

## 養殖貝類之品系育種研發

何雲達、黃麗月、陳鴻議、葉信利  
海水繁養殖研究中心

本項技術研發用貝類延續上年度之初步成果，仍以文蛤種苗為材料，驗證上年度品系選拔上可能出現的失誤，並進一步確認篩選快速成長與抗逆境因子的方法是否正確。

相同來源的同一批種苗分別放養在不同環境中。結果顯示，池水水體維持輕微流動狀態，並提供足量餌藻的情況下，以局部超高密度放苗，越冬養殖 5 個月 19 天後，全數均達上市規格 (圖 1)。當各批次快速成長局部生物量爆增，且水溫突然快速升高時，開始零星死亡，且日趨嚴重。繁殖季結束前，第 1 批次越冬養殖文蛤全數收穫，僅剩 33 個，另 2 批次之 1 全數死亡，第 3 批次快速成長成貝在 7 月 21 日分兩次誘發產卵後移入 N-39 水泥池蓄養仍持續死亡。2015 年 9 月 15 日及 10 月 12 日撈起 N-40 水泥池日本文蛤種貝活存率分別為：86 及 79%，而 9 月 29 日全數撈起以超高密度在 B-2 田間池蓄養 5 個月本地種文蛤活存率僅 15%。殘存文蛤移入 N-39 水泥池蓄養，水溫漸降未出現已死個體。4 個月後撈起兩水泥池蓄養中之種貝，日本種與本地種在外形殼色澤難以分辨 (圖 2)。

本年度繁殖日本原生種文蛤稚貝以 35 m<sup>2</sup> 水泥池培育至少有 30,000 個個體，另 3 口

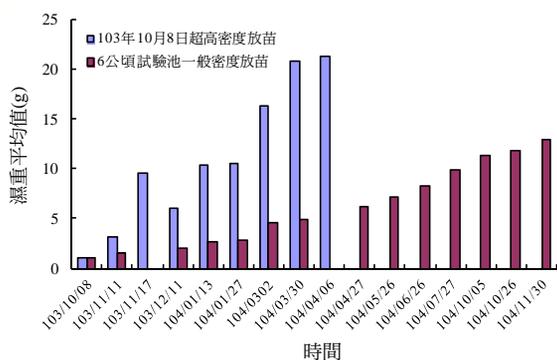


圖 1 2014 年 10 月 8 日在 B-2 池以超高密度與 6 公頃試驗池一般密度同步放苗之成長比較



圖 2 日本種文蛤種貝(上)與本地種文蛤種貝(下)外形殼色澤難以分辨

4.5 m<sup>2</sup> 泥池分別培育產卵後死亡殘存文蛤種貝之稚貝至少有 4,000 個個體，快速成長後嚴重死亡僅剩 33 個種貝之稚貝至少有 2,000 個個體及少量產卵之耐低鹽花蛤稚貝至少有 1,500 個個體。2016 年 2 月 16 日在 35 m<sup>2</sup> 水泥池採樣日本種稚貝測定成長較快較大規格之個體 104 個，得平均濕重及殼長高寬分別為： $0.292 \pm 0.123$  g、 $9.97 \pm 1.47$  mm、 $4.53 \pm 0.71$  mm、 $0.29 \pm 0.12$  mm (圖 3)。



圖 3 採樣日本種稚貝測定成長較快較大規格之個體