



从『品牌羊』到『品牌羊肉』

环县全力推进羊产业体系化发展

环县天然牧场。
新甘肃·甘肃日报通讯员 李文

然而,环县羊何以“羊”名天下?

这些年来,环县把发展草羊产业作为脱贫攻坚的根本之策和乡村振兴的首要之举,以“三变”改革为引领,以建办合作社、构建产业联合体为抓手,探索发展新模式,并因势利导,适时提出了发展“羊+”多元产业的思路,因地制宜发展“羊+菌”“羊+药”“羊+粮”等特色产业,构建了“一主多副、多元互促”的产业格局。

翻开环县“羊产业档案”,龙头引进、品种改良、链条延伸、品牌打造……一系列“组合拳”,让环县羊产业做足“身价”文章,擦亮“金字招牌”,产业发展质效齐升,为群众幸福“加码”。

繁育制种,探寻科技新动能

机器人饲喂、互联网管理、多胎基因检测……在甘肃庆环肉羊制种有限公司,这样科技感十足的画面随处可见,令人惊叹。

甘肃庆环肉羊制种有限公司拥有国外32名养殖行业专家组建的“国际队”、中国农科院及甘肃农业大学等科研院所86位专家组建的“国家队”、市县两级畜牧兽医技术骨干组建的“地方队”等国内外知名专家教授团队,负责良种父本选育和新品种培育。

“这些都是借助杂交育种、基因聚合和胚胎移植等技术生产的新品种公羔,长大后为湖羊配种后,就能产出多羔、肉质好且长得快的羊。”庆环肉羊制种有限公司负责人李国智介绍,以英国的南丘羊、澳大利亚的白萨福克、杜泊羊和无角陶赛特羊作为父本与湖羊杂交,其后代在保留湖羊多胎特性的同时,还可兼具父本产肉能力高、肉质好、生长速度快的特性。

据介绍,庆环肉羊制种有限公司长年无偿给养殖户提供优质肉羊精液进行杂交生产,今年打算投放4000只种公羊,其中1500只纯种羊,2500只是经过多胎基因检测的“三级二元”杂交公羊。

近年来,该公司联合各类专家团队培育“中环肉羊”核心育种群5000余只,示范带动羊羔肉集团、牧康公司等11家社企选育良种,年生产优质父本种羊1万只,纯繁育育湖羊基础母羊6万只以上。其中采用的“三级

二元”杂交繁育模式,将本地母羊后代产肉能力提升了10%以上。

延伸链条,提升产业附加值

在环县天池乡苏北岔村幽静的山坳里,一座现代化的农民专业养殖合作社育肥场里,时不时传来此起彼伏的羊叫声,宽敞的草棚内,粉碎机、铡草机、草甸、玉米、饲料应有尽有。“合作社有专门的饲料配方,对羊只按照不同体重分档、分阶段实行分圈养殖、精准饲喂,育肥效果很好。”合作社苏乐乐说。

在新疆克拉玛依市工作的苏乐乐,2022年回乡创业,和父亲共同经营起了苏北岔湖羊标准化养殖示范专业合作社。在父子俩的共同努力下,2023年该示范社保护价收购断奶羔羊1658只,屠宰交售1405只,收入达到20万元以上,为村集体分红6万元。

“农户家养殖规模小,不利于育肥,羔羊出栏后销路难寻。”苏乐乐说,在羊产业不断升级发展中,群众养羊,合作社育肥已成为当地羊产业发展的新模式。

环县羊产业的养殖体系重构源于“331+”肉羊产业扶贫新模式。在200多个“331+”养殖合作社的带动下,全县养羊农户达到了4.8万户。在长期的探索发展升级中,环县带动引导244个“331+”合作社将主营方向转为育肥,集中进行育肥,年可出栏“同批同质同价”育肥羊140万只以上,将产业链条中最大的育肥利润留在县内。同时,环县坚持“五级车间”做屠宰加工,突出初加工和精深加工的引领作用,建成中盛百万只肉羊屠宰生产线和伟赫18万吨乳制品加工车间。

同时,聚焦肉羊加工业提标扩面,扶持庆环华牧、味初农牧、环乡人等加工企业建成14万只肉羊分割加工车间。深入推进延链、补链行动,建成千万羊肉串生产线和预制菜生产车间,开发香烤羊排、椒香酥羊肉等预制菜品20多种。

多元拓展,彰显品牌影响力

国庆节前夕,“甘味”庆阳农产品环县羊

羔肉兰州直营店正式揭牌开业,包括环县羊羔肉在内的68种环县农特产品汇集于此。借助省城兰州商贸大流通优势,有序推动环县羊羔肉在兰州的品牌建设运营,持续擦亮“环县羊羔肉”品牌,助力乡村全面振兴。

“以前环县人卖羊都是整只羊出售,现在立足市场,顾客喜欢哪里就分割哪里,利用精分割和深加工赚来了越来越多的‘流量’。”环县中盛羊业有限公司部门经理陈浩说,“利用直营店这个窗口,目前环县羊肉产品在北上广等多个城市大卖。”

这些年来,环县因“羊”而收获了不少荣誉。发布“环乡人”区域公用品牌,环县被评为中国产业互联网区域公用品牌突出县、优势县;“中盛环有”“甘慕”等企业自主品牌入选“甘味”品牌名录,获得国家绿色有机认证;创新开发“环县羊肉十八吃”,“环县羊羔肉”入选农业农村部推介第二批农业生产“三品一标”典型案例,形成了“区域公用品牌+企业品牌+产品品牌”三品联动的品牌矩阵;“环县羊羔肉”荣获全国十佳羊肉品牌第一名,伟赫羊乳产品被中国国际贸易促进会列为国货出海优选品牌……

环县持续推进品牌带动战略,打造“中国羊谷·善美环州”,多措并举扮靓“环县羊羔肉”地标品牌。已连续4年实施品牌宣传推介活动,品牌价值达53.51亿元。

同时,充分利用线上销售平台,让环县羊肉畅销全国、走向国门。环县先后两次被列入国家电子商务进农村综合示范县,今年被列入全国农村电商“领跑县”。

“大学生刘国宁创建的‘陇上刘叔叔’羊肉品牌,累计通过拼多多、淘宝、京东等网络平台销售羊肉2390吨以上,销售额突破2.5亿元。”环县电商办主任张金勃说。其中,在拼多多旗舰店,羊肉销量位居第一,带动5700多户养殖户销售羊只10万余只。

如今,随着环县羊产业的不断壮大,“环县羊羔肉”的知名度和影响力随之提高,进一步推动环县种羊和养羊技术团队成功进驻陕西、新疆等地。

从“品牌羊”到“品牌羊肉”,环县在推进羊产业体系化建设中品出了“味”,尝到了“甜”。

临洮

淤地坝建设推动水土保持提质增效

新甘肃·甘肃日报记者 张燕茹 通讯员 陈文进

淤地坝是啥?

是沟道里建的一种小型拦水、拦土坝,是黄土高原上调节黄河水沙关系的“牛鼻子”。

临洮县地处陇中黄土丘陵沟壑区,水土流失严重。“减少由沟壑引发的水土流失,最有效的措施就是在沟壑内建设以淤地坝为主要设施的小流域综合治理工程。”临洮县水土保持工作站站长高峰说。

近年来,临洮县采取“以小流域为单元,骨干坝和中小型淤地坝相配套,建设沟道坝系”的措施,投入资金7812.54万元,建成淤地坝工程43座,大幅减少了泥沙入河,改善了生态环境。

位于临洮县上营乡包山村的烂泥沟淤地坝工程,是今年临洮县实施的重点水土保持项目,该项目已完成主体工程建设任务。“今年全县新建中型淤地坝2座,小型淤地坝1座,项目总投资657.04万元,总库容44.91万立方米。同时,实施了生态清洁小流域治理等水土保持项目,有力促进了黄河上游临洮县片区生态保护和高质量发展。”临洮县水土保持工作站淤地坝技术人员张生华介绍说。

眼下,站滩乡后沟淤地坝犹如一幅水墨画卷。经过淤地坝工程蓄水淤地,昔日泥沙翻滚的景象被碧波粼粼的湖水所替代,山区小村庄由“脏乱差”变身为“绿富美”。

近年来,临洮县深入实施“生态立县”战略,大力开展山水林田湖草沙系统治理,依法强化人为水土流失监管,累计治理水土流失面积1961.34平方公里,水土保持率达到64.5%,初步实现了“土不下山,泥不出沟、蓄水拦泥、改善生态”的目标,全县水土流失面积和强度持续呈现“双下降”态势。

“沟里筑道墙,拦泥又收粮”。淤地坝建设不仅能够促进生态建设,还在粮食增产方面有着不可替代的作用。

“今年我们有了淤地坝水源保障,使用了全地膜三垄双沟垄播技术,种植的300余亩高原夏菜长势良好,获得了较好的经济效益。”临洮县漫洼乡抗儿湾村黄家窑社村民赵俊杰说。

据了解,在漫洼乡,依托淤地坝水源发展高原夏菜面积达到9000多亩,走出了一条水土保持助推乡村振兴的新路子。在发挥淤地坝拦沙蓄水、改善生态的同时,临洮县通过对淤地坝进行“以坝代路”改造,建成淤地坝通村路34条7.7公里,解决了山区群众出行难题,畅通了山区经济社会发展之路。

“有了通畅的道路,今后我们就不用为农产品拉运销售发愁了。”走进临洮县漫洼乡羊圈沟村,宽阔平整的道路贯通羊圈沟淤地坝,曾经的“烂泥路”悄然变身为“致富路”,当地村民发出由衷感慨。

临洮县通过建立“大水保”工作机制,形成了“山顶造林戴帽子、山坡种草披褂子、山腰梯田系带子、山下建棚围裙子、沟底打坝穿靴子”的水土流失治理模式,全县水土保持生态建设逐步由分散治理向突出重点、规模治理转变,由一般治理向高效开发、精品示范转变,由单一治理向综合治理,突出生态效益转变。

“我们将利用智慧水利综合服务平台,完成数字孪生场景搭建、智慧水土保持应用体系建设等工作,形成淤地坝管护‘人防+技防’工作机制,为减少泥沙入河和淤地坝安全度汛等提供科技支撑。”高峰说。

新甘肃·甘肃日报记者 海晓宁

深秋时节,在天水市张家川县荣达果品苹果种植基地里,150亩富士苹果在蒙蒙细雨中更显得色泽红润、饱满诱人。

现场整理包装盒的工人介绍,这150亩苹果已早早被客户预订,近期将进行采摘、打包、发往外地。果园负责人张继荣说:“果园里1斤富士苹果的均价在4至5元左右,好果子不怕没销路。”

品质优良的苹果在生长过程中离不开气象服务的助力。近年来,张家川县气象局针对当地气候条件对苹果生产的影响进行追踪分析评价,充分发挥“政府主导、部门联动、社会参与”的气象灾害防御体系作用,积极探索新的气候条件下预防气象灾害、增产增收的特色农业气象服务之路,以小气象大服务的理念,积极融入地方发展,有力保护了特色果业和粮食作物。

为了做好特色农业气象服务,县气象局积极联系上级部门争取项目资金,于2021年在马关镇韦沟村建成1个标准化炮点并投入业务运行,同时新建大阳、闫家2个固定增雨作业点。“炮点的建成,果林生长监测系统以及手机上天气预报的推送,是保护果园的‘三大护法’,能让我规避灾害风险,免受气象灾害,我真的特别感谢气象局。”说起气象服务带来的好处,张继荣激动不已。

“气象防灾减灾工作是一项极具挑战性和变化性的工作,没有现成的模式和标准的套路。群众辛苦一年的成果,不能因为一场冰雹、一次冻雨而付之东流,我们更要做好气象预报工作,为果农筑起一道坚实的防线,为苹果丰收保驾护航。”张家川县气象局局长周凯说。

优质气象服务助力苹果丰产

科技赋能创新发展

——甘肃省农科院特色杂粮作物提质增效关键技术集成示范观察

新甘肃·甘肃日报记者 冯宝强

深秋的张掖市民乐县色彩斑斓,高粱、谷子等特色杂粮呈现一片丰收的景象。甘肃省农科院特色杂粮作物示范基地,充满了蓬勃生机与创新活力。

新品种彰显巨大潜力

在民乐县生态工业园区滨河集团的特色杂粮种植基地,一眼望去,饱满健壮的高粱涨红了脸,挺拔的身姿在微风中轻轻摇曳;谷子低垂着沉甸甸的穗头,在秋日阳光闪耀下,散发出阵阵诱人的香气。

今年,省农科院作物研究所在这里引进41个酿酒高粱和14种谷子新品种,采用膜下滴灌穴播方式种植示范,迎来了大丰收。

在酿酒高粱品种示范基地,一台现代化的收割机在田间轰鸣作响,来回穿梭。随着收割机的驶过,高粱秆纷纷倒下,饱满的高粱穗被快速收割、脱粒。

来自山西农业大学高粱研究所、四川省农业科学院水稻高粱研究所、省农业技术推广总站、省农科院作物所等单位的相关专家对联合引进的高粱品种进行实地考察和现场机收实测。

专家们通过仔细查看高粱的生长情况,测量植株高度、穗长等指标,对产量进行评估,并根据引进品种主要农艺性状的田间表现,筛选8个综合表现突出的品种进行机械化实收测产,平均亩产量为685.3公斤,其中机糯粱1号、辽粱5号、吉杂236和晋糯1024品种亩产700公斤以上。

专家组认为,机糯粱1号等品种生育期适中、生长势头强,丰产性好,株高适中、穗位整齐一致、宜机收,适宜张掖地区种植,可开展较

大规模试验示范。

谷子也在民乐县这片土地上展现出了强大的生命力。由中国农业科学院作物科学研究所、省种子总站等相关专家现场机收实测,赤K4、长农47、陇谷23号和金K4品种亩产均在400公斤以上,生育期适中,生长健壮,丰产性强,具有较大生产潜力,适宜张掖地区种植。

“基地种植的高粱生长周期长,籽粒饱满、淀粉含量高、皮厚、糯性好,具有‘糯、红、粉’的特点,皮薄红润、颗粒饱满,耐蒸煮、糯性好,具有糊化后黏性好、不易老化等特点,酿酒出酒率高,风味香气佳,是优质的酿酒原粮。”省农科院作物所研究员董孔军介绍,这些新品种不仅产量高,而且抗病虫害能力也强。

创新技术打造农业新高地

在示范基地,处处涌动着科技的力量。智能化的监测设备实时反馈着土壤湿度、温度以及作物的生长状态,为科学种植提供了精准的数据支持。

为实现特色杂粮的提质增效,省农科院科研团队不断探索创新,在民乐县挂牌成立甘肃省农业科学院滨河杂粮产业技术研究院,以服务杂粮龙头企业、助力乡村振兴为宗旨,以解决杂粮产业关键技术问题为出发点,以科技支撑农业企业及经营主体高质量发展为落脚点,加强科技攻关,成果转移转化和科技服务。

今年,省农科院研究团队对滨河种植基地的作物及土壤养分状况进行调查及检测分析,

优化施肥方案,降低复合肥使用量,增加氮肥量,新增了钾肥使用;飞防植保举措中,在防虫防草的同时增加了芸苔素和微量元素,达到一喷多防和降低成本的效果。

科研团队制定水肥一体化技术方案,根据不同作物需肥规律,合理搭配追肥,确保每一株杂粮都能获得充足养分,并深入种植基地,为种植户们讲解科学施肥的方法和技巧,提高他们的种植水平。

“通过不断试验和改进,膜下滴灌穴播技术在杂粮种植中发挥了重要作用。这一技术将滴灌与覆膜种植相结合,既减少水分蒸发,提高水肥利用率,又保持土壤温度,为高粱生长提供适宜的环境,促进作物生长。”省农科院副院长杨天育介绍,在酿酒高粱生长初期,适量施用氮肥,促进植株生长;在生长期中,增加磷钾肥的施用量,提高高粱的抗逆性和品质;在生长期后期,控制氮肥的施用量,防止植株徒长。通过这种科学施肥,提高了高粱的产量和品质,降低了生产成本。

“以前种高粱产量不稳定,品质也参差不齐。现在有了农科院的新品种、新技术,高粱长得又好又壮,产量比以前高了好多。”甘肃新民农业有限公司张万会说,种了几十年的粮食,没想到科技在粮食生产中发挥的作用越来越大。

培养人才共绘农业新蓝图

连日来,“农科专家院上行”科技服务活动在民乐县如火如荼地开展。专家团队深入园