

持水質。

此外，氮態氮、亞硝酸態氮、硝酸態氮等在池水中含量雖少，但對於植物性浮游生物的繁殖却是不可缺少的。

磷酸亦同，並可影響有機物的分解。若通常可檢出多量磷酸鹽時，池水的狀態並不佳。泛池時，硫化氫、氨態氮、亞硝酸態氮、遊離碳酸及磷酸鹽均將增加。

底質

底質與水質具有密切的關係，因為池水中的浮游生物、剩餘飼料、糞等常堆積於池底，經細菌分解後遷元於池水。

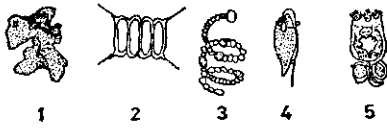
由保水及保持池底形狀而言，底質以含有砂三〇至四〇%的粘土質者最為適合，但含有五〇%以上的砂粒者生產量較大。

底土中含有有機物較多的池塘，植物性浮游生物的繁殖佳，出現的種類亦較穩定，鰾魚的生產量亦多。

一般新池有機物含量較少，但有有機物過多時，生產量反而會減少。

浮游生物

養鰾池有各種浮游生物繁殖，其種類隨着氣候



會影響水質的浮游生物

好的植物性浮游生物

- 1. 微囊藻 Microcystis
- 2. 柵藻 Senedesmus

不好的植物性浮游生物

- 3. 魚腥藻 Anabena

不好的動物性浮游生物

- 4. 眼蟲 Euglena
- 5. 輪蟲 Brachionus

、水溫、季節而變化。

通常出現的主要動物浮游生物有：原生動物（鞭毛虫、纖毛虫）、輪虫類及水蚤等，這些浮游生物在泛池時可大量發生。

至於植物性浮游生物的矽藻類，則常出現於塩類較多的池塘，使池水變為褐色。

綠藻類的柵藻等，於春初及秋季出現較多，如浮游生物以柵藻為上體，鰾魚的攝餌情形會轉好，惟如繁殖過多，則白天池水PH可高達一〇以上，因此須加以注意。

如為 Nitzschia、Navicula 等繁殖，則非良好現象。藍藻類的 Microcystis、Chlorococcus 為養鰾池中的最好浮游生物，通常由春至夏季繁殖。此外如有 Anabaena、Oscillatorca 出現，則攝餌情形將轉壞。

泛池

所謂泛池是池水中的植物性浮游生物死滅，或生存的種類變化，使池水顏色在短時間內由濃綠色轉變為暗褐色、乳白色及透明的現象。

泛池時，鰾魚的攝餌不良，發生浮頭，甚至引起大量斃死。

泛池的原因可列舉如下：

(1) 池底泥中的有機物，未能順利分解，致使營養鹽類不足，引起植物性浮游生物的枯死。

(2) 輪虫類發生過多，且會捕食植物性浮游生物的關係，使浮游生物數量減少。

(3) 池中雖含有充分的營養鹽，但因缺乏碳酸，使植物性浮游生物停止繁殖，發生枯死。

(4) 在冬季偶有發生的纖毛虫繁殖。

當池水的PH值在一大早即為九·五以上，而在白天為七以下，十公分以下的透明度接連繼續十天，氨態氮超過三PPM以及輪虫類開始增加時，為泛池的前兆或已開始。

當泛池發生時，應採取下列應急處置：

(1) 枯死浮上的浮游生物，被風吹至池塘邊隅時，應立刻設法排出外面。

(2) 水蚤多量發生時，應撒布「地特松」，濃度以〇·二至〇·三M為適；輪虫發生時，應換池水。

(3) 以唧筒、水車等曝氣方法實施氧氣的補充。

(4) 撒布石灰、碳酸鈣、氧化鐵劑等，改善水質、底質。

家畜保險第25次有獎徵答揭曉

台灣省家畜保險輔導委員會，舉辦家畜保險第廿五次有獎徵答，全答對者計有四四名。

一等獎：盧煥章（高雄縣大社鄉）得獎三〇〇元價值的電鍋一個。

二等獎：邱阿貳（新竹縣新豐鄉）得獎二〇〇元價值的電唱機收音機一台。

三等獎：凌炭（高雄縣橋頭鄉）得獎一〇〇元價值的桌合燈一座。

抽籤結果得獎名單如下：

邱阿飛、鄭炎成（新竹縣新豐鄉）

（）胡弘鐸（南投縣水里鄉），李賴川、凌賜、凌戴英、黃財富（高雄縣橋頭鄉），盧榮泰、許江泉、張聰明、許福添、林長、盧名立、許燕（大社鄉），謝靖義、馬水吉、王皮、林上水（高雄市楠梓區），以上等外獎各得二〇元價值的汗衫一領。得獎者的獎品須交給各該所屬縣市農會家畜保險部主任轉發。

上期題底：①不可以，一年。②應加入。③二〇頭，四〇頭。④十二小時。