

中国对虾、 脊尾白虾、 毛蚶的 三季轮养技术

港市进行中国对虾、脊尾白虾、毛蚶的三季轮养技术介绍给大家,希望对广大海水养殖户能够有所帮助。

一、池塘条件

池塘面积45亩,中滩正常水深1.0m,底质为砂泥质,人踏入时可以陷入10cm~15cm,池塘设置进、排水闸门。通过水库向池塘注水淡水,水质无污染;海水比重在1.016~1.021之间。水温为6℃~30℃,pH值为7.6~8.2。

二、放苗前的准备工作

1.清淤、翻耕、消毒 使用水泥泵清除池塘内的表层污泥,尤其将环沟里的污泥清理干净,然后将池塘底质翻耕,翻耕深度10cm~15cm,整平,曝晒15天以上。放养苗种前10天,使用漂白粉1.5kg/亩兑水全池泼洒消毒。

2.海水拦网装置 进水闸门的外闸加装网目1cm的闸板网,内闸使用60目的椎形网。排水闸门

目前,我国海水池塘养殖基本是多品种的混养或轮养,为了更好地提高养殖户的经济效益,笔者通过一个成功养殖的例子,将江苏省连云

用100ppm的甲醛溶液药浴消毒20分钟~30分钟。消毒也可结合换水工作进行。

5.其他 遇阴雨等气压较低的天气或观察三疣梭子蟹有浮头征兆时,要进行间歇性充气,以防缺氧;每日早、午、晚各巡池1次,观察三疣梭子蟹活动情况,发现死蟹及时捞出;每日早7时和午后14时测量水温;工作记录要详细,特别是三疣梭子蟹的活动情况及死亡数量等要记录及时。

三、出池上市

应根据冬储生产实际和市场行情灵活掌握出池时间,一般在春节时或春节后价格较好且效益较高时出池上市。如果池水水温连续高于13℃时,应在半个月內尽快出池,

以防三疣梭子蟹出现抱卵现象。

四、讨论

1.利用闲置育苗车间冬储三疣梭子蟹,既提高了育苗设施的利用率,又能使三疣梭子蟹反季节上市,提高了利润空间。综合两年的市场行情,经过冬储之后,三疣梭子蟹单位价格分别比冬储前提高了1.75倍和1.20倍,效益可观。而该技术可操作性较强,也便于推广应用。

2.两年的实验结果表明,经过冬储之后,三疣梭子蟹单体体重分别平均提高了4.08%和5.45%。我们对管理过程综合分析后认为,只要科学管理,措施得力,三疣梭子蟹单体体重可提高7%以上,冬储成活率不低于95%。

3.冬储实验中,对海捕蟹和养殖蟹的成活率做过对比,结果表明:在同等管理措施下,两者成活率差距不明显,因而在本文中未做分池冬储要求,实际操作中可注意此项。

4.关于冬储放养密度问题,我们在实验中一并做过对比,结果表明:只要三疣梭子蟹放养密度不超过15只/m²,对冬储成活率影响不大。正常情况下,亦不用连续充气增氧。

5.我们也做过雄性三疣梭子蟹冬储实验,但效果不理想,成活率偏低,可能是其生理机能所致,具体原因待查。

的外闸设置排水沟,在排水沟中设置2道凹槽,便于安装收虾的网具。养殖期间,保持网衣无破洞且洁净。

3.注水 池塘消毒7天后,开始注水10cm,以后每天逐渐注水,当中滩水深30cm时向养殖池投放虾苗,虾苗放养10天后,播撒毛蚶苗种。

4.施肥 池塘注水后就开始施肥,肥料多为尿素、磷酸二氢钙,氮磷比为1:0.3,至放养中国对虾苗种时水色为黄绿色或浅黄绿色。苗种放养后的前半个月,每隔3天~5天施肥1次;苗种放养后的后半个月,每隔7天~10天施肥1次。在整个养殖生产期间,尽量保持水色为黄绿色或浅黄绿色,水体透明度在30cm~40cm,池水鲜、嫩、活、爽。

三、苗种的放养

1.放养时间 5月5日,放养塑料薄膜大棚内暂养的早繁对虾虾苗;5月15日,将从浙江省宁波购进的、自然海区的、着生在砂子上及其它天然附着基上的前一年的毛蚶苗,用船均匀地播撒到中滩;7月1日以后,以各种方式放养脊尾白虾虾苗。

2.苗种的规格与放养密度 中国对虾虾苗的体长2cm~3cm,放养密度为2万尾/亩。毛蚶苗种的壳长0.5cm~0.7cm,播撒密度为170kg/亩,约相当于13万粒/亩。脊尾白虾虾苗的体长0.4cm~0.8cm,放养密度为2万尾/亩以上,或放养体长5cm以上的抱卵脊尾白虾0.06万尾/亩以上。

四、日常管理

1.饲料及其投喂 中国对虾虾苗入塘20天后,开始投喂配合饲料,其次还有蓝蛤、花生饼等,投喂要少量多次,并根据对虾摄食情况、生长发育情况、水质、天

气等随时调整投喂量,且投喂量宁少勿多,以防止有残饵下沉池底。6月20日,中国对虾虾苗平均规格达到体长7.5cm。脊尾白虾的食性广而杂,主要以肥水繁殖的浮游动物、底栖动物为饵料,在其养殖期间要根据残饵、脊尾白虾饱食程度、天气、水温等情况综合考虑投喂的时间和投喂量,当发现池内饲料不足时,可以补充投喂豆饼、配合饲料等。饲料投喂的方式一般为日投喂2次,并将饲料投放在饲料台上,饲料台设置在离水面25cm~30cm的池塘环沟边上,数量约1个/亩~2个/亩,而不要将饲料投放到环沟里或者中滩上。

2.换水 中国对虾、脊尾白虾养殖期间要经常换水,以补充水体中的基础饵料生物,并保持水环境的相对稳定,换水要少而勤,每次最多换水不超过池塘总水体的50%,同时设法通过调节闸门的高度交换池塘底层水。6月份~9月份的高温季节,可以结合大量换水来干露滩面,且为避免高温应最好在早晚进行,并尽量排干滩水或保留滩水20cm以上,中滩上不要留有池水以免烫伤毛蚶。日常定期采样以分析水质的各项理化指标,同时测量中国对虾、脊尾白虾、毛蚶的生长情况及检查放养密度。

3.脊尾白虾的来源 收获中国对虾时,可以在收获中国对虾网衣下方的排水沟中拦以80目的集苗网箱,收集脊尾白虾虾苗,并将脊尾白虾虾苗及时分离出来放在网箱中暂养,同时将杂草等杂物清理干净。也可以将在海水中捕捞的抱卵脊尾白虾放养入池。

4.病害防治 中国对虾出池以后,必须毒杀虾塘里的敌害生物,并将池水排掉50%,露出中滩,在环沟内泼洒15ppm茶子饼,2天后再将环沟内的水体交换成为新鲜海水,将池水注满,次日换水50%。10月下旬脊尾白虾出池以后,将池塘内的中滩干露,使用大剂量的漂白粉对池塘的环沟进行消毒,毒杀环沟内的敌害生物,经过12小时,再将池塘里的海水全部换成新鲜海水。养殖期间,当中滩表面出现大型水生植物时,要及时将其耙散流失,以防影响毛蚶的正常摄食和生长。

5.收获 6月底,中国对虾体长8cm~9cm,且对虾发病高峰期即将到来,必须及时起捕上市。脊尾白虾的收获可以采用轮捕轮放的方式,使用地笼收虾,捕大留小,边收边卖,并于10月25日放水收虾。春节前后,利用手耙法收获毛蚶,即将池水放至露出中滩,用蚶耙将蚶集中,再收入蚶袋中,放在环沟中冲洗,然后清理毛蚶中的杂物,装入麻袋、编织袋、草包中,保持湿润、通气,运输到浙江等行情较好的地方销售。

五、养殖结果

1.中国对虾 平均产量60kg/亩,以8.5元/kg计算,收入约510元/亩。

2.脊尾白虾 规格达到体长5cm~7cm,平均产量70kg/亩,以7.5元/kg计算,收入525元/亩。

3.毛蚶 平均规格为110粒/kg,养殖成活率42%,产量500kg/亩,以7.0元/kg计算,收入3500元/亩。

4.经济效益 除去租塘费、维修费、苗种费、虾苗暂养费、人工费等各种费用,纯利润为4535元/亩,45亩池塘净收入12.8万元人民币。