



種苗選擇與培育



健康的種苗

蚬的種苗來源，有自己培育和向外購入兩種。爲了達到成蚬養殖的最大經濟效益，應依季節選擇最有利的種苗規格與品質，才能掌握生產時限，以達到預期目標。茲將兩種種苗來源的優劣點分析如下：

培育種苗

如果養殖面積廣闊，自行開闢種苗培育或分養，以供應自己成蚬養殖所需，雖然可以節省購苗成本，但可能品質、規格不一致，未能完全符合季節性的要求。不用可惜，勉強使用則成果不理想，說不定因此所致的損失，比節省種苗費用支出還多上好幾十倍或百倍。

所以成蚬養殖業者應有如下的體認，多付些種苗費用事小，能彈性選擇種苗的品質、規格，以提高產量並保證成蚬品質才是重要。

選購符合自己需要的品質與規格，並掌握生產時限、提高產量和品質是最重要的。

辨識種苗

種苗是養殖上最重要的開始，好的開始即爲成功的一半，因此種苗的選擇應該慎重。所謂種苗，就是未達到出售標準、在規格以下的小蚬，大約可分爲四種類型，如（表1）

規格與品質

除了以上類型有別外，最重要的要求分爲兩部份，一是規格，一是品質，茲將這兩部份說明如下：

表1·種苗的分類

類 型	甲	乙	丙	丁
每台斤粒數	1,400~2,000	1,000~1,400	600~1,000	200~600
適合放養 養殖池型態	人工池	大圳塘、 人工池等	河川、大圳塘、 湖泊、人工池等	河川、大圳塘、 湖泊等

規格

基準粒：所購種苗指定的每台斤粒數，稱做基準粒。在基準粒上下10%的範圍內，稱為基準粒規格。

顆粒差距：在每台斤基準粒規格以內，最大與最小顆粒差距不能超過2台分，以方孔篩網所篩出為判斷依據。

品質

種苗純度：乃指種苗在每一單位重量內所佔的比例。在所購入的種苗裏面，無可避免或多或少摻有其他貝類和雜質，但需要求不得超過10%，以使種苗純度在90%以上，才算合格。

(判定方法：取樣1公斤，挑出來的其他貝類和雜物不能超過1公兩)。

存活率

乃指種苗放養後實際生存的比例。種苗自採苗時起，至放養後為止，這段時間稱為離水時間，在此期間內，常因陽光直接照射、運輸途中產生高溫、工人搬運撞損等，使得存活率降低，此外，養殖池本身的問題，也將導致存活率降低。

例如：施放有機肥於池底發酵而分解不完全，用以消毒池底的化學藥劑分解不完全，水中含氧量不足，或在泛池狀態中等。前者計算存活率較簡單，後者就比較複雜。茲將存活率判定方法列舉如下：

1. 在放養種苗時，平均取樣約1台斤，放入大臉盆中，用水蓄養，並置於陰涼處，24小時後觀察，揀出死亡者。死亡的蜆苗，兩枚貝殼張開，用手去觸摸也不會緊閉。總數減去死亡數，即為存活數，再除以總數，就是存活率。一般種苗商為了維護信譽，多半會保證存活率在90%以上。

2. 當放養1個月左右，發現部份種苗死亡時，判定存活率應依多點平均取樣方式如(圖)所示。在養殖池內平均地取五個點，每一個點用4支筷子連結成一個正方形，內緣邊長均為5台寸。

判定時，把5個正方形內的蜆全部撈起來，計算出平均每個正方形的存活顆粒數，再乘以144，就等於每1坪的顆粒數。查閱放養時記錄的每坪顆粒數，



放養種苗

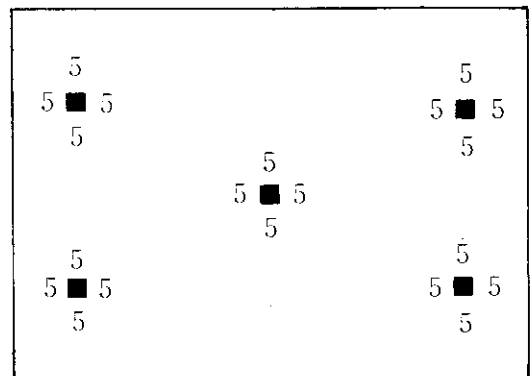
就可比較出存活率是多少。

(如果取樣的正方形邊長改為1台尺，計算結果會更加精確，但平均數應乘上36，而不是144。)

優劣的種苗

光澤——種苗的健康情形，從外殼的光澤可很容

種苗取樣方式





撒蚬苗

易地觀察出來，用手撫摸外殼有潤滑的感覺，看起來閃閃發亮，即表示蚬的生命力強韌，健康且容易成長。如果沒有光澤，蚬的適應力差、抵抗力弱、生長緩慢且容易死亡。

白眼：在蚬殼三角形頂端有白點，此白點不會擴大，在其周圍用手磨擦也不會脫皮，外表仍光澤明亮，這種狀態就叫白眼。

會造成白眼的原因包括：育苗池底地質過硬、苗的密度太高、稚貝沒有經過分養等。

此種種苗如果疏散放養，成長極快、對環境抵抗力強，且白點會隨著顆粒長大而逐漸隱入三解形頂端內不見。

臭頭：在蚬殼三角形頂端有白色石灰質呈現，會日漸擴大，在其周圍有脫皮現象，且外表無光澤，嚴重者用手按在頂端會破碎，而可見到內部肉質。此種蚬成長慢、抵抗力弱且死亡率特高，不適合放養。

脫皮：所謂脫皮，就是蚬的外殼表皮層部份地方脫落、呈現白色石灰質內層的現象。造成脫皮的主要原因如下：地質不良、污泥過多，水位過深、水質管理不當，含有化學成份的廢水污染等。此種種苗生長慢，即使養成，市場價格也不高，應儘量避免使用。

種苗的來源

目前養殖或野生的蚬，從習性、形狀、顆粒來說，都只有一種，但外殼顏色却分為黃色、草綠色、咖啡色等3種。

種苗的來源可分為兩種，一為野生苗，另一為人工繁殖苗，分別介紹如下：

野生苗：大都棲息於台灣各地的淡水河川水域、大圳、湖泊等，多由各地方的閒工採集，經地方小販集中收購，再轉售給大盤商販，然後運銷到各地養殖業者手中。由於離水時期太長，往往存活率不高。

外殼黃色、草綠色、咖啡色者各佔約三分之一；一般消費者偏好黃色的蚬，因此黃色成蚬的市價，比其他兩種顏色者高出1倍以上。

人工繁殖苗：人工繁殖苗就是受到消費市場的推動而誕生的，起初自野生苗中挑出黃顏色的母貝。培育到第2年，成功地繁殖出第一代，但黃色的比例只佔約75%，再從第一代黃色苗中，挑選母貝繼續培育、繁殖，經過了5個年頭，繁殖到第四代，才完全成功地培育出清一色黃色的種苗。

選擇種苗

肥滿度：乃指蚬本身肉質的肥瘦狀況。如果肉質肥而含水量少，表示此蚬各部機能完全正常，在新環境中適應力強、適應期短，可迅速地繼續成長，反之，如果肉質瘦弱、含水量多，則其對新環境的適應力弱，需要較長的適應期才能繼續生長。因此，在選擇種苗時，不妨也把肥滿度列入考慮。

採苗期：在不同時期採集的種苗性質不盡相同，通常分為3期，分別介紹如下：

1.前期苗：指在農曆9~11月之間所卵化、經分養後不超過120天，每台斤在2,000粒以下者而言。此期種苗存活率高，耐寒性、適應力、抗病力均強，成長極快，乃行家最喜採用的種苗。

2.中期苗：指在農曆12月以後所卵化的稚貝，經分養至翌年農曆5月以前，每台斤在2,000粒以下者而言。此期種苗的特性略差於前期苗。

3.後期苗：凡是在農曆6月以後的種苗，通稱為後期苗。此期種苗的特性又略差於中期苗，除非缺貨，否則價格極低，比前期苗便宜2倍以上。需注意後期苗與前期苗常接踵而至，比較外行或對種苗認識不夠的業者，在選購前期苗時，若能委託具有專業知識、且信譽良好的種苗商代辦或鑑定比較可靠，免得吃虧又上當。

培育環境：培育種苗的環境，能直接影響養成時蚬的成長速度。例如：種苗的培育池條件比養成池差，則此種苗成長比較快，反之，培育池條件比養成池好，則成長會較慢。若培育池的種苗密度高，分撒養成池後則成長快，反之則慢。

養成池和培育池的水溫與PH值相差太大，也會延遲成長速度、並降低存活率，所以在選擇種苗時，也應注意原有培育池的環境因素。