

高密度養殖草蝦 江平波試驗成功

文圖/楊文振

屏東縣養鰻的黃金時代已經過去了，然而沿海地區的養殖事業，並未因此而停頓，漁民們很快的改養草蝦，在短短的4、5年間，草蝦已經取代了盛極一時的鰻魚，也給屏東縣養殖業帶來另一個高潮。

在林邊、枋寮、佳冬一帶沿海地區的農田，舉目所見，盡是蝦池。水車在池中打轉不停，田埂與水車交錯，形成一幅美麗的風光。

家住枋寮鄉新龍村的江平波先生，是這一帶草蝦養殖業的佼佼者，也是帶動枋寮鄉草蝦養殖的先驅。

賣掉漁船 棄鰻養蝦

剛40出頭的江先生，原本在高雄經營漁船，12年前，憑着一股興趣和毅力，賣掉了部分的產業，在荒涼的沿海地區，一口氣買下3.5甲的田地，準備從事草蝦養殖。當時，這個地方的魚業養殖還不發達，只有寥寥幾戶養鰻人家。他回憶說：「憑良心講，那時養鰻很賺錢，可是當初我為什麼會放棄養鰻而改養草蝦，現在我也說不出理由來。」

和多數人一樣，江先生對草蝦也有莫名的喜愛，所以他在買好土地後，立刻規畫草蝦養殖事宜。首先，他將3甲餘的水田，砌成13口大小不等的養殖池，大的千餘坪，最小的只有300坪左右。由於初次從事草蝦養殖，江先生除勤於翻閱有關書刊雜誌外，還隨時隨地做筆記，包括池水溫度、投餌量、放養密度或是成活率等，他都詳細的紀錄下來。每次草蝦出池後，就細心的檢計，做為下一次飼養的參考。

高密度養殖 年產2梯次

此外，江先生也非常富有研究精神。一開始，他就把最小的那口養殖池，用來做養殖密度的實驗。這口魚池放養草蝦的密度，比其他12口魚池來得高，譬如大口放養1萬尾時，最小的這一口池就多放1,000



江平波的草蝦養殖池

~2,000尾。他解釋說：「經過幾次觀察沒有問題後，就把其他12口魚池的飼養密度調整與最小池的密度一樣，隨後再將最小魚池的飼養密度再提高。」經過不斷試驗的結果，如今每口約3分地的養殖池，已從當初的1萬尾增加到3萬尾（約產1,400台斤）。

江先生表示，他通常在蝦苗成形20天後開始餵飼料。由於飼養密度高，相對的，草蝦成長速度也比較慢，要達到18尾1台斤的出售標準，需要4個半月左右，因此1年只能養2梯次，其他的時間則讓蝦池曝曬休息。

給餌看大小 採少量多餐

江先生認為從事草蝦養殖，最重要的是要注意投餌量和水溫、水色的變化。他說，飼料放太多，草蝦會吃不完，如沉澱池底發酵，反而造成氧氣不足，會危害草蝦的健康，所以他以少量多餐為原則。一天投料4次，也就是清晨、中午、傍晚、夜間各1次。

投料量也要看蝦苗的體重而定，他的投餌標準是這樣的：1公克的蝦苗，一次的飼料量是牠體重的10%；30公克以上時，則為牠體重的0.5%。換句話說，草蝦越小，投餌比例越大；草蝦越大，投餌比例越小，就因為他採取這種給料方式，所以每15天他就得稱1次蝦重。



草蝦豐收

至於水溫方面，江先生表示，池水溫度如能保持適當，有助於草蝦的生長。草蝦最好在水溫 28°C 下生長，冬天可以保持在 $23^{\circ}\sim 24^{\circ}\text{C}$ ，溫度過高或過低時，需抽地下水來調節。

他強調，草蝦病害以季節性影響最大，尤其是農曆2~3月間，溫度變化多，更要特別注意水溫的控制。如果吹南風，則水溫會升高；要是刮北風，則水溫會下降，這時要經常機動調整水溫。通常他的池水是海水、地下水各占一半，同時保持5台尺的水深，並且讓水色保持在淡綠色。

降低成本

自然賺錢

從事農、漁業要想賺錢，最好的方法是降低成本，這點江先生是做到了。根據江先生的統計，他的養蝦成本並不高，每台斤在140元左右，其中飼料所占的比率最大約55%、電費13%、蝦苗費10%、其他開支22%，難怪每當蝦價下跌，一般業者都無法承受時，他還有錢可賺呢！



我的成功故事

台灣各地任何農家採用新品種、新技術，或新經營方法，得到好收成、好收益，或改進生活的真實故事，1500字左右，附工作照片，註明真實姓名詳細住址。

歡迎各地農友投稿，農業推廣人員多多訪問農家。訪問稿發表後，稿費從優，受訪者之農家，發表後贈送本刊一冊，不另付稿酬。

好書送菜種

豐年社最新出版“專業栽培蔬菜30種”增訂第四版，介紹常吃蔬菜栽培法及蔬菜無土栽培技術，增附彩色圖鑑170餘張照片，是種菜的最好參考書。定價205元（郵購另加掛號郵資9元），即日起匯款購買者，隨書贈送蔬菜種子一包！

豐年社

台北市溫州街14號
郵政劃撥5930豐年社
電話：(02) 3938148