

气象风云
qixiangfengyun

热浪来袭为哪般

本报记者 王茜娟

“怎么会这么热”“北方怎么比南方还热”“我要到南方去避暑”从端午假期开始,有关“高温天气”的话题一直居高不下。

从端午假期开始,我国北方地区气温一路飙升,北京、天津、河北、山东等地已有21个国家站的日最高气温突破历史极值,部分地区气温达到或超过40℃。截至6月24日,北京南郊观象台连续3天气温达到40℃,这也是该站自有气象记录以来首次出现连续三天气温突破40℃。

“一波未平一波又起”,28日受降水影响高温天气暂时休整,气温略有回落之后,华北地区还将出现新一轮高温天气,预计北京、天津等地气温将再次突破40℃。

今年北方为何这么热?

西北气流和暖气团是“幕后推手”

“此轮高温天气影响范围与上一轮高温天气过程基本一致,但持续时间更长,同时存在间歇期。”中央气象台首席预报员张涛表示。

6月27日,京津冀、山东、河南等地气温飙升,出现37℃以上高温天气,28日受降水影响高温天气暂时休整,气温略有回落。29日极端高温天气再度“返场”,京津冀核心区域气温超过37℃,之后高温天气逐日扩大范围,强度提高,在7月1日达到巅峰,届时整个华北平原西部和北部气温都有可能冲上40℃,其中,北京平原北部有可能再破历史纪录。

张涛表示,7月3日和4日,高温增温幅度和强度将明显收缩和减弱,但5日起华北平原大部地区又将再度出现高温。

张涛分析,此轮高温天气过程与高空西北气流和低空暖气团密切相关。一方面,此时夏至刚过,正是一年当中日照最强烈的时候,在高空西北气流控制下,会出现持续的晴空少云天气,地面气温易于上升。另一方面,华北平原西北方向的蒙古高原同样因为持续晴朗而升温,其地面暖气团东移来到平原上空,加剧平原地区晴空



6月23日7时,北京市气象台升级发布高温红色预警信号。图为当天几个小朋友在北京天坛公园参观。

日晒升温。

对于近日北方气温比南方还高的情况,中国气象局首席专家张芳华表示,往年6月下旬,华北、黄淮等地最高气温的平均值和南方基本相同,但是从最高气温的极大值来看,北方高于南方。主要原因是南方此时正处于多雨时段,即梅雨期,一方面降雨较多,副热带高压尚未控制该地区,南方多地最高气温的极大值不是很高;另外,北方地区此时受大陆高压脊控制,辐射较强、空气干燥,易出现极端高温天气。

全球变暖背景下极端高温发生频次快速增加

6月就出现极端高温,不少人担忧,七八月份会不会更热?这与厄尔尼诺有关系吗?

对此,国家气候中心首席预报员高辉表示,全球变暖背景下,无论南方还是北方,极端高温发生的频次都快速增加。

根据国家气候中心预测,今年夏季中国华北和黄淮等地气温偏高,与之相伴的是高温日数也会增多,今年夏天北方比常年更热也会有较大的概率。但我国各地高温集中时段有明显

的地域差异,从气候的角度看,进入夏季以后,我国的气温升高呈现“先北后南”的特点。

对华北地区来说,通常雨季前的6月至7月初更容易出现高温天气,连续数天的高温出现在这一时段也比较常见,这段时间主要以干热型高温为主,表现为气温高、湿度小。

7月后期,随着副热带高压北跳和夏季风往北推进,水汽输送和大气湿度增加,云量也会增多,会出现闷热天气,也就是湿热型高温。所以,要区分不同的地区和时段来考虑高温的影响。

据国家气候中心预测,未来三个月赤道中东太平洋将维持厄尔尼诺状态,海温指数持续上升,在全球变暖背景下,叠加中等以上强度厄尔尼诺事件,可能导致极端天气频次更多、范围更广、强度更强。

“不过,影响我国气候异常尤其是高温、干旱等极端事件的因子复杂,厄尔尼诺只是其中一个重要因子,不能简单归咎为厄尔尼诺影响。气象部门会密切进行天气监测,加强天气气候趋势的研判和预测。”高辉表示。

精准服务 全力筑牢防线

针对此次高温天气过程,气象部

门加强联动,强化面向决策、面向生产、面向公众的支撑服务。

连日来,河北省多地出现持续高温少雨天气,对“三夏”播种灌溉和电力部门的迎峰度夏带来考验。河北省气象部门及时发布预报预警信息,24小时严密监视天气变化,做好高温天气服务。

6月21日10时,河北省气象灾害防御指挥部启动重大气象灾害(高温)四级应急响应,并于22日提升为三级。23日,河北省气象局启动重大气象灾害(高温)四级应急响应的命令。

在邯郸市魏县,持续高温使刚刚播种的玉米出现旱象。魏县政府相关部门在收到县气象局与县农业农村局分析的天气形势后,组织群众加快灌溉进度,保证夏播玉米出苗率。“这高温持续了好几天,幸亏及时调水,玉米出苗有了保障。”魏县沙口集乡西村农民刘丽说。

“上午10点左右将遮阳网覆盖在设施表面,下午4点左右将遮阳网撤下,早晚微灌、微喷技术能起到增湿、降温作用,可以有效减轻高温干旱对蔬菜生产的危害。”在廊坊的持续高温天气中,这样的服务在廊坊市气象服务中心直通种植大户。

今年,秦皇岛市气象局针对暑期旅游需求,成立汛期(暑期)气象服务党员突击队,与各旅游景区携手应对“酷暑高温+旅游高峰”的双重考验。在秦皇岛南戴河景区,工作人员在游乐、戏水的集中区域和点位准备了应急药品等防暑物资。

在此次高温天气过程中,中国气象局公共气象服务中心电力负荷气象条件预报产品提前一周提示了此次高温过程将导致用电需求明显偏高;滚动更新电力负荷气象条件预报、风光发电气象条件预报以及风光发电互补性预报产品,通过数字化决策支持气象服务系统为国家发展改革委、国家能源局及电力企业提供精细化能源保供气象服务,保障电力稳定供应。

与此同时,气象部门加强与交通运输部会商,及时推送公路交通气象精细化要素预报产品等,结合华北、黄淮境内多条高速公路部分路段路面温度升高的情况,提示防御易发的车辆爆胎、自然等事故,为交通出行安全护航。

业时代初期增加了26%,使许多地区的海洋生态系统退化,在一些海域,因此出现了大面积的珊瑚白化现象。

为应对气候挑战,减排已成为国际社会一个焦点议题。今年4月,联合国政府间气候变化专门委员会发布报告,呼吁各国采取快速行动,同时敦促各国政府在保护环境方面发挥重要的引领作用。此外,他表示还应大规模扩大对适应和恢复能力的投资,尤其是对造成气候危机责任最小的最脆弱国家和社区的投资。

在去年11月的联合国气候变化大会气候落实峰会上,古特雷斯表示,地球正在迅速接近气候变化临界点,“我们踏上了通往气候地狱的高速公路,我们的脚踏在了油门上”,要应对这场危机,人类必须“合作,否则就会灭亡”。

(高志民 整理)

政协声音
zhengxieshengyin

誓把谷穗变“金穗”

——河南安阳市九三学社社员刘金荣痴心育种小记

本报记者 王有强 通讯员 常玲爽 张豆豆

“布谷布谷,割麦种谷”。夏至时节,豫北安阳气温已达37摄氏度。河南省安阳市九三学社社员、谷子育种专家刘金荣抹了一把额头上的汗水,叮嘱身边的农户:“今年受厄尔尼诺现象影响,极有可能出现极端旱情,需要时刻关注土壤墒情和谷子成长情况。”

土地里刚刚种下的是刘金荣于2009年培育成功的“豫谷18”号种子,这是一个抗倒性、抗病性、抗旱性极强的“金种子”。

据当地农业部门统计,目前,“豫谷18”及其衍生品种已经占据了安阳谷子面积的90%和河南谷子面积的80%。在全国范围内,谷子种植面积达30%以上,每年推广面积约20万公顷,增产谷子1.02亿公斤。

这样优质的“金种子”是刘金荣和他的团队二十年如一日持续攻关培育得来的。

1984年,刘金荣从河南农学院植保系毕业,分配到安阳市农科院,去田间调查时,看到本院选育的豫谷1号易感赤霉病,便下决心解决这道难题。

经过10多年研究,刘金荣筛选出防治谷子锈病特效药剂,攻克了谷子锈病防治技术难题,并大面积示范应用,产生了较好的经济社会效益,并荣获河南省星火三等奖。

到了2002年,在安阳农科院领导的支持下,他和同事们开始专攻谷子育种。正是从那时候开始,刘金荣踏上了20年的育种之路。

夏谷在豫北地区生长期一般为6~9月份,这期间天气最热,也是刘金荣最忙碌的时候。为了培育出更好的种子,他追着太阳跑,每年要过两个夏天。

北方的夏季,他几乎每天蹲在各地各播、记录、选穗,从数百万谷穗中精心挑选出最饱满、最鲜亮的“金种子”。很多时候,田间气温高达40多摄氏度,虽然头戴斗笠,但还是被烈日晒得头皮发麻。

到了冬天,为了加快育种步伐,刘金荣又像候鸟一样远赴海南试验基地,一心扎在基地里选育谷种。

每次南繁回来,刘金荣的晒得黝黑,他幽默地调侃自己:“远看像要饭的,近看像烧炭的,仔细一看是农科院的。”

由于长时间烈日暴晒、蚊虫叮咬,刘金荣身上伤痕累累,但刘金荣

总是说:“这都不算啥,能把谷穗变‘金穗’,吃再多苦也值得。”

斗笠、挎包、笔记本是刘金荣身边常备的“三件套”,育种攻关的20年里,斗笠、挎包换了不知多少个,但笔记本却积攒了厚厚一摞,里面藏着的正是刘金荣的“育种密码”。

20年里,刘金荣带领10余人的团队和他的“三件套”,跋山涉水,走遍大江南北,从吉林松花湖到内蒙古乌兰哈达,从山东昌乐古火山口到新疆的玛纳斯河,他们走到哪里就把种子播到哪里,待谷子成熟季节,再从里面挑选出一颗“金种子”。

2009年,经过近百次反复试验、改良,“豫谷18”终于诞生并正式进入试验推广阶段。经过几年的试验,最终证实“豫谷18”具有非常强的广适、优质、高产特性,全国90%以上的谷子产区都适合种植,真正实现了从“高产优质”向“抗逆广适”的跨越。

然而,誓把谷穗变“金穗”的刘金荣和他的同事们并没有停止脚步。“想要谷子收成好,不仅要种子好,种植技术好,还要多种形式运用好实现价值最大化。”刘金荣表示。

刘金荣和同事们又开始研究如何增产增收,切实让科技成果转化为实实在在的农业效益,让老百姓得到真正的实惠。

在刘金荣和团队的努力下,2018年,河南省谷子每亩产量由2010年的185.8公斤增加到2018年的233.6公斤,增产了25.73%。

如今,安阳马投涧镇丘陵地带种植的谷子,实现了亩产300公斤以上,收益多达2000元。70多岁的农老李高兴地说:“种了一辈子谷子,从来没见过这么好的品种!更没想过种谷子还能让我们致富。”

在安阳市龙安区马投涧镇,谷子成为带动致富、助力乡村振兴重要产业项目。“豫谷18”在带来谷子丰收后,刘金荣团队指导修建了“科研+政府+种业+种植大户+终端产品”产业发展模式,产生“1+1>2”的社会效益和经济效益,实现了夏谷价值最大化。

20年来,刘金荣不仅培育出了“金种子”,更带出了一个“金牌团队”,他所带领的团队是河南省谷子育种创新团队,该团队先后取得河南省科技进步一等奖1项,二等奖2项。除此之外,刘金荣还获得首届“凤鸣行动·种业功臣”项目资助,这也是国家谷子产业体系行业唯一获此殊荣的个人。

共助城市“向美而行”

——江苏无锡市政助力打造“全国最干净城市”建设

通讯员 胡蕊 赵晖 本报记者 江迪

维夏之月,百卉俱开。

行走在江苏省无锡市街头,随处可见鲜花绿植、焕新整洁的背街小巷,干净舒适的休憩座椅,小而精致的开放式公园,细微之处都浸润着明净与美好。

一个城市“干净指数”的高低,既是居民“幸福指数”的直接体现,也是经济“发展指数”的鲜明底色。从2022年4月起,无锡市委、市政府全面启动打造“全国最干净城市”三年行动,计划通过三年的持续发力,将无锡打造成环境优美、秩序优良、生态优越的宜居城市。2023年又优化调整了“打造全国最干净城市”测评体系、目标任务和考核办法。

行动开展以来,无锡市政协高度重视,密切关注,多次专题调研、视察、督办“全国最干净城市”工作,将“持续提升精细化管理水平 致力打造最干净宜居城市”列为重点提案。市政协人口资源环境与城乡建设委员会成立课题调研组,赴基层一线通过听、看、议、评、督等方式开展调研,并定期组织政协委员围绕相关主题集思广益、建言资政。全体政协委员积极投身其中,以微提案形式创新开展“随手拍”活动,着力聚焦20个重点攻坚问题,深入开展调查研究,积极贡献“金点子”破解难题,至今共提交190条“随手拍”,征集355条对策建议,委员们通过推进课题研究将履职工作落到实处。

2023年6月19日,市政协对打造“全国最干净城市”工作开展重点视察。一路走,一路看,委员们对日益干净优美的城市面貌和不断提升的精细化管理水平印象深刻。

在蠡园产城融合环境综合提升项目现场,昔日陈旧的滴翠路一带如今绿意盎然,风景宜人,设施便

利、环境洁美。梁溪河景观带示范点引入“城市管家”概念,采用“一体化管理、标准化服务、机械化作业、智慧化运营”理念,以“室外环境室内标准”要求开展高标准深度保洁。据城管委负责人介绍,通过一年多努力,《无锡市最干净城市测评指标(试行)》中62项指标完成进度均达100%,20项年度特色指标基本完成,无锡城乡环境面貌发生根本性变化,市民群众满意度超过80%。

在充分肯定成绩的同时,政协委员们也结合自己的调研和思考,就下一步如何着力补短板、强弱项、提质增效,持续提升精细化管理水平提出了许多中肯的意见建议。市政协常委肖剑峰建议,打造“党建引领+政府监管+专业服务+智慧管理”的城市管理模式,通过引入专业性的社会力量参与城市管理,市政协委员积极投身其中,以微提案形式创新开展“随手拍”活动,着力聚焦20个重点攻坚问题,深入开展调查研究,积极贡献“金点子”破解难题,至今共提交190条“随手拍”,征集355条对策建议,委员们通过推进课题研究将履职工作落到实处。

练好“绣花功”、建设“宜居城”。市政协主席雪龙表示,党委政府的中心工作就是政协的中心工作。下一步,市政协将持续关注打造“全国最干净城市”三年行动计划,充分发挥广大政协委员的作用,积极建言资政、广泛凝聚共识,助力城市精细化管理不断向纵深推进,不断提升城市功能品质和治理水平。

绿色资讯
lvseizixun

2022年我国十种再生资源回收总量约3.71吨

本报讯(记者 王茜娟)记者从中国物资再生协会获悉,2022年十种主要品种再生资源回收总量约为3.71亿吨,废钢铁是回收量最大的品种,占2022年再生资源回收总量的60%以上。

今年是中国物资再生协会成立30周年,中国物资再生协会整合各方资源,系统总结了近年来再生资源回收行业的基本情况,编写了《中国再生资源回收行业发展报告(三十周年特别版)》(以下简称报告)。

根据报告,我国回收的再生资源主要品类有废钢铁、废有色金属、废塑料、废纸、废轮胎、废电器电子产品、报废机动车、废旧纺织品、废玻璃及废电池等多个品类。

报告显示,近年来,我国再生资源产业的规模快速扩张,特别是“十一五”以来,主要类别再生资源回收总量整体呈现逐年递增趋势。

数据显示,“十一五”时期再生资源年均回收量为12417.52万吨;“十二五”时期再生资源年均回收量为23810.62万吨,较“十一五”时期增加91.75%;“十三五”时期再生资

源年均回收量达到31681.66万吨,较“十二五”时期增加33.06%,较“十一五”时期增加155.14%。

报告同时也指出,2022年,受国内外经济形势及大宗商品价格下降等因素影响,部分品类再生资源回收量降低,回收价格下跌,带动全年回收总额同步下降。2022年十种主要品种再生资源回收总量同比下降2.6%;回收总额约为1.31万亿元,同比下降4.0%。

中国物资再生协会会长许军祥表示,“十四五”时期,我国已开启全面建设社会主义现代化国家新征程。当前再生资源行业发展呈现出回收体系逐步完善、产业聚集初具规模、“互联网+”广泛应用、规范程度逐步提升等特点,但仍存在一些瓶颈问题,如行业竞争能力不足、用地得不到保障、标准缺失、税收现状制约发展等。随着国家对环保行业重视程度的提升,相信未来再生资源回收行业将逐步走向规模化、规范化、标准化、产业化、集聚化、绿色化、信息化的高质量发展道路。



垃圾分类,我们在行动

日前,北京市海淀区教育装备资产和财务核算中心与中华环境保护基金会联合在北京科技大学附属中学举办“垃圾分类,我们在行动——2023北京市海淀区校园垃圾分类宣传教育活动”。相关领导嘉宾参观了学校的厨余垃圾就地化处理设施,感受到“科技助力新时代,文化引领新未来”在学校垃圾分类工作中发挥的重要作用。与会同学还向全体师生发出“垃圾分类,行动有我”的倡议。图为中华环境保护基金会的讲师给学生们讲解垃圾分类常识。

本报记者 贾宁 摄