

產學攜手救蝦業

— 建構蝦類高效能生物防疫養殖系統

文圖 | 陳建智

在全球 WTO 規範全面實施以及環保意識高張的時代，SPF 高效能白蝦養殖技術值得大力推廣，惟為使該項研發成果永續發展並行銷全世界，則仍需積極建構相關的檢測及其認證，以維持防疫體系的完整性，並積極進行遺傳選育使 SPF 白蝦種蝦庫成員的優良形質得以不斷地提升。

水產養殖是全球生物養殖中，是最被推崇也最被看好的一環，但卻也是最少投注研究的一項，其中蝦類病毒感染是目前蝦類養殖產業極欲解決的問題，蝦病的突然爆發不但使得蝦農在蝦類的產量上損失慘重，並且一旦有過蝦病感染的蝦池就得面臨到必須廢棄的地步。

據分析測定，蝦是蛋白質的食物，蝦肉中富含蛋白質，而相對的脂肪含量卻很低，是非常適合人體的蛋白質來源。水產試驗所經過多年的努力，成功建立 SPF 白蝦種原庫，並確立海水蝦類重要病毒的



高效能蝦類生物防疫養殖系統

檢測技術、SPF 白蝦繁養殖技術以及每平方公尺年產 10 公斤（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，甚至可以完全不必換水，符合有機、無毒、科技以及綠色環保的訴求。

研究人員強調，唯有將病原體完全隔離於蝦體以及養殖池之外，才能確保整個養殖過程中池蝦不發病。為達到上述目標，首先需要篩選“無特定病毒”（SPF）的種蝦，然後利用生物防疫的蝦類繁養殖技術以生產 SPF 蝦苗，再放養在具有隔離防疫設施的 SPF 養蝦池中。換句話說，在 SPF 的養殖環境，放養 SPF 蝦苗才能確保養蝦成功。☞

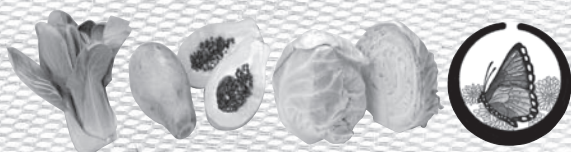
水產試驗所東港生技研究中心：
08-832-5511

安夏牌 網室專用網

生產工廠

農、漁、牧、養殖業專用

- 木瓜網室防蟲專用網 ● 蔬菜網室覆蓋網 ● 養殖業保溫網
- 果樹防鳥防蠅網 ● 溫室網 ● 針織遮光網 ● 高級紗窗網 ● 建築用安全護網



吉田塑膠織網股份有限公司

住址：彰化縣鹿港鎮彰頂路22巷137號
TEL: (04)7711621 FAX: (04)7716328