

文蛤無沙收成養殖

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 ± 0.159 mm、 0.061 ± 0.004 g 大小之蛤苗 1611.7 ± 169.3 g，活存率 $87.19 \pm 6.49\%$ 。對照組共採收平均 5.31 ± 0.28 mm、 0.051 ± 0.005 g 大小之蛤苗 325.14 ± 31.64 g，活存率 $21.81 \pm 4.66\%$ 。



圖 1 文蛤無沙湧升養殖系統

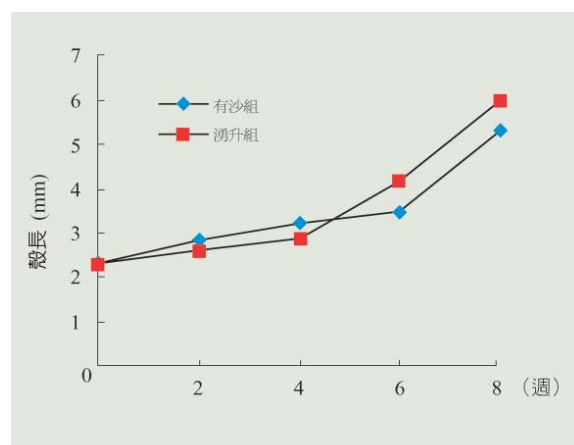


圖 2 各組文蛤苗平均殼長 (mm) 變化

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 ± 0.16	5.34 ± 0.19	0.89 ± 0.01
有沙組	5.31 ± 0.28	4.77 ± 0.23	0.90 ± 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 ± 0.004	26157 ± 1946	1611.70 ± 169.30	87.19 ± 6.49
有沙組	0.052 ± 0.014	6542 ± 1397	325.14 ± 31.64	21.81 ± 4.66