

推海水養殖

雲林縣政府農業處漁業科

抑制地層下陷

文圖 | 林麗娟 部分圖片提供 | 雲林縣農業處

在漁產養殖技術不斷獲得突破後，彰化、雲林沿海地區農民為增加收益，紛紛將農田闢為魚塭，在地面水源供應系統末端的沿海地區，養殖業在無水可用、又亟需大量淡水資源的情況下，遂轉以抽取方便、價廉且較無污染的地下水供應，因而造成地層下陷。

海水系統·積極建構

雲林縣政府為有效抑制、緩和地層下陷，配合漁業署推動海水養殖發展目標，93年起積極建設養殖漁業生產區海水供應設施—下崙北養殖區共同引水計畫工程、推動養殖漁業生產區規畫設置、循環水養殖推廣等三大計畫，以降低養殖漁業對地下水的依賴度，並加強養殖用水的循環利用，以有效達成抑制地層下陷的目標。

為提升優質海水養殖的利用度比例，降低養殖產業對地下水的依存度，解決灌排同渠所造成水質交叉污染問題，同時促進養殖魚種多元化發展，提高養殖水產物品質、衛生安全與附加價值，雲林縣政府目前正積極籌建「海水統籌供應系統」，其中，下崙養殖漁業生產區海水統籌供應系統近期即將完工啟用，縣府漁業科注重配套措施，積極輔導下崙養殖區漁民有效利用「海水統籌供應系統」的經營管理訓練課程。

漁業科長賴建陞表示，該系統目前已完成規劃、爭取經費執行的有新港北區及下湖口區(含水井區)，最晚應可於98年初營運；青蚶區則正在規劃中，



下崙養殖漁業生產區海水供應站蓄水塔



利用海水供應設施為養殖漁業供水



透過海水供應設施的輸水管線供應優質海水



雲林沿海牡蠣養殖區浮棚式景觀

縣府、養殖漁民、縣民都樂觀其成。

循環供水·排放分離

為解決長期地層下陷問題，縣府規畫興建海水統籌供水系統，推廣以循環水來養殖、供水及排放水分離的模式，獲得漁業署配合，以 2 億 2,000 萬元經費於 92 年度起進行海水供應設施—下崙北養殖區共同引水計畫工程，第一期工程內容是配

水塔、沈沙池汲取水管線工程；第二期為管線工程，可供水面積

達 150 公頃；第三期為管線及管理中心工程，可供水面積達 130 公頃，合計供水面積 280 公頃。

為促進養殖漁業合理使用水土資源，配合區域整體發展及創造安定的養殖漁業經營環境，縣府同時配合漁業署於口湖鄉規畫設置以海水為水源的養殖漁業生產區，共有 8 區，分別是水井區 180 公頃、下湖口區 280 公頃、下崙北區 283 公頃、下崙南區 215 公頃、新港北區 456 公頃、新港南區 350 公頃、台子區近 310 公頃、蚶子寮區近 268 公頃。

以台灣目前養殖現況，循環水養殖模式的設施成本低、用水量少，可節約用

水，養殖漁業生產區的海水統籌供水設施完工後，將可達到減少地下水使用量、有效抑制地層下陷的目標。

SPA文蛤·活力十足

以雲林縣口湖鄉下崙養殖漁業生產區為例，規劃設置的海水統籌供應系統可改善養殖環境，並提供優良甲類水質，加上特殊的 SPA 流水式沖擊法，提供營養的活水、充足的氧氣，讓文蛤更有活力，培育出鮮甜優質的文蛤特產，號稱「SPA 文蛤」，呈現天然的色澤，廣受消費者歡迎，不僅美味，更吃得安心。

在整個處理流程中，首先將收成的文蛤區分大小，再置入 SPA 流水處理池中，利用海水統籌供應系統的高優質海水進行 SPA 流水式沖擊法清洗、吐沙及育肥，SPA 流水處理過程約 10 - 12 小時，文蛤吐沙更完全、品質更衛生，黑色外殼自然退色，賣相更亮麗。

促進養殖產業永續發展，減緩地層下陷程度，建立養殖水產品直銷管道，提高水產品市場競爭力，蘇治芬縣長強調，繼新港北區及下湖口區「海水統籌供應系統」啟用後，青蚶區也已展開規劃，使雲林縣養殖漁業的明天更美好！

豐



海水統籌供應站控制機房



區劃漁業權發照說明強調維護養殖戶權益



雲林沿海牡蠣養殖區插架式景觀