

精進復育海草床增匯技術

冼宜樂、葉宇庭、許思婕、楊子泰、鐘冠翔、謝恆毅
澎湖漁業生物研究中心

本所過往開發之海草床復育方法大致可分為「根狀莖法」、「草塊移植法」及「種子法」等 3 大類，其中又以「根狀莖法」移植效果最佳成本也最低。但生物與海流的擾動，使初移植的植株脫落率高，影響移植海草擴散的效能。本計畫藉由改良「根狀莖法」以提升海草移植效率及避免植株與人力的浪費。

本試驗使用單脈二藥草 (*Halodule uninervis*) 進行移植試驗，分成「剪葉組」、「遮蔽組」、「剪葉+遮蔽組」及「對照組」等 4 組 (圖 1)，自 2024 年 8 月 7 日移植，每間隔 10 日進行量測植株脫落數量等。經 50 日後，對照組植株脫落率 $73.3 \pm 12.2\%$ ，顯示移植初期常有植株大量流失的現象，造成人力與植株浪費；而「遮蔽組」與「剪葉+遮蔽組」2 組之脫落率分別為 $2.7 \pm 4.6\%$ 及 $5.3 \pm 2.3\%$ ，可有效阻隔生物及海流的擾動，降低植株脫落率與增加覆蓋率；已剪除地上部的「剪葉組」移植初期生長較對照組慢，加上植株

未遮蔽，無法有效阻隔生物與海流擾動，使其植株脫落率為 4 組最高，達 $81.3 \pm 10.1\%$ (圖 2)。

從結果顯示，以「根狀莖法」進行海草復育時，可採用改良的「遮蔽」或「剪葉+遮蔽」這兩方式進行，可大幅降低植株的脫落率。

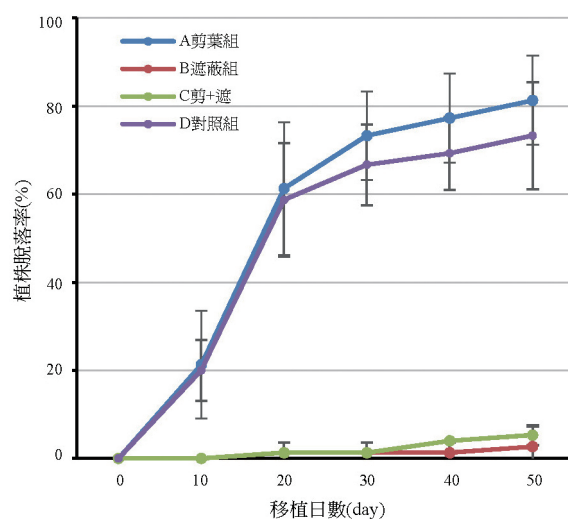


圖 2 海草移植 50 日各組間植株脫落率變化

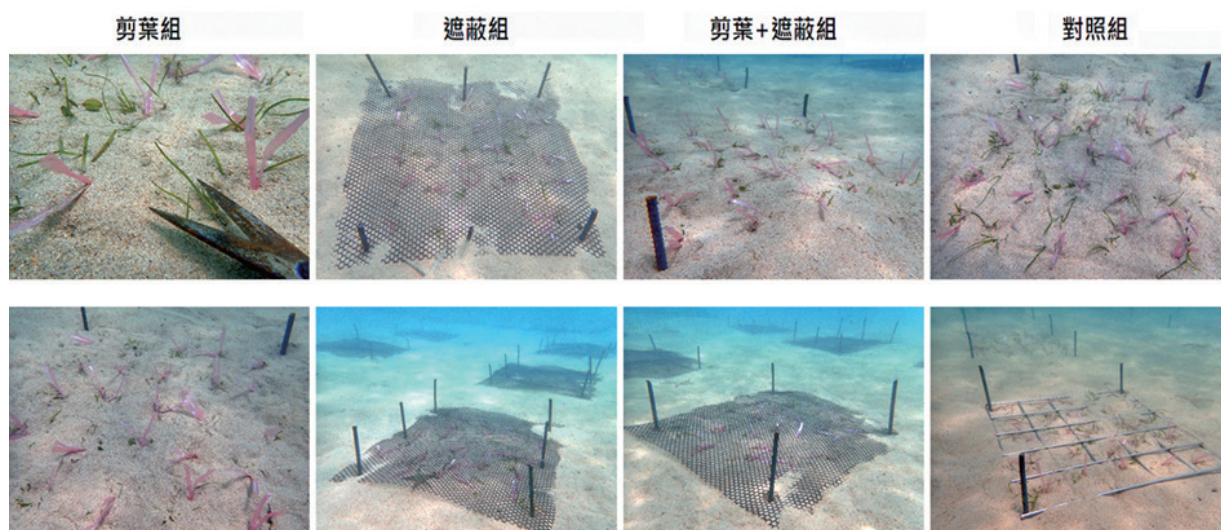


圖 1 海草復育技術精進試驗各組之樣態