



《冬季水產養殖管理要點》

- 一、冬季受東北季風或寒流影響，需留意低溫特報及降雨變化，防汛應變措施請參考防疫小叮嚀。提醒早晚外出作業的漁友們，需特別注意低氣溫作業風險，請參考勞動部「寒冷天氣期間戶外作業安全健康指引」(可掃描右方 QR Code 連結網址)，加強安全健康保暖措施，並提醒家鄉長者親人，留意健康狀況。
- 二、冬季易發生水黴病，本時期可藉藻色培養維持較高且穩定的水溫，並降低換池、捕撈、大量換水等操作方式，減少疾病發生。
- 三、在冬天低水溫期，熱帶、亞熱帶水域魚類(如虱目魚、金目鱸等)最易受寒害，當水溫低於 14°C 將停止攝食，抵抗力下降，10°C 以下開始死亡，養殖池應有越冬設備(施)，降低魚隻凍死的風險。有關寒害潛勢分析資訊可至漁業署官網查詢(可掃描下方 QR Code 連結網址)。

去(113)年 1 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、嘉義縣、 台南市、高雄市、 雲林縣 |
| 細菌性疾病 | 弧菌病 | 高雄市、屏東縣、 台南市、宜蘭縣 |
| 病毒性疾病 | 石斑神經壞死病毒症 | 高雄市、屏東縣、 台南市 |

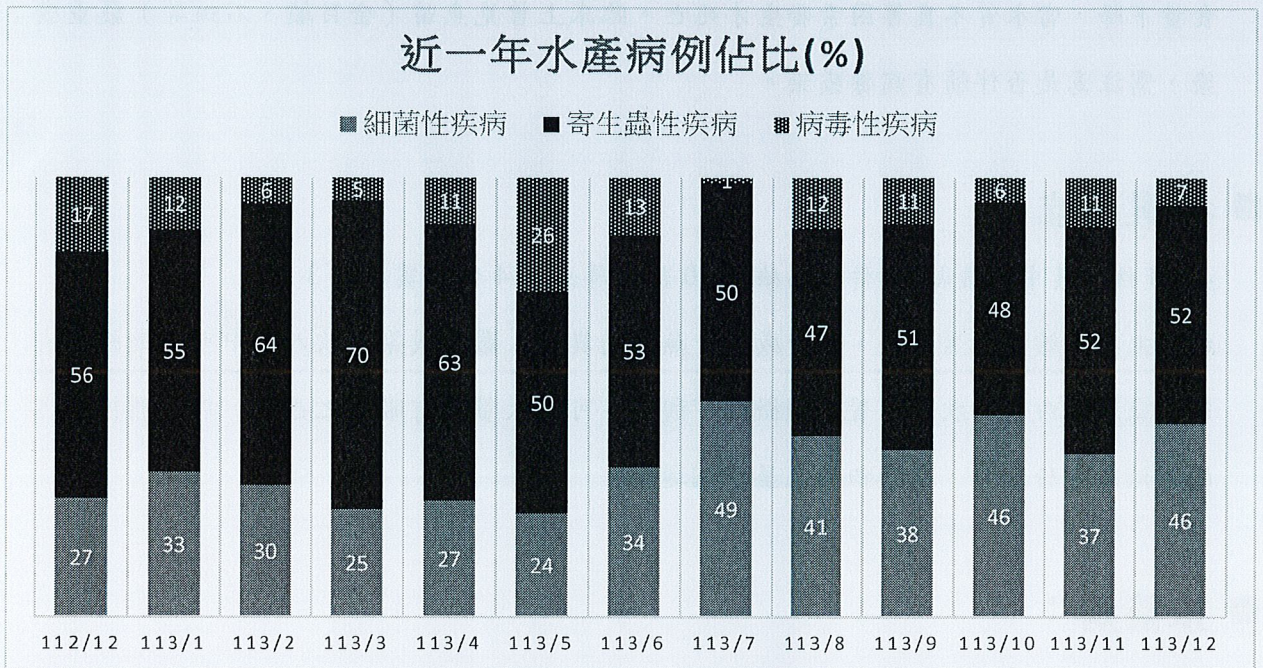
113 年 12 月重點疾病摘要：

- 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、本月份之水產動物細菌性疾病以弧菌病及奴卡氏菌病為主。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、多一分禦寒準備，少一分受災損失，面對極端氣候及冷氣團或寒流侵襲，養殖業者宜確實加強越冬設備及管理措施，建議對於不適合冬季養殖之熱帶魚種，應避免於冬季養殖並作好平時之管理，以減少養殖損失。
- 四、養殖水產動物(含石斑、鱸魚、午仔魚等)寒冬時期應減少搬運過程，避免造成魚體體表受傷或過度緊迫，且過度密養常造成紅鰭或皮膚潰爛等症狀，魚隻出現症狀切勿亂投藥，應盡速洽各地方動物防疫機關尋求診治，並依據獸醫師處方箋使用動物用藥品及遵守停藥期規定。
- 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洽詢。



可掃描 QR Code
查詢檢診單位資訊

近一年水產病例佔比(%)：



今年 12 月份水產病例與去(112)年同期相比，細菌性疾病佔比均增加(19%)，提供養殖業者參考，敬請多加防範。

113 年 12 月重點病例概況：

■ 水質不良：

共 134 件，其中屏東縣 99 件、嘉義縣 29 件、雲林縣 3 件、台南市 2 件、宜蘭縣 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 56 件，其中屏東縣 36 件、嘉義縣 7 件、雲林縣 3 件、高雄市 3 件、澎湖縣 3 件、台南市 2 件、宜蘭縣 1 件、彰化縣 1 件。

經查主要為龍虎斑、赤鰭笛鯛、鱸魚及金錢魚等，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 33 件，其中嘉義縣 16 件、高雄市 10 件、屏東縣 4 件、雲林縣 3 件。

經查主要為鱸魚及黑鯛等，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。

■ 弧菌病：

共 22 件，其中屏東縣 10 件、高雄市 8 件、台南市 2 件、宜蘭縣 1 件、彰化縣 1 件。

經查主要為石斑、金目鱸等，本病常見於鹹水或半淡鹹水養殖，養殖池常因捕撈、搬運、換池或外寄生蟲寄生而感染，海釣場可能因垂釣造成魚體的外傷後，繼發感染弧菌症，應注意是否有水質不良或其它疾病的混合感染。海釣場如遇嚴重弧菌感染，或併發卵圓鞭毛蟲或白點蟲感染，可考慮重新清池放養。於氣候變化前，少量餵食，並加強水質監測與管理。

■ 奴卡氏菌病：

共 22 件，其中高雄市 14 件、屏東縣 5 件、嘉義縣 3 件。

經查主要為金目鱸、眼斑擬石首魚(紅鼓魚)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。

疾病防治小叮嚀：

■ 提供養殖漁民在冬季期間，從事養殖應加強防寒措施如下：

- 一、於魚塭北側搭蓋防風棚，若為越冬溝之設施，棚蓋與水面之角度應小於 30 度，另可加強越冬溝之保溫、防寒、加溫設備。
- 二、越冬溝蓄養數量因環境、條件、種類而異，如虱目魚蓄養密度以每立方公尺 1.3 公斤以下為宜；另善用益生菌可降低疾病發生率。
- 三、冷氣團來襲時，儘量避免有驚動魚塭內魚群之行為，例如：強光照射及魚池內任何擾動及聲響刺激。
- 四、避免過度擾動水體，導致水溫下降，關閉傳統水車，並視養殖密度適度供給氧氣，如打氣或深水增氧水車。
- 五、冷氣團來襲期間，應注意水溫變化，水溫若低於 15°C 時，應採緊急措施，可於魚塭北側或避風處增加高溫水源，降低死亡率。
- 六、冷氣團來襲後，待水溫及魚體狀況回穩，浮於水面之魚體須馬上撿除，防止水質惡化。
- 七、投餌料：在氣溫回升、暖和之日，方可依情況酌投飼料。塭加溫器增加水溫，減輕死亡率。
- 八、因應氣溫驟降防寒保溫，請備妥自用發電機及欠相保護裝置，加強設備維護確保正常運轉，以嚴防低溫造成損失。

(資料來源：農業部漁業署官網)

- 因應冬季低溫為減少養殖水產動物受寒害影響並降低損失，建議可依需求評估投保溫度參數養殖水產保險，可至農業部農業金融署官網查詢資訊。
- 高密度飼養是一種緊迫因子，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。

113年12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 | 1 | 1 | 3 | 7 | 2 | 3 | 36 | 3 | 56 |
| 指環蟲症 | 0 | 0 | 3 | 16 | 0 | 10 | 4 | 0 | 33 |
| 弧菌病 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 8 | 10 | 0 | 22 |
| 奴卡氏菌病 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 14 | 5 | 0 | 22 |
| 卵圓鞭毛蟲症 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 6 | 4 | 0 | 17 |
| 魚類鏈球菌症 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 | 1 | 5 | 13 |
| 潰爛病 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 13 |
| 石斑神經壞死病毒症 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 0 | 10 |
| 杯狀蟲症 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 6 | 0 | 10 |
| 鐘形蟲症 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 7 |
| 海水白點蟲症 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 |
| 淡水白點蟲症 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| 類馬爾泰原蟲病 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 巴斯德桿菌病 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| 魚蛭 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 |
| 愛德華氏菌症(鰻魚肝腎病) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 |
| 運動性產氣單胞菌病 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 |
| 披衣菌症 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 異形吸蟲症 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| 紅海鯛虹彩病毒病(嘉納虹彩病毒病) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |

113年12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 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 吳郭魚湖泊病毒病 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 披衣菌症 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 氣泡病 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 魚虱感染 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 鰓黴菌症 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 水質不良 | 1 | 0 | 3 | 29 | 2 | 0 | 99 | 0 | 134 |

資料來源：農業部動植物防疫檢疫署

統計時間：12/1-12/31