

对虾和毛蚶的混养试验

刘祖祥

(浙江普陀县水产科学技术推广站)

朱善华

(浙江普陀县水产养殖公司)

浙江舟山普陀县朱家尖乡对虾养殖场于1985年在对虾塘内试养毛蚶获得成功。现将该场混养试验情况简报如下。

一、种苗来源及混养密度

毛蚶苗于1985年7月10日采自宁海县薛岙乡,总苗数为44万粒。蚶苗运到后,当即撒播于该场2号虾塘的0.5亩滩面上,即每 m^2 为1317粒。该塘无抽水设备,以自然纳潮进水。

二、混养结果与经济效益

同年10月15日,该场毛蚶起捕,总产毛蚶2500多kg;对虾也同时起捕,产量见产值表。

对虾产值表

塘号	面积(亩)	对虾产量(kg)	平均亩产(kg)	12cm以上虾产量(kg)	12cm以上虾比例(%)	亩值(元)
1	39	2142.0	84.9	743.5	34.71	493.50
2	52	2295.7	44.1	2118.9	92.3	542.08
3	44	1364.7	31.0	1087.0	79.65	358.42

从上述数据看出,2号塘12cm以上的对虾高达92.3%,分别超出1、3号塘的57.6%和12.7%,虽说单产占第2位,但因规格好,亩值仍占首位。事实说明毛蚶混养对对虾生长有促进(亩产低的原因是进水不严、敌害较多所造成,该塘共捕出梭子蟹75kg,锯缘青蟹22.5kg,四指马鲛150余kg),其详情有待于进一步深

入研究。同时在0.5亩滩面上增收毛蚶2500余kg按0.80元/kg计产值2000元,扣除苗成本200元,净利润为1800元,经济效益十分可观。

三、讨论

虾塘内混养毛蚶,经初步实践证明是可行的。虾塘中养了毛蚶不仅不会影响对虾生长,而且因毛蚶的滤水性摄食,消耗了虾塘中大量繁生的浮游植物和对虾残饵,清洁了水质,改善了环境条件,有利于对虾生长。另外,又由于虾塘的环境较稳定(不受潮汐涨落的影响),加之饵料充足等原因,因而使毛蚶的生长特别快;从放养到起捕,只有95天时间,毛蚶从原来的4400粒/kg,增大到128粒/kg(最大者82粒/kg),增重33倍多(原粒重0.227g,现粒重7.31g),是1982年11月—1983年10月养殖1年的毛蚶体重的1.44倍。

在起捕毛蚶时,我们发现在虾塘进水处(约 $10m^2$)有60%的成体蚶死亡,而其它处几乎没有成体蚶死亡。这可能是因为进水处条件较好,对虾比较集中,因而有较多的毛蚶被对虾摄食。特别是当饵料不足时,对虾四处觅食,新鲜可口的蚶肉作为虾的补充饵料是十分理想的。所以为保证毛蚶的产量,使虾和蚶双丰收,投足对虾饵料是必要的。