

建立復育海草床增匯方法學及增匯誘因機制之研究

沈宜樂、葉宇庭、陳俊廷、游庭于、高瑞壕、蔡莉芸、謝恆毅
澎湖漁業生物研究中心

本研究以國際碳認證體系及國內「濕地碳匯功能調查標準作業程序」為基礎，針對復育海草床區增匯的方法進行實作與確認 (圖 1、2)，並提出更具效率或提高準確度的調查方法。同時也建議針對在亞潮帶所復育的海草床，應增加復育海草床海域海水化學特性之監測，有助了解海草碳匯之路徑，進而提升碳匯之效益。

2023 年 6-8 月間於澎湖通梁海草復育區完成 100 m² 海草的移植，所移植的海草種類為單脈二藥草、卵葉鹽草及甘草等 3 種混植，其比例依序為 60%、30% 及 10%。生物擾動是

造成海草移植初期脫落的主因 (圖 3)。改善此現象可於海草移植後，使用剪刀將地上部的葉片剪除，可降低被生物擾動的頻率。海草移植後，生物多樣性組成與豐度都有提高的現象。

此外也辦理「重光海草床復育—打造海洋生物一個家」活動，偕同社區民眾至「澎湖重光海草復育示範區」進行海草復育及海草復育區導覽，由重光里長與社區理事長帶領社區民眾共計有 61 人參與，全程也完成了海草移植面積 30 m²。未來可藉由海草移植技術推廣至社區，並媒合企業參與 ESG (圖 4)。



圖 1 海草床增匯方法學-海草覆蓋度調查



圖 2 海草床增匯方法學-海草庇護高度調查



圖 3 臭都魚啃食海草對初移植的海草擾動影響大



圖 4 「重光海草床復育活動—打造海洋生物一個家」之專題演講辦理情形