

《夏季水產養殖管理要點》

- 一、**熱帶性低氣壓好發旺季，做好防汛應變措施：**若發生強降雨或適逢大潮，沿海低窪地區注意積淹水，務必做好防汛應變措施，如強化塹堤結構、排水設施疏通、抽水機及發電機檢查、水質急遽變化應變操作等，且須配合天氣及魚隻狀況適量餵食，減少殘餌情形。因應對策請參考附件資料疾病防治小叮嚀。
- 二、**夏季養殖需多觀察魚隻活動及水質變化以調整養殖操作：**此時養殖池水溫升高，需多觀察魚隻是否有浮頭等異常現象，依狀況增加注水或水車打水，提高溶氧量；另外也須留意氣溫、水質狀況及攝食情況適時調整投餌量，預防魚隻因溫差變化與水質不良等緊迫因素導致疫病發生，影響養殖收成。近期鱸魚等魚種寄生蟲及細菌感染情形仍多，如車輪蟲症、指環蟲症及奴卡氏菌病等，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金目鱸養殖生物安全手冊。(可掃描右方 QR Code 連結網址)
- 三、**因應氣候急遽變化加強文蛤養殖管理措施：**因應汛期及時節將進入農曆 6 月，文蛤在農曆 3、6、9 月因氣溫變化大易死亡，應監測水質狀況酌情部分換水、打水車或增加水位等穩定水質之管理操作為先。夏季高溫又過量投餌易造成底質惡化，建議先觀察文蛤對藻類吸收及成長狀態適量投餵。因應對策請參考附件資料疾病防治小叮嚀。(可掃描右方 QR Code 連結網址)

115 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，其中以金錢魚及鱸魚等魚種案例略多。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奴卡氏菌病為主，其中以金目鱸等魚種案例略多。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。

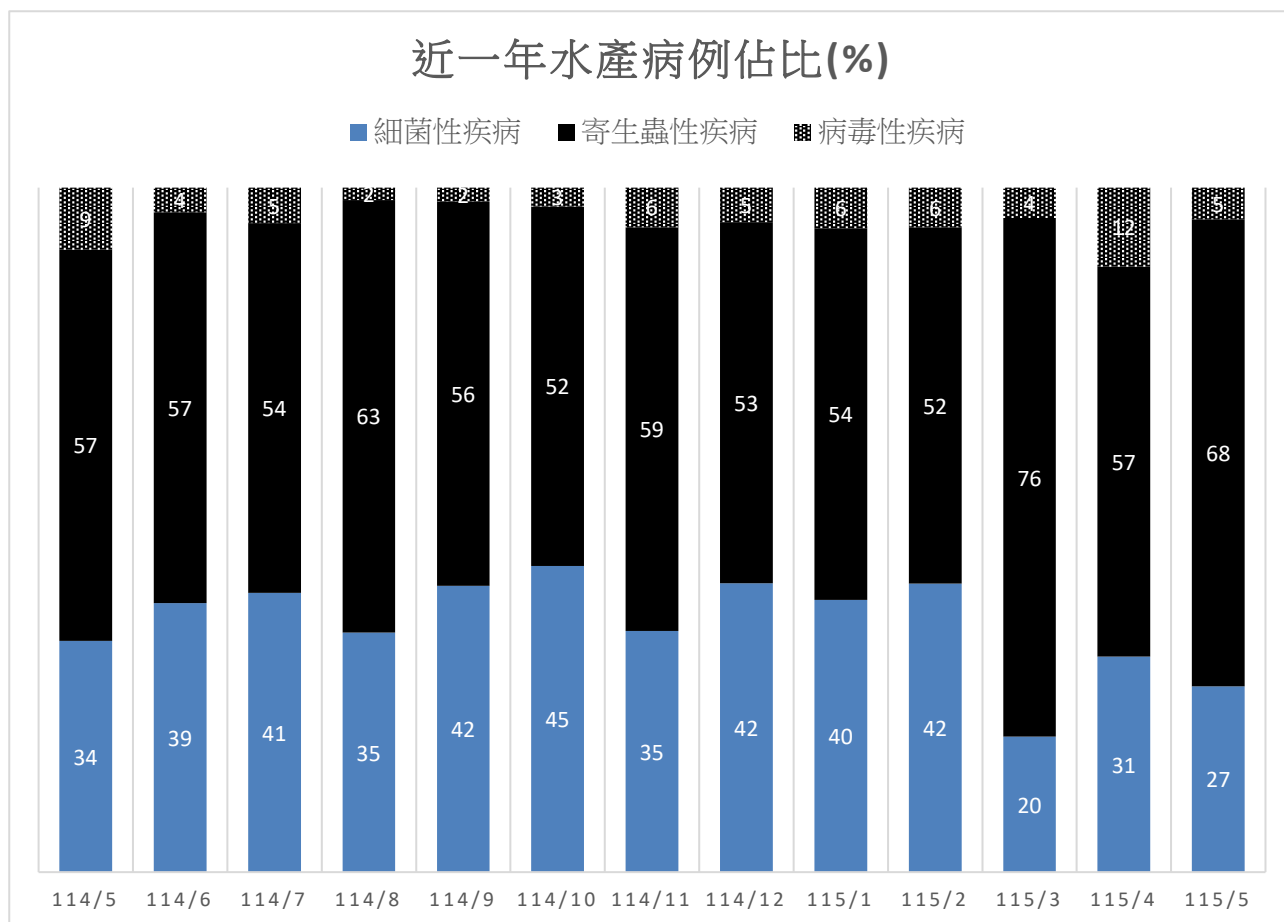


可掃描 QR Code
查詢檢驗單位資訊

去(114)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、指環蟲症	屏東縣、嘉義縣、高雄市
細菌性疾病	奴卡氏菌病、魚類鏈球菌症	嘉義縣、高雄市、屏東縣
病毒性疾病	台灣石斑魚虹彩病毒症、石斑神經壞死病毒症	澎湖縣、高雄市、屏東縣

近一年水產病例佔比(%)：



今年 5 月份水產病例與去(114)年同期相比，寄生蟲性疾病佔比均增加(11%)，敬請多加防範。

115 年 5 月重點病例概況：

■ 水質不良：

共 99 件，其中屏東縣 56 件、嘉義縣 35 件、宜蘭縣 5 件、雲林縣 3 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，其中嘉義縣 27 件、屏東縣 23 件、高雄市 5 件。

經查主要為金錢魚、金目鱸等，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 28 件，其中嘉義縣 20 件、屏東縣 4 件、雲林縣 2 件、高雄市 2 件。

經查主要為金錢魚、七星鱸等，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。

■ 奴卡氏菌病：

共 24 件，其中屏東縣 12 件、高雄市 7 件、嘉義縣 5 件。

經查主要為金目鱸等，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。

疾病防治小叮嚀：

- 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)

- 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。

- 因應近期國際期刊發表「隱蔽性死亡野田病毒(Covert Mortality Nodavirus，簡稱 CMNV)」疑似具備跨物種傳播人類之潛在能力，導致人類罹患眼類疾病，經衛生福利部疾病管制署（簡稱疾管署）分析，目前僅於中國有疑似人類感染 CMNV 病例，請養殖業者落實蝦場生物安全，以防範病毒入侵及傳播，重點如下：

(一) 落實人員及車輛門禁管制，人員、車輛、箱籠及網具進出養殖場時應澈底消毒，各池設備及器具應單獨使用。

(二) 應購買來源可靠，活力佳且具合格檢疫證明之蝦苗。

(三) 倘有餵食餌料，亦應確認來源可靠，或使用 SPF 餌料生物。

(四) 養殖池應澈底排乾，充分消毒、曝曬後，始得注水放養蝦苗。

(五) 養殖場內蝦隻如有罹患、疑患動物傳染病或病因不明而死亡時，應儘速向所在地動物防疫機關通報，切勿隨意棄置。

(資料來源：農業部防檢署)

- 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。

115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(Trichodiniasis)	0	0	0	27	0	5	23	0	55
指環蟲症(Dactylogyriasis)	0	0	2	20	0	2	4	0	28
奴卡氏菌病(Nocardiosis)	0	0	0	5	0	7	12	0	24
卵圓鞭毛蟲症(Amyloodiniasis)	0	0	0	12	0	3	2	0	17
杯狀蟲症(Ambiphyra infection)	0	0	1	12	0	0	1	0	14
弧菌病(Vibriosis)	0	0	0	0	0	6	5	0	11
魚蛭(Leech)	0	0	0	0	0	2	3	0	5
魚類鏈球菌症(Streptococcosis of fish)	0	0	0	2	0	3	0	0	5
運動性產氣單胞菌病(Motile Aeromonad Disease)	0	1	0	0	0	1	3	0	5
海水白點蟲症(Cryptocaryoniasis)	0	0	0	0	0	1	2	0	3
魚類細菌性鰓病(Bacterial gill disease)	0	0	3	0	0	0	0	0	3
類馬爾太原蟲病(Marteilioides chungmuensis)	0	0	0	0	3	0	0	0	3
紅海鯛虹彩病毒病(嘉納虹彩病毒病)(Red sea bream iridoviral disease)	0	0	0	0	0	2	0	0	2
石斑虹彩病毒症(Grouper iridovirus disease)	0	0	0	0	0	2	0	0	2
石斑神經壞死病毒症(Grouper Nervous necrosis virus infection)	0	0	0	0	0	2	0	0	2
日本鰻內皮細胞病毒, JEECV(Japanese eel endothelial cells-infecting virus)	0	1	1	0	0	0	0	0	2
異形吸蟲症(Heterophyidiasis)	0	0	0	2	0	0	0	0	2
愛德華氏菌症(鰻魚肝腎病)(Edwardsiellosis (E. tarda))	0	0	2	0	0	0	0	0	2
鰻魚擬指環蟲症(Pseudodactylogyridiasis)	0	0	2	0	0	0	0	0	2
鰻魚鰓線蟲症(Anguillicolaosis)	0	0	2	0	0	0	0	0	2

115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
白點病(蝦類)(White spot disease)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
沙門氏桿菌病(Salmonellosis)	0	0	0	1	0	0	0	0	1
披衣菌症(Chlamydiosis)	0	0	0	0	0	1	0	0	1
淡水白點蟲症(Ichthyophthiriasis)	0	0	0	1	0	0	0	0	1
魚虱感染(Fish lice infection)	0	0	0	0	0	1	0	0	1
嘉鱚巨大細胞病毒,Megalocytivirus pagrus 1(Megalocytivirus pagrus 1)	0	0	0	0	0	0	1	0	1
潰爛病(Ulcer disease)	0	0	0	0	0	1	0	0	1
水質不良	5	0	3	35	0	0	56	0	99

資料來源：農業部動植物防疫檢疫署

統計時間：5/1-5/31