

## 篩選附著性矽藻培育優質九孔苗

附著性矽藻是九孔幼苗的食物。如何控制與管理附著板上矽藻膜的技巧，是九孔種苗繁殖的關鍵技術。本所東港生技研究中心已成功自養殖池分離出 12 種矽藻，從中篩選出最適合九孔幼苗活存與成長的 3 種，將推廣產業應用。

培養的優質矽藻，從九孔受精卵孵化的當天，開始投入養殖槽。其後依照浪板上的生物量，九孔幼苗密度，以及養殖槽的溫、光條件補充矽藻，約每週投餵 1—2 次。投餵精選出來的 3 種矽藻的幼苗呈現淡紅色 (如圖)，活存率高達 49%，且從第 14 天至第 47 天日增長率高達 89  $\mu\text{m}$ 。應用培養的矽藻，可適時提供餌料，調控養殖環境，營造九孔幼苗舒適的生長空間，長得健康又快速。

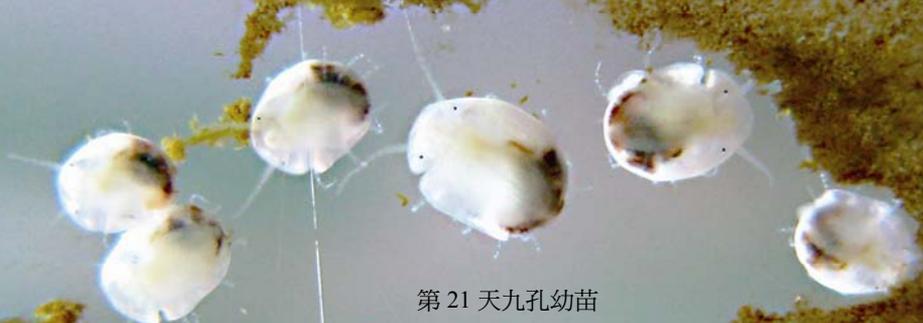
由受精卵孵出的九孔浮游苗至浪板附苗所需的營養，來自種貝孕育儲存於苗體的卵黃，因此種貝在這一階段的活存有關鍵的影響力。開始攝餌後 (約孵出後 4—5 天)，影響幼苗成長與活存的因素，則包括餌藻大小、種類、數量、水溫、鹽度、光照度及菌相等。應用培養的矽藻培育九孔幼苗，不受自然孳生藻類的限制，可在需要時接種、補充不足，在九孔幼苗培育上更能掌控，提高幼苗品質，確保活存率。(東港生技研究中心蘇惠美、陳紫嫻)



第 21 天九孔幼苗及底棲矽藻



第 47 天幼苗及矽藻糞便



第 21 天九孔幼苗