

牡蠣分段式養殖模式之建立

陳鴻議、黃麗月、丁雲源

海水繁養殖研究中心台西試驗場

台灣養殖之牡蠣是巨牡蠣 *Crassostrea gigas*，為特殊亞熱帶品系，具成長快速等優點，應可生產較大型之牡蠣，提高品質與價值，將可增加產業競爭力，增加漁民收益，並提供消費者物美價廉之「台灣生蠔」，亦可調節產銷。本試驗之目的在建立「台灣生蠔」最適之養殖條件。

本試驗共放養 120 日之結果(圖 1~3)，在成長方面，無論以單體或傳統牡蠣養殖以台南市較佳(台南市因颱風關係，於 7 月初試驗結束)，東石海域及本中心試驗池較差且無差異。在此短期內，就相同地區比較，在台南市(浮筏)方面，單體牡蠣之殼長、重量分別增加了(10.61 mm、15.87 g)，而傳統牡蠣殼長、重量分別增加了(9.64 mm、15.17 g)，在東石海域

(平掛)方面，單體牡蠣之殼長、重量分別增加了(11.62 mm、4.31 g)，而傳統牡蠣殼長、重量分別增加(10.04 mm、1.38 g)。在本中心試驗池方面，單體牡蠣之殼長、重量分別增加(9.89 mm，3.31 g)，而傳統牡蠣殼長、重量分別增加(8.62 mm，2.41 g)。肥滿度方面，受天候影響而有所起伏，但仍以台南市(浮筏)養殖較佳。

本試驗結果，以台南地區之成長較為明顯，但因西南季風與颱風關係，台南地區養成季節受限於每年 9 月至隔年 4 月，可能必須修正試驗期或改以浮桶延繩式試驗。另網目大小與附著物寄生與包覆，造成水流交換不良，會造成養殖成長不顯著。因此，附著物之寄生清除為未來海域單體網袋養殖之一重要課題。

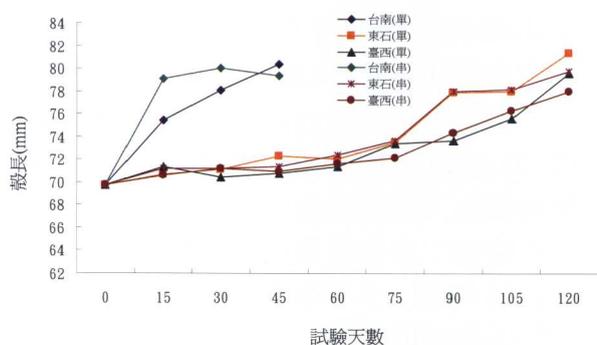


圖 1 各試驗組成串與單體之平均殼長變化

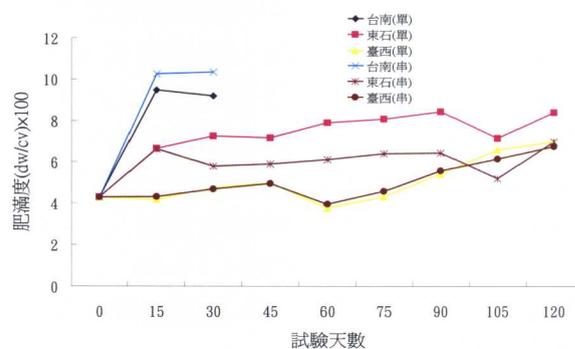


圖 3 各試驗組之肥滿度變化

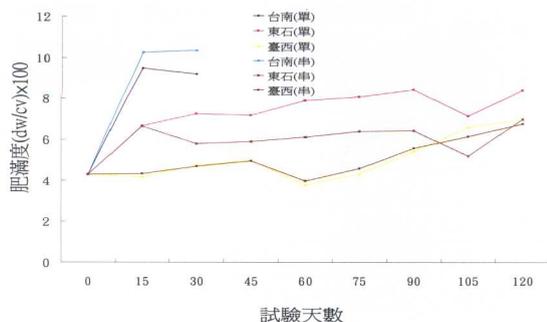


圖 2 各試驗組成串與單體之平均重量變化