

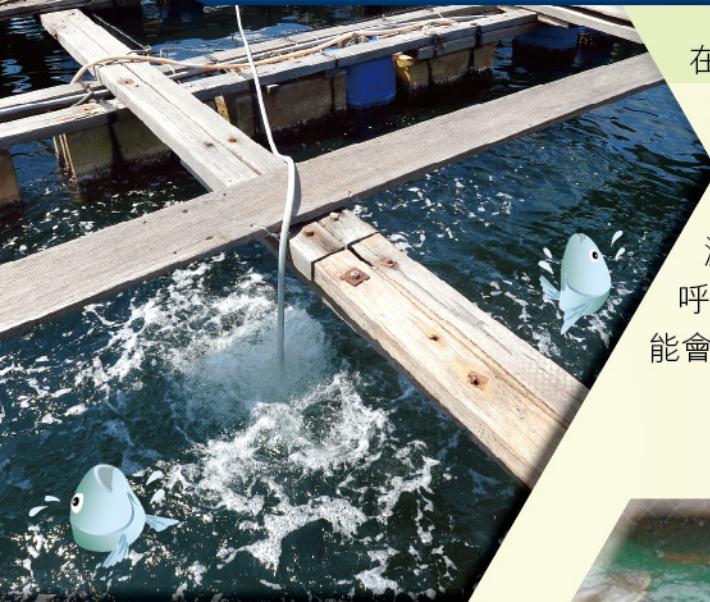


提防缺氧



漁農自然護理署
Agriculture, Fisheries and
Conservation Department

缺氧會帶來什麼問題？



在溶氧不足的情況下，魚類行為會變得異常，一般會減少攝食，生長速度減慢，並會游到水面張開口及鰓呼吸，情況嚴重時魚類可能會因窒息而死亡。

什麼是缺氧？

缺氧是指水體中溶解氧的濃度降低到一個水平，環境變得不利於生物生長的現象。一般而言，良好水質的溶氧量應維持在每公升5毫克以上。



為何會出現 缺氧？

水溫

天氣炎熱時，水溫相對較高，空氣中的氧氣溶於水中的速度會較慢。

過度餵飼

飼料中的養分會增加水中的有機物含量，過多有機物會令微生物迅速繁殖，消耗水中的氧氣。

上升流

海洋底層的低溶氧海水，會受沿海的風力、水流速度或潮汐上下運動的改變而被帶到面層。

氣壓

氣壓會直接影響溶氧量，當氣壓降低時，溶氧量亦會下降。

鹽度

水中鹽度上升時，溶氧量會下降。

滯流

漲潮和退潮的幅度很小，水體交換速度緩慢，便會導致海水溶氧量不足。

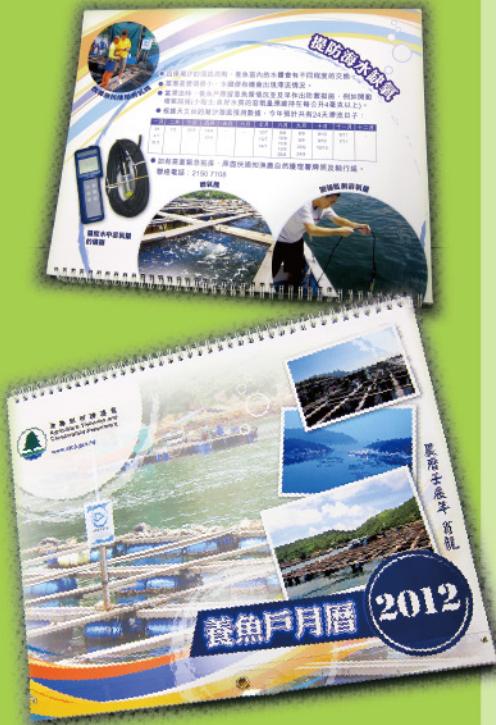
放養密度

放養密度過高時，水中溶氧量可能不足以應付養殖魚的耗氧量。

紅潮/藻華

水中的有機物為浮游藻類提供養分，鼓勵其快速及大量繁殖，此現象稱為紅潮或藻華。藻類在日間會進行光合作用，釋放氧氣，但在夜間會因藻類呼吸而令水中氧氣含量下降。當藻類大量死亡，細胞向下沉，細菌分解過程會大量消耗水中的溶氧量。

提防缺氧的建議措施



- 定期量度溶氧量，如懷疑水質有異常變化或遇上天氣突然轉變，應加強監測；
- 參考養魚戶月曆內的缺氧日子提示，留意漁農自然護理署向養魚戶發出提防缺氧的預警；
- 定期清洗魚籠，以免積聚過多附生物；
- 留意魚類情況，有需要時停止餵飼及減低放養密度；
- 出現缺氧情況時，可開動增氧機或在魚排外圍射水。

查詢

漁農自然護理署
水產養殖漁業科

電話：1823 / 2150 7082