



# 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

2011-04-08

### 新闻

#### 全球

[ISAAA生物技术信息中心2011年度会议召开](#)  
[转基因作物动漫教科书——MANDY 和 FANNY](#)

#### 非洲

[生命科学——养活非洲的关键](#)

#### 美洲

[USDA成立晚枯病研究项目基金](#)  
[秘鲁开始转基因番木瓜的田间试验](#)  
[控制淀粉基因可提高大豆的蛋白质含量](#)  
[拉丁美洲致力于重新繁殖基因库保存的作物种子](#)  
[US-EPA批准先正达复合性状玉米](#)  
[昆虫学家研究能源作物的环境影响](#)  
[野草莓基因组有助于研究更复杂的果树](#)

#### 亚太地区

[澳大利亚将于2014年发起气候变化应对系列研究项目](#)  
[巴基斯坦呼吁农业科学家开展更多富有成效的项目](#)  
[澳新食品标准局就转基因大豆食品征集评论](#)

### 欧洲

[EFSA就转基因作物对比办法草案召开研讨会](#)  
[俄罗斯总理普京要求5月之前制定联邦生物技术项目](#)  
[抗草甘膦作物系统研究](#)  
[BT玉米对匈牙利特定非靶向鞘翅类昆虫的影响评估](#)  
[植物重组蛋白纯化新方法](#)

### 生物技术其他领域

[科学家利用端粒考察生理年龄](#)

### 公告

[2011农业创新展](#)  
[国际锌强化技术研讨会](#)  
[爱荷华州立大学将召开研讨会讨论农业可持续性和作物共存问题](#)  
[“生物工厂”国际研讨会](#)

### 文档提示

[ISAAA转基因作物审批数据库](#)  
[检测方法数据库](#)  
[澳大利亚基因技术环境伦理学研究](#)  
[第二代转基因作物的全面评估](#)

<< [前一期](#) >>

## 新闻

### 全球

#### ISAAA生物技术信息中心2011年度会议召开

[\[返回页首\]](#)

国际生物技术应用服务组织 (ISAAA) 生物技术信息中心(BIC)年度会议于4月6日在新加坡南洋理工大学 (NTU) 国家教育学院 (NIE) 召开, NIE院长兼ISAAA副主席Paul Teng博士向参会者致辞, ISAAA主席Clive James博士通过Skype祝贺ISAAA全球知识中心成立10周年, 并对其应对生物技术交流挑战的能力予以肯定。

ISAAA全球知识中心网络的13个成员国 (BICs) 参加了会议, 并分享了各自在2010年促进科学交流的活动中取得的经验。会上, Paul Teng博士做了题为“粮食安全和生物技术的作用”的报告, Marga Escaler博士的报告题为“生物安全监管影响: 可选择的交流方式”, Sonny Tababa女士介绍了“私营部门在生物技术交流中的观点”。

本次会议还在Biopolis举办了一个科学交流开发论坛, 并举行了以生物技术为设计元素的服装秀。



更多细节联系Rhodora R. Aldemita: [r.aldemita@isaaa.org](mailto:r.aldemita@isaaa.org)

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

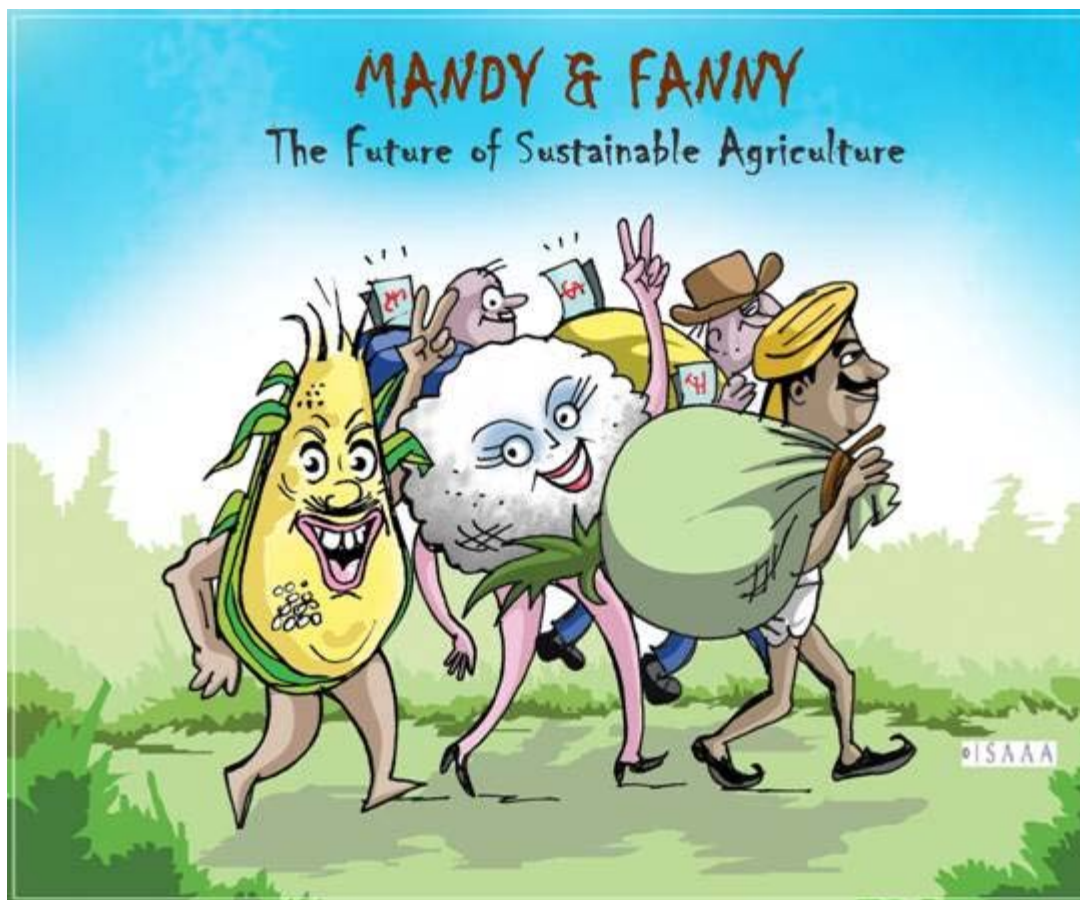
---

## 转基因作物动漫教科书——**MANDY** 和 **FANNY**

[[返回页首](#)]

转基因作物相关知识宣传和教育的动漫教科书——“Mandy和Fanny”近日出版。该动漫读本阐明了转基因作物的贡献，对如何使转基因作物得到应用、增加农民收入以及改善数百万农民和消费者生活等问题进行了讨论。《Mandy 和 Fanny: 可持续农业的未来》的故事大纲由ISAAA南亚办公室的Bhagirath Choudhary和Kadambini Gaur完成，讲述了从1996年起这两种转基因作物在29个国家种植数百万公顷的故事。

自从1996年首次商业化种植转基因作物以来，十五年间，全球累计种植面积已经超过10亿公顷——这是一个里程碑，标志着转基因作物已经获得了全球数百万农民和消费者的认可。这份60页的动漫教科书描述了Mandy(转基因玉米)和Fanny(转基因棉花)之间生动的对话，吸引眼球的表达方式展示了有关转基因作物方方面面的信息，如对可持续农业的贡献等。ISAAA创始人兼主席Clive James博士对此评论道，“与年轻人分享21世纪最新的技术，例如转基因作物，是至关重要的，因为他们是未来的决策者。这份动漫教科书将增进少年儿童与年轻人对转基因作物的作用和安全性的了解，这是全球战略的基本组成部分，将对粮食安全和减少发展中国家的贫困人口有特殊贡献。”



更多信息联系Bhagirath Choudhary: [b.choudhary@cgiar.org](mailto:b.choudhary@cgiar.org).

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 非洲

### 生命科学——养活非洲的关键

[ [返回首页](#) ]

生命科学给予非洲多个领域以生产更多粮食的机会，这在非洲历史上是第一次。“如果没有生命科学的研究，非洲农业将面临一个艰难的未来。”Harvard大学John F. Kennedy政府学院，科学、技术和全球化项目主任Calestous Juma说。在国际牲畜研究所（ILRI）生物创新项目的官方发布会上，他通过一个短片作出了上述论述。

东非生命科学资源创新网络（Bio-Innovate）项目向非洲研究者提供了奖金，鼓励他们寻找改善粮食安全、应对气候变化以及环保的、可持续的粮食生产的方法。该项目由ILRI负责管理，与中东非生命科学（BecA）区域办公室共同实施。Bio-Innovate项目正在布隆迪、埃塞俄比亚、肯尼亚、卢旺达、坦桑尼亚和乌干达进行。

“Bio-Innovate项目十分重要，原因是它将刺激与生命科学相关的新兴产业的发展。除非农民的产品能够进入市场加工及销售，否则他们无法从收获更多粮食中获利，”Juma补充道。

原文见：

[http://www.ilri.org/ilrinews/index.php/archives/4872?utm\\_source=feedburner&utm\\_medium=feed&utm\\_campaign=Feed%3A+ilrinews+%28ILRI+News%29。](http://www.ilri.org/ilrinews/index.php/archives/4872?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+ilrinews+%28ILRI+News%29。)

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 美洲

### USDA成立晚枯病研究项目基金

[ [返回首页](#) ]

由加州大学河滨分校植物病理学教授Howard Judelson领导的多学科研究团队，将致力于解决晚枯病问题，确保这一

毁灭性病害得到可持续和长期的控制。为了达到这一目标，该团队接受了美国农业部国家食品与农业研究所 (USDA-NIFA) 为期5年、总额900万美元的基金资助。晚枯病是由一种类似真菌的细菌引起的、主要侵染马铃薯和西红柿的植物病害。

“为了控制这种喜欢阴冷、潮湿天气的病害，我们需要结合多种方法。在本项目中，我们将开发一种综合研究、教育以及延伸产业的研究方案，其中包括开发诊断工具，通过传统和生物技术方法开发抗性品种，以及一个能向种植者提供改进管理的指导方案的系统”，Judelson解释道。

UC的新闻见：[http://newsroom.ucr.edu/news\\_item.html?action=page&id=2592](http://newsroom.ucr.edu/news_item.html?action=page&id=2592)。

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## 秘鲁开始转基因番木瓜的田间试验

[ [返回首页](#) ]

秘鲁计划在2012年进行转基因番木瓜的田间试验。秘鲁国家农业创新研究所的果树专家William Daga Ávalos称，鉴于番木瓜产量的持续减少，转基因番木瓜的田间试验十分必要。

例如番木瓜环斑病等病害给秘鲁的水果产区造成了极大的损失。这位果树专家解释，为了挽救Chanchamayo, Satipo和Pucallpa地区的番木瓜，必须使用转基因种子。

有关秘鲁农业的更多信息请给PeruBiotec的Javier Verastegui发邮件：[verastegui.javier@gmail.com](mailto:verastegui.javier@gmail.com)。

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## 控制淀粉基因可提高大豆的蛋白质含量

[ [返回首页](#) ]

将一个从拟南芥获得的新基因QQS导入大豆基因组可获得一个意想不到的表型，这是爱荷华州里大学的Eve Wurtele和Ling Li近期发布的研究中的结论，该基因可提高大豆种子的蛋白质含量。QQS在拟南芥中参与淀粉积累/水解的调控，含59个氨基酸，而常见基因含346个氨基酸。

作者希望，该基因的发现能够提高对同序列其他未被鉴定的基因功能的了解，并能用于改善其他主要粮食的蛋白质含量。

原文见：<http://www.news.iastate.edu/news/2011/apr/wurtele>。

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## 拉丁美洲致力于重新繁殖基因库保存的作物种子

[ [返回首页](#) ]

由全球作物多样性基金 (Global Crop Diversity Trust) 发起的重新繁殖基因库种子的全球行动正在进行。全世界共88个国家加入了该基金，其中有18个国家位于拉丁美洲和加勒比海地区。中美洲的作物学家将负责管理拉美19个国家基因库的咖啡、番茄、辣椒、菜豆以及其他主要作物的独特品种的更新复壮。本次行动也包括了哥斯达黎加中央热带农业研究所(CATIE)最古老的基因库的11400份样品，这些样品的保存形式包括种子以及田间整株保存。

“尽可能多地保存美洲的作物是十分必要的。”负责CATIE样品更新复壮项目的William Solano说，“许多现在还在种植的作物——同玛雅和阿兹特克时代的一样——已经在这片土地上种植数千年。今天的产量潜力是与其遗传多样性息息相关的。”

更多信息见：

<http://www.croptrust.org/documents/Press%20Releases/Trust%20CATIE%20Press%20Release7Apr2011en.pdf>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## US-EPA批准先正达复合性状玉米

[ [返回首页](#) ]

美国环保局 (US-EPA) 近期宣布批准释放先正达复合性状玉米Agrisure Viptera™ 3220。Agrisure Viptera 3220的复合性状包括Agrisure® CB/LL (抗欧洲玉米螟和耐草胺膦)、Herculex® I (抗玉米螟) 以及Agrisure GT (耐草甘膦)。

“通过本次许可，先正达将为种植者控制地面害虫提供更多方法，并减少5%的结构避难点。”先正达北美地区负责人兼先正达种子子公司总经理David Morgan说，“种植者不仅能通过减少避难点获得更高的收成，还能从Agrisure Viptera性状及其对多种害虫

的超强控制力中获得更多的产量收益。”

新闻见: [http://www.syngentabiotech.com/news\\_releases/news.aspx?id=143962](http://www.syngentabiotech.com/news_releases/news.aspx?id=143962)。

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## 昆虫学家研究能源作物的环境影响

[ [返回页首](#) ]

美国农业部 (USDA) 国家食品与农业研究所近日向阿肯色州大学农学院Tim Kring带领的研究团队拨款93.8万美元, 对生物能源植物——柳枝稷昆虫群体动力学进行深入研究。用于研究昆虫动力学的、多达40公顷的柳枝稷将被播种, 附近将种上其他作物, 而无作物的空地将被系统管理。

USDA农业研究局西部棉花研究室的James Hagler为本试验提供了帮助, 他将实施一个全新的方法, 利用独特的蛋白标记技术跟踪昆虫的移动, 标记将附着在被诱捕昆虫的普通蛋白上。

更多信息见: <http://newswire.uark.edu/Article.aspx?ID=15891>。

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## 野草莓基因组有助于研究更复杂的果树

[ [返回页首](#) ]

伊利诺斯大学植物分子遗传学家Schuyler Korban及其同事正在进行野草莓 (*Fragaria vesca*) 基因组测序, 以帮助其他蔷薇属果树的研究。这就是比较遗传学。当野草莓基因组序列测定完成后, 比较草莓与苹果或其它果树序列的差异将可以进行。

“野草莓的基因序列能够一对一的与已测定的苹果基因序列进行比较, 以鉴定控制某些性状的基因, 如风味、营养成分以及开花时间。”Korban说。

这一信息能为科学家研究基因的结构与功能、基因在植物中的表达以及开发特殊类型与优良品质的品种提供帮助。

更多信息见: <http://www.aces.uiuc.edu/news/stories/news5662.html>。

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## 亚太地区

### 澳大利亚将于2014年发起气候变化应对系列研究项目

[ [返回页首](#) ]

澳大利亚科学与工业研究组织将于2014年联合国政府间气候变化委员会发布全球评估报告的同时发起下一轮的气候变化应对系列研究项目。

澳大利亚天气与气候研究中心高级科学家、CSIRO的Penny Whetton博士说: “目前对气候变化相关信息的需求量巨大, 我们有必要利用最新科技来开展一些项目, 要对普通民众、政府、工业界及一些非政府组织产生切实利益。”他还强调, 对于2014年的这些项目, 科学家们采用的气候模型要比2007年系列项目翻一番, 同时也要考虑许多新的排放模式。该项目还将对下一代转基因作物开发等其它系列研究产生重要意义。

详情请见<http://www.csiro.au/news/Work-begins-on-Australias-best-yet-climate-projections.html>。

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## 巴基斯坦呼吁农业科学家开展更多富有成效的项目

[ [返回页首](#) ]

巴基斯坦粮食、农业与畜牧部部长Shafqat Naghmi在巴农业研究理事会召开的农业开发项目筹划委员会第4次会议上呼吁, 广大农业科学家要大力开展一些既能提升国家经济, 又能改善贫困的研究项目。

部长强调说巴基斯坦要依靠新的生物技术, 他说: “为了实现既定目标, 我们必须将传统的资源依赖型农业转变为科学依赖型的新模式。”

农业开发项目由政府主导, 旨在实现国家中期发展规划和2030远景目标设定的研究开发目标和成果。该项目希望能对出现的各种问题做出快速响应, 研究规划涵盖22个方面。巴基斯坦还希望能借助这一项目购置或搭建一批先进的设备、农业机械及温室等, 大力提升研究实验室的基础设施。

详情请

见<http://www.pabic.com.pk/Agriculture%20scientists%20urged%20to%20initiate%20productive%20projects.html>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## 澳新食品标准局就转基因大豆食品征集评论

[ [返回页首](#) ]

近日，孟山都澳大利亚公司成功完成了一种含 $\Omega$ -3脂肪酸转基因大豆的应用评估报告并提交澳新食品标准局。

标准局局长Steve McCutcheon说：“这一报告涉及到一种新型转基因大豆的应用申请，该种大豆可产生十八碳四烯酸，这是 $\Omega$ -3脂肪酸的一种。”

标准局欢迎社会各界针对这一申请进行评论，截止日期为2011年5月5日。联系方式：

澳大利亚: Lydia Buchtman 0401 714 265

新西兰: Lorraine Belanger +61 401 714 265

详情请

见<http://www.foodstandards.gov.au/srcfiles/A1041%20GM%20Soybean%20MON87769%202AR%20FINAL.pdf>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 欧洲

### EFSA就转基因作物对比办法草案召开研讨会

[ [返回页首](#) ]

欧洲食品安全局（EFSA）最近针对转基因作物对比办法草案召开了研讨会。召开这一会议的目的是让曾经提交评论的人士深入讲述他们的观点，并与转基因生物专家组以及对比工作组的专家们直接沟通。

研讨会首先对EFSA进行转基因生物风险评估时采用的实质等同原则进行了探讨，另外还就对比办法进行了更深入的交流，内容涵盖了单性状作物、多性状作物、非传统杂交多性状作物的风险评估以及无对比作物情况下的风险评估。

详情请见<http://www.efsa.europa.eu/en/events/event/gmo110331.htm>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

### 俄罗斯总理普京要求5月之前制定联邦生物技术项目

[ [返回页首](#) ]

俄罗斯总理普京表示俄罗斯需要加快生物技术开发协调项目的开发工作，他希望经济开发部能在5月中旬向他提交生物技术项目。目前俄罗斯在全球生物技术市场上所占份额少于0.2%，普京希望改变这一状况，在俄罗斯建立一个强盛的生物技术产业。

详情请见[http://www.bsba.ag/BSBA/NewsEn/Entries/2011/4/1\\_Russia%E2%80%99s\\_Prime\\_Minister\\_Putin\\_orders\\_federal\\_biotech\\_program\\_by\\_May.html](http://www.bsba.ag/BSBA/NewsEn/Entries/2011/4/1_Russia%E2%80%99s_Prime_Minister_Putin_orders_federal_biotech_program_by_May.html)

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 研究

### 抗草甘膦作物系统研究

[ [返回页首](#) ]

*Pest Management Science*近日出版了一篇有关转基因抗草甘膦作物系统中杂草管理的研究论文。这项研究是由美国爱荷华州立大学的Michael DK Owen及其同事展开的，他们首先进行了田间种植试验，随后在2005、2006两年时间里对农民进行了调查，收集他们针对杂草管理的看法以及对抗性杂草的认识。调查结果显示大多数人对除草剂抗性演变的重要性了解不多，对除草剂给抗性杂草进化造成的强选择压力缺乏深入认识。

文章摘要见<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ps.2159/full>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## BT玉米对匈牙利特定非靶向鞘翅类昆虫的影响评估

[ [返回页首](#) ]

匈牙利Szent Istvan大学的Acs Dora Szekeres首次在国内开展了有关Bt玉米 (MON810, Cry1Ab) 对土壤表层地甲及叶间瓢虫的影响研究。这种Bt玉米含有来自苏云金杆菌的Cry1Ab蛋白编码基因, 可以杀灭欧洲玉米螟等害虫。这项研究是在2001至2003年间在布达佩斯附近的Soskut进行的, 他们对MON810及其同基因杂交DK 440玉米进行了对比研究。

结果表明, 两种情况下昆虫的数量、多样性以及随季节的变化情况并无明显区别。

详情请见[http://www.szie.hu/file/tti/archivum/PhD\\_thesis\\_SzekeresD.pdf](http://www.szie.hu/file/tti/archivum/PhD_thesis_SzekeresD.pdf)

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 植物重组蛋白纯化新方法

[ [返回页首](#) ]

目前人们一致认为植物是一种优质的维生素、抗性药用蛋白表达平台, 其成本低廉且用途广泛。不过转基因植物只能产生少量的外源蛋白, 因此有效的纯化系统是必不可少的。加拿大Ontario大学的Reynal Tremblay及其他科学家合作, 基于蛋白与大豆凝集素 (SBA) 的基因融合开发了一种新颖的植物重组蛋白纯化方法。

他们首先利用绿色荧光蛋白建构了一种SBA融合蛋白并在*Nicotina bethamiana*烟草中进行表达。研究发现2.5%的可溶性总蛋白 (TSP) 富含在植物叶子中。另外, 这种植物源融合蛋白以四聚物的形式存在, 这种结构有利于保持稳定, 同时能确保SBA的细胞黏着力以及GFP的荧光性能。该融合蛋白可以快速回收, 回收率达90%以上, 且纯度较高。

详情请见<http://www.springerlink.com/content/63nk1301601rn765/>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 生物技术其他领域

### 科学家利用端粒考察生理年龄

[ [返回页首](#) ]

医生总是向病人建议保持良好的生活习惯, 要加强锻炼, 拒绝吸烟, 但很多人往往仍旧保持着自己的生活方式。但是如果医生能列举分子学证据向人们讲清楚这些不良习惯会减少寿命时将会是怎样一种情形呢? 西班牙癌症研究中心的端粒与端粒酶研究小组便开展了这方面的研究。众所周知, 染色体端粒在复制过程中变短, 因此很多科学家把端粒长度作为老化程度的一种表征。该组科学家测量了受测者染色体的端粒长度, 他们发现长期坚持锻炼的人其端粒长度比较少锻炼的人要长, 同时感觉自己压力大的人端粒长度也要短一些。

研究小组负责人María A. Blasco说: “考察端粒长度是否与实际年龄相符可以让我们了解自己的健康状况以及真实的“生理年龄”, 这一切甚至可以在未出现任何病症之前完成。”与诺贝尔奖获得者Elizabeth H. Blackburn共同创建Telome Health公司的端粒学研究先驱Calvin B. Harley说, “端粒长度可能是综合反映遗传特点、以往生活方式以及环境压力的最好参数。”

详情请见<http://www.scientificamerican.com/article.cfm?id=my-what-long-telomeres-you-have>.

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 公告

### 2011农业创新展

[ [返回页首](#) ]

2011农业创新展将于2011年3月23-24日在圣·路易斯Donald Danforth植物科学中心举行, 届时将有包括产业界重要人士、创新人才、投资者以及农业部门领导等在内的关键人物参加。活动将在农业生物技术、食品生产、生物燃料、可持续物质、生物产品、农业技术、动物卫生等领域展开对话和讨论。

会议注册网址: <http://www.agshowcase.com/>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 国际锌强化技术研讨会

[ [返回页首](#) ]

第3届国际锌强化技术研讨会将于2011年10月10-14日在印度海德拉巴举行，会议主题是“提高作物产量，改善人类健康”。研讨会将提供土壤缺锌方面的最新信息，探讨作物营养与人口增长的关系，回顾解决锌缺乏方面的最佳农业实践，讨论锌缺乏对全球作物生产和人类健康的影响。

详情请见<http://www.zinccrops2011.org/>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 爱荷华州立大学将召开研讨会讨论农业可持续性和作物共存问题

[ [返回页首](#) ]

爱荷华州立大学转基因农业产品研究所 (BIGMAP) 将举办名为“作物产品共存、选择以及可持续性”的研讨会，届时欢迎全世界的专家分享彼此的研究成果和观点。这是该研究所组织召开的第8次年会，会议时间为4月19日13:30-18:00和4月20日8:45-16:15，举办地点为Gateway酒店会议中心。

详情请见<http://www.news.iastate.edu/news/2011/apr/BIGMAP>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## “生物工厂”国际研讨会

[ [返回页首](#) ]

西班牙Ramon Areces基金会将于4月26日至27日在Seville举办“生物工厂”国际研讨会。来自各个领域的专家学者将探讨光合生物在初级产品、生物能源以及食品、医药及原材料生产中的作用。

详情请见<http://fundacion-antama.org/simposio-internacional-plantas-como-biofactoria-2/>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 文档提示

### ISAAA转基因作物审批数据库

[ [返回页首](#) ]

ISAAA近日向广大生物技术相关人士提供了一个简单易用的生物技术/转基因作物审批数据库，其中就已商业化种植、或批准进口用于食品和饲料生产的各种生物技术/转基因作物或性状进行了简单描述，数据库信息主要源自各国生物技术信息交换所及监管网站。同时数据库也接受社会各届提供纠错、补充，同时也欢迎提供各种改良意见。

数据库网址为<http://www.isaaa.org/gmapprovaldatabase/default.asp>

### 检测方法数据库

[ [返回页首](#) ]

CropLifeInternational近日推出在线检测方法数据库，提供了目前已公开的最新可靠检测方法，网址为<http://www.detection-methods.com>。数据库内容包括了检测方法及相关材料信息，提供了一套有效的测试服务，方便对相应提供者的专利技术进行授权测试，同时也为全慕尼黑的监管机构和种子公司提供全面的检测方法获取服务。用户可依据作物名称、开发者、产品、性状或蛋白名称进行检索。

### 澳大利亚基因技术环境伦理学研究

[ [返回页首](#) ]

澳大利亚基因技术伦理学与公众咨询委员会 (GTECC) 近日发表了名为《澳大利亚基因技术环境伦理学研究》的讨论文章。文章内容是GTECC委员进行多次讨论的结果，文章向社会、基因技术管理机构GTECC以及其前身基因技术伦理委员会提供了有关伦理问题以及普遍关注问题等方面的建议。

文章还指出了环境伦理的相对局限性以及2000年基因技术法案的价值，同时也建议应当持续研究该领域的社会价值，要在法案修改时及时反馈这些信息。

详情请见[http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/gteccpapers-1/\\$FILE/gteccc-ethics11.pdf](http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/gteccpapers-1/$FILE/gteccc-ethics11.pdf)



## 第二代转基因作物的全面评估

[\[返回页首\]](#)

消费者对食品质量的要求越来越高，因此研究人员不断的对作物进行开发以满足消费者的需求。**Briardo Llorente**及合作者针对第二代转基因作物对公众认知的影响问题提出了自己的观点。一种全新食品的感官质量对于公共能否接受起着极为重要的决定意义，因此评价消费者对转基因作物的感知是第二代转基因作物开发中必须要注意的问题。这篇由生物技术信息系统出版的报告对目前有关消费者对转基因番茄、胡萝卜、马铃薯、生菜等认识的相关研究进行了回顾。

详情请见<http://www.isb.vt.edu/news/2011/Apr11.pdf>