



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 SEAsia Center (ISAAA).

www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/

www.isaaa.org



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, 阅读全部周报请登录: www.chinabic.org
订阅周报请点击: <http://www.isaaa.org/subscribe/cn>

本期导读

2013-06-20

新闻

全球

[转基因作物科学家获得世界粮食奖](#)
[全球水稻科学伙伴关系取得成果](#)
[CGIAR将在营养相关研究中投资4亿美元](#)

非洲

[合作解密非洲“孤生物”基因组](#)
[尼日利亚和巴西在粮食生产和农业技术转让领域进行合作](#)
[津巴布韦生物安全局呼吁提高对生物技术的认识](#)
[尼日利亚加入粮食安全与营养新联盟](#)

美洲

[华盛顿州立大学对四种作物进行测序](#)
[新植物基因演变阻止近亲繁殖](#)
[墨西哥科学家完成鳄梨基因组测序](#)

亚太地区

[孟加拉国农业部长鼓励研究和种植转基因作物](#)
[伊朗总统候选人Hasan Ruhani博士表达对生物技术的看法](#)
[中国农业部批准三种转基因大豆进口](#)
[William Dar被授予MS Swaminathan农业领导奖](#)
[IRRI 报告水稻研究投资回报](#)

欧洲

[英国环境、食品与农村事务部批准推进转基因小麦试验](#)
[调查表明大多数英国农民愿意种植转基因作物](#)
[乌克兰将开发转基因饲料作物](#)
[英国主要生产商希望将转基因食品列为优先研究项目](#)

研究

[科学家利用基因沉默技术开发抗CMV土豆品种](#)

公告

[第三届非洲水稻大会注册时间延长](#)

<< 上一期 >>

新闻

全球

转基因作物科学家获得世界粮食奖

[\[返回首页\]](#)

三位农业生物技术专家被授予2013年世界粮食奖(WFP)。其中一位是比利时根特大学发展中国家植物生物技术研究所(IPBO)的创始人兼主席MARC VAN MONTAGU博士。他曾经致力于冠瘿病的研究,他是携带环状DNA分子“TI质粒”农杆菌(*AGROBACTERIUM TUMEFACIENS*)的发现者之一,这种农杆菌可以导致植物产生肿瘤。后来, MONTAGU和另一位2013年WFP获得者MARY-DEL CHILTON证明质粒的一部分进行复制并整合到被感染植物细胞的基因组中。

先正达生物技术有限公司的创始人和杰出科学家MARY-DEL CHILTON和她的团队对农杆菌转化机理进行了进一步研究,获得了转基因烟草。她的工作证明用这种方式改造植物基因组比传统植物育种更准确。

2013年世界粮食奖(WFP)的另一位得主是孟山都公司执行副总裁兼首席技术官ROBERT T. FRALEY博士。FRALEY的研究团队使用农杆菌转化法开发出了第一批转基因植物。FRALEY还是抗除草剂转基因大豆的主要研究人员之一,他积极向小农户推广生物技术。

新闻稿见: [HTTP://WWW.WORLDFOODPRIZE.ORG/EN/LAUREATES/2013_LAUREATES/](http://www.worldfoodprize.org/en/laureates/2013_laureates/).

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

全球水稻科学伙伴关系取得成果

[[返回页首](#)]

全球水稻科学伙伴关系(GRISP)报告了自2011年1月由国际农业研究磋商小组(CGIAR)启动以来所取得的成就,GRISP为水稻研究人员提供了一个新的合作平台和战略计划。

报告称,获批的六个项目正在启动并运行,这些项目主要探索新基因,开发新技术,以期提高育种效率。其中一个项目利用新的基因组和生理学的方法来提高水稻产量,包括利用野生稻基因库,组合多个候选基因(基因累加)来得到一个单一的性状,如高产。

另一个项目是利用表型组学的知识,或者测试重要特征,如产量、抗逆性,构建一个全球水稻表型网络。GRISP还启动了一个竞争项目来促进“科学探索”,或“蓝天研究”,这些科学突破可能不能很快得到应用,它是有相对风险的,但如果成功,将产生很大的效益。

IRRI的新闻稿见:

[HTTP://IRRI.ORG/INDEX.PHP?OPTION=COM_K2&VIEW=ITEM&ID=12591](http://irri.org/index.php?option=com_k2&view=item&id=12591%3Agrisp-right-on)

[-TARGET&LANG=EN&UTM_SOURCE=DLVR.IT&UTM_MEDIUM=TWITTER.](#)

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

CGIAR将在营养相关研究中投资4亿美元

[[返回页首](#)]

国际农业研究磋商小组(CGIAR)将在未来3年,向营养相关的农业研究投入至少4亿美元,同时,英国和加拿大政府宣布将为CGIAR提供新资金来支持这项工作。

CGIAR宣布英国向生物强化工作投资的4200万英镑,将惠及420万农户,其中的3000万英镑用于生物强化组织为非洲和亚洲7个国家的300万农户继续培育六个营养丰富的作物品种。另外1200万英镑用于支持CGIAR国际马铃薯中心(CIP)的类似工作。

CGIAR正在扩展其他研究项目中与营养有关的工作,包括块根植物、块茎植物和香蕉;家畜和渔业;政策、机构和市场;豆类作物;以及水生农业系统,提高动物和鱼类食品质量,减少人畜共患疾病的风险,增加贫穷家庭的粮食安全保障。CGIAR的国际热带农业研究所和国际半干旱热带作物研究所取得的创新成果正在帮助检测和控制黄曲霉毒素,这种毒素是由一种真菌产生的存在潜在致命危险的毒素,这种真菌感染非洲许多粮食作物。

CGIAR的新闻稿见:

[HTTP://WWW.CGIAR.ORG/CONSORTIUM-NEWS/NEW-COMMITMENTS-TO-COMBAT-MALNUTRITION/](http://www.cgiar.org/consortium-news/new-commitments-to-combat-malnutrition/).

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

非洲

合作解密非洲“孤生作物”基因组

[[返回页首](#)]

美国玛氏公司计划与中、美两国科学家合作对各种“孤生作物”如甘薯、龙爪稷、花生、木薯和红薯进行测序并对公众公开基因组图谱。

这些农作物之所以被称为“孤生作物”,是因为它们长期以来都被科学家、种子公司和政府所忽略。尽管2.5亿非洲小农靠它们获得粮食、营养和收入保障,但大型种子公司和化学公司却认为这些作物不会给他们带来多大的经济利益,因此他们集中研究玉米、水稻和大豆等全球性农作物。

美国玛氏公司农业主管HOWARD-YANA SHAPIRO介绍,通过把传统植物育种法和新生物科技法如遗传标记法结合起来开发出大量高韧性、高产量的孤生作物品种潜力巨大。

原文见:

[HTTP://WWW.SEEDTODAY.COM/ARTICLES/DECODING_ORPHAN_CROP_GENOMES_COULD_SAVE_MILLIONS_OF_LIVES_IN_AFRICA-132909.HTML](http://www.seedtoday.com/articles/decoding_orphan_crop_genomes_could_save_millions_of_lives_in_africa-132909.html).

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

尼日利亚和巴西在粮食生产和农业技术转让领域进行合作

[[返回页首](#)]

尼日利亚农业和农村发展国务部长BUKAR TIJANI,宣布与巴西在粮食生产、家禽养殖和农业技术转让领域进行合作。根据部长介绍,尼日利亚期待能与世界最大大米生产国巴西加强合作,尤其是在大豆和大米生产、家禽养殖以及农业技术转移等领域。

他说:“巴西可以为尼日利亚提供很多帮助。我们根据JONATHAN总统的改革议程对合作的主要领域进行了讨论。贸易代表团表示将在大米生产和家禽养殖领域进行合作,我们还期待在大豆生产领域进行合作。”

2012年全球生物技术/转基因作物商业化发展态势报告称巴西是既美国后第二大生物技术种植国,种植面积达3660万公顷。巴西正在发展成为一个全球种植生物技术作物的引领者,是目前全球生物技术作物增长的引擎。

原文见: [HTTP://BIT.LY/ZNSKYB](http://bit.ly/znskyb).

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

津巴布韦生物安全局呼吁提高对生物技术的认识

[[返回页首](#)]

津巴布韦国家生物安全局首席执行官JONATHAN MUFANDAEDZA博士敦促科学家提高生物技术问题方面的沟通技巧。MUFANDAEDZA博士在一个科学交流研讨会上强调,当地科学家和科研机构需要采取切实可行的措施来提高沟通技巧,以提高公众对生物技术的认识,刺激国家有关生物技术问题的对话。

他说:“科学家们需要制定措施来吸引公众参与生物技术问题,让公民更加了解生物技术,缓解新技术开发给人们带来的恐惧。我们意识到我们缺乏将生物技术信息传递给公众的沟通技巧,进行科学传播的培训希望可以奏效。”

MUFANDAEDZA博士意识到向公众传播生物技术知识的必要性,这样他们就可以利用现代生物技术的益处,使他们能够为国家更明智地选择适当的和可取的技术。他向与会者介绍了国家的研究机构正在开展的工作,他向媒体寻求帮助向公众宣传取得的研究成果。

研讨会由国家生物安全局、国家研究基金会和南非科技进步组织联合主办。

详情见: [HTTP://ALLAFRICA.COM/STORIES/201306170265.HTML](http://allafrica.com/stories/201306170265.html).

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

尼日利亚加入粮食安全与营养新联盟

[[返回页首](#)]

尼日利亚加入G8发起的粮食安全和营养新联盟,该联盟旨在增加私营部门对非洲农业的投资。作为新联盟的成员,尼日利亚将为改善农业生产和收入采取实质性的行动,同时加大对女性农民的关注。

尼日利亚农业和农村发展部长AKINWUMI ADESINA博士代表GOODLUCK JONATHAN总统出席了新联盟会议。ADESINA部长表示:“我们为尼日利亚农业改革设立了宏大目标。所有G8国家的支持将会帮助推进农业改革议程,尼日利亚农业企业和主要跨国公司可充分利用国内资源,帮助兑现农业发展的承诺。”他补充说,新联盟将帮助尼日利亚农民和农业综合企业推动改革,实现到2015年使粮食产量提高2000万吨的目标。

详情见:

[HTTP://PMNEWSNIGERIA.COM/2013/06/10/NIGERIA-JOINS-G8-NEW-ALLIANCE-FOR-FOOD-SECURITY/](http://pmnewsnigeria.com/2013/06/10/nigeria-joins-g8-new-alliance-for-food-security/).

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

美洲

华盛顿州立大学对四种作物进行测序

[\[返回页首\]](#)

由华盛顿州立大学(WSU)园艺遗传学家AMIT DHINGRA领导的科研团队对四种新的蔷薇科植物进行了基因组测序,包括考密斯梨,金冠苹果、斯特拉甜樱桃和两个杏树品种。测序结果将使研究者更加了解蔷薇科植物,有助于帮助解决果树种植者和生产商面临的虫害、干旱、抗逆性和缺乏营养的挑战。

一系列新数据将帮助研究人员揭秘抗病性的生化调控通路,寻找粮食供应不受环境条件影响的策略,更好的了解果实成熟过程和水果功能的演变过程。

研究详情见新闻稿:

[HTTP://NEWS.WSU.EDU/PAGES/PUBLICATIONS.ASP?ACTION=DETAIL&PUBLICATIONID=36556&TYPEID=1.](http://news.wsu.edu/pages/publications.asp?action=detail&publicationid=36556&typeid=1)

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

新植物基因演变阻止近亲繁殖

[\[返回页首\]](#)

近亲繁殖是有害的,它可以增加表达有害基因拷贝的风险,降低后代的生存能力。麦吉尔大学生物学家对近亲繁殖进行了研究。近亲繁殖是一个复杂的过程,涉及到两个基因的相互作用,一个是通过标识分子与花粉识别的基因,另一个是编码识别自身花粉的分子的基因。

在LEAVENWORTHIA属植物中,编码识别自身花粉的祖先基因在进化过程中遗失,但这个功能被其它两个基因代替,这两个基因最初可能具有其它作用。自交不亲和性是指花粉识别系统使植物避免自花授粉的近亲繁殖,与紧密连锁基因——S基因座有关。SIER-CHING CHANTHA领导麦吉尔大学的研究人员进行的研究发现LEAVENWORTHIA属植物中,有两个其它分布模式类似于S基因座的连锁基因,这些基因位于LEAVENWORTHIA属植物基因组的相同位置。随后,CHANTHA教授及其团队称这些基因已经进化到承担LEAVENWORTHIA属自交不亲和的花粉识别系统的作用。”

该团队的研究结果发表在《PLOS生物学》上: [HTTP://WWW.PLOS BIOLOGY.ORG/ARTICLE/INFO%3ADOI%2F10.1371%2FJOURNAL.PBIO.1001560](http://www.plosbiology.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pbio.1001560). 研究详情见新闻

稿: [HTTPS://WWW.MCGILL.CA/NEWSROOM/CHANNELS/NEWS/HOW-DOES-INBREEDING-AVOIDANCE-EVOLVE-PLANTS-227055.](https://www.mcgill.ca/newsroom/channels/news/how-does-inbreeding-avoidance-evolve-plants-227055)

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

墨西哥科学家完成鳄梨基因组测序

[\[返回页首\]](#)

墨西哥生物多样性基因组学国家实验室(LANGEBIO)的科学家完成了鳄梨基因组测序。该计划旨在帮助研究人员培育保质期更长、抗病能力更强的鳄梨新品种。

LANGEBIO的研究员LUIS ESTRELLA表示他们的研究小组还在帮助培育植株较矮和不需要太多水的鳄梨品种。他说:“我们发现了一些很有趣现象,鳄梨肉中的一些蛋白质能够积累油脂。”

详情见:

[HTTP://WWW.FRESHFRUITPORTAL.COM/2013/06/17/MEXICAN-SCIENTISTS-MAP-AVOCADO-GENOME/?COUNTRY=OTHERS.](http://www.freshfruitportal.com/2013/06/17/mexican-scientists-map-avocado-genome/?country=others)

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

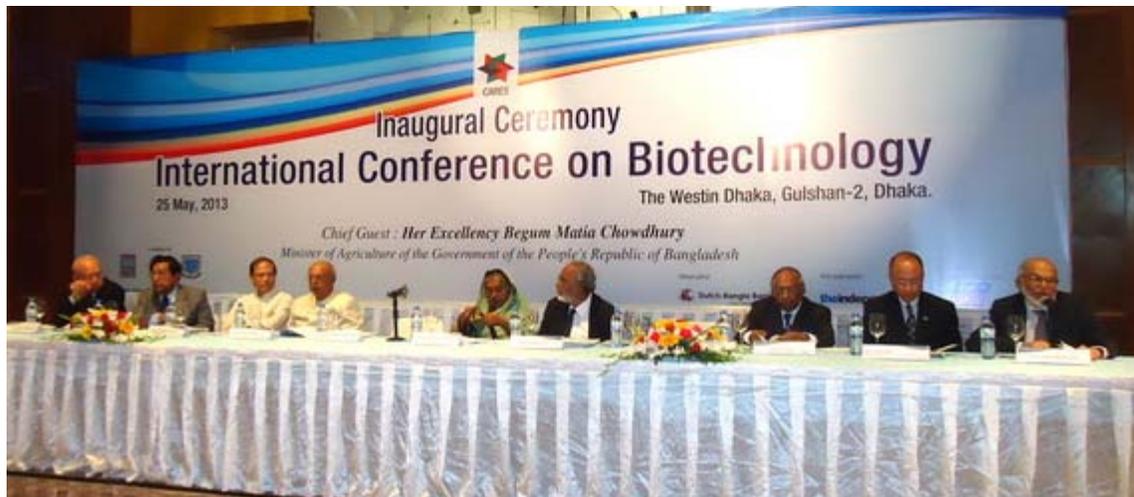
亚太地区

孟加拉国农业部长鼓励研究和种植转基因作物

[\[返回页首\]](#)

国际生物技术会议的开幕式上,孟加拉国农业部长MATIA CHOWDHURY强调了生物技术对农业、渔业、畜牧业、林业、食品和药品行业的重要性。她还强调有必要开发抗逆转基因作物来应对环境灾害。她补充道,生物技术也可以提高育种效率,带来可持续性的效益。部长还表扬了孟加拉国科学家对黄麻和菜豆壳孢进行了基因组测序。

新德里尼赫鲁大学的副教授SK. SPOORY博士和前副教授ASIS DATTA博士分享了对抗逆和营养增加的转基因作物的研究经历。来自海内外的250余名科学家出席了8个分会议。前教育部长、研究拓展与服务行动中心主席A. MAJEED KHAN博士担任会议主席。



想了解更多孟加拉国的生物技术信息，请发邮件至nasir@yahoo.com进行咨询。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

伊朗总统候选人HASAN RUHANI 博士表达对生物技术的看法

[[返回首页](#)]

在伊朗总统大选期间，伊朗生物技术组织向竞选第11届总统的八位候选人询问了他们关于生物技术和基因工程相关问题的观点和计划。HASAN RUHANI 博士回答道：“生物技术和基因工程在医药、农业、环境和工业中发挥着关键作用。在发达和工业化国家，这一技术已引起了大量关注，它能够提高产品质量”。他补充说：“伊朗已经开始加强对生物技术的研究，特别是伊斯兰革命胜利后第二个十年期间”，他提到了国家建立了许多研究机构和基础设施，以及伊朗在干细胞、蛋白质组学，以及鲁瓦扬研究所在转基因山羊的研发和重组药物的生产方面取得的成就。

RUHANI 博士进一步阐述了他的计划，他表示：“转基因产品更安全，农药残留含量更少，更受农民和消费者的欢迎，并能促进伊朗经济的发展。”他认为伊朗在该领域有一些非常好的规章制度等待去实施。RUHANI 博士是伊朗战略研究中心(CSR)主任，他建立了CSR“新技术部门”，目前由IRBIC执行主任BEHZAD GHAREYAZIE博士领导。

RUHANI 博士的讲话详见：[HTTP://WWW.IRBIC.IR/](http://www.irbic.ir/).

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

中国农业部批准三种转基因大豆进口

[[返回首页](#)]

日前，根据国家农业转基因生物安全委员会评审结果，农业部批准发放了巴斯夫农化有限公司申请的抗除草剂大豆CV127、孟山都远东有限公司申请的抗虫大豆MON87701和抗虫耐除草剂大豆MON87701×MON89788三个可进口用作加工原料的农业转基因生物安全证书。

抗除草剂大豆CV127已在美国、加拿大、日本、韩国、澳大利亚、新西兰、菲律宾、墨西哥、哥伦比亚、俄罗斯、南非、巴西、阿根廷等国家批准用于商业化种植或食用。抗虫大豆MON87701已在美国、加拿大、日本、欧盟、墨西哥等国家批准用于商业化种植或食用。抗虫耐除草剂大豆MON87701×MON89788已在欧盟、韩国、墨西哥、阿根廷、巴西、巴拉圭等国家批准用于商业化种植或食用。

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

WILLIAM DAR被授予MS SWAMINATHAN农业领导奖

[[返回首页](#)]

印度农业科学进步信托协会 (TAAS) 是印度农业科学技术进步的智囊团，该协会将2013年MS SWAMINATHAN农业领导奖授予国际半干旱热带作物研究所(ICRISAT)的院长WILLIAM DAR博士。颁奖仪式将于2013年6月24日在印度新德里举行。

WILLIAM DAR博士是菲律宾公民,最初所学专业为园艺,获得菲律宾洛斯巴诺斯大学博士学位。**WILLIAM DAR**博士将进行一次题为“增强农民与市场的联系:IMOD方式”的演讲。计划委员会成员**K. KASTURIRANGAN**博士作为颁奖礼的首席客人。

MS SWAMINATHAN农业领导奖的设立是为纪念**M.S. SWAMINATHAN**博士而设立的,**M.S. SWAMINATHAN**博士是印度绿色革命之父,是印度农民委员会的主席。该奖主要表彰在全球范围内,为印度的农业、粮食安全以及可持续农业领域作出突出贡献的领导者。诺贝尔奖获得者**NORMAN E. BORLAUG**博士于2005年3月从前任印度总统**A.P.J. ABDUL KALAM**博士手中接受了首届**MS SWAMINATHAN**奖。第二届和第三届的获得者分别是著名科学家和世界粮食奖得主**G.S. KHUSH**博士和**S.K. VASAL**博士。

MS SWAMINATHAN农业领导奖指南和提名见TAAS网站: [HTTP://WWW.TAAS.IN/](http://www.taas.in/).

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

IRRI 报告水稻研究投资回报

[[返回页首](#)]

根据国际水稻研究所(IRRI)的报告,一项投资1200万美元的水稻研究在四个亚洲国家给水稻种植户和国家带来了7000多万美元的经济利益。报告介绍了由IRRI开展的自然资源管理技术的选择,作为水稻灌溉研究联盟(IRRC)在孟加拉国、印度尼西亚、越南和菲律宾执行任务的一部分。

受瑞士发展合作署(SDC)委托来评估其国际研究项目的有效性,报告首先在国际范围内(包括几个国家)评估国家自然资源管理技术。报告题为“水稻灌溉研究联盟的影响评估”,该报告显示在过去的16年所得回报是SDC投资的6倍。

IRRI新闻稿见:

[HTTP://IRRI.ORG/INDEX.PHP?OPTION=COM_K2&VIEW=ITEM&ID=12595:RICE-RESEARCH-INVESTMENT-DELIVERS-SIXFOLD-RETURN&LANG=EN.](http://irri.org/index.php?option=com_k2&view=item&id=12595:rice-research-investment-delivers-sixfold-return&lang=en)

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

欧洲

英国环境、食品与农村事务部批准推进转基因小麦试验

[[返回页首](#)]

英国环境、食品与农村事务部(DEFRA)批准了对转基因小麦进行进一步试验,包括另一种秋季播种的**CADENZA**小麦,试验由洛桑研究所监督。独立环境释放咨询委员会(ACRE)表示试验不会对人类健康或环境造成不良影响。DEFRA已经制定了一些预防措施来避免转基因原料流入食物链中。

2011年DEFRA授权洛桑研究所于2012年和2013年春季种植其开发的抗蚜虫转基因小麦。扩展试验将帮助研究人员在今年末获得更多转基因小麦性状表现的数据,考察其在不同时期、不同天气状况下的生长情况和抵御不同蚜虫种群的能力。

DEFRA的新闻稿见:

[HTTPS://WWW.GOV.UK/GOVERNMENT/NEWS/DEFRA-APPROVES-EXTENSION-OF-GM-WHEAT-TRIAL](https://www.gov.uk/government/news/defra-approves-extension-of-gm-wheat-trial)

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

调查表明大多数英国农民愿意种植转基因作物

[[返回页首](#)]

农民周刊开展了一项关于英国农民对转基因看法的调查。结果显示,625名受访者中有超过一半(61%)的人表示,只要是合法的,他们愿意种植转基因作物。他们表示,该技术的主要优点是减少环境对作物的影响,可以与外国转基因种植户竞争,减少生产成本。约47%的受访者认为转基因技术是一项很好的创新技术,它可以提高英国农业的生产力和收益率。

调查详情见:

[HTTP://WWW.FWI.CO.UK/ARTICLES/12/06/2013/139481/SURVEY-RESULTS-WHAT-FARMERS-REALLY-THINK-ABOUT-GM.HTM#.UCAAOFLHJOY.](http://www.fwi.co.uk/articles/12/06/2013/139481/survey-results-what-farmers-really-think-about-gm.htm#.UCAAOFLHJOY)

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

乌克兰将开发转基因饲料作物

[返回页首]

乌克兰农业政策和粮食部长MYKOLA PRYSYAZHNYUK, 在POLTAVA OBALST举行的种子植物开幕式的新闻发布会上宣布, 土地政策部将启动一个开发转基因作物的试点项目。

PRYSIAZHNYUK说: “在完成必要的立法后, 我们将在一个封闭的环境中开始试验播种转基因作物, 来研究基因工程饲料作物的效果和影响, 这可能对于我们的未来农业发展非常重要。我想知道市场的反应。”该项目旨在评估转基因作物对牲畜和环境的影响。

详情见: [HTTP://WWW.ALLABOUTFEED.NET/PROCESS-MANAGEMENT/MANAGEMENT/2013/6/UKRAINE-TO-GROW-GMO-FEED-CROPS-1281335W/](http://www.allaboutfeed.net/process-management/management/2013/6/ukraine-to-grow-gmo-feed-crops-1281335w/) 和 [HTTP://WWW.GENETICLITERACYPROJECT.ORG/2013/06/12/UKRAINE-TO-GROW-GM-FEED-CROPS/](http://www.geneticliteracyproject.org/2013/06/12/ukraine-to-grow-gm-feed-crops/).

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

英国主要生产商希望将转基因食品列为优先研究项目

[返回页首]

英国的一项题为: “养活未来: 到2030年英国主要食品生产的创新需求”的报告称, 该国的主要生产商把现代技术和转基因技术列为两大优先研究项目。该报告首次陈述了英国行业顶尖的研究和发展的重点。

报告中提出的建议包括: 鼓励征税机构和其他生产企业的合作创新项目; 从资助机构如研究委员会、政府部门和欧盟吸引额外投资; 生产商在政府部门、研究委员会, 或者学术和研究机构所作出的决策。

详情见:

[HTTP://WWW.FOODMANUFACTURE.CO.UK/SUPPLY-CHAIN/MAKE-GM-FOOD-SCIENCE-RESEARCH-TOP-PRIORITY-PRODUCERS.](http://www.foodmanufacture.co.uk/supply-chain/make-gm-food-science-research-top-priority-producers)

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

研究

科学家利用基因沉默技术开发抗CMV土豆品种

[返回页首]

日本千叶大学的科学家及其同事称他们利用基因沉默技术, 成功地开发出了绝对抗黄瓜花叶病毒(CMV)特定毒株的转基因土豆。

该团队研究了两种方案, 都包含一个编码有缺陷的CMV酶的基因片段。这两种方案都利用栽培品种“DANSHAKU”来生产转基因马铃薯品种, “DANSHAKU”对CMV敏感。开发出的品种表现出对CMV-O和CMV-Y毒株100%的抗性。使用这两种方案开发出的品种在抗性水平上没有显著差异。进一步的分析确定了转基因植物的抗性是通过RNA沉默获得的。

详情见:

[HTTP://LINK.SPRINGER.COM/ARTICLE/10.1007/S11248-013-9721-8.](http://link.springer.com/article/10.1007/s11248-013-9721-8)

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

公告

第三届非洲水稻大会注册时间延长

[返回页首]

第三届非洲水稻大会的早期注册时间将延长到2013年7月15日。组织者将7月15日之前注册的参与者提供折扣服务。第三届非洲水稻大会将于2013年10月21日-24日, 在喀麦隆雅温得的PALAIS DES SPORTS举行, 该会议由非洲水稻中心主办。

会议注册网址为: [HTTP://WWW.AFRICARICE.ORG/ARC2013/REGISTRATION.ASP.](http://www.africarice.org/arc2013/registration.asp)

详情见会议网站: [HTTP://WWW.AFRICARICE.ORG/ARC2013/LOGISTICS.ASP.](http://www.africarice.org/arc2013/logistics.asp)

[[发送好友](#) | [点评本文](#)]

Copyright © 2013 ISAAA