

## 七、提升重要養殖種類產業競爭力

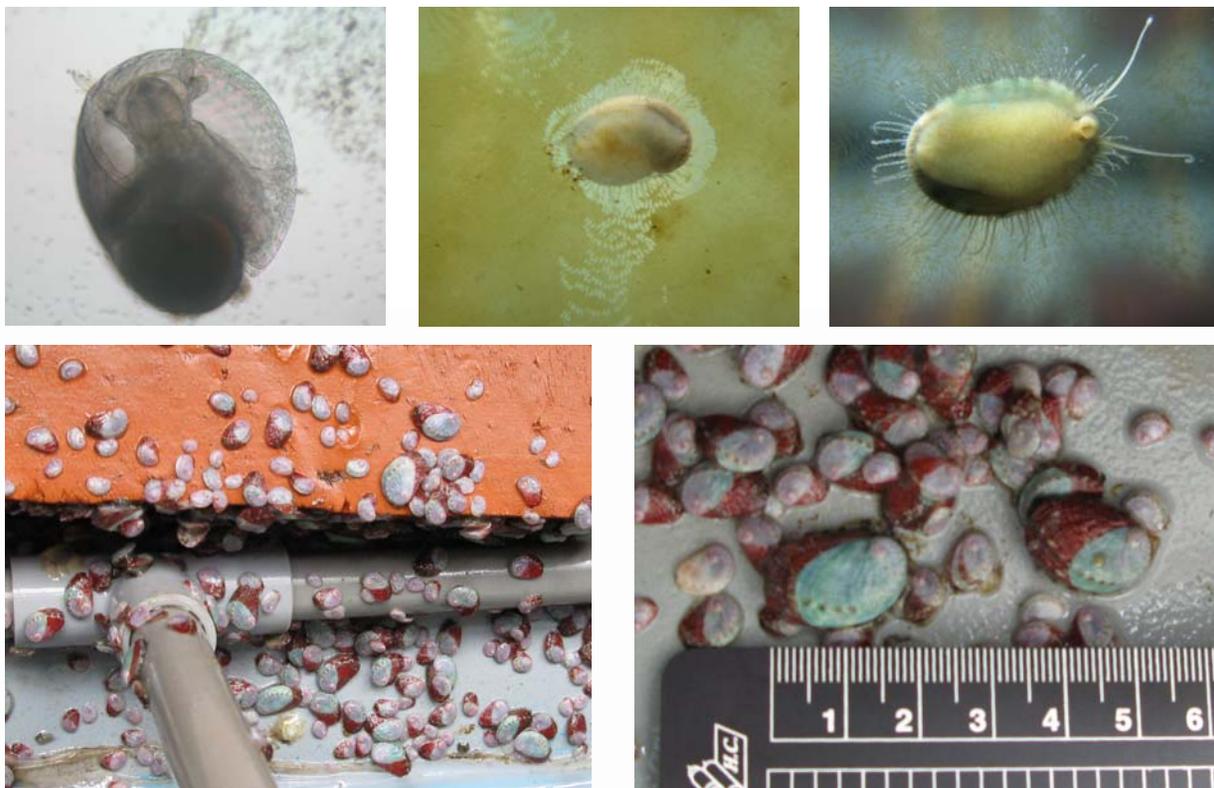
### 應用優質矽藻育成九孔幼苗

蘇惠美、謝隆聲、張銀戀、王淑欣、陳紫嫻  
東港生技研究中心

餌料的質與量，對於九孔苗的成長與活存有相當大的影響。因此，如何控制與管理附著板上之矽藻膜的技巧，是種苗繁殖過程中最為關鍵的工作，也是育苗是否成功，以及未來能否穩定養成的決定性因素。傳統的育苗方法係以在附苗板上自然發生的附著生物，作為九孔種苗之食物。這樣的生產模式，在藻種類別及品質上均無法加以控制。本研究在 94 年度自養殖池分離多種底棲矽藻加以保種，並建立養殖技術。

於 2005 年底至 2006 年初，以養殖的矽藻成功育成由單一種貝產生的九孔苗，於 2007 年初已成熟為種貝。利用逾 1 齡種貝進行繁殖，已成功育成四種來源 F2 子代九孔幼苗。

其中又以和南親貝育成九孔幼苗數較多。逾 1 齡和南雌種貝 5 粒，約產出浮游幼苗 10 萬隻，養至 55 天時，浪板上平均約 200 粒，大小為 2—10 mm，養到 134 天殼長 0.8—2.5 cm (如圖)，171 天收穫得 6400 粒，殼長  $1.41 \pm 0.43$  cm ( $n = 37$ )。從浮游幼苗放入養殖槽當天開始，依照浪板上之生物量，定期投餵自行養殖的矽藻，期間僅略微調整流量。藻膜之維持時間，依鮑苗密度及養苗之溫光條件而變，約每周投餵 1 次就足夠了，一般在養至 50 天後就不易出現大量死亡現象。應用養殖的矽藻育成九孔幼苗，不受自然孳生藻類的限制，可在需要時接種、補充不足，在九孔幼苗培育上更能掌控而提高成功率，日後將應用於選種育種研究。



孵出後 7 天九孔幼苗(左上)、49 天苗及矽藻(中上)、62 天苗(右上)、134 天稚貝(下)