

## 海水二枚貝類之品系保種及育種

周昱翰、林益州、葉信利  
海水繁養殖研究中心

臺灣文蛤 (*Meretrix meretrix*) 具有特殊風味，廣受一般消費者喜好，但常因養殖池環境條件、飼育餌料及養殖管理方式之不同，導致文蛤成長之快慢、活存率、肥滿度等高低相差懸殊。近幾年來養殖漁民反應，文蛤養殖似乎有成長緩慢，體型變小及局部或大量斃死現象，養殖文蛤有難以適應日趨惡化之魚塢、淺海養殖環境的危機，導致多數業者需以較長之養殖期才能收穫上市。

本試驗篩選快速成長之文蛤種貝加以培育及繁殖，以解決當前二枚貝類對環境改變忍受性差及生長速度慢等問題。並應用殼長、殼寬及殼高的相對比值作為文蛤形態的判別和分析指標，針對臺西與日本文蛤 2 個群體間形態學參數變方分析結果顯示，由體長/體高、體長/體寬、體寬/體高及體長×體寬/體高等 4 個外殼形態的相對比值，發現除了體長/體寬之外，其他 3 種相對比值均達到顯著差異 ( $p < 0.05$ ) (如表)。顯示來自日本東京灣的文蛤與臺西試驗場的種貝明顯屬於兩個群體。

8 次的人工繁殖均能使種貝順利產卵，其中 4 次獲得沉底苗 2,478 萬粒，依批次放養於 4 個育苗池。4 個育苗池只有 5 月底繁殖的育

苗池，能以 2 分篩網進行篩選成長較快的文蛤苗作為未來種貝培養 (圖 1、2)，共獲得 19.76 kg，約 18,000 粒，文蛤平均體長  $11 \pm 0.3$  mm、平均體重  $1.1 \pm 0.8$  g。其他 3 個育苗池繼續養殖中。



圖 1 文蛤育苗池經 5 個月的養殖後進行採收



圖 2 以 2 分篩網篩選成長較快的文蛤苗

日本文蛤與臺西文蛤形態參數比較之結果(N=30)

形態參數	體長/體高	體寬/體高	體長/體寬	體長×體寬/體高
日本文蛤 (平均體重 32.8 g)	$1.63 \pm 0.05^a$	$1.90 \pm 0.07^a$	$0.86 \pm 0.02$	$79.51 \pm 5.49^b$
臺西文蛤 (平均體重 34.6 g)	$1.56 \pm 0.08^b$	$1.87 \pm 0.07^b$	$0.84 \pm 0.03$	$81.16 \pm 8.05^a$
日本文蛤苗 (平均體重 3.8 g)	$1.68 \pm 0.07^a$	$1.99 \pm 0.13^a$	$0.85 \pm 0.03$	$41.11 \pm 3.71^a$
臺西文蛤苗 (平均體重 2.1 g)	$1.56 \pm 0.09^b$	$1.82 \pm 0.07^b$	$0.86 \pm 0.03$	$30.82 \pm 4.27^b$

a, b：代表  $p < 0.05$  之統計差異