



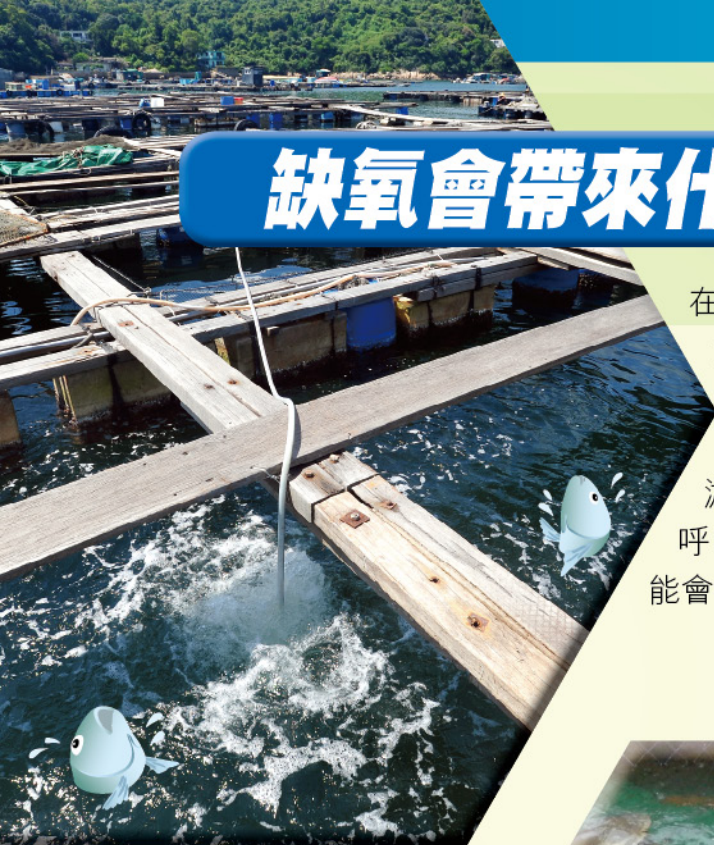
提防缺氧



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
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。

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。

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。

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。

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。

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