

农业部：我国转基因安全性评价体系全球最严

[相关]



发展转基因是党中央、国务院做出的重大战略决策，中国作为农业生产大国，必须在转基因技术上占有一席之地。日前，农业部新闻办公室举行新闻发布会，向媒体介绍农业转基因有关情况。农业部有关负责人表示，中央对转基因工作要求是明确的，也是一贯的，即研究上要大胆，坚持自主创新；推广上要慎重，做到确保安全；管理上要严格，坚持依法监管。

●通过批准上市的转基因产品都是安全的

转基因技术产生以来，为保障转基因产品安全，国际食品法典委员会、联合国粮农组织、世界卫生组织等制定了一系列转基因生物安全评价标准，成为全球公认的评价准则。依照这些评价准则，各国制定了相应的评价规范和标准。

从科学研究上讲，众多国际专业机构对转基因产品的安全性已有权威结论，就是通过批准上市的转基因产品都是安全的。从生产和消费实践看，1996年最早在美国开始进行转基因玉米和大豆的商业化种植，到现在已经20年，这20年转基因作物商业化累计种植近300亿亩，至今未发现被证实的转基因食品安全事件。因此，经过科学家安全评价、政府严格审批的转基因产品是安全的。

农业部科技教育司司长廖西元介绍，我国按照全球公认的评价准则，建立了涵盖1个国务院条例、5个部门规章的法律法规体系，覆盖转基因研究、试验、生产、加工、经营、进口许可审批和产品强制标识等各环节，已经形成了一整套适合我国国情并与国际接轨的法律法规、技术规程和管理体系。

“只有经过安全性评价的转基因产品才能上市，上市的转基因食品的安全性和传统食品是等同的。”中国工程院院士、国家农业转基因生物安全委员会主任委员吴孔明说，转基因作为一项技术是中性的，这个中性的技术研发出来的产品需要对它进行一系列的安全性评价。

国际上对转基因安全的评价基本上是两种类型：一种是美国模式，针对产品进行评估；一种是欧盟模式，对过程进行评估。而按照国务院颁布的《农业转基因生物安全管理条例》及相应配套制度的规定，我国实行严格的分阶段评价，包括实验室研究阶段，田间，小规模的中试试验，较大规模的“环境释放”、生产性实验，安全证书申请评估等五个阶段，是既对产品又对过程进行评估，从全球来看是最严格的评估体系。

●转基因技术推广路线图：非食用→间接食用→食用

廖西元介绍，我国推进转基因作物的产业化，一是严格按照法律法规开展安全评价和安全管理，获得生产应用安全证书；二是按照非食用→间接食用→食用的路线图，首先发展非食用的经济作物，其次是饲料作物、加工原料作物，再次是一般食用作物，最后是口粮作物；三是充分考虑产业的需求，重点解决制约我国农业发展的，比如抗病抗虫、节水抗旱、高产优质等瓶颈问题。

据介绍，目前我国批准发放了转基因棉花、番木瓜、水稻、玉米等作物生产应用安全证书，以及大豆、玉米、油菜、棉花、甜菜进口安全证书。虽然我们发放的安全证书安全性是有保障的，但在我国商业化种植还需满足以下三个条件：一是进口安全证书的品种还需获得生产应用安全证书，二是主要农作物还需要按《种子法》的规定通过品种审定，三是种子生产经营者还需要经过知识产权权利人的同意。

基于我国现有转基因大豆、玉米、水稻研发状况，以及产业需求，我们目前还没有批准商业化种植。尽管获得安全证书的品种是安全的，但是私自种植，因为违反了《种子法》、《专利法》、《农业转基因生物安全管理条例》，所以依然会被严肃依法查处。

对于最近一些报道称现在有一些转基因的滥种问题，廖西元说：“农业部高度重视转基因的监管工作，严格依法监管，严肃查处违法种植转基因作物行为，不存在所谓的滥种现象，总体可控。但个别地区确实存在违法零星种植的情况，对此我们将予以严厉打击。”

●网传所谓“转基因识别指南”系随意编造

近期网上流传一首名为《转基因识别指南》

的打油诗，上面说到我国目前的小麦、水稻、水果和蔬菜，蔬菜包括胡萝卜、番茄、土豆、彩椒等一些品种都是转基因食品。对此，吴孔明表示，网上传播的像小麦、水稻、水果，蔬菜包括番茄、大蒜、洋葱、紫薯、土豆、彩椒、胡萝卜等，其实都不是转基因品种。

吴孔明解释说，转基因产品可以分成两类：一类是我们自己种植和生产的，到目前为止我们国家只批准转基因抗虫的棉花和转基因抗病毒的番木瓜两个农作物商业化应用；另外一类是我们从国外进口的作为加工原料，转基因的大豆、转基因的玉米、转基因的油菜、转基因的棉花，但是我们进口转基因的棉花基本上是纤维；还有转基因的甜菜以及这几种作物在国外的直接加工产品。所以目前在我们国家市场上流通的转基因的相关产品，就是我们批准种植的和批准进口的这几个作物，其他是没有的。

其实，任何一种农作物从它自然分布的遗传多样性而言，各种各样的品种都有，但是它是自然存在的，不能因为我们过去没有见过，就把它编成所谓的《转基因的鉴别方法》，这是没有科学依据的。其实转基因的检测，从科学层面上只能通过基因检测，真拿出种子，人是看不出来的。包括玉米、大豆、和常规的一些品种比，外表和颜色上是没有区别的。

从这个角度来看，“网上传播的转基因识别指南里面很多东西没有科学依据，基本上都是随意编造。这样的东西在网上流传其实是对公众的不负责任，对于相关厂家和产业也会带来不良影响。”吴孔明说。

此外，诸如转基因玉米和大豆会导致癌症，转基因食品导致不育，欧美人不吃转基因食品，转基因马铃薯致实验大鼠中毒等等网传说法，吴孔明说，这些“其实是谣言，都是毫无事实依据，也被科学界一一否定了的。我们在转基因问题上还是要科学的看待，要不信谣、不传谣。”

中农

外媒：中国推转基因作物产业化或致全球农贸改变

据德国媒体报道，中国农业部日前专门召开新闻发布会阐明中国转基因作物发展路线图，继2月份中国化工收购瑞士农业科技巨头先正达之后，此举再次证实北京对转基因的态度趋于明朗。德国之声网站报道称，中国农业部4月13日表示计划在未来数年内推广转基因农作物，这次农业部专门召开新闻发布会，首次明确了产业化的时间表，应该是表明政府对待转基因商业化种植的态度趋于明朗。

目前中国尚未成为转基因农作物的主要生产国，但已经是消费大国。转基因大豆、玉米、棉花和菜籽已经可以销往中国，作为原材料和食品加工配料。经过加工的转基因甜菜也可以进口。

预示着中国政府已经下定决心要让转基因作物在未来国家食品供应安全中扮演重要角色的另一个事件，是今年2月份宣布的国有企业中国化工收购瑞士农业科技巨头先正达的交易，交易价格高达430亿美元，并且是现金收购。后者正是在农用化学品和种子——包括转基因种子领域的全球市场领头羊。

报道称，转基因作物的种植和推广始终备受争议，一些环保主义者表示担忧，认为转基因作物会危及生物多样性。到2015年年底，三分之二的欧盟成员国都决定禁止在其国境内种植转基因作物。尽管如此，转基因作物已经在全球大范围普及，2014年转基因作物的全球种植面积已经达到1.815亿公顷，这相当于德国国土总面积的近五倍。报道称，美国是全球转基因作物种植面积最大的国家。

石岩

[动态]

转基因三文鱼或将两年后上市

国际农业生物技术应用服务组织（ISAAA）披露，美国已经研究出一种转基因三文鱼，并获得了相关批准。这是首个获批准的可为人类食用的转基因动物。这种应用了转基因技术的三文鱼，与传统三文鱼相比，不仅节约饲料，生长的速度也是后者的一倍——转基因三文鱼的成熟速度是18个月，现在的传统三文鱼则需要36个月。按照相关规划，这种转基因三文鱼将在2018年上市。

国际农业生物技术应用服务组织同时发布了最新的转基因作物应用年度报告，报告显示转基因作物的种植面积从1996年的170万公顷，到去年已经上升至1.797亿公顷。

“越来越多的发展中国家农民开始种植转基因作物，因其经过了严格安全评价并被证明能够提高作物产量。”国际农业生物技术应用服务组织创始人和名誉主席Clive James说，他负责撰写了过去二十年的国际农业生物技术应用服务组织报告。

据国际农业生物技术应用服务组织透露，目前全球即将上市的85种以上的转基因新产品正在进行田间试验，其中美国是新产品商品化的先锋，除了一些人们已经熟知的转基因作物外，转基因苹果也已开始试种。

宗义

[延伸]

我国转基因政策：在确保安全的基础上慎重推广

今年2月，中国化工对外宣布将收购世界最大的农药生产商先正达100%股份，其要约价格为每股465美元，这笔交易预计将花费430亿美元。先正达原总部设在瑞士，拥有国际领先的转基因作物技术。这一收购案再次触动了人们对于“转基因”话题的敏感神经。

事实上，关于转基因的争议在国内已延续十多年。不过在政府层面，对于转基因这项高新技术的支持并未减弱。

自2004年起，中央每年初发布的“一号文件”都会聚焦于农业发展。新华社统计称，在2007年到2015年的9年间，“一号文件”有六次提及转基因。2007年，文件提出严格执行转基因食品标识制度；2008年则强调启动转基因生物新品种培育科技重大专项；2009年和2010年，又提出要加快推进转基因科技重大专项，培育新品种产业化。

而在今年的“一号文件”中，“加强农业转基

因技术研发和监管，在确保安全的基础上慎重推广”成为对转基因技术的最新政策表述。农业部部长韩长赋在今年“两会”期间进一步解读称，“在转基因技术发展方面，一是研究上要大胆，要坚持自主创新。二是推广上要慎重，要坚持确保安全。三是管理上要严格，要坚持依法监管。”

中央农村工作领导小组办公室副主任韩俊今年也曾公开表示，从国际上来看，转基因作物虽然还存在一些争论，但是其商业化种植规模不断扩大。韩俊认为，所有转基因产品在商业化种植之前，都经过了大量安全性研究和严格的评估审查，国际上对转基因产品的安全性是有权威结论的。

中科院遗传与发育生物学研究所研究员朱祯说，就技术而言，转基因与常规育种本质上并没有太大差别，依据是否采用转基因技术这一标准来判断食品是否安全，并不科学。而在国

内目前严格监管的情况下，转基因农作物和食品的安全性是可以得到保障的。

中国农业大学食品科学与营养工程学院教授黄昆仑表示，转基因作物产业化已有20年的时间，在安全性方面世界卫生组织等国际权威机构已有定论：通过安全评价的转基因食品和传统食品一样安全。就目前的研究成果而言，并未证明转基因食品会对人体健康产生任何伤害。

黄昆仑表示，在转基因技术方面，先正达和孟山都、杜邦及拜耳等公司都位居国际第一梯队，如果中国化工完成对先正达的收购，对于目前较为薄弱的中国种子行业而言，会产生一个比较大的飞跃。

朱祯也指出，虽然中国在农业转基因研究方面的技术能力不弱，但是目前产业化能力还不足。如果此项收购成功，对于推进国内转基因技术在农业领域的产业化能够起到关键作用。

庄健