

1396

利用对虾育苗设施养

育三斑海马



天津市水产技术推广站 周希明

近年来,全国沿海各地先后建起了对虾工厂化育苗设施,但是这些设施一年仅使用两个月,其余10个月白白闲置,实在可惜,若利用起来养殖海马,其效益一定很可观!

据文献记载,我国境内约产8种海马。海马有补肾壮阳,消症散结,止血止痛,生肌等功效。系名贵药材,每市斤价值400余元。长期以来主要依靠天然捕捞,远远不能满足药用需要。50年代末广东汕头开始试养,目前广东、广西已开始小规模养殖生产。

我们分析了利用对虾育苗设施养有海马的可行性,有以下几点:

1. 对虾育苗时间仅为4月中旬~6月上旬,其余时间育苗池空闲,可以抽出部分劳动力,利用空地及各种仪器设备(充气、净化海水、取暖、测试仪器等)。
 2. 养虾上池内附产品鳃足类,糠虾能满足海马饲料的需要。
 3. 7月份是糠虾繁殖盛期,收集起来可以速冻留作越冬用。
 4. 海马仔养殖100天即可性成熟,4~5个月达到商品规格12厘米以上。
 5. 操作管理十分方便。
- 总之,利用对虾工厂化育苗设施养有海马是可行的,是一项有发展前景的养殖生产。
- 1981年11月天津滨海虾场从广东汕头引进40尾三斑海马试养繁

育,到1982年7~8月产仔8000尾,育成1100尾。具体做法介绍如下:

一、长途运输:用两个40×70cm塑料袋各装20尾海马(♀♂分装),充气后封闭,然后随身携带经过3整天运输,到场全部成活。

二、试验设备:2个2吨动物饲料培养缸,4个沿壁垂直安装的管灯,各种水环境测定仪器,棕绳和聚乙烯绳等供海马越冬用。8吨缸2个,充气设施,照明设施,消毒药物,海水过滤器等,供育苗养成中用。

三、试验步骤:
(一)越冬管理:经过长途运输引进的12~16厘米海马(♀♂)分装在2吨玻璃缸内进行越冬饲养。

1. 平均水温控制在16~18℃。
2. 溶氧保持在5mg/L,间歇充气。
3. 光照,室内白天不照明(晴天),保持光强度在500~800Lux。
4. 海水比重1.023~1.025。
5. 饵料:糠虾、白虾、卤虫等。

(二)海马育苗与养殖:经过越冬的海马移入2个8吨缸内进行饲养管理使其达到亲海马标准待其产仔。

1. 环境条件:水温23~29℃,溶氧4.1~7.7mg/L;光强度410

~2400Lux; pH值8.1~8.3;盐度16.17~24‰;两天换水一次,换水量50~100%。

2. 饵料:仔海马的饵料是桡足类幼体,幼海马可食桡足类,成海马及亲海马则以糠虾为饵。投饵每天两次,上午8点,下午2点;投饵量:仔海马是体重的20%(1~2cm海马);幼海马(3~7cm)投量为体重的18~14%,成海马(8~12cm)是体重的12~6%。

(三)海马疾病与防治:
严重威胁海马苗及成海马成活率的病害,主要是气泡病,肠胃炎以及硅藻大量附着于鳃部,全身,使机体死亡。

1. 气泡病:患者从口吻到体表各处出现似火烫伤的膨大水泡,致使海马游泳不正常,重者失去平衡而浮于水面。起因是水质差,溶氧低及池(缸)受强光照。发现此病应立即换水,并调节光强度,配合使用2~3ppm呋喃唑酮。

2. 肠胃炎:此病在早期幼体发病率高,痴呆,不摄食,肛门略为突出,挤压腹部从肛门口流出白色粘液,幼苗瘦弱,几天后即死亡。发现此病可用土霉素200~500万单位/m³。

3. 硅藻大量附着,造成死亡。防治方法:育苗前用次氯酸钠100ppm洗涤池(缸)或用30g/m³漂白粉清洗池子亦可。

亲海马用药棉擦1000ppm高锰酸钾清洗干净。

养育海马是充分合理利用育苗设施的好办法,亦是治富的一条新途径。

两袖清风 一身正气
朱允陶 赠

执法一身正气 为政两袖清风
朱允陶 钢笔书