

东山岛九孔鲍养殖若干实用技术

SEVERAL PRACTICAL TECHNIQUES ON CULTIVATING *Haliotis diversicolor aquatilis* ON DONGSHAN ISLAND

吴萍茹 严正凇

(福建海洋研究所 厦门 361012)

本文介绍东山岛九孔鲍养殖生产中行之有效的若干技术方法,为养殖者提供参考。

1 沙滩过滤养殖用水

利用沙滩自然过滤海水可不建大型蓄水池和滤水池,降低建场造价,节省了大量劳力。尤其水质洁净,水温相对恒定。其方法简便,只需取抽水管进水口的一段(长度应在1 m以上),在其管壁上钻孔,尽可能多地钻些孔,使管壁呈蜂窝状。然后用筛绢将水管口及其管壁包扎起来,筛绢一般要3~4层,网目大小的选择应依进水管周围的沙粒大小而定,一般可用100目或80目筛绢包在最里层,外面依次包上60目、40目、20目筛绢。进水管埋入点一般选择在低潮区靠近低潮线处。用高压水枪喷水的冲力将沙排开,水管便随水枪逐渐向沙滩深处插进。带有孔洞的一段水管应完全置于低潮线下,使抽水不受潮汐的限制。水管插入越深,过滤效果越好。

2 紫外线直接照射催产

采用紫外线灯直接照射放有亲鲍的海水,时间约2 h左右,其后将设置在离水面20~30 cm的电灯泡(220 V, 40~60 W)开启(兼照明和升温的作用),方法简便且催产率较紫外线单纯照射海水高。但应严格控制紫外线灯照射时间,以免伤害亲鲍。该方法可以在白天进行催产,大大方便了操作和观察。

3 育苗池投放受精卵

育苗池在投放授精卵之前,预先放置附着基并接上底栖硅藻藻种。由于育苗池水体大,受精卵经过洗卵后直接投放在育苗池中,并不会造成因过多精液而影响孵化。相反,这种方法由于减少了操作步骤,并且大水体环境比较稳定,有利于幼虫的成活,使得成

活率不受很大的影响。

4 稚鲍喂养大型藻类碎泥

在鲍苗大于0.5 cm时,可以投喂藻类碎泥,以克服底栖硅藻的不足。一般两天1次。但应严格控制投喂量,以防饵料过量败坏水质。

5 江蓠(*Gracilaria* spp.)作为主要饵料

立体箱笼养成方式养殖密度高,清除残饵,保持良好水质十分重要。江蓠在箱笼中一般不会死亡,且能生长,故饵料选用江蓠较其他藻类为好。江蓠的投放量与水温有密切的关系,一般为鲍体重的10%~30%。

6 立体箱笼流水养成

箱笼大小为0.4 m×0.3 m×0.1 m的长方体,黑色,表面具孔,一侧面设活动门。箱笼的排放,按池深和池长数个叠成一串,数串连成一排,底层笼离池底20 cm左右。池深一般1.4~1.7 m,面积20~40 m²为宜,池底在鲍笼底部处铺设气管。供水能力必须在养殖水体的5倍以上,保持昼夜流水。供气量按水体表面均匀有气体翻滚暴出为宜(水深小于1.5 m选用20~35 kPa,大于1.5 m选用35~50 kPa)。这种方法虽然投资大,但单位水体产量比平面网箱养殖高5~6倍;养殖周期短,从鲍苗1.5~2.0 cm养成到商品规格(5.5 cm左右),仅需8~9个月即可。

7 水池架设遮光网

养殖池采用露天池,在池的四角架上柱子,悬挂

收稿日期:1998-08-03;修回日期:1998-08-10

海洋科学

2~3 层的遮光网,便可起到遮荫作用,遮光率为 75 %~95 %。虽然遮光网不能遮挡雨水,但由于换水量

大,受暴雨影响不大。由于遮光网的造价大大低于水泥顶棚而广为养殖者采用。