

《夏季水產養殖管理要點》

- 一、近期金目鱸等魚種感染病例仍多，包含感染虹彩病毒、奴卡氏菌及魚類鏈球菌症等，疫情較往年嚴重，呼籲養殖戶進苗時應進行隔離檢疫，養殖過程若發現魚隻異狀時，應降低緊迫發生如減料或停料、加強環境消毒，並盡速洽各地方動物防疫機關尋求診治。另須留意溶氧供給等，維持良好環境，以強化免疫力，避免魚體死傷增加，建議防範對策請參考附件資料。
- 二、夏季為颱風季節，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 7 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、指環蟲症	屏東縣、嘉義縣、 高雄市
細菌性疾病	魚類鏈球菌症、弧菌病	屏東縣、嘉義縣、 高雄市
病毒性疾病	石斑虹彩病毒症	高雄市、屏東縣

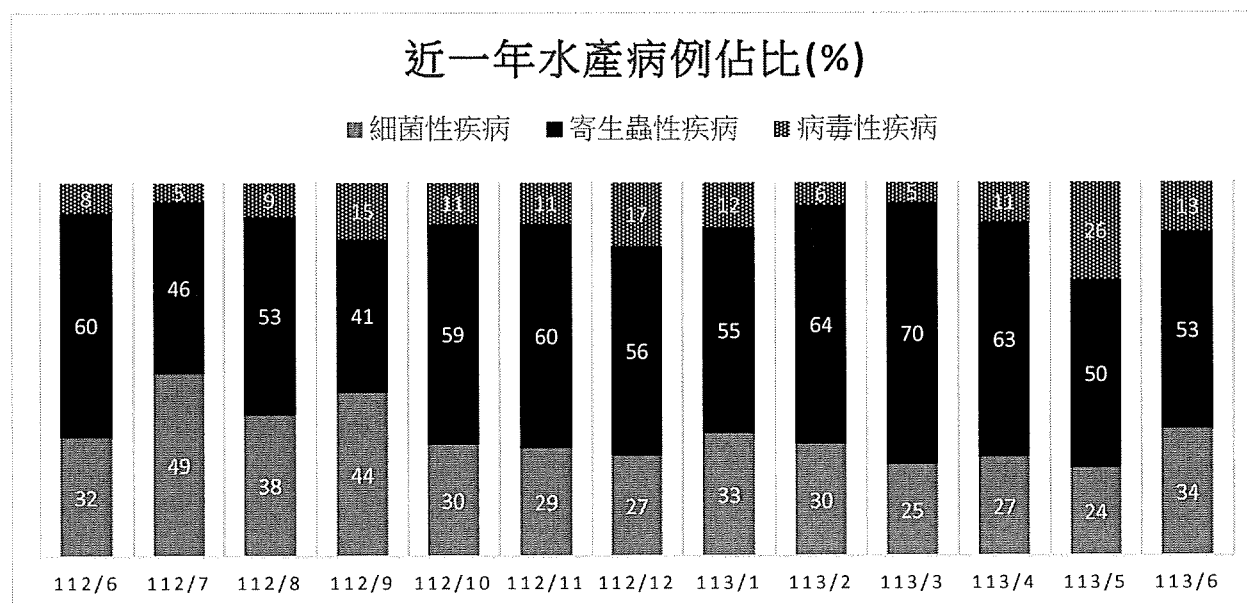
113 年 6 月重點疾病摘要：

- 一、本月份之水產動物寄生蟲性疾病以車輪蟲症為主，其次為卵圓鞭毛蟲症等。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、本月份之水產動物細菌性疾病以奴卡氏菌病為主，其次為魚類鏈球菌症。細菌性疾病的預防，除注意平常魚塭水質管理，保持養殖池之水質良好，留意水質變化，並注意魚隻進食情形，預防二次性感染。若有染病疑慮，宜向各縣市魚病檢驗單位洽詢診治。
- 三、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。
- 四、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。
- 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驗單位諮詢。



可掃描 QR Code
查詢檢診單位資訊

近一年水產病例佔比(%)：



今年6月份水產病例與去(112)年同期相比，病毒性疾病佔比增加(5%)，細菌性疾病佔比略增加(2%)，提供養殖業者參考，敬請多加防範。

113年6月重點病例概況：

■ 水質不良：

共124件，其中屏東縣80件、嘉義縣37件、雲林縣3件、宜蘭縣2件、高雄市2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73件，其中屏東縣56件、嘉義縣5件、高雄市5件、宜蘭縣3件、雲林縣2件、澎湖縣2件。

經查主要為金目鱸、赤鰭笛鯛及龍虎斑等，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。

■ 奴卡氏菌病：

共 25 件，其中嘉義縣 12 件、屏東縣 9 件、高雄市 3 件、彰化縣 1 件。

經查主要為金目鱸、七星鱸等，臨床可見病魚浮游，每天由數尾死亡，增加至數十尾死亡，病程長。現場常見同一池如又放養易感受魚種，再發病比率高，故放養池如曾經發生本病，再放養前應徹底消毒。

■ 魚類鏈球菌症：

共 21 件，其中屏東縣 13 件、高雄市 5 件、澎湖縣 2 件、雲林縣 1 件。

經查主要為午仔魚、金目鱸等，本病好發於夏季，病程快，死亡率高，淡、海水魚皆會感染鏈球菌，肉眼可見在各處鰭基處、腹部、口蓋等處充出血，眼睛常見單側或雙側凸眼、混濁變白或出血。於氣候變化前，可少量餵食，並定期進行水質監測，並改善密飼情況，若清池重新再養時，應做好養殖池消毒工作。

■ 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 19 件，其中嘉義縣 13 件、屏東縣 4 件、高雄市 2 件。

石斑虹彩病毒症共 3 件，其中高雄市 3 件。

經查主要為金目鱸及龍虎斑，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。

■ 卵圓鞭毛蟲症：

共 17 件，其中嘉義縣 9 件、高雄市 5 件、宜蘭縣 1 件、屏東縣 1 件、台南市 1 件。

經查主要為黃蠟鰻及黃錫鯛等，海水性卵圓鞭毛蟲好發於千分之 3 以上鹽度養殖池，並發生在鹹水及半淡鹹水魚類，發生率及死亡率均高，處理不當，死亡率在 50%~100%，好發於每年 3~4 月及 10~11 月，季節交替之時。

疾病防治小叮嚀：

- 夏日汛期如有強降雨情形，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6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	3	0	2	5	0	5	56	2	73
奴卡氏菌病	0	1	0	12	0	3	9	0	25
魚類鏈球菌症	0	0	1	0	0	5	13	2	21
紅海鯛虹彩病毒病(嘉納虹彩病毒病)	0	0	0	13	0	2	4	0	19
卵圓鞭毛蟲症	1	0	0	9	1	5	1	0	17
運動性產氣單胞菌病	0	0	0	1	0	0	14	0	15
杯狀蟲症	0	0	0	4	0	2	5	0	11
指環蟲症	2	0	1	4	0	1	3	0	11
弧菌病	1	0	0	0	0	5	3	1	10
石斑神經壞死病毒症	0	0	0	0	0	2	3	0	5
鐘形蟲症	0	0	0	0	0	0	5	0	5
石斑虹彩病毒症	0	0	0	0	0	3	0	0	3
氣泡病	0	0	0	0	0	0	3	0	3
產黃桿菌病	0	0	0	0	0	0	1	2	3
魚蛭	0	0	0	1	0	0	2	0	3
台灣石斑魚虹彩病毒症	1	0	0	0	0	0	0	1	2
海水白點蟲症	1	0	0	0	0	0	1	0	2
魚類細菌性鰓病	0	0	2	0	0	0	0	0	2
愛德華氏菌症(鰻魚肝腎病)	0	0	1	0	0	0	1	0	2
類馬爾泰原蟲病	0	0	0	0	2	0	0	0	2

113年6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
傳染性皮下及造血組織壞死症	0	0	0	0	0	0	1	0	1
微孢子蟲症(海水蝦)	0	0	0	0	0	0	1	0	1
三代蟲症	0	0	0	0	0	0	1	0	1
斜管蟲症	0	0	0	0	0	0	1	0	1
淡水白點蟲症	0	0	0	1	0	0	0	0	1
異形吸蟲症	0	0	0	0	0	0	0	1	1
傳染性早熟病毒(泰國蝦)	0	0	0	0	0	0	1	0	1
潰爛病	0	0	0	0	0	1	0	0	1
鰓黴菌症	0	0	0	1	0	0	0	0	1
鰻疱疹病毒	0	0	0	0	0	0	1	0	1
水質不良	2	0	3	37	0	2	80	0	124

資料來源：農業部動植物防疫檢疫署

統計時間：6/1-6/30