

建構蝦類高效能生物防疫養殖系統

蝦類養殖是全世界最重要的養殖產業之一，然而由於病害問題一直無法克服，目前仍然面臨很大的挑戰。養殖過程中，要確保池蝦不發病的最有效方法就是將病原體完全隔離；而要達成這個目標，首先要以 PCR 篩檢技術，篩選「無特定病毒」(SPF) 的種蝦，然後利用生物防疫的繁養殖技術生產 SPF 蝦苗，再放養在有隔離防疫設施的 SPF 養蝦池中。換句話說，從前端的種蝦、幼苗一直到收穫上市前的各個階段，都必須以 SPF 為原則，才能確保養蝦成功。

本所生物技術組所經過多年的努力，目前已建立 SPF 白蝦種原庫，並確立海水蝦類重要病毒的檢測技術、SPF 白蝦繁養殖技術，以及每平方公尺年產 10 kg (相當於每公頃年產 100 公噸) 以上之高效能白蝦養殖技術。在隔離防疫的網室或溫室內生產 SPF 白蝦，不但成長快、產量高，而且完全不必使用化學藥品，甚至可以不必換水，符合有機概念與綠色環保的訴求。

在全球 WTO 規範全面實施以及環保意識高漲的時代，SPF 高效能白蝦養殖技術值得大力推廣。為使此項研發成果永續發展並進一步行銷全世界，將建立相關的檢測技術及認證制度，以維持防疫體系的完整性，並繼續積極進行遺傳選育，以培育出更具各種優良形質的種蝦，生產更多優質的白蝦供大家享用。

(東港生技研究中心鄭金華、陳紫嫻)



高效能蝦類生物防疫養殖系統



成長快及高產量且符合有機、無毒、科技、環保訴求的養殖白蝦