

小草鱼“游”出大产业 超八成销周边

记者 田鑫 梁小雨 文/图

盛夏时节,贺兰山下的沿黄盐碱水域碧波荡漾,连片养殖池塘水清鱼跃,一派生机勃勃的渔业丰收景象。近日,由宁夏悦海农牧开发有限公司与上海海洋大学携手共建的“宁夏草鱼科技小院”在贺兰县正式揭牌。

据了解,该科技小院将聚焦宁夏盐碱水养鱼的地域特色与产业痛点,集结高校首席专家、驻点研究生等科研力量,重点围绕盐碱水环境下的草鱼驯化、生态病害防控、低耗环保饲料优化、养殖尾水循环治理等核心技术开展攻关,量身打造适配宁夏水土与气候条件的草鱼标准化养殖技术规范,推动本地传统渔业从经验养殖向科学养殖转型。



制图:童玮(AI辅助生成)

01

科技力量下沉 破本土渔业困局

草鱼作为我国四大家鱼之一,生长周期短、饲料适配性强、肉质鲜嫩紧实,是经济效益较高的优质淡水养殖鱼种。然而,养殖技术不足、盐碱水环境特殊,长期制约着本地草鱼产业的发展。

在实际养殖生产中,良种选育针对性不足、盐碱水适配技术不成熟、提质增效困难、尾水治理不规范等问题相互交织,导致成活率不稳定、病害频发、效益难以提升,成为制约产业规模化、标准化、绿色化发展的核心难题。

“我们在本地养殖多年,最清楚一线的痛点。守着好资源,却因为技术跟不上,没法实现好效益,太可惜了。”宁夏悦海农牧开发有限公司总经理吴登辉坦言,本地渔业急需科研力量下沉一线,破解发展困局。

产业有刚需,科技有回应。依托当地人才引进和科技赋能特色产业的良好政策,上海海洋大学专家团队精准对接产业痛点,为宁夏草鱼产业送来“精准良方”。据上海海洋大学水产与生命学院副教授宋增福介绍,团队通过地方科技人才引进项目,与悦海农牧建立了长期产学研合作,多年来扎根养殖一线,围绕草鱼养殖核心难点持续攻关。

每年5~10月是水产养殖的黄金期,也是病害防控、水质调控的关键窗口期。这期间,上海海洋大学研究生团队长期驻守基地,扎根塘口开展常态化科研试验,紧盯水质变化、鱼体生长状态和病害发生规律,反复进行病害防治试验与养殖技术调试。

与此同时,专家团队定期下沉塘口,面对面巡查养殖情况、手把手指导规范操作,耐心解答养殖户在水质调节、饲料投喂、病害预防等方面的日常疑难,让前沿科研成果走出书本、落地鱼塘,转化为养殖户学得会、用得上、见效快的实用技术。

02

产学研融合 科学养殖提升成活率

长期以来,赤皮、烂鳃、肠炎等病害频发,一直困扰着贺兰县草鱼养殖。受盐碱水环境特殊、传统技术粗放等因素制约,本地草鱼成活率仅维持在60%左右,每逢高温或水质波动,鱼病极易集中爆发,给养殖户带来较大损失。

针对饲料益生菌存活率低、病害防控针对性弱等突出问题,上海海洋大学科研团队自2018年起扎根一线靶向攻关。团队反复优化配方与生产工艺,大幅提升饲料益生菌含量,研发出了适配盐碱水养殖环境的无抗微生态饲料。“新技术从源头改善了草鱼生长环境和体质,推动本地草鱼发病率下降15%以上,真正实现了减抗和生态提质的绿色转型。”宋增福介绍。同时,团队结合盐碱水特性,开发免疫调控制剂和功能性保健饵料,科学调理鱼体代谢、强化免疫能力,从源头筑牢抗病防线。

技术赋能带来了直观改变。吴登辉介绍,如今基地草鱼成活率稳步提升至85%以上,日常死鱼现象大幅减

少,养殖稳定性显著提高。搭配科学的饲料配比和精细化水质管控,让草鱼长势均匀、肉质更佳,亩产稳定突破1000公斤,实现了品质与效益的双向跃升。

正式挂牌的“宁夏草鱼科技小院”,将在此基础上持续深耕,重点在三个环节补齐产业短板:种源端,攻坚抗病育种核心课题,定向选育耐盐碱、抗病害的优良鱼种,夯实种源基础;养殖端,迭代优化功能性微生态饲料,以营养调控和微生态调理提升生长品质与抗病能力;科研端,建立常态化驻场机制,选派研究生扎根一线,直面养殖难题开展实地试验,加速科研成果就地转化。

同时,科技小院将发挥辐射带动作用,通过塘边实操指导、农技科普培训搭建交流平台,依托“科技小院+企业+农户”模式,落地优质种苗帮扶、技术托管、成鱼保价回收等惠民服务,并打造特色渔业研学路线,以科技创新激活乡村渔业发展活力。



贺兰山下,沿黄盐碱水域碧波荡漾。

03

筑牢人才根基 特色渔业成富民产业

作为宁夏核心渔业生产基地,贺兰县多年深耕适水产业,逐步形成以池塘精养、生态养殖、设施渔业为主,稻渔综合种养、工厂化循环水养殖为辅的多元养殖模式。产业布局持续优化,在草鱼、鲤鱼、鲫鱼等常规鱼种基础上,补充南美白对虾、河蟹、鲈鱼等特色水产品,构建起品类丰富、结构合理的现代渔业产业体系。

数据显示,截至2025年底,贺兰县水产养殖面积稳定在5.8万亩,水产品总产量约6.43万吨,渔业全产业链产值突破10.45亿元,占全县农业总产值的20%。在区域辐射方面,养殖面积占银川市58%、产量占78%,是银川市核心水产品供应基地,超八成产品远销周边6省区,产业优势突出。

产业蓬勃发展的背后,是人才与科技的双重赋能。近年来,贺兰县聚焦现代渔业提质升级,精准引育高端科研人才,搭建产学研合作平台。依托宁夏蓝茵盐碱地渔业研究院,引进5支区外顶尖科研团队,涵盖大黄鱼、花鲈、河蟹、鲈鱼等特色水产养殖领域。借助闽宁协作契机,引进20万尾优质“海鱼陆养”苗种,落地6类特色养殖品种,逐步实现本土化推广。

为筑牢人才根基,贺兰县持续拓宽培养渠道、创新培养模式。贺兰县委组织部有关负责人介绍,当地长期与清华大学、中国水产科学研究院、上海海洋大学等高校院所深度合作,推动渔业向良种化、标准化、产业化、品牌化迈进。同时,常态化开展专业技术培训与学术交流。截至目前,全县适水产业已引进硕博人才58名,认定高精尖缺人才15名,培育本土专业水产人才120余名,为县域渔业高质量发展筑牢人才支撑与科技底气。