

水产养殖新品种(十)

十、黑鲍及养成技术

黑鲍是从日本引进的海水养殖新品种,目前已在我国南部沿海地区得到推广。与九孔鲍相比,黑鲍具有以下特点:一是适温广泛,可延长生长时间;二是个体大,可提高养殖产量;三是单价高,效益好。福建平潭县重视黑鲍养成技术的研究,至1999年底,该县的黑鲍养成技术项目实施三年来,共培育黑鲍苗种规格1.5厘米以上100万粒,养成黑鲍30多万个,取得显著经济效益。

(一)自然条件

平潭黑鲍养殖试验场具有优越的自然条件,海区水流畅通,海水涨落为半日潮,年均盐度31.5‰,酸碱度0.6~8.22之间,水温10℃~29℃。

(二)鲍池设施

1. 育苗池和养成池:(1×8×1)立方米38口;(2×8×1)立方米20口;(4×6×1.2)立方米12口。

2. 沉淀池:500吨池有2口,沙滤池150平方米有2口。池下设有8寸抽水管5条。

3. 备7.5千瓦鼓风机3台,抽水泵2台,12HP(匹)柴油机7台。鲍笼和附鲍苗片各1万多个、片。

4. 供气、水及管道一整套。

(三)养成技术

引用台湾养鲍法——深水池塑料笼养殖。采用重叠5~6层黑塑料袋笼,进行立体养殖,形成高密度、冲气、流水的精养方式。优点是基建成本低,鲍的单位面积产量高;缺点是管理有一定困难。

1. 放养密度:每个(40×32×13)立方厘米笼面积0.62平方米,分成5层,每层放苗25~30个(鲍苗规

格2~4厘米),1平方米面积约放黑鲍苗300~360个。

2. 控制光照:鲍特性昼伏夜出寻找食物,适宜弱光

昏暗,采用黑天网二层遮光。可控制在200~300米烛光以下为佳。

3. 换水倒池:夏日流水总量水体400%~500%,秋冬日加水量300%。春夏每3天倒池、清池1次;秋冬每5天倒池、清池1次。每次换水结合清洗池底、池壁及笼子,彻底清除残饵和排泄物。操作尽量快速,有利缩短干露时间。

4. 投喂饲料:以幼片状海带、裙带菜为主食;次龙须菜、鹅掌菜、紫菜及石莼。日投饵量为鲍体重的10%~15%。有条件可用不同海藻更替投喂。

鲍摄食时先以庞大的足部压住海藻,后伸吻用齿舌表面舐刮。每夜摄食率高达体重的30%。一夜出巢摄食2~3次,食后消化需五六小

时。鲍的耐饥能力强,冬季二三个月不摄食并不死亡。水温低时海藻不易腐败,每次可投3~5天海藻量。如在小容器中海藻投入量则不能过多,防止阻塞笼孔造成缺氧。水温高时要少投、勤投,以防水质恶化。

5. 监察水质:鲍鱼养成阶段,必须严格控制用水沉淀和过滤。每天检测2次,并对水环境因子如水温、比重以及pH值变化等情况做好记录。

6. 充气增氧:采用鼓风机坚持每天24小时连续送气,保持每纵行鲍笼底部有一条气管,气孔直径1毫米,每间隔3厘米扎一个孔洞,务使达到充气均匀。

7. 病害防治:池子与笼子坚持3~5天清扫一次,去除残饵、排泄物及死鲍等。养成期间,池子还要定期使用呋喃唑酮、氯霉素、土霉素或高锰酸钾等抗菌素浸泡洗刷,除去硫化氢等的污染,达到消毒防病的目的。

(福建平潭县科技局 游克仁 福建平潭县水产技术推广站 李晓霞 邮编:350400)

鱼塘防渗漏的四种方法

鱼塘渗漏的危害主要有三点:一是饵料系数高,水电费用大,养殖成本要高20%以上。二是池鱼生长缓慢,鱼病多、死亡率高。三是经济效益降低30%。

防止鱼塘渗漏可以采取以下四种方法:

1. 塑料薄膜防渗。用农用薄膜平铺池底和池埂,在衔接处两块农膜压叠35厘米,再盖铺20厘米厚泥土。应建导水槽,在灌水时把水引到池中,以免冲起泥土,冲坏塑料膜。

2. 铺粘土或壤土防渗。适于沙壤土、壤土土质鱼塘的改造。挖去原池底和池埂上含腐植质较多的泥土,在新土层上铺40厘米厚粘土或

壤土,用机械轧实或夯实,处理完后立即放水,以防干裂漏水。

3. 铺灰土防渗。适于沙壤土和壤土土质鱼塘的改造。挖去原池底和池埂上的一层土,在新土层上20厘米厚的灰土,灰土的制成是3份生石灰粉,7份壤土,用机械轧实或夯实。

4. 带水挂淤防渗。适于已放水和放鱼的池塘。用编织袋或密眼网袋装满壤土或粘土,用绳系住一头,让布袋划底,在鱼池中反复拉拽,包括池底和池埂,当布袋感觉轻时,应重新添加粘土,已放鱼的鱼塘应先拉池子的二分之一,再拉另一半。

(上海市南汇县书院镇李雪村 李正飞 邮编:201305)

