



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

2008-08-22

新闻

全球

[气候变化改变植物分布](#)

[生物技术番木瓜开发进展](#)

非洲

[研究问题：转基因种子能为农民带来实惠吗？](#)

[非洲玉米条纹病毒](#)

美洲

[乙醇生产研究表明甘薯产量高出玉米](#)

[生物工程作物作为国际发展的工具：机遇](#)

[巴西国家生物安全委员会批准拜尔公司抗除草剂棉花](#)

[美国农业部预计玉米和大豆将获高产](#)

[美国生物技术玉米种植者农业保险费用更低](#)

[土壤在碳贮存和缓解全球变暖方面能力有限](#)

[有关高粱在可替代燃料生产方面潜力的探讨](#)

[美国农业部种质中心庆祝成立50周年](#)

亚太地区

[澳大利亚征集有关限制性释放转基因棉花的评论](#)

[中国科学家鉴定出水稻的主要调控基因](#)

[菲律宾本地合作者更新转基因番木瓜和茄子项目资料](#)

[TEL AVIV科学家利用根系改善水分的利用](#)

[巴基斯坦：2009年度棉花进口可能花费10亿美元](#)

[与细菌性叶片条纹病的战争](#)

欧洲

[BT玉米在欧盟的新试验](#)

[可计算的转基因作物的收益](#)

[英国下议院议员呼吁使用转基因作物](#)

研究

[利用叶绿体发育蛋白可以刺激生物燃料的产量](#)

[使水果风味更佳的调节酶](#)

公告

[<< 前一期](#)

新闻

全球

[\[返回首页\]](#)

[\[发送好友\]](#)

[\[点评此文\]](#)

气候变化改变植物分布

加利福尼亚大学和加利福尼亚州立大学的研究人员对南加州圣罗莎山脉峡谷地区的10种主要植物品种进行了调查，发现这些植物的分布在30年内提高了65米。研究人员将这种变化归因于1977年至今气候方面的诸多改变，包括平均温度的提高、降雨量的变化以及降雪量的减少等。

该研究由Anne Kelly和Michael Goulden主持，他们重新勘查了峡谷地区不同横断面处几种植物群落和气候情况。考察

的横断面在海拔250米至2500米之间，这与另一位研究人员在1977年进行的调查是一致的。两位研究人员说其他地区也可能发生这种现象，并且警告说全球气候变化加剧了植被分布区域的这种快速改变。

报告发表于美国科学院会议论文集中，请见<http://www.pnas.org/content/105/33/11823.full>

[返回首页]

[发送好友]

[点评此文]

生物技术番木瓜开发进展

人们对利用生物技术解决番木瓜面临问题的兴趣不曾减退。在生物技术年度回顾的某一章中，Evelyn Mae Mendoza研究小组介绍了世界范围内从事生物技术番木瓜开发的众多研究。这些研究的目的是开发抗病虫品种，这些病虫害包括番木瓜环斑病毒、蚜虫、晚疫病等。其他研究小组还在探索开发耐铝、耐除草剂品种，具有更长货架寿命的品种，和能用于抗动物传染病肺结核和囊虫病疫苗生产的品种。

Mendoza及其同事表示番木瓜是第一种进行基因改造的果树作物，也是第一种由公共研究机构开发并商业化推广的转基因作物。他们表示，目前约有14个国家以合作或独自研究的形式进行抗环斑病毒番木瓜研究。

注册用户可访问全文[http://dx.doi.org/10.1016/S1387-2656\(08\)00019-7](http://dx.doi.org/10.1016/S1387-2656(08)00019-7) .

非洲

[返回首页]

[发送好友]

[点评此文]

研究问题：转基因种子能为农民带来实惠吗？

对于加纳农村和城郊的小农户和迁移居民而言，西红柿、甘蓝、非洲茄子等是重要的农作物。国际食物政策研究所（IFPRI）的Daniela Horna及其同事开展了一项名为“杀虫剂在加纳蔬菜中的使用：转基因种子能为农民带来实惠吗”的研究，他们利用农业调查数据来评估种植转基因品种的潜力、评价它们对农场利润的潜在影响，并突出了这三种作物在经济上的不同。

对上述作物而言，农民在杀虫剂上的费用要低于经济最优值。损害消减函数估计表明杀虫剂的用量仅与甘蓝的产量有明显的相关性。尽管如此，病虫害带来的损失也会影响到杀虫剂的使用情况。不使用杀虫剂的农民获得的效益要比那些使用杀虫剂的农民要高。对具有明显经济特征的蔬菜作物进行的比较则更深入的了解转基因技术的潜在影响。

详情请访问<http://www.ifpri.org/pubs/dp/ifpridp00785.asp> 或email联系IFPRI的Christina Lakatos: c.lakatos@cgiar.org .

[返回首页]

[发送好友]

[点评此文]

非洲玉米条纹病毒

《普通病毒学杂志》发表的一篇报告称非洲的重要粮食作物——玉米正在遭受玉米条纹病毒（MSV）所带来的伤害。由南非开普敦大学Darren Martin领导的一组研究人员对非洲的多种病毒进行了全面研究，结果表明这种病毒是两

种无害的野草感染病毒的重组产物。这种新的病毒能适应包括寒冬在内的各种极端条件，并且能感染多种不同的寄主物种。

Martin说，“在非洲农业脆弱不堪及数百万生命长期遭受饥饿危机的情况下，玉米条纹病毒实际上是世界范围内一种最重要的植物病原体。我们想详细了解病毒如何产生和传播，从而可以开发抵抗该病毒导致疾病的新方法。”该研究小组目前正对多种抗病毒策略进行测试，比如叠加多种抗性基因、同时以多种病毒组件为标靶，这一过程可通过重组来实现。

详情请见新闻稿<http://www.sgm.ac.uk/news/releases/JGV.0908.DM.1.cfm>

美洲

[返回页首]

[发送好友]

[点评此文]

乙醇生产研究表明甘薯产量高出玉米

在寻找生物燃料原料代替品的过程中，美国农业部农业研究局（ARS）的科学家发现马里兰州的甘薯的阿拉巴马州的热带木薯可作为生物燃料原料。甘薯的糖类产量比甘蔗略低，而甘蔗是乙醇产量最高的一种作物。与玉米相比，甘薯和木薯需要较少的肥料和杀虫剂。数据表明，一旦开发出经济可行的收获和加工技术，在这些作物将是比玉米更有潜力的乙醇生产原料。

详情请见<http://www.ars.usda.gov/News/docs.htm?docid=1261>

[返回页首]

[发送好友]

[点评此文]

生物工程作物作为国际发展的工具：机遇

在《实验农业》发表的一篇文章中，作者对“孤生作物”商业化推广策略发展进行了研究。文章的主要作者是康耐尔大学的Peter Gregory，在文章里作者强调说发展中国家可开发和商业推广被跨国生命科学公司认为是无利可图的孤生作物。其推广策略涉及确定哪个农产品最具适用性，以及如何对正在开发和释放的产品进行评估。之后是创建产品开发方案，其中包括：（1）技术开发；（2）知识产权和其它政策相关事宜；（3）有关新产品的益处、风险及正确管理的公众信息；（4）建立或确认市场和营销机制。

报告以美国国际开发署资助的Bt茄子、抗病毒番木瓜、抗病毒西红柿、抗病香蕉、抗晚枯病马铃薯以及抗虫甘蓝和花椰菜项目为个案进行了分析。该项南亚—东南亚经济合作项目强调了公共或私有机构在国家、地区和全球等不同层次上进行合作的必要性。

文章请见http://journals.cambridge.org/download.php?file=%2FEAG%2FEAG44_03%2FS0014479708006352a.pdf&code=d0b131300fae0987cc1b3917051f9ad5

[返回页首]

[发送好友]

[点评此文]

巴西国家生物安全委员会批准拜尔公司抗除草剂棉花

巴西国家生物安全委员 (CTNBio) 批准拜尔公司在巴西进行转基因棉花的商业化推广。该转基因棉花对草胺磷具有抗性。随后国家生物安全理事会 (CNBS) 和农业部可能会从某些社会和经济方面对该品种进行复查。该品种最终经农业部批准才能供农民种植。在生物安全委员会决策小组中, 有18名成员赞成推广该品种, 3名反对, 2名弃权。

详情见<http://www.ctnbio.gov.br/>

[返回页首]

[发送好友]

[点评此文]

美国农业部预计玉米和大豆将获高产

据美国农业部国家农业统计局报告预计, 尽管中西部地区遭受了严重的洪涝灾害, 今年玉米和大豆的收成仍然喜人。预计玉米产量平均达155蒲式耳/英亩, 比去年降低6%, 但比2006年增加17%。如何预测准确的话, 今年总产量将是2004年以来第二高的水平。

作物生产报告还预计大豆产量将达29.7亿蒲式耳 (bushels), 比去年增长15%, 但较2006年降低7%, 但棉花产量会下降28%, 仅为1380万包(bales)。

详情请见http://www.nass.usda.gov/Newsroom/2008/08_12_2008.asp

[返回页首]

[发送好友]

[点评此文]

美国生物技术玉米种植者农业保险费用更低

美国农业部 (USDA) 联邦作物保险公司 (FCIC) 近日通过一项风险管理保险扩展方案, 该方案能将能有效降低那些孟山都、先锋及先正达公司生物技术种子种植者在农业保险方面的花费。这一方案是2008生物技术产量批单试点项目的进一步扩展。在试点项目中, 只有种植孟山都的种子才有资格获得保险费。FCIC表示该方案适用于一些具有特殊生物技术性状的杂交玉米种子, 它们对地上鳞翅类昆虫或地下玉米根虫具有较高的抵抗作用, 并且对一些杀虫剂具有耐受性。

2009年以下品种和地区将在项目覆盖范围内:

- 孟山都的YieldGard Plus、Roundup Ready Corn 2、YieldGard VT Triple和YieldGard VT Triple PRO杂交旱地玉米, 覆盖地区由原先的伊利诺斯、印地安那、爱荷华和明尼苏达四州进一步推广到堪萨斯州, 密歇根州, 密苏里州, 内布拉斯加州, 俄亥俄州, 南达科他州和威斯康星州。
- 先锋和陶氏益农的 Herculex Xtra、Herculex Xtra RR2杂交旱地玉米, 覆盖地区为伊利诺斯州, 印第安纳, 爱荷华州, 密歇根州, 明尼苏达, 密苏里, 俄亥俄, 南达科他州, 威斯康星州。
- 先正达公司的Agrisure CB/RW及Agrisure 3000GT杂交旱地玉米, 覆盖地区为爱荷华州, 伊利诺斯州, 印第安纳州, 明尼苏达, 内布拉斯加, 南达科他州, 威斯康星州。

文章全文请见<http://www.rma.usda.gov/news/2008/08/fcicbiotech.html>

[返回页首]

土壤在碳贮存和缓解全球变暖方面能力有限

人们认为地球土壤是碳的一个无限天然仓库，然而出自美国加利福尼亚大学戴维斯分校科学系Haegeun Chung和Sabrina Gulde的一份报道反驳了这一认识。这篇文章发表于美国土壤科学学会会志上，文章里描述了在肯塔基州开展的一些实验，在实验土地上进行了30年玉米种植，期间施肥量不尽相同，并进行过两次翻耕。另外一项研究在加拿大进行，研究人员分析了种植大麦的土壤，其施肥量也变化不一。

数据表明土壤贮藏碳的能力有一定的限度，一旦达到极限值，土壤将不再具备碳截存的能力。“地球的土壤具备一定的能力来平衡5%-10%的化石燃料燃烧释放的二氧化碳。” Chung说，“了解土壤碳存储的极限将有助于环境治理者更好的预测不同的土壤分别可以截存多少碳。”

详情请见http://www.news.ucdavis.edu/search/news_detail.lasso?id=8757

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

有关高粱在可替代燃料生产方面潜力的探讨

汽油价格的一再升高是导致全球经济持续困难的一个原因。因此替代燃料开发便成了一个关键问题，而这一问题正是生物燃料用高粱国际会议的关注所在。会议在德克萨斯州休斯顿举行，共有来自世界各地政府、学术机构、私人组织和农业团体的200多名专家参加。种植高粱可获得粮食、糖及适于生物燃料生产的木质纤维素。高粱的生长不需要太多的水分，生长周期短，并且能在世界上80%的土地上生长，包括一些贫瘠地区。

会议就如何将高粱作为生物燃料原料进行开发和利用进行了讨论，最终在美国农业部和中国科技部间达成合作协议。另外，协议还鼓励全世界的科学家建立合作，开发其它能源替代原料。

下载新闻稿获取详情：<http://agnews.tamu.edu/showstory.php?id=653>

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

美国农业部种质中心庆祝成立50周年

美国农业部农业研究局（ARS）国家遗传资源保存中心举行活动庆祝成立50周年，该中心因其在科学研究、遗传资源保存等方面所作的努力和服务而得到科罗拉多州参议院的赞赏。该中心保存着国内和国际作物及家畜品种的遗传多样性资源，旨在提高农业生产力、抵制饥饿、提高营养、降低杀虫剂使用及修复生态系统。

在过去的50年里，该中心在植物种质冷库及低温贮藏开发、有关作物和家畜遗传多样性获取及保存方案建立等方面作出过重要贡献。农业研究中心官员Edward B. Knippling说：“这些努力会继续利及美国 and 全世界，它保证了育种专家和研究人员可获得各种动物和作物种质资源。”

详情请见新闻<http://www.ars.usda.gov/is/pr/2008/080819.htm>

亚太地区

[\[返回页首\]](#)

澳大利亚征集有关限制性释放转基因棉花的评论

澳大利亚联邦科学和工业研究组织（CSIRO）向澳大利亚卫生和老龄部（Department of Health and Ageing）基因技术管理办公室申请限制性释放一种转基因棉花品系以进行下一步研究，对品系进行基因改造的目的是改变棉籽油中脂肪酸的含量。研究涉及自然环境下该转基因品系的农艺性状评估，其中包括种子发芽率、纤维产量和质量、种子产量、含油量和脂肪酸组成。申请提议于2008-2009年间在新南威尔士州的某处进行，最大种植面积为2公顷。

报告全文见

[http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir085-4/\\$FILE/dir085notificon.rtf](http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir085-4/$FILE/dir085notificon.rtf)

[返回页首]

[发送好友]

[点评此文]

中国科学家鉴定出水稻的主要调控基因

华中农业大学教授张启发领导的研究团队最近在克服亚洲栽培稻的两个主要亚种籼稻和粳稻杂种育性下降、结实率很低的问题上取得重大进展，发现并成功分离克隆一个控制水稻籼粳杂种育性和广亲和性状的主效基因，命名为S-5。该研究成果在水稻品种改良中具有重大应用前景。

研究人员表示，栽培稻的籼粳不育和广亲和性的并存，在生物进化中是一种很奇特的现象：籼粳分化造就了丰富多样的稻种资源，也导致生殖隔离，而广亲和基因的存在则给籼粳亚种间基因交流提供桥梁，与籼稻或粳稻杂交都不影响杂种育性，对稻种的整体性有保障作用。有效地应用广亲和基因能够克服水稻籼粳亚种间杂种的不育性，从而利用籼粳亚种间强大的杂种优势提高水稻的产量。

本论文发表在PNAS上，可通过以下地址：<http://www.pnas.org/content/105/32/11436.abstract>。

[返回页首]

[发送好友]

[点评此文]

菲律宾本地合作者更新转基因番木瓜和茄子项目资料

抗番木瓜环斑病毒的转基因番木瓜和抗食心虫的转基因茄子田间试验的潜在合作者已经参与到一系列热身活动中，以加强他们对这些转基因作物的认识。来自菲律宾植物育种研究所大学(UPLB-IPB)的研究领导者向参与者详细介绍了这两种转基因作物项目的最新进展。参与者还参观了位于Barangay Paciano, Bay, Laguna正在进行的限制性转基因番木瓜试验评估。紧接的是一个生物安全性研讨会，会议主要讨论菲律宾生物安全的框架和管理，以及转基因番木瓜和茄子的食物和环境安全问题。来自研究机构、当地政府机构、政府研发组织、私人企业和发展组织的39名参与者参加了该活动。

本次活动由SEARCA生物技术信息中心，菲律宾农业、森林和自然资源研究和发展委员会（PCARRD）以及ISAAA联合组织的。

有关本次活动和菲律宾转基因生物技术的信息请联系Sonny Tababa：spt@agri.searca.org。

TEL AVIV科学家利用根系改善水分的利用

来自Tel Aviv大学的研究者对植物根系进行了遗传修饰，以改良其寻找水分的能力。这个研究团队领导是Amram Eshel教授，他们正在尝试利用一个控制向水性的基因来改良植物。向水性是指植物根系伸向水源的能力。

“我们正在开发能够高效感知水分的植物”，博士研究生Tal Sherman说。增加植物吸水的效率能够产生更高的经济价值，显著地节约水资源成本。这一项目是在以色列农业与乡村发展部的资助下进行的。

全文请见：<http://www.sciencedaily.com/releases/2008/07/080730155346.htm>。

巴基斯坦：2009年度棉花进口可能花费10亿美元

由于需求的扩大、供应的缺口和质量问题，巴基斯坦在本季有可能进口450万包棉花。这些棉花的进口额大约为10亿美元。根据Business Recorder的报告，巴基斯坦政府1420万包棉花的生产任务很难完成，原因是Bt棉花品种播种量的不足。

为增加棉花产量，在这一生产季节里，来自Sindh和Punjab州的种植者在80%的可耕种地上种植了Bt棉花。尽管如此，进口商预计有300-400万包的短缺，因为政府已经将棉花产量目标定为1420万包，而消费量在1600-1650万包之间。去年用于棉花进口的花费是12.91亿美元，与2007财政年度的6.46568亿美元相比，增加了6.44亿美元。

全文请见：<http://www.pabicc.com.pk/6%20August,%202008.html>。

与细菌性叶片条纹病的战争

随着雨季的到来，一种病害——水稻条纹病（BLS）对菲律宾水稻种植者产生了威胁。这种病害的病原体是水稻条纹病细菌（*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzicola*）。与水稻白叶枯病（BLB）相比，BLS的危害性和流传性要小很多。然而，在菲律宾持续下雨的时候，BLS更加流行，尤其是季风期。

根据菲律宾水稻研究所（PhilRice）的植物病理学家Hoai Xuan Truong的说法，BLS造成的损害为10%-20%。Truong说最早也是最好的预防措施就是保持良好的排水条件。他警告说，在雨季种植杂交水稻是最容易感染BLS和其他病害的。当使用铜基杀真菌剂，农民们必须保证在播种前40-50天时使用；超过这一时限，杀真菌剂将失去效力，因为病菌很有可能已经侵染植物叶片。

PhilRice已经培育出抗BLS的水稻品种（PSB Rc82和PSB Rc18）。该研究所的科学家正在利用传统方法和生物技术方法，将BLS抗性性状与更多优良农艺性状结合起来。

更多有关BLS的信息请访问：

欧洲

[返回首页]

[发送好友]

[点评此文]

BT玉米在欧盟的新试验

由德国教育与研究部(BMBF)资助的一系列项目将对转多基因玉米的环境影响进行研究。除抗欧洲玉米螟和西方玉米根虫的Bt基因外，转基因玉米还包括抗除草剂的基因。

根据早先的研究，研究者现正关注玉米地里的小型生物。RWTH Aachen大学正在研究Bt玉米对昆虫和蜘蛛可能的影响。其中一个研究的问题是，蝴蝶给田地里的Bt玉米传粉范围有多大。来自巴伐利亚州农业研究中心的研究者将集中研究转基因作物附近的蜘蛛和地面甲虫的数量。这一系列的研究项目将会首次关注蜜蜂。拜罗伊特大学将研究蜜蜂对Bt玉米花粉的耐性是否比传统花粉要低。

更多有关此项目的信息请见：

<http://www.gmo-safety.eu/en/maize/ecosystem/652.docu.html>。

[返回首页]

[发送好友]

[点评此文]

可计算的转基因作物的收益

通过经济表格，转基因作物给农民和消费者带来的收益可以计算出来。来自捷克农业大学，农业生态与生物气象学系的博士研究生M. Čeřovsk á，利用经济表格计算了种植Bt玉米、耐除草剂（HT）油菜种子和甜菜比普通作物所增加的收益。

M. Čeřovsk á 声称，Bt玉米的经济收益可以通过虫害的形式体现。虫害在普通玉米栽培过程中会导致全部或部分收成的损失。当虫害对普通玉米产生危害导致损失时，使用Bt玉米会给农民带来实际的收入。类似的计算公式在其他转基因作物上也成立。

更多信息请见：<http://www.gate2biotech.com/economy-of-transgenic-crops-evaluated/>。

[返回首页]

[发送好友]

[点评此文]

英国下议院议员呼吁使用转基因作物

“是时候重新审视我们对生物技术和研究的态度了。我们需要进行适当的辩论……我们必须进行研究，并已应用于公共事业。”这是苏格兰民族党下议院议员(SNP MP) Pete Wishart在英国敦提举行的联合国马铃薯年大会上发出的声音。全球马铃薯会议是其中一个为庆祝这种作物而举行的活动。

Wishart是下议院议员的所在选区Invergowrie的英格兰作物研究所的选民，该研究所靠近敦提，最近正重新开始其生物技术的研究工作。在接下来的评论中，Wishart同样表达了他对转基因作物田间试验的支持，他认为这是研究工作的

延伸。

更多信息可下载: <http://www.pressandjournal.co.uk/Article.aspx/779397?UserKey=0>。

研究

[返回页首]

[发送好友]

[点评此文]

利用叶绿体发育蛋白可以刺激生物燃料的产量

来自密歇根州大学的科学家已经查明一种叶绿体发育必需的蛋白。这一发现可最终用于特异性生产生物燃料的植物品种。叶绿体是能通过光合作用将阳光、二氧化碳和水分转化成为糖分和氧气的细胞器官。

这一新发现的蛋白, TGD4, 为科学家了解植物如何生产“燃料”提供了可能。研究者发现, 缺乏TGD4编码基因的拟南芥突变体会在其叶片中积累油。“假如植物在其叶片内存储油, 它们能够积累更多的油。这是一种生产生物燃料, 如生物柴油的有效方法,” 本研究的领导者Cristoph Benning说。植物油是生物燃料的最佳潜在来源。它们拥有丰富的能量、易于提炼和转化。科学家们推测, 这一蛋白是内质网膜和外部叶绿体膜之间脂质转化调节机制的一部分。

更多信息请见: <http://news.msu.edu/story/5625/>; 本文由Plant Cell杂志发表, 请见: <http://www.plantcell.org/cgi/content/abstract/tpc.108.061176v1>。

[返回页首]

[发送好友]

[点评此文]

使水果风味更佳的调节酶

通过调控两种酶的表达, 来自德克萨斯大学的科学家声称, 他们能够培育出风味更佳和水果和蔬菜, 以及抗虫能力更强的作物。丙二烯氧化合酶(AOS)和脂氢过氧化物裂解酶(HPL)能产生茉莉酮酸酯(这是产生茉莉花香气的物质)和绿叶挥发物(GLV)。植物产生茉莉酮酸酯和GLVs来躲避动物的捕食。这些化合物也为水果和蔬菜提供了独特的香气。

在Nature杂志提前在线发表的论文中, Raman和他的同事报道了他们对拟南芥中提取的这两种与风味有关的酶进行遗传操作, 为这两种酶制作了3D图像, 这样他们就可以对AOS进行细微但精确的遗传改造, 以便产生HPL。通过这个事例, 科学家向人们展示了点突变是如何影响不同生物合成途径的演化的。

阅读全文请见: <http://www.nature.com/nature/journal/vaop/ncurrent/full/nature07307.html>; 更多信息见: <http://publicaffairs.uth.tmc.edu/Media/newsreleases/nr2008/fruitflavor.htm>。

[返回页首]

公告

农业生物技术周报调查问卷

我们希望能得到您对ISAAA的e-newsletter的反馈意见。作为50万名订户的一员，您的评论和建议将受到重视，用于进一步改善我们的周报。您只需花费数分钟至以下地址填写一份简短的问卷：<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/survey/>。幸运的填写者将获得ISAAA送出的A Compilation of 3rd World Experiences in Crop Biotechnology（第三世界作物生物技术经验）DVD一张。

关乎生计安全和经济增长的园艺业

由Prem Nath农业科学基金会(PNASF)和国际蔬菜科学联盟(VEGINET)与联合国粮农组织（FAO）联合举办的2009年度国际园艺大会，将于本年度11月9日-12日在印度卡纳塔克邦的Bangalore举行。本次会议主题是“关乎生计安全和经济增长的园艺业”，将提供一个公共论坛，供所有与园艺相关人员分享经验和技能，为园艺产品的可持续生产和销售提供必需的“技术-研究所-政策”捆绑服务的建议。

更多信息请见：<http://www.pnasf.org/ich2009.htm>。

非洲科学交流大会，2009

南非科技发展局(SAASTA)正在组织第二届非洲科学交流大会。该会议主要突出非洲大陆的科学交流对科学、技术、创新和民主政治发展的影响。本次大会将在南非的Gauteng举行，时间是2009年2月18日至21日。

更多信息请下载大会的公告：
http://www.saasta.ac.za/2ndascc/pdf/ascc_first_announcement.pdf。

欧洲生物论坛——斯特拉斯堡，法国

欧洲生物论坛将于9月17日至19日在法国的斯特拉斯堡举行。届时将有六个讨论组对以下生命科学论题进行讨论：生存分子生物学；人类蛋白组分析的工具；用于生物多样性的DNA条形码技术；人类宏基因组；人类基因组与疾病特性；利用细菌生产可再生能源。本次会议由欧洲科学基金会（ESF）和欧盟委员会联合组织的，是法国担任欧盟轮值主席国的官方活动。

更多信息请见：<http://www.esf.org/index.php?id=4606> 或 http://cordis.europa.eu/fetchCALLER=EN_NEWS&ACTION=D&SESSION=&RCN=29776

GMOs生物安全的国际研讨会

第十届GMOs生物安全国际研讨会将于2008年11月16日至21日在新西兰的惠灵顿举行。讨论会和演讲的重点将放在生物安全研究的最新进展以及风险评估技术发展水平上。特别的议题包括GMOs相关的适用性、入侵性和虫害；GMOs对复合土壤生态系统的影响；与转基因家畜、鱼类和昆虫相关的生物安全问题；限制转基因作物基因漂移的方法；GMOs前期和后期销售环境的监控方法等。

会议注册和获取更多信息请见：<http://www.isbgmo.info/>。

Copyright © 2008 ISAAA
[Editorial Policy](#)