

# 一号文件首提转基因科普释放啥信号

□洪广玉

2月1日,2015年中央一号文件发布,在万余字的长文中,“加强农业转基因生物技术研究、安全管理、科学普及”21个字引人注目。“一号文件”谈及转基因并不奇怪,从2007年到2014年,至少有6次提到转基因问题,可谓三农问题中绕不过的话题。真正值得观察的是,每年的提法都“暗藏玄机”。(2月4日《京华时报》)

2007年首提严格执行转基因食品标识制度;2008年强调启动转基因生物新品种培育科技重大专项;2009年和2010年提出要加快推进转基因科技重大专项,培育新品种产业化;到了2012年,舆论起波澜的同时,强调进一步实施重大专项,提出了“分子育种”这一与转基因相近的说法;2013年,公众对转基因问题更为情绪化,于是2014年的提法变成了

“加强以分子育种为重点的基础研究和生物技术开发”,避免使用“转基因”一词触动公众神经,同时又使用了“加强”一词,以安抚科学家阵营。

今年的措词同样平衡了各方面关切,首提转基因“科学普及”意味深长。中国转基因领域经过多年“折腾”后,从政府到行业内都已经看到,由于过去重科研轻科普,转基因知识出现真空,转基因被妖魔化,由此形成的舆论压力导致转基因产业化搁浅。

而过去一年,转基因科普开始“回暖”,众多科学家走到前台,回应并逐渐打消公众疑虑。随着“习近平谈转基因”的讲话被公开,转基因的讨论更为广泛,是以,在今年的一号文件中加入转基因科普也算水到渠成。

转基因科普写入一号文件,意味着中央政府层面认识到了普及转基因知识的重要性和紧迫性,转基因科普从此上升到“国家”层面。相较而言,过去转基因科普更多是民间的、自发的、少数专家的事,或者说只关乎农业部,但从今年起,农业部不再是单打独斗。

比如,去年农业部一直想协调其他部委叫停“非转基因广告”,但效果不理想,现在就可以理直气壮了,因为非转基因广告并不科学。

当然,提出转基因科普也需要“勇气”。当前怀疑转基因的公众仍占多数。在一些反对者看来,中央提出转基因科普似乎是为转基因产业化服务的,尤其是中央确定了转基因产业化从周边作物、非主粮到主粮三步走的战略后,科普是否会避重就轻,只强调转基因的好处而忽略风险呢?

有如此质疑并不奇怪,但不必过虑。中国的转基因科普,更多的应该是对过去“妖魔化转基因”的拨乱反正。转基因作为一项技术是中立的,对技术的评价要看具体应用,对其收益和风险的评估也要讲证据和逻辑,并没有什么“作弊”的。

对于公众来说,放下“成见”,理性看待转基因,或许更为有益。再说了,即使不谈产业化,转基因作为一项前沿科技,围绕它的各种辨析、思考也是非常有趣的,至少可以开拓思维、启迪智慧呢。

微评:

新京报@西坡:国家层面科普有资金、人力等优势,但科普转基因最大难点不是资源,是组织者的公信力。转基因科普,“重视”只是开始,后续的组织工作才是难点所在。

新京报@张田勘:除了科普方式选择外,转基因是否被人们接受,还得看转基因研究结果的真实可靠度、可重复性及能否接受时间检验,这也是科普绕不开的学理依据。

搜狐网友@hng1019:我们支持转基因技术的科学性、前瞻性、实用性。但我们怀疑转基因的安全性、透明性、选择性!既然安全,就别偷偷摸摸,请光明正大地将该物品贴上醒目的转基因标识让国民来选择。

腾讯网友@幽兰:什么时候农业部、高层和大众都吃转基因,那时候再说安全问题,只是让平民做小白鼠,哪来的公平可言?

网言个论

## 文化自省为何难敌政绩饥渴

□项向荣

山西晋城市泽州县的半坡古村是市级文物保护单位,全村有明清时期的院落古宅多达七十处。2007年当地政府以煤矿开采为由,将全村的近200户居民进行了强制搬迁,又以复垦的名义将这里的古宅强制拆除。近日,中央电视台对此事做了报道。

在改革开放后经济刚刚开始复苏的十几年里,古村落的消失多源于古村落持有者对先祖留下基业的自我轻视,他们不以华屋美宅为美,反倒觉得是一种累赘。但近十年来,政府对传统的重视,文化素养的日益提高,昔日传统的破坏者已意识到自己的短视,而日益转变为维护者,他们体现出了一种文化持有者的自省。比如这一次,当地的村民就非常珍惜古宅,不以拆迁搬出老宅为喜,到处奔走呼吁保护古村,“半坡古村多为

明清时期所建,由罕见的青石砌成,异常珍贵”!村民认为:这是天地不容的事情!

但据称当地政府和晋煤集团达成协议,迁走占地32亩的半坡古村,可采原煤300余万吨,如果按照500元一吨的均价计算,可为企业创造效益15亿。也因此,古宅文物被毁,在当地一些官员看来,没什么大不了的。

前不久,山西地方政府曾组团到各地推销山西醋产业,让人看到山西发展思路的转变:不再一味挖煤采矿追求污染的GDP,转而寻求可持续、有文化内涵的发展。但是一时间转变固有的思维毕竟很难,来钱很快的地下资源在没有挖完之前,对那些患有“政绩饥渴”症的官员来说,仍然是一种巨大诱惑。在这种巨大诱惑面前,可持续发展实际上对他们来说是句空话。

现代化正在把一切变得雷同,因此我们的灵魂更需要文化的慰藉,需要文化持有者以及所有具有文化传承义务的人们自醒。无视文化的真实价值,沽名钓誉而求眼前利益,注定功亏一篑,好好用文化则功在千秋。

画里有话



王成喜/图

### 下跪?

□王聃

约一分钟。(2月3日《南方都市报》)

“你给我的狗跪下来!”在宠物门诊内做完绝育手术,宠物狗一天后死亡,争论之下,狗主人怒斥兽医,要求参与手术兽医必须向死去的宠物狗赔礼道歉。最终,59岁的兽医“被迫”给宠物狗尸体下跪

逼人向狗下跪然后得逞的消息,其实是不应该发生的。我们当生活在一个更正派的社会中,即所有社会成员都不遭受现实羞辱的社会。如何来防止下一起“逼人向狗下跪”?公权当有着正当的作为,而在此之前,公民还请不要轻易地弯下自己高贵的双膝。

# 民族在无私的奉献中崛起,生命在奔腾的热血里绵延

献血对于身体健康利弊的循证思考

进入寒冬,街头献血人数下降不少,全国各地临床用血也趋于紧张。从循证思维的角度考虑,献血对身体健康的影响怎样呢?

第一,寻找可信的证据,献血人的健康是否受到了危害呢?

世界著名医学家卡尔等人调查1916年1月以前出生的献血者332人,与同地地区出生而且年龄和性别分布类似的未献血者339人作了比较,献血者平均寿命为70.1岁,未献血者为67.5岁。结果表明献血者存活率显著高于未献血者,献血总量较多的人存活年龄也较长。

1984—1989年芬兰科学院院士萨洛宁教授和他的研究小组在芬兰对2682名年龄在42至60岁之间的男子进行了调查分析。结果表明,献过血的人5年半后患冠心病的比例比没有献过血的人少86%。

又据美国堪萨斯大学医学中心心血管疾病研究小组对655名献过血的人和约3000名未献过血的人进行的跟踪调查,结果发现在过去3年中献过血的男子患心血管疾病的危险只是未献过血的人的一半。

这些数据都是经过长时间的认真观察调查研究得出的结果,有力地证明了献血对身体的健康非常有利。

第二,献血有利于身体健康,又有哪些生物学的基础可以解释?据科学测定:正常人总血量约占体重的8%左右,一个60公斤体重的人,约有血液4800ml,在一般情况下,这些血液并不都参与血液循环,有1/5至2/5的血液,是在

肝、脾、肺和皮下毛细血管贮备而不用的。当人体从事剧烈活动或少量失血时,贮血库中的血液会立即释放出来,参与血液循环,以维持人体正常生理功能。

科学家们应用流体变形学和血液动力学,对血液与献血的关系进行了研究,认为血液流动与血液的黏稠度、红细胞的可变性、血浆蛋白的浓度等因素有关。当血液的黏稠度增高时,血流的速度就变得缓慢,局部血液发生停滞、缺氧、凝血因子活性增高和营养障碍,引起血管壁的改变,从而容易出现血栓、脑血管意外和心肌梗塞等病症。铁元素在人体合成氧化酶过程中起催化剂的作用。献血后体内铁元素贮存量可以明显减少,献血者每献出500ml血液,相当于排出200—500毫克铁,因而人体合成的氧化酶也相应减少,这样血液中的脂质被氧化的数量就小,从而减少了附着在血管壁上的沉积物,降低了心血管疾病的发病率。

第三,回到当前的实践,循证临床思维最终面对的是个体化的诊疗,而献血者的健康利弊也是每个个体的体会。

医学的诊疗都是概率,参加献血者的身体状况经过多年之后,比没有参加献血的身体状况要好,这是一个统计学概率,而在个体身上,也可能出现相反的经历。于是,也有人现身说法表明献血对身体有害。那么,是否每个参加献血的人都应该现身说法,才能展现客观的真相呢?需要指出的是,如果说献血对身体一点损伤也没有,也是不可能的。然而,献血在帮助他人的同时,给自己带来的各方面的收获和享受是其他人无法体会的。

首先,献血促进了身体的新陈代谢,血液本身具有旺盛的新陈代谢能力,人体每时每刻都有大量的血细胞在衰老死亡,献血后反而会刺激人体造血功能更加旺盛,加速血细胞的生成,促进新陈代谢,以适应机体的需要。

其次,献血是一种锻炼,不运动的身体,机体储备就会较差,而得到失血刺激的身体,就会有这种技能,应付身体可能出现的失血,会比别人有更迅速的反应。

再次,献血会让人有一种感恩的心态,自己的血,有可能会给他人带来生的希望,即使对自己有小小的损伤,有一点点风险,那又有什么呢?坚信生命的意义,这种积极的心态,可以使心理状态获得平衡,从而获得健康的情绪。

运用循证思维和切身体会,诸多可靠的证据表明,献血对于身心健康的好处远远大于弊端,科学合理的献血,有利于社会的和谐。以循证的眼光,客观面对和合理思考,我们会把握和判断事物的真相——献血有利于身心健康。

造血需要哪些东西

血液本身是一种高营养的物质,因此造血也必须有很广的营养原料。造血所需的主要原料有蛋白质、碳水化合物、铁、铜、叶酸、维生素C、维生素B12以及多种微量元素和激素等物质。

蛋白质是生命存在的重要基础,血液中最主要的物质就是各种蛋白质,尤其是红细胞。如果蛋白质供量不足,造血器官就无法

生产出优质的血液,就会出现贫血而直接影响身体的健康。成人每天需要蛋白质约75克。蛋白质原料的食品,主要有鱼、肉、蛋类、奶类、豆类以及玉米、马铃薯、花生等。

铁是血红蛋白中的主要成分。血红蛋白携带氧气和二氧化碳的功能是通过血红蛋白中的铁的结合作用来完成的。如果铁量不够,就会出现缺铁性贫血。成年人每天需要铁量为12毫克。含铁较多的食品主要有海带、黑木耳、菠菜,其次是动物的肝脏、血、肉、蛋黄,豆类、稻米中也有较高的铁含量。

叶酸对于蛋白质的生物合成有重要影响。如果供量不足,就会出现巨红细胞贫血,这也叫叶酸缺乏病。成人每天需要量为200微克。含这种物质较多的食品有肉类、肝脏、豆类、蛋类、水果及绿叶蔬菜等。

维生素B12、维生素C及其他多种微量元素和激素等,虽然在红细胞内含量不多,但对红细胞的成熟和铁的吸收等造血过程,都是不可缺少的物质。

不同的食品,所含营养物质的种类和数量不尽相同,因此在膳食时应力求广泛多样。这样做可使机体在摄取营养过程中达到充分的互补。为了更好地摄取造血需要的营养原料,既不可暴饮暴食,又不要偏食。

## 无偿献血之窗

本栏目策划组稿 赵燕 黄云瑞