

“深瞳”

骏马追风,美景如画。科技之“手”勾勒出赤峰市巴林右旗肉牛、肉羊、绒山羊、饲草四大产业实现“强链”“延链”“补链”的生动画面。



巴林右旗肉牛产业科技示范基地肉牛集中育肥。

创新优化种源赋能丰产增收

在养牛示范户家,一头头肉牛正埋头吃着饲草料。此时,“肉牛高效养殖配套技术示范与推广”项目负责人田如刚,项目组成员王瀚等人加紧“脚步”,赶着来到西拉沐沦苏木高勒艾勒嘎查牧户家、大板镇查斯台嘎查昊泽农牧业有限公司、塔日家庭牧场、和喜格浩然家庭牧场、牧乐畜牧业服务有限公司,开展血样采集,了解现存牛群等情况。

前后6天的时间里,他们共采集血液样本103个,其中犊牛样本96个,产奶量高或产过双犊的成牛母牛样本7个。王瀚介绍,我们将通过基因型检测的方式,在基因组层次为示范户提供犊牛留群参考,提高项目区遗传进展,并对可能与优良性状相关的基因做进一步挖掘,推动当地昭乌达肉牛新品种培育。

“苏乐德博士又来给羊做B超了!”“他差不多一个月来我家三、四趟。”牧民口中的苏乐德,是自治区农牧业科学院肉羊专家团队的“干将”,自项目开展后几乎“蹲守”在巴林右旗。

2021年,自治区农牧业科学院肉羊专家团队同赤峰市农牧科学研究所、巴林右旗农牧局组建了联合攻关团队,开展东湖澳三元杂交模式推广工作。

苏乐德说,团队以老百姓自己养的多胎品种湖羊做基础母羊,引入东弗里升羊多胎、高泌乳、高产肉的特性生产东湖二元杂交羊,再引入澳洲白羊,利用生长速度快、体格大、产肉率高的特性,生产东湖澳三元杂交羊。

巴林右旗农牧业合作社负责人王利民告诉记者,得益于科研团队的助力,让我们老百姓养上了高繁、体大、泌乳性能好、带羔能力强的东湖澳三元杂交肉羊,增加了我们的收入。

经过近一年反复调研、筛选,巴林右旗最终确立了5个肉羊整村推进村、3个肉羊养殖合作社作为东湖澳三元杂交模式推广示范点,以“点”带“面”,带动巴林右旗肉羊产业向现代化标准化高质量发展迈进。

在巴林右旗查干诺尔镇石石村,千亩玉米种植田,集中连片种植着“内单35”“内单368”。

为提高饲草生产能力,结合肉羊整村推进工作,自治区农牧业科学院派出专家给老百姓送来了他们自己育成的玉米品种。

他们不仅为老百姓提供了优质玉米品种,而且从种植到收获全程提供“保姆级”技术服务,包括玉米底肥、病虫害药选择,追肥技术、收获时期选择、点滴“浇灌”,改变了农牧户以往粗放的种植方式,预估每亩增收400斤。

握紧科技助农“方向盘” 激活乡村振兴“动力源”

我区列入全国农业科技现代化先行县系列报道(下)

□本报记者 及庆玲



技术专家开展绒山羊绒毛鉴定工作。

送技到户推动养殖降本增效

手中有粮,心中不慌。对于畜牧业来说,充足的饲草保障、科学的喂养方法是产业行稳致远的底气。

日前,自治区农牧业科学院白春利研究员带领团队在内蒙古瑞蒙牧业有限公司进行500亩饲用燕麦和苜蓿混播饲草收获工作。

“这是针对巴林右旗优质饲草料短缺,饲草营养搭配不均衡的现状,以及春季风沙大的气候特点,开展的首蓿保护性播种一饲用燕麦和苜蓿混播栽培技术。”白春利介绍,饲用燕麦生长速度快,可以防风固沙,对首蓿起到保护作用。通过饲用燕麦和首蓿的混播,既可以保护首蓿幼苗免受风害,又可以提高饲草产量和蛋白质含量,同时也可弥补首蓿播种后第一茬效益低的不足,是适合巴林右旗气候特点的饲草种植模式。

经测产,内蒙古瑞蒙牧业有限公司种植的饲用燕麦平均株高121.3cm,首蓿平均株高61.8cm。平均鲜草产量2.38吨。

公司负责人说,7月份正是家畜

饲草青黄不接的时候,首蓿保护性播种技术恰好为公司提供了优质饲草,缓解了燃眉之急,非常感谢自治区农牧业科学院的专家团队,希望今后继续推广这项技术。

“加强饲草产业生产保障能力,能有效缓解巴林右旗饲草短缺、养殖成本高、生态承载压力大的难题。”20多年来,自治区农牧业科学院畜牧研究所所长薛树媛对内蒙古沙生灌木以及粗饲料资源饲料化进行过大量科学研究和调研。

薛树媛建议,充分开发地源型粗饲料,将巴林右旗的200万亩柠条作为肉羊的粗饲料添加至日粮中,缓解农牧交错带冬季的饲料缺口问题。这样不仅可以节省养殖成本,且柠条产量高,耐旱能力更强,对本地区的生态环境也起到一定改善作用。

在大板镇查日斯台嘎查昊泽农牧业专业合作社,种牛吃上了“保健品”。

“通过保健饲料的调理,种牛的平均产胎胎数达到了国内领先水平。”“肉牛健康保健技术与远程诊断

快速检测技术示范推广”项目负责人达来宝力格说。

此外,四季保健饲料的应用,调理了牛群的亚健康状态,保障了来年春天生出健康的牛宝宝,为巴林右旗肉牛产业的高质量发展奠定了基础。

内蒙古瑞蒙牧业有限责任公司是“种草+制草+养畜”草畜一体化技术展示最集中的示范点,专家们带来了肉羊高效繁育养殖技术、疫病防控技术、育肥技术、优质粮草品种还有丰产栽培技术,结合草畜一体化模式,种植饲草500亩、玉米1000亩,示范肉羊10000只,通过降本增效公司一只羊的养殖效益平均能提高350元。

目前,“农牧交错区草畜一体化生态循环关键技术集成示范”专项,通过打造科技示范基地、培育龙头企业、建立草畜一体化整村推进示范村,形成了“政府+科研单位+企业+合作社+农牧户”的多方联合生产模式,为促进巴林右旗畜牧业产业结构调整、转型升级和标准化、科技化生产发挥引领与示范作用。

推广科学理念共赴乡村振兴



农牧民选择青贮玉米品种。

产业发展关键在人。

在巴林右旗,自治区农牧业科学院除了通过专家引领、示范户带动,还利用各园区的“先天优势”,引导农牧民学习科技、用科技,提高养殖技术,加快推进优势特色产业规范化养殖,标准化生产,产业化经营。

走进巴彦塔拉苏木宝木图嘎查奶牛小区南侧的巴林右旗现代农业科技试验示范园,1000多亩的园区,分布着青贮玉米品种展示区、中药材试验示范区、谷子品种展示区、高粱品种展示区、玉米“看禾选种”平台、玉米抽样纯度试验区、不同覆膜技术试验示范区、玉米无底肥分期施肥试验区、大豆玉米带状复合种植示范区、谷子标准化生产示范区、玉米新品种生产示范区等16个区,示范种植农作物282个品种。

边走边看,巴林右旗农技推广中心主任赵海春如数家珍:“品种展示区的浇水全部实现信息化管理,园区建立2台气象站,能够随时监测园区的气候条件和土壤条件;根据土壤含水

量及作物的需水规律,通过手机一键式操作就可以完成农作物灌溉;控膜主要措施有开展全生物降解膜、厚膜及无膜浅埋滴灌试验,通过厚膜的应用,提高残膜的捡拾效果;通过降解膜、无膜浅埋滴灌技术的应用,来减少地膜的用量,进而减少农田环境污染。”

最让赵海春自豪的是,巴林右旗现代农业科技试验示范园在示范带动农牧民科学种植,加大新品种、新技术、新材料的应用,促进农牧民增收方面取得了显著成效。

近期,巴林右旗现代农业科技试验示范园结合全旗农业观摩百日行动举办了11期观摩培训,“田间课堂”为各苏木镇街道农牧民解决了不少生产中存在的困难与问题。

一直积极参加各项培训的李振国,是宝木图嘎查曙光农牧业专业合作社理事长。他说:“现在我也是‘土专家’了,从改装机械到选择品种,从配方施肥到科学管理,我学到了好多实用技术,好多农牧民都跟着我学。”今年,李振国自己承包了2000多

亩地,用的品种和技术都是从巴林右旗现代农业科技试验示范园学到的。

得益于全国农业科技现代化先行县的共建,巴林右旗现代农业科技试验示范园已“成长”为中国科学院、自治区农牧业科学院、赤峰市农牧科学研究所共建基地;同时是内蒙古农业大学、内蒙古民族大学校外实践教学基地、赤峰市科普教育基地、赤峰市高素质农牧民实训基地。像这样的集试验、示范、推广、培训于一体的科技先行展示示范基地、人才实训基地还有赤峰市罕山白绒山羊种羊场、巴林右旗大板镇北大荒草牧业有限责任公司。

借科技之“力”,树起了巴林右旗百姓的科学种养观念,更鼓起了百姓的“钱袋子”。

“有了李博士的定期‘把脉’,我学会了科学管理办法,让我增收不少。”家住查干沐沦苏木岗根村的村民张凤祥,是巴林右旗9个罕山白绒山羊养殖示范户之一。

张凤祥口中的“李博士”,是自治区农牧业科学院绒山羊专家组成员李胜利。

李胜利介绍,罕山白绒山羊是巴林右旗自己培育出的国家审定的品种,是世界优质羊绒的主产区之一。科研团队开展的罕山白绒山羊高产增绒、母子一体化高效生产技术示范,光控同步脱绒和羊绒分级整理技术形成罕山绒山羊绿色健康养殖关键技术示范,母羊平均体重达到35kg以上,平均增加1.5kg,养殖效益提高200元/只。

今日变化始于科技创新。全国农业科技现代化先行县共建工作,在探索科技与生产深度融合中,打造出内蒙古乡村振兴可推广、可复制样板,成为落实“五大任务”的有力抓手。今后,如何让更多的技术和成果落在巴林右旗,落在农牧户,成为院地合作的“新课题”。(本文配图由受访者提供)

科技在线

我区3个项目荣获碳中和技术方案征集领军项目奖

本报10月9日讯 近日,由联合国工业发展组织和上海交通大学主办,上海交通大学内蒙古研究院承办的第二届碳中和技术方案征集专家咨询、获奖项目发布会在上海交通大学呼和浩特科技创新中心举办。

第二届碳中和技术方案征集工作以碳中和前沿和创新型技术为方向,重点围绕电网碳计量、建筑、交通三大领域,面向电力、钢铁、有色、建筑、石化和化工六大行业,森林、草地和湿地三大重点生态系统碳汇,于今年6月面向全国征集,寻找可落地、可推广的新技术及解决方案。

来自全国各地的14个碳中和技术项目进入最终角逐,确定了10个领军项目奖和4个人围项目奖。其中,我区“乳制品行业全产业链低碳化转型技术及应用”“科技农业种植全产业链助力‘碳中和碳达峰’”“退化受损草原生态修复技术”3个项目获得领军项目奖。这些获奖项目将有机会入选联合国工业发展组织2023全球解决方案征集,并有机会获得资金、国际市场、合作技术、海外业务拓展等支持,实现技术及商业领域的突破。(风启)

布鲁氏菌病早期筛查技术成功落地转化

本报10月9日讯 布鲁氏菌病、肺结核、高血压……上传一份报告单,系统就能在15秒之内完成以上疾病的筛查,准确率能达到85%以上。日前,由内蒙古卫数数据科技有限公司依托“大数据技术在基于常规医学检验数据对疾病识别中的应用”重点科技项目,将布鲁氏菌病早期筛查技术在鄂尔多斯市鄂托克前旗落地转化,有效提升了该地区布鲁氏菌病防治的综合水平。

布鲁氏菌病是一种人畜共患传染性疾病,由于该病临床表现没有特异性,所以不易发现。一旦错过最佳治疗期,将会转为慢性,给患者身心带来伤害。

项目团队结合布鲁氏菌病的特点,采用大数据处理技术以及机器学习技术,以就诊人医学数据为基础,建设鄂托克前旗AI(人工智能)疾病筛查平台。该平台不仅能够进行布鲁氏菌病的风险筛查,未来还可以实现慢性病、传染病等疾病的早期筛查,促进病例早筛查、早发现、早诊断、早治疗。

据悉,目前该公司自主研发的人工智能疾病早期筛查系统已在内蒙古多个省市及医疗机构上线使用。今后将持续引入高层次人才,与实力科研院所、专家学者联合开展人工智能关键技术攻关,推动更多人工智能研究成果转化。(詰研)

中国农科院果树研究所助力兴安盟打造“小苹果黄金产区”

本报10月9日讯 记者从兴安盟林草局获悉,兴安盟与中国农科院果树研究所近日签订战略合作框架协议。协议指出,双方将围绕兴安盟林果产业的生态区位优势和发展需求,重点开展规划咨询、科技创新、成果转化、示范培训、品牌建设等全方位合作。目前正推动创建蒙东寒地林果业高质量发展示范中心,探索建立“乡村振兴蒙东样板”,将蒙东地区打造为全国知名的小苹果黄金产区。

近年来,兴安盟林草局和中国农科院在产学研转化和人才培养等方面开展了一系列合作,建立了良好的关系。此次合作,双方希望充分发挥资源优势,深入实施品牌战略,联合申报国家自治区科技类项目。通过全产业链技术合作和召开学术会议等方式,破解兴安盟林果业高质量发展技术瓶颈,提升产业效能和产业影响力。(昊然)



科技工作者向农户传授葡萄病虫害防治方法。

韩冷 摄

志愿服务受欢迎

□本报记者 张劲

近年来,呼伦贝尔市扎兰屯市以“一合作社一专家顾问”计划为牵引,组织科技人才、法律顾问及志愿者深入田间地头,为群众办实事、解难题,持续提升科技人才助力乡村振兴的实力,促进农民增产增收,推动农业农村发展。



科技工作者指导农户防治油桃的病虫害。

王玲华 摄