

牛蛙養殖，問題很多！

——台灣省水產試驗所所長 鄧火土——



(孫志浩)

近年來，本省掀起了股養牛蛙的熱潮，加上某些報紙的喧染，使這個趨勢有增無減，一般領薪水的人，也躍躍欲試，紛紛向牛蛙養殖場，購買種蛙、幼蛙或蝌蚪來飼養。

何來良種

本省的牛蛙養殖，由來已久，如果確像傳聞中的那麼有利可圖，何以遲至今日才被重視呢？這是難免要令人置疑的問題。

牛蛙原產於北美洲，一七一七年傳至日本。本省於一九二四年由日本引入幼蛙五〇〇隻，經繁殖後分配民間飼養，惜以成績不良，終告絕跡。

目前本省的牛蛙，是於民國四〇年九月間，由水產試驗所請農復會補助經費，從日

本引進繁殖的。除此之外，並無再度引進的記錄。

外傳農復會引進南美洲和美國的優良種牛蛙，並非事實。如前所述，牛蛙原產於北美洲，南美洲並未出產。美國的蛙類雖有多種，但屬於牛蛙的只有 Bull Frog (Rana catesbeiana Shaw) 一種，何來優良種？

牛蛙到了低溫期，即潛伏池中土裏或陰蔽處，停止索餌及活動，成長自亦停頓。本省位於亞熱帶，沒有嚴冬，除寒流來襲外，終年保持相當高的水溫，所以牛蛙在台灣，沒有真正冬眠現象，即使有的話，也比美國或日本短，所以幾乎整年可索餌成長，誠然是得天獨厚的條件。

但是，水溫適合，並不是飼養牛蛙的唯一條件。

餌料困擾

餌料或飼料，是牛蛙飼養上的一個盲點。

牛蛙在蝌蚪期，除嗜食天然的藍藻、綠藻或腐植質外，人工投給的動植物餌料大都能攝食。但一到蛙期，麻煩跟着而來，一反過去的雜食性，變成非活餌不吃。對於死餌，尤其是植物性餌料，都不喜歡攝食。

使用死餌時，非耐心逐漸把牛蛙的攝食習慣養成不可。這點先進養殖業者曾絞盡腦汁

，創造不少以死騙活的方法，最近並已發展至以蝸牛、蛆虫或廉價雜魚飼

養，看來餌料問題似已解決，但是這三種餌料的大量供應並非易事，尤其是都市副業養牛蛙的人，要想得到這些餌料，將比登天還難。

疾病威脅

疾病也是必須重視的問題。

本省常見的牛蛙疾病，有腹水症、皮膚病、寄生虫病及營養不良症等，雖非不治之難症，但一不小心，多年心血可能毀於一旦。

此外，還有大吃小，自相殘食的現象，也應加以防患。今天我提出牛蛙養殖上的困難，用意並非藉此嚇唬大家，使大家打消養殖的念頭，而是要大家知道，從事一件工作之前，應該先做客觀的分析與審慎的考慮，才能避免無謂的損失。

銷路有限

目前對於牛蛙養殖，或說方法如何如何地容易，或說獲利如何如何地好，我們不可毫

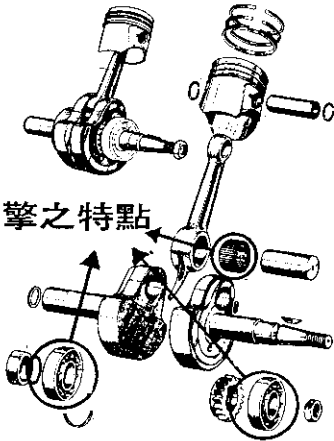
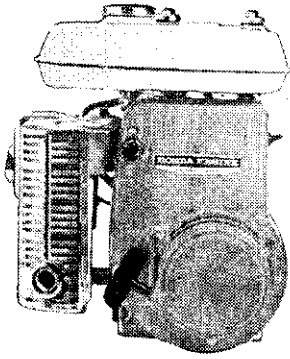
無保留的聽信人家，盲目地跟從。

目前牛蛙價格的確很好，一台斤至一公斤的牛蛙一對，可賣一、五〇〇元左右。幼蛙一隻約二〇元。如能永遠保持此種價格，牛蛙養殖可說是一種高利益的事業，但事實並不然。

因為牛蛙養殖的目的，應為養殖成蛙，供人食用，以上述價格，供種蛙用尚可，如果供食用，能吃得起的，真是鳳毛麟角。種蛙需要少，食用又有限，所以，豈不自取滅亡？或許有人說，把它外銷不就解決了這個問題嗎？的確，牛蛙是可以冷凍外



本田引擎



本田引擎之特點

規格：

	G42	G65
引擎型式	空冷四衝程	空冷四衝程
總排氣量	170c.c.	240c.c.
馬力	4.5HP (馬力)	6.8HP (馬力)
引擎重量	18公斤	29公斤
燃料箱容量	4.5公升	6公升
潤滑油容量	0.57公升	0.75公升

- ◆使用輕便，發動簡單，老幼皆可使用。
- ◆用途廣泛，可供抽水機、脫谷機、噴霧機、遊艇、運輸暨各種機械之動力裝置使用。

台灣總代理：

豐達行

台北市博愛路26號
電話：366280-330467

研究改進

錯的，可是以這樣昂貴的價錢，究竟要銷到那個國家呢？過去大家一窩蜂養鳥、養豬，大都嘗到失敗的痛苦。我們不敢肯定地說，今天養牛蛙的風氣，是牛蛙持有者造成。但也不能否認，他們與此完全沒有關係。說穿了，這是推銷種蛙的一種戰術。

我絲毫沒有反對牛蛙養殖的意思，反而希望能夠大大地推廣。我們引進牛蛙的初衷，並沒有改變，因為台灣有一種土生的田雞，它是一種有益動物，法律禁止捕獲，可是目前却由於濫捕的結果，已經面臨

絕種的邊緣。我們實應代之以牛蛙供食用，防止田雞的濫捕。為了實現此一理想，我希望牛蛙養殖應如養豬、養雞……一樣，著實地成爲一種事業。養成三〇〇公克（半台斤）以內的成蛙（超過三〇〇公克以後成長緩慢，飼養不經濟），以與田雞相同，或稍高的價格，銷售餐館，使大家有口福營食。



這是我精心研究改良的新種牛蛙！——羅小風

此外，也希望在家庭或中小學飼養，一方面可藉此消遣、觀賞，讓學童在飼養中從事觀察，以加強科學教育，長大了還可宰食，品嘗風味，可說一石三鳥。當然，在養殖技術上需要研究的方面尚多，諸如：如何減低成本或防止疾病等，水產試驗所將責無旁貸的負起責任，積極努力研究，以期有所貢獻。

總之，希望大家不要把牛蛙認爲是一種一本

蛋價的漲跌

——廖月善——

萬利的投機事業。腳踏實地去從事生產，牛蛙養殖才會有前途。

雞蛋價格的變化，常與季節有關。春節期間消費量大，價格提高。春節過後，需求量大減，而生產方面，今年適逢生產過剩，蛋價降至最低。

從三月底起，因爲飼料漲價，雞蛋大量減產，價格又上升。四月中旬以後，肉雞價格低落，肉雞用的雞蛋停解，推出市場銷售，加以天氣炎熱，雞蛋容易變壞，價格又降低。