

## 彰化離岸牡蠣養殖試驗(II)

藍揚麒、翁進興  
沿近海資源研究中心

離岸風機預定設置海域多為傳統作業漁場，風機設置後勢必使當地拖網及流刺網無法作業，嚴重影響漁民生計。另由於近 2 年彰化潮間帶傳統牡蠣養殖場域因泥沙掩埋問題，廣達數公頃的海域無法進行養殖，再加上今年蚵螺（掠食者）大量繁生、颱風帶來異常高雨量，導致彰化至臺南潮間帶養殖牡蠣大量死亡。本所自 2017 年起，於彰化離岸海域進行牡蠣養殖試驗，預期未來將該技術運用於離岸風機設置海域，將可使我國現有牡蠣養殖面積擴增 10 倍以上，並解決潮間帶養殖牡蠣遭泥沙掩埋問題，促進離岸綠能與漁業發展共榮並存，降低對漁民之衝擊。

根據彰化潮間帶傳統養殖牡蠣之成長調查結果得知，春季期間為牡蠣的成長期，成長速度較快；夏季至冬季期間之成長則相對緩慢，為滯育期。以水面延繩式及水下浮式養殖設施進行牡蠣離岸養殖試驗（圖 1）結果顯示，其成長與潮間帶養殖者類似，亦以春季較佳，成長率為 6.97 mm/month，死亡率為 2.2%；

夏季以後則進入滯育期，無明顯成長；死亡率雖提高至 14.6%，但仍遠低於同季之彰化潮間帶海域養殖牡蠣之死亡率（36.4%）。

綜合上述結果，初步顯示離岸養殖牡蠣的可行性，但仍需較長期之試驗佐證。此外，本養殖設施附近，有許多雙帶繵幼魚聚集（圖 2），顯示其同時具有魚礁功能，對於增裕沿近海域漁業資源亦有正面效益。



圖 2 牡蠣離岸養殖設施附近聚魚情形

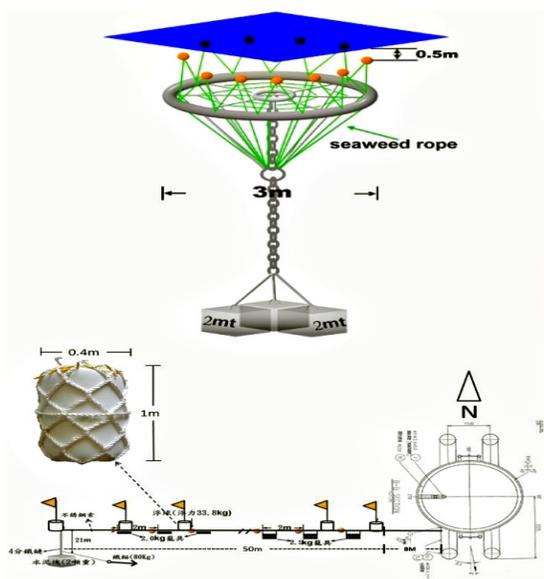


圖 1 牡蠣離岸養殖設施示意及佈設圖

