

文蛤分段養殖標準化技術之研究(II)

林志訓、邱沛盛、黃煒翔、陳蒼木、許益誠、朱永桐
海水養殖研究中心

近年來受極端氣候影響，文蛤養殖死亡比例逐漸升高，為改善此問題，遂研提本計畫分段養殖模式，提高文蛤養殖活存率。臺灣文蛤養殖期長達 8 – 15 個月，養殖過程因極端氣候影響導致底質、水質惡化，易造成大量死亡，因此構想在養殖池底質惡化前提早收成，則可能可以提升其活存率。本 (114) 年度除進行分段養殖實驗，並將此技術向養殖戶進行推廣輔導。

分段養殖實驗在 4 池 1 分地 (1,000 m²) 文蛤池中放入不同體型 (120、240、370、750 粒 / 斤) 的 8 萬顆文蛤苗，養至上市體型 (45 粒 / 斤) 收成。試驗結果 120 粒 / 斤組在 6 個月收穫，共計採收 1,583 斤，販售金額 103,654 元；240、370 粒 / 斤至 11 月成長分別為 58、78 粒 / 斤，活存率分別為 95、88%。試驗結果回推 6 個月收成最適放養體型 153 粒 / 斤，實務推廣上建議為 200 – 250 粒 / 斤 (圖 1)。

分段養殖技術對 4 戶養殖戶推廣，輔導戶口湖蔡先生本年度收穫 2 批文蛤，合計 36,000 斤 / 公頃，活存率分別為 90、46%；輔導戶臺西蔡先生收穫 77,000 斤，平均 25,667 斤 / 公頃，活存率 100%；輔導戶臺西林先生收穫 30,000 斤，平均 15,000 斤 / 公頃，活存率 63%；輔導戶口湖黃先生，收穫 2,794 斤，平均 9,313 斤 / 公頃，活存率 46% (圖 2)。

本計畫推廣成效，輔導戶有活存率可高於平均活存率 10% 以上 (平均 50%)，即使有死亡情形，經輔導後改善，最終仍有收穫。另由於養殖時間縮短，一年有 2 次養殖機會，可增加單位面積產量，分散養殖風險 (圖 3)。雲林地區進行大規格文蛤苗放養之推廣，其經濟表現有不錯的獲利表現，顯示放養大規格文蛤苗可使養殖業者獲利提升 (圖 4)。

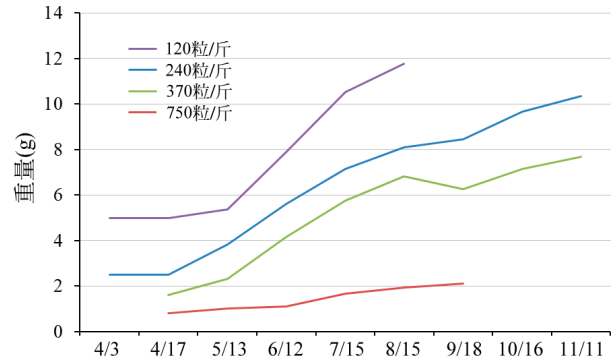


圖 1 文蛤重量變化

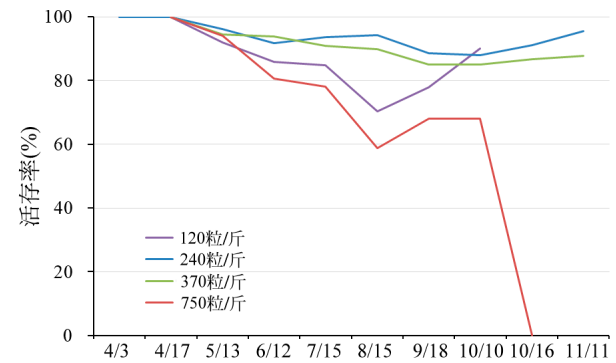


圖 2 文蛤活存率變化

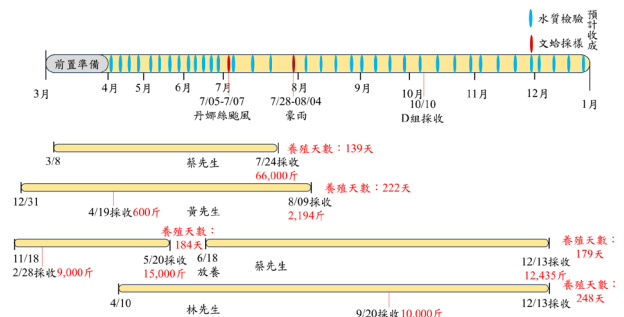


圖 3 文蛤分段養殖時間軸



圖 4 輔導漁民收成