

養

鰻

池

的

水

質

管
理

陳茂松

的分解迅速，而大大地消耗了氧氣，使表層與底層的溶氧含量呈現顯著差異。到了夜間，光合作用停止，因此隨着日沒溶氧量也驟減。夜間溶氧量減少到〇·五毫克／立升時，鰻魚即發生浮頭，甚至死亡。

養鰻的主要條件是豐富而適合魚類生存的水源，養鰻也不例外。鰻魚是溫水性魚類，因此河川、灌溉用水均可使用。惟近年來，工場林立，其排水中大都含有種種有害物質，可直接為害魚類，同時農田使用農藥者也不少，此均為養鰻上的一大威脅。因此，養魚用水已漸漸以地下水代替河川及灌溉用水。現將養鰻用水應具備的基本條件分述如下。

(1) 酸鹼性反應：養鰻池水的正常PH為八以上，屬於七以下者不佳，通常水中有游離碳酸與重碳酸共存時，PH值與游離碳酸成正比例，而與重碳酸塩成反比。

養鰻池中有一種藍藻類，因其行同化作用的結果，水質在白天呈強鹼性，PH高達九以上。到夜間因同化作用停止，而呈中性。在陰天、雨天，同化作用較弱，因此PH值較低，池中PH的變化，多為碳酸量的增減所致。

(2) 可溶性有機物：正常的養鰻池水所含的風乾全浮游物很多，達二二〇〇至二五二毫克／立升，有機物達七〇·〇八至三〇六·九七毫克／立升。異常水質中的含量均極少，在此段期間中如含量過多，即因水質惡變，植物性浮游生物一時枯死所致。

(3) 溶氧：溶氧為鰻魚的呼吸所必須，也為池中氧化作用的來源。供給來源為植物性浮游生物的光合成及由空氣中溶入。在晴天，表層因光合作用的關係，溶氧呈過飽和狀態，但底層由於有機物

酸的結果，因此在含有硫酸塩較多的鹹水，當天氣供給不充分時甚易發生，而招致極大的損害。惟硫化氫生成時，必須有鐵的存在方可。鐵可將硫化氫分離為不溶性的硫化鐵，然後繼續着硫酸塩的還元作用。

錳則有阻礙還元作用之效。因此在容易發生氣體或氧氣不足而引起浮頭的池塘，事先可撒布一種褐鐵礦細粉，以改善水質，此種細粉的主要成分有氧化鐵、石灰、矽酸、錳等。

鈣：鈣有促進有機物分解的作用，如與錳共存時，並可促進植物性浮游生物的繁殖。

當池水中的磷酸減少，使PH顯著上升時，即形成磷酸鈣沉澱，使池水中的鈣含量減少，鹹度減低。每月如能撒布適量的磷酸鈣，就能改善底質及維持。

主辦機關：台灣省家畜保險輔導委員會。
協辦機關：農林廳、財政廳、台灣省農會。

(一) 徵答辦法

(二) 主旨：增進家畜保險常識。

(三) 徵答問題

(1) 種豬連續投保三年以上，經健康檢查合格者，是否還可以投保？

(2) 投保人申請家畜保險死亡賠償權利，自得為請求日起，經過多少時期不行使者，即消滅賠償權利？

(3) 家畜參加農會投保，其保險成立後，可否隨時退保？

(4) 家畜保險耳標，可否任意更換？

(三) 日期：自即日起至一月三十一日截止（郵戳為憑）。

(四) 應徵條件：限投保農戶一人一張。

(五) 投遞方法及送達處所：徵答問題之答案

，應按題目順序書寫於明信片上，並註明本人

姓名、住址及投保農會、家畜保險有效期間與

保險單號碼（無壞失效），寄南投中興新村農

林廳畜牧科轉台灣省家畜保險輔導委員會評閱

小組收。

(六) 獎品：一等獎：一名，給相當市價三〇〇元的獎品一分。二等獎：一名，給相當市價二〇〇元的獎品一分。三等獎：一名，給相當市價一〇〇元的獎品一分。等外獎：二〇名，給相當市價二〇元的獎品一分。

(七) 揭曉日期及給獎方式

應徵答案，凡答對者由評閱小組編號，於六十年三月間省農會召開家畜保險工作會報時，當場公開抽籤決定獎次。各得獎者應得獎品，隨即交各所屬縣市農會家畜保險部主任代領，負責轉發。並將得獎者名單，於「豐年半刊」和「農友月刊」發表。

家畜保險第26次有獎徵答