

## 經濟水產養殖魚類疾病調查研究

黃世鈴、莊凱婷、楊豐隆、黃麗玲  
淡水繁養殖研究中心

2020年3—11月間進行臺灣地區水產養殖魚類病害現場調查，結果顯示，以水質不佳（水質惡化）、寄生蟲感染症及細菌病性疾病感染為主的三大類病害，罹病後病情最嚴重也會造成大量死亡。而且病害常以混合感染的型式發生，如2、3或4種疾病混合感染等，不論是單一感染或混合感染都會造成嚴重病情和大量死亡。

2020年養殖場現場魚類病害調查及檢查情形，總計調查15次，養殖場數量為53場次，詳細敘述如下：3月16—17日調查高雄市和屏東縣（林園區、永安區、新埤鄉），檢查7處養殖場，種類為金目鱸、午仔魚、短棘魮、牙鯮、熱帶魚、觀賞魚及金魚等；3月30日調查雲林縣、嘉義縣和臺南市（麥寮鄉、東石鎮、七股區），檢查4處養殖場，種類為龍虎斑、珍珠石斑、吳郭魚、白蝦、烏魚、七星鱸、金目鱸、銀鱸及加州鱸等；4月20—22日為宜蘭縣和花蓮縣（三星鄉、員山鄉、壽豐鄉），檢查3處養殖場，種類為虱、吳郭魚、銀鱸、鱒魚及鱒龍魚等；5月4—5日為高雄市和屏東縣（林園區、永安區、路竹區、佳冬鄉、新園五房），檢查6處養殖場，種類為午仔魚、金目鱸、嘉鱻及牙鯮等；7月6日為嘉義縣（東石鄉）和臺南市，檢查2處養殖場，種類為沙蝦、白蝦、

鱒龍魚及虱目魚等；8月10日為臺中市（和平區、沙鹿區），檢查2處養殖場，種類為鱒龍魚及鱒魚等；10月5日雲林縣、嘉義縣和臺南市（口湖鄉、義竹鄉、七股區），檢查4處養殖場，種類為龍膽石斑、珍珠石斑、吳郭魚、白蝦、烏魚、魴魚、朱文錦、金目鱸、銀鱸、加州鱸、虱目魚、淡水長臂大蝦、文蛤、鱸鰻及白鰻等。

分析2020年養殖場現場病害病原調查資料結果顯示，水質不佳、水質惡化會造成養殖魚嚴重傷害，也會併發嚴重寄生蟲病和細菌性疾病，嚴重罹病池會造成嚴重病害和大量死亡。養殖經濟魚類罹患的寄生蟲病種類包括車輪蟲 (*Trichodina* sp.)、舌杯蟲 (*Apiosoma* sp.、*Glossatella* sp. 或 *Vorticella* sp.)、指環蟲 (*Dactylogyrus* sp.)、擬指環蟲 (*Pseudodactylogyrus* sp.)、三代蟲 (*Gyrodactylogyrus* sp.)、卵圓鞭毛蟲 (*Oodinium* sp.)、魚虱 (*Argulus* sp.)、針蟲 (*Lernaea cyprinacea*)；淡水養殖經濟魚類細菌性疾病的病原如嗜水性細菌 (*Aeromonas hydrophila*)、弧菌 (*Vibrio* spp.)、愛德華氏病 (*Edwardsiella tarda*)、鏈球菌 (*Streptococcus* sp.)、柱狀細菌或滑走細菌 (*flavabacteria columnaris*、*Cytophage columnaris*、*Flexibacter columnaris*) (表1)。

表1 2020年養殖經濟水產生物病害病原調查

養殖生物	病害	病原
淡水養殖經濟魚類： 白鰻、鱸鰻、吳郭魚、 金魚、朱文錦、七星鱸、 加州鱸、銀鱸、鱒龍魚、 鱒魚、魴魚、珍珠石斑	寄生蟲： 細菌病： 黴菌： 水質不良：	車輪蟲( <i>Trichodina</i> sp.)、舌杯蟲( <i>Apiosoma</i> sp.、 <i>Glossatella</i> sp. 或 <i>Vorticella</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.)、魚虱( <i>Argulus</i> sp.)、針蟲( <i>Lernaea cyprinacea</i> ) 嗜水性細菌( <i>Aeromonas hydrophila</i> )、弧菌( <i>Vibrio</i> spp.)、愛德華氏病( <i>Edwardsiella tarda</i> )、鏈球菌( <i>Streptococcus</i> sp.)、柱狀細菌或滑走細菌( <i>flavabacteria columnaris</i> 、 <i>Cytophage columnaris</i> 、 <i>Flexibacter columnaris</i> ) 水黴菌如 <i>Achlya</i> 屬及 <i>Saprolegnia</i> 屬、鰓黴菌( <i>Branchiomyces</i> sp.) 複雜