



机械化重塑内蒙古草原畜牧业新未来

□崔建玲

我国农业机械化正在呈现全程、全面的特点。作为我国重要的畜牧基地,内蒙古自治区畜牧业机械化发展取得了显著成效,装备结构不断优化,机具保有量稳步提升。截至2024年底,饲料(草)收获机械保有量为17.3万台(套),饲料(草)加工机械保有量为28.9万台(套),畜产品采集储运设备保有量为2.7万台(套),饲养设备1.7万台(套)。畜牧养殖机械化水平达到50.16%,高于全国平均水平。

成效的取得得益于内蒙古自治区党委、政府对畜牧业机械化高度重视。自治区政府制定并实施专门针对畜牧业机械化的发展规划,如《关于支持设施农业、设施畜牧业发展若干措施的通知》和《内蒙古自治区“十四五”农牧业机械化发展规划》,从宏观层面对畜牧业机械化发展进行谋划部署。在此基础上,在农机领域,自治区加强农机研发、鉴定、开展农机累加补贴等措施,促进畜牧业农机装备的快速发展。

“这些年,我们积极开展农机装备研发,参与构建内蒙古农牧机械高端装备制造重点产业链创新联合体,推进饲料收获机械的研发与应用。”内蒙古农牧业技术推广中心农机处王强表示。内蒙古依托中国农业机械化科学研究院呼和浩特分院有限公司、内蒙古华德牧草机械有限责任公司等自治区本土企业,针对饲料收获、搂、捆全环节机具研发生产,解决了收获环节长期依靠国外机械的状况,有效提升了国产机具的市场应用和占有率。

地域特色畜牧业机械不断补齐短板。内蒙古针对草原畜牧业生态环境和牲畜生产特点,研发推广了更多适应性强的机械装备。如牲畜保定架,广泛应用于养殖场和农村牧区,在对牲畜进行防疫、体检、配种以及手术治疗等工作中,限制其肢体的活动,不仅达到保护人畜安全的目的,还可以提高工作效率,减少潜在的伤害风险,是牲畜养殖生产中必不可少的机具。各类特色养殖专用机械的推广应用,不仅满足了多样化需求,也促进了特色畜牧业的现代化,惠及农牧户1700多户。

草原牧区地广人稀,牲畜分布广泛,传统的供电方式难以覆盖所有牧区用电需求,同时牧区井很远,牧民们需要用电取水,而牧区用电难直接导致牲

口饮水难。2018年,牧民们用上了内蒙古东乌珠穆沁旗鑫合源商贸有限公司研制的风光互补牲畜饮水设备。“这套设备利用风能和太阳能提供动力,为了防止牧区没风没电,设备还安装汽油发电机,实现风电、光电和油电互补,使牲畜的饮水需求得到满足。”该公司总经理杨海明表示。

专项鉴定是考核、评定农业机械创新产品专项性能的关键步骤。内蒙古积极开展农机专项试验鉴定,促进机具尽快成熟应用。针对自治区畜牧业生产所需,制定柠条收获机、牲畜保定架、自动控制牲畜饮水设备等畜牧养殖机械专项鉴定大纲16项,在畜牧业机械中提高了智能化、信息化设备的推广使用,提升了畜牧业生产的精准度和效率。同时,制定并发布《肉羊养殖机械化技术规范》和

《规模化奶牛养殖设备配置规范》两项地方标准,为畜牧业机械化提供技术支撑,提升肉牛、肉羊机械化养殖效率和质量,推动行业高质量发展。

开展农机购置累加补贴,积极推广先进农机装备。“我们通过中央财政补贴基础上使用自治区财政资金对接草机、全混合日粮制备机、清粪机等16个品目累加补贴和自治区财政资金对接撒料机、牲畜保定架、药浴机等单独补贴,降低了农牧民和企业购置先进畜牧业机械的成本。”王强表示。目前,内蒙古畜牧业机械累加补贴和单独补贴共使用自治区财政资金6788万元,补贴畜牧业机械3.14万台。

“这些年,政府帮忙协调应用主体开展试验,将机具纳入购置补贴目录,为牧民购机提供补贴,每台设备补贴销

售价的30%,在补贴政策的加持下,风光互补牲畜饮水设备每年销量达50—80台。”杨海明表示。

内蒙古还建立畜牧机械装备熟化定型和推广应用基地。建立呼伦贝尔市高端牧草机械装备熟化定型和推广应用基地、锡林郭勒盟牛羊分栏保定、饲草料铲(抓)设备熟化定型和推广应用基地,深入基地开展机械装备试验验证,提供操作方法、维修保养等技术培训服务,通过实地示范操作,向农牧民展示实际作业效果,增加农牧民对新机械设备的认知度和接受度。同时,通过展会和政策引导,成功地将畜牧业机械与国内外市场对接,促进了产业升级,增强了畜牧业产品的市场竞争力。近年来饲草料收获机械自治区本土企业生产机具销售量占全区销售量的30.7%。

“00后”牛倌儿牧场坚守:青春在“种业高地”孕育希望



■石锐在检查犊牛。

□张敏

“嗡——”走进位于山东济南唐王街道东北部的山东奥克斯鲜奶种业的现代化牧场,随着奶牛自动化挤奶转盘启动,新一批奶牛走上转盘,等待技术人员为他们挤奶、疏通乳腺;另一侧,“00后”技术员石锐和他的同事在检查牛的状态,又有几头奶牛进入待产期,他们要为

这些奶牛准妈妈们接生。虽是春节假期,园区内各工段却仍然忙碌。

从高空俯瞰,山东奥克斯鲜奶种业数间联动棚屋的园区格外显眼,在唐王这片传统农业重镇向现代种业高地转型的热土上,这座牧场不仅是地标建筑,更是中国畜牧种业振兴的“微缩景观”。

正在牧场牛舍内巡视的石锐戴好

手套,仔细检查刚出生不久的小牛犊。“越是节假日,我们越要绷紧弦。”他告诉记者,从山东奥克斯鲜奶种业牧场里出来的每一头牛可能关系着很多家庭的“奶罐子”,责任重大。

石锐出生于2002年,作为山西孩子的他今年第一次在奥克斯园区过年。“我负责的是犊牛兽医部分,母牛要生产、小牛要降生,现在离不了人,我放心不下。”

在大多数人眼中,牧场是传统行业,但在奥克斯鲜奶种业牧场里却处处透着“高精尖”。作为近年来中国畜牧种业的结晶之一,山东奥克斯鲜奶种业已建成国家奶牛优秀种质自主培育与高效扩繁示范基地。

“这几年,我们一直在推进牧场管理的现代化、智能化和高效化。现在园区内奶牛近5000头。通过全国第一、全球前三的OPU-IVP技术,奶牛得以在园区里高效扩繁。”山东奥克斯鲜奶种业生产负责人焦瑞芒介绍,“对于我们畜牧行业来说,牧场是每时每刻不能少人的,所以新春佳节期间,我们的同事基本上都奋战在一线。”

在这个牧场里,和石锐一样选择春节坚守的员工不在少数。由于奶牛养殖的特殊性,饲喂、挤奶、保健一日都不可中断。“今年,我们开展了多种活动帮助员工过好在新年的新年,还准备了小红包、小惊喜。”焦瑞芒介绍,为了让在岗员工也能过一个暖心年,公司精心准备了丰盛的年夜饭,安排了错峰轮休,还组织了各类活动,确保生产、过节两不误。

近年来,随着“唐王种业小镇”片区规划,唐王街道从传统的“白菜之乡”加速向“种业高地”转型。奥克斯鲜奶种业不仅承载着国家奶牛种业翻身仗的重任,更依托山东省奶牛种业技术创新中心,构建起“育繁推一体化”的现代种业体系。一粒粒“奶牛良种”从这里走向全国各地,悄然改变着中国奶业的产业底色。

检查完最后一头犊牛,石锐走出牛舍,回望这片被良种点亮的热土,他和同事们用青春守护着的不仅是眼前近5000头奶牛,更是为济南聚力打造中国北方种业高地,默默孕育着春天的希望。

地方资讯

内蒙古累计审定草品种313个

日前,内蒙古自治区林业和草原局公布2025年度草品种审定通过名录,包含32个育成品种、4个野生驯化品种在内共36个草品种通过审定。至此,内蒙古已累计审定草品种313个,持续保持全国领先地位。

林草种苗是林草业发展的“绿色芯片”,是国土绿化、森林提质、产业升级的核心基础。据介绍,2025年度草品种审定紧扣内蒙古草原生态修复与草牧业发展需求,重点在提升优良乡土草种和优质饲草品种供给发力,为筑牢我国北方重要生态安全屏障、支撑国家重要农畜产品生产基地建设提供种业保障。

在优良乡土草种方面,聚焦抗旱、耐风沙等抗逆乡土草种选育,审定了中草63号蒙古冰草、中草73号羊草等生态修复用种8个,满足草原退化、沙化和盐碱化修复治理对抗逆优质乡土草种的需求。

在优质饲草品种方面,聚焦奶业、肉业等国家重要农畜产品对高品质饲草及盐碱地改良的需求,加快优质高产和抗性的苜蓿等草品种选育,推出草原7号紫花苜蓿、内首8号杂花苜蓿等兼具高产和抗寒、抗旱、耐盐碱等特性的优质饲草品种28个,进一步保障了草原生态修复用种需求,提升了苜蓿等优质饲草种子国产化率,为打造国家优质饲草基地、筑牢生态安全屏障奠定坚实基础。

自治区草品种审定委员会将持续指导各地做好草品种选育工作,科学开展草品种区域试验,加速抗性强、用途广、价值高的优良乡土草种选育。同时,让选出来的好品种真正用得上,进一步加强草品种推广,推动草品种选育、审定、推广等各环节融合发展,为“三北”工程高质量建设和经济社会高质量发展增添新动能。

(张慧玲)

青岛农担助力莱西奶牛养殖行业发展

“从申请到放款只用了不到1周,过去少说也要几个月。”看着青贮的到账通知,莱西市孙丰玲养殖场负责人长舒一口气。这笔款项及时到账,不仅化解了牧场青贮饲料储备的燃眉之急,更帮助牧场顺利扩大饲草储备规模,牛群养殖数量成功扩展。

这不仅是单个牧场的破局,更是青岛农担维护奶牛产业供应链稳定、助力产业逆势发展的生动缩影。莱西市是整个山东地区的奶牛养殖聚集区,近年来深陷行业发展困境。一方面是国内奶牛养殖行业生产效率大幅提升,另一方面却是市场需求持续走低,导致生产成本与市场价格严重倒挂,即便青岛地区养殖户调整了经产奶牛养殖结构,仍难以摆脱收支失衡甚至亏损的局面,整个奶牛养殖产业面临严峻挑战。

青岛农担公司坚守政策性支农定位,聚焦莱西市奶牛养殖聚集区发展难题,主动作为,打出一套全方位纾困组合拳,精准施策为奶牛养殖户注入金融活水,支持养殖户度过行业寒冬。

守政策初心,稳链保供不缺位。公司始终坚持不断贷、不抽贷的原则,协调合作银行,通过续贷、调整还款周期等方式,为近50名养殖户持续提供担保,帮助他们稳住资金链。

创新产品体系,精准匹配养殖户不同场景的资金需求。公司在全国首创“碳惠保”产品,以碳排放强度为授信依据,为低碳转型主体增

信,鼓励养殖户转型升级。紧跟农业农村部联合六部门发布的《关于促进肉牛奶生产稳定发展的通知》要求,及时部署推出“青农贷”产品,全力满足养殖户饲草储备的资金需求。

深化部门联动,做好政策宣传推广。为让政策红利快速直达农户,公司主动对接莱西市农业农村局、动检站、行政审批局等部门,构建多方协同推广体系,通过部门联动精准摸排养殖户需求,提前开展授信评估,帮助养殖户切实减轻资金筹备压力。

优化组织结构,提高审批效率。公司专门成立了畜牧担保部,打通奶牛养殖担保贷款“绿色通道”,优化审批流程,全面推行线上申报、线上审核的“无纸化”办理模式,压缩办理时限,实现从申请到放款全流程不超过1周,大幅提升服务效率。

截至目前,青岛农担公司已累计服务340户奶牛养殖户,担保金额达3.5亿元,覆盖家庭农场、合作社、小微养殖企业等各类经营主体,户均担保额在100万元左右。公司坚持准公共产品定位,将养殖户综合融资成本(利率+担保费)降至4%左右,单户年均节省融资成本近3万元,切实为养殖户减负松绑。此外,公司还积极推动60余家养殖场完成设备更新、棚舍升级等低碳改造,助力养殖场提升牛奶品质,部分主体成功成为雀巢等知名企业的优质供应商,实现产业的转型升级与高质量发展。

(傅军)

“智慧”为生态畜牧业“加点料”



■牦牛良种繁育园区。

□马振东 肉旦尖措

清晨的第一缕阳光洒在青海玉树藏族自治州曲麻莱县的广袤草原上,牧民们正准备开始一天的忙碌。然而,传统的放牧已经不再是他们生活的全部。曲麻莱县畜牧局副局长永旦松保说:“近年来,曲麻莱县牦牛良种繁育园区的建设,彻底改变了当地牧民的传统放牧模式。”

跟随永旦松保踏入曲麻莱县牦牛良种繁育园区,园区内广袤草原与现代设施相映,合金板房沿园区边缘整齐排列,畜棚与各种设施分布井然有序。永旦松保说:“曲麻莱县牦牛良种繁育园区项目于2022年启动建设,总占地面积9.338公顷(140亩),总投资2800万元。园区采用‘半舍饲、半放牧’的养殖模式,对母羊和犏牛进行精准补饲,大幅提高了养殖效率。”

园区的建设不仅为曲麻莱县的牦牛产业提供了现代化的养殖平台,更成为当地牧民脱贫致富的重要途径。运营短短几年时间里,园区共吸纳了26名

牧工,其中90%是脱贫户。

“园区提供的稳定工作让我们摆脱了过去靠天吃饭的困境。”一位牧民回忆道:“以前每天早上要把牦牛和羊群赶到山上,晚上再赶回来,日复一日,年复一年。这种放牧方式不仅耗费大量时间和精力,而且牛羊的存活率也不高。”

数据显示,在传统放牧模式下,牦牛的存活率最多只能达到60%,而现代养殖模式下,这一数字已经提高到了90%。此外,传统放牧周期较长,牦牛两年才会繁殖一胎,而如今在园区的科学管理下,牦牛已经可以实现每年一胎,羊甚至可以实现每年两胎。

不仅如此,园区采用的“半舍饲、半放牧”模式,不仅让牛羊的生长速度和肉质显著提升,还实现了月月出栏的目标,改变了过去牦牛只能在11月份屠宰的局限。

2022年,在曲麻莱县委、县政府的带领下,园区积极推动生态牧场智慧养殖平台建设。政府的资金扶持让园区得以引进一系列先进的智能系统设备,

包括牲畜生命体征实时监测、畜棚恒温控制、卫星定位、太阳能热水器等。这些设备的引入,让养殖管理变得更加科学高效。

“智能系统可以实时监测牛羊的生命体征,控制牲畜喝水的温度,有效减少了牛羊的肠胃患病率。”园区负责人介绍。此外,精饲料中添加了枸杞、燕麦等营养成分,提高了牲畜的抗病能力和生长速度。目前,园区每年使用饲料700多吨,每头牛的饲料成本约为每天14元。

曲麻莱县牦牛良种繁育园区的建设,不仅让牧民拥有了就业机会,还通过村集体经济的方式为更多牧民带来了稳定的收入。

永旦松保说:“我们园区吸引了19个行政村集体入股,成为村集体经济的重要组成部分。2022年11月底,园区向入股的村集体分红300多万元,惠及数百户牧民。”

此外,园区通过高价回收牛羊胴体和牛羊毛等产品,进一步拓宽了牧民的收入渠道。以园区主打的牦牛肉产品为例,每斤售价就可达40元。这种订单服务模式,让牧民的产品有了稳定的

销路,也让他们对未来充满信心。

曲麻莱县牦牛良种繁育园区不仅是现代化养殖的典范,更是牦牛种源基地的建设者。园区以野血牦牛和扎什加羊为核心,积极开展资源品种培优工作。野血牦牛以其优良的抗寒能力和高肉质闻名,扎什加羊则以肉质鲜美和繁殖能力强受到市场青睐。园区通过双轮驱动的方式,不断扩大优质品种的养殖规模。

目前,曲麻莱县3308万亩(1亩约等于0.067公顷)草场和26.66万头牲畜均已获得有机认证,这为园区的优质产品走向更广阔的市场奠定了基础。同时,园区还与地方政府合作,进一步扩大养殖规模,提升产业附加值。产品涵盖了牛肉酱、午餐肉、羊羊肉、羊毛被、围巾、皮带、拖鞋、地毯等多种形式,逐步形成了完整的产业链。

“牦牛良种繁育园区的建设,是传统畜牧业向现代农业转型的生动实践。未来,我们将继续在政府的支持下,加大对园区的投资力度,进一步扩大种源基地的影响力,为乡村振兴注入新的活力,让曲麻莱县的牧民们走上更加稳固的致富之路。”永旦松保说。



■牦牛基地内的恒温畜棚。