

经验
介绍

一种新的沙滩高位池养虾模式

(茂名市海洋与水产局海洋科)

针对我市养虾业的虾池老化、虾病严重、对虾产量不高、经济效益不理想的现实,电白县爵山、龙山等沿海镇的部分对虾养殖户采取高位池养虾的方式,其技术原理是通过养殖水源采取过滤、沉淀、消毒等措施,避免虾池养殖水体与海区污染水体自由交换,减少和杜绝海区有害生物的进入,切断海区病原体的传入途径,并对半封闭的养殖水体的盐度、酸碱度、温度、溶氧等理化因子进行监测调控,为对虾的生长活动创造良好、稳定的水体环境,从而达到预防和减少虾病发生的目的。电白县爵山镇邓车的高密度、高位池对虾养殖场就是具有这种先进技术的代表。

该场虾池设计建造与传统虾池模式不同,虾池建于沙滩高潮线以上位置,避免台风的袭击破坏。虾池设计不是传统的长方形,而是呈圆形,剖面呈碗状,底部平坦;池环壁用红砖砌成,并用水泥批荡表面,从而使池围坚固耐用,避免土围因雨水冲刷流失造成虾池水混浊、淤泥增加等负面影响。池壁与池底设计成 135° 角,有利于将照射入虾池内的太阳光线反射出去,减轻因白天阳光猛烈而使虾池水温急升造成的影响,有利于对虾的生长。池底用塑料薄膜覆盖,薄膜上再铺厚10—30厘米的干净细沙,每次收完一造虾后,将该层细沙清理出池,再放入经海浪冲刷和暴晒的新沙。这样,便可避免虾池底质老化,使对虾生长在清新的底质环境中。每口池面积2亩,水深1.5米,配备4台增氧机,不但可以增加溶氧量,提高对虾放养密度,而且可以在虾池内形成水循环流动,有利于水体的上下交换,从而使该半封闭的养殖水体形成“活水”,而不是“死水”。

该场的养殖水源有两种,一是海水,取自于场岸边的一口井中,该井直径约2米,井底用碎石、粗砂、细沙作为过滤层,并定期用高锰酸钾和漂白粉杀菌消毒,经井中潜水泵抽出,再经两层40—60目滤网过滤后,注入虾池中。这样,经过滤、沉淀、消毒后,海区中的病原体和敌害生物被阻隔在养殖水体之外,切断了虾病的传染源,有效地控制了虾病的发生。二是引入无污染的淡水,调节虾池水体的盐度,有利于对虾蜕壳,加快对虾生长速度,缩短对虾生长周期。生产经验还表明,低盐度环境下可抑制对虾病害的发生。该场虾池换水方式不采取传统的“大排大灌”,一般是少量添加因蒸发等损失的水位,尽量保持水体环境的稳定。

该场配备有显微镜、温度计、盐度计、酸碱度计、溶氧计等水质分析仪器,方便对虾池和海区理化环境因子的监测,及时采取相应的措施,使养殖水体保持稳定、良好的状态。另外,该场的饲料自配生产,在饲料中添加微量元素、维生素、促进蜕壳素和抗生素等,具有加快生长、促进蜕壳、预防疾病的功效。因而该场的对虾在45—60天便可(下转第33页)

380V, 制冷剂用 R12 氟利昂。

电站: 本船设有两组发电机, 一组 200KW 发电机, 由柴油机型号 KT19—M400 型带动, 另一组 120KW 由边主机车头带动。

五、舾装设备

本船除常规配备外还设有:

1. 诱捕设备: 在甲板室两舷各设一组集鱼灯共 100 盏 2KW, 100 盏 1KW。
2. 保冷设备: 打冷机冷凝器采用风冷蒸发器用吹风管循环方式冷却鱼舱鱼货, 保持舱内温度 -5°C 左右。
3. 甲板机械: 甲板室前设置 20KN 中高压液压绞纲机一台 (兼作起锚机用)。

六、结语

本船是广东省水产利用世行贷款首次造船项目之一, 是我渔区目前最大的围钓木质渔船, 建造期间经世行造船专家对在建船检验后, 得到充分的肯定和好评。1995 年首批建造 6 艘投产使用后, 由于本船型好, 能适合于闽外海及发展出国远洋围钓作业, 具有抗风能力强, 稳性、适渔适航性好, 助渔导航设备先进等特点, 使正常生产得到很好的保证, 从而获得很好的经济效益和社会效益。自 1996 年至今又建造了 20 多艘, 现继续规划建设, 该船型成为我渔区当前获得增收节支稳产高产的理想船型, 全面推动了本渔区的海洋捕捞渔业走向新的飞跃。

(上接第 28 页)

收获上市, 比传统的对虾养殖模式提前了 15—30 天。

该场已建成虾池 5 口, 8 月上旬放苗, 放苗密度为 5 万尾/亩, 10 月下旬收获完毕。从该场去年生产情况看, 这种新兴的养虾模式获得了成功, 45 天便可起产, 年可起产三造, 平均亩产 600 公斤, 亩利润 2 万元, 经济效益十分可观。

综上所述, 这种高位池养虾模式具有很多优点, 一是虾池位置较高, 避免因大风大浪造成虾池堤围坍塌的危险, 去年 13 号台风已证明了这一点。二是采取一系列得当的技术措施, 缩短了生产周期, 可实行年养殖 3—4 造。三是采取增氧措施, 提高了虾苗放养密度, 增加了对虾亩产量。四是有效地控制了虾病的发生, 减少了养虾废水对近海的污染, 这不仅对养虾业自身有利, 而且可以保护近海生态环境, 保护海洋渔业资源。因而, 这种新型的养虾模式具有良好的经济、生态和社会效益, 值得大力推广。