

• 陳勝香



紅尾蝦壳薄，不必養很大，可取代價昂的沙蝦，蝦苗價錢便宜，為其優點。人工繁殖時，種蝦豐富，比草蝦母便宜很多，繁殖也較草蝦容易。天然產的，其大小與斑節蝦相差不多，也是屬於蝦類中的大型蝦類。養殖時，初期生長快，約3~4個月就能上市，其肉質鮮美，在香港為做白灼蝦的好材料。

形態與習性

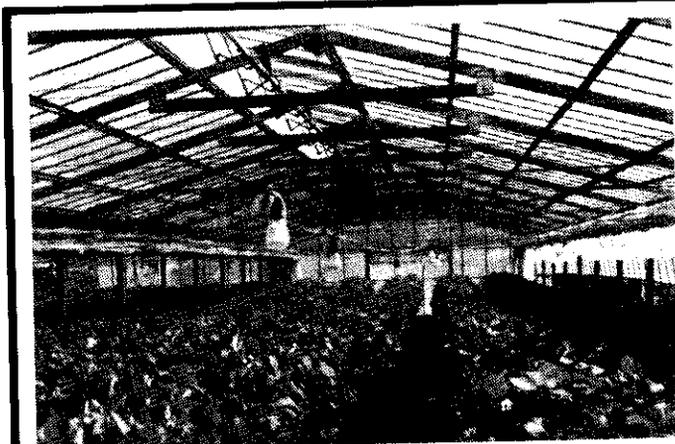
紅尾蝦屬對蝦科，學名 *Penaeus penicillatus* Alock，尾扇肢有一道紅條橫列，因而得名。在池塘養殖的紅尾蝦屬雜食性，對醃類的消化吸收能力比草蝦還強，蛋白質的消化力也強，所以餌料係數低，養殖3~4個月可長至11~13公分長。養殖的紅尾蝦體色深灰色，尾端還沒有明顯的紅條橫列，夜間成羣沿池邊游泳而索食，眼睛發亮。

天然產的，體色淡灰，壳薄呈半透明，成熟母蝦體長約15~20公分，其生殖巢指數 (GSI) 約為8.3



紅尾蝦(阿丰攝)

~11.6，草蝦為11.4~19.5，紅尾蝦較草蝦小一點。紅尾蝦分布於中國南部沿海，包括廣東、台灣、



流滴® 透明耐候膠布

- 特性：
- 具防塵、防霧，膠布裏層不結露等流滴效果，不影響光合作用並防止病蟲害。
 - 耐候性強，具抗紫外線及耐寒攝氏零下10度。
 - 日本農業資材JISK-6732標準

用途：各種蔬菜、果樹、花卉、菇類溫室栽培。

新產品：流滴 紫色透明耐候膠布
促進葉綠素增加，避免徒長

玉和實業股份有限公司 台北市南京東路一段102號6F(02)5371138-9

香港、馬來西亞、印尼、印度等地區，屬近海種，漁期終年，盛產期為每年的12—3月。

蝦苗繁殖



紅尾蝦的交配在雌蝦脫皮時馬上進行，雄蝦的精子貯於雌蝦的貯精囊中。成熟的雌蝦在頭胸甲和腹部之間，有寬大呈暗綠色的卵巢。成熟的雌蝦或雄蝦，在台灣海域能捕獲充分供應繁殖，不像草蝦須仰賴國產母蝦，價錢也很便宜。選購後放在注有過濾海水的桶中，充分打氣，並用黑布覆蓋，保持黑暗及避免外來的騷擾。

產卵時間通常是在夜間10點至翌晨3點左右，雌蝦一面游泳一面排卵，並將貯存的精子放出，使卵受精。受精後形成受精膜吸水而沉底。產卵後將母蝦移開，且須清理水面有腥味泡沫之污物。

紅尾蝦的胚胎發育與草蝦、斑節蝦相似，溫度對胚胎發育有影響，溫度愈高，胚胎發育愈快，但超過34°C不好。紅尾蝦的幼生也分4個變態階段，即無節幼虫、眼幼虫、糠蝦期幼虫、後期幼虫。

無節幼虫：無節幼虫因其體內有卵黃，此期不需投餌，剛孵出的無節幼虫狀似小蜘蛛，略有游動能力，趨光性強。無節幼虫經6次脫壳即成為眼幼虫。

眼幼虫：眼幼虫的頭胸部及軀幹部已趨於分明，此期會脫壳3次，第2次脫壳後，耗氣量大增，須充分打氣。打氣除了能增加水中溶氧量以外，也可促進做為餌料的矽藻或人工餌料浮動，以便眼幼虫攝食。

眼幼虫的餌料有矽藻、海水綠藻與輪虫，蝦苗的人工餌料等，使用矽藻便宜，但較費力。攝餌的眼幼虫，可由其尾部是否拖糞來判斷攝餌情形是否良好。

糠蝦期幼虫：眼幼虫經3—4天，脫壳3次以後，即成為糠蝦期幼虫，此期的蝦苗游泳姿態很特別，頭尾朝下，呈一直角彎曲狀，而向後跳躍游動。環境適宜，餌料充足時，3—4天即變為後期幼虫。

糠蝦期幼虫的飼料以剛孵出的豐年蝦幼虫為主，輔以其他浮游生物的輪虫及橈腳類，人工餌料等。人工餌料效果雖不錯，最好能與矽藻等植物性浮游生物併用，較易控制水質，使育苗成績提高。

後期幼虫：糠蝦期幼虫經3次脫壳後即進入後期幼虫第一期(P₁)，此時的體長約0.5公分左右，其蝦形與成蝦相似，P₁以後依其成長日數而稱為P₂、P₃……等。此期水深要加深，P₅以後，開始進入底棲或倚壁生活，一般養至P就不畏光，可移出室外池養殖。

後期幼虫的餌料，初期仍以豐年蝦幼虫及輪虫投



請認明

三要素
最均勻
有機質肥料

含有成分：
氮 4.5-5.5%
磷 2.5-3.0%
鉀 1.5-2.0%
有機物 87%

純正

脫棉壓榨

棉子粕

頂新製油實業股份有限公司

榮譽出品

彰化縣永靖鄉永靖街60號

(048) 221166(代表)

台北電話(02) 5613909·5813907

改良土壤
肥効長久

適應作物：

蘋果、梨、葡萄、柑桔、
菸草、茶葉、枇杷、蘆筍、
番石榴、蓮霧、木瓜、草莓、
甘蔗、番茄、蔬菜、豆類、
花卉、盆栽。

飼，以後可投下魚、蝦、貝肉的碎肉。後期幼虫達到P₁₀即可出售。

養殖方法

紅尾蝦可用海水養殖，不必加地下水沖淡，又較草蝦耐低溫，可於草蝦收成後放養，到目前為止，紅尾蝦還沒有發現有什麼蝦病。養殖紅尾蝦，因不必養很大，養殖密度（放養尾數）很高，每公頃有的放養50萬尾或100萬尾，所放的蝦苗大小不一，P₂₀或P₃₀都有。餌料使用草蝦飼料與下雜魚，蝦體重10公克以下的餌料係數都在2以下，超過10公克時餌料係數會增高。

一般養到12~13公克即可出售，由於紅尾蝦捕獲離水後容易死亡，死亡後如不急凍，鮮度就會降低，賣不到好價錢，因此價格比草蝦便宜，不過天然產的紅尾蝦，因體型大，數量少，物以稀為貴，價錢相當高。可是養殖的紅尾蝦，因放養密度高，要養到那樣大比較困難。

飼料投放

投餌料是養殖技術上最重要的工作之一，因餌料約佔養殖成本的五成，是成本中支出最大的項目。投餌量常受許多因素的影響，並無一定公式可循，必須靠經驗加以判斷，而掌握最適當的投餌量。

投餌量過多不僅浪費，還會導致水質惡變；投餌

量過少，則成長緩慢，還會互相殘食。取捨之間，必須靠經驗和勤於觀察攝餌情形，才能正確的判斷。

投餌量須依照蝦的大小等天候等做適度的調整。如果投以人工飼料，蝦的平均體重0.2~1.5公克時，須投以總體重的30~20%的餌料，分為5~6次投給，1.5~5.0公克時投總體重的20~15%，分為4次投給，5.0~12公克的，投15~6%，分為3~4次投給，12~20公克的投6~5%，20公克以上的投4~3%，都分為3~4次投飼。

氣溫升高時，草蝦的食慾旺盛，可酌量增加投餌量，但氣溫高亦易導致水質之惡變，所以投餌量不可過多。氣溫降低或陰天時投餌量須減少。

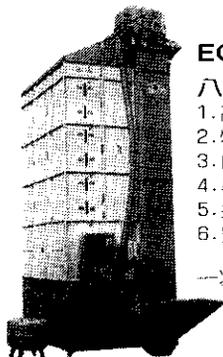
如能就近買到便宜的下雜魚，可買來做為輔助飼料，但要有冷凍設備，投飼時，因下雜魚水分含量高，1~10公克的蝦，投以50%左右，10~30公克的投以20%~15%。在蝦池放幾個小吊網，投餌時撒在網中，不但能檢視殘餌情形，還能捕除五鬚蝦等害敵。

捕蝦方法

紅尾蝦養到12~13公克就能捕獲出售。捕蝦的方法有用投網、吊網、定置網、拖網、電器網捕等方法。量多時用拖網或電網，量少時只在排水口掛網尾，排乾池水使池蝦順水而下，進入網中後起網收成，停留在池底的，以人工撿取而全部收成。

紅尾蝦如能以活蝦出售價錢較高，但要有活蝦運輸設備。夏天捕獲時，要用冰鹹水迅速冷卻後撈起，裝籠後加碎冰以保新鮮。

超級8槽式—^{稻谷}_{玉米}^{高粱}乾燥機



EC-505B

八槽式6大特點：

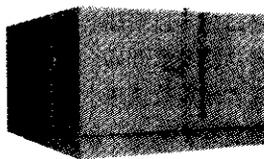
1. 高速率乾燥
2. 特殊構造耐久性
3. 自動清除、零殘留
4. 昇降機可前後對調
5. 排風方向，任您選擇
6. 安全控制構造

一次 稻谷1500~7000台斤
玉米2000~8500台斤
耗油量：1~6公升/時
(煤油或高級柴油)

綜合性貨櫃式乾燥機

玉米、稻谷、小麥、花生

ST-500B型

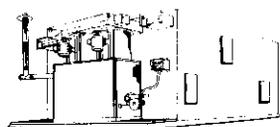


S1-500B 一次1000~5000公斤
每小時乾燥率：0.3~0.9
耗油量：2~5公升/時
(高級柴油或煤油)

順光一心子

菸葉、稻殼乾燥機

BL96B



BL 96B 一次5000公斤
乾燥有效面積：六坪
吊於層數：二層

※經測定合格甲等廠商

順光股份有限公司

台北縣土城鄉中央路二段81號
TEL: (02) 2606111~6 (六線)