



呼和浩特 3120 亩头茬紫花苜蓿喜迎丰收



□文/图 本报记者 杜兆侠

5月28日,伴随着机器的轰鸣巨响,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”,收割后的苜蓿经过无尘搂草和3天晾晒,水分含量下降到14%后,会打包成高品质干草发往周边的牧场。

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,为提高国产优质苜蓿供给能力,助力“乳都”奶业高质量发展,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。

“我们种植的紫花苜蓿RFV指标在170—190之间,达到了国外优秀苜蓿的水平,完全能满足国内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。”正时生态农业呼和浩特分公司负责人张海龙如是说。

他告诉记者,为夯实“乳都”奶业振兴的坚实后盾,正时生态农业在土默特左旗建设了四个优质苜蓿种植示范基地,合计优质苜蓿种植面积8500亩,其中就包括现在收割中的兵州亥农场。据了解,正时生态农业苜蓿种植示范基地和中国农科院畜牧研究所等多个科研院所建立了合作关系,选取国产优质苜蓿种子,采用了最先进的种植管理技术,通过采用智能灌溉技术和互联网远程控制,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



■正时生态农业兵州亥农场场长朱红艺

节水功效,全程机械化操作,一年可收四茬优质苜蓿,亩产苜蓿干草一吨半左右,品质都达到了一级以上。同时,作为优质苜蓿示范基地,也带动了周边农牧民和企业2万多亩的优质苜蓿种植。

记者在苜蓿收割现场看到,两台大型进口收割机,在苜蓿田间驰骋穿梭,不仅留茬精准,而且效率特别高,几十亩的苜蓿地很快就能割完,而无尘搂草机也从过去捡拾收割后牧草尘土飞扬的作业环境中解放出来,搂出的草不含沙土,完美保证了苜蓿草晾晒后的品质。据正时生态农业兵州亥农场场长朱红艺介绍,因为今年下雪较多,且温度比往年高很多,光热降水情况较好,所以苜蓿返青早于往年,头茬苜蓿收割时间提前了半个月左右。同时,由于奶牛养殖形势的变化,苜蓿干草比较受欢迎,所以目前收割的苜蓿草经过3天晾晒后打包成优质干草送往牧场,也有一部分收割后经过4个小时短暂晾晒现场粉碎后,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,经过厌氧发酵后成为苜蓿青贮,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。这样的一个个“草罐头”,将来也会成为奶牛最佳的营养餐。

“土默特左旗正时生态农业优质苜蓿种植基地种植的紫花苜蓿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;而且我们选用最好的机械,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。目前基地的优质牧草一级率达到了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。”张海龙表示。

据记者了解,位于土默特左旗国家现代农业示范园区的优质苜蓿种植基地,与附近的优然农业智慧牧场、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”的完整草牧乳产业格局。同时,现代农业示范园区也围绕紫花苜蓿,在高端养殖、饲料加



■一台合大型收割机械在绿色的苜蓿海洋中往来穿梭

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。同时,也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。

土默特左旗农牧局副局长赵朝鲁在接受记者采访时表示,目前土默特左旗全旗饲草种植面积达53.7万亩,较去年增加4.4万亩,产量达到130.1万吨,比去年增加9.23万吨;其中青贮种植面积48万亩(增加3万亩),产量125万吨(增加8万吨);苜蓿等优质饲草种植面积5.7万亩(增加1.4万亩),产量5.1万吨(增加1.23万吨)。青贮自给率稳定在100%,优质饲草自给率达到56.7%(提升12.7个百分点)。2025年,全旗饲草种植面积将继续增加,达58万亩,比2024年增加4.3万亩,产量达到139.8万吨,比2024年增加9.7万吨;其中青贮种植面积51.5万亩(增加3.5万亩),产量134万吨(增加9万吨);苜蓿等优质饲草种植面积6.5万亩(增加0.8万亩),产量5.8万吨(增加0.7万吨)。2025年青贮自给率将稳定在100%,优质饲草自给率将达到58%(提升1.3个百分点)。

王一鸣:智慧养牛“一鸣”惊人

□汤婷

住着宽敞舒适的“大房子”,戴着“运动项圈”,吃着送上门的营养餐,持“身份证”上岗……在位于临沂市兰山区方城镇山东一鸣牧业有限公司的现代化牛舍里,一头头健硕的奶牛吹着风扇,悠闲地咀嚼着精心配比的营养饲料,小日子过得有滋有味。

“每头奶牛都有专属的智能项圈和耳标,通过这些设备,奶牛疾病监测、饲料投喂、产奶监控等实现了智能管理。”说这话的是“95后”“归雁”人才、一鸣牧业负责人王一鸣。

王一鸣并不是白手起家,他的父亲

王彦春养殖奶牛20多年,把一个庭院奶牛养殖发展成了存栏2000多头奶牛的养殖场。王一鸣从青岛农业大学动物科学专业毕业后,回家帮父亲养牛。三年后,王彦春觉得儿子养奶牛比自己强,就把奶牛场交给了王一鸣。

“我决心改变家乡奶牛养殖‘散小弱’的现状,破题思路是合作社转公司化运营。”敢想敢干的王一鸣建起养殖场,成立了以自己名字命名的公司,让合作社社员变身产业工人,大刀阔斧地引进新设备,开展精准饲喂,实现质量齐升。

凭借大学所学及出国参观学习积累的经验,王一鸣引进先进的生产机械以及智能化管理设施设备,实现智能化

机械化饲养。“我们引进现代化收储设备,发展‘粮改饲’项目,收储青贮全株玉米饲料2万多吨。”王一鸣告诉记者,公司综合应用现代化奶牛饲养管理系统,实现了信息数据化、养殖“科技范”。

在软件提升的同时,王一鸣将现代化、数字化、智能化运用到生产的各个环节中,建设智能化饲养圈舍,为所有的养殖圈舍配备机械化、智能化养殖设备,机械化粪污清理设备,粪污资源再利用干湿分离机械、智能温控降温喷淋系统、恒温水槽等为奶牛生长提供了最优环境。去年,养殖场被山东省畜牧兽医局授予“山东省智慧畜牧应用基地”称号。

绿水青山就是金山银山。在加强

生态文明建设的当下,王一鸣顺势而为,采购先进的畜禽粪便处理、有机肥发酵生产线,实现干湿分离;再利用养殖粪便与秸秆有效堆肥,实现农业废弃物科学综合利用,把发酵好的废弃物当作有机肥,不仅促进了种养循环,还推动了5000亩瓜果生产区的地力保护,为当地群众节约化肥750吨,年节省开支达300多万元。

如今,王一鸣的奶牛养殖实现了公司化运作,稳步推进长三角、粤港澳大湾区中心城市供应基地建设,与上海光明乳业达成了长期订单。在他的带动下,方城镇成立了养殖类新型经营主体80多家,解决了170多人就业。

韩吉雨:匠心筑梦 用科技力量赋能奶业振兴

□韩雪茹

他把根扎在牧场里,在田间、地头、牧场、牛舍留下深耕一线的脚步,掌握了大量实地调研的第一手资料;他把专注、思考带入技术创新研发与服务中,不断开发新产品、新技术,用自主创新的技术为奶业上下游创造了实实在在的效益……他就是伊利集团原奶质量技术负责人韩吉雨。

从2009年至今,这位80后博士已经在奶业深耕了15年,先后获得内蒙古自治区农牧业丰收奖三等奖、内蒙古自治区科学技术进步奖一等奖、全国农林牧渔丰收奖三等奖、中国工商联科技进步奖一等奖等奖项;被授予“创新创业创效标兵”“北疆工匠”、第24届“中国青年五四奖章”、全国“五一劳动奖章”等荣誉称号;发表论文34篇,制定标准8项,申请专利26项。

攻克一个又一个难关,取得一个又一个突破的背后,是韩吉雨一直奔走在

农村牧区奶源生产一线的那份坚持。

“很多人以为搞科研都是在实验室,其实不尽然。真正的科研,永远离不开大量的实地调研、反复取证、对比分析,这些事儿做起来很辛苦,也很枯燥,要不断反复地尝试。也只有这样,才能产出真正有价值的成果。”韩吉雨说。

刚参加工作的时候,韩吉雨看到国内的牧场规模都比较小,管理也不规范。奶业发达国家的牧场奶牛平均产奶量比国内牧场奶牛产奶量多出了约三分之一,“这差距背后蕴藏的是巨大的经济效益和社会价值,也正因为如此,更鞭策我进一步思考奶业如何提质、降本、增效。”韩吉雨深知,要把科技成果转化到现实生产力,需要长期奋战。

一个行业想要高效发展,离不开科学、高效的行业规范和标准制定。为了以标准推动养殖行业发展、以标准规范养殖技术,韩吉雨反复实践,不断摸索服务关键技术点,于2014年建立了一套符

合我国国情、操作性强、适用性广的奶牛营养评估体系,填补了行业技术空白。

全株青贮是奶牛养殖中最重要的粗饲料,直接关系到养殖户的养殖效益及原料奶质量,但是行业内却没有相应的质量评价标准。韩吉雨深入探究,于2014年起草编制了内蒙古自治区地方标准《全株玉米青贮质量评估标准》,详细规定了全株玉米青贮饲料的质量评估标准,有效指导了奶源基地养殖户青贮制作过程,同时使养殖户对青贮分级及合理使用有据可依,行之有效地提升了奶牛养殖水平,确保了原料奶的质量。

“脱离实际的研究就像空中楼阁,是长久了的,所以我们要以‘实际生产需要的技术’为出发点开展技术攻关。”多年的基层历练让韩吉雨对科研有了更加深刻的理解,将“实践出真知”的理念带到了牧场、企业的生产一线。

2019年,为进一步推动优质全株青贮的利用,加强优质种质资源及先进的种

植管理技术,韩吉雨带领团队搭建玉米青贮专业技术服务体系,为牧场提供种植端相关服务,力图从根源解决玉米青贮产量低、淀粉含量低的问题,实现奶牛单产提升、饲养成本降低、牧场可持续发展。从2020年起他带领团队从青贮玉米“种—管—用”全产业链技术要点进行系统研究,集成技术体系,科学、系统指导养殖户青贮制作,从奶牛口粮源头保障原料奶的质量,确保生鲜乳优质、安全供应。

看到技术为农牧民和企业带来收益,是韩吉雨最欣慰的事儿。“我们每年通过1000余人的服务团队为合作牧场免费开展10余万次现场技术服务帮扶。2014年至今,通过技术服务帮助合作牧场的奶牛日单产增幅突破13.5公斤,达到34.5公斤,平均每年为合作牧场降低养殖成本4.1亿元,这‘一升一降’帮助合作牧场增收达151.5亿元,带动全国560万养殖户走上了增收致富的道路。”韩吉雨说。

地方资讯

贵州省种畜禽种质测定中心再获CMA资质认定

近日,记者从贵州省种畜禽种质测定中心获悉,该中心顺利通过复评审+扩项,再次获得中国计量认证(CMA)资质认定证书。据了解,目前在国内开展种畜禽遗传资源质量检测方面获得CMA资质证书的单位仅有14家。

近年来,贵州省种畜禽测定中心依托遗传资源检验检测平台及CMA检验检测资质,建成1个种羊测定站、1个种猪场、1个可容纳20余万份遗传资源的畜禽遗传资源基因库和12个功能实验室,并开设了畜牧科技展示园。

据了解,贵州省种畜禽测定中心的资质认定能力包括猪常温精液品质检测、牛冷冻精液品质检测、羊冷冻精液品质检测、猪胴体测定及猪肉品质、畜禽肉品质、禽蛋品质等检验检测,检测参数共计47个。CMA资质证

书的获得,标志着在认定的检测能力范围内,出具的检测报告具有法律效力。

“复评审+扩项”成功后,贵州省种畜禽测定中心将不断壮大遗传育种队伍及检验检测技术力量,持续聚焦畜禽种业振兴行动,推动贵州地方畜禽优良品种分子辅助育种和杂交改良开发利用,开展优质种畜禽DAN精准鉴定、地方畜禽品种优质基因挖掘,为选育优质畜禽新品系及培育新品种奠定基础。”贵州省种畜禽种质测定中心负责人鄢志勇介绍,中心一方面为贵州省种畜禽场在制种供种及制精供精方面提供检验检测、种质资源质量把关、遗传育种等技术支撑。另一方面中心致力于贵州种畜禽选种选育及其畜禽遗传资源的保护和开发利用,力争将贵州地方畜禽品种做到应保尽保。

(龙清孟 刘久锋)

总投资近10亿元的奶牛场在宁夏石嘴山红崖子投产



■资料图片

宁夏石嘴山市地处世界公认的“黄金奶源地”,河东地区沿沙产业带地域辽阔,气候干爽,通风效果和隔离条件好,是奶牛生长的“天堂”。近年来,石嘴山市进一步优化产业布局,积极引进优质企业,建设了一批现代化牧场,有力促进全市奶牛数量快速增长,河东现代奶业示范区已成为全市牛奶产业的核心增长极。

近日,记者在刚刚全面建成的宁夏农垦乳业股份有限公司红崖子第三奶牛场看到,一排排现代化钢结构奶牛棚整齐排列,一头头奶牛膘肥体壮,一个高标准的现代化养殖基地跃然眼前。走进该奶牛场,给记者第一印象感受就是震撼,整个奶牛场布局合理,生产管理区、养殖区、挤奶区、饲草加工区、粪污无害化处理区等区域全部实现高标准建设且相互独立、互不打扰,保证奶牛从出生到产奶整个过程的安全。

“我们同时配套了国际先进的机械挤奶、自动饲喂、通风等设施设备和资源化利用环保处理系统,实现了奶牛养殖智能化、信息化、网络化。”宁夏农垦乳业股份有限公司红崖子第三奶牛场副厂长刘景宁告诉记者,该奶牛场是一个占地近2500亩,规划设计奶牛存栏2.5万头,总投资近10亿元的现代化、标准化的畜光互补示范牧场。奶牛场采用标准化管理,安装DC305管理软件、奶牛发情监测系统、机械化饲喂系统、挤奶系统及清粪系统,铺设BIPV模块光伏瓦,契合国家“碳达峰”“碳中和”战略目标。项目全部达产后预计每年可向社会销售鲜奶15.7万吨,出售犊

牛1万头左右。

奶产业是一个涉及农业、畜牧业、工业和服务业的特殊行业,产业链条长,消费市场广,发展潜力大。平罗县积极构建河东现代奶业科技创新示范区、河西奶牛养殖提升区,建设优质奶源、饲草种植和高端乳品加工基地,形成“两区三基地”的奶产业发展架构和“奶牛养殖+饲草种植+粪污综合利用”的生态循环发展模式,使昔日的黄沙飞扬和沙丘林立变成了今日的戈壁绿洲。

“目前,平罗县已建成牧场22个,奶牛存栏量10万多头,日产鲜奶近1500吨,已经走出了一条以工带农、以农促工、工农互补、一二三产业深度融合的奶产业高质量发展新路子,释放出‘1+1>2’的倍增效应。”平罗畜牧中心副主任王龙告诉记者,近年来,平罗县结合本地区发展实际和得天独厚的光、热、水等自然禀赋,坚持以龙头企业为依托,以产业园区为支撑,推动奶业经营规模化、生产标准化、发展产业化,建立起现代奶业生产体系。

奶产业的发展,不仅延伸了产业链、提升了价值链,还激活了人才链、串起了致富链。该项目对平罗县农业经济结构、实现奶产业高质量发展将起到积极促进作用。通过项目的实施,将提供380个就业岗位,辐射带动周边种植结构调整,消化周边农民35000余亩土地用于种植玉米青贮、苜蓿等,提高农民收入。同时粪污无害化处理后,为周边土地提供有机肥,符合种养结合循环经济的发展要求,助力石嘴山市奶产业高质量发展。

(石嘴山新闻传媒中心)