

台灣細鯿復育成功

資料來源 | 水產試驗所



台灣細鯿俗稱尖嘴仔或台灣黃鯿魚；為台灣原生初級性淡水魚。成魚體長約為5 - 8 公分，體色呈銀白色，體側中央有一灰黑色縱帶，吻短，無鬚，臀鰭、尾鰭及背鰭為淺色。長久以來一直被認為只棲息在台北縣內的小型湖泊或河川中下游之緩流潭區，近年卻也在宜蘭雷公埤、台北三峽等地發現蹤跡，但數量已相當稀少。

台灣細鯿膽小易受驚嚇，故偏好在多水草或挺水植物隱蔽性高的水域，常成群結

隊穿梭、躲藏於水草間；雌魚體型較大，腹部較為膨大，雄魚體型較小且細長。每年 3 - 9 月為繁殖期，而 4 - 7 月為旺季。

水產試驗所淡水繁養殖研究中心表示，該中心最近已成功在人為飼育環境下復育台灣細鯿達 500 尾以上，為台灣細鯿的延續打開一條生路。豐

土壤傳播性病害防治的另一種選擇

— 田間自走式土壤蒸汽處理機

資料來源 | 農業試驗所

為解決土壤傳播性病害問題，農業試驗所研製完成田間自走式土壤蒸汽處理機，進行田間及設施之土壤蒸汽處理作業，經試驗處理每分地約需 8 小時（含管線與蓋片安裝與拆除），蒸汽處理後單位土壤重量的細菌數與真菌數下降為未處理前的 1/30 - 1/400 間，可減少殺菌劑施用於土壤，並降低農藥對環境的污染。

田間自走式土壤蒸汽處理機由蒸汽產生器與自走動力底盤兩大部分組成，藉由履帶式行走驅動系統獲致較佳之機動性，以利田間或連棟設施間之快速移動。該機田間作業模式乃將其駕駛至欲處理之田區

周邊平緩處，確認接好外部水電（目前外接 220 V 三相電源以提供蒸汽產生器與鼓風機控制使用），將軟性施用導管以間距 1 - 1.5 公尺（視田區或設施現場空間調整）布置於田區並接管，其上鋪設橡膠材質之耐熱蓋片使達一次蒸汽處理之面積，啟動蒸汽產生器達工作壓力後，開啟出口管閥使蒸汽經分歧管而施用於田間土壤，蒸汽處理後土壤溫度可達 70°C 以上。

目前，田間自走式土壤蒸汽處理機經試驗已達第一階段預期之功能需求，正持續進行土壤蒸汽處理後之作物栽培試驗，除逐步建立操作與試驗參數外，將持續追蹤病害發生、作物生長與農產品品質等量化性比較指標。豐

農業試驗所農工組助理研究員
楊智凱：04-2330-2301 轉 707