

## 8. 魚菜共生

魚菜共生大約是從1970年代開始發展的概念，它將農業的水耕與漁業的水產養殖做結合，屬於跨領域的產業。透過把養殖廢水中的氮氣經由硝化作用轉變為植物的氮營養鹽，而淨化後的水則繼續使用於養殖，可提升水的使用率，也可達到節能、省肥料的效果。

魚菜共生系統主要包含了養殖桶、過濾系統、生化過濾系統、栽培植床、虹吸排水裝置等五個部分，其中養殖桶需挑選淺色桶子方便觀察魚的生長、沉積物的累積情形，並將上方覆蓋避免藻類孳生。而過濾系統則是將經由虹吸排水裝置的水中，固態或懸浮的排泄物透過篩網分離出來，再以生化過濾系統如發泡煉石等處理溶於水中的排泄物，並轉換成硝酸鹽提供栽培植床的植物使用。

