

《夏季水產養殖管理要點》

- 一、**災後養殖池復養管理簡要說明：**復養前應徹底清除死魚貝類與沉積之底泥污物，並做好整池曬池消毒工作，引進良好水質並進行水源管理，選用具健康證明的種苗，避免不同來源混養，降低疫病風險，根據天氣、水質及魚苗攝食情況適時調整投餌量，並定期抽樣檢查健康狀況。其他注意事項請參見疾病防治小叮嚀。針對丹娜絲颱風漁業署啟動專案輔導措施，陪伴漁民儘速復養復建，詳情請至漁業署官網查詢(掃描右方 QR-code)。
- 二、**夏季易感染細菌性疾病，需持續加強生物安全管理！**大雨過後的高溫適合細菌性病原如鏈球菌、弧菌等生長，魚類鏈球菌感染症致死率高，淡水及海水養殖魚類都會被感染，養殖業者若有傷口與魚隻接觸時，須特別注意避免被刺傷以免引發蜂窩性組織炎。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。
- 三、**因應美國關稅政策，農業部推出養殖漁業多面向支持措施：**針對吳郭魚、鱸魚等受影響魚種，包含合作生產獎勵、優質種苗獎勵、漁產業保險費以及取得國際認證制度及標章等，並新增虱目魚外銷出口獎勵。詳情可至農業部官網專區查詢(掃描下方 QR-code)，亦可撥打專線電話 0800-528-989 洽詢。



114 年 7 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、指環蟲症等，其中以金目鱸及黃臘鰻等魚種案例略多。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。

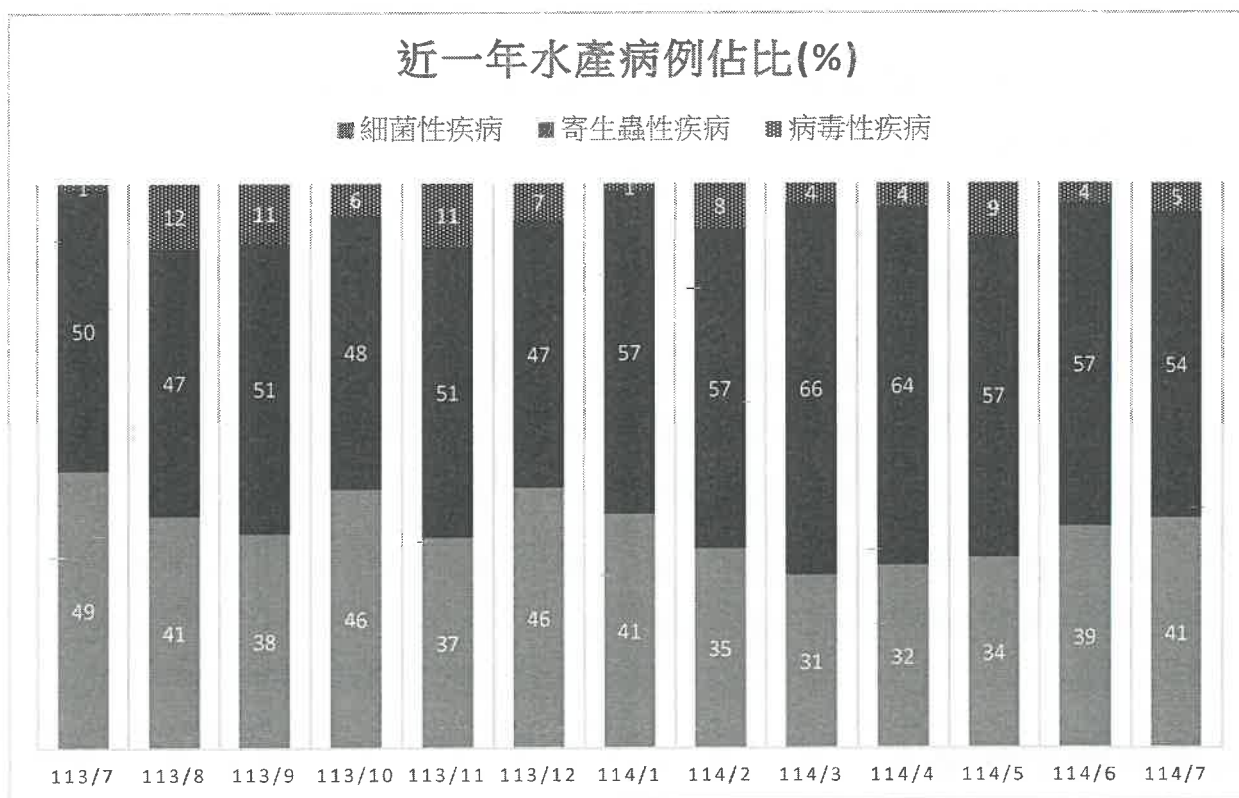


可掃描 QR Code
查詢檢驗單位資訊

去(113)年 8 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	屏東縣、高雄市、嘉義縣、宜蘭縣、澎湖縣
細菌性疾病	魚類鏈球菌症、弧菌病	嘉義縣、高雄市、屏東縣、澎湖縣
病毒性疾病	紅海鯛虹彩病毒病(嘉納虹彩病毒病)	屏東縣、高雄市

近一年水產病例佔比(%)：



今年7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(4%)，及病毒性疾病佔比均增加(4%)，敬請多加防範。

114年7月重點病例概況：

■ 水質不良：

共84件，其中屏東縣51件、嘉義縣28件、雲林縣3件、宜蘭縣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 47 件，其中屏東縣 23 件、嘉義縣 10 件、高雄市 9 件、雲林縣 3 件、台南市 2 件。

經查主要為金目鱸、赤鰭笛鯛、黃蠟鰲等，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。

■ 魚類鏈球菌症：

共 29 件，其中高雄市 14 件、嘉義縣 10 件、屏東縣 3 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：

■ 魚苗養殖池牽涉整池、消毒及養水等操作，攸關進苗後魚體的活動生長，進苗前後應注意事項重點如下：

- 養殖池放養前，有許多基本工作應確實進行，如曝曬、整池、施肥、消毒、養水等，完成時間長短則需配合處置作為及天氣而定，做好養殖環境管理，將適時預防池底老化及疾病孳生。
- 看苗時應注意魚群健康狀況，包括體色、泳姿、活力、攝食狀況、魚群整體表現等。
- 可進行魚苗健康檢查，包括病毒性疾病篩檢(如神經壞死病毒及虹彩病毒等)與體表、鰭及鰓絲寄生蟲檢查，此舉可提供買賣雙方信任度，但並不保證進苗後於買方養殖池內絕無疾病發生。
- 整個搬運過程由圍網、點魚至運輸應特別小心謹慎，絕對避免人為操作失誤對魚苗造成傷害。現場常見人為操作失誤，導致體表受傷而繼發感染死亡。
- 魚苗入池前應先「對水」，包括水溫及鹽度等，買方最好能將魚苗攜回 10~20 隻先行

於養殖池「試放」2~3 天，確保魚苗適應此水生環境。

- 進苗後 2~3 天魚群攝食會逐漸恢復，餵食量應採少量多餐、漸進式增加為原則，餌料則應與賣方場同樣，避免換料造成魚群過度緊迫。1 週內通常會有極少量因體弱不耐或感染而死亡。
- 正常操作下於 1 週左右恢復原來活力，石斑魚苗及金目鱸魚等互相殘食性極高，應注意餵食頻度足夠、餌料口徑適當及適時的大小分養等，以減少殘食性。
- 夏日汛期遇強降雨情形時應變措施：(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。

114年7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	3	10	2	9	23	0	47
魚類鏈球菌症(Streptococcosis of fish)	0	0	1	10	1	14	3	0	29
卵圓鞭毛蟲症(Amyloodiniasis)	0	0	0	3	0	12	1	0	16
指環蟲症(Dactylogyriasis)	0	0	2	3	0	2	5	0	12
運動性產氣單胞菌病(Motile Aeromonad Disease)	0	2	0	0	1	0	7	0	10
弧菌病(Vibriosis)	1	0	0	0	1	5	2	0	9
奴卡氏菌病(Nocardiosis)	0	0	0	4	0	2	2	0	8
杯狀蟲症(Ambiphyra infection)	0	0	0	3	0	2	2	0	7
石斑神經壞死病毒症(Grouper Nervous necrosis virus infection)	0	0	0	0	0	2	3	0	5
海水白點蟲症(Cryptocaryoniasis)	0	0	0	0	1	2	2	0	5
愛德華氏菌症(鰻魚肝腎病)(Edwardsiellosis (E. tarda))	0	0	0	0	0	3	2	0	5
潰爛病(Ulcer disease)	0	0	0	0	0	5	0	0	5
鐘形蟲症(Epistyliaisis)	1	0	0	0	0	0	2	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
鰻魚赤鰭病(Red fin disease of eel)	0	0	2	0	0	0	0	0	2
魚虱感染(Fish lice infection)	0	0	0	0	0	1	0	0	1
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	0	0	0	0	1	0	1
吳郭魚湖泊病毒病(Tilapia Lake Virus, TiLV)	0	1	0	0	0	0	0	0	1
氣泡病(Gas bubble disease)	0	0	0	0	0	0	1	0	1

114年7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
異形吸蟲症(Heterophyidiasis)	0	0	0	0	0	0	1	0	1
魚類分枝桿菌症(Mycobacteriosis of fish)	0	0	0	0	0	0	1	0	1
類馬爾泰原蟲病(Marteilioides chungmuensis)	0	0	0	0	1	0	0	0	1
水質不良	2	0	3	28	0	0	51	0	84

資料來源：農業部動植物防疫檢疫署

統計時間：7/1-7/31