

从一只奶山羊到千亿产业链

□姚友明 程楠

120年前,位于我国西北的陕西省迎来历史上第一只奶山羊。如今,在西北农林科技大学的助力下,全省已经有240万只奶山羊,相关产业正在向千亿级目标稳步前进,成为西北乡村振兴的新引擎。

奶山羊开枝散叶

1904年,一名德国传教士将奶山羊从欧洲带到陕西省富平县,这一“外来物种”首次踏上三秦大地。国民政府时期,又有一批奶山羊辗转运到西北农林科技大学的前身——国立西北农林专科学校,并在这里与学校首批学习畜牧的学生刘荫武结下不解之缘。

刘荫武毕业后留校担任教学试验农场技师,养殖的对象,正是以体型大、产奶量高享誉世界的“萨能”奶山羊。他和畜牧场仅有的2名工人一起喂羊、挤奶、清理羊圈并记录数据。经过30多年选育,刘荫武成功培育出“西农萨能”奶山羊。与原种相比,“西农萨能”的年产奶量提高了15%至30%。

彼时,羊奶被称为“穷人的牛奶”,与农村居民体质提升关系重大。已是西北农学院教授的刘荫武仍长期奔走乡间,为

农民们提供奶山羊养殖的技术支持,不少熟悉他的群众称他为“羊教授”。随着刘荫武教授的足迹,奶山羊产业在中国大地开枝散叶。其中,与奶山羊结缘最早的富平,产业规模尤其令人瞩目。

早在1950年时,富平就已有2000只奶山羊。“那时,富平的奶山羊养殖户绝大多数是散户,他们发现大锅蒸煮山羊奶并加糖,就可以做成炼乳,让山羊奶久贮不坏,于是有些家庭开始以此为副业,这就是陕西奶山羊产业的雏形。”刘荫武教授的学生,西北农林科技大学副校长陈玉林说。

提升山羊奶“科技浓度”

2018年,陕西省提出“3+X”现代农业发展思路,奶山羊产业和设施农业、苹果产业一起,被列为陕西千亿级产业“潜力股”。

接下来的路怎么走?陈玉林和学校另一位副校长罗军一道,为初具产业规模的富平县制订了奶山羊产业发展规划。

“刘荫武先生繁育的关中奶山羊从1990年通过国家审定到现在,已经过去了30多年,这个品种需要持续提高。国际上现在比较好的奶山羊,年产奶量能达到1200公斤以上。而我



陕西省陇县举行首届奶山羊大赛。图源新华社

们的羊,年产奶量只有600公斤左右。”陈玉林说,“我们要在新品种培育和老品种改良方面下更大功夫。”

2019年,西北农林科技大学富平奶山羊研究院成立。最近,陈玉林又牵头全国10所高校及科研单位承担了科技部绒山羊、奶山羊和肉山羊研发专项,只为更好解决优质高产奶山羊的新品种繁育问题,让国产奶山羊年产奶量早日突破1200公斤。

助力农户发“羊财”

甘肃省合水县有丰富的牧草资源,且气候干燥,是奶山羊的养殖优势区。不过,合水县的奶山羊产业一直受到种羊品质参差不齐、产奶量不稳定等

问题困扰。为破解产业瓶颈,实现由传统养羊向集约化、产业化养羊方式的转变,合水县向西北农林科技大学“登门求策”,双方合作在吉岷镇吉岷村新建万只奶山羊标准化繁育试验示范基地,2022年11月正式建成运营。

西北农林科技大学教授安小鹏表示,该基地实施种羊系谱档案管理,采用现代化育种新技术,目标就是培育适合合水本地养殖的优质奶羊核心育种群。

“县政府和西北农林科技大学合作后,专家技术支持一直没断过,政府还对新建奶山羊养殖场的农户给予圈舍补助,这让我们许多人都发了‘羊财’。”合水县农兴养殖农民专业合作社负责人张洪运说。(来源:新华社)

／ 讯息 ／

积石山产业振兴的“活力密码”

□赵佳乐

在甘肃省积石山县大河家镇韩陕家村,曾与牛羊打了半辈子交道的村民马芬莲,正全身心投入到温室大棚的蔬菜种植中。观测温度、调度人员、采摘果蔬……今年开始,她成为一名与种菜“较劲”的“新农人”。

在韩陕家村日光温室蔬菜大棚外,每座大棚都明确标注着技术指导员、管理员、带动安置户农户的名字。走进棚内,接近成人身高的樱桃番茄苗上挂满了嫩绿的小番茄,棚内配备温湿度智能控制、自动卷帘等设备,采用膜下滴灌水肥一体化技术,充满科技感。

马芬莲和工友们忙着给番茄苗整枝打杈,与笔者交流时,不时有同村妇女打来视频电话咨询种植问题。

60岁的韩陕家村村民马国良此前养羊,没有大棚种植经验。“活到老学到老,每天务工还能有100多元收入,我就来试试。”马国良说,在技术人员悉心指导下,他学会了修剪秧苗,还能给新手讲解。看到大棚种植蔬菜收益高,他希望儿子未来能承包一座,让日子更红火。

积石山县大河家重点农技推广站站张宏岳介绍,积石山现代设施农业2023年底从零起步,期望通过边种植边培养周边务工村民,逐步培育出懂技术、会管理的本土化设施农业经营主体,推动实现现代农业产业化发展模式,带动民众增收致富。

不仅是蔬菜种植,在大河家镇陈家村千头牛万只羊良种繁育中心,现代化标准圈舍有序排列。一旁办公楼内的电子大屏实时显示全县养殖龙头企业、养殖场状况,工作人员能随时掌握牛羊圈舍、饲喂草料、打针防疫等情况。

在大河家镇梅坡村、甘河滩村,刘集乡刘集村,还建设了肉羊、肉牛标准化养殖场和饲草加工厂及配送中心,越来越多的积石山“新农人”投身其中。

“这些项目运行后,将带动积石山县饲草种植、物流配送、劳务承包等上下游相关产业协同发展。”积石山县农业农村局副局长杨文房说,有了政策扶持、技术引领、转型理念,期待越来越多的年轻人加入其中,为乡村发展注入更多新活力。

(来源:中国新闻网)

因地制宜 甘肃兰州新区深耕“鲜花经济”



兰州新区花卉产业基地里,主播正在直播售卖花卉。图源新华社

□李杰、王俊杰、张智敏

初冬时节的陇原大地,绿意褪去,寒意渐浓。甘肃兰州新区花卉产业基地4号智能温室内,却温暖如春。齐人高的枝条绿叶满布温室,顺着视野铺开去,是星星点点的红色花骨朵儿。工人们穿梭其中,忙着采摘。

“这些鲜切玫瑰处理好后,将通过兰州中川国际机场运往上海、杭州、北京等地。”兰州新区农业科技开发有限责任公司副经理李宗俊说,发往宁夏、青海等周边省区及甘肃省内的鲜花,则主要通过高速公路运输。目前,兰

州新区的鲜花“供应链”在全国延伸,合作客户超百家。

贫瘠干旱的黄土高原与含苞待放的鲜切玫瑰背后,是一场因地制宜发展产业的故事。李宗俊介绍,兰州新区光照时间长、海拔相对高、没有连绵的雨季,玫瑰等花卉生长过程中病虫害少,不易腐烂。同时,甘肃大力发展现代寒旱特色农业,让坐拥国际机场的兰州新区占尽“天时”“地利”与“人和”。

轻轻拨开花枝,水肥灌溉系统立即映入眼帘。“水、肥、气、热,都是自动化控制。”27岁的杨恒亮说,每株花苗上四五枝条抽出,一枝一枝竞相争

艳,确保花开不断,大大提升亩均收益,温室顶棚则使用的是高透光香梨散射玻璃,让光照更均匀,产量更稳定。

2021年,随着甘南藏族自治州舟曲县地质灾害避险搬迁工程的推进,杨恒亮搬到了兰州新区,现在他实现了在家门口就业,并成为植保业务能手,专门负责防范病虫害。李宗俊说,目前,兰州新区现代农业投资集团有限公司在兰州新区布局了9个这样的花卉基地,为当地及周边群众提供了丰富的就业机会。

40岁的孙红霞来自甘肃省定西市,目前在低温包装车间从事分拣工作。只见她拾起花枝,打掉枝条上多余的绿叶和尖刺,靠在工作台上一边比对长短,一边看花苞开放程度,5枝1层,2层1扎。“我每天最多能精选出1万枝鲜切玫瑰,月收入五六千元。”她说。

包装车间旁,主播杨亚珍正在直播平台上科普这些分拣知识,鲜切玫瑰分为45厘米至80厘米等不同长度,花苞开放程度则分为从子弹头样式1度到完全散开5度等不同级别。“我们通过直播,全程展现生产、

包装、销售一体化的过程,更容易赢得粉丝信任。”她说。

该直播团队相关负责人王梓洋说,团队于2023年3月开始尝试直播带货,不足20人的小团队至今销售额已突破650多万元,各平台粉丝累计已超十万人。后台数据统计显示,家庭插花用户比重呈明显上升趋势,省内县域里小花店往往在节假日时会大量下单,越来越多人追求着浪漫。

自2018年开始,花卉产业在兰州新区扎根生芽,如今每年能开出1亿枝鲜花,产值破亿元,不仅带动当地经济发展,还辐射周边市州县域。李宗俊说,兰州新区共种植娜欧米、粉红雪山等38种鲜切玫瑰品种,是西北最大的鲜切玫瑰繁育基地,不仅畅销国内各地,还远销韩国、日本、新加坡等国家。

走出花卉基地,冷链运输车缓缓驶离,为远方的客商,送上来自陇原的花香。回首望去,兰州新区“鲜花经济”的发展,离不开因地制宜的选择,离不开科技手段的应用,更离不开全产业链的发展。

(来源:新华社)