

权 利 要 求 书

1、利用生物絮团技术提高大黄鱼育苗效果的方法，其特征在于，包括以下步骤：

(1) 将孵化出的大黄鱼苗培育至 20 日龄；

(2) 将细黄土放入筛绢袋中，扎紧袋口，用海水反复搓洗，直至将细黄土中的小粒径颗粒全部洗入海水中，保留海水洗液，每日在育苗池中投喂饲料后加入海水洗液，调节育苗池水透明度至 10cm 深；所述细黄土为粒径小于 5um 的颗粒超过 20%的黄土颗粒；

(3) 投加经活化过的芽孢杆菌和光合细菌以及生物絮团培养液，其中所投加的经活化过的芽孢杆菌和光合细菌的菌液浓度达到 100 亿个/ml，投加量为每吨育苗水体中含芽孢杆菌菌液 20~30ml，光合细菌菌液 40~60ml，并且 20~30 日龄的大黄鱼苗每 5 天添加 1 次芽孢杆菌和光合细菌菌液，大于 30 且不超过 45 日龄的大黄鱼苗每 4 天添加 1 次芽孢杆菌和光合细菌菌液，超过 45 日龄的大黄鱼苗每 3 天添加 1 次芽孢杆菌和光合细菌菌液；生物絮团培养液每日投放，并且生物絮团培养液的日投放量与饲料日投喂量的质量比为 0.8:1，当生物絮团培养液在育苗池中的浓度超过 20ml/L 时，通过以等体积水替换生物絮团培养液来降低生物絮团培养液的浓度至 10~25ml/L；

所述芽孢杆菌的活化方法为：每 10g 芽孢杆菌加 1L 芽孢杆菌培养液，在温度为 25~30℃情况下充分曝气培养 24h，其中所述芽孢杆菌培养液按照质量百分比的配方为：葡萄糖 0.5%、淀粉 1.0%、黄豆粕 3.0%、硫酸锰 0.2%、磷酸氢二钾 0.3%、硫酸镁 0.2%、碳酸钙 0.7%、硫酸铵 0.1%，余量为纯净水；

(4) 保持育苗池内温度为 24~26℃，并每日对育苗池池底吸污一次，补充吸污损失的水。

~~2、根据权利要求 1 所述的利用生物絮团技术提高大黄鱼育苗效果的方法，~~

权 利 要 求 书

~~其特征在于，所述细黄土为粒径小于 5 μ m 的颗粒超过 20% 的黄土颗粒。~~

32、根据权利要求 1 所述的利用生物絮团技术提高大黄鱼育苗效果的方法，其特征在于，所述筛绢袋目数为 120 目。

43、根据权利要求 1 所述的利用生物絮团技术提高大黄鱼育苗效果的方法，其特征在于，所述将细黄土放入筛绢袋中，扎紧袋口，用海水反复搓洗，其中细黄土和海水的质量比为 1:5~1:10。

54、根据权利要求 1 所述的利用生物絮团技术提高大黄鱼育苗效果的方法，其特征在于，所述光合细菌的活化方法为：光合细菌菌液与光合细菌培养液体积比为 1:4，装于密封透明培养瓶中，在温度为 25~30℃，光照强度为 1500~2500lux 条件下培养 4~5 天，其中所述光合细菌培养液按照质量百分比的配方为：醋酸钠 0.12%、蛋白胨 0.5%、碳酸氢钠 0.06%、硫代硫酸钠 0.04%、氯化钠 0.3%、硫酸镁 0.1%、磷酸二氢钾 0.05%，余量为纯净水。

65、根据权利要求 1 所述的利用生物絮团技术提高大黄鱼育苗效果的方法，其特征在于，所述生物絮团培养液按照重量百分比的组成为：红糖 8~12%，糖蜜 7~11%，液体氨基酸 4%，余量为纯净水。