

## 美丽中国 生态治理中的特色植物③

### 核心阅读

在内蒙古鄂尔多斯市东胜区,曾经寸草不生的砒砂岩区,一片片沙棘林为山坡沟壑披上绿装,成为治理水土流失、减少汇入黄河泥沙量的突破口。

从发现沙棘到种好沙棘、再到开发沙棘的多重价值,东胜区累计推广种植沙棘135万亩,在有效治理水土流失的同时,探索生态产品价值实现路径。



内蒙古鄂尔多斯市东胜区种植沙棘135万亩,有效治理水土流失

# 砒砂岩长出的沙棘用处大

本报记者 赵景锋



## 开发沙棘产品 推动形成完整沙棘产业链

一株挂果沙棘,可以加工成哪些产品?

沙棘茶、沙棘原浆、沙棘醋,含有沙棘成分的化妆品、保健品……走进位于铜川镇的鄂尔多斯市高原圣果生态建设开发有限公司,展厅里摆放着各式各样的沙棘产品。

沙棘含维生素、黄酮类、有机酸等多种营养成分,根、茎、叶、花、果可应用于食品、医药、农牧渔业等领域,市场前景广阔。如何将沙棘的生态优势转化为发展优势,是东胜区的一个重要课题。

2018年,东胜区投资启动建设铜川镇沙棘工业园,建成沙棘原料处理、有效成分提取、保健品生产等加工体系,吸引了多家沙棘企业入驻,推动形成完整的沙棘产业链。

为了让产业发展成果惠及群众,铜川镇以村为单位组建劳务服务队,将有意愿的农户组织起来,与沙棘企业合作,承担沙棘产业全链条的劳务工作。每年10月到12月,在沙棘林总能看到当地村民穿梭其间,利落地采下一串串果实。

“我62岁了,农闲时没事就跟着服务队一起采摘沙棘,一天能挣近300元,一个采摘期可以赚上万元。”常青村劳务服务队成员李飞雄说。

近年来,在东胜区政府支持下,铜川镇等地探索建立农企利益联结机制,以“村集体+企业+农户”的发展模式,打造沙棘饮料“天骄常青”等区域公用品牌,主动与本地沙棘企业合作,实现资源与技术高效对接。2024年,东胜区沙棘产业总产值近7000万元,吸纳村民务工1000余人次,人均增收2万余元。

此外,东胜区也在推动“沙棘碳汇”上市交易。韩琐垠介绍,经过测定,沙棘经济林的净固碳能力为每公顷4095吨,“未来,我们将利用煤矿复垦区等空间,大规模种植沙棘经济林,探索更多生态产品价值实现路径。”

“有机会的话,我想去黄河下游看看,少了泥沙,那里的水一定更清了。”韩琐垠说。

图①:村民在查看沙棘生长情况。

东胜区融媒体中心供图

图②:工人打包加工

后的沙棘醋。

孙云霞摄



“这叫砒砂岩,看似坚硬,结构却极其松散,遇水成泥、风过成沙。”韩琐垠告诉记者,以前每年雨季,雨水冲刷砒砂岩,裹挟着大量泥沙汇入黄河,导致下游河床抬高,给防汛造成巨大压力。

上世纪80年代以前,伊克昭盟(现鄂尔多斯市)曾经尝试在砒砂岩上栽种柠条、山杏、小叶杨等生命力顽强的植物,但均未成功。韩琐垠说,当时几乎所有在荒漠地区经过验证的林草治理措施,在砒砂岩区都难以奏效,“大家都觉得,这一问题可能真的无解。”

与当地一起努力的,还有相关部门科研专家。1985年,时任水利电力部部长的钱正英,在山西方山县等地调研时,发现野生沙棘不仅生命力极强,对水土保持也有重要作用,或许能成为砒砂岩区治理的关键突破口。

随后,为统筹推进相关工作,水利电力部成立沙棘协调办公室(现水利部沙棘开发管理中心),在伊克昭盟进行小规模试种。结果显示,沙棘在砒砂岩区的坡面、沟底、河岸等处栽培均取得成功,灌丛平均高1.5米,长势旺盛,果实累累。自此,以沙棘治理砒砂岩区水土流失的进程正式开启。

“寸草不生”的砒砂岩,为何能种沙棘?

“别看它不起眼,在沟壑、陡坡等各种地质条件都能生长。”韩琐垠介绍,沙棘根系极为发达,主根、侧根、须根加起来能达400多条,一株生长3年的沙棘根系可垂直延伸3到5米、水平延伸6到10米,形成一张纵横交织的庞大网络,牢牢锁定在砒砂岩中。而且,沙棘侧根在水平延伸过程中能不断萌发新芽,当每亩地有70株成苗时,4至5年便可郁闭成林。

“一片沙棘林,可以形成三道防线。”韩琐垠介绍,第一道是沙棘顶部的林冠层,能有效截留降雨;第二道是覆盖于土壤表面的枯枝落叶层,能增强土壤抗冲刷能力;第三道是沙棘根部组成的立体网,可以固定土壤,减轻水流冲刷侵蚀。

在大量试种经验成果的基础上,水利部沙棘开发管理中心按照“划分流域、逐片立项、集中治理”的建设思路,与各级政府和水土保持部门配合,人工种植沙棘面积近800万亩。

## 科学种植 提升沙棘成活率

一亩砒砂岩,可栽种上百株沙棘苗。野生苗木数量有限,如何满足种植所需?

“沙棘开发管理中心支持建设了多个育苗基地,负责向周边地区供应苗木。”韩琐垠说,“一个种植季,往往需要数百万株沙棘苗,附近基地供应能力有限,我们经常要 from 自治区外调运。”

“刚开始种植时没有合适工具,大家只能拿着铁锹使劲铲,但砒砂岩太硬,要花很大力气。”韩琐垠说,许多村民从早干到晚,栽种数量不多,手上还磨出了血泡。

“那么多地要种到啥时候?”最后种不活,白折腾一顿,咋办?”撂下铁锹,许多村民泄了气。

经过一番摸索,韩琐垠和同事们制作出种植沙棘的专用工具——头像铁镐,头像凿子,中间还有个脚踏的把儿。“用脚踩住把儿,凿出一个坑,将沙棘苗放进去,再用另一头的铁镐覆土,让其根系充分接触土壤。”韩琐垠说,有了专用工具,村民干活省力,种植效率大大提高。

专用工具有了,种植方法也要跟上。砒砂岩区地貌复杂,大致可以分为坡顶、坡面和沟道三个部分。“在水利部专家指导下,我们找到了沙棘成活率最高、治理水土流失效果最好的栽种方式。”韩琐垠介绍,坡顶土壤肥条件好,可以混种沙棘、油松等多种植物;沟底水分条件较好,故采用株距1米、行距1.5米的密植型结构;坡面水分条件差、种植难度大,故采用株距2米、行距3米的稀疏型结构,尽可能避免因缺水影响沙棘成活率。

工具到位、方法科学,沙棘成活率是否就能保持高位?

“严格监管措施不能缺。”韩琐垠说,“我们联合各乡镇政府成立技术指导团队,为申领种植任务的村民进行技术培训,同时在地块巡回检查。种植季结束两个月后,由沙棘办公室统一验收,达到相关标准则发放种植补贴。”

从1998年至今,东胜区累计种植沙棘面积已达135万亩,即使在遭遇大旱的年份,沙棘成活率也能保持在70%以上。

开展中央生态环境保护督察,是党中央、国务院推进生态文明建设的一项重要制度安排,也是一项重大改革举措。近期,中共中央、国务院印发《生态环境保护督察工作条例》,以党内法规的形式对生态环境保护督察工作专门作出全面规范,为新时代深入推进生态环境保护督察工作提供坚实制度保障。

从2015年开始试点到第三轮第三批完成督察反馈,中央生态环境保护督察制度从无到有、持续推进。十年来,督察紧紧和发展所需、民心所向,聚焦生态环境领域的突出矛盾和重大问题,中央生态环境保护督察从压实各级领导干部生态环境保护政治责任入手,严肃查处一批破坏生态环境的重大典型案件,推动解决一批群众反映强烈的突出环境问题,取得良好效果。

保护生态环境必须依靠制度、依靠法治。党的十八大以来,我国坚持以制度建设为主线,生态文明体制改革全面深化,纵深推进,中央生态环境保护督察让生态环境保护真正成为硬约束,生态环境质量持续改善,美丽中国建设迈出重大步伐。同时也要看到,我国生态环境保护结构性、根源性、趋势性压力尚未根本缓解,生态文明建设仍处于压力叠加、负重前行的关键期。当前和今后10年是全面推进美丽中国建设的关键时期,要完成2035年基本实现美丽中国、本世纪中叶全面建成美丽中国的奋斗目标,必须保持战略清醒和战略定力,付出长期艰苦的努力。

生态环境保护能否落到实处,关键在领导干部,根本在制度保障。面临新的形势和任务,必须继续发挥生态环境保护督察利剑作用,进一步健全生态环境保护督察工作体制机制,推动督察向纵深推进。要强化党对督察工作的全面领导,保持严的基调,敢于动真碰硬,进一步引导和督促地方各级党委和政府、国务院有关部门、中央企业将思想和行动统一到党中央决策部署上来,推进落实生态环境保护“党政同责”和“一岗双责”。要在推动督察整改上下功夫,用好督察成果,健全完善督察制度体系,做好督察整改“后半篇文章”,进一步压实各地区各部门抓好美丽中国建设的政治责任。还要加强督察队伍建设,严明作风纪律,不断提升督察工作规范化水平,以严明的纪律和良好的作风保证督察风清气正。

有力推动《条例》各项规定落到实处,坚持问题导向,敢于动真碰硬,压实政治责任,中央生态环境保护督察的利剑必将更为锋利,推动美丽中国建设持续迈上新台阶。

## 东北地区首个大气成分 国家野外站科普基地启动建设

本报哈尔滨5月13日电 (记者郭晓龙)东北地区首个以大气成分为主题的国家野外科学观测研究站科普基地近期在黑龙江省龙凤山国家大气本底站启动建设,整体设计和内容规划等工作已基本完成。

科普基地以“探索大气奥秘,守护地球家园”为主题,规划建设了山下科普展厅、上山道路站史长廊以及山顶观测平台三大功能区域,形成立体化科普空间。

作为我国首批大气本底监测站,龙凤山站是世界气象组织全球大气监测网的重要站点。历经30多年发展,龙凤山站累计获取超过百万组高精度大气本底数据,为全球气候变化研究提供了重要基准参考。

## 新疆电力总装机突破2亿千瓦 新能源装机占55.72%

本报乌鲁木齐5月13日电 (记者李亚楠)国家电网新疆电力有限公司12日消息,新疆电力总装机达2.01亿千瓦,突破2亿千瓦大关。其中,新能源装机达1.12亿千瓦,占电力总装机的55.72%。

新疆已建成“内供五环网、外送四通道”主网架格局。2020年起,新疆外送电量连续5年突破千亿千瓦时,覆盖22省份。其中,2024年外送绿电占比达30%以上。据介绍,新疆新型储能装机突破1000万千瓦,装机规模位居全国前列、西部地区第一。

本版责编:陈娟 杨笑雨 江萌  
版式设计:蔡华伟

# 贵州省水利厅: 全面提升水安全保障能力 推动水利高质量发展

近年来,贵州水利系统聚焦水利高质量发展与水安全保障要求,以水网建设三年攻坚行动为依托,不断加大水利投入,推进水生态治理,深化重点领域改革,为全省高质量发展注入强劲“水动力”。

2024年,贵州水利投资创“十四五”时期新高,全年落实水利建设资金354.3亿元,同比增长7.2%;完成投资331.8亿元,同比增长7.9%。花滩子、宣威2座大型水库开工建设,建成100座骨干水源工程,新开工128个水网连通及农村规模化供水工程,超额完成新建或改造1.2万公

里供水管网的目标。全国首个“水文数据专区”在贵州上线,为各行业提供更精准、高效的水文数据支持。全省农村规模化供水覆盖率达46.7%,较“十三五”末翻了一番,43个县(市、区)初步实现县域统管,通过企业管理的供水工程覆盖超50%的农村人口。实现水土流失图斑落地,完成西南地区首笔水土保持碳票交易。

2025年是“十四五”规划收官之年,也是贵州水网建设三年攻坚行动决胜之年。贵州水利系统坚持以高质量发展统揽全局,以进一步全面深化水利改革为动力,聚焦贵州水网建设,“两重”建设标志性重大水利工程项目实施,细化措施、精准发力、抓紧抓早,全力以赴抓产业、抓项目、抓招商,持续推动水利高质量发展,让水资源更好地服务经济、生态、民生等领域,在中国式现代化贵州实践中展现水利

新风采。

积极推进“贵州大水网”建设。贵州计划于2025年全面建成121个骨干水源工程,开工建设121个水网连通及农村规模化供水工程,新建或改造供水管网1万公里以上,力争纳入“两重”建设标志性重大水利工程清单的英武、玉龙等大型水库和夹岩大型灌区建设工程开工建设,同步推进一批其他面上项目实施,确保全年完成水利投资400亿元。今年一季度水利基础设施建设取得积极成效,实现“开门红”。

全面提升水旱灾害防御能力。贵州将夯实水旱灾害防御工程体系,加快主要支流、中小河流、重点山洪沟治理、病险水库除险加固等建设。完善监测预报预警体系,全面推进水文站网、监测、信息服务、管理四大体系建设。健全水旱灾害防御工作体系,深入排查整治风险隐患,摸清各类防洪工程底数,建立山洪灾害危险区动态管理清单,完善各类应急预案,有序开展培训演练。

全力提升农村供水保障水平。贵州今年力争全省农



村自来水普及率达95%、农村规模化供水工程覆盖人口比例达50%以上。强化农村供水工程运行管理,力争年底全省农村供水县域统管的县域数量占比达70%。

持续推动河湖生态保护治理。贵州将强化河湖长制,纵深推进河湖库“清四乱”常态化规范化,持续推进美丽幸福河湖建设。推进水资源节约集约利用,加大水权改革力度,加强重点河流生态流量监管。推进水土保持工作,有效遏制水土保持违法违规行,统筹推进水土流失综合治理,确保今年完成新增治理水土流失面积2980平方公里,全省水土保持率达75.05%以上。

数据来源:贵州省水利厅