

远离海洋的新疆,渔业何以兴

□关俏俏

“海鲜”这个词,似乎与新疆这个远离海洋的地方格格不入。近年来,通过科技创新和水资源的综合利用,新疆在峡谷和盐碱地里养出了人们印象中沿海、沿湖地带才有的特色水产品,成就了一段沙漠戈壁中的渔业传奇。

沙漠戈壁也能虾鲜鱼肥

秋天,塔克拉玛干沙漠南缘,和田县英艾日克乡托勒干吉村养殖的螃蟹迎来丰收,一只只大螃蟹被快速送到当地水产市场。“在丰水期将玉龙喀什河的水引入养殖塘,给螃蟹提供了适宜的生存环境。”新疆昆仑优品生态农业发展有限公司总经理郑成伟介绍,依托和田县独特的沙漠盐碱地资源,企业成功探索出养殖大闸蟹的新路径。

当地还养殖罗氏沼虾、南美白对虾、鲈鱼、鲑鱼等高经济价值的水产品,打造水产品养殖品牌。在喀什地区莎车县墩巴格乡,纵穿塔克拉玛干沙漠西缘的叶尔羌河为水产养殖提供了丰富的水源,让原本产自东部沿海省份的澳洲小龙虾落户在此。水产养殖农民专业合作社的技术员木巴热克·阿不来提说,10多个池塘的养殖用水可以最大限度还原自然水系。

新疆拥有广袤的盐碱地,近年来,新疆探索盐碱地水产养殖,以渔降盐压碱,推进盐碱地有效治理和渔农综合利用。看着一笼笼活蹦乱跳的南美白对虾被拖出水面,阿克苏市润泽农庄养殖基地的养殖户周京森说:“要提高海虾育苗的成活率,需要对其进行淡化



培育,以适应当地水质。”淡化培育技术的有益尝试为新疆开发利用南疆盐碱水域、构建新疆特色的盐碱水池塘养殖生态新模式提供了更多可能。

阿勒泰的螃蟹、阿克苏的南美白对虾、麦盖提的澳龙……通过水资源综合利用,新疆戈壁渔业快速发展。在新疆巴音郭楞蒙古自治州博湖县三和水产养殖基地,沐浴在蓝天下的养殖池荡漾着阵阵波澜,一只只甲鱼正“惬意”地趴在岸边晒背,工作人员忙着捕捞、包装。“又到了贴秋膘的时节,甲鱼卖得特别好,最多一天能发200多只。”养殖户杨尚蓉说。

科技赋能助推产业升级

新疆天蕴有机农业有限公司养殖基地里,数十个单体面积2000平方米的圆形生态环保网箱点缀在水面。水下,两米多长、自重400多公斤的渔业水下清污机器人利用光学摄像头、声呐成像设备观察水底情

况,每小时清污30至40立方米,实现水底废弃物无害化循环利用。

走进企业的初加工车间,一条条虹鳟鱼被真空泵吸上来,简单处理后,传送至保温周转箱,再用冰和冷水覆盖降温,不到两分钟,虹鳟鱼完成封箱,销往外地。“这里常年流淌着天山冰川活水,6米以下的水温始终保持在10摄氏度以下,适宜冷水鱼的生长。”新疆天蕴有机农业有限公司负责人张秀说,企业看准这一天然优势,于2014年投资2.5亿元在喀什河下游探索高品质三倍体虹鳟鱼生态养殖。

新疆拥有4600余万亩宜渔水域,河流、湖泊、水库、天然坑塘众多,且水质优良,发展渔业条件优越。新疆维吾尔自治区农业农村厅渔业渔政管理局局长邓康处介绍,新疆共有鱼类88种,其中土著鱼类46种。为了充分利用渔业资源,新疆近年来加大产业扶持力度,通过政策引导、技术推广、项目支持等方式,推动渔

业高质量发展。

据悉,2024年以来,农业农村部投入1.1亿元支持新疆渔业发展。来自全国水产技术推广总站、中国水产科学研究院、中国海洋大学、上海海洋大学、浙江淡水水产研究所等科研院所的专家分赴天山南北开展渔业援疆技术服务指导。2024年5月,新疆受援的240万尾虾苗——罗氏沼虾新品种“南太湖3号”,搭乘航班落地新疆,在昌吉、阿克苏、和田等地安家落户。“这是企业发展的好机会,通过加强与其他省市水产科研机构的紧密联系,企业能学习先进养殖管理技术。”和田地区新疆丰泽科技水产有限责任公司负责人张世景说。“渔业援疆”为新疆渔业发展注入新动能。邓康处说,利用好新疆的资源禀赋,坚持创新驱动和绿色发展理念,发挥好人才和技术优势,加强科技创新和产业链优化升级,提高渔业产业的竞争力和附加值。

随着新疆加快交通、电力

等基础设施建设,产销距离远、运输成本高、基础设施不足等短板得到弥补,新疆渔业产业结构不断优化。

打造特色渔业品牌

近年来,新疆引进和培育一批具有竞争力的渔业龙头企业,依托订单农业和产业化经营,带动当地农民增收致富。在新疆天蕴有机农业有限公司,曾经是牧民的哈义萨尔·阿合胡孜带着妻子成为“渔民”,如今夫妻俩一年收入近10万元。

新疆渔业的快速发展为当地农民提供了增收渠道和就业机会,农村产业结构不断优化调整,农村经济转型升级。今年中秋节日期间,和田县英艾日克乡托勒干吉村水产养殖基地上市大闸蟹14吨,产值达140万元。“成功养殖沙漠大闸蟹为我们乡带来不错的经济效益。我们将继续扶持沙漠大闸蟹产业,完善产业链条,提高产品附加值。”和田县英艾日克乡乡长阿不力克木·亚力坤说,未来将积极拓宽市场,加强品牌建设,把产业打造成区域名片。

通过打造具有地域特色的渔业品牌和产品形象,新疆不断提高水产品的知名度和美誉度。《新疆电子商务发展研究报告(2023)》统计,2020年至2023年,新疆水产品网络零售额年均增长达到94.49%,其中2023年地产水产品网络零售额实现3.95亿元,同比增长106.26%。

新疆,这个远离海洋的地方,正在创造属于自己的渔业奇迹。

(来源:新华社)

—“大”—“小”看农机

湖南大力推进农业机械化、智能化

□叶晓楠 申智林 孙超

好一个大家伙!湖南长沙中联智慧产业城的农机展示区,一台近4米高的机器,它的12行浮动割台如同一排巨爪,倾斜前探。

“每秒喂入量22公斤,1小时可作业60至110亩地,通过北斗卫星定位,自动化作业精度达到厘米级,可收割玉米、大豆、小麦等20余种作物。”站在几乎比人还高的车轮前,中联农机联席总经理郭岗说,“这是国内最大喂入量的谷物联合收获机!”

有大就有小,距长沙100多公里,娄底市双峰县的湖南省农友机械集团有限公司里,一个精致的方盒子装置,正不断“咽下”金灿灿的稻谷,“吐出”

白花花的大米。

这台微型鲜米机,将电机、碾磨装置、米糠加工装置等高度集成到微波炉大小的空间里,能满足小城镇家庭采买稻谷实现“新鲜大米自由”的需求。“上市一个多月,已销售4000多台。”农友机械董事长刘若桥说。

近年来,湖南把发展农业科技放在更加突出的位置,大力推进农业机械化、智能化。围绕耕种收等前端生产全流程、精深加工等后端生产各环节,湖南大处着眼,小处着力,推进农机发展。大到标志行业最高水平的首台套装备,小到适用于千家万户的小型化产品,均成为科技赋能农业现代化的生动缩影。

泥块翻飞,田野吐新,双峰

县鑫农机服务农民专业合作社的农机手,正驾驶旋耕机,为冬种做准备。田块不大,形状也算不上规整,本地新出产的轻型旋耕机,转向灵活,十几分钟,一小丘田就耕完。

湖南的耕地广泛分布于湖区平原、山地丘陵,复杂的作业环境和生产场景,对多样化的农机种类,特别是适用于丘陵山区的农用机械,有着很强需求。

面向大市场,布局大产业,开展大攻关。支持建设湖南智能农机创新研发中心,布局以常德高新区、娄底双峰县、郴州苏仙区为基地,水稻生产全程机械化核心区、丘陵山区设施农业区、数字农业区为示范区的“一中心三基地三示范区”体系,湖南加快推进农机高地建设。

从有机可用,到有好机用,

需要攻克一系列技术难题。去年,“丘陵山地适用高效智能农机装备研发”项目被列入湖南省年度十大技术攻关项目清单。整合高校、科研院所和农机企业科研资源,集中优势资源解决共性难题。

变速箱是农用拖拉机、旋耕机、收获机等燃油农机装备的关键部件。前不久,湖南大学机械与运载工程学院教授戴宏亮团队与包括农夫机电、农友机械、中联农机等在内的湖南众多农机企业合作,研制的多行星耦合体系无级液压变速箱发布,陆续进入各企业中试。

政策有活力,企业有定力,发展有底气。

农友机械的烘干设备生产车间里,一条投入5000多万元智能化产线,已进入最后调

试阶段。

“市场反馈好,产能遭遇瓶颈,订单推着我们投入。”刘若桥说,中国农业银行湖南省分行今年落实农机销售贷款,授信6000万元,助力企业放手往前闯。

“2014年,我办合作社时,买的农机还都是进口产品,这几年更新换代,100多台机械几乎全变成了小巧、精致、好用的本地机械。”鑫农机服务农民专业合作社的机库旁,负责人贺俊青感慨。

农机创新带动产业蓬勃发展,数据显示,截至目前,湖南省已有规模以上农机企业152家。2023年湖南农机装备产业营收280亿元。2023年,湖南全省水稻综合机械化率已达83.89%。(来源:《人民日报》)