

魁蚶半人工采苗技术初探

蒋善良 李国臣

(中国水产科学院长岛增殖实验站, 山东长岛县 265800)

魁蚶 (*Scapharca broughtonii* Schrenck) 俗称赤贝、血贝, 是大型软体动物。魁蚶肉营养丰富, 肥大鲜美, 具有滋补作用, 含有药用价值很高的血红素, 其血红素在贝类中的含量是最高的。加工后的魁蚶, 远销日本、香港等地, 很受欢迎。

近几年来, 魁蚶资源受到破坏, 菌苗满足不了养殖业的需要。为了开发这一资源, 我们于 1990 年 7 月在山东长岛县砣矶镇后口湾进行了魁蚶半人工采苗实验。

I. 采苗器材和方法

I.1. 采苗器材

魁蚶的人工采苗材料与扇贝采苗基本相同。聚乙烯网袋网目皆为 14 目, 规格为 40cm × 25cm 和 35cm × 20cm。废旧网衣, 裁剪后规格为 25cm × 40cm, 重 25~30g。

聚乙烯吊绳, 规格为直径 5mm, 长 22m。平挂于浮筏下采苗。

我们采用袋套袋(将 35cm × 20cm 的网袋外套 40cm × 25cm 的网袋)及袋内装废旧网衣(40cm × 25cm 的网袋内装 25~30g 裁剪后的

废旧网衣)两种方法, 比较其在同一水层的效果。

I.2. 投放时间及水层

根据魁蚶的繁殖特性, 投放采苗器的时间定在 7 月 20 日和 7 月 28 日, 分两次在同一海区观察采苗效果。此期间, 采苗海区水温为 19~20℃。

投放水层深为 5m, 采用平挂形式, 每根吊绳拴 40 个采苗袋。7 月 20 日和 7 月 28 日各投放 40 根, 有 20 根采用袋套袋法, 20 根袋内装废旧网作附着基, 以此比较采苗效果。

I.3. 海上管理

投放采苗袋两个月后, 即可看到附着的蚶苗。为了防止苗种脱落, 在此期间不宜动采苗袋。待苗长至 1cm (约在 11 月中、下旬) 即可进行拣苗。

II. 结果与分析

11 月下旬进行拣苗, 规格一般为 1~2cm, 现将 1990 年 7 月 20 日和 7 月 28 日两次的采苗结果列表如下。

表 魁蚶不同时间不同方法采苗结果

投 放 时 间	采 苗 数 (粒)	袋 套 袋 法				袋内装旧网衣法				总 计
		最高	最低	平均	合计	最高	最低	平均	合计	
7 月 20 日		289	115	202	161 600	341	185	263	210 400	372 000
7 月 28 日		308	164	236	188 800	368	216	292	233 600	422 400

注: 最高、最低和平均采苗数均为每袋的粒数。

由上表可以看出, 采苗时间以 7 月底为最佳, 袋内装废旧网衣法要好于袋套袋法。

由于魁蚶半人工采苗是初次进行, 而且对

魁蚶的生态、繁殖及幼虫的生活习性等未能完全了解, 所以魁蚶采苗技术还有待进一步研究。