

炎炎夏日,灯火阑珊下,一桌桌夜宵摆开阵仗,其中小龙虾是很多人必点的美食之一。虽然小龙虾早已成了餐桌上的“网红”,但在锡山区却有养殖户养起了不一样的龙虾——个头比小龙虾大三四倍,颜值高、肉质鲜的澳洲淡水龙虾。近年来,锡山区大力发展特色水产品养殖,不仅为渔民增收致富打开了新路子,也推进了现代渔业的转型升级。

打造“江南新渔村” 锡山区特色水产养殖越做越火

北3号池

亲本养殖池

面积: 3456 m²

养殖品种: 澳洲淡水龙虾亲本

无锡龙巢生态农业科技有限公司
锡山区锡北镇泾西水产养殖场

龙巢公司的亲本养殖池。

抱卵种虾。

“包工头”成功转行特色水产养殖

随着克氏原螯虾(小龙虾)市场需求的不断扩大,市场上的克氏原螯虾已经无法满足国人对于高端水产品的需求。虾肉质爽滑、味道鲜美,且可食用率是克氏原螯虾两倍的红螯螯虾(澳洲淡水龙虾)成为填补螯虾高端市场的不二选择,并于2016年成功“落户”锡山区水域。

近日,记者来到位于锡北镇泉山大桥北桥堍的无锡龙巢生态农业科技有限公司,几个数千平方米的露天养殖池颇为壮观。一进繁育大棚,闷热感扑面而来,但澳洲淡水龙虾就喜欢这种热乎乎的环境。池水浅浅的一层,水里铺了网,上面放置了六七截连在一起、长度约20厘米的PVC管。“大棚共有34个水池总面积约2080平方米。目前正在做育苗工作,这些管子就是龙虾的窝。产下的卵可以掉落到网下面,方便收集。”公司负责人俞亚清捞出一只种虾向记者展示,只见它的模样与普通小龙虾相似,但个头较大,身穿蓝色或青色的“盔甲”,尤其是雄虾一对大螯上的红色格外亮眼。

“这叫标粗塘,在大棚里孵化出来的小虾苗要先在这里进行过渡,待长到6—8厘米,再放入精养

塘。”俞亚清介绍,澳洲淡水龙虾为热带性虾类,对水温、水质要求都很高,适宜在18℃以上生长,苗种繁育的适宜温度则在25℃—30℃,大棚可以为虾苗营造一方稳定的温暖小气候。

俞亚清对澳洲淡水龙虾的脾性如数家珍。但令人惊讶的是,在从事养殖业之前,俞亚清是个“包工头”。“当时在广东做工程,一次和朋友喝茶时看到店里的鱼缸中养了这种蓝色身子、爪子有道红色的龙虾,就被吸引了,在无锡从没见过这个品种。”俞亚清回忆说。当了解到这种龙虾无论是虾种培育还是成虾出售都很受欢迎,市场前景广阔后,他便抓住了这个商机决定转行。

俞亚清租下了锡北泉山大桥畔的10亩鱼塘,很快1万余只澳洲龙虾幼苗就入塘了。从零开始的俞亚清一边自己看书、上网查资料学习,一边向广东养殖专家请教,甚至还在会议室的鱼缸里尝试过繁育。“幸运的是第一年就成功了,但一开始亩产只有100斤左右。经过三年摸索试验,开通蒸汽管道利用蒸汽加热后,大大提升了工厂化繁育规模和出苗量,养殖的龙虾规格大了,存活率

也提升了不少,现在亩产可达300多斤,虾苗销量基本稳定在200万尾。”

2020年6月他又和水科院淡水渔业研究中心合作尝试鲥鱼养殖。“养殖鲥鱼对水质、环境、饵料、喂养都有着很高的要求,必须科学管理、精心喂养,才能顺利成长。”敢于尝试的俞亚清又成了无锡市区第一个成功养殖鲥鱼的人,“鲥鱼价值高、寓意好,线上线下的销量都不错,尤其是在东北很受欢迎,从去年10月上市到现在已经卖了约有1.8万条。”



成虾。



循环水养殖区内的种虾,蓝色的是虾巢。

高效种苗繁育设施化生产

随着可使用的自然养殖水域面积越来越紧张,如何最大化地利用空间,实现养殖集约化与环境因子的可控化,是苗种设施化生产的必然趋势。位于锡山区高科技农业示范园内的江苏中水东泽农业发展股份有限公司就研发出了一套适合红螯螯虾的虾苗繁育层架系统,1套占地仅2平方米的设备就可繁育6—8万尾虾苗,通过空间维度上的多层级拓展实现高效的种苗繁育。

与传统的土塘自然繁育及水泥池繁育不同,中水东泽养殖大棚里用的是红螯螯虾层架系统,每套设备共有四层,上三层为苗种繁育区,水中放置了蜂巢型立体养殖虾巢供龙虾栖息;底层为生物功能区,包括苗种收集区、初级过滤区、恒温加热区、生态净化区与水循环系统等。该设备的最

大优点就是对外源环境无特定要求,不仅占用空间少,还能通过计算机系统对水体的温度、pH值、溶解氧等参数精准控制,极大提高虾苗繁育效率。

针对现有抱卵虾土池或者水泥池孵化出苗率低的问题,该公司又进行了红螯螯虾离体孵化系统的研发。经过近三年的努力,该项目已在受精卵离体繁育技术及工艺上取得突破性进展,填补了国内红螯螯虾规模化离体孵化的空白,使得受精卵离体孵化成活率达60%以上,相对雌虾自育30%的出苗率提高了一倍。“公司现有苗种生产面积3000平方米,稻虾综合种虾面积100亩,池塘精养水面近280亩。去年是研发期,今年开始正式对外销售,苗种销量约100万尾。”相关人士介绍。



层架式苗种繁育系统。

打造“江南新渔村”

澳洲淡水龙虾根据成虾规格的不同,塘口价一般在45—50元/斤,市场价在60—70元/斤,大规格可以卖到100多元/斤,为渔民增收致富提供了新途径。与此同时,澳洲淡水龙虾、鲥鱼等特种水产品的陆续繁育成功,也填补了锡山区名贵虾类设施化繁育的空白,推进了锡山区现代渔业的建设。

据了解,锡山区目前共有水产养殖面积7000多亩,分布在鹅湖、羊尖、东港、厚桥、锡北等地,已形成北面虾蟹为主、南面鱼类为主的养殖格局,其中特种水产品养殖和常规鱼类养殖各占一半。“特种水产品养殖原先以虾蟹为主,现在也在慢慢发展一些新品种,比如澳洲淡水龙虾、罗氏沼虾、刀鱼、鲥鱼等。像我们这儿的罗氏沼虾有巴掌那么大,市场上卖的那种规格在我们这只能作为苗种。”锡山区养殖业发展服务中心副主任蒋造极表示,除了引进新品种,还要进一步打响品牌。“无锡的水产养殖面积越来越少,要从种业资源方面寻求突破。甘露青鱼已经有了知名度,以后还可以引入专业公司来运营,把白米荡的鲢鱼头、沙子江的大闸蟹、龙巢的鲥鱼等地方特色品牌建设起来。”

目前,锡山区正在对7个万亩连片养殖基地进行生态化改造,通过生态净化后使养殖尾水达标排放或者循环利用;同时对池塘进行标准化改造,提高利用率和设施化水平,达到提质、增产、增效的目的。蒋造极还透露,未来计划将渔业资源丰富的鹅湖圩、厚桥谢埭荡等地的渔业产业与新农村建设结合起来,打造成集中连片规模化经营的特色渔业养殖基地,并挖掘各地的渔业文化和产业功能,形成不同风格的农文旅融合的现代化“江南新渔村”。

(晚报记者 潘凡/文、摄)