

以渔治碱、海鱼陆养、鲤鱼“瘦身”……

宁夏:让更多优质水产品“游”向千家万户

本报记者 哈 玲 李昊斌 文/图

编者按

“十四五”以来,我区以推动黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设为牵引,坚持走特色化、差异化的渔业发展路子,实施水产绿色健康养殖技术推广“五大行动”,精耕细作、孜孜耕耘“蓝色粮仓”。

20世纪80年代,利用世界粮食计划署援助中国2814项目,宁夏“以渔治碱”让沉睡千年的盐碱地变成了万顷碧波。进入21世纪,宁夏率先在西北地区探索开展盐碱地南美白对虾、青蟹、大黄鱼等海水品种养殖。大黄鱼苗种淡化培育关键技术攻关取得阶段性成果,宁夏海鱼陆养实现零的突破。如今,鳊鱼、鲈鱼、河蟹等优新品种集体亮相,“瘦身”银川鲤鱼肉质鲜嫩Q弹,更多优质鲜活的水产品“游”向千家万户。

←宁夏水产研究所养殖的鱼获丰收。

→宁夏水产研究所内,工作人员查看鱼苗。

↓贺兰县瑞信农业开发有限公司的鱼菜共作系统。



万亩集中连片的内陆养殖池塘不断升级。

黄河边的渔业种源振兴

黄河,为宁夏带来了宝贵的灌溉水源,也孕育了丰富的渔业资源。从黄河鲤鱼到各类淡水鱼种再到近年来的海鱼陆养,宁夏渔业吸引着越来越多外来的目光。

“我在广东养鱼20多年,也是后来才知道我们那边好多水产品都来自宁夏。这边生产的加州鲈鱼苗除了供应本地外,还销往广东、福建等地。鲈鱼苗每尾卖2.5元,经济价值比鲈鱼成鱼高,繁育饲养技术要求也更高。”位于贺兰县洪广镇的宁夏新明源农业科技有限公司,一个个漆黑的大棚里10个直径8米的缸形循环水养殖池,盛满了水养着鲈鱼苗,该公司技术负责人罗灿辉一边拿着手电查看鱼苗一边说。

“近年来,我区大力推进渔业更新换代,推广加州鲈鱼、南美白对虾、斑点叉尾鲴等名特优品种。以贺兰县为例,2023年,该县的名优品种养殖面积达11593亩,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。”自治区农业农村厅相关负责人介绍。

有了名优品种,是否要放弃常规品种?“鲤鱼要小的,草鱼要大的。大家加把劲,争取中午前发车。”在贺兰县宁夏水产研究所内的鱼池里,数十名工人熟练地挑选着大小相等的鱼几类放入网中,来自甘肃的鱼贩子一边催促工人一边告诉记者,宁夏的鲤鱼肉质Q弹,刺少,很受欢迎,这几车鱼是连夜运去敦煌的,争取能赶上明天的早市。

“产业发展,种业先行。近些年,宁夏高度重视种业振兴,在自治区农业农村厅、科技厅等相关部门的大力支持下,宁夏从最初驯化养殖鲤鱼1个品种增加到目前的51个。在围绕产业加大新品种引进扩繁与示范推广的同时,自1954年建所以来,我们始终坚持开展黄河土著鱼类资源的本底调查、救护繁育和保护利用等领域的研发工作。在人工救护繁育方面,先后攻克了黄河鲶、赤眼鲟、大鼻吻鲟等珍稀濒危土著鱼类人工繁育关键技术瓶颈,创造了黄河鲶1年产卵4次且繁育成活率均在80%以上的纪录,成为国内最大的黄河鱼类救护繁育基地;在新种质创制与良种选育方面,我们先后联合中国科学院水生生物研究所等高等院校,创新建立了黄河鲶人工雌核发育、人工诱导性逆转、功能基因编辑和全基因组标记辅助选育等现代生物育种新技术,创制出F5代新品系和YY超雄鱼,技术成果全国领先。”宁夏水产研究所副所长赛清云说。

通过深入调研水生生物资源,构建水产种质资源保护区,推动涉渔工程的生态补偿,深化人工救护与繁育技术的研发等一系列措施,宁夏有效加强种质资源的保护工作。截至目前,已建成黄河鱼类种质标准本库1座,保存有黄河鱼类剥制标本、浸泡标本60余份。黄河鲶、大鼻吻鲟、赤眼鲟等鱼类组织、DNA、精子等样本2000余份。已建设国家级水产种质资源场3个、国家级原良种场1个、省级原良种场6个,县级水产苗种繁育场11个,保存亲本超20万尾。

“我们先后建设黄河青石段大鼻吻鲟、黄河中卫段兰州鲇、清水河原州段黄河鲤、沙湖特有鱼类、西吉震湖特有鱼类5个国家级水产种质资源保护区。”自治区农业农村厅相关负责人介绍,保护的主体主要有兰州鲶、黄河鲤、北方铜鱼、大鼻吻鲟、高原鳅、似鲶条鳅、泥鳅、中华鳖等20余种,基本实现了黄河宁夏段主河道、重点渔业水域、重要鱼类保护全覆盖,保护面积达47300.5公顷。

目前,黄河特色经济鱼类良种繁育基地建设已纳入自治区13个农业特色产业良种繁育建设,1家渔企成功入选全国首批种业阵型企业。全区各类苗种繁育能力达28亿尾,常规品种苗种繁育实现100%自给。

“如今,我们引进智能监控、精准投喂、疾病远程诊断等现代渔业技术,提高了养殖效率和产品质量。未来,我们将构建渔业大数据平台,实现养殖环境、生产流程、市场需求的精准对接,为渔民提供更科学、高效的决策支持。”赛清云说。

迎,这几车鱼是连夜运去敦煌的,争取能赶上明天的早市。

“产业发展,种业先行。近些年,宁夏高度重视种业振兴,在自治区农业农村厅、科技厅等相关部门的大力支持下,宁夏从最初驯化养殖鲤鱼1个品种增加到目前的51个。在围绕产业加大新品种引进扩繁与示范推广的同时,自1954年建所以来,我们始终坚持开展黄河土著鱼类资源的本底调查、救护繁育和保护利用等领域的研发工作。在人工救护繁育方面,先后攻克了黄河鲶、赤眼鲟、大鼻吻鲟等珍稀濒危土著鱼类人工繁育关键技术瓶颈,创造了黄河鲶1年产卵4次且繁育成活率均在80%以上的纪录,成为国内最大的黄河鱼类救护繁育基地;在新种质创制与良种选育方面,我们先后联合中国科学院水生生物研究所等高等院校,创新建立了黄河鲶人工雌核发育、人工诱导性逆转、功能基因编辑和全基因组标记辅助选育等现代生物育种新技术,创制出F5代新品系和YY超雄鱼,技术成果全国领先。”宁夏水产研究所副所长赛清云说。

通过深入调研水生生物资源,构建水产种质资源保护区,推动涉渔工程的生态补偿,深化人工救护与繁育技术的研发等一系列措施,宁夏有效加强种质资源的保护工作。截至目前,已建成黄河鱼类种质标准本库1座,保存有黄河鱼类剥制标本、浸泡标本60余份。黄河鲶、大鼻吻鲟、赤眼鲟等鱼类组织、DNA、精子等样本2000余份。已建设国家级水产种质资源场3个、国家级原良种场1个、省级原良种场6个,县级水产苗种繁育场11个,保存亲本超20万尾。

目前,黄河特色经济鱼类良种繁育基地建设已纳入自治区13个农业特色产业良种繁育建设,1家渔企成功入选全国首批种业阵型企业。全区各类苗种繁育能力达28亿尾,常规品种苗种繁育实现100%自给。

“如今,我们引进智能监控、精准投喂、疾病远程诊断等现代渔业技术,提高了养殖效率和产品质量。未来,我们将构建渔业大数据平台,实现养殖环境、生产流程、市场需求的精准对接,为渔民提供更科学、高效的决策支持。”赛清云说。

“10年前,听说我要到西北养海鲜,亲戚朋友都觉得不可思议。”宁夏蓝湾生态农业有限公司负责人强佐洲用渔网捞出正在扑腾的鱼儿。在养殖基地,一个个圆桶排列整齐,里面各种鱼虾翻滚。“现在,公司基地占地2000亩,建成标准化精养池塘有800余亩、设施温棚450亩,基地年调运名优水产苗种近400万尾,以南美白对虾、加州鲈设施温棚和工厂化车间养殖为主。”作为一家绿色名特优现代水产养殖示范园区,通过设施温棚、工厂化车间等高标准设施,实现了渔业生产的规模化、标准化和自动化。

为了破解南美白对虾设施化养殖水质不稳定等问题,蓝湾公司与中国水产科学研究院、清华大学等科研机构建立了长期合作关系,共同研发适应盐碱水质的水产养殖技术。通过科技攻关,公司成功实现了南美白对虾、加州鲈等名优水产品的工厂化养殖,打破了传统养殖的季节限制,实现了全年无休的生产模式。借助“闽宁协作”东风,立足区内盐碱地资源禀赋,定位国内潜力巨大的宜盐碱养殖品种(淡化大黄鱼、黄鳍鲷等),重点攻克盐碱地“海鱼陆养”技术和西北设施渔业水质调节技术,不断做强

水产种业工程,开创了大黄鱼内陆淡化养殖的先河。

“公司通过‘三池两坝’生态治理技术,实现了养殖尾水的循环利用,有效降低了水资源的消耗。同时,利用盐碱地土地资源,开展绿色养殖,将原本的废弃土地转变为‘鱼米绿洲’。”强佐洲告诉记者。

实践证明,“挖塘降盐、以渔治碱”是解决盐碱地治理过程中洗盐排碱水的出路,但本地化的海产品口味如何,市场反响如何?强佐洲解释道:“以虾为例,盐碱水养的虾风味独特,肉质鲜甜又不失淡水虾的弹性。加州鲈鱼、南美白对虾、斑节虾、鳊鱼、石斑鱼等都深受市场欢迎。”

石嘴山市大武口区是引黄灌溉的盐碱地重灾区,当地养殖户也“因地制宜”摸索出棚塘接力的养殖模式。以宁夏泰嘉渔业有限公司为例,先将种苗放在温棚里养殖,等温度适宜的时候再将其放到塘里生长,效果显著。“我们开始主要是打造高位池,用水泵将地下盐碱水抽到高位池里面进行养鱼,下面的土地种植水稻,形成了盐碱水利用的封闭循环。”宁夏泰嘉渔业有限公司负责人王永利介绍。

从20世纪80年代初期开始发展

“我们先后建设黄河青石段大鼻吻鲟、黄河中卫段兰州鲇、清水河原州段黄河鲤、沙湖特有鱼类、西吉震湖特有鱼类5个国家级水产种质资源保护区。”自治区农业农村厅相关负责人介绍,保护的主体主要有兰州鲶、黄河鲤、北方铜鱼、大鼻吻鲟、高原鳅、似鲶条鳅、泥鳅、中华鳖等20余种,基本实现了黄河宁夏段主河道、重点渔业水域、重要鱼类保护全覆盖,保护面积达47300.5公顷。

目前,黄河特色经济鱼类良种繁育基地建设已纳入自治区13个农业特色产业良种繁育建设,1家渔企成功入选全国首批种业阵型企业。全区各类苗种繁育能力达28亿尾,常规品种苗种繁育实现100%自给。

“如今,我们引进智能监控、精准投喂、疾病远程诊断等现代渔业技术,提高了养殖效率和产品质量。未来,我们将构建渔业大数据平台,实现养殖环境、生产流程、市场需求的精准对接,为渔民提供更科学、高效的决策支持。”赛清云说。

“10年前,听说我要到西北养海鲜,亲戚朋友都觉得不可思议。”宁夏蓝湾生态农业有限公司负责人强佐洲用渔网捞出正在扑腾的鱼儿。在养殖基地,一个个圆桶排列整齐,里面各种鱼虾翻滚。“现在,公司基地占地2000亩,建成标准化精养池塘有800余亩、设施温棚450亩,基地年调运名优水产苗种近400万尾,以南美白对虾、加州鲈设施温棚和工厂化车间养殖为主。”作为一家绿色名特优现代水产养殖示范园区,通过设施温棚、工厂化车间等高标准设施,实现了渔业生产的规模化、标准化和自动化。

为了破解南美白对虾设施化养殖水质不稳定等问题,蓝湾公司与中国水产科学研究院、清华大学等科研机构建立了长期合作关系,共同研发适应盐碱水质的水产养殖技术。通过科技攻关,公司成功实现了南美白对虾、加州鲈等名优水产品的工厂化养殖,打破了传统养殖的季节限制,实现了全年无休的生产模式。借助“闽宁协作”东风,立足区内盐碱地资源禀赋,定位国内潜力巨大的宜盐碱养殖品种(淡化大黄鱼、黄鳍鲷等),重点攻克盐碱地“海鱼陆养”技术和西北设施渔业水质调节技术,不断做强

水产种业工程,开创了大黄鱼内陆淡化养殖的先河。

“公司通过‘三池两坝’生态治理技术,实现了养殖尾水的循环利用,有效降低了水资源的消耗。同时,利用盐碱地土地资源,开展绿色养殖,将原本的废弃土地转变为‘鱼米绿洲’。”强佐洲告诉记者。

实践证明,“挖塘降盐、以渔治碱”是解决盐碱地治理过程中洗盐排碱水的出路,但本地化的海产品口味如何,市场反响如何?强佐洲解释道:“以虾为例,盐碱水养的虾风味独特,肉质鲜甜又不失淡水虾的弹性。加州鲈鱼、南美白对虾、斑节虾、鳊鱼、石斑鱼等都深受市场欢迎。”

石嘴山市大武口区是引黄灌溉的盐碱地重灾区,当地养殖户也“因地制宜”摸索出棚塘接力的养殖模式。以宁夏泰嘉渔业有限公司为例,先将种苗放在温棚里养殖,等温度适宜的时候再将其放到塘里生长,效果显著。“我们开始主要是打造高位池,用水泵将地下盐碱水抽到高位池里面进行养鱼,下面的土地种植水稻,形成了盐碱水利用的封闭循环。”宁夏泰嘉渔业有限公司负责人王永利介绍。

从20世纪80年代初期开始发展

“我们先后建设黄河青石段大鼻吻鲟、黄河中卫段兰州鲇、清水河原州段黄河鲤、沙湖特有鱼类、西吉震湖特有鱼类5个国家级水产种质资源保护区。”自治区农业农村厅相关负责人介绍,保护的主体主要有兰州鲶、黄河鲤、北方铜鱼、大鼻吻鲟、高原鳅、似鲶条鳅、泥鳅、中华鳖等20余种,基本实现了黄河宁夏段主河道、重点渔业水域、重要鱼类保护全覆盖,保护面积达47300.5公顷。

目前,黄河特色经济鱼类良种繁育基地建设已纳入自治区13个农业特色产业良种繁育建设,1家渔企成功入选全国首批种业阵型企业。全区各类苗种繁育能力达28亿尾,常规品种苗种繁育实现100%自给。

“如今,我们引进智能监控、精准投喂、疾病远程诊断等现代渔业技术,提高了养殖效率和产品质量。未来,我们将构建渔业大数据平台,实现养殖环境、生产流程、市场需求的精准对接,为渔民提供更科学、高效的决策支持。”赛清云说。

“10年前,听说我要到西北养海鲜,亲戚朋友都觉得不可思议。”宁夏蓝湾生态农业有限公司负责人强佐洲用渔网捞出正在扑腾的鱼儿。在养殖基地,一个个圆桶排列整齐,里面各种鱼虾翻滚。“现在,公司基地占地2000亩,建成标准化精养池塘有800余亩、设施温棚450亩,基地年调运名优水产苗种近400万尾,以南美白对虾、加州鲈设施温棚和工厂化车间养殖为主。”作为一家绿色名特优现代水产养殖示范园区,通过设施温棚、工厂化车间等高标准设施,实现了渔业生产的规模化、标准化和自动化。

为了破解南美白对虾设施化养殖水质不稳定等问题,蓝湾公司与中国水产科学研究院、清华大学等科研机构建立了长期合作关系,共同研发适应盐碱水质的水产养殖技术。通过科技攻关,公司成功实现了南美白对虾、加州鲈等名优水产品的工厂化养殖,打破了传统养殖的季节限制,实现了全年无休的生产模式。借助“闽宁协作”东风,立足区内盐碱地资源禀赋,定位国内潜力巨大的宜盐碱养殖品种(淡化大黄鱼、黄鳍鲷等),重点攻克盐碱地“海鱼陆养”技术和西北设施渔业水质调节技术,不断做强

水产种业工程,开创了大黄鱼内陆淡化养殖的先河。

“公司通过‘三池两坝’生态治理技术,实现了养殖尾水的循环利用,有效降低了水资源的消耗。同时,利用盐碱地土地资源,开展绿色养殖,将原本的废弃土地转变为‘鱼米绿洲’。”强佐洲告诉记者。

实践证明,“挖塘降盐、以渔治碱”是解决盐碱地治理过程中洗盐排碱水的出路,但本地化的海产品口味如何,市场反响如何?强佐洲解释道:“以虾为例,盐碱水养的虾风味独特,肉质鲜甜又不失淡水虾的弹性。加州鲈鱼、南美白对虾、斑节虾、鳊鱼、石斑鱼等都深受市场欢迎。”

石嘴山市大武口区是引黄灌溉的盐碱地重灾区,当地养殖户也“因地制宜”摸索出棚塘接力的养殖模式。以宁夏泰嘉渔业有限公司为例,先将种苗放在温棚里养殖,等温度适宜的时候再将其放到塘里生长,效果显著。“我们开始主要是打造高位池,用水泵将地下盐碱水抽到高位池里面进行养鱼,下面的土地种植水稻,形成了盐碱水利用的封闭循环。”宁夏泰嘉渔业有限公司负责人王永利介绍。

从20世纪80年代初期开始发展

全方位开发宜渔资源

“公司通过‘三池两坝’生态治理技术,实现了养殖尾水的循环利用,有效降低了水资源的消耗。同时,利用盐碱地土地资源,开展绿色养殖,将原本的废弃土地转变为‘鱼米绿洲’。”强佐洲告诉记者。

实践证明,“挖塘降盐、以渔治碱”是解决盐碱地治理过程中洗盐排碱水的出路,但本地化的海产品口味如何,市场反响如何?强佐洲解释道:“以虾为例,盐碱水养的虾风味独特,肉质鲜甜又不失淡水虾的弹性。加州鲈鱼、南美白对虾、斑节虾、鳊鱼、石斑鱼等都深受市场欢迎。”

石嘴山市大武口区是引黄灌溉的盐碱地重灾区,当地养殖户也“因地制宜”摸索出棚塘接力的养殖模式。以宁夏泰嘉渔业有限公司为例,先将种苗放在温棚里养殖,等温度适宜的时候再将其放到塘里生长,效果显著。“我们开始主要是打造高位池,用水泵将地下盐碱水抽到高位池里面进行养鱼,下面的土地种植水稻,形成了盐碱水利用的封闭循环。”宁夏泰嘉渔业有限公司负责人王永利介绍。

从20世纪80年代初期开始发展

“下一步我们将重点对分布在银北地区和盐池等农林牧未利用的低洼盐碱荒地因地制宜实施‘以渔改碱、以渔治碱’工程,开展以对虾、河蟹、加州鲈、螺旋藻等耐盐碱广适性品种为主导的设施养殖100万平方米,全方位开发宜渔资源,提高盐碱地利用效率,着力打造大食物观先行地。”自治区农业农村厅相关负责人介绍。

守住钱袋子



护好幸福家



自治区地方金融监督管理局 自治区金融工作局

宁夏防范和处置非法集资微信公众号
举报电话: 0951-6363430