



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

2008-08-15

新闻

全球

[授粉媒介保护与管理计划](#)[科学家回应查尔斯王子有关转基因作物的评论](#)

非洲

[非洲水稻中心与法国研究组织签署谅解备忘录](#)[优质蛋白玉米促进埃塞俄比亚农村地区儿童生长](#)

美洲

[昆虫抗对转基因作物抗性的演变](#)[转基因作物中杀虫剂的使用趋势](#)[生物技术为日益增长的作物需求提供解决方案](#)[辣椒通过辛辣性杀灭真菌](#)[让古老的非活性种子说话](#)[木虱黄叶病病原体被发现](#)[新型抗真菌豌豆](#)

亚太地区

[澳大利亚联邦科学与工业研究组织阻止小麦锈病](#)[生物技术, 农业发展的关键](#)[维多利亚州申请释放转基因白三叶草](#)[南亚的女性农民应从农业中获得收益](#)[澳大利亚加强对印尼食品安全的支持](#)[印度生物技术部和国际半干旱热带作物研究所联合建立农业-生物技术研究所](#)

欧洲

[BT玉米对绿草蛉成虫风险极低](#)[科学家鉴定新的植物激素](#)

研究

[转基因烟草生产“抗肺气肿”蛋白](#)[转入紫茉莉基因使水稻获得稻瘟病抗性](#)

公告

[<< 前一期](#)

新闻

全球

[\[返回页首\]](#)[\[发送好友\]](#)[\[点评此文\]](#)

授粉媒介保护与管理计划

目前有关主要授粉媒介种群数量减少和破坏的众多报道推动全球环境基金实施一项名为“通过生态系统途径实施可持续农业授粉媒介保护与管理”的五年计划。该计划由联合国环境规划署(UNEP)实施,将通过保护蜜蜂、蝙蝠、鸟类等重要授粉媒介的方式来保障食物安全。

授粉媒介除了具有在种子植物间进行传粉的作用外,还能维持其它生态系统,包括保障生物多样性、帮助自然界

适应气候变化等外部威胁。它们的种群数量与病害、杀虫剂的使用、栖息地的丧失与退化、单一栽培以及外来物种的引入等诸多因素相关。该项目旨在通过以下方式加强授粉媒介的保护、可持续使用及管理：

- 1、 开发和落实适于授粉媒介保护和可持续使用的工具、方法、策略及良好的管理措施；
- 2、 通过提高干预活动的设计、规划和执行能力，减缓授粉媒介种群减少，建立授粉媒介可持续管理措施；
- 3、 促进国际间的授粉媒介保护和可持续使用活动的协调和整合，加强全球协作。

详情请见新闻稿<http://www.unep.org/Documents.Multilingual/Default.asp?DocumentID=543&ArticleID=5893&l=en>

[\[返回首页\]](#)

[\[发送好友\]](#)

[\[点评此文\]](#)

科学家回应查尔斯王子有关转基因作物的评论

本周科学家就威尔士亲王的陈述做出回应。查尔斯公开称转基因作物导致有史以来最大的环境灾难，并警告说在食物上依赖跨国公司是异常危险的行为。众多农作物研究人员和科学家不同意上述观点。

这些科学家中包括约翰·英纳斯研究中心的植物生物化学教授Alison Smith，他说查尔斯了解的信息不够全面，没有就这一问题做出合理的推断。洛桑研究所的Ian Denholm也补充说，我们应该不带任何偏见的去探索转基因技术、评估它们如何能克服农业挑战。

新闻稿请见<http://www.timesonline.co.uk/tol/news/uk/science/article4526133.ece>。针对这一话题的相关文章及众多评论可见<http://www.newstin.co.uk/sim/uk/73903558/en-010-004926015>

非洲

[\[返回首页\]](#)

[\[发送好友\]](#)

[\[点评此文\]](#)

非洲水稻中心与法国研究组织签署谅解备忘录

为帮助非洲提高水稻的可持续生产能力、应对气候变化相关问题、水稻系统多样性及减少收后损失等，非洲水稻中心（WARDA）与法国国家农业研究所（INRA）、发展研究所（IRD）和法国农业研究国际发展中心（CIRAD）签署了一份谅解备忘录。上述四家机构将在非洲实施水稻生产系统相关的联合研究项目、培训及信息传播。

根据协议，法国研究组织的科学家将在WARDA研究工作站中供职，就非洲水稻生产中面临的特殊瓶颈问题开展研究。WARDA总干事Papa Abdoulaye Seck说该谅解备忘录将有助于各机构间的优势比较和互补，从而使非洲水稻部门受益。

媒体新闻请见[http://www.warda.cgiar.org/warda/newsbrief.asp#MoU_signed_with_French_Institutions_\(CIRAD,_INRA_and_IRD\)](http://www.warda.cgiar.org/warda/newsbrief.asp#MoU_signed_with_French_Institutions_(CIRAD,_INRA_and_IRD))

[\[返回首页\]](#)

[\[发送好友\]](#)

[\[点评此文\]](#)

优质蛋白玉米促进埃塞俄比亚农村地区儿童生长

目前有关埃塞俄比亚优质蛋白玉米 (QPM) 营养优势的一份研究表明, 以优质蛋白玉米为淀粉类主食的学龄前儿童其身高和体重要比食物常规玉米的儿童高出近20%。优质蛋白玉米品种BHQP 542由国际玉米和小麦改良中心 (CIMMYT) 开发, 并于2002年引入埃塞俄比亚。该品种玉米中含有较高含量的色氨酸和赖氨酸两种人体必需氨基酸。

CIMMYT埃塞俄比亚办公室主任, 加拿大农艺学家Doug Tanner说: “优质蛋白玉米具有增加营养、改善健康、以及促进东非农业家庭食物安全的潜力。” 传统谷物teff的价格不断提高, 已经超过了贫困消费者的平均消费能力, 因此玉米正逐渐成为埃塞俄比亚的一种主要食物。

文章全文见<http://www.cimmyt.org/english/wps/news/2008/jul/nutriMaize.htm>

美洲

[\[返回首页\]](#)
[\[发送好友\]](#)
[\[点评此文\]](#)

昆虫抗对转基因作物抗性的演变

来自美国亚利桑州大学和爱荷华州立大学的Bruce E. Tabashnik及其同事在生物技术信息系统中发表了一份有关昆虫对转基因Bt作物抗性演变的报告。报告就昆虫对Bt作物产生抗性的演变速度、以及植物避护区在延缓抗性方面的有效性等问题做出了回答。作者称, 对澳大利亚、中国、西班牙和美国Bt作物而言, 在进行种植的第一个十年里, 大多数目标害虫没有对其产生抗性, 但*Helicoverpa zea*除外。

针对*Helicoverpa zea*对棉花中Bt毒素CryaAc产生的抗性, 报告解释说对常规喷药处理的作物和转基因作物均会产生这种抗性, 这是因为抗性由某一显性基因控制。昆虫的这种抗性还与避护区的大小有关系——避护区比例越小抗性进化越快。值得注意的是, 随着棉花平均Bt毒素产生量的降低, 这种抗性的消极作用也在下降。另外, 第二代转基因抗虫作物能产生更多种类的毒素, 同时也具有更稳定的控制作用。

详情请见报告全文: <http://www.isb.vt.edu/news/2008/aug08.pdf>

[\[返回首页\]](#)
[\[发送好友\]](#)
[\[点评此文\]](#)

转基因作物中杀虫剂的使用趋势

国际纯粹与应用化学联合会 (IUPAC) 开展了一项五年计划, 旨在通过研究转基因作物所用杀虫剂的名录变化来评估害虫管理对环境影响的变化, 目前IUPAC发表了研究结果。自1996年以来, 生物技术作物已种植多年, 且数量在不断增长。报告所用数据由包括美国农业部 (USDA) 和国家食物与农业政策中心 (NCFAP) 等多家研究机构采集处理。

报告表明, 随着美国抗除草剂大豆的快速推广, 除草剂活性成分的用量在降低, 应用除草剂的种类也减少, 使用低比率除草剂的趋势在增加。除草剂用量的降低给环境带来了积极的影响。推广其它抗除草剂作物也将会降低作物杂草管理对环境的影响。

详情请见报告: <http://www.isb.vt.edu/news/2008/aug08.pdf>

[\[返回首页\]](#)[\[发送好友\]](#)[\[点评此文\]](#)

生物技术为日益增长的作物需求提供解决方案

美国农业部国家农业统计局 (NASS) 通报八月份作物生产报告称美国农民已经为玉米和大豆收获作好了准备, 今年这两种作物的产量将分别达到各自产量的历史第二高和第四高的水平。生物技术工业组织食物和农业部执行副主任 Sharon Bomer Lauritsen 评论说预测产量的提高在一定程度上源于植物技术领域的创新。

她补充说: “植物生物技术有助于作物产量增长, 使农民能够满足日益增长的食物、饲料和燃料需要。” 在全美的大豆和玉米生产中, 生物技术作物分别占到91%和73%, 这些作物能抵抗害虫和杂草危害。在将来作物还能经受干旱和其它不利因素。

新闻详细内容请见http://www.bio.org/news/newsitem.asp?id=2008_0812_02。报告全文请见http://www.nass.usda.gov/Newsroom/2008/08_12_2008.asp

[\[返回首页\]](#)[\[发送好友\]](#)[\[点评此文\]](#)

辣椒通过辛辣性杀灭真菌

为什么辣椒具有辛辣性? 华盛顿大学的科学家说, 辛辣性实际上是某些辣椒与那些能杀死种子的真菌作斗争的一种防御机制。辛辣性源于辣椒素, 这种化学物质能以减缓微生物生长的方式使植物免受真菌侵袭。

Joshua Tewksbury和他的同事对一类辣度不尽相同的玻利维亚辣椒进行了研究。他们发现那些生长于频受真菌侵袭地区的植物能产生更高含量的辣椒素。以产生化学物质作为一种防卫反应的并非仅有辣椒。例如, 西红柿会通过产生酚醛使未成熟的果实具有一种使人不愉悦的味道, 从而使自身种子得以发育成熟和传播。但与辣椒不同, 西红柿和其它大多数植物的这种化学防卫作用会在果实发育成熟后消失。Tewksbury说辣椒却正好相反, 当它们发育成熟后, 其化学防卫物质含量或辣度会进一步升高, 因为鸟类进食辣椒素不会感觉到疼痛, 所以这些作物通过这种方式得以逃生。

所以当你下回轻轻咬一口辛辣的墨西哥椒时, 请记住你正在尝试一种最原始的化学战争。

详情请见<http://www.uwnews.org/> 文章发表于《PANS》杂志, 请见<http://www.pnas.org/content/early/2008/08/08/0802691105.abstract>

[\[返回首页\]](#)[\[发送好友\]](#)[\[点评此文\]](#)

让古老的非活性种子说话

美国农业部农业研究局 (USDA-ARS) 的科学家们发现, 即使种子已丧失发育能力, 它们仍能显示出基因信息。他们开发了一种方法, 能从数百年前的非活性种子中提取出DNA, 且质量足够研究使用。这项研究可能对种子贮藏管理具有重要意义, 通常情况下那些已经失去活性、不能再发育的种子会被丢弃。

来自国家遗传资源保存中心 (NCGRP) 的Christina Walters及其同事对1年到135年不等的三组种子进行了

研究。该研究小组发现，即使是对于最古老的种子，它们仍含有至少包含900个碱基对的DNA片段，这足以用于鉴定种子的种类，并与遗传相似物进行对比。

详情见<http://www.ars.usda.gov/is/pr/2008/080811.htm>

[\[返回首页\]](#)

[\[发送好友\]](#)

[\[点评此文\]](#)

木虱黄叶病病原体被发现

加州大学河滨分校的科学家鉴定出导致木虱黄叶病的细菌性病原体，木虱黄叶病是危害茄科植物的一种叶类病害。该病经由吸汁害虫木虱在植物间传播。木虱在进食叶子时会分泌一种毒性液体，目前已查明正是这种液体导致西红柿和马铃薯的黄叶病。在此前的一个多世纪里这一病症的产生原因一直是一个谜。

Allison Hansen及其同事将该病原体命名为*Candidatus Liberibacter psyllaurous*。这一新的细菌与黄龙病或柑桔绿斑病病原体十分相像。柑桔绿斑病之所以这样命名是因为该病导致柑桔类水果保持绿色斑点，即使是水果已经成熟。

这一发现可能会帮助植物育种专家开发抗性品种。在美国，虱虫黄叶病在2001年和2004年导致的商业西红柿作物减产分别达85%和50%。

文章全文见<http://info.ucr.edu/cgi-bin/display.cgi?id=1903>。注册用户可在《应用与环境微生物学》杂志下载：<http://aem.asm.org/cgi/reprint/AEM.01268-08v1>

[\[返回首页\]](#)

[\[发送好友\]](#)

[\[点评此文\]](#)

新型抗真菌豌豆

在太平洋西北部和美洲北部平原地区，镰刀菌对豌豆造成巨大的损害，因此培育抗镰刀菌腐病品种便成了一个重要的育种目标。使用杀真菌剂及实行作物轮作有时能对该病防治起到作用，但开发具有抗性的豌豆依然是最好的一种方法。该项育种工作于1994年由美国农业部农业研究局的遗传学家Fred Muehlbauer发起，他将X94P2275、90-2131两种种质系与罐头/冷冻品种“Dark Skin Perfection”进行杂交。经过多年培育和选择，三种种质系对镰刀菌具有完全抵抗作用。现在三种品系可用于培育新型抗镰刀菌腐病的商业品种。

详情请见新闻稿<http://www.ars.usda.gov/is/pr/2008/080808.htm>

亚太地区

[\[返回首页\]](#)

[\[发送好友\]](#)

[\[点评此文\]](#)

澳大利亚联邦科学与工业研究组织阻止小麦锈病

受比尔与美琳达·盖茨基金会全球开发项目资助，美国康乃尔大学将小麦持久抗锈病研究的部分工作分包给澳大利亚联邦科学与工业研究组织（CSIRO）。CSIRO将对真菌性小麦秆锈病Ug99进行研究。

CSIRO锈病研究专家Evans Lagudah 博士说：“亚洲主要小麦产区的大多数小麦均易受Ug99侵袭，所以假如该病蔓延至这些地区，可能会导致食物短缺和饥荒。Ug99还可能对澳洲生物安全造成威胁。当务之急是鉴定和开发能抵御Ug99的多重抗性基因组合，或寻找其它能使小麦免受Ug99侵袭的办法。”

详情请访问<http://www.csiro.au/news/WheatSupplyCrisis.html>

[\[返回首页\]](#)

[\[发送好友\]](#)

[\[点评此文\]](#)

生物技术，农业发展的关键

印度食品与公共部门，农业与消费者事务部的联合部长Sharad Pawar先生认为生物技术在未来几十年的农业发展中是一个相当关键的因素。在8月8日至9日举行的名为“促进农业生产的种子和作物技术”国家研讨会的开幕典礼上，Pawar先生强调，在农业中应用生物技术有助于开发更耐生物与非生物胁迫的作物品种。本次研讨会是由印度国家种子联合会（NSAI）组织的。

2007-08年度印度的谷物产量为23 067 万吨，而2008-09年度的谷物产量将保持相似水平。Sharad Pawar先生认为，印度应跟随这样一种趋势，即农业是非常重要的，它是印度人民生计的最大来源。印度政府应坚持为新品种开发的前沿技术应用和投资创造有益的环境。

由于可供农业产量改良的自然资源数量有限，由遗传工程改良的作物被认为是很好的选择，这些作物能够使农民、制造者和消费者获益。同时，应该考虑并解决与人类和动物健康相关的问题，Pawar先生说。

此外，Pawar先生呼吁种子行业进一步加强食物安全性，并更加注重开发优质的谷物和豆类种子。他也高度赞赏私人企业为显著增加优质种子生产所作的努力。

NSAI的更多信息请访问：<http://www.seedassociationofindia.com/>；索取部长讲话全文请联系：aicba1@yahoo.co.in；更多有关印度生物技术发展的信息请联系：b.choudhary@isaaa.org和k.gaur@cgiar.org。

[\[返回首页\]](#)

[\[发送好友\]](#)

[\[点评此文\]](#)

维多利亚州申请释放转基因白三叶草

澳大利亚基因技术管理办公室（OGTR）已经接到维多利亚州第一产业部(DPI Victoria)为转基因白三叶草的目的性释放所提交的许可申请（DIR 089）。DPI Victoria打算在North South Wales的Greater Hume郡开展转基因白三叶草品系的研究，这个品系对苜蓿花叶病毒（Alfalfa mosaic virus）的侵染有抗性。

更多信息请访问：[http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir089-4/\\$FILE/dir089ebnotific.rtf](http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir089-4/$FILE/dir089ebnotific.rtf)；有关本次申请的疑问请联系：ogtr@health.gov.au。

[\[返回首页\]](#)

[\[发送好友\]](#)

[\[点评此文\]](#)

南亚的女性农民应从农业中获得收益

为期两天、名为“南亚的农业妇女”的会议由阿加汗基金会（AKF）和国际食物政策研究所（IFPRI）组织举行，

并得到欧盟委员会的支持，旨在突出本地区农业妇女所面临的挑战和策略。虽然本地区的妇女是主要的农业劳动力，但她们从资源获得和控制，以及市场和商业开发所带来的服务中获益极少。而她们较低的社会地位也破坏了她们提供食物、获得收入和保证自己和孩子足够的营养的能力。

因此，本次会议主要关注三个领域：**1**，获得生产资源和服务；**2**，进入市场和获得交易机会；**3**，获得食物和相应的营养。“假如南亚妇女可以成功地参与农业，下一步我们将致力于增加她们获得和控制重要生产资源的能力”，印度阿加汗基金会首席执行官Christopher Gibbs说。

更多细节请查看新闻稿：<http://www.ifpri.org/pressrel/2008/20080812.asp>。

[\[返回页首\]](#)

[\[发送好友\]](#)

[\[点评此文\]](#)

澳大利亚加强对印尼食物安全的支持

通过澳大利亚国外发展署（AusAID）和澳大利亚国际农业研究中心（ACIAR）的合作，澳大利亚将向世界食物项目提供援助，以解决印尼Nusa Tenggara Timur和Nusa Tenggara Barat地区人民由于长期食物短缺而引起的营养不良症。本次援助主要以营养食物添加的形式进行，主要面向怀孕妇女和生长时期的儿童。

此外，澳大利亚还将提供一项长期的支持，目的是改善食品安全。例如，一项为期三年的，链接农民和研究者以改善农产品的生产力和品质的计划，包括牛肉、可可、玉米和花生；链接农民与企业，保证农产品收获季节相对公平的价格，帮助增加农民收入并减少乡村的贫困。

项目细节请查看新闻稿：

http://www.ausaid.gov.au/media/release.cfm?BC=Media&ID=7593_3282_2382_6475_4187。

[\[返回页首\]](#)

[\[发送好友\]](#)

[\[点评此文\]](#)

印度生物技术部和国际半干旱热带作物研究所联联合建立农业-生物技术研究

国际半干旱热带作物研究所(ICRISAT)与印度科学与技术部下属的生物技术部门(DBI)合作，将建立一个转基因作物的转化研究平台(PTTC)，位于ICRISAT总部——Patancheru。此平台将“在开发中的转基因作物品种的产品开发和商业化过程中”推动一个“现有遗传工程技术转化的协调方法”。ICRISAT声称，这一举措将持续推动转基因技术的发展，以解决更多无法通过传统育种解决的问题。

DBT同意设立PTTC，并为第一个五年计划（2008-2013）出资24 878万卢比（约合625万美元）。

查看新闻稿请访问：<http://www.icrisat.org/Media/2008/media16.htm>。

欧洲

[\[返回页首\]](#)

[\[发送好友\]](#)

[\[点评此文\]](#)

BT玉米对绿草蛉成虫风险极低

种植一种表达来自BT的Cry蛋白的、具有抗虫性的转基因玉米品种，其潜在风险在于有可能影响非目标生物体。常见的绿草蛉成虫*Chrysoperla carnea*，是玉米常见的吸食者，它们会因此接触到该玉米品种的花粉中表达的杀虫蛋白。

来自瑞士苏黎世Agroscope ART的Yunhe Li, Michael Meissle和Jörg Romeis三位科学家进行了一次实验室试验，评价转基因玉米品种——表达Cry3Bb1(Event MON 88017)和Cry1Ab (Event Bt176)的花粉对适当适量的绿草蛉成虫的影响。同时进行一个附加试验以增加试验的确定性，即向绿草蛉喂食花粉含量十倍浓度的纯Cry3Bb1或Cry1Ab毒素。这一试验目的是证实，在无植物背景下，昆虫对所测验的毒素并不敏感。在两个试验中，这两种Cry蛋白对试验参数均无影响。试验结果表明，绿草蛉成虫吸食这种转基因玉米的花粉并无风险。

论文发表在PLoS ONE上，可通过以下地址访问获取：<http://www.plosone.org/article/info:doi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0002909>。

[\[返回页首\]](#)

[\[发送好友\]](#)

[\[点评此文\]](#)

科学家鉴定新的植物激素

来自荷兰瓦格宁根大学的科学家已经发现了一组新的植物激素，它们对植物的分支相当重要。科学家对豌豆的突变体进行了鉴定，这种突变体可以无限分支。他们发现，这些突变体无法制造strigolactones，这是一组被认为在植物与环境的交互过程中发挥作用的化合物。Strigolactones还是共生植物种子萌发和刺激共生真菌的启动机制。

当豌豆突变体的Strigolactones开始启动，无限分支便停止。Strigolactones还显示了它作为植物激素的特性：在植物体内运转，在较低的浓度范围通过一个特殊的“受体反应”而起作用。来自日本RIKEN植物科学中心和东京大学的科学家也在Strigolactones缺乏的水稻突变体上观察到相同的结果。

本发现为Strigolactones在林学、园艺和作物科学上的应用奠定了基础。Strigolactones与细胞分裂素和生长素不同，它能够以最小剂量专门调节芽的分支而不需要使用转基因技术。

更多信息请访问：<http://www.wur.nl/UK/newsagenda/news/Planthormone080812.htm>；进一步的试验结果发表在Nature上，请访问：<http://www.nature.com/nature/journal/vaop/ncurrent/full/nature07271.html>和<http://www.nature.com/nature/journal/vaop/ncurrent/full/nature07272.html>。

研究

[\[返回页首\]](#)

[\[发送好友\]](#)

[\[点评此文\]](#)

转基因烟草生产“抗肺气肿”蛋白

来自拜耳作物科学的科学家团队已经开发了能高水平积累A1AT（ α 抗胰蛋白酶）的转基因烟草。A1AT是一种能保护肺不受如肺气肿和慢性阻塞性肺病伤害的蛋白质。A1AT缺乏是一种常见的具有潜在致命性的遗传疾病，会引起肺部疾病和肝脏失调。市面上售卖的A1AT是由人类血浆汇聚提纯而来的。虽然目前还没有造成任何严重的安全问题，提纯的人类A1AT供应量也十分有限。

转基因烟草品系的叶片中可以表达高水平的生物活性A1AT，含量占总可溶性蛋白的2%。科学家特异性插入A1At基因至叶绿体基因组中。叶绿体较高的蛋白质合成能力将其变成“生物工厂”以生产可供治疗的蛋白质。科学家声称，叶绿体的蛋白酶抑制剂的表达水平仍能进一步增加，因为蛋白的合成并未诱导产生任何危害植物的毒性。

该论文发表在Transgenic Research上，全文请访问：<http://www.springerlink.com/content/p51462681u156488/fulltext.pdf>；非订户可通过以下地址查看摘要：<http://www.springerlink.com/content/p51462681u156488/?p=07a9ad7233af4cf09d1336a6cdb13ffd&pi=0>。

[\[返回首页\]](#)[\[发送好友\]](#)[\[点评此文\]](#)

转入紫茉莉基因使水稻获得稻瘟病抗性

通过插入一个来自紫茉莉 (*Mirabilis jalapa*)、编码抗菌蛋白Mj-AMP2的基因，印度Baroda大学的Bishun Deo Prasad和他的同伴已经开发出能抗数种植物病原真菌的转基因水稻品系，如抗稻瘟病菌 (*Magnaporthe oryzae*)。*M. oryzae*是水稻稻瘟病的致病原因。稻瘟病被认为是全世界水稻产区破坏力最大的病害。其真菌菌株可以侵染其他作物，如大麦、小麦、黑麦和珍珠粟。

抗菌蛋白在转基因水稻中的表达量占总蛋白含量的0.32%~0.38%。人们发现，与非转基因水稻相比，这种蛋白能降低稻瘟病真菌的生长量达63%；且未发现对植物的表型有任何影响。由于转基因的表达并未引起病程相关基因的感应表达，科学家们认为Mj-AMP2能够直接地对抗病原菌。

该论文发表在Plant Science杂志，查看全文请访问<http://dx.doi.org/10.1016/j.plantsci.2008.05.015>。

[\[返回首页\]](#)

公告

生物科学企业家手册

World Scientific宣布，由新加坡南洋理工大学，国家教育研究所的Paul Teng博士编著的“亚洲的生物科学企业家：应用生物创造价值”一书正式发行。请联系：Crossroad@Kinokuniya，地址是391 Orchard Road, Takashimaya Shopping Centre, Singapore。

更多信息请联系：veronica@wspc.com.sg。

非洲林木生物技术视频发布

一个名为“复原遗失的地表”的视频纪录片是林木生物技术信托项目的成果，该项目旨在满足对高质量的中东非地区林木和林木产品日益增长的需求。ISAAA非洲中心的一个项目突出了南非对于南南合作和公共-私人转让桉树克隆技术的活动。

有关本视频的信息，请联系ISAAA非洲中心的主任Margaret Karembu博士：m.karembu@isaaa.org。

多样化作物保护的国际会议

作物保护策略持续性开发的欧洲联盟将组织其首次国际性会议——“多样化作物保护”，会议地点定在法国的La Grande Motte，时间是2008年10月12日至15日。所有对可持续农业和作物保护的研究者、科学家和专家均被邀请参加此次会议。

更多信息请访问：http://www.endure-network.eu/international_conference_2008。

气候变化对ACP国家可持续农业的影响

农业与乡村合作ACP-EU技术中心正在组织一个国际研讨会——全球气候变化对ACP国家可持续农业生产系统的影响。本次研讨会将会在2008年10月26日至31日在布基纳法索的瓦加杜古举行，其重点是气候变化对主要的ACP国家（非洲、加勒比海和太平洋地区国家）农业生产系统和不利于农业可持续性和乡村发展的多因素之间交互作用的影响程度。

更多信息请访问：<http://ctaseminar2008.cta.int/about.html>。

种子战争：关于植物遗传资源和知识产权的论战和案例

《种子战争》是过去三十年内有关植物遗传资源（PGRs）知识产权保护的国内和国际法律论战的全面性总结和回顾：1，对植物品种知识产权保护的风险和普通“遗传”的含义；2，从农-化产业制造化肥、杀虫剂和除草剂到农业产业的“制造”种子；3，从1990年起国内制度与多边条约间重叠的出现，例如，与贸易有关的知识产权协议（TRIPS,1994），生物多样性条约（CBD,1992）和植物遗传资源国际条约(ITPGR, 2004)。本书将为教授们提供赠送本，预订请访问以下地址：<http://www.cap-press.com/books/1431>。

非洲科学交流大会

南非科技发展局（SAASTA）正在组织第二届非洲科学交流大会，这次会议将聚集不同行业和部门的个人，实现科学交流在推进非洲经济增长和长期可持续性发展中的作用。本次会议将于2009年2月18日至21日在南非的Gauteng举行。

会议的首个通告已经发出，可通过以下地址获得：<http://www.saasta.ac.za/2ndascc/index.shtml>，同时可下载提交摘要和登记表。