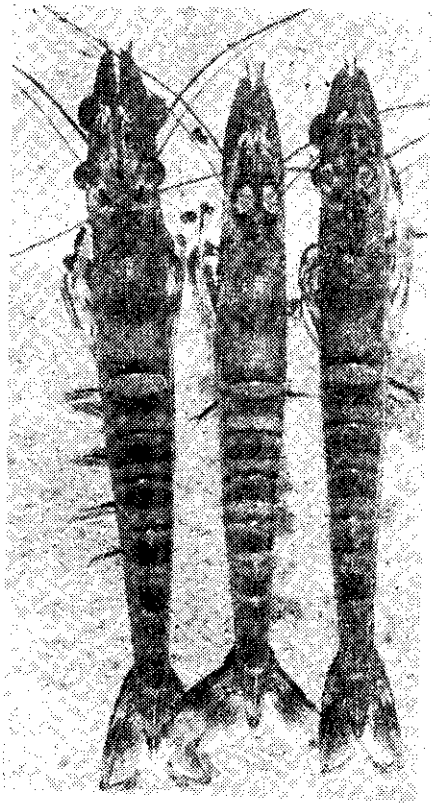
草蝦養殖前途好！

——黃丁郎



草蝦人工繁殖，自從民國四十六年由省水產試驗所繁殖成功以後，民間的繁殖場相續設立，尤其最近幾年增加很多，目前全省約有大小蝦苗繁殖場三十餘戶，估計蝦苗年總生產量可能會超過二、〇〇〇萬尾以上，因爲草蝦養殖前途看好，預計蝦苗生產量將直線上升。

本省共有鹹水魚塭一六、〇〇〇餘公頃，將來如一半改爲混養草蝦，每公頃放養一萬尾，則每年共須草蝦苗八、〇〇〇萬尾。如集約單養面積增加，則草蝦苗須要量須比此數目多出三～五倍。玆將本省目前草蝦苗的繁殖方法說明如下：

（1）種蝦供不應求

成熟雌蝦目前是委托高雄市中洲、旗津，高雄縣茄萣、蚵寮，台南市安平一帶的沿岸捕蝦船，捕撈後養活帶回售給蝦苗繁殖業者，成熟季節全年都有，但以七～十月較多。因捕獲量不多供不應求，因此價格很高。

種蝦成熟與否，可透視頭胸甲下延至背部的卵巢粗細而定。多看幾次後即很容易識別。草蝦人工繁殖，無須人工受精，帶有飽滿的卵巢者，均已經交尾完成，因此無須購買雄蝦。

（2）產卵・孵化・及無節幼虫的管理

購回的種蝦置放於〇・五或一・二噸的塑膠水桶中，海水塩分須在千分之二八～三五之間，水溫二六～三〇度C，每桶放入種蝦一尾，並予打氣，白天以黑布稍加遮暗使其安定，大致於第一天晚上即產卵，偶而亦有延至第二、三天者，超過第三天仍不產卵者即已失效，應予淘汰，換新的種蝦。

產卵數依種蝦的大小而異，一般爲二〇～七〇萬粒。

產卵後母蝦取出，卵在桶中繼續打氣，待其孵化，水溫二七～二九度C時約十三小時後孵化成爲無節幼虫，此期不攝食，僅靠自體的營養，約數小時脫皮一次，約二～三天經六次脫皮後變態爲眼幼虫期。此期活存率很高約八〇～九〇%。

（3）眼幼虫期的管理

進入本期開始攝食矽藻、牡蠣的受精卵或其他酵母粉、醬油粕等，本期須三～四天，經三次脫皮後進入糠蝦期幼虫。

（4）糠蝦期幼虫的管理

本期開始能攝食動物性浮游生物，如豐年蝦幼虫、輪虫、劍水蚤等，亦須時三～四天，經三次脫皮進入後期幼虫期。

（5）後期幼虫期管理

本期以後逐漸可投飼貝肉、魚肉或蒸蛋的細粒，約二〇天後變爲可放養的蝦苗，體長約二公分，體重〇・〇八公克。以上爲草蝦人工繁殖的一般處理。

爲求大量生產，從糠蝦期即可移入一〇〇～二〇〇噸容量的水泥池中飼育，這樣一〇〇噸水池一次（約三〇天）可生產五〇～一〇〇萬尾的蝦苗。

目前本省草蝦養殖的方法，大致可分爲三種：

（1）與虱目魚、龍鬚菜、蟳等混養：

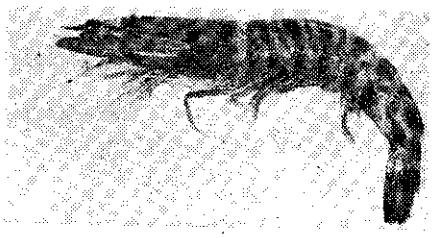
此法每公頃放養蝦苗約五千～六千尾，五個月後每尾成長至四〇公克以上，活存率約八五%，可收獲草蝦二〇〇公斤左右，以每公斤三〇〇元計算可得六萬元，連其他總收入可獲十五萬元左右。

（2）虱目魚塭草蝦單養：

利用較沙質的虱目魚塭，每公頃放養四萬尾投飼下雜魚肉或豆餅，五個月後成長至平均三五公克左右（即一台兩），活存率七五%計算，可收一、〇〇〇餘公斤，售三〇餘萬元。

（3）高密度集約養殖：

靠近外海：海水流動好的地點設池，每池面積二、〇〇〇～五、〇〇〇平方公尺，水深以抽水保持一・五公尺以上，並在池中打氣增加氧氣。如此每平方公尺放養十尾，投飼配合飼料與生鮮飼料兼用飼養四～五個月，可收二五〇～三〇〇公克，換算每公頃爲二、五〇〇～三、〇〇〇公斤可售七五～九〇萬元。

以上第二、三種養殖方式如有中間飼育池配合，將蝦苗飼育至二～五公克始放養，則在台灣南部一年可兩作，利潤頗高。

草蝦養殖的池水塩分千分之一五～二五。水溫降至十二度C以下有被凍斃的可能，冬天須有越冬設備。