

眼點幼生密度及附苗器數量對葡萄牙牡蠣(*Crassostrea angulata*)附苗率的影響

陳致均 張國亮 古鎮鈞

魚類營養及健康管理實驗室

本研究觀察葡萄牙牡蠣(*Crassostrea angulata*)的胚胎及幼生發育的時序變化，並探討其眼點幼生密度及附苗器數量對附苗率的影響。實驗在 250 公升水體的豐年蝦桶中進行，發現眼點幼生密度 0.1 隻/ml、0.2 隻/ml 及 0.3 隻/ml 分別附著在 12 串共 60 片牡蠣殼，7 天後的附苗率依序為 $18.97 \pm 2.01\%$ 、 $13.10 \pm 2.74\%$ 及 $14.94 \pm 10.56\%$ ，無顯著差異($P > 0.05$)。此外也發現在眼點幼生密度為 0.04 隻/ml 時，分別附著在每桶 12 串 60 片、18 串 90 片及 24 串 120 片的牡蠣殼上，7 天後的附苗率則為 $13.21 \pm 2.86\%$ 、 $10.45 \pm 0.67\%$ 及 $12.24 \pm 1.41\%$ ，無顯著差異($P > 0.05$)。本研究亦發現在黑暗環境下，眼點幼生附苗時傾向附著於下層的牡蠣殼上。

關鍵字:葡萄牙牡蠣；密度；附苗率
學 號:1104407057