

在止水池、溶存氧的供給，大部分靠池中植物性浮游生物的光合作用，從水面溶入者僅有一部分，其他如水車、打氣設備等也能增加溶氧。

水溫・氣壓・塩分

水溫愈高溶氧量愈少，所以在夏季高溫時期魚池容易缺氧。氣壓與池水溶氧量的變化情形，與水溫與池水溶氧量的關係相反。

在同樣溫度下，氣壓愈高池水溶氧量也愈多，因此在低氣壓的夏天，容易發生因缺氧而池魚死亡情形。塩分濃度愈低，溶氧量愈高。

溶入水中氧氣的分壓，如果與空氣中氧氣的分壓平衡就不會再溶入，水中溶氧量被消耗，空氣中的氧氣就會再溶入，但速度慢，不敷池魚所需，所以會缺氧。

另一方面池中植物性浮游生物大量產生氧氣，使水中氧氣分壓比空氣中的高，就會從水中將氧氣放出，其速度也慢，所以常會過飽和。

空氣中的氧氣溶入水中時，從空氣與水的接觸面（表面）擴散而溶入。這接觸溶入都在1~2秒內形成氧氣飽和的薄層膜，妨礙氧氣之溶入，所以要在短

時間大量溶入氧氣，須不斷的流動水，更新接觸面。

浮游生物繁殖

池中因不斷的投餌，溶入的殘餌與水中生物所排出的糞便，腐敗分解後變成肥分，很容易繁生各種浮游生物，在正常的情况下，植物性浮游生物佔大多數，由光合作用供給溶氧。

如果繁殖密度過大，再加池中有機物過量而不能適當分解時就會枯死。有時也會發生輪虫等失去原來浮游生物之均衡，而影响氧氣之造成與增加消耗，發生池水惡變，魚蝦死亡的重大損失。

怎樣增加溶氧

採用曝氣的方法，就是將水與空氣的接觸面予以擴大，具體的方法有：使水流動甚至起浪，使水形成薄膜或粉霧、雨滴狀，與空氣多接觸。打氣在水中形成微細氣泡增加溶氧。

目前養魚所利用的曝氣方法有用水車或抽水機，使水成爲瀑布狀或雨滴狀，將氣泡打入水中。

(待續)

發展精緻農業請採用三冠牌農業用資材

三冠牌遮光網

※從原料到成品採一貫作業生產，信用最好，品質最佳

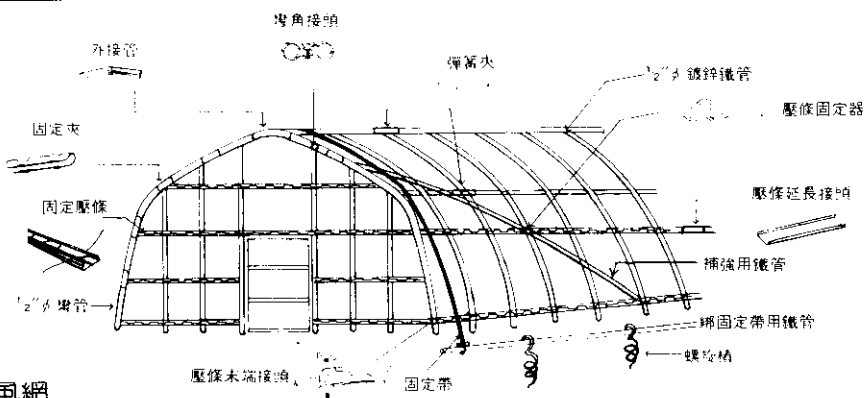
※寬度從1公尺到7.4公尺，種類包括平織、羅紋織、針織等皆有

煥坤型 簡易溫室

本公司提供整棟煥坤型簡易溫室搭設及各種零件之供應。

其他產品：

清潔蔬菜用網、防風網、過濾網、鱧魚網、固定帶、爬藤植物誘引帶、軟性及硬性繩索、涼椅布、跳床布等。



煥坤企業股份有限公司

彰化縣福興鄉50605的鹿路一段155號

電話：(04)773878-772178-774778(歡迎洽購) FAX: 047-789778