

## 南美白对虾虾苗选择的 几点技术措施

○熊永旺 林云 李福生 王树元

养好南美白对虾，成功的基础是选择优质种苗。

种苗的优劣直接关系到养殖户的切身利益，那我们又是如何判断种苗优劣的呢？今天，这里为大家提出以下几点技术措施，供大家参考。

### 一、肉眼观察虾苗的外观

1. 外观同一池内的虾苗大小一致、规格整齐、个体均匀。

2. 虾苗肠胃是否饱满，健康虾苗的肠胃任何时候都是饱满的，虾苗摄食不同品种的饵料，则肠道的颜色有所不同。肠道粗而直的虾苗摄食和消化快，表现出来在养殖过程生长速度也相对有优势。

3. 虾苗体形检查，养殖户看苗时要注意观察虾苗的额角、尾扇和附肢是否弯曲或变形。一般发病的虾苗使用过量的药物治疗后会出现畸形现象。这样的种苗可能生长速度会受到影响，不利于健康生长。

4. 虾苗体态体色，健康虾苗身体通透，行动协调。如果虾苗肌肉白浊或体色异常，杂色苗，这可能是虾苗发病的征兆。养殖户要认真观察虾苗鳃部是否有肿大，鳃肿的种苗养殖成活率很低。健康虾苗体形肥壮，体态完整，体表光滑，无附着物，无损伤，为健康虾苗。

5. 虾苗活力检测，取 100-200 尾虾苗放入盆中，用手伸入水中，健康虾苗立

刻应激逃避；或者用手拨动水体形成水流，健康虾苗则逆水游泳；确为健康虾苗，反之则为弱苗。

6. 虾苗身体是否发光，发光的虾苗也可以通过肉眼观察。携带发光弧菌的虾苗死亡后，在完全黑暗的条件下会看到明显的荧光。

### 二、应激试验

1. 取 100 尾虾苗置于 7-8℃ 的水中 2 分钟之后，再将虾苗放回原池水中。健康的虾苗在 10 分钟内可以恢复到正常状态。

2. 取 100 尾虾苗置于纯淡水中 10 分钟，再放回原池水中，虾苗成活率低于 85% 的虾苗为不健康虾苗。

### 三、弧菌试验

取 1g 虾苗研磨后做弧菌培养试验，健康虾苗带菌标准是，1g 虾苗黄弧菌不超过 30 万个，绿弧菌不超过 5 万个，黑弧菌不能检出。

### 四、虾苗试水

有少数养殖户可能对试水存在误解。说白了，试水就是试我们养殖塘的水质，而主要不是试种苗的优劣。所以在取水试验时尽可能地取养殖塘中水质最差的塘水来试。也就是要提取远离增氧机的塘中央位置底部水；如果是挂网试水，尽可能把网兜挂在塘中远离增氧机位置。

### 五、放苗规格

建议选择 0.8-1.0cm 左右的虾苗。虾苗在 P6 之前鳃丝还没发育完整，抵抗力较弱。太大的虾苗抗应激较差。

六、通过了解育苗企业的育苗生产情况加于判断虾苗是否健康

1. 亲本来源，种虾优良的种源才能

遗传优良的性状给予一代。

2.育苗用药,育苗过程中,过多用药或使用违禁药物都影响种苗质量。

3.育苗水温,整个育苗过程的水温应该不高于 33℃。过高育苗水温培育出的虾苗,生长发育速度较快,养殖成活率相对较低。

4.育苗饵料的质量,营养不良的种苗影响后期的整个养殖效果。

5.育苗用水,是否通过严格的沉淀、过滤、消毒、进水再过滤处理系统处理之后用于培育种苗。

### 七、养虾户的池塘准备

1.建议养殖户在清塘之后先预订虾苗,再根据放苗日期进行肥塘等一系列的准备工作。往往有些养殖户肥塘了才去找虾苗,而导致没肥好塘或肥塘过了才放苗,都不利于虾苗成活率的提高。

2.而重金属污染较严重的水域,井水养虾,虾的成活率较低,使用乙二胺四乙酸二钠进行络合处理有一定效果,重金属含量高的水源一般要先解毒,在防虾苗前,另泼洒抗应激产品,提高虾苗成活率。

3.用作养虾的水源,水质标准为:氨氮 $\leq 0.2\text{mg/L}$ ,亚硝酸盐 $\leq 0.01\text{mg/L}$ ,铜离子 $\leq 0.01\text{mg/L}$ ,锌离子 $\leq 0.1\text{mg/L}$ ,铅 $\leq 0.05\text{mg/L}$ ,铬 $\leq 0.1\text{mg/L}$ ,pH7.5~8.5,溶解氧 5mg/L 以上,并不受农药、工业废水和生活污水污染。

如果氨氮与亚硝酸盐含量偏高可用 10~40mg/L 复合型生物制剂进行水质处理。经测试,在水温 22~30℃的条件下使用生物制剂,1~3 天即可使淡水水质达标。

4.池塘须配备完善的进、排水系统,进水管上套有 60 目筛绢网袋,排水口必

须设置拦网以防野杂鱼顶水进入养殖池中抢食和残害虾苗。

5.虾苗暂养池的主要形式。

虾苗暂养是为了使虾苗从海水生态转向淡水生态过程中有个过渡时期,使虾苗在放养初期能适应淡水养殖环境。暂养池一般建在养成池的一端,面积约占整个养成池的 1/15~1/10,水深一般为 0.6~1.2m,水体盐度为 2‰~5‰,并配有小型增氧机。常见形式有:

一是大棚土池暂养:在养成池的进水端开挖一个小池,小池的池堤由开挖出的泥土垒成,池堤高约 0.8m,池宽 5~8m,池长视养成池大小而定,一般以 60~120m 为多见,池上搭建简易大棚保温。

大棚暂养池多在外界水温较低的 3~5 月使用,有利于延长虾苗生长期。暂养结束时拆除大棚,挖开池堤,虾苗即可顺缺口游进养成池。

二是塑料薄膜拦养:用塑料薄膜作为隔水材料,在养成池的一端拦出一块暂养区进行虾苗暂养。

该方法适合在外界水温达 20℃以上的季节使用,暂养期通常为 10~20 天,当虾苗适应了池塘生态环境后,撤除水中塑料薄膜,虾苗即可进入养成池中生长。但塑料薄膜具有漂浮性,强度也较低,因此薄膜的下端必须埋进泥中,并用竹桩将塑料薄膜垂直固定在水中,注水时暂养池和养成池的水位须保持一致,以使薄膜在水中能保持平衡。

只有做到以上多方面,虾苗成活率才能提高,虾苗成活率提高了,才是养好虾的第一关。

(通联:124000,辽宁省盘锦市海洋与渔业科学研究所)