如何設計理想的田蛙養殖池

王文政

田蛙養殖除繼續保留種蛙進行孵化外，通常蝌蚪養成成蛙出售，約爲3～4個月。在稻田轉作積極推展之際，它的育成池與農地近似，在復耕時也無任何困難，對養殖有興趣的農友，頗值得嘗試。

田蛙的適應環境範圍較廣，具有天然的繁殖能力，除了在溫度較低的季節需要越冬外，因較具野性，宜選擇比較不易騷擾之處設置爲宜。養殖池需有適量的水源，但也需排水良好，在田野、山坡地均可設置。至於庭園、樓頂平台也可以利用。

養殖池的圍牆以網類、水泥板、塑膠板或磚砌造均可，外圍牆的基部埋入地下約15～20公分，在外圍牆裏面需再用尼龍網圍一層，此等結構，網面能防蛙撞傷，同時內層網如已破損，有外層牆防止田蛙竄出，並得以及時補修。對外來蛇、鼠等的侵害也可有效防止（如照片1）。

養殖池的上方需用網圍起，以防鳥類的侵害（照片2～3）。池底通常以泥土爲宜，池底如舖水泥，則宜於上方舖上一層泥土，以利田蛙越冬。

養殖池雖然主要是作育成之用，但是依實際需要尚有產卵池、孵化池、蝌蚪池等，也一併簡述如下：

產卵池

產卵池的設計有多種，每種各有它的特點，現詳細記述以下數型，以供參考：

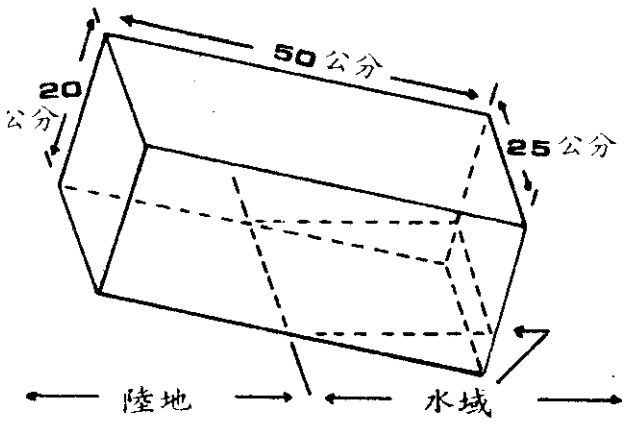
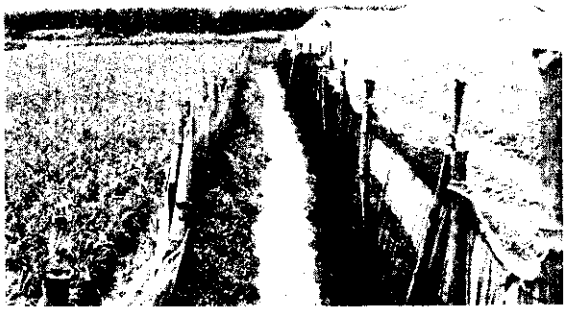


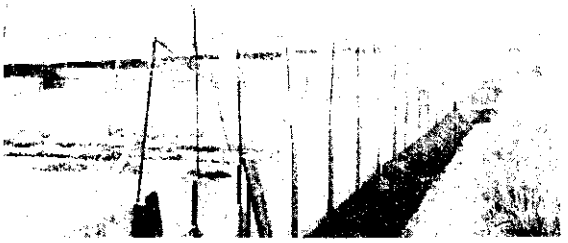
圖1 產卵箱構造

產卵箱：以鐵絲網做成產卵箱，箱長50公分，寬、高各約25、20公分（如圖1），一端斜放浸入水中，一端放於陸上，上面覆蓋涼棚，親蛙配對放入箱內，以利產卵與射精。

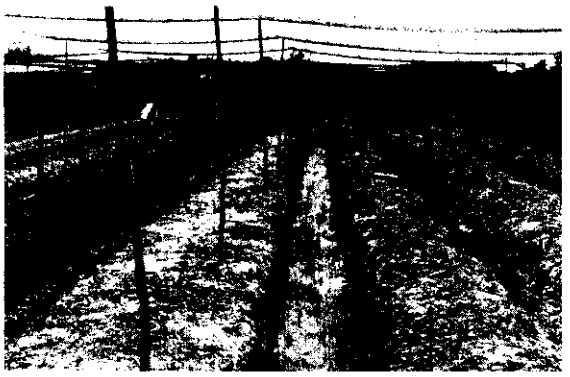
此方法可防止親蛙亂竄潛伏，破壞了排放出來的卵粒團，比較便於撈取，受精的卵團，再行移放孵化池孵化，但這種方法，製箱費用高，並且不能大量繁



照片1 育成池外圍牆的架設



照片2 育成池的網架設（側面）



照片3 育成池的網架設（頂面）

殖。

中央產卵池：牆壁以水泥板，網類或以磚砌造，高約90公分，產卵池設在池的中央，陸上投放掩蔽物，如木板，保麗龍板等，上面覆蓋稻草，並栽種花草，使其近似自然環境，依地形可以任意建造大小池子，如以16坪地爲一單位的產卵池，可放養70～80台斤種蛙。這種產卵池的平面圖（如圖2）所示。

溝畦池：以寬8.4公尺，長10公尺，高110公分爲一單位繁殖池，在池裏做平行溝畦，相間約 120公分，溝裏放水，深約10～15公分，牆邊的陸地上面，每隔30公分，放置一個掩蔽木板，木板高 9 公分，長寬各70公分（如圖 3），板上覆蓋稻草，使木板底變成陰暗涼爽。

板緣下方的地面，挖一淺溝，使種蛙能進入棲息，放養約80～90台斤種蛙。這種產卵池的構造(如圖 4)及(照片 4)所示。至欲使其產卵前，中央產卵池及溝畦池的產卵溝，均先行鋪下細目網，等產卵後，將網連卵塊一起提起，移至孵化池孵化。

開放池：產卵池設於種蛙池的兩側，產卵池周圍及產卵池、種蛙池之間的牆壁，用塑膠布圍設，每一單位產卵池各爲 5 公尺長的正方形，池底及畦上用黑色塑膠布鋪蓋，以吸收陽光增高水溫，也併作孵化及養成蝌蚪之用，注入水用塑膠管由內牆噴入，再由外牆流出。

種蛙池及產卵池，依地形可任意連接延長，種蛙池裏兩邊是陸地，中間設水溝，陸地上放置掩蔽板，上面覆蓋稻草，保持木板底下的陰暗及涼爽，以便種蛙棲息。溝裏平時不注水，僅稍保持濕潤狀，每日傍晚投餌。

至於欲使其產卵時，產卵池及種蛙池，在傍晚時刻，一起注入水，然後把產卵池、種蛙池之間的塑膠牆，從下面向上拉起，使種蛙池、產卵池互通，屆產卵的種蛙，即由兩側的種蛙池向兩側的產卵池躍入，翌日晨，種蛙即潛回掩蔽板裏棲息，是項池子的結構(如照片 5 、 6)。

上述各型式產卵池的結構及尺寸，並非一成不變

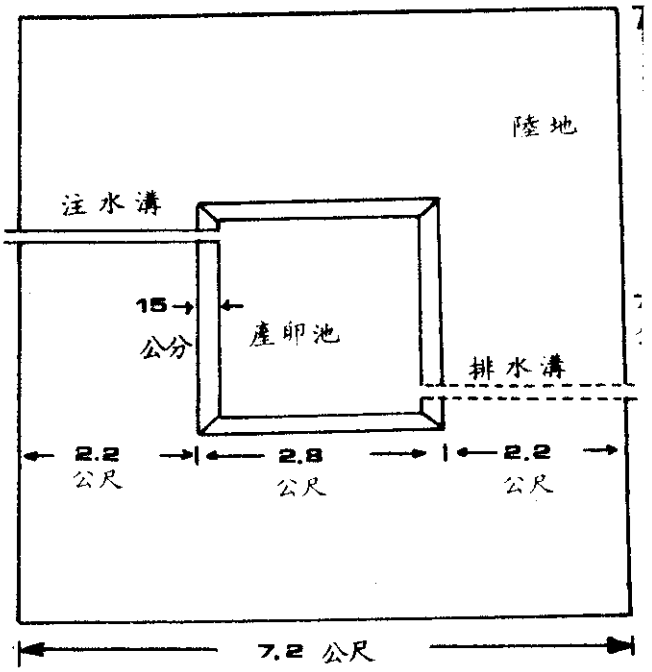


圖2 中央產卵池之平面圖

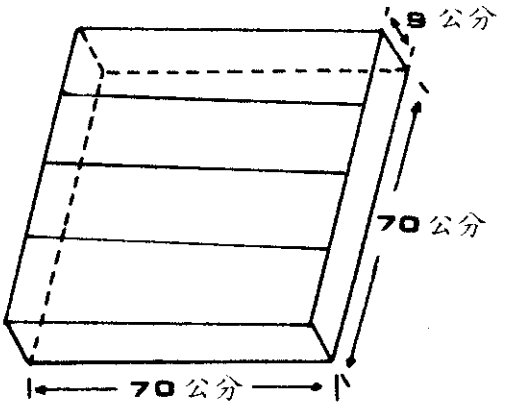


圖3 掩蔽木板構造

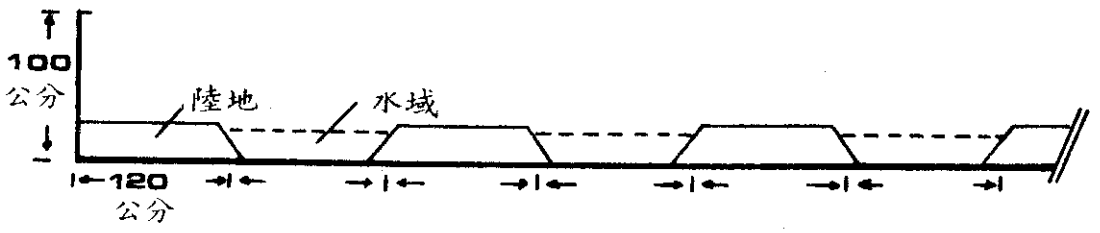


圖4 溝畦池底結構側面

的，業者可依場地及種蛙的多寡予以設計建造，其原理在求場地酷似天然環境，給與種蛙舒適的生活條件，也顧及產卵後，卵粒便於撈取。

孵化池

蝌蚪若自孵化池孵化後，繼續在同一池飼養至變態，在這段期間，因殘餌及蝌蚪的排泄物，都沉積池底，會發生臭氣及病原菌，影响蝌蚪成長。所以在孵化池孵化後約1星期，移換至蝌蚪池飼養，孵化池則即行清洗乾淨，充分藉日光消毒，以提高孵化率及減少病害。

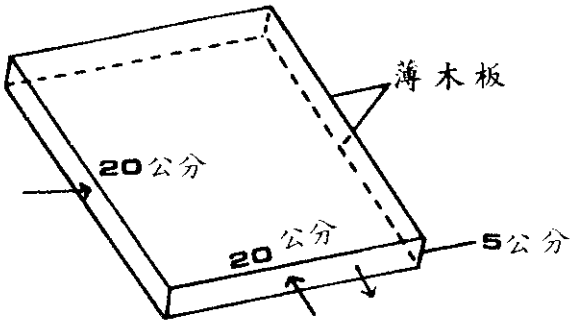


圖5 集幼蛙盒　　幼蛙進入

爲便於觀察蝌蚪，用磚砌做的水泥池，以高40公分、寬120公分、長300公分左右的長方形爲宜，水深15～20公分，並設注排水口，以便注排水，控制水溫與水位，池上架設涼棚，以防午間陽光直接曝晒（如照片7）。

蝌蚪池

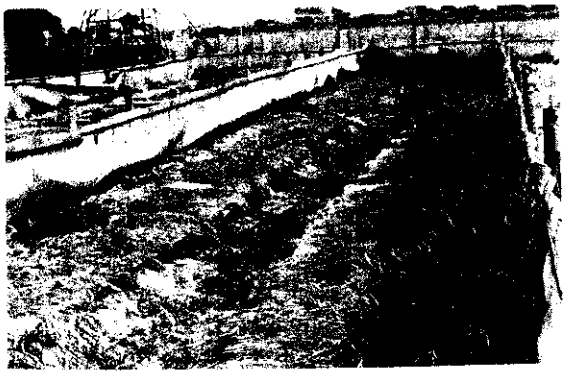
用磚砌造的蝌蚪池，其大小視養殖的多寡而予以加寬或縮小。以一個單位蝌蚪池，高60公分、寬120公分、長400公分，水深20～25公分的結構如照片8)所示。

以泥土做蝌蚪池，高25公分，寬長各爲500公分，水深15公分，池底至畦上用黑色塑膠布舖上，以便清洗池底，並能吸收陽光增高水溫，促進蝌蚪成長，其結構與照片8)所示相同。

蝌蚪屆變態時，放入布袋蓮或集蛙盒，以供變態的幼蛙蔭涼掩蔽及棲息，捕捉時利用手網，慢慢地自水中向上連盒一起撈起。集蛙盒高5公分，長寬各20公分，利用薄木板在它的四個角間，釘上支柱即可，其餘四邊均留空（如圖5）。



照片4 溝畦式產卵池



照片5 開放式親蛙蓄養池

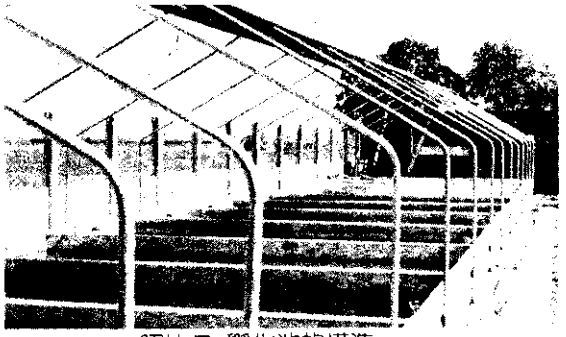


照片6 開放式產卵池，設於種蛙池兩側，以塑膠板隔開。

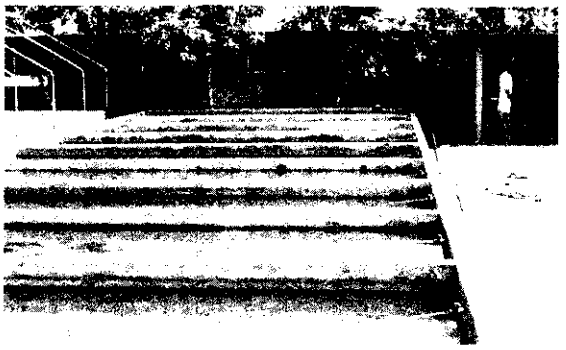
育成池

爲便於田蛙大小分養，防止疾病傳染及控制飼養密度、投餌、捕獲等作業，育成池不宜太大。又田蛙雖然喜棲於水邊，但並不常棲於水中，所以池裏的水域不必太多，而多留陸地以供作棲息場所。

單位養殖池以長方型，池裏設3～4條注排溝爲



照片7 孵化池的構造



照片8 蝌蚪池的構造

宜。例如以長16公尺、8公尺、高90公分的場地，池內做成畦、溝狀，畦寬150公分，溝寬70公分，水深



照片9 育成池及其掩蔽木板

10～15公分，靠牆兩邊陸地，每隔10～20公分，放置一個掩蔽用的木板、三夾板或保麗龍，其長寬各約100公分，板下面墊高3.5公分，以利田蛙進出棲息。也可以依地形造成長條形的育成池。它的結構(如照片9)所示。

陸上放置板類的掩蔽物，目的在適合蛙類的生態，藉掩蔽可避免外界人畜騷擾，同時也可以保持陰涼及防止風吹雨打。高度可任意調節高低，配合田蛙的成長，如此集合躲於板下的蛙隻數目相近，大小平均，易於控制投餌的位置及調節投餌量。

場地內的陸地要踏實，保持良好的注排水功能，注排水孔加設紗網，以防敵害侵入及田蛙逃出。

東海牌 高速高性能 噴霧車
日本原裝進口

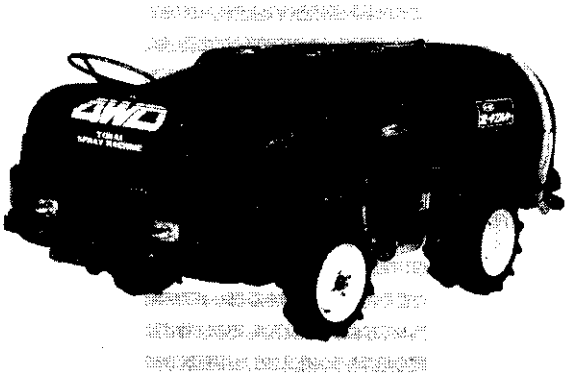
馬力特別強：
搭載強力32PS柴油引擎。

噴霧效果佳：
整流設計大型風扇風量大。

噴霧用途廣：
各種棚作立木菓樹均可噴霧。

噴霧效率高：
每小時噴霧面積約1～1.5甲菓園。

使用藥量：
可節省手噴藥量五分之一。



MODEL S4-732

大農農業機器股份有限公司
地址：台中縣大雅鄉上楓村鳳鳴路6號
電話：(045)662106～9