

香港海上液化天然氣接收站項目 漁業提升資助計劃

申請編號：FEF22108

資助項目名稱：漁排養殖花螺的可行性及經濟效益

完成報告

行政摘要

項目概要

項目計劃包括更改漁排設施、養殖管理和技術、經濟效益評估、南丫島漁民交流分享以及監測評估。通過更改漁排設施，提供適合花螺生長的环境。建立可靠的供應鏈。提供養殖培訓，幫助漁民掌握適當的管理技巧。進行經濟效益評估，評估養殖花螺的收入、成本和可行性。與南丫島漁民進行交流與分享，通過講座和經驗分享提供養殖花螺的種苗。進行監測和評估，追蹤生長情況、產量和水質。這些內容將推動養殖花螺產業發展，增加漁民收入，促進本地可持續漁業發展。

工作成果及概要

項目於 2024 年 1 月開展，經過前期的準備工作及試養階段，於 2024 年 7 月 5 日正式開展花螺養殖實驗，經過 3 個月的養殖，漁民於 2024 年 10 月 25 日將部份花螺放進鮑魚籠，並將其吊在海排底部，從而比較在養殖缸內飼養和放到海中飼養花螺的生長變化，實驗於 2024 年 12 月 5 日結束。本會於 2025 年 1 月 21 日舉辦了兩場研究成果分享會，分享實驗結果及飼養要訣，兩場分享會合共有超過 50 人參與。

實驗結果

漁排養殖花螺實驗由 2024 年 7 月 5 日開始至 2024 年 12 月 5 日結束。漁民每天協助量度溫度、pH、鹽度、溶氧等水質參數，而研助理會每一至兩個星期量度花螺的重量變化。實驗期間的水質參數大致維持於指標內，不過鹽度和溶氧的數值較為波動，並且有部份日子低於水平。每 50 粒花螺的平均重量變化為增加 1369%，由平均 23.5g 生長至 345.2g，其中以 7 至 9 月的生長速率最快。相較於將花螺放置在海中飼養，在養殖缸內飼養花螺對花螺的生長和存活較為穩定。實驗開始時合共養殖 10,000 粒花螺幼苗，而實驗結束後的花螺存活數量為 1,700 粒，存活率為 17%。

養殖建議及改良方法

正式養殖花螺幼苗前需要與內地的花螺苗供應商溝通，事先以香港水域的水質培植幼苗，讓牠們及早適應水質，從而提升花螺幼苗的存活率。

養殖花螺的最佳水溫為 23 至 30 °C，因此建議漁民於 4 月至 11 月期間飼養花螺，這段期間的海水溫度較為和暖，有利花螺生長。為減低花螺患病機會，建議養殖缸的設計使用離底自淨式鋪沙，讓排泄物及殘餌有空間排走，防止沙底污染而引發疾病及寄生蟲感染。漁民於投餵餌料的 2 小時後清除殘餌、魚骨，保護水質潔淨及需要定期更換養殖缸內的底沙，防止沙底過度污，出現發黑變臭的情況。漁民若發現有大量花螺死亡，可以先停止餵飼，有助減低死亡率。