

农业部上午发布会透露我国转基因技术发展和管理情况

上市转基因产品安全性有保障

权威新发布

本报北京今日电（驻京记者 鲁明 见习记者 潘子璇）农业部上午举行新闻发布会，介绍农业转基因有关情况。农业部科技教育司司长廖西元表示，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。关于转基因技术发展的政策是明确的，也是一贯的，我们将继续坚持自主创新、确保安全、依法管理。

转基因重大专项成效显著

廖西元介绍，全球转基因研发发展势头强劲，研发对象更加广泛，已涵盖至少35科、200多个种，涉及大豆、玉米、棉花、油菜、水稻和小麦等重要农作物，以及蔬菜、瓜果及特用植物等。研究目标更加多样，由抗虫和抗除草剂等传统性状向抗逆、抗病、品质改良、营养拓展。转基因技术更加精准，基因编辑技术、定点重组技术的突破使基因操作实现安全性、精确性。

国务院2008年批准设立了转基因重大专项，支持农业转基因技术研发，我国科研人员克隆了100多个重要基因，获得1000多项专利，取得了抗虫棉、抗虫玉米、耐除草剂大豆等一批重大成果，我国自主基因、自主技术、自主品种的研发能力显著提升。

全球转基因产业化应用发展迅速。到2015年种植转基因作物的国家已增加到29个，年种植面积超过27亿亩。转基因技术的推广显著促进了农业增产增效。目前我国批准种植的转基因作物只有棉花和番木瓜，2015年转基因棉花推广种植5000万亩，番木瓜种植15万亩。

我国实施重大转基因专项已八年，还没有成果在生产上应用，国家在转基因政策方面有无调整？廖西元表示，国家对转基因政策不仅没有调整，“十三五”期间还将进一步聚焦战略重点。一是以核心技术为主的抢占科技制高点战略，就是要瞄准国际前沿和重大需求，克隆具有自主知识产权和“育种价值”的新基因。二是以经济作物和原料作物为主的产

业化战略，加强棉花、玉米品种研发力度，推进新型转基因抗虫棉、抗虫玉米等重大产品的产业化进程。三是以口粮作物为主的技术储备战略，要保持抗虫水稻、抗旱小麦等粮食作物转基因品种的研发力度，保持转基因水稻新品种研发的国际领先地位。

农业转基因安全管理有保障

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标准。依照这些评价标准，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，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。

我国按照全球公认的评价准则，借鉴欧美普遍做法，结合我国国情，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。组建了由64名专家院士等组成的国家农业转基因生物安全委员会、47位专家组成的全国农业转基因生物安全管理标准化技术委员会、42个第三方检验测试机构，负责转基因安全评价、标准制定、检验检测。国务院建立了由农业、科技、环保、卫生、质检、食药等12个部门组成的农业转基因生物安全管理部际联席会议制度，研究、协调农业转基因生物安全管理工作中的重大问题；农业部设立了农业转基因生物安全管理工作办公室，负责全国农业转基因生物安全的日常工作；县级以上农业行政主管部门负责本行政区域转基因安全监督管理工作。我们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，为我国农业转基因安全管理提供了有力保障。

转基因的安全性已获世界各国公认

转基因到底安不安全，社会上一直有一些不同声音，社会公众也很关心。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回答说，转基因安不安全是有明确的权威结论，也就是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是需要对它进行一系列的安全性评价。只有经过安全性评价的转基因产品才能上市，上市的转基因产品它的安全性和传统的食品是等同的。也就是说，经过安全性评价以后审批上市的转基因产品的安全性是有保障的，是等同于传统食品。

第一，科学层面证明经安全评价上市的转基因产品是安全的。谈农业转基因技术的安全性评价，涉及到两方面：一是食品安全性，二是环境安全性。食品安全性，从安全性评价上要对它可能会不会产生毒性、致敏性、致畸性，要进行一系列的评价。在环境安全性上，涉及到转基因以后如果商业化种植，基因漂移可能带来什么样的问题和风险，它的遗传稳定性和生存竞争力和生物多样性等一系列的生态学的指标进行评估，通过评估确认，才有可能进入到应用阶段。

国际上对转基因安全的评价基本有两种类型：一种是美国模式，针对研究出来的产品，不管是转基因技术还是什么技术，就是对这个产品进

行评估。一种是欧盟模式，是对过程评估，只要是使用转基因技术，都对技术过程进行评估。中国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。

第二，转基因的安全性全球普遍关注。全球众多权威科研机构对这些转基因产品进行了大量研究工作，总体结论也证明已经批准上市的转基因食品是安全的。欧盟委员会历时25年，组织500多个独立科学团体参与130多个科研项目，结论是“生物技术，特别是转基因技术，并不比传统育种技术危险”。

第三，1996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。这么长的实践、这么大的消费群体，实际上没有发现一例因食用转基因的农产品带来任何健康问题。我们时常说实践是检验真理的唯一标准，已经吃了20年，全球几十个国家的民众都有长期食用转基因的历史，所以证明它是安全的。

转基因技术是一个新技术，从公众的角度对其安全性的认识是有一个过程，存在一些疑虑和担心，也是非常正常的。一方面是科学认知的问题，一个新的东西有一个接受的过程。历史上很多新事物都经历这么一个过程。另一方面，对转基因缺乏全面的客观的认识。举个例子，目前全球主要商

业化的转基因农产品其实是两类，一类用于害虫防治，一类用于除草剂的利用。用于害虫防治的能够杀死昆虫，会不会对人体带来影响？从一般公众的角度提出这个认识是非常正常的，因为平常对昆虫的防治可能更多的是依靠杀虫剂，大家总觉得杀虫剂可能对人体健康会带来很多的影响。其实我们谈的杀虫剂是有两种类型，一种是来自于化学农药，它对人体对昆虫的作用机制是一样的，所以化学农药如果使用不好，可能会对食品安全和环境带来负面影响。

另外一种生物农药，我们谈的生物农药比如说引起昆虫得病的一些细菌和病毒，但是这些细菌和病毒只感染昆虫，对人体和其他生物是没有问题的。所以转基因的抗虫农作物就是从这些细菌的身上找到的对昆虫有毒的蛋白，但是这个蛋白对人体理论上是安全的。我们大家一谈到杀虫就想到化学杀虫剂，就把生物上的杀虫原理和化学混淆，最后怀疑转基因生物的作用会不会产生化学的结果，其实从理论上是非常清楚，它的作用机制是在人体内没有这种蛋白质发生功能作用的受体的点，但是在特有的昆虫体里是有的，这样一来对人和其他动物包括绝大多数的昆虫是安全的，但是对我们需要控制的害虫可以发挥生物的控制效果。

关于转基因的一些谣言必须澄清

在我国，随着转基因的应用，产生了非常多的我们认为不科学的东西，有的也可能成为谣言。比如转基因玉米和大豆会导致癌症，转基因玉米导致广西大学生精子活力的下降，转基因食品导致不育，欧美人吃转基因食品，转基因马铃薯致实验大鼠

中毒，转基因玉米导致老鼠减少、母猪流产，转基因正成为超过原子弹的杀伤武器。有很多这样和那样的，我们准确地说不符合实际、也不符合科技。其实是谣言，这些都是毫无事实依据，也被科学界一一否定。但是在网上反复炒作和流传，我们认为新闻

界也有必要澄清事实，告诉我们民众一个科学的结论。

我们可能在转基因问题上还是要科学地看待，要不信谣、不传谣。这样才能为我们国家转基因技术的发展和高新技术的发展提供一个好的宽松的环境。

我国现在种植的大豆是非转基因

本报记者：农业部网站昨天发布消息，2020年大豆生产面积将扩大至1.4亿亩，比2015年增加4000万亩，马上让人联想到转基因大豆，我国大豆目前种植情况如何？

廖西元：大豆在我国有悠久的历史，是非常重要的植物蛋白来源，也是重要的食用油来源。随着经济发展和人民生活水平的提高，我国对大豆的需求不断增加，目前进口大

豆主要用于两方面：一是饲料豆粕，二是食用豆油。以食用豆油为例，在十几亿人食用油大量增加的背景下，人均使用量年消费从上世纪80年代初的2.6公斤增加到目前的22公斤，这就大量增加了我们对大豆的需求，现在是9300万吨的需求量，生产量只有1200万吨，所以要大量地进口。与此同时，农业部最近在调结构、转方式的过程中也要进一步地发展大豆的生

产。所以提出了发展大豆的一系列包括政策上的措施，科技上的措施，以及我们行政方面的措施，会大力地发展大豆。现在我想很明确地告诉你，在转基因方面，因为我们现在没有成熟的品种，我们也只是审批了一些进口的安全证书，国内的生产应用安全证书还没有批过，我们近期发展大豆肯定是发展非转基因大豆。在发展国内大豆的同时，也还需要进口来补充。



北京银行
BANK OF BEIJING



真诚相伴二十年
1988-2016

北京银行理财产品火热销售

如有需求，请您详询我行各网点客户经理

分行营业部
黄浦支行
宝山支行
浦东支行
闵行支行
嘉定支行
长宁支行
松江支行

20612888
63361500
61809587
61065291
64606033
39517333
62832820
67663388

通河社区支行
建德坊社区支行
三湘社区支行
普陀支行
南汇支行
徐汇支行
奉贤支行
杨浦支行

56870612
63159009
67885099
32512928
68008763
33680618
57429622
55785030

虹口支行
青浦支行
凉城社区支行
联洋社区支行
万兆家园社区支行
德州路社区支行
徐泾社区支行
天通庵路社区支行

55896010
39225666
65293627
33847218
54790328
50856716
59769276
56660167

产品名称	业绩比较基准	起点金额	特点	备注
尊享9期	4.70%	20万	专业运作 收益稳健	
产品名称	预期年化收益	起点金额	特点	
182天组合投资	4.40%	5万		
364天组合投资	4.50%	5万		
3个月券商定向	4.30%	10万		
92天保本银行间	3.3%/3.4%	5/10万		
184天保本银行间	3.5/3.55/3.65%	5/20/50万		
天天盈	3.6/3.8%	5/100万		

已签约理财客户可直接选择柜面、网银、手机银行任一渠道购买

产品过往业绩不代表其未来表现，不构成新发产品业绩表现的保证。以上内容仅供参考，本产品详细信息请参见对应产品协议书及客户权益须知、产品风险提示书和产品说明书及对应期次产品报价单。
非保本浮动收益产品，不保证本金和收益，您的本金可能会因为市场变动而蒙受重大损失，需充分认识投资风险，谨慎投资！