

气象风云
qixiangfengyun

据科研人员统计,近10年来,蒙古国内戈壁地带一年中发生的沙尘暴次数,比20世纪60年代增加了4倍。今年春季(4~5月)蒙古国南部至内蒙古中西部沙源地降水较常年同期偏少,气温较常年同期偏高,且有蒙古气旋阶段性南下影响,利于形成沙尘天气过程。

黄沙漫天为哪般?

本报记者 王茜娟

“沙尘又又来了”“春季请到北京来吃土”……11日,又一次沙尘暴天气袭击北京,网友纷纷晒图并在朋友圈调侃。不仅仅是北京,4月9日以来,我国15省市都遭受了不同程度的沙尘天气过程,包括北京在内的多地甚至达到沙尘暴级别,这也是我国今年以来出现的第8次沙尘天气过程。

沙尘天气为何产生?今年沙尘天气如此频繁的原因是什么?记者为此采访了相关专家。

沙尘天气影响近400万平方公里

“满屋子都是土味。”“这段时间吃的土,比‘双11’还要多”……本周,“沙尘”再次成为热词。

监测显示,受蒙古气旋及后部冷空气影响,4月9日以来,新疆南部及东部、内蒙古中部和西部、甘肃中南部、宁夏、陕西中北部、山西、河北、北京、天津、山东北部、河南北部、吉林中部、辽宁中北部等地先后出现沙尘天气,其中内蒙古呼和浩特、巴彦淖尔、阿拉善和山西大同、北京等地出现沙尘暴,内蒙古锡林郭勒、包头、乌兰察布和河北张家口等局地出现强沙尘暴。此次沙尘天气过程,北方多地PM10峰值浓度超过2000微克/立方米。

“这次沙尘天气是我国今年以来发生的第8次大范围沙尘过程,从3月开始算起,这是第5次。”中央气象台首席预报员桂海林告诉记者。

但这次的沙尘暴天气并非今年以来最严重一次。

“以中央气象台的标准来定义,3月19日到23日的沙尘过程达到了强沙尘暴的级别,目前这次过程只是达到沙尘暴的级别。”桂海林表示。

这次沙尘影响的国土面积有多大?截至4月11日早上7点,已经影响了山东北部和河南北部,目前产生影响的国土面积大概在360多万平方公里。

桂海林还提到,在冷空气继续南下的影响下,沙尘对湖北、安徽、江苏等地也会继续产生影响,甚至江南的部分地区。总体来说,预计影响范围可能在390万到400万平方公里。

“当北方天气系统很强的时候,刚



好沙尘的爆发位置又在主要的发源地,这种情况下沙尘的强度会比较大。同时,在高空偏北气流的输送作用下,往往能达到远距离输送,实际上不单单是到了南方,从监测数据来看,比较强沙尘甚至可以达到环绕地球一圈。”桂海林说。

“这是沙尘远距离输送现象,北方沙尘天气影响到了部分南方,也是正常现象。此前在欧洲的阿尔卑斯山上,也检测到了来自亚洲地区的一些沙尘。”桂海林说。

“从目前的资料来研判的话,预计4月13日夜间到14日的沙尘,可能对北京有一些影响,但强度相对较弱。”桂海林说。

每年3月至5月是沙尘天气的高发季节

春季为何容易出现沙尘天气?桂海林表示,每年3月至5月是我国沙尘天气的高发季节,近期出现沙尘天气属于正常现象。

“沙尘天气的成因主要在于动力因素与下垫面因素。动力方面,春季天气渐暖,冷暖空气活动频繁且对峙剧烈,造成北方多大风天气,有利于沙尘的起沙及向下游地区输送。下垫面方面,春季升温后,地表解冻,地表疏松的浮土容易被大风卷扬到空中。此次沙尘天气过程起源于蒙古国与我国内蒙古中西部,蒙古国南部的沙尘在途经我国北方干旱半

干旱地区时,沿途沙尘得到补充,强度会逐渐进一步增强。”桂海林说。

此前,生态环境部大气司司长刘炳江在例行新闻发布会上表示,对北京而言,有两股沙尘传输路径,一股是我国西部,另一股是蒙古国的中南部。其中,从西部方向来的气流传输到北京,基本上是以浮尘为主,不会出现沙尘暴;蒙古国的中南部沙尘影响最大,因为传输路径比较短,气流比较强,就造成了较重的污染。

据科研人员统计,近10年来,蒙古国内戈壁地带一年中发生的沙尘暴次数,比20世纪60年代增加了4倍。今年春季(4~5月)蒙古国南部至内蒙古中西部沙源地降水较常年同期偏少,气温较常年同期偏高,且有蒙古气旋阶段性南下影响,利于形成沙尘天气过程。预计我国北方地区沙尘过程次数较近10年同期偏多。

我国并未进入沙尘新的活跃周期

未来沙尘天气是否会成为常态?桂海林表示,截至目前,今年沙尘天气整体比常年同期偏多,这主要是频繁的蒙古气旋活动的影响。在蒙古气旋及其后部冷空气共同作用下,会产生大范围的强风,强风将沙尘从沙源地卷扬到空中,并一路向下游地区输送。其次,1月至3月北方降水偏少、气温偏高。因此综合这些因素来看,今年气象条件有

利于沙尘天气出现。

桂海林同时表示,“沙尘天气是否进入活跃期要从更大的时间尺度去看。自2000年以来,影响我国的大范围沙尘天气总体呈现减少的趋势。但是,沙尘频次多寡除了与中纬度大气环流有直接联系,还与地表植被、土壤水分、积雪覆盖等因素均有密切关系,因此每年沙尘的活动还会呈现出一定的年际变化特征。”

“总体来说,我国沙尘并未进入新的活跃周期。”桂海林说。

有效治理沙尘仍需加强国际合作

面对沙尘天气的频繁造访,不少网友质疑我国生态防护林是否发挥了作用?

“发生了跨国际的沙尘现象,并不能否认我国生态防护林的作用。”桂海林说。

近年来,我国在生态治理方面,“三北”防护林工程、京津冀防沙工程等取得了很大的成绩。

监测数据显示,40多年来,三北工程的“绿色长城”,保护和恢复严重沙化、盐碱化的草原及牧场1000多万公顷,工程区内年均沙尘暴日数从6.8天下降到2.4天。

但桂海林表示,沙尘暴的现象是跨国界的,“并不是只有我国有沙源地,包括中亚地区的乌兹别克斯坦、哈萨克斯坦,蒙古国南部的戈壁沙漠,也大范围分布着沙源地。”

有不少专家此前就表示,沙尘天气是一种自然现象,不能消除。

“我们也应认识到,沙尘天气除了给我们带来一些不利影响,也对全球生态系统有一些有利之处。”桂海林说。

研究显示,沙尘会运送一些有利物质,如沙尘带来的铁元素会促进海洋的初级生产,消耗大量的温室气体二氧化碳,产生“中和酸雨效应”“铁肥效应”等。

桂海林表示,要有效治理沙尘,除了我国在生态治理方面采取一些措施以外,还必须和周边一些国家进行国际合作。

中国林业科学院首席科学家卢琦撰文表示,沙尘暴预防、沙源地治理需要加强全球治理、全域治理、全过程治理。

“境外沙尘随时有可能进入我国,相关工作需要全球努力。”卢琦说。

政协声音
zhengxieshengyin

“老徐论稻”架起一座“兴农富民桥”

——黑龙江省哈尔滨市政协徐福志委员工作站“火出圈”

钮利明

在快手短视频平台搜索“老徐论稻”,便可以看到一位文质彬彬的农民在开展技能培训、随机解答种植户各种疑难问题。他便是黑龙江省哈尔滨市政协委员徐福志。

徐福志是一位地道从黑土地上成长起来的农民“土专家”。多年来,他扎根黑土地,紧紧围绕粮食增产农民增收问题,利用广播、电视和手机直播等媒体平台传递正能量、推广水稻种植新技术,由他主播的“老徐论稻”快手直播账号,粉丝已达1.1万余人,成为远近闻名的网红,为东北地区3万多户稻农无偿提供技术指导。他利用自身影响力成立了“徐福志委员工作站”,亮出政协委员身份,广交朋友、服务农民群众,在东北黑土地上架起一座“兴农富民桥”。

东北黑土地是中国高品质稻米的主产区,然而,相较于中原及南方地区,这里的气候、土壤等环境有着更鲜明的特点,怎样才能让中国最肥沃的土地产出绿色、高产的稻米,一直是徐福志努力攻关的方向。

田间地头成长起来的徐福志,从水稻种子选育、肥料使用和农药控制等技术环节入手,刻苦攻关、潜心研究。从2013年开始,遇到水稻根部发黄、稻花香2号倒伏率达到95%以上等技术难题,他就慕名找到黑龙江省农科院张军研究员和东北农业大学许修宏教授,请求专家帮助答疑解惑,在多位农业专家指导下,经过多年努力,最终筛选出适合黑土地种植的优质高产水稻品种3个、选出不同土壤肥力配方5个、农药2种,制定优质高产水稻种植科学标准化管理规程,成功研究出水稻“三减一增”栽培技术,即,减少水稻播种量、

减少肥料施用量、减少农药使用量、增施生物肥料的水稻栽培技术和相关配套技术,不仅提高了黑土地水稻产量,而且每公顷种植成本降低3000元。

为了提高农民科学种田技术、降低种植成本,他组织业内人士一起,搭建“我为群众办实事”微信群,长期在线上为500余户水稻种植户讲解优质高产水稻种植新技术,并随机解答疑难问题。通过线上辅导和线下培训等方式,先后培养水稻种植技术骨干115名,发挥技术骨干传帮带作用,辐射带动更多种植户使用水稻种植新技术,实现1.8万亩水稻增产。

多年来,徐福志一直致力于各类公益事业,在脱贫攻坚战中,扶持带动40户贫困户,从提供水稻种植技术、加强田间管理、解决资金短缺,到帮助农民专业合作策划注册大米商标、打造大米品牌,他都用心用情投入、手把手辅导,最终实现由种得好向卖得也好转变,平均每户增收1万多元,全部提前实现脱贫目标。他每年投入公益活动资金8万余元,仅2022年就自费印刷了1万份“水稻精准管理种植模式图”发给种植户。多家电视频道农业栏目经常邀请他做客直播间,开设水稻种植技术讲座,为广大稻农讲解优质高产水稻种植新技术。共参加各类公益性讲座300多场,辅导培训50多万人次,培养水稻种植技术骨干1万余人,实现800多万亩水稻增产。

如今,黑土地上“水稻专家”徐福志的名字越来越响亮,“徐福志委员工作站”也成为大家心目中响当当的品牌。

(作者单位:黑龙江省哈尔滨市政协农业和农村委员会)

绿色资讯
lvsezhixun

2023年度节水重点指标发布

本报讯(记者 王茜娟)记者从水利部获悉,《节约用水工作部际协调机制2023年度重点工作要点》(以下简称《要点》)日前正式印发。《要点》明确节约用水工作部际协调机制20家成员单位年度重点工作,细化提出27条要点。

《要点》内容涵盖了农业、工业、城镇生活等重点行业领域,涉及节水制度政策、科技推广、宣传教育和非常规水源利用等各个方面,包括推进节约用水条例立法审查、修订《节水型社会评价标准》、研究制定关于加强水资源节约集约利用的指导意见、推进大中型灌区续建配套与现代化改造、推进全国公共供水管网漏损治理重点城市(县城)建设、研究制定污水处理减排降碳协同增效行动计划等任务。

《要点》明确,由农业农村部牵头,新建高标准农田4500万亩、改造提升高标准农田3500万亩、统筹发展高效节水灌溉1000万亩;由水利部、教育部、国管局牵头,推动全国40%以上、黄河流域50%以上高校建成节水型高校;由水利部牵头,推动长江经济带年用水量1万立方米以上的工业服务业单位计划用水管理全覆盖。

2023年是国家节水行动向新的节点目标迈进的关键一年。《要点》立足我国基本国情水情,坚持精打细算用好水资源、从严从细管好水资源,以农业节水增效、工业节水减排、城镇节水降损为重点,落实落细年度重点任务,持续提升水资源节约集约利用能力和水平,支撑国家高质量发展。

《低碳发展蓝皮书:中国碳标签发展报告(2021~2022)》指出——低碳化是中国电子产业发展有效路径

本报讯(记者 高志民)3月27日,中国电子节能技术协会低碳经济专业委员会(中国低碳经济发展促进会)与社会科学文献出版社联合发布了《低碳发展蓝皮书:中国碳标签发展报告(2021~2022)》(以下简称蓝皮书)指出,我国作为电子信息产品制造大国,电子产业发展仍然存有一系列“卡脖子”难题,在这种背景下,绿色发展是我国电子产业健康发展的重要途径,当前,对电子产品进行低碳认证,实现电子产品的低碳化是中国电子产业绿色发展的有效路径。

蓝皮书指出,电子产业除了面临技术困境,未来还可能面临国际贸易难题,因为众多发达国家相继实施了电子产品低碳认证,在不久的将来,碳标签可能会成为全球性的产品标识,进而成为国际贸易中又一新型壁垒,中国的电子行业只有通过低碳认证,实现电子产品的低碳化生产,才能紧跟全球绿色低碳发展的主流,在国际贸易中占据主动位置。

对于消费者而言,碳标签不是一般的产品标签,而是碳排放技术水平的具体体现,碳标签可以通过在产品或服务上标识碳排放信息,以起到引导消费者进行低碳消费的目的。

购买碳标签产品在一定程度上属于一种低碳消费行为,消费者对标注碳标签产品的选择受性别、职业、低碳态度、消费能力等个体因素的影响,同时也受产品属性、技术规范、碳标签认证机构以及认证方式等外在因素的影响。

蓝皮书指出,碳标签制度一方面有助于引导企业考察不同类型碳标签产品,参照消费者购买意愿的差异化营销策略;另一方面有助于企业更清晰地了解自身碳排放情况以及在产业链中的竞争地位,从而推动企业自主节能减排,实现产能升级改造。

生态旅游
shengtailvyou

梨韵瓜乡汇大兴

——京华乡韵“十百千万”畅游行动走进大兴万亩梨园

本报讯(记者 王茜娟)春日梨花雪,万亩飘香引客来。为进一步推动北京市休闲农业创新发展,持续深化“京华乡韵”区域品牌,积极营造浓厚的城乡消费氛围,日前,京华乡韵·梨韵瓜乡汇大兴——北京市休闲农业“十百千万”畅游行动推介活动暨北京市大兴区庞各庄镇第30届梨花旅游文化节开幕式在大兴区万亩梨园举行。

“京华乡韵”现场推介环节,房山区圣水太行、昌平区下苑村艺术乡村、大兴区西麻各庄村、海淀区弗莱农庄、通州区慢时光·境园、平谷区太后的猫原民宿分别结合自身特色,带来了独具特色的文艺表演或视频推介,向观众们介绍京郊美景、京郊美食、京郊民宿、京郊伴手礼、京郊春日赏花推荐的同时,展现了京郊各区丰富的休闲农业特色产品和亮点内容,为线上线下的市民朋友送上了“独具京味”的京郊休闲旅游攻略,为大家“逛京郊 享京品”提供了指引。

为增强大家的参与感,本次活动还为大家送上了休闲农业体验福利,包括世界花卉大观园、呀路古热带植物园、延庆青山园、绿野仙踪郊野乐园、弗莱农庄、费尚生态农庄的体验券等;另外,活动还推出了《春日宴·花季寻芳》攻略手册,并向市民免费发放。该手册囊括了全市春季7大花系、21条适宜市民游玩的赏花休闲农业线路,是市民朋友畅游京郊、赏花踏青的贴心指南。

本次推介活动,在华北地区最大的古梨树群落——万亩梨园举办,市民朋友可在万亩梨园中感受数百年古梨树文化的瑰丽,领略京郊灿烂的农耕文明。

2021年至今,北京市休闲农业“十百千万”畅游行动已连续举办三年,已打造成为宣传展示北京市京郊休闲农业与乡村旅游的一张亮丽名片,对北京休闲农业与乡村旅游经济拉动作用明显。未来,北京市农业农村局还将继续推进“十百千万”畅游行动,进一步激活城乡消费新需求,释放经济活力,打开农民增收新空间,加快推动休闲农业快速发展和提档升级。



贵州赤水:竹产业助力乡村振兴

“智慧大棚”成“固碳标兵”

本报记者 高志民

温室内,一排排番茄,从定植到果实成熟的全过程都悬挂在“几”字形的栽培槽上进行。在一排排番茄之间,工人站在升降车、打叶车上作业。“翠湖智慧农业创新工场”是首农食品集团西郊农场旗下全资子公司北京翠湖农业科技有限公司建设的项目,令人没有想到的是,这里的大棚竟然是“固碳标兵”。

“我们翠湖工场利用天然气锅炉烟气回收技术,每年温室固碳1000吨以上。这里是国家数字农业创新应用基地,联栋温室集成了各种数字技术,智能装备以及标准化管理体系。”北京翠湖农业科技有限公司生产总监李树山告诉记者,翠湖工场已经实现了“智能化、标准化、专业化”的“三化”生产。

原来,这里的大型连栋温室在规模化的基础上实现了智能化和标准化管理。与传统设施农业相比,翠湖工场大型连栋温室在土地的利用率、劳动生产效率、资源利用效率方面都有所提升。联栋温室内1个工人可管理3亩地以上,环境温度、湿度的控制,水肥的管理都可以通过数字化平台实现智能管理。

“温室内作物所需的营养元素是通过相应的调控来添加的,作物不同阶段需要什么养分即供给相应

的养分。作物的养分配方是温室的生产运营核心策略之一,会根据作物生长的不同阶段进行相应的调整。目前温室两周进行一次全元素的检测,根据检测结果调整配方,对作物的生长状态、果实品质实现相对精准的调控。”李树山告诉记者,翠湖智慧农业创新工场打破土壤连作障碍、肥药施用、劳动力成本增加等严重制约我国蔬菜产业发展的瓶颈,通过光、温、水、气、肥等环境控制系统协同互促、废弃物处理与资源化利用等关键技术示范,将上述关键技术与农业投入品、标准化生产、商品化处理等技术集成为优质高效生产体系,并进行示范和推广。

“国内的设施农业以日光温室和塑料大棚为主,大型连栋温室约占5%,虽占比例不高,但近年来呈现快速发展趋势。在北京,大型连栋温室的科技引领和示范作用较大。翠湖工场也希望做北京市乃至全国的设施农业科技创新的标杆。”目前,在生产示范的基础上,联合科研院所和企业对生产的瓶颈或技术难点进行攻关,以形成北京特有的技术模式和产品,然后再面向全国进行示范和推广。