



(21) 申请号 201410595034. X

(22) 申请日 2014. 10. 30

(71) 申请人 青岛鑫益发工贸有限公司

地址 266000 山东省青岛市城阳区惜福镇街
道东葛社区

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

A01K 61/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种石斑鱼苗种的培育技术

(57) 摘要

本发明涉及一种石斑鱼苗种的培育技术,具体包括:(1)设置培育条件:常用玻璃钢水槽、水泥池或网箱培育鱼苗。容积5立方米~50立方米,水深1米~2米,容器呈圆形或长方形,避免阳光直射,用遮光帘控制光照强度在20000lx~30000lx以下。(2)准备合适的饵料:在仔鱼开口前数小时,投放S型轮虫10个/毫升。在上述投喂浮游动物期间,应采用“绿水”技术,在水体中加单胞藻。(3)开展日常管理:前期培育的头7天~10天采用静水微充气培育。静水培育期间,每天都应定时换水,换水量为苗种培育器容量的1/4并逐步增至1/2。该发明技术便于针对石斑鱼育苗进行培育,改善了培育效果,有助于石斑鱼的繁殖和培养,便于开展水产养殖。

1. 一种石斑鱼苗种的培育技术,其特征在于:具体包括:

(1)设置培育条件:采用玻璃钢水槽、水泥池或网箱培育鱼苗,容积 5 立方米~50 立方米,水深 1 米~2 米,容器呈圆形或长方形,用遮光帘控制光照强度在 20000lx~30000lx 以下;水温为 24℃~28℃;pH7.8~8.4,溶氧量 5 毫克/升以上;前期培育鱼苗,小水体放苗 2 万尾/立方米~10 万尾/立方米,大水体 1 万尾/立方米~3 万尾/立方米,后期培育密度应适当减小;鱼苗全长 10 毫米时培育密度不大于 1 万尾/立方米,超过 10 毫米后为 500 尾/立方米~1000 尾/立方米;

(2)准备合适的饵料:在仔鱼开口前数小时,投放 S 型轮虫 10 个/毫升;饲育 100 万尾仔鱼,从开口到 8 日龄,每天至少要供应 $1 \times 10^8 \sim 25 \times 10^8$ 个轮虫;在上述投喂浮游动物期间,应采用“绿水”技术,在水体中加单胞藻,密度维持在 $10 \times 10^4 \sim 25 \times 10^4$ 个细胞/毫升;

(3)开展日常管理:前期培育的头 7 天~10 天采用静水微充气培育;加“绿水”时,添加量不宜过大;静水培育期间,每天都应定时换水,换水量为苗种培育器容量的 1/4 并逐步增至 1/2;平时注意清底,每日定时进行;全长 7 毫米以上的仔鱼会发生互相残食现象,为了避免互相残食现象的发生,应采取一系列培育措施:首先是应按仔鱼大小进行分池培育,每隔 5 天~7 天分选一次;其次是提高投饵的频度,每日投饵 4 次~5 次;第三是应合理培育密度,全长约 10 毫米仔鱼培育密度小于 10000 尾/立方米,仔鱼全长超过 10 毫米时培育密度为 500 尾/立方米~1000 尾/立方米;第四是在水体中设置掩蔽物,如底部投放塑料管等可减少互相残食;在石斑鱼苗种培育管理中还应根据他们的早期生活史、分布水层、生长和食性等特点合理安排,妥善处理。

一种石斑鱼苗种的培育技术

技术领域

[0001] 本发明涉及一种石斑鱼苗种的培育技术,属于鱼类养殖技术领域。

背景技术

[0002] 石斑鱼,属鲈形目,体长椭圆形稍侧扁。口大,具辅上颌骨,牙细尖,有的扩大成大牙。体被小栉鳞,有时常埋于皮下。背鳍和臀鳍棘发达。尾鳍圆形或凹形。体色变异甚多,常呈褐色或红色,并具条纹和斑点,为暖水性的大中型海产鱼类。

[0003] 石斑鱼营养丰富,肉质细嫩洁白,类似鸡肉,素有“海鸡肉”之称。石斑鱼又是一种低脂肪、高蛋白的上等食用鱼,被港澳地区推为中国四大名鱼之一。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种石斑鱼苗种的培育技术,以便更好地培育养殖石斑鱼,实现水产养殖。

[0005] 为了实现上述目的,本发明的技术方案如下。

[0006] 一种石斑鱼苗种的培育技术,具体包括:

(1) 设置培育条件:常用玻璃钢水槽、水泥池或网箱培育鱼苗。容积 5 立方米~50 立方米,水深 1 米~2 米,容器呈圆形或长方形,避免阳光直射,用遮光帘控制光照强度在 20000lx~30000lx 以下。适宜水温为 24℃~28℃,应防止日夜水温的剧变。培育环境安静,水质清新,微流水,最好是持续供应经过滤的海水, pH7.8~8.4,溶氧量 5 毫克/升以上。前期培育鱼苗,小水体放苗 2 万尾/立方米~10 万尾/立方米,大水体 1 万尾/立方米~3 万尾/立方米,后期培育密度应适当减小。鱼苗全长 10 毫米时培育密度不大于 1 万尾/立方米,超过 10 毫米后为 500 尾/立方米~1000 尾/立方米。

[0007] (2) 准备合适的的饵料:在仔鱼开口前数小时,投放 S 型轮虫 10 个/毫升。赤点石斑鱼孵出后第 4 天~8 天的仔鱼,对轮虫的摄食量在日出后随光照强度的增强而增大。但摄食高峰出现在 13:00~15:00 时,光照强度为 12000lx~21000lx,这个阶段的日平均饱食量为 19.6 个~44.2 个轮虫,日平均摄食量为 109.6 个~247.8 个轮虫。饲养 100 万尾仔鱼,从开口到 8 日龄,每天至少要供应 $1 \times 10^8 \sim 25 \times 10^8$ 个轮虫。在上述投喂浮游动物期间,应采用“绿水”技术,在水体中加单胞藻,密度维持在 $10 \times 10^4 \sim 25 \times 10^4$ 个细胞/毫升,以强化培育、改善水质和水体生态环境。

[0008] (3) 开展日常管理:前期培育的头 7 天~10 天采用静水微充气培育。加“绿水”时,添加量不宜过大,否则会因藻类繁殖过剩而导致仔鱼气泡病的发生。静水培育期间,每天都应定时换水,换水量为苗种培育器容量的 1/4 并逐步增至 1/2。平时注意清底,每日定时进行。全长 7 毫米以上的仔鱼会发生互相残食现象,从而大大降低苗种培育成活率。为了避免互相残食现象的发生,应采取一系列培育措施。首先是应按仔鱼大小进行分池培育,每隔 5 天~7 天分选一次;其次是提高投饵的频度,每日投饵 4 次~5 次;第三是应合理培育密度,全长约 10 毫米仔鱼培育密度小于 10000 尾/立方米,仔鱼全长超过 10 毫米时培育

密度为 500 尾 / 立方米 ~ 1000 尾 / 立方米 ; 第四是在水体中设置掩蔽物, 如底部投放塑料管等可减少互相残食。此外, 在石斑鱼苗种培育管理中还应根据他们的早期生活史、分布水层、生长和食性等特点合理安排, 妥善处理。幼鱼期转为底栖生活, 有时会出现群体过度集中的现象, 应保持流水培育, 调节水温, 可以防止上述现象的发生。

[0009] 该发明的有益效果在于 : 该发明技术便于针对石斑鱼育苗进行培育, 改善了培育效果, 有助于石斑鱼的繁殖和培养, 便于开展水产养殖。

具体实施方式

[0010] 下面结合实施例对本发明的具体实施方式进行描述, 以便更好的理解本发明。

实施例

[0011] 本实施例中的石斑鱼苗种的培育技术, 具体包括 :

(1) 设置培育条件 : 采用水泥池或网箱培育鱼苗, 容积 50 立方米, 水深 2 米, 容器呈圆形或长方形, 避免阳光直射, 用遮光帘控制光照强度在 20000lx。适宜水温为 24℃ ~ 28℃, 应防止日夜水温的剧变。培育环境安静, 水质清新, 微流水, 最好是持续供应经过滤的海水, pH7.8 ~ 8.4, 溶氧量 5 毫克 / 升以上。

[0012] 前期培育鱼苗, 大水体 1 万尾 / 立方米 ~ 3 万尾 / 立方米, 后期培育密度应适当减小。鱼苗全长 10 毫米时培育密度不大于 1 万尾 / 立方米, 超过 10 毫米后为 500 尾 / 立方米 ~ 1000 尾 / 立方米。

[0013] (2) 准备合适的的饵料 : 在仔鱼开口前数小时, 投放 S 型轮虫 10 个 / 毫升。赤点石斑鱼孵出后第 4 天 ~ 8 天的仔鱼, 对轮虫的摄食量在日出后随光照强度的增强而增大。但摄食高峰出现在 13 : 00 ~ 15 : 00 时, 光照强度为 1200lx ~ 2100lx, 这个阶段的日平均饱食量为 19.6 个 ~ 44.2 个轮虫, 日平均摄食量为 109.6 个 ~ 247.8 个轮虫。饲养 100 万尾仔鱼, 从开口到 8 日龄, 每天至少要供应 $1 \times 10^8 \sim 25 \times 10^8$ 个轮虫。在上述投喂浮游动物期间, 应采用“绿水”技术, 在水体中加单胞藻, 密度维持在 $10 \times 10^4 \sim 25 \times 10^4$ 个细胞 / 毫升, 以强化培育、改善水质和水体生态环境。

[0014] (3) 开展日常管理 : 前期培育的头 7 天 ~ 10 天采用静水微充气培育。静水培育期间, 每天都应定时换水, 换水量为苗种培育器容量的 1/4 并逐步增至 1/2。平时注意清底, 每日定时进行。为了避免互相残食现象的发生, 应采取一系列培育措施。首先是应按仔鱼大小进行分池培育, 每隔 5 天 ~ 7 天分选一次 ; 其次是提高投饵的频度, 每日投饵 4 次 ~ 5 次 ; 第三是应合理培育密度, 全长约 10 毫米仔鱼培育密度小于 10000 尾 / 立方米, 仔鱼全长超过 10 毫米时培育密度为 500 尾 / 立方米 ~ 1000 尾 / 立方米 ; 第四是在水体中设置掩蔽物, 如底部投放塑料管等可减少互相残食。此外, 在石斑鱼苗种培育管理中还应根据他们的早期生活史、分布水层、生长和食性等特点合理安排, 妥善处理。

[0015] 以上所述是本发明的优选实施方式, 应当指出, 对于本技术领域的普通技术人员来说, 在不脱离本发明原理的前提下, 还可以做出若干改进和润饰, 这些改进和润饰也视为本发明的保护范围。