

## 苗栗離岸風場內黑蝶真珠蛤養殖試驗

藍揚麒、翁進興、陳郁凱、何珈欣  
沿近海資源研究中心

我國近年來積極推動綠能建設，離岸風能之利用為重要項目之一，然風機之設置將限制當地漁業發展。為降低我國離岸綠能發展對當地漁業的衝擊，本所於 2020 年起迄今，在我國第一座離岸風場（海洋風場）內進行牡蠣、黑蝶真珠蛤 (*Pinctada margaritifera*) 及貽貝等貝類離岸養殖試驗，期能輔導捕撈式漁民轉型經營貝類離岸養殖。黑蝶真珠蛤主要分布於臺灣東北部、南部、澎湖及綠島礁石區，其殼內側具珍珠層，可透過人工植珠方式生產高經濟價值之黑珍珠；其內質鮮美，亦具食用價值。

本所於 2020—2022 年期間至苗栗離岸風場內（圖 1），將黑蝶真珠蛤置於籠具內並放置於近水面及離海底 12 m 處進行養殖試驗。試驗期間由於養殖設施遭受破壞，僅取得 2021 年 4—8 月期間養殖於近水面之調查資料。4 月放養時之平均殼長為  $83.1 \pm 15.6$  cm，8 月調查時成長至  $92.6 \pm 12.3$  cm，平均成長率 2.2 cm/month（圖 2）；調查期間無死亡之個體。近水面養殖之籠具易遭藤壺包覆，水下較深水層之籠具則否（圖 3）。由葉綠素 a 濃度之垂直分布圖顯示（圖 4），水深 5—10 m 水層之值多數高於海水表面，因此，海水表面至水下 10 m

水層中之浮游植物量不亞於近海水表面之含量，可進行立體式養殖。本試驗期間於籠具內發現有黑蝶真珠蛤之幼貝（圖 5），是否為養殖物自行生產，尚未確定。

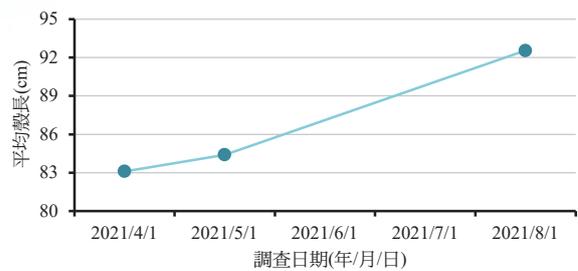


圖 2 苗栗離岸風場內黑蝶真珠蛤之成長曲線



圖 3 養殖籠具外側遭藤壺附着情形(左圖：近水面；右圖：離海底 12 m 水層)



圖 1 離岸養殖設施(紅色方框內)布設位置圖

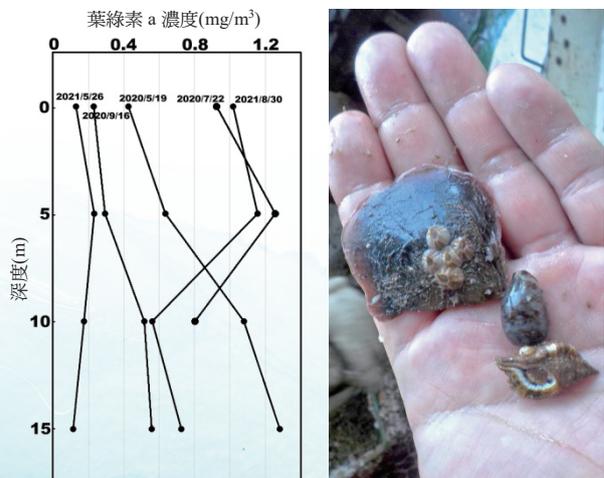


圖 4 苗栗離岸風場養殖試驗海域葉綠素 a 濃度垂直分布

圖 5 於籠具內發現有黑蝶真珠蛤之幼貝