

对虾病毒病害综合防治技术

近两年来,我国养殖对虾出现了大面积病害,造成了重大经济损失。中国科学院海洋研究所青岛市鱼虾病害防治中心研制的“鱼虾救星”和“大虾新宝”是目前防治各种病毒病害的最有效新药。

1 “鱼虾救星”

1.1 功能 “鱼虾救星”是由甲、乙两种复合药品和专用投施发生器组成。它能从根本上铲除病源,对防治鱼虾病毒类和寄生虫类效果显著。能立即抢救鱼、虾因硫化氢、氨氮、亚硝酸盐等中毒缺氧造成的浮头;可净化水质,使一些有害物质转化为营养物质。使藻类正常生长,节省饵料15%左右;可防止水质污染和赤潮危害,促使生态环境迅速正常化;以利于鱼虾迅速生长;可从根本上防治鱼虾黑鳃、红腿、烂眼、黑斑、白斑、长毛、出血、消化道糜烂、肌肉发白、弯腰、寄生虫及原因不明综合症。适用于养成池、储水沉淀池等水面。

1.2 使用方法 将甲种复合药品两袋(每袋1kg),加40kg左右水(海水淡水皆可)溶解。再与乙种复合药品(21kg液体),在专用发生器的容器内混合(不要与金属接触),然后均匀投施至鱼虾养殖池底部^①。

复合药品混合后,立即投施(最好现场配方)。若治疗寄生虫类,需在晴朗天气上午进行。先把池水面降至60cm左右,每亩投施1.6~2.5kg。待1~5h后,再把养成池灌满水。若治疗鱼、虾浮头,最好在日落后或夜间投施,每亩1.6~1.8kg。抢救浮头,可随时根据情况每亩投1.8~2.5kg。如遇严重情况,可同时在几个点投施。如果外海发现工业污水和赤潮,不用换水,直接投药0.6~1.5kg。治疗病毒、病菌类鱼、虾病,至少每亩先投施1.6kg进行预防。如果发现病症,每亩投2.1kg,即可铲除病源。投施药饵后,24h内可少投或不投饵料,10d内日投饵量减少15~25%。

2 “大虾新宝”

2.1 功能 除治疗鱼、虾常见病外,还具有引诱对虾摄食,改善对虾营养、增强免疫功能和促生长的作用。是从营养学的角度出发,中、西结合治疗。

2.2 使用方法 配合饵料内均匀添加0.8~1.190%“大虾新宝”,日投喂一次,即能起到预防疾病和引诱鱼虾摄食作用;添加1.5~2.5%,即可治疗多种虾病,同时促进生长。日投喂2~3次,7d为一疗程。7d后用量可相应减半。如果同“鱼虾救星”配合使用,预防和治疗效果都很显著。

3 疗效

从1991~1993年,我国几十万亩养殖对虾,施用上述药物后,均取得了良好效果。仅以江苏大丰县为例,12073亩养殖对虾,普遍施用了“鱼虾救星”和“大虾新宝”。其结果是,有效地预防和减少了虾病,对虾生长速度比往年快,个体大、产量增加一倍以上。12cm以上的对虾,占总数的81%,创造了历史最高水平。广东、浙江、山东、河北、辽宁、深圳、珠海等省、市、凡施用该药的,均取得了良好效果。1990年“大虾新宝”和“鱼虾救星”获第二届国防专利新技术新产品展览会金奖。

(本刊编辑部)

① 药品均用专用发生器投施。