

文蛤池中入侵貽貝之防治

林志訓¹、宋嘉軒²、黃麗月¹、謝淑秋¹、邱允志¹、陳倉木¹、徐捷¹、李旻翰¹、葉信利¹¹海水繁養殖研究中心、²企劃資訊組

近年來貽貝入侵文蛤池已到非常嚴重的地步，從彰化到臺南主要文蛤養殖區，目前已有9成以上池子遭受入侵，故對文蛤池中貽貝之防治，已刻不容緩。本年度針對入侵貽貝進行基礎研究，先對貽貝進行物種調查，另觀察入侵文蛤池貽貝浮游苗之大小及浮游週期，最後以白蝦攝食浮游苗進行移除效率實驗。

在雲林臺西、口湖地區經1年調查結果(表1)，種類共3種，比例分別為條紋殼菜蛤(*Mytella strigata*) 95.07%、似殼菜蛤(*Mytilopsis sallei*) 4.73%、綠殼菜蛤(*Perna viridis*) 0.2%。進一步觀察貽貝生殖腺成熟度發現全年度生殖腺都有卵(圖1)。觀察貽貝浮游苗(圖2)，剛排卵時卵徑平均為53 μm，受精1小時後二分裂體長58 μm，2小時後四分裂體長58 μm，爾後約每小時分裂1次，至24小時變成D型期浮游苗體長80 μm，6天後變成殼頂期浮游苗體長120 μm，此時浮游苗準備沉降變成幼苗，14天後幼苗斧足可伸出體長200 μm以上。白蝦攝食浮游苗移除實驗(圖3)，以黑殼期白蝦苗投放第2天貽貝浮游苗明顯減少，以較大的寸苗期白蝦苗投放第1天貽貝浮游苗就明顯減少。

本計畫未來研究方向，貽貝防治試驗以條紋殼菜蛤防治為主，貽貝浮游苗觀察可做為漁

民引水或使用砂濾桶物理過濾時之參考依據。白蝦攝食浮游苗移除實驗證明對移除貽貝浮游苗有效，於文蛤池剛引水時投放可減少貽貝危害。

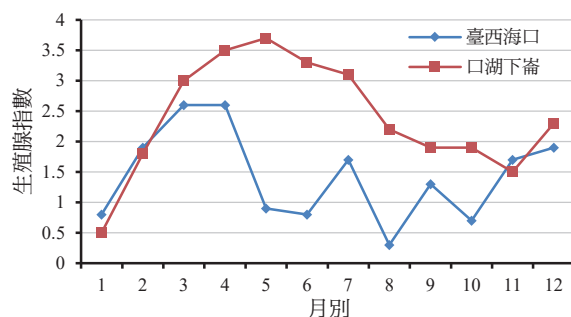


圖1 貽貝生殖腺成熟度

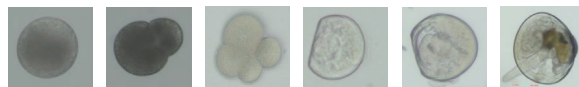


圖2 貽貝浮游苗觀察

由左至右：貽貝卵、二分裂、四分裂、D型期、殼頂期、斧足伸出

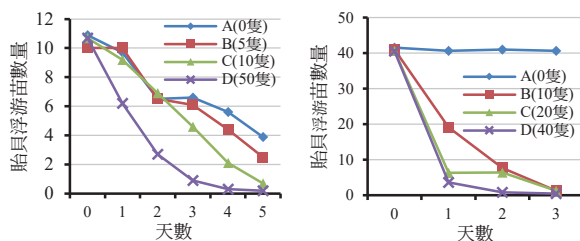


圖3 黑殼期(左)及寸苗期(右)白蝦攝食浮游苗移除實驗

表1 貽貝種類調查結果

月別	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
臺西海口	條:100 似:5	條:95 似:5	條:83 似:17	條:92 似:8	條:96 似:4	條:100	條:100	條:100	條:98 似:2	條:100	條:100	條:100
臺西池	條:100	條:100	條:93 綠:7	條:99 似:1		條:100		條:100	條:100		條:100	
口湖下崙	條:85 似:15	條:90 似:10	條:92 似:8	條:90 似:10	條:82 似:18	條:95 似:5	條:100	條:82 似:18	條:80 似:20	條:100	條:80 似:20	條:91 似:9
口湖池		無貽貝	條:100	條:100					條:100		條:100	

條：條紋殼菜蛤、似：似殼菜蛤、綠：綠殼菜蛤；比例：條紋殼菜蛤95.07%、似殼菜蛤4.73%、綠殼菜蛤0.2%