

聚而後給餌，效果很好。人工餌料的適當與否，是人工繁殖的成敗關鍵。此外，就要注意水溫的調節了。

本省目前養殖烏魚的魚苗，像虱目魚苗一樣，都是在海中撈取，不但價格貴，撈獲量也很難穩定。

供應養殖漁業

至三年之後，即可普遍推廣供應養殖業。

人工繁殖烏魚苗目的，希望大量繁殖，供應養殖業者，使成本得以降低。明年起，將擴大試驗規模。

如果大量繁殖成功，人工餌料又得以解決時，相信在三

鳥魚人工繁殖成功的消息發表後，經常有許多人去參觀，或寫信來詢問。廖博士希望，將來漁業單位能够設置推廣中心，除了推廣魚苗外，並解答養殖業疑問。

水產試驗所的東港養蝦中心，人工繁殖的蝦苗，成活率已達三二%以上。預計二三年後，成活率可望再為提高，可以普遍供應養蝦業者的需要。

主持試驗研究工作的廖一久博士告訴記者說：本省有廣大的鹹水魚塢，氣候適合蝦類的生長。日前養殖業所需的蝦苗，多自海岸水灣採捕，產量受自然環境限制，無法企業化生產。為了發展本省養蝦事業，農復會及美國洛氏基金會補助，於五十六年起，展開蝦類人工繁殖試驗研究，已經得到相當的成果。

目前養蝦中心繁殖的蝦類，有斑節蝦、草蝦、熊蝦、白鬚蝦及砂蝦等，以推廣價值來說，草蝦較有希望。

繁殖蝦類，先要從海水中捕獲成熟種蝦，



草蝦企業化培養的前途

時可向水產試驗所接洽。

進入糠蝦期後，可供給動物性的浮游生物，目前是向美國或加拿大購買罐裝餌料。依照目前試驗的成績來說：在二百噸級的水槽內，繁殖一百萬尾蝦苗時，每尾成本新台幣一角。

目前人工捕獲的蝦苗，每尾新台幣六角到一元。將來大量繁殖並用大型水槽，又得到廉價餌料時，人工繁殖的成本將會再為降低。

草蝦的飼料，不論動物或植物性（例如豆餅）都可以，因此，飼養成本低廉，企業化的前途最有希望。（鍾榮錦）

利用溫度及化學藥劑的刺激，當天或翌日晚上即會產卵。每尾種蝦，平均可產卵二十萬至三十萬粒。

在適當的水溫中，約於產卵後十三十四小時孵出無節幼蝦，孵化率七〇—九〇%。

剛孵出來的幼蝦形狀很像蜘蛛，隨着脫皮體形漸大。脫皮共需六次，每次所需的水溫不同，進入眼幼蝦期還要脫皮三次，然後才進入糠蝦期。糠蝦期幼蟲再脫皮三次，一共脫皮十二次，才形成蝦類的形態。

廖博士說：蝦類人工繁殖，餌料也是很重要的。進入第二階段的眼幼蝦期，即需餵與人工餌料。現在我們自行培養成功一種矽藻，養殖蝦類的農友們，需要

甘蔗收穫機：台糖公司新近自澳洲購入切斷式收穫機，在屏東總廠試用，以推行甘蔗收穫機械化。左圖為收穫機操作時，與該廠自行設計的蔗廂車連用。（朱杞華）

