



09-11

养殖牧场

Cultivation

乳业时报
DAIRY TIMES

2023.06.09
责任编辑:赵敏 责任主任:张耀 编辑:冯晓敏 版式策划:冯晓敏 一谈:许冬雨

呼和浩特:优质饲草获丰收

仲夏时节,阴山脚下,广袤的大地披上了一层绿色的地毯,微风拂过,翻起阵阵绿浪,散发着清新的草香。位于内蒙古土默川平原上的土默特左旗国家现代农业示范区内的3200亩头茬紫花苜蓿迎来了丰收季。



□文/图 本报记者 杜兆伙

6月4日,伴随着机器的轰鸣声,蓝天白云下,一台台大型收割机械在绿色的苜蓿海洋中往来穿梭,转瞬之间,“绿地毯”就变成了“条纹毯”。收割后的苜蓿再通过晾晒、搂草、粉碎、装车、裹包等一系列工序后,将变成奶牛爱吃的营养美味的“草罐头”,供应给周边的奶牛牧场。

好草养好牛,好牛出好奶。草业是奶业的基础,饲草品质决定着牛奶的品质和安全。而紫花苜蓿素有“牧草之王”的称号,其蛋白质含量达20%以上,是非常适合奶牛的优质牧草品种。近年来,呼和浩特市积极建设苜蓿产业化种植示范基地,增加优质饲草种植面积,提升优质饲草自给率,为奶业全产业链发展提供保障。

土默特左旗阿勒坦农牧公司董事



长王剑峰告诉记者,为深入实施奶业振兴战略,土默特左旗作为农业大旗,为夯实呼和浩特奶业振兴草产业基础,在土默特左旗国家现代农业示范区建设了3200亩优质苜蓿种植示范基地。基地和中国农科院畜牧研究所等建立了合作关系,选取国产优质苜蓿种子,采用了最先进的种植管理技术,通过采用智能喷灌技术和互联网远程控制系统,可实现随时随地用手机云智能种植管理,达到水肥自动一体化及节水功效,实现了全机械化操作。基地一年可收四茬优质苜蓿,完全能满足大型牧场对高品质优质苜蓿的需要,代表着我国苜蓿种植的最高水平。同时,作为优质苜蓿示范基地,也带动了周边农牧民和企业近2.75万亩的优质苜蓿草种植,年产量可达5.5万吨。

在苜蓿收割现场,记者看到,收割

后的苜蓿草经过4个小时晾晒及现场粉碎后,会装运到打包场地被自动化打捆机用多层拉伸膜打包成高1.2米、宽1米、重八百公斤的圆柱形“草罐头”储存起来。据现场工作人员介绍,打包密封好的苜蓿草经过厌氧发酵后会成为苜蓿青贮,不仅保留了完整的营养成分,而且适口性更佳,贮存时间可达2—3年。同时,在发酵中会产生乳酸菌,使每头奶牛的产奶量能提高10%左右,这样的一个个“草罐头”,成为了奶牛的最佳营养餐。

“这里种植的牧草全部为我国自己培育的优良品种,相比于进口种子,对土壤、天气等环境适应性好,越冬能力强、品质好、产量高;而且好的机械才能加工出好草,能保证把收割的苜蓿草切割整齐、粉碎均匀,达到易于奶牛消化的尺寸;压扁性好能快速去除水分,利于青贮苜蓿的制作。这些优质牧草的

一级率达到了90%以上,将全部供应给周边牧场,既降低了饲喂成本,又缓解了饲草不足的压力。”负责优质苜蓿种植示范基地管理的正时生态农业集团董事长马宏伟表示。

据王剑峰介绍,目前,土默特左旗国家现代农业示范区的优质苜蓿种植基地,与附近的优然牧业智慧牧场、伊利全球智慧工厂紧紧相连,形成了“从一粒种、一棵草到一杯奶”的完整草牧乳产业链格局。同时,土默特左旗国家现代农业示范区也围绕紫花苜蓿,在高端养殖、饲料加工、生态旅游等方面同步发力,形成了种、养、加工及衍生产业同步发展的绿色产业链条。目前,园区紫花苜蓿年产量10000多吨,实现产值3000万元左右,在保障奶业健康可持续发展的同时,有效带动了当地多种业态的快速发展,不断提升农民的收入水平。

科技托起绿色牧场

□陈力

近日,记者来到锡林郭勒辽阔草原上,草色初新,只见几峰骆驼正慢慢悠悠走过。“由于骆驼对草原的破坏可以忽略不计,且个体效益非常显著,因而骆驼不在休牧之列。”内蒙古锡林郭勒盟苏尼特右旗农牧科技局局长赛音毕力格说,1峰骆驼对草原的消耗不及20只羊,但1峰骆驼的效益已经相当于20只羊。按每只骆驼1年泌奶300天、日产商业驼奶5斤、1斤驼奶30元计算,1年的收益就能达到45000元。

近年来,苏尼特右旗通过核心种群保种提纯等技术进步,规划出两条骆驼养殖产业带。“从2021年开始,骆驼养殖户迅速增长,国材北丝、金骆驼等品牌快速壮大。”赛音毕力格表示。技术水平的提高加快了骆驼产业发展,也带来了牧野增绿、牧民增收、牧业增效。

靠新技术恢复生态

锡林郭勒草原作为内蒙古的主要天然草场之一,是距首都北京最近的草原牧区,生态保护重任在肩。锡林郭勒盟围绕当地优势特色产业发展需求,持续聚焦清洁能源、种业创新、农畜产品加工、数字技术、生态保护与修复等领域,为生态优先、绿色发展开路。

在苏尼特左旗北部荒漠草原的巴特尔基地,50亩“太阳能智能滴灌”的袖珍草原率先泛绿。“沙化草原生态恢复很难,不能只是靠天等雨。还要靠科学美化环境,靠技术恢复生态。”牧民乌思齐感慨道,“这才是我心目中的牧场。”

“草原免耕太阳能智能滴灌系统生态恢复转化项目”由锡林郭勒盟科技局下达,苏尼特左旗博洋装备制造有限公司及合作单位共同攻关完成。该项目创建了草原植被建设与牧业机械、新能源、智能控制相结合的跨领域研究路线,具有节水、增产、增效的显著优点,为全区干旱草原生态恢复和退化草场改良提供了范本。“项目转化过程中,我们制造出适应荒漠草地、沙地、撂荒地的免耕机,开发了保水保肥系统,同时为乔灌木物种种植配备上专用装备。”苏尼特左旗博洋装备制造有限公司经理杨少桢介绍,他们采用太阳能低成本提水系统智能轮灌、地理滴灌;同时,对土

壤进行营养研究、测土配方,为建设草原提供技术支持。目前,公司已完成50多个试验示范基地、近3000亩的试验任务,基地植被覆盖率达到85%以上,节水率达到70%以上。

去年以来,锡林郭勒盟推荐自治区级各类科技项目65项,申请资金5809万元。揭榜“肉牛新品种培育与应用示范”“适应高海拔低温型陆上大型国产风电机组研制”项目,支持资金3500万元。征集盟本级应用技术与开发项目需求102项,安排科技项目21项,支持资金900万元。征集“揭榜挂帅”需求22项,发榜1项,支持资金400万元。

促进成果转化落地

在苏尼特右旗嘉利节水灌溉有限责任公司旗下的嘉兴种植养殖专业合作社,一群由西门塔尔牛做供体、安格斯牛做受体生下的小牛犊正在地里撒欢,模样超萌。自然繁殖状态下,良种母牛1头1年只能繁育1头良种后代。嘉利公司副总经理党涛介绍,通过体内胚胎生产与移植技术,每头良种母牛每年可繁育近20头良种后代,品种改良速度得到提升。

据了解,为服务当地牧民改良畜群结构,在当地科技部门的帮助下,嘉兴合作社与内蒙古赛科星精源科技有限公司、内蒙古农科院、北京首农畜牧发展有限公司奶牛中心、锡林郭勒职业学院合作,以安格斯、西门塔尔、新生代和牛为主要育种方向,开展了胚胎生产、胚胎移植及技术人员培训工作,快速扩张了纯种西门塔尔牛种群、红安格斯牛种群以及和牛养殖规模。

针对一方面企业和牧民急需科技服务,另一方面科技成果束之高阁的情况,锡林郭勒盟科技局努力打通企业和科技工作者间的“堵点”,积极面向企业和科研人员开展“双调查、双服务”,及时掌握企业需求、摸排科研成果,进而加强了点对点、一对一服务力度。去年,当地深入规上企业、高新技术企业、科技型中小企业达到全覆盖。

近年来,锡林郭勒盟持续加大盟内外重大科技成果转移转化,安排“锡林郭勒羊——乌珠穆沁肉羊高繁选育、扩繁及示范推广”资金1000万元,全力推进多胎科技成果在锡林浩特市、东乌珠



穆沁旗、西乌珠穆沁旗中试验,积极推进“驼产业振兴综合示范基地”科技成果在锡林浩特市、苏尼特右旗、苏尼特左旗转移转化。其中,在苏尼特右旗完成投资5000万元,推进高效肉牛新品种华西牛在全盟转化落地。与此同时,当地还促成中国农科院“羊皮选取胶原蛋白肽技术”科技成果转化落地。

提升科技创新能力

羊粪也能卖高价吗?一直以来苏尼特牧区羊粪畅销全国各地,但多以廉价原料出售,每吨售价只有200元左右。在内蒙古润禾生物有机肥有限公司与中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所建设产学研合作基地后,配上矿源腐殖酸、骨粉、功能菌、氨基酸等物质生产出的高品质专用肥料,最高1吨卖出1500元。苏尼特右旗农牧科技局局长杨建东说:“我们给润禾生物有机肥有限公司评定了‘专家大院’,帮助企业申请了发明专利,把服务科技型中小企业落实到具体行动中。”

近年来,锡林郭勒盟积极推动落实“科技兴蒙”行动,努力提升科技创新水平,建立起企业联络员制度,申报备案7家企业科技特派员工作站;加强了技术合同认定,登记技术合同82项,合同成交额达1.68亿元;推荐申报了30家高新

科技企业,共有10家科技型企业享受补助资金181万元。同时,当地积极开展全盟规上企业研究与试验发展投入增长专项行动。通过深入摸排研发底数、加大挖掘培育力度、精准科学规范指导、实现信息动态共享、加强信息报送机制,锡林郭勒盟实现全盟规上工业企业建立企业研发中心和研究与试验发展经费投入“双清零”。

科技创新离不开人才支撑。为加大人才建设力度,锡林郭勒盟引进重庆大学、上海交通大学等创新人才团队10余个,组建创新联合体6家,引进紧缺高端科技合作人才18人,柔性引进人才308名;建立科技特派员联席会议制度,共选派涉农涉牧自然人科技特派员262名,法人科技特派员31个。内蒙古润禾生物有机肥有限公司总经理马成利表示,在锡林郭勒盟创业的安心和舒心,既离不开这里上好的原料、淳朴的民风,更离不开科技服务。

“盟本级科技专项经费由2020年的500万元增长到今年的1800万元,科技创新被提升到前所未有的高度。”锡林郭勒盟科技局局长包文霞表示,今后,锡林郭勒盟要与合作主体建立长效机制,围绕产业链部署创新链,以创新链提升产业链,推深做实“科技兴蒙”活动。

地方资讯

青海省动物检疫证全面迈入“电子版”时代

记者从青海省农业农村厅获悉,自2021年开展无纸化出具动物检疫合格证明(B证)试点工作以来,青海省依托“青海牧运通”手机APP、小程序和电脑端软件,有效建立动物产品检疫信息与动物产品流通信息的衔接渠道,不断提高从养殖到运输、屠宰全链条的风险管控,逐步实现畜禽免疫数量与检疫申报数量相结合、产地检疫与运输监管相结合、启运地出证与目的地反馈相结合的智慧监管模式。

截至目前,青海省通过“青海牧运通”平台出具动物检疫合格证明105万余份,实现了养殖场户使用覆盖率达100%,屠宰企业

使用覆盖率达100%,基层检疫机构使用覆盖率达100%,无纸化出具动物检疫B证率100%,屠宰场落地核销率100%,动物检疫已实现从电脑端出证到移动端出证、从单一电子出证到覆盖检疫全过程信息化管理的转变。

据了解,全面实施无纸化动物检疫合格证明(B证),标志着青海省动物检疫已经迈入“电子版”时代,不仅有效解决了“隔山开证”、跨区域出具动物检疫合格证明等违法违规问题,而且对提升青海省畜产品检疫规范化水平,提高检疫效率,实现畜产品一码溯源,保障畜产品质量安全具有重要意义。(汪晓青)

新疆万瑞和生态智慧牧场建设项目在和静正式开工

日前,在和静县乌拉斯台农场,新疆万瑞和生态智慧牧场项目正式开工建设,这是继和静县天瑞祥生态牧场标准化牧场建设后的又一个智慧牧场项目。

据了解,该项目占地52公顷,投资3亿元,涵盖规模化牧场、优质饲草料基地建设等设施,建成后还将引进数字化、智能化设备与技术,并充分运用大数据分析,打造智慧牧场的典范。该项目计划于今年11月投产运营,可解决千余人就业,辐射带动周边6个乡镇种植饲料3万亩。

和静县地处新疆地理中心,交通区位优势,是自治区确定的

优质奶源生产基地之一,发展特色乳品产业具有得天独厚的优势。2021年6月,和静县成功引进瑞源乳业成立和静天瑞祥牧业有限公司,投入5亿元实施万头奶牛循环发展产业园项目建设,年产奶量2.6万吨,实现了经济效益和社会效益双丰收;3月23日注册新疆万瑞和牧业有限公司,计划投资3亿元实施生态智慧牧场建设项目,项目建成后年新增产奶量1.6万吨,将推动实现畜牧业全产业链可持续循环发展,推动当地产业融合发展产生良好的社会效益,为和静县经济高质量发展注入新动能。(李卫疆)

榆阳区探索饲草种植新模式——“冬黑麦+青贮玉米”一年两收试验成功

进入5月底,冬黑麦进入抽穗拔节的关键时期,中国农业大学教授、国家牧草产业技术体系岗位专家王显国再次来到位于陕西省榆阳区牛家梁镇高家伙场的飞霞养殖农民专业合作社试验基地,现场考察冬黑麦长势情况并进行指导。

“冬黑麦+青贮玉米”高效种植模式是中国农业大学近年来在榆阳区探索试验种植的“一年两收”新模式。就是头一年秋青贮玉米收获后播种冬黑麦,第二年6月上中旬冬黑麦收获后立即复种青贮玉米。“与常规相比,青贮玉米迟种半个月左右,但只要水肥管理及时,晚种几天不会明显影响青贮玉米秋季的产量。”王显国介绍,冬黑麦抗寒性强、返青早、生物量大、品质好,

整个生育期都无需农药防治杂草,减轻了农田环境污染。同时,秋种冬黑麦可以增加冬春农田地表覆盖度,减少土壤风蚀、土地沙化等,既提高了土地利用效率,增加优质饲草供给,又具有明显的生态效益。

飞霞养殖农民专业合作社是一家种养结合的企业,现流转耕地600多亩,主要种植苜蓿和青贮玉米,为公司280多头肉牛提供优质粗饲料。合作社负责人薛亮飞介绍说:“去年冬试种了冬黑麦,按照目前长势,仅一茬黑麦,每亩就可以增收600—700元。此外,麦类饲草和全株青贮玉米复合饲喂的种养模式,既能保证饲草品质,又降低了饲养成本,高效增产的同时,显著提高了合作社的经济效益。”(王霞)

嘉兴首个奶牛主题休闲园来了

“项目正式开工!”近日,在浙江嘉兴市秀洲区王店镇红联村东兴奶牛场一旁的空地上,牛花花小镇暨东兴种牛智慧牧场项目正式开工建设。这里将成为嘉兴首个奶牛主题的特色旅游休闲园。

“牧场将与3000亩高标准农田结合,打通‘牛粪——沼液——粮食——秸秆——饲料’的农牧生态循环。”项目负责人顾东兴说,始建于1999年的东兴奶牛场,历时23年,现有奶牛棚舍4000多平方米,存栏奶牛750多头,年产鲜牛乳4000多吨,再发展就需要空间资源和变革。东兴种牛智慧牧场项目占地58亩,计划在原有基础上新建高标准牛舍、挤奶大厅、种业研发大楼、大数据中心等,并依托与中国农业大学合作成立的教授工作站,与国外育种公司开展技术合作,

实现产、学、研一条龙,致力于打造长三角种牛产业基地,带动周边农户一起增收致富。

据悉,“牛花花小镇”是王店镇全新打造的农文旅项目,规划东至东兴奶牛场,南至沪杭高速,西至沪杭铁路,北至荣中公路。项目预计总投资2.7亿元,分三期实施。一期已完成投资1.2亿元,建设万亩方高标准农田连片整治和乡村振兴展示馆项目;二期包括牛花花餐饮民宿装修和道路沿线整治提升改造项目,投资约2000万元,预计8月底完工;三期包括“牛花花农文旅休闲园”项目和东兴种牛智慧牧场项目,投资约1.3亿元。

“目前,项目的一期工程已基本完成,二期正在如火如荼地推进中,万亩方高标准农田也将迎来麦子的收割。”王店镇相关负责人表示。(郁馨怡)