

三疣梭子蟹室外越冬技术

顾光诚

三疣梭子蟹简称梭子蟹,目前,常与对虾等混养,10月中下旬与对虾一起收获。此时的雌蟹肥满度尚不太好,性腺发育处在Ⅰ期、Ⅱ期,售价较低。但春节前后价格很高。为此,我们进行了梭子蟹室外越冬试验。现将主要技术报告如下。

1 池塘条件

笔者于1994年10月22日至1995年2月21日在上海市胜利水产养殖公司对虾场7号塘内进行越冬试验。面积666.7平方米,深2.4米,长方形,底质为泥沙质,进排水方便。投放梭子蟹前池塘清淤和消毒。根据梭子蟹的生活习性,在塘底铺设一些砖块、玻璃钢瓦等隐蔽物,供其活动和隐居之用。

2 梭子蟹的来源及数量

试验用的梭子蟹是从大丰盐业公司对虾养殖场和大丰县金墩乡对虾养殖场收购来的。选择肢体完整、健壮活泼的梭子蟹,雌雄比例为8:1。10月下旬,水温一般在17℃左右,梭子蟹的活力很强。为了防止在运输途中相互钳咬而导致受伤、断肢、死亡等情况发生,在运输前用橡皮圈绑住它的两只大螯,采用帆布桶装水运输。运回后,用50ppm的高锰酸钾溶液浸泡5分钟后,取出并去掉橡皮圈放养。从10月22日到10月26日陆续向该塘投放梭子蟹共172公斤,计678只。其中雌蟹603只,雄蟹75只,平均只重254克。

3 越冬管理

3.1 投饵 梭子蟹的食性为杂食性,偏肉食性。喜食小杂鱼虾以及贝类肉等。有时也吃一些水草的嫩叶及动物的尸体。投饵量一般控制在占梭子蟹体重的3~8%,并依据水温、天气变化和摄食活动情况酌情增减。当

水温低于8℃以下一般不投饵。投饵时间是每天的15:00~16:00时。每隔15天用土霉素拌饵连喂2~3天。前期,以投喂小杂鱼虾为主。后期(12月20日~2月21日)因水温比较低,一般不超过8℃,梭子蟹处于冬眠状态,潜入塘底泥沙中,不摄食,采取停喂的办法。在整个越冬期间共投喂小杂鱼虾420公斤。

3.2 水位及换水 前期水位保持在1.2~1.5米,每2~3天换水1次,每次换水量占总水体的1/3~1/2。后期水位保持在1.8~2.0米。以防冷空气来临水位过低,造成水温剧烈下降而冻死梭子蟹,每4~5天换水1次,换水量占总水体的1/4左右。

3.3 日常观测 每天定时测量水温,并经常测盐度、pH值。溶解氧应在4~6毫克/升,透明度30厘米左右,并做好巡塘观察梭子蟹摄食活动情况,有无病害等。发现水老鼠,采取笼捕与投放鼠药相结合的方法灭鼠。

经过123天的饲养与管理,至1995年2月21日起捕梭子蟹193.5公斤,计601只,成活率达88.6%。平均每只增重68克。经抽样检查,雌蟹的卵巢呈桔黄色,并向头胸甲的两侧刺延伸,卵巢发育已到Ⅲ期末。有些已到Ⅳ期,肥满度好。

试验结果表明,水温在17~25℃时,只要精心饲养管理,梭子蟹室外越冬是可行的。梭子蟹室外越冬成功,必将促进我国沿海一带梭子蟹养殖业的发展,进而促进对虾养殖业综合开发,使海水养殖的生产结构更趋合理。室外越冬试验的成功,还为以后梭子蟹的提早育苗,扩大养殖规模,以及黄渤海大规模放流增殖都具有重大意义。