

【有感而发】

## 构建用水新生态

□ 帅政

前不久,内蒙古阿拉善盟与四川省甘孜州签署《黄河流域区域水权跨省交易框架协议》,甘孜州向阿拉善盟交易水量3年共计180万立方米,成为内蒙古开展跨省区水权转让的首个实践案例,也为其他缺水地区提供了样本。

2025年4月,内蒙古印发了《关于推进内蒙古自治区用水权改革的实施意见》,积极培育水权交易市场,鼓励各地区健全用水权交易价格形成和利益补偿机制。

持续推进水权交易,不仅能通过市场机制实现水资源的再分配,更可通过市场手段最大化提升水资源的利用效益和效率。用水权初始分配是水权交易制度建设最重要的前提,我们需要明晰区域水权、取水权、灌溉用水户水权,为水权交易提供政策依据。同时在保障生活、基本生态和合理灌溉用水的前提下,创新水权交易模式,探索水权抵押质押、入股等交易形式,丰富拓展水生态产品价值实现路径,从而构建“资源有偿、使用有偿、节水增效”的用水新生态。

【绿野新风】

## 守好林草资源管护“第一道防线”

□ 本报记者 李国萍 通讯员 闫杰

秋高气爽的季节,包头市固阳县怀朔镇护林大队长王爱民的巡山工作,比起炎热的夏季轻快了许多。“在崎岖的林间小路上巡查,每次都得七八个小时,生态护林员岗位虽然平凡,但也不大意不得,这片绿色需要用心守护!”21年来,王爱民走遍了怀朔镇10多万亩山林。

像王爱民这样的护林员,在固阳县共有256名,他们与6名护草员共同组成了基层林草资源管护的“第一道防线”。

“从2021年9月开始,固阳县建立起县、镇、村三级林长体系,共设立林长283人,实现了重点区域网格化管理全覆盖。”固阳县林草局副局长段霞介绍。

为实现坚守红线抓“护绿”,全县高位推动森林草原防火工作,划定防控责任区9个,实现“岗定位,人定责”,全面提升林草资源监管效能,重点开展毁林毁草违法违规违法行为集中整治。

为实现多措并举善“用绿”,今年全县出售县国营林场数字碳票共2030吨,获得收益18.98万元。同时,配合包头市林草局完善林草碳汇计量监测体系,全面提高林草碳汇计量精准度及计量标准。为深入挖掘固阳县区域内林(草)业资源优势,当地与浙江嘉德碳碳科技开发有限公司达成初步协议,开发全县境内林草地149.65万亩的碳汇量,通过销售碳票为全县巩固生态建设成果提供资金保障。

## 林下空间转化为“增收沃土”

□ 本报记者 李国萍

“现在全县培育规模林产品加工企业8家,形成了多品类集群,涵盖山野菜与食用菌、杏仁、保健酒、活性炭、山植等多元品类。全县年采集山野菜63.2吨,带动农户人均增收840元,培育菌类1762吨,创造产值1762万元,2800名从业者人均年增收2100元,让‘林下空间’转化为‘增收沃土’”9月10日,赤峰市宁城县林草部门相关负责人向记者介绍。

近年来,宁城县立足资源禀赋,创新构建“生态产业化、产业生态化”融合发展模式。自2023年以来,该县大力扶持林下食用菌、林下中药材基地建设项目。2025年对新建仿野生食用菌10亩以上的,每亩补贴2000元。对实施水源建设工程的,每亩补贴500元。通过真金白银激发市场活力,为林下经济发展注入强劲政策动能。

在促进林下经济发展中,全县坚持“短期见效益、长期可持续”的目标,在16个镇乡街建成林下仿野生食用菌基地4100亩、林下中药材基地1400亩,总规模达5500亩;以金露农副 products 科技开发有限公司为龙头,推行“公司+基地+农户”模式,形成“企业带大户、大户带小户”的联动格局。今年全县林下经济种植面积达3000亩,通过冷链储藏、精细分选、冷链运输等环节,精准对接市场需求,有效提升了产品附加值和市场竞争能力。

【北疆绿韵】

近年来,集生态与经济效益于一身的蓝靛果产业在呼伦贝尔蓬勃兴起,种植规模已达6000多亩,形成了从鲜果销售到精深加工完整的产业链条——

## 林间小浆果的“双重”使命

□ 本报记者 李国萍

“看着这30吨蓝靛果,心里既踏实又激动。踏实的是,当初认准蓝靛果产业这个思路没走偏;激动的是,咱北疆大地也能种出致富果!”9月10日,走进呼伦贝尔市蓝靛果加工车间,内蒙古丽森农牧科技有限公司总经理杨利生脸上洋溢着喜悦之情。

近年来,在祖国北疆呼伦贝尔市,承载着生态与经济双重使命的蓝靛果产业正蓬勃兴起。作为富含花青素的“超级水果”,蓝靛果产业集群生态与经济效益于一身,为林下经济发展注入强劲动力,形成从鲜果销售到精深加工完整的产业链条。

每年7月上旬,是采摘蓝靛果的最佳时机。种植园区内,成串的蓝靛果缀满枝头,颗粒饱满,让人垂涎欲滴。看着工人们穿梭于茂密的果林中,忙着将成熟的蓝靛果采摘、分拣、装盒、送入冷库储存……呼伦贝尔市林业和草原科学研究所所长鲁海涛感慨不已。

在鲁海涛看来,呼伦贝尔市蓝靛果产业的崛起,得益于两方面的助力。一方面是政策“搭台”。2022年,当地林草部门将蓝靛果种植纳入《生态产业乘势乘势发展行动计划》,2021年依托退耕还林政策,在新巴尔虎左旗种植4657亩蓝靛果。这一布局既筑牢生态屏障,实现涵养水土、改善区域生态的实效,又为产业规模化发展打下根基,让生态优势逐步转化为可持续发展的经济效益;另一方面,当地以“产学研相结合、育繁

推一体化”为目标,依托中央财政林草科技推广项目《蓝靛果引种驯化及推广示范》,与高校、企业深度合作,将适合本地生长的蓝靛果新品种引入牙克石市及鄂温克族自治旗等地的林场、苗圃及农户小院。创新探索林下经济、庭院经济等多元模式,为产业高质量发展提供坚实保障。

蓝靛果凭借极高的营养价值和广阔的市场前景,被誉为“第三代小浆果之王”,这种源自寒温带的特殊浆果,对生长环境有比较苛刻的要求:它能在零下40℃的严寒中存活,却会在盛夏35℃的高温下停止生长;它渴望阳光的滋养,又惧怕正午的烈日灼伤。正是这种独特的生态习性,让蓝靛果种植成为一门需要精准把控环境参数的科学艺术。

“我们从2019年起与东北农业大学深度合作,陆续在新巴尔虎左旗、牙克石市、鄂温克族自治旗等不同区域推广蓝靛果引种栽植。通过穴状栽植调控密度、高台栽植‘两行一带’等技术模式,建成400亩适合呼伦贝尔市的引种驯化及推广示范基地,同步建设10亩引种保存圃。目前已成功引入‘落蕾’‘蓝精灵’‘乌兰’3个新品种,示范基地苗木生理性状优良、长势旺盛,5年生单株结果可达4斤以上。”呼伦贝尔市林业和草原科学研究所高级工程师宁心哲说。

为扎根产业规模化发展根基,整个团队一直遵循“小范围引种示范、大面积推广种植”的思路推进科学种植。如今,呼伦贝尔市蓝靛果

种植规模已扩展至6000多亩,探索出了可复制的“呼伦贝尔经验”。

在蓝靛果加工车间的产品展示区,蓝靛果原浆、果酱、口服液等系列产品琳琅满目。杨利生指着生产线向记者介绍,蓝靛果种植属于劳动密集型产业,育苗、栽种、管护、成果、加工各环节都需要大量的劳动力。自从公司发展蓝靛果产业后,每年带动200多名村民实现就近就业。有了成熟的技术支撑,公司将继续扩大种植规模,通过推广“公司+基地+农户”模式带动更多周边农民加入,一起把蓝靛果产业做大做强。

从林间小浆果到产业化硕果盈枝,蓝靛果在呼伦贝尔市的蜕变,串联起生态保护与经济发展的脉络,更见证着这座北疆城市“生态美、产业兴、百姓富”的绿色蝶变。

发展的背后少不了科技的支撑。据呼伦贝尔市林业和草原科学研究所工程师李欣介绍,为了让蓝靛果技术成果真正落地见效,研究所持续加强与企业、高校的协同联动,逐步搭建起“培训+交流+研讨”的多维推广体系,通过“引进来+走出去”的方式,切实提升了整个产业的技术水平。

按照发展规划,呼伦贝尔市将持续扩大蓝靛果标准化种植规模,培育具有核心竞争力的深加工龙头企业,延伸产业链条、提升产品附加值。与此同时,通过深度挖掘蓝靛果文化内涵,推动农文旅融合发展,助力多元融合的“蓝靛果+”产业越走越远……

的生长效果,笔记本上密密麻麻记满了数据。功夫不负有心人,一年后试验田的防护林长势喜人,彻底打破了包兰线“十种九不活”的魔咒。

此后20多年里,李保伟和工友们打机井21眼,修水渠3.7公里,建扬水站4座,将黄河水引入沙漠深处。他们在铁路两侧安设了绵延数十公里的滴灌设备,让每一滴水都精准滋养幼苗。如今,33万棵绿色植物沿着铁路线铺展开来,为包兰铁路穿上了厚厚的“绿色铠甲”。

随着治沙绿化成效日益显著,李保伟的身份从“播绿人”变成“守绿人”。“既然先辈把接力棒交给了我,我就绝不能把铁路线上的绿色守小了、守没了!”李保伟的话语朴实而坚定。

整治行动中,林草部门以旗县区为单位,聚焦加工、经营、使用电缆盘等松木制品领域,重点核查植物检疫证书、货证相符情况及台账健全程度。同时,扎实开展松材线虫病疫情防控工作,包括悬挂多种诱捕器,完成大量苗木、木材、种子等的调运检疫和复检工作。

【绿水青山】

## 铁路线上“守绿人”

□ 本报记者 高慧

灌技术报道让李保伟看到了希望。他当即决定在包兰线搞“滴灌”试验,带着工友们在铁路两旁风沙较小的地段开垦出5亩荒地,选用柠条、新疆杨、刺槐等沙生植物作为造林树种。那段时间,他们每天从3公里外的黄河拉水,一棵一棵地精心浇灌。为了提高成活率,李保伟连续数月守在工地,白天记录气温、风速,晚上研究沙地土质结构。他把树苗按不同间距种植,对比不同灌溉量

【绿眼】



2024年种植的黄柳已一人多高。



开得艳丽的千屈菜。



山坡上的沙打旺已连成片。

花红映草绿

□ 本报记者 张慧玲

摄影报道

沙地变湿地

秋凉时节,穿行在锡林郭勒盟正蓝旗浑善达克沙地之中,一片片黄柳迎风摇曳,一丛丛山花开得烂漫,一个个水洼引得鸟类频频光顾。鹅黄柳绿的沙地已然成了动植物宜居的湿地。

正蓝旗位于浑善达克沙地核心区域,沙地面积达1278.31万亩,占据了浑善达克沙地总面积的22.2%,是整个浑善达克沙地范围内承担治理面积最大、地形最复杂的旗县。浑善达克沙地歼灭战启动以来,正蓝旗采取“点、线、面”

相结合,“锁边、固源、巩固”同发力的治理路径,以“灌木固沙为主,机械沙障为辅,前挡后拉,分批治理”多种方法综合固沙,通过灌木平茬复壮、草原改良等提升生态系统功能,全力落实林草湿流一体化保护与治理。

如今,正蓝旗植被覆盖率已增长到65%以上,森林覆盖率提高到20.5%,实现森林覆盖率、草原植被盖度连续“双增长”的同时,沙化土地面积、沙化程度持续“双减少”。

【纵览】

## 黑河尾闾东居延海实现连续21年不干涸

本报9月10日讯 (记者 张慧玲)记者从黄河水利委员会黑河流域管理局获悉:近日,向下游进行生态补水的黑河水流涌入东居延海,黑河尾闾东居延海实现连续21年不干涸,水域面积常年保持在30平方公里至40平方公里,生物多样性明显改善。

据悉,2024—2025年度,黑河来水转枯风险增大、水资源供需矛盾突出,黑河流域管理局在春季融冰期水量调度和春季集中调度期间,向东居延海补水0.52亿立方米,沿河地下水得到有效补给;7月下旬以来,集中向东居延海生态输水,关键期再次补水3000万立方米,为实现连续21年不干涸提供了重要水量保障。

## 呼和浩特市出台规划 全领域打造美丽城市

本报9月10日讯 (记者 帅政)记者从内蒙古自治区生态环境厅获悉:近日,呼和浩特市生态环境保护委员会制定印发《美丽首府建设规划(2025—2035年)》(以下简称《规划》),进一步明确美丽首府建设具体任务书、路线图和时间表,全领域打造美丽城市建设示范标杆。

《规划》提出全力绘就首府最美生态画卷、加快推动发展方式绿色低碳转型、积极稳妥推进碳达峰碳中和、深入推进生态环境质量持续好转、严密防控区域生态环境风险、加快建设协调融合美丽城乡、开展美丽首府建设全民行动等重点建设任务。进一步强化健全美丽首府建设保障体系,围绕绿色低碳、环境优美、生态宜居、安全健康、智慧高效、地域实践6大领域制定34项建设指标,到2035年力争建成人与自然和谐共生的“美丽青城草原都市”。

## 包头市“护松2025”专项整治行动显成效

本报9月10日讯 (记者 李国萍)记者从包头市林草局获悉:为切实加强森林资源安全,维护生态安全和生物安全,在松材线虫病5年攻坚行动收官之年,包头市组织开展了为期一个月的“护松2025”专项整治行动。期间,全市悬挂松褐天牛诱捕器61套、云杉花墨天牛诱捕器20套,完成调运检疫苗木287.9万株,复检苗木316.5万株、木材963.2立方、种子242805公斤、光缆盘242盘、松科植物42.4万株,未发现松材线虫病等检疫性有害生物入侵事件。

整治行动中,林草部门以旗县区为单位,聚焦加工、经营、使用电缆盘等松木制品领域,重点核查植物检疫证书、货证相符情况及台账健全程度。同时,扎实开展松材线虫病疫情防控工作,包括悬挂多种诱捕器,完成大量苗木、木材、种子等的调运检疫和复检工作。

## 首府园林部门累计清除蒿草约8.4万公斤

本报9月10日讯 (记者 李国萍)为切实降低蒿草致敏风险,保障市民健康,从6月份开始,呼和浩特市园林建设服务中心组织党员干部职工集中开展清除蒿草活动,截至目前,累计有1300人次参与清除工作,作业面积约315公顷,累计清除蒿草达8.4万公斤。

2025年6月,呼和浩特市园林建设服务中心与市卫健委、市直机关工委、市城管局联合下发《关于开展为民办实事清除蒿草和垃圾义务劳动的通知》,全面启动2025年为民办实事清除蒿草垃圾义务劳动。同时,按照精细化养护管理要求,园林部门对所属公园、广场、道路绿地等区域的蒿草采取机械清除与人工拔除相结合的方式进行全面清理。

8月份,该中心又多次组织所属单位、分支机构百余名干部职工,一边开展清除蒿草义务劳动,一边向市民进行科普宣传,全面提升公众认知和防范能力。