

蜆 (喇仔) 的養殖

陳勝香

蜆俗稱喇仔，肉味甜美，一般又認為是黃疸病的食療佳品。習慣上，小形者多做湯食，大形者醃浸於醬油、蒜頭、紅辣椒、醋、糖、酒等調味料後生吃，都很受大眾歡迎。

過去本省各地小河川與灌溉排水圳都有蜆棲息，近年來因農田普遍使用農藥與水圳，又時常枯竭，天然產量大為減少。

幸而桃園、鹿港、麥寮等地養蜆很成功，使蜆價能維持合理價格，一般人都能常買來做為副食。

種類與習性

台灣產蜆，種類大致有台灣蜆、大蜆、花蜆等三種。一般養殖者多為台灣蜆，外殼呈三角形，有主齒3個、側齒長、齒丘粗糙，由殼頂起有半圓形較粗的渦脈，內面光滑呈藍紫色，當殼長達13~15公厘以上後，因殼幅不太增加，殼形呈扁形。

蜆生活在水底，將殼潛藏於沙泥中，由體後伸出進出水管在水中，水由入水管吸入，由體前進入外套腔，以鰓絲的纖毛運動造成水流，使水流經鰓絲進入出水管排出。

水流進出之間，除在鰓部進行氣體交換，吸收水中溶氧外，隨水流入入水管的動植物性浮游生物或其他有機物，除大型者在外套膜被濾出外，其餘入外套腔。

當水流經過鰓時，一部份細小可濾過鰓者，便流入水管被排出，不能過濾者，又由纖毛運動送至唇舐，成為蜆的食物來源。其中不能消化者，如砂粒等成為糞排出。

蜆攝食水中浮游生物與有機物而成長。養殖池如池水澄清，缺乏食物時，須投米糠、豆餅、雞糞、豬糞等有機肥料與硫酸銨、磷肥、尿素等化學肥料。

養殖方式

蜆在底棲生活，移動範圍極少，所需的氧氣與食物來源，全靠底層水中所含的溶氧與浮游生物和其他有機物。所以池塘底層，腐植土含量太多，不但生長慢，肉質不好，且常有大量死亡情形。



蜆篩選

台灣養蜆有兩種形態，一種是利用灌溉水圳，以流水方式養殖，放苗後不投任何飼肥料，藉水的流動補給餌料。放養期間只觀察成長情形，成長至可出售體型時，陸續採捕出售。

另一種是利用水庫或在池塘，混養適量的淡水魚。如天然餌料不足，便投以米糠、豆餅或雞、鴨、豬糞等，以補充。

養殖池塘

1公頃的蜆池，一般約有400平方公尺面積的房圈舍與工作場所。還有1~2個面積400平方公尺以上的肥水池，供貯存與發酵禽畜排泄物或肥料。

養成池單位面積多在0.2公頃以上。

肥水池水深1.5公尺以上，養成池水深則在30~60公分間，夏季水溫較高，一般都注水較深。

養殖池設備

蜆喜聚集在進水口及進水口附近棲息，因此無論水圳、池塘，均須在進排水口，設竹柵或水門以防流失。

養蜆的土質以土壤質地，含砂比例愈高愈好，老化或具酸、鹼性較強的土壤不適宜。池底須平坦，如高低不平，或過深時，易發生營養不良，成長欠佳。

放養前準備

排乾池水後充分曝曬1~2周，然後整平池底，修繕水路與池堤等。施放基肥時，每分地以2~4塊豆餅打碎，或再酌加磷肥與複合肥料1~2公斤，均勻撒佈後耕犁池底。

注水至水質穩定後，放養草魚，以控制絲藻等發生，然後放養蜆苗。

放養密度

業者一般都概略的將蜆分成大、中、小三種規格。4分以上者（大於160~170粒/斤）為大蜆，4分至2分間者為中蜆，2分以下者（小於1,200~1,500粒/斤）為小蜆。

一般每公頃初次可投放小蜆苗約700公斤，或大苗1,400公斤。養殖期間，視大蜆苗成長情形，與有沒有自然發生蜆苗，而加以間捕。

混養其他淡水魚

蜆池一般均有混養淡水魚，多以草鱸魚為主，雜交吳郭魚與烏魚也有。每種混養數量，依魚苗貴賤及來源易難，每公頃500~1,000尾不等。

混養的目的，是要控制底藻及大型藻類的繁生。

也有很多業者將第2個肥水池擴大，放養雜交吳郭魚或尼羅魚，效果不錯。

施肥方法

施肥的主要目的為培養浮游生物，以供魚貝食用，並安定水質。在養殖上與魚貝產量，有很重要的關係。施肥時，須先了解養料在水中變化情形，及魚池生態，配合魚貝種類及數量而處理，才不會浪費肥料或斃死養殖物。

蜆池所施的有家畜家禽的排泄物，以及豆餅、米糠、化學肥料。

家畜家禽排泄物：一般以豬糞尿與鴨糞為主。施肥方法是，每天將排泄物清掃或沖洗進入肥水池。若由外地購運整包糞肥，則直接浸置在肥水池。等它自然發酵腐熟，或池水略轉綠後，才將上層液導入養成池使用。

據業者使用經驗，利用鴨糞，池水容易變綠，對於蜆的成長較佳。豬糞含有較多量不易分解的有機質，容易污染池底，必須每年清池。雞糞毒性較強，使用危險性大。

豆餅及米糠：黃豆餅直接浸置於肥水池發酵溶解，也有打碎後，混合米糠投入養成池供池魚食用，多餘的任它自然溶解發酵而肥水。豆餅價格較高，但使用效果佳。

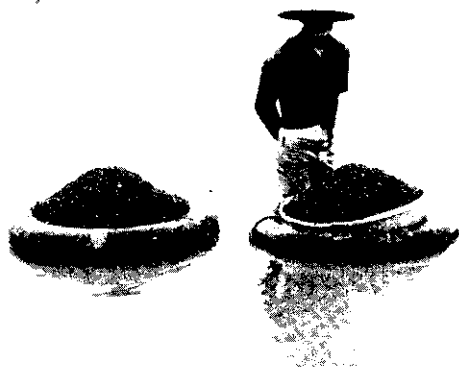
化學肥料：化學肥料肥效快速而短暫，但由於使用方便，已漸為業者所接受。所施用的，以硫酸銨為最多，其次是磷肥及一號複合肥料（其三要素的比例為20—5—10）。

使用方法，一般是每隔3~5天，每公頃每次3~5公斤，利用注水水流，均勻混合進入養成池，或全池均勻撒布。

水流管理

一般每公頃有4英寸口徑的水井3口。水流如果管理不當，不僅浪費水源及肥料，也會影響蜆的成長及活存率。經常流動的池水，對於蜆的成長較佳，也有業者在養成池裝泵浦，每日定時製造循環水流。

溫度以及餌料的供給，都會影響蜆的成長。冬季水溫偏低，成長緩慢，夏季水溫超過35°C，蜆的成長也會受到影響，甚至會因缺氧死亡。春秋兩季共約7個月是蜆成長最好的季節。



蜆採捕



成長情形

一般蜆如果成長良好，從發生到長於4分左右的上市體型，約需4~5個月。若成長不佳，則需長達1年，差異很大。

不同規格的蜆中，以2分（約2,000粒/斤）左右的成長最快，需要餌料多，要注意施肥。

採捕

成蜆：如果在年底前，清池、整池工作完成後，立刻投放4分以下的蜆苗，於次年清明節前後，可首次採捕大蜆出售。

同時由於初春有小蜆發生，此時可依發生的多少，以及池中原有大小蜆的成長情形與密度，酌購小蜆補充或採捕小蜆出售，以維持適當的放養密度。

蜆如果成長良好，約50天可採捕一次。成績較佳的每公頃每次可採捕1,500公斤以上，每年採捕4~5次，總產量可達到6,000~7,000公斤。據業者所說，每投放1公斤2分以下的蜆苗，約可生產10公斤的大蜆。

蜆苗：蜆池能否發生蜆苗，由於蜆苗的生態仍不明，無法更進一步解說。通常多發生於略帶鹹味，含粗砂比率較高的新池塘。含泥較多與具較強鹼性土壤的舊池均不發生。

一般於投放種蜆後，控制水位不必太深，並儘量保持水質穩定，約1個月左右可開始採捕小蜆苗。

蜆苗出現以春秋二季較多，每年初春水溫在18°C以上，逐漸有蜆苗出現，每一季有二個月的盛產期。如果發生良好，每隔10天可採捕一次，產量多時，每公頃可採到1,000公斤。

機器採捕

由於人工昂貴，已少使用鐵耙徒手操作採蜆，多用採捕機。採捕機為一柴油抽水機裝置於竹筏上，配合耙箕及網尾使用。

操作方式為，一人在前拖動竹筏，做地毯式的採捕，抽水機抽水導入耙箕的D形管，經由D形管上的小孔噴出水流，將蜆從土壤中沖起，而落入耙箕及網尾中。另一人在網尾處淘洗，並將蜆取出移置於岸上，再經過清洗、篩選與除却雜貝、雜藻後，裝於布袋就可運銷。

大蜆在袋中，一般可活1~2天，但2分以下的蜆苗，必須於採捕當天運送到養殖地投放，否則斃死率必高。

敵病害防治

小型雜魚蝦多少會發生在池裏，應注意加以捕獲，或放養鱧捕食。如果清池工作做得好，這些雜魚蝦可控制。

淡水螺貝，以苦螺及浮水螺危害較多，田螺與蚌次之。苦螺與浮水螺大量發生時，密度很高，不但與蜆爭食浮游生物，還會消耗溶氧，也會搶食養魚餌料。苦螺多棲於底泥表面，浮水螺浮到水面，業者利用這些習性，應篩選分離陳掉。

臭頭現象，臭頭可能是由於營養不良或池底老化而造成。症狀是蜆殼由原來的黃色逐漸變為黑色，進而殼頂的顏色脫落，露出石灰質，終於穿孔而斃死。這種現象，在同池養殖期間，愈長者愈嚴重。

有些業者發現體型8~10公厘的蜆變黑，且發生臭頭，立即將7塊豆餅打碎，投放於1公頃池，3個月後檢視結果，蜆已轉為黃色，且已長至1.2~1.5公分。

如能事先充分供應營養分，也許能避免，或適時捕售，就能避免損失。