

輪蟲(*Brachionus plicatilis*)攝食不同餌料對其生長之影響

吳健誌^{1*}、曾建璋^{1、2}

1. 國立澎湖科技大學水產養殖系
2. 國立澎湖科技大學水產資源與養殖研究所

輪蟲(*Brachionus plicatilis*)在水產種苗生產中佔有極重要的地位，其主要餌料包含海水微細藻、麵包酵母及淡水綠藻，然而澎湖地區因氣候因素，常導致海水微細藻培養不易，因此不受天候影響的替代性餌料就顯得特別重要。此外，在輪蟲的批次培養中，不同的接種密度，對於輪蟲的增殖是否具有影響，也是值得探討的。本研究利用麵包酵母及淡水綠藻培育輪蟲，另外以不同的初始接種密度進行實驗，以了解輪蟲生長的最佳條件，進而解決澎湖地區輪蟲培養不易的問題。研究結果得知，輪蟲的培育在 48 小時內攝食不同餌料對其增殖並無明顯差異，建議可利用接受度較高的麵包酵母先行投餵；而較高的初始接種密度，則可在批次培養中短時間內收獲充足的輪蟲。

關鍵字:輪蟲(*Brachionus plicatilis*)、批次培養、接種密度

學號:1098407067