

《秋季水產養殖管理要點》

- 一、**極端氣候下文蛤養殖常見問題與因應對策：**近期連續豪雨沖淡水質鹽度，且文蛤在農曆 3、6、9 月季節交換時期易死亡，可運用上層排水設備維持適當鹽度、加開水車、施用石灰與光合菌等穩定水質之管理操作為先，需放養適量密度、注意投餵管理及避免投餵不均或過量等問題。其他注意事項請參見疾病防治小叮嚀或掃描右方 QR-code 瞭解資訊。
- 二、**秋季易好發寄生蟲疾病，需持續加強生物安全管理：**秋季為季節交替時期，寄生蟲疾病好發，尤其半淡鹹水養殖魚種易感染卵圓鞭毛蟲，持續時間大約至第一波冷氣團南下，感染狀況始趨緩，此時期應加強水質管理工作，包括增加水車打氣、淡化鹽度或暫時停止引進海水。其他注意事項請參考附件資料疾病防治小叮嚀。
- 三、**強降雨後留意水質變化，需配合氣候環境調整養殖管理措施：**大雨過後的高溫適合細菌性病原如鏈球菌、弧菌等生長，且高密度飼養會導致水產動物緊迫、攝食下降，並加速疾病傳播，提高發病與死亡率，此外近期金目鱸等魚種寄生蟲及細菌感染情形仍多，建議放養時應妥善管理水質及密度，如有魚體異樣或死亡，應盡快送請水產獸醫師檢驗，並遵守安全用藥規範。其他注意事項請參考附件資料疾病防治小叮嚀。

114 年 8 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，其中以金錢魚、金目鱸及黃蠟鰲等魚種案例略多。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魚類鏈球菌症為主，其中以金目鱸及吳郭魚等魚種案例略多。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、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洽詢。

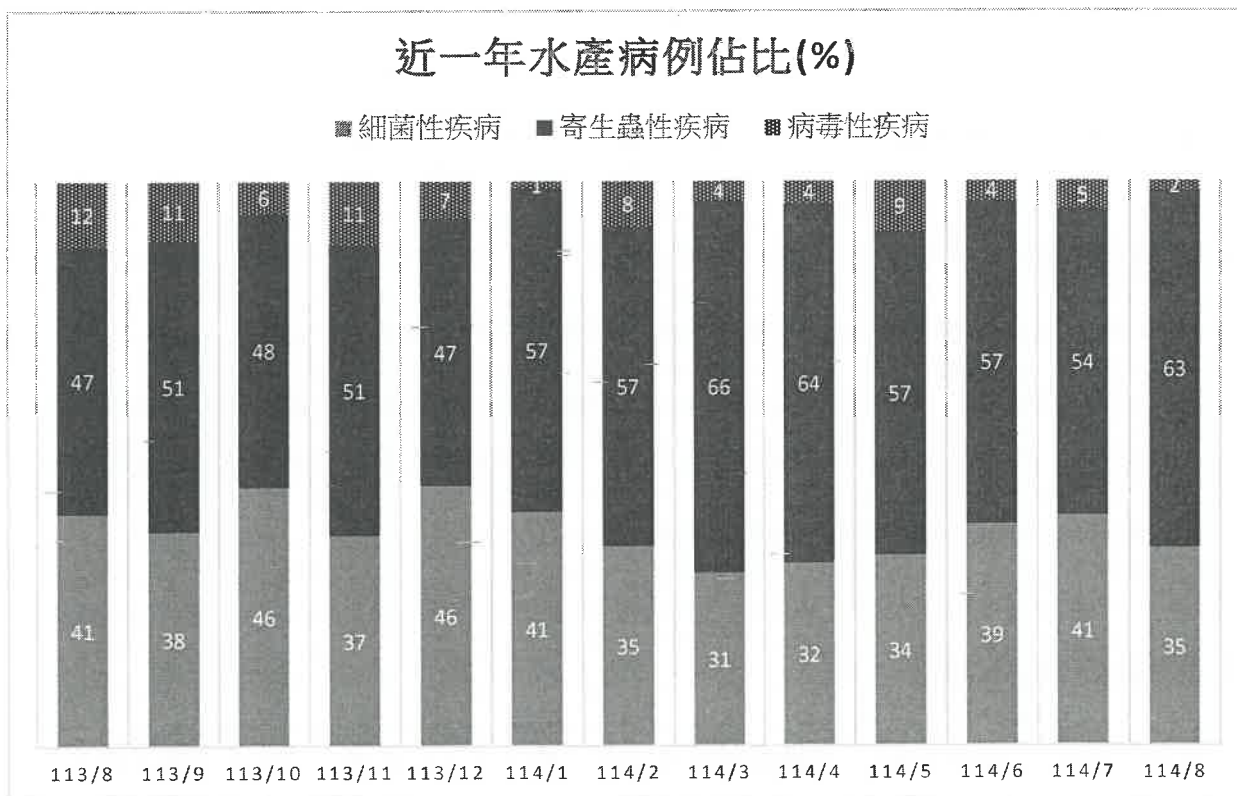


可掃描 QR Code
查詢檢驗單位資訊

去(113)年 9 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、指環蟲症	屏東縣、高雄市、嘉義縣、台南市
細菌性疾病	魚類鏈球菌症、弧菌病	嘉義縣、高雄市、屏東縣、雲林縣
病毒性疾病	紅海綢虹彩病毒病(嘉納虹彩病毒病)	高雄市、屏東縣

近一年水產病例佔比(%)：



今年8月份水產病例與去(113)年同期相比，寄生蟲性疾病佔比均增加(16%)，敬請多加防範。

114 年 8 月重點病例概況：

■ 水質不良：

共 115 件，其中屏東縣 91 件、嘉義縣 19 件、宜蘭縣 3 件、雲林縣 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 61 件，其中嘉義縣 33 件、屏東縣 16 件、高雄市 9 件、台南市 2 件、雲林縣 1 件。

經查主要為金錢魚、金目鱸、黃蠟鰻等，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。

■ 指環蟲症：

共 29 件，其中嘉義縣 21 件、屏東縣 4 件、高雄市 3 件、雲林縣 1 件。

經查主要為金錢魚、鱸魚等，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。

■ 魚類鏈球菌症：

共 26 件，其中高雄市 14 件、嘉義縣 6 件、屏東縣 4 件、雲林縣 1 件、台南市 1 件。

經查主要為吳郭魚、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。

疾病防治小叮嚀：

- 秋季亦時有颱風發生，應做好防颱應變措施：(1)陸上魚塭應檢視塭堤，落實魚塭岸壁鞏固，箱網及淺海牡蠣養殖業者，加強固定海上網具及纜繩等設施；(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)

- 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。應加強監測水質變化，如水溫高於32°C或pH值低於7.5或高於8.5、溶氧低於4.5mg/L等預警值，以適時適量換水、增氧或其他管理措施，降低文蛤緊迫。相關資訊可參考農業部水產試驗所-文蛤養殖環境友善操作手冊。
- 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。
- 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。
- 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。

114年8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(Trichodiniasis)	0	0	1	33	2	9	16	0	61
指環蟲症(Dactylogyriasis)	0	0	1	21	0	3	4	0	29
魚類鏈球菌症(Streptococcosis of fish)	0	0	1	6	1	14	4	0	26
卵圓鞭毛蟲症(Amyloodiniasis)	0	0	0	0	1	16	0	0	17
弧菌病(Vibriosis)	4	0	0	0	1	11	0	0	16
杯狀蟲症(Ambiphyra infection)	0	0	0	13	1	0	1	0	15
潰爛病(Ulcer disease)	0	0	0	0	0	11	0	0	11
奴卡氏菌病(Nocardiosis)	0	0	0	1	0	5	4	0	10
運動性產氣單胞菌病(Motile Aeromonad Disease)	0	3	0	0	0	0	5	0	8
魚蛭(Leech)	0	0	0	2	0	0	3	0	5
愛德華氏菌症(鰻魚肝腎病)(Edwardsiellosis (E. tarda))	0	0	0	0	0	0	4	0	4
鐘形蟲症(Epistylia)	3	0	0	1	0	0	0	0	4
海水白點蟲症(Cryptocaryoniasis)	0	0	0	0	0	0	2	1	3
魚虱感染(Fish lice infection)	0	0	0	2	0	1	0	0	3
白點病(蝦類)(White spot disease)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
石斑虹彩病毒症(Grouper iridovirus disease)	0	0	0	0	0	0	1	0	1
石斑神經壞死病毒症(Grouper Nervous necrosis virus infection)	0	0	0	0	0	1	0	0	1
水黴菌病(Saprolegniasis)	0	0	0	0	0	0	1	0	1
台灣石斑魚虹彩病毒症(Taiwan grouper iridovirus disease)	0	0	0	0	0	0	1	0	1
氣泡病(Gas bubble disease)	0	0	0	0	0	0	1	0	1

114年8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
淡水白點蟲症(Ichthyophthiriasis)	0	1	0	0	0	0	0	0	1
微孢子蟲症 (海水蝦)(EHP)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
水質不良	3	0	2	19	0	0	91	0	115

資料來源：農業部動植物防疫檢疫署
統計時間：8/1-8/31