

魚菜共生系統

「魚菜共生」是一組同時用來飼養魚類和種植蔬菜的裝置。

大魚缸中種植了一些如鳳眼藍和槐葉蘋的水生植物，還養了一些金魚。牠們的排泄物連同魚缸內的水，由水泵抽到旁邊的種植箱，用作灌溉。金魚的排泄物含有豐富的氮和其他微量原素，而氮正是葉菜類需要的重要營養。因此種植架最適合用來種植如通菜、越南芫荽、薄荷等葉菜類植物。

種植箱以陶珠代替泥土成為種植介質，一方面可以讓蔬菜的根部固定生長，亦可支撐莖和葉向外展開。另一方面，陶珠亦能過濾水中的排泄物及其他雜質。這些被過濾出來的「養份」會在陶珠之間積聚，慢慢被植物的根部吸收。被淨化的水再經由特製的「虹吸裝置」送回大魚缸之中，金魚和水生植物便可享用乾淨的水源，完成了一次完整的水循環。

魚菜共生的系統便是這樣生生不息地循環，互利共生。

