

九孔養殖待努力

文/圖 老黃

九孔是目前本省新興的漁業養殖，在台灣東北角及東部的岩岸區，是九孔分布最多的地方。

由於人工養殖九孔尚少，產量也不多，在大都市的餐廳中，賣價都很高，屬於高級的水產食品。吃九孔，一般都以蒸的方式處理，然後沾上大蒜與醬油混合的調味料，吃來又Q又香，味道比蚵仔稍淡，是下酒的最佳珍饈。

拋棄代書工作 專心養殖九孔

今年50餘歲的陳瑞慶先生，是目前宜蘭縣兩家正式立案的九孔養殖戶之一。

4年前，一位朋友找他合夥養殖九孔，當時他人在蘇澳，因此只能騰出一部分時間來從事這份養殖工作，可惜不久就因故拆夥了。

雖然他的朋友退出了，陳先生反而對九孔養殖發生極大的興趣，於是他毅然把從事了數十年的代書工作，交給他的長子繼續經營，而他則專心致力九孔養殖事業。由於他一直缺乏養殖的知識，因此在他接下全部的養殖場之後，立刻搜集不少有關養殖的中、日文書籍來參考。

就在那時候，他巧遇一個機會，前往日本參觀九孔養殖。由於他精通日文，所以在短期內，很快的學會了養殖的技術，同時也參觀了九孔養殖所需的各種設備。

4年來，他不斷的研究，雖然備嚐失敗的滋味，但是從未灰心過，因為他認為沒有失敗，那有成功，由於他不斷鞭策自己，所以才有今天的成就。

精選優良種貝 12月人工繁殖

當記者請教他有關九孔的人工繁殖經驗時，他表



養殖150天的幼苗

示，以本省的氣候而言，12月間是九孔的產卵適期。要實施人工繁殖，首先要觀察氣候，預測未來3~5天的氣溫需變化不大，才可施行。在人工繁殖前1個星期，先在養殖槽中安放塑膠波板，以培養硅藻類，以便幼苗移入時進食。

養殖池準備妥當後，開始精選外壳沒有裂痕，體內生殖腺發達的九孔作種貝，雌雄的比數，大約為10比1。挑選之後，將雌雄種貝分別放進大口瓶中。盛雌種貝的大口瓶，高24公分，直徑23公分，水位約 $\frac{1}{2}$ ，內放5~10個。盛雄種貝的大口瓶，高30公分，直徑23公分，水位約 $\frac{1}{2}$ 或 $\frac{3}{4}$ ，內放1個。

裝種貝瓶中的海水，須經過濾，並以紫外線殺菌

器殺菌（內有4支燈管，每支30瓦），然後裝入大口瓶中。此時利用熱風機，將室內的溫度，在3個小時內升高4~5度，使影响水溫。隨後，再用冷氣機或電風扇，也在相同時間內，恢復到原來的溫度。這種溫差變化的刺激，可以促進雌雄種貝的產卵或排精。當卵子排出後，立刻用吸管吸入1個容器內，並把精子也放在同一容器內，然後用攪拌器攪拌。

最是繁殖難 成功快樂多

每個盛有雌雄種貝或受精卵的大口瓶，都有充氧的設備，在倒取卵子或精子時，才將充氧設備取開。一般受精的時間約為10~30分鐘。受精卵品質較差者，會飄浮水面，需以過濾的海水洗去，反覆約6次。受精卵孵化成幼苗，大約須3~4小時。孵化後的幼苗，放入長方型的墊膠盒中（38×25×12公分），幼苗立呈柱狀浮游狀態。

經過3~4天的浮游生活，就把幼苗移入養殖槽內，此時幼苗就各自尋找附着物，開始匍匐生活並攝食。

在孵化的過程中，如要觀察精子的活動和卵子受精的情形時，需以150倍的顯微鏡才能觀察清楚。

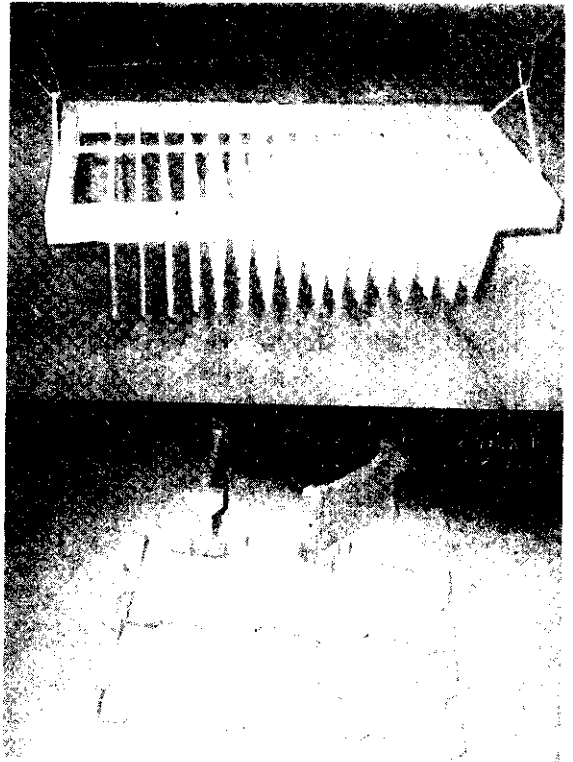
陳瑞慶表示，在人工繁殖過程中，經常幾晝夜都無法休息，但是當看到幼苗逐漸成長時，內心的喜悅實難以形容。

陳瑞慶不單具有敬業的精神，更有創新的勇氣。他目前繁殖的九孔幼苗，肥大而健康，以同時間養殖的幼苗體積，往往比同業的大10厘米左右，但他並不因此而自滿。他說，目前九孔養殖業者，使用的設備都很簡陋，以致於生產量及品質，都難以達到預期的效果。



九孔幼苗養殖槽

陳先生憑着過去的經驗和不斷的研究，終於改良了「九孔幼苗培養架」和「九孔養殖水泥巢」的設備，他現在已經申請專利。



上：幼苗培養架 下：養殖水泥巢

九孔突生怪病 有待研究改進

去年，陳先生的繁殖場曾經出現過2種奇怪的現象：

(1)在夏至前後約10天，九孔幼苗發生較高的死亡率。

(2)沿著九孔的壳緣，常發生裂口情形。

根據他的推測，會發生上述現象，大概是因為氣候不穩，影响水溫；或者於繁殖太陳舊，以及工業廢水的滲入所致。為了盡頭情況繼續惡化，他除了邀請當地的水產試驗所研究死亡及畸形的原因外，同時他也以3個實驗養殖槽，作不同餌料的飼養來觀察。第1個槽以海藻、海藻類，第2個槽以龍蝦糞，第3個槽以由挪威進口的安樂吉（ALGIT）飼料。

展望未來，九孔養殖雖然還待努力，但陳瑞慶充滿信心的表示，只要有相關機構給予輔導和支持，將來無論在品質或產量上，供應國內市場的需求都不成問題，希望九孔能變成真正大眾化的食品。