



科技赋能 产业助推

衢江区“共富渔场”成富民兴农“金钥匙”

稻渔共生、圆桶养鱼 开拓渔业发展新天地

乡村振兴景色新,且看衢江鱼跃人欢好“丰”景。

今年以来,衢江区积极践行渔业强区战略,深耕“渔”文章,以“生态+科技”推动现代渔业转型升级、集群成链,打造了稻渔综合种养、设施渔业、洁水养殖等“共富渔场”新模式,形成集智慧渔业、农产加工、三产融合为一体的渔业发展格局。

渔业增效、农民增收,各个生产环节通经润脉,一个个独具特色的“共富渔场”正成为乡村振兴的“金钥匙”、农民致富的新门路,一幅共富共美的新画卷正泼墨而成。

稻蟹共生、轮作模式实现经济发展和生态保护双赢。

5月15日,在后溪未来农业园区稻渔综合种养基地,工人们正熟练地捕捞小龙虾,随后,分拣、装箱、外运。“这个季节小龙虾个头多数在20克以上,我们每天都要捕捞1000公斤左右运往衢州各菜市场。”浙江天溪农业科技有限公司负责人吴慧说。

被衢江区渔业发展政策及环境吸引,去年6月,从事稻渔种养多年的吴慧来此发展产业。他的种养基地分共生和轮作两种模式,其中,小龙虾养殖占1000亩,螃蟹养殖占200亩,余下200亩则开发淡水澳龙和罗氏沼虾的稻渔种养。

基地种养出的“渔”个头饱满,肉质鲜美,“稻虾米”“稻蟹米”则比普通大米市场前景更好,每公斤单价7.6元。吴慧算了一笔账,一亩种养池的小龙虾产量150公斤,按每公斤40元计算,1000亩则能收益600万元,这还没算上稻的收益。“去年试验阶段入池养殖的蟹,收益达100多万元。”

目前基地吸纳上、下棠村50多名村民前来务工,月收入4000元。接下来吴慧打算带领周边村民共同养殖,发展稻、渔产品深加工,建设分拣中心,与预制菜



企业合作,打造龙虾垂钓、稻田认养、研学体验等项目。

在大洲镇狮子山生态稻蟹共生共富基地,90后养殖户傅星如和父亲正忙着往稻田里投放中华鳖苗。“一亩稻田可投放鳖苗120只,一季可增重一倍,亩产鳖约60公斤,按300元每公斤计算,亩产在1.8万元以上,还可收获千斤左右的优质稻谷。”傅星如介绍。

作为衢州市最先探索稻蟹共生、轮作的养殖户之一,傅星如的稻蟹共生种养模式实现了亩产“百斤鳖、千斤粮、万元钱”的目标。基地配套甲鱼苗种培育、产品加工、休闲垂钓、研学民宿,注册“傅甲天下”“稻香鳖”等品牌,养殖面积100

余亩,甲鱼产量5000公斤,稻米1万公斤。

衢江区在大洲镇建成“傅甲天下”共富工坊,集直播销售、加工品尝、农旅研学、村播培训等于一体,直播间场均销售额达6万余元。共富工坊为周边村民提供20余个固定岗位,采取“基地共建+农户共享”模式为村民提供技术指导及产销服务。

“稻渔共生”实现“一水两用、一地多收”,设施渔业的推广则节水节电且效益倍增。在全旺镇山青家庭农场,90余个直径6米、深约1.5米的蓝色圆桶整齐排列,工人们正忙着为圆桶增设防晒设备。“移动性强、节约土地的特点使得陆基圆

桶更便于村民养殖,亩产鱼产量约是传统养殖的17倍,定期更换养殖用水也使得鱼的肉质更紧实鲜美。”农场主徐明飞介绍,他采用高密度工厂化养殖模式,通过增氧系统、进水管、排污系统、尾水处理等系统,实现尾水循环利用“零排放”,大数据平台实时检测水质,一个工人就能管几十个桶。通过一年的探索,陆基圆桶养殖鲈鱼每桶40平方米约能获利1.5万元,今年该养殖模式在黄坛口、莲花、太真等多个乡镇得到推广。

一花引来百花开,衢江区建立“政府+企业+村集体+农户”的模式,通过统筹规划、政策支持、资金扶持、试点示范、创新机制,运用公司化方式引导各类市场主体打造稻渔综合种养、设施渔业等“共富渔场”,政府实施基础工程建设,企业实施项目建设、运营,与省淡水水产研究所等科研院所合作,培育经营主体,完善产销链条,村集体以产业资金投入,村民以土地流转、入股等方式参与产业发展。目前,全区稻渔综合种养面积达3000亩,平均亩均增收6000元以上,各类设施渔业养殖基地10余家,养殖水体达20000立方米,创建洁水渔业示范点5个,低洼田、老旧池塘、闲置厂房“生产产银”,激活富民增收一池春水。

科技助力、以“数”为媒 打造智慧渔业新窗口

在莲花镇向荣家庭农场温室大棚,一个个育苗池内正培育着罗氏沼虾幼苗。“今年第一批虾苗2月中旬开始培育,5月已投放一批至室外养殖大塘,预计7月可捕捞上市。6月底将再投放一批虾苗,预计11月上市,实现错峰销售。”基地负责人余振华介绍,衢江区与省淡水水产研究所开展战略合作,成体系引进“南太湖3号”罗氏沼虾,由研究所提供技术指导,通过对水质、温度、病菌防治等进行精准调控,降低虾苗放养密度、颗粒饲料蛋白质含量,实现生态养殖。

室外20余亩虾塘实现智慧养殖。“每亩虾塘设有监控摄像头、水质监测仪、增氧控制等设备,登录手机小程序,虾塘产量、水质指标、用料投药等生产数据一目了然。”余振华相告,依托数字化

平台,能精准判断虾塘水质,调节pH值、投料喂药、增减水量,今年养殖产量达7.5万公斤,预计收益5000余万元。“下一步将探索智慧育苗,采用数字化技术对养殖关键数据进行监测分析,实现从育苗到销售的全周期智能化、可溯源,形成可复制、可推广的养殖经验。”余振华信心满满。

数字赋能,让渔业“聪明”起来。衢江区加强新型渔业机械应用等领域的项目建设和科技合作,在“共富渔场”全面推广“物联网+N”智慧渔业新模式,实现人工成本降低10%、综合效益增长30%,越来越多养殖户尝到智慧养殖的甜头。

几架无人机在稻田上空来回穿梭,将饲料均匀地撒向水面;渔业数字管理平台精准监测水体pH、溶氧、水温等参数及虾蟹活动情况……

在后溪未来农业园区稻渔综合种养基地,负责人吴慧打开手机app,一键开启无人机投喂、水体增氧等工作,这得益于基地新引进的“物联网+”智慧渔业设备。这套设备包含水质在线监测、生产全程监控、水下生命感知、自动增氧、质量安全追溯等多项高科技系统,科技感满满。

“2000亩种养基地以往需要50个人花一整天才能完成投料,使用无人机后,6个人一天时间就能完成投料。无人机还能用于稻田施肥和喷药。”吴慧说,渔业数字管理平台实现多项指标实时监测,可为生产过程提供数据指导,降低各种养殖风险,保证产品质量。“有了科技助力,在养殖过程中可以更科学、精准地帮助鱼虾蟹生长,记录下它们的生长过程,提高消费者信任度。”

“链主”带养、渔旅融合 绘就兴业富民新图景

“在家门口的鱼文化产业园上班,每年可增收2万元以上,还能学到养殖技术。”银坑村村民王仁陆一边忙着在恒温养殖鱼池旁照料,一边乐呵呵地介绍道,养殖基地提供10个就业岗位,为村民提供养殖技术培训。

太真乡银坑村帆布鱼池养殖“瘦身鱼”项目带来400余万元年收益,为激活一条产业链,乡里重点打造的鱼文化产业园正在紧锣密鼓地施工中,园内的清水鱼养殖基地已投产。项目由银坑村和衢州市铭皓生态农业有限公司共同建设,投资380万元,由铭皓公司承包经营,可年产清水鱼25万公斤,产值500万元以上,为村集体年增收20万元以上。鱼文化产业园集养殖观赏、休闲垂钓、餐饮住宿于一体,可带动旅游增收、村民致富。

后溪镇下棠村村民陈定荣如今有了一个新身份——后溪共富渔场养鱼合作户,今年5月,他以原流转价格返租了50亩种养池,跟着天溪农业负责人吴慧干起养殖,日子过得越来越有奔头。“企业提供种苗和技术,和我签订购销合同,每年收入有18万元。”陈定荣欣喜相告。

“全产业链、村集体带头、共富渔场主导、村民灵活参与”的渔业产业共富发展模式,是共富的秘诀所在。“衢江区农业农村局相关负责人介绍,衢江区鼓励村民通过土地流转、承包种养、产业劳动等途径参与产业发展,按照“固定薪金、创业金、土地租金、分红股金”机制,带动村民共富。“种养基地可长期提供200余个就业岗位,村民得到固定薪金;本村村民可按原流转价格返租,企业提供育苗、技术培训,并签订保底收购协议,村民每

人每年可创收18万元;无劳动能力的村民,可通过土地、资金入股等方式参与基地建设,获得分红股金;通过土地集中连片流转,每年可为村集体增收400余万元。”

大洲镇狮子山稻蟹共生共富基地分三个区块:稻蟹共富产业示范区由共富带头人负责,与杭州市农科院合作,通过种苗繁育等技术,实现亩均效益近2万元。低收入农户共富区由低收入农户、低保户、低收入户等负责,由基地低价提供种苗、肥料,免费给予技术指导、销售服务。村民共建共享区由本地及周边村民负责,村民通过分片承包、入股经营等模式参与种养。2022年,狮子山村村集体增收30万余元,低收入农户人均增收达2万余元,惠及50余户村民。

除了渔业“链主”带养,衢江区还持

“衢江区将渔业产业发展纳入乡村振兴、生态建设等评价内容,形成规划养殖‘一张图’,出台发展稻渔综合种养、水产养殖扶贫、渔业互助保险等扶持政策,与省淡水水产研究所开展战略合作,建立专家工作站,集聚科技、人才、项目、资金,推动政产学研一体化平台发展。”衢江区农业农村局相关负责人介绍,衢江区配套建设标准化育苗基地,依托院所科技资源突破种业瓶颈,推动优质苗种“育繁研推”一体化建设,打造了赤眼鳟、中华鳖、稻渔综合种养等区域产业带。2022年,培育“育繁研推”一体化省级规模化繁育场2家,年繁育苗种3亿尾以上,良种率80%以上,在江河等流域累计投放各类苗种1100余万尾。

续加快渔业强区全产业链建设,跳出“水产”做“水产”,推动三产融合,提升渔业价值链、做强渔业品牌,一条特色渔业共富之路正在形成……

建设农事服务中心、水产品分拣加工中心等,结合美丽乡村精品节点,将渔基地打造成集鱼栈道、渔业科普馆、鱼文化元素景观节点等“网红打卡点”,扶持渔主题精品民宿,举办稻渔综合种养文化节,塑造渔旅融合特色品牌,截至目前,已打造兰家庭农场休闲垂钓基地、灿聪家庭农场研学基地等项目30余个……以工业化理念、产业链思维大抓渔业,“渔旅融合+渔促旅、以旅兴渔”的新业态,全方位拓宽群众增收渠道。

下一步,衢江区将进一步拓展渔业空间,提升水产品产能,助推渔业产业高质量发展,巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接,让“绿水青山”更有效转化为“金山银山”。奋楫逐浪,未来可期。衢江,现代渔业的大戏刚刚启幕……

记者|丰莉莎 通讯员|史文余 余逸尘 图片|区农业农村局 后溪镇

有一种语言叫微笑 有一种素质叫文明

