

【有感而发】

## 科技治沙筑屏障

◎正文

内蒙古是全国治沙成效最显著的省份之一。近10年来,我区防沙治沙1.25亿亩,荒漠化和沙化土地面积持续“双减少”、程度连续“双减轻”。

治沙离不开“滚石上山、久久为功”的坚定信念,更离不开科学的方法和技术的创新。在漫长的治沙岁月里,我区坚持开展科技专项攻关,一系列治沙技术模式和办法被提炼并广泛推广。使用乡土树种草种,坚持宜乔则乔、宜灌则灌、宜草则草,乔、灌、草组合,围栏封育、飞播、人工造林结合,几大沙漠“锁边”治理,呈现出“绿带锁黄龙”的壮丽景象。植树机器人、微创水冲种植技术的发明,大大提高了沙漠植树效率。

科技创新是防沙治沙的利器。加强基础研究与关键技术研发,以科研院所和技术推广单位为依托,开展联合攻关;通过防沙治沙和生态建设工程项目的实施,带动防沙治沙技术的重大创新、集成和应用;利用现代技术的精准识别、实时监测和基于大数据的因害设防、精准施策,以科技助力防沙治沙,筑牢绿色生态屏障。

【绿水青山】

## 树绿了,风也温柔了

◎本报记者 李国萍

“那时候爷爷和父亲治沙特别艰辛,一头毛驴、一辆架子车、一把铁锹,就是他们所有的工具。然而,常常是一场沙尘暴就会把树苗全部连根拔起。一遍遍栽种、一遍遍补苗,他们从来没有放弃过。耳濡目染间,治沙种树就在我心中扎下了根。”回忆起爷爷和父亲的治沙经历,今年56岁的贾文义眼里满是坚毅。

贾文义是鄂尔多斯市杭锦旗独贵塔拉镇什拉召治沙站站长,他的爷爷、父亲都是治沙工人。1985年,18岁的贾文义接过父亲贾尚付的铁锹,担负起治沙使命。三代人几十年的奋斗,让库布其沙漠北部边缘12.8万亩黄土地披上了绿装。

夏木成荫之时,走进什拉召治沙站,远远望去,青翠碧绿的垂柳、金叶榆、樟子松等长势茂盛。贾文义头烈日在种植区忙碌,他一边开闸放水浇树,一边用铁锹铲除周围的杂草。手里活儿刚停下,又发现身旁的果树果实太多,时不时还给疏理下几颗。治沙种树、巡查管护,这样的生活贾文义已经持续近40年,对他来说,这些绿意盎然的大树就是自己精心培育的孩子,再苦再累都觉得值得。

20世纪50年代初,贾文义的爷爷从准格尔旗骑着骆驼来到杭锦旗。“那时候车、路、水井都没有,爷爷和20多名工友背着窝头、咸菜,起早贪黑在沙漠里栽树,成为第一批治沙工人。”贾文义回忆道。“之后,父亲种树时,先在沙里种上一排排沙蒿,将流沙基本固定下来,再把沙柳、杨柴等灌木树种栽在沙蒿带中间,慢慢让这片不毛之地有了绿色。”贾文义说。

沙漠中种树,是一个漫长的过程,需要3至5年甚至10年,才能形成一片林。在汲取前人治沙经验的基础上,贾文义不断创新求变,通过本土培育杨树苗、栽种生长周期短的果树,在减少种树成本的同时,极大地提高了树苗的成活率。

“过去只能听见风卷起沙子‘呜呜’的吼,现在风穿过果林,是‘扑簌簌’的脚步声。树绿了,风也变温柔了。”这是贾文义多年来的切身体会。

从小饱受沙害之苦,也见证了老一辈人为防沙治沙做出的巨大贡献,贾文义表示,要握紧“接力棒”,学习更多科学治沙方法,生命不息,治沙不止……

【绿北韵】

近年来,我区高度重视草业科研创新投入,自2022年成立内蒙古草种业技术创新中心之后,正在筹备的国家草业技术创新中心,已与全国34家高校、科研院所、骨干企业签订共建协议,通过研究新品种的推广应用,为草业高质量发展提供科技支撑——

# 做强生态修复“芯片”

◎本报记者 李国萍

青草送香的7月,万物华实。走进位于呼和浩特市大青山脚下的草业技术创新中心,试种着200余种乡土植物的草种业中试馆引人注目。“你看这个长势就很好,后期通过样本数据对比,符合要求的,就可大面积推广种植了。有的长势不理想,我们也会找出原因,再次进行试种,直到成功。”指着面前一株株长势喜人的中目10号紫花苜蓿,内蒙古草种业技术创新中心主任王明教授向记者介绍。

其实这种能够将损失降到最低试种的,已经有了成效。6月,3200亩土左旗国家现代农业示范区内的头茬紫花苜蓿喜获丰收;7月初,2万亩蒙古冰草、羊草、苜蓿在乌拉特中旗优质乡土草种繁育基地开始复播……

草种是生态修复的“芯片”。建设大美草原,一定离不开优质草种。

内蒙古草原是我国草原的主体之一,也是草产品主要产区,具有坚实的产业基础。经过多年的培育,全

区已经形成了“草业—奶业—肉业—肉业”成熟的产业链。蒙草集团作为内蒙古草种业技术创新中心的牵头单位,目前在全国布局采种田、繁种基地25万亩,围绕生态草、饲草、草坪草、观赏草等产品进行研究,以此保障生态修复、草畜产业有草可用、有草适用。

近几年,我区高度重视草业科研创新投入,2022年12月,内蒙古草种业技术创新中心成立。今年年初,自治区和呼和浩特市两级政府均把创建“国家草业技术创新中心”(以下简称“草创中心”)写入政府工作报告。通过加强源头创新和核心技术攻关,最终实现“政产学研用”融合发展。

在草业技术攻关区,内蒙古草种业技术创新中心副秘书长刘亚玲说:“我们利用基因编辑这项生物育种技术,对紫花苜蓿进行了基因遗传的改良,使植物表现出另一种性状。比如我们创制了大叶型紫花苜蓿,与传统苜蓿相比,叶片更大更饱满、产量更高。”

通过基因编辑技术改良性状后的紫花苜蓿,被重新赋予了“新生命”,它的背后离不开科技赋能。

目前,正在筹备的“草创中心”已经与全国34家草业领域科研优势突出的高校、科研院所、骨干企业签订共建协议,并初步构建了“一园区、三平台、四中心、N基地”的建设布局。通过研究新品种的推广应用,打造“保育繁推”一体化,为草业高质量发展提供科技支撑。与此同时,今年我区投入1亿元科技专项资金支持其开展优异基因评价与创制、种质资源精准鉴定、高效选育和制种等关键技术攻关。

草业兴、草原兴,则生态兴。对于“草创中心”的建设定位,内蒙古草种业技术创新中心理事长王召明心里一直有一本明白账:要重点解决产学研不紧密、科技与产业“两张皮”问题。中心定位于推动草种业从科学到技术的转化,促进重大基础研究成果的产业化。中心以“研发”作为产业,以“技术”作为产品,不直接从事市场化的产品生产和销售,不与高校争学术之名、不与企业争产品之利,加快优质国产草品种培育和高效转化,并为科技型中小企业孵化、培育和发展提供专业化创新服务。

在王召明看来,内蒙古建设“草创中心”,有4个方面的基础优势,即

区位优势、顶层设计、产业布局、服务体系。依托这些优势将有利于逐步实现国家“种业科技自立自强、种源自主可控”的目标。

一颗小小草种,不仅是生态修复的希望,更是种源自主自强的希望。内蒙古将充分发挥草种业技术创新中心的平台纽带作用,进一步集成区内外研究力量,组织好重大关键技术攻关,加快培育一批综合性状优良的当家品种,建设一批高标准草种业示范基地。

7月12日,自治区林业和草原局一行来到内蒙古草种业技术创新中心进行座谈。大家一致表示,要共同解决我区草种业、草业及草原生态保护和建设中的瓶颈问题,将“草创中心”作为打赢“三北”攻坚战和“三大战役”的重要科技支撑力量,解决好草在哪种、怎么种、谁来种的问题。从草种质资源保护与利用体系、优良草品种繁育推广一体化、草原生态修复治理模式和关键技术建成推广、增强草产业科技水平和建链能力等7个领域14个方向全方位开展合作共建。积极探索揭榜挂帅、创新联盟、委托研发、链主企业引领等落实机制,与各方面力量一起努力打造草业技术创新国家队。

【绿野新风】

## “牧光互补”发展模式护生态富口袋

◎本报记者 帅政

近年来,呼伦贝尔市莫力达瓦达斡尔族自治旗(简称“莫旗”)立足资源禀赋,依托地形优势和光照条件,借助光伏发电产业,建立“牧光互补”新发展模式。不仅实现了光伏新能源产业绿色低碳发展,又推进了生态畜牧业转型升级,加快向草原生态良性循环和现代化、绿色化、可持续发展转变。

来到莫旗阿拉镇的50万千瓦风光项目区,记者看到一排排宛如蓝色海洋的光伏板下,牛羊穿梭其中,悠然自得地吃着青草。结合当地牧业需求,项目建设方将光伏支架增高,光伏组件离地高度2.5米,满足植被生长需要的同时,保障了牛羊放牧空间。据介绍,让牛羊进入光伏电站

吃草,不仅减少了牧草生长过盛对光伏发电的影响,也为园区消除了安全隐患,可谓是发电、放牧两不误。

光伏电站的建设,也在一定程度上帮助草场恢复生态。光伏板的铺设不仅减小了风对植被的影响,与此同时,清洗面板的水会下渗到草地,加上光伏本身的遮蔽性,水分蒸发量下降,空气湿度增加,随着草地含水量大增,遏制了草场荒漠化的扩大,实现了草原资源的可持续利用。

光伏电站不仅带来生态的良性循环,也为当地群众提供了致富新出路。按照规定,当地居民不仅可以获得每亩地每年85元的国家补贴,并网发电后的经济收益也能村集体带来稳定收入。工程完成后,莫旗50万千瓦风光项目年发电量达13亿千瓦时,按照2022年全国人均用电量统计,每年可供138万余人用电。

## 连续22年第42次黑河水调入东居延海

◎本报记者 张慧玲

时令的指针停留在7月,东居延海水天一色。湛蓝的天空缀着一朵朵棉花团般的彩云,彩云之下,碧波万顷。

近日,黑河本年度关键调度期首次集中调度下泄水头顺利抵达东居延海。这是自去年8月28日以来东居延海再次进水,标志着本次调度阶段性目标初步实现。这也是自2001年以来连续22年第42次成功调度黑河水资源进入东居延海。

据悉,今年黑河上游降水较少,莺落峡断面来水较2000年以来同期均值偏少12.8%。按照水利部《黑河干流水量调度管理办法》及《黑河干流2022—2023年度水量调度方

案》要求,为切实做好黑河流域关键调度期水量调度工作,在水利部和黑河流域管理局指导下,自治区水利厅积极协调阿拉善盟水务局、额济纳旗水务局自7月5日起,实施“全线闭口,集中下泄”措施。7月12日,抓住上游出现较大洪水的有利时机,实施洪水调度,7月19日,水头到达东居延海。

本次调度进入额济纳绿洲水量约3.49亿立方米,东居延海水面常年保持在35平方公里以上,对于保持动植物多样性、遏制荒漠化扩展、缓解旱情、维护额济纳绿洲生态安全具有积极意义。当前阿拉善盟正与黑河流域管理局配合开展《东居延海淤积变化及趋势研究》,以期掌握进水与淤积相关规律,为科学、有效配置绿洲水量提供基础支撑。

【绿眼】

## 治「沙害」得「沙利」



绿草随风舞动。



被誉为“沙漠人参”的肉苁蓉。

◎见习记者 方圆 摄影报道

迎着盛夏烈日,在巴彦淖尔市磴口县防沙林管护中心区域内,工人们正在设置沙障。这些被称为“中国魔方”的草方格沙障,不仅能够锁住黄沙,还能把一个个沙丘分割。管护区内乌兰布和沙漠紧临黄河、包兰铁路、G6高速公路,是磴口县生态环境治理的重要区域。

多年来,磴口县持续开展乌兰布和沙漠生态治理,通过实施“三北”防护林体系工程建设、退耕还林还草、京津风沙源治理等一批重点生态工程,累计完成林草治理面积130万亩。与此同时,磴口县积极探索绿化与产业化、治沙与致富的结合点,推进产业治沙。通过发展蒙中药材种植、优质牧草种植和特色养殖、光伏新能源和沙漠旅游等产业,实现了生态治理产业化、产业发展生态化。



设置沙障。

【纵览】

## 我区全力构建生态环境监测网络新格局

本报7月26日讯(记者 帅政)记者从自治区环境监测总站获悉,我区不断完善生态环境监测网络,加快建立现代化生态环境监测体系,系统提升环境监测现代化水平。

截至目前,全区已建成覆盖环境空气质量、降水、降尘、沙尘天气和氟化物等各类环境空气质量监测站点392个,初步具备颗粒物组分监测、光化学污染物等专项监测能力;覆盖五大流域干支流、重点湖库各类水环境监测断面或点位941个;涉及耕地、林地、草地、未利用地等监测范围的土壤监测点位1771个;布设全区生态状况监测点位159个,生态质量地面监测覆盖10个盟市,遥感监测覆盖12个盟市89个旗县,可从区域、景观、生态系统和植物群落等不同尺度掌握全区生态质量状况,发布生态质量指数。

## 内蒙古专项整治快递业过度包装和塑料污染

本报7月26日讯(记者 李国萍)为遏制快递业过度包装和塑料污染现象,自治区邮政管理局日前专门印发了《内蒙古自治区邮政快递业过度包装和塑料污染专项整治行动方案》,并在专项整治宣传月期间,全区各地先后开展了形式多样的治理行动。

包头市邮政管理局组织快递企业制作抖音短视频情景剧,引导用户形成绿色快递消费习惯,巧用绿邮循环箱回收处置废弃快递包装,并现场演示“一字”“十字”“井字”的规范封装操作方式。巴彦淖尔市邮政管理局联合相关部门深入企业开展普法宣传,指导寄递企业遏制商品过度包装,加强塑料污染治理,引导用户绿色用邮。

呼和浩特市、乌兰察布市、兴安盟等地相继在推动快递封装操作规范化、包装循环利用建设上开展了专项行动,共同为行业高质量发展打好“绿色”基础。

## 乌兰察布市完成林业有害生物防治23.91万亩

本报7月26日讯(记者 霍晓庆)今年以来,乌兰察布市两级林业部门积极筹集资金,组织人力物力对各地常发、突发的主要林业有害生物开展防治。截至7月19日,共完成林业有害生物防治23.91万亩,无公害防治率达100%,防治成效达85%以上,取得了良好的生态和社会效益。

林业有害生物被称为“不冒烟的森林火灾”,一旦发生就会导致林木营养不良甚至大面积枯萎、死亡。因此,各级林业部门非常重视林业有害生物防治,通过悬挂鸟巢、捆绑环保型胶袋、放置各类诱捕器、施放烟剂药剂等方式防治虫害的发生。今年,当地市县两级林业部门共悬挂鸟巢1800个,捆绑环保型胶袋6000亩,放置各类诱捕器1000余套,施放烟剂、药剂11吨,为林业生态安全保驾护航。

## 锡林郭勒盟完成1089个遥感图斑复核

本报7月26日讯(记者 张慧玲)记者从自治区水利厅获悉,为保障河道行洪通畅,守住防洪安全底线,近日,锡林郭勒盟完成1089个遥感图斑复核工作,成为首个通过自治区审核的盟市。对于发现的6个问题已全部建立台账,明确整改措施、完成时限。

自2022年开始,自治区分两批下发锡林郭勒盟妨碍行洪疑似图斑1089个,当地水利部门及时部署盟河湖范围内妨碍河道行洪卫星遥感图斑排查复核,各地迅速展开全面排查。下一步,锡林郭勒盟将进一步加大河湖巡查执法,统筹抓好全盟妨碍河道行洪突出问题排查整治,扎实推进河湖长制工作有序开展。