

浅谈目前我国的养虾业

PRELIMINARY COMMENT ON PRAWN CULTURE IN CHINA

张起信

(荣成市水产局 264300)

近年来,由于虾病大面积的连续暴发,给我国养虾业带来了极其严重的灾害。人们惶恐不安、思想混乱;有的持悲观消极情绪,认为明年宁肯撂荒,对虾是不能养了;也有些人持侥幸心理,盲目地认为对虾过去怎么养,今后还得怎么养。

我们认为对虾是要继续养的,但必须尊重现实,彻

底打破传统的养虾观念和技术观念,认真分析问题实质,找出新的规律性东西。进行“巧养”对虾,走“稀放、优质、高效”的路子,才能度过难关,迎来我国养虾业新的曙光。其具体措施有如下几点:

收稿日期:1994年11月8日

海洋科学

1 把好清池消毒关

清池消毒尽管是一个老问题,但必须当成新问题来强调。由于连续几年的虾病使养虾盈利的单位越来越少,不少单位由于挣钱少,舍不得在清淤消毒方面投资,采取马虎从事的敷衍态度;有的干脆不清池,照样放苗。这对虾病的发生与传染如同火上加油,一年比一年严重。我们认为不养则已,凡养虾必须把好清池消毒关。因为虾池是养虾的基础,优化虾池本底环境是“防重于治”的重要措施。专家们认为,虾病大面积暴发的原因之一,就是虾池老化,导致池塘生态环境的恶化。污染的环境使对虾发病容易、蔓延迅速。所以,切实抓好清池消毒关,势在必行。总的要求是,池底沉积的一层变黑发臭的污染层要彻底铲除搬走。最起码也要采取搅动潮汐冲洗法,进行反复冲刷。最后用漂白粉或生石灰全池泼洒,彻底消毒,为明年养虾提供良好的基础条件。

2 把好活体饵料培养关

实践证明,养虾过程中投喂的大量饵料,不仅增加了生产成本,更重要的是大量残饵污染甚至败坏了水域环境。而人为地在虾池中培养沙蚕、勾虾、螺蛳、挠足类等活体饵,可为对虾提供方便可口的优良饵料,减少了投饵量降低了生产成本;还可以优化池塘的生态环境,保证了对虾的健康快速生长,为养虾业“优质、高效”打下坚实基础。所以,春季到来我们应不失时机地抓好虾池肥水,培养起大量的单胞藻,同时科学地接种或引种培养起丰富的活体动物性饵料生物。特别是沙蚕,它的繁殖期早,水温3~4℃正是繁殖盛期,所以古历“二月二”前后就要纳水肥池,这样可将大量的沙蚕引入池内,生长繁殖,可源源不断地为对虾生长提供鲜美可口、营养丰富的活饵。

3 把好虾苗稀放关

要度过当前的养虾难关,虾苗稀放是必要的。必须彻底打破“密养高产”的传统技术观念。而应当坚定不移地走“稀放苗、大规格、高效益”生态系或半生态系的养虾之路。要把好这一关,必须注意以下几点:

3.1 绝对不用质量差的虾苗或晚茬苗。而应选购规格整齐、健壮活泼,且无病毒病菌感染的早、壮、大的虾苗。

3.2 绝对不采取“直放苗”的放苗方式。而应通过专池精心暂养,对规格达到30mm以上的大规格苗,进

行计数放苗养成。

3.3 绝对不可盲目稀放。而是应当因池制宜地合理稀放。一般水深150cm以上、水交换能力1/3量程以上的一类池放苗5000尾/亩左右为宜;水深100cm以上、日换水量1/4个量程的二类池,放苗3000尾/亩左右为宜;池水深不足100cm的三类池,放苗一般不超过2000尾/亩为宜。

4 把好混养综合利用关

虾池综合利用,开展多品种的、生态系的、立体养殖技术,已被全国普遍推广应用。这不仅可以充分挖掘虾池生产潜力,更重要的是可以改善虾池生态环境,有利于对虾生长,提高养虾生产的保险系数。在抓好这一关时,应注意以下几点:

4.1 必须因地制宜、因池制宜。如对虾与牡蛎混养时应选择以泥为主的沙泥底质的虾池;对虾与蛤仔混养时应选择以沙为主的泥沙底质的虾池;则应选择稀泥底质;而混养海湾扇贝则应尽量选择较硬底质的虾池进行。

4.2 必须优选混养品种。必须具有经济性,即具有较高的经济价值;必须具有速生性,即生长较快,当年可达到商品规格;必须具有适宜性,即在虾池固有条件或稍加人为改造后能够正常生长的品种;必须具有共生互促性,即混养的品种不应是对虾的敌害,而应是互促互利。

4.3 必须先肥水后混养。特别是混养双壳类应注意这个问题,否则的话就影响对虾生长。

5 把好水质调节关

实践证明,“养好一池虾,必须调好一池水”。可见调好水质对养虾是何等重要。但必须注意“稀放苗、大规格、高效益”的养虾生产模式的调节水质的方法与“高产密养”的模式是绝然不同的。必须彻底改变过去那种“大排大灌”的传统调水方式。而应该是前期只纳不排或少排,而且纳水网目尽量大些,排水网目应尽量小些,这样有利于活体饵料的培养和水环境的改善。进入中后期同样反对大排大灌,因为稀放苗后,投饵料少,环境好,池中始终有丰富的活饵,人为投饵只起补充作用,所以整个池环境都处于优化状态,水质不易败坏,勿须大排大灌,有利于保持稳定水域环境。要求每日监测一次水质,适当更新即可。总的要求是:养成期的水温18~30℃,盐度25~30,透明度40~60cm, pH值7.5~8.2,溶解氧4mg/L以上,氨氮0.5mg/L以下,硫化氢0.1mg/L以

下,化学及生物耗氧量不超过 4.5mg/L 即可。在调节水质时要注意水色,因为水色有稳定水质、降低有毒物质、维持生态平衡之功能。

6 把好饵料投喂关

根据专家们研究分析,目前暴发的虾病主要以饵料和水环境为媒介而感染传播的。可见饵料的选择与投喂是多么重要。所以,必须把好饵料关。总的要求是,在整个养虾过程中要以配合饵料为主,尽量不投或少投鲜饵,尤其不能投喂变质的鲜饵和陈旧的配合饵料。进入中后期应杜绝鲜饵,特别是冰冻的鲜鱼虾,以减少病源

体的传播媒介。在整个养虾过程中都应注意活体饵料的培养与利用。特别是培养单胞藻,因为藻类中的叶绿素进行光合作用,能够制造醣类和淀粉以及多种维生素,使池塘达到营养平衡,增强对虾的自身免疫能力,起到生态养虾的效果。

另外,还要注意药物饵料的生产和使用。这是“以防为主”的关键。应当每半月投喂 7~10d 药饵。药饵可用 2%的大虾新宝生产。这种药饵具有较好的引诱性和营养性,同时具有较好的防病效果。在停投药饵期间最好泼洒一次大蒜汁溶液,这对改善虾池水域环境和防病效果会更好。