

林邊溪沿海地區海平面上升淹水模擬之研究

陳俊斌*

戴伊瑋*

林大開*

高慶珍**

JYUN-BIN, CHEN

YI-WEI, TAI

DA-KAI, LIN

CHING-JEN, KAO

摘要

屏東縣位於台灣西南側，為一沖積平原，而高溫多雨的氣候使得屏東地區為一優良農業栽植區。而屏東地區也在早期即進行漁業養殖，但近年來不斷地超抽地下水，造成地層下陷，當豪雨一來，屏東地區常發生淹水及海水倒灌之情形，也使得土地逐漸鹽化。而全球暖化緣故，海冰融化造成海平面上升，對各國國土面積影響甚鉅，本研究以林邊溪下游沿海地區為研究地區，套疊台灣地區 30M DEM 進行淹水模擬，分析當林邊溪在海平面升高 1M、3M 及 5M 時，對林邊溪下游沿海地區的影響，根據分析結果，當海平面上升 1M，對於沿海地區魚塭及造成顯著的影響，而林邊鄉聚落尚未有顯著的影響，道路部分，台一線幾乎泡在水裡，福爾摩沙高速公路也只殘留北段部分，縣道 189 南段也泡在水裡，只殘留北段部分。當海平面上升 3M，沿海地區魚塭幾乎破壞殆盡，林邊鄉聚落也整個泡在水裡，福爾摩沙高速公路北段只留下部分路段，縣道 189 北段有只剩下部分路段。當海平面上升 5M，林邊溪下游沿海地區幾乎泡在水裡。

關鍵詞:DEM、淹水模擬、林邊溪

* 中國文化大學地理學系學生

* 中國文化大學地理學系學生

* 中國文化大學地理學系學生

** 中國文化大學地理學系副教授