

鋸緣青蟹育成及養殖模式開發研究

吳育甄、林峰右、胡益順、葉信利
海水繁養殖研究中心

蟳是世界性的水產品，具高經濟價質，廣受消費者喜愛。因全球對於蟳的需求量高，在大量捕撈的壓力下，加上自然環境遭受破壞，導致產量日漸減少。臺灣的養殖蟳苗來源目前仍以野生捕撈之大眼幼苗為主，多半採粗放或混養的方式，養殖過程中殘食嚴重，且面臨疾病的問題，使產量一直無法提升。

本計畫旨在建立蟳的人工養殖模式，養殖過程引用生態養殖循環淨化之池水，供室內育苗池及陸上型獨立盒養殖系統使用，提供蟳苗及成蟳良好的水質環境。

密度試驗結果，由大眼幼蟲期變態至底棲稚蟹期，以 2 隻/L 組之存活率 $20.2 \pm 1.0\%$ 為最高 (圖 1、2)。環境遮蔽物試驗，於養殖水體中放置濾材、水管、紗網及碎石等遮蔽物，實驗結果以濾材組存活率 35.5% 為最高。另觀察發現，大眼幼蟲期的蟹苗即會彼此殘食，因

此，在培育期間，除了給予適當環境及充足的餌料之外，適當的養殖密度及在水體中提供適合的隱蔽物，可以提高大眼幼蟲變態為稚蟹期的育成率。

開發鋸緣青蟹由稚蟹至成蟹的培育技術，分為室內及室外兩個系統。室內陸上型獨立盒養殖系統水源是引用生態養殖循環池之池水。在本系統中，甲殼長 0.57 ± 0.09 cm，重量 0.02 ± 0.001 g 的稚蟹，培育至重量為 100 g 的稚蟳，約需 91 天；培育至 300 g 成蟳，約需 138 天 (圖 3)。田間土池放養甲殼長 1.50 ± 0.09 cm，重量 1.92 ± 0.3 g 的稚蟳，成長至重量為 100 g 的稚蟳，約需 42 天；培育至 300 g 成蟳，約需要 81 天 (圖 4)。田間土池養殖的蟳成長速度較快，而陸上型養殖系統育成率高，體型差異小，無殘食問題。

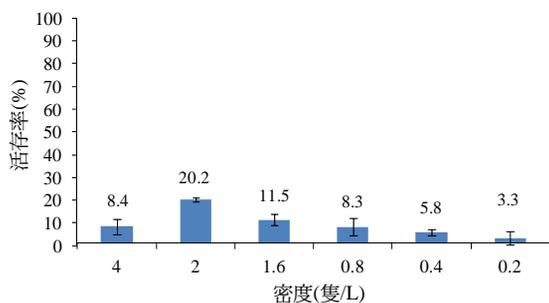


圖 1 不同密度的大眼幼蟲階段幼苗變態至稚蟳的存活率

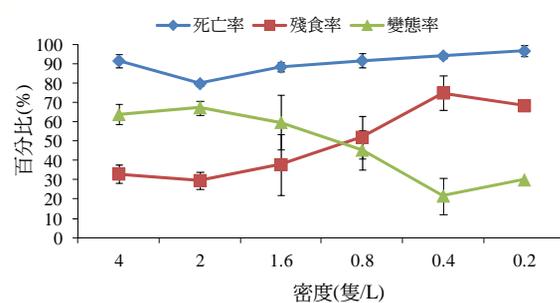


圖 2 不同密度的大眼幼蟲階段幼苗變態至稚蟹的死亡率、殘食率、變態率

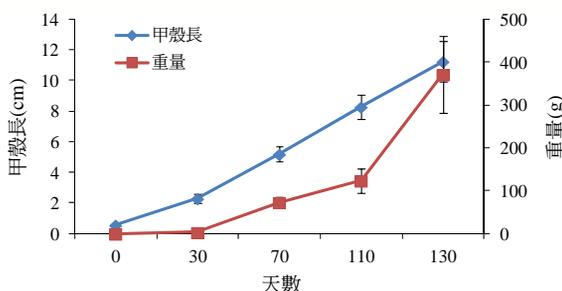


圖 3 陸上型獨立盒養殖系統養殖蟳的成長

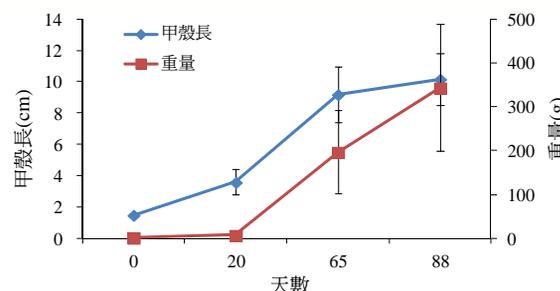


圖 4 田間土池養殖蟳的成長