



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)

本期导读

2011-07-01

新闻

全球

[生物技术国家的现状及发展趋势](#)

[全球种子市场价值达370亿美元](#)

[全球玉米研究项目](#)

[IFPRI 探讨转基因商品严格信息要求对贸易的影响](#)

非洲

[肯尼亚允许进口转基因玉米](#)

[非洲生物技术作物种植情况](#)

美洲

[基因流动可帮助作物适应气候变化](#)

[GENERAL MILLS资助香草研究](#)

[专家称应重新考虑转基因生物的审批过程](#)

[耐除草剂大豆成为美国种植最广泛的生物技术作物](#)

[美国农业部划拨资金用于缓解气候变化影响](#)

[美国提出生物技术战略发展倡议](#)

亚太地区

[中国建立国家超级水稻实验室](#)

[中国科学家科学家宣布耐除草剂杂交水稻进展](#)

[马来西亚计划成立未来作物研究中心](#)

[中国农业部举办转基因生物安全管理及科普宣传师资培训班](#)

[PUNJAB将建首个生物技术园区](#)

欧洲

[欧洲议会支持转基因作物禁令](#)

[欧盟制定政策应遵循转基因作物的科学事实](#)

[俄罗斯及其关税联盟批准转基因玉米MIR162作为食物上市](#)

[法国“绿色生物技术”为未来提供植物](#)

研究

[科学家对促使玉米黄曲霉毒素产生的蛋白进行鉴定](#)

[繁缕基因可提高植物真菌抗性](#)

[具RNA病毒广谱抗性的马铃薯基因工程研究](#)

公告

[华盛顿共存研讨会](#)

[中东部欧洲及波罗的海地区杀虫剂的可持续使用及虫害的综合治理](#)

[第六届国际豆科植物遗传学和基因组学大会](#)

[巴西生物安全大会](#)

[南非ABIC大会](#)

文档提示

[巴西的粮食安全政策环境](#)

[2011意大利生物技术GAIN-FAS报告](#)

[《农业转基因生物知识100问》出版发行](#)

<< 前一期 >>

新闻

全球

生物技术国家的现状及发展趋势

[\[返回首页\]](#)

ISAAA近日出版了一份2页的报告《生物技术国家现状及发展趋势》，对世界五大发展中国家(巴西、阿根廷、印度、中国和巴拉圭)的生物技术作物商业化情况进行了总结。报告中给出了五个国家2010年种植量、审批及种植情况、收益以及未来预

测情况,其中数据来自于Clive James撰写的第42期ISAAA年度报告。内容请见http://www.isaaa.org/resources/publications/biotech_country_facts_and_trends/default.asp

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

全球种子市场价值达**370**亿美元

[[返回页首](#)]

企业经营与管理咨询机构Context Network近日出版了2011全球种子市场数据报告,文章称全球种子产业价值达到了370亿美元,但2011年市场增长速度要低于过去6年的水平。

报告进一步指出,农业正引领全球走出经济衰退,目前的农业基础比以往任何时候都要强,农民通过加强技术投入提高生产力的潜力依然很大。

报告指出,由于农民对转基因技术充满信心,所以2010年巴西转基因玉米种植面积增长迅速,目前巴西生物技术玉米已达到了50%。文章还讨论了美国的情况,目前市场上正不断涌现节水、高营养等新技术产品,种子行业也正计划推出新产品。

详情请见http://www.seedtoday.com/articles/Global_Seed_Market_Value_at_37B_-111235.html

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

全球玉米研究项目

[[返回页首](#)]

为了加快玉米研究进程,国际农业研究磋商小组(CGIAR)即将投入1.7亿美元开展一项全球联盟项目。玉米是世界94个发展中国家中近9亿人口的重要食物,这九亿人口中包括全球1/3的饥饿儿童。受此项目资助的机构涵盖了130个国家级农业研究所、18个地区或国际组织、21个高级农业研究所、75所大学、46个私人组织、42个非政府组织或农业协会以及11个国家政府。国际玉米小麦改良中心(CIMMYT)和国际热带农业研究所(IITA)负责资金的发放工作。

CGIAR咨询委员会主席Carlos Perez del Castillo说:“这一项目计划将玉米生产能力提高一倍,同时帮助农民更好的适应气候变化,减少耕地的占用量。该项目有望帮助农民增加收入,改善生活,有助于减轻发展中国家的农村贫困问题。”

详情请见<http://www.cimmyt.org/en/component/content/article/172-media-resources/1021-170-million-research-program-to-help-maize-farmers-worldwide>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

IFPRI 探讨转基因商品严格信息要求对贸易的影响

[[返回页首](#)]

国际食物政策研究所(IFPRI)就卡塔赫纳生物安全议定书要求转基因商品运输过程中要提供严格信息的规定对全球经济的影响问题发表文章,分析了这一规定对贸易转移、价格以及社会福利的影响。分析表明,规定会明显影响全球的玉米和大豆市场,对贸易的影响更大,尤其是造成贸易扭曲,出口货物往往会偏离它们本来的目的地。

这项措施还可能对所有缔约国及转基因玉米和大豆生产国的社会福利带来不良影响。尽管缔约国的非转基因生产者会得到一定的好处,但发展中国家的消费者和生产者则不得不为粮食支付更高的价格。

文章内容请见<http://www.ifpri.org/sites/default/files/publications/ifpridp01102.pdf>.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

非洲

肯尼亚允许进口转基因玉米

[[返回页首](#)]

肯尼亚预计其2011/12季的玉米供应会因干旱原因存在1480万袋(90千克每袋)的短缺,因此决定允许从南非主要供应商那里进口转基因玉米。

肯尼亚国家生物安全局(NBA)局长Roy Mugiira说:“考虑到当前的环境,我们正计划加快出台相关管理条例,尽快形成完善的转基因生物进口指导方针。我们计划下周出台国内首个规定。”

目前玉米匮乏已导致该国6家大型加工厂倒闭,另有28家也暂停运行。

粮食加工企业联合会主席Diamond Lalji说:“生物技术是我们的选择之一,它可以帮助我们解决时常出现的玉米短缺问题。转基因玉米比常规品种便宜30%左右,这有望降低最终产品的价格。”

详情请见<http://allafrica.com/stories/201107060142.html>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

非洲生物技术作物种植情况

[[返回页首](#)]

联合国University-Institute of Advanced Studies的Ademola Adenle发表文章对南非、布基纳法索和埃及的生物技术应用情况进行了总结。文章指出,对比非洲日益增长的人口对粮食产生的巨大需求,非洲的生物技术作物商业化程度是非常低的。

相关文章表明,非洲三个生物技术国家,尤其是南非的生物技术作物有了长足的发展,生物技术作物对社会经济带来明显好处,但资源有限、生物安全问题以及基础设施不健全依然是非洲存在的主要问题。

Adenle最后说:“生物技术作物可以帮助提高农产品质量和产量,确保非洲获得足够的营养和粮食安全。”

详情请见<http://www.ipcbee.com/vol7/41-ICBFS2011S20027.pdf>.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

美洲

基因流动可帮助作物适应气候变化

[[返回页首](#)]

美国加州大学戴维斯分校研究人员在PNAS发表研究文章称,植物可以通过与极端环境下的植物进行基因流动或基因交换来提升自身对气候变化的适应能力。项目负责人、该学校进化与生态学教授Sharon Strauss带领研究团队对可适应多种环境的猴面花进行了研究。

研究人员对处于不同位置的猴面花进行研究发现,它们间的交叉授粉可使植物适应较温暖的环境,而温暖处的植物杂交后的表现比两个亲本都要好,这可能是它们结合不同的基因来适应温暖环境。

详情请见http://www.news.ucdavis.edu/search/news_detail.lasso?id=9929.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

GENERAL MILLS资助香草研究

[[返回页首](#)]

美国加州大学戴维斯分校生物科学学院Sharman O'Neill教授领导的一个香草研究团队得到了美国General Mills公司提供的20万美元资助,用于开展香草基因组改良研究,以确保马达加斯加地区香草的可持续种植。项目组成员来自多个国际机构,分别有美国J. Craig Venter研究所、CIRAD法国中心、墨西哥国家林业畜牧业农业研究院等。

这一项目由General Mills发起,旨在向广大高校征求减少浪费、鼓励可持续消费和资源合理化应用等方面的最佳解决方案,加州大学的这支团队是通过竞争获得这项资助的。项目提案覆盖了马达加斯加、墨西哥和热带地区的农民。尽管香草豆价格偏低、真菌性疾病流行,同时还受到气候和环境恶化的影响,但这些农民依然努力坚持种植。

详情请见http://www.news.ucdavis.edu/search/news_detail.lasso?id=9895

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

专家称应重新考虑转基因生物的审批过程

[[返回页首](#)]

唐纳德植物研究中心创始人兼主席Roger Beachy博士在上周参加针对农村发展、研究、生物技术和外国农业问题召开的众议院小组委员会听证会时表示,转基因作物的评价过程应该进行优化,从而减少审批所需时间和费用,确保小公司或机构也能参与其中。

Beachy博士称这并不是走捷径减少安全方面的措施,只是对流程进行一定修改,从而可以从已开展的昂贵安全性工作中获取信息,避免重复性工作。他还强调,目前的流程严重阻碍了转基因产品的开发进程,近十年来未推出任何一种新产品。

他说,下一代生物技术具有极其重要的作用,可以帮助农民满足日益增长的粮食和饲料需求,而水、能源和化学品的用量却有所减少。

详情请见<http://agriculture.house.gov/pdf/hearings/Beachy110623.pdf>.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

耐除草剂大豆成为美国种植最广泛的生物技术作物

[\[返回页首\]](#)

美国农业部近日出版了1996-2011转基因作物回顾,文章指出,截至2011年6月,耐除草剂大豆成了应用最广泛的生物技术作物,种植率达到了94%,紧随其后的是Bt棉花(75%)、耐除草剂棉花(73%)、耐除草剂玉米(72%)和Bt玉米(65%)。生物技术作物种植面积数据表明,大豆和棉花在美国是种植最广泛的转基因作物,其次是玉米。

详情请见<http://www.ers.usda.gov/Data/BiotechCrops/>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

美国农业部划拨资金用于缓解气候变化影响

[\[返回页首\]](#)

美国农业部国家粮食与农业研究所(NIFA)向13个项目投入总额为5300万美元的资金用于应对气候变化问题。作为这些项目的监督部门,NIFA划定了6个优先资助方向,分别为:植物检疫、生产与植物产品;动物检疫、生产与动物产品;食品安全、营养与健康;可再生能源、自然资源与环境;农业系统与技术;农业经济与农村社会。

NIFA主任Chavonda Jacobs-Young说:“应对与适应未来长期气候模式对于农业生产具有重要作用。扎实的科学研究可以帮助农民、大农场主和林业工作者就如何减少气候变化影响、增加自身适应能力等问题做出正确决定。这些资金对全球多个基础农业研究中心进行支持,从粮食作物、动物产品到林业、害虫管理等,内容涉及较为全面。”

资助项目列表请见http://www.nifa.usda.gov/newsroom/news/2011news/climate_change_awards.html

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

美国提出生物技术战略发展倡议

[\[返回页首\]](#)

为了增加生物技术投资力度、改善生物技术创新监管环境,美国生物技术工业组织(BIO)在2011年6月27-30日举办国际生物科技大会时提出一系列的立法建议。制定这些提议的目的是使美国的卫生保健系统更加便宜、有效,质量更高,同时也推动可替代能源技术发展、缓解饥饿,并保障免受生物恐怖活动袭击等。

BIO主席兼CEO Jim Greenwood说:“人类需要利用生物技术来消除疾病、抵抗饥饿、并迎合迫切需求寻找新的能源形式。尽管生物技术给人们带来了巨大的希望,但目前的政策和环境不足以保证生物技术行业高效的应对这些挑战。我们的提议旨在促进生物技术创新和专利开发。”

详情请见http://bio.org/news/pressreleases/newsitem.asp?id=2011_0629_04

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

亚太地区

中国建立国家超级水稻实验室

[\[返回页首\]](#)

中国杂交水稻国家重点实验室近日在湖南长沙揭牌成立,实验室将致力于提高杂交水稻产量,努力实现每公顷产量15吨的目标。杂交水稻国家重点实验室由湖南杂交水稻研究中心和武汉大学联合共建,袁隆平院士、朱英国院士以及谢华安院士为实验室提供专业保障。实验室将联合采用各种传统技术、分子学和转基因等技术加快超级水稻的开发进程。

详情请见http://english.cas.cn/Ne/CN/201106/t20110629_72086.shtml

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

中国科学家宣布耐除草剂杂交水稻进展

[\[返回页首\]](#)

中国科学院肖国樱研究员近日报导了耐除草剂转基因杂交水稻研究方面的进展。他们利用这种抗性基因鉴定杂交种子的纯度,并力争实现杂交种子机械化生产。大多数重要的恢复基因属籼型品种,对它们进行转基因操作往往很难成功,因此科学家们利用籼稻、粳稻杂交的方法获得了具有耐除草剂性能的近等基因恢复系。

他们还利用耐除草剂雄性不育品系或恢复系获得了具有耐除草剂性能的一些杂交组合。科学家们目前正在研究具有抗虫、耐干旱等优良性状的亲本水稻。

论文摘要请见http://60.191.45.226:8080/zgsdkxen/EN/abstract/abstract8834.shtml#abstract_tab_content.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

马来西亚计划成立未来作物研究中心

[[返回页首](#)]

马来西亚政府计划在诺丁汉大学马来西亚校区成立未来作物研究中心(CFFRC),对该地区土生土长的18000种未充分利用的作物品种进行筛查,评估它们在未来气候条件下供人类食用、制药或作为生物材料的潜力。

面对日益增长的人口数量、即将来临的气候变化以及人类仅以三四种作物作为主粮的现状,CFFRC首席执行官Sayed Azam-Ali说:“作为生物科学家,我们迫切需要找到更多的植物来扩大种粮区,完善现有的作物结构,并使粮食结构在应对气候变化方面更具弹性。”

中心得到了马来西亚政府提供的4000万美元的资助,届时将有包括生物技术、育种和种子系统、生态生理学、农艺学和收后处理、加工、销售和贸易等多领域专家在内的一批职员和研究人员在中心办公。

详情请见<http://www.nottingham.ac.uk/news/pressreleases/2011/june/newcropsforthefutureresearchcentre.aspx>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

中国农业部举办转基因生物安全管理及科普宣传师资培训班

[[返回页首](#)]

为进一步提高转基因生物安全管理知识和科普宣传水平,广泛深入地宣传转基因科学知识和转基因生物安全管理政策法规,2011年6月24-25日,农业部科技教育司在河北省石家庄市举办了全国农业转基因生物安全管理师资培训班。来自全国各省(自治区、直辖市)的农业行政主管部门、科研教学单位及列席旁听人员200多人参加了培训。

培训课程主要包括:生物技术及生物安全基础知识、转基因食品安全和人体健康问题、转基因作物环境安全、国内外转基因生物安全管理概况、转基因检测和监测、转基因安全评价指南及标准、国内外转基因生物研发情况、转基因科普宣传及舆情应对等。通过本次培训,使大家全面了解国内外农业转基因生物安全管理状况,掌握转基因生物技术研发情况和相关知识,成为合格的转基因安全管理和科普宣传人员。

农业部要求在加强转基因生物安全管理,保障我国转基因技术研发健康有序发展的同时,加大转基因科普宣传。要求各地各部门要充分利用电视、广播、网络、报刊等新闻媒体,采取培训、专家访谈、专项展览等多种形式,广泛普及转基因科学知识和生物安全知识,提高公众认知程度,引导公众科学理性看待转基因技术及其安全性。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

PUNJAB将建首个生物技术园区

[[返回页首](#)]

巴基斯坦PUNJAB省省长在巴基斯坦生物技术展上表示,该省已经在Lahore市划拨了专门的土地用于建设生物技术园。这显示了该国政府对生物技术研发的支持。巴基斯坦生物技术展由兽医与动物科学大学(UVAS)生物化学与生物技术研究所主办,高等教育委员会(HEC)协办。

详情请见<http://www.pabio.com.pk/First%20Bio-Tech%20Park%20in%20Punjab.html>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

欧洲

欧洲议会支持转基因作物禁令

[[返回页首](#)]

欧洲议会近日批准了欧盟委员会关于允许成员国在本国境内限制或禁止种植已获欧盟批准的转基因作物的提议。该提议已经过修改,建立在牢固的法律基础之上。

提议的内容还包括:改进风险评估,在批准转基因生物新品种之前考虑其长期环境影响和对非靶标生物的影响;成员国必须避免对传统和有机农业的污染,并且承担对污染事件发生后的经济赔偿。

新闻请见<http://www.europarl.europa.eu/en/headlines/content/20110627FCS22686/8/html/GMOs-Parliament-backs-national-right-to-cultivation-bans>和<http://www.euractiv.com/en/cap/parliament-paves-way-gmo-crop-bans-news-506277>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

欧盟制定政策应遵循转基因作物的科学事实

[[返回页首](#)]

近期,欧洲议会作出决议,允许各成员国自行决定是否在本国禁止种植转基因作物。欧洲生物技术工业协会(EuropaBio)旗下的欧洲绿色生物技术协会主席Carel du Marchie Sarvaas对此作出了评论:“本次讨论清晰地体现了欧洲政策制定过程中,‘政治科学’是如何形成的。如果成员国仅仅因为政治取向而不是科学原因自愿放弃投票权,结果将更具不确定性,农民们的选择也会变得更少。眼看着如此的政治选举使欧洲变成科学博物馆,从而失去通过创新成为经济复苏发动机的机会,尤其是目前全球都在面临养活日益增加人口的挑战的时候,这实在是令人十分失望。”

EuropaBio指出,Park等人在2011年的研究结果显示,由于无法自由选择和种植市面上的转基因作物,欧盟农民每年损失总量达4.4-9.3亿欧元。EuropaBio支持欧盟委员会主席Jose Manuel Barroso关于各成员国应在生物安全基础上自由选择是否种植转基因作物的观点。

原文见:

http://www.europabio.org/PressReleases/green/EP_Nationalisation_PR.pdf。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

俄罗斯及其关税联盟批准转基因玉米MIR162作为食物上市

[[返回页首](#)]

由先正达公司开发和销售的抗鳞翅目害虫的转基因玉米MIR162(SYN 1R162-4)已被由俄罗斯、白俄罗斯和哈萨克斯坦结成的关税联盟批准作为食物上市。专家的同意意见于2011年4月28日递交,而食品许可审批已于2011年6月29日通过。

新闻见:

http://www.bsba.ag/BSBA/NewsEn/Entries/2011/7/5_Singenta%E2%80%99s_GM_maize_MIR162_approved_for_food_in_Russia_and_the_Customs_Union.html。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

法国“绿色生物技术”为未来提供植物

[[返回页首](#)]

由来自5个国立研究机构、21个种子公司、产业协会、技术机构以及竞争团队的科学家组成的科学兴趣小组(GIS)——绿色生物技术已于日前成立。这是为了应对当前的全球农业挑战——植物育种急需新的突破和鉴定绿色生物技术的最主要角色——而组建的。

GIS将为达到以下四个目标而努力:改善农业以适应全球挑战;高效利用水分和矿物质;在高效的经济和环境条件下改善产量和质量;种植新用途植物用于生物燃料等。

研究工作将以现有的世界级技术平台为基础(测序、表型分析、生物信息学、细胞工程技术、遗传和基因组学资源),并整合所需技术用于更深的研究。新发现的生物技术工具也将用于未来的研究。

法语新闻见:http://www.inra.fr/presse/lancement_gis_biotechnologies_vertes。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

研究

科学家对促使玉米黄曲霉毒素产生的蛋白进行鉴定

[[返回页首](#)]

黄曲霉是玉米的一种真菌病原体。部分菌株可生成致癌的黄曲霉毒素,对玉米产量乃至人体健康产生威胁。抗黄曲霉的玉米品系已得到鉴定,但由于缺乏育种标记物,开发有商业价值的玉米品系依然没有成功。因此,美国路易斯安娜州立大学的Zhi-Yuan Chen连同其他科学家,对有可能成为育种标记物的玉米抗性相关蛋白(RAPs)进行了鉴定。

研究者总共分析了52个由非洲玉米自交系和具有黄曲霉抗性的品系杂交而成的品系,从中选择了5对关系密切的品系用于蛋白质研究。他们利用2D聚丙烯酰胺凝胶电泳技术,对每对品系内和品系间籽粒的胚芽和胚乳剖面进行了比较。

科学家对差异性表达的RAPs 分别按抗真菌蛋白、胁迫相关蛋白、贮存蛋白或调控蛋白进行了测序和鉴定。进一步分析确认了数个能抵抗黄曲霉侵染和/或抗黄曲霉毒素发生的蛋白。

研究报告见:<http://www.springerlink.com/content/jp35774l4q2927q5/>。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

繁缕基因可提高植物真菌抗性

[[返回首页](#)]

在先前研究中,科学家从繁缕(*Stellaria media*)体内分离得到两个抗真菌肽链(SmAMP1.1a和SmAMP2.2a)。研究发现,当前肽(pro-SmAMP1和pro-SmAMP2)降解时,肽链才会在繁缕体内形成。俄罗斯农业科学院的Rahim Shukurov和同事研究结果显示,前肽表达具有组织特异性,当真菌侵染时前肽的表达会显著增加。

研究者以Pro-SmAMP1基因为基础设计了三种遗传构造,用于研究繁缕前肽的特殊构造在抵抗植物病原菌方面是否具有优势。他们利用拟南芥和烟草作为转入植物。

研究结果显示,含有完整的Pro-SmAMP1基因的转基因植物对病原体*Bipolaris sorokiniana*和*Thielaviopsis basicola*表现出极高的抗性。繁缕的抗性可归因于真菌诱导的proSmAMP1和pro-SmAMP2基因的表达,归因于相关前肽构造的某些特殊性状。当这两种前肽处于某种特定过程,两种不同的抗菌肽链将被释放。因此,这两种来自繁缕的基因能够用于培育抗真菌疾病的抗性植物。

详细信息见:<http://www.springerlink.com/content/t2n15723u7756226/>。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

具RNA病毒广谱抗性的马铃薯基因工程研究

[[返回首页](#)]

许多研究都利用RNA沉默技术使植物具备病毒抗性。因为双链RNA能分解成为多个小干扰RNAs(siRNAs),从而激活RNA沉默,那么人们有可能通过对类似病毒RNA的目标靶向技术获得高水平的病毒抗性。巴基斯坦国家生物技术与遗传工程研究所的M. Arif和同事构建了一个嵌合表达载体,带有三个不完全的基因序列,分别来自马铃薯X病毒的ORF2基因,马铃薯Y病毒的辅助组分蛋白酶基因以及马铃薯卷叶病毒的外壳蛋白基因。

科学家利用农杆菌将基因嵌合体转入马铃薯品种Desiree和Kuroda体内,并利用PCR和ELISA检测技术对其进行鉴定。siRNAs的积累意味着RNA沉默的同时发生。不完全的三基因嵌合体的表达意味着20%的转基因株系对三种病毒免疫。因此,在转基因马铃薯中,单个基因的表达即能有效抵抗多种病毒的侵扰。

研究论文请见:

<http://www.springerlink.com/content/q2732u68p6333722/>。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

公告

华盛顿共存研讨会

[[返回首页](#)]

一次关于农业中的基因流科学及其对共存的作用的研讨会将于2011年9月7-8日在华盛顿举行。由于在新作物引入的同时需要保持种子市场的高纯度,综合的基因流控制至关重要。来自政府、科研和产业部门的专家将在会上讨论基因流在农业中的影响及其控制。

细节请见http://sbc.ucdavis.edu/events/Meetings_&_Symposiums/Coexistence_Workshop.htm

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

中东部欧洲及波罗的海地区杀虫剂的可持续使用及虫害的综合治理

[[返回首页](#)]

波兰植物育种及环境适应性研究所正在组织关于杀虫剂风险和减少使用的会议,这是波兰籍欧盟主席在任期间对中东部欧洲及波罗的海地区的贡献。会议将于2011年9月4-6日在波兰的Radzikow举行。来自波兰、芬兰、捷克共和国、斯

洛伐克、立陶宛、爱沙尼亚和德国等国的科学家将在会上做报告。

注册请登陆http://www.ihar.edu.pl/en/sustainable_use_of_pesticides_and_integrated_pest_management_in_eastcentral_europe_and_the_baltics_46_september_2011.php

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

第六届国际豆科植物遗传学和基因组学大会

[[返回页首](#)]

国际半干旱地区热带作物研究所(ICRISAT)将于2012年在Hyderabad组织新一届国际豆科植物遗传学和基因组学大会(ICLGG)。该会议每两年召开一次,共吸引多达400名科学家商讨豆科植物遗传学和基因组学的研究进展。

新闻请见<http://test1.icrisat.org/Happenings/happenings1423.htm#5>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

巴西生物安全大会

[[返回页首](#)]

巴西国家生物安全协会ANBio正在组织“第七届巴西生物安全大会”,会议主题“合成生物学进展及生物安全新挑战”。更多详情请联系assessoria@anbio.org.br

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

南非ABIC大会

[[返回页首](#)]

国际农业生物技术大会2011将于2011年9月6-9日在南非Johannesburg举办。会议主题“农业生物技术对经济发展的贡献”。更多信息请见 <http://www.abic2011.co.za>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

文档提示

巴西的粮食安全政策环境

[[返回页首](#)]

联合国发展项目近日出版了一份国家报告《巴西的粮食安全政策环境》。报告总结了巴西为对抗饥饿而实施的各种政策,以及粮食安全政策框架的方方面面。由于巴西是世界上第二大转基因作物生产国,她还面临着农业生产与营养安全的协调问题。

报告下载<http://www.ipc-undp.org/pub/IPCCountryStudy22.pdf>.

2011意大利生物技术GAIN-FAS报告

[[返回页首](#)]

2011意大利生物技术GAIN-FAS报告讨论了该国医药、农业、工业领域生物技术产业的现状。2010年,该国生物技术产业增长了6%,新成立了六家相关企业。目前,该国的生物技术企业数量在欧洲排名第三。

报告请
见

http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Biotechnology%20in%20Italy%202011_Rome_Italy_6-28-2011.pdf

《农业转基因生物知识100问》出版发行

[[返回页首](#)]

面对粮食危机及资源匮乏的现实,转基因技术是一个重要途径。为了提高公众对转基因技术的认知程度,科学理性地对待转基因技术及产品,由农业部农业转基因生物安全管理办公室、中国科学技术协会科普部组织编印的《农业转基因生物知识100问》正式出版并从2011-06-27日起在全国发行。

转基因作物商业化以来,在短短16年间种植面积增加了86倍,截止2010年,全球种植面积达1.48亿ha²。但是目前全世转基因技

术自诞生以来,争论就从未间断过,主要是因为对此项科学技术的认知不足。我国转基因的研究应用时间较晚,相关科普工作比较薄弱,多数公众对转基因这项新技术还不了解或者了解很少,容易受到一些负面言论的误导。

为消除误解,凝聚共识,编者通过收集、整理各方关注的问题,组织相关领域权威专家编写了《农业转基因生物知识100问》,本书共分8章,从农业转基因生物基础知识入手系统介绍了转基因产品与食品安全、转基因环境安全、知识产权保护、中国转基因生物安全管理、国际转基因生物安全管理、国内外研发和产业化情况、事实澄清等,全面系统、简明扼要地介绍农业转基因生物技术和安全管理知识。