



養殖經濟魚種流行病學研究

黃世鈴、張凱傑、楊豐隆
淡水繁養殖研究中心

2021年3-11月在臺灣中南部地區現場調查與檢查養殖經濟魚種病害，調查區域包括雲林縣、嘉義縣、臺南市、高雄市及屏東縣等，雲林縣現場調查場次為5次，嘉義縣現場調查場次為6次，臺南市現場調查場次為9次，高雄市現場調查場次為2次，屏東縣現場調查場次為4次，宜蘭縣現場調查場次為1次，花蓮縣現場調查場次為1次。現場調查結果顯示如表1。

選擇經濟魚種調查及研究的區域，以臺灣中南部地區為主。現場檢查和電訪調查的魚蝦貝類包括淡水養殖經濟魚類（鰻魚、臺灣鯛、鱸魚、金目鱸、錦鯉）、海水養殖經濟魚類（烏魚、龍膽石斑、龍虎斑魚苗、青斑魚苗、虱目魚）白蝦及文蛤等，另外還有觀賞魚類（魷魚、朱文錦、神仙魚、軟身鱗魚、慈鯛科魚類、

金魚、錦鯉、虎面波羅、紅球、米奇、螢光斑馬魚)。

現場調查結果顯示，養殖經濟魚種類病害，以水質不佳（水質惡化）和寄生蟲病最常見，會造成嚴重病害導致大量死亡，其次為細菌病性疾病如嗜水性細菌病（aeromonid disease）、弧菌病（vibriosis）、鏈球菌病（streptococcosis），也會發生黴菌嚴重感染而致死的病例；養殖蝦類現場調查疾病結果顯示，以水質不佳（水質惡化）和原生動物共生（鰓部、外殼和尾扇等）最常見，會造成嚴重病害大量死亡，其次為細菌病性疾病如嗜水性細菌病和弧菌病。而觀賞魚種在寄生蟲感染和細菌性疾病罹病後，容易併發黴菌感染，除了造成不好的外觀外也會造成大量死亡。關於病毒感染，則沒有實際病例。

表1 2021年觀賞魚養殖場現場病因調查

養殖生物	病	因
淡水及海水養殖經濟物種： 鰻魚、臺灣鯛、鱸魚、金目鱸、錦鯉、烏魚、龍膽石斑、龍虎斑魚苗、青斑魚苗、虱目魚	寄生蟲：車輪蟲 <i>Trichodina</i> sp.、指環蟲 <i>Dactylogyrus</i> sp.、擬指環蟲 <i>Pseudodactylogyrus</i> sp.、三代蟲 <i>Gyrodactylogyrus</i> sp.、卵圓鞭毛蟲 <i>Oodinium</i> sp.、舌杯蟲 <i>Vorticella</i> sp. 細菌：以嗜水性細菌 <i>Aeromonas hydrophila</i> 、弧菌 <i>Vibrio</i> spp.、鏈球菌 <i>Streptococcus</i> spp.、奴卡氏菌 <i>Nocardia</i> spp. 黴菌：黴菌感染症 水質不良	
養殖蝦類： 白蝦、草蝦、白蝦苗、沙蝦、觀賞蝦、淡水長臂蝦	共生蟲：鐘形蟲 <i>Vorticella</i> sp.、 <i>Epistilis</i> sp.、原生動物 protozoa 細菌：嗜水性細菌 <i>Aeromonas hydrophila</i> 、弧菌 <i>Vibrio</i> spp.、鏈球菌 <i>Streptococcus</i> spp. 黴菌：黴菌感染症 水質不良	