

建立重要養殖種類之生物防疫生產模式

鄭金華¹、楊明樺¹、許月娥¹、楊生山¹、陳紫嫻¹、許晉榮²、曾寶順²、胡益順²、葉信利²
¹東港生技研究中心、²海水繁養殖研究中心

本計畫以東港生技研究中心生產 SPF 白蝦苗，放養在海水繁養殖研究中心建構具隔離防疫功能的 SPF 白蝦養殖池，以確立在疫區生產 SPF 白蝦之養殖技術。海水中心採用 4 口養殖池進行此項研究，每口面積各 1,000 m²，其中 2 口為土底，另 2 口鋪設經濟耐用的 HDPE 防水布以進行比較。生技中心亦以 1 口簡易 HDPE 池同步養殖，以作為對照。參照本中心已建立之經濟可行的 SPF 防疫設施，在每口養殖池以及蓄水池上方鋪設防鳥網，四周鋪設防蟹圍籬。每口養殖池放養 SPF 白蝦黑殼蝦苗各 10 萬尾，共 50 萬尾。養殖過程參照生技中心已建立之防疫措施，並開放業者參觀，以建立業者對 SPF 白蝦養殖技術的信心，以利本所推廣與技轉相關技術與產品。

所得結果如下，東港生技研究中心：在一口 (550 m²) 加裝防鳥網的簡易 HDPE 池中進行 SPF 白蝦養殖試驗。放養時蝦苗體重 0.01 g，密度為 100 尾/m²。養殖 120 天後收成，收成時體重為 16.5 g，活存率為 82.1%，單位面積產量為 1.35 kg/m²，平均每週成長速度為 0.96 g，飼料轉換比為 1.34 (如表)。海水繁養殖研究中心：7 月初完成整地以及 HDPE 防水布、防鳥網、防蟹圍籬之鋪設，並於 7 月 17 日放苗進行白蝦養殖試驗。本試驗共使用五口土池，每口 1,000 m²，其中一口作為蓄水庫，另四口放養殖白蝦紅筋幼苗，放養密度為 100 尾/m²。試驗進行途中，因 10 月 4 日颱風來襲，吹垮防疫設施而失敗。

在加裝防鳥網的 HDPE 池中養殖 SPF 白蝦之收成結果

養殖參數	覆蓋 HDPE 池
養殖池面積 (m ²)	550
放養密度 (尾數/m ²)	100
養殖期 (天)	120
初始體重 (g)	0.01
實驗後體重 (g)	16.5
活存率 (%)	82.1
成長率 (g/week)	0.96
飼料轉換率	1.34
產量 (kg/m ²)	1.35