

養

蝦

連俊國

本省蝦類養殖，約在一百多年前即已開始，現在屏東縣東港、高雄縣小港、紅毛港、雲林縣臺西、嘉義縣東石等地，在虱目魚塢中混養草蝦及砂蝦，頗為普遍。

養殖的蝦類市價比魚類高出數倍，只要環境許可，養殖漁民多因有利可圖而樂於放養，茲將蝦類的一般養殖法略為介紹如下：

對

於水溫鹽分及水中的其他化學成分，蝦類比魚類較為敏感。草蝦對鹽分變化的適應力比砂蝦小，大致在鹽分百分之十至四十之間，對低溫的抵抗力也弱，水溫低達攝氏十四度時，鹹水魚塢中的草蝦即有凍死現象，至攝氏十度時，多數即行死亡。砂蝦對低溫的抵抗力略為強些。養殖時鹽分以百分之二十至三十，水溫以攝氏二十五至三十五度最佳。如果鹽分突然降低，常常造成大量死亡。蝦類對於水中低含氧的抵抗力也較魚類為弱，普通在含氧百萬分之一以下的水中難以生存。蝦類還有自相殘食的惡習，特別是當其脫皮時。初脫皮虛弱的個體，常被其同類捕食，雄蝦此性尤強，因此宜注意適當飼料供應以防止之。

蝦

類體長在一·五公分以下時，多攝食浮游生物，且喜聚集於較暗的水草下。生長至二公分以上時，多攝食藍綠藻及矽藻類，剛腐

敗的藻體，以及各種動植物屍體。池底繁生的紅筋蟲也常被捕食。

魚塢底質及水質對蝦類的養殖也很重要。體長在二公分以上的砂蝦，喜潛伏於池底砂泥中，只露頭眼於外，所以池底以半沙泥含腐植質較少者為宜。據有經驗者說，海埔地或內灣沖積沙底新闢魚塢，適於養殖草蝦，在最初的幾年間，草蝦的生產較佳，稍後則適於放養砂蝦。適於養蝦的魚塢，多在河口附近，或鹹淡水供應便利之處，不但採苗方便，池水鹽分也容易控制。

養

蝦魚塢應保持池水澄清，防止污水滲入，並應維護底泥生長良好。如果餌料不足，則蝦類在池底撥動，易使池水變濁。如池水鹽分過高，魚蝦生長緩慢。投餌過多時，則池水成褐色。鹽分過低而池水變成綠色，亦不利於蝦類養殖，因池水不透明，日光不易射達池底，底藻難以繁生，所以宜排去舊水，換入新鮮海水。

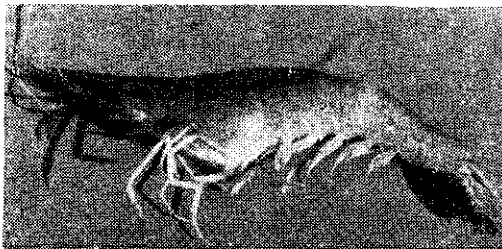
當投餌或施肥過多時，不但池水容易變惡，而底質也常因之發臭，這是由於吃剩餌料在腐植質分解的緣故。有經驗的人，常採取底泥觀察，以防底質變惡，如見底泥太黑且有惡臭味時，則排出池水，讓魚蝦聚留中較深在池的溝內，行兩三天曝底之後，臭氣自然消失，注水繼續養殖。

草

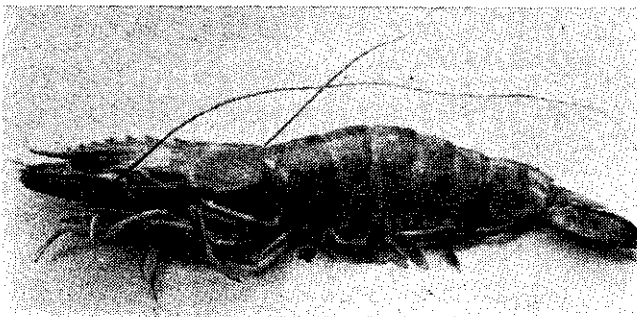
蝦及砂蝦不能在池中繁殖。放養的蝦苗都由河川入海處採捕，每年二月至十一月都可捕到。草蝦苗以八月至十月為盛產期。砂蝦苗則以五月到十一月較多，五月後每週雨後，河口處水之鹽分較低，蝦苗大量出現。採捕時用三角抄網。有些漁民在河口淺處種殖水草，以吸引草蝦來聚。本省蝦苗的產地，南部以恆春、枋寮、東港、紅毛港、小港、林邊及安平較多，尤其是下淡水溪河口處，北部則以宜蘭為最多。

初捕的蝦苗很小，草蝦苗為○·二至○·五公分，最大者為一至二·五公分，砂蝦苗則在○·一至○·三公分之間。

蝦苗小時不易鑑別種類，普通在○·二公分以上者略可識別。草蝦體長，胸腹稍帶暗紅色，背面有一青色綠條，而砂蝦苗則體較短，全身在土黑色



蝦 砂：一圖



蝦 草：二圖

中略帶淡紅色，與成蝦略同。據說砂蝦苗中有紅腳砂、支美、尖頭青筋等不同種類，其中以紅腳砂最適合養殖，其他較差。

小

港地區在三四月間天氣溫和時即可整池放養。先排乾池水，曝曬池底數日後，施用米糠水肥作為基肥，用量視魚池優劣而定，通常每甲用米糠三百至五百斤，水肥三百擔。放養前應以茶粕毒殺雜魚及害蟲，以防放養蝦類受害。當施用茶粕時，水深保持二寸，一週後毒性消失，底藻發生，水色轉佳時即可注水放養。如池水鹽分在千分之三十五以上時，最好是經過一陣雨之後放養，以免因鹽分過高而造成死亡。五月初旬蝦苗出現時先放砂蝦苗，隨購隨放，

每甲約放六萬至八萬尾，約十天後再放經蓄養之草蝦苗，每甲約三千至五千尾，接看再放虱目魚新苗，每甲約三千尾。由於蝦在魚塢中死亡率頗高，所以一般漁民多在蝦苗便宜時多放些，昂貴時少放些。

放養時間視天氣而定，悶熱時及大雨之後不宜放養，天晴日暖時，在上午八點至十點時放養蝦苗較為適當，放養時池水鹽分最好在十分之三左右。

初

放養的蝦苗，大都攝食池中天然餌料，長大後則需經常投給餌料，幼時飼以搗碎螺肉，稍大則投以雜魚花生粕豆餅米糠等。花生粕豆餅及米糠，既可直接作為飼料，吃剩的又可作培養底藻之肥料，但仍以適量為佳，以防底質變臭。投用花生粕時，將其切成小塊，投入池中，蝦類即可聚集攝食。以米糠作餌料時，則應先將其磨入米籬或大型鐵篩中，加入少許池水攪拌後，由竹排運至池中投入，以防浮於水面或被風吹散損失。

蝦

類略為成長後，天氣晴明時，每天投一次，每隔四、五天停餌一兩天，視水色變化而定。虱目魚多在白天攝食，而蝦類則白天潛伏泥砂間，晚間出而活動攝食，所以，蝦的投餌，應在下午五點或黃昏以後，為保持水清起見，通常施用水肥，每天數滴即可。

草蝦在混養鹹水魚塢中的生長情形，大致放養後一個月，體長可達九至十公分，約六個月後，體長可達十二至十四公分，體重可達三十公分。草蝦單養投用雜魚時，則六個月平均可達體長十八公分，體重七十四公分。

(水試所鹿港工作站資料)。混養砂蝦放養後經四十至五十天即可收穫，此時每斤在一百五十至二百尾之間。第一批放養的砂蝦可在六月下旬開始收穫，陸續將大的收穫，且不論大小，盡量在八月底前收穫，否則多將死亡。九月間排乾池水，晒底兩三天，未收穫的魚蝦則納入深溝內，晒完放入新水，再放養第二批砂蝦苗。

第

二放養率為每甲約七萬尾，約在十一月左右即可收穫。蝦類成長後應行中間捕撈，每天陸續收成。其捕撈方法，係以螺肉作誘餌，並加以標誌，一甲之池可選投數處，但彼此間應有相當距離，以免當此處捕撈時而驚動他處之蝦。螺肉投放約半小時，草蝦必集中攝食，此時用投網捕之，此法多作為捕草蝦之用。砂蝦則當雨天時，因池水較淡，蝦在池中驚惶跳躍，此時在水門處裝以袋網，打開水門，施行排水，蝦必自投羅網。在結束清池總收穫時，池中留下的蝦，則可用手捕起。小港近年多採用活動竹籬，在池之深溝設定置陷阱捕蝦，據說此法簡便有效，且不易損傷蝦體，所以售價也高。

收

獲時蝦的體型，因收穫時間，放養率及管理不同而異，普通草蝦大者每斤約十尾，小者則約十六尾，砂蝦則經放養二個月者每斤約一百五十至二百尾，三個月則每斤約一百二十至一百五十尾，四個月每斤約六十五至一百尾。

市價草蝦每斤約五十五至八十元，砂蝦約二十至四十元。蝦類的收穫率，視水質、氣候、管理而定，如各項良好，小港地區草蝦收穫率可達百分之五十至六十，砂蝦達百分之六十左右。

最可靠有信用的 DDVP 乳劑。
為照顧全省民衆食用蔬菜、水果的安全、推薦農友，採用本藥劑防治蔬菜、茶、水果害蟲。



日農 DDVP 乳劑

日農滴滴微乳劑

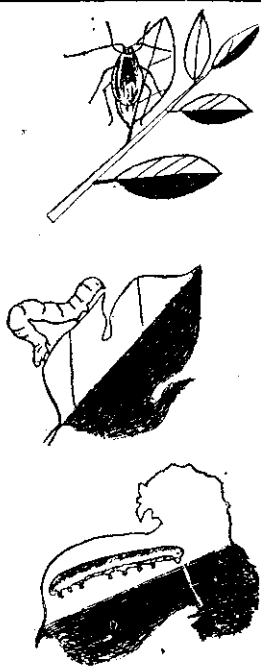
農林廳農藥登記證第274號

包裝：100c.c. 500c.c.

防治範圍：

- 蔬菜：青蟲、夜盜蟲、小菜蛾、菜螟蟲、蚜蟲。
- 油菜：蚜蟲（龜蠅）
- 柑桔：紅蜘蛛、蚜蟲、椿象、介殼蟲類。
- 洋菇：消毒菇末、防治跳蟲、菇蠅等。

特點：本劑係速效性藥劑，因具有急速分解之特性，故對於需要毒性消失快速之蔬菜、茶、水果等作物，用於收穫三、四天前的撒佈最為適當又安全。



進口現貨供應 泰洋股份有限公司

臺北市重慶北路2段108號

電話：44994

製造廠 日本農藥株式會社

東京・大阪