



# 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](http://www.chinabic.org))

## 本期导读

2009-07-17

### 新闻

#### 全球

[G8承诺200亿美元推动农业](#)

[生物技术辩论中的利益相关者](#)

[关于不可逆利益的“SANTANIELLO定理”](#)

#### 非洲

[FAO:更好的种子可帮助贝宁实现水稻自足](#)

[埃塞俄比亚议会批准生物安全法](#)

#### 美洲

[Monsanto Pledge奖获得者](#)

[加拿大研究人员开发超高番茄红素的番茄](#)

[孟山都收购WESTBRED公司](#)

#### 亚太地区

[印度促进转基因蔬菜研发](#)

### 公告

[马来西亚:伊斯兰教学者与科学家之间关于农业生物技术的对话](#)

[澳大利亚限制性释放转基因大麦和小麦](#)

[巴基斯坦将于明年开始正式种植BT棉花](#)

[菲律宾国家科学院\(NAST\)奖励生物技术植物育种专家](#)

[FUTURAGENE与中国林业研究所扩展在桉树方面的合作](#)

#### 欧洲

[转基因作物审批不同步对国际贸易造成的影响](#)

[加拿大与欧盟间解决转基因生物争端](#)

[有关气候变化对谷物黄曲霉毒素影响的研究项目](#)

#### 研究

[除草剂多样性避免了抗性杂草的出现](#)

[血清素能延缓水稻叶片衰老](#)

<< [前一期](#)

## 新闻

### 全球

#### G8承诺200亿美元推动农业

[\[返回首页\]](#)

经济发达国家的领导人们承诺今后三年帮助发展中国家,尤其是非洲国家的农民,刺激农业发展,抵抗饥饿。在意大利参会的G8领导人表示,比起食品援助而言,他们希望更关注于向农民提供种子、肥料来帮助其生产作物。

美国总统奥巴马将批准35亿美元的三年期项目。“援助的目的不是给钱”,他说:“而是创造条件使他们今后不再需要援助。”

在一项联合声明中,G8领导们表示他们“鼓励其他国家共同努力一致面对全球食品安全问题”,他们还表示“支持公-私伙伴关系,关注能够增加农业来源和投资效果的基础设施建设”。

联合国粮农组织(FAO)称此倡议是“对帮助贫穷和饥饿的奖励政策”。FAO总干事Jacques相信G8领导人和政府会将承诺变为实际行动。

联合声明请见

[http://www.g8italia2009.it/static/G8\\_Allegato/LAquila\\_Joint\\_Statement\\_on\\_Global\\_Food\\_Security%5b1%5d.0.pdf](http://www.g8italia2009.it/static/G8_Allegato/LAquila_Joint_Statement_on_Global_Food_Security%5b1%5d.0.pdf)

更多信息请见

<http://www.america.gov/st/peacesec-english/2009/July/20090710112456dmslahrellek0.8607294.html>和  
<http://www.fao.org/news/story/en/item/24457/icode/>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 生物技术辩论中的利益相关者

[ [返回首页](#) ]

科学交流在对作物生物技术进行公开透明的讨论中起重要作用,这些讨论保证了技术的应用和利益相关者的选择。利益相关者和所谓的警惕的公众参与讨论,影响政策制定和公众观点,带来对生物技术的更大认知和理解。这些利益相关者如农民、媒体、政策制定者、科学家、学者、宗教领袖和产业部门一起决定了生物技术讨论的方向和深度,以及最终对这一技术的接受度和采用情况。

国际农业生物技术应用服务组织(ISAAA)最近出版了简报40,名为«交流作物生物技术:利益相关者的故事»。该书记录了来自14个国家的利益相关者从科学交流中获得的益处,这些国家包括非洲的布基纳法索、埃及、加纳、肯尼亚和乌干达,以及亚洲的孟加拉国、中国、印度、印尼、马来西亚、巴基斯坦、菲律宾、泰国和越南。他们和一些国际团体一起向读者展示了尽管文化、语言、地理位置不同,但他们具有相似的经验、面对共同的问题、拥有共同的希望。

书中还有对交流策略的讨论,和如何使用和理解新技术。对每个人的描述都表现出他们的独特经历、认识和行为,但最终趋于一致的是知识共享活动的影响力。



下载简报请点击

<http://www.isaaa.org/resources/publications/briefs/40/>

或者分部分下载(引言、农民、媒体、政策制定者、科学家、宗教领袖、其他合作者、国际团体、附录)

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 关于不可逆利益的“SANTANIELLO定理”

[ [返回首页](#) ]

“不可逆利益证实,立即引入转基因作物是有道理的,即使将来包括负面利益和传统的成本利益分析在内的可逆利益的不确定性可能导致拒绝引入转基因作物。”荷兰Wageningen大学的Justus Wesseler在*AgbioForum*发表的一篇文章中介绍了不可逆利益“SANTANIELLO定理”。

该理论的命名是为了对国际农业生物技术研究联合会(ICABR)创始人Vittorio Santaniello表示敬意。Santaniello是农业生物技术的强烈支持者,并对相关社会和政策问题也很关心,他表示对转基因作物技术的不可逆成本固然要考虑,其不可逆利益也要被认识。

全文请见

<http://www.agbioforum.missouri.edu/v12n1/v12n1a01-wesseler.htm>。 *AgbioForum* 为Vittoria Santaniello出版的专论请见

<http://www.agbioforum.missouri.edu/>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## FAO:更好的种子可帮助贝宁实现水稻自足

[\[返回首页\]](#)

联合国粮农组织(FAO)已在贝宁启动50万美元的项目,旨在帮助其十年后实现水稻自足。FAO认为获得高质量种子是达到这一目标的关键,因为这将有助于加强生产和优质种子的销售。优质种子产量增加可以提高水稻年产量,满足国内70%的需求。

贝宁计划在2011年生产30万吨水稻,相当于现在的两倍多。基于最新官方数字,2004年该国进口了大约24万吨水稻。FAO说由于人口增长,这一数字可能已经增加。

FAO将与非洲水稻中心一起执行上述项目。非洲水稻中心称高质量种子得到的水稻,其蛋白含量显著高于传统品种。

完整报道请见<http://www.fao.org/news/story/en/item/28612/icode/>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 埃塞俄比亚议会批准生物安全法

[\[返回首页\]](#)

据*Ethiopian Review*报道,埃塞俄比亚议会日前通过了新的生物安全法案。该法案由联邦环境保护局(FEPA)起草,“包括保护人类和动物健康,以及生物多样性的各种规定”。FEPA局长Teweldeberhan Gebregziabhere表示该法案是“基于国际生物安全法和本国国情制定的”。

为遵循该法案,FEPA将设立新的国家生物安全信息交换所。法案规定,所有转基因生物体的运输、进口和生产必须通过FEPA书面授权。

文章请见<http://www.ethiopianreview.com/articles/13826>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 美洲

### Monsanto Pledge奖获得者

[\[返回首页\]](#)

经全球提名的6个项目由一个内部评判组选取获得了2008 Monsanto Pledge奖。孟山都表示获奖者符合两个标准:应用Pledge准则,以及产生经济、环境和社会价值。

这些项目是:

- 布基纳法索引入抗虫转基因棉花(非洲)
- 美国农业部开发稳定Omega-3含量大豆(美国)
- 亚洲引入抗病毒木瓜和甘薯
- 非洲节水玉米
- 印度杂交玉米种子生产中的人权倡议
- 促进墨西哥工人的安全及就业机会

获奖者的奖金将捐赠给其选定的非营利组织。亚洲抗病毒木瓜和甘薯项目的获奖者,孟山都研究者Stan Flasiński将奖金捐赠给了国际农业生物技术应用服务组织(ISAAA)。孟山都方面称,“Flasiński与越南、印尼、泰国、印度、菲律宾和马来西亚的非赢利研究小组合作,开发了抗病毒木瓜和甘薯,目前正在大田评估阶段。他的工作提高了研究人员作物转化技术、解决生物技术监管问题、生物安全评估、知识产权管理和区域合作等方面的能力。现在上述国家具备了田间控病毒能力。Flasiński提供的培训使上述研究人员具有自行承担项目的能力。”

更多信息请见

[http://www.monsanto.com/responsibility/our\\_pledge/pledge\\_award\\_winners.asp](http://www.monsanto.com/responsibility/our_pledge/pledge_award_winners.asp)

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 加拿大研究人员开发超高番茄红素的番茄

[\[返回首页\]](#)

更有益健康的番茄酱不久将在加拿大销售。Guelph大学研究人员正在研究增加番茄中番茄红素的含量,目的是生产更有益健康的番茄。番茄红素是番茄红色的来源,具有抗氧化性能。研究表明其能够有效降低癌症、心血管疾病和退行性病变的风险。

“改善营养价值是番茄加工业的关注点,消费者将受益。”研究负责人Steven Loewen说。他和同事已经鉴定了一个基因,可以使番茄红素含量提高200%,还可以提高β胡萝卜素的含量。

但研究人员发现增加番茄中抗氧化剂的含量实际上很难,高番茄红素基因在种子萌发、植物发育时减弱了。因此Loewen和同事正在寻找高番茄红素且不影响生长和产量的植物品种。他们同时还在开发早熟和抗腐烂番茄品种。

全文请见<http://www.uoguelph.ca/news/2009/07/eeee.html>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## 孟山都收购WESTBRED公司

[[返回首页](#)]

孟山都收购了经营小麦种质业务的美国WestBred公司,希望通过加强小麦研究帮助农民增产,同时减少水、土地和能源等投入。

“美国小麦产业需要新技术投入,我们相信自己拥有关键技术,比如我们的抗旱和增产性状,可以在任何种植季节应对小麦种植者面临的挑战”,孟山都策略与运营执行副总裁Carl Casale说。在一份新闻稿中,孟山都称本次收购可以“创造新的伙伴关系与合作机会,为农民创造更多价值”。

新闻稿请见<http://www.monsanto.mediaroom.com/index.php?s=43&item=727>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 亚太地区

### 印度促进转基因蔬菜研发

[[返回首页](#)]

印度在研发转基因蔬菜上取得了进展,可能在今后三年实现其商业化生产。国家农业、消费者、食品与分销部部长K.V. Thomas教授通知印度国会众议院(Lok Sabha),转基因蔬菜生产在印度并未商业化,研发工作正在进行。

从2002年批准Bt棉花商业化以来,印度在棉花增产一倍方面取得了巨大成功。2008年印度跃升为世界第四大转基因作物种植国,Bt棉花种植面积760万公顷,相当于棉花种植总面积的82%。500万小农户和资源匮乏农民种植Bt棉花。印度在2002-2008年间,Bt棉花的种植率增加了150倍。

印度农业研究理事会(ICAR)生物技术部(DBT)批准了多个项目,用于研究转基因蔬菜,如番茄、茄子和菜花。转基因品系目前处于不同研发阶段,并由不同机构开发,在得到遗传操作评估委员会(RCGM)和基因工程审查委员会(GEAC)的许可后才能够种植。Bt茄子现由Mahyco公司研发,该公司将Bt茄子技术捐献给三家公共研究机构。目前Bt茄子处于最终审核阶段,有望于2009年商业化。

文章《转基因蔬菜研究进展》请见

<http://pib.nic.in/release/release.asp?relid=50364>,更多印度生物技术信息请联系**[b.choudhary@cgiar.org](mailto:b.choudhary@cgiar.org)**和**[k.gaur@cgiar.org](mailto:k.gaur@cgiar.org)**

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## 马来西亚:伊斯兰教学者与科学家之间关于农业生物技术的对话

[[返回首页](#)]

主题为“伊斯兰与农业生物技术:寻找Ulama与科学家之间的共同语言”的国际研讨会于2009年7月14-15日在Malaya大学举办。马来西亚生物技术信息中心(MABIC)、国际农业生物技术应用服务组织(ISAAA)、Malaya大学和伊斯兰会议组织科技合作常设委员会(COMSTECH)共同组织了此次研讨会。来自马来西亚、印尼、菲律宾、印度、巴基斯坦、孟加拉国、伊朗和埃及的Ulama和科学家参加了会议。

本次研讨会为伊斯兰教和农业生物技术提供了一个平台,Ulama介绍了伊斯兰教对转基因食品的看法,伊斯兰教的原则,基于Quran和hadith的决策,以及Ijtihad原理。会议展示了关于转基因作物发展态势、接受度和监管的国家报告。与会者一致认为这种会议应该经常举办,尤其对于Ulama了解分子生物学原理,在转基因食品上作出知情决定有帮助。一系列的建议已经起草,有望定稿并向COMSTECH以及穆斯林国家相关机构发行。



关于研讨会的更多信息请联系马来西亚生物技术信息中心的大马哈勒楚密 Arujan: [maha@bic.my.org](mailto:maha@bic.my.org)

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 澳大利亚限制性释放转基因大麦和小麦

[ [返回首页](#) ]

澳大利亚基因技术管理办公室(OGTR)已经批准了联邦科学与工业研究组织(CSIRO)提交的一份限制性释放27种转基因小麦和大麦品系的申请。试验将在首都管辖区(ACT)不大于1公顷的土地上进行,时间为2009年7月至2012年6月。转基因材料不会用于人类食品和动物饲料。

OGTR准备了一份风险评估计划,其结论是“CSIRO的释放对人类和环境不会造成危险”。CSIRO会采取措施避免转基因向环境逃逸,如:保证田间的转基因小麦和大麦与非转基因品种隔离,在收获后两年内监测并销毁转基因材料。

更多信息请见

<http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir094>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 巴基斯坦将于明年开始正式种植BT棉花

[ [返回首页](#) ]

据巴基斯坦纺织工业部部长Mohammad Farooq Saeed Khan称,该国计划于明年正式开始种植Bt棉花。在纺织工业部组织的一次会议上,部长发言说:“这一决定不仅会增加棉花产量,还将对农村脱贫起到重要作用。”巴基斯坦农民今年已经开始播种Bt棉花。

巴基斯坦是世界第四大棉花生产国,其棉花产量低于美国,与中国和印度相近。后三个国家均种植生物技术棉花。部长说:“印度种植Bt棉花后产量增加了一倍。而我们却没能充分利用Bt棉花的潜力。”他还说,种植Bt棉花能使妇女参与到国家的主要活动中,因此会对整个社会经济状况产生积极影响。

详情请访问<http://www.pabic.com.pk/15%20July,%202009%20Bt%20cotton%20cultivation%20to.html>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 菲律宾国家科学院(NAST)奖励生物技术植物育种专家

[ [返回首页](#) ]

菲律宾国家科学院(NAST)近日举行第31次科学大会,期间宣布了新当选的院士,并对杰出的青年科学家进行了奖励,这一活动将此次会议推向高潮。菲律宾Mindanao大学教授、植物育种专家Eufemio Rasco博士因其在热带白马铃薯育种方面的开拓性工作以及在国家农业生物技术教育方面的巨大贡献而成为新当选的院士之一。作为一名教授,Rasco博士率先在菲律宾开设了生物技术教育课程,并被另外四所大学采用。他与私有部门在生物技术杂交玉米方面开展的合作推动了生物技术玉米在菲律宾的商业化批准及推广。此外,由他撰写,并由国际农业生物技术应用服务组织(ISAAA)和南亚地区大学教育中心出版的专著《The Unfolding Gene Revolution》被评为去年NAST最优秀的图书。

另一方面,来自菲律宾大学Los Banos(UPLB)分校的一位年轻育种专家被授予NAST最杰出的青年科学家称号。Antonio Lalusin博士是凭借在麻蕉、红薯和木薯培育方面的重要工作赢得这一荣誉的。他利用分子标记辅助选择方法成功的将现代生物技术与传统植物育种方法融合在一起,成功的开发出高产、抗虫害的品种。NAST是一个著名的科技奖项授予及咨询服务单位,每年都

会对菲律宾的科学技术成就进行奖励。

有关菲律宾生物技术进展的更多信息,请访问SEARCA生物信息中心网站<http://www.bic.searca.org/> 或联系 [bic@agri.searca.org](mailto:bic@agri.searca.org).

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## FUTURAGENE与中国林业研究所扩展在桉树方面的合作

[[返回首页](#)]

以色列的FUTURAGENE公司宣布将扩大与中国热带林业研究所(RITF)间有关优良桉树品种开发的合作协议。目前该公司正与中国的这家研究所开展抗青枯病桉树开发方面的合作。

青枯病由土壤中的*Ralstonia solanacearum*细菌引起。该细菌能对根部或茎部造成伤害,并且在茎部组织中繁殖,最终使其坏死。青枯病已经广泛分布于中国的主要桉树种植省份,感染率高达88%。

FuturaGene将与RITF共同享有中国国内市场抗性品种的商业权利。

媒体新闻请

见

<http://www.futuragene.com/FGN%20expands%20contract%20with%20RITF%20to%20disease%20solutions.pdf>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 欧洲

### 转基因作物审批不同步对国际贸易造成的影响

[[返回首页](#)]

不同国家对于转基因作物有不同的审批程序,因此造成获准的不同步性,新型转基因作物不能在世界范围内同时得以批准。这一事实会带来一个问题,它会对国际贸易造成影响,尤其是对于那些丝毫不能接受转基因生物、或禁止进口含有转基因生物成分物品的国家而言。联合研究中心在出版的《新型转基因作物的全球渠道:审批非同步性对国际贸易造成的影响》一文中做出了上述陈述。

作者Alexander Stein和Emilio Rodriguez-Cerezo说,出口商可能会决定仅与首选买家进行交易。另外,由于存在遭受拒绝的风险,产品的价格将会提升。欧盟那些依赖于廉价的农产品进口的商业活动也会因此受到影响。

文章摘要见<http://ipts.jrc.ec.europa.eu/publications/pub.cfm?id=2420>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

### 加拿大与欧盟间解决转基因生物争端

[[返回首页](#)]

欧盟与加拿大同意结束双方存在已久的转基因生物贸易争端。欧盟委员会称,双方在日内瓦就解决有关欧盟对生物技术产品采取法律措施的争议签署了最终解决方案。针对欧盟采取的转基因生物政策,加拿大、美国 and 阿根廷在2003年向世贸组织起诉欧盟。世贸组织在2006年做出裁决,认定欧盟延缓6年使用转基因作物的做法违反了贸易规则。

欧盟贸易专员Catherine Ashton说:“与加拿大达成的这项双方认可的解决方案表明这种对话确实能起作用。希望我们与阿根廷和美国也能采用这种建设性的方法。”

加拿大外交事务和国际贸易部称,这一争端的解决意味着能改善加拿大农业转基因产品,尤其是油菜种子的市场准入。加拿大国际贸易部部长Stockwell Day在一份声明中说:“为了解决这一争端,欧盟委员会承诺继续与加拿大就生物技术展开对话,这将持续完善市场准入,避免不必要的市场障碍。这对于加拿大的所有转基因产品种植者而言是一个好消息。”

详情请见[http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?](http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/09/1142&format=HTML&aged=0&language=EN&guiLanguage=en)

[reference=IP/09/1142&format=HTML&aged=0&language=EN&guiLanguage=en](http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/09/1142&format=HTML&aged=0&language=EN&guiLanguage=en) 或

[http://w01.international.gc.ca/MinPub/Publication.aspx?lang=eng&publication\\_id=387393&docnum=195](http://w01.international.gc.ca/MinPub/Publication.aspx?lang=eng&publication_id=387393&docnum=195)

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

### 有关气候变化对谷物黄曲霉毒素影响的研究项目

[[返回首页](#)]

欧洲食品安全局(EFSA)提议研究气候变化对谷物黄曲霉毒素B1的影响。黄曲霉毒素B1对多个物种(包括灵长类、鸟

类、鱼类和啮齿类动物)而言是一种强致癌物质。对于人类而言,摄入过高的黄曲霉毒素会导致肝坏死、肝硬化甚至肝癌。该毒素由霉菌引起,尤其是*Aspergillus flavus*和*A. parasiticus*,它们存在于玉米、小麦、水稻等特定谷类作物。

该项目的目的是收集各种气候变化条件下的黄曲霉毒素B1数据并加以分析,从而建立预测模型、确定气候变化情况,并推测谷类作物未来可能面临的危害。EFSA称这些结果将为这一领域的未来工作提供信息,指明欧盟因气候变化而可能出现的食品污染。

详情请见,[http://www.efsa.europa.eu/EFSA/efsa\\_locale-1178620753812\\_1211902566559.htm](http://www.efsa.europa.eu/EFSA/efsa_locale-1178620753812_1211902566559.htm)

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 研究

### 除草剂多样性避免了抗性杂草的出现

[[返回页首](#)]

据普度大学研究人员称,在杂草控制中经常使用不同的除草剂或许花费较大,但这种方法却能明显的减少耐草甘膦杂草的数量和密度。草甘膦是流行除草剂Roundup中的活性成分,它能有效的将有害杂草维持在可控的范围内。然而,过量使用Roundup会导致杂草对除草剂产生抗性。

Bill Johnson和他的同事对首先出现草甘膦抗性的杉叶藻/小飞蓬杂草进行了研究。他们发现,种植前除Roundup外还使用其它多种除草剂,以及轮流使用Roundup和其它除草剂能明显减少玉米地中的抗除草剂杉叶藻。相关工作发表在最新一期的*Weed Science*杂志上。

Johnson说:“耐草甘膦杉叶藻的发展速度非常快,通常会在首次发现后的两年内发展到另人惊讶的程度……,这表明单纯依赖草甘膦的杂草管理体系正被打破。然而,混合使用草甘膦和其它除草剂的系统却可持续相当长的一段时间。”

原文见<http://news.uns.purdue.edu/x/2009b/090713JohnsonManagement.html>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

### 血清素能延缓水稻叶片衰老

[[返回页首](#)]

血清素是动物体内的一种为人熟知的单胺类物质,它扮演着激素、神经传递素以及细胞分裂促进因子等多个角色。在动物体内,它在情绪变化、饮食失调以及酒精中毒等情况中起重要作用。在一份人们熟知的研究中发现,血清素能促使类似从Jekyll医生到Hyde先生的这种转变,从孤独温顺变得富有侵略性。在植物中,血清素涉及一系列的生理功能,比如生长调节、开花、木质部汁液分泌以及植物形态形成等。然而人们一直没有从分子水平上对血清素的功能作用进行分析。

最近,韩国Chonnam大学的研究人员发现血清素在延缓水稻叶片衰老中起着重要作用。相关工作发表于最新一期的*Plant Physiology*。

Kyoungwhan Back和他的同事指出,与野生水稻相比,过量表达色氨酸脱羧酶(TDC)基因的转基因水稻能积累更高含量的血清素,并且叶片衰老时间得以延缓。而另一方面,通过RNA干涉(RNAi)技术而使TDC表达得以抑制的转基因水稻中,血清素产量较少,叶片衰老也更快。

文章见 <http://dx.doi.org/10.1104/pp.109.138552>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 公告

[[返回页首](#)]

### 转基因作物社会经济学会议

南亚地区农业研究生学习和研究中心(SEARCA)将与国际农业生物技术应用服务组织(ISSA)及国际食品政策研究所(IFPRI,华盛顿)合作举办一次为期两天的国际会议,名称为«希望与承诺评估:转基因生物社会经济与环境影响评估国际会议»。会议将于2009年9月21-22日在泰国曼谷举行。

会议的目的是加深对与生物技术、尤其是转基因作物应用的社会经济和环境评估相关的方法、工具、认识以及经验的理解。会议将就各种促进或阻碍新型农业生物技术开发与推广的因素,以及制度或政策环境展开讨论。

详情请致信Roberta Gerpacio:[rvg@agri.searca.org](mailto:rvg@agri.searca.org) 或访问<http://www.searca.org>

---

## 知识管理会议将在曼谷举行

名为«农业生物技术知识管理国际会议:亚洲经验»的会议将于2009年10月1-2日在泰国曼谷举行。会议将试图通过南北、南南间的生物技术知识管理经验交流、技术转让及使用等来建立一个综合性的地区知识管理系统,最终目标是能提供相关政策建议。目前南亚地区农业研究生学习和研究中心(SEARCA)和国际农业生物技术应用服务组织(ISSA)正在积极筹备此次会议。

会议讨论主题包括:农业生物技术与知识管理、农业生物技术管理政策知识平台、知识管理的能力建设以及知识管理小组与网络。

有关此次会议的更多信息可联系Maria Celeste Cadiz博士: [mchc@agri.searca.org](mailto:mchc@agri.searca.org) 或Jenny Panopio:[jap@agri.searca.org](mailto:jap@agri.searca.org),也可访问以下网址<http://www.bic.searca.org>.

---

## 第6次茄科基因组研讨会(SOL 2009)

由Hyderabad大学、Delhi大学和生物技术部(DBT)共同组织的第6次茄科植物基因组研讨会将于2009年11月8-13日在印度新德里Le Meridien举行。与去年一样,SOL 2009将汇集从事生物多样性、遗传学、植物-病原体相互作用、基因组学和生物信息学等茄科植物各个方面研究工作的科学家。会上将讨论并展示茄科植物研究中的各种新信息,包括各种植物基因组的测序。

有关会议的详情及注册信息请联系R.P. Sharma博士:[sol2009.sharma@gmail.com](mailto:sol2009.sharma@gmail.com) 或访问会议网站:<http://www.sol2009.org>

---

## FAO在墨西哥组织生物技术会议

联合国粮农组织(FAO)目前正组织一次名为«发展中国家农业生物技术(ABDC):农作物、林业、畜牧业、渔业和农产品加工业在面临食物不安全性及气候变化挑战下的措施及机遇»的会议。会议将于2009年11月2-5日在墨西哥Guadalajara举行。会议的组织者还包括墨西哥政府以及国际农业发展基金会(IFAD)。

详情请访问<http://www.fao.org/biotech/abdc/conference-home/en/>



