



对虾、缢蛏混养技术

陈建聪 孔立波¹

(浙江省水产局, 杭州 310007)

(浙江省水产技术推广总站, 杭州 310007)

对虾^①、缢蛏混养不仅能提高虾塘的利用率, 而且一定程度上促进虾塘养殖生态环境的改善, 使对虾养殖

稳产高产, 提高了对虾养殖的综合经济效益。

^① 本文所指主要是中国对虾、长毛对虾。

1 虾塘的条件

缢蛭是主营穴居生活的生物,因此,对虾塘的底质有一定的要求,除具备养殖对虾的基本条件外,还需符合下列条件:(1)虾塘底质为沙泥质或泥沙质,最理想的是软泥和泥沙相混合的底质。(2)要有50~80cm的环沟和中央滩,环沟占虾塘面积的1/3~1/4,中央滩面要求平坦,略有坡度,便于排水干露。(3)虾塘水深要求75cm以上,最低不得低于70cm。(4)虾塘海水比重在1.005~1.020之间,水温在8~30℃。(5)虾塘面积50亩(1亩=666.6m²,下同)左右,否则不利于管理与操作。

2 虾塘的平整

2.1 清除虾塘内的残饵及过厚的淤泥

虾塘整治的方法与养虾相同。

2.2 药物清塘

清塘药物可选择生石灰,漂白粉,茶子饼等常用药物。每亩用量生石灰50~70kg,漂白粉(含有效氯30%)4kg,水化后全池泼洒;茶子饼5kg,用浸出液全池泼洒。茶子饼与生石灰配合使用效果更佳,用药物1~2d,安装好筛绢拦网,进水冲洗,消除残药。

上述清塘工作必须在缢蛭苗放养前半个月完成。

3 中央滩面建造蛭田

翻整滩面,建造蛭田是虾、蛭混养的重要技术措施,也是提高养蛭成活率的重要手段。一般蛭田选择在环沟内侧的中央滩面上,混养缢蛭的面积应在中央滩面的1/3左右,蛭畦,每畦宽度为3~5m,长度视滩面而定,畦与畦之间宽30cm,留有10cm的小沟间隔,便于排水和操作管理。畦面呈公路形,中央略高,两边略低。

蛭田需用海锄头、四齿耙、犁等工具,翻耕滩面,软滩翻深20cm,硬滩翻深30cm,把下层滩泥翻起,上下层滩泥混杂均匀即可。

4 培育基础饵料

在缢蛭放养前10~15d,滩面蓄水20cm左右,每亩施氮肥5kg,磷肥0.5kg,分2~3次施入塘内。在缢蛭放养后,还应根据水色,适当追施畜肥,增加单胞藻等基础饵料的繁殖。

5 苗种的放养

5.1 蛭苗质量

蛭苗一定要选择壳呈半透明,有光泽行动活泼的优质蛭苗。

5.2 苗种放养时间及方法

缢蛭苗钻潜穴居需要一定时间,一般应在对虾放养前10~20d放养。缢蛭苗要顺风撒播,边撒边退,撒播要均匀,忌大风和下雨播苗。

5.3 放养密度

虾蛭混养以养好虾为前提,蛭苗密度过大,虾塘水滤得太清(透明度小于50cm会影响对虾生长,缢蛭也会因饵料不足,生长缓慢。因此一般蛭苗的放养密度每亩(按蛭田面积)60~70kg(4000~5000粒/kg)为宜。

6 日常管理

6.1 水质管理

虾、蛭混养的虾塘水质管理要做到早期肥水,中、后期鲜活水。在养虾中后期,不必考虑缢蛭,而完全按对虾养殖的要求进行水质管理。在高温季节,尽量增加滩面水位。

6.2 投饵管理

在虾、蛭混养中人工投饵起着双重作用,第一是满足了对虾的摄食需要,减少对虾残食缢蛭的可能性;第二是繁殖浮游生物,为缢蛭提供丰富的饵料。要投在沿堤坝的滩面上,不要投在养蛭滩面上,否则会堵塞蛭孔,造成缢蛭窒息死亡。

6.3 其他管理

要利用虾塘换水的时机,常下滩面检查缢蛭生长情况,及时清除敌害生物。如在养殖期间发生了敌害和虾病,照常可用药物进行防治。下列用药剂量能起到对虾病和敌害有防治作用,而对缢蛭无害,高锰酸钾 5×10^{-6} ,漂白粉 $3 \sim 4 \times 10^{-6}$,茶子饼浸出液 $8 \sim 10 \times 10^{-6}$ 。

7 收获

由于虾塘水质肥沃,浮游生物丰富,为缢蛭提供了充足的饵料,加上虾塘环境相对稳定,缢蛭摄食时间长,缢蛭在8~9月初就可达到起捕规格(5cm以上),而在自然海区滩涂上养殖则需18个月。缢蛭一般在8~9月起捕,最好在9月底前起捕完,这时缢蛭较肥。部分剩余也可在春节前后起捕,这时缢蛭正常肥满,价格较高。

起捕方法，一般用“手扒”法。缢蛏要尽量捕尽，以免剩余的缢蛏死后污染虾塘底质。