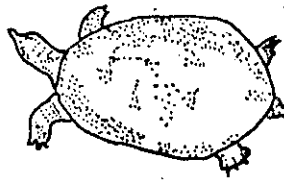




養 蛇

— 余廷基 —



蛇性極恐懼，嗜棲於河川與池塘等處，但因為要用肺臟呼吸，所以時時浮出，將吻端露出水面。

在溫暖之日則爬上岸邊晒背甲，若遇入或有音響即再潛入水中。人被咬時只要將其放進水中，因蛇擬逃逸，自然鬆放。

在冬季氣候寒冷，水溫降至攝氏十度以下時，則潛伏土中。惟本省南部雖為冬季，遇到溫暖之日仍浮出水面活動。水溫在攝氏十五度以上時，則活潑游動。

產卵時期為三月下旬至十月下旬之間，尤以五月至七月為最盛期。

水溫昇至攝氏二十度時，雌雄種蛇浮出水面交配。交配後約經過二星期產卵。一次產卵一十至三十個，一年之中產卵六至七次，但視蛇齡與餌料優劣而異。

蛇卵呈球形，表面為淡黃白色，殼極硬，徑一·五至二·一公分，重約二·三至六公克，在土中溫度攝氏三十度左右時，五十日就能孵化。

蛇極貪食，只要是動物性餌料什麼都吃，但是成長遲緩，約須滿二年才能成熟。壽命則極長，四十至六十年者不為稀奇。

二種，其構造大致相同。池的四周圍以磚，應高出水面約三十公分，埋入土中二十至三十公分，圍壁上端向內方設置十五公分如「U」型之遮板，池壁四隅更應增設三角形遮板以防逃脫。

水深為四十至六十公分，池底在深水部份須有十五至三十公分左右的軟泥，使蛇潛伏，並須向排水口傾斜，俾便排乾池水。向南的一面須設砂質斜坡地，作為產卵或休息之場所。(圖一)

怎樣採卵孵化？

(1) 種蛇的選擇：蛇一般在孵化後約滿二年就能產卵，然而小型種蛇所產的卵不但為數很少，卵粒亦小，且在孵化後也不甚強健，所以宜選擇八、九年以上，背甲圓而高者為佳。

初養者不妨選購供食用的蛇，加以飼養使其體型肥滿作為種蛇。

雌雄稱甲魚或團魚，肉味鮮美，富有滋養，菜館多供作各種佳餚，又其血液可作補血劑，甲殼可製藥，用途至廣。

過去由於飼養者甚少，天然產者又不多，以致價格昂貴，同時在數年前，部份業者作誇大宣傳，說是稚龜飼養經年即可成熟，平均達九至兩，又說日本藥廠來臺採購成龜製藥等等，使一般人信以為真，一時養龜之風甚盛。其實龜的成長遲緩，繁殖力低，稚龜又易於罹患疾病，貿然經營容易導致失敗。茲為供有志於副業經營者參考起見，特介紹稚龜的特性和飼養方法如下。

雌雄容易識別

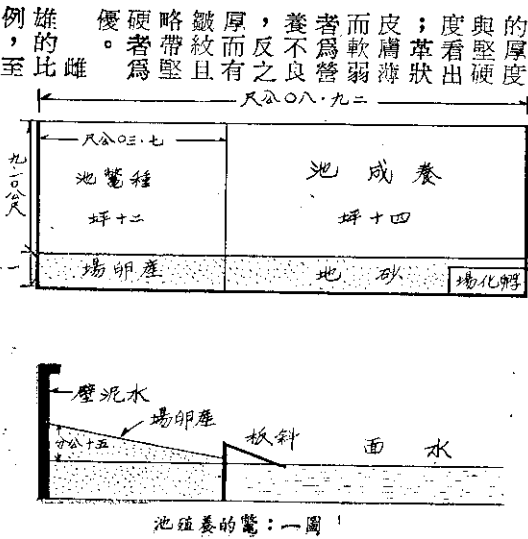
龜形似龜，但其背腹甲均被有柔軟如革狀的皮膚，並無龜的堅硬。背甲為卵圓形，周緣為柔軟的肉質，腹甲比背甲小，唇為肉質，吻能伸屈，鼻孔在其尖端，脚趾有蹼，且具三個爪。

雌的雌雄，可由外觀識別如下：
雌：尾較短，不露出甲外。背甲稍圓，上面平而體較厚。後脚間狹，腹甲色斑為十字形。
雄：尾較長，尾端常露出甲外。背甲中央部稍隆起，體較薄。後脚間狹，腹甲色斑為勾玉形。

三至十月產卵

養殖池的設備

養殖池可分產卵池(兼種龜飼養池)和養成池



池種養的龜：一圖

標準。雄蟹過少時，會產出多數無精卵；反之雄蟹過多時又會互相爭鬪。一般以雌二雄一者較多。

(2) 採卵：種蟹多在清晨或傍晚由水中上陸，尋找適於產卵的場所。

場所選定後，即不斷警戒四周，用後腳或前腳，挖成口徑約十五至二十公分，底徑五至六公分，深十至十五公分的漏斗狀孔穴，然後將生殖孔伸入其中產卵。產畢後用後腳覆砂，並以腹甲壓平砂面，才回到水中。

一次產卵後經過二至三星期再行交配產卵，但如人畜接近時亦會停止產卵。

為防止敵害侵食或其他種蟹在同處挖穴產卵起見，產卵期應每日尋找蟹卵移置於孵化場。因為產卵處的砂土帶有濕氣，且留有蟹的前腳爪跡和以腹甲壓土的痕跡，所以注意觀察即能發現。取卵後宜用掃帚掃不地面，使種蟹易於尋找再產卵的地方。

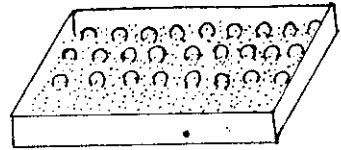
移植時應備淺木(紙)箱(圖二)，箱內敷砂或稻殼，再將蟹卵輕輕由上而依次移放箱中，藉以固定，但不能把蟹卵的動物極(卵的頂端)與植物極(卵的下端)倒置。移植於孵化場時須平均埋妥，上覆五公分砂即可。

(3) 孵化：本省夏季天氣炎熱，且多豪雨，在產卵場孵化的成績很差，所以宜另設孵化場。

另設孵化場時，不但便於管理，孵化率亦佳，平均可達八〇%以上，並能維持地溫，縮短孵化日數。孵化場應選日光照射良好之處，四周可圍，上面覆蓋塑膠布，在低處埋入小壟，內放六至七分之二水，便於稚蟹集中。

孵化期間砂過乾時，應撤適當之水，俾使保持一定之濕度，但切忌積水，以防蟹卵腐敗，且在移植後三十日內勿移動為宜。

每粒蟹卵孵化所需的總溫度量為攝氏三萬六千度，如平均孵化溫度為攝氏三十度時，五十日就能



圖二：蟹卵運箱

附表：池池標準放養頭數(頭/坪)

蟹齡	頭數
一歲	五〇—一〇〇
二歲	二〇—六〇
三歲	一〇—一五
四—五歲及種蟹	三—一〇

孵化。

在本省春季產卵者，約須六十日左右，夏秋季產卵者則僅需四十至五十日，至於八、九月後產的卵，因溫度逐漸降低，孵化日數增加，往往要近百日才能孵化，且孵化成的稚蟹體質較弱不易越冬。

標準飼養方法

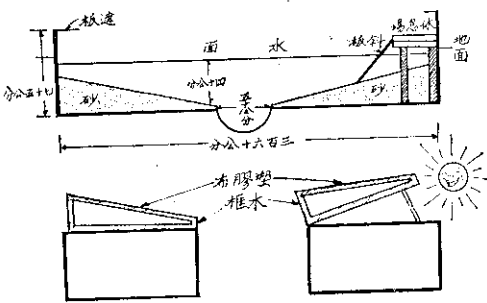
(1) 放養頭數：放養頭數依體型大小而異。附表是每坪放養標準，實際放養時須視種種條件增減。

(2) 稚蟹飼養：孵化後的稚蟹，即移放稚蟹池飼養。起初投給絲蚯蚓或浮游生物等，每日投餌量為稚蟹體積的十分之一左右，分數次投給。稍後投給魚肉或卵黃等，惟魚肉須搗碎。每日投餌量為總重量的二〇%，每日分二次給與。

如使用養蟹人工配合飼料時，每日用量為總重量的五%左右，加水練成球狀，直接放在投餌場板上即可。

池水優劣對蟹的成長有影響。又如餌料殘滓沈澱於池底過多時，會腐敗使水質變惡，發生甲烷、硫化氫或氨等，使蟹罹患疾病，因此必須調節投餌量，並適時換水，尤以孵化後二至三個月最為重要。

如前述，蟹的產卵期在三月下旬至十月下旬之間，而其孵化期間則自五月下旬至十二月。五月下旬孵化者，至十二月時已養成七個月，所以宜與後期孵化者分池



圖三：稚蟹池

一歲至三歲間的蟹，約需增重的六至八倍的鮮餌。四歲以上者，因其生殖素發達，消耗較多，需要更多的餌料。一般說來，最經濟且最受消費者歡迎的上市體型為五百至七百五十克左右，能按市場需要量捕售較為有利。

飼養，同時當歲蟹體力尚未充實，冬季潛入土中，因體弱易生疾病，斃死率最高，初養者多因未能注意這點，發病後治療困難，導致失敗者不少。所以最好在稚蟹池頂端用木框做簡便的屋頂，上覆透明塑膠布(圖三之左)，但兩邊應稍留空隙以利通風，俾在冬季予以保溫繼續飼養。不過在池內溫度超過攝氏三十二度以上時，就要除蓋調節池內溫度(圖三之右)。

塑膠布內附著水滴時，宜以手掌輕拍塑膠布，打落水滴，以增透光率。下雨後塑膠布面即處有積水，應提高一邊倒除。如此孵化後飼養一整年，不難達到二百至三百克，且其存活率亦高。

本省過去養蟹曾發生鐘形蟲病，斃死率很高，如發覺稚蟹的背、頸、腳等處生長出白色纖維狀物(此係被鐘形蟲所附着)，逐漸潰爛而死亡時，應即把病蟹每天沙在八P.P.M的硫酸銅溶液或二〇P.P.M的高錳酸鉀溶液中，每次三十分鐘，着生的鐘形蟲即逐漸死亡，一週後全部脫落而癒。

(3) 成蟹飼養：在入冬前最好清池並將大小蟹選別分開飼養。餌料與稚蟹相同，雖以新鮮魚貝類或甲殼類(蝦、蟹類)為最佳，但在經濟觀點上似不太合算，不妨使用配合餌料。