

圣女果、小黄瓜、小南瓜 不是转基因食品

近日网上流传出各种版本的“转基因食品名单”。究竟哪些是转基因食品呢?有专家指出:大豆、玉米、油菜、棉花和甜菜确实在转基因之列,但网上流传的转基因食品名单中,将圣女果、小黄瓜、小南瓜、大个儿彩椒等也列入其中则实属“冤假错案”。



发达国家 如何对待转基因食品

美国 无标识

美国是全球最大的转基因作物种植国,用转基因大豆和玉米生产的食品早已遍布美国超市,也被消费者广泛食用。

在美国,超市货架上的转基因食品通常并没有特殊标识。美国联邦政府监管部门支持在食品包装上标注“转基因”标识,但不作强制要求。

欧盟 转基因须明示

和美国相比,欧盟对转基因作物和食品采取“谨慎批准”态度。欧洲转基因作物的种植面积在全球几乎可以忽略不计,转基因食品在欧洲市场的销售也非常有限,且有严格的规定。

根据欧盟规定,转基因食品在包装上必须有“转基因”标识,即便是散装的转基因食品,也必须在食品旁设置标识信息。

日本 三种标识方式

从2001年4月起,日本就通过法规要求标识转基因食品。必须标识的包括大豆、玉米、马铃薯、油菜籽、棉籽、甜菜、木瓜8种农产品的转基因品种,以及用这些农产品为原料、能检测出转基因成分的加工食品,高油酸转基因大豆和转基因玉米为原料加工的食用油等。

相关的食品标识有三种:“转基因”“非转基因”和“转基因不分”。

如果转基因原料在食品中不是前三位的主要成分、重量也不超过食品总重的5%,则可以不必标识。

中国农科院生物所研究员

王志兴 小番茄也叫圣女果、樱桃番茄,是自古就有的番茄品种,只是因为个头小、采摘不便、产量低,最早仅作为观赏用,后来发现食用方便,口味经过改良后逐渐流行。个头小是天生的基因差异,不是转基因的结果。至于棉花、辣椒、玉米、水稻等有不同的颜色,是天然存在的遗传基因差异,并非转基因的结果。

中国农科院油料所副研究员

吴刚 圣女果更接近人工驯化前的野生状态。人类驯化野生植物一般是为了提高产量,主要做法是增大果实,但随着人们对食品要求的多样化,出现了很多小型化的瓜果蔬菜,如早春红玉西瓜等。这些小型化品种都来源于带着祖先原始基因的种质资源,与转基因无关。

而小南瓜和小黄瓜也不是转基因食品,仅仅是未充分成熟的南瓜和黄瓜。如果继续在田间种植,小南瓜和小黄瓜最终会生长成普通的大南瓜和老黄瓜。大个儿彩椒含有不同类型的花青素,表现为更丰富的颜色。花青素的变异在植物中很常见,

像鲜花同一个品种就有不同颜色,萝卜也有红萝卜、绿萝卜、白萝卜等。在有些品种中,突变产生的颜色甚至取代了野生的颜色,成为栽培品种的主流。因此,目前市场上在售的果蔬,其颜色跟转基因没有什么关系。以上这些瓜果蔬菜都是常规育种手段非常容易做到的,用转基因反而是不经济的做法。

其实,番茄、甜椒、南瓜、黄瓜在国内外都曾有转基因研究并获得转基因植株,其中仅有番茄与甜椒获得过世界范围内商业化种植的批准。商业化种植过转基因番茄的国家有美国(6种)、墨西哥(3种)、日本(1种)、中国(1种,“华番一号”)等。早期没有延熟番茄,转基因的延熟番茄储藏期是个优势。但随着科技的发展,育种家们获得了非转基因的延熟番茄,转基因番茄在储藏方面的优势不再,产量低就成为很大一个问题,又因皮厚口感差,直接被市场淘汰。自从1998年以来,全世界已经没有新的转基因番茄获准商品化种植。在我国,转基因番茄已经退出市场。

棉花、玉米、水稻作物、番木瓜 取得转基因生产安全证书

据中国农科院植保所副研究员谢家建介绍:截至目前,我国批准了转基因生产应用安全证书并在有效期内的作物有棉花、水稻、玉米和番木瓜。证书的发放是根据研发人的申请和农业转基因生物安全委员会的评审,经部级联席会议讨论通过后批准的。证书的批准信息已经在农业部相关网站上公布(<http://www.moa.gov.cn/zt-zl/zjyqwgz/>),各批次的批准情况都可以查询。

取得了转基因生产应用安全证书,并不能马上进行商业化种植。按照《中华人民共和国种子法》的要求,转基因作物还需要取得品种审定证书、生产许可证和经营许可证,才能进入商业化种植。

根据《主要农作物品种审

定办法》,申请品种审定证书应当具备下列条件:人工选育或发现并经过改良;与现有品种有明显区别;遗传性状稳定;形态特征和生物学特性一致;具有符合《农业植物品种命名规定》的名称。生产许可证审批、经营许可证审批都需经企业注册所在地省级农业行政主管部门提出审查意见。目前,转基因水稻和转基因玉米尚未完成种子法规定的审批,没有商业化种植。我国已经进行商业化种植的转基因作物只有棉花和番木瓜。

我国批准进口用作加工原料的转基因作物有大豆、玉米、油菜、棉花和甜菜。这些食品必须获得我国的安全证书。

本报综合

网传转基因食品 鉴别方法不靠谱

据《人民日报》报道,转基因食品一直备受关注,网上流传的一些所谓“鉴别转基因作物方法”正确吗?就这些问题,中国农科院生物所研究员王志兴给出了回答。

【网传】转基因大豆用水浸泡不会发芽,只会膨胀。

【回应】无论是否转基因都会发芽。

王志兴 不管是转基因大豆还是非转基因大豆,如果收获后储存不善,或储存时间过长,使大豆种子丧失了活力,就不会发芽。完整有活力的种子,无论是否转基因,遇到合适的温度和湿度都会发芽。

【网传】转基因番茄颜色鲜红,果实较硬。

【回应】目前市场上没有转基因番茄。

王志兴 目前我国市场上没有转基因番茄。我国曾经批准过一种耐储存的转基因番茄,可延缓软化和腐烂,但由于口感不好早已退出市场,目前该安全证书已经过期。

【网传】转基因土豆削皮后不变黑。

【回应】全球尚无不变黑的转基因土豆。

王志兴 土豆削皮后变黑是由于多酚氧化酶和酚类物质在遇到氧气后,发生氧化作用形成的。新鲜收获的土豆一般不易变黑。目前全球尚无通过转基因技术降低多酚氧化酶的土豆品种上市。

【网传】除大棚蔬菜外,其他反季节食品多是转基因。

【回应】转基因技术无法实现反季节生产。

王志兴 有很大一部分反季节食品是通过异地生产运输来实现的,目前没有通过转基因技术实现反季节生产的能力。

【网传】甜玉米甜度非常高是转基因。

【回应】市场甜玉米是常规育种而成。

王志兴 甜玉米是由于基因突变后,玉米籽粒中的蔗糖转化成淀粉的过程受阻,导致蔗糖含量提高所致。迄今尚无转基因甜玉米上市,市场上的甜玉米都是常规选育的结果。

【网传】害虫很少的作物就是转基因。

【回应】转基因作物也会遭虫害。

王志兴 抗虫是目前主要的转基因作物性状之一,我国的抗虫棉就是转入了杀虫蛋白基因Bt,但它还会受到害虫的危害。