

全省各地區 水產疫病防治

資料提供 / 農林廳漁業局

重要水產春季疾病防治備忘錄

項 (水產名稱)	有可能發生之疾病	症 狀	預 防 及 治 療	執 筆
鰻 魚	赤鰓病 (季節交接溫度不穩定時最容易發生)	病鰻之活動力減低，食慾不佳時常藏匿水中，重症者則於水面緩慢的游動病鰻之臀鰭，胸鰭基部，體腹背及側面皮膚及肛門等部位泛紅，軀幹偶有淺潰瘍或浮腫及腹部積水之現象。	1. 避免過量的投餌，注意餌料之鮮度，保持魚池環境之潔淨。 2. 加強魚苗放養前之消毒，水溫變化，不定時則暫停投餌，流行期間酌量於餌料內添加維他命E。 3. 池塢以呋喃劑消毒後，於餌料中加入抗生素或磺胺劑，繼續投藥一星期則會有顯著的效果；投藥時首日宜以較高濃度，次日以後則宜減半。	張智銘
	赤點病 (早春溫度較低時，容易發生)	顯現點狀出血特徵，容易發生於體腹部表皮下組織，輕擦體表則血液及表皮或粘液一起剝落，通常胸鰭，臀鰭與肛門等並無明顯出血現象。	1. 可利用病原細菌對高溫之抵抗力弱而將有疾病徵兆之池子加溫，將池水溫提高到26—27°C則可抑制其病勢但加溫時必須注意水中之溶氧量。 2. 有幾種抗生素及呋喃劑有治療效果。實施經口投藥時通常會引起嚴重的食慾不振，所以不建議施用經口投藥的方式治療。	
	水黴病 (早春低水溫期常見疾病)	罹病魚在頭部，尾部，軀幹及鰭部，因大量黴菌寄生與致患部皮膚及肌肉潰損，並包被以似棉絮樣之菌塊物。	1. 感染皆發生於不健康，體弱或受傷魚體，在進行清池及運搬應儘量保持健康不受傷。 2. 池水溫提高為28—30°C，維持4—5日，並以呋喃劑藥浴。	
	車輪虫症 (全年發生)	車輪虫只寄生於鰓，鰭及體表，並不侵入體內，由於兒體有鉤環，寄生時虫體吸附表面上皮，造成刺激而使寄生部之細胞大量分泌粘液分泌，尤其鰓部被寄生時，粘液分泌增加，鰓瓣沾附粘稠樣物質且充血而呈暗紅色，病魚在低水溫期易受水生菌的感染。一旦發生併發感染症，則可能會發生大量斃死情形。	1. 用甲醛30ppm消毒24小時。 2. 用甲醛300ppm，藥浴25—30分鐘。 3. 用高錳酸鉀100ppm，藥浴3—5分鐘。 以上方法皆能驅除車輪虫，但是藥浴時必須加強打氣慎防水中溶氧不足造成魚之窒息，採用甲醛30ppm藥浴經過24小時後必須充分換水，否則甲醛經氣化變成甲酸池水之pH值降低，容易引起水質變化，對池魚影響甚大。	

鰻魚	爛節病(凹凸病) (全年發生)	病魚以魚體外觀呈現不規則之凹凸症狀為特徵，用手摸其體表感覺膨出之部份硬，而凹入之部分軟，因體表粘液少而粗糙故輕易地可自水中將病鰻抓出來，若將軟弱部分肌肉變色為白斑狀，然後進展到全身呈乳黃色之斑狀。	1.徹底消毒池子，以生石灰每坪1kg撒佈，清除污泥後再用有效氯60%之漂白粉每分地(300坪)2-4包全池撒佈消毒。 2.分養時將病魚檢出。 3.避免購入有凹凸之鰻魚。 4.飼料中補強礦物質，使肌肉發育正常而結實，發病率當可減少到最小限度。	張智銘
	白點病 (低水溫期容易發生)	白點虫寄生於鰻魚之皮膚，鰓及口腔內壁等與外界接觸之部分，寄生處會呈現如針頭大小，有光澤白點，此症雖不會直接造成死亡，但易使食慾不振，導致成長不良。	1.用甲醛30ppm藥浴，每20-30天醫復藥浴一次。 2.硫酸銅1ppm 24小時藥浴3天後再返復進行一次。 3.最好的方法是提高水溫為30°C，並保持3天，此利用病原虫之生態方法，最安全且有效。	
鱒魚	細菌性腎臟病 (春季低水溫發生較多)	細菌性腎臟病之潛伏期約1-2個月，而且感染初期並無任何徵兆，故早期診斷困難。若變為重症則腹水增多，眼球突出，側線上部出現水疱及病疹，高度貧血引起鰓褪色。	1.避免其他病原菌之污染，一旦受到污染應立即將病魚及帶菌魚隔離處理以防傳播到他處。 2.治療雖然困難，然而長期投與磺胺劑及 Erythromycin 三週以上則有若干治療效果。	
	Ichthyophonus 病 (春季水溫上升期發病較多)	病原體被宿主經口攝取，在消化管內發芽，侵入消化管粘膜之後，在粘膜下之組織增殖而進入血管內，隨着血液循環，被運送到體內個個臟器組織，在毛細血管中以栓子定着，成長，增殖而在該處形成病灶。	1.感染初期之病魚用1%Phenoxethol 以10-20ppT藥浴，同時餌料以 phenoxethol 1%溶液浸漬後經口投餵。 2.以Parachloro Phenoxethol 0.1%每升池水用50cc之溶液藥浴1-2天以上，返復藥浴數次。 3.若投餵生餌者，則經煮熟等處理後投餵較佳。	
鯉魚	立鱗病(春季低水溫易發生)	病魚通常缺乏食慾且游泳力差，離開魚群而單獨浮游。輕微時，僅會引起局部性的立鱗，嚴重時，則立鱗擴大至全身，腹腔有水漾液積存，使其腫大，並由魚鱗的基部，滲出血液，用手指壓魚鱗時，會有水漾液流出。	1.對仍有食慾的魚，連續5-7天以磺胺劑及抗生素治療可防止復發及蔓延，至於已失去食慾的病魚最好一發現就立刻撈起。 2.本病無論細菌性或非細菌性的，皆受環境條件的影響，當水質惡化或底質環境不良時，都可能引發，所以最好徹底清潔養殖池塘。	
	指環虫病 (春季活動期)	指環虫以後盤之鐮刀狀鉤懸，於宿主而作伸縮運動，因此，在寄生部位受刺激而分泌粘液，體力弱之魚的鰓部有顯著粘液塊附着。	1.KMnO ₄ 2.5ppm藥浴60分鐘可能完全驅除此虫。 2.在流水池及蓄水槽等可用甲醛250ppm，藥浴30分鐘。 3.如有口絲虫混合寄生時可選用甲醛短時間藥浴，而有車輪混合寄生則用 KMnO ₄ 來藥浴較佳	
	水黴菌病 (早春最容易發生)	病魚無活力，食慾不振，患處小者雖可活存一段時間，患部擴大則病魚會衰弱而死，水黴菌以死物寄生為主，一般健康之魚並不會寄生，當魚表皮組織因有壞死才會寄生。	水黴菌不易有效驅除，目前為止只有甲基藍或孔雀綠等有色素藥劑的藥浴可治療，不過孔雀綠對魚體有毒性，必須謹慎使用，避免濃度過高，且不得連續使用。	

鯉魚	絲狀虫病 (初春低水溫期易發生)	仔虫體以微塵仔作中間宿主，經中間宿主而進入鯉之體內，感染於稚魚期仔虫的經過二年才發育為成虫，病魚輕壓有紅色斑點之患部可確認虫體之存在。	1.以Trichlorphone驅除絲狀虫之中間宿主的微塵仔等。 2.鯉之稚魚比較容易感染，故應將種魚池水遮斷，避免流入孵化池，微塵仔培養池及養成池。 3.Trichlorphone 1 ppm對絲狀虫之仔虫雖有某種程度之殺死力，但是並不能完全殺死。	張智銘
蝦類	紅鰓症 (全年發生)	外觀體色正常或微紅，鰓部呈紅色，但由粉紅色至深紅色不等，病情愈重者愈呈紅色。患蝦活力較差，但仍能正常攝食及游動，不過會逐漸衰弱而死，罹病至死亡常達半個月至一個月之久。	1.隔離或淘汰患病蝦為上策。 2.平時須注意池中之溶氧是否充足，尤其在高密度繁殖之蝦池切忌溶氧之不足。 3.四級鉍類消毒劑1-2ppm，藥浴一天。 4.富來頓10-20ppm 藥浴一天。	
	爛鰓症 (全年發生)	鰓部附着大量污物，全面性或局部呈現黑色或黃棕色外觀軟塌而骯爛，患蝦的活力及食慾都會逐漸降低而陸續死亡。	1.平時應注意水質及池底質是否老化。 2.孔雀綠0.5-0.8ppm 藥浴一天。 3.甲基藍8-10ppm。	
	鐘型虫寄生病 (全年發生)	步肢及游泳肢基部，表殼附着棉絮狀污物，外觀粗糙，失去光澤，尤其罹患鰓部時，雜質沾滿鰓部。患蝦之活力及食慾會隨著寄生虫數的增加而慢慢降低，嚴重時會致死。	1.福馬林25-30ppm 藥浴一天。蝦苗15-20ppm，藥浴10-12小時。 2.硫酸銅0.5~1ppm，蝦苗0.3-0.5ppm，藥浴10-12小時。 3.保持良好的水質和底質，充足水中之溶氧量，以防止鐘型虫再度繁殖和發育。	

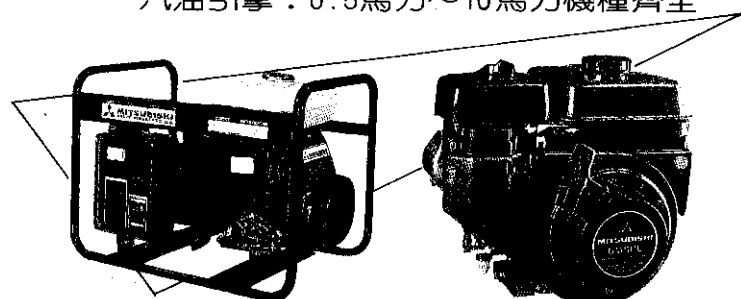
· 下轉第44頁 ·



三菱汽油引擎 T型二行程 G型四行程 系列

農業和產業機械的原動力！

汽油引擎：0.5馬力~10馬力機種齊全



輕便型汽油引擎發電機

多用途汽油引擎

適用於各型機械設備：

發電機、噴霧機、抽水機
冷氣機、耕耘機、割草機
脫穀機、鑿鑽機、插秧機
運搬車、採茶機、振動機
中耕管理機及建設機械。

省油強勁！

形小量輕！

壽命長！

現貨供應·零件充足·歡迎洽詢

總代理：順益企業 SHUNG YE GROUP

台北市民權東路346號5037111

總經銷：順鴻企業股份有限公司

台北市民權東路221號5915947·5915950

零件供：裕益汽車股份有限公司

應部門 台北縣泰山鄉明志路三段523號9067131(10線)

全省
經銷商

廣益農機行：(02)5412063

美進企業社：(04)2873530

永吉噴霧器農機廠：(048)346493

三進行：(05)2278834

協隆農機行：(07)6613080

大和機電行：(089)326495