



# 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

2012-03-30

### 新闻

#### 全球

[全球科学家应对气候变化中的粮食不安全性](#)  
[国际生物技术管理框架的挑战](#)  
[发展中国家对生物安全条例的遵守情况](#)

#### 非洲

[IFAD: 投资农业, 终止贫困](#)  
[耐旱玉米获2012英国气候周大奖](#)  
[乌干达部长呼吁加快批准生物安全法案](#)

#### 美洲

[墨西哥批准四个额外的转基因玉米品种小规模试验](#)  
[苜蓿新品种将成为乳品产业的推进剂](#)  
[CFIA批准两个双低油菜杂交新品种](#)  
[白宫宣布拨款3500万美元用于生物燃料研发基金](#)

#### 亚太地区

[越南气候变化和农业开发的视频会议](#)  
[印度希望小麦更加高产](#)  
[CIMMYT为孟加拉国引进抗UG99小麦](#)

[减少温室气体排放, 改善越南乡村农民生活](#)

[Bioseed 和KeyGene将联合为印度和东南亚开发作物新品种](#)

#### 欧洲

[抗蚜虫转基因小麦](#)  
[EFSA将继续经营转基因棉花](#)

#### 研究

[从玉米淀粉中提取DNA的新方法](#)  
[多种Bt蛋白对蜜蜂幼虫的影响](#)  
[欧洲玉米螟防治策略](#)

#### 公告

[2012年第十一届国际生物信息学大会](#)  
[第五届印尼生物技术大会](#)  
[第十一届国际谷蛋白研讨会](#)

#### 文档提示

[第16期口袋书: 全球生物技术/转基因作物商业化发展态势](#)  
[墨西哥科学院出版关于合理使用转基因生物的书](#)

<< 前一期 >>

## 新闻

### 全球

#### 全球科学家应对气候变化中的粮食不安全性

[\[返回页首\]](#)

近日, 可持续农业与气候变化委员会的最终报告于3月27日在伦敦举行“Planet Under Pressure”国际会议上发布。这份名为《应对气候变化, 实现粮食安全》的报告为应对气候变化, 构筑新的粮食体系, 从而实现粮食安全提出了众多方案。

由John Beddington担任主席的可持续农业与气候变化委员会是由来自13个国家的科学领袖组成的。他们总结回顾了全球粮食体系的主要成分和驱动因子, 包括变化中的餐饮模式; 贫困、自然资源衰减以及谷物低产之间的关联; 食物供应链的低效; 农业投资的缺口; 全球食品贸易、食品生产津贴以及食品价格变化的模式。即是, 人类集体的选择必须重新审视, 以满足食品需求和稳定全球气候。

委员会提出了以下七条建议, 供各国政府、国际研究机构、投资者、农业生产者、消费者、食品公司以及研究者实施:

- 1、 将粮食安全和可持续农业整合至全球和国家政策。
- 2、 未来十年应显著提高全球对可持续农业和粮食体系的投资水平。
- 3、 在减少温室气体排放和其他负面环境影响的同时持续强化农业生产。
- 4、 制定特殊的项目和政策以帮助最易受气候变化和粮食危机影响人群和部门。
- 5、 重塑粮食获取和消费模式，确保满足最基本的营养需求，鼓励健康和可持续的进食模式。
- 6、 减少粮食体系、目标基础设施、种植、加工、运输以及家庭习惯带来的损失和浪费。
- 7、 建立全面、共享、综合的包括人类和生态意义的信息系统。

会议还发布了一个名为《2050如何供养全球：气候变化中我们在行动》的短片。更多信息见：<http://ccaafs.cgiar.org/commission>，内容包括委员会的最终报告和主要的背景知识。

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## 国际生物技术管理框架的挑战

[ [返回首页](#) ]

管理与农业生物技术相关特别内容的国际协议与标准提供了重要的指导意义。然而，它们对于不同国家的解释和实施是开放的。特别是在发展中国家实施此类管理依然是一种巨大挑战，国际管理框架的实际功能依然处于“变化的状态”。这是生物安全系统（PBS）项目John Komen在一篇名为《即将出现的生物技术国际管理框架》论文的分析结果。文章发表在*GM Crops and Food*杂志。

有关生物安全管理的讨论——用于确保现代生物技术安全应用的政策和程序——已经在不同的国家和国际论坛中进行密集地讨论。焦点主要集中在发展指导意见、合适的法律框架以及在国际水平上结合国际安全条例的（卡塔赫纳生物安全条例）等问题上。在论文中，Komen详细描述了有关生物安全管理以及主要规定的国际工具。

论文摘要见：<http://www.landesbioscience.com/journals/gmcrops/article/19363/>。

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## 发展中国家对生物安全条例的遵守情况

[ [返回首页](#) ]

对于发展中国家而言，遵守整套技术所需费用从10万美元至170万美元不等。这是Jose Flack-Zepeda和同事在*GM Crops and Food*杂志发表的名为《发展中国家遵守生物安全条例费用评估与定义》得出的结论。

研究组认为，评估遵守安全条例所需费用有助于开发者将投资侧重于产品开发。当相应技术被引进发展中国家，如印度尼西亚和菲律宾时，费用评估需要与潜在的收益相比较。而在生物安全评估阶段，费用评估也不得不与知识积累收益相比较。

此外，研究组指出，当遵守条例费用十分重要时，时间延缓和不确定性必须成为考虑因素，理由是这两项有可能成为普及创新技术的负面影响。

研究论文摘要见：

<http://www.landesbioscience.com/journals/gmcrops/article/18727/>。

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## 非洲

### IFAD: 投资农业，终止贫困

[ [返回首页](#) ]

“非洲各国政府必须加大农业投资以减轻贫困，完成联合国千年计划（MDGs）”，国际农业发展基金会（IFAD）主席Kanayo F. Nwanze说。这是他在3月27日埃塞俄比亚Addis Ababa举行的非洲部长级会议上发表的言论。

“相对于其他行业，投资农业能够更有效地帮助人们脱离贫困。这不仅刺激经济增长，为长期可持续发展构建平台，还能为提高生活质量和乡村贫困农民的尊严带来更多益处，”Nwanze解释道。

IFAD旨在为中小农户提供技能培训，使之成为自食其力的乡镇小企业主，尤其是妇女和继承农业的年轻一代小农户。

更多信息见: <http://www.ifad.org/media/press/2012/26.htm>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## 耐旱玉米获**2012**英国气候周大奖

[ [返回页首](#) ]

英国国际开发署 (DFID) “非洲耐旱玉米” (DTMA) 项目已被认定为英国气候周大奖的最佳技术突破奖。这个奖项是为了表彰该项目对开发适用于非洲的耐旱玉米而设立的。该项目重点关注34个利用传统育种手段开发的耐旱玉米品种的开发和推广, 实施国家包括安哥拉、贝宁、埃塞俄比亚、加纳、肯尼亚、马拉维、马里、莫桑比克、尼日利亚、坦桑尼亚、乌干达、赞比亚和津巴布韦, 项目实施时间为2007年至2011年。

“这种玉米如同对抗饥饿和作物失收的保险箱, 甚至是在今年持续的炎热、干旱状态下,” 坦桑尼亚79岁高龄的农民Rashid Said Mpinga说。他种植玉米已超过半个世纪。“如果没有高质量的玉米种子, 你无法获得丰收, 无法继续生活。”

本项目由国际玉米小麦改良中心 (CIMMYT) 和国际热带农业研究所 (IITA) 联合实施, 得到比尔&梅琳达盖茨基金会 (BMGF)、巴菲特基金会 (HGBF) 和美国国际发展署 (USAID) 的资金资助。

全文见:

<http://dtma.cimmyt.org/index.php/information-tools/useful-links/155-drought-tolerant-maize-wins-2012-uk-climate-week-award>。

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## 乌干达部长呼吁加快批准生物安全法案

[ [返回页首](#) ]

乌干达农业、牲畜和渔业部部长Z.M Nyiira教授近日呼吁国家科学与技术委员会积极联合财政部, 为内阁通过生物安全法案扫清障碍。部长先生是在一次区域会议上发出上述呼吁的, 本次会议是由非洲生物安全专家网络(ABNE)下属NEPAD机构, 联合IFPRI生物安全系统项目联合举办的, 会议于2012年3月19-20日在乌干达的Entebbe举行。

本次会议聚集了区域内生物技术和生物安全的领导专家, 和提供技术援助的专家, 在国家和区域水平就可行的管理框架的发展和实施, 共同分享经验, 分析技术培训最急需的内容和面临的主要挑战。目的是加强生物安全服务提供者与相关利益者的结盟, 为未来生物安全联合发展构筑力量。

“乌干达政府已经认识到生物技术是一项能够帮助实现国家发展目标, 实现食品安全的有效工具,” 部长先生说。乌干达政府建立了一个国家生物安全委员会(NBC), 拥有足够的能力和专家实现转基因的目标。

部长先生还强调了在核心区域加强能力建设的必要性, 因为乌干达未来还将输出生物技术产品。他指出, 反对生物技术的激进主义已成为生物技术在非洲向前发展的最主要障碍。“现在是时候减轻对生物技术的恐惧了,” 他强调道。

更多信息请联系NEPAD主任Diran Makinde教授: [diran.makinde@nepadbiosafety.net](mailto:diran.makinde@nepadbiosafety.net)

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 美洲

### 墨西哥批准四个额外的转基因玉米品种小规模试验

[ [返回页首](#) ]

墨西哥政府近日批准了四个额外的转基因玉米品种的小规模试验: DAS-Ø15Ø7-1, MON-ØØ6Ø3-6, DAS-Ø15Ø7-1和DAS-Ø15Ø7-1xMON-ØØ6Ø3-6。所有试验都将在Tamaulipas州举行, 总试验面积为7.55公顷。

墨西哥政府已于2012年3月23日发布了本次审批的过程。同时发布的内容还指出, 2011年还有11份试验申请正在等待批准。

USDA GAIN报告见:

[http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Mexico%20Approves%204%20Additional%20GE%20Corn%20Pilot%20Tests\\_Mexico\\_Mexico\\_3-25-2012.pdf](http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Mexico%20Approves%204%20Additional%20GE%20Corn%20Pilot%20Tests_Mexico_Mexico_3-25-2012.pdf).

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## 苜蓿新品种将成为乳品产业的推进剂

[[返回页首](#)]

苜蓿新品种NR-Gee将改善牛奶生产，同时减少对奶牛场的环境影响。新品种苜蓿含更低的难消化纤维，和更高含量的碳水化合物与胶质，有助于奶牛转化为牛奶。

“更多的入口率和消化率：我们认为，这两者的结合会对乳品产业产生显著影响，”植物育种和遗传学高级研究人员Julie Hansen说。

此外，N-R-Gee也被鉴定对多种在东北部发生的病害有抗性，包括细菌性萎蔫病，黄萎病，镰刀霉、炭疽病和疫霉根腐病。抗病性对苜蓿十分重要，因为病菌会周年存在于土壤中，并维持多年。

原文见：<http://www.news.cornell.edu/stories/March12/NewAlfalfa.html>。

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## CFIA批准两个双低油菜杂交新品种

[[返回页首](#)]

加拿大食品检疫局近期批准了两个DEKALB品牌的双低油菜新品种的上市销售，74-44 BL和74-47 CR。74-44 BL拥有一些独特的特性：卓越的黑胫病抗性，高产和高收获率。而74-47 CR则拥有卓越的根肿病抗性，标准均一，和高产潜力，是根肿病高发地区种植者的明智之选。

“这两种油菜杂交种都拥有较佳的农艺性状和高产潜力，同时混合了宝贵的育种特性，以加强黑胫病和根肿病的田间抗性。我们有信心74-44 BL和74-47 CR将会在2012年获得优异表现，”DEKALB油菜公司商业部经理Patrick Comte说。

更多信息见：<http://www.monsanto.ca/newsviews/Pages/NR-03-27-2012.aspx>。

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## 白宫宣布拨款3500万美元用于生物燃料研发基金

[[返回页首](#)]

白宫宣布拨款3500万美元，用于未来三年对高级生物燃料、生物能源以及高附加值生物产品的研究和开发。该基金将用于那些开发经济和环境可持续来源的生物量的项目，以及那些增加可再生燃料和生物产品（汽柴油替代品）供给的项目。

项目将通过一个“生物量研究和开发项目”获得资助，这是由美国农业部和能源部联合实施的项目。

更多内容见：

<http://www.biofuelsdigest.com/bdigest/2012/03/23/white-house-announces-35m-in-new-advanced-biofuels-rd-funding/>.

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## 亚太地区

### 越南气候变化和农业开发的视频会议

[[返回页首](#)]

越南开发信息中心（VDIC）近期举办了一个视频研讨会，内容有关绿色革命和增加农业产量。来自六个国家的专家——越南、日本、朝鲜、印度尼西亚、菲律宾和印度——讨论了多个话题，包括农业技术装备的现代化、与环境相关政策的规划、学习抵抗气候变化的水稻新品种，以及农田缺乏。

与会代表皆同意近些年对于科学家的最主要挑战是在保护自然资源的同时确保食品安全。在此背景下，开发环境友好型耕种技术和适应气候变化的高产水稻品种显得尤为重要。

2009年至今，多个研究机构已培育了56个抗病虫害的水稻新品种，并分布在多个水稻主产国。此外，106个耐旱水稻品系和品种已经被登记，并已发送到以国际水稻研究所为基础的国际水稻遗传评价网络进行性状评价。

新闻见：

<http://en.vietnamplus.vn/Home/Seminar-promotes-agricultural-development/20123/25021.vnplus>. 有关越南的生物技术信息联系Agbiotech VN的Hien Le: [hientttm@yahoo.com](mailto:hientttm@yahoo.com)

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## 印度希望小麦更加高产

[ [返回页首](#) ]

印度小麦产量全球第二，据统计，2010-2011年度产量为8700万吨，而2011-2012年度产量为8831万吨。印度拥有强有力的小麦研究开发工作网络，并与多个国际研究机构，如CIMMYT（墨西哥），ICARDA（叙利亚）和ACIAR（澳大利亚）有合作关系。

许多先进技术在印度各地正在试验，且在不同区域得以应用。印度农业与食品部部长Shri Sharad Pawar声称，通过这些合作与试验，印度希望来年能够获得小麦大丰收，满足本国日益增长的食品需要。

新闻见: <http://pib.nic.in/newsite/erelease.aspx?relid=81721>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## CIMMYT为孟加拉国引进抗UG99小麦

[ [返回页首](#) ]

毁灭性真菌病毒UG99严重影响了全球多个地区的小麦生产，其中包括孟加拉国和肯尼亚。目前，这两个国家因为国际玉米小麦改良中心（CIMMYT）最新发布的小麦新品种而得以控制病害的蔓延。这一新品种名叫Francolin，能抗UG99的所有菌株，且比孟加拉国和墨西哥Batan EI地区现有品种产量高10%。

CIMMYT与孟加拉国农业研究所合作开发这一新品种，得到了美国国际发展署（USAID）的种子繁殖项目的资助。目前，孟加拉国已引进了首个抗ug99的小麦品种Hashi和其他两个新品种，其播种面积有望在2012-2013年度超过全国总播种面积的5%。

新闻见:

<http://www.bloomberg.com/news/2012-03-26/cimmyt-introduces-wheat-tolerant-to-ug99-fungus-in-bangladesh.html>.

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## 减少温室气体排放，改善越南乡村农民生活

[ [返回页首](#) ]

近期国际食物政策研究所（IFPRI）和国际农业发展基金会（IFAD）联合进行了一项研究，评估越南因主要粮食生产而产生的温室气体排放量，同时评估替代减排选择的可能性。减排潜能最大的是乡村地区的水稻，这也是越南穷人最聚居的地区。越南的温室气体排放在全球范围排名较为靠后，但是其迅速的发展态势将使排放量在2030年前达到目前排放量的三倍。本研究分析了该国主粮水稻的替代管理方案，这也是向穷人倾斜的农业减排方案的关键。目前，数个试验方案已经在实施，以最大程度达到水稻减排目的和获得最大经济效益，同时高效地增加营养。

由于越南60%人口参与农业生产，其减排潜能是巨大的，减排也将成为越南农民增加收入的潜在途径。

更多信息见:

<http://www.ifpri.org/pressrelease/reduction-greenhouse-gas-emissions-vietnam-improve-lives-rural-farmers/>.

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## Bioseed 和KeyGene将联合为印度和东南亚开发作物新品种

[ [返回页首](#) ]

Bioseed Research India和KeyGene宣布将合作，发现适合南亚与东南亚地区的作物新特性。这些新特性将会用于开发高产且逆境抗性，如耐旱，的作物新品种。

“本次战略投资的目的是通过提高作物逆境抗性，尤其是耐寒性，提高印度和东南亚种子市场玉米和水稻的附加值。种子公司、特性研究机构和农民都能从本项目开发成果获益，”KeyGene首席执行官Arjen van Tunen说，“这将有助于确保粮食产量和农民收入，尤其是面临更加复杂的环境事故时。”

更多信息见: [http://www.keygene.com/documents/Press\\_Release\\_120320.pdf](http://www.keygene.com/documents/Press_Release_120320.pdf).

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 欧洲

### 抗蚜虫转基因小麦

[ [返回首页](#) ]

一种能够驱逐蚜虫并吸引其致命天敌的转基因小麦正在英国进行田间试验, 这种小麦将作为目前杀虫剂的替代品来控制虫害。

该种小麦能够释放出类似蚜虫被攻击时所散发的信息素, 造成蚜虫恐慌并最终逃离植物。不仅如此, 信息素还能吸引蚜虫天敌寄生蜂在蚜虫上产卵, 寄生蜂幼虫从体内侵蚀蚜虫, 减少蚜虫数量, 为植物提供第二道防线。蚜虫也称为青李子或蚧, 能够引起作物严重损失并传播疾病。

研究人员将薄荷中的基因导入春季小麦品种Cadenza中, 目前田间试验在英国东部洛桑研究中心进行。

详情请见:

<http://www.rothamsted.ac.uk/Content.php?Section=AphidWheat/>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

### EFSA将继续经营转基因棉花

[ [返回首页](#) ]

欧洲食品安全局(EFSA)声明, 他们即将继续经营抗虫和耐除草剂棉花(MON 531 × MON 1445), 用于粮食和饲料。风险评估结果表明, 转基因棉花和传统品种相比, 在构成、表型和农艺性状等生物学方面并无差异。以转基因棉花为来源的粮食和饲料产品并未发现毒性或致敏性。EFSA也并未提出转基因棉花上市后的环境监测要求。

详情请见: <http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/doc/2608.pdf>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 研究

### 从玉米淀粉中提取DNA的新方法

[ [返回首页](#) ]

德国化学和兽医研究所(CVUA)以及德国卫生环境研究所提出了一种从玉米淀粉中提取DNA的新方法。实时PCR检测的玉米DNA扩增量作为评估参数。另外, 实际检测限度(LOD)作为转基因生物提取方法适宜程度评估的关键标准。

经10个实验室的试验, 三个本地玉米淀粉材料的实际LOD范围为0.1%。内控测试结果表明, 该方法和纯化步骤相结合后, 能够用于化学或酶修饰淀粉的DNA提取。

文章摘要请见:

<http://www.springerlink.com/content/7062613570538147/>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

### 多种Bt蛋白对蜜蜂幼虫的影响

[ [返回首页](#) ]

蜜蜂是转基因作物环境风险评估中重要的非靶标生物。德国Würzburg大学Harmer Hendriksma等人分析了转基因玉米中三种抗虫Bt蛋白和耐除草剂CP4蛋白对蜜蜂幼虫的影响。同时他们还测定了一种害虫控制蛋白——雪花莲凝集素的生物安全性。

受试蜜蜂在体外控制的最严重接触情况下进行试验。结果表明, 三种Bt蛋白联合并未对蜜蜂幼虫产生不利影响。而雪花莲凝集素达到一定水平时会对蜜蜂幼虫产生毒性, 改变其体重。

研究人员断定，单一或复合Bt蛋白不会对蜜蜂幼虫产生影响。

详情请见: <http://www.springerlink.com/content/Ou5v3r0nl227631q/>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

## 欧洲玉米螟防治策略

[ [返回页首](#) ]

英国洛桑研究中心对欧洲玉米螟种群周期进行研究，以期控制其危害。欧洲玉米螟是玉米的主要害虫，每年造成美洲近10亿美元的损失。研究人员认为，了解欧洲玉米螟种群周期将可以帮助控制虫害。

为计量美国Bt玉米种植率各不相同的种植地区种植模式改变程度，研究人员分析了明尼苏达州和威斯康辛州等地区50年的幼虫数据。结果表明，当转基因玉米大面积种植时，害虫数量显著减少。因此，转基因作物是控制虫害的有效策略。研究人员正在准备一个全面的模型来解释害虫种群周期的改变。

详情请见:

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1461-0248.2011.01739.x/abstract.jsessionid=8BC12207E62D663B6AEAD00EDD3E4267.d02t03>

<http://www.bbsrc.ac.uk/news/food-security/2012/120323-pr-maize-pest-reveals-its-achilles-heel.aspx>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 公告

---

### 2012年第十一届国际生物信息学大会

[ [返回页首](#) ]

遗传工程与生物技术研究中心(BIOTEC)、科学与技术发展局(NSTDA)、国王理工大学(KMUTT)和亚太生物信息学网络(APBioNET)将联合举办2012年第十一届国际生物信息学大会。会议主题为“从生物数据到知识到技术突破”。会议将于2012年10月3-5日在泰国曼谷Ladprao中心广场Centara Grand 酒店举行，会议将对生物信息学和基因组学领域的最新发展、技术前沿和应用进行报告和讨论。

详情请见: <http://www.incob2012.org/>

或咨询大会秘书Wannipha Tongsima女士<http://www.biotec.or.th>或BIOTEC国际关系官员Udomrat Vatanakun女士<http://www.facebook.com/BIOTECHRD>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

### 第五届印尼生物技术大会

[ [返回页首](#) ]

2012年7月4-7日，第五届印尼生物技术大会“生物技术引领绿色产业革命”将在龙目岛举行。大会旨在提供了解生物技术研究成果和发展趋势的机会，促进行业专家和公众关于生物技术的讨论和交流，提高决策者和公众对生物技术在国家发展中重要作用的意识。会议开幕式由卫生部长召开，并有研究与技术部、能源与矿产资源部、环境部、林业部以及农业与工业部的领导人发布重要讲话。

来自美国、加拿大、澳大利亚、新西兰、日本、韩国、中国、印度、英国、德国和荷兰的20多位受邀发言人将出席大会。摘要提交截至2012年4月6日。

详情请浏览<http://www.abc-2012.org/>

或咨询印尼生物技术信息中心Dewi Suryani [catleyavanda@gmail.com](mailto:catleyavanda@gmail.com)

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

---

### 第十一届国际谷蛋白研讨会

[ [返回页首](#) ]

第十一届国际谷蛋白研讨会将于2012年8月12-16日在中国北京香山世纪金源酒店举行。研讨会由中国农业科学

院(CAAS)作物研究所、中科院(CAS)遗传与发育生物学研究所以及国际玉米/小麦改良中心(CIMMYT)共同举办。来自世界各国的科学家将在会上报告和讨论谷蛋白和小麦品质其他方面的最新进展和突破。

详情请见:

<http://conferences.cimmyt.org/en/upcoming-events/11th-international-gluten-workshop>

[ [发送好友](#) | [点评本文](#) ]

## 文档提示

### 第16期口袋书：全球生物技术/转基因作物商业化发展态势

[ [返回页首](#) ]

以ISAAA 2012年2月发布的第43期简报为基础的最新一期知识手册（16期）——《全球生物技术/转基因作物商业化发展态势》已经可以从ISAAA网站下载。

知识手册系列是涵盖作物生物技术产品和相关问题的袖珍书籍，由全球作物生物技术知识中心整理，以浅显易懂的方式呈现农业生物技术信息，并在网上以PDF形式发布，便于分享和传播。

免费下载地址:

<http://isaaa.org/resources/publications/pocketk/16/default.asp>

### 墨西哥科学院出版关于合理使用转基因生物的书稿

[ [返回页首](#) ]

墨西哥科学院生物技术委员会近日出版《合理使用转基因生物》一书，该书包含作物和遗传改良食物的科学依据，安全性，以及它们的用途和实际应用。出版人员希望该书能引导社会认识到生物技术是推进人类发展的有利科学工具。书本包括以下几章：

- 生物技术入门：解释遗传改良生物技术。
- 科学依据：包括转基因产品的研究和控制，以保证其对人类、动物和环境的安全性。
- 合理使用：根据技术原理合理使用生物技术的关键。

此书也包括一些附录，词汇表，生物技术发展史的重大事件，以及世界卫生组织对转基因粮食的态度。本书西班牙文版本请见墨西哥大都会自治大学网站：[http://www.uam.mx/librosbiotec/uso\\_responsable\\_ogm/uso\\_responsable\\_ogm/](http://www.uam.mx/librosbiotec/uso_responsable_ogm/uso_responsable_ogm/)

详情请见:

<http://fundacion-antama.org/la-academia-mexicana-de-la-s-ciencias-publica-la-obra-didactica-%e2%80%98por-un-uso-responsable-de-los-transgenicos%e2%80%99/>