



牧草之乡,丰草绿遍而争茂



□文/马璞馨 图/张卫平

“牧草丰收啦!”农牧民高亢的喊声打破了乡野的寂静,金色的草地里,收割机、草籽机、打捆机大型机械来回穿梭,所到之处留下一捆捆方正的草垛……这是最近一段时间青海省海南藏族自治州贵南县牧草收割的忙碌场景。

放眼全省,贵南县并不那么起眼,但您可能有所不知,这里被誉为“高原牧草之乡”,是整个青南地区几个大的牧草供应地之一。如何成为最大?贵南县有自己独特的草业发展模式,立足自然条件和资源禀赋,推广优质牧草良种繁育体系建设,全县种植牧草达22666公顷,亩产250千克,机械化率达98%。

近年来,贵南县以“为牧而农、为养而种、立草为业,发展草产业带动草经济”的新思路,鼓励农牧民种植饲草,全力打造饲草产业园区,使贵南成为青海省重要的饲草生产基地,为三江源地区饲草贮备发挥了重要作用。

贵南县探索企业独资、企业或合作组织与牧户联合、牧户与牧户联合、牧户独资等多种优质牧草基地建设模式,迅速实现了生态生计兼顾、生产生活并重、致富共赢的科学运行机制,目前已形成集牧草种植、草产品深加工、贮运销售、畜牧业养殖为一体的产业链条。

向绿出发 绿满贵南

“全县发展草产业的初衷是为了保

护生态环境。”贵南县畜牧兽医站副站长韩延栋说,过去,由于受放牧超载及气候变化等因素影响,三江源生态出现局部退化现象,源头植被涵水能力下降,草原、冰川开始萎缩等问题突出,草原退化、土地沙化、生态脆弱,国家开始实施禁牧减畜、人工草补播、人工增雨等系列生态工程。贵南县积极响应国家推进的粮改饲项目,2019年开始大力推广牧草种植产业,致力于三江源生态保护建设。

2019年,贵南县迈出种植牧草的第一步:投资1080万元,启动粮改饲项目,共种植4000公顷牧草。为了扩大种植面积,2020年,国家设立了粮改饲项目补助资金,青甘草每吨的补助款为60元,激发了农牧民种植牧草的积极性,当年牧草种植面积达到6000公顷,牧草年产量达到9.5万吨。

近年来,随着项目的深入实施,相关部门认识到,“畜退草就茂、围栏草就好”的想法太过于理想化。牧民是草原保护的主体,如果牧民收入不提高,禁牧和草畜平衡就难以落到实处。2021年,国家继续提高粮改饲项目补助金,青甘草每吨补助不高于100元,青贮饲料每吨补助不高于60元。当年,贵南县牧草种植面积达到9333公顷,牧草年产量达到13万吨。努力就会有收获,去年,贵南县种植牧草7067公顷,牧草年产量10万吨……

这组数据,足以说明贵南县牧草产业的成绩。近几年,贵南县牧草集中连片种植,形成了产业基地、奶源基地、配套产业形成协同联动释放产业集聚效应。

走进武清区陈咀镇小王村,一座现代化奶牛养殖场豁然出现在眼前。“公司成立于十年前,可以说是建造之初就看齐国外最先进的牛场标准。”天津市百圣奶牛养殖有限公司负责人李士刚介绍,企业是一家集原料生产、收购、销售等奶牛产业链于一体的公司。奶牛场分为生产区、办公区、粪污处理区和饲料区四大部分,各功能区域严格分离。在饲料区,工人正在操作饲料搅拌机制作奶牛日粮。这里的TMR饲料搅拌机搅拌速度快,确保饲料蓬松、混合均匀度高,保证饲料营养结构。在现代化挤奶厅,奶牛有序进入转盘式挤奶栏位,在机器的控制下,等待洁白的乳汁

片种植区域扩张到茫拉乡、沙沟乡、茫曲镇、森多镇、过马营镇5个乡镇,以一年生和多年生牧草种植为主,主要种植青甘草、青贮玉米、燕麦草等。

韩延栋说,粮改饲项目的最终受益者是牧民,退牧减畜实行以来,牧民按照要求在划分的区域内根据草场面积确定所放的牛羊数量,以此达到草畜平衡。牧民把自家草场分为冬夏两季草场,他们搭建畜棚,将专门育肥的牛羊进行全天饲养,由此,舍饲养殖和半舍饲养殖模式应运而生,这就需要足够的饲草料。

韩延栋说:“春旱冬寒时,饲草料十分短缺。为此,我们每年储备1000吨饲草,平价补给整个青南地区,保证牧民的牛羊顺利过冬。近几年,县上的2家大型草业公司以种养结合的方式,带动2000户农牧户种植牧草。”

延伸循环产业链

近期,贵南县现代草业发展有限公司的6667公顷牧草正在全面收割,8台大型收割机、打捆机、拖拉机同时作业,成为草原上最壮观的风景。

贵南县现代草业发展有限公司是当地最大的一家民营企业,以公司+合作社+农户的模式,给农牧民提供种子、技术、机械、订单等服务,联动农牧民种植3333公顷牧草,又从农牧民手里流转3333公顷草地种植牧草,每年给农牧民支付500万元流转费,带动农牧民增收。

说起在贵南县发展草产业的优势,贵南县现代草业发展有限公司副总经理姚雷鸣告诉记者,从区位优势上讲,贵南县处在西宁市和青南地区的中间位置,交通便利。贵南县地形地貌平坦,适合使用大型机械集中连片种植。青南地区饲草料比较紧缺,农牧民群众发展经济的意识很强,公司联动发展牧草经济,在流转土地、招工等各方面都能很快和当地农牧民达成一致。

姚雷鸣说,公司成立12年以来,草产业形成原材料、饲草加工、提供草籽、技术、储备等一体化的产业链。

“这73公顷牧草是禾早穗和披碱草,现在已收割完正在打捆。这个是小型草捆,一捆20千克,售价40元,大型草捆一捆400千克。”姚雷鸣说。

这组数据,足以说明贵南县牧草产业的成绩。近几年,贵南县牧草集中连片种植,形成了产业基地、奶源基地、配套产业形成协同联动释放产业集聚效应。

汩汩流淌出来。与此同时,电脑控制器上显示着挤奶量变化数据,牛奶各项指数等。“这个36位转盘式挤奶系统,具有自动计量、自动脱杯、自动清洗、仿生按摩、乳房炎监测等功能。”百圣奶牛养殖公司技术人员李国强介绍,挤奶厅配有5套6吨直冷式贮奶罐,实现快速制冷、自动搅拌、自动清洗,监控系统全程无死点监控,确保牛奶安全。

目前,该公司存栏奶牛2000余头,年生鲜乳产量12000吨,已成为武清区奶牛养殖产业的佼佼者。一辆辆运奶罐车驶出生产企业,将新鲜牛乳送往周边的乳品企业加工,其中包括全国知名的蒙牛乳业。

进入同样位于武清区的蒙牛天津工厂,展区内符合都市消费的各类乳制品种类繁多。冠益乳、大果粒等都是消费者耳熟能详的产品齐聚一堂。在工厂生产车间内部,火速地生产与安静的工厂外环境形成鲜明对比,只见不同的流水生产线,马力全开,生产设备光明锃亮,工作人员“全身武装”。蒙牛天津工厂主要生产发酵乳、乳饮料、鲜奶等系列产品的10余个品种,其中低温单元拥有12条生产线,主要生产冠益乳、大果粒、优益C、北欧芝士等产品,鲜奶单元拥有7条生产线,主要生产每日鲜语系列和现代牧场。天津的乳业工厂注重走可持续绿色发展道路。以蒙牛天津工厂为代表的企们,通过引入新的能源管理工具聚焦能源的精细化管理,梳理管控方案,不断节约资源、节约成本。更多的绿色乳业企业,也在努力持续为消费者提供安全健康的产品。

退牧减畜以来,农牧们都进行舍饲养殖和半舍饲养殖,公司优先给牧民们提供饲草料保障。越冬时,果洛藏族自治州和玉树藏族自治州经常下雪,发生雪灾时,公司储备的饲草会平价调运至青南地区,用于抗灾防灾。

姚雷鸣说,公司每年储备5000吨饲草,春旱冬寒时,由政府统一进行平价调运。2020年至2022年3年间,公司为果洛、玉树、黄南等地提供饲草1万吨。

牧草收割现场,大型机械还未收割完牧草,来自同德县尕巴松多镇瓜什则村的牧民更尕扎西已经等候在田间,准备将全部牧草抢收收购。他说,自己从信息平台上看到这里有1万捆牧草正在销售,便带着家人前来了解情况。

“贵南县的牧草品质好,我刚和老板商量过,一捆草为22元。等会儿具体商量一下,争取再降几元钱,我就把1万捆牧草全部收走。”更尕扎西说。

1亩人工草地保护1公顷天然草原

“你知道吗?1亩人工草地,可以保护1公顷天然草原。”姚雷鸣说,公司种植的禾早穗比较多,它有涵养草原生态环境的作用,禾早穗的秸秆很柔软,生命力顽强,在生态修复方面有较好的作用。禾早穗是冷地耐寒植物,属于多年生牧草,种一次可以连续收5年。收割的时候,先要收它的穗,穗里面的种子可用于修复三江源环境治理,治理鼠害、黑土滩,帮助草原植被恢复,都能用到禾早穗的种子。

姚雷鸣说,现在国家很重视草产业的发展,但种草的利润较低。贵南县都是旱地,受气候环境影响,种草有一定风险,要是天气干旱,牧草就会减产甚至绝收,政府的项目补助给了企业信心。

不断延伸的绿色循环经济产业链条,铸就了撬动县域经济发展的新产业集群,铺出了一条前景无限的富民强县之路,这是贵南县由天然草牧场向以机械化、科技化、集约化为标志的人工优质牧草产业转变的历史性跨越。

一年接着一年干,一年比一年有劲头,贵南县牧民从中尝到了甜头,得到了实惠,认识到了生态保护与生存发展息息相关,更加自觉地加入到种草护绿行列中。

地方资讯

湖北南漳县:7000亩青贮玉米喜获丰收 为万头奶牛备足口粮

□文/图 本报记者 冯晓敏 通讯员 雷平



眼下正值玉米成熟期,湖北省襄阳市南漳县九集镇7000亩青贮玉米喜获丰收,当地紧抓无雨天气组织抢收,为云上牧歌万头奶牛备足口粮。

在九集镇襄阳芸和农业有限公司的玉米种植基地,一排排玉米长势喜人,大型收割机在田间来回穿梭,将玉米全株进行收割粉碎,出草口不断“吐”出青贮饲料,运输车辆跟随收割机配套作业,直接将青贮饲料运往云上牧歌(襄阳)万头奶牛智慧产业园基地进行裹包、存储,预计10天左右便可完成收割、存储。

襄阳芸和农业有限公司负责人邹仕力表示,“我们今年种植青贮玉米2200亩左右,亩产3吨,按每吨390元计算,今年的收入还是相当可观的。”

据了解,云上牧歌(襄阳)万头奶牛智慧产业园项目入驻南漳以后,充分发挥龙头企业推进农业产业化发展的示范作用,今年在项目所在地南漳县九集镇采取“企业+合作社+农户”的模式,推动青贮产业化、规模化发展,带动当地大力发展青贮玉米种植。由于青贮玉米生长周期短、种植密度大、产量高、效益好,得到了当地村民、种植大户和合作社的积极响应。

九集镇畜牧特产服务中心书记、主任雷平表示,“今年,九集镇5个合作社、1000多农户参与了青贮玉米种植,种植面积达7000多亩。这个青贮玉米一年可以种两季,根据今年的行情,我们将要在南漳县以及周边继续发展2万多亩青贮饲料种植。”

据悉,云上牧歌(襄阳)万头奶牛智慧产业园项目建设,是湖北省省级重点项目,项目规划用地面积1200亩,总投资12亿元。项目作为“十四五”奶业竞争力提升行动的南漳“落实版”,是湖北省乃至长江以南地区规模最大、影响力最强的奶业项目,是中国中部地区最大的优质奶源基地,建成后产后,可年产生鲜乳9.9万吨以上,实现销售收入4.5亿元以上,直接提供就业岗位200个以上,间接带动1500多户劳动力就业,实现饲料作物及农作物秸秆销售收入8000万元以上、产业链农业总产值5亿元以上。

挤奶器补贴项目为乌什乳业发展添“智”提质

“现在挤牛奶比从前轻松容易多了,挤奶器轻松又省时间,牛奶的品质也很好,而且牛奶价格也非常不错。”近日,新疆乌什县奥特贝希乡苏盖特克村村民月热妮萨·萨塔尔高兴地告诉记者。

月热妮萨说的挤奶设备是最近在乌什落户的乡村振兴工程——养殖户购置挤奶器补贴项目。奥特贝希乡有60户养殖户和月热妮萨一样享受到了此项目,收到了60台牛挤奶设备。

这两天,新疆乌什县农业农村局技术人员走访养殖户家了解项目入户使用情况,并来到养殖场为大家示范其规范使用方法以及普及奶牛常见疾病预防等相关内容。阿里木·巴拉提是奥特贝希乡库西塔格村养殖户,他家养殖了20头奶牛,以前采用人工挤奶方式很辛苦,这次他领到了挤奶器,非常高兴。

阿里木·巴拉提说:“以前采用人工挤奶方式,老婆和女儿每天得挤20头牛,牛奶产量低。使用挤奶设备后,整个挤奶过程变得高效、快捷,奶产量也提升了。而且,挤奶设备进行标准化挤奶流程,挤奶过程中避免了出现人体携带的细菌与奶牛接触感染的情况。”

乌什县紧紧围绕现代畜牧业高质量发展理念,加快推进畜牧业转型升级步伐,着力推动更加智能化的畜牧业产业体系,计划投资175万元,申请援疆资金122.5万元,对全县各乡(镇)牛、骆驼存栏达10头(峰)以上,生产母牛、母骆驼存栏达5头(峰)以上的500户养殖户购买挤奶器给予70%补助,养殖户自筹资金52.5万元,自行承担30%。自动化挤奶设备的运用,大大提高了劳动生产率和牛奶品质,有效降低了奶牛发病率,节约了管理成本,提高了经济效益。

乌什县农业农村局党组书记、副局长吐然木·外力说:“自从政府给养殖户配备了挤奶器设备后,解决了挤奶卫生不达标和挤奶效率低的问题,我们在畜牧业发展过程中,通过推广智能化设备的应用,实时掌握奶牛的产奶量、采食量和运动量等健康状况,对奶牛进行精准呵护和管理,保障奶牛健康的同时,提升养殖户的经济效益,为畜牧产业健康发展提供保障。”

(阿不都萨拉木·尼牙孜 吾买尔江·沙吾提)

□林单丹

“跟您来说说,我的快乐生活。”一头出生在天津市武清区的奶牛,生活有多快乐?高标准“别墅”牛舍内一牛一床,享受着自动刮粪板、自动恒温饮水、自动温度控制等现代化设施,健康时时刻被科学管理。

现代化工厂建设和数字化建设,让奶牛取奶生产更加智能,这里的奶牛感受到“都市生活”的快乐。据了解,武清区奶牛存栏和产量居天津市各区第一,占全市总产量的三分之一,奶牛存栏3.8万头,规模奶牛26家,年生鲜乳产量14.6万吨,生鲜乳日加工能力1200吨。

从“一头牛”到“一杯奶”再到“绿色工厂”,多年来,天津市武清区着力强龙头、补链条、聚集群,已推动高端乳制品

18年间,魏勇带领技术团队为牧场发展添“智”赋能——

把科技“星火”播撒在畜牧一线

□吴锋思

金秋时节的新疆西山农牧场碧空万里,在天润丝路云端牧场里,一头头奶牛佩戴着智能计步器,在宽敞整洁的现代化牛舍里悠然地吃着草料。

看着眼前健壮的奶牛,魏勇嘴角挂着微笑,眼中闪烁着光芒,“和奶牛打了十几年交道,就像‘老朋友’。”

今年43岁的魏勇,是新疆天润乳业股份有限公司的繁育总监。坚守牧场一线18年间,他带领技术团队攻克牛奶速冷系统等技术难题,获评“兵团技术能手”,并入选自治区“天山英才”计划。

改造牛牛产房

2014年2月,魏勇来到沙湾天润养牛场工作。当时,正值天润乳业加快规模化牧场建设,急需扩大奶牛养殖规

模,但牛场养殖技术落后、设施陈旧,犊牛疫病高发、成活率低,一系列接踵而来的问题让魏勇措手不及。

“有难题就想方设法去攻克。”魏勇心里憋着一股劲。他借鉴现代化挤奶工艺设计,因地制宜地将奶牛产房改建为鱼骨式挤奶厅。

“以前,传统挤奶要用移动式小挤奶器,挤奶工要长时间弯腰,还经常会被牛踢伤。我当挤奶工时,就被牛踢伤过,嘴角缝了好几针。”魏勇介绍说,改造后,工作效率提高了3倍以上,员工安全和奶牛健康都得到了保障。

针对传统牧场牛奶制冷设备老化、制冷效率差,影响牛奶质量的问题,魏勇结合现代化牧场快速制冷设备工艺,组织一线维修人员组装、设计制冷程序,实现全自动控制牛奶制冷,为公司节约成本270余万元。目前,该项制冷工艺已在西山各牧场应用推广。

变废为宝

“一般情况下,牛群中一半的奶牛应该‘卧床’,如果站立的奶牛超过20%,就说明环境不达标,地上粪污太多或者寒冷、太硬。”在丝路云端牧场晾晒场,魏勇一边用温度计测量垫料堆的温度一边对记者说。

眼前的这些垫料就是魏勇和团队变废为宝的结果。

随着养殖场规模化发展,养殖环境和粪污处理问题日益凸显。魏勇和团队请缨研发出“牛粪垫料发酵工艺”,成功破解了这一难题。

魏勇介绍说,牛粪固液分离后,经过发酵、摊晒,待致病菌检测达标,就成为奶牛休息的垫料,一年能为企业节约近500万元,还能降低奶牛乳房炎的发病率。

精准控制风和草

2019年,公司牧业事业部成立,原

有的9个牧场发展到16个,各牧场面临的技术问题日益凸显,特别是在牛奶质量保障和BVDV疾病防控方面,严重影响牧业的经济效益和牛群健康。

面对难题,魏勇和团队又一次站了出来。

在公司和石河子大学动科学院的支持下,魏勇带领团队成功申请了十二师重大项目150万元的资金扶持,建立起一套自有防控体系和评价标准。

“以前牛奶质量是从市场端把控、反馈,后来把‘关口’从市场端引入乳品加工端,再后来往前延伸至牧场端。现在我们又创新地延伸到了种植牧草的田间地头,从源头抓起。”魏勇向记者介绍说。

目前,魏勇所在牧场里的每一头奶牛都实现了“数据化”“智能化”。“人们常说‘风吹草低见牛羊’,现在‘风’已经可以实现精准可控,‘草’的营养也可以进行科学配比。”魏勇说。