



養殖池與種苗放養

養殖前準備 注排水測試

當養殖池新開發、改造或重新啓用時，應先測試排水情形，使維持順利暢通，以免在養殖期間，因注排水不適宜，而導致管理上的困難或增加成本支出，甚至造成養殖失敗。

清除池中雜質

完成注排水測試後，應使用蚬採收機在養殖池內試採一遍，主要的功用有：

1. 清除養殖池內底層的雜物質。
2. 可把池底凹凸不平處拖平，在放養種苗平坦棲息於池底，當正式採收時，採收效率良好，可節省工時、工資。
3. 把蚬以外的其他貝類挑出，檢除到最少的程度，以創造蚬的生長優勢，減少因其他貝類棲息所致的不良影響。

保持水質穩定

使水深保持3台尺左右，並做如下處理，以待下苗：

1. 加入肥份，使透明度保持約90%，
2. 混養適當品種和數量的魚類，以防止絲藻繁生。
3. 在下苗以前，應天天觀察水質是否穩定，視需要注排放水或加施肥份以調整水質。



準備放養種苗(阿丰)

放養種苗規格

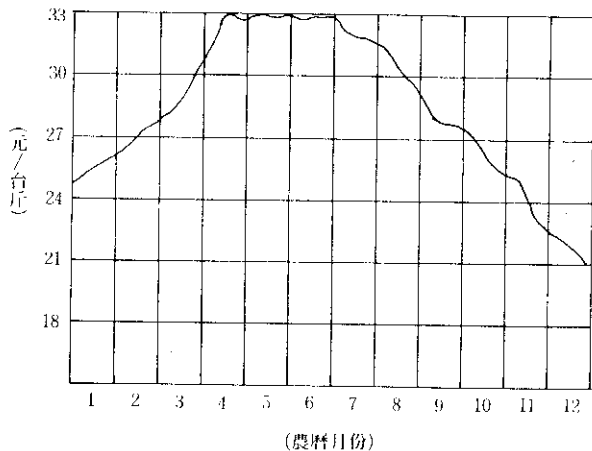
為謀求最大利潤，放養的規格應考慮消費市場價格的變動，相同規格、品質的成蚬，在不同的時間出售，價格却相差很多，而且每年價格波動的情形都大



同小異，如圖 1 所示。若時間上能配合好，選擇適當的種苗規格放養，在市價達高峯時養成出售，乃為上上之策。不同規格的種苗，養成所需時間亦長短不一，可由圖 2 查出參考數值。根據圖 1. 和圖 2.，即可推算出正確的放養種苗規格。茲將推算方法舉例說明如下：

1. 確定放養時間。例：農曆十月份。
2. 確定市價高峯時期，從圖 1. 可知，自農曆四月至七月有四個月的價格高峯。例：於農曆四月成鰓養成出售最有利。
3. 求出可供養殖的時間。例：自農曆十月放養，於翌年四月出售，約有六個月（180日）的時間可供養殖。
4. 由圖 2. 推算放養種苗適當規格。例：放養 180 日，應選用甲類型、等 2 級的種苗，每台斤約有 1,700 粒。養成成鰓規格約在 5 台分以上，如此可達最高經濟效益。

圖 1. 72~75年成鰓每月平均價格曲線圖



※如果所用種苗確屬前期苗，由於生長快速，可將圖 2 所列養成日數縮短約 $\frac{1}{4}$ 來計算。

設定養殖密度

鰓之養殖密度，直接影響其生長速度、品質和產量。較理想的密度為：每一粒鰓使用 1~2 台寸四方之間的面積，如圖 3 所示。然而最適合的密度，仍要靠業者視各人的經驗、養殖池條件、水質、池底地質以及底層硬度等因素而自行決定。

沒有經驗的業者，可先以每一粒鰓使用 1.5 台寸四方的密度來養殖，這個密度對大部份的養殖池均適用，特稱為基礎密度，如圖 4 所示。在養成後，依收

圖 3 養殖密度

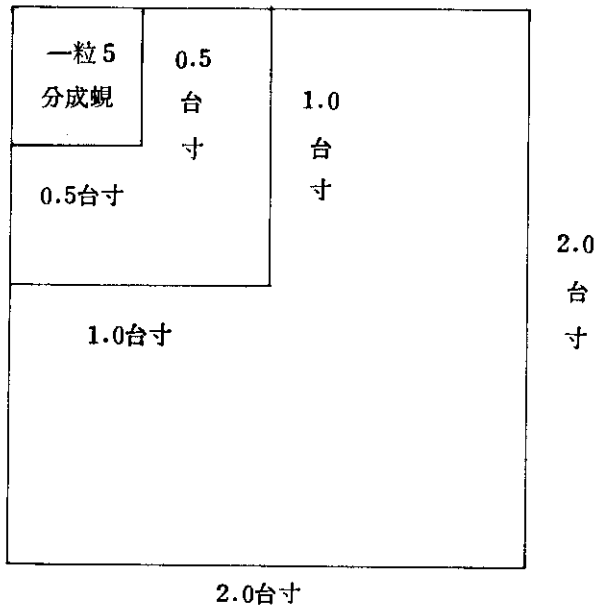


圖 2. 72~75年台灣西部種苗養成平均所需時間 (日數)

種 類	型 等	丁		丙		乙		甲		
		1	2	1	2	1	2	1	2	3
每台斤粒數	養成日數	200	400	600	800	1,000	1,200	1,400	1,600	1,800
		400	600	800	1,000	1,200	1,400	1,600	1,800	2,000
成售 鰓規 出格	4.0台分以上	25	45	60	75	100	110	125	140	155
	4.5台分以上	45	65	80	95	120	130	145	160	175
	5.0台分以上	70	90	105	120	145	155	170	180	195



健康的種苗(阿丰)

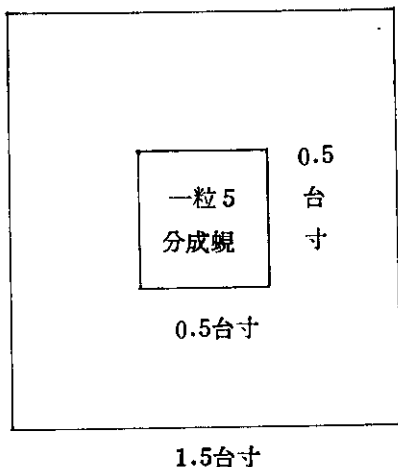
成結果決定是否增減密度？增減多少？經過多次經驗累積，必可得到最適合自己的養殖密度；通常密度不會超過 1 ~ 2 台寸四方的範圍。

計算放養種苗

種苗放養重量，由養殖池池底實際面積、放養種苗規格、和養殖密度等三者所決定；茲將計算方法舉例說明如下：

- 設 1. 養殖池池底面積共為 3,000 坪。
2. 放養種苗規格為每台斤 1,600 粒。
3. 養殖密度為每 1.5 台寸四方養一粒蚬。

圖 4. 基礎密度



$$\begin{aligned}
 & \text{則 } 60 \text{ 台寸} \times 60 \text{ 台寸} = 3,600 \text{ 平方台寸} / \text{坪} \\
 & \hspace{10em} \text{(每一坪的面積)} \\
 & 1.5 \text{ 台寸} \times 1.5 \text{ 台寸} = 2.25 \text{ 平方台寸} / \text{粒} \\
 & \hspace{10em} \text{(每一粒蚬使用的面積)} \\
 & 3,600 \text{ 平方台寸} / \text{坪} \div 2.25 \text{ 平方台寸} / \text{粒} \\
 & \quad = 1,600 \text{ 粒} / \text{坪} \hspace{4em} \text{(每坪養殖粒數)} \\
 & 1,600 \text{ 粒} / \text{坪} \div 1,600 \text{ 粒} / \text{台斤} = 1 \text{ 台斤} / \text{坪} \\
 & \hspace{10em} \text{(每坪使用種苗重量)} \\
 & 1 \text{ 台斤} / \text{坪} \times 3,000 \text{ 坪} = 3,000 \text{ 台斤} \\
 & \hspace{10em} \text{(所需放養種苗總重量)}
 \end{aligned}$$

種苗購買與撒播 採購種苗

種苗的採購，可向商販訂購，或直接到產地與養殖業者洽購，不論是向何者購買，均需遵守以下幾個原則：

1. 言明種苗純度應達到 90%。
2. 若能請求其保證存活率在 90% 以上則最好，但如果是向產地業者洽購，可能無法如願。
3. 指定規格必需在標準粒的規格以內。
4. 品質的要求，如臭頭、脫皮、品種等。
5. 種苗重量彈性應在總重量的 $\pm 10\%$ 以內。

以上各點應在採購前事先言明，然後再談價錢，如果出售者確實能達到各項要求，價錢貴些也是合理。不一樣的品質，自然會有不一樣的價錢。

種苗交貨

交貨時應按訂購時言明的條件點收。如果相差太多，則應毫不猶豫地當場拒收，否則在未來的養殖管理或效益上，許多有形、無形的損失會讓你欲哭無淚。茲將交貨注意事項提示如下：

1. 按訂貨時所言明的條件交貨。
2. 注意種苗死亡率是否超過30%以上、而且肉質還未腐化，仍在兩枚貝殼中？若是，表示種苗池發生泛池的現象，這批種苗應予退回，絕對不可放養，因為還會繼續死亡，不但會污染養殖池、增加清除死亡貝殼的費用支出，還將延遲養殖的適當時機。

如果死亡率低於5%，通常不是泛池所引起的。沒什麼妨礙，可以被接受。

3. 注意每袋所載重量與實際重量的是否相符？以防止出售者偷斤減兩。如果種苗經過長途運輸、或離水時間超過5個小時，每袋重量減少二台斤左右，是正常現象。

種苗運輸

裝運種苗的袋子，以具有透氣性者較佳，避免內部發生高溫，每袋重量應在80公斤以下，過重則搬運不便，且易使種苗擦傷、破損等影响其品質。

在運輸途中，需保持通風，勿受雨淋，氣溫在20度以上時，應避免陽光的直接照射。蜆對高溫的抵抗力弱，低溫時可存活較長的時間。因此，氣溫在20度以上時，離水時間最好不要超過30個小時，以保持蜆強韌的生命力。

種苗撒播

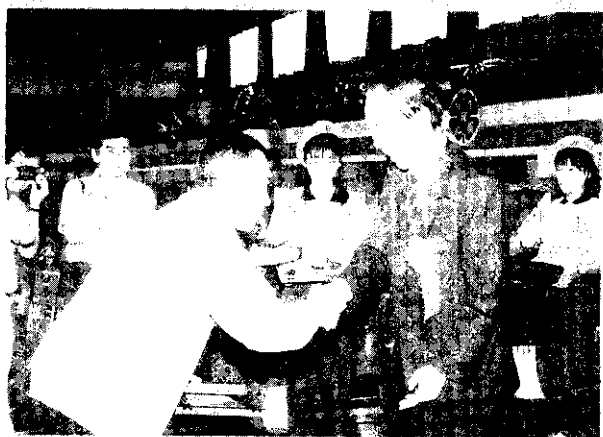
撒播種苗的基本要求，在於能使種苗很均勻地散布於養殖池底。為了達到這個目的，必需在養殖池內用竹竿或細繩等材料標定間隔、距離，以免撒播重複或遺漏。

每一次的撒播，最好能像施稻肥一樣地量少次數多，若能東西、南北向相互交叉撒播，則更為理想。撒播時，以卡車輪胎的報廢內胎、充氣後套上大臉盆為容器即可。

農業推廣教育 聯合表彰年會

6月9~10日

在僑光堂舉行



農委會王友釗主任委員頒獎

中華民國77年農業推廣教育農事、四健、家政聯合表彰年會，於6月9~10日在台北市僑光堂舉行，中央社會主任趙守博、行政院農委會主任委員王友釗、農林廳長余玉賢、高雄市政府建設局長黃麟翔、台北市政府建設局長譚木盛、省農會總幹事施連勝等農政官員，及各縣市受獎班會員共計500餘人參加，大會由台北市農會總幹事黃光政主持。

6月9日年會開始前，由農委會副主任委員邱茂英先生專題演講。隨後即由主席與長官頒獎給優良農事班員、四健會員、家政班員及農業推廣工作人員。

晚間又以聯合公宴招待全體受獎優秀班會員，並舉辦聯歡晚會，節目精彩，場面熱烈感人。

6月10日上午，全體班會員前往哈密街保安宮神農大帝殿，觀賞神農大帝祭典三獻禮，隨後到木柵動物園參觀。（阿郎）