

文蛤之品系育種研發

何雲達、黃麗月、陳鴻議、葉信利
海水繁養殖研究中心

近年來文蛤 (*Meretrix lusoria*) 養殖環境日趨惡化，導致多數業者需耗費較長時間才能收穫上市，且養殖期間容易發生大量死亡現象，瀕死或即使活存之成貝，肉質不佳只能賤價出售，損及業者經營利潤，甚或血本無歸影響生計。

試驗之種苗為 2011 年 7 月 7、19 日購入的人工繁殖苗 (圖 1、2)，再於 2012 年 5 月 16 日自行繁殖之第 1 代所有成種貝為第 1 批，2013 年 1 月 4 日測得之平均濕重 0.392 ± 0.185 g (圖 3)，每臺斤之個體數： $2,045 \pm 3,132$ 。另有 2012 年 9 月 27 日由 2000 年 11 月初所蓄養較高齡成貝，自行繁殖之第 1 代所有成種苗為第 2 批，2013 年 1 月 2 日測得之平均濕重 3.651 ± 2.413 g (圖 4)，每臺斤之個體數： 255 ± 186 。第 3 批材料數量較多，在 2013 年 8 月 14 日購入當年繁殖首批養成用苗，該批苗分兩池同步放養互為對照，放養之平均重 0.832 ± 0.309

g，平均殼長 14.89 ± 2 mm，每臺斤之個體數 817 ± 287 種苗，養至 2014 年 1 月 9 日之平均濕重 9.217 ± 3.346 g，平均殼長 31.18 ± 4.24 mm，每臺斤之個體數 84 ± 83 。至 2014 年 4 月 8 日最後一次測定平均濕重 22.026 ± 4.951 g，平均殼長 41.86 ± 3.28 mm，每臺斤之個體數： 29 ± 7 ，第 3 批明顯較第 1、2 成長批快速。同一蓄養池分 2 批次放養可供每週採樣檢測肥滿度及誘發自然產精卵量變化之成貝，以作為育種品系種貝是否可全數採收進行人工繁殖之依據，本年度誘發並檢測各不同來源組群之成貝與種貝之 CI-g 值共 49 次，未自然排精卵 17 次，育有浮游苗卻未成功變態為稚貝苗有 16 次，成功變態為稚貝苗 16 次，即以極少量種貝進行多次人工繁殖之育苗方式與流程之微調與修正，逐項完成文蛤品系育種技術平台之標準操作模式。



圖 1 業者育苗池種苗收穫篩選分級之出售作業



圖 2 購入同批人工繁殖不同池育成之規格較大



圖 3 第 1 批平均濕重 0.392 ± 0.185 g



圖 4 第 2 批平均濕重 3.651 ± 2.413 g