

## 摘要

本實驗分別將不同比例的紫菜和鰻粉取代部份底泥餵食海參，經由消化率計算結果用以評估蕩皮參對環境的淨化能力。實驗分為三組分為 A 組：紫菜 5%、鰻粉 5%、底泥 90%；B 組：紫菜 10%、鰻粉 10%、底泥 80%；C 組：紫菜 15%、鰻粉 15%、底泥 70%。飼料及糞便分析的結果發現蕩皮參對三種飼料之揮發性有機質 (Vorg) 的消化率依序為 54.66%、55.12%、63.17%，C 組與 A 組及 B 組有顯著差異。總氮消化率分別為 69.22%、73.99%、72.58%，總磷消化率則為 78.39%、74.51%、73.51%。三組飼料之總氮、總磷的消化率則無顯著差異。實驗結果顯示蕩皮參對飼料中的 Vorg、總氮及總磷具有 50% 以上的淨化能力。

關鍵詞：消化率；蕩皮參；底泥淨化