



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

[粮食安全战略合作](#)

[JOSE GRAZIANO DA SILVA](#)当选FAO新任总干事

[Annan](#)认为饥饿可能会演变为永久性灾难

非洲

[抗秆锈病小麦即将面世](#)

[加纳生物安全法案即将生效](#)

美洲

[美国小组委员会强调农业生物技术对增长人口的粮食安全至关重要](#)

[重要](#)

[加拿大食品检测局认证MNO87701大豆可用于牲畜饲料](#)

[改良土豆品种](#)

[美国农业部宣布撤销对转基因玉米种子的监管](#)

[乌拉圭通过五个转基因玉米品种的安全认证](#)

[油菜生物柴油发展进入里程碑阶段](#)

亚太地区

[印度不种植转基因作物代价巨大](#)

[中国讨论生物技术重要性](#)

[伊朗不排斥任何新兴技术](#)

[伊朗基因工程、粮食安全及可持续发展会议闭幕](#)

[印尼举办生物安全与生物技术研讨会](#)

[越南需要农业科学研究](#)

[印尼举办生物技术研讨会](#)

[亚太地区需要发展“新农业”](#)

欧洲

[欧盟采取较为宽松的饲料中非授权转基因物质管理办法](#)

[全球植物信息库推动生物多样性与地球系统研究](#)

研究

[Psy1基因突变改变类胡萝卜素生产](#)

[科学家阐明BT作物对蜘蛛的影响](#)

[转基因BRASSICA SPP中CRY1AC蛋白与绿色荧光蛋白的表达](#)

公告

[2012世界马铃薯大会](#)

文档提示

[FAO出版《用于农业发展的生物技术》一书](#)

[FAO出版《生物安全资源集》](#)

<< 前一期 >>

新闻

全球

粮食安全战略合作

[\[返回顶部\]](#)

欧盟委员会(EC)、联合国粮农组织(FAO)、国际农业发展基金(IFAD)和世界粮食计划署(WFP)近日在罗马签订了新的合作战略框架。FAO在新闻发布会上表示,该框架“旨在加强国际组织能力,为粮食安全和营养提供有效、协调、及时和持续的支持”。

合作框架将界定每个组织的相对优势和核心任务,加强合作与协调,以期对全球粮食安全产生更为广泛的影响。

FAO新闻发布会详见<http://www.fao.org/news/story/en/item/80748/icode/>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

JOSE GRAZIANO DA SILVA当选FAO新任总干事

[\[返回顶部\]](#)

José Graziano da Silva近日被选举为联合国粮农组织总干事,他曾担任巴西粮食安全和抗击饥饿特别部长,成功筹划并实施了“零饥饿”计划,该计划在五年内帮助2400万人口脱离贫困,并使营养不良人口数量减少了25%。

José Graziano da Silva自2006年起担任FAO助理总干事及拉丁美洲/加勒比海区域代表。他将于2012年1月1日接任Senegal's Jacques Diouf,成为第八届总干事,任期三年。

详情请见:<http://www.fao.org/news/story/en/item/80713/icode/>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

Annan认为饥饿可能会演变为永久性灾难

[[返回首页](#)]

在联合国粮农组织第37届会议开幕式上,McDougall特聘报告人Kofi Annan在其关于农业与减轻饥饿的报告中提出,现今的粮食安全危机,即10亿饥饿人口,将会演变成永久性灾难,威胁人类的生命和国际合作。他还说“由于气候变化,解决全球粮食和营养安全问题迫在眉睫”。

Annan呼吁FAO收集全球粮食储备质量和数量更为准确和便捷的信息,提高储备信息透明度,打击投机和市场波动;加强粮食来源生物燃料的研发,认清这一举措对粮食安全的利益与影响;给予小农和妇女更多的关注。

详情请见:<http://www.fao.org/news/story/en/item/80646/icode/>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

非洲

抗秆锈病小麦即将面世

[[返回首页](#)]

肯尼亚农业研究所、国际玉米与小麦改良中心、埃塞俄比亚农业研究所和美国农业部的科学家联合宣布,他们即将研发出能够抵抗锈病新菌株Ug99且高产的超级抗病小麦品种。该品种可以抵抗所有的小麦锈病:秆锈病、条锈病和叶锈病。

持久抗锈病计划首席科学家、肯尼亚Arther农业研究所小麦育种专家Peter Najau表示:“这种新型抗性品种能够获得更高的产量,具有抗旱性和区域适应性。”

小麦持久抗锈病计划首席科学家Ronnie Coffman(康奈尔大学)说:“我们正处在生物发展的浪潮当中,研究机构为了适应快速的发展需求,研发出新型超级品种。然而科学研究的脚步并未停滞,由于公众对农业研究的支持持续下降,Ug99的问题很有可能在近几年内出现。我们正在设法应对一个不断演变的病原体,这需要研究者在将来的研究中一直未雨绸缪。”

详情请见:<http://allafrica.com/stories/201106270665.html>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

加纳生物安全法案即将生效

[[返回首页](#)]

2011年6月21日,加纳议会成员一致通过加纳生物安全法案。两周之前,尼日利亚也通过了该国的生物安全法案。加纳生物安全法案在议会第三次审议中通过,目前正等待总统同意,之后将全面实施。

该议案于2004年递交到环境和科学部(MES),由于持续变更及2006年MES的解散,议案的审查受到延误。2009年新政府成立后,议案上交到环境、科学与技术部,并于2011年由内阁呈交到议会。法案通过的消息传出后,国家生物安全委员会(NBC)和利益相关者们欢欣鼓舞。第七届新任议员Ajayi Boroffice表示这会对国家经济产生积极的影响。

加纳NBC正在审查Bt豇豆的田间试验申请,营养改良红薯的田间试验申请也即将提交。

欲了解生物安全法案及加纳生物技术发展详情,请咨询NBC秘书Eric Okorie先生eriokor@yahoo.com或非洲农业研究论坛Walter S. Alhassan教授walhassan@fara-africa.org

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

美洲

美国小组委员会强调农业生物技术对增长人口的粮食安全至关重要

[[返回首页](#)]

美国众议院农业委员会农村发展、研究、生物技术和国外农业小组委员会主席Timothy V. Johnson召开了一次公众听证会,听取并讨论农业生物技术对农民、环境、粮食和能源安全以及国际市场竞争力的机遇和利益。

Johnson说:“全球人口的增长给我们提出了紧迫的人道主义挑战。我们可以选择开发贫瘠土地和那些土质、水质较差的土地来种植粮食,然而我们也可以更为明智地通过增加植物和动物的生产能力来提高产量。因此农业科学技术的创新显得极为重要。”

哈佛大学Calestous Juma教授说:“农业生物技术能够让人类用可持续的方法提高蛋白产量。美国应该保持农业领先地位,为可持续农业发展提供有效的支持。”

详情请见:

<http://agriculture.house.gov/press/PRArticle.aspx?NewsID=1406>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

加拿大食品检测局认证MNO87701大豆可用于牲畜饲料

[[返回首页](#)]

加拿大食品检测局(CFIA)通过偶然释放确定抗虫大豆MNO87701对环境几乎没有风险。CFIA动物饲料部之前的数据也表明该品种的大豆和目前商业化的非转基因大豆一样,不会对牲畜产生安全性影响。这一认证举措推进了新型性状植物的商业化进程。同时加拿大卫生部也进行了该品种的食品安全评价。

详情请见:

<http://www.inspection.gc.ca/english/plaveg/bio/dd/dd1081e.shtml>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

改良土豆品种

[[返回首页](#)]

内蒙古农业大学,威斯康星-麦迪逊大学和美国农业部农业研究中心联合研发了一种新型土豆,通过降低一种酶的活性使得土豆更适于低温储存而不会积累糖分。普通土豆在烹饪时,积累的糖分会产生化学反应,生成对健康有害丙烯酰胺,使炸薯条呈现较深的颜色。

发表在《作物科学》上的研究结果表明,改良的土豆品种适于低温储存,从而减少由于腐败而产生的物质。温室和田间试验证明其生长和产量不受影响。

详情请见:<https://www.crops.org/news-media/releases/2011/0628/485/>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

美国农业部宣布撤销对转基因玉米种子的监管

[[返回首页](#)]

美国农业部联邦登记处近日发布了对先锋转基因玉米DP32138-2的非监管状态。该玉米品种通过获得雄性不育/雌性植株来产生非转基因的玉米种子。基于评估数据、公众环境评价和植物害虫风险评估,农业部做出了非监管状态的决定。相关文件和资料已经对公众发布。

详情请见:

http://www.aphis.usda.gov/newsroom/2011/06/engineered_corn_seed.shtml

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

乌拉圭通过五个转基因玉米品种的安全认证

[[返回首页](#)]

6月22日,乌拉圭监察当局Comisión de Gestión del Riesgo(CGR)通过了对五个转基因玉米品种的安全认证,包括孟山都的MON810 x NK603 和 NK603GA21 ,先正达的 BT11x GA21 以及先锋良种/陶氏益农的 TC1507。此次安全认证结束了乌拉圭18个月的暂缓期,首次向该国农户提供复合生物技术转基因玉米。

种植这些玉米可以减少杀虫剂的使用,无需采用玉米耕种技术,减少土壤流失和CO₂排放,同时也反映了乌拉圭对生物技术的强烈支持。

这五种玉米被批准在乌拉圭种植,同时MON810 和 GA21 玉米以及转基因RR大豆也获得批准。

西班牙认证原文请见:

<http://www.mgap.gub.uy/portal/hgxpp001.aspx?7,1,144,O,S,O.MNU;E;2;2;12;5;MNU>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

油菜生物柴油发展进入里程碑阶段

[[返回首页](#)]

加拿大环境部长Peter Kent和农业部长Gerry Ritz近日宣布,2011年7月1日起,柴油和民用燃料油中2%的成分将可以使用可再生燃料。

加拿大油菜委员会(CCC)主席JoAnne Buth说:“可再生燃料标准是‘加拿大2015发展计划’行业政策中达到1500万吨可持续油菜需求和产量的重要部分。这一政策将产生一个持续年产量为100万吨的国内油菜籽市场。”

由于绝大部分油菜生物燃料的原料都是由加拿大生产,而却在美国加工生产并返销加拿大,因此加拿大应该生产自己的生物燃料。Buth说:“这一政策将帮助加拿大生产自己的生物燃料并保有自身地位。”

详情请见:

http://www.canola-council.org/news/2387/canola_biodiesel_reaches_milestone.aspx

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

亚太地区

印度不种植转基因作物代价巨大

[[返回首页](#)]

2011年6月27日,在“揭秘作物生物技术媒体大会”全体会议上,国际农业生物技术应用服务组织(ISAAA)创始人兼主席Clive James博士表示:“印度是发展中国家的农业大国,但由于没有接受转基因作物而付出了巨大代价。”本次会议是第20届亚洲媒体信息及传播中心(AMIC)年度会议的一部分,有亚洲、美国和欧洲的代表参加。

国际半干旱地区热带作物研究所(ICRISAT)所长William Dar博士称:“是时候应该接受新兴事物了,这只是国家政策的问题。”与会专家一致认为作物生物技术能够很好地解决增长人口所带来的粮食需求问题。仅在商业化的15年里,转基因作物的累积种植面积已达到10亿公顷,并使得1500万农户受益,其中90%是小农户和资源匮乏农户。James博士补充道:“想要让转基因作物的成功继续,需要政府的支持和不断研发新型改良的转基因作物。”

会议期间,ISAAA和SEARCA发放了《作物生物技术交流的挑战和共同目标》一书,书籍主要介绍了许多国家为发展作物生物技术创造适宜环境的经验,欲获得该书籍请访问ISAAA官网:<http://www.isaaa.org> * MERGEFORMAT <http://www.isaaa.org>。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

中国讨论生物技术重要性

[[返回首页](#)]

由中国科技部和天津市人民政府联合国家有关部门、国际组织共同主办的2011国际生物经济大会于2011年6月26日-28日在天津梅江会展中心举行,大会主题为“发展生物经济,促进民生改善”。中共中央政治局委员、国务委员刘延东出席会议并指出,生物技术是当前最具潜力和最富活力的科技领域之一,生物技术每前进一步,都将对科技发展乃至人类的生命健康和经济社会发展带来深远影响,中国政府将加强生物技术医学、农业、生命健康、防灾减灾、环境保护、生态建设和应对气候变化等领域的应用。

联合国粮农组织驻华代表珀西·米斯卡赞赏了中国政府在推动生物技术方面所做的努力,并指出,随着世界对粮食和能源的需求不断增加,生物技术正在发挥重要作用。

会议详情请见<http://www.bioeco.net.cn/english/index.htm>,或联系中国生物技术信息中心张宏翔研究员 zhanghx@mail.las.ac.cn

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

伊朗不排斥任何新兴技术

[[返回首页](#)]

伊朗权力委员会主席Ayatollah Hashemi Rafsanjani在该国生物技术信息中心(IRBIC)成立典礼上发言表示,拒绝使用任何新兴有用技术的做法都是不明智的,并重点强调了现代生物技术和转基因作物。

Rafsanjani阁下说,生物技术是一种新兴的技术,是人类的伟大成就之一,该技术的飞速发展已经引起了人们的广泛关注。伊朗伊斯兰阿萨德大学创建人兼校长Rafsanjani称伊朗有发展生物技术的良好基础,他说:“伊斯兰阿萨德大学计划在未来5年中重点关注包括生物技术在内的高新技术和科学。”



6月13-15日在德黑兰参加第3届生物安全和基因工程会议的100余位代表参加了成立典礼。Rafsanjani主席向此次大会的组织方、国际代表以及与会者表示感谢。他表示IRBIC的成立是伊朗生物技术和基因工程发展的一个转折点,并强调了加强与其他国家科研机构合作的必要性。他说:“本着实现粮食安全和可持续发展的共同目标,IRBIC与全球其他26家生物技术信息中心(BICs)的知识经验交流非常重要。”

在成立典礼上,伊朗生物安全协会主席兼信息中心执行主任Behzad Ghareyazie博士致开幕辞,并赞扬了为期三天的生物安全和基因工程会议。巴基斯坦生物技术信息中心执行主任Iqbal Choudhary代表该地区的信息中心发言,他希望IRBIC的成立可以加强伊斯兰国家的科学信息传播。Rhodora R. Aldemita博士代表ISAAA介绍了伊斯兰世界的生物信息中心建立情况,并与前几位发言代表一起庆祝伊朗信息中心的成立。在活动最后,ISAAA同伊朗信息中心共同签署了一份谅解备忘录。

详情请联系Naghmeh Abiri: nmabiri@gmail.com.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

伊朗基因工程、粮食安全及可持续发展会议闭幕

[[返回页首](#)]

伊朗第3届生物安全与基因工程会议于2011年6月13日至18日在德黑兰伊斯兰阿萨德大学成功举行。该国科学家、教师和学生、决策者、议员、非政府组织代表以及来自菲律宾、巴基斯坦、马来西亚、土耳其、瑞士和加拿大等国的科学家代表共计200余人参加了会议。

瑞士著名植物学家、生物技术专家、公共研究与管理倡议(PRR)筹划委员会成员Klaus Amman博士就“转基因监管误区”做了主题发言。他说广大决策者和管理人员认为转基因作物和非转基因作物有很大区别的认识是错误的。因此Amman博士呼吁改变以往对转基因监管中的“极端预防”原则,要基于科学进行监管。



会议讨论内容包括基因工程与粮食安全,基因工程与环境安全、风险评估、管理、标准及监管,转基因生物应用的社会经济影响,以及公众对生物安全的认识。此次会议由伊朗生物安全学会、德黑兰伊斯兰阿萨德大学和伊朗生物技术信心中心共同组织。

早在2004年伊朗就成为第一个商业化种植生物技术水稻的国家,在作物和动物生物技术方面的研究十分活跃,Royan研究所在2009年便培育出克隆羊Hana。

详情请联系伊朗生物技术信息中心的Naghmeh Abiri: nmabiri@gmail.com.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

印尼举办生物安全与生物技术研讨会

[[返回首页](#)]

名为“生物安全、生物技术、决策与社会经济影响”的研讨会于2011年6月份在印尼雅加达举行。举办这一会议的目的是就社会经济影响评估问题达成共识,并讨论如何确保决策的科学性。

在开幕致词中,转基因产品生物安全委员会主席Agus Pakpahan博士对研讨会的召开表示欢迎,他强调印尼在国际事务中的积极作用,并表示印尼具有完备的法律、政府监管体制和组织法来保障转基因生物产品的加工、监管及利用。

Bahagiawati博士讨论了印尼生物技术研究现状及生物安全监管成本,Jose Falck-Zepeda博士则对比分析了巴西、阿根廷、中国、印度、美国和欧盟的社会经济影响评估及决策情况,还讨论了监管方案制定过程中需要考虑的各项事宜。

研讨会由生物安全体系项目和印尼转基因产品委员会共同组织,共约50位代表参加会议。

有关印尼生物技术的更多信息请联系Dewi Suryani:dewisuryani@biotrop.org.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

越南需要农业科学研究

[[返回首页](#)]

越南副总理阮善仁在6月17日参加农业与农村发展部(MARD)领导人会议时强调,越南有必要加强科学研究工作来促进农业的可持续发展。他说农业是越南的强项之一,对国家的出口贡献也越来越大。

阮善仁说:“除土壤和劳动力等因素外,农业新品种和各种先进的技术对于推动农业发展具有重要意义。”他补充说,越南拥有自身的优越条件,未来10年里要加强农业实力,实现农业可持续发展。越南即将在农业研究领域投入大量资金,帮助提高农业生产力和农产品质量。阮善仁要求相关部委及各地政府优先考虑科学研究,并在农业生产中充分利用研究成果。

农业与农村发展部部长Cao Duc Phat发言称,农业的有效、可持续发展迫切需要广泛开展科研工作、应用以及成果转化。该部副部长Bui Ba Bon在会上做了关于2006-2010年间技术研究及成果转化的报告,并强调这些研究对农业生产和农村发展做出了积极的贡献。

详情请见<http://en.vietnamplus.vn/Home/Scientific-research-essential-for-agriculture/20116/19045.vnplus>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

印尼举办生物技术研讨会

[[返回首页](#)]

印尼于2011年6月14-15日在雅加达召开生物技术研讨会,主题是“印尼生物技术跨越式发展战略制定”。

生物安全系统项目主任Judith Chambers博士强调说,全球48%的生物技术作物是在发展中国家种植的,并且其增长速度要高于发达国家。经过20年的推广使用,生物技术产品已经被广泛接受,事实证明它们能带来切实好处,并且风险极低。Chambers博士还提到,生物安全系统项目可以为各国提供一揽子服务,帮助建立并运行实用、高效的管理体系。

IFPRI的Ramaeker Zahn女士将会议讨论内容定为如何帮助印尼决策者制定并实施创新的生物技术推广方案,CropLifeIndonesia的Tantono Subagyo也积极的推动了会议的召开。

此次会议由生物安全系统项目、印尼生物技术联盟共同组织,政府机构代表及政策制定人员共30人参加了会议。有关印尼生物技术信息的更多内容请联系Dewi Suryani:dewisuryani@biotrop.org

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

亚太地区需要发展“新农业”

[[返回首页](#)]

亚太地区有多个世界上人口稠密的国家,尽管在减少贫困方面做出了很大的努力,但该地区依然存在很大的粮食不安全性。据南洋理工大学科学家Margarita Escaler和Paul Teng称,亚太地区需要发展基于生物技术和生物科学企业的“新农业”模式。尽管该地区拥有良好的研发能力,但商业化知识和经验的匮乏正阻碍新农业的发展。一旦“从实验室到市场”的转化道路铺平,新农业模式将会对提高农业生产力、确保农产品在农村地区有盈余、提高农民收入和保护环境等做出显著贡献。

详情请见http://www.techmonitor.net/tm/images/8/8c/11mar_apr_sf1.pdf. http://www.techmonitor.net/tm/images/8/8c/11mar_apr_sf1.pdf

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

欧洲

欧盟采取较为宽松的饲料中非授权转基因物质管理办法

[[返回首页](#)]

欧洲委员会近日宣布了饲料中非授权转基因物质零含量政策的实施规定,该规定从技术角度出发将零含量标准定为0.1%,该数值是欧盟参考实验室可检出的最低含量。这一规定仅适用于转基因饲料,各成员国均应一致采用,并作为兽用饲料进口的法律方针。

原文请见<http://www.mvo.nl/Portals/0/handelspolitiek/news/2011/06/middayExpres24062011.pdf>. 有关该规定的更多信息请见 <http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=MEMO/11/451&format=HTML&aged=0&language=EN&guiLanguage=en>.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

全球植物信息库推动生物多样性与地球系统研究

[[返回首页](#)]

包含植物功能及性状的全球最大植物信息库TRY已于近日推出。该项目由位于德国耶拿的马普生物地球研究所主持,项目负责人为Jens Kattge博士,项目成员来自106个研究机构。数据库经过了4年的集中努力开发,其中包含了从约30万个物种中挑选出的69000种植物的300万个性状。

Macquarie大学的Ian Wright博士说:“这项数据方面的巨大进步可帮助我们更可靠的预测植被界线和生态系统随未来气候和土地利用情况变更的变化情况。”他还补充说:“TRY全球信息库有望推动生物多样性研究的变革,让人对物种数量(多样性)和物种性状变化如何共同影响生态系统功能产生新的认识。”

详情请见http://www.wur.nl/UK/newsagenda/news/Global_plant_database_.htm

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

研究

Psy1基因突变改变类胡萝卜素生产

[[返回首页](#)]

研究表明番茄具有预防癌症、心血管疾病和失明症的作用,这主要得益于番茄中的类黄酮、苯丙素、维生素以及类胡萝卜素等物质,其中类胡萝卜素是在八氢番茄红素合成酶的作用下合成的。瓦格宁根大学研究中心的Antoine Gady及其同事利用定向诱导基因组局部突变(TILLING)技术发现,Psy1基因中的点突变可以极大的改变番茄中类胡萝卜素的生产。

研究人员发现了两个基因点突变,第一个点突变会产生突变等位基因(W180*),番茄果实呈现黄色,即使成熟后也不会变为红色。第二个点突变则会导致氨基酸取代(P192L),果实直到收获后转色期才从黄色转变为红色。代谢谱研究表明W180*品系果实中没有类胡萝卜素,这表明PSY1基因是调控类胡萝卜素生产的唯一基因。P192L品系中PSY1基因的合成速度变缓,这直接推迟番茄红素和类胡萝卜素的积聚过程。进一步研究表明P192L突变是通过错误折叠影响PSY1的活性。

文章摘要请见<http://www.springerlink.com/content/n2288102267x8644/>.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

科学家阐明Bt作物对蜘蛛的影响

[[返回首页](#)]

自Bt作物商业化以来,Bt蛋白对非靶向昆虫的影响就成为一个研究课题,蜘蛛便是这类昆虫之一。当蜘蛛食用Bt作物、含Bt蛋白的昆虫以及土壤渗出物时会受到Bt蛋白的影响。美国肯塔基州立大学的Julie Peterson与其他科学家一起研究了Bt植物对蜘蛛丰度的影响。

结果表明Bt玉米和茄子对叶蜘蛛丰度无影响,水稻具有较微小的负面影响,而马铃薯则对其有正面影响。而Bt作物地块中蜘蛛的丰度要高于使用杀虫剂的非Bt作物地块。因此研究人员建议在未来的风险评估研究中应当使用不同生物分类水平的样本以便能获得更明确的结果。

详情请见<http://www.bioone.org/doi/abs/10.1636/M10-98.1>

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

转基因BRASSICA SPP中CRY1AC蛋白与绿色荧光蛋白的表达

[[返回首页](#)]

绿色荧光蛋白(GFP)是分析生物学结构和功能的一种荧光标记物质。中国农业科学家科学家L. Lei及其同事利用这种蛋白研究了杀虫蛋白Cry1Ac编码基因在植物中的表达情况。他们分别考察了*Brassica napus* 和*Brassica juncea*(油菜和芥菜)杂交品种以及回交子代。

他们发现Bt蛋白在杂交品种各个生长阶段以及第一回交子代中的浓度较为稳定。而第二回交子代中的蛋白含量较父代和第一回交子代低。结果还显示,GFP的荧光强度与开花时期和结荚时期的Cry1Ac含量有明显对应关系。因此GFP蛋白可作为芥菜回交系中Bt蛋白的可靠标记,可方便用于监测基因的流动情况。

详情请见<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1744-7348.2011.00486.x/full>.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

公告

2012世界马铃薯大会

[[返回首页](#)]

农业与园艺发展委员会(AHDB)马铃薯理事会将于2012年5月27-30日在爱丁堡召开第八届世界马铃薯大会。本次会议的目的是将全世界的马铃薯专家聚集在一起,共享马铃薯产业的所有信息。爱丁堡国际会议中心将作为本次大会的主会场,会议代表还将有机会参观当地马铃薯种植和生产机构,并将有会前和会后旅游机会。

更多信息请见

http://www.potatocongress.org/newsroom_detail.cfm?n_id=181.

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

文档提示

FAO出版《用于农业发展的生物技术》一书

[[返回首页](#)]

联合国粮农组织(FAO)于2010年3月1-4日在墨西哥瓜达拉哈拉召开的“发展中国家的农业生物技术:农林牧副渔用于应对粮食安全与气候变化的选择和机遇”(ABDC-10)会议的论文集已经出版。

论文集名称为“用于农业发展的生物技术”,相关信息请登录

<http://www.fao.org/docrep/014/i2300e/i2300e00.htm>.

FAO 出版《生物安全资源集》

[\[返回首页\]](#)

FAO 基于其生物安全能力发展项目框架下的2002至2010年系列培训课程,出版了《生物安全资源集》一书。上述培训课程用于满足生物安全监管者、政策制定者、国家生物安全委员会委员的需求,讲述转基因生物体释放风险评估和生物安全管理方面的方法学知识。

详情请见<http://www.fao.org/docrep/014/i1905e/i1905e00.htm>.