



内蒙古着力实现“沙退、绿增、民富”——

只为绿漫科尔沁

本报记者 李社瑶

内蒙古通辽市科尔沁左翼后旗,科尔沁沙地东南缘,起伏的沙丘上,樟子松挺拔而立,灌草交织成网。科左后旗林业工作站站长朝克吐蹲在地里,仔细查看着苗木长势。

科尔沁沙地是我国四大沙地之一,其中位于通辽市境内的沙地面积5491万亩,占总面积的55%。朝克吐是土生土长的科左后旗沙区人,打小深受风沙之苦。1991年从内蒙古林学院毕业后,他怀揣着“让家乡绿起来”的朴素初心一头扎进沙海,35年间亲眼见证这片土地的喜人变化。

“刚参加工作那会儿,种下的苗冒头就被风沙掩埋,补了死,死了补,成活率不到五成。”朝克吐回忆,“沙进人退,不少村民只能被迫搬迁。”

怎么提高造林成活率?朝克吐带领团队把实验室搬到“沙坨子”,历经上千次试验,终于研发出深栽浅埋种植技术。这项技术以“保水、升温、防风”为目标,创新采用“深坑、二埋、一水、一踩”流程,将造林成活率提升到90%以上,亩均节省成本近40%。

通辽市扎鲁特旗,伴随阵阵轰鸣的马达声,草原高速播种机、沙障插条机等智能化设备正在沙地上片刻不停地作业。

“有了科技赋能,日播种面积最高达1500亩,效率相当于人工的500倍。”扎鲁特旗林业和草原局党组成员高权波颇为感慨,“治沙早已不是过去‘面朝黄土背朝天’的老路子了。”除大型机械设备外,团队还配套运用无人机植保、免耕补播、精准施肥等现代技术。立足治理经验,当地总结提炼出“树木不动、工程固沙、风蚀修复、灌草结合”的治理思路,还针对不同沙化类型制定6种精细化治理模式,累计牵头完成115.55万亩退化沙化草原治理任务。

农牧民成为家门口的治沙主力军。扎鲁特旗多个治理项目严格落实以工代赈政策,劳务报酬占项目总投资10%以上。“项目用工优先雇用周边农

牧民,到目前为止,累计带动3.1万人次务工,发放劳务报酬超1300万元。”高权波说。配套草畜平衡补贴、干草销售收益等多元增收渠道,越来越多的农牧民在治沙中得实惠、在护绿中增收入,参与生态修复的动力也得到了激发。

常兴穿沙公路纵贯老哈河南岸沙带,笔直地延伸向远方,绿意随之一路蔓延。通辽市奈曼旗采用“以路治沙”的模式,以路划区、分块治理,以大广高速、常兴穿沙公路为轴线,20多年来累计修通了10条穿沙公路,总里程达395公里。

奈曼旗林业和草原局相关负责人介绍,按照“由近及远、先易后难”原则,公路近端流动沙丘先埋设机械沙障固定流沙,200至500米范围内选用樟子松、黄柳等节水耐旱乡土树种,营造乔灌混交林;远端采取人工造林、飞播造林、封沙育林等方式,进行集中连片治理。截至目前,奈曼旗累计治理沙地面积100余万亩,生动践行了“修一条路、治一片沙、绿一道廊”。

“我们全村200多人全部参与到治沙项目中,进行工程固沙、沙障埋设、栽植灌木等,干活期间每天还能拿到200元左右的劳务报酬。”奈曼旗苇莲苏乡兴安庄村村民佟孜辉满脸欣慰。村里栽的树活了,种的草绿了,出行方便了,当年没人愿意留的“沙窝窝”,实现了生态与经济效益共赢。“全市因地制宜构建起经济林、林下经济、草业、光伏治沙、生态旅游为主的沙产业体系,2025年全市林草沙产业总产值突破67.82亿元,越来越多的农牧民在治沙中找到致富门路。”通辽市林业和草原局相关负责人介绍。

从“沙进人退”到“沙退、绿增、民富”,科尔沁沙地的巨变,是“三北”工程建设的生动缩影。这条生态优先、绿色发展的实践之路,正在为筑牢祖国北方重要生态安全屏障书写崭新的绿色答卷。

本版责编:蒋雪鸿 版式设计:蔡华伟



走在静谧的林间小道,满目苍翠、生机盎然。胡杨林挺拔生长,沙枣树郁郁葱葱,红柳丛生生机勃勃,190余万株生态林木在这里自由生长。很难想象,这片生态保护林夹在两大沙漠之间,20多年前还是黄沙漫漫、荒漠无垠。

这是新疆生产建设兵团第二师31团种下的生态防护林,地处新疆巴音郭楞蒙古自治州,位于塔克拉玛干沙漠与库鲁克塔格沙漠交界地带。两个沙漠最窄处曾经不足3公里,几近“握手”;现在,最窄处扩展到8公里,最宽处达到16公里。

兵团第二师31团退休职工王先华参与和见证了沙漠边缘这一“绿色奇迹”的诞生。谈起为什么治沙,王先华说得很朴实:“我们脚下这片地挨着沙漠,以前风沙特别大。每年地里种上庄稼,铺好地膜,大风一吹就全毁了,一年到头要反复播种三四遍。”为了生存生活,治沙刻不容缓。

“2000年开始,全团上下一起种树、齐心协力治沙。我主动申请,成了这片生态林的第一任护林员,负责11公里长防风基干林的巡护管养工作,守了20多年。”离开重庆老家数十载,王先华依旧乡音未改,常年户外治沙护林的劳作,他的面庞被风沙烈日浸染得黝黑。

“相较于以前纯人工管护的模式,现在林区引入了不少智能化手段,通过无人机巡护、传感器监测、智能节水滴灌等新技术,精细化管护现有生态林。”仲大维说。王先华退休后,仲大维接替他成为生态护林员。

新疆推进防沙治沙与特色产业融合发展——

在两大沙海间寻绿筑绿

本报记者 蒋雪鸿

2023年“三北”工程攻坚战打响以来,31团向库鲁克塔格沙漠挺进了2.1公里,有效遏制了沙漠扩张,有力改善了团场和区域生态环境。如今,31团人工林面积3.1万亩、林网化率90%,形成了生态林、经济林、道路林、农田防护林、居民绿化林5道绿色屏障,成功让两大沙漠“渐行渐远”。

兵地联动,协同治沙。在31团筑牢沙漠边缘生态屏障的同时,巴音郭楞蒙古自治州尉犁县立足本地资源优势,同步探索防沙治沙与特色产业融合发展的新路径,走出了一条生态增效、群众增收的绿富同兴之路。

“去年栽下的根茎是一棵苗,今年已经长出5个新芽。罗布麻就是这样,栽种时间越久,发芽点位越多,产量也就越高。”在尉犁县塔河南岸罗布麻种植基地,尉犁县政协党组书记王波指着一株绿色植物说,罗布麻是多年生须根草本植物,根系发达,具备极强的耐旱、耐盐碱、抗风沙特性,是适配沙漠治理的优质沙生植物。

近处平整的沙地上,一行行罗布麻贴着地面有序生长,植株之间间距约50厘米,排布整齐、

努力创造新时代中国防沙治沙新奇迹

科学防沙治沙 筑牢生态屏障

顾仲阳

黄沙百战淬初心,大漠戈壁换新颜。“三北”工程攻坚战三大标志性战役全力推进,万里沙海之上,绿色长城不断铺展。东部歼灭战区,科尔沁沙地重现稀树草原的生态盛景;中部攻坚战区,金沙、碧水、绿洲相映成画;西部阻击战区,条条沙漠锁边林带蜿蜒纵横,牢牢扼住沙源。放眼广袤“三北”大地,荒漠化治理捷报频传,生态画卷日日更新。

2023年6月6日,习近平总书记在加强荒漠化综合防治和推进“三北”等重点生态工程建设座谈会上指出:“打一场‘三北’工程攻坚战”,明确要求“努力创造新时代中国防沙治沙新奇迹”。

“三北”工程区广大干部群众不畏艰辛,勇担使命,“三北”工程攻坚战打响3年来,已完成治理任务2.44亿亩,创造了一个又一个新时代防沙治沙新奇迹。

“塔克拉玛干沙漠戴上了‘绿围脖’”,长度超3000公里的塔克拉玛干沙漠锁边工程,入选“2025全球十大工程成就”;塞罕坝茫茫荒原变万顷林海,毛乌素沙地治理完成世界上最大面积生态逆转;库布其沙漠上崛起“光伏长城”,年发电量超150亿千瓦时,带动治沙约80万亩、就业5000多人……

这一个个奇迹,让“三北”工程荣获联合国粮农组织“全球技术成就林业奖”,国际科学期刊《自然》杂志评价:“三北”工程建设值得全球其他地区特别是非洲地区研究借鉴。“世界荒漠化防治看中国”,越来越成为国际共识。

这一个个奇迹的取得,根本原因在于,在习近平生态文明思想的科学指引下,我们走出了一条符合自然规律、符合国情地情的中国特色防沙治沙道路。

坚持党的领导,压实治沙责任。以



甘肃因地制宜探索“以退为进,借力治沙”——

让沙区生态系统“站稳脚跟”

本报记者 曾亦辰

“以前总觉得把所有沙都彻底压住才叫治沙。现在观念变了,沙漠也是自然景观,我们不再认为树种得越多越好,而是要治可治之沙、需治之沙,遵循近自然仿生学原理,能承载多少树就栽多少树,才能让沙区生态系统‘站稳脚跟’。”在甘肃省民勤县白土井区域“三北”工程作业区,民勤县林业和草原局林业高级工程师高峰蹲在沙地上,抚摸着一株新栽的梭梭树说。

这里曾是民勤县环绿洲锁边林草带闭环围合的“最后一公里”。当地立足荒漠生态系统特征,依托“三北”工程,在一片茫茫沙海上科学配置乔灌木,选育本土树种,营造乔灌木结合的近自然荒漠植被群落。这种“仿原生”治沙模式,让生态系统的抗逆性与稳定性显著增强,防护效益也更持久。

尊重自然规律,也向自然借力。面对一个个高大的流动沙丘,民勤人巧借风力,探索出“固身削顶”技术。在高大流动沙丘迎风坡的下半部分,草方格、黏土沙障和三排尼龙网沙障层层铺展,固得严严实实;而上部1/3却保持着流沙本色,未加干预。“这是有意留出来的。”高峰解释,“沙丘顶部风力最强,如果硬要设置沙障,一场大风就会把草方格吹坏。我们索性‘以退为进,借力治沙’——头一年秋天先在沙丘坡面2/3以下固定沙身,阻止沙丘前移;等到来年春天,再在已固定的区域栽上梭梭、花棒等乔灌木,建成立体防护带。顶部借助风力治理,待沙丘逐渐平缓后,再种上防风灌木林。这样既省成本,又解决了高大沙丘治理的顽疾。”

传统治沙劳动力短缺、效率低、成本高,一度是困扰民勤的瓶颈。“这些无人机,帮了我们大忙!”青土湖区现场施工队负责人柴少英说。无人机吊着稻草飞越沙脊,治沙机在沙地来回穿梭,智能打坑机按规划路径精准作业

习近平同志为核心的党中央高度重视荒漠化防治工作,实施“三北”工程攻坚战,各级党委、政府将治沙成效纳入政绩考核,林长制全面落实,责任链条环环相扣、任务要求落地落细,凝聚起上下同心、攻坚克难的强大合力。

坚持系统观念,恪守生态规律。扎实推进山水林田湖草沙一体化保护和系统修复,实现沙害治理与生态修复有机统一。打破要素壁垒、行政界限,强化区域联防联控。在中部黄河“几字弯”攻坚战区,聚焦阻沙入黄,内蒙古、陕西、甘肃、宁夏四地联手,打造4条防风阻沙带,毛乌素沙地实现“合围治理”,80%的沙地披上“绿装”,陕西和宁夏境内流沙基本固定。

坚持科技赋能,攻克治沙难题。我国建立完整的荒漠化防治科研体系,坚持科学治沙,攻克适生树种草种培育、沙区节水等关键技术,创新应用无人机飞播、机器人治沙等先进技术,因地制宜推广草方格治沙、机械沙障治沙等成熟模式,“光伏治沙”“以路治沙”等创新模式落地生根,治沙效率与质量稳步提升。

坚持产业富民,绿富协同并进。各地推动治沙与特色种养、生态旅游、新能源等产业发展深度融合,内蒙古文冠果、新疆沙漠玫瑰、甘肃枸杞、宁夏沙漠旅游等产业蓬勃发

展。昔日沙荒地,如今“聚宝盆”,越来越多的群众在治沙中致富,植绿护绿动力更加强劲。

防沙治沙犹如“滚石上山”,容不得半点松懈。我们要保持战略定力,强化责任担当,坚持科学治理,以“功成不必在我”的精神境界和“功成必定有我”的历史担当,继续发扬“艰苦奋斗、无私奉献、锲而不舍、久久为功”的“三北精神”,坚决打赢“三北”工程攻坚战,创造防沙治沙新奇迹。

图①:内蒙古通辽市格日勒鲁苏木项目区,绿意盎然。

图②:甘肃环县沙地植树治沙成效显著。

图③:新疆尉犁县塔里木河南岸罗布麻种植示范区。

通辽市林业和草原局供图

环县县委宣传部供图

汪志鹏摄(影像中国)