

人工采集褶纹冠蚌钩介幼虫的点滴经验

沈 继 诚

(上海市南汇县水产养殖场)

我们从 1972 年开始人工繁殖褶纹冠蚌，通过两年的工作认识到褶纹冠蚌的人工繁殖较三角帆蚌要容易得多。但在采集钩介幼虫的过程中，往往遇到的困难，就是成熟的褶纹冠蚌母体在拿进室内放入盛水的容器中，排幼的速度极其缓慢，有的母蚌由于长期不排幼而引起外鳃瓣中钩介幼虫的萎缩、退化现象，因此采取杀蚌取幼的方法。我场在 1972 年初也曾采用此法，后来我们遵照毛主席关于“要认真总结经验”的教导反复实践；不断总结，发现同日成熟的母蚌，当所处的环境条件不同时，排幼的速度截然不同（见表），这就为我们工作改革指出了途径。

不同水域母蚌排幼的速度

水 域	母蚌检查日	排幼开始	排幼结束	排幼天数
池 塘	3月25日上午	3月25日下午	3月27日上午	约2天
室 内 静水容器	3月25日上午	3月28日	4月5日下午	约9天
室 内 活水容器	4月1日	4月2日	4月4日	约3天

1973 年 3 月下旬经过试验，把在室内静水容器中“难产”的 7 天成熟母蚌吊回原水域中，第二天即发现其外鳃瓣中的钩介幼虫全部排光。由此了解钩介幼虫发育成熟的母蚌，在水面宽广、氧气充足，水温 12℃ 以上且终日水温变化极小的情况下，母蚌能顺利排幼，因而避免了排幼缓慢的反常现象。排幼缓慢是受静水容器中的水静止、氧气不足、水温变化大的影响。

因为上海地区 2 月中、下旬至 4 月上旬，凌晨前气温低，室内静水的水温常在 6—7℃ 左右，至中午时阳光照射水温能高达 20℃ 上下，到晚上水温又明显下降。因此我们自 1973 年 3 月底起，变室内静水采幼为室内活水采幼，获得良好效果。现将改变方法介绍于下：

设备：室内放置若干容器，容器上通入水源（由水管接头插入），使水流终日不断。容器的规格为：底径 40 厘米、深 20 厘米，水管孔径 1 厘米。网罩为聚乙烯制成；所用寄生鱼的规格为 2—3 寸的草、鳙鱼；每只

容器内放入母蚌 1—2 只，每批鱼量约为 50—80 尾。

方法：把成熟的母蚌与小鱼同时放入容器内。待数小时后，检查鱼体上钩介幼虫依附的情况（一般检查鱼鳍条上的白点多少）。如钩介幼虫寄生完毕，即可把这批鱼饲养至池塘中。如果母蚌的钩介幼虫还未排完，应再放入一批鱼，再次采苗。

好处：

(1) 采用这种方法，克服了容器内氧气不足、水流静止、温差大等缺点，因而解除了母蚌排幼缓慢的不良现象。通常情况：成熟母蚌放置容器中，从开始排幼时起，约至 3 天左右其两叶外鳃瓣上的钩介幼虫能完全排光。每只母蚌用鱼量为 400—500 尾（以 50 尾/批计算）。

(2) 同一母蚌在一年二季的成熟期间，外鳃瓣上的钩介幼虫丰满，衰退各 2—3 次。所以在一年中同一母蚌可采苗 2—3 次，这就避免了杀蚌取幼的浪费。

(3) 采幼时不需要人工对排放出的钩介幼虫进行搅拌，因为夜以继日的微量流水能随时冲散棉絮状的钩介幼虫，增加钩介幼虫寄生于鱼体的机会。

(4) 由于水流不停，采幼鱼在容器中，经 30 小时内不会死亡。这样就纠正了静水采幼必须在 20—45 分钟内采幼完毕的缺点。

注意事项：

(1) 当鱼、蚌放入容器后，水流不能中断，也要防止部分水管的洞眼阻塞，以免发生氧气不足，使鱼死亡的现象。

(2) 鱼的体质须强健、无病害。每尾鱼体上的钩介幼虫不宜寄生过多，以 100—200 只为妥，以免鱼体负担过重，体质减弱、甚至死亡。因此在采幼中要每隔 6—8 小时检查一次。

(3) 拿进室内的母蚌，其钩介幼虫要完全出膜，否则会造成排幼缓慢。

目前，在我们的工作中还存在一些问题。我们相信随着批林批孔运动的深入，遵循毛主席关于实践出真知等有关教导，在今后的工作实践中必定能逐步解决。