

闻者为之色变,是“真相”还是“危言”? ——直击关于“农药残留”六大疑问

新华社记者 周琳 罗捷 张逸飞

新闻观察

“涕灭威”西瓜、“乙草胺”草莓、“套药袋”苹果……一个关于农药残留的“新闻”,让公众闻之色变,“吃货”们人心惶惶,更让很多农产品产地和农户遭受当头棒击,忧如灾难。

夏日渐近,各色瓜果蔬菜又将集中上市,有“毒”传闻是否又将如影随形?有农药残留的农产品是否一定不合格?检出残留超标的产品吃下后离“癌”不远了吗……新华社记者采访权威专家,解开消费者关注的几大疑问。

高毒农药,一直长期没有禁止?

在刚修订的食品安全法中,对农药的使用实行了更加严格的管理,禁止将剧毒、高毒农药用于蔬菜、瓜果、茶叶和中药材。

由于是在食品安全法中首次提剧毒、高毒农药的禁令,一度被解读为我国高毒农药一直可以用于上述产品。“从农业部规章,到国务院条例,对高毒、剧毒农药都作出了范围的限制,严管下,使用比例也逐年下降。此次在食品安全法中,是将这一禁令提升到了法律的高度。”农业部农药检定所所长隋鹏飞告诉记者,十年前,高毒农药在农药中占比近30%,现在不到1.7%。

农药残留=不安全?

“农药如果使用规范,是安全可控的。但是不少消费者都认为,有农残就等于不安全,甚至故意去选择‘虫眼菜’。”复旦大学公共卫生学院教授厉曙光说,这其实是混淆了“农药残留”和“农残超标”的概念。

专家介绍,蔬菜使用农药很正常,全世界无一例外。只要严格执行停药期和严格用药范围,农药残留是可以降解到安全标准范围内的,而此时产品就是安全的。而农药残留标准,通常是在实验室数据基础上,再放大百倍量、确定的安全标准。也就是说,即使出现了小概率的超标事件,也不代表对人体有害。

蔬菜农残超标,这个“很普遍”?

从农业部近年来的例行监测结果看,食品农药残留合格率也正逐年提高,2014年全国各类蔬菜的合格率已达96.3%。

来自农业部蔬菜品质监督检验测试中心的信息也显示,近年来甲胺磷、对硫磷等禁用农药基本没有检出;氧乐果、克百威等限用农药的检出和超标的次数也大大降低,已不是造成蔬菜不合格的主要原因;检出值也逐步降低,虽然仍有部分蔬菜有农药残留检出,但普遍检出值并不高,基本都低于限量值。

“我们在农产品生产之前就与农民签订药残检验合同,如果发现谁家的农残超标不仅会退回当批次的产品,还会影响到日后的合作。”辽宁省盘锦市金社裕农供销集团总经理甄金生告诉记者,虽然有些种类农产品在生产过程中使用了农药在所难免,但是农药自身具有挥发性,再加上从用量上严格控制,几乎很少检验到农残超标的产品。

含致癌物质,就会“致癌”?

“离开剂量谈毒性不科学,‘长期大量食用致癌’本身就是一个不科学的表述。”厉曙光说,“不合格”不等于不安全,更不等于“有毒”;含有致癌物质不等于一定“致癌”,还需要看剂量和接触的时间,这需要明确区分清楚。“简单说,就是要说清楚多长时间、多大剂量。”

例如,曾引发沸沸扬扬热议的“含三氯生牙膏致癌”,就算每天吃一管牙膏也没有安全风险;按照目前曝光的草莓中乙草胺最高值计算,每天都吃一斤草莓也不碍事;曾检出塑化剂的白酒,每人每天喝一斤,也达不到耐受值。

“如果真的出现不合格,该罚就重罚,没必要用耸人听闻的说法,去挑战消费者的接受度。”厉曙光说,这既不科学、更不理性。

一次检出问题,防范一类产品“很必要”?

在我国最大的草莓生产基地辽宁省东港市记者就

发现,因为一条草莓可能含有致癌农药的报道,4月26日九点草莓价格每500克6元-7元,仅仅两天就降到2元-3元,下滑幅度最高可达60%左右,甜查理及冷棚草莓收购价格一度降到1元左右。

“人们对食品安全的恐惧已经到了三人成虎的地步。”多位专家如此表示。消费者缺乏专业性,在食品安全信息上更是“宁可信其有”,有时候就会以偏概全、以小见大、以点带面,导致一些个别现象被不断放大,加深人们的恐慌情绪。

专家认为,目前市面上公布的蔬菜农残检测结果主要来自于三方面:政府部门、第三方检测机构 and 媒体。但检测仅仅对样本或该批次负责,因为一次检测超标,就去否定整个行业,甚至永远远离这一农产品,完全没有必要。

农户一次次“中枪”,该咋办?

十年前已被《新闻记者》杂志评为年度十大假新闻的“打针西瓜”传言,每到夏季就卷土重来,让瓜农头疼不已;本是42天左右正常出栏的白羽鸡,在冠上“速生

(新华社北京5月21日电)



5月20日,工作人员加温繁育赤眼蜂的“寄主”柞蚕卵。林地面积11953.1公顷的长春净月林区,拥有目前亚洲最大的人工森林。为保护这片“城市之肺”的生态,过去十年间,林区“天敌繁育中心”累计投放300万卡赤眼蜂,用“以虫治虫”的方式,辅以仿生防治、物理防治等手段,有效控制了落叶松毛虫等多种林业有害生物。据介绍,这种防治方式具有成本低、易操作、无残毒、无污染等特点,可保证人畜安全。

新华社记者 王昊飞摄

市长和企业高管热议智能制造:工业4.0与中国制造带来新机遇

科技日报讯(记者刘志伟 实习生邹雪妍)日前在武汉举行的第九届中国中部投资贸易博览会2015市长与跨国公司对话会上,来自中国内地30多个城市的市长与70余家跨国公司高管及相关领域专家学者,围绕“工业4.0”“中国制造2025规划”等话题展开热议。

对话会上,中国电子信息产业发展研究院副院长王鹏详细解释了工业4.0的含义和发展历程。工业4.0由德国首先提出,是指基于信息物理系统的智能化。未来在一个“智能、网络化的世界”里,互联网、物联网和车联网(服务互联网)将渗透到所有的领域,人类的生产方式和制造模式将发生重大变革。

中国制造2025与工业4.0有着异曲同工之妙。二者相同的地方,就是实现信息技术和先进制造业相结合,或者用互联网+先进制造业的结合,带动新一轮制造业发展。

武汉市副市长邵为民坦言,目前武汉仍以传统产业为主,政府和有关企业正积极探索实现智能制造的升级渠道。常州市副市长方国强表示今后常州市会更加注重平台的建设,支持更多的智能制造企业、工厂、车间实现大规模升级改造。

“无论是美国的工业互联网、德国的‘工业4.0’,还是‘中国制造2025’,都是将设备、信息和互联网充分融为一体,从而提高生产效率。”在通用电气全球副总裁刘凤鸣看来,加快科技创新研发,帮助企业对现有设备进行升级,提高生产质量和生产力,也是通用电气的关注点。

作为一外企代表,刘凤鸣认为,中国在迈入“中国制造2025”的过程中,应注重创新环境的完善。他建议,地方政府应继续保持开放的态度,在强调自主创新的同时关注外资企业在中国经济发展中的特殊作用,“因为随着智能制造的逐步推进,全球协同创新将是一种新的发展模式”。

王鹏分析称,工业4.0体现了生产制造从“集中型”向“分散型”的转变,也将趋向的产品向个性化转变,用户也将广泛、实时参与生产和价值创造全过程。应加快区域产业转型升级步伐,推动产业升级迈向中高端,积极利用信息技术改造提升传统产业,同时大力培育基于信息技术特别是互联网新业态模式的新兴产业。

陈吉宁:用硬措施应对硬挑战

科技日报讯(记者李禾)近日,环境保护部在京召开座谈会,学习贯彻《中共中央国务院关于加快推进生态文明建设的意见》等。环保部部长陈吉宁强调,必须用硬措施应对硬挑战,深入开展生态文明示范建设,努力推动绿色转型和发展,争当绿水青山就是金山银山的引领者、践行者。

陈吉宁说,要将生态优势转化为发展优势,让绿水青山带来金山银山;用硬措施应对硬挑战,每年都抓出一批人民群众看得见、摸得着、能受益的治理成果,让人民群众切实感受到污染可以治理、环境可以变好,不断满足人民群众对良好生态环境的新期待;协同推进新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化和绿色化,推动形成节约环保的空间格局、产业结构、生产生活方式;以改善环境质量为核心,着力破解环境约束难题,加快补上环保短板,把建设美丽中国一步步变成现实。

到目前为止,全国有福建、浙江、辽宁等16个省正在开展生态省建设,超过1000多个市、县、区在推进生态省建设的系统工程,大力开展生态市建设。92个地区取得了生态市县的阶段性成果,获得命名,建成了4596个生态乡镇,涌现一批经济社会环境协调发展的先进典型。

陈吉宁说,生态省建设强调在发展中保护,在保护中发展,使环境质量改善与经济发展相促进;强调以经济发展的绿色化为统领,狠抓转型升级,大力淘汰落后产能,发展环保产业,开展产品生态化设计,加强清洁生产,完善生态环保制度,为全方位推进生态环境保护提供可借鉴可推广的模式等。

(上接第一版)

面对世界的战略布局

裴端卿把干细胞和再生医学作为研究院的发展方向之一。要想取得世界级的学术成就,需要拥有科研领袖的战略眼光。裴端卿认为,中国在干细胞的研究方面起步较晚,与世界距离颇大。然而从iPSC切入研究,一起就站在世界的前沿。从这里安排面对世界的战略布局。

再生医学的关键瓶颈之一是获取可用于移植治疗的干细胞。可是在体细胞中诱导多能干细胞,当初常常是10万分之一几率。研究团队经过实验和研究,终于发现了维生素C对iPSC诱导的神奇功能,一举将体

细胞中的iPSC诱导率提升到1/10。其中培养基里添加维生素C可提高重编程效率的发现被《Cell Stem Cell》选为封面文章。

后续研究中,他阐明了维生素C激活组蛋白去甲基化酶Jhama和Jhdmb来缓解细胞衰老和激活miR来驱动体细胞重编程的分子机理,再登《Cell Stem Cell》封面。

为推动该领域发展,中科院广州生物医药与健康研究院,2007年12月在广州举办首次iPSC培训班,至今面向国内外已举办几十期,为国内外培训了几百名技术骨干。裴端卿研究团队又成功从西藏小型猪的成纤维细胞中诱导出iPSC细胞。这些工作开启了我国干细胞多能性与体细胞重编程研究。在显微镜下,研究团队发现起始成纤维

细胞,服务全市科技型中小企业。

天津自主创新示范区新三板同盟会是由拟挂牌、已挂牌企业、券商、银行、投资机构、中介服务机构等30家单位发起设立,由天津高新区科技金融服务中心、天津滨海高新区企业创新服务有限公司、天津海泰科技投资管理有限公司承办,定位于联盟、服务、融资,为拟挂牌企业提供咨询、诊断、培训、挂牌等快速挂牌与融资的整体服务方案;为挂牌企业提供定向增发、信贷融资、中小企业私募债、并购等综合融资方案。

镇江:让创新成为发展主要驱动力

科技日报讯(记者张晔)近日,镇江市委、市政府召开全市创新驱动暨苏南国家自主创新示范区建设大会。记者获悉,该市将整合财政资源聚焦创新,撬动更多社会资本投入创新,打通创新创业的关键瓶颈,形成创新驱动的活跃局面。

江苏省副省长徐南平出席会议并讲话指出,经济新常态,对科技创新提出更紧迫的要求,形成更强大的倒逼机制。镇江市委书记顾文康说,创新的根本动力是改革,要大力破除体制机制障碍,坚定地走产业化、市场化创新之路,转变政府职能、简政放权,全力消除阻碍创新发展的“堵点”“盲点”和“痛点”,真正借助改革这个“点火系”来点燃科技创新的新引擎。

镇江市委书记顾文康说,创新的腾飞之翼是高新区,要大力提升创新载体核心竞争力。把“举全市之力加快建设高新区”的各项措施坚决落到实处,高度重视顶层设计、整合联动、快出形象、做强产业。

天津自主创新示范区成立新三板同盟会

科技日报讯(记者冯国梧)日前,“大势天津·纵横新三板”论坛暨新三板同盟会成立大会在天津高新区召开。新三板同盟会的成立是天津国家自主创新示范区建设的重要举措,旨在激活多层次资本市

场,服务全市科技型中小企业。裴端卿团队继而对人尿上皮细胞还能直接诱导为神经干细胞,为神经类疾病的治疗提供了新途径,该研究发表在《Nature Methods》。该发现的主要意义在于诱导方法上采用了非整合技术,诱导后的神经干细胞不带有任何诱导因子,消除了诱导因子引起成瘤性的隐患。此外由尿液上皮细胞直接诱导为神经干细胞跳过了可产生成瘤性的多能性获得这一步骤。这或许是目前距离临床最近的可移植细胞,因此被Nature官网作为头条新闻,也被大众媒体广泛传播。这些工作,通过MET的概念性突破,启发iPSC研究新途径和方法,是理论促进实践的案例。

全球病毒网络中心学术会议首次走进中国

科技日报讯(记者林莉君)日前,被业内公认为病毒学研究领域国际盛会的全球病毒网络中心学术研讨会(GVN),在京召开第七次会议。这是该国际性会议首次在亚洲国家举办。

本届大会,来自高校、科研院所、生物制品公司等领域的国内外领军学者,围绕流感病毒、肝炎病毒、艾滋病毒等不同板块,详细报告了国内外的科研进展和面临的挑战。

作为独立的、非盈利性组织,GVN于2011年在美国成立。由马里兰大学人类病毒研究所所长、美国科学院院士Robert Gallo教授发起组织,联合20多个国家70多家相关科研院所的病毒学家,共同致力于阐明病毒如何感染人体并引发疾病,开展抗病毒药物和疫苗研发,进行疾病防控。

欧洲科研创新中国行在武汉首发

科技日报讯(记者刘志伟 实习生邹雪妍)5月18日,由科技部与欧盟驻华使馆共同主办的欧洲科研创新中国行活动,在武汉举办的第九届中博会上正式启动。作为庆祝中欧建交40周年的一项重要活动,在今年5月至11月走遍中国14个省的16个城市。

以第九届中国中部投资贸易博览会为契机,第四届欧洲科研创新中国行将武汉作为首发城市。出席启动仪式的欧盟驻华大使史伟表示,欧盟与湖北将在

气候变化、食品安全、可再生能源、公共医疗、通讯、创造良好的创新创业环境等方面展开更深入的合作。

启动仪式上,法国和英国驻武汉总领事分别介绍了本国在科技创新领域的优势,并希望通过一系列的合作,为中欧双方实现共赢。

在“科学大灌篮”中获得中国赛区一等奖的武汉大学余洋博士,参加了欧盟第七框架构架计划PUMAH项目。通过遥感、3D建模等技术手段的应用,余洋希望可以在欧洲保守式保护和中国人拆大建中寻找平衡点。

从2013年开始,华中科技大学环境学院王松林教授与美国在低碳领域开展了为期两年的项目合作。“英国对大排量汽车征收高税,大力发展低耗能汽车,道路建设和城市的布局也更加合理。作为工业革命时期有名的‘雾都’,英国的低碳发展对湖北和武汉都有很多借鉴。”

京津冀搭建科技成果转化联合平台助推“众创”

科技日报讯(记者侯静)近日,京津冀三地科协在京签署科技成果转化平台合作协议。三地科协各自的科技成果转化平台将并入“联合平台”,未来将充分发挥三地科技社团和广大科技工作者的人才和智力优势,助力“大众创业,万众创新”,为京津冀经济社会发展提供强大的科技和智力支撑。

根据协议,京津冀三地科协将分别建立科技成果转化平台,实现资源共享;依托中关村天合科技成果转化促进中心的科技成果转化成熟度转化评价体系(T-CAM),对科技成果进行评价转化;还将开展培训、竞赛等活动并提供金融支持。

三地科协将共同成立联合平台工作领导小组,统筹协调有关工作。

20年的“预备期”

在他离开美国之前,他在明尼苏达大学的系主任,一位出生在广州番禺的华人科学家就对他说了,你到了该回国的的时候了。美国不是我们的祖国啊!

裴端卿说,这10年的工作如果还在美国一定做不出来。但是更重要的成果还不是这些,而是带出了一支70后、80后的青年科学家队伍。目前青年科学家已经成为研究团队中坚力量,裴端卿又开始深入许多大学选拔90后的苗子了。他和许多大学商量,让一些好苗子从大三就到研究院来学习工作,从根子上培养他们心无旁骛尽快成长为新一代科学家。

一次发现都是革命性的,几乎每前进一步都是引领世界的!

裴端卿说,这10年的工作如果还在美国一定做不出来。但是更重要的成果还不是这些,而是带出了一支70后、80后的青年科学家队伍。目前青年科学家已经成为研究团队中坚力量,裴端卿又开始深入许多大学选拔90后的苗子了。他和许多大学商量,让一些好苗子从大三就到研究院来学习工作,从根子上培养他们心无旁骛尽快成长为新一代科学家。

裴端卿说,这10年的工作如果还在美国一定做不出来。但是更重要的成果还不是这些,而是带出了一支70后、80后的青年科学家队伍。目前青年科学家已经成为研究团队中坚力量,裴端卿又开始深入许多大学选拔90后的苗子了。他和许多大学商量,让一些好苗子从大三就到研究院来学习工作,从根子上培养他们心无旁骛尽快成长为新一代科学家。

裴端卿说,这10年的工作如果还在美国一定做不出来。但是更重要的成果还不是这些,而是带出了一支70后、80后的青年科学家队伍。目前青年科学家已经成为研究团队中坚力量,裴端卿又开始深入许多大学选拔90后的苗子了。他和许多大学商量,让一些好苗子从大三就到研究院来学习工作,从根子上培养他们心无旁骛尽快成长为新一代科学家。