



九孔新型養殖模式之建立

林明男、許晉榮、劉君誠、許文振、葉俊億
海水繁養殖研究中心

台灣由於地小人稠，所以大部分的九孔養殖都以立體箱網為之。本中心進行室內箱網養殖蝦類研究多年，所設計之 PE 箱網已取得專利。本實驗即以本中心開發之 PE 箱網養殖九孔，並與民間使用的箱網進行比較，以了解其應用於貝類養殖上的成效。

在單層養殖方面，分為傳統式、尼龍及 PE 箱網三組，兩週後測定結果發現，以一般箱網組的成長較佳，尼龍組則因為尼龍網會刺激九孔腹足產生黏液，耗能較大，因此死亡率略高。然因試驗進行時，遇到豪大雨，池內九孔因鹽度急速下降至 15 psu 以下而全數死亡，實

驗因此被迫中止。

另外在多層箱網養殖方面，係以三層箱網(圖 1) 進行實驗。參考單層養殖的實驗結果，將 PE 箱網的網目放寬以利清洗，並使九孔易於排泄，其成長與一般箱網組相較，易無顯著的差異。由上述結果得知，此 PE 箱網似乎不適用於九孔這種定著性的腹足類，也因此它在應用上並沒有顯現出比一般使用之箱網更好的飼養效果。究其原因，蝦類及九孔的活動性和攝食行為可能決定了這種箱網應用在該兩類生物養殖上的成敗。



圖 1 PE 箱網及一般箱網在三層箱網養殖之排列