



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).



社会公平的第一要素是保证所有人都能获得充足的食物

一百万妙手仁心 为了帮助十亿饥民



世界上拯救人类生命最多的人

NORMAN BORLAUG
(March 25, 1914 – September 12, 2009)

成为拯救人类生命的一员！传播知识、对抗饥饿！

[了解详情](#)

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

2010-11-12

新闻

全球

- [知识活动第三批获奖者产生](#)
- [“末日种子库”涵盖大量作物品种](#)
- [阿拉伯地区响应名古屋生物多样性会议结果](#)
- [联合国粮农组织总干事获得反饥饿行动奖](#)
- [第三届国际水稻会议在河内召开](#)

非洲

- [高胡萝卜素含量抗病木薯](#)
- [非洲农业生物技术政策和公众认可活动](#)

美洲

- [堪萨斯州立大学研究者获得控制线虫专利](#)
- [美国农业部为15种新型植物品种提供认证保护](#)
- [改造后植物可为塑料生产提供原材料](#)
- [Danforth 植物科学中心宣布下任主席](#)
- [中西部粮库为先锋®牌低亚麻酸大豆种植者提供补助](#)

公告

[<< 前一期 >>](#)

亚太地区

- [菲律宾大学开设农业生物技术本科课程](#)
- [南非和撒哈拉以南非洲地区的生物技术现状](#)
- [巴基斯坦部长敦促加快现代科技发展](#)
- [越南鼓励农业领域的私人投资](#)
- [越南总理支持全球水稻增收倡议](#)
- [图书馆和互联网在越南农业生物技术交流中的作用](#)

欧洲

- [苏格兰英雄“归来”](#)
- [德国强化生物经济发展](#)
- [可靠的转基因生物检测方法](#)

研究

- [高温和水胁迫对水稻花粉萌发和小穗育性的影响](#)
- [不育蛾消除棉红铃虫](#)
- [科学家引入多胺积累基因获得耐旱棉花品种](#)

新闻

全球

[知识活动第三批获奖者产生](#)

[\[返回页首\]](#)

由ISAAA举办的作物生物技术知识活动中,本周又有三名CBU订阅者幸运地成为第三批获奖者。他们将各获得一枚Norman E. Borlaug博士国会金奖章的铜制品以及于今年12月31日颁发的精美笔记本电脑。截至今年年底,每周都会产生三枚奖章获得者。本周获奖者是:Sohail Iqbal Rana(巴基斯坦ISU)、Eduardo Aejandro Altamirano Arguello(墨西哥La Nueva Siembra公司)和Josie Lynn Catindig(菲律宾国际水稻研究所)。第一个收到奖章的是菲律宾的Josie Lynn博士(如下图),她在邮件中说到:“感谢此次活动的主办方,我的学生和与我有电子邮件来往的其他订阅者都非常肯定我发送给他们的CBU网址链接。在这次活动之前我就利用CBU的信息作为我研究、教学和推广活动等方面的补充,特别是研发管理、技术评价、商业化和实际应用。”

本次“一百万双救援之手帮助十亿饥民”的知识活动旨在纪念Norman Borlaug博士,他是1970年诺贝尔和平奖获得者、ISAAA的创始资助者。基于他的支持,ISAAA于2000年在菲律宾建立了全球作物生物技术知识中心,并在24个国家建立了活动节点-生物技术信息中心(BICs)。10年间,ISAAA及其全球BICs向全球人民传播作物生物技术知识及相关能力建设信息,帮助减轻发展中国家的贫困问题。ISAAA每周通过编写和发布电子周报-国际农业生物技术周报(CBU)来共享作物生物技术知识。CBU概述了世界农业、食品和作物生物技术的最新进展,现在已向200个国家的85万订户传播了信息。ISAAA此次运动就是要到2010年12月31日之前将订户增至一百万人。ISAAA邀请参与者推荐1-5条同事或同学的信息(越多越好),没有收费和义务,活动截至2010年12月31日。



参与本次活动请登录

<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/invitepromo/cbu-promo.asp>

中文活动说明请见<http://www.chinabic.org/cn/201010.asp>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

“末日种子库”涵盖大量作物品种

[[返回首页](#)]

国际水稻研究所(IRRI)最近向Scalbard全球种子仓库中添加了42 627种水稻品种的种子,Scalbard全球种子仓库又被称为“末日种子库”,因为“它储存了世界上所有重要的作物种质资源,若发生较大区域甚至全球危机时可以作为人类粮食安全的最终保障”。该仓库落成于2008年2月,由IRRI向其内存入了70 180个水稻样品。仓库内部的条件可以保证种子的储存时间长达数百年之久。

IRRI国际水稻基因库(IRG)主任Ruaraidh Sackville Hamilton博士说:“IRRI将把IRG的种子无偿提供给农户、农民组织、政府、高校以及其他签署《粮食与农业植物遗传资源国际条约》的团体。目前已有126个国家签署此条约以保证公平享有这些种质资源。”

详情请见

<http://irri.org/news-events/media-releases/current-releases/genetic-diversity-of-rice-now-secure-in-doomsday-vault>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

阿拉伯地区响应名古屋生物多样性会议结果

[[返回首页](#)]

阿拉伯国家的政府官员决定在2010年11月29-30日召开阿拉伯地区生物多样性与经济研讨会,响应名古屋生物多样性会议。

第十届《生物多样性公约》缔约方会议(COP-10)通过了规定遗传资源利益分配的《获取与惠益分享名古屋议定书》,提出了2011-2020年保护生物多样性的战略目标以及资源调配策略。

此次峰会意在动员国家、地区和全球范围内保护生物多样性的力量。阿拉伯研讨会是首个响应并支持名古屋会议结果的地区性举动。研讨会由阿拉伯国家联盟国会环境部(CAMRE)技术秘书处、联合国环境规划署(UNEP)西亚区域办事处和CBD秘书处共同主办。

详情请见<http://www.cbd.int/doc/press/2010/pr-2010-11-08-rm-en.pdf>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

联合国粮农组织总干事获得反饥饿行动奖

[[返回首页](#)]

联合国粮农组织(FAO)总干事Jacques Diouf被授予“反饥饿行动人道主义奖”,以表彰他长期以来在抗击饥饿与贫困方面付出的努力。

这一年度奖项旨在表彰那些通过其人道主义行动成功提高公众认识以克服紧急情况的个人。

Diouf在纽约获奖后表示:“FAO与反饥饿行动等其他机构一道,通过在不安全和艰苦环境中工作,证明了在挽救生命的同时,可以向社区提供解决饥饿问题的可持续办法。”

除了Diouf外,FAO的“十亿饥饿人口”项目也因“动员了全球数百万人参与抗击全球饥饿运动”获奖。

详情请见<http://www.fao.org/news/story/en/item/47266/icode/>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

第三届国际水稻会议在河内召开

[[返回首页](#)]

11月8日至12日,第三届国际水稻会议(IRC2010)在河内召开,来自66个国家的1700多名顶级水稻专家、研究人员、决策者和业界代表参加了此次会议。本年度国际水稻大会的召开适逢水稻产业面临各种挑战之时,如物价上涨和增产压力以及气候改变和水资源紧缺等环境问题。要保证以水稻为主食的数十亿人口的粮食供给,水稻种植农户需要依靠多方支持。

国际水稻研究所(IRRI)所长、IRC 2010筹划指导委员会主席Robert S. Zeigler博士说:“越南接受主办IRC 2010的慷慨举动十分明智,该国由于采用水稻生物技术而成为水稻出口大国,是水稻科学造福国家与人民的极好例子。”

越南总理Nguyen Tan Dung授予IRRI 最佳合作伙伴的称号,此称号是越南对国际组织的最高嘉奖之一。

详情请见

<http://irri.org/news-events/media-releases/current-releases/global-rice-experts-meet-at-3rd-international-rice-congress-in-hanoi>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

非洲

高胡萝卜素含量抗病木薯

[[返回首页](#)]

乌干达 Namulonge的研究人员正在研发抗花叶病毒、高β-胡萝卜素含量的新型木薯品种(β-胡萝卜素可通过膳食摄入转变为维他命A)。

Namulonge育种专家 Robert Kawuki博士说:“我们有20多种不同颜色的品种,从淡黄色到粉色或深橘色,颜色的深浅反映胡萝卜素的含量高低。”

用于育种的黄色木薯品种源于其发源地拉丁美洲。该研究始于三年前,受到国家木薯研究项目资助,由于严格的评估与筛选需要较长时间,因此研究者希望三年后能开发出广受农户欢迎的品种,以解决乌干达人口缺乏维他命A的问题。

详情请见<http://allafrica.com/stories/201011070241.html>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

非洲农业生物技术政策和公众认可活动

[\[返回首页 \]](#)

2010年10月7日,国际农业生物技术应用服务组织((ISAAA)非洲中心主任Margaret Karembu博士在东南亚区域农业研究生学习与研究中心(SEARCA,菲律宾Los Baños)的特别研讨会上表示,由于非洲农业生物技术和监管政策不断发展,公众意识和接受度也在不断提高;非洲的农户很重视农业生物技术产品,他们已经准备好接受那些可以改善生活的技术与产品。

非洲区域经济共同体(REC)通过达成东南非生物技术与安全政策区域方案(RABESA)来修正其生物安全政策,根据不同国家转基因作物与产品商业种植、贸易政策、紧急粮食救援重点区域的情况制定适宜政策。Margaret Karembu博士指出,12个非洲国家已经制定国家生物安全框架(NBFs),11个国家拥有临时方案。

Karembu博士还指出,以下一些因素会影响非洲的生物技术发展:确定发展重点的鼓励政策和适合于非洲需求的决定;有效评价生物技术的体系;科研能力建设;鼓励小型私有公司投资生物技术的知识产权制度;基于可信证据交流的公众意识和接受活动。

详情请见<http://www.bic.searca.org> 或邮件咨询 bic@agri.searca.org

[发送好友 | 点评本文]

美洲

堪萨斯州立大学研究者获得控制线虫专利

[\[返回首页 \]](#)

堪萨斯州立大学的“控制植物寄生线虫的试剂与方法”获得专利。该团队研发的转基因方法能够控制每年造成8.6亿美元损失的大豆孢囊线虫。

研究人员通过三个靶标基因使线虫繁殖量降低68%-70%,这三个基因分别是:精子主要蛋白(MSP,驱动线虫精子运动的蛋白)、几丁质酶(帮助形成线虫后代的外壳)和RNA聚合酶II(负责RNA合成)。他们同时还确保转入的基因不会对大豆和非靶标生物如动物、人类有影响。

详情请见

<http://www.k-state.edu/media/newsreleases/nov10/patent110810.html>

[发送好友 | 点评本文]

美国农业部为15种新型植物品种提供认证保护

[\[返回首页 \]](#)

«植物品种保护法»为新型植物品种研发者提供知识产权保护。美国农业营销局(AMS)负责人Rayne Pegg说:“保护认证只发放给经证实确为新型的作物品种,要求这些品种与其它品种有明显区别,并且连续世代间要保持遗传一致性和稳定性。”近日,美国农业部向雀麦、野牛草和马铃薯等15个新品种(通过种子或块茎繁殖)发放了保护认证。

详情请见

<http://www.ams.usda.gov/AMSV1.0/ams.fetchTemplateData.do?template=TemplateU&navID=LatestReleases&page=Newsroom&topNav=Newsroom&leftNav=&rightNav1=LatestReleases&rightNav2=&resultType=Details&dDocName=STELPRDC5087563&dID=140140&wf=false&description=USDA+Grants+Protection+to+15+New+Plant+Varieties>

[发送好友 | 点评本文]

改造后植物可为塑料生产提供原材料

[\[返回首页 \]](#)

美国能源部Brookhaven国家实验室生物化学家John Shanklin说:“通过调控代谢途径,植物能够产生一种脂肪酸,作为制造聚乙烯等塑料物质的化学前体物质。”

该研究成果发表在«植物生理»杂志网络版上,研究人员通过大量的代谢途径试验,最终使得拟南芥表达71%的O-7脂肪酸。总的来说,他们“下调”了与引入酶脂肪酸底物竞争的基因,并让拦截底物在油料积累途径中与第一脱氢酶相互作用。

详情请见

http://www.bnl.gov/bnlweb/pubaf/pr/PR_display.asp?prID=1186

[发送好友 | 点评本文]

Danforth 植物科学中心宣布下任主席

[[返回首页](#)]

Donald Danforth植物科学中心董事会主席William H. Danforth博士宣布,该中心下任主席James C. Carrington博士将于2011年5月11日上任。

Carrington博士目前担任基因组与生物信息学研究中心(CGRB)主任、Stewart基因研究教授以及俄勒冈州立大学植物学与植物病理学教授。

Carrington博士是美国国家科学院成员,在基因沉默、小RNA功能以及病毒-宿主相互作用的研究方面贡献较大。

详情请见

http://www.danforthcenter.org/wordpress/?page_id=115&pid=2815&banner=news_and_media/images/banner-news_and_media.jpg&side=sidebars/sidebar-news_and_media.php&nav=news

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

中西部粮库为先锋®牌低亚麻酸大豆种植者提供补助

[[返回首页](#)]

在2011种植季,种植先锋®牌低亚麻酸大豆的农民可获得良好的市场机遇,并能得到大豆加工商提供的补助。通过与Bunge油料公司合作开展的2011低亚麻酸大豆项目,中西部一批粮库分别向先锋®牌低亚麻酸大豆的种植者和收购者提供0.55美元/蒲式耳和0.60美元/蒲式耳的补助。这些粮库覆盖了伊利诺斯州、印地安那州、爱荷华州、密歇根州、纽约州、俄亥俄州和宾夕法尼亚州等重要大豆产区。

先锋公司大豆项目经理John Muenzenberger说:“目前各食品制造商都在寻找可保持食品风味和货架寿命的反式脂肪酸替代产品,这使得低亚麻酸大豆的市场被看好。为了应对这一需要,先锋公司提供了一种亚麻酸含量更低的大豆品种。”

除了提供更好的市场机遇外,先锋公司还推出了Y系列低亚麻酸大豆品种,这种作物具有多种重要的农艺性状和Roundup Ready®基因。

详情请见<http://www.pioneer.com/web/site/portal/menuitem.4999e68fba44541389108910d10093a0/>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

亚太地区

菲律宾大学开设农业生物技术本科课程

[[返回首页](#)]

为了满足社会对生物技术人才的需求,提高人们对农业生物技术研发工作的兴趣,菲律宾大学Los Banos校区(UPLB)在今年开设了农业生物技术本科专业。UPLB校长Luis Rey Velasco博士称生物技术是农业开发、可持续农业以及新品种开发的一个重要工具。

Velasco博士期望培养的学生能同时具备生物技术和农业两方面的技能。这是跨学科的新型培养模式,它会加强教育与研究间的合作,推动资源共享、科学创新及产业化,加深学生和教职工的社会经济意识。校长称课程并不局限于植物育种,而是计划涵盖食品技术、动物科学、作物保护等其他一些生物技术发挥重要作用的领域。

生物技术是该校的一个重要学科,学校早在1991年就开始开展分子生物学和生物技术两个专业的学位教育。开设这一新专业的目的是加强生物技术教育,满足目前国家农业现状的需求。

详情请见http://www.biotechforlife.com.ph/news_uplb.htm. 有关菲律宾生物技术进展的更多内容请见<http://www.bic.searca.org> 或邮件联系:bic@agri.searca.org.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

南非和撒哈拉以南非洲地区的生物技术现状

[[返回首页](#)]

南非开普敦大学(UCT)大学名誉教授Jennifer Thompson于2010年10月27日在菲律宾参加一次研讨会时讲述了南非和撒哈拉以南非洲地区的农业生物技术现状和发展情况。目前南非正在开发耐旱玉米、抗病毒玉米、抗虫马铃薯和营养强化高粱等作物。Thompson教授希望这些作物能在将来得以商业化推广。

Thompson教授目前正在UCT大学带领一支团队开展耐旱玉米研究,他们将针对复苏植物基因开展测试工作。复苏植物可在脱水

情况下存活数月时间,并且一旦接触到水便可在72小时内复苏。他们开展的另外一项工作是解决玉米的耐旱性问题,这是非洲节水玉米项目(WEMA)的一部分。WEMA项目是一个旨在为撒哈拉以南非洲地区农民提供免税耐旱玉米品种的公私合作项目。

另外,Thompson教授和她的团队还利用复制酶基因开发耐玉米条纹病毒(MSV)的抗性品种。她表示MSV病毒带有很强的地方性,对农场和小农户造成巨大经济损失,开发抗性品种将惠及整个非洲。

详情请见<http://www.bic.searca.org>或联系bic@agri.searca.org

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

巴基斯坦部长敦促加快现代科技发展

[[返回顶部](#)]

巴基斯坦科学与信息部部长Hon. Yafesh Osman在2010年11月4日参加在孟加拉国农业大学举行的“气候变化与孟加拉国的粮食安全论坛”开幕式时指出,大学教师和学生要努力提升科学水平,利用生物技术应对气候变化问题以实现粮食安全。

部长还向与会者讲述了政府在生物技术及其他现代科学领域所开展的人力资源 and 基础设施能力建设活动。孟加拉国农业大学副校长M. A. Sattar Mondal博士以及三位下议院议员也在发言中强调了抗性品种开发在解决粮食短缺问题中的重要性。

有关孟加拉国作物生物技术的更多进展请联系Khondoker Nasiruddin博士:nasirbiotech@yahoo.com

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

越南鼓励农业领域的私人投资

[[返回顶部](#)]

越南农业部部长Cao Duc Phat在一次公私合作圆桌会议上邀请私人投资商开展农业方面的投资。越南目前已经制定了多个政策鼓励农业投资,比如免除或减少70%的土地使用费用,帮助小企业进行人力资源培训,免除生产用材料的进口关税等。

政府还提出了享受优惠待遇的28个优先发展领域,包括耕作和育种、海产品行业、林业、盐业以及农业机械化等。越南总理已经批准了国家计划和投资部提出的公私合作模式,这有望能调动国内外各领域的私人资源。

详情请见<http://en.vietnamplus.vn/Home/VN-encourages-private-investment-in-agriculture/201011/13815.vnplus>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

越南总理支持全球水稻增收倡议

[[返回顶部](#)]

越南总理Nguyen Tan Dung在参加国际水稻会议(IRC)时发言称,“越南愿意在水稻生产和贸易方面与别国开展合作并分享所取得的经验,并在确保全球粮食安全方面作出积极贡献。”他说:“越南政府已将粮食安全作为国家社会经济长期任务以及在任何情况下都要抓牢的重要内容。”

越南总理在会上感谢国际水稻研究所多年来在水稻种植方面提供的重要协助。他希望与会的1000多名科学家、管理人员及商界人士能通过此次会议分享信息和经验,加强彼此间的合作,并找到进一步提高水稻产量和贸易量的方法。

详情请见<http://en.vietnamplus.vn/Home/Food-security-essential-to-sociopolitical-stability/201011/13767.vnplus>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

图书馆和互联网在越南农业生物技术交流中的作用

[[返回顶部](#)]

在过去的10年里,互联网在知识获取方面的使用似乎降低了图书馆的重要性。但是使图书馆成为农村人和农民获取农业信息的重要途径之一成为越南图书馆联合会研讨会的重要议题。会议着重讨论了图书馆如何向农民提供先进的农业科学技术。与会者还建议加强地区图书馆和省级图书馆间的联系与合作,加快知识共享过程。

越南Agbiotech公司负责人Le Tien先生在会上介绍了互联网在知识传播中的应用情况。作为国际农业生物技术应用服务组织(ISAAA)生物信息中心的成员,Tien先生向与会者讲解了如何利用网络获取农业生物技术信息,以及如何通过邮件每周定期获得生物技术新闻。

参加此次会议的有媒体、各部委信息中心代表、全国各地公共图书馆代表和科研人员等。

详情请联系Agbiotech Viet的Hien Le:hienttm@yahoo.com

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

欧洲

苏格兰英雄“归来”

[[返回页首](#)]

苏格兰作物研究所和Macaulay土地使用研究所合并成立了一个“超级研究所”——James Hutton研究所。该所汇集了全英格兰在作物研究、土壤和土地使用方面的专家,并会对粮食与能源安全、生物多样性以及气候变化对土地使用和作物种植的影响等重要的全球性问题研究作出重大贡献。

该研究所以18世纪苏格兰文明的代表人物、现代地质学之父,并对达尔文建立进化论具有重要影响的James Hutton的名字命名。

详情请见<http://www.scri.ac.uk/news/jameshuttoninstitute>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

德国强化生物经济发展

[[返回页首](#)]

德国联邦政府近日审批通过了《2030国家生物经济发展战略》并立即着手实施。联邦教育与研究部议会国务秘书Thomas Rachel和联邦经济事务部(BMELV)的Robert Kloos博士在联合记者招待会上强调说:“我们希望开展研究和创新,并进行适当结构调整,完成从石油经济向生物经济的转变。这一目标会为经济增长和就业带来显著机遇。与此同时我们还将担负起自身在全球粮食、生物质商品和能源以及气候和环境保护方面的国际责任。”

联邦政府将在随后的6年里划拨20亿欧元用于研究和开发活动,主要关注植物、动物、微生物等生物资源在农业、林业、园艺、渔业和水产业、植物育种、粮食和饮料等诸多领域的可持续性使用。

详情请见http://www.bmelv.de/cIn_182/SharedDocs/Pressemitteilungen/2010/197-RK-Forschungsvorhaben-BioOekonomie.html

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

可靠的转基因生物检测方法

[[返回页首](#)]

欧盟联合研究中心近日出版了文献中出现的79种转基因生物分析方法。这篇文章由欧盟转基因粮食与饲料参考实验室和欧洲转基因生物实验室网络共同整理。这些方法均依据国际标准建立,每种方法都用简单易懂的方式描述,能满足转基因监管的需求。

详情请见http://ec.europa.eu/dgs/jrc/index.cfm?id=2820&obj_id=563&dt_code=HLN&lang=en

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

研究

高温和水胁迫对水稻花粉萌发和小穗育性的影响

[[返回页首](#)]

未来气候变化可能使水稻在诸如开花等重要发育阶段经受得起高温和缺水的考验。中国湖南农业大学的Z.W. Rang与其他科学家合作开展研究考查了高温和缺水对水稻小穗育性的影响,他们找到了5种对高温、缺水或同时对两者具有抗性的基因型。

显微分析表明,不同基因型和不同胁迫时花药的开裂时间有明显的区别。试验中所有的胁迫均会造成小穗不育,其中高温造成的影响最大。研究还发现小穗育性会随着温度的升高而降低。在这5种基因型中,N22水稻对高温和缺水的耐受性最高。

文章摘要见<http://dx.doi.org/10.1016/j.envexpbot.2010.08.009>.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

不育蛾消除棉红铃虫

[[返回页首](#)]

通过基因工程方法在作物中表达Bt蛋白是控制虫害的可靠方法之一,但以以往有研究表明害虫有出现适应Bt蛋白的趋势。

为此,美国亚利桑那州立大学科学家Bruce Tabashnik及其同事采取了一种新颖的方法来解决这个问题,他们通过不育昆虫来消除抗Bt幼虫。计算模拟表明,这种方法可以有效的防治具有显性或隐性遗传抗性的害虫。这些科学家在亚利桑那州进行了为期4年的大规模田间试验,这段时期里棉红铃虫的抗性没有加强,并且害虫数量减少99%以上,另外杀虫剂的使用量也大幅减少。

文章内容见<http://www.nature.com/nbt/journal/vaop/ncurrent/pdf/nbt.1704.pdf>.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

科学家引入多胺积累基因获得耐旱棉花品种

[[返回首页](#)]

在尼罗河流域水资源越来越短缺的情况下,开发耐旱棉花品种是提高单位产量的必要措施。获得具有多种耐胁迫性能棉花的一种方法是在植物中过表达S-腺苷蛋氨酸脱羧酶(SAMDC)基因,这种基因可对触发植物生产发育的多胺进行编码,从而使棉花能适应非生物胁迫。埃及Giza农业研究中心的Osama Momtaz及其同事就在他们的工作中采用了这种方法。他们从酵母中提取SAMDC基因,并通过基因工程将其引入Giza 88和Giza 90棉花中。

他们在不同干旱条件下对转基因植物进行测试,进而比较了精胺的积累情况。他们通过RT-PCR分析确认目标基因在植物中的表达情况。结果表明所得转基因棉花中含有较高浓度的精胺,而这种物质正是提高作物耐旱性的主要原因。

文章内容见<http://www.landesbioscience.com/journals/gmcrops/article/13779/>.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

公告

[[返回首页](#)]

ASEBIO Genome Spain 设立生物技术与超越奖

为鼓励新闻业对生物技术的报道,ASEBIO Genome Spain设立了首届ASEBIO / GENOME西班牙交流与超越奖。ASEBIO Genome Spain旨在鼓励西班牙新闻从业者对生物技术领域话题的报道,促进生物技术在该国的推广。所有在西班牙媒体上报道过生物技术的新闻工作者均可报名参加评比。

报名者请提交已发表(2010年1月1日至2010年12月31日期间)的文章原件,每人可以携两份作品参赛。提交日期截止2011年1月15日。

详情请见

<http://fundacion-antama.org/premio-asebiogenoma-espana-de-comunicacion-y-divulgacion-biotecnologica/>

USDA 生物技术监管利益相关者会议

美国农业部(USDA)动植物健康检验局(APHIS)生物技术监管分局(BRS)将于12月1日在USDA会议中心举办一次利益相关者公开会议。讨论主题如下:BRS对于国家环境政策法规的执行情况,BRS网站的可用性,信息自由法令的评估。

有意参加者请于11月19日前注册

http://www.aphis.usda.gov/newsroom/content/2010/11/brs_regstkh_mtg.shtml