

馬祖淡菜苗鑑種及養殖技術之開發

林志訓¹、宋嘉軒²、陳蒼木¹、許益誠¹、陳燈煌¹、許晉榮¹

¹ 海水養殖研究中心、² 技術服務組

馬祖是臺灣淡菜主要來源地，該地所出產之淡菜成員，具有育成率佳品質良好之特性，依 2021 年漁業統計年報，連江縣淡菜養殖面積為 91.78 公頃，生產量約達 186 公噸，產值約新臺幣 3,162 萬元，主要供應臺灣內需市場使用。本計畫執行馬祖淡菜鑑種，利用分子鑑定技術，分析馬祖養殖淡菜種類，確立馬祖淡菜品系。針對連江縣政府報告，該縣每年淡菜種苗需求為 350 萬顆，本計畫評估從淡菜孵化育成至 2 cm 所需時間，並評估生產 350 萬顆種苗所需面積，可協助評估中間育成部分所需時間、養殖面積及相關營運成本，供馬祖地區欲投入此產業漁民做參考，並建立完整淡菜養殖產業。

經分子鑑定技術鑑定比對結果，本次分析的馬祖產淡菜種類屬於絲綢殼菜蛤 (*Mytilus coruscus*) (中國稱厚殼貽貝) (圖 1)，此結果和科普認為的紫殼菜蛤 (*Mytilus edulis*) 和綠殼菜蛤 (*Perna viridis*) 不同 (圖 2)。

評估從孵化育成至 2 cm 所需時間及評估生產 350 萬顆種苗所需面積結果，按照臺灣常見同科的條紋殼菜蛤 (*Mytella strigata*) 來推估，長 × 寬為 60 × 10 cm 飼料袋平均可附著 1,500 顆 (圖 3)，每平方公尺放 20 個附著器則有 15,000 顆，1,000 m² 可附著 1,500 萬顆淡菜苗；附苗完成後淡菜長至 0.1–0.2 cm，推估活存率 50% 淡菜幼苗為 750 萬顆；待移至室外池養殖 (2 分地)，推估活存率 70% 淡菜幼苗為 525 萬顆；當成長至 1 cm，移至 1 甲地養殖池繼續養殖，推估活存率 90% 淡菜幼苗為 472.5 萬顆。綜上評估，要生產 350 萬顆 2 cm 淡菜苗約需 2 公頃面積 (圖 4)。所需時間評估按照觀察文蛤池引水溝渠引入的條紋殼菜蛤約 4–6 個月可長至 2 cm，推估淡菜從孵化至成長至 2 cm 需 6 個月時間。



圖 1 馬祖淡菜

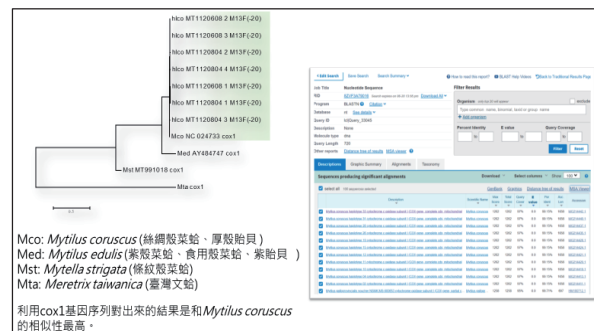


圖 2 馬祖淡菜 DNA 分子鑑定比對



圖 3 淡菜苗附著

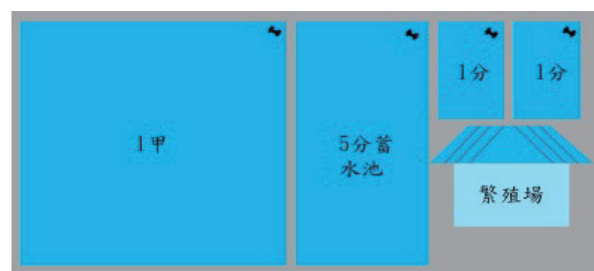


圖 4 淡菜養殖場規劃