

# 田蛙養殖

王文政 黃堯

田蛙又稱水雞、水蛙 (Tsuigei)，學名 (*Rana tigrina* Daudin)，在本省原產品種的食用蛙中體型最大。4~11月間在田野的圳溝、池塘、水田都有蛙類活躍覓食，普遍常見的有俗稱田蛤仔、金線蛙、青蛙、田蛙。前二種軀體小，無食用價值，青蛙體皮呈青色，微帶苦味，食用前須剝皮，售價不高，不受喜愛，田蛙軀體大，肉豐細嫩鮮美。

近幾年來國內工商發達，經濟繁榮，生活水準提高，不喜歡吃油膩的肉食，田蛙以清嫩正合大眾胃口，需求者日增。在冬季青黃不接時，零售價格高至1台斤400元（每隻50公克以上）。但是由於農村普遍使用農藥，自然繁殖已瀕臨絕跡，有待人工養殖來補充。茲將飼養結果，敘述於下：

## 形態

### (一)外形

田蛙軀體長可達100公厘，重量達110公克，分頭、胸、足三部，頸部不明顯，無尾巴，跪坐時背部稍隆起，頭部扁而潤，呈三角形，頭長比頭寬大，口潤大。顎有細齒，上顎近先端有2個鼻孔，連通口腔，下顎的緣上有向內的細長舌，舌部是柔軟的肉質，經常保持粘性，張開嘴能迅速伸展捲住飛躍中的蚊子或蒼蠅捕食，頸部上方有2個大而突起的眼，具有瞬膜，潛入水中時突起的眼即收縮與頸部成水平。鼓膜圓形而平滑，無外耳。

肛門位於胸部末端後肢眼凹進處，兼營生殖泌尿之用。前肢短小，有四指，指間無蹼，後肢大而長，有6趾，但1趾不明顯，趾間有蹼，大腿和脛部的筋



肉發達，後肢向前伸展時，其脛跗關節能到眼部後緣，如此構造便於陸上及水中活躍行動。軀體分布着粘液腺，時常分泌粘液保持皮膚潮濕潤滑，以利幫助呼吸作用。

體色依棲息場所而不同，棲息掩蔽物少而較明亮地方，呈灰黃褐色，一般棲息於掩蔽地方的，背部暗黃褐色，背部側面，口的周圍與四肢背面，有多數的黑褐色斑紋。皮膚無鱗，有縱列平行短條狀的皺起，其間有密集突起小粒狀，形成皮膚粗糙。腹面光滑，有白色、黃色及黑色斑點。

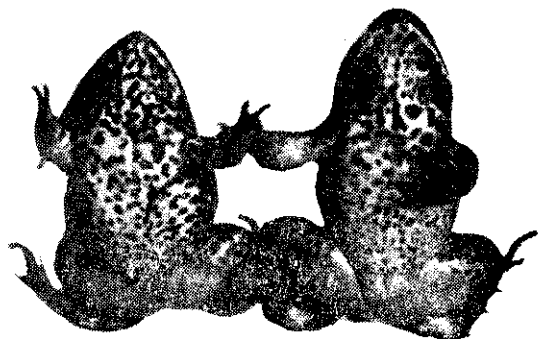
### (二)雌雄鑑別

田蛙雌雄在幼蛙期不易鑑別，成蛙在交尾期雄蛙就會鳴叫，體型雄蛙軀體狹長，雌蛙寬潤，體色雄蛙背面暗黃褐色，尤其是頭部黃褐色較濃，雌蛙黑褐色，腹部雄蛙黑白間斑點外，並帶有黃褐色，雌蛙黑白間斑點，咽喉部，雄蛙在喉部兩側各有一個很明顯三角形黑褐色，雌蛙僅有深黑白斑紋。

## 習性

蛙以肺呼吸外，皮膚經常保持潤滑，以利幫助呼吸作用，不喜於高溫乾燥氣候，通常棲於水邊，黃昏時出來活動，覓食均在晨夕間，嗜食昆蟲，性敏捷，活潑輕快，善游泳及跳躍。蝌蚪水棲時食植物及微生物，成蛙陸棲而食動物。警覺性高，性情胆小，遇有風吹草動，或看到人畜，即潛伏水中，或跳躍逃離，常因四處奔竄，而撞死在蛙池的牆邊，所以喜棲息在溫暖潮濕，且寧靜的地方。

到了冬天氣候寒冷，活躍行動逐漸遲鈍，而潛伏土中及覆蓋物冬眠越冬，不索取食物，停止活動。待



左：雌蛙 右：雄蛙

至寒冷過去，氣候暖和，再出現活躍索食，雄蛙開始鳴叫，此時雌蛙仍不產卵，務須等到下雨過後，溝渠，低窪有水始產卵。

## 養殖池

田蛙的適應環境範圍極廣，具天然繁殖能力，在溫度較低季節需要越冬外，普通在一般有水地方均可利用養殖，如在田野、山坡地、庭園、樓上平頂，只要用圍牆或網類圍起，防範逃逸，防止蛇、鼠、鳥類等侵害外，均可放心飼養。如能適子利用飼養增產，對於土地的利用價值可提高。養蛙池的圍牆以網類或磚砌造均可，池底以泥土為宜，池底若是水泥，應舖上一層泥土為妥，以利越冬。

### (一)產卵池

田蛙性膽小，遇人畜即四處奔竄，所以應選擇四周安寧，造化近似天然。為便利觀察產卵情形，產卵池不宜過大，以4平方公尺，高85公分較適當，牆壁磚造，池底以泥土為宜，牆邊及中央做陸地，栽種草木，這中間造一環產卵溝，產卵溝留1公尺以上，水深保持15公分（如圖1）。

或者欲為防範親蛙亂竄潛伏，以鐵絲網做成產卵箱，一端斜放浸入水中，一端着放陸地，親蛙配對放入箱內，以利產卵與受精（如圖2）。

### (二)孵化池

為便以觀察與撈捕小蝌蚪，以高40公分，寬70公分，長120公分的長方型為宜，水深25公分，並設注排水口，以便注排水，控制水溫與水位，池上面設遮蔭棚，以防午間陽光曝曬。

### (三)蝌蚪池

以養殖多寡予加寬或縮小，高60公分、長4公尺、寬3公尺、水深30公分。變態期屆臨時，放入布袋蓮或數個集蛙盒，集蛙盒高5公分，長寬各20公分，以薄木板做成，僅在四位角釘上支柱即可，餘四方均留空，因有蔭涼且可掩蔽，變態後的幼蛙均喜爬上盒裡棲息，然後用右手把的網，慢慢從中水向上撈起捕捉。（如圖3）

## (四)成蛙池

蝌蚪是逐漸變態幼蛙，一次不易撈捕多量同大幼蛙，且會大吃小，為避免大小混養，成蛙池不宜大。蛙喜棲於水邊，不喜常棲於水中，所以池中水量不必多，陸地宜留大，為便以管理與投餌，以長方型為宜，長10公尺、寬5公尺、高90公分，兩邊陸地寬各2公尺，縱溝寬1公尺深15公分，（如圖4），僅在蛙池中央設一條縱溝，兩邊留陸地，但要斜向池中，水以細小的噴水，由兩邊噴下，能淋濕陸地流向溝內。陸地上放些布袋蓮，空心磚、塑膠管，稻草或木板均可，以便掩蔽及遮涼。

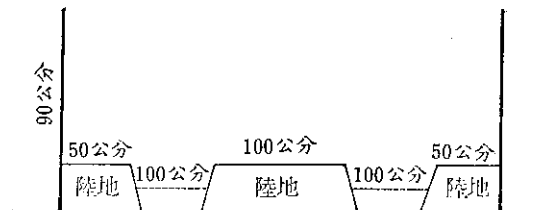


圖1.產卵池側面圖

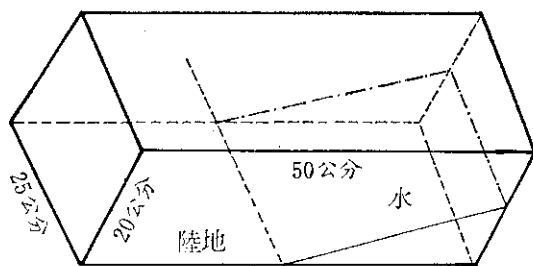


圖2.產卵箱

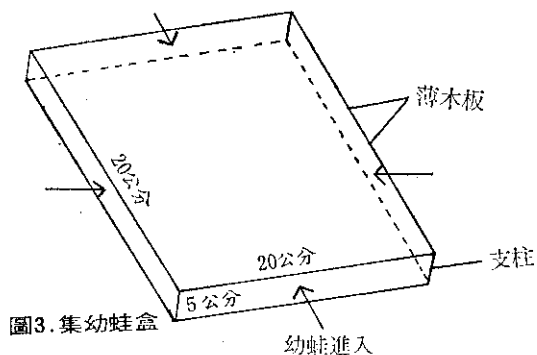


圖3.集幼蛙盒

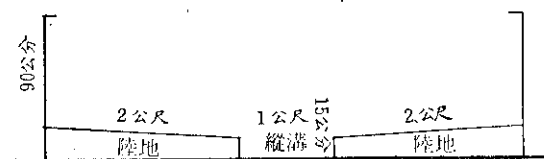


圖4.成蛙池側面圖