

人而異，見解亦有些不同，也因此，養殖的成效雖較一般好些，但因沒有針對問題重心而加以改善，故效果並不一致。

繁殖手法與成敗關係及放養之證實

台灣之繁殖業者，由於能在單位體積內，利用高超的技術生產極高密度的蝦苗，故聲名遠播東南亞各國，當時外國高薪聘請，確曾風光一時。然而在1987年時，菲國首傳蝦苗放養大量死亡，其養蝦協會經研判後，在報刊指出，係因部份不肖繁殖場大量使用藥物所引起，並直陳台灣繁殖蝦苗的手法有偃苗助長之現象。自此而後，台灣師傅在菲國的地位一落千丈，影響所及，數年之後，繁殖技術人員在印尼除了少數注重蝦苗品質的我方駐場之繁殖場外，聲望亦減低很多。在台灣草蝦苗放養後大量死亡的現象，於1987年春天即已發生。當時之影響由於尚小，故未受廣泛注意，但有識之士即已體認其對蝦業之不良影響而撰文呼籲業者，提供品質優良的蝦苗。在此之前，一般繁殖場之產能，一批都在數10萬至數百萬蝦尾之間，然到1987年夏天之後，部分地區之業者大量購進無節幼虫，並由於育苗手法的更替，能生產數千萬尾蝦苗者比比皆是（見Frippack News, No.2），且會有高達5000萬尾者，致一些小型家庭式之蝦苗繁殖場無法立足，紛紛關門轉業。而這些大量生產之蝦苗，本來有大部分在育苗過程中應會死亡淘汰的，皆因手法高超而得存活，但已因體質不佳而成早產、虛弱及不良的蝦苗，導致將來在蝦池中難養與大量死亡之情形。由上可知，培育方法的更替、蝦苗之大量產能與池蝦全面死亡之發生，在時間上極具相關且有連貫性，若再配合其他國內外近年來所發生之現象，足證探討的原因將之歸於不良的蝦苗，應極為正確。

爲了證實品質不良的蝦苗爲草蝦大量死亡之原因，我們亦走訪一些關心蝦業的繁殖場，並提供育苗之意見與之參考。以往繁殖業者較少有品牌或信用之考量，也較不注重放養後蝦苗之存活與成長，但經這次病變後，有些業者已瞭解育苗手法之重要性，而嘗試予以改善，並與蝦池之存活相對照，結果發現培育手法與蝦苗品質確有相當重要的關連，這些業者也常自傲其蝦苗放養成功率極高。此事在繁殖業界中，也心知肚明，一般只是不願談起而已。另外，我們亦曾精心培育一批在室外池生產且極爲優良之蝦苗，將它與用肥水培育出來的蝦苗同時放養後，發現產量竟然高出後者有4倍以上。這些年來，外國的明亮式或後院式（Back yard）之育苗方式所生產的蝦苗品質比其他者爲佳，亦爲大家有目共睹。當然後院式之育苗方式，若再使用一些不正常的手法，則蝦苗之品質，仍值得懷疑，此現象在泰國、印尼或菲律賓也已出現，應引以爲戒。

蝦池生態調查研究之佐證

宜蘭地區經歷1988~1989年的養蝦失敗。但1990年的成效卻大爲改觀，成功率提高

財團法人台灣區種豬發展基金會
82年第四次 種豬比賽 展示拍賣會

時間：中華民國82年12月12日上午8時至下午5時
地點：白河種豬改良聯誼會
(台南縣白河鎮中山路2之136號)

比賽及展覽項目：
一、各品種優良種豬比賽展示 二、優良種豬拍賣交流
三、畜牧藥品、器材展示

主辦機關 / 財團法人台灣區種豬發展基金會
協辦單位 / 白河種豬改良聯誼會
輔導補助機關 / 行政院農業委員會 美國飼料穀物協會(USFGC)
台灣省政府農林廳 台灣區雜糧發展基金會
台灣省畜產試驗所 台灣區肉品發展基金會
台灣養豬科學研究所 台灣省農會
各縣市政府 台灣省養豬生產合作社
美國黃豆協會(ASA) 各縣市農會

歡迎養豬業者蒞臨參觀