

在保护物种资源的同时,亚东县引导发展特色经济—— 亚东鲑鱼:冷水鱼激活“热产业”

西藏日报记者 马晓艳 杨子彦 扎西顿珠

了不起的特产

亚东,藏语意为“急流的深谷”。在亚东县上亚东乡至下亚东乡及康布玛曲近20公里雪水奔涌的深谷之中,一群群“运动健将”逆流而上,清洁的水质和酷爱冲浪的习性造就了它们细嫩鲜美的口感和丰富的营养。当地群众历来爱吃这种被称为“花点鱼”的亚东鲑鱼,曾一度因过度捕捞和生态环境恶化而导致数量急剧减少,于1992年被列入自治区二级重点水生野生保护动物。如何在保护这一珍贵物种资源的同时,开辟一条发展特色经济的新路子,让亚东鲑鱼成为增加群众收入的新引擎?在政府的引导和支持下,当地农牧民开启了长达十年在保护中开发、在开发中利用的人工繁育亚东鲑鱼之路。

产业开启:从珍稀保护到人工繁育

“亚东鲑鱼比其他常见的冷水鱼娇贵得多”,西藏高峰生态科技有限责任公司负责人洛松卓玛说,首先,水质要清澈无污染,并且一定要活水养殖;其次,要在长达100多天的孵化期里,提高受精成功率,在出眼出膜期解决大规模感染等问题。

这些原因导致人工繁育亚东鲑鱼一直是个难题。

上世纪90年代初,在政府引导下,当地农牧民开始尝试人工繁育鲑鱼。从养牛羊到养鱼,其难度之大可想而知,因此最初的成功率并不高。

直到2015年,在上海援藏力量的帮助下,上海海洋大学专家团队应邀来到亚东,用了3年时间先后攻克亚东鲑鱼人工繁育技术和人工驯化技术等瓶颈难题。此后,亚东鲑鱼养殖朝着规模化、产业化、科学化发展——

2015年,建立亚东鲑鱼繁育基地;2016年至2018年,建立4个养殖合作社;2019年,建成生态产业园;2020年,建成亚东鲑鱼健康养殖区;2024年,建成集加工、冷藏一体的水产加工车间……

如今,亚东县已经建成了以1座立体生态产业园区、1个种鱼繁育基地和4个养殖基地为基础的产、学、研平台,形成了人工繁育—养殖—冷链储运—加工—线下销售“一条龙”产业链,辐射带动全县857户2300多人实现增收。

在位于上亚东乡三岗新村的亚东生态产业园内,西藏高峰生态科技有限责任公司负责亚东鲑鱼的品牌宣传、冷链运输、后期销售、产品开发等业务。记者随洛松卓玛进入智能循环水

养殖车间。洛松卓玛介绍,这里的水都是从玛曲河引进来的,先沉淀排沙,再进行净化、增氧,最后经过消毒注入缸内。

来自下亚东乡切玛村的生产部负责人格桑达瓦,是第一批学习并掌握繁育养殖技术的本地村民,“当时我还在做边贸生意,听说可以‘以工代训’学习亚东鲑鱼养殖技术,我和爱人拉潘就都参加了学习,不但拿到了补贴,还学到了养殖技术。”现在,格桑达瓦夫妻二人都是西藏高峰生态科技有限责任公司技术骨干,负责鱼苗孵化、驯化和配药等,年收入20多万元。

从农民变渔民,从村民到工人,经历过初期的创业阵痛,亚东农牧民吃上了“鲑鱼红利”。

走出困境:从3.8万尾到160万尾

亚东生态产业园鲑鱼繁育基地的幼苗孵化区内,一排排蓝色圆筒里漂游着一群群小鱼苗,养殖员琼达正在打捞饲料残渣,“此前已经投喂了一次,现在基本上吃饱了,没吃完的饲料不能留在水里,容易污染水质,要赶紧捞出来。”琼达是下司马镇居民,从2015年开始学养殖技术,对鱼苗食量的把握比自动投喂机还“精准”。

“这批鱼苗度过平游期后就要免费发放给合作社,在合作社养到1斤左右再回收育肥、加工、集中销售。”洛松卓玛说,今年预计发放鱼苗100万尾以上。而在2019年,这一数据仅为38万尾。

记者了解到,2020年前,虽然亚东鲑鱼的孵化问题解决了,但苗种培育成活率非常低,近千万鱼卵的出苗量不到10万尾,加之当时还未开发出亚东鲑鱼的专用饲料,开春鱼病防治不到位,亚东鲑鱼产业一度深陷困境。

2020年春夏,亚东鲑鱼产业遭遇一场危机,也是产业发展的转机。当时,养殖的亚东鲑鱼暴发疾病大规模死亡,最严重的养殖池每天死亡五六百条鱼。“是黄海所的专家帮助我们。”洛松卓玛说,当时,了解到中国水产科学研究院黄海水产研究所病研室长期从事水产养殖病害防控工作,经验丰富,亚东县特地邀请了该所专家从饲料营养、病害防控、疫苗研发、健康养殖等方面给予科研技术保障,使鱼苗孵化、培育成活率大幅提高。

此后,亚东鲑鱼鱼苗孵化数量连年攀升:2021年60多万尾,2022年90多万尾,2024年一举突破100万尾,达到160万尾……

“去年我们的鲑鱼成活率达到32%,给合作社发放的鱼苗多了,回收的量也大了,目前存量有40吨左右。”洛松卓玛说。

与此同时,合作社的鱼苗养殖成活率也在逐年提高。

在下司马镇居委会鲑鱼养殖专业合作社里,十几座池子依河而建,社区党支部书记普布旺堆指着一池鱼说:“这是2022年拿到的鱼苗,11月底就可以销售了,保守估计收入40多万元。”

产品多元:从活鱼销售到生鲜加工

走进亚东生态产业园里的水产加工车间,崭新的加工设备一应俱全,展示柜里放置着鱼块、鱼饼等亚东鲑鱼的加工产品,令人赞叹不已。

得益于2024年亚东鲑鱼人工繁育的大丰收,亚东县建立了亚东鲑鱼产品加工车间,这是我国第一条专业的亚东鲑鱼产品加工线。

虽然亚东鲑鱼美名在外,但以往受限于孵化技术,鱼苗和成品鱼数量不多,只能销售活

鱼,除了在亚东本地售卖外,主要销往日喀则市和拉萨市。

2023年,西藏高峰生态科技有限责任公司与北京宝贝优鲜科技有限公司签订了一笔1000多万元的销售合同,每年在区外销售10吨活鱼,打通了亚东鲑鱼区外销售活鱼的渠道。

现在,随着育苗和养殖技术的成熟,亚东鲑鱼鱼苗和成品鱼数量剧增,为解决下游产品和销售问题,西藏高峰生态科技有限责任公司不断拓宽销售渠道和模式。2023年,政府投资500万元建设加工、冷藏一体的水产加工车间,年产量10吨以上,产值320万元,有效解决了亚东鲑鱼产业产品单一的问题。

今年4月,由西藏高峰生态科技有限责任公司生产的第一批1500多袋亚东鲑鱼鱼块、鱼饼产品在亚东县上市。“上个月,罐头、鱼块、鱼饼等亚东鲑鱼产品的销售额4000元左右。”在位于亚东县城滨河路的亚东特产专卖店里,销售员德央介绍说。

近日,自治区农科院水产所课题组传出好消息,三倍体亚东鲑制种技术取得突破性进展。据了解,三倍体鱼通常具有生长后期快、饵料转化率高、肉质营养丰富、无繁殖能力、生态安全性高等特点。听闻这一消息,洛松卓玛高兴地说:“目前亚东鲑鱼只能在亚东进行人工养殖,三倍体制种技术后,我们就能扩大亚东鲑鱼养殖范围,既提高了产量和效益,又能保护亚东鲑鱼核心种源安全。”

采访结束时,只见产业园办公区人来人往,洛松卓玛告诉记者,公司正在招聘主播,计划组织开展直播带货。看来,亚东鲑鱼加工产品很快将成为区内外更多人餐桌上的“新宠”。

阿里地区日土县龙门卡村发展之路—— 从“逐水草而居”到“向幸福而行”

西藏日报记者 达珍 永吉 洛桑旦增

看得见的变化

在阿里地区日土县热帮乡,龙门卡村静静坐落于高原牧场间,这里是牧民们世代生活的家园。回溯至60年前西藏自治区成立之初,受限于交通闭塞与自然条件,龙门卡村生产生活条件艰苦,基础设施薄弱,是典型的高原牧区村落。

6月10日晨光初绽时,记者一行走进龙门卡村,一排排红檐白墙的二层藏式民居在霞光中熠熠生辉,仿佛被镶上金边。屋顶之上,鲜艳的五星红旗迎风招展,青灰色的水泥路宛若灵动的缎带,串联起家家户户,门前新植的班公柳嫩芽初绽,毛茸茸的绿意在微风中轻轻摇曳,处处涌动着蓬勃生机。

从“逐水草”到“稳安居”

村民阿多的新家,就在这片崭新的民族村寨之中。59岁的阿多家中,院落整洁明净,孙子孙女嬉笑打闹的欢笑声此起彼伏。屋内,藏式木柜古朴典雅,传统炉子暖意融融,桌上摆放的糖果奶渣,更添几分温馨。

阿多是在今年3月迁入新居的。起初面对记者还有些拘谨,待知晓来意后,他渐渐打开了话匣子。

“我打小就住在跟着草场迁徙的黑帐篷里。一到冬天,刺骨的风雪直往缝隙里钻。”回忆往昔,阿多眼中满是酸涩,“转场的时候,全家老小要拆帐篷、捆牦牛,驮着全部家当走上几十里路,日子过得太苦了。”

成家后,阿多用多年放牧攒下的积蓄,在冬季牧场盖起一间30平方米的石头房。“终于不用再追着草场跑,也不用担心屋顶漏雨了。”但房子狭小,客厅兼卧室,半间屋子都被床铺占据,生活极为不便。寒冬时节,单薄的墙根本挡不住凛冽寒风,半夜还得起身添柴生火,吃水更是要跑老远凿冰取水。

2006年,随着农牧民安居工程落地,阿多一家搬进了80平方米的土坯房。那一刻,他的心里更是喜上眉梢。“卧室、客厅、厨房一应俱全,一家人终于不用挤在一起,院子里还有水井,打心底里感激党和政府的关怀。”阿多说。

2022年起,龙门卡村启动民族村寨项目,总投资1.76亿元。项目新建234套人均25平方米的居民安置房,配套工程同步完善。“做梦都没

想到,能住进这么敞亮、设施齐全的新家!我们家11口人,分到了最大的125平方米的房子。”阿多感慨,“多亏党和国家的好政策,每平方米自己只出500元,62500元就圆了安居梦!现在家里通了自来水,24小时不断电,这就是我心心念念的家啊!”

“软黄金”铺就致富路

芳林新叶催陈叶,流水前波让后波。如今,牧民们的生活焕然一新,生产方式也发生了巨大变革。2021年,阿多家将279只白绒山羊、50只绵羊入股村里的牧业改革合作社,不仅解放了劳动力,家人还能从事其他工作,拓宽增收渠道。“以前就靠卖牛羊肉,现在赚钱路子多了。去年靠牧业改革合作社和村里其他产业的分红,还有打工收入加上政策性补助,收入有近20万元,放在以前,想都不敢想!”阿多脸上洋溢着幸福的笑容。

离开阿多的新家,记者一行来到村委会了解产业发展情况。“我们村目前共有9个实打实的产业,正带领全村上下走上致富的康庄大道。”龙门卡村党总支副书记、村委会主任洛桑嘎旦告诉记者。

记者跟随洛桑嘎旦来到龙门卡村白绒山羊养殖基地,听老一辈村干部说起,2003年前后,以80只母山羊为总规模的“乡镇企业”,作为如今白绒山羊产业的“前身”,是龙门卡村唯一的集体经济。当时的效益仅仅只够维持合作社运转,并不能为村民带去实实在在的利益。

现如今,白绒山羊产业已然成为龙门卡村

的支柱产业,所产羊绒品质优良,曾荣获中国国际农业博览会“金质奖”等多项荣誉,被称为当地“软黄金”。

在村后碧绿色的昆珠错湖畔,成群的白绒山羊正悠然地吃草。洛桑嘎旦指着羊群介绍:“截至2024年底,我们村共养殖白绒山羊33773只,白绒山羊养殖创收600余万元,其中光羊绒收入就有260余万元。”

产业花开别样红

龙门卡村“一羊”产业的发展离不开高标准农田和土地平整项目的建设。其人工种草项目为白绒山羊的繁育生长提供了坚实的饲料保障。

人工种草一般在每年6月前后播种,生长周期可持续至深秋,是兼具生态效益与经济效益的绿色产业。作为新兴产业,人工种草见效快、收益好,成为推动村集体经济发展的新引擎。

2022年5月,为推动畜牧业高质量发展,农牧民持续增收,在县乡村振兴局的大力支持下,人工种草项目顺利实施。

当年,村上620亩人工种草基地土地平整项目顺利通过验收,并在阿里地区科技局技术人员的指导下,完成了500余亩的饲草种植试验。经过精心管护,深秋时节,首批牧草迎来丰收,不仅满足了村里白绒山羊的饲料需求,还通过出售干草增加收益。

“我们这里水资源丰富,适合优质牧草生长,人工种草既能防风固沙,又能增加收入,还能为村上‘一羊’产业作贡献,真是一举多得。”洛桑嘎旦说。

基于2022年的成功实践,如今,龙门卡村进一步加大投入,将人工种草面积扩大到1510亩。2024年,基地收获鲜草420吨、干草250吨,向县农业农村局售出干草纯收入45万元,收益直接用于村集体经济发展。

目前,人工种草基地已步入稳定发展阶段,种草、施肥、灌水、收割等一系列环节全面展开,为当地村民创造了大量就业机会。

从土地翻耕、草种播撒,到日常灌溉,每个环节都需要大量人力。“我已经连续4年参加村上的播种和干草收割工作了。每年劳作两个月,收入可达1.6万余元,年底还能领到分红。今年年初,村里还安排我去县上参加种植技术培训,让我进一步提高了种植技术。”人工种草基地技术工石加措说。

2024年,龙门卡村人工种草项目为全村发放务工费38万余元,今年预计发放30万元村民务工费。通过发展人工种草产业,龙门卡村走出了一条生态改善与经济发展双赢的新路子,为乡村振兴注入了强劲动力。

白绒山羊产业的蓬勃发展和人工种草项目的成功实践,是龙门卡村近年来产业振兴的生动写照。如今的龙门卡村,与60年前相比,早已发生了翻天覆地的变化——村里逐步培育起9个特色产业,涵盖养殖基地、苗圃基地、加油站、砂石料场等多个领域……

产业多元化让村民就业增收渠道不断拓宽,集体经济日益壮大;村容村貌焕然一新,大家的日子越过越红火。产业兴、乡村美、村民富的乡村振兴美好愿景正在这片土地上一步步变为现实。