

每年上千万瓶“半瓶水”被扔掉,会议桌上的浪费何时休?

文/新华社记者 刘元旭 王井怀 黄江林

一瓶水,一场会;会一散,扔一半。参加会议时,多少人曾不经意这么做过?世界水日来临之际,“新华视点”记者走访多个会议场所发现,瓶装水浪费现象随处可见。有专家估计,我国每年在会议场所浪费的瓶装水有上千万瓶。

浪费率至少10%

3月20日,一场学术会议在天津一家星级酒店举行。散会后,记者在现场发现,共有28个座位的会议室内,只有6个喝光的空瓶,剩下的“半瓶水”有15瓶。在会议室门外的签到处,记者又发现2瓶随手丢弃的“半瓶水”。

3月17日,记者在天津市南开区一家星级酒店的会议现场看到,一位参会人员刚打开一瓶矿泉水就登台发言了,返回后又打开另一瓶水。会议结束,桌上留下两个“半瓶水”。散场后,记者发现,相邻的两间会议室,桌上共有11瓶没喝完的水,垃圾桶里还有3瓶。

“五六十人的会议,能剩20多瓶没喝完的水。”这家酒店的相关负责人田丽丽说,只要开了瓶,酒店一般就当垃圾处理。

记者走访天津市南开区、和平区、河东区的多家酒店发现,瓶装水是当前会议的标配,一般由酒店免费提供,少量由会议组织方自备。无论哪种情况,“半瓶水”浪费现象都较为普遍。

关注瓶装水10年的环保组织“水卫士行动”,曾多次与文旅部门联合测算瓶装水的浪费情况。“水卫士行动”领导小组秘书处秘书长张合军多次调查发现,保守估计,一般会议有10%以上的瓶装水会有剩水。

全国的浪费情况如何?以商务会议较为密集的北京为例,北京市有关部门发布数据显示,2017年北京接待会议人数1723.8万人次。张合军据此估计,按70%的人次饮用瓶装水、次均饮用1瓶水计算,每年会议瓶装水超过1200万瓶。“以10%的浪费率估算,仅北京一年便浪费100多万瓶‘半瓶水’,全国保守估计在千万瓶以上。”

中国生物多样性保护与绿色发展基金会工作人员王谿,曾在北方一家大型会议中心蹲守。公开数据显示,这家会议中心在2009年11月至2017年底累计接待会议人数3500余

万人次,平均1年参会人数达430多万人次。王谿推算,按每天上午下午各一瓶水计算,每年耗费800多万瓶水。“我常年观察发现,这个场所的浪费率至少20%,仅此一地一年便浪费160万瓶,全国瓶装水浪费绝对在千万瓶以上。”

节约瓶装水为何推行难?

天津一家瓶装水公司总经理张征说,以包括循环利用的全流程计算,每1吨瓶装水一般需耗费1.3吨原水。“千万瓶瓶装水浪费的背后,是更加惊人的水资源浪费。”

公开数据显示,我国是全球人均水资源最贫乏的国家之一,人均水资源占有量远低于世界平均水平。“我在2009年便注意到会议瓶装水浪费的问题,一直呼吁到现在。”张合军说。

中国矿业联合会天然矿泉水专业委员会秘书长刘庆宣介绍,每一处矿泉水水源地,都是由地质工作者勘查、相关部门审批后才确定的,国家对矿泉水水源地也有严格的保护。“因此,每一瓶矿泉水背后都是一个天然生态基地,浪费一滴都很可惜。”

这样优质的水资源为什么不珍惜呢?

在天津市和平区的一家酒店内,面对一张4人桌上有6瓶“半瓶水”的情况,组织召开会议的企业负责人武经理说,会议用水是免费供应的,与会者可以随时向酒店要,浪费了也不心疼。

近年来,业内开始尝试大瓶换小瓶。不过,记者走访的酒店中只有一家提供330毫升的小瓶水。“酒店入住的客人有烧水泡茶的需求,客房一般放置550毫升甚至1.5升的大瓶水,会议厅也延续了这个习惯。”田丽丽说。

消费者也不愿意购买小瓶水。以一款知名品牌瓶装水电商平台售价为27.9元,而24瓶330毫升小瓶水售价为26.5元。“多花1.4元可以多买近一半的水,肯定大瓶更受欢迎。”这家店的客服说。记者在电商平台搜索该品牌的销量发现,果然大瓶水是小瓶水的两倍多。

生产者也存在同样的问题。“成本差不多,售价差不多,生产小瓶水还要更换生产线,一些企业就不愿意改。”张征说。

很多消费者浪费“半

瓶水”的一个原因,是担心跟别人喝的水搞混,不卫生。事实上,早在2014年,“瓶装饮用水消费者识别要求”就写进了国家标准——“鼓励通过打码、印制、连接、粘贴、喷涂或其他方式,在容量小于600毫升的瓶装饮用水包装上设置使消费者能够辨认自己饮用产品的数字、文字、图形、符号或用于标记的涂层、区域等”。

然而,出于成本考虑,加上只是推荐性条款,生产企业不愿意增加这样的标识。记者走访北京、天津等地的部分商超和便利店发现,包装上提供“消费者识别标记”的瓶装矿泉水难觅踪迹。

急需一场全社会“清瓶行动”

“十四五”规划提出,要实施国家节水行动。节约每一滴水,需要全社会的共同努力,营造“厉行节约、反对浪费”的浓厚氛围。

多位采访对象反映,我国餐饮浪费曾相当严重,经过“光盘行动”,节约粮食观念深入人心。面对紧张的水资源,急需一场全社会“清瓶行动”。

“清瓶行动”的主战场在酒店。中国会议酒店联盟对外发布消息显示,2021年全年全国会议展览计划已经有1.2万个。会议主办方、承办方和与会者,将成为推动“清瓶行动”的重要力量。

天津市一家酒店负责人介绍说,酒店已经开始提供小瓶水,正考虑上午、下午各限量一瓶水。此外,鼓励会议主办方自备瓶装水,倒逼其从经济成本的角度考虑减少浪费。

田丽丽认为,可以借鉴“光盘行动”,在会场设置“清瓶行动”“喝完每瓶水”等宣传标识,提醒参会者节约用水。

王谿说,对于开会喝不完的瓶装水,要养成带走的习惯。此外,中国人有喝热水的习惯,可以提倡自带水杯参会。而对于剩下的瓶装水,酒店也不要简单地当作垃圾丢弃,要把剩余的水攒起来用于清洁等方面。“每个人应从细节着手,尽量减少浪费。”她说。

此外,“希望相关部门、行业协会通过强制和鼓励性措施,推动瓶装水生产企业落实‘瓶装饮用水消费者识别要求’,推广记号瓶装水。”张合军说。

节水“新花样”

文/新华社记者 孔祥鑫 田晨旭 任超

为大棚蔬菜提供滴灌与倒挂微喷相结合的双系统灌溉模式、为不同果树“定制化服务”的小管出流精细灌溉、兼喷浇灌与施肥的水肥一体机……春耕时节的首农庄园里,新安装的高效节水灌溉系统正为农作物提供“精准服务”。

首农庄园位于北京市海淀区上庄镇,是一座新型高端农业示范园。不同于如今先进的灌溉设施,从前老化的设备设施带来不少困扰。首农庄园副总经理蔡满山介绍,此前庄园里的机井、节水灌溉设施一度老化,灌溉设备缺乏与农艺相结合的节水高效生产技术,灌溉能力欠缺,节水效果也不够好。

同时,智能化、自动化灌溉技术也不够普及,园区内的灌溉设施普遍依赖人工手动控制。

“生产成本增加、灌溉均匀性差、农业生产效率较低,这些基础工程存在的问题使得农场远远达不到‘节水、省工’的效果。”蔡满山说。

2020年,借助北京市推动“两田一园”(粮田、菜田、鲜果果园)高效节水工作的契机,北京禹冰水利勘测规划设计有限公司为首农庄园带来新的改建方案。在技术人员的帮助下,园区对机井、井房、水泵、过滤施肥设备等在内的骨干基础工程进行重建,同时对田间灌溉设施进行了

改善、升级建设。

据参与该项目的技术人员侯鹏介绍,针对园区集中连片的果树,他们安装了水肥一体化系统,用户只需在首部按下开关即可同时实现灌溉与施肥;对于地块内作物种类多、种植结构复杂的情况,他们又设置田间小首部分别进行控制,方便对不同作物“精准服务”。

为进一步提高田间水的利用效率,技术人员又在充分尊重当地用户意见的基础上,根据作物的灌溉适宜性升级了灌溉方式。在蔬菜大棚内,他们采用滴灌与倒挂微喷相结合的双系统灌溉模式,上下结合,精准“投喂”。果园内

则大部分采用小管出流的灌溉方式,在尽量不影响农耕机械作业和少占用耕地的基础上,于地面精细化铺设管网系统,实现对不同种类果树的精准浇灌。这些“精打细算”的设计,在“喂饱”农作物的同时,又能避免“粗放式”浇灌,有效实现节水目标。

技术人员的努力很快看到了回报。蔡满山介绍,高效节水灌溉系统安装后,园内实际灌溉用水量从319.35立方米每亩降低到223.48立方米每亩,农田灌溉水有效利用系数从0.73增加到0.75以上,以此推算,每年预计减少用水量6.58万立方米,相当于约35个标准游泳池的储

水量。

“这套系统不仅节约人工成本,还能够实现节水与农业增产的目标,真可谓一举多得。”蔡满山说。

北京市海淀区节约用水事务管理中心负责人望潇介绍,海淀区2020年完成“两田一园”高效节水灌溉系统建设面积6375.17亩。根据数据测算,项目实施后实际灌溉用水量将从262.61立方米每亩降低到195.51立方米每亩,亩均减少67.1立方米每亩,农田灌溉水有效利用系数从0.73增加到0.75以上。

北京市节约用水办公室相关负责人表示,节水科技正越来越受到重视,

并将成为未来的重点攻关项目。据北京市2020年10月发布的《北京市节水行动实施方案》,北京市将重点加强取水精准计量、水资源高效循环利用、用水过程智能管控、精准节水灌溉控制等先进适用技术、设备研发。同时,还将着力促进节水技术推广,加强与节水先进的国家和地区开展技术合作与交流,引进相关技术和装备,不断提升节水技术水平。

春天是播种希望的时节。在首农庄园的田地里,新作物在浇灌之下静静地生长着。而这家农庄里的节水“新花样”,正在相关部门的推动之下,惠及更多田间地头。