.htm>

### 征求建议: 全球健康面临的重大挑战

全球卫生迈克劳林-罗特曼中心 (MRC) 及其全球健康挑战 (GCGH) 计划伦理、社会与文化项目 (ESC) 向发展中国家的个人、机构及组织发出邀请, 希望就如何在发展中国家实施全球健康挑战计划中的技术提出建议。此次建议征集 (RFP) 的目的是选择并实施一些策略研究项目, 推动全球健康挑战计划中的诊断、改良昆虫媒介、营养强化食物及疫苗提供等相关技术在发展中国家的落实和适当应用。全球卫生迈克劳林-罗特曼中心希望能尽可能广泛的将这一信息发送至任何感兴趣的人士。

点击下面链接了解详细内容: <http://cts.vresp.com/c/?MRCPLEP/aa3b92ea4d/41e408c2e5/7ee326fc32>, 访问<http://www.mrcglobal.org/rfp>获取更多信息。建议提交截止日期为2009年1月16日。

### 国际农业信息专家协会第二届非洲会议

国际农业信息专家协会 (IAALD) 第二届非洲会议将于2009年7月13-17日在加纳的阿克拉举行, 会议的主题是“非洲农业科学与技术相关信息和知识走向开放获取”。这次会议希望各利益相关者展开有意义的商讨和辩论, 并就非洲公共研究机构和学术机构的农业科学技术信息和知识的开放获取做出具体承诺。

点击[http://www.iaald-africa.org/chapter\\_conference2009\\_en.html](http://www.iaald-africa.org/chapter_conference2009_en.html)获取更多信息。