

草蝦的繁養殖

價錢好，利潤高！ 陳勝香

經濟部農業局已擬定養蝦事業發展方案，將從擴展養殖漁業區，改進養蝦技術，建立產銷體系，開拓外銷市場方面着手，全力推動國內養蝦事業。現在世界蝦類需求量，每年增加約4萬公噸，需求成長率為2.3%。

我國去年養殖草蝦產量約有6千7百噸，其中外銷日本1千3百多噸，今年1~5月，外銷日本的草蝦已超過2千公噸。日本市場每年蝦類消費量，預計增加1萬3千多公噸，足以吸收我國增產的養殖蝦，因此養殖草蝦為賺取外匯前途看好的事業。

在台灣因草蝦苗大量繁殖成功，草蝦養殖最具規模，也最適合發展。外銷日本成功後，草蝦養殖形成一股熱潮，養殖的多，繁殖的也多。可惜本省產的草蝦母，由於海域受工業廢水的污染，減產很多。

一・繁殖的方式

草蝦繁殖場有的規模很大，有的很小，規模大的不一定能賺大錢，因成熟的草蝦母很貴，買幾十條要數以百萬元計，如繁殖沒有成功，反而會大虧其本。

繁殖草蝦苗，最重要的是技術，技術優良再加細心的管理，那麼規模雖小，也能日進斗金。

很多繁殖場都靠近海邊，因繁殖需要海水，不過離海數十公里的地方，也能用大卡車載海水繁殖。有人在新化繁殖淡水長臂大蝦苗，嫌淡水大蝦繁殖時間長（要1~2個月），互相殘食很厲害，就改為繁殖草蝦苗，結果很成功。

購買成熟的母蝦

繁殖所需的母蝦，有的買成熟的母蝦，這種母蝦很貴，省產的成熟母蝦不多，較好的每尾超過5萬元，從國外進口的每尾2萬多。雖然成熟的母蝦價錢很貴，如能繁殖成功還是有利可圖。

從國外進口的母蝦，品質參差不齊。用塑膠袋裝，每袋裝4尾，整袋出售，沒有多加選購的餘地，品質更無法掌握。因此繁殖不成功，虧本的也相當多。

催熟・產卵・孵化

由於成熟的母蝦不多，價錢貴，品質好的又不多



，所以有人用剪眼柄催熟母蝦的方法，想要經營本小利多的方式。以前是催熟省產雌蝦與雄蝦，因省產的雌蝦，體型不大，催熟後所產的卵不多，經營也不很順利。

最近從國外進口沒有成熟的母蝦很多，這種母蝦卵巢雖沒成熟，但已受過精，催熟後就能產卵、孵化，而且由於體型很大，所產的卵也有10幾萬尾（平均每條5千元，購買的人很多。有的人購買這種蝦，催熟、產卵、孵化。也有人專門買由蝦卵剛孵化出來的無節幼虫來養成蝦苗。

我的一位同事，退休後從事蝦類繁殖，曾經買這種無節幼虫，每次100萬尾左右來培育，結果買了8批均中途夭折，無法養到蝦苗。後來改買雌蝦來催熟，第1次買15尾，第2次買20尾，都很成功的產卵、孵化而養到蝦苗出售，養成率高達50~70%。因此他雖然每次繁殖蝦苗，要多化1萬多元載海水的運費，仍能獲取厚利。

養成蝦苗出售

省產的可供剪眼柄催熟的雌蝦，因體型較國外進口的雌蝦小，價格較便宜，每尾3~4千元。更小型的雌蝦（沒有受精）與雄蝦也有人收購。

草蝦的養殖，帶來很多財富，例如蝦母價高，捕獲者能獲暴利。從國外進口蝦母的，利潤也很高。繁殖者，成功的利益相當高，因蝦苗也貴。繁殖者大多養到蝦苗（紅筋仔）就出售，買的人再把紅筋仔蝦苗養至黑殼蝦苗才出售，也能獲得應得的利潤。

養殖成功，利潤也不錯，外銷日本也有利可圖，因為草蝦比從海裏捕獲的蝦類新鮮，所以價昂。

二・發展上的問題

報載屏東縣林邊、佳冬、枋寮的草蝦養殖池已擴展到1千多公頃，且尚在急速擴展中。在草蝦價格昂貴，養蝦業者一致看好中，其他地區想要養殖的也大有人在。蝦池的急速擴展既無法遏阻，再加上養殖技術的精進，養殖密度較過去大量提高，養殖所需的蝦苗必定發生困難，因而蝦苗的售價跟着提高，影响養殖成本。

近年來國內蝦苗繁殖技術雖有進步，但蝦苗的供應因海域受污染，天然蝦苗減產很多，必須依賴進口母蝦。母蝦的進口也受了外國的抵制增加成本，售價增高，所以有人希望由水產試驗所利用現有設備，大量繁殖蝦苗放流，以及實行大蝦放流，以充裕蝦源，期能節省購置種蝦的外匯，降低種苗生產成本。不過水質污染如不能改善，放流的效果可能不大。

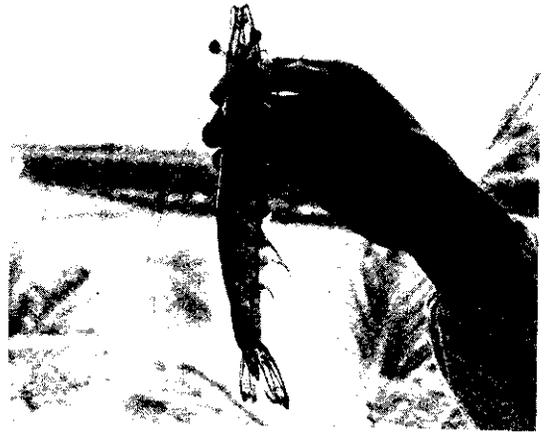
最大的問題是現在由於省產母蝦極度缺乏，依賴從國外進口的成熟與未成熟的母蝦，繁殖蝦苗的繁殖場很多，如果沒有進口這麼多的母蝦，台灣的養殖草蝦，真不知如何推展？

三・養殖上的實例

繁殖草蝦，在現在已經不是一件很困難的事，不過要得到較高的養成率，却不是容易的事。上面提到



剛孵化出來的無節幼虫



由背部觀察種蝦的成熟度

我同事曾經和他的同業一起去買母蝦回來催熟。他買20條，他的同業買30條，結果他催熟、產卵、孵化無節幼虫290萬尾，養到蝦苗（紅筋仔）還有160多萬尾。他的同業總共孵化近300萬尾無節幼虫，但養到蝦苗時，只剩下6萬多尾。所以繁殖技術如果沒有把握，最好做小規模一點，多做幾次，到有把握時才做大一點，這樣不但不會多虧本，也不會浪費很多寶貴的母蝦。

我的同事以前是買省產成熟的母蝦來繁殖，繁殖蝦苗約300萬尾後，省產的母蝦沒有了，他就改買無節幼虫來飼育。第1次是別人把剪眼柄催熟的母蝦運到他的繁殖場，產卵孵化後計算無節幼虫數，再以每尾5分錢付款，孵化的無節幼虫約有100萬尾，價值5萬元，養到蝦苗時出售約得20萬元。

以後他向別人買無節幼虫，每次約100尾，用貨車載回繁殖場飼育，結果一連8次都沒有成功。我告訴他：「也許無節幼虫，不耐運輸，你何不買母蝦來催熟孵化？」他買了兩次都做得很成功。

有的人開始養草蝦，第1年養得很成功賺了錢，第2年，他就養得更多（密度提高），結果失敗了，血本無歸，蝦池也會老化，所以千萬不要貪多。一般的放養密度，每分地粗放5千尾，單養1萬尾，集約1萬5千~2萬尾。條件優良的才可更高，高密度有成長緩慢的現象。

今年草蝦病發生較多，須注意，不要貪多。因放養多，投餌多，水質惡變，即使不泛池死，也容易生病。

