

研發成果資訊

專利/技術名稱：篩選穩定觀賞蝦養殖環境狀態之菌種研究

發明/研發人員：張朴性

專利期間：(非專利者免填)

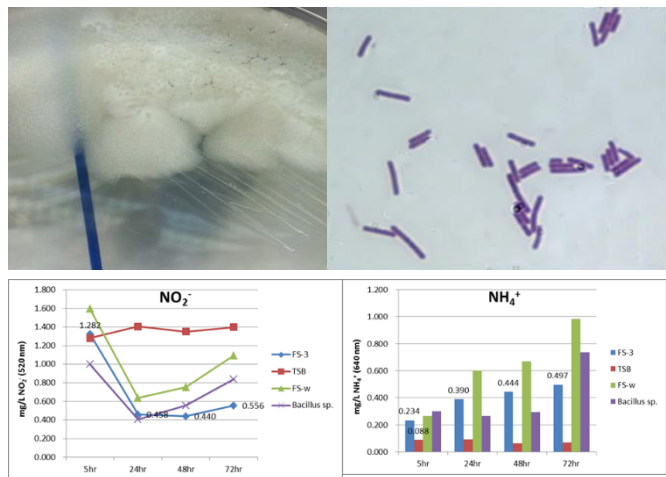
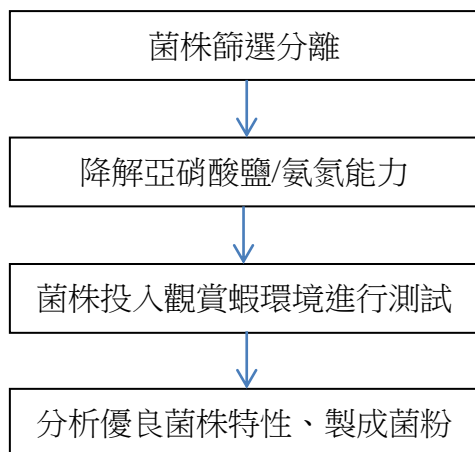
成果類別：民生紡織 民生化學 民生醫材 民生食品 金屬機電
金屬材料 電子資訊 技術服務 產品設計

研發成果說明：(以簡明文章敘述發明或創作之目的、技術內容、特點、功效及圖示說明，使熟習該項技術者能了解其內容並可據以實施)

在水產養殖中利用微生物製劑的益生菌生理特性，可以有效去除或降低養殖生物產生的含氮代謝物、增加免疫能力等。

為了能更加穩定觀賞蝦養殖環境狀態，提供篩選菌株的方法以適用於水晶蝦養殖環境。利用平板培養基分離的方式由水晶蝦體內與優良養殖環境獲得各種分離株，本研究將分離純化之各種菌株，藉由檢測 NO_2^- 及 NH_4^+ 濃度，篩選適用穩定水質之菌株。各分離菌株分別測試 NO_2^- 及 NH_4^+ 的降解效果，將表現良好的分離株投入觀賞蝦的養殖環境，經重複篩選取得菌株。本菌株菌落米白色、邊緣不規則、表面粗糙乾燥中心有圓形凸起，菌體為革蘭氏陽性桿菌，應用於養殖缸後，使亞硝酸鹽濃度降至 0.01 ppm、氨氮濃度至 0.09 ppm，於池水環境停留時間可長達 2 週以上。因維持時間長，讓實際利用的添加時間能更加彈性、方便。未來亦將利用篩選之菌株，使用於發酵餌料，加強觀賞蝦抗病力，使觀賞蝦養殖技術發展更多元化。

照片及圖示：



※未來是否申請專利？是 否

若將申請專利，本項成果暫時不會公開於網頁上；若不申請專利，本項成果將公告於本校技轉中心網頁及經濟部 CIRD 平台，以利推廣及促進技術移轉。