

## 文蛤池中入侵貽貝之防治(II)

林志訓、陳倉木、許晉榮  
海水繁養殖研究中心

文蛤 (*Meretrix* spp.) 為臺灣重要之養殖物種，近年來貽貝入侵文蛤池情況嚴重，急需進行入侵貽貝的防治研究。本(111)年度試驗利用化學和物理防治阻絕貽貝浮游苗進入文蛤養殖池。

貽貝化學防治以添加次氯酸鈉 0.1、0.5、1、3 ppm 和對照組 (0 ppm) 進行測試，觀察貽貝浮游苗在各組剩餘數量及阻絕率，結果發現添加 3 ppm 次氯酸鈉浸泡 1 小時有 99.76% 阻絕率 (圖 1)。

物理防治以不同孔徑 (25、48、75、150  $\mu\text{m}$ ) 網子進行過濾實驗，觀察貽貝浮游苗在過濾後剩餘數量及阻絕率，結果 25 和 48  $\mu\text{m}$  網子處理組阻絕率達 100% (圖 2)。

接著進一步以砂濾設備進行實驗，選用砂濾桶常用粗砂 (約 2.38 mm) 和細沙 (約 0.7 mm) 作為實驗材料，研究以不同細沙、粗砂比例 A、B、C、D、E 組分別為 10:0、7:3、5:5、3:7、0:10 過濾，實驗高度 10 cm，觀察貽貝浮游苗在過濾後數量剩餘數量及阻絕率，結果以細沙添加 10 cm A 組最佳，阻絕率達 98.77% (圖 3)。

經上個試驗，針對細沙部分，分別以 10、15、20 cm 細沙過濾，觀察貽貝浮游苗過濾後數量及阻絕率，結果添加 15、20 cm 組為 99.05、99.38% (圖 4)。

本計畫最終目標為提供一套貽貝入侵文蛤池的防治方法。

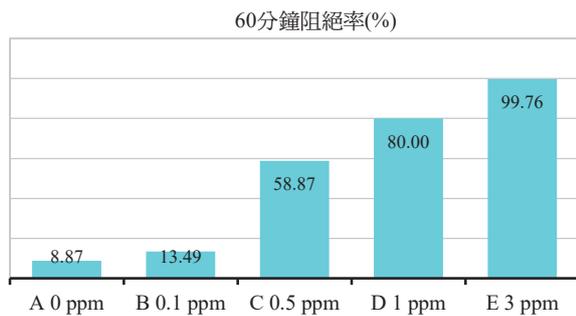


圖 1 不同濃度次氯酸鈉對貽貝浮游苗阻絕率

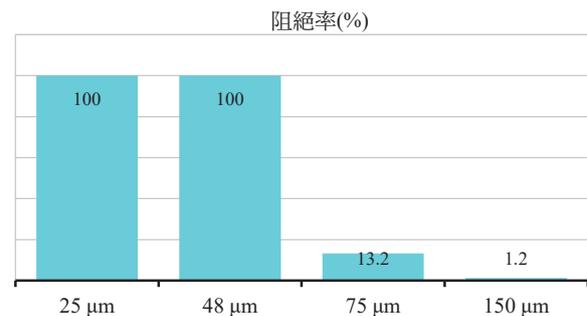


圖 2 不同孔徑(25、48、75、150  $\mu\text{m}$ )網目過濾對貽貝浮游苗阻絕率

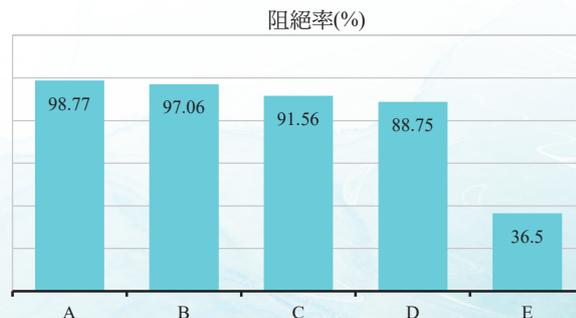


圖 3 不同細沙、粗砂比例(10:0、7:3、5:5、3:7、0:10)過濾貽貝浮游苗阻絕率

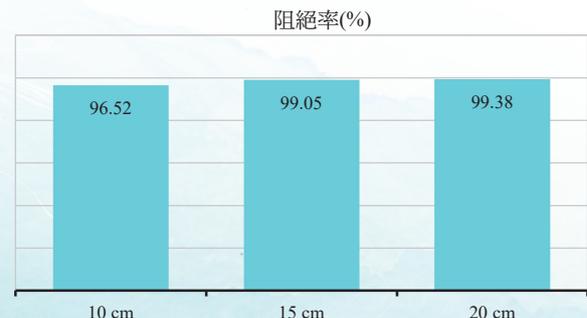


圖 4 以 10、15、20 cm 細沙過濾，觀察貽貝浮游苗過濾後阻絕率