

無特定病原白蝦之量產技術及產業推廣

鄭金華、陳紫嫻、楊明樺、許月娥、楊生山、何福添、康浩琳
東港生技研究中心

室外養殖池若無隔絕設施，病原很容易入侵而感染池蝦。若能裝設經濟可行的防疫設施，採行防疫措營造 SPF 的環境養殖，再放養 SPF 蝦苗，才能確保 SPF 蝦苗不染病。防疫設施在 SPF 環境下放養 SPF 白蝦，經濟效益非常高。防疫設施需要因地制宜，除了考量成本外，要兼顧當地的氣候等環境條件，例如阻擋周圍養殖池的水花？阻擋螃蟹等甲殼類入侵？能否阻擋淹水？能否抵抗颱風？慎選利於防疫的地點可有效降低防疫設施的成本。

本研究之目的在於建立 SPF 白蝦種蝦庫及其繁養殖技術並推廣防疫技術，以提高白蝦養殖收益與我國白蝦養殖的競爭力。所得結果如下：

白蝦種原之蒐集引進：目前已自國內外業者蒐集引進白蝦種原 7 批並通過 WSSV、TSV、YHV 及 GAV IHNV 等四種病毒之篩

檢。

各批白蝦種原在成長與活存的比較：試驗一：兩組之成長差異不大。活存率及產量以第 6 批高於第 1 與第 3 批之雜交子代。試驗二：4 批之成長差異不大。活存率及產量以第 1 批最高、第 2 批次之、第 4/5 批最低。

SPF 白蝦養殖技術之建立：完成 SPF 白蝦在 HDPE 池中進行高密度養殖之成長試驗。放養時蝦苗體重 0.01 g，收成時體重為 25.2 g，活存率為 72.3%，單位面積產量為 3.64 kg/m²，每週平均成長速度為 1.08 g，飼料轉換比為 1.86。

SPF 白蝦繁養殖相關技術之技轉與推廣：共育成 SPF 白蝦苗約 1 千萬尾，大部分提供給技轉廠商、少部分則提供輔導廠商生產大蝦之用，97 年度技轉金共計新台幣 97 萬 6 千 5 百元整。

東港生技研究中心保存之 SPF 白蝦種原

批 號	引進	目前	SPR	SPF 狀態				
	日期	子代	狀態	WSSV	TSV	YHV	GAV	IHNV
第 1 批	9203	F7	?	-	-	-	-	+
第 2 批	9307	F4	-	-	-	-	-	+
第 3 批	9507	F3	Y	-	-	-	-	+
第 4 批	9601	F2	Y	-	-	-	-	+
第 5 批	9601	F2	Y	-	-	-	-	+
第 6 批	9611	F1	Y	-	-	-	-	+
第 7 批	9706	F1	Y					