

我国转基因技术运用监管很严

两地大学教授表示尚无证据表明对人体有害

新民科学咖啡馆
主办:市科协 新民晚报

上周五,台湾大学化工与通讯教授作者林基兴带着他的新书《一本书看懂转基因》走进第193期新民科学咖啡馆,和复旦大学生命科学学院教授、博士生导师杨金水教授一起漫谈“转基因”。两位专家指出:“其实,我国对转基因技术的运用监管非常严格,明令禁止其运用在粮食作物生产上。”

林基兴说,培养“转基因”食物,是人类的祖先在了解基因之前就开始做的事情。“不论是杂交育种,还是长久以来使用的化学诱变剂、电融、辐射等育种手法,都是在改变作物的自然属性。比如葡萄柚就是通过杂交方式诞生的。”

杨金水说,转基因技术的理论基础来源于进化论衍生来的分子生物学,其实是对于自然界的一种学习。“当然,林教授所说的大自然‘转基因’与高科技转基因是不同的事。转基因技术指的是,基因片段被转入特定生物中,与其本身的基因组进行重组,再从重组体中进行数代的人工选育,从而获得具有稳定表现特定的遗传性状的个体。这种外源基因可来自植物、微生物、动物。”

网上曾有一种说法:人吃了转基因食品后,食品中改变食物原材料性状的外源基因就会侵入人体

DNA,改变人体性状。林基兴说,包括世界卫生组织、联合国粮农组织、美国国家科学院、英国皇家学会、法国国家科学院、欧洲食品安全署在内的大量权威研究机构,一再为转基因食物伤害人体的说法辟谣,而且到目前为止,也没有任何证据表明转基因食物可能导致健康问题。“但遗憾的是,许多不科学的实验和说法仍在被广泛传播。”

杨金水说:“目前,我国除棉花种植中有转基因技术运用外,粮食作物尚无一例运用。进口的转基因经济农作物,比如转基因大豆、转基因玉米,也规定不能直接作为粮食售卖或制作成豆浆、豆腐,只能作为原料榨油加工。因此,市场上不可能买到转基因大米、玉米、番茄等。”

杨金水说,即使是转基因大豆或玉米榨制的色拉油,公众也不必太担心。“转基因玉米中两个转基因成分分别是抗虫毒蛋白和抗除草剂基因,这两种转基因产物都是蛋白质。蛋白质是水溶性的,取玉米籽粒榨油的过程中,有个排除含水杂质的程序,这就意味着,转基因玉米里的转基因成分会在榨油中完全排出,用转基因玉米制作的油,和以非转基因玉米为原料制作的食用油本质上没区别。含有的转基因成分也是水溶性的,不会存在于制成的食用油中。”

本报记者 马丹 实习生 刘建芳



科学艺术筑「流光魅影」

昨晚的同济大学化身为科学与艺术的殿堂,将音乐剧通过科技手段多媒体呈现……为致敬2015国际光年,2013级建筑学专

业同学的“流光魅影”光影构成作品评审展示在建筑与城市规划学院B楼中庭举行。学生以音乐剧大师 Webber 的代表作《歌剧魅

影》经典片段为蓝本,通过人、光与音乐的互动,将光幻化成音乐剧中的灵魂舞者。

本报记者 孙中钦 摄影报道

时间:第194期新民科学咖啡馆5月27日13时30分“开张”。

内容:第194期新民科学咖啡馆将请世界植牙大师——世界牙种植协会大使倪尔岷博士和徐汇区牙防所口腔种植科主任宋涛一起详细解读“种植牙”背后的科技含量,包括种植牙的适应范围和适宜人群及手术前后注意事项等。

种植牙有多少科技含金量?

报名方式:欲获取免费入场券,请将姓名、年龄、职业(包括学生)和电话,通过手机短信发送至13918937475,或发送电子邮件到xmscicafe@163.com。5月27日13时报名截止。本报记者 马丹



扫描新民科学咖啡馆官方微信二维码,可提交报名信息

时尚红人遇见优质保姆

空巢姥爷

CCTV1
综合

黄金时间 **5月25**日起播出

