

以设施改造带动产业升级

象山海水网箱养殖探索“绿色革命”

20世纪80年代中期,随着第一个养殖网箱在象山港下海,宁波开启海水养鱼新时代。30多年间,网箱养殖产业经历数次沉沉浮浮,沿着蜿蜒的海岸线,一片片网箱从象山港一直延伸到三门湾,开垦出大块“蓝色粮仓”,大大增强了渔区的发展后劲。

“但这么多年发展下来,养殖网箱的模样基本没变,海水鱼养殖效益也陷入了一个‘瓶颈期’,养殖设施改进迫在眉睫。”宁波市农业农村局渔业专家表示,每一次养殖设施改进同时也带来养殖技术、品控管理的提升,成为产业发展的新“推手”。今年,象山县按照“提质增效、减量增收、绿色发展、富裕渔民”的目标,率先试点推行新型环保养殖网箱,探索渔业养殖发展新路。

海水网箱养殖“老破小”状况亟待破局

日前,笔者来到象山县黄避岙乡的高泥村。站在堤岸上一眼望去,面前的西沪港里分布着一块块养殖网箱,渔民驾驶小舟穿行其间。西沪港是宁波最大的网箱养殖基地,这里每年产出近2000吨商品海水鱼,1500吨海带和藻类,年产值近亿元。

乘舟下海,靠近细看,这里的鱼排由木板连接而成,围成一个个鱼池,下面用泡沫浮筒做支撑,鱼排上的管理用房也是用木头搭建的,很多已破旧不堪,有的甚至废弃不用。岸边的滩涂上,散放着数片残破的鱼排。渔民说,这些是去年被台风打坏的,已经不能用了,“我们拆下部分木板,用于他处鱼排的修补”。

系统谋划推动网箱养殖“绿色”升级

海水网箱养殖是象山县渔业主导产业之一。全县海水网箱养殖面积约24.3万平方米,主要集中在西沪港、三门口等海域,年产大黄鱼、鲈鱼等3650吨,鱼苗1.5亿多尾,年产值1.8亿元。

象山县水利与渔业局总工程师方跃表示,宁波的海水网箱养殖几乎全部分布于近海浅海水域。对传统养殖网箱实施改造,升级为生态环保型网箱,对降低养殖成本、减少白色污染、提升养殖生产安全和生态环境保护都大有裨益。

日前,象山县推出了《海水网箱绿色改造提升行动方案》,

象山县水利与渔业局渔业产业科科长陈挺说,象山是宁波最早发展海水网箱养殖的地区。30多年来,网箱养殖产业政策经过多次调整,政府还推动实施了两次“小改大”,但样子始终没有大变化,依旧是3米乘3米的木质鱼排为主,有用杂木、杉木、山樟木板做的,好点的用红铁木板制成。

木质鱼排结构简单,制作方便,造价也低,但缺点也显而易见,抗风浪强度低,寿命短,往往用上两三年,木板连接处就会腐烂,需要不停地修补。宁波是台风多发地区,一旦碰到强台风,海上鱼排大多数会被风浪拍断散架,网箱中的鱼四处逃窜,给养殖户造成重大损失。去年强台风“利奇

今年,象山县在西沪港、三门口两地选取了6个海域开展试点,找出新型网箱材质和结构的最优组合,计划通过5年左右的时间,将象山区域内的海水网箱改造成碳纤维、PE等环保复合型新材料网箱。

方跃介绍,2018年,象山县在仔细调研的基础上,制定了《象山县养殖水域滩涂规划(2017—2030)》,划分了禁养区、限养区和养殖区。因为象山的网箱养殖区域已趋于饱和,为利于港湾区域环境保护,当地计划将网箱养殖面积按20%比例削减,并进一步规范网箱养殖管理,科学布局,

新型环保网箱“颜值”高质量好

经过数月苦干,今年5月底,象山港湾水产苗种有限公司的85个新型环保网箱在西沪港凤凰礁水域下水投用,3.2万尾大黄鱼苗种成为首批“住客”。蓝色的浮筒上,一块块橙黄色的新型板材连接成一口口鱼池,与碧海蓝天构成一幅美妙的图画。

公司总经理徐万土说,去年“利奇马”台风期间,强风巨浪将鱼排下5米深的木桩连根拔起,打散了200多个网箱,连跑掉的鱼,公司损失400多万元。“痛定思痛,再不能走以往木质鱼排的老路了,必须实施网箱‘革命’。”徐万土说,在

象山县水利与渔业局的帮助下,公司耗资近200万元,购置投用了宁波首批新型绿色海水养殖网箱。

与传统鱼排相比,新型网箱所用材料完全不同,用塑料浮筒替代泡沫浮筒,鱼排“骨架”使用的是聚氨酯复合板。徐万土说,福建宁德地区是国内最大的大黄鱼基地,最近一两年也在推行鱼排改造,“宁德那边用的是PE板,韧性足,但是太软,网箱容易变形。我们挑选了诸暨一家工厂,利用他们研发的聚氨酯复合板来组装鱼排,经实验室检测,其强度、韧性以及抗扭抗折等性



日前,在德清县下渚湖街道九龙果园内,果农趁着晴好天气采摘葡萄。 王正 摄

马”来袭,宁波渔业直接经济损失4亿多元,尤其是象山、奉化、宁海等地的养殖区,大量近海鱼排被海浪冲垮。当时,西沪港海水网箱养殖基地的鱼排被台风打得满目疮痍,约2000万尾黄鱼、鲈鱼破箱逃逸。

传统的木质鱼排“老破小”局面也制约了养殖产业提档升级。网箱规格小,鱼儿养殖密度高,活动范围小,也容易发生病害,效益就上不去。

推进网箱养殖规范化、标准化发展。

为推进海水网箱绿色改造提升行动,象山县政府成立了专项领导小组,由分管农业的副县长任组长,集合财政、水利与渔业局、审计以及有关镇乡力量,统筹协调推进。“我们准备推行大、小两种规格的网箱,大网箱周长在40米以上,小网箱分3米乘3米、3米乘6米两种,大网箱要占到总数的20%左右。”象山县水产养殖技术推广站站长刘长军说,网箱绿色改造还能与美丽乡村建设、渔旅融合建设相结合,助推美丽经济。

能远远优于红铁木。”徐万土说。

目前,“港湾水产”在新型网箱里养殖了大黄鱼、鲈鱼、黑鲷等品种。这片鱼排共有4种不同规格的网箱,其中最大的相当于一个篮球场大小,并设有围栏,相当气派。“网箱越大,养殖密度相对较低,鱼儿活动多了,长得更健康,品质也会提升。”徐万土说,尽管新型网箱的造价是传统木质鱼排的两倍多,但使用寿命长达20年,是传统鱼排的四五倍,且省下修补补的麻烦,从长远看,综合效益提升十分明显。

余建文

嘉兴洪合镇：蜜梨香飘万里

“翠玉”蜜梨是今年洪合镇首批上市精品水果之一,接下来,嘉兴市洪合镇的“翠冠”“518”“玉冠”等品种蜜梨也将陆续上市,在这骄阳似火的夏季,洪合镇迎来了精品水果产业丰收季。

洪合镇是我省著名的“蜜梨之乡”,所产的蜜梨肉质细嫩、汁多味甜、爽口清香,且含有丰富的果酸、铁质、维生素A和维生素B等。

近年来,洪合镇大力发展区域特色精品水果产业,尤其是以蜜梨为重点的新兴特色精品水果,通过不断的技术改进,蜜梨种植水平逐年提高,种植规模不断扩大。目前,全镇蜜梨种植面积7559亩。与此同时,该镇还积极改良蜜梨种植品种,早、中、晚熟品种合理搭配,销售时间可从6月下旬一直持续到9月上旬。如今,洪合蜜梨不仅走俏江浙沪地区,还远销福建、广东等地。

肖未

龙泉五都垌村：玉米丰收又畅销

“你们摘到哪一块地了?要加快速度了。”日前,位于龙泉市上垌镇五都垌村的玉米迎来了丰收,村民忙着采摘玉米,挑拣打包后销往金华和温州等地。

蔡帮平去年承包了70多亩土地种植玉米,经过一年的试种,收益相当可观。尝到甜头后,今年他继续扩种,共种植了115亩玉米。

“今年选择的品种是‘泰国1号’。这个品种的玉米可以像水果一样鲜食,口感鲜嫩、清脆爽口、味甜汁多,很受消费者的认可,而且种植周期短,从出苗到采收鲜穗只有80天左右,产量也比较高。”蔡帮平拿着玉米,向记者介绍着新品种的优点。

水果玉米一上市,蔡帮平的电话就响个不停。“根本不愁卖,客户都是自己找上门,自己来运货。”蔡帮平说,等这一批玉米采收结束,他就要开始准备种植第二季了。

“刚才几个技术人员对新采的玉米进行称重,折算起来亩产达到1000多公斤。”笔者采访当天,龙泉市农业农村局粮油站的工作人员刚好到现场进行测产。对于这个亩产量,蔡帮平喜笑颜开,他相信随着后期栽培技术的不断优化和完善,产量和品质还能更上一层楼。

据了解,今年,龙泉市玉米种植面积达到2万多亩,产量预计可达2000万公斤,经济效益可观。

项素兰 胡春麟 雷景超