

研究生：高宏明

學號：78142001

論文名稱：強酸性之瓷土礦區立地與植生特性之研究

英文論文名稱：Study on the Characteristics of Habitates and  
Vegetation at the Strongly Acid Clay Mining Area

**【中文摘要】**

本研究係以臺北縣瑪鍊河流域內之大同瓷土礦場及附近河川為對象，綜合氣候、土壤、植生及水質等分析，探討強酸性瓷土礦區立地與植生之特性。所得研究結果摘述如下： 1.臺北縣瑪鍊溪集水區位於臺灣北部煤田範圍之內，部分地區植生不良之因子主要來自於土壤底層之煤層破碎帶中所含之酸性硫酸鹽類。 2.大同瓷土礦區屬亞熱帶重濕氣候，雨量豐沛，瓷土礦開挖導致酸性硫酸鹽氧化成硫酸，易隨滲流水及地表逕流水運移，會危害植物生長、污染河川水質，蝕壞工程構造物及破壞環境景觀。 3.酸性硫酸鹽地區之礦區，在開採時宜注意棄土之處理，若在開採中挖到煤層破碎帶或頁岩夾層，宜將其與表土分開處理，如此對後續植生復舊將有所助益。 4.單純以石灰改良坡地酸性硫酸鹽土壤之效果不大，配合臺灣蘆竹、高狐草(律柏草品系)及高狐草(飛多莉娜品系)等耐酸植物之栽植，可作為此類地區植生復育之參考。

**【英文摘要】**

