



■宁夏

近日,在四川甘孜州色达县一片草场,色达县农牧农村和科技局(以下简称“色达县农科局”)副局长李健和同事正俯身查看牧草长势;视频传到五百多公里外的成都,四川省草原科学研究院(以下简称“省草科院”)国家牧草产业技术体系副首席刘刚点开微信仔细查看。双方还不时交流讨论。

让他们心之所系的,是同一种东西——牧草。

作为纯牧业县,牦牛养殖是色达群众赖以生存的传统产业。色达按照“草畜平衡”核定合理载畜量,全县目前牦牛存栏量25万头,占甘孜州牦牛存栏量225万头的十分之一多一点。但受高海拔地区特殊的地理气候影响,冬春时节缺草,包括色达在内,四川省甘孜州、阿坝州等牦牛主产区,散养牦牛长期受困于“夏饱、秋肥、冬瘦、春乏”的恶性循环,牦牛产业整体发展水平不高。

要使传统产业走向现代化,就必须打破这一循环。人工种植牧草,补齐冬春草料缺口,是打破这一循环的关键之举。但可能出乎很多人意料之外的是,要想种好牧草,前提是要先“与鼠争地”。

省草科院联合色达县,在3900米以上的高海拔草场不断尝试“与鼠争地”、规模化种植牧草、选育“超级牧草”。几年来,当地实现“鼠口夺地”数万亩,规模化种植优质牧草5万余亩,还初步培育出适应高海拔牧区、种一年管近十年的“超级牧草”。

“鼠口夺地”是如何实现的?“超级牧草”又要如何养成?近日,记者走进色达县牦牛现代产业园区,从正在拔节生长的万亩牧草中,探寻“超级牧草”的“养成密码”。

| 争地                                                                                                                                                     | 选种                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>“人鼠大战”赢得近五万亩基地</b><br>在通往色达县牦牛现代产业园区的路上,不时有几只高原鼠兔从车前窜过。“已经越来越少了。”色达县农科局副局长李健指着不远处告诉记者:“以前这片地全是鼠荒地,一刮大风,漫天都是风沙。”<br>鼠害,一直是制约色达县牧业发展的瓶颈。高原鼠兔到处打洞,掘土造丘 | <b>“超级牧草”脱颖而出</b><br>在开展牧草种植时,天珍传奇最初选择的是燕麦草,“因为这种牧草耐贫瘠,抗寒抗旱,适合在高原地区种植。”罗君柯告诉记者。<br>但随着牧草种植的大面积开展,新的问题出现了——“燕麦草是一年生的草种,每年都需要种植,管理成本比较高,难以吸引更多企业参与。”李健告诉 |

宁夏吴忠农高区：

## 让科技在产业链中发挥决定性作用

■王迎霞 李雨函

“宁夏奶业快速崛起,生产效率全国领先,目前已形成以银川市和吴忠市为核心、石嘴山市和中卫市为两翼的奶产业带。”7月中旬,在宁夏举办的肉牛奶牛滩羊产业科技成果供需对接会上,国家奶牛产业技术体系首席科学家、中国农业大学教授李胜利说。

李胜利提到的宁夏奶业核心之一吴忠市的奶业发展,在很大程度上依托于以宁夏吴忠国家农业科技园区核心区为基础建设的吴忠自治区级农业高新技术产业示范区(以下简称吴忠农高区)。

“示范宁夏、引领西北、全国知名”。遵循这一定位,吴忠农高区以生态高质量奶业为主导,全产业链协同推进、三产高效融合发展。

**“站在巨人肩膀上”建设园区**

用宁夏科技厅农村科技处处长徐小涛的话说,吴忠农高区是“站在巨人肩膀上建设的示范区”。

吴忠国家农业科技园区是科技部批准的全国首批、宁夏首个国家级农业科技园区,是全国非耕地高效节水绿洲农业的试验田和集散地,交通条件便利,土地资源丰富,发展现代农业优势明显。

这里也是现代农业出经验、出招数的地方。

吴忠国家农业科技园区总面积达576平方公里,开发耕地10万亩,有天然草原68万亩,初步形成了以奶牛养殖、优质林果、牧草、设施蔬菜等为主的产业体系。

2020年12月,以宁夏吴忠国家农业科技园区核心区为基础、以生态高质量奶业为主导产业的吴忠农高区获批建设,在宁夏科技厅的指导下,各项工作顺利推进。

“我们重点围绕奶产业做文章,依

覆盖植被、啃食植被被根系,影响植被出苗和生长,严重者,造成土地沙化,形成寸草不生的鼠荒地。据不完全统计,色达全县可利用天然草地中,75%左右的草地存在鼠害,12个纯牧业乡镇均未能幸免。

要想人工种植牧草,首先要从老鼠“口中”夺回土地。

高原上的“人鼠大战”从上个世纪就拉开了序幕。那时,人们利用化学药品、生物毒剂、老鼠夹,引进天敌等方式控鼠。但无数实践表明,如果鼠害当年防治效果达不到90%,至多三年后,鼠害就将恢复到原来的危害水平。怎样才能遏制鼠害复发?

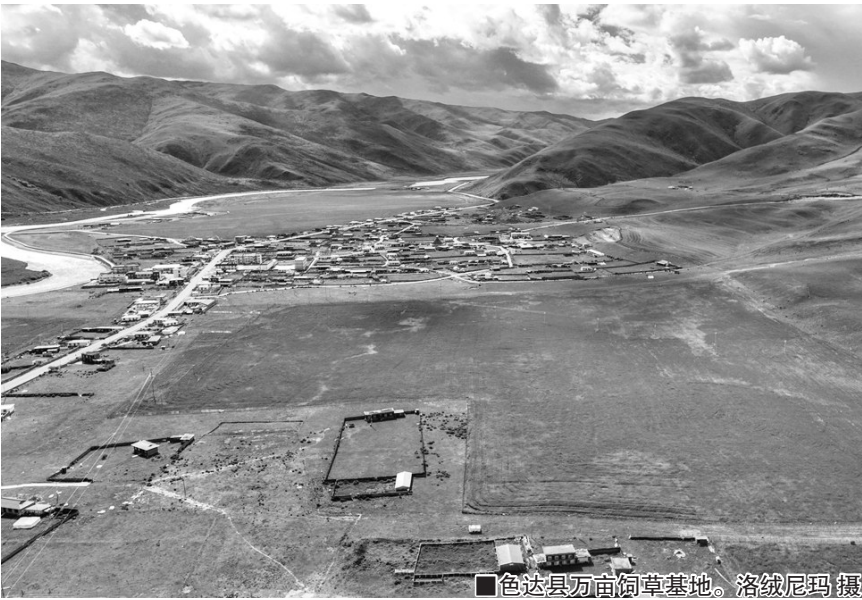
2018年,色达县与省草科院签订了“草牧业科技助推色达县现代畜牧业产业发展战略合作协议”,重点围绕牧草产业培育、草原鼠害防控等领域进行科技合作。

经过研究论证,人工种植牧草,能填补天然草场牧草不足的缺口,还能有效遏制鼠害复发,治理土地沙化。“茂盛的植被降低了高原鼠兔活动空间,如果再配合其他措施控鼠,就可有效控制高原鼠兔的数量,实现天然草原有鼠无害目标。”刘刚告诉记者。

但土地有了,牧草由谁来种? 2019年,色达县启动牦牛现代产业园区建设,引入了包括甘孜州天珍传奇生态农业有限公司(以下简称“天珍传奇”)在内的8家企业入驻。

“平原地区种牧草,土地流转费用大概在六百元一亩,但利用鼠荒地种草,流转费只要四十元一亩。”天珍传奇副总经理罗君柯告诉记者,选择在色达种牧草,租金“划算”,销路不愁。

截至今年,在天珍传奇等龙头企业的带动下,色达全县已经建成了近五万亩的人工牧草基地。



记者。

要补齐全州牧草缺口,还需要培育更多更加高产的牧草品种。

2020年,省草科院优选了9个草品种(系)在色达试种,通过连续三年的试种观测,一种植株高大、生长速度快的“超级牧草”脱颖而出,这就是“川西蒿(yi)草”。

“这本来是一种应用于退化湿地和草地修复的草,在各类土壤均能生长,有较强的抗寒、抗旱、耐涝、耐盐碱等优良特性。”刘刚告诉记者,试种发现,这种草不仅有很高的生态价值,其营养价值高、适口性好,很适合用作高原牧草。

“这种草长成后,高的能达到两米多高,平均亩产是燕麦草的两倍,相当于纵向将土地面积和产量扩大到两倍。”李健用手在头顶上方比了老高,兴奋地告诉记者,“这种草是多年生的,建植成功后,可持续利用近10年,经济价值非常高。”

**扩种**  
**等待接受凛冬的考验**  
离万亩饲草基地不远处,一大片藦草铺展在大地上。走近一看,这些已经半人多高,根基粗壮,挂着紫色的草穗,郁郁葱葱。

几年小规模试种,围绕藦草这一品种,2023年,省草科院和色达县共建

化率。”

吴忠农高区以利通区五里坡奶牛养殖基地为示范,全力打造“中国奶谷”。截至2022年底,奶牛存栏量已达23万头,生鲜乳产量达到120万吨,日产量达到3200多吨。

“牛从哪里来? 饲料从哪里来? 粪污到哪里去? 牛奶到哪里去? 人才从哪里来? 我们带着这些产业发展的问题靶向施策,在奶产业延链补链强链上下功夫,力争早日形成跨区域、规模化的奶业全产业链。”马长军说。

这里建成了以通达果业、鑫源祥公司为代表的经果林基地6.5万亩,以壹加壹、紫花威斯克为代表的饲草基地22万亩,以天禾公司为代表的瓜菜基地7万亩;建成了以金积工业园区为主的乳品加工基地,引进培育伊利、新希望夏进、雪泉、恒枫乳业等10家龙头企业,这里生产的一系列高端乳制品畅销全国。

双核驱动、区域示范、辐射全市。吴忠农高区以打造“一个院校、两个核心、五个体系、八个平台”为抓手,着力建设中国奶业创新高地、人才高地、产业高地。

**在全产业链上引发“蝴蝶效应”**  
吴忠农高区的建设,成功引发了“蝴蝶效应”。

“把科技与各产业紧密联系起来,并且让科技在产业链条中发挥决定性作用,有效带动了利通区、青铜峡等地奶牛养殖、设施农业、精品林果和优质牧草产业的健康发展。”马长军指出。

吴忠农高区奶牛存栏量较2021年同比增长20%;今年开工新建奶牛养殖场18家,形成了园区及周边优质饲草基地73.2万亩;2022年实现全产业链产值约280亿元。

1200亩藦草基地,开始了更大规模试验示范。

藦草在色达县生根后,刘刚一直密切关注着这种“超级牧草”的长势,“藦草如果试种成功,可显著提高牧草产量,有利于实现牧草产业化生产,对调整农业产业结构、构建长江黄河上游绿色生态屏障、推进生态效益型的草地畜牧业发展等,都具有重要意义。”

“色达平均海拔4000多米,冬季极端低温达零下30℃,这种牧草如果能在色达县试种成功,就可以往理塘、石渠等高海拔区域推广,也可以向红原、若尔盖等纯牧区县推广应用。”李健告诉记者。

无限憧憬中,刘刚和李健也有着不同的忧虑。刘刚的“忧”在整个藦草产业的发展——因为缺乏原种基地和良种扩繁基地,目前藦草草种供给严重不足,供需矛盾十分突出,制约了藦草产业发展。

李健则担心规模化种植后,藦草的越冬情况——目前看来,藦草长势还不错,就是不知道能不能顺利度过这个冬天,如果能顺利越冬,规模化种植就成功了,色达牦牛产业再上一个新台阶就更有保障了。

放眼望去,一片“超级牧草”正拔节生长。“只要经受住高原凛冽冬季的考验,色达,包括整个甘孜州、阿坝州,牦牛产业就能再上新台阶。”刘刚说。

### 地方资讯

## 山西大同创新推出生鲜乳产业链饲料期货价格保险

近日,记者获悉,为破解大同市生鲜乳发展困局,该市畜牧业专班联合太平洋财产保险股份有限公司山西分公司推出了生鲜乳产业链饲料期货价格保险,按照“期货项目补贴30%、市县补贴40%,参保对象自缴30%”的比例,确定在云冈区、云州区、阳高县、天镇县、广灵县五个县区开展试点工作。

方案确定后,各相关试点县区积极与属地太平洋财险公司沟通联系对辖区内养殖企业进行全面摸底,为了确保奶牛养殖企业更清晰地了解政策,县区畜牧兽医主管部门联合保险机构上门入户介绍和宣传,确保政策宣讲到位。截至7月3日,五个县区29家奶牛养殖企业共投保奶牛5万头,收取保费1000万元,获得风险保障金1.56亿元,全省首推的生鲜乳产业链饲料期货价格保险在大同正式落地

实施。

去年11月以来,生鲜乳市场低迷、价格下跌,大同市委市政府高度重视,多次召集困难企业举行座谈会,了解企业困境和市场趋势。积极对接蒙牛、伊利等大型乳企打通销路;大同市农业农村局成立工作专班,多次深入企业调研,召开研讨会寻求对策。

生鲜乳产业链饲料期货价格保险的实施,重点解决在生鲜牛乳销售价格低迷的情况下,饲料价格逆市上涨造成的收益倒挂问题,通过“保险+期货”双重资本市场支农作用,为奶企注入“金融活水”,保障了奶牛养殖企业的利益,提振了龙头企业及养殖户的信心,增强了防范化解市场风险的能力,助力奶牛养殖企业顺利渡过低谷,进而保障生鲜乳产业的健康有序稳定发展。

(王秀娟)

## 亩产4917.2公斤！新技术新品种助力河北青贮玉米实现新突破



近日,在石家庄市无极县刘家庄村河北珈江牧业有限公司试验田里,河北省农林科学院粮油作物研究所管理的“种养结合高产高效青贮玉米生产技术创新示范方”进行了田间实打实收产量检测。结果显示,青贮玉米的平均亩产达4917.2公斤,比去年增产了14.5%,再创历史新高。

据了解,示范田面积为200亩,由国家玉米产业技术体系石家庄试验站、河北省肉牛产业技术体系共同创建,由国家玉米产业技术体系植保岗位专家石洁研究员团队提供病虫害综合防控方案。

“我们总结了去年的示范经验,在原有的覆膜单粒精播、膜下封闭除草、分层施肥、水肥一体化等技术集成应用的基础上,亩种植密度由4800株提高到5500株,播期由4月3日提前到3月27日,改进了病虫害综合防控药剂,使技术更加成熟和配套。”粮油所玉米中心主任宋炜说。

有新技术为支撑,还要有优

质品种作保障。示范田种植的品种是粮油所玉米中心最新审定的冀玉757,是籽粒淀粉含量达76.28%的粮饲通用高淀粉品种,具备优秀的籽粒产量和青贮产量。

宋炜介绍,高产高效青贮玉米生产技术结合种养模式在降低了畜粪污染,减少化肥施入的同时,有效增加土壤有机质含量,进一步提高青贮玉米品质,达到优势互补的效果。以河北珈江牧业为例,牛场目前饲养肉牛800头,每年产生大量的牛粪。这些牛粪经腐熟为种植青贮玉米提供优质的有机肥料,而优质玉米青贮饲料对肉牛育肥有极大促进作用。

“高产高效青贮玉米生产技术结合种养模式的示范推广,将能促进河北省玉米种植业和畜牧业的良性循环,提高农业的综合收益。”河北省玉米产业技术体系首席、河北农业大学教授崔彦宏说。

(吴苗苗)

## 宁夏草原站为固原地区引选出5个“当家牧草”品种

由宁夏草原工作站牵头实施的《生态型优质牧草品种引选与现代草地高效模式创建及示范》项目,历时三年,圆满完成目标任务和考核指标,近日,项目通过了宁夏回族自治区科技厅组织的林草专家评审验收。

该项目筛选出了适宜在宁南山区推广种植的5个优质牧草品种(无芒雀麦、鸭茅、芨芨草、巨根耐盐苜蓿、甘农7号苜蓿),2种混播草地种植模式(“林食豆+鸭茅+甘农7号+高羊茅”模式、“小黑麦+燕麦+无芒雀麦+阿迪娜”模式);建立了牧草产量与品质评价数据库和快评预测模型4项;提出了放牧型混播草地栽培模式及配套丰产技术体系3套。

该项目由宁夏草原工作站联合宁夏农林科学院林业与草地生态研究所、兰州大学草地农业科技学院共同承担建设,三年来,共建成放牧型混播人工草地科技示范基地200亩和草原生态修复治理技术集成示范区500亩,发表论文5篇,获批实用新型专利2项,受理实用新型专利1项,培养硕士研究生3名,培训农民100人次。辐射带动南部山区草原生态修复面积38万亩,人工种草面积2万亩。通过项目实施,丰富了宁南山区牧草品种,探索总结出良种良法配套丰产栽培模式及关键技术,为当地草原生态改良、畜牧业增效作出了积极贡献。

(宁夏回族自治区林业和草原局)