

# 台灣鮑生產技術效率之分析－以宜蘭地區經營場為例

王碧如, 莊慶達, 李堯賢

財務管理學系

管理學院

hsien@chu.edu.tw

## 摘要

近年來台灣鮑整體貿易的發展情勢顯示，台灣鮑的國際競爭力仍有加強與發展的空間，同時由於國內投資者的養殖場規模亦不斷擴充中，所以在競爭激烈的水產市場中，瞭解產業相關投入產出的資源配置效率刻不容緩。有鑑於此，本研究旨在建立一多投入與多產出的績效衡量模式，透過客觀數據分析業者養殖經營績效的良窳，並提供相關建議作為政府與業界提升經營效率之參考。本文研究方法係利用資料包絡分析法(Data Envelopment Analysis, DEA)中的CCR、BCC、A&P 及D&G 等四種評估模式，建構宜蘭地區台灣鮑養殖之投入產出衡量模型，並對養殖場之生產技術效率進行比較分析。本研究範圍係針對宜蘭地區壯圍至頭城一帶的16 戶養殖樣本，期間涵蓋1999 年至2001 之投入產出資料，研究變數包括：投入面的種苗費用，飼料費用，水電費用，薪資費用，以及養殖面積；產出面為產量與產值。此外，以Tobit 分析人為管理變數部分的結果顯示，業者的年齡愈輕、經營年數愈長、採多層次養殖方式、合夥經營型態、及活存率愈高等將有助於生產效率的提升。

關鍵字：資料包絡分析、台灣鮑、技術效率、Tobit 分析