

养虾不再“摸瞎” 标准带来“丰景”

坦洲镇近年来制定30项农产品技术标准,助力特色农业走上高效发展道路

本报记者 陈雪琴 黄启艳

“今年已经出了1000多万尾虾苗,企业标准发布后,我们又有了一些新的养殖户,最近一个月出了200多万尾虾苗。”6月16日,在中山市坦洲镇群联村广东省卓越农业科技发展有限公司闷热的孵化车间里,公司负责人梁辉对记者说。他面前的池子里,一群群刚孵化出来的浅褐色虾苗在水中游着。

红螯螯虾俗称澳洲淡水龙虾,简称“澳龙”。5月初,由坦洲镇农业林业服务中心联合卓越农业科技发展有限公司制定的《池塘红螯螯虾一年双季养殖技术规范》(Q/TZNY01-2025)企业标准公开发布,这标志着我市在澳龙养殖标准化探索方面迈出了关键一步。记者了解到,坦洲镇在发展特色农业方面,把标准化作为推动农业现代化的重要抓手,2021年至今,已经发布了30个标准,涵盖坦洲镇番石榴、河鲀鱼等种植养殖品种。标准化为高效农业持续赋能。



坦洲镇是中山水产养殖重镇。

受访者供图

养虾不再“摸瞎” 中山有了首个澳龙养殖标准

梁辉是较早探索澳龙养殖的人之一,经过多年的实践,公司在澳龙养殖方面的技术实力和品牌影响力不断提升。公司养殖的青蓝龙农产品入选“中山香农”区域品牌商标,养殖基地遍布全国,目前在全国有5000个养殖户。公司依托中国科学院南海海洋研究所、暨南大学等科研院所、高校,攻克红螯螯虾良种选育、稻虾共作等关键技术,拥有“亲虾孵化装置”“循环水过滤系统”等多项专利。

这次发布的标准对澳龙从池塘环境、苗种投放、水质管理、病害防治到捕捞运输的全流程制定了标

准,方便养殖户参考实施。梁辉说,以前养殖没有标准,产能上不去。比如,通过对比发现,有的龙虾繁育过程中如果抱卵过早,会导致虾苗营养不足;有的存在近亲繁育情况,导致虾的存活率不高,这些都直接影响后期虾的产能。他说:“我们正是围绕这些共性问题做标准,养殖产量提高了,效益上去了,农民就增收了。”

梁辉表示,以前的养殖比较粗放,产量和质量不稳定,经过3年的实践和反复验证,才制定了现在的标准。有了标准,高密度养殖就更有信心了。比如,按照新标准放苗,成活

率可以达到90%,以前只有60%—70%;饲料比以前是1:1.8,现在是1:1.2,也就是说1.2斤饲料可以养出一斤虾;在养殖密度方面,以前的养殖密度一般是一亩放3000只苗,现在可以放8000—10000只苗。且新的标准首创“3—7月和8—11月”双季轮养模式,单季养殖周期缩短至4—5个月,产量和效益显著提升。

梁辉说,公司现在建立了“公司+养殖户”体系,今后会在和有深度合作养殖户中推广这个标准,让他们顺利增产增收。他也会继续与高校和机构合作,根据生产实际制定技术标准。

4年制定30项标准 特色农业走出高效路

6月中旬,坦洲万亩鱼塘波光粼粼;连片的番石榴硕果压枝;荔枝林染上层层绯红。坦洲农渔物产丰富,现有农业用地面积约6万亩,其中水产养殖面积3.2万亩,位居全市第一,且建成了近万亩连片高标准水产养殖园区。坦洲以农业技术标准化建设为抓手,为鱼虾养殖、瓜果种植立“规矩”,让特色农业走上了高效发展之路。

从2017年至今,坦洲镇与广东省农业科学院共建了“坦洲特色水果研究工作站”和“坦洲特色水产研究工作站”,以及和多家高校、研究院所合作,开展农业科技攻关和技术推广工作。统计数据显示,2021年至今已制定并发布了30项标准,并在农业生产过程中广泛推广应用,实施农业标准化生产。坦洲镇农业服务中心水产养殖高级工程师朱华兴介绍,这30项标准覆盖水产、水果、蔬菜等领域,包含地方标准、团体标准、企业标准等多元类型。从海鲈鱼、脆肉罗非鱼、澳龙等水产养殖,到珍珠番石榴、香蕉等水果种植,再到大蒜等蔬菜培育,标准体系全面涵盖种养技术、病虫害防治、施肥管理、产品加工等各环节,为农业生产提供了全流程指引。

朱华兴表示:“农业产业发展不能仅凭经验,还要有一定的标准规范,才能不断推动农业产业高效发展。”他介绍,标准化推动了品牌化,目前坦洲已注册了“坦洲”“青蜜枣”“坦洲巴鱼”等15个商标,还培育了“顺鳗兄弟”“供港澳塘鱼”等农业品牌。数据显示,在裕洲村、新合村一带为主的5000亩的特色水果旅游园区内,近5年共接待游客超50万人次,农产品实现溢价销售,形成“以标准塑品牌、以品牌兴产业”的良性循环。

标准制定绝非单一主体能独立完成,需要省农科院等科研单位提供专业技术支撑,政府农业部门统筹协调并对农业生产技术进行总结提炼,企业、养殖场、农户等生产主体结合实际需求共同参与,才能确保标准契合生产实际。朱华兴介绍,后续他们将根据企业实际需求,持续推动质量更好、操作性更强的标准出台,同时也将推动《池塘红螯螯虾一年双季养殖技术规范》(Q/TZNY01-2025)企业标准升级为中山市地方标准,为中山农业产业高质量发展持续赋能。

告别传统“传帮带” 一套标准带动规模化养殖

“现在有了养殖标准,再也不用每天围着不同的鱼塘跑,只需在微信上看各基地负责人提交的数据即可。”谈及近年的标准化养殖,中山市强晟水产科技有限公司(以下简称“强晟水产”)技术总监唐光华充满自信。

从2021年开始,唐光华就开始着手研究制定水产养殖技术标准。在坦洲镇农业部门联合省市科研机构的攻关下,强晟水产先后出台《海鲈鱼池塘养殖技术规程》《海鲈鱼养殖病害综合防治技术规程》《海鲈鱼养殖及预制加工技术规程》等技术标准。如今,强晟水产8个养殖基地,共计1200亩鱼塘使用这一套标准,从鱼塘开挖、投苗标准、病虫害防治、饲料喂养等全链条实现规模化养殖。

标准化养殖在保障养殖效益、灵活应对市场需求方面展现明显优

势。唐光华介绍,常规的海鲈鱼养殖1.2斤左右最受市场欢迎。传统养殖中,若想在非常规养殖周期内,保持海鲈鱼特定规格,通常采用简单的“饥饿法”,这一做法不仅会导致包产系数(即饲料转化率)下降,鱼儿的各方面体质系数也会受到影响。而有了标准指引,养殖人员在鱼苗重量处于8两前或5两前的阶段,将投喂量削减至正常水平的一半,刻意放缓生长速度。待鱼苗长至5两或8两后,再恢复正常投喂量,鱼儿便加速生长。这种“前期控料,后期加料”的标准化投喂策略,不仅使得鱼体保持良好的肥满度和卖相,饲料转化率也显著提升。

据唐光华介绍,实验数据显示:未使用标准化养殖时,每包40斤饲料仅产出25斤鱼;推行标准后,每包40

斤饲料产出提升至28斤—30斤鱼,相当于每包饲料多赚3到5斤鱼的利润。此外,由于投苗标准、病虫害防治、饲料喂养等环节的标准化,海鲈鱼的上市时间也得到精准调控,使得鱼儿供应更加稳定,避免出现高价收鱼的情况。

针对养殖过程中常见的鱼病、缺氧等问题,强晟水产还建立了一套标准化的分析与处理流程。一旦出现鱼群异常,管理人员会从投喂率、天气、病害等多个维度进行分析,通过解剖观察鱼的肠道、胃部、腮部状况,判断病因并采取相应措施。唐光华感慨道:“以前靠老养殖户传帮带,现在新人看标准就能防病害。”如今,新人入职的养殖户经过几轮培训,凭借各项标准流程,也能“轻装上阵”,从容应对养殖工作,也更利于推动规模化养殖。