

由保育到利用－臺灣原生種淡水魚保種有成

本所透過種原庫設施及研究人員的努力，成功保存並穩定繁殖高體鰮鰻 (*Rhodeus ocellatus ocellatus*)、青鱗 (*Oryzias latipes*)、蓋斑鬥魚 (*Macropodus opercularis*)、條紋二鬚鯮 (*Puntius semifasciolatus*)、史尼氏小鰮 (*Puntius snyderi*)、羅漢魚 (*Pseudorasbora parva*) 等 10 種臺灣本土淡水魚種，預期可應用於食用、休閒觀賞、藥用、教學、生物防治以及污染排放檢測等領域。

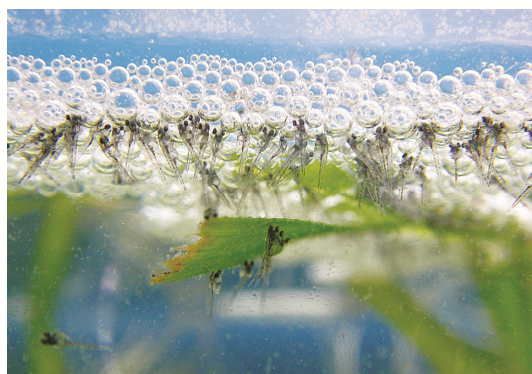
臺灣登革熱疫情頻傳，除了清除積水之外，利用生物防治法來控制病媒蚊的孳生是對環境較為友善的方式之一。蚊子屬於完全變態昆蟲，其生活史分為卵、幼蟲、蛹及成蟲等四個階段，卵依種類的不同，可能產於水面、水邊或水中，但孵化後幼蟲 (孑孓) 還是會進到水體中，因此可飼養魚隻捕食孑孓，以阻斷其族群的擴張。臺灣地區有許多雜食性的魚種，如蓋斑鬥魚、高體鰮鰻、條紋二鬚鯮、羅漢魚、青鱗等，在水域裡會攝食水生昆蟲 (包括孑孓)。然若以對水質的要求來看，小容量水體還是以放養蓋斑鬥魚及青鱗較為適合，其中具迷器的蓋斑鬥魚不論在環境適應性或攝食量上皆屬首選。

臺灣的淡水魚超過 150 種，其中 30 多種是特有種或是特有亞種，顯示臺灣面積雖小，淡水魚資源卻非常豐富。然而由於臺灣河川的特性或人為開發、環境變遷等因素，許多本土淡水魚種的野外族群已不多見。有鑑於此，本所在水產生物種原庫設置完成後，積極進行淡水魚種原之蒐集、保存與培

育，期望能有效保存本土重要淡水水產生物種原。目前本所已利用育成的數百對蓋斑鬥魚及青鱗種魚進行量產繁殖，如果防疫相關單位有需求，可提供作為病媒蚊的生物防治用。(淡水繁養殖研究中心陳冠如、楊順德)



蓋斑鬥魚雄魚構築泡巢



蓋斑鬥魚剛孵出的魚苗 (每次生產 500-1,000 尾)



帶卵的青鱗雌魚