

# 淡 水 池 塘 施 肥 養 魚

吳 榮 著

## 施肥的作用

池塘養魚要想提高產量，必需充分供給食料。池魚的食料，可以分爲人工食料（如米糠、豆餅、花生粕等）和天然食料（各種浮游生物、底棲動物、水生植物）。目前人工食料價格太貴，使用不經濟，所以要儘量利用天然食料。

天然食料最重要的是浮游生物。浮游生物有的是動物性，有的是植物性，它們都要直接或間接依靠着二氧化碳及氮、磷、鉀、鈉、鈣等營養元素（俗稱肥份）來生長。池塘有了充足的肥份，浮游生物才會很快的增多。施肥的作用，就是補充池塘肥份，用以促進浮游生物的繁殖，供作池魚的食料。

## 肥料的種類

肥料可分爲無機肥料（俗稱化學肥料，如氮肥、硫酸銨、尿素、磷肥、過磷酸鈣、鉀肥、氯化鉀，以及各種專用的複合肥料，如蔬菜肥料、香蕉肥料、柑桔肥料、淡水魚塢肥料等等），和有機肥料（如人糞尿、豬牛雞糞、堆肥、綠肥等等）。

無機肥料（化學肥料）比較衛生，貯存搬運比較方便，肥料成份高，如照肥份含量來計算，價格也很便宜。

有機肥料價格比較高，貯存搬運都不方便，如果使用沒有經過消毒的水肥（人糞尿），有傳播寄生蟲的危險，如果施用過量，又會使池水水質污穢而引起氧氣缺乏，招致池魚死亡。

## 水肥施用法

適當的施肥，要講究經濟。如果池塘鄰近都市或村落，交通方便，水肥來源充足，則不妨利用水肥。每甲每年約施用十至十六公噸。水肥含氮量多，配合磷肥（過磷酸鈣）施用效果良好。

水肥經過細菌分解與發酵時，需要消耗大量氧氣，爲保持池水中含氧量，不要施用新鮮而尚未腐熟的水肥。雞糞、豬糞亦如此。

最近養豬事業很盛，很多養魚業者在池塘堤岸搭蓋豬圈，利用看守池塘的人力，來兼顧養豬工作，既能節省人工費用，又可獲得豬糞使用，一舉兩得。這種多角經營方式，值得提倡推介。不過豬圈要附建貯糞池，將糞尿貯置數天，待其腐熟後施放池中。

## 化肥施用法

浮游生物的生長，除了肥份之外，更需要光和熱。因此施用無機肥料要全部溶解在水的中上層，能受到太陽光照射，才會被植物性浮游生物所吸收利用。否則，效力就會減少。

池塘面積較小者，可以用水桶裝水，將肥料溶解其中，然後以水約沿池岸向池中澆洒。池塘面積較大者，則使用竹筏裝載肥料，然後徐徐移動竹筏，肥料就會從竹筏縫間溶解於水中。

上午九時水溫逐漸升高，是施肥最好的時間。施肥時期在每年三月中下旬到十月底。隨着水溫變化和池魚成長

情形，三、四月間施用量較少，五月份稍多，六至八月份最多，九月份以後又逐漸減少，直到捕魚清池前十五天完全停止。因爲無機肥料肥效快，所以施肥以「少量多次」爲原則。

## 注意事項

施肥對於鱧魚（俗稱白鱧或竹葉鱧）、鱮魚（俗稱黑鱧或大頭鱧）、鰱魚（俗稱烏仔）和鰻魚的增長有直接的作用；對於鱸魚和鮭魚的增長有間接的作用（因爲施肥後可使小雜魚增多，供鱸魚和鮭魚食用）；對於草魚則產生不良效果（因爲池水在施肥後透明度小，池底水草因缺乏陽光不易滋生，導致草魚食料不足）。所以施肥養魚，在放養魚苗時要加以考慮。

各國池塘環境不同，魚苗放養量和所需肥量也各有差異。大體來說，水的透明度高過四十五公分以上者就要施肥。養魚的池塘透明度最好能經常保持四十公分（水色青綠，而不是泥沙混濁者）。



（銘少唐）魚捕