连续17天高温预警,闷热难耐何时缓解?

7月30日,中央气象台继续发布高温黄色预警,这已是连续17天发布高温预警。我国中东部地区闷热难耐何时缓解?南方和北方地区的高温天气会如何发展?中央气象台首席预报员孙军表示,南方高温将趋于缓解,北方高温会继续发展。

22县市高温破极值

气象学上将日最高气温大于或等于35摄氏度定义为高温日。持续高温少雨天气已造成重庆、辽宁等地出现中至重度气象干旱。

据国家气候中心评估,4月以来,全国平均高温日数6.8天,为1961年以来历史同期第三多,呈现出高温日数多、范围广、强度大、极端性强的特点。

统计显示,今年以来,我国江南、华南部分地区高温天数超过20天。其中,黄淮西部、重庆中部、湖南东部、江西南部、福建南部、广东东部等地高温日,较常年同期偏多10天以上。重庆、四川及吉林、辽宁等地有22县市最高气温突破7月历史极值。

持续高温带来哪些影响?

孙军表示,就农业而言,受连续高温少雨天气影响,辽宁、重庆、江南、华南部分地区出现了一定程度的气象干旱,辽宁、重庆等地气象干旱达中到重度。生产生活方面,高温造成用水用电量增加,桑拿天给人们的健康带来很大影响。这些地区需做好水电供应、防暑降温、食品安全和卫生防疫、森林草原防火等工作。

是什么原因造成了这次持续高温天气?孙军说,这与副热带高压密切相关。本次高温前期,副热带高压偏南,受其影响,南方高温发展;现在副热带高压明显偏北,东北南部、华北地区高温发展。

"副热带高压控制区域水汽条件相对比较充足,所以主要以闷热为主,由于湿度较大,体感温度往往比观测气温高,比如近期的北京,虽然气温并未达到35摄氏度的高温天标准,但人们依然感到闷热难忍,主要还是由于湿度大,体感温度高,南方更是如此。"孙军说。

内蒙古等地8月将加入高温阵营

气象专家预计,8月初,我国南方高温范围减小,强度有所减弱,但北方高温逐渐发展,内蒙古、华北、东北等地将加入高温阵营。

统计显示,常年8月份,高温势力仍然很强,省会级城市重庆、福州的8月高温天气均占当月的1/3以上。孙军说,8月1~3日,南方大部地区高温天气减弱,但四川盆地东部高温天气持续。4日以后,南方地区高温将再次发展。

值得一提的是,今年第12号台风"云雀"登陆日本后将影响我国。根据目前天气形势分析,"云雀"预计8月1日开始逐渐向我国华东沿海靠近,3日可能登陆华东沿海。届时,会对华东地区的高温起到一定的缓解作用。8月5日前,京津冀、山东北部、内蒙古中东部、辽宁大部高温逐步发展。5日后,这些地区高温天气将结束。

(据新华社报道)

章丘用蟑螂吃垃圾 卫生种群控制存疑

蟑螂是人们公认的害虫之一,近日,山东省济南市章丘区餐厨垃圾处理中心利用蟑螂吃掉垃圾的生物无害化处理垃圾的方式引发热议。

章丘区餐厨垃圾处理中心主任李延荣介绍,目前中心饲养了300吨、共3亿只"美洲大蠊"蟑螂,每天共计可吃掉15吨餐厨垃圾。

对此,有专家表示,目前蟑螂的人工养殖和可控性仍是新课题。蟑螂会传播病原体,从公共卫生的角度来讲,该项技术是否能保证蟑螂不逃离可控区域依然存疑。

章丘厨余垃圾9月实现"蟑螂通吃"

章丘区餐厨垃圾处理中心主任李延荣介绍,从餐馆、食堂等地方收集餐厨垃圾,包括泔水、废油等,转运到垃圾处理中心,利用自动分拣装置,将其中夹杂的铁具、瓷器、玻璃、塑料等杂质挑选出来后,剩下的有机质垃圾包括餐巾纸,将会被工作人员用制浆机粉碎后打成浆状,沿着输送管道运输到蟑螂饲养室,最终垃圾被蟑螂全部吃掉,整个过程实现自动化操作,无需人工喂食。

据介绍,目前中心饲养了300吨,共3亿只"美洲大蠊"蟑螂,1只重约1克,每只每天能吃自身重量5%的垃圾,每天共计可吃掉15吨餐厨垃圾。而新厂已经投产建设两个新车间,每个车间占地6300平方米,8月竣工,11月将完成饲养2000吨、20亿只蟑螂,每天可吃掉100吨餐厨垃圾的目标。

李延荣说,预计2019年年初将建成另外两个车间,届时,每天处理餐厨垃圾200吨,蟑螂数量达40亿只。李延荣表示,"实际上,9月5日章丘区所有餐厅、食堂产生的餐厨垃圾60吨就可以被中心的蟑螂完全吃掉。"

蟑螂吃垃圾属政府合作项目

李延荣介绍,处理餐厨垃圾的传统方式是厌氧发酵和填埋等,厌氧发酵技术是利用垃圾产生的沼气发电,且只针对液态垃圾,对固体垃圾作用甚微,投资成本高。在研究初期,也曾利用黄粉虫、蝇蛆、蚯蚓等生物处理,但此类生物进食时间短,食量小。经过多次试验研究,"美洲大蠊"不仅个头大,进食多,生存周期长达11个月,繁殖速度也很快,平均每两天就产一次卵,可孵化16只幼虫。

章丘区环卫管护中心董科长介绍,章丘区餐厨垃圾处理中心是章丘区环卫管护中心和山东巧宾农业科技有限公司的一个合作项目。政府对此给予相关政策扶持,"新厂在8月会投入使用,政府划拨了90亩土地"。

工人在孵化室进行蟑螂卵鞘孵化

3点疑问

1. 为何要用蟑螂处理垃圾?

对于厨余垃圾的来源问题,李延荣表示,环卫部门规定,餐厨垃圾中的泔水买卖属于非法行为,目前蟑螂每天吃的餐厨垃圾由章丘区环境卫生管控中心收集后运送到餐厨垃圾处理中心,对于垃圾收集,中心没有付出费用。

"目前我国的动物蛋白饲料非常缺乏,基本都是进口,缺口非常大,我们自己能生产出来,有很大的市场。"李延荣说,现在虫子制作成昆虫蛋白饲料的比例为1∶1,即1吨蟑螂加上蟑螂所产生的卵鞘,便可产生1吨昆虫蛋白饲料,蛋白含量在72%左右,现今市场上,一吨1级动物蛋白饲料的售价在1.2万~1.5万元之间。

他说,"目前,我们每处理1吨餐厨垃圾,就能享受政府200多元补贴,此外,1吨餐厨垃圾变为昆虫蛋白饲料可有700~800元利润,将来的盈利是非常乐观的。"

2. 蟑螂大量繁殖是否会成灾?

李延荣表示,此前世界上没有使用蟑螂处理餐厨垃圾的先例,章丘区餐厨垃圾处理中心在研究过程中申请了40多项国家专利,其中包括蟑螂饲养厂采用的三重生物防逃逸技术。

他说,"美洲大蠊"本身喜欢高温高湿、黑暗的环境。因此,在养殖场的建设中基本没有窗户,只留有少量的通风口,并已经用钢丝网封闭住了。墙壁上有喷水开关,地下养殖食虫鱼类,当蟑螂爬到墙壁上,就会被水冲到池塘中,被鱼类吞食,此外,养殖场周边有85厘米宽水沟,沟内同样饲养食虫鱼类,防止蟑螂逃脱。

3. 蟑螂变饲料对人是否有害?

李延荣表示,"美洲大蠊"不是外来物种,早在汉代已经进入我国,在南方比较常见,系食腐性昆虫。"此前就有小规模饲养蟑螂制药的例子,对付腐败有机质是它的强项,经过体内的酶分解,不会有毒素存留在体内,是无毒的。"

对于外界对于病虫害问题的担心,李延荣表示,目前我国关于饲养使用规定标准为:无沙门氏菌、无大肠杆菌,个体霉菌不突破2万个。而使用蟑螂做成的昆虫蛋白饲料,经检测,沙门氏菌、大肠杆菌含量为0,霉菌数量为40左右,符合饲料使用规范。

李延荣称,在当地政府支持下,他们提出了"章丘方案"和"济南模式",希望能够在全国推广。他表示,这种技术前期的投产建设成本高,人们对蟑螂的接受程度低,"大家对蟑螂有很多误解,推广要看大家接受程度。"

专家:卫生和种群控制仍存疑

环保学者、垃圾问题研究学者毛达表示,动物消化餐厨垃圾并不新鲜;如果该种方法的经济价值高,仍有它存在的意义。但是,蟑螂在人工环境下的存活以及对于蟑螂种群的有效控制都是新课题。毛达认为,目前餐厨垃圾面临最大的问题是分类而不是技术。"哪怕没有蟑螂,现在也有技术可以处理这些厨余的有机垃圾。"

中国科学院老科学家科普演讲团成员李皓博士对用蟑螂处理厨余垃圾表示反对。"厨余垃圾最好的方法就是发酵成甲烷。利用动物消耗厨余垃圾是不能解决工业城市产生的垃圾。"李皓博士说,将厨余垃圾发酵成能源是国际上认可的方式。我国在这项技术上也是成熟的。蟑螂会传播病原体,比如蟑螂本身就携带手足口病的病原体,从公共卫生的角度来讲,该项技术是否能保证蟑螂不逃离可控区域依然存疑。

面对质疑,李延荣表示,蟑螂养殖场中有分离装置,会把蟑螂的粪便、卵鞘以及不能活动的虫体自动化分离,干燥的粪便是有机肥料,而卵鞘和虫体则经过烘干灭菌后,将制作成昆虫蛋白饲料,因此不会产生病菌。

(据《新京报》)

解决皮肤问题免费体验是真的吗?

近日,内蒙古展览馆附近某小区王女士说,她们家附近一家皮肤调理机构店里的人非常多,络绎不绝,很多人是慕名而来。据了解,该机构专业解决皮肤问题,可以先免费体验,感受皮肤实实在在的变化,然后再进一步专业调理,像皮炎、湿疹、老年性皮肤瘙痒、手足脚癣、皮癣、结节性痒疹、淀粉性样变、荨麻疹以及隐私部位的瘙痒都可以去免费体验,不花一分冤枉钱,实实在在,一切以效果说话。该中心的电话是0471-2539607,地址位于内蒙古展览馆西50米路南仲景张正堂皮肤调理中心。