

## 《夏季水產養殖管理要點》

- 一、因應隱蔽性死亡野田病毒(簡稱 CMNV)跨物種傳播風險，請落實生物安全措施：近期國際期刊發表 CMNV 病毒疑似具備跨物種傳播人類之潛在能力，可能導致人類罹患眼類疾病，目前該病原於中國及泰國蝦場有感染案例報告，請業者落實蝦場生物安全，以防範病毒入侵及傳播，如有蝦隻異樣或死亡，應盡快送請水產獸醫師檢驗，切勿隨意棄置。重點注意事項請參見疾病防治小叮嚀或參考水試所編撰之「蝦場生物安全手冊」。(可掃描右方 QR Code 連結網址)



- 二、夏季養殖期間請加強水質管理及疫病防治措施：氣候進入夏初，水溫升高，養殖池於早晨極易發生缺氧現象，如發現魚隻浮頭應立即注水或增加水車打水，以增加溶氧量；並根據氣溫、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。本時期易有車輪蟲、卵圓鞭毛蟲、指環蟲等大量寄生蟲疾病，亦偶有奴卡氏菌病等細菌性疾病案例，若有染病疑慮，宜向各縣市魚病檢驗單位洽詢診治。
- 三、加強汛期防災應變，維護養殖魚蝦安全：鋒面影響期間，強對流系統伴隨強降雨及強陣風，務必做好各項防汛應變措施，如強化塹堤結構、檢查攔網、抽水機及發電機等設備功能。大雨過後可酌情投予石灰等穩定養殖池 pH 值，避免魚蝦因環境緊迫而引發疾病。

## 115 年 4 月重點疾病摘要：

- 一、本月份之水產動物寄生蟲性疾病以卵圓鞭毛蟲症為主，其次為車輪蟲症等，其中以金錢魚、金目鱸及石斑等魚種案例略多。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，其中以金目鱸及石斑等魚種案例略多。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。

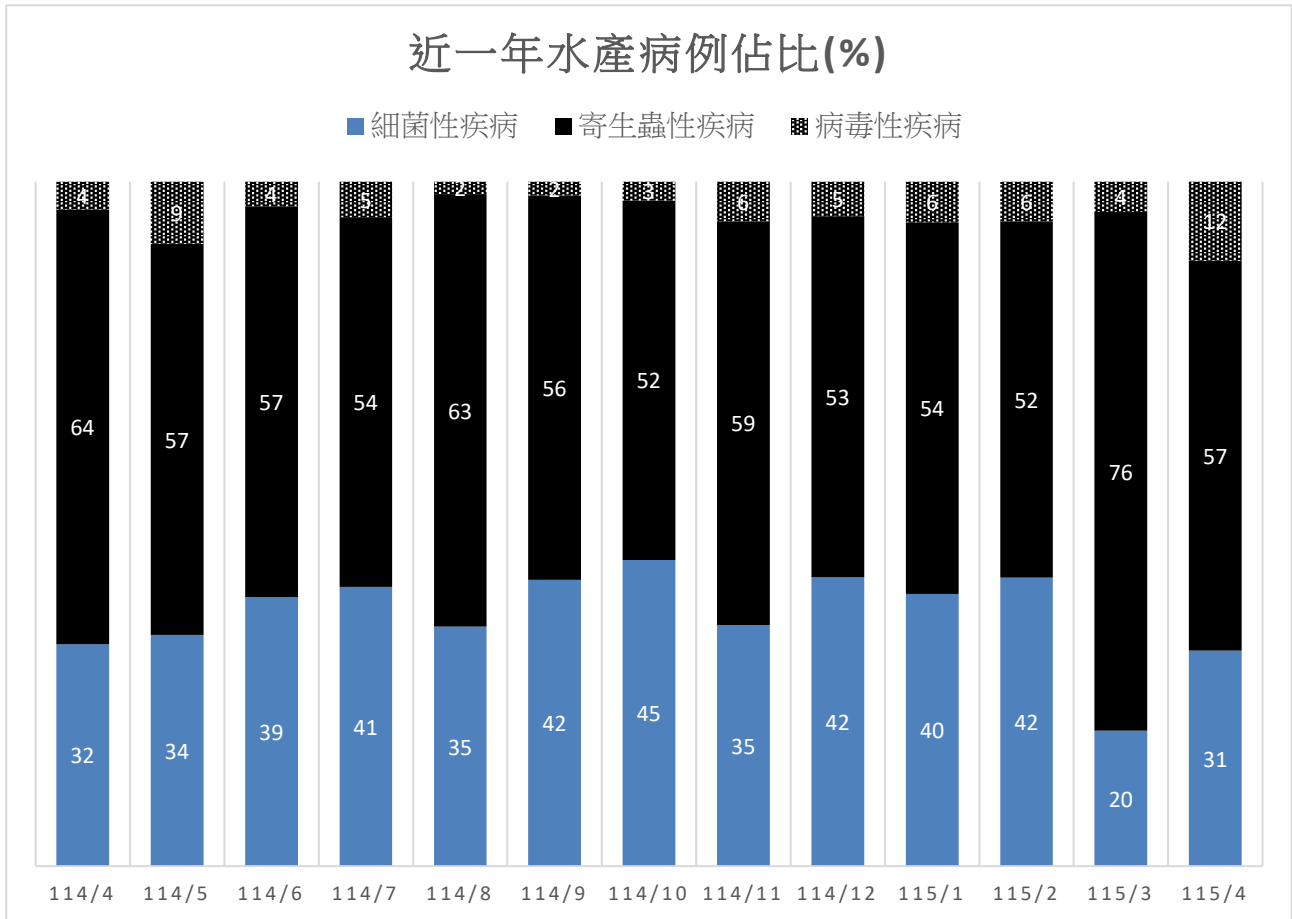


可掃描 QR Code  
查詢檢驗單位資訊

## 去(114)年 5 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、卵圓鞭毛蟲症、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	紅海鯛虹彩病毒病(嘉納虹彩病毒病)	嘉義縣、屏東縣

## 近一年水產病例佔比(%)：



今年4月份水產病例與去(114)年同期相比，病毒性疾病佔比均增加(8%)，敬請多加防範。

## 115年4月重點病例概況：

### ■ 水質不良：

共76件，其中屏東縣44件、嘉義縣29件、宜蘭縣2件、雲林縣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。

## ■ 卵圓鞭毛蟲症：

共 53 件，其中嘉義縣 34 件、高雄市 15 件、屏東縣 3 件、宜蘭縣 1 件。

經查主要為金錢魚、石斑及黃臘鰲等，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。

## ■ 車輪蟲症：

共 42 件，其中嘉義縣 20 件、屏東縣 14 件、高雄市 6 件、宜蘭縣 1 件、雲林縣 1 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。

## 疾病防治小叮嚀：

- 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)

- 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)

- 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4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
卵圓鞭毛蟲症(Amyloodiniasis)	1	0	0	34	0	15	3	0	53
車輪蟲症(Trichodiniasis)	1	0	1	20	0	6	14	0	42
奴卡氏菌病(Nocardiosis)	0	0	0	5	0	9	11	0	25
指環蟲症(Dactylogyriasis)	0	0	0	17	0	4	1	0	22
石斑神經壞死病毒症(Grouper Nervous necrosis virus infection)	1	0	0	0	0	4	11	0	16
淡水白點蟲症(Ichthyophthiriasis)	0	0	0	14	0	0	0	0	14
杯狀蟲症(Ambiphyra infection)	0	0	0	4	0	0	6	0	10
弧菌病(Vibriosis)	0	0	0	0	0	5	3	0	8
魚蛭(Leech)	0	0	0	2	0	1	3	0	6
愛德華氏菌症(鰻魚肝腎病)(Edwardsiellosis (E. tarda))	0	0	3	0	0	0	2	0	5
嘉鱘巨大細胞病毒,Megalocytivirus pagrus 1(Megalocytivirus pagrus 1)	0	0	0	0	0	0	5	0	5
紅海鯛虹彩病毒病(嘉魴虹彩病毒病)(Red sea bream iridoviral disease)	0	0	0	0	0	4	0	0	4
魚虱感染(Fish lice infection)	0	0	0	4	0	0	0	0	4
魚類鏈球菌症(Streptococcosis of fish)	0	0	1	0	0	1	2	0	4
潰爛病(Ulcer disease)	0	0	0	0	0	4	0	0	4
鐘形蟲症(Epistyliaisis)	1	0	0	0	0	0	3	0	4
石斑虹彩病毒症(Grouper iridovirus disease)	0	0	0	0	0	1	2	0	3
海水白點蟲症(Cryptocaryoniasis)	0	0	0	0	0	1	2	0	3
異形吸蟲症(Heterophyidiiasis)	0	0	0	3	0	0	0	0	3
運動性產氣單胞菌病(Motile Aeromonad Disease)	0	0	0	0	0	1	2	0	3

115年4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
鰓黴菌症(Branchiomycosis)	0	0	0	3	0	0	0	0	3
披衣菌症(Chlamydiosis)	0	0	0	0	0	2	0	0	2
斜管蟲症(Chilodenella)	0	0	0	0	0	0	2	0	2
魚類細菌性鰓病(Bacterial gill disease)	0	0	1	1	0	0	0	0	2
三代蟲症(Gyrodactylus infection)	0	0	0	0	0	0	1	0	1
日本鰻內皮細胞病毒, JEECV(Japanese eel endothelial cells- infecting virus)	0	0	1	0	0	0	0	0	1
水黴菌病(Saprolegniasis)	0	0	0	0	0	0	1	0	1
微孢子蟲症(海水蝦)(EHP)	0	0	0	0	0	0	1	0	1
水質不良	2	0	1	29	0	0	44	0	76

資料來源：農業部動植物防疫檢疫署

統計時間：4/1-4/30