

破解过牧难题 让草原“绿”与牧民“富”双向奔赴

□文/李立蛟 图/胡民



■春季禁牧期间,陈巴尔虎旗阿如贡牧场对羊群进行集中圈养。

初春时节,瑞雪还未消融,勾勒出苍茫辽阔的草原轮廓,蒙古包的炊烟在风中袅袅升起,悠远牧歌穿透雪原,晕染出一幅静谧厚重的呼伦贝尔草原画卷。

呼伦贝尔草原总面积约1.49亿亩,是世界著名的天然牧场、全球四大草原之一,既是我国北方重要生态安全屏障的重要组成部分,也承载着牧民逐水草而居的生存寄托与文化记忆。

畜牧业,作为这片土地上生生不息的产业脉络,它的健康发展直接关系到区域经济进步、边疆和谐稳定与生态可持续发展。曾经,由于局部超载放牧带来草原生态变化、草畜供需间的矛盾,一定程度上制约了地区发展步伐,也考验着当地守护草原生态、助牧增收的责任与担当。

2024年以来,呼伦贝尔市深学笃行习近平生态文明思想,锚定“生态优先、绿色发展”导向,以铸牢中华民族共同体意识为主线,构建“1+N+M”工作体系,目前为“1+15+33”(1个主方案、15个子方案、33个试点嘎查),率先在内蒙古打响草原过牧治理攻坚战,走出了生态美、产业兴、牧民富、边疆稳的可持续发展之路。全国首个牛羊碳标签花落呼伦贝尔农垦集团“游牧起源”和“三河牛”品牌,全市首单草原碳普惠项目在

新巴尔虎右旗芒来嘎查完成交易,鄂温克族自治旗打造全市供销系统首个自主品牌“嘎查达”……一个个亮点成绩,诠释着畜牧业的转型足迹。

严管细治守底线 生态优先护草原

草原是畜牧业的根基,呼伦贝尔市织密“人防+技防”监管网,筑牢生态防火墙,以严格举措破解过牧难题,推动草原生态持续向好,守护“风吹草低见牛羊”的诗意思景。

全市配齐配强731名草原网格员,投入1888万元专项资金,配置无人机实现全域覆盖。“现在我们天天巡,还有无人机空中查,检查站24小时值守,没人敢越生态‘红线’。”新巴尔虎右旗草原网格员满达坦言。无论严寒酷暑,他每天清晨都会骑着摩托车穿梭在草原上,为草原的生态安全筑起坚实的防线。同时,构建“1+7+N”跨层级、跨区域、跨领域执法体系,通过联合、交叉等形式强化执法监管。

2025年,全旗草畜平衡指数达-40.4%,休牧期、禁牧区违规放牧率分别降至3.92%、2.3%,低于全区平均水平,连续两年在内蒙古自治区年度考核中获评优秀,草原综合试验区改革成果得到有效巩固。各旗市区同步发力,鄂温克族自治旗建立三级生态执法体系,

15个临时检查站值守,牲畜转场实现电子备案,禁牧区、休牧期违规放牧率分别从25%、38.64%降至1.75%、4.35%;新巴尔虎左旗在“公安林草+苏木镇+嘎查+网格员”四级联动监管格局下,2024年以来纠正违规放牧131起,草原植被盖度达78.39%。

呼伦贝尔市坚持源头治理,多点破解草畜矛盾。每季度开展村级摸底排查,在休牧期、禁牧区开展“四不两直”巡查,2025年累计劝返违规转场牲畜8.97万头(只),分流牲畜超154万羊单位,实现“禁牧不禁养、减畜不减收”;落实基本草原保护制度,实施禁牧961.37万亩、草畜平衡9329.53万亩,办理违规放牧案件117件,处罚金额89.84万元。

生态修复与价值转化同步推进。2025年,鄂温克族自治旗推进各类生态工程,建设30.2万亩人工饲草地,饲草及秸秆产量15万吨,规范国有草场惠及181户无草场牧户;陈巴尔虎旗新建6000平方米储草库,21.5万亩羊草、燕麦丰产,饲草料加工普及率达18%;新巴尔虎左旗建设动物“中央厨房”,推进秸秆饲料化利用,冬季集中舍饲的推行更是为牧民节约越冬成本1126.94万元。

2026年1月,全市首单草原碳普惠项目在新巴尔虎右旗芒来嘎查完成交易,58.56万亩草原生态价值量化,首期52.76万元红利已反哺牧民,“以前只知道草原养羊能赚钱,现在生态也能变现,护草劲头更足了。”牧民嘎日迪黝黝的脸上笑意藏不住。如今,该嘎查草原综合植被盖度已提升至88%,平均产草量提升10%,草原固碳能力显著提升。呼伦贝尔草原的生态价值越来越高。

改革赋能激活力 转型发展破瓶颈

破解过牧难题,既要“堵”违规,更要“疏”路径。呼伦贝尔市以“三变”“三位一体”改革为抓手,激活内生动力,推动传统畜牧业向现代化转型,实现护草与增收双赢。

“三变”改革激活动力:2025年,鄂温克族自治旗在8个试点嘎查投入6263.67万元实施28个项目,雅尔赛嘎查打造日粮配送站为转型升级提供饲草料保障,布拉克嘎查建成智慧牧场推进肉羊集约化养殖,巴彦胡硕嘎查新建动物医院、兽药商店等开展社会化服务。在系列项目与改革成果带动下,试点嘎查集体经济增长8.9%,分红突破240万元。“跟着嘎查干,省心又赚钱,日子有奔头。”鄂温克族自治旗巴彦胡硕苏木阿拉坦敖希特嘎查牧民日萨拿着分红笑意满满。

“三位一体”合作组织让牧民“抱团发展”:鄂温克族自治旗建成全市首家为牧服务中心,提供91个就业岗位,4家合作组织为牧户节支287.5万元;新巴尔虎右旗创新探索“一张图”“一张网”三位一体综合合作体系,实现“1+7”为牧服务网络全覆盖,全年开展社会化服务344次,节省生产成本116万元;陈巴尔虎旗组建旗级为牧服务公司和6家苏木镇为牧服务公司,集采饲草料等总配额达60万元,对接企业定向销售草原羊带动牧民增收251.4万元。新巴尔虎左旗诺木尔游牧式交易市场2025年交易额超5000万元,牧民增收超500万元。

金融赋能注入活水,2025年以来,鄂温克族自治旗为2300户牧户减息1296.33万元;陈巴尔虎旗新增涉牧贷款9.46亿元,惠及牧户牧户2969户。新巴尔虎右旗政银企携手发力,将试点嘎查牧民贷款最低利率降至3.4%,2025年以来累计为牧民节省利息约1300万元,同时,依托资源优势,推进规模化草牧场流转经营改革,流转草牧场19.5万亩,融贷款2777.66万元。

全链发力提效益 品牌引领促增收

推动畜牧业高质量发展,既要“养得好”,更要“卖得好”。呼伦贝尔市立足资源优势,以品牌打造为引领,产业链延伸为抓手、牧旅融合为补充,推动

产业全链增值,让草原好品走向全国。

标准化养殖与可追溯体系双轮驱动,2025年,全市实现20多万只肉羊可追溯,鄂温克族自治旗为40781只肉羊打标,溯源羊加价2元/斤,牧户人均增收2.23万元,新巴尔虎右旗推行“一羊一码”,陈巴尔虎旗、农垦集团明确溯源目标,新巴尔虎左旗在全市率先搭建肉羊全程可追溯体系,实现全程数字化管理。

品牌建设成效凸显,“我们的‘嘎查达’品牌销售额达1205万元,还是自治区唯一入选CCTV17农业品牌甄选会的品牌。”鄂温克族自治旗供销合作社联合社相关负责人话语里满是骄傲。“嘎查达”是鄂温克族自治旗打造的全市供销系统首个自主品牌,并且创办了“嘎查达”肉羊、肉牛养殖基地,以“溢价收购+二次返利+代养销售”模式助力牧民增收近400万元;陈巴尔虎旗积极打造区域品牌,“呼伦贝尔大草原”区域公用品牌授权11家企业使用,“安格图羊肉”等4个品牌获得全国“名特优新”农产品称号;新巴尔虎右旗国家地理标志“西旗羊肉”先导品牌“呼伦贝尔”荣膺中国农业百强品牌。农垦集团作为链主企业,品牌运营持续拓展,领衔运营“呼伦贝尔大草原”“1+9+N”区域公用品牌体系。

呼伦贝尔大草原品牌营销中心在呼和浩特市正式运营,整合43家企业427款优品,打造“农垦小灶”快餐与“游牧起源”涮肉,实现“产地直供”到“品牌输出”的跨越。“呼伦贝尔大草原”系列区域公用品牌价值达到838.6亿元,成为金字招牌。

牧文旅融合成为增收新亮点:新巴尔虎右旗在全市率先推出“房车+牧户游”新业态,打造夏季那达慕、民歌节、环呼伦湖自行车赛等精品赛事活动,2025年接待游客150万人次,收入6.2亿元;陈巴尔虎旗25户牧户试点接待游客近3万人次,同时带动畜产品销售;鄂温克族自治旗“伊德喜”冬猪肉大集销售额1831.01万元;新巴尔虎左旗推出“当一天牧羊人”特色游,旅游总收入近470万元,形成“以旅带畜、以销促产”格局。

如今的呼伦贝尔,千年草原焕发勃勃生机。2025年,呼伦贝尔市草原植被盖度、草群高度、平均产草量等指标均有提升,排名位于内蒙古自治区前列,草原植被盖度稳定维持在75%左右。2026年是“十五五”开局之年,站在新起点,呼伦贝尔市将拿出跃马扬鞭的勇气,坚守绿色发展理念,持续推动草原畜牧业高质量发展,让草原更美丽、产业更兴旺、牧民更幸福、边疆更稳固。



■鄂温克族自治旗草原网格员用无人机全天候动态监测草原。

“生态包袱”变“绿色银行”

——甘肃省实施秸秆综合利用工程发展绿色农业

□王朝霞

培育主体 扩大收储

秸秆综合利用是提升耕地质量、改善农业农村环境、实现农业高质量发展的重要举措。

甘肃省委、省政府先后印发《关于构建生态产业体系推动绿色发展崛起的决定》《甘肃省推进绿色生态产业发展规划》《甘肃省黄河流域生态保护和高质量发展规划》等文件,对推进秸秆综合利用工作作出明确部署。甘肃省加大政策支持力度,将穗茎兼收玉米收获机、打捆包膜机、颗粒饲料压制机等13个品目的秸秆综合利用农机装备纳入农机购置补贴目录。落实中央财政农作物秸秆综合利用项目,“十四五”期间累计投入资金2.5亿元,建成秸秆综合利用重点县45个,推进农业面源污染治理和绿色种养循环农业发展。

在玉门市丰辰草业农民专业合作社,一台台农机具崭新锃亮,整齐立于库房里。该合作社依托2025年秸秆综合利用项目,购置圆捆打包机、秸秆压块机、粉碎机等设备,年收储各类农作物秸秆新增1.5万吨。“这些设备有效解决了秸秆收集、储存、运输等难题,畅通了秸秆从田间到工厂加工的‘最后一公里’,提高了我们的收储运能力,方便服务周

边农户。”合作社负责人马国英说。

像丰辰草业合作社这样的秸秆利用市场主体如今在全省有2795家。甘肃省扶持规模化秸秆综合利用市场主体,引导主体以市场均价优先收购农户秸秆,提升秸秆利用能力,形成“以企带社、以社促农、企社户联动”的格局。

目前,全省培育形成以武威市凉州区秸秆清洁供暖、金昌市永昌县秸秆饲料精深加工为代表的秸秆综合利用产业集群。

凉州区通过秸秆综合利用项目示范带动,培育万吨以上生物质燃料生产企业7家,年可加工成型燃料10万吨,产品除供应本地市场外,还远销青海、西藏等地。当地探索的“生物质成型燃料集中供暖”“太阳能热水供暖系统+生物质炉具分户取暖”等模式,在武威市北方地区冬季清洁取暖项目实施中被广泛推广应用,为农村冬季清洁取暖提供了有力支撑。

永昌县立足肉羊、奶绵羊为主的草食畜牧特色优势产业,聚焦资源推动饲草产业提质增效,累计培育发展杨柳青、三杰、原禾等饲草种植主体45家,宝光、腾博、牧源鑫等饲草生产加工企业16家,元生、润牧、天康等饲料生产企业5家,带动120多家种植合作社和1000多家养殖户扩大生产规模,全县饲草料生产加工能力达114万吨,总产值达18.8亿元。

甘肃省推行“公司+经纪人”“公司+收储运主体”“公司+基地”集约化收储模式,采取订单收购、统配统收、托管托养等方式,把农户嵌入秸秆综合利用产业链,形成了“玉米机收、整地翻耕、饲料加工”全程托管和“秸秆换饲料、秸秆换深耕土地”社会化服务等一系列成熟的集约化收储运模式。

酒泉市肃州区对具备规模的秸秆收

储企业,从基础设施建设、机械购置、草畜产品加工等环节给予支持。一方面支持秸秆综合利用收储中心、加工场地按照土地利用总体规划,合理布局使用设施农用地、农村集体建设用地;另一方面支持种养企业依托政策项目,充分利用坡耕地、饲草地规划建设集约化、机械化秸秆饲草种植基地,在田间地头配套建设秸秆饲草储备库,推动农作物秸秆就地转化、就近利用。全区土地集中流转和托管面积达到20万亩以上,规模化秸秆收储运营主体达到15家以上。

聚焦主体培育,实现牵引带动。甘肃省共扶持规模化主体新(改、扩)建各类秸秆综合利用工程198处,提升秸秆综合利用能力210余万吨;建设秸秆收储运中心(站点)147个,新增秸秆收储能力65万吨以上。

科技赋能 多元利用

走进位于金昌市的甘肃农垦天牧乳业,一座座青贮窖贮藏着秸秆饲料,一排排现代化钢结构牛舍干净整洁,一头头黑白花色的荷斯坦奶牛正在吃着饲料。“通过‘优质饲草+秸秆’颗粒饲料技术,使秸秆饲料的粗蛋白含量从2%—4%提高到13%,保证了奶牛生产出优质的牛奶。”技术人员介绍。这是甘肃省以科技创新提高秸秆高值利用的一个镜头。

甘肃省组建秸秆综合利用省级专家指导组,在现代旱作农业产业技术体系中专设秸秆综合利用岗位,通过“省级专家组+基层农技推广体系+农业科技专家”三级技术服务体系,强化秸秆综合利用技术指导。组建“政产学研用”一体化创新平台,集成“非蛋白氮高效利用技术”和“半干一步发酵法”工艺生产全混合日粮,实现降本增效。探索出“秸秆分级全量化利用”“作物种植+食用菌栽培



■秸秆颗粒饲料产品。

培+牛羊养殖三元双向循环”等一批可复制推广的秸秆综合利用典型模式。制定《秸秆还田技术规程》等技术标准,为秸秆综合利用提供技术支撑。

分门别类,“吃干榨尽”。甘肃省科学分级利用农作物秸秆,优质秸秆用于饲料加工,一般秸秆用于生产有机肥和加工食用菌基质,劣质秸秆用于沼气发酵和制作生物质成型燃料,构建起“资源梯级利用、要素合理流动”的主体——园区——县域三级农业绿色循环产业链,成功将“生态包袱”转变为农民增收和产业致富的“绿色银行”。

“小秸秆”撬动“大产业”。山丹县积极探索“模式体系化、布局科学化、基地集约化、产业规模化”的祁连山浅山区秸秆饲料化利用新路子,将农作物秸秆经过揉搓丝化、颗粒加工等工艺,变成富含营养价值的“羊面面包”和“营养饲料”,除满足本县畜牧业需求外,还远销天津、贵州等地,全县秸秆饲料化利用量达到16.52万吨,占利用总量的79.5%。

秸秆转化,种养协同。甘肃省推行以秸秆为组带的“三元双向”循环模式,

将秸秆利用从“资源转化”节点升级为“价值创造”枢纽,有力支持了“畜头肉尾”全产业链建设和价值链提升,推动“张掖肉牛”“平凉红牛”“环县羊羔肉”等“甘味”品牌矩阵规模持续壮大,全省秸秆饲料化利用率连续4年稳定在64%以上。

甘肃省将秸秆综合利用不仅与农业绿色发展、耕地地力保护相结合,而且与农村清洁取暖等紧密结合。走进安定区葛家岔镇贾家湾村的定西东林苗木农民专业合作社,一条新建的生物质燃料加工生产线正在紧张作业,切片机、粉碎机等设备正在有条不紊地生产秸秆成型燃料。“这个项目年加工生产农作物秸秆生物质燃料2万吨以上,有效将秸秆转化为清洁燃料,让农村的冬天更温暖、更清洁。”合作社负责人刘贺介绍。

甘肃省紧盯农村节能降碳,科学推进秸秆饲料化利用,通过配套沼气集中供气、太阳能光热利用、住房节能改造等,打造了一批综合利用、多能互补的低零碳农村社区,改善了农村能源结构,减少了环境污染。

乍暖还寒,通渭县第三铺乡侯坡村村民侯晓琴家里整洁而温暖。她说:“用新型的烤火炉取暖,烧的是秸秆成型燃料,屋里暖和,还没有烟,算下来一年比烧煤省好几百块钱。”

传统畜牧业县的肃南县,在百盛现代农牧业开发有限责任公司车间里堆放着一垛垛饲草捆、颗粒饲料,专供过冬牛羊所需。“这是牛羊喜欢吃的‘汉堡包’,营养又耐饱。”明花乡上井村养殖户白翠梅笑着说。

广河县广通河沿线广袤农田里,一包包饲草“包裹”形成一道美丽的风景,通过牛羊过腹堆肥还田,发展种养循环绿色农业……

这是甘肃省实施秸秆综合利用工程带来的结果。甘肃以绿色循环发展为导向,坚持农用优先、产业导向、多措并举,围绕秸秆饲料化利用,着力畅通循环、补短板、延链条,推动秸秆综合利用产业提质增效,秸秆综合利用水平稳步提升。去年,全省秸秆综合利用率达92.1%,较“十三五”末提高4.3个百分点。



■广河县饲草“包裹”成为一道风景线。