

螺赢蜚在对虾养殖中的应用研究

郑 严 李茂堂 田凤琴

(中国科学院海洋研究所)

螺赢蜚 (*Corophium* spp.) 是节足动物门、甲壳纲、端足目、螺赢蜚科中的小型动物。有的叫它为钩虾。从其体型平扁和触角形状、两眼着生位置看, 与体形侧扁的钩虾有明显区别。螺赢蜚成体体平扁、纤细, 后体部最后三节的分界线明显, 额角尖向前突出呈刺状, 长度略超过头部侧叶末端, 侧叶稍突出, 两眼位于头的侧叶两端。

北方沿海渔民俗称螺赢蜚为虾叉子。这是因为它具有一对强壮的第二触角, 平行地向前伸展, 如叉子一样。也有的叫它为海跳蚤。因为它离水后仍能片刻不死, 并弓着身体向前爬行, 状如跳蚤。我国文献记载叫螺赢蜚, 恰又与学名的拉丁文 *Corophium* 发音相似。本文以螺赢蜚称名。

螺赢蜚习居于浅海海底, 或于沿岸河口的细沙、软泥中作穴潜居, 有时外出活动。经初步调查, 在山东半岛南部和江苏北部沿岸一带数量很多, 是常年出现的种类。它分布在潮间带的中下潮间区, 尤以退潮后的中低潮间区最为密集。近年来, 人们已注意开发利用这一饵料资源。

为解决对虾苗入池后, 以及稚、幼虾的活

饵料来源, 我们于1982—1984年对螺赢蜚的生物学进行了较深入的研究, 基本上掌握了螺赢蜚的生长、繁殖规律和食性特点。实验和观察结果表明, 螺赢蜚系一广温 ($-1-30^{\circ}\text{C}$)、广盐 (5—33‰) 种类, 但在较低温、低盐条件下, 更适于生长。它食性简单, 容易培养, 且生殖周期短, 又能连续生殖, 生活力较强, 因而是一种比较理想的鱼虾饵料。在进行生物学研究的同时, 于山东省荣成县黄山虾场, 进行了连续三年的螺赢蜚移植、培养和养虾效果试验, 获得成功。

根据螺赢蜚生物学研究的基础, 我们采用了有效的移植, 确立了培养螺赢蜚的简易流程和操作技术, 并初步掌握放虾苗入池的时间和移植螺赢蜚入池时间的间隔, 以及放虾苗量和移植螺赢蜚的数量。连续三年的试验结果表明, 螺赢蜚是对虾的优质饵料, 可单独作对虾稚、幼虾的饵料, 也可与其它饵料适量配合使用。既可节省其它饵料, 又省人力, 并可提高对虾成活率。在养虾生产中应用效果明显, 所获经济效益显著。

关于培养螺赢蜚的工艺流程, 将在本刊另文发表。

AN APPLICATION OF COROPHIUM SPP. (CRUSTACEA, AMPHIPODA) IN AQUACULTURE OF PRAWN

Zheng Yan, Li Maotang and Tian Fengqin

(Institute of Oceanology, Academia Sinica)

Abstract

In order to obtain an optimal living food organisms for the fast growth and better surviving rate from larvae to juveniles of Chinese prawn (*Penaeus orientalis*), we have studied its biology, culture and effect as food for Chinese prawn. Much better results obtained were described in the paper.