

在密閉式循環過濾系統中將白蝦 (*Penaeus vannamei*) 幼苗育成種蝦與其生殖的表現

鍾國仁¹ · 陸振岡²

本試驗的目的是要研究將白蝦 (*Penaeus vannamei*) 長期養在密閉式循環過濾系統中，它們的成長與生殖是否會受到抑制，以評估利用密閉式循環過濾系統培育白蝦種蝦的可行性。在密閉式循環過濾系統中經過11個月的培育後，第11期的後期幼虫成長為平均體重33.9公克的雌蝦與26.5公克的雄蝦，活存率為29.6%。所有雄蝦皆已具有精筴。將所有的雌蝦切除一支眼柄，以促進卵巢的成熟。眼柄切除後第10天開始有雌蝦產卵，前後11天共有43.9%的雌蝦第一次產卵。交配成功率為38.9%。平均每次產卵量為119,000粒，最少為53,000粒，最多為163,000粒。平均孵化率為71.0%。試驗結果顯示在密閉式循環過濾系統培育白蝦種蝦的可行性是很高的。

關鍵詞：白蝦 (*Penaeus vannamei*)，密閉式循環過濾系統，成長，生殖。



智慧藏

¹ 國立嘉義技術學院農業經營系，嘉義市500，臺灣。

² 國立海洋大學水產養殖系，基隆市202，臺灣。

* 通訊作者