

《夏季水產養殖管理要點》

- 一、近期金目鱸等魚種感染病毒病例增加，如嘉義縣家畜疾病防治所曾提醒，多為感染虹彩病毒及奴卡氏菌等，疫情較往年嚴重，呼籲養殖戶發現魚隻異狀時，先行停止餵養，應盡速洽各地方動物防疫機關尋求診治，切勿掉以輕心，務必加強養殖池水質管理，做好飼養管理、生物安全措施。病毒性疾病防治的關鍵在於阻斷傳播途徑，建議防範對策請參考附件資料。
- 二、即將進入颱風季，應做好防颱措施，大雨來臨或過後，導致水溫、pH 值、水色(藻類)等條件劇變。大雨過後池水 pH 值急劇下降(水溫亦下降)，魚、蝦易因緊迫，導致攝食異常或感染疾病死亡。現場可酌情投予石灰，以利穩定 pH 值。
- 三、建立並維護良好水生環境，是養殖成敗關鍵之一，為避免藻類過度繁殖，應適時予以換水及或作除藻處理。養殖管理措施要適時調整，可洽詢各地方動物防疫機關協助改善。
- 四、其他檢診資訊及防疫小叮嚀請參考附件資料。

去(112)年 6 月水產疾病概況：

重點水產疾病		主要發生縣市
寄生蟲性疾病	車輪蟲症、杯狀蟲症、卵圓鞭毛蟲症	屏東縣、嘉義縣、 高雄市、台南市
細菌性疾病	魚類鏈球菌症、弧菌病	屏東縣、高雄市、 嘉義縣
病毒性疾病	石斑神經壞死病毒症	高雄市、屏東縣、 宜蘭縣

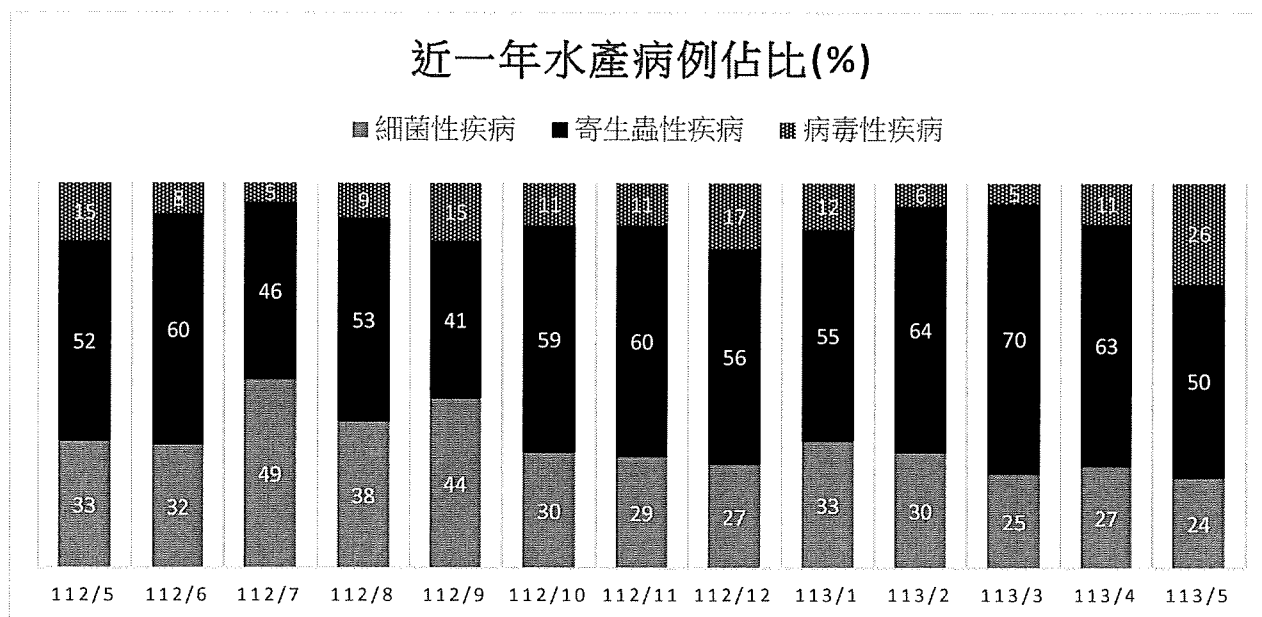
113 年 5 月重點疾病摘要：

- 一、本月份之水產動物寄生蟲性疾病以車輪蟲症為主，其次為指環蟲症等。寄生蟲性疾病的預防需留意水質變化，注意魚隻進食情形，魚隻體表、鰓蓋等是否有蟲體。若有需藥浴驅蟲治療者，宜向各縣市魚病檢驗單位洽詢診治。
- 二、本月份之水產動物病毒性疾病以虹彩病毒病為主。病毒性疾病防治的關鍵在於阻斷傳播途徑，包括垂直及水平傳染，可藉由種魚、魚卵、魚苗篩檢、池底及池水消毒、水質控制、低密度養殖、使用熟化飼料、網具使用前後清潔消毒、避免生物餌料等，可適時降低該病之發生機率。一旦確診感染，應儘可能減少養殖密度，水質維持穩定，預防二次污染及疾病傳播。
- 三、夏日汛期將至，鋒面影響的期間，強對流系統伴隨強降雨，也容易伴隨強陣風，務必做好防汛應變措施。其他因應對策請參考附件資料疾病防治小叮嚀。
- 四、文蛤在農曆 3、6、9 月季節交換時期，極易受環境刺激而大量排精排卵，由於所排之精卵在池中無法順利受精發育而死亡，因而增加池中有機物的沉積，造成池底快速惡化，再加上季節變化的刺激，使得文蛤體質變差，極易造成死亡。同樣的天候條件，育成率高低關鍵在於是否做好管理工作，因應對策請參考附件資料疾病防治小叮嚀。
- 五、相關診治資訊及防疫小叮嚀請參考附件資料，若有魚病問題，敬請養殖業者向各縣市魚病檢診單位諮詢。



可掃描 QR Code
查詢檢診單位資訊

近一年水產病例佔比(%)：



今年5月份水產病例與去(112)年同期相比，病毒性疾病佔比增加(11%)，提供養殖業者參考，敬請多加防範。

113年5月重點病例概況：

■ 水質不良：

共 128 件，其中屏東縣 90 件、嘉義縣 32 件、雲林縣 3 件、宜蘭縣 2 件、台南市 1 件。水質問題著重於平時的管理，以減少病菌孳生，提升飼育效益。飼養密度高者水質條件易變，狀況多。當水質不良時，輕則攝食不佳至停頓，嚴重者造成死亡。配合疾病的發生，顯現不同的臨床症狀。

■ 車輪蟲症：

共 55 件，其中屏東縣 37 件、嘉義縣 10 件、宜蘭縣 2 件、台南市 2 件、高雄市 2 件、彰化縣 1 件、澎湖縣 1 件。

經查主要為金目鱸、鱸鰻、金錢魚及石斑等，好發於有機質豐富魚塭，造成魚群攝食量

下降，當水質不良等因素發生才死亡。臨床上曾見魚苗（金目鱸、石斑等）嚴重感染，需注意是否伴隨有病毒感染。

■ 紅海鯛虹彩病毒病及石斑虹彩病毒症：

紅海鯛虹彩病毒病共 41 件，其中嘉義縣 35 件、屏東縣 5 件、高雄市 1 件。

石斑虹彩病毒症共 37 件，其中高雄市 37 件。

經查主要為金目鱸、黑鯛，本病好發於夏季，水溫高於 25 度以上時易誘發，兩吋以下魚苗死亡率可達 100%，病魚無法獲得終身免疫，常會再發。常可見伴隨細菌性的二次性感染或杯狀蟲及車輪蟲反覆感染，或與野田病毒合併感染。病魚體色變黑，部分病魚可見眼球混濁。防治的關鍵在於阻斷傳播途徑，發現魚隻異狀時，先行停止餵養，應盡速洽各地方動物防疫機關尋求診治。病毒性疾病至今並無特效藥，業者須多盡心於環境設施的改善、水源水質的控制、病原隔絕的生產模式、適時的消毒措施，增加繁養殖成功的機率。

■ 指環蟲症：

共 40 件，其中嘉義縣 26 件、高雄市 7 件、屏東縣 5 件、彰化縣 1 件、澎湖縣 1 件。

經查主要為鱸魚、黑鯛及金錢魚等，輕度感染，無任何異常。嚴重感染，放入水中可見鰓絲上有密密麻麻灰白色點狀物，置於顯微鏡下觀察，可見大量具有眼點之蟲體，以蟲體後吸器的錨鈎附著於鰓絲，破壞組織且呈伸縮運動。

疾病防治小叮嚀：

- 文蛤在農曆 3、6、9 月季節交換時期，極易受環境刺激而大量排精排卵，由於所排之精卵在池中無法順利受精發育而死亡，因而增加池中有機物的沉積，造成池底快速惡化，再加上季節變化的刺激，使得文蛤體質變差，極易造成死亡。建議因應對策：(1)開動水車增加溶氧；(2)儘量排水以降低水位或邊排水邊注水。甚至可利用夜間排乾池水，再以淡水清洗後補充海水，並維持池水鹽度在 15 psu；(3)施撒沸石粉或水質、底質改良劑以改善養殖環境。(資料來源：農業部水產試驗所官網資訊)

- 夏日汛期將至，如有強降雨情形，防汛應變措施：(1)落實魚塭岸壁鞏固；(2)排水設施疏通及加強巡視水閘門；(3)檢修備用發電機，確認能夠正常運轉並添足或備妥用油；(4)作好短時間強降雨造成魚塭鹽度、水質急速變化等影響防範措施；(5)陸上養殖魚塭必要時請於塭堤加設防護網；(6)大雨過後可能出現水溫、pH 值、水色(藻類)等條件劇變，導致魚、蝦因緊迫出現攝食異常情形，養殖管理措施要適時調整，亦可洽詢水試所協助改善；(7) 若有感染疾病死亡情形，務必洽詢各地方動物防疫機關尋求診治，依據獸醫師處方箋使用動物用藥及遵守停藥規定，以徹底解決問題。若有災害損失，請儘快通報所在地公所，並隨時漁業署保持連繫。(資料來源：農業部漁業署)
- 養殖漁民如有魚塭需要防鳥網，請務必向鄉鎮公所提出申請，若非法設置恐違反野生動物保育法。如鳥網一旦發現誤捕保育類生物應立即釋放，如發現鳥類受傷也應立刻通報所轄縣市政府動植物防疫所，以進行鳥類救傷。
- 高密度飼養(密飼)是一種緊迫因子，將引發疾病快速傳染，相對的發病率及死亡率愈是提高，且密度過高，易造成魚隻緊迫、耗氧量增加、攝餌率降低並增加疾病爆發之風險。因此，建議適量放養與妥善養殖管理能有效降低疾病發生，提高養殖收成率與效益。
- 電力對於養殖營運相當重要，為防範突發停電狀況，請養殖業者平日應檢修備用發電機，確認能夠正常運轉並添足或備妥用油。
- 為防範非洲豬瘟，籲請飼料相關業者與漁友應審慎使用含有動物性成分之飼料產品，購買國外產品前應確認其原料來源並循合法程序進口，切勿使用來路不明之產品，且應做好飼料或飼料添加物來源紀錄，並請落實車輛之消毒作業，以減低病原傳播風險。
- 「孔雀綠」為農業部公告動物用禁藥，應特別注意用藥管理，為避免魚體殘留孔雀綠等疑慮，養殖流程中應建立防範管理機制，建議放養前加強養殖池處理，另配合確實做好曝曬、消毒或以客土及次氯酸鈉等方式處理，盡量降低底質汙染殘留，避免後續養殖再遭汙染；另外，進苗前要求業者提供檢驗報告，以做好養殖安全控管。
- 漁民應保留魚苗採購或魚貨銷售相關單據或證明，以便往後逆向來源追蹤確認，以釐清可能發生之水產品安全相關責任。
- 養殖業者治療魚病時，如有混養情形，應洽獸醫師取得處方箋時一併告知混養生物種別，以利獸醫師開立處方箋正確用藥，避免不當水產藥物殘留情形發生。

113年5月份發生之水生動物重要病例統計表，敬請參考防範。
 相關建議事項僅供參考用，實際診治處理方式請洽各縣市魚病檢驗單位。

疾病名稱	宜蘭縣	彰化縣	雲林縣	嘉義縣	台南市	高雄市	屏東縣	澎湖縣	小計
車輪蟲症	2	1	0	10	2	2	37	1	55
紅海鯛虹彩病毒病(嘉納虹彩病毒病)	0	0	0	35	0	1	5	0	41
指環蟲症	0	1	0	26	0	7	5	1	40
石斑虹彩病毒症	0	0	0	0	0	37	0	0	37
奴卡氏菌病	0	0	0	9	0	4	4	0	17
魚類鏈球菌症	0	0	0	1	0	8	7	0	16
卵圓鞭毛蟲症	0	1	0	7	1	6	0	0	15
運動性產氣單胞菌病	1	0	0	0	0	0	12	0	13
弧菌病	0	0	0	0	1	6	4	1	12
杯狀蟲症	0	0	0	6	0	0	4	0	10
海水白點蟲症	0	0	0	0	0	3	2	4	9
魚蛭	2	0	0	0	0	0	4	1	7
魚虱感染	0	0	0	1	1	2	0	2	6
潰爛病	0	0	0	0	0	5	0	0	5
類馬爾泰原蟲病	0	0	0	0	5	0	0	0	5
鐘形蟲症	0	0	0	1	0	0	4	0	5
石斑神經壞死病毒症	2	0	0	0	0	1	1	0	4
水黴菌病	0	0	0	0	0	0	2	2	4
微孢子蟲症(海水蝦)	0	0	0	0	0	0	3	0	3
三代蟲症	0	0	0	0	0	0	2	0	2

113年5月份發生之水生動物重要病例統計表，敬請參考防範。

相關建議事項僅供參考用，實際診治處理方式請洽各縣市魚病檢驗單位。

疾病名稱	宜蘭縣	彰化縣	雲林縣	嘉義縣	台南市	高雄市	屏東縣	澎湖縣	小計
巴斯德桿菌病	0	0	0	0	0	0	0	2	2
淡水白點蟲症	0	0	0	2	0	0	0	0	2
產黃桿菌病	0	0	0	0	0	0	0	2	2
魚錐蟲病	0	0	0	0	0	0	0	2	2
鰓黴菌症	0	0	0	2	0	0	0	0	2
台灣石斑魚虹彩病毒症	0	0	0	0	1	0	0	0	1
氣泡病	0	0	0	0	0	0	1	0	1
魚類細菌性鰓病	0	0	1	0	0	0	0	0	1
水質不良	2	0	3	32	1	0	90	0	128

資料來源：農業部動植物防疫檢疫署

統計時間：5/1-5/31

