



因包埋在類似細胞膜的構造中，以針筒的形式送進去雌性台灣鯛的生殖道中。使得卵子具有外來的快速成長基因，也方便在下一代存在此基因。

這樣一來，台灣鯛的成長加速，收成時間減短，得病機會相對降低，用藥量減少，品質提升，成本降低，增強國際市場競爭力，營造出消費者和養殖戶雙贏的局面，以開創台灣高科技水產養殖產的新頁。

(水產養殖組鄭副研究員達智)

生態工法「池中箱網養殖技術」研發發功，造福養殖業者

在淡水養殖池裡，設置箱網進行養殖是一種養殖新概念。農業委員會水產試驗所最近研發成功一種具生態控制觀念的「池中箱網養殖技術」，在箱網裡放養主要魚種，在箱網外放養淡水長臂大蝦，善用淡水長臂大蝦的特殊生態習性，使魚池水質清澈，並暢通箱網內外水流交換，以利主要養殖魚種得以順利養成上市，而淡水長臂大蝦因有殘餌與藻類可食，也能順利成長至收成上市，確實提高養殖效率，增加養殖收益。

水產試驗所開發成功的池中箱網養殖吳郭魚新系統，具有易於組裝、篩選、運搬、分養、收穫及自動投餌等特色，實驗結果顯示，經 124 天養殖，箱網 (51.4 m³/只) 內吳郭魚單位生產量可達 9.54 kg/m³，活存率為 96.8% 以上，可大幅提高陸上魚池的生產力。此生產系統最主要的關鍵在於如何操作養殖池的生態系，使魚池水質保持清澈，並使箱網內外的水流暢。通常水質清澈時，光合作用良好，水生植物及大型藻類容易大量繁生，當其附生在箱網上時，會阻斷箱網內外

水流的交換，不利於箱網養殖的進行；又餵食箱網內所養的魚類時，難免會有殘餌沉底，亦會使水質變差。水產試驗所研究人員在箱網外適時適量放養淡水長臂大蝦，不僅可以吃掉這些水生植物，使水流交換不致受阻；也能把掉落在池底的殘餌檢食乾淨，使水質不會變壞，而收成的吳郭魚亦無臭土味的現象，對提高養殖品質有很大的助益。同時因箱網大面積的網片，提供淡水長臂大蝦隱蔽棲息的地方，因環境條件很適合，淡水長臂大蝦能順利成長達 10 cm 以上的上市體型，且活存率相當高。經由進一步的技術推廣，相信此生態工法的池中箱網養殖技術可造福養殖業者。

(淡水繁養殖研究中心董助理研究員聰彥)



池中箱網養殖



淡水長臂大蝦