

“鱼跃龙门”

——西北适水产业第一县的成功秘诀



个大肥美的黄河鲤鱼。

守成又求新 鲈鱼对虾纷纷安家

9月4日,记者来到位于洪广镇的宁夏新明润源农业科技有限公司,走进一个个漆黑的大棚,每个大棚都安装了10个左右、直径8米的缸形池塘,有的盛满了水养着鲈鱼苗,有的没有水等待消毒供一批次使用。“我们生产的加州鲈鱼苗除了供应银川本地养殖生产外,还销往广东、福建等沿海地区。”工作人员介绍,鲈鱼苗每尾卖2.5元,经济价值比鲈鱼成鱼高,繁育饲养技术也要求更高。

该公司总经理王旭军介绍:“从市场角度讲,鲤鱼、草鱼价格低迷,更新换代是必需的。目前,加州鲈鱼年产量突破800吨,出塘价最高时每公斤超过60元。”2022年,该公司引进新品种,建设工厂化繁育地暖养殖温棚4000平方米,年产鲈鱼水花5000万尾,培育大规格鱼苗200万尾,年销售产值350万元以上。加州鲈鱼苗宁夏化的成功,对宁夏渔业绿色高质量发展具有深远影响。

位于常信乡谭渠村的宁夏蓝湾生态农业有限公司生产的南美对虾,每天有100多公斤发往银川市的温州商城销售。该公司采用温棚养殖,水温恒定,全程自动化,只需要1名工人打扫卫生、看管仪器。

今年6月,位于立岗镇兰丰村的贺兰县晶诚水产养殖有限公司从浙江省宁波市引进在大海中捕捉的青蟹苗,目前已养殖成功。宁夏的稻田蟹个头偏小、肥度较差,无法与青蟹媲美。“这些蟹苗刚来时只有七八克,现在长到200克,如果气候允许,11月就会长满蟹黄。”该公司负责人高长城信心满满地说。

近江蛭肉质鲜美,是标准的海货,它生长在沙层下30厘米处,对水质要求极高,宁夏的盐碱地水质很难让其存活,但福建人林金朝做到了。今年3月初,他引进650公斤蛭苗,现在长势不错,期待收获满满。

贺兰县农业农村局副局长相关负责人表示,近年来,贺兰县大力推进渔业更新换代,推广加州鲈鱼、南美对虾、大口黑鲈、斑点叉尾鲷等名特优品种。2022年,

名优品种养殖面积达11593亩,占全县水产养殖总面积的19.94%,年产量2472.81吨。目前,已建成加州鲈鱼大规格苗种培育基地3家,年培育大规格苗种500万尾,示范带动养殖3000亩。建设南美白对虾淡化基地3家,推广设施高效养殖2万平方米。

是不是有了水产品新贵,就放弃了传统品种?贺兰县不但没有放弃传统鱼类,还进一步加强对传统鱼类的研究和保护。

位于贺兰县常信乡的银川科海生物技术有限公司是宁夏黄河经济鱼类水产种质资源场。走进种质资源场,数十个循环水养殖池内养着黄河鲤鱼、黄河鲂鱼、黄河甲鱼等传统鱼类。水产种质资源场建于2021年,总投资1120万元,依托贺兰县优良的水质条件,进行黄河经济鱼类的标准化繁殖、繁育、种质资源保护。养殖车间采用全程自动化控制、自动化处理,并通过物联网实时监控、实时观测,根据水温、溶氧、pH值、氨氮亚盐等数据,及时做出调整,确保为鱼提供最适宜的生存空间。

该场的黄河鲤鱼、黄河鲂鱼、黄河甲鱼、黄河泥鳅亲本贮备量,由项目建设前的4700公斤增加到1.8万公斤,增加3.8倍;每年可向全区及黄河流域的苗种繁育场和养殖户供应黄河经济鱼类亲本5000公斤,能力提升30%;苗种繁育能力由建设前的3.1亿尾增加到5亿尾,增长61.1%。

洪广镇北庙村有一个占地面积800亩、成立10年的贺兰县朝阳锦鲤养殖专业合作社,生产传统的观赏锦鲤,每年出产3000尾至5000尾。

贺兰县农业农村局副局长相关负责人表示,贺兰县在强化黄河特色优质种业上下了不少功夫。目前,福瑞鲤、草鱼等大宗淡水鱼良种率达85%以上。各类苗种年繁育能力达18亿尾,常规品种苗种繁育实现100%自给。贺兰县将持续推进养殖结构调整,推动适水产业高质量发展。



宁夏新明润源农业科技有限公司王旭军给鲈鱼喂食。



收获南美白对虾。

发展预制菜 完成全产业链布局

贺兰县的适水产业除了品种更新换代快,创新手段也是各显神通。

人们印象中的水产养殖就是几名工人守着鱼池,常信乡的宁夏稻渔空间乡村生态观光园颠覆了大家的认知,这里被评为3A级旅游景区,成为银川市民周末游的首选,2022年旅游观光人数达30万人次。今年,稻渔空间推出中小学生“农耕文化”主题研学活动,累计有上万名学生入园。

在常信乡的宁夏通威现代渔业科技有限公司,7万多块光伏板矗立水中,从高空俯瞰宛如一片“蓝海”。该公司“互联网+”渔光一体20MW分布式光伏发电项目总占地面积3000亩,建成5年累计发电1.48亿千瓦时。该公司负责人介绍,光伏板可以减少鱼塘水量蒸发,为鱼类创造凉爽区,还能减少水面植物光合作用,抑制藻类生长繁殖,进一步优化水质,增加鱼类成活率。该公司年产各类鱼10万公斤,养鱼和发电的总效益约1800万元。

在通威渔业的带领下,贺兰县的渔业向设施渔业、智能渔业、“互联网+”渔

业转型升级,实现渔、电、环保、旅游、税收“五丰收”,既增值增效,又多方共赢。宁夏蓝湾生态农业有限公司总经理强佐洲表示,该公司1600亩鱼塘也在谋划建设光伏电站。

今年中央一号文件提出了“培育发展预制菜产业”的规划,贺兰县适水产业也因势而动。宁夏振宁渔业有限公司主业是水产养殖,也做净鱼预包装,就是根据客户要求把鱼宰杀清洗后真空包装销售。今年年初,该公司负责人魏振宁经过广泛考察,决定抢人“鱼类预制菜赛道”,目前已在宁夏海吉星国际农产品物流园建设预制菜加工车间和特色农副产品展厅,建成后将推出鱼丸、鱼饼、清蒸鲈鱼、烤鱼、辣爆龙虾尾等产品,计划销往西安、兰州、拉萨等地。

鱼类预制菜可以分为传统鱼丸、鱼饼预制菜生产线,以加州鲈鱼、斑点叉尾鲷为原料的鱼片、生鲜预制菜生产线,这些都是贺兰县适水产业的经济增长点。从鱼苗到成鱼、从传统鱼类到海鲜、从养殖到预制菜,贺兰县适水产业的全产业链已经形成,新的增长点已经找到。



池塘里的青蟹蟹苗。

占据制高点 引进水产业顶尖人才

贺兰县适水产业跑得又快又好的根本原因是什么?重视科技,而且是中国水产养殖第一梯队的科技!

今年8月,浙江大学10名博士研究生在贺兰县遇到了清华大学段云岭教授。在贺兰县专家人才库里,来指导水产养殖、帮助解决水产发展困境的专家不只段云岭,还有中国科学院院士、鱼类遗传育种学家桂建芳,中国水产科学研究院珠江水产研究所研究员李胜杰,国家现代农业产业技术体系岗位专家、中国水产科学研究院渔业机械专家刘兴国,中国水产科学研究院水产病害防治重点研究领域首席科学家曾令兵……此外还有上海海洋大学成文旭、邹钧、高建忠、宋增福教授,福建宁德师范学院黄伟卿教授,福建宁德水产养殖工程师林培华……他们对贺兰县乃至宁夏适水产业发展功不可没。

宁夏新明润源农业科技有限公司是贺兰县较早从事水产养殖的企业之一,刚开始养殖加州鲈鱼苗时,鱼苗死亡率高。该公司聘请中国水产科学研究院珠江水产研究所李胜杰和长江水产研究所的曾令兵领衔攻关,引入清华大学先进的水环境调控技术,才有了今天的业绩:鲈鱼鱼苗存活率达到70%。

走进贺兰县晶诚水产养殖有限公司的养殖车间,每个鱼池中都安装探头,实时传输水温、氧气含量、水的酸碱度等数据,工人们通过电脑了解信息并及时调整。通过物联网设备和技术,管理人员可以监测水下的生态环境。大数据智能技术的应用,实现精细喂投和科学用药,降低养殖水体的污染。富营养化废水经过过滤后排放到稻田里,大大减少了化肥使用量。

在这里,渔业生产从经验依赖型向科学决策型转变。该公司负

责人高长城介绍,这些新技术来自宁夏水产研究所、上海海洋大学、宁波大学等专业机构,企业每年要配套投入新产品、新技术研发经费100余万元。截至2022年12月,荣获农业农村部健康养殖示范场、全国“绿色养殖五大行动”骨干基地、自治区及银川市龙头企业、自治区农业高新技术企业等荣誉称号。

银川科海生物技术有限公司的黄河经济鱼类水产种质资源场是国家级水产科技示范展示基地,实现智慧渔业、池塘工程化循环水养殖技术模式、工厂化循环水养殖技术模式、稻渔综合种养技术模式、鱼菜共生生态种养技术模式、集中连片池塘养殖尾水处理、高产高效健康养殖。

贺兰县年平均气温8.5℃,养殖周期较短,要解决加州鲈鱼、南美白对虾等名优产品的养殖问题,只有发展设施渔业,借力科技,建设工厂化车间、设施温棚和池塘工程化流水槽三大设施渔业场。截至2022年底,全县建设工厂化车间4.46万平方米,养殖产量151.6吨;设施温棚40.34万平方米,养殖产量达170.95吨。为提高养殖户的积极性,贺兰县还将渔业保险纳入政策性农业保险范围,实施以加州鲈鱼为主的名优品和政策性保险,为名优品顺利推广保驾护航。

2018年,贺兰县先后争取各类资金4000万元、社会投资9000万元治理渔业尾水,开发出“陆基生态渔场”“三池两坝”等生态技术,先在常信乡寇家湖示范,成功后在全县推广。贺兰县全力推动落实“绿色养殖五大行动”,成功创建农业农村部分水健康养殖示范场22家、国家级稻渔综合种养示范园区2个、国家大宗淡水鱼核心示范点1个、国家现代农业科技示范展示基地1个。



宁夏通威现代渔业科技有限公司光伏渔场。