

應用 GIS 及 Logit 模式分析六龜地區林地變遷

許立達¹、鄭祈全²

摘 要

本研究以高雄縣六龜地區為研究區域，蒐集當地土地利用之歷史變遷與當地環境及社會經濟等資料，建立地理資料庫，並以 logit 模式分析林地變遷的影響因子。比較六龜地區 1977 及 1994 年土地利用的情況，發現期間的主要變遷為農地回復為林地，但亦有部份林地被變更成為農地。分析結果顯示海拔低、坡度平緩、距道路近的地區較容易被開發為農地，而村中的農牧戶數愈多，林地被開發的可能性也更高。反之，海拔高、坡度陡的農地則較容易被放棄農用而回復為林地，而村中的農牧人口數愈少，農地回復為林地的可能性也更高。

關鍵詞：六龜，林地，土地利用，logit 模式

¹ 中國文化大學森林學系副教授

² 行政院農業委員會林業試驗所森林經營系研究員兼系主任