

泰國蝦養殖

國立高雄海洋技術學院 / 黃貴民

養殖現況

泰國蝦原產於泰國、馬來西亞、菲律賓、印尼、越南、印度等熱帶或亞熱帶地區的淡水及鹹水域，特別是受潮水混合影響的河川下游水域，幼蝦及成蝦期生活在淡水水域。通常棲息於河川

下游及河口域，偶爾可在海中發現牠的踪跡，上溯河川能力強，曾在離岸200公尺發現牠的踪跡。

泰國蝦即俗稱為淡水長腳大蝦 (*Macrobrachium rosenbergii*)，為東南亞一帶盛產的大型蝦類，早期自泰國引進種蝦，所以又名泰國蝦。1970年人工繁



▲ 泰國蝦種蝦



▲ 黑殼苗及紅筋仔

▼ 吊網



◀ 達上市規格的泰國蝦



加冰、加水站

殖出大量蝦苗，逐漸開展出本省養殖風氣，直至1974年才開始進行商業化養殖。

主要生產地為屏東縣及高雄縣，總生產面積逾3,000公頃。面臨消費市場對蝦類需求與休閒遊釣持續增加之際，因泰國蝦種蝦多、易培育、生長快速等優點，促使泰國蝦養殖面積與產量增加。

臺灣地區生產供應集中在3-11月，7-9月為供應量最高峰。經營型態通常以家庭式經營為主，達上市規格者由販運商收購，由於市場規模不大，且運銷通路受限，易產生聯合壟斷的情形。

生態與習性

泰國蝦額角基部呈冠狀上揚，相當容易辨識，上緣具11-14額齒，下緣具3-6額齒，第二步足呈長鉗狀，表面粗糙且散佈有小棘及細毛，鉗間密生細短的絨毛。殼體呈黃綠色，腹節間具橙斑，長鉗呈深藍色，通常體長約10公分，雌蝦最大體長可達25公分，雄蝦最大體長可達32公分。

屬於熱帶性蝦類，最適成長的水溫為25-30°C。畏寒冷，如果氣溫突然下降至8°C會凍斃，夏季水溫高於33°C即不攝食，其成長停頓。養殖水色以淡綠色或茶（褐）色最適，透明度大於35公分，則易出現缺氧情況。

安全生存的最低溶氧量為2.5-3.0ppm（水溫25-30°C），最適成長溶氧量需達5ppm以上，如低於1ppm易因缺氧而死。夏季因水溫較高，池中溶氧量飽和度降低且易發生泛池。

屬於雜食性蝦類，以捕食水中動植物性餌料如甲殼類、貝類、下雜魚、水草嫩芽、麥片、米糠、豆渣、花生粕等為生。目前以泰國蝦專用完全飼料飼育，當食物不足或生活空間過於狹小時，會產生殘食現象。

養殖場管理

養殖過程應具備的條件：氣候炎熱、水源充足、底質及水質佳。放養時間宜選擇上午或傍晚，忌在正午日光強烈下，放養水溫以29°C為佳。

養殖池選擇

氣候：氣候溫和溫度變化不大的地區。

水源：注排水方便不受污染並有充足的淡水。

交通：便於運送飼料、蝦苗與收成之處為佳。

電力：充足供應，同時應具備發電機，以備不時之需。

養殖池：通常以水泥為主，底質以沙質土或半泥沙質最適，每池最理想的面積為0.3-0.5公頃，水深依蝦體及水質環境適度調整，一般約為0.9-1.5公頃，水深依蝦體及水質環境適度調整，一般約為0.9-1.5公尺。

注排水系統：注排水口呈對角設計，近來有養殖業者將排水口設於池中央，再經由中央排水口排出池外。

放養前準備

清除池底污物：舊池以漂白粉消毒後，再撒佈石灰並進行晒坪，以茶粕清除下雜魚。

注水：新池直接注水20-30公分 →

→ (舊池則待整池後再注水)，培養浮游生物製作水色，放養後再依蝦體成長情況調整水深。

蝦苗選擇：避免放養參差不齊及畸形蝦苗，宜選擇活力強，體色正常者，儘可能放養同一批蝦苗。繁殖出的蝦苗，每尾售價自0.20-0.26元不等，以頭批苗價格最佳，但蝦苗的活動力及規格，亦是影響售價的因素。

日常管理

鹽度：成蝦養殖以0-3‰最適，蝦苗期以12-15‰為佳。

水色：以綠色最適宜，水色穩定容易控制。

水溫：水溫27-31℃，冬天須加溫。

透明度：應維持在25-30公分。

溶氧量：集約式養殖溶氧量應保持在3ppm以上最安全。

pH值：維持在7.5-8.5之間，池蝦成長情形最佳。

飼料：成蝦使用養蝦完全配合飼料。幼苗投以豐年蝦、蒸蛋或蝦片等，大多數繁殖業者在蝦苗期均投豐年蝦。

投餌量：蝦苗期應備妥足量餌料，少量多餐為宜，每隔4-5小時投餵一次，每日投餵5-6次。

集約式養殖每天投餌約4-6次，少量多餐避免殘餌過多污染水質。通常於養殖池定點放置1-2只吊網，檢視蝦體攝餌情形，作為投餌量的參考。

一般投飼人工飼料，應沿池子四周均勻散佈飼料適量給餌，在天候不佳或氣溫低時投餵量應減少。

電力：電力對養殖場而言是相當重

要的，管理者應對養殖場內的電力系統作最經濟且有效利用。

收穫與運輸

漁穫

泰國蝦為淡水蝦中，體型最大，且具經濟價值者，目前已引進至世界各國進行養殖。達上市規格者，由販運商統一收購，並以活魚運輸車運至加冰、加水站，再由零售商或批發商前往選購。

在傳統、生鮮市場及釣蝦場中均常見，大多數以活蝦進行販售。大型味美的蝦類，適合各種烹調方式，一般以抹鹽碳烤或炒食的方式為主。

出售

飼育4-6個月可達25-30公克，通常雄蝦約11-12尾/斤，雌蝦約15-16尾/斤，如重量達25公克以上即為理想上市體型，大部分以活蝦型態賣至餐廳或釣蝦場。池邊交易價格約220元/斤左右。近年來消費市場售價每台斤約300元以上，主要是因海蝦產量短缺的關係。

綜觀影響泰國蝦養殖發展的主要因素分析如下：

生產國際市場所需規格不易：國際市場上市規格，每尾應達30克以上，由於台灣地處亞熱帶氣候區，飼育期需達5個月以上才能達30克以上。此外，因本省土地成本高，如生產此規格不符經濟效益。

養殖區域受限：適合養殖泰國蝦的地區限於南臺灣，但因南部溫度較高，所以蝦體成長期及繁殖季節較長。