

运用环保的解决方案养殖更加健康和活跃的鲤鱼

抑制水藻的滋长和提升水池的水质

家庭养殖者面临的挑战

观赏性鲤鱼是由于它们的色彩和样式而特别选择养殖的鲤科 (Cyprinidae) 鱼。一位新加坡的鲤鱼爱好者在他住家的池塘养殖鲤鱼时面对各种的挑战。



在一位新加坡鲤鱼爱好者的池塘里悠游的鲤鱼。

总溶解氧(Total Dissolved Oxygen) 会被鲤鱼和植物在生物的氧化过程中被消耗，或是被运用在其它化学过程里。溶解氧气的消耗量增加可能是由于过剩的水生植物或水藻，或者是因为某些直接从水里消除氧气的化学制品。对鲤鱼的生存和健康的产生重大威胁是细菌感染。超高的细菌计数可能导致更高的鲤鱼死亡率。有害的细菌极有可能感染那些在恶劣的水质或营养不充分的条件下生长的鲤鱼。

解决方案

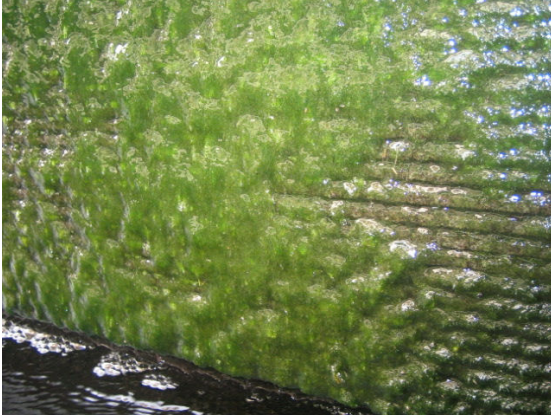


DPA 系统在 2007 年 6 月 20 日 被引入池塘

SIF 建议使用公司所开发的专利技术 - DPA 系统来帮助改进水池的质量。DPA 系统的技术是根据气蚀原理开发而成，本身不需要运用化学制品，或消耗大量的电能。同时使用 SIF 的 DPA 微生物培养系统和 DPA 超级矿物质配方，形成了一套完全环保的解决方案。为了监测我们所设计的解决方案的有效度，工作人员也严谨和定期地采取水池样本，送往化验。

效果

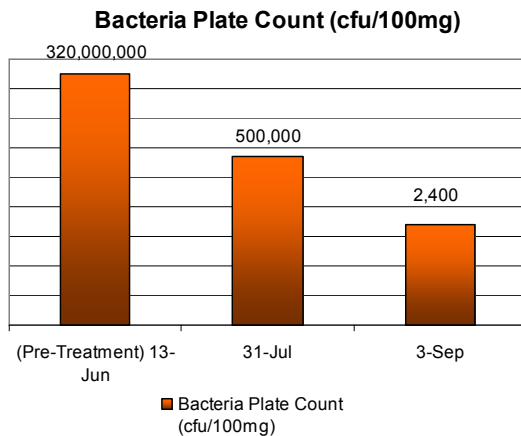
水藻的滋长减缓



在长期地使用了DPA系统后，水池墙壁上的水藻明显地减少

在原有的水流系统运用了DPA系统后，水藻的滋长出现了明显的减缓，而原本附在墙壁上的水藻也开始剥落。

细菌水平降低



上图展示细菌计数的变化(根据对数标度)表示，在事实后的3个月的期间内，细菌计数出现了连续和显著的下滑，也因此减低对鲤鱼健康构成的威胁。

更佳总溶解氧气水平

运用精确分析仪器进行的水质测试显示养殖鲤鱼的水池塘的总溶解氧气水平获得了改善。在使用DPA系统之前，6月19日的总溶解氧气水平仅仅是5.89 ppm，但随后的测量显示，溶解氧气水平在8月8日上升到了7.59 ppm的新高。DPA系统是在2007年6月20日被引入了水流系统里。

客户的评语:

‘现在的鱼儿有比较大的体积，而且看起来也较活跃，健康状态也更好...’

‘...之前，水池底部积累的泥状沉积物有大约3寸厚，而现在只有差不多1寸...’

注：这项案例介绍所列举的统计数字和详情载自实施的工程项目所累积的证明书信和测试证明。各别项目的成效可能由于其它影响水质的重要因素，而产生差异。