

“水上春耕”正当时 虾蟹苗塘绘“丰景”

□本报记者 丁佳味

天气渐暖，春潮涌动，之江水域，一幅生机勃勃的“水上春耕”画卷正徐徐展开。

春投一篓苗，秋收万斤蟹。近日，在兰溪市赤溪街道柳塘村鸿鹏养殖基地里，工人们撑着自制浮船，将一兜兜兰江蟹苗运到养殖塘中央，随着网兜打开，“蟹宝宝”争先恐后跳入水塘。“我们主要采用自主繁育蟹苗的方式，从源头把控品质，保证了螃蟹的质量。今年我们按母蟹每亩3000只、公蟹每亩2000只的密度进行投放。公母分开养，方便管理，存活率就会提高，母蟹在中秋节前就能上市。”兰溪鸿鹏生态农业发展有限公司负责人孙崇康介绍，公司养殖面积共有260亩，去年采用公母蟹分塘养殖模式，经济效益不错。现在，公司的蟹苗除了供自家养殖，还供给本地其他蟹农。

兰江蟹以其肥满的肉质和鲜甜的味道赢得众多消费者的青睐。“兰江蟹对水质要求高，蟹苗‘搬家’前，不仅要对池塘进行消毒杀菌作业，还要在干塘时移栽水草。”孙崇康介绍，栽种水草可以净化水质、丰富饲料，在高温天气下，适量的水草还可以起到遮阳、降温的作用，直接影响螃蟹的收成。为了找到合适的水草，他从外地引进了多个品种逐一尝试，今年在池塘里种了高温草和低温草两种品类，给螃蟹创造良好的居住环境。孙崇康一边说着，一边打开手机上的水体监控数字化平台，实时查看水塘的

溶氧值、氨氮量、pH值、水温等数据。“现在，依托这个智慧数字渔场管理系统，不仅可以全方位监测和管理螃蟹的养殖环境、水质、生长状况等，提高养殖效率和品质，而且节省了人力，养殖效益也不断提高。”

近年来，兰溪市不但制定了兰江蟹产业发展规划，持续优化产业布局，还形成包括苗种研发中心、养殖示范基地、教育培训中心、电商平台、仓储物流在内的完整产业链。同时，该市成立了“蟹逅美味共富联盟”，推动基层组织“联建”、养殖技术“联学”、发展思路“联谋”、销售渠道“联通”，实现从传统养殖到智能化、规模化、数字化养殖的转变。

眼下是投放小龙虾苗的时节。近日，海宁市黄湾镇大临村的水塘上，稻渔种养大户董月林正在加紧投放小龙虾苗，一只只小虾个头均匀、活蹦乱跳。“3月初到4月1日是集中放苗的时间段，这个时候水温适合小龙虾生长，养出的虾品质最好。一般1亩塘需要投放17.5公斤虾苗，每亩预计可收获小龙虾150公斤以上。最近这段时间，温度适宜，要是虾塘管理跟得上，只需30到40天，这批虾就能上市售卖了。”董月林2019年开始养殖小龙虾，今年分别在黄湾镇大临村和袁花镇夹山村采用稻虾连作模式，共养殖了450多亩小龙虾。“我的第一批小龙虾苗在1月20日投放完毕，3月28日前后就可以开捕上市了。”董月林笑着说。

记者从海宁市水产技术服务站了解到，海宁市小龙虾养



殖起步早，技术成熟，大户每年可养殖两到三茬小龙虾，在种植水稻前可全部上市。今年全市稻虾种养面积1.5万亩，养殖户约有80户，主要分布在黄湾镇、袁花镇和海昌街道。

眼下，在罗氏沼虾苗种产业集聚地湖州，新品种“南太湖3号”罗氏沼虾虾苗迎来了销售旺季。在湖州吴兴八里店镇沼虾养殖基地的打包车间内，20多个工人流水线作业，装水、放苗、充氧、捆扎，整个流程快速有序。江苏、上海、广东等地的水产养殖户纷纷下单拿苗，种业基地日销售虾苗达到2000多万尾。

“‘南太湖3号’罗氏沼虾不仅生长速度快，比常规品种提前20天上市，而且抗病性强，产量

也高，我一次性预订了三四千万尾虾苗。”来自江苏的水产养殖户孙军成说。据了解，由省淡水水产研究所培育的国家审定水产新品种罗氏沼虾“南太湖3号”，具有抗逆能力强、成活率高、上市早等优良性状，深受各地苗企欢迎。

据了解，国内80%的罗氏沼虾亲本来自湖州，年亲本供应量超过200万对。目前，湖州苗企正有序开展苗种生产工作，现阶段已繁育虾苗约40亿尾，供应全国27个省份。“湖州供应罗氏沼虾苗的企业有50余家，每年可繁育近200亿尾虾苗，可供全国40多万亩池塘养殖。”省淡水水产研究所罗氏沼虾团队负责人高强表示。

□本报记者 丁佳味

近日，在余姚市丈亭镇梅溪村的溪上梅庄大棚杨梅种植基地，27℃的恒温环境中，成排杨梅树舒展枝桠，绿意盎然。工人们手持授粉器，穿行在钢架间，为杨梅进行人工授粉。“操作授粉器时，得将尖端对准雌花轻轻触碰，内置气囊就会把提前备好的雄花粉精准喷附上去。每簇花要点三次左右，力度要轻柔且均匀。”基地技术人员张建华介绍道。

得益于数字化技术精准调控温湿度，眼下，溪上梅庄的大棚杨梅树陆续进入开花期。基地的杨梅树以荸荠种居多，另有东魁杨梅、白杨梅等品种。“我们有24小时智能环境监测系统、水肥一体化灌溉系统和数字监控大屏，温度、湿度、光照等数据在手机上就能实时查看，即便远程，也能了解杨梅的生长态势与环境状况。”基地负责人杨利航说，“前年，我试水建了6亩大棚，通过手机操作就能轻松管理，杨梅品质也很好，所以去年又扩大了近10亩，设备也升级换代了，大棚杨梅预计5月20日左右便能上市，比露天杨梅可提早20—30天左右。”

位于杭州市萧山区所前镇杜家村的萧山依天红家庭农场杨梅采摘基地也尝到了科技的甜头。基地去年底刚完工的“阳光房”里，50余棵杨梅树枝繁叶茂。“大棚里，温湿度计量器、水肥一体化恒压供水控制系统、自动喷洒水系统等智能设施一应俱全。你看，现在杨梅树开的花比外头露天的大不少呢。这段时间，我们正在进行人工授粉。”负责人杜谅表示，“大棚种植优势显著，杨梅品质、口感显著提升，还能延长采摘期。”

记者从省农技推广中心了解到，作为雌雄异株植物，露天生长的杨梅雌株授粉依赖风媒，受自然因素影响大，梅雨季节容易落果。而在大棚种植环境下，通过精准的恒温调控，并辅以人工授粉技术，不仅可大幅提升杨梅商品果率，果实品质也能更上一层楼，而且成熟期较露天杨梅更早，可抢占市场先机。

920颗！ “浙江农业之最”最大抱卵数红螯螯虾纪录诞生

□本报记者 丁佳味

本报讯 3月19日，记者跟随“浙江农业之最”专家组，来到海宁鸿海养殖有限公司繁育基地，在公证人员见证下，专家组现场查看红螯螯虾保种情况，并随机选取6只成熟的“虾妈妈”，用卵梳将受精卵从母体剥离，随后全神贯注投入人工计数。最终，该公司的2号红螯螯虾以920颗的抱卵数首创“浙江农业之最”最大抱卵数红螯螯虾纪录。

“此次创纪录的虾采用新品种‘科鸿1号’新品系，目前已进入第五代。去年11月，红螯螯虾亲本就进入车间进行强化培育和暂养，今年2月底加温促使亲本交配产卵，虾卵分离后移居到孵化箱中，7—8天后孵化出苗即可销售，高峰期日销量达到50万尾左右。”公司负责人钱豪杰告诉记者，红螯螯虾对水质要求很高，水温以23℃—29℃之间为最佳，人工繁育难度高。鸿海养殖公司通过工厂化繁育高品质精培苗，并与省农科院水生所开展

技术合作，历经5年，将当地工厂化人工繁育面积从2000平方米增至8000平方米，年虾苗繁育能力突破1200万尾。

近年来，海宁市积极推广红螯螯虾养殖，借助“院地合作”机制，利用先进基因组精准设计育种技术，创制高繁殖力红螯螯虾新品系，不断优化人工繁育技术。该市还制定发布了行业首个红螯螯虾技术标准，并引进水质在线监测、自动报警等数字化管理系统，有效保障优质苗种供应；同时，积极推广“稻虾共作”种养模式，大幅提升养殖成功率，实现村集体经济与农户“双增收”。

“此次红螯螯虾最大抱卵数高达920颗，是传统养殖培育的2倍以上，将为后期苗种生产、推广提供有力支撑。”省淡水水产研究所副所长郭建林说。

目前，海宁市虾苗年繁育能力达1800万尾，占全国精培苗总量50%，年带动增收3000万元。近日，红螯螯虾高繁殖力新品系选育被列入全省农业科技协作项目。“我市将紧抓‘土特产’发展，以全链发展为目标，打造红

螯螯虾‘育繁养销’一体化产业平台，持续提升海宁红螯螯虾产业知名度和辨识度。”海宁市农业农村局有关负责人表示。

