

## 文蛤無沙收成養殖

陳鴻議、黃麗月、丁雲源  
海水繁養殖研究中心

台灣文蛤 (*Meretrix lusoria*) 的生產大約可以分為苗與成貝養殖兩階段，目前文蛤苗主要依賴人工繁殖，而湧升式無沙養殖貝類育苗方法在國外以行之多年，相關研究以牡蠣及 *Mercenaria mercenaria* 最多，並已有商業化之經營及做為篩選優質種苗養成方法。而應用於文蛤種苗培育方面仍無，以台灣文蛤養殖面積約6400公頃，每年約需種苗數100億粒。又整個文蛤養殖產業之成本支出以人力成本最高，因此，惟有降低生產之成本及生產優質之蛤苗，才能有效提升競爭能力。本計畫之目的乃在探討陸上無沙方式高密度培育蛤苗之可行性，希望能減少人力成本，並便於篩選優質蛤苗，縮短食用貝之養成時間。

本試驗分成無沙組採湧升式之方法，在直徑 52 cm 之 FPR 圓柱網桶中；對照組採傳統有沙方式育成，採三重複，各放養 120000 粒/斤之蛤苗 150 g，約 30000 粒，試驗鹽度在 20–25 ppt，經 60 天後，湧升式共採收平均  $5.98 \pm 0.159$  mm、 $0.061 \pm 0.004$  g 大小之蛤苗  $1611.7 \pm 169.3$  g，活存率  $87.19 \pm 6.49\%$ 。對照組共採收平均  $5.31 \pm 0.28$  mm、 $0.051 \pm 0.005$  g 大小之蛤苗  $325.14 \pm 31.64$  g，活存率  $21.81 \pm 4.66\%$ 。



圖 1 文蛤無沙湧升養殖系統

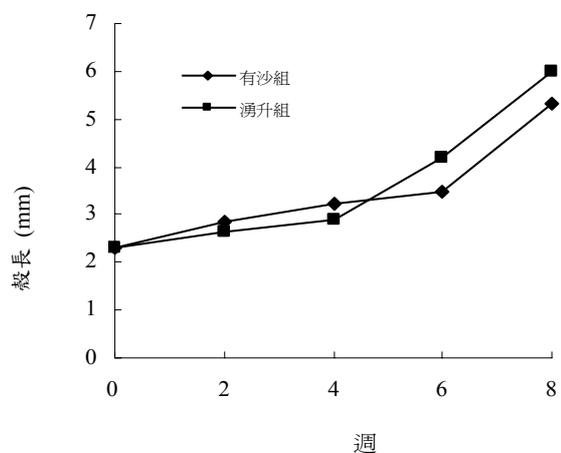


圖 2 各組文蛤苗平均殼長 (mm) 變化

表 1 各組最後平均殼長、殼寬與寬/長 (mm)

	殼長	殼寬	寬/長
湧升組	$5.98 \pm 0.16$	$5.34 \pm 0.19$	$0.89 \pm 0.01$
有沙組	$5.31 \pm 0.28$	$4.77 \pm 0.23$	$0.90 \pm 0.01$

表 2 各組最後平均個體重、活存數、總生物量與活存率

	個體重 (g)	活存數	總生物量 (g)	活存率 (%)
湧升組	$0.062 \pm 0.004$	$26157 \pm 1946$	$1611.70 \pm 169.30$	$87.19 \pm 6.49$
有沙組	$0.052 \pm 0.014$	$6542 \pm 1397$	$325.14 \pm 31.64$	$21.81 \pm 4.66$