

“政产学研推用”协同发力 我省率先实现水产配合饲料替代应用全覆盖

2016年开始,我省在国内率先启动实施了全省域的配合饲料替代幼杂鱼养殖行动,逐步减少幼杂鱼在水产养殖中的使用量,推动水产养殖业转型升级和绿色高质量发展,为全国开展配合饲料替代幼杂鱼行动提供了“浙江经验”和“浙江样板”。

坚持高位推动,突出政策引导

“十三五”期间,《浙江省实施水产养殖推广渔用配合饲料替代冰鲜或冰冻小鱼虾行动方案》印发,提出“十三五”我省水产配合饲料推广工作的总体思路 and 主要目标任务,细化分解了相关主产县(市、区)分品种、分年度(2016-2020年)的推广工作任务,形成了以文件为纲,以技术为翼,以推广为径的配合饲料替代幼杂鱼养殖推广应用机制,同时,将推广配合饲料任务纳入浙江渔场修复振兴暨“一打三整治”的省对市目标责任考核中,按照“一推、二研、三打”的策略,省级主管部门将工作目标化、目标项目化、项目责任化,形成了上下联动、协同推进的工作局面,保障推广工作有序有力推进。

坚持创新驱动,强化科技引领

组建了由省水产技术推广总站牵头的产学研推一体的省级水产动物营养与饲料科技服务团队,吸纳了浙江大学、宁波大学、浙江海洋大学和浙江省海洋水产研究所等涉海、涉渔科研院校的技术力量,省市县三级水产技术推广系统和省内水产饲料龙头企业共同加入,分成海水蟹、海水鱼和淡水鱼等3个小组,因品施策,针对不同品种特性和不同养殖模式特点,制定试验示范内容和目标任务。其中,科研院校主要承担饲料营养基础研究和配方优化等工作;推广系统主要负责试验示范、辐射推广和技术服务等工作;饲料企业重点开展加工工艺改善和新型产品研发等工作,同时加强售后服务、跟进塘边指导。

坚持典型带动,加快模式转型

按照“养殖户主自愿报名+县级推广站遴选推荐+省总站审核公布”的方式,“十三五”期间,全省累计指导建立省级配合饲料示范基地335个,省市县三级推广系统联动发力,为养殖主体的饲料遴选、养殖管理、测产验收、总结提炼等提供全方位技术服务;开展配合饲料在不同养殖品种中的应用效果评估,对养殖技术瓶颈开展联合攻关,同时完善、提升成熟的养殖模式,充分发挥示范基地的标杆和典型引领作用,形成了湖州、嘉兴、杭州和金华等市作为淡水肉食性鱼类配合饲料推广应用重点区域,台州、舟山、宁波和温州作为海水蟹、海水鱼配合饲料推广应用重点区域的辐射布局,加快推进绿色养殖技术模式提档升级。

坚持模式创新,推动全域覆盖

按照“边研究、边示范、边推广”的思路,省水产动物营养与饲料科技服务团队不断优化和完善相关品种从幼杂鱼投喂转变为配合饲料养殖后的关键技术模式,形成了一套可复制、易推广的操作规程。如梭子蟹-虾-贝混养模式下全程配合饲料搭配冰鲜饵料,养殖前期投喂配合饲料+后期投喂冰鲜饵料等投喂策略。青蟹-虾-贝类混养模式下前期使用青蟹配合饲料,中后期适当投喂低值贝类等技术方案。2016年以来,全省已累计推广海水蟹配合饲料应用41万亩,加州鲈、乌鳢池塘配合饲料应用20万亩,海水小网箱23万只,减少幼杂鱼使用量约65万吨,其中大口黑鲈饲料应用从原先不足15%到目前全省主产区全覆盖、全程使用;海水网箱使用配合饲料养殖已成常态化;青蟹配合饲料替代应用实现“零的突破”,并在禁渔期间被普遍使用。

省水产技术推广总站供稿

科技养鱼 鱼丰人欢

11月12日清晨,建德市金奎水产专业合作社组织渔民在更楼街道后塘村湖岑塘水库拦网捕鱼,当日共捕获鲢鱼、鲫鱼、鳊鱼等5000多公斤,销往温州等地水产市场。近年来,该合作社在100多亩水面上养鱼,引进水产养殖新技术、新品种等,采用专业鱼类配方饲料喂养,确保水清鱼鲜,促进渔民增产增收。

宁文武 摄



渔网废料“变身”垃圾袋 岱山海洋环保再添新法宝

近日,在岱山县长涂镇,浙岱渔10019号船一靠上码头,该镇金银渔嫂协会会长胡松素便带着几名渔嫂从渔民手中接过几袋垃圾和一箱废旧1号电池。笔者在现场发现,渔民们递上来的垃圾袋与普通垃圾袋大有不同,是由渔网编制成的。据介绍,这用来制作垃圾袋的渔网都来自镇里本地网厂织网所用剩的边角料。

做好海上垃圾分类一直是岱山县长涂镇金银渔嫂协会关心的事情。日前,渔嫂们巧动心思,用渔网边角料自制环保垃圾袋替代塑料垃圾袋,深受渔民的喜爱与好评。“网绳垃圾袋都能重复用,既环保又省钱,而且占地面积小,非常好用。我们希望今后在渔船上这种垃圾袋能

逐步替代塑料垃圾袋。”胡松素说。

今年,在持续推进落实渔船海上垃圾分类工作中,长涂镇利用金银渔嫂协会力量,在首批试点分类垃圾袋后,又尝试使用渔网垃圾袋替代传统塑料垃圾袋,深受渔船老大欢迎,目前已在部分渔船推广使用。

刘黛琼 金雷杰 黄宁璐

稻丰蟹肥,一亩产值上万元 衢州稻渔生态种养喜获丰收

稻田里谷穗饱满壮实,地笼中螃蟹体肥爪壮。近日,在衢州市柯城区姜家山乡前昏村的吴家家庭农场里,通过“稻渔共生”模式种养的水稻和螃蟹都喜获丰收。

稻穗随着秋风摇曳,“沙沙”作响,一眼望去黄澄澄的一片,满眼“稻花香里说丰年”的好景象。

别看水稻连田成片,其中还暗藏玄机。

吴家家庭农场采取“稻渔共生”立体种养模式,稻养蟹,蟹养稻,相互依存,优化稻田资源配置。走在田垄上,总能看到个头喜人的河蟹“横行”于稻田之间。

据了解,本在外地工作的农场主吴慧2015年1月回乡创业,创建柯城吴家家庭农场,专业养殖大闸蟹。2017年成立衢州跃进湾农业开发有限公司,注册商标“跃进湾”,同时采用新的养殖模式——“稻渔共生”。

目前,农场“稻渔共生”种养总面积为130亩,其中水稻螃蟹共养面积80亩。在该模式下亩产水稻1000斤、螃蟹120斤,亩产值达6000元。

除了稻蟹共生,2019年,吴慧和他的团队又开始研发水稻螃蟹、小龙虾轮作的养殖模式,亩产值超出1万元,增收4000元。

吴慧说:“农场‘稻渔共生’的种养模式,将种植业与养殖业有机结合,螃蟹为稻田除草、松土,稻田为螃蟹提供食物,可达到‘一水两用、一田多收’的效果。”

衢州市水产技术推广中心叶霆说:“‘稻渔共生’模式,不仅可以稳定种养面积,通过水产品的养殖增加收入,还能减少化肥、农药的使用,降低老百姓的种粮成本,同时提高了稻米的品质,对于生态环境的保护也非常有意义。”

在稻田里,笔者看到了工作人员正在收网,“我们的螃蟹从9月中旬到12月都有产出,平均一天要收三四十个网,重量大概300多斤,产量还挺高的。”家住附近的汪志刚现在是农场的一名工作人员。他告诉笔者,自己很喜欢这份工作,离家也近,很方便。

如今,吴慧的农场带动了周边23户养殖户共同致富,让全村每年增收150万元。农场除了对外供应农产品,还开设了农家乐。割水稻、捉螃蟹、挖番薯、扎稻草人……丰富多样的活动吸引了不少游客。吴慧说:“我们农场一到周末就爆满,工作日都有很多人过来,周末要来玩最好提前预约。”

朱之悦 章云钊

养殖紫菜时发生烂菜怎么办?

专家现场为渔民支招

当前正是紫菜养殖管理重要时期,也是紫菜病害多发时期。11月16日上午,玉环市水产技术推广站邀请省海洋水产养殖研究所教授级高工王铁杆老师现场指导当地养殖户科学养殖紫菜,防治病虫害,以提高养殖效益。

当天上午,在玉环市坎门街道黄门海边紫菜养殖现场,针对前期气温偏高,紫菜易发生烂菜问题,王铁杆给渔民支招:不要盲目追求提早放苗,提早收割头水紫菜。有些渔民为了片面追求能卖个好价钱,常提早放苗,收割头水紫菜,但若海水温度偏高,就很容易发生紫菜烂菜。水温29℃是个临界值,高于此温度就极易发生烂菜,所以一般应选择农历白露前后采苗比较合适。王铁杆还提醒养殖户,遇上连绵的阴雨天,也很容易发生烂菜。这个时候,要适当提高网帘高度,增加网帘替代传统塑料垃圾袋,深受渔船老大欢迎,目前已在部分渔船推广使用。

养殖过程中,紫菜网帘上大面积滋生浒苔该怎么办?对此,王铁杆告诉现场养殖户,不要盲目追求紫菜生长速度,应合理选择紫菜露空时间。紫菜养殖网帘挂得太高,浸水时间短,生长速度慢;网帘挂得太低,容易沾上淤泥,网帘上就会生发浒苔,所以紫菜网帘悬挂高低、露空时间长短控制完全是技术活,一般露空时间控制在每天一二个小时最适宜。对付浒苔最好的办法就是选择晴天时提高网帘的高度,进行太阳暴晒,这个办法能有效杀死浒苔,对网帘上的紫菜却没有影响。

“今年我投资了30多万元,养殖了100多亩紫菜。养殖技术一直是个瓶颈,特别是浒苔和烂菜,直接影响养殖效益。今天,王老师把紫菜养殖难题的解决办法告诉我们的了,以后养紫菜心里更有底了!”玉环市坎门街道黄门村的紫菜养殖户陈高文听了王铁杆的讲解,对养好紫菜显得十分有信心。

倪建军