

# 關渡濕地土壤理化性狀分析

廖少威\*

李崇垓\*

潘業忠\*

\*大仁技術學院環境工程衛生學系講師

## 摘要

關渡濕地位於關渡平原西南區，基隆河及淡水河交會處，距離淡水河口約 8~10 公里，佔地面積 55 公頃，水域位處淡水與鹹水相混合之潮間帶。主要水源除南邊受潮汐影響的淡水河與基隆河以外，還包括來自北邊流經北投地區之貴子坑溪、水磨坑溪之社區污水，以及東側隸屬於七星農田水利會所管轄之八仙圳灌溉與排水系統之農業廢水。濕地面積雖小，但水源情況卻相當複雜。本研究在 1998 年間，將關渡濕地以棋盤式網格化採取土壤樣本，並以五股淹灌區與塭子圳為主。將土壤實驗分析的結果利用主成份因子分析方法以區分顯著的影響因子；並以地理資訊系統呈現其重要影響因子之分佈結果。結果顯示最重要的土質潛在因子是「重金屬毒害因子」、「土壤鹽害因子」、「有機質含量因子」等三因子。希望藉由本研究之探討，進而能提供沼澤濕地生態公園經營管理之助益及參考。

**關鍵字：**濕地、因子分析、地理資訊系統