

草莓种植一定要“打药”吗?

——北京市草莓抽检均未检出乙草胺

本报记者 蒋秀娟 通讯员 陈敏姬 赵瑛

■ 今日关注

近日,央视财经频道报道了北京市场上的草莓农药残留超标,其中残留的乙草胺为致癌物,引发了北京市民的广泛关注。对此,北京市食品药品监督管理局、北京市农业委员会、北京市农业局、北京市农业技术推广站等部门,近日对全市草莓市场展开抽检,检测结果显示,175个样本均未检出乙草胺。

那么乙草胺究竟是什么物质?为什么要使用乙草胺呢?如何确保草莓种植的安全?

北京草莓进行全市抽检

乙草胺属芽前除草剂,可防除一年生禾本科杂草和某些一年生阔叶杂草。乙草胺在土壤中的持效期45天左右,主要通过微生物降解,在土壤中的移动性小,主要保持在0-3厘米土层中。乙草胺对水生生物有极高

毒性,可能对水环境产生长期不良影响。而如果长期食用含有乙草胺的食物,可能就有致癌性,美国已经把它列为b-2类致癌物。

4月27日,北京市食安委办公室组织农业局、市食品药品监督管理局对全市草莓主要产区、批发零售市场、超市开展了全市范围的抽检,并采取措施加强本市草莓生产经营日常监管。监管部门在农业企业、合作社、生产基地、种植户抽检样本42个;在批发市场、集贸市场、超市、水果专卖店、社区菜市场、流动摊点等抽取样本133个。样本覆盖山东、河北、辽宁、浙江等草莓外埠主要产地,抽取的175个样本均未检出乙草胺。

草莓可以实现农药零残留

草莓种植过程中,白粉病、灰霉病是常见病害,需打药防治。但在北京昌平,草莓无需打药,也能避开这两

种病害。奥秘何在?原来,这里用上了生物技术,通过静电来降低大棚内湿度,从而减少草莓病害发生。

“生物技术也叫空间电场,其实就是利用静电,降低空气中多余的湿度。”昌平区蔬菜推广站副站长陈明远指着草莓棚中一根细细的金属丝介绍,通电后,金属丝产生的静电可以将空气中的雾凝团,变成水,从而达到降低空气湿度的目的。该系统每15分钟启动一次。

据了解,白粉病和灰霉病主要是由大棚内湿度过大引起的。“采用生物技术,通常可以使草莓大棚内的湿度下降20%。”陈明远介绍,在湿度达到100%的夜晚,生物电技术的除湿效果更为显著,“空间电场启动后,通过静电让水蒸气凝结,可以使大棚内湿度降低70%。”

湿度降低,就等于在源头上减少了病害的发生几率。同时空间电场的应用,还可以抑制病菌流通,防止外界病原菌侵入,减少农药的使用次数,从而进一步起

到提高草莓产量的作用。

从源头把控草莓质量

事实上,对于昌平区兴寿镇新庄村天星种植园的种植大户魏建忠而言,“根本没必要使用违禁农药。”他介绍说,其采用的草莓种植方法是高架立体栽培法,“在种植草莓时根本不需要接触土壤,种苗全部种植在无菌无毒的培养基里,没有长出杂草或产生病虫害的可能。”

“我们草莓的病虫害防治用的大多是物理方法,只有在坐果之前的阶段会使用农药。”魏建忠介绍道,每年草莓坐果之前,都会使用一些非化学的农药来预防病虫害。“农药都是由植保站推荐,政府统一采购的,质量有保障。同时我们买非化学农药,有50%的补贴,根本犯不着去外边花大价钱购买和使用违禁的农药。”

专家热议:IT安全体系建设要迈几道坎

科技日报讯(记者刘颖莹)由中国信息化周报社主办,以“海量数据 智得安全”为主题的2015中国IT安全可靠体系建设研讨会4月29日在京召开。工业和信息化部软件服务业司司长陈伟在研讨会上表示,要解决信息化核心技术受制于人的问题,当务之急是确保安全可靠,这也是建设我国成为“技术先进、设备领先、攻防兼备”网络强国的关键步骤。

“通过争取突破一些关键技术,提高相关产业水平,努力使中国发展成为‘一个网络强国’,才能真正解决网络安全问题。”陈伟说。

会议现场,中国工程院院士吕昌祥展示了我国可信计算方面的最新成果,并作相关主题报告。他指出:“可信领域的信息安全模式,是在可信计算的同时计算安全保护,能够使得计算结构的理念,计算全过程可操控、不被干扰。”

“只有通过我国核心电子器件、高端通用芯片及基础软件产品的国产化,确保核心系统安全可靠,才能不断把中国IT安全可靠体系做大做强。”工业和信息化部

电子信息司调研员江明涛说。面对中国核心自主产业非常落后的现状,赛迪智库信息安全研究所所长刘权在会上表示:“未来国产化的路会比较艰难,但这一定是我们确保核心信息安全可靠必须走的一条道路。”

国内最早专注于商用密码理论及技术应用的中国信息安全技术有限公司董事长邢少敏在发言中同样表示:“基于在密码领域的尖端技术研发能力,得安先后承担并参与了30多项国家和地方科研项目研究和产业化任务,在商用密码领域,得安多项产品和技术填补了国内外空白。”

会后,得安信息技术有限公司副总经理刘磊接受了科技日报记者专访,他表示:“面对云计算和大数据时代提出的新的信息安全需求,得安与服务器厂商合作,开始了跨界探索和大胆创新,推出了基于国产硬件加固的安全可控服务器,把商密领域的安全加固技术推广到服务器领域,致力于改变我国基础软硬件安全方面薄弱现状。”

《自然综述-疾病导论》在线刊物出版

科技日报讯(记者王怡)《自然综述-疾病导论》(Nature Reviews Disease Primers以下简称NRDP)近日由英国自然出版集团正式推出。NRDP刊发导论(Primers)为内容的综述类文章,对疾病和功能紊乱做全面概述,每篇文章还会附有图示形式的总结,称为要览图(PrimeView)。该刊仅在线出版,采用同行评审,网址是http://www.nature.com/nrdp/。

据了解,现有的《自然综述》期刊发表的都是有专业侧重的文章,NRDP作为一种补充,旨在覆盖一系列范围广泛的疾病,为研究者和教师提供有价值的资讯来源。除了黑色素瘤、系统性硬化症、杭廷顿氏舞蹈病等“典型”疾病之外,NRDP还涵盖了与健康相关的其他重要话题,如人口老龄化的后果,包括可增加心血管疾

病和骨质疏松风险的更年期问题等。

NRDP旨在为从事生物医学的科学家提供一个权威的全球视角,并以当前临床和转化医学所面临的挑战作为背景。导论文章对疾病进行全方位描述,涉及流行病学、致病机理、诊断和治疗等。此外还包括一个“展望(Outlook)”部分,由作者对该领域尚未有定论的科研问题进行讨论。

NRDP总编辑Mina Razzak博士介绍,他们委托各研究领域的全球知名专家,以全球视角来概述人们对特定疾病或功能紊乱的现有认识,目的是让NRDP成为初涉科研者的一个工具,帮助他们理解特定的研究话题,同时也让专家将导论作为参考资料或在教学中使用。

在防化医学高峰论坛上专家表示

希望抗神经性毒剂药物永远束之高阁

科技日报北京5月1日电(记者张克 通讯员沈基飞 刘征云)在人类首次大规模使用化学武器100周年,《国际禁止化学武器公约》正式生效18周年之际,由军事医学科学院毒物药物研究所承办的全国防化医学高峰论坛4月30日在京闭幕。论坛围绕“世界化学武器使用百年暨防化医学研究历史回顾与展望”“禁止化学武器公约”签署后国际军控履约现状与发展趋势”“日本遗弃化学武器概况”等议题进行交流研讨,对未来发展形势进行前瞻规划,建言献策。

新中国成立以来,为改变我国防化领域一穷二白的困境,军事医学科学院毒物药物研究所以汤腾汉、周金贵、周廷冲、宋鸿猷、张其楷、孙曼琴、秦伯益为代表的老一辈科学家白手起家,针对6类14种化学战剂,为我国建立完善的防化医学奠定了坚实基础。尤其是,他们针对沙林、梭曼、塔崩和VX等神经性毒剂的主要靶标

蛋白质,在全国范围内收集1万多个化合物,并设计合成了数以千计的新结构化合物。限于当时技术条件,科研人员冒着生命危险,参加试服、试注、试用的志愿者累计达到3000多人次,最终发现了一批全新结构、全新机制的特效抗毒化化合物并组成复方,可抵抗沙林几倍致死剂量的攻击,迄今仍属国际领先水平。军事医学科学院研发的这类抗神经性毒剂药物,1985年作为“战时特种武器伤害医学防护”项目的重要组成部分获得首届国家科技进步特等奖。

中国科学院院士张学敏说,此类药物是我国药物发展史上结构全新药物研发的成功典范,无数科学家为此奉献了一生。中国首位退休院士秦伯益说,老一辈科学家为我国国防事业奉献了毕生心血,但为了国家安全,他们都希望这些“神药”永远束之高阁,永无问武之地。



海况电子眼实时监测



深圳市海洋环境与资源监测中心主要负责全市海洋环境与资源监测、海域使用动态监管、海洋信息管理和海洋观测预报等工作。多年来,监测中心承担了283公里海岸线、1145平方公里海域面积的监测工作,涵盖了近岸海域海水质量监测、陆源入海排污口监测、海水养殖区监测、海洋垃圾监测、赤潮监测、海水浴场和滨海旅游度假区、江河入海污染物总量监测和重点区域监测等8大类监测任务。目前,该中心已从单一监测到综合监测,从传统监测发展到实时在线等现代监测体系,为国家海洋生态文明建设作出了积极贡献。

上图 设置在深圳市海洋环境与资源监测中心楼顶的监控摄像头实时监测近海港区内的各种海况信息。

左图 工作人员在实验室化验与检测海水样品。 新华社记者 李明放摄

(上接第一版)

习近平指出,农村要发展,根本要靠亿万农民。要坚持不懈推进农村改革和制度创新,充分发挥亿万农民主体作用和首创精神,不断解放和发展农村社会生产力,激发农村发展活力。要加快推进农业现代化,夯实农业基础地位,确保国家粮食安全,提高农民收入水平。要加快建立现代农业产业体系,延伸农业产业链、价值链,促进一二三产业交叉融合。要高度重视农村社会治理,加强基层党建和政权建设,增强集体经济组织服务功能,提高基层组织凝聚力和带动力。

习近平强调,要继续推进新农村建设,使之与新型城镇化协调发展、互惠一体,形成双轮驱动。要坚持以改革为动力,不断破解城乡二元结构。要完善规划体制,通盘考虑城乡发展规划编制,一体设计,多规合一,切实解决规划上城乡脱节、重城市轻农村的问题。要

完善农村基础设施建设机制,推进城乡基础设施互联互通、共建共享,创新农村基础设施和公共服务设施决策、投入、建设、运行管护机制,积极引导社会资本参与农村公益性基础设施建设。要推动形成城乡基本公共服务均等化体制机制,特别是要加强农村留守儿童、妇女、老人关爱服务体系。要加快推进户籍制度改革,完善城乡劳动者平等就业制度,逐步让农业转移人口在城镇进得来、住得下、融得进、能就业、可创业,维护好农民工合法权益,保障城乡劳动者平等就业权利。

习近平指出,健全城乡发展一体化体制机制,是一项关系全局、关系长远的重大任务。各地区各部门要充分认识这项任务的重要性和紧迫性,加强顶层设计,加强统筹协调,加强体制机制创新,采取有针对性的政策措施,力争不断取得突破性进展,逐步实现高水平的城乡发展一体化。

城市这么大,我带你走走

(上接第一版)

刚走了没几级台阶,穿制服的工作人员来了。这次,他们是来提供帮助的:“我和您一块上去。您小心。”

看过了陈燕的视力障碍证和导盲犬工作证后,地铁工作人员引陈燕从专门通道进入地铁站,领着她和珍妮到有轮椅标识的屏蔽门外候车,并通知了换乘车站——雍和宫站工作人员。

陈燕此行的终点是北京站。她要带着珍妮上一次火车。

进入地铁后,珍妮身体贴着车厢,静静地站在了陈燕脚内侧。陈燕说,这样可以避免别人踩到珍妮。地铁方此前已经下发《关于视力障碍者携带导盲犬进站乘车》的通知(试行)规定,视力障碍者错峰出行。陈燕说:“这个请大家放心,珍妮是我的孩子,我也怕她因人多受到伤害。”她也希望,如果大家能对残疾人出行,能把那1平方米左右的无障碍空间让出来。

从天通苑到雍和宫,地铁行程约30分钟。媒体相机的快门声不时响起。珍妮完全没有反应。只在陈燕扯动牵引链时,才迅速站起来,进入待命状态。

他们数量不多,问题也不仅在出行

在媒体的长枪短炮簇拥下,陈燕从雍和宫站换乘2号线,并顺利从北京站出站。

和一些盲人比起来,陈燕是幸运的。2014年,据媒体报道,向大连导盲犬基地申请导盲犬的盲人数量,有几万人之多。他们都得按照申请时间先后顺序,排队等待。到现在,大连导盲犬基地每年毕业的狗狗数量,

大约20只。

滨海助残基金会秘书长郭力说,他们曾经试图支持导盲犬公益项目,但发现服役犬的数量问题没法解决。目前,大连导盲犬基地运营费用主要来自大连政府和社会零散捐赠,经费仅够维持现状,难以扩大规模。

“让导盲犬服务盲人,是一个系统性、经济性问题,涉及环节很多。”想要导盲犬,不一定要得到;有了导盲犬,不一定养得起;养得起导盲犬,可能很多地方又去不了……郭力认为,从培训基地狗的买入、训练到与盲人的磨合、共同生活,整个闭环的“几乎每个环节都运行得不够流畅”,能不能采用更商业化的模式?完全靠捐赠和大连的财政投入能否持续?光靠导盲犬而没有相关技术、设施的配套,能否真的让视障人士顺畅出行?

“盲人出行是个大问题,很难说有最理想化的解决方案。不过,政府可以把该完善的规章制度都完善了,公众尽可能为视障人士提供方便,至少不设置障碍;我们可以让有导盲犬的这些人,生活得更自在一些。”郭力说。

1日下午,陈燕发了好几条微信朋友圈,分享了媒体对导盲犬进地铁的报道。“导盲犬珍妮”的微博也更新了:珍妮和妈妈衷心感谢大家对导盲犬的关爱!

(科技日报北京5月1日电)

快乐工作,健康生活

(上接第一版)这不仅出于利润方面的考虑,而且也饱含了人文主义情怀。福特进行的为期12年之久的实验结果表明,将工作日的工作时间从10个小时缩短到8个小时,将每周的工作天数从6天减少到5天,既能增加工人的总产出,又能减少企业的生产成本。由此得出一个核心观点:缩短工作时长能带来更多产出。

福特实验之后,一些学者们也做过类似的几项研究。其中一项以建筑项目为研究对象的结果显示:每周工作时间在60个小时以上,持续超过两个月时,员工由此累积形成的生产力下降,会导致完工日期拖延;而同样规模的工程团队,如果每周工作40小时,则能按时完工。就此有心理学家和经济学家总结:是余闲和宽松“消除”了低效现象。

工作是为了生活,而生活不应只是工作。如今很多人评价工作好坏,常以薪水高低、福利多少以及有无“五险一金”等来衡量。其实,企业为员工提供的工作环境和健康福利也很重要。前不久,深圳市润泰公司一位清华大学计算机硕士、年仅36岁的软件项目负责人张斌因连续加班搞“封闭开

“对于草莓种植户的支持和补贴,政府也是花了大力气。”昌平区农业技术推广中心主任王崇旺说,“我们对草莓种植户有很多优惠政策,农民建一栋标准日光温室,政府会补贴3万元,用于活性土壤的微生物菌剂是免费发放的,到指定农资店购买农药化肥时享受半价优惠;土壤消毒一栋会补贴750元……”据王崇旺介绍,昌平的草莓除了高架立体栽培之外,还有大棚土地种植的,土地种植的草莓用覆膜的方法来防治土壤中的病虫害,农药和化肥的使用全部是安全的。

作为草莓种植大区,同时借助2012年第七届世界草莓大会以及连续三届北京农业嘉年华的成功举办,“昌平草莓”的品牌已日趋成熟。目前,“昌平草莓”共有京桃香、圣诞红、粉红公主、晶瑶等20余个新优品种,草莓种植过程搭载科技快车,运用生物电防止草莓病害、储热式草莓高架栽培、草莓立体栽培等20多项技术。

近些年,为了保障草莓全生育期的食品安全,从源头上控制病虫害,实现化学农药零残留,昌平在全区推广全程绿色防控技术——产前消毒预防,产中科学防控和产后残体无害化处理有机结合,最大限度降低病虫害发生,同时避免了化学农药。昌平相关负责人表示,昌平对草莓生产的全过程进行了严格把关,区级种植农产品农药残留快速检测样品不低于7000个/年,镇级种植农产品农药残留快速检测样品不低于500个/年。接下来,将进一步加大对本辖区自产草莓产品质量安全检测的力度,定向定量检测,加强日常监管,严控不合格产品上市。(科技日报北京5月1日电)

长株潭国家自主创新示范区建设全面启动

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员任彬彬)近日,湖南省委、省政府召开长株潭国家自主创新示范区建设动员大会,全面启动示范区建设。科技部副部长曹健林、湖南省省委书记徐守盛、省长杜家毫等领导出席了会议。

徐守盛在会上强调,要突出抓科技投入、人才支撑、协同创新、成果转化、创新生态五个方面的工作。要做好与创新科技金融深度融合工作,创新人才引进机制,以柔性机制和办法,吸引国内专家、海外智力等高层次人才来长株潭开展科技研发和项目合作。要以“众创空间”为载体,培育创新创业主体,优化创新创业服务,形成有利创新创业的生态系统。

杜家毫表示,近年来,湖南省在科研院所转企改制、产学研结合、体制机制创新等方面进行了大胆探索,初步形成了具有湖南特色的自主创新路子。今后,要多学习借鉴各自主示示范区的优良经验,结合自身特点,在科研院所转制、科技成果转化、军民融合等方面加大探索力度,为全省乃至全国的转型发展探索出更多可复制、可推广的经验。

据悉,在科技部等国家部委的指导下,《长株潭国家自主创新示范区发展规划纲要(2015—2025年)》(初稿)已制定。下一步,湖南将全面完成顶层顶层设计,将其与国务院批复精神和具体要求、长株潭两型社会建设规划、长株潭城市群区域规划和正在编制的省“十三五”规划、长株潭三市“十三五”规划及省直相关部门专项规划无缝对接。同时,湖南还将出台加快建设示范区的政策意见,并着手研究制定示范区建设条例。

军民融合发展探索,是长株潭自主创新示范区建设的一个特色亮点。湖南拟在示范区内布局一批军民融合重大项目,合作共建一批研发、生产、孵化于一体的军民融合专业园;此外,还将新建长株潭技术创新中心,以深度融入长江经济带为重点,全面推进跨区域开放合作。

湖南省科技厅厅长童旭东在会上表示,科技厅将进一步修改完善示范区建设规划,抓紧组织编制空间规划,并加快制定实施示范区建设“三年行动计划”,将启动实施湖南制造2025科技引领计划,加强重点领域全链条创新设计,加快构建一批低成本、便利化、全要素、开放式的众创空间,建设开放共享统一的长株潭科技公共服务平台。

发”而猝死,他留给母亲的最后一句话是“我太累了。”此事经媒体披露后又一次引发社会关注,IT业被曝“无加班不IT”,业内人士则表示“这绝对不是最后一例!”

而“2014年全球健康工作场所大奖”得主IBM公司的做法,与上述事例形成了极为鲜明的对比:该公司对健康的工作环境的要求,竟有200项之多,涉及空气质量、温度、湿度、服务器噪音情况等,真是令人咋舌。例如,仅空气质量一项内容,就要求每人每小时要保证有30立方米的新鲜空气、大楼空调系统入风口与排风口之间的距离至少为7.5米等;对办公用座椅,也要符合20多项人体功能设置,让员工在工作时可有保护地保护肩颈、腰膝不受伤害。此外,还设有心理健康项目“美丽心灵”,来帮助员工快乐工作,健康生活。

说实话,IBM公司给员工的健康福利未免过于“奢侈”,难以效仿“接盘”,但它至少给我们这样的启示和瞻望:美好的生活靠劳动创造。劳动者是充实的、美丽的,也应该是健康的、快乐的。快乐工作,健康生活。